



SZERELÉSI KÉZIKÖNYV

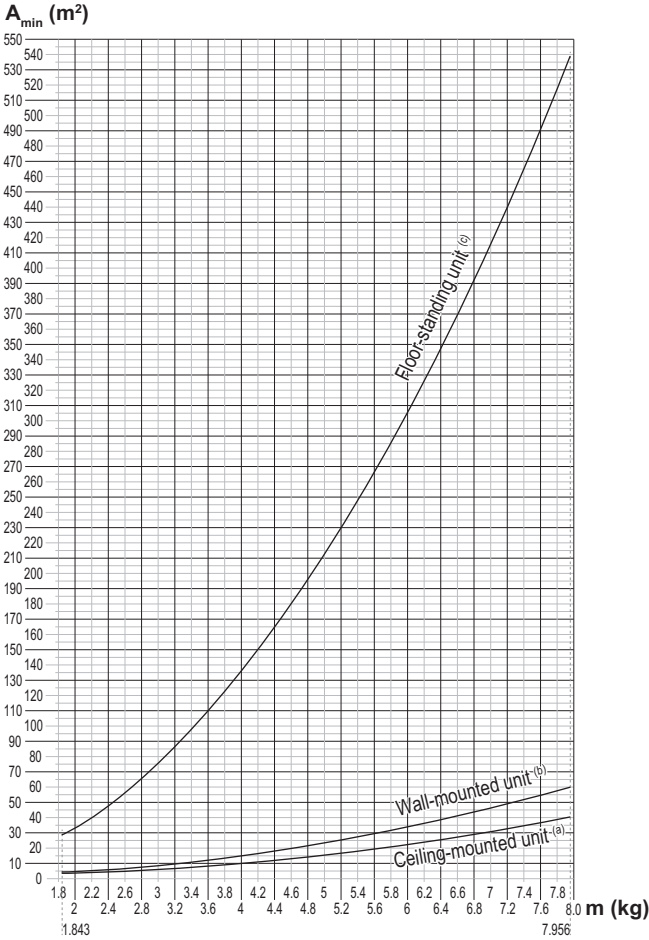
Split rendszerű légkondicionáló

FHA35AVEB99
FHA50AVEB99
FHA60AVEB99
FHA71AVEB99
FHA100AVEB9
FHA125AVEB9
FHA140AVEB9

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



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FHA35AVEB99, FHA50AVEB99, FHA60AVEB99, FHA71AVEB99, FHA100AVEB9, FHA125AVEB9, FHA140AVEB9,

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.033A14/02-2019
	—
<C>	—

TARTALOMJEGYZÉK

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK.....	1
2. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT	2
3. A BERENDEZÉS HELYÉNEK MEGVÁLASZTÁSA	4
4. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELŐKÉSZÜLET	5
5. A BELTÉRI EGYSÉG ÜZEMBE HELYEZÉSE	7
6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE	7
7. KONDENZVÍZ-ELVEZETÉS	10
8. ELEKTROMOS HUZALOZÁS.....	12
9. A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁNAK MÓDJA ÉS HUZALOZÁSI PÉLDA	12
10. SZÍVÓRÁCS · OLDALSÓ DÍSZÍTŐPANEL FELSZERELÉSE	16
11. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS.....	16
12. PRÓBAÜZEM VÉGREHAJTÁSA.....	17
13. EGYSÉGESÍTETT HUZALOZÁSI RAJZ – JELMAGYARÁZAT	20

Az útmutató eredeti szövege angol nyelvű.

A többi nyelvű változat az útmutató eredeti szövegének a fordítása.

Jelölés	Magyarázat
	Beszereles előtt olvassa el a szerelési és üzemeltetési kézikönyvet, illetve tekintse meg a huzalozási útmutató ábrát.
	Karbantartás elvégzése és szervizelés előtt olvassa el a szerelési kézikönyvet.
	További információkat az "Referencia útmutató a beszereléshez és a használatához" kiadványban talál.



Ez a készülék R32 hűtőközeggel van feltöltve.*

*Csak abban az esetben alkalmazható, ha a készülék a kültéri egységek következő modelljeihez van csatlakoztatva: RZAG35~140, RZASG71~140, RXM35~60, 3MXM40~68, 4MXM68~80, 5MXM90.

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A felszerelés előtt figyelmesen olvassa el ezeket az utasításokat. A kézikönyvet egy könnyen hozzáférhető helyen őrizze, később még szükség lehet rá. Tartsa be az alábbi "BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK" utasításait. A termék kategóriája "nem általános célú berendezés".

- A kézikönyvben a biztonsági előírások két osztályba vannak sorolva: FIGYELMEZTETÉS és TUDNIVALÓK. Feltétlenül tartsa be az alábbi biztonsági előírásokat: mindegyik fontos a biztonság 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

kiseb vagy mérsékelt sérülést eredményezhet.

Nem biztonságos gyakorlatra is felhívhatja a figyelmet.

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

- Győződjön meg róla, hogy a szerelés, a tesztelés és a felhasznált alapanyagok kiválasztása a vonatkozó törvényi előírások szerint történik (a Daikin dokumentációban leírt útmutatások betartása mellett).
- A berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés).
- Az üzembe helyezést bízza szakemberre vagy a helyi márkaképviselőre. A szakszerűtlen beszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Az üzembe helyezést a szerelési kézikönyv szerint kell végezni. A szakszerűtlen beszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat. Kérjen tanácsot a forgalmazótól, 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 felszerelésnél vegye figyelembe, ha a berendezést érheti erős szél, tájfun vagy földrengés. A szakszerűtlen üzembe helyezés balesetet, például a klímaberendezés lezuhanását okozhatja.
- A villanyvezetést 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 vezetékvezetésnél 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 a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy szakemberre kell bízni a cseréjét.
- Ha üzembe helyezés közben a hűtőközeggáz szivárgását észleli, azonnal szellőztessen ki.
Ha a hűtőközeggáz tűzzel találkozik, mérgező gáz keletkezhet.
- Ha az üzembe helyezés kész, ellenőrizze, hogy a hűtőközeggáz nem szivárog-e sehol.
Mérgező gáz keletkezhet, ha a hűtőközeggáz a helyiség levegőjébe kerül, majd tűzforrással érintkezik, például hőszugárzóval, tűzhellyel vagy főzőlappal.
- Vigyázni kell, hogy az esetleg szivárgó hűtőközeg ne érjen a bőrhöz. Ellenkező esetben súlyos fagyási sérülés keletkezhet.

Útmutatások R32 hűtőközeget használó berendezéshez:

- TILOS átlukasztani vagy égésnek kiténni.
- A jégmentesítő folyamat felgyorsításához vagy a berendezés tisztításához KIZÁRÓLAG a gyártó által javasolt eszközöket használja.
- Az R32 hűtőközeg nem tartalmaz szaganyagokat.
- 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 BEREDEZÉS HELYÉNEK MEGVÁLASZTÁSA", 4. oldal) előírásainak.

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 vezetéket legalább 1 méter távolságra helyezze el a tévé- és rádiókészülékektől.
(A rádióadás hullámhosszától függően a zavarás megszüntetéséhez 1 méter távolság kevés lehet.)
- Szerelje a beltéri egységet a fénycsövektől a lehető legtávolabb.
Vezeték nélküli készlet beszerelése esetén a jelátviteli távolság lerövidülhet olyan helyiségben, ahol elektronikus (inverteres vagy gyorsgyújtású) fénycső ég.
- Nem szabad a klímaberendezést az alábbi helyeken felszerelni:
 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 vezérlő rendszert, a berendezés működészavarát 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.
- Kizárólag a Daikin által gyártott vagy jóváhagyott tartozékokat, opcionális berendezéseket és pótalkatrészeket használjon.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a felszerelés helye elbírja az egység súlyát és rezgését.
- Használjon minden pólust megszakító kapcsolót, és hagyjon legalább 3 mm-t az érintkezési pontok között, ami teljes leválasztást biztosít III-as kategóriájú túlfeszültség esetében.

2. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTT

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

- Ha az egységek R32-es hűtőközeget tartalmazó kültéri egységhez vannak csatlakoztatva, akkor annak a helyiségnek a minimális alapterülete, amelyben az egységek fel vannak szerelve, amelyben üzemelnek vagy amelyben tárolják őket, meg kell, hogy feleljen a kültéri egység szerelési kézikönyvében található előírásoknak.
- Ügyeljen rá, hogy az üzembe helyezési munkához a kültéri egység specifikációjának megfelelő hűtőközeget használjanak.
(Nem megfelelő hűtőközeg használata esetén a klímaberendezés nem fog megfelelően működni.)
- A kültéri egység üzembe helyezésével kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.
- Nem szabad egyetlen tartozékot sem kidobni, amíg az üzembe helyezési munka nem készült el teljesen.
- Miután a beltéri egységet bevitték a helyiségbe, az egység megóvása érdekében hagyja a berendezést az eredeti csomagolásában.
 - (1) Tervezze meg az egység szállítási útvonalát a helyiségig.
 - (2) Az egységet csak a beszerelési helyen csomagolja ki.
Ha a kicsomagolás a szállítás közben elkerülhetetlen, puha anyagú hevederekkel és védőlemezekkel együtt mozgassa a beltéri egységeket, hogy elkerülje a készülék sérüléseit.
- Várja meg, hogy az ügyfél a klímaberendezéshez mellékelt kézikönyv alapján használni kezdje a berendezést.
Mondja el a vevőnek a klímaberendezés használatával kapcsolatos tudnivalókat (különösen a levegőszűrők tisztítását, a kezelést és a hőmérséklet-beállítást).
- A beszerelési hely megválasztásához használja a papírsablont (mely általában a csomagoláson található) útmutatónak.

- Nem szabad a klímaberendezést sós levegőjű környezetben, például tengerparton, valamint gépjárműveken vagy vízi járműveken, illetve olyan környezetben, ahol a feszültség erősen ingadozik (pl. gyárakban).
- A vezérlődoboz fedelének eltávolítása és a vezetékek bekötése előtt vezesse le a testen felgyűlt statikus elektromosságot.
A kisülés károsíthatja az elektronikus alkatrészeket.

2-1 TARTOZÉKOK

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

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

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

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

2-2 KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

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

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

- A beüzemelési munka befejezése után ellenőrizendő tételek

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

*Ellenőrizze, hogy a "BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK" részben felsorolt tételeket.

2. Az átadásakor ellenőrizendő tételek

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

3. Tájékoztatás a helyszínen

A klímaberendezés általános használata mellett - mivel a kézikönyvben a **⚠ FIGYELMEZTETÉS és **⚠ TUDNIVALÓK** jelzéssel ellátott tételek személyi sérülés és anyagi kár lehetőségére figyelmeztetnek - nem elég elmagyarázni ezeket a tételeket az ügyfélnek, de azt is biztosítani kell, hogy elolvassa őket. El kell magyarázni a vevőnek a "NEM JELZI A KLIMABERENDEZÉS MEGHIBÁSODÁSÁT" részben felsorolt tételeket is, és biztosítani kell, hogy az ügyfél figyelmesen elolvassa őket.**

3. A BERENDEZÉS HELYÉNEK MEGVÁLASZTÁSA

Válasszon megfelelően szellőző területet. **NE fedje le a szellőzőnyílásokat.**

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

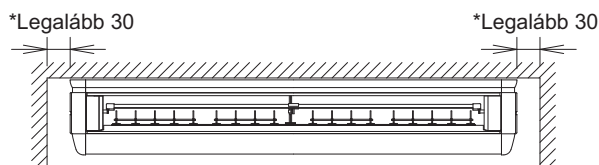
- Válasszon olyan beszerelési helyet, amely megfelel az alábbi feltételeknek, és kérje hozzá a felhasználó jóváhagyását.
 - Ahol a hideg vagy meleg levegő egyenletesen terjed a helyiségben.
 - Ahol nincs akadály a levegőáram útjában.
 - Ahol a vízvezeték biztosítható.
 - Ahol a mennyezet alsó felületének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

A minimális alapterület meghatározása (csak az R32 hűtőközegre érvényes)

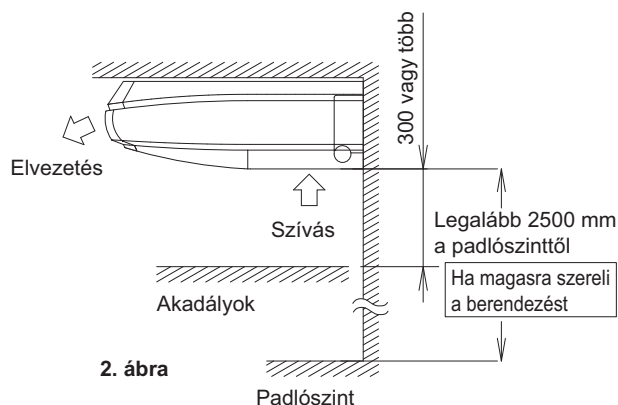
Az ábra vagy a táblázat segítségével határozza meg a minimális alapterületet. Lásd az 1. ábrát az előlap fedelének belsején.

- 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)

[Szükséges hely az üzembe helyezéshez (mm)]



1. ábra

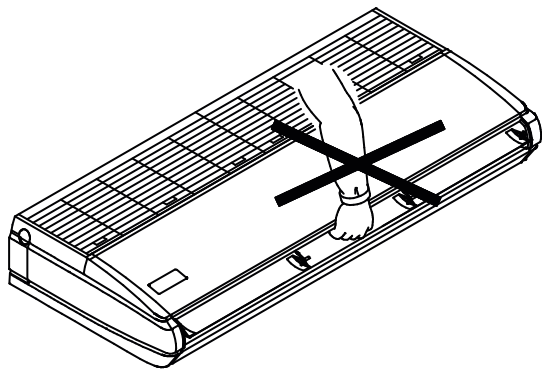


2. ábra

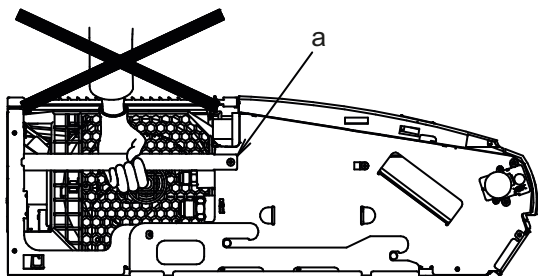
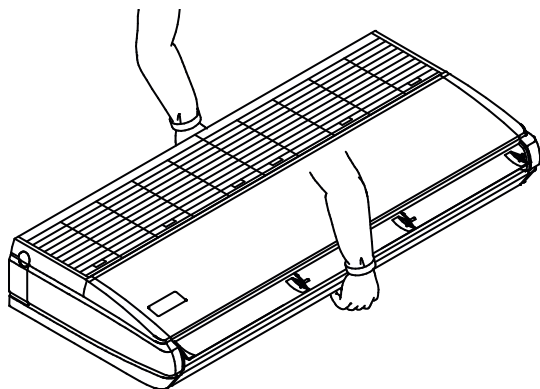
MEGJEGYZÉS

- Ha több helyre van szükség * alkatrészhez, a szerelést könnyebben lehet elvégezni, ha legalább 200 mm szabad hely áll rendelkezésre. A kép- vagy hanginterferencia megelőzése érdekében a beltéri és kültéri egységeket, a tápkábelt és a jelátviteli vezetéket legalább 1 méter távolságra helyezze el a tévé- és rádiókészülékektől. (A rádióadás hullámhosszától függően a zavarás megszüntetéséhez 1 méter távolság kevés lehet.)
- Szerelje a beltéri egységet a fénycsövektől a lehető legtávolabb.
Vezeték nélküli készlet beszerelése esetén a jelátviteli távolság lerövidülhet olyan helyiségben, ahol elektronikus (inverteres vagy gyorsgyújtású) fénycső ég.
- A hangnyomásszint 70 dBA alatti.

- A felszereléshez használjon függesztőcsavarokat. Vizsgálja meg, hogy a beszerelési hely elbírja-e a beltéri egység súlyát, és – ha szükséges – a támgerendával megerősített beltéri egységet csavarokkal szerelje fel. (A csavarillesztések távolságát lásd a beüzemelési papírsablonon).
- Mennyezet magassága
A beltéri egység a 100~140 osztály esetében legfeljebb 4,3 m, 35~71 osztály esetében legfeljebb 3,5 m magasra szerelhető.

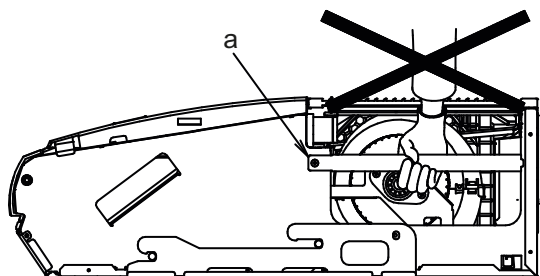


- A berendezés mozgatásakor óvatosan kezelje a műgyanta oldalpanelt, az elvezető vízszintes terelőlapot és a kimenetet.



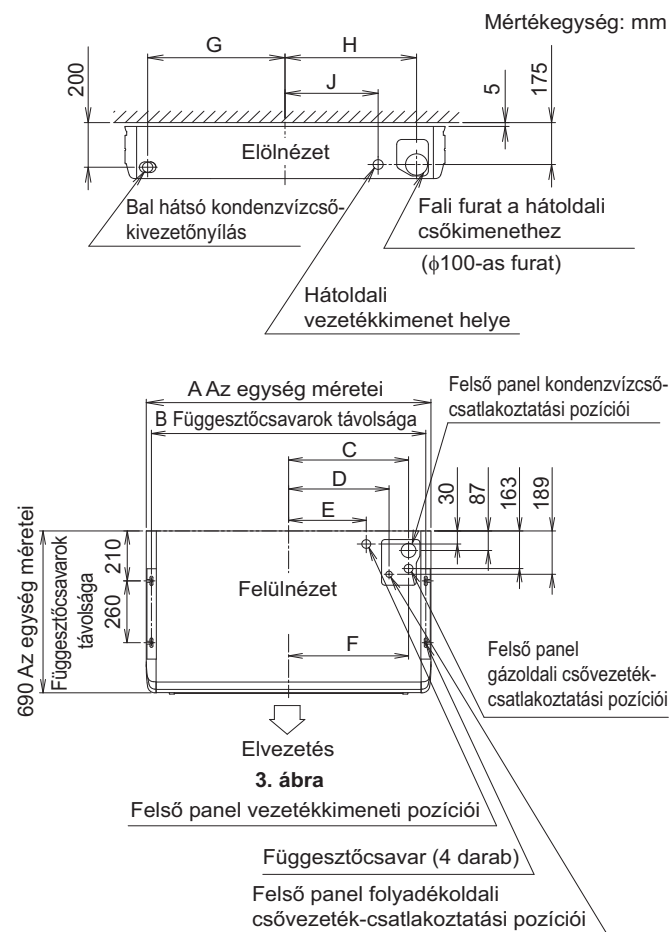
a megerősített lemez

- Ne emelje vagy húzza a berendezést a megerősített lemeznél fogva (sem a jobb, sem a bal oldalon). Ha a megerősített lemez meghajlik, működés közben zajt okozhat.



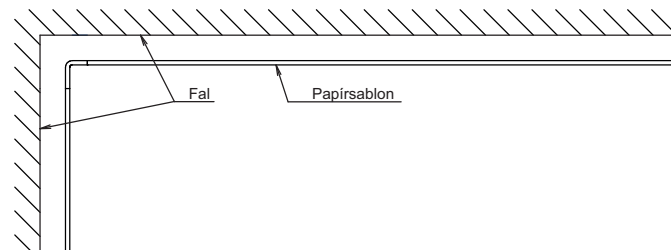
a megerősített lemez

4. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELŐKÉSZÜLET vagy a beltéri egység függesztőcsavarjainak, a csőkimenetek nyílásának, a kondenzvízcsövek kivezetőnyílásának és az elektromos kábelek bevezetőnyílásának a helye. (Lásd a 3. ábrát)



Modell neve (FHA)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
35-ös/50-es osztály	960	920	378	324	270	375	398	377	260
60-as/71-es osztály	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
100-as/125-ös/140-es osztály	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

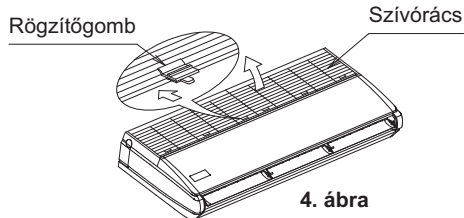
- Készítsen furatokat a függesztőcsavaroknak, a hűtőközeg- és kondenzvízcsövek kivezetéséhez, illetve a kábelek bevezetéséhez.
 - Használja a beüzemelési papírsablont (5).
 - Határozza meg a furatok helyét a függesztőcsavarokhoz, a hűtőközeg- és kondenzvízcsövek kivezetéséhez, illetve a kábelek bevezetéséhez. Majd készítse el a furatokat.
- A sablon használatával kapcsolatban lásd az alábbi ábrát.



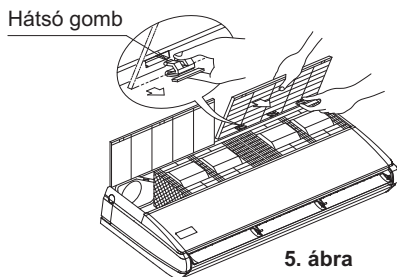
(5) Távolítsa el a beltéri egység alkatrészeit.

1) Vegye le a szívórácsot.

- Csúsztassa el a szívórácsot rögzítő fogantyúkat (35-ös, 50-es osztály: 2 helyen mindegyiknél, 60~140-es osztály: 3 helyen mindegyiknél) hátrafelé (a nyíllal jelölt irányban) a szívórács nyitásához. (Lásd a 4. ábrát)
- A szívórácsot nyitott állásában tartsa a fogantyút a szívórács hátsó felén, ezzel egy időben előrehúzza vegye ki a rácsot. (Lásd az 5. ábrát)



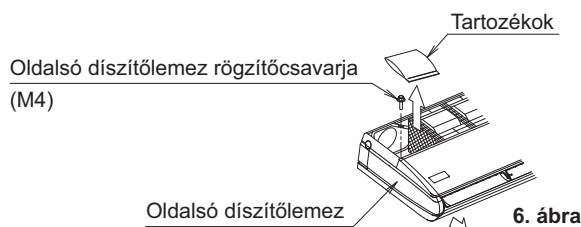
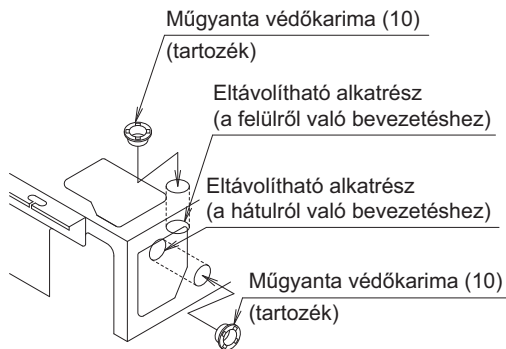
4. ábra



5. ábra

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

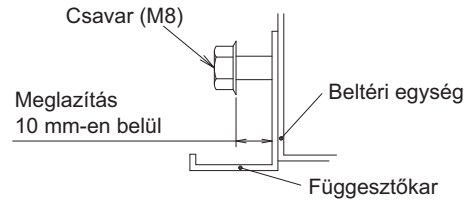
- Hajtsa ki az oldalsó díszítőpanel rögzítőcsavarjait (mindegyiken egy van), húzza előre (a nyíllal jelölt irányba) a panel levételéhez. (Lásd a 6. ábrát)
- Vegye ki a tartozékokat. (Lásd a 6. ábrát)
- Nyissa ki a hátsó vagy felső oldalon található kilökölapot a vezetékek bevezetéséhez, majd helyezze be a mellékelt műgyanta védőkarimát (10).



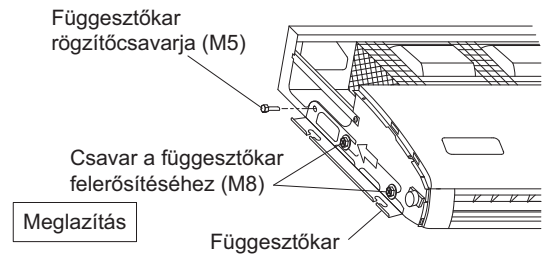
6. ábra

3) Vegye le a függesztőkart.

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



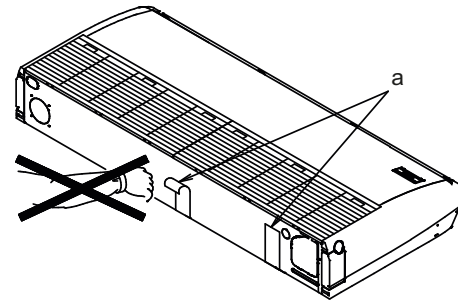
7. ábra



8. ábra

⚠ VIGYÁZAT

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



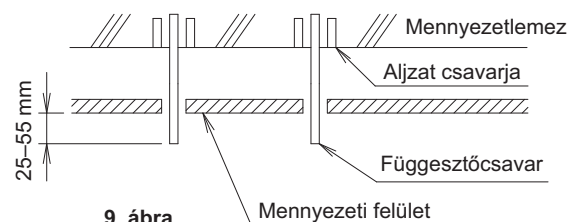
a szigetelőszalag

(6) Szerelje fel a függesztőcsavarokat.

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

⚠ VIGYÁZAT

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



9. ábra

MEGJEGYZÉS

- A 9. ábrán látható alkatrészek nem tartozékok.

5. A BELTÉRI EGYSÉG ÜZEMBE HELYEZÉSE

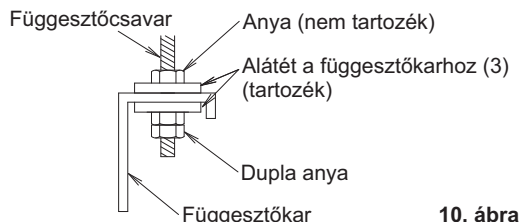
A külön rendelhető tartozékokat a beltéri egység üzembe helyezése előtt könnyű felszerelni. Lásd a külön rendelhető tartozékok szerelési kézikönyvét is.

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

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

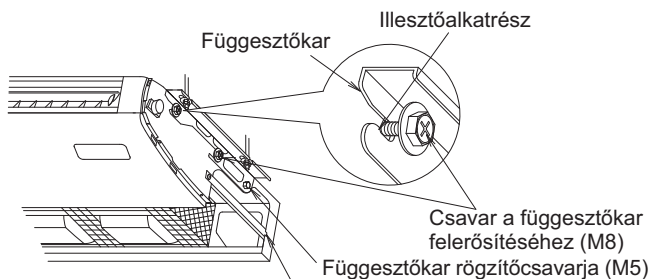
⚠ VIGYÁZAT

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



10. ábra

- (2) Emelje meg a beltéri egységet, csúsztassa el előről, és helyezze be a függesztőkar felerősítésére használatos csavart (M8) az időleges rögzítéshez. (Lásd a 11. ábrát)
- (3) Rögzítse a függesztőkart rögzítő csavarokat (M5) szorosan arra 2 helyre, ahonnan eltávolították őket.
(Lásd a 11. ábrát)
Erre azért van szükség, hogy a beltéri egység ne mozduljon el.
- (4) Rögzítse stabilan 4 helyen a függesztőkar felerősítésére használatos csavarokat (M8). (Lásd a 11. ábrát)



Merevítőlap (bal/jobbal)

Amikor elmozdítja a helyéről a beltéri egységet, ne a merevítőlapoknál tartsa.

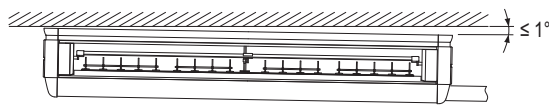
11. ábra

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

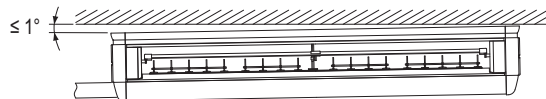
⚠ VIGYÁZAT

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

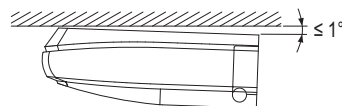
A



B



A.B



12. ábra

- A. Ha a kondenzvízcsövek jobbra vagy jobbra és hátrafelé lejtnek.
Szerelje fel vízszintesen vagy lejtessen kicsit jobbra vagy hátrafelé. (1°-on belül)
- B. Ha a kondenzvízcsövek balra vagy balra és hátrafelé lejtnek.
Szerelje fel vízszintesen vagy lejtessen kicsit balra vagy hátrafelé. (1°-on belül)

⚠ FIGYELEM

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

6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE

- A kültéri egység hűtőközegcsöveivel kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.
- A gáz- és folyadékcsövek szigetelését biztonságosan el kell végezni. A szigetetlen csövek vízszivárgást eredményezhetnek. A gázcsövekhez olyan szigetelőanyagot használjon, mely legalább 120°C-os hőnek képes ellenállni. Magas páratartalmú helyen erősítse meg a hűtőközegcsövek szigetelőanyagát. Ha nem erősíti meg a szigetelőanyagot, csepegés jelentkezhet.
- Ügyeljen rá, hogy az üzembe helyezési munkához a kültéri egység specifikációjának megfelelő hűtőközeget használjanak. (A normál üzemeltetés kizárólag a megfelelő típusú hűtőközeggel biztosítható.)
- A csővezetéseket védeni kell a mechanikai károsodástól.
- A lehető legkevesebb csővezeték használja.
- NE használja újra a már használt idomokat.
- A hűtőközeg-rendszer elemeinek csatlakoztatására használt idomokat úgy kell felszerelni, hogy karbantartáshoz hozzáférhetők legyenek.
- A hűtőközegcsövet és annak alkatrészeit olyan helyzetben kell beszerelni, hogy ne legyenek kitéve a hűtőközeget tartalmazó alkatrészekre korrodáló hatást kifejtő anyagoknak, kivéve, ha az alkatrészek alapanyagai képesek ellenállni a korróziónak, vagy megfelelő korrózióvédelemmel vannak ellátva.
- Feltétlenül szerezzen be kereskedelmi forgalomból egy erre a célra ajánlott buborékpróba-oldatot. Ne használjon szappanos vizet, mert az megrepesztheti a hollandi anyákat (a szappanos víz tartalmazhat sót, ami megköti a nedvességet, ami azután ráfagyhat a hideg csőre) és/vagy korrodálhatja a hollandi anyás kötések (a szappanos víz tartalmazhat ammóniát, amely növeli a korróziót a sárgaréz hollandi anya és a vörösréz perem között).

⚠ VIGYÁZAT

Ez a klímaberendezés az R410A vagy az R32 hűtőközeggel való használatra lett tervezve. Ügyeljen a jobb oldalon látható előírások betartására, és végezze el az üzembe helyezést.

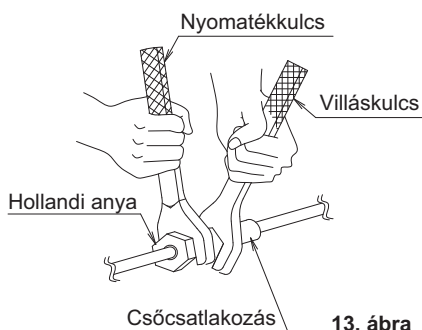
- Használja az alkalmazott hűtőközeghez megadott csővágót és peremező szerszámot.
- Hollandi anyás kötésnél kenje be a perem belső felületét éter- vagy észterolajjal.
- Kizárólag a klímaberendezéshez mellékelt hollandi anyákat használja. Ha másféle hollandi anyát használ, az hűtőközeg-szivárgást okozhat.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

A hűtőközegcsövekben nem kerülhet más anyag (pl. levegő), csak a megadott hűtőközeg.

Ha munka közben a hűtőközeg szivárog, szellőztessen ki.

- Távolítsa el a csomagoláshoz és szállításhoz használt rögzítést (merevítőlapot) a hűtőközegcső beszerelésének megkezdése előtt. (Lásd a 18. ábrát)
- A kültéri egységben előtöltött hűtőközegcsövek találhatók.
- Amikor a csöveket a klímaberendezéshez csatlakoztatja, feltétlenül használjon nyomatékulcsot és villáskulcsot is, ahogy az a 13. ábrán látható.

A peremezett méretet az 1. táblázat mutatja.



13. ábra

- Hollandi anyás kötésnél kenje be a perem belső felületét éter- vagy észterolajjal. (Lásd a 14. ábrát) Majd 3-4 menetet tekerjen a hollandi anyán kézzel, és csavarja be az anyát.

Kenje be a perem belső felületét éter- vagy észterolajjal.

14. ábra

- A meghúzónyomatékokat az 1. táblázat mutatja.

1. táblázat

Csőméret (mm)	Meghúzónyomaték (N·m)	A méretek az A peremezéshez (mm)	Perem rajza
ø 6,4	15,7 ± 1,5	8,9 ± 0,2	
ø 9,5	36,3 ± 3,6	13,0 ± 0,2	
ø 12,7	54,9 ± 5,4	16,4 ± 0,2	
ø 15,9	68,6 ± 6,8	19,5 ± 0,2	

⚠ VIGYÁZAT

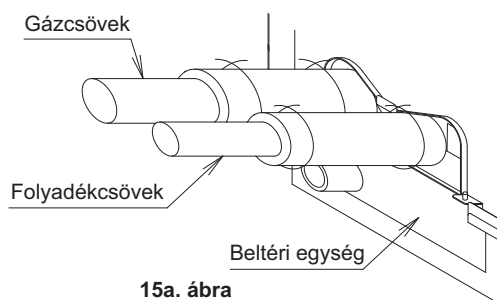
- A műgyanta alkatrészek csavarrögzítő részeire nem szabad olajnak kerülnie.
- A rákerült olaj gyengítheti az összecsavazott részeket.

- Ne húzza túl a hollandi anyákat.
- Ha a hollandi anya megreped, az hűtőközeg-szivárgást okozhat.

⚠ VIGYÁZAT

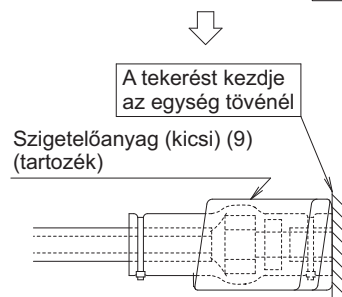
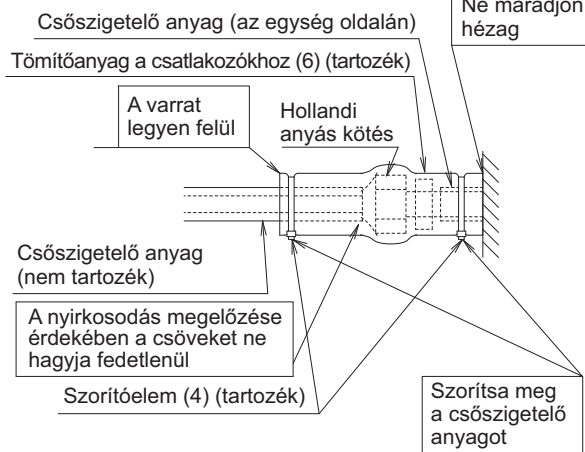
A külső csöveket a burkolat belsejében található csatlakozásig szigetelni kell. A szabadon hagyott csövek párázhatnak, a vezeték érintése égési sérülést, a csövekhez érő elektromos vezetékek pedig áramütést vagy tüzet okozhatnak.

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



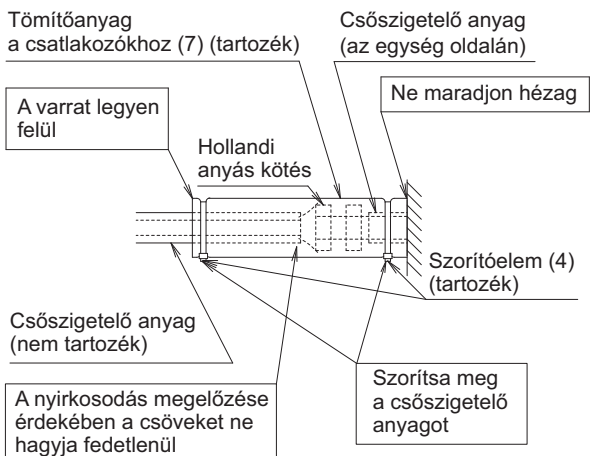
15a. ábra

Gázoldali csővezeték szigetelésének módja



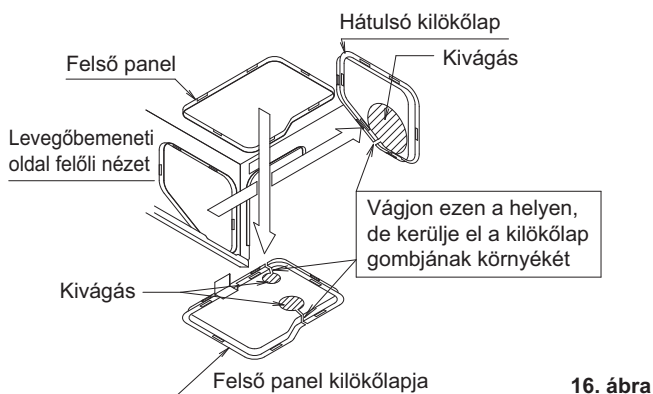
15b. ábra

Folyadékoldali csővezeték szigetelésének módja

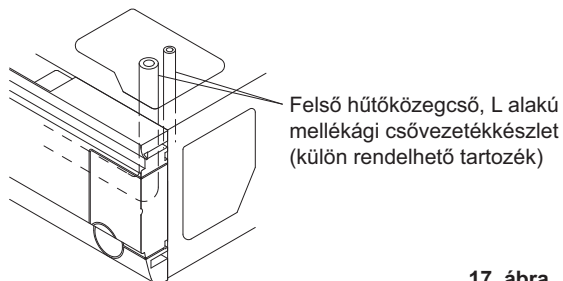


15c. ábra

- (1) Hátral kivezetett csövek esetében
 - Távolítsa el a hátsó kilőkőlapot, és csatlakoztassa a csöveket. (Lásd a 16. és a 18. ábrát.)
- (2) Felfelé kivezetett csövek esetében
 - Felfelé kivezetett csövek esetében "L" alakú bekötőcső készlet (külön rendelhető tartozék) szükséges.
 - Távolítsa el a felső kilőkőlapot, és használja az "L" alakú bekötőcső készletet (külön rendelhető tartozék) a csőszereléshez. (Lásd a 16. és a 17. ábrát.)
- (3) Jobbra kivezetett csövek esetében
 - Távolítsa el a csomagoláshoz és szállításhoz használt rögzítést (merevítőlapot) a jobb oldalról, és a csavarokat tegye vissza eredeti helyükre, a beltéri egységre. (Lásd a 18. ábrát)
 - Nyissa ki a kilőkőlapot az oldalsó díszítőpanelen (jobb) és csatlakoztassa a csöveket. (Lásd a 18. ábrát)

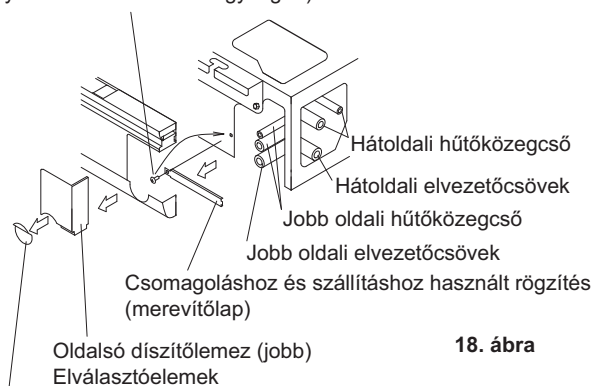


16. ábra



17. ábra

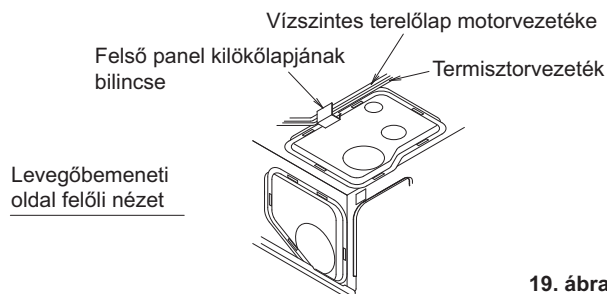
Csavar
(helyezze vissza a beltéri egységbe)



18. ábra

Csak ezen a részen vágjon, ha csak az elvezetőcsöveket vezeti ki a jobb oldalán.

- Ha a csőszereléssel végzett, vágja ki az eltávolított kilőkőlapot a csövek alakjához, és tegye vissza a helyére.
A felső kilőkőlapnál - melyet előzőleg eltávolított - vezesse át a vízszintes terelőlapmotor és a termostor vezetékeit a felső kilőkőlap bilincsen, majd rögzítse. (Lásd a 16. és a 19. ábrát.)
A kilőkőlap és a csövek közötti rést tömítse el kittel (nem tartozék), annak megelőzése érdekében, hogy por kerüljön a beltéri egységbe.



19. ábra

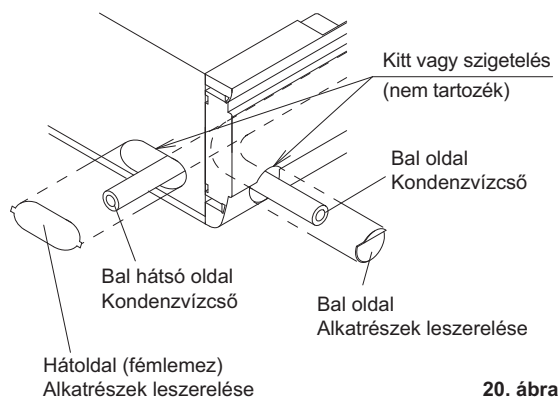
MEGJEGYZÉS

- Amikor a beltéri egység üzembe helyezését követően elvégzi a hűtőközegcső és a beltéri egység tömítettségvizsgálatát, a csatlakoztatott kültéri egység szerelési kézikönyvében ellenőrizze a tesztnyomás értékét. További tudnivalókat lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvében és a hűtőközegcső műszaki dokumentációjában.
- Ha az utántöltés elmulasztása miatt kifogy a hűtőközeg, az a berendezés hibás működését eredményezi (nem fog kellőképpen hűteni vagy fűteni). További tudnivalókat lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvében és a hűtőközegcső műszaki dokumentációjában.

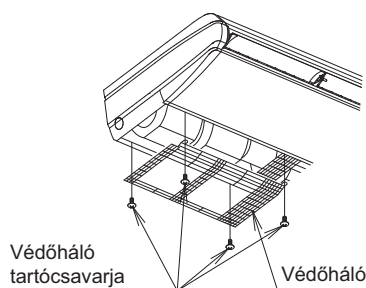
7. KONDEZVÍZ-ELVEZETÉS

(1) Szerelje fel a kondenzvízcsöveket.

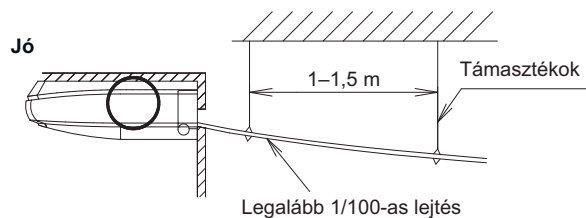
- A kondenzvíz-elvezetést úgy kell kivitelezni, hogy az elfolyás biztosítva legyen.
- A kondenzvízcsöveket az alábbi irányokban lehet csatlakoztatni: Jobb hátsó/jobbal oldali csatlakozáshoz lásd a 18. ábrát a "6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE" részben, a bal hátsó/bal oldali csatlakozáshoz lásd a 20. ábrát.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



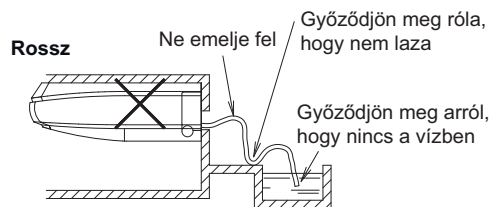
20. ábra



21. ábra



22. ábra



23. ábra



VIGYÁZAT

Ha a kondenzvíz pang a csőben, a kondenzvízcső eldugulhat.

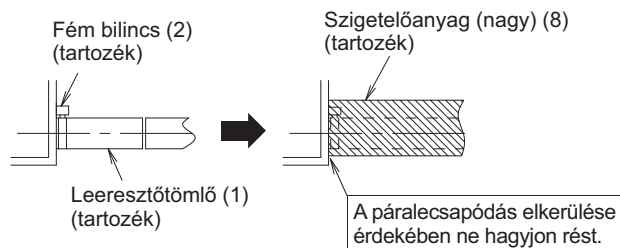
- A mellékelt kondenzvíztömlőt (1) és a fémbilincset (2) használja. Tolja a kondenzvízcsövet (1) ütközésig a kondenzvízgyűjtőre, és húzza meg szorosan a fémbilincset (2) a kondenzvízgyűjtő végén. (Lásd a 24. és a 25. ábrát.) (Rögzítse a fémbilincset (2), így a megszorított rész a 25. ábrán látható tartományba kerül, kb. 45°-ban.) (Ne ragassza össze a kondenzvízgyűjtőt és a kondenzvíztömlőt. Ellenkező esetben nem lehetséges elvégezni a hőcserélő és más alkatrészek karbantartását és ellenőrzését.)



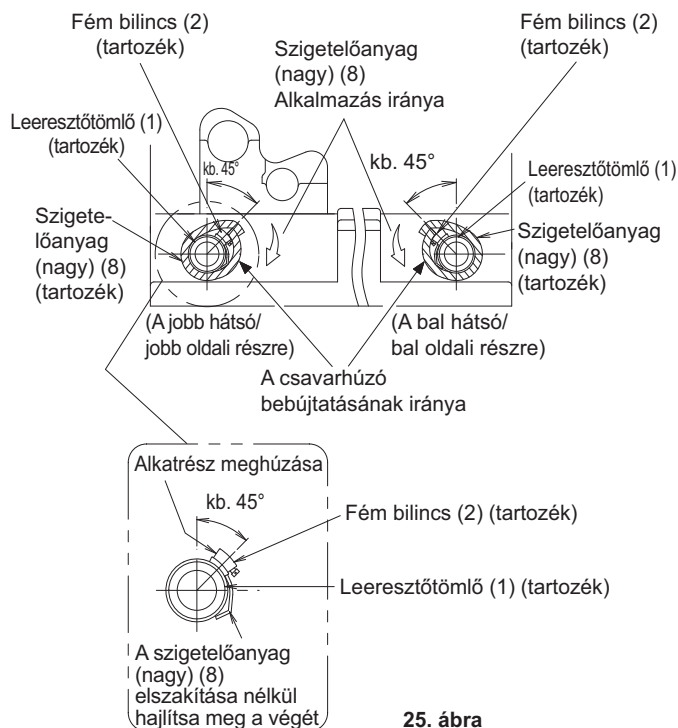
VIGYÁZAT

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

- A fémbilincs (2) végét hajlítsa meg, hogy a szigetelőlemez ne dudorodjon ki. (Lásd a 25. ábrát)
- A szigetelés felhelyezésekor a mellékelt szigetelőanyagot (nagy) (8) pólyálja rá a fémbilincstől (2) kezdve a kondenzvíztömlőre (1), a nyíl irányában haladva. (Lásd a 24. és a 25. ábrát.)

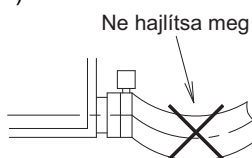


24. ábra



25. ábra

- A kondenzvízcsöveket a beltéri szakaszon végig le kell szigetelni.
- A beltéri egységen belüli ne hajlítsa meg a kondenzvíztömlőt (1). (Lásd a 26. ábrát) (Ez rendellenes zajokat, például bugyborékoló hangot okozhat.) (Ha a kondenzvízcsövet (1) meghajlíttja, az károsíthatja a szívórácsot.)



26. ábra

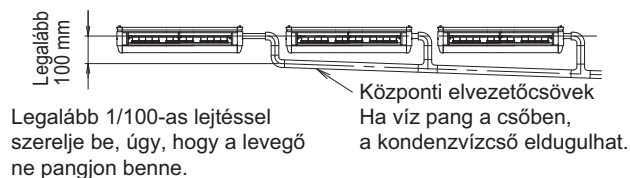
- 1–1,5 méterenként helyezzen el tartóelemeket, így a cső nem hajolhat meg. (Lásd a 22. ábrát)

⚠ VIGYÁZAT

A beltéri egységbe nem juthat por, ezért a kondenzvízcsőnél kittel vagy szigetelőanyaggal (nem tartozék) tömítse el a réseket, hogy ne maradjon hézag. Ha azonban a csöveket és a távirányító vezetékeit is ugyanazon a nyíláson vezeti be, akkor a burkolaton a bevezető nyílás és a csövek közti hézagot csak a "8. ELEKTROMOS HUZALOZÁS" elvégzése után tömítse.

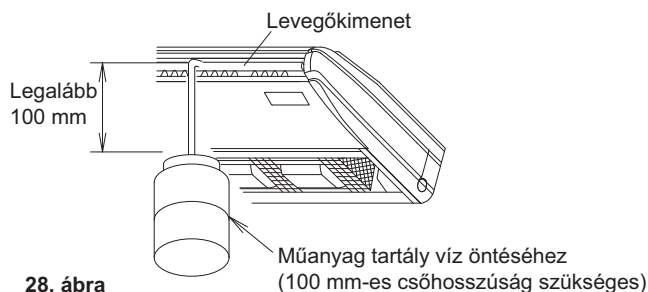
⚠ VIGYÁZAT

Ne csavarja vagy hajlítsa meg a csatlakoztatott kondenzvíztömlőt (1), hogy ne érje túlzott erőhatás. (Ellenkező esetben vízszivárgás jelentkezhet.) Központi kondenzvízcső beszerelésekor a 27. ábra szerint járjon el. A központi kondenzvízcső átmérőjének olyan méretet válasszon, mely megegyezik a csatlakoztatandó beltéri egység kapacitásával. (Lásd a műszaki útmutatót.)



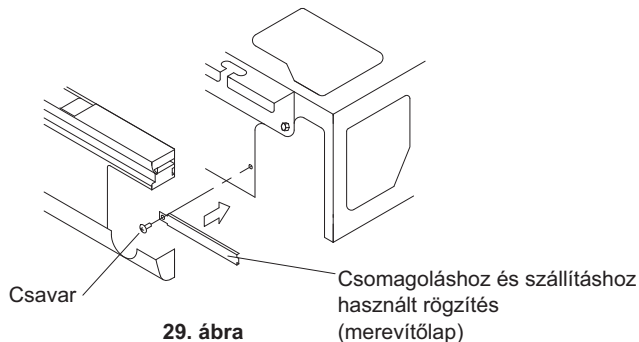
27. ábra

- Kondenzvízcsövek csatlakoztatása. Nem szabad a kondenzvízcsöveket ammóniaszagot árasztó szennyvízlefolyóhoz közvetlenül csatlakoztatni. Az ammónia a szennyvízcsőből a kondenzvízcsőbe kerülhet, és korrodálhatja a beltéri egység hőcserélőjét.
 - A kondenzvízszivattyú készlet (külön rendelhető tartozék) üzembe helyezésével kapcsolatban a kondenzvízszivattyúhoz mellékelt szerelési kézikönyvet is olvassa el.
- (2) Ha végzett a csőszereléssel, ellenőrizze, hogy a kondenzvíz akadálytalanul folyik-e el.
- Fokozatosan öntsön be körülbelül 0,6 liter vizet a cseptálcába a levegőkimeneten keresztül, és ellenőrizze, hogy megfelelő-e a kondenzvíz-elvezetés. (Lásd a 28. ábrát)



28. ábra

- A csőszerelés befejezése után szerelje fel a csomagoláshoz és szállításhoz használt rögzítést (merevítőlapot), melyet a "6. HŰTŐKÖZEGCSÖVEK SZERELÉSE" részben távolított el. A csomagoláshoz és szállításhoz használt rögzítést (merevítőlapot) azonban nem kell felszerelni a jobb oldalon. (Lásd a 29. ábrát)



29. ábra

8. ELEKTROMOS HUZALOZÁS

8-1 ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

- Biztosítani kell, hogy a villanszerelést csak szakember végezheti el, a vonatkozó előírásoknak és a szerelési kézikönyvnek megfelelően, külön áramkört használva. Az ellátó áramkör alulméretezése vagy a szakszerűtlen elektromos kivitelezés áramütést vagy tüzet okozhat.
- Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót a vonatkozó előírásoknak megfelelően. Ennek elmulasztása áramütést vagy tüzet eredményezhet.
- Ne kapcsolja be a tápfeszültséget (a beltéri egységen), amíg a huzalozással nem végzett.
- A klímaberendezést földelni kell.
A földelési ellenállásnak a vonatkozó előírásokat ki kell elégítenie.
- Ne földelje a berendezést gáz- vagy vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonföldelésre.
 - Gázcsövek..... Ha a gáz szivárog, begyulladhat vagy felrobbanhat.
 - Vízcsövek..... A kemény PVC csövek rosszul földelnek.
- Villámhárító vagy telefonföldelés
A villamos potenciál abnormálisan megemelkedhet, ha a villám becsap.
- Az elektromos huzalozással kapcsolatban lásd még a vezérlődoboz fedelén a "HUZALOZÁSI RAJZOT".
- Vigyázzon, nehogy véletlenül a távirányító csatlakozóblokkjára kösse be a tápvezetéseket, ellenkező esetben az egész rendszer elromolhat.
- A távvezérlő üzembe helyezését és bekötését a távvezérlőhöz mellékelt "szerelési kézikönyv" alapján kell elvégezni.
- Huzalozás közben vigyázzon, hogy ne érintse meg a nyomtatott áramköri kártyát. Ellenkező esetben károsodást okozhat.
- Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy szakemberre kell bízni a cseréjét.

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 vezeték nem tartozékok. (Lásd a 2. táblázatot)

2. táblázat

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

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

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

MEGJEGYZÉS

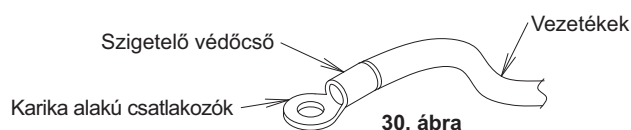
1. Azt az esetet mutatja, amikor védőcsöveket használtak a szereléshez. Ha nem használ védőcsövet, H07RN-F (60245 IEC 66)-et használjon.
2. PVC szigetelésű vezeték vagy kábel (szigetelés vastagsága: min. 1 mm)

9. A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁNAK MÓDJA ÉS HUZALOZÁSI PÉLDA

A vezeték csatlakoztatásának módja

Tudnivalók a huzalozással kapcsolatban

- Az egy rendszerhez tartozó beltéri egységeket egy leágazási kapcsolóról lehet csatlakoztatni a tápfeszültségre. A leágazási kapcsoló, a leágazó túláramkapcsoló és a vezeték méret kiválasztását a vonatkozó jogszabályok és előírások szerint kell elvégezni.
- A csatlakozóblokkra karika alakú csatlakozóval kösse be a vezetéseket, ehhez használjon szigetelő védőcsövet vagy szigetelje a vezetéseket. (Lásd a 30. ábrát)

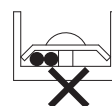


- Ha a fenti alkatrészek nem állnak rendelkezésre, tartsa be az alábbi előírásokat.
- Tilos 2 különböző méretű vezeték bekötni a tápfeszültség csatlakozóblokkjára.

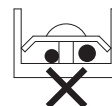
Mind a 2 oldalra
ugyanolyan méretű
vezeték kell
csatlakoztatni.



Egy oldalra tilos 2
vezeték
csatlakoztatni.



Tilos eltérő méretű
vezetéseket
csatlakoztatni.



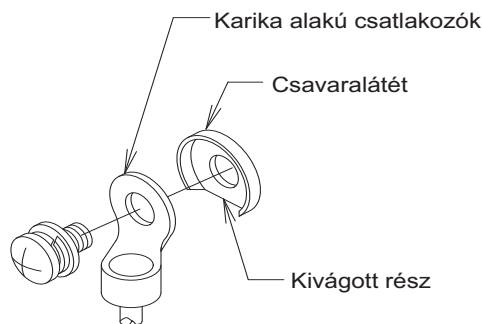
(Ha a bekötéseket nem szorította meg eléggé, rendellenes melegezés jelentkezhet.)

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

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

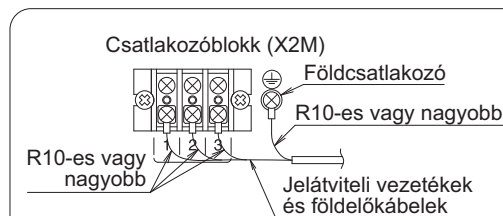
- Úgy végezze el a bekötéseket, hogy a földelővezeték a serleg alakú alátét kivágott részén bújjon át. (Ellenkező esetben a földelővezeték nem megfelelő érintkezése miatt nem jön létre a földelés.)

- Sodrott vezetékek használata esetén ne vonja be forrasszal a huzalvégeket.

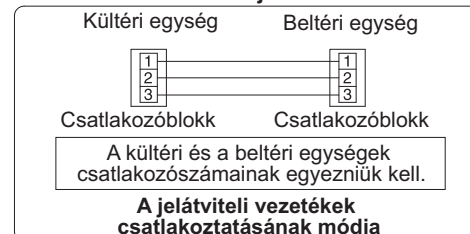


9-1 A JELÁTVITELI, A FÖLDELŐ ÉS A TÁVIRÁNYÍTÓ-VEZETÉKEK BEKÖTÉSE

- (1) Fogja meg a vezérlődoboz fedelét, lazítsa meg a rögzítőcsavarokat (2 helyen), majd vegye le a vezérlődoboz fedelét.
- (2) Vágja ki a kilökölapot és helyezze be a műgyanta védőkarimát (10) (tartozék) a hátoldalra (fémlemez).
- (3) Kösse be a jelátviteli vezetékeket a műgyanta védőkarimán át (10) a csatlakozóblokkra (X2M: 3P), ügyelve a számok egyeztetésére (1–3), majd csatlakoztassa a földelővezetékét a földcsatlakozóra. Ha ezzel kész, a mellékelt kábelrögzítővel (11) és bilinccsel (4) fogja össze a vezetékeket, ügyelve arra, hogy a csatlakozásaik ne feszüljenek.
- (4) A kivezetőnyíláson átvezetve csatlakoztassa a távirányító-vezetéseket a kivezetésekre (P1 és P2) a csatlakozóblokkon (X1M: 6P). (Polaritás nincs.) Ha ezzel kész, a mellékelt kábelrögzítővel (11) és bilinccsel (4) fogja össze a vezetékeket, ügyelve arra, hogy a csatlakozásaik ne feszüljenek.



A jelátviteli vezetékek és a földelőkábelek csatlakoztatásának módja



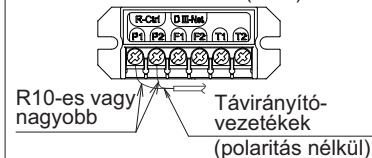
⚠ Tilos

- Ne vonja be forrasszal a huzalvégeket.

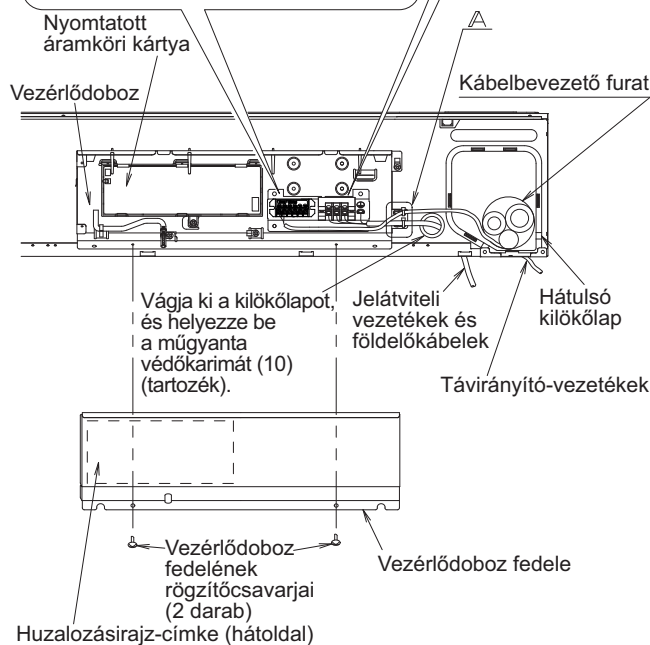
⚠ Tilos

- Soha ne csatlakoztassa ide a tápellátás vezetékeit.
- Ne vonja be forrasszal a huzalvégeket.

Csatlakozóblokk (X1M)

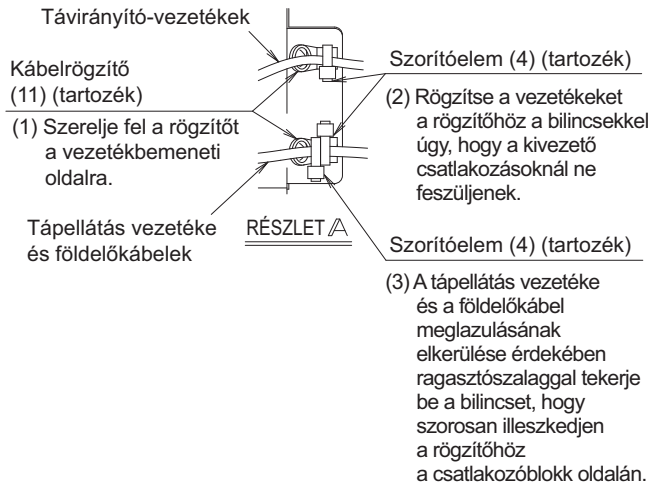


Távirányító vezetéseinek csatlakoztatási módszere

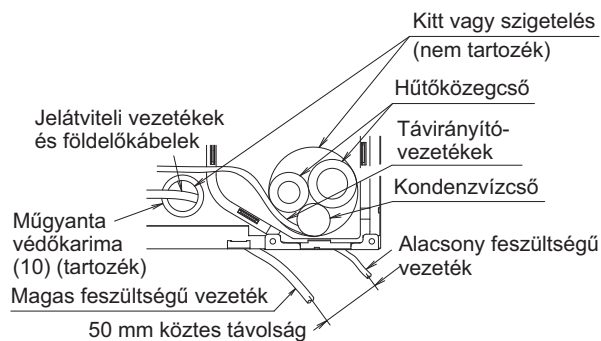


⚠ FIGYELEM

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



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



9-2 HUZALOZÁSI PÉLDA

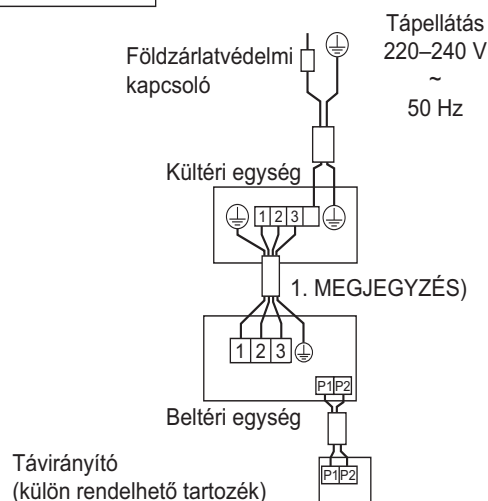
⚠ VIGYÁZAT

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

A kültéri egység huzalozásával kapcsolatban a kültéri egységhez mellélt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást. Válassza ki a rendszer típusát.

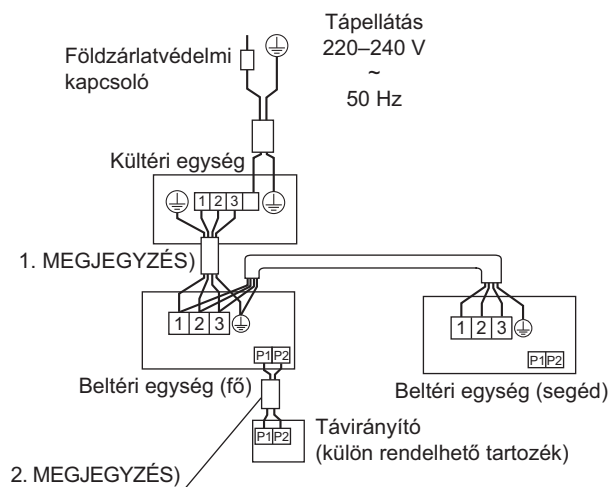
- Páros rendszer:**
1 távirányító 1 beltéri egységet vezérel (normál rendszer). (Lásd a 31. ábrát)
- Szimultán rendszer:**
1 távirányító 2 beltéri egységet vezérel (A 2 beltéri egység egyenrangú). (Lásd a 32. ábrát)
- Csoportos vezérlés:**
1 távirányító max. 16 beltéri egységet vezérel (Minden beltéri egység a távirányító szerint működik). (Lásd a 33. ábrát)
- 2 távirányítós vezérlés:**
2 távirányító 1 beltéri egységet vezérel. (Lásd a 36. ábrát)

Páros rendszer



31. ábra

Egyidejűleg üzemelő rendszer

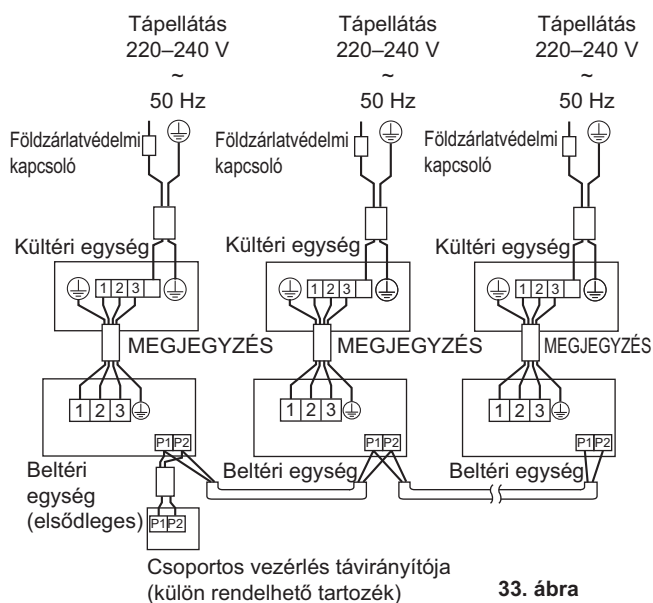


32. ábra

MEGJEGYZÉS

1. A kültéri és a beltéri egységek csatlakozószámainak egyezni kell.
- 2-1. A távirányítót csak a fő egységre csatlakoztassa.
- 2-2. A távirányítót csak a fő egységre kell bekötni; nem szükséges a segéd egységekre csatlakoztatni jelátviteli vezetékekkel. (Nem szabad a jelátviteli vezetékeket csatlakoztatni a segéd egységekre.)
- 2-3. A beltéri hőmérséklet-érzékelő csak azt a beltéri egységet szabályozza, amelyre a távirányító csatlakozik.
- 2-4. A beltéri és kültéri egység közti vezeték hossza a bekötött típustól, a csatlakoztatott egységek számától és a legnagyobb csőhossztól függően eltérő lehet. A részleteket lásd a műszaki dokumentációban.

Csoportos vezérlés

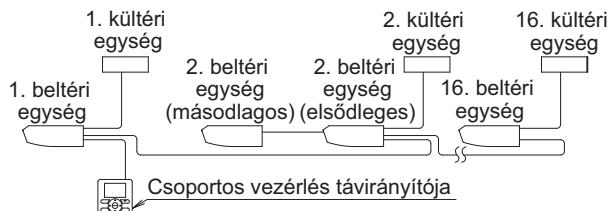


MEGJEGYZÉS

- A kültéri és a beltéri egységek csatlakozószámainak egyezni kell.

Csoportos vezérlésnél

- Ha egy egység egységpárban van, vagy egy szimultán rendszer fő egységeként üzemel, akkor szimultán indítással/leállítással (csoportos vezérlés) lehet vezérelni a távirányítóval max. 16 egységet. (Lásd a 34. ábrát)
- Ebben az esetben a csoport minden beltéri egység a csoportos vezérlést biztosító távirányító szerint működik.
- Olyan távirányító-típust kell választani, amely lehetőleg a csoportban előforduló összes funkciót (levegőfűvás iránya, stb.) vezérelni tudja.

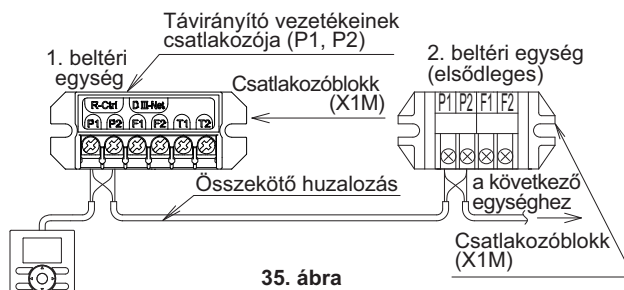


34. ábra

Huzalozás módja

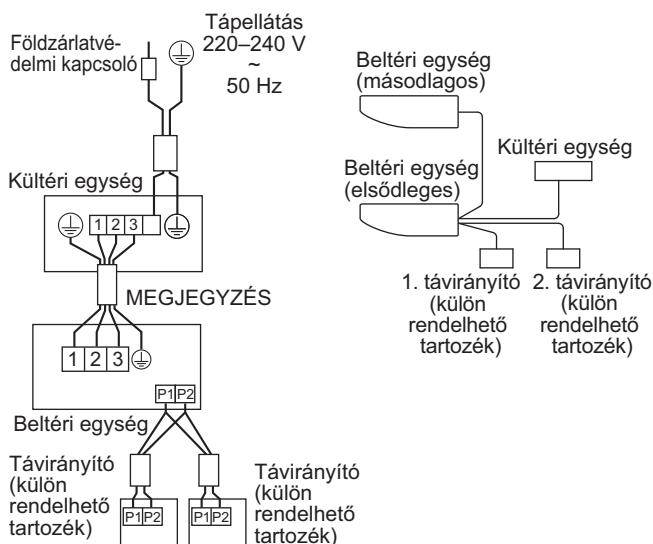
- (1) Vegye le a vezérlődoboz fedelét. (Lásd: "9. A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁNAK MÓDJA ÉS HUZALOZÁSI PÉLDA".)

- (2) A vezérlődobozba átmenő huzalozást kössön be a csatlakozók közé (P1, P2) a távirányító számára. (Polaritás nincs.) (Lásd a 34. ábrát és a 3. táblázatot.)



35. ábra

2 távirányítós vezérlés



36. ábra

Két távirányítós vezérlés (1 beltéri egység 2 távirányítóval)

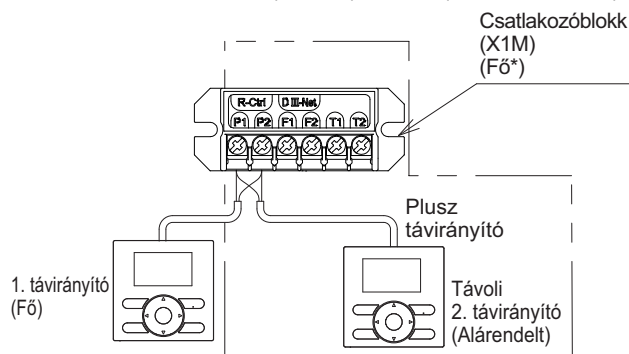
- Ha 2 távirányítót használ, az egyiket "MAIN"-re, a másikat pedig "SUB"-ra kell állítani.

MAIN/SUB VÁLTÁS

- Lásd a távirányítóhoz mellékelte kézikönyvet.

Huzalozás módja

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



- * Szimultán rendszernél csatlakoztassa a távirányítót a fő egységhez.

37. ábra

MEGJEGYZÉS

- A kültéri és a beltéri egységek csatlakozószámainak egyezni kell.

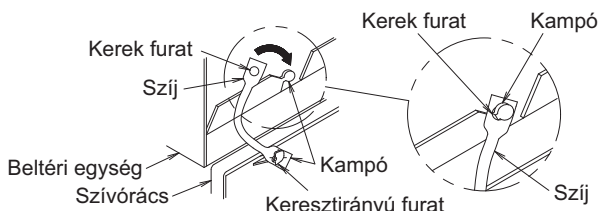
10. SZÍVÓRÁCS · OLDALSÓ DÍSZÍTŐPANEL FELSZERELÉSE

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

- A szívórács felszerelésekor a szívórács zsinórját a beltéri egység kampójára kell akasztani a 38. ábra szerint.

⚠ VIGYÁZAT

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



38. ábra

11. HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS

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

⚠ VIGYÁZAT

A helyszíni beállítások elvégzése előtt ellenőrizze az 2 "A beüzemelési munka befejezése után ellenőrizendő tételek", 3. oldal részben felsorolt tételeket.

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

<HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS>

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

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

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

- A beállítási eljárást és a működtetést a távirányítóhoz mellékelte szerelési kézikönyv ismerteti.

(Megjegyzés) A "Mód szám" beállítása ugyan csoportos módban történik, de ha szeretné egyesével beállítani a beltéri egységeket, vagy jóvá kívánja hagyni az értéket a beállítás után, a zárójel () közé foglalt mód számot válassza.

- Távvezérlés esetén, ha a bemeneti jelet KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS vagy BE/KI MŰKÖDÉS között szeretné váltani.

[1] Lépjen helyszíni beállítás módba a távirányítóval.

[2] Válassza a "12" Mód számot.

[3] Állítsa az ELSŐ KÓDSZÁMOT "1"-re.

[4-1] KÉNYSZERKIKAPCSOLÁSHOZ állítsa a MÁSODIK KÓDSZÁMOT "01"-re.

[4-2] BE/KI MŰKÖDÉSHEZ állítsa a MÁSODIK KÓDSZÁMOT "02"-re.

(A KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS a gyári beállítás.)

- Kérje meg az ügyfelet, hogy a távirányítóhoz mellékelte kézikönyvet az üzemeltetési kézikönyvvel egy helyen tartsa.
- Kizárólag a táblázatban megadott beállításokkal dolgozzon.

11-1 BEÁLLÍTÁS KÜLSŐ TARTOZÉK CSATLAKOZÁSA ESETÉN

- A külön rendelhető tartozék csatlakoztatásakor a beállításokkal kapcsolatban a külső tartozékhoz mellékelte szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.

11-2 VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATAKOR

- A vezeték nélküli távirányító használatakor be kell állítani a vezeték nélküli távirányító címét.

Lásd a vezeték nélküli távirányítóhoz mellékelte szerelési kézikönyvet.

11-3 A BELMAGASSÁG BEÁLLÍTÁSA (MAX. 100-AS OSZTÁLY)

- A 35–100-as osztályú beltéri egység üzembe helyezésekor a MÁSODIK KÓDSZÁMOT a belmagasságnak megfelelően kell megadni.

3. táblázat

	Belmagasság (m)			Mód szám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
	35-ös, 50-es osztály	60-as, 71-es osztály	100-as osztály			
Normál	2,7 vagy kevesebb	2,7 vagy kevesebb	3,8 vagy kevesebb	13 (23)	0	01
Nagy belmag.	2,7 - 3,5	2,7 - 3,5	3,8 - 4,3			02

11-4 A SZŰRŐ JELÉNEK BEÁLLÍTÁSA

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

4. táblázat

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

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

11-5 VENTILÁTORSEBESSÉG BEÁLLÍTÁSA, HA A TERMOSZTÁT KI VAN KAPCSOLVA

- Az ügyféllel folytatott konzultáció után állítsa be a ventilátor-sebességet a környezeti követelményeknek megfelelően.

5. táblázat

Beállítás	Mód szám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
A ventilátor üzemel/leáll, ha a termosztát KI van kapcsolva (Hűtés · fűtés)	Üzemel	11 (21)	2
	Áll		
Ventilátorsebesség, ha a hűtésszabályozó termosztát KI van kapcsolva	(Extra alacsony)	12 (22)	6
	Beállítás		
Ventilátorsebesség, ha a fűtésszabályozó termosztát KI van kapcsolva	(Extra alacsony)	12 (22)	3
	Beállítás		

11-6 SZIMULTÁN MŰKÖDÉSŰ RENDSZERKÉNT JELZI A RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT BELTÉRI EGYSÉGEK SZÁMÁT

- Szimultán üzemmódú rendszer használatakor módosítsa a MÁSODIK KÓDSZÁMOT a 6. táblázat szerint.
- Szimultán üzemmódban a fő és a segéd egységek külön (master/slave) beállítását lásd: "SZIMULTÁN MŰKÖDÉSŰ RENDSZER EGYEDI BEÁLLÍTÁSA".

6. táblázat

Beállítás	Mód szám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
Páros rendszer (1 egység)	11 (21)	0	01
Szimultán rendszer (2 egység)			02
Szimultán rendszer (3 egység)			03
Dupla iker multi (4 egység)			04

11-7 SZIMULTÁN MŰKÖDÉSŰ RENDSZER EGYEDI BEÁLLÍTÁSA

Egyszerűbb a külön rendelhető távirányítót használni a segéd egység beállításához.

< Eljárás >

- A fő és a segéd egység külön beállítását az alábbi leírás szerint végezze.
- A táblázatban a " " jelzi a gyári beállításokat.
(Megjegyzés) A "mód szám" beállítása csoportos vezérlés esetén szükséges. Ha minden beltéri egységhez külön állítja be a mód számot, akkor adja meg zárójelbe téve a mód számot.

- Módosítsa a MÁSODIK KÓDSZÁMOT "02"-re, egyedi beállítás, így a segéd egység egyedileg beállítható.

7. táblázat

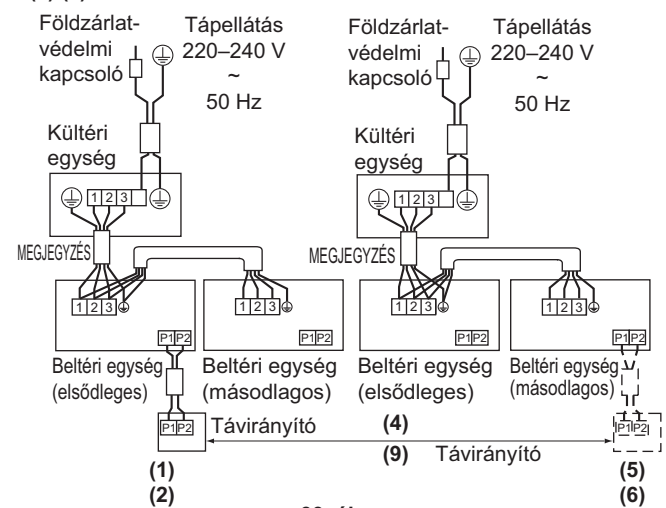
Beállítás	Mód szám	ELSŐ KÓDSZÁM	MÁSODIK KÓDSZÁM
Egységes beállítás	11 (21)	1	01
Egyedi beállítás			02

- Végezze el a fő egység helyszíni beállítását (lásd 11-1 – 11-5).

- A (2) lépés befejezése után kapcsolja ki a főkapcsolót.

- Kösse le a távirányítót a fő egységről és csatlakoztassa a segéd egységhez.
 - Kapcsolja be újra a tápkapcsolót, mint az (1) lépésnél, a MÁSODIK KÓDSZÁMOT állítsa "02"-re, egyedi beállításra.
 - Végezze el a fő egység helyszíni beállítását (lásd 11-1 – 11-4).
 - A (6) lépés befejezése után kapcsolja ki a főkapcsolót.
 - Ha egynél több segéd egység is van, ismételje meg a (4) - (7) lépést.
 - Kösse le a távirányítót a segéd egységről a beállítás után, és csatlakoztassa vissza a fő egységhez. Ezzel a beállítás készen van.
- * A távirányítót nem kell újra bekötni a fő egység felől, ha a segéd egységhez a külön rendelhető távirányítót használja. (El kell azonban távolítani a fő egység távirányító-csatlakozóblokkjára kötött vezetékeket.) A segéd egység beállítása után távolítsa el a távirányító huzalozását és kösse vissza a távirányítót a fő egységre. (A beltéri egység nem üzemel megfelelően, ha két vagy több távirányító csatlakozik az egységhez szimultán rendszer módban.)

(3) (7)



39. ábra

MEGJEGYZÉS

- A kültéri és a beltéri egységek csatlakozószámainak egyezni kell.

12. PRÓBAÜZEM VÉGREHAJTÁSA

⚠ VIGYÁZAT

Ez a feladat csak akkor hajtható végre, ha a BRC1E52-es vagy 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.

- Végezze el a bevezető lépéseket.

8. táblázat

#	Művelet
1	Nyissa meg a folyadékélező szelepet (A) és a gázlező 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.

9. táblázat

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

3. 3 percen át kísérje figyelemmel a rendszer működését.

4. Ellenőrizze a levegőáramlás irányát.

10. táblázat

#	Művelet	Eredmény
1	Nyomja meg.	
2	Válassza ki a 0. pozíciót.	

#	Művelet	Eredmény
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. Allítsa le a próbaüzemet.

11. táblázat

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

12-1 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) - Előfordulhat, hogy a kültéri egység jel panelének biztosítéka 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.

— **VIGYÁZAT** —

Ha a próbaüzemnek vége, ellenőrizze a 2 "Az átadásakor ellenőrizendő tételek", 4. oldal részben felsorolt tételeket.

Ha a klímaberendezés próbaüzemeltetése után még folytatódnak a belsőépítészeti munkák, kérje meg a vevőt, hogy a klímaberendezés védelme érdekében a belsőépítészeti munkák befejezéséig ne használják a klímaberendezést.

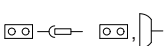
Ha a klímaberendezés üzemel, a beltéri egységek belsejét beszennyezhetik a belső munkákhoz használt festékekből és ragasztókból származó anyagok, ami a víz fröcskölését, illetve szivárgását okozhatja.

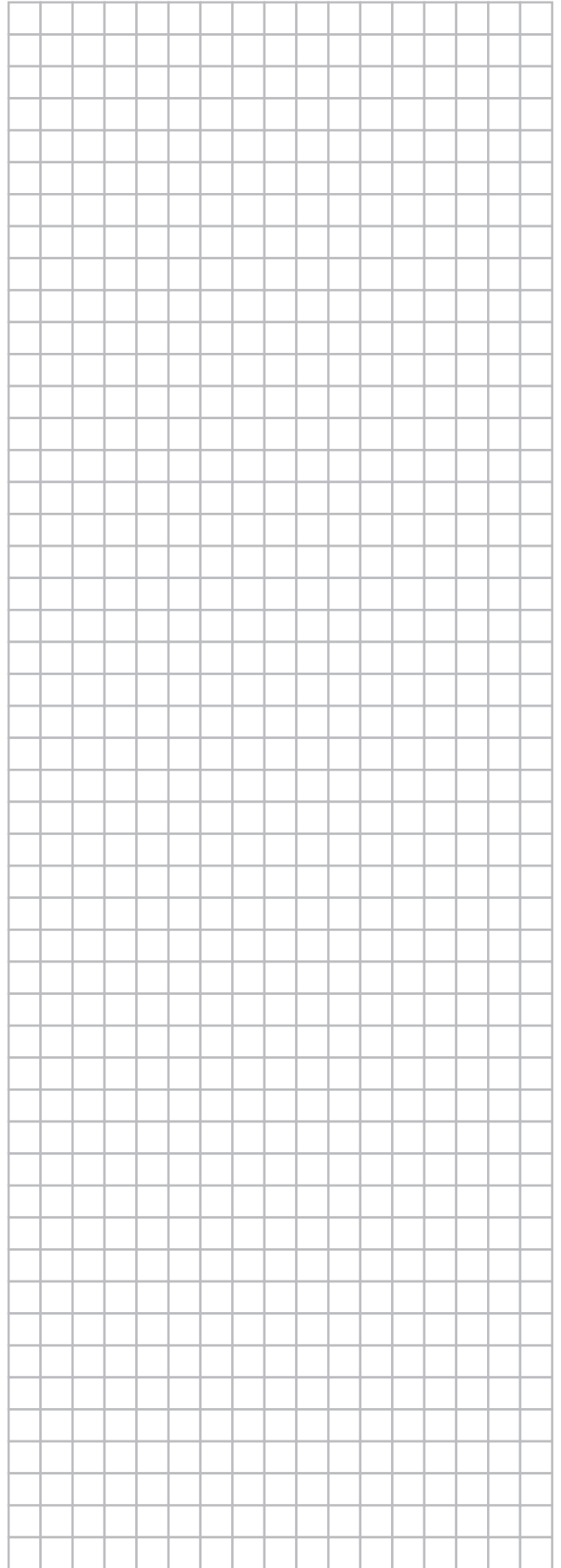
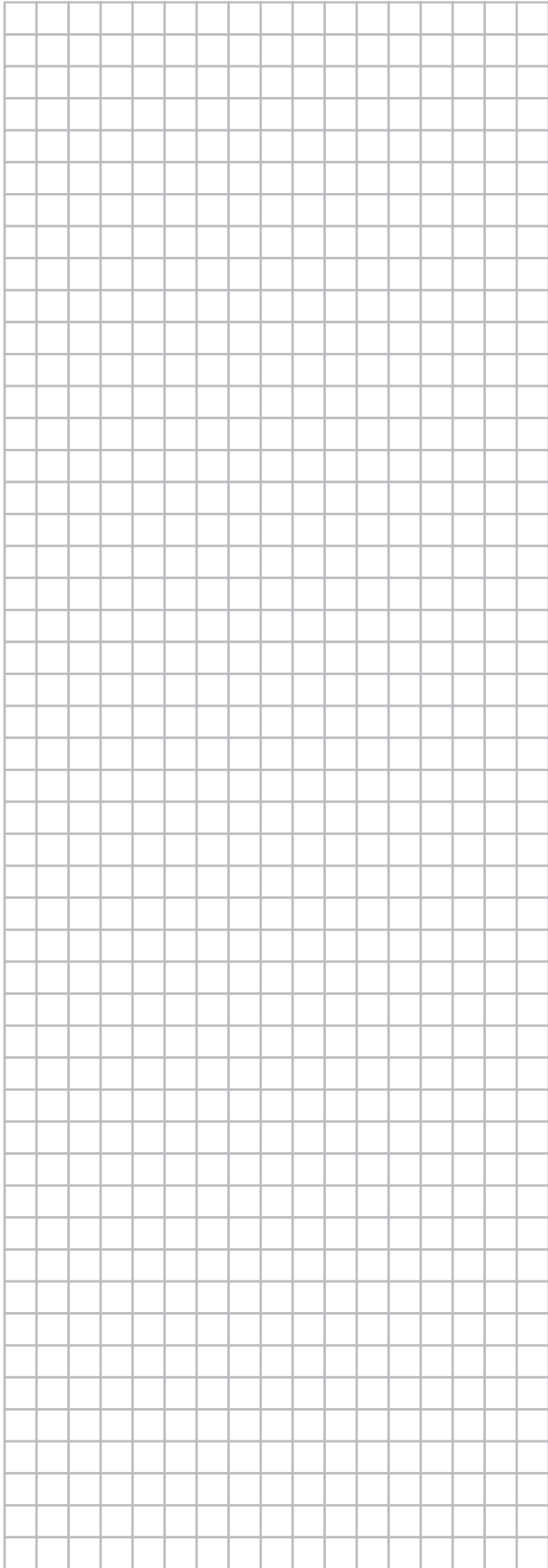
— **A próbaüzemet végrehajtó kezelő figyelmébe** —

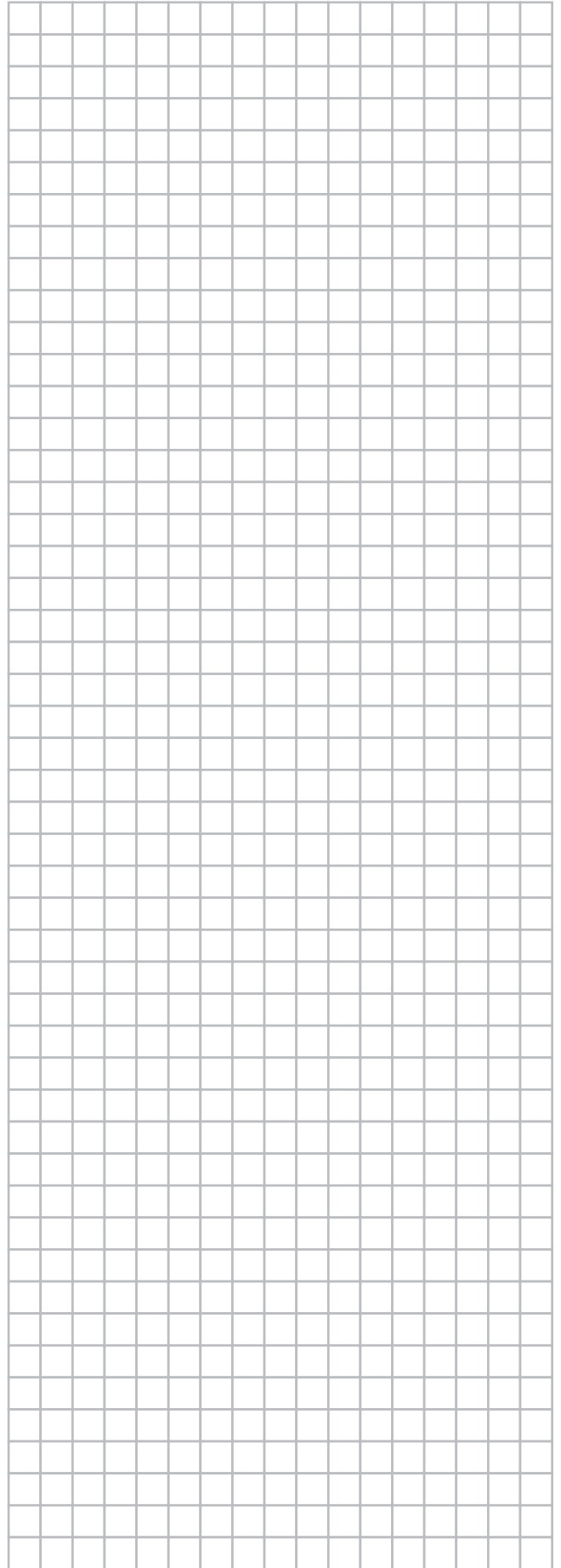
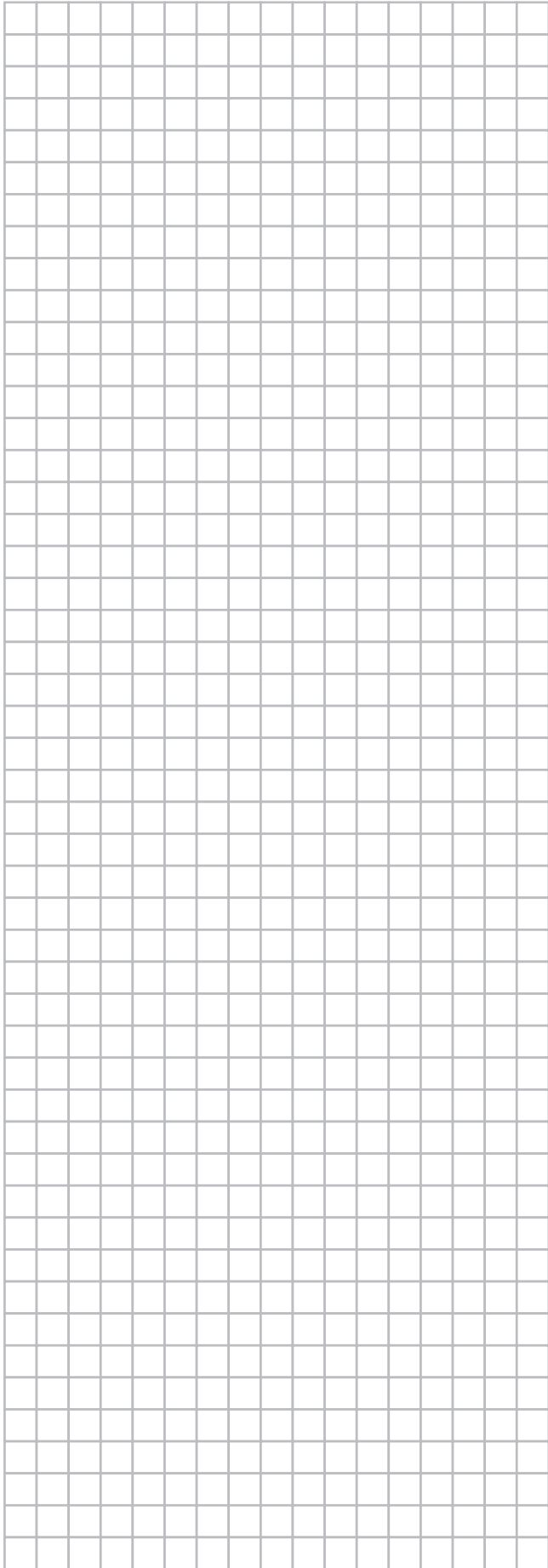
A próbaüzem elvégzése után, a klímaberendezés átadása előtt ellenőrizze, hogy a vezérlődoboz fedele zárva van-e.

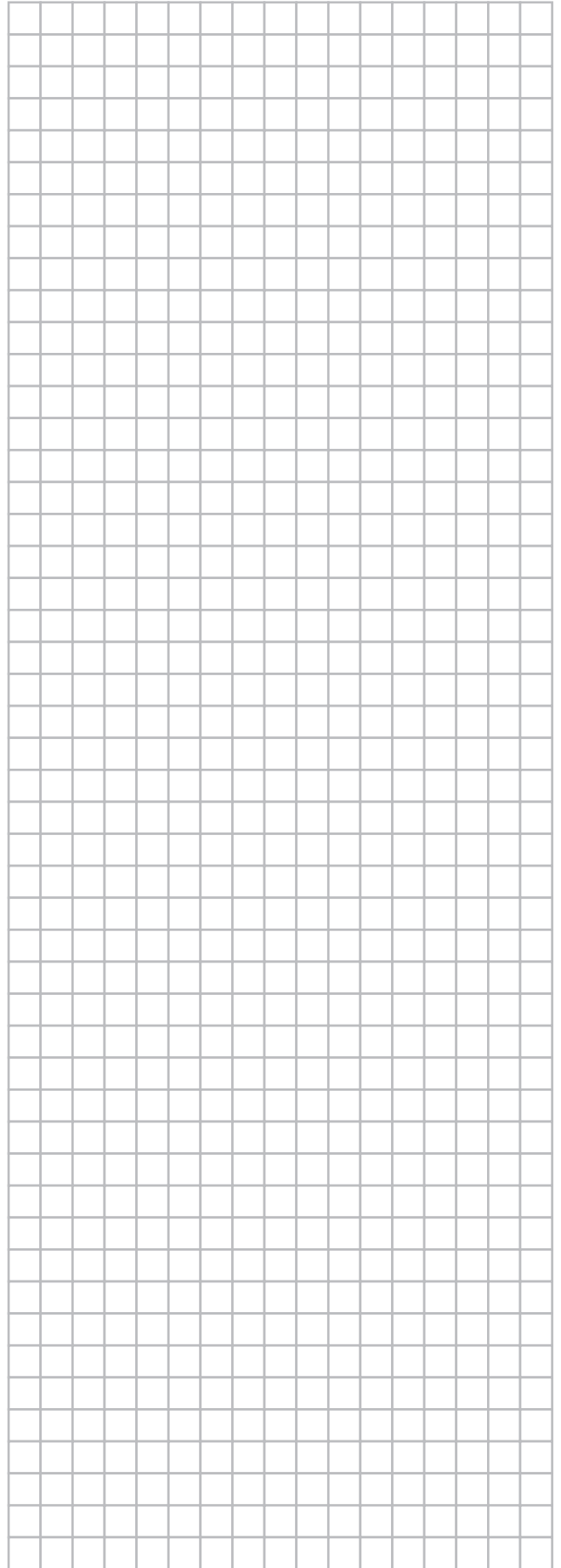
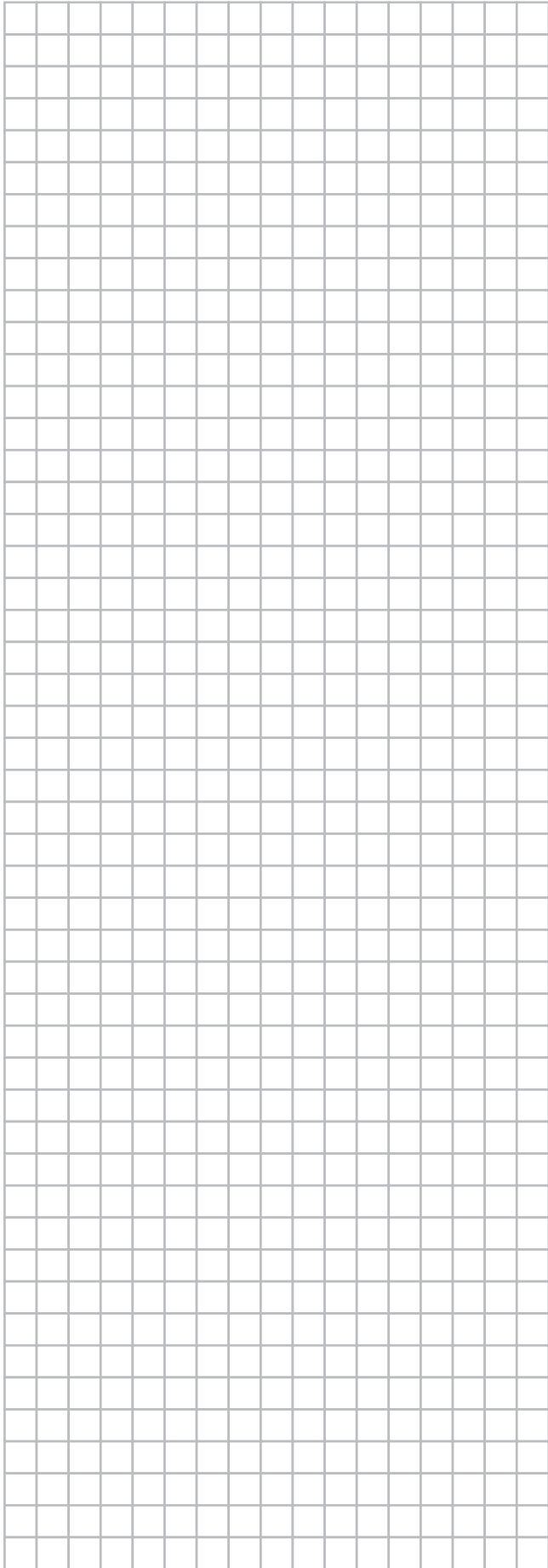
Ezen felül el kell magyarázni a vevőnek a tápellátás üzemi állapotait (KI/BE).

13. EGYSÉGESÍTETT HUZALOZÁSI RAJZ – JELMAGYARÁZAT

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







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin



4P469440-1K 2022.07