



SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

LÉGKONDITIONÁLÓ



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.

MAGYAR

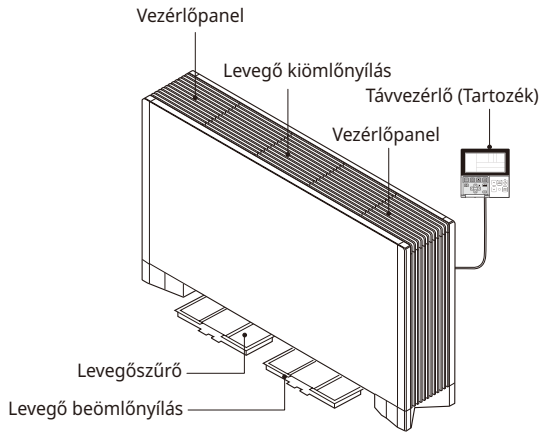
Padlón álló, álpadlón álló
Az eredeti utasítás fordítása

TARTALOMJEGYZÉK

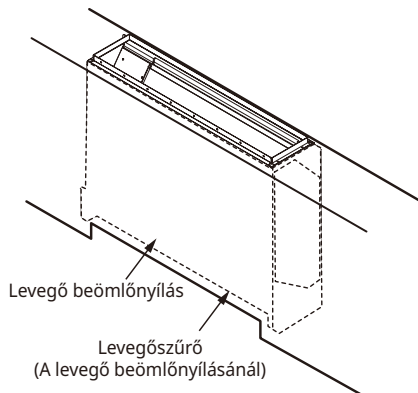
JELLEMZŐK	3
BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	4
ÜZEMBE HELYEZÉS.....	10
A legjobb hely kiválasztása	10
Vezetékek bekötése	13
A vezetékek csatlakoztatása	13
Leeresztő csövezés szerelése	14
A DIP kapcsoló beállításai	16
Csoportvezérlés beállítása	17
Modell meghatározása.....	22
Levegőben terjedő zajkibocsátás.....	22
Határkoncentráció	22

Jellemzők

[CEA/CFA típus]



[CEU/CFU típus]



Biztonsági előírások

A beltéri és kültéri egységeken a következő szimbólumok jelennek meg.



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



Figyelmesen olvassa el a kézikönyvben található óvintézkedéseket az egység használata előtt.

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 villamosági 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 ventilátorszárnnyaira.
- A felszereléshez mindig forduljon a márkakereskedőhöz vagy egy hivatalos szervizközpontoz.
 - 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 hozzáférhetőeknek 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 szakszervízt.
 - 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 ezeknek a szigetelését. (az R32 esetében)
- Amennyiben a fáklyázott csatlakozót újrahazsnálják 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 jégmentesítő folyamat felgyorsítására vagy tisztítás céljából, kivéve a gyártó által javasolt módon.
- Ne lyukassa 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 a hűtőközeget az iparág elismert értékelési előírásaival összhangban. (az R32 esetében)
- A készüléket úgy kell tárolni, hogy a mechanikai sérülés kockázata ne álljon fenn.
- A hűtőközeg csővezését 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.
- Ne telepítse az egységet potenciálisan robbanásveszélyes környezetbe.

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 gyűlékonyhűtőközegek 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, amelyek 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.

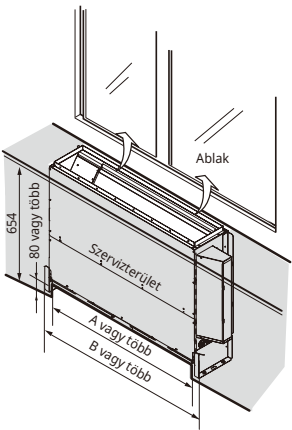
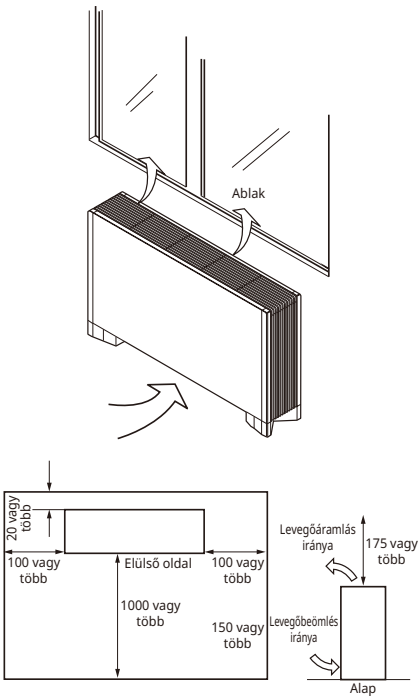
Szervizhozzáférés

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 szívároghatnak 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)

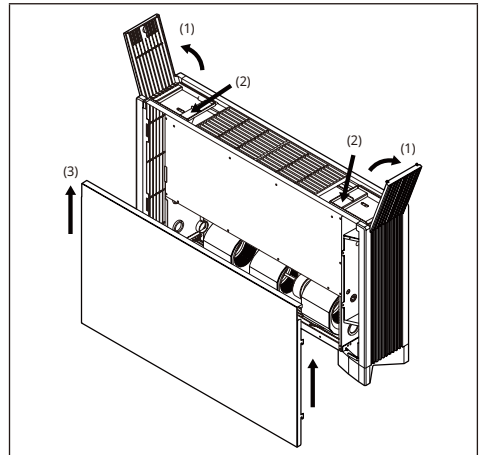
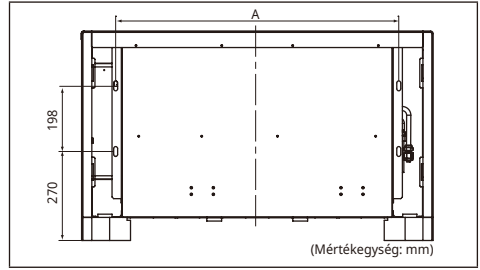
Kapacitás (Btu/h)	A
CE	858
CF	1 136

- 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.
- 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.
- Fal mellé állítva a működés közbeni zaj nagyobb lehet.

Előoldali panel kinyitása/ bezárása

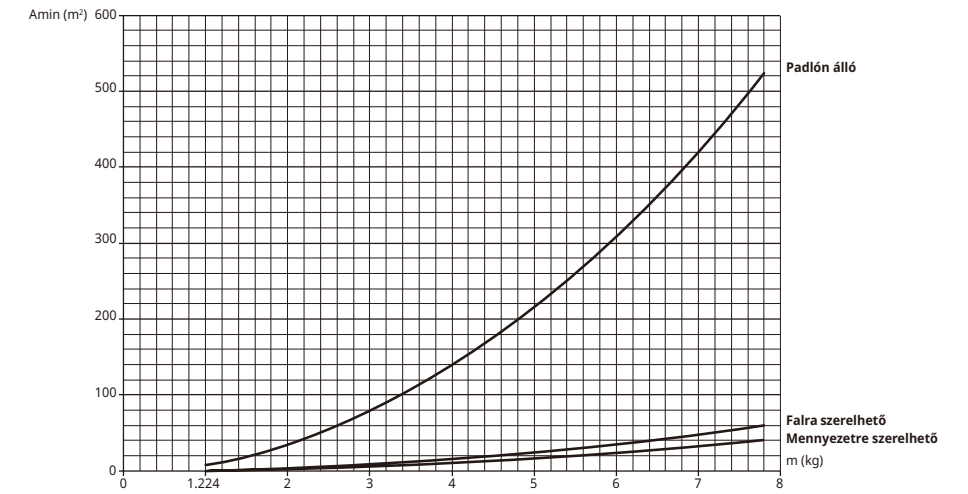
- Az előoldali panel kinyitása/bezárása

- Nyissa fel a vezérlőpanel fedelét(Bal- és jobboldalt is)
- Távolítsa el a csavarokat (Bal- és jobboldalt is)
- 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.

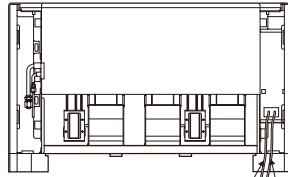


- A készüléket a minimális alapterületnél nagyobb helyiségben kell telepíteni, működtetni és tárolni.
- A táblázat grafikonjának segítségével határozza meg a minimális terület.
- Amin : minimális hely ami szükséges a telepítéshez

Padlón álló		Padlón álló		Falra szerelhető		Falra szerelhető		Mennyezetre szerelhető		Mennyezetre szerelhető	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

Vezetékek bekötése

Távolítsa el az elektromos részek dobozának fedelét és csatlakoztassa a vezetékeket



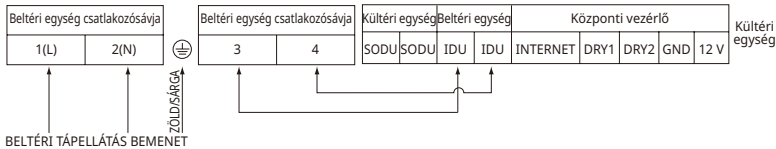
Tápegység vezeték földvezeték
(Helyben csatlakoztandó vezeték)

Átviteli vezeték
(Helyben csatlakoztandó vezeték)

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.

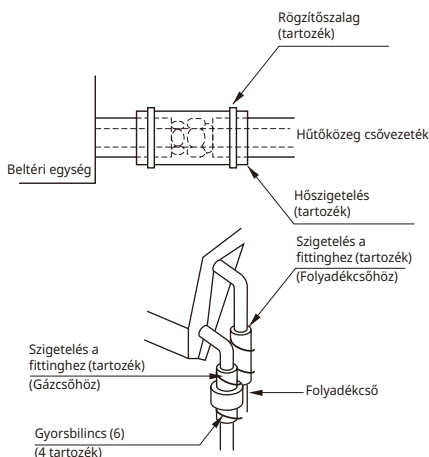
VIGYÁZAT!

- 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 (etilénpropilén- dién-metilén) – 120 °C feletti hőellenállási hőmérséklet.
 - Nagyon párás környezetben 10 mm-nél vastagabb szigetelést használjon.

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



Leeresztő csövezés szerelése

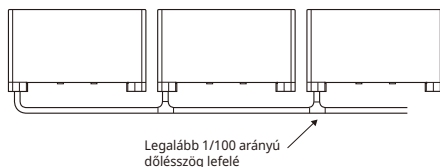
- A leeresztő csőnek lefelé kell lejtentie (1/50 - 1/100): a visszafolyás megelőzése érdekében ne legyen emelkedés-lejtés a csövezésben.
- A leeresztő csövezés csatlakoztatásakor ne alkalmazzon nagy erőt a beltéri egység leeresztő csatlakozóján.
- A beltéri egység leeresztő csatlakozójának külső átmérője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

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

- 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 csőszervelési 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.
- 10) Ajánlott egy 30 mA-t meg nem haladó névleges áramú áram-védőkapcsoló (RCD) felszerelése.

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	Description	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

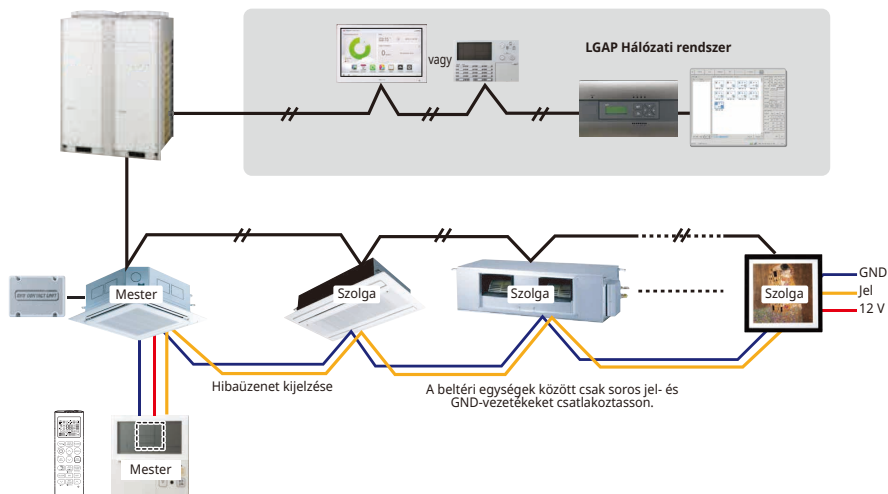
 VIGYÁZAT!

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

Csoportvezérlés beállítása

1. Csoportvezérlés 1

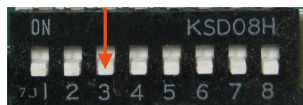
- **1 Vezetékes távvezérlő + Standard beltéri egységek**



- **DIP KAPCSOLÓ A NYÁK-ON**

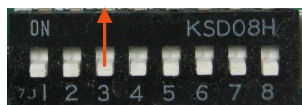
① Mester beállítás

- 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 vezetékek nélküli távvezérlővel is be lehet állítani a beltéri egységek mester vagy szolga vezérlési módját.

A beállítás részletei a vezetékek 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 vezetékek 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.

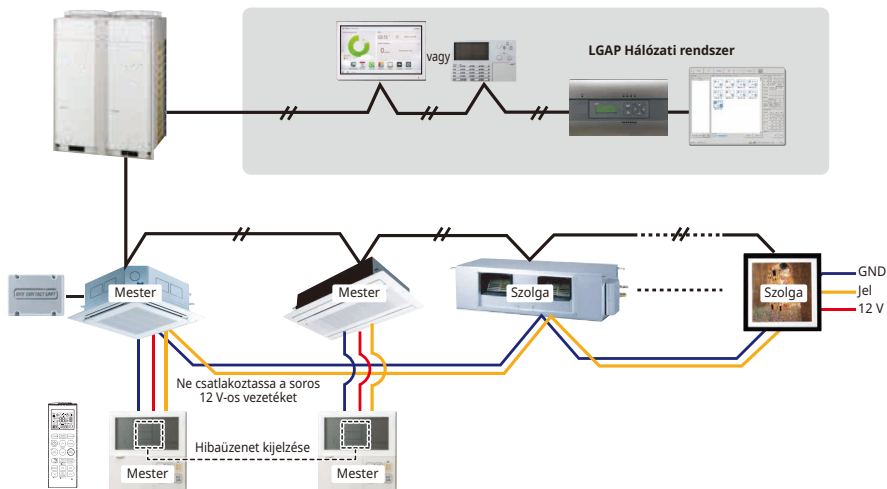
18 Üzembe helyezés

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

- ※ Csoportvezérlés esetén a következő funkciók használhatók.
 - Bekapcsolás, leállítás, üzemmódváltásztás.
 - Hőmérséklet-beállítás és szobahőmérséklet ellenőrzése.
 - Aktuális idő módosítása
 - Levegőáramlási mennyiség szabályozása (Nagy/Közepes/Kicsi)
 - Időzítési beállítások
- Néhány funkció használata nem lehetséges.

2. Csoportvezérlés 2

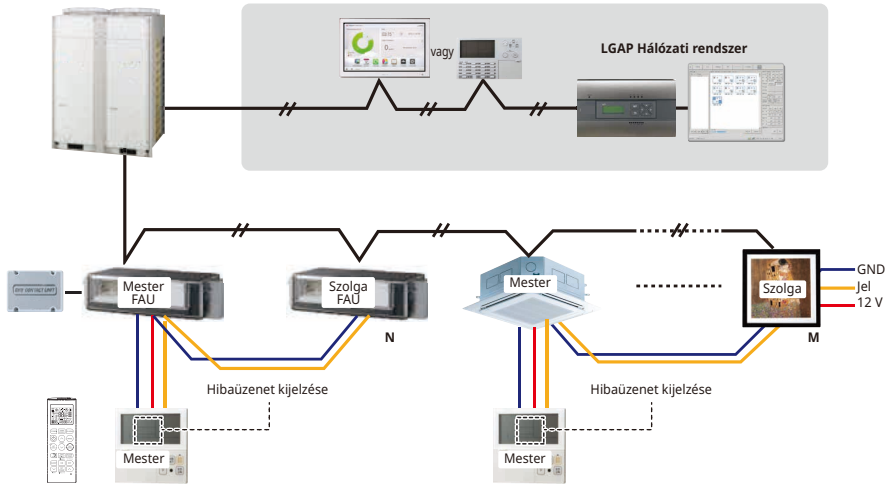
- **Vezetékes távvezérlők + Standard beltéri egységek**



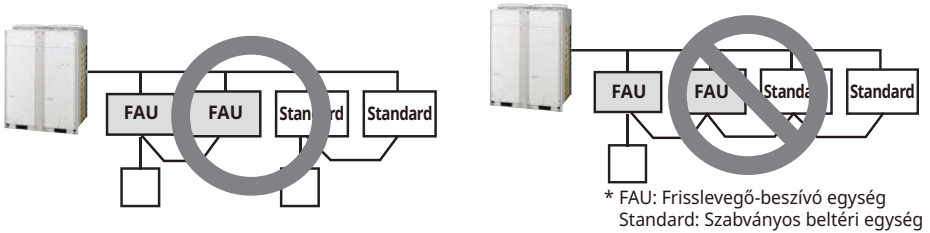
- ※ A mester vezetékes távvezérlővel (maximum) 16 beltéri egység vezérelhető.
- ※ Minden más azonos a csoportvezérlés 1-gyel.

3. Csoportvezérlés 3

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

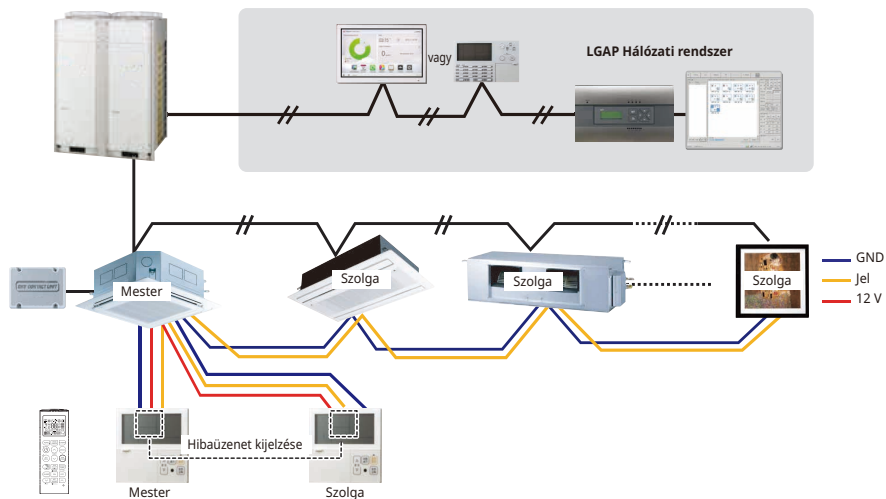


- ※ Általános beltéri egységre és frisslevegő-beszívó egységre csatlakoztatva a beltéri egysége(ke)t válassza el a frisslevegő-beszívó egységtől. ($N, M \leq 16$) (Mivel a hőmérséklet beállítás eltérő.)
- ※ Minden más azonos a csoportvezérlés 1-gyel.



4.2 távvezérlő

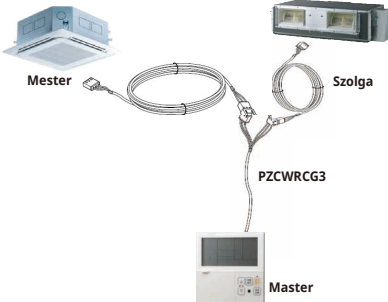
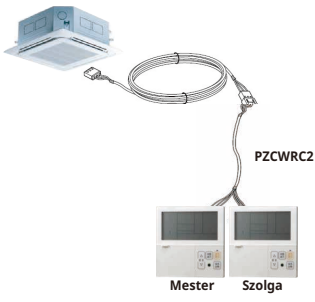
- 2 Vezetékes távvezérlő + 1 beltéri egység



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

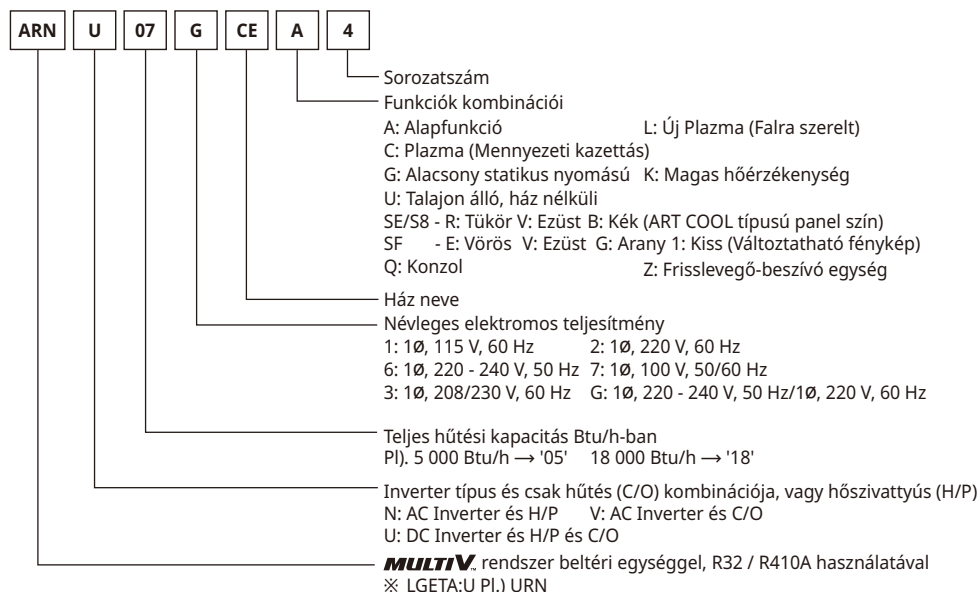
A lenti kiegészítők segítségével lehetőség van csoportvezérlés beállítására.

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 kitétségi szintek között van ugyan összefüggés, de ez nem használható annak helyes megítéléséhez, hogy van-e szükség óvintézkedésre. A dolgozók aktuális kitétségi szintjét befolyásoló tényezők a munkahely jellemzői és más zajforrások, azaz a berendezések és más folyamatok száma, valamint a zajkitétségi 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

Hűtőközeg koncentrációja = $\frac{\text{A rendszer teljes hozzáadott hűtőközeg-mennyisége (kg)}}{\text{Azon legkisebb helyiség kapacitása, ahová a beltéri egység telepítve van (m³)}}$



Manufacturer :

LG Electronics Inc.

84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd

Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

- The information for Eco design is available on the following free access website.
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>