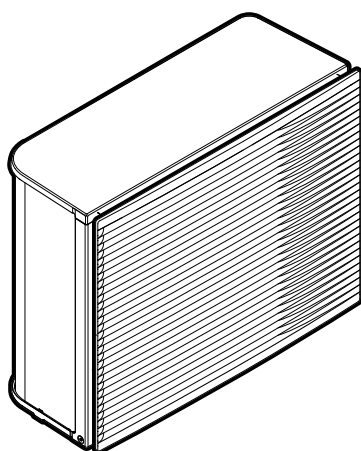


Szerelési kézikönyv



Daikin Altherma 3 R MT



<https://daikintechdatahub.eu>



ERRA08E▲V3▼
ERRA10E▲V3▼
ERRA12E▲V3▼

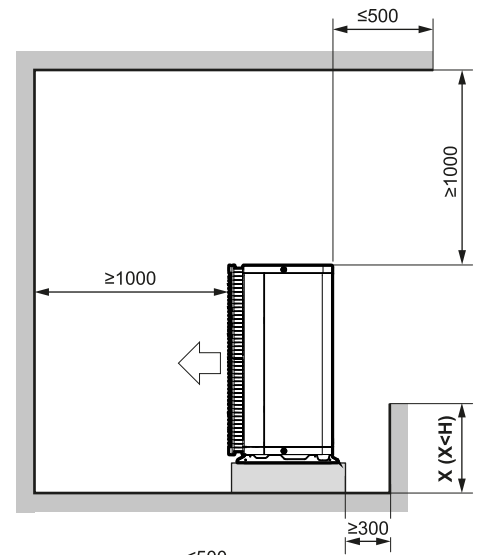
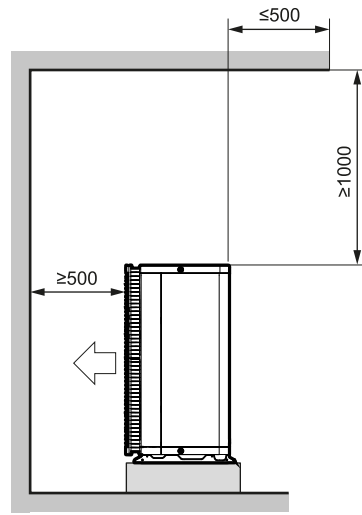
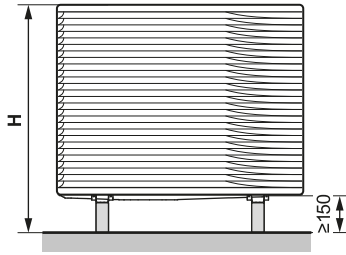
ERRA08E▲W1▼
ERRA10E▲W1▼
ERRA12E▲W1▼

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

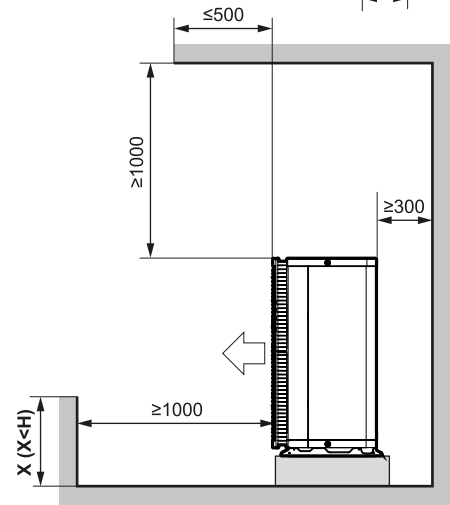
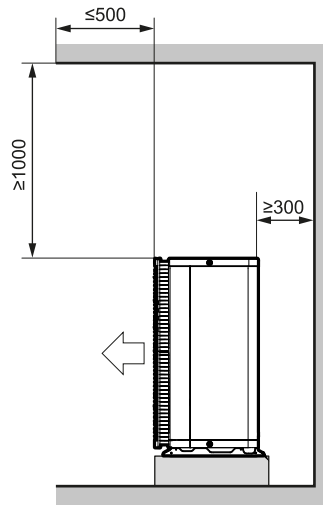
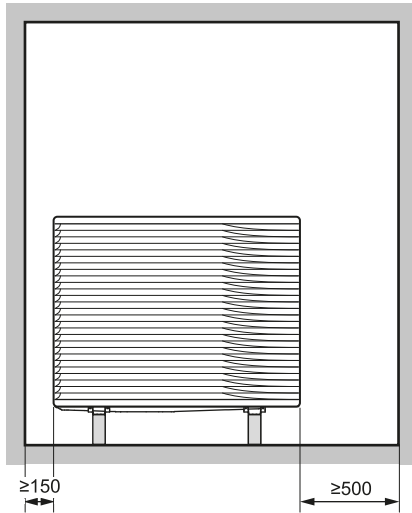
Szerelési kézikönyv
Daikin Altherma 3 R MT

magyar

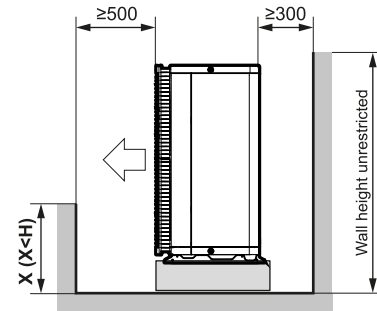
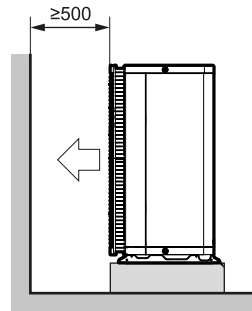
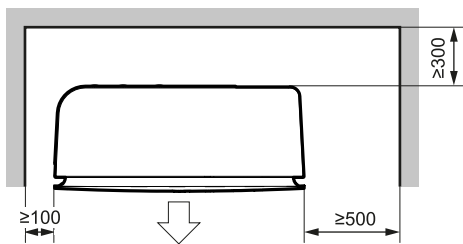
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

Tartalomjegyzék

1 A dokumentum bemutatása	3
2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások	4
3 A doboz bemutatása	5
3.1 Kültéri egység.....	5
3.1.1 Tartozékok leszerelése a kültéri egységről.....	5
4 Egység beszerelése	5
4.1 A berendezés helyének előkészítése.....	5
4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezése követelményei.....	5
4.2 A kültéri egység felszerelése.....	6
4.2.1 A felszereléshez használt struktúra biztosítása.....	6
4.2.2 A kültéri egység felszerelése.....	6
4.2.3 A vízvezeték biztosítása.....	7
4.3 A kültéri egység felnyitása.....	7
4.4 A szállítótámaszték eltávolítása.....	7
4.5 A kompresszor fedőrétegének felszereléséhez.....	8
5 Csőszerelés	8
5.1 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása.....	8
5.1.1 Hűtőközegcsövek csatlakoztatása a kültéri egységhez.....	8
5.2 A hűtőközegcsövek ellenőrzése.....	9
5.2.1 A szivárgás ellenőrzése.....	9
5.2.2 Vákuumszáritás elvégzése.....	9
5.3 Hűtőközeg feltöltése.....	9
5.3.1 Az utántöltött hűtőközeg-mennyiség meghatározása.....	9
5.3.2 A hűtőközeg-utántöltése.....	10
5.3.3 A fluortartalmú, üvegátháthatást okozó gázokra vonatkozó címke felragasztása.....	10
6 Elektromos bekötések	10
6.1 Információk az elektromos megfelelésről.....	10
6.2 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei.....	10
6.3 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek.....	11
6.4 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységhez.....	11
6.4.1 V3 modellek esetén.....	11
6.4.2 W1 modellek esetén.....	12
6.5 A léghőmérséklet-érzékelő áthelyezése a kültéri egységen.....	13
7 A kültéri egység felszerelésének befejezése	13
7.1 Szigetelje és rögzítse a hűtőközegcsöveket és a kábelt.....	13
7.2 A kültéri egység lezárása.....	13
7.3 Az elvezetőrács felszerelése.....	14
7.4 Az elvezetőrács eltávolítása és biztonságos helyzetbe helyezése.....	14
8 A kültéri egység beindítása	15
9 Műszaki adatok	16
9.1 Csövek rajza: Kültéri egység.....	16
9.2 Huzalozási rajz: Kültéri egység.....	17

1 A dokumentum bemutatása

Célközönség

Képesített szerelők

Dokumentációkészlet

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

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

- **Üzemeltetési kézikönyv:**
 - Gyors összefoglaló az egyszerű felhasználásról
 - Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)
- **Felhasználói referencia-útmutató:**
 - Részletes, lépésről-lépésre leíró útmutatások és háttér-információk az alapvető és a haladó felhasználási módokról
 - Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (🔍).
- **Szerelési kézikönyv – Kültéri egység:**
 - Szerelési utasítások
 - Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)
- **Szerelési kézikönyv – Beltéri egység:**
 - Szerelési utasítások
 - Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)
- **Szerelői referencia-útmutató:**
 - Szerelési előkészületek, bevált gyakorlatok, referenciaadatok stb.
 - Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (🔍).
- **Kiegészítő kézikönyv az opcionális berendezésekhez:**
 - Kiegészítő információk az opcionális berendezések üzembe helyezéséhez
 - Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában) + A digitális fájlok a következő weboldalon találhatóak: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (🔍).

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

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

Műszaki adatok

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

Online eszközök

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

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

App Store

Google Play



2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások

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"** [▶ 5])



FIGYELEM

Az egység megfelelő felszereléséhez tartsa be a kézikönyvben előírt szervizhelyek méreteit. Lásd **"4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezései követelményei"** [▶ 5].

Az R32 egységre vonatkozó speciális követelmények (lásd: **"4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezései követelményei"** [▶ 5])



FIGYELEM

- NE szúrja 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 berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés).



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 egységek felnyitása és lezárása (lásd: **"4.2 A kültéri egység felszerelése"** [▶ 6])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

A csővek felszerelése (lásd: **"5 Csőszerelés"** [▶ 8])



FIGYELEM

A külső csővek felszerelésének meg KELL felelnie a jelen kézikönyvben foglalt utasításoknak. Lásd: **"5 Csőszerelés"** [▶ 8].



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



FIGYELEM

Akadályozza meg, hogy az egységbe kisebb termetű állatok fészkeljék be magukat. Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat, füstölést vagy tüzet is okozhatnak.



FIGYELEM

- Csak R32 hűtőközeget használjon. Egyéb anyagok robbanást és balesetet okozhatnak.
- Az R32 fluorozott, üvegházhatású gázokat tartalmaz. Klímaváltozási potenciál (GWP): 675. A gázokat NE engedje a légkörbe.
- A hűtőközeg feltöltése közben MINDIG viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget.

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



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

A villanszerelést az alábbiaknak megfelelően KELL elvégezni:

- Ez a kézikönyv. Lásd **"6 Elektromos bekötések"** [▶ 10].
- A bekötési rajz az egység tartozéka, mely a szervizfedél belsején található. A jelmagyarázat fordítását lásd: **"9.2 Huzalozási rajz: Kültéri egység"** [▶ 17].



FIGYELEM

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



FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábeltként.



FIGYELEM

Forgó ventilátor. A kültéri egység BEKAPCSOLÁSA vagy szervizelése előtt a biztonság érdekében győződjön meg arról, hogy az elvezetőrács takarja a ventilátort, így az akkor sem okozhat sérülést, ha forog. Lásd:

- "7.3 Az elvezetőrács felszerelése"** [▶ 14]
- "7.4 Az elvezetőrács eltávolítása és biztonságos helyzetbe helyezése"** [▶ 14]



VIGYÁZAT

NE helyezzen feleslegesen hosszú vezetékeket az egységbe.



FIGYELEM

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



INFORMÁCIÓ

A biztosítékok, a biztosítéktípusok és a megszakítók névleges értékeivel kapcsolatos részletekért lásd: **"6 Elektromos bekötések"** [▶ 10].

A felszerelés befejezése (lásd: **"7 A kültéri egység felszerelésének befejezése"** ▶ 13])



FIGYELEM

Forgó ventilátor. A kültéri egység BEKAPCSOLÁSA vagy szervizelése előtt a biztonság érdekében győződjön meg arról, hogy az elvezetőrács takarja a ventilátort, így az akkor sem okozhat sérülést, ha forog. Lásd:

- "7.3 Az elvezetőrács felszerelése" ▶ 14]
- "7.4 Az elvezetőrács eltávolítása és biztonságos helyzetbe helyezése" ▶ 14]

Rendszerindítás (lásd: **"8 A kültéri egység beindítása"** ▶ 15])



FIGYELEM

Forgó ventilátor. A kültéri egység BEKAPCSOLÁSA vagy szervizelése előtt a biztonság érdekében győződjön meg arról, hogy az elvezetőrács takarja a ventilátort, így az akkor sem okozhat sérülést, ha forog. Lásd:

- "7.3 Az elvezetőrács felszerelése" ▶ 14]
- "7.4 Az elvezetőrács eltávolítása és biztonságos helyzetbe helyezése" ▶ 14]

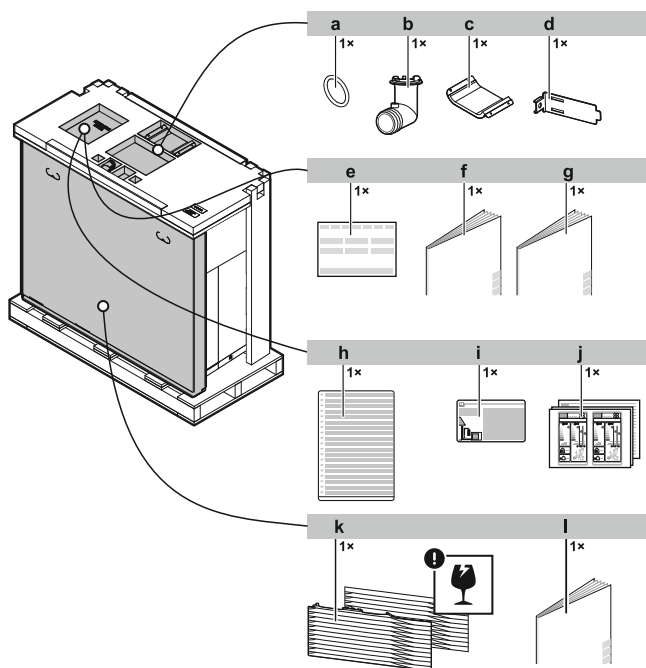
3 A doboz bemutatása

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



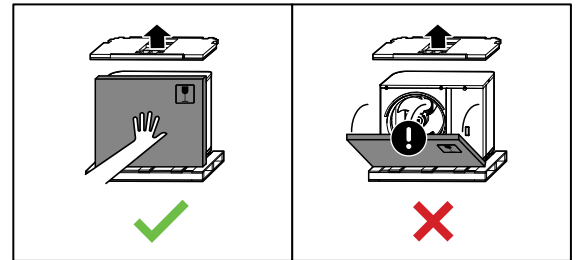
- a O-gyűrű az elvezetőnyíláshoz
- b Elvezetőnyílás
- c Kompresszor fedőrésze

- d Hőmérséklet-érzékelő tartója (ha az egységet alacsony környezeti hőmérsékleten tervezi használni)
- e Megfelelőségi nyilatkozat
- f Szerelési kézikönyv – Kültéri egység
- g Hulladékkezelési kézikönyv – A hűtőközeg kinyerése
- h Fluorozott, üvegházhatású gázokra figyelmeztető többnyelvű címke
- i Fluorozott, üvegházhatású gázokra figyelmeztető címke
- j Energiacímke
- k Elvezetőrács (felső+alsó rész)
- l Szerelési kézikönyv – Elvezetőrács



MEGJEGYZÉS

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



4 Egység beszerelése



FIGYELEM

Az üzembe helyezést az üzembe helyező szakembernek kell elvégeznie, a felhasznált anyagoknak és a rendszer összeállításának meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak. Európában az EN378 szabvány van érvényben.

4.1 A berendezés helyének előkészítése



FIGYELEM

A berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés).

4.1.1 A kültéri egység üzembe helyezései követelményei

Vegye figyelembe a térközökkel kapcsolatos irányelveket. Lásd: 1. ábra az előlő fedél belső oldalán.

Az 1. ábrán látható szöveg fordítása:

Angol	Fordítás
General	Általános
No top-side obstacle	Nincs felső oldali akadály
Top-side obstacle	Felső oldali akadály
Wall height unrestricted	Korlátlan falmagasság

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

Hűtés mód	10~43°C
Fűtés mód	-25~25°C

4 Egység beszerelése

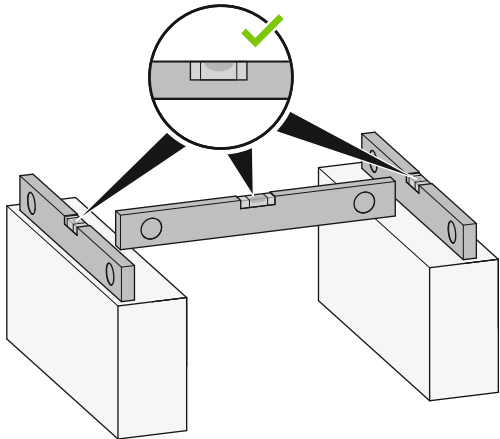
4.2 A kültéri egység felszerelése

4.2.1 A felszereléshez használt struktúra biztosítása



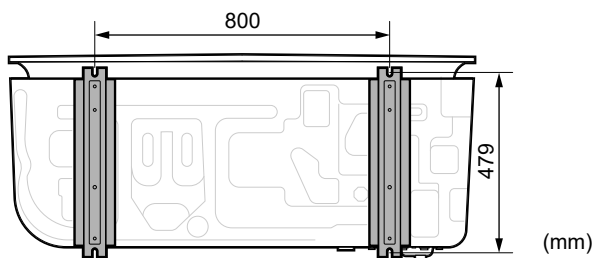
MEGJEGYZÉS

Vízszintezés. Győződjön meg róla, hogy az egység minden irányban vízszintesen áll. Ajánlott:



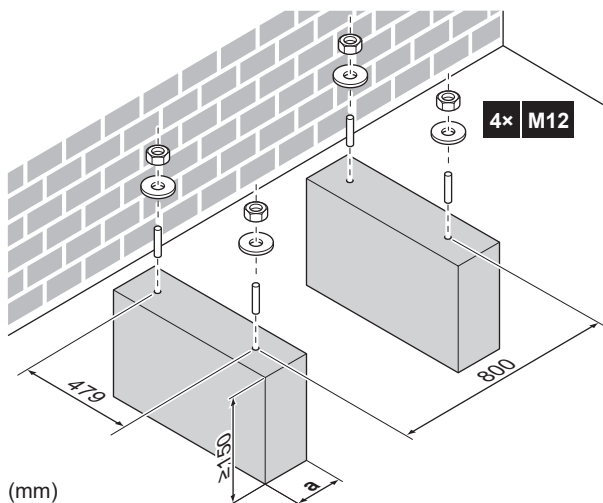
4 készletnyi M12 horgonycsavart, anyát és csavarlátétet használjon. Hagyjon legalább 150 mm szabad helyet az egység alatt. Arról is bizonyosodjon meg, hogy az egység legalább 100 mm-rel a hó várható maximális szintje fölött van.

Horgonypontok



Állvány

Állványra való felszereléskor győződjön meg arról, hogy az elvezetőrács továbbra is biztonságosan felhelyezhető. Lásd: "7.4 Az elvezetőrács eltávolítása és biztonságos helyzetbe helyezése" ▶ 14].



a Ügyeljen arra, hogy ne fedje le az egység alapelemén lévő elvezetőnyílást.

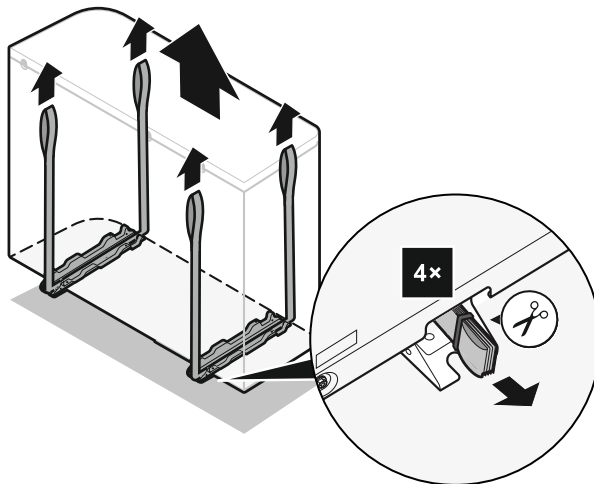
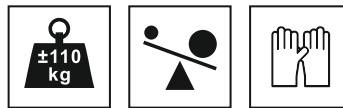
4.2.2 A kültéri egység felszerelése



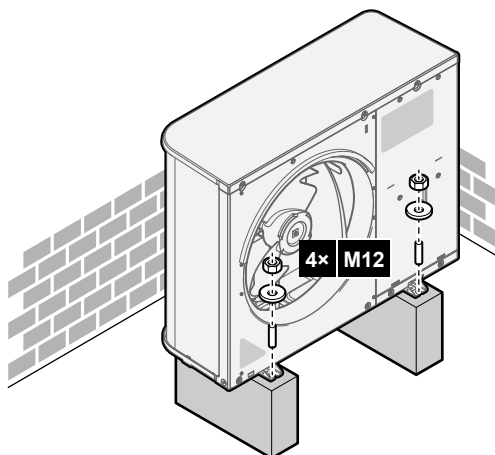
VIGYÁZAT

A sérülések elkerülése érdekében NE érintse meg a berendezés levegőbemenetét vagy alumínium bordáit.

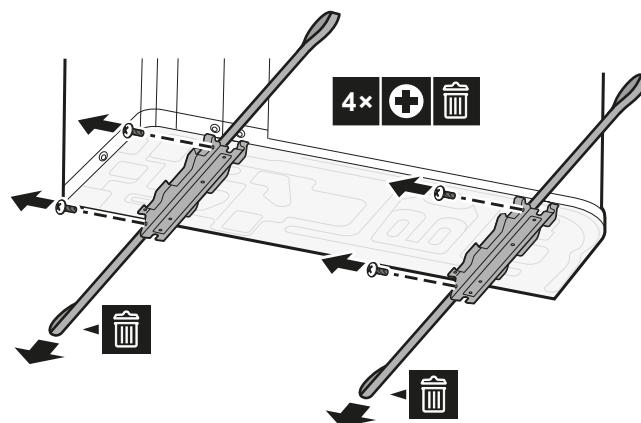
- 1 A hevedereknél fogva mozgassa az egységet, és helyezze a szerkezetre, amelyre fel szeretné szerelni.



- 2 Rögzítse az egységet a szerkezethez.



- 3 Távolítsa el a hevedereket (és csavarokat). A továbbiakban nem lesz rájuk szüksége.



4.2.3 A vízelvezetés biztosítása

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



MEGJEGYZÉS

Ha az egységet hideg éghajlaton szereli fel, tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy a megfagyó kondenzvíz ne legyen negatív hatással az egységre vagy annak környezetére. A következőt ajánljuk:

- Ha leeresztőcső használata szükséges: a leeresztőcsőben lévő kondenzvíz megfagyását egy külön kapható, termosztáttal ellátott leeresztőcső-fűtőegységgel akadályozza meg (külső tápellátás). Szigetelje a leeresztőcsövet.
- Ha leeresztőcső használata nem szükséges: győződjön meg róla, hogy az egységből elfolyó és megfagyó kondenzvíz nem tesz kárt az egység környezetében, és nem képez csúszós jégfoltokat.

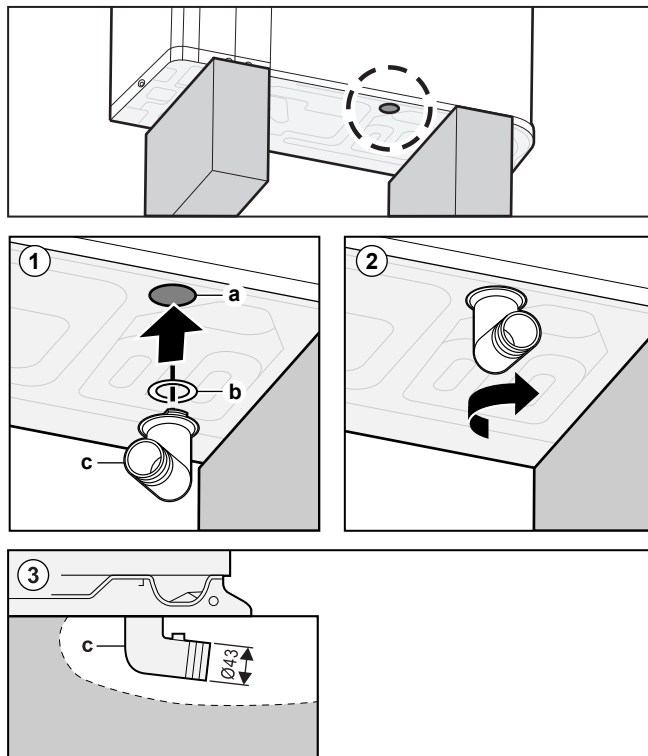
⇒ Mindkét esetben fel kell szerelni a leeresztődugót.



MEGJEGYZÉS

Hagyjon legalább 150 mm szabad helyet az egység alatt. Arról is bizonyosodjon meg, hogy az egység legalább 100 mm-rel a hó várható szintje fölött van.

A leeresztéshez használja a leeresztődugót (O-gyűrűvel).



- a Elvezetőnyílás
b O-gyűrű (mellékelt tartozék)
c Leeresztődugó (mellékelt tartozék)



MEGJEGYZÉS

O-gyűrű. A szivárgás megelőzése érdekében győződjön meg róla, hogy az O-gyűrű megfelelően van felhelyezve.

4.3 A kültéri egység felnyitása

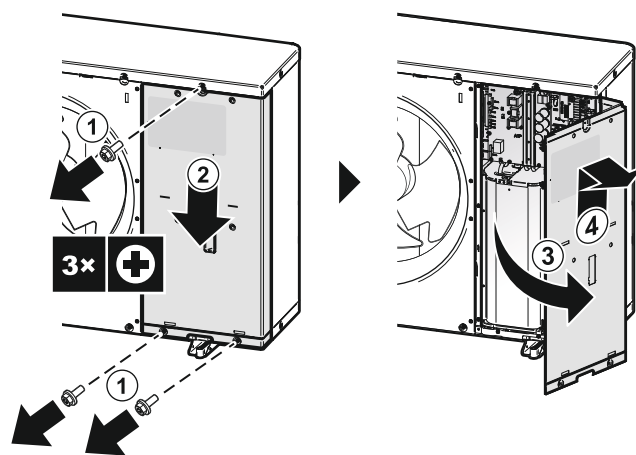


VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



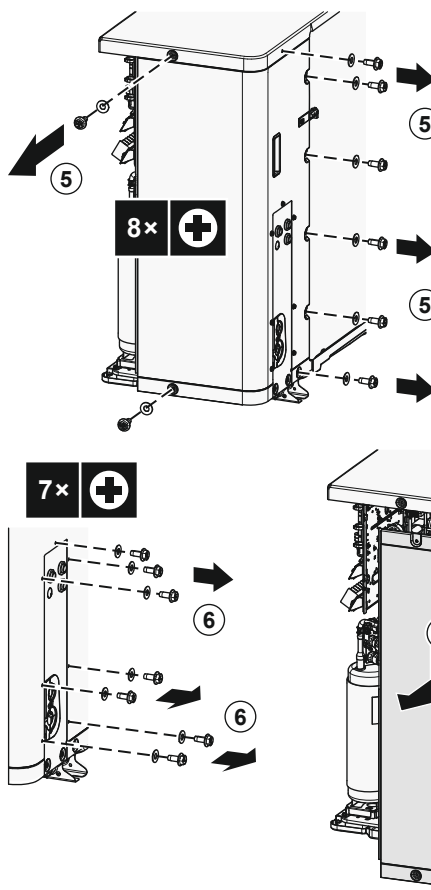
VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet.



- 2 Ha szükséges, nyissa fel az oldalsó fedelet. Erre például az alábbi esetekben van szükség:

- A hűtőközegcsövek csatlakoztatásakor.
- A hűtőközegcsövek ellenőrzésekor.
- A hűtőközeg feltöltésekor.
- A hűtőközeg kinyerésekor.



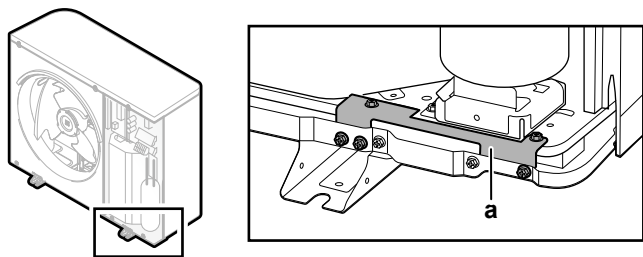
4.4 A szállítótámaszték eltávolítása



MEGJEGYZÉS

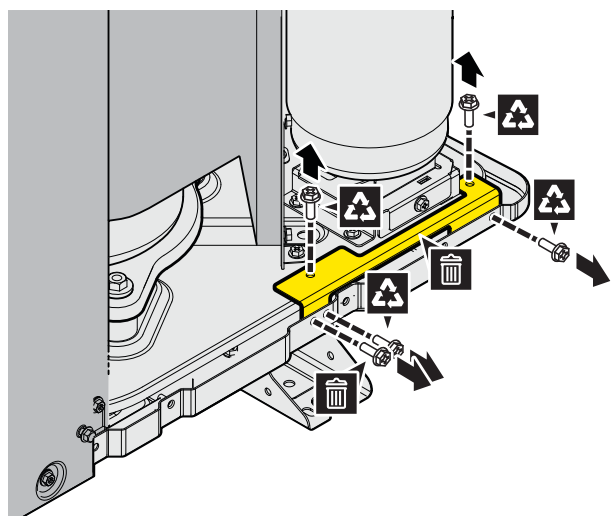
Ha a berendezést a szállítási rögzítéssel üzemeltetik, abnormális vibráció és zaj jelentkezhet.

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



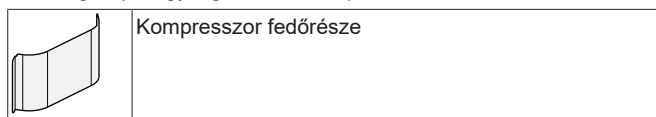
a Szállítótámasztékok

- 1 Nyissa fel a szervizfedelelet. Lásd: ["4.3 A kültéri egység felnyitása"](#) [7].
- 2 Távolítsa el a csavarokat (5x) a szállítótámasztékból. Távolítsa el a szállítótámasztékot, és dobja ki. Tartson meg 4 csavart a kompresszor fedőrészének felszereléséhez (lásd: ["4.5 A kompresszor fedőrészének felszereléséhez"](#) [8]).



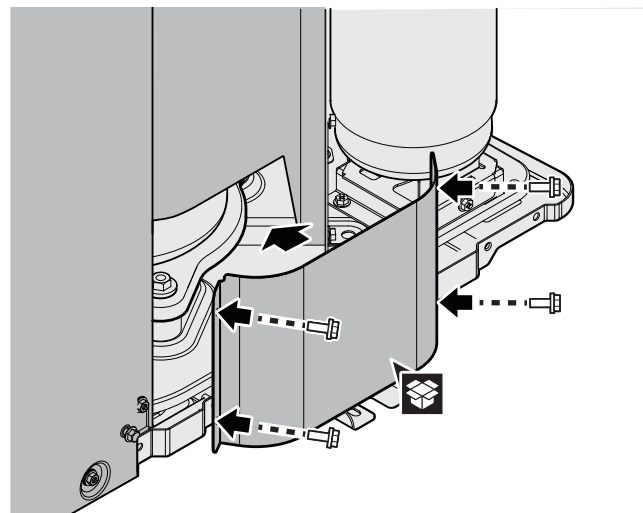
4.5 A kompresszor fedőrészének felszereléséhez

Szükséges (az egységhez mellékelt) tartozék:



Kompresszor fedőrésze

- 1 Illessze a helyére a kompresszor fedőrését. Használja a csavarokat (4x) a szállítótámasztékból a rögzítéséhez (lásd: ["4.4 A szállítótámaszték eltávolítása"](#) [7]).



5 Csőszerezés

5.1 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása

VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

MEGJEGYZÉS

Rezgés. A hűtőközegcső működés közbeni rezgésének elkerülése érdekében rögzítse a csövet a kültéri és a beltéri egység között.

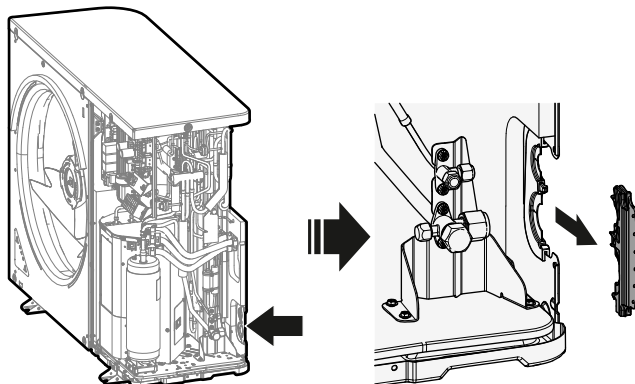
MEGJEGYZÉS

Rezgés. Annak érdekében, hogy üzemeltetés közben a peremszorító gumikengyel rezgése ne járjon zajjal, győződjön meg arról, hogy a peremszorító gumikengyelt a hűtőközegcső nem deformálja el. A lehető legegyszerűbben helyezze a hűtőközegcsövet a kültéri egységbe. Ha szükséges, győződjön meg arról, hogy a csőhajlatok nincsenek közel a peremszorító gumikengyelhez.

5.1.1 Hűtőközegcsövek csatlakoztatása a kültéri egységhez

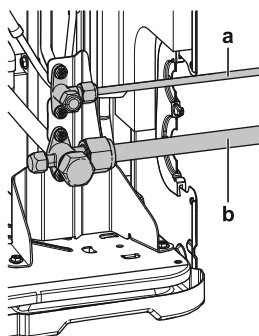
- **Csőhossz.** A helyszíni csövek hosszát a lehető legrövidebbre tervezze.
- **Csővek védelme.** A helyszíni csöveket védje a fizikai sérülésektől.

- 1 Végezze el a kültéri egység kinyitásának 1. és 2. lépését (["4.3 A kültéri egység felnyitása"](#) [7]).
- 2 Válassza le a peremszorító gumikengyel külső oldalát.



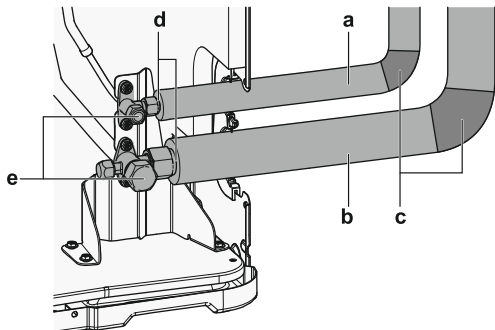
- 3 Tegye a következőt:

- Csatlakoztassa a folyadékcsövet (a) a folyadékzáró szelephez.
- Csatlakoztassa a gázcsövet (b) a gázlezárási szelephez.



- 4 Tegye a következőt:

- Szigetelje a folyadék- (a) és gázcsöveket (b). Szigetelje a kültéri egység belsejét is.
- Tekerjen hőszigetelőt a kanyarokra, és ragassza körbe vinil szalaggal (c).
- Gondoskodjon róla, hogy a külső csövek ne érjenek a kompresszor alkatrészeihez.
- Tömítse el a szigetelés végeit (pl. valamilyen tömítőanyaggal) (d).



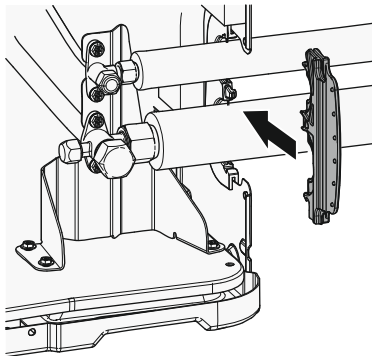
- 5 Ha a kültéri egységet a beltéri egység fölé szereli, fedje le a zárószelepeket (e, lásd fent) valamilyen szigetelőanyaggal, nehogy kondenzátóvíz jusson a beltéri egységbe a zárószelepekről.



MEGJEGYZÉS

A szabadon hagyott csöveken pára csapódhat le.

- 6 Csatlakoztassa újra a peremszorító gumikengyel külső oldalát.



FIGYELEM

Akadályozza meg, hogy az egységbe kisebb termetű állatok fészkeljék be magukat. Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat, füstölést vagy tüzet is okozhatnak.



MEGJEGYZÉS

A csőszerelés és a vákuumszárítás elvégzése után ne feledje kinyitni az elzárószelepeket. Ha a rendszert elzárt szelepekkel működtetik, akkor meghibásodhat a kompresszor.

5.2 A hűtőközegcsövek ellenőrzése

5.2.1 A szivárgás ellenőrzése



MEGJEGYZÉS

NE lépje át az egység maximális működési nyomását (lásd: "PS High" az egység adattábláján).



MEGJEGYZÉS

MINDIG szerezzon be kereskedelmi forgalomból egy erre a célra ajánlott buborékpróba-oldatot.

SOHA ne használjon szappanos vizet:

- A szappanos víz hatására megrepedhetnek az alkatrészek, például a hollandi anyák vagy a szelepsapkák.
- A szappanos víz sót tartalmazhat, amely magába szívja a nedvességet, és a csővezeték lehűlésekor megfagy.
- A szappanos víz ammóniát tartalmaz, amely korrodálhatja a csőcsatlakozásokat (a réz hollandi anya és a bilincs között).

- 1 Töltse fel a rendszert nitrogéngázzal legalább 200 kPa (2 bar) túlnyomással. Ajánlott 3000 kPa (30 bar) nyomás alá helyezni az apró szivárgások kimutatása érdekében.
- 2 Keressen szivárgásokat úgy, hogy minden csatlakozáson buboréktesztet oldatot használ.
- 3 Fúvassa ki az összes nitrogéngázt.

5.2.2 Vákuumszárítás elvégzése



MEGJEGYZÉS

- A vákuumszivattyút csatlakoztassa a gázlezárszelep szervizcsatlakozójának **mindkét** végére és – a hatékonyság növelése érdekében – a folyadéklezáró szelep szervizcsatlakozójára.
- Tömítettségvizsgálat vagy vákuumszárítás előtt ellenőrizze, hogy a gáz- és folyadéklezáró szelepek jól el vannak-e zárva.

- 1 Vákuumszivattyúzza a rendszert, amíg a gyűjtőcsőn a nyomás $-0,1$ MPa-t (-1 bar) nem jelöl.
- 2 Hagyja így 4-5 percig, majd ellenőrizze a nyomást:

Ha a nyomás...	Akkor...
Nem változik	Nincs nedvesség a rendszerben. Az eljárás kész.
Növekszik	Nedvesség van a rendszerben. Lépjen a következő lépésre.

- 3 Üritse ki a rendszert legalább 2 órára $-0,1$ MPa (-1 bar) vákuumnyomásra.
- 4 A szivattyú KIKAPCSOLÁSA után ellenőrizze a nyomást legalább 1 órán keresztül.
- 5 Ha NEM éri el a célvákuumot, vagy NEM TUDJA fenntartani a vákuumot 1 órán keresztül, tegye a következőket:
 - Ellenőrizze újra, hogy van-e szivárgás.
 - Hajtsa végre ismét a vákuumszivattyús szárítást.



MEGJEGYZÉS

A csőszerelés és a vákuumszárítás elvégzése után ne feledje kinyitni az elzárószelepeket. Ha a rendszert elzárt szelepekkel működtetik, akkor meghibásodhat a kompresszor.

5.3 Hűtőközeg feltöltése

5.3.1 Az utántöltött hűtőközeg-mennyiség meghatározása

Ha az összes folyadékcső hossza...	Akkor...
≤ 10 m	NE adjon hozzá további hűtőközeget.

6 Elektromos bekötések

Ha az összes folyadékcső hossza...	Akkor...
>10 m	$R = (\text{folyadékcsővek teljes hossza (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{további töltés (kg)} (0,01 \text{ kg-os egységekre kerekítve})$



INFORMÁCIÓ

A csőhossz a folyadékcsővek egyirányú hossza.

5.3.2 A hűtőközeg-utántöltése



FIGYELEM

- Csak R32 hűtőközeget használjon. Egyéb anyagok robbanást és balesetet okozhatnak.
- Az R32 fluorozott, üvegházhatású gázokat tartalmaz. Klímaváltozási potenciál (GWP): 675. A gázokat NE engedje a légkörbe.
- A hűtőközeg feltöltése közben MINDIG viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget.

Előfeltétel: A hűtőközeg feltöltése előtt bizonyosodjon meg róla, hogy a hűtőközegcsövek csatlakoztatva és ellenőrizve vannak (szívárgásteresztéssel és vákuumszivattyús szárítással).

- Csatlakoztassa a hűtőközeghengert a gázlezáró szelep szervizportjához.
- Töltse be a további hűtőközeg-mennyiséget.
- Nyissa ki a zárószelepeket.

5.3.3 A fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokra vonatkozó címke felragasztása

- Töltse ki a címkét az alábbiak szerint:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX

GWP: XXX

1 = kg

2 = kg

1 + 2 = kg

GWP × kg / 1000 = tCO₂eq

a

b

c

d

e

f

- Ha a fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokra vonatkozó többnyelvű címkét is mellékeltek az egységhez, (lásd a tartozékoknál), tépje le a megfelelő nyelvű címkét, és ragassza az a fölé.
- Ellenőrizze a hűtőközeg-töltetet: lásd az egység adattábláját
- Hűtőközeg-utántöltési mennyiség
- Teljes hűtőközeg-mennyiség
- A teljes hűtőközeg-feltöltés **üvegházhatásúgáz-kibocsátása** megfelelő értékű tonna CO₂-ban kifejezve.
- GWP = globális felmelegedési potenciál (Global Warming Potential)



MEGJEGYZÉS

A fluortartalmú, **üvegházhatást okozó gázokra** vonatkozó jogi szabályok szerint az egységbe töltött hűtőközeget tömeg és CO₂ kibocsátás egyenérték alapján is fel kell tüntetni.

Képlet a CO₂ egyenértékű kibocsátás tonnában kifejezett számításához: Hűtőközeg GWP értéke × a betöltött hűtőközeg teljes mennyiségével [kg-ban]/1000

A hűtőközeg-utántöltési címkén szereplő GWP értéket használja.

- Rögzítse a címkét a kültéri egység belsejére. A huzalozási címkének kijelölt helyet biztosítottunk.

6 Elektromos bekötések



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

Forgó ventilátor. A kültéri egység BEKAPCSOLÁSA vagy szervizelése előtt a biztonság érdekében győződjön meg arról, hogy az elvezetőrács takarja a ventilátort, így az akkor sem okozhat sérülést, ha forog. Lásd:

- "7.3 Az elvezetőrács felszerelése" ▶ 14]
- "7.4 Az elvezetőrács eltávolítása és biztonságos helyzetbe helyezése" ▶ 14]



FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelenként.



FIGYELEM

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



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 **ERRA08~12E ▲ V3 ▼** 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 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei



MEGJEGYZÉS

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

Alkatrész		V3	W1
Tápellátás kábele	MCA ^(a)	29,5 A	9,8 A
	Feszültség	220–240 V	380–415 V
	Fázis	1~	3N~
	Frekvencia	50 Hz	
	Vezetékméret	Meg KELL felelnie az adott országra jellemző huzalozási szabályoknak. 3 vagy 5 maggal rendelkező kábel A vezeték mérete az áramerősségtől függ, de legalább 2,5 mm ²	

Alkatrész	V3	W1
Összekötőkábel (beltér ↔ kültér)	Feszültség 220–240 V Vezetékméret Csak dupla szigetelést biztosító, az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezeték használjon. 4 maggal rendelkező kábel Minimum 1,5 mm ²	
Ajánlott külső biztosíték	32 A, C görbe	16 A vagy 20 A, C görbe
Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító/áram-védőkapcsolós készülék	30 mA – Meg KELL felelnie az adott országra jellemző huzalozási szabályoknak	

^(a) MCA=Minimális áramköri áramerősség. A megadott értékek a maximális értékek (pontos értékekért lásd a beltéri egységgel történő kombinálás elektromos adatait).

6.3 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek

Meghúzónyomatékok

Kültéri egység:

Elem	Meghúzónyomaték (N·m)
X1M	1,47 ±10%
M4 (földelés)	

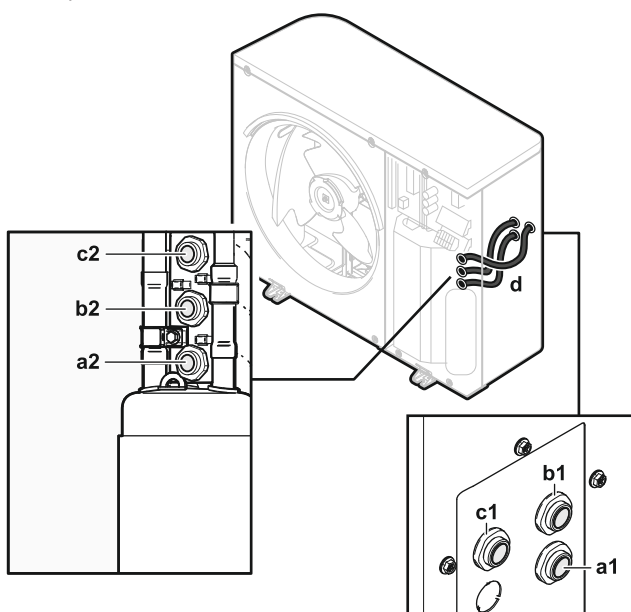
6.4 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységhez



MEGJEGYZÉS

- Kövesse a bekötési rajzot (az egység tartozéka, a szervizfedél belsején található).
- Ügyeljen rá, hogy az elektromos vezetékek NE akadályozzák a szervizfedél megfelelő visszahelyezését.

- Nyissa fel a szervizfedeleket. Lásd: "4.3 A kültéri egység felnyitása" [7].
- Helyezze a kábeleket az egység hátuljába, és vezesse át őket a gyárilag felszerelt kábelhüvelyeken keresztül a kapcsolódobozba.



- a1+a2 Tápellátás kábele (nem tartozék)
- b1+b2 Összekötőkábel (nem tartozék)
- c1+c2 Nincs használatban
- d Kábelhüvelyek (gyárilag felszerelt)

- A kapcsolódobozban csatlakoztassa a vezetékeket a megfelelő csatlakozókhoz, és rögzítse a kábeleket kábelrögzítővel. Lásd:

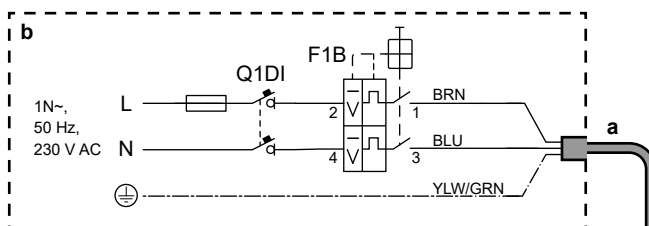
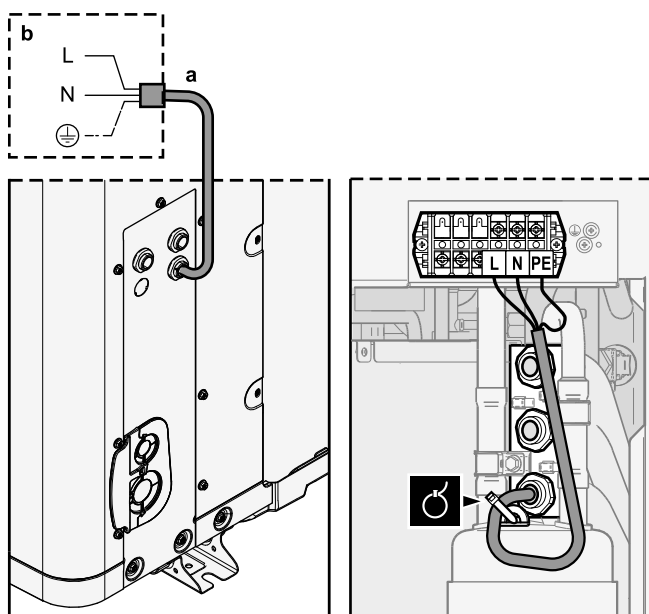
- "6.4.1 V3 modellek esetén" [11]
- "6.4.2 W1 modellek esetén" [12]

6.4.1 V3 modellek esetén

1 Tápellátás kábele:

- Vezesse át a csatlakozókábelét a kereten.
- Csatlakoztassa a vezetékeket a csatlakozóblokkhoz.
- Rögzítse a kábelt kábelrögzítővel.

	Vezetékek: 1N+GND
	Maximális üzemi áram: lásd az egységen található adattáblát.



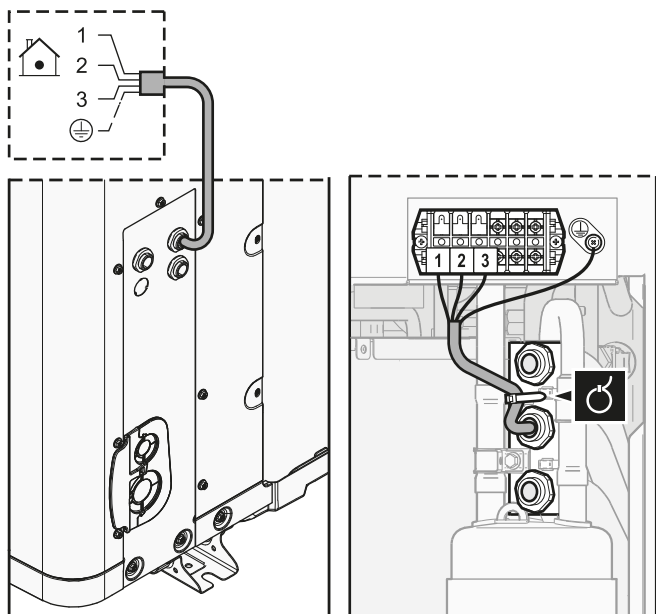
- a Tápellátás kábele (nem tartozék)
- b Helyszíni huzalozás
- F1B Túláram-biztosíték (nem tartozék). Ajánlott biztosítékok: 2 pólus, 32 A-es biztosíték, C görbe.
- Q1DI Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító (30 mA) (nem tartozék)

2 Összekötőkábel (beltér↔kültér):

- Vezesse át a csatlakozókábelét a kereten.
- Csatlakoztassa a vezetékeket a csatlakozóblokkhoz (győződjön meg arról, hogy a számok egyeznek a beltéri egységen lévő számokkal) és a földelőcsavarhoz.
- Rögzítse a kábelt kábelrögzítővel.

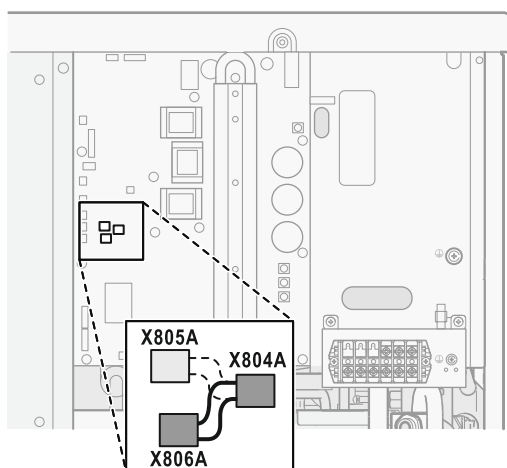
	Vezetékek: (3+GND)×1,5 mm ²

6 Elektromos bekötések



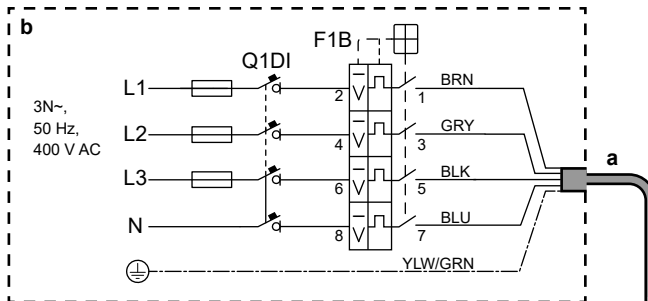
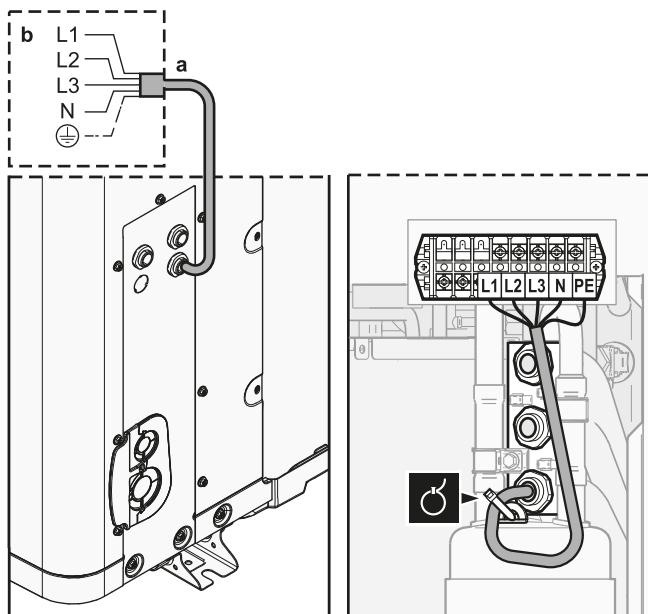
3 (Opcionális) Energiaatakarékos funkció: Ha szeretné az energiaatakarékos funkciót használni:

- Válassza le az X804A elemet az X805A elemről.
- Csatlakoztassa az X804A pontot az X806A ponthoz.



INFORMÁCIÓ

Energiaatakarékos funkció. Az energiaatakarékos funkció csak a V3 modellek esetén érhető el. Az energiaatakarékos funkcióval ([9.F] vagy az [E-08] helyszíni beállítás áttekintésével) kapcsolatban további információkért tekintse meg a szerelői referencia-útmutatót.



- a** Tápellátás kábele (nem tartozék)
b Helyszíni huzalozás
F1B Túláram-biztosíték (nem tartozék). Ajánlott biztosítékok: 4 pólus, 16 A-es vagy 20 A-es biztosíték, C görbe.
Q1DI Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító (30 mA) (nem tartozék)

2 Összekötőkábel (beltér↔kültér):

- Vezesse át a csatlakozókábelt a kereten.
- Csatlakoztassa a vezetékeket a csatlakozóblokkhoz (győződjön meg arról, hogy a számok egyeznek a beltéri egységen lévő számokkal) és a földelőcsavarhoz.
- Rögzítse a kábelt kábelrögzítővel.



Vezetékek: (3+GND)×1,5 mm²



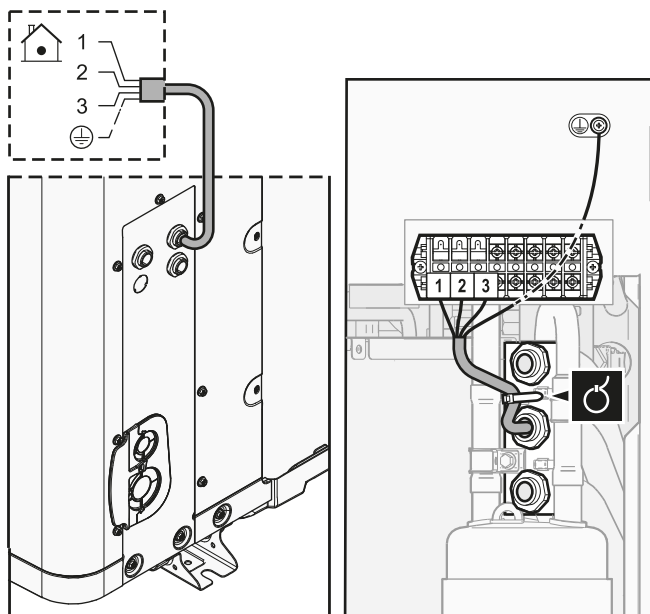
—

6.4.2 W1 modellek esetén

1 Tápellátás kábele:

- Vezesse át a csatlakozókábelt a kereten.
- Csatlakoztassa a vezetékeket a csatlakozóblokkhoz.
- Rögzítse a kábelt kábelrögzítővel.

	Vezetékek: 3N+GND
	Maximális üzemi áram: lásd az egységen található adattáblát.
	—

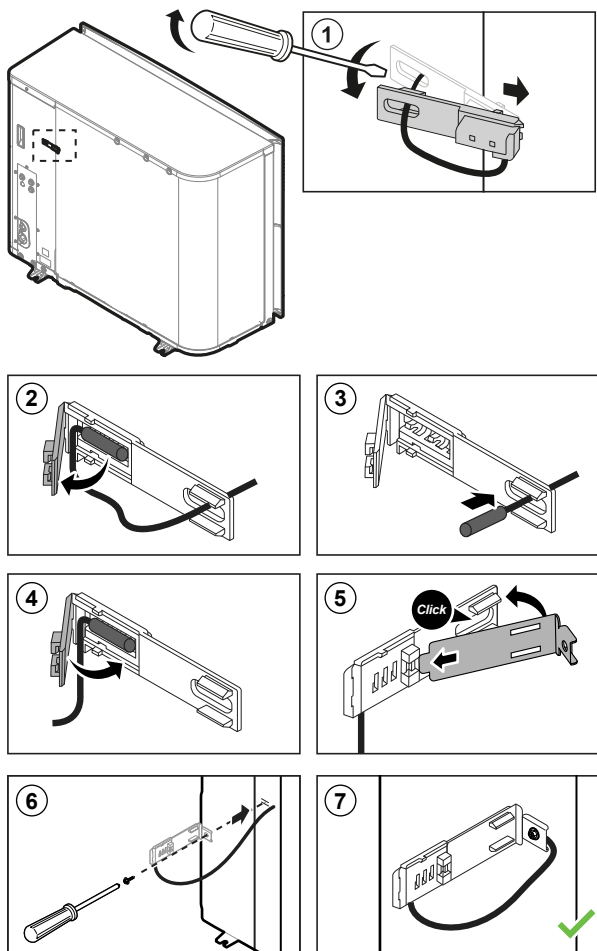


6.5 A léghőmérséklet-érzékelő áthelyezése a kültéri egységen

Erre az eljárásra csak ott van szükség, ahol alacsony a környezeti hőmérséklet.

Szükséges (az egységhez mellékel) tartozék:

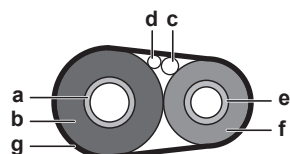
	Hőmérséklet-érzékelő tartója.
--	-------------------------------



7 A kültéri egység felszerelésének befejezése

7.1 Szigetelje és rögzítse a hűtőközegcsöveket és a kábelt

1 Szigetelje és rögzítse a hűtőközegcsöveket és a kábeleket a következők szerint:



- a Gázcső
- b Gázcső szigetelés
- c Összekötőkábel
- d Helyszíni huzalozási irányelvek (ha megfelelő)
- e Folyadékcső
- f Folyadékcső szigetelés
- g Fedőszalag

2 Szerelje fel a szervizfedelelet.

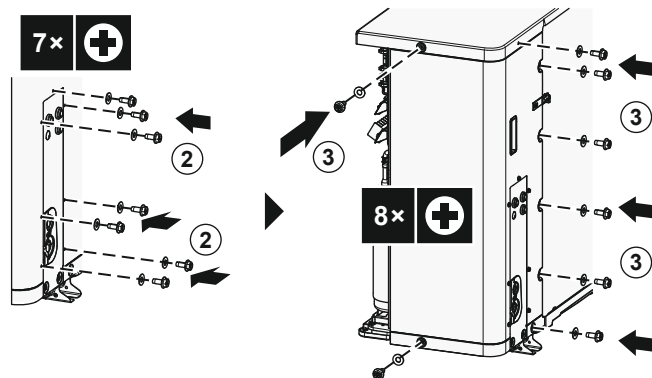
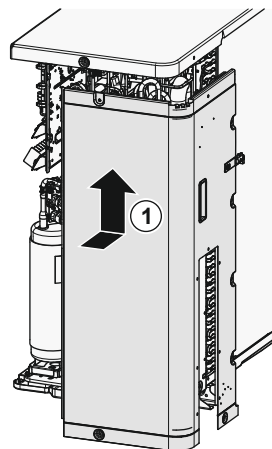
7.2 A kültéri egység lezárása



MEGJEGYZÉS

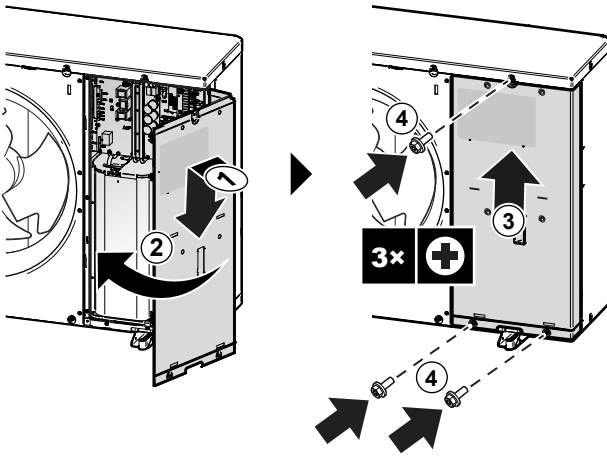
A kültéri egység fedelének lezárásakor ügyeljen arra, hogy a meghúzónyomaték NE lépje túl a 4,1 N·m értéket.

1 Ha szükséges, zárja le az oldalsó fedelet.



2 Zárja le a szervizfedelelet.

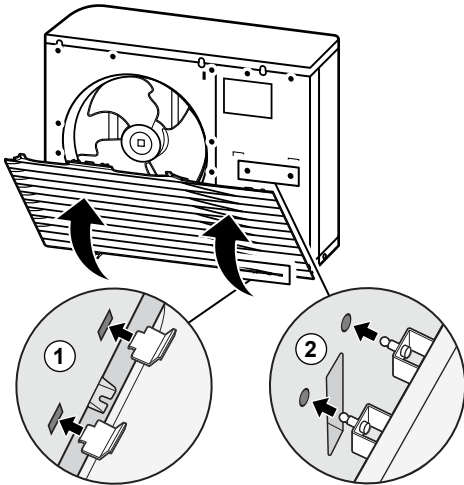
7 A kültéri egység felszerelésének befejezése



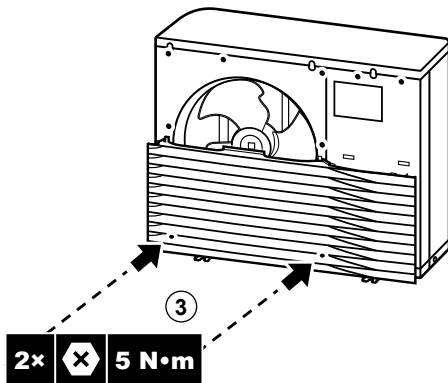
7.3 Az elvezetőrács felszerelése

Szerelje fel az elvezetőrács alsó részét

- 1 Illessze be a kampókat.
- 2 Illessze be a gömbcsapszegeket.



- 3 Rögzítse a 2 alsó csavart.



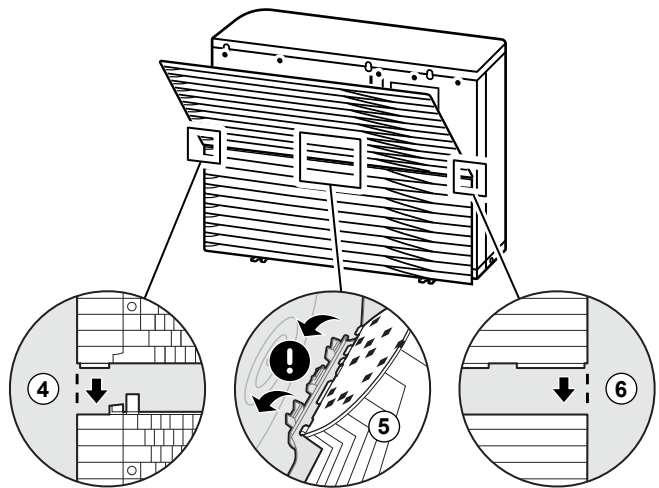
Szerelje fel az elvezetőrács felső részét



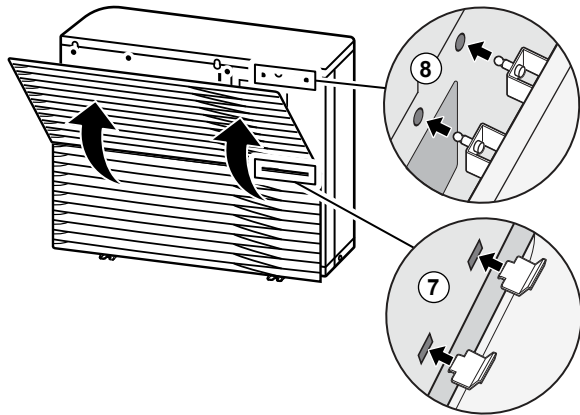
MEGJEGYZÉS

Vibráció. A vibrálás elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy az elvezetőrács felső része pontosan illeszkedik az alsó részhez.

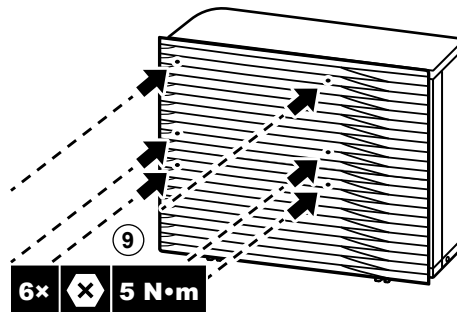
- 4 Állítsa be és rögzítse a bal oldalt.
- 5 Állítsa be és rögzítse a középső részt.
- 6 Állítsa be és rögzítse a jobb oldalt.



- 7 Illessze be a kampókat.
- 8 Illessze be a gömbcsapszegeket.



- 9 Húzza meg szorosan a fennmaradó 6 csavart.



7.4 Az elvezetőrács eltávolítása és biztonságos helyzetbe helyezése

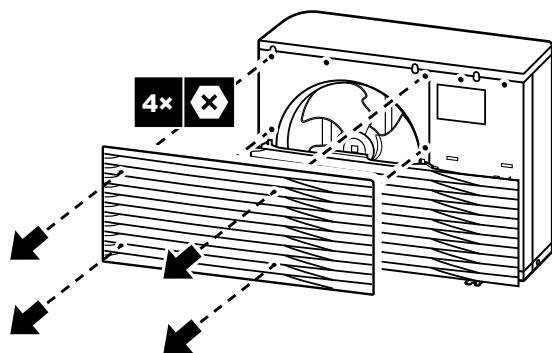


FIGYELEM

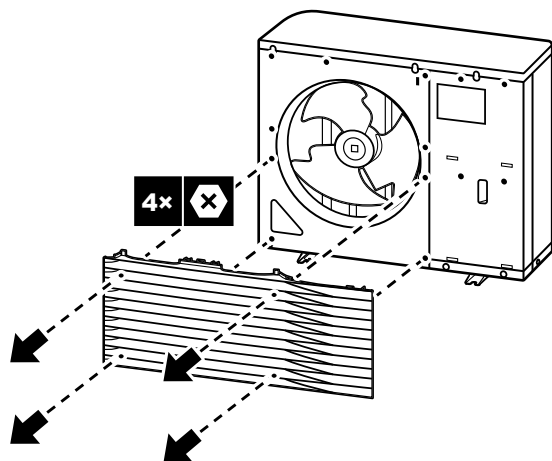
Forgó ventilátor. A kültéri egység BEKAPCSOLÁSA vagy szervizelése előtt a biztonság érdekében győződjön meg arról, hogy az elvezetőrács takarja a ventilátort, így az akkor sem okozhat sérülést, ha forog. Lásd:

- "7.3 Az elvezetőrács felszerelése" [p 14]
- "7.4 Az elvezetőrács eltávolítása és biztonságos helyzetbe helyezése" [p 14]

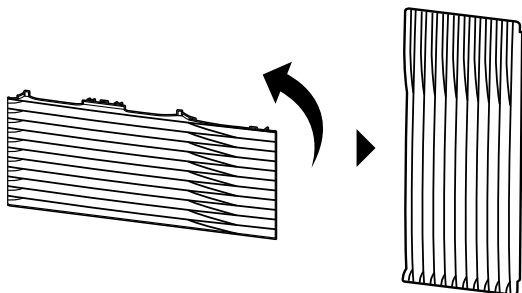
- 1 Távolítsa el az elvezetőrács felső részét.



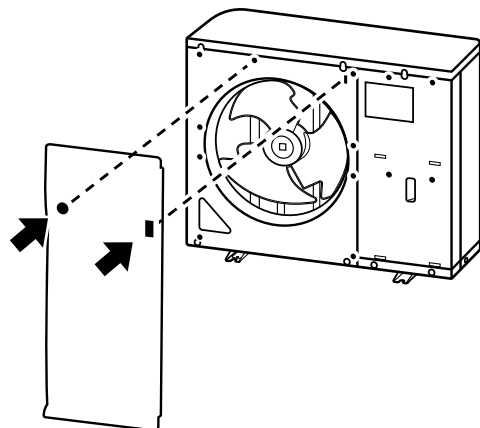
2 Távolítsa el az elvezetőrács alsó részét.



3 Fordítsa el az elvezetőrács alsó részét.

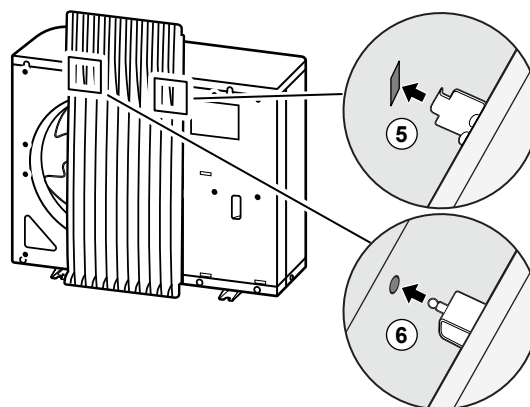


4 Állítsa be úgy a rácsot, hogy a gömbcsapszege és a kampója az egységen lévő párjához illeszkedjen.



5 Illessze be a kampót.

6 Illessze be a gömbcsapszeget.



8 A kültéri egység beindítása

A rendszer konfigurálásához és beüzemeléséhez lásd a beltéri egység szerelési kézikönyvét.



FIGYELEM

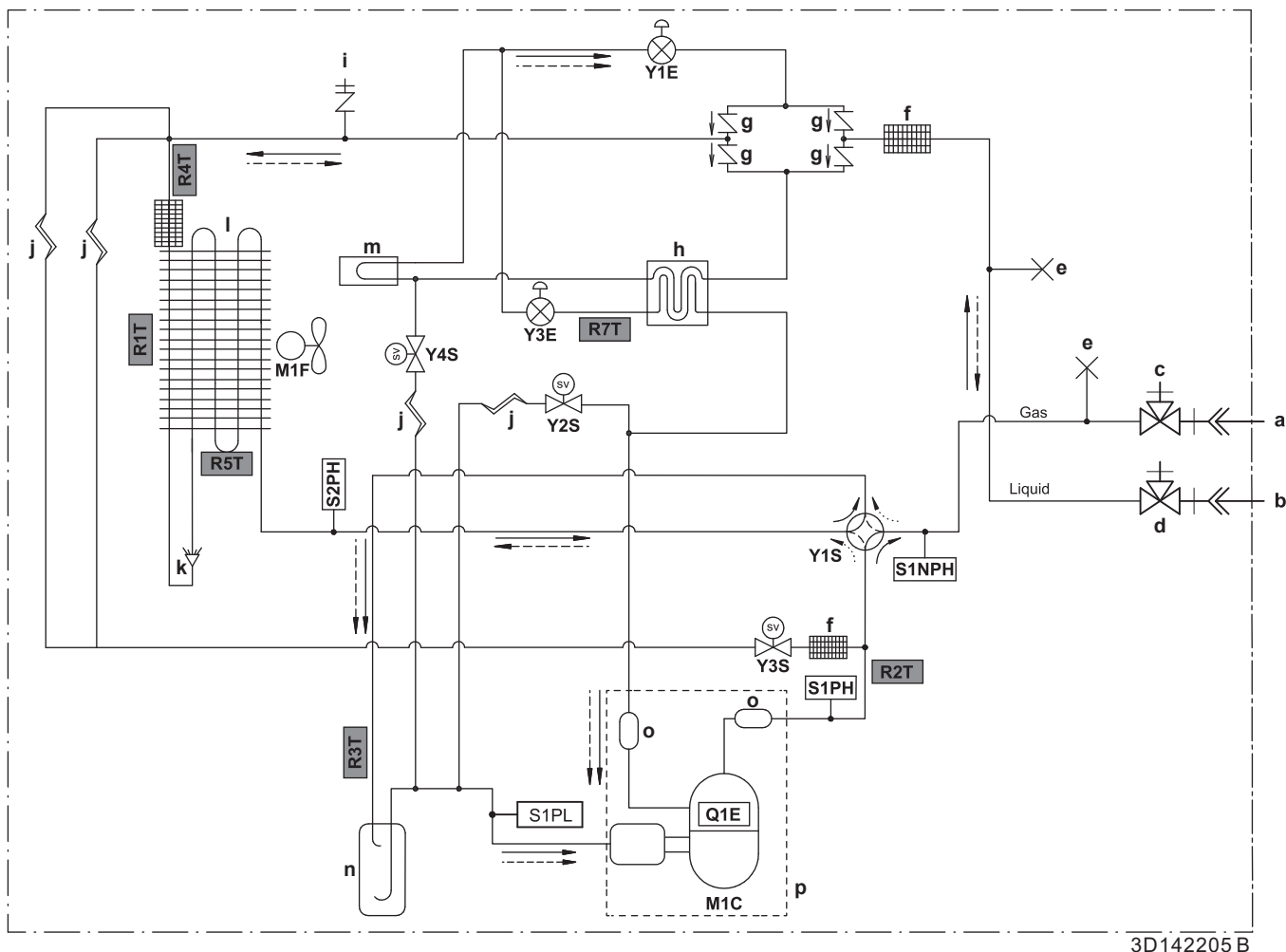
Forgó ventilátor. A kültéri egység BEKAPCSOLÁSA vagy szervizelése előtt a biztonság érdekében győződjön meg arról, hogy az elvezetőrács takarja a ventilátort, így az akkor sem okozhat sérülést, ha forog. Lásd:

- "7.3 Az elvezetőrács felszerelése" [▶ 14]
- "7.4 Az elvezetőrács eltávolítása és biztonságos helyzetbe helyezése" [▶ 14]

9 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.

9.1 Csövek rajza: Kültéri egység



- Gas** Gáz
Liquid Folyadék
- a Anyás kötés, 5/8 hüvelyk
b Anyás kötés, 1/4 hüvelyk
c Gázlezáró szelep szervizporttal
d Folyadéklezáró-szelep
e Elszorított cső
f Hűtőközegszűrő
g Egyjáratú szelep
h Előmelegítő hőcserélője
i Szervizport 5/16"-es hollandija
j Hajszálcsöves vezeték
k Elosztó
l Levegő-hőcserélő
m PCB, hűtés
n Kiegyenlítőtartály
o Hanglompító
p Készülékház
- M1C** Kompresszor
M1F Ventilátormotor
S1PL Alacsonynyomás-kapcsoló
S1PH Magasnyomás-kapcsoló (4,6 MPa)
S2PH Magasnyomás-kapcsoló (4,17 MPa)
S1NPH Magasnyomás-érzékelő
Y1E Elektronikus szabályozószelep (fő)
Y3E Elektronikus szabályozószelep (befecskendezés)
Y1S Szolenoid szelep (4 utas szelep)
Y2S Szolenoid szelep (kis nyomású megkerülőszelep)
Y3S Szolenoid szelep (forró gáz megkerülőszelepe)
Y4S Szolenoid szelep (folyadékbejemenet)
Q1E Túlerhelésvédő

- Hőmérséklet-érzékelők:**
R1T Hőmérséklet-érzékelő – kültéri levegő
R2T Hőmérséklet-érzékelő – kompresszor elvezetője
R3T Hőmérséklet-érzékelő – kompresszor szívója
R4T Hőmérséklet-érzékelő – levegő-hőcserélő, elosztó
R5T Hőmérséklet-érzékelő – levegő-hőcserélő, középső
R7T Hőmérséklet-érzékelő – befecskendezés

- Hűtőközeg-áramlás:**
→ Fűtés
--> Hűtés

9.2 Huzalozási rajz: Kültéri egység

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

Angol	Fordítás
Electronic component assembly	Elektromos alkatrészeket tartalmazó szerelvény
Front side view	Elülső nézet
Indoor	Beltéri
OFF	KI
ON	BE
Outdoor	Kültéri
Position of compressor terminal	A kompresszorkivezetés elhelyezkedése
Position of elements	Az elemek helyzete
Rear side view	Hátoldali nézet ^(a)
Right side view	Jobb oldali nézet
See note ***	Lásd a *** megjegyzést

^(a) Csak *W1 modellek esetében.

Megjegyzések:

1	Szimbólumok:
	L Élelő
	N Semleges
	⏏ Védőföldelés
	⏏ Zajtalan földelés
	⏏ Helyszíni huzalozás
	=: = Opció
	□ □ □ Kapocsléc
	—○— Kivezetés
	⏏ Csatlakozó
	—●— Csatlakoztatás
2	Színek:
	BLK Fekete
	RED Piros
	BLU Kék
	WHT Fehér
	GRN Zöld
	YLW Sárga
	PNK Rózsaszín
	ORG Narancssárga
	GRY Szürke
	BRN Barna
3	Ez a huzalozási rajz csak a kültéri egységre érvényes.
4	Működés közben ne zárja rövidre a Q1, az S1PH, az S2PH és az S1PL védőeszközt.
5	A huzalozás X5A ^(a) , X77A ^(a) és X41A csatlakozóhoz való csatlakoztatásához tekintse meg a kombinációs táblázatot és a beállításra vonatkozó kézikönyvet.
6	Az összes kapcsoló gyári beállítása KI. Ne módosítsa a választókapcsoló beállítását (DS1).

^(a) Csak *W1 modellek esetében.

Jelmagyarázat W1 modellekhez:

A1P	Nyomtatott áramkörtábla (fő)
A2P	Nyomtatott áramkörtábla (zajszűrő)
BS1~BS3 (A1P)	Nyomógombos kapcsoló
C1~C7 (A1P)	Kondenzátor

DS1 (A1P)	DIP kapcsoló
F1U	Helyszíni biztosíték (nem tartozék)
F1U~F4U (A2P)	Biztosíték (T 6,3 A / 250 V)
F5U (A1P)	Biztosíték (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Fénykibocsátó dióda (a szervizkijelző zöld)
K1R (A1P)	Mágneses relé (Y1S)
K2R (A1P)	Mágneses relé (Y2S)
K3R (A1P)	Mágneses relé (Y3S)
K4R	Mágneses relé (Y4S)
K6R~K84R (A1P)	Mágneses relé
K1M~K2M (A1P)	Mágneskapcsoló
L1R~L5R (A1P, A2P)	Fojtótékercs
M1C	Kompresszor motor
M1F	Ventilátormotor
PS (A1P)	Kapcsolóüzemű tápellátás
Q1DI	Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító (30 mA) (nem tartozék)
Q1	Termikus túláramvédő
R1~R9 (A1P)	Ellenállás
R1T	Hőmérséklet-érzékelő (kültéri levegő)
R2T	Hőmérséklet-érzékelő (kompresszor elvezetője)
R3T	Hőmérséklet-érzékelő (kompresszor szívója)
R4T	Hőmérséklet-érzékelő (levegő-hőcserélő, folyadékcső)
R5T	Hőmérséklet-érzékelő (levegő-hőcserélő, középső)
R7T	Hőmérséklet-érzékelő (befecskendezés)
R11T	Hőmérséklet-érzékelő (szárny)
RC (A1P)	Jelfogadó áramkör
S1NPH	Magasnyomás-érzékelő
S1PH, S2PH	Magasnyomás-kapcsoló
S1PL	Alacsonynyomás-kapcsoló
SEG* (A1P)	7 szegmenses kijelző
TC (A1P)	Jelküldő áramkör
V1D~V3D (A1P)	Dióda
V1R~V2R (A1P)	Diódamodul
V3R~V5R (A1P)	Szigetelt Kapujú Bipoláris Tranzisztor (IGBT) árammodul
X1M	Kapocsléc
Y1E	Elektronikus szabályozószelep (fő)
Y3E	Elektronikus szabályozószelep (befecskendezés)
Y1S	Szolenoid szelep (4 utas szelep)
Y2S	Szolenoid szelep (kis nyomású megkerülőszelep)
Y3S	Szolenoid szelep (forró gáz megkerülőszelepe)
Y4S	Szolenoid szelep (folyadékbeamenet)
Z1C~Z10C	Zajszűrő (ferritmág)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Zajszűrő

Jelmagyarázat V3 modellekhez:

A1P	Nyomtatott áramkörtábla (fő)
A2P	Nyomtatott áramkörtábla (zajszűrő)

9 Műszaki adatok

A5P	Nyomtatott áramköri kártya (villog)
BS1~BS4 (A1P)	Nyomógombos kapcsoló
C1~C4 (A1P, A2P)	Kondenzátor
DS1 (A1P)	DIP kapcsoló
F1U	Helyszíni biztosíték (nem tartozék)
F1U~F4U (A2P)	Biztosíték (T 6,3 A / 250 V)
F6U (A1P)	Biztosíték (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Fénykibocsátó dióda (a szervizkijelző narancssárga)
HAP (A1P)	Fénykibocsátó dióda (a szervizkijelző zöld)
K1R (A1P)	Mágneses relé (Y1S)
K2R (A1P)	Mágneses relé (Y2S)
K3R (A1P)	Mágneses relé (Y3S)
K4R (A1P)	Mágneses relé (Y4S)
K10R (A1P)	Mágneses relé
K11M (A1P)	Mágneskapcsoló
K13R~K15R (A1P, A2P)	Mágneses relé
L1R~L3R (A1P)	Fojtótekercs
M1C	Kompresszor motor
M1F	Ventilátormotor
PS (A1P)	Kapcsolóüzemű tápellátás
Q1DI	Földzárlatvédelmi áramkör-megszakító (30 mA) (nem tartozék)
R1~R5 (A1P, A2P)	Ellenállás
R1T	Hőmérséklet-érzékelő (kültéri levegő)
R2T	Hőmérséklet-érzékelő (kompresszor elvezetője)
R3T	Hőmérséklet-érzékelő (kompresszor szívója)
R4T	Hőmérséklet-érzékelő (levegő-hőcserélő, folyadékcső)
R5T	Hőmérséklet-érzékelő (levegő-hőcserélő, középső)
R7T	Hőmérséklet-érzékelő (befecskendezés)
R11T	Hőmérséklet-érzékelő (szárny)
RC (A2P)	Jelfogadó áramkör
S1NPH	Magasnyomás-érzékelő
S1PH, S2PH	Magasnyomás-kapcsoló
S1PL	Alacsonynyomás-kapcsoló
TC (A2P)	Jelküldő áramkör
V1D~V4D (A1P)	Dióda
V1R (A1P)	IGBT árammodul
V2R (A1P)	Diódamodul
V1T~V3T (A1P)	Szigetelt kapujú bipoláris tranzisztor (IGBT)
X1M	Kapocsléc
Y1E	Elektronikus szabályozószelep (fő)
Y3E	Elektronikus szabályozószelep (befecskendezés)
Y1S	Szolenoid szelep (4 utas szelep)
Y2S	Szolenoid szelep (kis nyomású megkerülőszelep)
Y3S	Szolenoid szelep (forró gáz megkerülőszelepe)
Y4S	Szolenoid szelep (folyadékbeamenet)
Z1C~Z11C	Zajszűrő (ferritmag)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Zajszűrő



ERC



4P708481-1 A 0000000+

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708481-1A 2024.12