



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, kizárolag megfelelő képesítéssel rendelkező személyek végezhetik.

Miután gondosan elolvasta, őrizze meg ezt a felhasználói útmutatót, hogy később is beletekinthessen.

VENTILÁTOR

Az eredeti utasítás fordítása

Bővebb információért lásd a CD-t vagy az LG weboldalát (www.lg.com).

TARTALOMJEGYZÉK

Felszerelési követelmények

Biztonsági előírások.....	3
Bevezetés.....	8
Méretezett rajz.....	8
Szabványos telepítési rajz.....	9
Felszerelés	11
A legjobb hely kiválasztása...11	
A mennyezet mérete és a fel-függessző csavar helye12	
A beltéri készülék felszerelése 13	
Elvezető csövek és vízbevezetés	15
Az elvezető csövezés ellenőrzése	16
A vízbevezető csövezés szerelese	16
Minden beltéri csövezést szigetelni kell.....	17
A légcsatorna csatlakoztatása	18
Csatlakozócsövek	19
A csövezés előkészítése19	
A csövezés csatlakoztatása a beltéri egységhoz és az elvezető tömlő csatlakoztatása az elvezető csőhöz20	
Szigetelés és egyébek.....20	
A kábelezés csatlakoztatása	21
Elektromos kábelezés.....21	
A kábelcsatlakoztatás módja 23	
A páratartalom-szabályozó (nincs mellékelve) kábelezése 25	
Kábelezési példa	26
Telepítő beállítása és Teszt futtatás	27
Telepítési beállítás – a telepítési beállítások megnyitása.....27	
Rendelkezésre álló kiegészítők 28	
Telepítő beállítása - Funkció magyarázata	29
A párásító használata31	
Ha a próbaüzem során hiba lép fel	32
Zajkibocsátás.....32	
Koncentrációhatár.....32	

Szükséges alkatrészek

• Csavarok
• Anyák
• Mennyezetre erősítő csavar (M10~12)
• Alátét
• Alumíniumszalag
• Csavarok

Szükséges szerződészetek

• Csavarhúzó
• Villáskulcs
• Vágóeszköz
• Vágóeszköz
• Csavarhúzó

Biztonsági előírások

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

Az előírások figyelem kívül hagyása miatti helytelen üzemeltetés sérülést vagy kárt okozhat. Ezek komolyoságát az alábbiak jelzik.

FIGYELEM

Ez a jelkép sérülés vagy károsodás lehetőségére figyelmeztet.

VIGYÁZAT

Összeszerelés

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

- Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Az elektromos szerelei munkákat a már kakereskedővel, szakképzett villany-szerelővel vagy egy hivatalos szervizközponttal végeztesse el.

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

Mindig földelje 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.

Ön ne szerelje fel, le, vagy ne szerelje át a készüléket.

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

A készülék kicsomagolásakor és felszerelésekor legyen óvatos.

- Az éles peremek sérülést okozhatnak.

A felszereléshez mindenig 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 kár okozhat, vagy a készülék deformálódhat.

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

- A nedvesség lecsapódhat és benedvesítheti vagy károsíthatja a bútorokat.

A felszerelt készülék áthelyezésével kapcsolatban mindenig forduljon a márkakereskedőhöz vagy egy hivatalos szervizközponthoz.

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

Működés közben ne nyissa fel a készülék ház karbantartási fedelét.

- Ez áramütést okozhat.

A kültéri levegőbeszívó nyílásra mindenig szerelje fel a hálót, hogy a madarak ne juthassanak be.

- Az idegen tárgyakat, pl. madárfészket mindenig távolítsa el. Egyébként az adatok megsérülhetnek.

A levegőbeszívót úgy helyezze el, hogy ne szívhasson be szennyezett levegőt.

- Ez a káros gázok (pl. CO stb.) beszívása miatt sokféle balesetet okozhat, beleérve a fuladást is.

A készüléket ne szerelje fel hűtött raktérben, fűtött uszodában, vagy más olyan helyen, ahol a hőmérséklet és a páratartalom erősen eltér.

- Fennáll az áramütés és hibás működés veszélye.

A készüléket olyan helyen szerelje fel, ahol a hőmérséklet -15°C és $+45^{\circ}\text{C}$ között van és a relatív páratartalom 80%-nál kisebb.

Ha páralecsapódás feltételezhető, akkor csőhevítővel stb. melegítse fel a hideg beszívott levegőt.

A készüléket olyan helyen szerelje fel, ahol a külső levegő megfelel a következő követelményeknek: hőmérséklet -15°C és $+40^{\circ}\text{C}$ között, relatív páratartalom kisebb mint 80%.

A csatlakozópanelt a megjelölt elektromos kábelekkel csatlakoztassa, a csatlakoztatást úgy végezze, hogy ne lazulhassanak ki.
(A helytelen csatlakoztatás tüzet okozhat.)

Ha a fémkürtőket fémlécekkel, fémhálóval vagy fémmel erősített fa épületfalon keresztül vezeti, akkor a fémkürtők nem érintkezhetnek ezekkel a fémrészekkel. (Az áramszivágás tüzet okozhat.)

A készülék használata

Kerülje el a készülék-tüzet.

- Tűzveszély áll fenn.

Ha a készülékbe nedvesség jut (elárasztás vagy víz alá merülés), keressen fel egy hivatalos szakszervizt.

- Fennáll a tűz vagy az áramütés veszélye.

Ne érintse nedves kézzel az áramkört és kismegszakítót.

- Fennáll az áramütés veszélye.

Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, húzza ki a tápkábelt és kapcsolja ki kismegszakítót.

- Fennáll a termék sérülésének, károsodásának vagy szándékolatlan működésének a veszélye.

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

- Fennáll a tűz vagy a készülék károsodásának veszélye.

Ha éghető gáz szívárog, zárja el a gázt mielőtt bekapcsolná a készüléket, és az ablakot kinyitva szelőzzessen ki.

- Ne használja a telefont és ne működtessen vilanykapcsolót. Tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ügyeljen arra, hogy ne jusson víz a készülékbe.

A készülék tisztításakor vagy karbantartásakor kapcsolja le a kismegszakítót.

A kültéri légszivárgásnak a ventilátortól (1/30 vagy nagyobb) eséssel kell a kültéren vezetni, valamint megfelelően szigetelni kell őket.
(Az esővíz bejutása áramszivárgást, tüzet okozhat, vagy a megrongálhatja a lakást.)

- Fennáll a tűz, áramütés, vagy a készülék rongálódásának veszélye.
- Fennáll az áramütés veszélye.

Szerelés közben viseljen kesztyűt. (Fennáll a személyi sérülés veszélye.)

FIGYELEM

Felszerelés

A földelőkábelt ne csatlakoztassa ablakkeretre vagy vízcsapra.

- Fennáll az áramütés veszélye.

A készüléket ne szerelje fel füstös és olajos helyen, pl. konyhában vagy műhelyben.

- Egyébként az olaj a szűrőre vagy a hőcserélőre tapadhat és hibát okozhat.

A készüléket a külső levegőtől elszigetelt helyen szerelje fel.

- Ha a készüléket a szigetelt rétegen kívül szereli fel, télen páralecsapódás keletkezhet a készülékben. Ez áramütést okozhat, vagy a lecsapódott pára csepeghet.

A készüléket vízszintezve kell felszerelni.

- A rezgés vagy vízszivárgás megelőzése érdekében.

A készüléket két vagy több személynek kell felemelnie és szállítania.

- El kell kerülni a személyi sérülést.

Ne szerelje a készüléket olyan helyre, ahol azt közvetlenül tengeri szél (sós permet) érheti.

- Ez a készülék korrozióját okozhatja. A korrozió, különösen kondenzátoron és a párologtatósíkokon hibás vagy nem hatékony működést eredményezhet.

A szellőztető egység önmagában nem alkalmas a helyiséget hőmérsékletének csökkentésére.

- Ha erre van szükség, másik beltéri egységgel (légkondicionáló) szerelje fel.

Operation

A tisztogatáshoz puha rongyot használjon. Ne használjon agresszív tisztítószereket, viaszot vagy oldószereket stb.

- A készülék felülete megrongálódhat.

Rendszeresen tisztítsa a szűrőt és a hőcserélőt, eközben viseljen kesztyűt.

- Nagy tömegű por felhalmozódása csökkenti az átáramló levegő mennyiségét.

A készüléket ne használja speciális célra, pl. élelmiszerek, műalkotások megőrzésére. Ez egy közönséges ventilátor, és nem precíziós hűtőrendszer.

- Fennáll a károsodás vagy vagyontárgyak elvesztésének veszélye.

Ne torlaszolja el a be- vagy kilépő levegőáramot.

- Ez a készülék károsodását okozhatja.

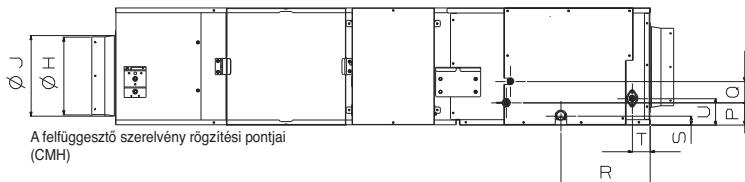
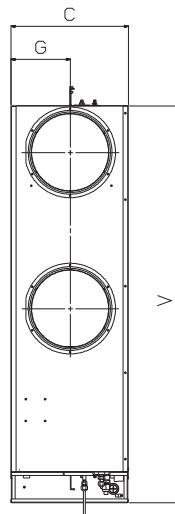
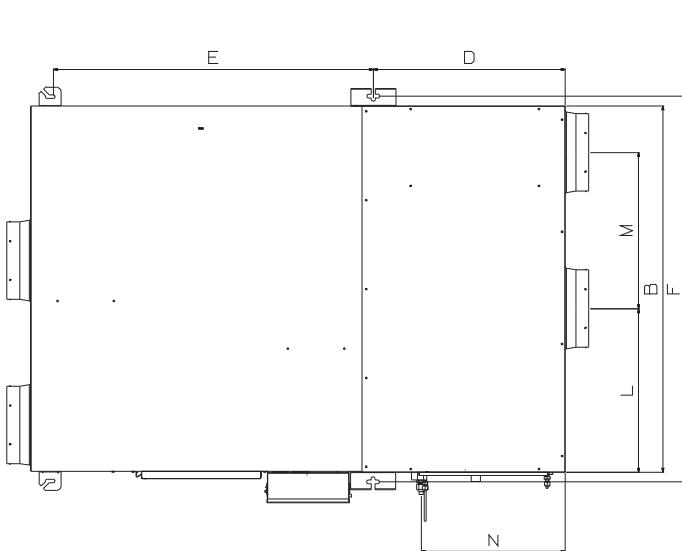
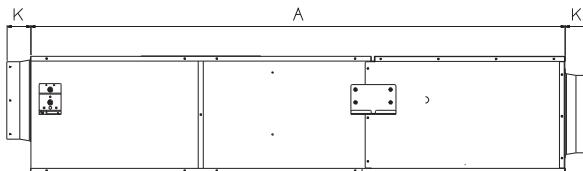
Ne lépjön rá a készülékre és ne helyezzen rá semmit.

- Fennáll a személyi sérülés és a készülék károsodásának veszélye.

Bevezetés

Méretezett rajz

**Modell száma : LZ-H050GXN4, LZ-H080GXN4, LZ-H100GXN4
LZ-H050GXH4, LZ-H080GXH4, LZ-H100GXH4**



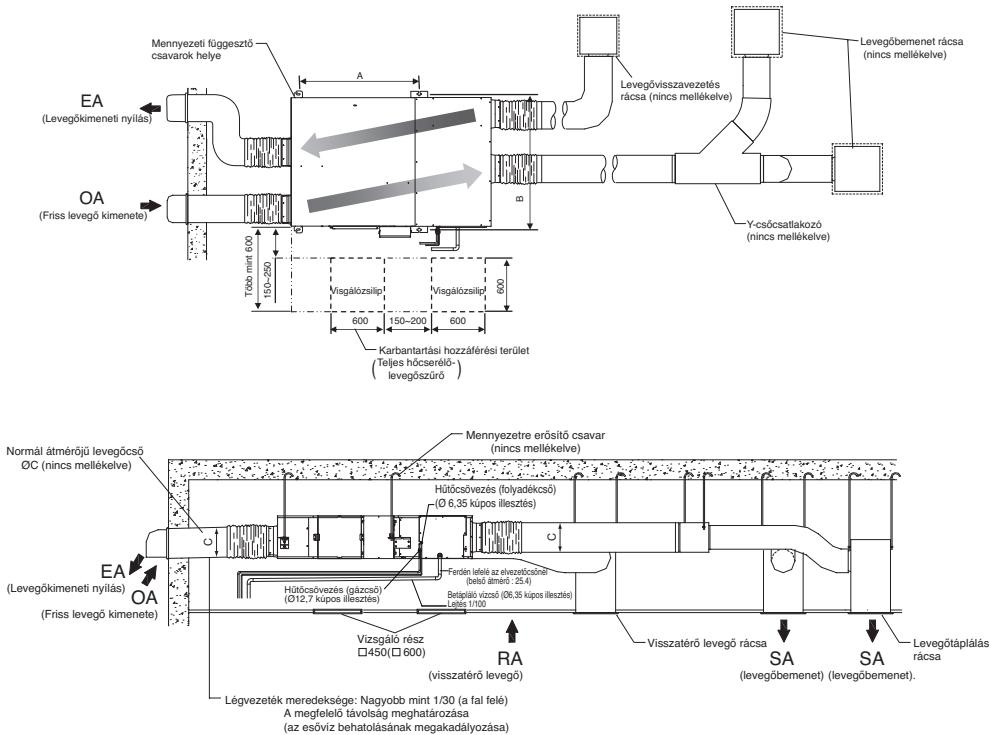
Készülék : mm

Modell száma	Méretek			A felfüggesztő szerelvény rögzítési pontjai					Csőcsatlakoztató karima			Légvezeték helye	Csőcsatlakoztatás			Elvezető tömlő csatlakozása		Árvízelállás csővezetések csatlakoztatása		Szélesség	Tömeg
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	kg
LZ-H050GXN4/LZ-H050GXH4	1667	1140	365	599	1006	1204	185	242	252	74	510	488	449	70	67	278	29	55	83	1239	105
LZ-H080GXN4/LZ-H080GXH4																					
LZ-H100GXN4/LZ-H100GXH4																					

Szabványos telepítési rajz

LZ-H050GXN4 / LZ-H080GXN4 / LZ-H100GXN4

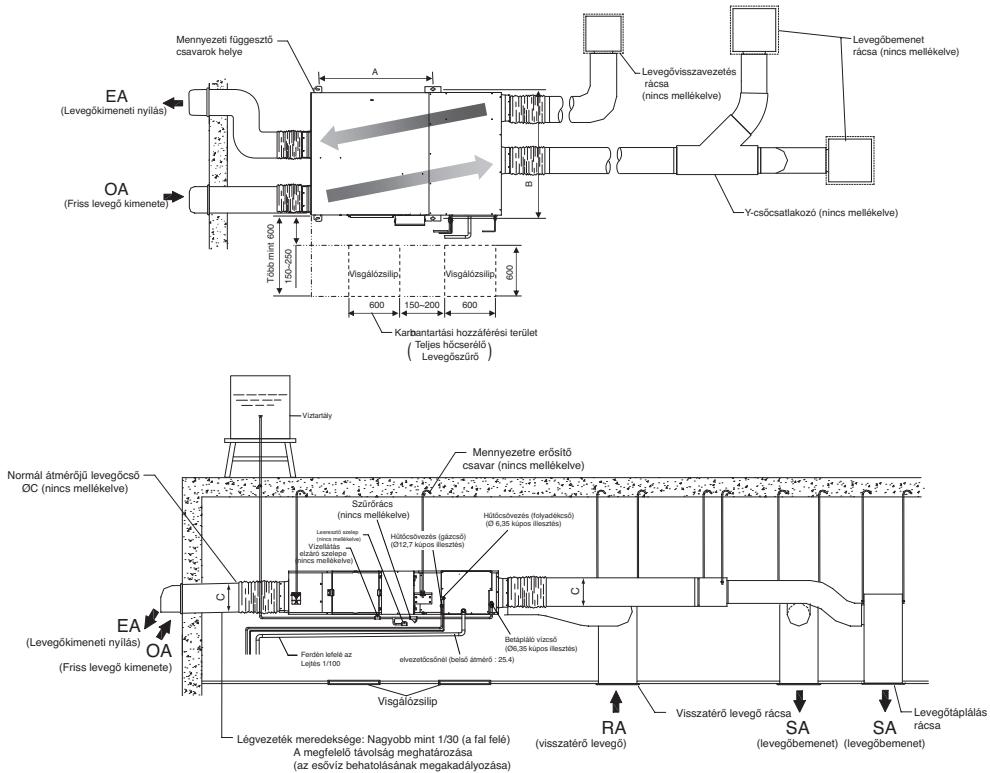
MAGYAR



[Készülék: mm]

Modell száma	A	B	C
LZ-H050GXN4	1006		
LZ-H080GXN4		1204	
LZ-H100GXN4			250

LZ-H050GXH4 / LZ-H080GXH4 / LZ-H100GXH4



[Készülék: mm]

Modell száma	A	B	C
LZ-H050GXH4			
LZ-H080GXH4	1006		
LZ-H100GXH4		1204	250

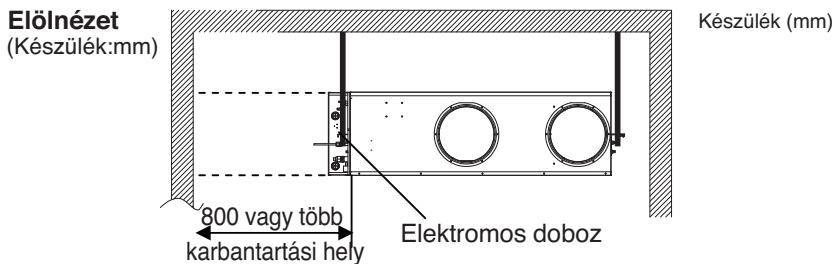
Felszerelés

Teljesen olvassa el, majd lépésekkel hajtsa végre.

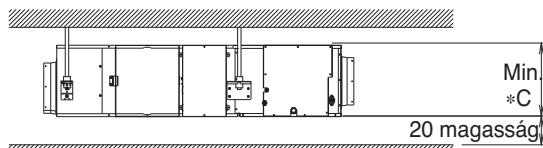
A legjobb hely kiválasztása

A ventilátort a következő követelményeknek megfelelő helyen szerelje fel:

- El kell bírnia legalább a beltéri egység súlyának négyeszeresét.
- Az ábra szerint megfelelő vizsgálati hozzáférést kell biztosítania az ábra szerint.
- Vízszintesnek kell lennie.
- A vízelvezetésnek egyszerűen megoldhatónak kell lennie.
(Az ábra szerinti elvezetéshez megfelelő „C” méret szükséges.)
- Egyszerűen összeköthetőnek kell lennie a kültéri egységgel.
- Elektromos zajtól mentesnek kell lennie.
- A levegőkeringésnek jónak kell lennie.
- A készülék közelében ne legyen hőforrás vagy gőz.



Oldalnézet



— ▲ FIGYELEM —

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

A mennyezet mérete és a felfüggesztő csavar helye

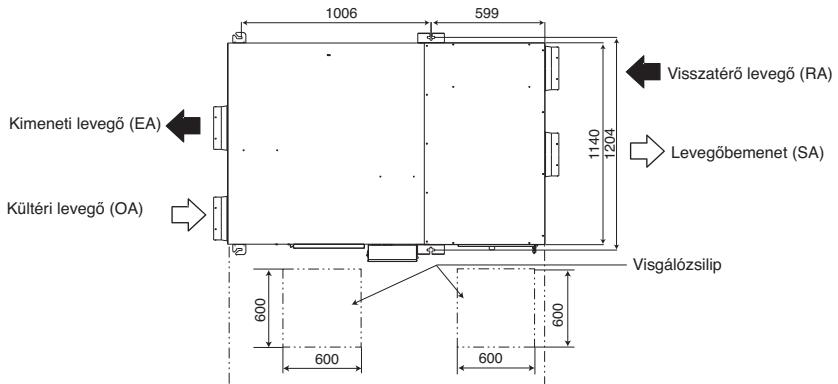
A készülék felszerelése

A készüléket megfelelően rögzíteni kell a mennyezetre

1. ESET

FÜGGESZTŐ CSAVAR HELYE

- Rezgésmentesítés céljából a készülék és a légvezeték közé helyezzen flexibilis csövet.

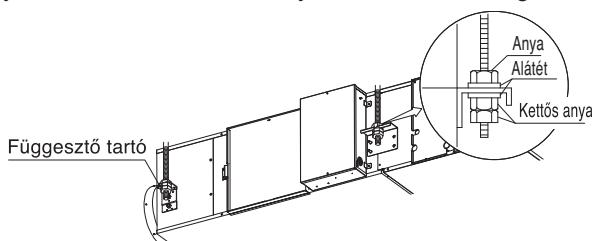


2. ESET

- A jó vízelvezetés érdekében a készüléket a leeresztőnyílás felé döntve szerelje fel, az ábra szerint.

A TARTÓCSAVAR HELYE

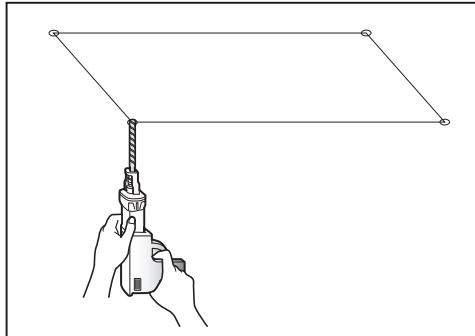
- Olyan helyen legyen, ahol a készüléket szinezni lehet és amely elbírja a készülék súlyát.
- Olyan helyen legyen, ahol ellenállhat a rezgsének.
- Olyan helyen legyen, ahol a szervizelést kényelmesen el lehet végezni.



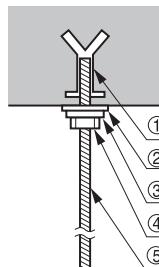
- Ne szerelje fel a készüléket olyan helyen, ahol olajos fémpor vagy fémpor van jelen, pl. gyárban stb.
- Ne szerelje fel olyan helyen, ahol gyúlékony gáz van jelen, áramlik, vagy ilyet tárolnak vagy kibocsátanak.
- Ne szerelje fel olyan helyen, ahol kénsavas vagy más korrodáló hatású gáz van jelen.
- Ne szerelje fel nagyfrekvenciás generátor közelében.

A beltéri készülék felszerelése

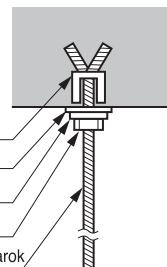
- Válassza ki és jelölje meg a rögzítőcsavarok helyét.
- Fűrja fel a mennyezeti rögzítés furatait.
- A függgesztő horgonyt és az alátétet használva rögzítse a függgesztőcsavarokat a mennyezetbe.
- A függgesztőcsavarokat erősen rögzítse a horgonyhoz.
- A szerelőlapot anyákkal, alátétekkel és rugós alátétekkel rögzítse a függgesztőcsavarokra (durván állítsa be a szintet).



Régi épület



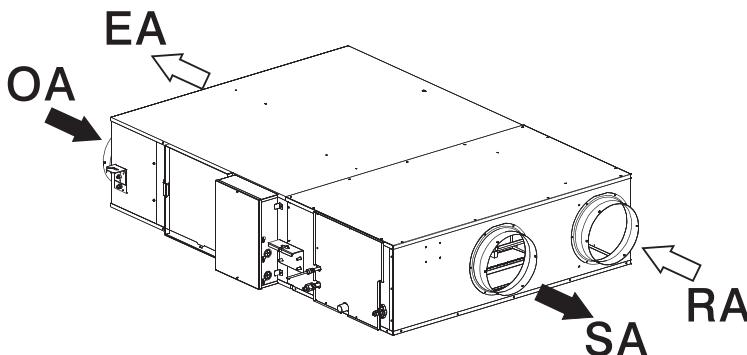
Új épület



— FIGYELEM —

Jól húzza meg a csavart és az anyát, hogy a készülék ne eshessen le.

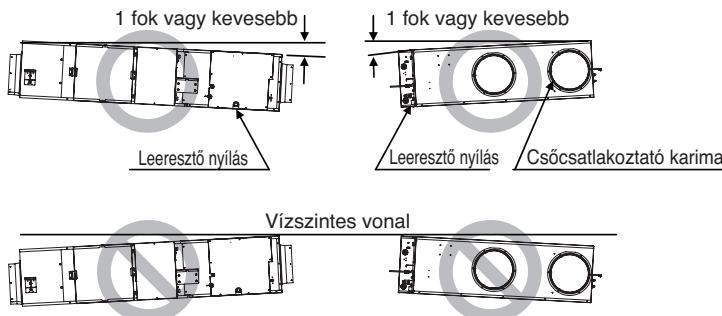
- A függésztő tartót illessze a tartócsavarra. A függésztő tartót felül és alul erősen rögzítse anyákkal és alátétekkel (helyben beszerezve)
- Az egységet a beltér (SA/RA) és kültér (EO/OA) ellenőrzése után (lásd a csövön található tájékoztató ábrát) szerelje fel.



- Állítsa be a készülék magasságát. (Erősen húzza meg a kettős anyákat.)
- Ellenőrizze a készülék vízszintességét.

— **⚠ FIGYELEM** —

- A DX tekercset tartalmazó készüléket lejtősen rögzítse, ami nagyon fontos az elvezetés szempontjából.
- Az összekötő csövek szigetelésének vastagsága legalább 10 mm legyen.



- Húzza meg a felső anyát.)

— **⚠ FIGYELEM** —

Szintmérővel vízszintezze a készüléket és ellenőrizze, hogy az elvezető csövezés lejtése (lejtési meredekség) 1 fokon belül van. (Lásd a fenti ábrákat.)

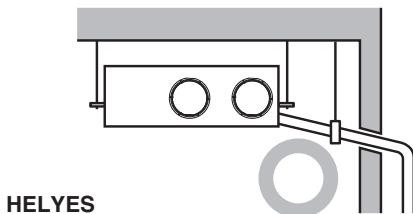
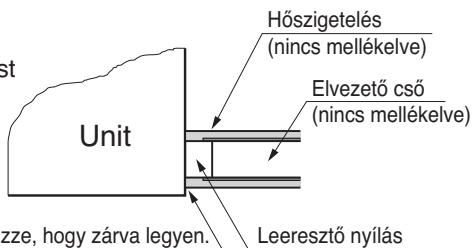
Amire különösen figyelni kell, az az, hogy a lejtés ne az elvezető csövezés irányába mutasson, mert ez szivárgást okozhat.)

Elvezető csövek és vízbevezetés

- Az elvezetőcsövet minden lefelé lejtve kell felszerelni (1/100 - 1/50).

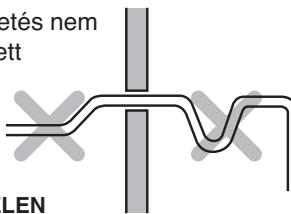
A cső ne haladjon felfelé, mert a visszafolyást meg kell akadályozni.

- Az elvezető csőhöz minden 10 mm-es vagy vastagabb hőszigetelést kell alkalmazni.



HELYES

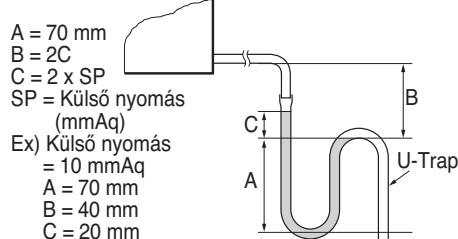
- Felfelé vezetés nem megengedett



HELYTELEN

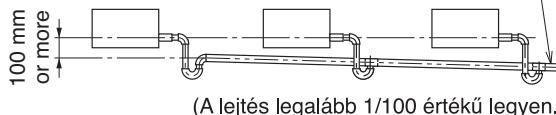
- Szerelje be az U-alakú szifont, amely a bemeneti levegőszűrő dugulása esetén megakadályozza a vízsivárgást.

Az alkalmazott szifon mérete



- Az elvezető cső legyen rövid és a levegőcsomagok kialakulásának megelőzése érdekében legalább 1/100 lejtésű legyen.
- Ha az elvezető cső több készüléket szolgál ki, akkor az alábbi eljárás szerint szerelje fel. (Minden beltéri egységnél alakítson ki szifont.)

Közös elvezető csővezés

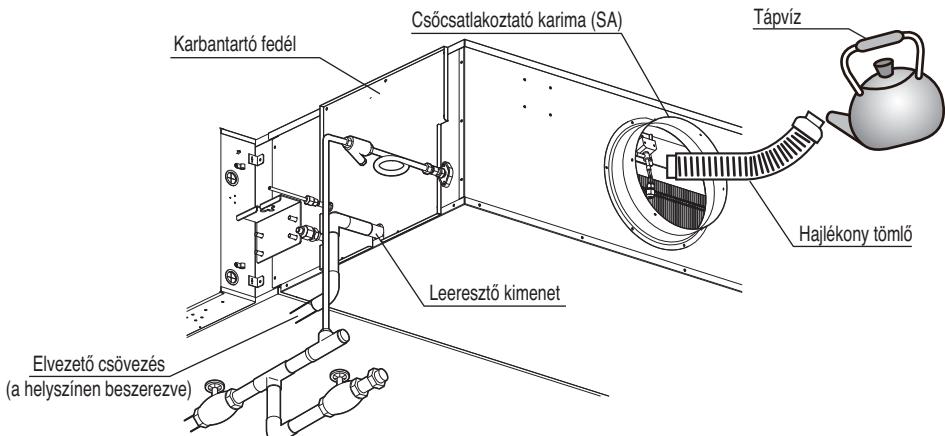


— FIGYELEM —

Az elvezető csőben felgyülemlett víz dugulást okozhat.

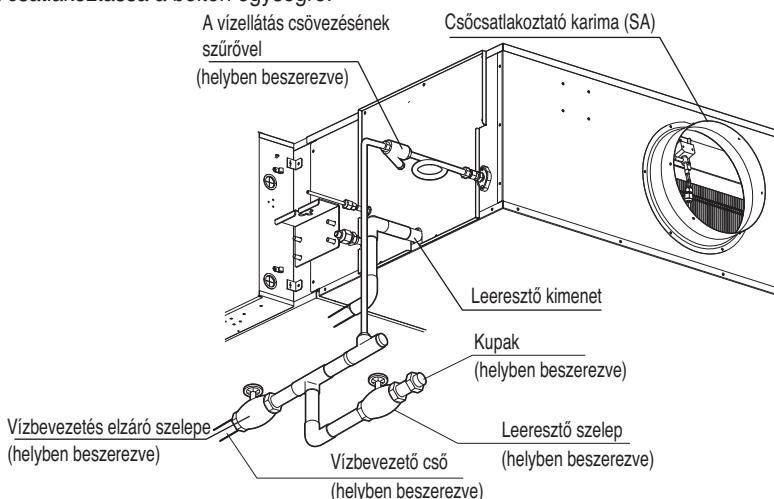
Az elvezető csövezés ellenőrzése

- Az elvezető cső teszteléséhez a karbantartó fedél eltávolítása (8 csavar) után a vizsgálónyílásban vagy a szobai levegő (SA) kivezető csöccsatlakozóján keresztül öntsön 1000 cm³ vizet az elvezető csészébe.
- A páralecsapódás miatti vízszivárgás megelőzése miatt a belső elvezető csövezésen és a kivezetésen el kell végezni a hőszigetelést.



A vízbevezető csövezés szerelése

- A vízbevezetést a szűrővel, a többi csővel és szelepekkel (helyben beszerezve) a következő ábra szerint csatlakoztassa a beltéri egységre.

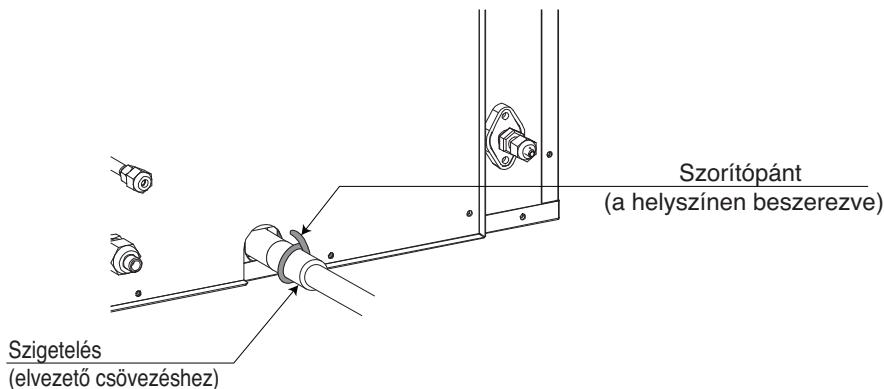


– ⚠ FIGYELEM –

A vízbevezető csövezés szerelésekor csapvízzel mossa ki a csöveget úgy, hogy minden szennyeződés távozzon belőlük, vagy a csövezés valamelyik pontjára szereljen leeresztő szelepet, és addig öblítse a csövezetéket, amíg a kifolyó víz teljesen tiszta nem lesz. Ügyeljen arra, hogy a csövekbe ne kerüljön olajos fémhulladék vagy mosogatószerek.

Minden beltéri csövezést szigetelni kell

- Az elvezető csövezés csatlakozásainak tömítettség-ellenőrzése után szigetelje le őket. (Szorítópánttal rögzítse.)
- A páraleckapdás megelőzése érdekében az elvezető csövezést szigetelőanyaggal kell beburkolni.



! FIGYELEM

A vízbevezető csövezés szerelésekor csapvízzel mossa ki a csöveget úgy, hogy minden szennyeződés távozzon belőlük, vagy a csövezés valamelyik pontjára szerezzen leeresztő szelepet, és addig öblítse a csövezetéket, amíg a kifolyó víz teljesen tiszta nem lesz.

Ügyeljen arra, hogy a csövekbe ne kerüljön olajos fémhulladék vagy mosogatószer.

A légcsatorna csatlakoztatása

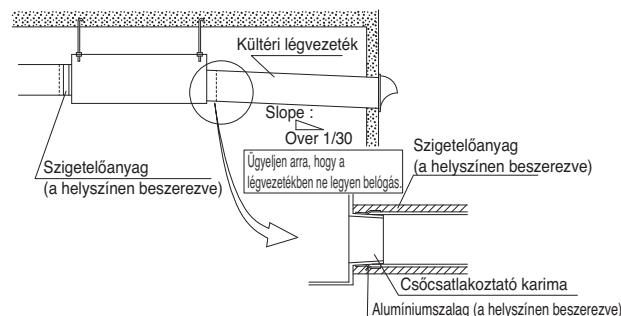
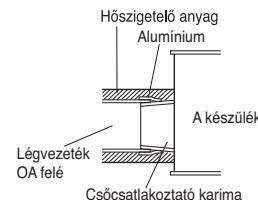
- A légcsatornát csatlakoztassa a kúpos csatlakozóra, majd kereskedelemben kapható alumíniumszalaggal tekerje be, hogy a levegő ne szívároghasson ki.
- A légvezetéket a mennyezettől kezdve úgy állítsa be, hogy ne jelentsen terhet a szellőztető rendszer fő egységére.
- A páralecsapódás megelőzése érdekében kültéren mindenkorban mindenkorban két csövet és hőszigetelést alkalmazzon.



— **FIGYELEM** —

- A légvezeték csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy ne legyen benne idegen anyag (papír, műanyag stb.) vagy vágásból keletkezett por.
- Ügyeljen arra, hogy a légvezeték csatlakoztatása közben ne érje ütés a fő egységen található gőzölögtető lemezét.
- Javasoljuk, hogy a légvezeték beltéri oldalán is alkalmazza a hőcsserementes (adiabatikus) szigetelést, ha a szellőztető rendszert nyáron hűtésre használja.

• Ügyeljen arra, hogy a munkát nem szabad az bal oldali ábrának megfelelően elvégezni. Otherwise, it may cause Ellenkező esetben csökkenhet a levegő mennyisége vagy rendellenes zaj keletkezhet.



- Ha a kimeneti rácson hideg levegő juthat be, akkor azt át kell helyezni. A fagymentesítés üzemmódban a ventilátor működik, és a kifújt levegő gyakran hideg.

Csatlakozócsövek

A csővezés előkészítése

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

Vágja méretekre a csöveget és a kábelt.

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

A sorja eltávolítása

- Teljesen távolítsa el a cső vágásakor keletkezett sorját.
- 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 öket a csövekre.
- (Ezeket a peremezés után nem lehet felhelyezni.)

Peremezés

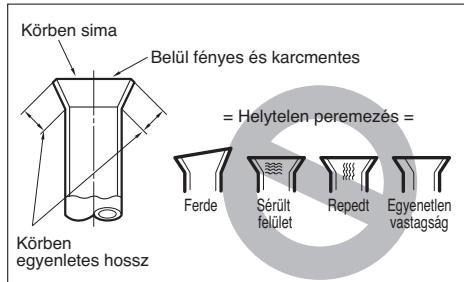
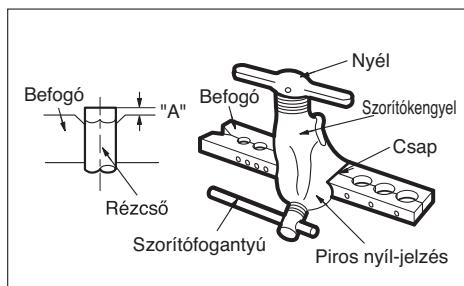
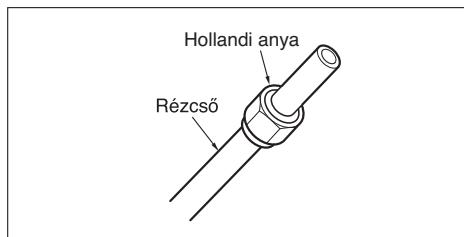
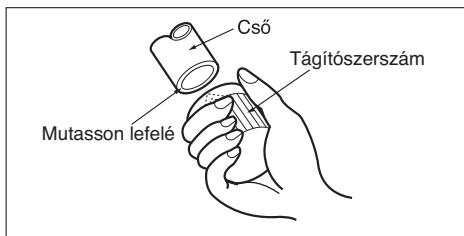
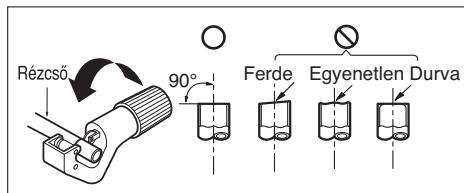
- A peremezést az R-410A szerszámmal, az ábrának megfelelően végezze.

Outside diameter		"A"
mm	inch	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

A rézcsövet a következő táblázat méreteinek megfelelően csőfogóval vagy csősatuval erősen fogja meg.

Ellenőrzés

- Az elkészült peremezést hasonlítsa össze a következő ábrával.
- Ha a peremezés hibás, vágja le a peremezett részt és ismételje meg a peremezést.

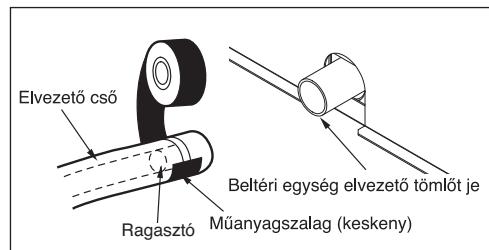
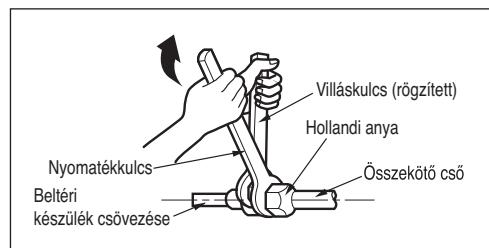
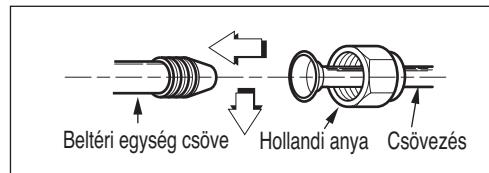


A csővezés csatlakoztatása a beltéri egységhöz és az elvezető tömlő csatlakoztatása az elvezető csőhöz

- Illessze egymáshoz a csövek tengelyét és kéz-zel szorítsa meg a hollandi anyát.
- Villáskulccsal szorítsa meg a hollandi anyát.

Outside diameter	Torque	
mm	inch	kg.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	6.6~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1

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

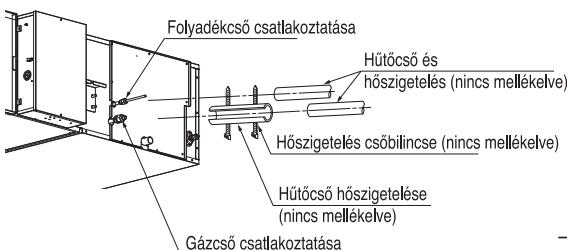


Szigetelés és egyebek

HŐSIGETELÉS

Minden hőszigetelésnek meg kell felelnie a helyi előírá-soknak.

- Teljesen szigetelje a csatlakozásokat és a csöveget.

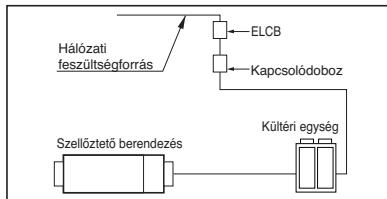


A kábelezés csatlakoztatása

Elektromos kábelezés

Az elektromos kábelezést a kábelezési rajz szerint végezze el.

- Minden kábelezésnek teljesítenie kell a helyi előírásokat.
- Olyan tápellátást használjon, amely megfelel a ventilátor áramfelvételének.
- A tápfeszültség-forrás és a készülék között használjon szabványos, érintésvédelmi kismegszakítót. Az összes tápfeszültség-vonalat megszakító leválasztó eszközöt kell alkalmazni.
- A kismegszakító típusát csak képzett szakember javasolhatja.



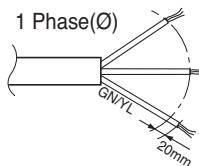
Szellőztető berendezés				Tápellátás		Ventilátormotor	
Modell száma	Hz	Feszültség	Feszültségtartomány	MCA	MOP	kW	FLA
LZ-H050GXN4 / LZ-H050GXH4	50	220-240 V	Max. 264V Min. 198V	2.8	8	0.2x2	1.25x2
LZ-H080GXN4 / LZ-H080GXH4				2.8	8	0.2x2	1.25x2
LZ-H100GXN4 / LZ-H100GXH4				2.8	8	0.2x2	1.25x2

MCA : Min. Circuit Amps (A) ; MOP : Maximum Over current Protection

kW : Fan Motor Rated Output (kW) ; FLA : Full Load Amps (A)

A kábel adatai

Hálózati kábel: A kültéri egységre csatlakozó hálózati kábelnek meg kell felelnie az IEC 60245 vagy HD 22.4 S4 szabványnak (gumi-szigetelésű kábel, 60245 IEC 66 vagy H07RN-F típus)

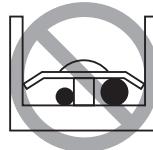
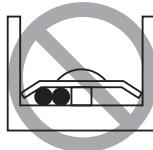
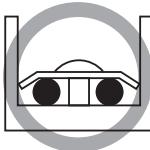


A hálózati kábelezés biztonsági előírásai

A hálózati csatlakozóblokkra csatlakoztatás-hoz használjon hengeres sajtolható kábelvégeket.

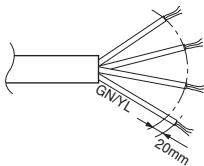
Ha ilyen nincs, tartsa be a következő előírásokat.

- A hálózati csatlakozóblokkra ne csatlakoztasson eltérő átmérőjű kábelvégeket.
(A hálózati kábelezés meglazulása rendellenes melegedést okozhat.)
- Azonos vastagságú kábelvégek csatlakoztatását a következő ábra szerint végezze.



A kábelezés csatlakoztatása

Összekötő kábel: A beltéri és kültéri egységet összekötő kábelnek teljesítenie kell az IEC 60335-1 szabvány előírásait. (A berendezést a nemzeti előírásoknak megfelelő kábelekkel kell ellátni.)



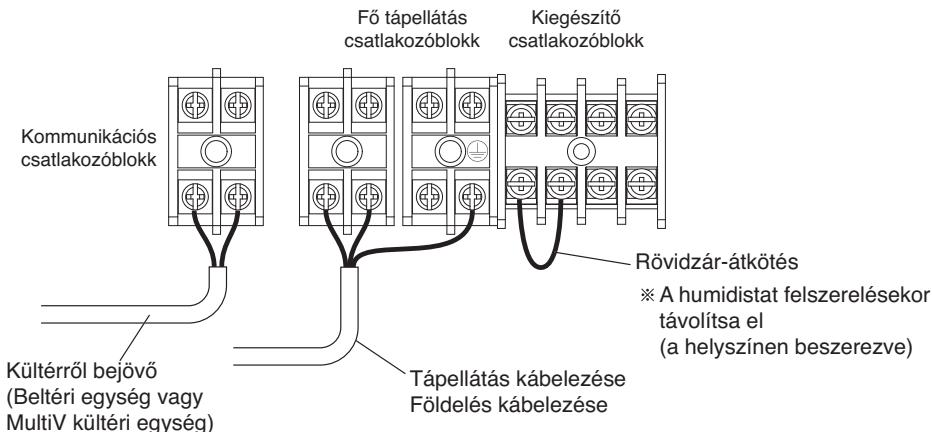
Ha a hálózati kábel megsérül, akkor azt a veszély megelőzése érdekében csak a gyártótól vagy a hivatalos szakszerviztől beszerezhető speciális kábellet szabad kicserélni.

— ▲ VIGYÁZAT

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

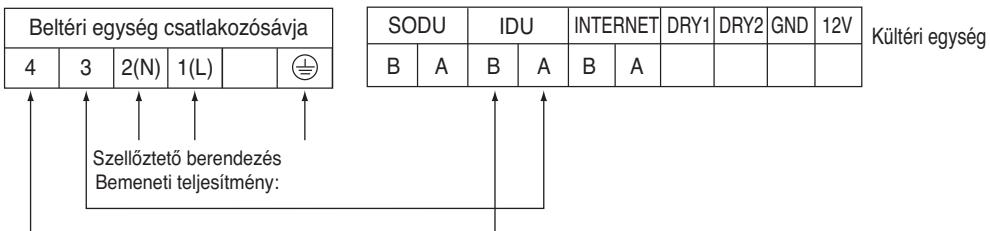
A kábelcsatlakoztatás módja

- A hálózati feszültség és a földelés kábelét húzza át az elektromos doboz megfelelő nyílásán, csatlakoztassa a csatlakozódobozhoz, majd rögzítse a mellékelt kábelrögzítővel.



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.



– **⚠ FIGYELEM**

A készülékhez csatlakoztatott hálózati kábel a következő jellemzőknek megfelelően kell megválasztani.

– **⚠ VIGYÁZAT**

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

– **⚠ FIGYELEM**

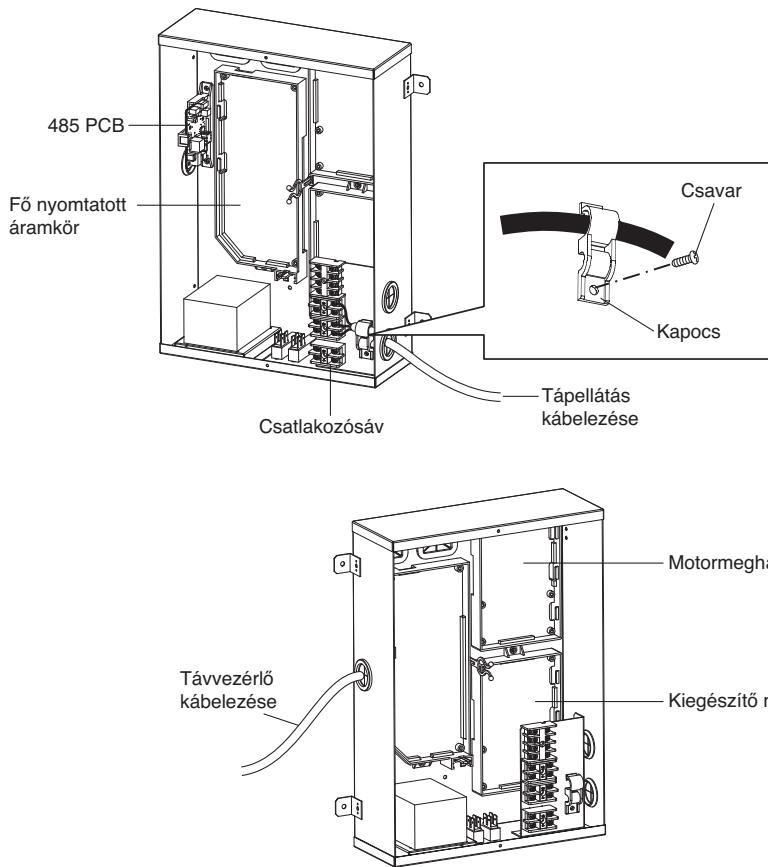
Ha ezt a szellőztető egységet Multi V Plus 2 sorozatú készülékekkel együtt használja, a rendszer egyes esetekben alacsony környezeti hőmérséklet esetén a saját védelmében nem hűt, ha a szellőztetésre kapcsolódó IDU kapacitása az összes IDU teljes kapacitásának 10%-ával azonos, vagy annál kisebb.

Ilyen esetben a szellőztető egységre csatlakozó IDU kapacitása legyen nagyobb az összes IDU teljes kapacitásának 10%-ánál.

A kábelek rögzítése

A 2 hálózati kábelt rendezze el a vezérlőpanelen.

Először a műanyag kábelrögzítőt erősítse egy csavarral a vezérlőpanel belső léćére.



— **FIGYELEM**

- Az elektromos kábelezést lásd a vezérlődoboz fedelének hátoldalán található címkén.
- A kábelezés nyílását tömítőanyaggal vagy gittel (nincs mellékelve) zárja le, hogy ne juthasson be víz, rovar, vagy más is méretű élőlény. Ezek rövidzárlatot okozhatnak a vezérlődobozban.
- A kábelek rögzítése során ügyeljen arra, hogy a kábelcsatlakozások ne feszüljenek meg.
A kábelezés során ügyeljen a kábelek olyan elhelyezésére, hogy a vezérlődoboz fedele és ajtaja megfelelően illeszkedjen a helyére. A vezérlődoboz fedelének felhelyezésekor ügyeljen arra, hogy a kábelek ne csípődjenek be. A sérülés megelőzése érdekében a kábeleket a megfelelő nyílásokon vezesse át.
- Ügyeljen arra, hogy a távvezérlő kábele, a készülékek közötti kábel és más elektromos kábelek ne egymás mellett haladjanak a készüléken kívül, ezek között legalább 50 mm távolságnak kell lennie, egyébként az elektromos zaj miatt a készülék hibásan működhet vagy elromolhat.

A páratartalom-szabályozó (nincs mellékelve) kábelezése

<csak LZ-H***GXH sorozat>

A tápkábel nyílásán keresztül a tápkábellel együtt vezesse az elektromos dobozba.

Távolítsa el a rövidzárlati vezetékeket a kiegészítő csatlakozóblokkon és csatlakoztassa a páratartalom szabályozó vezetékét.

Kábelkötözővel fogja össze a tápkábellet.

Kábelezési előírások	Árnyékolt vezeték (IEC 60245 szabványnak megfelelő)
Méret	0.75 - 1.25 mm ²
Hossza	MAX. 100 m
A külső érintkezők előírásai	Alaphelyzetben zárt érintkező (áram: 10 mA – 0,5 A)

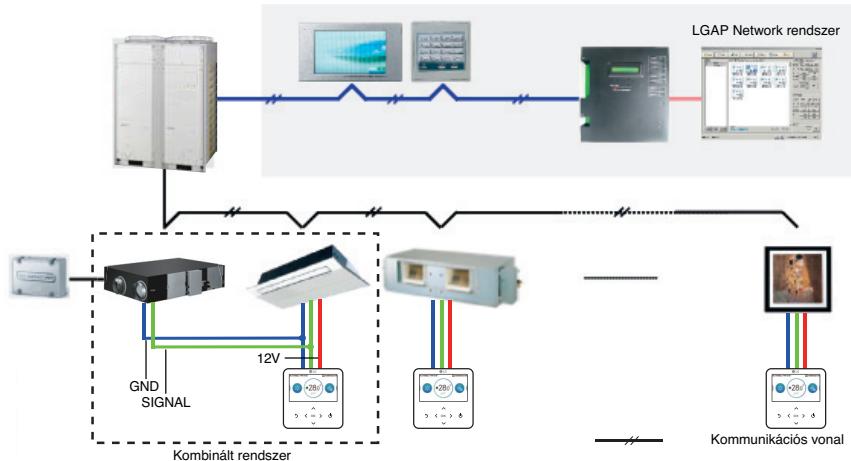
— ▲ FIGYELEM —

- Egy szellőztető egységhez csak egy humidistat csatlakoztatható.
Ha egyetlen páratartalom-szabályozó több szellőztető egységet vezérel, akkor a működés nem lesz megfelelő és vízszivárgás stb. léphet fel.

Kábelezési példa

- A készülék a beltéri egységekkel használva kombinált rendszerek része lehet. (Multi-V rendszerű légkondicionálók), vagy a kültéri levegőt feldolgozó független rendszerként.

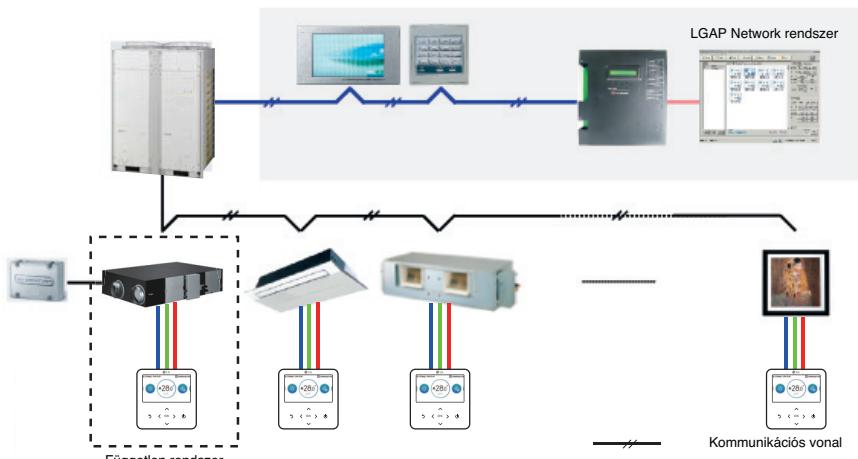
<Kombinált rendszer Multi-V rendszerrel (azonos hűtőkör szellőztető egységeire és standard beltéri egységekre csatlakoztatva)>



– FIGYELEM

Ha ezt a szellőztető egységet Multi V Plus 2 sorozatú készülékekkel együtt használja, a rendszer egyes esetekben alacsony környezeti hőmérséklet esetén a saját védelmében nem hűt, ha a szellőztetésre kapcsolódó IDU kapacitása az összes IDU teljes kapacitásának 10%-ával azonos, vagy annál kisebb. Ilyen esetben a szellőztető egységre csatlakozó IDU kapacitása legyen nagyobb az összes IDU teljes kapacitásának 10%-ánál.

<Független rendszer (egyetlen hűtőkör szellőztető egységére csatlakoztatva)>



Telepítő beállítása és Teszt futtatás

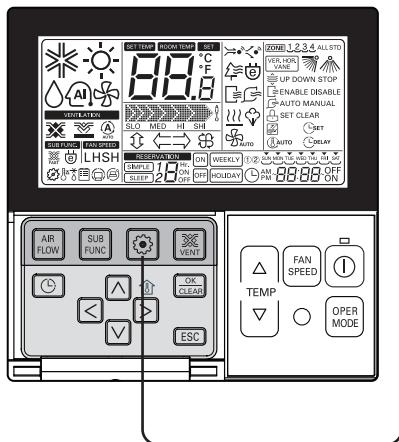
Telepítési beállítás – a telepítési beállítások megnyitása

!FIGYELEM

A telepítési beállítás a távvezérlő funkcióinak részletes beállítása

Ha ezek a beállítások helytelenek, a készülék meghibásodhat, személyi sérülés vagy anyagi kár keletkezhet. A beállításokat szakképzett szerelőnek kel elvégeznie, ezek felhasználó általi módosításáért kizárolag a felhasználó a felelős. Ilyenkor ingyenes szerviz nem vehető igénybe.

Kiegészítő modell: PQRCVSL0/PQRCVSL0QW



- 1** A  gombot 3 másodpercig nyomva tartva a távvezérlő telepítési beállítás üzemmódjába lehet lépni.

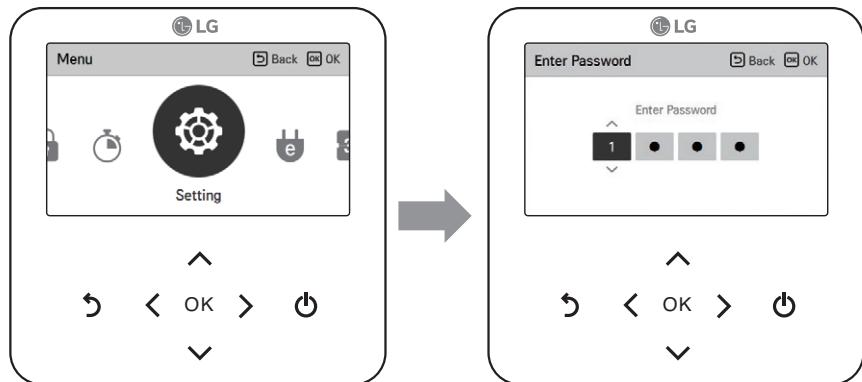
 - Egyszer röviden megnyomva a felhasználói beállítás üzemmód kapcsolódik be. 3 mp-nél hosszabb ideig tartsa nyomva a gombot.

2 Amikor első alkalommal lép ebbe az üzemmódba, a funkciókód az LCD-kijelző alján jelenik meg.

- A készülék funkciójától függően egyes menütételek nem jelennek meg, vagy a menü neve más lehet.
- További tájékoztatásért olvassa el a távvezérlő kézikönyvét.

Kiegészítő modell: PREMTB100

- A menüképernyőn a [<>] (balra/jobbra) gombra kattintva válassza ki a beállítás-kategóriát, és tartsa lenyomva a [^ (fel)] gombot 3 másodpercig ahhoz, hogy elérje a telepítő-beállítás jelszó beviteli képernyőjét.
- Adja meg a jelszót, és nyomja meg az [OK] gombot a telepítő-beállítás listájához való navigáláshoz.



※ Telepítő-beállítás jelszó

Fő képernyő → menü → beállítások → szolgáltatás → RMC verzióinformáció → SW verzió
Példa) SW verzió: 1.00.1 a
A fent említett esetben a jelszó: 1001.

- A készülék funkciójától függően egyes menütételek nem jelennek meg, vagy a menü neve más lehet.
- További tájékoztatásért olvassa el a távezérlő kézikönyvét.

Rendelkezésre álló kiegészítők

Távezérlő (PQRCVSL0/PQRCVSL0QW/PREMTB100)
CO₂ érzékelő (AHCS100H0)

Telepítő beállítása - Funkció magyarázata

Tesztüzem

A telepítés állapotának ellenőrzése a rendszer telepítése után

Központi vezérlés kódjának beállítása

Központi vezérlés csatlakoztatása esetén a beltéri egység központi vezérlési címét lehet beállítani.

Bemeneti/kimeneti ESP beállítása

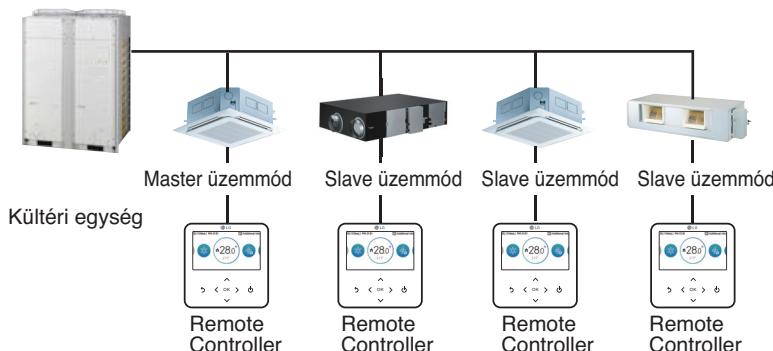
A lékgondicionáló beltéri egységének E.S.P (RPM) értéke.

A légáramlás iránya

A beltéri egység felszerelési irányának beállítása.

Felülírási beállítások

A beltéri egység master/slave üzemmódja közötti átkapcsolás.



<Példa a felülírásos csatlakoztatásra>

Zónaállapot

A beltéri egység szélerősségének beállítása változó vagy rögzített értékre.

Celsius vagy Fahrenheit fok kijelölése

A hőmérsékletszabályozó egység beállítása Celsius ↔ Fahrenheit mértékegységre. (Csak export-ra készült távvezérlő esetén.)

Párásítás csak szellőztetés esetén

A tápellátás beállítása párásításra, ha a készülék üzemmódja csak közvetlen vagy általános szellőztetés.

- Párásítás szellőztetés esetén

Általános szellőztetés esetén : Bekapcsolt állapotban szabályozni lehet a párásítást

Közvetlen szellőztetés esetén : Csak szellőztetés esetén szabályozni lehet a párásítást.

(A DX tekercs használata esetén a párosítást nem lehet vezérelni.)

Párásítás fűtés esetén

A fűtés üzemmódban a párásítást automatikus vagy kézi beállításra lehet kapcsolni.

- Automatikus beállítás

Ha a légkondicionáló fűtés üzemmódban működik, akkor automatikusan bekapcsolja a párásítást.

- Kézi beállítás

Ha a légkondicionáló fűtés üzemmódban működik, akkor a párásítást kézzel ki lehet kapcsolni.

(Fűtés üzemmódban a bekapcsolt párásítást kézzel nem lehet kikapcsolni.

- A párásítás kikapcsolása

A fűtés kikapcsolásakor a készülék kikapcsolódik.

- A hálózati feszültség kimaradásának kezelése

A hálózati feszültség kimaradása esetén az automatikus/kézi adatokat a beltéri egység szolgáltatja.

A párásító használata

<csak LZ-H***GXH sorozat>

Ellenőrizze a vízcsövezés helyes csatlakoztatását.

Nyissa ki a vízbevezetés elzárószelepét. (Ekkor még nincs víztáplálás.)

Az ERV™ egységet kapcsolja fűtés üzemmódba.

(A készülék fűtés-üzemmódú használatát lásd a beltéri egység használati útmutatójában.)

A vízellátás megindul és a párásító működni kezd.

A fűtés megkezdése után (párásítás) több percenként hallható a vízellátás mágnesszelepének hangja (kattogó hang), ha ez 30 percig hallható, akkor a párásítás funkció megfelelően működik.

FIGYELEM

Ha a tesztüzem befejezésekor az ácsmunka még nem készült el, a megrendelővel közölni kell, hogy a befejezésig a beltéri egység és az ERV™ egység védelme érdekében ne használja a párásítót.

Ha a párásító működik, a festék, a ragasztó részecskéi és az ácsmunka során keletkező egyéb anyagok elszennyezhetik az ERV™ készüléket, ennek eredménye pedig vízkiömlés vagy vízszívágás lehet.

Ha a próbaüzem során hiba lép fel

Jelenség	Ellenőrizze	Javítás
A készülék nem működik	Van tápellátás?	Tápellátás
A készülék nem működik, ha megnyomja az „ON” gombot	A beltéri hőmérséklet kisebb mint 45 °C vagy nagyobb mint 40 °C?	A készülék a hőcserélő védelme érdekében készenléti állapotban van.
Ha módosítja a ventilátor sebességét, az üzemmód nem változik és az „Auto or low” (automatikus vagy alacsony) üzemmód kapcsolódik be.	A beltéri hőmérséklet kisebb mint -10 °C vagy nagyobb mint 45°C?	A készülék a hőcserélő védelmét biztosító üzemmódban van.
A távvezérlő gombjainak megnyomása hatástalan.	A távvezérlőn a „  ” ikon láttható? A távvezérlőn a „  ” ikon láttható? A távvezérlő gombjának megnyomásakor a „HL” kijelzés jelenik meg a távvezérlőn?	A gyerekzár be van kapcsolva. Lásd a távvezérlőt. A készülék központi vezérlés üzemmódban van. A távvezérlő ilyenkor nem használható.

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 munkavégzsének 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 egységenyi levegőben) a számítás megkönnyítése érdekében.

Koncentrációhatár: 0,44 kg/m³ (R410A)

■ Hűtőközeg koncentráció kiszámítása

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

