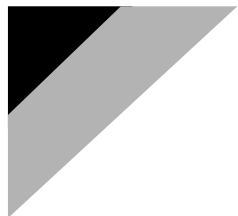
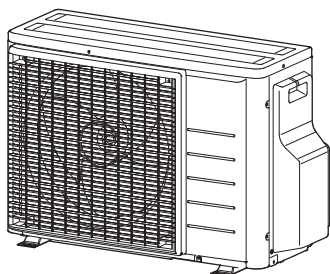


DAIKIN



SZERELÉSI KÉZIKÖNYV

R32 Split Series



Modelék

2MXM40M2V1B

2MXM50M2V1B

2AMXM40M2V1B

2AMXM50M2V1B

Biztonsági óvintézkedések



Olvassa el gondosan a kézikönyvben ismertetett óvintézkedéseket az egység működtetése előtt.



Ez a készülék R32 hűtőközzel van feltöltve.

- FIGYELEM és VIGYÁZAT cím alatt figyelmeztető jellegű információk olvashatók. Mindkét kategória fontos biztonsági információkat tartalmaz. Győződjön meg arról, hogy kivétel nélkül minden biztonsági óvintézkedést betart.
- A FIGYELEM és VIGYÁZAT figyelmeztetések jelentése



FIGYELEM....Az utasítások figyelmen kívül hagyása személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet.



VIGYÁZATAz utasítások figyelmen kívül hagyása anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat, amely a körülményektől függően súlyos is lehet.

- A kézikönyvben található biztonsági jelzések jelentése a következő:



Feltétlenül kövesse az utasításokat.



Győződjön meg arról, hogy valóban földelte a készüléket.



Soha ne tegye.

- A felszerelés befejezése után indítson próbaüzemet hibakeresés céljából, valamint magyarázza el az ügyfélnek, hogyan kell a légkondicionálót működtetni és karbantartani az üzemeltetési kézikönyv segítségével.
- Az eredeti útmutató angol nyelven íródott. Az egyéb nyelvű szövegek az eredeti utasítások fordításai.



FIGYELEM

- Kérje meg a kereskedőt vagy egy szakértő szerelőt, hogy végezze el a felszerelést.
Ne próbálja meg a klímaberendezést saját maga üzembe helyezni. A nem megfelelő felszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést a szerelési kézikönyv utasításainak megfelelően kell felszerelni.
A nem megfelelő felszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Győződjön meg arról, hogy csak a megadott tartozékokat és alkatrészeket használja a felszereléshez.
Ha nem a megadott alkatrészeket használja, az az egység leesését, vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést olyan alapra szerelje fel, amely elég erős ahhoz, hogy elbírja az egységet.
A nem elég erős alap miatt a berendezés leeshet és sérülést okozhat.
- Az elektronikai munkát az érvényben lévő helyi és országos előírásoknak, valamint a szerelési kézikönyv útmutatásainak megfelelően kell végezni. Mindenképpen külön áramkört használjon.
A nem megfelelő áramkörü kapacitás vagy a pontatlan munkavégzés áramütéshez vagy tűzhez vezethet.
- Megfelelő hosszúságú kábelt használjon.
Ne használjon toldott vezetékeket vagy hosszabbítót, mert az a készülék túlhevülését, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Győződjön meg arról, hogy az összes vezeték biztonságos, a megadott vezetékeket használja, és hogy nem hat külső erő a kivezető csatlakozásokra vagy vezetékekre.
A nem megfelelő csatlakozások és a nem biztonságos vezetékek rendellenes túlmelegedést vagy tüzet okozhatnak.
- Amikor a tápellátáson, illetve a beltéri és kültéri egységek között helyez el vezeték, úgy helyezze el azokat, hogy biztonságosan rögzíthesse a vezérlődoboz fedelét.
Ha a vezérlődoboz fedele nem megfelelően van elhelyezve, az áramütéshez, tüzesethez vagy a kivezetések túlmelegedéséhez vezethet.
- Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy szakemberre kell bízni a cseréjét.
- Ha hűtőközeggáz-szivárgást észlel a felszerelés során, azonnal szellőztesse ki a helyiséget.
Ha a hűtőközeggáz tüzzel érintkezik, mérgező gáz termelődhet.
- Az üzembe helyezés befejezése után ellenőrizze, hogy nem szivárog-e hűtőközeg.
Ha a hűtőközeggáz a szobába szivárog, és tűzforrással (például ventilátoros melegítővel, tűzhellyel vagy sütővel) érintkezik, mérgező gáz termelődhet.
- A klímaberendezés beszerelésekor vagy áthelyezésekor mindig légtelenítse a hűtőkört, és csak a megfelelő hűtőközeget (R32) használja.
Ha a hűtőkörben levegő vagy egyéb idegen anyag van, az a nyomás túlzott növekedéséhez vezethet, amely károsíthatja a berendezést, és sérülést is okozhat.
- A felszerelés közben biztonságosan rögzítse a hűtőközegcsöveket még a kompresszor beindítása előtt.
Ha a hűtőközegcsövek nincsenek rögzítve, és az elzárószelep nyitva van, miközben a kompresszor működik, a berendezés levegőt szív be. Ez rendellenes nyomásnövekedést okozhat a hűtőkörben, ami meghibásodáshoz vagy akár sérüléshez is vezethet.
- Mielőtt eltávolítaná a hűtőközegcsöveket a leszivattyúzás során, állítsa le a kompresszort.
Ha a kompresszor működik, és az elzárószelep nyitva van a leszivattyúzás során, a berendezés levegőt szívhat be a hűtőközegcsövek eltávolítása közben. Ez rendellenes nyomásnövekedést okozhat a fagyasztókörben, ami meghibásodáshoz vagy akár sérüléshez is vezethet.
- Mindenképpen földelje a klímaberendezést.
Ne földelje az egységet közmvezetékhez, villámhárítóhoz vagy telefon földkábeléhez. A nem megfelelő földelés áramütést okozhat.
- Mindenképpen szereljen fel földzárlatvédelmi kapcsolót.
A földzárlatvédelmi kapcsoló hiánya áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ne alkalmazzon semmilyen, a gyártó által ajánlottaktól eltérő módszert a jégmentesítési folyamat felgyorsítására vagy a tisztításra.

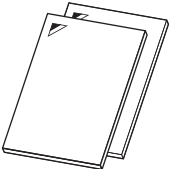
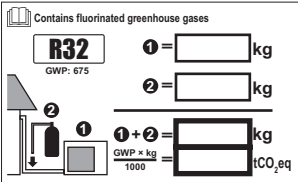
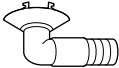
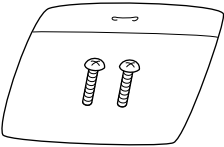
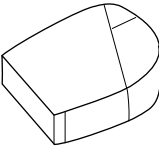
Biztonsági óvintézkedések

• A készüléket olyan helyiségben kell tárolni, ahol nincs folyamatosan működő tűzforrás (például nyílt lángok, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtő).
• Ne szúrja fel, vagy tegye ki hő hatásának.
• Tartsa szem előtt, hogy a hűtőközegek teljesen szagtalanok lehetnek.
• A berendezést a minimális alapterületnél nagyobb helyiségben kell felszerelni, üzemeltetni és tárolni.
• Tartsa be a gázra vonatkozó helyi előírásokat.

 VIGYÁZAT	
• Ne szerelje fel olyan helyen a légkondicionálót, ahol gyúlékony gázzívargás veszélye áll fenn. Gázzívargás esetén a légkondicionáló közelében összegyűlő gáz tüzet okozhat.	⊘
• A megfelelő elvezetés biztosításához ezen szerelési kézikönyv szerint szerelje fel az elvezetőcsöveket, és a páralecsapódás megelőzése érdekében szigetelje a csövet. A nem megfelelően felszerelt elvezetőcsövek beltéri vízzívargáshoz és a berendezési tárgyak sérüléséhez vezethetnek.	
• A megadott módon húzza meg a nyomatékulccsal a hollandi anyát. Ha a hollandi anya túl szorosan van meghúzva, akkor tartós használat után megrepedhet, és a repedésen át elszívároghat a hűtőközeg.	
• Győződjön meg arról, hogy megfelelő óvintézkedéseket tett az ellen, hogy kisméretű állatok költözzenek a kültéri berendezésbe. Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat okozhatnak, sőt füstölést vagy tüzet is. Tájékoztassa a vevőt, hogyan kell a berendezés környezetét tisztán tartani.	
• A hűtőkör hőmérséklete magas lesz, tartsa távol az egységek közötti kábelt a nem hőszigetelt réz csövektől.	
• A készülék tapasztalt vagy képzett felhasználók általi áruházi, könnyűipari vagy mezőgazdasági, illetve nem szakemberek általi kereskedelmi és háztartási használatra lett tervezve.	
• A hangnyomás szintje kisebb, mint 70 dB(A).	
• A következő információt kell biztosítani a rendszer egy hozzáférhető részén: - útmutatás a rendszer kikapcsolásához vészhelyzet esetén - a tűzoltóság, rendőrség és kórház neve és címe - a szervíz neve, címe, valamint éjjeli és nappali telefonszáma Európában az EN378 tartalmazza a jegyzőkönyvre vonatkozó útmutatásokat.	

Tartozékok

A kültéri egységhez mellékelt tartozékok:

Ⓐ Szerelési kézikönyv + R32 kézikönyv  A csomagolódoboz aljában található.	1	Ⓑ Hűtőközeg-feltöltés felirata  A csomagolódoboz aljában található.	1
Ⓒ Leeresztődugó  A csomagolódoboz aljában található.	1	Ⓓ Fluorozott, üvegházhatású gázokra figyelmeztető többnyelvű címke  A csomagolódoboz aljában található.	1
Ⓔ Csavarokat tartalmazó zacskó (a vezetékek rögzítőelemének rögzítéséhez)  A csomagolódoboz aljában található.	1	Ⓕ Szűkítő szerelvény (csak 50-es osztály)  A csomagolódoboz aljában található.	1

Szempontok a berendezés helyének kiválasztásához

- 1) Olyan helyet válasszon, amely elég szilárd ahhoz, hogy elbírja az egység súlyát és rezgését, és ahol a működés zaja nem tud megsokszorozódni.
- 2) Úgy helyezze el az egységet, hogy a kiáramló meleg levegő vagy a működés zaja ne zavarhassa a felhasználó szomszédait.
- 3) Ne szerelje az egységet hálószoba közelébe, hogy a működés zaja ne okozzon gondot.
- 4) A berendezés összeszereléséhez és felállításához elég helynek kell lennie a helyszínen.
- 5) Győződjön meg róla, hogy elég hely lett biztosítva a légmozgás számára, és semmi nem akadályozza a levegő be- és kiáramlását.
- 6) Ellenőrizze, hogy a berendezés közelében nem áll-e fenn a gyúlékony gázszivárgás lehetősége.
- 7) Az egységeket, a tápkábeleket és az egységek közötti vezetékeket úgy szerelje fel, hogy legalább 3 m távolságra legyenek a televízió- és rádiókészülékektől. Ezzel megakadályozza az interferenciát a képekkel és hangokkal. (A rádióhullámoktól függően zajok akkor is hallhatóak lehetnek, ha a készülék több, mint 3 m távolságra van elhelyezve.)
- 8) A part menti területeken, vagy más olyan helyeken, ahol szulfát-gázokkal és magas sótartalommal telített a levegő, a korrózió megrövidítheti a klímaberendezés élettartamát.
- 9) Mivel a kültéri egység kivezetéséből víz távozik, ne tegyen semmi olyat alá, amit óvni kell a nedvességtől.

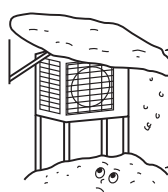
MEGJEGYZÉS

Nem szerelhető fel mennyezetre, illetve a tömbösített elhelyezés sem lehetséges.

⚠ FIGYELEM

Ha alacsony külső környezeti hőmérséklet mellett működteti a klímaberendezést, mindig kövesse az alábbiakban leírt útmutatásokat.

- A kültéri egységet a beszívás oldalával a fal felé szerelje fel, hogy az egység ne legyen szélnek kitéve.
- Soha ne szerelje a kültéri egységet olyan helyre, ahol a beszívás oldala közvetlen szélnek van kitéve.
- A szél elleni védelem érdekében javasolt elhelyezni egy terelőlemezt a kültéri egység levegőelvezetés felőli oldalán.
- Olyan helyeken, ahol erős havazás lehetséges, válasszon olyan üzembe helyezési helyet, ahol a hó nincs hatással az egység működésére.



- Építsen egy nagy tetőt
- Építsen egy állványt

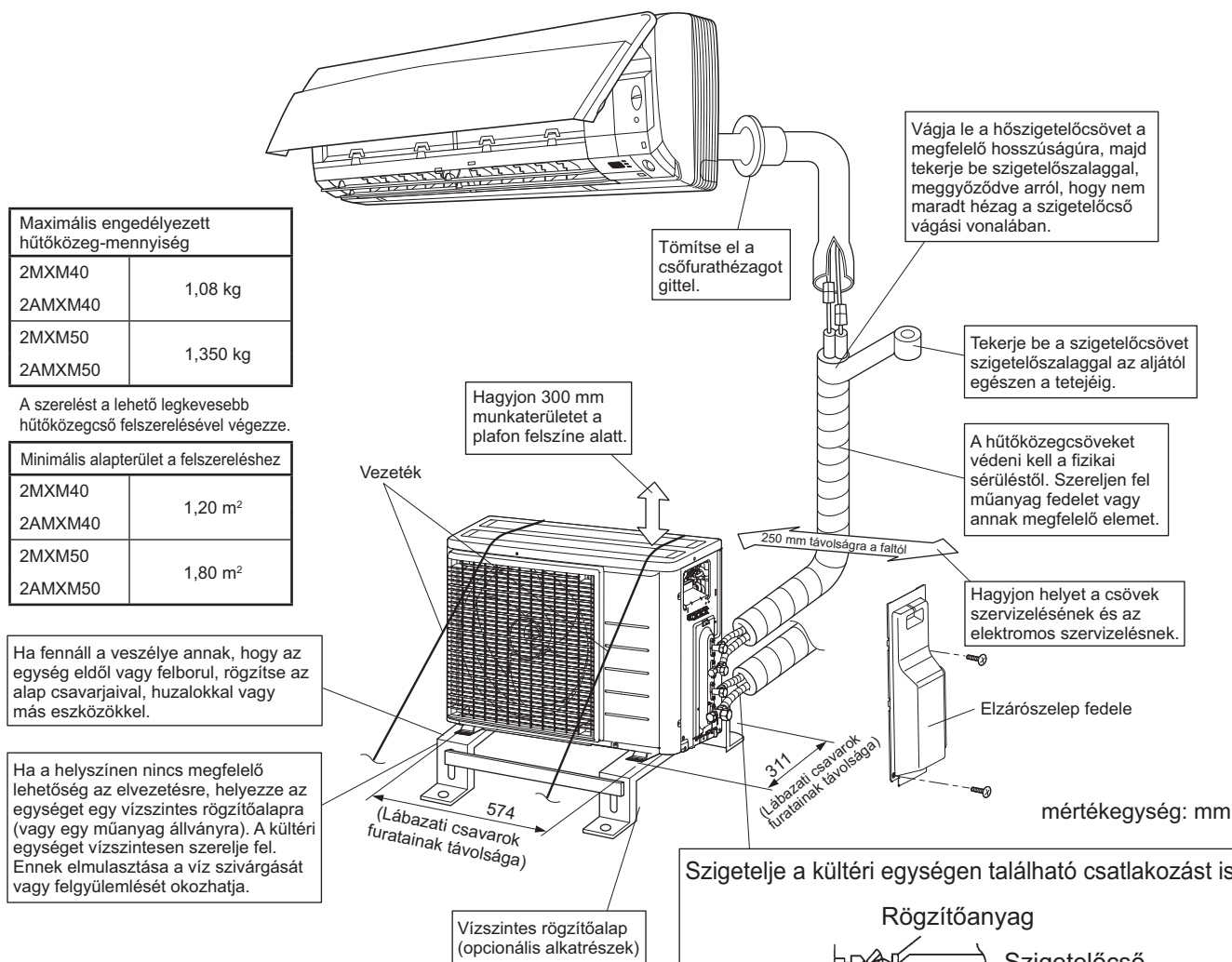
Helyezze az egységet elég magasra ahhoz, hogy ne temethesse be a hó.

Beltéri/kültéri egység felszerelését bemutató ábrák

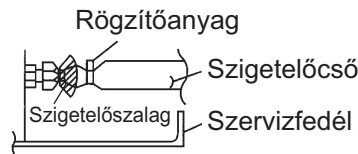
A beltéri egységek felszerelési eljárását az egységekhez mellékelt szerelési kézikönyvben találja.
(Az ábrán egy falra szerelt beltéri egység látható.)

FIGYELEM

- Ne csatlakoztassa az átvezető mellékági csővezetékét és a kültéri egységet, ha egy további beltéri egység későbbi hozzáadása érdekében csak a csöveken dolgozik a beltéri egység csatlakoztatása nélkül.
Győződjön meg arról, hogy ne kerüljön szennyeződés vagy nedvesség az átvezető mellékági csővezeték egyik oldalára se.
Részletekért lásd a 9. oldalon lévő "Hűtőközegcsövek lefektetésével kapcsolatos óvintézkedések" című témakört.
- Lehetetlen a beltéri egységet csak egy helyiséghez csatlakoztatni. **Legalább 2 helyiséghez csatlakoztassa.**



Szigetelje a kültéri egységen található csatlakozást is.



Használjon szigetelőszalagot vagy szigetelőanyagot minden csatlakozásnál, hogy ne juthasson levegő a rézcsövek és a szigetelőcső közé.
Ezt mindenképpen tegye meg, ha a kültéri egységet felülre szerelte.

Felszerelés

- Vízszintesen szerelje fel az egységet.
- Az egység közvetlenül beton verandára vagy más stabil helyre szerelhető, ha jó az elvezetése.
- Ha a rezgés átkerülhet az épületre, használjon rezgésálló gumit (nem tartozék).

1. Csatlakozások (csatlakozási port)

Az alábbi táblázat szerint szerelje fel a beltéri egységet, amely a beltéri egység osztálya és a megfelelő port közötti kapcsolatot mutatja be.

Az egységhez csatlakoztatható beltéri egységek teljes száma:

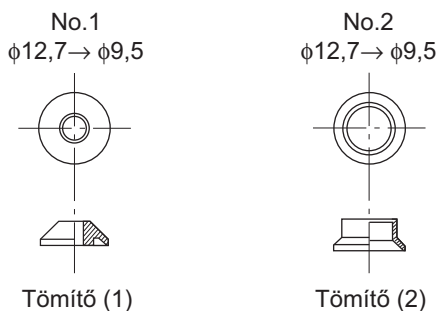
Hőszivattyús típus: $\left. \begin{matrix} 2AMXM40M* \\ 2MXM40M* \end{matrix} \right\}$ Legfeljebb 6,0 kW $\left. \begin{matrix} 2AMXM50M* \\ 2MXM50M* \end{matrix} \right\}$ Legfeljebb 8,5 kW

Port	2AMXM40M* 2MXM40M*	2AMXM50M* 2MXM50M*
A	15 , 20 , 25 , 35	15 , 20 , 25 , 35
B	15 , 20 , 25 , 35	(15), (20), (25), (35), 42 , 50

○ : A csöveket egy szűkítő használatával csatlakoztassa egymáshoz.

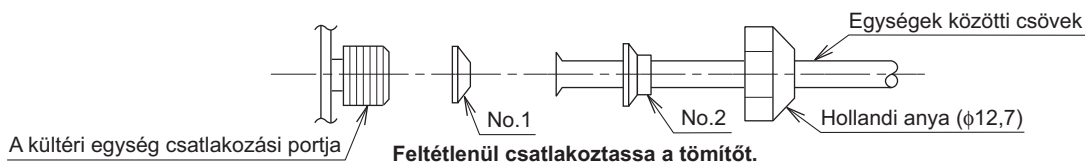
A szűkítők számozásával és alakjával kapcsolatos információkért lásd „A szűkítők használata” című szakaszt.

A szűkítők használata



Az egységhez mellékelt szűkítőket az alábbiak szerint használja.

- φ9,5 átmérőjű cső csatlakoztatása φ12,7 átmérőjű gázvezeték csatlakozási portjához:

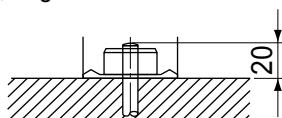


- A fenti szűkítő használatakor ügyeljen arra, hogy ne húzza meg túlzottan az anyát, különben sérülhet a kisebb cső. (a normál nyomaték 2/3-1-szerese)
- Kenjen egy réteg hűtőközeg-olajat a kültéri egység menetes csatlakozási portjára, ahol a hollandi anya csatlakozik.
- Megfelelő kulcsot használjon, hogy ne sérüljön a csatlakozás menete a hollandi anya túlzott meghúzása miatt.

Hollandi anya meghúzónyomatéka	
φ12,7 átmérőjű hollandi anya	49,5–60,3 N·m (505–615 kgf·cm)

A felszereléssel kapcsolatos óvintézkedések

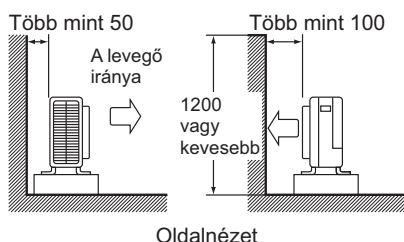
- Ellenőrizze annak a felületnek a szilárdságát és dőlésfokát, amelyre a berendezést felszereli, hogy az beszerelés után ne vibráljon, és ne okozzon zajt.
- Az alapozásrajznak megfelelően az alapozás csavarjaival rögzítse biztonságosan az egységet. (Készítsen elő 4 készletnyi M8 vagy M10 alapcsavart, anyát és csavaralátétet. Ezeket külön kell beszereznie.)
- Az alapcsavarokat lehetőleg addig csavarozza be, míg 20 mm-re ki nem állnak az alap felületéből.



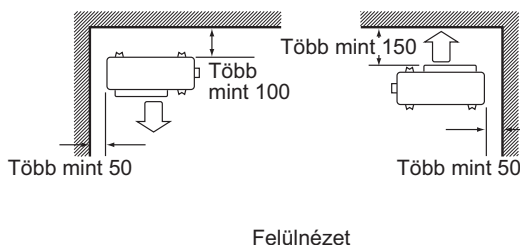
A kültéri egység szerelési útmutatója

- Amikor egy fal vagy más akadály kerül a kültéri egység levegőbemenetének vagy -kimenetének útjába, kövesse az alábbi elhelyezési útmutatókat.
- Az alábbi üzembe helyezési sablonok esetében a fal magassága a kimeneti oldalon legfeljebb 1200 mm lehet.

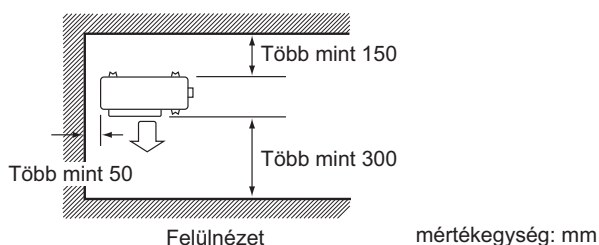
Ha a készüléket egy oldalról határolja fal



Ha a készüléket két oldalról határolja fal



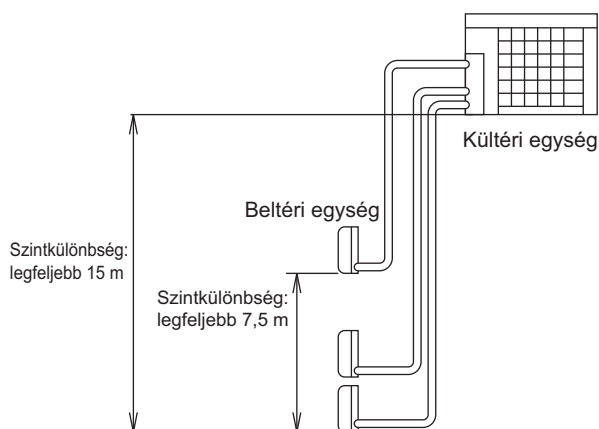
Ha a készüléket három oldalról határolja fal



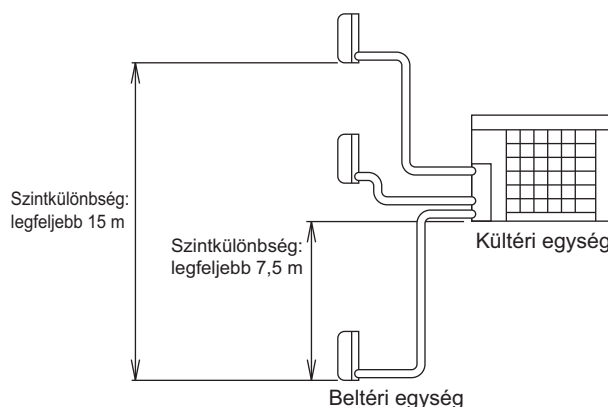
A beltéri egység üzembe helyezési helyének kiválasztása

- A hűtőközegcsövek maximálisan megengedett hossza és a kültéri és beltéri egységek maximálisan megengedett magasságkülönbsége alább olvasható.
(Minél rövidebbek a hűtőközegcsövek, annál jobb a teljesítmény. Úgy csatlakoztassa, hogy a csövek a lehető legrövidebbek legyenek. **Helyiségenként a legrövidebb megengedett hossz 3 m.)**

Az egyes beltéri egységek csövei	Max. 20 m
Az összes egység közötti csövek teljes hossza	Max. 30 m



Ha a kültéri egység magasabban van, mint a beltéri egységek.



Ha a kültéri egység máshogyan van elhelyezve.
(Ha alacsonyabban van, mint egy vagy több beltéri egység.)

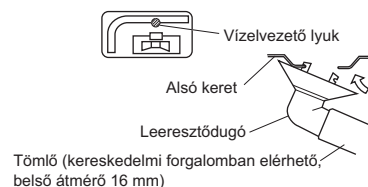
Hűtőközegcsövek szerelése

1. A kültéri egység összeszerelése

- 1) A kültéri egység összeszerelése közben támaszkodjon a 2. oldalon lévő "Szempontok a berendezés helyének kiválasztásához" és a 3. oldalon lévő a "Beltéri/kültéri egység felszerelését bemutató ábrák" című fejezetekre.
- 2) Amennyiben elvezetési munkákra van szükség, kövesse az alábbi utasításokat.

2. Elvezetési munkák

- 1) Használja a leeresztődugót az elvezetéshez.
- 2) Ha a leeresztőcsatlakozót eltakarja a rögzítéshez használt alap vagy a padlófelület, helyezzen legalább 30 mm vastagságú magasztást a kültéri egység lábai alá.
- 3) Hideg területeken ne használjon leeresztőtömlőt a kültéri egységhez. (Ellenkező esetben a leeresztett folyadék megfagyhat, ezáltal csökkentve a fűtési teljesítményt.)

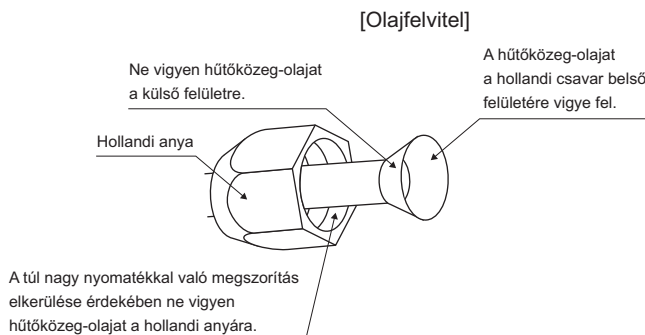


3. Hűtőközegcsövek

⚠ FIGYELEM

- Használja a fő egységhez rögzített hollandi anyát. (Nehogy a hollandi anya az elhasználódás miatt megrepedjen.)
- A gázszivárgás elkerülése érdekében csak a perem belső felületére vigyen fel hűtőközeg-olajat. (Az R32 típusnak megfelelő hűtőközeg-olajat használjon.)
- A hollandi anyák megszorításához használjon nyomatékkulcsot, így elkerülheti az anyák károsodását és a gázszivárgást.
- Ne használja fel újra a korábban már használt illesztő elemeket.
- Az üzembe helyezést szerelőnek kell végeznie, a felhasznált anyagoknak és az üzembe helyezésnek pedig meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályoknak. Európában az EN378 szabványt kell követni.
- Győződjön meg róla, hogy a helyszíni csövek és a csatlakozások nincsenek nyomásnak kitéve.

Állítsa be a peremek közéjét, és csavarja be a hollandi anyákat kézzel, 3 vagy 4 fordulattal. Ezután a nyomatékkulccsal fejezze be a meghúzásukat.



Hollandi anya meghúzónyomatéka	
φ6,4 átmérőjű hollandi anya	14,2–17,2 N • m (144–175 kgf • cm)
φ9,5 átmérőjű hollandi anya	32,7–39,9 N • m (333–407 kgf • cm)
φ12,7 átmérőjű hollandi anya	49,5–60,3 N • m (505–615 kgf • cm)

Szelepfedél meghúzónyomatéka		
Gáz oldal		Folyadék oldal
3/8 hüvelyk	1/2 hüvelyk	1/4 hüvelyk
21,6–27,4 N • m (220–280 kgf • cm)	48,1–59,7 N • m (490–610 kgf • cm)	21,6–27,4 N • m (220–280 kgf • cm)
Szervizcsatlakozó-fedél meghúzónyomatéka		
10,8–14,7 N • m (110–150 kgf • cm)		

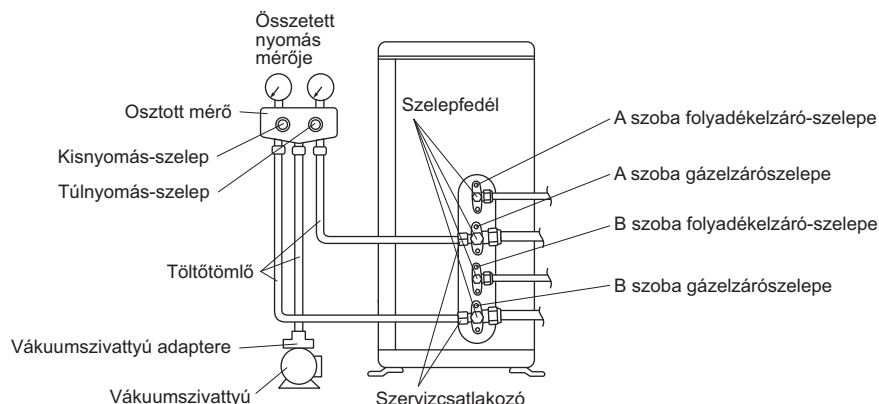
Hűtőközegcsövek szerelése

4. Légtelenítés és a gázszivárgás ellenőrzése

⚠ VIGYÁZAT

- Ne keverjen a megadott hűtőközegtől (R32) eltérő anyagot a hűtőkörbe.
- Ha kiszivárog a hűtőközeggáz, azonnal alaposan szellőztesse ki a helyiséget.
- Az R32-t a többi hűtőközeghez hasonlóan mindig vissza kell nyerni, soha nem szabad közvetlenül a környezetbe kivezetni.
- Ellenőrizze, hogy szivárog-e gáz.
- A tesztelés során soha ne helyezze a maximális engedélyezett nyomásnál (amely az egység adattábláján látható) nagyobb nyomás alá a készülékeket.
- Ha hűtőközeggáz-szivárgást észlel, azonnal szellőztesse ki a területet. Ha a hűtőközeggáz tűzzel érintkezik, mérgező gáz termelődhet.
- Vigyázni kell, hogy az esetleg szivárgó hűtőközeg ne érjen a bőrhöz. Ellenkező esetben súlyos fagyási sérülés keletkezhet.

- A csőszerelési munka befejezése után el kell végezni a légtelenítést, és ellenőrizni kell az esetleges gázszivárgásokat.
 - Egyszerre végezzen vákuumos szivattyúzást az összes helyiségben.
 - Az R32 speciális szerszámait használja (osztott mérő, töltőtömlő, vákuumszivattyú, vákuumszivattyú adaptere stb.).
 - Használjon imbuszkulcsot (4 mm) az elzárószelep rúdjának működtetéséhez.
 - A hűtőközegcsövek csatlakozását a nyomatékulccsal húzza meg a megadott meghúzónyomaték szerint.
- 1) Csatlakoztassa a töltőtömlő kiálló részeit (a tű benyomásának oldala) az osztott mérő kis nyomásához és túlnyomásához a gázlezáró szelep szervizcsatlakozójához az **A és B** helyiségekhez.
 - 2) Nyissa ki teljesen az osztott mérő kisnyomás-szelepét (Lo) és a túlnyomás-szelepet (Hi).
 - 3) Végezzen vákuumos szivattyúzást legalább 20 percig. Ellenőrizze, hogy az összetett nyomás mérője $-0,1$ MPa (-76 cmHg) értéket mutat-e.
 - 4) A vákuum ellenőrzése után zárja el a kisnyomás- és a túlnyomás-szelepeket az osztott mérőn, és állítsa le a vákuumszivattyút. (Hagyja így 4–5 percig, és győződjön meg róla, hogy a csatlakozó mérőmutatója nem áll vissza.) Ha visszaáll, az jelezheti folyadék jelenlétét vagy szivárgást a csatlakoztatott alkatrészekből.
Az összes csatlakozás ellenőrzése és az anyák meglazítása, majd újbóli meghúzása után ismételje meg a 2) → 3) → 4) lépéseket.
 - 5) Távolítsa el a szelepfedelet az A és B helyiség csöveinek folyadék- és gázlezáró szelepeiről.
 - 6) Az A és B helyiség folyadék- és gázlezáró szelepein lévő szeleprudak megnyitásához fordítsa el azokat 90° -kal az óramutató járásával ellentétes irányban egy imbuszkulccsal. 5 másodperc elteltével zárja el, majd ellenőrizze a gázszivárgást.
A gázszivárgás ellenőrzése után szappanos vízzel ellenőrizze a beltéri egységen a hollandi anyák körüli területeket, illetve a kültéri egységen a hollandi anyák és a szeleprudak körüli területeket.
Az ellenőrzést követően törölje le mindenhol a vizet.
 - 7) Távolítsa el a töltőtömlőt a gázlezárószelep szervizcsatlakozójáról az A és B helyiség csövein, és nyissa meg teljesen az A és B helyiség folyadék- és gázlezáró szelepeit.
(Zárja el a szeleprudakat, ameddig tudja, és ne kísérelje meg tovább húzni azokat.)
 - 8) Nyomatékkulccsal húzza meg az A és B helyiség csövein lévő folyadék- és gázlezáró szelepek szelepfedeleit és szervizcsatlakozó fedeleit a kijelölt nyomatékkal.



Hűtőközegcsövek szerelése

5. Feltöltés hűtőközzel

- Ha az összes helyiség csöveinek teljes hossza 20 m-nél nagyobb, a csövek minden további méteréhez töltsön fel **20 g (R32)** hűtőközeget.

Fontos információk a használt hűtőközzel kapcsolatban

Ez a készülék fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokat tartalmaz.

Nem szabad a gázokat a légkörbe engedni.

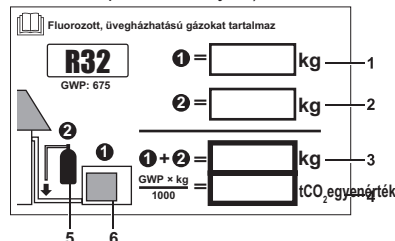
Hűtőközeg típusa: **R32**

GWP⁽¹⁾ érték: **675** ⁽¹⁾ GWP = globális felmelegedési potenciál
(Global Warming Potential)

Töltse ki lemoshatatlan tintával:

- ① a termék gyári hűtőközeg-feltöltése,
 - ② a helyszínen betöltött további hűtőközeg mennyisége és
 - ① + ② a teljes hűtőközeg-mennyiséget
 - tCO₂ egyenértékének számítása a képletnek megfelelően
(2 tizedes jegyre felkerekítve)
- a termékhez mellékelt hűtőközeg-feltöltési címkén.

A kitöltött címkét a termék feltöltőnyílásának a közelében kell felragasztani (például az elzárószelep fedél belsejére).



- 1 a termék gyári hűtőközeg-feltöltése: lásd az egység adattábláját
- 2 a helyszínen betöltött további hűtőközeg mennyisége
- 3 teljes hűtőközeg-mennyiség
- 4 üvegházhatásúgáz-kibocsátása megfelelő értékű tonna CO₂-ben kifejezve ukupnog punjenja rashladnog sredstva izražene u tonama ekvivalenta CO₂
- 5 hűtőközeg-henger és elosztóvezeték a feltöltéshez
- 6 kültéri egység

MEGJEGYZÉS

Előfordulhat, hogy az egyes fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokra vonatkozó EU szabályozás nemzeti változata miatt meg kell adni a megfelelő hivatalos nemzeti nyelvet az egységen. Ezért az egységhez mellékelve van egy, a fluorozott üvegházhatású gázokra figyelmeztető több nyelvű címke. A felragasztással kapcsolatos útmutatások a címke hátulján találhatók.



TÁJÉKOZTATÁS

Európában a rendszer teljes hűtőközeg-feltöltésének (megfelelő értékű tonna CO₂-ben kifejezett) üvegházhatásúgáz-kibocsátását használják a karbantartási időköz meghatározásához. Kövesse a vonatkozó jogszabályokat.

Képlet az üvegházhatásúgáz-kibocsátás kiszámításához:

hűtőközeg GWP-értéke × teljes hűtőközeg-feltöltés [kg-ban] / 1000

Használja a hűtőközeg-feltöltésről tájékoztató címkén található GWP-értéket. Ez a GWP-érték az IPPC 4. értékelő jelentésén alapszik. Elképzelhető, hogy a kézikönyvben említett GWP-érték elavult (azaz az IPPC 3. értékelő jelentésén alapszik).



FIGYELEM

- Bár az elzárószelep teljesen el van zárva, a hűtőközeg lassan kiszivároghat; ne hagyja a hollandi anyát leszerelt állapotban hosszú ideig.
- Ne töltsen túl a hűtőközeget. Ez tönkreteszi a kompresszort.

Hűtőközegcsövek szerelése

Hűtőközegcsövek lefektetésével kapcsolatos óvintézkedések

• Figyelmeztetés a csövek kezelésével kapcsolatban

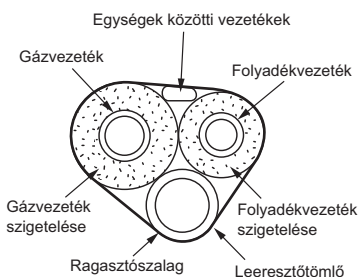
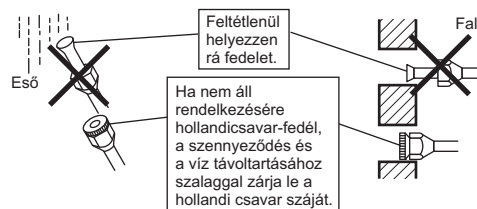
- 1) Védje a nyitott csővégeket a portól és a nedvességtől.
- 2) A csövekben lévő hajlításoknak a lehető legfinomabban íveltnek kell lenniük. Használjon csőhajlítót a hajlításhoz.

• Rézből készült és hőszigetelő anyagok kiválasztása

Ha kereskedelmi rézcsöveket és szerelvényeket használ, tartsa be a következőket:

- 1) Szigetelőanyag: polietilén hab
Hővezetési tényező: 0,041–0,052 W/mK (0,035–0,045 kcal/(mh°C))
A hűtőközeg-gázcső felületének hőmérséklete legfeljebb 110°C lehet.
Olyan hőszigetelő anyagot válasszon, amely képes ellenállni ennek a hőmérsékletnek.
- 2) Győződjön meg róla, hogy a gáz- és folyadékcsöveket egyaránt leszigetelte, és hogy a szigetelési méreteket az alábbiak szerint számította ki.

Gázvezeték		Folyadékvezeték	Gázvezeték szigetelése	Folyadékvezeték szigetelése
Külső átmérő 9,5 mm	Külső átmérő 12,7 mm	Külső átmérő 6,4 mm	Belső átmérő 12–15 mm	Belső átmérő 8–10 mm
Min. hajlítási sugár			Vastagság min. 13 mm	Vastagság min. 10 mm
30 mm vagy több	40 mm vagy több	30 mm vagy több		
Vastagság 0,8 mm (C1220T-O)				



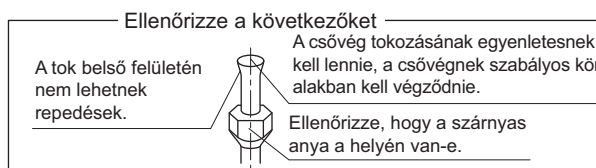
- 3) A gáz- és hűtőközeg-folyadékcsövekhez különálló hőszigetelő csöveket használjon.
- 4) A csöveknek és más nyomás alatt álló részeknek meg kell felelniük a vonatkozó jogszabályoknak, és alkalmasnak kell lenniük a hűtőközeggel való használatra. Foszforsal dezoxidált, toldás nélküli rézcsöveket használjon a hűtőközeggel.

• A csővég peremezése

- 1) Vágja le a cső végét egy csővágóval.
- 2) Távolítsa el a sorjakat egy felületvágó segítségével úgy, hogy lefelé fordítja közben a csövet, így elkerülheti, hogy a darabok bekerüljenek a cső belsejébe.
- 3) Helyezze a hollandi anyát a csőre.
- 4) Tokozza a csövet.
- 5) Ellenőrizze, hogy a tokozás megfelelő-e.



Tokozás			
Pontosan az alábbiakban látható módon helyezze el.			
	Tokozó eszköz R410A vagy R32 esetén	Hagyományos tokozó eszköz	
	Lengő típus	Lengő típus (Rigid típus)	Szárnycsavar típus (Imperial típus)
A	0–0,5 mm	1,0–1,5 mm	1,5–2,0 mm



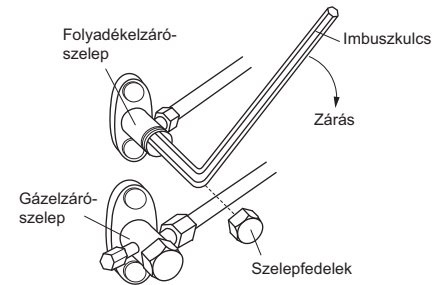
⚠ VIGYÁZAT

- Ne használjon ásványi olajat a tokozott részen.
- Ne hagyja, hogy ásványi olaj kerüljön a rendszerbe, mivel az csökkentheti az egységek élettartamát.
- Soha ne használjon olyan csöveket, amelyeket korábbi összeszerelések alkalmával már használt. Csak a berendezés tartozékait használja.
- Az élettartam biztosítása érdekében soha ne szereljen fel szárítót az R32 berendezéshez.
- A szárító anyag feloldódhat, és megrongálhatja a rendszert.
- A helytelen tokozás a hűtőközegszivárgáshoz vezethet.

Leszivattyúzási művelet

A környezetvédelem érdekében biztosítsa a következő leszivattyúzás üzemmód elvégzését, amikor áthelyezi vagy kidobja az egységet.

- 1) Távolítsa el a szelepfedeleket az A és B helyiség csöveinek folyadék- és gázlezáró szelepeiről.
- 2) Futtassa az egységet kényszerített hűtésen. (Lásd az alábbi utasításokat.)
- 3) 5–10 perc elteltével zárja el az A és B helyiség csöveinek folyadéklezáró szelepeit egy imbuszkulccsal.
- 4) 2–3 perc elteltével a lehető leggyorsabban állítsa le a kényszerített hűtés üzemmódot, miután elzárta az A és B helyiség csöveinek gázlezáró szelepeit.
- 5) Kapcsolja ki a árammegszakítót.



FIGYELEM

A szivattyúzás végzésekor az A és B helyiség lehűtése érdekében működtesse a légkondicionálót.

1. Kényszerített hűtés üzemmód

1-1. A beltéri egység indítás/leállítás gombjának használata.

- 1) Az A vagy a B helyiségben nyomja le folyamatosan 5 másodpercig a beltéri egység indítás/leállítás gombját. Elindul mindkét helyiség egysége.
- 2) A kényszerített hűtés üzemmód körülbelül 15 perc elteltével leáll, és az egység automatikusan kikapcsol. Nyomja meg a beltéri egység indítás/leállítás gombját az üzemmód leállításának kényszerítéséhez.
- 3) **Ezzel a módszerrel kényszerítheti a hűtés üzemmódot, amikor a külső hőmérséklet -10°C vagy alacsonyabb.**

1-2. A vezeték nélküli távirányító használata.

- 1) Válassza ki a hűtés üzemmódot, és nyomja meg az indítás/leállítás gombot. (Az egység elindul.)
- 2) Nyomja meg egyszerre a hőmérséklet $\blacktriangle$ gombját és $\blacktriangledown$ gombját, valamint az "üzemmód" gombot.
- 3) Nyomja meg kétszer az "üzemmód" gombot. (A $\overline{\text{T}}$ jel jelenik meg, és az egység próbaüzemmódba lép.)
- 4) A próbaüzemmód körülbelül 30 perc múlva befejeződik, és az egység automatikusan kikapcsol. Nyomja meg az indítás/leállítás gombot a próbaüzem leállításának kényszerítéséhez.

FIGYELEM

Ha a külső hőmérséklet -10°C vagy alacsonyabb, elindulhat a biztonsági eszköz, amely meggátolja a műveletet. Ha ez történik, melegítse fel a kültéri egységen lévő kültéri hőmérséklet-érzékelőt legalább -10°C -ra. A művelet elindul.

FIGYELEM

Az egységen az alábbi címke található. Kérjük, alaposan olvassa el az alábbi utasításokat.



- Ha a hűtőkör szivárog, ne végezzen leszivattyúzást a kompresszorral.
- A visszanyerő rendszert egy külön hengerbe működtesse.
- Figyelem, a leszivattyúzás végrehajtásakor robbanásveszély áll fenn.
- A kompresszorral végzett leszivattyúzás öngyulladásához vezethet a leszivattyúzás során belépő levegő miatt.

Használt szimbólumok:

- 1) Figyelmeztető jel (ISO 7010 – W001)
- 2) Figyelem, robbanásveszélyes anyag (ISO 7010 – W002)
- 3) Olvassa el a kezelői kézikönyvet (ISO 7000 – 0790)
- 4) Kezelői kézikönyv; üzemeltetési utasítások (ISO 7000 – 1641)
- 5) Karbantartási jelző; olvassa el a műszaki kézikönyvet (ISO 7000 – 1659)

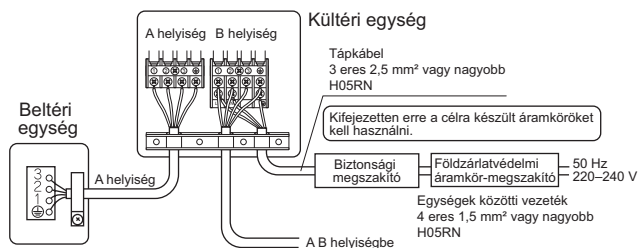
Vezetékek

⚠ VIGYÁZAT

- Ne használjon tödött vezetékeket, sodort vezetékeket (1. **VIGYÁZAT**), hosszabbítókábelt vagy csillag rendszerből származó csatlakozásokat, mivel ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.
- Ne használjon helyben vásárolt elektromos alkatrészeket a terméken belül. (Ne válassza le az elvezetőszivattyú stb. tápellátását a csatlakozóblokkokról.) Ez áramütést vagy tüzet okozhat.
- Mindenképpen szereljen fel földzárlatvédelmi kapcsolót. (Olyat, amely képes magas harmonikus rezgések kezelésére.) (Az egység invertert használ, ezért a földzárlatvédelmi kapcsoló meghibásodásának megakadályozása érdekében olyan földzárlatvédelmi kapcsolót szereljen be, amely képes a magas harmonikus rezgések kezelésére.)
- Használjon minden pólust megszakító kapcsolót, és hagyjon legalább 3 mm-t az érintkezési pontok között.
- Ne csatlakoztassa a tápvezetékét a beltéri egységhez. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

- Ne kapcsolja be a biztonsági megszakítót, amíg az összes munkát be nem fejezte.

- Szedje le a szigetelést a vezetékről (20 mm).
- Csatlakoztassa az összekötő vezetékeket a bel- és kültéri egységek között úgy, **hogy a számjelölések megegyezzenek**. Húzza meg biztonságosan a kivezetés csavarjait. A csavarok meghúzásához laposfejű csavarhúzó használatát javasoljuk. A csavarok a csatlakozóblokk mellé vannak csomagolva.



⚠ FIGYELEM

•Amikor az egységek közötti vezetéket a csatlakozóblokkhoz csatlakoztatja az egy maggal rendelkező vezeték használatával, győződjön meg róla, hogy kialakítja a hurkot. A problémás kivitelezés túlmelegedéshez és tűzhez vezethet.

•Győződjön meg arról, hogy a feszességszökkentő és a kivezetés között a földvezeték hosszabb a többi vezetéknél.

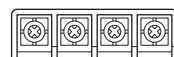
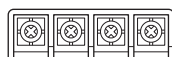
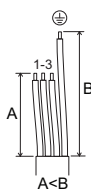
•Ha sodort vezetékeket kell

használni, győződjön meg róla, hogy kerek csatlakozósarut használ a tápellátás csatlakozóblokkjához történő csatlakozáshoz.

Helyezze fel a kerek csatlakozósarukat a vezetékek fedett részére, és erősítse azokat oda.

Kerek csatlakozósaru

Sodort vezeték



○ Jó



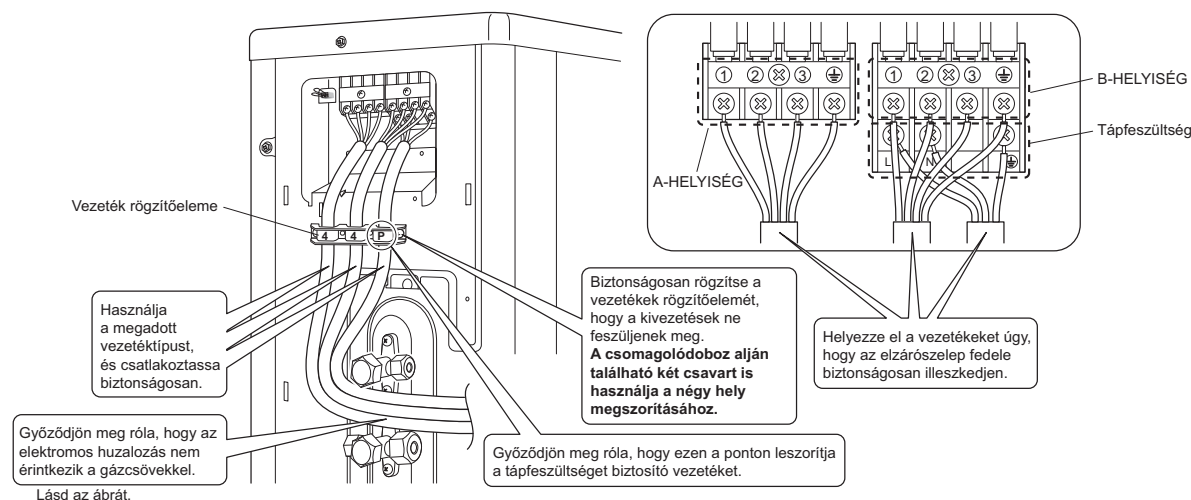
✗ Rossz



○ Jó

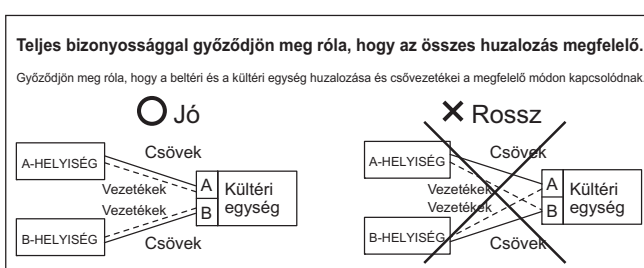
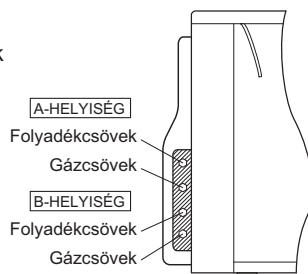
✗ Rossz

- Húzza ki a vezetéket, és győződjön meg róla, hogy valóban nincs csatlakoztatva. Ezután rögzítse a vezetéket a helyén egy vezetékrögzítővel.



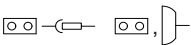
Győződjön meg róla, hogy a csatlakozó csővezeték és huzalozás illeszkedik a következőképpen jelölt helyre:

(A helytelen kezelés következtében az elzárószelvény fedele nehezen rögzíthető, ami az alkatrész deformálódásához vezet.)



Vezetékek

Huzalozási rajz

Az alkalmazott alkatrészekhez és számozáshoz tanulmányozza az egységre ragasztott huzalozási rajzot. Az alkatrészek számozása arab számokkal, növekvő sorrendben történik. A számozást az alábbi áttekintésben az alkatrész kódban "" szimbólum jelöli.					
	:	CSATLAKOZÁS		:	VÉDŐFÖLDELÉS (CSAVAR)
	:	CSATLAKOZÓ		:	EGYENIRÁNYÍTÓ
	:	FÖLDELÉS		:	RELÉCSATLAKOZÓ
	:	HELYSZÍNI HUZALOZÁS		:	RÖVIDZÁRLATI CSATLAKOZÓ
	:	BELTÉRI EGYSÉG		:	KIVEZETÉS
INDOOR					
	:	KÜLTÉRI EGYSÉG		:	KAPOCSLÉC
OUTDOOR					
	:	VÉDŐFÖLDELÉS		:	VEZETÉKFOGÓ

BLK	:	FEKETE	GRN	:	ZÖLD	PNK	:	RÓZSASZÍN	WHT	:	FEHÉR
BLU	:	KÉK	GRY	:	SZÜRKE	PRP, PPL	:	LILA	YLW	:	SÁRGA
BRN	:	BARNA	ORG	:	NARANCSSÁRGA	RED	:	RED			

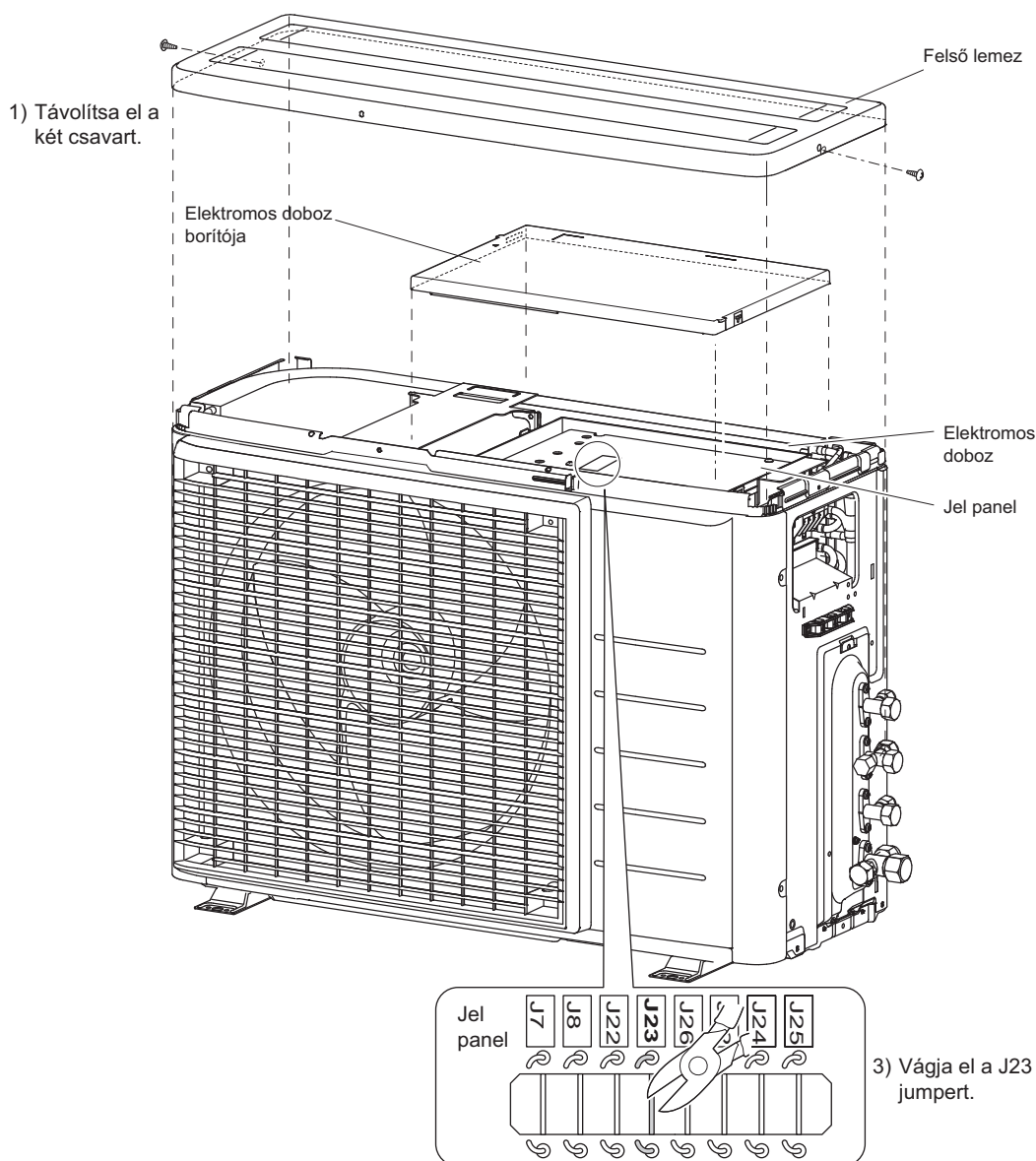
A*P	:	NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI KÁRTYA	PTC*	:	HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ PTC
BS*	:	NYOMÓGOMB BE/KI, ÜZEMELTETŐ KAPCSOLÓ	Q*	:	SZIGETELT KAPUJÚ BIPOLÁRIS TRANZISZTOR (IGBT)
BZ, H*O	:	HANGJELZÉS	Q*DI	:	FÖLDZÁRLATVÉDELMI ÁRAMKÖR-MEGSZAKÍTÓ
C*	:	KONDENZÁTOR	Q*L	:	TÜLTERHELVÉDŐ
CN*, E*AC*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, X*A	:	CSATLAKOZTATÁS, CSATLAKOZÓ	Q*M	:	FŰTÉSKAPCSOLÓ
D*, V*D	:	DIÓDA	R*	:	ELLENÁLLÁS
DB*	:	DIÓDAHÍD	R*T	:	TERMISZTOR
DS*	:	DIP KAPCSOLÓ	RC	:	VEVŐ
E*H	:	FŰTŐELEM	S*C	:	VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ
F*U, FU* (A JELLEMZŐKET AZ EGYSÉGBEN TALÁLHATÓ JEL PANELEN TEKINTHETI MEG)	:	BIZTOSÍTÉK	S*L	:	ÚSZÓKAPCSOLÓ
FG*	:	CSATLAKOZÓ (KERET FÖLDELÉSE)	S*NPH	:	NYOMÁSÉRZÉKELŐ (MAGAS)
H*	:	VEZETÉKKÖTEG	S*NPL	:	NYOMÁSÉRZÉKELŐ (ALACSONY)
H*P, LED*, V*L	:	ELLENŐRZŐLÁMPA, FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA	S*PH, HPS*	:	NYOMÁSKAPCSOLÓ (MAGAS)
HAP	:	FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA (SZERVIZKIJELZŐ, ZÖLD)	S*PL	:	NYOMÁSKAPCSOLÓ (ALACSONY)
IES	:	INTELLIGENS SZEMÉRZÉKELŐ	S*T	:	TERMOZTÁT
IPM*	:	INTELLIGENS ÁRAMMODUL	S*W, SW*	:	ÜZEMMÓDKAPCSOLÓ
K*R, KCR, KFR, KHuR	:	MÁGNESES RELÉ	SA*	:	TÚLFESZÜLTSGVÉDŐ
L	:	ÉLŐ	SR*, WLU	:	JELFOGADÓ
L*	:	TEKERCS	SS*	:	VÁLASZTÓKAPCSOLÓ
L*R	:	FOJTÓTEKERCS	SHEET METAL	:	KAPOCSLÉC RÖGZÍTETT LEMEZ
M*	:	LÉPTETŐMOTOR	T*R	:	TRANSZFORMÁTOR
M*C	:	KOMPRESSZOR MOTOR	TC, TRC	:	JELADÓ
M*F	:	VENTILÁTORMOTOR	V*, R*V	:	VARISZTOR
M*P	:	ELVEZETŐSZIVATTYÚ-MOTOR	V*R	:	DIÓDAHÍD
M*S	:	LEGYEZŐMOTOR	WRC	:	VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVIRÁNYÍTÓ
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MÁGNESES RELÉ	X*	:	KIVEZETÉS
N	:	SEMLEGES	X*M	:	KAPOCSLÉC (BLOKK)
PAM	:	IMPULZUSAMPLITUDÓ-MODULÁCIÓ	Y*E	:	ELEKTRONIKUS SZABÁLYOZÓSZELEP
PCB*	:	NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI KÁRTYA	Y*R, Y*S	:	HŐCSERÉLŐ IRÁNYVÁLTÓ SZOLENOID SZELEPE
PM*	:	INTELLIGENS MODUL	Z*C	:	FERRITGYŰRŰ
PS	:	KAPCSOLÓÜZEMŰ TÁPELLÁTÁS	ZF, Z*F	:	ZAJSZŰRŐ

ECONO üzemmód tiltása beállítás

VIGYÁZAT

Mindig kapcsolja ki az árammegszakítót az indítás előtt.

- Ez a beállítás letiltja a távirányító beérkező jeleit.
- Használja ezt a beállítást, ha blokkolni szeretné a beltéri egységek távirányítóiról érkező vezérlőjeleket (hűtés/fűtés).
- A következőképpen állítsa be.
 - 1) Távolítsa el a két oldalsó csavart, valamint a kültéri egység felső lemezét.
 - 2) Csúsztatással távolítsa el az elektromos doboz borítóját, ügyelve arra, hogy ne hajlítsa el az elektromos doboz kampóját.
 - 3) Vágja el a belül található jel panel jumperét (J23).
 - 4) Haladjon végig visszafelé a → 2) → 1) lépéseken. Eközben ellenőrizze, hogy minden alkatrészt megfelelően rögzített-e.



FIGYELEM

- Az elektromos doboz borítójának visszaillesztésekor ügyeljen arra, hogy ne csípjé oda a ventilátormotor huzalkivezetését.

Éjszakai csendes üzemmód beállítás

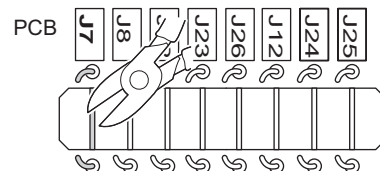
- Ha éjszakai csendes üzemmódot használ, kezdeti beállításokat kell végezni az egység felszerelésekor. Magyarázza el az éjszakai csendes üzemmódot az alábbiak szerint az ügyfélnek, és állapítsa meg, hogy az ügyfél szeretné-e használni az éjszakai csendes üzemmódot.

Az éjszakai csendes üzemmód

Az éjszakai csendes üzemmód csökkenti a kültéri egység működésének zaját az éjszaka folyamán. Ez a funkció hasznos, ha az ügyfél aggódik, hogy a működtetés zaja zavarni fogja a szomszédokat. Az éjszakai csendes üzemmód futása esetén azonban csökken a kapacitás.

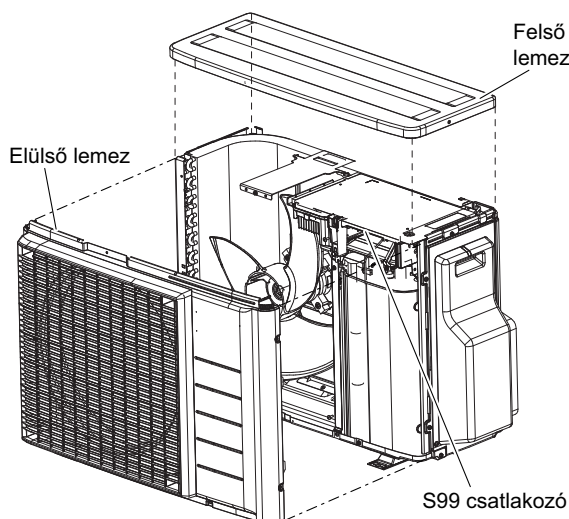
Beállítási eljárás

Vágja el a J7 jumpert. További információkért lásd az Econo üzemmód beállításáról szóló szakaszban található ábrát.



FŰTÉS üzemmód zárolása <S99> (csak hőszivattyús modellek esetén)

- Távolítsa el a felső lemezt (2 csavar) és az elülső fedelet (8 csavar).
- Távolítsa el az S99 csatlakozót, ha kizárólag fűtés üzemmódot szeretne beállítani. Csatlakoztassa a csatlakozót a hőszivattyú üzemmód esetén. Vegye figyelembe, hogy kényszerüzemre is lehetőség van a FŰTÉS üzemmódban.
- Szerelje vissza az elülső fedelet és a felső lemezt az eredeti helyzetükbe.



Mód	S99 csatlakozó
Hőszivattyú	Csatlakozás
Csak fűtés	Leválasztás

Készenléti energiatakarékosság

A készenléti energiatakarékos funkció kikapcsolja a kültéri egység áramellátását, és a beltéri egységet készenléti energiatakarékos üzemmódba állítja, így csökken a klímaberendezés áramfogyasztása. A készenléti energiatakarékos funkció az alábbi beltéri egység esetén működik.

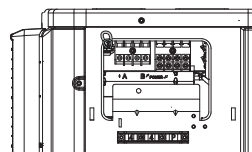
Az FTXM, FTXP, FTXJ típusoknál.

FIGYELEM

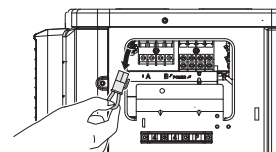
- A készenléti energiatakarékos funkció a megadottakon kívül más modelleken nem állítható be.

A készenléti energiatakarékos funkció bekapcsolása

- Ellenőrizze, hogy a tápellátás főkapcsolója ki van-e kapcsolva. Ha nincsen, akkor kapcsolja ki.
- Távolítsa el az elzárószelep fedelét.
- Távolítsa el a kivezetés fedelét.
- Válassza le a készenléti energiatakarékosság szelektív csatlakozóját.
- Kapcsolja be a tápellátás főkapcsolóját.



Készenléti energiatakarékos funkció kikapcsolva.



Készenléti energiatakarékos funkció bekapcsolva.

A készenléti energiatakarékos funkció szállítás előtt ki van kapcsolva.

FIGYELEM

- A készenléti energiatakarékosság szelektív csatlakozójának leválasztása vagy csatlakoztatása előtt győződjön meg róla, hogy a tápellátás főkapcsolója ki van kapcsolva.
- Ha olyan beltéri egység van csatlakoztatva, amely eltér a fent említett modelltől, akkor szükség van a készenléti energiatakarékosság szelektív csatlakozójára.

Próbaüzem és tesztelés

- A próbaüzem indítása előtt mérje meg a feszültséget a biztonsági megszakító elsődleges oldalán.
- Ellenőrizze, hogy az összes folyadék- és gázvezető szelep teljesen nyitva van-e.
- Ellenőrizze, hogy az összes cső és vezeték megfelelő-e.

1. Próbaüzem és tesztelés

- 1) A hűtés teszteléséhez állítsa be a legalacsonyabb hőmérsékletet. A fűtés teszteléséhez állítsa be a legmagasabb hőmérsékletet. (A szobahőmérséklettől függően lehet, hogy csak fűteni vagy hűteni lehet (de mindkettőt nem).)
- 2) Az egység leállása után körülbelül 3 percig nem indul el ismét (fűtés vagy hűtés).
- 3) A próbaüzem alatt először egyenként ellenőrizze az egységek működését. Ezután egyszerre ellenőrizze az összes beltéri egység működését.
Ellenőrizze a fűtési és hűtési műveletet is.
- 4) Miután körülbelül 20 percig működtette az egységet, mérje meg a beltéri egység bemeneti és kimeneti nyílásánál a hőmérsékletet. Ha a mért hőmérsékletek az alábbi táblázatban szereplő értékek felett vannak, akkor normál értékek.

	Hűtés	Fűtés
Bemenet és kimenet közötti hőmérséklet-különbség	Kb. 8°C	Kb. 15°C

(Amikor egy helyiségben működteti)

- 5) A hűtés üzemmód közben jég képződhet a gázvezető szelepen vagy más alkatrészekben. Ez nem jelent hibás működést.
- 6) A mellékelt üzemeltetési kézikönyvnek megfelelően működtesse a beltéri egységeket. Ellenőrizze, hogy normál módon működnek-e.

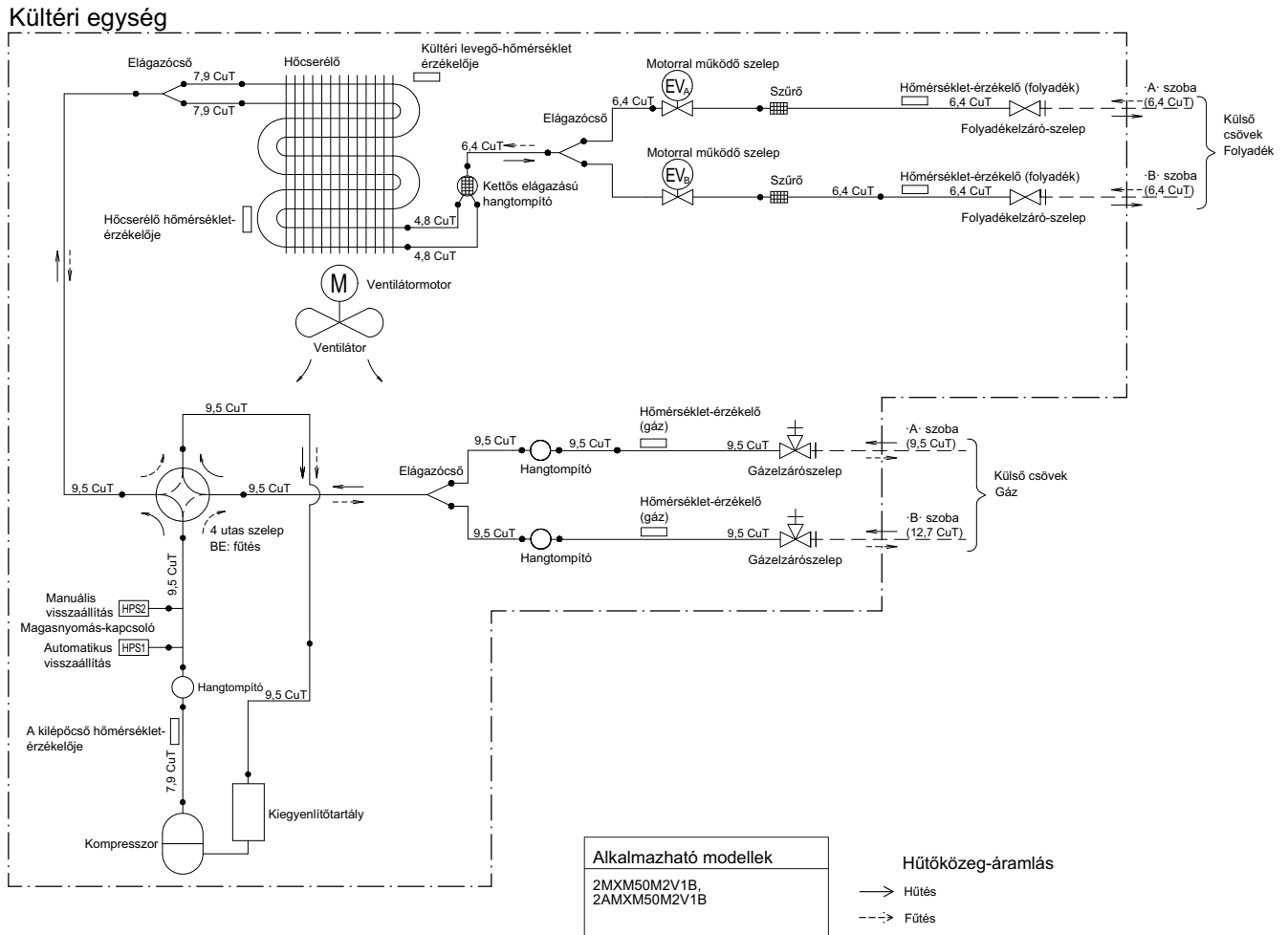
2. Ellenőrizendő elemek

Ellenőrizendő elem	Hiba következményei	Ellenőrizze a következőket
A beltéri egységek biztonságosan vannak felszerelve?	Leesés, rezgés, zajok	
Végeztek vizsgálatot a gázszivárgás ellenőrzése érdekében?	Nincs hűtés, nincs fűtés	
Végeztek teljes hőszigetelést (gázcsövek, folyadékcsövek, a leeresztőtömlő meghosszabbításának belső részei)?	Vízszivárgás	
A leeresztés biztonságos?	Vízszivárgás	
A földelővezetékek csatlakozásai biztonságosak?	Földelési hiba esetén veszély	
Az elektromos vezetékek megfelelően vannak csatlakoztatva?	Nincs hűtés, nincs fűtés	
A vezetékek megfelelnek az előírásoknak?	Üzemeltetési hiba, kigyulladás	
A beltéri és kültéri egységek bemenetét/kimenetét semmi nem akadályozza?	Nincs hűtés, nincs fűtés	
Az elzárószelepek nyitva vannak?	Nincs hűtés, nincs fűtés	
A beltéri egység vezetékein és csövein lévő jelek megegyeznek (A helyiség, B helyiség)?	Nincs hűtés, nincs fűtés	

FIGYELEM!

- Az ügyfél működtette az egységet, mialatt a beltéri egységhez mellékelt kézikönyvet olvasta? Tájékoztassa a vevőt az egység megfelelő használatát illetően (különösen a levegőszűrők tisztításával, a működtetési eljárásokkal és a hőmérséklet beállításával kapcsolatban).
- A légkondicionáló akkor is fogyaszt valamennyi elektromos áramot, amikor nem működik. Ha az ügyfél a felszerelést követően nem fogja rövid időn belül használni az egységet, kapcsolja ki a megszakítót, hogy ne pazaroljon energiát.
- Ha hosszú csövek miatt további hűtőközeget töltöttek a rendszerbe, írja fel a hozzáadott mennyiséget az elzárószelep fedelének hátoldalán lévő adattáblájára.

Csövek rajza



PED-egységkategóriák – Magasnyomás-kapcsolók: IV. kategória; Kompresszor: II. kategória; Egyéb berendezés a 4§3 szerint.

MEGJEGYZÉS:

Ha a magasnyomás-kapcsoló aktiválódik, egy megfelelő képesítéssel rendelkező személynek kézzel kell alaphelyzetbe állítania.

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2015 Daikin

