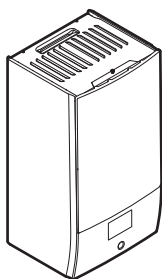




Szerelési kézikönyv



Daikin Altherma 4 H W



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

EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

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

v3.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Szerelési kézikönyv
Daikin Altherma 4 H W

magyar

Tartalomjegyzék

1	A dokumentum bemutatása	2
2	A telepítőknek szóló biztonsági utasítások	3
3	A doboz bemutatása	4
3.1	Beltéri egység.....	4
3.1.1	Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből.....	4
4	Egység beszerelése	4
4.1	A berendezés helyének előkészítése.....	4
4.1.1	A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények.....	4
4.2	Az egység kinyitása/bezárása.....	5
4.2.1	A beltéri egység felnyitása.....	5
4.2.2	A beltéri egység bezárása.....	6
4.3	A beltéri egység felszerelése.....	6
4.3.1	A beltéri egység felszerelése.....	6
4.3.2	A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz.....	7
5	Csőszereles	7
5.1	A vízcsövek előkészítése.....	7
5.1.1	A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése.....	8
5.1.2	Külső gyártótól származó tartályra vonatkozó követelmények.....	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.....	10
5.2.4	A használati melegvíz-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.....	11
6.3	Külső I/O csatlakozók.....	11
6.4	A beltéri egység csatlakozásai.....	12
6.4.1	Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez.....	14
6.4.2	A tápellátás csatlakoztatása.....	15
6.4.3	A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása.....	16
6.4.4	Az alaphelyzetben zárt elzárószelep csatlakoztatása (bemeneti szivárgásgátló).....	18
6.4.5	Az elzárószelep csatlakoztatása.....	19
6.4.6	A szivattyúk (használati melegvíz-szivattyú és/vagy külső szivattyúk) csatlakoztatása.....	19
6.4.7	A riasztás kimenetének csatlakoztatása.....	20
6.4.8	A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása.....	20
6.4.9	A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása.....	20
6.4.10	A bivalens megkerülőszelep csatlakoztatása.....	20
6.4.11	Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása.....	21
6.4.12	A biztonsági termosztát csatlakoztatása.....	21
6.4.13	Smart Grid.....	22
6.4.14	A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék).....	24
6.4.15	Az Ethernet kábel csatlakoztatása (Modbus / LAN).....	24
7	Konfigurálás	24
7.1	Beállítás varázsló.....	25
	[10.1] Hely és nyelv.....	25
	[10.2] NEM HASZNÁLT.....	25
	[10.3] Idő/dátum.....	25
	[10.4] Rendszer 1/4.....	25
	[10.5] Rendszer 2/4.....	26
	[10.6] Rendszer 3/4.....	27
	[10.7] Rendszer 4/4.....	27
	[10.8] Kiegészítő fűtőelem.....	27
	[10.9] Fő zóna 1/4.....	27

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

7.2	Időjárásfüggő görbe.....	29
7.2.1	Mi az az időjárásfüggő görbe?.....	29
7.2.2	Időjárásfüggő görbék használata.....	30
7.3	Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése.....	31

8 Beüzemelés 31

8.1	Ellenőrzőlista beüzemelés előtt.....	33
8.2	Ellenőrzőlista beüzemelés közben.....	33
8.2.1	A kültéri egység (kompresszor) feloldása.....	33
8.2.2	A kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószelepeinek kinyitása.....	35
8.2.3	A felhasználói felület szoftverének frissítése.....	36
8.2.4	A minimális áramlási sebesség ellenőrzése.....	37
8.2.5	Légtelenítés végrehajtása.....	37
8.2.6	Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása.....	38
8.2.7	Működtető egység próbaüzemének végrehajtása.....	39
8.2.8	Padlófűtési betonszártás végrehajtása.....	41

9 Átadás a felhasználónak 42

10 Műszaki adatok 43

10.1	Csővek rajza: Beltéri egység.....	43
10.2	Kábelezési rajz: beltéri egység.....	44

1 A dokumentum bemutatása

Célközönség

Képesített szerelők

Szoftververzió

Az ebben a dokumentumban szereplő beállítások a **v3.x.x.x** felhasználói interfész szoftverre vonatkoznak (x = 0, 1, 2, ..., 255). A felhasználói felület szoftververziójának megtekintéséhez látogasson el a [6.6.6] címre: Információ > Névjegy > MMI firmware verzió.

Dokumentációkészlet

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

Általános biztonsági óvintézkedések:

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

Üzemeltetési kézikönyv:

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

Felhasználói referencia-útmutató:

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

Szerelési kézikönyv – Kültéri egység:

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

Szerelési kézikönyv – Beltéri egység:

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

Szerelési referencia-útmutató:

- Szerelési előkészületek, bevált gyakorlatok, referenciaadatok stb.
- Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).

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 weboldaltól, 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://daikintechdatahub.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"** [4])



FIGYELEM

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

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



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

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



FIGYELEM

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

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



FIGYELEM

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



FIGYELEM

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

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



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

Az elektromos vezetékeknek meg KELL felelnie az alábbiak utasításainak:

- Ez a kézikönyv. Lásd: **"6 Elektromos bekötések"** [10].
- Az egységhez mellékelt elektromos huzalozási rajz, amely a beltéri egység kiegészítőfűtőelem-fedeleének a belsején található. A jelmagyarázatát lásd: **"10.2 Kábelezési rajz: beltéri egység"** [44].



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.

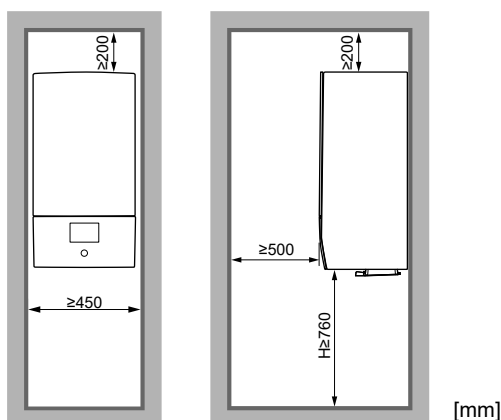
A legnagyobb távolság a 3 utas szelep és a beltéri egység között (használatimeg víz-tartállyal ellátott rendszereknél)	3 m
Maximális vízcsőhossz (egyszeresen vezetett) a kültéri egység és a beltéri egység között a következő esetben:	
EPSKS04+06	
1" helyszíni csővezeték	20 m ^(a)
EPSKS07	
1" helyszíni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

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

^(b) 6 kanyar

^(c) 8 kanyar

- Vegye figyelembe a térközök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:

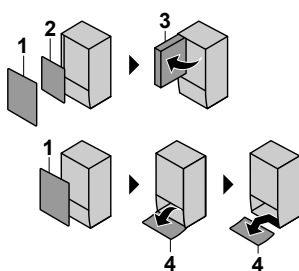


H A padlótól a készülékház aljáig mért magasság

4.2 Az egység kinyitása/bezárása

4.2.1 A beltéri egység felnyitása

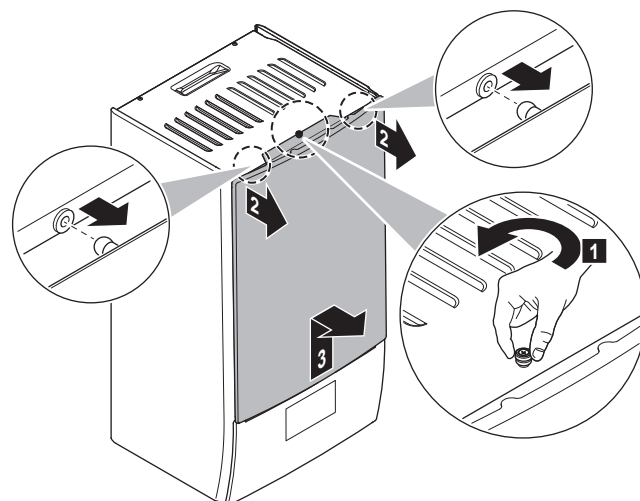
Áttekintés



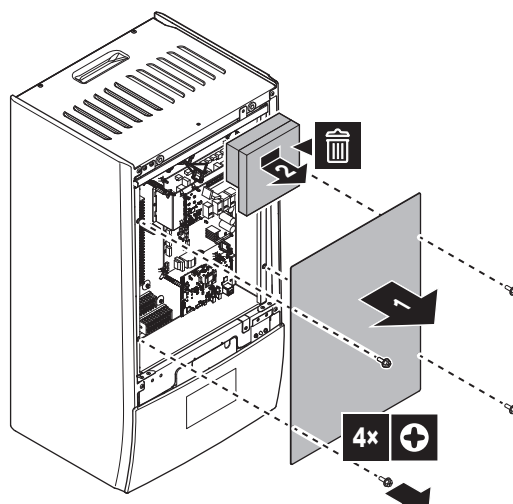
- 1 Elülső panel
- 2 A kapcsolódoboz fedele
- 3 Kapcsolódoboz
- 4 Felhasználói felület panelje

Felnyitás

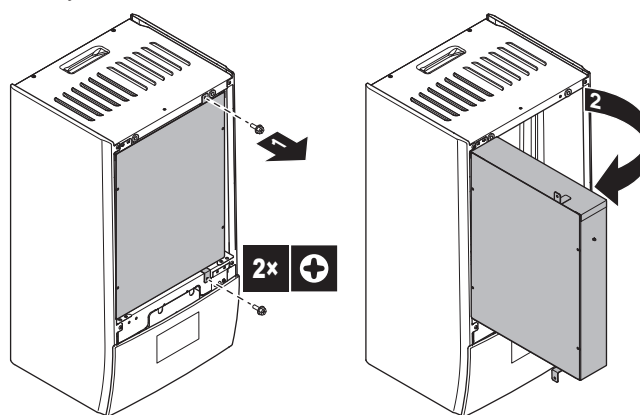
- 1 Vegye le az elülső panelt.



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

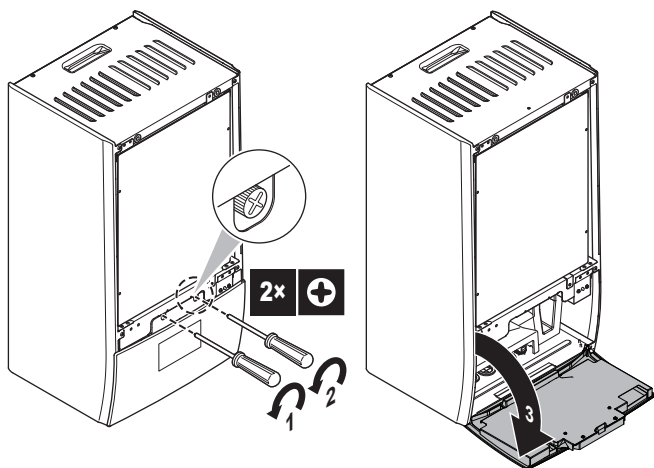


- 3 Ha a kapcsolódoboz mögött is kell munkákat végeznie, nyissa ki azt.



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

4 Egység beszerelése



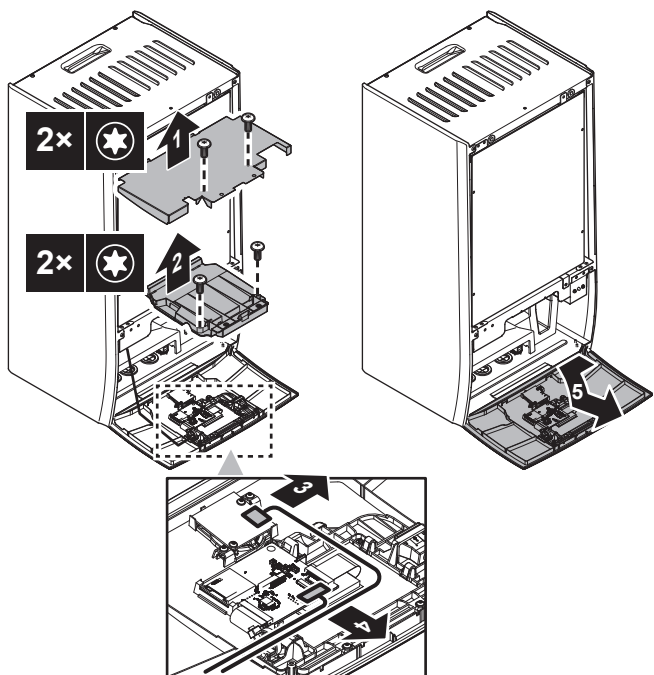
5 Opcionális: Távolítsa el a felhasználói felület paneljét.

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



MEGJEGYZÉS

A vezetékkezek és a csatlakozók törékenyek. Óvatosan kezelje.



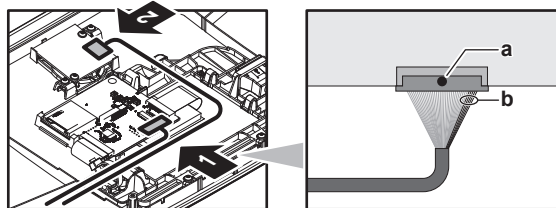
4.2.2 A beltéri egység bezárása

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



MEGJEGYZÉS

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



a Fekete pont a csatlakozón = Felső oldal

b 5 piros vezeték = Jobb oldalon



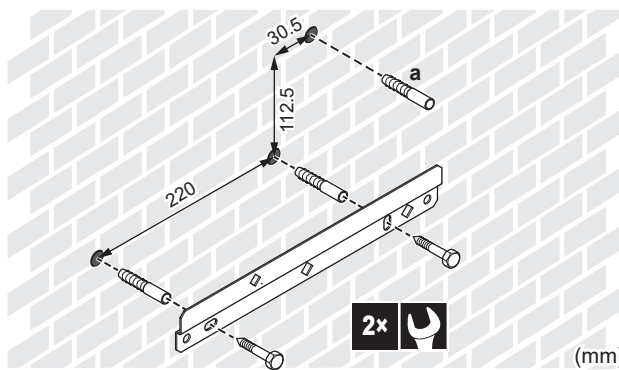
MEGJEGYZÉS

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

4.3 A beltéri egység felszerelése

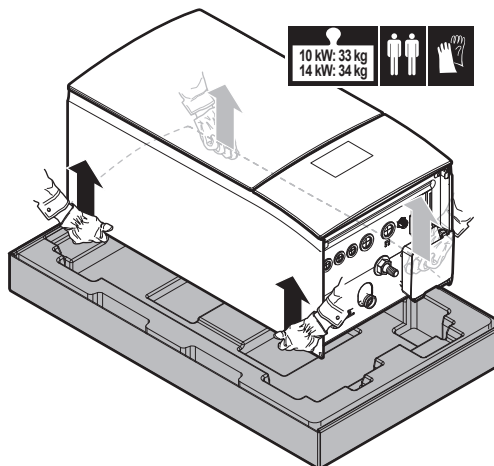
4.3.1 A beltéri egység felszerelése

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



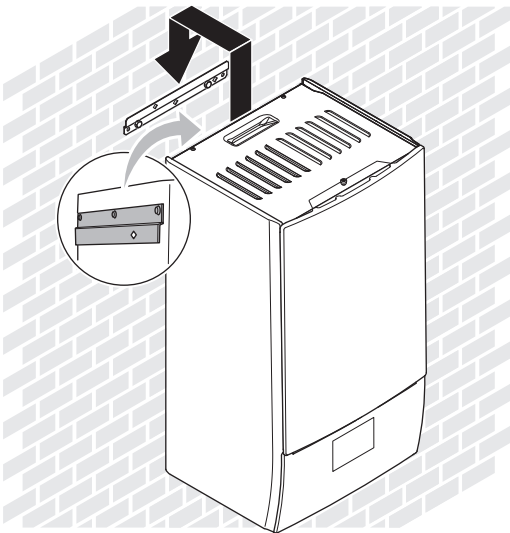
a Opcionális: Ha az egységet annak belsejéből szeretné a falra rögzíteni, szüksége lesz még egy tiplire.

- 2 Emelje fel az egységet.



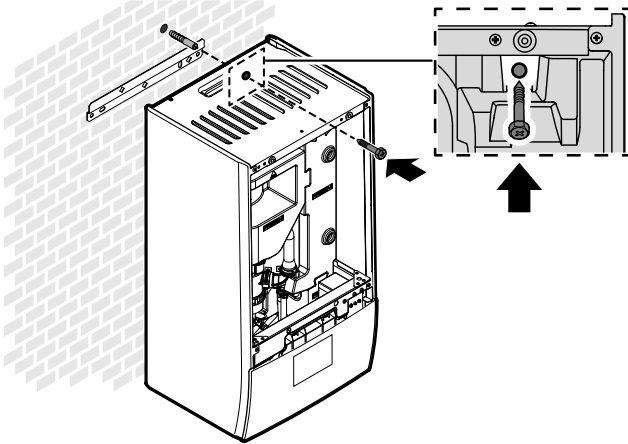
- 3 Csatlakoztassa az egységet a fali tartóra:

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



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

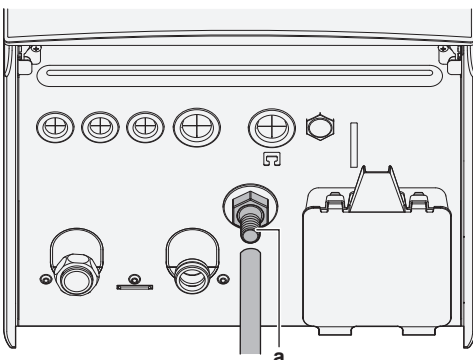
- Távolítsa el a felső elülső panelt, és nyissa ki a kapcsolódobozt. Lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" [5].
- Rögzítse az egységet a falra egy Ø8 mm-es csavarral.



4.3.2 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz

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

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



a Csepptálca csatlakozója

A víz gyűjtéséhez ajánlott tölcserő használni.

5 Csőszereelés

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

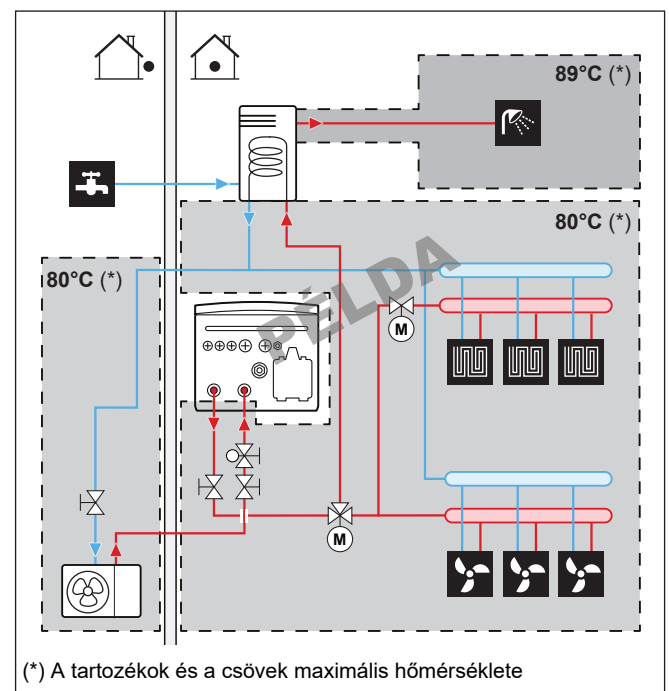
A vízkörre vonatkozó követelmények. Gondoskodjon arról, hogy a víznyomással és víz hőmérséklettel kapcsolatos alábbi követelmények teljesüljenek. A vízkörre vonatkozó további követelményekkel kapcsolatban tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

- **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).
- **Víz hőmérséklet.** Minden beszerelt csővezetéknek és -tartozékának (szelepek, csatlakozások...) ellen KELL állnia a következő hőmérsékleteknek:



INFORMÁCIÓ

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





INFORMÁCIÓ

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

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

5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése

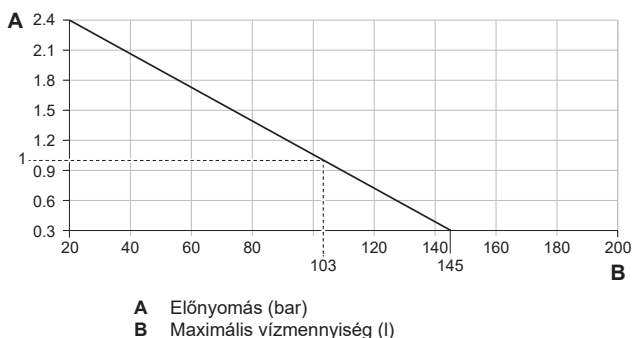
Minimális vízmennyiség

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

Ha...	A minimális vízmennyiség...
Hűtési üzemmód	A EPBX07: 13 l EPBX10-hez: 25 l EPBX14-hez: 30 l
Fűtési/jégmentesítési üzemmód, ha jelen van HMV-tartály	A EPBX07: 13 l EPBX10-hez: 55 l EPBX14-hez: 55 l
Fűtési/jégmentesítési üzemmód, ha nincs jelen HMV-tartály	A EPBX07: 13 l EPBX10-hez: 55 l EPBX14-hez: 55 l

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-megkerülőszelepet, és figyeljen a minimális vízmennyiségre.

Ha az üzemmód...	A szükséges minimális áramlási sebesség...
Hűtési üzemmód / fűtési indítás / jégmentesítés üzemmód / kiegészítő fűtőelem működése	EPBX07: 20 l/min EPBX10 esetén: 22 l/perc EPBX14 esetén: 24 l/perc
Használati meleg víz előállítás	EPBX07: 20 l/min EPBX10: 25 l/min EPBX14: 25 l/min



MEGJEGYZÉS

Ha minden térfűtés körben, vagy bizonyos térfűtés körökben távvezérelt szelepek vezérlik a keringtetést, akkor fontos, hogy a minimális áramlási sebesség még az összes szelep elzárása esetén is garantált legyen. Ha a minimális áramlási sebesség nem érhető el, akkor a 7H áramlási hiba generálódik.

További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

Lásd az ajánlott eljárást a következő részben: ["8.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben"](#) [p. 33].

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



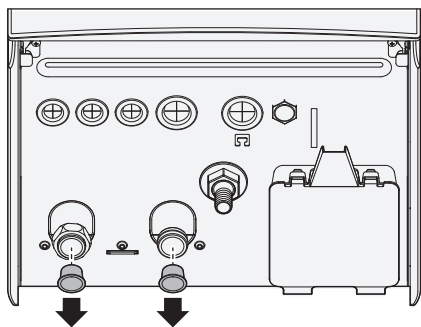
MEGJEGYZÉS

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

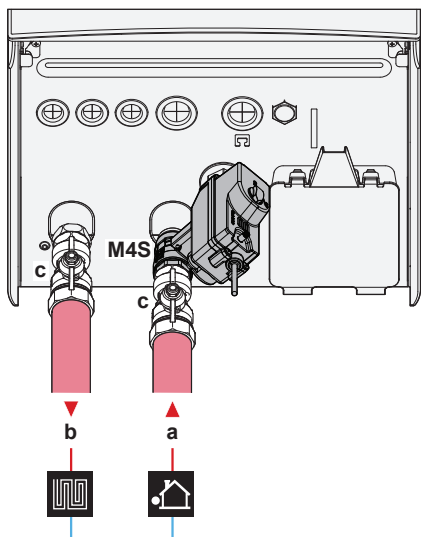
Tartozékként szállítjuk:

1 alaphelyzetben zárt elzárószelep (+ gyorscsatlakozó)	Megakadályozza a hűtőközeg bejutását a beltéri egységbe, ha a kültéri egységben hűtőközeg szivárog.
2 elzárószelep (+ O-gyűrű)	A szerviz és karbantartás megkönnyítése érdekében.
1 nyomáskülönbség-megkerülőszelep	A minimális áramlási sebesség biztosítása (és a túlnyomás megelőzése).

- Távolítsa el a védősapkákat.



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



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

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



MEGJEGYZÉS



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

- A nyomáskülönbség-megkerülőszelep beszerelési helyének megválasztásakor vegye figyelembe a minimális vízmennyiséget (a beltéri egységénél vagy a kollektornál). Lásd: "5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" [8].
- A nyomáskülönbség-megkerülőszelep beállítása során figyeljen a minimális áramlási sebességre. Lásd: "5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" [8] és "8.2.4 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése" [37].



MEGJEGYZÉS

Szereljen fel minden helyi magas pontra légtelenítő szelepet.



MEGJEGYZÉS

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



MEGJEGYZÉS

Amennyiben be van szerelve opcionális használatimelegvíz-tartály:

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

5.2.2 A vízkör feltöltése

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

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



FIGYELEM

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



MEGJEGYZÉS

Ha az automatikus légtelenítő szelepek helyszíni csővezetékbe vannak telepítve:

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



MEGJEGYZÉS

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

6 Elektromos bekötések

5.2.3 A vízkör befagyás elleni védelme

Fagyvédelem

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

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

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

Opcionálisan felszerelhet **alaphelyzetben zárt szelepeket** (belsőben, a csővezetékek belépési/kilépési pontjai közelében). Ezek a szelepek megakadályozhatják, hogy a beltéri csővezetésekből 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.



INFORMÁCIÓ

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

A minimális kilépő vízhőmérsékletet **a fő zónában** az [1.20] Túlhűtő vízkör beállítás alapján határozzák meg, csak abban az esetben, ha a [3.13.5] Beszerelt kétzónás készlet engedélyezve van. Ez a határérték határozza meg a minimális kilépő vízhőmérsékletet **a fő zónában**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a minimális kilépő cél vízhőmérsékletet 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 tápkábelenként.



FIGYELEM

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



FIGYELEM

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

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.



VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.



MEGJEGYZÉS

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



INFORMÁCIÓ

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

6.1 Információk az elektromos megfelelésről

Csak a beltéri egység kiegészítő fűtőeleme esetén

Lásd: ["6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása"](#) [16].

6.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek



MEGJEGYZÉS

Tömör vezeték használata javasolt. Sodrott vezeték használata esetén finoman csavarja össze a vezeték szálait, vagy csavarja össze a vezeték végét és szereljen kerek csatlakozósarut 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 alkatrészekenél kiválaszthatja, hogy melyik kivezetéscsapokat használja. A csatlakoztatás után meg kell adnia a felhasználói felületnek, hogy mely kivezetéseket használta, hogy az megfelelően a rendszer elrendezésének:

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

1 Válassza ki, hogy melyik kivezetéscsapokat melyik alkatrészhez használja.

1a Külső I/O bemenetek esetén:

Válasszon a szabványos lehetőségek közül (12345) 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:

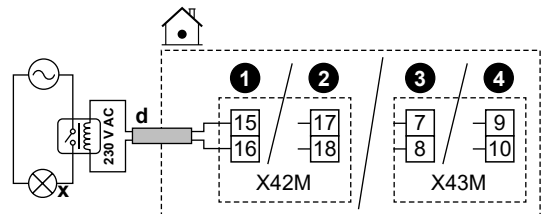
- A megfelelő kivezetések maximális üzemi árama és/vagy beömlési áramerőssége = 0,3 A
- A csatlakoztatott alkatrész maximális üzemi áram és/vagy beömlési áramerőssége ≤ 0,3 A

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 közülük egy relét (hasonlóan a 2. lehetőséghez).

2 Közzölje a felhasználói felülettel, hogy melyik alkatrészhez melyik kivezetéscsapot használta.

2.1

Lépjen a [13] pontra: Külső I/O.

2.2

Válassza ki a használt csatlakozóblokkot.

Eredmény: A képernyő a csatlakozókkal az adott csatlakozóblokkon látható. Például:

Külső I/O

X42M csatlakozóblokk

Funkció

Pin 13-14

Kieg. lekapcsolászelepe

Pin 15-16

Riasztás

▼

Külső hőforrás

Invertálás

↩

✓

2.3

A bal oldalon válassza ki a használt kivezetéscsapokat.

2.4

A jobb oldalon válassza ki a csatlakoztatott alkatrészt:

- Külső I/O bemenetek (lásd az alábbi táblázatot)
- Külső I/O kimenetek (lásd az alábbi táblázatot)

2.5

Állítsa be, hogy a logikát kell-e invertálni:

Megjegyzés: nem minden kivezetés / csatlakoztatott opció inverter. Hogy a kiválasztás lehetséges-e vagy sem, az a [13] Külső I/O oldalon látható.

Ha az alkatrész...	Akkor állítsa be...
Általában nyitva	Invertálás = KI
Általában zárva	Invertálás = BE

6 Elektromos bekötések

Külső I/O bemenetek

Ha a csatlakoztatott alkatrész...	Akkor válassza a Funkció = ...
Távolsági kültéri érzékelő. Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" ▶ 12).	Külső kültéri érzékelő
Távolsági 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" ▶ 22.	1. NF/KF okoshálózati csatlakozó 2. NF/KF okoshálózati csatlakozó
Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója. Lásd: "6.4.2 A tápellátás csatlakoztatása" ▶ 15.	HP díjszabás csatlakozó
Biztonsági termosztátok a készülékhez. Lásd: "6.4.12 A biztonsági termosztát csatlakoztatása" ▶ 21.	Biztonsági termosztát egység
Smart Grid-mérő érintkező. Lásd: "6.4.13 Smart Grid" ▶ 22.	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" ▶ 19	Fő zóna lekapcsolószelepe Kieg. lekapcsolószelepe
Riasztás kimenete. Lásd: "6.4.7 A riasztás kimenetének csatlakoztatása" ▶ 20.	Riasztás
Váltás külső hőforrásra. Lásd: "6.4.9 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása" ▶ 20.	Külső hőforrás
Bivalens megkerülőszelep. Lásd: "6.4.10 A bivalens megkerülőszelep csatlakoztatása" ▶ 20.	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" ▶ 20.	Hűtés/fűtés mód
Hőszivattyú-konvektorok. Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" ▶ 12).	

Ha a csatlakoztatott alkatrész...	Akkor válassza a Funkció = ...
HMV-szivattyú + extra külső szivattyúk. Lásd: "6.4.6 A szivattyúk (használati melegvíz-szivattyú és/vagy külső szivattyúk) csatlakoztatása" ▶ 19.	HMV-szivattyú H/F másodlagos szivattyú H/F szivattyú ext. fő H/F szivattyú ext. kieg
Segédűtőelem (HMV-tartály esetén). Az opcionális berendezéseket lásd a kiegészítő kézikönyvben (és "6.4 A beltéri egység csatlakozásai" ▶ 12).	Segédűtőelem
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" ▶ 15.
Tápellátás (kiegészítő fűtőelem)	Lásd: "6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása" ▶ 16.
Alaphelyzetben zárt elzárószelep (bemeneti szivárgásgátló)	Lásd: "6.4.4 Az alaphelyzetben zárt elzárószelep csatlakoztatása (bemeneti szivárgásgátló)" ▶ 18.
Elzárószelep	Lásd: "6.4.5 Az elzárószelep csatlakoztatása" ▶ 19.
Használatimelegvíz-szivattyú vagy külső szivattyúk	Lásd: "6.4.6 A szivattyúk (használati melegvíz-szivattyú és/vagy külső szivattyúk) csatlakoztatása" ▶ 19
Riasztás kimenete	Lásd: "6.4.7 A riasztás kimenetének csatlakoztatása" ▶ 20.
Térhűtés/fűtés vezérlője	Lásd: "6.4.8 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása" ▶ 20.
Váltás külső hőforrásra-vezérlésre	Lásd: "6.4.9 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása" ▶ 20.
Bivalens megkerülőszelep	Lásd: "6.4.10 A bivalens megkerülőszelep csatlakoztatása" ▶ 20
Áramfogyasztás-mérők	Lásd: "6.4.11 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása" ▶ 21.
Biztonsági termosztát	Lásd: "6.4.12 A biztonsági termosztát csatlakoztatása" ▶ 21.
Smart Grid	Lásd: "6.4.13 Smart Grid" ▶ 22.
WLAN-kazetta	Lásd: "6.4.14 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)" ▶ 24.
Ethernet-kábel	Lásd: "6.4.15 Az Ethernet kábel csatlakoztatása (Modbus / LAN)" ▶ 24.

Elem	Leírás
Szobatermosztát (vezetékes vagy vezeték nélküli)	 Lásd a lenti táblázatot.  Vezetékek: 0,75 mm ² Maximális üzemi áram: 100 mA  A fő zóna esetén: [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 mm ² Maximális üzemi áram: 100 mA Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].  [13] Külső I/O (Hűtés/fűtés mód) A fő zóna esetén: [1.12] Vezérlés [1.13] Külső szobatermosztát A kiegészítő zóna esetén: [2.12] Vezérlés [2.13] Külső szobatermosztát
Távolsági kültéri érzékelő	 Lásd: - A távolsági kültéri érzékelő szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 2×0,75 mm ² Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].  [13] Külső I/O (Külső kültéri érzékelő) [5.22] Külső környezeti érzékelő eltolása

Elem	Leírás
Távolsági beltéri érzékelő	 Lásd: - A távolsági beltéri érzékelő szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 2×0,75 mm ² Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].  [13] Külső I/O (Külső beltéri érzékelő) [1.33] Külső beltéri érzékelő eltolása
Kényelmi felhasználói felület	 Lásd: - A kényelmi felhasználói felület szerelési és üzemeltetési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maximális hossz: 500 m  [1.12] Vezérlés [1.38] Szobai érzékelő eltolása
Kétzónás készlet	 Lásd: - A kétzónás készlet szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Használja a kétzónás készlethez mellékelt kábelt.  [3.13.5] Beszerelt kétzónás készlet
(HMV-tartály esetén) 3-járatú szelep	 Lásd: - A 3 utas szelep szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez  Vezetékek: 3×0,75 mm ² Maximális üzemi áram: 100 mA Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].  [13] Külső I/O (3 utas szelep) [4] Használati meleg víz
(HMV-tartály esetén) 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

6 Elektromos bekötések

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

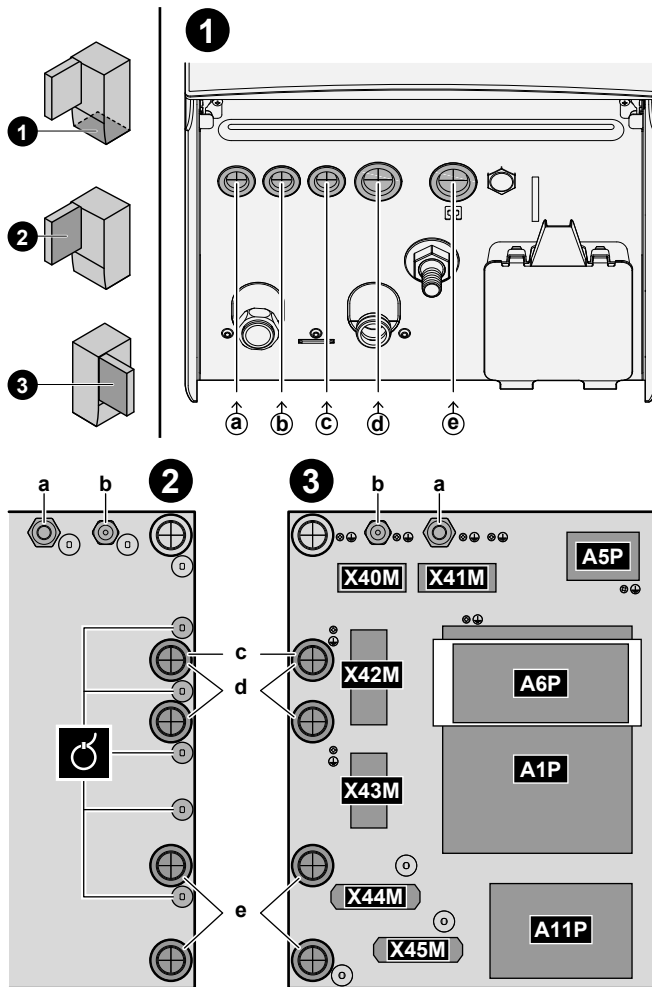
Abban az esetben, ha...	Lásd...
Vezeték nélküli szobatermosztát	- A vezeték nélküli szobatermosztát szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
Többzónás alapegységgel nem rendelkező vezetékes szobatermosztát	- A vezetékes szobatermosztát szerelési kézikönyve - Kiegészítő 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].

Kábelvezetés



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

Kábelek

Megjegyzés: Az Ethernet-kábelt lásd a "6.4.15 Az Ethernet kábel csatlakoztatása (Modbus / LAN)" [▶ 24] oldalon.

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

#	Kábel	Csatlakozóblokk
d	Nagyfeszültségű opciók: - Hőszivattyú-konvektor (opcionális készlet) - Szobatermosztát (opcionális készlet) - Elzárószelep (nem tartozék) - Használatimelegvíz-szivattyú + további külső szivattyúk (nem tartozék) - Riasztás kimenete (nem tartozék) - Váltás külső hőforrás-vezérlésre (nem tartozék) - Bivalens megkerülő átmenet (terepi ellátás) - Térfűtés/-hűtés működésének vezérlése (nem tartozék) - Smart Grid (nagyfeszültségű érintkezők) (nem tartozék) 3 utas szelep (HMF-tartály esetén) - Tápellátás segédűtőelem esetén (a hálózatról a beltéri egységig) (HMF-tartály esetén) - Tápellátás segédűtőelem és hővédő esetén (beltéri egység HMF-tartályából) (HMF-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) (HMF-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



MEGJEGYZÉS

Dugulásgátló biztonsági rutin - Szivattyúk és szelepek:

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

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

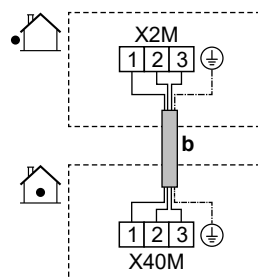
Megjegyzés:

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

Ez a szakasz a tápellátás csatlakoztatásának 2 lehetséges módját ismerteti:

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

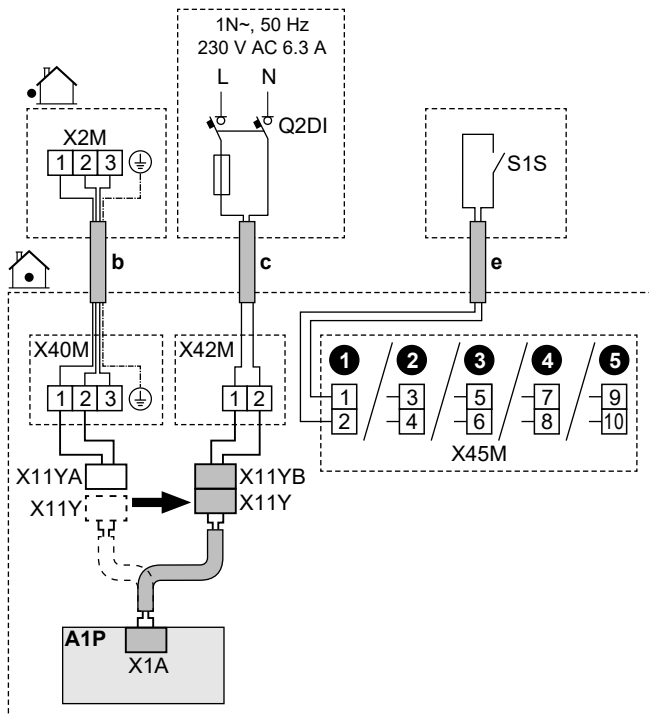
Abban az esetben, ha a kültéri egység normál kWh-díjszabású elektromos áramhoz csatlakozik



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

6 Elektromos bekötések

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 ①→ a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. - Vezetékek: (3+GND)×1,5 mm²
	c Normál kWh-díjszabású elektromos áram beltéri egység esetén	- Kövesse a kábelútvonalat ②→ a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. - Vezetékek: 2×1,5 mm² - Maximális üzemi áram: 6,3 A - Ajánlott külső biztosíték: 16 A Q2DI: Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító / hibaáramú készülék A tápellátásba MINDIG szereljen be egy, a nemzeti vezetékszabályzatnak megfelelő hibaáramú készüléket (RCD). Ennek egy 30 mA-es, azonnali működésű RCD-nek KELL lennie, hacsak a nemzeti kábelezési szabályzat másként nem rendelkezik.
	e Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója (S1S)	- Kövesse a kábelútvonalat ③→ a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. - 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" [11].
	X11 Y	- Válassza le az X11Y elemet az X11YA elemről. - Csatlakoztassa az X11Y pontot az X11YB ponthoz.
		[13] Külső I/O (HP díjszabás csatlakozó) [9.14.1] Üzem mód (Hőszivattyú díjszabás)

6.4.3 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása

	FIGYELEM A kiegészítő fűtőelemnek rendelkeznie KELL külön tápellátással, és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően védeni KELL a biztonsági berendezésekkel.
	FIGYELEM Vigyázzon a <10 A biztosíték beszerelésékor. Lásd a [10.8] Beállítás varázsló - Kiegészítő fűtőelem beállítás, hogy a helyes korlátozás érvényesüljön.
	VIGYÁZAT Annak érdekében, hogy az egység megfelelően földelt legyen, MINDIG csatlakoztassa a kiegészítő fűtőelem tápellátását és a földkábel.



VIGYÁZAT

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



MEGJEGYZÉS

Ha a kiegészítő fűtőelem nem működik, akkor:

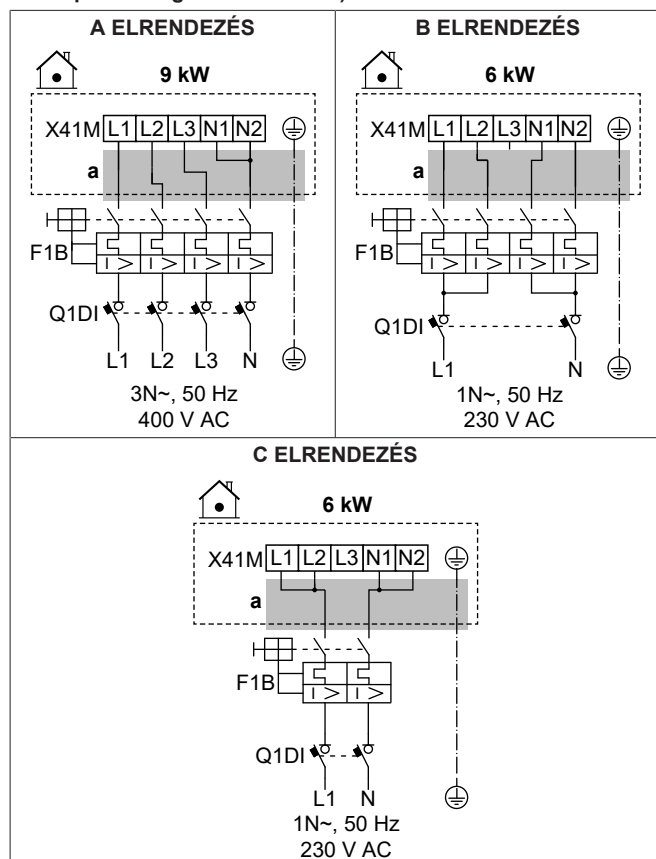
- Térfűtés és tartály felmelegítése nem megengedett.
- Az AA-01 (A kiegészítő fűtőelem túlmelegedett, vagy a kiegészítő fűtőelem tápkábele nincs csatlakoztatva) hiba jön létre.



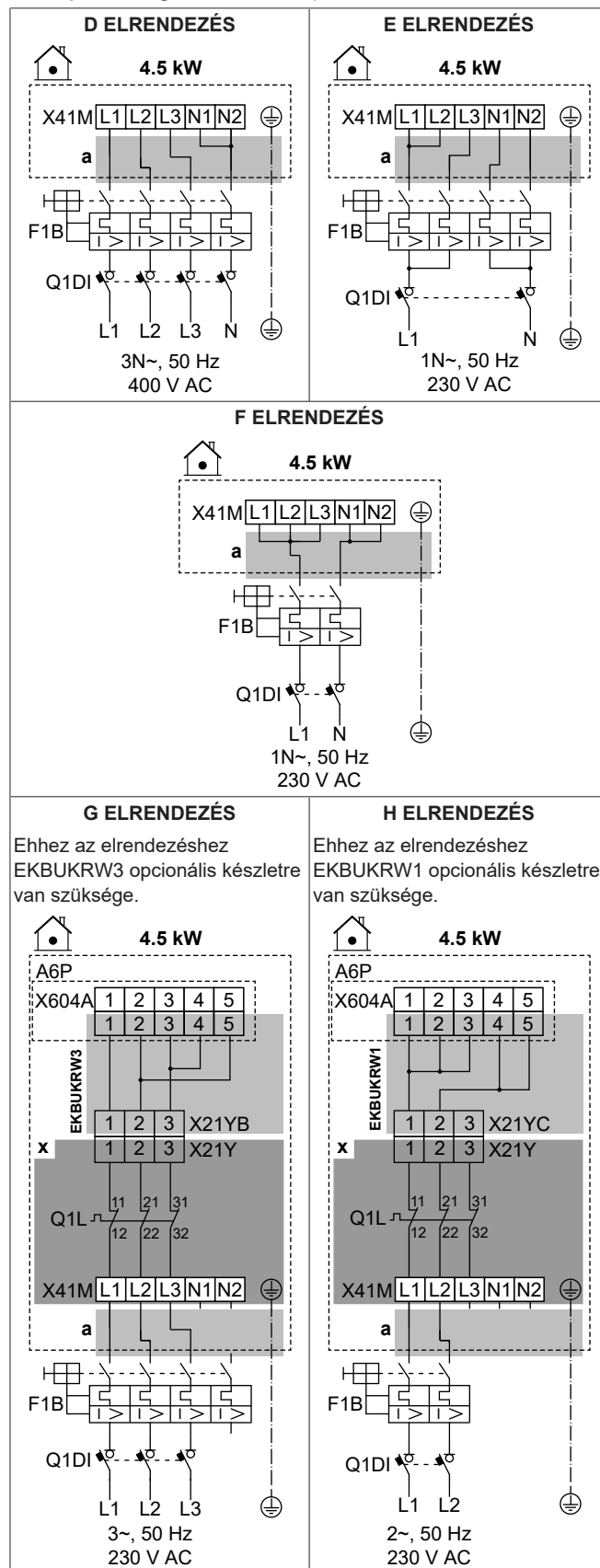
MEGJEGYZÉS

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

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



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



6 Elektromos bekötések

	a	Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14].
	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 mm ²	Min. 6 mm ²		A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de minimum 2,5 mm ²		Min. 4 mm ²	A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de minimum 2,5 mm ²		Min. 4 mm ²
	5 maggal rendelkező kábel	3 maggal rendelkező kábel		5 maggal rendelkező kábel		3 maggal rendelkező kábel	4 maggal rendelkező kábel		3 maggal rendelkező kábel
	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+GND	2L+GND	
Ajánlott túláram-biztosíték		4-pólusú 16 A		2-pólusú 32 A	4-pólusú 10 A	4-pólusú 16 A	2-pólusú 25 A	4-pólusú 20 A	2-pólusú 25 A
Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító/áram-védőkapcsolós készülék		A tápellátásba MINDIG szereljen be egy, a nemzeti vezetékszabályzatnak megfelelő hibaáramú készüléket (RCD). Ennek egy 30 mA-es, azonnali működésű RCD-nek KELL lennie, ha csak a nemzeti kábelezési szabályzat másként nem rendelkezik.							

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

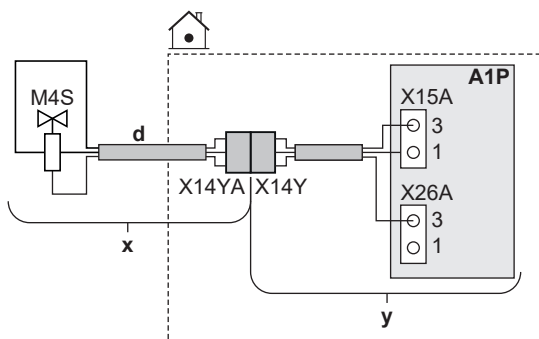
6.4.4 Az alaphelyzetben zárt elzárószelep csatlakoztatása (bemeneti szivárgásgátló)



MEGJEGYZÉS

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

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



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

6.4.5 Az elzárószelep csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

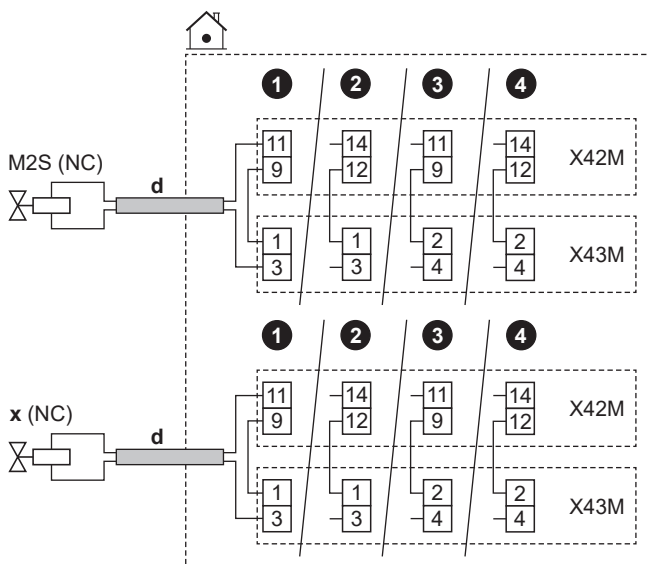
Példa az elzárószelep használatára. Ha egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zónával, illetve padlófűtés és hőszivattyú-konvektorok kombinációjával dolgozik, szereljen be egy elzárószelepet a padlófűtés előtt, nehogy pára csapódjon le a padlón, amikor a rendszert hűtésre használja.



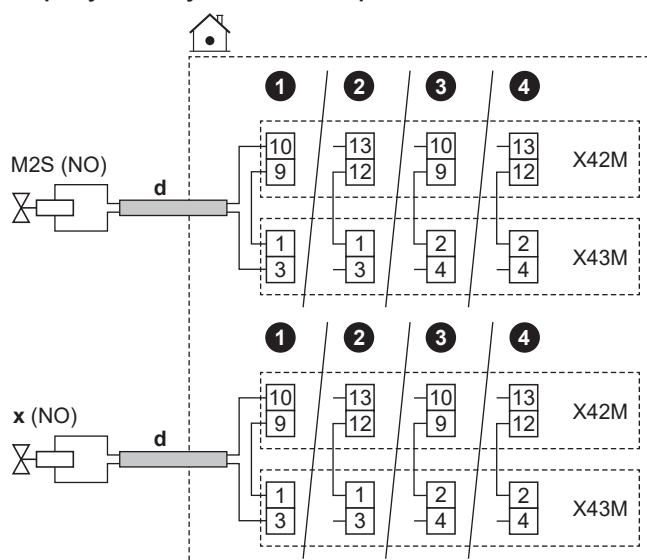
MEGJEGYZÉS

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

Alaphelyzetben zárt elzárószelepek esetén

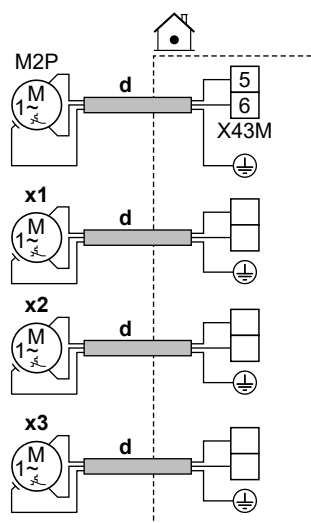


Alaphelyzetben nyitott elzárószelepek esetén



	d	- Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. - Vezetékek: (2 + híd)×0,75 mm² - Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [11].	
	M2S	Elzárószelep a fő zóna esetén	Maximális üzemi áram: 0,3 A
	x	Elzárószelep a kiegészítő zóna esetén	PCB által biztosított 230 V AC
	NC	Általában zárva	
	NO	Általában nyitva	
	[13] Külső I/O: - Fő zóna lekapcsolószelepe - Kieg. lekapcsolószelepe [6.4.22] Fő zóna lekapcsolószelepe (a működtető állapota, csak olvasható) [6.4.23] Kieg. lekapcsolószelepe (a működtető állapota, csak olvasható)		

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

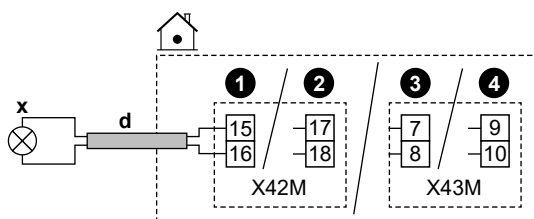


6 Elektromos bekötések

	d	- Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Az elektromos vezetékek csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. - Vezetékek: (2+GND)×0,75 mm² - Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [11].	
	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 kivezetéscsappjait. Ellenőriznie kell azonban azt is, hogy kell-e közéjük relét telepíteni.
	x2		
x3			

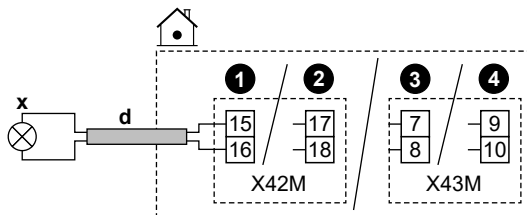
	[13] Külső I/O - HMV-szivattyú: Azonnali melegvízhez és/vagy fertőtlenítéshez használt szivattyú. Ebben az esetben a [4.13] HMV-szivattyú beállításban meg kell adnia a funkciót is: * Azonnali meleg víz * Fertőtlenítés * Mindkettő - H/F másodlagos szivattyú: A szivattyú akkor működik, ha a fő vagy kiegészítő 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. [4.26] HMV-szivattyú program [6.4.24] H/F másodlagos szivattyú (a működtető állapota, csak olvasható) [6.4.25] H/F szivattyú ext. fő (a működtető állapota, csak olvasható) [6.4.26] H/F szivattyú ext. kieg (a működtető állapota, csak olvasható)
--	---

6.4.7 A riasztás kimenetének csatlakoztatása



	d	▪ Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14]. ▪ Vezetékek: 2×0,75 mm² ▪ Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].
	x	Riasztás kimenete: ▪ Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC
	▪ [13] Külső I/O (Riasztás)	

6.4.8 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása



	d	• Kövesse a kábelút vonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. • Vezetékek: 2x0,75 mm² • Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [11].
	x	Térhűtés/-fűtés BE/KI kimenete: • Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC
	• [13] Külső I/O (Hűtés/fűtés mód)	

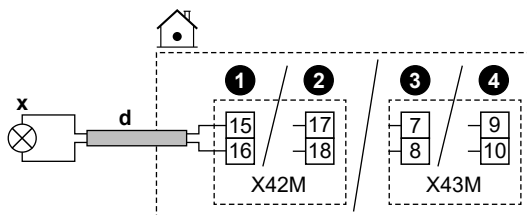
6.4.9 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

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

- szobatermosztátos szabályozás, VAGY
- külső szobatermosztátos szabályozás.



	d	Kövesse a kábelútvonalat  a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez"  14]. • Vezetékek: 2×0,75 mm² • Ez egy külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók"  11].
	x	Váltás külső hőforrásra: • Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC • Minimális terhelés: 20 mA, 5 V DC
		• [13] Külső I/O (Külső hőforrás) • [5.14] Bivalens • [5.37] Bivalens jelen (BE)

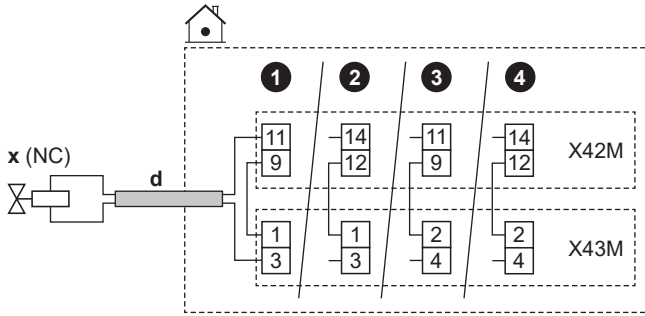
6.4.10 A bivalens megkerülő szelep csatlakoztatása



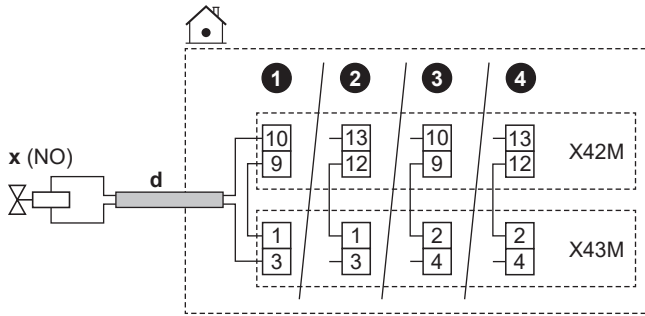
MEGJEGYZÉS

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

Alaphelyzetben zárt bivalens megkerülőszelepek esetén



Alaphelyzetben nyitott bivalens megkerülőszelepek esetén



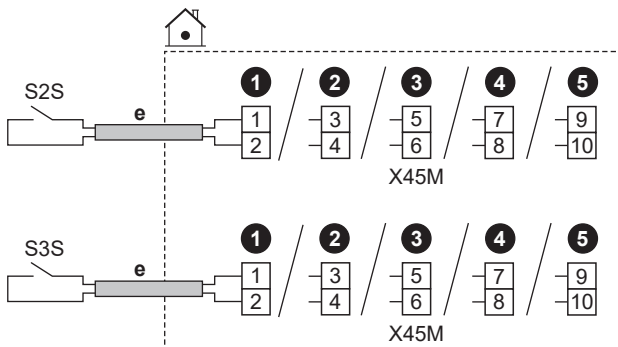
	d	- Kövesse a kábelútvonat d a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14]. - Vezetékek: (2 + híd)×0,75 mm² - Ez egy Külső I/O kimeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].
	x	Bivalens megkerülőszelep (aktiválódik, ha a bivalens aktív):
		- Maximális üzemi áram: 0,3 A - PCB által biztosított 230 V AC
	NC	Általában zárva
	NO	Általában nyitva
		[13] Külső I/O (Bivalens megkerülőszelep) [5.14] Bivalens [5.37] Bivalens jelen (BE) [6.4.21] Bivalens megkerülőszelep (a működtető állapota, csak olvasható)

6.4.11 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

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



	e	- Kövesse a kábelútvonat e a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" ▶ 14]. - Vezetékek: 2 (mérőnként)×0,75 mm² - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" ▶ 11].
	S2S	1. áramfogyasztás-mérő
	S3S	2. áramfogyasztás-mérő
		12 V DC impulzusjelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)

6.4.12 A biztonsági termosztát csatlakoztatása

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

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

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



MEGJEGYZÉS

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

A biztonsági termosztát akaratlan kioldásának megakadályozása a következőket javasoljuk:

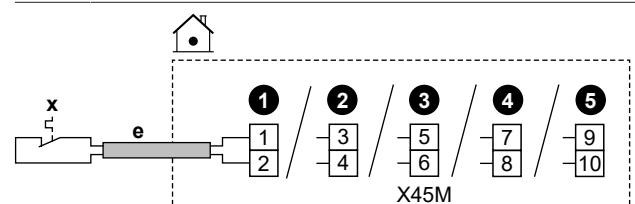
- A biztonsági termosztát legyen automatikusan visszaállítható.
- A biztonsági termosztát hőmérséklet-ingadozása legfeljebb 2°C/perc legyen.
- A biztonsági termosztát kioldási pontját a túlmelegedési határértékkel összhangban kell megválasztani.
- Legyen legalább 2 méter távolság a biztonsági termosztát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



INFORMÁCIÓ

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

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



6 Elektromos bekötések

	e	- Kövesse a kábelútvonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. - Vezetékek: 2x0,75 mm² - Maximális hossz: 50 m - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [11].	
	x	Biztonsági termosztát érintkező az egységhez	16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja). A feszültségmentes csatlakozónak minimum 15 V DC, 10 mA áramerősséget kell vezetnie.
	[13] Külső I/O (Biztonsági termosztát egység)		

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:		A 2 bejövő Smart Grid-érintkező aktiválhatja a következő Smart Grid-módokat:	
- Kisfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén. - Nagyfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén. Ehhez telepíteni kell 2 relét a Smart Grid relékészletből (EKRELSG).	1	2	SG ready 1.0 üzemmód
	0	0	Szabad üzem
	0	1	Kényszerkikapcsolás
	1	0	Ajánlott be
	1	1	Kényszerített be
	1	2	SG ready 1.1 üzemmód
	0	1	Működési állapot 1
	1	1	
	0	0	Működési állapot 2
	1	0	Működési állapot 3
Smart Grid mérő:		Ha a Smart Grid mérő aktív, a hőszivattyú és a kiegészítő elektromos hőforrások akkor működhetnek, ha a határérték ezt lehetővé teszi.	
- Kisfeszültségű Smart Grid mérő esetén. - Nagyfeszültség Smart Grid mérő esetén. Ehhez telepíteni kell 1 relét a Smart Grid relékészletből (EKRELSG).		Megjegyzés: - Előfordulhat, hogy bizonyos esetekben ezt a hőszivattyúval szembeni korlátot megbízhatósági okokból figyelmen kívül hagyják (pl. hőszivattyú indítása és leolvasztása). - Ha a kiegészítő fűtőelemnek védelmi okokból rá kell segítenie, a kiegészítő fűtőelem legalább 2 kW teljesítménnyel (a megbízható működés biztosítása érdekében) akkor is beindul, ha a teljesítményhatárt ezzel túllépné.	

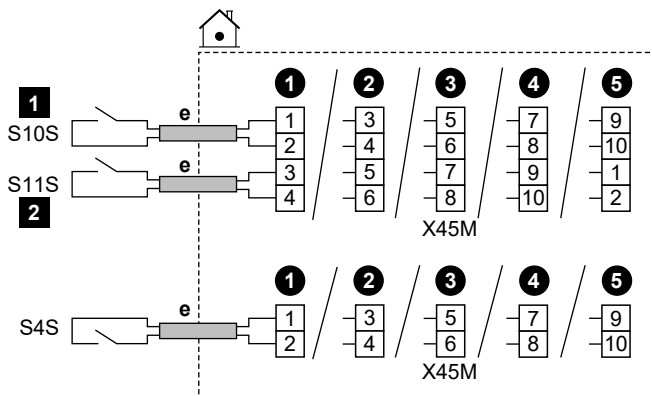
A **Smart Grid-érintkezők** esetén a kapcsolódó beállítások a következők:

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

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

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

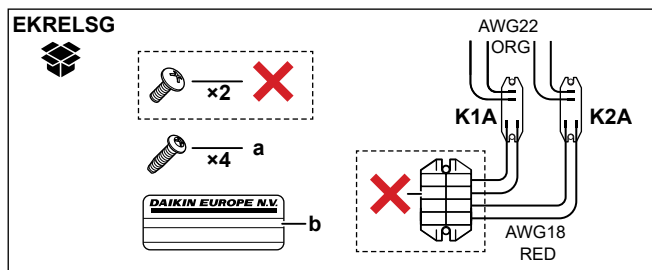
Csatlakozások kisfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén

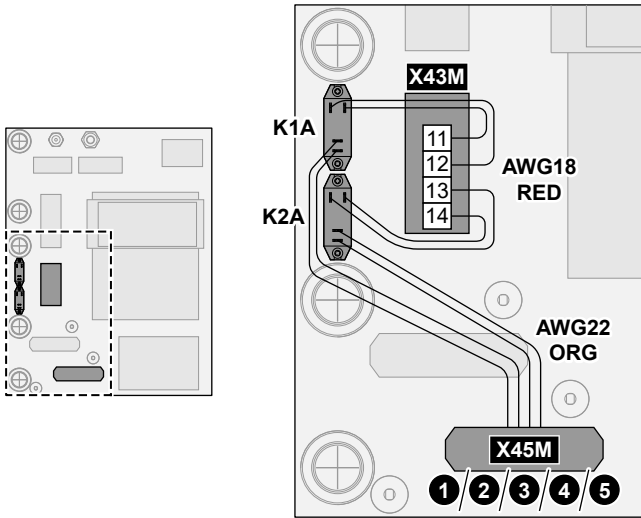


	e	- Kövesse a kábelútvonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [14]. - Vezetékek: 0,5 mm² - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [11].
	S4S	Smart Grid fotovoltaiikus impulzusmérő
	S10S / 1	1. kisfeszültségű Smart Grid-érintkező
	S11S / 2	2. kisfeszültségű Smart Grid-érintkező

Csatlakozások nagyfeszültségű Smart Grid-érintkezők esetén

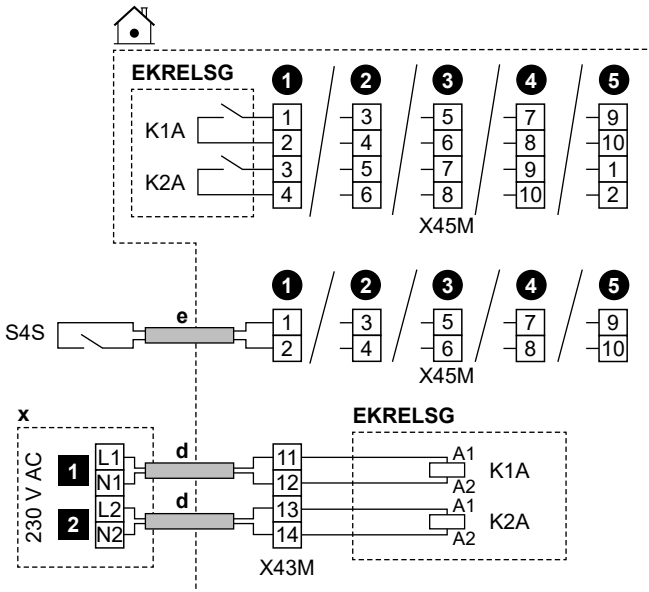
- Szereljen be 2 relét a Smart Grid-relékészletből (EKRELSG) az alábbiak szerint:





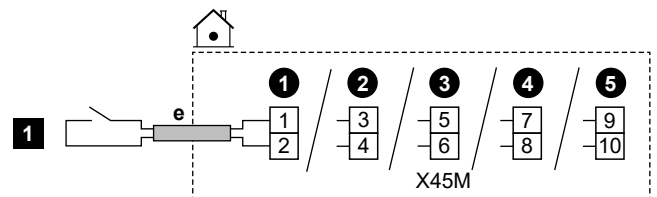
	a	A K1A és K2A csavarjai
	b	A nagyfeszültségű vezetékekre elhelyezendő matrica
	AWG22 ORG	A relék érintkező oldaláról érkező vezetékek (AWG22 narancssárga); csatlakoztatandók az X45M elemhez
	AWG18 RED	A relék tekercsoldaláról érkező vezetékek (AWG18 piros); csatlakoztatandók az X42M elemhez
	K1A, K2A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

2 Végezze el a csatlakoztatást az alábbiak szerint:



	d	- Kövesse a kábelútvonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [▶ 14]. - Vezetékek: 1 mm²
	e	- Kövesse a kábelútvonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [▶ 14]. - 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" [▶ 11].
	S4S	Smart Grid fotovoltaiikus impulzusmérő Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [▶ 11].
	1	1. nagyfeszültségű Smart Grid-érintkező
	2	2. nagyfeszültségű Smart Grid-érintkező

Csatlakozások kisfeszültségű Smart Grid-mérő esetén

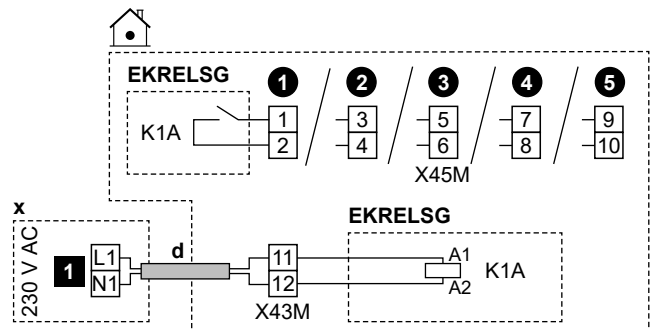


	e	- Kövesse a kábelútvonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [▶ 14]. - Vezetékek: 0,5 mm² - Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [▶ 11].
	1	Kisfeszültségű Smart Grid-mérő

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).

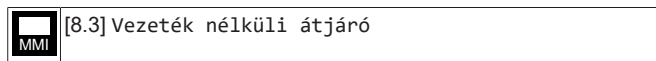
2 Végezze el a csatlakoztatást az alábbiak szerint:



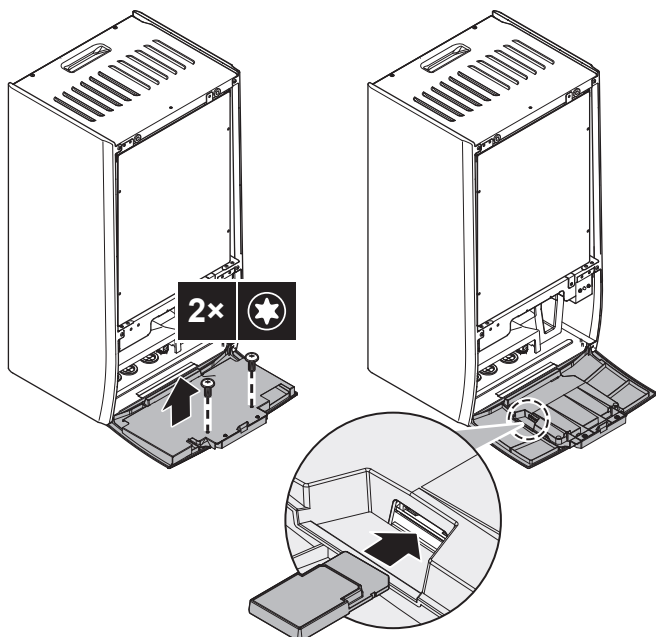
	d	- Kövesse a kábelútvonalat a következő részben: "6.4.1 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez" [▶ 14]. - Vezetékek: 1 mm²
	x	230 V AC feszültségű vezérlőeszköz
	EKRELSG	Smart Grid-relékészlet Ez egy Külső I/O bemeneti csatlakozó. Lásd: "6.3 Külső I/O csatlakozók" [▶ 11].
	1	Nagyfeszültségű Smart Grid-mérő

7 Konfigurálás

6.4.14 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)



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



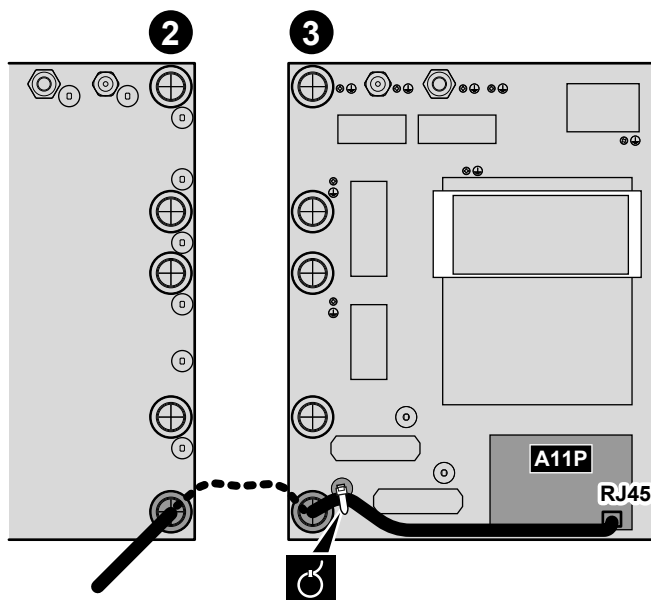
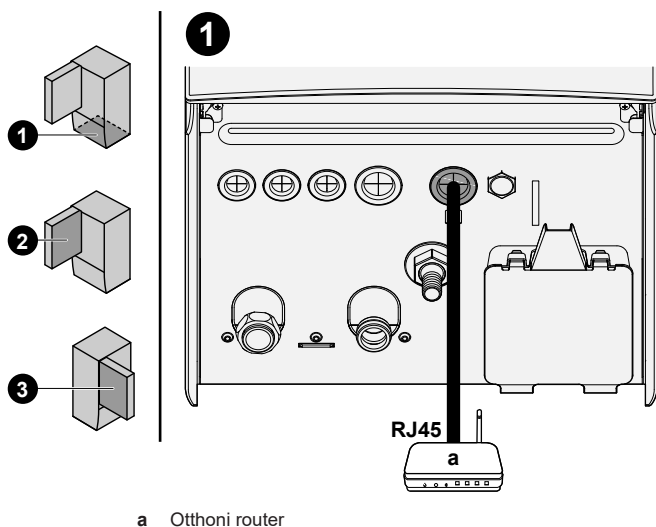
6.4.15 Az Ethernet kábel csatlakoztatása (Modbus / LAN)

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

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

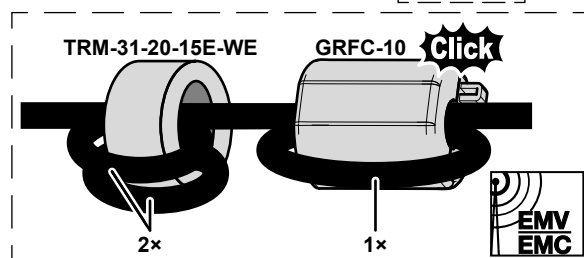
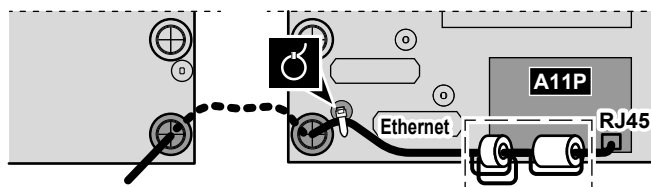
Megjegyzés:

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



Ferritmag

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



7 Konfigurálás

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

Felhasználói üzemmód és Szerelői üzemmód

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

	Felhasználói üzemmód
	Szerelői üzemmód. PIN-kód:
	5678

Menüszerkezet és Áttekintő mező beállításai

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

A menüszerkezeten keresztül (navigációs elemekkel):

- 1 A kezdőképernyőről a <◀ ▶ ◻ ◻ ◻ ◻> navigációs gombok segítségével.
- 2 Lépjen bármelyik menübe:

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

A mezőbeállítások áttekintésén keresztül:

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

a b c d

5.7 - Helyszíni beállítások áttekintése <01/10>

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

0
1
2

◀ ▶ ◻ ◻ ◻ ◻

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

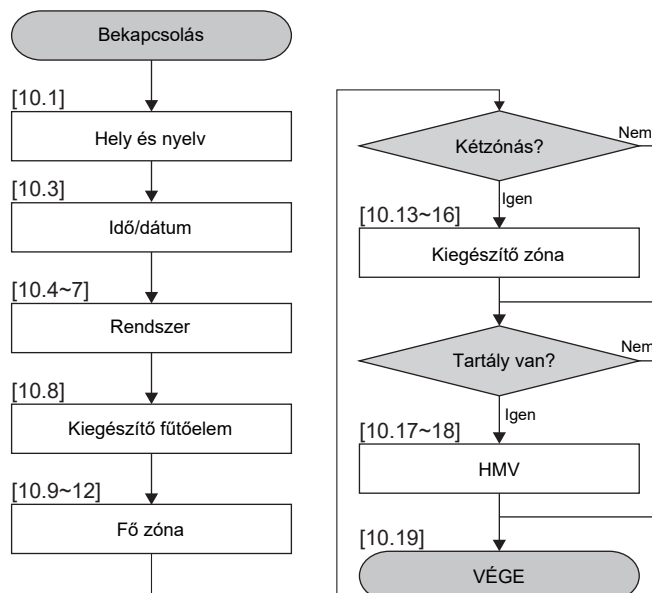
7.1 Beállítás varázsló

A rendszer első BEKAPCSOLÁSÁT követően a felhasználói felületen elindul egy konfigurálás varázsló. Ezzel a varázslóval megadhatók a legfontosabb kezdeti beállítások az egység megfelelő működéséhez.

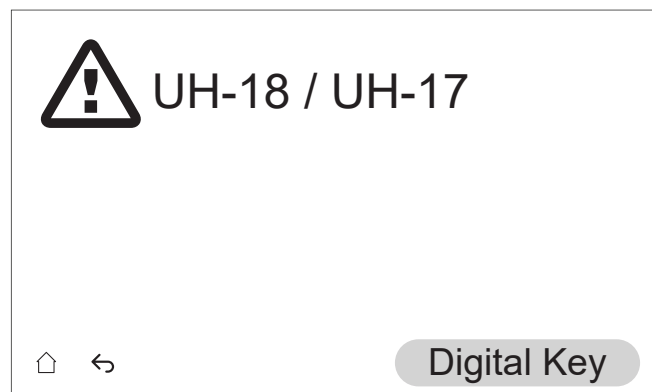
- Szükség esetén a menüszerkezeten keresztül újraindíthatja a konfigurációs varázslót: [10] Beállítás varázsló.
- Ha szükséges, később további beállításokat konfigurálhat a menüszerkezeten keresztül.

Konfigurálás varázsló — áttekintés

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



Miután elvégezte a varázsló összes lépését, a felhasználói felület hibaüzenetet jelenít meg, amely utasítja, hogy lépjen a Digital Key részre (azaz hajtsa végre a feloldási eljárást). Lásd: "8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása" ▶ 33].



[10.1] Hely és nyelv

Állítsa be:

- Ország
- Nyelv

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

[10.2] NEM HASZNÁLT

[10.3] Idő/dátum

Állítsa be:

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

[10.4] Rendszer 1/4

Állítsa be:

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

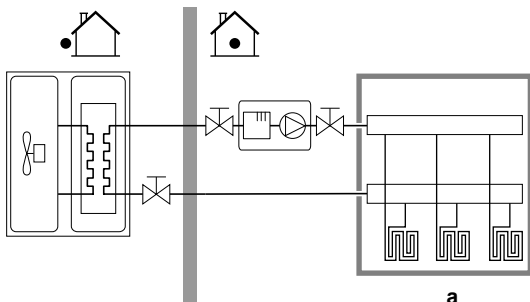
7 Konfigurálás

Zónák száma

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

▪ Egyetlen zóna

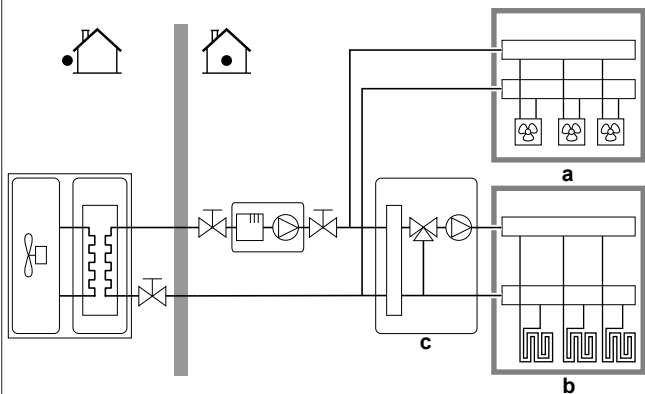
Csak egy kilépő vízhőmérsékleti zóna.



a Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna

▪ Kettős zóna

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



a Kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna: a legmagasabb hőmérséklet

b Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna: a legalacsonyabb hőmérséklet

c Keverőegység



INFORMÁCIÓ

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



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

[10.5] Rendszer 2/4

Állítsa be:

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

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

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

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

Az elektromos csatlakozáshoz a:

- Bivalens megkerülő szelep, lásd "6.4.10 A bivalens megkerülő szelep csatlakoztatása" ▶ 20].
- 3 utas szelep, lásd a 3 utas szelep szerelési útmutatóját és az opcionális felszerelésre vonatkozó kiegészítő könyvet.

[10.6] Rendszer 3/4

Nem alkalmazható.

[10.7] Rendszer 4/4

Állítsa be a Vészüzemi kiválasztás értékét.

Vészüzemi kiválasztás

Ha a hőszivattyú meghibásodik, akkor ez a beállítás (megegyezik az [5.23] beállítással) határozza meg, hogy az elektromos fűtőberendezés (kiegészítő fűtőelem/segéd fűtőelem/tartályos kazán, ha van ilyen) átveheti-e a helyiségek fűtését és a használati melegvíz-szolgáltatást.

Ha az elektromos fűtés nem veszi át automatikusan a teljes fűtést, akkor megjelenik egy felugró ablak (az [5.30] beállítással megegyező tartalommal), ahol manuálisan nyugtázhajta, hogy az elektromos fűtés teljes mértékben átveheti a fűtést (azaz a helyiség fűtése a normál célhőmérsékletre és a használati melegvíz-üzem = BE).

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

[5.23]	Amikor hőszivattyú meghibásodás történik, akkor van ... az elektromos fűtőberendezés által	Teljes átvétel
Kézi	Nincs átvétel: ▪ Helyiségfűtés = KI ▪ Használati melegvíz-üzem = KI	Kézi nyugtázás után
Automatikus	Teljes átvétel: ▪ Helyiségfűtés normál célhőmérsékletre ▪ Használati melegvíz = BE	Automatikus
auto. TH csökkentve/HMV be	Részleges átvétel: ▪ Helyiségfűtés csökkentett célhőmérsékletre ▪ Használati melegvíz = BE	Kézi nyugtázás után
auto. TH csökkentve/HMV ki	Részleges átvétel: ▪ Helyiségfűtés csökkentett célhőmérsékletre ▪ Használati melegvíz-üzem = KI	Kézi nyugtázás után
auto. TH normális/HMV ki	Részleges átvétel: ▪ Helyiségfűtés normál célhőmérsékletre ▪ Használati melegvíz-üzem = KI	Kézi nyugtázás után



INFORMÁCIÓ

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

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

[10.8] Kiegészítő fűtőelem

Állítsa be:

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

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

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

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

[10.9] Fő zóna 1/4

Állítsa be:

- Hőleadó típusa
- Vezérlés

Hőleadó típusa

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

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

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

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

- A rendszer vízmennyiségétől
- A fő zóna hőkibocsátójának típusától



MEGJEGYZÉS

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

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

Példa – radiátorok: $40 - 10/2 = 35^\circ\text{C}$

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 víz hőmérsékletét **a rendszerben**. Ennek a beállításnak az értékétől függően a maximális kilépő cél víz hőmérséklet értékét is 5°C -kal csökkenti a rendszer, hogy stabil vezérlést biztosítson a célhőmérséklet felé.

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

Vezérlés

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

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

Bemeneti forrás:

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

Csatlakoztatás típusa:

Korlátozás: csak akkor alkalmazható, ha [1.13] Bemeneti forrás = Hardver. Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. Külső szobatermosztát típusa a fő zónában.

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



MEGJEGYZÉS

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

[10.10] Fő zóna 2/4

Állítsa be:

- 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 víz hőmérsékletének meghatározására használnak térfűtési üzemben.

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

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" ▶ 29).

[10.12] Fő zóna 4/4 (Hűtési IF görbe)

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

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

Lásd: "7.2 Időjárásfüggő görbe" ▶ 29).

[10.13] Kiegészítő zóna 1/4

Állítsa be:

- Hőleadó típusa
- Vezérlés

Hőleadó típusa

Meg kell felelni a rendszer elrendezésének. A kiegészítő zóna kibocsátótípusa. További információ: "[10.9] Fő zóna 1/4" ▶ 27).
- 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" ▶ 27)).
- Kilépő víz, ha a fő zóna egységvezérlési módja Kilépő víz. - Külső szobatermosztát, ha a fő zóna egységvezérlési módja a következő: - Külső szobatermosztát, vagy - Szobatermosztát

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

Bemeneti forrás:

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

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

Csatlakoztatás típusa:

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

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

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

[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" ▶ 29].

[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" ▶ 29].

[10.17] Beállítás varázsló – HMV 1/2

Állítsa be:

- Üzem mód

Üzem mód

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

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

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



INFORMÁCIÓ

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

Gyakori használati melegvíz-üzem esetén fennáll a helyiségfűtési kapacitáshiány veszélye. Gyakori és hosszan tartó térfűtés/hűtés megszakítás történik a Üzem mód = Újramelegítés (csak a tartály újrafűtése engedélyezett) kiválasztása esetén.

[10.18] Beállítás varázsló – HMV 2/2

Állítsa be:

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

[10.19] Beállítás varázsló

A beállítás varázsló kész!

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

7.2 Időjárásfüggő görbe

7.2.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?

Időjárásfüggő működés

Az egység akkor működik időjárás-függően, ha a rendszer automatikusan határozza meg a kívánt kilépő víz hőmérsékletét 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

7 Konfigurálás

- Kiegészítő zóna – Fűtés
- Kiegészítő zóna – Hűtés

7.2.2 Időjárásfüggő görbék használata

Kapcsolódó képernyők

Az alábbi táblázat leírja:

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

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



INFORMÁCIÓ

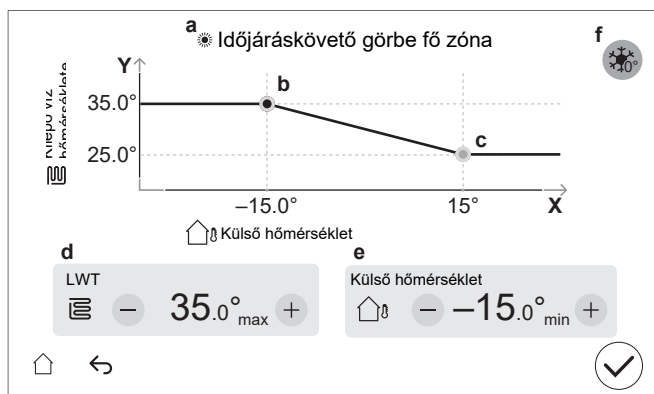
Maximális és minimális célhőmérsékletek

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

Időjárásfüggő görbe meghatározása

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

Példa:



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

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

Időjárásfüggő görbe pontos beállítása

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

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

7.3 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése



MEGJEGYZÉS

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

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

[1] Fő zóna

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

[2] Kiegészítő zóna

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

[3] Térfűtés/-hűtés

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

[4] Használati meleg víz

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

[5] Beállítások

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

[7] Karbantartási mód

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

[8] Kapcsolat

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

[9] Energia

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

[10] Beállítás varázsló

Lásd: "7.1 Beállítás varázsló" [▶ 25].

[11] Meghibásodás

[13] Külső I/O

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

8 Beüzemelés



MEGJEGYZÉS

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

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



MEGJEGYZÉS

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

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



MEGJEGYZÉS

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



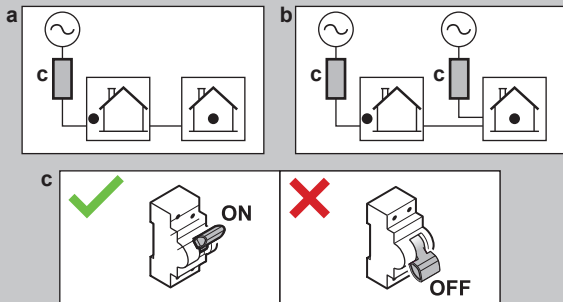
MEGJEGYZÉS

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



FIGYELEM

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



MEGJEGYZÉS

Dugulásgátló biztonsági rutin - Szivattyúk és szelepek:

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

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

Megjegyzés:

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



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

Az energiacímken feltüntetett fűtési teljesítményhez hasonló hőterhelésű házak esetében ajánlott a [5.6.2] Kapacitáshiány beállítása értéket 2-re (Egyensúly alatt) állítani, és a célhőmérsékletet [5.6.2] Egyensúlyi beállítási pont a bejelentett -10°C-os bivalens hőmérsékletre csökkenteni (lásd a tartozéktáskában található termékismertető adatlapot vagy az online energiacímke-adatbázist (lásd: <https://daikintechdatahub.eu/>)).



MEGJEGYZÉS

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



INFORMÁCIÓ

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



INFORMÁCIÓ

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

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

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.



MEGJEGYZÉS

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

- **NINCS figyelmen kívül hagyva:** [9.15.4] Kültéri egység biztosítékának korlátozása.
- **Figyelmen kívül hagyva:**
 - [9.15.1] Jogi korlátozás
 - [9.15.3] Rendszerkorlátozás
 - [9.14.1]= Okoshálózat kész kapcsolatok (vagy Modbuson / Cloudon keresztül) (Smart Grid üzemmódok: Kényszerkikapcsolás / Kényszerített be / Ajánlott be)
 - [9.14.1]= Okos fogyasztásmérő csatlakozó (vagy Modbuson / Cloudon keresztül) (előírt teljesítménykorlátozás)
 - [5.2] Csendes üzemeltetés

**INFORMÁCIÓ**

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

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

8.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

- 1 Az egység üzembe helyezése után ellenőrizze az alábbiakat. A kültéri egység esetében ellenőrizze a beüzemelési elemeket is a kültéri egység telepítési kézikönyvében.
- 2 Zárja le az egységet.
- 3 Távolítsa el a védő kartont a hőcserélőről.
- 4 Helyezze feszültség alá az egységet.

**MEGJEGYZÉS**

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

☐	Eloolvasta a szerelői 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, megszakítók vagy a helyileg telepített védőberendezések a jelen dokumentumban meghatározott méretűek és típusúak, és NEM kerültek áthidalásra.
☐	A tápfeszültségnek meg kell egyeznie az egység adattábláján feltüntetett feszültséggel.
☐	NINCSENEK laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban.
☐	NINCSENEK sérült alkatrészek vagy deformált csövek a kültéri és beltéri egységben.
☐	Az F1B kiegészítő fűtőelem hálózati megszakítója (nem tartozék) BE van kapcsolva.
☐	Csak a beépített segéd fűtőelemmel rendelkező tartályok esetében: Az F2B segéd fűtőelem hálózati megszakítója (nem tartozék) BE van kapcsolva.
☐	A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a csövek megfelelően szigetelve vannak.
☐	NINCS vízszivárgás a beltéri egységben 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 zárni. • A beltéri egység után (a kibocsátó oldalon) beüzemelés után nyitva maradhatnak.
☐	A nyomáscsökkentő szelepből (tér fűtési 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 hőszivattyút. Erről további információt az ESIE22-02 "R290 hűtőközeget használó rendszerek" című szervizkézikönyvben talál (elérhető a https://my.daikin.eu oldalon).

8.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben

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

8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása**MEGJEGYZÉS**

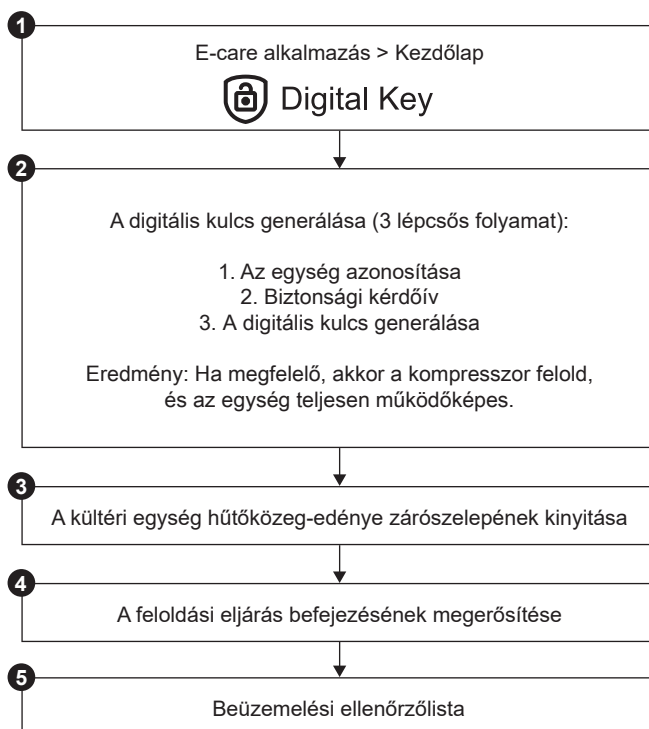
A zárolt állapot alatt a hőszivattyú NEM működhet.

Korlátozott működés / beüzemelés a [5.23] Vészüzemi kiválasztás (lásd: " [10.7] Rendszer 4/4" [27]) elektromos fűtőberendezéseken keresztül lehetséges.

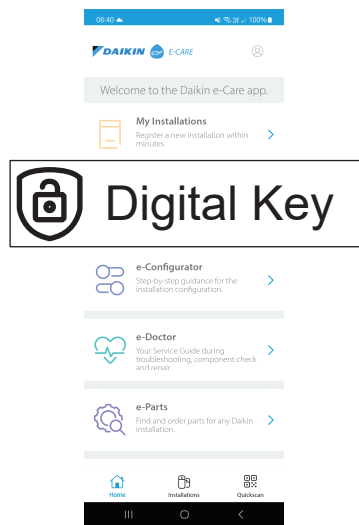
Ki	Csak a szükséges kompetenciaszintű képzett szerelők jogosultak a feloldási eljárás elvégzésére (azaz a Digital Key létrehozására).
----	--

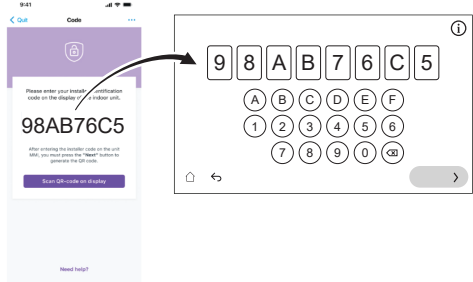
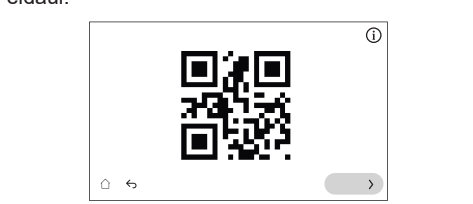
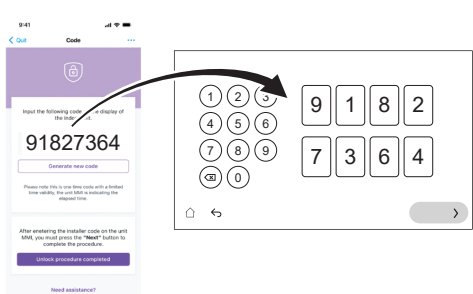
Mi	 A Daikin Altherma 4 hőszivattyúk kompresszorát zárt állapotban szállítják. Beüzemeléskor a Daikin e-Care alkalmazásban található Digital Key funkción keresztül kell feloldani, valamint a beltéri egység felhasználói felületén keresztül.  Daikin Altherma 4 +  Daikin e-Care  Digital Key Megjegyzés: Bizonyos R290-hez kapcsolódó hibák (pl. R290 hűtő szivárgása, gázérzékelő hibák) törléséhez is használnia kell a Digital Key funkciót.
Mikor	1. lehetőség (konfigurálás varázsló): A készülék első bekapcsolásakor a konfigurálás varázsló automatikusan elindul. Miután elvégezte a varázsló összes lépését (lásd: "7.1 Beállítás varázsló" [p. 25]), a felhasználói felület hibaüzenetet jelenít meg, amely utasítja a Digital Key funkció elindítását (vagyis a feloldási eljárás végrehajtását). 2. lehetőség (hibák): Ha vannak olyan hibák, amelyekhez törölnie kell a Digital Key elemet, elindíthatja a Digital Key funkciót a megfelelő hibaüzenetekből.
Előírás	- Okostelefon (iOS/Android támogatással) telepített Daikin e-Care alkalmazással. - Az alkalmazás letöltéséhez, lásd: "1 A dokumentum bemutatása" [p. 2]. - A Digital Key generálásához szükséges offline funkció támogatott (ha a felhasználó már be volt jelentkezve). - Stand By Me professzionális fiók (az alkalmazásba való bejelentkezéshez), az R290 egységek kezeléséhez szükséges képzettséggel.
Figyelemfelkeltő pontok	- Legfeljebb 5 feloldási kísérlet megengedett 15 percenként. Ha túllépi, az egység NEM enged meg további kísérleteket 1 órán keresztül. - A Digital Key megadása után az egység engedélyei 6 órára növekednek. Javasoljuk, hogy a szerelő a webhely elhagyásakor térjen vissza felhasználói üzemmódba.

Feloldási eljárás (folyamatábra)



Feloldási eljárás (részletes lépések)

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

2.2		Biztonsági kérdőív Válaszoljon a biztonsági kérdésekre. Ez a rövid kérdéslista segít a szerelőnek annak ellenőrzésében, hogy a kompresszor aktiválásához szükséges minimális biztonsági követelmények teljesülnek-e. Amikor az ellenőrzőlista elkészült, az alkalmazás ellenőrzi a válaszokat, és jelentést készít. Csak akkor léphet a következő lépésre, ha az összes biztonsági követelmény teljesül.
2.3		A Digital Key generálása
2.3.1	 	Az alkalmazás megjeleníti az első kódot. Írja be ezt a kódot a felhasználói felületre. Például: 
2.3.2	 	A felhasználói felület létrehoz egy QR-kódot. Szkennelje be ezt a kódot az alkalmazással. Például: 
2.3.3	 	Az alkalmazás megjelenít egy második kódot (= Digital Key; egyszeri kód). Írja be ezt a kódot a felhasználói felületre. Például: 
	Eredmény:	Ha minden RENDBEN van, 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 zárószelepét. Lásd: "8.2.2 A kültéri egység hűtőközeg-edénye zárószelepének kinyitása" [p. 35].
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 zárószelepének kinyitása



MEGJEGYZÉS

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



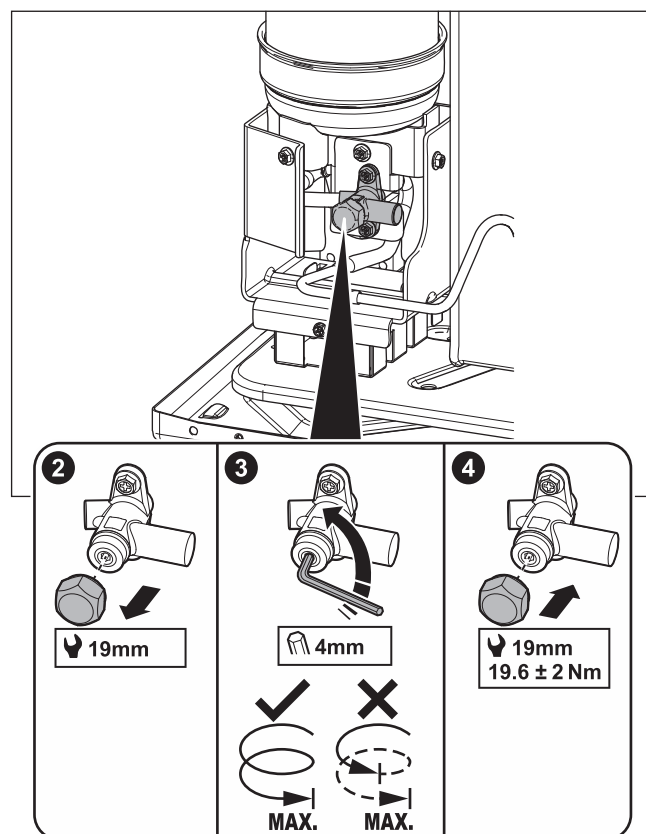
MEGJEGYZÉS

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

A biztonságos szállítás érdekében szinte az összes hűtőközeget a kültéri egység hűtőközegtartályában tárolják. Beüzemelés során a kültéri egység feloldásakor (lásd: "8.2.1 A kültéri egység (kompresszor) feloldása" [p. 33]) a hűtőközeg-edény zárószelepét teljesen ki kell nyitni (a felhasználói felület utasításai szerint), és teljesen nyitva kell maradnia.

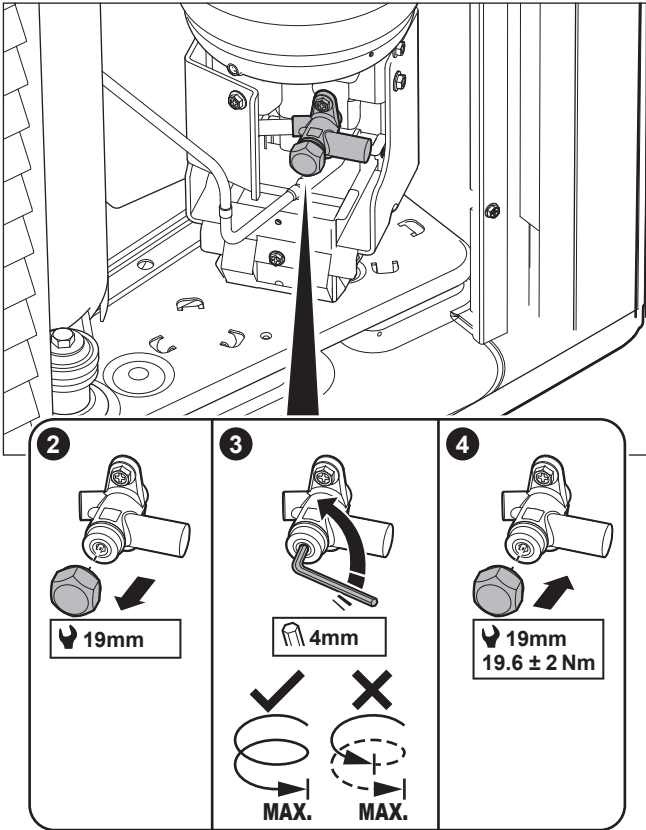
- 1 Gázszivárgás-érzékelővel győződjön meg arról, hogy a beltéri egység és a kültéri egység közötti áramkörön nincs-e gázszivárgás.
- 2 Távolítsa el a kupakot.
- 3 Nyissa ki teljesen a zárószelepet (forgassa el az ábrán látható módon, amíg tovább nem forgatható), és hagyja teljesen nyitva.
- 4 Rögzítse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

A EPSKS04-07A* esetén:



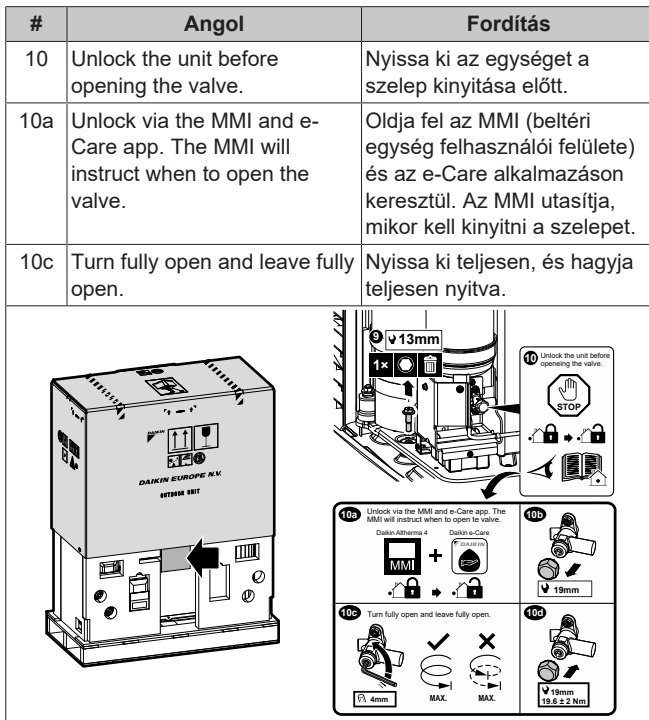
8 Beüzemelés

A EPSK06~14A* esetén:



Matrica - A EPSKS04~07A* esetén:

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



Matrica - A EPSK06~14A* esetén:

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

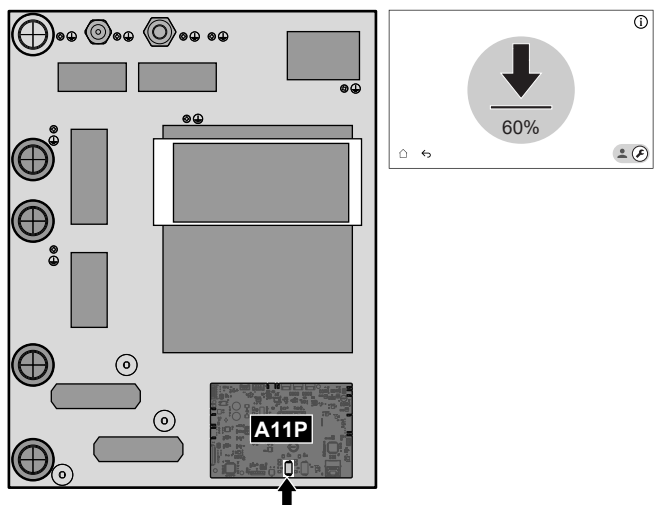
#	Angol	Fordítás
4	Unlock the unit before opening the valve.	Nyissa ki az egységet a szelep kinyitása előtt.
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Oldja fel az MMI (belső egység felhasználói felülete) és az e-Care alkalmazáson keresztül. Az MMI utasítja,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

8.2.3 A felhasználói felület szoftverének frissítése

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

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

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



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

8.2.4 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése

A minimális áramlásebesség ellenőrzése a kibocsátó áramkörben

1	A hidraulikai konfigurálás alapján ellenőrizze, hogy mely térfűtési körök zárhatók le mechanikus, elektronikus vagy más szelepekkel.
2	Zárja le az összes lezárható térfűtés kört.
3	Indítsa el a szivattyú próbaüzemét (lásd: "8.2.7 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása" [▶ 39]). - Válassza a [7.1.4] pontot: Egység szivattyúja - Válassza ki a szivattyú sebességét: Magas
4	Olvassa le az áramlás sebességét ^(a) , és a szükséges + 2 l/min minimális áramlási sebesség eléréséhez módosítsa a megkerülőszelep beállítását.

^(a) A szivattyú próbaüzeme során az egység az áramlási sebesség szükséges minimális szintje alatt is üzemeltethető.

A minimális áramlásebesség ellenőrzése a tartálykörben

1

Váltson szerelői üzemmódra.

5678

2

Menjen a [7] Karbantartási mód és a Megerősítés oldalra.

Karbantartási mód

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

Mégsem

Megerősítés

5678

Megjegyzés:

A Karbantartási mód oldalra történő belépés akár ~15 perct is igénybe vehet, mivel a készülék a folyamatban lévő műveleteket befejezi, mielőtt átállna.

Eredmény:

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

3

Lépjen a [7.2] pontra Karbantartási mód > Légtelenítés.

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

Részletek

Indítás

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

3.1



Beállítások: A beállítások segítségével megadhatja, hogy melyik Légtelenítés oldalt kell elvégezni és megerősíteni.

Működtető próbaüzem - Légtelenítés

Beállítások

Beállítások

☒ Kézi ☐ Automatikus

Kör

☐ Térfűtés/-hűtés ☒ Tartály

Szivattyú sebessége

☐ Ki ☐ Alacsony sebesség ☒ Magas sebesség

← ✓

Beállítások

▪ **Kézi** ▪ Automatikus

Kör:

▪ Térfűtés/-hűtés ▪ Tartály

Szivattyú sebessége:

▪ Ki ▪ Alacsony sebesség ▪ Magas sebesség

4 Olvassa le az áramlásebességet.

Ha az üzemmód...	A szükséges minimális áramlási sebesség...
Hűtési üzemmód / fűtési indítás / jégmentesítés üzemmód / kiegészítő fűtőelem működése	EPBX07: 20 l/min EPBX10 esetén: 22 l/perc EPBX14 esetén: 24 l/perc
Használati meleg víz előállítása	EPBX07: 20 l/min EPBX10: 25 l/min EPBX14: 25 l/min

8.2.5 Légtelenítés végrehajtása



MEGJEGYZÉS

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



MEGJEGYZÉS

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

A szivattyúk be vannak kapcsolva:

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

1 Váltson szerelői üzemmódra.

5678

2

Menjen a [7] Karbantartási mód és a Megerősítés oldalra.

Karbantartási mód

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

Mégsem

Megerősítés

Eredmény:

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

Megjegyzés:

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

3

Menjen a [7.7] Karbantartási mód > Üzemeltetési próbaüzem beállításai oldalra, és határozza meg a tesztfutás során használni kívánt szivattyú PWM-célokat.

▪ Légtelenítés tesztfuttatáshoz: Választhat a Alacsony sebesség és a Magas sebesség között.

094

[7.7.8]

Szivattyúkorlátozás i karbantartási mód (Alacsony sebesség)

Szivattyú PWM-cél (Alacsony sebesség). Csak a működtető tesztfutása (csak az egységshivattyú tesztfutása) és a légtelenítés tesztfutása során használatos.

0,1~1 lépés: 0,1

095

[7.7.8]

Szivattyúkorlátozás i karbantartási mód (Magas sebesség)

Szivattyú PWM-cél (Magas sebesség). Csak a működtető tesztfutása és a légtelenítés tesztfutása során használatos.

0,1~1 lépés: 0,1

4

Lépjen a [7.2] pontra Karbantartási mód > Légtelenítés.

7.2 - Működtető próbaüzem - Légtelenítés

Részletek

▶ Indítás

Kézi

Térfűtés/-hűtés

Magas

Jelenlegi érték

Teszt folyamatban

Áramlásebesség

0 l/min

00:00:00

Víznyomás

0 bar

Teszt megkezdődött

Kör

Térfűtés/-hűtés

14 Márc 2025 16:36:54

←

4.1

Beállítások: A beállítások segítségével megadhatja, hogy melyik Légtelenítés oldalt kell elvégezni és megerősíteni.

Működtető próbaüzem - Légtelenítés

Beállítások

Beállítások

Kézi

Automatikus

Kör

Térfűtés/-hűtés

Tartály

Szivattyú sebessége

Ki

Alacsony sebesség

Magas sebesség

↩

✓

Beállítások

▪ Kézi

▪ Automatikus

Kör:

▪ Térfűtés/-hűtés

▪ Tartály

Szivattyú sebessége:

▪ Ki

▪ Alacsony sebesség

▪ Magas sebesség

4.2

Koppintson a Indítás elemre a légtelenítés futtatásához.

Eredmény:

A légtelenítés elindul. Egy idő után automatikusan leáll.

4,3

Koppintson a Leállítás elemre a légtelenítés megállításához.

Eredmény:

A légtelenítés leáll.

5

A légtelenítési teszt után:

5.1

Válassza a ↩ elemet a menübe való visszatérést.

5.2

Válassza a ⬆ elemet, hogy elhagyja a Karbantartási mód üzemmódot.

6

A Karbantartási mód üzemmódból való kilépéskor a felhasználói felület automatikusan visszaállítja a működést (Térfűtés/-hűtésés 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" ▶ 37).

1

Váltson szerelői üzemmódra.

5678

Szerelési kézikönyv

DAIKIN

EPBX(U)07~14A
Daikin Altherma 4 H W
4P773385-1D – 2025.12

38

2

Menjen a [7] Karbantartási mód és a Megerősítés oldalra.

Karbantartási mód

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

Mégsem

Megerősítés

Eredmény:

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

Megjegyzés:

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

3

Lépjen a [7.7] Karbantartási mód > Üzemeltetési próbaüzem beállításai oldalra, és határozza meg azokat a célhőmérsékleteket, amelyeket az üzemi tesztfuttatás során használni kíván.

⚙️[030]

[7.7.1] Térfűtés hőmérséklet-különbségi célja

Delta T célérték, amelyet a helyiségfűtési tesztfutás során használnak.
2~20°C

⚙️[031]

[7.7.2] Térfűtés kilépő víz célja

A kilépő vízhőmérséklet, amelyet a helyiségfűtési tesztfutás során használnak.
5~71°C

⚙️[032]

[7.7.3] Térfűtéses szoba

A helyiség fűtési tesztfutás során használt szobahőmérséklet.
5~30°C

⚙️[033]

[7.7.4] Térhűtés hőmérséklet-különbségi célja

Delta T célérték, amelyet a térhűtési tesztfutás során használnak.
2~10°C

⚙️[034]

[7.7.5] Térhűtés kilépő víz célja

A helyiségűtési tesztfutás során használt célkilépő vízhőmérséklet.
5~30°C

⚙️[035]

[7.7.6] Térhűtéses szoba

A célhelyiség szobahőmérséklete, amelyet a térhűtési tesztfutás során használnak.
5~30°C

⚙️[077]

[7.7.7] Tartály célhőmérséklete^(a)

A tartály célhőmérséklete, amelyet a tartály felfűtési tesztfutása során használnak.
20~85°C

⚙️[145]

[7.7.9] Tartály cél BSH-teszt folyamatban^(b)

A tartály célhőmérséklete, amelyet a segédűtőelem tesztfutása során használnak.
25~60°C

4

Lépjen a [7.3] pontra: Karbantartási mód > Üzemeltetési próbaüzem

<

- ^(a) Ha nincs csatlakoztatva tartály, ez a beállítás a falra szerelt egységeknél továbbra is megjelenik, de NEM lesz hatékony.
- ^(b) Csak a falra szerelt egységeknél alkalmazható. Ha nincs csatlakoztatva tartály, ez a beállítás NEM jelenik meg.

8.2.7 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása

Rendeltetés

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

1	Váltson szerelői üzemmódra.
	5678

2	Menjen a [7] Karbantartási mód és a Megerősítés oldalra.	
	Karbantartási mód A belépés a karbantartási módba néhány percig tarthat. A vezérlő logika átkapcsolás előtt befejezi a folyamatban lévő műveleteket. MégsemMegerősítés	
	Eredmény: A Térfűtés/-hűtés működése és a Használati meleg víz automatikusan kikapcsol.	
	Megjegyzés: Ha a készülék 15 perc elteltével még mindig karbantartási üzemmódba lép, végezzen újraindítást.	
3	Menjen a [7.7] Karbantartási mód > Üzemeltetési próbaüzem beállításai oldalra, és határozza meg a tesztfutás során használni kívánt szivattyú PWM-célokat.	
	- Az egység szivattyú próba futtatásához: Választhat a Alacsony sebesség és a Magas sebesség között. - Egyéb működtető teszteléséhez: Magas sebesség.	
	⚙️[094]	[7.7.8] Szivattyúkorlátozás i karbantartási mód (Alacsony sebesség) Szivattyú PWM-cél (Alacsony sebesség). Csak a működtető teszt futása (csak az egység szivattyú teszt futása) és a légtelenítés teszt futása során használatos. 0,1~1 lépés: 0,1
	⚙️[095]	[7.7.8] Szivattyúkorlátozás i karbantartási mód (Magas sebesség) Szivattyú PWM-cél (Magas sebesség). Csak a működtető teszt futása és a légtelenítés teszt futása során használatos. 0,1~1 lépés: 0,1
4	Lépjen a [7.1] pontra: Karbantartási mód > Működtető próbaüzem.	
5	Válassza ki a kívánt működtetőt. Példa: [7.1.4] Egység szivattyúja	
	7.1.4 - Működtető próbaüzem - Egység szivattyúja RészletekIndítás ⚙️ Magas Jelenlegi érték Teszt folyamatban Áramlásssebesség 0 l/min 00:00:00 Teszt megkezdődött 14. Márc. 2025 16:36:54 ↩️	
5.1	⚙️	Beállítások: Bizonyos működtetők esetében bizonyos beállításokat megadhat a teszt előtt.
5.2	Koppintson a Indítás elemre a teszt futtatásához.	
	Eredmény: - A működtető értékei a részletes szakaszban láthatók. - Megkezdődik az időmérés.	

5.3	Koppintson a Leállítás elemre a teszt leállításához.
	Megjegyzés: Az előírt utófutási idő miatt a teszt futás egy bizonyos ideig még akkor is folytatódhat, ha leállították.
6	A működtető tesztje után:
6.1	Válassza a ↶ elemet a menübe való visszatérést.
6.2	Válassza a 🏠 elemet, hogy elhagyja a Karbantartási mód üzemmódot.
7	A Karbantartási mód üzemmódból való kilépéskor a felhasználói felület automatikusan visszaállítja a működést (Térfűtés/-hűtés Használati meleg víz) a Karbantartási mód üzemmódba való belépés előtti állapotba. Ellenőrizze, hogy az összes üzemmód a várt módon aktiválódott-e.

Lehetséges működtetőegység-próbaüzemek

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

📘	INFORMÁCIÓ°
A Segéd fűtőelem, 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] Segéd fűtőelem 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 tér fűtés és a tartály fűtés közötti váltásra való 3 utas szelep) [7.1.6] Kiegészítő fűtőelem teszt [7.1.7] Tartály szelep teszt [7.1.8] Megkerülő szelep teszt	

Bizone mixing kit működtető 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 Tér fűtés/-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 Padlófűtési betonszáritás végrehajtása

**MEGJEGYZÉS**

A szerelő felelőssége:

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

**MEGJEGYZÉS**

A padlófűtési betonszáritás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a minimális áramlásssebesség követelmények teljesülése garantált (lásd "8.2.4 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése" [37]).

**MEGJEGYZÉS**

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

**MEGJEGYZÉS**

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

**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 ↷ parancsot a funkció leállításához.

1 Váltson szerelői üzemmódra.

5678

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

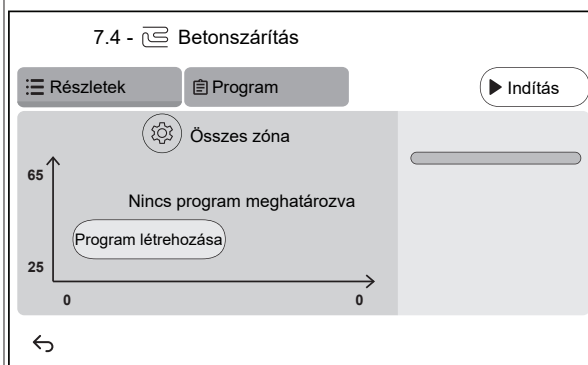
Karbantartási mód

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

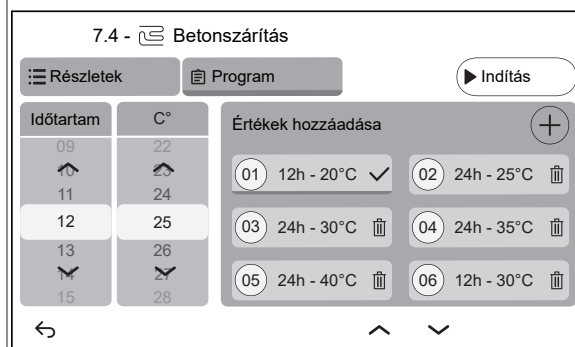
Mégsem
Megerősítés

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

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

3 Lépjen a [7.4] ponthoz: Karbantartási mód > Betonszáritás**3.1**

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 vízhőmérsékletet.

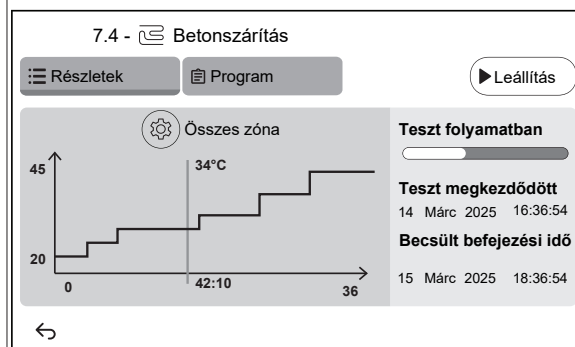
3.2

Beállítások:

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

3.3

Koppintson a Indítás elemre a padlófűtési betonszáritás futtatásához.



Eredmény:

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

3.4

Koppintson a Leállítás elemre a padlófűtési betonszáritás leállításához.

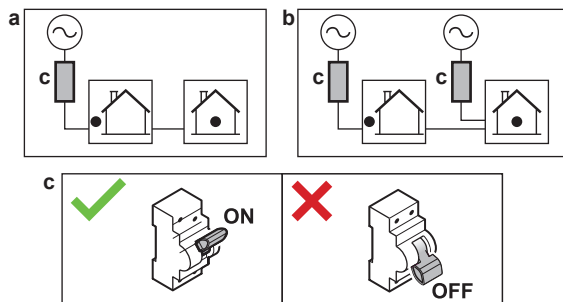
9 Átadás a felhasználónak

4	A padlófűtési betonszártás után:
4.1	Válassza a ↶ elemet a menübe való visszatérést.
4.2	Válassza ki a 🏠 elemet a Karbantartási mód üzemmódból való kilépéshez
5	A Karbantartási mód üzemmódból való kilépéskor a felhasználói felület automatikusan visszaállítja a működést (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 és az egység megfelelő működése esetén győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette a következőket:

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

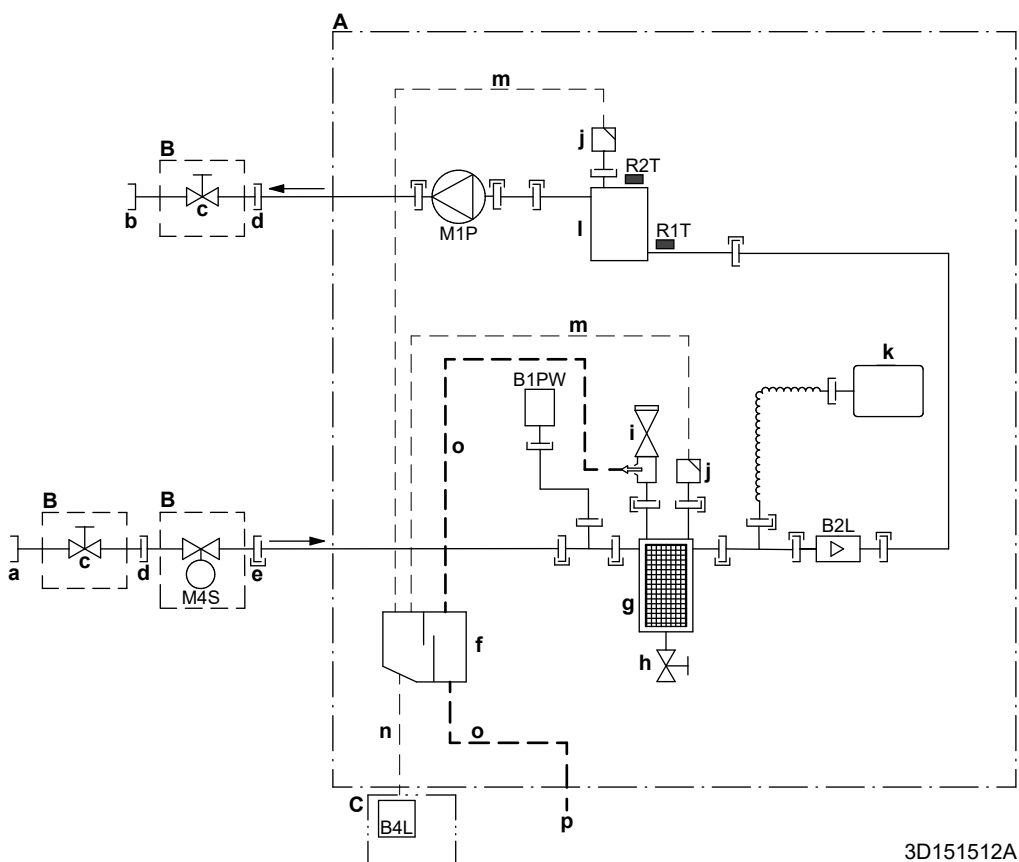


- Magyarázza el a felhasználónak, hogy ha meg akarja semmisíteni az egységet, nem tudja ezt saját maga megtenni, kapcsolatba kell lépnie egy Daikin képzett szerelővel.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan kell biztonságosan használni az R290 hűtőközeget. Erről további információt az ESIE22-02 "R290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

10 Műszaki adatok

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

10.1 Csövek rajza: Beltéri egység



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

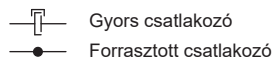
Hőmérséklet-érzékelők:

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

Csatlakozók:

- Csavarkötés
 Hollandi anyás kötés

10 Műszaki adatok

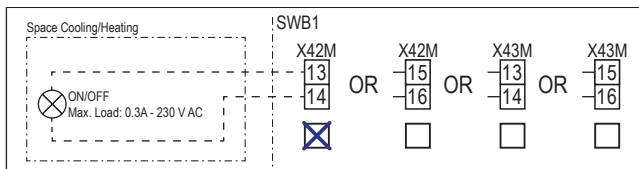


10.2 Kábelezési rajz: beltéri egység

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

Jelölőnégyzetek a belső kapcsolási rajzon: példa:

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



Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt

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

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

Pozíció a kapcsolódobozban

Angol	Fordítás
Position in switch box	Pozíció a kapcsolódobozban

Jelölés

A1P		Hydro PCB
A2P	*	BE/KI termosztát (PC=áramkör)
A3P	*	Hőszivattyú-konvektor
A5P		Tápellátás PCB
A6P		Többlépcsős kiegészítő fűtőelem PCB
A11P		Interfész PCB
A12P		Távírányító PCB-je
A14P	*	A dedikált kényelmi felhasználói felület PCB-je (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)
A15P	*	Fogadó PCB-je (vezeték nélküli BE/KI termosztát)
A30P	*	Kétfázisú keverőkészlet PCB-je
F1B	#	Túláram-biztosíték – Kiegészítő fűtőelem
F2B	#	Túláram-főbiztosíték
F3B	#	Túláram-biztosíték – 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
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) Használati melegvíz-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

Angol	Fordítás
(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	Használati melegvíz-szivattyú kimenete
DHW pump	Használati melegvíz-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
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 fotovoltaikus 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 BRC1HHDA)
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 vízhőmérsékleti 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 vízhőmérsékleti zóna
Max. load	Maximális terhelés

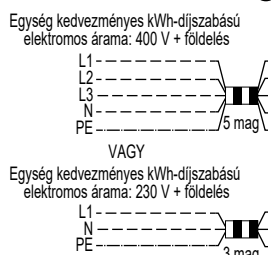
10 Műszaki adatok

Elektromos kapcsolási rajz

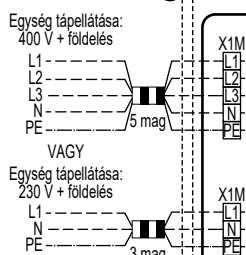
Note: Jelkábel esetén: tartson >5 cm távolságot a tápkábelektől

TÁPELLÁTÁS

Külön táplált beltéri egység

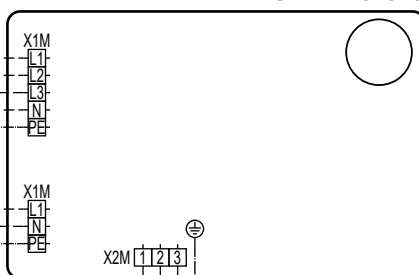


Külső egységből táplált beltéri egység (standard)



SZABVÁNYOS ALKATRÉS Z

KÜLTÉRI EGYSÉG



BELTÉRI EGYSÉG

X40M 1 2 3 4

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

OPCIONÁLIS ALKATRÉS Z

9 Nagyfeszültségű okoshálózat esetén

K1A Feszültség: 16 V DC

K2A Feszültség: 16 V DC

K1A Feszültség: 230 V AC

K2A Feszültség: 230 V AC

230 V AC vezérlő

N2 L2 N1 L1

9 Kisfeszültségű okoshálózat esetén

S4S Okoshálózat fotovoltaiikus impulzusmérője

S10S Feszültség: 16 V DC

S11S Feszültség: 16 V DC

NEM TARTOZÉK

S1S Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója

S2S 1. áramfogyasztás-mérő

S3S 2. áramfogyasztás-mérő

Q4L Biztonsági termosztát érintkező

Erintkező névleges értéke: 16 V DC

Erintkező névleges értéke: 16 V DC

Erintkező névleges értéke: 16 V DC

Erintkező névleges értéke: 16 V DC

Erintkező névleges értéke: 16 V DC

Erintkező névleges értéke: 16 V DC

Erintkező névleges értéke: 16 V DC

Erintkező névleges értéke: 16 V DC

Erintkező névleges értéke: 16 V DC

Erintkező névleges értéke: 16 V DC

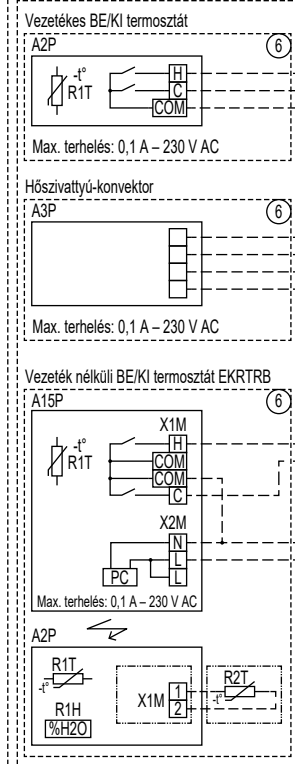
Erintkező névleges értéke: 16 V DC

Erintkező névleges értéke: 16 V DC

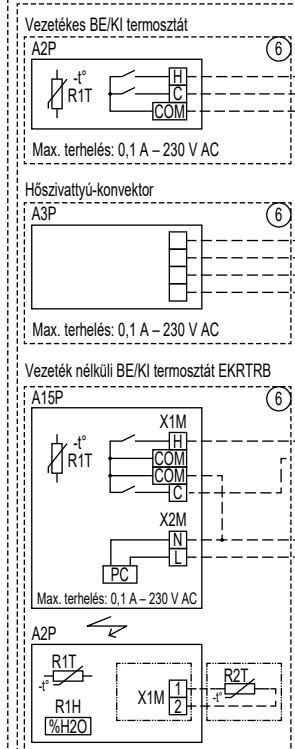
Erintkező névleges értéke: 16 V DC

OPCIONÁLIS ALKATRÉSZ

Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna

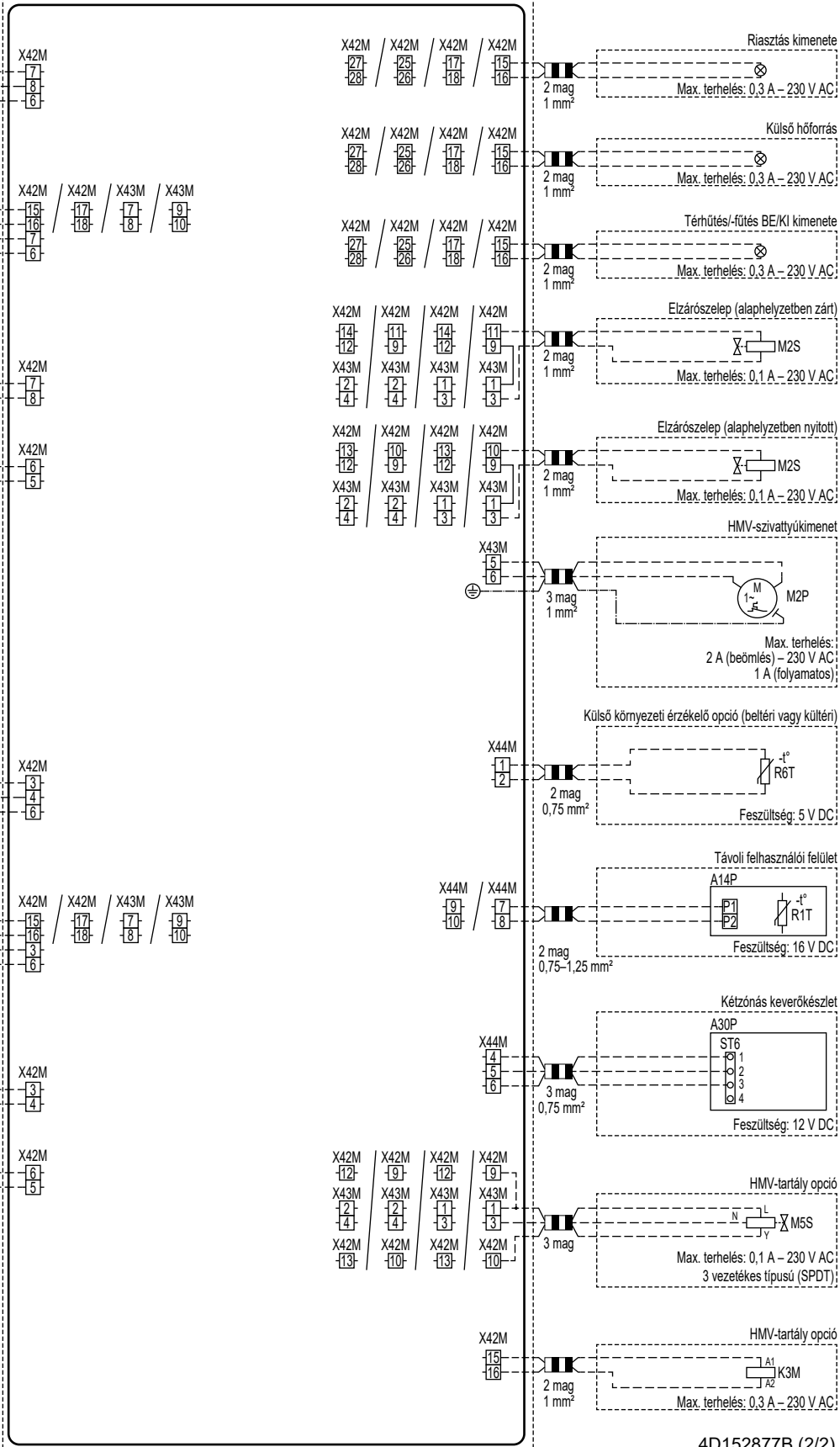


Kiegészítő vízhőmérsékleti zóna



SZABVÁNYOS ALKATRÉSZ

BELTÉRI EGYSÉG



4D152877B (2/2)



4P773385-1 D 00000006

Copyright 2024 Daikin