

DAIKIN

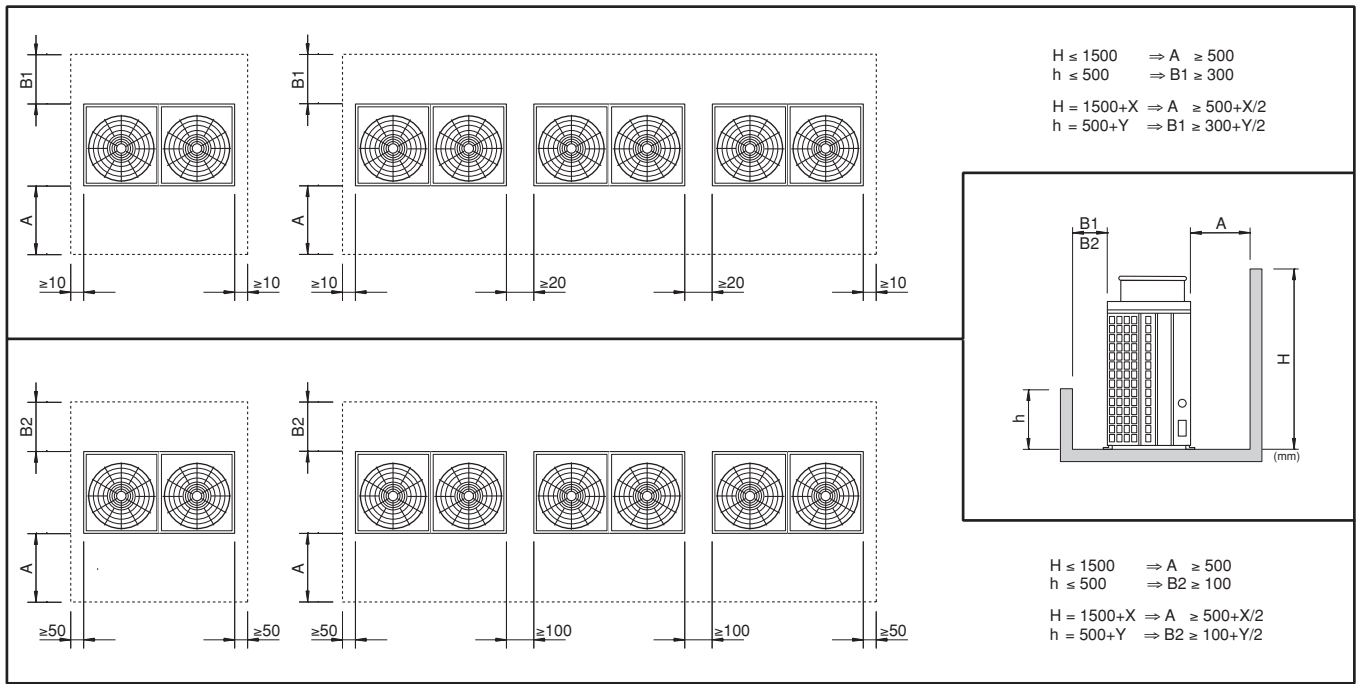


Üzembe helyezési kézikönyv

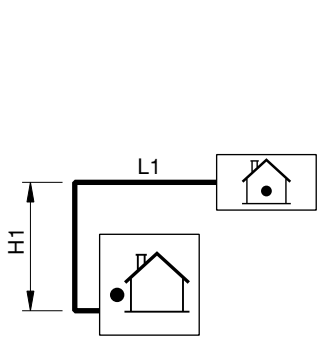
Split rendszerű klímaberendezések

RP200B8W1
RP250B8W1

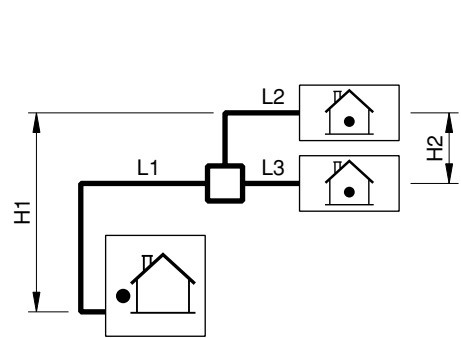
RYP200B8W1
RYP250B8W1



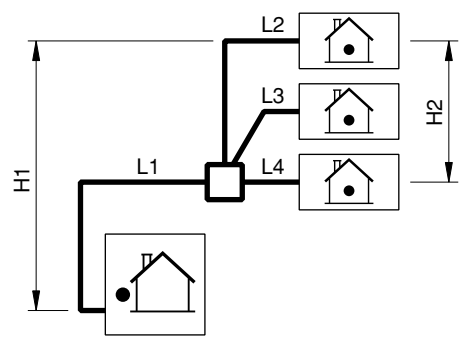
1



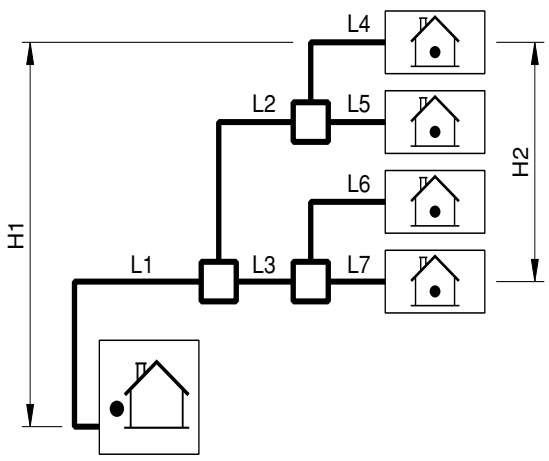
2



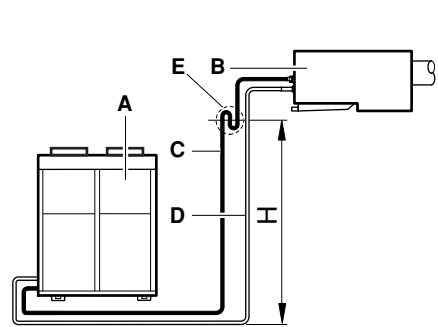
3



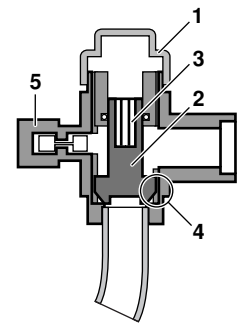
4



5



6



7

Tartalomjegyzék

	Oldal
Üzembe helyezés előtt	1
A berendezés helyének megválasztása	2
Az üzembe helyezés biztonsági előírásai.....	2
Hely a szerelési munkához.....	2
A hűtőközegcső mérete és a megengedett csőhosszak	2
Hűtőközegcsövek - biztonsági előírások	3
Légtelenítés	4
Hűtőközeg betöltése	5
Elektromos kábelezés	6
Tesztüzem	6
Hulladékelhelyezési követelmények.....	6
Kábelezési rajz	6



OLVASSA EL FIGYELMESEN AZ ALÁBBI UTASÍTÁSOKAT ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT. A KÉZIKÖNYV LEGYEN KÉZNÉL, KÉSŐBB MÉG SZÜKSÉG LEHET RÁ.

A BERENDEZÉS VAGY TARTOZÉKAI NEM MEGFELELŐ ÜZEMBE HELYEZÉSE VAGY CSATLAKOZTATÁSA ÁRAMÜTÉST, RÖVIDZÁRLATOT, SZIVÁRGÁST VAGY TÜZET OKOZHAT, ILLETVE A BERENDEZÉS EGYÉB KÁROSODÁSÁT IDÉZHETIK ELŐ. CSAK DAIKIN GYÁRTMÁNYÚ TARTOZÉKOKAT HASZNÁLJON, MELYEKET A BERENDEZÉSHEZ TERVEZTEK, ÉS A BESZERELÉST BÍZZA SZAKEMBERRE.

HA KÉTELYEI VANNAK AZ ÜZEMBE HELYEZÉSSSEL VAGY A HASZNÁLATTAL KAPCSOLATBAN, KÉRJEN TANÁCSOT VAGY INFORMÁCIÓT A DAIKIN FORGALMAZÓTÓL.

Üzembe helyezés előtt

Biztonsági előírások

- Az újfajta hűtőközeg szigorú követelményeket támaszt a rendszer tisztaságával, szárazságával és tömítettségével szemben.
 - Tiszta és száraz.
 Meg kell előzni, hogy idegen anyagok (ásványolaj, nedvesség) kerüljenek a rendszerbe.
 - Tömített
 Olvassa el figyelmesen a "Hűtőközegcsövek - biztonsági előírások" fejezetet, és kövesse pontosan az utasításokat. Tekintve, hogy a névleges nyomás 3,3 MPa vagy 33 bar, nagyobb falvastagságú csövekre lehet szükség.
- Mivel az R407C kevert típusú hűtőközeg, a szükséges további hűtőközeget folyadék állapotban kell betölteni. (Ha a hűtőközeg gáz halmazállapotú, az összetétele megváltozik, és a rendszer nem fog megfelelően működni).
- A csatlakoztatott beltéri egységek kizárólag az R407C-hez tervezett beltéri egységek lehetnek. Ha R22 modellhez tervezett beltéri egységek vannak csatlakoztatva, a helyes működés nem biztosított.

Üzembe helyezés

- A beltéri egységek üzembe helyezésével kapcsolatban azok üzembe helyezési kézikönyve ad felvilágosítást.
- Ehhez a kültéri egységhez szükség van a csőleágazó készletre (külön rendelhető), ha szimultán működésű rendszert lát el. A részleteket katalógusokban megtalálhatja.
- Ne üzemeltesse az egységet a termisztor (R3T) nélkül, mert a kompresszor leégését okozhatja.
- A szervizpanelek lezárásakor figyeljen, hogy a meghúzónyomaték ne legyen nagyobb, mint 4,1 N•m.

Tartozékok

Ellenőrizze, hogy az alábbi tartozékok (gázcsövek) mellékelve vannak-e az egységhez.

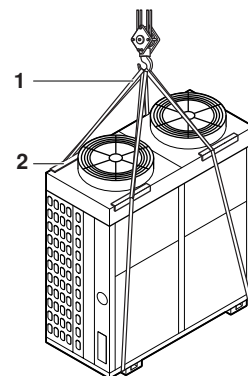


Mozgatás

Az egységek faládjában, fa raklapon vannak csomagolva.

Szállítás után a csomagolást ellenőrizni kell, és bármilyen sérülést azonnal jelezni kell a szállítómányozó reklamációs ügyintézőjének.

A berendezés kezeléskor figyeljen az alábbiakra:



1. Törékeny, az egységet óvatosan kell kezelni.
2. Az egység maradjon álló helyzetben, hogy a kompresszor ne sérüljön meg.
2. Ha lehet, daruval emelje az egységet, és két, legalább 8 m hosszú hevederrel (1).
3. Az egység daruval való emelésekor mindig használjon élvédőket (2), hogy a heveder meg ne sérüljön, és figyeljen az egység tömegközéppontjára.
4. Lehetőleg csak az üzembe helyezés helyén vegye le az eredeti csomagolást az egységről, így elkerülhetők a szállítás közbeni sérülések.

A berendezés helyének megválasztása



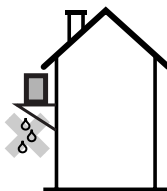
- Mindent meg kell tenni annak érdekében, hogy a kis élőlények ne használhassák a kültéri egységet búvóhelyül.
- Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat okozhatnak, sőt füstölést vagy tüzet is. Tájékoztassa a vevőt, hogyan kell a berendezés környezetét tisztán tartani.

- Válasszon olyan helyet, amely megfelel az alábbi feltételeknek, és az ügyfél is jóváhagyja.
 - Jól szellőző helyiség.
 - A berendezés nem zavarja a szomszédokat.
 - Biztonságos legyen, ami bírja a berendezés súlyát és a vibrációt, és ahova az egységet vízszintesen fel lehet szerelni.
 - A hely közelében ne legyen esély gyúlékony gázok vagy egyéb anyagok szivárgására.
 - A szerelés, szervizelés közben hozzá lehessen férni.
 - A beltéri és a kültéri egységek közötti cső- és kábelhossz az engedélyezettet ne haladja meg.
 - Az egységből eredő szivárgás ne okozzon a környezetben kárt (pl. eldugult kondenzvízcsonónél).

Biztonsági előírások

Ne szerelje vagy üzemeltesse az egységet az alábbi helyekre:

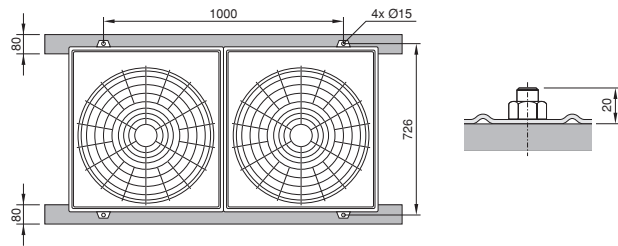
- ahol ásványolajat, pl. vágóolajat használnak;
 - ahol a levegő sok sót tartalmaz, pl. tengerparton;
 - ahol kénes gáz van a környezetben, pl. hőforrások mellett;
 - ahol nagy a feszültségingadozás, pl. gyárakban;
 - gépjárművekre vagy hajókra;
 - ahol tömény olajpermet vagy olajos gőz van jelen, pl. konyhákban;
 - ahol elektromágneses hullámokat keltő berendezések működnek;
 - ahol savas vagy lúgos gőz van.
- Készítsen egy vízvezető csatornát az alap körül, mely a berendezés körül gyűlő vizet elvezeti.
 - Ha az egységet állványra helyezi, akkor az aljától legfeljebb 150 mm távolságra egy vízálló lemezt kell szerelni a nedvesség alulról való behatolásának megakadályozására.
 - Ha az egységet olyan helyre szereli, amely gyakori havazásnak van kitéve, különös figyelmet fordítson az alábbiakra:
 - Emelje az alapot amilyen magasra csak lehet.
 - Távolítsa el a hátsó szivórácsot, hogy megelőzze a hó hátsó bordákra rakódását.
 - Ha az egységet épületállványra helyezi, akkor (az aljától legfeljebb 150 mm távolságra) egy vízálló lemezt kell felszerelni a kondenzvíz lecsöpögésének megakadályozására. (Lásd az ábrát.)



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 egység kicsomagolása és elhelyezése
 - Vegye le az egységről a faladát.
 - Távolítsa el az egységet a raklaphoz rögzítő 4 csavart.
 - Az egységet szilárd, vízszintes alapra kell helyezni (acélkeret vagy beton). Az alap maximális magassága 150 mm.
 - Emelje le az egységet a raklapról, és helyezze a végleges helyére.

- Az ábrán látható alaprajz szerint rögzítse az egységet biztonságosan az alapzatsavarral. (Készítsen elő 4 db, kereskedelmi forgalomban kapható M12 alapzatsavart, anyát és alátétet.)
- A csavarokat olyan mélyen kell becsavarozni, hogy 20 milliméterre álljanak ki az alap felületéből.



Hely a szerelési munkához

A 1. ábra mutatja a szükséges méreteket (mm). A kettő lehetőség közül válassza ki a megfelelőt.

A hűtőközegcső mérete és a megengedett csőhosszak



A külső csővezést egy képezített hűtésteknikusnak kell felszerelnie, a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

- Hűtőközegcső mérete
 - Páros rendszer: lásd 2. ábra

	Hűtőközegcső mérete	
	Gázcső	Folyadékcső
R(Y)P200	Ø28,6 x 1,15	Ø12,7 x 0,90
R(Y)P250		Ø15,9 x 0,95

- Szimultán rendszer

- Iker- és hármas rendszer (iker - lásd: 3. ábra, hármas - lásd: 4. ábra)

A kültéri egység és az L1 ág közötti csövek méretének a kültéri csatlakozások méretével kell egyeznie. A beltéri egységek és az L2~L4 ág közötti csövek méretének a beltéri csatlakozások méretével kell egyezniük. Ág: lásd a □ jelölést a 3. ábra és 4. ábra ábrákon.

- Dupla ikerrendszer: lásd az 5. ábrát

A kültéri egység és az L1 ág közötti csövek méretének a kültéri csatlakozások méretével kell egyeznie. A beltéri egységek és az L4~L7 ág közötti csövek méretének a beltéri csatlakozások méretével kell egyezniük. Ág: lásd a □ jelölést: 5. ábra.

L2 és L3 leágazó csövek: lásd az alábbi táblázatot a leágazó csövek méreteiről.

	L2, L3 leágazó cső méret	
	Gázcső	Folyadékcső
R(Y)P200+250	Ø19,1 x 1,00	Ø9,5 x 0,80

MEGJEGYZÉS Ha a megadott méretű csövek (hüvelykben megadva) nem állnak rendelkezésre, akkor más méretűeket is lehet használni (mm méretezéssel), figyelembe véve az alábbiakat:



- a szükséges mérethez legközelebb eső csőméretet kell választani.
- a hüvelyk-milliméter csőméret-átmenetknél megfelelő szűkítőket kell használni (nem tartozék).

2. Megengedett csőhossz

Lásd az alábbi táblázatot a hosszokról és magasságokról. Lásd a 2~5 ábrát. Az ábrán a leghosszabb vezeték a tényleges leghosszabb vezeték, a legfelül ábrázolt egység a valóságban legmagasabban elhelyezett egységet jelöli.

Megengedett legnagyobb csőhossz (A zárójelzett számok egyenlő hosszra vonatkoznak.)	Páros	L1	50 m (70 m)
	Iker/Hármas	L1+L2	
	Dupla iker	L1+L2+L4	
Legnagyobb egyirányú teljes csőhossz	Iker	L1+L2+L3	60 m
	Hármas	L1+L2+L3+L4	
	Dupla iker	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7	
Maximális csőhossz az ágon	Iker/Hármas	L2	20 m
	Dupla iker	L2+L4	
Maximális különbség az ághosszak között	Iker	L2-L3	10 m
	Hármas	L2-L4	
	Dupla iker	(L2+L4)-(L3+L7)	
Maximális különbség az egyes első ágak között	Dupla iker	L2-L3	10 m
Maximális különbség az egyes második ágak között	Dupla iker	L4-L5, L6-L7	10 m
Maximális magasságkül. a beltéri és kültéri között	Mind	H1	30 m
Maximális magasságkül. a beltériek között	Iker/Hármas/ Dupla iker	H2	0,5 m

A legkisebb megengedett csőhossz 7,5 m. Ha a rendszerben ennél kevesebb a külső csövek hossza, a rendszer túltöltött lesz (túlzott nagynyomás stb.). Ha a beltéri és a kültéri egység közötti távolság kevesebb, mint 7,5 m, gondoskodni kell a csövek meghajlításával, hogy a csőhossz $\geq 7,5$ m legyen.

Hűtőközegcsövek - biztonsági előírások

Ha egy hőszivattyús kültéri egység van a beltéri egység alá szerelve, a következő történhet:

- Az egység leállásakor az olaj visszatér a kompresszor fűvóoldalára. Az egység folyadékzajjal (olaj) indulhat.
- Az olajáramlás csökken.

A jelenségeket meg lehet szüntetni úgy, hogy a gázcsőbe 15 méterenként olajcsapdát szerel, ha a szintkülönbség (H) több, mint 15 m. Lásd: 6. ábra.

- A kültéri egység
- B beltéri egység
- C gázcső
- D folyadékcső
- E olajcsapda

MEGJEGYZÉS Ha a kültéri egység a beltéri egység fölé van szerelve, az olajcsapdák szükségtelenek.

A hűtőközegcsövek csatlakoztatása



R407C modellnél, hűtőközeg hozzáadásakor

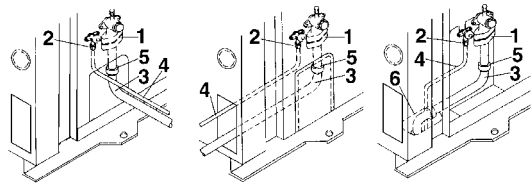
Szükséges eszközök:

Figyeljen arra, hogy csak az R407C modellek üzembe helyezéséhez használt eszközöket (töltőtöltő a nyomásmérőhöz stb.) használja, hogy a nyomást kibírja, és ne kerüljön idegen anyag (pl. ásványolaj vagy nedvesség) a rendszerbe. Vákuumszivattyúzásnál (használgjon 2 állású vákuumszivattyút visszacsapó szeleppel):

Ellenőrizze, hogy a szivattyúból az olaj nem folyik-e vissza a rendszerbe a szivattyú leállása alatt.

A használt szivattyú $-100,7$ kPa (5 Torr, -755 mm Hg) nyomásra tudjon légteleníteni.

A hűtőközegcsöveket lehet elülső, oldalsó és alsó csatlakozással szerelni.



- 1 Csőkarima
- 2 Hollandi anya
- 3 Gáz oldal (csatlakoztatott cső)
- 4 Folyadék oldal
- 5 Keményforrasz
- 6 Lyuk a fedlap helyén

Megjegyzések:

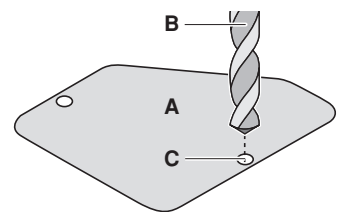
Elülső csatlakozás:

- Ne feledje lezárni a szerelés végén a csőbevezető nyílást.

Alsó csatlakozás:

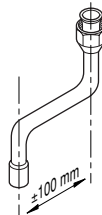
- Távolítsa el a fedlapot: a 2 bemélyedést $\varnothing 6$ mm-es fúróval fúrja meg (lásd az ábrán). Ezután fesse le a széleket a rozsdásodás megelőzésére.

- A Fedlap
- B Fúró
- C Bemélyedés



- Folyadék oldal:

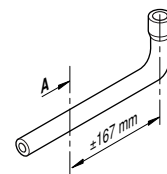
Szereljen be a folyadék oldalra egy csövet (nem tartozék), és csatlakoztassa az elzárószelephez. Figyeljen, hogy ne érjen hozzá a gáz oldali csőhöz.



- Gáz oldal:

Vágja le a gáz oldali tartozék csövet, és egy könyökcső (nem tartozék) használatával csatlakoztassa.

- A a vágás helye



Az elzárószelep használata: lásd 7. ábra

Kinyitás:

1. Vegye le a kupakot (1), és forgassa a szelepszárat (2) imbuszkulccsal az óramutató járásával ellentétes irányban.
2. Forgassa egészen addig, amíg lehet.
3. Tegye vissza a kupakot.

Elzárás:

1. Vegye le a kupakot, és forgassa a szelepszárat az óramutató járásával egyező irányban.
2. Húzza meg a szárat erősen, hogy a szeleptestben a fészkekhez (4) szoruljon.
3. Tegye vissza a kupakot.

- MEGJEGYZÉS**
- A táblázatban megtalálhatja az elzárószelepek meghúzónyomatékait.
 - A csövek egységhez való csatlakoztatásakor vagy leszerelésekor feltétlenül használjon nyomatékulcsot és villáskulcsot is.
 - A szervizcsatlakozó (5) használatakor szelepelemelő rúddal szerelt töltőtömlőt használjon.
 - A kupak meghúzása után ellenőrizze, hogy nem szivárog-e hűtőközeg.
 - Szerelés közben a szelepet ne feledje kinyitni.

Az elzárószelep meghúzónyomatéka			
R(Y)P200		R(Y)P250	
Szervizcsatlakozó (5)		98~14,7 N•m (100~150 kp•cm)	
Szelepkupak (1)	Folyadékcső	19,6~24,5 N•m (200~250 kp•cm)	29,4~34,3 N•m (300~350 kp•cm)
	Gázcső	39,2~44,1 N•m (400~450 kp•cm)	

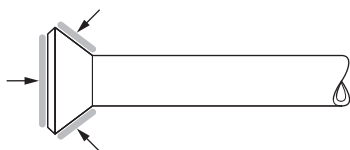
Csőcsatlakozások - biztonsági előírások

Ha a kültéri egység a beltéri egység fölé van szerelve, a következő történhet:

1. Az elzárószelepről a kondenzvíz a beltéri egységbe kerülhet. Ennek elkerülésére burkolja be az elzárószelepet szigetelőanyaggal.
 2. Ha a hőmérséklet 30°C-nál magasabb, és a relatív páratartalom nagyobb, mint 80%, akkor a szigetelőanyag vastagságának legalább 20 mm-nek kell lennie, hogy ne csapódjon pára a szigetelés felületére.
- Az alábbi táblázat tájékoztat a peremezésről és a meghúzónyomatékokról. (A túl erős megszorítás megrepesztheti a csőtothot.)

Csőméret	Hollandi anya meghúzónyomatéka	A méretek a peremezéshez (mm)	Perem rajza
Ø9,5	32,7~39,9 N•m (333~407 kp•cm)	12,0~12,4	
Ø12,7	49,5~60,3 N•m (504~616 kp•cm)	15,4~15,8	
Ø15,9	61,8~75,4 N•m (630~770 kp•cm)	18,6~19,0	
Ø19,1	97,2~118,6 N•m (989,8~1208 kp•cm)	22,9~23,3	

- A hollandi anya csatlakoztatásakor kenje be a peremet kívülről és belülről is éter vagy észter hűtőgépolajjal, és először csak kézzel húzza meg 3-4 fordulatot. Itt bekenni éter- vagy észterolajjal



- Forrasztás közben nitrogéngázt kell a csövön átvezetni.
- A csőszerelés során vigyázzon a tisztaságra. Meg kell előzni, hogy idegen anyagok, pl. nedvesség, kerüljenek a rendszerbe.

Hely	Üzembe helyezés	Védelem módja
Kültéri egység	Egy hónapnál tovább	Lapítsa el a csövet
	Egy hónapnál rövidebb	Lapítsa vagy szalagozza a csövet
Beltéri	Az időtartamtól függetlenül	

A rézcsövek falon át vezetését nagyon óvatosan kell végezni.

Szimultán működésű rendszer esetében

- A felmenő és a leszálló csöveket a fő csővezetéken belül kell vezetni.
 - Használjon csőleágazó készletet (külön rendelhető) a hűtőközegcsövek leágazásaihoz.
- Biztonsági előírásokra kell figyelni. (A részleteket a leágazó készlet kézikönyve tartalmazza.)
- A leágazó csöveket vízszintesen vezesse el (Maximális lehajlás: 20 fok vagy kevesebb)
 - A beltéri egységhez leágazó csőnek a lehető legrövidebbnek kell lennie.
 - Lehetőség szerint a beltéri egységhez menő leágazó csövek egyforma hosszúak legyenek.

Légtelenítés

A gyártómű megvizsgálta a berendezések tömítettségét.

A helyszínen toldott hűtőközeg-vezetékek tömítettségét a szerelőnek kell ellenőriznie.

Nyomástartást vagy légtelenítést előtt ellenőrizze, hogy a szelepek jól zártak-e.



A légtelenítést ne a hűtőközeggel végezze. A berendezés légtelenítéséhez használjon vákuumszivattyút. Nincsen légtelenítéshez felhasználható hűtőközegtöbblet.

Légzárás teszt és vákuumszárítás: lásd 8. ábra

- A Páros rendszer
- B Szimultán rendszer
- 1 Nyomásmérő
- 2 Nitrogén
- 3 Hűtőközeg
- 4 Mérleg
- 5 Vákuumszivattyú
- 6 Elzárószelep
- 7 Fő cső
- 8 Leágazó csövek
- 9 Csőleágazó készlet (külön rendelhető)

- Légzárás teszt: csak nitrogéngázt használjon. A folyadék- és gázcsöveket 3,3 MPa nyomásra töltsse fel (ne többre, mint 3,3 MPa). Ha csökken a nyomás, ellenőrizze, hogy hol távozik nitrogén.
- Vákuumszárítás: a használt vákuumszivattyú -100,7 kPa (5 Torr, -755 mm Hg) nyomásra tudjon légteleníteni.
 - Üritse ki a rendszer folyadék- és gázcsöveit egy vákuumszivattyúval több mint 2 órán keresztül, és csökkentse a nyomást -100,7 kPa-ra. Hagyja a rendszert ebben az állapotban több mint egy óráig, majd ellenőrizze, hogy a vákuumnyomás emelkedett-e. Ha emelkedett, akkor a rendszerbe nedvesség jutott, vagy szivárog.
 - A következőt kell tenni, ha a csőben feltehetően nedvesség maradt. (Ha a csőszerelés csapadékos időszakban történik, vagy hosszú ideig húzódik, az esővíz a munka során a csövekbe juthat.) Miután 2 órán keresztül légtelenítve volt a rendszer, emelje a nyomást 0,05 MPa-ra (vákuumszünet) nitrogéngázzal, és üritse ki újra a rendszert a vákuumszivattyúval 1 órára -100,7 kPa-ig (vákuumszárítás). Ha a rendszert nem lehet 2 órán belül -100,7 kPa-ra légteleníteni, ismétlje meg a vákuumszünetet, majd a vákuumszárítást.
 - Ezután a rendszert 1 órára vákuumban hagyva ellenőrizze, hogy nem emelkedett-e a mérőn a nyomás.

Tömítettségvizsgálat

1. Légtelenítse a csöveket és ellenőrizze a vákuumot. (1 perc alatt a nyomás nem emelkedik.)
2. Szüntesse meg a vákuumot legalább 2 bar nitrogénnel.
3. Végezzen tömítettségvizsgálatot szappanos víz stb. alkalmazásával a csőcsatlakozásokon.
4. Engedje ki a nitrogént.
5. Légtelenítsen és ellenőrizze újra a vákuumot.
6. Nyissa ki az elzárószelepet, és engedje át a hűtőközeget a hűtőközegcsőbe és a beltéri egységbe.
7. A tömítettségvizsgálat EN 378-2 szabványú.

Hűtőközeg betöltése

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: R407C

GWP⁽¹⁾ érték: 1652,5

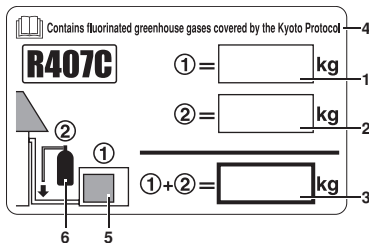
(1) GWP = globális felmelegedési potenciál (Global Warming Potential)

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 mellékelt hűtőközeg-utántöltési címkére.

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



- 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

A helyszínen csatlakoztatott cső hosszának függvényében szükség lehet az egység további hűtőközeggel való feltöltésére. R407C hűtőközegnél: a hűtőközeget folyadék állapotban töltsen a folyadékcsőbe. Mivel az R407C egy kevert hűtőközeg, az összetétele megváltozik, ha gáz állapotban töltik be, emiatt a rendszer normális működése nem biztosított.

Az L1~L7 ágakat (alábbi táblázatokban) lásd: 2~5.

További hűtőközeg betöltése

A betöltendő további hűtőközegmennyiséget 'G' (kg) az alábbi képletek szerint kell kiszámítani.

Ha G<0: nincs szükség betöltésre.

Páros rendszer: lásd 2. ábra

L1 (m) a folyadékcső hossza egy irányban

RP200	$G=(L1-30) \times 0,06$
RP250	$G=(L1-30) \times 0,09$
RYP200	$G=(L1-30) \times 0,10$
RYP250	$G=(L1-30) \times 0,14$

Szimultán rendszer

(Iker, hármás, dupla iker: lásd a 2~5 ábrát.)

L1 (m) a fő folyadékcső hossza egy irányban

L2~L7 (m) a leágazó csövek hossza egy irányban

RP200	$G=(L1-30) \times 0,06 + L2 \times A + L3 \times A + L4 \times A + L5 \times A + L6 \times A + L7 \times A$
RP250	$G=(L1-30) \times 0,09 + L2 \times A + L3 \times A + L4 \times A + L5 \times A + L6 \times A + L7 \times A$
RYP200	$G=(L1-30) \times 0,10 + L2 \times A + L3 \times A + L4 \times A + L5 \times A + L6 \times A + L7 \times A$
RYP250	$G=(L1-30) \times 0,14 + L2 \times A + L3 \times A + L4 \times A + L5 \times A + L6 \times A + L7 \times A$

	Leágazó cső	A
RP200+250	Ø9,5	0,03 kg/m
RYP200+250	Ø6,4	0,03 kg/m
	Ø9,5	0,05 kg/m

Teljes feltöltés hűtőközeggel

Ha a hűtőközegcső teljes hossza 30 méternél kevesebb, töltsen fel a rendszert az adattáblán feltüntetett mennyiségű hűtőközeggel. Ha azonban a csőhossza a 30 métert meghaladja, az adattáblán olvasható töltési mennyiség és a további feltöltéshez szükséges mennyiség összege adja ki a nettó töltési mennyiséget.

A leszivattyúzás biztonsági előírásai

A kültéri egység a kompresszor védelmére egy kisnyomású kapcsolóval van felszerelve. A leszivattyúzást az alábbiak szerint végezze.



Soha ne iktassa ki a kisnyomású kapcsolót a művelet alatt. Az áramütés elkerülése érdekében megfelelően helyezze el a szigetelőlapot. (Lásd: 9. ábra).

- 1 Kapcsolódoboz
- 2 Nyák
- 3 Leszivattyúzás gomb
- 4 Szigetelőlap
- 5 Szalag

1. Kapcsolja be a ventilátort a távirányítóval. Ellenőrizze, hogy az elzárószelepek a folyadék és a gáz oldalon nyitva vannak-e.
2. Tartsa lenyomva a leszivattyúzás gombot a kültéri egység nyáklemén legalább 5 másodpercig. A kompresszor és a kültéri ventilátor automatikusan működésbe lép. Ha a 2. lépés megelőzi az 1. lépést, akkor a beltéri ventilátor automatikusan elindulhat. Figyeljen erre.
3. Folytassa a műveletet 2 percen át, amíg az üzemi körülmények állandósulnak.
4. Zárja el teljesen a folyadék oldalon az elzárószelepet. (Lásd: "Az elzárószelep használata: lásd 7. ábra".) A szelep tökéletes elzárása a kompresszor leégését eredményezheti.
5. Ha a kisnyomású kapcsoló aktiválódik, az egység működése leáll. Ekkor zárja el a gáz oldalon az elzárószelepet.

Ezzel a leszivattyúzás befejeződött. A leszivattyúzás után a távirányítón az alábbi üzenet jelenhet meg:

- "U4"
- üres képernyő
- A beltéri ventilátor csak kb. 30 másodpercre kapcsol be,

és akkor sem indul el azután, ha az ON gombot megnyomják a távirányítón. Ha el akarja indítani, akkor a főkapcsolót kell ki-, majd bekapcsolni.

Elektromos kábelezés

- A kábelezési munkát egy képesített villanyszerelőnek kell elvégeznie.
- A beépített anyagoknak és elektromos alkatrészeknek meg kell felelniük a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak.
- Csak külön áramkört szabad használni.
- Nem szabad más fogyasztókkal közös áramforrásra kötni.
- A kábeleket úgy kell rögzíteni, hogy ne érjenek a csövekhez (különösen a nagynyomású oldalon).
- Ellenőrizze, hogy a tápkábelek normál fázisban vannak-e csatlakoztatva. Ha fordított fázisban vannak csatlakoztatva, a beltéri egység távirányítóján "U1" üzenet olvasható, és a berendezés nem működik. A három tápvezeték közül (L1, L2, L3) cserélje fel bármelyik kettőt a helyes fázisra. Ha a mágnesesen kapcsoló érintkezését a berendezés üzemszünetében erőszakkal lehet csak zární, akkor a kompresszor leég. Soha ne próbálja erőszakkal zární a kapcsolót.
- Ne gyömmöszöljön összetekert kábeleket az egységbe.
- A kábelek egységből való kilépésénél, a furatban a kábelt ajánlatos egy védőcsőbe helyezni. (Lásd: 11. ábra)

A	Belül
B	Kívül
1	Vezeték
2	Persely
3	Anya
4	Ház
5	Tömlő

- Az elektromos szerelési munkáknál kövesse az elektromos kábelezési rajzot.
- A földelési ellenállásnak a helyi előírásokat ki kell elégítenie.

Az áramellátás és az egységek kábelezése

A beltéri egység stb. kábelezésével kapcsolatban lásd a beltéri egységhez mellékelt üzembe helyezési kézikönyvet.

Iktasson földzárlatjelzőt és biztosítékot az áramellátás vezetékébe. (Lásd: 10. ábra).

I	Páros
II	Iker
III	Hármas
IV	Dupla iker
M	Fő
S	Segéd
1	Földzárlatjelző
2	Biztosíték
3	Távirányító

Tápforrás		Az egységek közötti kábelezés vezeték típusa
Modell	Külső biztosíték Vezetéktípus ⁽¹⁾ Méret	
R(Y)P200	25 A H05VV-U5G	H05VV-U4G2.5
R(Y)P250	32 A H05VV-U5G	H05VV-U4G2.5

(1) Csak szigetelt csővezetékben, használjon H07RN-F-et, ha nem tokozottak a vezetékek.

Tesztüzem

A tesztüzemmel kapcsolatban a beltéri egységek üzembe helyezési kézikönyve ad felvilágosítást.

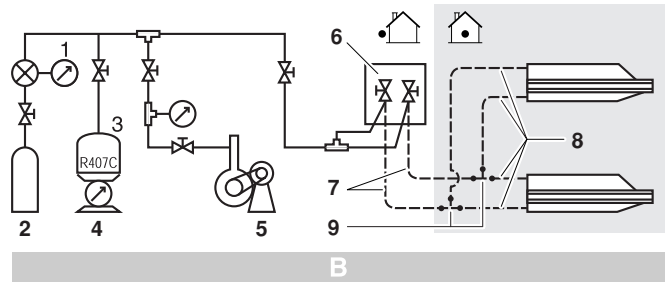
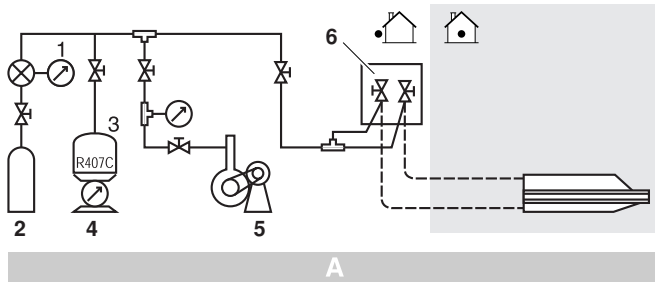
Hulladékkehelyezési követelmények

Az egység szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell végezni.

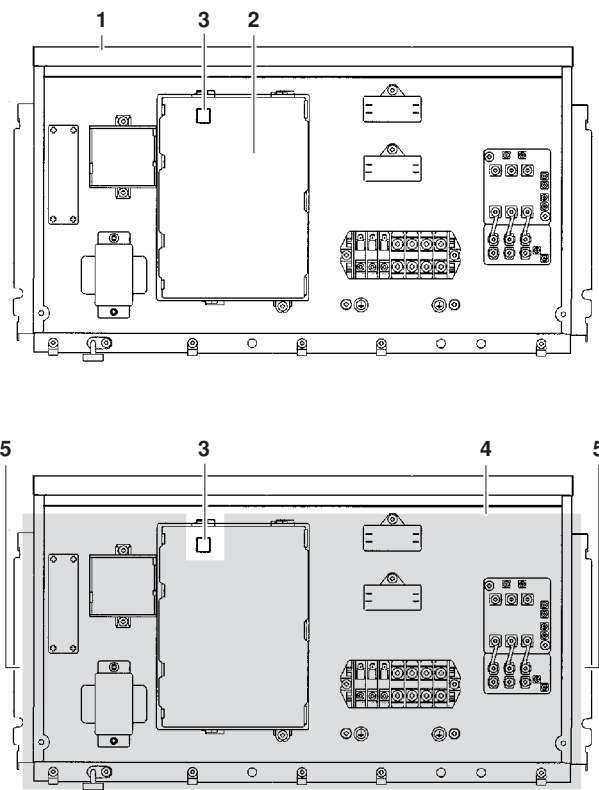
Kábelezési rajz

⚡	: KÜLSŐ KÁBELEZÉS
L	: FÁZIS
N	: NULLA
□□□□	: KIVEZETÉS
⊞	: CSATLAKOZÓ
○	: VEZETÉKSZORÍTÓ
⚠	: VÉDŐFÖLDELÉS (CSAVAR)
BLK	: FEKETE
BLU	: KÉK
ORG	: NARANCSSÁRGA
RED	: PIROS
WHT	: FEHÉR
YLW	: SÁRGA
⚠	: NE ÜZEMELTESSE AZ EGYSÉGET AZ S1LP RÖVIDRE ZÁRÁSÁVAL
	: CSAK RÉZ VEZETÉKEKET HASZNÁLJON

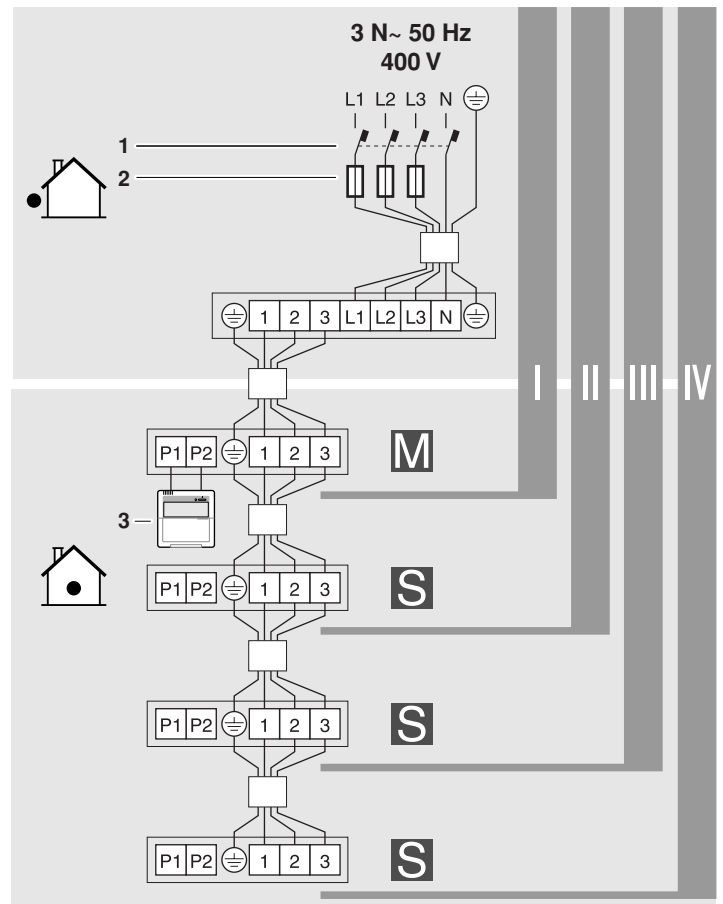
L1.....	PIROS
L2.....	FEHÉR
L3.....	FEKETE
N.....	KÉK
A1P,A2P.....	NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI KÁRTYA
BS1.....	NYOMÓGOMB (GYORS JÉGMENTESÍTÉS - LESZIVATTYÚZÁS)
C1R,C2R.....	KONDEZÁTOR (M1F-M2F)
DS1.....	VÁLASZTÓKAPCSOLÓ (JÉGMENT.)
F1C.....	TÚLÁRAMRELÉ
F1U,F2U.....	BIZTOSÍTÉK (250 V, 10 A)
F3U.....	KÜLSŐ BIZTOSÍTÉK
J1HC.....	FORGATTYÚHÁZFÜTÉS
K1M.....	MÁGNESES VÉDŐRELÉ (M1C)
M1C.....	MOTOR (KOMPRESSZOR)
M1F,M2F.....	MOTOR (VENTILÁTOR)
PRC.....	FÁZISFORDULÁS ÁRAMKÖR
Q1L,Q2L.....	HÓKIOLDÓ (M1F-M2F)
Q3E.....	FÖLDZÁRLATJELZŐ
R1T.....	TERMISZTOR (LEVEGŐ)
R2T.....	TERMISZTOR (KONVEKTOR)
RC.....	JELVEVŐ ÁRAMKÖR
RyC.....	ELEKTROMÁGNESES RELÉ (K1M)
RyF1.....	ELEKTROMÁGNESES RELÉ (M1F)
RyF2.....	ELEKTROMÁGNESES RELÉ (M2F)
RyS.....	ELEKTROMÁGNESES RELÉ (Y1R)
S1LP.....	NYOMÁSKAPCSOLÓ (ALACSONY)
S1PH.....	NYOMÁSKAPCSOLÓ (MAGAS)
SD.....	BIZTONSÁGI ESZKÖZ BEMENET
TC.....	JELÁTVIVŐ ÁRAMKÖR
X1M.....	CSATLAKOZÓSÁV
Y1R.....	4 UTAS SZELEP
A3P.....	NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI KÁRTYA
DS2.....	VÁLASZTÓKAPCSOLÓ (KÜLÖNBÖZŐ: LÁSD A NYÁK-ON)
DS3.....	VÁLASZTÓKAPCSOLÓ (VÉSZ-)
HAP.....	VILÁGÍTÓ DIÓDA (ZÖLD)
H1P,H2P.....	VILÁGÍTÓ DIÓDA (PIROS)
R3T.....	TERMISZTOR (FÜVŐ)
RyCH.....	ELEKTROMÁGNESES RELÉ (J1HC)
RyR.....	ELEKTROMÁGNESES RELÉ (Y1S)
T1R.....	TRANSZFORMÁTOR (230 V/20,1 V)
Y1E.....	SZABÁLYOZÓSZELEP
Y1S.....	SZOLENOID SZELEP



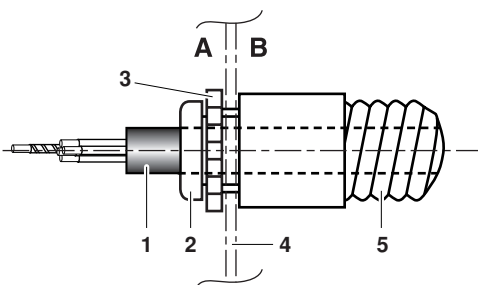
8



9



10



11

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW23688-6B