

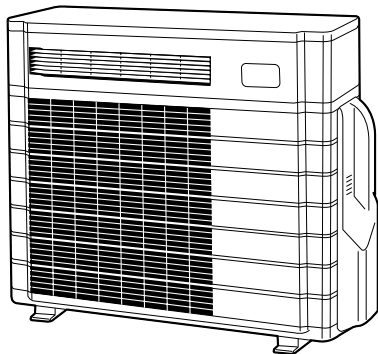
DAIKIN



Szerelési kézikönyv

R410A Split rendszerű sorozat

INVERTER



RXR28EV1B
RXR42EV1B
RXR50EV1B

Tartalomjegyzék

	Oldal
Biztonsági előírások	1
Tartozékok	2
A hely megválasztásával kapcsolatos biztonsági előírások	2
A kültéri egység üzembe helyezésének ábrái	2
Szerelési irányelvek	3
Az üzembe helyezés biztonsági előírásai	3
A kültéri egység üzembe helyezése	4
Leszivattyúzás	7
A párasító tömlő csatlakoztatása	7
Huzalozás	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.
Másféle 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 tikkal 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 készre 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 eredményezhet. A villámlásból vagy egyéb forrásból eredő túlfeszültség a klímaberendezést károsíthatja.
- Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót.
Ennek elmulasztása áramütést vagy tüzet 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 lobbánhat.
- 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.


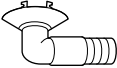

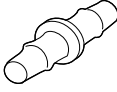

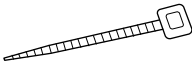
Ha a hollandi anya túl nagy erővel lett meghúzva, akkor egy idő múlva megrepedhet, ami hűtőközeg-szivárgást eredményez.
- Mindent meg kell tenni annak érdekében, hogy a kis élőlények ne használhassák a kültéri egységet búvóhelyül.

Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működésszavarokat okozhatnak, sőt füstölést vagy tüzet is. Tájékoztassa a vevőt, hogyan kell a berendezés környezetét tisztán tartani.
- Eltávolítás közben ne feszítse meg a kültéri egység felső lemezét!

Az éles fémlemezok sérülést okozhatnak.

Tartozékok


A kültéri egységhez mellékelt tartozékok:

A	Szerelési kézikönyv		1
B	Kondenzvíz-lefolyó		1
C	Párásító tömlő		1
D	Idom		1
E	Könyökcső		1
F	Kábelkötöző		5

A hely megválasztásával kapcsolatos biztonsági előírások

- Az alapzat legyen kellően szilárd az egység súlyának és a keltett vibrációnak az elviseléséhez, és ne erősítse fel a működési zajt.
- Olyan hely legyen, ahol az egységből távozó meleg levegő és a működési zaj nem zavarja a szomszédokat.

- Nem tanácsos például hálószoba közelébe szerelni, mert a működési zaj kellemetlenséget okozhat.
- Elegendő helynek kell rendelkezésre állni az egység odaviteléhez.
- Ne akadályozza semmi a levegőáramlást, és legyen elég szabad tér levegőbemenetnél és -kimenetnél.
- Nem szabad ott üzembe helyezni, ahol a közelben gyúlékony gázok szivárgásának a veszélye áll fenn.
- Az egységek, a tápkábelek és az egységösszekötő kábelek legalább 3 méterre legyenek a televízió- és rádiókészülékektől. Ezzel megelőzhető a káp- vagy hanginterferencia. (Hanginterferencia a rádióhullámokban akkor is előfordulhat, ha a távolság 3 méternél nagyobb.)
- Tengerparton, illetve egyéb sós vagy kénes levegőjű helyen a korrózió megrövidítheti a klímaberendezés élettartamát.
- Mivel a kültéri egységnél kondenzvíz keletkezik, ne legyen az egység alatt semmi, amit nedvességtől óvni kell.

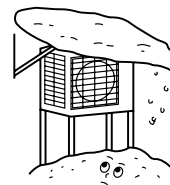
MEGJEGYZÉS A berendezést nem szabad a mennyezetre szerelni vagy sorba kötni. 



TUDNIVALÓK

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

- A szél elleni védelem érdekében a kültéri egységet a szívóoldallal a fal felé kell felszerelni.
- Nem szabad a kültéri egységet olyan helyre szerelni, ahol a szívóoldal közvetlenül ki van téve a szélnek.
- A szél elleni védelem érdekében egy terelőlemezt 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

A párasító tömlő felszerelésével kapcsolatos előírások

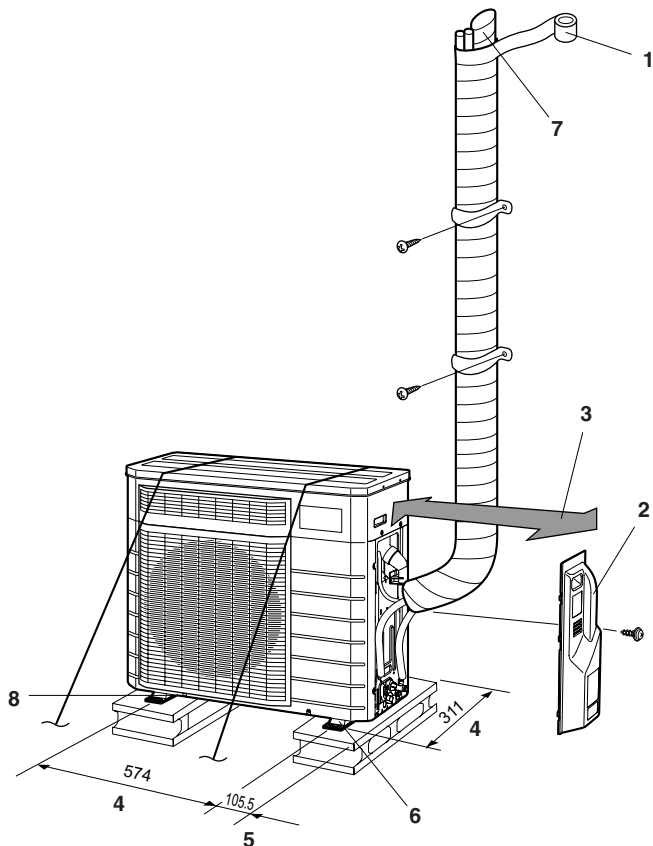
- A párasítás során a kültéri egységre lecsapódott nedvesség a kültéri egység körüli levegővel együtt a beltéri egységbe jut. A kültéri egységet tiszta, szélcsendes helyre szerelje.
- Párásító tömlő beépítésekor:
 - A meglévő átmenő csövek mellé nem lehet beszerelni. Külön nyíláson keresztül kell átvinni a falon.
- A párasító tömlő hossza a tömlő csomagolásán fel van tüntetve.
 - Használjon hosszabbító tömlőt (külön rendelhető), ha a párasító tömlőt hosszabbítani kell.
 - A párasító tömlőt a párasító teljesítmény maximalizálása érdekében méretre kell szabni. A felesleges szakaszt le kell vágni. A tömlő hosszúságát a távirányítóval is be kell állítani.
- Ha a párasító tömlő elvágása nélkül nehéz megoldani a beszerelést, akkor vágja el a tömlőt, és kösse össze a két szakaszt a mellékelt könyökcsővel vagy idommal. A munka során fogja össze a csöveket a mellékelt kábelkötőzövel, hogy az összeköttetés légzáró legyen. (Lásd: 7. oldal, "A párasító tömlő csatlakoztatása".)

- Amikor a párasító tömlőt átbújtatja a falon, akkor zárja le a végeit szalaggal vagy hasonlóval, hogy víz vagy bármilyen más anyag ne kerülhessen bele, amíg a beltéri egység és a kültéri egység csővégre nem csatlakoztatja.

- A párasító tömlőt 90°-nál nagyobb ívben tilos meghajlítani!

Megengedett legnagyobb hossz	10 m
Megengedett legnagyobb magasság	8 m
Gázcső	K. átm. 9,5 mm
Folyadékcső	K. átm. 6,4 mm

Ha a hűtőközegcső a maximális hosszt nem haladja meg, akkor nem hűtőközeget hozzáadni.



- 1 Tekerje be a szigetelőcsövet a fedőszalaggal alulról felfelé.
- 2 Elzárószelep kupakja
- 3 Hagyjon helyet a csőszerelési és elektromos munkáknak is. Maradjon 250 mm a faltól.
- 4 Alapzatcsavarok középpontja
- 5 Az egység oldalsó szélétől
- 6 Ha fennáll az egység leesésének a veszélye, használjon alapzatcsavarokat vagy drótokat.
- 7 Párasító tömlő
- 8 Blokktegla alap

- 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.

- Az elzárószelep-kupak eltávolítása

- Távolítsa el az elzárószelep-kupak csavarját.
- Lefelé csúsztatással vegye le a fedelet.

- Az elzárószelep-kupak felhelyezése

- A felhelyezéshez helyezze be az elzárószelep-kupak felső részét a kültéri egységbe.
- Húzza meg a csavarokat.

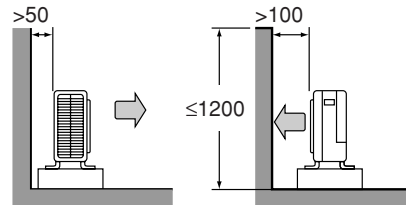
Szerelési irányelvek

Ahol fal vagy egyéb akadály áll a kültéri egység levegőbemenetének vagy -kimenetének útjában, ott tartsa szem előtt az alábbi irányelveket.

Az összes, alább ábrázolt felszerelési mód esetében a fúvó oldalon a fal legfeljebb 1200 mm magas lehet.

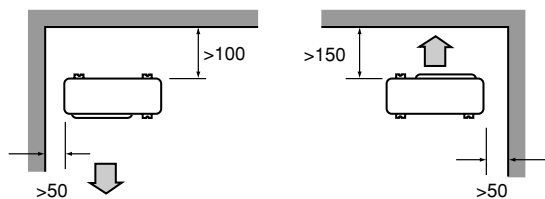
Egyik oldala mellett fal

Oldalnézet



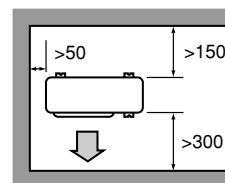
Két oldala mellett fal

Felülnézet



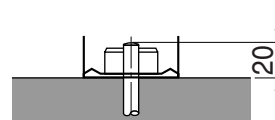
Három oldala mellett fal

Felülnézet



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 az alapzatcsavarokkal szilárdan. (Készítsen elő 4 db kereskedelmi forgalomban kapható M8-as vagy M10-es alapzatcsavart, anyát és alátétet.)
- A csavarokat olyan mélyre kell becsavarozni, hogy 20 milliméterre álljanak ki az alap felületéből.

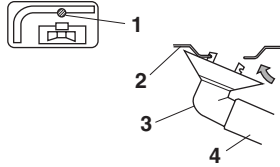


A kültéri egység üzembe helyezése

A kültéri egység felszerelése

- A kültéri egység üzembe helyezésével kapcsolatban lásd: "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 (hőszivattyús modellek)

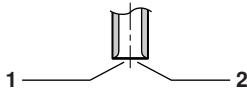


- 1 Kondenzvíz-kivezető lyuk
- 2 Alsó keret
- 3 Kondenzvíz-lefolyó
- 4 Cső (kereskedelemben kapható, 16 mm belső átmérő)

- 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.)

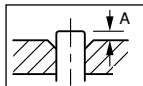
A csővég peremezése

- 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

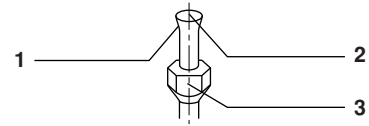
- 3 Helyezze a hollandi anyát a csőre.
- 4 Peremezze meg a csövet.



Peremező szerszám R410A hűtőközeg esetén	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



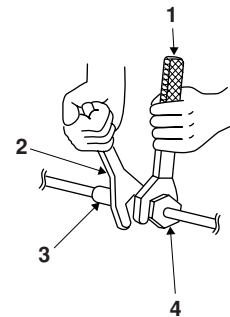
FIGYELMEZTETÉS

- Ne használjon a csőszereléshez ásványolajat.
- Vigyázzon, hogy ne kerüljön ásványolaj a rendszerbe, mert az csökkentené 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

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

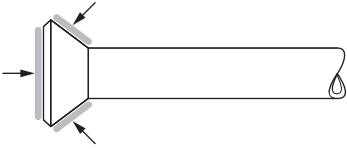
A perem és a hollandi anyák sérülésének és az ezzel járó gázszivárgás megelőzése érdekében a meghúzáshoz nyomatékkulcsot kell használni.



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

- 2 A gázszivárgás megelőzése érdekében a peremet belülről és kívülről is be kell kenni hűtőgépolajjal. (Használjon R410A-hoz való hűtőgépolajat.)

Hűtőgépolajjal itt bekenni



Hollandi anya meghúzónyomatéka	
Gáz oldal	Folyadék oldal
3/8"	1/4"
32,7~39,9 N•m (333~407 kp•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kp•cm)

A szelepkupak meghúzónyomatéka	
Gáz oldal	Folyadék oldal
3/8"	1/4"
21,6~27,4 N•m (220~280 kp•cm)	21,6~27,4 N•m (220~280 kp•cm)

A szervizcsatlakozó fedelének meghúzónyomatéka	
10,8~14,7 N•m (110~150 kp•cm)	

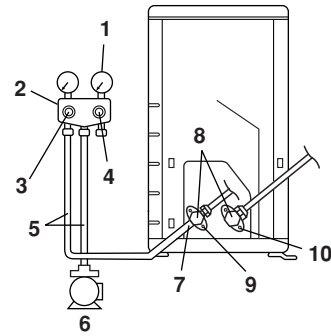
Légtelenítés és a gázszivárgás ellenőrzése

A csőszerelés végén légteleníteni kell, és ellenőrizni, nincs-e gázszivárgás.



FIGYELMEZTETÉS

- 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 meghúzónyomatékkal.



- 1 Nyomásmérő
- 2 Nyomásmérő csőelágazója
- 3 Kisnyomású szelep
- 4 Nagynyomású szelep
- 5 Töltőcsövek
- 6 Vákuumszivattyú
- 7 Szervizcsatlakozó
- 8 Szelepkupakok
- 9 Gázlezárószelep
- 10 Folyadéklezáró szelep

- 1 Csatlakoztassa a nyomásmérő csőelágazójáról jövő töltőcső kiemelkedő végét (amin a tűszelep benyomódik) a szervizcsatlakozó gázlezárószelepehez.
- 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 vákuumszivattyút legalább 10 percen át működtetni kell.
- 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 folyadéklezáró szelep és a gázlezárószelep védőkupakját.
- 6 Nyissa ki a folyadéklezáró 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 szelepszáráknál.
Ellenőrzés után törölje le a szappanos vizet.
- 7 Vegye le a töltőcsövet a gázlezárószelep szervizcsatlakozójáról, majd nyissa ki teljesen a folyadék- és a gázlezárószelepet.
Vigyázzon, hogy ne húzza túl a szelepszárat, csak óvatosan, ütközésig.
- 8 Húzza meg a szelepkupakokat és a folyadék- és gázlezárószelepek szervizcsatlakozóinak fedeleit nyomatékkulccsal, a megadott nyomatékkal.

A hűtőközeg újratöltése

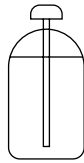
A készülék adattábláján ellenőrizze, hogy milyen típusú hűtőközeget kell használni.

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

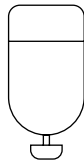
- A folyadékcsőbe kell betölteni folyékony halmazállapotban.
- Ez egy kevert típusú hűtőközeg, ezért ha gáz halmazállapotban töltik be, akkor a hűtőközeg összetétele megváltozhat, és a rendszer nem fog megfelelően működni.
- A betöltés előtt ellenőrizze, hogy a hűtőközegpalack szifonos-e vagy sem. (Rá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

Szifonos hűtőközegpalack feltöltése



- Betöltés közben a palack álló helyzetben legyen.
- Egy szifonsó 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.

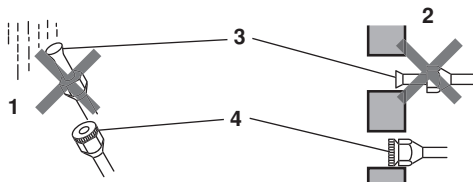
Az R410A hűtőközeggel üzemelő berendezések szereléséhez használt szerszámokat csak erre a célra tartsa fent, és más célra használt szerszámokat ne is használjon!

Hűtőközegcsövek szerelése

Tudnivalók a csövek kezelésével kapcsolatban

- A csövek nyitott végeit óvni kell portól és nedvességtől.
- A csőveket a lehető legkisebb hajlítúra kell tervezni. A hajlítást csőhajlítótval kell végezni.

A hajlítási sugár nem lehet kisebb, mint 30-40 mm.



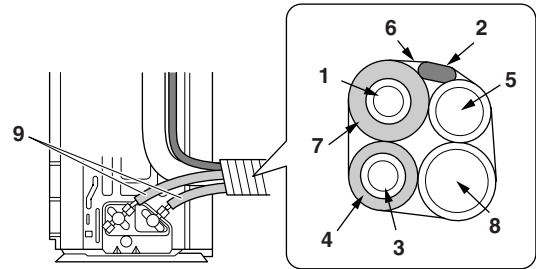
- 1 Eső
- 2 Fal
- 3 Le kell zárn
- 4 Ha nincs kéznél megfelelő dugasz, a csővéget szalaggal kell betekerni, hogy a szennyeződés és a víz ne juthasson be

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

Gáz oldal	Folyadék oldal	Gázcső hőszigetelés	Folyadékcső hőszigetelés
K. átm. 9,5 mm	K. átm. 6.4 mm	B. átm. 12-15 mm	B. átm. 8-10 mm
Vastagság 0,8 mm		Vastagság min. 10 mm	



- 1 Gázcső
- 2 Egységösszekötő vezeték
- 3 Folyadékcső
- 4 Folyadékcső szigetelés
- 5 Kondenzvíztömlő
- 6 Fedőszalag
- 7 Gázcső szigetelés
- 8 Párásító tömlő
- 9 Ha fennáll a veszélye annak, hogy az elzárószelepről a kondenzvíz a szigetelés és a cső közötti résen át bejuthat a beltéri egységbe, akkor tömítse a szigetelés végét valamilyen módon.

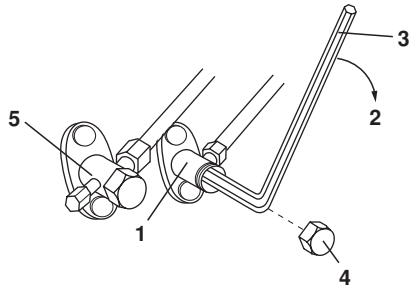
- A gáz- és folyadékcsövek szigetelésére külön szigetelőtokot kell alkalmazni.

Leszivattyúzás



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

- 1 Távolítsa el a folyadékélező szelep és a gázélező szelep védőkupakját.
- 2 Állítsa a berendezést erős hűtésre.
- 3 5-10 perc elteltével zárja el a folyadékélező szelepet egy imbuszkulccsal.
- 4 2-3 perc elteltével zárja el a gázélező szelepet, és állítsa le az erős hűtés működését.



- 1 Folyadékélező szelep
- 2 Zárás
- 3 Imbuszkulcs
- 4 Szelepkupak
- 5 Gázélező szelep

A hűtés üzemmód kikényszerítése

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



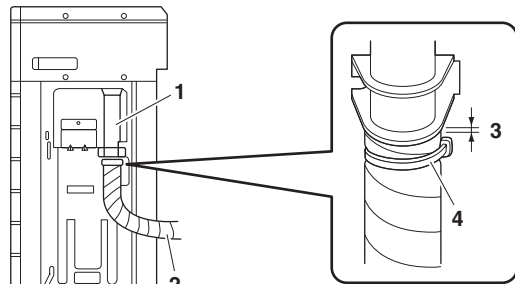
TUDNIVALÓK

A folyadékélező szelep elzárása után 3 percen belül zárja el a gázélező szelepet, majd állítsa le a kényszerhűtés üzemmódot.

A párasító tömlő csatlakoztatása

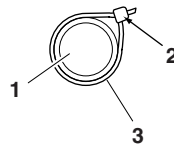
A párasító tömlő csatlakoztatása

- 1 Tolja rá a párasító tömlőt a kültéri egység párasító csövégre.
- 2 A párasító tömlőt egy kábelkötővel rögzítse, nehogy lecsússzon.



- 1 Kültéri egység párasító csövége
- 2 Párasító tömlő
- 3 Tolja rá a párasító tömlőt, és ellenőrizze, hogy ütközésig fent van-e.
- 4 Tegye fel a kábelkötőt 10 mm távolságra a párasító tömlő végétől, és rögzítse vele jól a tömlőt.

A kábelkötő szorító szakasza



- 1 Párasító tömlő
- 2 A kábelkötő szorító szakaszát fordítsa a kültéri egység felé. (Könnyebb az elzárószelep kupakját felhelyezni.)
- 3 Kábelkötő

A párasító tömlő csatlakoztatása

- 1 Kettévágott párasító tömlők beszerelésekor kövesse az alábbi ábrák melletti utasításokat.



- 1 Tolja ütközésig a párasító tömlők végeit az idom karimájára.
 - 2 Idom
 - 3 Tegyen fel kábelkötőt 10 mm távolságra az idom karimájától, és rögzítse vele jól a párasító tömlőt.
 - 4 Tegyen fel kábelkötőt 10 mm távolságra a könyökcső karimájától, és rögzítse vele jól a párasító tömlőt.
 - 5 Könyökcső
 - 6 Tolja ütközésig a párasító tömlők végeit a könyökcső karimájára.
- 2 A párasító teljesítmény biztosítása érdekében legfeljebb 2 könyökcsőt szabad felhasználni!

Huzalozás

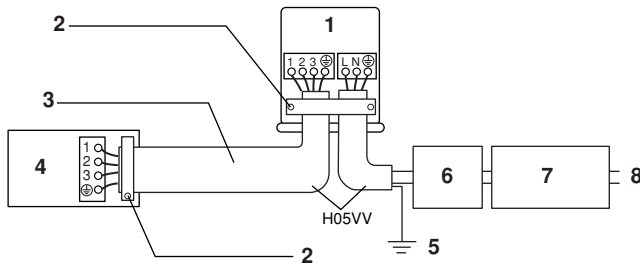


FIGYELMEZTETÉS

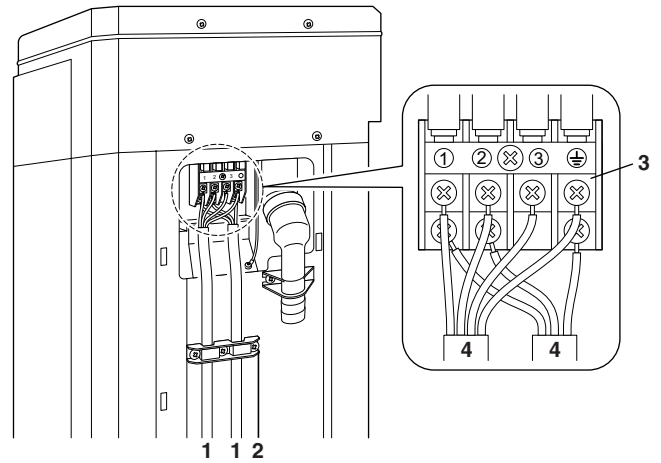
- Ne használjon toldott vagy szakadt vezetékeket (lásd 8. oldal, "TUDNIVALÓK"), hosszabbítót vagy csatlakozóblokkot, mert ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.
- Ne használjon helyben vásárolt elektromos alkatrészeket a termékben! (Ne a csatlakozóblokkból ágaztassa le a kondenzvízszivattyú 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 földzárlat-megszakítónak max. 30 mA áramerősségnél kell aktiválódnia.

- 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 A csatlakozók csavarjaival biztonságosan rögzítse a vezetékeket
- 3 Ha a vezeték hossza meghaladja a 10 métert, használjon 2,0 mm-es vezetékét
- 4 Beltéri egység
- 5 Föld
- 6 Vészkioldó 16 A
- 7 Földzárlat-megszakító
- 8 Tápfeszültség
50 Hz 220-240 V



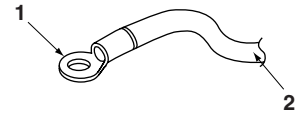
- 1 Tápfeszültség csatlakozóblokk
- 2 Csak a megadott típusú vezetéket használja, és csatlakoztassa biztonságosan
- 3 A vezetékbilincset jól meg kell szorítani, hogy a vezetékekre ne hathasson külső erő
- 4 Igazítsa úgy a vezetékeket, hogy a szervizfedél és az elzárószelep kupakja biztonságosan a helyére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



TUDNIVALÓK

Ha valami miatt elkerülhetetlen a sodrott vezeték használata, akkor karika alakú csatlakozót kell a vezeték végére szerelni.

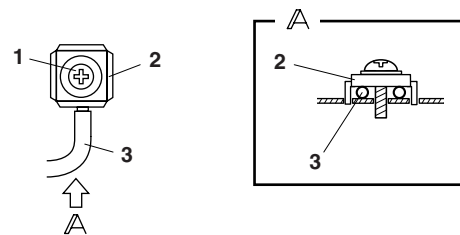
Helyezze a karika alakú csatlakozót a vezetékre a szigetelt szakaszig, és ott rögzítse.



- 1 Karika alakú csatlakozó
- 2 Elektromos szerelés

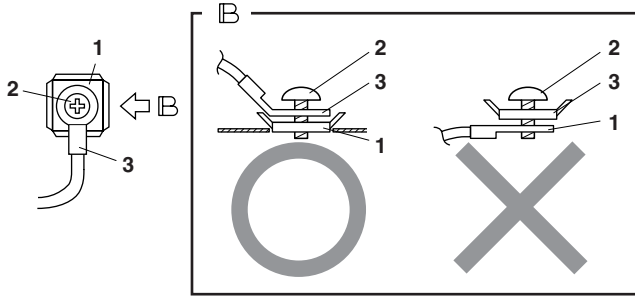
A földcsatlakozó bekötése

1. Egyeres vezeték használatakor a következőképpen járjon el.



- 1 Csavar
- 2 Sima alátét
- 3 Egyeres vezeték

2. Karika alakú csatlakozó bekötésekor a következőképpen járjon el.

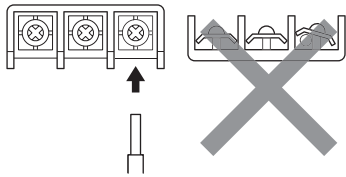
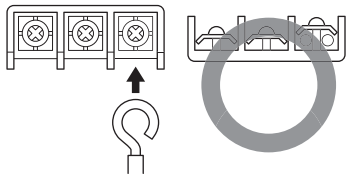


- 1 Sima alátét
2 Csavar
3 Karika alakú csatlakozó



TUDNIVALÓK

Ha egy eres vezetékét köt a csatlakozópanelre, a vezeték visszahajlítással kell csatlakoztatni. A helytelen kivitelezés melegedést és tüzet okozhat.



Tesztüzem és utolsó ellenőrzés

Próbaüzem és teszt

- 1 Mérje meg a tápfeszültséget, és ellenőrizze, hogy a megadott tartományba esik-e.
- 2 A próbaüzemet akár hűtés, akár fűtés üzemmódban el lehet végezni.

Tesztelendők

Tesztelendő	Tünet
<input type="checkbox"/> A kültéri egység helyesen van 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 kültéri egység levegőbemenetének vagy -kimenetének útjában. Az elzárószelepek nyitva vannak.	Nem tökéletes hűtés/fűtés

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>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium