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

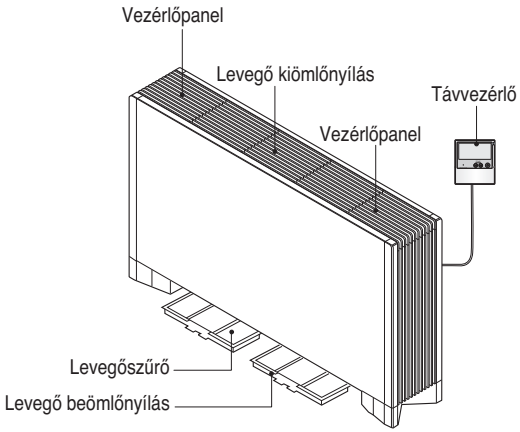
www.lg.com

TARTALOMJEGYZÉK

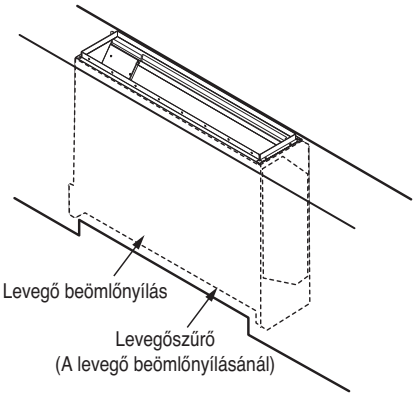
Az üzembe helyezés előfeltételei	*Szükséges alkatrészek*	*Szükséges szerszámok*
Jellemzők 3		
Biztonsági előírások 4		
Üzembe helyezés	❏ Négy „A” típusú csavar ❏ Összekötő kábel	❏ Vízszintező ❏ Csavarhúzó ❏ Elektromos fúrógép ❏ Magfúró
A legjobb hely kiválasztása...9		
Vezetékek bekötése 11	❏ Csövek: Gáz oldal Folyadék oldal (Lásd a készülékadatokat)	❏ Peremező szerszámkészlet ❏ Meghatározott nyomatékkulcsok (modellszámtól függően eltérő)
A vezetékek csatlakoztatása.....11	❏ Szigetelőanyagok ❏ További leeresztőcső	❏ Villáskulcs.... Csatlakozócsonkhoz
Leeresztő csövezés szerelése 12		❏ Egy pohár víz ❏ Csavarhúzó
A DIP kapcsoló beállításai ..14		❏ Imbuszkulcs ❏ Gázszivárgás-érzékelő ❏ Vákuumszivattyú ❏ Kettős nyomásmérő
Csoportvezérlés beállítása ...15		
Modell meghatározása 20		❏ Használati útmutató ❏ Hőmérő
Levegőben terjedő zajkibocsátás.....20		
Határkoncentráció.....20		

Jellemzők

[CEA/CFA típus]



[CEU/CFU típus]



Biztonsági előírások

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

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 ventilátor-szárnyaira.

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.

■ 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.

⚠ 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.

■ 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.

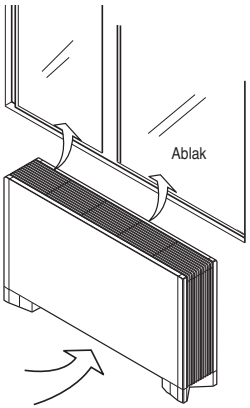
Üzembe helyezés

A legjobb hely kiválasztása

Beltéri egység

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

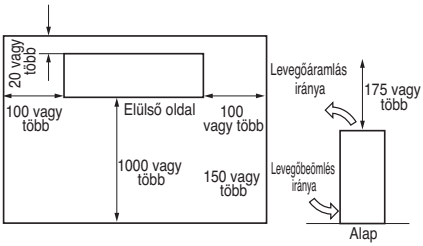
- A hely bírja el a beltéri egység súlyának legalább négyszeresét.
- Legyen elegendő hely az egység megvizsgálására, a jobboldali ábrán látható módon.
- A helynek vízszintesnek kell lennie.
- A hely legyen olyan, hogy a beltéri egység könnyen csatlakoztatható legyen a kültéri egységhez.
- A hely, ahová 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.

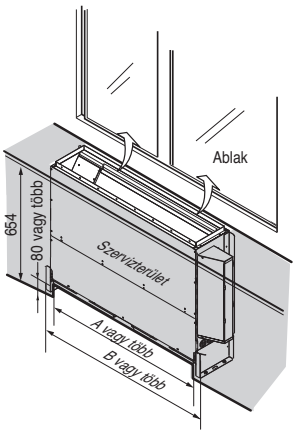


Szervizhozzáférés

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	1080
CFU típus	1066	1358

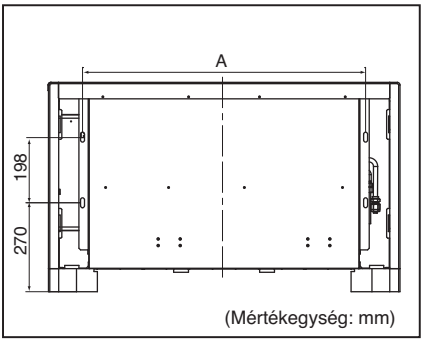
[FONTOS]
Hagyjon elegendő szabad helyet a levegőbeömlő és a karbantartás számára.

Menetemelkedés

• A lyukak helye a falra rögzítéshez

(Mértékegység: mm)

Kapacitás (Btu/h)	A
CE	858
CF	1136



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.

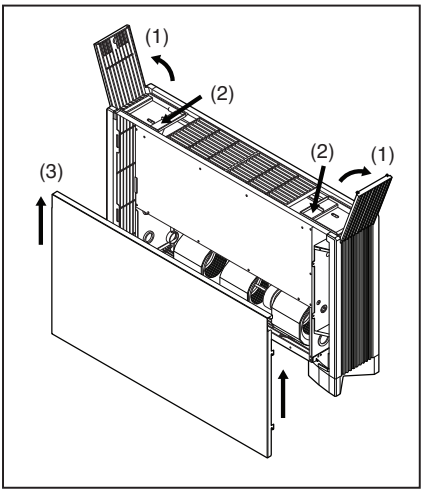
Előoldali panel kinyitása/bezárása

• **Az előoldali panel kinyitása/bezárása**

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

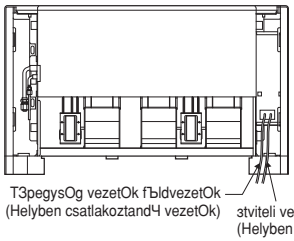
(2) Távolítsa el a csavarokat (Bal- és jobboldalt is)

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



Vezetékek bekötése

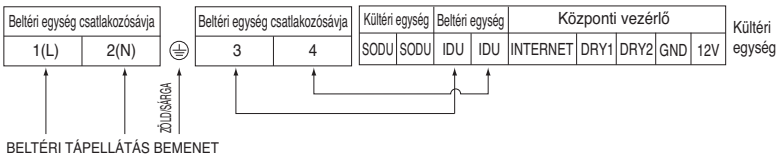
Távolítsa el az elektromos részek dobozának fedelét és csatlakoztassa a vezetékeket



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.



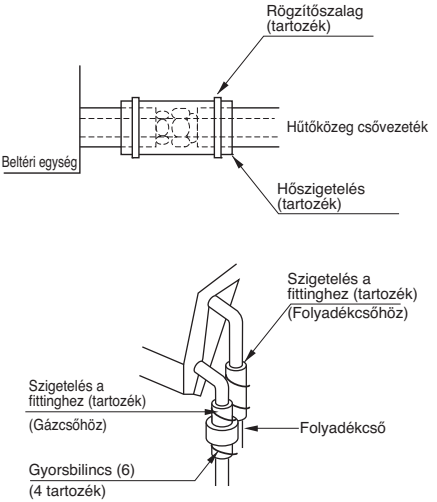
FIGYELEM: Ügyeljen arra, hogy a csatlakozósáv minden csavarja erősen meg legyen szorítva.

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

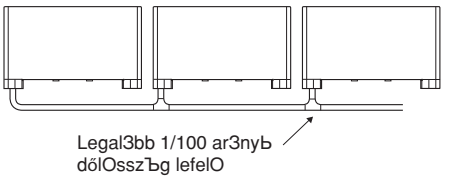
- A leeresztő csőnek lefelé kell lejtenie (1/50 - 1/100): a visszafolyás megelőzése érdekében ne legyen emelkedés-lejtés a csövezésben.
- A leeresztő csövezés csatlakoztatásakor ne alkalmazzon nagy erőt a beltéri egység leeresztő csatlakozóján.
- A beltéri egység leeresztő csatlakozójának külső átmérője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

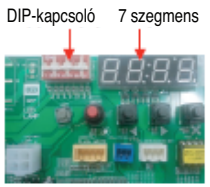
VIGYÁZAT!

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

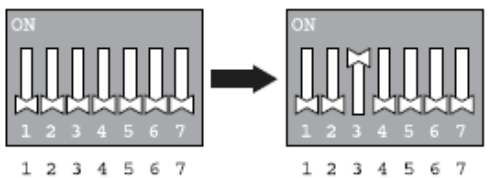
2. Kültéri egység

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

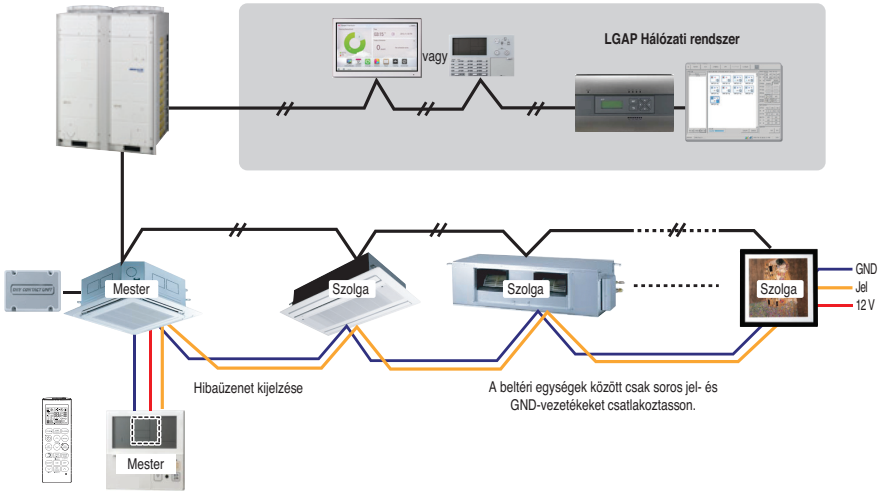


Kültéri egység DIP-kapcsoló

Csoportvezérlés beállítása

1. Csoportvezérlés 1

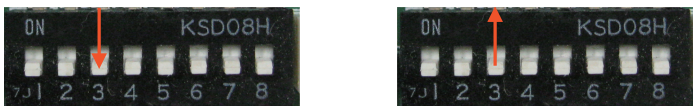
■ 1 Vezetékes távvezérlő + Standard beltéri egységek



■ 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.

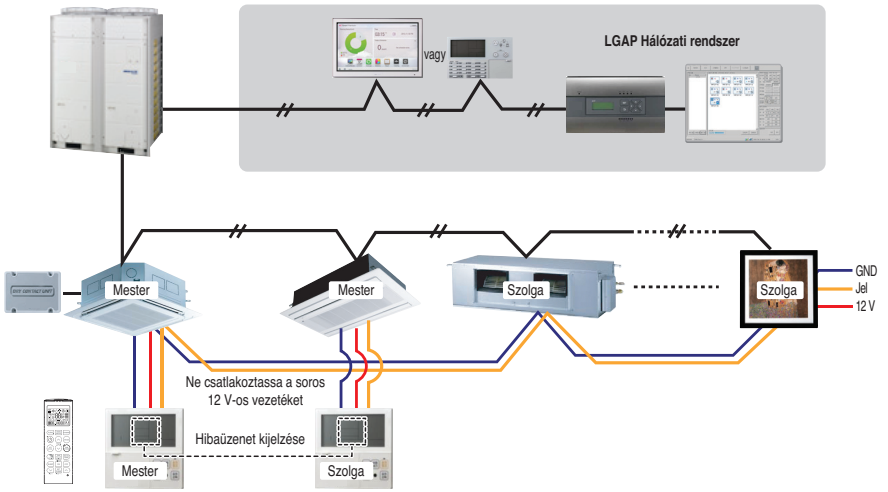
❊ Beltéri egységek csatlakoztatása 2009 februárja óta lehetséges.
❊ A mester és szolga beállítás elmulasztása hibás működést eredményezhet.

❊ 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

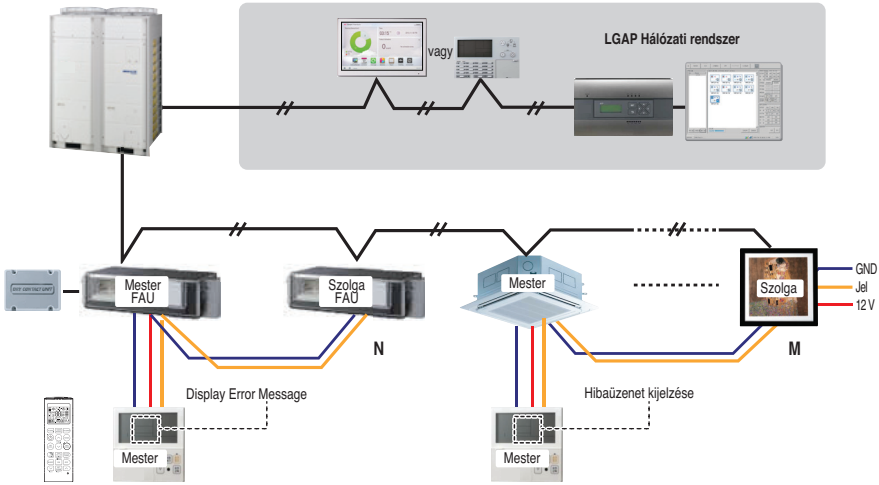
■ Vezetékes távvezérlők + Standard beltéri egységek



❊ **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.)

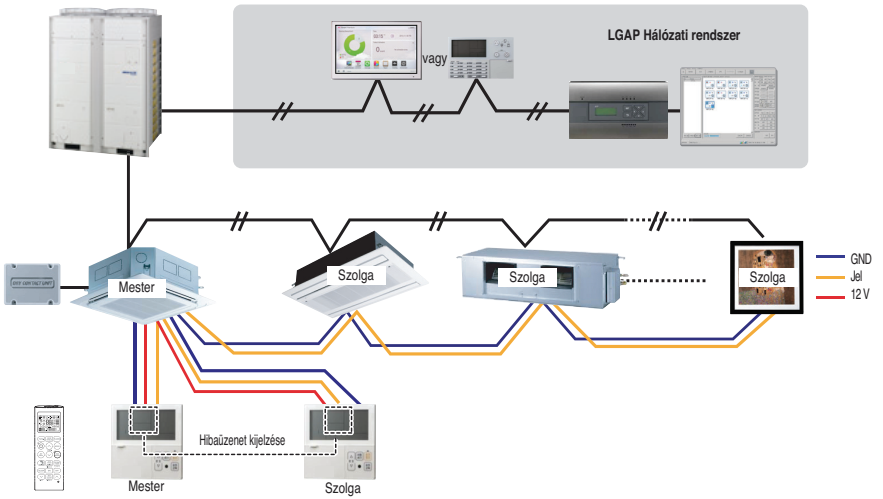
❊ Minden más azonos a csoportvezérlés 1-gyel.



* 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.

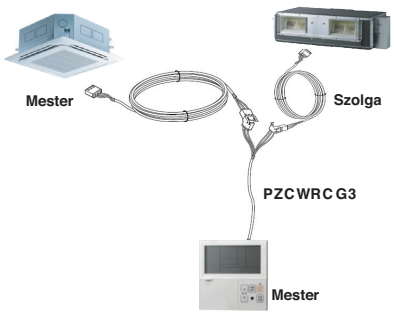
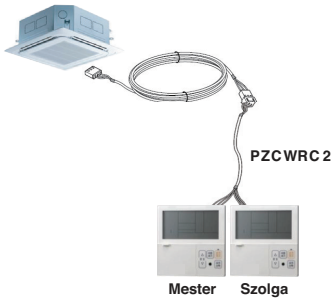
4. Egyidejűleg jelfogó-érintkező és központi vezérlő is csatlakoztatható.

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

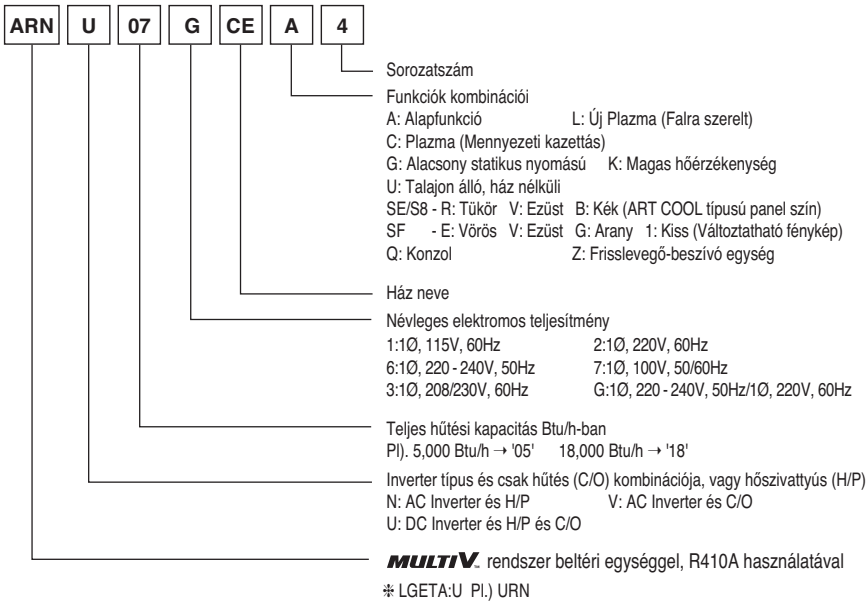
A lenti kiegészítők segítségével lehetőség van csoportvezérlés beállítására.

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/m³ (freongáz tömege a levegő térfogatához viszonyítva)

Határkoncentráció: 0,44 kg/m³ (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