



Szerelői referencia-útmutató

Falra szerelt split rendszerű klímaberendezés



CTXA15C2V1BW
FTXA20C2V1BW
FTXA25C2V1BW
FTXA35C2V1BW
FTXA42C2V1BW
FTXA50C2V1BW

CTXA15C2V1BS
FTXA20C2V1BS
FTXA25C2V1BS
FTXA35C2V1BS
FTXA42C2V1BS
FTXA50C2V1BS

CTXA15C2V1BB
FTXA20C2V1BB
FTXA25C2V1BB
FTXA35C2V1BB
FTXA42C2V1BB
FTXA50C2V1BB

Tartalomjegyzék

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | A dokumentum bemutatása | 4 |
| 1.1 | A dokumentum bemutatása | 4 |
| 1.1.1 | A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése | 5 |
| 2 | Általános biztonsági előírások | 7 |
| 2.1 | A telepítőnek | 7 |
| 2.1.1 | Általános | 7 |
| 2.1.2 | Felszerelés helye | 8 |
| 2.1.3 | Hűtőközeg — R410A vagy R32 esetében | 11 |
| 2.1.4 | Elektromos | 13 |
| 3 | A telepítőknek szóló biztonsági utasítások | 16 |
| 4 | A doboz bemutatása | 18 |
| 4.1 | Beltéri egység | 18 |
| 4.1.1 | A beltéri egység kicsomagolása | 18 |
| 4.1.2 | Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből | 18 |
| 5 | Az egység bemutatása | 20 |
| 5.1 | A rendszer elrendezése | 20 |
| 5.2 | Működési tartomány | 20 |
| 5.3 | A vezeték nélküli LAN-ról | 20 |
| 5.3.1 | Óvintézkedések a vezeték nélküli LAN használatához | 21 |
| 5.3.2 | Alapvető paraméterek | 21 |
| 5.3.3 | A vezeték nélküli LAN beállítása | 21 |
| 6 | Egység beszerelése | 22 |
| 6.1 | A berendezés helyének előkészítése | 22 |
| 6.1.1 | A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények | 22 |
| 6.2 | Az egység felnyitása | 23 |
| 6.2.1 | Az előlő panel felnyitása | 23 |
| 6.2.2 | Az előlő panel eltávolítása | 24 |
| 6.2.3 | A szervizfedél felnyitása | 25 |
| 6.2.4 | Az előlő rács eltávolítása | 25 |
| 6.2.5 | Az elektromos doboz fedelének eltávolítása | 26 |
| 6.3 | A beltéri egység felszerelése | 27 |
| 6.3.1 | A rögzítőlap felszerelése | 27 |
| 6.3.2 | Lyuk fúrása a falba | 28 |
| 6.3.3 | A csőcsatlakozó fedelének eltávolítása | 29 |
| 6.4 | Kondenzvízcsövek csatlakoztatása | 29 |
| 6.4.1 | Általános irányelvek | 29 |
| 6.4.2 | A csövek bekötése jobb oldalon, jobbra-hátul vagy jobbra-alul | 30 |
| 6.4.3 | A csövek bekötése bal oldalon, balra-hátul vagy balra-alul | 31 |
| 6.4.4 | A vízvívárgás ellenőrzése | 32 |
| 7 | Csőszерelés | 33 |
| 7.1 | A hűtőközegcsövek előkészítése | 33 |
| 7.1.1 | Hűtőközegcsövekre vonatkozó előírások | 33 |
| 7.1.2 | A hűtőközegcsövek szigetelése | 34 |
| 7.2 | A hűtőközegcsövek csatlakoztatása | 34 |
| 7.2.1 | A hűtőközegcsövek csatlakoztatása | 34 |
| 7.2.2 | A hűtőközegcsövek összekötésével kapcsolatos biztonsági előírások | 35 |
| 7.2.3 | Útmutató a hűtőközegcsövek összekötéséhez | 36 |
| 7.2.4 | Irányelvek a csövek hajlításával kapcsolatban | 36 |
| 7.2.5 | A csővég peremezése | 36 |
| 7.2.6 | A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez | 37 |
| 7.2.7 | Csőcsatlakozások szivárgásellenőrzése a hűtőközeg betöltése után | 38 |
| 8 | Elektromos bekötések | 39 |
| 8.1 | Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása | 39 |
| 8.1.1 | Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások | 39 |
| 8.1.2 | Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek | 40 |
| 8.1.3 | A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei | 42 |
| 8.2 | Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez | 42 |
| 8.3 | Külön megvásárolható tartozékok csatlakoztatása (vezetékes távirányító, központi kezelőfelület, stb.) | 43 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 9 | A beltéri egység felszerelésének befejezése | 45 |
| 9.1 | Kondenzvízcsövek, hűtőközegcsövek és összekötőkábel szigetelése | 45 |
| 9.2 | Csövek átbújtatása a falba fúrt lyukon | 45 |
| 9.3 | Egység rögzítése a rögzítőlapon | 46 |
| 9.4 | A berendezés lezárása | 46 |
| 9.4.1 | Az elülső rács visszahelyezése | 46 |
| 9.4.2 | A szervizfedél lezárása | 46 |
| 9.4.3 | Az elülső panel visszahelyezése | 47 |
| 9.4.4 | Az elülső panel lezárása | 47 |
| 9.4.5 | A csavartakarók felszerelése | 47 |
| 10 | Konfigurálás | 48 |
| 10.1 | Egy másik csatorna beállítása a beltéri egység infravörös jelvevőjéhez | 48 |
| 11 | Beüzemelés | 50 |
| 11.1 | Áttekintés: Beüzemelés | 50 |
| 11.2 | Ellenőrzőlista beüzemelés előtt | 50 |
| 11.3 | Próbaüzem végrehajtása | 51 |
| 11.3.1 | Próbaüzem elvégzése a vezeték nélküli távirányítóval | 51 |
| 12 | Átadás a felhasználónak | 52 |
| 13 | Hulladékba helyezés | 53 |
| 14 | Műszaki adatok | 54 |
| 14.1 | Huzalozási rajz | 54 |
| 14.1.1 | Egyesített huzalozási rajz jelmagyarázata | 54 |
| 15 | Szószedet | 57 |

1 A dokumentum bemutatása

1.1 A dokumentum bemutatása



FIGYELEM

Ügyeljen rá, hogy a beszerelés, a szervizelés, a karbantartás, a javítás és a felhasznált anyagok megfeleljenek a Daikin utasításainak (beleértve "Dokumentációkészlet" részben felsorolt összes dokumentumot) és a jogszabályi előírásoknak, és a munkát kizárólag szakember végezze el. Európában, valamint az IEC szabványokat használó területeken az EN/IEC 60335-2-40 a vonatkozó szabvány.



INFORMÁCIÓ

Győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik a nyomtatott dokumentációval, és kérje meg, hogy őrizze meg azokat a későbbi használatához.

Célközönség

Képesített szerelők



INFORMÁCIÓ

A készülék tapasztalt vagy képzett felhasználók általi áruházi, könnyűipari vagy mezőgazdasági, illetve nem szakemberek általi kereskedelmi és háztartási használatra lett tervezve.

Dokumentációkészlet

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

- **Általános biztonsági előírások:**
 - Biztonsági tudnivalók, amelyeket el kell olvasnia a rendszer használata előtt
 - Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).
- **Szerelői referencia-útmutató:**
 - Üzembe helyezés előkészületei, bevált gyakorlatok, referenciaadatok...
 - Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).
- **Felhasználói referencia-útmutató:**
 - Részletes lépésről-lépésre bemutatott utasítások és háttérinformációk az alapszintű és haladó használatához
 - Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).
- **Szerelési kézikönyv:**
 - Szerelési utasítások
 - Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).
- **Üzemeltetési kézikönyv:**
 - Gyors összefoglaló az egyszerű felhasználásról
 - Formátum: Papír (a beltéri egység csomagolásában)

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

Olvassa be az alábbi QR-kódot a teljes dokumentáció, valamint a Daikin weboldalon található információ lehívásáért.



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

Műszaki technikai 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).

1.1.1 A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése



VESZÉLY

Súlyos vagy halálos sérülést okozó helyzet.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Áramütés veszélye.



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

Olyan helyzetet jelez, ahol a rendkívül magas hőmérséklet miatt fennáll az égés/forrázás veszélye.



VESZÉLY: ROBBANÁSVESZÉLY

Robbanás veszélye.



FIGYELEM

Súlyos vagy halálos sérülés veszélye.



FIGYELMEZTETÉS: TŰZVESZÉLYES ANYAG



A2L

FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.



VIGYÁZAT

Enyhe vagy közepesen súlyos sérülés veszélye.



MEGJEGYZÉS

Berendezések vagy vagyontárgyak sérülésének veszélye.



INFORMÁCIÓ

Hasznos tipp vagy további információ.

Az egységen használt jelölések:

| Jelölés | Magyarázat |
|---------|--|
| | Beszereles elótt olvassa el a szerelési és üzemeltetési kézikönyvet, illetve tekintse meg a huzalozási útmutató ábrát. |
| | Karbantartás elvégzése és szervizelés elótt olvassa el a szerelési kézikönyvet. |
| | További információkat az "Referencia útmutató a beszereléshez és a használathoz" kiadványban talál. |
| | Az egység forgó alkatrészeket tartalmaz. Legyen óvatos az egység szervizelése vagy ellenőrzése közben. |

A dokumentumban használt jelölések:

| Jelölés | Magyarázat |
|---------|--|
| | Az ábra címét vagy a rá mutató hivatkozást jelzi. Példa: "▲ 1–3 ábra címe" az "1. fejezet 3. ábráját" jelenti. |
| | A táblázat címét vagy a rá mutató hivatkozást jelzi. Példa: "■ 1–3 táblázat címe" az "1. fejezet 3. táblázatát" jelenti. |

2 Általános biztonsági előírások

2.1 A telepítőnek

2.1.1 Általános

Ha NEM biztos abban, miként szerelje fel vagy működtesse az egységet, lépjen kapcsolatba forgalmazójával.



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

- NEM szabad működő rendszernél vagy a működés után közvetlenül a hűtőközegcsövekhez, a vízcövekhez vagy a belső alkatrészekhez érni. Ez nagyon meleg vagy nagyon hideg lehet. Várja meg, amíg visszahűl a normál hőmérsékletre. Ha ELKERÜLHETETLEN a megérintése, használjon védőkesztyűt.
- A véletlenül szivárgó hűtőközeget NE érintse meg.



FIGYELEM

A helytelen üzembe helyezés, illetve a berendezés vagy kiegészítők helytelen csatlakoztatása áramütést, rövidzárlatot, szivárgást, tüzet vagy a berendezés egyéb károsodását okozhatja. Egyéb utasítás hiányában KIZÁRÓLAG a Daikin által gyártott vagy jóváhagyott tartozékokat, opcionális berendezéseket és pótalkatrészeket használjon.



FIGYELEM

Győződjön meg róla, hogy a szerelés, a tesztelés és a felhasznált alapanyagok kiválasztása a vonatkozó törvényi előírások szerint történik (a Daikin dokumentációban leírt útmutatások betartása mellett).



FIGYELEM

A műanyag csomagoló tasakokat kidobás előtt szét kell tépni, hogy senki, de különösen a gyermekek ne játszhasanak velük. **Lehetséges következmény:** fulladás.



FIGYELEM

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



VIGYÁZAT

A rendszer szerelése, karbantartása és szervizelése során viseljen megfelelő védőfelszerelést (védőkesztyűt és -szemüveget stb.).



VIGYÁZAT

NE érjen a levegő bemeneti nyílásához és a készülék alumínium ventilátorszárnyaihoz.



VIGYÁZAT

- NE tegyen semmilyen tárgyat vagy készüléket a berendezés tetejére.
- NEM szabad a berendezésre felmászni, felülni vagy felállni.

A vonatkozó jogszabályoknak megfelelően szükséges lehet jegyzőkönyvet biztosítani a termékhez, amely legalább a következő információkat tartalmazza:

karbantartási információ, javítási munkák, tesztek eredményei, készenléti időszakok stb.

Emellett legalább a következő információt is biztosítani KELL a termék egy hozzáférhető részén:

- Útmutatás a rendszer kikapcsolásához vészhelyzet esetén
- A tűzoltóság, rendőrség és kórház neve és címe
- A szerviz neve, címe, valamint éjjeli és nappali telefonszáma

Európában az EN378 tartalmazza a jegyzőkönyvre vonatkozó útmutatásokat.

2.1.2 Felszerelés helye

- Biztosítson elegendő teret a szereléshez és szellőzéshez az egység körül.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a felszerelés helye elbírja az egység tömegét és rezgését.
- Válasszon megfelelően szellőző területet. NE fedje le a szellőzőnyílásokat.
- Győződjön meg róla, hogy az egység vízszintesen áll.

NEM szabad az egységet az alábbi helyeken felszerelni:

- Robbanásveszélyes környezetbe.
- Olyan helyen, ahol elektromágneses hullámokat gerjesztő gépek üzemelnek. Az elektromágneses hullámok megzavarhatják a vezérlő rendszert, a berendezés működészavarát okozva.
- Olyan helyekre, ahol tűzveszélyes gázok szivárgása miatt fennáll a tűzveszély, ilyen anyag például: hígító vagy gázolaj), szénszálak, gyúlékony por.
- Olyan helyekre, ahol korrozív gáz (például: kénsavas gáz) termelődik. A rézcsövek és a forrasztások korróziója a hűtőközeg szivárgását okozhatja.
- Fürdőszobákban.

Útmutatások R32 hűtőközeget használó berendezéshez



A2L

FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.



FIGYELEM

- TILOS átlukasztani vagy égésnek kitenni a hűtőközeget keringető alkatrészeket.
- A jégmentesítő folyamat felgyorsításához vagy a tisztításhoz kizárólag a gyártó által javasolt eszközöket használja, más anyagot vagy eljárást TILOS használni.
- Felhívjuk figyelmét, hogy a hűtőközeg szagtalan.



FIGYELEM

A mechanikai sérülések elkerülése érdekében a berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés) és a az alábbi alapterületű helyiséget kell biztosítani.



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.

**FIGYELEM**

- Tegyen óvintézkedéseket a hűtőközegcsöveket érő túlzott rezgés vagy pulzálás elkerülése érdekében.
- A védelmi berendezéseket, csöveket és szerelvényeket a lehető legnagyobb mértékben védje a káros környezeti hatásokkal szemben.
- Hosszú csővezetékeknél hagyjon helyet a csövek tágulásának és zsugorodásának.
- A hűtőközeg-rendszereket úgy kell megtervezni és kialakítani, hogy minimálisra csökkenjen a rendszert károsító hidraulikus sokk lehetősége.
- A beltéri berendezést és csöveket biztonságosan kell felszerelni és elvezetni, hogy a berendezés vagy a csövek ne repedhessenek meg véletlenül a bútorok mozgatása vagy felújítási munkák közben.

**FIGYELEM**

Ha egy vagy több helyiség van összekötve az egységgel csőrendszeren keresztül, akkor ügyeljen az alábbiakra:

- nem működhet állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés) a helyiségben, ha a padlósínt alacsonyabb, mint a minimális alapterület A (m²) értéke.
- a csővezetékbe tilos olyan segédberendezést telepíteni, amely potenciális gyújtóforrás lehet (például: 700°C fölé melegedő felület vagy elektromos kapcsolóberendezés);
- kizárólag a gyártó által jóváhagyott segédberendezések használhatók a csőszereléshez;
- a levegőbemenet ÉS kimenet közvetlenül, csővezetéken keresztül csatlakozzon ugyanazon helyiséghez. NE használjon olyan tereket, mint pl. az álmennyezet a levegő be- vagy kimenetéhez.

**VIGYÁZAT**

SOHA NE használjon potenciális gyújtóforrást a hűtőközeg-szivárgás kereséséhez vagy azonosításához.

**MEGJEGYZÉS**

- NE használja újra a már használt idomokat és a réz tömítőgyűrűket.
- A hűtőközeg-rendszer elemeinek csatlakoztatására használt idomokat úgy kell felszerelni, hogy karbantartáshoz hozzáférhetőek legyenek.

Beszereleési tér előírásai**FIGYELEM**

Ha az alkalmazás során R32 hűtőközeget használnak, akkor annak a helyiségnek az alapterülete, ahová a készülékeket beszerelik, üzemeltetik és tárolják, MINDENKÉPP nagyobb legyen, mint az alábbi táblázatban meghatározott minimális alapterület A (m²). Ez vonatkozik a következőkre:

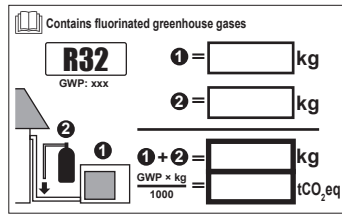
- Olyan beltéri egységek, melyekben **nincs** hűtőközeg-szivárgást észlelő szenzor, olyan beltéri egységek esetében, melyekben **van** hűtőközeg-szivárgást észlelő szenzor, olvassa el a szerelési útmutatót
- Beltérben felszerelt vagy tárolt kültéri egységek (pl.: télikert, garázs, gépterem)

**MEGJEGYZÉS**

- A csővezetékeket biztonságosan kell felszerelni, és védeni kell a mechanikai károsodástól.
- A lehető legkevesebb csővezetékét használja.

A minimális alapterület meghatározása

- Határozza meg a rendszerbe töltött összes hűtőközeg mennyiségét (= gyári hűtőközeg-mennyiség ① + ② utántöltött hűtőközeg mennyisége).



- Válassza ki, melyik ábrát vagy táblázatot kívánja használni.
 - Beltéri egységekhez: Az egység mennyezetre erősített, falra szerelt vagy padlóra állított készülék?
 - Beltérbe szerelt vagy tárolt kültéri egységek esetében ez a beszerelési magasságtól függ:

| Ha a beszerelési magasság... | Akkor a következő ábrát vagy táblázatot használja... |
|------------------------------|--|
| <1,8 m | Padlóra állított egységek |
| 1,8 ≤ x < 2,2 m | Falra szerelt egységek |
| ≥ 2,2 m | Mennyezetre erősített egységek |

- Az ábra vagy a táblázat segítségével határozza meg a minimális alapterületet.



| Ceiling-mounted unit ^(a) | | Wall-mounted unit ^(b) | | Floor-standing unit ^(c) | |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| m (kg) | A _{min} (m ²) | m (kg) | A _{min} (m ²) | m (kg) | A _{min} (m ²) |
| ≤1.842 | — | ≤1.842 | — | ≤1.842 | — |
| 1.843 | 3.64 | 1.843 | 4.45 | 1.843 | 28.9 |
| 2.0 | 3.95 | 2.0 | 4.83 | 2.0 | 34.0 |
| 2.2 | 4.34 | 2.2 | 5.31 | 2.2 | 41.2 |
| 2.4 | 4.74 | 2.4 | 5.79 | 2.4 | 49.0 |
| 2.6 | 5.13 | 2.6 | 6.39 | 2.6 | 57.5 |
| 2.8 | 5.53 | 2.8 | 7.41 | 2.8 | 66.7 |
| 3.0 | 5.92 | 3.0 | 8.51 | 3.0 | 76.6 |
| 3.2 | 6.48 | 3.2 | 9.68 | 3.2 | 87.2 |
| 3.4 | 7.32 | 3.4 | 10.9 | 3.4 | 98.4 |
| 3.6 | 8.20 | 3.6 | 12.3 | 3.6 | 110 |
| 3.8 | 9.14 | 3.8 | 13.7 | 3.8 | 123 |
| 4.0 | 10.1 | 4.0 | 15.1 | 4.0 | 136 |
| 4.2 | 11.2 | 4.2 | 16.7 | 4.2 | 150 |
| 4.4 | 12.3 | 4.4 | 18.3 | 4.4 | 165 |
| 4.6 | 13.4 | 4.6 | 20.0 | 4.6 | 180 |
| 4.8 | 14.6 | 4.8 | 21.8 | 4.8 | 196 |
| 5.0 | 15.8 | 5.0 | 23.6 | 5.0 | 213 |
| 5.2 | 17.1 | 5.2 | 25.6 | 5.2 | 230 |
| 5.4 | 18.5 | 5.4 | 27.6 | 5.4 | 248 |
| 5.6 | 19.9 | 5.6 | 29.7 | 5.6 | 267 |
| 5.8 | 21.3 | 5.8 | 31.8 | 5.8 | 286 |
| 6.0 | 22.8 | 6.0 | 34.0 | 6.0 | 306 |
| 6.2 | 24.3 | 6.2 | 36.4 | 6.2 | 327 |
| 6.4 | 25.9 | 6.4 | 38.7 | 6.4 | 349 |
| 6.6 | 27.6 | 6.6 | 41.2 | 6.6 | 371 |
| 6.8 | 29.3 | 6.8 | 43.7 | 6.8 | 394 |
| 7.0 | 31.0 | 7.0 | 46.3 | 7.0 | 417 |
| 7.2 | 32.8 | 7.2 | 49.0 | 7.2 | 441 |
| 7.4 | 34.7 | 7.4 | 51.8 | 7.4 | 466 |
| 7.6 | 36.6 | 7.6 | 54.6 | 7.6 | 492 |
| 7.8 | 38.5 | 7.8 | 57.5 | 7.8 | 518 |
| 8 | 40.5 | 8 | 60.5 | 8 | 545 |
| 8.2 | 42.6 | 8.2 | 63.6 | 8.2 | 572 |
| 8.4 | 44.7 | 8.4 | 66.7 | 8.4 | 601 |
| 8.6 | 46.8 | 8.6 | 69.9 | 8.6 | 629 |
| 8.8 | 49.0 | 8.8 | 73.2 | 8.8 | 659 |
| 9 | 51.3 | 9 | 76.6 | 9 | 689 |
| 9.2 | 53.6 | 9.2 | 80.0 | 9.2 | 720 |
| 9.4 | 55.9 | 9.4 | 83.6 | 9.4 | 752 |
| 9.55 | 57.7 | 9.55 | 86.2 | 9.55 | 776 |

- m** A rendszerbe töltött hűtőközeg teljes mennyisége
A_{min} A minimális alapterület
(a) Ceiling-mounted unit (= Mennyezetre erősített egység)
(b) Wall-mounted unit (= Falra szerelt egység)
(c) Floor-standing unit (= Padlóra állított egység)

2.1.3 Hűtőközeg — R410A vagy R32 esetében

Ha alkalmazható. További információkért tekintse meg alkalmazása szerelési kézikönyvét vagy szerelői referencia-útmutatóját.



VESZÉLY: ROBBANÁSVESZÉLY

Leszivattyúzás – Hűtőközeg szivárgása. Ha szeretné leszivattyúzni a rendszert, és a hűtőközeg szivárog a hűtőkörből:

- NE használja az egység automatikus leszivattyúzás funkcióját, amellyel rendszerből minden hűtőközeget a kültéri egységbe juttathat. **Lehetséges következmény:** A működő kompresszorba bejutó levegő öngyulladás és robbanásr okoz.
- Használjon külön begyűjtő rendszert, így az egység kompresszorának NEM kell üzemelni.



FIGYELEM

A tesztek során NEM szabad a legnagyobb megengedhető nyomásnál (lásd a berendezés adattábláján) nagyobb nyomás alá helyezni a rendszert.



FIGYELEM

A hűtőfolyadék szivárgása esetén tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket. Ha hűtőközeggáz-szivárgást észlel, azonnal szellőztesse ki a területet. Lehetséges kockázatok:

- A túl magas hűtőközeg-koncentráció zárt térben oxigénhiányt okozhat.
- Ha a hűtőközeggáz tűzzel találkozik, mérgező gáz keletkezhet.



FIGYELEM

A hűtőfolyadékot MINDIG gyűjtse össze. NE engedje, hogy a környezetbe jusson. Vákuumszivattyúval szivattyúzza ki a felszerelést.



FIGYELEM

Ellenőrizze, hogy nincs-e oxigén a rendszerben. Hűtőközeget CSAK a tömítettségvizsgálat és a vákuumszártás elvégzése után szabad betölteni.

Lehetséges következmény: A működő kompresszorba bejutó oxigén öngyulladást és robbanást okoz.



MEGJEGYZÉS

- A kompresszor meghibásodásának elkerülése érdekében NE töltsön be több hűtőközeget megadott mennyiségnél.
- Ha a hűtőközegrendszert meg kell bontani, a hűtőközeg kezelését a vonatkozó előírásoknak megfelelően KELL végezni.



MEGJEGYZÉS

Győződjön meg róla, hogy a hűtőközeget szállító csövek felszerelése a törvényi előírásoknak megfelelően történt-e. Európában az EN378 szabvány van érvényben.



MEGJEGYZÉS



Győződjön meg róla, hogy a helyszíni csövek és a csatlakozások NINCSENEK nyomásnak kitéve.



MEGJEGYZÉS

Ha a teljes csőszerelés készen van, akkor ellenőrizze, hogy nincs-e valahol gázszivárgás. A gázszivárgást nitrogénnel ellenőrizze.

- Ha újratöltés szükséges, lásd az egységen az adattáblát vagy az egység hűtőközegetöltet címkéjét. A tábláról leolvasható a használható hűtőközeg típusa és a szükséges mennyiség.
- Abban az esetben, ha az egység gyárilag fel van töltve hűtőközeggel vagy az egység nincs feltöltve, akkor a csőméretektől és a csőhosszaktól függően hűtőközeg-utántöltésre lehet szükség.
- A kellő nyomásállóság biztosítása és az idegen anyagok rendszerbe jutásának megelőzése érdekében KIZÁRÓLAG a hűtőközeg típusához megfelelő szerszámokat használjon.
- Töltse be a folyékony hűtőközeget az alábbiak szerint:

| Ha | Akkor... |
|---|--|
| Szifoncsövet tartalmaz a rendszer (vagyis a palackon "liquid filling siphon attached" (folyadékbetöltő szifonnal ellátva) felirat látható) | A feltöltésnél a palack felfelé álljon.  |
| Nem tartalmaz szifoncsövet a rendszer | A feltöltésnél a palack lefelé álljon.  |

- A hűtőközeg-palackot lassan nyissa ki.
- A hűtőközeget folyékony halmazállapotban töltsé be. A gáz halmazállapotú hűtőközeg betöltése hibás működést okozhat.

**VIGYÁZAT**

Ha a hűtőközeg-feltöltési eljárással készen van, vagy azt megszakítja, akkor azonnal el kell zárni a hűtőközegetartály szelepét. Ha a szelep NEM zár azonnal, a megmaradó nyomás további hűtőközeg-utántöltést eredményezhet. **Lehetséges következmény:** Hibás hűtőközeg-mennyiség.

2.1.4 Elektromos

**VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE**

- Kapcsoljon KI minden áramforrást, mielőtt eltávolítaná a kapcsolódoboz fedelét, elektromos kábeleket csatlakoztatna, vagy megérintené az elektromos alkatrészeket.
- Szüntesse meg a tápellátást, várjon legalább 10 percet, majd a szervizelés megkezdése előtt mérje meg a feszültséget a főáramkör kondenzátorainak és elektromos alkatrészeinek kivezetésein. CSAK akkor érintse meg az elektromos alkatrészeket, ha a feszültség kisebb, mint 50 V (egyenáram). A kivezetések pontos helyét a huzalozási rajz segítségével határozhatja meg.
- Vizes kézzel NE érintse meg az elektromos alkatrészeket.
- A szervizfedél eltávolítása után NE hagyja felügyelet nélkül az egységet.

**FIGYELEM**

Ha a termék gyárilag NEM tartalmazza, a rögzített vezetékbe be KELL építeni egy főkapcsolót, vagy más olyan megszakítót, amellyel minden pólus csatlakozása bontható, amennyiben III-as kategóriájú túlfeszültség lépne fel.



FIGYELEM

- CSAK réz vezetékeket használjon.
- Ügyeljen arra, hogy a helyszíni huzalozás megfeleljen a nemzeti huzalozási előírásoknak.
- A helyszíni huzalozási munkálatokat a termékhez mellékelt huzalozási rajz szerint KELL végrehajtani.
- SOHA NE gyömszöjljön összetekert kábeleket az egységbe, és ügyeljen arra, hogy a kábelek NE érjenek a csövekhez vagy az éles szélékhez. Ellenőrizze, hogy a csatlakozásokra nem hat-e külső nyomás.
- Mindenképpen szereljen fel földelővezetékét. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A hiányos vagy helytelen földelés áramütést okozhat.
- Csak külön áramkört szabad használni. TILOS egy másik készülékkel közös tápellátásról üzemeltetni.
- Gondoskodjon róla, hogy be legyenek építve a szükséges biztosítékok és megszakítók.
- Mindenképpen szereljen fel földzárlat-megszakítót. Ennek elmulasztása áramütést vagy tüzet eredményezhet.
- A földzárlat-megszakító beszerelésekor ellenőrizze, hogy kompatibilis-e az inverterrel (vagyis ellenáll-e a nagyfrekvenciás elektromos zajnak). Ha nem kompatibilis, a földzárlat-megszakító feleslegesen kioldhat.



FIGYELEM

- Az elektromos szerelési munka végén ellenőrizze, hogy az kapcsolódobozban minden egyes elektromos alkatrész és csatlakozó biztonságosan csatlakozik-e.
- Az egység elindítása előtt ellenőrizze, hogy alaposan lezárta-e a fedeleket.



VIGYÁZAT

- A tápkábel csatlakoztatásakor: először a földelővezetékét kösse be, és csak azután a tápvezetékét.
- A tápkábel leválasztásakor: először a tápvezetékét kösse le, és csak azután a földelővezetékét.
- A tápkábel feszültségmentesítője és maga a csatlakozóblokk közötti tápvezeték hosszát úgy KELL beállítani, hogy véletlen széthúzódkor a tápvezeték összeköttetése szakadjon meg előbb, és ne a földelővezetéké.



MEGJEGYZÉS

A tápfeszültség bekötésére vonatkozó előírások:



- NE csatlakoztasson eltérő keresztmetszetű vezetékeket a tápfeszültség csatlakozóblokkjára (ha a tápvezetékben egy csatlakozás laza, az túlmelegedést okozhat).
- Ha kettő vezetékét köt be, a fenti ábra szerint csatlakoztassa őket.
- A huzalozásnál csak az előírt típusú vezeték szabad használni, a csatlakozásokat jól meg kell húzni, és figyelni kell arra, hogy külső erő ne hasson a csatlakozópanelre.
- A csatlakozók csavarjainak meghúzásához használjon megfelelő csavarhúzó. Ha a csavarhúzó feje túl kicsi, akkor elroncsolja a csavarfejet, emiatt a csavar megfelelő meghúzása lehetetlenné válik.
- Ugyanakkor a csatlakozócsavarok menete túlhúzásra megszakadhat.

Az interferencia elkerülése érdekében a tápkábelek legyenek legalább 1 méter távolságra a televízió- vagy rádiókészülékektől. A rádiójel hullámhosszától függően elképzelhető, hogy 1 méter távolság sem elégséges.



MEGJEGYZÉS

KIZÁRÓLAG akkor használható, ha az áramellátás háromfázisú és a kompresszor BE/KI indítóáramot használ.

Ha előfordulhat, hogy pillanatnyi áramkimaradás után (melynél a berendezés nem áll le) a tápfeszültség fázisai felcserélődhetnek, akkor a rendszert külső fázissorrendvédelemmel kell ellátni. Ha a rendszer fordított fázissal üzemel, akkor a kompresszor vagy más alkatrészek meghibásodhatnak.

3 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások

A következő biztonsági utasításokat és szabályokat mindig be kell tartani.

Egység beszerelése (lásd "6 Egység beszerelése" [▶ 22])



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.



FIGYELEM

A mechanikai sérülések elkerülése érdekében a berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (pl.: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés). A helyiség méreteit az Általános biztonsági előírások fejezetben foglaltak határozzák meg.



VIGYÁZAT

A fém keretet vagy lemezt tartalmazó falak esetében a csövet úgy vezesse át a falon, és a lyuktakarót úgy tegye fel, hogy az ne okozzon melegeledést, áramütést vagy tüzet.

Csőszerezés (lásd "7 Csőszerezés" [▶ 33])



A2L

FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.



VIGYÁZAT

A split rendszer csővezetékei és csatlakozói oldhatatlan kötással kell elvégezni a lakótéren belül, kivéve, ha a csatlakozók közvetlenül a beltéri egységekhez csatlakoznak.



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE



VIGYÁZAT

- A nem tökéletes peremezés hűtőközeg-szivárgást okozhat.
- NE használja újra a csőtokokat. A hűtőközeggáz szivárgásának megelőzése érdekében használjon új csőtokokat.
- Csak az egységhez mellékelt hollandi anyákat használja. Más hollandi anyák használata a hűtőközeggáz szivárgásához vezethet.

Elektromos bekötések (lásd: "8 Elektromos bekötések" [▶ 39])



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.

**FIGYELEM**

- Az összes huzalozást képzett 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**

- Ha a tápfeszültség N fázisa hiányzik vagy rossz, a berendezés meghibásodhat.
- Alakítson ki megfelelő földelést. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A rossz földelés áramütést eredményezhet.
- Szerelje be a szükséges biztosítékokat és megszakítókat.
- Rögzítse az elektromos huzalozást kábelrögzítővel úgy, hogy a kábel NE érintkezzen éles szélével vagy csövekkel, különösen a magas nyomású oldalon.
- Mivel ez a berendezés inverteres, NE szereljen be fázissiettető kondenzátort. A fázissiettető kondenzátor csökkenti a teljesítményt és balesetet okozhat.

**FIGYELEM**

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

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.

**FIGYELEM**

Használjon minden pólust megszakító kapcsolót, és hagyjon legalább 3 mm-t az érintkezési pontok között, ami teljes leválasztást biztosít III-as kategóriájú túlfeszültség esetében.

**FIGYELEM**

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

**FIGYELEM**

NE csatlakoztassa a tápvezetékét a beltéri egységhez. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

**FIGYELEM**

- NE használjon helyben vásárolt elektromos alkatrészeket a terméken belül.
- NE válassza le az elvezetőszivattyú stb. tápellátását a csatlakozóblokkról. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

**FIGYELEM**

Az összekötőkábelt tartsa távol a szigetetlen rézcsövektől, mivel az ilyen csövek nagyon felforrósodhatnak.

4 A doboz bemutatása

Tartsa szem előtt az alábbiakat:

- 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.
- A berendezés kezelésekor figyeljen az alábbiakra:



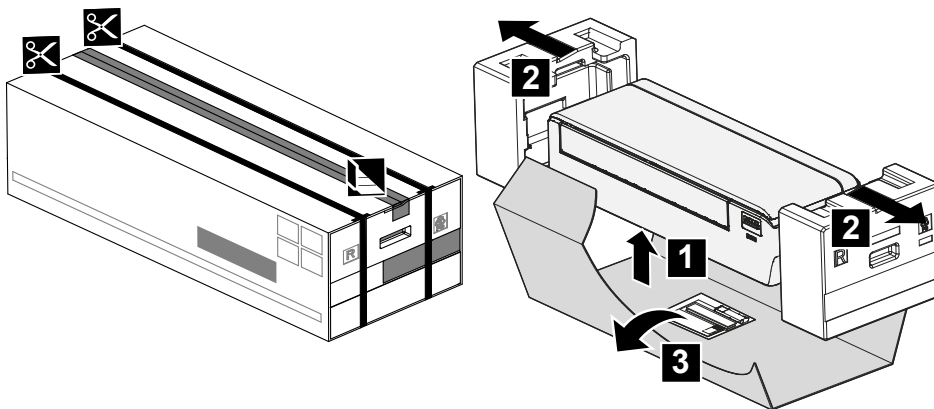
Törékeny, az egységet óvatosan kell kezelni.



Az egység maradjon álló helyzetben, hogy ne sérüljön meg.

4.1 Beltéri egység

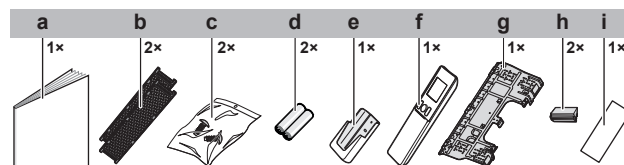
4.1.1 A beltéri egység kicsomagolása



4.1.2 Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből

1 Távolítsa el az alábbiakat:

- a csomagolás alján található tartozéktasak,
- a beltéri egység hátoldalára rögzített rögzítőlap,
- tartalék SSID matrica az előlő rácson.



- a Üzemeltetési kézikönyv
- b Titán-apatit szagtalanító szűrő és ezüst részecskeszűrő (Ag-ion szűrő)
- c Beltéri egységet rögzítő csavar (M4x12L). Lásd "9.3 Egység rögzítése a rögzítőlapon" [▶ 46].
- d Vegye ki az AAA.LR03 (alkáli) szárazelemeket a vezeték nélküli távirányítóból
- e Vezeték nélküli távirányító (kezelőfelület) tartója
- f Vezeték nélküli távirányító (kezelőfelület)
- g Rögzítőlap
- h Csavartakaró
- i Tartalék SSID matrica lehúzó papírral (az egységhez rögzítve)

- **Tartalék SSID matrica.** A tartalék matricát NEM szabad eldobni. Tartsa biztonságos helyen, ha a jövőben szüksége lehet rá (pl. az elülső rácsot cseréjekor ragassza rá az új rácsra).

5 Az egység bemutatása

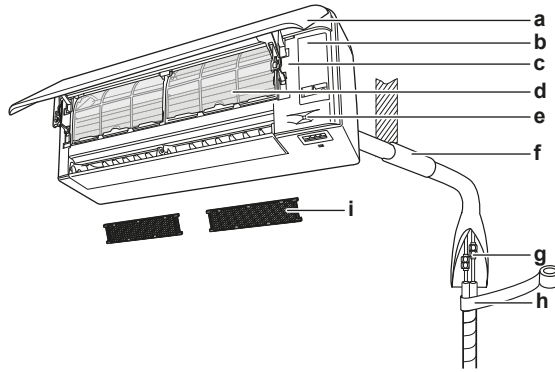


A2L

FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.

5.1 A rendszer elrendezése



- a Elülső panel
- b Szervizfedél
- c SSID matrica
- d Levegőszűrő
- e Figyelő szem szenzor
- f A rést tömítse kittel
- g Hűtőközegcsövek, kondenzvíztömlő és összekötő kábel
- h Szigetelő szalag
- i Titán-apatit szagtalanító szűrő és ezüst részecskeszűrő (Ag-ion szűrő)

5.2 Működési tartomány

A rendszert az alábbi hőmérséklet- és páratartalom-tartományban kell üzemeltetni a biztonságos és hatékony működés érdekében.

| | Hűtés és szárítás ^{(a)(b)} | Fűtés ^(a) |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Kültéri hőmérséklet | -10~46°C DB | -15~24°C DB |
| Beltéri hőmérséklet | 18~32°C DB | 10~30°C DB |
| Beltéri páratartalom | ≤80% ^(a) | — |

^(a) Egy biztonsági eszköz leállíthatja a rendszer működését, ha az egység az üzemi tartományán kívül működik.

^(b) Ha az egység az üzemi tartományán kívül működik, páralecsapódás és vízcsepegés jelentkezhet.

5.3 A vezeték nélküli LAN-ról

Részletes jellemzők, szerelési utasítások, beállítási módszerek, Gy.I.K., megfelelőségi nyilatkozat és a kézikönyv legújabb változata az app.daikineurope.com oldalon található.



**INFORMÁCIÓ: Megfelelőségi nyilatkozat**

A Daikin Industries Czech Republic s.r.o. kijelenti, hogy az egység belsejében működő rádiófrekvenciás berendezés megfelel a 2014/53/EU irányelv rendelkezéseinek.

5.3.1 Óvintézkedések a vezeték nélküli LAN használatához

NE használja az alábbiak közelében:

- **Orvosi berendezések.** Pl. szívritmusszabályozót vagy defibrillátort használó személyek. Ez a termék elektromágneses interferenciát okozhat.
- **Automatikus vezérlőeszközök.** Pl. automatikus ajtók vagy tűzjelző berendezések. Ez a termék a berendezés hibás működését okozhatja.
- **Mikrohullámú sütő.** Befolyásolhatja a LAN kommunikációt.

5.3.2 Alapvető paraméterek

| Paraméter | Érték |
|---------------------------------|--|
| Frekvenciatartomány | 2400 MHz~2483,5 MHz |
| Rádióprotokoll | IEEE 802.11b/g/n |
| Rádiófrekvenciás csatorna | 1~13 |
| Leadott teljesítmény | 13 dBm |
| Effektív sugárzott teljesítmény | 15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n) |
| Tápfeszültség | DC 14 V / 100 mA |

5.3.3 A vezeték nélküli LAN beállítása

Az ügyfél felelőssége biztosítani:

- Okostelefon vagy táblagép, az app.daikineurope.com oldalon előírt Android vagy iOS támogatott verziójával.
- Internet vonal és kommunikációs eszköz, például modem, útválasztó, stb.
- Vezeték nélküli LAN hozzáférési pont.
- Telepített ingyenes ONECTA alkalmazás.

Az ONECTA alkalmazás telepítése

- 1 Lépjen a Google Play (Android eszközökhöz) vagy az App Store (iOS eszközökhöz) alkalmazásba, és keresse az "ONECTA" alkalmazást.
- 2 Az ONECTA alkalmazás telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

**INFORMÁCIÓ**

Az ONECTA alkalmazás letöltéséhez és mobiltelefonra vagy táblagépre való telepítéséhez olvassa le a QR-kódot:



6 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.

Ebben a fejezetben

| | | |
|-------|--|----|
| 6.1 | A berendezés helyének előkészítése..... | 22 |
| 6.1.1 | A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények..... | 22 |
| 6.2 | Az egység felnyitása..... | 23 |
| 6.2.1 | Az elülső panel felnyitása..... | 23 |
| 6.2.2 | Az elülső panel eltávolítása..... | 24 |
| 6.2.3 | A szervizfedél felnyitása..... | 25 |
| 6.2.4 | Az elülső rács eltávolítása..... | 25 |
| 6.2.5 | Az elektromos doboz fedelének eltávolítása..... | 26 |
| 6.3 | A beltéri egység felszerelése..... | 27 |
| 6.3.1 | A rögzítőlap felszerelése..... | 27 |
| 6.3.2 | Lyuk fúrása a falba..... | 28 |
| 6.3.3 | A csőcsatlakozó fedelének eltávolítása..... | 29 |
| 6.4 | Kondenzvízcsovek csatlakoztatása..... | 29 |
| 6.4.1 | Általános irányelvek..... | 29 |
| 6.4.2 | A csövek bekötése jobb oldalon, jobbra-hátul vagy jobbra-alul..... | 30 |
| 6.4.3 | A csövek bekötése bal oldalon, balra-hátul vagy balra-alul..... | 31 |
| 6.4.4 | A vízszivárgás ellenőrzése..... | 32 |

6.1 A berendezés helyének előkészítése



FIGYELEM

A mechanikai sérülések elkerülése érdekében a berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (pl.: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés). A helyiség méreteit az Általános biztonsági előírások fejezetben foglaltak határozzák meg.

Olyan szerelési helyet válasszon, ahol elegendő hely áll rendelkezésre az egység mozgatásához.

NEM szabad az egységet gyakran használt helyen, például munkakörnyezetben elhelyezni. Olyan üzemekben (például őrlelmokban), ahol nagy mennyiségben keletkezik por, a berendezést **KÖTELEZŐ** lefedni.

6.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az "[2 Általános biztonsági előírások](#)" [▶ 7] fejezetben.



INFORMÁCIÓ

A hangnyomásszint 70 dBA alatti.

- **Légáramlás.** Ügyeljen rá, hogy a levegőáramlás útját semmi ne zárja el.
- **Vízvezetés.** Győződjön meg róla, hogy a kondenzvizet megfelelően el lehet vezetni.

- **Falszigetelés.** Amennyiben a falnál túllépi a 30°C hőmérsékletet és a 80% relatív páratartalmat, vagy ha friss levegő kerül a falba, a készülék további szigetelésére van szükség (minimum 10 mm vastag polietilén hab).
- **Falszilárdság.** Ellenőrizze, hogy a fal vagy a padló elég erős-e ahhoz, hogy elbírja az egység súlyát. Amennyiben kockázatosnak találja, az egység felhelyezése előtt erősítse meg a falat vagy a padlót.

Az interferencia elkerülése érdekében a tápkábelek legyenek legalább 1 méter távolságra a televízió- vagy rádiókészülékektől. A rádiójel hullámhosszától függően elképzelhető, hogy 3 méter távolság SEM elégséges.

- Olyan helyet válasszon, ahol a kiáramló meleg/hideg levegő vagy a működés zaja senkit NEM zava, rés a helyszín megfelel a vonatkozó előírásoknak.
- **Fénycsövek.** Ha vezeték nélküli távirányítót (keelőfelületet) szerel be fénycsövekkel megvilágított helyiségbe, a zavarás elkerülése érdekében tartsa szem előtt az alábbiakat:
 - A vezeték nélküli távirányítót (kezelőfelületet) a lehető legközelebb helyezze el a beltéri egységhez.
 - Szerelje a beltéri egységet a fénycsövektől a lehető legtávolabb.

NEM ajánlott az egységet az alábbi helyeken felszerelni, mert az az egység élettartamának csökkenéséhez vezethet:

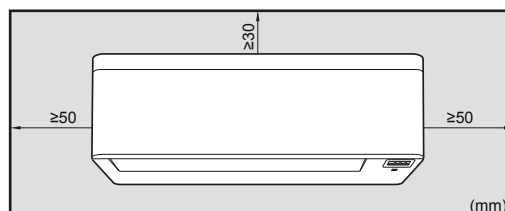
- Ahol a feszültség sokszor ingadozik
- Gépjárművekre vagy hajókra
- Ahol savas vagy lúgos gőz van
- Ahol ásványolajpára, olajos permet vagy gőz lehet a levegőben. A műanyag alkatrészek károsodhatnak és leeshetnek, vagy víz szívároghat.
- Olyan helyen, ahol az egység nincs kitéve közvetlen napsugárzásnak.
- Fürdőszobákban.
- Zavaró lehet a működés hangja (például hálószoba közelében).



MEGJEGYZÉS

NE helyezzen tárgyakat beltéri és/vagy a kültéri egység alá, mert a tárgyak elázhatnak. Az egységen vagy a berendezés hűtőközegcsövein lecsapódott kondenzvíz, a levegőszűrő vagy a kondenzvíz-elvezetés eltömődése miatt víz csöpöghet a berendezésből, ami kárt tehet az alá tett tárgyban vagy beszennyezheti azokat.

- **Térköz.** Az egységet legalább 1,8 méterre szerelje a padlószint fölé, és tartsa szem előtt a falak és a mennyezet előírt távolságára vonatkozó alábbi előírásokat:

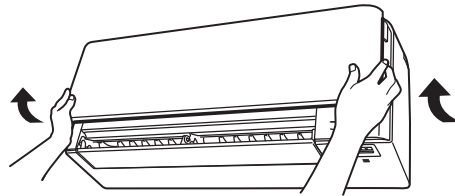


Megjegyzés: Ne legyen semmilyen akadály az infravörös jelvevő alatt 500 mm-en belül. Ezek befolyásolhatják a vezeték nélküli távirányító jelvételi teljesítményét.

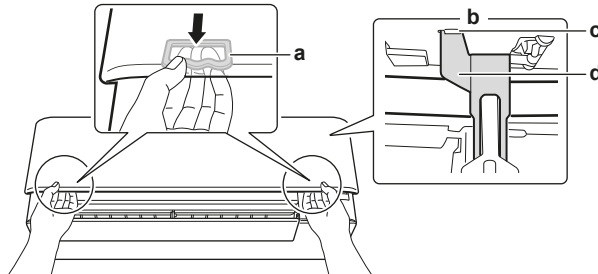
6.2 Az egység felnyitása

6.2.1 Az elülső panel felnyitása

- 1 Fogja meg az elülső panelt mindkét oldalon, és nyissa fel.



- 2 Nyomja le az elülső panel hátoldalán található mindkét zárat.
- 3 Nyissa fel az elülső panelt, amíg a tartó a rögzítőfülbé nem rögzül.



- a Zár (mindegyik oldalon 1)
- b Az elülső panel hátoldala
- c Rögzítőfül
- d Tartókeret

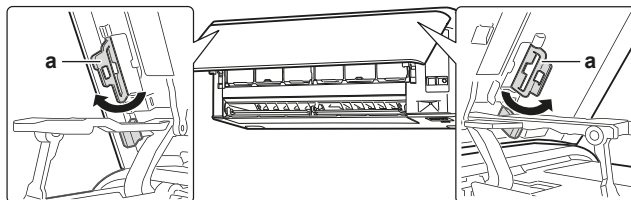
6.2.2 Az elülső panel eltávolítása



INFORMÁCIÓ

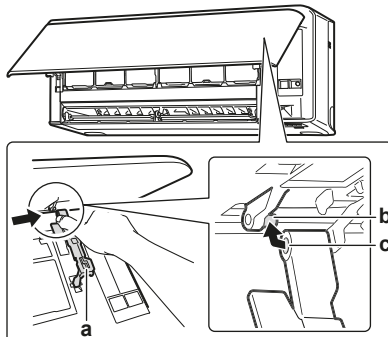
Csak akkor vegye le az elülső panelt, ha cserélni KELL.

- 1 Nyissa fel az elülső panelt. Lásd "6.2.1 Az elülső panel felnyitása" [▶ 23].
- 2 Nyissa fel a panel hátoldalán található panelzárakat (mindegyik oldalon 1).



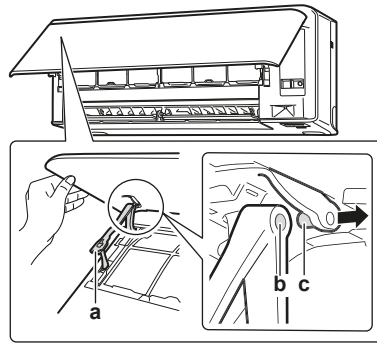
- a Panelzár

- 3 A jobb kart nyomja finoman jobbra, hogy a jobb oldalon a tengely lekapcsolódjon az ékhoronyból.



- a Kar
- b Tengely
- c Ékhorony

- 4 Ugyanígy válassza le a bal oldalon is az elülső panel tengelyét a horonyról.



- a Kar
- b Ékhorony
- c Tengely

- 5 Vegye le az elülső panelt.
- 6 Az elülső panel visszahelyezéséhez fordított sorrendben végezze el a műveleteket.

6.2.3 A szervizfedél felnyitása

- 1 Távolítson el 1 csavart a szervizfedélről.
- 2 Húzza ki a szervizfedelet vízszintesen az egységből.



- a Szervizfedél csavar
- b Szervizfedél



MEGJEGYZÉS

A szervizfedél lezárásakor ügyeljen arra, hogy a meghúzónyomaték NE lépje túl az 1,4 ($\pm 0,2$) Nm értéket.

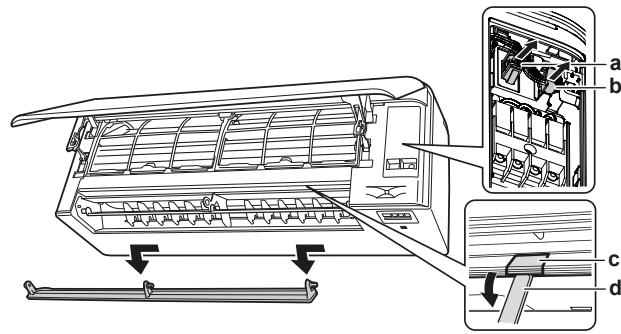
6.2.4 Az elülső rács eltávolítása



VIGYÁZAT

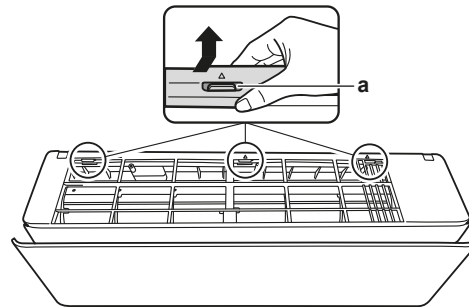
A rendszer szerelése, karbantartása és szervizelése során viseljen megfelelő védőfelszerelést (védőkesztyűt és -szemüveget stb.).

- 1 Nyissa fel az elülső panelt. Lásd "6.2.1 Az elülső panel felnyitása" [▶ 23].
- 2 Vegye le a szervizfedelet. Lásd "6.2.3 A szervizfedél felnyitása" [▶ 25].
- 3 Vegye ki a vezetékköteget a vezetékfogóból és a csatlakozóból.
- 4 Távolítsa el a szárnyat balra csúsztatva, és közben húzza maga felé.
- 5 Egy hosszú, lapos lemezzel, például egy ruhába csavart vonalzóval távolítsa el a 2 csavartakarót és vegye ki a 2 csavart.



- a Csatlakozó
- b Vezetékfogó
- c Csavartakaró
- d Ruhába csavart hosszú, lapos lemez

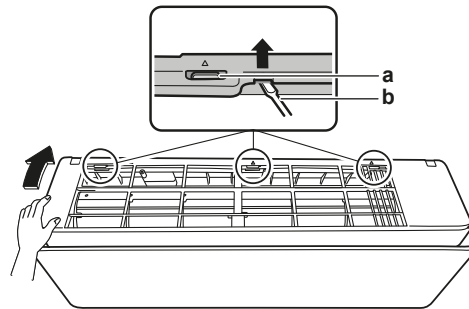
- 6 Nyomja az elülső rácsot felfelé, majd a rögzítőlap felé, hogy az elülső rács leakadjon a 3 horogról.



- a Horog

Előfeltétel: Ha a szerelési tér korlátozott.

- 7 Csúsztasson egy lapos csavarhúzó a horgok mellé.
- 8 Az elülső rácsot egy lapos csavarhúzóval húzza felfelé és nyomja a rögzítőlap irányába.

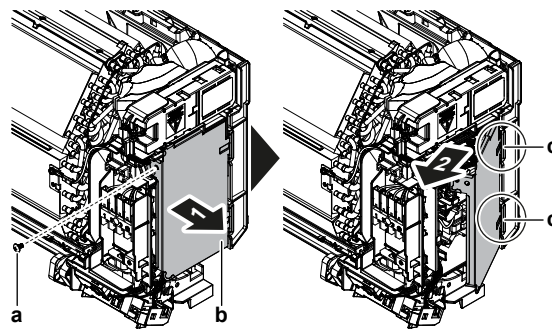


- a Horog
- b Lapos csavarhúzó

6.2.5 Az elektromos doboz fedelének eltávolítása

Előfeltétel: Vegye le az elülső rácsot.

- 1 Távolítsa el 1 csavart az elektromos doboz fedeléről.
- 2 Előre húzva nyissa ki az elektromos doboz fedelét.
- 3 Akassza le az elektromos doboz fedelét a 2 hátsó horogról.



- a Csavar
- b Elektromos kábeldoboz
- c Hátsó horog

- 4 A fedél visszaszereléséhez először akassza be az elektromos kábeldobozt a horgokra, zárja le az elektromos kábeldobozt és szerelje vissza a csavart.



MEGJEGYZÉS

Az elektromos kábeldoboz fedelének lezárásakor ügyeljen arra, hogy a meghúzónyomaték NE lépje túl az $2,0 (\pm 0,2)$ Nm értéket.

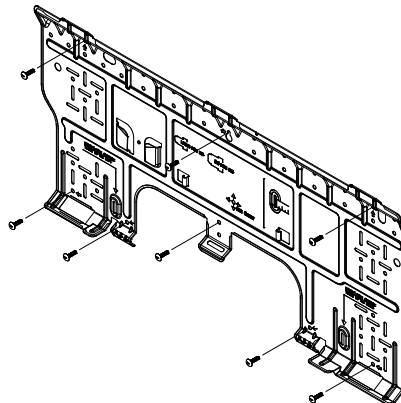
6.3 A beltéri egység felszerelése

Ebben a fejezetben

| | | |
|-------|--|----|
| 6.3.1 | A rögzítőlap felszerelése | 27 |
| 6.3.2 | Lyuk fúrása a falba..... | 28 |
| 6.3.3 | A csőcsatlakozó fedelének eltávolítása | 29 |

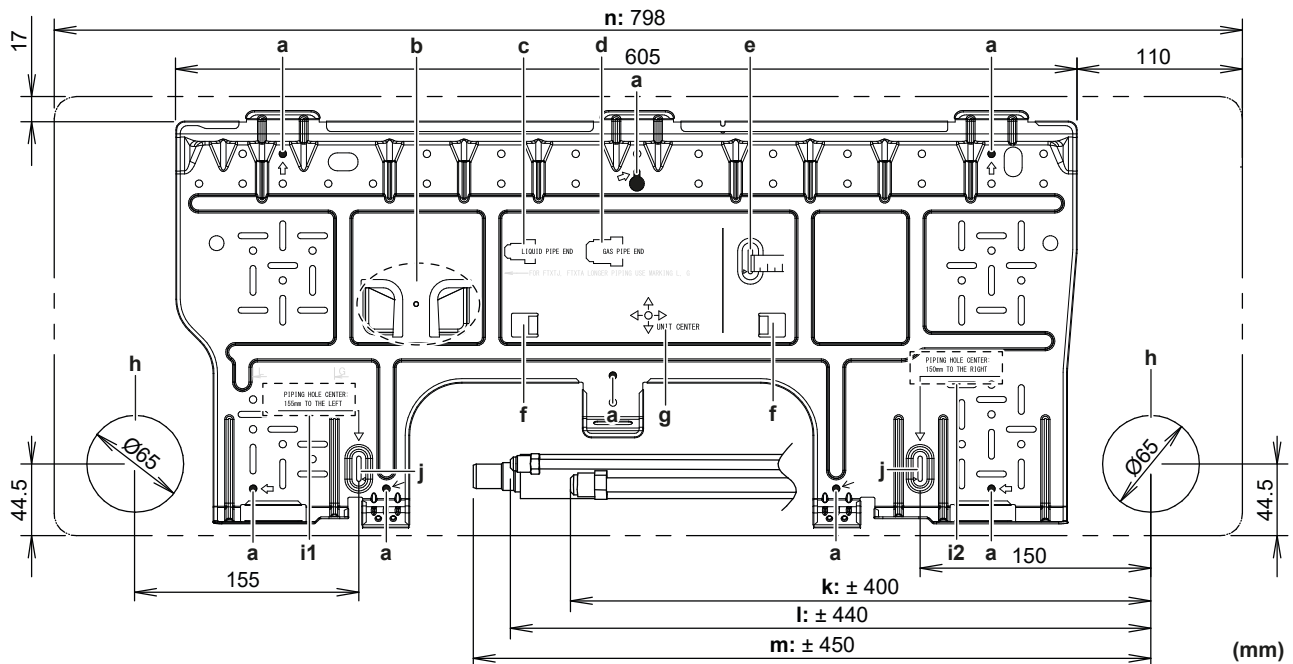
6.3.1 A rögzítőlap felszerelése

- 1 Ideiglenesen szerelje fel a rögzítőlapot.
- 2 Állítsa vízszintbe a rögzítőlapot.
- 3 Mérőszalag segítségével jelölje meg a furatok középpontját a falon. A mérőszalag végét helyezze a ">" jelzésre.
- 4 A beszerelés utolsó lépéseként erősítse a rögzítőlapot a falra M4x25L csavarokkal (nem tartozék).



INFORMÁCIÓ

Az eltávolított csőcsatlakozás-fedelet bele lehet tenni a rögzítőlapon kiképzett zsebbe.



- | | |
|---|--|
| a Rögzítőlap javasolt rögzítési pontjai | i1 Csőnyílás középpontja: 155 mm balra |
| b A csőcsatlakozó fedelének kialakított fészek | i2 Csőnyílás középpontja: 150 mm jobbra |
| c Folyadékcső vége | j A mérőszalag helyét mutató "b" jelzés |
| d Gázcső vége | k Gázcső hossza |
| e Használjon mérőszalagot, ahogy az ábra mutatja | l Folyadékcső hossza |
| f Vízsztínmérő elhelyezésére kialakított fülek | m Kondenzvíztömlő-hossza |
| g Egység középpontja | n Az egység körvonala |
| h Lyuk a Ø65 mm-es beépített csőnek | |

6.3.2 Lyuk fúrása a falba



VIGYÁZAT

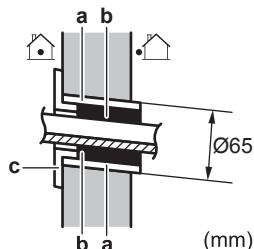
A fém keretet vagy lemezt tartalmazó falak esetében a csövet úgy vezesse át a falon, és a lyuktakarót úgy tegye fel, hogy az ne okozzon melegedést, áramütést vagy tüzet.



MEGJEGYZÉS

Ne fedje el a csövek környékét tömítéssel (nem tartozék) szigetelni, hogy megelőzze a vízszivárgást.

- 1 Fúrjon egy 65 mm-es lyukat a falba úgy, hogy a külső oldal felé lejtsen.
- 2 Helyezze be a falon átmenő csövet a lyukba.
- 3 Helyezzen egy lyuktakarót a fali csőre.



- (mm)
- a** Falon átmenő csövek
 - b** Kitt
 - c** Fali nyílás fedele

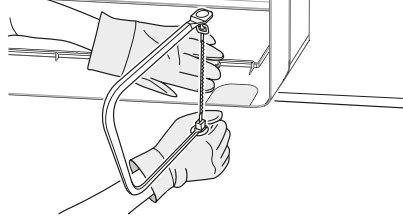
- 4 Ha a hűtőközeg- és kondenzvízcsövek szerelésével, illetve a huzalozással végzett, a rést zárja le kittel.

6.3.3 A csőcsatlakozó fedelének eltávolítása

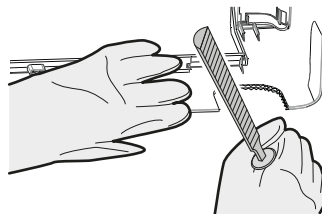
**INFORMÁCIÓ**

A csövek jobb oldalon, jobbra-alul, bal oldalon vagy balra alul végzett bekötéséhez a csőcsatlakozó fedelét el KELL távolítani.

- 1 Dekopír fűrésszel vágja ki belülről az elülső rács csőfedelét.



- 2 Félkör keresztmetszetű tűreszelővel távolítson el minden sorját a vágás széléről.

**MEGJEGYZÉS**

NE használjon csípőfogót a hűtőközegcsövek fedelének eltávolításához, mivel ez roncsolhatja az elülső rácsot.

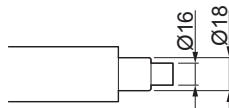
6.4 Kondenzvízcsövek csatlakoztatása

Ebben a fejezetben

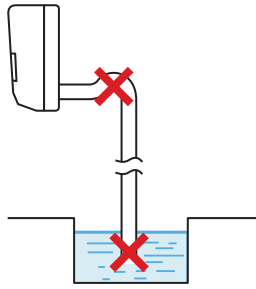
| | | |
|-------|---|----|
| 6.4.1 | Általános irányelvek | 29 |
| 6.4.2 | A csövek bekötése jobb oldalon, jobbra-hátul vagy jobbra-alul | 30 |
| 6.4.3 | A csövek bekötése bal oldalon, balra-hátul vagy balra-alul | 31 |
| 6.4.4 | A vízvívárgás ellenőrzése | 32 |

6.4.1 Általános irányelvek

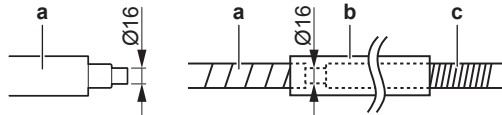
- **Csőhossz.** A kondenzvízcsövek hosszát a lehető legrövidebbre tervezze.
- **Csőméret.** Ha a kondenzvíztömlő hosszabbítására vagy rejtett kondenzvízcsövekre van szükség, akkor a tömlő végéhez megfelelően illeszkedő alkatrészeket kell használni.

**MEGJEGYZÉS**

- A kondenzvíztömlőnek lejtene kell.
- Olajcsapda használata NEM engedélyezett.
- NE tegye a kondenzvíztömlő végét víz alá.

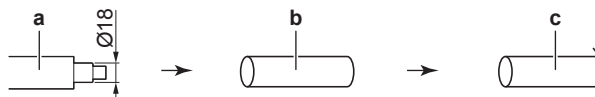


- **Kondenzvíztömlő hosszabbítása.** A kondenzvíztömlő meghosszabbítását külön megvásárolható Ø16 mm-es tömlővel végezze el. NE felejtse el, hogy a kondenzvíztömlő beltéri részén hőszigetelt tömlőt kell használni.



- a A beltéri egységhez mellékelt kondenzvíztömlő
- b Hőszigetelő tok (nem tartozék)
- c Kondenzvíztömlő-hosszabbítás

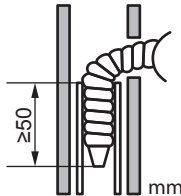
- **Merev PVC cső.** Ha egy merev PVC csövet csatlakoztat (13 mm névleges átmérő) közvetlenül a kondenzvíztömlőre a beépített csövekkel, használjon külön megvásárolható kondenzvízgyűjtőt (13 mm névleges átmérő).



- a A beltéri egységhez mellékelt kondenzvíztömlő
- b Kondenzvízgyűjtő 13 mm névleges átmérővel (külön megvásárolható)
- c Merev PVC cső (nem tartozék)

- **Páralecsapódás.** Tegyen óvintézkedéseket a páralecsapódás megelőzése érdekében. A teljes elvezető csövet szigetelje az épületben.

- 1 Helyezze be a kondenzvíztömlőt az alábbi ábrán látható módon, hogy ne jöhessen ki a kondenzvízcsőből.



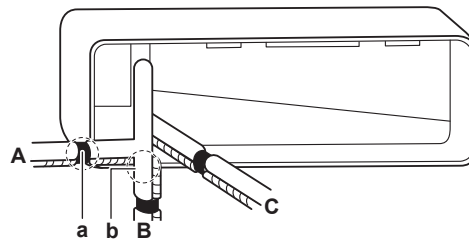
6.4.2 A csövek bekötése jobb oldalon, jobbra-hátul vagy jobbra-alul



INFORMÁCIÓ

Gyári állapotban a cső a jobb oldalon van bekötve. Bal oldali csőbekötéshez szerelje le a csövet a jobb oldalról, és szerelje át a bal oldalra.

- 1 Rögzítse a kondenzvíztömlőt vinil ragasztószalaggal a hűtőközegcsövek aljához.
- 2 Tekerje be a hűtőközegcsöveket és a kondenzvíztömlőt együtt szigetelő szalaggal.



- A** Jobb oldali csőcsatlakozás
- B** Jobb-alsó csőcsatlakozás
- C** Jobb-hátsó csőcsatlakozás
- a** Távolítsa el a csőfedelelet itt a jobb oldali csőcsatlakozáshoz
- b** Távolítsa el a csőfedelelet itt a jobb-alsó csőcsatlakozáshoz

6.4.3 A csövek bekötése bal oldalon, balra-hátul vagy balra-alul



INFORMÁCIÓ

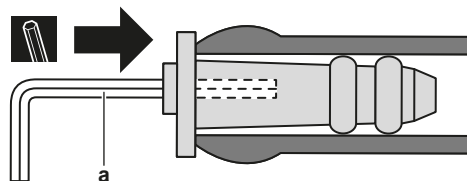
Gyári állapotban a cső a jobb oldalon van bekötve. Bal oldali csőbekötéshez szerelje le a csövet a jobbról, és szerelje át a balra.

- 1** Távolítsa el a szigetelést rögzítő csavart a jobb oldalon, és távolítsa el a kondenzvíztömlőt.
- 2** Vegye le a kondenzvízlefolyót a bal oldalról, és tegye át jobb oldalra.



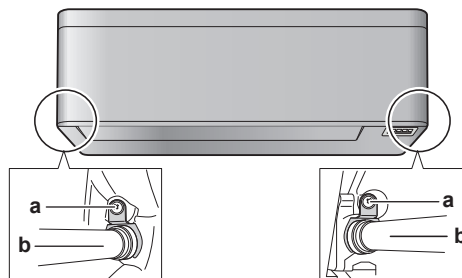
MEGJEGYZÉS

NE használjon síkosító olajat (hűtőgépolajat) a lefolyószelepen annak behelyezésekor. A lefolyószelep megsérülhet, ami szivárgást okoz.



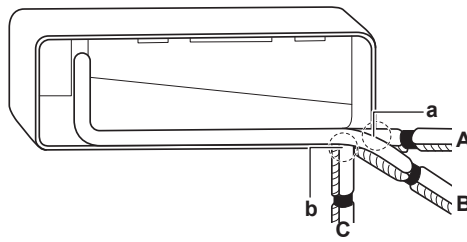
- a** 4 mm-es imbuszkulcs

- 3** Helyezze be a kondenzvíztömlőt a bal oldalon, és ne felejtse el meghúzni a rögzítő csavart, mert ellenkező esetben vízszivárgás következhet be.



- a** A szigetelés rögzítőcsavarja
- b** Leeresztőtömlő

- 4** Rögzítse a kondenzvíztömlőt a hűtőközegcsövek aljához vinil ragasztószalaggal.



- A** Bal oldali csőcsatlakozás
- B** Bal-hátsó csőcsatlakozás
- C** Bal-alsó csőcsatlakozás
- a** Távolítsa el a csőfedelelet itt a bal oldali csőcsatlakozáshoz
- b** Távolítsa el a csőfedelelet itt a bal-alsó csőcsatlakozáshoz

6.4.4 A vízszivárgás ellenőrzése

- 1** Távolítsa el a levegőszűrőket.
- 2** Fokozatosan öntsön kb. 1 l vizet a csepptálcába, és ellenőrizze a vízszivárgást.



7 Csőszerelés

Ebben a fejezetben

| | | |
|-------|--|----|
| 7.1 | A hűtőközegcsövek előkészítése | 33 |
| 7.1.1 | Hűtőközegcsövekre vonatkozó előírások | 33 |
| 7.1.2 | A hűtőközegcsövek szigetelése..... | 34 |
| 7.2 | A hűtőközegcsövek csatlakoztatása | 34 |
| 7.2.1 | A hűtőközegcsövek csatlakoztatása..... | 34 |
| 7.2.2 | A hűtőközegcsövek összekötésével kapcsolatos biztonsági előírások..... | 35 |
| 7.2.3 | Útmutató a hűtőközegcsövek összekötéséhez | 36 |
| 7.2.4 | Irányelvek a csövek hajlításával kapcsolatban..... | 36 |
| 7.2.5 | A csővég peremézése..... | 36 |
| 7.2.6 | A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez | 37 |
| 7.2.7 | Csőcsatlakozások szivárgásellenőrzése a hűtőközeg betöltése után..... | 38 |

7.1 A hűtőközegcsövek előkészítése

7.1.1 Hűtőközegcsövekre vonatkozó előírások



VIGYÁZAT

A split rendszer csővezetékei és csatlakozóit oldhatatlan kötással kell elvégezni a lakótéren belül, kivéve, ha a csatlakozók közvetlenül a beltéri egységekhez csatlakoznak.



MEGJEGYZÉS

A hűtőközeghez alkalmas csővezetékeket és az egyéb nyomástartó alkatrészeket kell használni. A hűtőközegcsövek előírt anyaga a hűtőközeghez való, foszforsavval dezoxidált varratmentes rézcső.



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az "2 Általános biztonsági előírások" [▶ 7] fejezetben.

- A csöveken belüli idegen anyag mennyisége – beleértve a gyári olajszennyeződést – legfeljebb 30 mg/10 m lehet.

Hűtőközegcsövek átmérője

Ugyanazt az átmérőt használja, mint a kültéri egységek csatlakozásaihoz:

| Osztály | Külső csőátmérő (mm) | |
|---------|----------------------|--------|
| | Folyadékcső | Gázcső |
| 15~42 | Ø6,4 | Ø9,5 |
| 50 | Ø6,4 | Ø12,7 |

Hűtőközegcsövek anyaga


Csőszerelési anyag

Foszforsavval dezoxidált varratmentes rézcső

Hollandianyás kötések

Kizárólag lágýtított anyagot használjon.

A cső keménységi foka és falvastagsága

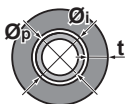
| Külső átmérő (Ø) | Keménységi fok | Falvastagság (t) ^(a) | |
|------------------|----------------|---------------------------------|---|
| 6,4 mm (1/4") | Lágy (O) | ≥0,8 mm |  |
| 9,5 mm (3/8") | | | |
| 12,7 mm (1/2") | | | |

^(a) A vonatkozó jogszabályoktól és az egység maximális üzemi nyomásától függően (lásd: "PS High" az egység adattábláján) nagyobb falvastagságú csővezetékre lehet szükség.

7.1.2 A hűtőközegcsövek szigetelése

- Szigetelőanyagként polietilén habot használjon:
 - amelynek a hővezetési tényezője 0,041 és 0,052 W/mK (0,035 és 0,045 kcal/mh°C) között van
 - amelynek hőállósága legalább 120°C
- Szigetelés vastagsága:

| Cső külső átmérője (Ø _p) | Szigetelés belső átmérője (Ø _i) | Szigetelési vastagság (t) |
|--------------------------------------|---|---------------------------|
| 6,4 mm (1/4") | 8~10 mm | ≥10 mm |
| 9,5 mm (3/8") | 12~15 mm | ≥13 mm |
| 12,7 mm (1/2") | 14~16 mm | ≥13 mm |



Ha a hőmérséklet 30°C-nál magasabb, és a relatív páratartalom nagyobb, mint RH 80%, akkor a szigetelőanyag vastagságának legalább 20 mm-nek kell lennie, hogy ne csapódjon pára a szigetelés felületére.

7.2 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása

7.2.1 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása

A hűtőközegcsövek csatlakoztatása előtt

Ellenőrizze, hogy a kültéri és a beltéri egység fel van szerelve.

Jellemző munkafolyamat

A hűtőközegcsövek csatlakoztatása az alábbiakat tartalmazza:

- A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez
- A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a kültéri egységhez
- Hűtőközegcsövek szigetelése
- Ne feledje az alábbiakhoz adott útmutatókat:
 - Csőhajlítás
 - Csővégek peremezése
 - Elzárószelepek használata

7.2.2 A hűtőközegcsövek összekötésével kapcsolatos biztonsági előírások

**INFORMÁCIÓ**

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az alábbi fejezetekben is:

- "2 Általános biztonsági előírások" [▶ 7]
- "7.1 A hűtőközegcsövek előkészítése" [▶ 33]

**VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE****MEGJEGYZÉS**

- Használja az egységhez rögzített hollandi anyát.
- A gázszivárgás elkerülése érdekében CSAK a perem belsejére vigyen fel hűtőközeg-olajat. Használjon R32-höz való hűtőgépolajat (FW68DA).
- NE használja újra az idomokat.

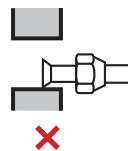
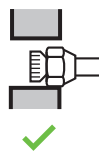
**MEGJEGYZÉS**

- NE használjon ásványi olajat a peremezett részen.
- Az élettartam biztosítása érdekében SOHA ne szereljen fel szárítót az R32 egységhez. A szárítóanyag elbomlaskor a rendszert károsítaná.

**MEGJEGYZÉS**

Vegye figyelembe a hűtőközegcsövekkel kapcsolatos következő korlátozásokat:

- Kerülje el a kijelölt hűtőközegetől eltérő anyagok (például levegő) keveredését a hűtőközegkörbe.
- Csak az R32 anyagot használja a hűtőközeg hozzáadásakor.
- Csak olyan üzembe helyezési eszközt használjon (például osztott töltőtömlő), amelyek kifejezetten az R32 üzembe helyezése során használhatók, hogy kibírják a nyomást, és megelőzzék, hogy idegen anyagok (például ásványi olajok és nedvesség) kerüljenek a rendszerbe.
- A csövet úgy kell felszerelni, hogy a peremet NE érje mechanikai igénybevétel.
- NE hagyja felügyelet nélkül a csöveket. Ha a beszerelést NEM 1 napon belül végzik el, a csöveket védeni kell az alábbi táblázatban ismertetett módon, hogy ne kerülhessen beléjük szennyeződés, nedvesség vagy por.
- Legyen nagyon óvatos, amikor rézcsöveket vezet át a falakon (lásd az alábbi ábrát).



| Egység | Üzembe helyezés | Védelem módja |
|----------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Kültéri egység | >1 hónap | Lapítsa el a csövet |
| | <1 hónap | Lapítsa vagy szalagozza a csövet |
| Beltéri egység | Az időtartamtól függetlenül | Lapítsa el a csövet |

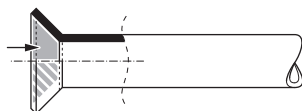
**MEGJEGYZÉS**

NE nyissa ki a hűtőközeg elzárószelepét a hűtőközeg csöveinek ellenőrzése előtt. Ha további hűtőközeget kell töltenie, a hűtőközeg feltöltése után ajánlott kinyitni a hűtőközeg-elzáró szelepeket.

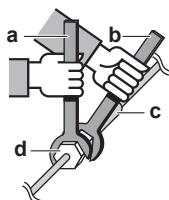
7.2.3 Útmutató a hűtőközegcsövek összekötéséhez

Vegye figyelembe a következő irányelveket a csövek csatlakoztatásakor:

- Hollandi anya csatlakoztatásakor kenje be a perem belső felületét éter- vagy észterolajjal. Kézzel húzza meg 3–4 fordulatot, mielőtt szorosan meghúzná.



- A hollandi anyákat MINDIG egyszerre 2 kulccsal kell megglazítani.
- A csövek csatlakoztatásakor a hollandi anyák meghúzásához MINDIG használjon egyszerre nyomatékkulcsot és villáskulcsot is. Ez a peremsérülés és a szivárgás megelőzése miatt fontos.



- a Nyomatékkulcs
- b Villáskulcs
- c Csőcsatlakozó
- d Hollandi anya

| Csőméret (mm) | Meghúzónyomaték (Nm) | Peremátmérők (A) (mm) | Perem rajza (mm) |
|---------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| Ø6,4 | 15~17 | 8,7~9,1 | |
| Ø9,5 | 33~39 | 12,8~13,2 | |
| Ø12,7 | 50~60 | 16,2~16,6 | |

7.2.4 Irányelvek a csövek hajlításával kapcsolatban

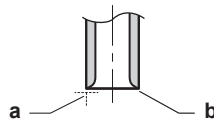
A hajlítást csőhajlítóval kell végezni. A csövekben lévő hajlításoknak a lehető legfinomabban íveltnek kell lenniük (a hajlítási sugárnak 30~40 mm-nek vagy nagyobbaknak kell lennie).

7.2.5 A csővég peremezése

**VIGYÁZAT**

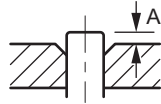
- A nem tökéletes peremezés hűtőközeg-szivárgást okozhat.
- NE használja újra a csőtokokat. A hűtőközeggáz szivárgásának megelőzése érdekében használjon új csőtokokat.
- Csak az egységhez mellékelt hollandi anyákat használja. Más hollandi anyák használata a hűtőközeggáz szivárgásához vezethet.

- 1 Vágja le a csővéget csővágóval.
- 2 Sorjázza le a véget a csövet lefelé tartva, hogy a forgácsok ne hulljanak a cső belsejébe.



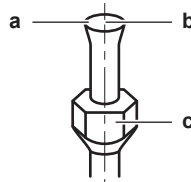
- a Figyeljen a helyes szögre a vágáskor.
b Távolítsa el a sorját.

- 3 Vegye le a hollandi anyát az elzárószelepről, és tegye a hollandi anyát a csőre.
4 Peremezze meg a csövet. Pontosan a következő ábrán látható módon helyezze el.



| | Peremező szerszám R32 hűtőközeg esetén (befogós típus) | Hagyományos peremező szerszám | |
|---|--|--------------------------------|--|
| | | Befogós típus (Rigid típus) | Szárnyas anyás típus (Imperial típus) |
| A | 0~0,5 mm | 1,0~1,5 mm | 1,5~2,0 mm |

- 5 Ellenőrizze, hogy a tokozás megfelelő-e.



- a A perem belső felületén NEM LEHETNEK repedések.
b A csővég kihajlásának egyenletesnek, tökéletesen kör alakúnak KELL lennie.
c Ellenőrizze, hogy a hollandi anya rögzítve van-e.

7.2.6 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez

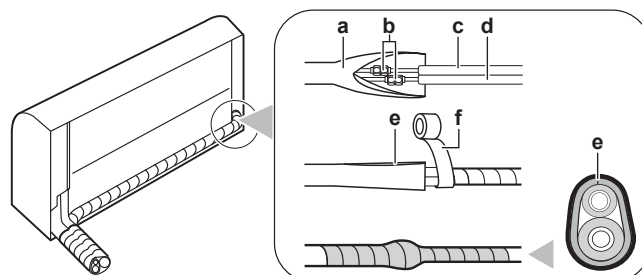


A2L

FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.

- **Csőhossz.** A hűtőközegcsövek hosszát a lehető legrövidebbre tervezzé.
- 1 Csatlakoztassa a hűtőközegcsöveket az egységhez **hollandianyákkal**.
 - 2 Tekerje be a hűtőközegcsöveket vinilszalaggal, a szigetelő szalagot legalább fél szélességnyi átfedéssel kell tekerni. A csőszigetelés bemetszése felfelé nézzen. Ne csavarja be túlságosan szorosan.



- a Csőszigetelés (a beltéri egység oldalán)
b Hollandianyás kötések
c Folyadékcsövek (szigeteléssel) (nem tartozék)
d Gázcsövek (szigeteléssel) (nem tartozék)
e Csőszigetelés bemetszése felfelé néz
f Vinilszalag (nem tartozék)

- Szigetelje** a hűtőközegcsöveket, az összekötőkábelt és a kondenzvíztömlőt a beltéri egységen: Lásd "9.1 Kondenzvízcsövek, hűtőközegcsövek és összekötőkábel szigetelése" [▶ 45].

**MEGJEGYZÉS**

Győződjön meg róla, hogy teljesen szigetelte az összes hűtőközegcsövet. A szabadon hagyott csöveken pára csapódhat le.

7.2.7 Csőcsatlakozások szivárgásellenőrzése a hűtőközeg betöltése után

- Végezze el a szivárgásellenőrzést a kültéri egység szerelői kézikönyvében szereplő utasításoknak megfelelően.
- Töltse fel a hűtőközeget.
- Ellenőrizze a hűtőközeg szivárgását a feltöltés után (lásd alább).

Beltéri hűtőközegcső-csatlakozások tömítettségvizsgálata

- Legalább 5 g hűtőközeg/év érzékenységű szivárgásellenőrzési eljárást használjon. A szivárgásellenőrzés a maximális üzemi nyomás legalább 0,25-szörös értékét használja (lásd a "PS High" értéket az egység adattábláján).

Ha szivárgást észlel

- Gyűjtse vissza a hűtőközeget, javítsa meg a csatlakozót és ismételje meg a tesztet.

8 Elektromos bekötések

Ebben a fejezetben

| | | |
|-------|---|----|
| 8.1 | Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása | 39 |
| 8.1.1 | Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások | 39 |
| 8.1.2 | Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek | 40 |
| 8.1.3 | A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei | 42 |
| 8.2 | Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez | 42 |
| 8.3 | Külön megvásárolható tartozékok csatlakoztatása (vezetékes távirányító, központi kezelőfelület, stb.) | 43 |

8.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása

Az elektromos huzalozás csatlakoztatása előtt

Ellenőrizze, hogy a hűtőközegcsövek csatlakoztatása és ellenőrzése megtörtént.

Jellemző munkafolyamat

Az elektromos huzalozás csatlakoztatása jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 Annak ellenőrzése, hogy a hálózati feszültség megfelel az egység villamos előírásainak.
- 2 Elektromos huzalok csatlakoztatása a kültéri egységhez.
- 3 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez.
- 4 Tápellátás csatlakoztatása.

8.1.1 Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

- Az összes huzalozást képezített 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 tápkábelként.



INFORMÁCIÓ

Olvassa el az előírásokat és a követelményeket az "2 Általános biztonsági előírások" [▶ 7] fejezetben.



INFORMÁCIÓ

Lásd még: "8.1.3 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei" [▶ 42].

**FIGYELEM**

- Ha a tápfeszültség N fázisa hiányzik vagy rossz, a berendezés meghibásodhat.
- Alakítson ki megfelelő földelést. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A rossz földelés áramütést eredményezhet.
- Szerelje be a szükséges biztosítékokat és megszakítókat.
- Rögzítse az elektromos huzalozást kábelrögzítővel úgy, hogy a kábel NE érintkezzen éles szélével vagy csövekkel, különösen a magas nyomású oldalon.
- Mivel ez a berendezés inverteres, NE szereljen be fázissiettető kondenzátort. A fázissiettető kondenzátor csökkenti a teljesítményt és balesetet okozhat.

**FIGYELEM**

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

**FIGYELEM**

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

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.

**FIGYELEM**

NE csatlakoztassa a tápvezetékét a beltéri egységhez. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

**FIGYELEM**

- NE használjon helyben vásárolt elektromos alkatrészeket a terméken belül.
- NE válassza le az elvezetőszivattyú stb. tápellátását a csatlakozóblokkról. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

**FIGYELEM**

Az összekötőkábelt tartsa távol a szigetetlen rézcsövektől, mivel az ilyen csövek nagyon felforrósodhatnak.

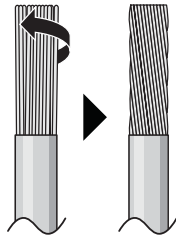
8.1.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek

**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.

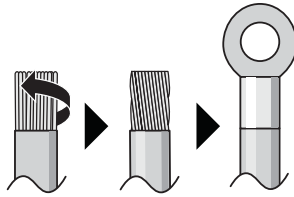
Sodrott vezeték előkészítése a beszereléshez**1. módszer: Vezeték megcsavarása**

- 1 Szedje le a szigetelést a vezetékekről (20 mm).
- 2 Enyhén csavarja meg a vezeték végét, hogy "tömör" csatlakozást hozzon létre.



2. módszer: Karika alakú csatlakozó használata (ajánlott)

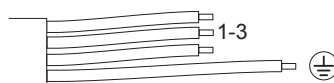
- 1 Fejtse le a szigetelést a vezetékekről, majd enyhén csavarja meg mindegyik vezeték végét.
- 2 Szereljen fel egy kerek csatlakozósarut a vezeték végére. Helyezze fel a kerek csatlakozósarukat a vezeték fedett részére, és erősítse fel a csatlakozót a megfelelő eszközzel.



A vezetékek felszereléséhez használja a következő módszereket:

| Vezeték típusa | A felszerelés módja |
|--|---|
| Egyeres vezeték vagy "Tömörre" csavart végű sodrott vezeték | <p>a Hullámos vezeték (egyeres vagy megcsavart végű sodrott vezeték)</p> <p>b Csavar</p> <p>c Lapos alátét</p> |
| Sodrott vezeték kerek csatlakozósarúval | <p>a Kivezetés</p> <p>b Csavar</p> <p>c Lapos alátét</p> <p>✓ Engedélyezett</p> <p>✗ NEM engedélyezett</p> |

- A feszültségcsökkentő és a csatlakozó között a földelővezetéknek hosszabbnak kell lenni a többi vezetéknél.



8.1.3 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei

| Alkatrész | | |
|--|--|---|
| Összekötőkábel (beltéri↔kültéri) | Feszültség | 220~240 V |
| | Vezetékméret | Csak az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezeték használjon, kettős szigeteléssel 4 eres kábel Minimum 1,5 mm ² |
| Maradékárammal működő megszakító / Földzárlat-megszakító | Az országos előírásokat be KELL tartani. | |

8.2 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez

**FIGYELEM**

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

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.

**FIGYELEM**

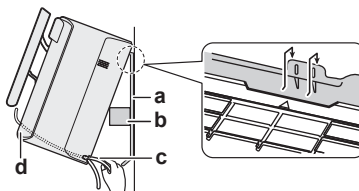
Akadályozza meg, hogy az egységbe kisebb termetű állatok fészkeljék be magukat. Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat, füstölést vagy tüzet is okozhatnak.

**MEGJEGYZÉS**

- A tápkábeleket és az összekötő kábeleket egymástól elkülönítve kell vezetni. Az összekötő és a tápvezetékek keresztezhetik egymást, de NEM futhatnak egymással párhuzamosan.
- Az elektromos interferencia elkerülése érdekében a kábelek között MINDIG legalább 50 mm távolságot kell tartani.

Az elektromos munkálatok végrehajtása során figyelembe kell venni a szerelési kézikönyv előírásait, valamint az adott ország elektromos huzalozásra vonatkozó szabályait és gyakorlati kódexét.

- 1 Akassza fel a beltéri egységet a rögzítőlapon található kampókra. A "Δ" jelölést használja az igazításhoz.



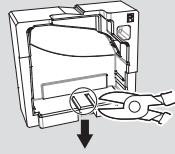
- a Rögzítőlap (tartozék)
- b Csomagolóanyag
- c Összekötőkábel
- d Kábelvezető



INFORMÁCIÓ

Támassza meg az egységet egy darab csomagolóanyaggal.

Példa:

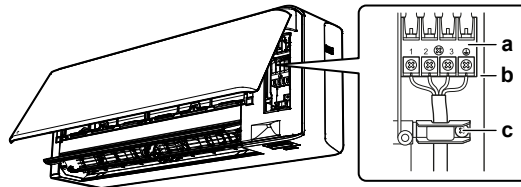


2 Nyissa fel az elülső panelt, majd a szervizfedelelet. Lásd "6.2 Az egység felnyitása" [▶ 23].

3 Vezesse át az összekötőkábelt a kültéri egységtől a falon átmenő lyukon át, a beltéri egység hátoldalán és az elülső oldalon keresztül.

Megjegyzés: Ha az összekötőkábel szigetelése már le van hántva, akkor szigetelőszalaggal össze kell fogni a végeket.

4 Hajlítsa fel a kábel végét.



- a Csatlakozóblokk
- b Elektromos alkatrészdoboz
- c Kábelkötegelő

5 Csupaszítsa le a vezetékek végeit kb 15 mm-ig.

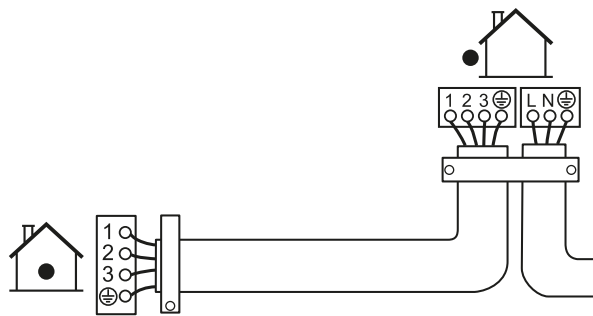
6 Egyeztesse a vezetékek színét a beltéri egység csatlakozóblokkjában a csatlakozók sorszámával, és jól rögzítse a csavarral a vezetékeket a megfelelő csatlakozóba.

7 A földelővezeték csatlakoztassa a megfelelő csatlakozóhoz.

8 A csatlakozók csavarjaival biztonságosan rögzítse a vezetékeket.

9 Húzással ellenőrizze, hogy a vezetékek jól vannak-e rögzítve, majd rögzítse a vezetékeket bilinccsel is.

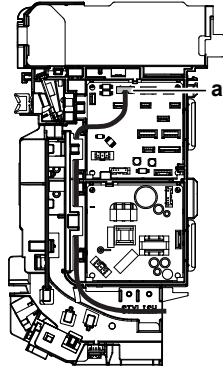
10 Igazítsa úgy a vezetékeket, hogy a szervizfedél biztonságosan a helyére kerülhessen, majd zárja le a szervizfedelelet.



8.3 Külön megvásárolható tartozékok csatlakoztatása (vezetékes távirányító, központi kezelőfelület, stb.)

1 Távolítsa el az elektromos doboz fedelét (lásd: "6.2.5 Az elektromos doboz fedelének eltávolítása" [▶ 26]).

- Rögzítse a csatlakozókábelt az S21 csatlakozóhoz, és húzza be a vezetékköteget az alábbi ábrán látható módon.

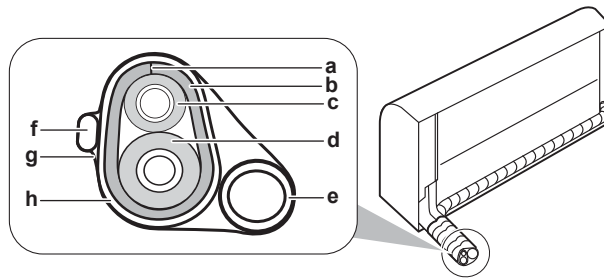


a S21 csatlakozó

- Helyezze vissza az elektromos doboz fedelét, és húzza be a vezetékköteget az alábbi ábrán látható módon.

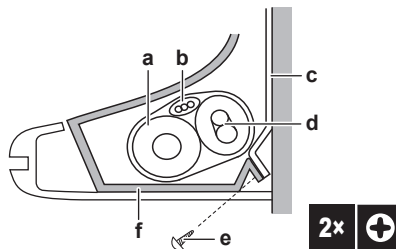
9 A beltéri egység felszerelésének befejezése

9.1 Kondenzvízcsövek, hűtőközegcsövek és összekötőkábel szigetelése



- a Horony
- b Hőszigetelő tok
- c Folyadékcső
- d Gázcső
- e Kondenzvízcső
- f Összekötő vezeték
- g Szigetelő szalag
- h Vinilszalag

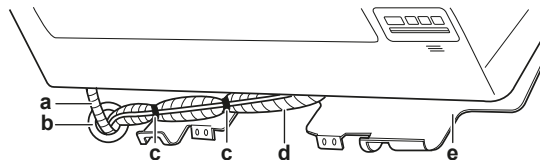
- 1 Miután befejezte a kondenzvízcső, a hűtőközegcső szerelését és az elektromos bekötéseket, tekerje be a hűtőközegcsöveket, az összekötőkábelt és a kondenzvíztömlőt együtt szigetelő szalaggal. A szalagot legalább fél szélességnyi átfedéssel kell tekerni.



- a Leeresztőtömlő
- b Összekötőkábel
- c Rögzítőlap (tartozék)
- d Hűtőközegcsövek
- e Beltéri egységet rögzítő M4×12L csavar (tartozék)
- f Alsó keret

9.2 Csövek átbújtatása a falba fúrt lyukon

- 1 Igazítsa el a hűtőközegcsöveket a rögzítőlapon látható jelöléshez.

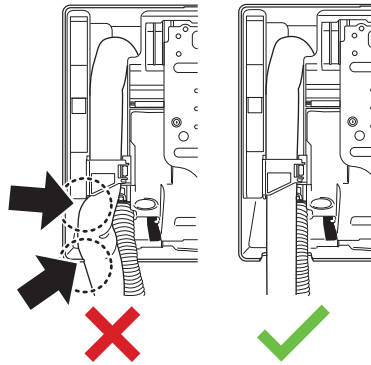


- a Leeresztőtömlő
- b Szigetelje a lyukat kittel vagy tömítőanyaggal
- c Vinil ragasztószalag
- d Szigetelő szalag
- e Rögzítőlap (tartozék)



MEGJEGYZÉS

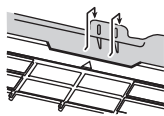
- NE hajlítsa meg a hűtőközegcsöveket.
- NE nyomja a hűtőközegcsöveket az alsó kerethez vagy az elülső rácshoz.



- 2 Bújtassa át a kondenzvíztömlőt és a hűtőközegcsövet a falba fúrt lyukon, és a hézagot tömítse kittel.

9.3 Egység rögzítése a rögzítőlapon

- 1 Akassza fel a beltéri egységet a rögzítőlapon található kampókra. A "Δ" jelölést használja az igazításhoz.



- 2 Két kézzel nyomja meg az egység alsó peremét, így állítsa be a rögzítőlap alsó horgain. Győződjön meg arról, hogy a vezeték sehol NINCS összenyomva.

Megjegyzés: Ügyeljen rá, hogy az összekötőkábelt NE csípje be a beltéri egység.

- 3 Két kézzel nyomja meg a beltéri egység alsó peremét, amíg stabilan nem rögzül a rögzítőlap horgain.
- 4 Rögzítse a beltéri egységet a tartólemezhez a beltéri egységet rögzítő 2 db M4×12L csavarral (tartozék).

9.4 A berendezés lezárása

9.4.1 Az elülső rács visszahelyezése

- 1 Helyezze be az elülső rácsot, és rögzítse stabilan a 3 felső horoggal.
- 2 Húzza meg a 2 csavart, és tegye vissza a 2 csavartakarót.
- 3 Szerelje vissza a szárnyat.
- 4 Helyezze vissza a vezetékköteget a csatlakozóba és rögzítse a vezetékfogóval.
- 5 Csukja le az elülső panelt. Lásd "9.4.4 Az elülső panel lezárása" [▶ 47].

9.4.2 A szervizfedél lezárása

- 1 Helyezze vissza a szervizfedelet az eredeti helyére az egységen.
- 2 Csavarozza vissza az 1 csavart a szervizfedélre.

**MEGJEGYZÉS**

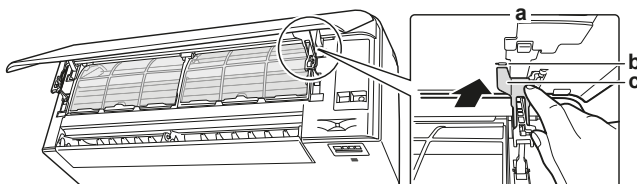
A szervizfedél lezárásakor ügyeljen arra, hogy a meghúzónyomaték NE lépje túl az 1,4 ($\pm 0,2$) Nm értéket.

9.4.3 Az elülső panel visszahelyezése

- 1 Tegye fel az elülső panelt.
- 2 A hornyok mentén illessze be a tengelyt a jobb oldalon, és tolja be teljesen a helyére.
- 3 Az elülső panelt nyomja finoman jobbra, illessze a bal oldali tengelyt a horonyba, és nyomja teljesen a helyére.
- 4 Zárja a reteszeket mindkét oldalon.

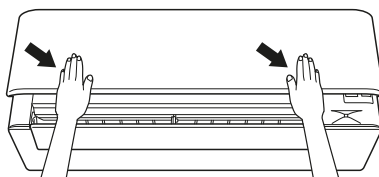
9.4.4 Az elülső panel lezárása

- 1 Emelje meg kissé az elülső panelt és vegye ki a tartót a rögzítőfülből.



- a Az elülső panel hátoldala
- b Rögzítőfül
- c Tartókeret

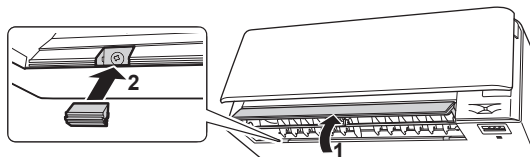
- 2 Csupja le az elülső panelt.



- 3 Finoman nyomja le az elülső panelt, amíg a helyére nem pattan.

9.4.5 A csavartakarók felszerelése

- 1 Nyissa fel az elülső panelt, és fordítsa felfelé a lamellát.
- 2 Szerelje fel mindkét csavartakarót (mindegyik oldalon 1).



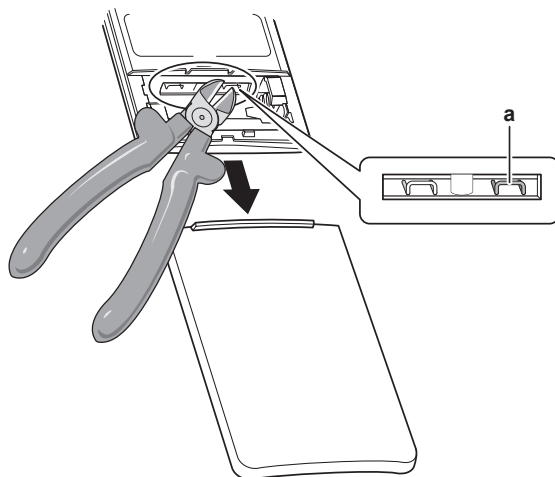
- 3 Fordítsa vissza a lamellát az eredeti helyzetébe, és csukja le az elülső panelt.

10 Konfigurálás

10.1 Egy másik csatorna beállítása a beltéri egység infravörös jelvevőjéhez

Ha 2 beltéri egység van 1 helyiségben, a 2 felhasználói kezelőfelületet eltérő címre lehet állítani.

- 1 Távolítsa el a fedelet és vegye ki az elemeket a kezelőfelületből.
- 2 Vágja le a J4 jumper címet.








a J4 jumper cím

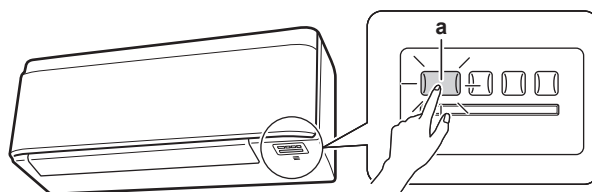


MEGJEGYZÉS

Ügyeljen rá, hogy NE okozzon kárt a szomszédos alkatrészekben a cím jumper lekapcsolása közben.

- 3 Kapcsolja be a tápellátást.
- 4 Nyomja meg egyszerre a  és  gombokat.
- 5 Nyomja meg az  gombot, válassza a  lehetőséget, és nyomja meg az  gombot.

Eredmény: A működést jelző lámpa villogni kezd.



a Beltéri egység ON/OFF és működésjelző lámpa

- 6 Nyomja meg a beltéri egység ON/OFF kapcsolót, amíg a működésjelző lámpa villog.

| Cím jumper | Cím |
|-----------------------------|-----|
| Gyári beállítás | 1 |
| Miután csípőfogóval levágta | 2 |

**INFORMÁCIÓ**

Ha NEM tudja elvégezni, miközben a működésjelző lámpa villog, ismétlje meg az eljárást az első lépéstől.

7 Ha a beállítás kész, tartsa lenyomva a **Mode** gombot legalább 5 másodpercig.

Eredmény: A kezelőfelület visszavált az előző képernyőre.

11 Beüzemelés



MEGJEGYZÉS

Általános beüzemelési ellenőrzőlista. Az ebben a fejezetben szereplő beüzemelési 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.

11.1 Áttekintés: Beüzemelés

Ez a fejezet ismerteti, hogy milyen teendőket kell elvégezni, illetve mit kell tudni az egység próbaüzeméről a beszerelést követően.

Jellemző munkafolyamat

A beüzemelés jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 A "Beüzemelés előtti ellenőrzőlista" ellenőrzése.
- 2 A rendszer próbaüzemének végrehajtása.

11.2 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

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

| | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Eolvasta a szerelei referencia-útmutatóban ismertetett teljes szerelési útmutatást. |
| <input type="checkbox"/> | A beltéri egységek megfelelően fel van szerelve. |
| <input type="checkbox"/> | A kültéri egység megfelelően fel van szerelve. |
| <input type="checkbox"/> | Levegőbemenet/-kimenet Ellenőrizze, hogy az egység levegőbemenetét vagy -kimenetét NEM torlaszolják-e el papírok, csomagolóanyag vagy bármi más. |
| <input type="checkbox"/> | NINCS hiányzó fázis vagy fordított fázis . |
| <input type="checkbox"/> | A hűtőközegcsövek (gáz és folyadék) hőszigetelve vannak. |
| <input type="checkbox"/> | Vízvezetés Ügyeljen rá, hogy akadálytalan legyen a kondenzvíz elfolyása. Lehetséges következmény: A kondenzvíz csöpöghet. |
| <input type="checkbox"/> | A rendszert megfelelően földelték , és a földcsatlakozók meg vannak szorítva. |
| <input type="checkbox"/> | A biztosítékok , megszakítók vagy a helyileg telepített védőberendezések a jelen dokumentumban meghatározott méretűek és típusúak, és NEM kerültek áthidalásra. |
| <input type="checkbox"/> | A tápfeszültségnek meg kell egyeznie az egység adattábláján feltüntetett feszültséggel. |
| <input type="checkbox"/> | Az egységek közötti huzalozáshoz összekötőkábelt használt. |
| <input type="checkbox"/> | A beltéri egység jelet kap a felhasználói kezelőfelületről . |
| <input type="checkbox"/> | NINCSENEK laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban. |

| | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | A kompresszor szigetelési ellenállása rendben. |
| <input type="checkbox"/> | NINCSENEK sérült alkatrészek vagy deformált csövek a kültéri és beltéri egységben. |
| <input type="checkbox"/> | NINCS hűtőközeg-szivárgás . |
| <input type="checkbox"/> | A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a csövek megfelelően szigetelve vannak. |
| <input type="checkbox"/> | Az elzárószelepek (gáz és folyadék) a kültéri egységen teljesen nyitva vannak. |

11.3 Próbaüzem végrehajtása







Előfeltétel: A tápellátásnak a megadott tartományba KELL esni.

Előfeltétel: A próbaüzem elvégezhető hűtés vagy fűtés üzemmódban.

Előfeltétel: A hőmérséklet és az üzemmód beállítását... lásd a beltéri egység üzemeltetési kézikönyvében.

- 1 Hűtés üzemmódban válassza ki a legalacsonyabb programozható hőmérsékletet. Fűtés üzemmódban válassza ki a legmagasabb programozható hőmérsékletet. Szükség esetén a próbaüzem kikapcsolható.
- 2 A próbaüzem befejezése után állítsa a hőmérsékletet normál szintre. Hűtés módban: 26~28°C, fűtés módban: 20~24°C.
- 3 Ügyeljen arra, hogy minden funkció és alkatrész megfelelően működjön.
- 4 Az egység KIKAPCSOLÁSA után a rendszer működése 3 perc múlva leáll.

11.3.1 Próbaüzem elvégzése a vezeték nélküli távirányítóval

- 1 Nyomja meg a  gombot a rendszer bekapcsolásához.
- 2 Nyomja meg egyszerre a  és  gombokat.
- 3 Nyomja meg az  gombot, válassza a  lehetőséget, és nyomja meg az  gombot.

Eredmény: A próbaüzem körülbelül 30 perc múlva automatikusan leáll.

- 4 Egy üzemmód korábbi leállításához nyomja meg a  gombot.

12 Átadás a felhasználónak

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

- Győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik a nyomtatott dokumentációval, és kérje meg, hogy őrizze meg azokat a későbbi használathoz. Értésítse a felhasználót, hogy a teljes dokumentáció megtalálható az ebben a kézikönyvben már korábban leírt URL-címen.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan lehet megfelelően üzemeltetni a rendszert, és mit kell tennie, ha probléma merül fel.
- Mutassa meg a felhasználónak, mit kell elvégezni az egység karbantartásával kapcsolatban.

13 Hulladékba helyezés

**MEGJEGYZÉS**

NE próbálja saját kezűleg szétszedni a rendszert: a rendszer szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően **KELL** végezni. A berendezések alkatrészeit és anyagait **KIZÁRÓLAG** speciális berendezésekkel és üzemekben lehet szétszerelni és újrahasznosításra alkalmassá tenni.

14 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).

14.1 Huzalozási rajz

A bekötési rajz az egység tartozéka, a beltéri egység elülső rácsának jobb belső részén található.

14.1.1 Egyesített huzalozási rajz jelmagyarázata

A felhasznált alkatrészeket és a számozást az egység huzalozási rajzán találja. Az alkatrészek számozása arab számokkal történik, minden alkatrészhez emelkedő sorrendben, és az alábbi felsorolásban "*" jelzi az alkatrész kódban.

| Jelölés | Jelentés | Jelölés | Jelentés |
|---|------------------------------|---|-----------------------|
|  | Áramköri megszakító |  | Védőföldelés |
|  | |  | Zajmentes földelés |
|  | |  | Védőföldelés (csavar) |
|  | Csatlakozás |  | Egyenirányító |
|  | Csatlakozó |  | Relé csatlakozó |
|  | Föld |  | Rövidzáró csatlakozó |
|  | Helyszíni huzalozás |  | Csatlakozó |
|  | Biztosíték |  | Kapocsléc |
|  | Beltéri egység |  | Vezetékfogó |
|  | Kültéri egység |  | Fűtőegység |
|  | Maradékárammal működő eszköz | | |

| Jelölés | Szín | Jelölés | Szín |
|---------|--------|----------|--------------|
| BLK | Fekete | ORG | Narancssárga |
| BLU | Kék | PNK | Rózsaszín |
| BRN | Barna | PRP, PPL | Lila |
| GRN | Zöld | RED | Piros |
| GRY | Szürke | WHT | Fehér |
| SKY BLU | Égkék | YLW | Sárga |

| Jelölés | Jelentés |
|---------|-----------------------------------|
| A*P | Nyomatott áramköri kártya |
| BS* | BE/KI nyomógomb, üzemmód kapcsoló |
| BZ, H*O | Riasztó |

| Jelölés | Jelentés |
|--|--|
| C* | Kondenzátor |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Csatlakozás, csatlakozó |
| D*, V*D | Dióda |
| DB* | Diódahíd |
| DS* | DIP kapcsoló |
| E*H | Fűtőegység |
| FU*, F*U (a jellemzőkhöz lásd az egységen található PCB-t) | Biztosíték |
| FG* | Csatlakozó (keret földelés) |
| H* | Kábelköteg |
| H*P, LED*, V*L | Ellenőrzőlámpa, világító dióda |
| HAP | Világító dióda (üzemjelzés: zöld) |
| HIGH VOLTAGE | Magas feszültség |
| IES | Figyelő szem szenzor |
| IPM* | Intelligens árammodul |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Elektromágneses relé |
| L | Aktuális |
| L* | Hőcserélő |
| L*R | Önindukciós tekercs |
| M* | Léptetőmotor |
| M*C | Kompresszor motor |
| M*F | Ventilátor motor |
| M*P | Elvezetőszivattyú motor |
| M*S | Legyezőmotor |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN* | Elektromágneses relé |
| N | Nulla |
| n=*, N=* | Átvezetések száma a ferritmagon |
| PAM | Impulzusamplitúdó-moduláció |
| PCB* | Nyomatott áramköri kártya |
| PM* | Tápfeszültség modul |
| PS | Kapcsolóüzemű tápellátás |
| PTC* | PTC termisztor |
| Q* | Szigetelt bipoláris kaputranzisztor (IGBT) |
| Q*C | Áramköri megszakító |
| Q*DI, KLM | Földzárlat-megszakító |
| Q*L | Túlterhelésvédő |

| Jelölés | Jelentés |
|-------------|--|
| Q*M | Hőkapcsoló |
| Q*R | Maradékárammal működő eszköz |
| R* | Ellenállás |
| R*T | Termisztor |
| RC | Vevő |
| S*C | Végálláskapcsoló |
| S*L | Úszókapcsoló |
| S*NG | Hűtőközeg-szivárgást ellenőrző detektor |
| S*NPH | Nyomásérzékelő (magas) |
| S*NPL | Nyomásérzékelő (alacsony) |
| S*PH, HPS* | Nyomáskapcsoló (magas) |
| S*PL | Nyomáskapcsoló (alacsony) |
| S*T | Termosztát |
| S*RH | Páratartalom-érzékelő |
| S*W, SW* | Üzemkapcsoló |
| SA*, F1S | Túlfeszültségvédő |
| SR*, WLU | Jelvevő |
| SS* | Választókapcsoló |
| SHEET METAL | Kapocsléc rögzített lemez |
| T*R | Transzformátor |
| TC, TRC | Jeladó |
| V*, R*V | Varisztor |
| V*R | Díódahíd, Szigetelt bipoláris kaputranzisztor (IGBT) árammodul |
| WRC | Vezeték nélküli távirányító |
| X* | Csatlakozó |
| X*M | Kapocsléc (blokk) |
| Y*E | Elektronikus szabályozószelep |
| Y*R, Y*S | Hőcserélő irányváltó szolenoid szelepe |
| Z*C | Ferritmag |
| ZF, Z*F | Zajszűrő |

15 Szószedet

Forgalmazó

A terméket értékesítő kereskedő.

Képesített szerelők

A terméket üzembe helyező, kellő műszaki szakismeretekkel rendelkező személy.

Felhasználó

A termék tulajdonosa, aki egyben használja is a terméket.

Vonatkozó előírások

Egy adott termékre vagy alkalmazási területre vonatkozó nemzetközi, európai, nemzeti és helyi irányelvek, jogszabályok, törvények és/vagy rendeletek.

Szervizcég

Az egység előírt szervizelésének elvégzésére vagy koordinálására jogosult vállalkozás.

Szerelési kézikönyv

Használati útmutató egy adott termékhez vagy rendszerhez, amely leírja az üzembe helyezés, a beállítás és a karbantartás módját.

Üzemeltetési kézikönyv

Használati útmutató egy adott termékhez vagy rendszerhez, amely leírja a kezelés módját.

Karbantartási utasítások

Használati útmutató egy adott termékhez vagy rendszerhez, amely leírja (ha kell) a termék vagy rendszer üzembe helyezésének, beállításának, kezelésének és/vagy karbantartásának módját.

Tartozékok

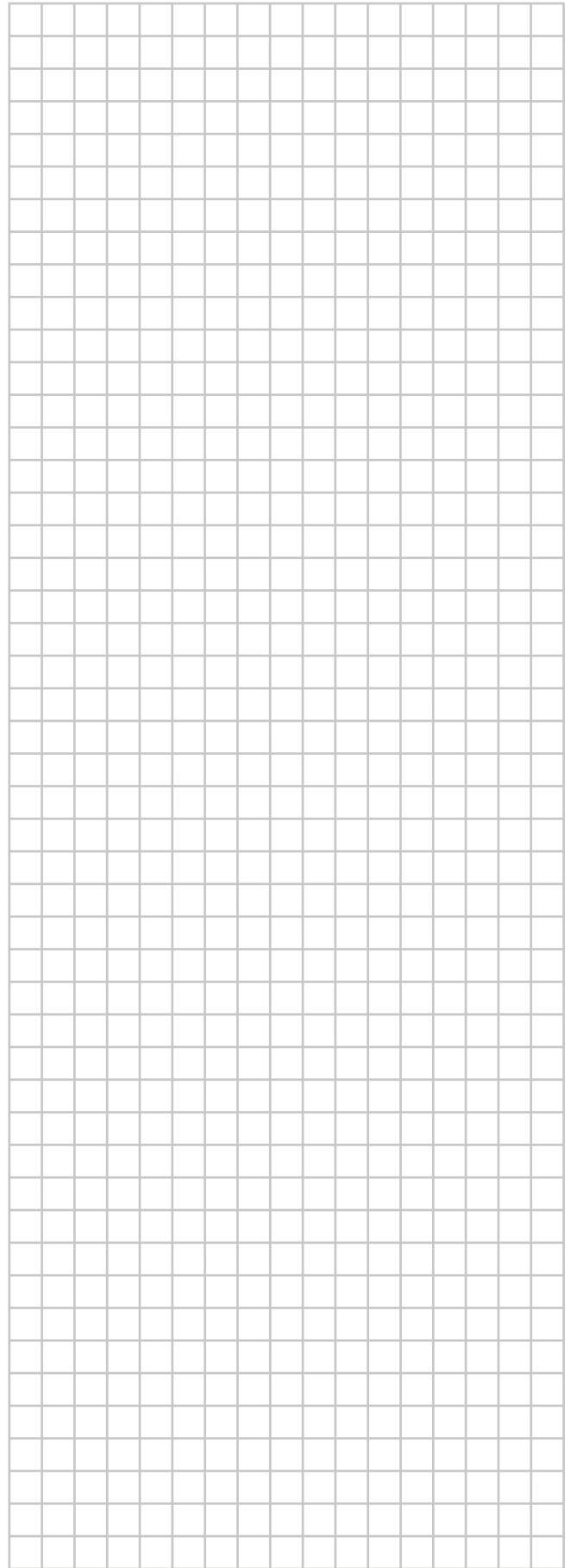
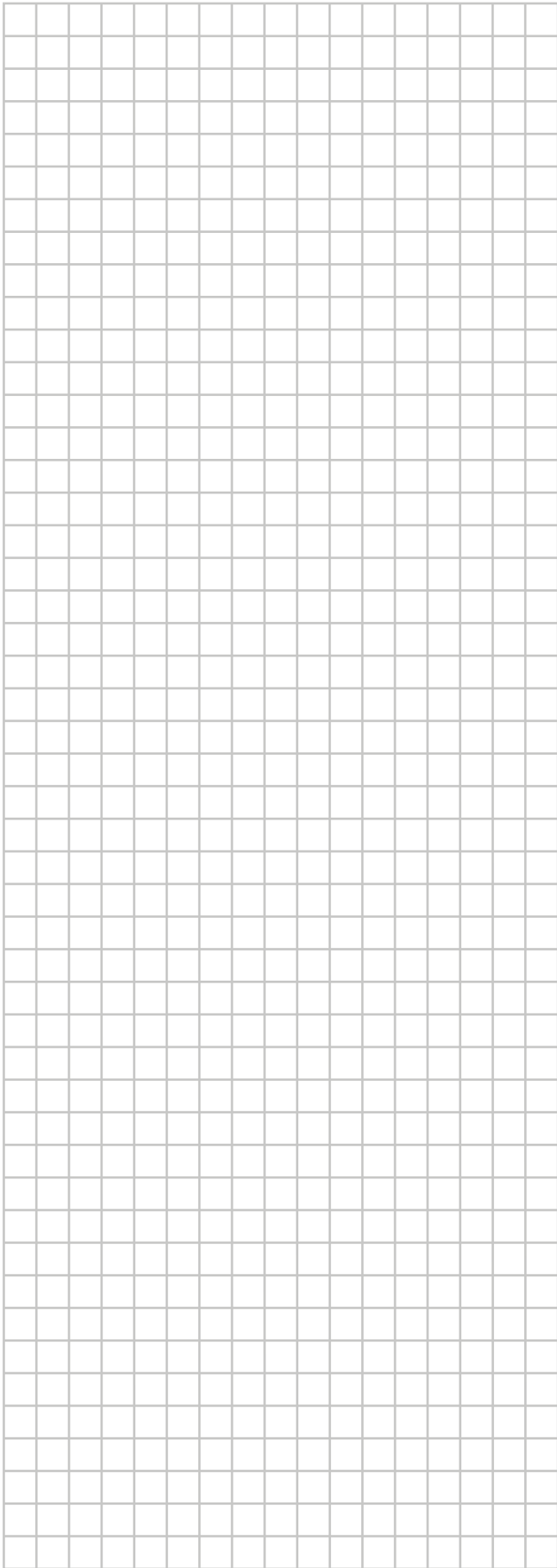
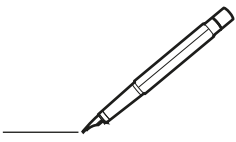
A berendezéssel együtt szállított címkék, kézikönyvek, tájékoztató adatlapok és eszközök, amelyeket az utasítások és a dokumentáció szerint kell felszerelni.

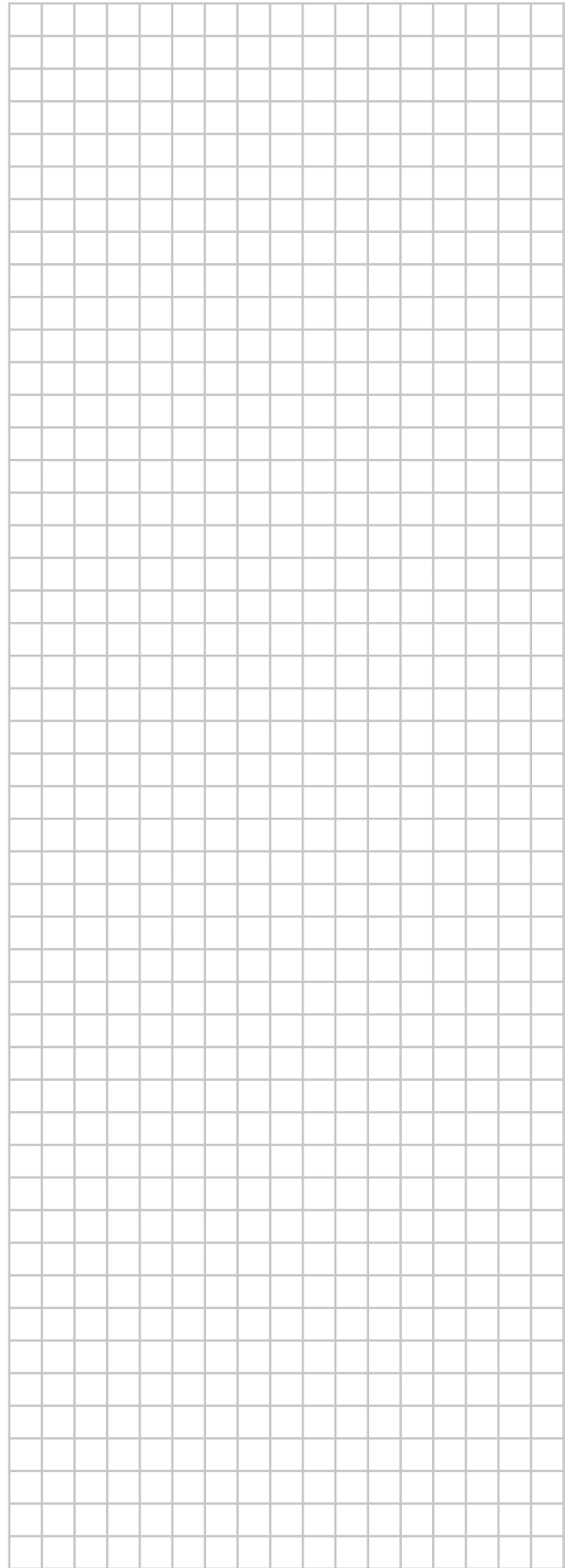
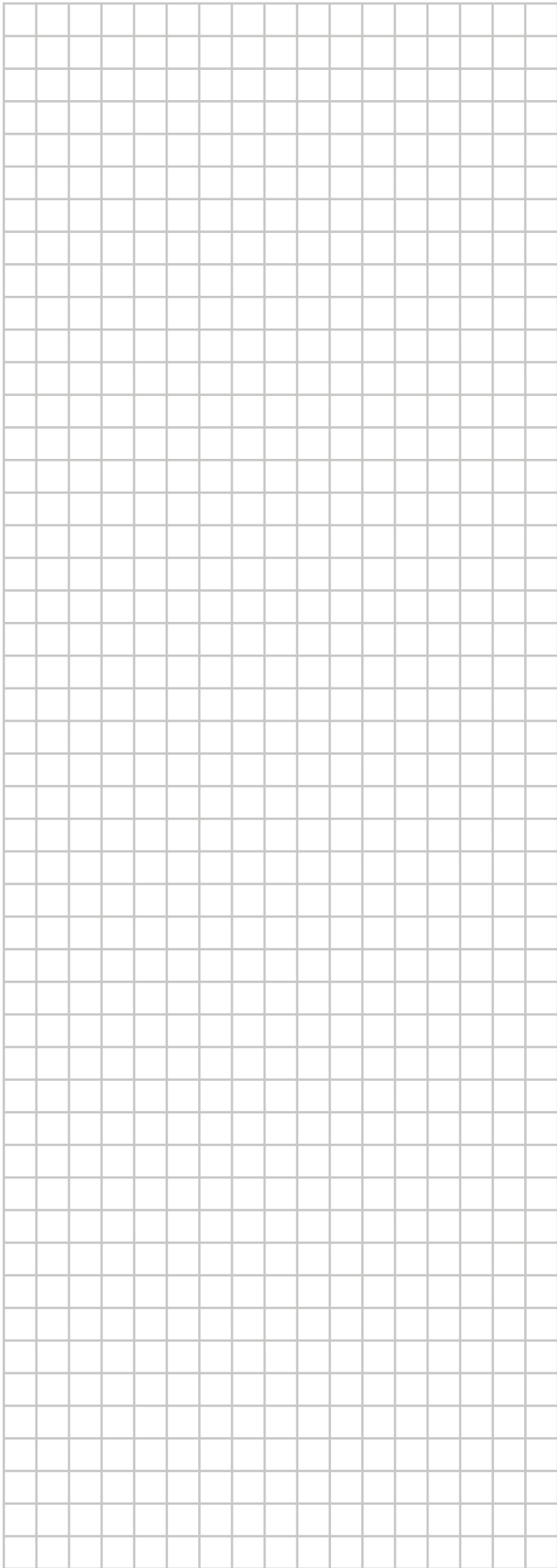
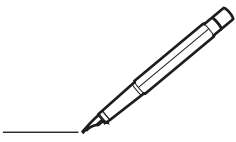
Opcionális berendezések

A Daikin által gyártott vagy engedélyezett eszközök, amelyeket az utasítások és a dokumentáció szerint lehet felszerelni a termékre.

Nem tartozék

NEM a Daikin által gyártott vagy engedélyezett eszközök, amelyeket az utasítások és a dokumentáció szerint lehet felszerelni a termékre.





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P518023-15W 2026.03

Copyright 2023 Daikin