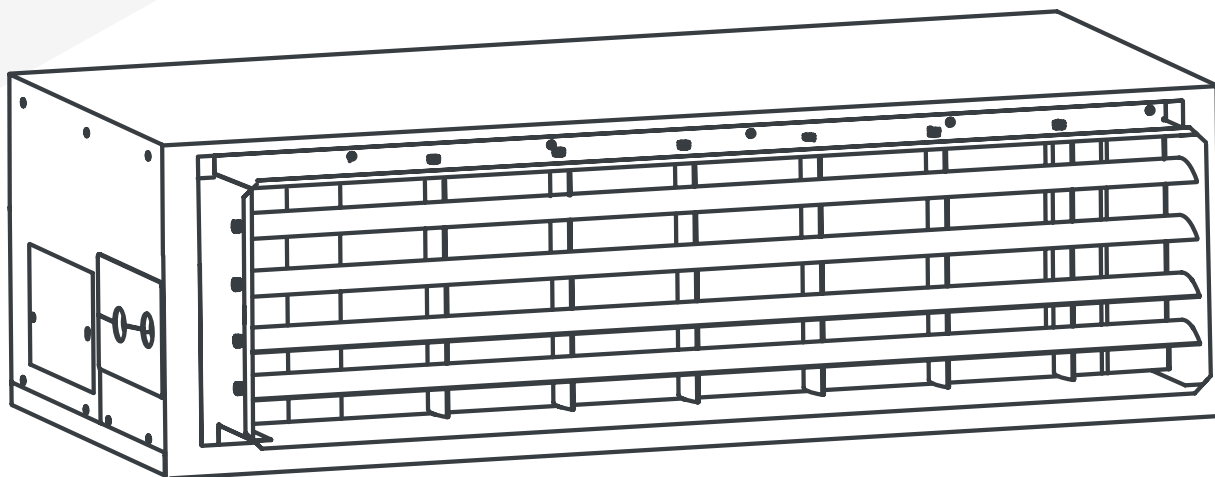


TELEPÍTÉSI ÉS SZERVIZELÉSI ÚTMUTATÓ **(Szakképzett személyek számára)**

VRF típusú
Industrial Split beltéri egység



Tipusok:
PKL-IS11-IN/FA
PKL-IS22-IN/FA
PKL-IS31.5-IN/FA

Tartalomjegyzék

1. BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK	3
A telepítő felelőssége	3
2. HELYILEG VÁSÁROLT TARTOZÉKOK ÉS ALKATRÉSZEK	5
Tartozékok.....	5
Helyileg beszerzendő alkatrészek	5
A termék helyes hulladékkezelése	5
3. A TELEPÍTÉS HELYÉNEK KIVÁLASZTÁSA.....	6
4. A BELTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSE	7
A beltéri egység telepítési méretei	7
A főtest telepítése	8
Az emelőcsavar beépítési módjai	8
A légvisszavezető doboz beállítása	9
A beltéri egysége felakasztása	10
A légvisszavezető doboz légbeszívó panelje	10
5. VÍZELVEZETŐ CSŐ ELRENDEZÉSE	11
A beltéri egység lefolyócsövének beszerelése	11
Vízvezetési teszt	11
6. CSATLAKOZÓ CSÖVEK ÉS ELEKTROMOS FOJTÓSZELEP FELSZERELÉSE	12
A csövek csatlakozási hosszára és esési magasságára vonatkozó követelmények a beltéri és kültéri egységek esetében	12
A csövek anyaga és mérete.....	12
Utasítások a csövek csatlakoztatásához	12
Csővek csatlakoztatása	13
Az elektromos fojtószelep alkatrész és csatlakozó szerelvény beszerelése	14
Szivárgásvizsgálat	14
Vákuumozás	14
Szelep kapcsoló.....	14
Szivárgás észlelése	14
Szigetelés	14
7. VILLAMOSENERGIA-CSATLAKOZÁS.....	15
Elektromos bekötés	15
A tápegység specifikációja	15
A beltéri egység jelkábelének bekötési javaslata.....	15
A beltéri egység tápellátásának bekötési javaslata.....	16
A vezetékes interfész kezelése	16
8. HIBAKÓD TÁBLÁZAT	17
Hiba a kijelzőn.....	17
A LED kijelzője	17
9. JÓTÁLLÁS NYILATKOZAT	18

1. BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK



A berendezés telepítése, üzembehelyezése vagy karbantartása előtt alaposan olvassa el és értse meg ezt a kézikönyvet. A nem megfelelő telepítés vagy használat súlyos károkat okozhat! Tartsa ezt a kézikönyvet biztonságos helyen, hogy esetleges problémák esetén tájékozódhasson!



ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK

A jelen utasításban szereplő, a telepítésre és szervizelésre vonatkozó utasítások és figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása súlyos testi sérüléseket vagy károkat okozhat az alábbiak szerint: égés, robbanás, fulladás, szén-monoxid-mérgezés, áramütés, szélsőséges esetben halál! Ezt a készüléket csak olyan személyek használhatják és szervizelhetik, akik megértették és betartják a jelen Telepítési és szervizelési útmutató utasításait. Ha a készülékkel kapcsolatban segítségre vagy információra van szüksége - például telepítési útmutató, címkék stb. - abban az esetben forduljon a gyártóhoz! Ezt a készüléket gyermekek és szellemi vagy érzelmi fogyatékos személyek nem használhatják! Ügyeljen arra, hogy a gyermekek ne kezeljék, és ne játsszanak a készülékkel!



Minden különböző típusú berendezéshez egyedi kapcsolási rajz tartozik.
SZIGORÚAN KÖVESSE A BEKÖTÉSI UTASÍTÁSOKAT !

A TELEPÍTŐ FELELŐSSÉGE



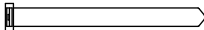
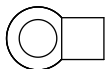
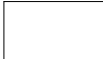
- A szerelési munkálatokat a forgalmazónak vagy egy szakmunkásnak kell elvégeznie.
- A szerelőnek rendelkeznie kell minden vonatkozó ismerettel, mivel a helytelen művelet tűzveszélyt, áramütést, sérülést vagy vízszivárgást stb. okozhat.
- Ezt a készüléket 8 éves kortól és idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, illetve tapasztalat és ismeretek hiányában nem rendelkező személyek is használhatják, ha felügyeletet vagy utasítást kaptak a készülék biztonságos használatára vonatkozóan, és megértették az ezzel járó veszélyeket. A gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.
- A helyileg vásárolt alkatrészeknek cégünk kijelölt termékeinek kell lenniük.
- A vásárolt alkatrészeknek, mint például a légtisztító, cégünk kijelölt termékeinek kell lenniük, amelyek megsértése tüzet, áramütést vagy vízszivárgást stb. okozhat.
- A kiskereskedelmi termékek beszerelési munkáit szakembereknek kell elvégezniük.
- Ha a készüléket kis helyiségben kell felszerelni, megfelelő intézkedéseket kell tenni annak biztosítására, hogy a hűtőközeg szivárgása, ha a helyiségben megtörténik, ne haladja meg a kritikus szintet. A részletes intézkedésekről, helyezze konzultáljon a forgalmazóval.
- A tápegység csatlakoztatásának meg kell felelnie a helyi elektromos hatóság által meghatározott szabályoknak.
- A földést a törvény által előírt szabályok szerint kell elvégezni. Ha a földelés nem tökéletes, az áramütéshez vezethet.
- Azoknak a készülékeknek, amelyeket állandóan rögzített vezetékekhez kívánnak csatlakoztatni és amelyek szivárgási árama meghaladhatja a 10mA-t, meg kell állapítaniuk, hogy olyan hibaáramú készülék (RCD) felszerelése ajánlott, amelynek névleges működési hibaárama nem haladja meg a 30mA-t.
- Ha a légkondicionálót el kell helyezni vagy újra kell szerelni, kérjük, hagyja, hogy a forgalmazó vagy egy szakmunkás működtesse.
- A helytelen telepítés tűzveszélyt, áramütést, sérülést vagy vízszivárgást stb. okozhat.
- A felhasználó nem jogosult a készüléket saját maga átépíteni vagy javítani.
- A helytelen javítás tűzveszélyt, áramütést, sérülést vagy vízszivárgást stb. okozhat, ezért a javítást a forgalmazónak vagy szakmunkásnak kell elvégeznie.
- Ha a tápkábel megsérül, azt a gyártónak, annak szervizének vagy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie a veszély elkerülése érdekében.



- Győződjön meg arról, hogy a vízelvezető cső használható. A vízelvezető cső helytelen telepítése vízszivárgást és a bútorok nedvesedését stb. okozhatja.
- Győződjön meg róla, hogy áramszivárgás elleni védőkapcsolóval van felszerelve. Az áramszivárgásvédelmi kapcsolót fel kell szerelni, különben áramütés következhet be.
- Nem szabad olyan helyre felszerelni, ahol gyúlékony gázok szivároghatnak. Ha gyúlékony gáz szivárog, tűzveszély állhat fenn a beltéri egység körül.
- Győződjön meg arról, hogy az alapszerelés vagy a felfüggesztő szerelés szilárd és megbízható.
- Ha az alapozás vagy a felfüggesztés nem elég szilárd és megbízható, akkor baleset történhet.
- Győződjön meg arról, hogy minden elektromos kábel megfelelően van-e csatlakoztatva. Ha bármelyik elektromos kábel helytelenül van csatlakoztatva, bármelyik elektromos alkatrész megsérülhet.
- Ha a gépet a telepítés előtt víznek vagy más nedvességnek teszi ki, az elektromos alkatrészek rövidzárlatát okozhatja. Ne tárolja a készüléket nedves pincében, és ne tegye ki esőnek vagy víznek.
- Ha a hűtőközeg a telepítés során szivárog, a helyiséget azonnal ki kell szellőztetni. A kiszivárgó hűtőközeg mérgező gázokat termelhet, ha bármilyen lánggal érintkezik.
- A telepítés után győződjön meg arról, hogy nincs hűtőközeg-szivárgás. Ha a hűtőközeggáz bejut és érintkezik valamilyen lángforrással, például fűtőtesttel, kályhával vagy elektromos tűzhelyen, mérgező gáz keletkezhet.

2. HELYILEG VÁSÁROLT TARTOZÉKOK ÉS ALKATRÉSZEK

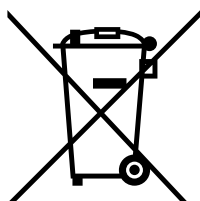
TARTOZÉKOK

Megnevezés	Mennyiség	Kinézet	Alkalmazás
Telepítési utasítások beltéri egységhez	1	A kézikönyv	{Kérem, adja át a felhasználónak.}
Szigetelő cső	2		Nagy- és kisnyomású csövek egyes kötéseinek burkolására.
Kábelkötegelő	6		Kösse össze a kábeleket és az összekötő csöveket.
Szigetelt szemes saru	6		Vezetékek csatlakoztatására szolgál.
Szigetelt villás saru	3		Vezetékek csatlakoztatására szolgál.
Sárgaréz kúpos anya	1		Csővek csatlakoztatására szolgál.
Vezetékes vezérlőegység	1		A beltéri készülék vezérlésére szolgál.
Elektronikus expanziós szelep csatlakozó csőve	1		Csatlakoztassa az elektronikus tágulási szelepet és a beltéri egység (A különböző modellek különböző méretűek és méretűek lehetnek. Kérjük, a valós termékeknek megfelelően szerelje be).
Csatlakozó vezeték a vezetékes vezérlőhöz	1		A vezeték, amely összeköti a vezetékes vezérlőegységet és a PCB-t
Üres szelepes zsák	3		Tartozékok tárolására szolgál

HELYILEG BESZERZENDŐ ALKATRÉSZEK

Rézcső	Típus	PKL-IS11-IN/FA	PKL-IS22-IN/FA	PKL-IS31.5-IN/FA
	Folyadékcső (mm)	Ø 9. 52 X 0. 8	Ø 12.7 X 0.8	
	Gázcső (mm)	Ø 15. 88 X 1. 0	Ø 22. 2 X 1. 0	
PVC vízelvezető cső	A beltéri egység lefolyócsővéhez. A hosszúság a tényleges szükségletnek megfelelően kerül meghatározásra.			
Szigetelő persely	Válogassa össze a belső átmérőt a megfelelő rézcsővel és keményen polietilén műanyag csővel. A vastagság általában 10 mm (fent). Zárt és nedves helyiségekben megfelelően meg kell vastagítani.			

A TERMÉK HELYES HULLADÉKKEZELÉSE



Ezt a terméket nem szabad válogatatlan kommunális hulladékként ártalmatlanítani. Az ilyen hulladékot külön kell gyűjteni speciális kezelésre.

3. A TELEPÍTÉS HELYÉNEK KIVÁLASZTÁSA

1. Biztosítson elegendő helyet a telepítéshez és karbantartáshoz.
2. A mennyezet vízszintes és az épületszerkezet képes a beltéri egységet megtartani.
3. A szellőzés elérhető és a területet minimálisan érinti az idegen levegő.
4. A légáramlás a helyiség minden pontjára eljuthat.
5. A csatlakozócső és a lefolyócső könnyen eltávolítható.
6. Nincs közvetlen hőszugárzás.

Hibákat okozhat (ha ez elkerülhetetlen, kérjük, konzultáljon a forgalmazóval), ha a készüléket a következő helyekre telepítik:

- Olyan helyeken, ahol ásványi olajok, például vágóolaj található.
- Olyan helyeken, mint a tengerpart, ahol sok só van a levegőben.
- Olyan helyek, ahol agresszív gázok, például kéngáz van.
- Olyan helyeken, mint például gyárak, ahol a hálózati feszültség erősen ingadozik.
- Autókban vagy kabinokban.
- Olyan helyeken, mint a konyha, amely tele van olajjal és olajgázzal.
- Olyan helyeken, ahol erős elektromágneses hullámok vannak.
- Olyan helyeken, ahol gyúlékony gázok vagy anyagok vannak.
- Olyan helyeken, ahol savas vagy lúgos gázok párolognak.
- Egyéb különleges környezetek.
- Ez egy kényelmi légkondicionáló készülék, ne használja precíziós műszerek, élelmiszerek, állatok és növények, művészet és egyéb különleges helyek fűtésére vagy hűtésére.

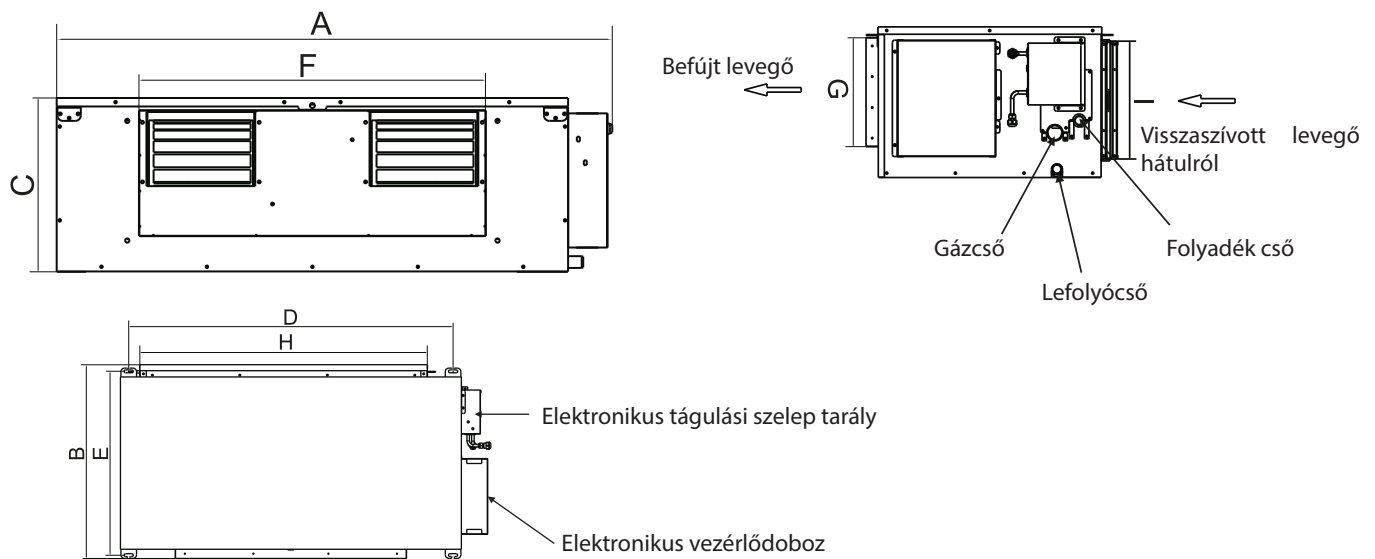
Az elektromágneses összeférhetőségről szóló 89/336/EGK rendelet.

- A kompresszor indulásakor fellépő remegés elkerülése érdekében (műszaki program), kérjük, a kültéri egységet az alábbi lépések szerint szerelje fel:
- Az egység tápellátását földzárlat elleni védelemmel ellátott, minősített megszakítóval kell ellátni.
- Az egység tápellátási kapcsolója nem csatlakoztatható más elektromos berendezéshez.
- Ha a mosógép, légkondicionáló vagy indukciós tűzhely esetében korlátozások vannak, kérjük, forduljon az áramellátási osztályhoz a telepítési rendelkezések részletes engedélyének megszerzése érdekében.
- A felhasználói tápegységnek földelt vezetékkel kell rendelkeznie.
- A légkondicionáló tápegység részletes specifikációjáról lásd a terméktáblán található elektromos tartományt.

4. A BELTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSE

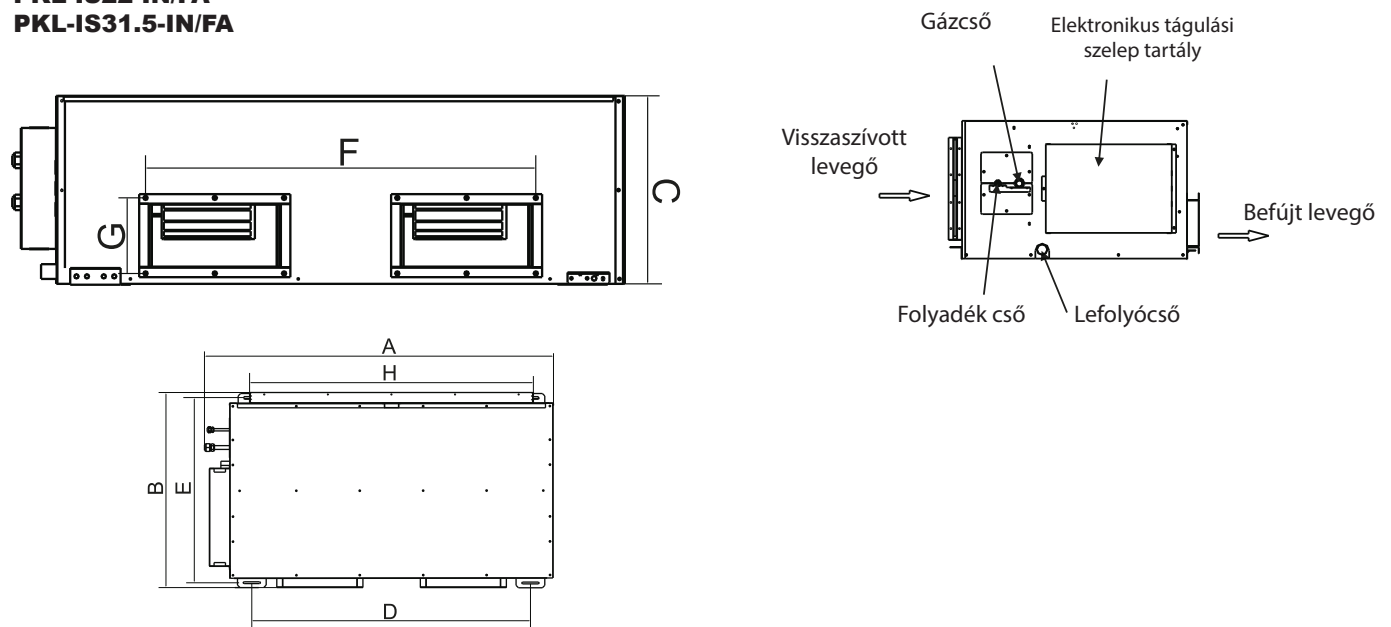
A BELTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSI MÉRETEI

PKL-IS11-IN/FA



Modell	Méret (mm)			Telepítési méret (mm)		Légkivezetés mérete (mm)		Légbeömlőnyílás mérete (mm)	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PKL-IS11-IN/FA	1190	620	370	1038	588	740	267	920	290

PKL-IS22-IN/FA PKL-IS31.5-IN/FA



Modell	Méret (mm)			Telepítési méret (mm)		Légkivezetés mérete (mm)		Légbeömlőnyílás mérete (mm)	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PKL-IS22-IN/FA	1440	811	448	1162	771	930	180	1174	272
PKL-IS31.5-IN/FA									



- **A légkondicionálót olyan helyre kell telepíteni, amely elég erős ahhoz, hogy elbírja a készülék súlyát.**
- **Ha nincs elég szilárdság, a készülék leeshet, és személyi sérülést okozhat.**
- **A készülék telepítésekor ügyeljen arra, hogy ne legyen kitéve erős szélnek és földrengésnek.**
- **A helytelen telepítés balesetet okozhat a készülék leesése miatt.**

A FŐTEST TELEPÍTÉSE

Az Ø 10-es emelőcsavar beszerelése

1. Kérjük, használja a Ø 10-es emelőcsavart.
 2. A mennyezet eltávolítása: Az épületszerkezet megváltoztatásához a részletekről kérjük, konzultáljon a belsőépítésszel.
- A mennyezet kezelése: A mennyezet vízszinteségének biztosítása és a mennyezet rezgésektől való megóvása érdekében a mennyezet vázszerkezetét meg kell erősíteni.
 - Vágja le és távolítsa el a mennyezet vázát. a mennyezet eltávolítása után erősítse meg a homlokfelületet, és erősítse tovább a mennyezet rögzítésére szolgáló vázat mindkét végén.
 - A főtest felemelése után el kell végezni a csővezeték- és vezetékezési műveleteket a mennyezetben. A beépítési hely kiválasztása után határozza meg a csővezetékek útírányát. Különösen a meglévő mennyezet esetén húzza a hűtőközeg csővezetékét, a leeresztő csövet, a beltéri és kültéri csatlakozókábelt és a vezetékevezérlő vezetéket a csatlakozási helyre.

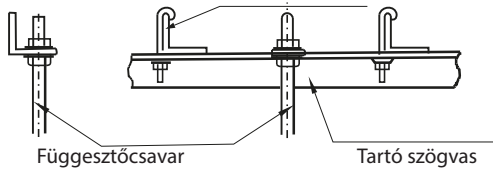
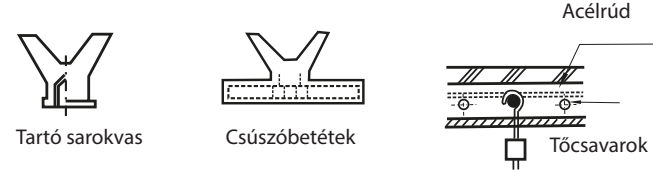
A beltéri egység kiemelése

1. Emelje fel a beltéri egységet az emelőcsavarhoz a szíjtárcsánál.
2. Szerelje fel az egységet a kívánt magasságba. Győződjön meg arról, hogy az egység vízszintesen van felszerelve, különben vízszivárgás léphet fel

AZ EMELŐCSAVAR BEÉPÍTÉSI MÓDJAI

Az emelőcsavar beépítési helyzetét lásd az alábbi táblázatokban:

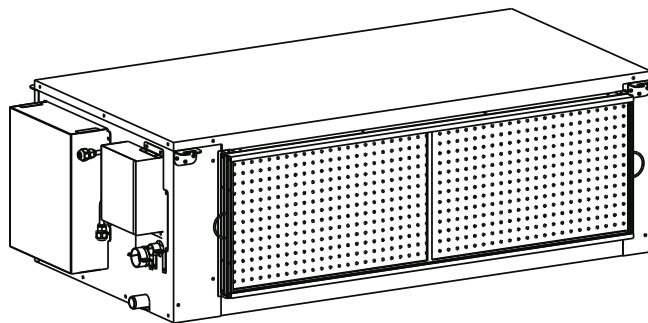
Fából készült, acél vázzal	Eredeti betontuskóval
A négyzet alakú rúd emelésével lógó csavar a gerendán van elhelyezve.	Beütődűbel és menetes szár

Acélvázzal	Új betontuskóval
Állítsa be és közvetlenül használja a tartószögvasat.  Függesztőcsavar Tartó szögvas	Állítsa be és közvetlenül használja a tartószögvasat.  Tartó sarokvas Csúszóbetétek Acélrúd Tőcsavarok

- **A csavarok kiváló minőségű szénacélból (felületük horganyzott vagy más korróziógátló kezelésen esett át) vagy rozsdamentes acélból készülnek.**
- **A mennyezet szerkezete épületenként eltérő, a részletes információkért kérjük, konzultáljon a belseépítéssel.**
- **A függesztőcsavarokat az adott feltételeknek megfelelően rögzítse. Győződjön meg arról, hogy szilárdan és megbízhatóan vannak felszerelve.**

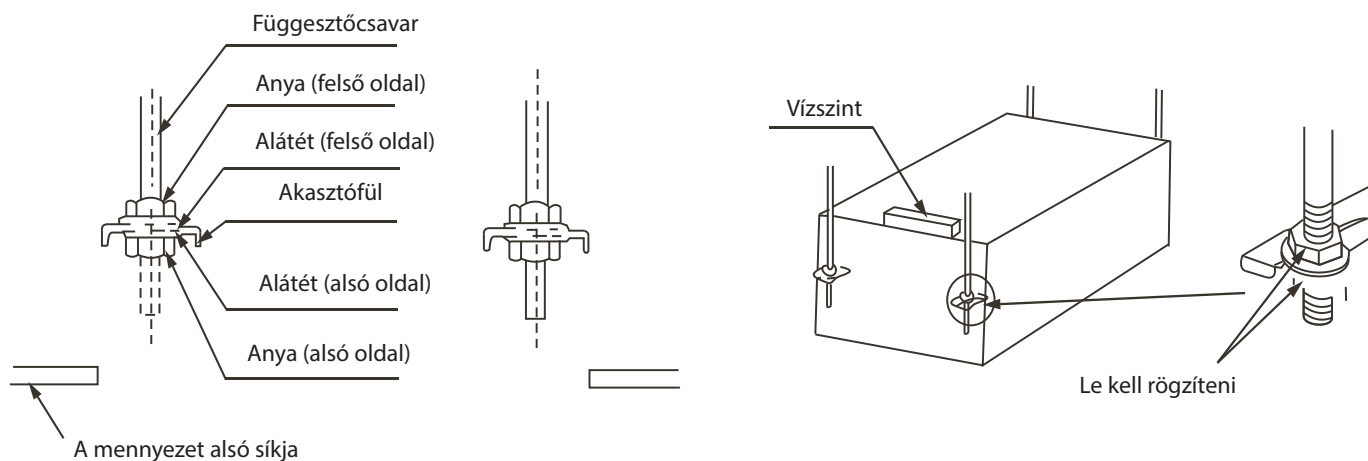
A LÉGVISSZAVEZETŐ DOBOZ BEÁLLÍTÁSA

A 11,0kW ~ 31,5kW magas statikus nyomású csatornázott egység légvisszavezető doboza a standard csomag része. Csak egy légvisszavezetési mód van, mégpedig a hátulról történő légvisszavezetés, amely a gyári alapbeállítás.

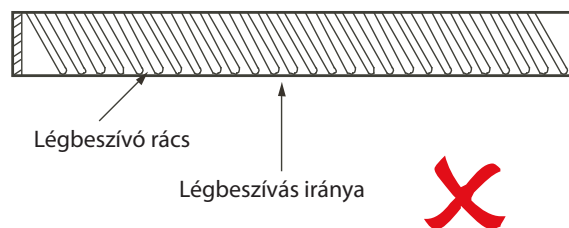
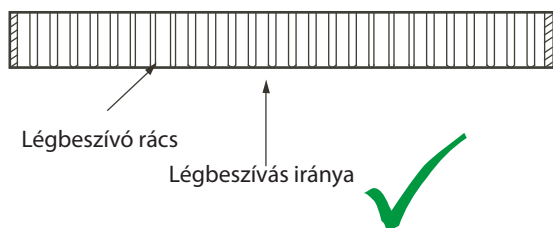


A BELTÉRI EGYSÉGE FELAKASZTÁSA

1. Allítsa be az anya helyét, és határozza meg az alátét (alsó oldal) és a mennyezet közötti távolságot a tényleges építési körülményeknek megfelelően. Lásd az alábbi ábrát.
2. Az emelőcsavar anyáját akassza a hosszú kerek lyukba a fül felszereléséhez.
3. Ellenőrizze a betéri egység vízszinteségét a vízmértékkel (szigorúan tilos a lejtés a nem lefolyó oldal felé. Jobb, ha a lefolyó oldal felé csökken). Lásd: következő oldal.

**A LÉGVISSZAVEZETŐ DOBOZ LÉGBESZÍVÓ PANELJE**

1. A légvisszavezető doboz légbeszívó paneljének kialakításakor ügyeljen a légrács szöge és a légbeszívás iránya közötti párhuzamosságra fenntartására.
2. A légrács szöge és a légbeszívás iránya között nem lehet szög. Ellenkező esetben ez növelheti a zajt. A jobboldali ábra a légbeömlő rács helytelen elkészítési módját mutatja be.



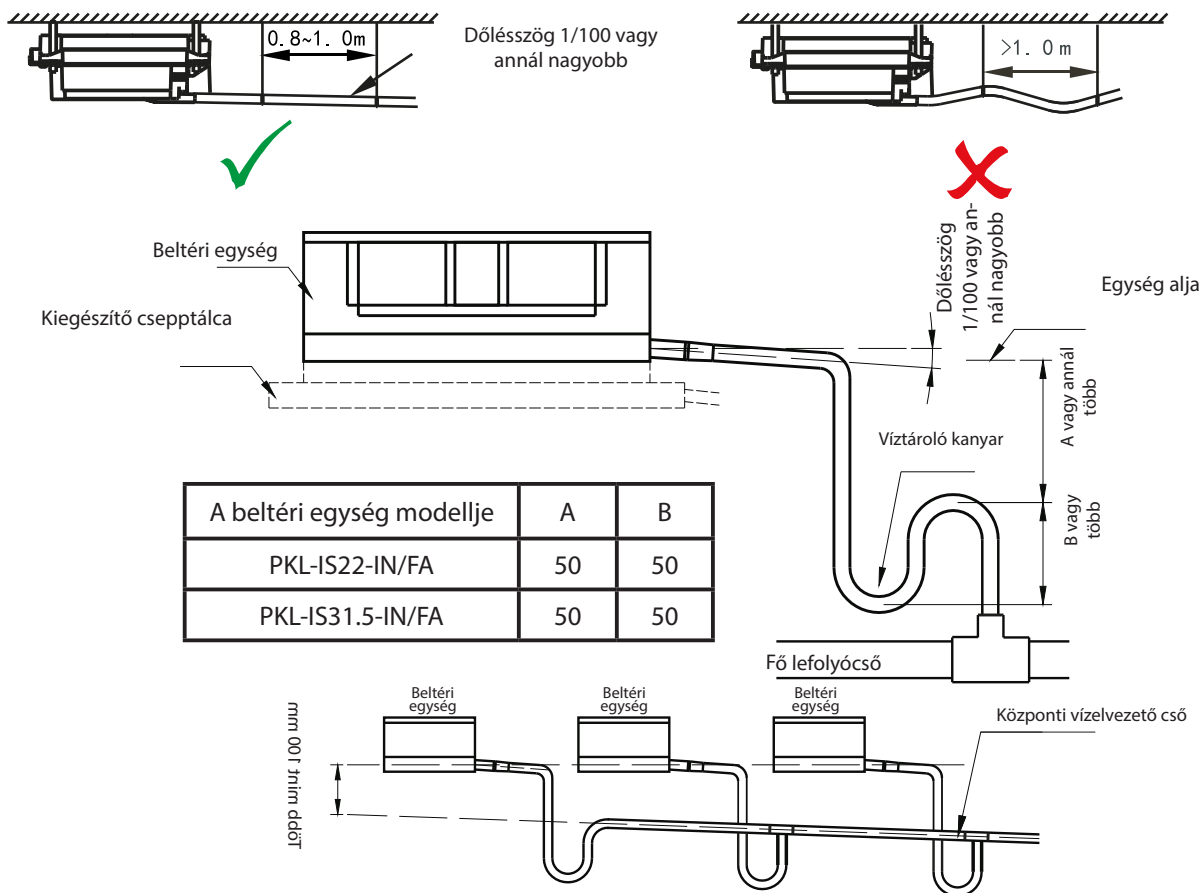
5. VÍZELVEZETŐ CSŐ ELRENDEZÉSE

A BELTÉRI EGYSÉG LEFOLYÓCSÖVÉNEK BESZERELÉSE

1. A lefolyó kivezetése egy PTI csőmenet, amelyhez a PVC-csövet használhatja. A felhasználók a megfelelő hosszúságú lefolyócsövet a kereskedőtől vagy a helyi vevőszolgálati központból szerezhetik be.
2. Kérjük, használja a segéd tömítő anyagot és a burkolatcsövet, amikor a lefolyó kivezetőnyílást és a lefolyócsövet összekapcsolja. Használjon kemény PVC ragasztót, amikor a lefolyócsövet csatlakoztatja, és győződjön meg arról, hogy nincs szivárgás.
3. A lefolyócső csatlakozóját és a főtest lefolyócsővét (különösen a beltéri rész esetében) a szigetelőhüvellyel kell összekötni és a szorítószalaggal meg kell húzni, hogy megakadályozza a levegő bejutását a kondenzációból.
4. Annak érdekében, hogy a kondenzvíz ne folyjon a légkondicionáló berendezés belsejébe, a leeresztőcsőnek a kültéri oldal (leeresztő oldal) felé kell lejtene és a lejtés mértéke 1/100 vagy annál nagyobb. Nem szabad, hogy bármilyen kiálló rész vagy vízfelhalmozódás megjelenjen.
5. Ne húzza erővel, amikor a lefolyócsövet csatlakoztatja, hogy megakadályozza a beltéri egység sérülését. A lefolyócsövet 20 m-en belül vízszintesen ki kell húzni. Továbbá minden második 0,8 - 1,0 m-enként egy alátámasztást kell készíteni, hogy megakadályozza a lefolyócső elhajlását.
6. Kövesse a lenti ábrát a csövezéshez, ha a lefolyócsövet központosított módon szereli fel.
7. A lefolyócső végétől a padlóig vagy a lefolyóhorony aljáig mért magasságnak nagyobbnak kell lennie, mint 50 mm, és ne kerüljön vízbe. Ha a kondenzvíz közvetlenül a lefolyócsőbe kerül elvezetésre, a lefolyócsőbe történő bekötés előtt egy U alakú vízszákkal kell ellátni, hogy megakadályozza a szagok bejutását a lefolyócsővön keresztül a beltérbe. Használható még cseppvíz szifon is erre a célra.
8. Nedves környezetben ügyeljen arra, hogy a beltéri egység teljes területét egy másik kiegészítő cseppvízszifonnal (a piacon kapható) fedje le.



A vízelvezető rendszer különböző kapcsolódási pontjait le kell zárni, hogy megakadályozzák a vízszivárgást.



VÍZELVEZETÉSI TESZT

A vizsgálat előtt biztosítani kell, hogy a lefolyócső sima legyen, és ellenőrizni kell, hogy a lapos felület megfelelően le van-e zárva. A lefolyópróbát az új helyiség mennyezetének felrakása előtt kell elvégezni. Ellenőrizze, hogy a lefolyónyílás normálisan le tud-e folyni, és hogy van-e vízszivárgás a különböző kapcsolódási pontokon.

6. CSATLAKOZÓ CSÖVEK ÉS ELEKTROMOS FOJTÓSZELEP FELSZERELÉSE

A CSÖVEK CSATLAKOZÁSI HOSSZÁRA ÉS ESÉSI MAGASSÁGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK A BELTÉRI ÉS KÜLTÉRE EGYSÉGEK ESETÉBEN

1. Kérjük, olvassa el a csövek megengedett hosszát a kültéri egység használati utasításában.
2. A csövek megengedett esési magassága a kültéri egység használati utasításában található.



- **A szerelési folyamat során akadályozza meg, hogy a levegő, a por és más szennyeződések a csővezetékrendszerbe kerüljenek.**
- **A csatlakozócső felszerelése előtt rögzítse a beltéri és kültéri egységeket.**
- **A telepítés során tartsa szárazon a csatlakozócsövet és akadályozza meg, hogy víz kerüljön a csőrendszerbe.**
- **A csatlakozócsövet hőszigetelővel kell körbetekerni (Vastagsága több mint 10 mm, zárt, párás területen ennél vastagabb).**

A CSÖVEK ANYAGA ÉS MÉRETE

Típus	PKL-IS11-IN/FA	PKL-IS22-IN/FA	PKL-IS31.5-IN/FA
Folyadékcsövek (mm)	Ø 9.52 X 0.8	Ø 12.7 X 0.8	
Gázcsövek (mm)	Ø 15.88 X 1.0	Ø 22.2 X 1.0	

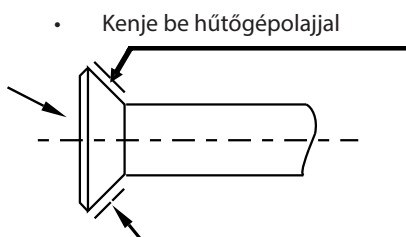
UTASÍTÁSOK A CSÖVEK CSATLAKOZTATÁSÁHOZ

Mérje ki az összekötő csövek szükséges hosszát, és csatlakoztassa őket a következő módszerek szerint. (A részleteket lásd a "Csövek csatlakoztatása" fejezetben)

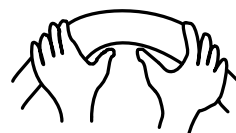
1. A kültéri egység csatlakoztatása előtt csatlakoztassa a beltéri egységet.
 - Ügyeljen a csövek tekercselésének kialakítására, hogy ne sérüljön meg a cső és a szigetelőréteg.
 - Kenje be hűtőgépolajjal (az ilyen típusú hűtőközeggel kompatibilis motorolaj legyen) a bordázott kötés külső felületét és a csatlakozóanya kúpos felületét, és csavarja be 3 vagy 4 körrel kézzel, mielőtt felcsavarja a hollandi anyát.
 - Használjon egyszerre két csőkulcsot a cső csatlakoztatásakor vagy leszedésekor.
 - A beltéri egység kapcsolódási felülete nem bírja el a csatlakozó cső teljes súlyát, mert ha a kapcsolódási felület túlterhelődik, az befolyásolja a beltéri egység hűtési vagy fűtési hatását.
2. A kültéri egység elzárószelepét teljesen le kell zárni (mint a gyárból való kilépéskor alapértelmezett állapotot). Csavarja le az anyát a zárószelepről, és (5 percen belül) csatlakoztassa a kibővített csövet.
3. Miután a hűtőközegcsövet mind a beltéri, mind a kültéri egységhez csatlakoztatta, távolítsa el a levegőt a "Vákuumellátás" oszlopnak megfelelően, majd csavarja fel az anyát.

A.) Megjegyzések a rugalmas csatlakozóhoz:

- A tekercselési szögnek 90°-nál kisebbnek kell lennie.
- A kanyarulatának jobb, ha a csővezeték tartományának közepén van, a hajlítási sugarának nagyobbak kell lennie, mint 3,5 D (a csővezeték átmérője).
- Ne hajlítsa meg a rugalmas csatlakozó csövet több mint 3-szor.

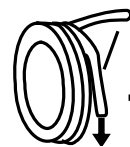


Hajlítsa a csövet hüvelykujjal



B.) Vékonyfalú összekötő cső hajlítása.

- Szerelés közben vágjon egy megfelelő méretű bevágást a szigetelt csövön, az ív helyén, majd vegye ki a csővezetékét (hajlítás után szigetelje le).
- Hajlítsa a sugarat a lehető legnagyobb mértékben, hogy elkerülje a cső sérülését vagy a roncsolódást.
- Használjon csőhajlítót az ív elkészítéséhez.



Távolítsa el a tekercs módszereit, hogy a cső vége egyenes legyen

C.) Használjon a piacon kapható rézcsövet:

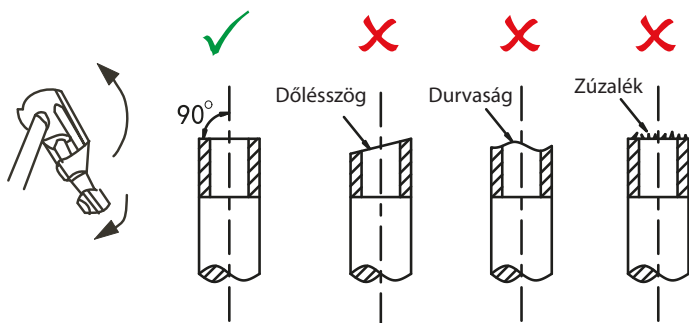
- A piacon vásárolt rézcső használata esetén ugyanolyan típusú szigetelőanyagot kell használni (vastagsága gyakran több mint 10 mm, zárt, nedves területen még vastagabb.).

Cső elrendezése:

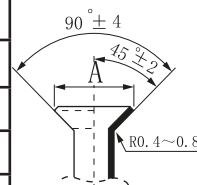
- A csöveket meg kell hajlítani vagy lyukakat kell fúrni a falon. A hajlított cső szelvényfelülete nem haladhatja meg az eredeti szelvényfelület 1/3-át. Fal vagy deszka fúrásakor gondoskodjon a védőcsövek elhelyezéséről. A védőcsöveken belül nem szabad hegesztési vonalakat készíteni. A cső külső falának fúrásakor gondoskodjon arról, hogy azt szorosan lezárja kötőanyaggal, hogy megakadályozza a szennyeződések bejutását a csőbe. A csövet megfelelő és megfelelő szigetelőcsővel kell szigetelni.
- A burkolt csatlakozócsőnek kívülről át kell jutnia a falon lévő lyukon és be kell jutnia a helyiségbe. A csöveket gondosan rendezzük el.

CSÖVEK CSATLAKOZTATÁSA

- Vágja le a csövet egy csővágó késsel (lásd a lenti ábrát).
- Helyezze a csövet a csatlakoztatott kibővített anyába.



Külső átmérő (mm)	A (mm)	
	Maximum	Minimum
Ø 6.35	8.7	8.3
Ø 9.52	12.4	12.0
Ø 12.7	15.8	15.4
Ø 15.88	19.0	18.6
Ø 19.05	23.3	22.9



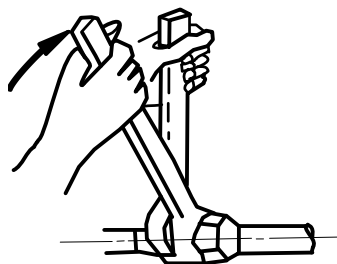
Rögzítse az anyacsavarokat:

Fogja meg a csatlakozó csövet és csavarja fel az anyákat kézzel, majd csavarja fel őket csavarkulccsal a lenti ábrán látható módon.



A beépítési feltételeknek megfelelően a túl nagy nyomaték a cső törését, míg a túl kicsi nyomaték a levegő szivárgását okozza. Kérjük, győződjön meg arról, hogy a nyomatékot az alábbi táblázat szerint csavarta be.

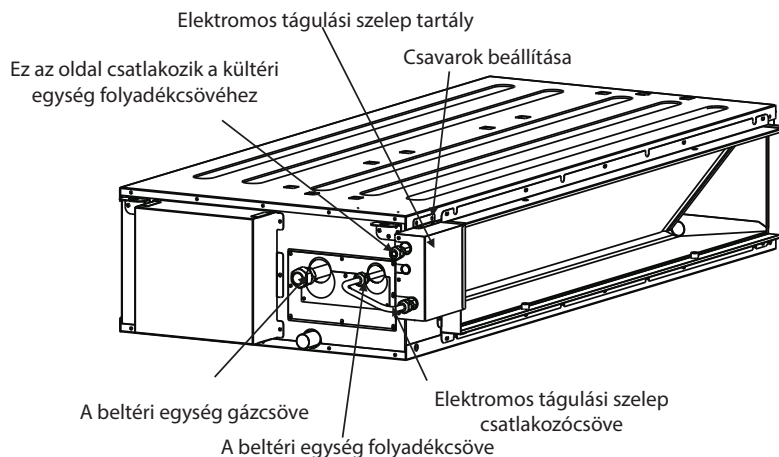
Csőméret (mm)	Meghúzási nyomaték (N.m)
Ø 6.35	10~12
Ø 9.52	15~18
Ø 12.7	20~23
Ø 15.88	28~32
Ø 19.05	35~40



AZ ELEKTROMOS FOJTÓSZELEP ALKATRÉSZEI ÉS CSATLAKOZÓ SZERELVÉNY BESZERELÉSE

Elektromos fojtószelep alkatrész beszerelésének vázlata:

A 11 kW-os, nagy statikus nyomású, csatornázott egység elektromos fojtószelep alkatrészeit a gyárban már korábban beszerelték a beltéri egységbe. A részleteket lásd az alábbi ábrán. A teljes egység beszerelése során csak az elektromos tágulási szelep csatlakozóanyáját kell összehúzni a beltéri egység elpárolgatójának folyadékcsatlakozójával, továbbá nyomatékkulccsal kell meghúzni. A 22 kW-os és 31,5 kW-os nagy statikus nyomású, csatornázott egységek elektromos tágulási szelepe a főtest elpárolgatójában belülről van behegesztve. Az elektromos tágulási szelep csatlakozóanyájára nincs szükség a teljes egység beszerelése során.



SZIVÁRGÁSVIZSGÁLAT

A hűtőközegcső felszerelése után csatlakoztassa azt a kültéri egység elé. A szivárgásvizsgálat elvégzéséhez 24 órán keresztül egyidejűleg bizonyos nyomású (4,0MPa) nitrogént kell befecskendezni a gázcső és a folyadékcső oldaláról.

VÁKUUMOZÁS

Csatlakoztassa a hűtőközegcsövet a kültéri gázcső és folyadékcső két oldalához, a vákuumszivattyú segítségével egyszerre vákuumozza a kültéri gázcső és folyadékcső két oldalát.



Soha ne használjon a kültéri egységben lezárt hűtőközeget a vákuumozáshoz.

SZELEP KAPCSOLÓ

A kültéri egység szelepeinek nyitására és zárására használja az 5 mm-es hatlapú kulcsot.

SZIVÁRGÁS ÉSZLELÉSE

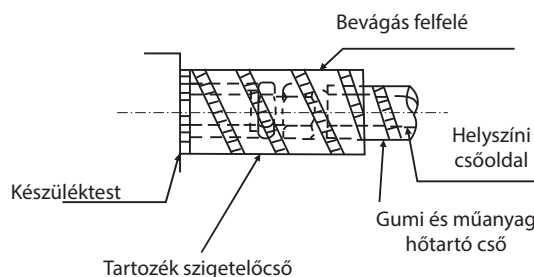
Szivárgás észlelése

Szappanbuborékok megjelenése a szelepeknél a csőcsatlakozások határfelületén jelzi a szivárgást.

SZIGETELÉS

Szigetelje a gázcső és a folyadékcső oldalát. Hűtéskor a gázcső oldali és a folyadékcső oldali hőmérsékletnek alacsonynak kell lennie. A kondenzáció megakadályozása érdekében szigetelje teljesen (lásd a jobb oldali ábrát).

1. A gázcsőnek olyan szigetelt anyagból kell készülnie, amely több mint 120°C-nak ellenáll.
2. Kérjük, hogy a beltéri egység egyes kötéseinek csatlakozó részeit zökkenőmentesen szigetelje kiegészítő szigetelőcsővel.



7. VILLAMOSENERGIA-CSATLAKOZÁS

ELEKTROMOS BEKÖTÉS

- A légkondicionáló berendezés speciális tápegységet használ, és annak meg kell felelnie az frekvenciának és feszültségnek.
- A légkondicionáló külső tápáramkörének földelt vezetékkel kell rendelkeznie. A beltéri egység tápegységének földkábelt pontosan össze kell kötni a külső áramkörrel.
- A vezetékeket szakképzett szakembereknek kell felszerelniük az áramköri rajz feliratozásának megfelelően.
- A csatlakoztatott rögzített áramkört legalább 3 mm-es kioldási távolsággal rendelkező, minden pólusú leválasztó berendezéssel kell ellátni.
- Telepítse a ÁVK kapcsoló berendezéseket a nemzeti elektromos berendezés-technológia szabványának megfelelően.
- A táp- és jelvezetékeket megfelelően, jó sorrendben kell elhelyezni, és nem zavarhatják egymást.
- Eközben nem csatlakozhatnak a csatlakozó csövekhez és a szeleptesthez. Ugyanakkor két vezeték nem lehet összekötni, kivéve, ha szilárdan össze vannak hegesztve és szigetelőszalagokkal vannak becsomagolva.
- Miután a telepítés megtörtént, mielőtt csatlakoztatná a tápegységhez, kérjük, gondosan ellenőrizze és győződjön meg róla, hogy minden helyesen van bekötve.



A TÁPEGYSÉG SPECIFIKÁCIÓJA

A tápkábelek specifikációja az alábbi táblázatban látható. A vezetékek túlmelegedhetnek, és a gép tönkremehet, ha a kapacitás túl kicsi.

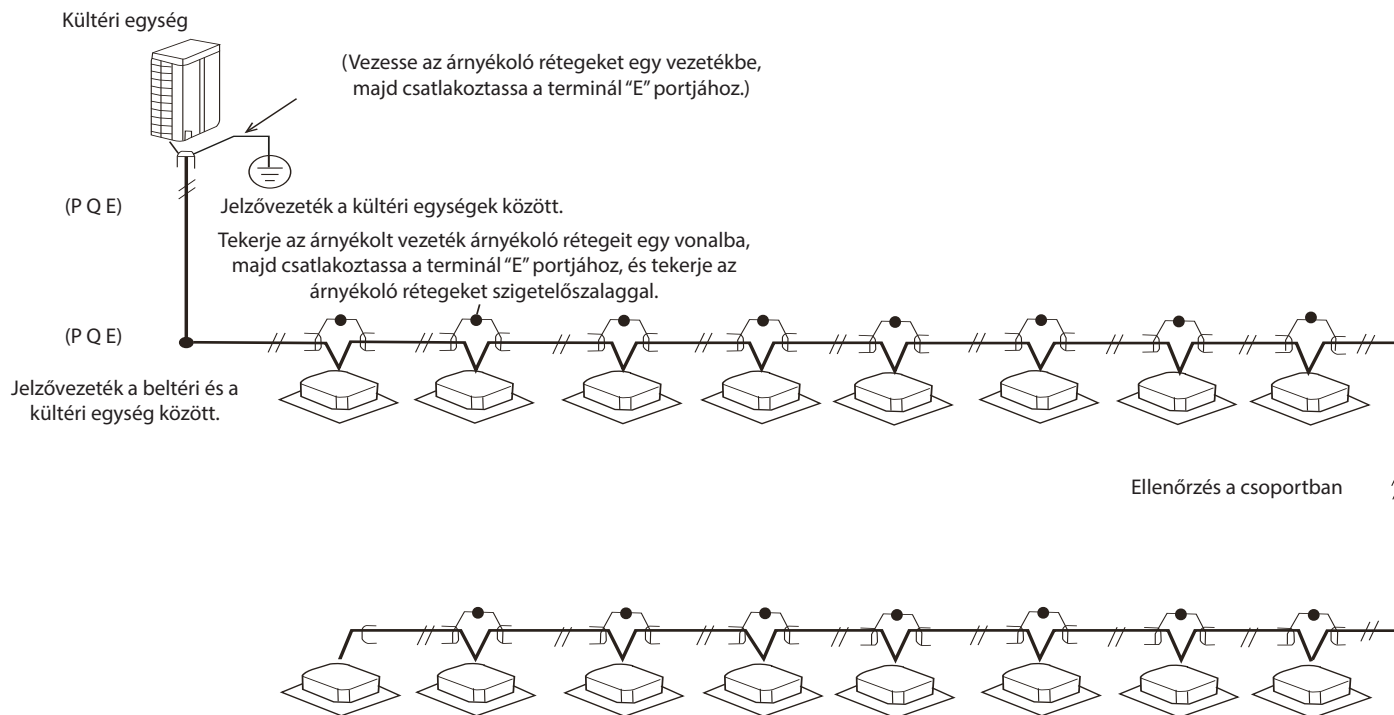
	A beltéri egység tápellátása					Csatlakozó vezeték		Földelt kábel
Mode	Tápellátás	Tápkapcsoló		Tápkábel		A beltéri és kültéri egységek jelkábele		
		Teljesítmény	Biztosíték	20 m alatt	50 m alatt	Szám	Huzal átmérője	
PKL-IS11-IN/FA	Egyfázisú	15A	16A	2.5mm^2 x2	4mm^2 x2	1	Két eres árnyékolt kábel 0,75 mm^2	Egyszálalás vezeték 2,5 mm^2
PKL-IS22-IN/FA								Egyszálalás vezeték 4,0 mm^2
PKL-IS31.5-IN/FA								



A kézikönyv és az ebben a fejezetben bemutatott bekötési utasítások áttekintése során tartsa szem előtt, hogy: minden helyben telepített vezetéknek meg kell felelnie a National Electric Code (NEC) irányelveknek és az alkalmazandó állami és helyi előírásoknak, szabványoknak. Ügyeljen a NEC szerinti megfelelő berendezés földelési követelményeinek teljesítésére.

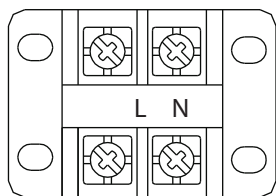
A BELTÉRI EGYSÉG JELKÁBELÉNEK BEKÖTÉSI JAVASLATA

1. Jelzővezetéként árnyékolt vezetékkel kell használni. Más vezetékek használata jelzavarokat és hibás működést okozhat.
2. Az árnyékolt vezeték árnyékoló rétegeit egy vezetékbe fűzze, majd csatlakoztassa a terminál E portjához.
3. Tilos a jelzővezeték összekötni a hűtőközegcsővel, tápkábelekkel stb. Ha a tápellátó vezetékek párhuzamosan vannak burkolva a jelkábelrel, akkor a jelforrás interferenciájának elkerülése érdekében több mint 300 mm távolságot kell tartaniuk.
4. A jelzővezeték nem képezhet zárt áramkört.
5. A jelkábel polaritást tartalmaz, ezért legyen óvatos a vezetékek csatlakoztatásakor. A beltéri egység jelkábelét a "P, Q, E" feliratú csatlakozókhoz kell csatlakoztatni és meg kell felelnie a kültéri egység főgépének "P, Q, E" feliratú portjainak. Nem szabad rosszul csatlakoztatni.
6. A beltéri és a kültéri egységek jelkábeleként használjon kéteres sodrott árnyékolt páros kábelt (legalább 0,75 mm²). Mivel ez tartalmazza a polaritást, ezért megfelelően kell csatlakoztatni. A beltéri és kültéri egységek jelkábele csak a kültéri egység főgépéből vezethető ki és egy rendszer összes beltéri egységéhez csatlakoztathatók.

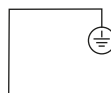


A BELTÉRI EGYSÉG TÁPELLÁTÁSÁNAK BEKÖTÉSI JAVASLATA

1. A beltéri egységek tápellátásának ugyanabban a rendszerben, ugyanabban az áramkörben kell lennie, és egyszerre kell be- vagy kikapcsolnia, ellenkező esetben a rendszer élettartama lerövidülhet, és a gép indítása meghiúsulhat
2. Az azonos kültéri egységhez csatlakoztatott tápegységnek, áramszivárgás elleni védelemmel és kézi kapcsolóval kell rendelkeznie.
3. A tápegység vezetékeit az "L, N" felíratú csatlakozóhoz kell csatlakoztatni, a tápegység földkábélét a villamos vezérlődobozhoz kell csatlakoztatni.



Egyfázisú áram



Földelés

A VEZETÉKES INTERFÉSZ KEZELÉSE

A vezetékek csatlakozási felületét szigetelt anyaggal kell lezárni. A tömítés elmulasztása kondenzációt okoz.

8. HIBAKÓD TÁBLÁZAT

HIBA A KIJELEZŐN

A meghibásodás fogalommeghatározásai	Megjelenő tartalom
Az első bekapcsoláskor és nincs cím	FE
A fázissorrend hibái vagy a fázisvesztés hibája	E0
A beltéri és a kültéri egység kommunikációs hibája	E1
T1 érzékelő hibája	E2
T2 érzékelő hibája	E3
T2B érzékelő hibája	E4
A kültéri egység meghibásodása	E5
A nulla-átmenő jel vizsgálati hibája	E6
EEPROM meghibásodás	E7
A PG villanymotor szélvizsgálati hibája	E8
A vezetékevezérlő kommunikációs hibája	E9
A vízszintkapcsoló riasztási hibája	EE
Modellkonfliktus	EF

A LED KIJELEZŐJE

A LED-es futásjelzők lassan világítanak, amikor áram alá helyezik és visszaállítják. Mindegyik kialszik, amikor készenléti állapotban van, indítás-kor világítanak. Amikor kihűlésgátló vagy leolvasztás van, az előmelegítő lámpa / leolvasztó lámpa világít. Ha az időzítő funkció be van kapcsol-va, az időzítő lámpa világít. Ha hibával találkozik, a következő tartalmakat jeleníti meg:

A meghibásodás fogalommeghatározásai	Megjelenő tartalom
Az első bekapcsoláskor nincs cím	LED időzítő lámpa és futófény ragyog lassan, egyszerre világít.
A beltéri és a kültéri egység kommunikációs hibája	A LED időzítő lámpa gyorsan világít
A beltéri hőmérséklet-érzékelő hibája	LED futás gyorsan világít
A vízszint riasztási hibája	LED riasztófény gyorsan világít
Üzem mód ütközési hiba	A LED leolvasztási lámpa gyorsan világít
Kültéri egység hibája	A LED riasztófény lassan világít
EEPROM meghibásodás	A LED leolvasztási lámpa lassan világít

Lassan világít 2 másodperces ciklussal és gyorsan 0,4 másodperces ciklussal.

9. JÓTÁLLÁS NYILATKOZAT

JÓTÁLLÁSI NYILATKOZAT A NEM MEZŐGAZDASÁGI HASZNOSÍTÁSRA FORGALMAZOTT KÉSZÜLÉKEKRE, NEM FOGYASZTÓI SZERZŐDÉSEK ESETÉN

Típus: _____

Gyártási szám: _____

Vásárlás dátuma: _____

Üzembe helyezés dátuma: _____

Üzembe helyező megnevezése: _____

Vevő/Üzembentartó megnevezése: (megfelelő rész aláhúzendő) _____

A jótállás időtartama – 3 (három) naptári év, abban az esetben, ha nem technológiai célú a berendezés vagy annak egy része/részegysége használata/üzemeltetése.

A jótállás időtartama a Vevő és Gyártó egyedi szerződése alapján meghosszabbodhat. A 3 éven túli jótállási időszakra – a felek eltérő megállapodása kivételével – is ezen feltételeket kell alkalmazni.

A jótállási jogok a Vevőt illetik meg.

Abban az esetben, ha a Vevő a berendezéshez fűződő jótállási jogokat a beüzemelését követően harmadik személyre – pl. beruházóra, építtetőre – át kívánja ruházni, ezt köteles a Gyártónak bejelenteni az alábbi adatokkal:

Üzemeltető cégneve, címe, cégjegyzékszám, az üzemeltetői jog kezdő időpontja, a berendezés helye.

Abban az esetben, ha a berendezés tulajdonjoga nem, csak az üzemeltetői joga változik meg, a Gyártó, a Vevő és az Üzemeltető egyedi szerződéses megállapodása alapján érvényesíthetők az Üzemeltető részéről a jótállási jogok.

A jótállási határidő a berendezésnek a Gyártó vagy annak megbízottja (szervizpartner) által végzett üzembe helyezése napjával kezdődik, mely alól kivétel a technológiai céllal használt berendezés, tekintettel arra, hogy az gyártó/szakszerviz beüzemeléséhez nem kötött: a technológiai céllal használt berendezés jótállási idejének kezdete a termék átadásának időpontja, időtartama 1 (egy) naptári év.

Abban az esetben, ha a berendezést a Vevő az átvételtől számított 6 naptári hónap eltelte után kéri üzembe helyezni, akkor a jótállási idő kezdő időpontja a Vevő birtokba vételének időpontja, egyébként a beüzemelés időpontja.

A jótállási felelősség nem tartalmaz kártérítési kötelezettségeket.

A jótállási javításra kizárólag a Gyártó vagy az általa kijelölt szervizpartner jogosult.

Nem tartozik jótállás alá a hiba, ha annak oka a termék Vevő részére való átadását követően lépett fel, így például, ha a hibát:

- szakszerűtlen üzembe helyezés (kivéve, ha az üzembe helyezést a szakszerviz, vagy annak megbízottja végezte el, illetve ha a szakszerűtlen üzembe helyezés a használati-kezelési útmutató hibájára vezethető vissza),
- rendeltetésellenes használat, a használati-kezelési útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyása, így különösen az időszakos tisztítás, karbantartás hiánya,
- helytelen tárolás, helytelen kezelés, rongálás, rongálódás, átalakítás,
- üzemeltetést hátrányosan befolyásoló tényezők,
- szennyezett üzemanyag miatti felhasználás,
- elemi kár, természeti csapás, baleset,
- a jogszabályokban előírt kötelező karbantartás elmulasztása,
- használati útmutatóban előírt karbantartás hiánya okozta.

A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos költségek a Gyártót / az általa kijelölt szakszervizt terhelik.

A jótállás nem érinti a Vevő jogszabályból eredő – így különösen kellék- és termékszavatossági, illetve kártérítési – jogainak érvényesítését. Fogyasztói jogvita az ipari rendeltetésű készülékek, berendezések esetén nem kezdeményezhető, mert azok lakossági célú használata kizárt. A jótállási igény a jótállási jeggyel vagy szállítólevéllel/számlával és a beüzemelési jegyzőkönyvvel együtt érvényesíthető. A jótállási jegy Vevő rendelkezésére bocsátásának elmaradása esetén a szerződés megkötését bizonyítottnak kell tekinteni, ha az ellenérték megfizetését igazoló bizonylatot - az általános forgalmi adóról szóló törvény alapján kibocsátott számlát vagy nyugtát - a Megrendelő bemutatja. Ebben az esetben a jótállásból eredő jogok az ellenérték megfizetését igazoló bizonylattal is érvényesíthetőek.

A vállalkozás a minőségi kifogás bejelentésekor a Vevő és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet (a továbbiakban: NGM rendelet) 4. §-a szerint köteles – az ott meghatározott tartalommal – jegyzőkönyvet / munkalapot felvenni és annak másolatát haladéktalanul és igazolható módon a Vevő rendelkezésére bocsátani.

Amennyiben megállapítást nyert a garanciális hiba kijavítására irányuló eljárás során, hogy a hiba oka nem esik a jótállás hatálya alá, a vállalkozás/javító szerviz a hiba megállapítására, kijavítására, a készülék helyének felkeresésére és visszaszállítására vonatkozó költségeit - a csere-alkatrész árán felül - a Vevő vagy annak Gyártó részére bejelentett jogutódja felé érvényesíti. A Vevő minden esetben, amikor a vállalkozó/garanciális szerviz garanciális javításra történő kihívása megtörténik, előzetesen tájékozódni köteles a hatályos vállalási áráról és anyag/alkatrész költségeiről, beleértve a kiszállási és egyéb járulékos költségeket, amelyet a vállalkozó/javító szerviz a nem jótállás körébe tartozó hiba esetén alkalmaz. A Vevő nem hivatkozhat arra, hogy a javítási költségekről előzetes tájékoztatást, árajánlatot nem kapott, illetve el nem fogadott.

A Vevő jótállási igényét a forgalmazónál vagy a kijelölt szervizpartnernél érvényesítheti.

A Vevő az alábbi, Gyártó által kijelölt szakszerviznél közvetlenül érvényesítheti beüzemeltetési, javítási vagy karbantartási igényét:

PAKOLE SZERVIZ Kft.
8000 Székesfehérvár Börgöndi út 8-10.
Telefonszám: +36-30/206-3134
E-mail cím: szerviz@pakole.hu

PAKOLE TRADE Ipari és Kereskedelmi Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 8-10.

www.pakole.hu

mail@pakole.hu

Tel.: +36 22 316 484