

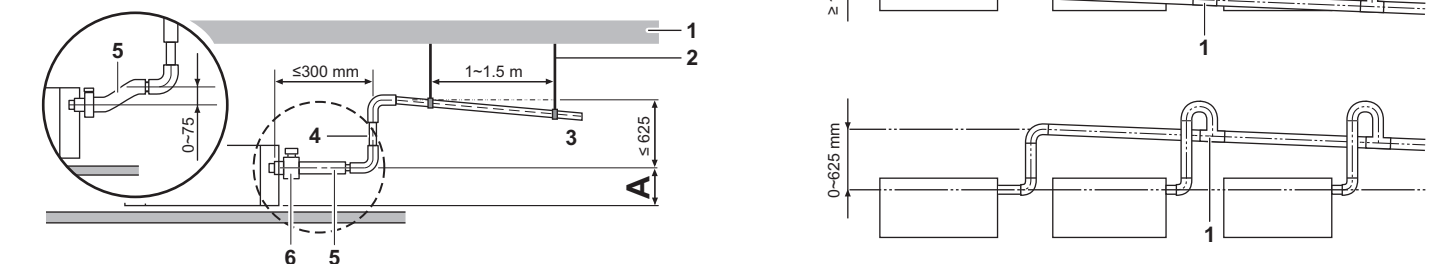
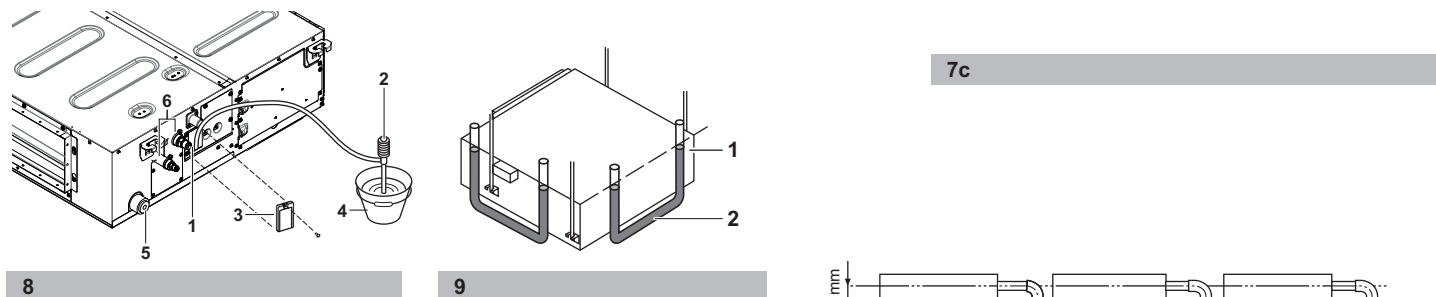
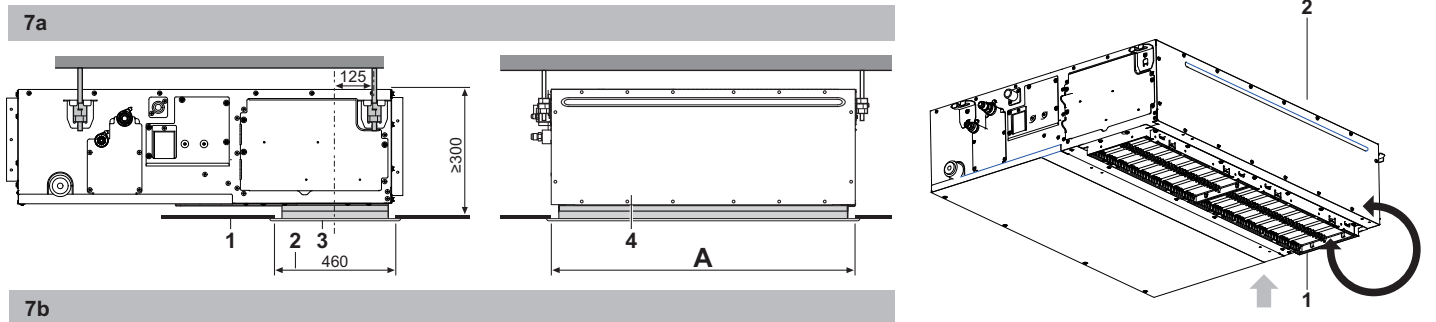
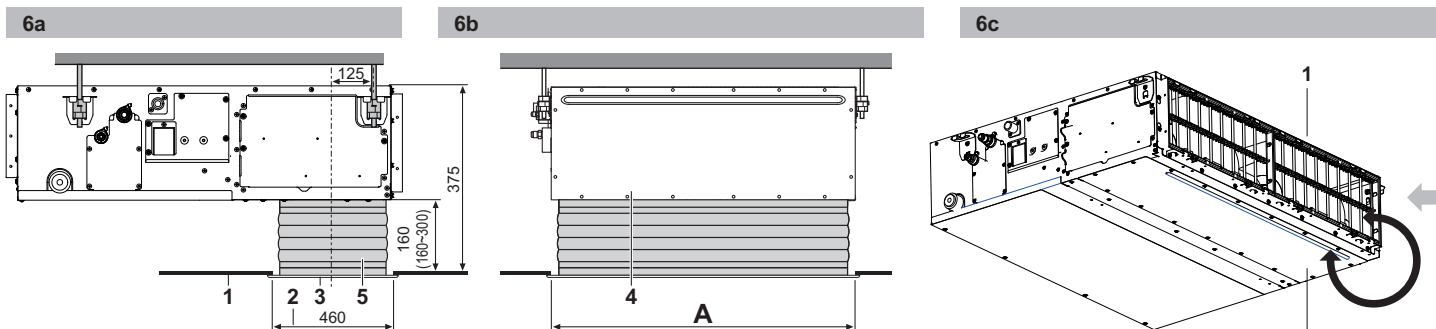
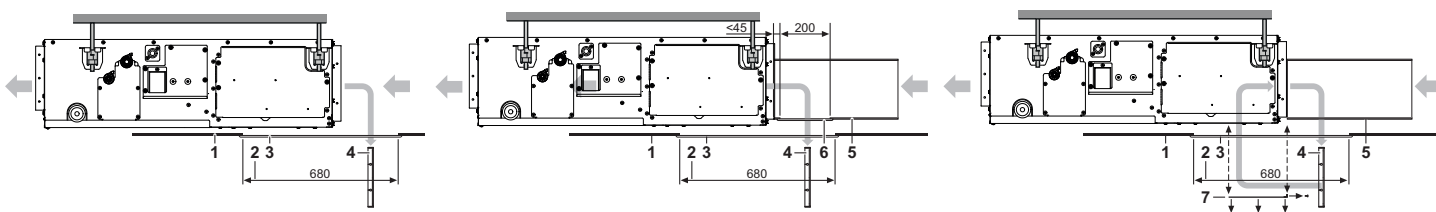
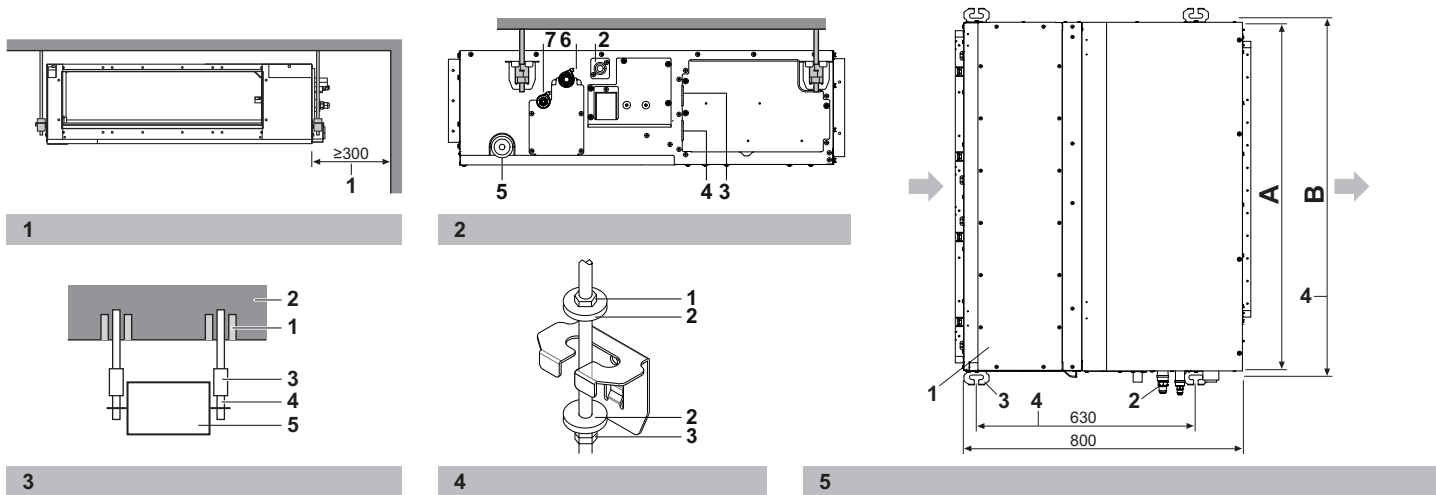
DAIKIN



SZERELÉSI KÉZIKÖNYV

Split rendszerű légkondicionáló

**FBQ35D2VEB
FBQ50D2VEB
FBQ60D2VEB
FBQ71D2VEB
FBQ100D2VEB
FBQ125D2VEB
FBQ140D2VEB**



Tartalomjegyzék

Oldal

A felszerelés előtt.....	1
A felszerelési hely kiválasztása.....	2
Előkészületek a szerelés előtt.....	2
Beltéri egység felszerelése.....	3
A cső felszerelése.....	4
Hűtőközegcsövek szerelése.....	4
Elvezető csövek szerelése.....	5
Elektromos huzalozás.....	7
Kábelezési példa és a távirányító beállítása.....	7
Kábelezési példa.....	8
A díszítőpanel felszerelése.....	10
Próbaüzem.....	10
Huzalozási rajz.....	11

Az útmutató eredeti szövege az angol nyelvű szöveg. Az egyéb nyelvű változatok az útmutató eredeti szövegének a fordításai.



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. 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 KÉPVISELETTŐL.

A felszerelés előtt

- Hagyja az egységet a csomagolásában, amíg el nem éri a felszerelés helyét. Ahol elkerülhetetlen a kicsomagolás, emeléskor puha anyagból készült hurkot, vagy kötéllel együtt védőlemezt használjon, hogy elkerülje az egység sérülését vagy megkarcolását.
Az egység kicsomagolásakor vagy a kicsomagolás után az egység mozgatásakor mindenképpen az függeszítő konzolnál fogva emelje fel az egységet, és ne gyakoroljon nyomást más részekre, különös tekintettel a hűtőközegcsövekre, az elvezetőcsövekre és a gyanta részekre.
- A kézikönyvben nem található kérdésekkel kapcsolatban olvassa el a kültéri egység szerelési kézikönyvét.
- Fokozott óvatossággal járjon el az R410A hűtőközeggel kapcsolatban:
A csatlakoztatható kültéri egységnek olyannak kell lennie, amelyet kizárólag az R410A hűtőközeghez terveztek.

Övintézkedések

- Ne szerelje vagy üzemeltesse az egységet az alábbi helyeken.
 - Olyan helyek, ahol ásványi olaj, annak a gőze vagy párája található, például konyhában. (A műanyag alkatrészek károsodhatnak.)
 - Ahol korrozív gázok, például kéngázok vannak. (A rézcsövek és a forrasztások korrodálódhatnak.)
 - Ahol illékony tűzveszélyes anyagot, pl. hígítót vagy benzint használnak.
 - Ahol elektromágneses hullámokat keltő berendezések működnek. (A vezérlésben zavar keletkezhet).
 - Az egységet a padlótól legalább 2,5 m-re kell felszerelni.
 - Ahol a levegő sok sót tartalmaz, pl. tengerparton, és ahol a feszültség erősen ingadozik (pl. gyárakban). Gépjárműveken vagy hajókon.
- Ne szereljen tartozékokat közvetlenül a borításra. A borításon fúrt lyukak károsíthatják az elektromos vezetékeket, és tüzet okozhatnak.
- A hangnyomás szintje kisebb, mint 70 dB(A).

Tartozékok

Ellenőrizze, hogy a következő tartozékok mellékelve vannak-e az egységhez.

	 folyadékcsőhöz gázcsőhöz		

A panelek rögzítésére való csavarok a levegőbemeneti panelen találhatók.

Opcionális tartozékok

- Kétféle távirányító van, vezetékes és vezeték nélküli. Válassza ki az ügyfél kérésének megfelelő távirányítót, és szerelje fel egy megfelelő helyre.
Katalógusokból és a műszaki irodalomból tájékozódhat arról, hogy melyik távirányító a legmegfelelőbb.
- Alsó szívás beszerelésekor: levegőbemeneti panel és a hozzá tartozó vászoncsatlakozás.

A kivitelezés során és a felszerelés befejezésekor ellenőrizze a következőket

Pipálja ki, ✓ ha ellenőrizte	
☐	A beltéri egység megfelelően van rögzítve? Az egység leeshet, rezeghet vagy zajt adhat ki.
☐	Megtörtént a szivárgáspróba? Nem megfelelő hűtést vagy fűtést eredményezhet.
☐	Az egység teljesen szigetelve van és ellenőrizték a légszivárgást? Csöpöghet a kondenzátorvíz.
☐	Az elvezetett víz simán folyik? Csöpöghet a kondenzátorvíz.
☐	A tápellátás feszültsége megfelel az adattáblán szereplő feszültségnek? Az egység hibásan működhet, vagy az alkatrészek kiéghetnek.
☐	Megfelelőek a csövek és a huzalozás? Az egység hibásan működhet, vagy az alkatrészek kiéghetnek.
☐	Az egység megfelelően van földelve? Elektromos zárlat esetén veszély léphet fel.
☐	A vezeték mérete megfelel az előírásoknak? Az egység hibásan működhet, vagy az alkatrészek kiéghetnek.
☐	A levegő szabadon távozzhat mind a beltéri, mind a kültéri egység bemenetén és kimenetén? Nem megfelelő hűtést vagy fűtést eredményezhet.
☐	A hűtőközegcsövek hosszát és a további hűtőközeg mennyiségét lejegyezték? Elképzelhető, hogy a rendszerben a hűtőközeg mennyisége nem egyértelmű. Ez a berendezés jövőbeli karbantartásakor és szerelésekor fellépő zavar elkerülése miatt szükséges.
☐	A levegőszűrők megfelelően vannak rögzítve (hátsó csöves beszerelés esetében)? Előfordulhat, hogy levegőszűrők karbantartása nem lehetséges.
☐	Be van állítva a külső statikus nyomás? Nem megfelelő hűtést vagy fűtést eredményezhet.

Megjegyzések a szerelőnek

- A megfelelő beszerelés érdekében olvassa el ezt a kézikönyvet. Mindenképpen ismertesse a vásárló számára a rendszer megfelelő üzemeltetését az üzemeltetési kézikönyv segítségével.
- Magyarázza el az ügyfélnek, milyen rendszer lett felszerelve a helyszínen. Győződjön meg róla, hogy kitöltötte az üzemeltetési kézikönyv "Teendők az üzemeltetés előtt" című fejezetének üzemeltetési adatait.

A felszerelési hely kiválasztása (Lásd: 1. ábra és 2)

- Válasszon egy olyan helyet a felszereléshez, amely megfelel a következő feltételeknek, és amely elnyeri a vevő tetszését.
 - Ahol biztosítható a levegő optimális térbeli eloszlása.
 - Ahol semmi nem gátolja a levegőmozgást.
 - Ahol a kondenzvíz megfelelően elvezethető.
 - Ahol az álmennyezet nem lejt láthatóan.
 - Ahol karbantartás és szervizelés esetén megfelelően hozzá lehet férni az egységhez.
 - Ahol nem fordulhat elő gyűlékony gázok szivárgása.
 - A berendezés nem használható robbanásveszélyes környezetben.
 - Ahol a beltéri és kültéri egység között történő csökiépítés a megengedett határértéken belül lehetséges. (Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.)
 - Ez egy A osztályú termék. Otthoni környezetben a termék rádióinterferenciát okozhat. Ebben az esetben előfordulhat, hogy a felhasználónak meg kell tennie a szükséges lépéseket.
 - A tévé- és rádiókészüléktől tartsa legalább 1 méter távolságra a beltéri egységet, a kültéri egységet és a tápellátás vezetékét. Így megelőzhető a kép- és zajinterferencia az elektromos eszközökben. (Az 1 méter távolság esetén is keletkezhet elektromos zaj, attól függően, milyen körülmények között keletkezik az elektromos hullám.)

- A vezeték nélküli távirányító-készlet üzembehelyezése során a vezeték nélküli távirányító és a beltéri egység közötti távolság kisebb lehet, ha a helyiségben vannak elektromosan bekapcsolható fénycsöves fényforrások. A beltéri egységet a lehető legtávolabbra kell felszerelni a fénycsöves fényforrásoktól.
- Ne tegyen közvetlenül a beltéri vagy a kültéri egység alá olyan tárgyat, amelynek árthat a nedvesség. Bizonyos körülmények között a fő egységen lecsapódott folyadék, a hűtőcsövek, a légszűrő vagy az elvezető lezárója csöpöghet, így a készülék alá helyezett tárgy meghibásodhat vagy piszkos lehet.

- Ellenőrizze, hogy van-e védő felszerelve a légszívó és a levegőkimenet oldalára, hogy megelőzze a ventilátorlapátok vagy a hőcserélő megérintését.
A védelemnek meg kell felelnie az európai és a nemzeti előírásoknak.

- Használjon felfüggesztő csavarokat a felszerelésnél. Ellenőrizze, hogy a mennyezet elég erős-e ahhoz, hogy elbírja a beltéri egység súlyát. Amennyiben kockázatosnak találja, az egység felhelyezése előtt erősítse meg a mennyezetet.

- Szerelési tér
- Kondenzvízcső
- Tápellátás vezetékének csatlakozója
- Átviteli huzalozás csatlakozója
- Karbantartási víztelenítő kifolyó
- Gázvezeték
- Folyadékvezeték

Előkészületek a szerelés előtt

- A mennyezetnyílásnak az egységhez és a felfüggesztő csavarhoz viszonyított helye. (Lásd: 5. ábra)

Modell	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

- Beltéri egység
- Cső
- Felfüggesztő csavarok távolsága (x4)
- Felfüggesztő csavarok távolságának méretei

A beszereléshez válasszon egyet az alább felsorolt lehetőségekből.

Általános hátsó szívás (Lásd: 6a. ábra)

- Mennyezeti felület
- Mennyezetnyílás
- Karbantartási hozzáférőpanel (opcionális kiegészítő)
- Levegőszűrő
- Levegőbemeneti cső
- A cső szerviznyílása
- Cserélhető lemez

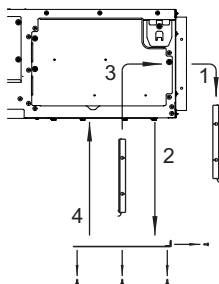
Beszerelés hátsó csővel és annak szerviznyílásával (Lásd: 6b. ábra)

Beszerelés hátsó csővel, szerviznyílás nélkül (Lásd: 6c. ábra)

MEGJEGYZÉS Az egység beszerelése előtt (szerviznyílás nélküli csővel való beszerelés esetén) módosítsa a levegőszűrők pozícióját.



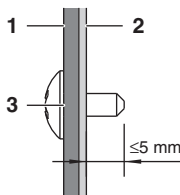
- 1 Távolítsa el a levegőszűrő(ke)t az egység külsejéről
- 2 Távolítsa el a cserélhető lemezt
- 3 Szerelje be a levegőszűrő(ke)t az egység belseje felől
- 4 Szerelje vissza a cserélhető lemezt



MEGJEGYZÉS Levegőbemeneti cső beszerelésekor olyan rögzítőcsavarokat használjon, amelyek a karima belsejétől legfeljebb 5 mm-re állnak ki, hogy a levegőszűrő ne sérülhessen meg a karbantartáskor.



- 1 Levegőbemeneti cső
- 2 A karima belseje
- 3 Rögzítőcsavar



A levegőbemeneti panel felhelyezése vászoncsatlakozóval (Lásd: 7a. ábra)

A levegőbemeneti panel közvetlen felhelyezése (Lásd: 7b. ábra)

- 1 Mennyezeti felület
- 2 Mennyezetnyílás
- 3 Levegőbemeneti panel (Opcionális kiegészítő)
- 4 Beltéri egység (Hátsó oldal)
- 5 Vászoncsatlakozó a levegőbemeneti panelhez (Opcionális kiegészítő)

Modell	A (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

Alsó szívás (Lásd: 7c. ábra)

MEGJEGYZÉS Az egység használható alsó szívással, ha a levegőszűrő tartólemezénél található cserélhető lemezt kicseréli.



- 1 Levegőszűrő tartólemez levegőszűrővel/szűrőkkel
- 2 Cserélhető lemezt

MEGJEGYZÉS Szabványostól eltérő felszerelés esetén a részletekért lépjen kapcsolatba Daikin forgalmazójával.



2. Ezen beltéri egység ventilátorsebessége alapértelmezés szerint normál külső statikus nyomást biztosít. Ha magasabb vagy alacsonyabb külső statikus nyomás szükséges, állítsa vissza a külső statikus nyomást a kezdeti beállítás átállításával a távirányítóval. Lásd: "Külső statikus nyomás beállítása", 9. oldal.

3. Szerelje fel a felfüggesztő csavarokat. (Felfüggesztő csavarként M10 méretű csavart használjon.) Meglévő mennyezetekhez használjon horgonyokat és új mennyezetekhez használjon sülyesztett beillesztést, sülyesztett horgonyokat, vagy más nem tartozék alkatrészeket a mennyezet megerősítéséhez, hogy az elbírja az egység súlyát.

Szerelési példa

(Lásd: 3. ábra)

- 1 Horgony
- 2 Mennyezetlemez
- 3 Hosszú anya vagy feszítőcsavar
- 4 Felfüggesztő csavar
- 5 Beltéri egység

MEGJEGYZÉS ■ A fenti alkatrészek egyike sem tartozék.



■ Szabványostól eltérő felszerelés esetén a részletekért lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

Beltéri egység felszerelése

Opcionális berendezések felszerelésekor (a levegőbemeneti panel kivételével) olvassa el az opcionális berendezések szerelési kézikönyvét is. A helyi feltételektől függően könnyebb lehet az opcionális berendezéseket az egység felszerelése előtt felszerelni.

1. Szerelje fel ideiglenesen a beltéri egységet.
 - Rögzítse a felfüggesztő konzolt a felfüggesztő csavarhoz. A felfüggesztő konzolt a felső és alsó oldalán anyával és csavaralátéttel biztonságosan rögzítse. (Lásd: 4. ábra)
2. Ellenőrizze, hogy az egység vízszintesen helyezkedik-e el.
 - Ne szerelje fel ferdén az egységet. A beltéri egység beépített elvezetőszivattyúval és úszókapcsolóval rendelkezik. (Amennyiben az egység a lecsapódás áramirányához képest ferde, az úszókapcsoló helytelenül működhet, ami vízszivárgást okozhat.)
 - Egy vízszintmérővel vagy vízzel töltött vinil csővel ellenőrizze, hogy az egység mind a négy sarka vízszintes-e, ahogy az a következő ábrán látható: 9. ábra.
3. Szorítsa meg a felső anyát.

- 1 Anya (nem tartozék)
 - 2 Csavaralátét a függesztő konzolhoz (az egységhez mellékelve)
 - 3 Megszorítás (kettős anya)
- 1 Vízszint
 - 2 Vinil cső

A cső felszerelése

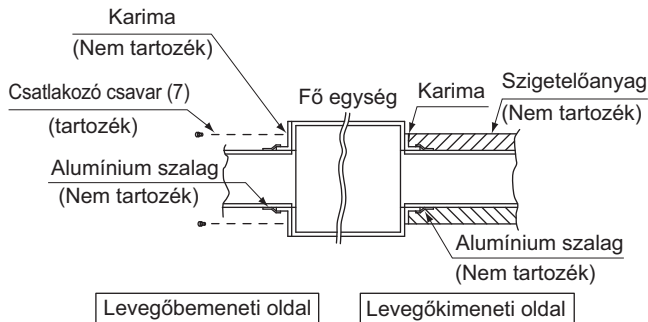
Csatlakoztassa a helyszínen biztosított csövet.

A levegőbemenet oldala

- Csatlakoztassa a csövet és a bemeneti oldalon lévő karimát (nem tartozék).
- Rögzítse a karimát a fő egységhez a kiegészítő csavarokkal (7).
- Tekerje be a bemeneti oldalon lévő karimát és a csőcsatlakozást alumínium szalaggal vagy hasonló anyaggal, hogy megakadályozza a levegőszivárgást.



Amikor a bemeneti oldalra csatlakoztat csövet, mindenképp szereljen be egy levegőszűrőt a levegőjárat bemeneti oldalán. (Olyan levegőszűrőt használjon, amelynek legalább 50%-os hatékonysága van gravimetriás módszerrel.)
A mellékelt szűrő nem kerül használatba, ha a bemeneti cső csatlakoztatva van.



Levegőkimeneti oldal

- Csatlakoztassa a csövet a kimeneti oldal karimájánál lévő levegőfúvósnak megfelelően.
- Tekerje be a kimeneti oldalon lévő karimát és a csőcsatlakozást alumínium szalaggal vagy hasonló anyaggal, hogy megakadályozza a levegőszivárgást.



- Győződjön meg a cső szigeteltségéről, hogy elkerülje a folyadékcsapódást. (Anyag: 25 mm vastag üveggyapot vagy polietilénhab)
- Használjon elektromos szigetelést a cső és a fal között, ha fémcsöveket használ a háló vagy kerítés elrendezésű fémlécek felhelyezésére, vagy ha fémlemezekkel rögzít faépületre.
- Mindenként tájékoztassa ügyfelét a helyileg beszerezhető elemek (levegőszűrő, rács (kimeneti és szívórács egyaránt) stb.) karbantartásáról és tisztításáról.

Hűtőközegcsövek szerelése

A kültéri egységhez tartozó hűtőközegcsövek szerelésével kapcsolatban lásd a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyvet.

A gázcsövek és a folyadékcsövek mindkét oldalán végezze el a teljes hőszigetelési munkát. Különben vízszivárgás lehet a következmény.

A csövek beszerelése előtt ellenőrizze a használt hűtőközeg típusát.



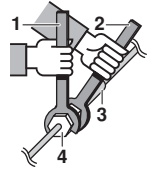
Az üzembe helyezést képesített hűtőközeg-szerelővel kell végeznie, a felhasznált anyagoknak és az üzembe helyezésnek pedig meg kell felelnie a vonatkozó nemzeti és nemzetközi szabályozásoknak. Európában az EN378 szabványt kell követni.

- Használjon csővágót, és peremezze a használt hűtőközegnek megfelelően.
- Hogy megakadályozza a por, pára vagy más idegen anyag beszivárgását a csőbe, szorítsa el a végét, vagy fedje le ragasztócsíkkal.
- Toldás nélküli rézötvözet csöveket használjon (ISO 1337).
- A kültéri egység hűtőközeggel van feltöltve.

- A vízszivárgás megakadályozása érdekében a gáz- és a folyadékcsövek mindkét oldalán végezze el a teljes hőszigetelési munkát. Hőszivattyú használatakor a gázcsövek hőmérséklete elérheti a 120°C-ot is. Használjon megfelelő hőálló szigetelést.

- A csövek egységhez való csatlakoztatásakor vagy leszerelésékor feltétlenül használjon nyomatékulcsot és villáskulcsot is.

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



- Ne keverjen a megadott hűtőközegetől eltérő anyagot, például levegőt stb. a hűtőkörbe.

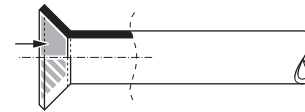
- Lágyított anyagot kizárólag a hollandi anyás kötésekhez használjon.

- A hollandi anyás kötés méreteiről és a meghúzónyomatékokról lásd: [1. táblázat](#). (A túlhúzásakor a perem megsérülhet, és szivároghat a kötés.)

1. táblázat

Csőát-mérő	Meghúzási nyomaték (N·m)	Peremátmérő A (mm)	Perem rajza
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

- A hollandi anya csatlakoztatásakor kenje be a perem belső felületét éter- vagy észterolajjal, és először csak kézzel húzza meg 3-4 fordulatot.

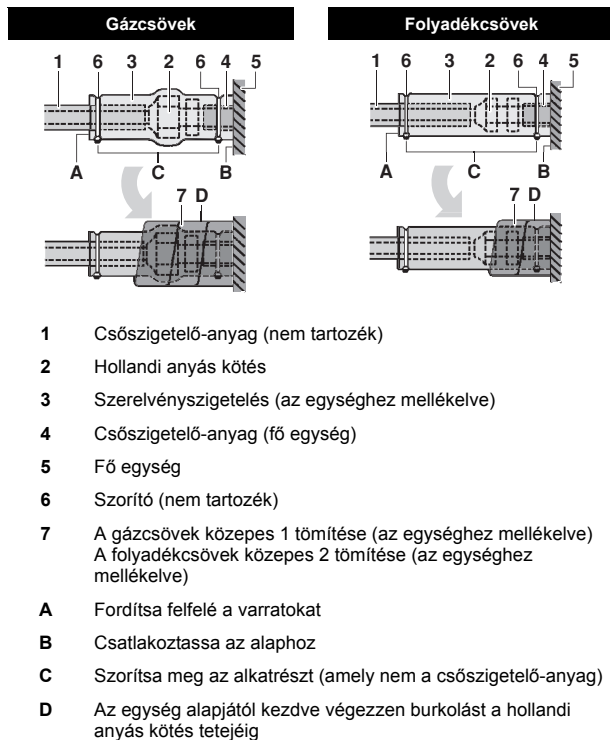


- Ha hűtőközeggáz-szivárgást észlel a felszerelés során, szellőztesse ki a területet. A tűzzel érintkező hűtőközeggáz mérgező gázt bocsát ki.

- Győződjön meg róla, hogy nem szivárog a hűtőközeggáz. A beltérben szivárgó, és egy fűtőegység vagy egy főzőlap révén lángnak kitett hűtőközeggázból mérges gáz szabadulhat fel.

- Végül szigetelje le az alábbi ábrákon látható módon.

A csőszigetelés eljárása

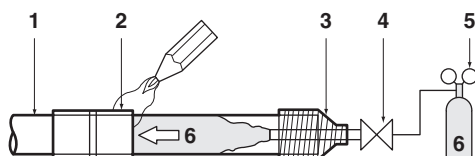


Helyi szigetelés esetén győződjön meg róla, hogy az egység belsejében lévő helyszíni csövek csőcsatlakozásait végig leszigetelte.

A nem szigetelt csövek folyadéklecsapódást, illetve érintés esetén égési sérülést okozhatnak.

Figyelmeztetés a forrasztáshoz

- A forrasztáskor győződjön meg róla, hogy elvégezte a nitrogénfúvást. A nitrogéncsere vagy a csőbe történő nitrogénfúvás nélkül végzett forrasztás nagy mennyiségű oxidált bevonatot hoz létre a csövek belsejében, ami hátrányosan érinti a hűtőközegrendszer szelepeit és kompresszorait, és megakadályozza a normális működést.
- A csőbe történő nitrogénbejuttatás közben végzett hegesztés során a nitrogén nyomását állítsa 0,02 MPa értékre (azaz éppen annyira, hogy érezhető legyen a bőrön) egy nyomáscsökkentő szelep segítségével.

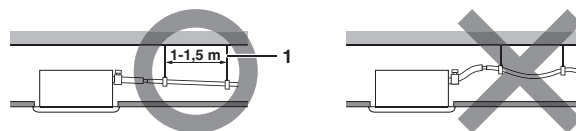


- 1 Hűtőközegcsövek
- 2 Forrasztandó rész
- 3 Tekercselés
- 4 Kézi szelep
- 5 Nyomáscsökkentő szelep
- 6 Nitrogén

Elvezető csövek szerelése

Az elvezető csövek felszerelése

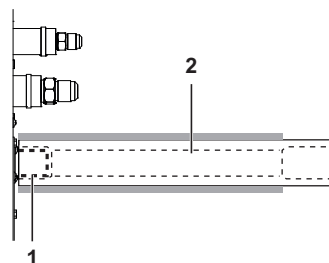
Az alábbi ábrán bemutatott módon szerelje fel az elvezető csöveket, és tegye meg a páralecsapódás elleni óvintézkedéseket. A nem megfelelően felszerelt csövek szivárgást okozhatnak, ezáltal a bútorok és a más tárgyak elázását okozhatják.



1 Függőrúd

Szerelje fel az elvezető csöveket.

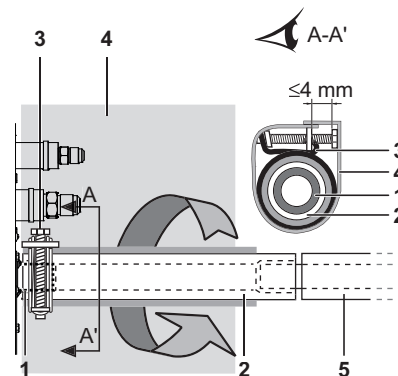
- A csövek legyenek a lehető legrövidebbek, és leejtsenek legalább 1/100 értékű eséssel, hogy a levegő ne maradhasson a csőben.
- A cső mérete legalább akkora legyen, mint a csatlakozó cső mérete (25 mm nominális átmérőű és 32 mm külső átmérőű vinilcső esetén).
- A lehető legjobban tolja rá a leeresztőtömlőt az elvezetőnyílásra.



1 Elvezetőnyílás (az egységhez csatlakoztatva)

2 Leeresztőtömlő (az egységhez mellékelve)

- Húzza meg a fém fogót, amíg a csavar feje kevesebb, mint 4 mm-re kerül a fém fogótól az ábrán látható módon.



1 Elvezetőnyílás (az egységhez csatlakoztatva)

2 Leeresztőtömlő (az egységhez mellékelve)

3 Fém fogó (az egységhez mellékelve)

4 Nagy tömítés (az egységhez mellékelve)

5 Leeresztőcső (nem tartozék)

- Burkolja be a mellékelt, a fém fogó és a leeresztőtömlő fölötti nagy tömítést, és rögzítse a fogókkal.
- A teljes elvezető csövet szigetelje az épületben (nem tartozék).
- Ha a leeresztőtömlőt nem lehet megfelelő lejtőre állítani, szereljen a leeresztőtömlőre egy leeresztő emelőcsövet (nem tartozék).

■ Elvezetés kialakítása

(Lásd: 10. ábra)

- 1 Mennyezetlemez
- 2 Felfüggesztő konzol
- 3 Beállítható tartomány
- 4 Leeresztő emelőcső
- 5 Leeresztőtömlő (az egységhez mellékelve)
- 6 Fogó, fém (az egységhez mellékelve)

- 1 Csatlakoztassa a leeresztőtömlőt a leeresztő emelőcsőhöz, majd szigetelje le őket.
- 2 Csatlakoztassa a leeresztőtömlőt a beltéri egység víztelenítő kifolyójához, majd egy szorítóval szorítsa meg.

Felszerelés	A (mm)
Hátsó szívásos beszerelés	231
Ha vászoncső van beszerelve	350-530
Ha a levegőbemeneti panel közvetlenül van felszerelve	231

■ Övintézkedések

- A leeresztő emelőcsöveket 625 mm-nél kisebb magasságban szerelje fel.
- A leeresztő emelőcsöveket a beltéri egységhez képest derékszögben, és az egységtől legfeljebb 300 mm-re szerelje fel.
- A levegőbuborékok megakadályozásához a leeresztőtömlőt vízszintesen vagy kissé megdöntve (≤ 75 mm) szerelje fel.
- Az egységbe magasemelősű elvezetőszivattyú van beszerelve. Erre a szivattyúra az jellemző, hogy minél magasabban van a szivattyú, annál halkabb a vízvezetés hangja. Az elvezetőszivattyú elhelyezésére a 300 mm-es magasság javasolt.

MEGJEGYZÉS A csatlakoztatott leeresztőtömlő lejtése legfeljebb 75 mm lehet, hogy az elvezetőnyílásnak ne kelljen további erőhatásnak ellenállnia.

Az 1:100 arányú lejtés biztosításához minden 1-1,5 méterre szereljen fel tartóoszlopokat.

Több elvezetőcső egyesítésekor a következő ábrán látható módon szerelje fel a csöveket: 11. ábra. Összefutó elvezető csöveket válasszon, amelyek mérete megfelel a készülék teljesítményéhez.

- 1 Összefutó elvezető csövek T-csatlakozása

Az elvezető csövek tesztelése

A csövek felszerelése után ellenőrizze, hogy az elvezetett víz simán folyik-e.

- Fokozatosan adjon hozzá körülbelül 1 l vizet a levegőelvezető kimeneten keresztül. Keressen vízszivárgásokat. A víz hozzáadásának módszere. Lásd: 8. ábra.

- 1 Víz bemenet
- 2 Hordozható szivattyú
- 3 Víz bemeneti nyílás fedele
- 4 Vödör (ez adagolja a vizet a vízbemeneten keresztül)
- 5 Leeresztő kimeneti nyílás karbantartáshoz (gumi leeresztődugóval)
- 6 Hűtőközeg csővezetékei

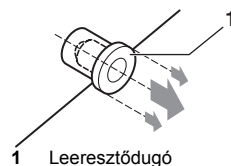


Figyelmeztetés az elvezetőnyíláshoz

Ne távolítsa el az víztelenítő cső dugóját. A víz kiszivároghat.

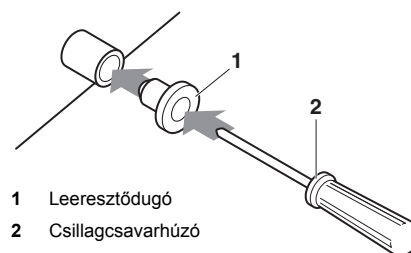
A víztelenítő kifolyó csak nem használt szivattyú esetén vagy karbantartás előtt használatos. A leeresztődugót finoman helyezze be és vegye ki. A túlzott erő deformálhatja az elvezetőnyílást vagy a csepptálcát.

- A dugó kihúzása



Ne rángassa fel-le a dugót

- A dugó behelyezése



Helyezze be a dugót, és nyomja be egy csillagcsavarhúzóval

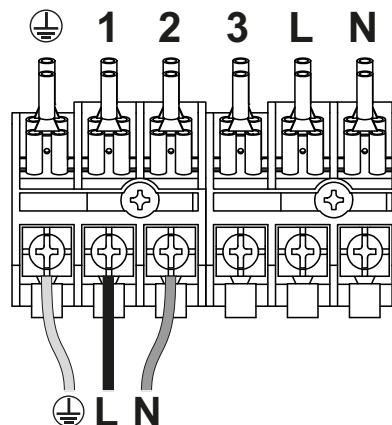
Először végezze el az elektromos huzalozás (Lásd: "Elektromos huzalozás", 7. oldal), majd állítsa be a távirányítót (Lásd: "Kábelezési példa és a távirányító beállítása", 7. oldal).

Ha az elektromos huzalozás elkészült

Ellenőrizze az elvezetés áramlását HIDEG futtatás alatt a "Próbaüzem", 10. oldal című részen olvasottak szerint.

Ha az elektromos huzalozás nem készült el

- Távolítsa el a kapcsolódoboz borítóját, majd csatlakoztassa az egyfázisos tápellátást és a távirányítót a kivezetésekre. (A kapcsolódoboz fel- és leszereléséhez lásd: "Elektromos huzalozás", 7. oldal. fejezet) (Lásd: 12. ábra és 13)
- Csatlakoztassa az egyfázisos tápellátást (az ábrán mutatott módon) a tápellátás csatlakozópaneljének 1. és 2. csatlakozóihoz, és erősítse meg a vízvezetési műveletet.



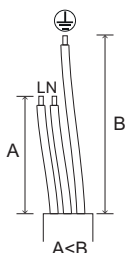
- A vízvezetés megerősítése után kapcsolja ki a tápellátást.

- 1 A kapcsolódoboz fedele
- 2 Átviteli huzalozás csatlakozója
- 3 Tápellátás vezetékeinek csatlakozója
- 4 Huzalozási rajz
- 5 Kapcsolódoboz
- 6 Műanyag fogó
- 7 A távirányító vezetéke
- 8 Az egység jelátviteli vezetékeinek csatlakozópanelje
- 9 Tápellátás vezetéke
- 10 1. beltéri jel panel
- 11 Tápellátás csatlakozópanelje
- 12 Egységek közötti jelátviteli kábelek
- 13 2. beltéri jel panel
- 14 Hosszú tömítés
- 15 Vezetékek

Elektromos huzalozás

Általános utasítások

- A helyszíni huzalozást és alkatrészeit egy képesített villanszerelőnek kell felszerelnie, a vonatkozó európai és nemzeti előírásoknak megfelelően.
- Csak réz vezetékeket használjon.
- A kültéri egység, a beltéri egységek és a távirányító kábelezésekor kövesse az egység testéhez mellékelt "Huzalozási rajzot". A távirányító kábelezésével kapcsolatban "A távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyv" szolgál részletes információkkal.
- Az összes huzalozást képesített szakembernek kell végeznie.
- Rögzítse a földzárlatvédelmi áramkör-megszakítót és biztosítékot a tápellátás vezetékére.
- Hálózati kapcsolót vagy egyéb, minden pólust megszakító eszközt kell a rögzített huzalozásba iktatni a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.
Ne feledje el, hogy ha üzemeltetés közben kikapcsolja a főkapcsolót, a működés automatikusan újraindul, amikor visszakapcsolja a tápellátást.
- A kültéri egységhez csatlakozó, az áramellátásról gondoskodó villamosvezetékek méretével, a földzárlatvédelmi megszakító és biztosíték kapacitásával, illetve a huzalozási utasításokkal kapcsolatban lásd a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyvet.
- Győződjön meg a légkondicionáló földeléséről.
- Ne földelje a berendezést:
 - gázcsövekhez: gázszivárgás esetén robbanást vagy tüzet okozhat.
 - telefonföldelésre és villámhárítókhoz: vihar esetén természetellenesen magas elektromos feszültséget okozhat.
 - szennyvízcsövekhez: kemény vinilcsövek használata esetén nem lehetséges a földelés.
- Győződjön meg arról, hogy a feszességsökkenő és a kivezetés között a földvezeték hosszabb a többi vezetéknel.
- Győződjön meg róla, hogy a tápellátási kábel és valamennyi más, az egységbe belépő kábel alakja az ábrának megfelelő.
- Az egységbe csatlakozó összes kábelt rögzítse kábelrögzítőkkel (tartozék).
- Használjon hosszú tömítést (tartozék), hogy elzárja a kapcsolódobozt a 12. ábra. ábrán látható módon.



Elektromos jellemzők

Modell	Hz	Volt	Feszültségát- tomány	Tápfeszültség	
				MÁÁ	MBÁ
35	50/60	220–240/220	±10%	0,8	16 A
50				0,8	
60				0,7	
71				0,7	
100				1,3	
125				1,9	
140				1,9	

MÁÁ: Min. biztosíték áramerősség (A)

MBÁ: Max. biztosíték áramerősség (A)

MEGJEGYZÉS A részleteket lásd a műszaki adatkönyv "Elektromos adatok" fejezetében.



A helyszíni huzalozás specifikációi

Vezeték		Méret (mm ²)	Hossz
A beltéri egységek között	H05VV-U4G ^{(a),(b)}	2,5	—
Az egység távvezetője	Védőburkolattal ellátott vezeték (2 eres) ^(c)	0,75–1,25	Max. 500 m ^(d)

- Csak védett vezetékek esetén. Védelem hiányában használja a H07RN-F vezetéket.
- A külső hatásokkal szembeni védelem érdekében a beltéri és kültéri egységek közötti jelátviteli vezetékeket egy kábelvezetőn keresztül vezesse el, és a kábelvezetőt a hűtőközegcsövekkel együtt vezesse át a falon.
- Dupla szigetelésű vezetéket használjon a távirányítóhoz (védőburkolat vastagsága: ≥1 mm), vagy falon vagy csövön keresztül futtassa a vezetékeket, hogy a felhasználó ne érhesen hozzájuk.
- Ez a hossz a rendszer teljes kibővített hossza csoportvezérlés esetén.

Kábelezési példa és a távirányító beállítása

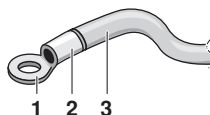
Huzalozás csatlakoztatása

Távolítsa el a kapcsolódoboz fedelét a 13. ábra. ábrán látható módon, majd kösse be a csatlakozásokat.

- 1 A kapcsolódoboz fedele
- 2 Az alacsonyfeszültségű vezetékek bemeneti nyílása a kapcsolódobozban
- 3 A magasfeszültségű vezetékek bemeneti nyílása a kapcsolódobozban
- 4 Huzalozási rajz
- 5 Kapcsolódoboz

Övintézkedések

1. A tápellátás csatlakozótáblájának huzalozása során vegye figyelembe az alábbi megjegyzéseket.
 - Az egységek vezetékezése során kerek csatlakozósarut használjon a szigetelőfoglathoz a csatlakozóblokkhoz történő csatlakozáshoz. Ha nem rendelkezik ilyenrel, kövesse az alábbi utasításokat.



- Ne csatlakoztasson különböző méretű vezetékeket ugyanahhoz a tápellátás-kivezetéshez. (A kapcsolat lazasága túlmelegedést okozhat.)
- Amikor ugyanolyan méretű vezetékeket csatlakoztat, az ábra alapján csatlakoztassa azokat.



A megadott elektromos vezetéket használja. Csatlakoztassa megfelelően a vezeték a sorkapcsokba. A kivezetésre gyakorolt túlzott erő nélkül rögzítse le a vezeték. Az alábbi táblázatban látható nyomatókat használja.

Meghúzási nyomaték (N•m)	
Távírányító csatlakozóblokkja	0,79~0,97
Tápellátás csatlakozóblokkja	1,18~1,44

- A vezérlődoboz fedelének visszahelyezésekor ne szorítson be egy vezeték se.
- Az összes vezetékkapcsolat elkészítése után gittel vagy szigetelőanyaggal (nem tartozék) tölts ki a burkolat huzalozási réseinek hézagjait, hogy ne jusson az egységbe kislát, víz vagy szennyeződés, ami a vezérlődoboz rövidzárlatát okozhatja.
- Ne csatlakoztasson különböző méretű vezetékeket ugyanahhoz a földelés-kivezetéshez. A nem megfelelő csatlakozás csökkentheti a védelmet.
- A távírányító vezetékeinek és az egységeket csatlakoztató huzalozásnak legalább 50 mm-re kell lennie a tápellátás vezetéktől. Ha nem tartja be ezt az útmutatást, az elektromos zaj a készülék hibás működését okozhatja.
- A távírányító huzalozásához tekintse meg a távírányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyvet.

MEGJEGYZÉS Az ügyfél kiválaszthatja a távírányító termisztorát.



- Soha ne csatlakoztassa a tápellátás vezetéket az átviteli huzalozás csatlakozópaneléhez. Ez az egész rendszer működését károsíthatja.
- Csak a megadott vezetékeket használja, és szorosan csatlakoztassa a vezetékeket a kivezetésekhez. Győződjön meg róla, hogy a vezetékek nem helyeznek külső nyomást a kivezetésekre. A vezetékek legyenek rendezettek, hogy ne gátoljanak más berendezéseket, és ne feszítsék fel a kapcsolódoboz fedelét. Győződjön meg róla, hogy a fedél szorosan záródik. A nem megfelelő csatlakozások túlmelegedést, és a legrosszabb esetben áramütést vagy tüzet okozhatnak.

A beltéri egységeket összekötő kábelek összárma ne legyen több, mint 12 A. Ha két tápvezeték használ, amelyek keresztmetszete nagyobb, mint 2 mm² (Ø1,6), vezesse el a csatlakozóbloktól a köteget az elektromos berendezésekre vonatkozó szabványok szerint.

Az árat védőburkolattal kell ellátni, hogy a tápvezetékkel azonos, vagy annál nagyobb legyen a szigetelés.

Kábelezési példa

- Az egyes rendszerek tápkábeleit lássa el kapcsolóval és biztosítékkal, ahogy a következő ábrákon látható: [14. ábra](#), [15. ábra](#).

- Tápfeszültség
- Főkapcsoló
- Biztosíték
- Külséri egység
- Beltéri egység
- Távírányító (opcionális tartozék)

Példa egy teljes rendszerre (3 rendszer)

Ha 1 távírányítót használ 1 beltéri egységhez. (Normál üzemmód) (Lásd: [14. ábra](#) és [15. ábra](#))

2 távírányítós használat (Lásd: [16. ábra](#))^(a)

Csoportos vezérléshez (Lásd: [17. ábra](#))^(a)

MEGJEGYZÉS Csoportvezérlés használatakor nem kell kijelölni a beltéri egység címét. A rendszer automatikusan beállítja a címet a bekapcsoláskor.

- Ha az egységek kombinációja az alábbiak valamelyike, kizárólag külön áramforrásokat használjon. (Lásd: [15. ábra](#))

1x FBQ35D + RXS35L
 2x FBQ60D + RR100/125B vagy RQ100/125B
 2x FBQ71D + RR100/125B vagy RQ100/125B
 4x FBQ50D + RZQ200C
 3x FBQ60D + RZQ200C
 3x FBQ71D + RZQ200C
 2x FBQ100D + RZQ200C
 4x FBQ60D + RZQ200C
 2x FBQ125D + RZQ200C

- Ha az egységek kombinációja megfelel a 4. táblázat valamelyik összeállításának, használható egy külön áramforrás a [15. ábra](#) szerint. Nem szükséges egyeztetni a elektromos szolgáltatóval, ha az összeszerelés helyi követelményei teljesülnek.
- Ha közös áramforrást kell használni a 4. táblázat egységeihez, az egységek csatlakoztatása megfelel az EN/IEC 61000-3-12^(b) szabványnak.

Ez a berendezés abban az esetben felel meg az EN/IEC 61000-3-12 szabványnak, ha a közcélú hálózathoz csatlakozási ponton az Ssc rövidzárlási áramerősség nagyobb vagy egyenlő, mint a 4. táblázat Ssc értéke. Az üzembe helyező vagy a felhasználó felelőssége, hogy – akár az elektromos szolgáltatóval történő egyeztetés útján – ellenőrizze, hogy a berendezés csak olyan tápellátásra legyen csatlakoztatva, amelynek az Ssc rövidzárlási áramerőssége nagyobb vagy egyenlő, mint a 4. táblázat Ssc értéke.

4. táblázat

Kombinációk	FBQ35D	FBQ50D	FBQ60D	FBQ71D	FBQ100D	FBQ125D	FBQ140D
RZQG71L	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—	—
RZQG100L	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—	1 (0,73)	—	—
RZQG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)
RZQSG71L	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)	—	—	—
RZQSG100L	2 (1,65)	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—
RZQSG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQSG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)

A beltéri egységek száma (Ssc [MVA])

(a) Az ábrázolt szám a közös tápellátásra vonatkozik. A vonalka a külön tápellátásra vonatkozik.

(b) Európai/nemzetközi műszaki szabvány a kisfeszültségű rendszerekhez csatlakozó, fázisonként >16 A és ≤75 A bemenőáram-erősségű berendezések által keltett harmonikus áramok határértékeiről.

Óvintézkedések

1. Az egy rendszerhez tartozó egységeket el lehet látni egyetlen közös tápkapcsolóval. Az ágak kapcsolóit és kioldóit azonban óvatosan kell megválasztani.
2. Csoportos vezérléshez használt távirányító esetén válassza a legtöbb funkcióval bíró beltéri egységhez tartozó távirányítót.
3. Minden jelátviteli vezetéknek (kivéve a távirányító vezetékeit) polaritása van, és egyeznie kell a csatlakozó jelével.
4. Csoportos vezérlés esetén csatlakoztassa a távirányító vezetékeit a fő egységhez az egyidejűleg üzemelő rendszer csatlakoztatásakor (a segédegység vezetékezése szükségtelen).
5. Abban az esetben, ha 2 távirányítóval működteti az egyidejűleg üzemelő rendszert, a távirányítót csatlakoztassa a fő egységhez (a segédegység vezetékezése szükségtelen).
6. Ha csoportos vezérlésben egyidejűleg üzemelő, multi típusú rendszerhez kapcsolja, mindenképpen csatlakoztassa a vezetékeket a fő egységhez.
7. Ne földelje gázvezetékhez, vízvezetékhez, villámhárítóhoz és telefonhoz a berendezést. A nem megfelelő földelés áramütést okozhat.

Helyszíni beállítás

A helyszíni szerelést a távirányítóval, a szerelési kézikönyv utasításainak megfelelően kell elvégezni.

- A beállítás a "Módszám", "ELSŐ KÓDSZÁM" és "MÁSODIK KÓDSZÁM" módosításával végezhető el.
- A beállításról és az üzemeltetésről a távirányító szerelési kézikönyvének "Helyszíni beállítás" című fejezetében olvashat.

Beállítás opcionális tartozékokhoz

Opcionális tartozékok csatlakoztatása esetén tekintse meg a tartozékokhoz mellékelt használati útmutatókat, és végezze el a szükséges beállításokat.

Külső statikus nyomás beállítása

A külső statikus nyomás beállítása 2 módon végezhető el:

Az automatikus levegőfűtés-beállítási opció használata

Az automatikus levegőfűtés-beállítás a kifűjt levegő mértékét vezérli, amelyet automatikusan állít be a névleges mennyiséghez.

1. A próbaüzemet mindenképpen száraz hőcserélővel végezze.
Ha a hőcserélő nem száraz, járassa az egységet 2 órán át csak a ventilátorral, hogy megszáradjon.
2. Ellenőrizze, hogy a tápellátás huzalozása a légkondicionáló egységhez elkészült-e a csőcsatlakoztatással együtt.
Ha záró huzamszabályozó van szerelve a légkondicionáló egységbe, győződjön meg arról, hogy az nyitva van.
Azt is ellenőrizze, hogy a levegőszűrő megfelelően van-e rögzítve a levegőjáratban a légkondicionáló egység szívó oldalán.
3. Ha több mint egy levegőbemeneti és -kimeneti nyílás van, állítsa be a huzamszabályozókat úgy, hogy az egyes nyílások levegőfűtési szintje megfeleljen a tervezett levegőfűtési szintnek.
A légkondicionáló egység mindenképpen ventilátor üzemmódban legyen. Nyomja meg a levegőfűtés-beállító gombot a távirányítón, hogy váltson a Magas és Alacsony levegőfűtési szint között.

4. Az automatikus levegőfűtés-beállítások megadása.

Amikor a légkondicionáló egység ventilátor üzemmódban működik, a következő lépéseket végezze el:

- állítsa le a légkondicionáló egységet,
- lépjen a helyszíni beállítási módhoz,
- válassza a 21. számú üzemmódot (vagy a 11. számút csoportos beállítás esetén),
- állítsa az első kódszámot "7"-esre,
- állítsa a második kódszámot "03"-asra.

Térjen vissza a normál üzemmódra a beállítások után, és nyomja meg a BE/KI gombot. A működésjelző lámpa kigyullad, és a légkondicionáló egység működésbe hozza a ventilátor üzemmódot az automatikus levegőfűtési beállításhoz.



Ne állítsa át a huzamszabályozókat, amíg az automatikus levegőfűtés-beállítási ventilátorművelet folyamatban van.

1–8 perc eltelte után a légkondicionáló egység az automatikus levegőfűtési beállítás elvégzésével befejezi az automatikus működést, és a működésjelző lámpa kialszik.

Módszám	Első kódszám	Második kódszám	Tartalom beállítása
11 (21)	7	01	Levegőfűtés-beállítás KI
		02	Levegőfűtés-beállítás befejezése
		03	Levegőfűtés-beállítás megkezdése

5. Miután a légkondicionáló egység leállt, ellenőrizze egy beltéri egységen, hogy a 21. mód második kódszáma "02"-re van-e állítva.

Ha a légkondicionáló egység nem áll le, vagy a második kódszám nem "02", ismételje meg a 4. lépést.

Ha a kültéri egység nincs bekapcsolva, a távirányító kijelzője a következőket mutathatja: "UH" vagy "UH" (Lásd: "Próbaüzem", 10. oldal). Ennek ellenére folytathatja a funkció beállítását, mert ezek az üzenetek csak kültéri egységekre érvényesek.

A funkció beállítása után mindenképp kapcsolja be a kültéri egységet, mielőtt elvégzi rajta a tesztüzemet.

Ha bármilyen hibamegjelenítés jelenik meg a távirányító kijelzőjén lásd: "Próbaüzem", 10. oldal és a kültéri egység üzemeltetési kézikönyve. Ellenőrizze a hibás pontot.



- Ha nem történik változás a levegőfűtés-beállítás után a szellőzőjáratokban, mindenképp végezze el újra az automatikus levegőfűtés-beállítást.
- Lépjen kapcsolatba a forgalmazójával, ha nem történik változás a szellőzőjáratok levegőfűtés-beállítása után, a kültéri egység próbaüzemének elvégzése után, vagy ha a légkondicionáló egységet átszereli másik helyre.
- Ha segédventilátorokat, kültéri levegőfeldolgozó egységet vagy HRV egységet használ csövön keresztül, ne használja az automatikus levegőfűtés-beállítást a távirányítón.
- Ha a szellőzőjáratok módosultak, végezze el újra az automatikus levegőfűtés-beállítást a 3. lépéstől leírt módon.

A távirányító használata

Ellenőrizze egy beltéri egységen, hogy a 21. mód második kódszáma "01"-re van-e állítva (= gyári beállítás). Módosítsa a második kódot a cső külső statikus nyomásának megfelelően, a 2. táblázatban mutatottak szerint.

MEGJEGYZÉS A második kódszám alapértelmezett beállítása "01".



Mód- szám	Első kódszám	Második kódszám	Külső statikus nyomás (Pa)							
			FBQ							
13 (23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50	
		02	–	–	–	–	–	–	–	
		03	30	30	30	30	–	–	–	
		04	40	40	40	40	40	–	–	
		05	50	50	50	50	50	50	50	
		06	60	60	60	60	60	60	60	
		07	70	70	70	70	70	70	70	
		08	80	80	80	80	80	80	80	
		09	90	90	90	90	90	90	90	
		10	100	100	100	100	100	100	100	
		11	110	110	110	110	110	110	110	
		12	120	120	120	120	120	120	120	
		13	130	130	130	130	130	130	130	
		14	140	140	140	140	140	140	140	
		15	150	150	150	150	150	150	150	

A levegőszűrő jelének beállítása

- A távvezérlő folyadékkristályos kijelzője a szűrő szimbólum megjelenítésével alkalmas a szűrőtisztítás esedékességének kijelzésére.
- A Második kódszámot a helyiségben lévő piszkos vagy por mennyiségének megfelelően módosítsa. (A Második kódszám gyári alapbeállítása "01" a levegőszűrő enyhe szennyeződése esetén.)

A levegőszűrő szennyeződése

Beállítás	Megjelenítési időköz	Módszám	Első kódszám	Második kódszám
Enyhe	±2500 óra	10 (20)	0	01
Komoly	±1250 óra	10 (20)	0	02
Nincs kijelzés	–	10 (20)	3	02

Vezérlés 2 távirányítóval (Ha 1 beltéri egységet 2 távirányító vezérel)

2 távirányító használata esetén az egyik mindig "FÖ", a másik mindig "AL" beállítású.

A díszítőpanel felszerelése

Lásd a díszítőpanelhez mellékelt szerelési kézikönyvet.

A díszítőpanel felszerelése után győződjön meg róla, hogy nincs rés a berendezés és a díszítőpanel között.

Próbaüzem

Lásd a következő részt: "A kivitelezés során és a felszerelés befejezésekor ellenőrizze a következőket", 2. oldal.

- A hűtőközegcsövek, az elvezető csövek és az elektromos huzalozás kiépítését követően az egység védelme érdekében végezze el megfelelően a próbaüzemet.

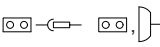
- 1 Nyissa ki a gáz oldali elzárószelepet.
- 2 Nyissa ki a folyadékoldali elzárószelepet.
- 3 6 órán át töltsa a hajtókartok fűtőegységét.
- 4 A távirányítóval állítsa be a hűtés üzemmódot, és a BE/KI gomb megnyomásával indítsa el az üzemeltetést.
- 5 Nyomja meg a Vizsgálat/Próbaüzem gombot 4 alkalommal, és 3 percig működtesse az egységet Próbaüzem módban.
- 6 Nyomja meg a Vizsgálat/Próbaüzem gombot, és működtesse normál módon az egységet.
- 7 Az üzemeltetési kézikönyvnek megfelelően ellenőrizze az egység működését.

MEGJEGYZÉS Ha a fő tápkapcsolót üzem közben kikapcsolják, a működés automatikusan újraindul, ha a tápfeszültséget újra visszakapcsolják.

Huzalozási rajz

Egységesített huzalozási rajz – jelmagyarázat

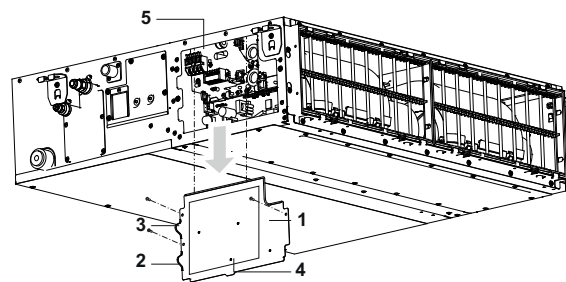
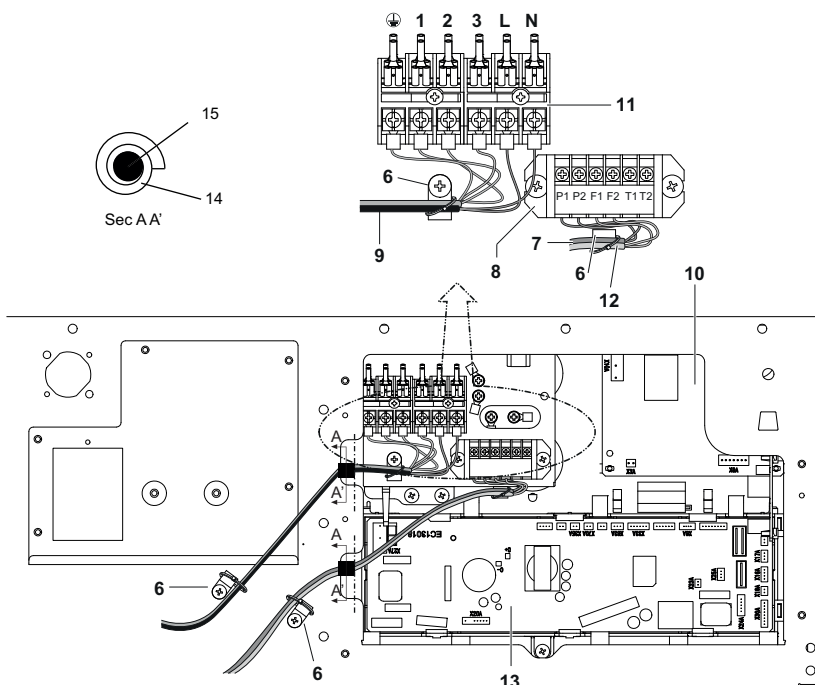
Az alkalmazott alkatrészekhez és számozáshoz tanulmányozza az egységre ragasztott huzalozási rajzot. Az alkatrészek számozása arab számokkal, növekvő sorrendben történik. A számozást az alábbi áttekintésben az alkatrészkódban "" szimbólum jelöli.

	: ÁRAMKÖR-MEGSZAKÍTÓ		: VÉDŐFÖLDELÉS
	: CSATLAKOZÁS		: VÉDŐFÖLDELÉS (CSA/AR)
	: CSATLAKOZÓ		: EGYENIRÁNYÍTÓ
	: FÖLDELÉS		: RELÉCSATLAKOZÓ
	: HELYSZÍNI HUZALOZÁS		: RÖVIDZÁRLATI CSATLAKOZÓ
	: BIZTOSÍTÉK		: KIVEZETÉS
	: BELTÉRI EGYSÉG		: KAPOCSLÉC
	: KÜLTÉRI EGYSÉG		: VEZETÉKFOGÓ
BLK : FEKETE	GRN : ZÖLD	PNK : RÓZSASZÍN	WHT : FEHÉR
BLU : KÉK	GRY : SZÜRKE	PRP, PPL : LILA	YLW : SÁRGÁ
BRN : BARNÁ	ORG : NARANCSÁRGA	RED : RED	
A*P : NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI KÁRTYA	PS : KAPCSOLÓÜZEMŰ TÁPELLÁTÁS		
BS* : NYOMÓGOMB BE/KI, ÜZEMELTETŐ KAPCSOLÓ	PTC* : HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ PTC		
BZ, H*O : HANGJELZÉS	Q* : SZIGETELT KAPUJÚ BIPOLÁRIS TRANZISZTOR (IGBT)		
C* : KONDENZÁTOR	Q*DI : FÖLDZÁRLATVÉDELMI ÁRAMKÖR-MEGSZAKÍTÓ		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A : CSATLAKOZTATÁS, CSATLAKOZÓ	Q*L : TÚLTERHELVÉDŐ		
D*, V*D : DIÓDA	Q*M : FÜTÉSKAPCSOLÓ		
DB* : DIÓDAHÍD	R* : ELLENÁLLÁS		
DS* : DIP KAPCSOLÓ	R*T : TERMISZTOR		
E*H : FŰTŐELEM	RC : VEVŐ		
F*U, FU* (A JELLEMZŐKET AZ EGYSÉGBEN TALÁLHATÓ JEL PANELEN TEKINTHETI MEG)	S*C : VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ		
FG* : CSATLAKOZÓ (KERET FÖLDELÉSE)	S*L : ÚSZÓKAPCSOLÓ		
H* : VEZETÉKKÖTEG	S*NPH : NYOMÁSÉRZÉKELŐ (MAGAS)		
H*P, LED*, V*L : ELLENŐRZŐLÁMPA, FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA	S*NPL : NYOMÁSÉRZÉKELŐ (ALACSONY)		
HAP : FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA (SZERVIZKIJELZŐ, ZÖLD)	S*PH, HPS* : NYOMÁSKAPCSOLÓ (MAGAS)		
MAGASFESZÜLTSG : MAGASFESZÜLTSG	S*PL : NYOMÁSKAPCSOLÓ (ALACSONY)		
IES : INTELLIGENS SZEMÉRZÉKELŐ	S*T : TERMOSZTÁT		
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)		
n = * : ÁTHALADÁS SZÁMA A FERRITGYŰRŰN	Y*E : ELEKTRONIKUS SZABÁLYOZÓSZELEP		
PAM : IMPULZUSAMPLITUDÓ-MODULÁCIÓ	Y*R, Y*S : HŐCSERELŐ IRÁNYVÁLTÓ SZOLENOID SZELEPE		
PCB* : NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI KÁRTYA	Z*C : FERRITGYŰRŰ		
PM* : INTELLIGENS MODUL	ZF, Z*F : ZAJSZŰRŐ		

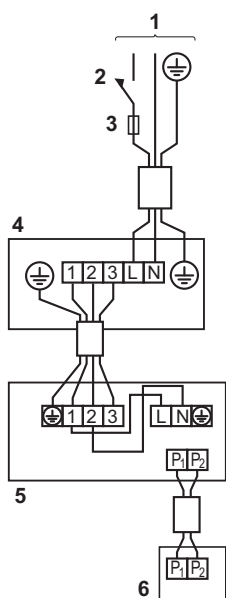
MEGJEGYZÉS 1. CSAK RÉZVEZETŐKET HASZNÁLJON.



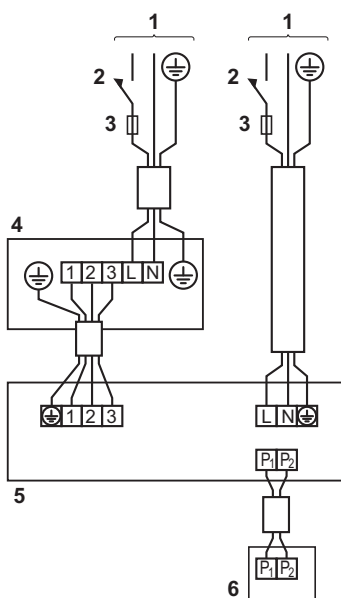
2. A KÖZPONTI TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATAKOR TEKINTSE MEG A KÉZIKÖNYVET AZ EGYSÉGHEZ VALÓ CSATLAKOZTATÁSHOZ.
3. AMIKOR A BEMENETI VEZETÉKET KÍVÜLRŐL CSATLAKOZTATJA, A TÁVIRÁNYÍTÓVAL, KIVÁLASZTHATJA A KÉNYSZERÍTETT "KI" VAGY "BE/KI" VEZÉRLŐMŰVELETET. A TOVÁBBI RÉSZLETEKET LÁSD A SZERELÉSI KÉZIKÖNYVBEN.
4. TEKINTSE MEG A SZERELÉSI KÉZIKÖNYVET.



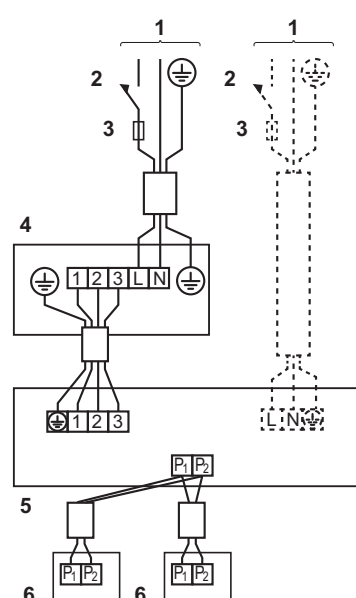
12



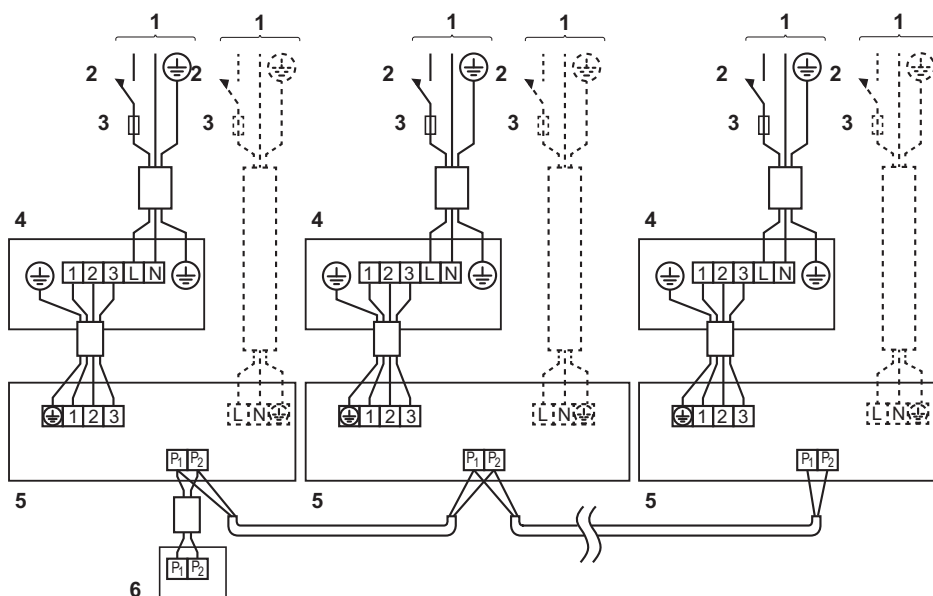
14



15



16



17

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 2014 Daikin



4P391818-1D 2016.04