

# Panasonic® SZOBAI LÉGKONDÍCIONÁLÓ

## VIGYÁZAT R32 HŰTŐKÖZEG

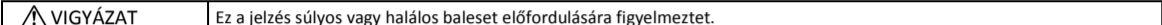
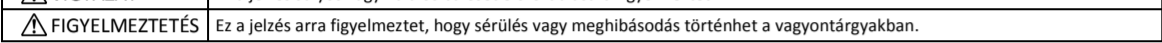
Ez a légkondicionáló R32-es hűtőközeget tartalmaz és ezzel működik.

EZT A TERMÉKET KIZÁRÓLAG SZAKKÉPZETT SZERELŐ TELEPÍTHETI VAGY SZERVIZELHETI.

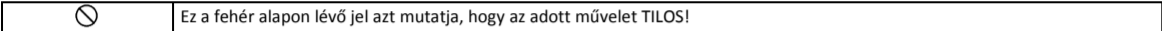
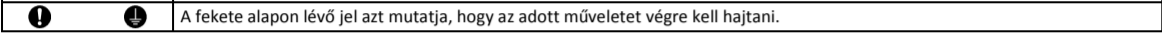
A termék telepítése, karbantartása és/vagy szervizelése előtt kérjük, ellenőrizze a nemzeti, állami, területi és helyi jogszabályokat, rendeleteket, szabványokat, telepítési és működési kézikönyveket.

### BIZTONSÁGI ÖVINTÉZKEDÉSEK

- A telepítés előtt gondosan olvassa el a következő "Biztonsági övintézkedéseket".
- A villánszerelési munkákat engedélyvel rendelkező villánszerelőnek kell végeznie. Ügyeljen arra, hogy csak megfelelő teljesítményű hálózati tápkábelét használjon a telepítéshez és a megfelelő teljesítményű hálózathoz csatlakoztassa.
- Az itt felsorolt figyelemztető pontokat be kell tartani, mivel ezek összefüggnek a biztonságjal. Az egyes figyelemztető jelzések jelentését és az alábbiak tartalmazzák. A telepítési útmutatóban leírtaktól eltérő telepítésből eredő kár, vagy megbábsodás és annak súlyosságát a következő jelzések mutatják.


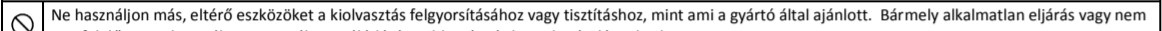
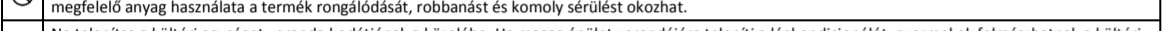
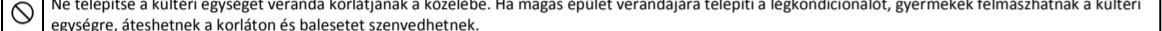
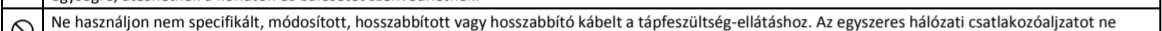
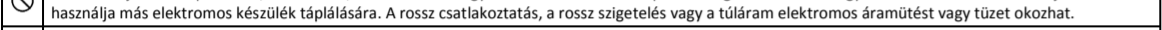
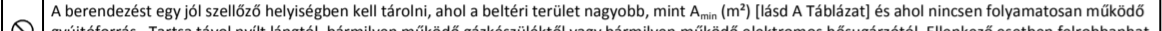
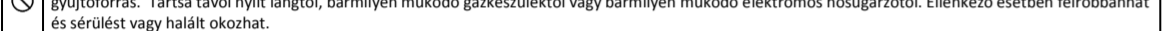
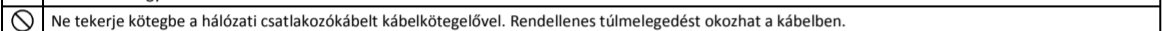
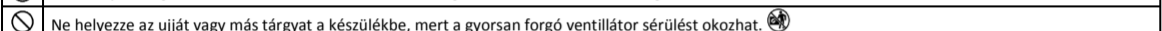
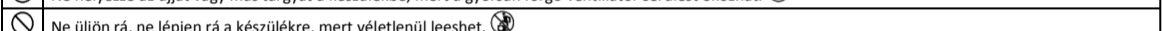
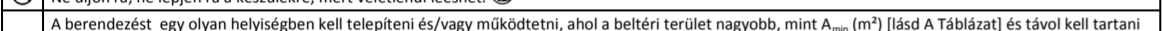
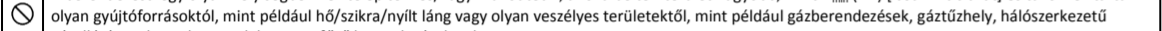
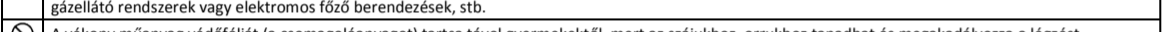
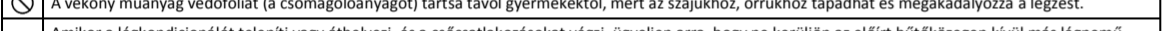
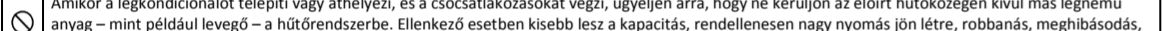

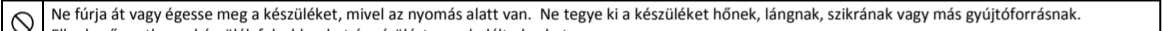
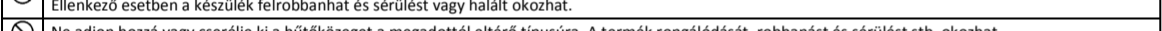
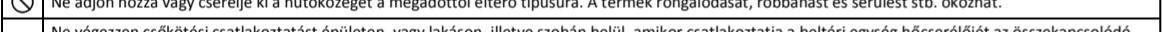
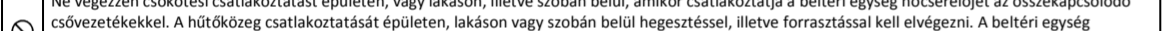

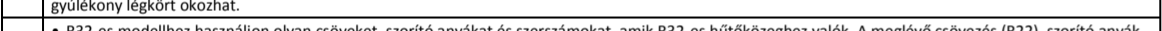
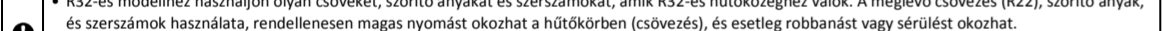
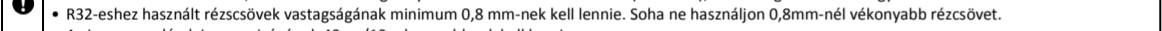
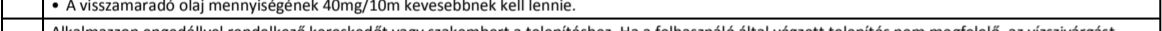

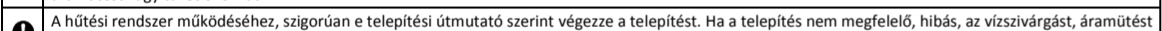

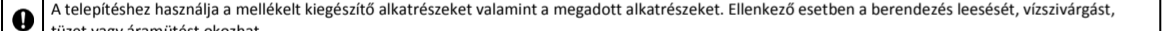
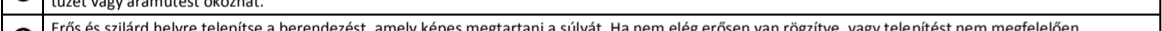
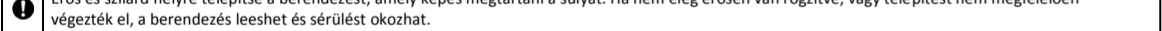
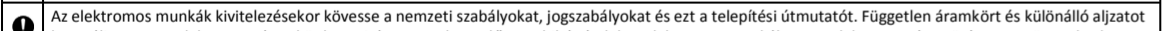
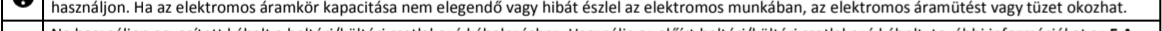
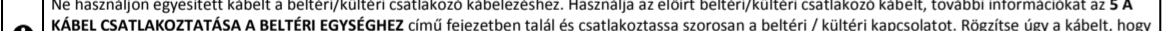
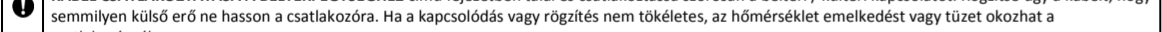
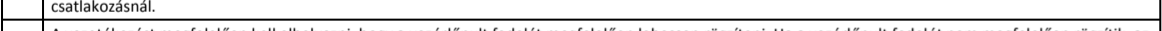

	Ez a jelzés súlyos vagy halálos baleset előfordulására figyelmeztet.
	Ez a jelzés arra figyelmeztet, hogy sérülés vagy megbábsodás történhet a vagyon tárgyakkban.

A figyelemztető részek a következőképpen vannak jelölve:

	Ez a fehér alapon lévő jel azt mutatja, hogy az adott művelet TILOS!
	A fekete alapon lévő jel azt mutatja, hogy az adott műveletet végre kell hajtani.

- Hajtsa végre a tesztműködtetést, hogy nem lép-e fel rendellenes működés a telepítés után. Ezután ismeresse a készülék használatát, a karbantartást, ahogy a kezelési útmutatóban szerepel. Kérjük, figyelemtesse a vásárlót arra, hogy őrizze meg a kezelési útmutatót, hogy a későbbiekben is segítségére lehessen.

- A készüléket nyilvánosság elől elzárni helyen kell telepíteni.

	<b>FIGYELMEZTETÉS</b>
	Ne használjon más, eltérő eszközöket a kielovásztás felgyorítottáshoz vagy tisztításhoz, mint ami a gyártó által ajánlott. Bármely alkalmatlan eljárás vagy nem megfelelő anyag használata a termék rongálódását, robbanást és komoly sérülést okozhat.
	Ne telepítse a kültéri egységet veranda korlátjához, a közelébe. Ha magas épület verandájára telepíti a légkondicionálót, gyermekek felmászhatnak a kültéri egységre, áteshetnek a korláton és balesetet szenvedhetnek.
	Ne használjon nem specifikált, módosított, hosszabbított vagy hosszabbított kábelát a tápfeszültség-ellátáshoz. Az egyes hálózati csatlakozójelzőt nem használja más elektromos készülék táplálására. A rossz csatlakoztatás, a rossz szigetelés vagy a túláram elektromos áramütést vagy tüzet okozhat.
	A berendezést egy jól szellőző helységben kell tárolni, ahol a beltéri terület nagyobb, mint A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> ) [lásd A Táblázat] és ahol nincsen folyamatosan működő gyújtóforrás. Tartsa távol nyílt lángtól, bármilyen működő gázkészülékűtől vagy bármilyen működő elektromos hűsugárzóktól. Ellenkező esetben felrobbanhat és sérülést vagy halált okozhat.
	Ne tekerje kötegebe a hálózati csatlakozókábelét kábelkötegelővel. Rendellenes túlmelegedést okozhat a kábelben.
	Ne helyezze az újítát vagy más tárgyat a készülékbe, mert a gyorsan forogó ventilátor sérülést okozhat.
	Ne üljön rá, ne lépjen rá a készülékre, mert véletlenül leeshet.
	A berendezést egy olyan helyiségben kell telepíteni és/vagy működtetni, ahol a beltéri terület nagyobb, mint A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> ) [lásd A Táblázat] és távol kell tartani olyan gyújtóforrásoktól, mint például hő/szikkra/nyílt láng vagy olyan veszélyes területektől, mint például gázberendezések, gáztűzhely, hálózatrkeztelt gázellátó rendszerek vagy elektromos fűző berendezések, stb.
	A vékony műanyag védőfóliát (a csomagolóanyagot) tartsa távol gyermekektől, mert az szájközü, orrukhoz tapadhat és megakadályozza a lélegzést.
	Amikor a légkondicionálót telepít vagy áttelepít, ügyeljen arra, hogy ne kerüljön az előlirt hűtőközegen kívül más légnemű anyag – mint például levegő – a hűtőrendszerbe. Ellenkező esetben kisebb lesz a kapacitás, rendellenesen nagy nyomás jön létre, robbanás, megbábsodás, sérülés keletkezik.
	Ne fúrja át vagy égesse meg a készüléket, mivel az nyomás alatt van. Ne tegye ki a készüléket hőnek, lángnak, szikkának vagy más gyújtóforrásnak. Ellenkező esetben a készülék felrobbanhat és sérülést vagy halált okozhat.
	Ne adjon hozzá vagy cserélje ki a hűtőközeget a megadottól eltérő típusúra. A termék rongálódását, robbanást és sérülést stb. okozhat.
	Ne végezzen csökötetési csatlakoztatást épületen, vagy lakosán, illetve szobán belül, amikor csatlakoztatja a beltéri egység hőcserelőjét az összekapcsolódó csövekzetekkel. A hűtőközeget csatlakoztatás előtt laposán, lakosán vagy szobán belül megszűntesse, illetve forrasztással kell elvégezni. A kültéri egység csatlakoztatásá csökötetési módszerrel csak szabadtéren vagy házon, vagy lakosán, illetve szobán kívül végezze. A csökötetési eljárás gázszivárgást vagy gyűlékony légréót okozhat.
	• R32-es modellhez használjon olyan csöveket, szorító anyákat és szerszámokat, amik R32-es hűtőközökhöz valók. A meglévő csövezés (R22), szorító anyag, és szerszámok használata, rendellenesen magas nyomást okozhat a hűtőkörben (szobán belül), és esetleg robbanást vagy sérülést okozhat. <ul style="list-style-type: none"><li>R32-eshez használt részecskék vastagságának minimum 0,8 mm-nek kell lennie. Soha ne használjon 0,8mm-nél vékonyabb részecsvet.</li> <li>A visszamaradó olaj mennyiségének 40mg/10m kevesebbnek kell lennie.</li></ul>
	Alkalmazzon engedélyvel rendelkező kereskedőt vagy szakembert a telepítéshez. Ha a felhasználó által végzett telepítés nem megfelelő, az viszvárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
	A hűtési rendszer működéséhez, szigorúan a telepítési útmutató szerint végezze a telepítést. Ha a telepítés nem megfelelő, hibás, az viszvárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
	A telepítéshez használja a mellékelt kiegészítő alkatrészeket valamint a megadott alkatrészeket. Ellenkező esetben a berendezés leesésért, viszvárgást, tüzet vagy áramütést okozhat.
	Erős és szilárd helyre telepítse a berendezést, amely képes megtartani a súlyát. Ha nem elég erősen van rögzítve, vagy telepítést nem megfelelően végeztek el, a berendezés leeshet és sérülést okozhat.
	Az elektromos munkák kivételével kábeles a nemzeti szabványok, jogszabályok és ezt a telepítési útmutatót. Független áramkörök és különálló aljzatot használjon. Ha az elektromos áramkör kapacitása nem elegendő vagy hibát észlel az elektromos munkában, az elektromos áramütést vagy tüzet okozhat.
	Ne használjon egyesített kábelát a beltéri/kültéri csatlakozó kábelezéshez. Használja az előlirt beltéri/kültéri csatlakozó kábelát, további információkat az <b>A KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A BELTÉRI/EGYSÉGEZ</b> című fejezetben talál és csatlakoztassa szorosan a beltéri / kültéri kapcsolatot. Rógzítsa úgy a kábelát, hogy semmilyen külső erő ne hasson a csatlakozóra. Ha a kapcsolódás vagy rögzítés nem tökéletes, az hőmérséklet emelkedést vagy tüzet okozhat a csatlakozásnál.
	A vezetékéhez megfelelően kell elhelyezni, hogy a vezérlőpult fedelét megfelelően lehessen rögzíteni. Ha a vezérlőpult fedelét nem megfelelően rögzítik, az tüzet vagy elektromos áramütést okozhat.
	Ezt a berendezést erdsen ajánlott 30mA 0,1 mp-nél vagy kisebb érzékenységgel földárlást megszakítóval (Earth Leakage Circuit Breaker - ELCB) vagy hibáardam védőkapcsolóval (Residual Current Device - RCD) együtt telepíteni. Ellenkező esetben, elektromos áramütést és tüzet okozhat, abban az esetben, ha a berendezés vagy a szigetelés megbábsodik.
	A telepítés során a hűtő csövezeteket megfelelően telepítse, mielőtt elindítja a kompresszort. A kompresszor elindítása a hűtőközök rögzítése nélkül és nyílt helyzetben lévő szelepekkel, levegő-beszívást, rendellenesen magas nyomást okozhatnak a hűtőkörben valamint robbanáshoz, sebesüléshez, stb. vezethetnek.
	Szivattyúzás közben, állítsa le a kompresszort, mielőtt eltávolítja a hűtőcsöveket. A hűtőcsövezeteket eltávolítás, miközben a kompresszor még működik és a nyílt helyzetben lévő szelepek levegő-beszívást, rendellenesen magas nyomást okozhatnak a hűtőkörben valamint robbanáshoz, sebesüléshez, stb. vezethetnek.
	Húzza meg a szorítóanyagát egy nyomatkulccsal a megadott módszer szerint. Ha a szorítóanyag túl húzza, hosszú idő elteltével, a szorítás eltoríthat és hűtőközeget szivárgást okozhat.
	A telepítés befejezése után, erősítse meg, hogy a nincsen hűtőközeget gázszivárgás. Mérzező gáz keletkezhet, amikor a hűtőközeget tüzzel érintkeznek.
	Szellőztessen, ha hűtőközeget gázszivárgás jelentkezik működés közben. Mérzező gáz keletkezhet, amikor a hűtőközeget tüzzel érintkezik.
	Legyen tudatában annak, hogy a hűtőközeget nincs különöseb szaga.
	Ezt a berendezést megfelelő földeléssel kell ellátni. A földelési vezeték nem lehet a gázvezetékhez, vízvezetékhez, villámhárító és telefon földeléséhez csatlakoztatni. Ellenkező esetben, elektromos áramütést és tüzet okozhat, abban az esetben, ha a berendezés vagy a szigetelés megbábsodik.
	<b>VIGYÁZAT</b>
	Ne telepítse olyan helyre a készüléket, ahol gyűlékony gázszivárgás fordulhat elő. Gázszivárgás esetében a gáz felgyülemlik a készülék környezetében, és tüzet okozhat.
	Ügyeljen a csatornákblól, vagy aknákból beszívargó foyadékra, illetve párára, mivel a pára nehezebb, mint a levegő, előfordulhat, hogy fullasztó légréót alakít ki.
	Ne hagyja őrizet nélkül a hűtőközeget a telepítés, csövezés során, újratelepítésnél, vagy a légkondicionáló részeinek javítása alatt. Ügyeljen arra, hogy a folyékony hűtőközeget fagyási sérülést okozhat.
	Ne telepítse ezt a légkondicionálót mosdóhelyiségbe, vagy egyéb olyan helyre, ahol víz csepeghet a plafonról stb.
	Ne érintse meg az éles alumínium bordázatot, mert az éles részek sérülést okozhatnak.
	A vízelveztető csövezést a telepítési útmutatóban leírt módon végezze. Ha a vízvezeték nem megfelelő, a víz kifolyhat, és károsíthatja a szoba berendezését.
	Olyan helyet válasszon a telepítésre, ahol könnyen megoldható a karbantartás. Ennek a légkondicionálónak a helytelen telepítése, szervizelés vagy javítása növelheti a törés kockázatát és ez kárvesztéséget vagy sérülést és/vagy anyag kárt okozhat.
	A szobai légkondicionáló csatlakoztatása a tápfeszültséghez. Használjon 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> (1,0 ~ 1,75HP), 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> (2,0 ~ 2,5HP) típusú 60245 IEC 57 jelűlűs vagy vastagabb vezetékét. A légkondicionáló hálózati kábelát a következő módok egyikével csatlakoztassa a tápfeszültséghez. A hálózati feszültséghez történ csatlakoztatásnál a csatlakoztás könnyen hozzáférhető helyen legyen, hogy veszély esetén könnyen bontható legyen. Bizony országokban tilos a légkondicionáló berendezések nem bontható (fix) csatlakoztatása a tápfeszültséghez. <ol style="list-style-type: none"><li>Tápfeszültség csatlakoztatás hálózati csatlakozódugóval. Védőföldeléssel ellátott, jóváhagyással rendelkező 15/16A (1,0 ~ 1,75HP) vagy 16A (2,0HP) vagy 20A (2,5HP) típusú csatlakozódugót használjon.</li> <li>Tápfeszültség csatlakoztatása leválasztó kapcsolóhoz, tartósan helyhez kötött (fix) csatlakozás esetében. Az állandó kapcsolathoz használjon jóváhagyott 16A (1,0 ~ 2,0HP) vagy 20A (2,5HP)-es leválasztó kapcsolót. Minimum 3,0 mm-es légréököz rendelkező kétfázisú leválasztó kapcsolónak kell lennie.</li></ol>
	Telepítési munkák. Előfordulhat, hogy 2 ember szükséges a telepítési munkálatok kivitelezéséhez.

### ÖVINTÉZKEDÉSEK R32-ES HŰTŐKÖZEG HASZNALATÁHOZ

- Az alapvető telepítési munkafolyamatok ugyanazok, mint a hagyományos hűtőközeget (R410A, R22) típusok esetében.

Azonban, fordítson különös figyelmet a következő pontokra:

	<b>FIGYELMEZTETÉS</b>
	Mivel a működési nyomás magasabb, mint R22-es hűtőközegeű típusok esetében, ezért néhány csövezelési, telepítési és szervizelési szerszám speciális. (Lásd a "2.1. Speciális szerszámok R32-eshez (R410A)".) <ul style="list-style-type: none"><li>Különösen, ha R22-es hűtőközegeű típust egy új R32-es hűtőközegeű típusra cseréli, mindig cserélje ki a hagyományos csöveket és szorítóanyagát az R32-es és R410A-s csövekre és szorítóanyagokra a kültéri egység oldalán. R32 és R410A esetében, a kültéri egység oldalán ugyanaz a szorítóanyaga és cső használja.</li></ul>
	Azoknak a típusoknak, amik R32-es és R410A-s hűtőközeget használnak, különböző menetmérműről töltőcsatlakozójuk van, megelőzendő a R22-es hűtőközegekkel való téves töltést, illetve a biztonság érdekében. <ul style="list-style-type: none"><li>Ezért, kérjük, előzetesen ellenőrizze. [R32-es és R410A-s típusok esetén a töltőcsatlakozó menetmérműje 12,7 mm (1/2 inch).]</li></ul>
	Legyen elővigyázatosabb, mint R22-es típus esetén, azért hogy idegen anyag (olaj, víz, stb.) ne kerüljön bele a csövekbe. Továbbá, a csövek tárolások, biztonságosan zárja le a nyílásokat szorítóással, ragasztószalaggal, stb. (R32-es kezelése hasonló R410A-hoz)
	<b>VIGYÁZAT</b>
	1. Telepítés (Tér) <ul style="list-style-type: none"><li>Bitosztítani kell, hogy a csövek telepítésének munkálatait a minimumon tartsák. Kerülni kell a horpadt csövek használatát és az éles hajlítás sem megengedett.</li> <li>Bitosztítani kell, hogy a csömlenkatok védve legyenek a fali károkóltól.</li> <li>Meg kell felelnie a nemzeti gázról szóló szabályozásoknak, állami és önkormányzati szabályoknak és jogszabályoknak. Értesítse az illetékes hatóságokat az összes vonatkozó előírásnak megfelelően.</li></ul>
	1. Bitosztítani kell, hogy a mechanikus csatlakozások hozzáférhetőek legyenek karbantartási célokra. <ul style="list-style-type: none"><li>Azonban az esetekben, ha a mechanikus csatlakozások van szükség, a szellőt nyílásokat szabadon kell hagyni az akadályoktól.</li> <li>A termék ártalmatlanságok, kövesse a #12-es számú övintézkedést és feleljen meg a nemzeti előírásoknak.</li> <li>Mindig lépjen kapcsolatba a helyi önkormányzati hivatalokkal a megfelelő kezelés érdekében.</li> <li>Összekapcsolható hűtőközege csövezeteket, pl. külső csövezeteket az egységes komponensekkel, beszerelési címkével (lásd Gyakorlati ködök 9.1-es ábra) kell megjelölni két méterenként, ahol a csövezeteket láthatóak. Beleértve a mennyeztet térben lévő csövezeteket is vagy bármilyen tért, amelyhez hozzáférhet karbantartási vagy javítási munkák elvégzése miatt azon a téren belül.</li></ul>
	<b>2. Szerviz</b>
	2-1. Szerviz szakember <ul style="list-style-type: none"><li>Bármely szakképesített személy, aki részt vesz hűtőkör szerelésben vagy hűtőkörbe való betetésben rendelkeznie kell egy érvényes tanúsítvánnyal valamely iparági-akkreditált értékelő hatóságtól, aki engedélyezi az alkalmasságukat, hogy biztonságosan tudnak hűtőközeget kezelni az iparág által elismert értékelési specifikációval összhangban.</li> <li>A szervizelését, karbantartást csak a berendezés gyártója által ajánlott módon végezzeik. Karbantartás és javítás más szakképzett szakember jelenlétéig igényli, a munkálatokat gyűlékony hűtőközeget használatban kompetens személy felügyelete alatt lehet végezni.</li> <li>A szervizelését, karbantartást csak a gyártó által ajánlott módon végezzeik.</li></ul>
	2-2. Munka <ul style="list-style-type: none"><li>Gyűlékony hűtőközeget tartalmazó rendszereken való munka megkezdése előtt, biztonsági ellenőrzéseket szükséges elvégezni, annak bitosztása érdekében, hogy a gyulladás kockázata minimális.</li> <li>A hűtőrendszeren végzett javítási munkák megkezdése előtt a #2-2- #2-8-es számú övintézkedéseket kell követni.</li> <li>A munkát kontrollál folyamat alál kell venni, annak érdekében, hogy minimálisra lehessen az éghető gáz vagy gőz megjelenésének a kockázatát, miattat a munkát végzik.</li> <li>A teljes karbantartó személyzetet és az adott területen dolgozó más személyeket is utasítani és felügyelni kell az elvégzendő munka jellegére való tekintettel.</li> <li>Kerülje a zárt térben való munkavégést.</li> <li>Víszeljen megfelelő védőfelszerelést, beleértve a légvédelmet, ahogy a körülmények indokolják.</li> <li>Bizonyosodjon meg róla, hogy a területen belül a felleltek, körülmények bitosztva lettek, bármilyen éghető anyag használatának korlátozásával. Tartson minden gyújtóforrást és magas hőmérsékletű (forró) fém felületet távol.</li></ul>
	<b>2-3. Hűtőközeget jelenlétének ellenőrzése</b>
	A terület ellenőrizni kell egy megfelelő hűtőközeget detektorral a munka megkezdése előtt és alatt, annak bitosztása érdekében, hogy a szakember tudatában van a potenciálisan túlzéveszélyes környezetnek. <ul style="list-style-type: none"><li>Bitosztás, hogy a használt szivárgás ellenőrző készülék alkalmas gyűlékony hűtőközegekkel való együtt használatra, pl. nem szikkra, megfelelően lezart vagy gyújtószikramentes.</li> <li>Abban az esetben, ha szivárgás/hifolyás történik, azonnal szűntesse ki a helyiséget, maradjon ellenszélben és távol a kifolyástól/szivárgástól.</li> <li>Abban az esetben, ha szivárgás/hifolyás történik, értesítse a szivárgás/hifolyás hűszoelőben álló embereket, azonnal külföltre el a veszélyes területet és tartsa távol a jogosulatlan személyeket.</li></ul>
	<b>2-4. Tüztöltés közlése jelenléte</b>
	Ha bármilyen magas hőmérséklettel járó munkát végez, hogy megfelelő alkatrészen, megfelelő tüztöltés közléseknek kell rendelkezésre állnia kéznél. <ul style="list-style-type: none"><li>Legyen egy száraz porral oltó vagy CO<sub>2</sub> tüztöltés készülék a töltési területtel szomszédos területen.</li></ul>
	<b>2-5. Ne legyenek gyűjtő források</b>
	Minden személynek, aki olyan hűtőrendszerrel kapcsolatos munkát végez, amely magába foglal olyan csövezétekkel való munkavégést, ami gyűlékony hűtőközeget tartalmaz vagy tartalmazott, ügyelnie kell a gyújtóforrások használatánál, mivel ez tűz- és robbanásveszélyhez vezethet. Ilyen fajta munkavégés során töls a dohányzás. <ul style="list-style-type: none"><li>Nem lehetne szűntesse a hűtőközeget, beleértve a hőmérséklet, a hővezetés, javítás, eltávolítás és ártalmatlansági helyettől, mivel előfordulhat, hogy a gyűlékony hűtőközeget kiszárog a környező térbe.</li> <li>Mielőtt megkezdődné a munka, a berendezés körüli területeit át kell vizsgálni, hogy megbizonyosodjanak arról, hogy nincsenek éghető és gyulladási kockázati források.</li> <li>"Tilos a dohányzás" jelzőtáblákat kell kitenni.</li></ul>
	<b>2-6. Szellőző helyiség</b>
	Bizonyosodjon meg arról, hogy a helyiség nyílt vagy megfelelően szellőztetett, mielőtt megbontja a rendszert vagy bármilyen magas hőmérséklettel járó munkát végez. <ul style="list-style-type: none"><li>A munkavégés ideje alatt is fenn kell tartani a szellőztetés fokozatát.</li> <li>A szellőztetésnek biztonságosan el kell osztátlnia bármilyen kiszabadult hűtőközeget és lehetőző a külső légterbe kell kihajtania azt.</li></ul>
	<b>2-7. A hűtőberendezés ellenőrzése</b>
	Az elektromos alkatrészek cseréjénél ügyelni kell arra, hogy azok a rendeltetési helyüknek és a vonatkozó előírásoknak megfelelően legyenek beszerelve. <ul style="list-style-type: none"><li>Mindig követni kell a gyártói karbantartási és szervizelési iránymutatásait.</li> <li>Ha kétségei merülnének fel, lépjen kapcsolatba a gyártó műszaki osztályával segítségért.</li> <li>Az alábbi ellenőrzéseket kell alkalmazni gyűlékony hűtőközegek használatú berendezések telepítése során. <ul style="list-style-type: none"><li>A töltet mérete összhangban van a szoba méretével, ahol a hűtőberendezés részei felszerelik.</li> <li>A szellőztető gép és kivezető nyílások megfelelően működnek és nincsenek eltörzsozva.</li> <li>Ha egy közvetett hűtőáramkör használ, a másodlagos áramkör ellenőrzési kell hűtőközeget jelenléte miatt.</li> <li>A berendezés jelöléseinek továbbá is láthatóknak és olvashatóknak kell maradnia. Az olvashatatlant jelzéseket és jelöléseket ki kell javítani.</li> <li>A hűtőberendezés csövezetét vagy alkatrészeit, olyan helyzetben kell telepíteni, ahol nem valószínű, hogy ki lesznek téve bármilyen olyan anyagnak, amely korrrodálhatja a hűtőközeget tartalmzó részeket, hacsak az alkatrészeket nem olyan anyagból gyártották, amelyek természetüknél fogva ellenállóak vagy megfelelően védve vannak a korrrodálással szemben.</li></ul></li></ul>
	<b>2-8. Elektromos berendezések ellenőrzése</b>
	Az elektromos alkatrészek javításának és karbantartásának tartalmaznia kell elsőldleges biztonsági ellenőrzéseket és alkatrészt vizsgálati eljárásokat. <ul style="list-style-type: none"><li>Az elsőldleges biztonsági ellenőrzéseknak tartalmaznia kell, de nem kizárólagosan a következőket: <ul style="list-style-type: none"><li>A kondenzátorok te vannak merítve: ezt biztonságos módon kell elvégezni, hogy elkerüljük a szikkzás lehetőségét.</li> <li>Nincsen áram alatt lévő elektromos alkatrészt és a vezetékek nem lógnak túl a rendszer mérítése, visszaillesása vagy tisztítása közben.</li> <li>Folyamatos védőföldelés van.</li></ul></li> <li>Mindig követni kell a gyártói karbantartási és szervizelési iránymutatásokat.</li> <li>Ha kétségei merülnének fel, lépjen kapcsolatba a gyártó műszaki osztályával segítségért.</li> <li>Ha olyan hiba áll fenn, amely veszélyezteti a biztonságot, akkor nem szabad az elektromos tápegységet az áramkörhöz csatlakoztatni addig, amíg nem hárítják el a problémát megfelelően.</li> <li>Ha a hibát nem lehet azonnal elhárítani, de a működtetés további folytatása szükséges, megfelelő átmeneti megoldást kell alkalmazni.</li> <li>A berendezés tulajdonosát tájékoztatni kell vagy jelenteni kell, így minden felé tájékoztatva van a továbbiakban.</li></ul>
	<b>3. Zárt alkatrészek javítása</b>
	Zárt alkatrészek javítása közben, minden elektromos tápellátást le kell csatlakoztatni a javítás alatt lévő berendezésről, még mielőtt eltávolítanának bármilyen zárt burkolatot, stb. <ul style="list-style-type: none"><li>Ha feltételezni szükséges, hogy elektromos ellátása legyen a berendezésnek szervizelés alatt, akkor egy folyamatosan működő szivárgás ellenőrző készüléket kell elhelyezni a legkritikusabb helyen, hogy figyelmeztessen egy lehetséges veszélyes helyzetre.</li> <li>Különbő figyelmet kell fordítani a következőkre, annak bitosztása érdekében, hogy az elektromos alkatrészen való munka, ne változtassa meg a burkolatot oly módon, hogy az a védelem szintjét befolyásolja. Beleértve a kábeles sérülést, a csatlakoztatások túlzott számát, a nem az eredeti előírások szerint készült csatlakozók, a forrasztások sérülést, a helytelenül beszerelt tömszelencéket, stb.</li> <li>Győződjön meg arról, hogy a berendezést biztonságosan szerelték fel.</li> <li>Győződjön meg arról, hogy a forrasztások vagy a forrasztó anyagok, nem sérültek meg oly módon, hogy többé már nem azt a célt szolgálják, hogy megakadályozzák a túlzéveszély légkörbe való behatolást.</li> <li>A pótalkatrészeknek meg kell felelniük a gyártói előírásainak.</li></ul>
	<b>MEGJEGYZÉS:</b> A szilikon tömítőanyag használata gátolhatja bizonyos típusú szivárgásellenőrző készülékek hatékonyságát. A gyújtószikramentes részeket nem kell szigetelni, mielőtt elkezdene dolgozni rajtuk.
	<b>4. Gyújtószikramentes alkatrészek javítása</b>
	Ne használjon semmilyen állandó induktív vagy kapacitás töltetet az áramkörhöz anélkül, hogy megbizonyosodna arról, hogy ez nem fogja meghaladni a megengedett feszültséget és a használt berendezés engedélyezett áramellátását. <ul style="list-style-type: none"><li>A gyújtószikramentes alkatrészek az egyetlen olyan típusú alkatrészek, amik lehet dolgozni, miközben gyűlékony légréó van jelen.</li> <li>A vizsgálo berendezésnek megfelelő minőségűszel kell rendelkeznie. A tesztberendezésnek megfelelő hálózati feszültséggel kell rendelkeznie.</li> <li>Az alkatrészeket csak a gyártó által engedélyezett részekre cserélje. A gyártó által nem engedélyezett részek cserélés esetén a légkörben lévő hűtőközeget begyulladáshoz vezethetnek.</li></ul>
	<b>5. Kábelezés</b>
	Ellenőrizze, hogy a kábelezésre nem fog vonatkozni kopás, korrozó, megengedetlnél nagyobb nyomás, rezgés, éles szélék vagy más káros környezeti hatás. <ul style="list-style-type: none"><li>Az ellenőrzés során figyelembe kell venni az előregedés vagy a folyamatos rezgés, olyan forrásokból, mint kompresszorok vagy ventilátorok hatásait.</li></ul>
	<b>6. Gyűlékony hűtőközegek detektálása</b>
	Semmilyen körülmények között sem használjon hűtőközeget-szivárgás kereséshöz potenciális gyújtóforrást. <ul style="list-style-type: none"><li>Ne használjon halogénen zseblámpát (vagy bármilyen más nyílt lángot használó detektor).</li></ul>
	<b>7. Szivárgás érzékelési módszerek</b>
	Gyűlékony hűtőközeget kimatartásához használjon elektronikus szivárgás érzékelő készüléket, de előfordulhat, hogy az érzékenység nem megfelelő vagy újrakalibrálása lehet szükség. (Az érzékelő berendezést hűtőközegekmentes területen kell kalibrálni.) <ul style="list-style-type: none"><li>A gyűléközárak mentes alkatrészek az egyetlen olyan típusú alkatrészek, amik lehet dolgozni, miközben gyűlékony légréó van jelen.</li> <li>A szivárgás ellenőrző készüléket a hűtőközeget által robbanási határérték (LFL) szerinti szakkalakra kell beállítani és az alkalmazott hűtőközegekre kell kalibrálni valamint megértesíteni a gáz megfelelő százalékat (25 % maximum).</li> <li>A szivárgás ellenőrző foyadékok alkalmasak a legtoőbb hűtőközegekkel való együtt használatra, de kerülni kell a klór tartalmú tisztítószerek használatát, mivel a klór reakcióba léphet a hűtőközegek és réz csövezetékkek korrrodálóhatának.</li> <li>Ha a szivárgás gyanúja merül fel, minden nyílt lángot el kell távolítani/le kell keltani.</li> <li>Ha olyan hűtőközeget szivárgást találunk, amely forrasztást igényel, az összes hűtőközeget el kell távolítani a rendszerből, vagy el kell szigetelni (a szelepek lezárásával) a rendszert egy olyan részében, ami távol van a szivárgástól. Oxigénmentes nitrogénnel (OFN) kell kiktisztítani a rendszert a forrasztási folyamat elkezdése előtt és közben is.</li></ul>
	1. Eltávolítsa el a hűtőközeget → tisztítsa meg a rendszert inert gázzal → • kiürítés → • tisztítsa meg a rendszert újra inert gázzal → • nyissa fel az áramkörök végzással vagy forrasztással leengedni.

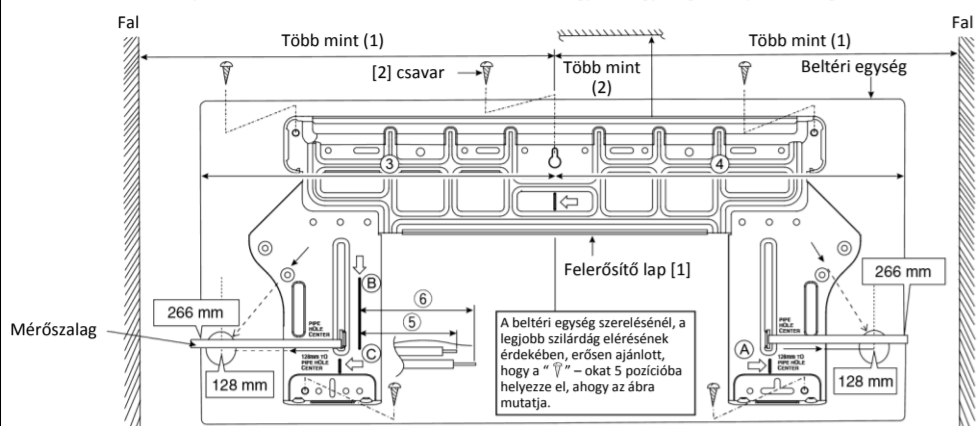
## BELTÉRI EGYSÉG

### 1 VÁLASSZA KI A LEGKEDVEZŐBB TELEPÍTÉSI HELYET

(Ezt az előzőekben ismertetett "Válassza ki a legkedvezőbb helyet" fejezet alapján végezze)

### 2 A FELERŐSÍTŐ LAP RÖGZÍTÉSE

A fal, amelyre felerősíti a készüléket, erős és kellően szilárd legyen, hogy megakadályozza a rezgéseket.

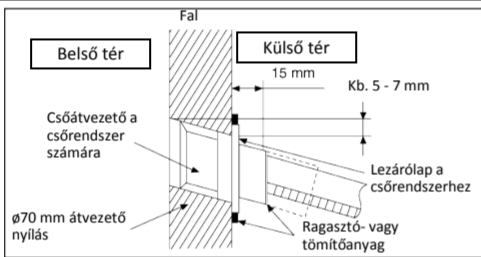


Típus	(1)	(2)	Méretek			(6)
Z7***, XZ7***, Z9***, XZ9***	515 mm	82 mm	460 mm	460 mm	43 mm	95 mm
Z12***, XZ12***, Z15***, XZ15***						
Z18***, XZ18***						

- A felerősítőlap közepének legalább (1) –nek kell lennie a fal jobb és bal oldalától. A felerősítőlap széleitől a mennyezetig a távolság legalább (2) legyen. A felerősítőlap közepétől a készülék bal oldaláig (3). A felerősítőlap közepétől a készülék jobb oldaláig (4).
- (B) : Bal oldali csövezéshez a folyadék oldali cső csatlakozásnak kb. (5) –re kell lennie ettől a vonaltól. Bal oldali csövezéshez a gázoldali cső csatlakozásnak kb. (6) –re kell lennie ettől a vonaltól.
- 5 vagy több csavarral rögzítse a felerősítő lapot a falhoz (legalább 5 csavarral).
    - Minig vízszintesen rögzítse a felerősítőlapot a felerősítési, jelölési vonal mentén vízszintező használatával.
  - Fúrja ki a csőrendszer átvezető nyílást 670 mm átmérőjű lyukasztóval.
    - A felerősítőlap bal és jobb oldalához mérten igazítsa a lyukat.
    - A meghosszabbított vonal találkozási pontjában lesz a lyuk közepé.
    - Egy másik módszer a mérőszalag a fenti ábrán látható pozícióba való helyezése.
    - A lyuk középpontja megkapható, a 128mm-es távolság egyenkénti leméréseivel a bal és jobb oldali lyukaknál.
    - Fúrja ki a cső nyílást a jobb vagy bal oldalon úgy, hogy a lyuk enyhén lejtson a külső tér felé.

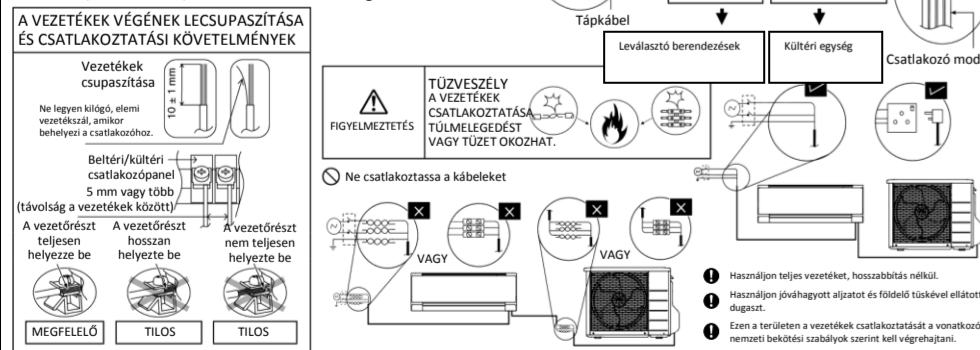
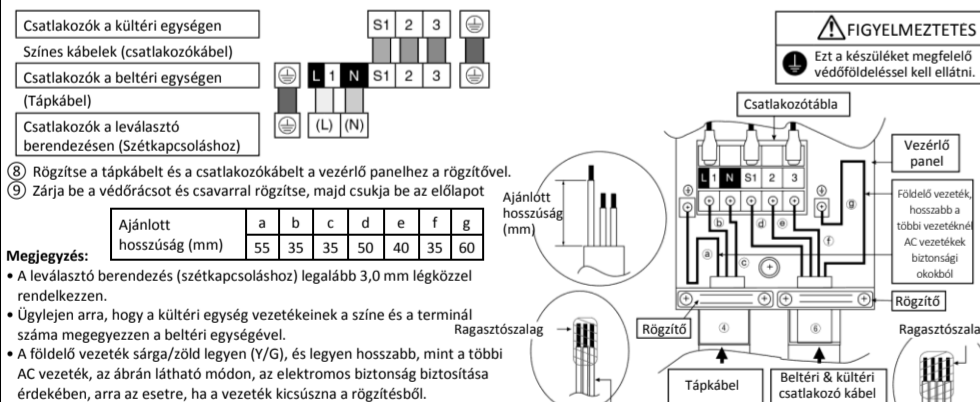
### 3 A NYILÁS KIVÁGÁSA A FALBAN, ÉS A CSŐÁTVEZETŐ BEHELYEZÉSE

- Helyezze a csőátvezetőt a lyukba.
- Rögzítse a takarólapot az átvezetőhöz.
- Vágja le a csőátvezetőt, hogy kb. 15 mm-re nyúljon ki a falból.
- Rögzítse az átvezetőt ragasztóval vagy tömítőanyaggal a végső helyzetében.



### 5 A KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A BELTÉRI EGYSÉGHEZ

- A tápkábel, valamint a beltéri és a kültéri egység csatlakozó kábele a hűtőrács eltávolítása nélkül csatlakoztatható.
- Szerelje fel a beltéri egységet a falra szerelt tartóra.
  - Nyissa ki az előlapot és a hűtőrácsot a csavar megmozdításával.
  - Kábel csatlakoztatása a tápellátáshoz a leválasztó berendezésen keresztül (szétkapcsoláshoz):
    - Csatlakoztassa a bevizsgált polikloropren borítású, 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (3/4" ~ 1,75HP) vagy 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> (2,0HP), 60245 IEC 57 típusjelű vagy vastagabb tápkábelt a csatlakozótáblához, a kábel másik végét pedig csatlakoztassa a leválasztó berendezéshez (szétkapcsolásból).
    - Ne használjon hosszabbított kábelt. Cserélje ki a vezeték (rejtett kábelezés vagy egyéb), ha az túl rövid.
    - Ha más megoldás nincs, hosszabbítsa meg a tápkábelt a leválasztó berendezés és a légkondicionáló csatlakozótábla között, bevizsgált aljzat és dugasz használatával, ami 15/16A-es (3/4" ~ 1,75HP) vagy 16A-es (2,0HP), A végének csatlakoztatását a vonatkozó nemzeti beiktatási szabályok szerint kell végrehajtani.
  - Kösse össze az összes tápkábelt ragasztószalaggal, és vezesse át a bal oldali járaton.
  - A beltéri és a kültéri egységet összekötő csatlakozókábelbeil bevizsgált polikloropren borítású 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (3/4" ~ 1,75HP) vagy 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> (2,0HP) flexibilis vezeték legyen, 60245 IEC 57 típusjelű vagy vastagabb.
  - Kösse össze a beltéri és a kültéri egység csatlakozókábelét ragasztószalaggal, és vezesse át a jobb oldali járaton.
  - Távolítsa el a ragasztószalagokat és csatlakoztassa a tápkábelt és a csatlakozókábelt a beltéri és a kültéri egység között, az alábbi ábra alapján.



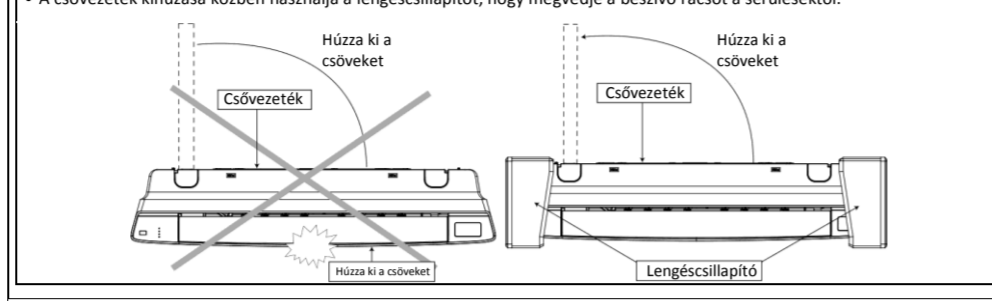
### CSÖVEK LEVÁGÁSA ÉS KIBŐVÍTÉSE

- Használjon csővágót a mérethez, majd távolítsa el a sorját.
- Távolítsa el a sorját lyukasztó szerszámmal. Ha nem távolítja el a sorját, az gázcívargást okozhat. Fordítsa lefelé a cső végét, hogy megakadályozza a fém részecskék bejutását a csőbe.
- Készítse el a csőbővítést miután behelyezte a bővítő szerszámot a részcsőbe.



### 4 A BELTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSE

- A csövezetek kihúása közben, ne fordítsa át a készüléket a lengéscsillapító nélkül. Kárt okozhat a beszívó rácsban.
- A csövezetek kihúása közben használja a lengéscsillapítót, hogy megvédje a beszívó rácsot a sérülésektől.



- A JOBB HÁTSÓ CSÖVEZÉSHEZ**
  - Lépés Húzza ki a beltéri csöveket.
  - Lépés Helyezze fel a beltéri egységet.
  - Lépés Rögzítse a beltéri egységet.
  - Lépés Helyezze el a csatlakozó kábelt.

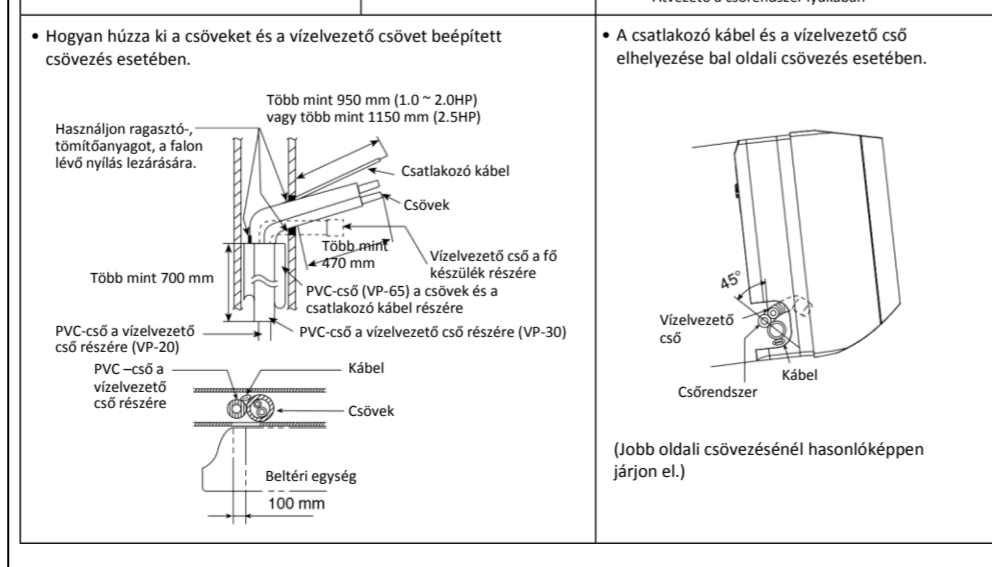
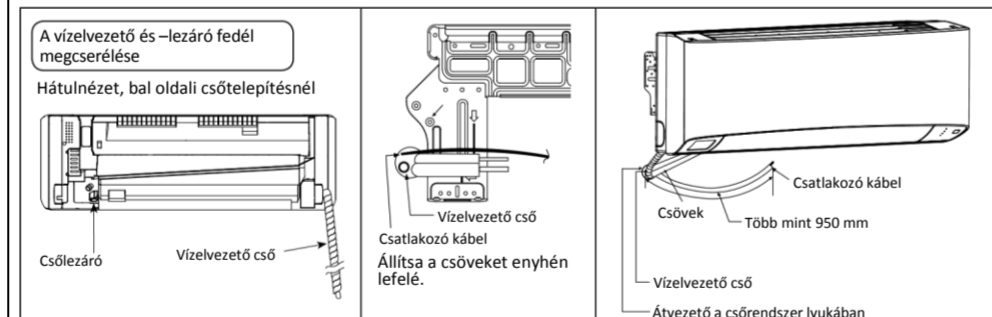
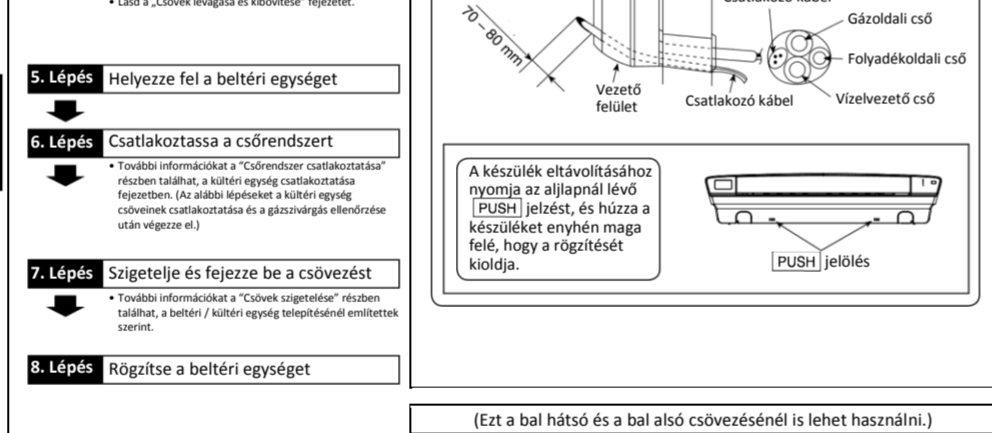
\* Helyezze be a kábeleket az egység aljáról a vezérlő panelen található lyukon keresztül a csatlakozótábla területére.

- A JOBB ÉS A JOBB ALSÓ CSÖVEZÉSHEZ**
  - Lépés Húzza ki a beltéri csöveket.
  - Lépés Helyezze fel a beltéri egységet.
  - Lépés Helyezze be a tápkábelt és a csatlakozókábelt.
  - Lépés Rögzítse a beltéri egységet.

\* Helyezze be a kábeleket az egység aljáról a vezérlő panelen található lyukon keresztül a csatlakozótábla területére.

- BEÁGYAZOTT (RÖGZÍTETT) CSÖVEZÉSHEZ**
  - Lépés Helyezze vissza a vízelvezető csövet
  - Lépés Hajlítsa meg a beépített csöveket
  - Lépés Húzza be a csatlakozó kábelt a beltéri egységbe
  - Lépés Vágja méretre a beépített csöveket
  - Lépés Helyezze fel a beltéri egységet
  - Lépés Csatlakoztassa a csőrendszert
  - Lépés Szigetelje és fejezze be a csövezést
  - Lépés Rögzítse a beltéri egységet

\* Miután meghatározta a csővek méretét, tojja el teljesen a készüléket a felerősítőlapon bal felé.  
\* Lásd az „Csövek kivágása és kibővítése” fejezetet.



### 1 VÁLASSZA KI A LEGKEDVEZŐBB TELEPÍTÉSI HELYET

(Ezt a "Válassza ki a legmegfelelőbb helyet" című fejezet alapján végezze)

### 2 A KÜLTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSE

- Miután kiválasztotta a legkedvezőbb helyet, kezdje el a telepítést a beltéri/kültéri egység telepítési ábrája szerint.
  - Rögzítse a készüléket betonra, vagy szilárd tartóra vízszintesen csavarokkal (Ø10 mm).
  - Ha a tetőre szereli fel, vegye figyelembe az erős szelést és a földréteget.
- A felerősítő állványt szilárdan rögzítse csavarokkal vagy szögekkel.

Típus	A	B	C	D
Z7***, XZ7***	570 mm	105 mm	18,5 mm	320 mm
Z9***, XZ9***				
Z12***, XZ12***	540 mm	160 mm	18,5 mm	330 mm
Z15***				
Z18***, XZ18***	613 mm	130 mm	24 mm	360,5 mm

### 5 A KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A KÜLTÉRI EGYSÉGHEZ

- Távolítsa el a készülék csatlakozópaneljának burkolatát a csavar oldásával.
- A beltéri és a kültéri egységet összekötő csatlakozókábel bevizsgált polikloropren borítású 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (3/4" ~ 1,75HP) vagy 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> (2,0HP) flexibilis vezeték legyen, 60245 IEC 57 típusjelű vagy vastagabb. Ne használjon hosszabbított kábelt. Cserélje ki a vezeték (rejtett kábelezés vagy egyéb), ha az túl rövid.
- Csatlakoztassa a tápegységet és a csatlakozó kábel a beltéri és kültéri egység között az alábbi ábrának megfelelően.
- Rögzítse a kábelt a vezérlő panelhez a rögzítővel (kábelzáró).
- Rögzítse csavarral a vezérlő panel fedelét az eredeti pozícióba.
- A vezeték csupaszításáról és a csatlakoztatási követelményekről lásd a beltéri egység használati útmutatója 5. fejezetét.



### 6 A CSÖVEK SZIGETELÉSE

- Kérjük, végezze el a csőcsatlakozásoknál a megtekintéseket, amint azt a "Beltéri/kültéri egység telepítési ábrája" mutatja. Burkolja be a szigetelt csövek végét, hogy megakadályozza a víz bejutását a csőrendszer mentén.
- Ha a vízelvezető cső vagy a csatlakozó csövek a szobában vannak (ahol páralecsapódás keletkezhet) erősítse meg a szigetelést, 6 mm-es (vagy vastagabb) alkalmas POLY-E FOAM anyaggal.

### AZ ELŐLAPRÁCS ELTÁVOLÍTÁSA

Kérjük, hogy küldesse a következő lépéseket az előlapracs eltávolításához, ha az szükséges, mint például szervizeléskor.

- Állítsa a függőleges levegőáramlástérítő lapokat vízszintes helyzetbe.
- Távolítsa el a 2 takarórészt (1.0 ~ 2.0HP) vagy 3 takarórészt (2.5HP) az előlaprácson, ahogyan azt a jobb oldali ábra mutatja, majd távolítsa el a 3 (1.0 ~ 2.0HP) vagy 4 (2.5HP) rögzítőcsavart.
- Húzza maga felé az előlap alsó részét és távolítsa el az előlaprácst.

Amikor visszahelyezi az előlaprácst, végezze el a 2-3.lépéseket fordított sorrendben.

### MŰKÖDTETÉS AZ AUTOMATIKUS ÜZEMMÓD KAPCSOLÓVAL

- A következőkben ismertetett működtetések az "AUTO" kapcsoló megnyomásával hajthatók végre.
- AUTOMATIKUS ÜZEMMÓD**  
Az automatikus üzemmód azonnal bekapcsolódik, ha az "AUTO" kapcsolót megnyomja, majd elengedi 5 másodpercen belül.
  - TESZT ÜZEMMÓD (LEÜRÍTÉSHEZ/SZERVIZ CÉLOKRA)**  
A teszt üzemmód az AUTO kapcsoló több mint 5, de kevesebb, mint 8 másodpercig tartó folyamatos megnyomásával indítható. Egy "pep" hang fog hallatszani az 5. másodperc után, amely jelzi, hogy a teszt üzemmód bekapcsolódott.
  - FŰTÉS TESZT ÜZEMMÓD**  
Nyomja meg az "AUTO" kapcsolót folyamatosan több mint 8, de kevesebb, mint 11 másodpercig majd engedje el, ha egy "pep" hang hallatszik a 8. másodpercnél.(Azonban egy "pep" hang hallatszik az 5. másodpercnél is.) Majd nyomja meg a távirányítón az "A/C Reset" (A/C visszaállítási) gombot egyszer. A távirányító jele aktiválni fogja a kényszerített fűtési üzemmódban való működést.
  - TÁVÉZERLŐ JELET VISSZAJELZŐ HANG BE-/KIKAPCSOLÁSA**  
A távézerlő jelét visszajelző hang be-/kikapcsolása a következő lépések elvégzésével változtatható meg:  
a) Tartsa nyomva az "AUTO" kapcsolót több mint 16, de kevesebb, mint 21 másodpercig. "4"pep" hang fog hallatszani a 16. másodperc után.  
b) Nyomja meg az "A/C Reset" gombot. A távézerlő jele aktiválni fogja a távézerlő hang beállítás módot.  
c) Nyomja meg az "AUTO" gombot a távézerlő jelét visszajelző hang be-/kikapcsolására. Egy hosszabb "pep" hang jelzi a visszajelző hang bekapcsolását, míg egy rövidebb "pep" hang a visszajelző hang kikapcsolását.
  - CSAK FŰTÉS ÜZEMMÓD**  
Nyomja meg az "AUTO" kapcsolót folyamatosan legalább 8, de kevesebb, mint 11 másodpercig. Majd engedje el, amikor a „pip” hangot hallja a 8. másodpercnél. (Valójában a „pip” hang az 5. másodpercnél hallható.) Majd nyomja meg a távézerlőn az „Check” gombot egyszer. Ekkor a távézerlő jel aktiválja a csak fűtés üzemmódot.

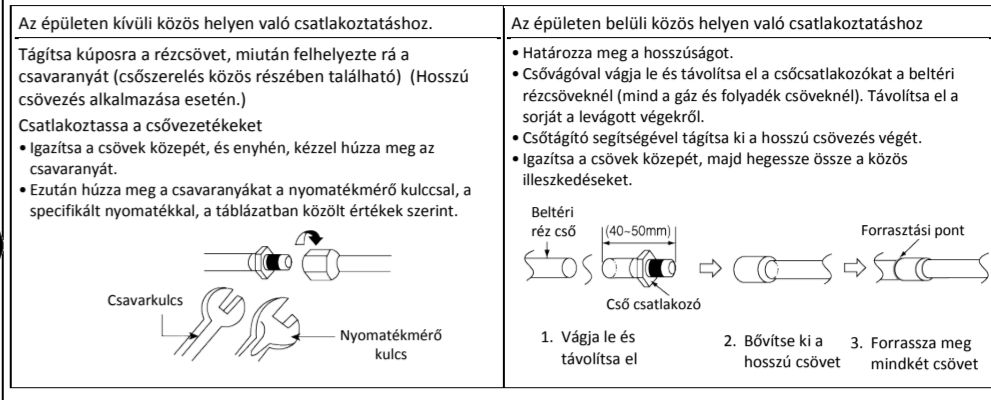
### A KÜLTÉRI EGYSÉG VIZELVEZETÉSÉNEK MEGOLDÁSA

- Ha a vízelvezető könyököt használja, akkor a készüléket 3 cm-re magasabba helyezze az állványon.
- Ha a készüléket olyan környezetben használja, ahol a hőmérséklet 2 vagy 3 napig 0°C alá süllyed rendszeresen, azt javasoljuk, hogy ne használja a vízelvezető könyököt, mivel a víz megfagy és a ventilátor nem fog forogni.



### 3 A CSŐRENDSZER CSATLAKOZTATÁSA

A csőrendszer csatlakoztatása a beltéri egységhez



Ne húzza túl a csavarokat, mert ez gázcívargást okozhat.

Csőméret	Nyomaték
6.35 mm (1/4")	[18 N•m (1.8 kgf•m)]
9.52 mm (3/8")	[42 N•m (4.3 kgf•m)]
12.7 mm (1/2")	[55 N•m (5.6 kgf•m)]
15.88 mm (5/8")	[65 N•m (6.6 kgf•m)]
19.05 mm (3/4")	[100 N•m (10.2 kgf•m)]

### 4 A KÉSZÜLÉK LÉGTENELÍTÉSE

AMIKOR A LÉGKONDICIONÁLÓT TELEPÍTŐ, ÜGYELJEN ARRA, HOGY LÉGTENELÍTSE A BELTÉRI EGYSÉGET ÉS A CSŐRENDSZERT, A KÖVETKEZŐ ELJÁRÁS SZERINT.

⚠ Ne a hűtőközeget használja légtelenítéshez, használja a vákuum szivattyút a vákuumoszáshoz.

⚠ Nincs extra hűtőközeget a kültéri egységben légtelenítéshez.

- Csatlakoztassa a töltőcsövet nyomtűs csatlakozóval a töltő készülék "Low" oldalára, valamint a 3-utas szelep szervizcsatlakozójához.
    - Ügyeljen arra, hogy a töltőcső végét nyomtűs csatlakozóval csatlakoztassa a szervizcsatlakozóhoz.
  - Csatlakoztassa a töltő készülék közepű csövet a vákuumszivattyúhoz.
  - Kapcsolja be a vákuumszivattyút és ellenőrizze, hogy a műszer mutatója 0 cmHg (0 MPa)-tól ~76 cmHg (-0.1 MPa)-ig kitér-e. Ezután távolítsa el a levegőt kb. 10 percen keresztül.
  - Zárja a töltő készülék "Low" oldali szelepet, majd kapcsolja ki a vákuumszivattyút. Ügyeljen arra, hogy a műszer mutatója kb. 5 percig ne mozduljon meg.
  - Megjegyzés: TARTSA BE EZT AZ ELJÁRÁST, HOGY MEGAKADÁLYOZZA A HŰTŐKÖZEG SZIVÁRGÁST.
  - Bontsa a töltőcsövet a vákuumszivattyútól és a 3-utas szelep szervizcsatlakozójáról.
  - Helyezze fel a 3-utas szelep szervizcsatlakozójára a lezáró anyát, és 18 N•m nyomatékával húzza meg a nyomatékérő kulccsal.
  - Távolítsa el a 2-utas, mind a 3-utas szelep lezáró anyát. Mindkét szelepet állítsa "OPEN" (nyitott) helyzetbe hatlapfejű kulccsal (4 mm 2).
  - Szerelje fel a szeleplazó anyákat a 2-utas és 3-utas szelepre.
    - Ellenőrizze a gázcívargást.
- Ha a műszer mutatója nem tér ki 0 cmHg (0 MPa) -tól ~76 cmHg (-0.1 MPa)-ig a 3. lépésnél hajtsa végre a következő méréseket:
- Ha a szivárgás megszűnik, ha a csőcsatlakozások újra meghúzó, folytassa a munkát a 3. lépéssel.
  - Ha a csatlakozások ismételt meghúzására nem szűnik meg a szivárgás, javítsa meg a szivárgás helyét.
  - Ne engedje szabadon a hűtőközeget a csővezetési munkák teljesítésekor, vagy újratelepítéskor.
  - Ügyeljen arra, hogy a folyékony hűtőközeget fagyást okozhat.

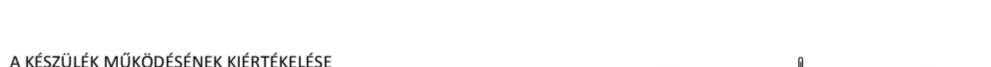
### ÓKO SZENZOR

- Ne üsse meg, vagy erővel ne nyomja meg az érzékelőt.
  - Ez károsodást vagy hibás működést okozhat.
  - Ne helyezze anyag tárgyakat az érzékelő közelébe, és helyezze a fűtőegységeket és a párszító berendezéseket a szonár érzékelési területén kívülre.
- Ellenkező esetben az érzékelő meghibásodását okozhatja.



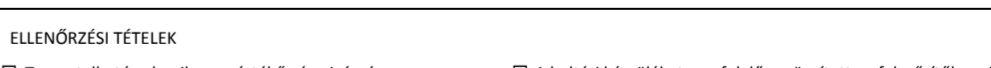
### ELLENŐRIZZE A VIZELVEZETÉST

- Nyissa fel az előlapot, és távolítsa el a levegőszűrőket.
- (A levegőszűrő ellenőrzését az előlapracs eltávolítása nélkül is elvégezheti.)
- Öntsön egy pohár vizet a vízelvezető cső Styrofoam tálcájába.
- Ellenőrizze, hogy a víz átáramlik a beltéri egység vízelvezető csővé.



### A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSÉNEK KIÉRTÉKELÉSE

- Kapcsolja a készüléket hűtés/fűtés üzemmódra, legalább 15 percig.
- Mérje meg a belépő és a kilépő levegő hőmérsékletét.
- Ellenőrizze, hogy a belépő és a kilépő levegő hőmérsékletének különbsége legalább (vagy nagyobb mint) 8°C hűtés üzemmódban, vagy több mint 14°C fűtés üzemmódban.



### ELLENŐRZÉSI TÉTELEK

- Tapasztalható valamilyen mértékű gázcívargás a csőcsatlakozásoknál?
- Végrehajtott a hűtőközeget csatlakoztatás csavaranyáinál?
- A csatlakozókábel fixen csatlakoztatta a csatlakozó dobozban?
- A csatlakozókábel fixen rögzítette?
- A vízelvezető megfelelő ("Ellenőrizze a vízelvezetést" részben található információ.)
- Megfelelően van kivétele a védőföldelés csatlakoztatása?
- A beltéri készüléket megfelelően rögzítette a felerősítőlapra?
- A hálózati tápfeszültség megfelel a készülék névleges tápfeszültségének?
- Rendelésezen hang hallatszik?
- A hűtés/fűtés üzemmód megfelelő?
- A hőmérséklet-szabályozás megfelelően működik?
- A távézerlő folyadék kristályos kijelzője (LCD) megfelelően működik?
- Bekapcsolta a levegőtisztító szűrőt?