MAGYAR

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

# LÉGKONDICIONÁLÓ

Kérjük, a termék használatba vétele előtt gondosan olvassa el ezt a szerelési útmutatót
A telepítést a helyi/országos vezetékezési előírások betartásával, kizárólag megfelelő képesítéssel rendelkező személyek végezhetik.
Miután gondosan elolvasta, őrizze meg ezt a felhasználói útmutatót, hogy később is beletekinthessen.

Padlón álló, álpadlón álló

Az eredeti utasítás fordítása

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2019 LG Electronics Inc. Minden jog fenntartva.

# TARTALOMJEGYZÉK


## 3 JELLEMZŐK

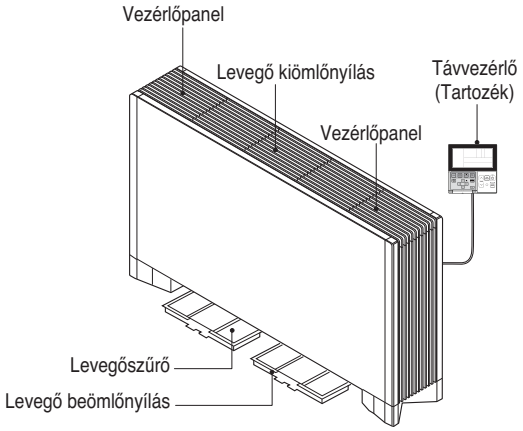
## 4 BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

## 10 ÜZEMBE HELYEZÉS

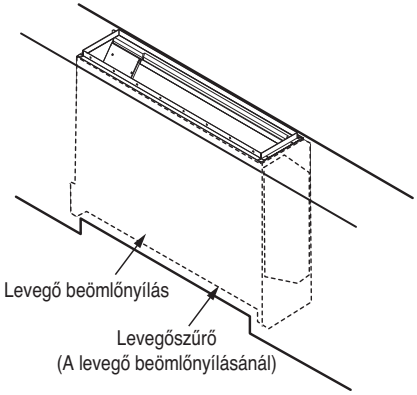
10 A legjobb hely kiválasztása
13 Vezetékek bekötése
13 A vezetékek csatlakoztatása
14 Leeresztő csövezés szerelése
16 A DIP kapcsoló beállításai
17 Csoportvezérlés beállítása
22 Modell meghatározása
22 Levegőben terjedő zajkibocsátás
22 Határkoncentráció

# Jellemzők

**[CEA/CFA típus]**




**[CEU/CFU típus]**



# Biztonsági előírások

A beltéri és kültéri egységeken a következő szimbólumok jelennek meg.

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Figyelmesen olvassa el a kézikönyvben található óvintézkedéseket az egység használata előtt. |  | Ez a készülék gyúlékony hűtőközeggel van feltöltve (R32). |
|  | Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a Kezelési útmutatót gondosan el kell olvasni. |  | Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a szervizszemélynek a telepítési kézikönyv alapján szükséges kezelnie ezt a berendezést |

A felhasználó és más személyek sérülésének, vagy a vagyontárgyak károsodásának elkerülése érdekében tartsa be az alábbi előírásokat.

■ Az előírások figyelmen kívül hagyása miatti helytelen üzemeltetés sérülést vagy kárt okozhat. A kockázat súlyosságát az alábbi jelzések mutatják.

| | |
|---|---|
| ⚠ **FIGYELEM!** | Ez a szimbólum halál vagy súlyos sérülés lehetőségére figyelmeztet. |
| ⚠ **VIGYÁZAT!** | Ez a szimbólum sérülés és anyagi kár lehetőségére figyelmeztet. |

■ Az útmutatóban használt szimbólumok jelentése a következő.

| | |
|---|---|
|  | **Semmiképpen se tegye.** |
|  | **Feltétlenül kövesse az utasításokat.** |

## ⚠ FIGYELEM!

### Üzembe helyezés

- Tiszteletben kell tartani gázüzemelésű berendezések országos szabályait.
- Ne használjon hibás vagy a szükségesnél kisebb megszakítót. A készüléket egy külön erre a célra szolgáló megszakító után kell szerelni.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- A villamossági munkákat a márkakereskedővel, a forgalmazóval, szakképzett villanyszerelővel vagy egy hivatalos szervizközponttal végeztesse el.
  - Ne szerelje szét vagy javítsa a készüléket. Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Mindig földelje le a terméket.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- A vezérlődoboz paneljét és fedelét biztonságosan szerelje fel.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Mindig külön áramkört és kismegszakítót használjon.
  - A helytelen kábelezés vagy felszerelés tüzet vagy áramütést okozhat.
- Használjon megfelelő kismegszakítót vagy biztosítékot.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- A tápkábelt ne alakítsa át és ne toldja meg.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.

- Ne végezze el saját maga (azaz a vásárló) a felszerelést, eltávolítást vagy újra felszerelést.
  - Tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés veszélye áll fenn.
- Legyen óvatos a készülék kicsomagolása és felszerelése során.
  - Az éles peremek sérülést okozhatnak. Fokozottan ügyeljen a burkolat éleire, valamint a kondenzátor és a párologtató ventilátorszárnyaira.
- A felszereléshez mindig forduljon a márkakereskedőhöz vagy egy hivatalos szervizközponthoz.
  - Tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés veszélye áll fenn.
- Ne szerelje a terméket sérült állványra.
  - Ez személyi sérülést és balesetet okozhat, vagy a készülék megrongálódhat.
- Győződjön meg arról, hogy a felszerelési hely állapota nem romlik az idővel.
  - Ha a tartó összeomlik, a készülék vele együtt leeshet és anyagi kárt, személyi sérülést okozhat, illetve a készülék megsérülhet.
- Ha az előlap, a készülékház, a felső fedél, vagy a vezérlődoboz fedele nyitott, vagy el van távolítva, akkor ne kapcsolja fel a kismegszakítót, illetve más módon se helyezze feszültség alá a készüléket.
  - Ez tüzet, áramütést, robbanást vagy halált okozhat.
- Szivárgásvizsgálat vagy légtelenítés során használjon vákuumszivattyút vagy közömbös gázt (nitrogént). Ne használjon sűrített levegőt vagy oxigént, illetve éghető gázokat. Ez tüzet vagy robbanást okozhat.
  - Fennáll a tűz, robbanás, halál vagy sérülés veszélye.
- Minden elektromos munkát engedéllyel rendelkező szakembernek kell végeznie, az elektromos létesítmények tervezési szabványainak és a beltéri kábelezési előírásoknak megfelelően, valamint be kell tartani ezeket az utasításokat, illetve mindig külön áramkört kell használni.
  - Ha a tápellátás elektromos teljesítménye nem elegendő, vagy az elektromos munkákat helytelenül végzik el, az áramütést vagy tüzet okozhat.
- Mindig szereljen fel külön áramkört és kismegszakítót.
  - A helytelen vezetékezés vagy felszerelés tüzet vagy áramütést okozhat.
- A készüléket jól szellőző területen kell tárolni, ahol a helyiség mérete megfelel aműködéshez meghatározott területnek. (az R32 esetében)
- A készülékhez csatlakoztatott vezetékek nem tartalmazhatnak gyújtóforrást. (az R32 esetében)
- A készüléket olyan helyiségben kell tárolni, ahol nincsenek folyamatosan működő gyújtóforrások. (például: nyílt láng, működésben lévő gázkészülék vagy működésben lévő fűtőtest).
- Biztosítsa a szükséges szellőzőnyílások akadálymentességét.
- A mechanikus csatlakozásoknak karbantartási célból hozzáférhetőknek kell lenniük.
- A különböző típusú hűtőközegek összekeverésének megelőzése érdekében, ne mulassza a kültéri egységben használt hűtőközeg típusának ellenőrzését.

## Használat

- Ne járassa hosszabb ideig a légkondicionálót, ha nagyon nagy a levegő páratartalma és egy ajtó vagy ablak nyitva maradt.
  - A kicsapódó pára vagy cseppvíz benedvesítheti vagy károsíthatja a bútorokat.
- Ügyeljen, hogy üzem közben ne eshessen ki és ne sérülhessen meg a tápkábel.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Semmit se tegyen rá a tápkábelre.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Működés közben ne húzza ki a hálózati kábelt.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ne érintse (működtesse) a készüléket vizes kézzel.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- A tápkábel közelében ne legyen fűtőtest vagy más fűtőberendezés.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ne kerüljön víz az elektromos alkatrészekre.
  - Tűz, áramütés vagy a készülék sérülésének veszélye áll fenn.
- Ne tároljon vagy használjon éghető gázt vagy éghető anyagokat a készülék közelében.
  - Tűz vagy a készülék meghibásodásának a veszélye áll fenn.
- Zárt helyiségben ne üzemeltesse hosszú ideig a készüléket.
  - Elfogyhat az oxigén a helyiségből.
- Ha éghető gáz szivárog, zárja el a gázt, mielőtt a készüléket bekapcsolná, és az ablakot kinyitva szellőztessen ki.
  - Ne használja a telefont és ne működtessen semmilyen kapcsolót. Tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.
- Ha a készülék különös hangot ad, szag vagy füst jelenik meg. Kapcsolja le a kismegszakítót vagy húzza ki a hálózati kábelt.
  - Áramütés vagy tűz veszélye áll fenn.
- Nagy vihar esetén állítsa le a készüléket és zárja be az ablakot.
  Ha lehetséges, a vihar érkezése előtt vigye el a készüléket az ablaktól.
  - Anyagi kár léphet fel, meghibásodhat a termék és áramütés veszélye állhat fenn.
- Üzem közben ne nyissa ki a készülék bemeneti rácsát. (Ne érintse meg az elektrosztatikus szűrőt, ha az egység fel van szerelve ilyennel.)
  - Személyi sérülés, elektromos áramütés vagy a termék meghibásodásának veszélye áll fenn.
- Ha a készülékbe nedvesség jut (víz ömlik rá vagy víz alá merül), keressen fel egy hivatalos szakszervizt.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.

- Ügyeljen arra, hogy ne jusson víz a készülékbe.
  - Tűz, áramütés vagy a készülék sérülésének veszélye áll fenn.
- Rendszeresen szellőztesse a készüléket, ha kályhával stb. együtt használja.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- A készülék tisztításakor vagy karbantartásakor kapcsolja le a hálózati feszültséget.
  - Áramütés veszélye áll fenn.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, húzza ki a tápkábelt és kapcsolja le a kismegszakítót.
  - Ellenkező esetben a készülék sérülhet, károsodhat, vagy akkor is működhet, ha nem akarja.
- Ügyeljen arra, hogy senki ne tudjon a kültéri egységre ráállni, vagy arra ráesni.
  - Ez személyi sérülést okozhat és a készülék megrongálódhat.
- Amikor a mechanikai csatlakozókat újból beltérben használják, fel kell újítani ezekneka szigetelését. (az R32 esetében)
- Amennyiben a fáklyázott csatlakozót újrahasználják beltérben, a fáklya részt újra kell gyártatni. (az R32 esetében)
- Időszakosan (több mint egyszer/év) vízzel le kell tisztítani a hőcserélőre tapadt port és sórészecskéket.
- Ne használja jégmentesítõ folyamat felgyorsítására vagy tisztítás céljából, kivéve a gyártó által javasolt módon.
- Ne lyukassza ki vagy égesse meg a hűtőközeg-ciklus rendszerét.
- Ne feledje, hogy a hűtőközeg nem feltétlenül bocsát ki szagot.

## ⚠ VIGYÁZAT!

### Üzembe helyezés

- A készülék felszerelése vagy javítása után mindig ellenőrizze a gázszivárgást (hűtőközeg).
  - Ha nem elegendő a hűtőközeg mennyisége, a készülék meghibásodhat.
- A víz megfelelő elvezetéséhez szerelje fel a leeresztő tömlőt.
  - A rossz csatlakozás vízszivárgást okozhat.
- A készüléket vízszintezve kell felszerelni.
  - A rezgés vagy vízszivárgás megelőzése érdekében.
- Ne szerelje fel olyan helyre a terméket, ahol a kültéri egység zaja vagy forró levegője zavarhatja a szomszédos környezetet.
  - Ez gondot jelenthet a szomszédoknak.
- A készüléket két vagy több személy emelje és szállítsa.
  - Kerülje a személyi sérülést.
- Ne szerelje a készüléket olyan helyre, ahol az közvetlenül ki van téve tengeri szélnek (sós permetnek).
  - Ez a termék korrózióját okozhatja. A korrózió, különösen a kondenzátoron és

a párologtató felületeken, hibás vagy nem kellő hatékonyságú működést eredményezhet.

- A hűtőközeg áramkörén dolgozó vagy abba beavatkozó személyeknek értékelőhatóság által iparilag akkreditált érvényes tanúsítvánnyal kell rendelkezniük, amelyhatóság tanúsítja a kompetenciájukat arra, hogy biztonságosan tudják kezelni ahűtőközeget az iparág elismert értékelési előírásaival összhangban. (az R32 esetében)
- A készüléket úgy kell tárolni, hogy a mechanikai sérülés kockázata ne álljon fenn.
- A hűtőközeg csövezését védeni vagy lezárni kell a sérülések elkerülése érdekében.
- A rugalmas hűtőközeg-csatlakozókat (például a beltéri és kültéri egységet összekötő vezetékeket), amelyek a szokásos műveletek során elmozdulhatnak, óvni kell a mechanikai sérülésektől.
- A csővezetékek telepítését minimalizálni kell.
- A csővezetékeket védeni kell a fizikai sérüléstől.
- A forrasztott, hegesztett, vagy mechanikai kapcsolatot kell létrehozni, a szelepek nyitása előtt, hogy lehetővé tegyék a hűtőközeg áramlását a hűtőrendszer részei között.
- A készülék burkolatának leszerelését, a hűtőolaj és az alkatrészek kezelését a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell végezni.

## Használat

- Ne tegye ki a bőrét huzamosabb ideig a hideg levegőnek.
  (Vagyis ne üljön a légáramlatba.)
  - Ez egészségkárosodást okozhat.
- A készüléket ne használja speciális célra, pl. élelmiszerek, műalkotások stb. megőrzésére. Ez egy háztartási légkondicionáló, nem egy precíziós hűtőrendszer.
  - Fennáll a vagyontárgyak károsodásának vagy megsemmisülésének veszélye.
- Ne torlaszolja el a be- vagy kilépő levegőáramot.
  - Ez a készülék károsodását okozhatja.
- A tisztításhoz puha rongyot használjon. Ne használjon erős tisztítószereket, oldószereket stb.
  - Tűz, elektromos áramütés vagy a készülék műanyag alkatrészeinek sérülésének veszélye áll fenn.
- A levegőszűrő eltávolításakor ne érintse meg a készülék fém alkatrészeit. Azok rendkívül élesek!
  - Személyi sérülés veszélye áll fenn.
- Ne lépjen rá a készülékre, és ne helyezzen rá semmit. (kültéri egységek)
  - Személyi sérülés és a készülék károsodásának veszélye áll fenn.

- Mindig gondosan helyezze be a szűrőt. A szűrőt kéthetenként, vagy ha kell, akár gyakrabban tisztítsa ki.
  - A piszkos szűrő lerontja a légkondicionáló hatékonyságát, valamint a termék meghibásodását vagy sérülését okozhatja.
- A légkondicionáló működése közben a levegő be- és kiömlő nyílásain ne dugja be a kezét és semmilyen más tárgyat.
  - Az éles és mozgó alkatrészek sérülést okozhatnak.
- Ne igya meg a készülékből leeresztett cseppvizet.
  - Ez a víz nem tiszta és súlyos egészségügyi problémákat okozhat.
- A készülék tisztításakor vagy karbantartásakor használjon stabilan álló széket vagy létrát.
  - Legyen óvatos és kerülje el a sérülést.
- A távvezérlőben lévő elemeket egyforma típusúra cserélje le. Ne használjon vegyesen régi és új, vagy eltérő típusú elemeket.
  - Tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.
- Az elemeket ne próbálja újratölteni vagy szétszedni.
  Az elemeket ne dobja tűzbe.
  - Meggyulladhatnak vagy felrobbanhatnak.
- Ha az elemekből folyadék kerül a bőrére vagy ruhájára, alaposan mossa le tiszta vízzel. Ha az elemek szivárognak, ne használja a távvezérlőt.
  - Az elemekben lévő vegyi anyagok maró hatásúak, illetve egészségkárosodást okozhatnak.
- Ha lenyelte az elemekben található folyadékot, tisztítsa meg a száját és menjen el az orvoshoz. Ha az elemek szivárognak, ne használja a távvezérlőt.
  - Az elemekben lévő vegyi anyagok maró hatásúak, illetve egészségkárosodást okozhatnak.
- Karbantartás csak a gyártó által ajánlott módon végezhető. Más szakképzett személysegítségét igénylő karbantartási és javítási munkálatok csak a gyúlékonyhűtőközegek használatában jártas személy felügyelete mellett végezhető. (az R32 esetében)
- Megszakító eszközt kell beépíteni a rögzített vezetékezésbe a bekötési szabályoknak megfelelően.

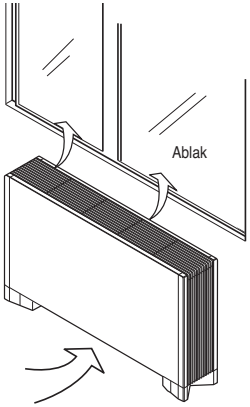
# Üzembe helyezés

## A legjobb hely kiválasztása

### Beltéri egység

A légkondicionálót olyan helyre szerelje fel, amelyik az alábbi feltételek mindegyikének megfelel.

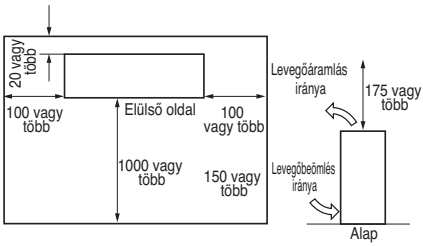
- A hely bírja el a beltéri egység súlyának legalább négyszeresét.
- Legyen elegendő hely az egység megvizsgálására, a jobboldali ábrán látható módon.
- A helynek vízszintesnek kell lennie.
- A hely legyen olyan, hogy a beltéri egység könnyen csatlakoztatható legyen a kültéri egységhez.
- A hely, ahová az egységet beszerelik, legyen elektromos zajtól mentes.
- Olyan hely legyen, ahol a levegő keringése jó a helyiségben.
- A készülék közelében ne legyen hőforrás vagy gőz.




### Szervizhozzáférés

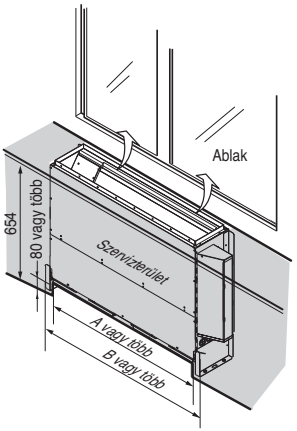
Olyan helyet válasszon a felszereléshez, amely teljesíti az alábbi feltételeket és amely az ügyfélnek is megfelel.

- Ahol a padló elegendően erős ahhoz, hogy elbírja a beltéri egység súlyát.
- Ahol a padló nincs komolyabb mértékben megdőlve.
- Ahol semmi nem gátolja a levegő áramlását.
- Ahol a kondenzvíz megfelelően leereszthető.
- Ahol elegendő hely van a szereléshez és a karbantartáshoz.
- Ahol nem szivároghatnak éghető gázok.
- Ahol biztosítható az optimális légáramlás.
- Ahol a beltéri és kültéri egységek összeköthetők a megadott korlátokon belül (Tekintse meg a kültéri egység szerelési útmutatóját).
- A beltéri és kültéri egységek, tápkábelek és egyéb vezetékek legalább 1 méterre legyen a tévé- és rádiókészülékektől a képtorzulás és a statikus zaj elkerülése érdekében. (Az elektromos eredetű hullámok típusától és forrásától függően lehetséges, hogy 1 méternél messzebb is hallatszik statikus zaj.)




(Mértékegység: mm)

| Típus | A | B |
|---|---|---|
| CEU típus | 788 | 1 080 |
| CFU típus | 1 066 | 1 358 |



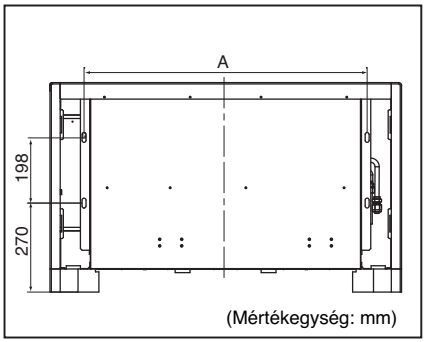

**[FONTOS]**
**Hagyjon elegendő szabad helyet a levegőbeömlő és a karbantartás számára.**

## Menetemelkedés

• A lyukak helye a falra rögzítéshez

(Mértékegység: mm)

| Kapacitás (Btu/h) | A |
|---|---|
| CE | 858 |
| CF | 1 136 |




1. A szereléshez használja a szerelőkeretet. Ellenőrizze, hogy a fal elegendően erős-e, hogy elbírja az egység súlyát. Ha nem biztos a dolgában, az egység szerelése előtt erősítse meg a falat.
2. Az egységhez legalább 100 mm helyet kell az alsó részén biztosítani a levegő beömléséhez. Szintén ügyeljen rá, hogy az egység vízszintesen álljon, hogy a leeresztett víz gond nélkül lefolyjon. Ha meg van döntve az egység, akkor a víz szivároghat.
3. Fal mellé állítva a működés közbeni zaj nagyobb lehet.

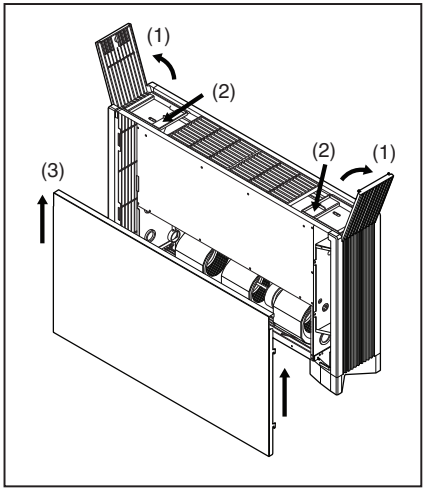
## Előoldali panel kinyitása/bezárása

**• Az előoldali panel kinyitása/bezárása**

(1) Nyissa fel a vezérlőpanel fedelét(Bal- és jobboldalt is)

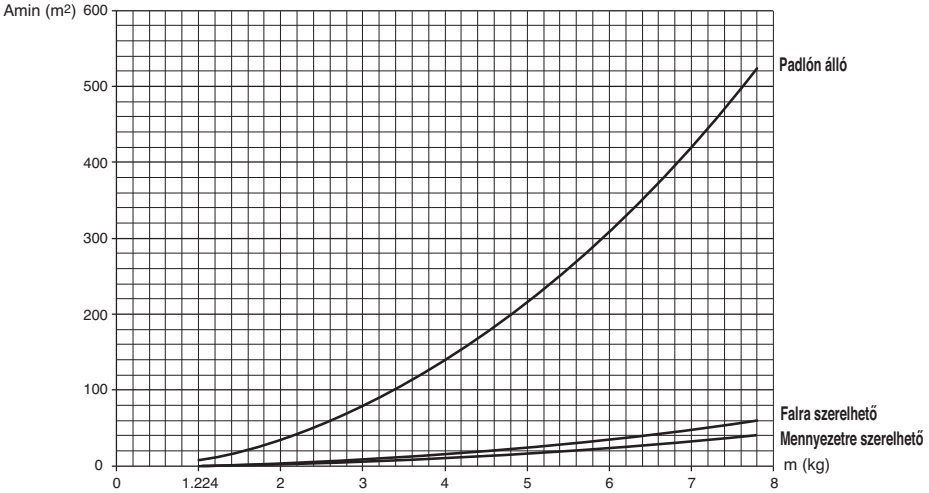
(2) Távolítsa el a csavarokat (Bal- és jobboldalt is)

(3) Emelje fel az egység előoldali paneljét
  • A bezáráshoz végezze el a fentieket fordított sorrendben.



## Minimális alapterület (R32 esetében)

- A készüléket a minimális alapterületnél nagyobb helyiségben kell telepíteni, működtetni és tárolni.
- A táblázat grafikonjának segítségével határozza meg a minimális terület.




- A készüléket a minimális alapterületnél nagyobb helyiségben kell telepíteni, működtetni és tárolni.
- A táblázat grafikonjának segítségével határozza meg a minimális terület.
- Amin : minimális hely ami szükséges a telepítéshez

| Padlón álló | |
|---|---|
| m (kg) | Amin (m²) |
| < 1.224 | - |
| 1.224 | 12.9 |
| 1.4 | 16.82 |
| 1.6 | 21.97 |
| 1.8 | 27.80 |
| 2 | 34.32 |
| 2.2 | 41.53 |
| 2.4 | 49.42 |
| 2.6 | 58.00 |
| 2.8 | 67.27 |
| 3 | 77.22 |
| 3.2 | 87.86 |
| 3.4 | 99.19 |
| 3.6 | 111.20 |
| 3.8 | 123.90 |
| 4 | 137.29 |
| 4.2 | 151.36 |
| 4.4 | 166.12 |

| Padlón álló | |
|---|---|
| m (kg) | Amin (m²) |
| 4.6 | 181.56 |
| 4.8 | 197.70 |
| 5 | 214.51 |
| 5.2 | 232.02 |
| 5.4 | 250.21 |
| 5.6 | 269.09 |
| 5.8 | 288.65 |
| 6 | 308.90 |
| 6.2 | 329.84 |
| 6.4 | 351.46 |
| 6.6 | 373.77 |
| 6.8 | 396.76 |
| 7 | 420.45 |
| 7.2 | 444.81 |
| 7.4 | 469.87 |
| 7.6 | 495.61 |
| 7.8 | 522.04 |

| Falra szerelhető | |
|---|---|
| m (kg) | Amin (m²) |
| < 1.224 | - |
| 1.224 | 1.43 |
| 1.4 | 1.87 |
| 1.6 | 2.44 |
| 1.8 | 3.09 |
| 2 | 3.81 |
| 2.2 | 4.61 |
| 2.4 | 5.49 |
| 2.6 | 6.44 |
| 2.8 | 7.47 |
| 3 | 8.58 |
| 3.2 | 9.76 |
| 3.4 | 11.02 |
| 3.6 | 12.36 |
| 3.8 | 13.77 |
| 4 | 15.25 |
| 4.2 | 16.82 |
| 4.4 | 18.46 |

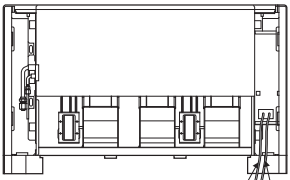
| Falra szerelhető | |
|---|---|
| m (kg) | Amin (m²) |
| 4.6 | 20.17 |
| 4.8 | 21.97 |
| 5 | 23.83 |
| 5.2 | 25.78 |
| 5.4 | 27.80 |
| 5.6 | 29.90 |
| 5.8 | 32.07 |
| 6 | 34.32 |
| 6.2 | 36.65 |
| 6.4 | 39.05 |
| 6.6 | 41.53 |
| 6.8 | 44.08 |
| 7 | 46.72 |
| 7.2 | 49.42 |
| 7.4 | 52.21 |
| 7.6 | 55.07 |
| 7.8 | 58.00 |

| Mennyezetre szerelhető | |
|---|---|
| m (kg) | Amin (m²) |
| < 1.224 | - |
| 1.224 | 0.956 |
| 1.4 | 1.25 |
| 1.6 | 1.63 |
| 1.8 | 2.07 |
| 2 | 2.55 |
| 2.2 | 3.09 |
| 2.4 | 3.68 |
| 2.6 | 4.31 |
| 2.8 | 5.00 |
| 3 | 5.74 |
| 3.2 | 6.54 |
| 3.4 | 7.38 |
| 3.6 | 8.27 |
| 3.8 | 9.22 |
| 4 | 10.21 |
| 4.2 | 11.26 |
| 4.4 | 12.36 |

| Mennyezetre szerelhető | |
|---|---|
| m (kg) | Amin (m²) |
| 4.6 | 13.50 |
| 4.8 | 14.70 |
| 5 | 15.96 |
| 5.2 | 17.26 |
| 5.4 | 18.61 |
| 5.6 | 20.01 |
| 5.8 | 21.47 |
| 6 | 22.98 |
| 6.2 | 24.53 |
| 6.4 | 26.14 |
| 6.6 | 27.80 |
| 6.8 | 29.51 |
| 7 | 31.27 |
| 7.2 | 33.09 |
| 7.4 | 34.95 |
| 7.6 | 36.86 |
| 7.8 | 38.83 |

## Vezetékek bekötése

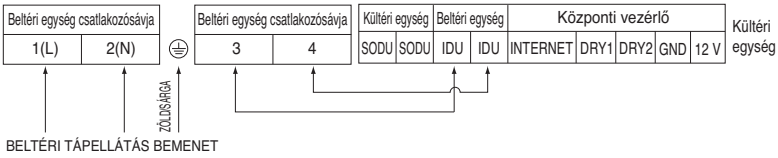
Távolítsa el az elektromos részek dobozának fedelét és csatlakoztassa a vezetékeket




## A vezetékek csatlakoztatása

A kültéri egység bekötésének megfelelően egyenként csatlakoztassa a vezetékeket a vezérlőkártya csatlakozóihoz.

• Ügyeljen rá, hogy a kültéri egység vezetékeinek színei és a csatlakozók száma megegyezzen a beltéri egységével.




# ⚠ FIGYELEM!

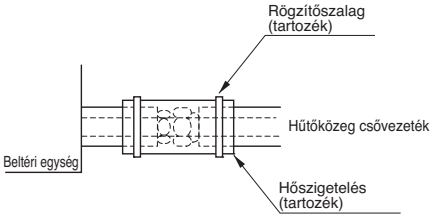
**Ügyeljen arra, hogy a csatlakozósáv minden csavarja erősen meg legyen szorítva.**

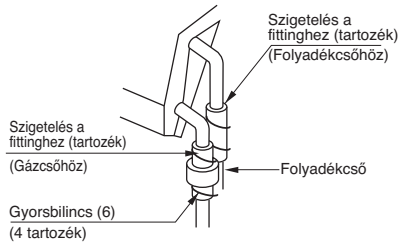
# ⚠ VIGYÁZAT!

**A készülékhez csatlakoztatott hálózati kábelt a következő jellemzőknek megfelelően kell megválasztani.**

## HŐSZIGETELÉS

1. A hűtőcsövezéshez kiemelkedően hőálló (120 °C felett) hőszigetelő anyagot használjon.
2. Óvintézkedések erősen párás környezetben:
   A légkondicionálót a „ISO standard feltételek párával" előírásai szerint tesztelték és hibátlannak találták. Ha azonban hosszú ideig erősen párás környezetben működik (harmatpont-hőmérséklet: 23 °C felett), akkor vízcseppek hullhatnak belőle. Ilyen esetben a következő eljárással növelje a hőszigetelő anyag mennyiségét:
   - A szükséges hőszigetelő anyag... EPDM (etilén-propilén-dién-metilén) – 120 °C feletti hőellenállási hőmérséklet.
   - Nagyon párás környezetben 10 mm-nél vastagabb szigetelést használjon.




Miután megvizsgálta az egyes csőcsatlakozásokat, hogy nem szivárog-e gáz, feltétlenül szigetelje le a mellékelt illesztékszigeteléssel, az ábrán látható módon. (Szorítsa le mindkét véget gyorsbilinccsel)

## *Leeresztő csövezés szerelése*

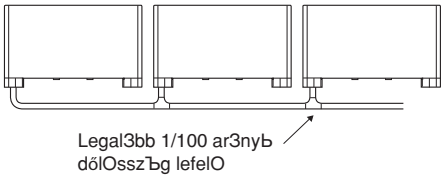
- A leeresztő csőnek lefelé kell lejtenie (1/50 - 1/100): a visszafolyás megelőzése érdekében ne legyen emelkedés-lejtés a csövezésben.
- A leeresztő csövezés csatlakoztatásakor ne alkalmazzon nagy erőt a beltéri egység leeresztő csatlakozóján.
- A beltéri egység leeresztő csatlakozójának külső átmérője 21 mm.

Csővezetékek anyaga: 25 mm polivinilklorid (PVC) cső és csőszerelvények

- A leeresztő csöveket hőszigetelni kell.

Hőszigetelő anyag: Legalább 10 mm vastagságú polietilén hab.

- Ha több leeresztő cső összefolyik, akkor az alábbi eljárásnak megfelelően szerelje őket.




- A csőszerelési munka végén ellenőrizze, hogy a leeresztett víz akadálymentesen folyik-e.
- Ügyeljen rá, hogy minden beltéri egységet szigeteljen.

# ⚠ VIGYÁZAT!

A fenti feltételek ellenőrzése után a következőképpen készítse elő a kábelezést:

**1) Mindig legyen a légkondicionáló külön áramkörön. Az elektromos kábelezés áramköri rajzát lásd a vezérlődoboz fedelének hátoldalán található címkén.**

**2) A tápellátás és az egység közé iktasson be kismegszakítót.**

**3) Az elektromos szerelvénydobozban a kábeleket rögzítő csavarok az egység szállítása közben keletkező rezgés hatására meglazulhatnak. Ellenőrizze, hogy ezek szorosan meg legyenek húzva.**
**(Ha meglazultak, a kábelek megéghetnek.)**

**4) Áramforrás specifikációi**

**5) Ellenőrizze, hogy a tápellátás terhelhetősége megfelelő-e.**

**6) Győződjön meg arról, hogy az indítófeszültség a típustáblán feltüntetett névleges feszültség legalább 90 %-a.**

**7) Ellenőrizze, hogy a kábelvastagság megfelel a tápellátási előírásban megadott értékeknek. (Különösen ügyeljen a kábelhossz és -vastagság összefüggésére.)**

**8) Vizes vagy nedves helyeken feltétlenül szereljen fel szivárgásérzékelő megszakítót.**

**9) A feszültségesés a következő hibákat okozhatja.**

- A mágneskapcsoló rezgése, érintkezőinek megrongálódása, a biztosító leoldása, a túlterhelésvédelmi eszköz működésének zavara.
- A kompresszor nem kap megfelelő indítóteljesítményt.

## ÁTADÁS

Tanítsa be a vásárlónak az üzemeltetési és karbantartási eljárásokat a felhasználói kézikönyv segítségével.
(légszűrő tisztítása, hőmérséklet-szabályozás stb.)

## A DIP kapcsoló beállításai

### 1. Beltéri egység

| | Funkció | Magyarázat | Ki állásban | Be állásban | Alapértelmezés |
|---|---|---|---|---|---|
| SW1 | Kommunikáció | n.a. (Alapértelmezés) | - | - | Ki |
| SW2 | Program | n.a. (Alapértelmezés) | - | - | Ki |
| SW3 | Csoportvezérlés | Mester vagy szolga kiválasztása | Mester | Szolga | Ki |
| SW4 | Jelfogó-érintkező üzemmód | Jelfogó-érintkező üzemmód kiválasztása | Vezetékes/vezeték nélküli távvezérlő kiválasztása kézi vagy automatikus üzemmódhoz | Automatikus | Ki |
| SW5 | Üzembe helyezés | Folyamatos ventilátorüzem | Folyamatos üzem kikapcsolása | - | Ki |
| SW6 | Fűtő csatlakoztatása | n.a. | - | - | Ki |
| SW7 | Ventilátor csatlakoztatása | Ventilátor csatlakoztatásának kiválasztása | Összeköttetés bontása | Üzemel | Ki |
| | Légterelő-választás (konzol) | Felső/alsó légterelő kiválasztása | Felső + alsó légterelő | Csak felső légterelő | |
| | Régió kiválasztása | Trópusi terület kiválasztása | Általános típus | Trópusi típus | |
| SW8 | Egyéb | Tartalék | - | - | Ki |

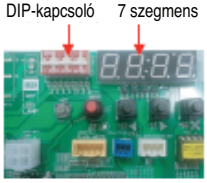
**⚠ VIGYÁZAT!**

**Multi V modell esetén az 1, 2, 6, 8 DIP kapcsolót KI (OFF) állásba kell kapcsolni.**

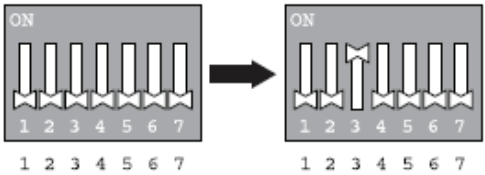
### 2. Kültéri egység

Ha a készülékek megfelelnek a speciális feltételeknek, a kültéri egység 3. DIP-kapcsolójának bekapcsolásával és a tápellátás ki-, majd bekapcsolásával az „automatikus címzés” funkció automatikusan és nagyobb sebességgel indulhat.

※ Speciális feltételek:
- Minden beltéri egység neve ARNU****4.
- Minden Multi V super IV (kültéri egységek) gyári száma 2013 októbere utáni.




**Kültéri egység NYÁK**

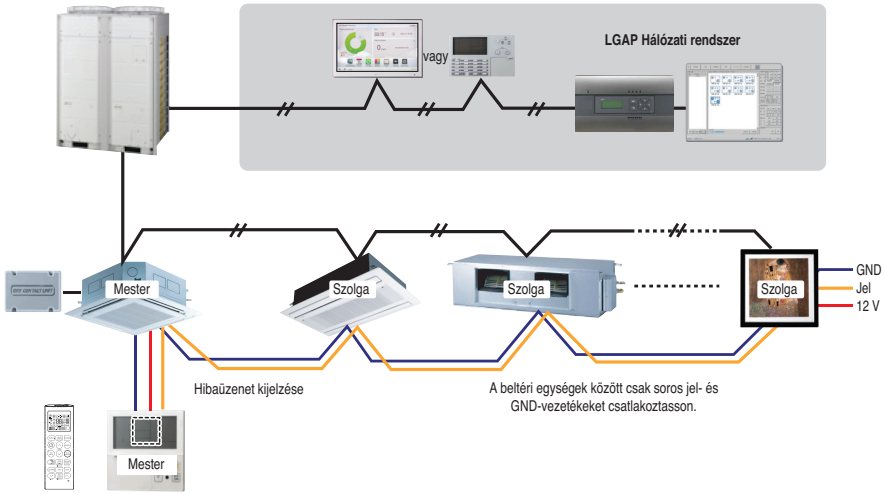



**Kültéri egység DIP-kapcsoló**

# Csoportvezérlés beállítása

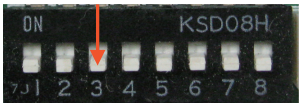
## 1. Csoportvezérlés 1

### ■ 1 Vezetékes távvezérlő + Standard beltéri egységek

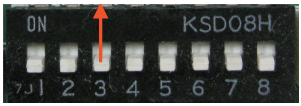



### ■ DIP KAPCSOLÓ A NYÁK-ON

① **Mester beállítás**
**- 3. sz. KI**




② **Szolga beállítás**
**- 3. sz. BE**




**Beltéri egység DIP-kapcsoló**

Egyes készülékek NYÁK-ján nincs DIP-kapcsoló. A DIP-kapcsoló helyett a vezeték nélküli távvezérlővel is be lehet állítani a beltéri egységek mester vagy szolga vezérlési módját.
A beállítás részletei a vezeték nélküli távvezérlő kézikönyvében olvashatók.

1. **Egy vezetékes távvezérlővel (maximum) 16 beltéri egység vezérelhető.**
   Csak egy beltéri egységet állítson be mesterként, a többi szolga legyen.
2. **Minden típusú beltéri egységgel lehet csatlakozni.**
3. **Egyidejűleg a vezeték nélküli távvezérlő is használható.**
4. **Egyidejűleg jelfogó-érintkező és központi vezérlő is csatlakoztatható.**
   - A master beltéri egység csak a jelfogó-érintkezőt és a központi vezérlőt ismeri fel.
5. **A beltéri egység bármilyen hibája esetén a vezetékes távvezérlő kijelzőjén egy hibakód jelenik meg.**
   Ekkor a hibás egységek kivételével a többi beltéri egység továbbra is vezérelhető marad.

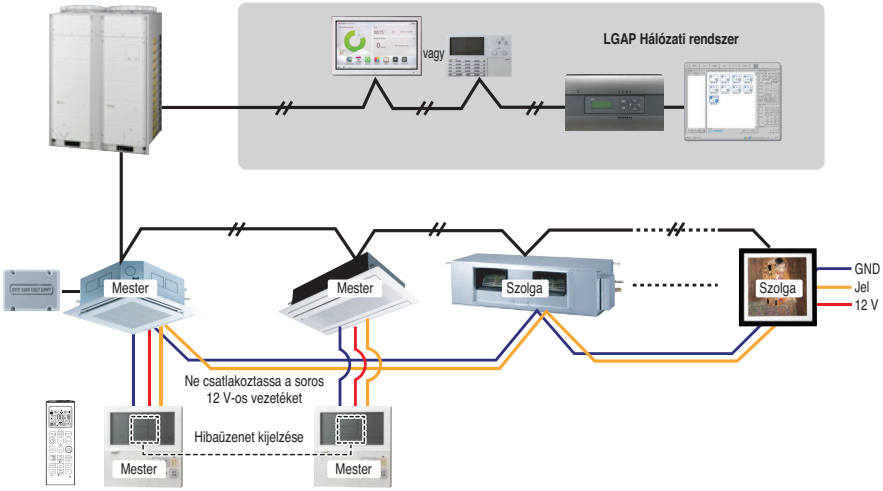
❉ Beltéri egységek csatlakoztatása 2009 februárja óta lehetséges.
❉ A mester és szolga beállítás elmulasztása hibás működést eredményezhet.

❉ Csoportvezérlés esetén a következő funkciók használhatók.
- Bekapcsolás, leállítás, üzemmódválasztás.
- Hőmérséklet-beállítás és szobahőmérséklet ellenőrzése.
- Aktuális idő módosítása
- Levegőáramlási mennyiség szabályozása (Nagy/Közepes/Kicsi)
- Időzítési beállítások

Néhány funkció használata nem lehetséges.

## 2. Csoportvezérlés 2

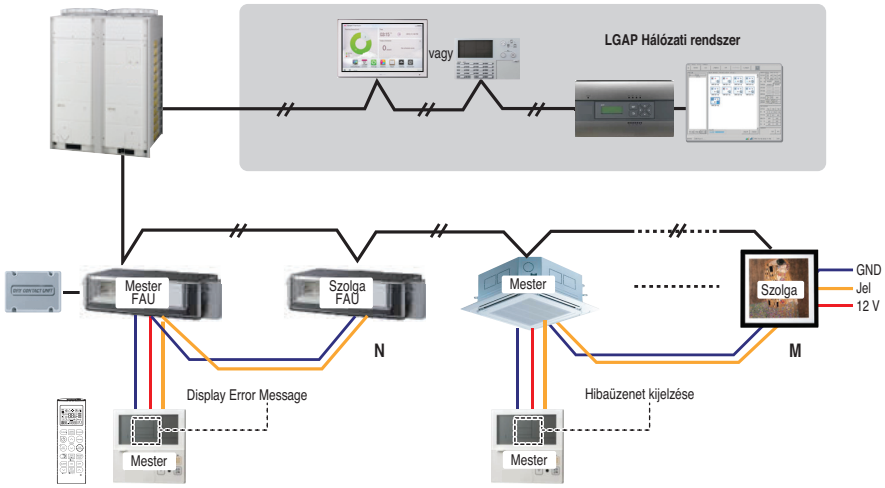
### ■ Vezetékes távvezérlők + Standard beltéri egységek




❉ **A mester vezetékes távvezérlővel (maximum) 16 beltéri egység vezérelhető.**
❉ **Minden más azonos a csoportvezérlés 1-gyel.**

## 3. Csoportvezérlés 3

### ■ Vegyes összeköttetés az általános beltéri egységekkel és frisslevegő-beszívó (FAU) egységgel




❉ Általános beltéri egységre és frisslevegő-beszívó egységre csatlakoztatva a beltéri egysége(ke)t válassza el a frisslevegő-beszívó egységtől. (N, M ≤ 16) (Mivel a hőmérséklet beállítás eltérő.)

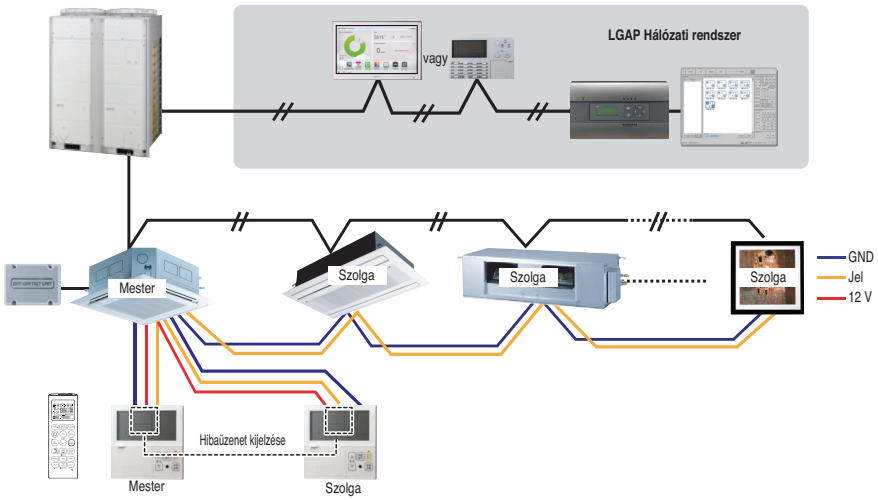
❉ Minden más azonos a csoportvezérlés 1-gyel.




* FAU: Frisslevegő-beszívó egység
Standard: Szabványos beltéri egység

## 4. 2 távvezérlő

### ■ 2 Vezetékes távvezérlő + 1 beltéri egység




**1. A beltéri egységre legfeljebb két vezetékes távvezérlőt lehet csatlakoztatni.**
Csak egy beltéri egységet állítson be mesterként, a többi szolga legyen.
Csak egy vezetékes távvezérlőt állítson mester vezérlési módba, a többit állítsa szolga módba.

**2. Minden típusú beltéri egységre két vezetékes távvezérlőt lehet csatlakoztatni.**

**3. Egyidejűleg a vezeték nélküli távvezérlő is használható.**

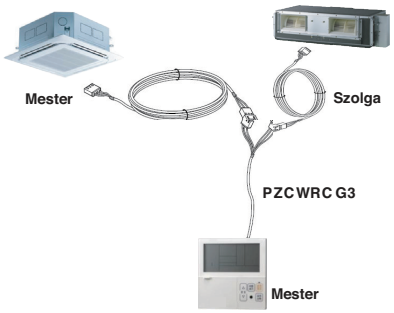
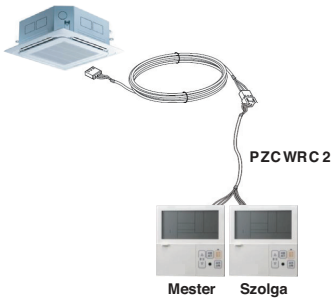
**4. Egyidejűleg jelfogó-érintkező és központi vezérlő is csatlakoztatható.**

**5. A beltéri egység bármilyen hibája esetén a vezetékes távvezérlő kijelzőjén egy hibakód jelenik meg.**

**6. A beltéri egységek funkciói nincsenek korlátozva.**

## 5. Tartozékok a csoportvezérlés beállításához

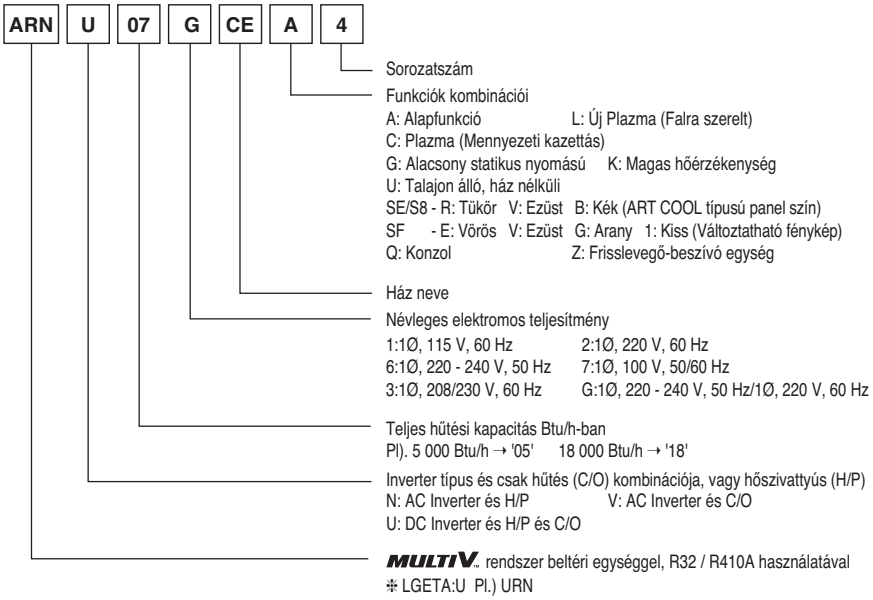
A lenti kiegészítők segítségével lehetőség van csoportvezérlés beállítására.

| 2 db beltéri egység + Vezetékes távvezérlő | 1 db beltéri egység + 2 db Vezetékes távvezérlő |
|---|---|
| ❉ PZCWRCG3 kábel az összeköttetéshez | ❉ PZCWRC2 kábel az összeköttetéshez |
|  |  |

## ⚠ VIGYÁZAT!

- **Ha a helyi építési előírások plenum minősítésű vezetékek használatát írják elő, használjon teljesen zárt, éghetetlen kábelcsatornát.**

## Modell meghatározása




## Levegőben terjedő zajkibocsátás

A készülék által kibocsátott A-súlyozott hangnyomás 70 dB alatt van.
**A zajszint a helyszíntől függően változhat.

A megadott számok kibocsátási szintek és nem feltétlenül munkavédelmileg megfelelő szintek. A kibocsátás és a kitettségi szintek között van ugyan összefüggés, de ez nem használható annak helyes megítéléséhez, hogy van-e szükség óvintézkedésre. A dolgozók aktuális kitettségi szintjét befolyásoló tényezők a munkahely jellemzői és más zajforrások, azaz a berendezések és más folyamatok száma, valamint a zajkitettség időtartama. A megengedett szint is országonként változhat. Ennek az információnak az alapján azonban a felhasználó jobban felmérheti a veszélyeket és kockázatokat.

## Határkoncentráció

A határkoncentráció a freongáz-koncentráció azon értéke, ahol személyi sérülés nélkül azonnali beavatkozás hajtható végre, ha a hűtőközeg a levegőbe szivárog. A határkoncentráció mértékegysége a számításokhoz kg/m$^3$ (freongáz tömege a levegő térfogatához viszonyítva)

**Határkoncentráció: 0.44 kg/m$^3$ (R410A)**

### ■ Hűtőközeg koncentrációjának kiszámítása

$$\text{Hűtőközeg koncentrációja} = \frac{\text{A rendszer teljes hozzáadott hűtőközeg-mennyisége (kg)}}{\text{Azon legkisebb helyiség kapacitása, ahová a beltéri egység telepítve van (m}^3\text{)}}$$


LG
Life's Good