
VRV RENDSZERŰ klímaberendezések

TÍPUSOK

(Mennyezetre erősített típus)

FXHQ32AVEB

FXHQ63AVEB

FXHQ100AVEB

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

TARTALOMJEGYZÉK

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK.....	1
2. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT	2
3. A BERENDEZÉS HELYÉNEK MEGVÁLASZTÁSA	3
4. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELŐKÉSZÜLET	4
5. A BELTÉRI EGYSÉG ÜZEMBE HELYEZÉSE	6
6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE	7
7. KONDENZVÍZ-ELVEZETÉS	10
8. ELEKTROMOS HUZALOZÁS.....	13
9. SZÍVÓRÁCS · OLDALSÓ DÍSZÍTŐPANEL FELSZERELÉSE	17
10. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁSOK ÉS PRÓBAÜZEM.....	18
11. HUZALOZÁSI RAJZ	19

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

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Tartsa be a "BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK" utasításait.

A termék kategóriája "nem általános célú berendezés".

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

- A kézikönyvben a biztonsági előírások két osztályba vannak sorolva: FIGYELMEZTETÉS és TUDNIVALÓK.

Figyeljen az alábbi előírásokra: Ezek fontos információkat tartalmaznak a biztonságos használattal kapcsolatban.

⚠ FIGYELMEZTETÉS..... Lehetséges veszélyre hívja fel a figyelmet, amelynek figyelmen kívül hagyása súlyos sérülést vagy halálos balesetet eredményezhet.

⚠ TUDNIVALÓK..... Lehetséges veszélyre hívja fel a figyelmet, amelynek figyelmen kívül hagyása kisebb vagy mérsékelt sérülést eredményezhet.
Nem biztonságos gyakorlatra is felhívhatja a figyelmet.

- Az üzembe helyezés befejezése után végezzen próbaüzemeltetést a klímaberendezéssel, és ellenőrizze a klímaberendezés megfelelő működését.

Lássa el a felhasználót a beltéri egység használatát és tisztítását illetően az üzemeltetési kézikönyvnek megfelelően utasításokkal.

Hívja fel a felhasználó figyelmét arra is, hogy ezt a kézikönyvet az üzemeltetési kézikönyvvel együtt, egy jól hozzáférhető helyen meg kell őrizni.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Az üzembe helyezést bízza szakemberre vagy a helyi márkaképviselőre.
A szakszerűtlen beszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Az üzembe helyezést a szerelési kézikönyv szerint kell végezni.
A szakszerűtlen beszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.

- Kérjen tanácsot a márkaképviselőtől, hogy mit kell tenni hűtőközeg-szivárgás esetén.
Ha a klímaberendezést kis helyiségbe szerelik be, gondoskodni kell arról, hogy egy esetleges szivárgás esetén a kiömlött hűtőközeg mennyisége ne léphesse túl a megengedett koncentrációt.
Ellenkező esetben a fellépő oxigénhiány balesetet okozhat.
- Csak a megadott alkatrészeket és tartozékokat szabad használni az üzembe helyezésnél.
Ha nem a megadott alkatrészeket használják, az a klímaberendezés leesését, vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést olyan alapra kell szerelni, amely elég erős a súlyának megtartásához.
Ha nem elég erős az alap, akkor a klímaberendezés leeshet, és sérülést okozhat.
Ezen felül rezgést kelthet a beltéri egységen, ami kellemetlen csattogó hanggal jár.
- A felszerelésnél vegye figyelembe, ha a berendezést érheti erős szél, tájfun vagy földrengés.
A szakszerűtlen üzembe helyezés balesetet, például a klímaberendezés lezuhanását okozhatja.
- A villanszerelést csak szakembernek szabad végeznie, a vonatkozó előírásoknak (1. megjegyzés) és a szerelési kézikönyvnek megfelelően, külön áramkört használva.
Ezen felül arról is gondoskodni kell, hogy - még rövid vezetékezésnél is - a megfelelő hosszúságú kábeleket használja, a megfelelő hosszúság elérése érdekében tilos további kábelek hozzátoldása.
Az ellátó áramkör alulméretezése vagy a szakszerűtlen elektromos kivitelezés áramütést vagy tüzet okozhat.
(1. megjegyzés) A vonatkozó előírások jelentése: "Egy adott termékre vagy alkalmazási területre vonatkozó nemzetközi, nemzeti és helyi irányelvek, jogszabályok, törvények és/vagy rendeletek".
- A klímaberendezést földelni kell.
Ne földelje a berendezést gáz- vagy vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonfödelésre.
A rossz földelés áramütést vagy tüzet eredményezhet.
- Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót.
Ennek elmulasztása áramütést vagy tüzet eredményezhet.
- Az elektromos alkatrészek megérintése előtt kapcsolja le a tápfeszültséget.
Ha áram alatt lévő alkatrészhez ér, az áramütést okozhat.
- Figyeljen az összes kábelezés megfelelő szigetelésére és rögzítésére, csak a megfelelő (megadott) vezetékeket használja, és a végén ellenőrizze, hogy külső erők nem hatnak-e csatlakozókra vagy a vezetékekre (nem nyomja vagy feszíti őket semmi).
A nem tökéletes csatlakozás vagy rögzítés túlmelegedést vagy tüzet okozhat.
- A beltéri és a kültéri egységek közötti huzalozásnál és az elektromos hálózat bekötésénél a vezetékeket úgy kell elrendezni, hogy a vezérlődoboz fedelét biztonságosan lehessen rögzíteni.
Ha a vezérlődoboz fedele nincs a helyén, az a csatlakozók túlmelegedéséhez, áramütéshez vagy tűz keletkezéséhez vezethet.
- Ha üzembe helyezés közben a hűtőközeggáz szivárgását észleli, azonnal szellőztessen ki.
Ha a hűtőközeggáz tüzzel találkozik, mérgező gáz keletkezhet.

- Ha az üzembe helyezés kész, ellenőrizze, hogy a hűtőközeggáz nem szivárog-e sehol. Mérgező gáz keletkezhet, ha a hűtőközeggáz a helyiség levegőjébe kerül, majd tűzforrással érintkezik, például hőszugárzóval, tűzhellyel vagy főzőlappal.
- Vigyáznia kell, hogy az esetleg szivárgó hűtőközeg ne érjen a bőrhöz. Ellenkező esetben súlyos fagyási sérülés keletkezhet.



TUDNIVALÓK

- A kondenzvízcsöveket a jó kondenzvíz-elvezetés biztosítása érdekében a szerelési kézikönyvnek megfelelően szerelje, és a páralecsapódás megelőzésére szigetelje őket. A szakszerűtlen kondenzvíz-elvezetés vízszivárgást okozhat, amitől a bútor is átnedvesedhet.
- A kép- vagy hanginterferencia megelőzése érdekében a klímaberendezést, a tápkábelt és a jelátviteli vezetéket legalább 1 méter távolságra helyezze el a tévé- és rádiókészülékektől. (A rádióadás hullámhosszától függően a zavarás megszüntetéséhez 1 méter távolság kevés lehet.)
- Szerelje a beltéri egységet a fénycsövektől a lehető legtávolabb. Vezeték nélküli készlet beszerelése esetén a jelátviteli távolság lerövidülhet olyan helyiségben, ahol elektronikus (inverteres vagy gyorsgyújtású) fénycső ég.
- Nem szabad a klímaberendezést az alábbi helyeken felszerelni:
 - Ahol olajpára, olajos permet vagy gőz lehet, például konyhában. A műgyanta alkatrészek károsodhatnak és leeshetnek, vagy víz szivároghat.
 - Ahol korrózív gáz, például kénsavas gáz termelődik. A rézcsövek és a forrasztások korróziója a hűtőközeg szivárgását okozhatja.
 - Ahol elektromágneses hullámokat gerjesztő gépek üzemelnek. Az elektromágneses hullámok megzavarhatják a vezérlő rendszert, a berendezés működészavarát okozva.
 - Ahol éghető gázok szivároghatnak, ahol szén-szálak vagy gyúlékony gőz/por kerül a levegőbe, vagy ahol illékony tűzveszélyes anyagokat, például hígítót vagy benzint tárolnak. Ha a szivárgó gáz felgyűlik a klímaberendezés környezetében, az belobbanást okozhat.
- A klímaberendezés nem használható robbanásveszélyes környezetben.

2. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT

A beltéri egységet kicsomagoláskor, vagy kicsomagolás után úgy kell mozgatni, hogy ne hasson erő a (hűtőközeg- és kondenzvíz-) csövekre, illetve a műgyanta alkatrészsze.

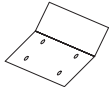
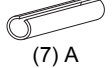
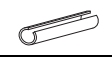
- Ügyeljen rá, hogy az üzembe helyezési munkához R410A hűtőközeget használjanak fel. (Nem megfelelő hűtőközeg használata esetén a klímaberendezés nem fog megfelelően működni.)
- A kültéri egység üzembe helyezésével kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.
- Nem szabad egyetlen tartozékot sem kidobni, amíg az üzembe helyezési munka nem készült el teljesen.
- Miután a beltéri egységet bevitték a helyiségbe, az egység megóvása érdekében hagyja a berendezést az eredeti csomagolásában.
 - Tervezze meg az egység szállítási útvonalát a helyiségig.
 - Az egységet csak a beszerelési helyen csomagolja ki. Ha a kicsomagolás a szállítás közben elkerülhetetlen, puha anyagú hevederekkel és védőlemezekkel együtt mozgassa a beltéri egységet, hogy elkerülje a készülék sérüléseit.

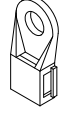
- Várja meg, hogy az ügyfél a klímaberendezéshez mellékelt üzemeltetési kézikönyv alapján használni kezdje a berendezést. Mondja el a vevőnek a klímaberendezés használatával kapcsolatos tudnivalókat (különösen a levegőszűrők tisztítását, a kezelést és a hőmérséklet-beállítását).
- A beszerelési hely megválasztásához használja a papírsablont (mely általában a csomagoláson található) útmutatónak.
- Nem szabad a klímaberendezést sós levegőjű környezetben, például tengerparton, valamint gépjárműveken vagy vízi járműveken, illetve olyan környezetben, ahol a feszültség erősen ingadozik (pl. gyárakban).
- A vezérlődoboz fedelének eltávolítása és a vezetékek bekötése előtt vezesse le a testen felgyűlt statikus elektromosságot. A kisülés károsíthatja az elektronikus alkatrészeket.

2-1 TARTOZÉKOK

Ellenőrizze, hogy az alábbi tartozékok mellékelve vannak-e a beltéri egységhez:

Név	(1) Kondenzvíz-tömlő	(2) Fémbilincs	(3) Alátét a függesztőkarhoz	(4) Bilincs
Mennyiség	1 db	1 db	8 db	7 db
Alak				

Név	(5) Üzembe helyezési papírsablon	Tömítőanyag a csatlakozókhoz	Szigetelőanyag	(10) Műgyanta védőkarima
Mennyiség	1 lap	1 mindegyikből	1 mindegyikből	1 db
Alak		(6) A gázcsövek számára  (7) A folyadékcsövek számára 	(8) Nagy  (9) Kicsi 	

Név	(11) Kábelrögzítő	(12) Kábelrögzítő csavar	(Egyéb)
Mennyiség	2 db	2 db	
Alak		M4 × 12 	- Üzemeltetési kézikönyv - Szerelési kézikönyv - Megfelelőségi nyilatkozat

2-2 KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

- Ehhez a beltéri egységhez külön távirányító szükséges.
- A távirányítóknak 2 típusa van: vezetékes és vezeték nélküli. A távirányítót az ügyfél által jóváhagyott helyre kell beszerezni. A megfelelő típusokat lásd a katalógusban. (A beüzemelési utasításokat lásd a távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyvben.)

A SZERELÉSI MUNKÁKAT AZ ALÁBBI TÉTELEK FIGYELEMBE VÉTELÉVEL VÉGEZZE EL, MAJD ELLENŐRIZZE ÖKET ISMÉT A MUNKÁK ELVÉGZÉSE UTÁN.

1. A beüzemelési munka befejezése után ellenőrizendő tételek

Ellenőrizendők	Működési hiba esetén	Ellenőrizési oszlop
Biztonságosan van a beltéri és a kültéri egység rögzítve?	Leesés · vibráció · zaj	
Elvégezték a kültéri és beltéri egység üzembe helyezését?	A berendezés nem működik · a biztosíték kiégett	
Elvégezte a tömítettség-vizsgálatot a kültéri és beltéri egység üzemeltetési útmutatójában előírt nyomáson?	Nem hűt / Nem fűt	
Elvégezte a hűtőközeg-csövek és a kondenzvíz-tömlő szigetelését?	Vízszivárgás	
Akadálytalan a kondenzvíz elfolyása?	Vízszivárgás	
Megfelel a tápfeszültség a klímaberendezés gyártója által az adattáblán feltüntetett értéknek?	A berendezés nem működik · a biztosíték kiégett	
Meggyőződött róla, hogy nincs hibás kábelbekötés, csőcsatlakozás vagy meglazult vezeték a rendszerben?	A berendezés nem működik · a biztosíték kiégett	
Elvégezte a földelést?	Szivárgás okozta veszély	
Megfelel az elektromos kábelek mérete a műszaki adatokban leírtaknak?	A berendezés nem működik · a biztosíték kiégett	
Nem akadályozza valami az áramlást a beltéri és kültéri egység levegő be- vagy kimeneténél? (A ventilátorsebesség csökkenése a teljesítmény romlását vagy a készülék hibás működését okozhatja.)	Nem hűt / Nem fűt	
Lejegyezte a hűtőközeg-csövek hosszát és az utántöltött hűtőközeg-mennyiséget?	A rendszerben töltött hűtőközeg-mennyiséget nem lehet nyomon követni	

Ellenőrizze a "BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK" részben felsorolt tételeket.

2. Az átadásakor ellenőrizendő tételek

Ellenőrizendők	Ellenőrizési oszlop
Elvégezte a helyszíni beállításokat? (ha szükséges)	
Rögzítette a vezérlődoboz fedelét, a levegőszűrőt és a szívórácsot?	
Hűtés közben hideg, fűtés közben meleg levegőt fúj ki a berendezés?	
Elmagyarázta az üzemeltetési kézikönyv bemutatásával a klímaberendezés kezelését a vevőnek?	
Elmagyarázta a vevőnek az üzemeltetési kézikönyvben ismertetett hűtés, fűtés, programozott szárítás és automatikus (hűtés/ fűtés) üzemmódokat?	
Ha a termosztát KI állásában adta meg a ventilátorsebességet, elmagyarázta a vevőnek, hogy miként állítsa be a ventilátorsebességet?	
Átadta az üzemeltetési kézikönyvet és a szerelési kézikönyvet a vevőnek?	

Tájékoztatás a helyszínen

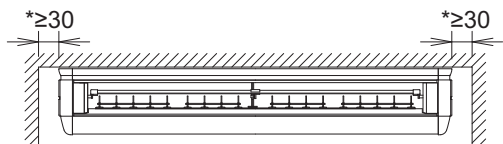
A klímaberendezés általános használata mellett - mivel a kézikönyvben a  FIGYELMEZTETÉS és  TUDNIVALÓK jelzéssel ellátott tételek személyi sérülés és anyagi kár lehetőségére figyelmeztetnek - nem elég elmagyarázni ezeket a tételeket az ügyfélnek, de azt is biztosítani kell, hogy elolvassa őket.

El kell magyarázni a vevőnek a "NEM JELZI A KLÍMABERENDEZÉS MEGHIBÁSODÁSÁT" részben felsorolt tételeket is, és biztosítani kell, hogy az ügyfél figyelmesen elolvassa őket.

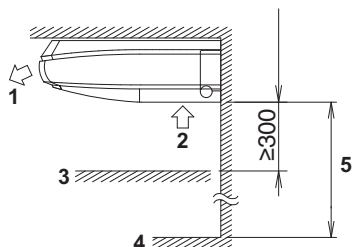
3. A BERENDEZÉS HELYÉNEK MEGVÁLASZTÁSA

A beltéri egységet kicsomagoláskor, vagy kicsomagolás után úgy kell mozgatni, hogy ne hasson erő a (hűtőközeg- és kondenzvíz-) csövekre, illetve a műgyanta alkatrészeire.

- (1) Válasszon olyan beszerelési helyet, amely megfelel az alábbi feltételeknek, és kérje hozzá a felhasználó jóváhagyását.
- Ahol a hideg vagy meleg levegő egyenletesen terjed a helyiségben.
 - Ahol nincs akadály a levegőáram útjában.
 - Ahol a vízvezetés biztosítható.
 - Ahol a mennyezet alsó felületének nincs számottevő lejtése.
 - Ahol a támaszték elég erős a beltéri egység súlyának megtartásához. (Ha nem elég erős a mennyezet, a beltéri egység a fellépő vibráció miatt a mennyezethez érhet, ami kellemetlen kattogó zajt okoz.)
 - Ahol az üzembe helyezéshez és a karbantartáshoz elegendő hely van. (Lásd az 1. és a 2. ábrát.)
 - Ahol a beltéri és a kültéri egységek közötti csőhossz a megengedett határon belül tartható. (Lásd a kültéri egységhez adott szerelési kézikönyvet.)
 - Ahol nem áll fenn tűzveszélyes gázok szivárgásának veszélye.



Ábra 1



Ábra 2

- 1 Nyomó
- 2 Szívó
- 3 Akadályok
- 4 Padlószint
- 5 ≥ 2500 mm a padlószinttől
Nagy belmagasságú helyiségeknel.

MEGJEGYZÉS

- Ha több helyre van szükség *, az alkatrész szerelését könnyebben lehet elvégezni, ha legalább 200 mm szabad helyet biztosítanak.

TUDNIVALÓK

- A kép- vagy hanginterferencia megelőzése érdekében a beltéri és kültéri egységeket, a tápkábelt és a jelátviteli vezetéket legalább 1 méter távolságra helyezze el a tévé- és rádiókészülékektől. (A rádióadás hullámhosszától függően a zavarás megszüntetéséhez 1 méter távolság kevés lehet.)
- Szerelje a beltéri egységet a fénycsőektől a lehető legtávolabb. Vezeték nélküli készlet beszerelése esetén a jelátviteli távolság lerövidülhet olyan helyiségben, ahol elektronikus (inverteres vagy gyorsgyújtású) fénycső ég.

(2) A felszereléshez használjon függesztőcsavarokat.

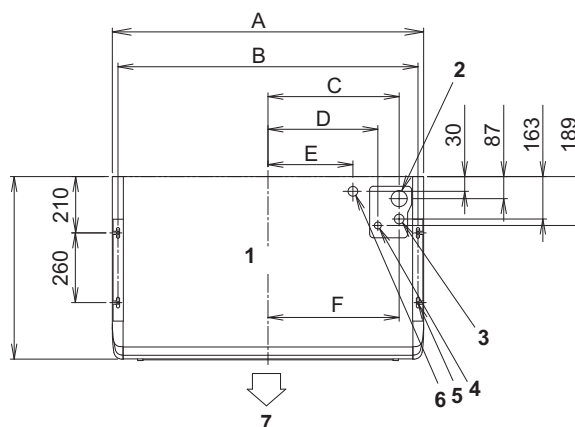
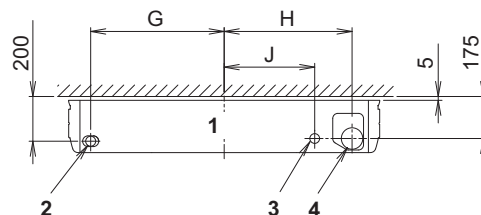
Vizsgálja meg, hogy a beszerelési hely elbírja-e a beltéri egység súlyát, és - ha szükséges - a támgerendával megerősített beltéri egységet csavarokkal szerelje fel. (A csavarillesztések távolságát lásd a beüzemelési papírsablonon (5).)

(3) Mennyezet magassága

A beltéri egység legfeljebb 4,3 m magas (32-63 típusnál: 3,5 m) mennyezetre szerelhető.

4. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELŐKÉSZÜLET

- (1) A beltéri egység függesztőcsavarjaihoz, a kondenzvízcsövek kivezetőnyílásához és az elektromos kábelek bevezetőnyílásához. (Lásd a 3. ábrát)



Ábra 3

- 1 Felülnézet
 - 2 Bal hátsó kondenzvízcső-nyílás
 - 3 Vezetékek kivezetéseinek helye a hátoldalon
 - 4 Fal nyílása a hátrafelé kivezetett csövekhez (Ø100 furat)
 - A Egység méretei
 - B Függesztőcsavar-illesztés távolsága
 - 1 A mennyezet felől nézve
 - 2 Kondenzvízcső csatlakozási helye a felső panelen
 - 3 Gáz oldali csövek csatlakozási helye a felső panelen
 - 4 Folyadék oldali csövek csatlakozási helyei a felső panelen
 - 5 Függesztőcsavar (4 db.)
 - 6 Vezetékek kivezetési helye a felső panelen
 - 7 Nyomó
- Mértékegység: mm

Modellnév (FXHQ-)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Típus: 32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
Típus: 63	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
Típus: 100	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

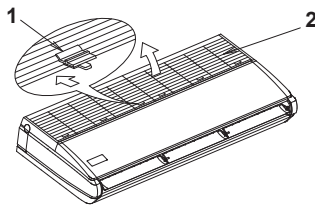
- (2) Készítsen furatokat a függesztőcsavaroknak, a hűtőközeg- és kondenzvízcsövek kivezetéséhez, illetve a kábelek bevezetéséhez.

- Használja a beüzemelési papírsablont (5).
- Határozza meg a furatok helyét a függesztőcsavarokhoz, a hűtőközeg- és kondenzvízcsövek kivezetéséhez, illetve a kábelek bevezetéséhez. Majd készítse el a furatokat.

(3) Távolítsa el a beltéri egység alkatrészeit.

1) Vegye le a szívórácst.

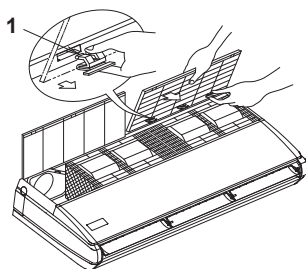
- Csúsztassa el a szívórácst rögzítő fogantyúkat (32-es típus: 2 helyen mindegyiknél, a 63-as,100-as típus: 3 helyen mindegyiknél) hátrafelé (a nyíllal jelölt irányban) a szívórác nyitásához. **(Lásd a 4. ábrát)**



Ábra 4

- 1 Rögzítő
- 2 Szívórács

- A szívórácst nyitott állásában tartsa a fogantyút a szívórács hátsó felén, ezzel egy időben előre húzza vegye ki a rácst. **(Lásd az 5. ábrát)**

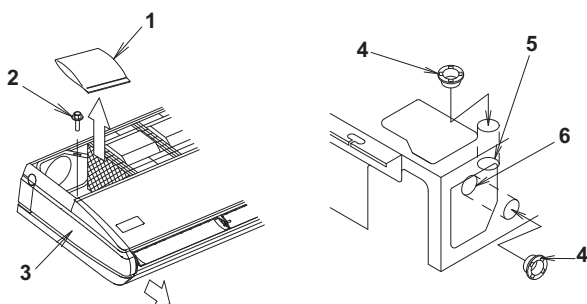


Ábra 5

- 1 Hátsó rögzítő

2) Távolítsa el az oldalsó díszítőpaneleket (jobb, bal).

- Hajtsa ki az oldalsó díszítőpanel rögzítőcsavarjait (mindegyiken egy van), húzza előre (a nyíllal jelölt irányba) a panel levételéhez. **(Lásd az 6. ábrát)**
- Vegye ki a tartozékokat. **(Lásd a 6. ábrát)**



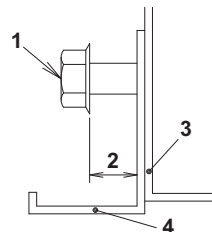
Ábra 6

- 1 Tartozékok
- 2 Az oldalsó díszítőpanel rögzítőcsavarja (M4)
- 3 Oldalsó díszítőpanel
- 4 Műgyanta védőkarima (10) (tartozék)
- 5 Kivehető rész (felső bevezetéshez)
- 6 Kivehető rész (hátsó bevezetéshez)

- Nyissa ki a hátsó vagy felső oldalon található kilökölapot a vezetékek bevezetéséhez, majd helyezze be a mellékelt műgyanta védőkarimát (10).

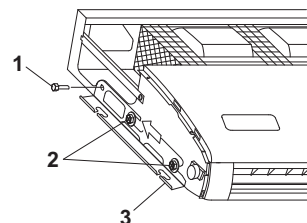
3) Vegye le a függesztőkart.

- Lazítsa meg a függesztőkar felerősítésére használatos 2 csavart (M8) (4 helyen a bal és jobb oldalon) max. 10 mm-re. **(Lásd a 7. ábrát és a 8. ábrát.)**
- Hajtsa ki a függesztőkar rögzítőcsavarját a hátoldalon (M5), húzza hátra a függesztőkart (a nyíllal jelölt irányba) az eltávolításhoz. **(Lásd a 8. ábrát)**



Ábra 7

- 1 Csavar (M8)
- 2 Hajtsa ki max. 10 mm-re
- 3 Beltéri egység
- 4 Függesztőkar



Ábra 8

- 1 Függesztőkart rögzítő csavar (M5)
- 2 Függesztőkart felerősítő csavar (M8) (Lazítsa meg)
- 3 Függesztőkar

⚠ TUDNIVALÓK

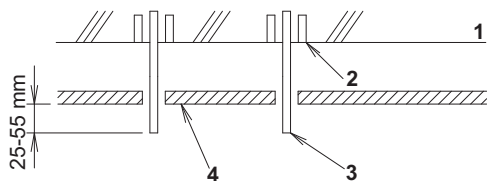
Ne távolítsa el a beltéri egységhez kívülről rögzített szalagot (tejfehér). Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

(4) Szerelje fel a függesztőcsavarokat.

- A beltéri egység felszereléséhez használjon M8 vagy M10 méretű függesztőcsavarokat.
- Először állítsa be a függesztőcsavarok mennyezettől mért hosszát. **(Lásd a 9. ábrát)**
- Használjon beütőhorgonyt a meglévő csavaroknál és mélyített betétet vagy horgonycsavarokat új csavaroknál, az egységet szilárdan rögzítse az épülethez, hogy képes legyen megtartani a berendezés súlyát. Ezen felül állítsa be előre a mennyezettől való távolságot is.

⚠ TUDNIVALÓK

Ha túl hosszúak a függesztőcsavarok, a beltéri egység vagy a külön rendelhető tartozékok megsérülhetnek vagy eltörhetnek.



Ábra 9

- 1 Födém anyaga
- 2 Lehorgonyzócsavar
- 3 Függesztőcsavar
- 4 Mennyezet felülete

MEGJEGYZÉS

- A 9. ábrán látható alkatrészek nem tartozékok.

5. A BELTÉRI EGYSÉG ÜZEMBE HELYEZÉSE

«A külön rendelhető tartozékokat a beltéri egység üzembe helyezése előtt könnyű felszerelni. Lásd a külön rendelhető tartozékok szerelési kézikönyvét is.»

Üzembe helyezéshez a mellékelt szerelési tartozékokat és az előírt alkatrészeket használja.

- (1) Rögzítse a függesztőkart a függesztőcsavarra. (Lásd a 10. ábrát)

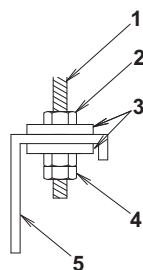
⚠ TUDNIVALÓK

Biztonsági okból használjon alátétet a függesztőkarhoz (3) (tartozék), és rögzítse stabilan dupla anyákkal.

- (2) Emelje meg a beltéri egységet, csúsztassa el előről, és helyezze be a függesztőkar felerősítésére használatos csavart (M8) az időleges rögzítéshez. (Lásd a 11. ábrát)

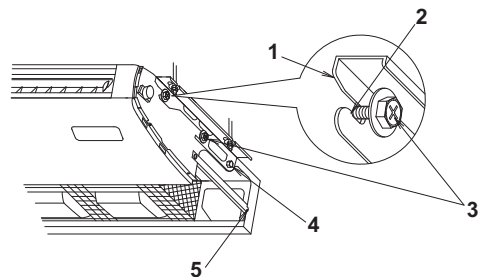
- (3) Rögzítse a függesztőkart rögzítő csavarokat (M5) szorosan arra 2 helyre, ahonnan eltávolították őket. (Lásd a 11. ábrát)
Erre azért van szükség, hogy a beltéri egység ne mozduljon el.

- (4) Rögzítse stabilan 4 helyen a függesztőkar felerősítésére használatos csavarokat (M8). (Lásd a 11. ábrát)



Ábra 10

- 1 Függesztőcsavar
- 2 Anya (nem tartozék)
- 3 Alátét a függesztőkarhoz (3) (tartozék)
- 4 Dupla anya
- 5 Függesztőkar



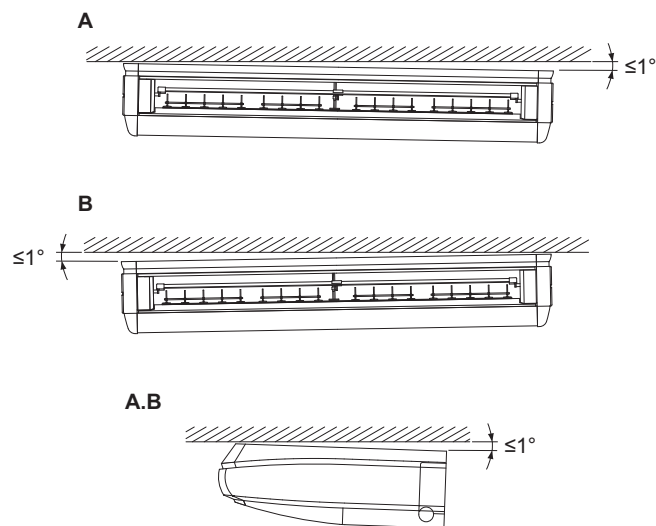
Ábra 11

- 1 Függesztőkar
 - 2 Bevágás
 - 3 Függesztőkart felerősítő csavar (M8)
 - 4 Függesztőkart rögzítő csavar (M5)
 - 5 Erősítő lemez
- A beltéri egység mozgatható, ne fogja meg a merevítőlapokat.

- (5) A beltéri egység felfüggesztéséhez - a jobb vízelvezetés érdekében - használjon vízszintmérőt, és vízszintesen szerelje be az egységet. Ha az üzembe helyezés helyszínén erre lehetőség van, úgy állítsa be az egységet, hogy a kondenzvízelvezető oldal egy kicsit alacsonyabban legyen. (Lásd a 12. ábrát)

⚠ TUDNIVALÓK

- Ha a beltéri egység a kondenzvízcsővel ellentétes irányba lejt, akkor vízszivárgás léphet fel.
- **Kizárólag az előírt anyagokat helyezze a függesztőkar és a hozzá való alátét (3) közötti hézagba.**
Nem megfelelően rögzített alátétek esetében a függesztőcsavarok leeshetnek a függesztőkarról.



Ábra 12

- A. Ha a kondenzvízcsonk jobbra vagy jobbra és hátrafelé lejt.**
Szerelje fel vízszintesen vagy lejtson kicsit jobbra vagy hátrafelé. (1°-on belül)

- B. Ha a kondenzvízcsonk balra vagy balra és hátrafelé lejt.**
Szerelje fel vízszintesen vagy lejtson kicsit balra vagy hátrafelé. (1°-on belül)

FIGYELMEZTETÉS

A beltéri egységet olyan alpra kell stabilan felszerelni, amely elég erős a súlyának megtartásához. Nem megfelelő erősségű alap esetén a beltéri egység lezuhanhat és balesetet okozhat.

6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE

- A kültéri egység hűtőközegcsöveivel kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.
- A gáz- és folyadékcsövek szigetelését biztonságosan el kell végezni. A szigetetlen csövek vízszivárgást eredményezhetnek. A gázcsövekhez olyan szigetelőanyagot használjon, mely legalább 120°C-os hőnek képes ellenállni. Magas páratartalmú helyen erősítse meg a hűtőközegcsövek szigetelőanyagát. Ha nem erősíti meg a szigetelőanyagot, csepegés jelentkezhet.
- A beüzemelési munka megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a berendezésben R410A hűtőközeget használnak. (A normál üzemeltetés kizárólag R410A hűtőközeggel biztosítható.)

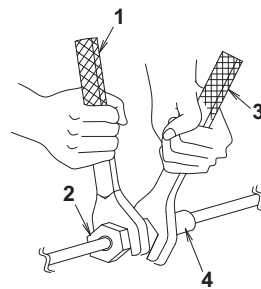
TUDNIVALÓK

Ez a klímaberendezés az új R410A hűtőközeggel végzett használatra lett tervezve. Ügyeljen az alább látható előírások betartására, és végezze el az üzembe helyezést.

- Használja az R410A hűtőközeghez megadott csővágót és peremező szerszámot.
- Hollandi anyás kötésnél kenje be a perem belső felületét éter- vagy észterolajjal.
- Kizárólag a klímaberendezéshez mellékelt hollandi anyákat használja. Ha másféle hollandi anyát használ, az hűtőközeg-szivárgást okozhat.
- A szennyeződés vagy nedvesség csőbe jutásának megelőzése érdekében lapítsa el a cső végét, vagy fedje be szalaggal.

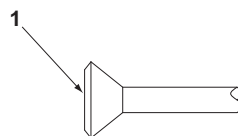
A hűtőközegcsövekben nem kerülhet más anyag (pl. levegő), csak a megadott hűtőközeg. Ha munka közben a hűtőközeg szivárog, szellőztessen ki.

- Távolítsa el a csomagoláshoz és szállításhoz használt rögzítést (merevítőlapot) a hűtőközegcső beszerelésének megkezdése előtt. (Lásd a 18. ábrát)
- A kültéri egységben előtöltött hűtőközegcsövek találhatók.
- Amikor a csöveket a klímaberendezéshez csatlakoztatja, feltétlenül használjon nyomatékulcsot és villáskulcsot is, ahogy az a 13. ábrán látható.
- A peremezett méretet az 1. táblázat mutatja.
- Hollandi anyás kötésnél kenje be a perem belső felületét éter- vagy észterolajjal. (Lásd a 14. ábrát)
- Majd 3 - 4 menetet tekerjen a hollandi anyán kézzel, és csavarja be az anyát.



Ábra 13

- Nyomatékkulcs
- Hollandi anya
- Villáskulcs
- Kötőidom



Ábra 14

- A perem belső felületét csak éter- vagy észterolajjal kenje be.

- A meghúzónyomatékokat az 1. táblázat mutatja.

Táblázat 1

Csőméret (mm)	Meghúzónyomaték (N·m)	A méretek az A peremezéshez (mm)	Perem rajza
Ø6,4	15,7 ±1,5	8,9 ±0,2	
Ø9,5	36,3 ±3,6	13,0 ±0,2	
Ø12,7	54,9 ±5,4	16,4 ±0,2	
Ø15,9	68,6 ±6,8	19,5 ±0,2	

TUDNIVALÓK

A műgyanta alkatrészek csavarrögzítő részeire nem szabad olajnak kerülnie.

A rákerült olaj gyengítheti az összecsavazott részeket.

Ne húzza túl a hollandi anyákat.

Ha a hollandi anya megreped, az hűtőközeg-szivárgást okozhat.

- Ha nincs nyomatékulcs, a 2. táblázatot tájékoztató céllal használja. Ha villáskulccsal egyre erősebben húzza a hollandi anyát, akkor egy ponton az ellenállás hirtelen megnövekszik. Ebből az állásból húzza tovább a hollandi anyát, a 2. táblázatban látható szögértékkel. Ha befejezte a munkát, ellenőrizze, hogy a hűtőközeg-gáz sehol sem szivárog. Ha az anyát nem az útmutatás szerint húzta meg, az lassú hűtőközeg-szivárgást, illetve a berendezés hibás működését eredményezi (nem fog kellőképpen hűteni vagy fűteni).

Táblázat 2

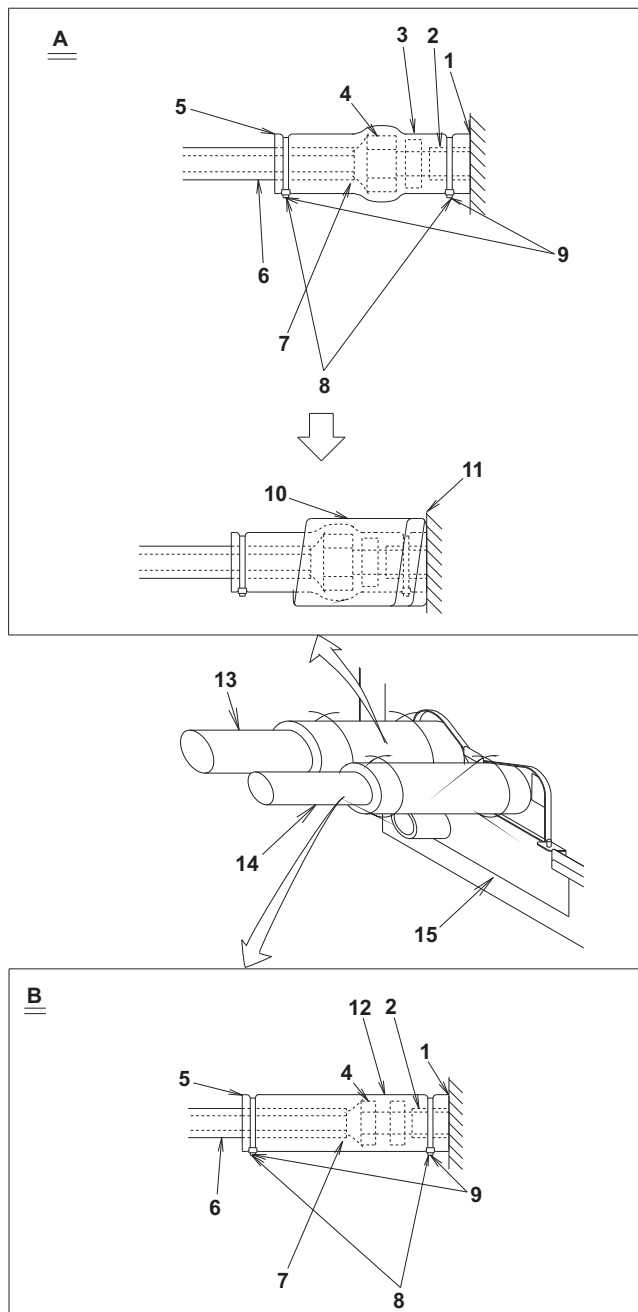
Csőméret (mm)	Meghúzási szög	A szerszám ajánlott szárhossza
Ø6,4	60° – 90°	Körülbelül 150 mm
Ø9,5	60° – 90°	Körülbelül 200 mm
Ø12,7	30° – 60°	Körülbelül 250 mm
Ø15,9	30° – 60°	Körülbelül 300 mm

⚠ TUDNIVALÓK

A külső csöveket a burkolat belsejében található csatlakozásig szigetelni kell.

A szabadon hagyott csövek párasodhatnak, a vezeték érintése égési sérülést, a csövekhez érő elektromos vezetékek pedig áramütést vagy tüzet okozhatnak.

- A tömítettségvizsgálat elvégzése után a **15. ábra** szerint szigetelje a gáz- és folyadécsövek csatlakozásait a csőkötésekhez mellékelt szigetelőanyaggal (6) és (7), hogy a csövek ne maradjanak szabadon. Bilincssel rögzítse szigetelőanyag mindkét végét (4).
- Csavarja körbe a szigetelőanyagot (Kicsi) (9) a csőkötésekhez adott szigetelőanyaggal (6) (hollandi anyás rész), csak a gázcső oldalán.
- Figyeljen arra, hogy a csőkötésekhez adott szigetelőanyag (6) és (7) varrata legyen felül.



Ábra 15

- A Gáz oldali csövek szigetelése
- B Folyadék oldali csövek szigetelése
- 1 Ne hagyjon rést
- 2 Csőszigetelő anyag (a beltéri egység oldalán)
- 3 Szigetelőanyag a csőkötésekre (6) (tartozék)
- 4 Hollandi anyás kötés
- 5 A varratot fordítsa felfelé
- 6 Csőszigetelő anyag (nem tartozék)
- 7 A párasodás megelőzése érdekében ne hagyjon szabadon csőszakaszt.
- 8 Bilincs (4) (tartozék)
- 9 Rögzítse a csövek szigetelőanyagát
- 10 Szigetelőanyag (kicsi) (9) (tartozék)
- 11 Az egység szélétől kezdje el a betekerést
- 12 Szigetelőanyag a csőkötésekre (7) (tartozék)
- 13 Gázcső
- 14 Folyadékcső
- 15 Beltéri egység

(1) Hátral kivezetett csövek esetében

- Távolítsa el a hátsó kilökölapot, és csatlakoztassa a csöveket. (Lásd a 16. ábrát és a 18. ábrát.)

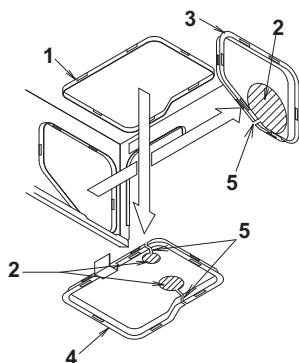
(2) Felfelé kivezetett csövek esetében

- Felfelé kivezetett csövek esetében "L" alakú bekötőcső készlet (külön rendelhető tartozék) szükséges.
- Távolítsa el a felső kilökölapot, és használja az "L" alakú bekötőcső készletet (külön rendelhető tartozék) a csőszereléshez. (Lásd a 16. ábrát és a 17. ábrát.)

(3) Jobboldali felületi csövek esetében

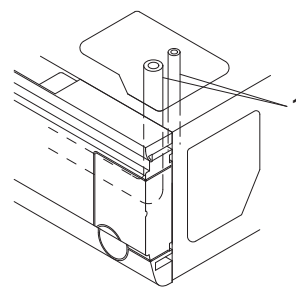
- Távolítsa el a csomagoláshoz és szállításhoz használt rögzítést (merevítőlapot) a jobb oldalról, és a csavarokat tegye vissza eredeti helyükre, a beltéri egységre. (Lásd a 18. ábrát)
- Nyissa ki a kilökölapot az oldalsó díszítőpanelen (jobb) és csatlakoztassa a csöveket. (Lásd a 18. ábrát)

Levegőbemenet oldal felől nézve



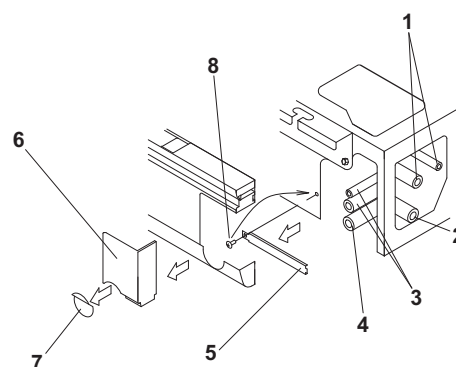
Ábra 16

- 1 Felső panel
- 2 Kivágandó rész
- 3 Hátsó kilökölap
- 4 Felső kilökölap
- 5 A kilökölap fogantyúrészét kikerülve vágja ki ebben a helyzetben



Ábra 17

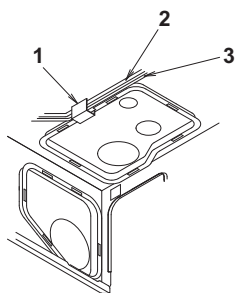
- 1 Felfelé kilépő hűtőközegcsövek "L" alakú csőleágazó készlet (külön rendelhető tartozék)



Ábra 18

- 1 Hátsó oldalon kilépő hűtőközegcsövek
- 2 Hátsó oldalon hátral kilépő kondenzvízcső
- 3 Jobb oldalon kilépő hűtőközegcsövek
- 4 Jobb oldalon kilépő kondenzvízcsövek
- 5 Csomagoláshoz és szállításhoz használt rögzítés (merevítőlap)
- 6 Oldalsó díszítőpanel (jobb) Elválasztók
- 7 Ezt a részt csak akkor vágja ki, ha kizárólag a jobb oldalon vezet el kondenzvízcsöveket.
- 8 Csavar (tegye vissza a beltéri egységre)

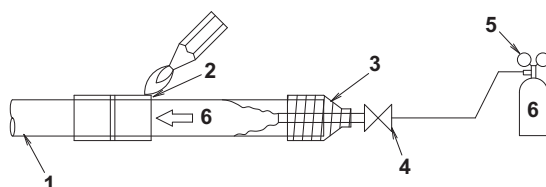
- Ha a csőszereléssel végezt, vágja ki az eltávolított kilökölapot a csövek alakjához, és tegye vissza a helyére. A felső kilökölapnál - melyet előzőleg eltávolított - vezesse át a vízszintes terelőlapmotor és a termisztor vezetékeit a felső kilökölap bilincsen, majd rögzítse. (Lásd a 16. ábrát és a 19. ábrát.) A kilökölap és a csövek közötti rést tömítse el kittel, megakadályozva, hogy por kerüljön a beltéri egységbe.



Ábra 19

- 1 Felső kilökőlap bilincse
- 2 Vízszintes terelőlap-motor vezeték
- 3 Termisztor vezeték

- A hűtőközegcső forrasztása előtt vezessen át nitrogént a csővön, és szorítsa ki a levegőt nitrogénnel. Ezt követően végezze el a forrasztást (2. MEGJEGYZÉS). (Lásd a 20. ábrát) Miután az összes forrasztási munkát elvégezte, csatlakoztassa a kültéri egységet hollandi anyás kötéssel.



Ábra 20

- 1 Hűtőközegcsővek
- 2 Forrasztandó rész
- 3 Körültekercselés
- 4 Elzárószelep
- 5 Nyomáscsökkentő szelep
- 6 Nitrogén

MEGJEGYZÉS

- A csőben a megfelelő nitrogénáramláshoz 0,02 MPa körüli értéket állítson be a nyomáscsökkentő szelep segítségével, így a nitrogén áramlása kellemes szélfuvallatként érzékelhető.
- Ne használjon forrasztószert a hűtőközegcsővek forrasztásához. A forrasztáshoz használjon foszforéz töltőfémet (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), amihez nem kell forrasztószert használni. (Ha klórtartalmú forrasztószert használ, az korrodálja a csöveket, ha pedig fluortartalmú a forrasztóvíz, az károsítja a hűtőközeg-olajat, és ez tönkreteszi a hűtőkört.)
- Amikor a beltéri egység üzembe helyezését követően elvégzi a hűtőközegcső és a beltéri egység tömítettségvizsgálatát, a csatlakoztatott kültéri egység szerelési kézikönyvében ellenőrizze a tesztnyomás értékét. További tudnivalókat lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvében és a hűtőközegcső műszaki dokumentációjában.
- Ha az utántöltés elmulasztása miatt kifogy a hűtőközeg, az a berendezés hibás működését eredményezi (nem fog kellőképpen hűteni vagy fűteni). További tudnivalókat lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvében és a hűtőközegcső műszaki dokumentációjában.

⚠ TUDNIVALÓK

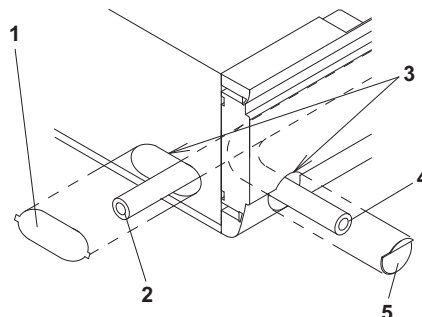
Ne használjon oxidációgátló szert csőforrasztáshoz.

Ellenkező esetben az alkatrészek károsodhatnak, és a szermaradék eltömítheti a csöveket.

7. KONDENZVÍZ-ELVEZETÉS

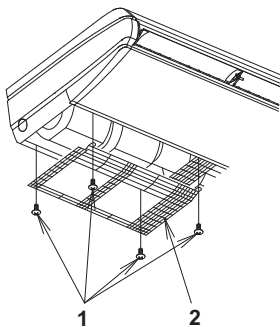
(1) Szerelje fel a kondenzvízcsöveket.

- A kondenzvíz-elvezetést úgy kell kivitelezni, hogy az elfolyás biztosítva legyen.
- A kondenzvízcsöveket az alábbi irányokban lehet csatlakoztatni: Jobb hátsó/jobbal oldali csatlakozáshoz lásd a 18. ábrát a "6. HÜTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE" részben, a bal hátsó/bal oldali csatlakozáshoz lásd a 21. ábrát.
- A bal hátsó/bal oldali csőszereléshez vegye le a védőhálót. Ezt követően vegye ki a kondenzvízgyűjtő dugóját és a bal oldali kondenzvízgyűjtőre felvitt szigetelőanyagot, és helyezze be a jobb oldali kondenzvízgyűjtőbe. Ehhez tolja be teljesen a kondenzvízgyűjtő dugóját, nehogy szivárognon a víz.
Ha a kondenzvíztömlő (1) (tartozék) szerelésével elkészült, tegye vissza a védőhálót az eltávolítási eljárást megfordítva. (Lásd a 22. ábrát)
- Olyan csőátmérőt válasszon, amely akkora, vagy nagyobb, mint a kondenzvíztömlő (1) (tartozék) mérete (PVC cső, 20 mm névleges átmérő, 26 mm külső átmérő).
- A lehető legrövidebb kondenzvízcsövet szerelje be, legalább 1/100-as lejtéssel úgy, hogy ne pangjon benne a levegő. (Lásd a 23. ábrát és a 24. ábrát.)
(Ez rendellenes zajokat, például bugyborékoló hangot okozhat.)



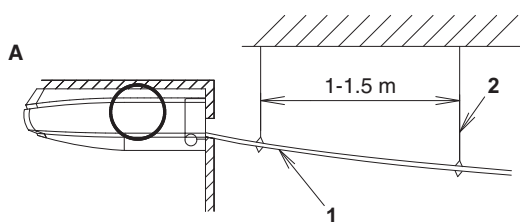
Ábra 21

- 1 Hátsó oldali (fémlemez) eltávolítható alkatrész
- 2 Bal hátsó oldalon kilépő kondenzvízcső
- 3 Kitt vagy szigetelés (nem tartozék)
- 4 Bal oldalon kilépő kondenzvízcső
- 5 Bal oldali eltávolítható alkatrész



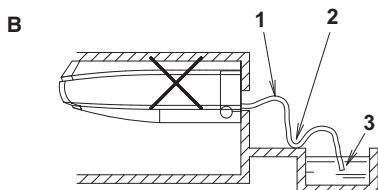
Ábra 22

- 1 Rögzítőcsavar a védőhálózhoz
- 2 Védőháló



Ábra 23

- A Helyes
- 1 Lejtés legalább 1/100-as
- 2 Tartóelemek



Ábra 24

- B Rossz
- 1 Nem szabad emelni
- 2 Ellenőrizze, hogy nincs-e belógás.
- 3 Ellenőrizze, hogy nem merül-e a vízbe

⚠ TUDNIVALÓK

Ha a kondenzvíz pang a csőben, a kondenzvízcső eldugulhat.

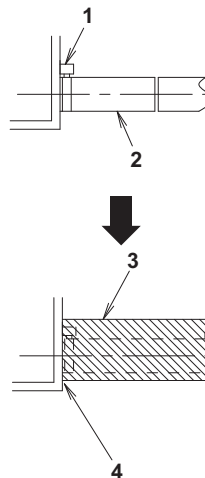
- A mellékelt kondenzvíztömlőt (1) és a fémbilincset (2) használja. Tolja a kondenzvízcsövet (1) ütközésig a kondenzvízgyűjtőre, és húzza meg szorosan a fémbilincset (2) a kondenzvízgyűjtő végén. (Lásd a 25. ábrát és a 26. ábrát.)

(Rögzítse a fémbilincset (2), így a megszorított rész a 26. ábrán látható tartományba kerül, kb. 45°-ban.)
(Ne ragassza össze a kondenzvízgyűjtőt és a kondenzvíztömlőt. Ellenkező esetben nem lehetséges elvégezni a hőcserélő és más alkatrészek karbantartását és ellenőrzését.)

⚠ TUDNIVALÓK

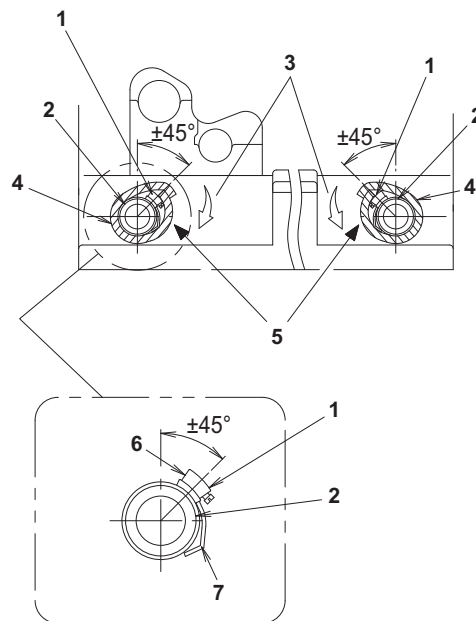
Ha régi kondenzvíztömlőt, könyököt vagy bilincset használ, az vízszivárgást okozhat.

- A fémbilincs (2) végét hajlítsa meg, hogy a szigetelőlemez ne dudorodjon ki. (Lásd a 26. ábrát)
- A szigetelés felhelyezésekor a mellékelt szigetelőanyagot (nagy) (8) pólyálja rá a fémbilincstől (2) kezdve a kondenzvíztömlőre (1), a nyíl irányában haladva. (Lásd a 25. ábrát és a 26. ábrát.)



Ábra 25

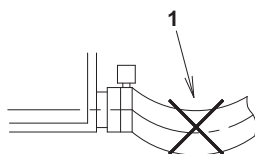
- 1 Fémbilincs (2) (tartozék)
- 2 Kondenzvíztömlő (1) (tartozék)
- 3 Szigetelőanyag (nagy) (8) (tartozék)
- 4 A párásodás megelőzése érdekében ne hagyjon ki szabad helyet.



Ábra 26

- 1 Fémbilincs (2) (tartozék)
- 2 Kondenzvíztömlő (1) (tartozék)
- 3 Szigetelőanyag (nagy) (8) felhelyezési irány
- 4 Szigetelőanyag (nagy) (8) (tartozék)
- 5 Csavarhúzó behelyezési iránya
- 6 Megszorító rész
- 7 Úgy hajlítsa meg a bilincs végét, hogy ne gyűrje meg a szigetelőanyagot (nagy) (8)

- A kondenzvízcsöveket a beltéri szakaszon végig le kell szigetelni.
- A beltéri egységen belüli ne hajlítsa meg a kondenzvíztömlőt (1). **(Lásd a 27. ábrát)**
(Ez rendellenes zajokat, például bugyborékoló hangot okozhat.)
(Ha a kondenzvízcsövet (1) meghajlítja, az károsíthatja a szivórácsot.)



Ábra 27

- 1 Ne hajlítsa meg

- 1–1,5 méterenként helyezzen el tartóelemeket, így a cső nem hajolhat meg. **(Lásd a 23. ábrát)**

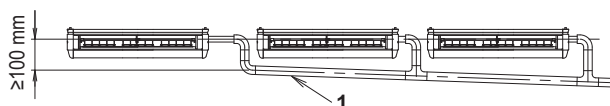
⚠ TUDNIVALÓK

A beltéri egységbe nem juthat por, ezért a kondenzvíz-csőnél kittel vagy szigetelőanyaggal (nem tartozék) tömítse el a réseket, hogy ne maradjon hézag.

Ha azonban a csöveket és a távirányító vezetékeit is ugyanazon a nyíláson vezeti be, akkor a burkolaton a bevezető nyílás és a csövek közti hézagot csak a "8. ELEKTROMOS HUZALOZÁS" elvégzése után tömítse.

< TUDNIVALÓK >

- Ne csavarja vagy hajlítsa meg a csatlakoztatott kondenzvíztömlőt (1), hogy ne érje túlzott erőhatás. (Ellenkező esetben vízszivárgás jelentkezhet.)
- Központi kondenzvízcső beszerelésekor a **28. ábra** szerint járjon el. A központi kondenzvízcső átmérőjének olyan méretet válasszon, mely megegyezik a csatlakoztatandó beltéri egység kapacitásával. (Lásd a műszaki dokumentációt)



Ábra 28

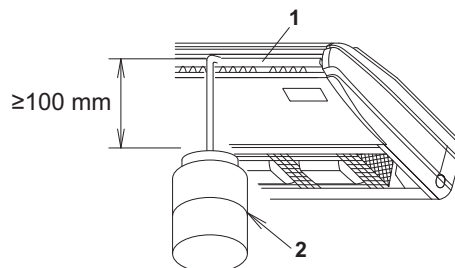
- 1 Központi kondenzvízcső
Ha a kondenzvíz pang a csőben, a kondenzvízcső eldugulhat.

Legalább 1/100-as lejtése legyen, hogy ne pangjon benne a levegő.

- Kondenzvízcsövek csatlakoztatása.
Nem szabad a kondenzvízcsöveket ammóniaszagot árasztó szennyvízlefolyóhoz közvetlenül csatlakoztatni. Az ammónia a szennyvízcsőből a kondenzvízcsőbe kerülhet, és korrodálhatja a beltéri egység hőcserélőjét.
- A kondenzvízszivattyú készlet (külön rendelhető tartozék) üzembe helyezésével kapcsolatban a kondenzvízszivattyúhoz mellékelt szerelési kézikönyvet is olvassa el.

(2) Ha végzett a csőszereléssel, ellenőrizze, hogy a kondenzvíz akadálytalanul folyik-e el.

- Fokozatosan öntsön be körülbelül 0,6 liter vizet a csepptálcába a levegőkimeneten keresztül, és ellenőrizze, hogy megfelelő-e a kondenzvíz-elvezetés. **(Lásd a 29. ábrát)**

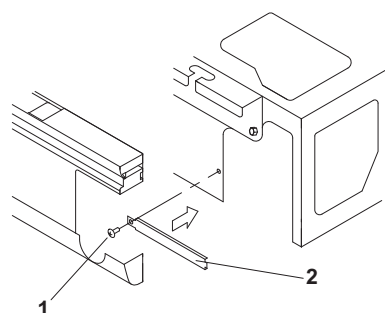


Ábra 29

- 1 Levegőkimenet
2 Műanyag tartály a vízöntéshez (100 mm hosszú cső szükséges)

- A csőszerelés befejezése után szerelje fel a csomagoláshoz és szállításhoz használt rögzítést (merevítőlapot), melyet a "6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE" részben távolított el.

A csomagoláshoz és szállításhoz használt rögzítést (merevítőlapot) azonban nem kell felszerelni a jobb oldalon. **(Lásd a 30. ábrát)**



Ábra 30

- 1 Csavar
2 Csomagoláshoz és szállításhoz használt rögzítés (merevítőlap)

8. ELEKTROMOS HUZALOZÁS

8-1 ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

- Biztosítani kell, hogy a villanszerelést csak szakember végezheti el, a vonatkozó előírásoknak és a szerelési kézikönyvnek megfelelően, külön áramkört használva. Az ellátó áramkör alulméretezése vagy a szakszerűtlen elektromos kivitelezés áramütést vagy tüzet okozhat.
- Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót. Ennek elmulasztása áramütést vagy tüzet eredményezhet.
- Az elektromos huzalozással kapcsolatban lásd még a vezérlődoboz fedelén a "HUZALOZÁSI RAJZOT".
- A kültéri egységek, a beltéri egységek és a távvezérlők közt a huzalozási rajz alapján végezze el a bekötéseket. A távvezérlő üzembe helyezését és bekötését a távvezérlőhöz mellékelt "szerelési kézikönyv" alapján kell elvégezni.
- Több beltéri egység csatlakozik egy kültéri egységhez. Jelöljön meg minden beltéri egységet "A" vagy "B" egységként stb. Ha a beltéri egységeket a kültéri egységre és a BS egységre kötik, a beltéri egységet mindig az azonos jelöléssel ellátott csatlakozóra kössék a csatlakozóblokkon. Ha a rendszert úgy működteti, hogy a vezetékek és a csövek különböző beltéri egységekre vannak kötve, hiba keletkezhet.
- A klímaberendezést földelni kell. A földelési ellenállásnak a vonatkozó előírásokat ki kell elégítenie.
- Ne földelje a berendezést gáz- vagy vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonföldelésre.
 - Gázcsövek Ha a gáz szivárog, begyulladhat vagy felrobbanhat.
 - Vízcsövek A kemény PVC csövek rosszul földelnek.
 - Villámhárító vagy telefonföldelés A villamos potenciál abnormálisan megemelkedhet, ha a villám becsap.
- Ne kapcsolja be a tápfeszültséget (az ágak kapcsolót, a túláramvédelmi megszakítót), amíg nem fejezték be az összes szerelési munkát.
- A távvezérlő üzembe helyezését és bekötését a távvezérlőhöz mellékelt "szerelési kézikönyv" alapján kell elvégezni.
- Ne érintse meg a nyomtatott áramköri kártyát. Ez meghibásodást okozhat.

8-2 ELEKTROMOS JELLEMZŐK

Beltéri egység				Tápfeszültség		Ventilátor motor	
Modell	Hz	Volt	Feszültség tartomány	MCA	MFA	kW	FLA
FXHQ32AVEB	50	220-240	Max. 264 Min. 198	0,8	16	0,060	0,6
FXHQ63AVEB				0,8	16	0,091	0,6
FXHQ100AVEB				1,6	16	0,150	1,3

MCA: Min. áramköri áramerőss. (A)

MFA: Max. biztosíték áramerőss. (A)

kW: Ventilátormotor névleges teljesítmény (kW)

FLA: Teljes terhelés áramerőss. (A)

8-3 A KÜLSŐ VEZETÉKEK ÉS BIZTOSÍTÉKOK ADATAI

Modell	Tápvetékek			Távírányító-vezetékek Jelátviteli vezetékek	
	Külső biztosíték	Vetékek	Méret	Vetékek	Méret
FXHQ32AVEB	16A	H05VV-U3G 1. MEGJEGYZÉS)	A vezeték méretére és hosszúságára a helyi előírások az irányadók.	PVC szigetelésű vezeték vagy kábel (2 eres) 2. MEGJEGYZÉS)	0,75-1,25 mm ²
FXHQ63AVEB					
FXHQ100AVEB					

A távírányító- és a jelátviteli vezetékek maximális megengedett hossza a következő:

(1)Távírányító vezetékek

(beltéri egység - távírányító) Max. 500 m

(2) Jelátviteli vezetékek Teljes kábelhossz 2000 m

- Kültéri egység – Beltéri egység Max. 1000 m
- Kültéri egység – BS egység Max. 1000 m
- BS egység – Beltéri egység Max. 1000 m
- Kültéri egység – Beltéri egység Max. 1000 m

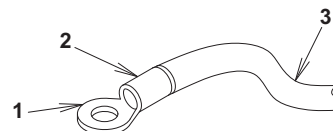
MEGJEGYZÉS

- Csak szigetelt csővezetékek esetére. Használjon H07RN-F-et, ha nem tokozottak a vezetékek.
- PVC szigetelésű vezeték vagy kábel (szigetelt vastagság: min. 1 mm)

8-4 A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁNAK MÓDJA

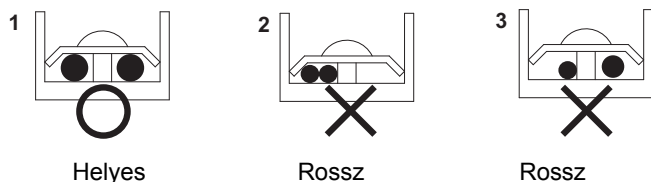
<<Tudnivalók a huzalozással kapcsolatban>>

- Az egy rendszerhez tartozó beltéri egységeket egy leágazási kapcsolóról lehet csatlakoztatni a tápfeszültségre. A leágazási kapcsoló, a leágazó túláramkapcsoló és a vezeték méret kiválasztását a vonatkozó jogszabályok és előírások szerint kell elvégezni.
- A csatlakozóblokkra karika alakú csatlakozóval kösse be a vezetékeket, ehhez használjon szigetelő védőcsövet vagy szigetelje a vezetékeket.



- Karika alakú csatlakozó
- Szigetelő védőcső
- Vezetékek

- Ha a fenti alkatrészek nem állnak rendelkezésre, tartsa be az alábbi előírásokat.
- Tilos 2 különböző méretű vezetéket bekötni a tápfeszültség csatlakozóblokkjára.



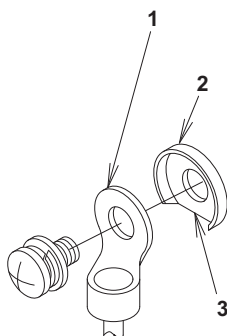
- 1 Kössön be két egyforma keresztmetszetű vezetékét két oldalra.
- 2 Ne kössön be 2 vezetékét egy oldalra.
- 3 Ne kössön be eltérő keresztmetszetű vezetékeket.

(Ha a bekötéseket nem szorította meg eléggé, rendellenes melegedés jelentkezhet.)

- A z előírt vezetékeket használja, csatlakoztassa őket szorosan, és rögzítse a vezetékeket, hogy a csatlakozókra ne hasson külső erő.
- A csatlakozók csavarjainak meghúzásához használjon megfelelő csavarhúzó. A nem megfelelő csavarhúzó roncshatja a csavar fejét, amit azután már nem lehet kellően meghúzni.
- A túlhúzott csatlakozó megsérülhet. Az alábbi táblázatban láthatók a csatlakozók meghúzónyomatékai.

	Meghúzónyomaték (N·m)
A távirányító- és a jelátviteli vezetékek csatlakozóblokkja	0,88±0,08
A tápfeszültség csatlakozóblokkja	1,47±0,14
Földcsatlakozó	1,69±0,25

- Úgy végezze el a bekötéseket, hogy a földelővezeték a serleg alakú alátét kivágott részén bújjon át. (Ellenkező esetben a földelővezeték nem megfelelő érintkezése miatt nem jön létre a földelés.)
- Sodrott vezetékek használata esetén ne vonja be forrasszal a huzalvégeket.

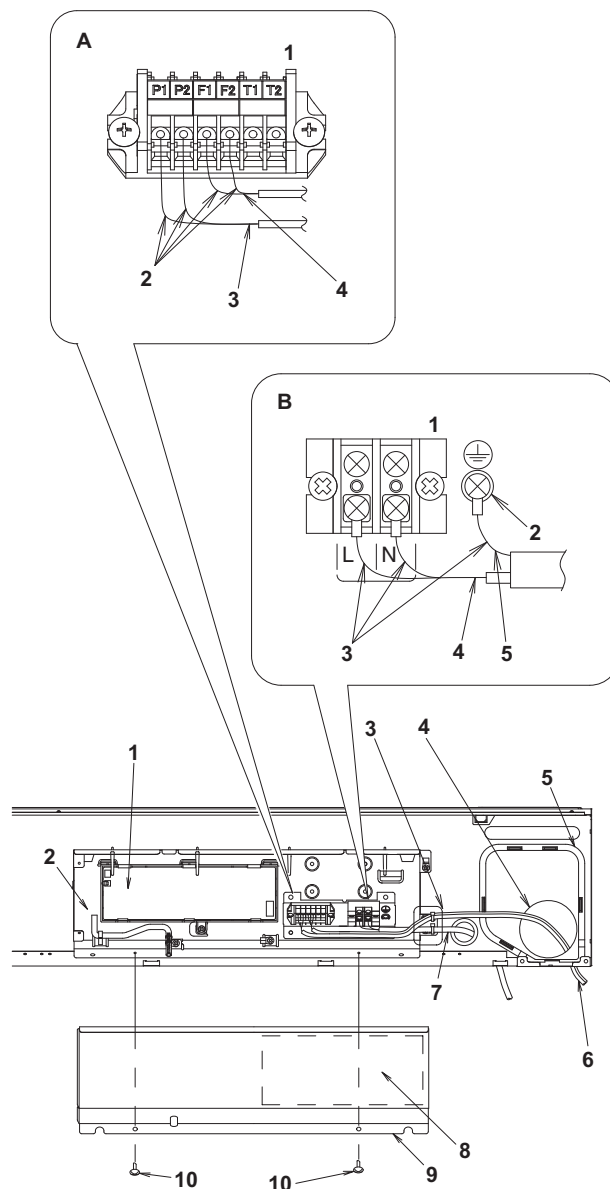


- 1 Karika alakú csatlakozó
- 2 Serleg alakú alátét
- 3 Bemélyített rész

< Tápfeszültség • földelés • távirányító- • jelátviteli vezetékek csatlakoztatásának módja >

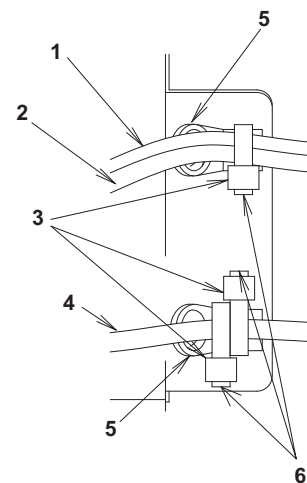
- (1) A vezérlődobozt tartva lazítsa meg a rögzítőcsavarokat (2 helyen), és vegye le a vezérlődoboz fedelét (Lásd a 31. ábrát).
- (2) Nyissa fel a kilőkölapot és helyezze be a műgyanta a védőkarimát (10) (tartozék) a hátoldalra vagy felülre (fémlemez).

- (3) Húzza át a tápkábelt a kábelbevezető nyíláson és csatlakoztassa a tápfeszültség csatlakozóblokkjára (X2M; kétpólusú) (Lásd a 31. ábrát). Kösse be a földelővezetékét a földcsatlakozóra. Fogja össze és rögzítse a mellékelt kábelrögzítővel (11) és bilincssel (4), hogy a vezetékek ne feszülhessenek meg. (Lásd a 32. ábrát.)
- (4) Húzza át a távirányító- és a jelátviteli vezetékeket a kábelbevezető nyíláson és csatlakoztassa a távirányító [P1·P2] és a jelátviteli vezetékek [F1·F2] (nincs polaritás) csatlakozóira (Lásd a 32. ábrát). Fogja össze és rögzítse a mellékelt kábelrögzítővel (11) és bilincssel (4), hogy a jelátviteli vezetékek ne feszülhessenek meg. (Lásd a 32. ábrát.)



Ábra 31

- A Kisfeszültségű vezetékek csatlakoztatásának módja
Ne csatlakoztasson ide tápvezeték.
Ne vonja be forrasszal a huzalvégeket.
- 1 Távirányító/jelátviteli vezetékek csatlakozóblokkja (X1M)
- 2 R10 vagy nagyobb
- 3 Távirányító-vezetékek (nincs polaritás)
- 4 Jelátviteli vezetékek (nincs polaritás)
- B Nagyfeszültségű vezetékek csatlakoztatásának módja
Ne vonja be forrasszal a huzalvégeket.
- 1 A tápfeszültség csatlakozóblokkja (X2M)
- 2 Földcsatlakozó
- 3 R10 vagy nagyobb
- 4 Tápvezetékek
- 5 Földelés
- 1 Nyomtatott áramköri kártya
- 2 Vezérlődoboz
- 3 Lásd a 32. ábrát
- 4 Kábelbevezető nyílás
- 5 Hátsó kilöklőlap
- 6 Távirányító-vezetékek és jelátviteli vezetékek
- 7 A tápvezetékek és a földelővezeték
- 8 Huzalozási rajz
- 9 A vezérlődoboz fedele
- 10 A vezérlődoboz fedelének rögzítőcsavarjai (2 db)



Ábra 32

- 1 Jelátviteli vezetékek
- 2 Távirányító-vezetékek
- 3 Bilincs (4) (tartozék)
- 4 A tápvezetékek és a földelővezeték
- 5 Kábelrögzítő (11) (tartozék)/Kábelrögzítő csavarja (12) (tartozék)
- 6 (1) A rögzítőt a vezetékek belépési oldalára szerelje.
(2) A vezetékeket bilincssel rögzítse a vezetékrögzítőhöz úgy, hogy a vezetékeken keresztül ne hasson feszítőerő a csatlakozóra.
(3) A bilincset hajlítsa meg, hogy szorosan illeszkedjen a rögzítőhöz a csatlakozóblokk oldalán, így a tápvezeték és a földelővezeték nem lazul ki.

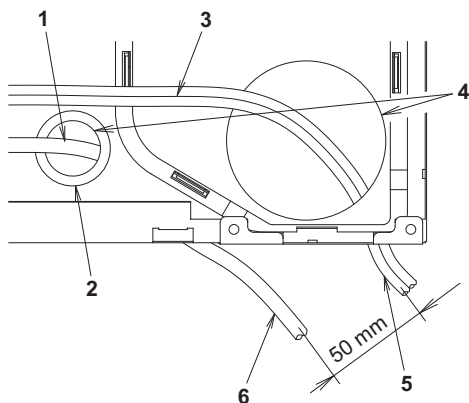
FIGYELMEZTETÉS

- Bekötésénél a vezetékeket úgy kell elrendezni, hogy a vezérlődoboz fedelét biztonságosan lehessen rögzíteni. Ha a vezérlődoboz fedele nincs a helyén, a vezetékek felugorhatnak, vagy becsípődhetnek a doboz és a fedél közé, ami áramütést vagy tüzet okozhat.

TUDNIVALÓK

- A bekötések elvégzése közben ne érintse meg a nyomtatott áramköri kártyát. Ez meghibásodást okozhat.
- Ne csatlakoztassa a tápkábeleket a távirányító/jelátviteli vezetékek csatlakozóblokkjára. Ellenkező esetben az egész rendszer meghibásodhat.
- Ne csatlakoztassa a távirányító/jelátviteli vezetékeket a nem megfelelő csatlakozókra.

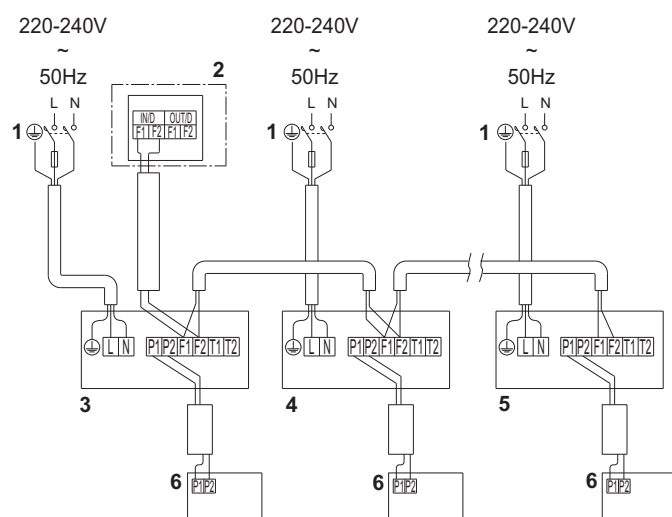
- Ha a csövek bevezetésére szolgáló fedelet kivágja és a kábelek bevezetésére használja, a vezetékek bekötése után hozza helyre a fedelet.
- Tömítse a kábelek melletti hézagot kittel vagy szigetelőanyaggal (nem tartozék). (Ha rovarok vagy kisebb állatok bejutnak a beltéri egységbe, akkor a vezérlődobozban rövidzárlatot okozhatnak.)
- Ha a kisfeszültségű vezetékek (távirányító-vezeték) és a nagyfeszültségű vezetékek (tápvezetékek, földelővezetékek) ugyanazon a helyen lépnek be a beltéri egységbe, akkor az egységet zavarhatja az elektromos zaj (külső zaj), ami meghibásodást vagy hibás működést okozhat.
- Legalább 50 mm távolságot tartson mindenütt a beltéri egységen kívül vezetett kisfeszültségű (távirányító vezetékek) és nagyfeszültségű (tápvezetékek, földelővezetékek) kábelek között. Ha együtt fekteti le a vezetékeket, az egységet zavarhatja az elektromos zaj (külső zaj), ami meghibásodást vagy hibás működést okozhat.



- 1 A tápvezetékek és a földelővezeték
- 2 Műgyanta védőkarima (10) (tartozék)
- 3 Távirányító-vezetékek és jelátviteli vezetékek
- 4 Kitt vagy szigetelés (nem tartozék)
- 5 Kisfeszültségű vezetékek
- 6 Nagyfeszültségű vezetékek

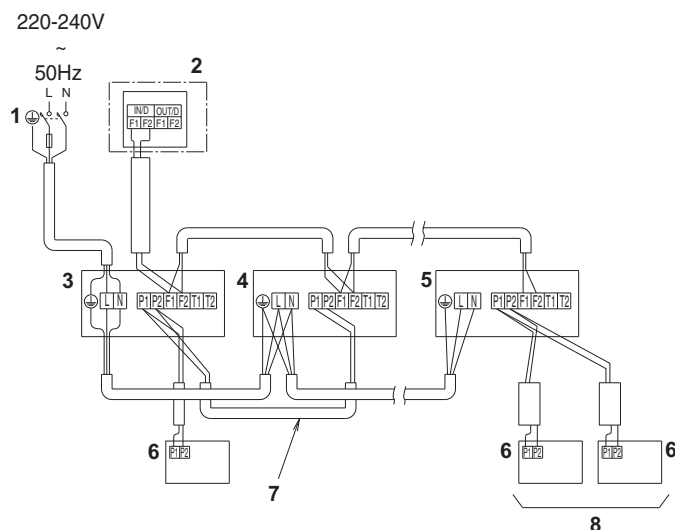
8-5 PÉLDA A VEZETÉKEK BEKÖTÉSÉRE

<<1. sz. rendszer: Ha 1 távirányítót használ 1 beltéri egységhez. >>



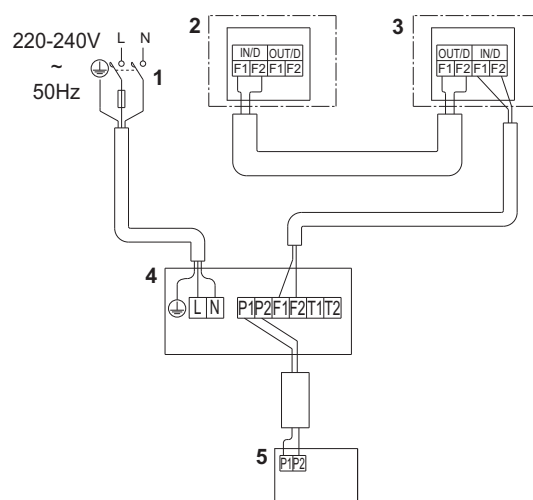
- 1 Tápfeszültség
- 2 Kültéri egység
- 3 "A" beltéri egység
- 4 "B" beltéri egység
- 5 Folyásirányban a legtávolabbi beltéri egység
- 6 Távirányító (kiegészítő tartozék)

<<2. sz. rendszer: Csoportos vezérlésnél vagy 2 távirányítós vezérlésnél. >>



- 1 Tápfeszültség
- 2 Kültéri egység
- 3 "A" beltéri egység
- 4 "B" beltéri egység
- 5 Folyásirányban a legtávolabbi beltéri egység
- 6 Távirányító (kiegészítő tartozék)
- 7 Csoportos vezérlés esetében
- 8 2 távirányítóval való használatra

<<3. sz. rendszer: BS egység használatakor >>



- 1 Tápfeszültség
- 2 Kültéri egység
- 3 BS egység
- 4 "A" beltéri egység
- 5 Távirányító (kiegészítő tartozék)

FIGYELMEZTETÉS

Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót.
Ennek elmulasztása áramütést vagy tüzet eredményezhet.

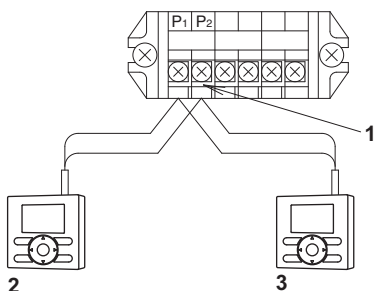
8-6 2 TÁVIRÁNYÍTÓS VEZÉRLÉSHEZ (1 BELTÉRI EGYSÉG VEZÉRLÉSE 2 TÁVIRÁNYÍTÓVAL)

- 2 távirányítóval végzett vezérlésnél az egyik távirányítót "main"-re (fő), a másikat "sub"-ra (segéd) kell állítani.

<Átváltás a Fő és Segéd eszközök között, illetve fordítva>
Lásd a távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyvet.

<Huzalozás módja>

- (1) Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét a vezetékek csatlakoztatásának módja részben leírtak szerint.
- (2) Végezze el a kiegészítő vezetékek bekötését a 2. (Segéd) távirányítóról a távirányító csatlakozóira (P1, P2) a vezérlődoboz csatlakozóblokkján (X1M).

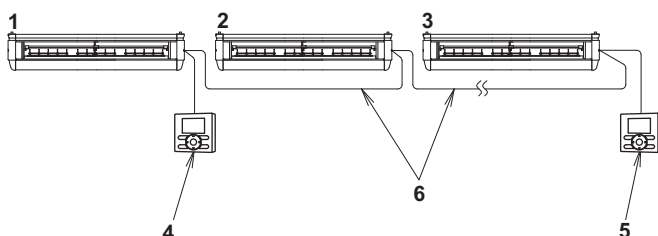


Ábra 33

- 1 Távirányító-csatlakozó
- 2 1. távirányító (Fő)
- 3 2. távirányító (Segéd)

< TUDNIVALÓK >

Csoportos vezérlés és 2 távirányító használata esetén, a 2. távirányítót (Segéd) ahhoz a beltéri egységhez kell csatlakoztatni, amelyik az átmenő huzalozás végén van (a legnagyobb számú). (Lásd a 34. ábrát)



Ábra 34

- 1 1. beltéri egység
- 2 2. beltéri egység
- 3 Beltéri egység legnagyobb sz.
- 4 1. távirányító (Fő)
- 5 2. távirányító (Segéd)
- 6 Átmenő huzalozás (távirányító)

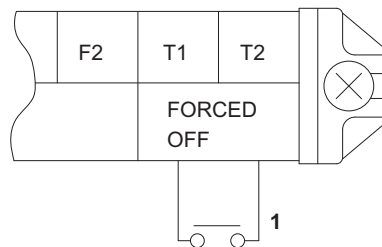
8-7 KÖZPONTI VEZÉRLÉS NÉL

- Ha a vezérléshez központi berendezést (például központi vezérlést) használ, a távirányítón meg kell adni a csoportszámot.
A részleteket lásd a központi berendezéshez mellékelt használati utasításokban.
- Csatlakoztassa a központi eszközt a távirányítóhoz csatlakoztatott beltéri egységhez.

8-8 TÁVVEZÉRLÉSHEZ (KÉNYSZERKI-KAPCSOLÁS ÉS BE-/KI MŰKÖDÉS)

(1) A vezetékek adatai és a huzalozás módja

- A távirányításhoz vezesse a kívülről jövő bemenetet a távirányító- és jelátviteli vezetékek csatlakozóblokkján a T1 és T2 csatlakozókra.



- 1 "A" bemenet

Vezeték adatai	PVC szigetelésű vezeték vagy 2 eres kábel
Vezetékméret	0,75–1,25 mm ²
Kábelhossz	Max. 100 m
Külső kontaktus adatai	Olyan érintkezés, ami alkalmas minimum 15 V · 1 mA áramerősségű egyenáram vezetésére és megszakítására

(2) Működés

- A KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS és BE-/KI MŰKÖDÉS "A" bemenete az alábbi táblázat szerint működik.

KÉNYSZERKI-KAPCSOLÁS esetén	KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS az "A" kimenet "BE" állásra kapcsolásával (A távirányítóra nem reagál)	Az "A" kimenet "KI" állásra kapcsolásával a távirányítóra reagál
BE/KI MŰKÖDÉS esetén	Működés, ha az "A" bemenet "KI" → "BE" állapotra vált	Leáll, ha az "A" bemenet "BE" → "KI" állapotra vált

(3) A KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS vagy a BE/KI MŰKÖDÉS kiválasztása

- A KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS vagy a BE/KI MŰKÖDÉS kiválasztásához a távirányítóval kell elvégezni a beállítást.
(Lásd "10. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁSOK ÉS PRÓBAÜZEM")

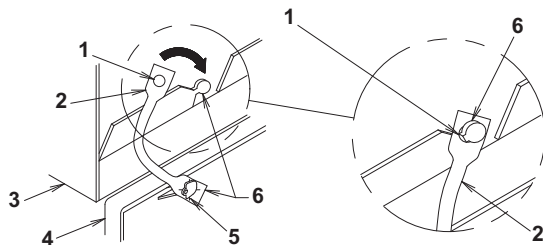
9. SZÍVÓRÁCS · OLDALSÓ DÍSZÍTŐPANEL FELSZERELÉSE

Rögzítse őket stabilan, a díszítőpanel és a szívórács eltávolításakor végzett műveleteket fordított sorrendben elvégezve.

- A szívórács felszerelésekor a szívórács zsinórját a beltéri egység kampójára kell akasztani a 35. ábra szerint.

⚠ TUDNIVALÓK

A szívórács bezárásakor a szíj becsípődhet. A szívórács zárása előtt ellenőrizze, hogy a szíj ne lógjon ki a szívórács oldalán.



Ábra 35

- 1 Furat
- 2 Szíj
- 3 Beltéri egység
- 4 Szívórács
- 5 Keresztfurat
- 6 Kampó

10. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁSOK ÉS PRÓBAÜZEM

<<Lásd még a kültéri egységhez adott szerelési kézikönyvet.>>

! TUDNIVALÓK

A helyszíni beállítások elvégzése előtt ellenőrizze az "A beüzemelési munka befejezése után ellenőrizendő tételek", 3. oldal részben felsorolt tételeket.

- Ellenőrizze, hogy elvégezte-e az összes beüzemelési és csőszerelési munkát.
- Ellenőrizze, hogy a klímaberendezés vezérlődobozának fedele zárva van-e.

<HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS>

<Miután bekapcsolta a tápfeszültséget, végezze el a távirányítóval a beüzemelési állapotnak megfelelő helyszíni beállításokat.>

- Végezze el a beállítást a következő 3 helyen: "Mód szám", az "ELSŐ KÓDSZÁM" és a "MÁSODIK KÓDSZÁM".

A táblázatban " " jelzéssel feltüntetett szám a gyári beállítást jelöli.

- A beállítási eljárást és a működtetést a távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyv ismerteti.
(Megjegyzés) A "Mód szám" beállítása ugyan csoportos módban történik, de ha szeretné egyesével beállítani a beltéri egységeket, vagy jóvá kívánja hagyni az értéket a beállítás után, a zárójelek () közé foglalt mód számot válassza.
- Távvezérlés esetén, ha a bemeneti jelet KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS vagy BE/KI MŰKÖDÉS között szeretné váltani.
[1] Lépjen helyszíni beállítás módba a távirányítóval.
[2] Válassza a "12" Mód számot.
[3] Állítsa az ELSŐ KÓDSZÁMOT "1"-re.
[4-1] KÉNYSZERKIKAPCSOLÁSHOZ állítsa a MÁSODIK KÓDSZÁMOT "01"-re.
[4-2] BE/KI MŰKÖDÉSHEZ állítsa a MÁSODIK KÓDSZÁMOT "02"-re.
(A KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS a gyári beállítás.)
- Kérje meg az ügyfelet, hogy a távirányítóhoz mellékelt kézikönyvet az üzemeltetési kézikönyvvel egy helyen tartsa.
- Kizárólag a táblázatban megadott beállításokkal dolgozzon.

10-1 A BELMAGASSÁG BEÁLLÍTÁSA

- Válassza ki azt a MÁSODIK KÓDSZÁMOT, amely megfelel a 3. táblázatban szereplő belmagasságnak.
(A MÁSODIK KÓDSZÁM gyári beállítása "01".)

Táblázat 3

	Belmagasság (m)			Mód szám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
	Típus: 32	Típus: 63	Típus: 100			
Normál	2,7 vagy kevesebb	2,7 vagy kevesebb	3,8 vagy kevesebb	13 (23)	0	01
Nagy belmag.	2,7-3,5	2,7-3,5	3,8-4,3			02

MEGJEGYZÉS

Ne állítsa az ELSŐ KÓDSZÁMOT "03"-ra.

10-2 BEÁLLÍTÁS KÜLSŐ TARTOZÉK CSATLAKOZÁSA ESETÉN

- A külön rendelhető tartozékok csatlakoztatásakor a beállításokkal kapcsolatban a külső tartozékhhoz mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.

10-3 VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATAKOR

- A vezeték nélküli távirányító használatakor be kell állítani a vezeték nélküli távirányító címét. Lásd a vezeték nélküli távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyvet.

10-4 VENTILÁTORSEBESSÉG BEÁLLÍTÁSA, HA A TERMOSZTÁT KI VAN KAPCSOLVA

- Az ügyféllel folytatott konzultáció után állítsa be a ventilátorsebességet a környezeti követelményeknek megfelelően.
(Gyári beállítás szerint a MÁSODIK KÓDSZÁM "02" lesz a ventilátorsebességhez kikapcsolt a hűtőtermosztátnál, a többi beállítás "01".)

Táblázat 4

Beállítás		Mód szám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
A ventilátor üzemel/leáll, ha a termosztát KI van kapcsolva (Hűtés/fűtés)	Üzemel	11 (21)	2	01
	Áll			02
Ventilátorsebesség, ha a hűtés-szabályozó termosztát KI van kapcsolva	LL (Extra alacsony)	12 (22)	6	01
	Beállítás			02
Ventilátorsebesség, ha a fűtés-szabályozó termosztát KI van kapcsolva	LL (Extra alacsony)	12 (22)	3	01
	Beállítás			02

10-5 A SZŰRŐ JELÉNEK BEÁLLÍTÁSA

- A levegőszűrő tisztításának esedékességére figyelmeztető üzenet jelenik meg a távirányítón.
- Állítsa be a MÁSODIK KÓDSZÁMOT az 5. táblázat szerint, a szobában lévő por vagy szennyeződés mennyiségének megfelelően.
- A beltéri egység hosszú élettartamú szűrővel van felszerelve, a szűrőt azonban rendszeresen tisztítani kell, hogy ne tömődjön el. Az időtartam beállítását magyarázza el a vevőnek is.
- Előfordulhat a működési környezettől függően a szűrők időszakos tisztítását gyakrabban kell elvégezni.

Táblázat 5

Szennyeződés	Szűrő-üzemóra (hosszú élet- tartamú típus)	Mód szám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
Normál	Kb. 2500 óra	10 (20)	0	01
Szennyezettebb	Kb. 1250 óra			02
Jelzéssel			3	01
Nincs jelzés*				02

* Használja a "Nincs jelzés" beállítást, ha nem szükséges a tisztítási figyelmeztetés, például a rendszeres tisztítás elvégzésekor.

<Próbaüzem>

- A beltéri egység belsejének és a szívórácsnak a tisztítása után végezze el a próbaüzemet a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv szerint.
- Ha a távirányító működésjelző lámpája villog, az valamilyen hibát jelez. Ellenőrizze a távirányítón a hibakódot. A hibakódok és a hibák közti összefüggéseket a kültéri egységhez mellékelt üzemeltetési kézikönyv ismerteti. A kijelzett hibát - különösen a 6. táblázatban látható hibajelzés esetén - az elektromos kábelek hibája, vagy a lekapcsolódott tápvezeték okozhatja. Ilyen esetben ellenőrizze újra a 6. táblázatot.

Táblázat 6

Távirányító- kijelzések	Részletek
A "  " lámpa annak ellenére világít, hogy nem végez központi vezérlést.	A kültéri egység jelátviteli csatlakozóblokkján a KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS csatlakozói (T1 · T2) rövidre zártak.
"U4" bekapcsol "UH" bekapcsol	- A kültéri egység áramellátása nincs biztosítva. - A kültéri egység tápvezetékét nem kötötték be. - A jelátviteli vezetékek, a távirányító-vezetékek és a KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS vezetékek nem megfelelően csatlakoznak. - A jelátviteli vezeték csatlakozása megszakadt.
Nincs jelzés	- A beltéri egység áramellátása nincs biztosítva. - A beltéri egység tápvezetékét nem kötötték be. - A távirányító-vezetékek, a jelátviteli vezetékek és a KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS vezetékek nem megfelelően csatlakoznak. - A távirányító-vezeték csatlakozása megszakadt.

— ⚠ TUDNIVALÓK —

Ha a próbaüzemnek vége, ellenőrizze a "Az átadásakor ellenőrizendő tételek", 3. oldal részben felsorolt tételeket. Ha a klímaberendezés próbaüzemeltetése után még folytatódna a belsőépítészeti munkák, kérje meg a vevőt, hogy a rendszer védelme érdekében a belsőépítészeti munkák befejezéséig ne használják a beltéri egységet. Ha a rendszer üzemel, a beltéri egységek belsejét beszennyezhetik a belső munkákhoz használt festékekből és ragasztókból származó anyagok, ami a víz fröcskölését, illetve szivárgását okozhatja.

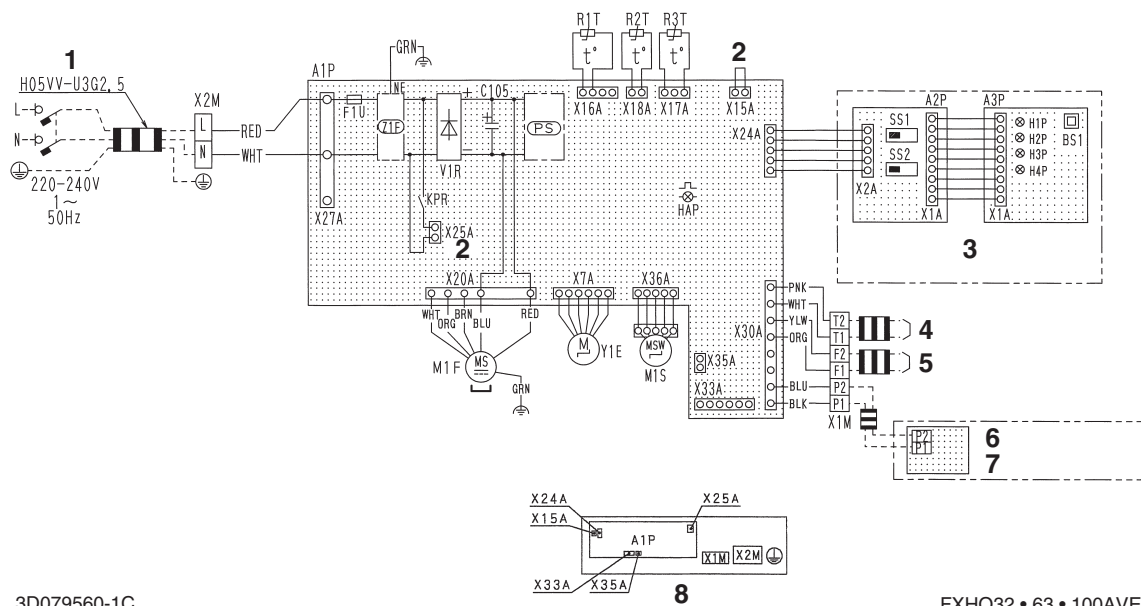
— ⚠ A próbaüzemeltést végző személynek —

A próbaüzem elvégzése után, a klímaberendezés átadása előtt ellenőrizze, hogy a vezérlődoboz fedele zárva, a levegőszűrő és a szívórács pedig csatlakoztatva legyen. Ezen felül el kell magyarázni a vevőnek a tápellátás üzemi állapotait (KI/BE).

11. HUZALOZÁSI RAJZ

(Lásd a 36. ábrát)

1	(6. MEGJEGYZÉS)	2	(3. MEGJEGYZÉS)
3	VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVIRÁNYÍTÓ (VEVŐ/KIJELZŐ EGYSÉG) (KÜLÖN RENDELHETŐ ALKATRÉSZ)	4	BEMENET KÍVÜLRŐL (7. MEGJEGYZÉS)
5	JELÁTVITELI VEZETÉK (2. MEGJEGYZÉS) KÖZPONTI TÁVIRÁNYÍTÓ	6	(4. MEGJEGYZÉS)
7	VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ (KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉK)	8	VEZÉRLŐDOBOZ



3D079560-1C

FXHQ32 • 63 • 100AVEB

Ábra 36

Beltéri egység

A1P	Nyomtatott áramköri kártya
C105	Kondenzátor
F1U	Biztosíték (F, 3,15A, 250V)
HAP	Villogó lámpa (üzemjelzés: zöld)
KPR	Elektromágneses relé (kondenzvízszivattyú)
M1F	Motor (beltéri ventilátor)
M1S	Motor (legyező szárny)
PS	Tápfeszültség áramkör
R1T	Termisztor (levegő)
R2T	Termisztor (hőcserélő)
R3T	Termisztor (hőcserélő)
V1R	Diódahíd
X1M	Csatlakozóblokk
X2M	Csatlakozóblokk
Y1E	Elektronikus szabályozószelep
Z1F	Zajszűrő

Vezeték nélküli távirányító (vevő/kijelző egység)

A2P	Nyomtatott áramköri kártya
A3P	Nyomtatott áramköri kártya
BS1	Nyomógomb (be/ki)
H1P	Ellenőrzőlámpa (be - piros)
H2P	Ellenőrzőlámpa (időszabályozó - zöld)
H3P	Ellenőrzőlámpa (szűrőjelzés - piros)
H4P	Ellenőrzőlámpa (jégmentesítés - narancssárga)
SS1	Választókapcsoló (fő/al-)
SS2	Választókapcsoló (vezeték nélküli címbeállítás)

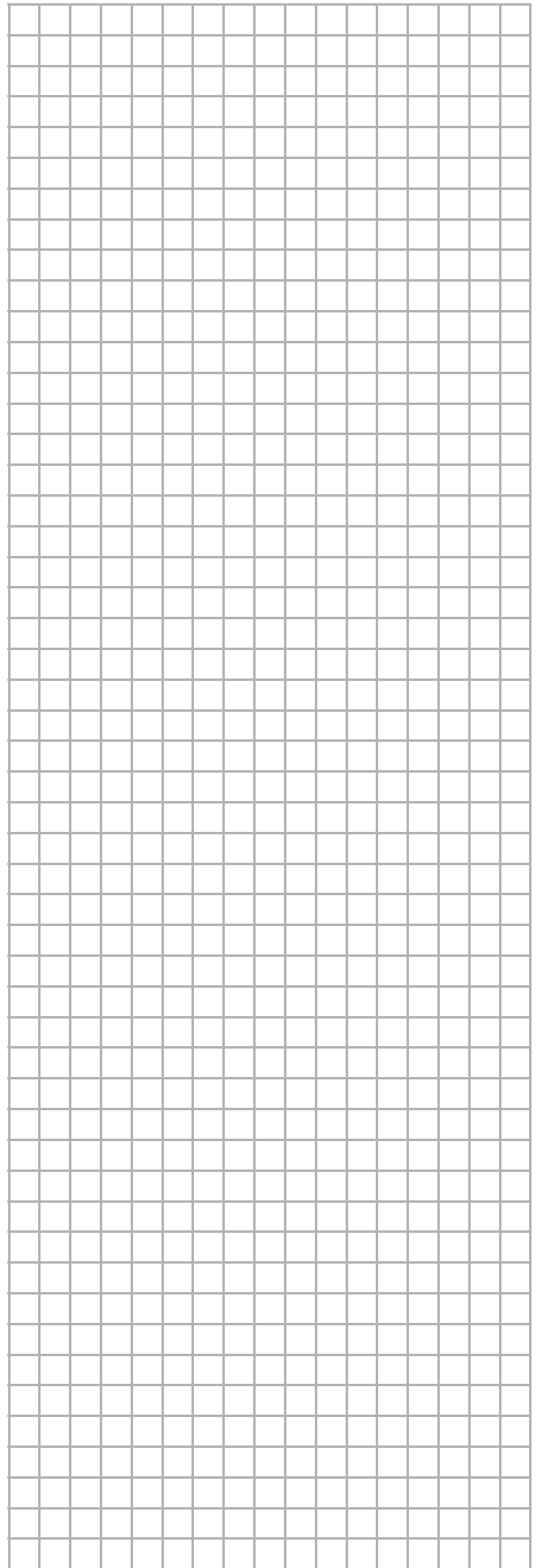
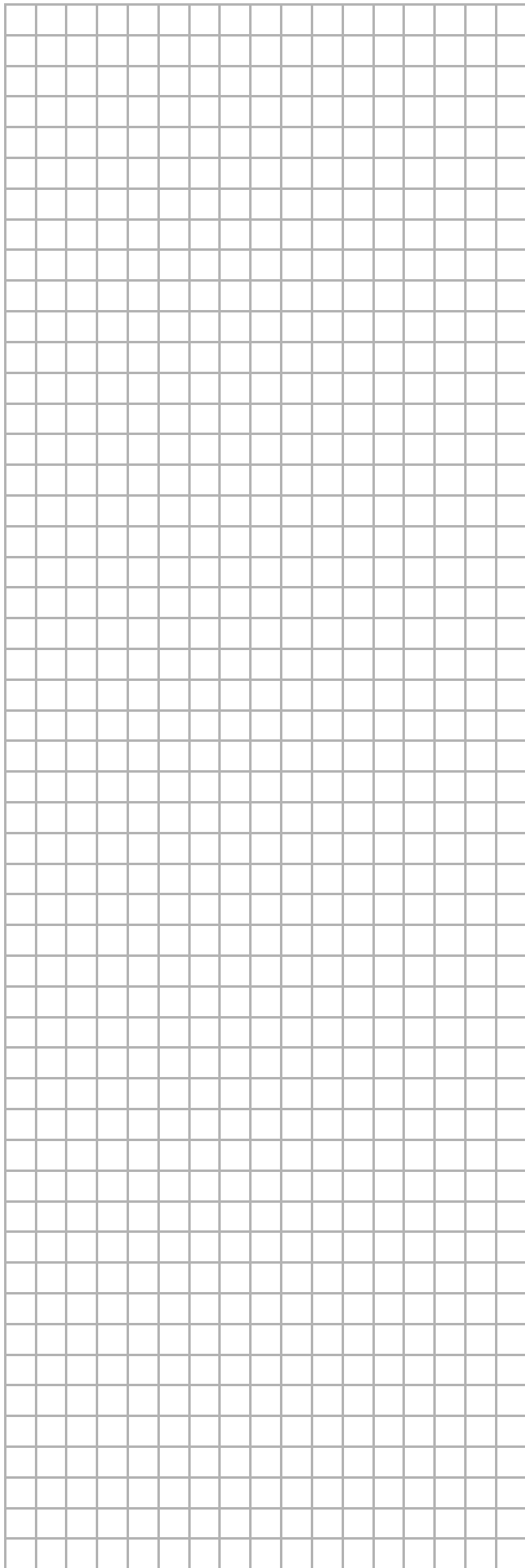
Csatlakozó külön rendelhető alkatrészeknek

X15A	Csatlakozó (áramláskapcsoló)
X24A	Csatlakozó (vezeték nélküli távirányító)
X25A	Csatlakozó (kondenzvízszivattyú)
X33A	Csatlakozó (adapter a kábelekhez)
X35A	Csatlakozó (adapterhez tápfeszültség)

MEGJEGYZÉSEK

- (1) : csatlakozóblokk : csatlakozó : helyszíni huzalozás : rövidzáró csatlakozó
- (2) Központi távirányító használata esetén csatlakoztassa az egységhez a mellékelt szerelési kézikönyv szerint.
- (3) X15A, X25A akkor van csatlakoztatva, ha kondenzvíz-szivattyúkészletet használ. Lásd a berendezéshez adott szerelési kézikönyvet.
- (4) Main/sub (fő/segéd) váltás esetén lásd a távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyvet.
- (5) BLK: fekete RED: piros BLU: kék WHT: fehér YLW: sárga GRN: zöld ORG: narancssárga BRN: barna
- (6) Csak szigetelt csővezetékek esetére. Használjon H07RN-F-et, ha nem tokozottak a vezetékek.
- (7) Kívülről érkező bemeneti vezetékek csatlakoztatásakor a kényszerkikapcsolást és a be-/ki működést a távirányítóval lehet kiválasztani. A részleteket lásd a szerelési kézikönyvben.

NOTES



NOTES

