



SZERELÉSI KÉZIKÖNYV

Split rendszerű légkondicionáló

FVA71AMVEB
FVA100AMVEB
FVA125AMVEB
FVA140AMVEB
AVA125AMVE

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FVA71AMVEB, FVA100AMVEB, FVA125AMVEB, FVA140AMVEB, AVA125AMVE,

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. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- 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.033A6/05-2017
	—
<C>	—

TARTALOMJEGYZÉK

1. BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK	1
2. A FELSZERELÉS ELŐTT	4
3. A FELSZERELÉSI HELY KIVÁLASZTÁSA.....	7
4. BELTÉRI EGYSÉG FELSZERELÉSE	9
5. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE	11
6. ELVEZETŐCSÖVEK SZERELÉSE	15
7. HA AZ OPCIONÁLIS TÁVIRÁNYÍTÓT (BRC1E modell) HASZNÁLJA VEZÉRLŐPANELKÉNT	16
8. ELEKTROMOS HUZALOZÁS	20
9. A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁNAK MÓDJA ÉS HUZALOZÁSI PÉLDA.....	22
10. A SZÍVÓRÁCS FELSZERELÉSE	27
11. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS.....	28
12. PRÓBAÜZEM.....	29
13. MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY.....	34

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

Olvassa el figyelmesen az alábbi utasításokat az üzembe helyezés előtt.

A kézikönyvet egy könnyen hozzáférhető helyen őrizze, később még szükség lehet rá.



Ez a készülék R32 hűtőközeggel van feltöltve.

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.

A klímaberendezés kategóriája "általános célú berendezés".

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 megfelelő óvintézkedéseket tett az ellen, hogy kisméretű állatok költözzenek a kültéri berendezésbe.
Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat okozhatnak, sőt füstölést vagy tüzet is. Tájékoztassa a vevőt, hogyan kell a berendezés környezetét tisztán tartani.
- 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.
- A szükséges felszerelési munkát az erős szelek, forgószelek és földrengések figyelembe vételével végezze el.
Ha a felszerelési munkát nem a megfelelő módon végzi el, az egység leeshet, és balesetet 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.
- Ne használjon gyúlékony gázokat (hajlakkot, rovarirtót stb.) az egység közelében.
Ne használjon benzint vagy hígítót az egység tisztításához.
Ez repedést, áramütést vagy tüzet okozhat (csak az R32 hűtőközegre érvényes).
- Győződjön meg arról, hogy a felszerelés, a szervizelés, a karbantartás és a javítás a Daikin útmutatásai szerint történik, valamint megfelel a vonatkozó jogszabályoknak (például a gázra vonatkozó nemzeti előírásoknak). A munkálatokat csak erre felhatalmazott szerelő hajthatja végre.

- A klímaberendezés beszerelésekor vagy áthelyezésekor mindig légtelenítse a hűtőkört, és csak a megfelelő hűtőközeget használja (R410A vagy R32 – az egység specifikációja alapján. A hűtőközeg nem cserélhető fel).
Ha a hűtőkörben levegő vagy egyéb idegen anyag van, az a nyomás túlzott növekedéséhez vezethet, amely károsíthatja a berendezést, és sérülést is okozhat.
- Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy szakemberre kell bízni a cseréjét.
- A készüléket olyan jól szellőző helyiségben kell tárolni, ahol nem éri mechanikus sérülés, nincs folyamatosan sugárzó tűzforrás (például nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtő), és amelynek a mérete megfelel "A FELSZERELÉSI HELY KIVÁLASZTÁSA", 7. oldal fejezet előírásainak (csak az R32 hűtőközegre érvényes).



VIGYÁZAT

- A készülék tapasztalt vagy képzett felhasználók általi áruházi, könnyűipari vagy mezőgazdasági, illetve nem szakemberek általi kereskedelmi és háztartási használatra lett tervezve.
- A hangnyomás szintje kisebb, mint 70 dB(A).
- 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 képzőinterferencia 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 festék-hígítót vagy benzint tárolnak.
Az egység működtetése ilyen körülmények között tüzet okozhat.
- A klímaberendezés nem használható robbanásveszélyes környezetben.
- Ne szerelje fel zárt, nagy mértékben légzáró helyeken, például hangszigetelt helyiségekben és szigetelt ajtajú szobákban (csak az R32 hűtőközegre érvényes).
- Ne szerelje fel füsttel, gázokkal, vegyi anyagokkal és hasonlókkal telített helyen.
Lehetséges, hogy a beltéri egységben található érzékelők észlelik ezeket, és hűtőközeg-szivárgási rendellenességet jeleznek (csak az R32 hűtőközegre érvényes).
- Az egység hűtőközegszivárgás-érzékelővel van felszerelve a biztonság érdekében. A hatékonysághoz az egységnek a felszerelés után folyamatosan elektromos áram alatt kell lennie, rövidebb szervizidőszakokat leszámítva (csak az R32 hűtőközegre érvényes).
- Az egység elektromos biztonsági berendezésekkel van felszerelve. A hatékonysághoz az egységnek a felszerelés után folyamatosan elektromos áram alatt kell lennie, rövidebb szervizidőszakokat leszámítva (csak az R32 hűtőközegre érvényes).

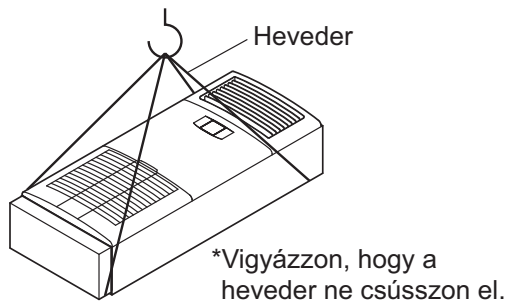
2. A FELSZERELÉS ELŐTT

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

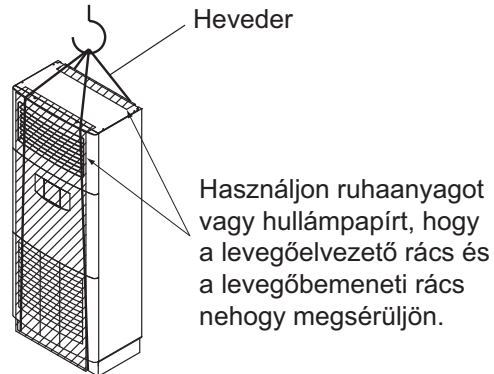
Ügyeljen rá, hogy az üzembe helyezéshez R32 vagy R410A hűtőközeget használjanak fel. (Nem megfelelő hűtőközeg használata esetén az egység nem fog megfelelően működni.)

- A kültéri egységek felszerelésével kapcsolatban lásd a kültéri egységek szerelési kézikönyvét.
- Az üzembe helyezés befejezéséig ne dobjon ki semmilyen alkatrészt, amire esetleg szükség lehet a szereléshez.
- Tervezze meg az egység szállítási útvonalát a beszerelés helyéig.
- Ha ez egységet emelés céljával felfüggeszti, használjon puha anyagból készült hevedert (szövetből, nejlontól stb.), amint az alábbi ábrán látható. **(Lásd az 1. ábrát)**

(1) Vízszintes felfüggesztés



(2) Függőleges felfüggesztés



1. ábra

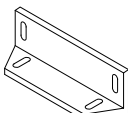
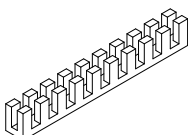
2-1 ÓVINTÉZKEDÉSEK

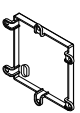
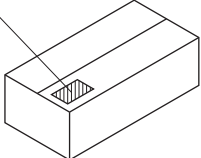
- A berendezés helyének megválasztása során használja a papírmintát (a csomagolás részét képezi).
- Nem szabad a berendezést olyan helyen használni, ahol a levegő sótartalma magas, pl. tengerparton, ahol a feszültség erősen ingadozik (pl. gyárakban), illetve rezgésnek kitett helyeken, pl. gépjárműveken vagy hajókon.
- Mielőtt kinyitná a vezérlődoboz fedelét, és elvégezné a vezetékek bekötését, vezesse le a testén felgyűlt statikus elektromosságot. Ellenkező esetben a kisülés károsíthatja az elektronikus alkatrészeket.

2-2 TARTOZÉKOK

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

Az üzembe helyezés befejezéséig ne dobjon ki semmilyen alkatrészt, amire esetleg szükség lehet a szereléshez.

Név	(1) Tartókonzol	(3) Furatvédő gumi	(4) Hüvely	Szerelvényszigetelés
Mennyiség	1 készlet *1)	2 db	1 db	1 mindegyikből
Alak	 (2) Csavar (M4 × 10), 1 db			(5) Gázcsőhöz  (6) Folyadékcsőhöz 

Név	(7) Fedél	(8) Szorítóelem	(9) Üzembe helyezési sablon	(10) Páramentesítő anyag
Mennyiség	1 db *2)	5 db	1 db	1 db
Alak			Csomagolásként is funkcionál 	

Név	(11) Csavarok (M4 × 10)	(12) Csavarok (M5 × 12)	(13) Távirányító vezetékai	(Egyebek)
Mennyiség	3 db *2)	2 db	1 db *2)	• Üzemeltetési kézikönyv • Szerelési kézikönyv
Alak				*1) A tartókonzolt fel kell csavarozni a fő egységre (felső lemez). *2) Ezeket az alkatrészeket a távirányító a fő egységre való felszerelésekor kell használni.

2-3 KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

- Ehhez a beltéri egységhez külön rendelhető távirányítóra is szükség van.
- Válasszon ki egy távirányítót az ügyfél igényei alapján (1. táblázat), és helyezze üzembe egy megfelelő helyen.
(A távirányító üzembe helyezésével kapcsolatban kövesse a távirányítókhoz mellékelt használati utasításokat.)

1. táblázat

Távirányító	
Vezetékes típus	BRC1E53A7/BRC1E53B7/BRC1E53C7/BRC1D528 • Az R32 hűtőközeget használó egységekhez mindig a következő felhasználói felületek valamelyikét használja: BRC1H52K, BRC1H52S, BRC1H52W

MEGJEGYZÉS

- Ha a vevő a fenti tételek között nem szereplő távirányítót szeretne használni, akkor a katalógusokból a műszaki dokumentáció alapján kiválaszthat egy megfelelőt.

AZ ALÁBBI DOLGOKRA KÜLÖNÖSEN FIGYELJEN AZ ÜZEMBE HELYEZÉS SORÁN, ÉSAMUNKA VÉGÉN EZEKET ELLENŐRIZZE.

1. A munka befejezése után ellenőrizendő tételek

Ellenőrizendő	Ha nem végzi el megfelelően az ellenőrzést, a következők történhetnek	Ellenőrizze a következőket
Biztonságosan van a beltéri és a kültéri egység rögzítve?	Az egység leeshet, rezeghet vagy zajt adhat ki.	
Megtörtént a beltéri és a kültéri egységek üzembe helyezése?	A berendezés hibásan működhet, alkatrészek leéghetnek.	
Ellenőrizte a gázzzivárgást a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyvben leírt tömítettségvizsgálati nyomásérték használatával?	Nem megfelelő hűtést vagy fűtést eredményezhet.	
Az egység teljesen szigetelve van? (Hűtőközegcsövek, kondenzvízcsövek)	Csöpöghet a kondenzátorvíz.	
Az elvezetett víz simán folyik?	Csöpöghet a kondenzátorvíz.	
A tápellátás feszültsége megfelel az adattáblán szereplő feszültségnek?	A berendezés hibásan működhet, alkatrészek leéghetnek.	
Megfelelőek a csövek és a huzalozás?	A berendezés hibásan működhet, alkatrészek leéghetnek.	
Az egység megfelelően van földelve?	Emiatt áramütést szenvedhetnek.	
A vezeték mérete megfelel az előírásoknak?	A berendezés hibásan működhet, alkatrészek leéghetnek.	
A levegő nem távozik szabadon a beltéri vagy a kültéri egység bemenetén és kimenetén?	Nem megfelelő hűtést vagy fűtést eredményezhet. (A lecsökkent levegőmennyiség teljesítményromlást vagy hibás működést okozhat.)	
A hűtőközegcsövek hosszát és a további hűtőközeg mennyiségét lejegyezték?	A rendszerben található hűtőközeg mennyisége nem egyértelmű.	

2. A rendszer átadásakor ellenőrizendő tételek.

*Lásd még: "1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK"

Ellenőrizendő	Ellenőrizze a következőket
Megadta (szükség szerint) a helyszíni beállításokat?	
Visszatette a vezérlődoboz fedelét, a levegőszűrőt és a szívórácsot?	
Megfelelően távozik a hideg levegő (meleg levegő) hűtés (fűtés) üzemmódban?	
Elmagyarázta a rendszer kezelését, és megmutatta az üzemeltetési kézikönyvet a vevőnek?	
Elmagyarázta az üzemeltetési kézikönyvben ismertetett hűtés, fűtés, szárítás és automatikus hűtés/fűtés üzemmódokat?	
Elmagyarázta a vevőnek a levegőfűtés sebességének beállítását, amikor a levegőfűtést kikapcsolt termosztát mellett beállította?	
BE van kapcsolva a nyomtatott áramköri kártya vészkapcsolója (EMG.)? Kiszállításkor a gyári beállítás normál (NORM).	
A szívótermisztor az eredeti helyén (a harang szája) van, ha az opcionális adapter-szerelődoboz fel van szerelve?	
Átadta az üzemeltetési kézikönyvet a vevőnek? (Kérjük, adja át a szerelési kézikönyvet is.)	

A kezeléssel kapcsolatban az alábbiakra kell felhívni a figyelmet

Ha az üzemeltetési kézikönyvben **⚠ FIGYELMEZTETÉS** és **⚠ TUDNIVALÓK** jelöléssel ellátott utasításokat nem tartják be, az személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat. Ezért az általános használat ismertetése mellett ezeket is el kell magyarázni a vevőnek, illetve meg kell kérni a vevőt, hogy figyelmesen olvassa el ezeket az utasításokat. Ennek megfelelően teljes mértékben ismertetnie kell a leírt tartalmakat, és meg kell kérnie ügyfeleit, hogy olvassák el az üzemeltetési kézikönyvet.

2-4 MEGJEGYZÉS AZ ÜZEMBE HELYEZŐ SZERELŐNEK

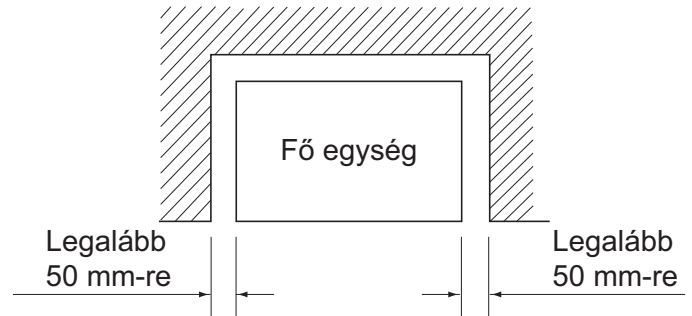
Feltétlenül tájékoztassa az ügyfelet a helyes üzemeltetéssel kapcsolatban (különös tekintettel a szűrők tisztítására, a különböző funkciók használatára és a hőmérséklet-beállításra) úgy, hogy közben maga a felhasználó végzi el a műveleteket a kézikönyv alapján.

3. A FELSZERELÉSI HELY KIVÁLASZTÁSA

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

(1) Válasszon egy olyan helyet a felszereléshez, amely megfelel a következő feltételeknek, és amely elnyeri a vevő tetszését.

- Ahol biztosítható a levegő optimális térbeli eloszlása.
- Ahol a padló elég erős, hogy elbírja a beltéri egység súlyát és rezgését.
- Győződjön meg róla, hogy a padló vízszintes. (Rezgés és szokatlan zaj keletkezhet.)
- Ahol semmi nem gátolja a levegő be- és kimenetet, és ahol karbantartás és szervizelés esetén megfelelően hozzá lehet férni az egységhez. **(Lásd a 2. ábrát)** (Ha ez nem biztosított, csökkenhet a teljesítmény a rövid levegőkör miatt.)
- Ahol a lecsapódott nedvesség megfelelően elvezethető.
- Ahol a beltéri és kültéri egység között történő csőkiépítés a megengedett határértéken belül lehetséges. (Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.)
- Ahol nem fordulhat elő gyúlékony gázok szivárgása.



2. ábra

(2) 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.)

(3) Ellenőrizze, hogy a beszerelés helye (például a padló vagy a fal) elbírja-e a berendezés súlyát, és szükség esetén erősítse meg támgerendákkal a beszerelés előtt. A vibráció és az abnormális zajok elkerülése érdekében erősítse meg a beszerelés helyét a szerelés megkezdése előtt.

(4) A csöveket védeni kell a fizikai sérülésektől.

- A szerelést a lehető legkevesebb cső felszerelésével végezze.
- A helyiség alapterületének, amelyben a berendezés fel van szerelve, amelyben üzemel és amelyben tárolják, nagyobbnek KELL lennie az alábbi A (m²) táblázatban meghatározott minimális alapterületnél.

Minimális alapterület

A minimális alapterület megállapításához tekintse meg az alábbi táblázatot vagy grafikont.

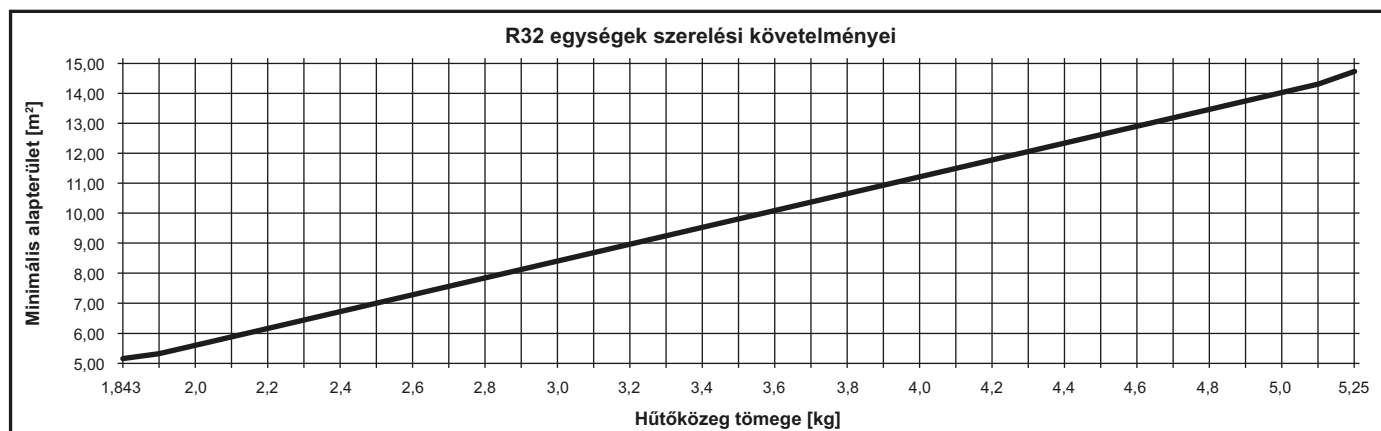
(1) A hűtőközeg mennyiségétől (m) függően a minimális alapterület ($A_{\min}$).

INFORMÁCIÓ:

- Ha a szükséges hűtőközeg mennyiségének (m) pontos értéke nem szerepel alább, az ahhoz legközelebb eső magasabb értéket használja.
- Ha a rendszerben a teljes hűtőközeg-mennyiség $>5,25$ kg, tekintse meg a kültéri egységre vonatkozó

Általános biztonsági óvintézkedések "A minimális alapterület megállapítása" című szakaszát.

Minimális alapterület a beltéri egységhez.		Minimális alapterület a beltéri egységhez.	
m_c [kg]	$A_{\min}$ [m ²]	m_c [kg]	$A_{\min}$ [m ²]
$\leq 1,842$	Nincsenek követelmények.	3,5	9,81
1,843	5,16	3,6	10,09
1,9	5,32	3,7	10,37
2,0	5,60	3,8	10,65
2,1	5,88	3,9	10,93
2,2	6,16	4,0	11,21
2,3	6,44	4,1	11,49
2,4	6,72	4,2	11,77
2,5	7,01	4,3	12,05
2,6	7,29	4,4	12,33
2,7	7,57	4,5	12,61
2,8	7,85	4,6	12,89
2,9	8,13	4,7	13,17
3,0	8,41	4,8	13,45
3,1	8,69	4,9	13,73
3,2	8,97	5,0	14,01
3,3	9,25	5,1	14,29
3,4	9,53	5,25	14,71



4. BELTÉRI EGYSÉG FELSZERELÉSE

—⚠ FIGYELEM

- Kizárólag a DAIKIN által gyártott vagy jóváhagyott tartozékokat, opcionális berendezéseket és pótalkatrészeket használjon.
- Az üzembe helyezést szerelőnek kell végeznie, a felhasznált anyagoknak és az üzembe helyezésnek pedig meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályoknak.
Európában az EN378 szabványt kell követni.

Az R32 hűtőközeget használó berendezésekre vonatkozó utasítások

- NE szúrja fel, és ne tegye ki hő hatásának.
- NE alkalmazzon semmilyen, a gyártó által ajánlottaktól eltérő módszert a jégmentesítési folyamat felgyorsítására vagy a berendezés tisztítására.
- Tartsa szem előtt, hogy az R32 hűtőközeg teljesen SZAGTALAN.

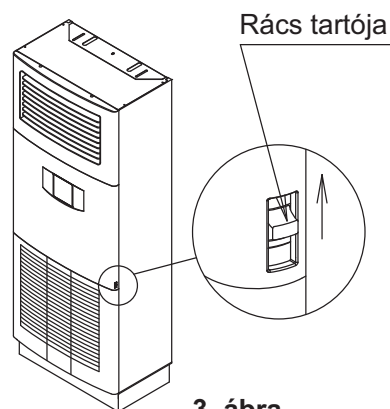
—⚠ VIGYÁZAT

- NE használja fel újra a korábban már használt illesztőelemeket.
- A hűtőközeg-rendszer felszerelésekor kialakított illesztéseknek hozzáférhetőnek kell lenniük karbantartási célból.

<Rögzítési eljárás>

- Mivel a beltéri egység függőleges kiterjedése a legnagyobb, az alábbi eljárással tegye meg a megfelelő intézkedéseket, hogy ne dőlhessen el.

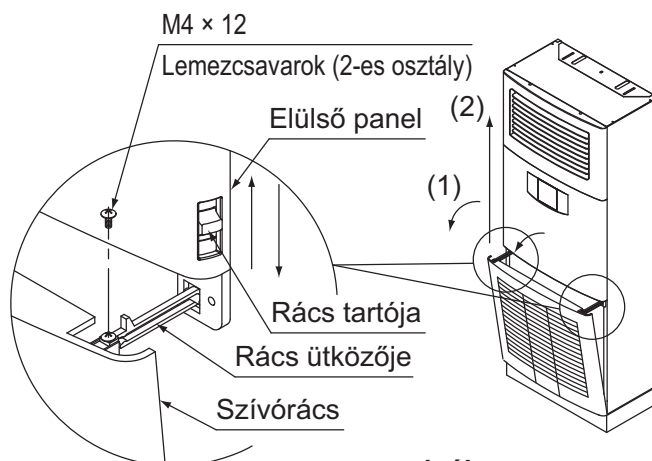
1. Emelje fel a rács tartóját.



3. ábra

2. Válassza le a szívórácst.

Távolítsa el a rács ütközőjét tartó csavarokat (jobb és bal, összesen 2). Ezután (1) döntse előre a rácsot, majd (2) emelje felfelé.



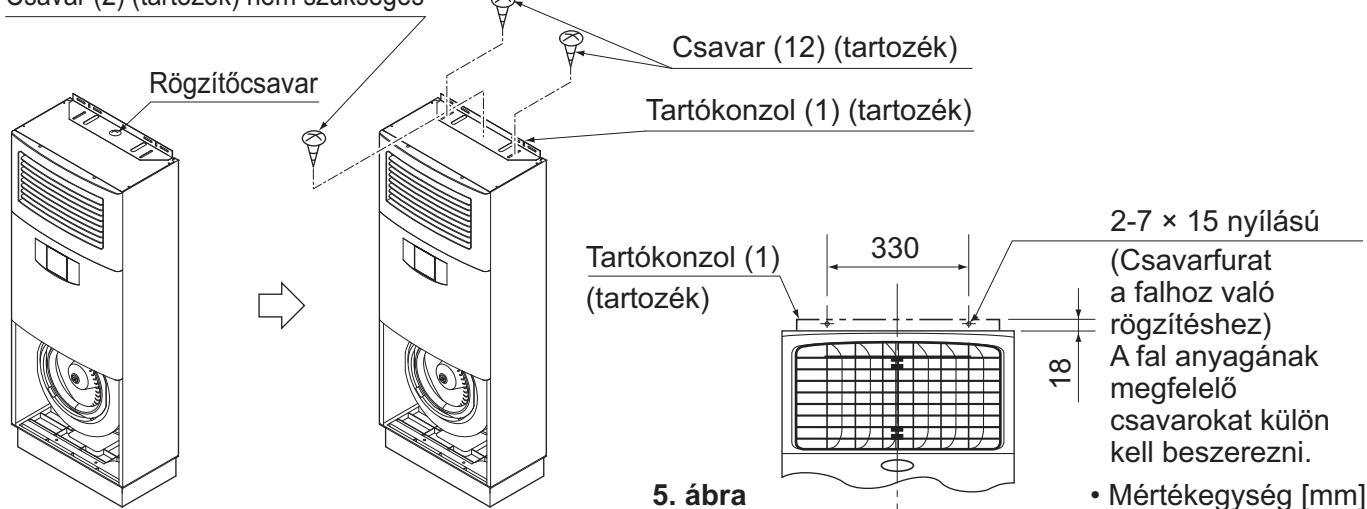
4. ábra

3. Normál felszerelés esetén.

Távolítsa el a tartókonzolt (1) a felső panelhez rögzítő csavart (2). Cserélje meg a konzol szerelési irányát az alábbi ábrán látható módon, és rögzítse a felső panelhez a mellékelt csavarokkal (12). Ezután rögzítse a falra a konzolt a megfelelő csavarokkal (nem tartozék).

- A (2) jelű csavarokat nem kell használni.

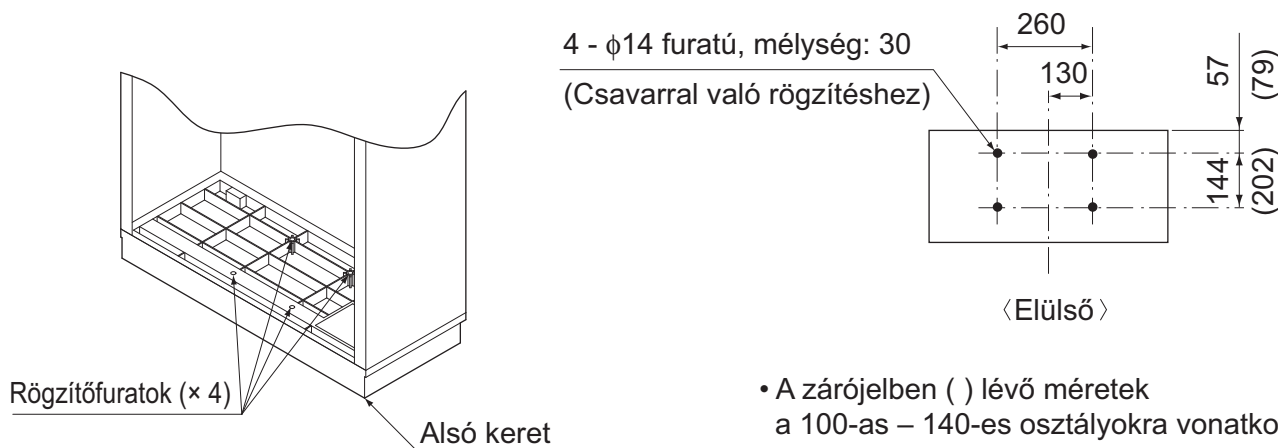
Csavar (2) (tartozék) nem szükséges



4. Az egység olyan helyre való felszerelésekor, ahol ellen kell tudnia állni a földrengés hatásainak.

A baloldalt látható rögzítési módszer mellett rögzítse az alsó keretet is az aljzathoz a horgonycsavarokkal (nem tartozék). Az alsó lemezen négy lyuk található a horgonycsavarok számára.

- Ezek helyét az üzembe helyezési sablon (9) (a csomagolás részét képezi) is jelzi.

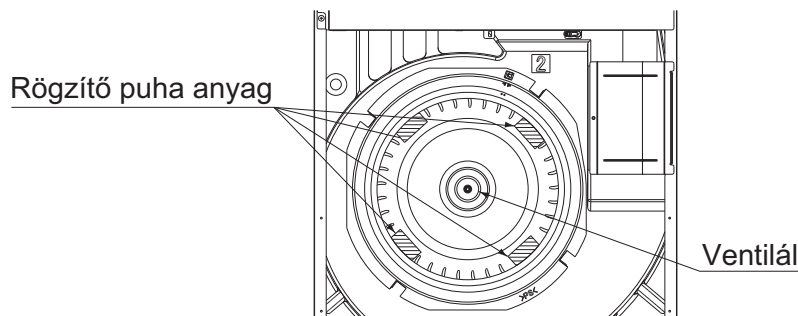


6. ábra

- A zárójelben () lévő méretek a 100-as – 140-es osztályokra vonatkoznak
- Mértékegység [mm]

5. Távolítsa el a ventilátor lapátjait rögzítő puha anyagot.

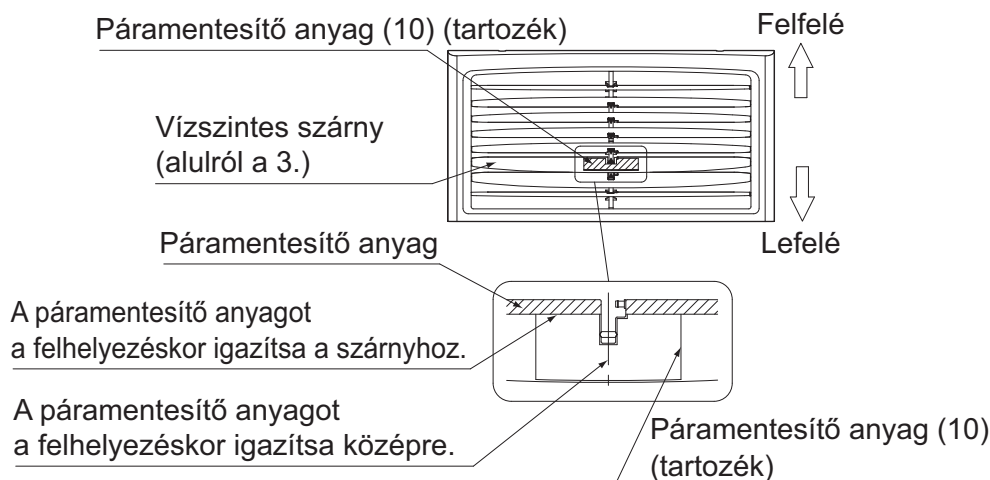
Ha ezt nem távolítja el a ventilátorból, az a működés során meghibásodást okozhat. (4 helyen)



7. ábra

«A páramentesítő anyag behelyezése (csak az RZQSG71L és RZASG71 modellekhez csatlakoztatáskor)»

- A munka megkönnyítése érdekében hajtsa az 5 felső vízszintes szárnyat fel, a 3 alsó szárnyat pedig le. Ezután illessze a páramentesítő anyagot (10) a harmadik vízszintes szárnyhoz, amint a 8. ábrán látható. Ha az anyagot nem a megfelelő helyre helyezi, előfordulhat, hogy a lecsapódó pára csöpögni fog.



8. ábra

5. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE

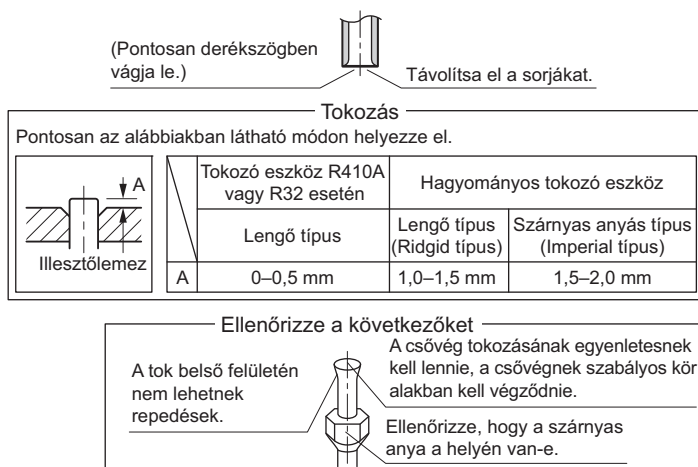
«A kültéri egységhez tartozó hűtőközegcsövek szerelésével kapcsolatban lásd a kültéri egységhez mellékelte szerelési kézikönyvet.»

«Ne feledje elvégezni a hőszigetelést a gáz- és a folyadékcsövön egyaránt. A nem tökéletes szigetelés vízszivárgást okozhat. A gázcső szigetelésének hőállósága legalább 120°C legyen.

Magas páratartalmú környezetben erősítse meg a csőszigetelést. Ha a szigetelés nem tökéletes, páralecsapódás alakulhat ki a szigetelés felületén.»

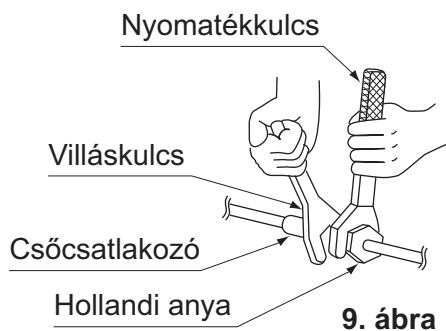
⚠ VIGYÁZAT

- Hollandi anyás kötéseknel az R32/R410A csővágóját és kötőszerszámait kell használni.
- Védje meg vagy burkolja be a hűtőközeg csöveit, hogy ne történjen mechanikus sérülés.
- Csatlakoztatás előtt használjon észter- vagy éterolajat a hollandival csatlakozó végek belső részén.
- A por, nedvesség és egyéb idegen anyag csőbe jutásának megelőzése érdekében lapítsa el a végét, vagy fedje be szalaggal.
- Ne hagyja, hogy a kijelölt hűtőközegen kívül bármi más, például levegő stb. a hűtőkörbe kerüljön. Ha az egységen végzett munka közben kiszivárog a hűtőközeggáz, azonnal alaposan szellőztesse ki a helyiséget.
- Győződjön meg róla, hogy a hűtőközeget szállító csövek felszerelése a törvényi előírásoknak megfelelően történt-e. Európában az EN378 szabvány van érvényben.

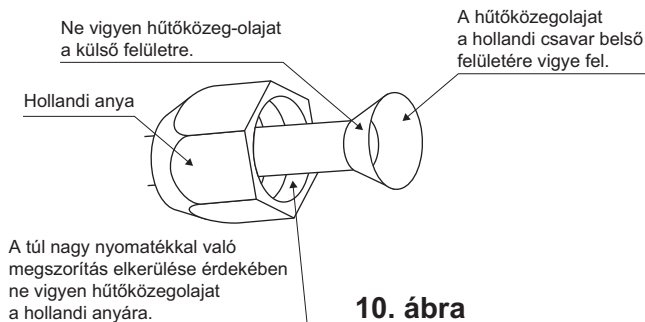


- A kültéri egység hűtőközeggel van feltöltve.
- A hűtőközegcsöveket az egységből a következő oldalakon lehet kivezetni.
A bal oldalon, a jobb oldalon, a hátoldalon vagy az egység alján
Döntse el, melyik oldalon szeretné kivezetni a hűtőközegcsöveket.
- A csöveknek a berendezéshez történő csatlakoztatásakor vagy leszerelésekor feltétlenül használjon nyomatékkulcsot és villáskulcsot is, ahogy a rajzon látható. **(Lásd a 9. ábrát)**
* Ha nem villáskulcsot használ, a hollandi anya megsérülhet, és ez meggátolhatja a csavar megfelelő megszorítását, ami gázszivárgáshoz vezethet.
- A hollandi anya csatlakoztatásakor kenje be a perem belső részét észter- vagy más típusú olajjal, majd forgassa meg 3-4 alkalommal az anyát, mielőtt meghúzná. **(Lásd a 10. ábrát.)**

[Olajfelvitel]



9. ábra



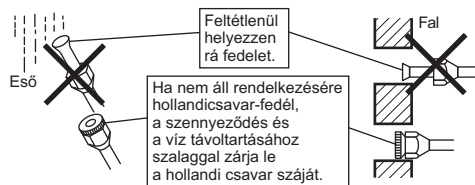
10. ábra



VIGYÁZAT

Vigyázzon, hogy ne sérüljön meg a perem!

Hollandi anya meghúzónyomatéka				
Gáz oldal				Folyadék oldal
20-as, 25-ös, 35-ös osztály	50-es, 60-as osztály	71 R410A osztály	71 R32 osztály	1/4 hüvelyk
3/8 hüvelyk	1/2 hüvelyk	1/2 hüvelyk	5/8 hüvelyk	
32,7–39,9 N•m (330–407 kgf•cm)	49,5–60,3 N•m (505–615 kgf•cm)	49,5–60,3 N•m (505–615 kgf•cm)	61,8–75,4 N•m (630–770 kgf•cm)	14,2–17,2 N•m (144–175 kgf•cm)



A kell vigyázattal járjon el a csővezeték kezelése során

1. Védje a nyitott csővégeket a portól és a nedvességtől.
2. A csövekben lévő hajlításoknak a lehető legfinomabban íveltnek kell lenniük. Használjon csőhajlítót a hajlításhoz.



VIGYÁZAT

A túlhúzáskor a perem megsérülhet, és ez hűtőközeg-szivárgást okozhat.

Ha nincs nyomatékkulcs, használja a 2. táblázatot.

Ha elkerülhetetlen, hogy csak villáskulccsal húzza meg a hollandi anyát, akkor figyeljen arra a pontra, amikor az ellenállás hirtelen megnövekszik (megszorul az anya). Innét húzza tovább a hollandi anyát, és forgassa el az alább látható szögértékkel. **(Lásd a 2. táblázatot)**

Ha az üzembe helyezés kész, ellenőrizze, hogy nem tapasztalható-e szivárgás.

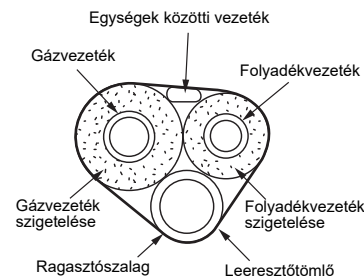
Ha a megszorítást nem az előírt módon végezte (laza maradt a kötés), az hűtőközeg-szivárgáshoz (lassú szivárgáshoz) vezethet, és a berendezés hibás működését eredményezi (nem fog kellőképpen hűteni vagy fűteni).

2. táblázat

Csőméret	Továbbhúzás szöge	A szerszám ajánlott szárhossza
Ø9,5 mm (3/8 hüvelyk)	60–90 fok	Kb. 200 mm
Ø15,9 mm (5/8 hüvelyk)	30–60 fok	Kb. 300 mm

Rézből készült és hőszigetelő anyagok kiválasztása

- Ha kereskedelmi rézcsöveket és szerelvényeket használ, tartsa be a következőket:
- Szigetelőanyag: polietilén hab
Hővezetési tényező: 0,041 - 0,052 W/mK (0,035 - 0,045 kcal/mh°C)
A hűtőközeg-gázcső felületének hőmérséklete legfeljebb 110°C lehet.
Olyan hőszigetelő anyagot válasszon, amely képes ellenállni ennek a hőmérsékletnek.



- Győződjön meg róla, hogy a gáz- és folyadékcsöveket egyaránt leszigetelte, és hogy a szigetelési méreteket az alábbiak szerint számította ki.

Gáz oldal	Folyadék oldal
Külső átmérő 15,9 mm	Külső átmérő 9,5 mm
Min. hajlítási sugár – 30 mm vagy több	
Vastagság 0,8 mm (C1220T-O)	Vastagság: 0,5 mm

Gázcső hőszigetelése	Folyadékcső hőszigetelése
Külső átmérő 15,9 mm	Belső átmérő 10–14 mm
Belső átmérő 17–21 mm	
Vastagság ≥ 13 mm	Vastagság ≥ 10 mm

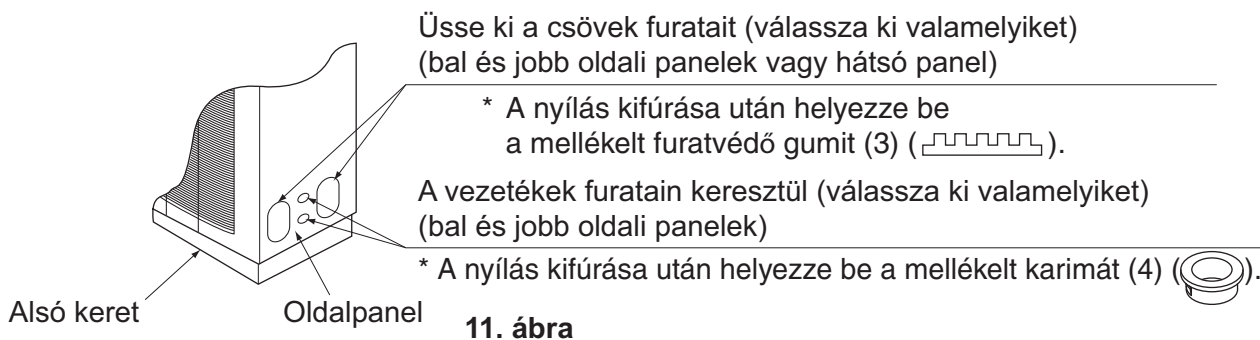
- A gáz- és hűtőközeg-folyadékcsövekhez különálló hőszigetelést használjon.

1. A hűtőközegcsövek kivezetése.

- Válassza le a csőtartót. (Lásd a 12. ábrát)

«Bal vagy jobb oldali csőkivezetés esetén»

- Nyissa ki a jobb (bal) oldalpanelen található furatokat. (Lásd a 11. ábrát)
- Vezesse ki a (hűtőközeg- és kondenzvíz-) csöveket és a (kültéri és beltéri egységeket összekötő) vezetékeket az oldalpanel furatain.
(A hűtőközegcsövek kialakításához a méreteket lásd a 15., 16. ábrán.)



11. ábra

«Hátsó csőkivezetés esetén»

- Nyissa ki a hátsó panelen található furatokat. (Lásd a 14. ábrát)
- Vezesse ki a (hűtőközeg- és kondenzvíz-) csöveket és a (kültéri és beltéri egységeket összekötő) vezetékeket a hátsó panel furatain.
(A hűtőközegcsövek kialakításához a méreteket lásd a 15., 16. ábrán.)

⚠ VIGYÁZAT

Hátoldali csőkivezetés esetén ügyeljen arra, hogy ne tegyen kárt a ventilátormotor huzalkivezetésében.

A furatok kiütésekor ügyeljen arra, hogy ne tegyen kárt a ventilátormotor huzalkivezetésében a kivágott acéllemezzel. (Lásd a 17. ábrát)

«Alsó csőkivezetés esetén»

- Vágjon lyukakat az alsó keret jelzett részén. (Lásd a 14. ábrát)
- Vezesse ki a (hűtőközeg- és kondenzvíz-) csöveket és a (kültéri és beltéri egységeket összekötő) vezetékeket az alsó keret furatain.

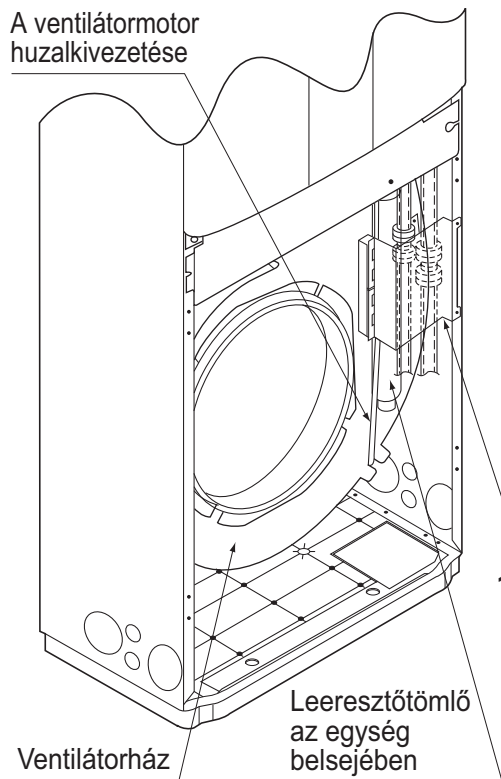


VIGYÁZAT

Ügyeljen arra, hogy a csövek kivezetése során ne tegyen kárt a ventilátor házában.

A ventilátorház anyaga polisztirol hab.

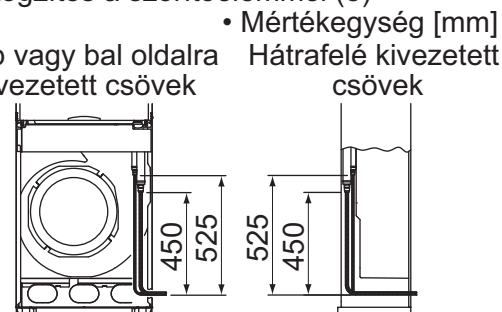
Ügyeljen arra, hogy a beltéri egység felszerelésekor ne tegyen kárt a cső szélével a ventilátorházban.



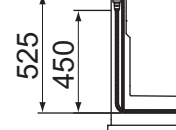
12. ábra



13. ábra



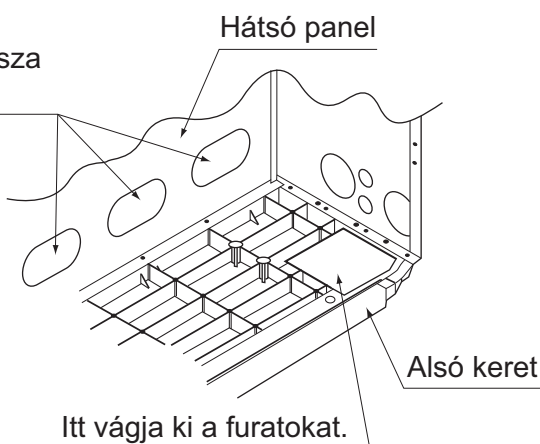
15. ábra



16. ábra

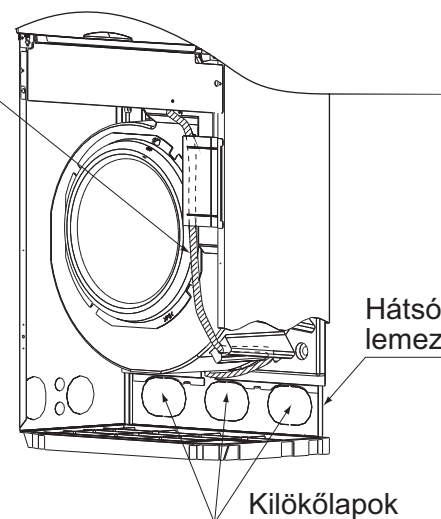
Kilőkőlapok (válassza ki az egyiket)

* A nyílás kifúrása után helyezze be a mellékelt furatvédő gumit (3) ().



14. ábra

A ventilátormotor huzalkivezetése



17. ábra

- Miután végzett a hűtőközegcsövek és az elektromos vezetékek csatlakoztatásával, fogja össze a hűtőközegcsöveket, a beltéri egység leeresztőtömlőjét, a beltéri és kültéri egységeket összekötő vezetékeket és a földvezetékét a csőtartókonzollal (**Lásd a 12. ábrát**). Eközben a beltéri egységbe bevezetett hűtőközegcső esetleg hozzáérhet a szívórácsához. Ezért ügyeljen arra, hogy a hűtőközegcső ne lógjon ki a csőtartókonzollról.
(Az elektromos huzalozási munkálatokkal kapcsolatban lásd: "8. ELEKTROMOS HUZALOZÁS".)
- A csőcsatlakozások tömítettségpróbájának elvégzése után végezze el a hőszigetelést. (**Lásd a 13. ábrát**)
- A folyadékok és gázok csővezetékeinek hőszigeteléséhez használja a mellékelt (5) és (6) szerelvényt. Az (5) és (6) szerelvényt mindkét végét szorítsa meg a szorítóelemmel (8).

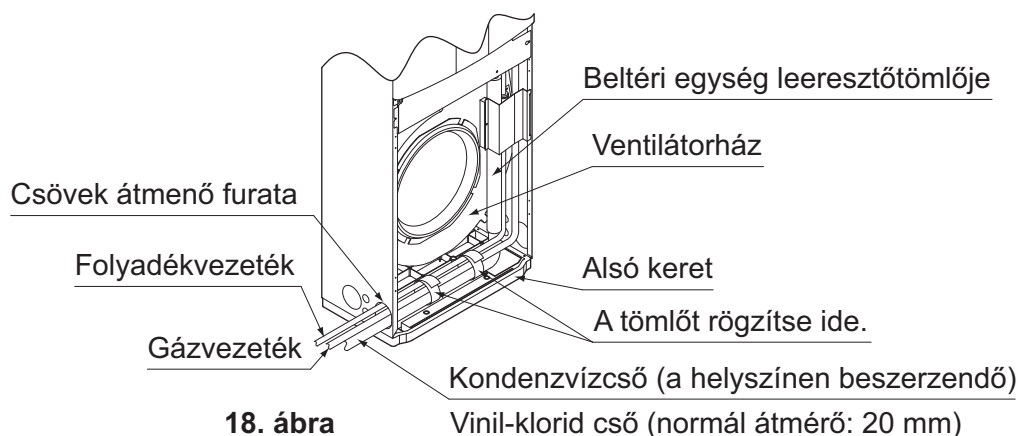
⚠ VIGYÁZAT

- Győződjön meg arról, hogy a helyszíni csövek szigetelve vannak egészen az egységen belüli csőcsatlakozásig.
A nem szigetelt csövek megérintése folyadékkicsapódást vagy égési sérüléseket okozhat, a vezetékek érintése pedig akár áramütést vagy tüzet is.
- A beltéri egység üzembe helyezése után, a beltéri egység és az egységösszekötő csövek tömítettségvizsgálatának elvégzésekor a beltéri egység szerelési kézikönyve vagy a műszaki útmutató alapján kell meghatározni a tömítettségvizsgálat nyomásértékeit, majd elvégezni a hűtőközegcsövek szerelését.
- Ha a légtelenítés vagy a hűtőközeg-utántöltés elmaradása miatt a csökken a hűtőközeg mennyisége, akkor az egységben üzemzavar keletkezhet (nincs megfelelő hűtő- vagy fűtőhatás).
A hűtőközegcsövek szerelését a kültéri egység szerelési kézikönyve vagy a műszaki útmutató alapján kell elvégezni.

6. ELVEZETŐCSÖVEK SZERELÉSE

1. Szerelje fel a kondenzvízcsöveket.

A kondenzvíz megfelelő elvezetése érdekében végezze el a kondenzvízcsövek felszerelését.
A szivárgás megelőzése érdekében ügyeljen a következőkre is.



⚠ VIGYÁZAT

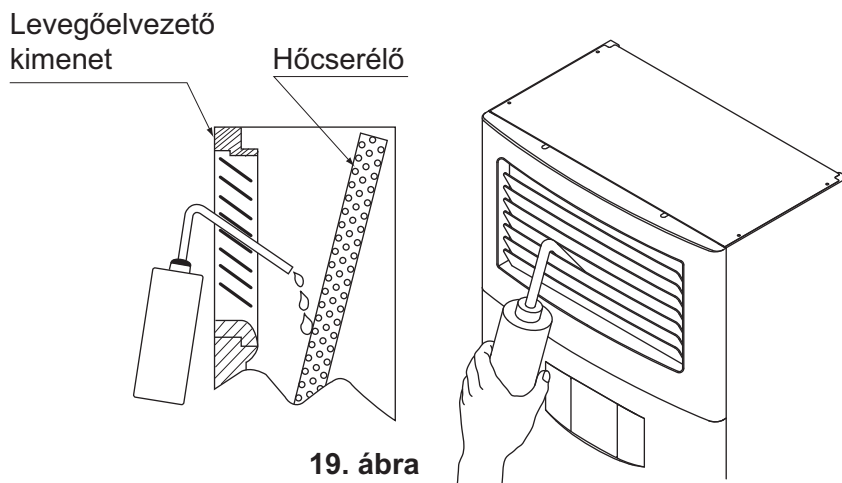
- Annak érdekében, hogy a beltéri egység leeresztőtömlőjét ne érje terhelés, az elvezetőcsöveket mindenképp a hűtőközegcsövekkel egybekötegelve rögzítse, amint a 18. ábrán látható. Így elkerülhető, hogy az elvezetőcső leváljon és/vagy biztosítható a megfelelő szigetelés. Az elvezetőcsőnek 1/100 arányú dőléssel lejtene kell az egység elvezetőcső-csatlakozójától.
- Ha a kondenzvízcső valamelyik szakaszán víz reked meg, akkor feltehetően el van tömődve.
- Kondenzvíz jelenhet meg a csövön, és ez vízszivárgást okozhat. Ezért ügyeljen arra, hogy a csövet a következő két helyen mindenképp szigetelje.
(1) A szobában és az egység belsejében lévő összes csövet.
(2) A beltéri egység leeresztőtömlője és az elvezető közötti csatlakozásnál.

2. A csövek felszerelése után ellenőrizze, hogy az elvezetett víz simán folyik-e, és a víz nem szivárog-e a csatlakozásoknál.

- Óvatosan öntsön kb. 1 liter vizet a levegőelvezetés kimenetén az egységbe, így az szögben, közvetlenül a hőcserélőre folyik anélkül, hogy fröcskölné.

(Lásd a 19. ábrát)

- * Ha a vizet túl gyorsan önti, vagy túl nagy a nyomás, a víz átfolyik a hőcserélőn és az alatta lévő ventilátormotorra csöpög.
- * Ha a víz az elülső fal belső felére jut, onnan a padlóra szivárog.



⚠ VIGYÁZAT

- Annak érdekében, hogy a kisállatok ne juthassanak be az egység belsejébe, a csövek bemeneti furatát töltsé ki gitttel vagy hőszigetelő anyaggal (nem tartozék).
- Kondenzvízcső-csatlakozások
Nem szabad a kondenzvízcsöveket ammóniaszagot árasztó szennyvízlefolyóhoz közvetlenül csatlakoztatni. A szennyvíz ammóniatartalma az elvezetőcsöveken keresztül feljuthat a beltéri egységbe, így korrodálódhat a hőcserélő.

7. HA AZ OPCIONÁLIS TÁVIRÁNYÍTÓT (BRC1E modell) HASZNÁLJA VEZÉRLŐPANELKÉNT

(A távirányítók közül kizárólag az opcionális BRC1E építhető be a fő egységbe.)

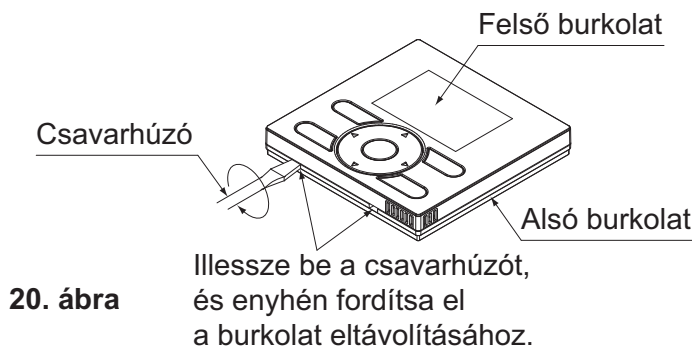
- Az opcionális távirányító (BRC1E) beépíthető az egységbe, és ekkor vezérlőpanelként használható.

1. Nyissa ki a távirányítót, és csatlakoztassa a távirányító vezetékeit (tartozék).

A huzalozási eljárásokkal kapcsolatban lásd a "távirányító szerelési kézikönyvét".
(A távirányító vezetékei nem polarizáltak.)

1) Távolítsa el a felső burkolatot.

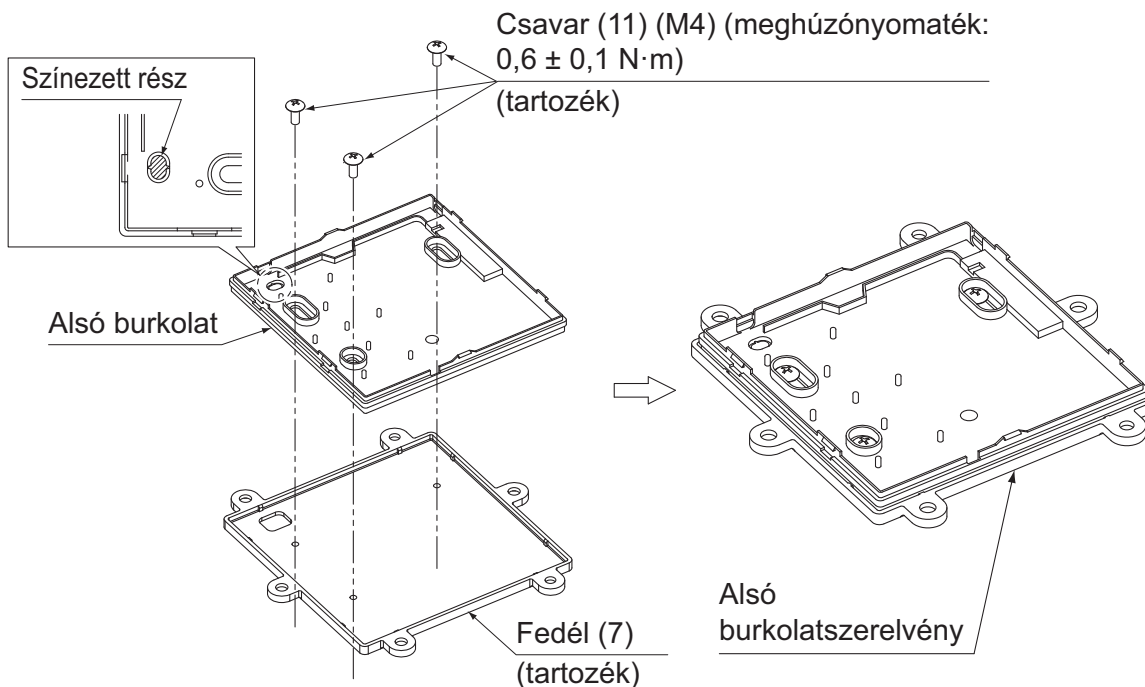
Helyezzen egy lapos végű csavarhúzó az alsó rész bemélyedésébe (2 helyen), majd pattintsa le a felső burkolatot.



⚠ VIGYÁZAT

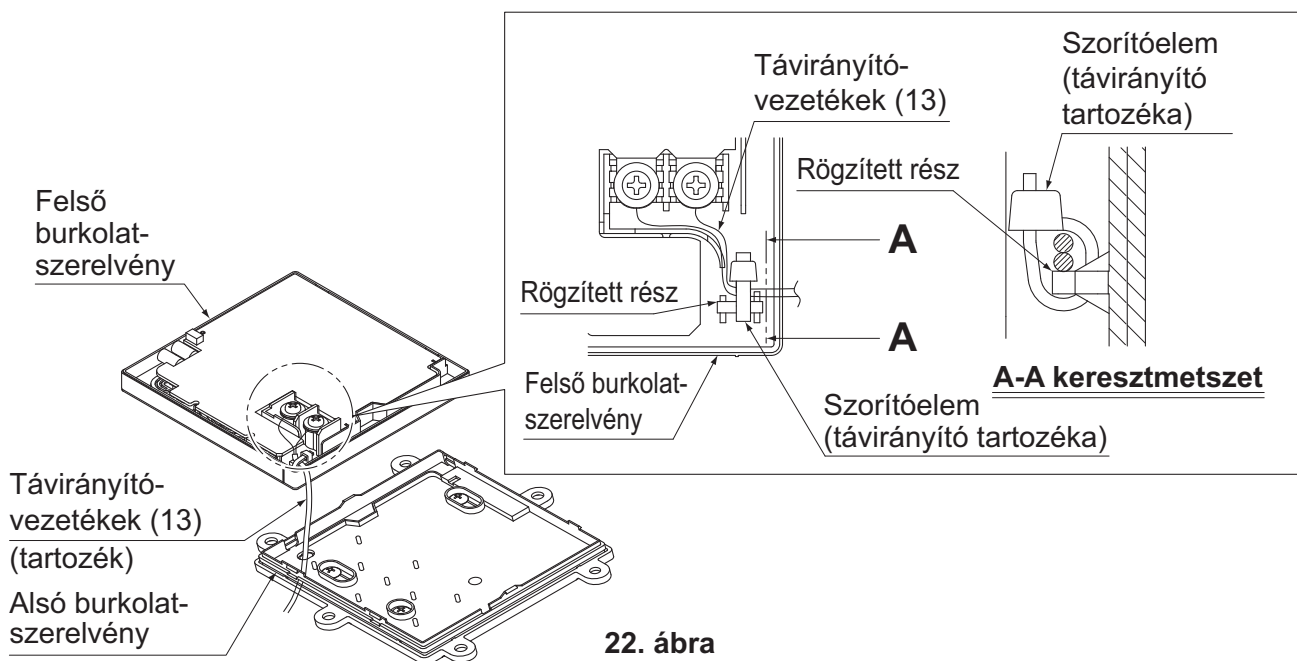
- A távirányító nyomtatott áramkörti kártyája a felső burkolathoz van erősítve. Ügyeljen rá, hogy ne karcolja meg a táblát a csavarhúzóval.
- Ügyeljen arra, hogy ne tapadjon por vagy folyadék az eltávolított felső burkolatra erősített nyomtatott áramkörti kártyára.

2) Vágja le az alsó burkolat színezett részét, majd rögzítse a burkolatot a fedélhez (7) csavarokkal (11).



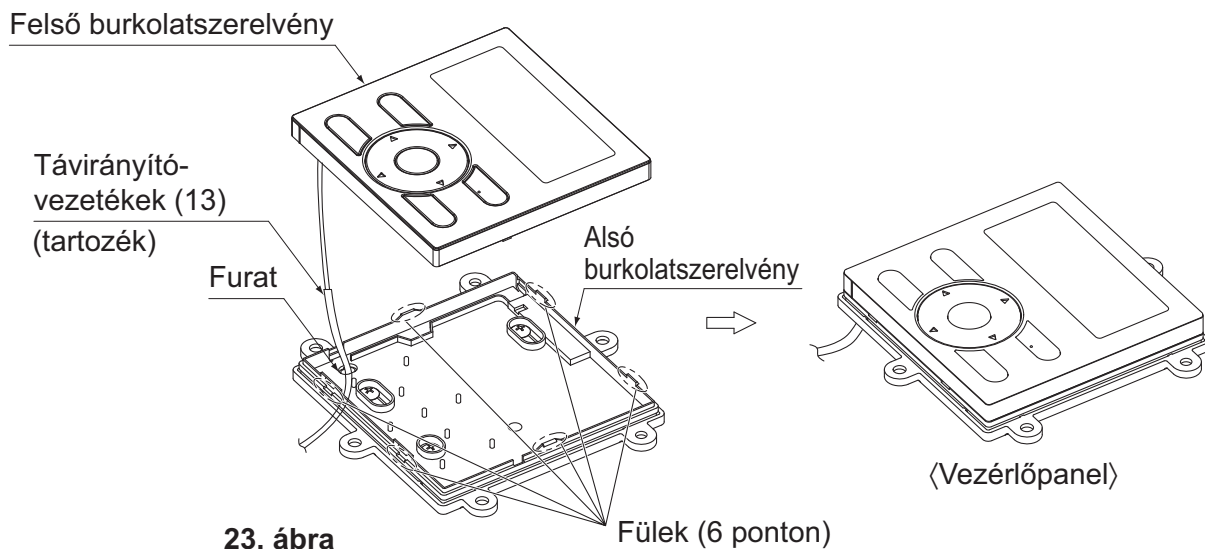
21. ábra

3) Csatlakoztassa a távirányító kábeleit (tartozék (13)).



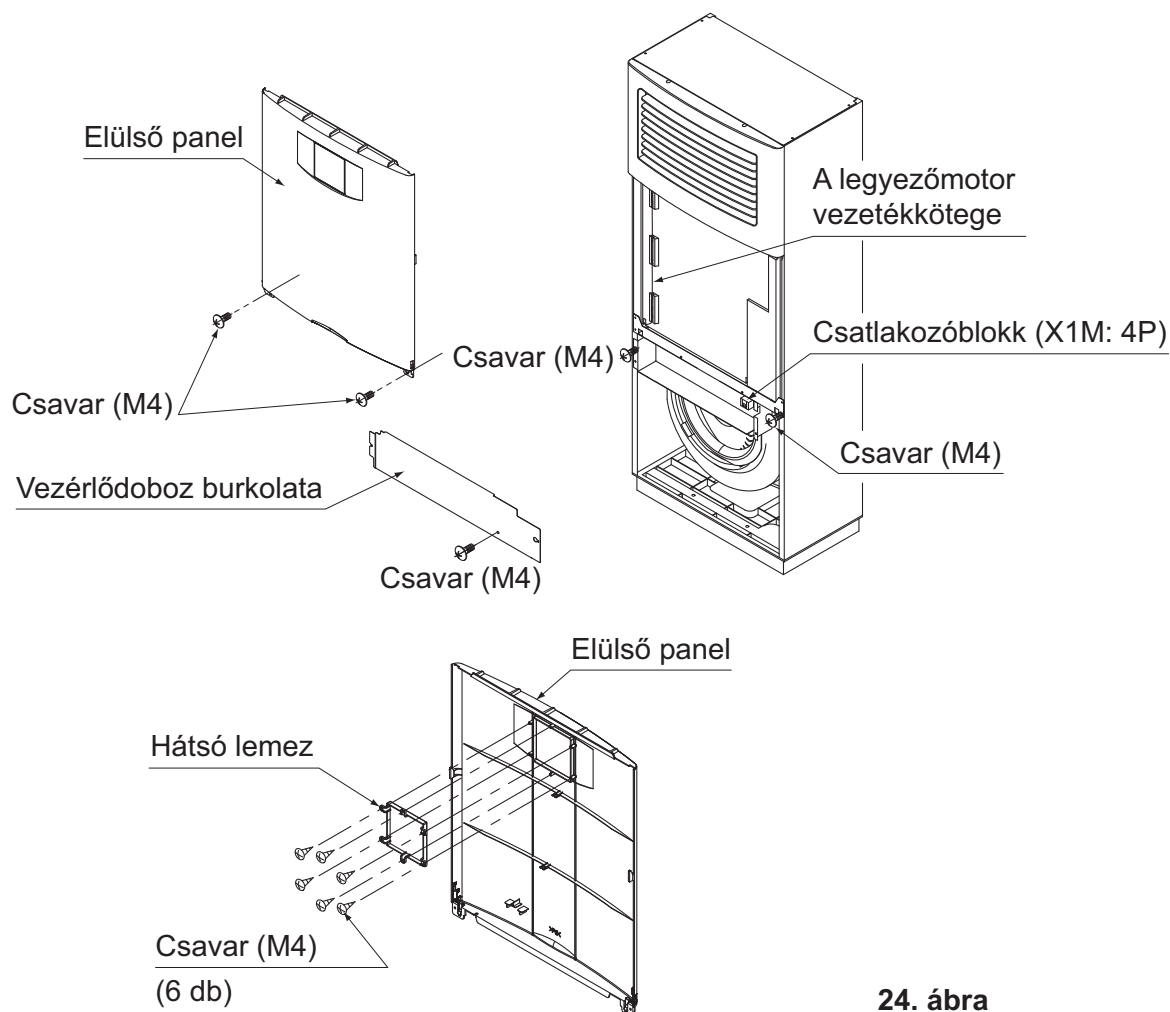
22. ábra

- 4) Helyezze a felső burkolatot az alsó burkolatra, és igazítsa annak füleihez (6 ponton), majd rögzítse.
- Ügyeljen arra, hogy a vezetékek ne csípődjenek be.
 - Távolítsa el a felső burkolaton lévő védőfóliát.



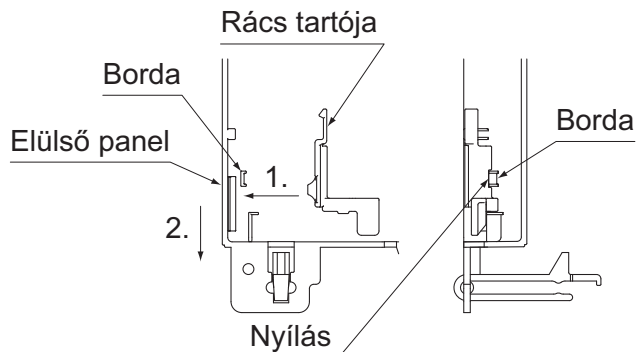
2. Távolítsa el az elülső panelt, majd távolítsa el a hátoldalra rögzített hátsó lemezt.

- Az elülső panel eltávolításakor ügyeljen arra, hogy ne ejtse el azt, és erősen fogja azt az eltávolítása során.



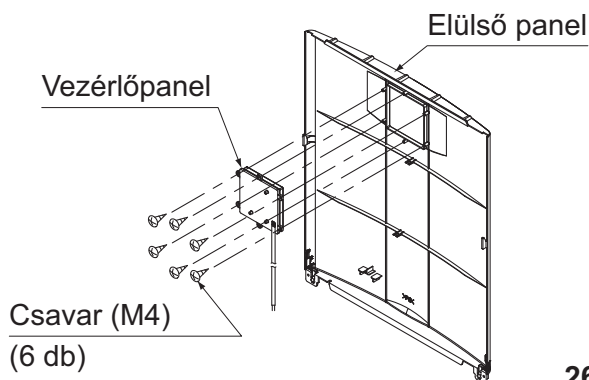
MEGJEGYZÉS

- Ha a rács tartója is lejön az elülső panel eltávolításakor, azt az alábbi módon helyezheti vissza.
1. A rács tartójának felszereléséhez igazítsa annak váját az elülső panel bordájához.
 2. Engedje le a rács tartóját.



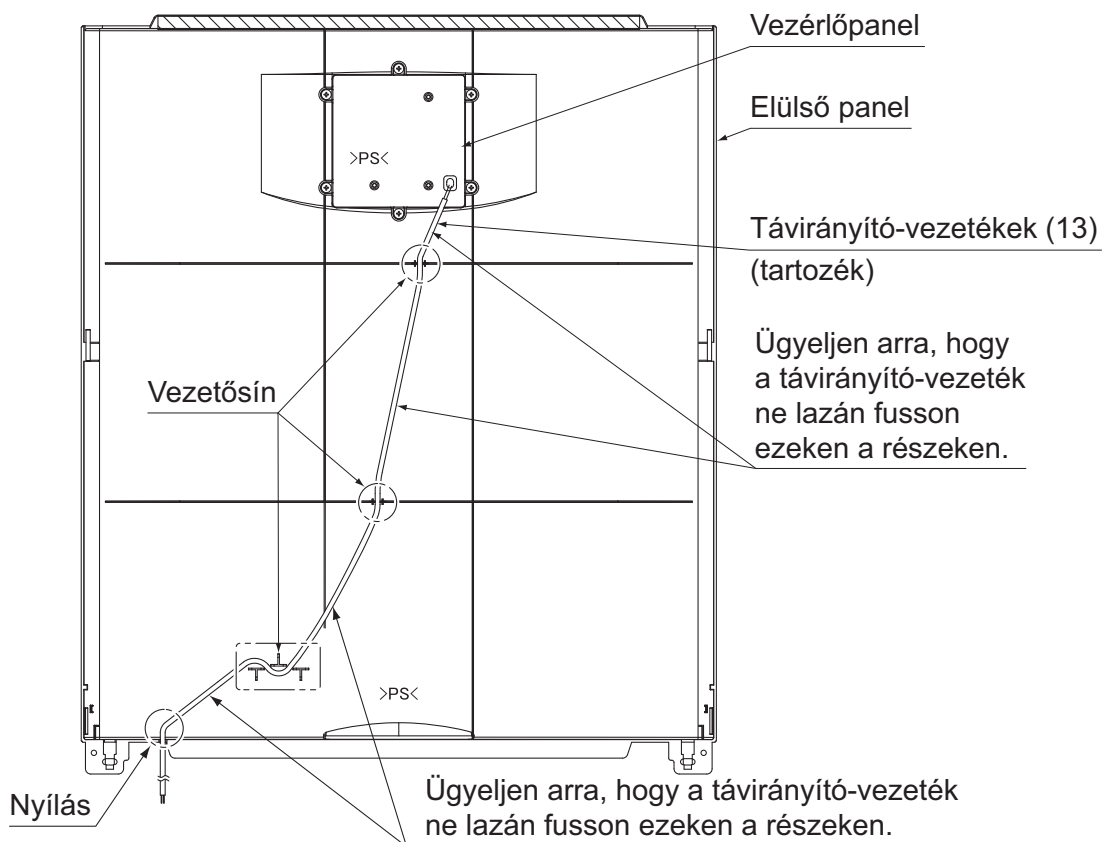
25. ábra

3. Rögzítse a vezérlőpanelt az elülső panel hátoldalára.



26. ábra

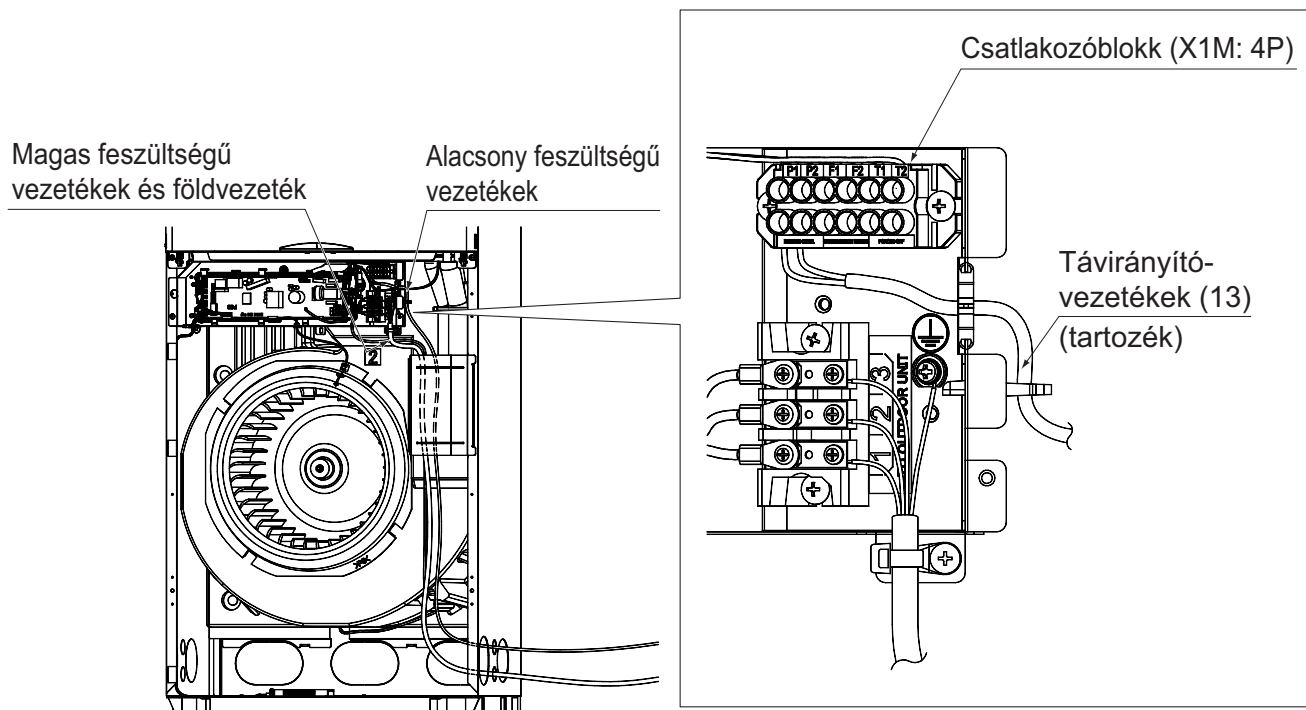
4. Rögzítse a távirányító kábelét a vezetővázatba. (Lásd a 27. ábrát)



27. ábra

5. Helyezze vissza az elülső panelt eredeti szerelési helyzetébe.

6. Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét, majd csatlakoztassa a távirányító-vezetékeket a P1 és P2 kivezetésekre (nem polarizáltak) a csatlakozóblokkon (X1M).



28. ábra

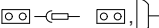
8. ELEKTROMOS HUZALOZÁS

8-1 ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

- A huzalozási munkát az áramszolgáltatók által felhatalmazott villanyszerelőnek kell elvégeznie. (Kizárólag képesített villanyszerelő végezheti el a villanyszerelési és földelési munkákat.)
- A huzalozási munkát egy képesített villanyszerelőnek kell elvégeznie.
- Fel kell szerelni egy elektromos kapcsolót, amellyel a teljes rendszert áramtalanítani lehet.
- Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót a kültéri egységhez. (Szereljen be földzárlat-megszakítót az áramütés vagy tűz megelőzése érdekében.)
- A beltéri és a kültéri egységeket, valamint a beltéri egységeket összekötő vezetékekhez előírt feszültség 220-240 V.
- Ne kapcsolja be a tápfeszültséget (a beltéri egységen), amíg a huzalozással nem végzett.
- A klímaberendezést földelni kell.
- A kültéri egységhez csatlakozó elektromos tápvezeték méretével, a hálózati megszakító és a kapcsoló kapacitásával, és a huzalozási utasításokkal kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.
- Ne földelje a berendezést gázcsövekhez, vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonföldelésre.
 - Gázcsövek: robbanást vagy tüzet okozhatnak gázszivárgás esetén.
 - Vízcsövek: kemény PVC csövek használatakor nincs földelőhatás.
 - Telefonföldelés és villámhárító: villámláskor abnormálisan magas elektromos potenciál kerülhet a földelésre.
- Az elektromos huzalozással kapcsolatban lásd a vezérlődoboz hátoldalára rögzített "HUZALOZÁSI RAJZOT".
- Vigyázzon, nehogy véletlenül a távirányító csatlakozóblokkjára kösse be a tápvezetékeket, ellenkező esetben az egész rendszer elromolhat.
- A távirányító huzalozásával kapcsolatban a távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyv szolgál részletes információkkal.
- Huzalozás közben vigyázzon, hogy ne érintse meg a nyomtatott áramköri kártyát. Ellenkező esetben károsodást okozhat.
- Használjon minden pólust megszakító kapcsolót, és hagyjon legalább 3 mm-t az érintkezési pontok között. Így minden pólus csatlakozása bontható, ha III-as kategóriájú túlfeszültség lépne fel.

Egységesített huzalozási rajz – jelmagyarázat

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

	: MEGSZAKÍTÓ		: VÉDŐFÖLDELÉS
	: CSATLAKOZÁS		: VÉDŐFÖLDELÉS (CSAVAR)
	: CSATLAKOZÓ		: EGYENIRÁNYÍTÓ
	: FÖLDELÉS		: RELÉCSATLAKOZÓ
	: HELYSZÍNI HUZALOZÁS		: RÖVIDZÁRLATI CSATLAKOZÓ
	: BIZTOSÍTÉK		: KIVEZETÉS
	: BELTÉRI EGYSÉG		: KAPOCSLÉC
	: KÜLTÉRI EGYSÉG		: VEZETÉKFOGÓ

BLK : FEKETE	GRN : ZÖLD	PNK : RÓZSASZÍN	WHT : FEHÉR
BLU : KÉK	GRY : SZÜRKE	PRP, PPL : LILA	YLW : SÁRGÁ
BRN : BARNA	ORG : NARANCSSÁRGA	RED : PIROS	

A*P : NYOMTATOTT ÁRAMKÖRTÁBLA	PS : KAPCSOLÓÜZEMŰ TÁPELLÁTÁS
BS* : NYOMÓGOMB BE/KI, ÜZEMMÓDKAPCSOLÓ	PTC* : HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ PTC
BZ, H*O : HANGJELZÉS	Q* : SZIGETELT KAPUJÚ BIPOLÁRIS TRANZISZTOR (IGBT)
C* : KONDENZÁTOR	Q*DI : FÖLDZÁRLATVÉDELMI ÁRAMKÖR-MEGSZAKÍTÓ
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN* : CSATLAKOZTATÁS, CSATLAKOZÓ	Q*L : TÚLTERHELÉSVÉDŐ
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*M : FŰTÉSKAPCSOLÓ
D*, V*D : DIÓDA	R* : ELLENÁLLÁS
DB* : DIÓDAHÍD	R*T : HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ
DS* : DIP KAPCSOLÓ	RC : VEVŐ
E*H : FŰTŐELEM	S*C : VÉGÁLLÁSKAPCSOLÓ
F*U, FU* (A JELLEMZŐKET	S*L : ÚSZÓKAPCSOLÓ
AZ EGYSÉGBEN TALÁLHATÓ PCB-N	S*NPH : NYOMÁSÉRZÉKELŐ (MAGAS)
TEKINTHETI MEG)	S*NPL : NYOMÁSÉRZÉKELŐ (ALACSONY)
FG* : CSATLAKOZÓ (KERET FÖLDELÉSE)	S*PH, HPS* : NYOMÁSKAPCSOLÓ (MAGAS)
H* : VEZETÉKKÖTEG	S*PL : NYOMÁSKAPCSOLÓ (ALACSONY)
H*P, LED*, V*L : ELLENŐRZŐLÁMPA, FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA	S*T : TERMOSZTÁT
HAP : FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA (SZERVIZKIJELZŐ ZÖLD)	S*RH : PÁRATARTALOM-ÉRZÉKELŐ
HIGH VOLTAGE : MAGASFESZÜLTSG	S*W, SW* : ÜZEMMÓDKAPCSOLÓ
IES : INTELLIGENS SZEMÉRZÉKELŐ	SA*, F1S : TÚLFESZÜLTSGVÉDŐ
IPM* : INTELLIGENS ÁRAMMODUL	SR*, WLU : JELFOGADÓ
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	SS* : VÁLASZTÓKAPCSOLÓ
L : ÉLŐ	SHEET METAL : KAPOCSLÉC RÖGZÍTETT LEMEZ
L* : TEKERC	T*R : TRANSZFORMÁTOR
L*R : FOJTÓTEKERCS	TC, TRC : JELADÓ
M* : LÉPTETŐMOTOR	V*, R*V : VARISZTOR
M*C : KOMPRESSZOR MOTOR	V*R : DIÓDAHÍD
M*F : VENTILÁTORMOTOR	WRC : VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVIRÁNYÍTÓ
M*P : ELVEZETŐSZIVATTYÚ-MOTOR	X* : KIVEZETÉS
M*S : LEGYEZŐMOTOR	X*M : KAPOCSLÉC (BLOKK)
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Y*E : ELEKTRONIKUS SZABÁLYOZÓSZELEP
N : SEMLEGES	Y*R, Y*S : HŐCSERÉLŐ IRÁNYVÁLTÓ SZOLENOID
n=*, N=* : ÁTHALADÁSOK SZÁMA A FERRITMAGON	SZELEPE
PAM : IMPULZUSAMPLITUDÓ-MODULÁCIÓ	Z*C : FERRITMAG
PCB* : NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI KÁRTYA	ZF, Z*F : ZAJSZÜRŐ
PM* : INTELLIGENS MODUL	

8-2 A KÜLSŐ VEZETÉKEK ADATAI

A kültéri egység huzalozásával kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.

A távirányító vezetékai és a jelátviteli vezetékek nem tartozékok. **(Lásd a 3. táblázatot)**

A vezetékek paramétereinek megadásakor azt feltételeztük, hogy a feszültségesés 2%.

3. táblázat

Alkatrész	Specifikáció
Az egységek huzalozása	4 magos kábel, 1,5 mm ² ~2,5 mm ² , 220~240 V-hoz használható H05RN-F (60245 IEC 57) (1. MEGJEGYZÉS)
Távirányító-vezeték	PVC-szigetelésű vezetékek vagy kábelek, 0,75–1,25 mm ² (2 magos vezetékek) Maximum 500 m* H03VV-F (60227 IEC 52) (2. MEGJEGYZÉS)

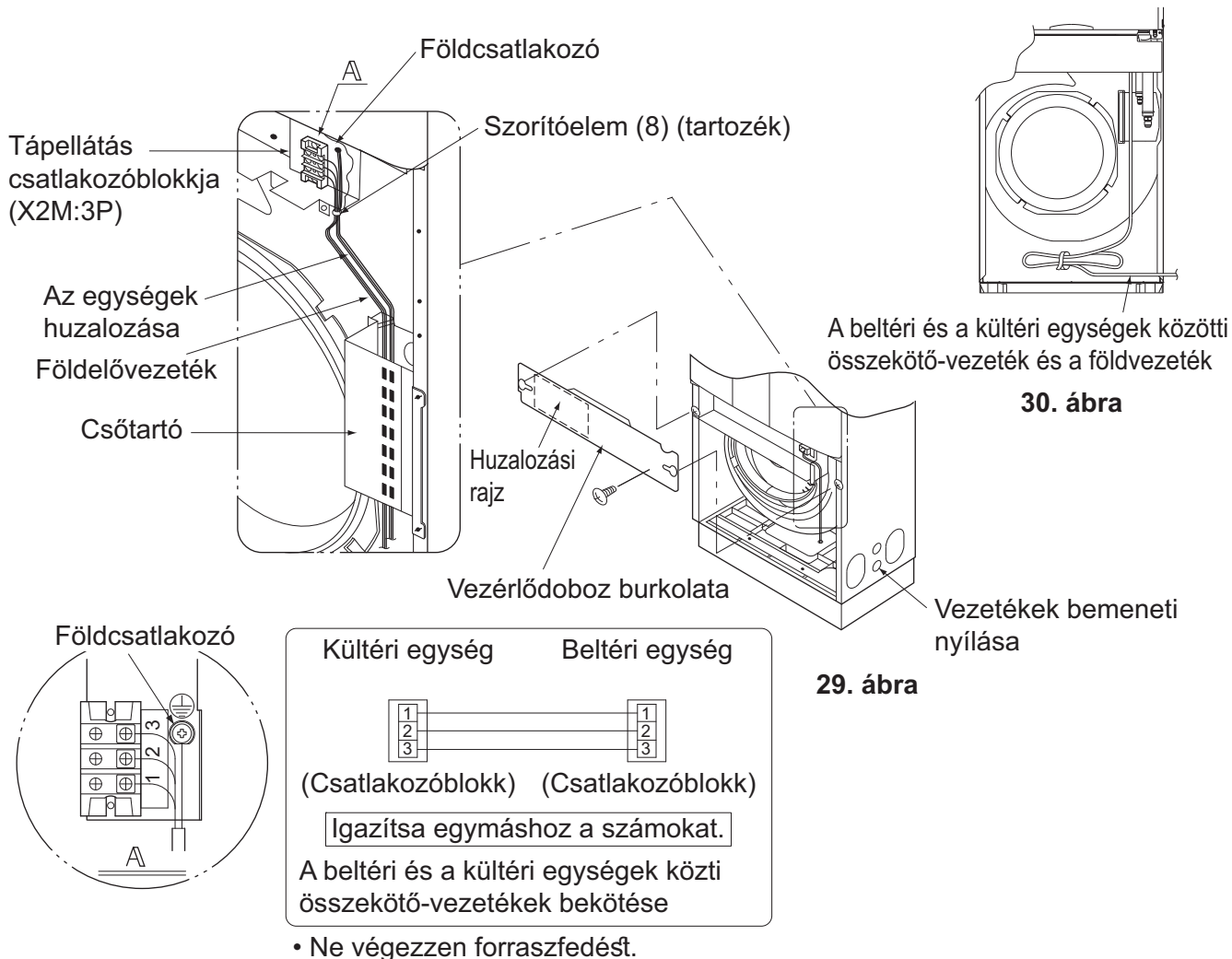
*Csoportos vezérlésű rendszernél ez a hosszúság számítja a teljes hosszaknak.

MEGJEGYZÉS

1. Azt az esetet mutatja, amikor védőcsöveket használtak a szereléshez. Ha nem használ védőcsövet, H07RN-F-et használjon (60245 IEC 66).
2. PVC szigetelésű vezeték vagy kábel (szigetelés vastagsága: min. 1 mm)

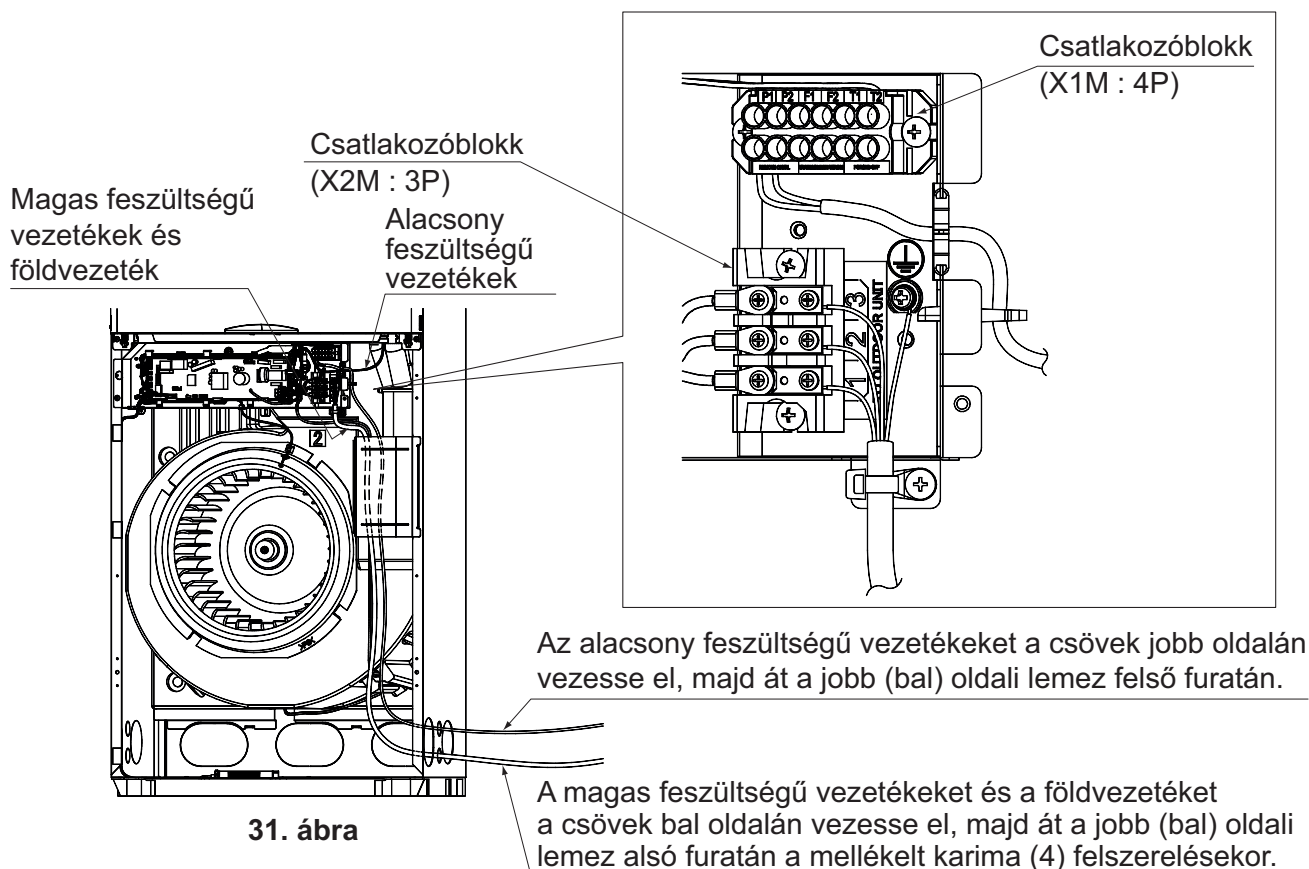
9. A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁNAK MÓDJA ÉS HUZALOZÁSI PÉLDA

9-1 HUZALOZÁS CSATLAKOZTATÁSA



«Beltéri és kültéri egységek csatlakoztatási módszerei, földelés és távirányító huzalozása»

- Válassza le a vezérlődoboz fedelét és a csőtartót a **29. ábrán** látható módon, és csatlakoztassa a vezetékeket a rajtuk lévő számok szerint a csatlakozóblokk (X2M: 3P) megfelelő kiállásaira az egység jobb oldalán. Kösse be a földvezetékét a földcsatlakozóra. Ennek során húzza be a vezetékeket az egységbe a vezetékek furatán keresztül, majd rögzítse azokat a földvezetékhez a szorítóelemmel (8).
- Csatlakoztassa a távirányító-vezetékét (nem tartozék) a csatlakozóblokk (X1M: 4P) P1 és P2 kiállásaihoz (nem polarizáltak), és vezesse ki a vezetékeket az egységen kívülre a **31. ábrán** látható útvonalon.
- Vezesse át a távirányító-vezetékét a csőtartó lemezen.
- A kisfeszültségű vezetékeket (a távirányító vezetékeit) legalább 50 mm távolságra vezesse el a nagyfeszültségű vezetékektől (a beltéri és kültéri egységeket összekötő vezetékektől) és a földelővezetéktől, ezeket a vezetékeket tilos azonos helyen átvezetni. (**Lásd a 31. ábrát**)



- A vezetékek szerelése során az elektromos vezetékeket gondosan rendezze el, hogy ne nyomják fel a vezérlődoboz fedelét. A fedél rögzítésekor ügyeljen arra, hogy a vezetékek ne szoruljanak a doboz és a fedél közé.
(Az elektromos vezetékek ilyen becsípődése vagy a fedél felnyílása áramütést vagy tüzet okozhat.)
- A csatlakoztatott vezetékeket és a földvezetékét a csőszorító lemezen belül vezesse el. Az egységeket és a földvezetékét összekötő vezetékeket vezesse át a csőtartón. A többletvezetékeket gondosan rendezze el a **30. ábrán** látható helyen. A vezetékek érintkezhetnek más alkatrészekkel, például a ventilátorral, ami a beltéri egység sérüléséhez vezethet.
- Annak érdekében, hogy kisméretű élőlények ne juthassanak be az egység belsejébe, a vezetékkimenetet töltsse ki gittel vagy hőszigetelő anyaggal (nem tartozék), hogy ne maradjon szabad nyílás. (Ha kisméretű élőlények, például rovarok jutnak az egység belsejébe, az ilyen élőlények rövidre zárhatják a vezérlődobozt.)

⚠ VIGYÁZAT

Használjon karika alakú csatlakozót a tápfeszültség csatlakozóblokkjára kötéshez. (**Lásd a 32. ábrát**)
Ha valami miatt ez nem lehetséges, figyeljen az alábbi előírásokra.

- Ne csatlakoztasson eltérő keresztmetszetű vezetékeket ugyanarra a tápcsatlakozóra.
(A kapcsolat lazasága túlmelegedést okozhat.) (**Lásd a 33. ábrát**)
- A huzalozáskor figyeljen, hogy csak az előírt típusú vezetékeket használja. A vezetékeket úgy rögzítse, hogy külső erő közvetlenül ne hasson a csatlakozókra.
- A megfelelő csavarhúzóval húzza meg a csatlakozócsavarokat. A szükségesnél kisebb fejű csavarhúzók roncsolhatják a csavarok fejét, és nem képesek a csavarokat megfelelően megszorítani.

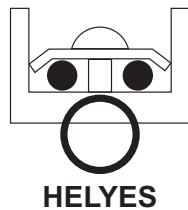
- Ha túlságosan megszorítja a csatlakozócsavarokat, kárt tehet bennük.
- Az egyes csatlakozócsavarok meghúzónyomatékai a 4. táblázatban láthatók.
- Sodrott vezeték használata esetén ne végezzen forraszfedést.

4. táblázat

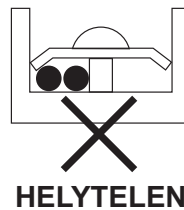
Meghúzónyomaték (N·m)	
Távírányító-csatlakozóblokk	0,79~0,97
Egységösszekötő csatlakozóblokk	1,18~1,44
Földcsatlakozó	1,18~1,44



Mindkét oldalra azonos méretű vezetékeket csatlakoztasson. (JÓ)



Ne csatlakoztassa az azonos méretű vezetékeket egy oldalra. (ROSSZ)



Ne csatlakoztasson különböző méretű vezetékeket. (ROSSZ)



33. ábra

9-2 HUZALOZÁSI PÉLDA

⚠ VIGYÁZAT

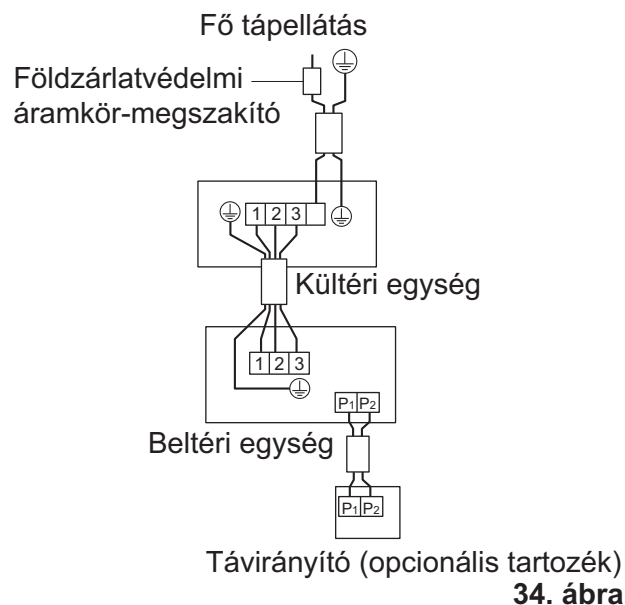
Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót a kültéri egységhez.
A megszakító az áramütést vagy a tűz megelőzésére szolgál.

A kültéri egység huzalozásával kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.

Válassza ki a rendszer típusát.

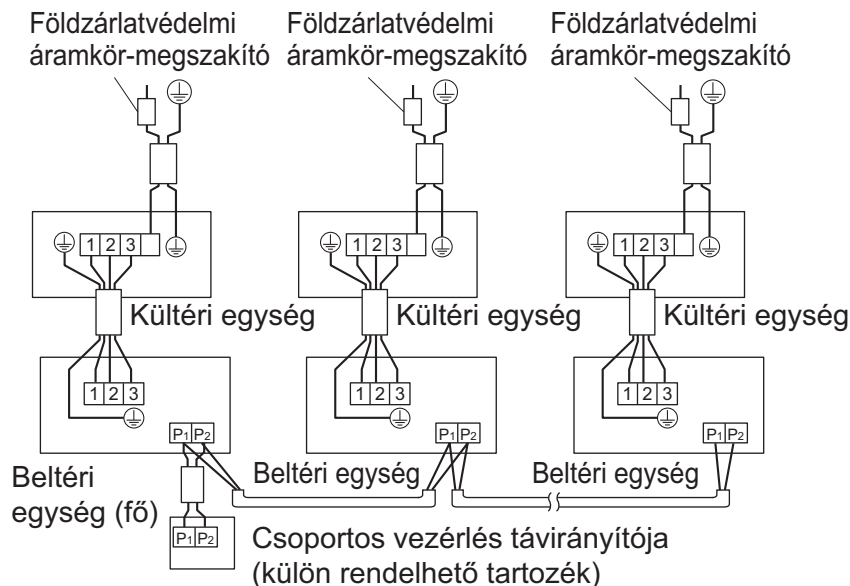
- **Páros rendszer:** 1 távírányító 1 beltéri egységet vezérel (normál rendszer). (Lásd a 34. ábrát)
- **Csoportos vezérlés:** 1 távírányító legfeljebb 16 beltéri egységet vezérel (Minden beltéri egység a távírányító szerint működik). (Lásd a 35. ábrát)
- **2 távírányítás vezérlés:** 2 távírányító 1 beltéri egységet vezérel. (Lásd a 37. ábrát)

Páros rendszer



Csoportos vezérlés

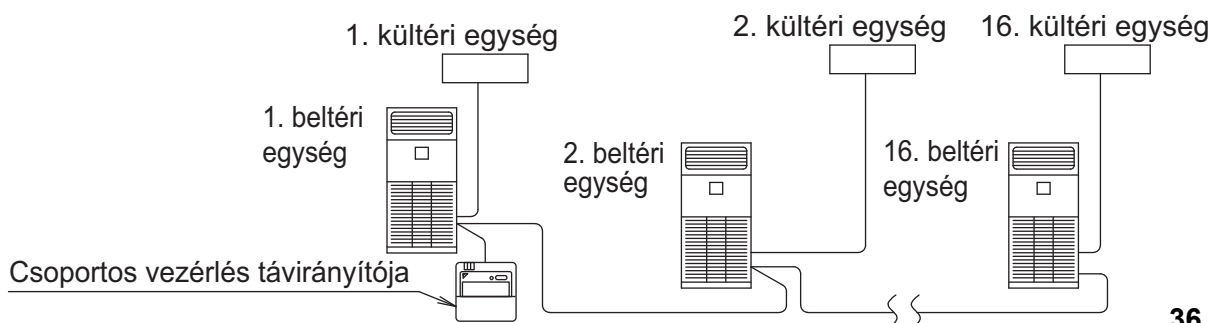
Fő tápellátás



35. ábra

Csoportos vezérlésnél

- Ha egy egység egységpárban van, akkor szimultán indítással/leállítással (csoportos vezérlés) lehet vezérelni a távirányítóval legfeljebb 16 egységet. (Lásd a 36. ábrát)
- Ebben az esetben a csoport minden beltéri egység a csoportos vezérlést biztosító távirányító szerint működik.
- Az egységtermosztát csak azt a beltéri egységet szabályozza, amelyre a távirányító csatlakozik.

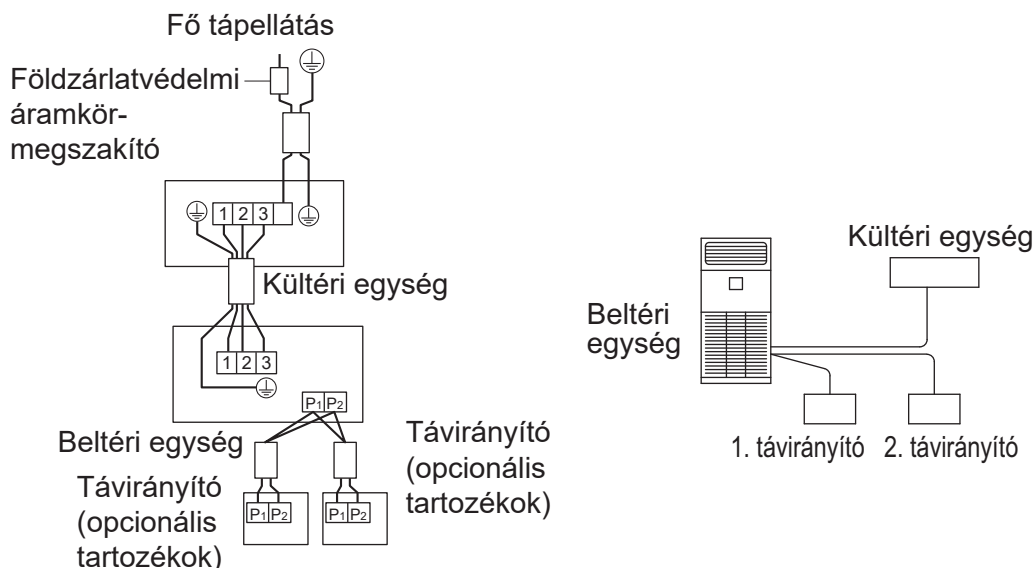


36. ábra

Huzalozás módja

- (1) Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét. (Lásd. "9. A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁNAK MÓDJA ÉS HUZALOZÁSI PÉLDA".)
- (2) A vezérlődobozban helyezzen átmenő huzalozást a csatlakozók közé (P1, P2) a távirányító számára. (Polaritás nincs.) (Lásd a 35. ábrát és a 3. táblázatot.)

2 távirányítós vezérlés



37. ábra

Két távirányítós vezérlés (1 beltéri egység 2 távirányítóval)

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

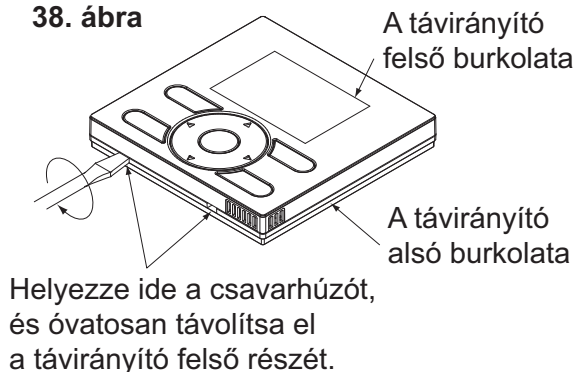
MAIN/SUB VÁLTÁS

- BRC1E típusú távirányító használatakor kövesse a távirányítóhoz adott kézikönyv utasításait.

Vezetékes távirányító használata esetén módosítsa a kapcsolóállásokat az alábbiak szerint:

- Helyezzen egy lapos végű csavarhúzó a távirányító felső fele és az alsó rész bemélyedése közötti részbe, és pattintsa le a felső részt. (2 helyen) (A PCB-panel a távirányító felső feléhez van erősítve.) (Lásd a 38. ábrát)
- Állítsa a main/sub váltó kapcsolót az egyik távirányító nyomtatott áramköri kártyáján "S" állásba. (A másik távirányító kapcsolóját hagyja "M" állásban.) (Lásd a 39. ábrát)

38. ábra



39. ábra



Huzalozás módja

- Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét (Lásd: "9. A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁNAK MÓDJA ÉS HUZALOZÁSI PÉLDA".)

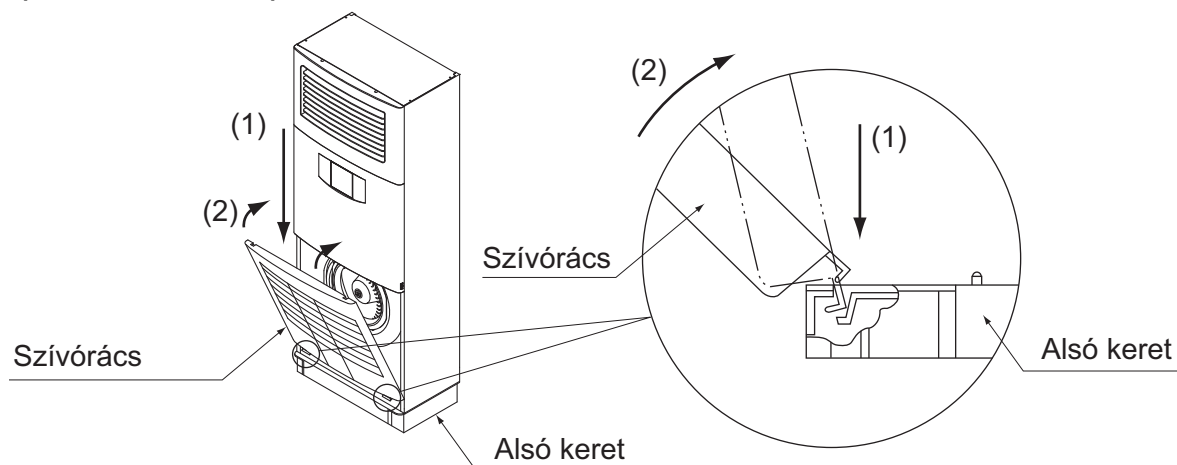
- Végezze el a huzalozást a 2. távirányító (segéd) és a vezérlődoboz csatlakozóblokkján (X1M) a távvezérlőnek fenntartott csatlakozók (P1, P2) között. (Polaritás nincs.) (Lásd a 37. ábrát és a 3. táblázatot.)

MEGJEGYZÉS

- Minden jelátviteli vezetéknek (kivéve a távirányító vezetékeit) polaritása van, és egyeznie kell a csatlakozó jelével.
- Csoportos vezérléshez használt távirányító esetén válassza a legtöbb funkcióval bíró beltéri egységhez (például a csatlakozó legyezőszárnyhoz) tartozó távirányítót.

10. A SZÍVÓRÁCS FELSZERELÉSE

1. Akassza a szívórácst az egység alsó keretén lévő vájatba az (1)→(2) sorrendben. (Lásd a 40. ábrát)

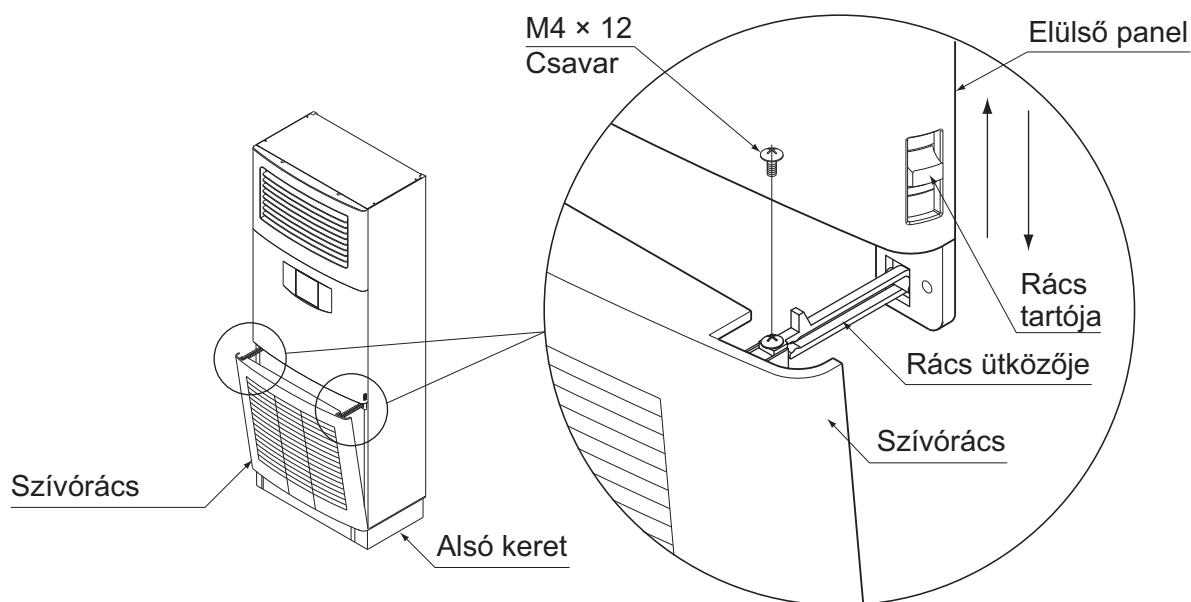


40. ábra

2. Illessze a rács ütközőjét (elülső panel) a szívórácson lévő vájatba, és csavarral zárja le a rácsot az eredeti helyére. (Lásd a 41. ábrát)

* Ügyeljen arra, hogy ne húzza túl a csavarokat.

3. Ellenőrizze, hogy a rács tartója fel van-e emelve, majd zárja le a szívórácst. A rács lezárása után engedje le a rács tartóját. (Lásd a 41. ábrát)



41. ábra

11. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS

«A munka befejezése után ellenőrizendő tételek» (5. oldal) mindegyikét hajtja végre.»

- Ellenőrizze, hogy a beltéri egység és a kültéri egység közötti huzalozás, illetve az egységek üzembe helyezése készen van-e.
- Ellenőrizze, hogy a következők zárva vannak-e: a beltéri és a kültéri egységek vezérlődobozának fedele, és a kültéri egység csőcsatlakozás-fedele.
«A helyszíni beállításokat az üzembe helyezési feltételeknek megfelelően, a távirányítóval kell végezni.»
- A beállítás a "Mód szám", az "ELSŐ KÓDSZÁM" és a "MÁSODIK KÓDSZÁM" módosításával történik.
- A beállítási eljárásokat és utasításokat a távirányítóhoz adott használati útmutató tartalmazza.
- A "Mód sz." alapértelmezés szerint csoportos beállítást ad meg. Ha a beltéri egységek egyéni beállítását és a beállítás utáni ellenőrzéseket választja, akkor adja meg zárójelbe téve a mód számot.
- Csak a táblázatban megadott beállításokkal dolgozzon!

11-1 A LEVEGŐSZŰRŐ JELÉNEK BEÁLLÍTÁSA

- A levegőszűrő tisztításának időszerűségét jelző jel a távirányító LCD kijelzőjén jelenik meg.
- Az alatta lévő MÁSODIK KÓDSZÁMOT a helyiségben lévő piszok vagy por mennyiségének megfelelően módosítsa.
(Gyári beállításként az 1 ELSŐ KÓDSZÁM a "01" MÁSODIK KÓDSZÁMRA van állítva a hosszabb idejű üzem esetében, a 0 ELSŐ KÓDSZÁM pedig a "01" MÁSODIK KÓDSZÁMRA van állítva a levegőszűrő enyhe szennyeződése esetén.) **(Lásd az 5. táblázatot)**
Magyarázza el az ügyfélnek, hogy a szűrőt az eltömődés megelőzése érdekében rendszeresen tisztítani kell, és mondja el, hogy milyen gyakoriságra van a rendszer beállítva.
- Előfordulhat, hogy a szűrőket a működési környezettől függően gyakrabban kell tisztítani.

5. táblázat

Beállítás		Mód szám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM		
				01	02	04
Tisztítási idő		10 (20)	1	Hosszú idő esetén	—	Rövid idő esetén
A levegőszűrő szennyeződése: enyhe/erős	Hosszú idő esetén		0	Kb. 2500 óra	Kb. 1250 óra	—
	Rövid idő esetén			Kb. 200 óra	Kb. 100 óra	—

 a gyári beállítások.

11-2 LEVEGŐFÚVÁS BEÁLLÍTÁSA KIKAPCSOLT TERMOSZTÁTNÁL

- Az ügyféllel folytatott konzultáció után állítsa be a levegőfúvást a környezeti követelményeknek megfelelően. **(Lásd a 6. táblázatot)**
- A levegőfúvás beállításakor magyarázza el a levegőfúvási sebesség beállítását az ügyfélnek.

6. táblázat

Beállítás		Mód szám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
A ventilátor működése, ha a termosztát KI van kapcsolva (hűtés/fűtés)	Normál	11 (21)	2	01
	Állj			02
Levegőfúvás sebessége, ha a hűtésszabályozó termosztát KI van kapcsolva	LL levegőfúvás sebessége	12 (22)	6	01
	Levegőfúvás sebességének beállítása			02
Levegőfúvás sebessége, ha a fűtésszabályozó termosztát KI van kapcsolva	LL levegőfúvás sebessége	12 (22)	3	01
	Levegőfúvás sebességének beállítása			02

11-3 A LEVEGŐFÚVÁS SEBESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA (71 · 100 osztály)

- A levegőfúvás sebessége (HH, H és L) a beüzemelési helyszín vagy az ügyfél igényei szerint állítható be. Ilyen esetben állítsa át a MÁSODIK KÓDSZÁMOT a 7. táblázat szerint.

7. táblázat

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

12. PRÓBAÜZEM

«Ellenőrizze az összes tételt: "1. A munka befejezése után ellenőrizendő tételek", 4. oldal.

Lásd továbbá a kültéri egység szerelési kézikönyvét.»

« Övintézkedések a próbaüzem előtt »

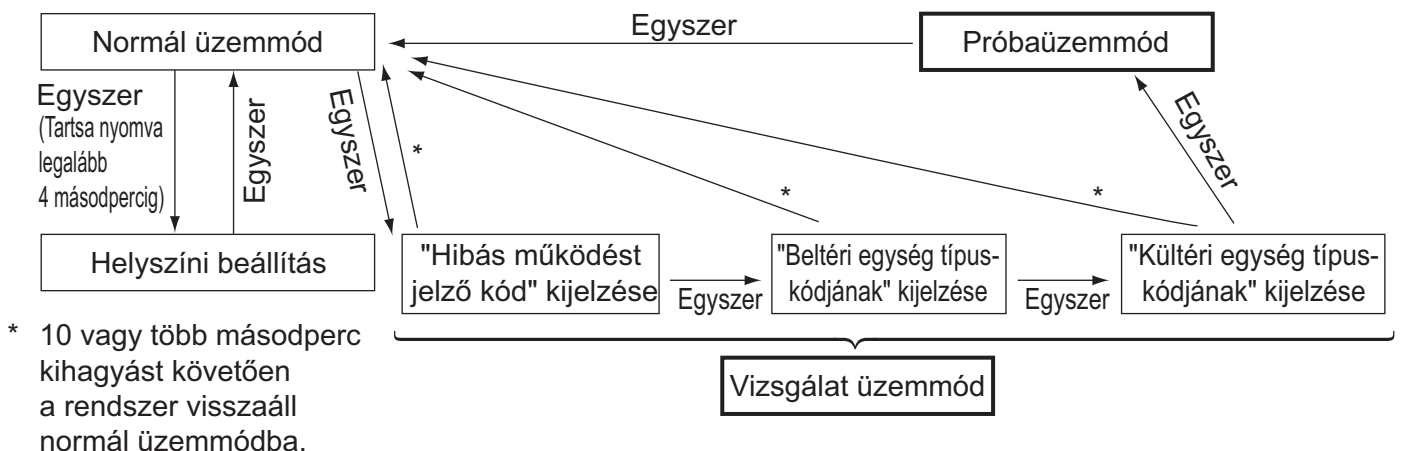
- Győződjön meg arról, hogy a kültéri egység elzárószelepi teljesen nyitva vannak.
- Legalább 6 órán át töltsé a hajtókartok fűtőegységét.
- Mindenképp hajtson végre hűtési üzemet a próbaüzem során.
- Mindenképp távolítsa el a ventilátor lapátjait rögzítő puha anyagot. (Lásd: 8. oldal)

A BRC1E típusú távirányító beállításait a távirányítóhoz kapott kézikönyv szerint kell megadni.

A egyéb távirányító beállításait az alábbiak szerint kell megadni.

- Ellenőrizze, hogy a beltéri egység és a kültéri egység üzembe helyezési munkája készen van-e.
- Ellenőrizze, hogy a következők zárva vannak-e: a beltéri és a kültéri egységek vezérlődobozának fedele, és a kültéri egység csőcsatlakozás-fedele.
- A hűtőközegcsövek és a kondenzvízcsövek szerelése, majd a huzalozás elvégzése után tisztítsa meg a beltéri egység belsejét és az elülső panelt. Ezután a berendezés védelme érdekében végezze el a próbaüzemeltetést a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv utasításai szerint. (Ajánlatos, hogy a próbaüzemeltetés alatt jelen legyen egy villamossági szakember vagy mérnök is.)
- Ha a próbaüzemeltetés után még folytatódnak a belsőépítészeti munkák, akkor hívja fel a vevő figyelmét arra, hogy a beltéri egységek védelme érdekében a belsőépítészeti munkák befejezéséig nem használhatja a klímaberendezést. (Ha ennek ellenére üzemeltetik a berendezést, akkor a belső utómunkák során használt anyagok, így a festék, a ragasztó stb. beszennyeznek a beltéri egységet. Ez vízfolyást vagy szivárgást okozhat.)
- Ha üzemzavar keletkezik, és a berendezés nem működik, lásd: "12-1 HIBAKERESÉS".
- A próbaüzem után nyomja meg a VIZSGÁLAT/PRÓBAÜZEM gombot, hogy az egység vizsgálat módba kapcsoljon, és nézze meg, hogy a "00" (=normál) kódot jelzi-e ki hibakódként. Ha a kód nem "00", lásd: "12-1 HIBAKERESÉS".
- A próbaüzem után, amikor a beltéri egység ventilátora forog, és az üzemi lámpa villog, fennáll a hűtőközeg-szivárgás kockázata, ezért kérjük, szellőztesse megfelelően a szobát, és lépjen kapcsolatba a forgalmazóval (csak az R32 hűtőközegre érvényes).
- Nyomja meg négyszer a VIZSGÁLAT/PRÓBAÜZEM gombot a normál módba történő visszatéréshez.

[Üzemmódváltás]



42. ábra

12-1 HIBAKERESÉS

Ha a berendezés áram alatt van. A hibajelzések a távirányító kijelzőjén jelennek meg.

A BRC1E típusú távirányítónál a hibakeresést a távirányítóhoz kapott szerelési kézikönyv szerint kell elvégezni. Egyéb távirányítókhoz az alábbi eljárással végezze el a hibakeresést.

■ Hibaelhárítás a távirányító folyadékkristályos kijelzőjének jelzése alapján.

1 A távirányító használatával. (1.MEGJEGYZÉS)

Ha valamilyen probléma miatt leáll a működés, a működésjelző lámpa villog, a "▲" jelzés és egy hibakód jelenik meg a folyadékkristályos kijelzőn. A hibakeresést elvégezheti a hibakódok listája alapján, a kijelzett hibakód szerint.

Ezen felül – csoportos vezérlés esetén – kijelzi az egység számát, így azonosítható a problémás egység a hiba alaphelyzetbe állításához, lásd: (2. MEGJEGYZÉS).

MEGJEGYZÉS

1. Ha megnyomja a VIZSGÁLAT/PRÓBAÜZEM gombot a távirányítón, a "▲" jelzés villogni kezd.
2. Ha a BE/KI gombot legalább 5 másodpercig lenyomva tartja vizsgálat módban, a fenti hibaelőzmény kijelzés eltűnik. Ilyen esetben - a hibakód-jelzés két felvillanása után - a kód jelzése "00" lesz (normál) és az egységszám "0"-ra vált. A kijelzőn látható, hogy a berendezés vizsgálat módból automatikusan normál üzemmódra váltott.

12-2 HIBAKÓD

- Ha hibakód nem jelenik meg, a "▲" jelzés sem látható. Bár a rendszer tovább működik, a rendszer meg kell vizsgálni, és el kell végezni a szükséges javítást.
- A beltéri és a kültéri egység típusától függően egyes hibakódok nem jelennek meg.

Hibakód	Hiba leírása és az elhárítás módja	Megjegyzések
A0	A hibameghatározás a távirányítóval az A0 kódot mutatja a távirányító kijelzőjén.	Sípoló hangot ad ki? Ha hangot ad ki: Hűtőközeg-szivárgás kockázata áll fenn. Kérjük, szellőztesse ki a szobát, és lépjen kapcsolatba a forgalmazóval. Ha nem ad ki hangot: Nincs hűtőközeg-szivárgási kockázat, vagy az egység még nem végzett az észleléssel. Kérjük, várjon néhány percet. Időnként a hűtőközeg-érzékelő tévedésből a hűtőközegen kívül egyéb anyagokat is észlel, például rovarirtó szereket vagy hajlakkokat (csak az R32 hűtőközegre érvényes).
A1	Beltéri nyomtatott áramköri kártya hibás	
A3	Abnormális kondenzvízszint	
A6	Beltéri ventilátormotor túlterhelés, túláram vagy blokkolás	
	Beltéri nyomtatott áramköri kártya csatlakozási hiba	
AF	Párásító rendszer hibás	
AH	Légtisztító (porgyűjtő, szagtalanító) egység hibás	Csak a légtisztító (porgyűjtő, szagtalanító) egység nem működik. A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítást történt.
AJ	Teljesítménybeállítás hiba	Teljesítménybeállító adapter vagy teljesítményadat hiba, vagy a teljesítménybeállító adapter vezetéke elszakadt, az adapter csatlakozása hibás vagy a teljesítmény nem lett beprogramozva az adattároló IC-be.

C1	Átviteli hiba a beltéri nyomtatott áramköri kártya (fő) és a beltéri nyomtatott áramköri kártya (segéd) között	
C4	Beltéri hőcserélő folyadékcső-hőmérséklet érzékelője hibás	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
C5	Beltéri hőcserélő kondenzátor / evaporátor termisztora hibás	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
C9	Bejövő levegő termisztora hibás	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
CC	Páratartalom érzékelő hiba	
CE	Figyelő szem / padlóhőmérséklet-érzékelő hibás	
CJ	Távírányító levegő termisztor hiba	A távirányító vezérlő termisztora nem működik, de a rendszertermosztáttal a berendezés még működőképes.
E0	Biztonsági berendezés aktiválódott (kültéri egység)	
E1	Kültéri nyomtatott áramköri kártya hibás (kültéri egység)	
E3	Hiba a nagynyomású oldalon (kültéri egység)	
E4	Hiba a kisnyomású oldalon (kültéri egység)	
E5	Kompresszormotor hiba (kültéri egység)	
E6	Kompresszormotor túláram (kültéri egység)	
E7	Kültéri ventilátormotor hiba (kültéri egység)	
	Kültéri ventilátor pillanatnyi túláram hiba (kültéri egység)	
E9	Hibás elektronikus szabályozószelep (kültéri egység)	
EA	Hűtés/fűtés váltókapcsoló hibája (kültéri egység)	
F3	A kilépő csövek hőmérséklete hibás (kültéri egység)	
H3	A túlnyomás-kapcsoló hibás (kültéri egység)	
H4	Kisnyomású kapcsoló hibás (kültéri egység)	
H7	Kültéri ventilátormotor helyzetjel-hiba (kültéri egység)	
H9	A kültéri levegő termisztorrendszer hibás (kültéri egység)	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.

CH	A hibameghatározás a távirányítóval a CH kódot mutatja a távirányító kijelzőjén.	Sípoló hangot ad ki? Ha hangot ad ki: A következő kockázatok állnak fenn. Forduljon a forgalmazóhoz (csak R32 hűtőközeg esetén). A hűtőközeg szivárgásérzékelőjének hibája. A hűtőközeg szivárgásérzékelőjének kábele megtört. A hűtőközeg szivárgásérzékelőjének kábelcsatlakozása megszakadt. A fő nyomtatott áramköri kártya hibája.
J1	Nyomásérzékelő rendszerhiba (csoport) (kültéri egység)	
J2	Hibás az áramérzékelő rendszer (kültéri egység)	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
J3	A kilépő cső termostorrendszere hibás (kültéri egység)	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
J5	A szívócső termostorrendszere hibás (kültéri egység)	
J6	Kültéri hőcserélő-elosztó folyadékcső termostora hibás (kültéri egység)	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
J7	Kültéri hőcserélő kondenzátor / evaporátor termostora hibás (kültéri egység)	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
J8	A folyadékcső termostorrendszere hibás (kültéri egység)	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
J9	A gázcső-termostor hibás (hűtés) (kültéri egység)	
JA	A kilépő cső nyomásérzékelő rendszere hibás (kültéri egység)	
JC	A szívócső nyomásérzékelő rendszere hibás (kültéri egység)	
L1	Hibás az inverterrendszer (kültéri egység)	
L3	Az önindukciós tekercs termostor hibás (kültéri egység)	
L4	Túlmelegedett hűtőborda (kültéri egység)	Inverter-hűtési hiba.
L5	Pillanatnyi túláram (kültéri egység)	A kompresszormotoron és a turbinákon földelési hiba vagy rövidzárlat jelentkezhet.
L8	Termosztát (kültéri egység)	A kompresszormotoron és a turbinákon túlterhelés vagy vezetékszakadás jelentkezhet.
L9	Leállásmegelőzés (kültéri egység)	A kompresszormotor meghibásodhat.
LC	Átviteli zavar van az inverter és a kültéri vezérlőegység között (kültéri egység)	
P1	Fázisszakadás (kültéri egység)	
P3	Hibás a DCL érzékelőrendszer (kültéri egység)	
P4	Hibás a hűtőborda termostora (kültéri egység)	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
P6	DC kimeneti áramérzékelő rendszerhiba (kültéri egység)	

PJ	Teljesítménybeállítás hiba (kültéri egység)	Teljesítménybeállító adapter vagy teljesítményadat hiba, vagy a teljesítménybeállító adapter vezetéke elszakadt, az adapter csatlakozása hibás vagy a teljesítmény nem lett beprogramozva az adattároló IC-be.
U0	A szívócső hőmérséklete abnormális (kültéri egység)	Lehet, hogy nincs elég hűtőközeg a rendszerben. A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
U1	Fázissorrend hiba (kültéri egység)	A három tápvezeték közül (L1, L2, L3) cserélje fel bármelyik kettőt.
U2	Hibás tápfeszültség (kültéri egység)	Fázisszakadás az inverteren vagy a hálózati áramkör kondenzátor meghibásodhatott. A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
U4 UF	Jelátviteli zavar (a beltéri és a kültéri egység között)	Vezetékhiba a beltéri és a kültéri egység között. Vagy a beltéri és a kültéri nyomtatott áramköri kártya hibás.
U5	Jelátviteli zavar (a beltéri egység és a távirányító között)	A jelátvitel nem megfelelő a beltéri egység és a távirányító között.
U8	Átviteli hiba a fő és a segéd távirányító között (segéd távirányító hiba)	
UA	Hibás helyszíni beállítás	Be/ki típusú multi-split rendszer beállítási hibája.
UE	Jelátviteli hiba (a beltéri egység és a központi távirányító között)	
UC	Távirányító címbeállítási hiba	
UJ	Kiegészítő berendezés jelátviteli hiba	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.

— VIGYÁZAT —

- Lásd: "A rendszer átadásakor ellenőrizendő tételek." (5. oldal), majd ellenőrizze, hogy átnézte-e az összes ellenőrizendő elemet.
- Ha a vevő belsőépítészeti munkái nem lettek elvégezve a próbaüzem elvégzése után, magyarázza el a vevőnek, hogy nem használhatja a klímaberendezést.
A belső munkákhoz használt festékekből és ragasztókból származó anyagok beszennyezhetik a terméket, ha az egység üzemel.

— A próbaüzem elvégzőjének —

Amikor a terméket kiszállítják a vevőnek, a próbaüzem elvégzése után ellenőrizze, hogy a vezérlődoboz fedele, a levegőszűrő és a szívórács fel legyenek szerelve. Ezen felül el kell magyarázni a vevőnek a hálózati megszakító (BE/KI) működtetési állapotait.

13. MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY

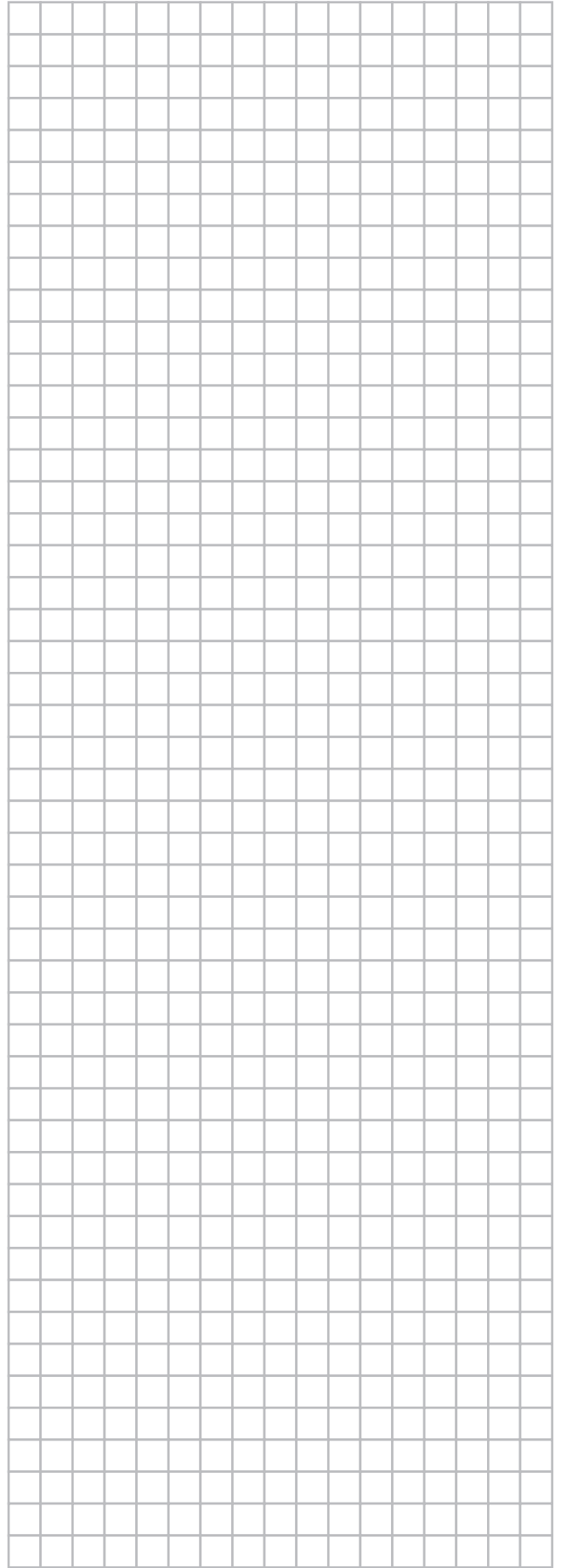
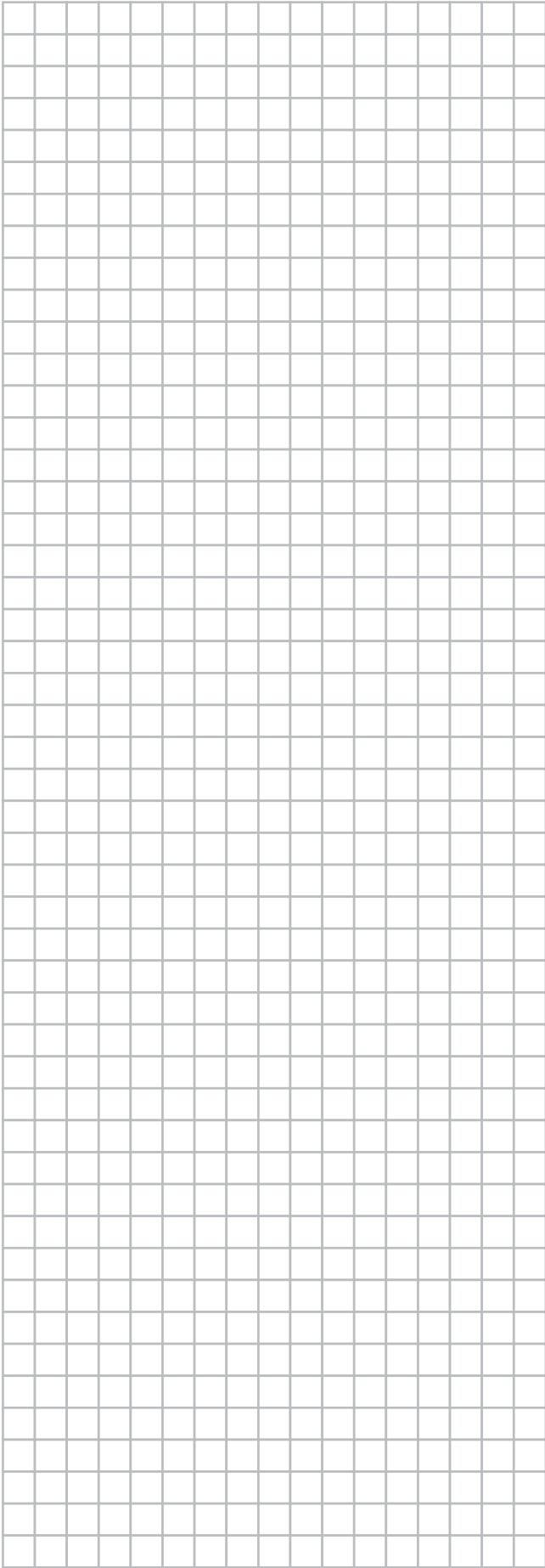
Ha a hőmérséklet vagy a páratartalom a megadott tartományokon kívül esik, akkor biztonsági alrendszerek léphetnek működésbe, és a klímaberendezés nem működik, vagy időnként víz csöpöghet a beltéri egységből. Az R410A kültéri egységgel együtt való használatnál kapcsolatban lásd az alábbi táblázatot:

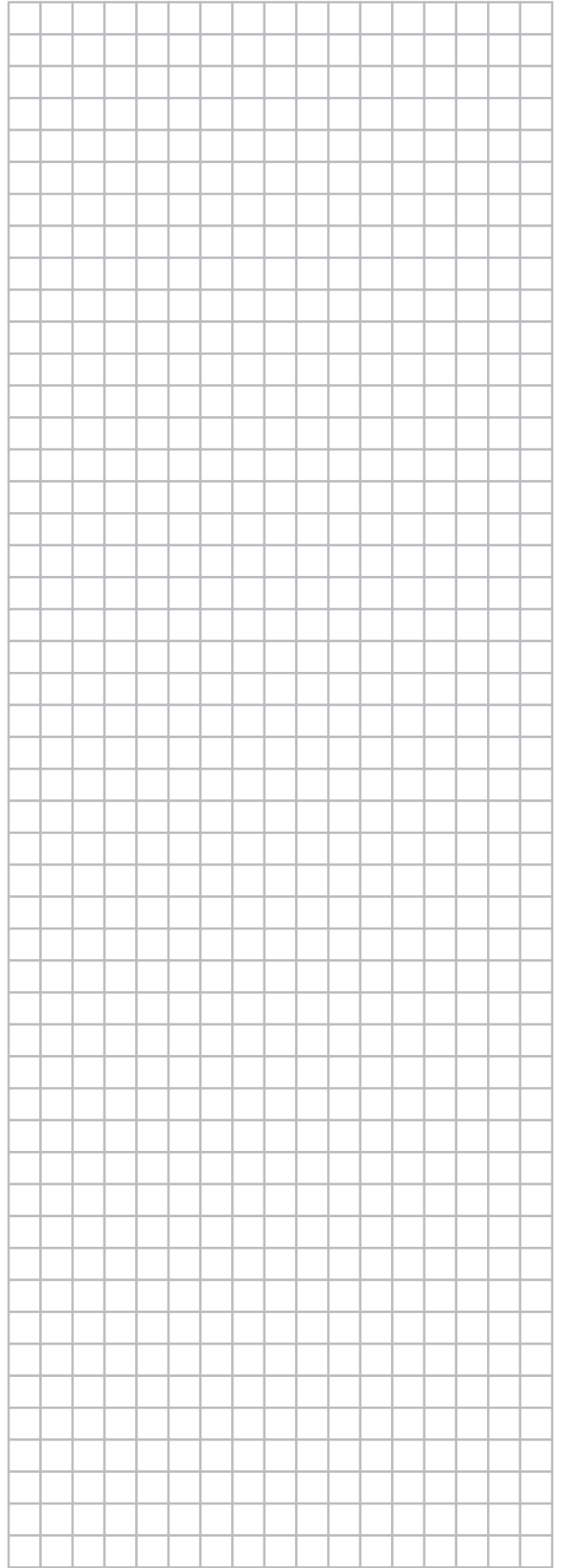
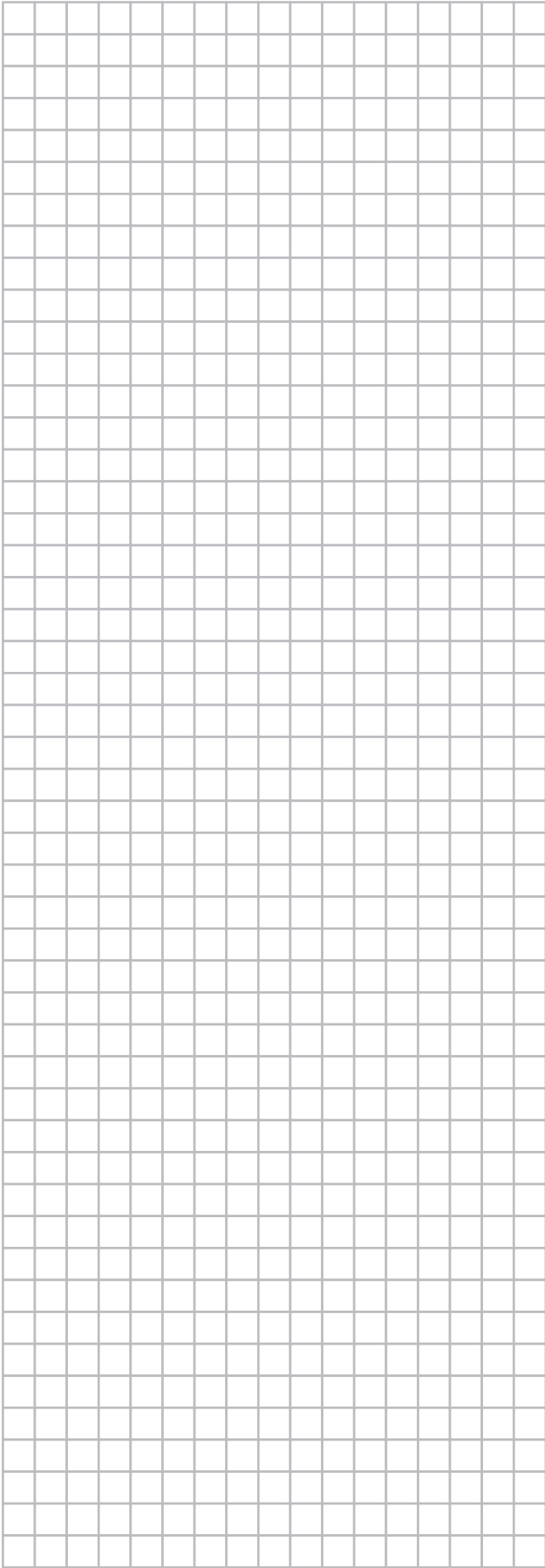
Kültéri egységek		Hűtés	Fűtés
RZQ200~250	Kültéri hőmérséklet (°C)	-5~46 DB	-15~15 WB
	Beltéri hőmérséklet (°C)	14~28 WB	10~27 DB
RZQG71~140	Kültéri hőmérséklet (°C)	-15~50 DB	-20~15,5 WB
	Beltéri hőmérséklet (°C)	12~28 WB	10~27 DB
RZQSG71~140	Kültéri hőmérséklet (°C)	-15~46 DB	-15~15,5 WB
	Beltéri hőmérséklet (°C)	14~28 WB	10~27 DB
AZQS125 (Csak az AVA125 modell esetében)	Kültéri hőmérséklet (°C)	-5~46 DB	-15~15,5 WB
	Beltéri hőmérséklet (°C)	14~28 WB	10~27 DB
Beltéri páratartalom ≤80% ^(a)			

Az R32 kültéri egységgel együtt való használatnál kapcsolatban lásd az alábbi táblázatot:

Kültéri egységek		Hűtés	Fűtés
RZAG71~140	Kültéri hőmérséklet (°C)	-20~52 DB	-20~24 DB
			-20~18 WB
	Beltéri hőmérséklet (°C)	17~38 DB	10~27 DB
		12~28 WB	
RZASG71~140	Kültéri hőmérséklet (°C)	-15~46 DB	-15~21 DB
			-15~15,5 WB
	Beltéri hőmérséklet (°C)	20~38 DB	10~27 DB
		14~28 WB	
AZAS125 (Csak az AVA125 modell esetében)	Kültéri hőmérséklet (°C)	-5~46 DB	-15~21 DB
			-15~15,5 WB
	Beltéri hőmérséklet (°C)	20~38 DB	10~27 DB
		14~28 WB	
Beltéri páratartalom ≤80% ^(a)			

^(a) A kondenzvíz és víz kicsöpögésének megelőzéséhez. Ha a hőmérséklet vagy a páratartalom ezen tartományokon kívül esik, akkor lehetséges, hogy működésbe lépnek a biztonsági eszközök, és a légkondicionáló nem működik.





DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

