



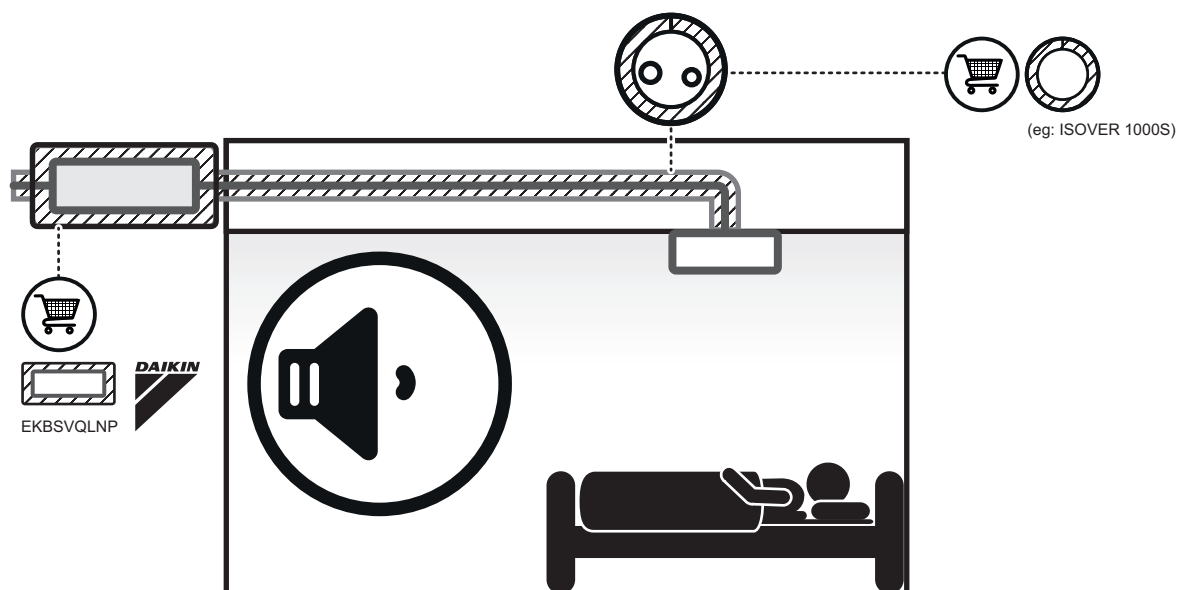
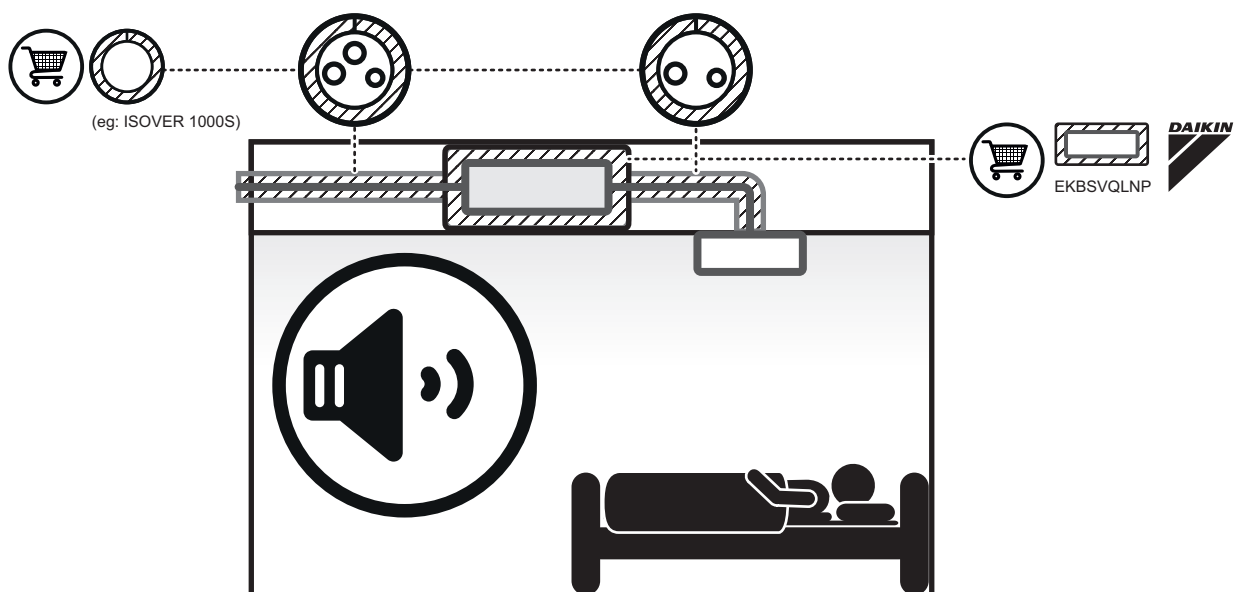
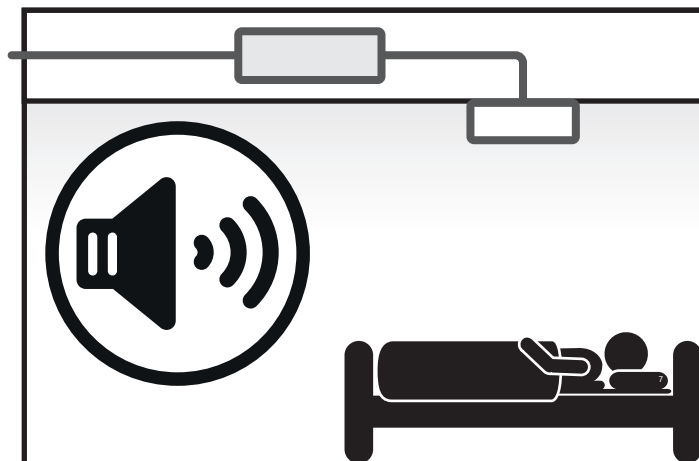
SZERELÉSI KÉZIKÖNYV

VRV IV rendszerű klímaberendezések

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

BS egység

**BS1Q10ACV1B
BS1Q16ACV1B
BS1Q25ACV1B**



TARTALOMJEGYZÉK

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	1
2. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT	3
3. A BERENDEZÉS HELYÉNEK MEGVÁLASZTÁSA	5
4. ELŐKÉSZÜLETEK ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT	6
5. A BS EGYSÉG ÜZEMBE HELYEZÉSE	7
6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE	8
7. ELEKTROMOS HUZALOZÁS	12
8. KEZDETI BEÁLLÍTÁS	16
9. PRÓBAÜZEM	16
10. HUZALOZÁS ALKATRÉSZTÁBLÁZATA.....	17

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Kérjük, olvassa el figyelmesen a "BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK" részt a klímaberendezés üzembe helyezése előtt, és ügyeljen a szakszerű üzembe helyezésre. Az üzembe helyezés után végezzen próbaüzemeltetést az esetleges hibák felderítésére, tájékoztassa a vevőt a berendezés kezeléséről, és mutassa meg ehhez az üzemeltetési kézikönyvet. Hívja fel a vevő figyelmét arra is, hogy ezt a szerelési kézikönyvet az üzemeltetési kézikönyvvel együtt meg kell őrizni.

A klímaberendezés kategóriája "nem általános célú berendezés".

A VRV rendszer "A" osztályú termék. Egy lakásban a termék rádióinterferenciát okozhat, és ilyen esetben a felhasználónak meg kell tennie a szükséges elhárító intézkedéseket.

Az útmutató eredeti szövege angol nyelvű. A többi nyelvű változat az útmutató eredeti szövegének a fordítása.

A FIGYELMEZTETÉS és TUDNIVALÓK megjegyzések jelentősége



FIGYELMEZTETÉS ..Ezeknek az utasításoknak a figyelmen kívül hagyása személyi sérülést okozhat, illetve az életet veszélyeztetheti.



TUDNIVALÓEzeknek az utasításoknak a figyelmen kívül hagyása anyagi károkat vagy – a körülményektől függően – akár súlyos személyi sérülést is okozhat.



FIGYELMEZTETÉS

- Az üzembe helyezést bízza egy szakemberre vagy a forgalmazóra!
Ne próbálja meg a klímaberendezést saját maga üzembe helyezni. A szakszerűtlen üzembe helyezés szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést a jelen szerelési kézikönyv utasításai szerint kell üzembe helyezni.
A szakszerűtlen üzembe helyezés szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ha a berendezést kis helyiségbe szerelik be, gondoskodni kell arról, hogy egy esetleges szivárgás esetén a kiömlött hűtőközeg mennyisége ne lépesse túl a megengedett koncentrációt. További információért forduljon a márkaképviselőhöz. Ha a zárt térben kiömlött mennyiség meghaladja a határértéket, a fellépő oxigénhiány balesetet okozhat.

- Csak a megadott alkatrészeket és tartozékokat szabad használni az üzembe helyezésnél. Ha nem a megadott alkatrészeket használják, az a berendezés leesését okozhatja, illetve szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést olyan helyre kell szerelni, amely elég erős az egység súlyának megtartásához.
Ha az alapzat nem elég erős, akkor a készülék leeshet, és sérülést okozhat.
- A felszerelésnél vegye figyelembe, ha a berendezést érheti erős szél, tájfun vagy földrengés. Ellenkező esetben a helytelen felszerelés a berendezés leesése folytán balesetet okozhat.
- A berendezésnek különálló áramkört kell biztosítani, és az elektromos munkákat egy szakembernek kell kiviteleznie, a helyi előírásoknak és ennek a szerelési kézikönyvnek megfelelően.
Az ellátó áramkör alulméretezése vagy a szakszerűtlen elektromos kivitelezés áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést földelni kell.
Ne földelje a berendezést gázcsövekhez, vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonföldelésre. A szakszerűtlen földelés áramütést vagy tüzet okozhat.
A villámlásból vagy egyéb forrásból eredő túlfeszültség a klímaberendezést károsíthatja.
- Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót.
Ha nincs földzárlat-megszakító, akkor áramütés vagy tűz keletkezhet.
- Mielőtt az elektromos alkatrészekhez érne, kapcsolja ki a berendezést.
- Figyeljen a kábelek megfelelő szigetelésére és rögzítésére, csak a megfelelő (megadott) vezetékeket használja, és a végén ellenőrizze, hogy nem hat-e erő a csatlakozókra vagy a vezetékekre.
A vezetékek szakszerűtlen csatlakoztatása vagy rögzítése túlmelegedést vagy tüzet okozhat.
- A beltéri és a kültéri egységek közötti huzalozásnál és az elektromos hálózat bekötésénél a vezetékeket úgy kell elrendezni, hogy az elektromos doboz fedelét biztonságosan fel lehessen erősíteni.
Az elektromos doboz fedelének tökéletlen zárása áramütést vagy tüzet okozhat, illetve a csatlakozók túlmelegedését eredményezheti.
- Ha üzembe helyezés közben a hűtőközeggáz szivárgását észleli, azonnal szellőztessen ki.
Ha a hűtőközeggáz tűzzel találkozik, mérgező gáz keletkezhet.
- Az üzembe helyezés után ellenőrizze, hogy nincs-e hűtőközeg-szivárgás.
Mérgező gáz keletkezhet, ha a hűtőközeggáz a helyiség levegőjébe kerül, majd tűzforrással érintkezik, például hőszugárázóval, tűzhellyel vagy főzőlappal.
- Vigyázzon, hogy ne kerüljön a hűtőközegcsövekből vagy máshonnan szivárgó hűtőközeg a bőrére, mert az fagyási sérüléseket okozhat.

— TUDNIVALÓK —

- A kép- és hanginterferencia megelőzése érdekében ügyeljen, hogy a BS egységek, azok összekötő vezetékei és a tápkábel legalább 1 méter távolságra legyen a tévé- és rádiókészülékektől.
(A rádióadás jelének erősségétől függően a zavarás megszüntetéséhez 1 méter távolság kevés lehet.)
- A távirányító (vezeték nélküli készletben) átviteli távolsága lerövidülhet, ha a helyiségben elektronikus fénycső ég (inverter vagy gyorsgyújtó típusú).
Szerelje a BS egységet a lehető legtávolabb a fénycsőtől.
- Mindent meg kell tenni annak érdekében, hogy a kis élőlények ne használhassák a kültéri egységet búvóhelyül.
Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat okozhatnak, sőt füstölést vagy tüzet is. Tájékoztassa a vevőt, hogyan kell a berendezés környezetét tisztán tartani.

- Nem szabad a klímaberendezést az alábbi helyeken felszerelni:
 1. Ahol tömény ásványolajpermet vagy gőz lehet (például konyhában).
A műanyag alkatrészek károsodhatnak és leeshetnek, vagy víz szivároghat.
 2. Ahol korrozív gáz, például kénsavas gáz termelődik.
A rézcsövek és a forrasztások korróziója a hűtőközeg szivárgását okozhatja.
 3. Ahol elektromágneses hullámokat keltő berendezések működnek.
Az elektromágneses hullámok megzavarhatják a vezérlő rendszert, a berendezés működészavarát okozva.
 4. Ahol éghető gáz szivároghat, ahol szén-szálak vagy gyúlékony gőz/por kerülhet a levegőbe, vagy ahol illékony tűzveszélyes anyagokat, például festékhígítót vagy benzint tárolnak.
Ha a berendezést ilyen feltételek között üzemeltetik, akkor tűz keletkezhet.
 5. Nem szabad a berendezést olyan helyen használni, ahol a levegő sós, például tengerparton, ahol a feszültség erősen ingadozik (pl. gyárakban), illetve gépjárműveken vagy vízi járműveken.
Ellenkező esetben üzemzavar keletkezhet.
-

— TUDNIVALÓK —

Az R410A hűtőközeg szigorú követelményeket támaszt a rendszer tisztaságával, szárazságával és tömítettségével szemben.

Tiszta és száraz

Különösen ügyelni kell arra, hogy ne kerüljön szennyeződés (például SUNISO vagy egyéb ásványolaj, nedvesség) a rendszerbe.

Tömítettség

Az R410A hűtőközeg nem tartalmaz klórt, nem károsítja az ózonréteget, és nem csökkenti a Föld káros ultraviola sugárzás elleni védelmét. Az R410A hűtőközeg csak kis mértékben járul hozzá az üvegházhatáshoz, ha a légkörbe jut. Emiatt különösen fontos a rendszer tömítettsége.

Olvassa el figyelmesen a "**HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE**" fejezetet, és kövesse pontosan az utasításokat.

2. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT

2-1 TUDNIVALÓK AZ ÚJFAJTA HŰTŐKÖZEGEKKEL KAPCSOLATBAN

- Tekintve, hogy a névleges nyomás 4,0 MPa vagy 40 bar (R407C egységeknél 3,3 MPa vagy 33 bar), a korábbinál nagyobb falvastagságú csövekre lehet szükség. Mivel az R410A kevert típusú hűtőközeg, a szükséges további hűtőközeget folyadék állapotban kell betölteni. (Ha a hűtőközeget gáz halmazállapotban töltik be a rendszerbe, akkor megváltozik az összetétele, és a rendszer nem fog megfelelően működni.) A beltéri/kültéri egység csak R410A-hoz tervezett lehet. A csatlakoztatható beltéri/kültéri egység modelleket kikeresheti a katalógusból.
(Eredetileg másfajta hűtőközeghez tervezett egységeket csatlakoztatva nem biztosítható a zavarmentes működés.)

2-2 FIGYELMEZTETÉS

- A kibontás után, az egység mozgatásakor a függesztőkarokat (4 helyen) kell fogni, és a többi alkatrészről, különösen a hűtőközegcsövekről fogva nem szabad emelni.
- A kültéri és a beltéri egység szerelésével kapcsolatban lásd a kültéri és a beltéri egység szerelési kézikönyvét.
- A berendezés mind beltéri, mind kültéri használatra alkalmas háztartási és könnyűipari környezetben. Ha háztartásban alkalmazzák, elektromágneses interferenciát okozhat.

2-3 TARTOZÉKOK

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

MEGJEGYZÉS

- Az üzembe helyezés befejezéséig ne dobjon ki semmilyen tartozékot.

<BS1Q10 • 16>

Név	1) Tartozék csövek		1) Tartozék csövek		2) Bilincs		3) Szigetelő tok		Dokumentáció
	(csak a BS1Q10 esetében)		(csak a BS1Q16 esetében)						
Mennyiség	1 db	1 db	1 db	2 db	6 db	10 db	2 db	3 db	1 példány
Alak	1)-1	1)-2	1)-1	1)-2	2)-1	2)-2	3)-1	3)-2	Szerelési kézikönyv
	 φ9,5	 φ15,9	 φ12,7	 φ15,9	 (Kicsi)	 (Nagy)	 (Kicsi)	 (Nagy)	

<BS1Q25>

Név	1) Tartozék csövek		2) Bilincs		3) Szigetelő tok			Dokumentáció
	1 db	2 db	6 db	10 db	2 db	2 db	1 db	
Alak	1)-1 	1)-2 	2)-1  (Kicsi)	2)-2  (Nagy)	3)-1  (Kicsi)	3)-2  (Közepes)	3)-3  (Nagy)	Szerelési kézikönyv

2-4 KOMBINÁCIÓ

- Ez a BS egység csak REYQ-T egységeket tartalmazó rendszerekhez jó.
Nem csatlakoztatható REYQ-M+REYQ-P egységeket tartalmazó rendszerekhez.
- A csatlakoztatható beltéri egységek típusait a katalógus vagy egyéb dokumentáció tartalmazza.
- A BS egység típusának összhangban kell lennie az összteljesítménnyel (az egyes egységek teljesítményének összegével) és a folyásirányban bekötött beltéri egységek maximális számával. A beltéri egységek teljesítményével kapcsolatban lásd a 2. táblázatot.

1. táblázat

Modell	A folyásirányú beltéri egységek összteljesítménye	A folyásirányú beltéri egységek maximális száma
BS1Q10	$A \leq 100$	6
BS1Q16	$100 < A \leq 160$	8
BS1Q25	$160 < A \leq 250$	8

2. táblázat

Teljesítmény a beltéri egységek modellszámaiban	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	200	250
Beltéri egység teljesítménye (számításokhoz)	15	20	25	31,25	40	50	62,5	80	100	125	200	250

* A HRV típusú (VKM) beltéri egységek teljesítményét lásd a műszaki adatok kézikönyvében.

<Példa>

A BS egység két FXCQ32M és két FXSQ40M egységhez csatlakozik.

Összteljesítmény = $31,25 \times 2 + 40 \times 2 = 142,5 \rightarrow$ **Választás: BS1Q16**

2-5 ELLENŐRIZENDŐK

- Az alábbi dolgokra különösen figyeljen az üzembe helyezés során, és a munka végén ezeket ellenőrizze.

Munka végén ellenőrizendő

Ellenőrizendő	Problémák	Ellenőrzés
Biztonságosan vannak a BS egységek felszerelve?	Leesés, vibráció és működési zaj	
Elvégezte a tömítettségvizsgálatot?	Nem hűt vagy fűt	
Teljesen kész a szigetelés? (A hűtőközegcsövek és a csőcsatlakozások végig)	Vízszivárgás	
Megfelel a feszültség az adattáblán feltüntetett névleges feszültségnek?	A rendszer nem működik/a biztosíték kiégett.	
A huzalozás és a csövek mindenhol rendben vannak?	A rendszer nem működik/a biztosíték kiégett.	
Megfelelő a berendezés földelése?	Az áramszivárgás veszélyt jelent.	
Előírás szerinti a tápkábel vastagsága?	A rendszer nem működik/a biztosíték kiégett.	

Átadáskor ellenőrizendő

Ellenőrizendő	Ellenőrzés
Helyén van az elektromos doboz a fedele?	
Átadta az üzemeltetési kézikönyvet és a garanciakártyát a vevőnek?	

3. A BERENDEZÉS HELYÉNEK MEGVÁLASZTÁSA

A berendezés nem szerelhető be olyan helyekre, ahol a zaj kerülendő - például hálósobába. (Lásd az A ábrát).

A berendezés nem használható robbanásveszélyes környezetben.

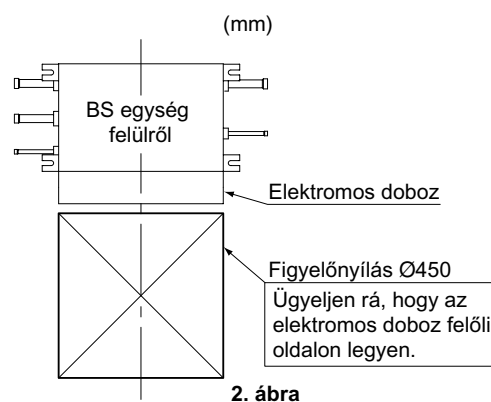
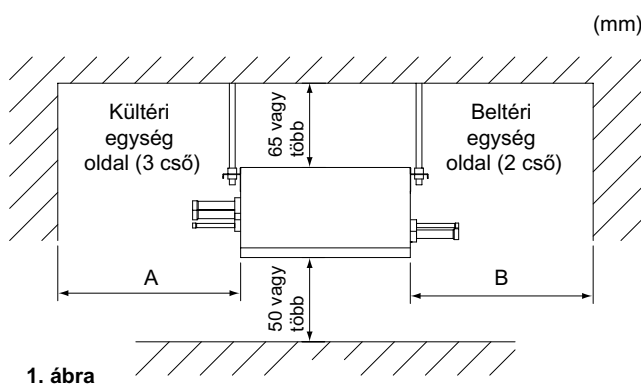
Válasszon olyan helyet, amely megfelel az alábbi feltételeknek, és az ügyfél is jóváhagyja.

- Ahol a padló elég erős a BS egység súlyának megtartásához.
- Ahol a falnak nincs számottevő dőlése.
- Ahol a munkához és a karbantartáshoz elegendő hely van. (Lásd az 1. ábrát.)
- Olyan hely legyen, ahol egy figyelőnyílást (lásd a 2. ábrát) lehet szerelni az elektromos doboz oldalára (lásd a megjegyzést).
- A kültéri és a beltéri egység közötti teljes csőhossz nem haladhatja meg a megengedett legnagyobb csőhosszt.

(Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.)

Megjegyzés: Az elektromos doboz felerősítési helye módosítható.

A felerősítési hely módosításával kapcsolatban lásd: "5. A BS EGYSÉG ÜZEMBE HELYEZÉSE".



BS egység neve	A	B
BS1Q10	250 vagy több	250 vagy több (*1)
BS1Q16	250 vagy több (*2)	250 vagy több (*2)
BS1Q25	300 vagy több (*3)	300 vagy több (*3)

- (*1) Tartozék csövek 1)-1, 2 használatkor (lásd: 6-5 CSŐ-CSATLAKOZÁSOK) legalább 300 mm szerelési teret kell hagyni.
- (*2) Tartozék csövek 1)-1, 2 használatkor (lásd: 6-5 CSŐ-CSATLAKOZÁSOK) legalább 350 mm szerelési teret kell hagyni.
- (*3) Tartozék csövek 1)-1, 2 használatkor (lásd: 6-5 CSŐ-CSATLAKOZÁSOK) legalább 400 mm szerelési teret kell hagyni.

MEGJEGYZÉSEK

- Vizsgálja meg, hogy a mennyezet elég erős-e az egység súlyának megtartásához, és ha kell, egy hossztartóval vagy hasonló elemmel és függesztőcsavarokkal erősítse meg a területet. A szereléshez használjon függesztőcsavarokat. (Lásd: "**4. ELŐKÉSZÜLETEK ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT**")
- A kép- vagy hanginterferencia megelőzése érdekében ügyeljen, hogy a BS egység, a tápvezetékei és a jelátviteli vezetékek legalább 1 méter távolságra legyen a tévé- és rádiókészülékektől. Elektromágneses interferencia a megadott távolság megtartása ellenére is előfordulhat.

4. ELŐKÉSZÜLETEK ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT

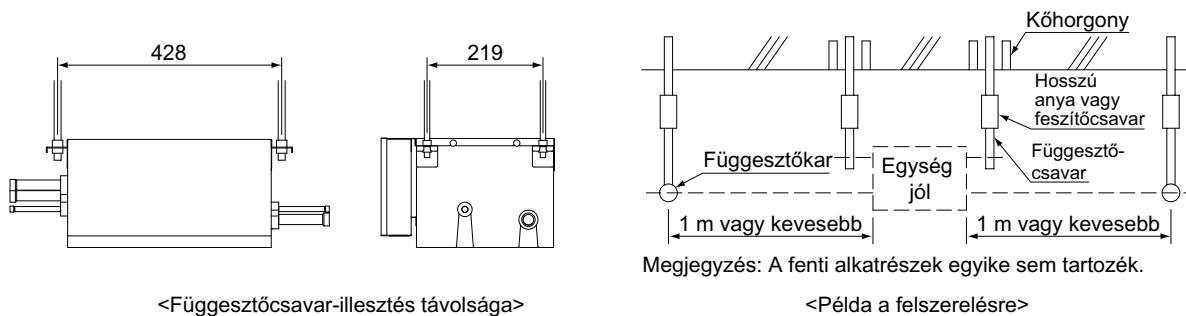
A 3. ábra szerint szerelje fel a függesztőcsavarokat és a függesztőkarokat.

⟨Függesztőcsavarok: a berendezés felfüggesztéséhez⟩

- Használjon M8-as vagy M10-es méretű függesztőcsavarokat.
 - Újonnan készített furatok esetében használjon dübelt és alapzatcsavart. Meglévő furatok esetében használjon beütőhorgonyt vagy hasonlót.
- A BS egységet olyan alapra kell szerelni, amely elég erős a súlyának a megtartásához.

⟨Függesztőkar: a bekötőcsövek rögzítésére⟩

- A berendezés környezetében a bekötőcsöveket rögzíteni kell a függesztőkarokkal, melyek távolsága a berendezéstől nem lehet több 1 méternél. Ha a BS egység függesztőkarjára túl nagy erő hat, akkor a berendezés leszakadhat, ami személyi sérüléssel járhat.



3. ábra

5. A BS EGYSÉG ÜZEMBE HELYEZÉSE

Az üzembe helyezéshez csak az előírt tartozékokat és alkatrészeket szabad használni.

(1) Ha elektromos doboz felerősítési helyét módosítani kell, járjon el az alábbiak szerint.

(Lásd a 4. ábrát.)

- 1) Távolítsa el az elektromos doboz fedelét. (2 csavar)
- 2) Távolítsa el az elektromos dobozt (2 csavar).
- 3) Vegye le a felső panelt. (4 csavar)
- 4) Vegye le a hőcserélő fedelét. (1 csavar)
- 5) Váltottassa meg a készülékház és az elektromos doboz közötti vezeték áthúzási irányát (motoros szelepes hőcserélő).
- 6) Forgassa el a hőcserélő fedelét 180 fokkal, és tegye vissza.
- 7) Forgassa el a hőcserélő fedelét 180 fokkal, és tegye vissza.
- 8) Szerelje fel az elektromos dobozt.
- 9) Tegye fel az elektromos doboz fedelét.

(2) Szerelje az akasztókat a függesztőcsavarokra.

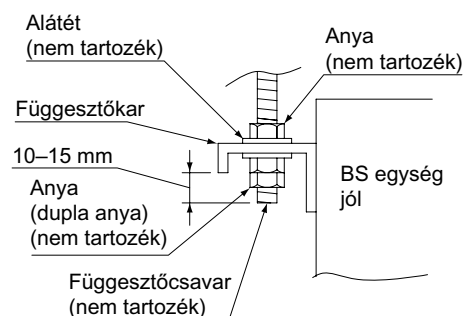
A rögzítéséhez használja az anyákat (M8 vagy M10: 3 db, 4 helyen) és alátéteket (M8-hoz: külső átmérő 24

(3) En Dash

(4) 28 mm, M10-hez: külső átmérő 30

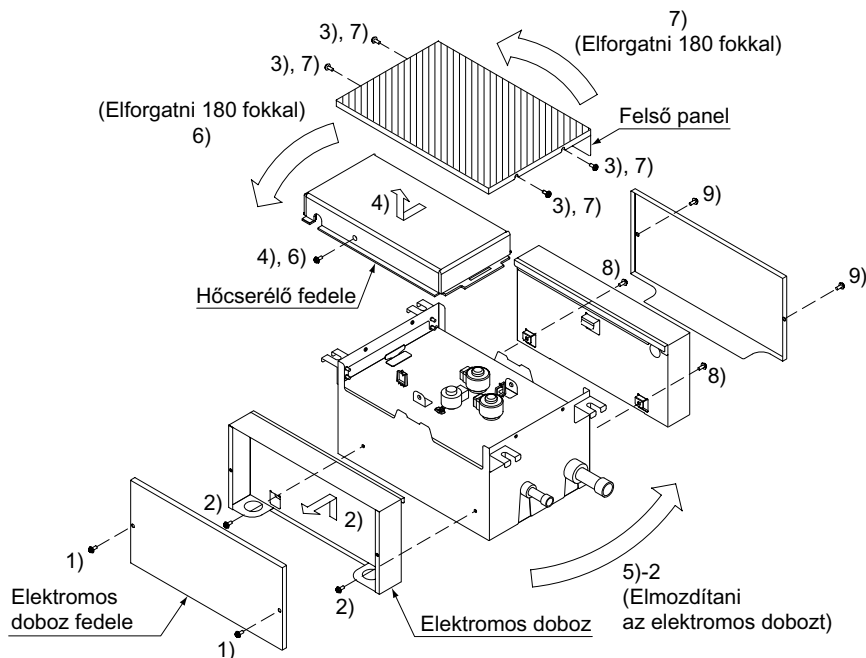
(5) En Dash

(6) 34 mm: 2 db, 4 helyen) (nem tartozék) a függesztőkar felső és alsó oldaláról, és ügyeljen a helyes meghúzásra.

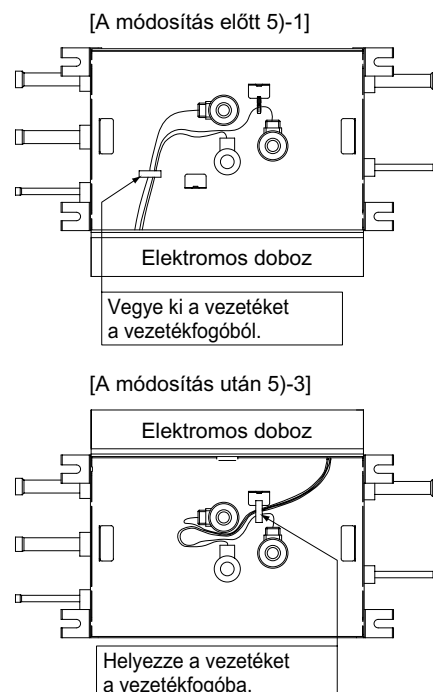


MEGJEGYZÉSEK

- A BS egységnek van teteje és alja, ezért úgy kell felszerelni, hogy a 4. ábrán látható ferdén vonalkázott rész legyen felül.
(Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a berendezés nem jól működik, és a működési zaj felerősödik.)



4. ábra



6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE

- A kültéri egység és a BS egység közötti csövek szerelésével kapcsolatban, a hűtőközeg-leágazókészlet kiválasztásával, illetve a hűtőközeg-leágazókészlet és a beltéri egység közötti csövek szerelésével kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyvben és berendezés műszaki dokumentációjában talál útmutatást.
- A munka megkezdése előtt ellenőrizze, hogy R410A típusú hűtőközeg lesz-e használva. (A berendezés nem fog jól működni másfajta hűtőközeggel.)
- Szigetelje a csöveket teljes hosszukban, beleértve a folyadékcsöveket, a HP/LP gázcsöveket, a gáz szívócsöveket, a gázcsöveket, a kiegyenlítő csöveket (és a kültéri egységek közötti csöveket több kültéri egységes rendszer esetén) és minden csőcsatlakozást. A csövek szigetelésének elmaradása következtében vízszivárgás vagy égési sérülés keletkezhet. Különös tekintettel kell lenni a HP/LP gázcsövekre, mert azok szívócsőként szolgálnak teljes hűtés üzemmódban, tehát ugyanannyira le kell szigetelni őket, mint a gáz szívócsöveket. Emellett a HP/LP gázcsöveken és a gázcsöveken át nagynyomású gáz áramlik, ezért a használt szigetelésnek legalább 120°C-ig hőállónak kell lennie.
- Az üzembe helyezés helyének megfelelően szükség lehet a hűtőközegcsövek szigetelésének megerősítésére. Lásd az alábbi útmutatást.
 - Ha 30°C, RH 75%–80%: legalább 15 mm vastagság szükséges.
 - Ha 30°C, RH 80% feletti: legalább 20 mm vastagság szükséges.Ha a megerősítés elmarad, a szigetelőanyag felületén pára csapódhat le. A részleteket lásd a műszaki adatok kézikönyvében.

MEGJEGYZÉSEK

- Ez a berendezés csak újfajta (R410A) hűtőközeggel üzemel. Üzembe helyezéskor kifejezetten az R410A hűtőközeghez tervezett csővágót használjon.
- Ügyeljen arra, hogy az előírt hűtőközegen kívül semmi más, például levegő ne kerüljön a hűtőközegcsövekbe.
- Ha munka közben a hűtőközeggáz szivárgását észleli, szellőztessen ki. (A kültéri egységek fel vannak töltve hűtőközeggel.)

6-1 A CSÖVEK ALAPANYAGÁNAK KIVÁLASZTÁSA

- Csak olyan csöveket szabad felhasználni, amelyek kívül-belül tiszták, és nincs a felületükön kén, oxidálószer, por, vágóolaj, nedvesség vagy egyéb káros szennyeződés. (A csöveken belüli idegen anyag mennyisége – beleértve a gyári olajszennyeződést – legfeljebb 30 mg/10 m lehet.)
- A hűtőközegcsövekhez használja az alábbiakat:

Anyag: Foszforsavval dezoxidált varratmentes rézcső

Méret: A helyes méret meghatározását lásd a "Csatlakozási példa" fejezetben.

Vastagság: A hűtőközegcsövek vastagságának meg kell felelnie a helyi és nemzeti előírásoknak. R410A esetében a tervezési nyomás 4,0 MPa (40 bar).

A csövek minimális falvastagságát és keménységi fokát (O típus, 1/2H keménység) az alábbi ábra mutatja.

(Me: mm)

Keménységi fok	O keménys.			
külső átmérő	φ6,4	φ9,5	φ12,7	φ15,9
legkisebb vastagság	0,80	0,80	0,80	0,99

(Me: mm)

Keménységi fok	1/2H keménys.							
külső átmérő	φ19,1	φ22,2	φ25,4	φ28,6	φ31,8	φ34,9	φ38,1	φ41,3
legkisebb vastagság	0,80	0,80	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43

- A megengedett legnagyobb csőhosszra, a megengedett szintkülönbségre és a leágazás utáni megengedett hosszra vonatkozó információkat a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv és a műszaki adatok kézikönyve tartalmazza.
- A csövek leágasztásához hűtőközeg-leágazókészlet kell (külön rendelhető). A hűtőközeg-leágazókészlet kiválasztásával kapcsolatos tudnivalókat a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv és a műszaki adatok kézikönyve tartalmazza.

6-2 A SZENNYEZŐDÉS MEGELŐZÉSE A CSŐSZERELÉS SORÁN

A csöveket védeni kell, hogy ne kerülhessen beléjük nedvesség, szennyeződés, por stb.

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

MEGJEGYZÉS

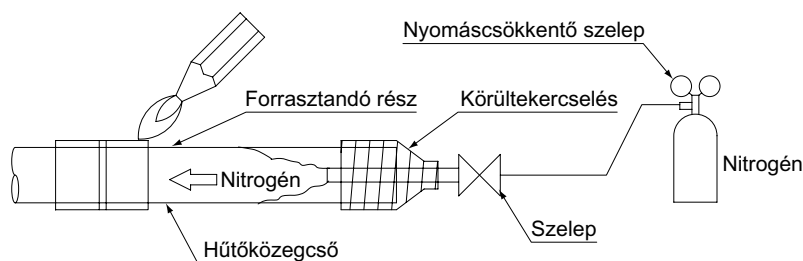
Különös gonddal kell ügyelni a szennyeződés bejutásának megelőzésére a falon fúrt lyukakon történő átbújtatáskor, illetve a csövek végének kültérbe tolásakor.

6-3 A CSŐCSATLAKOZÁSOKRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

- A hűtőközegcsövek forrasztását csak akkor szabad elkezdni, ha már nitrogén (*1) áramlik rajtuk keresztül (*2) (lásd az 5. ábrát), és a végén kell elkészíteni a beltéri és a BS egységek hollandianyás vagy karimás kötéseit.

(*1) A nitrogénáramoltatás módjával kapcsolatban a "VRV szerelési kézikönyv" ad felvilágosítást (beszerezhető a Daikin márkaképviselőknél).

(*2) A forrasztáshoz használt nitrogénnél a nyomásszabályozót körülbelül 0,02 MPa (0,2kg/cm²: enyhe fuvalatként lehet érezni az arcon) értékre kell állítani.



5. ábra

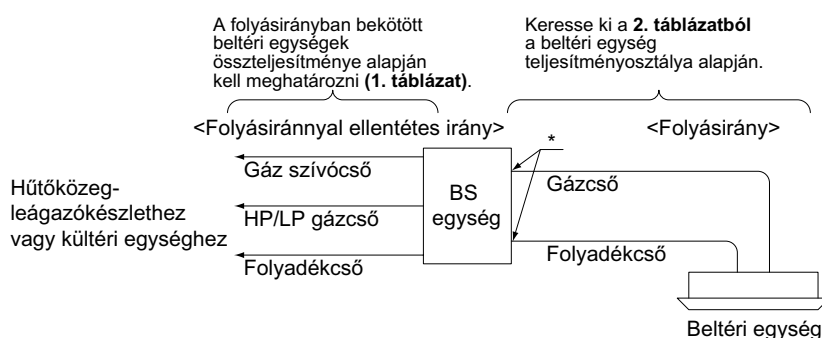
MEGJEGYZÉSEK

- Ne használjon oxidációgátló szert a csövek forrasztásához! A forrasztási maradék eltömítheti a csöveket, vagy egyes alkatrészek működészavarát okozhatja.
- Ne használjon forrasztószert a hűtőközegcsövek forrasztásához!
Klórtartalmú forrasztóvíz a csöveket korrodálhatja, a fluoridtartalmú forrasztóvíz pedig a hűtőközeget károsíthatja, zavarokat okozva a hűtőkör működésében.
A forrasztáshoz használjon foszforéz töltőfémet (BCup-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), amihez nem kell forrasztószert használni.

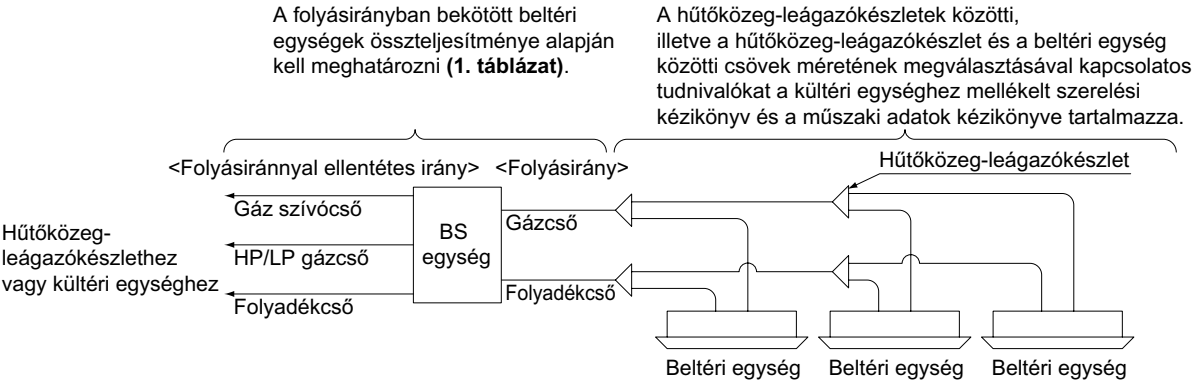
6-4 A CSŐMÉRET MEGVÁLASZTÁSA

Az alábbi 1. és 2. csatlakozási példa, illetve az 1. és 2. táblázat alapján határozza meg a kültéri egység (hűtőközeg-leágazókészlet) és a BS egység közötti, illetve a BS egység és a beltéri egység (hűtőközeg-leágazókészlet) közötti csövek csőméretét.

1. csatlakozási példa: Ha 1 beltéri egység van a BS egységtől folyásirányban csatlakoztatva



2. csatlakozási példa: Ha a BS egységtől folyásirányban leágazás van



1. táblázat A beltéri egységek összteljesítménye és a csőméret

A beltéri egységek összteljesítménye (Q)	Csőméret (külső átmérő x minimális falvastagság)				
	Folyásiránnyal ellentétes irányban			Folyásirány	
	Gáz szivócső	HP/LP gázcső	Folyadékcső	Gázcső	Folyadékcső
Q<150	φ15,9x0,99	φ12,7x0,80	φ9,5x0,80	φ15,9x0,99	φ9,5x0,80
150 ≤ Q < 200	φ19,1x0,80	φ15,9x0,99		φ19,1x0,80	
200 ≤ Q ≤ 250	φ22,2x0,80	φ19,1x0,80		φ22,2x0,80	

2. táblázat A beltéri egységek bekötési csőmérete

A beltéri egységek teljesítményosztálya	Csőméret (külső átmérő x minimális falvastagság)	
	Gázcső	Folyadékcső
15, 20, 25, 32, 40, 50	φ12,7x0,80	φ6,4x0,80
63, 80, 100, 125	φ15,9x0,99	φ9,5x0,80
200	φ19,1x0,80	
250	φ22,2x0,80	

* A BS egységtől folyásirányban lévő összekötő csövek mérete az alábbi. Ha a csőátmérő eltér a beltéri egység 2. táblázat alapján megválasztott bekötési csőméretétől, akkor a "6-5 CSŐCSATLAKOZÁSOK" fejezet utasításait követve a tartozékként kapott csővel kell kialakítani a csatlakozást.

3. táblázat A BS egységek bekötési csőmérete

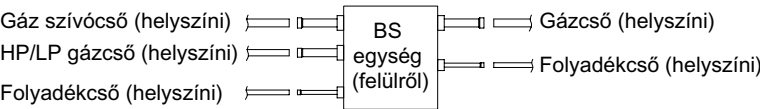
BS egység	Csőméret (külső átmérő)	
	Gázcső	Folyadékcső
BS1Q10	φ15,9	φ9,5
BS1Q16		
BS1Q25		

6-5 CSŐCSATLAKOZÁSOK

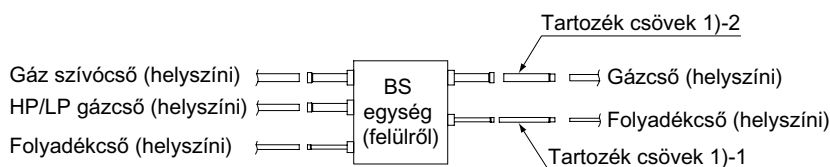
A helyszínen felszerelt csövek csatlakoztatását az alábbi példa szemlélteti.

BS1Q10 típus

Ha a folyásirányú beltéri egységek összteljesítménye 100 vagy kevesebb, és egyetlen, 63–100 teljesítményű beltéri egység van folyásirányban csatlakoztatva.

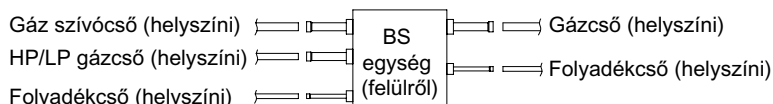


Ha egyetlen, 15–50 teljesítményű beltéri egység van folyásirányban csatlakoztatva

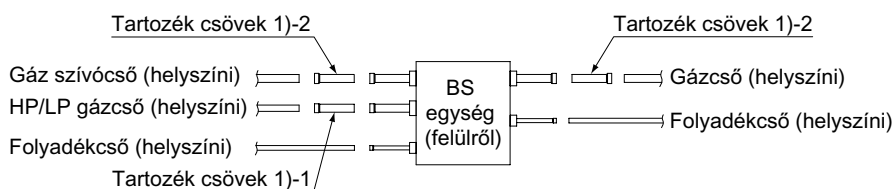


BS1Q16 típus

Ha a folyásirányú beltéri egységek összteljesítménye 100 és 150 közötti, és egyetlen, 125 teljesítményű beltéri egység van folyásirányban csatlakoztatva.

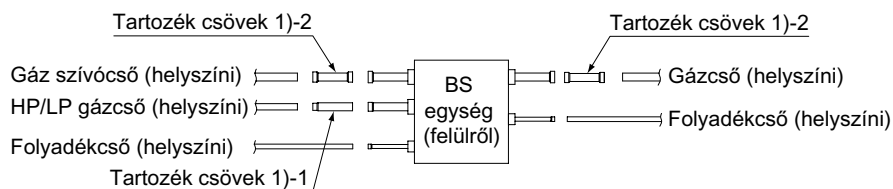


Ha a folyásirányban csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye 150 és 160 közötti

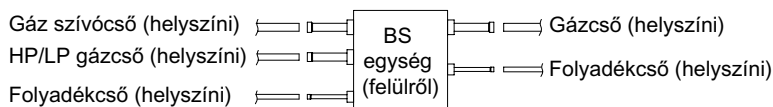


BS1Q25 típus

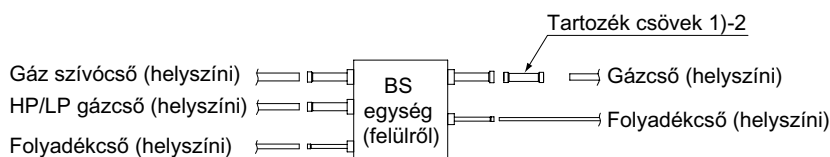
Ha a folyásirányban csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye 160 és 200 közötti



Ha a folyásirányú beltéri egységek összteljesítménye 200 és 250 közötti, és egyetlen, 250 teljesítményű beltéri egység van folyásirányban csatlakoztatva.



Ha egyetlen, 200 teljesítményű beltéri egység van folyásirányban csatlakoztatva

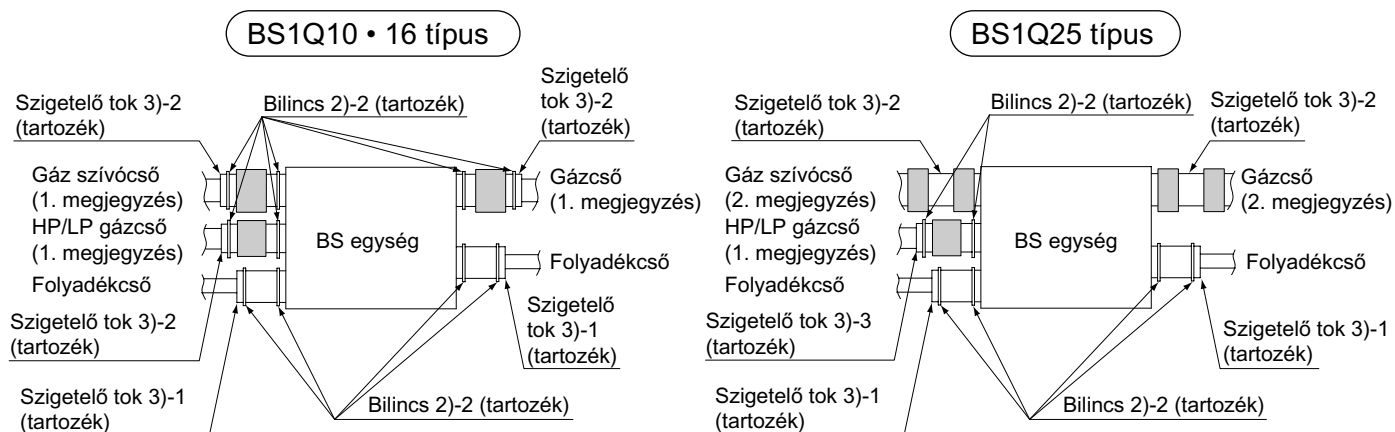


6-6 CSŐSZIGETELÉS

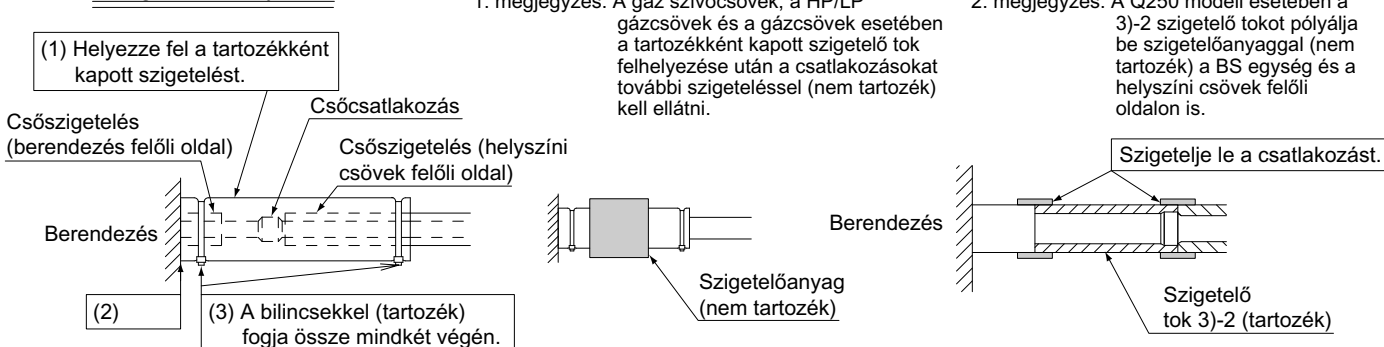
- Az esetleges gázszivárgás ellenőrzése után a tartozékként kapott szigetelő tokkal (3) és bilincsekkel (2), az alábbi ábrák alapján végezze el a szigetelést.

MEGJEGYZÉSEK

- Szigetelje a csöveket teljes hosszukban, beleértve a folyadékcsöveket, a HP/LP gázcsöveket, a gáz szívócsöveket, a gázcsöveket és minden csőcsatlakozást. A csövek szigetelésének elmaradása következtében vízszivárgás vagy égési sérülés keletkezhet. Különös tekintettel kell lenni a HP/LP gázcsövekre, mert azok szívócsőként szolgálnak teljes hűtés üzemmódban, tehát ugyanannyira le kell szigetelni őket, mint a gáz szívócsöveket. Emellett a HP/LP gázcsöveken és a gázcsöveken át nagynyomású gáz áramlik, ezért a használt szigetelésnek legalább 120°C-ig hőállónak kell lennie.
- A szigetelés megerősítésekor az üzembe helyezés helyének megfelelően szükség lehet a berendezésből kiálló csövek és a csőcsatlakozások szigetelésének megerősítésére. A megerősítéshez használjon kereskedelmi forgalomban kapható szigetelőanyagot.

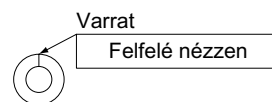


A szigetelés felhelyezése



Szigetelőanyagok óvintézkedésül

- Úgy kell szigetelni, hogy a végén ne juthasson be vagy ki levegő.
- Nem szabad a bilincset túlságosan megszorítani, mert az csökkenti a szigetelés vastagságát.
- A szigetelést (nem tartozék) úgy kell felhelyezni, hogy a varrat felfelé nézzen. (Lásd a jobb oldali ábrát.)



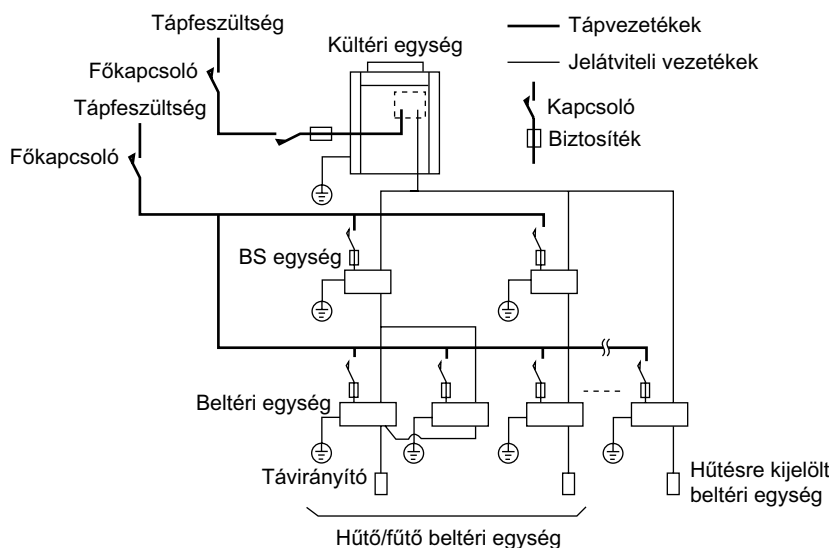
7. ELEKTROMOS HUZALOZÁS

7-1 ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

- A huzalozási munkát egy képesített villanyszerelőnek kell elvégeznie.
- Minden helyszínen beszerzett alkatrésznek, anyagnak és az elektromos szerelésnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak.
- Földelésről minden esetben gondoskodni kell! (Ezt az adott ország nemzeti előírásainak megfelelően kell kivitelezni.)

- Az elektromos szerelés megkezdése előtt a rendszert áramtalanítani kell.
- A kültéri egység és a beltéri egységek huzalozásakor nézze az egységen feltüntetett huzalozási rajzot ("WIRING DIAGRAM").
- Csak a megadott típusú és vastagságú vezetéket használja, és csatlakoztassa biztonságosan. Használja a mellékelt bilincseket, hogy a csatlakozó ne sérülhessen meg (külső vezetékek, földelővezeték).
- A földelővezeték nem érintkezhet gázcsövekkel, vízcsövekkel, villámhárítóval és telefonföldeléssel!
 - Gázcsövek: robbanást vagy tüzet okozhatnak gázszivárgás esetén.
 - Vízcsövek: kemény PVC csövek használatakor nincs földelőhatás.
 - Telefonföldelés és villámhárító: villámláskor abnormálisan magas elektromos potenciál kerülhet a földelésre.
- Fel kell szerelni egy elektromos kapcsolót, amellyel a teljes rendszert áramtalanítani lehet.
- Ez a rendszer több BS egységet tartalmaz. Jelölje az egyes BS egységeket úgy, hogy "A" egység, "B" egység stb., és ellenőrizze, hogy csatlakozópaneltől a kültéri és a beltéri egységhez futó kábelek megfelelően vannak-e bekötve. Ha a kültéri egység, a BS egység és a beltéri egységek közötti huzalozásban vagy a csővezetésben hiba van, akkor a rendszerben hiba keletkezhet.
- Ne kapcsolja be a tápfeszültséget (az ágak kapcsolóit vagy a túláramvédelmi megszakítókat), amíg bármilyen szerelési munka még tart.

7-2 PÉLDA A TELJES RENDSZERRE



7-3 AZ ÁRAMKÖR, A BIZTONSÁGI ESZKÖZÖK ÉS A KÁBELEK

- A készülék csatlakoztatásához egy áramkör kiépítése szükséges (lásd a 3. táblázatot). Az áramkört a szükséges biztonsági eszközökkel kell ellátni, vagyis egy főkapcsolóval, késleltetett biztosítékkal minden fázison, és egy földzárlat-megszakítóval.
- Hálózati kapcsolót vagy egyéb, minden pólust megszakító eszközt kell a rögzített huzalozásba iktatni a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.
- Maradékárammal működő hálózati megszakító használata esetén használjon gyors kioldású (0,1 másodperc vagy kevesebb), 30 mA névleges áramerősségű típust.
- Csak réz vezetékeket használjon.
- A tápkábelnek szigeteltnek kell lennie.
- A tápkábel típusának és méretének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak.
- A tápfeszültség bekötésének meg kell felelnie az IEC60245 szabványnak.
- A tápvezetékek előírt típusa H05VV-U3G. A vezeték méretére a helyi előírások az irányadók.
- A jelátviteli huzalozáshoz használjon 0,75–1,25 mm² keresztmetszetű, PVC szigetelésű árnyékolt vezetéket vagy kábelt (2 eres).

3. táblázat

Modell	Típus	Hz	Egységek			Tápfeszültség	
			Feszültség	Perc	Max.	MCA	MFA
BS1Q10	V1	50	220	198	264	0,1	15
BS1Q16			230				
BS1Q25			240				

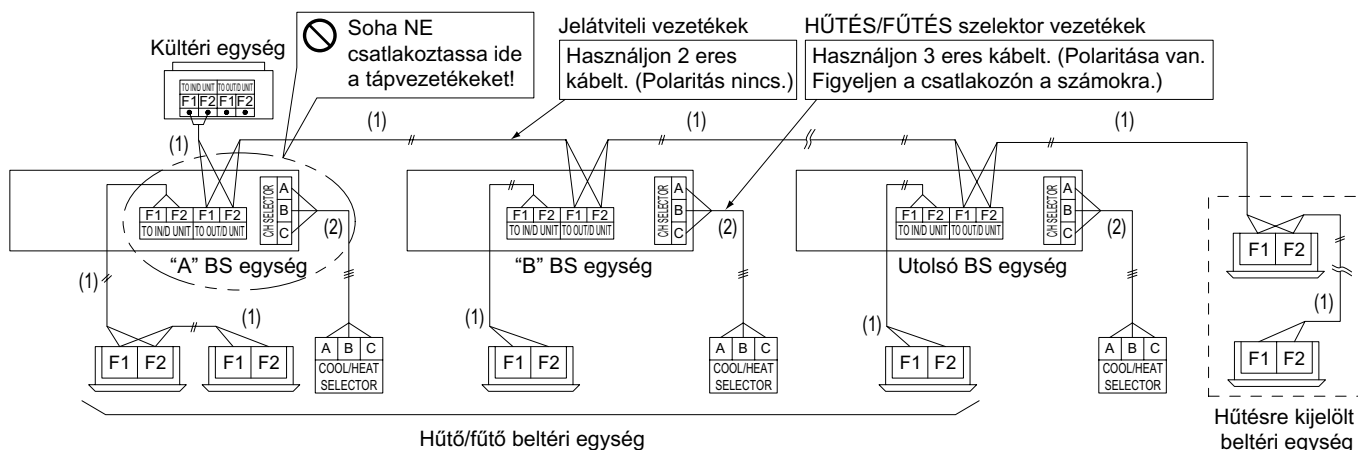
MCA: Min. áramköri áramerősség (A); MFA: Max. biztosíték áramerősség (A)

MEGJEGYZÉSEK

- A fenti, elektromos jellemzőket részletező 3. táblázat egyetlen BS egységre vonatkozik.
- A részleteket lásd a műszaki adatok kézikönyvében.

7-4 HUZALOZÁSI PÉLDA

- Az alábbi huzalozási példa egy tipikus rendszer jelátviteli huzalozását mutatja.
- Kösse össze vezetékekkel a kültéri egység elektromos dobozában lévő PCB-panelen (A1P) található F1 és F2 (TO IN/D UNIT) csatlakozókat és az első, "A" BS egység elektromos dobozában lévő PCB-panelen (A1P) található F1 és F2 (TO OUT/D UNIT) csatlakozókat.



MEGJEGYZÉSEK

- Csatlakoztassa a hűtésre kijelölt egységeket az utolsó BS egység F1 és F2 (TO OUT/D UNIT) csatlakozóira.
- A jelátviteli huzalozáshoz 2 eres vezeték kell. 3 vagy több eres vezeték használata (amikor egyszerre két vagy több beltéri egységet használnak) rendellenes leállást okozhat. (3 eres vezetéket kizárólag a HűTÉS/FűTÉS SZELEKTORNÁL lehet használni.)
- Vigyázzon, nehogy a tápvezetéseket csatlakoztassa a jelátviteli huzalozás csatlakozóblokkjára! Ha ez véletlenül bekövetkezik, az egész rendszer meghibásodhat.
- A jelátviteli vezetékek paramétereinek az alábbi tartományba kell esniük. A határértékek átlépése jelátviteli hibákat okozhat.

- (1) Egy kültéri és egy BS egység között,
Egy BS egység és egy beltéri egység között, illetve
Egy BS egység és egy BS egység között

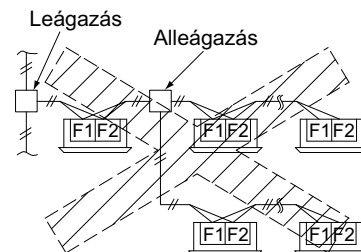
Kábelek maximális hossza: 1000 m

Kábelek teljes hossza: 2000 m

Leágazások max. száma: 16 leágazás

- (2) Egy BS egység és a HűTÉS/FűTÉS SZELEKTOR között

Kábelek maximális hossza: 500 m



7-5 VEZETÉKEK CSATLAKOZÁSAI

Távolítsa el oldalról a közös elektromos doboz fedelét, és kösse be a vezetékeket az útmutatás szerint.

<Jelátviteli vezetékek>

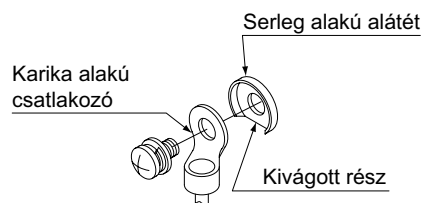
Távolítsa el az elektromos doboz fedelét, és csatlakoztassa a vezetékeket a jelátviteli vezetékek csatlakozóblokkjának (vezérlő PCB-panel (A1P)) F1 és F2 (TO IN/D UNIT), illetve F1 és F2 (TO OUT/D UNIT) csatlakozójára.

Most bújtsa be a vezetékeket a kábelkivezető nyíláson át (bal oldalon) a berendezésbe, és a tartozékként kapott bilincsekkel (2) rögzítse a vezetékeket (2 helyen).

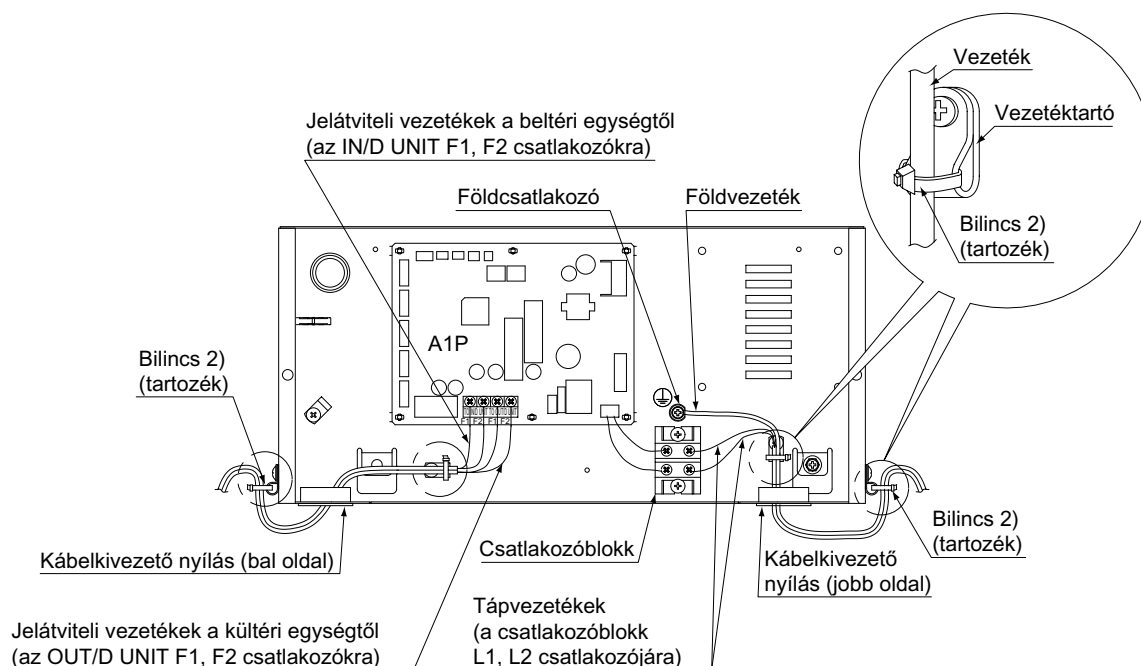
<A tápvezetékek és a földelővezeték>

Távolítsa el az elektromos doboz fedelét, és csatlakoztassa a tápvezetéseket a tápfeszültség csatlakozóblokkjára (X1M).

Kösse be a földelővezetékét is a földcsatlakozóra. Most bújtsa be együtt a tápvezetéseket és a földelővezetékét a kábelkivezető nyíláson át (bal oldalon) az elektromos dobozba, és a tartozékként kapott bilincsekkel (2) rögzítse a vezetékeket (2 helyen).



A földelővezetékét úgy helyezze el, hogy a serleg alakú alátét kivágott részén bújjon át.
(Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a földelővezeték érintkezése tökéletlen lesz, és a földelés nem lesz jó.)



MEGJEGYZÉSEK

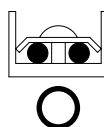
- Használjon karika alakú csatlakozót, ha a tápfeszültség csatlakozóblokkjára köt be vezetékeket. **(Lásd a 6. ábrát.)**
Az összenyomott részt is szigetelni kell szigetelő védőcsővel stb.
Ha nincs ilyen csatlakozó, akkor az alábbiak szerint kell eljárni.



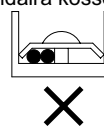
6. ábra

- (a) Ne csatlakoztasson eltérő keresztmetszetű vezetékeket a tápfeszültség csatlakozóblokkjára. A laza csatlakozások túlmelegedést okozhatnak.)
- (b) Ha kettő azonos keresztmetszetű vezetékét köt be, csatlakoztassa őket a 7. ábra szerint.

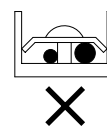
Kössön be két egyforma keresztmetszetű vezetékét két oldalra.



Az azonos keresztmetszetű vezetékeket ne egy oldalra kösse be.



Ne kössön be eltérő keresztmetszetű vezetékeket!



7. ábra

- A csatlakozók csavarjainak meghúzásához használjon megfelelő csavarhúzó.
- A túl kicsi fejű csavarhúzó ronthatja a csavar fejét, amit azután már nem lehet kellően meghúzni.
- Ha a csatlakozócsavarokat túl húzzák, akkor a csavarok megsérülnek.
A csatlakozócsavarok meghúzónyomatékai a 4. táblázatban láthatók.

4. táblázat

Csatlakozócsavar mérete	Meghúzónyomaték (N•m)
M3.5 (HŰTÉS/FŰTÉS SZELEKTOR/ jelátviteli huzalozás csatlakozóblokk (A1P))	0,80-0,96
M4 (Tápfeszültség csatlakozóblokk)	1,18-1,44
M4 (földcsatlakozó)	1,52-1,86

- A vezetékek rögzítéséhez használja a mellékelt 2)-1 bilincset, figyeljen arra, hogy ne feszüljenek a csatlakozások, majd rögzítse jól a vezetékeket. A vezetékeket a bekötés után rendezze el úgy, hogy az elektromos doboz fedelét ne nyomják fel, majd tegye vissza jól az elektromos doboz fedelét.
Az elektromos doboz fedelének felrakásakor ellenőrizze, hogy nem szorult-e véletlenül vezeték a szélei alá. A vezetékek védelme érdekében azokat mindig a kábelkivezető nyíláson keresztül kell átbújtatni.
- A jelátviteli vezetékek és a tápvezetékek ne ugyanazon a helyen lépjenek ki, a berendezésen kívül pedig legalább 50 mm távolságra legyenek egymástól.
Ellenkező esetben a jelátviteli vezetékek elektromos zajt (külső zajt) vehetnek fel, és üzemzavar keletkezhet, illetve a meghibásodhat a rendszer.
- Ha a huzalozás kész, a kábelkivezető nyílásokat kittel (nem tartozék) tömíteni kell.
(A bemászó kis élőlények stb. működészavarokat okozhatnak.)

8. KEZDETI BEÁLLÍTÁS

- Ha a hűtőközegcső-szerelés és a huzalozás megtörtént, szükség szerint végezze el az alábbi beállításokat.

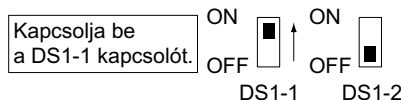
1. Beállítás arra az esetre, ha HŰTÉS/FŰTÉS SZELEKTOR csatlakozik a BS egységhez.

⟨Beállítás leírása⟩

A HŰTÉS/FŰTÉS SZELEKTOR (külön rendelhető) felől jövő bemenő jel beállítása ON vagy OFF értékre.

⟨A beállítás módja⟩

Mielőtt a BS egység tápfeszültség alá kerülne, a PCB-panelen (A1P) a DIP-kapcsolókat (DS1-1) a bal oldali ábra szerint kell beállítani.



MEGJEGYZÉSEK

A mikroszámítógép akkor olvassa ki ezt a beállítást, amikor a BS egység tápfeszültség alá kerül.

- A beállítást feltétlenül áram alá helyezés előtt kell elvégezni.
- A beállítás után tegye vissza az elektromos doboz fedelét.

2. Az automatikus hűtés/fűtés váltás "automatikus kiegyenlítésváltás" funkciójára vonatkozó beállítás módosítása.

⟨Beállítás leírása⟩

- Az "automatikus kiegyenlítésváltás" funkció beállítása 0°C és 7°C (a 0°C a gyári beállítás) közötti tartományban állítható.
- Az "automatikus kiegyenlítésváltás" funkcióval és a beltéri egység működésével kapcsolatos további részleteket lásd a műszaki adatok kézikönyvében.

⟨A beállítás módja⟩

A beállítást a BS egységhez csatlakoztatott beltéri egység távirányítójával, "helyszíni beállítás üzemmódban" kell elvégezni.

A beállítás módjával kapcsolatos részleteket lásd a műszaki adatok kézikönyvében.

Az alábbi táblázat a "MÓD SZÁM", az "ELSŐ KÓDSZÁM" és a "MÁSODIK KÓDSZÁM" beállítás lehetséges értékeit tartalmazza.

MEGJEGYZÉSEK

A beállítást távirányítóval kell elvégezni, és a beltéri egységnek tápfeszültség alatt kell lennie.

- Ha a beltéri egység, a kültéri egység, és a BS egység üzembe helyezése megtörtént, akkor a munka folytatása előtt a rendszert tápfeszültség alá helyezve is ellenőrizze, hogy biztonságos-e a rendszer használata.

MÓD SZ.	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM	Automatikus kiegyenlítésváltás (°C)
12 (22)	4	1	0
		2	1
		3	2
		4	3
		5	4
		6	5
		7	6
		8	7

← gyári beállítás

9. PRÓBAÜZEM

(1) Ellenőrizze, hogy az elektromos doboz le van-e zárva.

(2) Végezzen próbaüzemeltetést, a részleteket megtalálja a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyvben.

- Kattogó vagy zümmögő hangok hallatszanak körülbelül 20 másodpercig azután, hogy a rendszer tápfeszültség alá kerül, mert elindul az automatikus inicializálás üzemmód, és zárja a szolenoid szelepet, de ez nem rendellenesség.

10. HUZALOZÁS ALKATRÉSZTÁBLÁZATA

A1P.....NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI KÁRTYA
DS1, DS2.....DIP-KAPCSOLÓ
F1U.....BIZTOSÍTÉK (T, 3,15A, 250V)
F2U.....KÜLSŐ BIZTOSÍTÉK
HAP.....VILÁGÍTÓ DIÓDA (ÜZEMJELZÉS: ZÖLD)
PS.....KAPCSOLÓÜZEMŰ TÁPFORRÁS (A1P)
Q1DI.....KÜLSŐ FÖLDZÁRLAT-MEGSZAKÍTÓ
X1M.....CSATLAKOZÓSÁV (TÁPFESZÜLTÉG)
X1M (A1P).....CSATLAKOZÓSÁV (VEZÉRLÉS)
X2M.....CSATLAKOZÓSÁV (HŰTÉS/FŰTÉS VÁLTÓ)
Y1E.....ELEKTRONIKUS SZABÁLYOZÓSZELEP (SEGÉD HŰTÉS)
Y2E.....ELEKTRONIKUS SZABÁLYOZÓSZELEP (LÉGFÚVÁS)
Y3E.....ELEKTRONIKUS SZABÁLYOZÓSZELEP (LÉGBESZÍVÁS)
Z1C.....ZAJSZŰRŐ (FERRITMAG)

CSATLAKOZÓ KÜLÖN RENDELHETŐ ALKATRÉSZEKNEK

X2A.....CSATLAKOZÓ (KÜLTÉRI EGYSÉGEK KÜLSŐ VEZÉRLŐ ADAPTERÉNEK BEKÖTÉSÉHEZ)

X38A.....CSATLAKOZÓ (TÖBBBLAKÁSOS ADAPTERHEZ)

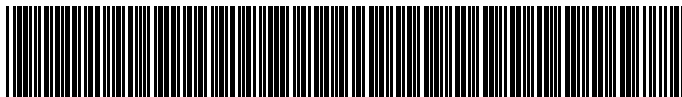
MEGJEGYZÉSEK)

1. EZ A HUZALOZÁSI RAJZ KIZÁRÓLAG BS EGYSÉGHEZ HASZNÁLHATÓ.
2.  : CSATLAKOZÓSÁV  : CSATLAKOZÓ  : CSATLAKOZÓ
 : HELYSZÍNI HUZALOZÁS  VÉDŐFÖLDELÉS
3. HA HŰTÉS/FŰTÉS VÁLTÓT HASZNÁL (KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉK), AZ ESZKÖZT AZ X2M EGYSÉG A, B ÉS C CSATLAKOZÓIRA KELL BEKÖTNI.
4. AZ X1M (A1P) BEMENŐ/D EGYSÉG (F1)•(F2) ÉS KIMENŐ/D EGYSÉG (F1)•(F2) BEKÖTÉSEIT A SZERELÉSI KÉZIKÖNYV ISMERTETI.
5. A SZIMBÓLUMOK JELENTÉSE (BLU: KÉK, RED: PIROS)
6. CSAK RÉZ VEZETÉKEKET HASZNÁLJON.
7. A DIP-KAPCSOLÓK (DS1, 2) KEZDETI BEÁLLÍTÁSAI A KÖVETKEZŐK.



8. A DIP-KAPCSOLÓK (DS1, 2) HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ TUDNIVALÓKAT A SZERELÉSI KÉZIKÖNYVNEM VAGY AZ ELEKTROMOS DOBOZON LÁTHATÓ "SZERELÉSEL KAPCSOLATOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK" CÍMKÉN TALÁLJA.

EAC



4P357812-1 B 0000000/

Copyright 2014 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P357812-1B 2023.10