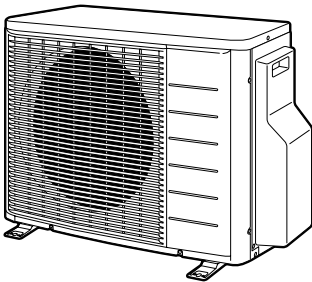




Szerelési kézikönyv

R410A Split rendszerű sorozat



RXS42G2V1B

RKS42G2V1B

ARXS42G2V1B

Tartalomjegyzék

	Oldal
Biztonsági előírások	1
Tartozékok	2
A hely megválasztásával kapcsolatos biztonsági előírások	2
A kültéri egység üzembe helyezésének ábrái	2
Útmutatás a kültéri egység felszereléséhez	3
Az üzembe helyezés biztonsági előírásai	3
A kültéri egység üzembe helyezése	3
Leszivattyúzás	7
Berendezéshűtési beállítás (hűtés alacsony hőmérsékleten)	7
Kábelezés	8
Tesztüzem és utolsó ellenőrzés	9

Biztonsági előírások

- A helyes üzembe helyezés érdekében olvassa el figyelmesen ezeket a biztonsági előírásokat.
- A kézikönyvben a biztonsági előírások két osztályba vannak sorolva: FIGYELMEZTETÉS és TUDNIVALÓK. Feltétlenül tartsa be az alábbi biztonsági előírásokat: mindegyik fontos a biztonság érdekében.



A FIGYELMEZTETÉSEK figyelmen kívül hagyása komoly következményekkel járhat, akár súlyos sérüléssel vagy halállal.

A TUDNIVALÓK figyelmen kívül hagyása esetenként komoly következményekkel járhat.

- A kézikönyvben a biztonságra az alábbi szimbólumok hívják fel a figyelmet.



Feltétlenül tartsa be az előírást.



Földelni kell!






Nem szabad.


- Az üzembe helyezés végén tesztelje le az egységet, nem történt-e hiba a munka közben. Lásza el a felhasználót a készülék használatát és tisztítását illetően az üzemeltetési kézikönyvnek megfelelően utasításokkal.

Figyelmeztetés

- Az üzembe helyezést a forgalmazónak vagy más szakembernek kell végeznie.
A nem megfelelő üzembe helyezés szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést a kézikönyv utasításai szerint kell üzembe helyezni.
A nem tökéletes üzembe helyezés szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Csak a mellékelt vagy ajánlott alkatrészeket szabad használni az üzembe helyezésnél.
Másképp alkatrészek használata az egység szivárgását, áramütést vagy tüzet okozhat.

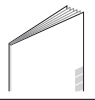
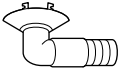
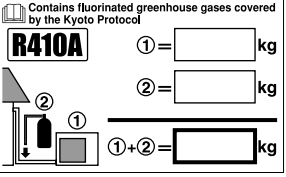
- A klímaberendezést olyan helyre kell szerelni, amely elég erős az egység súlyának megtartásához.
A nem megfelelő alapzat vagy üzembe helyezés sérülést okozhat, ha az egység leesik az alapzatról.
- Az elektromos munkákat a szerelési kézikönyv szerint kell kivitelezni, illetve a helyi előírásoknak és gyakorlatnak megfelelően.
Az elégtelen teljesítmény vagy a nem tökéletes elektromos kivitelezés áramütést vagy tüzet okozhat.
- Csak külön áramkört szabad használni. Tilos egy másik készülékkel közös áramellátásról üzemeltetni.
- A kábelezéshez csak olyan kábelt szabad használni, amely elég hosszú ahhoz, hogy áthidalja a két egység teljes távolságát.
Nem szabad a vezetékeket toldani. Csak külön áramkört szabad használni, melyen a berendezés más fogyasztóval nem osztozik.
Ellenkező esetben túlmelegedés, áramütés vagy tűz keletkezhet.
- A beltéri és kültéri egységek közötti csatlakozáshoz használja a megadott típusú vezetékeket.
Az összekötő vezetékeket biztonságosan kell bilincsekkel rögzíteni, hogy a csatlakozókra ne hasson erő. A nem tökéletes csatlakozás vagy bilincselés a csatlakozók túlmelegedését okozhatja, vagy akár tüzet is.
- Az összekötő és tápkábelek csatlakoztatása után ellenőrizze, hogy a kábelek elvezetése megfelelő-e, vagyis nem feszítik-e véletlenül az elektromos fedeleket vagy paneleket.
A vezetékeket tokkal kell felszerelni. A fedelek nem tökéletes felszerelése a csatlakozók túlmelegedését, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ha munka közben hűtőközeg-szivárgást észlel, szellőztessen ki. 
Nyílt láng hatására a hűtőközezből mérgező gáz szabadul fel.
- Üzembe helyezés után ellenőrizze, hogy nincs-e valahol hűtőközeg-szivárgás. 
Nyílt láng hatására a hűtőközezből mérgező gáz szabadul fel.
- A rendszer üzembe helyezésekor vagy áthelyezésekor ügyeljen arra, hogy a hűtőközegcsövekbe ne kerüljön semmi más anyag (pl. levegő), csak a megfelelő hűtőközeg (R410A).
Levegő vagy más idegen anyag jelenléte a hűtőkörben abnormális nyomásemelkedést vagy csőrepedést okozhat, ami sérülést eredményezhet.
- Leszivattyúzás során a hűtőközegcsövek eltávolítása előtt állítsa le a kompresszort.
Ha a kompresszor még működik és az elzárószelep nyitva van leszivattyúzás alatt, akkor a hűtőközegcsövek eltávolításakor levegőt szív a rendszer, ami abnormális nyomást okoz a hűtőkörben, és a berendezés károsodásához, sőt sérüléshez vezethet.
- Az üzembe helyezés során a kompresszor bekapcsolása előtt a hűtőközegcsöveket kézre kell szerelni.
Ha a kompresszor még nincs bekötve és az elzárószelep nyitva van leszivattyúzás alatt, akkor a kompresszor bekapcsolásakor levegőt szív a rendszer, ami abnormális nyomást okoz a hűtőkörben, és a berendezés károsodásához, sőt sérüléshez vezethet.
- Földelni kell! Ne földelje a berendezést gázcsövekhez, vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonföldelésre. 
A rossz földelés áramütést vagy tüzet eredményezhet. A villámlásból vagy egyéb forrásból eredő túlfeszültség a klímaberendezést károsíthatja.
- Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót.
Ennek elmulasztása áramütést eredményezhet.

Tudnivalók

- Tilos a klímaberendezést olyan helyen üzembe helyezni, ahol tűzveszélyes gázok szivárgásának veszélye áll fenn. 
Az esetleg kiszivárgó gáz az egység környezetében felgyűlve lángra lobbanhat.
- A kondenzvíz elvezetését a kézikönyv utasításainak megfelelően kell megoldani.
A helytelen elvezetés a kondenzvíz kifolyását okozhatja.
- Megjegyzés a kültéri egység üzembe helyezésével kapcsolatban. (csak hőszivattyús modellnél)
Hideg helyen, ha a külső levegőhőmérséklet néhány napra a fagypont környékén vagy az alatt van, a kültéri egység kondenzvíze megfagyhat. Ilyen esetben ajánlott elektromos fűtés felszerelése, ami megakadályozza a kondenzvíz megfagyását.
- A hollandi anyákat a megadott módon kell meghúzni, vagyis nyomatékulccsal.
Ha a hollandi anya túl nagy erővel lett meghúzva, akkor egy idő múlva megrepedhet, ami hűtőközeg-szivárgást eredményez.

Tartozékok

A kültéri egységhez mellékelt tartozékok:

	Szerelési kézikönyv	1
	Kondenzvízlefolyó (csak hőszivattyús modellek) A kondenzvízlefolyó a doboz alján található	1
	Hűtőközeg-utántöltési címke	1

A hely megválasztásával kapcsolatos biztonsági előírások

- 1 Az alapzat legyen kellően szilárd az egység súlyának és a keltett vibrációnak az elviseléséhez, és ne erősítse fel a működési zajt.
- 2 Olyan hely legyen, ahol az egységből távozó meleg levegő és a működési zaj nem zavarja a szomszédokat.
- 3 Nem tanácsos például hálószoba közelébe szerelni, mert a működési zaj kellemetlenséget okozhat.
- 4 Elegendő helynek kell rendelkezésre állni az egység odaviteléhez.
- 5 Ne akadályozza semmi a levegőáramlást, és legyen elég szabad tér levegőbemenetnél és -kimenetnél.
- 6 Nem szabad ott üzembe helyezni, ahol a közelben gyúlékony gázok szivárgásának a veszélye áll fenn.
- 7 Az egységek, a tápkábelek és az egységösszekötő kábelek legalább 3 méterre legyenek a televízió- és rádiókészülékektől. Ezzel megelőzhető a kép- vagy hanginterferencia. (Hanginterferencia a rádióhullámokban akkor is előfordulhat, ha a távolság 3 méternél nagyobb.)
- 8 Tengerparton, illetve egyéb sós vagy kénes levegőjű helyen a korrózió megrövidítheti a klímaberendezés élettartamát.

- 9 Mivel a kültéri egységnél kondenzvíz keletkezik, ne legyen az egység alatt semmi, amit nedvességtől óvni kell.

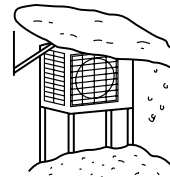
MEGJEGYZÉS Nem lehet a mennyezetre szerelni vagy sorba kötni.



TUDNIVALÓK

Ha a klímaberendezés alacsony kültéri környezeti hőmérsékleten üzemel, akkor az alábbi előírásokat kell betartani.

- A szél elleni védelem érdekében a kültéri egységet a szivóoldallal a fal felé kell felszerelni.
- Nem szabad a kültéri egységet olyan helyre szerelni, ahol a szivóoldal közvetlenül ki van téve a szélnek.
- A szél elleni védelem érdekében egy terelőlemez kell szerelni a kültéri egység levegőfúvó oldalára.
- Ahol gyakori a havazás, ott a helyet úgy kell megválasztani, hogy a hó az egység működését ne zavarja.



Építsen fölé egy nagy védőtetőt.

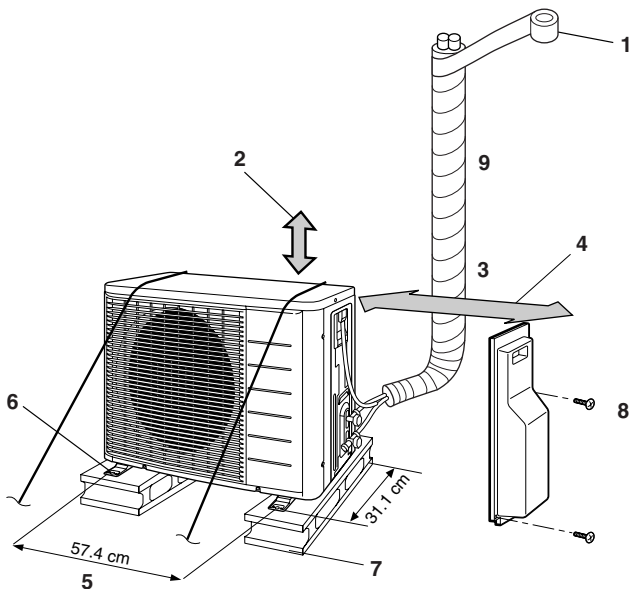
Helyezze állványra.

Szerelje fel úgy, hogy a hó ne lephesse be.

A kültéri egység üzembe helyezésének ábrái

Model	42 osztályú
Megengedett legnagyobb hossz	20 m
Megengedett legkisebb hossz ⁽¹⁾	1,5 m
Megengedett legnagyobb magasság	15 m
Ha a hűtőközegcsővek hossza meghaladja a 10 métert, hűtőközeg-utántöltés szükséges ⁽²⁾	20 g/m
Gázcső	K. átm. 9,5 mm
Folyadékcső	K. átm. 6,4 mm

- (1) A kültéri egységből átszűrődő zaj és vibráció elkerülése érdekében az ajánlott legrövidebb csőhossz 1,5 m.
(Mechanikus zaj és vibráció keletkezhet, attól függően, hogy a berendezés milyen környezetben és hogyan lett üzembe helyezve.)
- (2) Figyeljen, hogy a hűtőközeg-utántöltéshez megfelelő mennyiséget használjon. Ellenkező esetben a rendszer teljesítménye csökkenhet.



- 1 Tekerje be a szigetelőcsövet a fedőszalaggal alulról felfelé.
- 2 A mennyezettől legyen legalább 30 cm hely a szereléshez.
- 3 25 cm a faltól
- 4 Hagyjon helyet a csőszerelési és elektromos munkáknak is.
- 5 Alapzatsavarak középpontja
- 6 Ha az egységet leesés vagy feldőlés ellen védeni kell, akkor rögzítse alapzatsavarokkal, fémhuzallal vagy egyéb módon.
- 7 A rossz kondenzvíz-elvezetésű helyeken a kültéri egységet blokkteglákra kell helyezni. Állítsa be az egység magasságát és szintjét. Ellenkező esetben a víz felgyűlhet és szivároghat.
- 8 Elzárószelep kupakja
- 9 A csőhossz 1,5 m és 20 m között lehet.

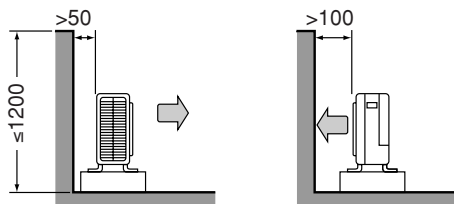
- Az elzárószelep-kupak eltávolítása
 - Távolítsa el az elzárószelep-kupak csavarját.
 - Csúsztassa a fedelet lefelé.
- Az elzárószelep-kupak felhelyezése
 - A felhelyezéshez helyezze be az elzárószelep-kupak felső részét a kültéri egységbe.
 - Húzza meg a csavarokat.

Útmutatás a kültéri egység felszereléséhez

- Ahol fal vagy egyéb akadály áll a kültéri egység levegő-bemenetének vagy -kimenetének útjában, ott tartsa szem előtt az alábbi irányelveket.
- Az összes, alább ábrázolt felszerelési mód esetében a fűvó oldalon a fal legfeljebb 1200 mm magas lehet.

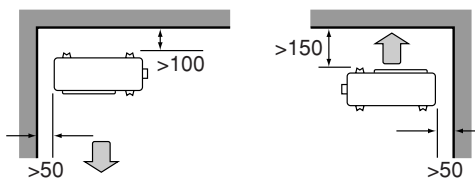
Egyik oldala mellett fal

Oldalnézet (me: mm)



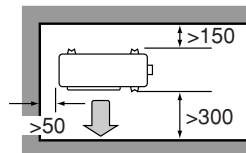
Két oldala mellett fal

Felülnézet (me: mm)



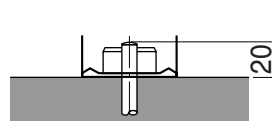
Három oldala mellett fal

Felülnézet (me: mm)



Az üzembe helyezés biztonsági előírásai

- Ellenőrizze a hely aljzatának szilárdságát és egyenletességét; nem fog-e a berendezés működés közben túl nagy vibrációt vagy zajt kelteni.
- Az alaprajz szerint rögzítse az egységet szilárdan az alapzatsavarokkal. (Készítsen elő 4 db kereskedelmi forgalomban kapható M8-as vagy M10-es alapzatsavart, anyát és alátétet.)
- A csavarokat olyan mélyre kell becsavarozni, hogy 20 milliméterre álljanak ki az alap felületéből.



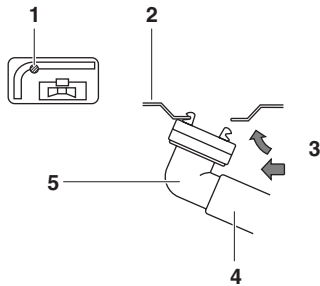
A kültéri egység üzembe helyezése

A kültéri egység felszerelése

- A kültéri egység üzembe helyezésével kapcsolatban lásd: 2. oldal, "A hely megválasztásával kapcsolatos biztonsági előírások" és 2. oldal, "A kültéri egység üzembe helyezésének ábrái".
- Ha a kondenzvíz elvezetése szükséges, azt az alábbiak szerint kell kivitelezni.

Vízvezetés (csak hőszivattyúsnál)

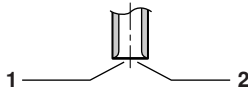
- A vízvezetéshez használjon kondenzvíz-lefolyót.
- Ha a kondenzvíz-kivezetést elzárja az alapzat vagy a padló, tegyen további magasítást az egység alá, legalább 30 mm magasságban.
- Hideg területen ne használjon kondenzvíztömlőt a kültéri egységhez. Ellenkező esetben a kondenzvíz megfagyhat, ami lerontja a fűtésteljesítményt.



- 1 Kondenzvíz-kivezető lyuk
- 2 Alsó keret
- 3 Közben benyomni
- 4 Cső (kereskedelemben kapható, 16 mm belső átmérő)
- 5 Kondenzvíz-dugasz (külön rendelhető tartozék)

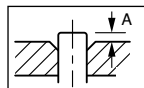
A csővég peremezése

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



- 1 Figyeljen a helyes szögre a vágáskor.
- 2 Távolítsa el a sorját.

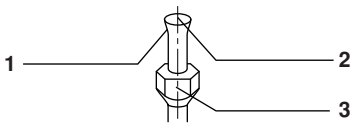
- 3 Helyezze a hollandi anyát a csőre.
- 4 Peremezze meg a csövet.



Peremező szerszám R410A típusú hűtőközeghez	Hagyományos peremező szerszám		
	Befogós típus	Befogós típus (Rigid típus)	Szárnyas anyás típus (Imperial típus)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Pontosan a fenti módon kell elhelyezni!

- 5 Ellenőrizze, hogy a peremezés jól sikerült-e.



- 1 A perem belső felületének simának, repedésmentesnek kell lennie.
- 2 A csővég kihajlásának egyenletesnek, tökéletesen kör alakúnak kell lennie.
- 3 Ellenőrizze, hogy a hollandi anya jól illeszkedik-e.



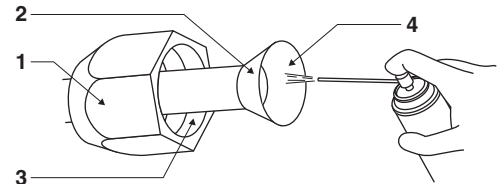
- Ne használjon a csőszereléshez ásványolajat.
- Vigyázzon, hogy ne kerüljön ásványolaj a rendszerbe, mert az csökkenti az egységek élettartamát.
- Ne használjon más készülékekből kibontott csöveket. Csak a készülékkel együtt szállított alkatrészeket használja fel.
- Ne szereljen az R410A egységre szárítót, ha az élettartamát meg szeretné őrizni.
- A szárítóanyag elbomlaskor a rendszert károsítaná.
- A nem tökéletes peremezés hűtőközeg-szivárgást okozhat.

Hűtőközegcsövek



TUDNIVALÓK

- Használja az egységhez mellékelt hollandi anyát. (A gyengébb minőségű hollandi anyag idővel elrepedhet.)
- A gázszivárgás megelőzése érdekében a peremet be kell kenni hűtőgépolajjal, de csak belülről. (Használjon R410A-hoz való hűtőgépolajat.)

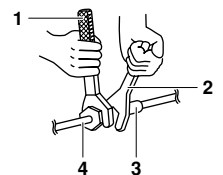


- 1 Hollandi anya
- 2 Kívülről ne kenje be a peremet hűtőgépolajjal!
- 3 Ne kenjen hűtőgépolajat a hollandi anyára, és vigyázzon, nehogy túlhűzza!
- 4 A peremet be kell kenni hűtőgépolajjal, de csak belülről.

- A perem és a hollandi anyák sérülésének és az ezzel járó gázszivárgás megelőzése érdekében a meghúzáshoz nyomatékkulcsot kell használni.

Igazítsa egymáshoz a végeket, és húzza meg kézzel a hollandi anyákat, 3-4 fordulattal. Ezután szorítsa meg őket egészen nyomatékkulccsal.

- 1 Nyomatékkulcs
- 2 Villáskulcs
- 3 Csőcsatlakozó
- 4 Hollandi anya



Hollandi anya meghúzónyomatéka	
Gáz oldal 3/8"	Folyadék oldal 1/4"
32,7~39,9 N•m	14,2~17,2 N•m

A szelepkupak meghúzónyomatéka	
Gáz oldal 3/8"	Folyadék oldal 1/4"
21,6~27,4 N•m	

A szervizcsatlakozó fedelének meghúzónyomatéka	
10,8~14,7 N•m	



TUDNIVALÓK

- A hűtőközegcsövekben ne legyen semmi más anyag, csak a megfelelő hűtőközeg (R410A).
- Ha hűtőközeg-szivárgást észlel, azonnal szellőztesse ki a helyiséget, amilyen jól csak lehet.
- Az R410A hűtőközeget a többi hűtőközeghez hasonlóan zárt rendszerben kell kezelni, és nem szabad a környezetbe jutnia.
- Csak az R410A típusú hűtőközeghez kijelölt vákuumszivattyút használjon. Ha ugyanazt a vákuumszivattyút különböző hűtőközeggel használja, az a vákuumszivattyú vagy az egységek károsodását okozhatja.

- Ha hűtőközeg-utántöltés szükséges, először vákuumszivattyúval légteleníteni kell a hűtőközegcsöveket és a beltéri egységet, majd betölteni a további hűtőközeget.
 - Az elzárószelep állításához használjon imbuszkulcsot (4 mm).
 - Minden hűtőközegcsövet nyomatékkulccsal kell meghúzni, a megadott meghúzónyomattal.
- 1 Csatlakoztassa a nyomásmérő csőelágazójáról jövő töltőcső kiemelkedő végét (amin a tűszelep benyomódik) a szervizcsatlakozó gázlezárszelephez.
 - 2 Nyissa ki teljesen a nyomásmérő csőelágazójának kisnyomású szelepet (Lo), és zárja el teljesen a nagynyomású szelepet (Hi). (A nagynyomású szelepen ezután nem kell állítani.)
 - 3 Hozza működésbe a vákuumszivattyút, és ellenőrizze, hogy a kisnyomású nyomásmérőn a jelzés -0.1 MPa (-760 mm Hg) legyen.

A csőhossz és a vákuumszivattyú üzemeltetési idejének összefüggése

Csőhossz	15 méternél kevesebb	15 méternél több
Üzemeltetési idő	Min. 10 perc	Min. 15 perc

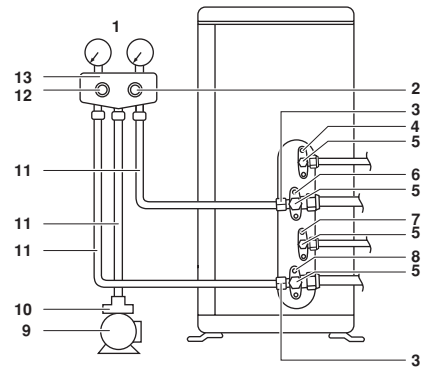
- 4 Zárja el a nyomásmérő csőelágazójának kisnyomású szelepet (Lo), és állítsa le a vákuumszivattyút.
Hagyja a rendszert néhány percre ebben az állapotban, és ellenőrizze, hogy a nyomásmérő mutatója nem esik-e vissza.

MEGJEGYZÉS



Ha a nyomásmérő mutatója visszaesik, akkor víz van a hűtőközegben, vagy egy csőcsatlakozás nem zár jól. Ellenőrizzen minden csőcsatlakozást és húzza meg őket, ha kell, majd ismétlje meg a 2-4 lépést.

- 5 Távolítsa el a folyadékélezáró szelepet és a gázlezárszelepet védőkupakját.
- 6 Nyissa ki a folyadékélezáró szelepet 90 fokkal az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva egy imbuszkulccsal.
5 másodperc múlva zárja el, és ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás.
Szappanos vizet használva ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás a beltéri vagy a kültéri egység hollandi anyáinál vagy a szelepszárainál.
Ellenőrzés után törölje le a szappanos vizet.
- 7 Vegye le a töltőcsövet a gázlezárszelepet szervizcsatlakozójáról, majd nyissa ki teljesen a folyadék- és a gázlezárszelepet.
Vigyázzon, hogy ne húzza túl a szelepszárat, csak óvatosan, ütközésig.
- 8 Húzza meg a szelepkupakokat és a folyadék- és gázlezárszelepek szervizcsatlakozóinak fedeleit nyomatékkulccsal, a megadott nyomatékkal.



- 1 Nyomásmérő
- 2 Nagynyomású szelep
- 3 Szervizcsatlakozó
- 4 A helyiség folyadékélezáró szelep
- 5 Szelepkupak
- 6 A helyiség gázlezárszelep
- 7 B helyiség folyadékélezáró szelep
- 8 B helyiség gázlezárszelep
- 9 Vákuumszivattyú
- 10 Vákuumszivattyú szűkítője
- 11 Töltőtömlő
- 12 Kisnyomású szelep
- 13 Nyomásmérő csőelágazója

A hűtőközeg újratöltése

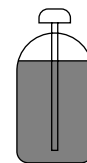
A készülék adattábláján ellenőrizze, hogy milyen típusú hűtőközeget kell használni.

Az R410A hűtőközeggel üzemelő berendezések szereléséhez használt szerszámokat csak erre a célra tartsa fent, és más célra használt szerszámokat ne is használjon!

Biztonsági előírások az R410A típusú hűtőközeg betöltésével kapcsolatban

- A folyadékcsőbe kell betölteni folyékony halmazállapotban.
- Ez egy kevert típusú hűtőközeg, ezért ha gáz halmazállapotban töltik be, akkor a hűtőközeg összetétele megváltozhat, és a rendszer nem fog megfelelően működni.
- A betöltés előtt ellenőrizze, hogy a hűtőközegpalack szifonos-e vagy sem. (Rá van írva, hogy "liquid filling siphon attached" (folyadékbetöltő szifonnal ellátva).)

Szifonos hűtőközegpalack feltöltése



- Betöltés közben a palack álló helyzetben legyen.
- Egy szifoncső van belül, ezért a palackot nem kell fejjel lefelé fordítani a folyadék betöltése közben.

Nem szifonos palack feltöltése



- Betöltés közben a palack fejjel lefelé legyen.

Fontos információk a használt hűtőközeggel kapcsolatban

Ez a készülék fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokat tartalmaz, melyekre a Kiotói Jegyzőkönyv vonatkozik. Nem szabad a gázokat a légkörbe engedni.

Hűtőközeg típusa: R410A

GWP⁽¹⁾ érték: 1975

(1) GWP = globális felmelegedési potenciál (Global Warming Potential)

Töltse ki lemoshatatlan tintával:

- ① a készülék gyári hűtőközeg-töltetének mennyiségét,
- ② a helyszínen utántöltött hűtőközeg-mennyiségét és
- ①+② a teljes hűtőközeg-mennyiségét

a készülékhez mellékelte hűtőközeg-utántöltési címkére.

A kitöltött címkét a készülék hűtőközeg-betöltő portja közelében kell elhelyezni (pl. a szervizfedél belső oldalán).

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

R410A

① = kg

② = kg

①+② = kg

1 a készülék gyári hűtőközeg-töltetének mennyisége: lásd a berendezés adattábláját

2 helyszínen utántöltött hűtőközeg-mennyisége

3 teljes hűtőközeg-mennyiség

4 Fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokat tartalmaz, melyekre a Kiotói Jegyzőkönyv vonatkozik

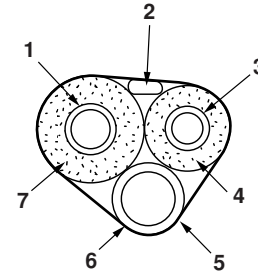
5 kültéri egység

6 hűtőközegpalack és töltőtömlő

- Mind a gáz-, mind a folyadékcsöveket szigetelni kell. A szigetelés méreteit az alábbi táblázat mutatja.

Csőméret			
Gázcső		Folyadékcső	
K. átm. (mm)	Vastagság (mm)	K. átm. (mm)	Vastagság (mm)
9,5	0,8	6,4	0,8

Csőszigetelés			
Gázcső		Folyadékcső	
B. átm. (mm)	Vastagság (mm)	B. átm. (mm)	Vastagság (mm)
12-15	≥10	8-10	≥10



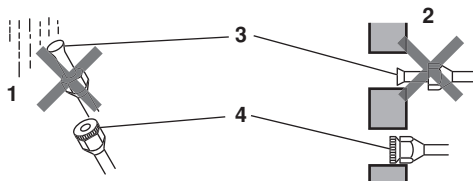
- 1 Gázcső
- 2 Egységösszekötő vezetékek
- 3 Folyadékcső
- 4 Folyadékcső szigetelés
- 5 Kondenzvíztömlő
- 6 Fedőszalag
- 7 Gázcső szigetelés

- A gáz- és folyadékcsövek szigetelésére külön szigetelőtöket kell alkalmazni.

Hűtőközegcsövek szerelése

Tudnivalók a csövek kezelésével kapcsolatban

- A csövek nyitott végeit óvni kell portól és nedvességtől.
- A csöveket a lehető legkisebb hajlatúra kell tervezni. A hajlítást csőhajlítótval kell végezni. A hajlítási sugár nem lehet kisebb, mint 30-40 mm.



- 1 Eső
- 2 Fal
- 3 Le kell zárni.
- 4 Ha nincs kéznél megfelelő dugasz, a csővéget szalaggal kell betekerni, hogy a szennyeződés és a víz ne juthasson be.

A réz és a hőszigetelő anyagok kiválasztása

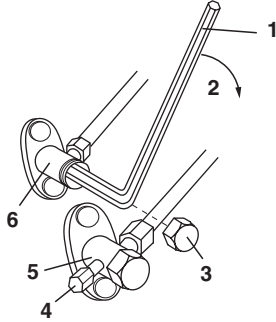
Ha kereskedelmi forgalomban vásárolt rézcsöveket és szerelvényeket használ, az alábbiakra kell figyelni:

- Szigetelőanyag: polietilénhab
Hőátadás: 0,041-0,052 W/mK (0,035-0,045 kcal/mh°C)
A hűtőközeg-gázcső felületének hőmérséklete elérheti a 110°C-ot. Olyan szigetelőanyagot kell választani, amely ellenáll ekkora hőmérsékletnek.

Leszivattyúzás

A környezet védelme érdekében az egység áthelyezésekor vagy leselejtezésekor ne feledkezzen meg a leszivattyúzásról.

- 1 Távolítsa el a folyadékelzáró szelep és a gázlezárószelep szelepkupáját.
- 2 Kapcsolja az egységet erős hűtés módba.
- 3 5–10 perc elteltével zárja el a folyadékelzáró szelepet egy imbuszkulccsal.
- 4 2–3 perc elteltével zárja el a gázlezárószelepet, és állítsa le a kényszerhűtés üzemmódot.



- 1 Imbuszkulcs
- 2 Zárás
- 3 Szelepkupák
- 4 Szervizcsatlakozó
- 5 Gázlezárószelep
- 6 Folyadékelzáró szelep

Erős hűtés üzemmód

A beltéri egység bekapcsolás/kikapcsolás gombjának használatával

- 1 Tartsa lenyomva a beltéri egység bekapcsolás/kikapcsolás gombját legalább 5 másodpercig. Az egység bekapcsol.
- 2 A nagy teljesítményű üzem hűtés körülbelül 15 perc múlva automatikusan leáll. Ha korábban le akarja állítani a tesztüzemet, nyomja meg a bekapcsolás/kikapcsolás gombot.

A vezeték nélküli távirányító használatával

- 1 Nyomja meg a "bekapcsolás/kikapcsolás" gombot. Az egység bekapcsol.
- 2 Nyomja meg egyszerre a hőmérséklet ▲ ▼ gombot és az "üzemmódváltás" gombot.
- 3 Nyomja meg kétszer az "üzemmódváltás" gombot. (A kijelzőn a 7 jelzés látható, és az egység tesztüzem módba kapcsol.)
- 4 Az "üzemmódváltás" gomb megnyomásával térjen vissza hűtés üzemmódba. A tesztüzem mód körülbelül 30 perc múlva automatikusan leáll. Ha korábban le akarja állítani a tesztüzemet, nyomja meg a bekapcsolás/kikapcsolás gombot.



TUDNIVALÓK

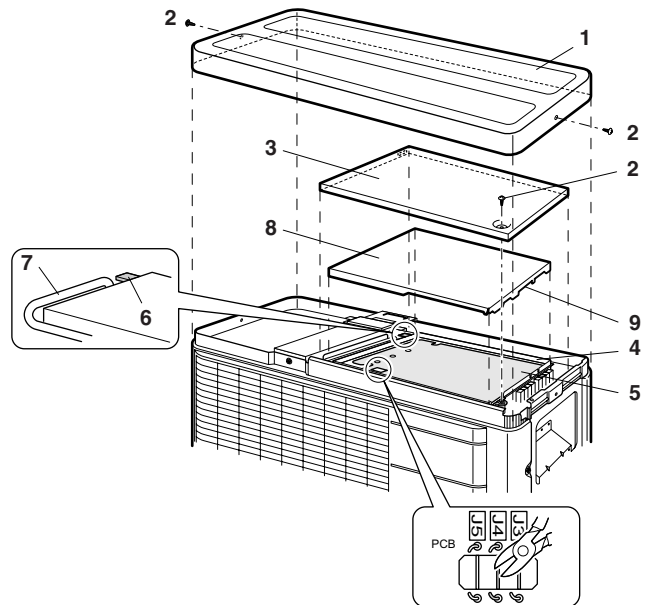
- A kapcsoló megnyomásakor ne érjen a csatlakozóblokkhoz! Nagyfeszültség van benne, emiatt áramütés veszélye áll fenn.
- A folyadékelzáró szelep elzárása után 3 percen belül zárja el a gázlezárószelepet, majd állítsa le a kényszerüzemet.

Berendezéshűtési beállítás (hűtés alacsony hőmérsékleten)

Ez a funkció csak berendezéshűtési célokra használható (ha a légkondicionálás célja egy műszaki berendezés, pl. számítógép). Ne használja lakásban vagy irodában (ahol emberek vannak).

A működési tartomány -15°C -ig kiterjeszthető az áramköri kártyán lévő 4-es jumper (J4) megszakításával. Ez azonban leáll, ha a kültéri hőmérséklet -20°C alá süllyed, és újraindul, ha a hőmérséklet emelkedik.

- 1 Távolítsa el oldalról a 2 csavart, és vegye le a kültéri egység felső lemezét.
- 2 Távolítson el 1 csavart az elektromos doboz felső fedeléből.
- 3 Csúsztatva távolítsa el az elektromos doboz felső fedelét, vigyázva arra, hogy az elektromos dobozon a fül ne hajjon el.
- 4 Távolítsa el az elektromos doboz alsó fedelét.
- 5 Szakítsa meg belül, a nyomtatott áramköri kártyán a J4 jumpert.
- 6 Menjen vissza a 4→3→2→1 lépéseken. Eközben ellenőrizze, hogy minden alkatrész jól van-e rögzítve.



- 1 Felső lemez
- 2 Csavarok
- 3 Elektromos doboz felső fedele
- 4 Elektromos doboz
- 5 Nyomtatott áramköri kártya
- 6 Fül
- 7 Ventilátormotor huzalkivezetése
- 8 Elektromos doboz alsó fedele
- 9 Mélyedés



TUDNIVALÓK

- Ha a kültéri egység olyan helyen van, ahol a hőcserélő közvetlen szélnek van kitéve, szélfogó falat kell a hőcserélő mellé felszerelni.
- Berendezéshűtési beállításnál véletlenszerűen jelentkező hangok keletkezhetnek a beltéri egységben a kültéri ventilátor be- és kikapcsolása miatt.
- Berendezéshűtési beállításnál nem szabad semmilyen légnedvesítőt sem használni a helyiség páratartalmának emelésére. A párasítás páralecsapódáshoz vezethet a beltéri egység kibocsátónyílásában.
- A 4-as jumper (J4) megszakításával a beltéri egység ventilátorának vízszintes lamellái a legmagasabb állásban lesznek. Tájékoztassa erről a felhasználót.
- Az elektromos doboz felső fedelének eltávolításakor vigyázzon arra, hogy a fül ne hajoljon el.
- Az elektromos doboz alsó fedelének visszaszerelésekor ügyeljen arra, hogy a mélyedéses oldal nézzen az elzárószelep felé.
- Az elektromos doboz felső fedelének visszaszerelésekor vigyázzon arra, hogy ne szoruljon be a ventilátormotor huzalkivezetése.

Kábelezés

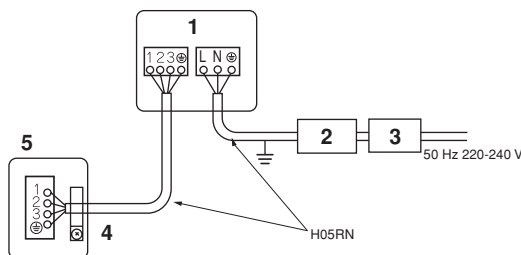


FIGYELMEZTETÉS

- Ne használjon tödött vagy szakadt vezetékeket, hosszabbítót vagy csatlakozóblokkot, mert ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.
- Ne használjon helyben vásárolt elektromos alkatrészeket a termékben! (Ne a csatlakozóblokkból árgasztassa le a kondenzvízszivattyú stb. tápfeszültségét.) Ez áramütést vagy tüzet okozhatna.
- Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót. Mivel az egység inverterrel van ellátva, a földzárlatjelző beszerelésekor ellenőrizze, hogy kompatibilis-e az inverterrel (vagyis ellenáll-e a nagyfrekvenciás elektromos zajnak). Ha nem kompatibilis, a földzárlatjelző feleslegesen kioldhat.
- Főkapcsolóként egy minden pólust minimum 3 mm érintkezőközzel megszakító kapcsolót kell használni.

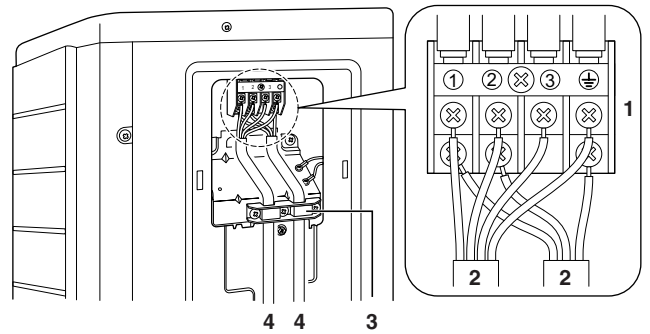
A vészkioldót csak akkor szabad visszakapcsolni, ha már a villanszerelés kész van!

- 1 Távolítsa el a szigetelést a vezetékről (20 mm).
- 2 Kösse be a beltéri és a kültéri egységek közötti vezetékeket, figyelve a csatlakozón a számokra. A csatlakozón a csavarokat húzza meg jól. A csavarok meghúzásához egy lapos végű csavarhúzó használata ajánlott. A csavarok a csatlakozó-panelen vannak.



- 1 Kültéri egység
- 2 Vészkioldó
- 3 Földzárlat-megszakító
- 4 Figyeljen a helyes bekötésre!
- 5 Beltéri egység

Ha egy összekötő vezeték hossza 10 m vagy több, használjon Ø2 mm vezetéket.



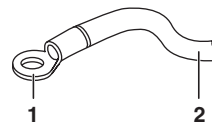
- 1 Tápfeszültség csatlakozóblokk
- 2 Igazítsa úgy a vezetékeket, hogy a szervizfedél és az elzárószelep kupakja biztonságosan a helyére kerülhessen.
- 3 A vezetékbilincset jól meg kell szorítani, hogy a vezetékekre ne hasson külső erő.
- 4 Csak a megadott típusú vezetéket használja, és csatlakoztassa biztonságosan.

Vegye figyelembe az alábbi, a tápellátás csatlakozópanelén való munkára vonatkozó megjegyzéseket.

Biztonsági előírások a tápvezetékekkel kapcsolatban.

Használjon karika alakú csatlakozót a tápfeszültség csatlakozó-panelére kötéshez. Ha valami miatt ez nem lehetséges, figyeljen az alábbi előírásokra.

Helyezze a karika alakú csatlakozót a vezetékre a szigetelt szakaszig, és ott rögzítse.

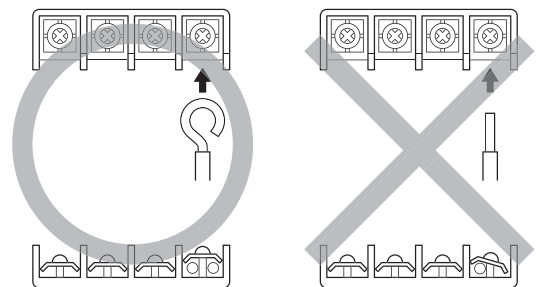


- 1 Karika alakú csatlakozó
- 2 Sodrott vezeték



Ha egy eres vezetéket köt a csatlakozópanelre, a vezetéket visszahajlítással kell csatlakoztatni.

A helytelen kivitelezés melegedést és tüzet okozhat.



- 3 Húzza meg a vezetéket, és ellenőrizze, hogy nem lazult-e meg. Ezután szorítsa le a helyére a vezetéket.

Próbaüzem és teszt

- Mérje meg a tápfeszültséget, és ellenőrizze, hogy a megadott tartományba esik-e.
- A próbaüzemet akár hűtés, akár fűtés üzemmódban el lehet végezni.
 - A hőszivattyú tesztelése
Hűtés üzemmódban állítsa be a lehető legalacsonyabb hőmérsékletet, fűtés módban pedig a lehető legmagasabb hőmérsékletet.
 - A próbaüzemet néha nem lehet kivitelezni, ha olyan a helyiség hőmérséklete.
 - Ha a próbaüzem megvolt, állítsa a hőmérsékletet normális szintre (26°C-28°C hűtésnél, 20°C-24°C fűtésnél).
 - Védelmi okokból a rendszer kikapcsolás után 3 percig nem indul újra.
 - Csak hűtő típus tesztelése
Állítsa be a lehető legalacsonyabb hőmérsékletet.
 - A próbaüzemet néha nem lehet kivitelezni, ha olyan a helyiség hőmérséklete.
 - Ha a próbaüzem megvolt, állítsa a hőmérsékletet normális szintre (26°C-28°C).
 - Védelmi okokból az egység kikapcsolás után 3 percig nem indul újra.
- A tesztelést végezze az üzemeltetési kézikönyv szerint annak ellenőrzésére, hogy minden alkatrész és funkció, például a lamellák mozgatása helyesen működik-e.
 - A klímaberendezés készenléti módban is felvesz egy kevés áramot. Ha a rendszert üzembe helyezés után egy ideig nem használják, kapcsolja le a hálózati megszakítót, hogy a berendezés feleslegesen ne fogyasszon áramot.
 - Ha a hálózati megszakító áramtalanította a klímaberendezést, a rendszer visszaállítja az eredeti üzemmódot, amikor az áramkör újra zárul.

Tesztelendők

Tesztelendő	Jelenség
<input type="checkbox"/> A beltéri és a kültéri egységek helyesen vannak felszerelve, szilárd alagra.	Leesés, vibráció, zaj
<input type="checkbox"/> Nincs hűtőközeg-szivárgás.	Nem tökéletes hűtés/fűtés
<input type="checkbox"/> A hűtőközeg gáz- és folyadékcsövei, valamint a beltéri kondenzvíztömlő-hosszabbítás hőszigetelve van.	Vízszivárgás
<input type="checkbox"/> A kondenzvíz-elvezetés megfelelő.	Vízszivárgás
<input type="checkbox"/> A rendszer megfelelően földelve van.	Elektromos zárlat
<input type="checkbox"/> Az összekötő vezetékek mérete előírás szerinti.	Üzemképtelenség vagy égéses meghibásodás
<input type="checkbox"/> Nem áll akadály a beltéri vagy a kültéri egység levegőbemene- tének vagy -kimenetének útjában. Az elzárószелеpek nyitva vannak.	Nem tökéletes hűtés/fűtés
<input type="checkbox"/> A beltéri egység megfelelően veszi-e a távirányító jeleit.	Nem működik

NOTES



DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
http://www.daikin.com/global_ac

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium