

FELHASZNÁLÓI ÉS TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV LÉGKONDICIONÁLÓ

Kérjük, a termék használatba vétele előtt gondosan olvassa el ezt a szerelési útmutatót.

Az eredeti utasítás fordítása (R410A/R32)

Ez a kézikönyv az eredeti kézikönyv egyszerűsített változata.

Az eredeti kézikönyvet megtalálja a weboldalunkon.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A beltéri és a kültéri egységen a következő szimbólumok jelennek meg.

	Figyelmesen olvassa el a kézikönyvben található óvintézkedéseket az egység használata előtt.		Ez a készülék gyúlékony hűtőközeggel van feltöltve. (az R32 esetében)
	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 következő biztonsági irányelvek célja a termék nem biztonságos vagy helytelen használatából adódó váratlan veszélyek vagy sérülések megelőzése. Az irányelvek „FIGYELMEZTETÉS” és „VIGYÁZAT” részekre oszlanak az alábbiakban leírtak szerint.



Ez a szimbólum a veszély kockázatával járó esetek és műveletek jelölésére szolgál. Figyelmesen olvassa el a szimbólummal jelölt részt, és a kockázatok elkerülése érdekében kövesse az utasításokat.



FIGYELMEZTETÉS

Ez jelzi, hogy az utasítások követésének elmulasztása súlyos sérülést vagy halált okozhat.



VIGYÁZAT

Ez jelzi, hogy az utasítások követésének elmulasztása kisebb sérülést vagy a termék sérülését okozhatja.



FIGYELMEZTETÉS

Üzembe helyezés

- Tiszteletben kell tartani gázüzemelésű berendezések országos szabályait.
- A légkondicionáló felszerelését kérje a forgalmazótól vagy erre jogosult szakembertől.
 - A felhasználó általi nem megfelelő felszerelés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Mindig földelje a készüléket.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- A készülékhez csatlakoztatott vezetékek nem tartalmazhatnak gyújtóforrást. (az R32 esetében)

- Ne szerelje a terméket nem párhuzamos vagy hibás szerelőállványra.
 - Ez sérülést, balesetet vagy a termék meghibásodását okozhatja.
- Gázszivárgás esetén a légkondicionáló bekapcsolása előtt szellőztesse ki a helyiséget.
 - Robbanást, tüzet és égési sérülést okozhat.
- A készüléket jól szellőző területen kell tárolni, ahol a helyiség mérete megfelel a működéshez meghatározott területnek. (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.
- Csatlakoztassa a vizet a fűtési rendszer feltöltéséhez vagy újratöltéséhez az EN 1717 / EN 61770 szabvány szerint, hogy elkerülje az ivóvíz visszatérő áramlásával történő szennyeződését.
- A készüléket a nemzeti huzalozási előírásoknak megfelelően kell beszerelni.

Üzemeltetés

- Ha a készülékbe nedvesség jut (elárasztás vagy víz alá merülés), keressen fel egy hivatalos szakszervízt.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Gondoskodjon arról, hogy senki ne léphessen fel, vagy ne essen az egységre.
 - Ez személyi sérülést okozhat vagy a termék meghibásodásához vezethet.
- Ugyeljen arra, hogy üzem közben ne húzódhasson ki vagy kerüljön meg a halozati kábel.
 - Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.
- Amikor a mechanikai csatlakozókat újból beltérben használják, fel kell újítani ezeknek a szigetelését. (az R32 esetében)
- Amennyiben a fáklyázott csatlakozót újrahasználnak beltérben, a fáklya részt újra kell gyártatni. (az R32 esetében)
- Időszakosan (több mint egyszer/év) vízzel le kell tisztítani a hőcserélőre tapadt port és sőrészecskéket.
- Ne használja jégmentesítő 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).
 - A hűtőközeg alacsony szintje a termék meghibásodásához vezethet.
- Ne szerelje fel olyan helyre a terméket, ahol a kültéri egység zaja és forró levegője kárt okozhat a szomszédos környezetben.
 - Ez gondokat okozhat a szomszédságban élők körében.
- A készüléket vízszintezve kell felszerelni.
 - A rezgések és a vízszivárgás elkerülése érdekében.
- A készüléktől tartsa távol a gyerekeket. A hőcserélő nagyon éles.
 - Ez sérülést okozhat, például megvághatja az ujjakat. A megrongálódott ventilátorszárny csökkentheti a kapacitást.
- A hűtőközeg áramkörén dolgozó vagy abba beavatkozó személyeknek értékelő hatóság által iparilag akkreditált érvényes tanúsítvánnyal kell rendelkezniük, amely hatóság 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 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 csövezetékek telepítését minimalizálni kell.
- A csövezetékeket 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.
- A szétkapcsolás eszközeit a kábelezés szabályainak megfelelően kell beépíteni a rögzített vezetékbe.

- Ne telepítse az egységet potenciálisan robbanásveszélyes környezetbe.

Üzemeltetés

- A csatlakoztatásokat biztonságosan alakítsa ki úgy, hogy a kábelre ható külső erők ne hassanak a csatlakozókra.
 - A helytelen csatlakozás és rögzítés melegedést és tüzet okozhat.
- Óvatosan szállítsa a készüléket.
 - Ha a termék tömege meghaladja a 20 kg-ot, azt nem szabad egy személynek szállítania.
 - Bizonyos termékek csomagolására PP szalag használatos. Szállítás céljára ne használjon PP szalagot. Ez veszélyes.
 - Ne érintse meg a hőcserélő bordákat. Ha így tesz, az ujjai megsérülhetnek.
 - A kültéri egység szállításakor az egység talpánál megadott helyzetekben függessze fel azt. Ezen kívül támassza meg a kültéri egységet négy ponton, hogy ne csúszhasson el oldalirányba.
- Ne érintse meg a hűtőközegcsövet és a vízvezetékét, sem a belső alkatrészeket, amíg a készülék működik, vagy közvetlenül működés után.
 - Ez égési vagy fagyási sérülést okozhat.
- A készülék tisztításakor vagy karbantartásakor használjon biztosan álló széket vagy létrát.
 - Legyen óvatos és gondosan kerülje el a személyi sérülést.
- Ezt a készüléket 8 éves kor alatti gyermekek, illetve idős, csökkent fizikai vagy értelmi képességekkel rendelkező vagy tapasztalatlan személyek nem használhatják, kivéve, ha olyan személy felügyelete alatt állnak, akitől a készülék biztonságos használatára utasítást kaptak, és megértették a készülék használatával kapcsolatos veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A készülék tisztítását és karbantartását gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.
- Ha a hálózati kábel megsérül, akkor azt csak a gyártó, a szakszerviz, vagy hasonlóan képzett szerelő cserélheti ki.
- A készüléket a szervizelése és az alkatrészek cseréje alatt le kell csatlakoztatni a hálózati tápellátásról.
- Ezt a készüléket csökkent fizikai vagy értelmi képességgel, illetve tapasztalattal nem rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket) nem használhatják, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyelete alatt állnak, és a készülék használatára utasítást kaptak.

- Karbantartás csak a gyártó által ajánlott módon végezhető. Más szakképzett személy segítségét igénylő karbantartási és javítási munkálatok csak a gyűlékony hűtőközegek használatában jártas személy felügyelete mellett végezhető. (az R32 esetében)

Üzembe helyezés

- A szakképzetlen személyek által végzett szerelés, javítás vagy bontás veszélyt jelenthet Önre és másokra.
- Az utasítások szakemberek számára készültek, akik tisztában vannak a biztonsági eljárásokkal, valamint rendelkeznek a szükséges szerszámokkal és vizsgálóeszközökkel.
- Az utasítások előírásainak figyelmen kívül hagyása személyi sérülést és/vagy halált okozhat, a készülék meghibásodhat vagy megrongálódhat.
- Tiszteletben kell tartani gázüzemelésű berendezések országos szabályait.
- 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.
- Az áthelyezéshez mindig forduljon a márkakereskedőhöz vagy egy hivatalos szervizközpontoz.
 - Tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés 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.
- Ne tároljon vagy használjon éghető gázt vagy éghető anyagokat a készülék közelében.
 - Tűz vagy a termék meghibásodásának veszélye áll fenn.
- Megfelelően méretezett biztosítékot vagy kismegszakítót használjon.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Készüljön fel az erős szél vagy földrengés eshetőségére, és az egységet a megadott helyre szerelje fel.
 - A helytelen felszerelés miatt az egység felborulhat, és sérülést okozhat.
- Szivárgásvizsgálat vagy légtelenítés során használjon vákuumszivattyút vagy inert gázt

(nitrogént). Ne tároljon vagy használjon éghető gázt vagy sűrített levegőt, illetve oxigént. Ez tüzet vagy robbanást okozhat.

- Halál, sérülés, tűz vagy robbanás kockázata áll fenn.
- A légkondicionáló felszerelésekor vagy áthelyezésekor csak a készülékhez megadott hűtőközeggel töltsé fel.
 - Ha más hűtőközeg vagy levegő keveredett az eredeti hűtőközegbe, az üzemzavart okozhat a hűtési ciklusban és tönkretelheti az egységet.
- Ne építse át és ne állítsa át a védelmi eszközöket.
 - Ha a nyomáskapcsolót, hőkapcsolót vagy egyéb védelmi eszközöket megkerüli vagy erőltetetten működteti, illetve az LGE által előírt alkatrészek helyett mást használ, az tüzet vagy robbanást okozhat.
- Biztonságosan szerelje fel a vezérlődoboz paneljét és fedelét.
 - Ha a fedél és a panel nincs biztonságosan felszerelve, por vagy víz kerülhet a kültéri egységbe, ami tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ha a légkondicionálót kis helyiségben szereli fel, meg kell tenni a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a hűtőközeg szivárgása esetén a koncentrációja ne haladhatta meg a biztonsági határértéket.
 - A biztonsági határérték túllépésének megelőzéséről kérje ki a forgalmazó tanácsát. Ha a hűtőközeg szivárog és túllépi a biztonsági határértéket, a helyiségben oxigénhiány léphet fel.
- A különböző típusú hűtőközegek összekeverésének megelőzése érdekében, ne mulassza a kültéri egységben használt hűtőközeg típusának ellenőrzését.
 - A hűtőközegek összekeverése hibás működéshez vezethet.

Üzemeltetés

- Ne használjon sérült vagy nem megfelelő hálózati kábelt.
 - Tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés veszélye áll fenn.
- A készüléket mindig külön erre a célra kijelölt csatlakozóról kell üzemeltetni.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ügyeljen arra, hogy ne jusson víz a készülékbe.
 - Tűz, áramütés vagy a termék károsodásának

- veszélye áll fenn.
- Nedves kézzel ne érintse meg a hálózati kapcsolót.
 - Tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés veszélye áll fenn.
- Ügyeljen arra, hogy szerelés közben ne érintse az éles széleket.
 - Ez sérülést okozhat.
- Üzem közben ne nyissa ki a készülék bemeneti rácsát. (Ne érintse meg az elektrosztatikus szűrőt, ha van ilyen a készülékben.)
 - Fizikai sérülés, áramütés vagy a termék károsodásának veszélye áll fenn.
- Amennyiben bárki más, mint hivatalos szakember telepíti, javítja vagy módosítja az LG Electronics légkondicionáló termékeit, a garancia érvényét veszti.
 - Ilyen esetekben a javítással kapcsolatos összes költség a tulajdonost terheli.
- Ne szerelje fel a készüléket olyan helyen, ahol éghető gáz szivároghat.
 - Ha a gáz szivárog és felgyülemlik az egység körül, az robbanást okozhat.
- A hálózati tápellátás kábele legyen megfelelő kapacitású és terhelhetőségű.
 - A túl kis kapacitású kábelek használatakor áramszivárgás léphet fel, azok hőt termelhetnek és tüzet okozhatnak.
- A készüléket ne használja speciális célra, pl. élelmiszerek, műalkotások stb. megőrzésére. Ez egy háztartási légkondicionáló, és nem precíziós hűtőrendszer.
 - Anyagi kár vagy veszteség kockázata áll fenn.
- Ha az egységet kórházban, kommunikációs állomáson vagy hasonló helyen szereli fel, biztosítson kielégítő zajvédelmet.
 - Az inverter, a saját áramfejlesztő, a nagyfrekvenciás orvosi műszerek vagy rádiófrekvenciás berendezések miatt a légkondicionáló hibásan működhet, vagy leállhat. Másrészt a légkondicionáló zaja is zavarhatja az orvosi berendezéseket vagy képtovábbítást.
- Ne szerelje a készüléket olyan helyre, ahol az közvetlenül ki van téve tengeri szélnek (sós permetnek).
 - Ez a termék korrózióját okozhatja. A korrózió, különösen kondenzátoron és a párologtató felületeken, hibás vagy nem hatékony működést eredményezhet.
- Ne helyezzen lefolyótömlőt a lefolyóba vagy a talajcsőbe.
 - Kellemetlen szagok jelentkezhetnek, és ez a hőcserélő vagy a cső korrózióját eredményezi.
- A kiegészítő fűtőberendezés használatba vétele esetén, először olvassa el a beszerelési útmutatót a

termék beépítéséhez és a további részletekhez.

- Speciális környezetben ne használja a légkondicionálót.
 - Az olaj, gőz, kénés füst stb. jelentősen csökkentheti a légkondicionáló teljesítményét, és alkatrészeinek sérülését okozhatja.
- Ne torlaszolja el a be- vagy kilépő levegőáramot.
 - Ez a berendezés meghibásodásához vagy balesethez vezethet.
- Ügyeljen arra, hogy a felszerelési hely állapota az idő során ne romoljon.
 - Ha az alátámasztás leszakad, a készülék vele együtt leeshet és anyagi kárt, személyi sérülést okozhat, illetve a készülék megsérülhet.
- Szerelje fel és szigetelje úgy az elvezető csövet, hogy a víz a felszerelési utasítás szerint megfelelően eltávozzon.
 - A rossz csatlakozás vízszivárgást okozhat.
- A csomagolóanyagokat biztonságos módon semmisítse meg.
 - A csomagolóanyagok, például a szögek és egyéb fém- vagy faalkatrészek megsérülhetnek, vagy egyéb sérüléseket okozhatnak.
 - A műanyag zacskókat tépje szét és dobja el, hogy a gyermekek ne játszhassanak azokkal. A műanyagzacskók fulladást okozhatnak.
- A működés elindítása előtt legalább 6 órával kapcsolja be a tápellátást.
 - A működésnek a tápkapcsoló bekapcsolása utáni közvetlen elindítása a belső alkatrészek súlyos sérülését okozhatja. A készülék teljes működési időszaka alatt tartsa bekapcsolva a hálózati kapcsolót.
- Ne működtesse a készüléket, ha paneleket vagy vezetősíneket kivett belőle.
 - A forgó, forró vagy nagyfeszültségű alkatrészek sérülést okozhatnak.
- Közvetlenül a készülék leállítása után ne kapcsolja ki a hálózati feszültséget.
 - A fő tápkapcsoló lekapcsolása előtt várjon legalább 5 percig. Ellenkező esetben vízszivárgás vagy más probléma léphet fel.
- Az automatikus címezést olyan esetben kell használni, amikor az összes beltéri és kültéri egység tápellátása össze van kötve. Az automatikus címezést a beltéri egység NYÁK-jának cseréje esetén is végre kell hajtani.
- Ha a légkondicionáló feszültség alatt van, ne nyúljon be kézzel vagy egyéb tárgyakkal a beáramló és kiáramló nyílásokon.
 - Az éles és mozgó alkatrészek személyi sérülést okozhatnak.
- Gyerekek ne játsszanak a készülékkel.

Levegőben terjedő zajkibocsátás

A készülék által kibocsátott A-súlyozott hangnyomás 70 dB alatt van.

Koncentráció korlátozása

Koncentráció korlátozása: 0.44 kg/m³ (R410A)

$$\text{Hűtőközeg koncentrációja (kg/m}^3\text{)} = \frac{\text{A rendszer teljes hűtőközeg-mennyisége (kg)}}{\text{A beltéri egységet tartalmazó legkisebb helyiség térfogata (m}^3\text{)}}$$

Termékadatok

- Termék neve: Légkondicionáló
- Típus neve :

Termék értékesítési neve	Típus gyári megnevezése
ARNA***Gxy# sorozat a = U(egyenáramú inverter, illetve H/P és C/O) , H(Hydro Kit) x = Készülékház neve y = Funkciók kombinációja *** = Szám; (Hűtési kapacitás) # = Szám; (Sorozatszám)	

- Maximálisan megengedett vízhőmérséklet
Magas nyomású oldal: 80 °C / Alacsony nyomású oldal: 10 °C (ARNH***Gxy# sorozat)
- Megengedett víznyomás
~ 0.98 MPa (0.3 ~ 10 kg f / cm²)
(ARNH***Gxy# sorozat)

Karbantartás és szerviz

⚠ VIGYÁZAT

Bármilyen karbantartási munka előtt áramtalanítsa a rendszert.

Ne használja a következőket:

- 40 °C-nál melegebb víz deformálódást vagy elszíneződést okozhat.
- Illékony anyagok megrongálhatják a légkondicionáló felszínét.

FELSZERELÉS HELYE

- A készülék közelében ne legyen hőforrás vagy gőz.
- A levegőáramlás útjában ne legyen akadály.
- A levegőkeringésnek jónak kell lennie.
- Olyan helyen legyen, ahol az elvezetést könnyen meg lehet oldani.
- Olyan helyen legyen, ahol megoldható a zaj elleni védelem.
- Ne szerelje fel az ajtó közelében.
- Biztosítsa a nyilakkal jelölt távolságokat a faltól, mennyezettől vagy más akadályoktól.
- A beltéri egység körül biztosítani kell a karbantartáshoz szükséges helyet.
- Bővebb információért lásd a felszerelési útmutatót.

⚠ VIGYÁZAT

Ha a készüléket tenger közelében szereli fel, a só korrodálhatja a rögzítőelemeket. A rögzítőelemeket (és a készüléket) megfelelően védeni kell a korrózió ellen.

EMELÉSI MÓD

A készüléket két vagy több személynek kell felemelni és szállítani.

⚠ VIGYÁZAT

- 2 db, legalább 8 m hosszúságú hevedert használjon.
- A károsodás elkerülése érdekében helyezzen rongyot vagy kartonlapokat az olyan helyekre, ahol a burkolat hozzáér a hevederhez.
- Úgy emelje fel az egységet, hogy az a súlypontjában legyen emelve.

ELEKTROMOS KÁBELEZÉS

- Kövesse az elektromos berendezésekre és vezetékezési előírásokra vonatkozó hivatalos műszaki szabványok utasításait és az elektronos szolgáltató útmutatásait.



FIGYELMEZTETÉS

Az elektromos szerelést erre felhatalmazott mérnököknek kell végezniük, az előírásoknak és ennek a felszerelési utasításnak megfelelő speciális áramkörök használatával. Ha a tápellátó áramkör kapacitása nem megfelelő, vagy a szerelés hibás, az áramütést vagy tüzet okozhat.

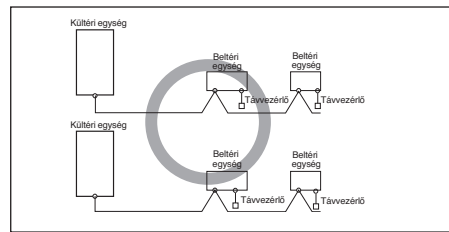
- A kültéri egység kommunikációs kábelét az elektromos kábelezéstől távol vezesse, így a tápellátásból származó elektromos zaj nem befolyásolhatja. (Ne ugyanabban a csatornában vezesse.)
- Biztosítson külön földelést a kültéri egységhez.



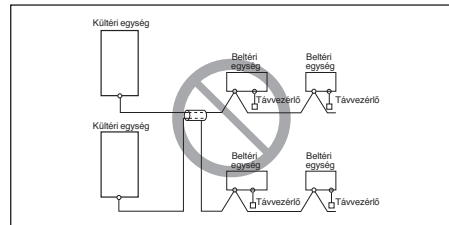
VIGYÁZAT

Csatlakoztassa a kültéri egységet a földeléshez. Ne csatlakoztassa a földelőkábel a gázcsövekhez, folyadékcövekhez, villámhárítókhoz vagy telefonföldelő vezetékekhez. A nem megfelelő földelés áramütést okozhat.

- Hagyjon teret a beltéri és kültéri egység elektromos alkatrészdobozai között, mert szervizeléskor a dobozt néha el kell távolítani.
- Soha ne csatlakoztassa a fő tápellátást a sorkapocshoz vagy kommunikációs kábelhez. Ilyen esetben az elektromos alkatrészek kiégnek.
- A kommunikációs kábelhez használjon kéteres árnyékolt kábelt (az alábbi ábrán jelölve (○)). Ha különböző rendszerek kommunikációs kábeleit ugyanabban a többeres kábelben vezeti, az adás és a vétel gyenge lesz, ami hibás működést eredményezhet. ((⊗)) jelölés az alábbi ábrán)
- A kültéri egység sorkapcsára csak a megadott kommunikációs kábelt csatlakoztassa.
- A készülékek tápvezetéke nem lehet kisebb kapacitású, mint a polikloroprén burkolatú kábel. (kódjelzés: 60245 IEC 57)



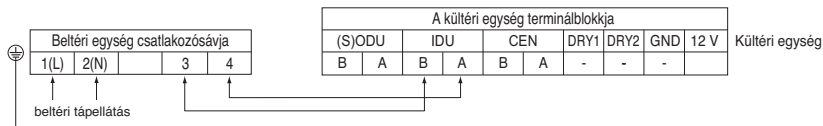
Kéteres árnyékolt kábel



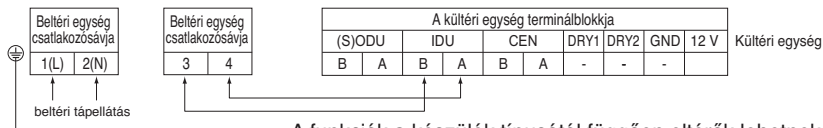
Többeres kábel

ELEKTROMOS BEKÖTÉSI MUNKA

• 1. típus



• 2. típus



A funkciók a készülék típusától függően eltérők lehetnek.

⚠ VIGYÁZAT

- Használjon kéteres árnyékolt kábelt kommunikációs kábelként. Soha ne használja azokat tápkábelekkel együtt.
- A kábelvezető árnyékoló rétegét mindkét egység fém részeihez kell földelni.
- Soha ne használjon többeres kábelt.
- Mivel a készülék invertert tartalmaz, fázissiettető kondenzátor alkalmazása nem csak a teljesítménytényező-növelési hatást rontja le, hanem a kondenzátor rendellenesen melegedhet is. Ezért ne használjon fázissiettető kondenzátort.
- Győződjön meg arról, hogy a teljesítmény kiegyensúlyozatlansági tényezője ne legyen nagyobb 2 %-nál. Ha ez nagyobb, a készülék élettartama csökken.

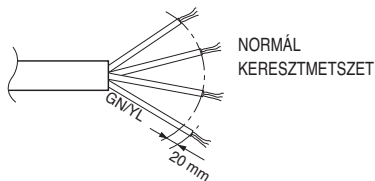
Elektromos jellemzők

- A javasolt megszakító az érintésvédelmi kismegszakító
- A megszakító vagy a hibaáram-védőkapcsoló kiválasztásához MFA használandó
- A részletes elektromos jellemzőkért lásd a PDB-t

ELCB: Érintésvédelmi kismegszakító
MFA: Maximális biztosíték áramerősség (A)
PDB: Termék adatismertető

⚠ VIGYÁZAT

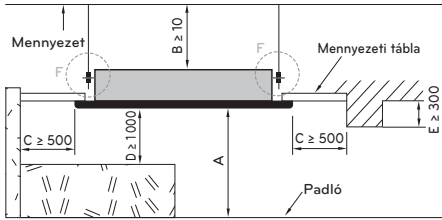
- A beltéri egységet és a kültéri egységet összekötő kábelnek az alábbi előírásoknak kell megfelelnie (Gumi szigetelés, H05RN-F típusú, HAR vagy SAA tanúsítással).



A készülék névleges áramerőssége A.	Névleges keresztmetszeti terület mm ²
≤ 0.2	Hajlékony kábel
> 0.2 és ≤ 3	0.5
> 3 és ≤ 6	0.75
> 6 és ≤ 10	1.0 (0.75)
> 10 és ≤ 16	1.5 (1.0)
> 16 és ≤ 25	2.5
> 25 és ≤ 32	4
> 32 és ≤ 40	6
> 40 és ≤ 63	10

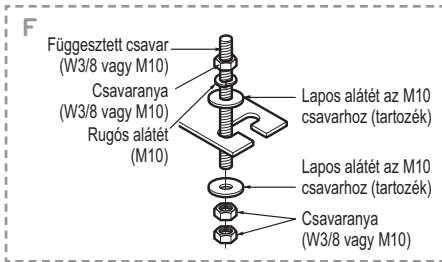
MEGJEGYZÉS A többfázisú készülékekhez mellékelte tápkábeleknek a vezeték névleges keresztmetszete a vezeték maximális keresztmetszeti területén alapul fázisként a tápkábel csatlakozásánál a készülék csatlakozóihoz.

TELEPÍTÉSI HELYEK

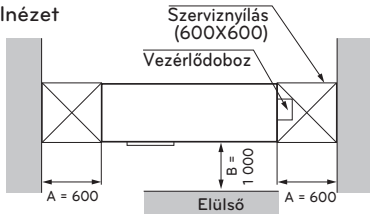


(egység: mm)

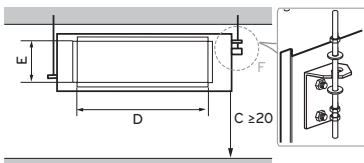
	Modell	A
4-utas	1.6 ~ 10.0 kW	$2\,000 < A \leq 3\,600$
	10.0 ~ 14.5 kW	$2\,500 < A \leq 4\,200$
2-utas		$1\,800 < A \leq 3\,300$
1-utas		$1\,800 < A \leq 3\,300$



Felülnézet



Előlnézet



(egység: mm)

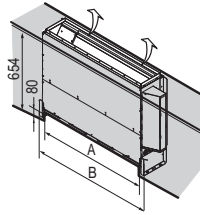
Alváz	L1	L2	L3	M1	M2	M3
D	660	860	1 060	858	1 208	1 208
E	155	155	155	201.4	201.4	291.4

Alváz	BH	BG	BR	B8
D	750	830	1 006	1 160
E	158	186	294	330

- A funkciók a készülék típusától függően eltérők lehetnek.

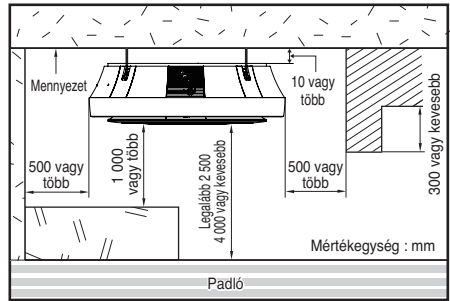
(egység: mm)

Típus	A	B
CEU	788	1 080
CFU	1 066	1 358



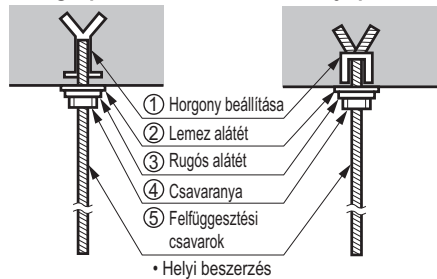
(egység: mm)

Alváz	A	B	C
QA	$A \geq 300$	$B \leq 250$	$C \geq 300$
VE	-	$B \geq 50$	$C \geq 200$
SJ/SK/SV/SF	$A \geq 200$	$B \geq 2\,300$	$C \geq 100$
CEA/CFA	$A \geq 175$	-	$C \geq 100$

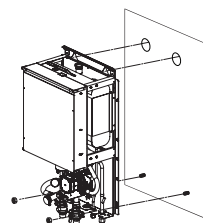
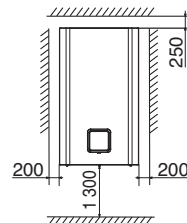


Régi épület

Új épület



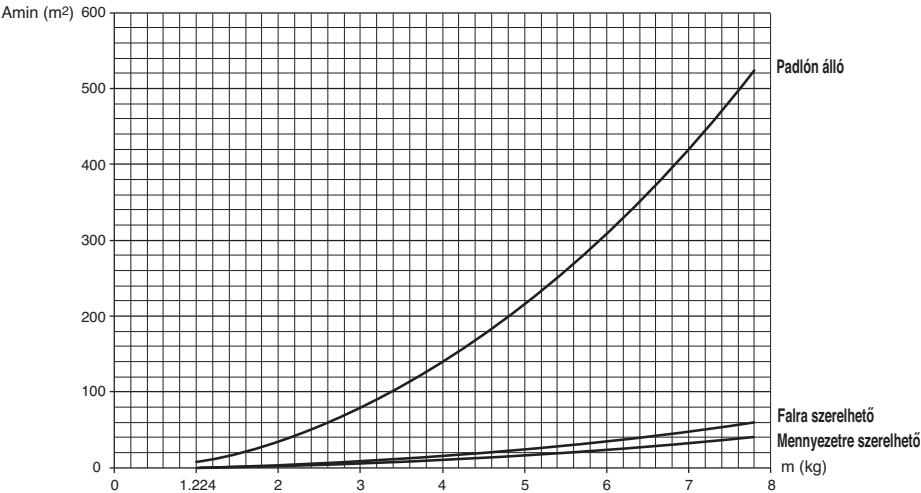
(egység: mm)



Minimális szerviz tér

Minimális alapterület (az 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 (m ²)
< 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 (m ²)
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 (m ²)
< 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 (m ²)
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 (m ²)
< 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 (m ²)
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

LG Electronics EU Importer names and addresses / Имена и адреси на вносителите на LG Electronics в ЕС / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Názvy a adresy dovozců LG Electronics v EU / Navne og adresser på importører af LG Electronics i EU / Namen und Adressen der LG Electronics EU-Importeure / Ονόματα και διευθύνσεις εισαγωγέων της LG Electronics EU / Nombres y direcciones de importadores para la UE de LG Electronics / LG Electronics EL maaletoojate nimed ja aadressid / LG Electronics – EU:n maahantuojien nimet ja osoitteet / Noms et adresses des importateurs pour LG Electronics EU / Ainmneacha agus seolai lompórtálai AE LG Electronics / Nazivi i adrese uvoznika proizvoda tvrtke LG Electronics u Europskoj uniji / Az LG Electronics európai uniós importőreinek neve és címe / Nöfn og heimilisföng LG Electronics innflytjenda innan ESB / Nomi e indirizzi degli importatori UE di LG Electronics / LG Electronics ES importuotojų pavadinimai ir adresai / LG Electronics ES importētāju nosaukumi un adreses / Имиња и адреси на увозници на LG Electronics за ЕУ / LG Electronics: ismijiet u indirizzi tal-importatori tal-UE / Namen en adressen van importeurs voor LG Electronics EU / Navn og adresser for EU-importører for LG Electronics / Nazwy i adresy importerów produktów LG Electronics w Europie / Nomes e endereços dos importadores para LG Electronics EU / Numele și adresele Importatorului UE al LG Electronics / Názvy a adresy dovozcov LG Electronics do EÚ / Imena in naslovi uvoznikov za LG Electronics EU / Emrat dhe adresat e importuesve të LG Electronics në BE / Nazivi i adrese EU uvoznika kompanije LG Electronics / Namn och adresser för LG Electronics EU-importörer

LG Electronics Benelux B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
LG Electronics Deutschland GmbH	Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760, Eschborn, Germany
LG Electronics France, SAS	Immeuble Workstation, 25 quai du Président Paul Doumer, 92 400 Courbevoie, France
LG Electronics España S.A.U.	Calle Chile 1, 28290, Las Rozas, Madrid, Spain
LG Electronics Portugal S.A.	Taguspark, Av. Jacques Delors 3, Edifício Inovacao I, Corpo 1, 2740-122, Porto Salvo, Portugal
LG Electronics Hellas S.A.	Ethnarhou Makariou str. 1, 17501, Delta Paleo Faliro, Greece
LG Electronics Italia S.p.A.	Via Aldo Rossi 4, 20149, Milan, Italy
LG Electronics Latvia SIA	Gustava Zemgala gatve 74A, Rīga, LV-1039, Latvia
LG Electronics Magyar Kft.	Konyves K. krt.3/a, 1097, Budapest, Hungary
LG Electronics Polska Sp. z o.o.,	Wołoska 22, 02-675, Warszawa, Poland
LG Electronics Magyar Kereskedelmi Kft. Budapesta Sucursala București,	19-21 Bucuresti - Ploiesti street, Baneasa Business Center, 5th floor, District 1, 013682, Romania
LG Electronics Nordic AB	Esbogatan 18, 164 94, Kista, Sweden
LG Electronics Shared Services Center B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Depending on products or models, actual importers may be limited to some subsidiaries. For EU-produced units, there is no applicable EU importer. / В зависимости от продуктов или моделей действительные вносители може да са ограничени до някои дъщерни дружества. За апарати, произведени в ЕС, няма приложим вносител в ЕС. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na neka povezana društva. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji važeći uvoznik iz EU. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na određene podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji EU uvoznik. / V závislosti na výrobcích nebo modelech mohou být aktuální dovozci omezeni na některé dceřiné společnosti. U výrobků vyráběných v EU není žádný relevantní dovozce do EU. / Afhængigt af produkter eller modeller kan de faktiske importører være begrænset til enkelte datterselskaber. For EU-fremstillede enheder er der ingen relevant EU-importør. / Je nach Produkt oder Modell können die tatsächlichen Importeure auf einige Tochtergesellschaften beschränkt sein. Für in der EU produzierte Geräte gibt es keinen anwendbaren EU-Importeur. / Ανάλογα με τα προϊόντα ή τα μοντέλα, οι πραγματικοί εισαγωγείς ενδέχεται να περιορίζονται σε ορισμένες θυγατρικές. Για μονάδες που παράγονται στην ΕΕ δεν υπάρχει ισχύων εισαγωγέας της ΕΕ. / Dependiendo de los productos o modelos, los importadores efectivos podrían quedar limitados a algunos subsidiarios. Para las unidades producidas en la UE, no hay ningún importador para la UE aplicable. / Sõltuvalt toodetest või mudelist võivad tegelikud maaletoojad olla piiratud mõnede tütarettevõtetega. EL-is toodetud seadmete puhul ei ole kohaldatavat EL maaletoojat. / Tuotteista tai malleista riippuen todelliset maahantuojat voivat rajoittua muutamiiin tytäryhtiöihin. EU:ssa valmistetuilla laitteilla ei ole sovellettavaa EU:n maahantuojaa. / Selon les produits ou les modèles, les importateurs effectifs peuvent être limités à certaines filiales. Pour les unités produites dans l'UE, il n'y a pas d'importateur applicable pour l'UE. / Ag brath ar tháirgí nó múnlaí, d'fhéadfaí go mbeadh iompórtálaithe iarmhír srianta go roinnt fochomhlachtaí. Maidir le aonaid déanta sa AE, níl iompórtálai AE infheidhme. / Ovisno o proizvodima ili modelima uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za uređaje proizvedene u Europskoj uniji nije predviđena tvrtka za uvoz iz EU. / A termékektől vagy modellektől függően előfordulhat, hogy a tényleges importőrök egyes leányvállalatokra korlátozódnak. Az EU-ban gyártott készülékek esetében nincs vonatkozó európai uniós importőr. / Raunverulegir framleiðendur geta verið takmarkaðir við tiltekin dótturfélög, en það fer eftir vörum eða vörumodelum. Engin ESB innflytjandi er fyrir hluti sem eru framleiddir innan ESB. / A seconda dei prodotti o dei modelli, gli importatori effettivi potrebbero essere limitati ad alcune filiali. Per le unità prodotte nell'UE, non esiste un importatore UE applicabile. / Priklausomai nuo gaminių ar modelių, tikrieji importuotojai gali apsiriboti kai kuriomis dukterinėmis įmonėmis. ES pagamintiems vienetais nėra tinkama ES importuotojo. / Atkarībā no produktiem vai modeļiem, faktiskie importētāji var būt dažādi meitasuzņēmumi. ES ražotām vienībām nav piemērojama ES importētāja. / Зависно од производинте или моделите, актуелните увозници можеби се ограничени на некои подружници. За единиците произведени за ЕУ, нема применлив увозник за ЕУ. /

Skont il-prodott jew il-mudell, l-importaturi attwali jistghu jkunu limitati għal ċerti sussidjarji. Għall-unitajiet prodotti fl-EU, m'hemm x importatur applikabbli tal-UE. / Afhankelijk van de producten of modellen, kunnen de eigenlijke importeurs beperkt zijn tot enkele dochterondernemingen. Voor in de EU geproduceerde eenheden is er geen toepasselijke EU-importeur. / Avhengig av produkter eller modeller, kan faktiske importører være begrenset til enkelte datterselskaper. Det er ingen gjeldende EU-importør for EU-produserte enheter. / W zależności od produktów lub modeli, rzeczywiscy importerzy mogą polegać na swoich podmiotach zależnych. W przypadku wyrobów produkowanych w UE nie ma odpowiedniego importera na region Unii. / Dependendo dos produtos ou modelos, os importadores existentes podem ser limitados a algumas filiais. Para as unidades produzidas na UE, não há nenhum importador da UE aplicável. / În funcție de produse sau modele, importatorii actuali ar putea fi limitați la anumite filiale. Pentru unitățile produse în UE, nu există niciun importator UE aplicabil. / V závislosti od výrobkov alebo modelov môžu byť skutoční dovozcovia obmedzení na niektoré dcérske spoločnosti. Pre zariadenia vyrobené v EÚ neexistuje žiadny príslušný dovozca do EÚ. / Odvisno od izdelkov ali modelov so lahko dejanski uvozniki omejeni na nekatere hčerinske družbe. Za enote, proizvedene v EU, ni ustreznega uvoznika iz EU. / Në varësi të produkteve ose modeleve, importuesit aktual mund të jenë të kufizuar vetëm në disa degë. Për njësitë e prodhuara në BE, nuk ka importues të zbatueshëm të BE-së. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, stvarni uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji merodavni EU uvoznik. / Bezoeinde på produkter eller modeller kan faktiska importörer vara begränsade till vissa dotterbolag. För EU-tillverkade enheter finns det ingen tillämplig EU-importör.



LG Electronics Inc. Single Point of Contact (EU/UK) :
LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

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>