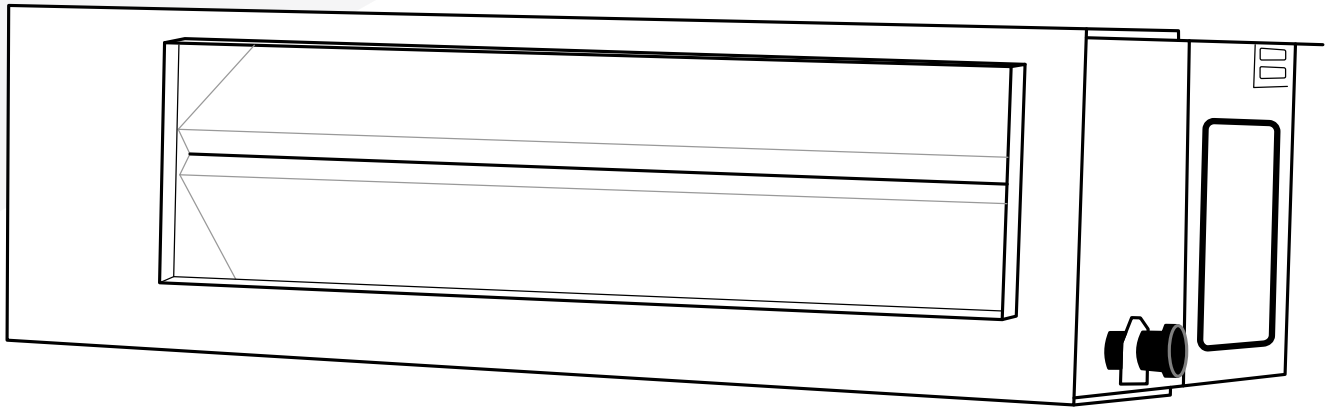


TELEPÍTÉSI ÉS SZERVIZELÉSI ÚTMUTATÓ

(Szakképzett személyek számára)

Multisplit légcsatornázható beltéri egység



Típusok:

PKL-SD2.9-IN/FR

PKL-SD3.8-IN/FR

PKL-SD5.6-IN/FR

Tartalomjegyzék

1. BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK	3
Általános óvintézkedések	3
További biztonsági figyelmeztetések	4
A telepítő felelőssége	4
2. TARTOZÉKOK	6
Tartozékok	6
Helyileg beszerezendő alkatrészek	7
3. A BELTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSE	8
A beltéri egység telepítési méretei	8
A főtest telepítése	9
Az emelőcsavar beépítési módjai	9
A légvisszavezető doboz beállítása	10
A légvisszavezető doboz légbeszívó panelje	10
4. VÍZELVEZETŐ CSŐ ELRENDEZÉSE	11
A beltéri egység lefolyócsövének beszerelése	11
Vízvezetési teszt	11
5. CSATLAKOZÓ CSÖVEK 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
Csövek csatlakoztatása	13
Szivárgásvizsgálat	14
Vákuumozás	14
Szelep kapcsoló	14
Szivárgás észlelése	14
Szigetelés	14
6. VILLAMOSENERGIA-CSATLAKOZÁS	15
Elektromos bekötés	15
A tápegység specifikációja	15
A beltéri egység tápellátásának bekötési javaslata	15
Csatlakozó vezeték a beltéri és a kültéri egység között	16
Vezetékes interfész kezelése	16
7. TÁPELLÁTÁS ÉS SZABÁLYOZÁS	17
Forgókapcsoló beállítása	17
8. HIBAKÓD TÁBLÁZAT	18
Hiba a kijelzőn	18
A LED kijelzője	18
9. JÓTÁLLÁS NYILATKOZAT	19

1. BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK



A berendezés telepítése, üzembe helyezése 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 !

ÁLTALÁNOS ÓVINTÉZKEDÉSEK

1. Ezt a készüléket csak szakértő vagy képzett felhasználók használhatják üzletekben, könnyűiparban és gazdaságokban, illetve laikusok által kereskedelmi célokra.
2. A készüléket a nemzeti kábelezési előírásoknak megfelelően kell beszerezni.
3. A készüléket szervizeléskor és alkatrészcsere alkalmával le kell választani az áramforrásról.
4. A készüléket a padló felett 2,3 m magasan kell felszerelni.
5. Figyelmeztetés: a csatlakozókhoz való hozzáférés előtt minden tápáramkört le kell választani.
6. Ha a tápkábel megsérül, azt a gyártó szervizének vagy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie a veszély elkerülése érdekében.
7. A rögzített vezetékekhez olyan leválasztó kapcsolót kell csatlakoztatni, amelynek minden póluson legalább 3 mm-es érintkezési távolsággal kell rendelkeznie.
8. Tisztítás és karbantartás előtt áramtalanítsa a készüléket.
9. A készüléket nem szabad a mosókonyhában vagy nedves helyiségben elhelyezni.
10. A kültéri egységet nap- és esővédővel kell felszerelni; ellenkező esetben cégünk nem vállal felelősséget a nem megfelelő terepből eredő problémáért.
11. A készülék működési paraméterei és a védőberendezés beállításai a gép gyárból való távozásakor lettek beállítva; a felhasználó nem változtathatja meg a beállításokat tetszés szerint és nem zárhatja rövidre a készülék védelmi egységének vezetékeit; ellenkező esetben a nem megfelelő védelem miatt a készülék károsodást okozhat.
12. Az egység működése során a szakszemélyzet kivételével senki sem nyúlhat semmilyen elektromos készülékhez és gombhoz; ellenkező esetben ez súlyos balesethez vezethet.
13. A készülék meghibásodása esetén a felhasználónak jelentenie kell a hibát vállalatunk szervizközpontjában konzultáció és javítás céljából, saját maga nem javíthatja; a készülék nem szakképzett személyzet általi javítása személyi sérüléshez, a készülék károsodásához és garanciavesztéshez vezet.
14. A készülék tisztításakor ne használjon benzolt, hígítót vagy vegyi anyagot a kezelőpanel letörléséhez, különben a gomb kifakulását vagy meghibásodását okozhatja; ne permetezze le közvetlenül a készüléket vízzel vagy tisztítószerezrel; szükség esetén törölje le vízbe vagy semleges tisztítószerezbe mártott ruhával.
15. A légkondicionáló élettartamának meghosszabbítása érdekében ne indítsa be gyakran a kompresszort (1 órán belül legfeljebb 5 alkalommal).
16. A készülék által használt hűtőközeg nem gyúlékony és nem mérgező, de túl nagy mennyiségű belélegzése megbetegedést okozhat; ha szivárgást észlel, azonnal nyissa ki a szoba ablakát a szellőztetéshez, hogy elkerülje a fulladást.
17. A hűtőközeg szivárgása esetén a feszültségmérőnek le kell állítania az egység működését és időben kapcsolatba kell lépnie a karbantartó személyzettel; nyílt tűz esetén a helyszínen a hűtőközeg a nyílt tűzzel való érintkezés miatt káros gázzá bomolhat.
18. Kérjük, végezze el a készülék időszakos karbantartását az utasításban foglalt követelményeknek megfelelően, hogy biztosítsa a készülék normál működési feltételeit.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK


1. A megadott kapacitású biztosítékot kell használni, és nem szabad vas- vagy rézhuzalt használni (rövidre zárn).
2. A készülék üzemeltetési környezetének távol kell lennie a tűzveszélyes helytől. Rövidzárlat okozta tűz esetén azonnal kapcsolja ki a tápellátás főkapcsolóját, és oltsa el a tüzet száraz porral-oltó tűzoltó készülékkel.
3. A készülék karbantartása előtt a tápellátásról le kell választani a készüléket.
4. A leforrzás elkerülése érdekében ne érintse meg a gáz oldali csőszerelvényeket, mivel a hőmérséklet meghaladhatja a 100 Celsius-fokot.
5. Az éles szélek és a bordafelületek károsak, ezeket nem szabad megérinteni.
6. Ne mozgatja a készüléket tetszés szerint, ha nincs utasítás a szakszemélyzettől, hogy baleset és készülékkárosodás ne következzen be.
7. Ne érintse meg a forgó ventilátorlapátot vízzel vagy más tárgyakkal, hogy elkerülje a személyi sérüléseket és a készülék károsodását.
8. Ne helyezzen semmilyen tárgyat a készülékre, hogy elkerülje a tárgyak leesése miatti kockázatot.

A TELEPÍTŐ FELELŐSSÉGE

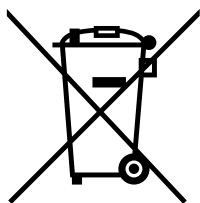
Kérjük, figyelmesen olvassa el a főgépen lévő címkét; ha bármilyen rendellenes körülményt észlel, például rendellenes zajt, szagot, füstöt, hőmérsékletemelkedést, elektromos szikrát vagy tüzet, kérjük azonnal kapcsolja ki az áramellátást és az automatikus javítás helyett forduljon a helyi ügyfélszolgálati központhoz vagy vállalatunk kereskedőjéhez. Szükség esetén azonnal lépjen kapcsolatba a helyi tűzvédelmi és elsősegélynyújtó szolgálattal.

- 1. A készüléket nem szabad saját maga felszerelni. Csak a cégünk által felhatalmazott kereskedőnek vagy szakszerű telepítő cégnek szabad felszerelnie; ellenkező esetben ez biztonsági balesethez vezethet, és ronthatja a működési hatást.**
- 2. Hacsak nem szakszemélyzet irányítja a műveletet, a nem szakszemélyzet nem távolíthatja el a készüléket saját akaratából; ellenkező esetben balesethez vezethet, vagy károsíthatja a készüléket.**
- 3. Ne működtesse vagy tárolja a gyúlékony vagy robbanásveszélyes tárgyakat a készülék körül vagy alatt; ellenkező esetben tűzveszélyt okozhat.**
- 4. A készülék fő tápellátási kapcsolóját olyan helyre kell helyezni, amely a gyermek számára nem elérhető, hogy ne okozzon veszélyt.**
- 5. Ne locsoljon vizet vagy más folyadékot a készülékre, különben elektromos áramütés veszélye állhat fenn.**
- 6. Ne érintse meg a készüléket nedves kézzel; ellenkező esetben áramütés következhet be.**
- 7. Viharos időjárás esetén kapcsolja ki a készülék fő tápellátásának kapcsolóját; ellenkező esetben villámcsapás veszélye állhat fenn, és így a villámcsapás miatt károsodhat a készülék.**
- 8. Mielőtt hosszabb ideig nem használja a készüléket, a baleset elkerülése érdekében kapcsolja ki a fő tápellátás kapcsolóját.**
- 9. Az egységnek független tápellátási kapcsolót és saját tápáramkört kell használnia, hogy elkerülje a más elektromos készülékekkel való közös áramkört; az egység ellátására meghatározott keresztmetszetű tápvezetékkel kell használni és a vonatkozó specifikációknak megfelelő megszakítóval kell felszerelni (elektromos szivárgásvédelmi funkcióval).**
- 10. A készüléket a meghatározott keresztmetszetű földelő vezetékkel kell felszerelni és megbízhatóan felszerelni; ne csatlakoztassa a földelő vezeték a gázvezetékek, vízvezetékek, levezető vezeték vagy telefon földelő vezetékéhez, hogy ne okozzon baleseti áramütést.**
- 11. Ne szakítsa le erőszakkal a tápellátást a készülék normál működése közben, ezzel ne okozzon balesetet.**



- 
- 1. Ne nyúljon kézzel vagy idegen tárgyakkal a készülék légkivezető nyílásába, különben a nagy sebességgel működő ventilátor sérülést okozhat.**
 - 2. Óvja a készülék elektromos vezérlőrendszerét a nedvességtől; ellenkező esetben rövidzárlathoz vagy a gép károsodásához vezethet.**
 - 3. A képernyő tisztítása után a lehető leggyorsabban állítsa vissza a gyári állapotot; ne üzemeltesse a készüléket képernyő nélkül; ellenkező esetben ez befolyásolhatja a működési hatékonyságát.**
 - 4. Kérjük, megfelelően állítsa be a hőmérsékletet a szobában, különösen akkor, ha idős, gyermek vagy beteg van a szobában.**
 - 5. A villámlás és más elektromágneses sugárzási források befolyásolhatják a készüléket; ha ez megerősítést nyer, kérjük, kapcsolja ki a tápellátást, majd kapcsolja be a hatás megszűnte után.**
 - 6. Ne használjon különféle eszközöket a készülék levegő be- és kimeneti nyílásának elzárására vagy lefedésére.**

A termék helyes hulladékkezelése


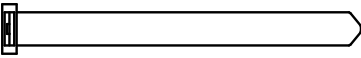
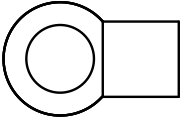
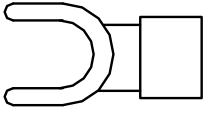
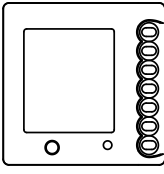
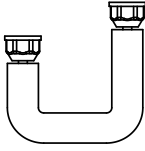
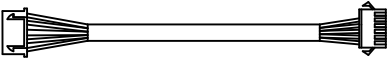



Ez a jelölés azt jelzi, hogy ez a termék az EU egész területén nem helyezhető el más háztartási hulladékokkal együtt. Az ellenőrizetlen hulladéklerakásból eredő esetleges környezeti vagy emberi egészségkárosodás megelőzése érdekében az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében felelősségteljesen hasznosítja újra. Használt készülékének visszavételéhez használja a visszavételi és gyűjtési rendszereket, vagy forduljon ahhoz a kiskereskedőhöz, ahol a terméket vásárolta. Ők átvehetik a terméket a környezetbarát újrahasznosítás céljából.

2. TARTOZÉKOK

A légkondicionáló rendszer a következő tartozékokkal van felszerelve. A klímaberendezés telepítéséhez használja az összes szerelési alkatrészt és tartozékot. A nem megfelelő telepítés vízszivárgást, áramütést és tüzet okozhat, vagy a berendezés meghibásodását okozhatja.

TARTOZÉKOK

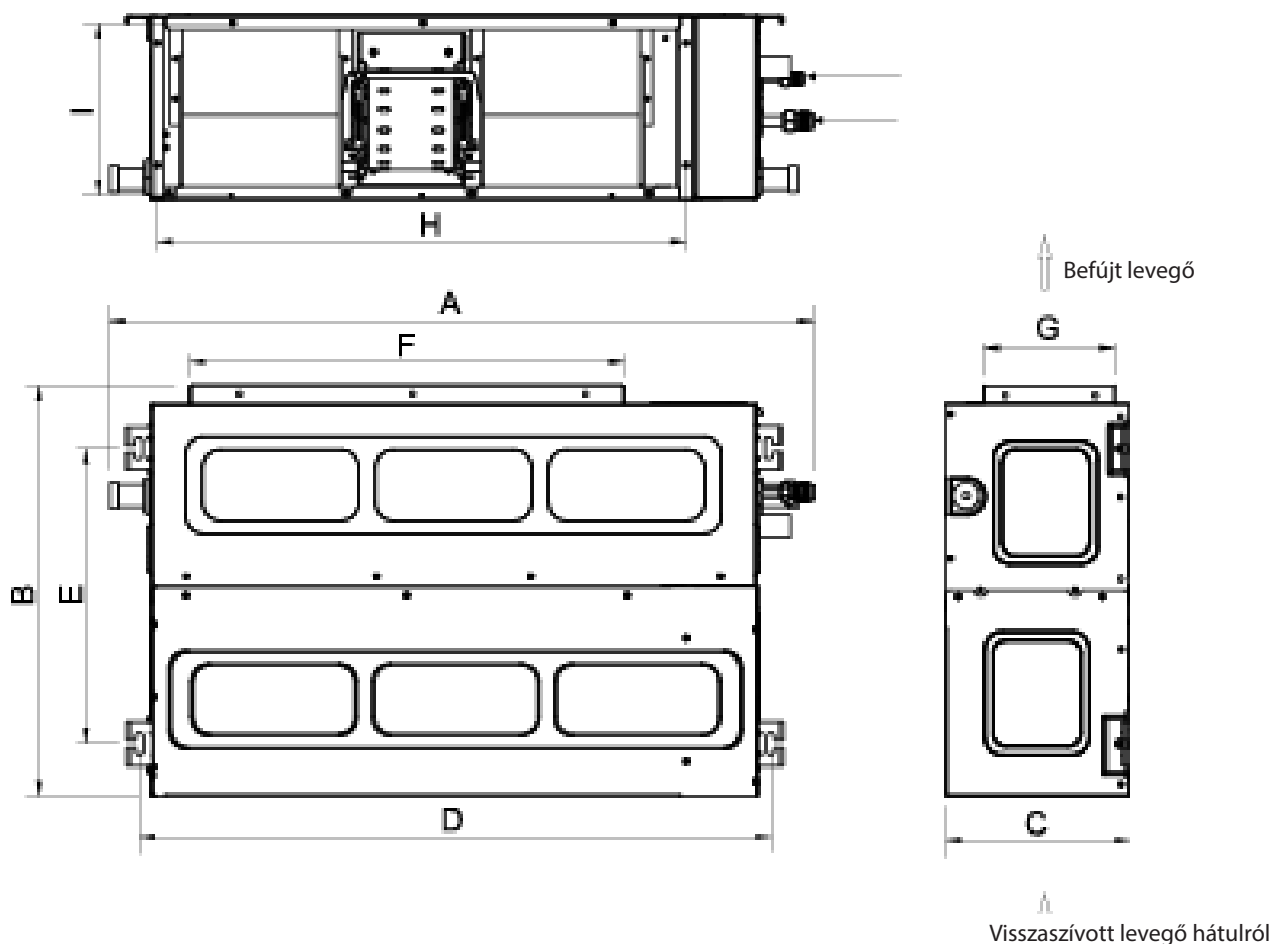
Megnevezés	Menny.	Kinézet	Felhasználás
Telepítési útmutató	1	A kézikönyv	{Kérem, adja át a felhasználónak.}
Szigetelő cső	2		Nagy- és kisnyomású csövek egyes kötéseinek burkolására.
Kábelkötegelő	6		Kösse össze a kábeleket és az összekötő csöveket.
Szigetelt szemes saru	6		Vezetékek csatlakoztatására szolgál.
Szigetelt villás saru	3		Vezetékek csatlakoztatására szolgál.
Vezetékes vezérlőegység	1		A beltéri készülék vezérlésére szolgál.
Elektronikus expanziós szelep csatlakozó csőve	1		Csatlakoztassa az elektronikus tágulási szelepet és a beltéri egységet (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

	Típus	PKL-SD2.9-IN/FR	PKL-SD3.8-IN/FR	PKL-SD5.6-IN/FR
Rézcső	Folyadékcső (mm)	Ø 9.52 X 0.8		Ø 9.52 X 0.8
	Gázcső (mm)	Ø 9.52 X 0.8		Ø 15.88 X 1.0
PVC vízvezető cső	A beltéri egység lefolyócsövéhez. 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.			

3. A BELTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSE

A BELTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSI MÉRETEI



Mért.: mm

Modell	Készüléktest			Telepítési mérete		Légkivezetés mérete		Légbeömlőnyílás mérete	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PKL-SD2.9-IN/FR	814	467	210	728	335	503	150	611	200
PKL-SD3.8-IN/FR									
PKL-SD5.6-IN/FR	1010	467	210	928	335	705	150	811	200

- **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 Ø10-es emelőcsavar beszerelése

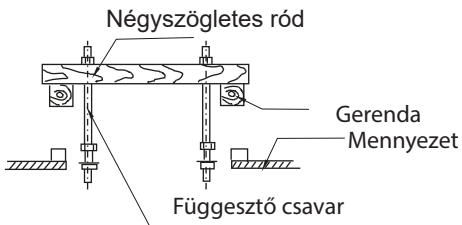
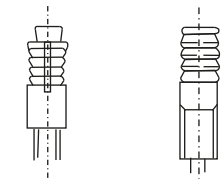
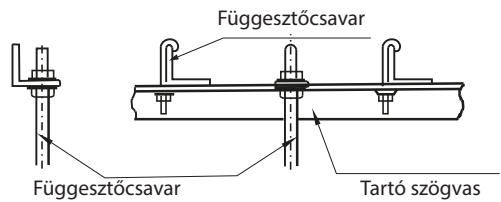
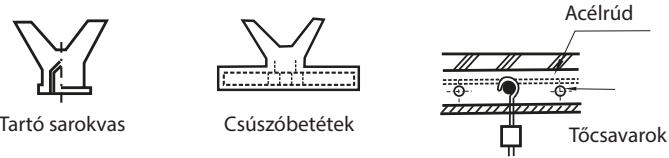
1. Kérjük, használja a Ø10-es emelőcsavart.
2. A mennyezet eltávolítása: Az épületszerkezet megváltoztatásához a részletekről kérjük, konzultáljon a belsőépítésszel.
 - A mennyezet kezelése: A mennyezet vízszinteségének biztosítása és a mennyezet rezgésektől való megóvása érdekében a mennyezet vázszerkezetét 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 vázát mindkét végén.
 - A főtest felemelése után el kell végezni a csővezeték- és vezetékvezési 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 vezetékvezérlő vezetékét 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:

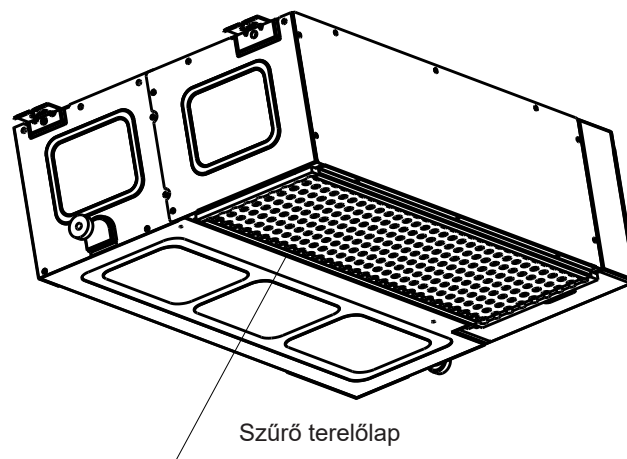
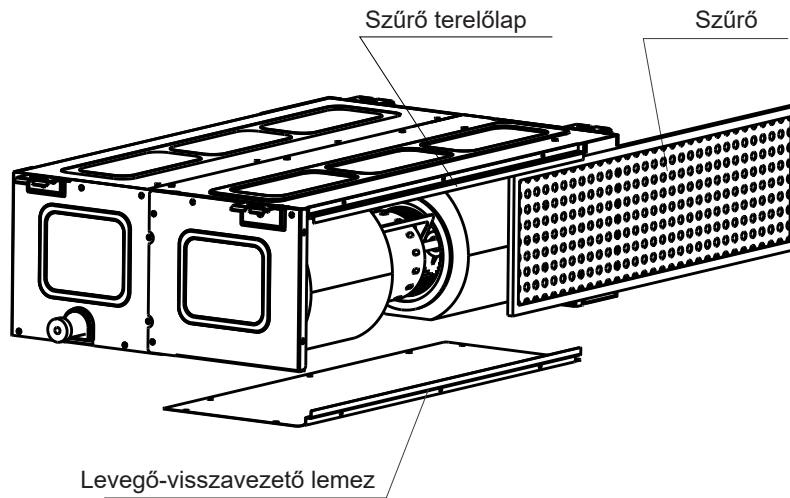
Fából készült, acél vázzal	Eredeti betontuskóval
<p>A négyzet alakú rúd emelésével lógó csavar a gerendán van elhelyezve.</p> 	<p>Beütődübel és menetes szár felhasználásával.</p> 
Acélvázzal	Új betontuskóval
<p>Állítsa be és közvetlenül használja a tartószögvasat.</p> 	<p>Állítsa be és közvetlenül használja a tartószögvasat.</p> 

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



A LÉGVISSZAVEZETŐ DOBOZ BEÁLLÍTÁSA

A rövid légcsatornás egység légvisszavezető doboza alapfelszereltség, de a szűrő opcionális. Két légvisszavezetési mód létezik. Az első a hátulról történő légvisszavezetés, amely a gyári alapbeállítás, a másik pedig az alulról történő légvisszavezetés, amelyet a helyszínen kell beállítani. A beállítási módot lásd az alábbi képeken.



A LÉGVISSZAVEZETŐ DOBOZ LÉGBESZÍVÓ PANELJE



- 1. A légvisszavezető doboz légbeszívó paneljének kialakításakor ügyeljen a légrács szöge és a légbeszívás iránya közötti párhuzamosság 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.**



Légbeszívó rács

Légbeszívás iránya



Légbeszívó rács

Légbeszívás iránya



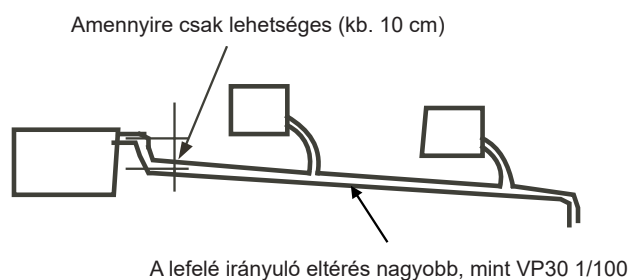
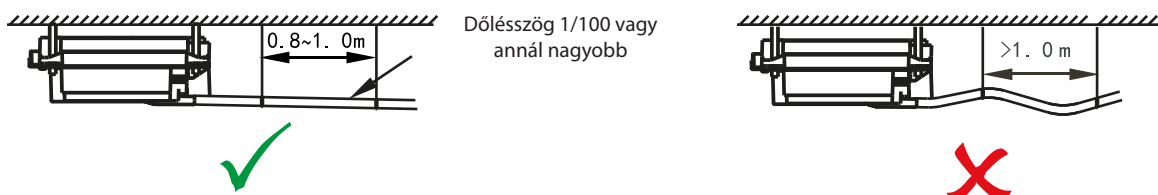
4. VÍZELVEZETŐ CSŐ ELRENDEZÉSE

A BELTÉRI EGYSÉG LEFOLYÓCSÖVÉNEK BESZERELÉSE

1. A lefolyó kivezetése egy PTI csőmenet, amelyhez a PVC-csövet használhatja. A felhasználók a megfelelő hosszúságú lefolyócsövet a kereskedőktől 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 lefolyócsövét (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 vízsákkal kell ellátni, hogy megakadályozza a szagok bejutását a lefolyócsövön 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 cseptálcával (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.

5. CSATLAKOZÓ CSÖVEK FELSZERELÉSE

A CSÖVEK CSATLAKOZÁSI HOSSZÁRA ÉS ESÉSI MAGASSÁGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK A BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI 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, páras területen ennél vastagabb).**



A CSÖVEK ANYAGA ÉS MÉRETE

Típus	PKL-SD2.9-IN/FR	PKL-SD3.8-IN/FR	PKL-SD5.6-IN/FR
Folyadékcsövek (mm)	Ø 6. 35 X 0. 8		Ø 9. 52 X 0. 8
Gázcsövek (mm)	Ø 9. 52 X 0. 8		Ø 15. 88 X 1. 0

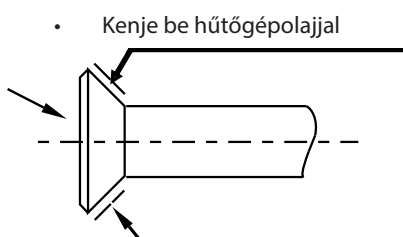
UTASÍTÁSOK A CSÖVEK CSATLAKOZTATÁSÁHOZ

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

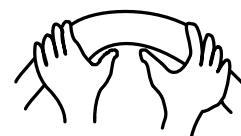
1. A kültéri egység csatlakoztatása előtt csatlakoztassa a beltéri egységet.
 - Ügyeljen a csövek tekercselésének kialakítására, hogy ne sérüljön meg a cső és a szigetelőréteg.
 - Kenje be hűtőgépolajjal (az ilyen típusú hűtőközeggel kompatibilis motorolaj legyen) a bordázott kötés külső felületét és 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.

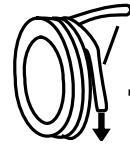


Hajlítsa a csövet hüvelykujjal



B.) Vékony-falú 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:

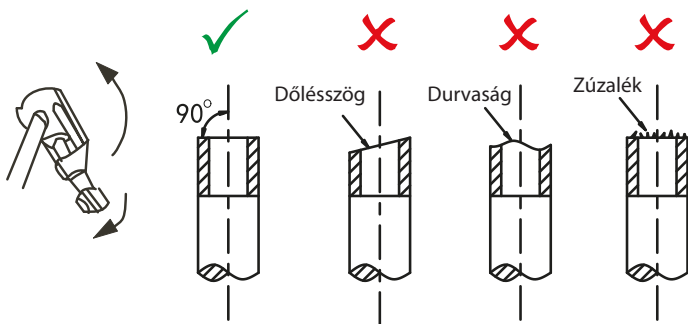
- A piacon vásárolt rézcső használata esetén ugyanolyan típusú szigetelőanyagot kell használni (vastagsága gyakran több mint 10 mm, zárt, nedves területen még vastagabb.).

Cső elrendezése:

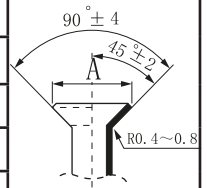
- A csöveket meg kell hajlítani vagy lyukakat kell fúrni a falon. A hajlított cső szelvényfelülete nem haladhatja meg az eredeti szelvényfelület 1/3-át. Fal vagy deszka fúrásakor gondoskodjon a védőcsövek elhelyezéséről. A védőcsöveken belül nem szabad hegesztési vonalakat készíteni. A cső külső falának 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



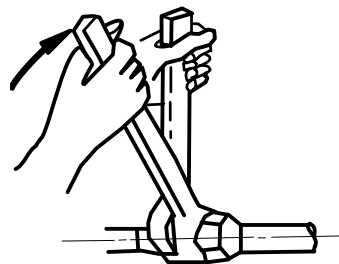
Rögzítse az anyacsavarokat:

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 (Nm)
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



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

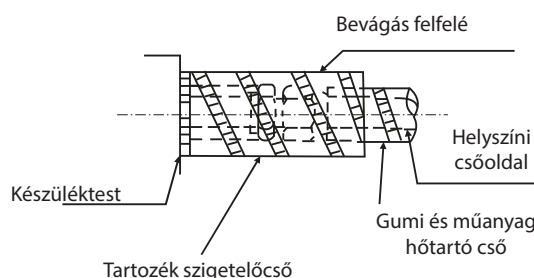
Szivárgás észlelése

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.



6. 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 földkábelét 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.

Modell	A beltéri és kültéri egységek csatlakozó vezetéke				
	Tápellátás	L	N	S	Földelt vezeték
PKL-SD2.9-IN/FR	Tápellátás a kültéri egységből	1 mm ²	1 mm ²	1 mm ²	1 mm ²
PKL-SD3.8-IN/FR					
PKL-SD5.6-IN/FR					



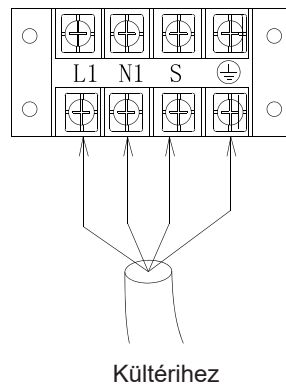
A kézikönyv és az ebben a fejezetben bemutatott bekötési utasítások áttekintése során tartsa szem előtt, hogy: minden helyben telepített vezetéknek meg kell felelnie a National Electric Code (NEC) irányelveknek és az alkalmazandó állami és helyi előírásoknak, szabványoknak. Ügyeljen a NEC szerinti megfelelő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

A BELTÉRI EGYSÉG TÁPELLÁTÁSÁNAK 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 főgépezék "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 főgépezékéből vezethető ki és egy rendszer összes beltéri egységéhez csatlakoztathatók.

CSATLAKOZÓ VEZETÉK A BELTÉRI ÉS A KÜLTÉRI EGYSÉG KÖZÖTT

1. A tápegység vezetékeit az "L, N, S" feliratú csatlakozóhoz kell csatlakoztatni, a tápegység földkábelét a villamossági vezérlődobozhoz kell csatlakoztatni.

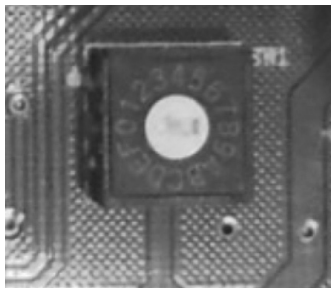
**VEZETÉKES INTERFÉSZ KEZELÉSE**

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

7. TÁPELLÁTÁS ÉS SZABÁLYOZÁS

FORGÓKAPCSOLÓ BEÁLLÍTÁSA

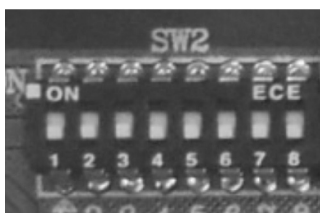
Forgó kapcsoló SW1



A beltéri alaplapon található SW1 forgó kapcsoló (3 számmal a forgó kapcsolón) segítségével szabályozhatja a beltéri egység kapacitását (a gyár elhagyása előtt beállítva). A beltéri egység a következő kapacitást tartalmazza:

Szám	Beállított teljesítmény
2	2.9 kW
3	3.8 kW
4	5.6 kW

Dip-kapcsoló SW2



Beltéri egység kapcsolási lehetőségek			
SW2 1-2.	Beltéri egység	SW2 5.	
	Alacsony statikus nyomású légcsatornázható egység		Power-down memória
	Mennyezeti kazettás típus		Nincs power-down memória
	Standard statikus nyomású légcsatornázható egység	SW2 6.	Fűtési hőmérséklet kompenzálás
	Padló-mennyezeti egység		6°C
SW2 3.	Ventilátor fordulatszám		2°C
	Nagy sebesség	SW2 7.	Anti-cold Air funkció beállított hőmérséklete
	Szuper sebesség		15°C
SW2 4.	Kijelzőtábla		24°C
	LED	SW2 8.	Ventilátor leállítási ideje fűtés módban
	Digitális cső		4 perc
			8 perc

8. HIBAKÓD TÁBLÁZAT

HIBA A KIJELEZŐN

A meghibásodás fogalommeghatározásai	Megjelenő tartalom
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
EEPROM meghibásodás	E7
A PG villanymotor szélvizsgálati hibája	E8
A vízszintkapcsoló riasztási hibája	EE

A LED KIJELEZŐJE

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

A meghibásodás fogalommeghatározásai	Megjelenő tartalom
A beltéri és a kültéri egység kommunikációs hibája	A LED időzítő lámpa gyorsan világít
A beltéri hőmérséklet-érzékelő hibája	LED futás gyorsan világít
A vízszintkapcsoló riasztási hibája	LED riasztófény gyorsan világít
Üzem mód ütközési hiba	A LED leolvasztási lámpa gyorsan világít
A kültéri egység meghibásodása	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 beüzemelést követően harmadik személyre – pl. beruházóra, építetőre – 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 bizonyítottan 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 szerv 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 szerv garanciális javításra történő kihívása megtörténik, előzetesen tájékozódni köteles a hatályos vállalási ákról és anyag/alkatrész költségekről, beleértve a kiszállási és egyéb járulékos költségeket, amelyet a vállalkozó/javító szerv 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 Ltd.

H-8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 8-10.

www.pakole.com

mail@pakole.hu

Tel.: +36 22 316 484