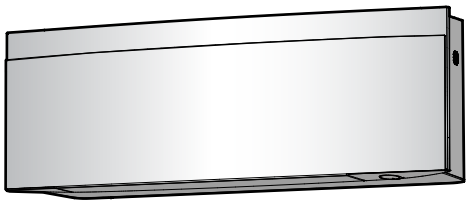
Szerelői referencia-útmutató

Falra szerelt split rendszerű klímaberendezés



FTXJ20B2V1BW
FTXJ25B2V1BW
FTXJ35B2V1BW
FTXJ42B2V1BW
FTXJ50B2V1BW

FTXJ20B2V1BB
FTXJ25B2V1BB
FTXJ35B2V1BB
FTXJ42B2V1BB
FTXJ50B2V1BB

FTXJ20B2V1BS
FTXJ25B2V1BS
FTXJ35B2V1BS
FTXJ42B2V1BS
FTXJ50B2V1BS

Tartalomjegyzék

1 A dokumentum bemutatása 4
1.1 Termékkód ... 4
1.2 A dokumentum bemutatása ... 4
1.2.1 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 Beszerelési tér előírásai ... 9
2.1.4 A minimális alapterület meghatározása ... 10
2.1.5 Hűtőközeg — R410A vagy R32 esetében ... 11
2.1.6 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 ... 21
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 23
6.1 A berendezés helyének előkészítése ... 23
6.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények ... 23
6.2 Az egység felnyitása ... 25
6.2.1 Az elülső panel felnyitása ... 25
6.2.2 Az elülső panel eltávolítása ... 25
6.2.3 A szervizfedél felnyitása ... 26
6.2.4 Az elülső rács eltávolítása ... 26
6.2.5 Az elektromos doboz fedelének eltávolítása ... 27
6.3 A beltéri egység felszerelése ... 28
6.3.1 A rögzítőlap felszerelése ... 28
6.3.2 Lyuk fúrása a falba ... 29
6.3.3 A csőcsatlakozó fedelének eltávolítása ... 30
6.4 Kondenzvízcsövek csatlakoztatása ... 30
6.4.1 Általános irányelvek ... 30
6.4.2 A csövek bekötése jobb oldalon, jobbra-hátul vagy jobbra-alul ... 32
6.4.3 A csövek bekötése bal oldalon, balra-hátul vagy balra-alul ... 32
6.4.4 A vízszivárgás ellenőrzése ... 33

7 Csőszerelés 34
7.1 A hűtőközegcsövek előkészítése ... 34
7.1.1 Hűtőközegcsövekre vonatkozó előírások ... 34
7.1.2 A hűtőközegcsövek szigetelése ... 35
7.2 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása ... 35
7.2.1 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása ... 35
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 ... 37
7.2.5 A csővég peremezése ... 37
7.2.6 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez ... 38
7.2.7 Csőcsatlakozások szivárgásellenőrzése a hűtőközeg betöltése után ... 38

8 Elektromos bekötések 40
8.1 Az elektromos huzalozás csatlakoztatásának bemutatása ... 40
8.1.1 Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások ... 40
8.1.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek ... 41
8.1.3 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei ... 43
8.2 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez ... 43

8.3 Külön megvásárolható tartozékok csatlakoztatása (vezetékes távirányító, központi kezelőfelület, stb.) 45

9 A beltéri egység felszerelésének befejezése 46
9.1 Kondenzvízcsövek, hűtőközegcsövek és összekötőkábel szigetelése 46
9.2 Csövek átbújtatása a falba fúrt lyukon 46
9.3 Egység rögzítése a rögzítőlapon 47
9.4 A berendezés lezárása 47
9.4.1 Az elülső rács visszahelyezése 47
9.4.2 A szervizfedél lezárása 47
9.4.3 Az elülső panel visszahelyezése 48
9.4.4 Az elülső panel lezárása 48
9.4.5 A csavartakarók felszerelése 48

10 Beüzemelés 49
10.1 Áttekintés: Beüzemelés 49
10.2 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt 49
10.3 Próbaüzem végrehajtása 50
10.3.1 Próbaüzem elvégzése a vezeték nélküli távirányítóval 50

11 Konfigurálás 52
11.1 Be-/kikapcsoló érintkező 52
11.1.1 Be-/kikapcsoló érintkező beállítása 53

12 Átadás a felhasználónak 55

13 Hibaelhárítás 56
13.1 Hibaelhárítás a hibakódok alapján 56

14 Hulladékba helyezés 59

15 Műszaki adatok 60
15.1 Huzalozási rajz 60
15.1.1 Egyesített huzalozási rajz jelmagyarázata 60

16 Szószedet 63

1 A dokumentum bemutatása

1.1 Termékkód

FTXJ20B, FTXJ25B, FTXJ35B, FTXJ42B, FTXJ50B

1.2 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 dokumentumomt) 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 használathoz.

Célközönség

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 utasítások, melyeket üzembe helyezés előtt el KELL olvasni
  - Formátum: Digitális formában is elérhető: https://www.daikin.eu. A keresés funkcióval 🔍 találja meg az Ön készülékének típusát.
- **Beltéri egység szerelési kézikönyve:**
  - Szerelési utasítások
  - Formátum: Digitális formában is elérhető: https://www.daikin.eu. A keresés funkcióval 🔍 találja meg az Ön készülékének típusát.
- **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 (🔍).

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

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

FTXJ-BB FTXJ-BS FTXJ-BW

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

1.2.1 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.



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
	Beszerelés előtt olvassa el a szerelési és üzemeltetési kézikönyvet, illetve tekintse meg a huzalozási útmutató ábrát.
	Karbantartás elvégzése és szervizelés előtt 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 vízcsövekhez 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 játszhassanak 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 egséget 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



FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.



FIGYELEM

- TILOS átlyukasztani 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 jogosul 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 padlószint alacsonyabb, mint a minimális alapterület A (m^2) 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 hozzáférhetők legyenek.

2.1.3 Beszerelési 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 (m^2). Ez vonatkozik a következőkre:

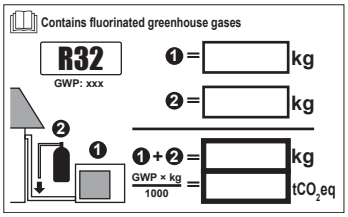
- Olyan beltéri egységek, melyekben **nincs** hűtőközeg-szivárgást észlelő szenzor, olyan beltéri egységek esetében, melyekben **van** hűtőközeg-szivárgást észlelő szenzor, olvassa el a szerelési útmutatót
- Beltérben felszerelt vagy tárolt kültéri egységek (pl.: télikert, garázs, gépterem)

MEGJEGYZÉS

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

2.1.4 A minimális alapterület meghatározása

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

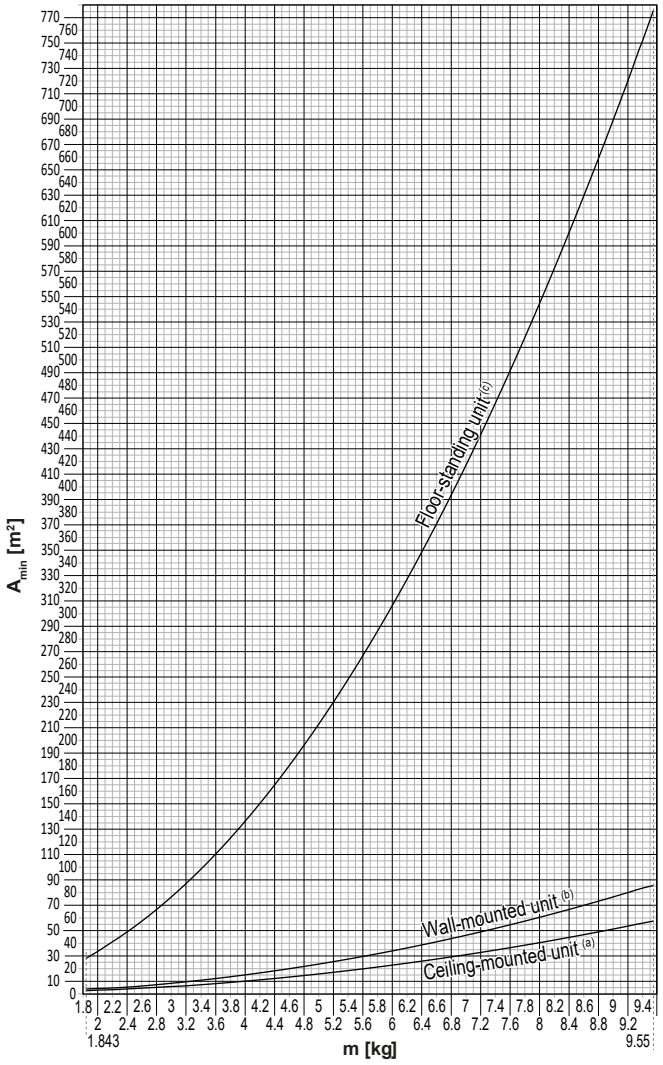


2 Válassza ki, melyik ábrát vagy táblázatot kívánja használni.

- 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

3 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} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)
≤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)

2.1.5 Hűtőközeg — R410A vagy R32 esetében

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 öngyulladást 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 vákuumszárítás 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 hűtőközegtöltet 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 töltse 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 hűtőközegtartály szelepét. Ha a szelep NEM zár azonnal, a megmaradó nyomás további hűtőközeg-utántöltést eredményezhet. **Lehetséges következmény:** Hibás hűtőközeg-mennyiség.

2.1.6 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 vezetékekbe 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 gyömöszöljön összetekert kábeleket az egységbe, és ügyeljen arra, hogy a kábelek NE érjenek a csövekhez vagy az éles szélekhez. Ellenőrizze, hogy a csatlakozásokra nem hat-e külső nyomás.
- Mindenképpen szereljen fel földelővezetéket. 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 földelővezetéket kösse be, és csak azután a tápvezetékeket.
- A tápkábel leválasztásakor: először a tápvezetékeket kösse le, és csak azután a földelővezetéket.
- A tápkábel feszültségmentesítője és maga a csatlakozóblokk közötti tápvezetékek hosszát úgy KELL beállítani, hogy véletlen széthúzódáskor a tápvezetékek összeköttetése szakadjon meg előbb, és ne a földelővezetéké.

MEGJEGYZÉS

A tápfeszültség bekötésére vonatkozó előírások:



- NE csatlakoztasson eltérő keresztmetszetű vezetékeket a tápfeszültség csatlakozóblokkjára (ha a tápvezetékekben egy csatlakozás laza, az túlmelegedést okozhat).
- Ha kettő vezetéket köt be, a fenti ábra szerint csatlakoztassa őket.
- A huzalozásnál csak az előírt típusú vezetéket 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 csavarhúzót. 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 3 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 fázissorrend-védelemmel 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" [▸ 23])

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 melegedést, áramütést vagy tüzet.

Csőszerelés (lásd "7 Csőszerelés" [▸ 34])

A2L

FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.

VIGYÁZAT

A split rendszer csővezetékei és csatlakozóit oldhatatlan kötéssel 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" [▸ 40])

VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.

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

- 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 kábelrögzítőkkel úgy, hogy a kábel NE érintkezzen éles szélekkel 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 tápvezetéket 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 szigeteletlen rézcsövektől, mivel az ilyen csövek nagyon felforrósodhatnak.

4 A doboz bemutatása

Tartsa szem előtt az alábbiakat:

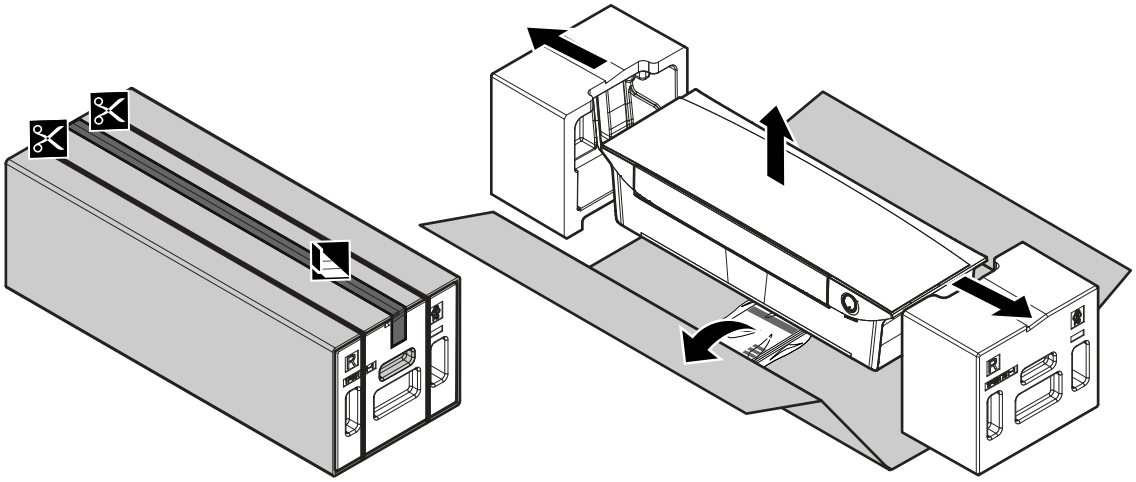
- Kiszállításkor az egység sértetlenségét és hiánytalan meglétét ellenőrzni KELL. Bármilyen sérülést vagy hiányzó alkatrészt azonnal jelezni KELL a szállítmányozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás 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

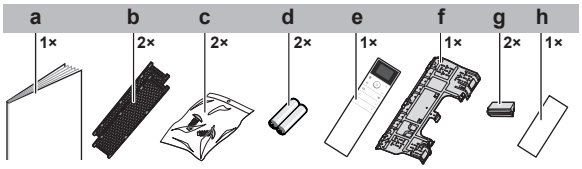
4.1.1 A beltéri egység kicsomagolása



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 elülső rácson.



a Üzemeltetési kézikönyv
b Titán-apatit szagtalanító szűrő és ezüst részecskeszűrő (Ag-ion szűrő)
c Beltéri egységet rögzítő csavar (M4×12L). Lásd "9.3 Egység rögzítése a rögzítőlapon" [▶ 47].
d Vegye ki az AAA.LR03 (alkáli) szárazelemeket a vezeték nélküli távirányítóból
e Vezeték nélküli távirányító (kezelőfelület)
f Rögzítőlap

g Csavartakaró
h Tartalék SSID matrica lehúzó papírral (az egységhez rögíztve)

- **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).

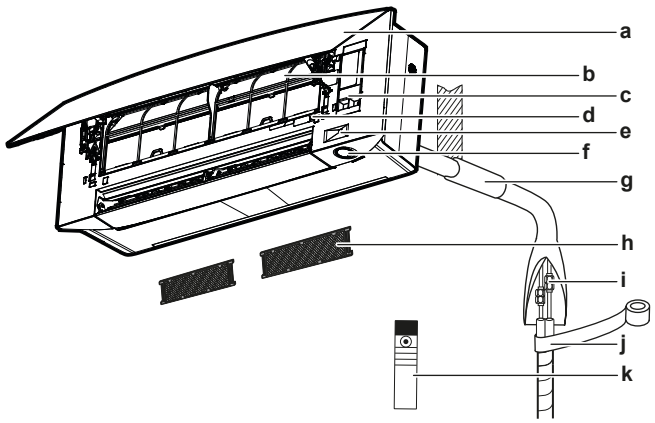
5 Az egység bemutatása

A2L

FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.

5.1 A rendszer elrendezése



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

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 RXJ modelleknél	–10~50°C DB	–20~24°C DB –21~18°C WB
Kültéri hőmérséklet 2MXM, 3MXM, 4MXM, 5MXM modelleknél	–10~46°C DB	–15~24°C DB –15~18°C WB
Beltéri hőmérséklet	18~37°C DB 14~28°C WB	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

Mit	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.

Keresse meg az alkalmazást közvetlenül a vezeték nélküli távirányító kijelzőjén látható QR-kóddal

1 A ··· megnyomásával lépjen be a főmenübe, a < és > gombokkal navigáljon a vezeték nélküli távirányító beállítási menüjébe.

2 Nyomja meg a ∨ gombot a menübe lépéshez.

Vezeték nélküli távirányító beállítási menü



3 A < és > gombokkal navigáljon a QR-kód képernyőre.

4 Olvassa be aQR-kódot okostelefonjával vagy más okoseszközzel.

Eredmény: A QR-kód átirányítja az App Store vagy Google Play áruházba.



5 A telepítéshez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

INFORMÁCIÓ

Ha a QR-kód nehezen olvasható, váltson át a megjelenített QR-kódra a ∧ vagy ∨ használatával, majd próbálja meg újra.

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 ... 23
6.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények ... 23
6.2 Az egység felnyitása ... 25
6.2.1 Az elülső panel felnyitása ... 25
6.2.2 Az elülső panel eltávolítása ... 25
6.2.3 A szervizfedél felnyitása ... 26
6.2.4 Az elülső rács eltávolítása ... 26
6.2.5 Az elektromos doboz fedelének eltávolítása ... 27
6.3 A beltéri egység felszerelése ... 28
6.3.1 A rögzítőlap felszerelése ... 28
6.3.2 Lyuk fúrása a falba ... 29
6.3.3 A csőcsatlakozó fedelének eltávolítása ... 30
6.4 Kondenzvízcsövek csatlakoztatása ... 30
6.4.1 Általános irányelvek ... 30
6.4.2 A csövek bekötése jobb oldalon, jobbra-hátul vagy jobbra-alul ... 32
6.4.3 A csövek bekötése bal oldalon, balra-hátul vagy balra-alul ... 32
6.4.4 A vízszivárgás ellenőrzése ... 33

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 őrlőmalmokban), 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 levegőráamlás útját semmi ne zárja el.
- **Vízelvezetés.** Győződjön meg róla, hogy a kondenzvizet megfelelően el lehet vezetni.

- **Falszigetelés.** Amennyiben a falnál túllépik 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 elég erős-e ahhoz, hogy elbírja az egység súlyát. Ha ez nem biztos, akkor a falat meg kell erősíteni.

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.

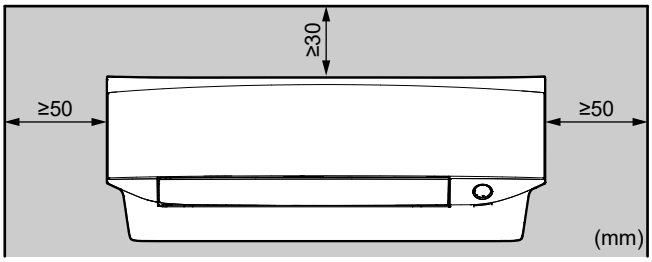
NEM ajánlott az egységet az alábbi helyeken felszerelni, mert az az egység élettartamának csökkenéséhez vezethet:

- 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 szivároghat.
- 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:

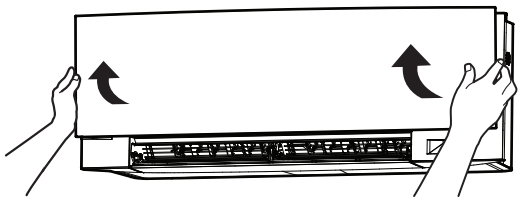


Megjegyzés: Ne legyen semmilyen akadály az infravörös jelvevő alatt 500 mm-en belül. Ezek befolyásolhatják a vezeték nélküli távirányító jelvételi teljesítményét.

6.2 Az egység felnyitása

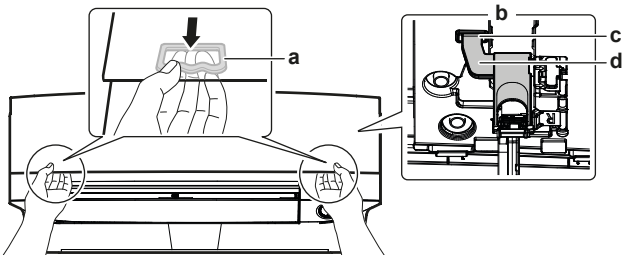
6.2.1 Az elülső panel felnyitása

1 Fogja meg az elülső panelt mindkét oldalon, és óvatosan húzza fel a végállásig.



2 Nyomja le az elülső panel hátoldalán található mindkét zárat.

3 Nyissa fel az elülső panelt, amíg a tartó a rögzítőfülbe nem rögzül.



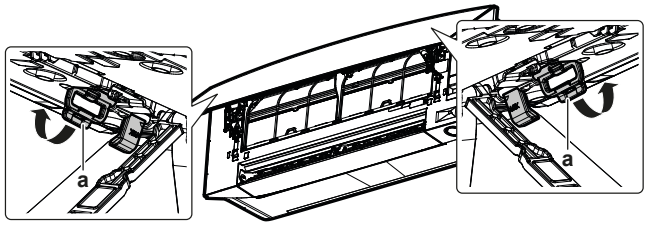
a Zár (mindegyik oldalon 1)
b Az elülső panel hátoldala
c Rögzítőfül
d Támogatás

6.2.2 Az elülső panel eltávolítása

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

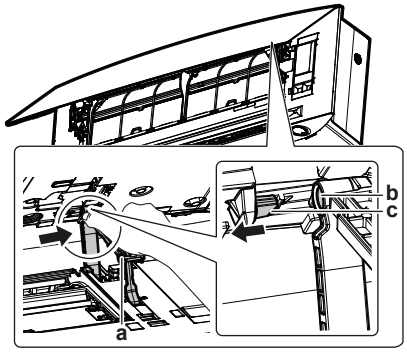
1 Nyissa fel az elülső panelt. Lásd "6.2.1 Az elülső panel felnyitása" [▸ 25].

2 Nyissa fel a panel hátoldalán a panelzárakat (mindegyik oldalon 1).



a Panelzár

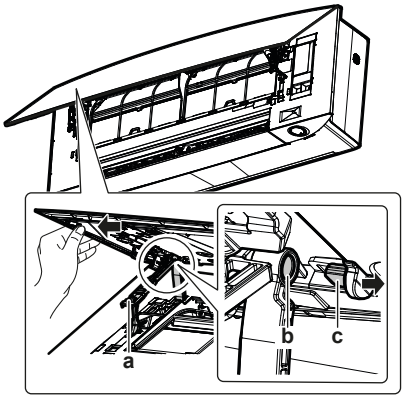
3 A jobb kart nyomja finoman jobbra, hogy a jobb oldalon a tengely lekapcsolódjon az ékhoronyból.



a Kar

b Ékhorony
c Tengely

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



a Kar
b Ékhorony
c Tengely

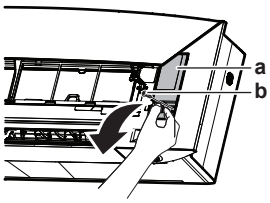
5 Vegye le az elülső panelt.

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
b Szervizfedél csavar

MEGJEGYZÉS

A szervizfedél lezárásakor ügyeljen arra, hogy a meghúzónyomaték NE lépje túl az 1,4 (±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.).

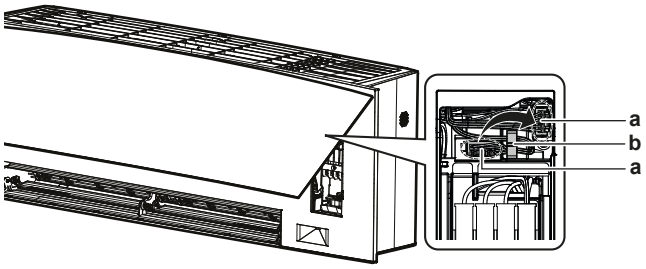
1 Nyissa fel az elülső panelt. Lásd "6.2.1 Az elülső panel felnyitása" [▸ 25].

2 Vegye le a szervizfedelet. Lásd "6.2.3 A szervizfedél felnyitása" [▸ 26].

3 Vegye ki a vezetékköteget a vezetékfogóból, húzza ki a csatlakozót és helyezze a csatlakozótartóba.

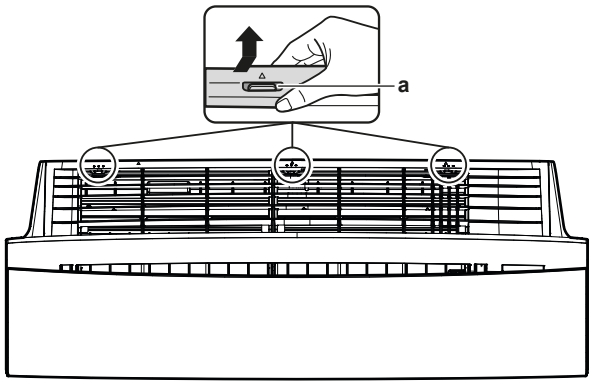
4 A lamellát óvatosan állítsa be kézzel, hogy ne legyen útba az elülső rács eltávolításakor.

5 Ha már felszerelte, egy hosszú, lapos lemezzel, például egy ruhába csavart vonalzóval távolítsa el a 2 csavartakarót és vegye ki a 2 csavart.



a Csatlakozó
b Vezetékfogó

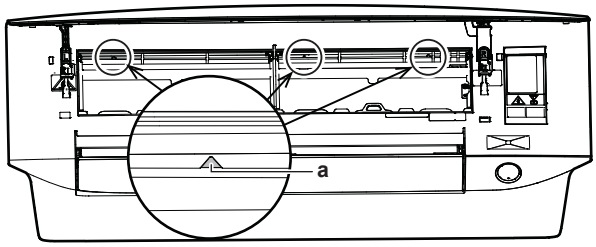
6 Nyomja az elülső rácsot felfelé, majd a rögzítőlap felé, hogy az elülső rács leakadjon a 3 horogról.



a Horog

Előfeltétel: Ha a szerelési tér korlátozott.

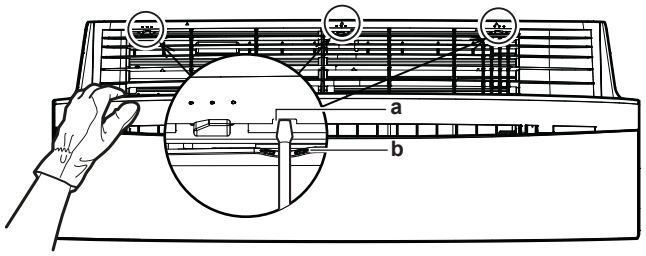
7 A bordán látható háromszög irányában csúsztasson egy laposfejű csavarhúzót a félhold alakú mélyedésbe a rácson.



a Háromszög jelölés

8 Finoman nyomja le az elülső rácsot, és csúsztassa a csavarhúzót a mélyedésbe a horgok mellett.

9 Az elülső rácsot egy lapos csavarhúzóval húzza felfelé és nyomja előre.



a Nyílás
b Félhold alakú bemélyedés

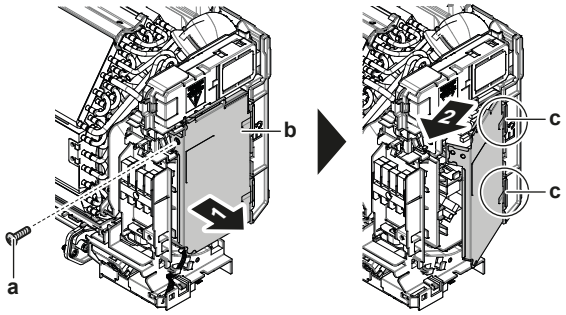
6.2.5 Az elektromos doboz fedelének eltávolítása

Előfeltétel: Vegye le az elülső rácsot.

1 Távolítson 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 (±0,2) Nm értéket.

6.3 A beltéri egység felszerelése

Ebben a fejezetben

6.3.1 A rögzítőlap felszerelése 28
6.3.2 Lyuk fúrása a falba 29
6.3.3 A csőcsatlakozó fedelének eltávolítása 30

6.3.1 A rögzítőlap felszerelése

1 Ideiglenesen szerelje fel a rögzítőlapot.

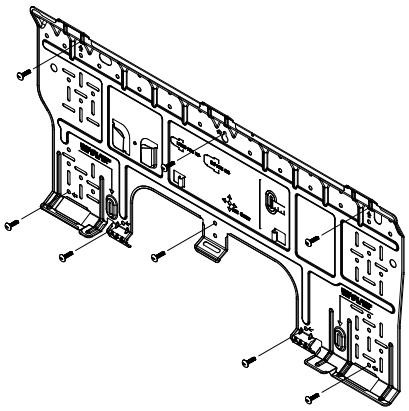
2 Állítsa vízszintbe a rögzítőlapot.

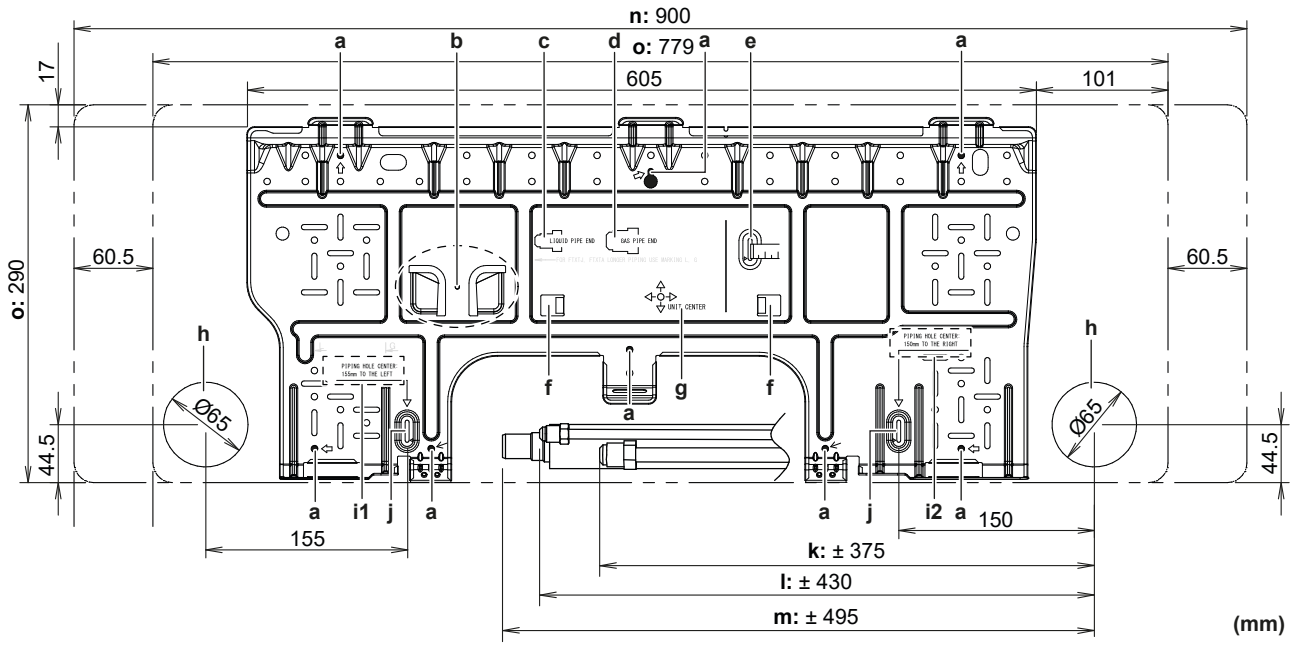
3 Mérőszalag segítségével jelölje meg a furatok középpontját a falon. A mérőszalag végét helyezze a "▷" jelzésre.

4 A beszerelés utolsó lépéseként erősítse a rögzítőlapot a falra M4×25L csavarokkal (nem tartozék).

INFORMÁCIÓ

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





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

6.3.2 Lyuk fúrása a falba

VIGYÁZAT

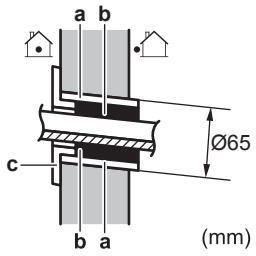
A fém keretet vagy lemezt tartalmazó falak esetében a csövet úgy vezesse át a falon, és a lyuktakarót úgy tegye fel, hogy az ne okozzon melegedést, áramütést vagy tüzet.

MEGJEGYZÉS

Ne feledje 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.



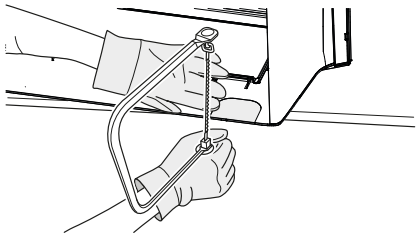
a Falon átmenő csövek
b Kitt
c Fali nyílás fedele

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

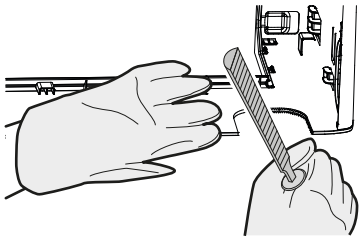
6.3.3 A csőcsatlakozó fedelének eltávolítása

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

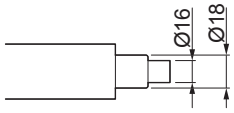
Ebben a fejezetben

6.4.1 Általános irányelvek 30
6.4.2 A csövek bekötése jobb oldalon, jobbra-hátul vagy jobbra-alul 32
6.4.3 A csövek bekötése bal oldalon, balra-hátul vagy balra-alul 32
6.4.4 A vízszivárgás ellenőrzése 33

6.4.1 Általános irányelvek

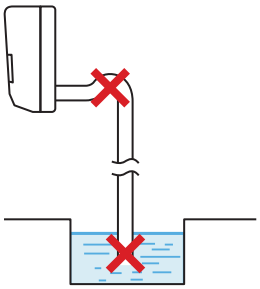
- **Csőhossz.** A kondenzvízcsövek hosszát a lehető legrövidebbre tervezze.

- **Csőméret.** Ha a kondenzvíztömlő hosszabbítására vagy rejtett kondenzvízcsövekre van szükség, akkor a tömlő végéhez megfelelően illeszkedő alkatrészeket kell használni.

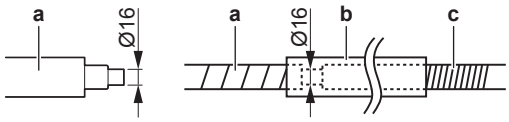


MEGJEGYZÉS

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

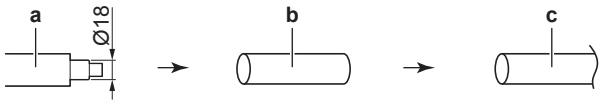


- **Kondenzvíztömlő hosszabbítása.** A kondenzvíztömlő meghosszabbítását külön megvásárolható Ø16 mm-es tömlővel végezze el. NE felejtse el, hogy a kondenzvíztömlő beltéri részén hőszigetelt tömlőt kell használni.



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

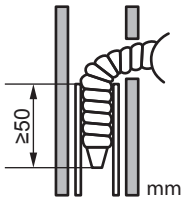
- **Merev PVC cső.** Ha egy merev PVC csövet csatlakoztat (13 mm névleges átmérő) közvetlenül a kondenzvíztömlőre a beépített csövekkel, használjon külön megvásárolható kondenzvízgyűjtőt (13 mm névleges átmérő).



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.

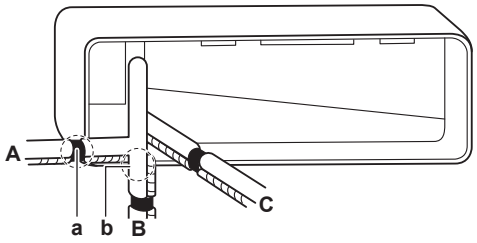


6.4.2 A csövek bekötése jobb oldalon, jobbra-hátul vagy jobbra-alul

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 csőfedelet itt a jobb oldali csőcsatlakozáshoz
b Távolítsa el a csőfedelet itt a jobb-alsó csőcsatlakozáshoz

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

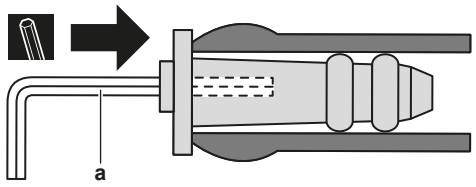
INFORMÁCIÓ

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

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.

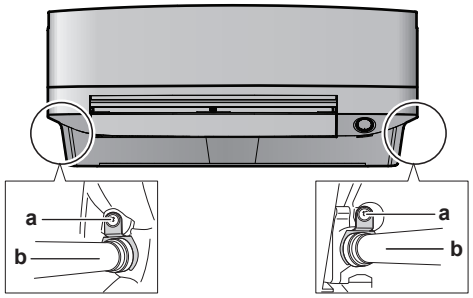
MEGJEGYZÉS

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



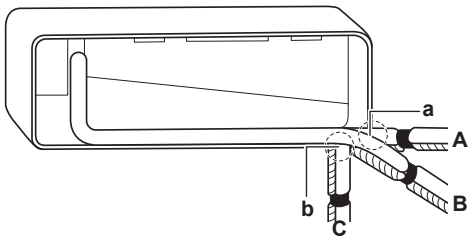
a 4 mm-es imbuszkulcs

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.

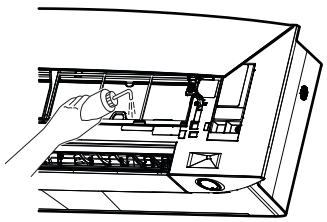


A Bal oldali csőcsatlakozás
B Bal-hátsó csőcsatlakozás
C Bal-alsó csőcsatlakozás
a Távolítsa el a csőfedelet itt a bal oldali csőcsatlakozáshoz
b Távolítsa el a csőfedelet itt a bal-alsó csőcsatlakozáshoz

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 34
7.1.1 Hűtőközegcsövekre vonatkozó előírások 34
7.1.2 A hűtőközegcsövek szigetelése 35
7.2 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása 35
7.2.1 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása 35
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 37
7.2.5 A csővég peremezése 37
7.2.6 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez 38
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 kötéssel 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
20~35	Ø6,4	Ø9,5
42+50	Ø6,4	Ø12,7

Hűtőközegcsövek anyaga

Csőszerelési anyag

Foszforsavval dezoxidált varratmentes rézcső

Hollandianyás kötések

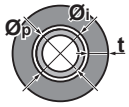
Kizárólag lágyított anyagot használjon.

A cső keménységi foka és falvastagsága

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 fejezeteben is:

- "2 Általános biztonsági előírások" [▶ 7]
- "7.1 A hűtőközegcsövek előkészítése" [▶ 34]

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.

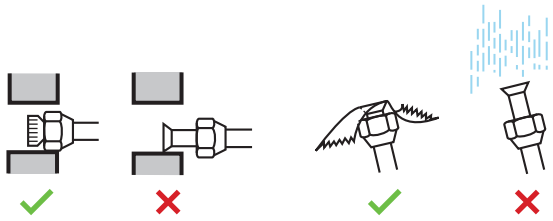
MEGJEGYZÉS

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

MEGJEGYZÉS

Vegye figyelembe a hűtőközegcsövekkel kapcsolatos következő korlátozásokat:

- Kerülje el a kijelölt hűtőközegtől eltérő anyagok (például levegő) keveredését a hűtőközegkörbe.
- Csak az R32 anyagot használja a hűtőközeg hozzáadásakor.
- Csak olyan üzembe helyezési eszközöket használjon (például osztott töltőtömlő), amelyek kifejezetten az R32 üzembe helyezése során használatosak, hogy kibírják a nyomást, és megelőzze, hogy idegen anyagok (például ásványi olajak 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).

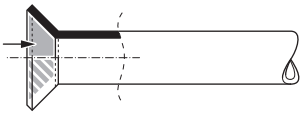


Egység	Üzembe helyezés	Védelem módja
Kültéri egység	>1 hónap	Lapítsa el a csövet
	<1 hónap	Lapítsa vagy szalagozza a csövet
Beltéri egység	Az időtartamtól függetlenül	

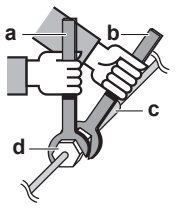
7.2.3 Útmutató a hűtőközegcsövek összekötéséhez

Vegye figyelembe a következő irányelveket a csövek csatlakoztatásakor:

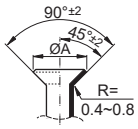
- Hollandi anya csatlakoztatásakor kenje be a perem belső felületét éter- vagy észterolajjal. Kézzel húzza meg 3–4 fordulatot, mielőtt szorosan meghúzná.



- A hollandi anyákat MINDIG egyszerre két kulcsot használva kell meglazítani.
- 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 nagyobbnak kell lennie).

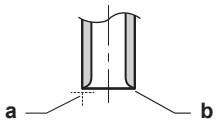
7.2.5 A csővég peremezése

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.

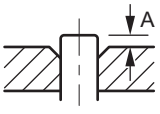
2 Sorjázza le a véget a csövet lefelé tartva, hogy a forgácsok ne hulljanak a cső belsejébe.



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

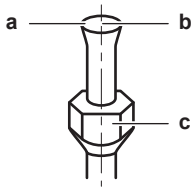
3 Vegye le a hollandi anyát az elzárószelepről, és tegye a hollandi anyát a csőre.

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 (Ridgid 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

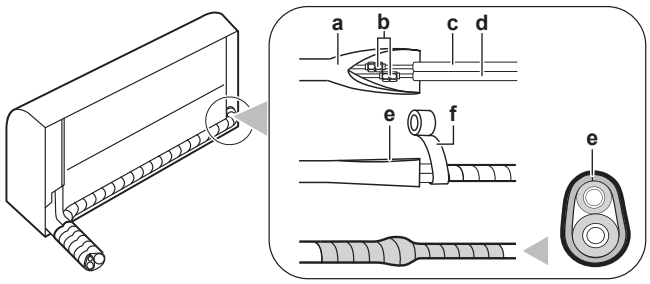
FIGYELMEZTETÉS: ENYHÉN TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belsejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.

- **Csőhossz**. A hűtőközegcsövek hosszát a lehető legrövidebbre tervezze.

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 csavarje 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)

3 **Szigetelje** a hűtőközegcsöveket, az összekötőkábelt és a kondenzvíztömlőt a beltéri egységen: Lásd "9.1 Kondenzvízcsövek, hűtőközegcsövek és összekötőkábel szigetelése" [▸ 46].

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

1 Végezze el a szivárgásellenőrzést a kültéri egység szerelői kézikönyvében szereplő utasításoknak megfelelően.

2 Töltse fel a hűtőközeget.

3 Ellenőrizze a hűtőközeg szivárgását a feltöltés után (lásd alább).

Beltéri hűtőközegcső-csatlakozások tömítettségvizsgálata

1 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

1 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 40
8.1.1 Villamossági bekötésekkel kapcsolatos biztonsági előírások 40
8.1.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek 41
8.1.3 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei 43
8.2 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez 43
8.3 Külön megvásárolható tartozékok csatlakoztatása (vezetékes távirányító, központi kezelőfelület, stb.) 45

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 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 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" [▸ 43].

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 kábelrögzítőkkel úgy, hogy a kábel NE érintkezzen éles szélekkel 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

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 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 tápvezetéket 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 szigeteletlen rézcsövektől, mivel az ilyen csövek nagyon felforrósodhatnak.

8.1.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek

MEGJEGYZÉS

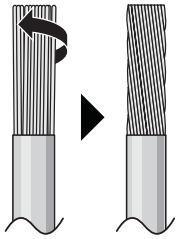
Tömör (egymagos) vezeték használata javasolt. Sodrott vezeték használata esetén finoman csavarja össze a vezeték szálait, vagy csavarja össze a vezeték végét és szereljen kerek csatlakozósarut a vezeték végére.

Sodrott vezeték előkészítése a beszereléshez

1. módszer: Vezeték megcsavarása

1 Szedje le a szigetelést a vezetékekről (20 mm).

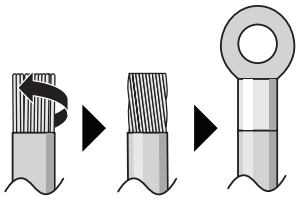
2 Enyhén csavarja meg a vezeték végét, hogy "tömör" csatlakozást hozzon létre.



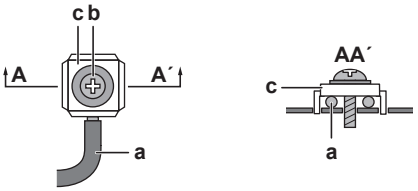
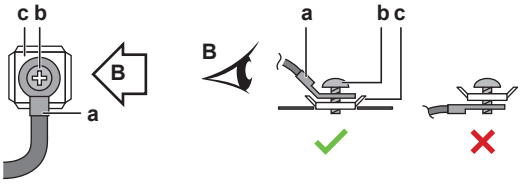
2. módszer: Karika alakú csatlakozó használata (ajánlott)

1 Fejtse le a szigetelést a vezetékekről, majd enyhén csavarja meg mindegyik vezeték végét.

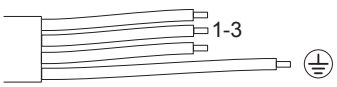
2 Szereljen fel egy kerek csatlakozósarut a vezeték végére. Helyezze fel a kerek csatlakozósarukat a vezeték fedett részére, és erősítse fel a csatlakozót a megfelelő eszközzel.



A vezetékek felszereléséhez használja a következő módszereket:

Vezeték típusa	A felszerelés módja
Egyeres vezeték vagy "Tömörre" csavart végű sodort vezeték	 **a** Hullámos vezeték (egyeres vagy megcsavart végű sodrott vezeték) **b** Csavar **c** Lapos alátét
Sodort vezeték kerek csatlakozósaruval	 **a** Kivezetés **b** Csavar **c** Lapos alátét ✓ Engedélyezett ✕ NEM engedélyezett

- A feszülségcsökkentő 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 vezetéket használjon, kettős szigeteléssel 4 eres kábel Minimum 1,5 mm²
Maradékárammal működő megszakító / Földzárlat-megszakító	A tápellátó vezetékre kötelező beszerelni egy, az országos villamossági előírásoknak megfelelő maradékárammal működő megszakítót. MINDIG szereljen be egy azonnali működésű, maradékárammal működő megszakítót, kivéve, ha az országos villamossági előírások másként rendelkeznek.	

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

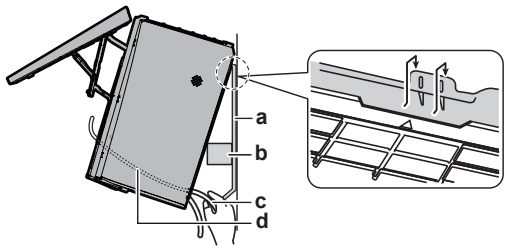
Akadályozza meg, hogy az egységbe kisebb termetű állatok fészkeljék be magukat. Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat, füstölést vagy tüzet is okozhatnak.

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 "△" jelölést használja az igazításhoz.



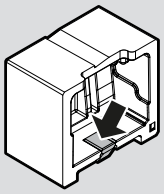
a Rögzítőlap (tartozék)
b Csomagolóanyag
c Összekötőkábel

d Kábelvezető

INFORMÁCIÓ

Támassza meg az egységet egy darab csomagolóanyaggal.

Példa:

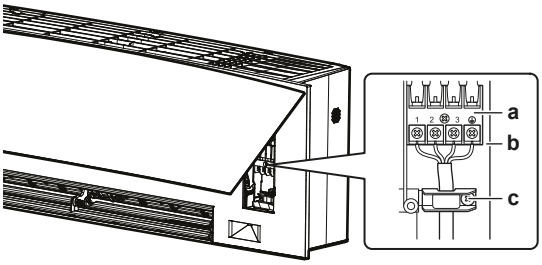


2 Nyissa fel az elülső panelt, majd a szervizfedelet. Lásd "6.2 Az egység felnyitása" [▸ 25].

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.

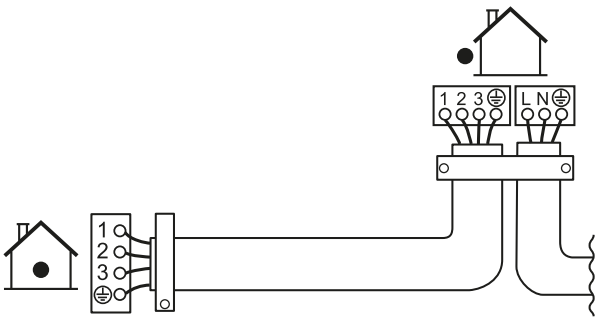
6 Egyeztesse a vezetékek színét a beltéri egység csatlakozóblokkjában a csatlakozók sorszámával, és jól rögzítse a csavarral a vezetékeket a megfelelő csatlakozóba.

7 A földelővezetéket 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.

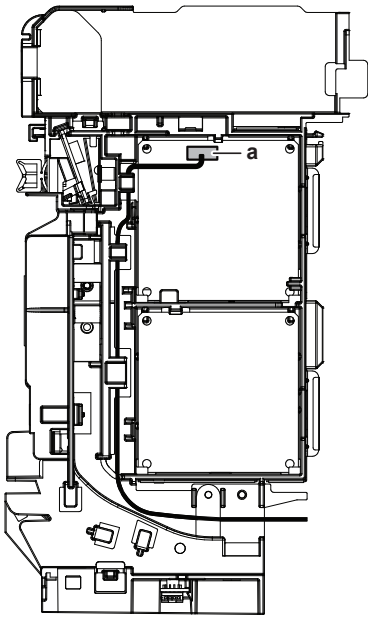
10 Igazítsa úgy a vezetékeket, hogy a szervizfedél biztonságosan a helyére kerülhessen, majd zárja le a szervizfedelet.



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" [▸ 27]).

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

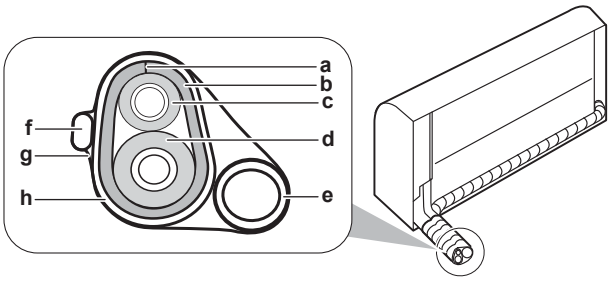


a S21 csatlakozó

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

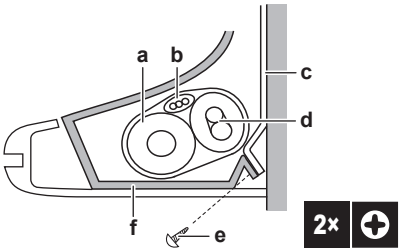
9 A beltéri egység felszerelésének befejezése

9.1 Kondenzvízcsövek, hűtőközegcsövek és összekötőkábel szigetelése



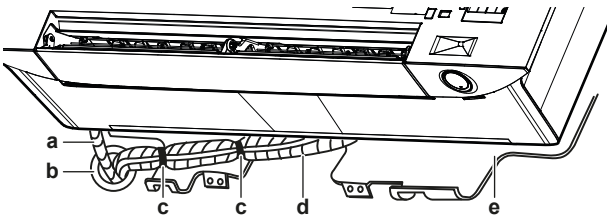
a Horony
b Hőszigetelő tok
c Folyadékcső
d Gázcső
e Kondenzvízcső
f Összekötő vezeték
g Szigetelő szalag
h Vinilszalag

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

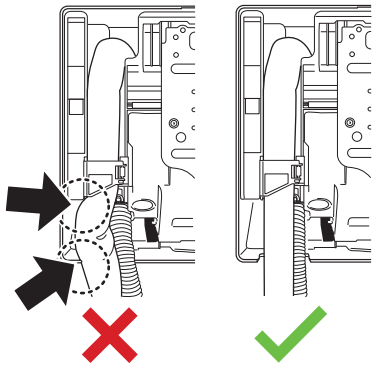
9.2 Csövek átbújtatása a falba fúrt lyukon



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

MEGJEGYZÉS

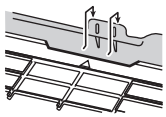
- NE hajlítsa meg a hűtőközegcsöveket.
- NE nyomja a hűtőközegcsöveket az alsó kerethez vagy az elülső rácshoz.



1 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 "△" 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" [▸ 48].

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

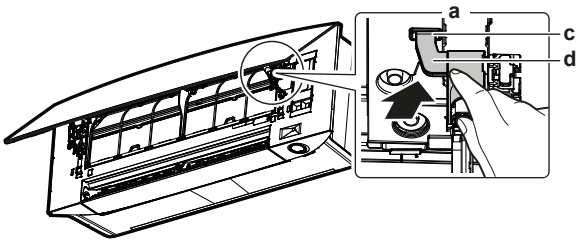
A szervizfedél lezárásakor ügyeljen arra, hogy a meghúzónyomaték NE lépje túl az 1,4 (±0,2) Nm értéket.

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.

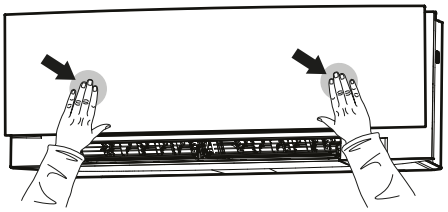
9.4.4 Az elülső panel lezárása

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



a Az elülső panel hátoldala
b Rögzítőfül
c Támogatás

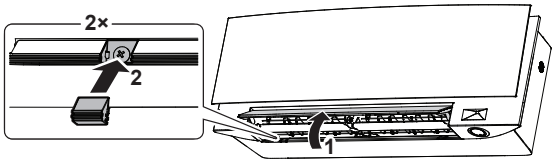
2. Csukja le az elülső panelt.



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 Beüzemelés

MEGJEGYZÉS

Általános beüzemelési ellenőrzőlista. Az ebben a fejezetben szereplő beüzemelési utasítások mellett egy általános beüzemelési ellenőrzőlista is elérhető a Daikin Library 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.

10.1 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.

10.2 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

1 Az egység üzembe helyezése után ellenőrizze az alább felsoroltakat.

2 Zárja le a berendezést.

3 Helyezze feszültség alá a berendezést.

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

☐	A kompresszor **szigetelési ellenállása** rendben.
☐	NINCSENEK **sérült alkatrészek** vagy **deformált csövek** a kültéri és beltéri egységben.
☐	NINCS **hűtőközeg-szivárgás**.
☐	A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a **csövek** megfelelően szigetelve vannak.
☐	Az **elzárószelepek** (gáz és folyadék) a kültéri egységen teljesen nyitva vannak.

10.3 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.

10.3.1 Próbaüzem elvégzése a vezeték nélküli távirányítóval

1. A ··· gomb megnyomásával lépjen be a főmenübe, majd a < és > gombokkal navigáljon a "Vezeték nélküli távirányító beállítás" menübe. Nyomja meg a ✓ gombot a menübe lépéshez.
2. A < és > gombokkal navigáljon a "Szoftver és verzió" képernyőre.
3. Tartsa lenyomva a ✓ gombot legalább 5 másodpercig a "Hibakeresés menü" megnyitásához.

Vezeték nélküli távirányító beállítási menü



Hibakeresés menü



4. A "Hibakeresés menüben" navigáljon a "Tesztüzem menübe" a < és > gombokkal.

Tesztüzem menü



5. Nyomja meg a ✓ gombot a menübe lépéshez.
6. A beállítást váltsa ON állásra a ^ és ˇ gombokkal.

7 A választás megerősítéséhez nyomja meg a gombot.

Eredmény: A beltéri egység tesztüzemelés módba lép, eközben normál üzemmód használata nem lehetséges.

Tesztüzem KI



Tesztüzem BE



A tesztüzemelés közben



Eredmény: A próbaüzem körülbelül 30 perc múlva automatikusan leáll.

8 A tesztüzem leáll a BE/KI gomb megnyomásakor.

Eredmény: A beltéri egységek kilépnek a próbaüzem üzemmódból.

9 Ellenőrizze az üzemmódok működését.

INFORMÁCIÓ

Nem állíthatja be a Gazdaságos, Csendes kültéri egység és Erős üzemmódot vagy módosíthatja a célhőmérsékletet tesztüzemelés közben.

10 Ellenőrizze a hibakód-előzményeket. Szükség esetén szüntesse meg a hiba okát, majd végezze el újra a tesztüzemelést.

INFORMÁCIÓ

- A tesztüzem csak akkor sikeres, ha nem jelenik meg a beltéri egységen hibakód.
- A hibakódok teljes listáját és az egyes hibákkal kapcsolatos részletes hibaelhárítási útmutatót a javítási kézikönyvben tekintheti meg.

11 Konfigurálás

INFORMÁCIÓ

A vezeték nélküli távirányítóhoz használt "Konfiguráció" beállítását a **referencia útmutató** "Dokumentáció" fejezete ismerteti: https://qr.daikin.eu/?N=FTXJ-BW.

- **Beltéri egység beállítása:** Daikin szem fényerőssége, elülső panel felnyitása, vezetéknélküli LAN kapcsolat, függőleges levegőfúvás funkció, beltéri egység beszerelési helyzete, szárazon tartás funkció
- **Vezeték nélküli távirányító beállítása:** LCD kontraszt, LCD fényerő, LCD kikapcsolási ideje, Automatikus elküldés a beállított időtartam után, csatornák a beltéri egység infravörös jelvevőjéhez

11.1 Be-/kikapcsoló érintkező

Ehhez a funkcióhoz a KER303A opció megvásárlása és beszerelése szükséges.

A funkció leírását, rendeltetését és működési elvét a használati útmutató "Be-/kikapcsoló érintkező" című fejezetében találja.

INFORMÁCIÓ

Az érintkező típusát és a késleltetési időt a szervizmenüben lehet beállítani.

- Érintkező típus: Munkaáramú (NO), nyugvóáramú (NC) -.gyári beállítás
- Késleltetési idő: 0 - gyári beállítás, 1, 2, 3, 5 perc

Példa: Nyugvóáramú (NC)

Amikor az érintkező zárva van (ablak zárva, kártya behelyezve), az egység normálisan működik.

Amikor az érintkező nyit (ablak nyitva, kártya kivétele), elindul a késleltetési időzítő. Az egység a beállított késleltetési idő letelte után leáll.

A jelzavarok elkerülése érdekében javasoljuk a késleltetési idő beállítását.

INFORMÁCIÓ

A kiválasztott késleltetési idő (0, 1, 2, 3, 5 perc) letelte után az egység leáll és készenléti állapotba kerül.

Amíg az érintkező állapota "ablak nyitva" jelzést mutat:

- A távirányítóról vagy az ONECTA alkalmazásból érkező BE/KI parancsok nem működnek.
- Az egyéb beállítások, például a célhőmérséklet, az üzemmód vagy a ventilátor sebessége továbbra is módosíthatók, de ezek csak a készülék újraindulása után lépnek hatályba.

Megjegyzés: : A Daikin **nyugvóáramú (NC)** érintkezőtípus használatát javasolja. Ez a funkció megakadályozza, hogy az egység az érintkező meghibásodása esetén is üzemeljen.

Aktiválás / újraindítás beállítás

Az újraindítás mód határozza meg, hogyan működjön az egység az ablak bezárása után.

Manuális újraindítás

Az egység nem indul újra automatikusan.

Az újraindítást manuálisan kell elvégezni a **távirányítóról** vagy a ONECTA alkalmazásból.

Automatikus újraindítás

Az egység az ablak bezárása után a legutolsó üzemmóddal automatikusan újraindul.

11.1.1 Be-/kikapcsoló érintkező beállítása

1 A ··· megnyomásával lépjen be a főmenübe, a < és > gombokkal navigáljon a vezeték nélküli távirányító beállítási menüjébe.

2 Nyomja meg a ✓ gombot a menübe lépéshez.

Vezeték nélküli távirányító beállítási menü



3 A < és > gombokkal navigáljon az SW info képernyőre.

4 Tartsa lenyomva a ✓ gombot legalább 5 másodpercig.

Próbaüzem



5 Tartsa lenyomva a ✓ gombot legalább 5 másodpercig.

Jelszó beállítása



6 A ^, v, > és < gombokkal írja be a 5902 jelszót, majd nyomja meg a ✓ gombot.

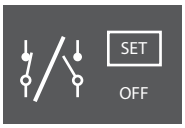
Vizsgálati üzemmód



7 A < és > gombokkal navigáljon a Külső érintkező beállítási képernyőre.

8 Nyomja meg a gombot az Érintkező beállítása megnyitásához.

Érintkező beállítása



9 Tartsa lenyomva a gombot legalább 3 másodpercig.

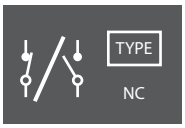
10 A és gomb segítségével válasszon KI, MANUÁLIS vagy AUTOMATIKUS üzemmódot.

11 Nyomja meg a gombot.

Eredmény: A kijelző visszatér az Érintkező beállításához.

12 A és gombbal navigálhat az Érintkező típus menüre.

Érintkező típus



13 Tartsa lenyomva a gombot legalább 3 másodpercig.

14 A és gomb segítségével válasszon NO vagy NC típust.

15 Nyomja meg a gombot.

Eredmény: A kijelző visszatér az Érintkező típusa menübe.

16 A és gombbal navigálhat a Késleltetési idő beállítása menüre

Késleltetési idő beállítása



17 Tartsa lenyomva a gombot legalább 3 másodpercig.

18 A és gomb megnyomásával válassza ki a késleltetési időt: 0/1/2/3/5 perc.

19 Nyomja meg a gombot.

20 Nyomja meg a gombot a kezdőképernyőre való visszatéréshez, vagy a gombot a Szerviz menübe való visszatéréshez.

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. Értesítse a felhasználót, hogy a teljes dokumentáció megtalálható az ebben a kézikönyvben már korábban leírt URL-címen.
- Magyarázza el a felhasználónak, hogyan lehet megfelelően üzemeltetni a rendszert, és mit kell tennie, ha probléma merül fel.
- Mutassa meg a felhasználónak, mit kell elvégezni az egység karbantartásával kapcsolatban.

13 Hibaelhárítás

13.1 Hibaelhárítás a hibakódok alapján

Hinadiagnózis a vezeték nélküli távirányítóval

Ha az egységen probléma jelentkezik, a hibát azonosíthatja a vezeték nélküli távirányítón megjelenő hibakóddal. Fontos, hogy a hibakód visszaállítása előtt megértse a problémát és megfelelő intézkedéseket tegyen. Ezt egy szakképzett szerelő vagy a helyi márkakereskedés végezheti el.

Hibakódok ellenőrzése a vezeték nélküli távirányítón

1 A ··· gomb megnyomásával lépjen be a főmenübe, majd a < és > gombokkal navigáljon a vezeték nélküli távirányító beállítás menübe.

Vezeték nélküli távirányító beállítási menü



Szoftververzió (hibakeresés menü)



2 Nyomja meg a ✓ gombot a menübe lépéshez.

3 A < és > gombokkal navigáljon a szoftver és verzió képernyőre.

4 Tartsa lenyomva a ✓ gombot legalább 5 másodpercig a hibakeresés menü megnyitásához.

5 A < és > gombokkal navigáljon a hibakódot kijelző képernyőre. Választása megerősítéséhez nyomja meg a ✓ gombot.

Hibakód kijelzése



Hibakód lista



6 lA vezeték nélküli távirányítót irányítsa az egység felé és görgessen le a hibakódok listáján a < és > gombokkal, amíg hosszú hangjelzést nem hall.

Eredmény: A hosszú hangjelzés a megfelelő hibakódot jelzi.

7 Nyomja meg a ··· gombot a kezdőképernyőre való visszatéréshez, vagy a ✓ gombot a hibakeresés menübe való visszatéréshez.

INFORMÁCIÓ

Lásd a szerelési kézikönyvet:

- A hibakódok teljes listája
- Az egyes hibákkal kapcsolatos részletesebb hibaelhárítási útmutató

Állás	Hiba-kód	Leírás
1	00	Normál
2	A5	Kültéri egység: Nagynyomású védőberendezés / jégmentesítési probléma

Állás	Hiba-kód	Leírás
3	E7	Kültéri egység: Kültéri egység ventilátormotor hiba
4	F3	Kültéri egység: Fúvócső hőmérsékleti hiba
5	F6	Kültéri egység: Rendellenesen nagy nyomás hűtéskor
6	L3	Kültéri egység: Elektromos doboz hőmérséklet-emelkedési probléma
7	L4	Kültéri egység: Az inverter hűtőbordán a hőmérséklet-emelkedés érzékelője hibás
8	L5	Kültéri egység: Inverteren pillanatnyi túláram
9	U4	Beltéri/kültéri egység jelátviteli hiba
10	E6	Kültéri egység: Kompresszorblokk indítási hiba
11	H6	Kültéri egység: Helyzetérzékelő meghibásodása
12	H0	Kültéri egység: Feszültség-/áramérzékelő probléma
13	A6	Beltéri egység ventilátormotor hiba
14	U0	Kültéri egység: Kevés a hűtőközeg
15	C7	Beltéri egység: Elülső panel felnyitási vagy zárási hiba
16	A3	Beltéri egység: Kondenzvízszint vezérlőrendszere hibás
17	H8	Kültéri egység: Kompresszor bemeneti rendszer meghibásodása
18	H9	Kültéri egység: Kültéri levegőtermisztor meghibásodása
19	C9	Szobatermisztor hibás
20	CC	Páratartalom érzékelő hibás
21	C4	Hőcserélő hőmérséklet-érzékelő probléma
22	C5	Hőcserélő gázcső-termisztor probléma
23	J3	Kültéri egység: Fúvócső termisztor meghibásodása
24	J6	Kültéri egység: Hőcserélő termisztor meghibásodása
25	J8	Hűtőkör termisztor probléma
26	E5	Kültéri egység: Inverteres kompresszor motorja túlmelegedett
27	A1	PCB hiba
28	E1	Kültéri egység: PCB meghibásodás
29	UA	Beltéri/kültéri egység összeférhetetlenségi probléma
30	U3	Ellenőrizze, hogy a művelet megtörtént-e vagy jelátviteli hiba történt
31	UH	Rendszerhiba
32	P4	Kültéri egység: A hűtőbordán a hőmérsékletérzékelő hibás
33	H7	Kültéri egység: Kültéri egység ventilátormotor-jel hiba
34	U2	Kültéri egység: Tápfeszültség hiba
35	EA	Kültéri egység: Hűtés/fűtés kapcsoló probléma
36	AH	Beltéri egység: Streamer egység hiba

Állás	Hiba-kód	Leírás
37	FA	Kültéri egység: Túlnyomás-kapcsoló hibásan lekapcsolt
38	E3	Kültéri egység: Túlnyomás-kapcsoló lekapcsolt
39	H3	Kültéri egység: Túlnyomás-kapcsoló meghibásodása
40	F8	Rendszerleállás a kompresszor belső hőmérséklethibája miatt
41	E8	Kültéri egység: Tápellátás túlfeszültség
42	P9	Kültéri egység: Automatikus hűtőközeg-feltöltési eljárás befejeződött

14 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.

15 Műszaki adatok

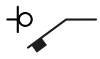
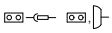
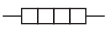
- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációja** a Daikin Library oldalon található (jelszó szükséges).

15.1 Huzalozási rajz

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

15.1.1 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 alkatrészkódban.

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	Nyomtatott 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
NE	Zajmentes földelés
n=*, N=*	Átvezetések száma a ferritmagon
PAM	Impulzusamplitúdó-moduláció
PCB*	Nyomtatott 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

Jelölés	Jelentés
Q*L	Túlterhelésvédő
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	Diódahíd, 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

16 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.

Copyright 2026 Daikin

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

4P847307-1 2026.06