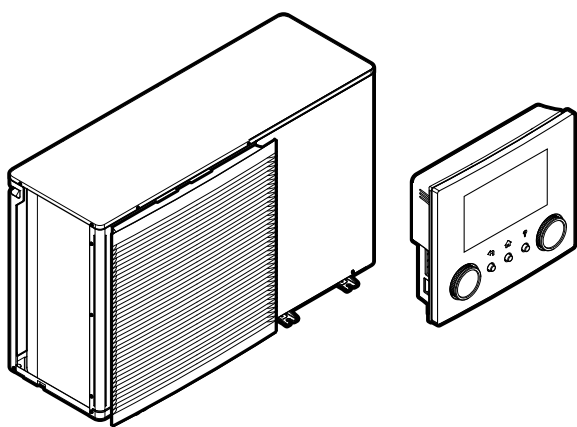


Szerelési kézikönyv

Tokozott levegőhűtésű vízűtők és tokozott levegő-víz hőszivattyúk



<https://daikintechdatahub.eu>

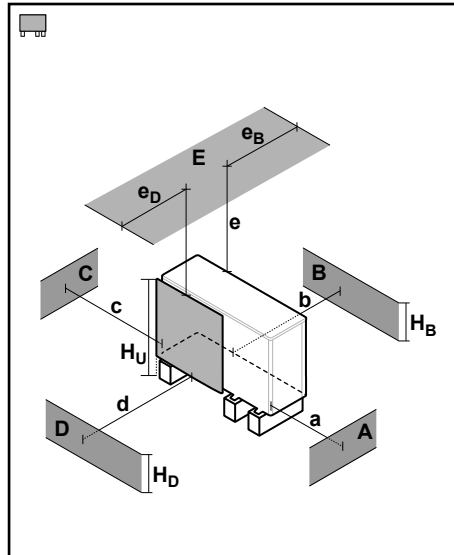
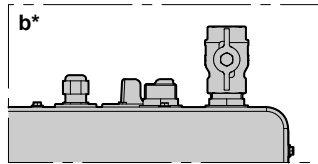
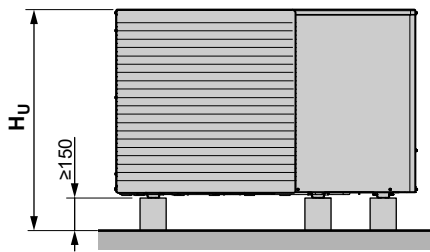


EWAA011~016DAV3P
EWAA011~016DAW1P
EWAA011~016DAV3P-H-
EWAA011~016DAW1P-H-

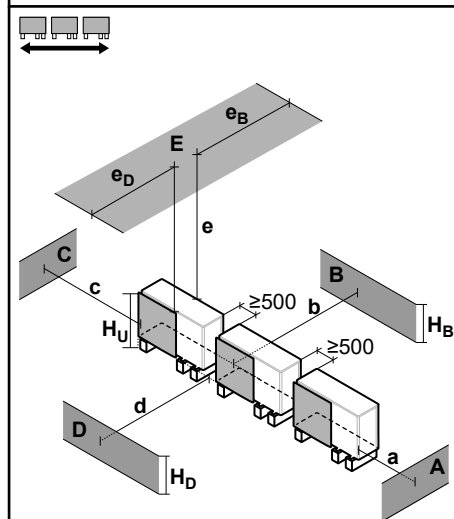
EWYA009~016DAV3P
EWYA009~016DAW1P
EWYA009~016DAV3P-H-
EWYA009~016DAW1P-H-

Szerelési kézikönyv
Tokozott levegőhűtésű vízűtők
és tokozott levegő-víz hőszivattyúk

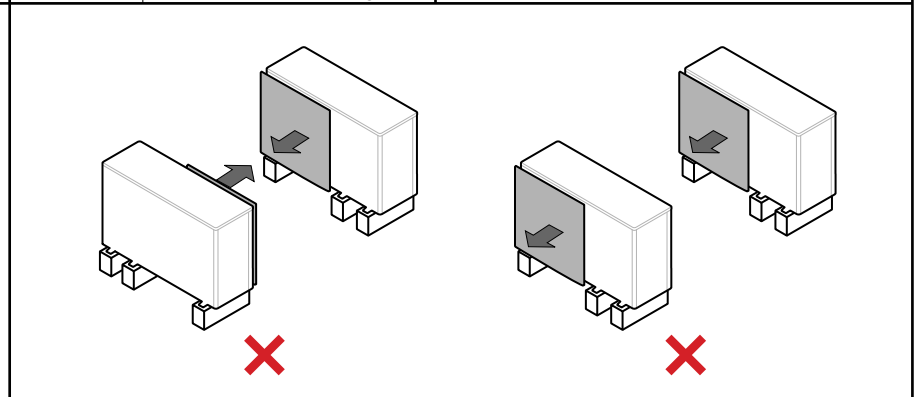
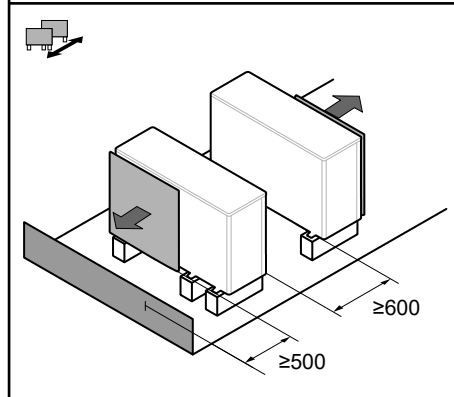
magyar



A~E	$H_B \ H_D \ H_U$	(mm)						
		a	b*	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥1000	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



Tartalomjegyzék

1 A dokumentum bemutatása	3	8.4 Beállítások menü	31
2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások	4	8.4.1 Fő zóna	31
3 A doboz bemutatása	5	8.4.2 Kiegészítő zóna	31
3.1 Kültéri egység	5	8.4.3 Információ	31
3.1.1 Tartozékok leszerelése a kültéri egységről	5	8.5 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése	32
3.1.2 A szállítótámaszték eltávolítása	6	9 Beüzemelés	33
4 Egység beszerelése	6	9.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt	33
4.1 A berendezés helyének előkészítése	6	9.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben	33
4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezése követelményei	6	9.2.1 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése	33
4.2 A kültéri egység felszerelése	6	9.2.2 Légtelenítés végrehajtása	34
4.2.1 A felszereléshez használt struktúra biztosítása	6	9.2.3 Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása	34
4.2.2 A kültéri egység felszerelése	7	9.2.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása	34
4.2.3 A vízvezeték biztosítása	7	9.2.5 Padlófűtési betonszártás végrehajtása	34
4.2.4 Az elvezetőrács felszerelése	8	10 Átadás a felhasználónak	35
4.3 Az egység kinyitása/bezárása	8	11 Műszaki adatok	36
4.3.1 A kültéri egység felnyitása	8	11.1 Csövek rajza: Kültéri egység	36
4.3.2 A kültéri egység lezárása	8	11.2 Huzalozási rajz: Kültéri egység	37
5 Csőszerelés	9	1 A dokumentum bemutatása	
5.1 A vízcsövek előkészítése	9	Célközönség	
5.1.1 A vízmenyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése	9	Képesített szerelők	
5.2 Vízvezetékek csatlakoztatásakor	10	Dokumentációkészlet	
5.2.1 A vízvezetékek csatlakoztatása	10	Ez a dokumentum egy dokumentációkészlet része. A teljes dokumentációkészlet a következőkből áll:	
5.2.2 A vízkör feltöltése	10	▪ Általános biztonsági óvintézkedések:	
5.2.3 A vízkör befagyás elleni védelme	10	▪ Biztonsági tudnivalók, amelyeket el kell olvasnia a felszerelés előtt	
5.2.4 A vízvezeték szigetelése	11	▪ Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)	
6 Elektromos bekötések	12	▪ Üzemeltetési kézikönyv:	
6.1 Információk az elektromos megfelelésről	12	▪ Gyors összefoglaló az egyszerű felhasználásról	
6.2 Villamosági bekötésekre vonatkozó irányelvek	12	▪ Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)	
6.3 Csatlakozások a kültéri egységhez	12	▪ Felhasználói referencia-útmutató:	
6.3.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységhez	13	▪ Részletes, lépésről-lépésre leíró útmutatások és háttér-információk az alapvető és a haladó felhasználási módokról	
6.3.2 A tápellátás csatlakoztatása	13	▪ Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: https://www.daikin.eu . A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).	
6.3.3 A felhasználói felület csatlakoztatása	15	▪ Szerelési kézikönyv:	
6.3.4 Az elzárószelep csatlakoztatása	17	▪ Szerelési utasítások	
6.3.5 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása	17	▪ Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)	
6.3.6 A riasztás kimenetének csatlakoztatása	18	▪ Szerelői referencia-útmutató:	
6.3.7 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása	18	▪ Szerelési előkészületek, bevált gyakorlatok, referenciaadatok stb.	
6.3.8 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása	18	▪ Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: https://www.daikin.eu . A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).	
6.3.9 Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása	19	▪ Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez:	
6.3.10 A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal)	19	▪ Kiegészítő információk az opcionális berendezések üzembe helyezéséhez	
6.3.11 Csatlakozás okoshálózathoz	20	▪ Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában) + digitális fájlok, amelyek a következő weboldalon találhatók: https://www.daikin.eu . A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).	
6.3.12 Külső kiegészítő fűtőelem	21	A mellékelt dokumentáció legújabb kiadásai a helyi Daikin weboldalról, illetve az Ön forgalmazójától szerezhetők be.	
7 A kültéri egység felszerelésének befejezése	24	Az útmutató eredeti szövege angol nyelvű. A többi nyelvű változat az útmutató eredeti szövegének a fordítása.	
7.1 A kompresszor szigetelési ellenállásának ellenőrzése	24		
8 Konfigurálás	24		
8.1 Áttekintés: Konfigurálás	24		
8.1.1 A leggyakrabban használt parancsok elérése	25		
8.2 Konfigurálás varázsló	26		
8.2.1 Konfigurálás varázsló: Nyelv	26		
8.2.2 Konfigurálás varázsló: Idő és dátum	26		
8.2.3 Konfigurálás varázsló: Rendszer	26		
8.2.4 Konfigurálás varázsló: Kiegészítő fűtőelem	27		
8.2.5 Konfigurálás varázsló: Fő zóna	28		
8.2.6 Konfigurálás varázsló: Kiegészítő zóna	29		
8.3 Időjárásfüggő görbe	29		
8.3.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?	29		
8.3.2 2 pontos görbe	29		
8.3.3 Görbeeltolós görbe	30		
8.3.4 Időjárásfüggő görbék használata	30		

2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások

Műszaki adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációja** a Daikin Business Portal oldalon található (jelszó szükséges).

Online eszközök

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

- Daikin Technical Data Hub**
 - Az egységek műszaki adatait, hasznos eszközöket, digitális erőforrásokat stb. tartalmazó központ.
 - Nyilvánosan elérhető a <https://daikintechdatahub.eu> címen.
- Heating Solutions Navigator**
 - Digitális szerszámkészlet, amely számos eszközt kínál a fűtő rendszerek felszerelésének és konfigurálásának elősegítésére.
 - A Heating Solutions Navigator eléréséhez a Stand By Me platformon való regisztráció szükséges. További információ: <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- Daikin e-Care**
 - A szerelők és szervíztechnikusok számára készült mobilalkalmazás, amely lehetővé teszi a fűtő rendszerek regisztrációját, konfigurálását és hibaelhárítását.
 - Használja az alábbi QR-kódot, hogy letölthesse a mobilalkalmazást iOS és Android rendszerű eszközökhöz. Az alkalmazás eléréséhez a Stand By Me platformon való regisztráció szükséges.

App Store

Google Play



2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások

A következő biztonsági utasításokat és szabályokat mindig be kell tartani.

Felszerelés helye (lásd: "**4.1 A berendezés helyének előkészítése**" ▶ 6))



FIGYELEM

Az egység megfelelő felszereléséhez tartsa be a kézikönyvben előírt szervízhelyek méreteit. Lásd "**4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezési követelményei**" ▶ 6).

Az R32 egységre vonatkozó speciális követelmények (lásd: "**4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezési követelményei**" ▶ 6))



FIGYELEM

- NE szűrje fel, vagy tegye ki hő hatásának a hűtőközegkör alkatrészeit.
- NE alkalmazzon semmilyen, a gyártó által ajánlottaktól eltérő módszert a jégmentesítési folyamat felgyorsítására vagy a berendezés tisztítására.
- Tartsa szem előtt, hogy az R32 hűtőközeg teljesen SZAGTALAN.



FIGYELEM

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



FIGYELEM

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

A kültéri egység felszerelése (lásd: "**4.2 A kültéri egység felszerelése**" ▶ 6))



FIGYELEM

A kültéri egységet a jelen kézikönyv utasításainak megfelelően KELL felszerelni. Lásd "**4.2 A kültéri egység felszerelése**" ▶ 6).

Az egység felnyitása és lezárása (lásd: "**4.3 Az egység kinyitása/bezárása**" ▶ 8))



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

A csövek felszerelése (lásd: "**5 Csőszerelés**" ▶ 9))



FIGYELEM

A külső csövek felszerelésének meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "**5 Csőszerelés**" ▶ 9).

Glikolos fagyvédelem esetén:



FIGYELEM

Az etilénlikol mérgező anyag.



FIGYELEM

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

- Képzett vízügyi szakember kezelte a vizet.
- Használjon korrózióálló adalékkal ellátott glikolt a glikol oxidációjának és az abból következő savképződésnek az elkerülésére.
- NE használjon autóiipari glikolt, mert az abban lévő korrózióálló adalék csak korlátozott ideig használható. Emellett szilikátokat is tartalmaznak, amelyek beszenyezhetik vagy eldugíthatják a rendszert.
- NE használjon glikolos csöveket a glikolrendszerekben, mert azok a glikol korrózióálló adalékában az egyes összetevők kicsapódását okozhatják.

Elektromos felszerelés (lásd: "**6 Elektromos bekötések**" ▶ 12))



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

**FIGYELEM**

A villanszerelést az alábbiaknak megfelelően KELL elvégezni:

- Ez a kézikönyv. Lásd "6 Elektromos bekötések" [p 12].
- A bekötési rajz az egység tartozéka, mely a szervizfedél belsején található. A jelmagyarázat fordítását lásd: "11.2 Huzalozási rajz: Kültéri egység" [p 37].

**FIGYELEM**

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.

**FIGYELEM**

Forgó ventilátor. A kültéri egység BEKAPCSOLÁSA előtt a biztonság érdekében győződjön meg arról, hogy az elvezetőrács takarja a ventilátort, így az akkor sem okozhat sérülést, ha forog. Lásd: "4.2.4 Az elvezetőrács felszerelése" [p 8].

**FIGYELEM**

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.

**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**

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

**FIGYELEM**

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

Beüzemelés (lásd: "9 Beüzemelés" [p 33])

**FIGYELEM**

A beüzemelésnek meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: "9 Beüzemelés" [p 33].

3 A doboz bemutatása

Tartsa szem előtt a következőket:

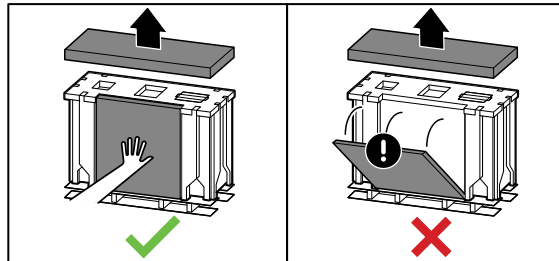
- Kiszállításkor az egység sértetlenségét és hiánytalan meglétét ellenőrizni KELL. Bármilyen sérülést vagy hiányzó alkatrészt azonnal jelezni KELL a szállítmányozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás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

3.1 Kültéri egység

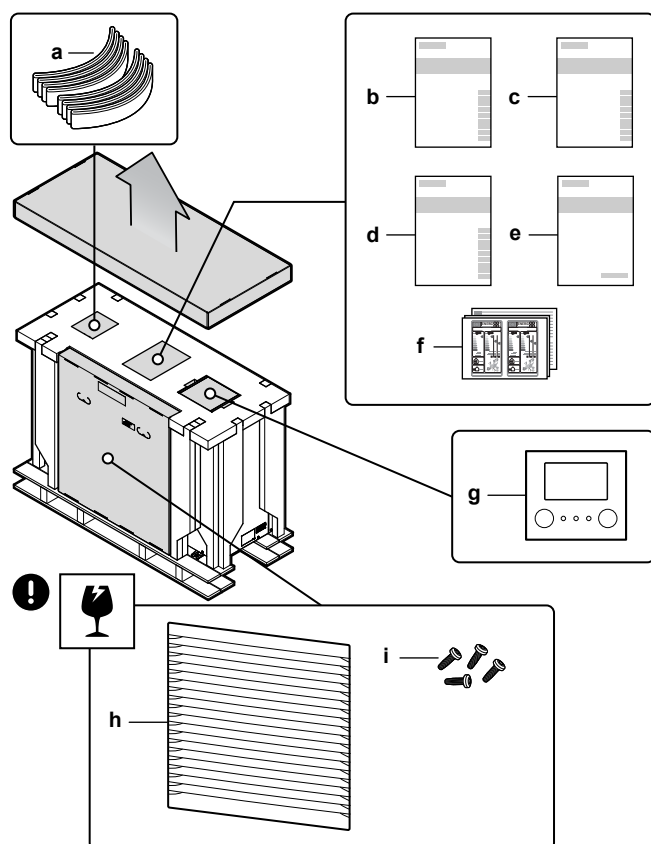
3.1.1 Tartozékok leszerelése a kültéri egységről

**MEGJEGYZÉS**

Kicsomagolás – csomagolás felső része. A csomagolás felső részének eltávolításakor tartsa a kezében az elvezetőrácsot tartalmazó dobozt, hogy ne essen előre.



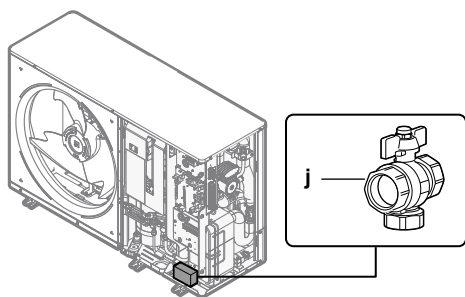
1 Távolítsa el az egység tetején és előtt található tartozékokat.



- a Az egység mozgatható hevederek
- b Általános biztonsági óvintézkedések
- c Üzemeltetési kézikönyv
- d Szerelési kézikönyv
- e Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez
- f Energiacímke
- g Felhasználói felület (elülső lemez, hátsó lemez, csavarok és tiplik)
- h Elvezetőrács
- i Az elvezetőrács csavarjai

2 Az egység felnyitását (lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" [p 8]) követően távolítsa el az egység belsejében található tartozékokat.

4 Egység beszerelése



j Elzárószelep (beépített szűrővel)

3.1.2 A szállítótámaszték eltávolítása

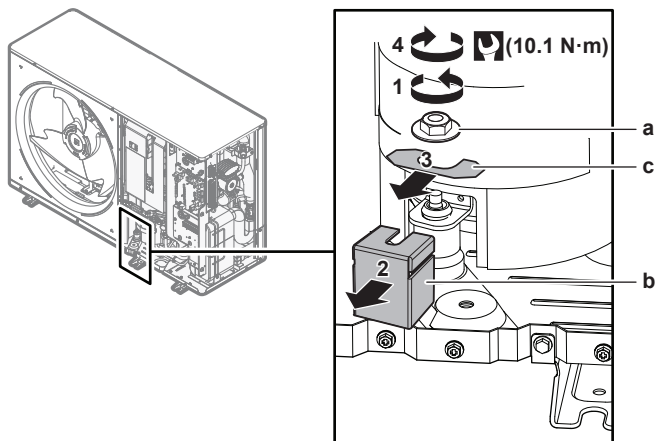


MEGJEGYZÉS

Ha a berendezést a szállítási rögzítéssel üzemeltetik, abnormális vibráció és zaj jelentkezhet.

A szállítótámaszték védi az egységet szállítás közben. Ahhoz, hogy fel tudja szerelni az egységet, a támasztékot el kell távolítani.

Előfeltétel: Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" [8].



- a Anya
- b Szállítótámasztékok
- c Térközállító

- 1 Távolítsa el a kompresszor rögzítőcsavarjáról az anyát (a).
- 2 Távolítsa el a szállítótámasztékot (b), és kezelje hulladékként.
- 3 Távolítsa el a térközállítót (c). A továbbiakban nem lesz rá szüksége.
- 4 Szerelje vissza a kompresszor rögzítőcsavarjára az anyát (a), és húzza meg 10,1 N·m nyomatékkal.

4 Egység beszerelése

4.1 A berendezés helyének előkészítése



FIGYELEM

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

4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezései követelményei

Vegye figyelembe a térközzel kapcsolatos irányelveket. Lásd: 1. ábra az előző fedél belső oldalán.

Az ábrán használt szimbólumok jelentése a következő:

- A, C Akadályok a jobb és a bal oldalon (falak/terelőlemezek)
- B Beszívás oldalának akadály (falak/terelőlemezek)
- D Elvezetési oldal akadály (falak/terelőlemezek)
- E Felső oldal akadály (tető)
- a,b,c,d,e A legkisebb karbantartási távolság az egység és az A, B, C, D és E akadály között
- e_B Az egység és az E akadály B akadály felőli széle közötti maximális távolság
- e_D Az egység és az E akadály D akadály felőli széle közötti maximális távolság
- H_U Az egység magassága a felszereléshez használt szerkezettel együtt
- H_B, H_D B és D akadályok magassága
- NEM engedélyezett

A kültéri egységet kizárólag kültéri használatra, az alábbi külső hőmérsékleti tartományokra tervezték:

Hűtés mód	10~43°C
Fűtés mód	▪ Ha fel van szerelve a külső kiegészítő fűtőelem: -25~35°C ▪ Ha NINCS felszerelve a külső kiegészítő fűtőelem: -25~25°C

Vegye figyelembe a méretekkel kapcsolatos irányelveket:

A maximális távolság a kültéri egység és a kiegészítő fűtőelem között	10 m
---	------

Az R32 egységre vonatkozó speciális követelmények

A kültéri egységben található egy belső hűtőkör (R32), de NINCS szükség a hűtőközeg külső csővezetékének kialakítására vagy a hűtőközeg feltöltésére.

Vegye figyelembe az alábbi előírásokat és óvintézkedéseket:



FIGYELEM

- NE szűrje fel, vagy tegye ki hő hatásának a hűtőközegkör alkatrészeit.
- NE alkalmazzon semmilyen, a gyártó által ajánlottaktól eltérő módszert a jégmentesítési folyamat felgyorsítására vagy a berendezés tisztítására.
- Tartsa szem előtt, hogy az R32 hűtőközeg teljesen SZAGTALAN.



FIGYELEM

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



FIGYELEM

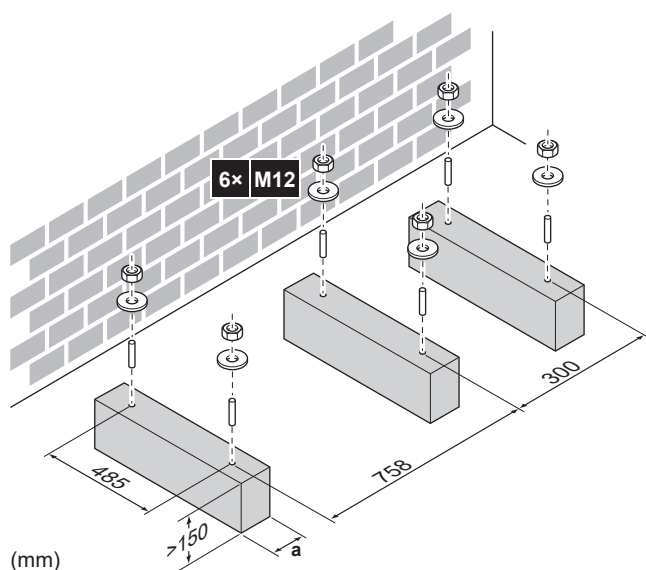
Ügyeljen rá, hogy a beszerelés, a szervizelés, a karbantartás és a javítás a Daikin utasításai szerint legyen elvégezve és megfeleljen a jogszabályi előírásoknak (pl. a gázkészülékek használatára vonatkozó országos előírásoknak), illetve arra, hogy a munkát erre jogosult személy végezze el.

4.2 A kültéri egység felszerelése

4.2.1 A felszereléshez használt struktúra biztosítása

6 készletnyi M12 horgonycsavart, anyát és csavaralátétet használjon. Hagyjon legalább 150 mm szabad helyet az egység alatt. Arról is bizonyosodjon meg, hogy az egység legalább 100 mm-rel a hó várható maximális szintje fölött van.

Megjegyzés: Ha felszereli a fagyvédelmi szelepeket, akkor ne feledkezzen meg a helyigényükre vonatkozó követelmények betartásáról.

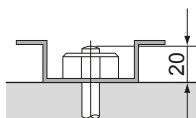


- a Ügyeljen arra, hogy ne fedje le az elvezetőnyílásokat.
Lásd: "Elvezetőnyílások (méret mm-ben)" ▶ 8].



INFORMÁCIÓ

A csavarok felül kiálló részének javasolt magassága 20 mm.



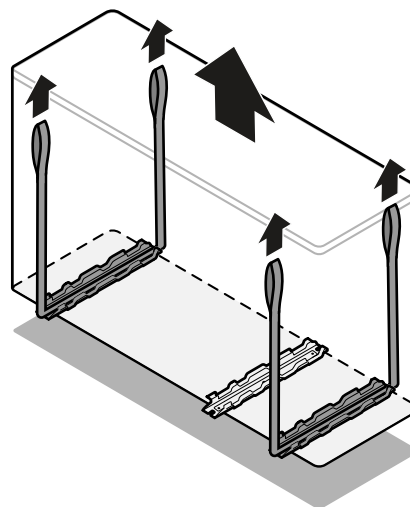
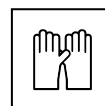
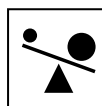
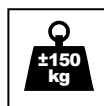
MEGJEGYZÉS

Rögzítse a kültéri egységet az alapzatsavarakhoz műanyag alátétekkel és anyákkal (a). Ha a rögzítési területen megsérül a felületkezelés, a fémrészek könnyen rozsdásodnak.

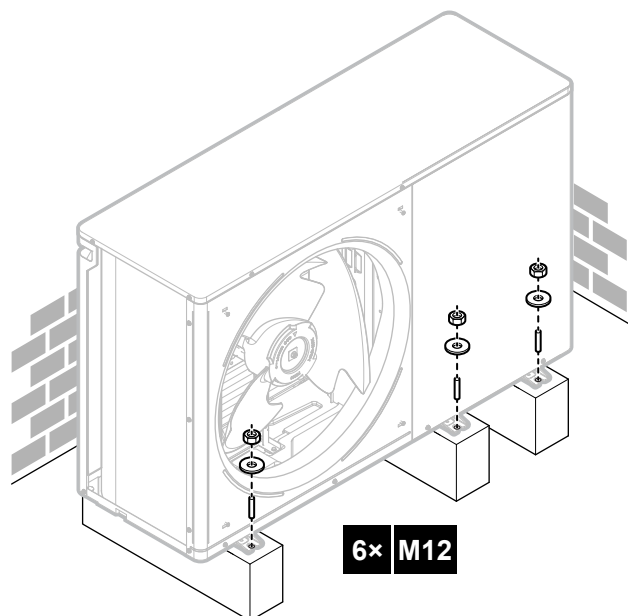


4.2.2 A kültéri egység felszerelése

- Húzza át a hevedereket (az egységhez mellékelt tartozékok) az egység (bal és jobb oldali) lába között.
- A hevedereknél fogva mozgassa az egységet, és helyezze a szerkezetre, amelyre fel szeretné szerelni.



- Távolítsa el a hevedereket. A továbbiakban nem lesz rájuk szüksége.
- Rögzítse az egységet a szerkezethez.



4.2.3 A vízvezetés biztosítása

Győződjön meg róla, hogy a kondenzvizet megfelelően el lehet vezetni.



INFORMÁCIÓ

Ha szükséges, használhat egy csepptálcát (nem tartozék), hogy megakadályozza az elvezetett víz lecsöpögését.



MEGJEGYZÉS

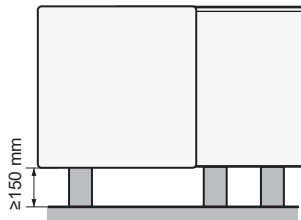
Ha a készüléket NEM lehet teljesen vízszintesen felszerelni, mindig győződjön meg arról, hogy a készülék a hátulja felé dől. Erre a megfelelő vízvezetés biztosítása érdekében van szükség.

4 Egység beszerelése

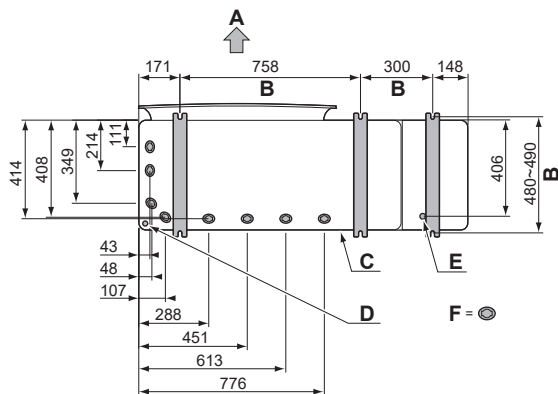


MEGJEGYZÉS

Ha a kültéri egység elvezetőnyílásait rögzítéshez használt alappal vagy padlófelülettel takarja el, emelje fel az egységet, hogy több mint 150 mm szabad tér legyen a kültéri egység alatt.



Elvezetőnyílások (méretek mm-ben)

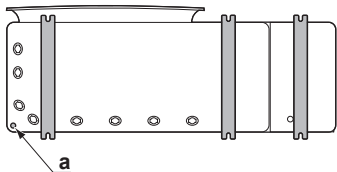


- A Elvezetési oldal
- B Horgonypontok közti távolság
- C Alsó keret
- D Kilökölap a hó számára
- E A biztonsági szelep elvezetőnyílása
- F Elvezetőnyílások

Hó

Amennyiben gyakran havazik, hó gyűlhet fel és fagyhat meg a hőcserélő és az egység készülékháza között. Ez csökkentheti a készülék hatékonyságát. Ennek megelőzése érdekében:

- 1 Egy laposfejű csavarhúzóval és kalapáccsal üssön a rögzítési pontokra, hogy eltávolítsa a kilökölapot (a).



- 2 Távolítsa el a sorjákat, és javítófestékkel fesse le a széleket és a szélek körüli területeket, hogy megelőzze a rozsdásodást.

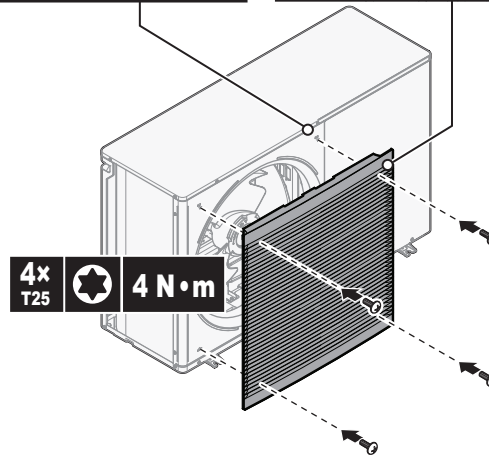
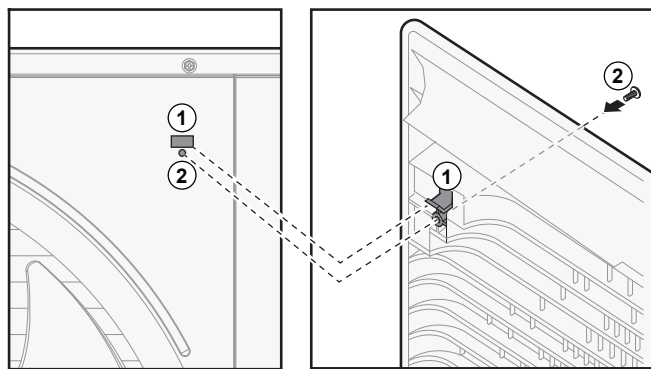


MEGJEGYZÉS

A kilökölapok készítésekor NE okozzon kárt a készülékházban és a mögöttes csővezetékben.

4.2.4 Az elvezetőrács felszerelése

- 1 Illessze be a kampókat. A kampók eltörésének megelőzése érdekében:
 - Először az alsó kampókat illessze be (2×).
 - Ezt követően illessze be a felső kampókat (2×).
- 2 Helyezze be és húzza meg a csavarokat (4×) (mellékelt tartozékok).



4.3 Az egység kinyitása/bezárása

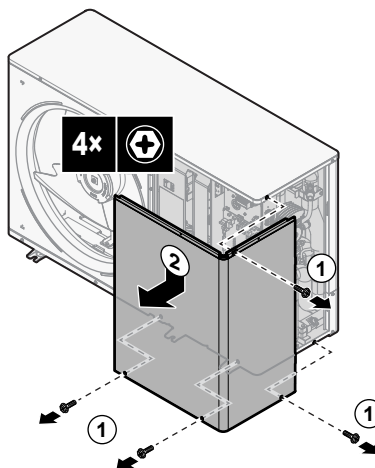
4.3.1 A kültéri egység felnyitása



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

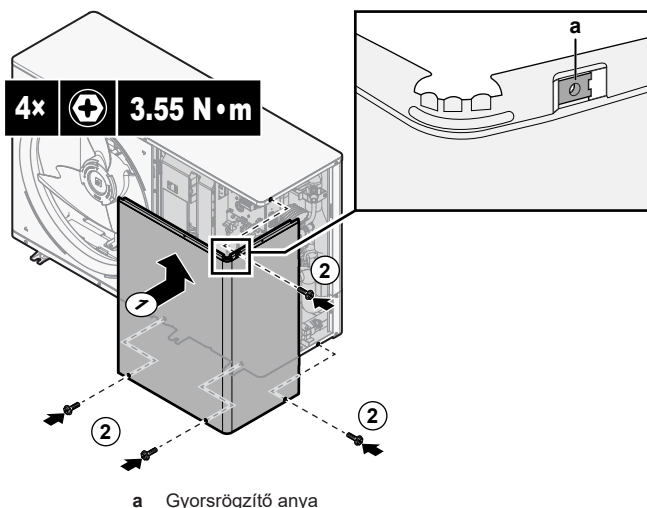


4.3.2 A kültéri egység lezárása



MEGJEGYZÉS

Lemezanya. Ügyeljen arra, hogy a felső csavar lemezanyája megfelelően legyen a szervizfedélre rögzítve.



5 Csőszerelés

5.1 A vízcsövek előkészítése



MEGJEGYZÉS

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



MEGJEGYZÉS

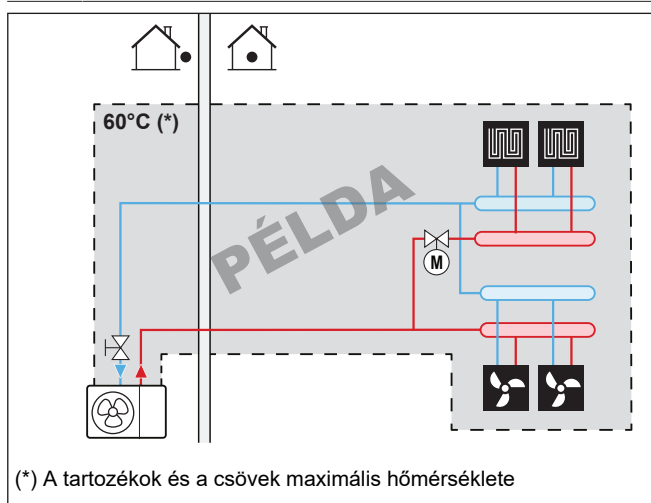
A vízkörre vonatkozó követelmények. Gondoskodjon arról, hogy a víznyomással és víz hőmérséklettel kapcsolatos alábbi követelmények teljesüljenek. A vízkörre vonatkozó további követelményekkel kapcsolatban tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

- **Víznyomás.** A megengedett legnagyobb víznyomás 4 bar. Biztosítson megfelelő védőeszközöket a vízkörben, hogy a víznyomás NE haladhassa meg a maximális értéket.
- **Víz hőmérséklet.** Minden beszerelt csővezetéknek és -tartozékknak (szelepek, csatlakozások...) ellen KELL állnia a következő hőmérsékleteknek:



INFORMÁCIÓ

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



5.1.1 A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése

Minimális vízmennyiség

Ellenőrizze, hogy a rendszerben lévő teljes vízmennyiség meghaladja-e a minimális vízmennyiséget, NEM számítva a kültéri egység belső vízmennyiségét:

Ha...	A minimális vízmennyiség...
Hűtési üzemmód	30 l
Fűtési/jégmentesítési üzemmód és a kültéri kiegészítő fűtőelem...	
Csatlakoztatva van	30 l
NINCS csatlakoztatva	50 l



MEGJEGYZÉS

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

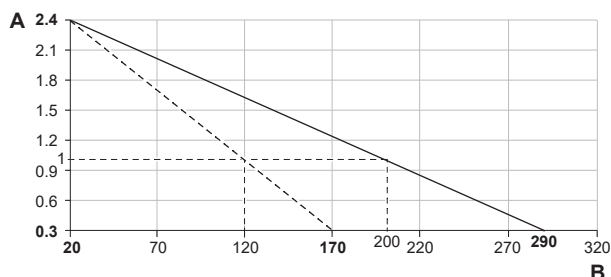
Maximális vízmennyiség



MEGJEGYZÉS

A maximális vízmennyiség attól függ, hogy van-e glikol a vízkörben. A glikol hozzáadásáról további információért lásd: "5.2.3 A vízkör befagyás elleni védelme" [p. 10].

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



Minimális áramlási sebesség

Ellenőrizze, hogy minden körülmények között garantált-e a (jégmentesítési/kiegészítő fűtőelem üzemmód során szükséges (ha van ilyen)) minimális áramlási sebesség.

Ha az üzemmód...	A szükséges minimális áramlási sebesség...
Hűtés	20 l/min
Fűtés/jégmentesítés, amikor a kültéri hőmérséklet meghaladja a -5°C-ot	
Fűtés/jégmentesítés, amikor a kültéri hőmérséklet nem éri el a -5°C-ot	22 l/min



MEGJEGYZÉS

Ha a vízkörbe glikol lett adagolva, és a vízkör hőmérséklete alacsony, a felhasználói felület NEM jelzi ki az áramlás sebességét. Ebben az esetben a minimális áramlási sebességet szivattyúpróbával ellenőrizheti.

5 Csőszerelés



MEGJEGYZÉS

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

További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

Lásd az ajánlott eljárást a következő részben: ["9.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben"](#) [p. 33].

5.2 Vívezetékek csatlakoztatásakor

5.2.1 A vízvezetékek csatlakoztatása



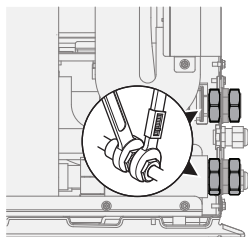
MEGJEGYZÉS

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

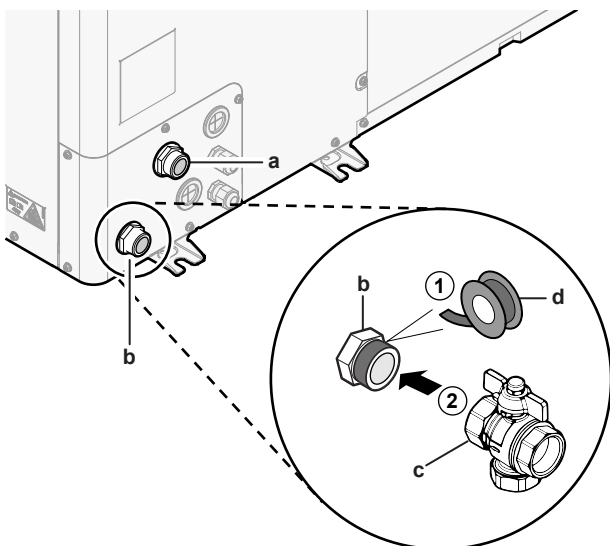


MEGJEGYZÉS

A külső csövek csatlakoztatásakor tartsa meg az egység belső felületén található anyacsavart egy villáskulccsal a jobb ellentartás biztosítása érdekében.



- 1 Csatlakoztassa a (beépített szűrővel rendelkező) elzárószelepet a kültéri egység vízbemenetéhez a tömítőszalaggal.



- a Víz KIMENETE (csavarkötés, dugós, 1")
- b Víz BEMENETE (csavarkötés, dugós, 1")
- c Beépített szűrővel ellátott elzárószelep (mellékelt tartozék) (2× csavarkötés, anya, 1")
- d Tömítőszalag

- 2 Csatlakoztassa a külső csöveket az elzárószelephoz.

- 3 Csatlakoztassa a külső csöveket a kültéri egység vízkimenetéhez.



MEGJEGYZÉS

A beépített szűrővel ellátott elzárószelepre (mellékelt tartozék) vonatkozó információk:

- A szelepet kötelező felszerelni a vízbemenetnél.
- Figyeljen a szelep áramlási irányára.



MEGJEGYZÉS

A szervizelést megkönnyítendő ajánlott elzárószelepet és elvezetőpontot is felszerelni a víz KIMENETI csatlakozására. Az elzárószelep és az elvezetőpont nem tartozék.



MEGJEGYZÉS

Szereljen fel minden helyi magas pontra légtelenítő szelepet.

5.2.2 A vízkör feltöltése

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



MEGJEGYZÉS

Az egység kézi légtelenítő szelepet tartalmaz. Győződjön meg arról, hogy zárva van. Csak légtelenítéshez nyissa meg.



Ha a külső csövek automatikus légtelenítő szelepet tartalmaznak, a beüzemelést követően győződjön meg arról, hogy a szelepek nyitva vannak.

5.2.3 A vízkör befagyás elleni védelme

Fagyvédelem

A fagy kárt tehet a rendszerben. A hidraulikus alkatrészek fagyásának 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).



FIGYELEM

Az etilén-glikol mérgező anyag. Ha glikolt ad a vízhez, NE szereljen fel fagyvédelmi szelepeket. A szelepek aktív állapotban mérgező glikolt engednek ki. **Lehetséges következmény:**

- Szív-, vese- vagy májkárosodás glikol lenyelése vagy glikollal való bőrkontaktus esetén.
- Glikol belégzése esetén hányinger, rosszullét és hasmenés.



MEGJEGYZÉS

Ha glikolt ad a vízhez, áramláskapcsolót (EKFLSW1) is be kell szerelnie.

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. A magas hőmérséklet és a réz jelenléte felgyorsíthatja a folyamatot. A savas korrózióálló adalék nélküli glikol megtámadja a fémfelületet, és galvanikus korróziócellákat hoz létre, amelyek nagymértékben károsítják a rendszert. Ezért fontos a következők betartása:

- Képzett vízügyi szakember kezelte a vizet.
- Használjon korrózióálló adalékkal ellátott glikolt a glikol oxidációjának és az abból következő savképződésnek az elkerülésére.
- NE használjon autóiipari glikolt, mert az abban lévő korrózióálló adalék csak korlátozott ideig használható. Emellett szilikátokat is tartalmaznak, amelyek beszennyezhetik vagy eldugíthatják a rendszert.
- NE használjon glikolos csöveket a glikolrendszerekben, mert azok a glikol korrózióálló adalékában az egyes összetevők kicsapódását okozhatják.



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

Az alábbi glikoltípusok használhatók:

- **etilén-glikol**,
- 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%
-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 áramlási sebesség ellenőrzése" című témakörben).

Glikol beállítása



MEGJEGYZÉS

Ha a rendszerben glikol található, az [E-0D] 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 kinyílhatnak.

További információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.

5.2.4 A vízvezeték szigetelése

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

6 Elektromos bekötések

A kültéri vízcsövek szigetelése



MEGJEGYZÉS

Külső csövek. A károsodások elkerülése érdekében gondoskodjon róla, hogy a külső csövek az utasításoknak megfelelően szigetelve legyenek.

A szabad levegőn található csövek szigetelésének minimális vastagságát az alábbi táblázat alapján állapíthatja meg (ahol λ=0,039 W/mK).

Csővek hossza (m)	Minimális szigetelési vastagság (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Más csőhosszoknál a minimális szigetelési vastagság a Hydronic Piping Calculation eszközzel határozható meg.

A Hydronic Piping Calculation eszköz a Heating Solutions Navigator része, amelyet a következő webhelyen érhet el: <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Amennyiben nincs hozzáférése a Heating Solutions Navigatorhoz, forduljon a forgalmazóhoz.

Az ajánlások betartásával biztosíthatja az egység megfelelő működését, de a helyi szabályozások eltérőek lehetnek, amely esetben mindig a szabályozásokat kell követni.

6 Elektromos bekötések



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

Forgó ventilátor. A kültéri egység BEKAPCSOLÁSA előtt a biztonság érdekében győződjön meg arról, hogy az elvezetőrács takarja a ventilátort, így az akkor sem okozhat sérülést, ha forog. Lásd: "4.2.4 Az elvezetőrács felszerelése" [p. 8].



FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.



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 az EWAA011~016DAV3P, EWAA011~016DAV3P-H-, EWYA009~016DAV3P és EWYA009~016DAV3P-H- esetén

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

6.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek

Meghúzási nyomatékok

Elem	Meghúzónyomaték (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X3M	0,88 ±10%
X4M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X9M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%

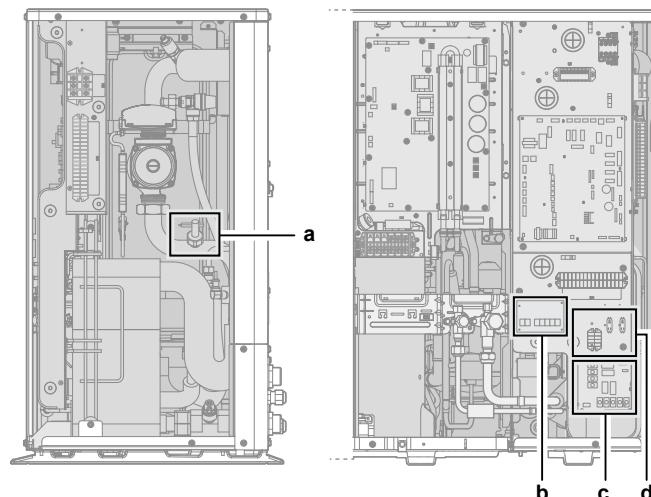
6.3 Csatlakozások a kültéri egységhez

Elem	Leírás
Tápellátás (fő)	Lásd: "6.3.2 A tápellátás csatlakoztatása" [p. 13].
Felhasználói felület	Lásd: "6.3.3 A felhasználói felület csatlakoztatása" [p. 15].
Elzárószelep	Lásd: "6.3.4 Az elzárószelep csatlakoztatása" [p. 17].
Áramfogyasztás-mérők	Lásd: "6.3.5 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása" [p. 17].
Riasztás kimenete	Lásd: "6.3.6 A riasztás kimenetének csatlakoztatása" [p. 18].
Térhűtés/fűtés vezérlője	Lásd: "6.3.7 A térhűtés-/fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása" [p. 18].
Átállás külső hőforrás-vezérlésre	Lásd: "6.3.8 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása" [p. 18].
Áramfogyasztó digitális bemenetek	Lásd: "6.3.9 Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása" [p. 19].
Biztonsági termosztát	Lásd: "6.3.10 A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal)" [p. 19].
Okoshálózat	Lásd: "6.3.11 Csatlakozás okoshálózathoz" [p. 20].
Kiegészítő fűtőelem + megkerülőszelep	Lásd: "6.3.12 Külső kiegészítő fűtőelem" [p. 21].
Szobahőmérséklet-érzékelő (vezetékes vagy vezeték nélküli)	Vezeték nélküli szobatermosztát esetén lásd: - A vezeték nélküli szobatermosztát szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez Vezetékes szobatermosztát esetén lásd: - A vezetékes szobatermosztát szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez Vezetékek: 0,75 mm² Maximális üzemi áram: 100 mA A fő zóna esetén: [2.9] Vezérlés [2.A] Külső termosztát típusa A kiegészítő zóna esetén: [3.A] Külső termosztát típusa [3.9] (csak olvasható) Vezérlés

Elem	Leírás
Távoli kültéri érzékelő	Lásd: - A távoli kültéri érzékelő szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez Vezetékek: 2×0,75 mm² [9.B.1]=1 (Külső érzékelő = Kültéri) [9.B.2] Külső érzékelő eltolása [9.B.3] Átlagolási idő
Távoli beltéri érzékelő	Lásd: - A távoli beltéri érzékelő szerelési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez Vezetékek: 2×0,75 mm² [9.B.1]=2 (Külső érzékelő = Szoba) [1.7] Szobai érzékelő eltolása
Kényelmi felhasználói felület	Lásd: - A kényelmi felhasználói felület szerelési és üzemeltetési kézikönyve - Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez Vezetékek: 2×(0,75~1,25 mm²) Maximális hossz: 500 m [2.9] Vezérlés [1.6] Szobai érzékelő eltolása
WLAN-kazetta	Lásd: - A WLAN-kazetta szerelési kézikönyve - Szerelési referencia-útmutató — [D] Vezeték nélküli átjáró
Áramláskapcsoló	Lásd: az áramláskapcsoló szerelési kézikönyve Vezetékek: 2×0,5 mm² —

A további alkatrészek helye

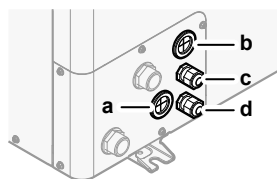
Az alábbi ábrán azon további alkatrészek helye látható, amelyeket bizonyos opcionális kiegészítők használatakor kell felszerelnie a kültéri egységre.



- a Áramláskapcsoló (EKFLSW1)
- b Kommunikációs PCB (A8P: EKR1AHTA)
- c Digitális KI/BE PCB (A4P: EKR1HBAA)
- d Okoshálózat relékészlete (EKRELSG)

6.3.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységhez

- Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" ▶ 8].
- Helyezze a kábeleket az egység hátuljába, és vezesse át őket az egységen a megfelelő csatlakozóblokkokhoz.



- a Nagyfeszültségű opciók
- b Kisfeszültségű opciók
- c A kiegészítő fűtőelem tápellátása (beépített kiegészítő fűtőelemmel rendelkező egység esetén)
A kiegészítő fűtőelem kábele (külső kiegészítő fűtőelem esetén)
- d AZ egység tápellátása

- Csatlakoztassa a vezetékeket a megfelelő kivezetésekhez, és rögzítse a kábeleket kábelfűzőkkel.

6.3.2 A tápellátás csatlakoztatása

Ez a szakasz a tápellátás csatlakoztatásának 2 lehetséges módját ismerteti:

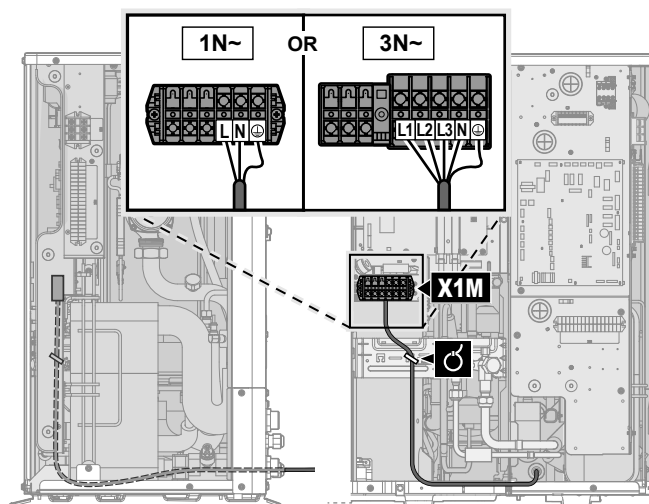
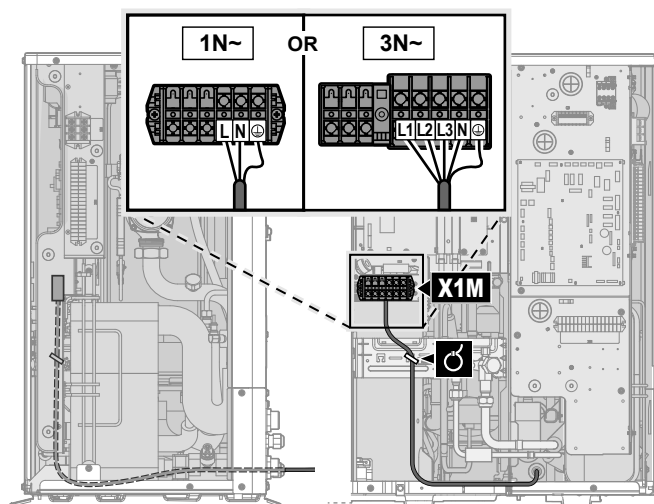
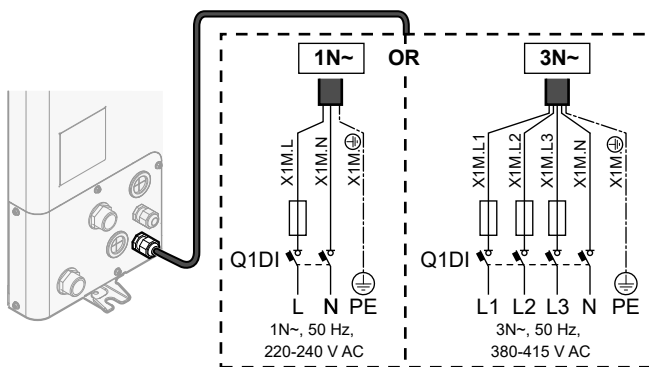
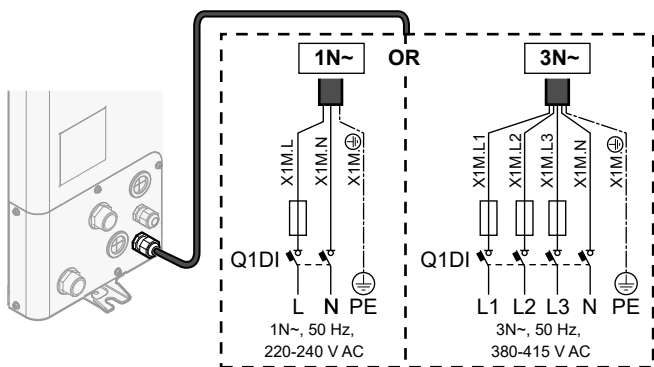
- Normál kWh-díjszabású elektromos áram esetében
- Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében

Normál kWh-díjszabású elektromos áram esetében

Normál kWh-díjszabású elektromos áram	Vezetékek: 1N+GND VAGY 3N+GND Maximális üzemi áram: lásd az egységen található adattáblát.
—	

- Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" ▶ 8].
- Csatlakoztassa a vezetéket az alábbiak szerint (1N~ vagy 3N~ a modelltől függően, lásd az adattáblát):

6 Elektromos bekötések



3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

3 Ha szükséges, csatlakoztassa a külön normál kWh-díjszabású elektromos áramot.

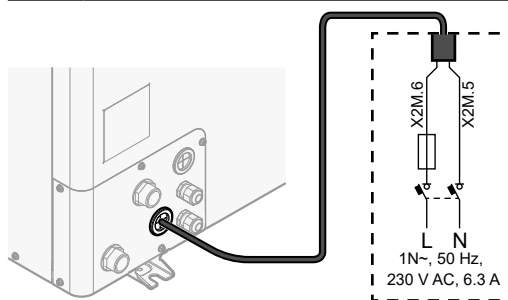
Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetében

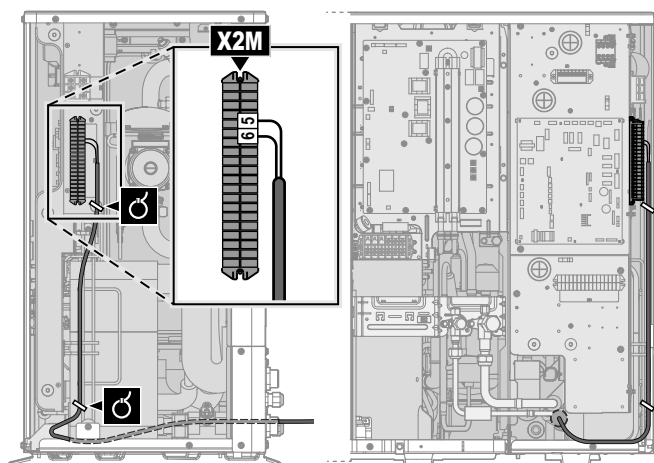
	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram	Vezetékek: 1N+GND VAGY 3N+GND Maximális üzemi áram: lásd az egységen található adattáblát.
	Külön normál kWh-díjszabású elektromos áram	Vezetékek: 1N Maximális üzemi áram: 6,3 A
	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója	Vezetékek: 2x(0,75~1,25 mm²) Maximális hossz: 50 m. Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója: 16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja). A feszültségmentes csatlakozónak minimum 15 V DC, 10 mA áramerősséget kell vezetnie.
	[9.8] Kedvezményes elektromos áram	

INFORMÁCIÓ

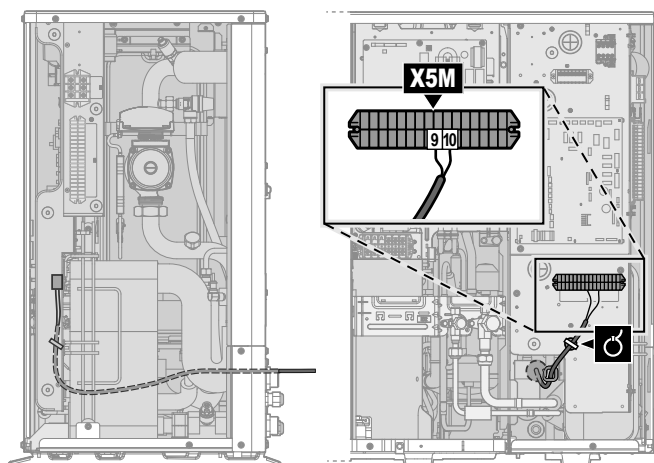
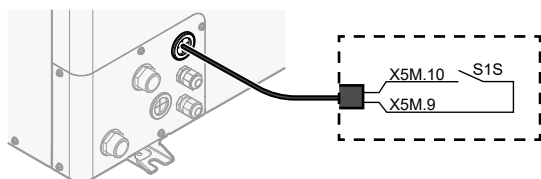
A kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram bizonyos típusai esetén külön normál kWh-díjszabású elektromos áramot kell biztosítani a kültéri egységnek. Erre az alábbi esetekben van szükség:

- ha az aktív kedvezményes kWh-díjszabású tápellátás megszakad, VAGY
- ha nem engedélyezett a kültéri egység hidromoduljának áramfogyasztása a kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramról, amikor a modul aktív.

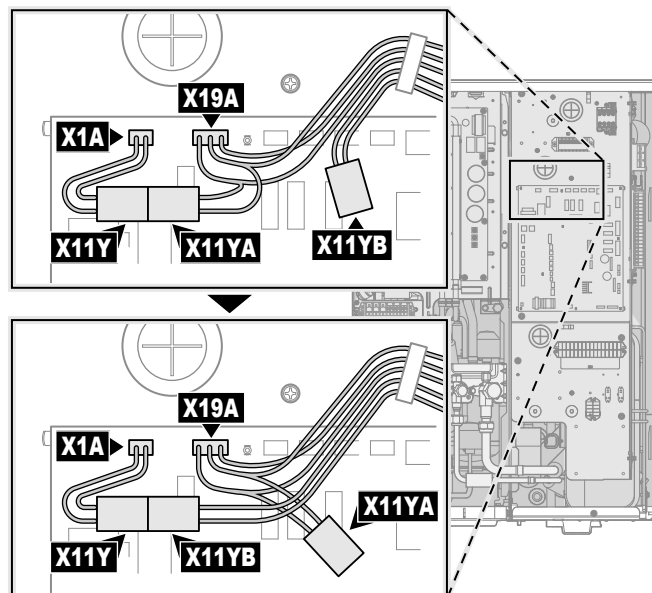




4 Csatlakoztassa a kedvezményes tápellátás csatlakozóját.



5 Külön normál kWh-díjszabású elektromos áram esetében válassza le az X11Y pontot az X11YA pontról, és csatlakoztassa az X11Y pontot az X11YB ponthoz.



6 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

6.3.3 A felhasználói felület csatlakoztatása

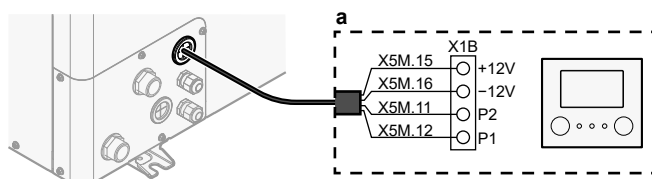
Ez a szakasz az alábbiakat ismerteti:

- A felhasználói felület kábelének csatlakoztatása a kültéri egységhez.
- A felhasználói felület felszerelése és a kábelének a csatlakoztatása a felhasználói felülethez.
- (Ha szükséges) A felhasználói felület előlapjának eltávolítása a felület felszerelését követően.

A felhasználói felület kábelének csatlakoztatása a kültéri egységhez

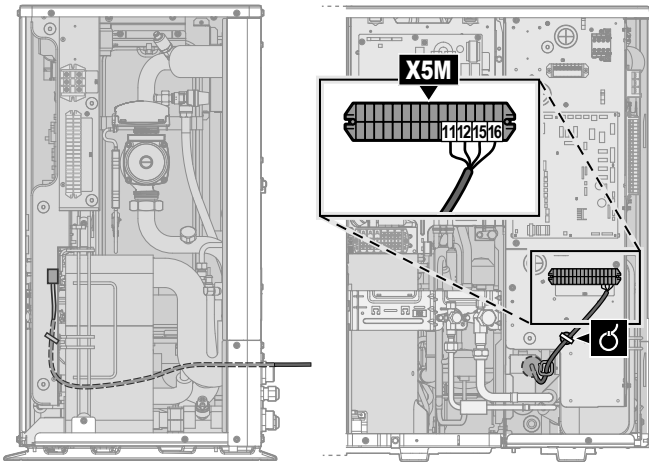
	Vezetékek: 4×(0,75~1,25 mm ²)
	Maximális hossz: 200 m
	[2.9] Vezérlés
	[1.6] Szobai érzékelő eltolása

- Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" [8].
- Csatlakoztassa a felhasználói felület kábelét a kültéri egységhez. A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.



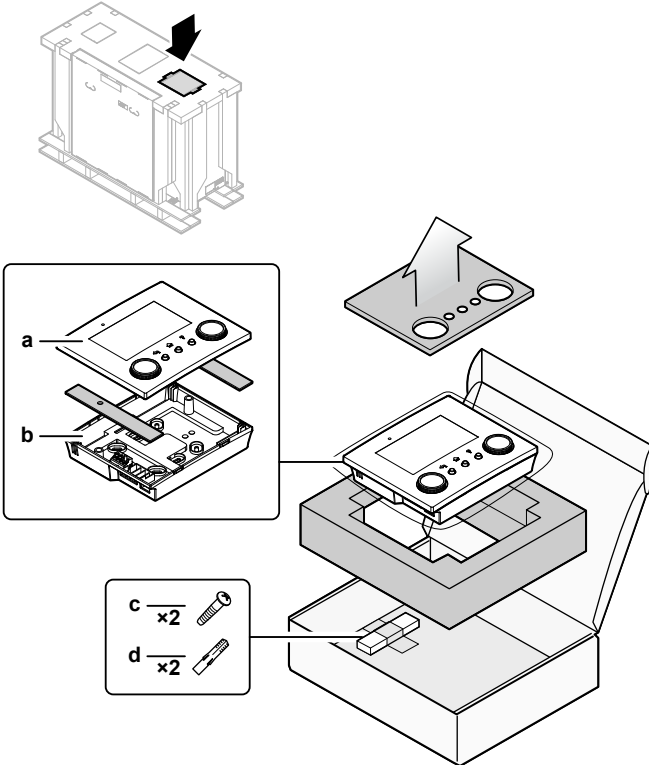
a Felhasználói felület: a működtetéshez szükséges. Az egységhez van mellékelve tartozékként.

6 Elektromos bekötések



A felhasználói felület felszerelése és a kábelének a csatlakoztatása a felhasználói felülethez

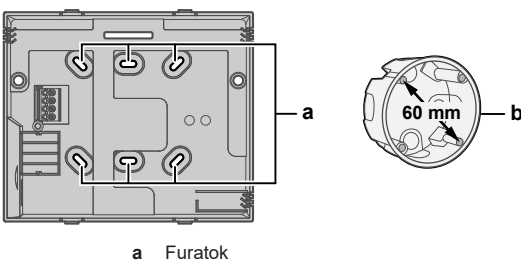
A felhasználói felület alábbi tartozékaira van szüksége (ezeket a kiszállított egység tetején találja):



- a Elülső lemez
- b Hátsó lemez
- c Csavarok
- d Tiplik

1 Szerelje fel a hátsó lemezt a falra.

- Használja a 2 csavart és a tipliket.
- A 6 furat közül bármelyiket használhatja. A furatok a szabványos, 60 mm átmérőjű szerelvénydobozokkal kompatibilisek.

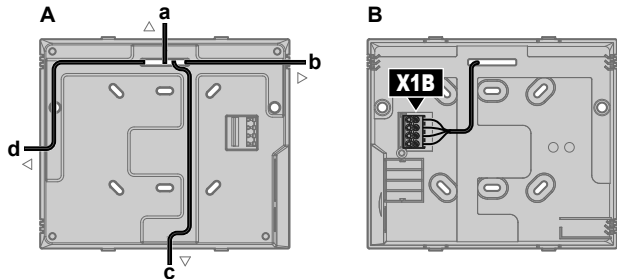
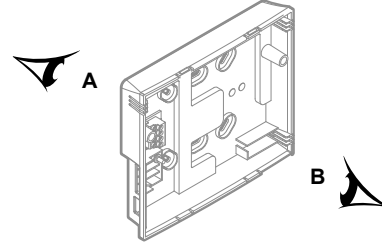


a Furatok

b Szerelvénydoboz (nem tartozék)

2 Csatlakoztassa a felhasználói felület kábelét a felhasználói felülethez.

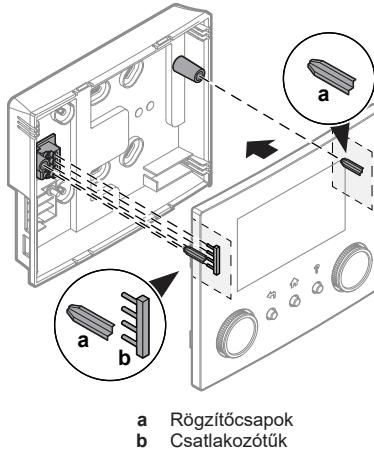
- Válasszon ki egyet a 4 lehetséges vezetékbeemenetből (a, b, c vagy d).
- Ha a bal vagy jobb oldali beemenetet választja, készítsen egy furatot a kábelnek a készülékház azon részén, ahol a készülékház anyaga vékonyabb.



- a Felső oldal
- b Bal oldal
- c Alsó oldal
- d Jobb oldal

3 Szerelje fel az előlő lemezt.

- Illessze a rögzítőcsapokat a megfelelő nyíláshoz, majd nyomja az előlő lemezt a hátsó lemezhez, amíg az előlő lemez egy kattanással a helyére nem kerül.
- A csatlakozótűk automatikusan csatlakoznak a megfelelő csatlakozóhoz.

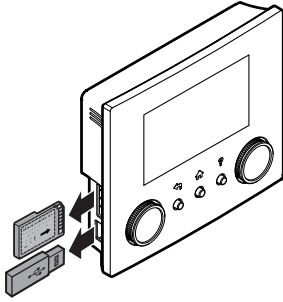


- a Rögzítőcsapok
- b Csatlakozótűk

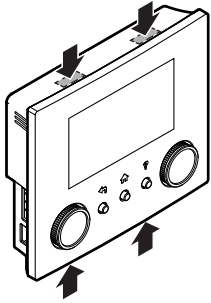
A felhasználói felület előlapjának eltávolítása a felület felszerelését követően

Ha el kell távolítani a felhasználói felület előlapját a felhasználói felület felszerelését követően, az alábbiak szerint járjon el:

1 Távolítsa el a WLAN-kazettát és az USB-mémóriaeszközt (ha vannak).



- 2 Nyomja meg a hátsó lemezt azon a 4 helyen, ahol a rögzítőfülek találhatók.



6.3.4 Az elzárószelep csatlakoztatása



INFORMÁCIÓ

Példa az elzárószelep használatára. Ha egyetlen kilépő vízhőmérsékleti zónával, illetve padlófűtés és klímakonvektor egységek kombinációjával dolgozik, szereljen be egy elzárószelepet a padlófűtés előtt, hogy ne csapódjon le pára a padlón, amikor a rendszer hűtési üzemmódban működik.



Vezetékek: 2×0,75 mm²

Maximális üzemi áram: 100 mA

PCB által biztosított 230 V AC

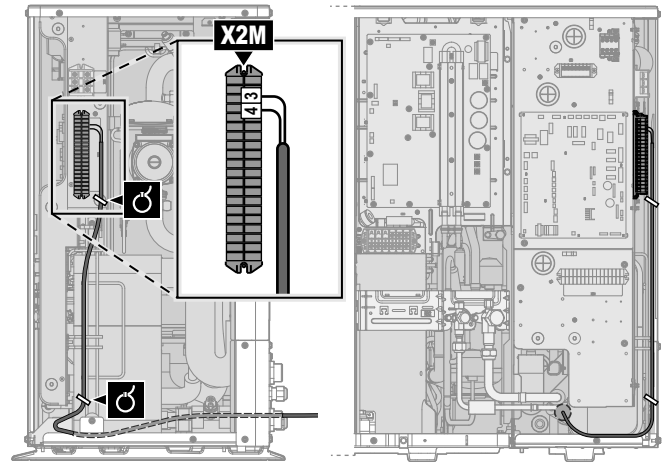
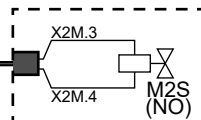
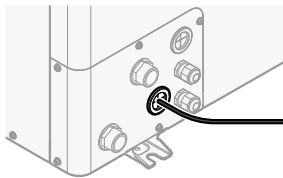


- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" [8].
- 2 Csatlakoztassa a szelepvezérlő kábelt a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



MEGJEGYZÉS

Kizárólag NO (normál nyitott) szelepeket csatlakoztasson.



- 3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

6.3.5 Az áramfogyasztás-mérők csatlakoztatása



Vezetékek: 2 (mérőnként)×0,75 mm²

Áramfogyasztás-mérők: 12 V DC impulzusjelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)



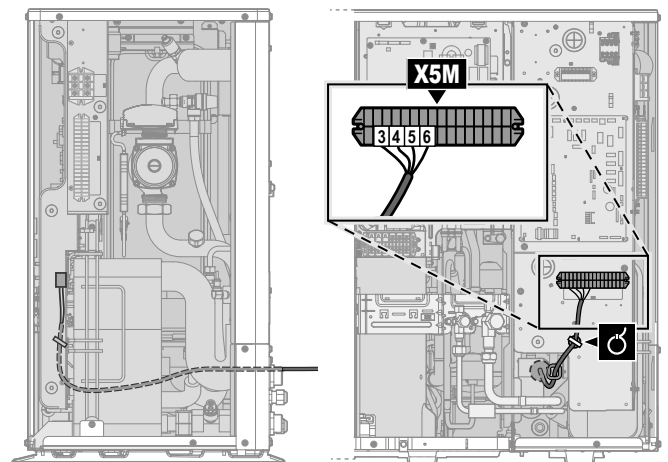
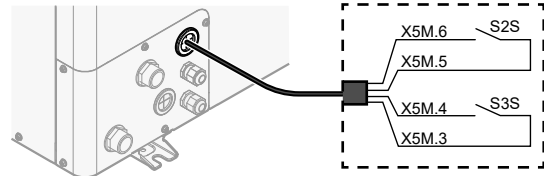
[9.A] Energiamérés



INFORMÁCIÓ

Ha az áramfogyasztás-mérőn nincs tranzisztors 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 szervizfedelelet. Lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" [8].
- 2 Csatlakoztassa az áramfogyasztás-mérők kábeleit a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



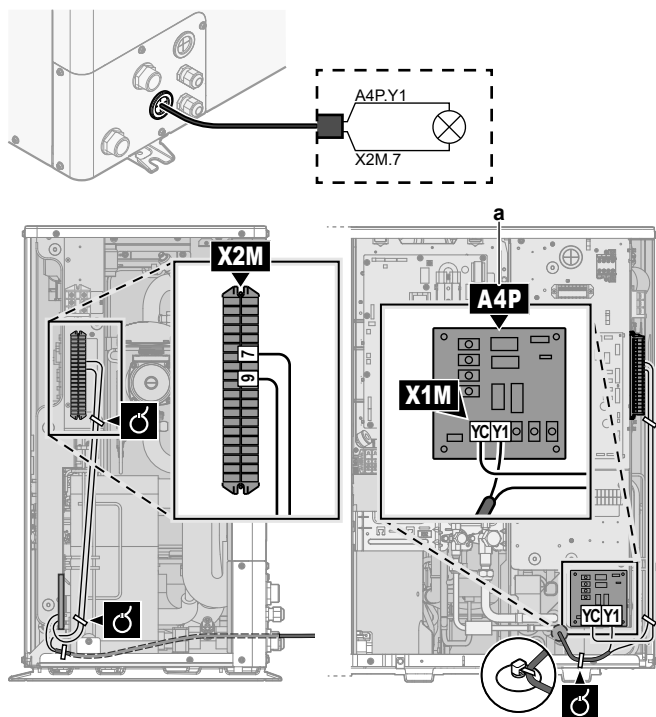
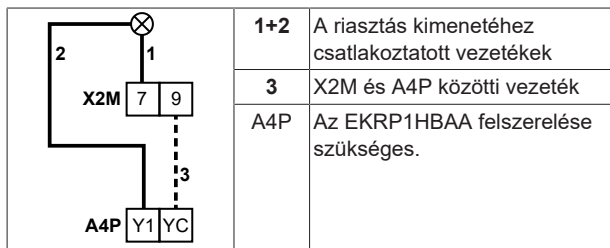
- 3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

6 Elektromos bekötések

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 szervizfedelelet. Lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" ▶ 8].
- 2 Csatlakoztassa a riasztás kimenetének kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



FIGYELEM

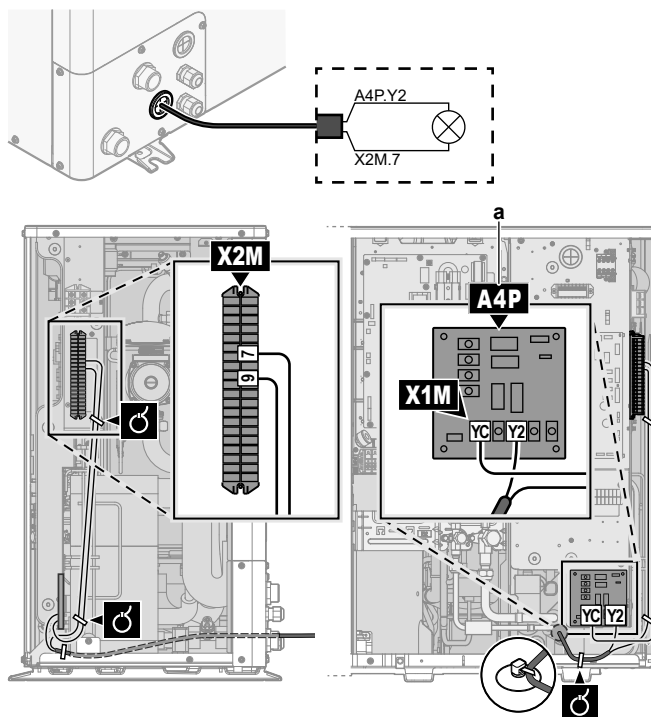
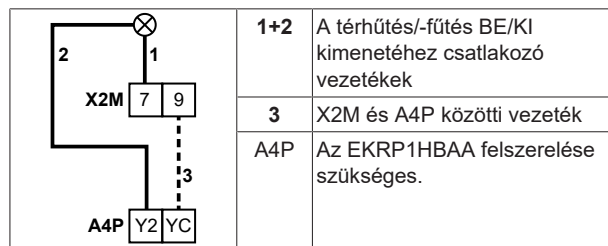
Lecsupaszított vezeték. Ügyeljen arra, hogy a lecsupaszított vezeték ne érintkezhesen az alsó lemezen esetlegesen megálló vízzel.

- 3 A kábeleket rögzítse kábelzorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

6.3.7 A térhűtés/-fűtés BE/KI kimenetének csatlakoztatása

	INFORMÁCIÓ
	A fűtés csak visszafordítható modelleken alkalmazható.
	Vezetékek: (2+1)×0,75 mm ²
	Maximális terhelés: 0,3 A, 250 V AC
	—

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" ▶ 8].
- 2 Csatlakoztassa a térhűtés/fűtés BE/KI kimeneti kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



FIGYELEM

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

- 3 A kábeleket rögzítse kábelzorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

6.3.8 A külső hőforrásra való átállás csatlakoztatása

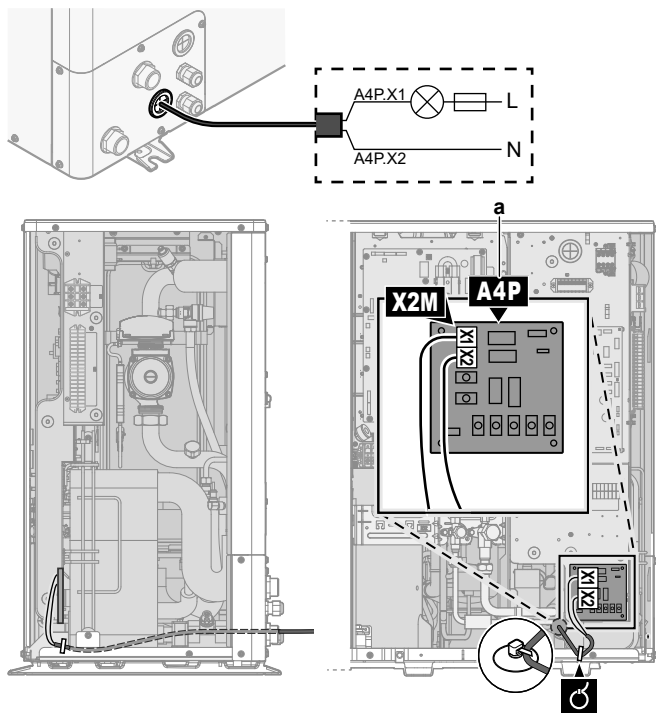
INFORMÁCIÓ

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

- szobatermosztátos szabályozás, VAGY
- külső szobatermosztátos szabályozás.

	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 szervizfedelelet. Lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" ▶ 8].
- 2 Csatlakoztassa a külső hőforrásra való átállás kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



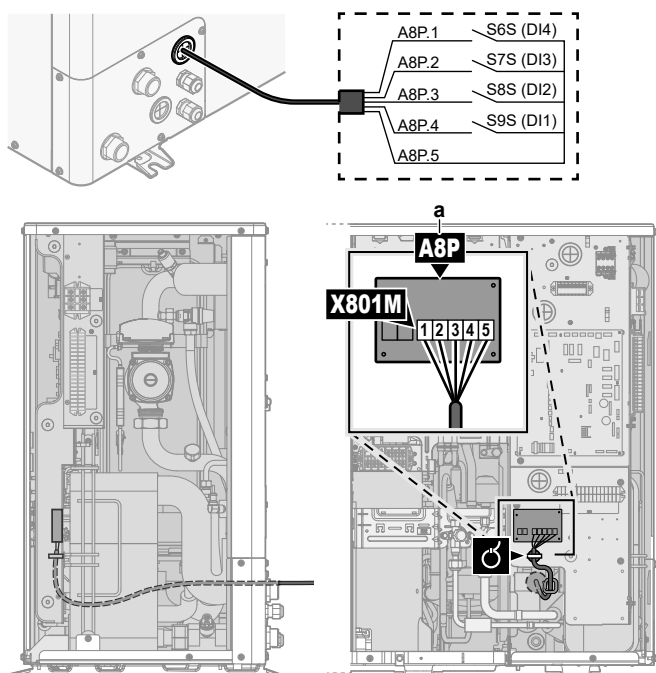
a Az EKR1HBAA felszerelése szükséges.

3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

6.3.9 Áramfogyasztó digitális bemenetek csatlakoztatása

Vezetékek: 2 (bemeneti jelenként)×0,75 mm²
Áramforrás-korlátozás digitális bemenetei: 12 V DC/12 mA jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)
 [9.9] Energiafogyasztás-vezérlő.

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" [8].
- 2 Csatlakoztassa az áramfogyasztó digitális bemeneteinek kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



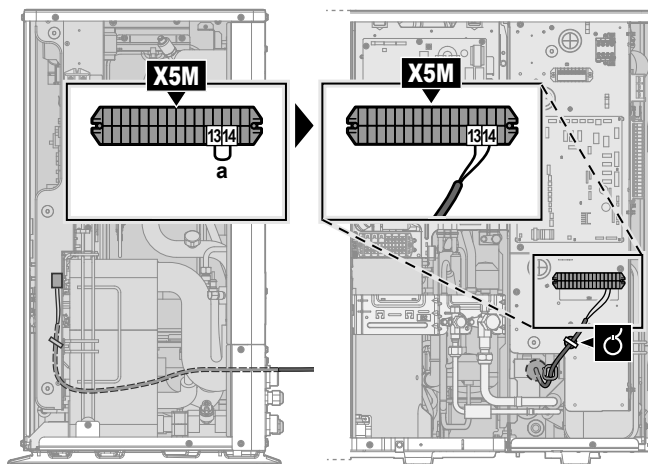
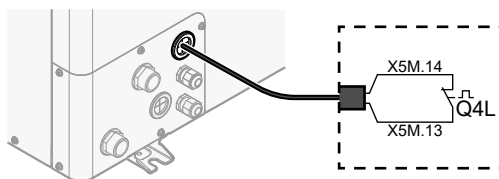
a Az EKR1AHTA felszerelése szükséges.

3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

6.3.10 A biztonsági termosztát csatlakoztatása (normál zárt kapcsolattal)

Vezetékek: 2×0,75 mm²
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 szervizfedelelet. Lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" [8].
- 2 Csatlakoztassa az (alapesetben zárt) biztonsági termosztát kábelét a megfelelő kivezetésekre az alábbi illusztrációnak megfelelően.



a Távolítsa el az áthidalót

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.



MEGJEGYZÉS

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

6 Elektromos bekötések

6.3.11 Csatlakozás okoshálózathoz

Ez a szakasz a kültéri egység okoshálózathoz való csatlakoztatásának 2 lehetséges módját ismerteti:

- Kisfeszültségű okoshálózati csatlakozók esetén
- 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

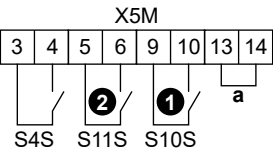
Az okoshálózati impulzusmérő használata nem kötelező:

Ha az okoshálózati impulzusmérő...	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

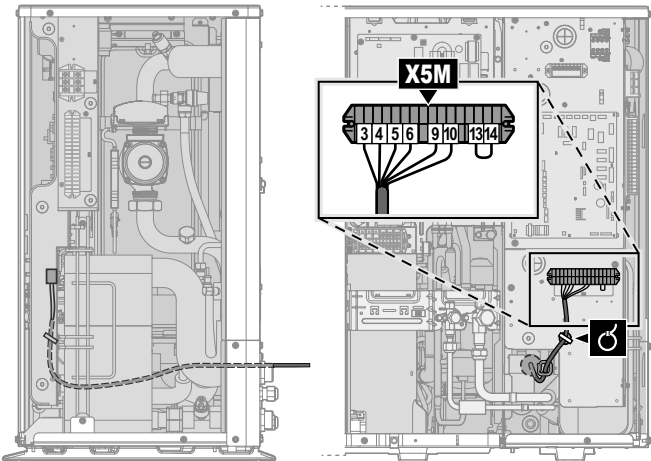
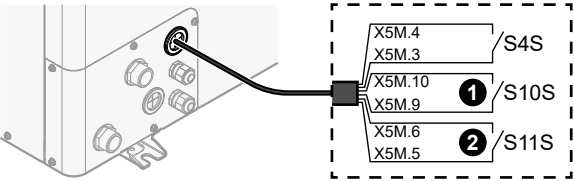
	Vezetékek (okoshálózat impulzusmérője): 0,5 mm²
	Vezetékek (kisfeszültségű okoshálózati csatlakozók): 0,5 mm²
	[9.8.4]=3 (Kedvezményes elektromos áram = Okoshálózat)
	[9.8.5] Okoshálózati üzemmód
	[9.8.6] Elektromos fűtőelemek engedélyezése
	[9.8.7] Szobapufferelés engedélyezése
	[9.8.8] Korlátozás beállítása 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 vezetékeire.
- S4S Okoshálózati impulzusmérő (opcionális)
- 1/S10S Kisfeszültségű okoshálózat 1. csatlakozója
- 2/S11S Kisfeszültségű okoshálózat 2. csatlakozója

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: "4.3.1 A kültéri egység felnyitása" ▶ 8].
- 2 Csatlakoztassa a vezetékeket az alábbiak szerint:

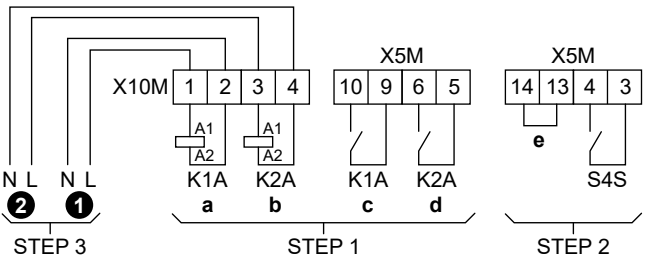


3 A kábeleket rögzítse kábelcsorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

Nagyfeszültségű okoshálózati csatlakozók esetén

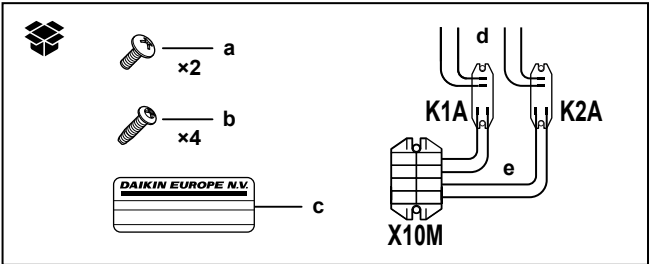
	Vezetékek (okoshálózat impulzusmérője): 0,5 mm²
	Vezetékek (nagyfeszültségű okoshálózati csatlakozók): 1 mm²
	[9.8.4]=3 (Kedvezményes elektromos áram = Okoshálózat)
	[9.8.5] Okoshálózati üzemmód
	[9.8.6] Elektromos fűtőelemek engedélyezése
	[9.8.7] Szobapufferelés engedélyezése
	[9.8.8] Korlátozás beállítása kW-ban

Az okoshálózatot az alábbiak szerint kell bekötni nagyfeszültségű csatlakozók esetén:



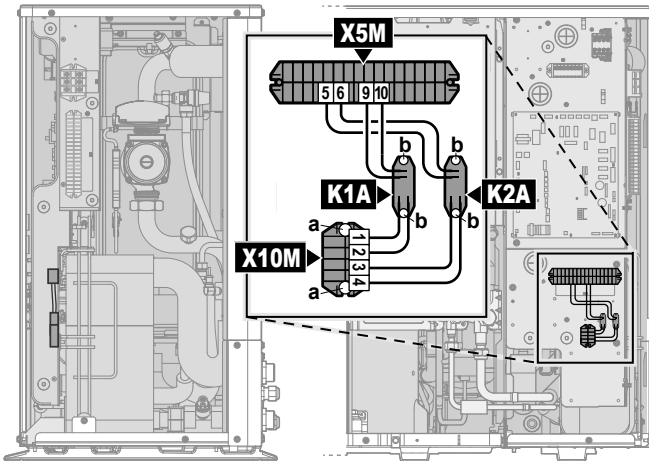
- STEP 1 Az okoshálózat relékészletének beszerelése
- STEP 2 Kisfeszültségű csatlakozók
- STEP 3 Nagyfeszültségű csatlakozók
- 1 Nagyfeszültségű okoshálózat 1. csatlakozója
- 2 Nagyfeszültségű okoshálózat 2. csatlakozója
- K1A Az okoshálózat 1. csatlakozójának reléje
- K2A Az okoshálózat 2. csatlakozójának reléje
- 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 vezetékeire.
- S4S Okoshálózati impulzusmérő (opcionális)

1 Szerelje be az okoshálózat relékészletének alkatrészeit az alábbiak szerint:

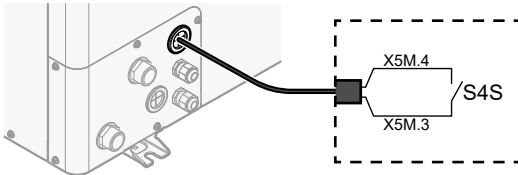


- K1A Az okoshálózat 1. csatlakozójának reléje
- K2A Az okoshálózat 2. csatlakozójának reléje
- X10M Csatlakozóblokk
- a Az X10M csavarjai

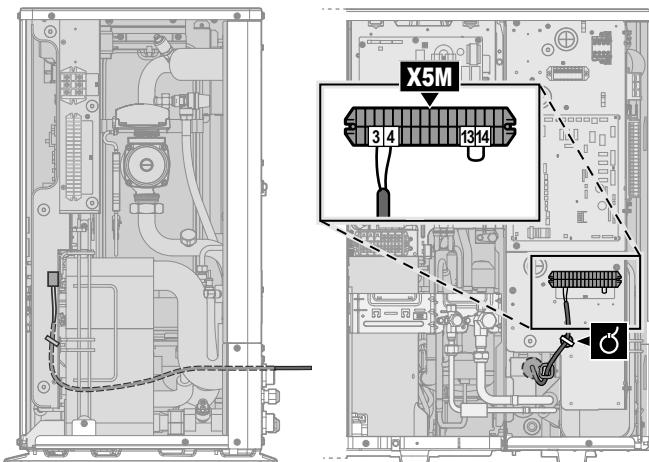
- b A K1A és K2A csavarjai
- c A nagyfeszültségű vezetékekre elhelyezendő matrica
- d A relék és az X5M közötti vezetékek (AWG22, narancssárga)
- e A relék és az X10M közötti vezetékek (AWG18, vörös)



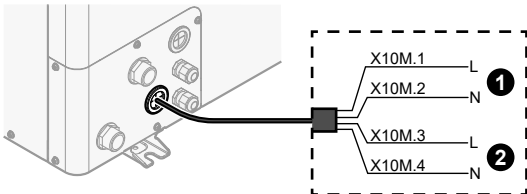
- 2 Csatlakoztassa az alacsony feszültségű kábelt az alábbiak szerint:



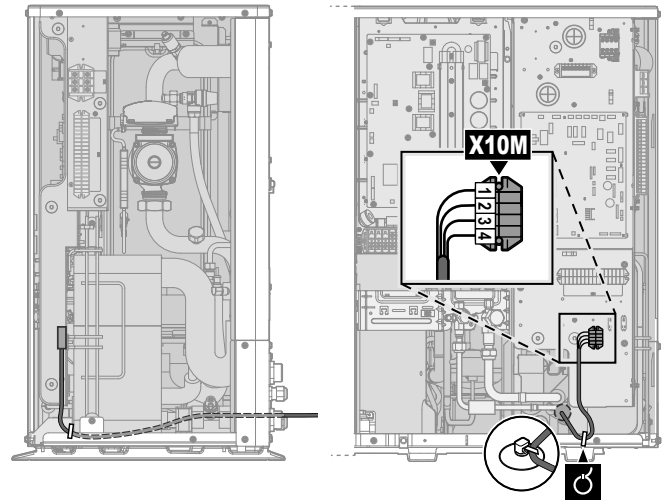
S4S Okoshálózati impulzusmérő (opcionális)



- 3 Csatlakoztassa a nagyfeszültségű kábelt az alábbiak szerint:



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



- 4 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelerőgítő pontokhoz. Ha szükséges, kötegelje a kábel megmaradt részét kábelerőgítővel.

6.3.12 Külső kiegészítő fűtőelem

Visszafordítható modellek esetén beszerelheti a külső kiegészítő fűtőelemet (EKLBUHCB6W1).

Ha így tesz, bizonyos körülmények között egy megkerülőszelep-készletet is be kell szerelnie (EKMBHBP1).

Lásd:

- ["A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatása" \[21\]](#)
- ["Mikor van szükség megkerülőszelep-készletre?" \[23\]](#)
- ["A megkerülőszelep-készlet csatlakoztatása" \[24\]](#)

A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatása

A külső kiegészítő fűtőelem beszerelését a fűtőelem szerelési kézikönyve ismerteti. A kézikönyv egyes lépései helyett azonban az alább megadott információkat kell követni. Ez az alábbiakat érinti:

- A kiegészítő fűtőelem tápellátásának csatlakoztatása
- A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatása a kültéri egységhez



Vezetékek: lásd a kiegészítő fűtőelem szerelési kézikönyvét



[9.3] Kiegészítő fűtőelem

A kiegészítő fűtőelem tápellátásának csatlakoztatása



VIGYÁZAT

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



FIGYELEM

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

A konfigurációtól (az X14M vezetékaitől és a [9.3] Kiegészítő fűtőelem beállításaitól) függően a kiegészítő fűtőelem kapacitása eltérő lehet. Az alábbi táblázatban leírtak szerint győződjön meg róla, hogy a tápellátás összhangban van a kiegészítő fűtőelem kapacitásával.

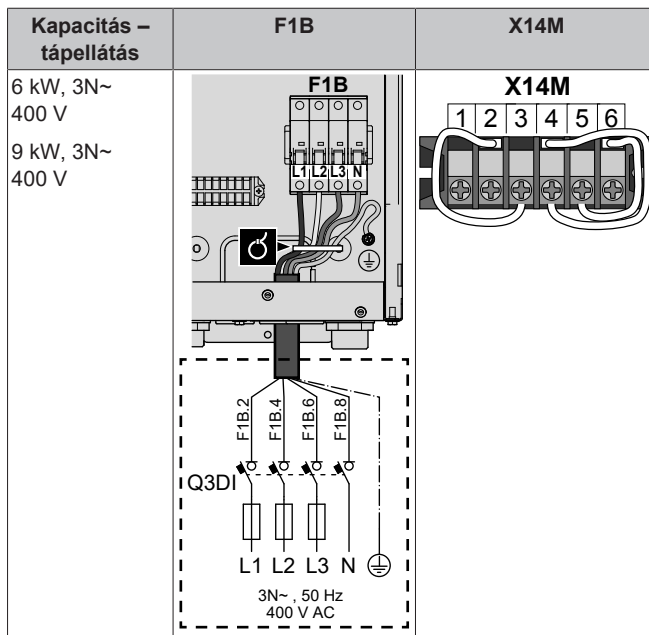
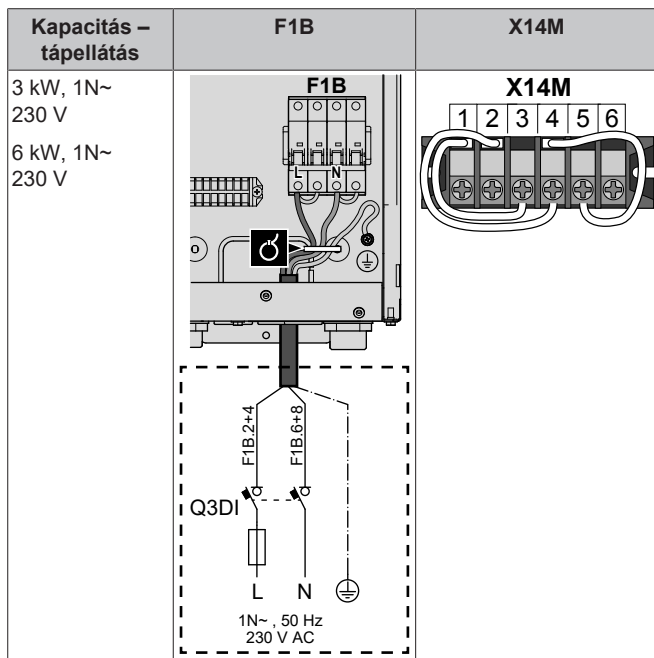
6 Elektromos bekötések

Kiegészítő fűtőelem típusa	Kiegészítő fűtőelem teljesítménye	Tápellátás	Maximális üzemi áram	$Z_{max}(\Omega)$
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

^(a) 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} .

^(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).

- 1 Csatlakoztassa a kiegészítő fűtőelem tápellátását. Az F1B-hez 4 pólusú biztosítékot kell használni.
- 2 Ha szükséges, módosítsa a csatlakozást az X14M kivezetésen.

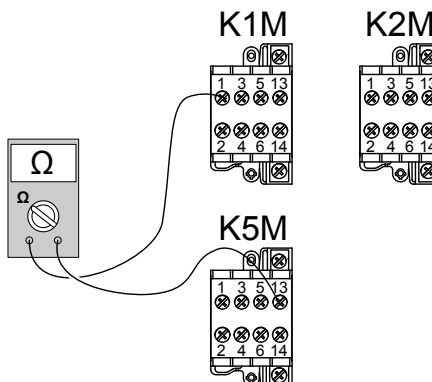


- 3 A kábeleket rögzítse kábelzorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatásakor előfordulhat huzalozási hiba. A lehetséges huzalozási hibák kiszűrése érdekében ajánlott a fűtőelemek ellenállásértékének mérése. A kapacitástól és a tápellátástól függően a következő ellenállásértékek mérhetőek (lásd az alábbi táblázatot). Az ellenállásértékeket MINDEN ESETBEN a K1M, K2M és K5M csatlakozótagokon kell mérni.

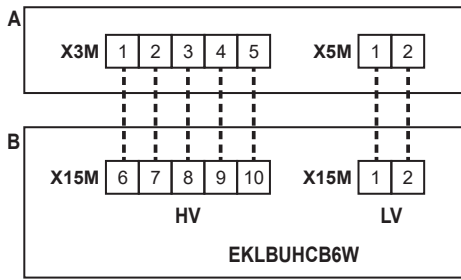
		3 kW 1N~ 230 V	6 kW 1N~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

Példa a K1M/1 és a K5M/13 közötti ellenállás mérésére:



A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatása a kültéri egységhez

A vezetékét az alábbiak szerint kell csatlakoztatni a kiegészítő fűtőelem és a kültéri egység között:



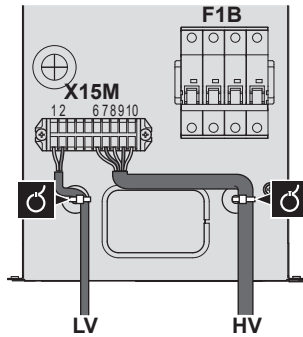
- A** Kültéri egység
- B** Kiegészítő fűtőelem
- HV** Nagyfeszültségű csatlakozók (kiegészítő fűtőelem hővédője + kiegészítő fűtőelem csatlakozása)
- LV** Kisfeszültségű csatlakozó (kiegészítő fűtőelem hőmérséklet-érzékelője)



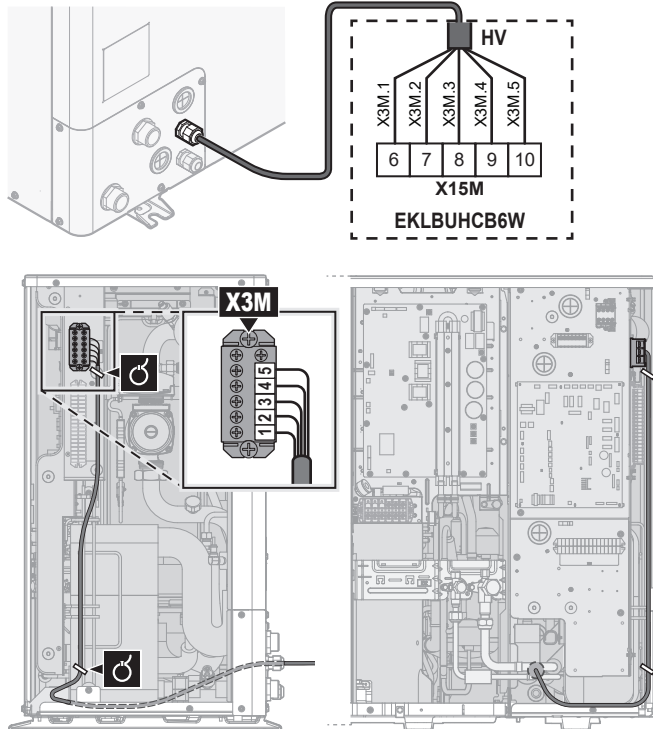
MEGJEGYZÉS

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

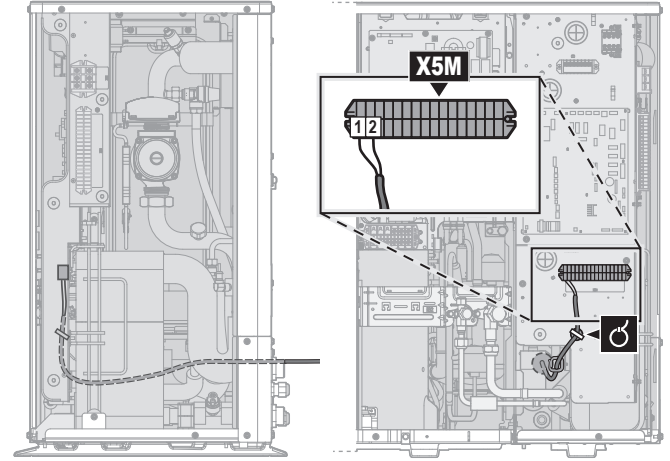
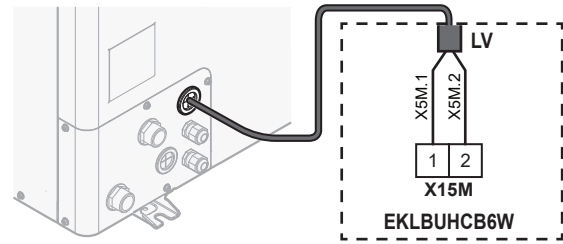
- 1 A kiegészítő fűtőelemen csatlakoztassa az LV és a HV kábelt a megfelelő kivezetésekhez az alábbi ábrának megfelelően.



- 2 A kültéri egységen csatlakoztassa az HV kábelt a megfelelő kivezetésekhez az alábbi ábrának megfelelően.



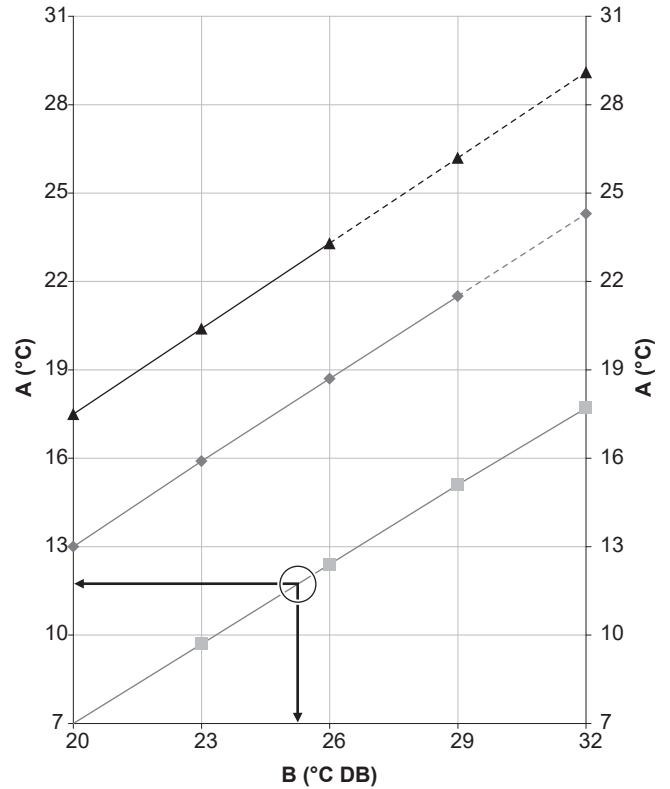
- 3 A kültéri egységen csatlakoztassa az LV kábelt a megfelelő kivezetésekhez az alábbi ábrának megfelelően.



- 4 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

Mikor van szükség megkerülőszelep-készletre?

Olyan visszafordítható (fűtés+hűtés) rendszerekbe, amelyekbe be lett szerelve külső kiegészítő fűtőelem, az EKMBHBP1 szelepkészletet is be kell szerelni, ha a kiegészítő fűtőelem belsejében páralecsapódás várható.



- A** Kilépő víz evaporátorának hőmérséklete
- B** Száraz hőmérséklet
- Relatív páratartalom 40%
- ◆ Relatív páratartalom 60%
- ▲ Relatív páratartalom 80%

7 A kültéri egység felszerelésének befejezése

Példa: Adott a 25°C-os külső hőmérséklet és a 40%-os relatív páratartalom. Ha a kilépő víz evaporátorának hőmérséklete <12°C, kondenzvíz keletkezik.

Megjegyzés: További információkért tekintse meg a pszichrométer táblázatot.

A megkerülőszelep-készlet csatlakoztatása

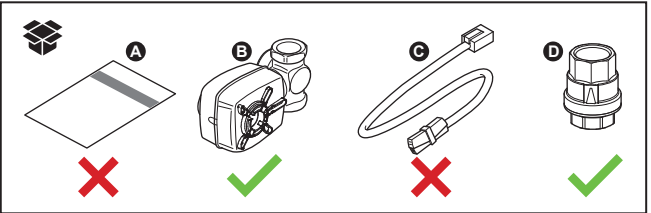
A megkerülőszelep-készlethez mellékelt útmutató helyett a jelen szakaszban megadott információkat kell követni.



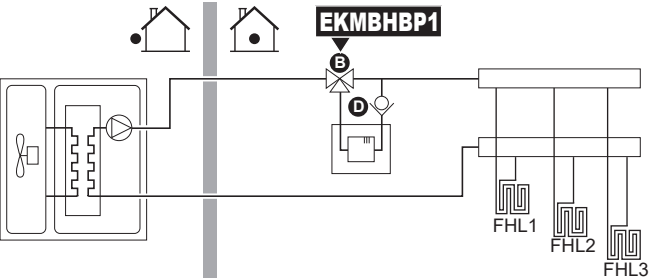
Vezetékek: 3×0,75 mm²



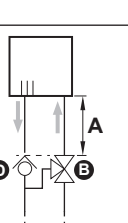
A megkerülőszelep-készlet alkatrészei az alábbiak. Csak a **B** és a **D** alkatrésze lesz szüksége.



1 Szerelje be a **B** és a **D** alkatrészt a rendszerbe az alábbiak szerint:

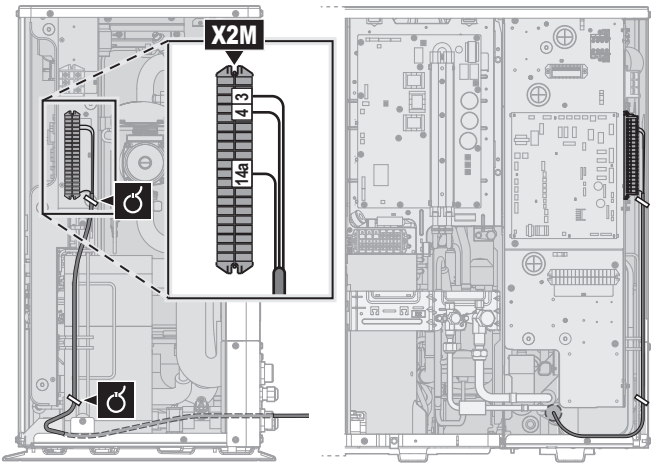
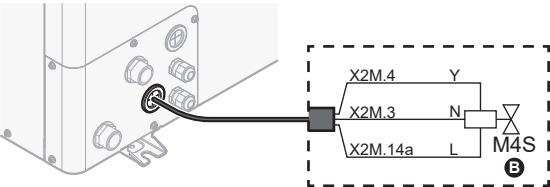






A	Cu	Alpex
18°C	0.25 m	0.1 m
5°C	0.5 m	0.2 m

2 A kültéri egységen csatlakoztassa a **B** alkatrészt a megfelelő kivezetésekhez az alábbi ábrának megfelelően.



3 A kábeleket rögzítse kábelszorítókkal a kábelrögzítő pontokhoz.

7 A kültéri egység felszerelésének befejezése

7.1 A kompresszor szigetelési ellenállásának ellenőrzése



MEGJEGYZÉS

Ha üzembe helyezés után hűtőközeg gyűlik össze a kompresszorban, az csökkentheti a szigetelési ellenállást a pólusoknál, de ha 1 MΩ felett marad, akkor az egység nem hibásodik meg.

- A szigetelés bemérésére használjon 500 voltos megatesztet.
- NE használjon megatesztet kifesztésű áramköröknél.

1 Mérje meg a szigetelési ellenállást a pólusokon.

Ha	Akkor...
≥1 MΩ	Szigetelési ellenállás rendben. Az eljárás kész.
<1 MΩ	Szigetelési ellenállás nincs rendben. Lépjen a következő lépésre.

2 Helyezze áram alá a berendezést 6 órára.

Eredmény: A kompresszor felmelegszik, és a kompresszorban lévő hűtőközeg elpárolog.

3 Mérje meg újra a szigetelési ellenállást.

8 Konfigurálás



INFORMÁCIÓ

A fűtés csak visszafordítható modelleken alkalmazható.

8.1 Áttekintés: Konfigurálás

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 konfigurálás a következőket befolyásolja:

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

Hogyan

A rendszert a felhasználói felületen keresztül állíthatja be.

- **Első alkalom – Konfigurálás varázsló.** Amikor először kapcsolja BE a felhasználói felületet (az egységen keresztül), egy konfigurálás varázsló segít beállítani a rendszert.
- **Indítsa újra a konfigurálás varázslót.** Miután a rendszer be lett állítva, bármikor újraindíthatja a konfigurálás varázslót. A konfigurálás varázsló újraindításához lépjen a Szerelői beállítások > Beállítás varázsló menüpontra. Az Szerelői beállítások eléréséhez lásd: ["8.1.1 A leggyakrabban használt parancsok elérése"](#) ▶ 25].
- **A későbbiekben.** Ha szükséges, a konfigurálást a menüszerkezetben vagy a beállítások áttekintésében módosíthatja.

**INFORMÁCIÓ**

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

A beállítások elérése – Jelölések a táblázatokban

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

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

Lásd még:

- ["Hozzáférés a szerelői beállításokhoz"](#) ▶ 25]
- ["8.5 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése"](#) ▶ 32]

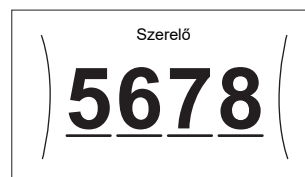
8.1.1 A leggyakrabban használt parancsok elérése**A felhasználói jogosultsági szint módosítása**

A felhasználói jogosultsági szintet a következőképp módosíthatja:

1	Lépjen a [B] pontra: Felhasználói profil.	
2	Adja meg a felhasználói jogosultsági szintnek megfelelő PIN-kódot.	—
	▪ 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 menüponatok.

**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" ▶ 25].	—
2	Lépjen a [9.] pontra: Szerelői beállítások > Helyszíni beállítások áttekintése.	

8 Konfigurálás

3	A bal oldali tekerőkapcsoló forgatásával válassza ki a beállítás első részét, majd a tekerőkapcsoló benyomásával erősítse meg.																	
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>0 01</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>1 02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>2 03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>3 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><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01 15</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>	)	00	05	0A	01 15	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
)	00		05	0A														
	01 15		06	0B														
	02		07	0C														
	03		08	0D														
	04	09	0E															
5	A jobb oldali tekerőkapcsoló forgatásával állítsa az értéket 15-ről 20-ra.																	
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01 20</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>	)	00	05	0A	01 20	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
)	00		05	0A														
	01 20		06	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.



INFORMÁCIÓ

Alapértelmezés szerint a nyári időszámítás engedélyezett, és a rendszer 24 órás időformátumot használ. Ezek a beállítások a kezdeti konfigurálás során vagy a következő menüben módosíthatók: [7.2]: Felhasználói beállítások > Idő/dátum.

8.2.3 Konfigurálás varázsló: Rendszer

Kiegészítő fűtőelem típusa

#	Kód	Leírás
[9.3.1]	[E-03]	0: Nincs fűtőegység 1: Külső fűtőegység

Vészüzem

Amikor a hőszivattyúk nem működnek, az opcionális külső kiegészítő fűtőelem szolgálhat szükséghelyzeti fűtőegységként, amely automatikusan vagy felhasználói beavatkozásra átveszi a hőterhelést.

- Ha az Vészüzem beállítása Automatikus (vagy auto. TH normális/HMV ki)⁽¹⁾, és a hőszivattyú meghibásodik, a kiegészítő fűtőelem automatikusan átveszi a hőterhelést.
- Ha az Vészüzem beállítása Kézi, és a hőszivattyú meghibásodik, a térfűtés leáll.

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

- Ha az Vészüzem beállítása auto. TH csökkentve/HMV ki (vagy auto. TH csökkentve/HMV be)⁽²⁾, és a hőszivattyú meghibásodik, a térfűtés mértéke csökken.

A Kézi módhoz hasonlóan az egység a teljes terhelést képes kezelni a kiegészítő 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]	0: Kézi 1: Automatikus 2: auto. TH csökkentve/HMV be NE használja.^(a) 3: auto. TH csökkentve/HMV ki 4: auto. TH normális/HMV ki NE használja.^(a)

^(a) Ezekre a beállításokra nincs szükség, mert az egység nem állít elő használati meleg vizet.



INFORMÁCIÓ

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

8.2 Konfigurálás varázsló

A rendszer első BEKAPCSOLÁSÁT követően a felhasználói felületen elindul egy konfigurálás varázsló. Ezzel a varázslóval megadhatók a legfontosabb kezdeti beállítások az egység megfelelő működéséhez. Szükség esetén a későbbiekben további beállítások is konfigurálhatók. Ezeket a beállításokat a menüszerkezetben lehet módosítani.

8.2.1 Konfigurálás varázsló: Nyelv

#	Kód	Leírás
[7.1]	N/A	Nyelv

8.2.2 Konfigurálás varázsló: Idő és dátum

#	Kód	Leírás
[7.2]	N/A	A helyi idő és dátum beállítása

⁽¹⁾ Az auto. TH normális/HMV ki beállítás ugyanolyan hatással bír, mint az Automatikus, de NE használja ezt a beállítást, mert az egység ekkor nem állít elő használati meleg vizet.

⁽²⁾ Az auto. TH csökkentve/HMV be beállítás ugyanolyan hatással bír, mint az auto. TH csökkentve/HMV ki, de NE használja ezt a beállítást, mert az egység ekkor nem állít elő használati meleg vizet.

**INFORMÁCIÓ**

Ha hőszivattyúhiba jelentkezik, és az Vészüzem beállítása Kézi, az alábbi funkciók akkor is aktívak maradnak, ha a felhasználó NEM erősíti meg a szükséghelyzeti üzemet:

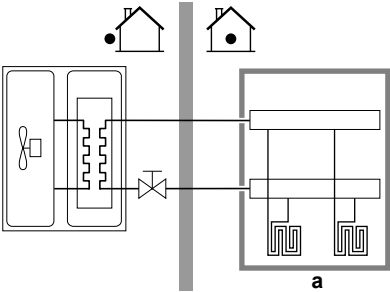
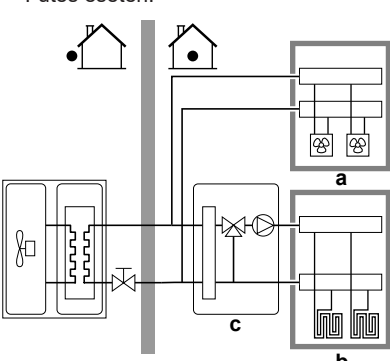
- Szobai fagyvédelem
- Padlófűtési betonszártás
- Vízcső befagyásának megelőzése

Zónák száma

A rendszer maximum 2 vízhőmérsékleti zónának képes kilépő vizet biztosítani. A konfigurálás 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]	• 0: Egyetlen zóna Csak egy kilépő vízhőmérsékleti zóna:  a Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna
[4.4]	[7-02]	• 1: Kettős zóna 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:  a Kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna: a legmagasabb hőmérséklet b Fő kilépő vízhőmérsékleti zóna: a legalacsonyabb hőmérséklet c Keverőegység

**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 hőtemperálót/termosztatikus 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 nyomáskülönbség-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
N/A	[E-0D]	Glikollal feltöltött rendszer: A rendszer glikollal van feltöltve? • 0: Nem • 1: Igen

**MEGJEGYZÉS**

Ha glikolt ad a vízhez, áramláskapcsolót (EKFLSW1) is be kell szerelnie.

8.2.4 Konfigurálás varázsló: Kiegészítő fűtőelem**INFORMÁCIÓ**

Korlátozás: A kiegészítő fűtőelem beállításai csak abban az esetben alkalmazhatók, ha az opcionális külső kiegészítő fűtőelem be lett szerelve.

A kiegészítő fűtőelem csatlakoztatható a legtöbb európai elektromos hálózathoz. Ha a rendszer tartalmaz kiegészítő fűtőelemet, a felhasználói felületen meg kell adni a feszültségét, a konfigurálását 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 fűtőteliítményt, ami pontosabb energiaadatokat eredményez.

Kiegészítő fűtőelem típusa

#	Kód	Leírás
[9.3.1]	[E-03]	• 0: Nincs fűtőegység • 1: Külső fűtőegység

8 Konfigurálás

Feszültség

#	Kód	Leírás
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1ph 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]	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.



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 $2 \times [6-03] + [6-04]$.

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 konfigurálásától függ.

8.2.5 Konfigurálás varázsló: Fő zóna

A fő kilépő víz hőmérsékleti 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 víz hőmérséklet maximális szabályozását, illetve a beltéri külső hőmérséklet alapján történő automatikus fűtés/hűtés átállás használatát.

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

#	Kód	Leírás
[2.7]	[2-0C]	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 60°C	Rögzített 8°C



MEGJEGYZÉS

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

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

Példa – radiátorok: $40 - 8/2 = 36^\circ\text{C}$

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 víz hőmérséklet szabályozását, és növelheti a szabályozás maximális mértékét [2.C].

Vezérlés

Határozza meg, hogyan szabályozható az egység működése.

Vezérlés	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 klímakonvektor egység) határozza meg.
Szobatermosztát	Az egység működésének szabályozása a dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA) kültéri hőmérséklete alapján történik.

#	Kód	Leírás
[2.9]	[C-07]	0: Kilépő víz 1: Külső szobatermosztát 2: Szobatermosztát

Célhőm.mód

Határozza meg a célhőmérsékleti módot:

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

- Időjárásfüggő módban a kívánt kilépő víz hőmérsékletet a külső környezeti hőmérséklettől függ.

#	Kód	Leírás
[2.4]	N/A	Célhőm.mód: - 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 következő 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]	N/A	0: Nem 1: Igen

8.2.6 Konfigurálás varázsló: Kiegészítő zóna

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

Hőleadó típusa

A funkcióval kapcsolatos részletesebb információk: ["8.2.5 Konfigurálás varázsló: Fő zóna" \[28\]](#).

#	Kód	Leírás
[3.7]	[2-0D]	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: ["8.2.5 Konfigurálás varázsló: Fő zóna" \[28\]](#).

#	Kód	Leírás
[3.9]	N/A	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: ["8.2.5 Konfigurálás varázsló: Fő zóna" \[28\]](#).

#	Kód	Leírás
[3.4]	N/A	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: ["8.3 Időjárásfüggő görbe" \[29\]](#).

Program

Azt jelzi, ha a kívánt kilépő víz hőmérsékletet egy program határozza meg. Lásd még: ["8.2.5 Konfigurálás varázsló: Fő zóna" \[28\]](#).

#	Kód	Leírás
[3.1]	N/A	0: Nem 1: Igen

8.3 Időjárásfüggő görbe

8.3.1 Mi az az időjárásfüggő görbe?

Időjárásfüggő működés

Az egység akkor működik időjárás-függően, ha a rendszer automatikusan határozza meg a kívánt kilépő víz hőmérsékletet a kültéri hőmérséklet alapján. Ilyenkor hozzá van csatlakoztatva egy, az épület északi falán elhelyezett hőmérséklet-érzékelőhöz. Ha a külső hőmérséklet csökken vagy nő, az egység azonnal kompenzál, így nem kell a termosztát visszajelzésére várnia a kilépő víz hőmérséklet növeléséhez vagy csökkentéséhez. Mivel gyorsabban reagál, meggátolja a beltéri hőmérséklet nagy ingadozásait.

Előnyök

Az időjárásfüggő működés csökkenti az áramfogyasztást.

Időjárásfüggő görbe

A hőmérséklet-különbségek kompenzálása érdekében az egység az időjárásfüggő görbére támaszkodik. Ez a görbe határozza meg, hogy hány fokosnak kell lennie a kilépő víz hőmérsékletnek 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: ["8.3.4 Időjárásfüggő görbék használata" \[30\]](#).

Elérhetőség

Az időjárásfüggő görbe a következőkhöz érhető el:

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



INFORMÁCIÓ

Az időjárás-függő működtetéshez megfelelően kell konfigurálni a fő zóna és a kiegészítő zóna célhőmérsékletét. Lásd: ["8.3.4 Időjárásfüggő görbék használata" \[30\]](#).

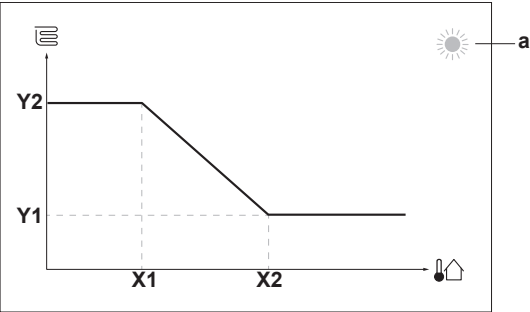
8.3.2 2 pontos görbe

Ezzel a két célhőmérséklettel tudja meghatározni az időjárásfüggő görbét:

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

8 Konfigurálás

Példa



Elem	Leírás
a	A kiválasztott időjárásfüggő zóna: : A fő vagy kiegészítő zóna fűtése : A fő vagy kiegészítő zóna hűtése
X1, X2	Példák a kültéri környezeti hőmérsékletre
Y1, Y2	Példák a kívánt kilépő vízhőmérsékletre. Az ikon az adott zóna hőkibocsátójának felel meg: : Padlófűtés : Klímakonvektor egység : Radiátor

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

8.3.3 Görbeeltolós görbe

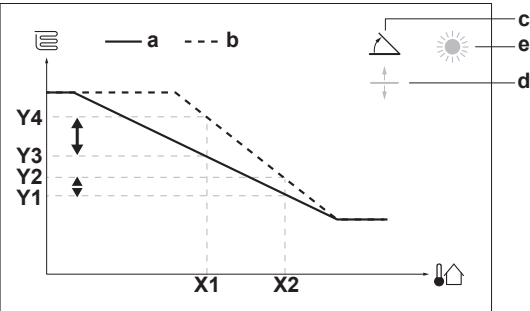
Lejtés és eltolás

A lejtéssel és az eltolással tudja meghatározni az időjárásfüggő görbét:

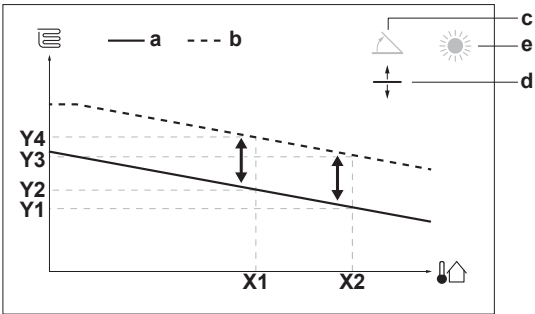
- Módosítsa a **lejtést**, hogy a különböző környezeti hőmérsékletek szerint különbözőképpen növelje vagy csökkentse a kilépő víz hőmérsékletét. Ha például a kilépő víz hőmérséklete általában megfelelő, de alacsony külső hőmérsékleten túl hideg, növelje a lejtés mértékét, hogy a kilépő víz hőmérséklete 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): - 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: : A fő vagy kiegészítő zóna fűtése : A fő vagy kiegészítő zóna hűtése
X1, X2	Példák a kültéri környezeti hőmérsékletre
Y1, Y2, Y3, Y4	Példák a kívánt kilépő vízhőmérsékletre. Az ikon az adott zóna hőkibocsátójának felel meg: : Padlófűtés : Klímakonvektor egység : Radiátor

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.

8.3.4 Időjárásfüggő görbék használata

Az időjárásfüggő görbék a következőképpen konfigurálhatók:

A célhőmérsékleti mód meghatározása

Az időjárásfüggő görbe használatához meg kell határoznia 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	

Lépjen a következő célhőmérsékleti módra:	Állítsa a célhőmérsékleti módot a következőre:
[3.4] Kiegészítő zóna > Célhőm.mód	Időjárásfüggő

Az időjárásfüggő görbe típusának módosítása

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

A kiválasztott típust a következő menüpontra is megtekintheti: [3.C] Kiegészítő zóna > IF görbe típusa

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



INFORMÁCIÓ

Maximális és minimális célhőmérsékletek

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

Az időjárásfüggő görbe pontos beállítása: görbeeltolások görbe

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

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 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	—	↑	—	↑

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

^(a) Lásd: "8.3.2 2 pontos görbe" ▶ 29].

8.4 Beállítások menü

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

8.4.1 Fő zóna

Külső 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: 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.

8.4.2 Kiegészítő zóna

Külső termosztát típusa

Csak külső szobatermosztát-vezérlés esetén alkalmazható. A funkcióval kapcsolatos részletesebb információk: "8.4.1 Fő zóna" ▶ 31].

#	Kód	Leírás
[3.A]	[C-06]	Külső szobatermosztát típusa a kiegészítő zónában: 1: 1 csatlakozó 2: 2 csatlakozó

8.4.3 Információ

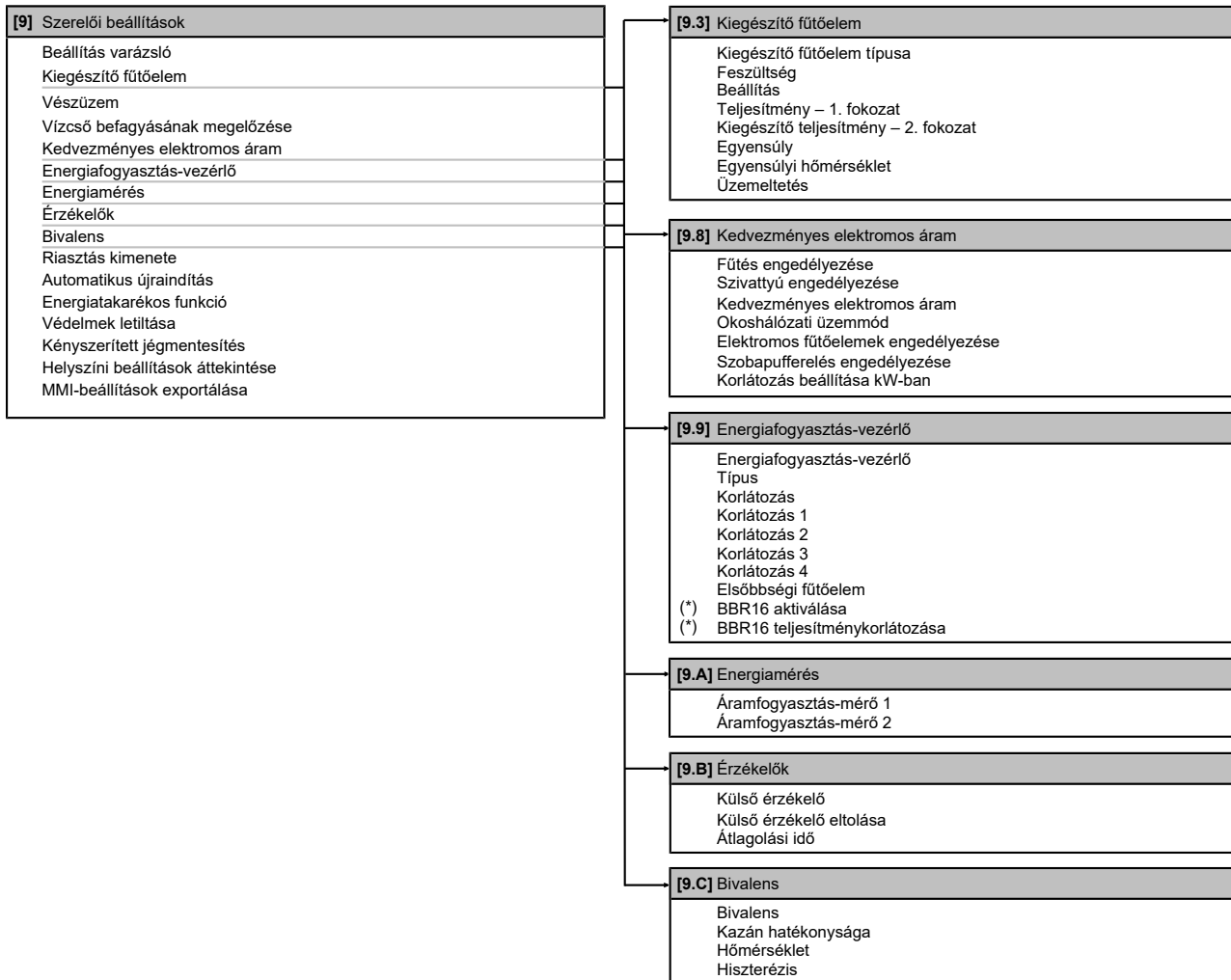
Forgalmazóval kapcsolatos információk

A szerelő ide beillesztheti a kapcsolattfelvételi adatait.

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

8 Konfigurálás

8.5 Menüszerkezet: Szerelői beállítások áttekintése



(*) Csak a svéd nyelvre vonatkozik.



INFORMÁCIÓ

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

9 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 utasításokat egészíti ki, 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

Az egység kézi légtelenítő szelepet tartalmaz. Győződjön meg arról, hogy zárva van. Csak légtelenítéshez nyissa meg.



Ha a külső csövek automatikus légtelenítő szelepet tartalmaznak, a beüzemelést követően győződjön meg arról, hogy a szelepek nyitva vannak.



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 letilthatók:

- **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.

9.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

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

☐	Elo olvasta a szerelői referencia-útmutatóban ismertetett teljes szerelési útmutatást.
☐	A kültéri egység megfelelően fel van szerelve.
☐	A kültéri egység szállítótámasztéka eltávolításra került.
☐	Helyszíni huzalozás Ellenőrizze, hogy a berendezés helyszíni huzalozásának kivitelezése megfelel-e az "6 Elektromos bekötések" [12] fejezetben ismertetett utasításoknak, a huzalozási rajznak, valamint a huzalozásra vonatkozó helyi jogszabályoknak.

☐	A rendszert megfelelően földelték , és a földcsatlakozók meg vannak szorítva.
☐	A biztosítékok vagy helyileg beszerelt biztonsági készülékek a jelen dokumentumnak megfelelően lettek beszerelve, és NINCSENEK kiiktatva.
☐	A tápfeszültségnek meg kell egyeznie az egység adattábláján feltüntetett feszültséggel.
☐	NINCSENEK laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban.
☐	NINCSENEK sérült alkatrészek vagy deformált csövek a kültéri egységben.
☐	Csak akkor, ha fel van szerelve külső kiegészítő fűtőelem: A kiegészítő fűtőelem hálózati megszakítója F1B (amely gyárilag be van szerelve a kiegészítő fűtőelembe) BE van kapcsolva.
☐	A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a csövek megfelelően szigetelve vannak.
☐	Nincs vízszivárgás a kültéri egységen belül.
☐	Az elzárószelepek megfelelően vannak beszerelve, és teljesen nyitva vannak.
☐	A kézi légtelenítő szelep zárva van.
☐	A nyomáscsökkentő szelepből (térfűtési kör) víz ürül, ha megnyitják. Tiszta víznek KELL távoznia.
☐	A minimális vízmennyiség minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: "5.1 A vízcsövek előkészítése" [9].

9.2 Ellenőrzőlista beüzemelés közben

☐	A minimális áramlási sebesség minden körülmények között garantált. Lásd: "A vízmennyiség és az áramlási sebesség ellenőrzése" a következő részben: "5.1 A vízcsövek előkészítése" [9].
☐	Légtelenítés végrehajtása.
☐	Próbaüzem végrehajtása.
☐	Működtető egység próbaüzemének végrehajtása.
☐	Padlófűtési betonszáritás funkció A padlófűtési betonszáritás funkció elindult (szükség esetén).

9.2.1 A minimális áramlási sebesség ellenőrzése

1	A hidraulikai konfigurálás 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: "9.2.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása" [34]).	—
4	Olvassa le az áramlás sebességét ^(a) , és a szükséges+2 l/min minimális áramlási sebesség eléréséhez módosítsa a megkerülőszelep beállítását.	—

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

9 Beüzemelés

Ha az üzemmód...	A szükséges minimális áramlási sebesség...
Hűtés	20 l/min
Fűtés/jégmentesítés, amikor a kültéri hőmérséklet meghaladja a -5°C-ot	
Fűtés/jégmentesítés, amikor a kültéri hőmérséklet nem éri el a -5°C-ot	22 l/min

9.2.2 Légtelenítés végrehajtása

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

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Installer értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" ▶ 25].	—
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.	

9.2.3 Üzemeltetési próbaüzem végrehajtása

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

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Szerelő értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" ▶ 25].	—
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 vízhőmérséklet megfigyelése

A próbaüzem során az egység megfelelő működése a kilépő vízhőmérséklet (fűtési/hűtési mód) megfigyelésével ellenőrizhető.

A hőmérséklet megfigyelése:

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

9.2.4 Működtető egység próbaüzemének végrehajtása

Rendeltetés

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

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

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Installer értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" ▶ 25].	—
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-próbaüzemek

- Kiegészítő fűtőelem 1-próbaüzem
- Kiegészítő fűtőelem 2-próbaüzem
- Szivattyú-próbaüzem



INFORMÁCIÓ

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

- Bivalens jel-próbaüzem
- Riasztás kimenete-próbaüzem
- H/F jel-próbaüzem

9.2.5 Padlófűtéses betonszáritás végrehajtása

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

1	Állítsa a felhasználói jogosultsági szintet Installer értékre. Lásd: "A felhasználói jogosultsági szint módosítása" ▶ 25].	—
2	Lépjen az [A.4] pontra: Beüzemelés > Betonszáritás.	
3	Száritás program beállítása: lépjen a Program pontra, és ott a Betonszáritás képernyőre.	
4	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	
	Eredmény: A padlófűtéses betonszáritás elindul. Automatikusan leáll, ha elkészült.	
	A próbaüzem manuális leállítása:	—
1	Lépjen a következő ponthoz: Betonszáritás leállítása.	
2	Válassza az OK gombot a megerősítéshez.	

**MEGJEGYZÉS**

Padlófűtéses betonszáritás 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 betonszáritást 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 betonszáritás véget nem ér. Ezen figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása a beton megrepedezéséhez vezet.

**MEGJEGYZÉS**

Ahhoz, hogy elindulhasson a padlófűtéses betonszáritás, ellenőrizze az alábbi beállítások meglétét:

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

10 Átadás a felhasználónak

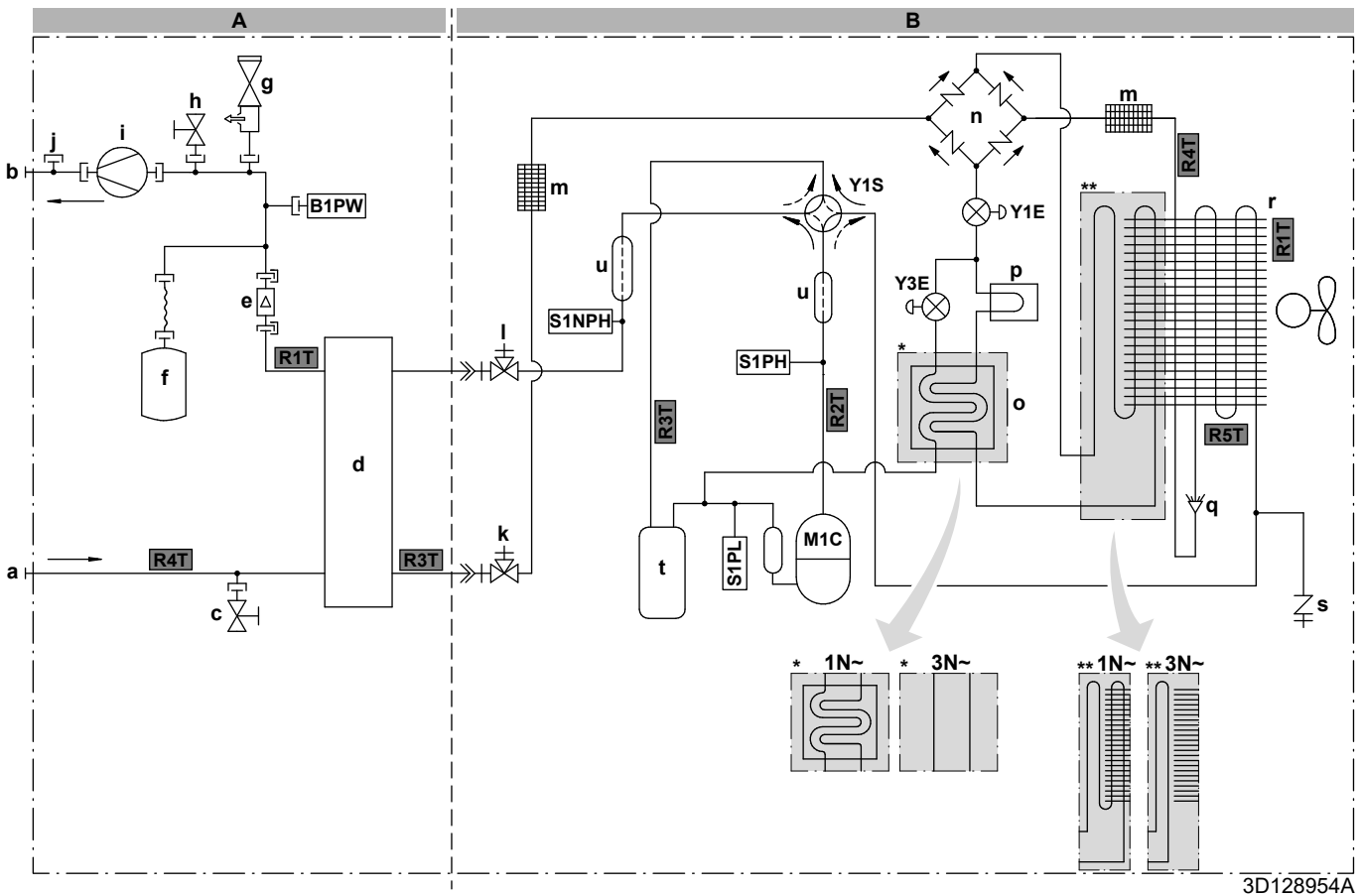
A próbaüzem után, ha az egység megfelelően működik, győződjön meg arról, hogy a felhasználó megértette a következőket:

- Töltse ki a szerelői beállítások táblázatot (az üzemeltetési kézikönyvben) a tényleges beállításokkal.
- Győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik a nyomtatott dokumentációval, és kérje meg, hogy őrizze meg azokat a későbbi 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 energiatakarékosági tippeket.

11 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.

11.1 Csövek rajza: Kültéri egység



3D128954A

A Hidromodul B Kompresszormodul

- a Víz BEMENETE (csavarkötés, dugós, 1")
- b Víz KIMENETE (csavarkötés, dugós, 1")
- c Leeresztőszelep (vízkör)
- d Lemezes hőcserélő
- e Áramlásérzékelő
- f Táglási tartály
- g Biztonsági szelep
- h Kézi légtelenítő szelep
- i Szivattyú
- j Az opcionális áramláskapcsoló csatlakozója
- k Folyadékkelzáró-szelep szervizporttal
- l Gázkelzáró szelep szervizporttal
- m Szűrő
- n Egyenirányító
- o Előmelegítő
- p Hűtőborda
- q Elosztó
- r Hőcserélő
- s Szervizport 5/16"-es hollandija
- t Kiegészítőtartály
- u Hangtompító

- B1PW Térfűtés víznyomás-érzékelője
- M1C Kompresszor
- S1PH Magasnyomás-kapcsoló
- S1PL Alacsonynyomás-kapcsoló
- S1NPH Nyomásérzékelő
- Y1E Elektronikus szabályozószelep (fő)
- Y3E Elektronikus szabályozószelep (befecskendezés)
- Y1S Szolenoid szelep (4 utas szelep)

Hőmérséklet-érzékelők (hidromodul):

- R1T Kilepő víz hőcserélője
- R3T Hűtőközeg-folyadék oldala
- R4T Belépő víz

Hőmérséklet-érzékelők (kompresszormodul):

- R1T Kültéri levegő
- R2T Kompresszor elvezetője
- R3T Kompresszor szívása
- R4T Levegő-hőcserélő
- R5T Levegő-hőcserélő, középső

Hűtőközeg-áramlás:

- Fűtés
- Hűtés

Csatlakozók:

- Csavarkötés
- Hollandi anyás kötés
- Gyors csatlakozó
- Forrasztott csatlakozó

11.2 Huzalozási rajz: Kültéri egység

Az elektromos huzalozási rajz az egység része, az előlő szervizfedél belsején található.



INFORMÁCIÓ

A huzalozási rajz a HMV-tartályok huzalozását is tartalmazza, ez azonban erre az egységre NEM alkalmazható.

Kompresszormodul

A huzalozási rajzon lévő szöveg fordítása:

Angol	Fordítás
(1) Connection diagram	(1) Kapcsolási rajz
Compressor SWB	A kompresszor kapcsolódoboz
Outdoor	Kültéri
(2) Compressor switch box layout	(2) Kompresszor kapcsolódobozának elrendezése
Front	Elülső
Rear	Hátsó
(3) Legend	(3) Jelmagyarázat
	*: opcionális; #: nem tartozék
A1P	Nyomtatott áramköri kártya (fő)
A2P	Nyomtatott áramkörtábla (zajszűrő)
A3P	Nyomtatott áramköri kártya (villlog)
(csak 1N~ modellek esetén)	
Q1DI	# Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
X1M	Kapocsléc
(4) Notes	(4) Megjegyzések
X1M	Fő kivezetés
-----	Földelővezeték
-----	Nem tartozék
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	A huzalozás a modelltől függ
	Kapcsolódoboz
	PCB

Hidromodul

A huzalozási rajzon lévő szöveg fordítása:

Angol	Fordítás
(1) Connection diagram	(1) Kapcsolási rajz
2-point SPST valve	2 pontos SPST-szelep
Booster heater power supply	A segédűtőelem tápellátása
Compressor switch box	A kompresszor kapcsolódoboz
External BUH	Külső kiegészítő fűtőelem
For DHW tank option	Opcionális HMV-tartály esetén
For external BUH option	Külső kiegészítő fűtőelem esetén
For normal power supply (standard)	Normál tápellátás esetén (szabványos)
For preferential kWh rate power supply (outdoor)	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetén (kültéri)
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Hidro kapcsolódoboz, amely a kompresszor kapcsolódobozától kap tápellátást
Hydro	Hidromodul

Angol	Fordítás
Normal kWh rate power supply	Normál kWh-díjszabású elektromos áram
Outdoor	Kültéri
SWB1	Hidro 1. kapcsolódoboz (elülső oldal)
SWB2	Hidro 2. kapcsolódoboz (jobb oldal)
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Használjon normál kWh-díjszabású tápellátást hidro kapcsolódoboz esetén
(2) Hydro SWB layout	(2) Hidro kapcsolódobozának elrendezése
For external BUH option	Külső kiegészítő fűtőelem esetén
For internal BUH option	Beépített kiegészítő fűtőelemmel rendelkező modelleknél
SWB1	Hidro 1. kapcsolódoboz (elülső oldal)
SWB2	Hidro 2. kapcsolódoboz (jobb oldal)
SWB3	Hidro 3. kapcsolódoboz (a SWB2 mögött)
(3) Notes	(3) Megjegyzések
X1M	Kivezetés (fő)
X2M	Kivezetés (helyszíni huzalozás AC-csatlakozásokhoz)
X3M	Kivezetés (külső kiegészítő fűtőelem)
X4M	Kivezetés (a segédűtőelem tápellátása)
X5M	Kivezetés (helyszíni huzalozás DC-csatlakozásokhoz)
X9M	Kivezetés (beépített kiegészítő fűtőelem tápellátása)
X10M	Kivezetés (nagyfeszültségű okoshálózat)
-----	Földelővezeték
-----	Nem tartozék
①	Számos huzalozási lehetőség
	Opció
	A huzalozás a modelltől függ
	Kapcsolódoboz
	PCB
(4) Legend	(4) Jelmagyarázat
	*: opcionális; #: nem tartozék
A1P	Fő PCB
A2P	* BE/KI termosztát (PC=áramkör)
A3P	* Hőszivattyú-konvektor
A4P	* Digitális KI/BE PCB
A8P	* Kommunikációs PCB
A11P	MMI (= önálló felhasználói felület, mellékelt tartozék) – fő PCB
A14P	* A dedikált kényelmi felhasználói felület PCB-je (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)
A15P	* Fogadó PCB-je (vezeték nélküli BE/KI termosztát)

11 Műszaki adatok

Angol	Fordítás
CN* (A4P)	* Csatlakozó
DS1 (A8P)	* DIP kapcsoló
E*P (A9P)	Visszajelző LED
F1B	# Túláram-biztosíték a kiegészítő fűtőelemhez
F2B	# Túláram-biztosíték a segéd fűtőelemhez
F1U, F2U (A4P)	Biztosíték 5 A 250 V digitális KI/BE PCB-hez
K1A, K2A	* Nagyfeszültségű okoshálózat reléje
K1M	Biztonsági kapcsoló a kiegészítő fűtőelemhez
K3M	* Segéd fűtőelem védőrelé
K*R (A4P)	PCB reléje
M2P	# Használati melegvíz-szivattyú
M2S	# 2 utas szelep hűtés üzemmódhoz
M3S	* 3-járatú szelep padlófűtéshez/használati meleg vízhez
M4S	* Megkerülő szelep-készlet (külső kiegészítő fűtőelem esetén)
PC (A15P)	* Áramforrás
PHC1 (A4P)	* Fénykapcsoló bemeneti kör
Q2L	* A segéd fűtőelem hővédője
Q4L	# Biztonsági termosztát
Q*DI	# Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító
R1H (A2P)	* Páratartalom-érzékelő
R1T (A2P)	* BE/KI termosztát környezeti hőmérséklet-érzékelője
R1T (A14P)	* A dedikált kényelmi felhasználói felület környezeti hőmérséklet-érzékelője (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)
R2T (A2P)	* Külső érzékelő (padló vagy környezeti)
R5T	* Használati meleg víz hőmérséklet-érzékelője
R6T	* Külső beltéri vagy kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő
S1L	* Áramláskapcsoló
S1S	# Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áramkör csatlakozója
S2S	# Áramfogyasztás-mérő 1. impulzusbemenete
S3S	# Áramfogyasztás-mérő 2. impulzusbemenete
S4S	# Okoshálózat bemenete
S6S~S9S	* Digitális áramforrás-korlátozási bemenetek
S10S, S11S	# Kisfeszültségű okoshálózat csatlakozója
SS1 (A4P)	* Választókapcsoló
TR1	Táp feszültség-átalakító
X4M	* Kapocsléc (segéd fűtőelem tápellátása)
X8M	# Kapocsléc (tápellátás a kliensoldalon)

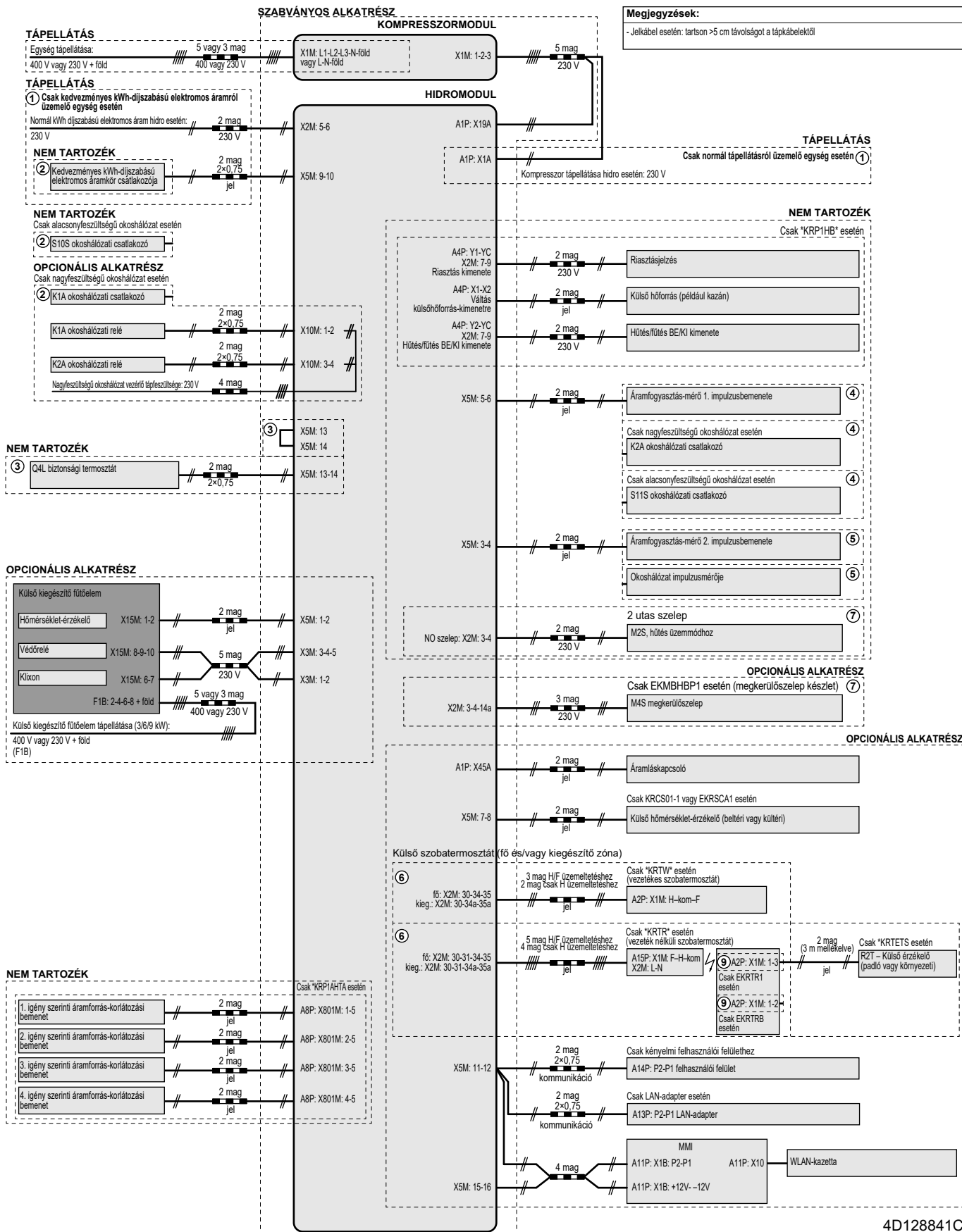
Angol	Fordítás
X9M	Kapocsléc (beépített kiegészítő fűtőelem tápellátása)
X10M	* Kapocsléc (okoshálózat tápellátása)
X*, X*A, X*Y	Csatlakozó
X*M	Kapocsléc
Z*C	Zajszűrő (ferritmag)
(5) Option PCBs	(5) Jel panel opciók
230 V AC Control Device	230 V AC feszültségű vezérlőeszköz
Alarm output	Riasztás kimenete
Changeover to ext. heat source	Átállás külső hőforrásra
For demand PCB option	Opcionális kommunikációs PCB-panel esetén
For digital I/O PCB option	Digitális KI/BE PCB opció esetén
Max. load	Maximális terhelés
Min. load	Minimális terhelés
Options: ext. heat source output, alarm output	Opciók: külső hőforrás kimenete, 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)
Space C/H On/OFF output	Térhűtés/-fűtés BE/KI kimenete
SWB 1	Hidro 1. kapcsolódoboz (elülső oldal)
(6) Options	(6) Opciók
Continuous	Folyamatos áramerősség
DHW pump output	Használati melegvíz-szivattyú kimenete
Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Áramfogyasztás-mérő pulzus bemenete: 12 V DC impulzusjelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Külső beltéri vagy kültéri környezeti hőmérséklet-érzékelő
For ***	*** esetén
For cooling mode	Hűtési üzemmód esetén
For HP tariff	Kedvezményes kWh-díjszabású elektromos áram esetén
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
MMI	Önálló felhasználói felület (mellékelt tartozék)
NO valve	Normál nyitott szelep
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)
Remote user interface	Dedikált kényelmi felhasználói felület (szobatermosztátként használt BRC1HHDA)

Angol	Fordítás
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Biztonságtermostát-csatlakozás: 16 V DC jelzés (a feszültséget a PCB biztosítja)
SD card	WLAN-kazetta kártyanyílása
Smartgrid contacts	Okoshálózati csatlakozók
Smartgrid PV power pulse meter	Okoshálózat fotovoltaikus impulzusmérője
SWB1	Hidro 1. kapcsolódoboz (elülső oldal)
SWB2	Hidro 2. kapcsolódoboz (jobb oldal)
WLAN cartridge	WLAN-kazetta
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Külső BE/KI termostátok és hőszivattyú-konvektor
Additional LWT zone	Kiegészítő kilépő vízhőmérsékleti zóna
For external sensor (floor/ambient)	Külső érzékelő esetén (padló vagy környezeti)
For heat pump convector	Hőszivattyú konvektor esetén
For wired On/OFF thermostat	Csak vezetékes BE/KI termostát esetén
For wireless On/OFF thermostat	Csak vezeték nélküli BE/KI termostát esetén
Main LWT zone	Fő kilépő vízhőmérséklet zóna

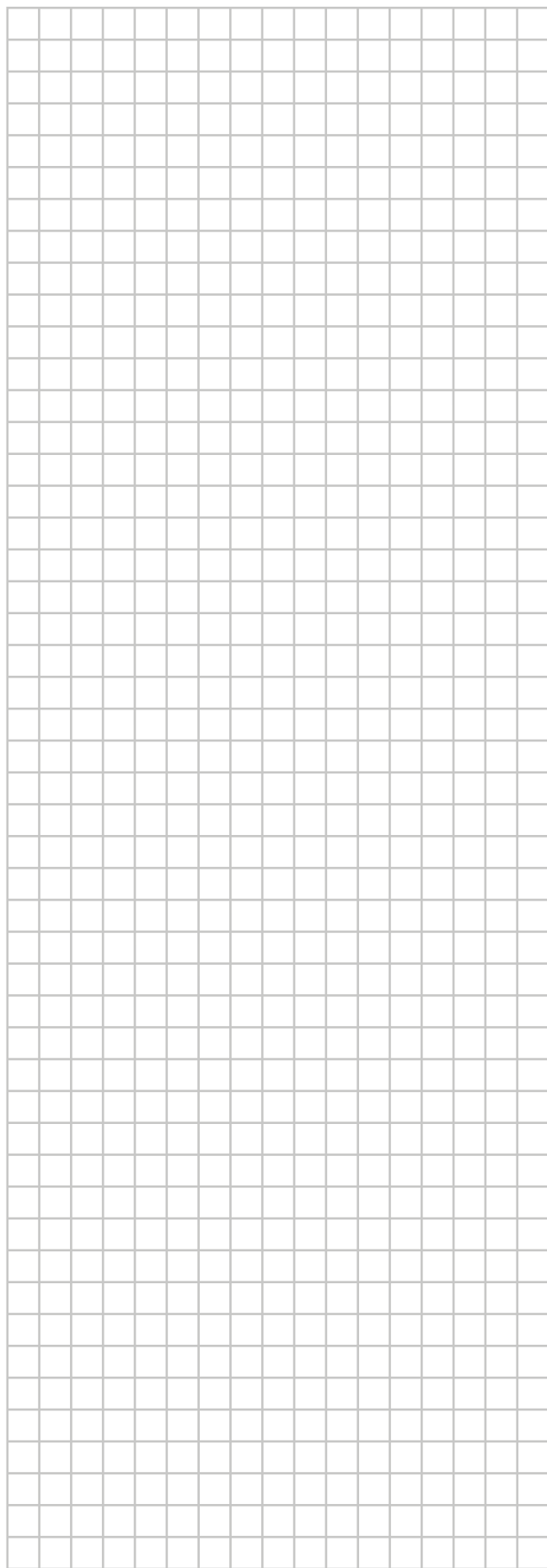
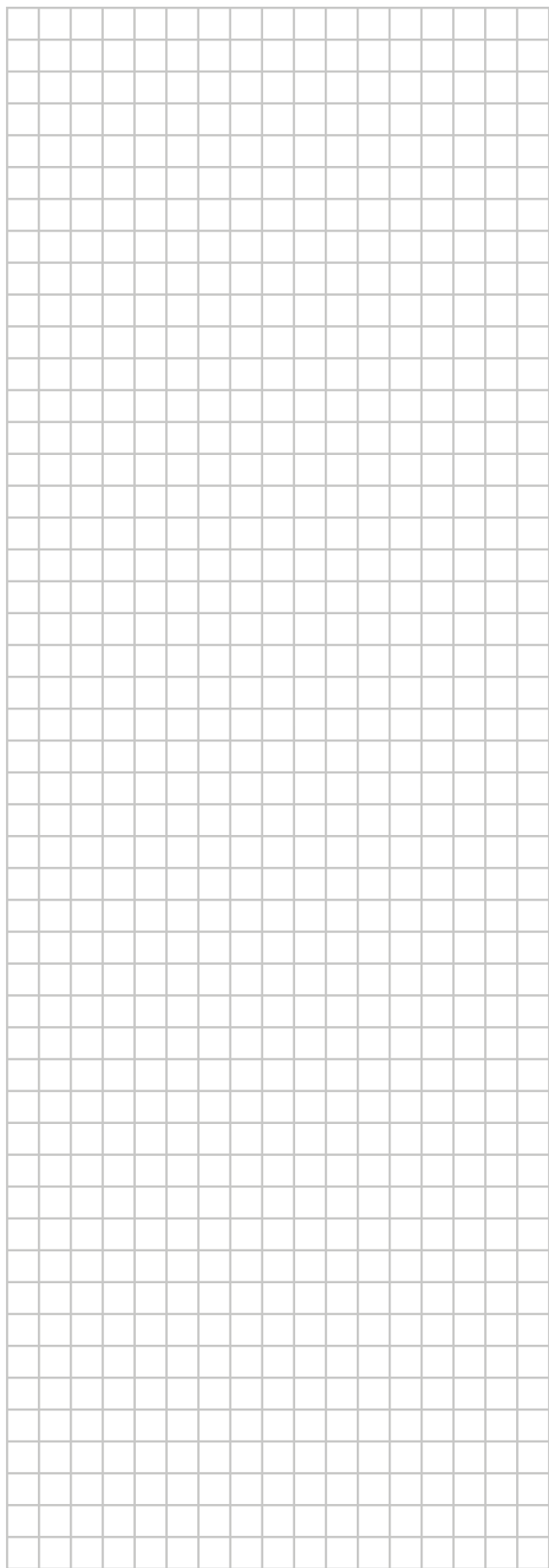
11 Műszaki adatok

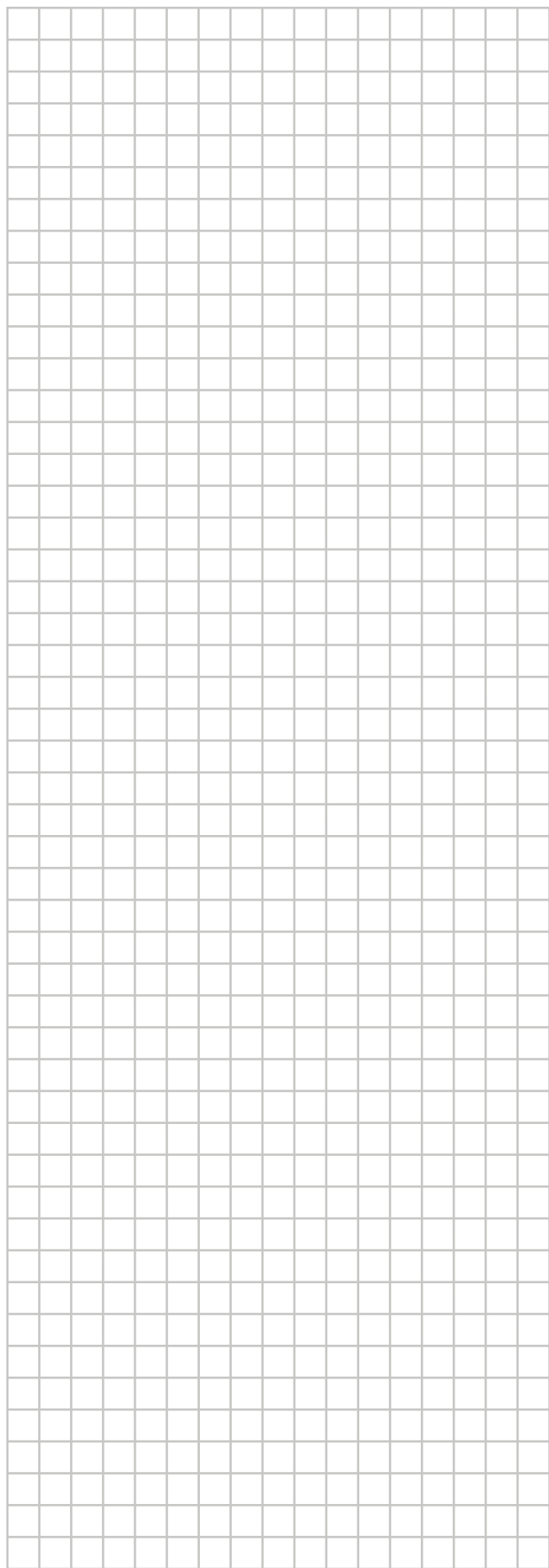
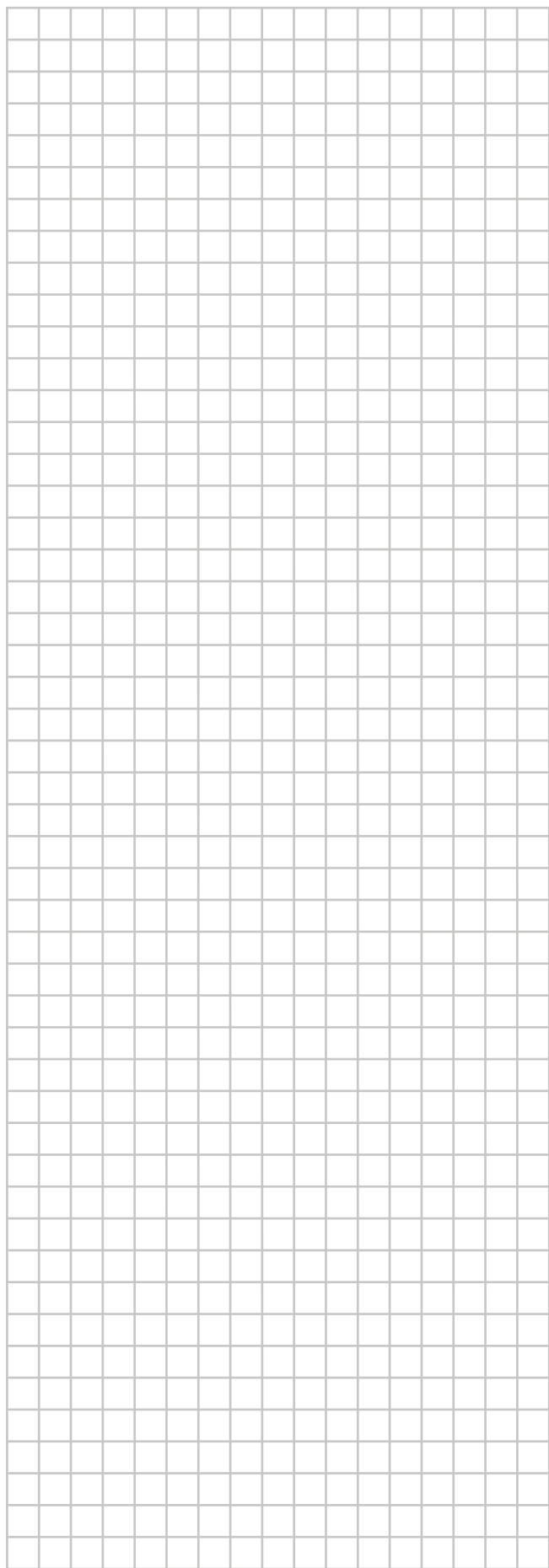
Elektromos kapcsolási rajz

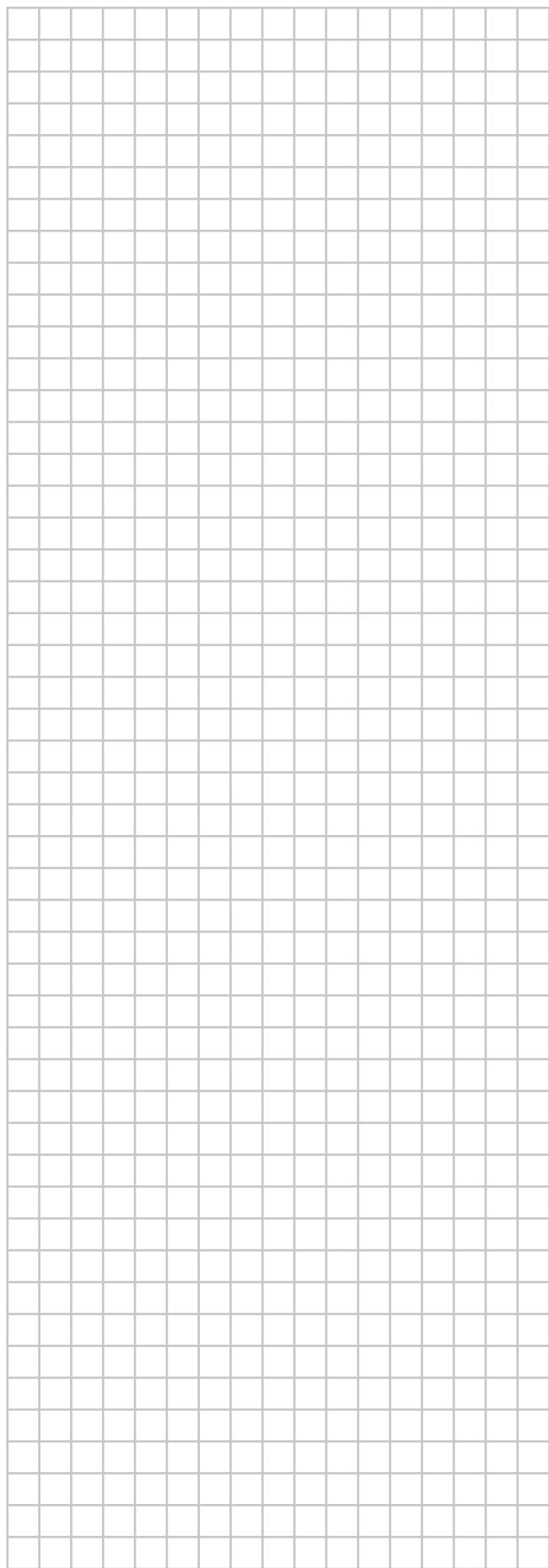
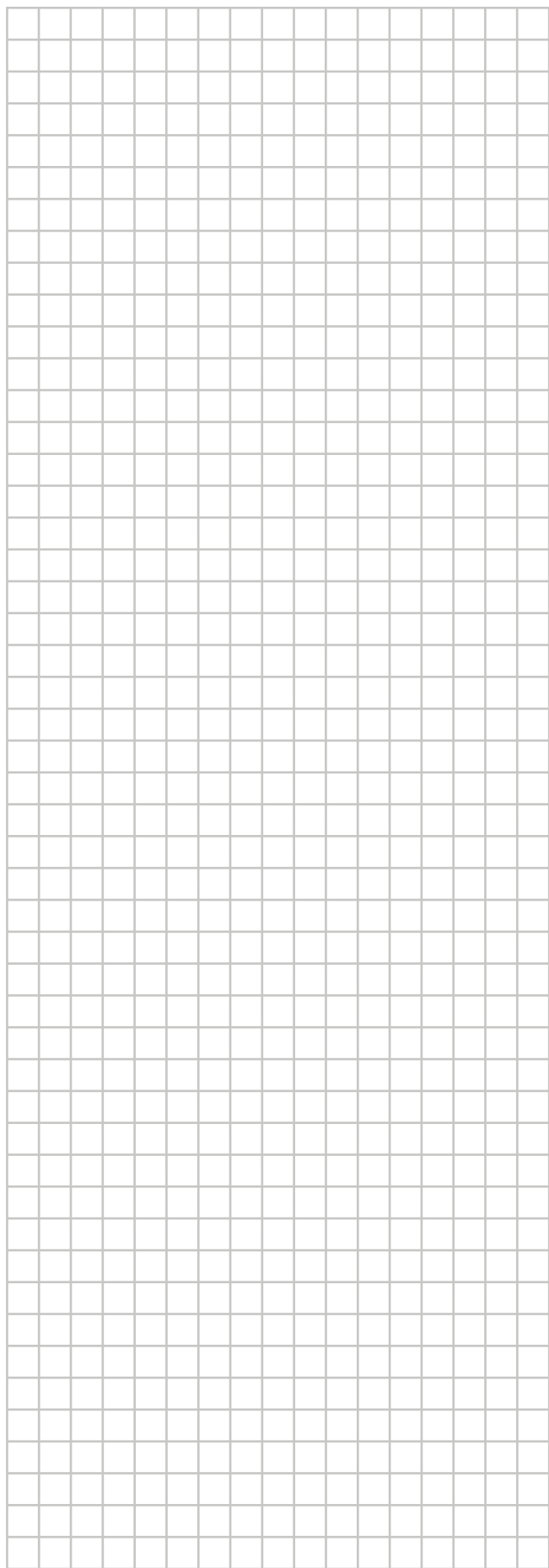
További részletekért ellenőrizze az egység huzalozását.



4D128841C







ERC



4P620240-1 B 0000000S

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P620240-1B 2024.01