



SZERELÉSI KÉZIKÖNYV

VRV rendszerű inverter légkondicionálók

FXAQ15AUV1B
FXAQ20AUV1B
FXAQ25AUV1B
FXAQ32AUV1B
FXAQ40AUV1B
FXAQ50AUV1B
FXAQ63AUV1B

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXAQ15AUV1B, FXAQ20AUV1B, FXAQ25AUV1B, FXAQ32AUV1B, FXAQ40AUV1B, FXAQ50AUV1B, FXAQ63AUV1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN.TCF.024H1
	—
<C>	—

TARTALOMJEGYZÉK

1. BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK	1
2. A FELSZERELÉS ELŐTT	3
3. A FELSZERELÉSI HELY KIVÁLASZTÁSA.....	5
4. BELTÉRI EGYSÉG FELSZERELÉSE	6
5. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE	11
6. ELVEZETŐCSÖVEK SZERELÉSE	13
7. ELEKTROMOS HUZALOZÁS.....	14
8. A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁNAK MÓDJA ÉS HUZALOZÁSI PÉLDA	16
9. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁSOK	22
10. PRÓBAÜZEM.....	23
11. HUZALOZÁSI RAJZ.....	24

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

1. BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Olvassa el figyelmesen ezen "BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK" című részt légkondicionáló berendezés felszerelése előtt, és győződjön meg arról, hogy helyesen szerelte azt fel.

A FIGYELEM és VIGYÁZAT figyelmeztetések jelentése.

Mindkettő fontos biztonsági figyelmeztetést jelöl. Feltétlenül kövesse őket.

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

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

Az üzembe helyezés befejezése után végezzen próbaüzemet annak ellenőrzésére, hogy a berendezés problémamentesen működik-e. Ezután az üzemeltetési kézikönyv segítségével magyarázza el az ügyfélnek, hogyan kell a berendezést működtetni és karbantartani. Kérje meg az ügyfelet, hogy a szerelési kézikönyvet és az üzemeltetési kézikönyvet együtt tárolja szükség esetére.

— FIGYELEM —

- Kérje meg a kereskedőt vagy egy szakértő szerelőt, hogy végezze el a felszerelést.
Ne próbálja meg a klímaberendezést saját maga üzembe helyezni. A nem megfelelő felszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést a szerelési kézikönyv utasításainak megfelelően kell felszerelni.
A nem megfelelő felszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ha kisméretű szobában helyezi üzembe az egységet, ügyeljen arra, hogy egy esetleges szivárgás esetén a hűtőközeg koncentrációja ne haladja meg az engedélyezett határértéket.
További információért lépjen kapcsolatba a forgalmazóval. Ha a hűtőközeg szivárog, és koncentrációja meghaladja az engedélyezett határértéket, az oxigénhiányhoz vezethet.
- Győződjön meg arról, hogy csak a megadott tartozékokat és alkatrészeket használja a felszereléshez.
Ha nem a megadott alkatrészeket használja, az az egység leesését, vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.

- A klímaberendezést olyan alapra szerelje fel, amely elég erős ahhoz, hogy elbírja az egységet. Ha az alap nem elég erős, a berendezés leeshet, és sérülést okozhat.
- Az elektromos szerelési munkát képesített villanszerelőnek kell elvégeznie a helyi törvényeknek és szabályozásoknak, valamint a jelen szerelési kézikönyvnek megfelelően. Külön áramkört használjon, és ne csatlakoztasson további huzalozást a meglévő áramkörhöz.
A tápellátás elégtelen kapacitása vagy a nem megfelelő elektromos szerelési munka áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést földelni kell.
Ne földelje az egységet közművezetékhez, villámhárítóhoz vagy telefon földkábeléhez.
A nem megfelelő földelés áramütést vagy tüzet okozhat.
A villámlásból vagy egyéb forrásból eredő túlfeszültség a klímaberendezést károsíthatja.
- Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót.
A földzárlatvédelmi kapcsoló hiánya áramütést vagy tüzet okozhat.
- Az elektromos alkatrészek megérintése előtt győződjön meg arról, hogy kikapcsolta az egységet.
Az áram alatt lévő alkatrészek megérintése áramütést okozhat.
- A huzalozáshoz az előírt vezetékeket használja, és biztonságosan csatlakoztassa és rögzítse azokat, hogy a kivezető csatlakozásokat ne érje külső erő a vezetékekből.
Ha a vezetékek nincsenek biztonságosan csatlakoztatva és rögzítve, akkor felforrósodhatnak, és tüzet vagy hasonló eseményt idézhetnek elő.
- A beltéri és a kültéri egységek közötti huzalozásnál és az elektromos hálózat bekötésénél ügyeljen a vezetékek megfelelő vezetésére és elrendezésére, a vezérlődoboz fedelét pedig olyan szorosan kell rögzíteni, hogy a vezetékek ne nyomhassák fel a szerkezeti alkatrészeket, mint például a fedelet.
A nem megfelelő módon rögzített fedél áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ha hűtőközeggáz-szivárgást észlel a felszerelés során, azonnal szellőztesse ki a helyiséget.
Ha a hűtőközeggáz tüzzel érintkezik, mérgező gáz termelődhet.
- Az üzembe helyezés befejezése után ellenőrizze, hogy nem szivárog-e hűtőközeg.
Ha a hűtőközeggáz a szobába szivárog, és tűzforrással (például ventilátoros melegítővel, tűzhellyel vagy sütővel) érintkezik, mérgező gáz termelődhet.
- Ne érjen hozzá közvetlenül a hűtőközegcsövekből vagy egyéb területekről kiszivárgott hűtőközeghez, mert az fagyási sérüléseket okozhat.
- Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy szakemberre kell bízni a cseréjét.

VIGYÁZAT

- Az elvezetőcsövet megfelelően, a jelen szerelési kézikönyv szerint szerelje fel, és a páralecsapódás megelőzése érdekében szigetelje a csövet.
A nem megfelelően felszerelt elvezetőcsövek beltéri vízszivárgáshoz és a berendezési tárgyak sérüléséhez vezethetnek.
- A zaj és a képinterferencia elkerülése érdekében a beltéri és kültéri egységet, a tápkábelt és a csatlakozókábeleket legalább 1 méter távolságra helyezze el a televízió- és rádiókészülékektől.
(A bejövő jel erősségétől függően előfordulhat, hogy az 1 méter távolság nem elég a zaj kiküszöböléséhez.)
- Szerelje a beltéri egységet a fénycsövektől a lehető legtávolabb.
Ha olyan helyiségbe szerel vezeték nélküli készletet, ahol gyorsgyújtású fénycső (elektronikus gyújtású vagy inverteres típusú) működik, a távirányító átviteli távolsága lerövidülhet.
- Ne szerelje fel a légkondicionálót a következő helyekre:
 1. Ahol magas koncentrációban fordul elő ásványolajpára vagy gőz (például konyhában).
A műanyag alkatrészek károsodhatnak, ami az alkatrészek kiesését vagy vízszivárgást okozhat.
 2. Ahol korrozív gáz, például kénsavas gáz termelődik.
A rézcsövek és a forrasztások korróziója a hűtőközeg szivárgását okozhatja.
 3. Ahol elektromágneses hullámot generáló berendezés működik, illetve ahol gyakran jelentkezik feszültségingadozás, például egy gyárban.
A vezérlőrendszer meghibásodhat, ami az egység nem megfelelő működéséhez vezethet.
 4. Ahol gyúlékony gázok szivároghatnak, ahol szén-szálak vagy gyúlékony por kerülhet a levegőbe, vagy ahol illékony tűzveszélyes anyagokat, például festékhígítót vagy benzint tárolnak.
Az egység működtetése ilyen körülmények között tüzet okozhat.
- A klímaberendezés nem használható robbanásveszélyes környezetben.
- A hangnyomás szintje kisebb, mint 70 dB(A).

2. A FELSZERELÉS ELŐTT

Amikor az egységet kiemelik a kartondobozból, az emelőfüleket fogva kell emelni vigyázva, hogy ne hasson a berendezés más részére erő.

Mielőtt bármilyen munkát végezne a berendezésen, ellenőrizze, hogy milyen R410A hűtőközeget kell használnia. (A nem megfelelő hűtőközeg használata megakadályozza a berendezés normál működését.)

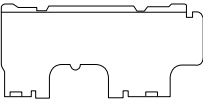
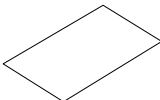
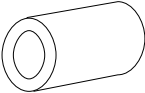
- Az egység kinyitásakor vagy a kinyitás után az egység mozgatásakor mindenképpen az emelőfüleknél fogva emelje fel az egységet, és ne gyakoroljon nyomást más részekre, különös tekintettel az elvezetőcsövekre és a gyanta részekre.
- Válassza ki a szállítás útvonalát.
- Hagyja az egységet a csomagolásában, amíg el nem éri a felszerelés helyét. Ahol elkerülhetetlen a kicsomagolás, az emeléshez puha anyagból készült hurkot, vagy kötéllel együtt védőlemezt használjon, hogy elkerülje az egység sérülését vagy megkarcolását.
- A kézikönyvben nem található kérdésekkel kapcsolatban olvassa el a kültéri egység szerelési kézikönyvét.
- Az üzembe helyezés befejezéséig ne dobjon ki semmilyen alkatrészt, amire esetleg szükség lehet a szereléshez.

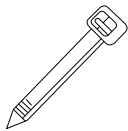
2-1 ÓVINTÉZKEDÉSEK

- A beltéri egység üzembe helyezése előtt olvassa el ezt a kézikönyvet.
- A berendezés helyének megválasztása során használja az üzembe helyezési sablont.
- Ez az egység alkalmas kereskedelmi és könnyűipari használatra is, mind beltéren, mind kültéren. Háztartási használat esetén az üzembe helyezés elektromágneses interferenciát okozhat.
- Az üzembe helyezést bízza az értékesítőre vagy szakemberre. A nem megfelelő üzembe helyezés szivárgást, rosszabb esetben akár áramütést vagy tüzet is okozhat.
- Csak a mellékelt vagy az előírásoknak megfelelő alkatrészeket használja az egységgel. A nem megfelelő alkatrészek használata esetén az egység kieshet a helyéről, vagy szivárgást, rosszabb esetben akár áramütést vagy tüzet is okozhat.
- Ne szerelje vagy üzemeltesse az egységet az alábbi helyeken.
 - **Ahol ásványi olaj, annak a gőze vagy párája található, például konyhában. (A műanyag alkatrészek károsodhatnak, ami az egység kieséséhez vagy szivárgáshoz vezethet.)**
 - **Ahol korrozív gázok, például kéngázok vannak. (A rézcsövek és a forrasztások korrodálódhatnak, ami a hűtőközeg szivárgásához vezethet.)**
 - **Ahol illékony tűzveszélyes anyagot, pl. hígítót vagy benzint használnak.**
 - **Ahol gyúlékony gáz van a környezetben, illetve ahol illékony tűzveszélyes anyagot, például hígítót vagy benzint használnak. (Az egység közelében lévő gáz meggyulladhat.)**
 - **Ahol elektromágneses hullámokat keltő berendezések működnek. (A vezérlésben zavar keletkezhet).**
 - **Ahol a levegő sok sót tartalmaz, például tengerparton, és ahol a feszültség erősen ingadozik, például gyárakban. Gépjárműveken vagy hajókon.**

2-2 TARTOZÉKOK

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

Név	(1) Tartólemez	(2) A tartólemez rögzítőcsavarjai	(3) Papírminta a felszereléshez	(4) Szigetelő szalag
Mennyiség	1 készlet	8 db → FXAQ15,20,25,32 típus 9 db → FXAQ40,50,63 típus	1 db	1 db
Alak		 M4 × 25L		

Név	(5) Szorítóelem	(6) Rögzítőcsavarok	(Egyebek) • Üzemeltetési kézikönyv • Szerelési kézikönyv
Mennyiség	1 nagy 3 kicsi	2 db	
Alak		 M4 × 12L	

2-3 KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

- A távirányítóknak két típusa van: vezetékes és vezeték nélküli. Válassza ki az ügyfél kérésének megfelelő távirányítót, és szerelje fel egy megfelelő helyre.

Távirányító típusa		Modell
Vezetékes típus		BRC1H*, BRC1/2/3E*, BRC1D*
Vezeték nélküli típus	Hőszivattyús típusú	BRC7EA628
	Csak hűtő típus	BRC7EA629

* Lásd a távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyvet.

MEGJEGYZÉS

- Ha a vevő a fenti tételek között nem feltüntetett távirányítót szeretne használni, akkor a katalógusok és a műszaki anyagok alapján kiválaszthat egy megfelelőt.

A felszerelés során fordítson különös figyelmet az alábbiakra, és a munka befejezése végezzen ellenőrzést a mellékelt táblázat segítségével.

a. A munka befejezése után ellenőrizendő elemek

Ellenőrizendők	Ha nem végzi el megfelelően az ellenőrzést, a következők történhetnek	Ellenőrizze a következőket
A beltéri és kültéri egységek megfelelően vannak rögzítve?	Az egységek leeshetnek, rezeghetnek vagy zajt adhatnak ki.	
A kültéri egység teljesen fel van szerelve?	Az egység meghibásodhat, vagy kiéghetnek az alkatrészei.	
Megtörtént a szivárgáspróba?	Ez nem megfelelő hűtést eredményezhet.	
Az egység teljesen szigetelve van?	Csöpöghet a kondenzátorvíz.	
Az elvezetett víz simán folyik?	Csöpöghet a kondenzátorvíz.	
A tápellátás feszültsége megfelel az adattáblán szereplő feszültségnek?	Az egység meghibásodhat, vagy kiéghetnek az alkatrészei.	
Megfelelőek a csövek és a huzalozás?	Az egység meghibásodhat, vagy kiéghetnek az alkatrészei.	
Az egység megfelelően van földelve?	Elektromos zárlat esetén veszély léphet fel.	
A vezeték mérete megfelel az előírásoknak?	Az egység meghibásodhat, vagy kiéghetnek az alkatrészei.	
A levegő nem távozik szabadon a beltéri vagy a kültéri egység bemenetén és kimenetén?	Ez nem megfelelő hűtést eredményezhet.	
A hűtőközegcsövek hosszát és a további hűtőközeg mennyiségét lejegyezték?	A rendszerben található hűtőközeg mennyisége nem egyértelmű.	

b. Az egység vevőnek történő átadásakor ellenőrizendő elemek

Tekintse át a "BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK" részt.

Ellenőrizendők	Ellenőrizze a következőket
Rögzítette a vezérlődoboz fedelét, a levegőszűrőt és a szívórácsot?	
Elmagyarázta a rendszer kezelését az üzembe helyezési kézikönyv segítségével az ügyfélnek?	
Átadta az üzembe helyezési kézikönyvet az ügyfélnek?	

c. A működés ismertetésének pontjai

Az üzembe helyezési kézikönyv  FIGYELEM és  VIGYÁZAT jelzésekkel ellátott elemei a termék általános használata mellett a lehetséges testi sérülésekre és anyagi károkra is vonatkoznak. Ennek megfelelően teljes mértékben ismertetnie kell a leírt tartalmakat, és meg kell kérnie ügyfeleit, hogy olvassák el az üzembe helyezési kézikönyvet.

2-4 MEGJEGYZÉS AZ ÜZEMBE HELYEZŐ SZERELŐNEK

Feltétlenül tájékoztassa az ügyfelet az egység helyes üzemeltetéséről (különös tekintettel a szűrők tisztítására, a különböző funkciók használatára és a hőmérséklet-beállításra) úgy, hogy közben maga a felhasználó végzi el a műveleteket a kézikönyv alapján.

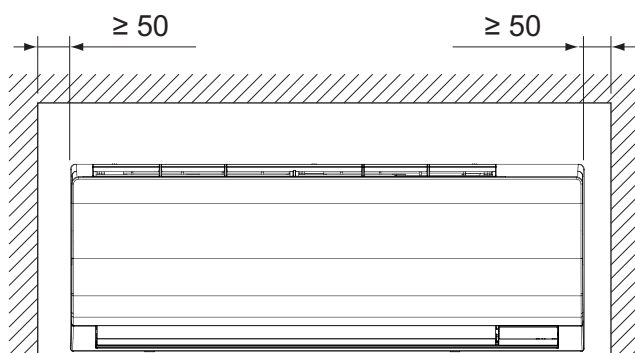
3. A FELSZERELÉSI HELY KIVÁLASZTÁSA

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

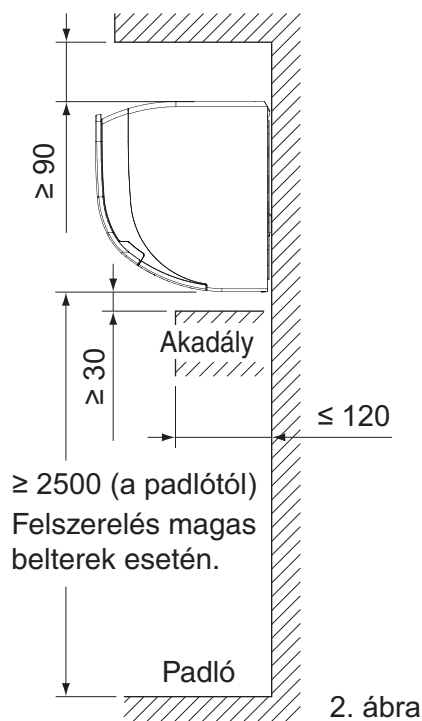
- Ahol nem csöpöghet folyadék a berendezésre az álmennyezet fölötti térben hűtőközegcsövekből, kondenzvízcsövekből vagy például vízcsövekből.
- Ahol a fal elég erős a beltéri egység súlyának megtartásához.
- Ahol a munkához és a karbantartáshoz elegendő hely van.
(Lásd az 1. és a 2. ábrát.)
- Ahol biztosítható a levegő optimális térbeli eloszlása.
- Ahol semmi nem gátolja a levegő mozgását.
- Ahol a lecsapódott nedvesség megfelelően elvezethető.
- Ahol a falnak nincs számottevő dőlése.
- Ahol nincsenek gyúlékony gázok a környezetben.
- Ahol a beltéri és a kültéri egységek közötti csövek hossza a megengedett határon belül tartható.
(Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.)
- A kép- vagy hanginterferencia megelőzése érdekében a beltéri és kültéri egységeket, a tápkábelt és a jelátviteli vezetéket legalább 1 méter távolságra helyezze el a televízió- és rádiókészülékektől.
(Az elektromos hullámok forrásától és típusától függően előfordulhat, hogy 1 métert meghaladó távolság esetén is statikus zörej hallható.)
- A beltéri egységet a padlótól legalább 2,5 m távolságra kell szerelni. Ha kénytelen alacsonyabbra tenni, akkor gondoskodni kell arról, hogy ne lehessen a levegőbemenethez nyúlni.

- Ahol a hideg (vagy meleg) levegő az egész szobát éri.

[A felszereléshez szükséges szabad tér (mm)]



1. ábra



2. ábra

— ⚠ VIGYÁZAT —

- A beltéri és kültéri egységeket, a tápkábelt és a jelátviteli vezetéket legalább 1 méter távolságra helyezze el a televízió- és rádiókészülékektől. Ezzel megakadályozza a képek és hangok vételi jelének interferenciáját. (A vétel minőségétől függően az 1 métert meghaladó távolság esetén is jelentkezhet interferencia.)
- A vezeték nélküli készlet üzembe helyezése során a vezeték nélküli távirányítóból érkező jel távolsága kisebb lehet, ha a helyiségben elektromosan bekapcsolható fénycsöves fényforrások találhatók (például inverterek, gyorsindítók stb.). A beltéri egységet a lehető legtávolabbra kell felszerelni a fénycsöves fényforrásoktól.

(2) Vegye figyelembe, hogy a beszerelési helynek el kell bírnia az egység teljes súlyát. A beszerelést megelőzően szükség szerint erősítse meg falapokkal és támgerendákkal. A vibráció és a zaj csökkentése érdekében szintén érdemes megerősítenie a beszerelés helyét.

(3) A beltéri egységet nem lehet közvetlenül a falra szerelni. A felerősítéshez a mellékelt tartólemezt (1) kell használni.

4. BELTÉRI EGYSÉG FELSZERELÉSE

- Csak a műszaki előírásnak megfelelő tartozékokat és alkatrészeket használja.

— ⚠ VIGYÁZAT —

- Az egységnek nem szabad se oldalra, se előre lejtene.
- Az egység emelésekor nem szabad a vízszintes szárnyakat fogni. (Ettől a vízszintes szárnyak megsérülhetnek.)

(1) Nyissa ki a csőkivezető nyílást.

- A hűtőközegcsövek és a kondenzvízcső 6 irányban vezethető ki: bal oldalon, alul balra, hátul balra, jobb oldalon, alul jobbra és hátul jobbra. **(Lásd a 3. ábrát)**

(2) Vegye le a tartólemezt (1) az egységről, és szerelje a falra.

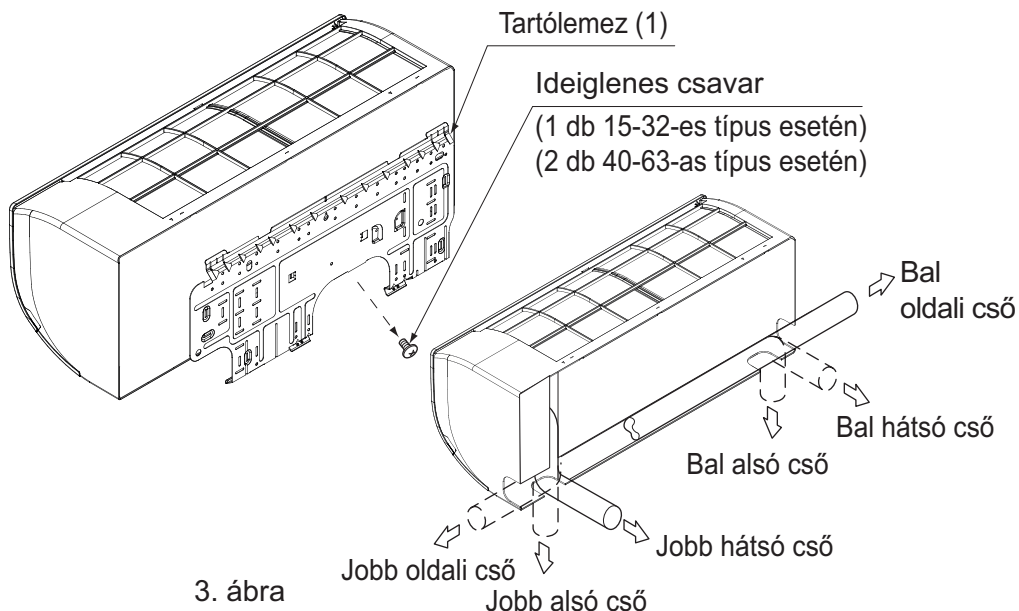
(A tartólemez ideiglenesen van csavarokkal a beltéri egységhez rögzítve.)

(Lásd a 3. ábrát)

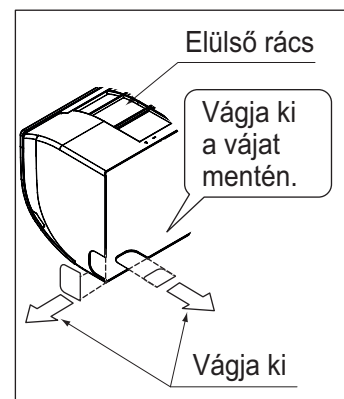
(a) Erősítse a tartólemezt (1) a falhoz rögzítőcsavarokkal vagy fejescsavarokkal.

- Ha rögzítőcsavarokat használ a tartólemezhez (2), legalább 4 csavart rögzítsen mindkét oldalon (összesen 8 (15-32-es osztály), illetve 9 csavart (40-63-as osztály)), a mellékelt felszerelési papírmintán (3) javasolt rögzítési pozíciókat követve.
- Ha fejescsavarokat használ, rögzítse mindkét oldalon M8-as vagy M10-es csavarokkal (összesen 2 csavarral).
- Betonfal esetében használjon kereskedelmi forgalomban kapható alapzatcsavart (M8 – M10).

(3) Bal oldali, bal alsó, jobb oldali vagy jobb alsó csőkivezetés esetén vágja ki az elülső rácson a csőkivezető nyílást. (Lásd a 4. ábrát)



3. ábra

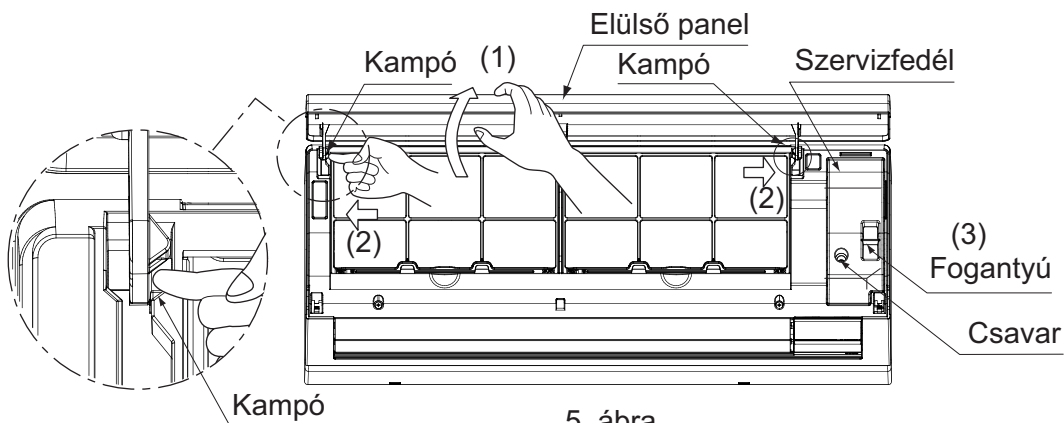


4. ábra

(4) Távolítsa el az elülső panelt és a szervizfedelet. (Lásd az 5. ábrát)

< Az elülső panel és a szervizfedél eltávolítása >

- (1) Nyissa fel ütközésig az elülső panelt.
- (2) Nyomja be a kampókat az elülső panel mindkét oldalán a fő egység két oldala irányába, majd távolítsa el azt. (Úgy is le lehet venni, hogy az elülső panelt jobbra vagy balra csúsztatja, és előre felé leemeli.)
- (3) Távolítsa el a szervizfedél csavarját, és húzza előre a kart.



5. ábra

(5) A cső legyen olyan irányban, amilyen irányban ki fog lépni.

**Jobb oldali, jobb alsó vagy jobb hátsó csőkivezetés
(lásd a 6. ábrát)**

- Pólyálja be együtt a kondenzvíztömlőt és a hűtőközegcsövet szigetelő szalaggal (4) úgy, hogy a kondenzvíztömlő a hűtőközegcsővek alatt legyen.

Bal oldali, bal alsó vagy bal hátsó csőkivezetés

- Távolítsa el az elülső rácsot. **(Lásd a 7. ábrát)**

< Az elülső rács eltávolításának módja >

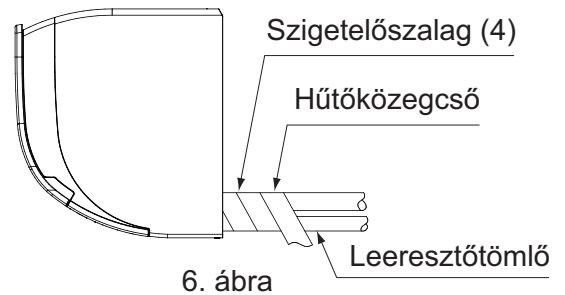
Távolítsa el az elülső rácsot a lent leírt módon a beltéri egység vagy a külön rendelhető tartozékok (vezeték nélküli távirányító, adapter nyomtatott áramköri kártya stb.) rögzítésekor.

(1) Vegye le az elülső panelt.

(2) Távolítsa el az elülső rácsot rögzítő csavarokat (FXAQ15,20,25,32 osztály esetén 2 db/ FXAQ40,50,63 osztály esetén 3 db).

(3) Távolítsa el az elülső rácsot tartó fűleket (3 helyen) a nyilak által jelzett irányba nyomva őket.

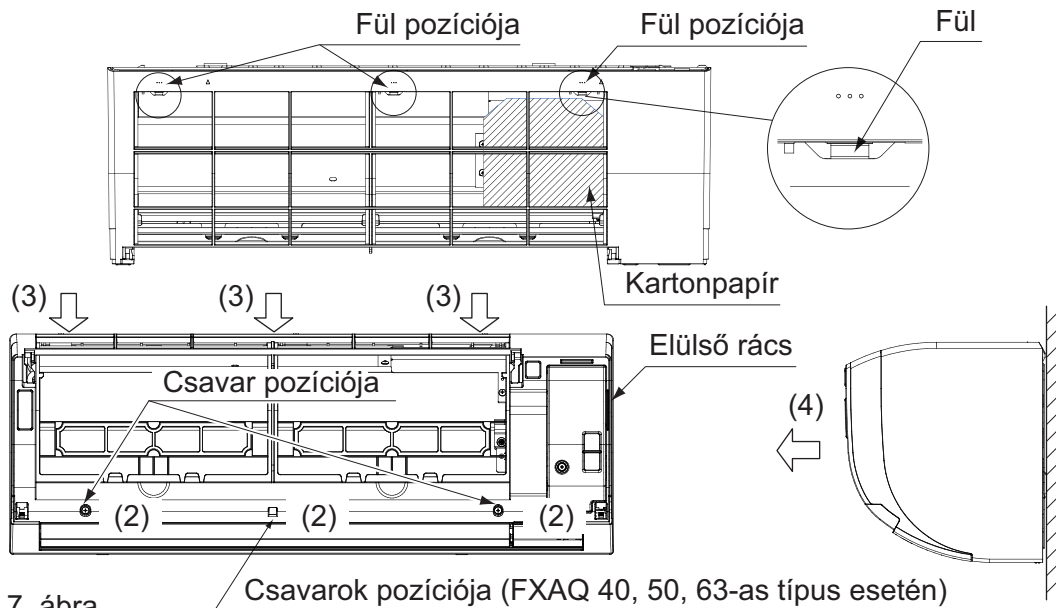
(4) Ügyelve arra, hogy a vízszintes szárnyakba ne akadjon bele, távolítsa el az elülső rácsot a nyíl által jelzett irányba húzva azt.



6. ábra

⚠ VIGYÁZAT

- Távolítsa el a szűrő és a hőcserélő között elhelyezett kartonpapírt. Tekintse meg az alábbi ábrát.



7. ábra

- Távolítsa el a kondenzvízdugaszt, a szigetelő tokot és a kondenzvíztömlőt a cseptálcából, és cserélje meg.

(Lásd a 8. ábrát)

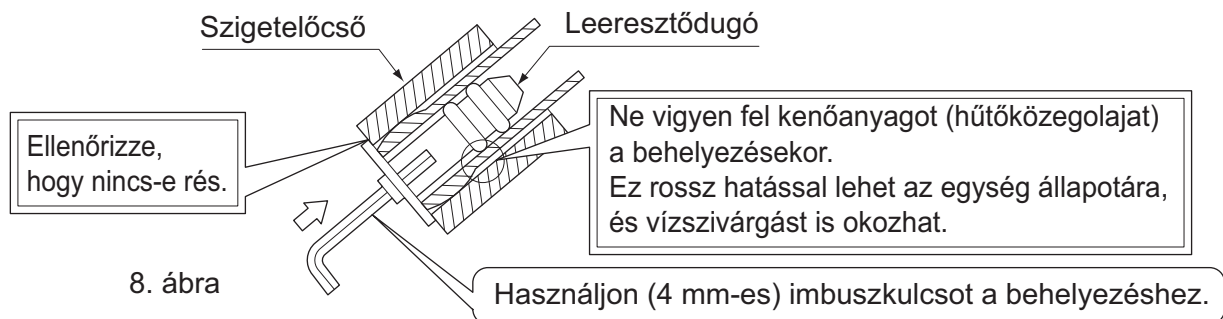
- Először a helyi hűtőközegcsöveket kell csatlakoztatni, a folyadékcső és a gázcső tartólemezen (1) lévő jelölésének megfelelően.

< A kondenzvíztömlő és a kondenzvízdugasz áthelyezése >

(1) Távolítsa el a kondenzvízdugaszt és a szigetelőtokot.

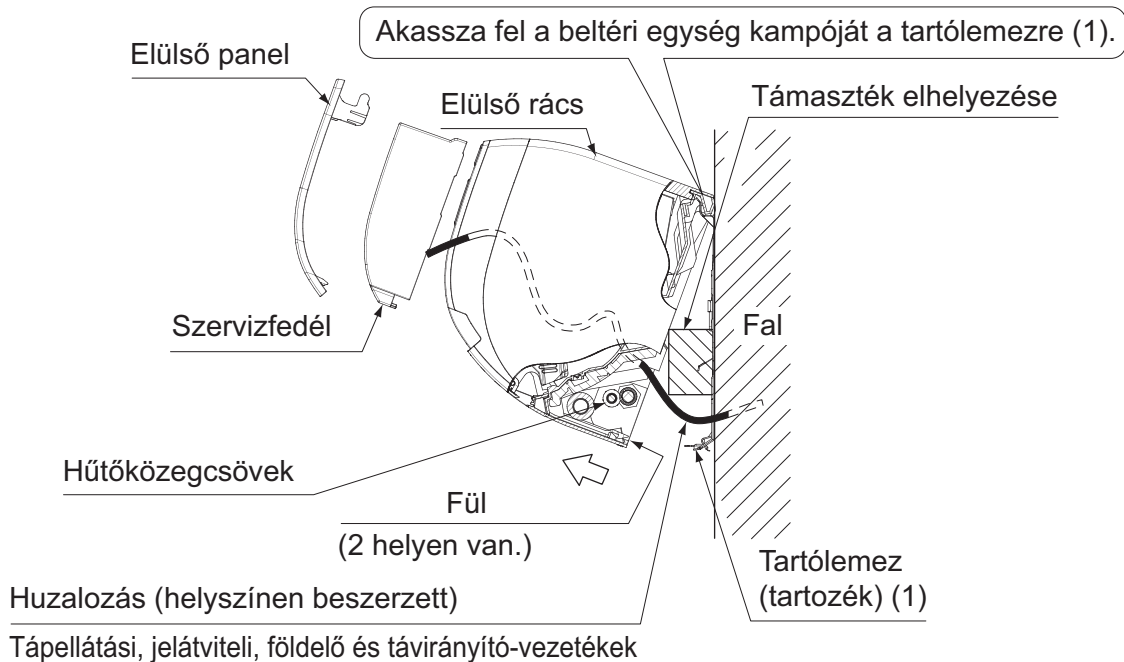
(2) Távolítsa el a leeresztőtömlőt, és szerelje át a bal oldalra.

(3) Szerelje át a kondenzvízdugaszt és a szigetelőtokot a jobb oldalra.



(6) Akassza fel a beltéri egységet a tartólemezre. (Lásd a 9. ábrát)

- Megkönnyíti a munkát, ha valamivel feltámasztja a beltéri egységet a faltól.

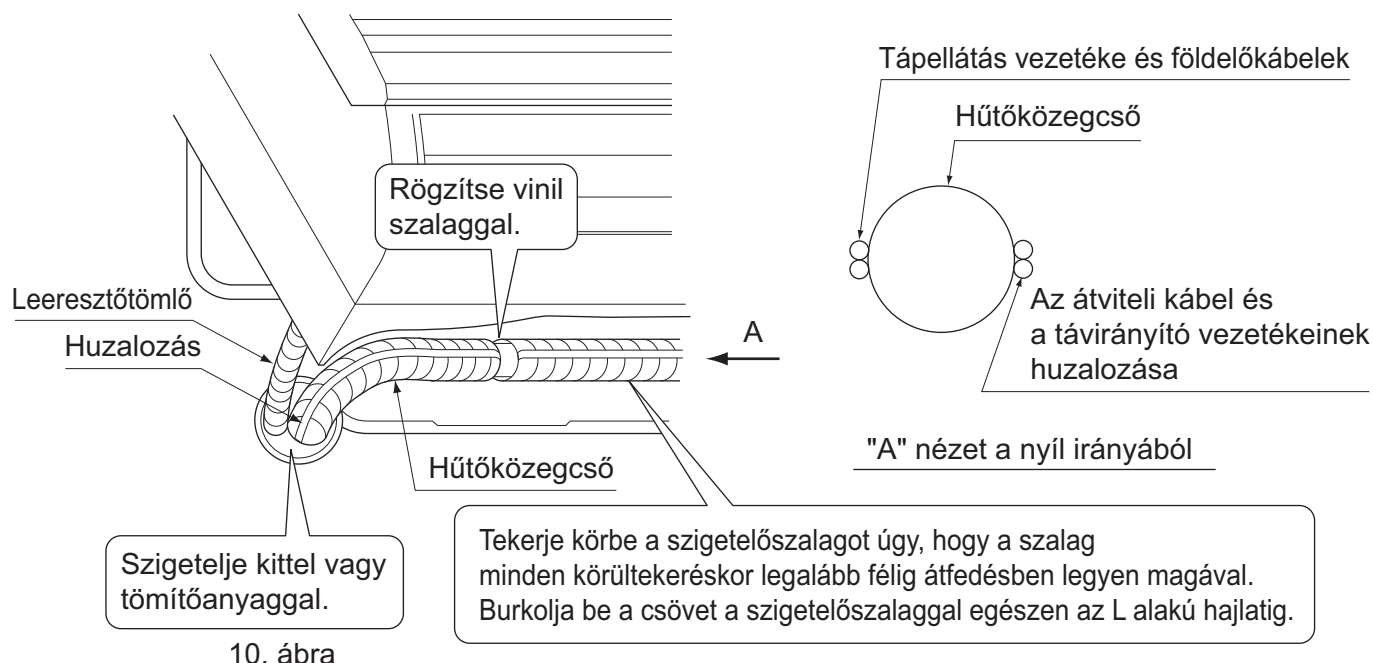


Jobb oldali, jobb alsó vagy jobb hátsó csőkivezetés

- Vezesse a kondenzvíztömlőt és a hűtőközegcsöveket a fal felé.

(7) Vezesse át a tápkábelt, a jelátviteli, a földelési és a távirányító-vezetékeket a kábelvezetőn keresztül, a beltéri egység hátulján át, majd hozza előre.

(8) Csatlakoztassa a csővezetékét. (Lásd az "5. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE" részt és a 10. ábrát)



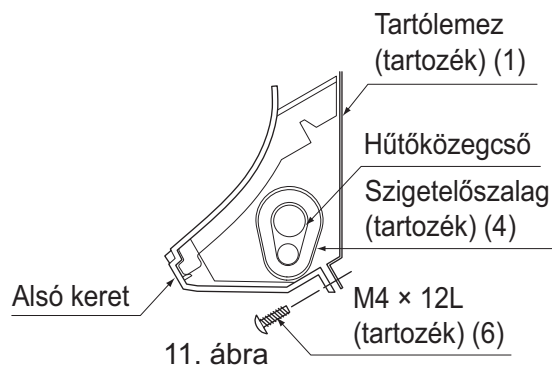
- A tápkábel által a jelátviteli vezetékeken és a távirányító-vezetéken keltett zaj elkerülése érdekében ezeket a vezetékeket a földelési vezetékektől a lehető legmesszebb tartsa. Az ábrán látható módon tartsa együtt a tápkábelt és a földelési vezetékeket. A jelátviteli és a távirányító-vezetékeket vezesse együtt úgy, hogy megfelelő távolságra legyenek a tápkábeltől és a földelési vezetékektől (vagyis a tápkábel/földelési vezetékek túloldalán). Ezt követően rögzítse azokat a hűtőközegcsőre.
- Szigetelje a csőkivezető nyílást kittel vagy tömítőanyaggal.

(9) A beltéri egységet mindkét kézzel, alulról emelve akassza fel a tartólemezre, beakasztva a beltéri egység hátulján lévő kampókat (1). (Lásd a 9. ábrát)

- Távolítsa el a (6). lépésben elhelyezett támasztékot.
- Ellenőrizze, hogy a tápkábel, a jelátviteli kábelek, a földelőkábelek és távirányító-vezetékek nincsenek-e véletlenül elakadva a beltéri egység belsejében.

■ A beltéri egység rögzítése csavarokkal

- Távolítsa el az elülső rácsot. (Lásd a 7. ábrát)
- Rögzítse a beltéri egységet a tartólemezhez (1) a rögzítőcsavarokkal (6). (Lásd a 11. ábrát)



5. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE

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

<A gázcsövek és a folyadékcsövek mindkét oldalán végezze el a teljes hőszigetelési munkát.

Ellenkező esetben vízszivárgás léphet fel.>

(Hőszivattyú használatakor a gázcsövek hőmérséklete elérheti a 120°C-ot is, ezért használjon megfelelő hőálló szigetelést.)

<Abban az esetben, ha a hűtőközegcső hőmérséklete meghaladhatja a 30°C-ot, illetve a relatív páratartalma a 80%-ot, erősítse meg a hűtőközeg szigetelését. (20 mm vagy vastagabb)

A szigetelőanyag felületén kondenzáció alakulhat ki.>

<A csövek beszerelése előtt ellenőrizze a használt hűtőközeg típusát. A megfelelő működés nem lehetséges, ha a hűtőközegtípusok nem egyeznek meg.>

⚠ VIGYÁZAT

- Használjon csővágót, és peremezze a hűtőközeg típusának megfelelően.
- A csatlakoztatás előtt használjon észter- vagy éterolajat a hollandival csatlakozó végek körül.
- Hogy megakadályozza a por, pára vagy más idegen anyag beszivárgását a csőbe, szorítsa el a végét, vagy fedje le ragasztócsikkal.
- A hűtőközegcsövekben ne legyen semmi más anyag (pl. levegő), csak a megfelelő hűtőközeg. Ha munka közben hűtőközeg-szivárgást észlel, azonnal szellőztessen ki alaposan.

- Ne keverjen levegőt vagy más gáztípust a megadott hűtőközeghez a hűtőkörben.
- Ha a hűtőközeggáz szivárgását észleli a felszerelés során, szellőztessen ki a területet.

- A kültéri egység hűtőközeggel van feltöltve.
- Toldás nélküli rézötvtözet csöveket használjon (ISO 1337)
- A csövek csatlakoztatásakor vagy leválasztásakor az egységről feltétlenül használjon nyomatékkulcsot és villáskulcsot is, ahogy a rajzon látható. (Lásd a 12. ábrát)
- A hollandi anyás kötés méreteihez lásd az 1. táblázatot.
- A hollandi anya csatlakoztatásakor vonja be a peremet (kívül és belül is) észter- vagy éterolajjal, forgassa el először 3–4 alkalommal, majd csavarja be. (Lásd: 13. ábra)
- A csavaros rögzítés gyantareszeit (például a cső nyomólapjait) tartsa távol az olajtól.

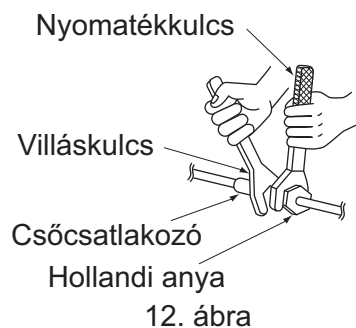
Ha az olaj rátapad, a csavaros rögzítés gyantareszeinek tartóereje lecsökkenhet.

⚠ VIGYÁZAT

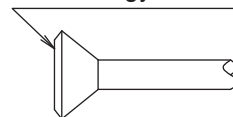
- A túl szoros meghúzás hatására a hollandi anya megrepedhet, vagy a hűtőközegben szivárgás léphet fel.

MEGJEGYZÉS 📌

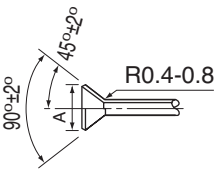
- Használja a fő egységtesthez mellékelt hollandi anyákat.



Csak a belső részen használjon észter- vagy éterolajat



1. táblázat

Csőméret	Meghúzónyomaték (N·m)	"A" peremátmérők (mm)	Peremezett csővég
Ø6,4 (1/4")	14,2 – 17,2	8,7 – 9,1	
Ø9,5 mm (3/8 hüvelyk)	32,7 – 39,9	12,8 – 13,2	
Ø12,7 (1/2")	49,5 – 60,3	16,2 – 16,6	
Ø15,9 mm (5/8 hüvelyk)	61,8 – 75,4	19,3 – 19,7	

- A helyes meghúzónyomatékokat lásd az 1. táblázatban.

A munka befejeztével ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás.

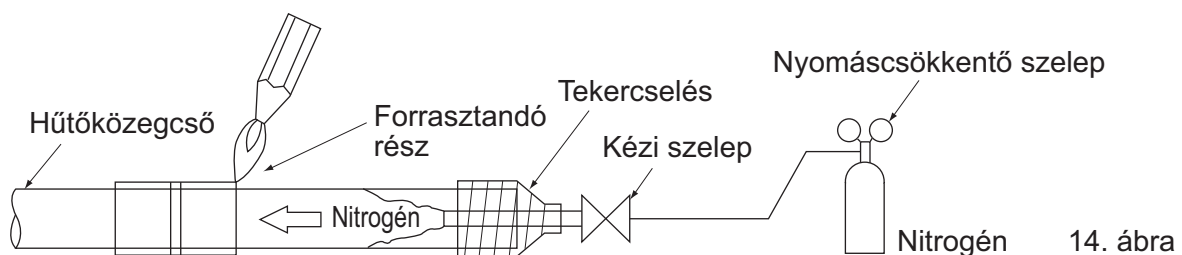
— VIGYÁZAT —

A HŰTŐKÖZEGCSÖVEK FORRASZTÁSÁVAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓ

"Ne használjon forrasztószert a hűtőközegcsövek forrasztásához. Használjon foszforréz töltőfémeket (BCuP-2: JISZ3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), amihez nem kell forrasztószert használni."

(A forrasztószert rendkívül káros hatással van a hűtőközegcsövek rendszerére. Ha például klóralapú forrasztószert-segédanyagot használ, a csövek korrodálódhatnak, ha pedig fluort tartalmaz, az károsítja a hűtőközegolajat.)

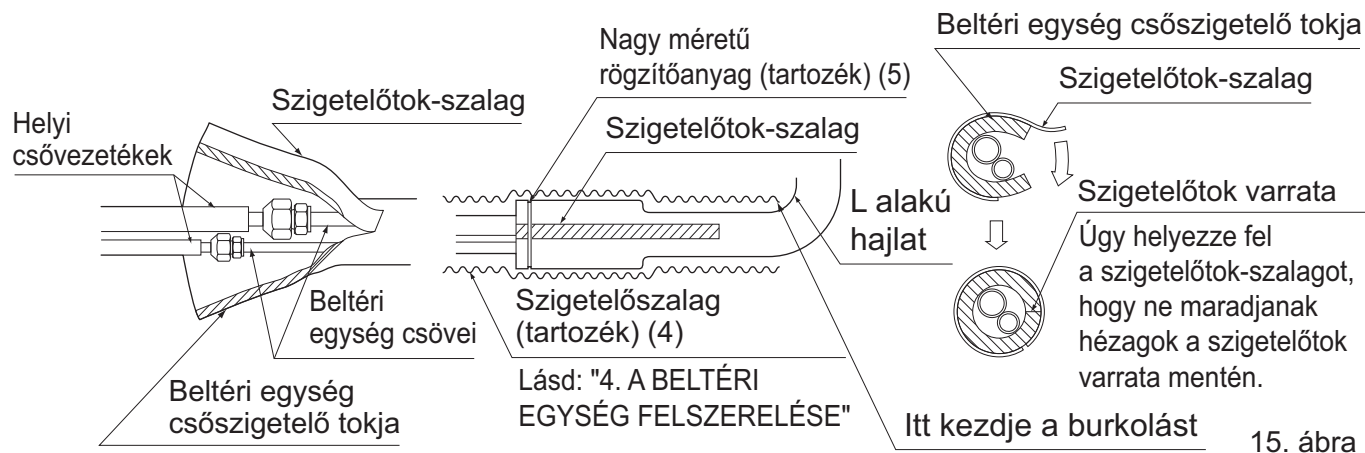
- A helyi hűtőközegcső forrasztása előtt nitrogéngázt kell átfújni a csöveken a levegő eltávolításához a csövekből.
Ha a forrasztást a nitrogéngáz befújása nélkül végzi el, akkor a csövek belsejében nagy méretű oxidációs réteg képződik, ami a rendszer meghibásodását okozhatja.
- A hűtőközegcsövek forrasztását csak akkor szabad elkezdni, ha a hűtőközegcsövek már fel vannak töltve nitrogénnel vagy nitrogén áramlik rajtuk keresztül. Ha ezzel kész, csatlakoztassa a beltéri egységet hollandi vagy peremes anyákkal.
- A nitrogén bejuttatása közben végzett hegesztés során a nitrogén nyomását állítsa 0,02 MPa értékre egy nyomáscsökkentő szelep segítségével. **(Lásd a 14. ábrát)**



— VIGYÁZAT —

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

- Miután ellenőrizte, hogy van-e gázszivárgás, mindenképpen szigetelje a csőcsatlakozásokat a mellékelt csőszigetelőtok és szigetelőszalag (4) segítségével. A csöveket teljes hosszukban szigetelni kell a szalaggal (4) az L alakú hajlattól kezdve egészen végig az egységen belül. **(Lásd a 15. ábrát)**



15. ábra

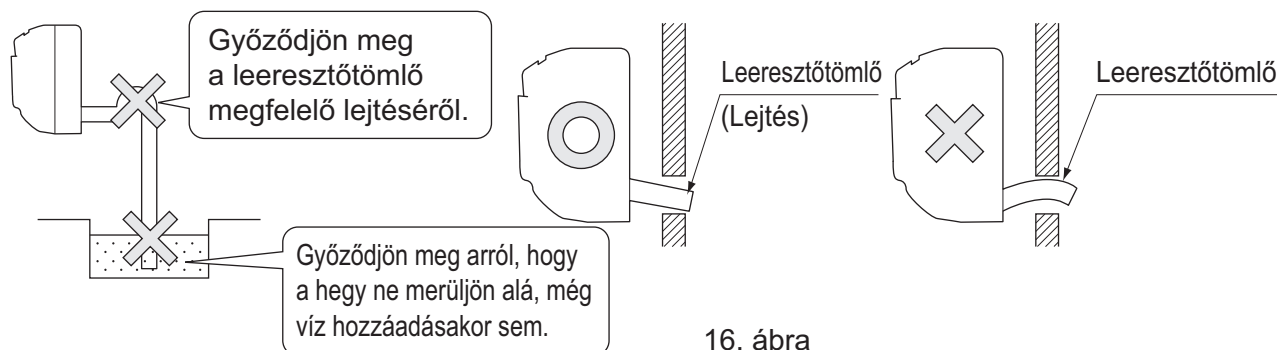
⚠ VIGYÁZAT

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

6. ELVEZETŐCSÖVEK SZERELÉSE

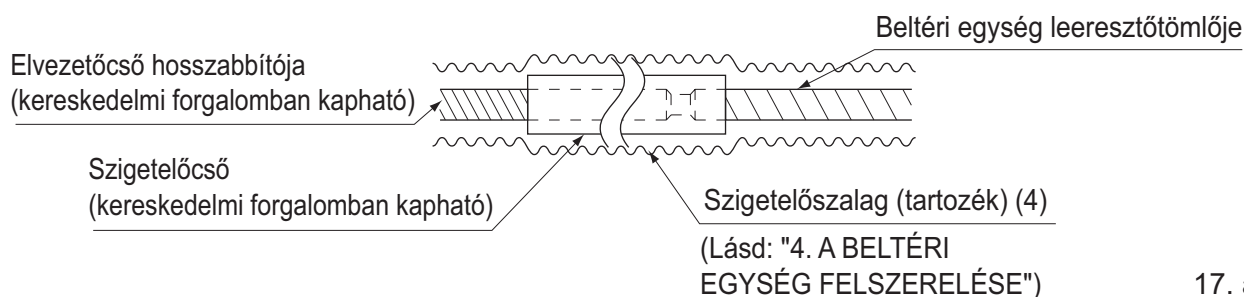
(1) Szerelje fel az elvezetőcsöveket. (Lásd a 16. ábrát)

- A kondenzvízcső legyen a lehető legrövidebb, és legyen némi lejtése, hogy ne keletkezzenek benne levegőzárványok.
- A kondenzvízcső felszerelésekor vegye figyelembe a 16. ábrán látható pontokat.



16. ábra

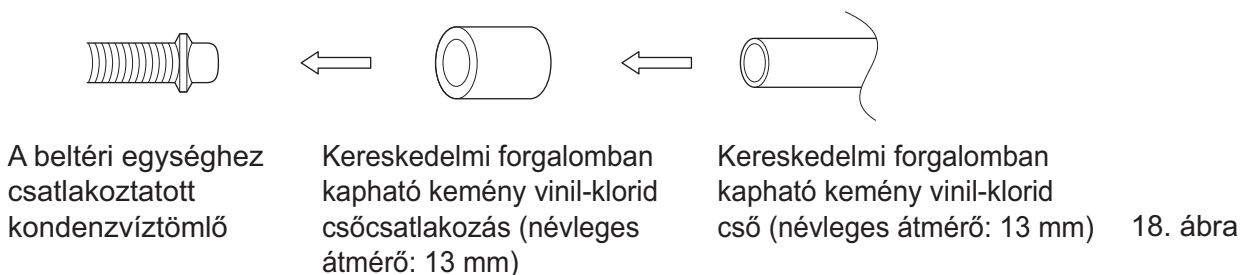
- A kondenzvíztömlő hosszabbításához használjon kereskedelmi forgalomban kapható kondenzvíztömlő-hosszabbítást, és ne feledje a kondenzvíztömlő meghosszabbított részét is szigetelni, amely a beltérben található. (Lásd a 17. ábrát)



17. ábra

- Ellenőrizze, hogy a csövek átmérője megegyezik-e (kemény PVC, 13 mm névleges átmérő). Ahosszabbítás átmérője lehet nagyobb is.

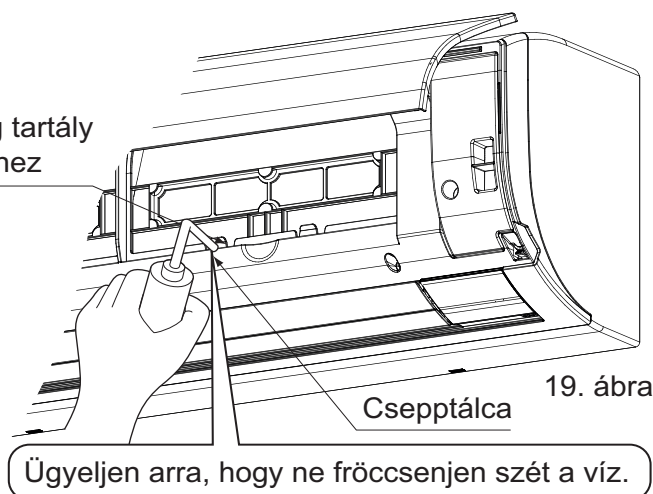
- Ha egy kemény PVC csövet csatlakoztat (13 mm névleges átmérő) közvetlenül a beltéri egységhez csatlakoztatott kondenzvíztömlőre (például beépített csövek esetén), használjon egy kereskedelemben kapható kemény PVC toldócsövet (13 mm névleges átmérő) a toldáshoz. **(Lásd a 18. ábrát)**



(2) Biztosítsa, hogy az elvezetés megfelelően működjön.

- Ha a kondenzvízcső-felszereléssel kész, ellenőrizze az elvezetést. Ehhez nyissa fel az elülső panelt, **távolítsa el a levegőszűrőt**, öntsön vizet a cseptálcába, és ellenőrizze, hogy a víz akadálytalanul elfolyik-e a kondenzvíztömlőn keresztül. **(Lásd a 19. ábrát)**

Műanyag tartály az öntéshez



⚠ VIGYÁZAT

- Kondenzvízcső-csatlakozások
Nem szabad a kondenzvízcsöveket ammóniaszagot árasztó szennyvízlefolyóhoz közvetlenül csatlakoztatni. Az ammónia a szennyvízcsőből a beltéri egységbe juthat a kondenzvízcsövön keresztül, és korrodálhatja a hőcserélőt.
- Tartsa szem előtt, hogy az összegyűlő víz idővel a kondenzvízcső eldugulását eredményezi.

7. ELEKTROMOS HUZALOZÁS

7-1 ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

- Minden helyszínen beszerzett alkatrésznek, anyagnak és az elektromos szerelésnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak.
 - Csak réz vezetékeket használjon.
 - Az elektromos huzalozással kapcsolatban lásd még az egységen feltüntetett "HUZALOZÁSI RAJZOT".
 - A távirányító huzalozásával kapcsolatban a távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyv szolgál részletes információkkal.
 - A huzalozási munkát egy képesített villanszerelőnek kell elvégeznie.
 - Ez a rendszer több beltéri egységből áll. Jelöljön meg minden beltéri egységet (például A egység, B egység), majd győződjön meg arról, hogy a csatlakozópanelből a kültéri egységhez és a BS egységhez vezető huzalozás egyforma. Ha a kültéri egység és a beltéri egység csővezetékei nem egyformák, az a rendszer meghibásodásához vezethet.
 - Hálózati kapcsolót vagy egyéb, minden pólust megszakító eszközt kell a rögzített huzalozásba iktatni a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.
- Ne feledje el, hogy ha üzemeltetés közben kikapcsolja a főkapcsolót, a működés automatikusan újraindul, amikor visszakapcsolja a tápellátást.

- A kültéri egységhez csatlakozó, az áramellátásról gondoskodó villamosvezetékek méretével, az áramkör-megszakító és a kapcsoló kapacitásával, illetve a huzalozási utasításokkal kapcsolatban lásd a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyvet.
- A klímaberendezést földelni kell.
- Ne földelje a berendezést gázcsövekhez, vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonföldelésre.
 - Gázcsövek: robbanást vagy tüzet okozhatnak gázszivárgás esetén.
 - Vízcsövek: kemény vinilcsövek használata esetén nem lehetséges a földelés.
 - Telefonföldelés és villámhárító: villámláskor abnormálisan magas elektromos potenciál kerülhet a földelésre.

7-2 ELEKTROMOS JELLEMZŐK

Egységek				Tápellátás		Ventilátormotor	
Modell	Hz	Volt	Feszültségtartomány	MÁÁ	MBÁ	kW	TTÁ
FXAQ15AUV1B	50	220 – 240	Max. 264 Min. 198	0,3	16	0,040	0,2
FXAQ20AUV1B				0,3	16	0,040	0,2
FXAQ25AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ32AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ40AUV1B				0,4	16	0,043	0,3
FXAQ50AUV1B				0,5	16	0,043	0,4
FXAQ63AUV1B				0,7	16	0,043	0,5

MÁÁ: Min. biztosíték áramerősség (A);

MBÁ: Max. biztosíték áramerősség (A)

kW: Ventilátormotor névleges teljesítménye (kW)

TTÁ: Teljes terhelési áramerősség (A)

7-3 A KÜLSŐ VEZETÉKEK ÉS BIZTOSÍTÉKOK ADATAI

Modell	Tápellátás vezetéke			Távírányító-vezetékek Átviteli huzalozás	
	Külső biztosítékok 	Vezeték	Méret	Vezeték	Méret
FXAQ15AUV1B	16 A	H05VV – U3G	A vezeték méretére és hosszára a helyi előírások az irányadók.	PVC szigetelésű vezeték vagy kábel (2 eres)	0,75 – 1,25 mm ²
FXAQ20AUV1B					
FXAQ25AUV1B					
FXAQ32AUV1B					
FXAQ40AUV1B					
FXAQ50AUV1B					
FXAQ63AUV1B					

Az átviteli kábel és a távírányító vezetékeinek megengedett hosszúsága a következő.

(1) Kültéri egység – beltéri egység: Max. 1000 m (huzalozás maximális hossza: 2000 m)

(2) Beltéri egység – távírányító: Max. 500 m

MEGJEGYZÉS

1. Csak védett vezetékek esetén. Használjon H07RN-F-et, ha nem tokozottak a vezetékek.

2. PVC szigetelésű vezeték vagy kábel (szigetelés vastagsága: min. 1 mm)

VIGYÁZAT

- Helyezze el a vezetékeket, és biztonságosan rögzítse a fedelet, hogy a huzalozás közben a fedél ne mozduljon el.
- Ne fogja össze a jelátviteli és a távírányító-vezetékeket a tápellátási vezetékkel. Ha mégis így tesz, az hibás működést okozhat.
- A távírányító vezetékének és az átviteli huzalozásnak legalább 50 mm-re kell lennie a tápellátás vezetékétől. Ha nem tartja be ezt az útmutatást, az elektromos zaj a készülék hibás működését okozhatja.

8. A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁNAK MÓDJA ÉS HUZALOZÁSI PÉLDA

8-1 HUZALOZÁS CSATLAKOZTATÁSA

A tápvezeték és az egységek huzalozási módszerei, illetve a távirányító vezetékének csatlakoztatása

- Tápellátás vezetéke és földelés

Csavarozza ki és vegye le a szervizfedelelet.

Csatlakoztassa a tápellátás vezetékét és a földelés vezetékét a tápellátás csatlakozóblokkjához (3P).

A tápellátás vezetékét és a földelés vezetékét kösse össze a mellékelt bilinccsel (kicsi) (5), majd az ábrán láthatóaknak megfelelően rögzítse stabilan a mellékelt bilinccsel (kicsi) (5).

(Lásd a 21. ábrát)

- Az átviteli kábel és a távirányító vezetékeinek huzalozása

Csavarozza ki és vegye le a szervizfedelelet.

Csatlakoztassa a távirányító- és az átviteli vezetékeket a csatlakozóblokkhoz (6P).

A távirányító- és az átviteli vezetékeket kösse össze a mellékelt bilinccsel (kicsi) (5), majd az ábrán láthatóaknak megfelelően rögzítse stabilan a mellékelt bilinccsel (kicsi) (5). **(Lásd a 21. ábrát)**

- Feltétlenül csatlakoztassa a tömítőt, hogy kívülről a víz, valamint a rovarok vagy apró élőlények ne juthassanak be. Ellenkező esetben ezek a vezérlődobozban rövidzárlatot okozhatnak.

[ÓVINTÉZKEDÉSEK]

A tápellátás és a távirányító csatlakozóblokkjának huzalozása során vegye figyelembe az alábbi megjegyzéseket.

A csatlakozóblokkok meghúzásához használt nyomaték

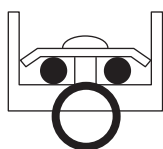
- A megfelelő csavarhúzóval húzza meg a kivezetés csavarjait. Ha a csavarhúzó feje túl kicsi, megsértheti vele a csavar fejét, ezáltal nem lesz megfelelően megszorítva.
- Ha túlságosan megszorítja a csatlakozócsavarokat, kárt tehet bennük.
- A csatlakozócsavarokhoz szükséges meghúzási nyomatékot lásd az alábbi táblázatban.

	Méret	Meghúzónyomaték (N·m)
A távirányító csatlakozóblokkja (6P)	M3,5	0,79–0,97
A tápellátás és földelés csatlakozóblokkja (3P)	M4	1,18 – 1,44

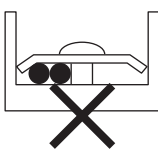
Ha nem rendelkezik ilyennel, kövesse az alábbi utasításokat.

Ne csatlakoztasson különböző méretű vezetékeket ugyanahhoz a földelési csatlakozóhoz.

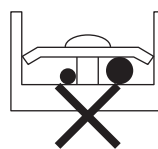
Mindkét oldalra azonos méretű vezetékeket csatlakoztasson.



Ne csatlakoztassa az azonos méretű vezetékeket egy oldalra.



Ne csatlakoztasson különböző méretű vezetékeket.



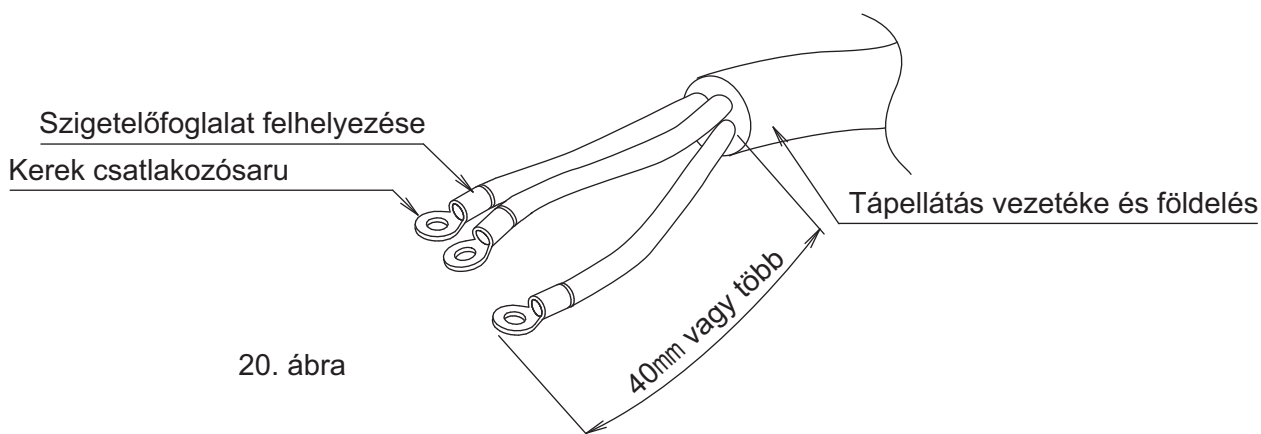
A gyenge érintkezés elégtelen védelemmel járhat.

Biztonsági előírások a tápvezetékekkel kapcsolatban

Használjon karika alakú csatlakozót a tápfeszültség csatlakozóblokkjára kötéshez. Ha megkerülhetetlen okok miatt nem használható, kövesse a következő útmutatást.

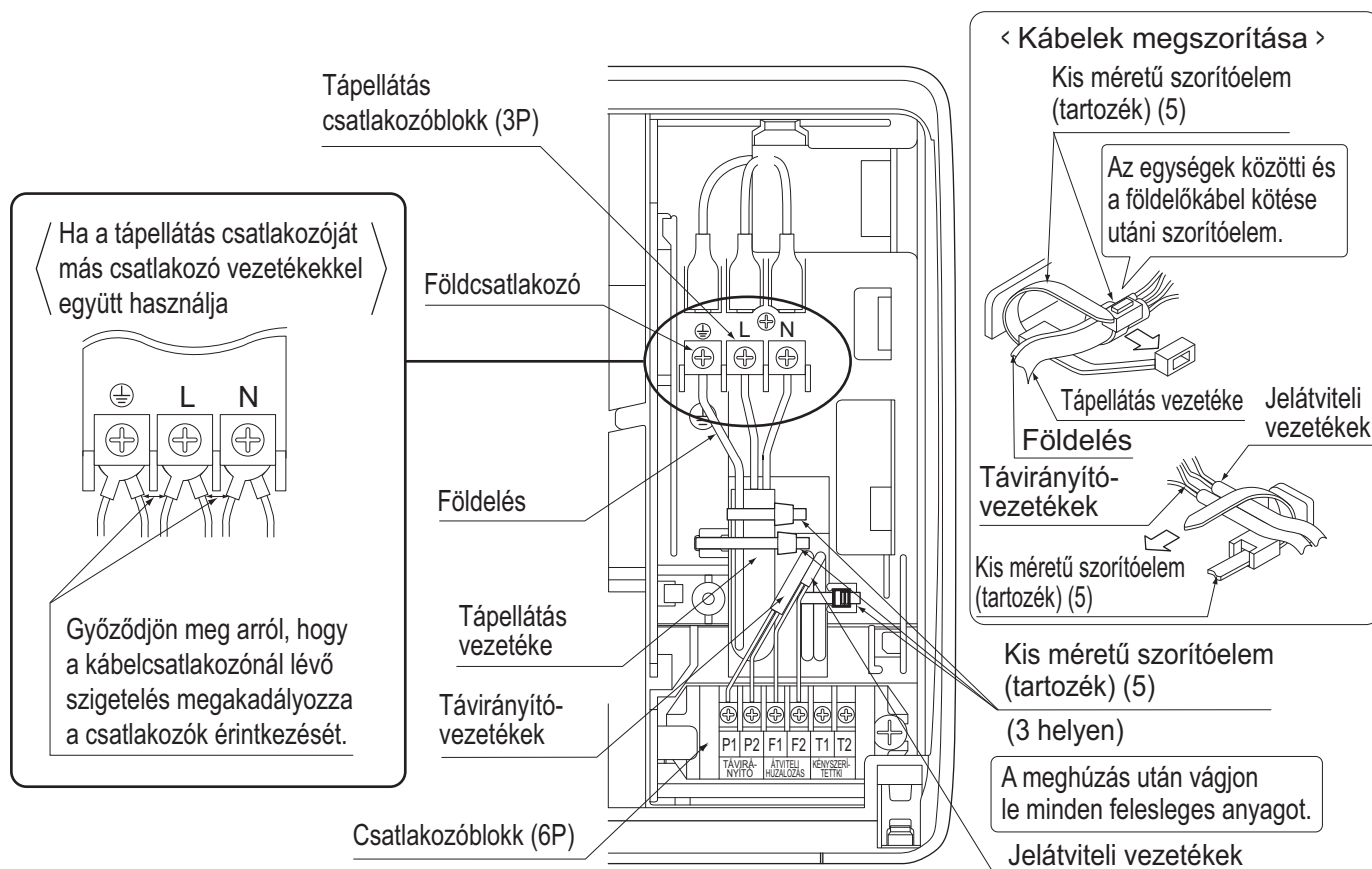
Ügyeljen arra, hogy a tápellátási vezeték kábelköpenye 40 mm-nél hosszabban le legyen fejtve.

(Lásd a 20. ábrát)



20. ábra

- A távirányító huzalozásával kapcsolatban a távirányítóhoz mellélt "A TÁVIRÁNYÍTÓ SZERELÉSI KÉZIKÖNYVE" dokumentum szolgál részletes információkkal.
- **Ne csatlakoztassa a tápkábeleket a távirányító csatlakozóblokkjához. Ez a teljes rendszer működését károsíthatja.**
- Csak a megadott vezetéket használja, és szorosan csatlakoztassa a vezetékeket a kivezetésekhez. Győződjön meg róla, hogy a vezetékek nem helyeznek külső nyomást a kivezetésekre. A vezetékek legyenek rendezettek, hogy ne gátoljanak más berendezéseket, és ne feszítsék fel a vezérlődoboz fedelét. Győződjön meg róla, hogy a fedél szorosan záródik. A nem megfelelő csatlakozások túlmelegedést, és a legrosszabb esetben áramütést vagy tüzet okozhatnak.



21. ábra

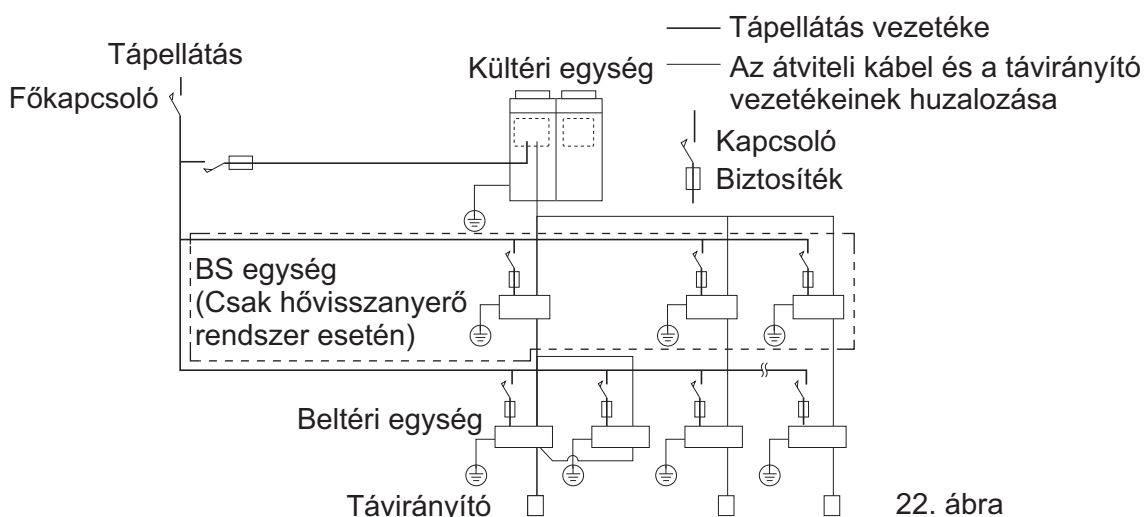
— ⚠ VIGYÁZAT —

- Feltétlenül helyezze be a tömítőt és a gittet (nem tartozék) az átvezetési lyukba, hogy kívülről a víz, valamint a rovarok vagy apró élőlények ne juthassanak be. Ellenkező esetben ezek a vezérlődobozban rövidzárlatot okozhatnak.
- Hogy ne érhesse külső nyomás a vezetékcsatlakozásokat, a megfelelő rögzítés érdekében az egységhez mellékelt bilincset használja. A huzalozás során győződjön meg arról, hogy a vezetékek rendezettek, a szervizfedél pedig biztonságosan rögzítve van, így semmi sem akadályozza a vezérlődoboz fedelének lezárását. A szervizfedél rögzítésekor győződjön meg arról, hogy annak szélei alá nem szorultak be vezetékek. A vezetékek sérülésének megakadályozása érdekében azokat a kábelvezető lyukakon bújtsa át.
- Győződjön meg arról, hogy a távirányító és az egységek közötti jelátvitelt biztosító vezetékek, illetve az egyéb elektromos kábelek ne ugyanazon a helyen, hanem egymástól legalább 50 mm távolságra lépjenek ki a berendezésből, ellenkező esetben az így keletkező elektromos zaj (külső elektrosztatikus) hibás működéshez vagy leálláshoz vezethet.
- Csak a megadott vezetéket használja, és szorosan csatlakoztassa a vezetékeket a kivezetésekhez. Győződjön meg róla, hogy a vezetékek nem helyeznek külső nyomást a kivezetésekre. A vezetékek legyenek rendezettek, hogy ne gátoljanak más berendezéseket, és ne feszítsék fel a szervizfedeleket. Győződjön meg róla, hogy a fedél szorosan záródik. A nem megfelelő csatlakozások túlmelegedést, és a legrosszabb esetben áramütést vagy tüzet okozhatnak.

8-2 HUZALOZÁSI PÉLDA

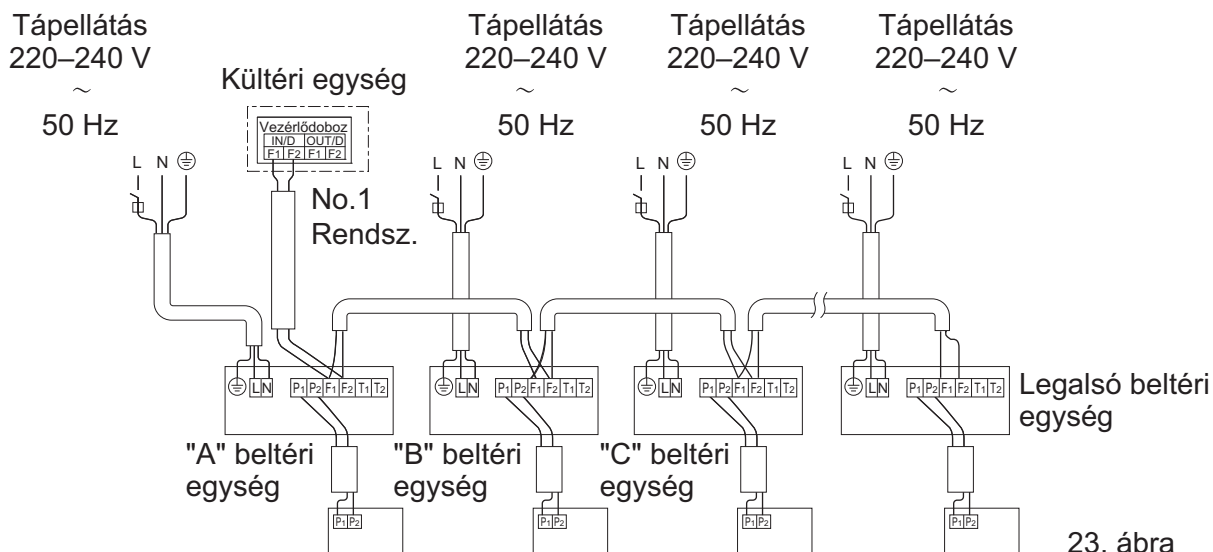
- Az egyes egységek tápkábeleit lássa el kapcsolóval és biztosítékkal, ahogy a rajzon látható.

PÉLDA EGY TELJES RENDSZERRE (3 rendszer)



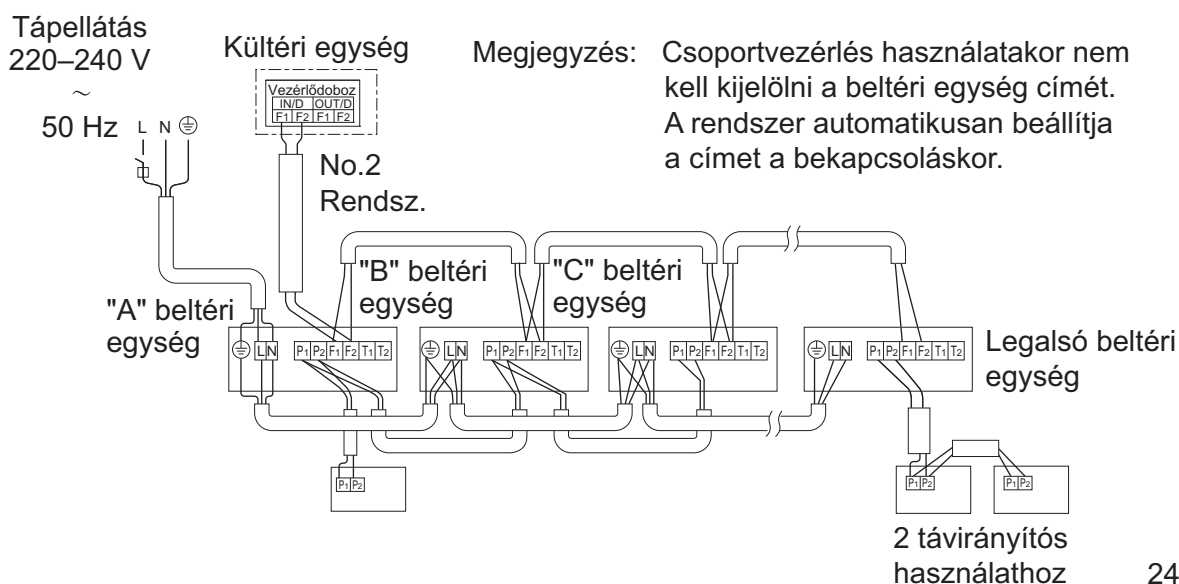
22. ábra

1. Ha 1 távirányítót használ 1 beltéri egységhez. (Normál működés)



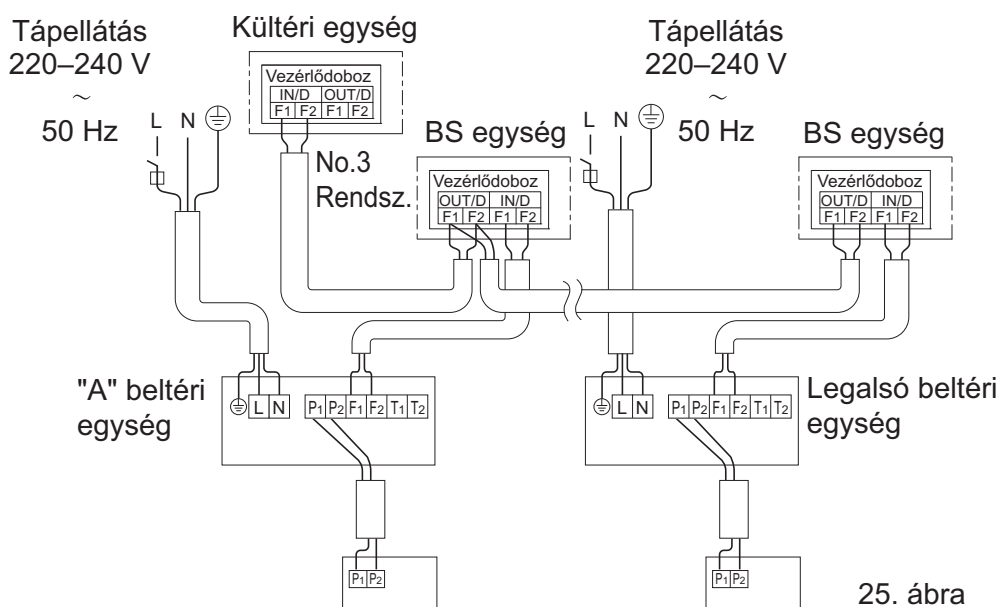
23. ábra

2. Csoportos vezérléshez, vagy 2 távirányító használatakor



24. ábra

3. BS egység használatával



25. ábra

[ÓVINTÉZKEDÉSEK]

1. Minden jelátviteli vezetéknek (kivéve a távirányító vezetékeit) polaritása van, és egyeznie kell a csatlakozó jelével.
2. Az egy rendszerhez tartozó egységeket el lehet látni egyetlen közös tápkapcsolóval. Az ágak kapcsolóit és kioldóit azonban óvatosan kell megválasztani.
3. Ne földelje gázvezetékhez, vízvezetékhez, villámhárítóhoz és telefonhoz a berendezést.
A nem megfelelő földelés áramütést okozhat.

8-3 VEZÉRLÉS 2 TÁVIRÁNYÍTÓVAL (HA 1 BELTÉRI EGYSÉGET 2 TÁVIRÁNYÍTÓ VEZÉREL)

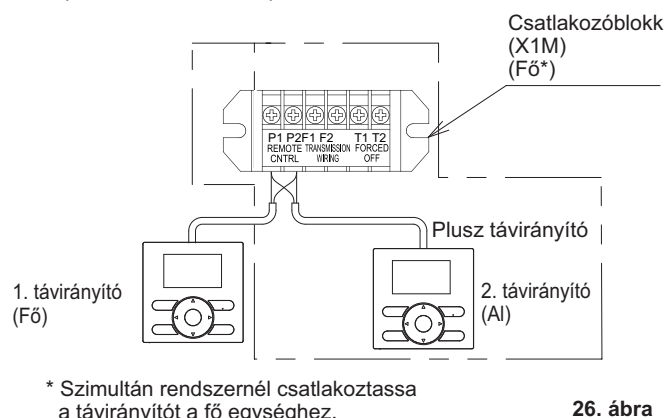
- Ha 2 távirányítót használ, az egyiket "MAIN"-re, a másikat pedig "SUB"-ra kell állítani.

MAIN/SUB VÁLTÁS

- Lásd a távirányítóhoz mellékelt kézikönyvet.

Huzalozás módja

- (1) Vegye le a vezérlődoboz fedelét.
- (2) Végezze el a huzalozást a 2. távirányító (segéd) és a vezérlődoboz csatlakozóblokkján (X1M) a távvezérlőnek fenntartott csatlakozók (P1, P2) között. (Polaritás nincs.)



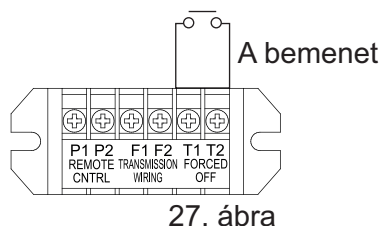
26. ábra

MEGJEGYZÉS

- A kültéri és a beltéri egységek csatlakozószámainak egyezniük kell.

8-4 SZÁMÍTÓGÉP-VEZÉRLÉS (KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS ÉS BE-/KI MŰKÖDÉS)

- (1) Vezeték műszaki adatai és a huzalozás kialakítása
 - Csatlakoztassa a kívülről jövő bemenetet a távirányító csatlakozóblokkjának (6P) T1 és T2 kivezetéséhez.



27. ábra

A vezeték adatai	Védőburkolattal ellátott vinil huzal vagy kábel (2 vezeték)
Mérték	0,75 – 1,25 mm ²
Hossz	Max. 100 m
Külső kivezetés	15 V egyenáramú feszültségű, 1 mA értékű minimálisan használható terhelést biztosító kapcsolat.

(2) Működtetés

- Az alábbi táblázat megmutatja a KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS és a BE/KI MŰKÖDÉS választ az A bemeneten érkező jelre.

KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS	BE/KI MŰKÖDÉS
Bemenet BE: a működés leáll (a távirányítóra nem reagál).	Bemenet KI → BE az egységet bekapcsolja.
Bemenet KI: a távirányítóval való vezérlés engedélyezett.	Bemenet BE → KI az egységet kikapcsolja.

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

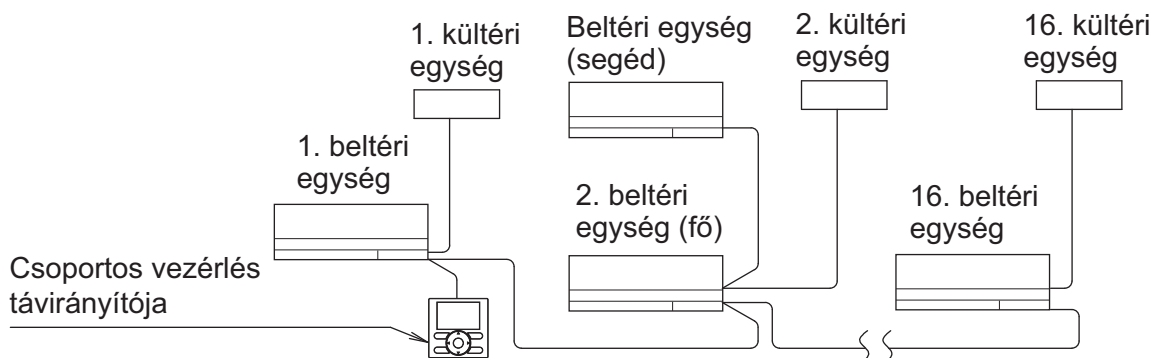
- Kapcsolja ki az egységet, majd a távirányítóval válassza ki az üzemmódot.

8-5 KÖZPONTI VEZÉRLÉS

- A központi vezérléshez meg kell adni a csoportszámot. A részletekért olvassa el a központi vezérlés opcionális vezérlőinek kézikönyvét.

Csoportos vezérlésnél

- Ha egy egység egységpárban van, vagy egy szimultán multi rendszer fő egységeként üzemel, akkor szimultán indítással/leállítással (csoportos vezérlés) lehet vezérelni a távirányítóval max. 16 egységet. **(Lásd a 28. ábrát)**
- Ebben az esetben a csoport minden beltéri egység a csoportos vezérlést biztosító távirányító szerint működik.
- A hőmérséklet-érzékelő által leolvasott szobahőmérséklet csak a távirányítóhoz csatlakoztatott beltéri egységre érvényes.

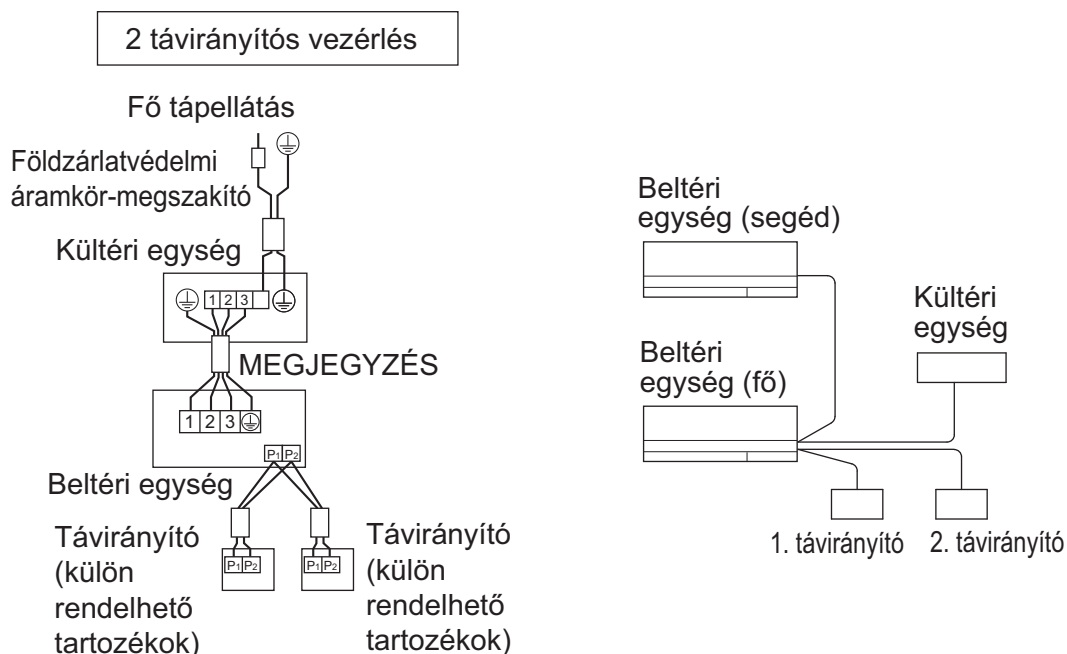


28. ábra

Huzalozás módja

(1) Vegye le a vezérlődoboz fedelét. (Lásd: "5. BELTÉRI EGYSÉG FELSZERELÉSE".)

(2) A vezérlődobozban helyezzen átmenő huzalozást a csatlakozók közé (P1, P2) a távirányító számára. (Polaritás nincs.) **(Lásd a 29. ábrát)**



29. ábra

MEGJEGYZÉS

- A kültéri és a beltéri egységek csatlakozószámainak egyezniük kell.

9. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁSOK

(1) Ügyeljen rá, hogy a beltéri és a kültéri egységek szervizfedelei zárva legyenek.

(2) A helyszíni beállításokat az üzembe helyezési feltételeknek megfelelően, a távirányítóval kell végezni.

- A beállítások a "Mód szám", az "ELSŐ KÓDSZÁM" és a "MÁSODIK KÓDSZÁM" módosításával történnek.
- A távirányítóhoz mellékelt "Helyszíni beállítások" című fejezet felsorolja a beállítások sorrendjét és a működtetés módjait.

*A beállítás minden egység esetében csoportosan történik. A beltéri egységek egyenként történő beállításához vagy a beállítás ellenőrzéséhez az egyes módok sorszámát zárójelek () közé írva adja meg (a "2"-t felső indexbe írva).

9-1 A LEVEGŐSZŰRŐ JELÉNEK BEÁLLÍTÁSA

- A távirányítók folyadékkristályos kijelzőjén jelzés jelenik meg, ha a levegőszűrők tisztítása esedékessé vált.
 - Változtassa meg a MÁSODIK KÓDSZÁMOT a 2. táblázat szerint, a szobában lévő por/füst mennyiségének megfelelően.
- (A MÁSODIK KÓDSZÁM gyári alapbeállítása "01" a levegőszűrő enyhe szennyeződése esetén)

2. táblázat

Beállítás	A szűrőcsere jelzés megjelenésének időköze	Mód szám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
Enyhe szűrőszennyezés	Kb. 200 óra	10 (20)	0	01
Erős szűrőszennyezés	Kb. 100 óra			02

9-2 A LEVEGŐFÚVÁS SEBESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA

- A beállított légfúvás mértéke a helyszínen változtatható (MAGAS vagy ALACSONY). Igény szerint állítsa át a MÁSODIK KÓDSZÁMOT a 3. táblázatnak megfelelően.
- (A MÁSODIK KÓDSZÁM gyári beállítása "01" = normál.)

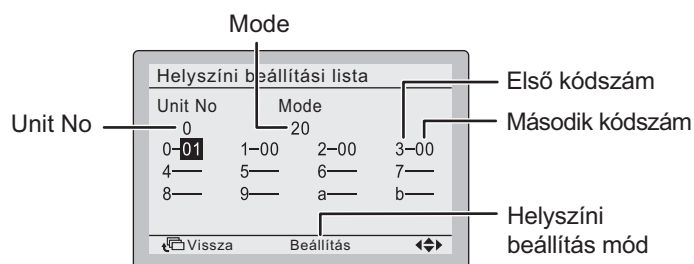
3. táblázat

Beállítás	Mód szám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
Normál	13 (23)	0	01
Kismértékű növelés			02
Növelés			03

<Vezeték nélküli távirányítók használata esetén>

- Vezeték nélküli távirányítók használatakor a vezetékek nélküli távirányítók címbeállítása szükséges. A beállítási utasításokat a vezetékek nélküli távirányító szerelési kézikönyvében találja.

- Állítsa a távirányítót a helyszíni beállítás üzemmódra. A részleteket lásd a távirányító használati utasításának "TUDNIVALÓK A HELYSZÍNI SZERELÉSRŐL" című fejezetében.
 - Helyszíni beállítás módban válassza a 12. számú módot, majd állítsa be az első kódszámot (kapcsolót) "1"-re. Ezt követően állítsa a második kódszámot (pozíciót) "01"-re a KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS, és "02"-re a BE/KI MŰKÖDÉS kiválasztásához.
- (a gyári beállítás a KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS) (Lásd a 30. ábrát)



30. ábra

10. PRÓBAÜZEM

Ügyeljen rá, hogy a beltéri és a kültéri egységek szervizfedelei zárva legyenek.

Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.

- Hiba esetén a távirányító működésjelző lámpája felvillan. A probléma helyének azonosításához a folyadékkristályos kijelzőn ellenőrizze a hibakódot. A hibakódok és a velük járó problémák ismertetését megtalálja a kültéri egység szerelési kézikönyvében vagy a karbantartási kézikönyvben. Ha a 4. táblázat bármelyik eleme megjelenik, hiba lehet a huzalozással vagy a tápellátással, ezért ellenőrizze ismét a huzalozást.

4. táblázat

A távirányító kijelzője	Tartalomjegyzék
"  " világít	• Rövidzárlat a KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS csatlakozóknál (T1, T2).
"U4" világít "UH" világít	• A kültéri egység tápellátása ki van kapcsolva. • A kültéri egység nincs csatlakoztatva a tápellátáshoz. • Nem megfelelő az átvitel és/vagy a KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS huzalozása. • A mellékági huzalozás sérült.
Nincs kijelzés	• A beltéri egység tápellátása ki van kapcsolva. • A beltéri egység nincs csatlakoztatva a tápellátáshoz. • Nem megfelelő a távirányító, az átvitel és/vagy a KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS huzalozása. • A távirányító vezetéke sérült.

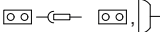
- Ha a belsőépítészeti munkák még nincsenek készen a próbaüzem elvégzése után, magyarázza el az ügyfélnek, hogy a beltéri egység védelme érdekében tilos a légkondicionáló használata a belsőépítészeti munkák befejezése előtt.

(Ha ennek ellenére üzemeltetik a berendezést, akkor a festékből, ragasztóból stb. származó anyagok beszennyezhetik a beltéri egységet, ami a víz szétfröcsköléséhez vagy szivárgásához vezethet.)

MEGJEGYZÉS

- A próbaüzem befejezése után ellenőrizze a **"b. Az egység vevőnek történő átadásakor ellenőrizendő elemek"** listában szereplő tételek meglétét.

11. HUZALOZÁSI RAJZ

Egyesített huzalozási rajz jelmagyarázata					
A felhasznált alkatrészeket és a számozást az egység huzalozási rajzán találja. Az alkatrészek számozása arab számokkal történik, minden alkatrészhez emelkedő sorrendben, és az alábbi felsorolásban *** szimbólum jelzi az alkatrész kódban.					
	:	ÁRAMKÖRI MEGSZAKÍTÓ		:	VÉDŐFÖLDELÉS
	:	CSATLAKOZÁS		:	VÉDŐFÖLDELÉS (CSAVAR)
	:	CSATLAKOZÓ		:	EGYENIRÁNYÍTÓ
	:	FÖLDELÉS		:	RELÉ CSATLAKOZÓ
	:	HELYSZÍNI HUZALOZÁS		:	RÖVIDZÁRÓ CSATLAKOZÓ
	:	BIZTOSÍTÉK		:	KIVEZETÉS
	:	BELTÉRI EGYSÉG		:	KAPOCSLÉC
	:	KÜLTÉRI EGYSÉG		:	VEZETÉKFOGÓ
BLK : FEKETE	GRN : ZÖLD	PNK : RÓZSASZÍN	WHT : FEHÉR		
BLU : KÉK	GRY : SZÜRKE	PRP, PPL : LILA	YLW : SÁRGÁ		
BRN : BARNÁ	ORG : NARANCSSÁRGÁ	RED : PIROS			
A*P	:	NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI KÁRTYA	PS	:	KAPCSOLÓÜZEMŰ TÁPELLÁTÁS
BS*	:	BE/KI NYOMÓGOMB, ÜZEMMÓD KAPCSOLÓ	PTC*	:	TERMISZTOR PTC
BZ, H*O	:	KÜRT	Q*	:	SZIGETELT BIPOLÁRIS
C*	:	KONDENZÁTOR		:	KAPUTRANZISZTOR (IGBT)
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	CSATLAKOZÁS, CSATLAKOZÓ	Q*DI	:	FÖLDZÁRLAT-MEGSZAKÍTÓ
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,			Q*L	:	TÚLTERHELÉSVÉDŐ
W, X*A, K*R_*			Q*M	:	HŐKAPCSOLÓ
D*, V*D	:	DIÓDA	R*	:	ELLENÁLLÁS
DB*	:	DIÓDAHÍD	R*T	:	TERMISZTOR
DS*	:	DIP KAPCSOLÓ	RC	:	VEVŐEGYSÉG
E*H	:	FŰTŐELEM	S*C	:	VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ
F*U, FU* (JELLEMZŐLHÖZ,	:	BIZTOSÍTÉK	S*L	:	ÚSZÓKAPCSOLÓ
LÁSD AZ EGYSÉGEN			S*NPH	:	NYOMÁSÉRZÉKELŐ (MAGAS)
TALÁLHATÓ PCB-T)			S*NPL	:	NYOMÁSÉRZÉKELŐ (ALACSONY)
FG*	:	CSATLAKOZÓ (KERET FÖLDELÉS)	S*PH, HPS*	:	NYOMÁSKAPCSOLÓ (MAGAS)
H*	:	VEZETÉKKÖTEG	S*PL	:	NYOMÁSKAPCSOLÓ (ALACSONY)
H*P, LED*, V*L	:	ELLENŐRZŐLÁMPA, VILÁGÍTÓ DIÓDA	S*T	:	TERMOSZTÁT
HAP	:	VILÁGÍTÓ DIÓDA (SZERVIZKIJELZŐ ZÖLD)	S*RH	:	PÁRATARTALOM-ÉRZÉKELŐ
HIGH VOLTAGE	:	MAGAS FESZÜLTÉG	S*W, SW*	:	ÜZEMKAPCSOLÓ
IES	:	FIGYELŐ SZEM SENZOR	SA*, F1S	:	TÚLFESZÜLTSGVÉDŐ
IPM*	:	INTELLIGENS ÁRAMMODUL	SR*, WLU	:	JELVEVŐ
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	ELEKTROMÁGNESES RELÉ	SS*	:	VÁLASZTÓKAPCSOLÓ
L	:	ÉLŐ	SHEET METAL	:	KAPOCSLÉC RÖGZÍTETT LEMEZ
L*	:	HŐCSERÉLŐ	T*R	:	TRANSZFORMÁTOR
L*R	:	FOJTÓTEKERCS	TC, TRC	:	JELADÓ
M*	:	LÉPTETŐMOTOR	V*, R*V	:	VARISZTOR
M*C	:	KOMPRESSZOR MOTOR	V*R	:	DIÓDAHÍD
M*F	:	VENTILÁTOR MOTOR	WRC	:	VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVIRÁNYÍTÓ
M*P	:	ELVEZETŐSZIVATTYÚ MOTOR	X*	:	KIVEZETÉS
M*S	:	LEGYEZŐMOTOR	X*M	:	KAPOCSLÉC (BLOKK)
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	ELEKTROMÁGNESES RELÉ	Y*E	:	ELEKTRONIKUS
N	:	NULLA		:	SZABÁLYOZÓSZELEP
n=*, N=*	:	ÁTVEZETÉSEK SZÁMA A FERRITMAGON	Y*R, Y*S	:	HŐCSERÉLŐ IRÁNYVÁLTÓ
PAM	:	IMPULZUSAMPLITÚDÓ-MODULÁCIÓ		:	SZOLENOID SZELEPE
PCB*	:	NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI KÁRTYA	Z*C	:	FERRITMAG
PM*	:	TÁPFESZÜLTÉG MODUL	ZF, Z*F	:	ZAJSZÜRŐ

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Copyright 2017 Daikin



4P494115-1F 2023.09