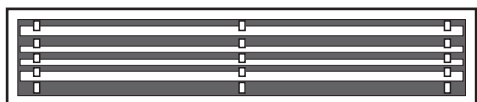




SZERELÉSI KÉZIKÖNYV

R32 Split series



FDXM25F2V1B
FDXM35F2V1B
FDXM50F2V1B
FDXM60F2V1B

Biztonsági óvintézkedések



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



Ez a készülék R32 hűtőközeggel 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 útmutató eredeti szövege az angol nyelvű szöveg. Az egyéb nyelvű változatok az útmutató eredeti szövegének a fordításai.



FIGYELEM

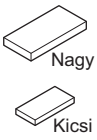
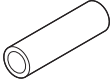
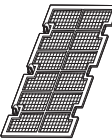
- Kérje meg a kereskedőt vagy egy szakértő szerelőt, hogy végezze el a felszerelést.
Ne próbálja meg a klímaberendezést saját maga üzembe helyezni. A nem megfelelő felszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést a szerelési kézikönyv utasításainak megfelelően kell felszerelni.
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 áramköri 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 vezetéket, 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 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 közművezetékhez, villámhárítóhoz vagy telefon földkábeléhez. A nem megfelelő földelés áramütést okozhat. 
- Mindenképpen szereljen fel földzárlatvédelmi kapcsolót.
A földzárlatvédelmi áramkör-megszakító hiánya áramütést vagy tüzet okozhat. 

Biztonsági óvintézkedések

⚠ VIGYÁZAT

- Ne szerelje fel olyan helyen a légkondicionálót, ahol gyúlékony gázszivárgás veszélye áll fenn.
Gázszivárgás esetén a légkondicionáló közelében összegyűlő gáz tüzet okozhat.
- A hűtőközeg kezelését, feltöltését, leengedését és hulladékkezelését csak szakember végezheti.
- 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 vízszivárgáshoz 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 elszivároghat a hűtőközeg.
- 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).

TARTOZÉKOK

Fogó, fém	Szerelvény szigetelés	Tömítés	Leeresztőtömlő	Felfüggesztő konzol alátéte	Tömítőanyag	Szorítóelem	Alátétet rögzítő lemez	Csavarok csőkarimákhoz	Légszűrő	[Egyebek]
1 db	Mindegyikből 1	Nagy és kicsi Mindegyikből 1	1 db	8 db	2 db	6 db	1 készlet	1 készlet	1 db	
							 4 db	 24 db		• Üzemeltetési kézikönyv • Szerelési kézikönyv

Opcionális tartozékok

- Ehhez a beltéri egységhez szükség van valamelyik távirányítóra.
- Kétféle távirányító használható: vezetékes és vezeték nélküli.
Válassza ki az ügyfél igényei szerinti távirányítót, és szerelje fel egy megfelelő helyre.
Katalógusokból és a műszaki irodalomból tájékozódhat arról, hogy melyik távirányító a legmegfelelőbb.

A HELY KIVÁLASZTÁSA

- A felszerelés helyének kiválasztása előtt szerezze be a felhasználó jóváhagyását.

Beltéri egység

⚠ Vigyázat

- Az egység kicsomagolása közben vagy kicsomagolása után az egység mozgatása során ügyeljen arra, hogy emelőfüleként tartva emelje azt. Ne gyakoroljon nyomást más részekre, különös tekintettel a hűtőközegcsövekre, ürítőcsövekre és a karima részére. Az egység beszerelésekor viseljen védőruházatot (kesztyűt és egyéb szükséges felszerelést).
 - Ha úgy gondolja, hogy a mennyezetet belül a hőmérséklet meghaladhatja a 30°C-ot, a relatív páratartalom pedig a 80%-ot, akkor erősítse meg a berendezés szigetelését.
- A szigeteléshez használjon 10 mm-nél nem vastagabb üvegyapotot vagy polietilén habot, hogy az beférjen a mennyezeti nyílásba.

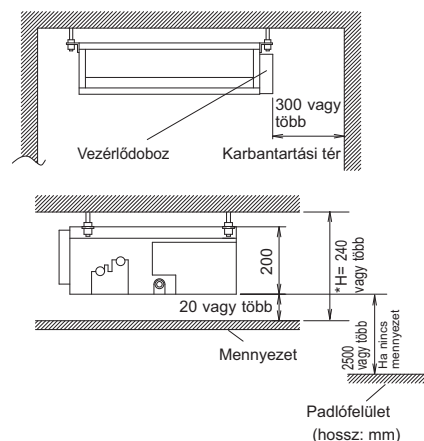
- Az optimális légeloszlás biztosítva van.
- A levegő útjában nincs akadály.
- A kondenzvíz megfelelően leereszthető.
- A mennyezet elég erős, hogy elbírja a beltéri egység súlyát.
- Az álmennyezet egyenesnek tűnik.
- Karbantartás és szervizelés esetén megfelelően hozzá lehet férni az egységhez.
- A beltéri és kültéri egység között kiépített csővezetékezés a megengedett határértéken belül marad. (Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.)
- A beltéri egység, a kültéri egység és a tápellátás vezetéke a tévé- és rádiókészüléktől legalább 1 méter távolságra van. Így megelőzhető a képzőinterferencia és a zaj kialakulása az elektromos eszközökben. (Az egy méteres távolság betartása esetén is keletkezhet zaj, attól függően, hogy milyen körülmények között keletkezik az elektromos hullám).
- A berendezés nem használható robbanásveszélyes környezetben.

■ **Az egység felszereléséhez használjon függesztőcsavarokat. Ellenőrizze, hogy a mennyezet elég erős-e ahhoz, hogy elbírja az egység súlyát. Ha úgy véli, hogy nem fog elég erősnek bizonyulni, akkor az egység felhelyezése előtt erősítse meg a mennyezetet.** A *H méretet úgy válassza meg, hogy legalább 1/100 mértékű lejtése legyen, ahogy az az "ELVEZETŐCSÖVEK SZERELÉSE" szakaszban is szerepel.

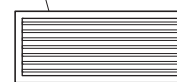
- A ventilátor érintésének elkerülése érdekében az alábbi biztonsági előírások egyikét követni kell:
 - A berendezést a lehető legmagasabban kell elhelyezni úgy, hogy az alsó része legalább 2,7 m magasan legyen.
 - Abban az esetben, ha ventilátort olyan burkolat fedi kívülről, amely szerszám nélkül is könnyen eltávolítható (például: álmennyezet, hűtőrács...) a berendezést a lehető legmagasabban kell elhelyezni, úgy, hogy az alsó része legalább 2,5 m magasan legyen.
 - A berendezést olyan csővezeték-hálózattal és hűtőráccsal ellátva helyezze el végleges helyén, amelyeket csak szerszám segítségével lehet eltávolítani. A berendezést úgy kell elhelyezni, hogy az megfelelő védelmet biztosítson a ventilátor esetleges megérintésével szemben. Ha a csővezeték-hálózaton karbantartási panel található, a ventilátor érintésének megakadályozása érdekében biztosítsa, hogy a panelt csak a megfelelő szerszám segítségével lehessen eltávolítani. A védelemnek a vonatkozó európai és helyi szabályozásnak kell megfelelnie. Az elhelyezés magasságára vonatkozóan nincsenek hatályos korlátozások.

■ **A jelfogadó rögzítési helyét az alábbi feltételek betartásával válassza ki:**

- A beépített hőérzékelővel rendelkező jelfogadót a bemeneti szellőzőnyílás közelében szerelje fel, ahol a levegő áramlásának köszönhetően pontosan le tudja olvasni a szoba hőmérsékletét. Ha a bemeneti szellőzőnyílás egy másik szobában van, vagy ha az egységet valamilyen más okból nem lehet a közelében felszerelni, akkor szerelje a falra, mintegy 1,5 m-re a padlótól, egy olyan helyre, ahol áramlik a levegő.
- Annak érdekében, hogy a jelfogadó pontosan tudja leolvasni a szoba hőmérsékletét, olyan helyre szerelje fel, ahol nincsen közvetlenül kitéve a légelvezető rácson keresztül kiáramló hideg vagy meleg levegőnek, illetve közvetlen napfénynek.
- Mivel a jelfogadóban egy beépített fényérzékelő fogadja a vezeték nélküli távirányító jeleit, ne tegye olyan helyre, ahol a jelet akadályozhatja a függöny vagy bármilyen egyéb berendezési tárgy.



Levegőelvezető rács:
Ha vagy műanyag rács használata szükséges, mert a környezet páratartalmától függően lecsapódás következhet be.



⚠ Vigyázat

Ha a jelfogadót olyan helyre szereli fel, ahol nem áramlik a levegő, akkor előfordulhat, hogy nem lesz képes pontosan érzékelni a szoba hőmérsékletét.

Távirányító

- A szobában kapcsoljon fel minden fluoreszkáló lámpát, ha vannak ilyenek, és keresse meg azt a helyet, ahol a beltéri egység megfelelően veszi a távirányító jelét (4 m-en belül).

Kültéri egység

- A kültéri egység felszereléséhez az egységhez mellékelt szerelési kézikönyv nyújt segítséget.

ELŐKÉSZÜLETEK A SZERELÉS ELŐTT

■ Az egység helyzete a felfüggesztő csavarok helyzetéhez képest.

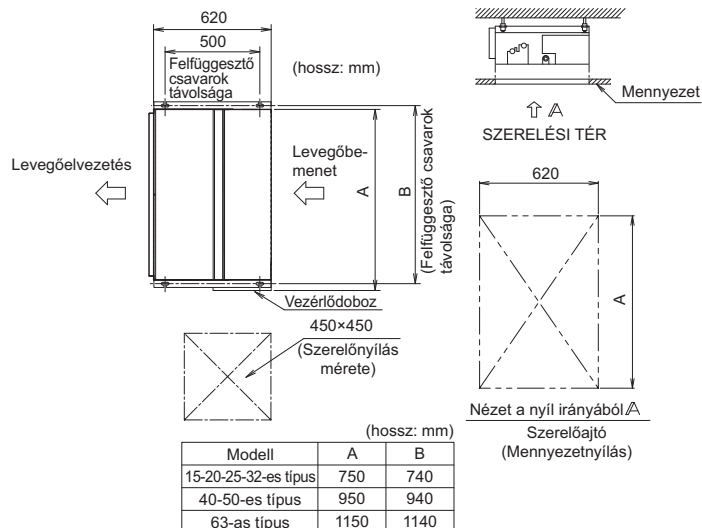
- A vezérlődoboznak arra az oldalára szerelje fel a vizsgálati nyílást, ahol a vezérlődoboz karbantartása és ellenőrzése könnyen megoldható. Az egység alsó részére is szerelje fel a vizsgálati nyílást.

■ Ügyeljen arra, hogy ne haladja meg az egység külső statikus nyomástartományát.

(További részleteket a külső statikus nyomástartomány beállításáról a műszaki dokumentációban talál.)

■ Nyissa fel a felszerelési nyílást. (Előkészített mennyezetek esetében)

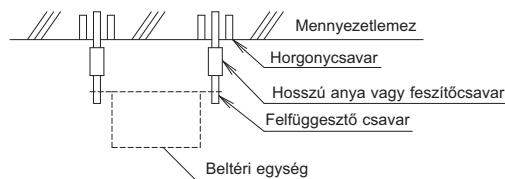
- Miután felnyitotta a mennyezetet a nyílást, ahová az egységet fel lehet szerelni, helyezze a hűtőközegcsöveket, az elvezetőcsöveket, a jelátviteli vezetékeket és a távirányító vezetékeit (vezeték nélküli távirányító használatkor nem szükséges) az egység megfelelő nyílásaiba. Lásd: "HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE", "ELVEZETŐCSÖVEK SZERELÉSE" és "HUZALOZÁS".
- A mennyezeti nyílás felnyitása után szükség esetén ellenőrizze a mennyezet vízszintességét. Előfordulhat, hogy a rázkódás elkerülése érdekében meg kell erősíteni a mennyezetet. A részletekért forduljon egy építészhez vagy ácsához.



■ Szerelje fel a felfüggesztő csavarokat.

(W3/8 – M10 felfüggesztő csavarokat használjon.)

A meglévő mennyezetekhez használjon horgonyokat, sülyesztett beillesztést és sülyesztett horgonyokat, továbbá a helyszínen beszerzett sülyesztett illesztést, sülyesztett horgonyt vagy más alkatrészt a mennyezet megerősítéséhez, hogy az elbírja az egység súlyát. (Lásd az ábrát.)

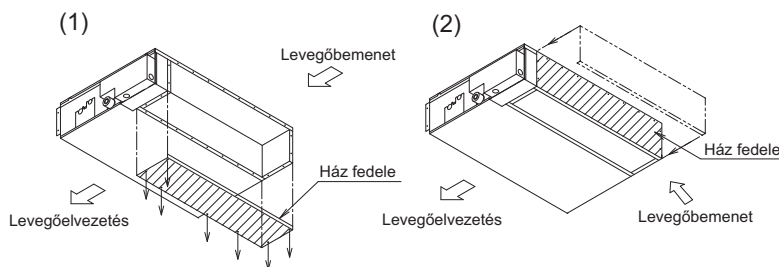


Megjegyzés: A fenti alkatrészek egyike sem tartozék.

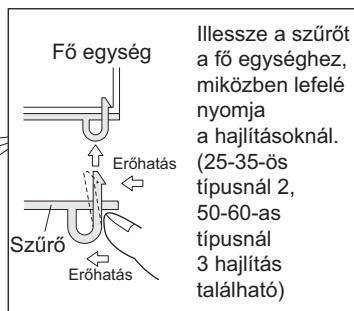
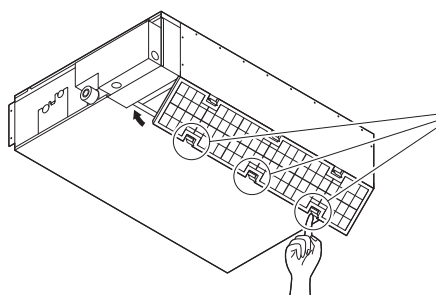
■ Rögzítse a ház fedelét és a levegőszűrőt (tartozék).

Alsó szívás esetén:

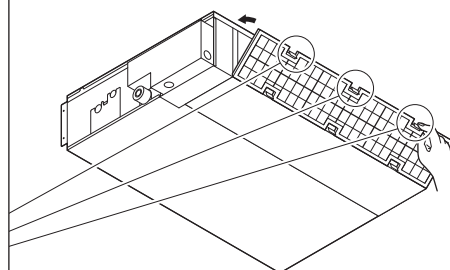
- (1) Távolítsa el a ház fedelét. (7 helyen)
- (2) Helyezze vissza a ház eltávolított fedelét az ábrán látható helyzetben. (7 helyen)
- (3) Helyezze fel a levegőszűrőt (tartozék) az alábbi ábrán látható módon.



Alsó oldalnál



Hátsó oldalnál



BELTÉRI EGYSÉG FELSZERELÉSE

« Ami a felszerelés során használt alkatrészeket illeti, ügyeljen arra, hogy kizárólag a vállalatunk által megadott tartozékokat és a alkatrészeket használja. »

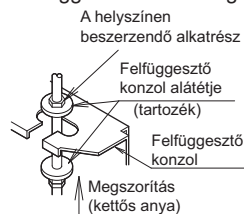
■ Szerelje fel ideiglenesen a beltéri egységet.

- Rögzítse a felfüggesztő konzolt a felfüggesztő csavarhoz. A felfüggesztő konzolt a felső és alsó oldalán anyával és csavaralátéttel biztonságosan rögzítse. (Lásd az ábrát.)

[ÓVINTÉZKEDÉS]

Mivel az egység műanyag csepptálcát használ, figyeljen rá, nehogy a levegőkimenetbe hegesztésből származó vagy egyéb idegen anyagok jussanak a felszerelés során.

[A felfüggesztő konzol rögzítése]

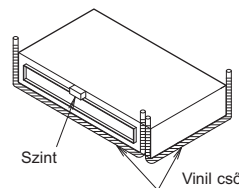


[Alátétek rögzítése]



■ Állítsa be az egység magasságát.

■ Ellenőrizze, hogy az egység vízszintesen helyezkedik-e el.



⚠ Vigyázat

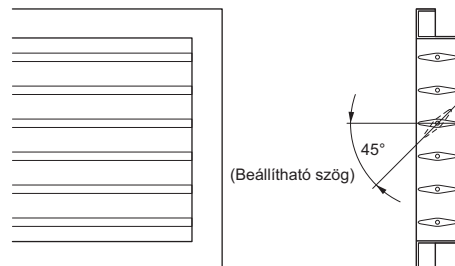
Egy vízszintező vagy egy vízzel töltött műanyagcső segítségével ellenőrizze, hogy a berendezés vízszintesen van-e felszerelve. Ha műanyag csövet használ vízszintező helyett, állítsa be az egység felső felületét a vízfelületnek megfelelően a műanyag cső mindkét végén, majd állítsa be az egységet vízszintesre. (Arra különösen oda kell figyelni, hogy az egység ne lejtessen az elvezetőcsövek felé, mert az szivárgáshoz vezethet.)

■ Szorítsa meg a felső anyát.

■ A távirányító felszerelése.

Olvassa át a távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyvet.

Hőszivattyú esetén: Ha a fűtési funkció használatakor fázik a lába, érdemes csatlakoztatni az egységhez az alábbi ábrán látható levegőelvezető rácsot.



MEGJEGYZÉS:

Az üzembe helyezést szerelőnek kell végeznie, a felhasznált anyagoknak és az üzembe helyezésnek pedig meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályoknak. Európában az EN 378 szabványt kell követni.

A KÜLTÉRI EGYSÉG ÖSSZESZERELÉSE

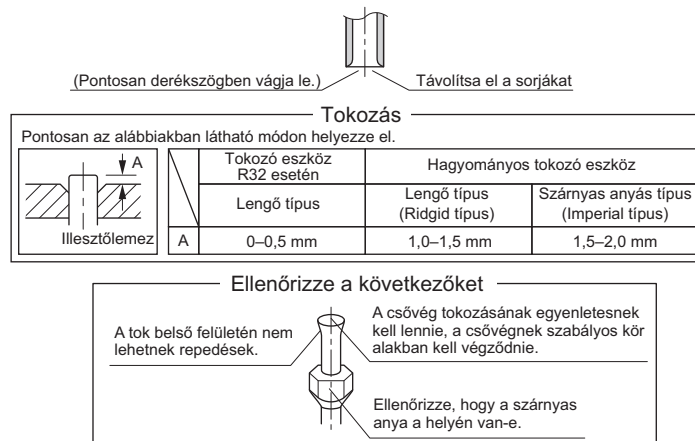
A kültéri egység felszereléshez a hozzá mellékelt szerelési kézikönyv nyújt segítséget.

HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE

Lásd a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyvet.

1. A CSŐVÉG PEREMEZÉSE

- 1) Vágja le a cső végét egy csővágóval.
- 2) Távolítsa el a sorjákat 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.



Figyelem

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 hűtőközeggáz szivárgásához vezethet.

Ne használja fel újra a korábban már használt illesztő elemeket.

2. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK

- 1) A gázszivárgás elkerülése érdekében a perem belső és külső felületére is vigyen fel a hűtőközeghez való gépolajat.
(Az R32 típusnak megfelelő hűtőközeg-olajat használjon)
- 2) Állítsa be a peremek közepét, és csavarja be a hollandi anyákat kézzel, 3 vagy 4 fordulattal. Ezután a nyomatékkulccsal fejezze be a meghúzásukat.
 - A hollandi anyák megszorításához használjon nyomatékkulcsot, így elkerülheti az anyák károsodását és a gázszivárgást.

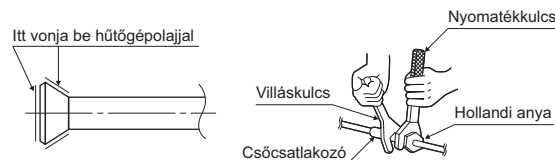
Hollandi anya meghúzónyomatéka		
Gáz oldal	Folyadék oldal	
Ø9,5	Ø12,7	Ø6,4
33-39 N•m	50-60 N•m	15-17 N•m

Vigyázat

A túlhúzástól a perem megsérülhet, és szivároghat a csatlakozás.

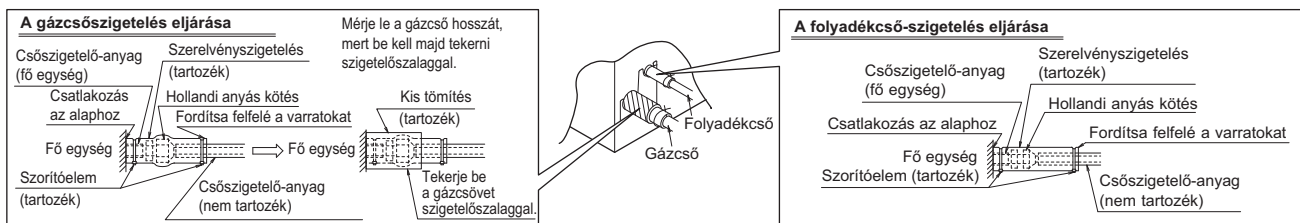
HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE

3) A munka befejeztével ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás.



4) Miután ellenőrizte, hogy van-e gázszivárgás, mindenképpen szigetelje a csőcsatlakozásokat.

- A szigeteléshez használja a folyadékok és gázok csővezetékeihez mellékelt szerelvényt. Ügyeljen rá, hogy a folyadékok és gázok csővezetékeihez használt szerelvény szigetelési varratai felfelé nézzenek. (Mindkét peremet szorítsa meg egy szorítóelemmel.)
- A gázcsövek esetében tekerje be a szerelvény szigetelését a közepes méretű tömítéssel (a hollandi anyánál).

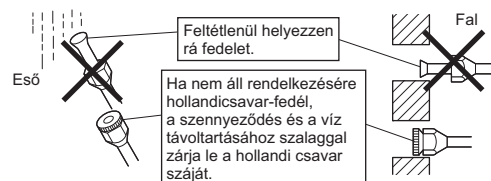


⚠ Vigyázat

Győződjön meg arról, hogy a helyszíni csövek szigetelve vannak egészen az egységen belüli csőcsatlakozásig. A nem szigetelt csövek folyadékkicsapódást vagy megérintéskor égési sérüléseket okozhatnak.

Figyelmeztetés a csövek kezelésével kapcsolatban

- Védje a nyitott csővégeket a portól és a nedvességtől. (Mindkét peremet szorítsa meg egy szorítóelemmel.)
- A csövekben lévő hajlításoknak a lehető legfinomabban íveltnek kell lenniük. Használjon csőhajlítót a hajlításhoz. (A hajlás sugara 30–40 mm vagy több kell, hogy legyen.)



A rézből készült és hőszigetelő anyagok kiválasztása

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

- Szigetelőanyag: polietilénhab
Hővezetési tényező: 0,041–0,052 W/mK (0,035–0,045 kcal/mh°C)
A hűtőközeggázcső felületének hőmérséklete eléri a 110°C-ot.
Olyan hőszigetelőanyagot válasszon, amely képes ellenállni ennek a hőmérsékletnek.
- Győződjön meg róla, hogy a gáz- és folyadékcöveket egyaránt leszigetelte, és hogy a szigetelési méreteket az alábbiak szerint számította ki.

Gáz oldal		Folyadék oldal	Gázcső hőszigetelése		Folyadékcső hőszigetelése
25/35 osztály	50/60 osztály		25/35 osztály	50/60 osztály	
Külső átmérő 9,5 mm	Külső átmérő 12,7 mm	Külső átmérő 6,4 mm	Belső átmérő 12–15 mm	Belső átmérő 14–16 mm	Belső átmérő 8–10 mm
Vastagság: 0,8 mm			Vastagság: legalább 10 mm		

Ha magas páratartalomnak vannak kitéve, a hűtőközegcsöveknek (az egység csöveinek és a mellékági csővezetékeknek) a hőszigetelését meg kell erősíteni.

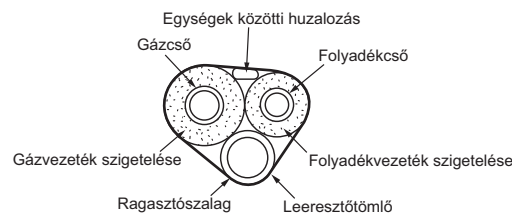
Akkor alkalmazzon megerősített szigetelést, ha az egységet fürdőszobák és konyhák közelében, vagy ehhez hasonló helyeken szereli fel.

A következő értékeket tartsa be:

- 30°C és több mint 75%-os relatív páratartalom esetén: legalább 20 mm-es vastagság

Ha a szigetelés mértéke elégtelen, akkor a felületén kondenzáció alakulhat ki.

- A gáz- és hűtőközeg-folyadékcövekhez különálló hőszigetelő csöveket használjon.



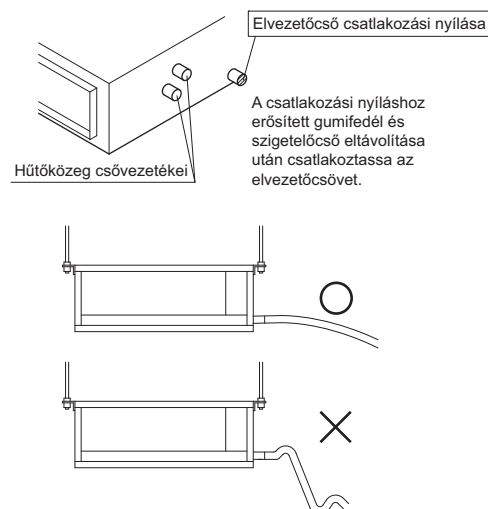
ELVEZETŐCSÖVEK SZERELÉSE

⚠ Vigyázat

A csövek csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy nincs víz a rendszerben.

■ Szerelje fel az elvezetőcsöveket.

- Biztosítsa, hogy az elvezetés megfelelően működjön.
- Az elvezetőcső átmérőjének nagyobbnak vagy ugyanakkorának kell lennie, mint a csatlakozó cső átmérője (vinil cső; csőméret: 20 mm; külső átmérő: 26 mm).
- A levegőbuborékok kialakulásának elkerülése érdekében az elvezetőcső legyen rövid, és lejtsen legalább 1/100 lejtési szöggel.



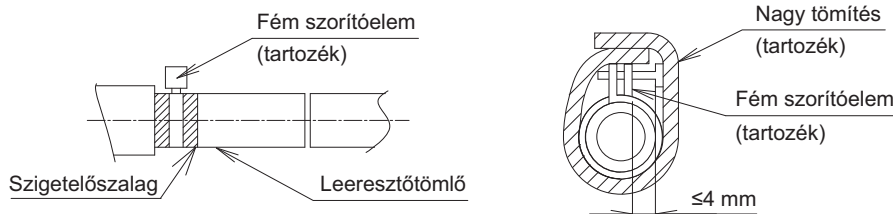
⚠ Vigyázat

Az elvezetőcsövekben felhalmozódott víz eltömítheti azokat.

- Az elvezetőcső lógásának megakadályozása érdekében 1-1,5 méterenként helyezzen el függesztődrótokat.
- Használja a leeresztőtömlőt és a fém szorítóelemet. Helyezze be a leeresztőtömlőt teljesen az elvezetőnyílásba, majd erősen szorítsa meg a fém szorítóelemet a szigetelőszalag felső részével a tömlő végénél. Húzza meg a fém szorítóelemet, amíg a csavar feje kevesebb, mint 4 mm-re kerül a tömlőtől.
- Az alábbi két területet szigetelni kell, mert kondenzvíz csapódhat ki, ami vízszivárgás kialakulásához vezethet.

- Bent elhaladó elvezetőcsövek
- Elvezetőnyílások

Az alábbi ábra alapján szigetelje a fém szorítóelemet és az elvezetőtömlőt a mellékelt nagyméretű tömítés segítségével.



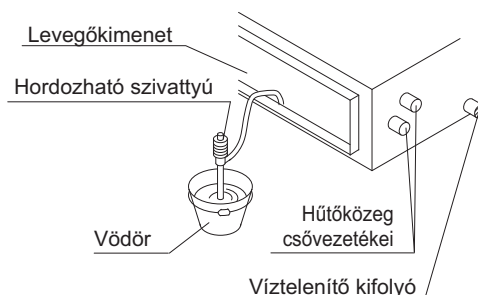
< ÓVINTÉZKEDÉSEK >

Elvezetőcsövek csatlakozásai

- Az elvezetőcsöveket ne csatlakoztassa közvetlenül ammóniaszagot árasztó szennyvízcsövekhez. A szennyvíz ammóniatartalma az elvezetőcsöveken keresztül feljuthat a beltéri egységbe, így korrodálódhat a hőcserélő.
- Ne csavarja vagy hajlítsa meg a leeresztőtömlőt, hogy ne tegye ki túlzott erőhatásoknak. (Ezek szivárgáshoz vezethetnek.)

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

- Fokozatosan eresszen kb. 1 l vizet a csepptálcába, hogy az alábbiakban ismertetett módon ellenőrizze az elvezetést.
 - Fokozatosan öntsön kb. 1 l vizet a kimeneti furatból a csepptálcába, hogy ellenőrizze az elvezetést.
 - Ellenőrizze az elvezetést.



A CSŐ FELSZERELÉSE

Csatlakoztassa a helyszínen biztosított csövet.

A levegőbemenet oldala

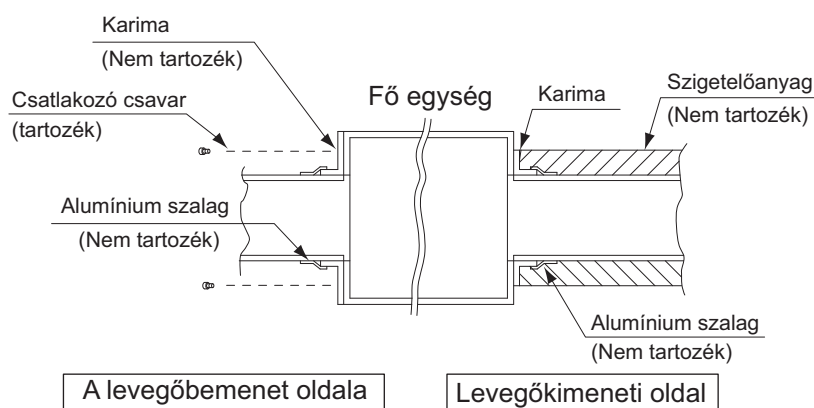
- Csatlakoztassa a csövet és a bemeneti oldalon lévő karimát (nem tartozék).
- Rögzítse a karimát a fő egységhez a kiegészítő csavarokkal (16, 20 vagy 24 helyen).
- Tekerje be a bemeneti oldalon lévő karimát és a csőcsatlakozást alumínium szalaggal vagy hasonló anyaggal, hogy megakadályozza a levegőszivárgást.

⚠ Vigyázat

Amikor a bemeneti oldalra csatlakoztat csövet, mindenképp szereljen be egy levegőszűrőt is a levegőjárat bemeneti oldalán. (Olyan levegőszűrőt használjon, amelynek legalább 50%-os hatékonysága van gravimetriás módszerrel.)

Levegőkimeneti oldal

- Csatlakoztassa a csövet úgy, hogy az igazodjon a kimeneti oldal karimájának belsejéhez.
- Tekerje be a kimeneti oldalon lévő karimát és a csőcsatlakozást alumínium szalaggal vagy hasonló anyaggal, hogy megakadályozza a levegőszivárgást.



⚠ Vigyázat

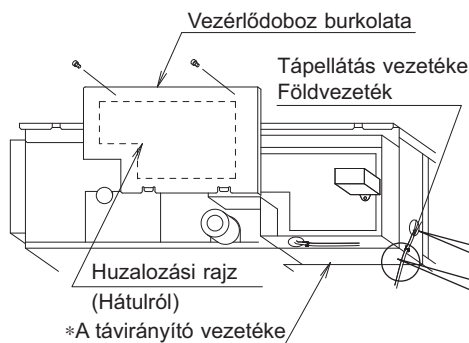
- Győződjön meg a cső szigeteltségéről, hogy elkerülje a folyadékclecsapódást. (Anyag: 25 mm vastag üveggyapot vagy polietilénhab)
- Használjon elektromos szigetelést a cső és a fal között, ha fémcsöveket használ a háló vagy kerítés elrendezésű fémlécek felhelyezésére, vagy ha fémlemezekkel rögzít faépületre.

HUZALOZÁS

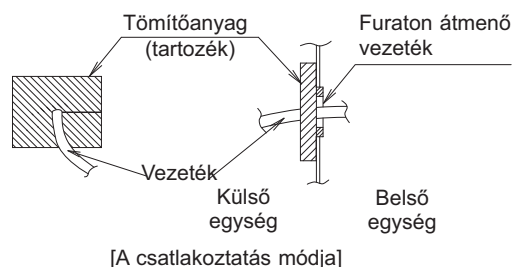
Lásd a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyvet.

■ HUZALOZÁS CSATLAKOZTATÁSA.

- Csak a vezérlődoboz burkolatának eltávolítása után huzalozzon.



- ⚠ Ügyeljen rá, hogy a vezetékeket a számukra kialakított behatolási pontokon keresztül vezesse át.
- Huzalozás után tömítse a vezetéket és annak behatolási pontját, hogy ne juthasson be kívülről nedvesség vagy apró élőlények.
- Az erős és gyenge elektromos vezetékeket az alábbi ábra szerint burkolja be tömítőanyaggal. (Ha ezt nem teszi meg, kívülről bejuthat a nedvesség, esetleg apró élőlények, például rovarok, amelyek zárlatot okozhatnak a vezérlődobozban.) A tömítést alaposan végezze el, ne hagyjon réseket.



⚠ Vigyázat

- Hogy ne érhesse külső nyomás a vezetékcsatlakozásokat, a rögzítő huzalozáshoz használja az egységhez mellékelt rögzítőanyagokat az ábrán látható módon, és megfelelően szorítsa meg azokat.
- A huzalozás során győződjön meg arról, hogy a vezetékek rendezettek és nem akadályozzák a vezérlődoboz fedelének a lezárását, majd zárja le erősen a fedelet. A vezérlődoboz fedelének visszahelyezésekor ne szorítsa be a vezetékeket.
- A berendezésen kívül különítse el a gyengeáramú vezetékeket (távirányító és jelátviteli huzalozás) és az erősáramú vezetékeket (földelővezeték és tápfeszültség) legalább 50 mm-re egymástól, hogy ne ugyanazon a helyen haladjanak át. A közelség elektromos interferenciát, működési zavart és meghibásodást okozhat.

[ÓVINTÉZKEDÉS]

- Az egység tápellátásának huzalozásához lásd még az "Elektromos huzalozás diagramjának adattáblája" részt.

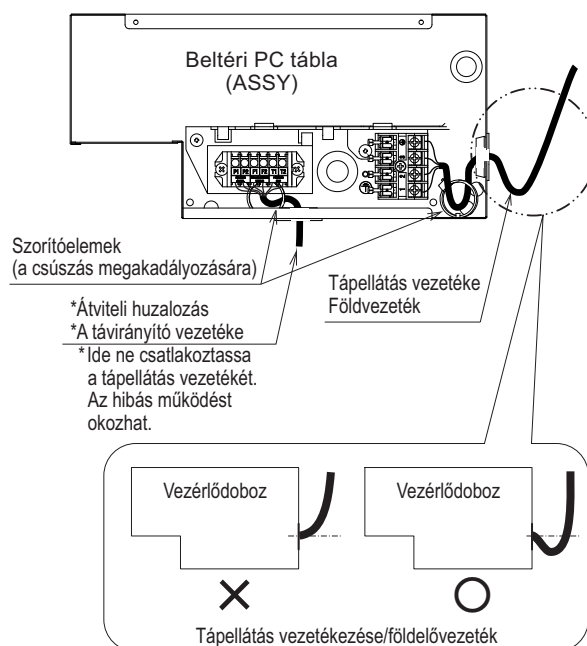
[Elektromos huzalozás csatlakoztatása]

• Tápellátás vezetéke és földelés

Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét.

Húzza be a vezetékeket az egységbe a vezetékeknek kialakított furaton keresztül, és csatlakoztassa őket a tápkábelek csatlakozóblokkjához (4P).

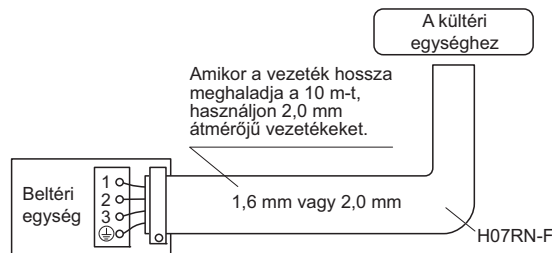
Győződjön meg arról, hogy behelyezte a védőburkolattal ellátott vinil részt a vezérlődobozba.



HUZALOZÁS

Figyelem

Ne használjon töltött vezetékeket, hosszabbítókábelt vagy csillag rendszerből származó csatlakozásokat, mivel ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.



PRÓBAÜZEM ÉS TESZTELÉS

Próbaüzem és tesztelés

- (1) Mérje meg a tápfeszültséget, és győződjön meg róla, hogy a megadott tartományon belülre esik.
- (2) A próbaüzemet hűtés vagy fűtés üzemmódban is el lehet végezni.

Próbaüzem a távirányító segítségével

- (1) Nyomja meg a BE/KI gombot a rendszer bekapcsolásához.
- (2) Nyomja le egyszerre a TEMP és az MODE gomb közepét.
- (3) Nyomja meg kétszer az MODE gombot.
(A kijelzőn megjelenő "7" mutatja, hogy a próbaüzemmód lett kijelölve.)
- (4) A próbaüzem körülbelül 30 perc múlva véget ér, és a készülék visszatér a normál üzemmódba. A próbaüzemből való kilépéshez nyomja meg a BE/KI gombot.

■ Hőszivattyú esetén.

Hűtés üzemmódban válassza ki a legalacsonyabb, fűtés üzemmódban pedig a legmagasabb programozható hőmérsékletet.

- A próbaüzem a szobahőmérséklettől függően mindkét üzemmódban le lehet tiltva.
- A próbaüzem befejezése után állítsa a hőmérsékletet normális szintre (hűtés üzemmódban 26°C - 28°C, fűtés üzemmódban 20°C - 24°C).
- A berendezés védelme érdekében a rendszer a kikapcsolás után 3 percig letiltja az újraindítási műveletet.

- (3) A tesztüzemet az üzemeltetési kézikönyvnek megfelelően végezze el annak ellenőrzéséhez, hogy az összes funkció és alkatrész megfelelően működik-e.

*A klímaberendezés készenléti üzemmódban csak kevés áramot fogyaszt. Ha a rendszer a felszerelése után egy ideig nem lesz használatban, zárja el az áramkör-megszakítót, hogy a berendezés ne fogyassza feleslegesen az áramot.

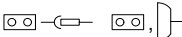
*Ha az áramkör-megszakító kiold a klímaberendezés tápellátásának elzárása érdekében, a rendszer vissza fogja állítani az eredeti üzemmódot, amint az áramkör-megszakító újra megnyílik.

PRÓBAÜZEM ÉS TESZTELÉS

Tesztelendő elemek

Tesztelendő elemek	Jelenség (a távirányító diagnosztikai kijelzője)	Ellenőrizendő
A kültéri és beltéri egység megfelelően, szilárd alapra van felszerelve.	Leesés, rezgés, zajok	
Nem szivárog a hűtőközeggáz.	Nem megfelelő hűtő/fűtő funkció	
A hűtőközeggáz- és a folyadékcsövek, valamint a belső leeresztőtömlő meghosszabbítása el van látva megfelelő hőszigeteléssel.	Vízszivárgás	
A leeresztővezeték megfelelően van beszerelve.	Vízszivárgás	
A rendszer megfelelően van földelve.	Elektromos zárlat	
A vezetékcsatlakozások összekötéséhez a megadott vezetékek lettek felhasználva.	Működésképtelen állapot vagy égési külsérelmi nyomok	
A beltéri és kültéri egység levegőbemeneténél vagy -kimeneténél szabadon áramlik a levegő. Az elzárószelepek nyitva vannak.	Nem megfelelő hűtő/fűtő funkció	
A beltéri egység megfelelően fogadja a távirányító parancsait.	Működésképtelen	

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 alkatrészkódban "***" szimbólum jelöli.																	
	:	CSATLAKOZÁS		:	VÉDŐFÖLDELÉS (CSAVAR)												
	:	CSATLAKOZÓ		:	EGYENIRÁNYÍTÓ												
	:	FÖLDELÉS		:	RELÉCSATLAKOZÓ												
	:	HELYSZÍNI HUZALOZÁS		:	RÖVIDZÁRLATI CSATLAKOZÓ												
	:	BELTÉRI EGYSÉG		:	KIVEZETÉS												
	:	KÜLTÉRI EGYSÉG		:	KAPOCSLÉC												
	:	VÉDŐFÖLDELÉS		:	VEZETÉKFOGÓ												
<table><tr><td>BLK : FEKETE</td><td>GRN : ZÖLD</td><td>PNK : RÓZSASZÍN</td><td>WHT : FEHÉR</td></tr><tr><td>BLU : KÉK</td><td>GRY : SZÜRKE</td><td>PRP, PPL : LILA</td><td>YLW : SÁRGÁ</td></tr><tr><td>BRN : BARNA</td><td>ORG : NARANCSSÁRGÁ</td><td>RED : RED</td><td></td></tr></table>						BLK : FEKETE	GRN : ZÖLD	PNK : RÓZSASZÍN	WHT : FEHÉR	BLU : KÉK	GRY : SZÜRKE	PRP, PPL : LILA	YLW : SÁRGÁ	BRN : BARNA	ORG : NARANCSSÁRGÁ	RED : RED	
BLK : FEKETE	GRN : ZÖLD	PNK : RÓZSASZÍN	WHT : FEHÉR														
BLU : KÉK	GRY : SZÜRKE	PRP, PPL : LILA	YLW : SÁRGÁ														
BRN : BARNA	ORG : NARANCSSÁRGÁ	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	:	TÚLTERHELVÉDŐ												
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* (AJELLEMZŐKET 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	:	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)												
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												

- 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. A TÁVIRÁNYÍTÓ MÓDELL A RENDSZER KOMBINÁCIÓJÁTÓL FÜGGŐEN VÁLTOZIK. CSATLAKOZTATÁS ELŐTT TEKINTSE MEG A MŰSZAKI ADATOKAT, KATALÓGUSOKAT STB.

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



3P417664-1A 2015.09