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.

ART COOL galéria sorozat

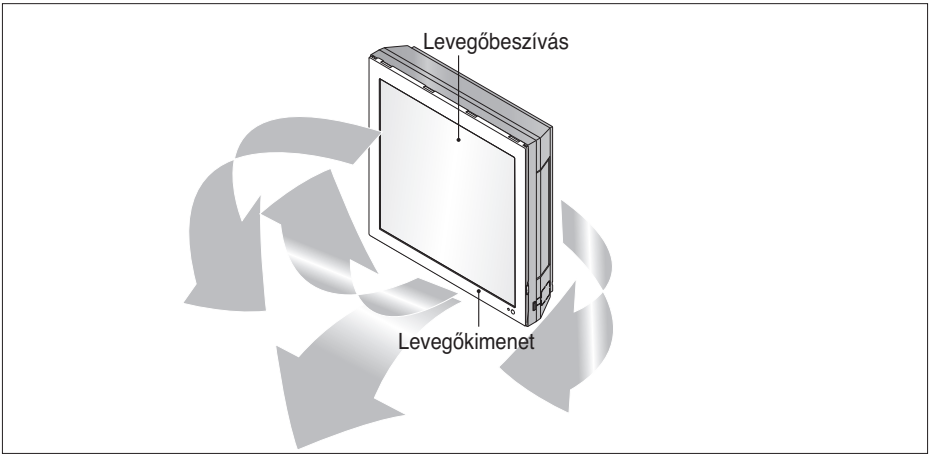
Az eredeti utasítás fordítása

www.lg.com

TARTALOMJEGYZÉK

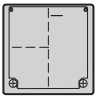
Felszerelési követelmények	Szükséges alkatrészek	Szükséges szerszámok
A szerelőkészlet 3		
Biztonsági óvintézkedések 4		
Felszerelés	❑ Szerelősablon ❑ Négy „A” típusú csavar és műanyag tipli ❑ Összekötő kábel	❑ Szintező ❑ Csavarhúzó ❑ Elektromos fúrógép ❑ Magfúró ❑ Vízszintező
A legjobb hely kiválasztása 7		
A szerelés előkészítő műveletei 8		
A beltéri egység rögzítése 9		
Fúrjon egy furatot a falba.....9		
Peremezés 10	❑ Csövek: Gáz-oldal Folyadék-oldal (Lásd a készülékadatok között)	❑ Peremező szerszámkészlet ❑ Megadott nyomatékkulcsok (típustól függ)
A csövezés csatlakoztatása 11	❑ Szigetelőanyagok	❑ Csavarkulcs.....Half union
Elvezető csövezés 13	❑ Kiegészítő elvezető cső	
Az előlap felszerelése.....14		❑ Egy pohár víz
A kábelezés csatlakoztatása 15		❑ Csavarhúzó ❑ Hatszögű csavarkulcs
Modell megnevezése.....21		❑ Gázszivárgás-érzékelő
Zajkibocsátás.....21		❑ Vákuumszivattyú
Koncentrációhatár 21		❑ Elosztószelep
	❑ Két „B” típusú csavar	❑ Használati útmutató ❑ Hőmérő ❑ Távvezérlő-tartó

A szerelőkészlet



Gondosan olvassa el, majd lépésenként hajtsa végre.

A szerelőkészlet

Szerelősablon	„A” típusú csavar és műanyag tipli
	

Biztonsági óvintézkedések

A felhasználó vagy más személy sérülésének, vagy vagyontárgyak károsodásának elkerülése érdekében be kell tartani az alábbi előírásokat.

- A készülék felszerelése előtt feltétlenül olvassa el.
- Feltétlenül tartsa szem előtt az itt leírt figyelmeztetéseket, mert a biztonsággal kapcsolatos fontos részeket tartalmaznak.
- Az előírások figyelmen kívül hagyása miatti helytelen üzemeltetés sérülést vagy kárt okozhat. Ezek súlyosságát az alábbiak jelzik.

⚠ **FIGYELEM**	Ez a jel halál vagy súlyos sérülés lehetőségére figyelmeztet.
⚠ **VIGYÁZAT**	Ez a jel csak sérülés vagy anyagi kár lehetőségére figyelmeztet.

■ A kézikönyvben használt jelképek jelentése a következő.

⃠	**Semmiképpen se tegye.**
❗	**Feltétlenül kövesse az utasításokat.**

⚠ FIGYELEM

■ Felszerelés

Ne használjon hibás vagy a szükségesnél kisebb megszakítót. A készüléket mindig külön erre a célra szolgáló elektromos megszakító után kell szerelni.

- Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Az elektromos szerelési munkákat a márkakereskedővel, szakképzett villanyszerelővel vagy egy hivatalos szervizközponttal végeztesse el.

- Ön sohase szerelje szét vagy javítsa a készüléket. Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Mindig földelje le a készüléket.

- Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Biztonságosan szerelje fel a vezérlődoboz paneljét és fedelét.

- Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Mindig külön áramkört és kismegszakítót használjon.

- A helytelen kábelezés tüzet vagy áramütést okozhat.

Megfelelően méretezett biztosítékot vagy megszakítót használjon.

- Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

A tápkábelt ne alakítsa át és ne toldja meg.

- Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Ne járassa hosszabb ideig a klímaberendezést, ha nagyon nagy a levegő páratartalma és egy ajtó vagy ablak nyitva maradt.

- A nedvesség kondenzálódhat és benedvesítheti vagy károsíthatja a bútorokat.

Legyen óvatos a készülék kicsomagolása és felszerelése során.

- Éles peremek sérülést okozhatnak. Fokozottan ügyeljen a burkolat éleire,a kondenzátor és a párologtató ventilátorszárnyaira.

A felszereléshez mindig forduljon a márkakereskedőhöz vagy egy hivatalos szervizközponthoz.

- Fennáll a tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés veszélye.

Ne szerelje a készüléket hibás állványra.

- Ez személyi sérülést és anyagi kárt okozhat, vagy a készülék deformálódhat.

Ügyeljen arra, hogy a felszerelési hely állapota az idő során ne romoljon.

- Ha a tartó leszakad, a készülék vele együtt leeshet és anyagi kárt, személyi sérülést okozhat, illetve a készülék megsérülhet.

Ne kapcsolja be a megszakító vagy teljesítmény feltétele, hogy előlapon, szekrény, felső fedelet, fedelének eltávolításakor vagy nyitni.

- Ellenkező esetben okozhat tüzet, áramütést, robbanás vagy halál

- A készülék felszerelésekor egy kis szobában, ellene intézkedéseket, hogy a hűtőközeg koncentrációja meghaladja az a megengedett esetén hűtőközegszivárgást. Lépjen kapcsolatba a vásárlás helyén talál. Túl sok hűtőfolyadék zárt környezeti vezethet oxigénhiány

■ Használat

Ne tároljon vagy használjon éghető gázt vagy éghető anyagokat a készülék közelében.

• Fennáll a tűz vagy a készülék károsodásának veszélye.

⚠ VIGYÁZAT

■ Felszerelés

A készülék felszerelése vagy javítása után mindig ellenőrizni kell, nincs-e gáz- (hűtőközeg-) szivárgás.

• Alacsony hűtőközegszint a készülék károsodását okozhatja.

A kondenzvíz megfelelő elvezetéséhez szerelje fel a cseppvíz tömlőt.

• Rossz csatlakozás vízszivárgást okozhat.

A készüléket vízszintezve kell felszerelni.

• A rezgés vagy vízszivárgás megelőzése érdekében.

A készüléket ne szerelje fel olyan helyen, ahol a kültéri egység zaja vagy az általa termelt hő kárt okozhat a szomszédságnak.

• Ez gondot jelenthet a szomszédságnak.

A készüléket két vagy több személynek kell felemelnie és szállítania.

• El kell kerülni a személyi sérülést.

Ne szerelje a készüléket olyan helyre, ahol az közvetlenül ki van téve tengeri szélnek (sós permetnek).

• Ez a készülék korrózióját okozhatja. A korrózió, különösen kondenzátoron és a párologtató felületeken hibás vagy nem hatékony működést eredményezhet.

Ha szájába kerülne az elemekben lévő folyadék, mosson fogat és forduljon orvoshoz. Ha az elemek szivárognak, ne használja a távvezérlőt.

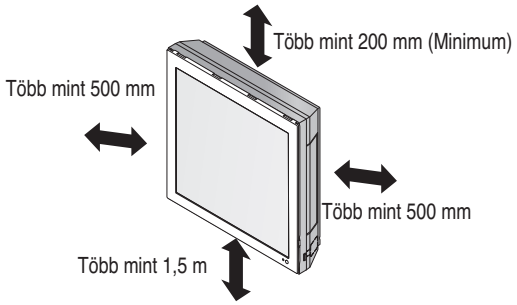
• Az elemekben lévő vegyi anyagok égést vagy más egészségkárosodást okozhatnak.

Felszerelés

Teljesen olvassa el, majd lépésenként hajtsa végre.

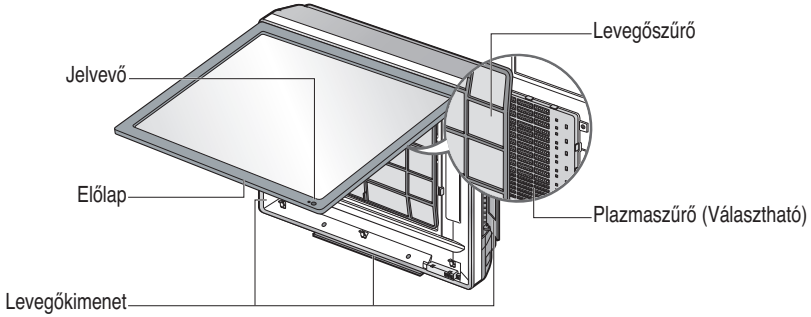
A legjobb hely kiválasztása

- A készülék közelében ne legyen hőforrás vagy gőz.
- Válasszon olyan helyet, ahol nincs akadály a készülék előtt.
- Ügyeljen arra, hogy a kondenzvizet kényelmesen el lehessen vezetni.
  Ne szerelje fel ajtó közelében.
- A készülék jobb és bal oldalán biztosítson több mint 50 cm szabad helyet.
  A készüléket a lehető legmagasabbra, lehetőleg a falra, de a mennyezettől legalább 10 cm-re kell felszerelni.
- A fal szükségtelen rongálásának megelőzésére a megfelelő műszerrel keresse meg a tartóoszlopokat.



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

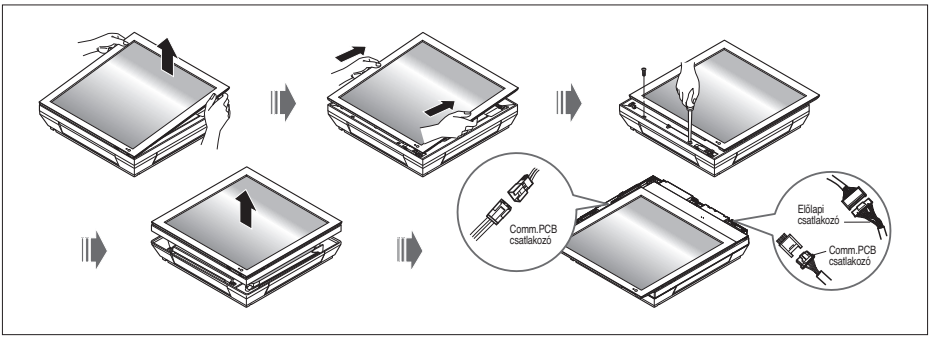
A készülék részei



A szerelés előkészítő műveletei

Nyissa fel az előlapot

1. Húzza ki az előlap felső részét.
2. Emelje fel a panelt.
3. Az előlap levételéhez távolítsa el az alsó rész két csavarját.
4. Az előlapot vegye le a készüléktestről.
5. Az előlap levételéhez távolítsa el az alsó rész két csavarját.

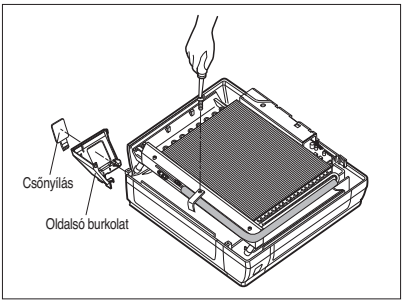


Az oldalsó fedél és a csövek fedelének levétele

1.Csavarozza ki a középső beállítócsavart.
2. A kívánt csatlakoztatási oldalon húzza fel és távolítsa el az oldallemezt.
3. Az oldalsó fedélből vegye ki a csőnyílás takarólemezét.

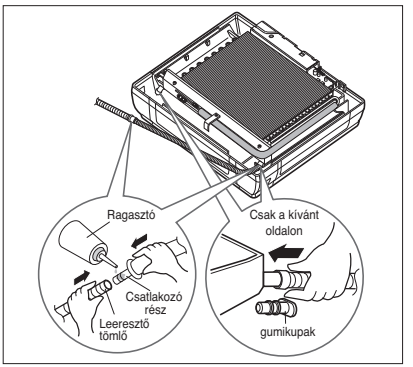
VIGYÁZAT! A takarólemez levétele után a biztonság kedvéért távolítsa el a sorját.

MEGJEGYZÉS Ha a csövezést a hátsó falon vezeti át, az oldalsó csőnyílás fedelét nem kell kivenni.



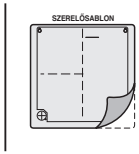
Elvezető tömlő csatlakoztatása

1. A kívánt elvezetési oldalon vegye ki a gumidugót.
2. Az ábra szerint az elvezető tömlőt illessze az elvezető tálca fogantyújába és csatlakoztassa az elvezető csövet.

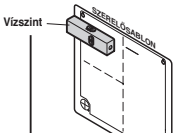


A beltéri egység rögzítése

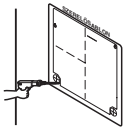
1. A szerelősablont illessze a kívánt felületre.



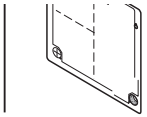
2. Vízszintezővel állítsa be és ragasztószalaggal rögzítse a sablont.



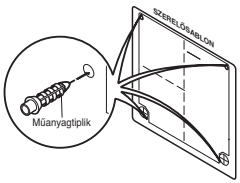
3. Fúrjon egy 6 mm átmérőjű és 30-35 mm mély furatot.



4. Fúrjon egy 50 mm átmérőjű furatot az összekötő csövezés számára (ha átfúrja a hátsó felületet).



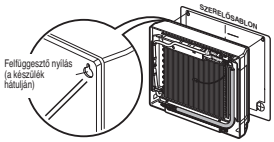
5. A furatokba tegye be a négy műanyagtiplit.



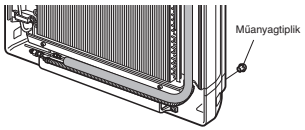
6. Először a két felső csavart csavarozza be (a készülék felakasztásához hagyjon 10 mm-t).



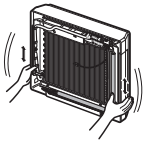
7. A készülék nyílásait akassza a felső csavarokra és távolítsa el a sablont. (Leesés veszélye.)



8. Csavarozza be az alsó csavarokat, majd véglegesen húzza meg a felső csavarokat is.



9. Kis erővel ellenőrizze a készülék rögzítését.



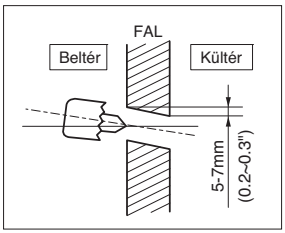
10. Ha minden rendben van, csatlakoztassa a csövezést és a kábelezést. (Lásd a szerelési útmutatót.)

Fúrjon egy furatot a falba

• ø50 mm magfúróval készítse el a csövezés furatát. A csövezés furatát a jobb vagy a bal oldalon, enyhén kifelé lejtve készítse el.

VIGYÁZAT!

Ha a split típusú beltéri egységet egy falon van lyuk, vagy nyitó közelében által vagy hátsó oldalán az egységet, majd a levegőt a másik oldalon a fal jöhet belsejében a feltétel helyet a lyukon át / nyitás. Hogy a levegő is okozhat nemkívánatos harmat / vízcsepp kialakulása, amikor kapcsolatba szervezet A beltéri egység. Tehát az összes lyuk vagy nyílás a falon le kell zárni nagyon valamint hogy a víz ne vidd a szervezetből az egység.

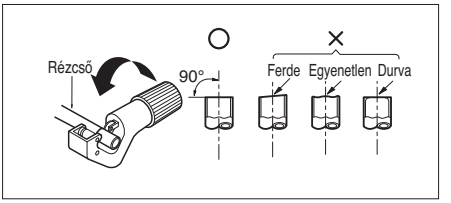


Peremezés

A gázszivárgás fő oka a helytelen peremezés.
Az alábbi eljárás szerint megfelelően végezze el a peremezést.

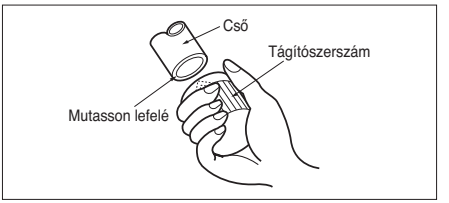
Vágja méretre a csöveket és a kábelt.

1. Használja a kiegészítő csövezési készletet, vagy a helyben vásárolt csöveket.
2. Mérje le a beltéri és a kültéri egység közötti távolságot.
3. A csöveket a mért távolságnál kissé hosszabbra vágja le.
4. A kábelt a cső hosszánál 1,5 m-rel hosszabbra vágja le.



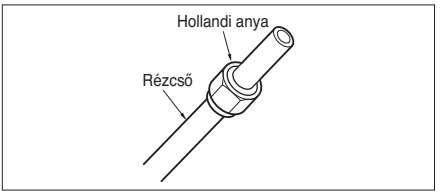
A sorja eltávolítása

1. Teljesen távolítsa el a cső vágásakor keletkezett sorját.
2. A sorja eltávolításakor a rézcső végét tartsa lefelé, hogy az kieshessen a csőből.



Anya felhelyezése

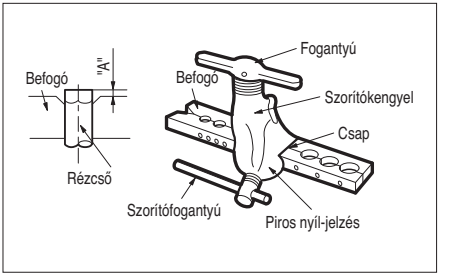
• A beltéri és kültéri egységről távolítsa el a csavaros karmantyúkat, majd a sorja eltávolítása után húzza őket a csövekre. (Ezeket a peremezés után nem lehet felhelyezni.)



Peremezés

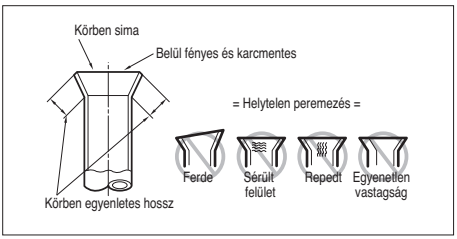
1. A rézcsövet a következő táblázat méreteinek megfelelően csőfogóval vagy csősatuval erősen fogja meg.
2. A peremezőszerszámmal végezze el a peremezést.

Külső átmérő		A
mm	hüvelyk	mm
Ø6.35	1/4	1.1~1.3
Ø9.52	3/8	1.5~1.7
Ø12.7	1/2	1.6~1.8
Ø15.88	5/8	1.6~1.8
Ø19.05	3/4	1.9~2.1



Ellenőrzés

1. Az elkészült peremezést hasonlítsa az ábrával.
2. Ha a peremezés hibás, vágja le a peremezett részt és ismételje meg a peremezést.

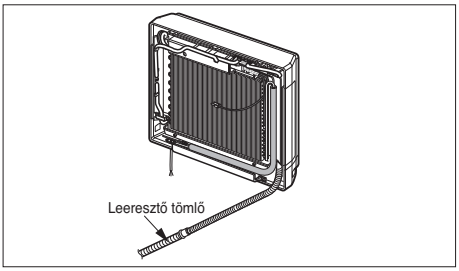


A csövezés csatlakoztatása

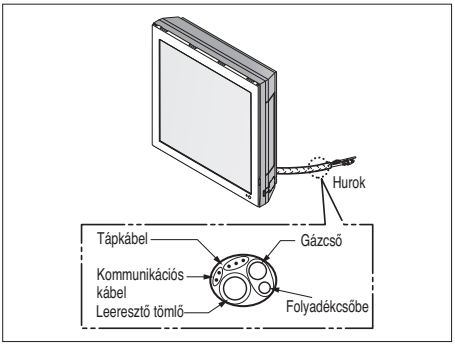
Beltéri egység

A beltéri egység csövezésének és elvezető tömlőjének előkészítése a falon való átvezetésre.

1. A beltéri csövezést és az elvezető tömlőt vezesse a bal vagy jobb hátsó rész felé.



2. Ragasztószalaggal fogja össze a csövezést, az elvezető tömlőt és az összekötő kábelt. Ügyeljen arra, hogy a leeresztő tömlő a köteg legalsó részén legyen. Ha felül van, a készülék belsejében található túlfolyó tálca túlcsordulhat.



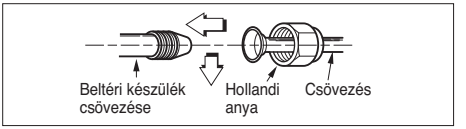
VIGYÁZAT : Ha az elvezető tömlő a helyiség belsejébe vezet, szigetelőanyaggal szigetelje le a tömlőt*, hogy a lecsapódó pára ne rongálhassa meg a bútort vagy a padlót.
***Polietilénhab vagy hasonló ajánlott.**

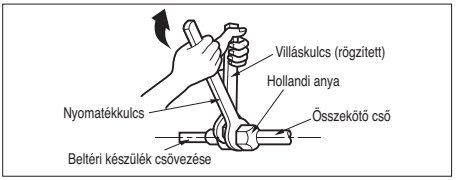
A csövezés csatlakoztatása a beltéri egységhez és az elvezető tömlő csatlakoztatása az elvezető csőhöz

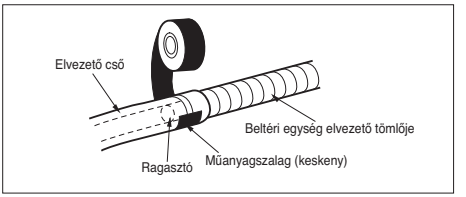
1. Illessze egymáshoz a csövek tengelyét és kézzel szorítsa meg a hollandi anyát.
2. Villáskulccsal szorítsa meg a hollandi anyát.

Külső átmérő		Nyomaték
mm	hüvelyk	kgf·m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.6
Ø15.88	5/8	6.3~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1

3. A beltéri egység elvezető tömlőjére szerelje fel az elvezető csövet.

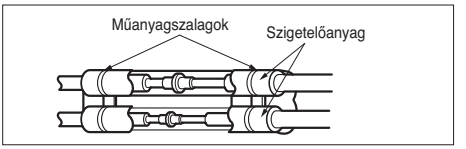


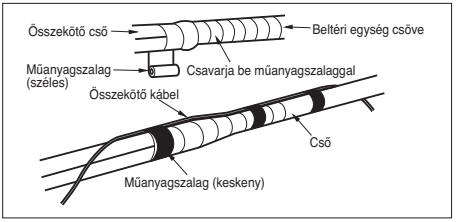




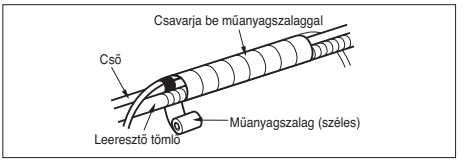
A csatlakozás köré tekerjen szigetelőanyagot.

1. Az összekötő cső és a beltéri egység csövének szigetelőanyaga fedje át egymást. Műanyagszalaggal kösse őket össze úgy, hogy ne maradjon rés.
2. A hátsó csövezés burkolatának területét csavarja be műanyagszalaggal.





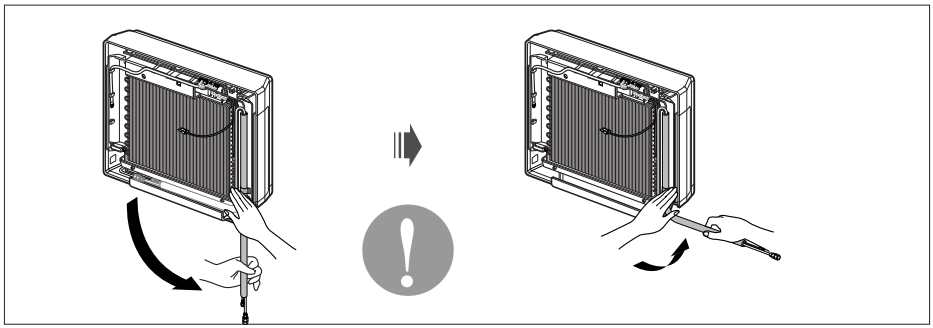
3. A csövezést és az elvezető tömlőt műanyagszalaggal fogja össze azon a részen, amelyik a hátsó csövezés burkolatába kerül.



VIGYÁZAT: Szerelési tájékoztató
A helyes csövezéshez. Kövesse az alábbi utasításokat.

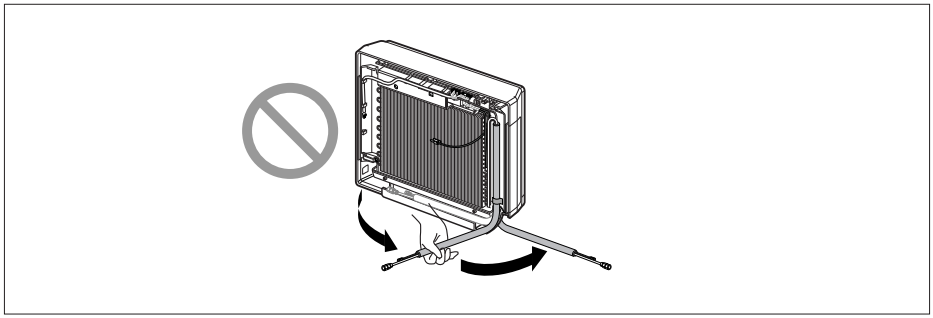
Jó megoldás

• Nyomja a kapocs felső részét és lassan lefelé fejtse ki a csövezést.



Rossz megoldás

• A balról jobbra hajlítás megrongálhatja a csövezést.

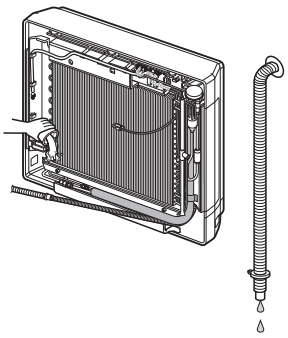


Elvezető csövezés

Ellenőrizze az elvezetést.

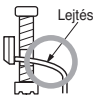
• Öntsön egy pohár vizet a párologtatóra.

• A víznek szivárgás nélkül végig kell folynia a beltéri egység elvezető tömlőjén, majd ki kell folynia az elvezető csövön.



2) Elvezető csövezés

• A jó elfolyás érdekében az elvezető tömlőnek lefelé kell mutatnia.

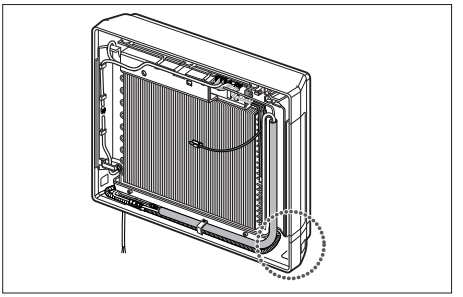


• Ne készítsen elvezető csövezést.

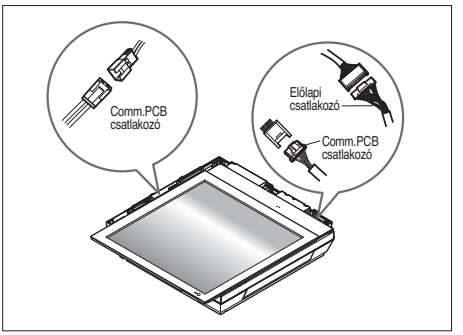


Az előlap felszerelése

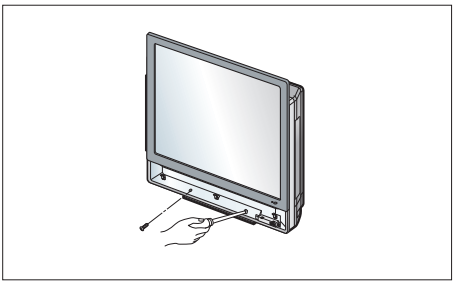
1. **Először alaposan ellenőrizze az oldalfedeleket és a hálózati kábelt rögzítse a bal oldali fedél vájatába.**

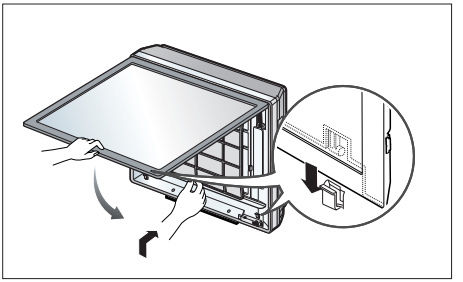


2. **A csatlakozó vezetéket csatlakoztassa a vezérlőre, rögzítse az előlap felső részét és illessze a helyére a alsót.**



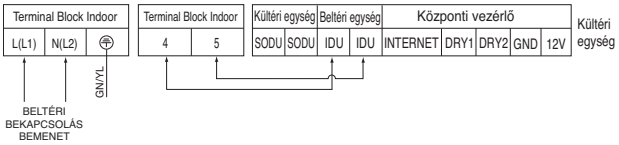
3. **Csavarozza fel az előlapot és függessze a vájatba az előlap alsó tartóját.**





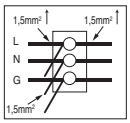
A kábelezés csatlakoztatása

- **A kültéri egység bekötésének megfelelően egyenként csatlakoztassa a vezetékeket a vezérlőkártya csatlakozóihoz.** (Ügyeljen arra, hogy a kültéri egység kábelereinek színezése és csatlakozószámozása azonos legyen a beltéri egységével.)
  A földelővezetéknek a közös vezetékeknél hosszabbnak kell lennie.



- A szereléshez használja fel a beltéri egység vezérlődobozán található kábelezési rajzot.
- A szereléshez használja fel a kültéri egység vezérlődobozán található kábelezési rajzot.

Csatlakozóblokk

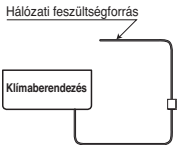


- A csatlakozó kapacitásának 250 V 20 A-nek kell lennie. A beltéri egységek közötti hálózati és kommunikációs kábelek csatlakoztatásához használja a csatlakozóblokkot.
- Ha a csatlakozóblokk használatára nincs lehetőség, minden hálózati/kommunikációs kábelt rögzítsen a készülékhez mellékelt kábelrögzítővel és csavarozza le.

Vegye figyelembe az összes csatlakoztatott beltéri egység kapacitását.

VIGYÁZAT
- **A fenti áramköri rajz külön értesítés nélkül megváltozhat.**
- **Ügyeljen arra, hogy a vezetékeket a kábelezési rajznak megfelelően csatlakoztassa.**
- **Erősen csatlakoztassa a vezetékeket úgy, hogy ne lehessen kihúzni őket.**
- **A vezetékeket a kábelezési rajz színkódolásának megfelelően csatlakoztassa.**

VIGYÁZAT : Ha nem használ hálózati csatlakozót, a feszültségforrás és a készülék között a következő ábra szerint szereljen fel kismegszakítót.



Kismegszakító
Használjon kismegszakítót vagy késleltetett biztosítót.

VIGYÁZAT! A fenti feltételek teljesítése után a következőképpen készítse elő a kábelezést:

1) A légkondicionálót mindig külön, saját hálózati áramkörről táplálja. Az elektromos kábelezés áramköri rajzát lásd a vezérlődoboz fedelének hátoldalán található címkén.

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

3) A hálózati tápfeszültség adatai

4) Ellenőrizze, hogy a tápellátás terhelhetősége megfelelő-e.

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

6) Ellenőrizze, hogy a kábelvastagság megfelel a tápellátási előírásban megadott értékeknek. (Különösen ügyeljen a kábelhossz és –vastagság összefüggésére.)

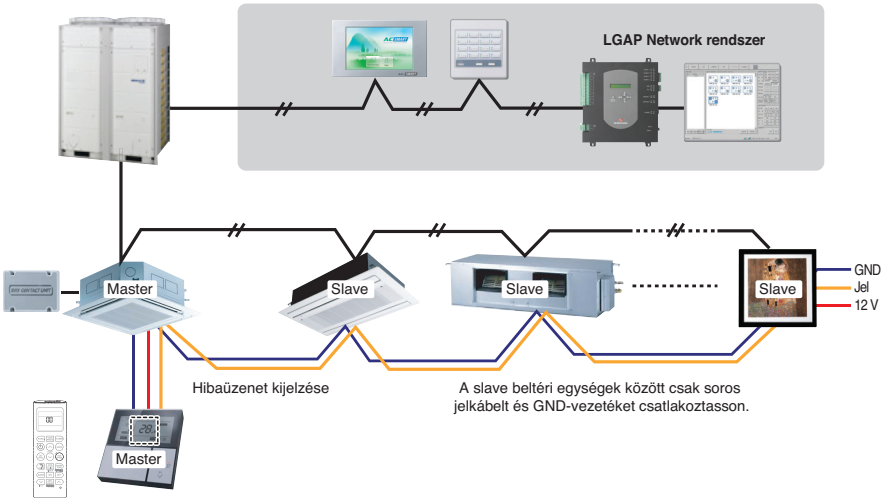
7) Az ÉV-relét ne szerelje nedves vagy párás helyre.

8) A feszültségcsökkenés a következő hibákat okozhatja.
- A mágneskapcsoló rezgése, érintkezőinek megrongálódása, biztosító leoldása, a túlterhelésvédelmi eszköz működésének zavara.

9) A hálózati feszültségről való lecsatlakoztatást a rögzített kábelezésben kell megoldani, minden aktív vezető (fázis) érintkezői között legalább 3 mm légrésnek kell lennie.

1. Csoportvezérlés 1

■ 1 vezetékes távvezérlő + Standard beltéri egységek



1. Egy vezetékes távvezérlővel 16 (maximum) beltéri egység vezérelhető.
Csak egy standard beltéri egységet állítson be masterként, a többi slave legyen.

2. Minden típusú beltéri egységet lehet csatlakoztatni.

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.
- Központi vezérlő és csoportvezérlő együttes használata esetén 2009 februárja óta standard 2 vagy újabb verziójú beltéri egységek is csatlakoztathatók.
- Központi vezérlő beállítása esetén a központi vezérlő csak a master beltéri egység címének beállítása után vezérelheti a beltéri egységeket.
- A slave beltéri egység kezelése a master egységhez hasonlóan történik.
- A központi vezérlő egyedileg nem vezérelheti a slave beltéri egységet.
- Egyes távvezérlők nem képesek egyidejűleg a jelfogó-érintkező és központi vezérlő használatára is. A további részletekért keressen meg minket.

5. A beltéri egység bármilyen hibája esetén a vezetékes távvezérlő kijelzőjén hibajelzés jelenik meg.
A hibás beltéri egységen kívül a többi vezérelhető marad.

6. Csoportvezérlés esetén a következő funkciók használhatók.
- Üzemelési lehetőségek választása (működés/leállás/üzemmód/beállított hőmérséklet)
- Levegőáramlási mennyiség szabályozása (nagy/közepes/kicsi)
- Néhány funkció esetén ez nem lehetséges.

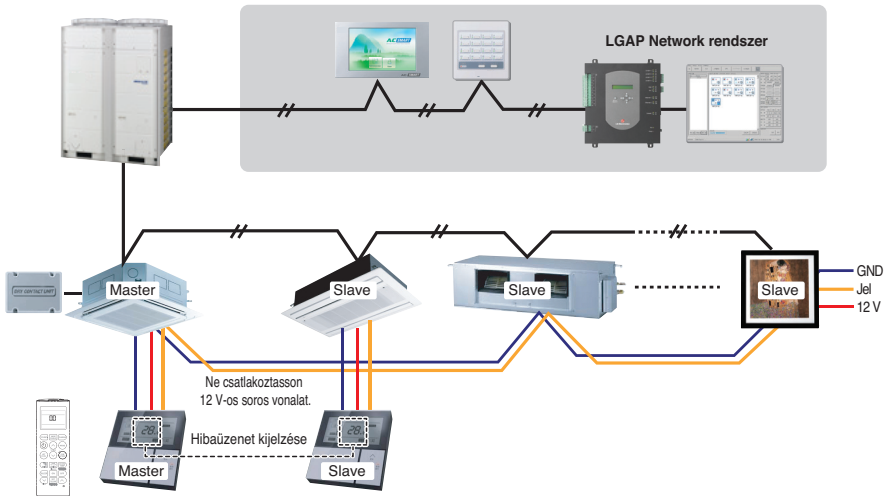
❉ A beltéri egységek master/slave beállítását a NYÁK DIP-kapcsolójával is be lehet állítani.

❉ Beltéri egységek csatlakoztatása 2009 februárja óta lehetséges. Egyéb esetekben kérjük, keresse meg az LGE.

❉ A master és slave beállítás elmulasztása hibás működést eredményezhet.

2. Csoportvezérlés 2

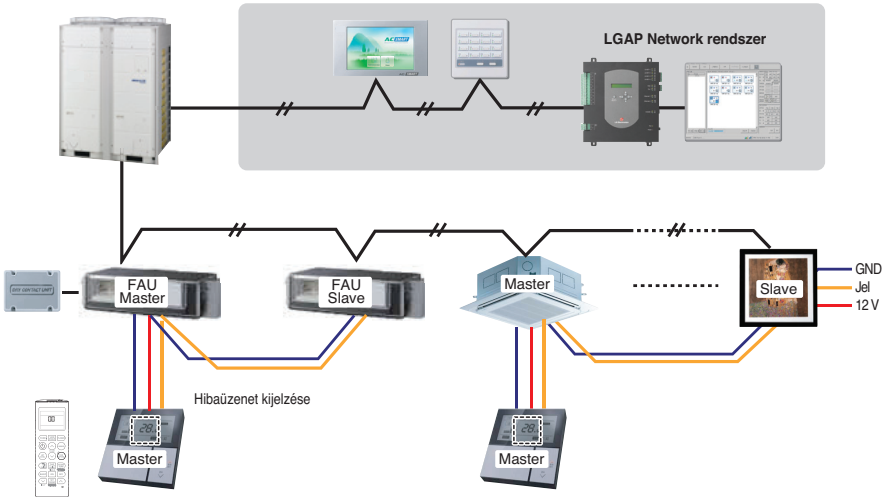
■ Vezetékes távvezérlők + Standard beltéri egységek



❊ „M” darab vezetékes távvezérlővel „N” beltéri egység vezérelhető. (M + N ≤ 17 egység)
Csak egy standard beltéri egységet állítson be masterként, a többi slave legyen.
Csak egy vezetékes távvezérlőt állítson master-re, a többit állítsa slave-re.
Minden más azonos a csoportvezérlés 1-gyel.

3. Csoportvezérlés 3

■ Vegyes összeköttetés az általános beltéri egységekkel és frisslevegő-beszívó egységgel



❊ Standard beltéri egységre és frisslevegő-beszívó egységre csatlakoztatva a beltéri egységet válassza el a frisslevegő-beszívó egységtől (mert a beállított hőmérsékletek mások).

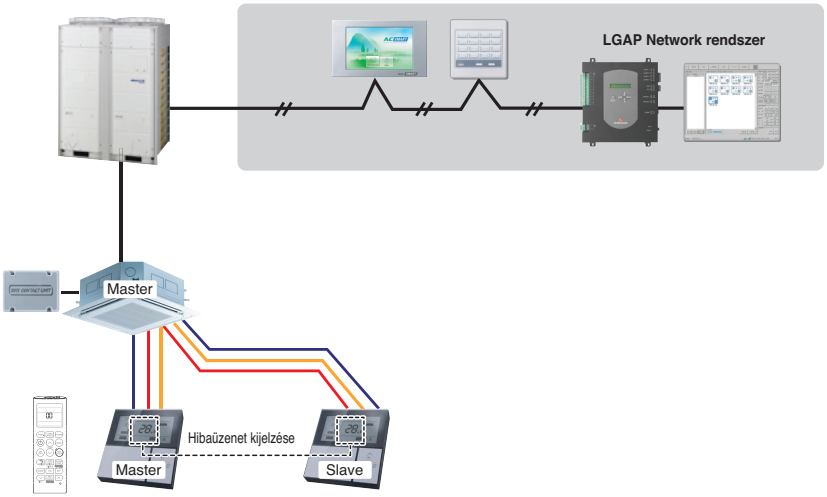
❊ Minden más azonos a csoportvezérlés 1-gyel.



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

4. 2 Távvezérlő

■ 2 vezetékes távvezérlő + 1 beltéri egység

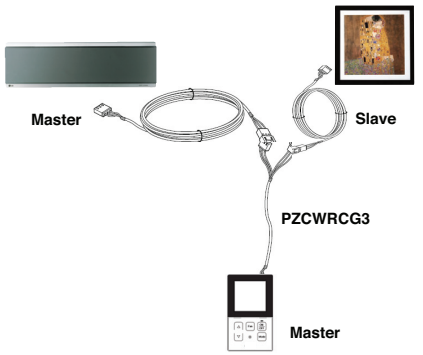
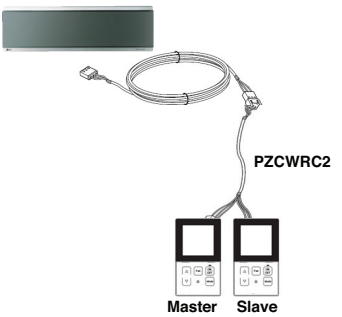


1. **Egy beltéri egységre két vezetékes távvezérlőt lehet csatlakoztatni.**
2. **Minden típusú beltéri egységre két vezetékes távvezérlőt lehet csatlakoztatni.**
3. **Egyidejűleg a vezeték nélküli távvezérlő is használható.**
4. **Egyidejűleg jelfogó-érintkező és központi vezérlő is csatlakoztatható.**
5. **A beltéri egység bármilyen hibája esetén a vezetékes távvezérlő kijelzőjén hibajelzés jelenik meg.**
6. **A beltéri egységek funkciói nincsenek korlátozva.**

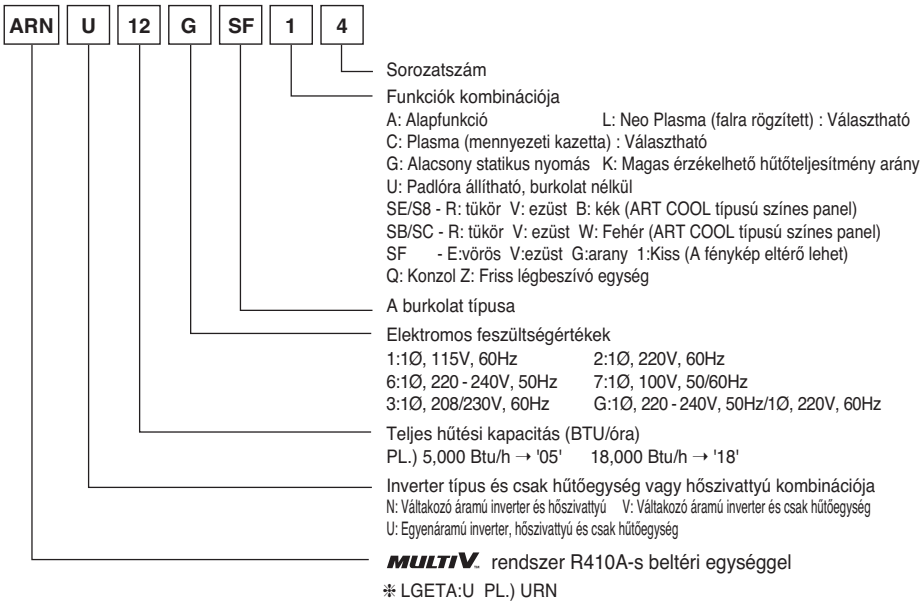
❉ 1 beltéri egységre legfeljebb két vezetékes távvezérlő csatlakoztatható.

5. Tartozékok a csoportvezérlés beállításához

A csoportvezérlést a következő kiegészítők használatával lehet beállítani.

2 db beltéri egység + vezetékes távvezérlő	1 db beltéri egység + 2 db vezetékes távvezérlő
❉ PZCWRCG3 kábel az összeköttetéshez 	❉ PZCWRC2 kábel az összeköttetéshez 

Modell megnevezése



Zajkibocsátás

A jelen termék által kibocsátott A-hangnyomásszint 70 dB alatti.
**A hangnyomászint felhasználási helytől függően eltérő lehet.

A feltüntetett adatok a kibocsátási szintre vonatkoznak, nem minősülnek feltétlenül biztonságos működési szintek.
Annak ellenére, hogy a kibocsátási és kitettségi szintek között összefüggnek egymással, megbízhatóan mégsem használhatók a további óvintézkedések szükségességének meghatározására.
A munkaerő kitettségének tényleges szintjét befolyásoló tényezők közé tartozik a munkavégzésnek helyet adó terem és egyéb zajforrások, például a berendezések száma és az egyéb kapcsolódó folyamatok, valamint az az időtartam, amíg egy kezelő ki van téve a zajnak.
Továbbá, a megengedett kitettségi szint országtól függően eltérő lehet. A jelen információk azonban segítséget nyújtanak a berendezés felhasználójának a veszélyek és kockázatok megfelelő felmérésben.

Koncentrációhatár

A koncentrációhatár a freongáz koncentrációjának azon határértéke, amelyen belül azonnali intézkedéseket lehet tenni, anélkül, hogy ez az emberi test sérülését okozná a hűtőközeg levegőbe való szivárgása esetén. A koncentrációhatár kg/m³-ben kerül megadásra (freongáz tömege egy egységnyi levegőben) a számítás megkönnyítése érdekében.

Koncentrációhatár: 0,44 kg/m³ (R410A)

■ Hűtőközeg koncentráció kiszámítása

$$\text{Hűtőközeg koncentráció} = \frac{\text{A hűtőközeg-töltettel rendelkező berendezésekbe töltött hűtőközeg teljes mennyisége (kg-ban)}}{\text{A legkisebb helyiség kapacitása, ahol a beltéri egység telepítésre került (m}^3\text{-ben)}}$$


LG
Life's Good