



SZERELÉSI KÉZIKÖNYV

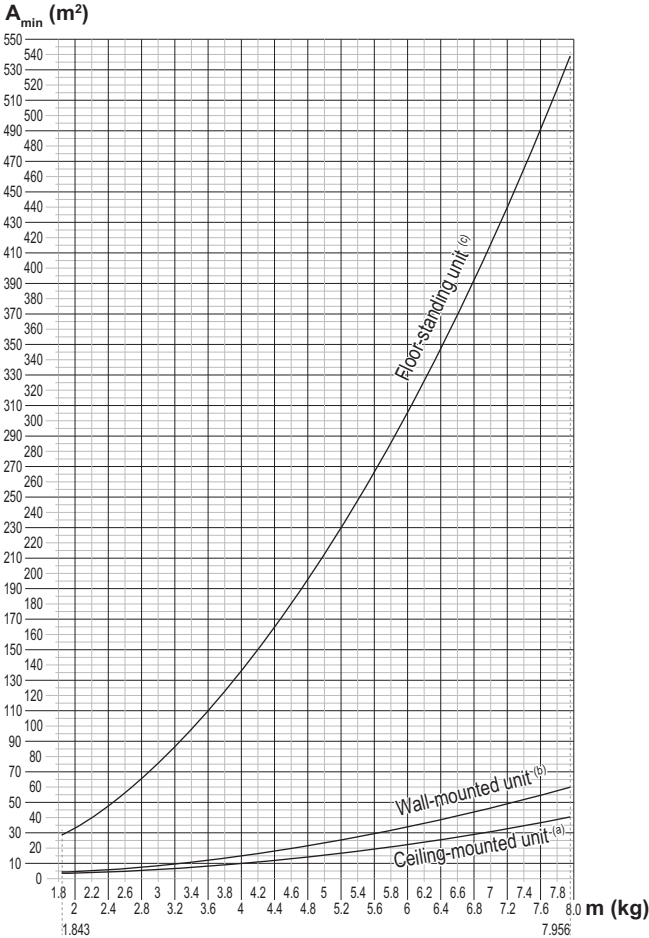
Split rendszerű légkondicionáló

FAA71AUVEB
FAA100AUVEB

Ceiling-mounted unit ^(a)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	3.64
2.0	3.95
2.2	4.34
2.4	4.74
2.6	5.13
2.8	5.53
3.0	5.92
3.2	6.48
3.4	7.32
3.6	8.20
3.8	9.14
4.0	10.1
4.2	11.2
4.4	12.3
4.6	13.4
4.8	14.6
5.0	15.8
5.2	17.1
5.4	18.5
5.6	19.9
5.8	21.3
6.0	22.8
6.2	24.3
6.4	25.9
6.6	27.6
6.8	29.3
7.0	31.0
7.2	32.8
7.4	34.7
7.6	36.6
7.8	38.5
7.956	40.1

Wall-mounted unit ^(b)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	4.45
2.0	4.83
2.2	5.31
2.4	5.79
2.6	6.39
2.8	7.41
3.0	8.51
3.2	9.68
3.4	10.9
3.6	12.3
3.8	13.7
4.0	15.1
4.2	16.7
4.4	18.3
4.6	20.0
4.8	21.8
5.0	23.6
5.2	25.6
5.4	27.6
5.6	29.7
5.8	31.8
6.0	34.0
6.2	36.4
6.4	38.7
6.6	41.2
6.8	43.7
7.0	46.3
7.2	49.0
7.4	51.8
7.6	54.6
7.8	57.5
7.956	59.9

Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	28.9
2.0	34.0
2.2	41.2
2.4	49.0
2.6	57.5
2.8	66.7
3.0	76.6
3.2	87.2
3.4	98.4
3.6	110
3.8	123
4.0	136
4.2	150
4.4	165
4.6	180
4.8	196
5.0	213
5.2	230
5.4	248
5.6	267
5.8	286
6.0	306
6.2	327
6.4	349
6.6	371
6.8	394
7.0	417
7.2	441
7.4	466
7.6	492
7.8	518
7.956	539



TARTALOMJEGYZÉK

1. BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK	1
2. A FELSZERELÉS ELŐTT	3
3. A FELSZERELÉSI HELY KIVÁLASZTÁSA.....	6
4. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELŐKÉSZÜLET	7
5. BELTÉRI EGYSÉG FELSZERELÉSE	8
6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE	12
7. ELVEZETŐCSÖVEK SZERELÉSE	13
8. ELEKTROMOS HUZALOZÁS.....	15
9. A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁNAK MÓDJA ÉS HUZALOZÁSI PÉLDA.....	16
10. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS.....	20
11. PRÓBAÜZEM.....	24
12. EGYSÉGESÍTETT HUZALOZÁSI RAJZ – JELMAGYARÁZAT	29

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

	Olvassa el gondosan a kézikönyvben ismertetett óvintézkedéseket az egység működtetése előtt.		Ez a készülék R32 hűtőközeggel van feltöltve.*
--	--	---	--

*Csak abban az esetben alkalmazható, ha a készülék a kültéri egységek következő modelljeihez van csatlakoztatva:

RZAG71, RZASG71, RZAG100, RZASG100, RZAG140, RZASG140, AZAS71, AZAS100.

1. BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Tartsa be a "BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK" utasításait.

A termék kategóriája "nem általános célú berendezés".

A felszerelés előtt figyelmesen olvassa el ezeket az utasításokat.

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

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

Az alábbiakban felsorolt óvintézkedések teljes körű betartása elengedhetetlen a biztonság megőrzése érdekében.

**FIGYELEM**

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

**VIGYÁZAT**

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

Az üzembe helyezés befejezése után végezzen próbaüzemelést a klímaberendezéssel, és ellenőrizze a klímaberendezés megfelelő működését. Lásza el a felhasználót a beltéri egység használatát és tisztítását illetően az üzemeltetési kézikönyvnek megfelelően utasításokkal. Hívja fel a felhasználó figyelmét arra is, hogy ezt a kézikönyvet az üzemeltetési kézikönyvvel együtt, egy jól hozzáférhető helyen meg kell őrizni.



FIGYELEM

- Az üzembe helyezést bízza szakemberre vagy a helyi márkaképviselőre.
A szakszerűtlen beszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A szerelési kézikönyvnek megfelelően végezze el a felszerelést.
A szakszerűtlen beszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Kérjen tanácsot a márkaképviselőtől, hogy mit kell tenni hűtőközeg-szivárgás esetén.
Ha a klímaberendezést kis helyiségbe szerelik be, gondoskodni kell arról, hogy egy esetleges szivárgás esetén a kiömlött hűtőközeg mennyisége ne lépesse túl a megengedett koncentrációt.
Ellenkező esetben a fellépő oxigénhiány balesetet okozhat.
- Csak a megadott alkatrészeket és tartozékokat szabad használni az üzembe helyezésnél.
Ha nem a megadott alkatrészeket használják, az a klímaberendezés leesését, vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést olyan alapra kell szerelni, amely elég erős a súlyának megtartásához.
Ha nem elég erős az alap, akkor a klímaberendezés leeshet, és sérülést okozhat.
Ezen felül rezgést kelthet a beltéri egységen, ami kellemetlen csattogó hanggal jár.
- A megadott felszerelési munkát az erős szelek, forgószelek és földrengések figyelembe vételével végezze el.
A szakszerűtlen üzembe helyezés balesetet, például a klímaberendezés lezuhanását okozhatja.
- A villanszerelést csak szakembernek szabad végeznie, a vonatkozó előírásoknak (1. megjegyzés) és a szerelési kézikönyvnek megfelelően, külön áramkört használva.
Ezen felül arról is gondoskodni kell, hogy - még rövid vezetékvezésnél is - a megfelelő hosszúságú kábeleket használja, a megfelelő hosszúság elérése érdekében tilos további kábelek hozzátoldása.
Az ellátó áramkör alulméretezése vagy a szakszerűtlen elektromos kivitelezés áramütést vagy tüzet okozhat.
(1. megjegyzés) A vonatkozó előírások jelentése: "Egy adott termékre vagy alkalmazási területre vonatkozó nemzetközi, nemzeti és helyi irányelvek, jogszabályok, törvények és/vagy rendeletek".
- A klímaberendezést földelni kell.
Ne földelje a berendezést gáz- vagy vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonföldelésre.
A rossz földelés áramütést vagy tüzet eredményezhet.
- Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót.
Ennek elmulasztása áramütést vagy tüzet eredményezhet.
- Az elektromos alkatrészek megérintése előtt kapcsolja le a tápfeszültséget.
Ha áram alatt lévő alkatrészhez ér, az áramütést okozhat.
- Figyeljen az összes kábelezés megfelelő szigetelésére és rögzítésére, csak a megfelelő (megadott) vezetékeket használja, és a végén ellenőrizze, hogy külső erők nem hatnak-e csatlakozókra vagy a vezetékekre (nem nyomja vagy feszíti őket semmi).
A nem tökéletes csatlakozás vagy rögzítés túlmelegedést vagy tüzet okozhat.
- A beltéri és a kültéri egységek közötti huzalozásnál és az elektromos hálózat bekötésénél a vezetékeket úgy kell elrendezni, hogy a vezérlődoboz fedelét biztonságosan lehessen rögzíteni.
Ha a vezérlődoboz fedele nincs a helyén, az a csatlakozók túlmelegedéséhez, áramütéshez vagy tűz keletkezéséhez vezethet.
- Ha hűtőközeggáz-szivárgást észlel a felszerelés során, azonnal szellőztesse ki a területet.
Ha a hűtőközeggáz tüzzel találkozik, mérgező gáz keletkezhet.
- A felszerelés befejezése után győződjön meg róla, hogy a hűtőközeggáz nem szivárog.
Mérgező gáz keletkezhet, ha a hűtőközeggáz a helyiség levegőjébe kerül, majd tűzforrással érintkezik, például hőszugárzóval, tűzhellyel vagy főzőlappal.
- Vigyázni kell, hogy az esetleg szivárgó hűtőközeg ne érjen a bőrhöz. Ellenkező esetben súlyos fagyási sérülés keletkezhet.
- Ügyeljen rá, hogy a beszerelés, a szervizelés, a karbantartás és a javítás a Daikin utasításai szerint legyen elvégezve és megfelelően a jogszabályi előírásoknak (pl. a gázkészülékek használatára vonatkozó országos előírásoknak), illetve arra, hogy a munkát erre jogosult személy végezze el.
- Akadályozza meg, hogy az egységbe kisebb termetű állatok fészkeljék be magukat. Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat, füstölést vagy tüzet is okozhatnak.
- 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 vonatkozó fejezet ("A FELSZERELÉSI HELY KIVÁLASZTÁSA", 6. oldal) előírásainak (csak az R32 hűtőközegre érvényes).

VIGYÁZAT

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

2. A FELSZERELÉS ELŐTT

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

Gondoskodjon róla, hogy a használt hűtőközeg megfelel a kültéri egység specifikációjának.

(Nem megfelelő hűtőközeg használata esetén az egység nem fog megfelelően működni.)

- A kültéri egység üzembe helyezésével kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelte szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.
- Az üzembe helyezés befejezéséig ne dobjon ki semmilyen alkatrészt, amire esetleg szükség lehet a szereléshez.
- A beltéri egység megóvása érdekében hagyja a berendezést az eredeti csomagolásában a beüzemelés megkezdéséig.
- Tervezze meg az egység szállítási útvonalát a beszerelés helyéig.
- Hagyja az egységet a csomagolásában, amíg el nem éri a felszerelés helyét. Ha az egységet a mozgatás előtt ki kell csomagolni, ügyeljen rá, hogy ne sérüljön meg a berendezés.

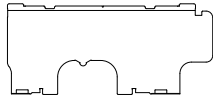
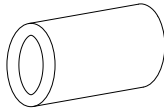
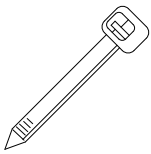
2-1 ÓVINTÉZKEDÉSEK

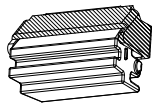
- A beltéri egység üzembe helyezése előtt olvassa el ezt a kézikönyvet.
- Az egység háztartási, kereskedelmi és könnyűipari környezetben való használatra is alkalmas.
- Nem szabad a berendezést olyan helyen használni, ahol a levegő sótartalma magas, pl. tengerparton, ahol a feszültség erősen ingadozik (pl. gyárakban), illetve rezgésnek kitett helyeken, pl. gépjárműveken vagy hajókon.

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) Tartólemez	(2) A tartólemez rögzítőcsavarjai	(3) Szigetelő szalag	(4) Bilincs
Mennyiség	1 készlet	9 db	1 db	1 nagy 3 kicsi
Forma		 M4 × 25L		

Név	(5) Rögzítőcsavarok	(6) Csavartakaró	(Egyebek) •Üzemeltetési kézikönyv •Szerelési kézikönyv
Mennyiség	2 db 71-es osztályhoz 3 db 100-as osztályhoz	3 db (csak 100-as osztályhoz)	
Forma	 M4 × 12L		

2-3 OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK

- Ehhez a beltéri egységhez külön rendelhető távirányítóra is szükség van. (Szimultán rendszer segéd egységéhez nem kell távirányító.)
- Kétféle távirányító van, vezetékes és vezeték nélküli. 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.)

Táblázat 1

Távirányító		Modell
Vezetékes típus		BRC1E típus
Vezeték nélküli típus	Hőszivattyús típusú	BRC7EB518
	Csak hűtő típus	BRC7EB519

MEGJEGYZÉS

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

A FELSZERELÉS SORÁN FORDÍTSON KÜLÖNÖS FIGYELMET AZ ALÁBBIakra, és A MUNKA BEFEJEZÉSE VÉGEZZEN ELLENŐRZÉST A MELLÉKELT TÁBLÁZAT SEGÍTSÉGÉVEL.

1. A munka befejezése után ellenőrizendő tételek

Ellenőrizendő elemek	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.	
Megtörtént a szivárgáspróba?	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 távozhat 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 elemek	Ellenőrizze a következőket
Megadta (szükség szerint) a helyszíni beállításokat?	
Visszatette a vezérlődoboz fedelét, a levegőszűrőt és az elülső panelt?	
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 levegőfúvás sebességének beállítását, amikor a levegőfúvást kikapcsolt termosztát mellett beállította?	
BE van kapcsolva a nyomtatott áramköri kártya vészkapcsolója (EMG.)? Kiszállításkor a gyári beállítás normál (NORM).	
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  FIGYELEM és  VIGYÁZAT jelöléssel ellátott utasításokat nem tartják be, az személyi sérülést és/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 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

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

(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 biztosítható a levegő optimális térbeli eloszlása.
- Ahol a fal elég erős a beltéri egység súlyának megtartásához.
- Ahol a falnak nincs számottevő dőlése.
- Ahol semmi nem gátolja a levegő mozgását.
- Ahol a munkához és a karbantartáshoz elegendő hely van. (Lásd az 1. és a 2. ábrát.)
- Ahol a lecsapódott nedvesség megfelelően elvezethető.
- Ahol a beltéri és a kültéri egységek közötti csövek hossza a megengedett határon belül tartható. (Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.)
- Ahol nincsenek gyúlékony gázok a környezetben.
- 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.

A minimális alapterület meghatározása (csak az R32 hűtőközegre érvényes)

Az ábra vagy a táblázat segítségével határozza meg a minimális alapterületet. Lásd az 1. ábrát az előlap fedelének belsején.

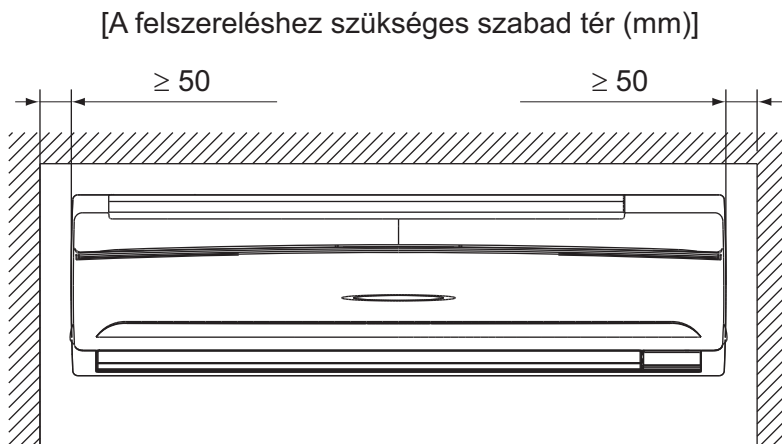
m A rendszerbe töltött hűtőközeg teljes mennyisége

A_{min} A minimális alapterület

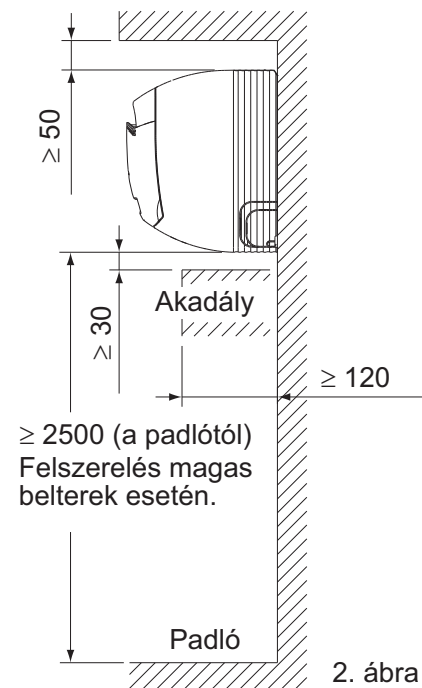
(a) Ceiling-mounted unit (= Mennyezetre erősített egység)

(b) Wall-mounted unit (= Falra szerelt egység)

(c) Floor-standing unit (= Padlóra állított egység)



1. ábra



2. ábra

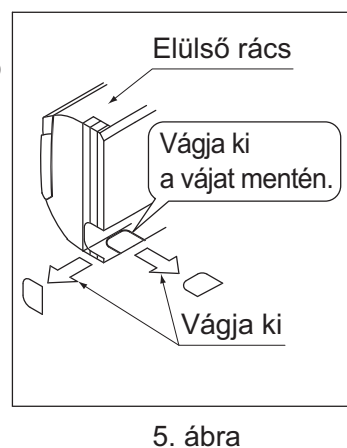
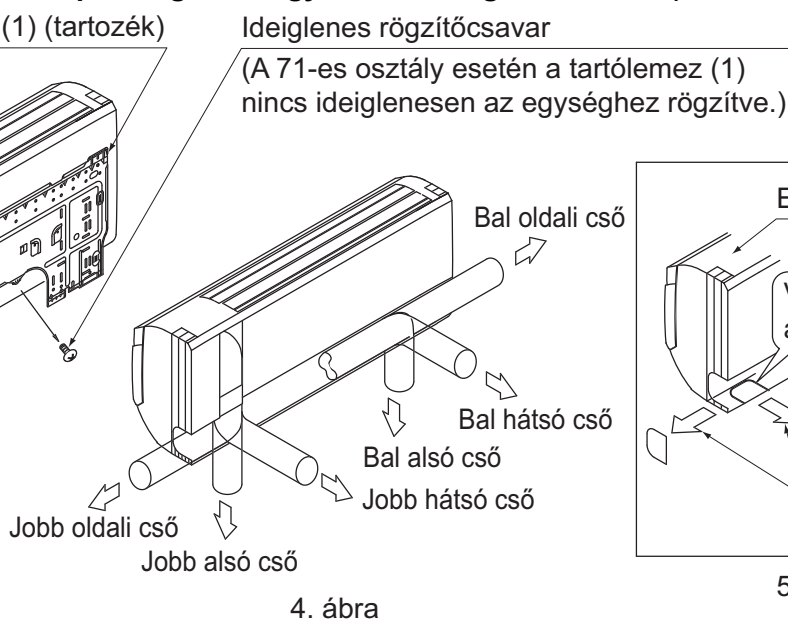
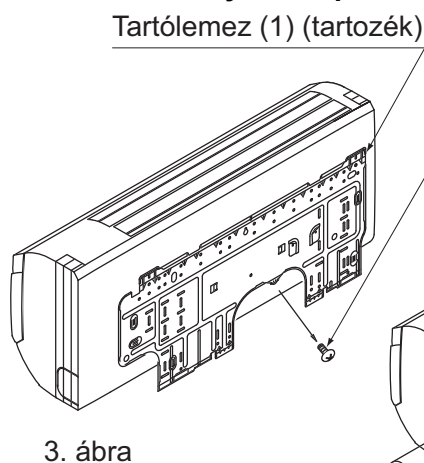
⚠ VIGYÁZAT

- 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.
- A hangnyomásszint 70dBA alatti.

- (2) Ellenőrizze, hogy a beszerelés helye elbírja-e a berendezés súlyát, és szükség esetén erősítse meg falapokkal és támgerendákkal a beszerelés előtt. A vibráció és az abnormális zajok elkerülése érdekében erősítse meg a beszerelés helyét a szerelés megkezdése előtt.
- (3) A beltéri egységet nem lehet közvetlenül a falra szerelni. A felerősítéshez a mellékelt tartólemezt (1) kell használni.

4. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELŐKÉSZÜLET

- (1) Vegye le a tartólemezt (1) az egységről, és szerelje a falra.
(A tartólemez csak ideiglenesen van (csak 100-as osztályhoz való) csavarral a beltéri egységhez rögzítve.) (Lásd a 3. ábrát)
- (a) Keressen a helyiségben megfelelő helyet a tartólemez (1) furatának.
- Olyan helyet válasszon, ahol az egység háza legalább 50 mm távolságra van a mennyezettől.
- (b) Rögzítse ideiglenesen a tartólemezt (1) az átmeneti felszerelési helyzetben, és vízszintessel állítsa be, hogy a tartólemez vízszintesen legyen, vagy a kondenzvíztömlő oldala kissé lejtson.
- (c) Erősítse a tartólemezt (1) a falhoz a tartólemezhez adott rögzítőcsavarokkal (2) vagy csavarokkal.
- Ha csavarokat használ, rögzítse a lemezt mindkét oldalán M8-as vagy M10-es csavarokkal (összesen 2 csavarral).
 - Betonfal esetében használjon kereskedelmi forgalomban kapható alapzatcsavart (M8 vagy M10).
- (2) Fúrja át a falat a csövek átvezetéséhez.
- A hűtőközegcsövek és a kondenzvízcső 6 irányban vezethető ki: bal oldalon, alul balra, hátul balra, jobb oldalon, alul jobbra és hátul jobbra. (Lásd a 4. ábrát)
 - A tartólemezen (1) lévő pontjeleket használva jelölje ki, hogy hol fognak átmenni a csövek, és fúrja át a falat ($\phi 80$ mm).
- A furat kifelé lejtson, hogy a kondenzvíz elfolyjon. (Lásd: "7. KONDENZVÍZ-ELVEZETÉS".)
- (3) Bal oldali, bal alsó, jobb oldali vagy jobb alsó csőkivezetés esetén vágja ki az elülső rácson a csőkivezető nyílást tapétavágóval vagy hasonló vágóeszközzel. (Lásd az 5. ábrát)



5. BELTÉRI EGYSÉG FELSZERELÉSE

A szereléshez csak a mellékelt tartozékokat, illetve a megjelölt alkatrészeket használja!

⚠ 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.

Útmutatások R32 hűtőközeget használó berendezéshez

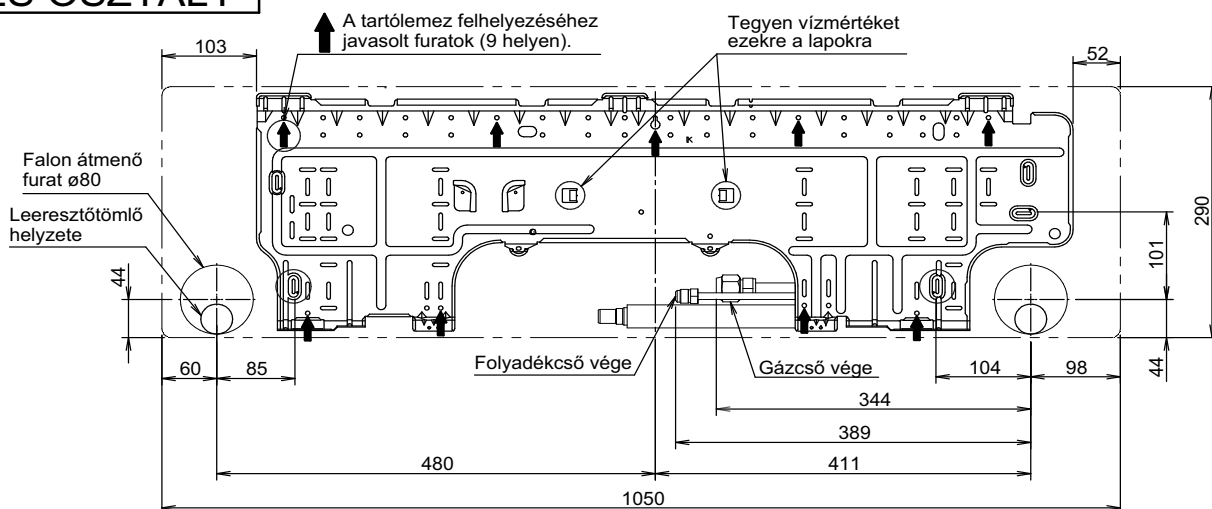
- TILOS átlukasztani vagy égésnek kiténi.
- A jégmentesítő folyamat felgyorsításához vagy a berendezés tisztításához KIZÁRÓLAG a gyártó által javasolt eszközöket használja.
- Az R32 hűtőközeg nem tartalmaz szaganyagokat.

⚠ VIGYÁZAT

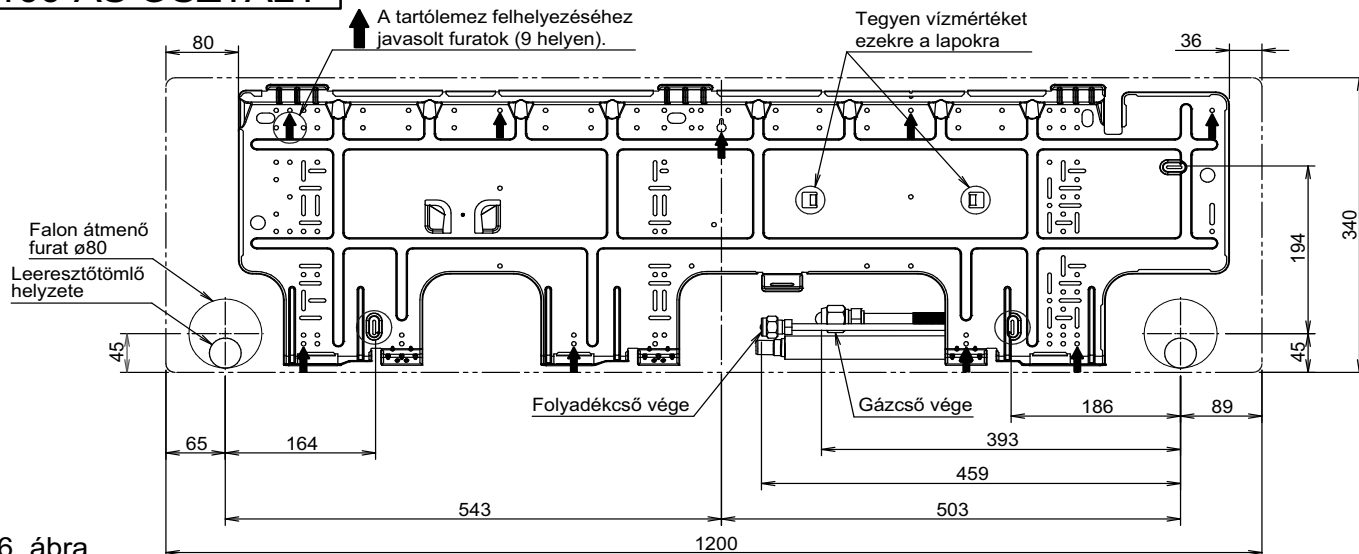
- Az egységnek nem szabad se oldalra, se előre lejtene. (Vízszivárgást okozhat, ha a kondenzvíztömlőt túl nagy erőhatás éri.)
- Az egység emelésekor nem szabad a vízszintes szárnyakat fogni. (Ettől a vízszintes szárnyak megsérülhetnek.)
- NE használja újra a már használt idomokat.
- A hűtőközeg-rendszer elemeinek csatlakoztatására használt idomokat úgy kell felszerelni, hogy karbantartáshoz hozzáférhetők legyenek.

(1) A tartólemez csatlakoztatása (lásd a 6. ábrát)

71-ES OSZTÁLY



100-AS OSZTÁLY

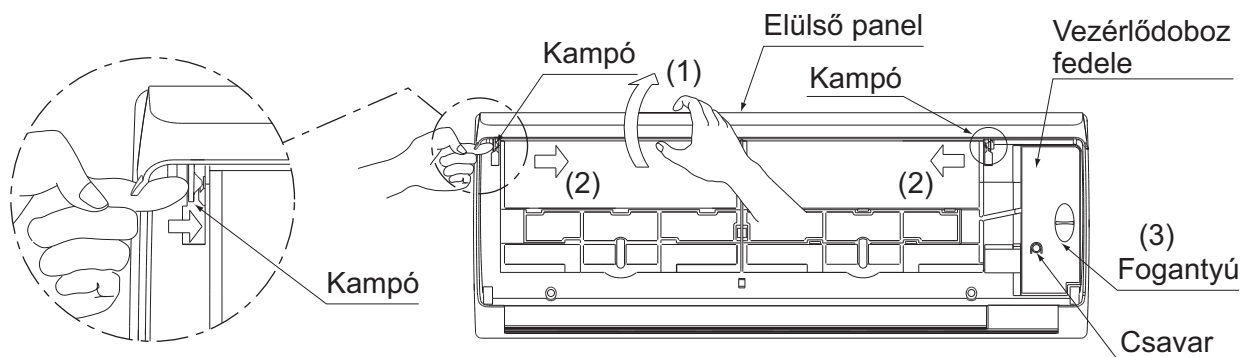


6. ábra

(2) Távolítsa el az elülső panelt és a vezérlődoboz fedelét. (Lásd a 7. ábrát)

< Az elülső panel és a vezérlődoboz fedelének eltávolítása >

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



7. ábra

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

Jobb oldali, jobb alsó vagy jobb hátsó csőkivezetés (lásd a 8. ábrát)

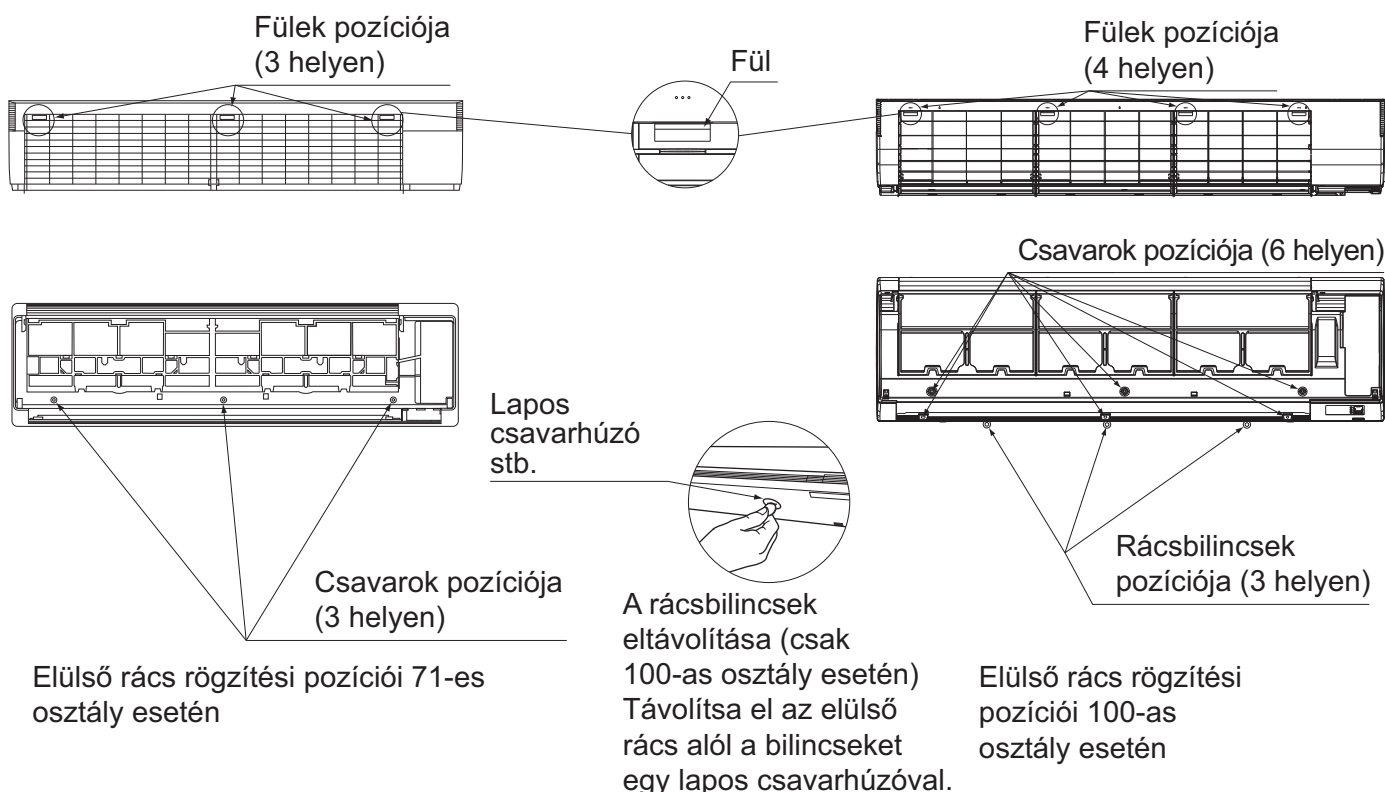
- Pólyálja be együtt a kondenzvíztömlőt és a hűtőközegcsövet szigetelő szalaggal (3) úgy, hogy a kondenzvíztömlő a hűtőközegcsövek alatt legyen.

Bal oldali, bal alsó vagy bal hátsó csőkivezetés

- Távolítsa el az elülső rácsot. (Lásd a 9. Ábrát)

< Az elülső rács eltávolításának módja >

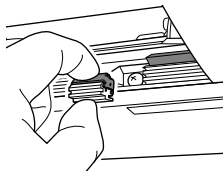
- (1) Távolítsa el a az elülső rácsot rögzítő csavaros rácsbilincseket és füleket.
- (2) Vegye le az elülső rácsot.



9. ábra

< A rácsbilincsek rögzítése (csak 100-as osztályhoz) >

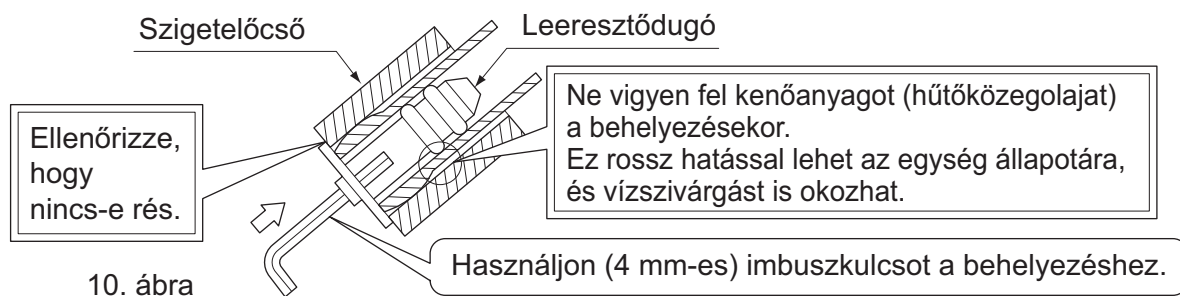
Rögzítse a levegőkimenethez adott csavartakarót (6). (3 helyen)



- Távolítsa el a kondenzvízdugaszt, a szigetelő tokot és a kondenzvíztömlőt a cseptálcából, és cserélje meg. **(Lásd a 10. ábrát)**
- Először a helyi hűtőközegcsöveket kell a helyére sajtolni. A folyadékcső és a gázcső helye a tartólemezen (1) be van jelölve.

< A kondenzvíztömlő és a kondenzvízdugasz áthelyezése >

- (1) Távolítsa el a kondenzvízdugaszt és a szigetelő tokot.
- (2) Távolítsa el a kondenzvíztömlő tartócsavarjait és húzza ki a tömlőt.
- (3) Szerelje át a kondenzvízdugaszt és a szigetelő tokot a jobb oldalra.
- (4) Szerelje át a kondenzvíztömlőt a bal oldalra, és rögzítse a tömlőt a tartócsavarokkal.

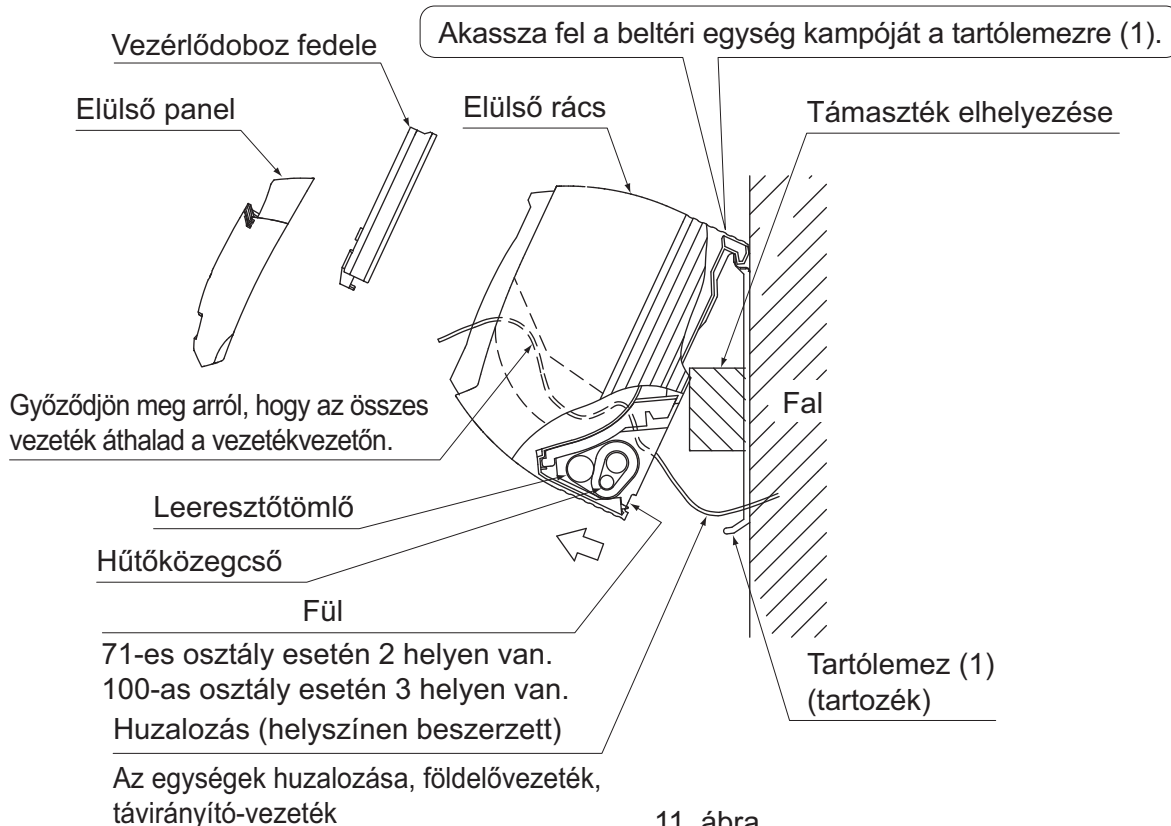


10. ábra

Ha a tömlőt nem szerelte át, víz gyűlhet fel az egység belsejében. A felgyűlt iszap eltömítheti a tömlőt és vízszivárgást okozhat.

(4) Akassza fel a beltéri egységet a tartólemezre. (Lásd a 11. ábrát)

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



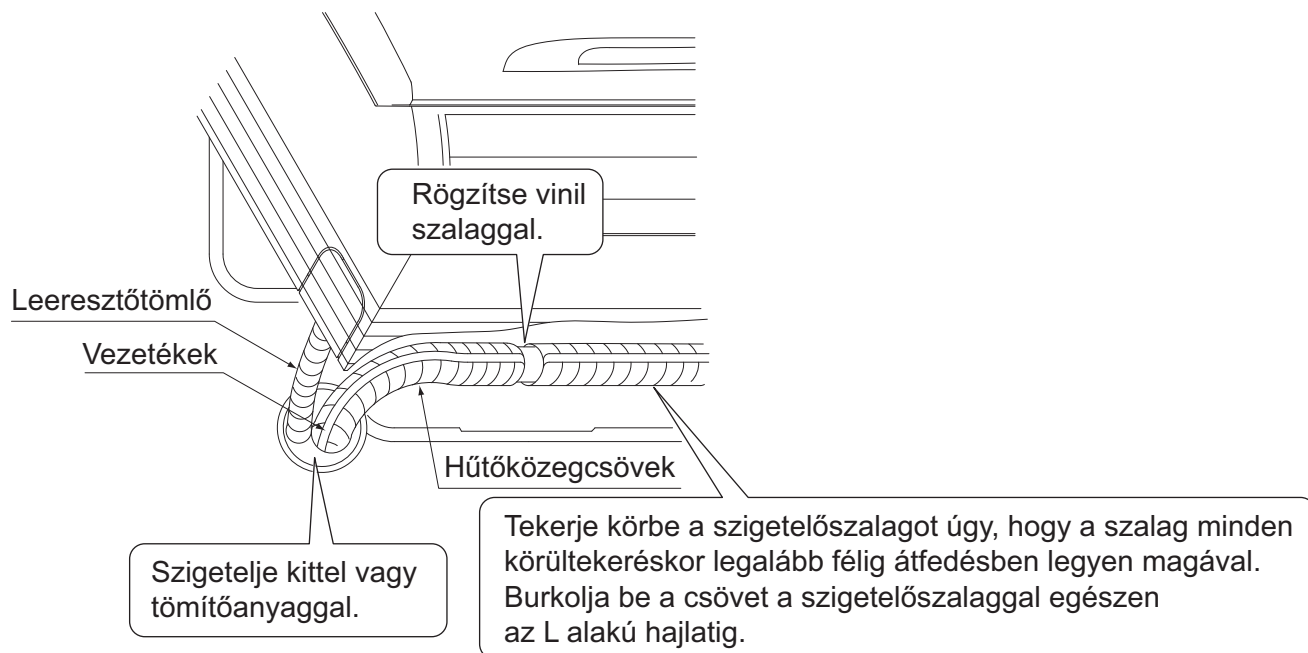
11. ábra

Jobb oldali, jobb alsó vagy jobb hátsó csőkivezetés

- Vezesse a kondenzvíztömlőt és a hűtőközegcsöveket a fal felé.

(5) Vezesse át az egységek vezetékezéseit, a földelést és a távirányító vezetékeit a vezetékvezetőn és a beltéri egység hátsó oldaláról az elülső oldalára.

(6) Csatlakoztassa a csővezetékét. (Lásd a "6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE" részt és a 12. ábrát)



12. ábra

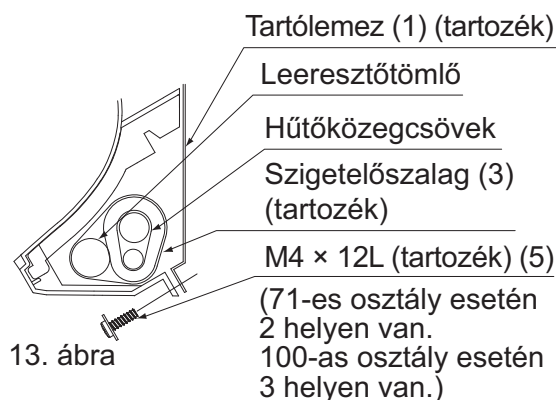
- Rögzítse az elektromos vezetékeket, pl. az egységeket összekötő kábeleket PVC szalaggal a hűtőközegcsőhöz.
- Szigetelje a csőkivezető nyílást kittel vagy tömítőanyaggal.

(7) A beltéri egységet mindkét kézzel, alulról emelve akassza fel a tartólemezre, beakasztva a beltéri egység hátulján lévő kampókat (1). (Lásd a 11. ábrát)

- Távolítsa el a(3). lépésben elhelyezett támasztékot.
- Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség-, földelő és távirányító-vezetékek nem nincsenek-e véletlenül elakadva a beltéri egység belsejében.

■ A beltéri egység rögzítése csavarokkal

- Távolítsa el az elülső rácsot. (Lásd a 9. Ábrát)
- Rögzítse a beltéri egységet a tartólemezhez (1) a rögzítőcsavarokkal (5). (Lásd a 13. ábrát)



13. ábra

6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE

⟨A kültéri egységhez tartozó hűtőközegcsövek szerelésével kapcsolatban lásd a kültéri egységhez mellékelt 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.⟩

A szerelés megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a használt hűtőközeg megfelel a kültéri egység specifikációjának. (Más típusú hűtőközeg használata esetén nem biztosítható a normál üzemeltetés.)

⚠ VIGYÁZAT

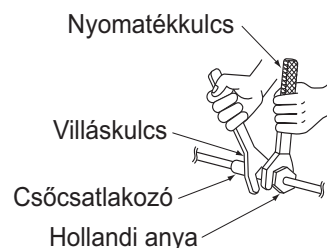
Ez a termék az R410A vagy R32 hűtőközeggel végzett használatra lett tervezve. Üzembe helyezés során tartsa be az alábbi előírásokat.

- Hollandi anyás kötéseknél a használt hűtőközegnek megfelelő csővágót és kötőszerszámokat kell használni.
- Csatlakoztatás előtt használjon észter- vagy éterolajat a hollandival csatlakozó végek belső részén.
- Az egységhez mellékelt hollandi anyákat kell használni. Ne használjon 1-es osztályú hollandi anyát. Ellenkező esetben a hűtőközeg szivároghat.
- A por, nedvesség és egyéb idegen anyag csőbe jutásának megelőzése érdekében lapítsa el a végét, vagy fedje be szalaggal.
- A hűtőközegcsövekben ne legyen semmi más anyag (pl. levegő), csak a megfelelő hűtőközeg. Ha munka közben hűtőközeg-szivárgást észlel, azonnal szellőztessen ki alaposan.
- A kültéri egység hűtőközeggel van feltöltve.
- A csővezetékeket védeni kell a mechanikai károsodástól.
- A lehető legkevesebb csővezetékot használja.

- A csöveknek a berendezéshez történő csatlakoztatásakor vagy leszerelésükor feltétlenül használjon nyomatékulcsot és villáskulcsot is, ahogy a rajzon látható. (Lásd a 14. ábrát)
- A hollandi anyás kötés méreteivel kapcsolatban lásd a 2. táblázatot.
- 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 15. ábrát.)

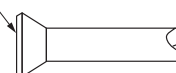
⚠ VIGYÁZAT

- Vigyázzon, hogy ne sérüljön meg a perem!
- A túlhúzásakor a perem megsérülhet, és ez hűtőközeg-szivárgást okozhat.



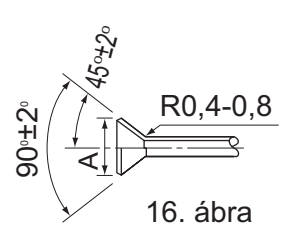
14. ábra

Kezelje a felületet észter- vagy éterolajjal.



15. ábra

Táblázat 2

Csőméret (mm)	Meghúzó nyomaték (N·m)	"A" peremátmérők (mm)	Peremezett csővég
φ 9,5 (3/8")	32,7-39,9	12,8 – 13,2	
φ15,9 (5/8")	61,8-75,4	19,3 – 19,7	

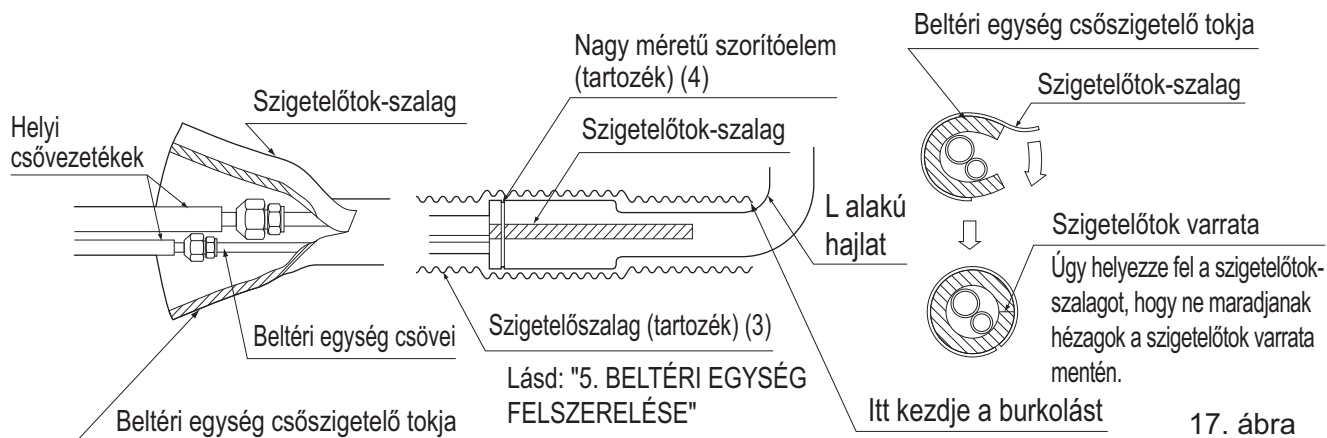
- A helyes meghúzónyomatékokat lásd a 2. táblázatban.

⚠ 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.

- A csőcsatlakozások tömítettségpróbájának elvégzése után a végezze el a hőszigetelést a mellékelt csőszigetelő tokkal és a szigetelő szalaggal (3). A csöveket teljes hosszukban szigetelni kell a szalaggal (3) az "L" alakú hajlattól kezdve az egységen belül egészen végig. **(Lásd a 17.ábrát)**



MEGJEGYZÉSEK

1. 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.
2. 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.

7. ELVEZETŐCSÖVEK SZERELÉSE

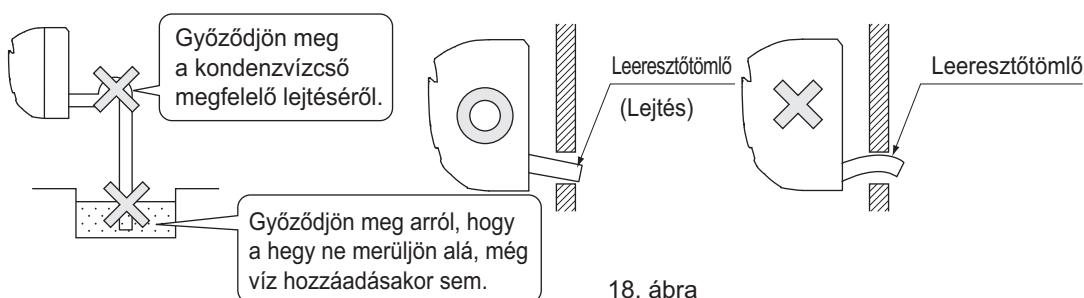
(1) Szerelje fel az elvezetőcsöveket. (Lásd a 18. ábrát)

Úgy oldja meg a kondenzvíz-elvezetést, hogy a víz megfelelően elfolyhasson.

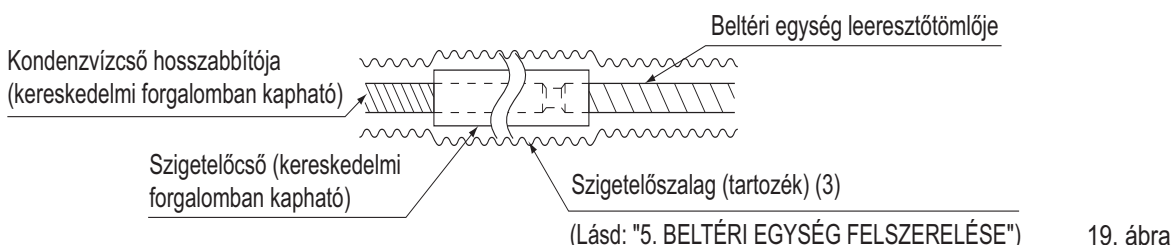
- A kondenzvízcső legyen a lehető legrövidebb, és legalább 1/100-as lejtése legyen, hogy ne keletkezzenek benne levegőzárványok. A beltéri egységek kondenzvíztömlőjének is lejtést kell adni.

⚠ VIGYÁZAT

- Ha a kondenzvízcső valamelyik szakaszán víz reked meg, akkor feltehetően el van tömődve.
- A kondenzvízcső felszerelésekor vegye figyelembe a 18. ábrán látható pontokat.

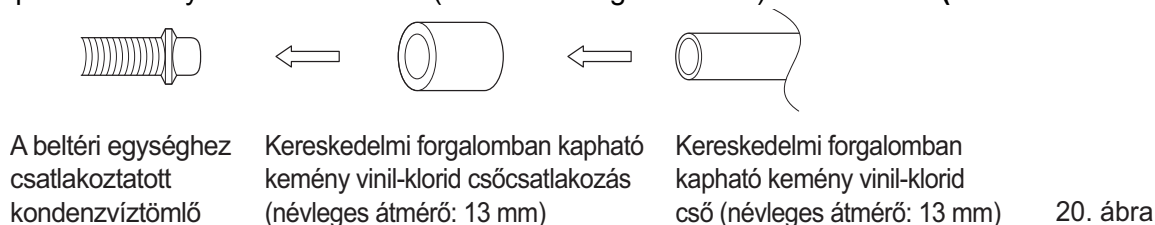


- A kondenzvíztömlő hosszabbításához használjon kereskedelmi forgalomban kapható kondenzvíztömlő-hosszabbítást, és ne feledje a kondenzvíztömlő meghosszabbított részét is szigetelni. **(Lásd a 19. ábrát)**



- Ellenőrizze, hogy a hosszabbító csövek átmérője ne legyen kisebb az egység csöveinél (kemény PVC, 13 mm névleges átmérő).

- 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 20. ábrát)**



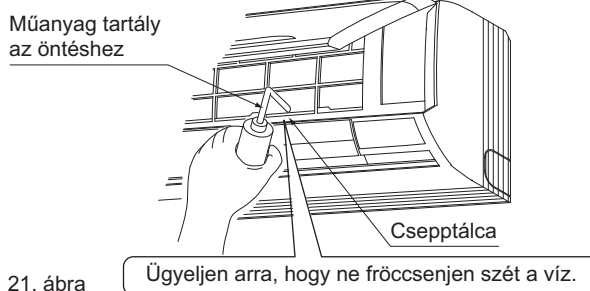
20. ábra

⚠ VIGYÁZAT

- Vigyázni kell, hogy a beltéri egységre csatlakoztatott kondenzvíztömlőre ne hasson túl nagy erőhatás, ezért nem szabad meghajlítani vagy megcsavarni. (Vízszivárgást okozhat, ha a kondenzvíztömlőt túl nagy erőhatás éri.)
- A külön rendelhető kondenzvízemelő készlet üzembe helyezésével kapcsolatban a kondenzvízemelő kiegészítő mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.

(2) Biztosítsa, hogy az elvezetés megfelelően működjön.

- Ha a kondenzvíz-elvezetéssel kész, ellenőrizze az elvezetést. Ehhez nyissa fel az elülső panelt, **távolítsa el a levegőszűrőt**, öntsön vizet a csepptálca, és ellenőrizze, hogy a víz akadálytalanul elfolyik-e a kondenzvíztömlőn keresztül. **(Lásd a 21. ábrát)**



21. ábra

⚠ VIGYÁZAT

Elvezetőcsövek csatlakozásai

- Az elvezetőcsöveket ne csatlakoztassa közvetlenül ammóniaszagot árasztó szennyvízcsövekhez. Az ammónia a szennyvízcsőből a beltéri egységbe juthat a kondenzvízcsövön keresztül, és korrodálhatja a hőcserélőt.

8. ELEKTROMOS HUZALOZÁS

8-1 ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

- A készüléket az adott országra jellemző huzalozási szabályoknak megfelelően kell beszerelni.
- Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy szakemberre kell bízni a cseréjét.
- 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 az előző rács belső felére rögzített "HUZALOZÁSI RAJZOT".
- Vigyázzon, nehogy véletlenül a távirányító csatlakozóblokkjára kösse be a tápvezetéseket, ellenkező esetben az egész rendszer elromolhat.
- A távirányító huzalozásával kapcsolatban a távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyv szolgál részletes információkkal.
(Szimultán rendszer módban a segéd egységéhez nem kell távirányító.)
- 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, ami teljes leválasztást biztosít III-as kategóriájú túlfeszültség esetében.

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)

Táblázat 3

Alkatrész	Műszaki adatok
Egységek közötti kábelek	4-eres kábel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² 220~240 V feszültséghez H05RN-F (60245 IEC 57) (1. MEGJEGYZÉS)
Távirányító-vezeték	PVC szigetelésű 0,75 és 1,25 mm ² közötti szigetelt vezeték (2 eres kábelt) Maximum 500 m H03VV-F (60227 IEC 52) (2. MEGJEGYZÉS)

***Csoportos vezérlésű rendszernél ez a hosszúság számít a teljes hosszának.**

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

MEGJEGYZÉS

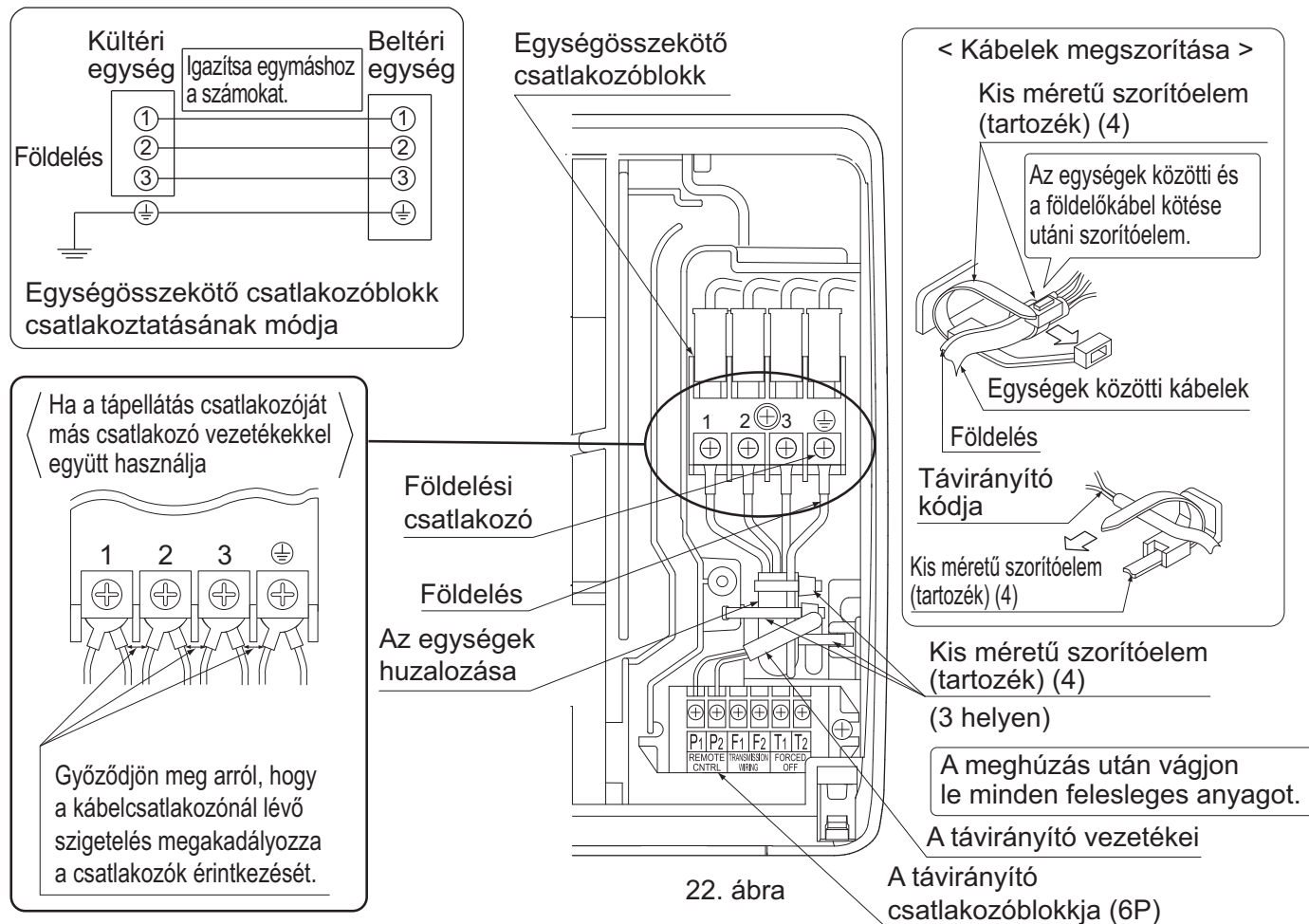
1. Azt az esetet mutatja, amikor védőcsöveket használtak a szereléshez. Ha nem használ védőcsövet, H07RN-F-et (60245 IEC 66) használjon.
2. PVC szigetelésű vezeték vagy kábel (szigetelés vastagsága: min. 1 mm)

9. A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁNAK MÓDJA ÉS HUZALOZÁSI PÉLDA

9-1 HUZALOZÁS CSATLAKOZTATÁSA

Beltéri és kültéri egységek csatlakoztatási módszerei, földelés és távirányító huzalozása

- Egységösszekötő vezeték és a földelővezeték
Csatlakoztassa az egységösszekötő vezetékeket és a földelővezetéket az egységhez az "5. A BELTÉRI EGYSÉG ÜZEMBE HELYEZÉSE". Az egységeket összekötő vezetékeket és a földelővezetéseket kösse össze a mellékelt bilincssel (kicsi) (4), majd rögzítse stabilan a mellékelt bilincssel (kicsi) (4). **(Lásd a 22. ábrát)**
- Távirányító vezeték (szimultán rendszer módban a segéd egységéhez nem kell távirányító.)
Csatlakoztassa a távirányító vezetéket a csatlakozóblokkokhoz (P1 és P2).
A távirányító-vezetéseket rögzítse a mellékelt bilincssel (kicsi) (4). **(Lásd a 22. ábrát)**

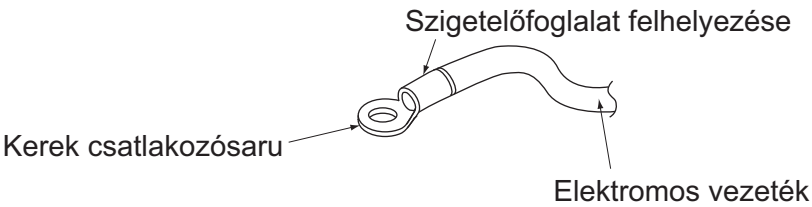


⚠ VIGYÁZAT

- Rendezze el az elektromos vezetékeket és rögzítse stabilan a vezérlődoboz fedelét.
(A becsíptett elektromos vezetékek és a vezérlődoboz fedelének tökéletlen zárása áramütést vagy tüzet okozhat.)
- A vezetékek bekötése után résmentesen tömítse el a kábelkivezető lyukat kittel vagy szigetelőanyaggal (nem tartozék), hogy ne juthassanak be kis állatok.
- A kisfeszültségű vezetékeket (a távirányító vezetékait) 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.
Ellenkező esetben az elektromos zaj (külső elektrosztatikus) hibás működéshez vagy leálláshoz vezethet.

Biztonsági előírások a tápvezetékekkel kapcsolatban
Használjon karika alakú csatlakozót a tápfeszültség csatlakozóblokkjára kötéshez. (Lásd a 23. ábrát)
Ha valami miatt ez nem lehetséges, figyeljen az alábbi előírásokra.

- Ne csatlakoztasson eltérő átmérőjű vezetékeket ugyanarra a tápcsatlakozóra. (A kapcsolat lazasága túlmelegedést okozhat.) **(Lásd a 24. ábrát)**
- A huzalozáskor figyeljen, hogy csak az előírt típusú vezetékeket használja. A vezetékeket úgy rögzítse, hogy külső erő közvetlenül ne hasson a csatlakozókra.



23. ábra



24. ábra

A csatlakozók csavarjainak meghúzónyomatéka

- A megfelelő csavarhúzóval húzza meg a csatlakozócsavarokat. 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 4. táblázatban láthatók a csatlakozócsavarok meghúzónyomatékai.

Táblázat 4

Meghúzó nyomaték (N·m)	
Távírányító-csatlakozóblokk	0,79–0,97
Egységösszekötő csatlakozóblokk	1,18–1,44
Földelési csatlakozó	1,18–1,44

- Sodrott vezeték használata esetén forraszfedésre nincs szükség.

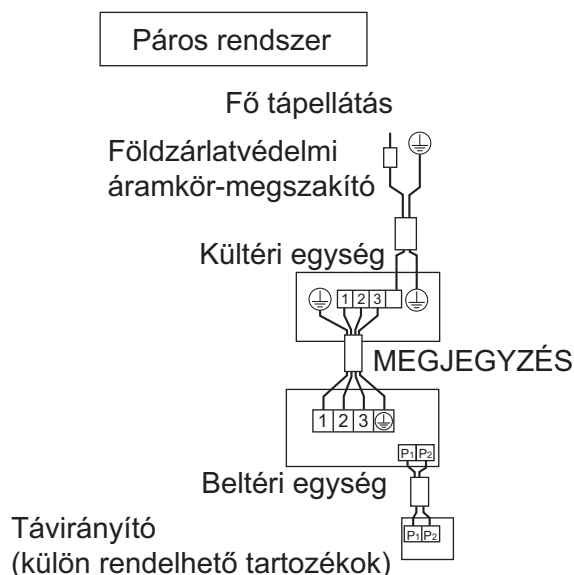
9-2 HUZALOZÁSI PÉLDA

⚠ VIGYÁZAT

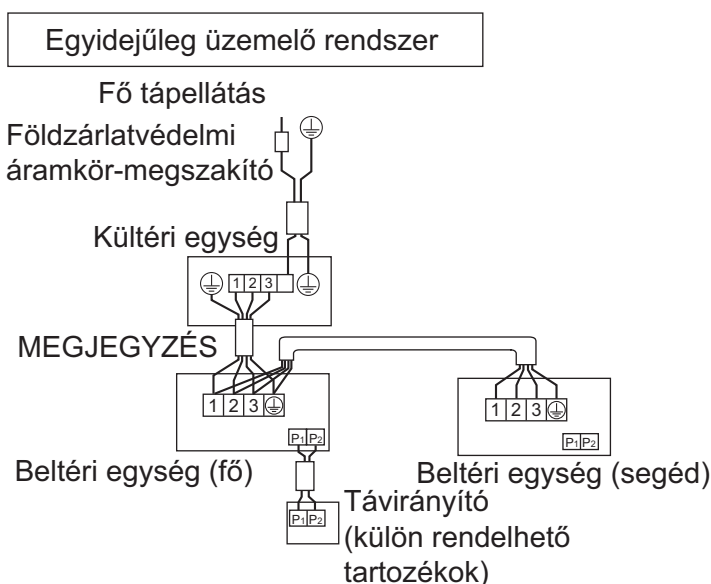
Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót a kültéri egységhez.
A megszakító az áramütést vagy a tűz megelőzésére szolgál.

A kültéri egységek vezetékezésével kapcsolatban lásd a kültéri egységek szerelési kézikönyvét. Válassza ki a rendszer típusát.

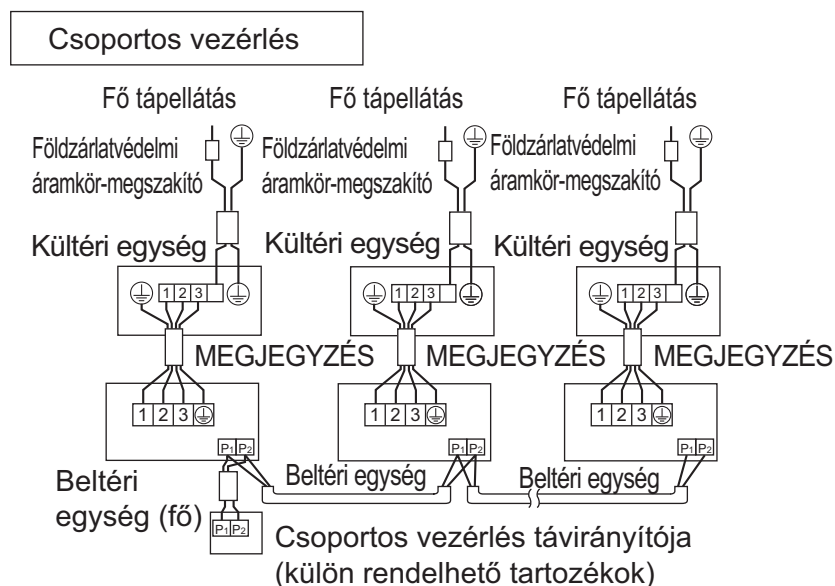
- **Páros rendszer:** 1 távirányító 1 beltéri egységet vezérel (normál rendszer). (Lásd a 25. ábrát)
- **Szimultán rendszer:** 1 távirányító 2 beltéri egységet vezérel (a 2 beltéri egység egyenrangú). (Lásd a 26. ábrát)
- **Csoportos vezérlés:** 1 távirányító max. 4 beltéri egységet vezérel (minden beltéri egység a távirányító szerint működik). (Lásd a 27. ábrát)
- **2 távirányítós vezérlés:** 2 távirányító 1 beltéri egységet vezérel. (Lásd a 28. ábrát)



25. ábra



26. ábra



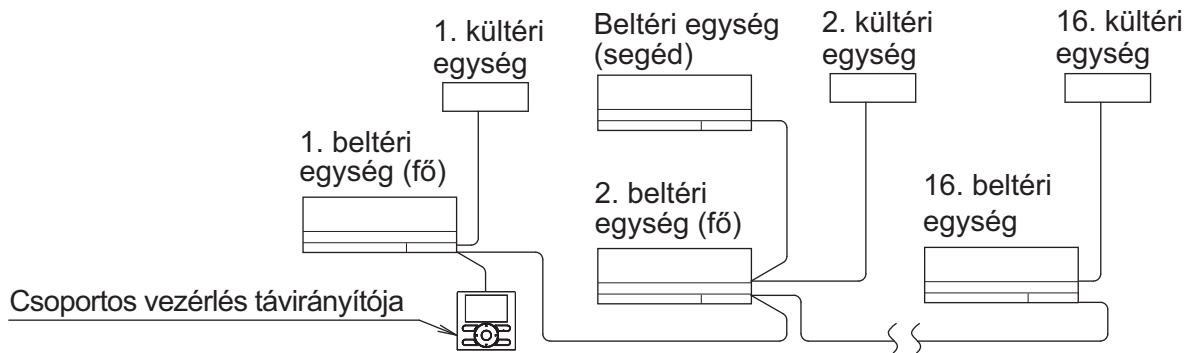
27. ábra

MEGJEGYZÉS

- A kültéri és a beltéri egységek csatlakozószámainak egyezniük kell.

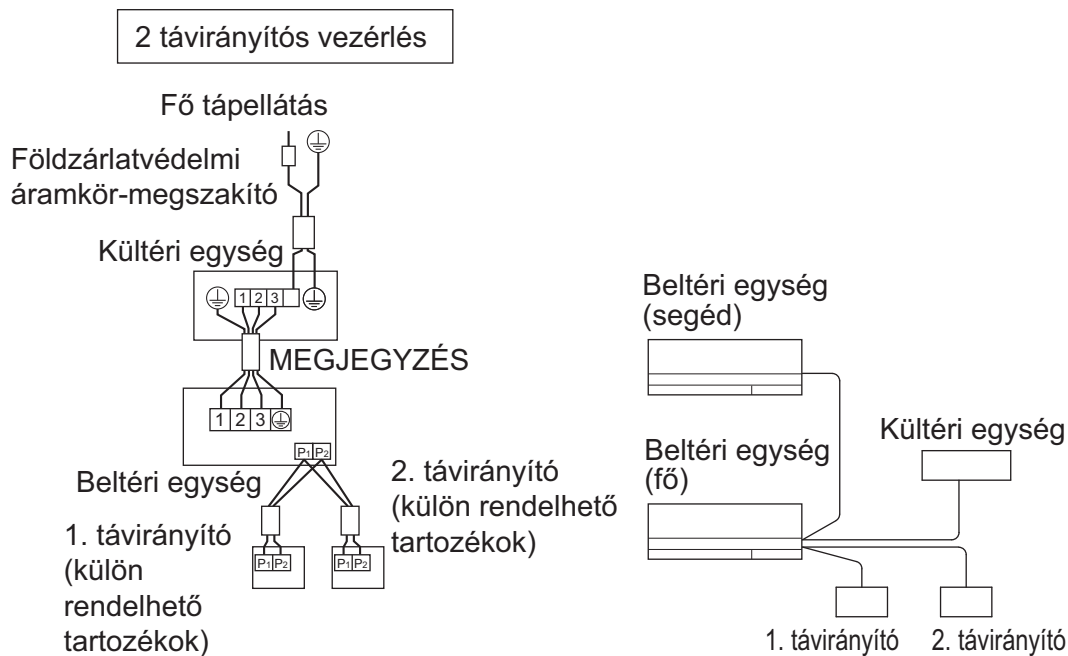
Csoportos vezérlésnél

- Ha egy páros rendszer egy szimultán többegységes rendszer fő rendszereként üzemel, akkor szimultán indítással/leállítással (csoportos vezérlés) lehet vezérelni 1 távirányítóval max. 16 egységet. (Minden beltéri egység a távirányító szerint működik.)
- A hőmérséklet-érzékelő által leolvasott szobahőmérséklet csak a távirányítóhoz csatlakoztatott beltéri egységre érvényes.



Huzalozás módja

- (1) Vegye le a vezérlődoboz fedelét. (Lásd: "5. A BELTÉRI EGYSÉG ÜZEMBE HELYEZÉSE".)
- (2) A vezérlődobozban helyezzen átmenő huzalozást a csatlakozók közé (P1, P2) a távirányító számára. (Nincs polaritás.) (Lásd a 27. ábrát és a 4. táblázatot)



28. ábra

MEGJEGYZÉS

- A kültéri és a beltéri egységek csatlakozószámainak egyezniük kell.

Két távirányítós vezérlés (1 beltéri egység 2 távirányítóval)

- 2 távirányító használata esetén az egyik mindig "FŐ", a másik mindig "AL" beállítású.

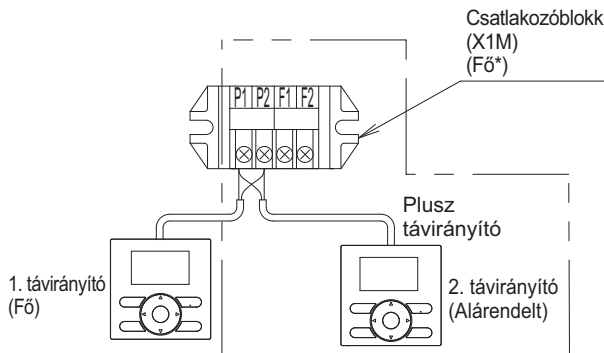
FŐ/AL VÁLTÁSA

- Lásd a távirányítóhoz mellékelt kézikönyvet.

Huzalozás módja

(1) Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét.

(2) Végezze el a huzalozást a 2. távirányító (alárendelt) és a vezérlődoboz csatlakozóblokkján (X1M) a távvezérlőnek fenntartott csatlakozók (P1, P2) között. (Nincs polaritás.)



* Szimultán rendszernél csatlakoztassa a távirányítót a fő egységhez.

MEGJEGYZÉS

- A kültéri és a beltéri egységek csatlakozószámainak egyezniük kell.

10. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS

⟨Végezze el az összes, a következő résznél felsorolt tétel ellenőrzését: "1. A munka befejezése után ellenőrizendő tételek", 4. oldal.⟩

- 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.

MEGJEGYZÉS

- 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!

10-1 LEVEGŐFÚVÁS BEÁLLÍTÁSA KIKAPCSOLT TERMOSZTÁTNÁL

- Az ügyféllel folytatott konzultáció után állítsa be a levegőfúvást a környezeti követelményeknek megfelelően. (Gyári beállítás szerint kikapcsolt hűtőtermosztátnál a levegőfúvás beállítása MÁSODIK KÓDSZÁM "02", a többi beállítás "01".) (Lásd az 5. táblázatot)

Táblázat 5

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

☐ a gyári beállítások.

10-2 A LEVEGŐSZŰRŐ JELÉNEK BEÁLLÍTÁSA

- A távirányítók folyadékkristályos kijelzőjén jelzés jelenik meg, ha a levegőszűrők tisztítása esedékessé vált.
- Változtassa meg a MÁSODIK KÓDSZÁMOT a 6. táblázat szerint, a szobában lévő por/füst mennyiségének megfelelően.
(A MÁSODIK KÓDSZÁM gyári beállítása "01" = enyhe levegőszűrő-szennyezés.)
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.

Táblázat 6

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

10-3 A LEVEGŐFÚVÁS SEBESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA

- 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.
(A MÁSODIK KÓDSZÁM gyári beállítása "01" = normál.)

Táblázat 7

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

10-4 A SZIMULTÁN RENDSZER BELTÉRI EGYSÉGEI SZÁMÁNAK BEÁLLÍTÁSA

- Szimultán üzemmódú rendszer használata esetén módosítsa a MÁSODIK KÓDSZÁMOT a 8. táblázat szerint.
(A MÁSODIK KÓDSZÁM gyári beállítása "01" = páros rendszer.)

Táblázat 8

Beállítás	Módszám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
Páros rendszer (1 egység)	11 (21)	0	01
Szimultán rendszer (2egység)			02
Szimultán rendszer (3egység)			03

- Szimultán üzemmódban lásd a "**Szimultán működésű rendszer egyedi beállítása**" részt a fő és a segéd egységek külön beállításához.

⟨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.

10-5 SZIMULTÁN MŰKÖDÉSŰ RENDSZER EGYEDI BEÁLLÍTÁSA

Könnyebb, ha az opcionális távirányítót használja a segédegység beállításához.

Eljárás

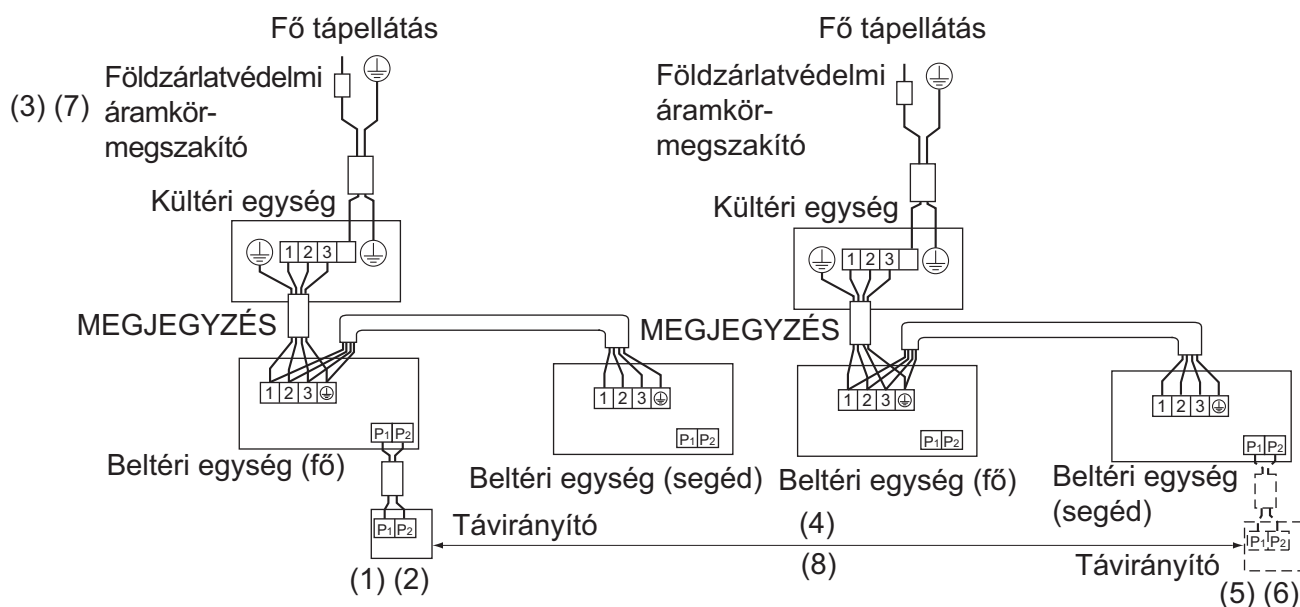
- A fő és a segéd egység külön beállítását az alábbi leírás szerint végezze. **(Lásd a 29.ábrát)**
- (1) Módosítsa a MÁSODIK KÓDSZÁMOT "02"-re, egyedi beállítás, így a segéd egység egyedileg beállítható. **(Lásd a 9. táblázatot)**
(A MÁSODIK KÓDSZÁM gyári beállítása egységesen "01".)

Táblázat 9

Beállítás	Módszám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
Egyesített beállítás	11 (21)	1	01
Egyéni beállítások			02

MEGJEGYZÉS

- 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.
 - Végezze el a fő egység helyszíni beállítását (lásd 10-1 – 10-4).
 - A (2) lépés befejezése után kapcsolja ki a főkapcsolót.
 - Válassza le a távirányítót a fő egységről, és csatlakoztassa a segédegységhez.
 - Kapcsolja be újra a tápkapcsolót, és mint az (1) lépésnél, a MÁSODIK KÓDSZÁMOT állítsa "02"-re, egyedi beállításra.
 - Végezze el a fő egység helyszíni beállítását (lásd 10-1 – 10-3).
 - A (6) lépés befejezése után kapcsolja ki a főkapcsolót.
 - Ha egynél több segéd egység is van, ismételje meg a (4) - (7) lépést.
 - A beállítást követően válassza le a távirányítót a segédegységről, és csatlakoztassa újra a főegységhez. Ezzel véget ért a beállítási folyamat.
- * A távirányítót nem kell újra bekötni a fő egység felől, ha a segéd egységhez a külön rendelhető távirányítót használja.
- (De távolítsa el a fő egység távirányítójának csatlakozópontjához csatlakoztatott vezetékeket.)
- A segéd egység beállítása után távolítsa el a távirányító huzalozását és kösse vissza a távirányítót a fő egységre.
- (Az egység nem üzemel megfelelően, ha két vagy több távirányító csatlakozik az egységhez szimultán rendszer módban.)



29. ábra

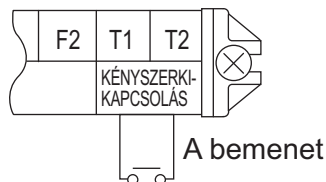
MEGJEGYZÉS

- A kültéri és a beltéri egységek csatlakozószámainak egyezniük kell.

10-6 SZÁMÍTÓGÉP-VEZÉRLÉS (KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS ÉS BE-/KI MŰKÖDÉS)

(1) A vezetékek adatai és a huzalozás módja (Lásd a 30. ábrát)

- Csatlakoztassa a kívülről jövő bemenetet a távirányító csatlakozóblokkjának T1 és T2 kivezetéséhez. (Nincs polaritás.)



30. ábra

Táblázat 10

A vezeték adatai	Védőburkolattal ellátott vinil huzal vagy kábel (2 vezeték)
Mérték	0,75 – 1,25 mm ²
Hossz	Max. 100 m
Külső kivezetés	Olyan érintkezés, ami alkalmas minimum 15 V DC, 10 mA áramerősség vezetésére.

(2) Működtetés

- A 11. táblázat megmutatja a KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS és a BE/KI MŰKÖDÉS választ az A bemeneten érkező jelre.

Táblázat 11

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 be az egységet, és használja a távirányítót az üzemmód kijelölésére.
- Módosítsa a MÁSODIK KÓDSZÁMOT (Lásd a 12. táblázatot)
(A MÁSODIK KÓDSZÁM gyári beállítása "01" = KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS.)

Táblázat 12

Beállítás	Módszám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS	12(22)	1	01
BE/KI MŰKÖDÉS			02

11. PRÓBAÜZEM

11-1 PRÓBAÜZEM VÉGREHAJTÁSA

⚠ VIGYÁZAT

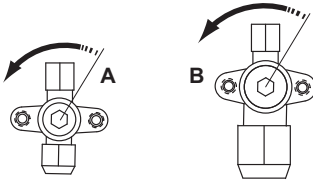
Ez a feladat csak akkor hajtható végre, ha a BRC1E53-as felhasználói felületet használja. Ha más felhasználói felületet használ, tekintse meg annak szerelési vagy karbantartási kézikönyvét.

MEGJEGYZÉS

- **Háttérvilágítás.** Ha BE/KI műveletet szeretne végezni a felhasználói felületen, a háttérvilágításnak nem kell égnie. Minden más művelethez először be kell kapcsolni. A háttérvilágítás ± 30 másodpercig ég, amikor megnyom egy gombot.

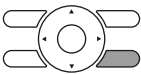
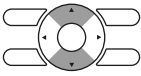
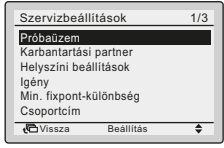
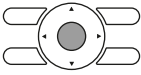
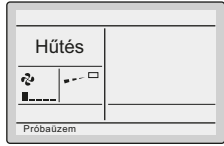
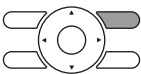
(1) Végezze el a bevezető lépéseket.

Táblázat 13

#	Művelet
1	Nyissa meg a folyadékelzáró szelepet (A) és a gázlezáró szelepet (B). Ehhez vegye le a szelepfedelelet, és fordítsa el ütközésig az óramutató járásával ellentétes irányban egy imbuszkulccsal. 
2	Zárja le a szervizfedelelet az áramütés megelőzése érdekében.
3	A kompresszor védelme érdekében használat előtt legalább 6 órával kapcsolja be a tápellátást.
4	A felhasználói felületen állítsa az egységet hűtési üzemmódba.

(2) Indítsa el a próbaüzemet.

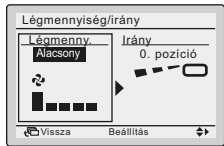
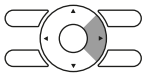
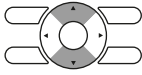
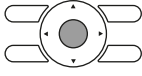
Táblázat 14

#	Művelet	Eredmény
1	Lépjen a kezdő menüre	
2	Tartsa lenyomva legalább 4 másodpercig. 	Megjelenik a Szervizbeállítások menü.
3	Válassza a Próbüzem lehetőséget. 	
4	Nyomja meg. 	Megjelenik a Próbüzem a kezdő menüben. 
5	Nyomja meg 10 másodpercen belül. 	A próbüzem elindul.

(3) 3 percen át kísérje figyelemmel a rendszer működését.

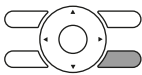
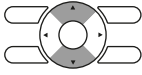
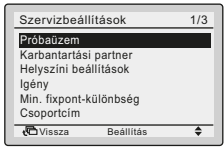
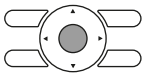
(4) Ellenőrizze a levegőáramlás irányát.

Táblázat 15

#	Művelet	Eredmény
1	Nyomja meg. 	
2	Válassza ki a 0. pozíciót. 	
3	Módosítsa a pozíciót. 	Ha mozog a beltéri egység légterelő szárnya, a rendszer megfelelően működik. Ha nem mozog, a rendszer nem működik megfelelően.
4	Nyomja meg. 	Megjelenik a kezdő menü.

(5) Állítsa le a próbaüzemet.

Táblázat 16

#	Művelet	Eredmény
1	Tartsa lenyomva legalább 4 másodpercig. 	Megjelenik a Szervizbeállítások menü.
2	Válassza ki a Próbaüzemet. 	
3	Nyomja meg. 	Az egység visszatér a normál működéshez, és megjelenik a kezdő menü.

11-2 PRÓBAÜZEMRE JELLEMZŐ HIBAKÓDOK

Ha a kültéri egység felszerelése NEM megfelelő, a következő hibakódok jelenhetnek meg a felhasználói felületen:

Hibakód	Lehetséges ok
Semmi sem jelenik meg (Nem jelenik meg a jelenleg beállított hőmérséklet)	- A vezeték le van választva vagy huzalozási hiba történt (a tápellátás és a kültéri egység között, a kültéri egység és a beltéri egység között, a beltéri egység és a távirányító között) - Előfordulhat, hogy a kültéri egység jel panelének biztosítóka kiégett.
E3, E4 vagy L8	- Az elzárószelepek el vannak zárva. - A levegőbemenet vagy a levegőkimenet akadályozva van.
E7	- Háromfázisú tápellátási egységek esetén hiányzik egy fázis. - Megjegyzés: A berendezést nem lehet üzemeltetni. Kapcsolja KI az áramot, ellenőrizze ismét a huzalozást, és cseréljen meg a három elektromos vezeték közül kettőt.
L4	A levegőbemenet vagy a levegőkimenet akadályozva van.
U0	Az elzárószelepek el vannak zárva.
U2	- Feszültségeltérés tapasztalható. - Háromfázisú tápellátási egységek esetén hiányzik egy fázis. - Megjegyzés: A berendezést nem lehet üzemeltetni. Kapcsolja KI az áramot, ellenőrizze ismét a huzalozást, és cseréljen meg a három elektromos vezeték közül kettőt.
U4 vagy UF	Az egységek közötti mellékági huzalozás nem megfelelő.
UA	A kültéri és a beltéri egység inkompatibilis.

11-3 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.

Hibás működést jelző kód	Hiba leírása és az elhárítás módja	Megjegyzések
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 leállítás 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 hőmérsékletérzékelő 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 / padlőhőmérséklet-érzékelő hibás	
CJ	Távírányító levegő termisztor hiba	A távírányító 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 miatt zárolva (Kültéri egység)	

E7	Kültéri ventilátormotor hiba (kültéri egység)	
	Kültéri ventilátor pillanatnyi túláram hiba (kültéri egység)	
E9	Hibás elektronikus szabályozószelep (kültéri egység)	
EA	Hűtés/fűtés váltó kapcsoló hiba (kültéri egység)	
F3	A kilépő csövek hőmérséklete hibás (kültéri egység)	
H3	A túlnyomás-kapcsoló hibás (kültéri egység)	
H4	Kisnyomás-kapcsoló hiba (kültéri egység)	
H7	Kültéri ventilátormotor helyzetjel-hiba (kültéri egység)	
H9	A kültéri levegő termisztorrendszere hibás (kültéri egység)	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
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 termisztorrendszere hibás (kültéri egység)	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
J5	A szívócső termisztorrendszere hibás (kültéri egység)	
J6	Kültéri hőcserélő-elosztó folyadékcső termisztora hibás (kültéri egység)	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
J7	Kültéri hőcserélő kondenzátor / evaporátor termisztora hibás (kültéri egység)	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
J8	A folyadékcső termisztorrendszere hibás (kültéri egység)	A modelltől és a körülményektől függően rendellenes leállítás történt.
J9	A gázcső-termisztor 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 termisztor 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 termisztora (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.

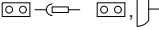
— VIGYÁZAT —

- Lásd: "2. A rendszer átadásakor ellenőrizendő tételek", 4. 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 van-e szerelve. Ezen felül el kell magyarázni a vevőnek a hálózati megszakító (BE/KI) működtetési állapotait.

12. EGYSÉGESÍTETT HUZALOZÁSI RAJZ – JELMAGYARÁZAT

Egysített 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 : SÁRGA
BRN : BARNA	ORG : NARANCSSÁRGA	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, : 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 FESZÜLTSG	S*W, SW* : ÜZEMKAPCSOLÓ		
IES : FIGYELŐ SZEM SENZOR	SA*, F1S : TÚLFESZÜLTSGVÉDŐ		
IPM* : INTELLIGENS ÁRAMMODUL	SR*, WLU : JELVEVŐ		
K*R, KCR, KFR, KHR, 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* : TÁPFESZÜLTSG MODUL	ZF, Z*F : ZAJSZÜRŐ		

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin



4P468968-1D 2019.03