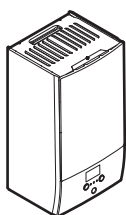




Szerelési kézikönyv

Daikin Altherma 3 H MT W



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



ETBH12EF6V
ETBH12EF9W
ETBX12EF6V
ETBX12EF9W

Szerelési kézikönyv
Daikin Altherma 3 H MT W

magyar

Tartalomjegyzék

1 A dokumentum bemutatása	3	7.4 Beállítások menü.....	30
1.1 A dokumentum bemutatása	3	7.4.1 Fő zóna	30
2 A szerelőknek szóló biztonsági utasítások	4	7.4.2 Kiegészítő zóna	30
3 A doboz bemutatása	5	7.4.3 Információ	30
3.1 Beltéri egység.....	5	7.5 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése	31
3.1.1 Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből.....	5	8 Beüzemelés	32
4 Az egység felszerelése	5	8.1 Beüzemelés előtti ellenőrzőlista	32
4.1 A berendezés helyének előkészítése	5	8.2 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista	32
4.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények	5	8.2.1 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése	33
4.2 Az egység felnyitása és lezárása	6	8.2.2 Légtelenítés végrehajtása	33
4.2.1 A beltéri egység felnyitása	6	8.2.3 Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása.....	33
4.2.2 A beltéri egység bezárása	7	8.2.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása	33
4.3 A beltéri egység felszerelése	7	8.2.5 Padlófűtési betonszártás végrehajtása	33
4.3.1 A beltéri egység felszerelése	7	9 Átadás a felhasználónak	34
4.3.2 A leeresztőtömlő csatlakoztatása a leeresztőhöz	8	10 Műszaki adatok	35
5 A csövek felszerelése	8	10.1 Csövek rajza: Beltéri egység.....	35
5.1 A vízcsövek előkészítése	8	10.2 Kábelezési rajz: beltéri egység.....	36
5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése.....	8	1 A dokumentum bemutatása	
5.1.2 Külső gyártótól származó tartályra vonatkozó követelmények	9	1.1 A dokumentum bemutatása	
5.2 A vízvezetékek csatlakoztatása	9	Célközönség	
5.2.1 A vízvezetékek csatlakoztatása	9	Képesített szerelők	
5.2.2 A vízkör feltöltése.....	9	Dokumentációkészlet	
5.2.3 A vízkör befagyás elleni védelme	9	Ez a dokumentum egy dokumentációkészlet része. A teljes dokumentációkészlet a következőkből áll:	
5.2.4 A használatimelegvíz-tartály feltöltése.....	11	▪ Általános biztonsági óvintézkedések:	
5.2.5 A vízvezeték szigetelése.....	11	▪ Biztonsági tudnivalók, amelyeket el kell olvasnia a felszerelés előtt	
6 Elektromos felszerelés	11	▪ Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)	
6.1 Információk az elektromos megfelelésről	11	▪ Üzemeltetési kézikönyv:	
6.2 Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához	11	▪ Gyors összefoglaló az egyszerű felhasználásról	
6.3 A beltéri egység csatlakozásai	11	▪ Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)	
6.3.1 A tápellátás csatlakoztatása	13	▪ Felhasználói referencia-útmutató:	
6.3.2 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása	14	▪ Részletes, lépésről-lépésre leíró útmutatások és háttér-információk az alapvető és a haladó felhasználási módokról	
6.3.3 Az elzáróselepek csatlakoztatása	15	▪ Formátum: Digitális fájlok, amelyek a következő weboldalon találhatóak: http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
6.3.4 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása	16	▪ Szerelési kézikönyv – Kültéri egység:	
6.3.5 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása	16	▪ Szerelési utasítások	
6.3.6 A riasztás kimenetének csatlakoztatása	17	▪ Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)	
6.3.7 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása	17	▪ Szerelési kézikönyv – Beltéri egység:	
6.3.8 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása	18	▪ Szerelési utasítások	
6.3.9 Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása ..	18	▪ Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)	
6.3.10 A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal).....	19	▪ Szerelői referencia-útmutató:	
6.3.11 Csatlakozás okoshálózatához	19	▪ Szerelési előkészületek, bevált gyakorlatok, referenciaadatok stb.	
6.3.12 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)	21	▪ Formátum: Digitális fájlok, amelyek a következő weboldalon találhatóak: http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
7 Beállítás	22		
7.1 Áttekintés: Beállítás	22		
7.1.1 A leggyakrabban használt parancsok elérése	22		
7.2 Beállítás varázsló	23		
7.2.1 Beállítás varázsló: Nyelv	23		
7.2.2 Beállítás varázsló: Idő és dátum	23		
7.2.3 Beállítás varázsló: Rendszer	23		
7.2.4 Beállítás varázsló: Kiegészítő fűtőelem	25		
7.2.5 Beállítás varázsló: Fő zóna	26		
7.2.6 Beállítás varázsló: Kiegészítő zóna	27		
7.2.7 Beállítás varázsló: Tartály	27		
7.3 Időjárásfüggő görbe	28		
7.3.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?.....	28		
7.3.2 2 pontos görbe	28		
7.3.3 Görbeeltolós görbe.....	28		
7.3.4 Időjárásfüggő görbék használata	29		

2 A szerelőknek szóló biztonsági utasítások

• Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez:

- Kiegészítő információk az opcionális berendezések üzembe helyezéséhez
- Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)+A digitális fájlok a következő weboldalon találhatóak: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

A mellékelt dokumentáció legújabb verzióját a regionális Daikin webhelyen vagy forgalmazójától szerezhetheti be.

Az eredeti dokumentum angol nyelven íródott. A más nyelvű kiadások ennek fordításai.

Műszaki technikai adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezhetheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációját** a Daikin Business Portal (jelszó szükséges) szerezhetheti be.

Online eszközök

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

• Daikin Technical Data Hub

- Az egységek műszaki adatait, hasznos eszközöket, digitális erőforrásokat stb. tartalmazó központ.
- Nyilvánosan elérhető a <https://daikintechnicaldatahub.eu> címen.

• Heating Solutions Navigator

- Digitális szerszámkészlet, amely számos eszközt kínál a fűtő rendszerek felszerelésének és konfigurációjának 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.
- A mobilalkalmazás iOS- és Android-eszközökre az alábbi QR-kódok használatával tölthető le. Az alkalmazás eléréséhez a Stand By Me platformon való regisztráció szükséges.

App Store

Google Play



2 A szerelőknek szóló biztonsági utasítások

A következő biztonsági utasításokat és szabályokat mindig be kell tartani.

Az egység felnyitása és lezárása (lásd: "4.2 Az egység felnyitása és lezárása" [▶ 6])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

A beltéri egység felszerelése (lásd: "4.3 A beltéri egység felszerelése" [▶ 7])



FIGYELEM

A beltéri egység felszerelési módjának meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "4.3 A beltéri egység felszerelése" [▶ 7].

A csövek felszerelése (lásd: "5 A csövek felszerelése" [▶ 8])



FIGYELEM

A külső csövek felszerelési módjának meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "5 A csövek felszerelése" [▶ 8].



FIGYELEM

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

Glikolos fagyvédelem esetén:



FIGYELEM

Az etilenglikol mérgező anyag.



FIGYELEM

A glikol használata a rendszer korrózióját idézheti elő. A korrózióálló adalék nélküli glikol oxigén hatására savassá válik. Ezt a folyamatot a réz jelenléte és a magas hőmérséklet gyorsítja. A savas korrózióálló adalék nélküli glikol megtámadja a fémfelületet, és galvanikus korróziócellákat hoz létre, amelyek nagymértékben károsítják a rendszert. Ezért fontos, hogy:

- a víz kezelését egy szakképzett vízspecialista hajtsa végre,
- a glikol választott korrózióálló adaléka közömbösítse a glikol oxidációja során keletkező savakat,
- semmilyen autópárban alkalmazott glikol nem használható, mivel ezek korrózióálló adalékanyagának élettartama korlátozott, és szilikátokat tartalmaz, amik beszennyezhetik vagy eltömíthetik a rendszert,
- a glikolos rendszerekben NEM lehet horganyzott csöveket használni, mivel a glikol egyes korrózióálló adalékanyag-összetevőinek kicsapódását okozhatja.

Elektromos felszerelés (lásd: "6 Elektromos felszerelés" [▶ 11])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

Az elektromos vezetékek bekötését a jelen kézikönyv utasításainak megfelelően KELL elvégezni. Lásd "6 Elektromos felszerelés" [▶ 11].



FIGYELEM

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



FIGYELEM

MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás kábeleéhez.



VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.



FIGYELEM

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



VIGYÁZAT

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



VIGYÁZAT

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



FIGYELEM

Lecsupaszított vezeték. Ügyeljen arra, hogy a lecsupaszított vezeték ne érintkezhesen az alsó lemezen esetlegesen megálló vízzel.



FIGYELEM

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

Beüzemelés (lásd: "8 Beüzemelés" [▶ 32])



FIGYELEM

A beüzemelés módjának meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "8 Beüzemelés" [▶ 32].

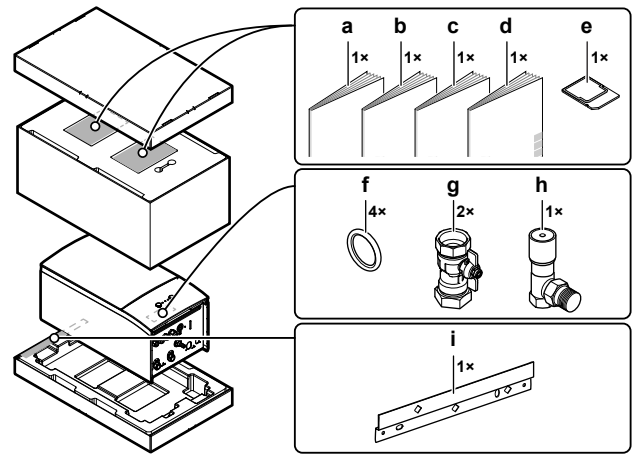
3 A doboz bemutatása

3.1 Beltéri egység

- Kiszállításkor az egység sértetlenségét ellenőrizni KELL. Bármilyen sérülést azonnal jelezni KELL a szállítványozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás során okozott sérüléseket.
- Csomagolja ki teljesen a beltéri egységet a kicsomagolási útmutató utasításai szerint.

3.1.1 Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből

Egyes tartozékok az egység belsejében található. További információ az egység felnyitásáról: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" [▶ 6].



- a Általános biztonsági óvintézkedések
- b Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
- c Beltéri egység szerelési kézikönyve
- d Üzemeltetési kézikönyv
- e WLAN-kazetta
- f Az elzárószelep tömítőgyűrűje
- g Elzárószelep
- h Túlnyomási megkerülőszelep
- i Fali tartó

4 Az egység felszerelése

4.1 A berendezés helyének előkészítése

4.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények

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



INFORMÁCIÓ

A hűtés csak a következők esetén alkalmazható:

- Visszafordítható modellek
- Csak fűtő modellek + átalakítókészlet (EKHBCONV*)

- Vegye figyelembe a méretekkel kapcsolatos irányelveket:

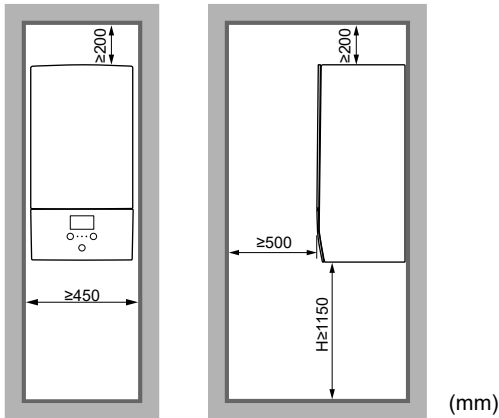
A maximális szintkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között	10 m
A maximális szintkülönbség a használatimelegvíz-tartály és a kültéri egység között	10 m
A maximális vízcsőhossz a beltéri egység és a használatimelegvíz-tartály között	10 m
A legnagyobb távolság a 3-járatú szelep és a beltéri egység között (használatimelegvíz-tartállyal ellátott rendszereknél)	3 m
Vízcsövek maximális teljes hossza ^(a) 1 hüvelykes csövek használatakor	20 m ^(b) (egy irányban)
Vízcsövek maximális teljes hossza ^(a) 1 ¼ hüvelykes csövek használatakor	50 m ^(b) (egy irányban)

^(a) A beltéri egység és kültéri egység között.

4 Az egység felszerelése

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

- Vegye figyelembe a térközök kialakításával kapcsolatos következő irányelveket:



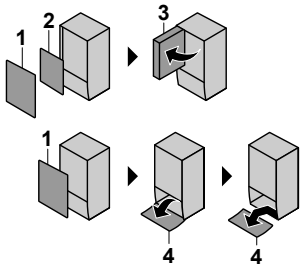
(mm)

H A padlótól a készülékház aljáig mért magasság

4.2 Az egység felnyitása és lezárása

4.2.1 A beltéri egység felnyitása

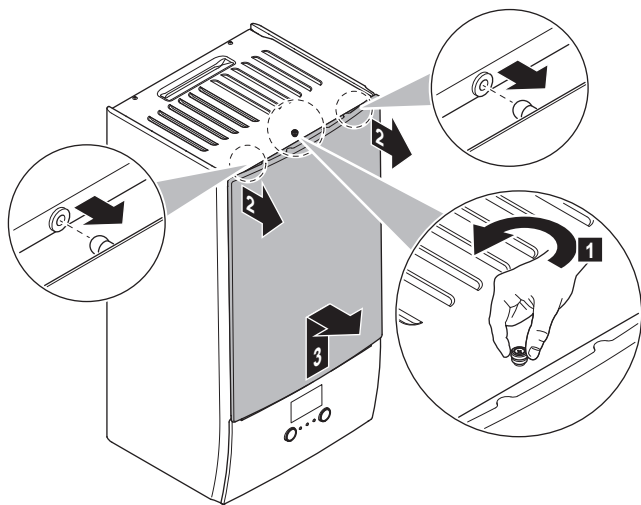
Áttekintés



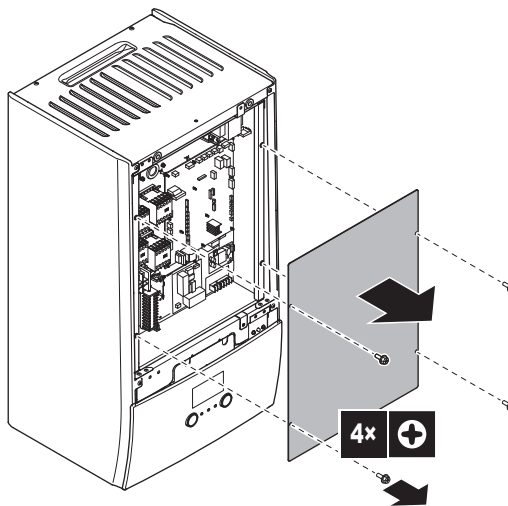
- 1 Elülső panel
- 2 A kapcsolódoboz fedele
- 3 Kapcsolódoboz
- 4 Felhasználói felület panelje

Felnyitás

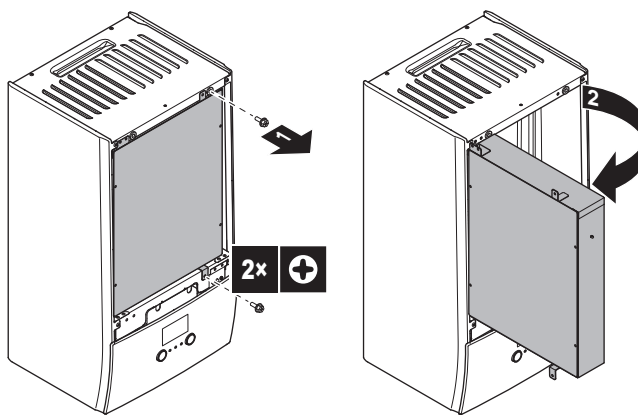
- 1 Vegye le az elülső panelt.



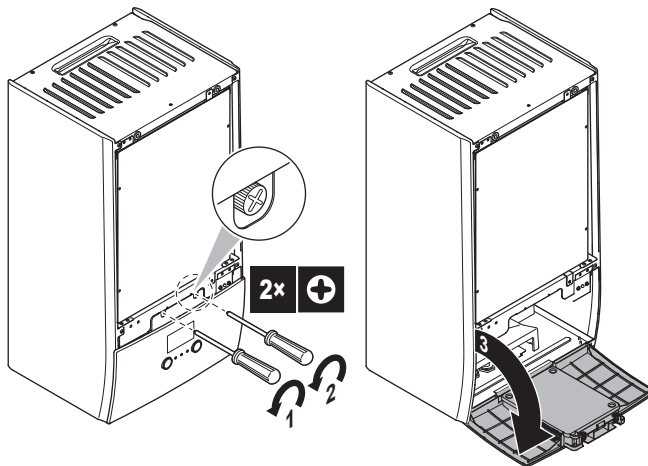
- 2 Ha elektromos huzalozást is kell csatlakoztatnia, távolítsa el a kapcsolódoboz borítóját.



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



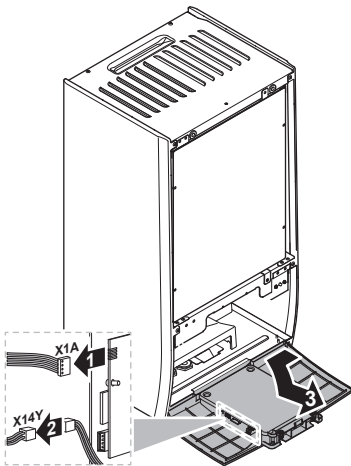
- 4 Ha a felhasználói felület panelje mögött is kell munkálatokat végeznie, vagy új szoftvert tölts fel a felhasználói felületre, nyissa ki a felhasználói felület paneljét.



- 5 Opcionális: Távolítsa el a felhasználói felület paneljét.

! MEGJEGYZÉS

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



4.2.2 A beltéri egység bezárása

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



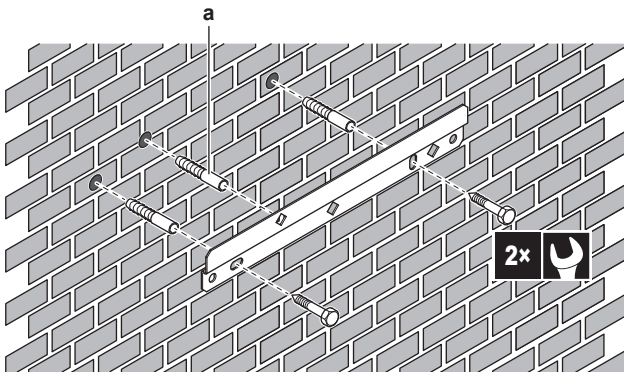
MEGJEGYZÉS

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

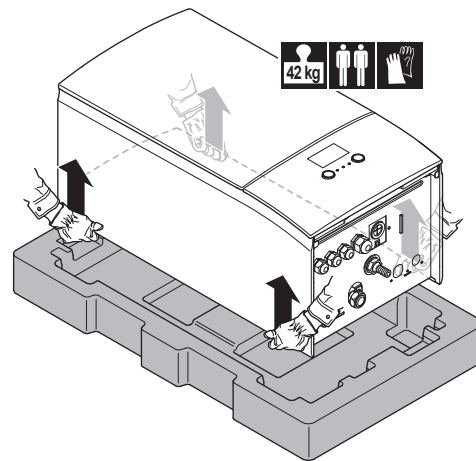
4.3.1 A beltéri egység felszerelése

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



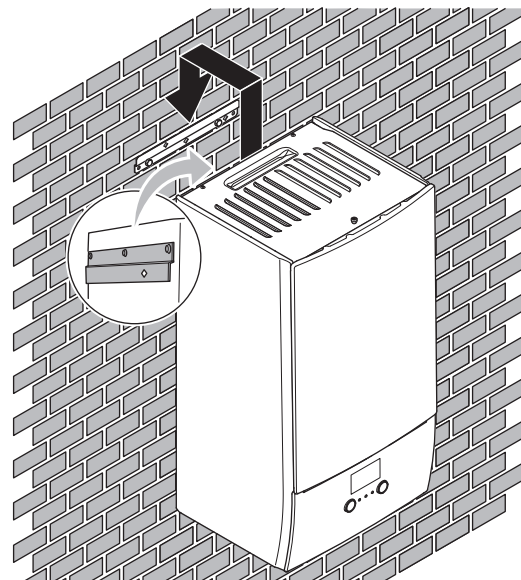
a Opcionális: Ha az egységet annak belsejéből szeretné a falra rögzíteni, szüksége lesz még egy tiplire.

- 2 Emelje fel az egységet.



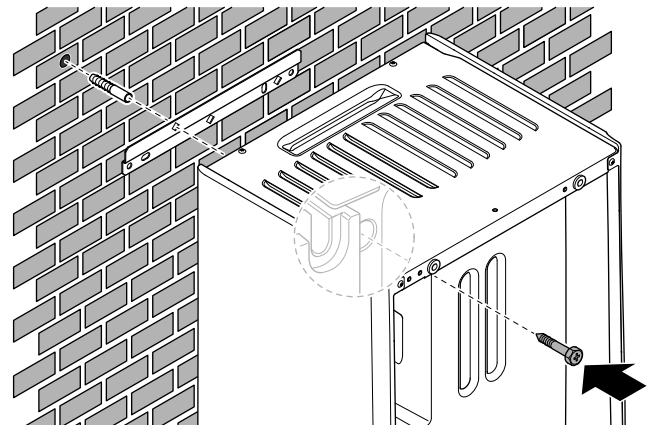
- 3 Csatlakoztassa az egységet a fali tartóra:

- 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 előlő panelt, és nyissa ki a kapcsolódobozt. Lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" [▶ 6].
- Rögzítse az egységet a falra egy Ø8 mm-es csavarral.

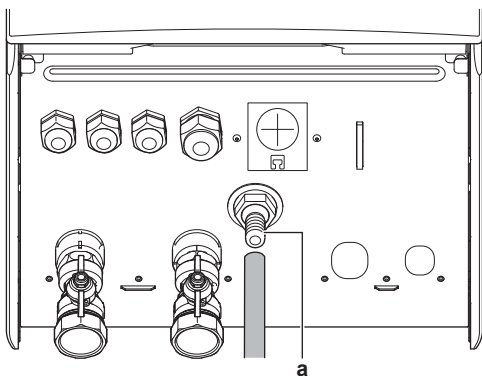


5 A csövek felszerelése

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 tölcsejt használni.

5 A csövek felszerelése

5.1 A vízcsövek előkészítése



MEGJEGYZÉS

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



MEGJEGYZÉS

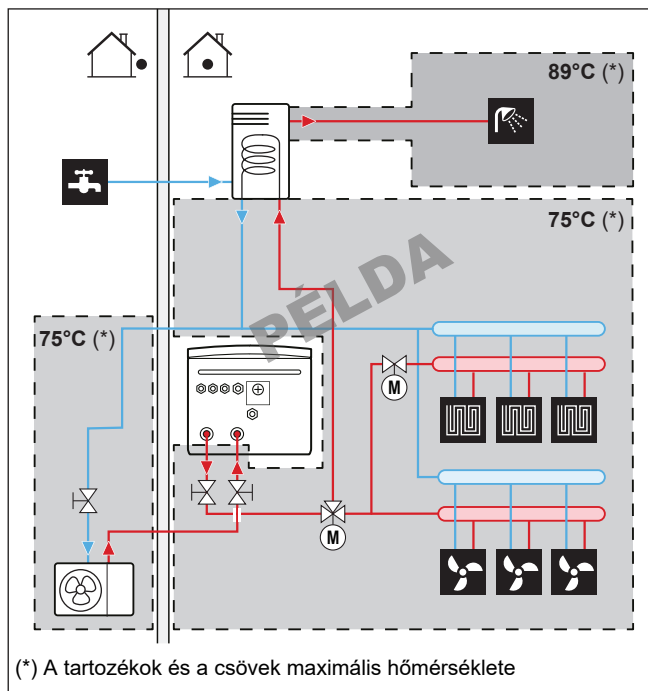
A vízkörre vonatkozó követelmények. Gondoskodjon arról, hogy a víznyomással és vízhőmérséklettel kapcsolatos alábbi követelmények teljesüljenek. A vízkörre vonatkozó további követelményekkel kapcsolatban tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

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



INFORMÁCIÓ

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



(*) A tartozékok és a csövek maximális hőmérséklete

5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése

Az egység megfelelő működésének biztosítása érdekében:

- Ellenőriznie KELL a minimális vízmennyiséget és a minimális áramlásebességet.

Minimális vízmennyiség

Ellenőrizze, hogy a rendszerben lévő teljes vízmennyiség legalább 20 liter, NEM számítva a kültéri egység belső vízmennyiségét.



MEGJEGYZÉS

Ha a térfűtés/hűtés körökben a keringtetést távvezérelt szelepek vezérlik, akkor fontos, hogy a minimális vízmennyiség még az összes szelep elzárása esetén is garantált legyen.

Minimális áramlási sebesség

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

Szükséges minimális áramlási sebesség

20 l/min



MEGJEGYZÉS

Ha a vízkörbe lett glikol adagolva, és a vízkör hőmérséklete alacsony, a felhasználói felület NEM jelzi ki az áramlási sebességét. Ebben az esetben a minimális áramlási sebességet szivattyúpróba útján ellenőrizheti (ellenőrizze, hogy a felhasználói felület NEM jeleníti-e meg a 7H hibát).



MEGJEGYZÉS

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

További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

Lásd az ajánlott eljárást a következő részben: "8.2 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista" [32].

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.
- 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

Beállítás. A külső gyártótól származó tartály beállítása a tartály hőcserélő spiráljának méretétől függ. További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

5.2 A vízvezetékek csatlakoztatása

5.2.1 A vízvezetékek csatlakoztatása



MEGJEGYZÉS

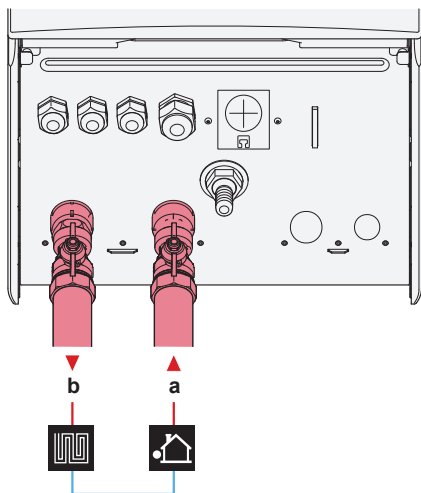
NE használjon túlságosan nagy erőt a helyszíni csövek csatlakoztatásakor, és gondoskodjon a csövek megfelelő elrendezéséről. A deformált csövek az egység hibás működését okozhatják.



MEGJEGYZÉS

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

- 1 Csatlakoztassa az O-gyűrűket és az elzárószelepeket a beltéri egység vízcsatlakozóihoz.
- 2 Csatlakoztassa a kültéri egység külső csöveit a beltéri egység befolyó vízcsatlakozójához (a).
- 3 Csatlakoztassa a térfűtés/hűtés külső csöveit a térfűtés kifolyó vízcsatlakozójához (b) a beltéri egységen.



- a Víz BEMENETE (csavarkötés, 1")
b Térfűtési víz KIMENETE (csavarkötés, 1")



MEGJEGYZÉS



Túlnyomási megkerülőszelep (mellékelt tartozék). Javasoljuk, hogy a túlnyomási megkerülőszelepet a térfűtési vízkörbe szerelje.

- A túlnyomási megkerülőszelep beszerelési helyének megválasztásakor vegye figyelembe a minimális vízmennyiséget (a beltéri egységnél vagy a kollektornál). Lásd: "5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" [8].
- A túlnyomási megkerülőszelep beállítása során figyeljen a minimális áramlási sebességre. Lásd: "5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" [8] és "8.2.1 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése" [33].



MEGJEGYZÉS

Szereljen fel minden helyi magas pontra légtelenítő szelepet.



MEGJEGYZÉS

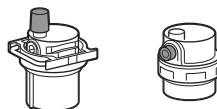
Amennyiben be van szerelve egy használatimelegvítartály, a vonatkozó törvényeknek megfelelően egy legfeljebb 10 bar (= 1 MPa) nyitási nyomású nyomáscsökkentő szelepet (nem tartozék) kell csatlakoztatni a használati hideg víz bemenetének csatlakozójához.

5.2.2 A vízkör feltöltése

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



MEGJEGYZÉS



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

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

5.2.3 A vízkör befagyás elleni védelme

Fagyvédelem

A fagy kárt tehet a rendszerben. A hidraulikus alkatrészek befagyásának megelőzése érdekében a szoftver speciális fagyvédő funkciókkal rendelkezik, például a vízcső befagyásának és a leeresztés megelőzésének funkciójával (lásd: szerelői referencia-útmutató), amelyek alacsony hőmérsékleten aktiválják a szivattyúkat.

Áramkimaradás esetén azonban ezek a funkciók nem képesek megvédeni a rendszert.

A vízkör befagyás elleni védelme érdekében végezze el az alábbi lépések valamelyikét:

- Adjon glikolt a vízhez. A glikol csökkenti a víz fagyáspontját.
- Szereljen fel fagyvédelmi szelepeket. A fagyvédelmi szelepek leeresztik a vizet a rendszerből, mielőtt az megfagyhatna. A fagyvédelmi szelepeket a vízcsövekhez hasonlóan szigetelje, de NE szigetelje a szelepek be- és kivezetését (kibocsátási helyét).

5 A csövek felszerelése



MEGJEGYZÉS

Ha glikolt ad a vízhez, NE szereljen fel fagyvédelmi szelepeket. **Lehetséges következmény:** A glikol elszívárog a fagyvédelmi szelepeken keresztül.

Fagyvédelem glikollal

A glikolos fagyvédelem ismertetése

A vízhez adagolt glikol csökkenti a víz fagyáspontját.



FIGYELEM

Az etilén-glikol mérgező anyag.



FIGYELEM

A glikol használata a rendszer korrózióját idézheti elő. A korrózióálló adalék nélküli glikol oxigén hatására savassá válik. Ezt a folyamatot a réz jelenléte és a magas hőmérséklet gyorsítja. A savas korrózióálló adalék nélküli glikol megtámadja a fémfelületet, és galvanikus korróziócellákat hoz létre, amelyek nagymértékben károsítják a rendszert. Ezért fontos, hogy:

- a víz kezelését egy szakképzett vízspecialista hajtja végre,
- a glikol választott korrózióálló adaléka közömbösítse a glikol oxidációja során keletkező savakat,
- semmilyen autópárban alkalmazott glikol nem használható, mivel ezek korrózióálló adalékanyagának élettartama korlátozott, és szilikátokat tartalmaz, amik beszennyezhetik vagy eltömíthetik a rendszert,
- a glikolos rendszerekben NEM lehet horganyzott csöveket használni, mivel a glikol egyes korrózióálló adalékanyag-összetevőinek kicsapódását okozhatja.



MEGJEGYZÉS

A glikol vizet von el a környezetéből. Ezért NE használjon olyan glikolt, amely levegővel érintkezett. Ha a glikol tartályon nincs kupak, a víz koncentrációja növekszik. Ekkor a glikol koncentrációja a feltételezettnél kisebb lesz. Ennek eredményeképp a hidraulikus alkatrészek végül mégis befagyhatnak. Ügyeljen arra, hogy a glikol levegővel való érintkezése minimális legyen.

A glikol típusai

A használható glikol típusa attól függ, hogy a rendszerben található-e használatimeg víz-tartály:

Ha...	Akkor...
A rendszerben található használatimeg víz-tartály	Kizárólag propilén-glikol ^(a) használjon
A rendszerben NEM található használatimeg víz-tartály	Propilén-glikol ^(a) és etilén-glikol is használhat

^(a) A szükséges korrózióálló adalékkal rendelkező, az EN1717 szerinti III-as kategóriába sorolt propilén-glikol.

A szükséges glikolkoncentráció

A szükséges glikolkoncentráció a legalacsonyabb várható kültéri hőmérséklettől függ, valamint attól, hogy repedéstől vagy fagyástól szeretné-e védeni a rendszert. A rendszer fagyás elleni védelméhez több glikol szükséges.

Az alábbi táblázatnak megfelelően adagolja a glikolt.

Legalacsonyabb várható kültéri hőmérséklet	Repedés elleni védelem	Fagyás elleni védelem
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%

Legalacsonyabb várható kültéri hőmérséklet	Repedés elleni védelem	Fagyás elleni védelem
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



INFORMÁCIÓ

- Repedés elleni védelem: a glikol a csövek repedését meggátolja, azonban a csövekben lévő folyadék fagyását NEM.
- Fagyás elleni védelem: a glikol a csövek repedését és a csövekben lévő folyadék fagyását egyaránt meggátolja.



MEGJEGYZÉS

- A szükséges koncentráció a glikol típusának függvényében eltérő lehet. MINDIG vesse össze a fenti táblázatban írtakat a glikol gyártója által megadott műszaki jellemzőkkel. Ha szükséges, kövesse a glikol gyártójának előírásait.
- A hozzáadott glikol koncentrációja SOHA nem haladhatja meg a 35%-ot.
- Ha a rendszerben lévő folyadék fagyott, a szivattyú NEM fog tudni beindulni. Ne feledje, hogy a rendszer repedés elleni védelme esetén a benne lévő folyadék még megfagyhat.
- A rendszerben lévő használaton kívüli víz nagy valószínűséggel fagyást és a rendszer károsodását okozhatja.

A glikol és a megengedett maximális vízmennyiség

A glikol adagolása a vízkörbe csökkenti a rendszer maximális engedélyezett vízmennyiségét. További információkat a szerelői referencia-útmutatóban talál ("A vízmennyiség és az áramlás sebesség ellenőrzése" című témakörben).

Glikol beállítása



MEGJEGYZÉS

Ha a rendszerben glikol található, az [E-OD] beállítást 1-es értékre kell állítani. Ha a glikolbeállítás NEM megfelelően lett megadva, a csövekben található folyadék megfagyhat.

Fagyvédelem fagyvédelmi szelepekkel

Fagyvédelmi szelepek

Ha nincs glikol a vízben, fagyvédelmi szelepekkel leeresztheti a vizet a rendszerből, mielőtt az megfagyhatna.

- A (külön kapható) fagyvédelmi szelepeket a külső csövek legalacsonyabb pontjaira szerelje fel.
- Általában a zárt szelepek (amelyek a beltérben, a csővezeték bemeneti/kimeneti pontjának közelében találhatóak) megakadályozzák, hogy a beltéri csővezetékben található összes víz kiürüljön, amikor a fagyvédelmi szelepek nyitva vannak.



MEGJEGYZÉS

Ha fagyvédelmi szelepek lettek beszerelve, a hűtés minimális célhőmérsékletét (alapértelmezett=7°C) legalább 2°C-kal magasabbra állítsa be a fagyvédelmi szelep maximális nyitási hőmérsékleténél. Ha a célhőmérséklet túl alacsony, a fagyvédelmi szelepek hűtési üzemmódban kinyílnak.

További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

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 felszerelés



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás kábeleire.



FIGYELEM

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



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.



VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.



MEGJEGYZÉS

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

6.1 Információk az elektromos megfelelésről

Csak a beltéri egység kiegészítő fűtőeleme esetén

Lásd: "6.3.2 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása" [14].

6.2 Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához

Meghúzási nyomatékok













Beltéri egység:



















Elem	Meghúzónyomaték (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X7M, X8M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (földelés)	1,47 ±10%

6.3 A beltéri egység csatlakozásai

Elem	Leírás
Tápellátás (fő)	Lásd: "6.3.1 A tápellátás csatlakoztatása" [13].
Tápellátás (kiegészítő fűtőelem)	Lásd: "6.3.2 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása" [14].
Elzárószelep	Lásd: "6.3.3 Az elzárószelep csatlakoztatása" [15].
Áramfogyasztás-mérők	Lásd: "6.3.4 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása" [16].
Használatimelegvíz-szivattyú	Lásd: "6.3.5 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása" [16].
Riasztás kimenete	Lásd: "6.3.6 A riasztás kimenetének csatlakoztatása" [17].
Térhűtés/fűtés vezérlője	Lásd: "6.3.7 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása" [17].
Átállás külső hőforrás-vezérlésre	Lásd: "6.3.8 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása" [18].
Áramfogyasztó digitális bemenetek	Lásd: "6.3.9 Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása" [18].
Biztonsági termosztát	Lásd: "6.3.10 A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal)" [19].
Okoshálózat	Lásd: "6.3.11 Csatlakozás okoshálózatához" [19].
WLAN-kazetta	Lásd: "6.3.12 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)" [21].
Szobatermosztát (vezetékes vagy vezeték nélküli)	Lásd a lenti táblázatot. Vezetékek: 0,75 mm ² Maximális üzemi áram: 100 mA A fő zóna esetén: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Vezérlés [2.A] Termosztát típusa A kiegészítő zóna esetén: <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Termosztát típusa [3.9] (csak olvasható) Vezérlés

6 Elektromos felszerelés

Elem	Leírás
Hőszivattyú-konvektor	<p> Különböző szabályozók és beállítások érhetőek el a hőszivattyú-konvektorokhoz.</p> <p>A beállítástól függően relé beszerelésére is szükség van (nem tartozék, lásd az opcionális berendezések kiegészítő kézikönyvét).</p> <p>További információ:</p> <ul style="list-style-type: none"> A hőszivattyú-konvektorok szerelési kézikönyve A hőszivattyú-konvektorok változatainak szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez <p> Vezetékek: 0,75 mm² Maximális üzemi áram: 100 mA</p> <p> A fő zóna esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Vezérlés [2.A] Termosztát típusa <p>A kiegészítő zóna esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Termosztát típusa [3.9] (csak olvasható) Vezérlés
Távolsági kültéri érzékelő	<p> Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> A távolsági kültéri érzékelő szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez <p> Vezetékek: 2×0,75 mm²</p> <p> [9.B.1]=1 (Külső érzékelő = Kültéri) [9.B.2] Külső érzékelő eltolása [9.B.3] Átlagolási idő</p>
Távolsági beltéri érzékelő	<p> Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> A távolsági beltéri érzékelő szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez <p> Vezetékek: 2×0,75 mm²</p> <p> [9.B.1]=2 (Külső érzékelő = Szoba) [1.7] Szobai érzékelő eltolása</p>
Kényelmi felhasználói felület	<p> Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> A kényelmi felhasználói felület szerelési és üzemeltetési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez <p> Vezetékek: 2×(0,75~1,25 mm²) Maximális hossz: 500 m</p> <p> [2.9] Vezérlés [1.6] Szobai érzékelő eltolása</p>

Elem	Leírás
(HMV-tartály esetén) 3-járatú szelep	<p> Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> A 3-járatú szelep szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez <p> Vezetékek: 3×0,75 mm² Maximális üzemi áram: 100 mA</p> <p> [9.2] Használati meleg víz</p>
(HMV-tartály esetén) Használatimelegvíz-tartály hőmérséklet-érzékelője	<p> Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> A használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez <p> Vezetékek: 2 A hőmérséklet-érzékelő és az összekötő vezeték (12 m) a használatimelegvíz-tartályhoz van mellékelve.</p> <p> [9.2] Használati meleg víz</p>
(HMV-tartály esetén) Segédfűtőelem tápellátása (a beltéri egység és a segédfűtőelem hővédője között)	<p> Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> A HMV-tartály szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez <p> Vezetékek: (2+GND)×2,5 mm²</p> <p> [9.4] Segédfűtőelem</p>
(HMV-tartály esetén) Segédfűtőelem tápellátása (az áramforrás és a beltéri egység között)	<p> Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> A használatimelegvíz-tartály szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez <p> Vezetékek: 2+GND Maximális üzemi áram: 13 A</p> <p> [9.4] Segédfűtőelem</p>
WLAN-modul	<p> Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> A WLAN-modul szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez Szerelői referencia-útmutató <p> Használja a WLAN-modulhoz mellékelte kábelt.</p> <p> [D] Vezeték nélküli átjáró</p>
Kétzónás készlet	<p> Lásd:</p> <ul style="list-style-type: none"> A kétzónás készlet szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez <p> Használja a kétzónás készlethez mellékelte kábelt.</p> <p> [9.P] Kétzónás készlet</p>



szobatermosztáthoz (vezetékes vagy vezeték nélküli):

Abban az esetben, ha...	Lásd...
Vezeték nélküli szobatermosztát	<ul style="list-style-type: none"> A vezeték nélküli szobatermosztát szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
Többzónás alapegységgel nem rendelkező vezeték nélküli szobatermosztát	<ul style="list-style-type: none"> A vezeték nélküli szobatermosztát szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
Többzónás alapegységgel rendelkező vezeték nélküli szobatermosztát	<ul style="list-style-type: none"> Vezetékes szobatermosztát (digitális vagy analóg) + többzónás alapegység szerelési kézikönyve Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez Ebben az esetben: <ul style="list-style-type: none"> 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).

6.3.1 A tápellátás csatlakoztatása

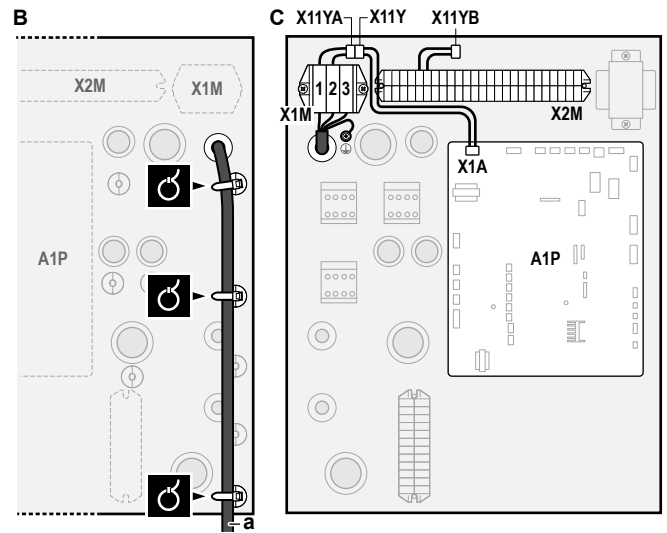
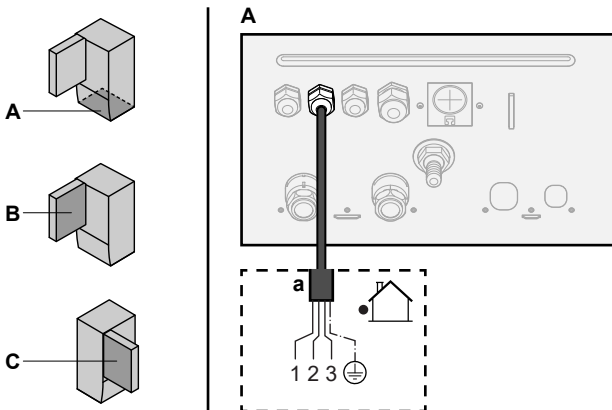
- 1 Nyissa fel a következőt (lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" ▶ 6):

1	Elülső panel	
2	A kapcsolódoboz fedele	
3	Kapcsolódoboz	

- 2 Csatlakoztassa a tápellátást.

Normál kWh-díjszabású elektromos áram esetében

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

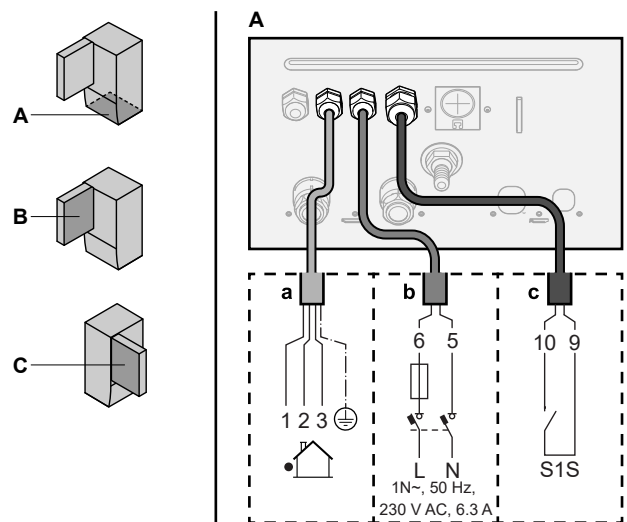


a Összekötőkábel (=tápellátás)

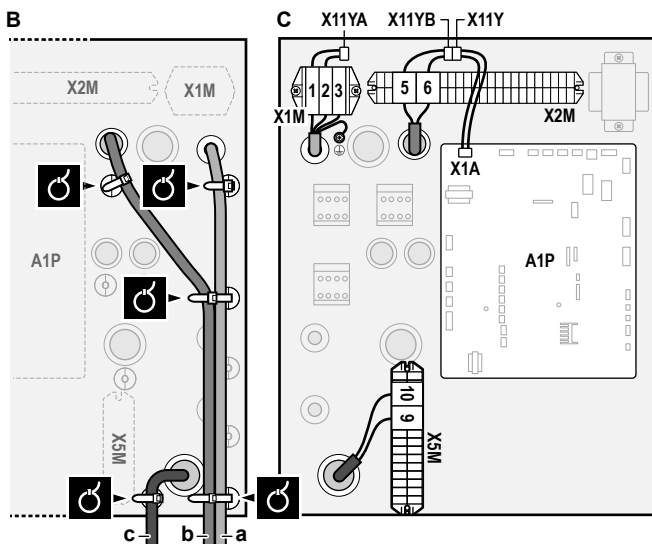
Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében

	Összekötőkábel (= fő tápellátás)	Vezetékek: (3+GND)×1,5 mm ²
	Normál kWh díjszabású elektromos áram	Vezetékek: 1N Maximális üzemi áram: 6,3 A
	Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója	Vezetékek: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maximális hossz: 50 m. Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója: 16 V DC jelzés (a feszültséget a jel panel biztosítja). A feszültségmentes csatlakozónak minimum 15 V DC, 10 mA áramerősséget kell vezetnie.
	[9.8] Kedvezményes elektromos áram	—

Csatlakoztassa az X11Y pontot az X11YB ponthoz.



6 Elektromos felszerelés



- a Összekötőkábel (=tápellátás)
 b Normál kWh díjszabású elektromos áram
 c Kedvezményes tápellátás csatlakozója

3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

INFORMÁCIÓ

Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram esetében csatlakoztassa az X11Y pontot az X11YB ponthoz. A kedvezményes kWh díjszabású tápellátás típusától függ, hogy szükség van-e külön normál kWh díjszabású elektromos áramra az X2M/5+6 beltéri egységhez (b).

Szükség van külön csatlakozásra a beltéri egységhez:

- ha a kedvezményes kWh díjszabású tápellátás aktiváláskor megszakad, VAGY
- ha nem engedélyezett a beltéri egység áramfogyasztása a kedvezményes kWh díjszabású tápellátásnál, amikor az aktív.

INFORMÁCIÓ

A kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója ugyanazokhoz a csatlakozókhoz csatlakozik (X5M/9+10), mint a biztonsági termosztát. A rendszer VAGY csak kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkörrel VAGY biztonsági termosztáttal rendelkezik.

6.3.2 A kiegészítő fűtőelem tápfeszültségének csatlakoztatása

Kiegészítő fűtőelem típusa	Tápellátás	Vezetékek
*6V	1N~ 230 V (6V3)	2+GND
	3~ 230 V (6T1)	3+GND
*9W	3N~ 400 V	4+GND

[9.3] Kiegészítő fűtőelem

FIGYELEM

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

VIGYÁZAT

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

VIGYÁZAT

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

A kiegészítő fűtőelem kapacitása a beltéri egység modelljétől függően változhat. Az alábbi táblázatban leírtak szerint győződjön meg róla, hogy a tápellátás összhangban van a kiegészítő fűtőelem kapacitásával.

Kiegészítő fűtőelem típusa	Kiegészítő fűtőelem teljesítménye	Tápellátás	Maximális üzemi áram	Z _{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

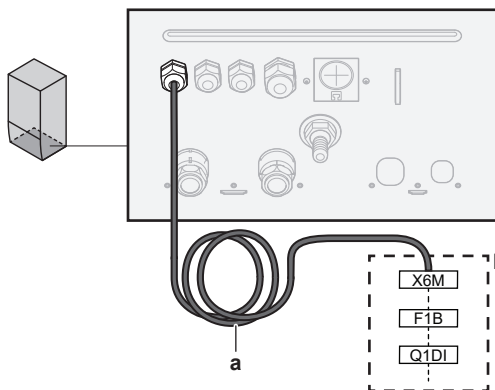
^(a) 6V3

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

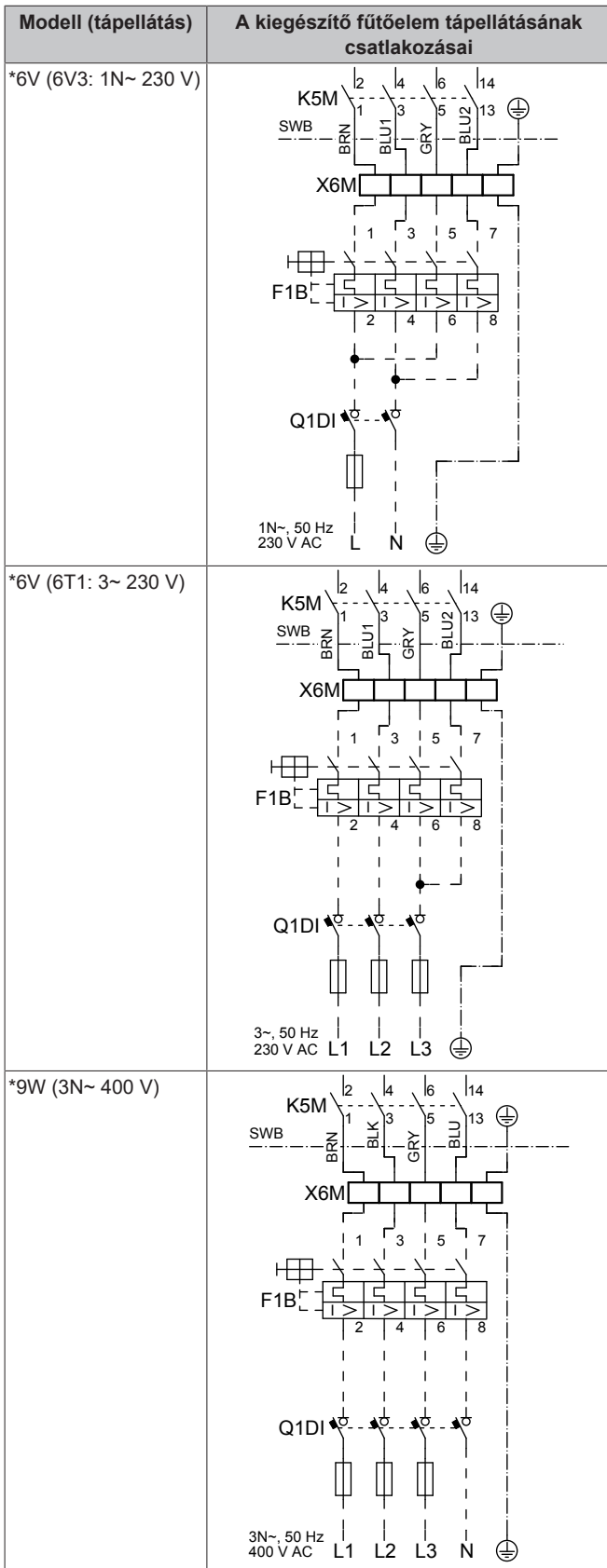
^(c) Ez a berendezés abban az esetben felel meg az EN/IEC 61000-3-11 szabványnak (európai/nemzetközi műszaki szabvány, amely meghatározza a háztartási kisfeszültségű rendszerekre kapcsolt, fázisonként ≤75 A bemeneti áramú berendezések harmonikus áramkibocsátásának határértékeit), ha a közcélú hálózathoz csatlakozási ponton a Z_{sys} hálózati impedancia kisebb vagy egyenlő, mint Z_{max}. A szerelő vagy a felhasználó felelőssége, hogy – akár az elektromos szolgáltatóval történő egyeztetés útján – ellenőrizze, hogy a berendezés csak olyan tápellátásra legyen csatlakoztatva, amelynek a Z_{sys} hálózati impedanciája kisebb vagy egyenlő, mint Z_{max}.

^(d) 6T1

Csatlakoztassa a kiegészítő fűtőelem tápellátását az alábbiak szerint:



- a Gyárilag szerelt kábel a kiegészítő fűtőelem védőreléjére csatlakoztatva a kapcsolódobozban (K5M)
 b Helyszíni huzalozás (lásd az alábbi táblázat)



- F1B** Túláram-biztosíték (nem tartozék). Ajánlott biztosíték: 4 pólusú, 20 A-es; 400 V-os görbe; C kioldási karakterisztika.
- K5M** Biztonsági védőrelé (a kapcsolódobozban)
- Q1DI** Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító (nem tartozék)
- SWB** Kapcsolódoboz
- X6M** Kivezetés (nem tartozék)



MEGJEGYZÉS

NE vágja vagy távolítsa el a kiegészítő fűtőelem tápkábelét.

6.3.3 Az elzárószelep csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

Példa az elzárószelep használatára. Ha egyetlen kilépő víz hőmérsékleti 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. További információkért tekintse meg a szerelési referenciáútmutatót.



Vezetékek: 2×0,75 mm²

Maximális üzemi áram: 100 mA

Jel panel által biztosított 230 V-os AC



[2.D] Lekapcsolószelep

1 Nyissa fel a következőt (lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" ▶ 6):

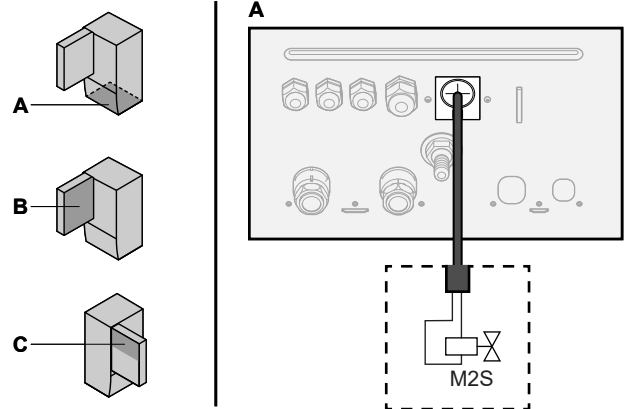
1	Elülső panel	
2	A kapcsolódoboz fedele	
3	Kapcsolódoboz	

2 Csatlakoztassa a szelepvezérlő kábelt a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.

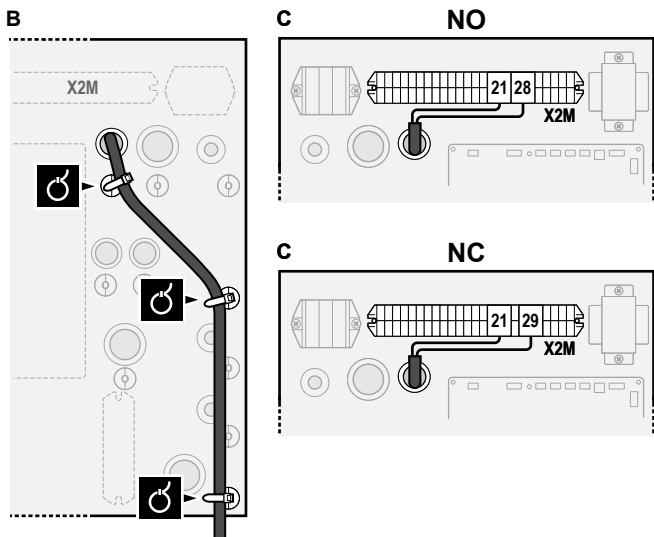


MEGJEGYZÉS

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



6 Elektromos felszerelés



3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

6.3.4 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása

	Vezetékek: 2 (mérőnként)×0,75 mm ² Áramfogyasztás-mérők: 12 V DC impulzusjelzés (a feszültséget a jel panel biztosítja)
	[9.A] Energiamérés

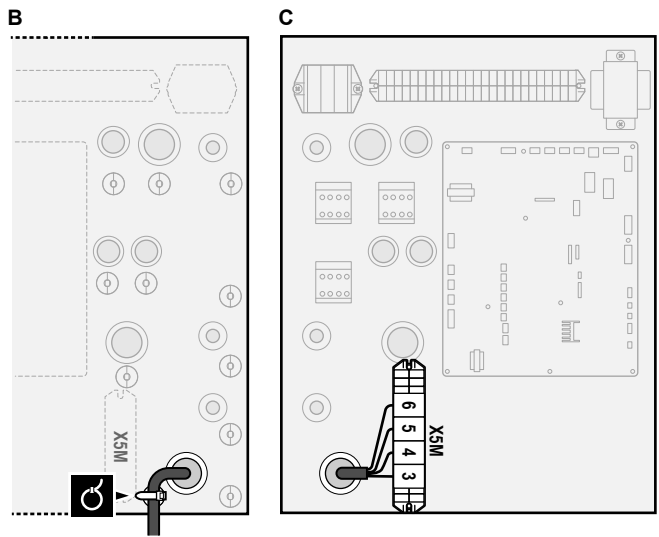
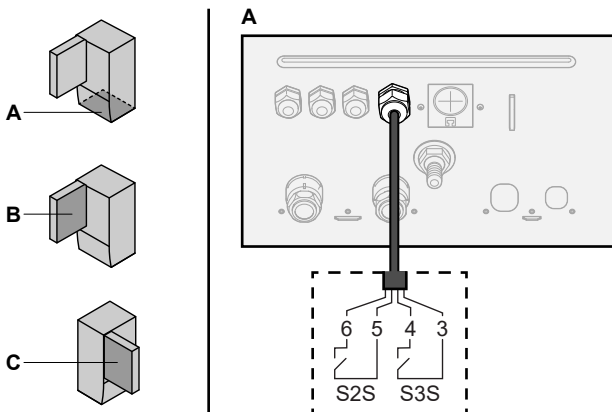
INFORMÁCIÓ

Ha az áramfogyasztás-mérőn nincs tranzistoros kimenet, ellenőrizze a polaritást. A pozitív polaritású oldal csatlakozási helye X5M/6 és X5M/4, a negatív polaritású oldal csatlakozási helye pedig X5M/5 és X5M/3 KELL, hogy legyen.

1 Nyissa fel a következőt (lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" ▶ 6):

1 Elülső panel	
2 A kapcsolódoboz fedele	
3 Kapcsolódoboz	

2 Csatlakoztassa az áramfogyasztás-mérők kábeleit a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

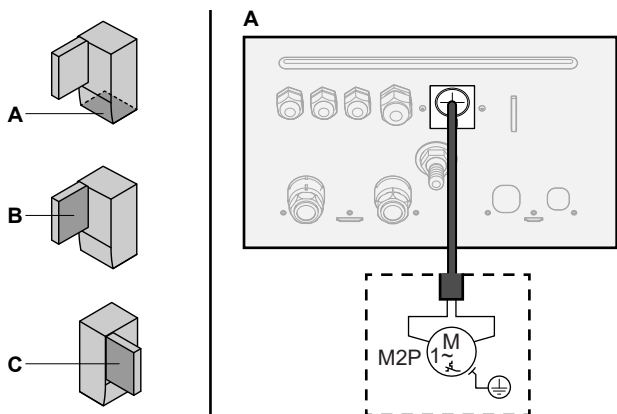
6.3.5 A használatimelegvíz-szivattyú csatlakoztatása

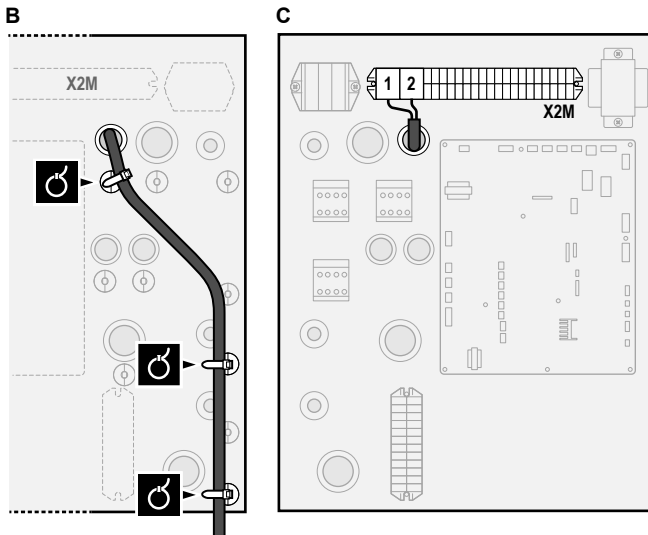
	Vezetékek: (2+GND)×0,75 mm ² HMV-szivattyúkimenet. Maximális terhelés: 2 A (beömlés), 230 V AC, 1 A (folyamatos)
	[9.2.2] HMV-szivattyú [9.2.3] HMV-szivattyú program

1 Nyissa fel a következőt (lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" ▶ 6):

1 Elülső panel	
2 A kapcsolódoboz fedele	
3 Kapcsolódoboz	

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





3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

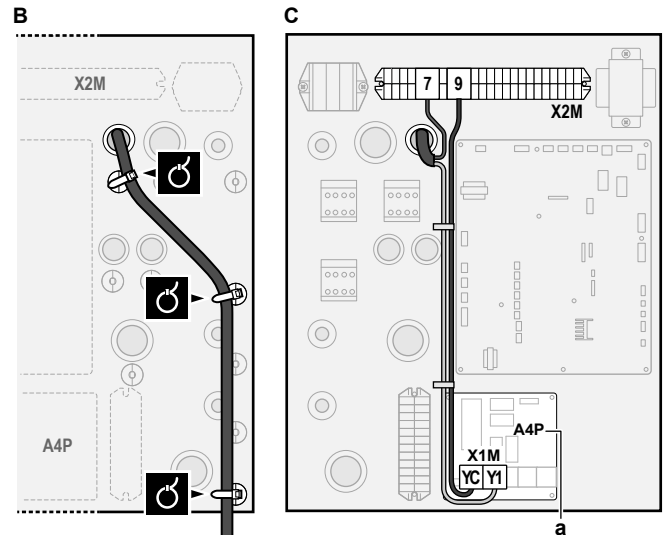
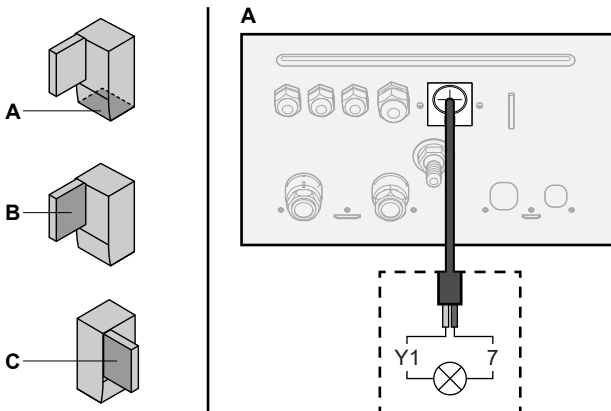
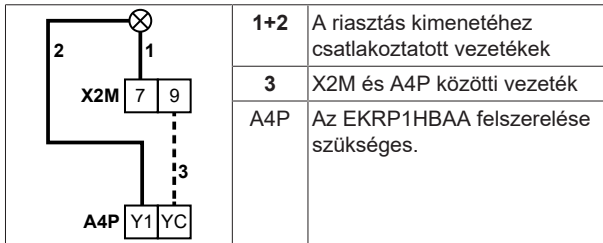
6.3.6 A riasztás kimenetének csatlakoztatása

	Vezetékek: (2+1)×0,75 mm ²
	Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Riasztás kimenete

1 Nyissa fel a következőt (lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" ▶ 6):

1	Elülső panel	
2	A kapcsolódoboz fedele	
3	Kapcsolódoboz	

2 Csatlakoztassa a riasztás kimenetének kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



a Az EKR1HBAA felszerelése szükséges.

3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

6.3.7 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

A hűtés csak a következők esetén alkalmazható:

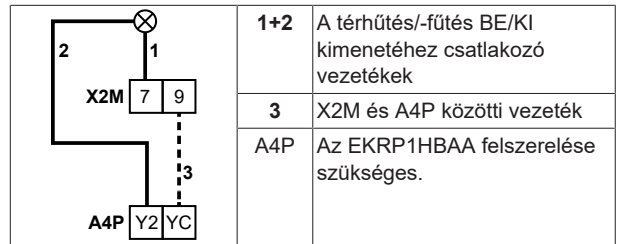
- Visszafordítható modellek
- Csak fűtő modellek + átalakítókészlet (EKHBCONV*)

	Vezetékek: (2+1)×0,75 mm ²
	Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC
	—

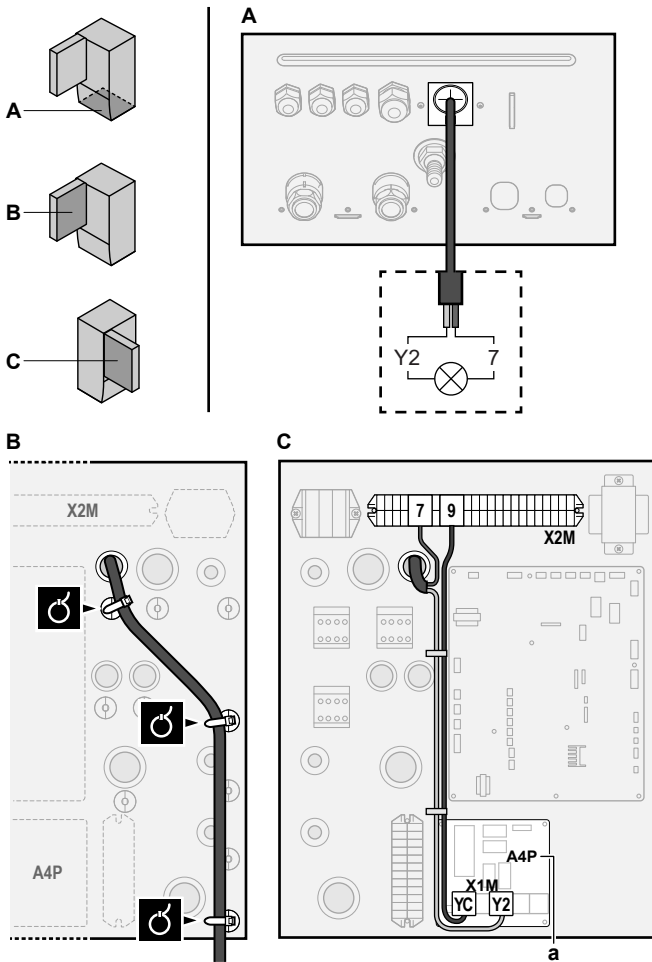
1 Nyissa fel a következőt (lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" ▶ 6):

1	Elülső panel	
2	A kapcsolódoboz fedele	
3	Kapcsolódoboz	

2 Csatlakoztassa a térhűtés/fűtés BE/KI kimeneti kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



6 Elektromos felszerelés



a Az EKR1HBAA felszerelése szükséges.

3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

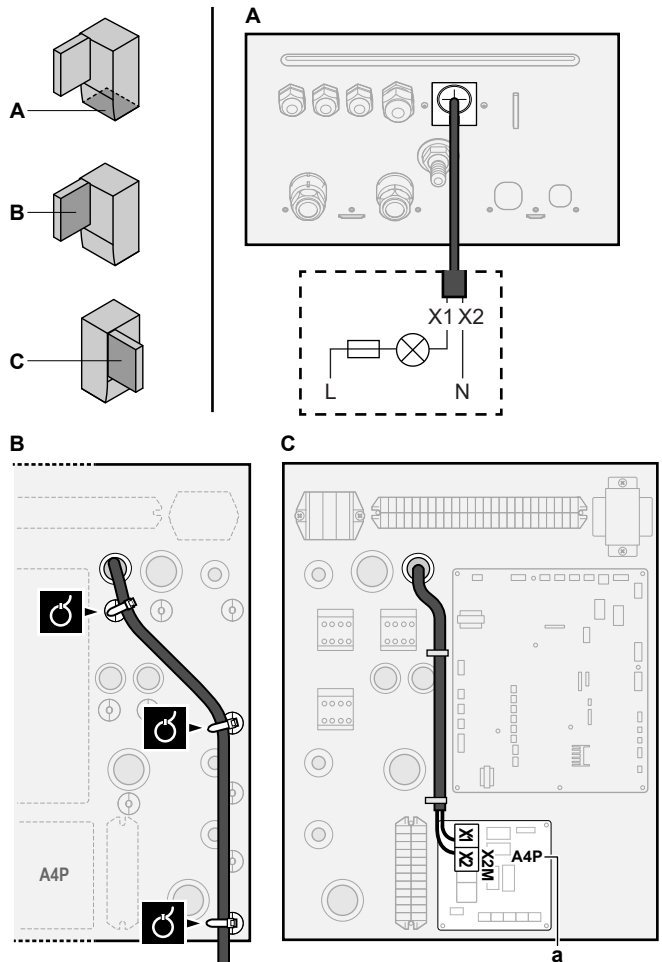
6.3.8 A külső hőforrásra való átváltás csatlakoztatása

	Vezetékek: 2×0,75 mm ² Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC Minimális terhelés: 20 mA, 5 V DC
	[9.C] Bivalens

1 Nyissa fel a következőt (lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" ▶ 6):

1	Elülső panel	
2	A kapcsolódoboz fedele	
3	Kapcsolódoboz	

2 Csatlakoztassa a külső hőforrásra való átváltás kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



a Az EKR1HBAA felszerelése szükséges.

3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

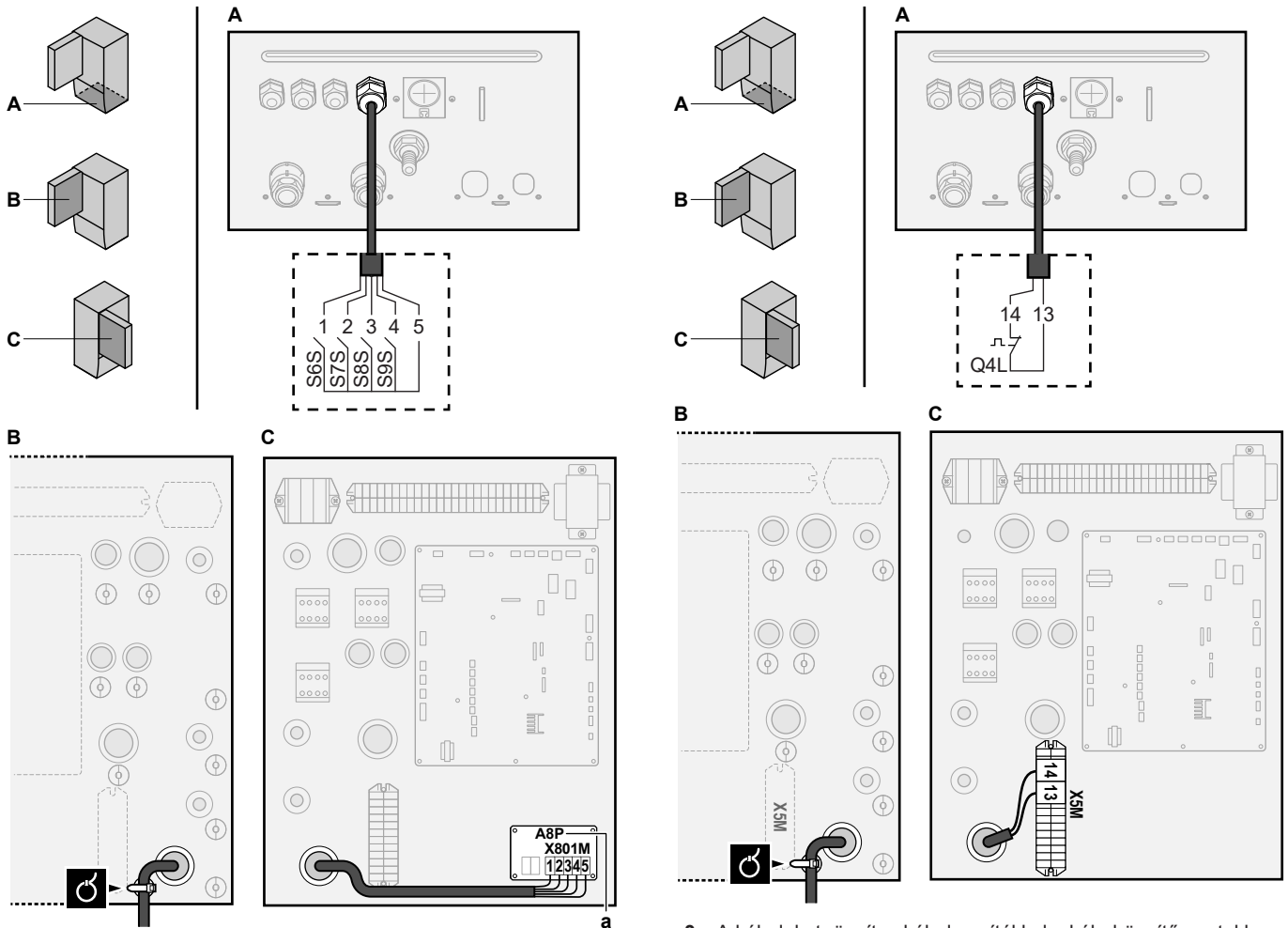
6.3.9 Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása

	Vezetékek: 2 (bemeneti jelenként)×0,75 mm ² Áramforrás-korlátozás digitális bemenetei: 12 V DC/12 mA jelzés (a feszültséget a jel panel biztosítja)
	[9.9] Energiafogyasztás-vezérlő.

1 Nyissa fel a következőt (lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" ▶ 6):

1	Elülső panel	
2	A kapcsolódoboz fedele	
3	Kapcsolódoboz	

2 Csatlakoztassa az áramfogyasztó digitális bemeneteinek kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



a Az EKRPAHTA felszerelése szükséges.

3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

6.3.10 A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal)

	Vezetékek: 2x0,75 mm ² Maximális hossz: 50 m Biztonságitermosztát-csatlakozás: 16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja). A feszültségmentes csatlakozónak minimum 15 V DC, 10 mA áramerősséget kell vezetnie.
	—

1 Nyissa fel a következőt (lásd: "4.2.1 A beltéri egység felnyitása" ▶ 6]):

1	Elülső panel
2	A kapcsolódoboz fedele
3	Kapcsolódoboz

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

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

3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.



MEGJEGYZÉS

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

A biztonsági termosztát akaratlan kioldásának megakadályozása a következőket javasoljuk:

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



MEGJEGYZÉS

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



INFORMÁCIÓ

A kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkör csatlakozója ugyanazokhoz a csatlakozókhoz csatlakozik (X5M/9+10), mint a biztonsági termosztát. A rendszer VAGY csak kedvezményes kWh díjszabású elektromos áramkörrel VAGY biztonsági termosztáttal rendelkezhet.

6.3.11 Csatlakozás okoshálózatához

Ez a szakasz a beltéri egység okoshálózatához való csatlakoztatásának 2 lehetséges módját ismerteti:

- Kisfeszültségű okoshálózati csatlakozók esetén

6 Elektromos felszerelés

- Nagyfeszültségű okoshálózati csatlakozók esetén. A csatlakoztatáshoz be kell szerelni az okoshálózat relékészletét (EKRELSG).

A 2 bemeneti okoshálózati csatlakozó a következő okoshálózati módokat képes aktiválni:

Okoshálózati csatlakozó		Okoshálózati üzemmód
1	2	
0	0	Szabad üzem
0	1	Kényszerkikapcsolás
1	0	Ajánlott be
1	1	Kényszerített be

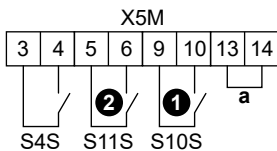
Az okoshálózati impulzusról használata nem kötelező:

Ha az okoshálózati impulzusról...	Akkor a [9.8.8] Korlátozás beállítása kW-ban...
Használatban van ([9.A.2] Áramfogyasztás-mérő 2 ≠ Nincs)	Nem alkalmazható
Nem használt ([9.A.2] Áramfogyasztás-mérő 2 = Nincs)	Alkalmazható

Kisfeszültségű okoshálózati csatlakozók esetén

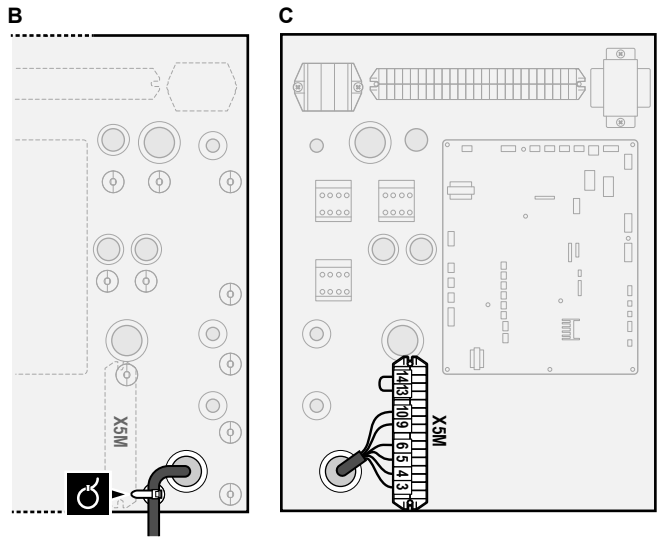
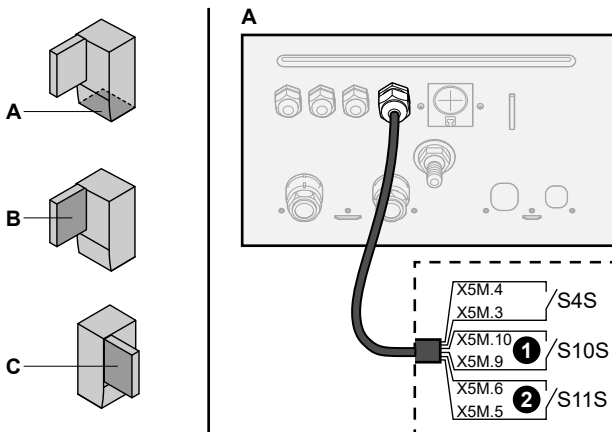
	Vezetékek (okoshálózat impulzusról): 0,5 mm ² Vezetékek (kisfeszültségű okoshálózati csatlakozók): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Kedvezményes elektromos áram = Okoshálózat) [9.8.5] Okoshálózati üzemmód [9.8.6] Elektromos fűtőelemek engedélyezése [9.8.7] Szobapufferelés engedélyezése [9.8.8] Korlátozás beállítása kW-ban

Az okoshálózatot az alábbiak szerint kell bekötni kisfeszültségű csatlakozók esetén:



- a Áthidaló (gyárilag beszerelve). Ha biztonsági termosztátot (Q4L) is csatlakoztat, cserélje le az áthidalót a biztonsági termosztát vezetékére.
Okoshálózat impulzusról
S4S Kisfeszültségű okoshálózat 1. csatlakozója
1/S10S Kisfeszültségű okoshálózat 1. csatlakozója
2/S11S Kisfeszültségű okoshálózat 2. csatlakozója

1 Csatlakoztassa a vezetékeket az alábbiak szerint:

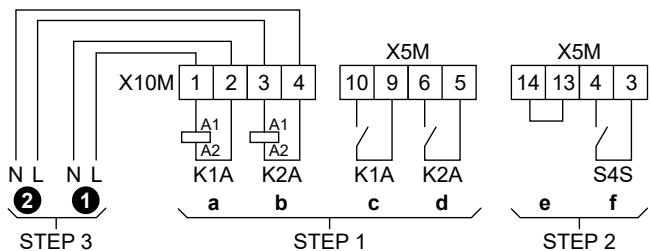


2 A kábeleket rögzítse kábelzorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

Nagyfeszültségű okoshálózati csatlakozók esetén

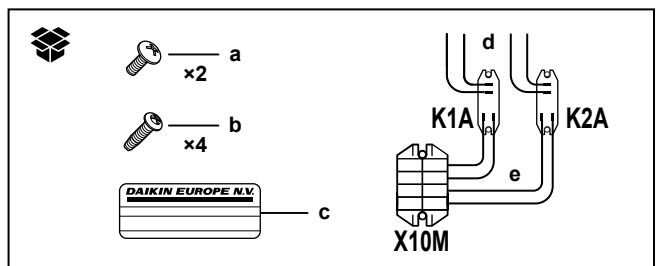
	Vezetékek (okoshálózat impulzusról): 0,5 mm ² Vezetékek (nagyfeszültségű okoshálózati csatlakozók): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Kedvezményes elektromos áram = Okoshálózat) [9.8.5] Okoshálózati üzemmód [9.8.6] Elektromos fűtőelemek engedélyezése [9.8.7] Szobapufferelés engedélyezése [9.8.8] Korlátozás beállítása kW-ban

Az okoshálózatot az alábbiak szerint kell bekötni nagyfeszültségű csatlakozók esetén:



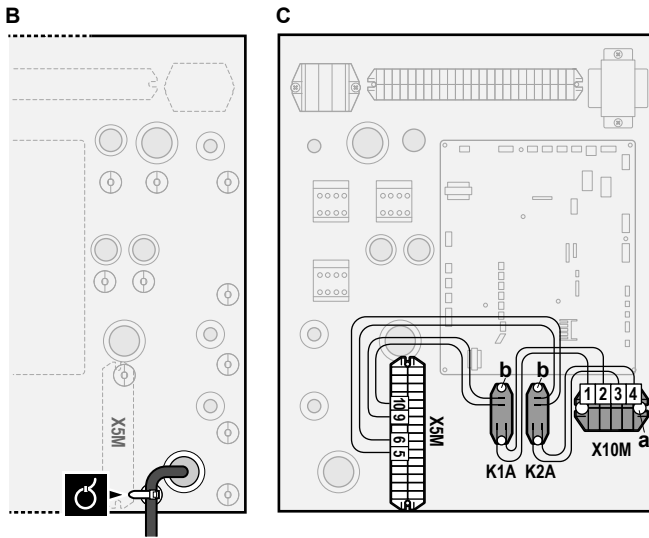
- STEP 1 Az okoshálózat relékészletének beszerelése
STEP 2 Kisfeszültségű csatlakozók
STEP 3 Nagyfeszültségű csatlakozók
1 Nagyfeszültségű okoshálózat 1. csatlakozója
2 Nagyfeszültségű okoshálózat 2. csatlakozója
a, b A relék tekercsoldala
c, d A relék érintkezőoldala
e Áthidaló (gyárilag beszerelve). Ha biztonsági termosztátot (Q4L) is csatlakoztat, cserélje le az áthidalót a biztonsági termosztát vezetékére.
f Okoshálózat impulzusról

1 Szerelje be az okoshálózat relékészletének alkatrészeit az alábbiak szerint:

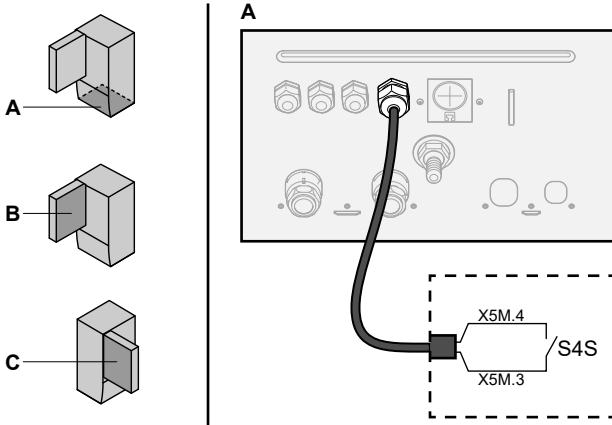


- K1A, K2A Relék
X10M Csatlakozóblokk
a Az X10M csavarjai
b A K1A és K2A csavarjai

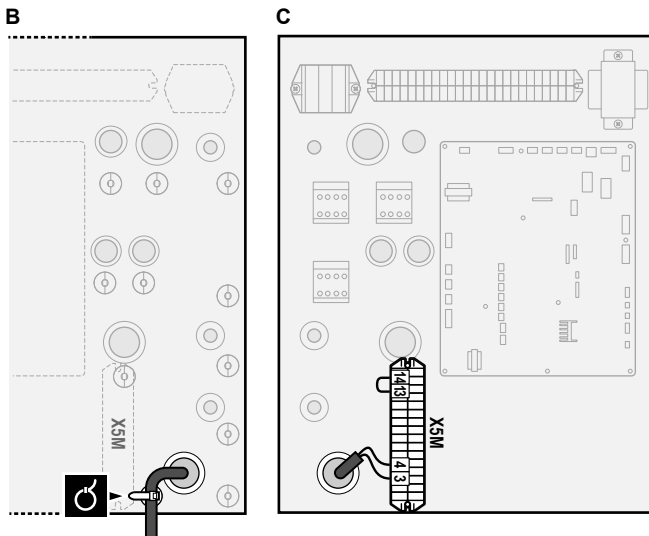
- c A nagyfeszültségű vezetékekre elhelyezendő matrica
- d A relék és az X5M közötti vezetékek (AWG22, narancssárga)
- e A relék és az X10M közötti vezetékek (AWG18, vörös)



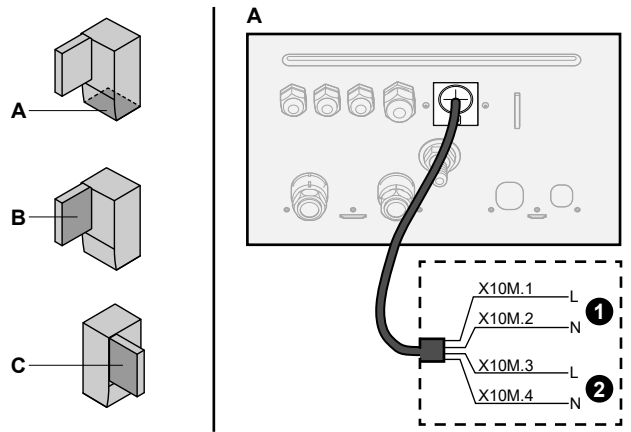
2 Csatlakoztassa az alacsony feszültségű kábelt az alábbiak szerint:



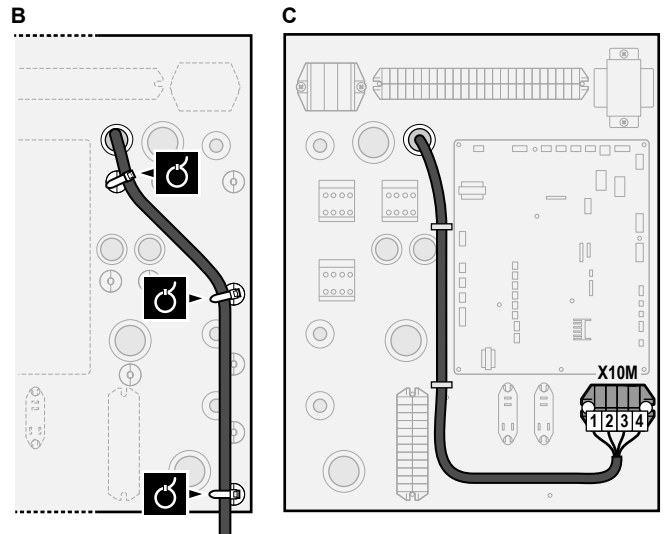
S4S Okoshálózat impulzusmérője



3 Csatlakoztassa a nagyfeszültségű kábelt az alábbiak szerint:

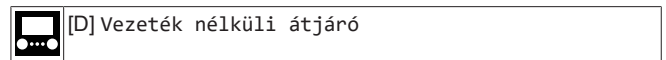


- 1 Nagyfeszültségű okoshálózat 1. csatlakozója
- 2 Nagyfeszültségű okoshálózat 2. csatlakozója



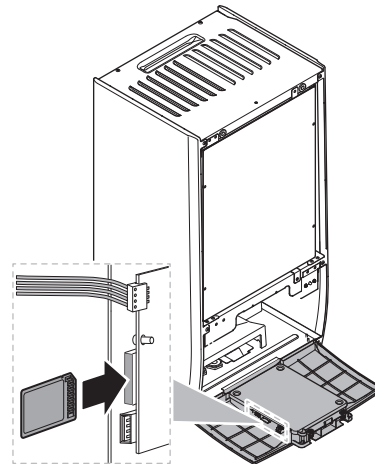
4 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz. Ha szükséges, kötegelje a kábel megmaradt részét kábelrögzítővel.

6.3.12 A WLAN-kazetta csatlakoztatása (mellékelt tartozék)



[D] Vezeték nélküli átjáró

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



7 Beállítás

INFORMÁCIÓ

A hűtés csak a következők esetén alkalmazható:

- Visszafordítható modellek
- Csak fűtő modellek + átalakítókészlet (EKHBCONV*)

7.1 Áttekintés: Beállítás

Ez a fejezet leírja, hogy mit és hogyan kell tennie a rendszer felszerelés utáni konfigurálásához.

MEGJEGYZÉS

Ez a fejezet csak az alapvető konfigurálással foglalkozik. További részletes magyarázatért és háttér-információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

Miért

Ha NEM állítja be megfelelően a rendszert, elképzelhető, hogy NEM a várt módon fog működni. A beállítás a következőket befolyásolja:

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

Hogyan

A rendszert a felhasználói felületen keresztül állíthatja be.

- **Első alkalom – Beállítás varázsló.** Amikor először kapcsolja BE a felhasználói felületet (az egységen keresztül), egy beállítási varázsló segít beállítani a rendszert.
- **Indítsa újra a beállítási varázslót.** Miután a rendszer be lett állítva, bármikor újraindíthatja a beállítás varázslót. A beállítási varázsló újraindításához lépjen a Szerelői beállítások > Beállítás varázsló menüpontra. Az Szerelői beállítások eléréséhez lásd: "7.1.1 A leggyakrabban használt parancsok elérése" [▶ 22].
- **A későbbiekben.** Ha szükséges, a beállításokat a menüszerkezetben vagy a beállítások áttekintésében módosíthatja.

INFORMÁCIÓ

Miután a beállítás varázsló lefutott, a felhasználói felületen egy áttekintő képernyő jelenik meg, amelyen a rendszer kéri a beállítások megerősítését. A megerősítést követően a rendszer újraindul, és a kezdőképernyő jelenik meg.

A beállítások elérése – Jelölések a táblázatokban

A szerelői beállításokat két különböző módszerrel érheti el. NEM minden beállítás érhető el azonban mindkét módszerrel. Ebben az esetben az ebben a fejezetben található táblázatok megfelelő oszlopában az N/A (nem alkalmazható) jelölés szerepel.

Módszer	A táblázatok oszlopa
A beállítások elérése a kezdőmenü képernyőjén vagy a menüszerkezetben belüli navigációs útvonalon keresztül. A navigációs elemek engedélyezéséhez nyomja meg a ? gombot a kezdőképernyőn.	# Például: [2.9]
A beállítások elérése a helyszíni beállítások áttekintésében található kódon keresztül.	Kód Például: [C-07]

Lásd még:

- "Hozzáférés a szerelői beállításokhoz" [▶ 22]
- "7.5 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése" [▶ 31]

7.1.1 A leggyakrabban használt parancsok elérése

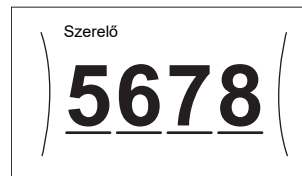
A felhasználói jogosultsági szint módosítása

A felhasználói jogosultsági szintet a következőképp módosíthatja:

1	Lépjen a [B] pontra: Felhasználói profil.	
2	Adja meg a felhasználói jogosultsági szintnek megfelelő PIN-kódot.	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Böngéssze végig a számjegyek listáját, és módosítsa a kiválasztott számjegyet. • Mozgassa a kurzort balról jobbra. • Erősítse meg a PIN-kódot, és lépjen tovább. 	

Szerelő PIN-kódja

A Szerelő PIN-kódja **5678**. A rendszer újabb menüelemekkel és szerelői beállításokkal bővült.



A haladó felhasználó PIN-kódja

A Haladó felhasználó PIN-kódja **1234**. Most már láthatóvá váltak a további menüpontok.



A felhasználó PIN-kódja

A Felhasználó PIN-kódja **0000**.



Hozzáférés a szerelői beállításokhoz

- 1 Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre.
- 2 Lépjen a [9] pontra: Szerelői beállítások.

Beállítás áttekintésének módosítása

Példa: Módosítsa az [1-01] elemet 15-ről 20-ra.

A legtöbb beállítás a menüszerkezetből konfigurálható. Ha bármilyen okból módosítani szükséges valamely beállítást a beállítások áttekintő felületén, az a következőképp érhető el:

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 22].	—
2	Lépjen a [9.1] pontra: Szerelői beállítások > Helyszíni beállítások áttekintése.	

3	A bal oldali tekerőkapcsoló forgatásával válassza ki a beállítás első részét, majd a tekerőkapcsoló benyomásával erősítse meg.																					
	<table border="1"> <tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>0</td><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td>1</td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>2</td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>3</td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>		00	05	0A	0	01	06	0B	1	02	07	0C	2	03	08	0D	3	04	09	0E	
	00	05	0A																			
0	01	06	0B																			
1	02	07	0C																			
2	03	08	0D																			
3	04	09	0E																			
4	A bal oldali tekerőkapcsoló forgatásával válassza ki a beállítás második részét																					
	<table border="1"> <tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>1</td><td>01</td><td>15</td><td>0B</td></tr> <tr><td></td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td></td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td></td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>		00	05	0A	1	01	15	0B		02	07	0C		03	08	0D		04	09	0E	
	00	05	0A																			
1	01	15	0B																			
	02	07	0C																			
	03	08	0D																			
	04	09	0E																			
5	A jobb oldali tekerőkapcsoló forgatásával állítsa az értéket 15-ről 20-ra.																					
	<table border="1"> <tr><td></td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>1</td><td>01</td><td>20</td><td>0B</td></tr> <tr><td></td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td></td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td></td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>		00	05	0A	1	01	20	0B		02	07	0C		03	08	0D		04	09	0E	
	00	05	0A																			
1	01	20	0B																			
	02	07	0C																			
	03	08	0D																			
	04	09	0E																			
6	A bal oldali tekerőkapcsoló benyomásával erősítse meg az új beállítást.																					
7	Nyomja meg a középső gombot a kezdőképernyőre való visszatéréshez.																					

**INFORMÁCIÓ**

Miután módosította a beállításokat az áttekintő felületen, és visszalép a kezdőképernyőre, a felhasználói felületen egy felugró képernyő jelenik meg, amely a rendszer újraindítását kéri.

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

7.2 Beállítás varázsló

A rendszer első BEKAPCSOLÁSÁT követően a felhasználói felület végigvezeti a beállítási varázslón. Így megadhatja a legfontosabb induló beállításokat. Ennek köszönhetően az egység megfelelően üzemeltethető lesz. Később szükség szerint a menüszervezet használatával adhatja majd meg a részletes beállításokat.

Védelmi funkciók

Az egység a következő védelmi funkciókkal van felszerelve:

- Szoba fagymentesítése [2-06]
- Vízcső befagyásának megelőzése [4-04]
- Tartály fertőtlenítése [2-01]

Szükség esetén az egység automatikusan elindítja a védelmi funkciókat. A felszerelés és a javítás során ez nem kívánt működés. A védelmi funkciók szükség esetén letilthatóak. További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutató Konfiguráció fejezetét.

7.2.1 Beállítás varázsló: Nyelv

#	Kód	Leírás
[7.1]	Nem alkalmazható	Nyelv

7.2.2 Beállítás varázsló: Idő és dátum

#	Kód	Leírás
[7.2]	Nem alkalmazható	A helyi idő és dátum beállítása

**INFORMÁCIÓ**

Alapértelmezés szerint a nyári időszámítás engedélyezett, és a rendszer 24 órás időformátumot használ. Ha módosítani szeretné ezeket a beállításokat, ezt az egység inicializálása után a menüszervezetben (Felhasználói beállítások > Idő/dátum) teheti meg.

7.2.3 Beállítás varázsló: Rendszer

Beltéri egység típusa

A beltéri egység típusát jeleníti meg, ez azonban nem módosítható.

Kiegészítő fűtőelem típusa

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

#	Kód	Leírás
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> • 3: 6V • 4: 9W

Használati meleg víz

Az alábbi beállítás határozza meg, hogy a rendszer készíthet-e használati meleg vizet, és hogy melyik tartályt használja. Ezt a beállítást a ténylegesen beszerelt rendszernek megfelelően adja meg.

#	Kód	Leírás
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> • Nincs HMV • Nincs tartály beszerelve. • EKHWS/E, kis mennyiség Tartály az oldalára felszerelt segédűtőelemmel, 150 l vagy 180 l térfogattal. • EKHWS/E, nagy mennyiség Tartály az oldalára felszerelt segédűtőelemmel, 200 l, 250 l vagy 300 l térfogattal. • EKHP/HYC Tartály a tartály tetejére felszerelt opcionális segédűtőelemmel. • 3. fél által gyártott, kis méretű spirál Külső gyártótól származó tartály 1,05 m²-nél nagyobb tekerésmérettel. • 3. fél által gyártott, nagy méretű spirál Külső gyártótól származó tartály 1,80 m²-nél nagyobb tekerésmérettel.

^(a) Használja a menüszervezetet a beállítások áttekintése helyett. A menüszervezet beállítása [9.2.1] lecseréli a következő 3 beállítás-áttekintést:

- [E-05]: Képes a rendszer használati meleg vizet készíteni?
- [E-06]: Van használatimelegvíz-tartály felszerelve a rendszerben?
- [E-07]: Milyen használatimelegvíz-tartály van felszerelve?

EKHWP esetén a következő beállításokat javasoljuk:

7 Beállítás

#	Kód	Elem	EKHWP
[9.2.1]	[E-07]	Tartálytípus	5: EKHWP/HYC
Nem alkalmazható	[4-05]	Hőmérséklet-érzékelő típusa	0: Automatikus
[5.8]	[6-0E]	Maximális tartályhőmérséklet	≤70°C

EKHWS*D* / EKHWSU*D* esetén a következő beállítást javasoljuk:

#	Kód	Elem	EKHWS*D* / EKHWSU*D*	
			150/180	200/250/300
[9.2.1]	[E-07]	Tartálytípus	0: EKHWS/E, kis mennyiség	3: EKHWS/E, nagy mennyiség
Nem alkalmazható	[4-05]	Hőmérséklet-érzékelő típusa	0: Automatikus	1: 1. típus
[5.8]	[6-0E]	Maximális tartályhőmérséklet	≤60°C	≤75°C

Külső gyártótól származó tartály esetén az alábbi beállítások használatát javasoljuk:

#	Kód	Elem	Külső gyártótól származó tartály	
			Tekercs≥1,05 m ²	Tekercs≥1,8 m ²
[9.2.1]	[E-07]	Tartálytípus	7: 3. fél által gyártott, kis méretű spirál	8: 3. fél által gyártott, nagy méretű spirál
Nem alkalmazható	[4-05]	Hőmérséklet-érzékelő típusa	0: Automatikus	1: 1. típus
[5.8]	[6-0E]	Maximális tartályhőmérséklet	≤60°C	≤75°C

Vészüzem

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

- Ha az Vészüzem beállítása Automatikus, és a hőszivattyú meghibásodik, a kiegészítő fűtőelem automatikusan átveszi a hőterhelést, és az opcionális tartály segéd fűtőeleme átveszi a használati meleg víz előállítását.
- Ha az Vészüzem értéke Kézi, és a hőszivattyú meghibásodik, a használati meleg víz előállítása és a térfűtés leáll.

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

- Ha az Vészüzem beállítása:

- auto. TH csökkentve/HMV be, a térfűtés mértéke csökkentett, de a használati meleg víz így is elérhető.
- auto. TH csökkentve/HMV ki, a térfűtés mértéke csökkentett, és a használati meleg víz NEM érhető el.
- auto. TH normális/HMV ki, a térfűtés normál módon működik, de a használati meleg víz NEM érhető el.

A Kézi módhoz hasonlóan az egység a teljes terhelést képes kezelni a kiegészítő fűtőelemmel és/vagy a segéd fűtőelemmel, ha a felhasználó aktiválja ezt a lehetőséget a Meghibásodás főmenü képernyőjén.

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

#	Kód	Leírás
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Kézi 1: Automatikus 2: auto. TH csökkentve/HMV be 3: auto. TH csökkentve/HMV ki 4: auto. TH normális/HMV ki

INFORMÁCIÓ

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

INFORMÁCIÓ

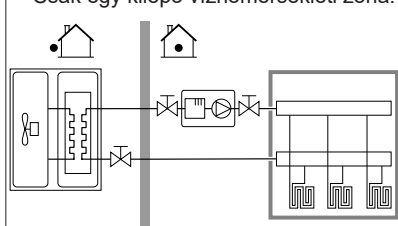
Ha hőszivattyúhiba jelentkezik, és az Vészüzem beállítása Kézi, a szobai fagyvédelem funkció, a padlófűtéses betonszártás funkció és a vízcsőfagyásgátló funkció akkor is aktív marad, ha a felhasználó NEM erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet.

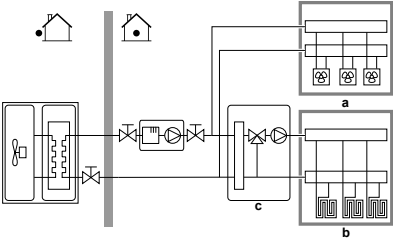
Zónák száma

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

INFORMÁCIÓ

Keverőegység. Ha a rendszer elrendezése 2 kilépő vízhőmérsékleti zónát tartalmaz, akkor fel kell szerelni egy keverőegységet a fő kilépő vízhőmérsékleti zóna elé.

#	Kód	Leírás
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Egyetlen zóna <p>Csak egy kilépő vízhőmérsékleti zóna:</p>  <p>a Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna</p>

#	Kód	Leírás
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 1: Kettős zóna <p>Két kilépő vízhőmérsékleti zóna. A fő kilépő vízhőmérsékleti zóna a nagyobb terhelésű hőkibocsátókból áll, valamint egy keverőegységből a kívánt kilépő vízhőmérséklet elérése érdekében. Fűtés esetén:</p>  <p>a Kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna: a legmagasabb hőmérséklet b Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna: a legalacsonyabb hőmérséklet c Keverőegység</p>

**MEGJEGYZÉS**

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

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

**MEGJEGYZÉS**

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

- Szereljen be egy víz hőtemporáló/termosztikus szelepet, hogy elkerülhető legyen, hogy az alacsony hőmérsékletű kibocsátó túl magas hőmérsékletnek legyen kitéve.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a fő zóna [2.7] és a kiegészítő zóna [3.7] kibocsátótípusát a beszerelt kibocsátónak megfelelően állítja be.

**MEGJEGYZÉS**

Egy túlnyomási megkerülőszelep is beszerelhető a rendszerbe. Vegye figyelembe, hogy ez a szelep nem minden esetben szerepel az ábrákon.

Glikollal feltöltött rendszer

A szerelő ezzel a beállítással jelezheti, hogy a rendszer vízzel vagy glikollal van-e feltöltve. Glikol használata esetén fontos a vízkör befagyás elleni védelme. Ha NEM megfelelően van beállítva, a csövekben megfagyhat a folyadék.

#	Kód	Leírás
Nem alkalmazható	[E-0D]	<p>Glikollal feltöltött rendszer: A rendszer glikollal van feltöltve?</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Nem 1: Igen

Segéd fűtőelem teljesítménye

Minden segéd fűtőelem teljesítményét meg kell adni az energiamérés és/vagy az energiafogyasztás-vezérlő helyes működése érdekében. A segéd fűtőelem ellenállásértékének mérésekor beállíthatja a pontos fűtőteljesítményt, ami pontosabb energiaadatokat eredményez.

#	Kód	Leírás
[9.4.1]	[6-02]	<p>Segéd fűtőelem teljesítménye [kW]. Kizárólag belső segéd fűtőelemmel rendelkező használatimelegvíz-tartályra vonatkozik. A segéd fűtőelem teljesítménye névleges feszültségen.</p> <p>Tartomány: 0~10 kW</p>

7.2.4 Beállítás varázsló: Kiegészítő fűtőelem

A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatható a legtöbb európai elektromos hálózathoz. Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet, a felhasználói felületen meg kell adni a feszültségét, a konfigurációját és a teljesítményét.

A kiegészítő fűtőelem különböző fokozatainak teljesítményét meg kell adni az energiamérés és/vagy az energiafogyasztás-vezérlő helyes működése érdekében. Az egyes fűtőelemek ellenállásértékének mérésekor beállíthatja a pontos fűtőteljesítményt, ami pontosabb energiaadatokat eredményez.

Kiegészítő fűtőelem típusa

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

#	Kód	Leírás
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> 3: 6V 4: 9W

Feszültség

- A 6V modell esetében a lehetséges beállítások:
 - 230 V, 1ph
 - 230 V, 3ph
- A 9W modell esetében a beállítás rögzített: 400 V, 3ph.

#	Kód	Leírás
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: 230 V, 1ph 1: 230 V, 3ph 2: 400 V, 3ph

Beállítás

A kiegészítő fűtőelem különböző módokon konfigurálható. Választhat 1 fokozatú kiegészítő fűtőelem vagy 2 fokozatú kiegészítő fűtőelem használata közt. 2 fokozat esetén a második fokozat kapacitása ettől a beállítástól függ. Az is kiválasztható, hogy a második fokozat kapacitása vészhelyzet esetén magasabb legyen.

#	Kód	Leírás
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Relé 1 1: Relé 1 / Relé 1+2 2: Relé 1 / Relé 2 3: Relé 1 / Relé 2 Vészüzem relé 1+2

**INFORMÁCIÓ**

A [9.3.3] és [9.3.5] beállítások kapcsolódnak egymáshoz. Az egyik módosítása hatással van a másikra. Ha módosítja az egyiket, ellenőrizze, hogy a másik továbbra is úgy van-e, ahogy szeretné.

7 Beállítás



INFORMÁCIÓ

Normál üzemmódban a kiegészítő fűtőelem második fokozatának teljesítménye névleges feszültségen: [6-03]+[6-04].



INFORMÁCIÓ

Ha [4-0A]=3, és a szükséghelyzeti mód aktív, a kiegészítő fűtőelem áramfelvétele maximális, és az értéke $2 \times [6-03] + [6-04]$.



INFORMÁCIÓ

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

Teljesítmény – 1. fokozat

#	Kód	Leírás
[9.3.4]	[6-03]	A kiegészítő fűtőelem első fokozatának teljesítménye névleges feszültségen.

Kiegészítő teljesítmény – 2. fokozat

#	Kód	Leírás
[9.3.5]	[6-04]	A kiegészítő fűtőelem első és második fokozata közötti teljesítménykülönbségek névleges feszültségen. A névleges érték a kiegészítő fűtőelem beállításától függ.

7.2.5 Beállítás varázsló: Fő zóna

A fő kilépő vízhőmérsékleti zóna legfontosabb beállításai adhatók meg itt.

Hőleadó típusa

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

- A rendszer vízmennyiségétől
- A fő zóna hőkibocsátójának típusától

Az Hőleadó típusa beállítás kompenzálhatja a lassú vagy gyors fűtési/hűtési rendszert a felmelegítési/lehűtési ciklus alatt. A szobatermosztátos szabályozáskor az Hőleadó típusa befolyásolja a kívánt kilépő vízhőmérséklet maximális szabályozását, illetve a beltéri külső hőmérséklet alapján történő automatikus fűtés/hűtés átállás használatát.

Az Hőleadó típusa beállítást fontos pontosan és a rendszer elrendezésének megfelelően beállítani. A fő zónára vonatkozó cél hőmérséklet-különbség ettől függ.

#	Kód	Leírás
[2.7]	[2-0C]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Padlófűtés 1: Klímakonvektor 2: Radiátor

A kibocsátó típusának beállítása befolyásolja a térfűtés célhőmérséklet-tartományát és a fűtés cél hőmérséklet-különbségét az alábbiak szerint:

Leírás	Térfűtés célhőmérséklet-tartománya	Fűtés cél hőmérséklet-különbsége
0: Padlófűtés	Maximum 55°C	Változó
1: Klímakonvektor	Maximum 55°C	Változó
2: Radiátor	Maximum 65°C	Rögzített 10°C



MEGJEGYZÉS

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

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

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

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

Ezt a következőképpen kompenzálhatja:

- Növelheti az időjárásfüggő görbe kívánt hőmérsékleteit [2.5].
- Engedélyezheti a kilépő vízhőmérséklet szabályozását, és növelheti a szabályozás maximális mértékét [2.C].

Vezérlés

Határozza meg, hogyan szabályozható az egység működése.

Vezérlő	Ebben a vezérlésben...
Kilépő víz	Az egység működésének meghatározása a kilépő víz hőmérséklete alapján történik, a tényleges szobahőmérséklettől és/vagy a szoba hűtési vagy fűtési igényétől függetlenül.
Külső szobatermosztát	Az egység működését a külső termosztát vagy egy azzal egyenrangú elem (például hőszivattyú-konvektor) határozza meg.
Szobatermosztát	Az egység működésének szabályozása a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HDDA) környezetének hőmérséklete alapján történik.

#	Kód	Leírás
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Kilépő víz 1: Külső szobatermosztát 2: Szobatermosztát

Célhőm.mód

Határozza meg a célhőmérsékleti módot:

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

#	Kód	Leírás
[2.4]	Nem alkalmazható	Célhőm.mód: <ul style="list-style-type: none"> Rögzített IF fűtés, rögzített hűtés Időjárásfüggő

Az időjárásfüggő üzemeltetés aktiválásakor az alacsonyabb kültéri hőmérséklet melegebb vizet eredményez, és fordítva. Időjárásfüggő üzemmódban a felhasználó korrigálhatja a víz célhőmérsékletét felfelé vagy lefelé, legfeljebb 10°C-kal.

Program

Azt jelzi, ha a kívánt kilépő víz hőmérsékletet egy program határozza meg. A kilépő víz célhőmérséklet módja [2.4] erre a következők hatással van:

- A rögzített kilépő víz célhőmérséklet módban a programozott műveletek előre beállított vagy egyéni kívánt kilépő víz hőmérsékletekből állnak.
- Az időjárásfüggő kilépő víz célhőmérséklet módban a programozott műveletek előre beállított vagy egyéni kívánt korrekciós műveletekből állnak.

#	Kód	Leírás
[2.1]	Nem alkalmazható	<ul style="list-style-type: none"> 0: Nem 1: Igen

7.2.6 Beállítás varázsló: Kiegészítő zóna

A kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna legfontosabb beállításai adhatók meg itt.

Hőleadó típusa

A funkcióval kapcsolatos részletesebb információk: ["7.2.5 Beállítás varázsló: Fő zóna"](#) [26].

#	Kód	Leírás
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Padlófűtés 1: Klímakonvektor 2: Radiátor

Vezérlés

A vezérlés típusát jeleníti meg, ez azonban nem módosítható. A fő zóna vezérlőjének típusa határozza meg. A funkcióval kapcsolatos részletesebb információk: ["7.2.5 Beállítás varázsló: Fő zóna"](#) [26].

#	Kód	Leírás
[3.9]	Nem alkalmazható	<ul style="list-style-type: none"> 0: Kilépő víz, ha a fő zóna vezérlőjének típusa Kilépő víz. 1: Külső szobatermosztát, ha a fő zóna vezérlőjének típusa Külső szobatermosztát vagy Szobatermosztát.

Célhőm.mód

A funkcióval kapcsolatos részletesebb információk: ["7.2.5 Beállítás varázsló: Fő zóna"](#) [26].

#	Kód	Leírás
[3.4]	Nem alkalmazható	<ul style="list-style-type: none"> 0: Rögzített 1: IF fűtés, rögzített hűtés 2: Időjárásfüggő

Az IF fűtés, rögzített hűtés vagy az időjárásfüggő kiválasztása esetén a következő képernyő az időjárásfüggő görbék tartalmazó részletképernyő. Lásd még: ["7.3 Időjárásfüggő görbe"](#) [28].

Program

Azt jelzi, ha a kívánt kilépő víz hőmérsékletet egy program határozza meg. Lásd még: ["7.2.5 Beállítás varázsló: Fő zóna"](#) [26].

#	Kód	Leírás
[3.1]	Nem alkalmazható	<ul style="list-style-type: none"> 0: Nem 1: Igen

7.2.7 Beállítás varázsló: Tartály

Ez a rész csak olyan rendszerekre vonatkozik, amelyekbe opcionális használatimelegvíz-tartály van beszerelve.

Felfűtés mód

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

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

A további részleteket lásd az üzemeltetési kézikönyvben.



INFORMÁCIÓ

A térfűtés teljesítménycsökkenési kockázata a belső segédfűtőelemmel nem rendelkező használatimelegvíz-tartályok esetén: A használati meleg víz gyakori működtetése esetén a térfűtés/hűtés gyakran és hosszú időkre kimaradhat, ha a következőt választja:

Tartály > Felfűtés mód > Csak újramelegítés.

Kényelmi célhőmérséklet

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

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

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

#	Kód	Leírás
[5.2]	[6-0A]	<p>Kényelmi célhőmérséklet:</p> <ul style="list-style-type: none"> 30°C~[6-0E]°C

Gazdaságos célhőmérséklet

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

#	Kód	Leírás
[5.3]	[6-0B]	<p>Gazdaságos célhőmérséklet:</p> <ul style="list-style-type: none"> 30°C~min(50,[6-0E])°C

Újramelegítés célhőmérséklet

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

7 Beállítás

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

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

7.3 Időjárásfüggő görbe

7.3.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?

Időjárásfüggő működés

Az egység időjárásfüggően működik, ha a rendszer automatikusan meghatározza a kilépő víz vagy a tartály kívánt 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, és nem kell a termosztát visszajelzésére várnia a kilépő víz vagy a tartály hőmérsékletének növeléséhez vagy csökkentéséhez. Mivel gyorsabban reagál, meggátolja a beltéri hőmérséklet nagy ingadozásait, illetve a 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 tartály vagy a kilépő víz hőmérsékletének különböző kültéri hőmérsékletek esetén. Mivel a görbe lejtése a helyi körülményektől függ, például a jellemző időjárási viszonyoktól és a ház szigetelésétől, a görbét egy szerelő vagy egy felhasználó állíthatja be.

Az időjárásfüggő görbék típusai

Az időjárásfüggő görbéknek 2 típusa van:

- 2 pontos görbe
- Görbeeltolós görbe

Öntől függ, hogy melyiket szeretné használni a hőmérséklet módosításához. Lásd: "7.3.4 Időjárásfüggő görbék használata" ▶ 29].

Elérhetőség

Az időjárásfüggő görbe a következőkhöz érhető el:

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



INFORMÁCIÓ

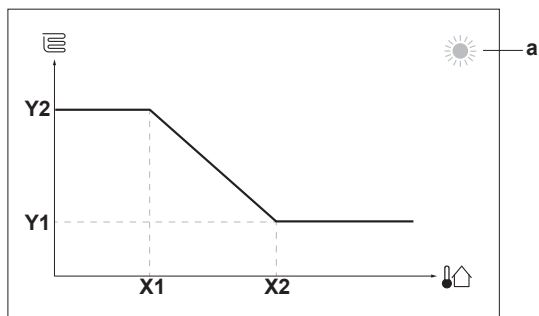
Az időjárásfüggő működtetéshez megfelelően kell konfigurálni a fő zóna, a kiegészítő zóna vagy a tartály célhőmérsékletét. Lásd: "7.3.4 Időjárásfüggő görbék használata" ▶ 29].

7.3.2 2 pontos görbe

Ezzel a két célhőmérséklettel tudja meghatározni az időjárásfüggő görbét:

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

Példa



Elem	Leírás
a	A kiválasztott időjárásfüggő zóna: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: A fő vagy kiegészítő zóna fűtése ❄️: A fő vagy kiegészítő zóna hűtése 🏠: Használati meleg víz
X1, X2	Példák a kültéri környezeti hőmérsékletre
Y1, Y2	Példák a kívánt tartályhőmérsékletre és a kilépő víz hőmérsékletre. Az ikon az adott zóna hő kibocsátójának felel meg: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Padlófűtés 🏠: Klímakonvektor egység 🏠: Radiátor 🏠: Használatimelegvíz-tartály

Lehetséges műveletek ezen a képernyőn

🏠...○	Végigléptetés a hőmérsékleteken.
○...🏠	A hőmérséklet módosítása.
○...🏠	A következő hőmérsékletre lépés.
🏠...○	A változtatások megerősítése és továbblépés.

7.3.3 Görbeeltolós görbe

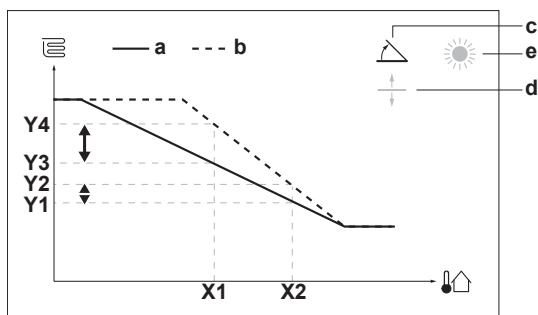
Lejtés és eltolás

A lejtéssel és az eltolással tudja meghatározni az időjárásfüggő görbét:

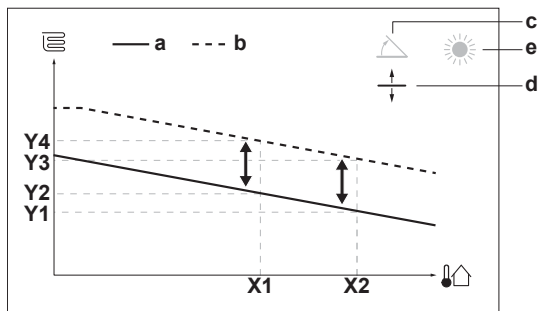
- Módosítsa a **lejtést**, hogy a különböző környezeti hőmérsékletek szerint különbözőképpen növelje vagy csökkentse a kilépő víz hőmérsékletét. Ha például a kilépő víz hőmérséklete általában megfelelő, de alacsony külső hőmérsékleten túl hideg, növelje a lejtés mértékét, hogy a kilépő víz hőmérséklete egyre jobban nőjön, minél alacsonyabb a külső hőmérséklet.
- Módosítsa az **eltolást**, hogy a különböző környezeti hőmérsékletek szerint egyformán növelje vagy csökkentse a kilépő víz hőmérsékletét. Ha például a kilépő víz hőmérséklete mindig túl hideg, függetlenül attól, hogy milyen a külső hőmérséklet, növelje az eltolást, hogy a kilépő víz hőmérséklete minden külső hőmérséklet esetén egyformán nőjön.

Példák

Időjárásfüggő görbe, amikor a lejtés van kiválasztva:



Időjárásfüggő görbe, amikor az eltolás van kiválasztva:



Elem	Leírás
a	IF-görbe a módosítások előtt.
b	IF-görbe a módosítások után (példaként): <ul style="list-style-type: none"> A lejtés módosításakor az X1 ponton az új kívánt hőmérséklet eltérő mértékben lesz magasabb, mint az X2 ponton. Az eltolás módosításakor az X1 ponton az új kívánt hőmérséklet ugyanannyival lesz magasabb, mint az X2 ponton.
c	Lejtés
d	Eltolás
e	A kiválasztott időjárásfüggő zóna: <ul style="list-style-type: none"> : A fő vagy kiegészítő zóna fűtése : A fő vagy kiegészítő zóna hűtése : Használati meleg víz
X1, X2	Példák a kültéri környezeti hőmérsékletre
Y1, Y2, Y3, Y4	Példák a kívánt tartályhőmérsékletre és a kilépő vízhőmérsékletre. Az ikon az adott zóna hőkibocsátójának felel meg: <ul style="list-style-type: none"> : Padlófűtés : Klímakonvektor egység : Radiátor : Használatimelegvíz-tartály

Lehetséges műveletek ezen a képernyőn

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

7.3.4 Időjárásfüggő görbék használata

Az időjárásfüggő görbék a következőképpen konfigurálhatók:

A célhőmérsékleti mód meghatározása

Az időjárásfüggő görbe használatához meg kell határozni a megfelelő célhőmérsékleti módot:

Lépjen a következő célhőmérsékleti módra:	Állítsa a célhőmérsékleti módot a következőre:
Fő zóna – Fűtés	
[2.4] Fő zóna > Célhőm.mód	IF fűtés, rögzített hűtés VAGY Időjárásfüggő
Fő zóna – Hűtés	
[2.4] Fő zóna > Célhőm.mód	Időjárásfüggő
Kiegészítő zóna – Fűtés	
[3.4] Kiegészítő zóna > Célhőm.mód	IF fűtés, rögzített hűtés VAGY Időjárásfüggő
Kiegészítő zóna – Hűtés	
[3.4] Kiegészítő zóna > Célhőm.mód	Időjárásfüggő
Tartály	
[5.B] Tartály > Célhőm.mód	Korlátozás: Csak szerelők számára érhető el. Időjárásfüggő

Az időjárásfüggő görbe típusának módosítása

Az összes zóna (fő + kiegészítő) és a tartály típusának módosításához lépjen a [2.E] Fő zóna > IF görbe típusa menüpontra.

A kiválasztott típust a következő menüpontokban is megtekintheti:

- [3.C] Kiegészítő zóna > IF görbe típusa
- [5.E] Tartály > IF görbe típusa

Korlátozás: Csak szerelők számára érhető el.

Az időjárásfüggő görbe módosítása

Zóna	Lépjen a következő ponthoz:
Fő zóna – Fűtés	[2.5] Fő zóna > Fűtési IF görbe
Fő zóna – Hűtés	[2.6] Fő zóna > Hűtési IF görbe
Kiegészítő zóna – Fűtés	[3.5] Kiegészítő zóna > Fűtési IF görbe
Kiegészítő zóna – Hűtés	[3.6] Kiegészítő zóna > Hűtési IF görbe
Tartály	Korlátozás: Csak szerelők számára érhető el. [5.C] Tartály > IF görbe



INFORMÁCIÓ

Maximális és minimális célhőmérsékletek

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

Az időjárásfüggő görbe pontos beállítása: görbeeltolós görbe

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

7 Beállítás

Ön a következőt érzi:		Pontos beállítás lejtéssel és eltolással:	
Átlagos kültéri hőmérséklet esetén:	Hideg kültéri hőmérséklet esetén:	Lejtés	Eltolás
A hőmérséklet megfelelő	Fázik	↑	—
A hőmérséklet megfelelő	Melege van	↓	—
Fázik	A hőmérséklet megfelelő	↓	↑
Fázik	Fázik	—	↑
Fázik	Melege van	↓	↑
Melege van	A hőmérséklet megfelelő	↑	↓
Melege van	Fázik	↑	↓
Melege van	Melege van	—	↓

Az időjárásfüggő görbe pontos beállítása: 2 pontos görbe

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

Ön a következőt érzi:		Pontos beállítás célhőmérsékletekkel:			
Átlagos kültéri hőmérséklet esetén:	Hideg kültéri hőmérséklet esetén:	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
A hőmérséklet megfelelő	Fázik	↑	—	↑	—
A hőmérséklet megfelelő	Melege van	↓	—	↓	—
Fázik	A hőmérséklet megfelelő	—	↑	—	↑
Fázik	Fázik	↑	↑	↑	↑
Fázik	Melege van	↓	↑	↓	↑
Melege van	A hőmérséklet megfelelő	—	↓	—	↓
Melege van	Fázik	↑	↓	↑	↓
Melege van	Melege van	↓	↓	↓	↓

^(a) Lásd: "7.3.2 2 pontos görbe" ▶ 28].

7.4 Beállítások menü

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

7.4.1 Fő zóna

Termosztát típusa

Csak külső szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható.



MEGJEGYZÉS

Külső szobatermosztát használata esetén a szobai fagyvédelmet a külső szobatermosztát szabályozza. A szobai fagyvédelem azonban csak akkor lehetséges, ha a [C.2] Térfűtés/-hűtés=Be.

#	Kód	Leírás
[2.A]	[C-05]	Külső szobatermosztát típusa a fő zónában: <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 csatlakozó: A használatban lévő külső szobatermosztát csak fűtés BE/KI feltételt tud küldeni. Nincs elválasztva a fűtési és a hűtési igény. 2: 2 csatlakozó: A használatban lévő külső szobatermosztát külön fűtési/hűtési fűtés BE/KI feltételt tud küldeni.

7.4.2 Kiegészítő zóna

Termosztát típusa

Csak külső szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható. A funkcióval kapcsolatos részletesebb információk: "7.4.1 Fő zóna" ▶ 30].

#	Kód	Leírás
[3.A]	[C-06]	Külső szobatermosztát típusa a kiegészítő zónában: <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 csatlakozó 2: 2 csatlakozó

7.4.3 Információ

Forgalmazóval kapcsolatos információk

A szerelő ide beillesztheti a kapcsolatfelvételi adatait.

#	Kód	Leírás
[8.3]	Nem alkalmazható	Problémák esetén a felhasználók által hívható telefonszámok.

7.5 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése

[9] Szerelői beállítások Beállítás varázsló Használati meleg víz Kiegészítő fűtőelem Segédűtőelem Vészüzem Nyomáskiegyenlítő Vízcső befagyásának megelőzése Kedvezményes elektromos áram Energiafogyasztás-vezérlő Energiamérés Érzékelők Bivalens Riasztás kimenete Automatikus újraindítás Energiatakarékos funkció Védelmek letiltása Kényszerített jégmentesítés Helyszíni beállítások áttekintése MMI-beállítások exportálása Kétfázisú készlet	[9.2] Használati meleg víz Használati meleg víz HMV-szivattyú HMV-szivattyú program Szolár
	[9.3] Kiegészítő fűtőelem Kiegészítő fűtőelem típusa Feszültség Beállítás Teljesítmény – 1. fokozat Kiegészítő teljesítmény – 2. fokozat Egyensúly Egyensúlyi hőmérséklet Üzemeltetés
	[9.4] Segédűtőelem Teljesítmény BSH engedélyezési program Segédűtőelem gazdaságos időzítője Üzemeltetés
	[9.5] Vészüzem Vészüzem Kompresszor kényszerkikapcsolása
	[9.6] Nyomáskiegyenlítő Térfűtés elsőbbsége Elsőbbségi hőmérséklet Eltolás BSH célhőmérséklet Ciklusok közötti idő Minimális működési idő Maximális működési idő Kiegészítő időzítő
	[9.8] Kedvezményes elektromos áram Fűtés engedélyezése Szivattyú engedélyezése Kedvezményes elektromos áram Okoshálózati üzemmód Elektromos fűtőelemek engedélyezése Szobapufferelés engedélyezése Korlátozás beállítása kW-ban
	[9.9] Energiafogyasztás-vezérlő Energiafogyasztás-vezérlő Típus Korlátozás Korlátozás 1 Korlátozás 2 Korlátozás 3 Korlátozás 4 Elsőbbségi fűtőelem (*) BBR16 aktiválása (*) BBR16 teljesítménykorlátozása
	[9.A] Energiamérés Áramfogyasztás-mérő 1 Áramfogyasztás-mérő 2
	[9.B] Érzékelők Külső érzékelő Külső érzékelő eltolása Átlagolási idő
	[9.C] Bivalens Bivalens Kazán hatékonysága Hőmérséklet Histerézis
	[9.P] Kétfázisú készlet Beszerelt kétfázisú készlet Kétfázisú rendszer típusa Kiegészítő zóna szivattyújának rögzített PWM-je Fő zóna szivattyújának rögzített PWM-je Keverőszelap fordulási ideje

(*) Csak a svéd nyelvre vonatkozik.

**INFORMÁCIÓ**

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

**INFORMÁCIÓ**

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

8 Beüzemelés



MEGJEGYZÉS

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

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

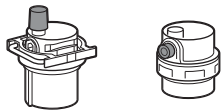


MEGJEGYZÉS

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



MEGJEGYZÉS



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

Az összes automatikus légtelenítő szelepeknek nyitva **KELL** maradnia a beüzemelés után.



INFORMÁCIÓ

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

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

- **Az első bekapcsoláskor:** A védelmi funkciók alapértelmezés szerint ki vannak kapcsolva. 12 óra után a rendszer automatikusan engedélyezi őket.
- **A későbbiekben:** A szerelő manuálisan letilthatja a védelmi funkciókat a [9.G]: Védelmek letiltása=Igen beállítás megadásával. Később azonban engedélyezheti a védelmi funkciókat a [9.G]: Védelmek letiltása=Nem beállítás megadásával.

Lásd még: "Védelmi funkciók" ▶ 23].

8.1 Beüzemelés előtti ellenőrzőlista

Az egység üzembe helyezése után ellenőrizze az alábbiakat. Ha minden ellenőrizve lett, a berendezés paneljeit le **KELL** csukni. A becsukásuk után kapcsolja be az egységet.

<input type="checkbox"/>	Elolvasta a szerelei referenciatutmutatoban ismertett teljes szerelési utmutatást.
<input type="checkbox"/>	A beltéri egység megfelelően fel van szerelve.
<input type="checkbox"/>	A kültéri egység megfelelően fel van szerelve.

<input type="checkbox"/>	A következő helyszíni huzalozás a jelen dokumentumban és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően lett végrehajtva: <ul style="list-style-type: none"> ▪ A helyi tápellátási panel és a kültéri egység között ▪ A beltéri egység és kültéri egység között ▪ A helyi tápellátási panel és a beltéri egység között ▪ A beltéri egység és a szelepek között (ha alkalmazható) ▪ A beltéri egység és a szobatermosztát között (ha alkalmazható) ▪ A beltéri egység és a használatimelegvíz-tartály között (ha alkalmazható)
<input type="checkbox"/>	A rendszer megfelelően földelt , és a földelési kivezetések rögzítve vannak.
<input type="checkbox"/>	A biztosítékok vagy helyileg beszerelt biztonsági készülékek a jelen dokumentumnak megfelelően lettek beszerelve, és NINCSENEK kiiktatva.
<input type="checkbox"/>	A tápellátás feszültsége az egység azonosítási címkéjén található feszültségnek megfelelő.
<input type="checkbox"/>	NINCSENEK laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban.
<input type="checkbox"/>	NINCSENEK sérült alkatrészek vagy deformált csövek a kültéri és beltéri egységben.
<input type="checkbox"/>	Az F1B kiegészítő fűtőelem hálózati megszakítója (nem tartozék) BE van kapcsolva.
<input type="checkbox"/>	Csak a beépített segédfűtőelemmel rendelkező tartályok esetében: Az F2B segédfűtőelem hálózati megszakítója (nem tartozék) BE van kapcsolva.
<input type="checkbox"/>	A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a csövek megfelelően szigetelve vannak.
<input type="checkbox"/>	NINCS vízszivárgás a beltéri egységen belül.
<input type="checkbox"/>	Az elzárószelepek megfelelően vannak beszerelve, és teljesen nyitva vannak.
<input type="checkbox"/>	Az automatikus légtelenítő szelepek nyitva vannak.
<input type="checkbox"/>	A nyomáscsökkentő szelep kiüríti a vizet, ha megnyitják. Tiszta víznek KELL távoznia.
<input type="checkbox"/>	A minimális vízmennyiség minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: " 5.1 A vízcsövek előkészítése " ▶ 8].
<input type="checkbox"/>	(ha van) A használatimelegvíz-tartály teljesen fel van töltve.

8.2 Beüzemelés közbeni ellenőrzőlista

<input type="checkbox"/>	A minimális áramlási sebesség a kiegészítő fűtőelem/ jégmentesítési üzemmód során minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: " 5.1 A vízcsövek előkészítése " ▶ 8].
<input type="checkbox"/>	Légtelenítés végrehajtása.
<input type="checkbox"/>	Próbaüzem végrehajtása.
<input type="checkbox"/>	Működtető egység próbaüzemének végrehajtása.
<input type="checkbox"/>	Padlófűtéses betonszáritás funkció A padlófűtéses betonszáritás funkció elindult (szükség esetén).

8.2.1 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése

1	A hidraulikai beállítás alapján ellenőrizze, hogy mely térfűtési körök zárhatók le mechanikus, elektronikus vagy más szelepekkel.	—
2	Zárja le az összes lezárható térfűtési kört.	—
3	Indítsa el a szivattyú próbaüzemét (lásd: "8.2.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása" [▶ 33]).	—
4	Olvassa le az áramlási 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.

Szükséges minimális áramlási sebesség	
20 l/min	

8.2.2 Légtelenítés végrehajtása

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

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 22].	—
2	Lépjen az [A.3] pontra: Beüzemelés > Légtelenítés.	
3	Válassza az OK gombot a megerősítéshez. Eredmény: A légtelenítés elindul. A légtelenítő ciklus befejeződésekor automatikusan leáll. A légtelenítés manuális leállítása:	
1	Lépjen a következő ponthoz: Légtelenítés leállítása.	
2	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	

8.2.3 Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása

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

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 22].	—
2	Lépjen az [A.1] pontra: Beüzemelés > Üzemeltetési próbaüzem.	
3	Válasszon ki egy próbaüzemet a listából. Példa: Fűtés.	
4	Válassza az OK gombot a megerősítéshez. Eredmény: A próbaüzem elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült (±30 perc). A próbaüzem manuális leállítása:	
1	Lépjen a menü Próbauzem leállítása pontjára.	
2	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	

INFORMÁCIÓ

Ha a kültéri hőmérséklet az üzemelési tartományon kívül esik, az egység esetleg NEM működik, és NEM képes a várt kapacitást szolgáltatni.

A kilépő víz és a tartály hőmérsékletének megfigyelése

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

A hőmérsékletek megfigyelése:

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

8.2.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása

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

Rendeltetés

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

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Installer értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 22].	—
2	Lépjen az [A.2] pontra: Beüzemelés > Működtető próbaüzem.	
3	Válasszon ki egy próbaüzemet a listából. Példa: Szivattyú.	
4	Válassza az OK gombot a megerősítéshez. Eredmény: A működtető egység próbaüzeme elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült (±30 perc). A próbaüzem manuális leállítása:	
1	Lépjen a menü Próbauzem leállítása pontjára.	
2	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	

Lehetséges működtetőegység-próbauzemek

- Segédfűtőelem-próbauzem
- Kiegészítő fűtőelem 1-próbauzem
- Kiegészítő fűtőelem 2-próbauzem
- Szivattyú-próbauzem



INFORMÁCIÓ

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

- Lkapcsolószelep-próbauzem
- Váltószelep-próbauzem (a térfűtés és a tartályfűtés közötti váltásra való 3-járatú szelep)
- Bivalens jel-próbauzem
- Riasztás kimenete-próbauzem
- H/F jel-próbauzem
- HMV-szivattyú-próbauzem
- Kétzónás készlet közvetlen szivattyúja, próbauzem (EKMIKPOA vagy EKMIKPHA kétzónás készlet)
- Kétzónás készlet vegyes szivattyúja, próbauzem (EKMIKPOA vagy EKMIKPHA kétzónás készlet)
- Kétzónás készlet keverőszelepe, próbauzem (EKMIKPOA vagy EKMIKPHA kétzónás készlet)

8.2.5 Padlófűtéses betonszáritás végrehajtása

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

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" [▶ 22].	—
---	---	---

9 Átadás a felhasználónak

2	Lépjen az [A.4] pontra: Beüzemelés > Betonszárítás.	
3	Szárítás program beállítása: lépjen a Program pontra, és ott a Betonszárítás képernyőre.	
4	Válassza az OK gombot a megerősítéshez. Eredmény: A padlófűtési betonszárítás elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült. A próbaüzem manuális leállítása:	
1	Lépjen a következő ponthoz: Betonszárítás leállítása.	
2	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	



MEGJEGYZÉS

Padlófűtési betonszárítás végrehajtásához a szobai fagyvédelmet le kell tiltani ([2-06]=0). Alapértelmezés szerint engedélyezve van ([2-06]=1). A "szerelő a helyszínen" üzemmód miatt azonban (lásd: "Beüzemelés") a szobai fagyvédelem 12 órára automatikusan le lesz tiltva az első bekapcsolást követően.

Ha a betonszárítást az első bekapcsolást követő 12 óra eltelte után kell végrehajtani, a szobai fagyvédelmet manuálisan kell letiltani a [2-06] beállítás 0 értékre állításával, és letiltott állapotban kell TARTANI, amíg a betonszárítás véget nem ér. Ezen figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása a beton megrepedezéséhez vezet.



MEGJEGYZÉS

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

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

9 Átadás a felhasználónak

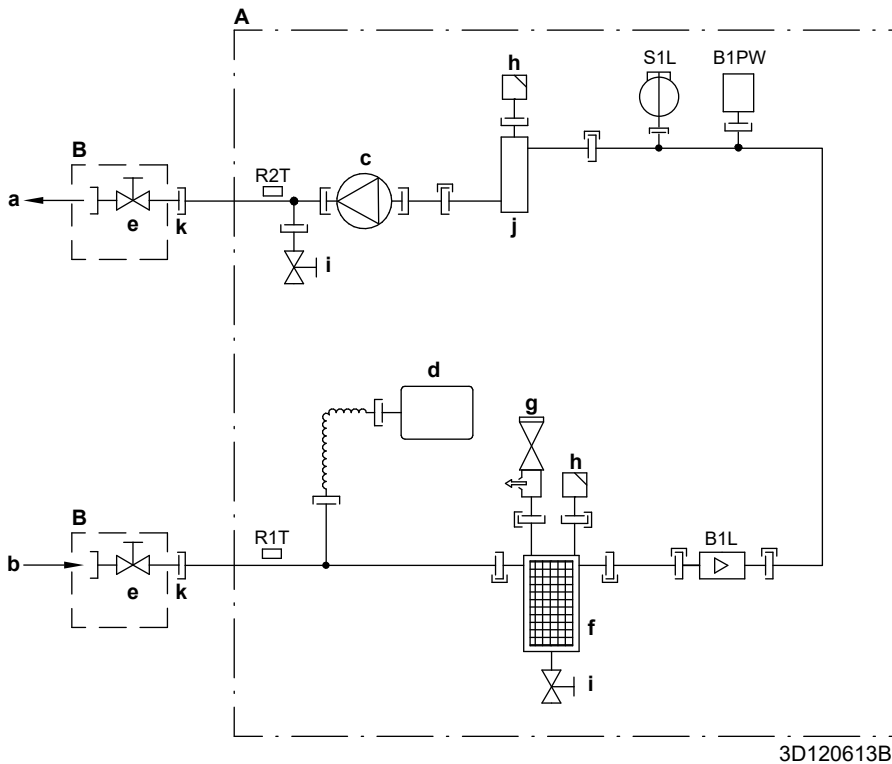
A próbaüzem után és az egység megfelelő működése esetén győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette a következőket:





- Töltse ki a szerelői beállítások táblázatot (az üzemeltetési kézikönyvben) a tényleges beállításokkal.
- Győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik a nyomtatott dokumentációval, és kérje meg, hogy őrizze meg azokat a későbbi használathoz. Értesítse a felhasználót, hogy a teljes dokumentáció megtalálható az ebben a kézikönyvben már korábban említett URL-címen.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan lehet megfelelően üzemeltetni a rendszert, és mit kell tenni, ha probléma merül fel.
- Mutassa meg a felhasználónak, mit kell elvégezni az egység karbantartásával kapcsolatban.
- Magyarázza el a felhasználónak az üzemeltetési kézikönyvben leírt energiatakarékossági tippeket.

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 Helyszínen szerelendő
a Térfűtési víz KIMENETE
b Befolyó víz csatlakozója
c Szivattyú
d Tágulási tartály
e Elzárószelep, dugós-furatos, 1"
f Mágneses szűrő/porleválasztó
g Biztonsági szelep
h Légtelenítő
i Leeresztőszelep
j Kiegészítő fűtőelem
k Laza anya 1"
B1L Áramlásérzékelő
B1PW Térfűtés víznyomás-érzékelője
R1T Hőmérséklet-érzékelő (víz BE)
R2T Hőmérséklet-érzékelő (kiegészítő fűtőelem – víz KI)
S1L Áramláskapcsoló
 Csavarkötés
 Hollandi anyás kötés
 Gyors csatlakozó
 Forrasztott csatlakozó

10.2 Kábelezési rajz: beltéri egység

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

Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt

Angol	Fordítás
Notes to go through before starting the unit	Megjegyzések az egység bekapcsolása előtt
X1M	Fő kivezetés
X2M	Helyszíni huzalozási kivezetés AC csatlakozásokhoz
X5M	Helyszíni huzalozási kivezetés DC csatlakozásokhoz
X6M	A kiegészítő fűtőelem tápellátásának kivezetése
X7M, X8M	A segéd fűtőelem tápellátásának kivezetése
X10M	Okoshálózat 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/BSH should be foreseen outside the unit.	1. megjegyzés: A kiegészítő/ segéd fűtőelem tápellátásának csatlakozási pontját előre ki kell alakítani az egységen kívül.
Backup heater power supply	A kiegészítő fűtőelem tápellátása
<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Felhasználó által beszerelt opciók
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> A szobatermosztát szerepét a távirányító tölti be
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Külső beltéri hőmérséklet-érzékelő
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Külső kültéri hőmérséklet-érzékelő
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> Digitális KI/BE PCB
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Kommunikációs PCB
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	Biztonsági termosztát
<input type="checkbox"/> Smart Grid	Okoshálózat
<input type="checkbox"/> WLAN module	WLAN-modul
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	WLAN-kazetta
<input type="checkbox"/> Bizone mixing kit	Kétfázisú keverőkészlet
<input type="checkbox"/> Domestic hot water tank	Használatimelegvíz-tartály
Main LWT	Fő kilépő vízhőmérséklet
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termosztát Be/KI (vezetékes)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Be/KI termosztát (vezeték nélküli)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Külső hőmérséklet-érzékelő
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Hőszivattyú-konvektor
Add LWT	Kiegészítő kilépő vízhőmérséklet
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termosztát Be/KI (vezetékes)

Angol	Fordítás
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Be/KI termosztát (vezeték nélküli)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Külső hőmérséklet-érzékelő
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Hőszivattyú-konvektor

Pozíció a kapcsolódobozban

Angol	Fordítás
Position in switch box	Pozíció a kapcsolódobozban

Jelölés

A1P	Fő PCB
A2P	* Be/KI termosztát (PC=áramkör)
A3P	* Hőszivattyú-konvektor
A4P	* Digitális KI/BE PCB
A8P	* Kommunikációs PCB
A11P	MMI (= a beltéri egységhez csatlakoztatott felhasználói felület) – Fő PCB
A14P	* Távirányító PCB-je
A15P	* Fogadó PCB-je (vezeték nélküli BE/KI termosztát)
A20P	* WLAN-modul
A30P	* Kétfázisú keverőkészlet PCB-je
BSK (A3P)	Szolárszivattyú-állomás reléje
CN* (A4P)	* Csatlakozó
DS1(A8P)	* DIP kapcsoló
F1B	# Túláram-biztosíték a kiegészítő fűtőelemhez
F2B	# Túláram-biztosíték a segéd fűtőelemhez
F1T	Túlmelegedés elleni biztosíték kiegészítő fűtőelemhez
F1U, F2U (A4P)	* Biztosíték 5 A 250 V digitális KI/BE PCB-hez
K1A, K2A	* Nagyfeszültségű okoshálózat reléje
K1M, K2M	Kapcsoló a kiegészítő fűtőelemhez
K3M	* Segéd fűtőelem védőrelé
K5M	Biztonsági kapcsoló a kiegészítő fűtőelemhez
K*R (A4P)	PCB reléje
M2P	# Használatimelegvíz-szivattyú
M2S	# 2 utas szelep hűtés üzemmódhoz
M3S	* 3-járatú szelep: térfűtés/használati meleg víz
PC (A15P)	* Áramforrás
PHC1 (A4P)	* Fénykapcsoló bemeneti kör
Q1L	A kiegészítő fűtőelem hővédője
Q4L	# Biztonsági termosztát
Q*DI	# Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
R1H (A2P)	* Páratartalom-érzékelő
R1T (A2P)	* Környezeti hőmérséklet-érzékelő Be/KI termosztát
R2T (A2P)	* Külső érzékelő (padló vagy környezeti)
R5T	Használati meleg víz hőmérséklet-érzékelője
R6T	* Külső beltéri vagy kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő
S1S	# Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója
S2S	# Elektromos mérő 1. impulzus bemenete

S3S	#	Elektromos mérő 2. impulzus bemenete
S4S	#	Okoshálózat bemenete
S6S~S9S	*	Digitális áramforrás-korlátozási bemenetek
S10S-S11S	#	Kisfeszültségű okoshálózat csatlakozója
SS1 (A4P)	*	Választókapcsoló
TR1		Tápfeszültség-átalakító
X6M	#	A kiegészítő fűtőelem tápellátásának kapocslece
X6M	*	A segéd fűtőelem tápellátásának csatlakozója
X7M, X8M		A segéd fűtőelem tápellátásának kapocslece
X10M	*	Okoshálózat tápellátásának kapocslece
X*, X*A, X*Y*, Y*		Csatlakozó
X*M		Kapocslece

* Opcionális

Nem tartozék

A huzalozási rajzon lévő szöveg fordítása

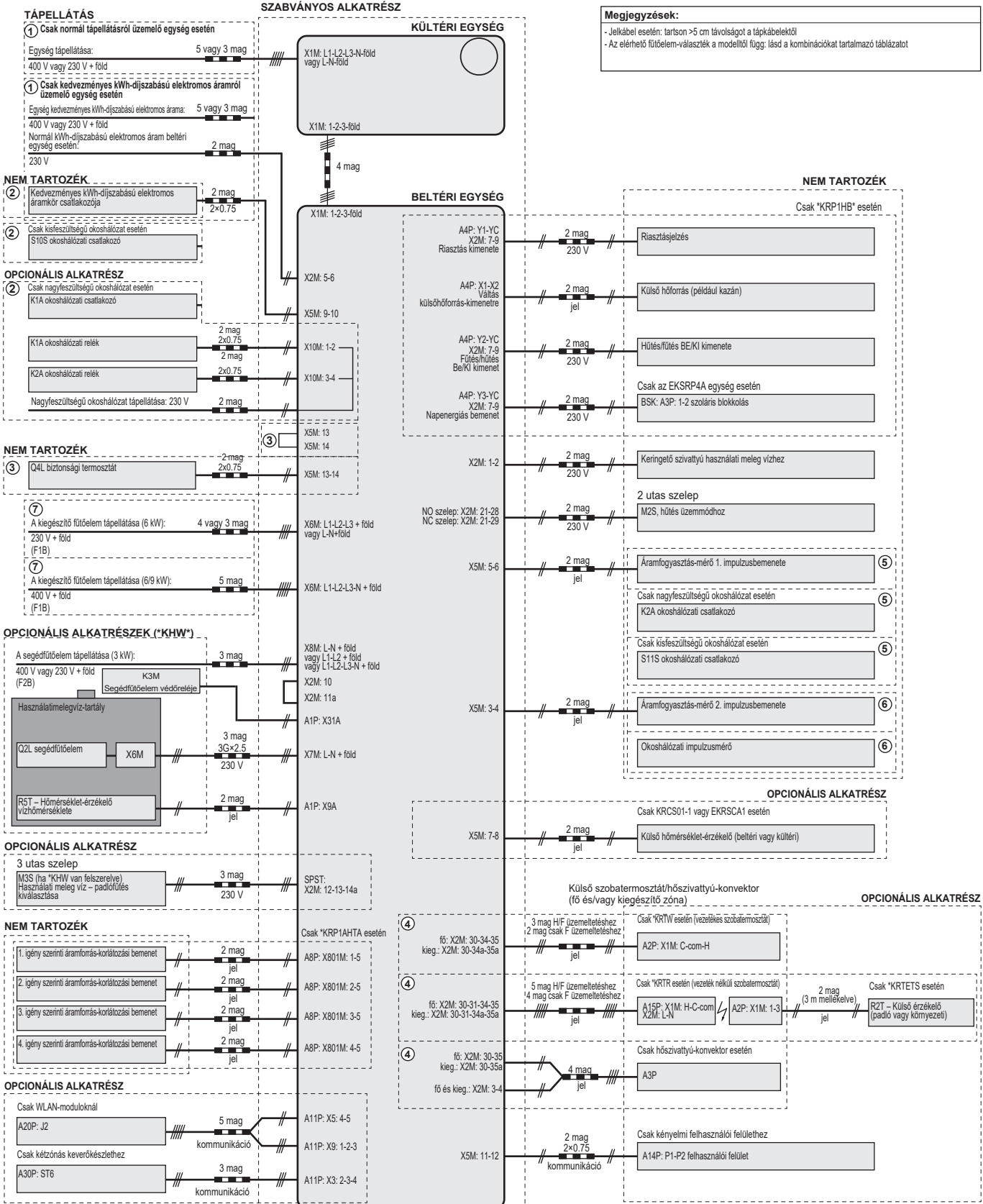
Angol	Fordítás
(1) Main power connection	(1) Fő tápcsatlakozó
For HP tariff	A hőszivattyú díjszabása
Indoor unit supplied from outdoor	Beltéri egység kültérről táplálva
Normal kWh rate power supply	Normál kWh-díjszabású elektromos áram
Only for normal power supply (standard)	Csak normál tápellátás esetén (szabványos)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Csak kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetén (kültéri)
Outdoor unit	Kültéri egység
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója: 16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)
SWB	Kapcsolódoboz
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Használjon normál kWh díjszabású elektromos áramot beltéri egység esetén
(2) Backup heater power supply	(2) A kiegészítő fűtőelem tápellátása
Only for ***	Csak *** esetén
(3) User interface	(3) Felhasználói felület
Only for remote user interface	Csak a szobatermosztátként használt felhasználói felület esetében
SD card	WLAN-kazetta kártyanyílása
WLAN cartridge	WLAN-kazetta
(4) Domestic hot water tank	(4) Használatimelegvíz-tartály
3 wire type SPST	3 vezetékes típusú SPST
Booster heater power supply	A segéd fűtőelem tápellátása
Only for ***	Csak *** esetén
SWB	Kapcsolódoboz
(5) Ext. thermistor	(5) Külső hőmérséklet-érzékelő
SWB	Kapcsolódoboz
(6) Field supplied options	(6) Nem tartozék opciók
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC impulzusjelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)
230 V AC supplied by PCB	PCB által biztosított 230 V AC
Bizone mixing kit	Kétfázisú keverőkészlet

Angol	Fordítás
Continuous	Folyamatos áramerősség
DHW pump output	Használatimelegvíz-szivattyú kimenete
DHW pump	Használatimelegvíz-szivattyú
Electrical meters	Elektromos mérők
For HV smartgrid	Nagyfeszültségű okoshálózat esetén
For LV smartgrid	Kisfeszültségű okoshálózat esetén
For safety thermostat	Biztonsági termosztát esetén
For smartgrid	Okoshálózat esetén
Inrush	Beömlési áramerősség
Max. load	Maximális terhelés
Normally closed	Általában zárva
Normally open	Általában nyitva
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Biztonságitermosztát-csatlakozás: 16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)
Shut-off valve	Elzárószelep
Smartgrid contacts	Okoshálózati csatlakozók
Smartgrid PV power pulse meter	Okoshálózat fotovoltikus impulzusmérője
SWB	Kapcsolódoboz
(7) Option PCBs	(7) Opcionális PCB-panelek
Alarm output	Riasztás kimenete
Changeover to ext. heat source	Átállás külső hőforrásra
Max. load	Maximális terhelés
Min. load	Minimális terhelés
Only for demand PCB option	Csak opcionális kommunikációs PCB esetén
Only for digital I/O PCB option	Csak opcionális digitális KI/BE PCB esetén
Options: external heat source output, solar pump connection, alarm output	Opciók: külső hőforrás kimenete, szolárszivattyú-kapcsolat, riasztás kimenete
Options: On/OFF output	Opciók: BE/KI kimenet
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Áramforrás-korlátozás digitális bemenetei: 12 V DC/12 mA jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)
Refer to operation manual	Lásd az üzemeltetési kézikönyvet
Solar input	Napenergiás bemenet
Solar pump connection	Szolárszivattyú-kapcsolat
Space C/H On/OFF output	Térhűtés/-fűtés BE/KI kimenete
SWB	Kapcsolódoboz
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Külső BE/KI termosztátok és hőszivattyú-konvektor
Additional LWT zone	Kiegészítő kilépő víz hőmérsékleti zóna
Main LWT zone	Fő kilépő víz hőmérséklet zóna
Only for external sensor (floor/ambient)	Csak külső érzékelő esetén (padló vagy környezeti)
Only for heat pump convector	Csak hőszivattyú-konvektor esetén
Only for wired On/OFF thermostat	Csak vezetékes Be/KI termosztát esetén
Only for wireless On/OFF thermostat	Csak vezeték nélküli Be/KI termosztát esetén

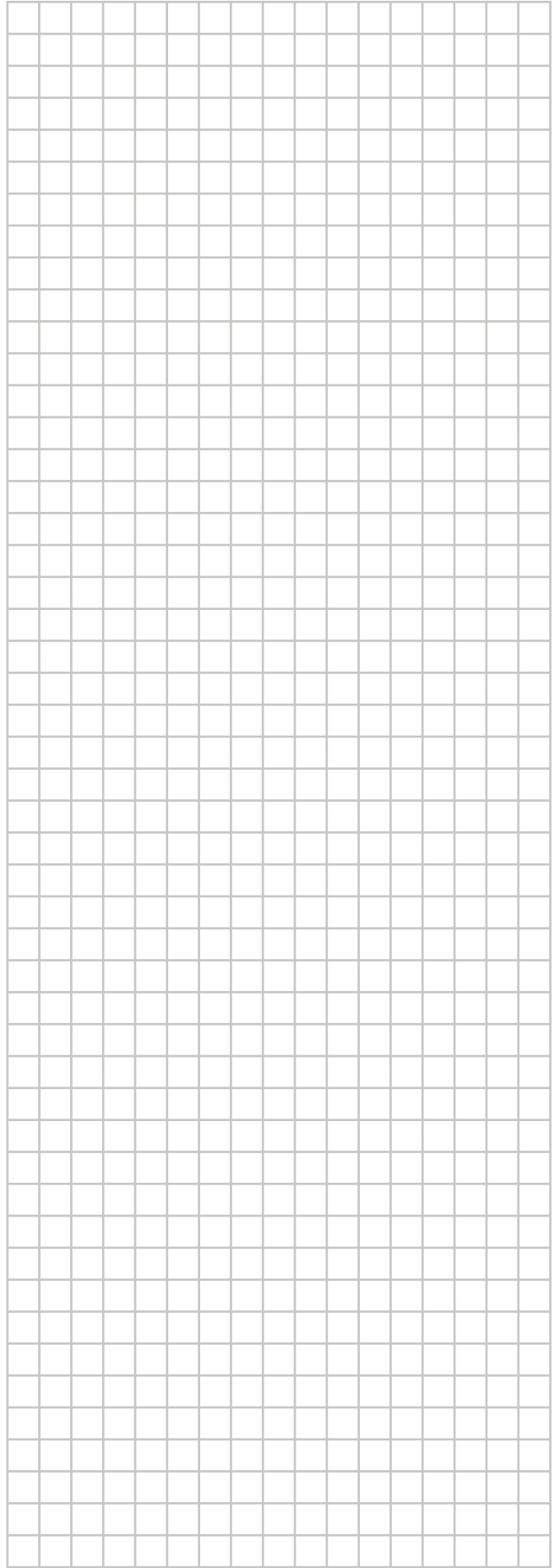
10 Műszaki adatok

Elektromos kapcsolási rajz

További részletekért ellenőrizze az egység huzalozását.



4D133018B



ERC



4P634879-1 000000Z

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634879-1 2021.03