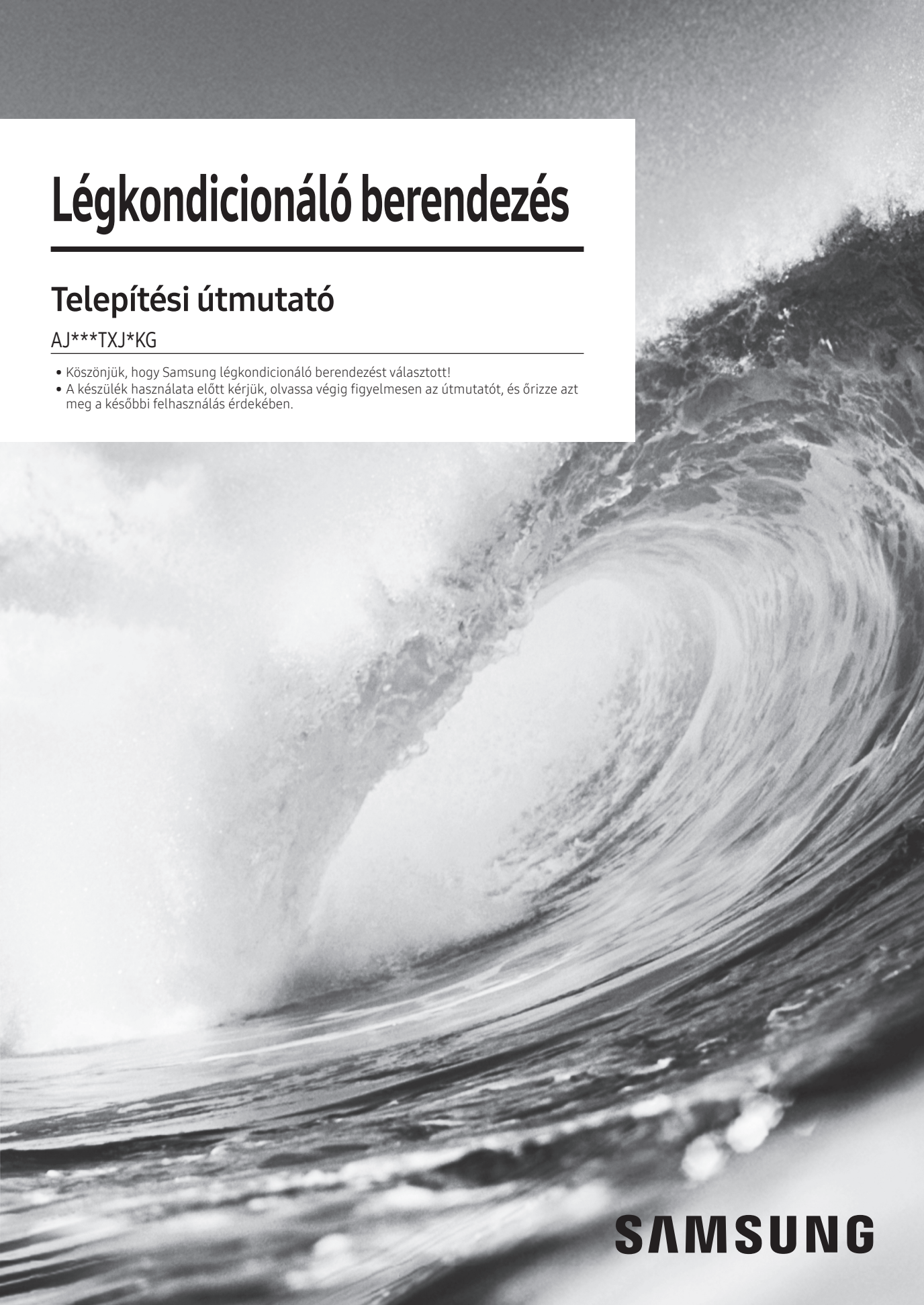


Légkondicionáló berendezés

Telepítési útmutató

AJ***TXJ*KG

- Köszönjük, hogy Samsung légkondicionáló berendezést választott!
- A készülék használata előtt kérjük, olvassa végig figyelmesen az útmutatót, és őrizze azt meg a későbbi felhasználás érdekében.



SAMSUNG

Tartalomjegyzék

Biztonsági tudnivalók	3
Biztonsági tudnivalók	3
Telepítési eljárás	8
1 lépés A telepítés helyének megválasztása	8
2 lépés A tartozékok és a szerszámok ellenőrzése és előkészítése	11
3 lépés A kültéri egység rögzítése	11
4 lépés A tápkábel, a kommunikációs kábel és a vezérlők csatlakoztatása	12
5 lépés Választható megoldás: a tápkábel meghosszabbítása	17
6 lépés A hűtőközeg-vezeték csatlakoztatása	19
7 lépés Választható megoldás: A csövek levágása és peremezése	21
8 lépés A kör csatlakoztatása és légtelenítése	22
9 lépés A gázszivárgás ellenőrzése	23
10 lépés A hűtőközeg feltöltése (R-32)	24
11 lépés A kültéri egység leeresztőcsövének felszerelése	25
12 lépés A földelés ellenőrzése	26
13 lépés A beltéri egység címének és telepítési opciójának beállítása	27
14 lépés Hűtés és Fűtés módok működési vizsgálata	35
15 lépés Választható megoldás: Beállítás kizárólagos Hűtés, illetve Fűtés módra	35
16 lépés Választható megoldás: Energiatakarékos mód	36
További eljárások	37
A hűtőközeg kiszivattyúzása	37
A beltéri és kültéri egységek áthelyezése	37
Az elzárószelep használata	38
Függelék	39
Hibaelhárítás	39

A Samsung környezetvédelem iránti elkötelezettségével és termékspecifikus jogszabályi kötelezettségeivel (pl.: REACH, WEEE, akkumulátorok) kapcsolatban látogasson el a samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html

Biztonsági tudnivalók

FIGYELMEZTETÉS: Olvassa el ezt a kézikönyvet

- A készülék telepítése, használata vagy karbantartása előtt olvassa el és kövesse az összes biztonsági információt és utasítást. A készülék helytelen telepítése, használata vagy karbantartása halált, súlyos sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat. Tárolja ezeket az utasításokat a készülékkel együtt. Ez a kézikönyv megváltozhat. A legújabb verziót a www.samsung.com weboldalon találja meg.

Értesítések és megjegyzések

A biztonsági közlemények és a kiemelt információk tudatosítása érdekében ebben a kézikönyvben az alábbi értesítéseket és megjegyzéseket használjuk:

FIGYELMEZTETÉS

Veszélyforrások vagy nem biztonságos eljárások, melyek súlyos személyi sérülést vagy halált okozhatnak.

VIGYÁZAT!

Veszélyforrások vagy nem biztonságos eljárások, melyek könnyebb személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhatnak.

FONTOS

Különleges érdekű információk

MEGJEGYZÉS

Kiegészítő információk, amelyek hasznosak lehetnek



FIGYELMEZTETÉS: Alacsony égési sebességű anyag (Ez a készülék R-32-vel van megtöltve.)



A felhasználói és a telepítési útmutatót figyelmesen olvassa el.



A felhasználói és a telepítési útmutatót figyelmesen olvassa el.



A szerviz útmutatót figyelmesen olvassa el.

FIGYELMEZTETÉS

A készülék telepítését és tesztelését szakembernek kell elvégeznie.

- A kézikönyvben szereplő utasítások nem helyettesítik a megfelelő képzést vagy megfelelő tapasztalatokat a készülék biztonságos telepítésében.

A légkondicionáló telepítését minden esetben a hatályos helyi, állami és szövetségi biztonsági szabványoknak megfelelően végezze.

Biztonsági tudnivalók

Általános tudnivalók

FIGYELMEZTETÉS

- A légkondicionáló berendezés telepítése előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, és a telepítést követő felhasználás érdekében biztonságos helyen őrizze azt meg.
- A maximális biztonság szavatolása érdekében a telepítést végző személyek olvassák végig az alábbi figyelmeztetéseket.
- A Felhasználói és telepítési kézikönyvet biztonságos helyen őrizze, és ne feledje el azt a légkondicionáló berendezés értékesítése vagy áthelyezése esetén az új tulajdonos számára átadni.
- Ez a kézikönyv a két SAMSUNG egységet tartalmazó osztott rendszer beltéri egységének telepítését ismerteti. Más típusú, eltérő vezérlőrendszerrel ellátott egységek használata a berendezések károsodását és a garancia érvénytelenítését eredményezheti. A gyártó nem vállal felelősséget a nem kompatibilis berendezések használatából eredő károkért.
- A gyártó nem vállal felelősséget az illetéktelen módosításokból, a nem megfelelő elektromos csatlakoztatásokból, illetve a jelen kézikönyv „Üzemi határértékek” című táblázatában szereplő előírások be nem tartásából eredő károkért. Ezek a garancia azonnali érvénytelenítését vonják maguk után.
- A légkondicionáló kizárólag rendeltetésszerű célra használható: a beltéri egység nem alkalmas mosókonyhaként használt helyiségben történő üzemeltetésre.
- Ne használja a berendezés egységeit, ha azok sérültek! Probléma esetén kapcsolja ki a berendezést, és válassza le a tápfeszültségről.
- Az áramütések, tüzesetek, illetve személyi sérülések elkerülése érdekében minden esetben kapcsolja ki a berendezést és a védőkapcsolót, és forduljon a SAMSUNG műszaki támogatási részlegéhez, amennyiben a berendezés füstöt bocsát ki, a tápkábel forró vagy sérült, valamint ha a berendezés rendkívül zajos.
- Soha ne feledkezzen meg a berendezés, az elektromos csatlakozások, a hűtőközeg-csővek és a védőberendezések rendszeres időközönként történő ellenőrzéséről! Ezeket a műveleteket kizárólag megfelelő képzettséggel rendelkező szakember végezheti el.
- A berendezés mozgó alkatrészeket tartalmaz, amelyektől a gyermekeket távol kell tartani.
- Ne kísérelje meg a berendezés javítását, áthelyezését, módosítását, vagy új helyre történő telepítését! Ezen műveletek illetéktelen személy általi elvégzése áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ne helyezzen a berendezésre folyadékot tartalmazó tartályt vagy egyéb tárgyat!
- A légkondicionáló berendezés gyártásához és csomagolásához kizárólag újrahasznosítható anyagok kerültek felhasználásra.
- A csomagolóanyagok és a (külön megvásárolható) távvezérlő lemerült elemeinek ártalmatlanítását a hatályos jogszabályok szerint kell elvégezni.
- A légkondicionáló berendezés olyan hűtőközeget tartalmaz, amely különleges hulladékként történő kezelést igényel. A légkondicionáló selejtezését annak életciklusa végén megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékátvevő helyen kell elvégezni, illetve a helyes és biztonságos ártalmatlanítás érdekében a forgalmazóhoz kell visszajuttatni.
- A berendezést nem használhatják korlátozott fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű, illetve megfelelő tapasztalattal vagy ismeretekkel nem rendelkező személyek (a gyermekeket is ideértve), kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyelete alatt állnak, vagy a használatra vonatkozó megfelelő útmutatásban részesültek. Gondoskodni kell a gyermekek megfelelő felügyeletéről, hogy ne játszhassanak a készülékkel.
- A Samsung által javasoltakon kívül ne használjon más eljárásokat a kiolvasztás gyorsítására, illetve a tisztításhoz.
- Ne lyukassza ki és ne égesse el.
- Vegye figyelembe, hogy a hűtőközegek nem biztos, hogy tartalmaznak szagosító anyagot.
- **Európában történő használat esetén:** A készüléket 8 év fölötti gyerekek és korlátozott fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező, illetve a megfelelő tapasztalattal és jártassággal nem rendelkező személyek csak akkor használhatják, ha a biztonságukért felelős személy biztosítja számukra a felügyeletet, és elmagyarázza nekik az eszköz használatát és annak lehetséges veszélyeit. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A készülék tisztítását és karbantartását gyerekek csak felügyelettel végezhetik.

A készülék telepítése



FIGYELMEZTETÉS

FONTOS: A berendezés telepítésekor először mindig a hűtőközeg-csőveket csatlakoztassa, az elektromos kábeleket csak ezt követően kösse be.

- Átvételkor vizsgálja meg a terméket, és ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg a szállítás során. Amennyiben a termék sérültnek tűnik, NE TELEPÍTSE, és azonnal jelezze a sérülést a szállító vagy a forgalmazó felé (amennyiben a telepítést végző személy vagy hivatalos technikus a terméket a forgalmazótól vette át).
- A telepítés befejezését követően minden esetben végezzen működéspróbát, és mutassa be a felhasználónak a légkondicionáló berendezés használatát.
- A tűz, robbanás és személyi sérülés elkerülése érdekében ne használja a légkondicionáló berendezést olyan környezetben, ahol veszélyes anyagok találhatók, illetve olyan berendezés közelében, amely nyílt lángot bocsáthat ki!
- Készülékeink telepítése során gondoskodjon a telepítési kézikönyvben feltüntetett szabad távolságok biztosításáról, hogy az egységek mindkét oldalról hozzáférhetőek legyenek, és a rendszeres karbantartási és javítási munkálatok is elvégezhetőek legyenek. A készülék részegységei legyenek megközelíthetők és könnyen szétszerelhetők, személyek és tárgyak veszélyeztetése nélkül.
- Emiatt, ha a telepítési kézikönyv rendelkezései nem teljesülnek, a készülék hevederek, létrák, állványok vagy bármilyen más emelőrendszer használatával történő eléréséhez és javításához szükséges költségek (a BIZTONSÁGI FELTÉTELEK leírásban meghatározott hatályos szabályozás értelmében) NEM tekinthetők a garancia részének, és a végfelhasználót terhelik.
- A termék telepítése vagy áthelyezése során ne keverje a hűtőközeget más gázokkal, a levegőt és a készülékben nem alkalmazható hűtőközeget is beleértve. Ennek elmulasztása nyomásnövekedést eredményezhet, ami szakadással vagy személyi sérüléssel jár.
- A hűtőközeg-tartályt vagy csővezetékét ne vágja ki vagy ne égesse el.
- A hűtőközeghez tiszta alkatrészeket használjon, úgymint nyomásmérő, vákuumszivattyú és feltöltő tömlő.
- A telepítést csak hűtőközeg kezelésére képzett személyek végezhetik el. Ezenkívül tekintse át a szabályzatokat és törvényeket.
- Ügyeljen arra, hogy ne jusson idegen anyag (pl. kenőolaj, az R32-től eltérő hűtőközeg, víz stb.) a csővezetékekbe.
- Ha gépi szellőztetés szükséges, a szellőző nyílásokat akadálymentesen kell tartani.
- A termék elhelyezése a helyi törvényeknek és rendeleteknek megfelelően történjen.
- Ne dolgozzon szűk helyen.
- A munkaterületet illetéktelenek elől le kell zárni.
- A hűtőközeg-vezetékeket olyan helyen kell felszerelni, ahol nincs korróziót okozó anyag.
- A telepítés során a következő ellenőrzéseket kell elvégezni:
 - A szellőztető eszközök és kifúvónyílások megfelelően működnek és akadálymentesek.
 - A berendezésekre kerülő feliratoknak és tábláknak jól láthatónak és olvashatónak kell lenniük.
- A hűtőközeg szivárgása esetén szellőztesse ki a helyiséget. Ha a kiszivárgott hűtőközeg nyílt lánggal érintkezik, mérgező gázok keletkezhetnek.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a munkaterületen nincsenek tűzveszélyes anyagok.
- A hűtőközeg leszivattyúzásához mindenféleképpen vákuumszivattyút használjon.
- Ne feledje, hogy a hűtőközeg szagtalan.
- A készülékek nem robbanásállóak, ezért robbanásveszély kockázata nélkül kell azokat telepíteni.
- A termék fluoros gázokat tartalmaz, amelyek hátrányosan befolyásolhatják a globális felmelegedést. Ezért ne engedje ki a gázokat a légkörbe.
- Kizárólag a célra rendelt szerszámokat és csőszerelvényeket szabad használni telepítéshez a hűtőközeg (R-32) kezelése mellett.
- A szervizt és a telepítést a gyártó által ajánlott módon kell végezni. Amennyiben a szervizhez egyéb szakembereket alkalmaznak, azt azon személy felügyelete alatt kell végezni, aki kellően képezett a tűzveszélyes hűtőközegek kezelésében.

Biztonsági tudnivalók

- Ha tűzveszélyes hűtőközegeket tartalmazó készülékeket szervizelni, biztonsági ellenőrzések szükségesek a gyulladás kockázatának csökkentése érdekében.
- A szervizre a tűzveszélyes hűtőközegek vagy gázok kockázatának csökkentésére hivatott, ellenőrzött eljárás elvégzése után kerülhet sor.
- Ne végezze el a telepítést, ahol fennáll a gyúlékony gáz szivárgásának veszélye.
- Ne helyezze el hőforrások közelében.
- Ügyeljen arra, hogy ne keletkezzen szikra az alábbiak elvégzése révén:
 - Ne távolítsa el a biztosítékokat tápfeszültség alkalmazása mellett.
 - Ne húzza ki a tápcsatlakozót a fali aljzatból bekapcsolt tápfeszültség mellett.
 - Tanácsos a fali aljzatot magas helyen elhelyezni. A kábeleket olyan módon helyezze el, hogy azok ne gabalyodjanak össze.
- Amennyiben a beltéri egység nem kompatibilis az R-32 hűtőközeggel, hibaüzenet jelenik meg és a készülék nem fog működni.
- Telepítés után ellenőrizze a szivárgást. Mérgező gáz keletkezhet, és ha az gyújtóforrással, például fűtőventilátorral, sütővel és gázpalackkal érintkezik, győződjön meg arról, hogy kizárólag a hűtőközeg-visszanyerő palackokat használja.
- Soha ne érintse meg közvetlenül a véletlenül kifolyt hűtőközeget.
- Ez súlyos fagyási sérülést okozhat.

Tűzoltó készülék készenlétbe helyezése

- Amennyiben lánggal dolgoznak, megfelelő tűzoltó készüléket kell rendelkezésre bocsátani.
- A munkaterület közelében egy porral vagy széndioxiddal oltó tűzoltó készüléket kell elhelyezni.

Gyújtóforrástól mentes terület

- Győződjön meg arról, hogy a készülékeket

folyamatosan működő gyújtóforrástól mentes területen tárolja (például nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőkészülék).

- A szervizt végző szakemberek nem használhatnak tűz- vagy robbanásveszélyes gyújtóforrást.
- A potenciális gyújtóforrásokat távol kell tartani a munkaterülettől, ahol a tűzveszélyes hűtőközeg esetleg kiszabadulhat a környezetbe.
- A munkaterületet ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy nincsenek ott tűzveszélyes vagy gyújtóforrások. Ki kell függeszteni a "Tilos a dohányzás!" feliratot.
- Semmilyen körülmények között sem szabad potenciális gyújtóforrást használni szivárgás keresése közben.
- Győződjön meg arról, hogy a tömítések, illetve tömítő anyagok minősége nem romlott.
- Azon alkatrészek nevezhetők biztonságosnak, amelyekkel a szakember gyúlékony légkörben dolgozhat. Egyéb alkatrészek szivárgás következtében gyulladást okozhatnak.
- A részegységeket kizárólag a Samsung által ajánlott alkatrészekkel cserélje le. Minden egyéb alkatrész a légkörbe kiszivárgó hűtőközeg gyulladását okozhatja.

A munkaterület szellőztetése

- Győződjön meg arról, hogy a munkaterület megfelelően szellőzik, mielőtt nyílt lánggal végeznének munkát.
- Munka közben is muszáj szellőztetni.
- A szellőztetésnek biztonságosan el kell oszlatnia az esetlegesen kiszabadult gázokat és lehetőleg ki kell azokat bocsátani a légkörbe.
- Munka közben is muszáj szellőztetni.

Szivárgás-ellenőrzési módszerek

- A szivárgás-vizsgáló készüléket hűtőközegetől mentes területen kell kalibrálni.
- Győződjön meg arról, hogy az ellenőrző eszköz nem potenciális gyújtóforrás.

- A szivárgás-ellenőrző készüléket LFL (lower flammability limit - alsó gyulladási határ) értékre kell állítani.
- Kerülni kell a klór tartalmú mosószerek használatát a tisztításhoz, mivel a klór reagálhat a hűtőközeggel és korrodálhatja a csővezetéseket.
- Szivárgás gyanúja esetén a nyílt lángot meg kell szüntetni.
- Ha forrasztás közben szivárgást észlelnek, a teljes hűtőközeg mennyiséget le kell fejteti a termékből, illetve az el kell különíteni (pl. elzárószelepek használatával). Tilos közvetlenül a környezetbe eresztetni. Oxigénmentes nitrogént (OFN) kell használni a rendszer átöblítéséhez a forrasztás megkezdése előtt és közben.
- A munkaterületet megfelelő szivárgás-vizsgáló készülékkel ellenőrizni kell a munka megkezdése előtt és közben.
- Győződjön meg arról, hogy a szivárgás-vizsgáló készülék alkalmas-e a gyúlékony hűtőközegekkel való használatra.
- A visszanyerő rendszernek megfelelően kell működnie a megadott utasításoknak megfelelően, és alkalmasnak kell lennie hűtőközeg visszanyerésére.
- Ezenkívül a kalibrációs mérlegeknek megfelelően kell működniük.
- A tömlőknek szivárgásmentes, leválasztható csatlakozókkal kell rendelkezniük.
- A lefejtés megkezdése előtt ellenőrizze a visszanyerő rendszer állapotát és tömítettségét. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz tanácsért.
- A lefejtett hűtőközeget vissza kell juttatni a szállítóhoz a megfelelő visszanyerő tartályokban, mellékelve a hulladék-szállítólevelet.
- Ne keverje a hűtőközegeket a visszanyerő egységekben, illetve tartályokban.
- Amennyiben kompresszort vagy kompresszorolajat kell eltávolítani, győződjön meg arról, hogy elfogadható nyomásra kiszivattyúzták belőlük a levegőt, annak biztosítására, hogy ne maradjon gyúlékony hűtőközeg a kenőanyagban.
- A kiszivattyúzást még azelőtt el kell végezni, hogy a kompresszort elküldenék a szállítóhoz.
- A folyamat gyorsítására kizárólag a kompresszortest elektromos fűtése engedélyezett.
- Az olajat biztonságos módon le kell eresztetni a rendszerbol.
- Soha ne helyezzen üzembe motor hajtású berendezést, mert az gyulladást okozhat.
- A visszanyerés előtt az üres tartályokból el kell távolítani a levegőt és azokat le kell hűteni.

Címkézés

- Az alkatrészeket fel kell címkézni annak biztosítására, hogy megfelelően üzemben kívül helyezik azokat és eltávolítják belőlük a hűtőközeget.
- A címkét el kell látni dátummal.
- Ügyeljenek arra, hogy a címkék a rendszerre legyenek helyezve, hogy figyeztessenek, hogy az gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.

Visszanyerés

- Amikor szerviz vagy üzemben kívül helyezés céljából hűtőközeget távolítanak el a rendszerből, ajánlott a hűtőközeg teljes mennyiségét eltávolítani.
- Amikor a hűtőközeget tartályokba töltik át, ügyeljen arra, hogy kizárólag a hűtőközeg visszanyerésére szolgáló tartályokat használják.
- A hűtőközeg visszanyerésére szolgáló tartályok mindegyikét fel kell címkézni.
- A tartályokat biztonsági és elzáró szelepekkel kell ellátni a megfelelő sorrendben.

Telepítési eljárás

Tápkábel, biztosíték vagy megszakító

FIGYELMEZTETÉS

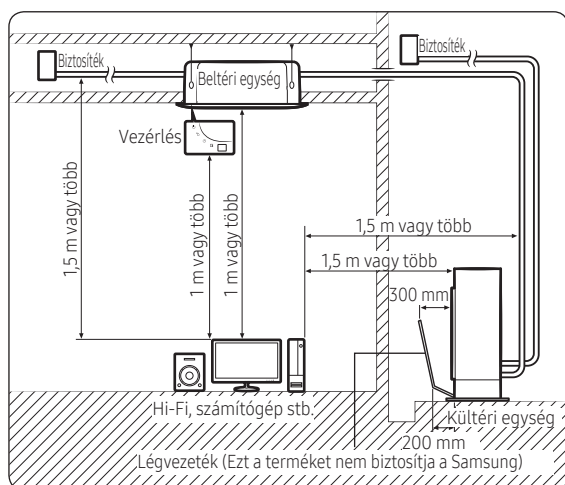
- Minden esetben győződjön meg arról, hogy a tápellátás megfelel a hatályos biztonsági szabványoknak. A légkondicionáló berendezés telepítését minden esetben a hatályos helyi biztonsági szabványoknak megfelelően végezze.
- Mindig ellenőrizze, hogy a megfelelő földelő csatlakozás rendelkezésre áll-e.
- Ellenőrizze, hogy a tápellátás feszültsége és frekvenciája megfelel-e a berendezés műszaki adatainak, illetve hogy a rendelkezésre álló teljesítmény elegendő-e az ugyanarra a hálózatra csatlakoztatott bármilyen egyéb háztartási eszköz működtetéséhez.
- Minden esetben ellenőrizze a megszakítók és a védőkapcsolók megfelelő méretezését.
- Ellenőrizze, hogy a légkondicionáló berendezés tápellátásának csatlakoztatása megfelel-e a kézikönyvben szereplő kapcsolási rajznak.
- Minden esetben ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozások (kábelbemenetek, vezetékszakaszok, védőeszközök...) megfelelnek-e az elektromos specifikációknak, valamint a bekötési rajzon szereplő utasításoknak. Minden esetben győződjön meg róla, hogy a csatlakozások megfelelnek a légkondicionáló berendezésekre vonatkozó szabványoknak.
- A tápellátásból kihúzott készülékeket teljes mértékben ki kell húzni a túlfeszültség kategória feltétele szerint.
- Ügyeljen arra, hogy ne végezzen tápkábel módosítást, ezeték-hosszabbítást és többvezetékes csatlakoztatást.
 - Ez elektromos áramütést vagy tüzet okozhat a hibás csatlakozás, gyenge szigetelés vagy az áramfelvétel túllépése miatt.
 - Ha kábelhosszabbítás szükséges a tápvezeték hibája miatt, lásd a telepítési kézikönyv "5 lépés Választható megoldás: a tápkábel meghosszabbítása" című részét.

1 lépés A telepítés helyének megválasztása

A telepítés helyének követelményei

- A kültéri egységet szabad térben, jól szellőző területen kell telepíteni.
- A helyi gázvédelmi előírások betartására ügyelni kell.
- Az épületen belüli telepítés esetén (ez a beltérben telepített beltéri és kültéri kültéri egységre egyaránt vonatkozik) a légkondicionált tér minimális alapterületét kötelező betartani az IEC 60335-2-40:2018 szabvány értelmében (lásd a beltéri vagy kültéri egység telepítési kézikönyvének hivatkozási táblázatát).
- A hűtőközeg kezeléséhez, lefúvatásához és elhelyezéséhez, illetve a hűtőkörbe történő bejutáshoz a szakembernek az iparág által akkreditált hatóságtól származó tanúsítvánnyal kell rendelkeznie.
- Ne helyezze el a beltéri egységet az alábbi helyeken:
 - Ásványokkal, kifröccsent olajjal vagy gőzzel teli területeken. Roncsolja a műanyag alkatrészeket, meghibásodást vagy szivárgást okozva.
 - Fűtőkészülék közelében.
 - Kénhidrogént, klórgázt, savat vagy lúgot előállító területek. Ez a csővezetékek és forrasztott csatlakozások korrózióját okozhatja.
 - Területek, ahol éghető gáz, szén-szál-szuszpenzió, éghető por vagy illékony tűzveszélyes anyagok szivárgása fordulhat elő.
 - Terület, ahol hűtőközeg szivárog és leülepszik.
 - Területek, ahol háziállatok vizelhetnek a termékre. Ammónia keletkezhet.
- Ne használja a beltéri egységet élelmiszer, növények, berendezések és műalkotások tartósítására, illetve konzerválására. Ettől romolhat a minőségük.
- Ne telepítse a beltéri egységet, ha azon vízleeresztési problémák tapasztalhatók.
- Ne fordítsa a kültéri egységet az oldalára vagy fejjel lefelé. Ennek elmulasztása esetén a kompresszor kenőolaja belefolyhat a hűtőkörbe és a készülék súlyos meghibásodását okozhatja.
- A készüléket jól szellőző helyre telepítse, a tűz naptól és az erős szélétől távol.
- A készüléket olyan helyre telepítse, ahol nincs a közlekedés útjában.

- A készüléket olyan helyre telepítse, amely nem okoz gondot a szomszédoknak, illetve zavarja őket, mivel a készülékből érkező levegőáram zaja zavaró lehet.
- A készüléket olyan helyre telepítse, ahol a vezetékeket és kábeleket könnyen lehet a beltéri egységhez csatlakoztatni.
- A készüléket sík, stabil felületre telepítse, amely elbírja a berendezés súlyát. Ellenkező esetben a készülék működés közben zajt és rezgést kelthet.
- A készüléket úgy telepítse, hogy levegőáram nyílt terület felé irányuljon.
- Tartson elegendő szabad helyet a kültéri egység körül, különösen rádió, számítógép, hifi-rendszer stb. közelében.



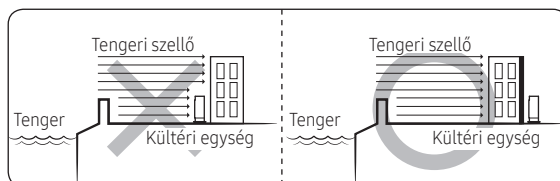
- A készüléket olyan magasságban telepítse, ahol az alapzatát szorosan rögzíteni lehet.
- Győződjön meg arról, hogy a leeresztő tömlőből csöpögő víz megfelelően és biztonságosan elfolyik.

⚠ VIGYÁZAT!

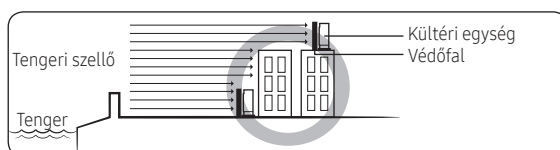
- Nemrég vásárolt rendszerbe illeszthető légkondicionálót, amelyet szakember szerelt be.
- A készüléket az országos elektromos szabványok szerint kell telepíteni.
- Amennyiben kültéri egységének súlya meghaladja a 60 kg-ot, ne szerelje falra, hanem állítsa a padlózatra.
- A kültéri egység tengerparton történő telepítése esetén győződjön meg róla, hogy az nincs kitéve a tengeri szellő közvetlen hatásának. A közvetlen

tengeri szellőtől mentes megfelelő hely hiányában alakítson ki egy védőfalat vagy védőrácsot.

- A kültéri egységet olyan helyen (például épületek közelében stb.) telepítse, ahol az nincs kitéve a tengeri szellő hatásának. Ennek elmulasztása esetén kár keletkezhet a kültéri egységben.



- Amennyiben a kültéri egységet mindenképpen tengerparton kell telepíteni, alakítson ki egy védőfalat a berendezés körül, hogy azt ne érhesse tengeri szellő.
- A tengeri szellő feltartóztatása érdekében szilárd anyagból, például betonból alakítsa ki a védőfalat. Ügyeljen arra, hogy a fal magassága és szélessége a kültéri egység méreteihez képest másfélszer nagyobb legyen. Ezen kívül az elhasznált levegő távozása érdekében hagyjon szabadon egy 700 mm-nél nagyobb helyet a védőfal és a kültéri egység között.



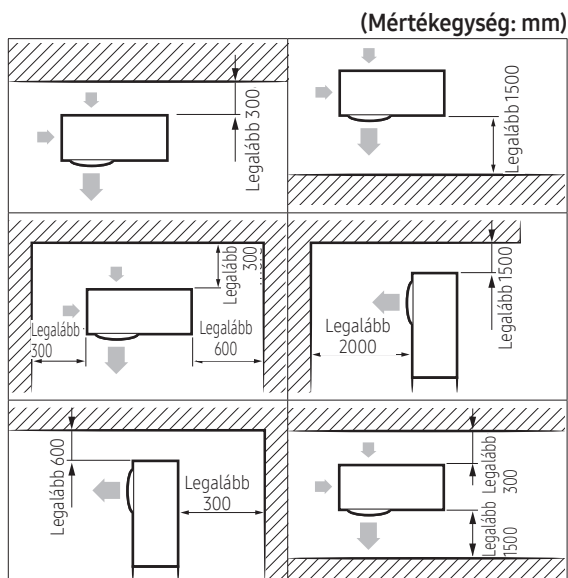
⚠ VIGYÁZAT!

- Az áramellátás állapotától függően a labilis áram vagy feszültség az alkatrészek vagy vezérlőrendszer üzemzavarát okozhatja. (Hajón vagy áramfejlesztő stb. által ellátott helyen)
- A berendezést olyan helyen telepítse, ahol biztosított a víz egyenletes elvezetése.
- Ha nehézséget okoz a fent ismertetett telepítési hely kijelölése, a részletekért forduljon a gyártóhoz.
- Ne feledje el megtisztítani a kültéri egység hőcserélőjét a lerakódott tengervíztől és portól. Ezt követően pedig vonja azt be korróziógátló anyaggal. (Évente legalább egy alkalommal.)

Telepítési eljárás

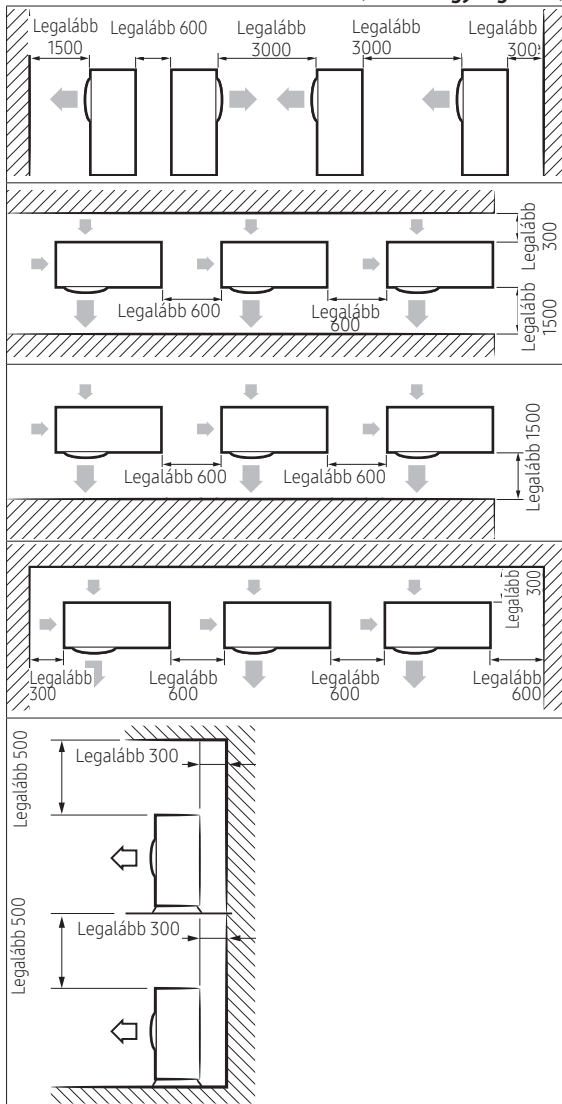
Legkisebb szabad hely a kültéri egység esetén

Egy kültéri egység telepítése esetén



Egynél több kültéri egység telepítése esetén

(Mértékegység: mm)



⚠ VIGYÁZAT!

- A kültéri egységet a megadott távolságoknak megfelelően kell telepíteni annak érdekében, hogy minden oldalról elérhető legyen, illetve garantált legyen a készülék helyes működése, karbantartása és javítása.

A kültéri egység részegységei elérhetőek és személyek, illetve a készülék tekintetében biztonságosan eltávolíthatóak kell, hogy legyenek.

2 lépés A tartozékok és a szerszámok ellenőrzése és előkészítése

3 vezetékes tápkábel (Opció)	2 vezetékes összekötőkábel (Opció)
	
Leeresztőcsonk	Energiacímke
	
Gumiláb	Telepítési kézikönyv
	
Kúpos csavar (Anyacsavar 12,70mm; Csavar 9,52mm) (**052/068/080*****)	Kúpos anyacsavarok, 9,52mm vezeték külső átmérője (**052/068/080*****)
	
Lefolyócső sapkája (**052/068/080*****)	Kúpos anyacsavarok, 15,88mm vezeték külső átmérője (**080*****)
	
Csőcsatlakozó (Cső 9,52 mm; Csavar 12,70 mm) Kúpos anyacsavarok (12,7mm, vezeték külső átmérője) (**050*****)	Kúpos csavar (Anyacsavar 12,70mm; Csavar 15,88mm) (**080*****)
	

MEGJEGYZÉS

- A telepítés során rögzítse az energiacímkét megfelelően a kültéri egységre.
- Az összekötőkábelek opcionálisak. Amennyiben nincs a berendezéshez mellékelve, használjon normál kábeleket.

- A leeresztőcsonk és a gumilábak csak akkor képezik a doboz tartalmát, ha a légkondicionáló berendezést az összekötőcsövek nélkül szállították ki.
- E tartozékok kiszállításuk esetén a tartozékokat vagy a kültéri egységet tartalmazó dobozban találhatók meg.

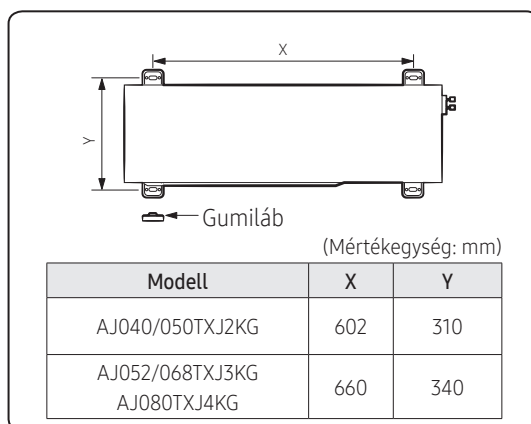
3 lépés A kültéri egység rögzítése

A kültéri egységet szilárd és stabil alapzatra telepítse, hogy elkerülje a rezgés miatti zaj okozta kellemetlenséget. A készülék magas vagy erős szélnek kitett helyre történő telepítése esetén rögzítse azt szorosan a tartóhoz (azaz a falhoz vagy padlózatához).

- Úgy helyezze el a kültéri egységet, hogy a légáramlás kifelé irányuljon, ahogy azt a készülék tetején lévő nyilak jelzik.
- A kültéri egységet megfelelő tartóelemre helyezze rögzítő csavarok segítségével.
 - A telefonvezeték földelőkábele nem használható a légkondicionáló földelésére.
- Ha a kültéri egység erős szélnek van kitéve, akkor a ventilátor megfelelő működésének biztosítása érdekében szereljen fel árnyékoló lemezeket a kültéri egység köré.

MEGJEGYZÉS

- A gumitalpakat mindenféleképpen rögzítse, hogy megelőzze a rezgést és zajt.



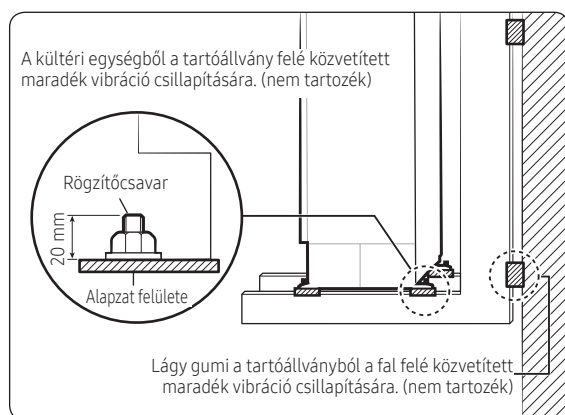
⚠ VIGYÁZAT!

- A kültéri egység leeresztésének megoldásához a lefolyót az alapzat legalacsonyabb részénél helyezze el

Telepítési eljárás

- Ha a kültéri egységet tetőre telepíti, tegye vízhatlanná a készüléket és ellenőrizze a tető szilárdságát.

Választható megoldás: a kültéri egység falon történő rögzítése tartóállvány segítségével



- Szereljen be megfelelő alátétet a kültéri egységből a fal felé közvetített zaj és maradék vibráció csökkentése érdekében.

⚠ VIGYÁZAT!

- Légvezeték telepítése esetén ne feledje ellenőrizni a következőket:
 - A csavarok nem sértik meg a vörösréz vezetékét.
 - A légvezeték szorosan rögzült a biztonsági ventilátoron.

4 lépés A tápkábel, a kommunikációs kábel és a vezérlők csatlakoztatása

Az alábbi három elektromos kábelt kell a kültéri egységhez csatlakoztatnia:

- Elektromos tápkábel a másodlagos megszakító és a kültéri egység között.
- Elektromos tápkábel a kültéri egység és beltéri egység között.
- Kommunikációs kábel a kültéri egység és beltéri egység között.

⚠ VIGYÁZAT!

- Telepítés közben először a hűtőközeg vezetékek csatlakoztatását végezze el, majd utána az elektromos vezetékekét. Ha a készüléket leszerelik, előbb az elektromos kábeleket válassza le, majd a hűtőközeg-vezetékek csatlakozását.
- Az elektromos csatlakozások kialakítása előtt csatlakoztassa a légkondicionáló berendezést a földelőrendszerhez.

📄 MEGJEGYZÉS

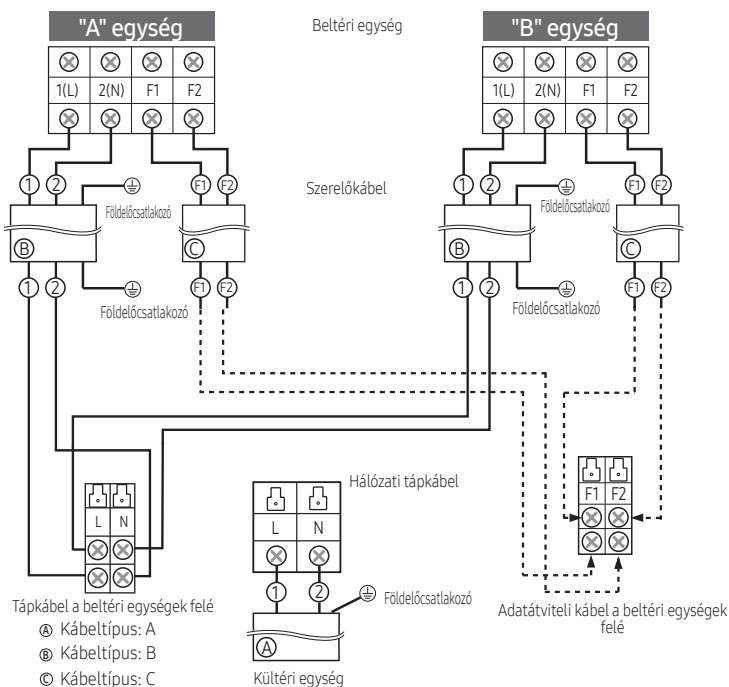
- Amennyiben a kültéri egységet orosz és európai piacra tervezték, beszéljen szükség esetén az áramszolgáltatóval az áramellátó rendszer impedanciájának megbecsülését és csökkentését illetően.

⚠ VIGYÁZAT!

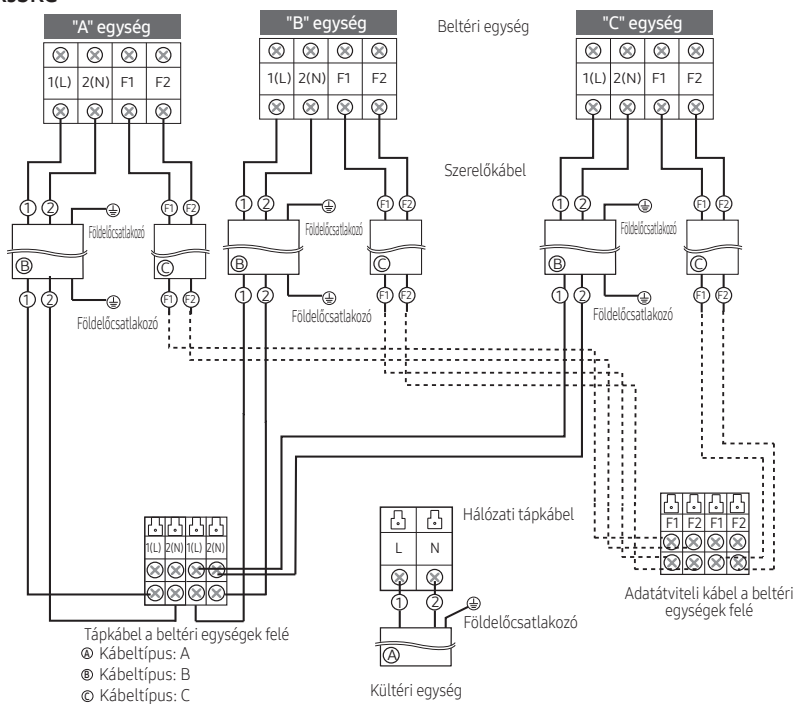
- Az R-32 hűtőközeggel működő termékek esetében legyen óvatos, nehogy szikrát hozzon létre az alábbi előírások betartásával:
 - Ne távolítsa el a biztosítékokat tápfeszültség alkalmazása mellett.
 - Ne húzza ki a tápcsatlakozót a fali aljzatból bekapcsolt tápfeszültség mellett.
 - Tanácsos a fali aljzatot magas helyen elhelyezni. A kábeleket olyan módon helyezze el, hogy azok ne gabalyodjanak össze.

Kábelek csatlakoztatása a kültéri egységhez

AJ040/050TXJ2KG

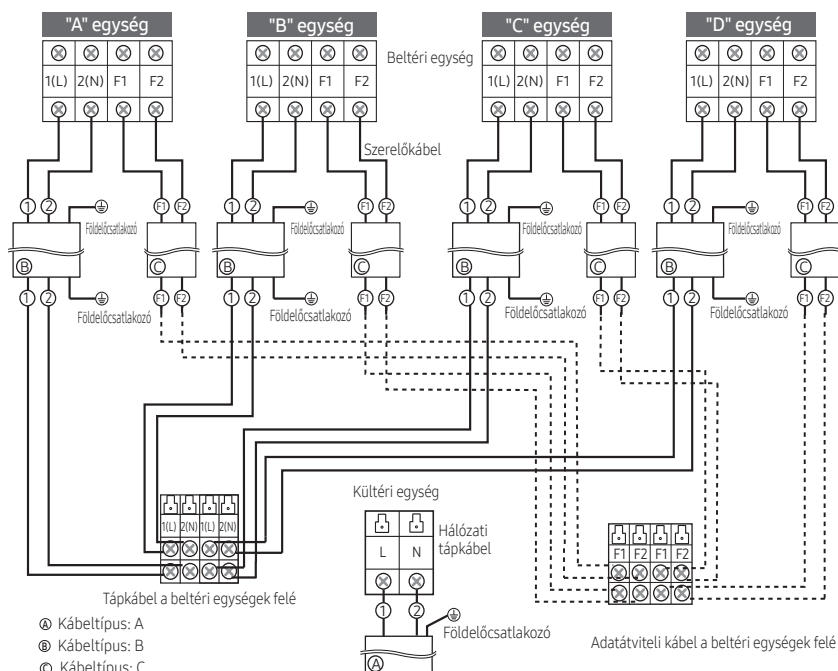


AJ052/068TXJ3KG



Telepítési eljárás

AJ080TXJ4KG



Megszakító és tápkábel műszaki adatai

- A tápkábel nem a légkondicionáló tartozéka.
- Olyan tápkábelt válasszon, amely megfelel a helyi és országos szabályozásnak.
- A vezető méretének meg kell felelnie az adott helyi és országos építési szabványnak.
- A helyi vezetékhez és az elágazáshoz használt huzalok meg kell, hogy feleljenek a helyi építési szabványnak.

Modell		Kültéri egységek		Maximális bemeneti áram [A]			Tápellátás	
Kültéri egység	Beltéri egység	Névleges		Kültéri	Beltér (Max.)	Teljes	MCA	MFA
		Hz	Volt					
AJ040TXJ2KG	2 helyiség	50	1 fázis, 220-240	8,5	0,8	9,3	9,30	10,63
AJ050TXJ2KG	2 helyiség	50	1 fázis, 220-240	11,0	0,8	11,8	11,80	13,75
AJ052TXJ3KG	3 helyiség	50	1 fázis, 220-240	11,0	1,2	12,2	12,20	13,75
AJ068TXJ3KG	3 helyiség	50	1 fázis, 220-240	16,6	1,2	17,8	17,80	20,75
AJ080TXJ4KG	4 helyiség	50	1 fázis, 220-240	16,6	1,6	18,2	18,20	20,75

MEGJEGYZÉS

1. A kültéri használatra szánt berendezések tápkábeli nem készülhetnek az árnyékolt és hajlékony polikloroprén kábelnél gyengébb anyagból. (Kódjelölés IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F, IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
2. MCA alapján válasszon tápkábelt.
3. MFA használatos a megszakító és a földzárlat-megszakító kiválasztására (kóboráram megszakító).
4. Az MCA a maximális bemeneti áramot jelképezi.
5. Az MFA azon kapacitást jelképezi, amely fogadja az MCA-t.

Rövidítések

- MCA : Minimális áramkörbeli Amper. (A)
- MFA : Maximális, olvadóbiztosítékon mért Amper. (A)

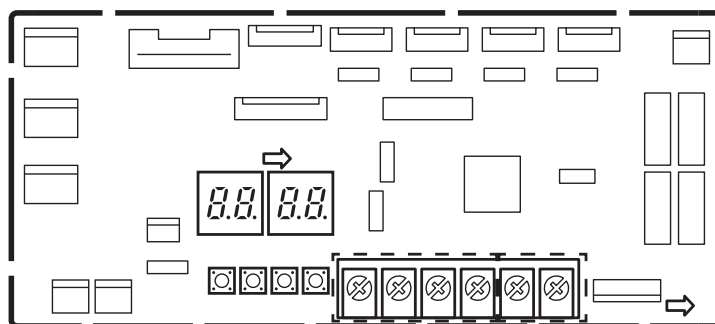
csavar	Meghúzási nyomaték(kgf.cm)	Pozíció
M4	12,0~18,0	1(L),2(L),L,N,F1,F2

A tápcsatlakozó meghúzása

- Csatlakoztassa a kábeleket a sorkapcsokhoz egy sajtolt gyűrűs végződéssel.
- Csak minősített kábeleket használjon.
- A kábeleket olyan csavarhúzóval és csavarkulccsal húzza meg, amelyek a névleges meghúzási nyomatékot képesek a csavarokra alkalmazni.
- Ügyeljen arra, hogy a megfelelő meghúzási nyomatékot alkalmazza a kábelcsatlakozóra. Ha a csatlakozó laza, az átívelő áram tüzet okozhat, ha pedig túl szorosan húzták meg, a csatlakozó megrongálódhat.

Adóegység telepítése (opció)

- AJ040TXJ2KG/AJ050TXJ2KG/AJ052TXJ3KG/AJ068TXJ3KG/AJ080TXJ4KG
NYÁK ELSŐDLEGES - KI



Ne csatlakoztassa a tápfeszültség- és adatkábeleket
ezekhez a sorkapcsokhoz

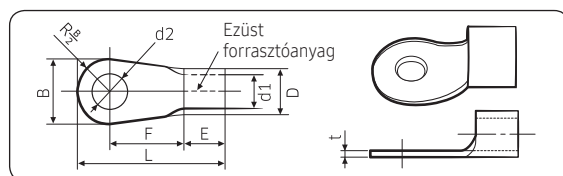
Sorkapcsok (R1, R2) a felső vezérlő csatlakoztatásához
(DMS, Érintés, Vezérlő Be/Ki stb.)

1. Kapcsolja ki a berendezést, és vegye le a kültéri egységek fedelét.
2. Csatlakoztassa az R1/R2 vezetékeket, amelyek a felső vezérlő adatkábele, a fenti ábra szerint.
(A felső vezérlő tápfeszültségének kikapcsolva kell lennie.)
3. Helyezze vissza a kültéri egység fedelét, majd kapcsolja be a tápfeszültséget.
4. Ellenőrizze az adatközlés állapotát.
5. Ha felső vezérlőt telepít a kültéri egységben, a hozzá csatlakozó összes beltéri egységre vezérelhető.

Telepítési eljárás

Kültéri-beltéri tápfeszültség-sorkapocs specifikációi

- Csatlakoztassa a kábeleket a sorkapcsokhoz egy sajtoló gyűrűs végződésel.
- Helyezze egymásra a forrasztásmentes gyűrűs csatlakozót és a tápkábel csatlakozóvégét, és csatlakoztassa azt.



Kábel névleges méretei (mm ²)	Csavar névleges méretei (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Szabványos méret (mm)	Tűrés (mm)	Szabványos méret (mm)	Tűrés (mm)	Szabványos méret (mm)	Tűrés (mm)	Min. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Szabványos méret (mm)	Tűrés (mm)	Min. (mm)
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+ 0,2 0	0,9

- Csak a minősített kábeleket csatlakoztassa.
- Olyan kulccsal csatlakoztassa, amely képes a névleges nyomatékot alkalmazni a csavarokra.
- Ha az érintkező laza, ív keletkezhet, mely tüzet okozhat. Ha az érintkező túl szorosan csatlakozik, az érintkező károsodhat.

Meghúzási nyomaték (kgf • cm)	
M4	12,0 - 18,0
M5	20,0 - 30,0

- 1N • m = 10 kgf • cm

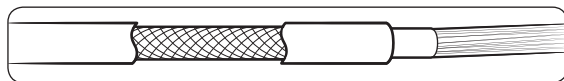
⚠ VIGYÁZAT!

- A kábelek csatlakoztatásakor az elektromos áramkörhöz csatlakoztathatja azokat, illetve ezt a furatokon keresztül teheti meg, a telepítés helyétől függően.
- A beltéri és kültéri egységek közötti kommunikációs kábelt védővezetéken keresztül vezesse, hogy megvédje azokat a külső erőbehatásoktól, majd a védővezetékét a hűtőközeg-vezetékekkel együtt vezesse át a falon.
- távolítsa el a sorjákat a kipattintható nyílás széle körül, majd rögzítse a kábelt a kültéri kipattintható nyíláshoz bélése és gumiperem, szigetelőszalag vagy hasonló használatával.
- A kábelt védővezetékben kell tartani.
- A tápkábel és a kommunikációs kábel között legalább 50mm távolságot tartson fenn.
- Ha a kábeleket nyíláson keresztül csatlakoztatják, távolítsa el a lemez alját.

A kültéri-beltéri táp- és kommunikációs kábelek specifikációi

Beltéri tápellátás		
Tápellátás	Max./Min. (V)	Beltéri tápkábel
1Φ, 220-240V, 50 Hz	±10%	1,5 mm ² ↑, 3 vezeték
Kommunikációs kábel		
0,75 - 1,5 mm ² , 2 vezeték		

- A kültéri használatra szánt berendezések tápkábeli nem készülhetnek az árnyékolt és hajlékony polikloroprén kábelnél gyengébb anyagból. (Kódjelölés IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F vagy IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- Ha a beltéri egységet számítógépteremben vagy hálózati helyiségben, illetve az adatkábel zavarásának kockázatát rejtő helyen telepíti, FROHH2R típusú, kettős szigetelésű (alumínium szalag / poliészter fonat + vörösréz) kábelt használjon.



5 lépés Választható megoldás: a tápkábel meghosszabbítása

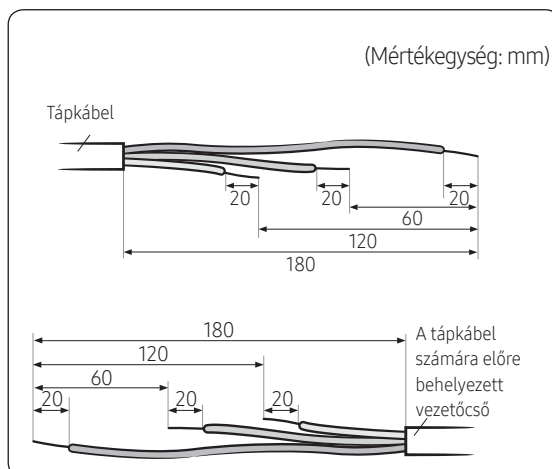
- Készítse elő a következő eszközöket.

Szerszámok	Specifikáció	Alak
Sajtolófogó	MH-14	
Összekötőhüvely (mm)	20xØ6,5 (HxOD)	
Szigetelőszalag	Hossz: 19 mm	
Zsugorcső (mm)	70xØ8,0 (HOSSZ x ÁTMÉRŐ)	

- Fejtse le a szigetelést a tápkábel gumijáról, illetve vezetékéről az ábrán látható módon.
 - A már beszerelt vezetékről 20 mm hosszon csupaszítsa le a szigetelést.

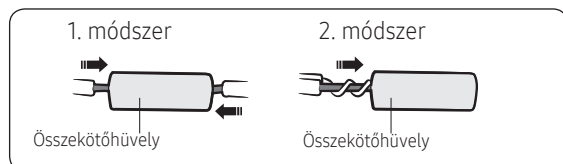
⚠ VIGYÁZAT!

- A beltéri és kültéri egységek tápkábelének műszaki adataival kapcsolatos információkért lásd a telepítési kézikönyvet.
- Az előre felszerelt cső vezetékének csupaszítása után helyezzen be egy zsugorcövet.
- Ha a kábelvezetéseket zsugorcövek nélkül csatlakoztatják, az érintkezési területük csökken, illetve idővel korrózió lép fel a vezetékek (vörösréz vezetékek) külső felületén. Ez az ellenállás növekedését okozhatja (az átmenő áram csökkenését), és következésképpen tüzet eredményezhet.

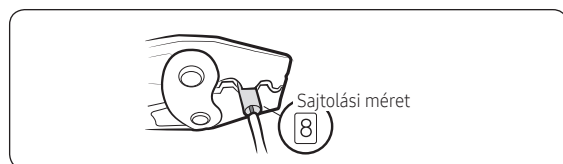


Telepítési eljárás

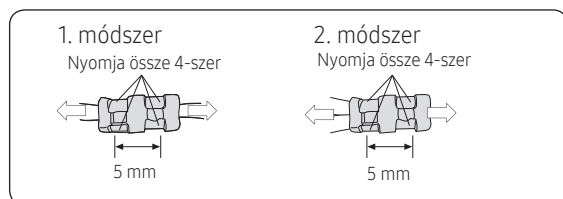
- 3 Mindkét oldalról helyezze a tápkábel vezetékének lecsupaszított végét az összekötőhüvelybe.
- 1. módszer: Mindkét oldalról helyezze a vezeték lecsupaszított végét a hüvelybe.
 - 2. módszer: A lecsupaszított végeket tekerje össze, és helyezze be a hüvelybe.



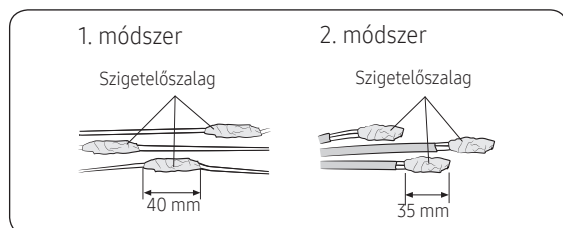
- 4 Sajtólószerszám segítségével nyomja össze a két pontot, fordítsa meg a hüvelyt, majd ugyanott sajtolja össze a két pontot még egyszer.
- 8,0 értékű sajtolást kell alkalmazni.



- A sajtolási műveletet követően húzza meg két oldalról a vezetéket a megfelelő rögzítés ellenőrzéséhez.



- 5 Legalább kétszer tekerje körbe szigetelőszalaggal, majd helyezze a zsugorcsovet a szigetelőszalag közepére.



- 6 Melegítéssel zsugorítsa össze a csövet.

1. módszer

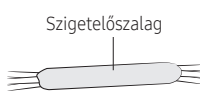


2. módszer



- 7 A cső zsugorításának befejezését követően tekerje körbe a csatlakozást szigetelőszalaggal. Legalább három további réteg szigetelés szükséges.

1. módszer



2. módszer

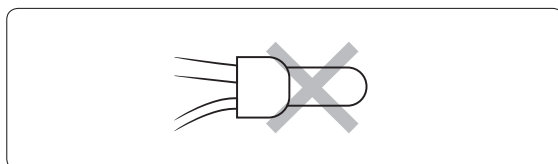


⚠ VIGYÁZAT!

- Győződjön meg arról, hogy a csatlakozó részek ne legyenek a külső irány felől elérhetők.
- Győződjön meg arról, hogy az Ön által használt szigetelőszalag és zsugorcso jóváhagyott és megerősített szigetelőanyagokból készüljön, amelyeknek ugyanolyan szintű ellenállási feszültsége van, mint a tápkábelnek. (Megfelel a meghosszabbításokra vonatkozó helyi szabályozásoknak.)

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Az elektromos vezetékek meghosszabbításához NE használjon kerek alakú sajtolóeszközt!
- A hiányos vezetékcsatlakozások áramütést vagy tüzet okozhatnak.

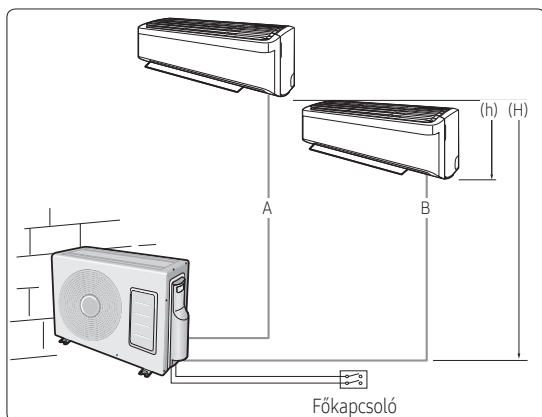


6 lépés A hűtőközeg-vezeték csatlakoztatása

♦ AJ040/050TXJ2KG

1 Csővezeték külső átmérője

Beltéri egység	Kültéri egység	Tápellátás Ø, V, Hz	Külső átmérő	
			Folyadék	Gáz
AR07/09/12***** AJ026/035TN*D*G	AJ040TXJ2KG	1,220-240, 50	1/4"	3/8"
AR07/09/12***** AJ016/020/026 /035TN*D*G	AJ050TXJ2KG	1,220-240, 50	1/4"	3/8"
AR18***** AJ052TNJDKG				1/2"



MEGJEGYZÉS

- Ez a termék nem igényel további hűtőközeg feltöltést a maximális megengedett csővezeték hosszúságig.

A hűtőközeg feltöltés maximális megengedett mennyisége	
AJ040TXJ2KG/EU	980 g
AJ050TXJ2KG/EU	1180 g

- Az AJ040TXJ2KG kültéri egység nem köthető össze a következő beltéri egység kombinációval.
-AJ0**TNNDKG/AJ0**TNLDEG



Legalább egy hurkot alakítson ki:
ezzel csökkenthető a zaj és a vibráció

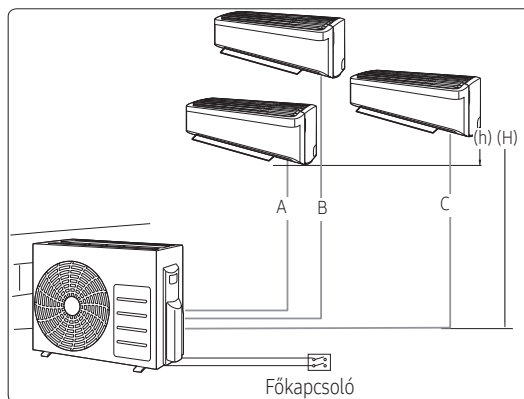
2 A vezeték hosszúsága és magassága

	1 Helyiség maximális hosszúsága	2 Helyiség teljes maximális hosszúsága	Maximális magasságbeli eltérés a beltéri és kültéri egység között	Maximális magasságbeli eltérés a beltéri egységek között
Méret	20m	30m	15m	7,5m
Összetétel	A,B	A+B	(H)	(h)

♦ AJ052/068TXJ3KG

1 Csővezeték külső átmérője

Beltéri egység	Kültéri egység	Tápellátás Ø, V, Hz	Külső átmérő	
			Folyadék	Gáz
AR07/09/12***** AJ016/020/026 /035TN*D*G	AJ052TXJ3KG AJ068TXJ3KG	1,220-240, 50	1/4"	3/8"
AR18***** AJ052TN*D*G				1/2"

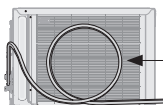


MEGJEGYZÉS

- Az AJ052TXJ3KG kültéri egység nem köthető össze a következő beltéri egység kombinációval.
-AJ052TNNDKG/AJ052TNMDEG
- Az AJ068TXJ3KG kültéri egység nem köthető össze a következő beltéri egység kombinációval.
-AJ***TNJDKG

2 A vezeték hosszúsága és magassága

	1 Helyiség maximális hosszúsága	3 Helyiség teljes maximális hosszúsága	Maximális magasságbeli eltérés a beltéri és kültéri egység között	Maximális magasságbeli eltérés a beltéri egységek között
Méret	25m	50m	15m	7,5m
Összetétel	A,B,C	A+B+C	(H)	(h)



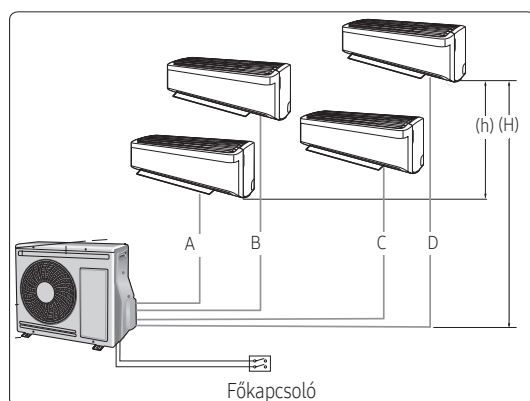
Legalább egy hurkot alakítson ki:
ezzel csökkenthető a zaj és a vibráció

Telepítési eljárás

♦ AJ080TXJ4KG

1 Csővezeték külső átmérője

Beltéri egység	Kültéri egység	Tápellátás Ø, V, Hz	Külső átmérő	
			Folyadék	Gáz
AR07/09/12***** AJ016/020/026 /035TN*D*G	AJ080TXJ4KG	1,220-240, 50	1/4"	3/8"
AR18***** AJ052TN*D*G				1/2"
AR24*****				5/8"

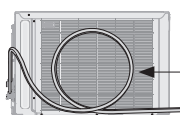


MEGJEGYZÉS

- Az AJ080TXJ4KG kültéri egység nem köthető össze a következő beltéri egység kombinációval.
-AJ***TNJDKG

2 A vezeték hosszúsága és magassága

	1 Helyiség maximális hosszúsága	4 Helyiség teljes maximális hosszúsága	Maximális magasságbeli eltérés a beltéri és kültéri egység között	Maximális magasságbeli eltérés a beltéri egységek között
Méret	25m	70m	15m	7,5m
Összetétel	A,B,C,D	A+B+C+D	(H)	(h)



Legalább egy hurkot alakítson ki:
ezzel csökkenthető a zaj és a vibráció

- Mivel a légkondicionáló készülék R-32 hűtőközeget tartalmaz, győződjön meg arról, hogy olyan helyiségben történt a telepítése, üzemeltetése és tárolása, amelynek alapterülete meghaladja az alábbi táblázatban megadott minimális kötelező alapterületet.

Helyiség minimális előírt alapterülete (A,m ²)			
m (kg)	Mennyezetre szerelt	Falra szerelt	Padlón álló
≤ 1,842	Nincs követelmény		
1,843	3,64	4,45	28,9
1,9	3,75	4,58	30,7
2,0	3,95	4,83	34,0
2,2	4,34	5,31	41,2
2,4	4,74	5,79	49,0
2,6	5,13	6,39	57,5
2,8	5,53	7,41	66,7
3,0	5,92	8,51	76,6
3,2	6,48	9,68	87,2
3,4	7,32	10,9	98,4
3,6	8,20	12,3	110
3,8	9,14	13,7	123
4,0	10,1	15,1	136
4,2	11,2	16,7	150
4,4	12,3	18,3	165
4,6	13,4	20,0	180
4,8	14,6	21,8	196
5,0	15,8	23,6	213

- m : Teljes hűtőközeg-töltet a rendszerben
- A : Minimálisan szükséges padlófelület
- FONTOS: kötelező betartani a fenti táblázatban foglaltakat, vagy pedig vegye figyelembe az ingatlanban a minimális élettérre vonatkozó helyi jogszabályokat.
- A beltéri egység minimális felszerelési magassága 0,6 m talajra szerelés esetén, 1,8 m fali szerelés esetén, és 2,2 m mennyezeti szerelés esetén.

⚠ VIGYÁZAT!

- 3 m mint minimális csővezeték hosszúság: a zaj és vibráció csökkentése érdekében.
- Az anyacsavarokat az előírt nyomatékkkal szorítsa meg. Ha túl erősen húzzák meg azokat, eltörhetnek és a hűtőközeg kiszivároghat.
- Védje vagy vonja be a hűtőközeg-vezetékét a mechanikai sérülés megelőzése érdekében.

MEGJEGYZÉS

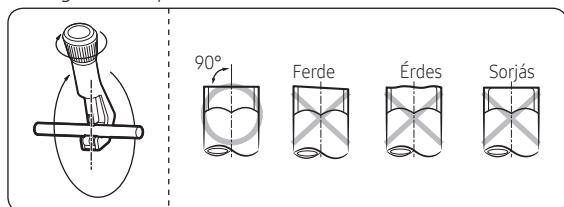
- A berendezés kinézete modelltől függően eltérhet az ábrán szereplőtől.
- Az alábbi feltételek mellett használhatja a Cool és a Heat módokat:

Modell	Cool	Heat
Külső hőmérséklet	-10 °C - 46 °C	-15 °C - 24 °C

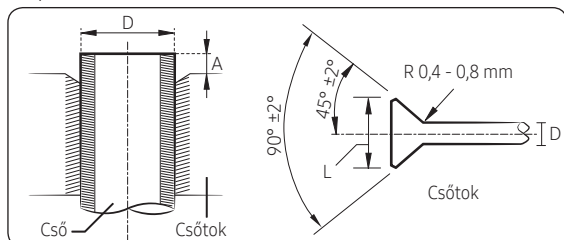
- Akár legfeljebb 60 percig is tarthat, míg a kompresszor védelme aktiválódik, ha a kültéri hőmérséklet -5°C alatt van.

7 lépés Választható megoldás: A csövek levágása és peremezése

- 1 Győződjön meg arról, hogy rendelkezik a megfelelő szerszámokkal. (csővágó, dörzsár, csővégtágító szerszám és csőtartó)
- 2 Ha rövidebbre kívánja vágni a csöveket, csővágót használjon ügyelve arra, hogy a cső vágott vége 90°-os szöget zárjon be a cső oldalával. A helyes és helytelen vágásokhoz példaként lásd a lenti ábrákat.

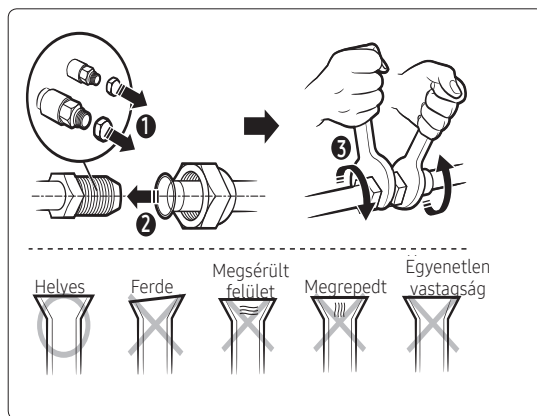


- 3 Annak érdekében, hogy ne szivároghasson ki gáz, távolítsa el a sorjákat a cső levágott szélénél egy kaliberfúróval.
- 4 Csúsztasson egy hollandiányát a csőre, és módosítsa a peremet.



Külső átmérő (D)	Mélység (A)	Peremátmérő (L)
ø6,35 mm	14 - 18	8,7 - 9,1 mm
ø9,52 mm	34 - 42	12,8 - 13,2 mm
ø12,70 mm	49 - 61	16,2 - 16,6 mm
ø15,88 mm	68 - 82	19,3 - 19,7 mm

- 5 Ellenőrizze, hogy a peremezés megfelelő-e, helyes és helytelen peremezéshez példaként lásd a lenti ábrákat.



⚠ VIGYÁZAT!

- A csővezeték hosszát minimális értéken tartsa, hogy ne kelljen kiegészítő hűtőközzel feltölteni a vezetékek meghosszabbítása miatt.
- A csövek csatlakoztatása során győződjön meg arról, hogy a környező tárgyak nincsenek az útjukban és nem érintkeznek velük, nehogy fizikai sérülés miatt kiszivárognon a hűtőközeg.
- Győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg-vezetékek helyiül szolgáló terek megfelelnek az országos gázszabályzatnak.
- Ügyeljen arra, hogy az olyan munkák végzését, mint például a további hűtőközeg feltöltését és a csővezeték hegesztését megfelelő szellőztetés mellett végzi.
- Ügyeljen arra, hogy a forrasztást és a csővezetékén végzett munkákat olyan körülmények mellett végzi, amikor nem áramlik hűtőközeg.
- A csövek csatlakoztatásakor ne feledje újból elvégezni a peremes csatlakoztatást, nehogy hűtőközeg-szivárgás történjen.
- Amikor hűtőközeg-csöveken és hajlékony hűtőközeg-csatlakozókon végez munkát, ügyeljen arra, hogy fizikailag ne sérüljenek meg a környező tárgyaktól.
- Az R-32 hűtőközzel történő üzembe helyezés esetén használja az R-32 hűtőközeg kezeléséhez való speciális eszközöket (nyomásmérő szerelvény, vákuumszivattyú, feltöltő tömlő stb.).
- A próbák során soha ne helyezze a maximális megengedhető nyomást meghaladó nyomás alá a készülékeket (a készülék adatlapján van feltüntetve).

Telepítési eljárás

- Soha ne érintse meg közvetlenül a véletlenül kifolyt hűtőközeget. Ez súlyos fagyási sérülést okozhat.
- Soha ne telepítsen szárítógépet a készülékre, hogy garantálja az élettartamát.
- Ha a csövek keményforrasztást igényelnek, győződjön meg arról, hogy OFN (Oxigénmentes nitrogén) áramlik a rendszerben.
- A nitrogén fúvónyomási tartománya 0,02 - 0,05 MPa.
- A megfelelő kódok és szabványok által meghatározottnál hosszabb cső szükségességekor azt hűtőközeggel kell feltölteni. Ellenkező esetben a beltéri egység befagyhat.
- A sorja eltávolításakor a csövet lefelé tartsa, hogy a sorja ne kerülhessen a cső belsejébe.

8 lépés A kör csatlakoztatása és légtelenítése

FIGYELMEZTETÉS

- A telepítés során ügyeljen arra, hogy ne alakuljon ki szivárgás. A hűtőközeg átfejtésekor földelje a kompresszort, mielőtt az összekötőcsövet leszereli. Ha a hűtőközeg csöve nincs megfelelően csatlakoztatva és a kompresszor nyitott szervizszeleppel működik, akkor a kompresszor levegőt szív, és rendellenesen nagyra növeli a hűtőkörben lévő nyomást. Ez robbanáshoz és személyi sérüléshez vezethet.

A kültéri egységet elegendő mennyiségű R-32 hűtőközeggel töltöttük fel. Ne engedje az R-32 anyagot a légkörbe: ez egy fluortartalmú üvegházhatású gáz, amelyre a Kiotói Egyezmény vonatkozik, globális felmelegedési potenciálja (GWP) = 675.

A beltéri egységből és csőből ki kell öblíteni a levegőt. Ha a hűtőközeg-csövekben levegő marad, az károsan hat a kompresszorra. Csökkentheti a hűtőkapacitást és meghibásodást okozhat. A kültéri egység nem tartalmaz a levegő kiöblítéséhez elegendő hűtőközeget. Használjon vákuumszivattyút az ábrán látható módon.

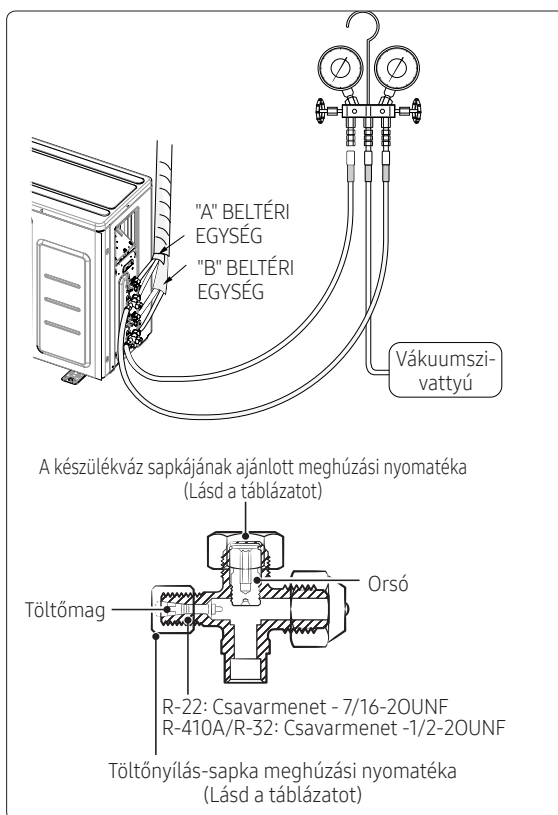
- 1 Ellenőrizze a csővezeték-csatlakozásokat.
- 2 Csatlakoztassa a nyomásmérő kis nyomású oldalán lévő töltővezetékét a szervizcsatlakozóval rendelkező elzárószelephöz.

Modell neve	Szelep	
	3/8"	1/2"
AJ040TXJ2KG	2	-
AJ050TXJ2KG	2	-
AJ052TXJ3KG	2	1
AJ068TXJ3KG	1	2
AJ080TXJ4KG	2	2

- Ha a kültéri és a beltéri egység szelepeinek átmérője eltér, használjon csőcsatlakozó idomot.

⚠ VIGYÁZAT!

- Készítse el az elektromos bekötést, majd hagyja a rendszert „készenléti üzemmódban”. Ne kapcsolja be a rendszert! Ez a jobb vákuumműködés (az elektronikus szabályozószelep – EEV – teljesen NYITOTT állása) miatt szükséges.



- 3 Az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva nyissa ki a csővezetéki mérőműszer kisnyomású oldalának szelepet.
- 4 Körülbelül 30 percen át öblítse ki a levegőt a

rendszerből egy vákuumszivattyút segítségével.

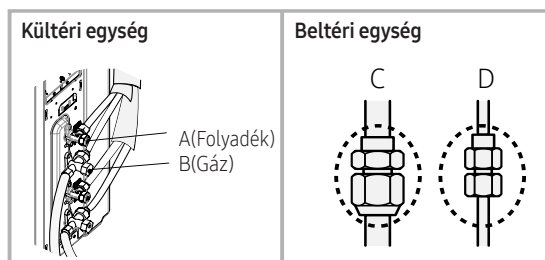
- Az óramutató járásával megegyező irányba forgatva zárja el a csővezetéki mérőműszer kisnyomású oldalának szelepét.
 - Győződjön meg arról, hogy a nyomásmérő -0,1MPa (-76cmHg) értéket mutat körülbelül 1 óra elteltével. Ez a művelet nagyon fontos a gázszivárgás megakadályozása érdekében.
 - Kapcsolja ki a vákuumszivattyút.
 - Válassza le a csövet a csővezetéki mérőműszer kisnyomású oldaláról.
- 5 Állítsa a folyadék és gáznemű oldal elzárószelepét nyitott helyzetbe.
- 6 Szerelje a szelepszár anyacsavarját és a szervizcsatlakozó sapkáját a szelepre, majd húzza meg azokat egy nyomatékkulcs segítségével.

Külső átmérő (mm)	Meghúzási nyomaték	
	Készülékvázs sapka (N•m)	Töltőnyílás sapka (N•m)
ø 6,35	20 - 25	10 - 12
ø 9,52	20 - 25	
ø 12,70	25 - 30	
ø 15,88	30 - 35	

9 lépés A gázszivárgás ellenőrzése

Még a telepítés befejezése előtt (a kábelek, tömlő és csővezetékek szigetelése és a beltéri egység szerelőlemezre szerelése) meg kell győződnie arról, hogy nincs gázszivárgás.

Gázszivárgás ellenőrzése itt...	Ezután szivárgásvizsgáló segítségével ellenőrizzé a következőket...
Kültéri egység	Szelepek az "A" és "B" szakaszokon.
Beltéri egység	Kúpos anyacsavarok a "C" és "D" szakaszok végén.



- A kialakítás és megjelenés típusától függően eltérhet.

SZIVÁRGÁSVIZSGÁLAT NITROGÉN SEGÍTSÉGÉVEL (a szelepek kinyitása előtt)

A rendszer vákuum alá helyezése és R-32 hűtőközeggel való feltöltése előtt a telepítést végző személy feladata az alapvető hűtőközeg-szivárgások észlelése. Ehhez egy nyomáscsökkentővel ellátott tartály segítségével a teljes rendszert 4 MPa fölérti nyomásra (túlnyomás) kell nitrogénnel feltölteni.

SZIVÁRGÁSVIZSGÁLAT R-32 SEGÍTSÉGÉVEL (a szelepek kinyitása után)

A szelepek megnyitása előtt ürítse ki a nitrogént a rendszerből és hozzon létre vákuumot. A szelepek megnyitása után szivárgásvizsgálóval ellenőrizze, nincs-e R-32 hűtőközeg szivárgás a rendszerben.

Ha elvégezte az összes csatlakoztatást, egy a kifejezetten HFC hűtőközegekhez tervezett szivárgásvizsgálóval ellenőrizze, hogy nincsenek-e szivárgások.

Telepítési eljárás

10 lépés A hűtőközeg feltöltése (R-32)

Az R-32 hűtőközeg feltöltésével kapcsolatos óvintézkedések

A hagyományos feltöltési eljárás alkalmazásán kívül a következő követelményeket kell kielégíteni.

- Ügyeljen arra, hogy feltöltéskor ne történjen másfajta hűtőközeggel való szennyezés.
- Az optimális hűtőközeg mennyiség használata érdekében a lehető legrövidebb tömlőket és vezetékeket használjon.
- A tartályokat függőleges helyzetben kell tartani.
- Ügyeljen arra, hogy feltöltés előtt földeli a hűtőrendszert.
- Szükség esetén lássa el a rendszert címkével, miután feltöltötte.
- Rendkívül fontos ügyelni arra, hogy töltsen túl a rendszert.
- Feltöltés előtt nyomásellenőrzést kell végezni nitrogén befúvásával.
- Feltöltés után ellenőrizni kell, hogy nincs-e szivárgás, mielőtt sor kerülne a rendszer üzembe helyezésére.
- A munkaterület elhagyása előtt ne feledjen el szivárgásvizsgálatot végezni.

Az alkalmazott hűtőközeggel kapcsolatos előírásokra vonatkozó fontos tudnivalók

A termék fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz. Ne engedje a gázokat a légkörbe!

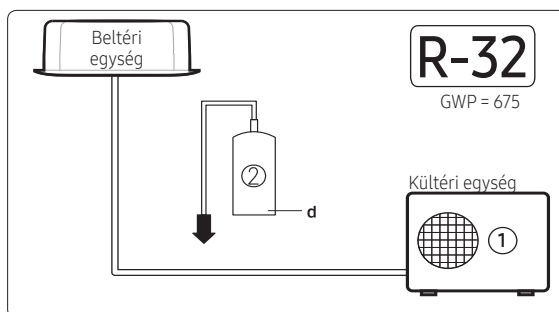
⚠ VIGYÁZAT!

- Tájékoztassa a felhasználót, ha a rendszer 5 vagy több tCO₂e egységnyi fluórozott üvegházhatású gázt tartalmaz. Ebben az esetben szivárgás tekintetében ellenőrizni kell 12 havonta legalább egyszer az 517/2014 számú rendelet értelmében. Ezt a tevékenységet csak szakképzett személy végezheti.
- A fenti esetben (5 tCO₂e vagy több R-32) a telepítő személynek (vagy a végső ellenőrzésért felelős személynek) biztosítania kell egy karbantartási naplót, amelyben rögzítenie kell minden, az EURÓPAI

PARLAMENT ÉS TANÁCS 517/2014/EU (2014. április 16.) fluortartalmú üvegházhatású gázokra vonatkozó rendelete által előírt információt.

Kérjük, kitörölhetetlen tintával töltsen ki a következőket a hűtőközeg termékhez mellékelte és az ezen az útmutatóban található töltési címkéjén.

- ①: a termékbe gyárilag betöltött hűtőközeg mennyisége.
- ②: A helyszínen betöltött további hűtőközeg-mennyiség.
- ① + ②: Teljes hűtőközeg-mennyiség.



Mértékegység	kg	tCO ₂ e
①, a		
②, b		
① + ②, c		

Hűtőközeg típusa	GWP érték
R-32	675

- GWP: Globális felmelegedési potenciál
- A tCO₂e kiszámítása: kg × GWP / 1000

📄 MEGJEGYZÉS

- A hűtőközeg gyárilag feltöltött mennyisége tekintetében lásd a berendezés adattábláját
- A helyszínen betöltött hűtőközeg mennyisége (lásd a fenti, hűtőközeg-töltésre vonatkozó információkat.)
- Teljes hűtőközeg-mennyiség
- Hűtőközegtartály és töltőcső

A feltöltendő hűtőközeg-mennyiség kiszámítása

A hűtőközeg kiegészítő mennyisége a telepítési körülményektől függően eltérhet. Ezért győződjön meg a kültéri egység telepítési körülményeiről, mielőtt feltöltené hűtőközeggel.

Amennyiben hosszabb csővezetékot szerel be, adjon hozzá további hűtőközeget méterenkénti 10g vagy 20g mennyiségben; lásd az alábbi táblázatot.

A művelet részleteit illetően lásd a Szerviz kézikönyvet.

Modell	A csatlakozó csővezeték teljes hossza (L)	Hűtőközeg feltöltése
AJ040TXJ2KG AJ050TXJ2KG	LT≤30m	Nincs feltöltve
AJ052TXJ3KG AJ068TXJ3KG	LT≤30m	Nincs feltöltve
	LT≥30m	(LT-30m)x10g
AJ080TXJ4KG	LT≤30m	Nincs feltöltve
	LT≥30m	(LT-30m)x20g

⚠ VIGYÁZAT!

- A kitöltött címkét a töltőcsatlakozó közelében kell felragasztani (pl. a zárózelep fedelének belső felületére).
- Ügyeljen arra, hogy a teljes hűtőközeg-töltet ne haladja meg a (A)-ot, a maximális hűtőközeg-töltetet, amelyet az alábbi képlettel kell kiszámolni: Maximális hűtőközeg-töltet (A) = gyári hűtőközeg-töltet (B) + csővezeték-meghosszabbítás miatt szükséges maximális kiegészítő hűtőközeg-töltet (C).
- Alább található az egyes termékek maximális hűtőközeg-töltetét bemutató összefoglaló táblázat. (Mértékegység: g)

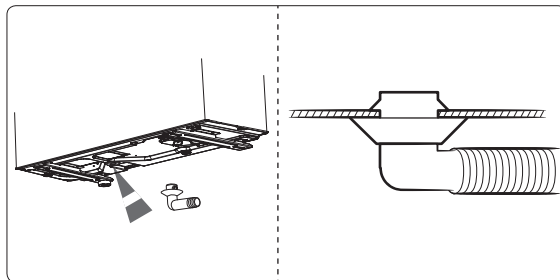
Modell	A	B	C
AJ040TXJ2KG/EU	980	980	0
AJ050TXJ2KG/EU	1180	1180	0
AJ052TXJ3KG/EU	1750	1550	200
AJ068TXJ3KG/EU	2200	2000	200
AJ080TXJ4KG/EU	2800	2000	800

11 lépés A kültéri egység leeresztőcsövének felszerelése

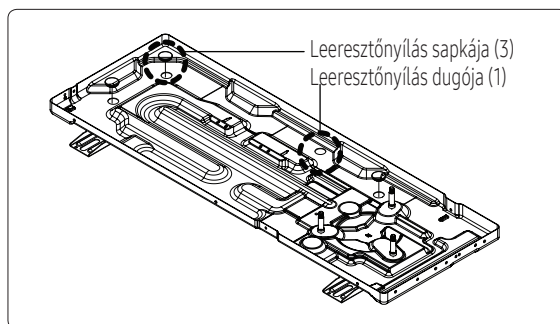
Fűtésekor jég gyűlhet fel. A jégtelenítési művelet közben ellenőrizze, hogy a kondenzvíz leeresztése megfelelő-e.

A megfelelő leeresztés biztosításához a következőket tegye:

- Illessze a leeresztőcsonkot a kültéri egység alján található leeresztőfuratba.
- Csatlakoztassa a leeresztőcsövet a leeresztőcsonkhoz.
- Győződjön meg arról, hogy a kondenzvíz lefolyása megfelelő.



- Ne feledje bedugni a többi, nem csatlakoztatott leeresztő nyílást dugó segítségével.



- A termék telepítése során győződjön meg arról, hogy a rács nem kerül a leeresztő nyílás alá.
- Ha a terméket nagy mennyiségű hónak kitett területen telepítik, hagyjon elég távolságot a termék és a talaj között.

Telepítési eljárás

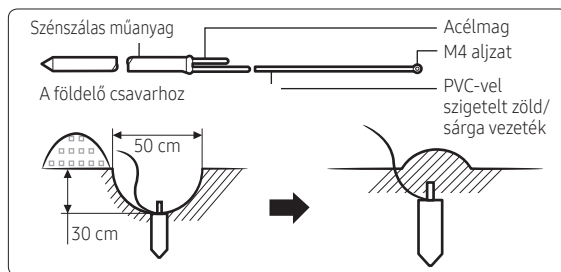
12 lépés A földelés ellenőrzése

Ha az áramelosztó áramkör nem rendelkezik földeléssel vagy a földelés nem felel meg a specifikációnak, földelő elektródát kell telepíteni. A hozzá tartozó kiegészítők nincsenek a légkondicionáló berendezéshez mellékelve.

- 1 Olyan földelő elektródát válasszon, amely megfelel az ábrán megadott specifikációnak.
- 2 Csatlakoztassa a flexibilis tömlőt a flexibilis tömlő csomkjához.
 - Nedves, kemény talaj laza homokos vagy sóderes talaj helyett, amelynek nagyobb a földellenállása.
 - Távol a föld alatti szerkezetektől és létesítményektől, mint pl. gázvezetékek, vízvezetékek, telefonvezetékek és föld alatti kábelek.
 - Legalább két méterre villámhárító földelő elektródájától és kábelétől.

MEGJEGYZÉS

- A telefonvezeték földelőkábele nem használható a légkondicionáló földelésére.



- 3 Ezután a kültéri egység felé vezető csövek felületét is vonja be szigetelőszalaggal.
- 4 Zöld/sárga színű földelővezeték telepítsen:
 - Ha a földelő vezeték túl rövid, csatlakoztasson mechanikusan hosszabbító vezetékhez, majd tekerje be szigetelőszalaggal (a csatlakozást ne temesse a föld alá).
 - A földelő vezeték csatlakoztatásához rögzítse a helyére.

MEGJEGYZÉS

- Ha a földelő elektródát nagy forgalmú területre telepítik, a vezetéket szorosan kell csatlakoztatni.
- 5 Gondosan ellenőrizze a telepítést a földellenállás földellenállásmérővel történő mérésével. Ha az ellenállás a szükséges szint felett van, hajtsa mélyebbre az elektródát a földbe, vagy növelje a földelő elektródák számát.
 - 6 Csatlakoztassa a földelő vezetéket a kültéri egység elektromos tartozékdobozához.

13 lépés A beltéri egység címének és telepítési opciójának beállítása

A beltéri egység címeinek kézi beállítása

- Tekintse át a telepítés alábbi elemeinek mindegyikét:
 - A telepítés helyének szilárdsága
 - A csővezeték-csatlakozások szorossága az esetleges gázszivárgás észlelése tekintetében
 - A csatlakozó elektromos vezetékek
 - A csővezeték hőálló szigetelése
 - Vízvezetés
 - A földelő vezeték csatlakozása
- Kézzel állítsa be az opciókat mindegyik helyiség beltéri egységén a 30~35. oldal szerint.
- Nyomja meg egyszer a K3 gombot, vagy állítsa alaphelyzetbe a kültéri egységet.

MEGJEGYZÉS

- Az 1./2. kijelzőn lévő kijelzések megegyeznek az automatikus címbeállítási móddal.

A kültéri egység Gombjának és Kijelzőjének beállítása

- A kültéri egység gombopciója
 - K1: Funkciógomb
 - K3: Alaphelyzet gomb

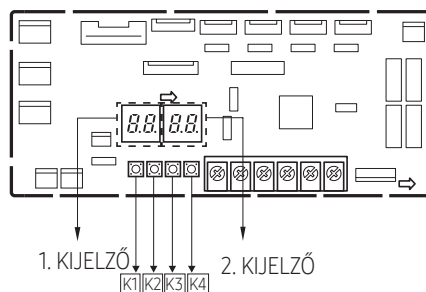
Gomb Nyomja meg	K1	K3
1	Csővizsgálat	Visszaállítás
2	Hűtés mód próbája	
3	Fűtés mód próbája	
4	Szivattyú nem működik	
5	Gombműködés befejezése	

※ A Hűtés, illetve Fűtés próba futtatásával kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a 35. oldalt.

- K4 nézetmód megjelenítés módosul

Nyomja meg	Kijelzés magyarázata	Nyomja meg	Kijelzés magyarázata
1	Kompresszor jelenlegi frekvenciája	9	Kiáramló levegő hőmérséklete
2	Kompresszor célfrekvenciája	10	OLP hőmérséklet
3	EEV0 áramszint	11	Kondenzátor hőmérséklete
4	EEV1 áramszint	12	Külső hőmérséklet
5	EEV2 áramszint	13	Működés alatti áram
6	EEV3 áramszint	14	Hőleadó célhőmérséklete
7	EEV4 áramszint	15	A beltéri egységek teljes kapacitása
8	Ventilátor-fordulatszám (H: magas, L: alacsony, Üres: kikapcsolva)	16	Biztonsági vezérlés (Kizárólag szerviztechnikus számára)

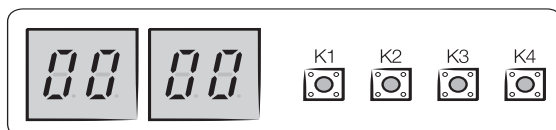
NYÁK ELSŐDLEGES - KI



Telepítési eljárás

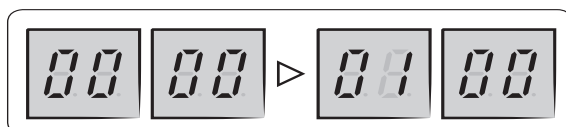
A kültéri opció beállítása

- Az opcióbeállítás megadásához nyomja le és tartsa lenyomva a K2 kapcsolót.
(Csak a működés leállítása esetén lehetséges.)
 - Az opcióbeállítás megadása esetén a kijelzőn a következő jelenik meg.



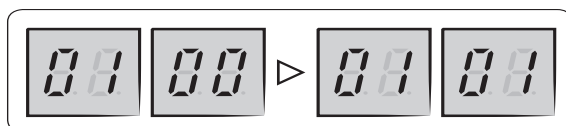
- Az 1. és a 2. szegmens a kiválasztott opció számát jeleníti meg.
- A 3. és a 4. szegmens a kiválasztott opció értékéhez beállított számot mutatja.
- Ha kiválasztotta a kívánt opciót, a K1 kapcsoló rövid lenyomásával beállíthatja a 1. szegmens és 2. szegmens értékét, valamint módosíthatja a kiválasztott opció funkcióját.

Példa)



- Ha kiválasztotta a kívánt opciót, a K2 kapcsoló rövid lenyomásával beállíthatja a 3. szegmens és 4. szegmens értékét, valamint módosíthatja a kiválasztott opció funkcióját.

Példa)



- Az opciók funkciójának kiválasztását követően nyomja le és 2 másodpercig tartsa lenyomva a K2 kapcsolót. Az opció szerkesztett értéke akkor kerül mentésre, ha minden szegmens villog, és elindul a nyomon követési mód.

Opció elem	Bemeneti egység	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	Funkció
Beállítás kizárólagos Hűtés, illetve Fűtés módra	Fő	0	0	0	0	Hűtés és fűtés (Gyári alapértelmezés)
				0	1	Csak Hűtés
				0	2	Csak Fűtés
Energiatakarékos mód	Fő	0	1	0	0	Letiltva (Gyári alapbeállítás)
				0	1	Engedélyezve

⚠ VIGYÁZAT!

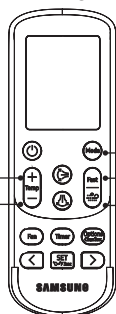
- A szerkesztett opció nem lesz elmentve, ha nem a fenti leírásnak megfelelően fejezi be az opcióbeállítást.
- Ha opcióbeállítás közben megnyomja és nyomva tartja a K1 gombot, az érték visszaáll az előző beállításra.
- Amennyiben vissza akarja állítani beállításokat gyári értékre, nyomja meg és tartsa lenyomva a K4 gombot, miközben opcióbeállítás módban van.
 - Ha megnyomja és nyomva tartja a K4 gombot, a beállítás visszaáll a gyári alapértékre, de a visszaállított beállítás nem lesz elmentve. Tartsa lenyomva a K2 gombot. Ha a szegmensek azt mutatják, hogy a követés mód folyamatban van, a beállítás mentésre kerül.

Beállítási opció

Belépés az opció beállítására szolgáltató üzemmódba

Magas hőmérséklet gomb **2**
Alacsony hőmérséklet gomb **3**

<AR*****AA**>
<AR*****CA**>

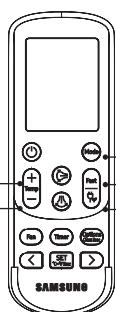


Opcióbeállítás mód

1 Mód gomb
4 Gyors gomb
5 Wind-Free gomb

Magas hőmérséklet gomb **2**
Alacsony hőmérséklet gomb **3**

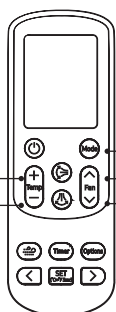
<AR*****VA**>
<AR*****ZA**>



1 Mód gomb
4 Gyors gomb
5 Eco gomb

Magas hőmérséklet gomb **2**
Alacsony hőmérséklet gomb **3**

<AJ***TN1DKG>
<AJ***TNNDKG>
<AJ***TNJDKG>

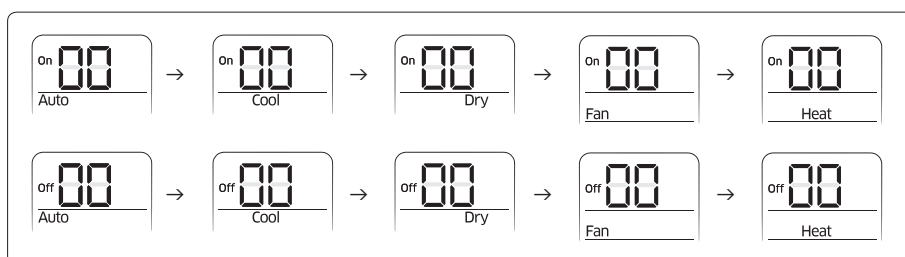


1 Mód gomb
4 Magas ventilátor-fordulatszám gomb
5 Alacsony ventilátor-fordulatszám gomb

Telepítési eljárás

Beállítási opció

- 1 Vegye ki az elemeket a távvezérlőből
- 2 Tegye vissza az elemeket, és lépjen be az opcióbeállítási üzemmódba, miközben lenyomva tartja a ❷ és a ❸ gombokat.
- 3 A ❸ gomb minden megnyomására a bal oldali 7-seg nő "1"-gyel, a ❷ gomb minden megnyomására pedig a jobb oldali 7-seg nő "1"-gyel
- 4 Nyomja meg a ❶ gombot, hogy a következő beállítási oldalra lépjen.
- 5 Az opció beállítása után nyomja meg a ❶ gombot, és ellenőrizze, hogy a megadott opciókód helyes-e vagy sem.



- 6 A beállításhoz nyomja meg a be-/kikapcsoló (⏻) gombot, miközben a távvezérlőt a készülékre irányítja.

⚠ VIGYÁZAT!

- A SEG1, SEG7, SEG13 és SEG19 nem oldalopcióként van beállítva.
- Állítsa a SEG1 és SEG7 elemet BE helyzetbe, a SEG13 és SEG19 elemet pedig KI helyzetbe.
 - Külön-külön állítsa be az egyes opciókat, mivel egyszerre nem végezheti el az ADDRESS (CÍM) és a beltéri egység telepítési opciójának beállítását.

Opciók beállításának módja

Működés	Kijelzés
1. lépés 1 Vegye ki az elemeket a távvezérlőből. 2 Helyezze be az elemeket, miközben lenyomva tartja a ❷ gombot és a ❸ gombot.	
2. lépés 1 A SEG2 értékének megadásához nyomja meg a ❸ gombot. 2 A SEG3 értékének megadásához nyomja meg a ❷ gombot.	
3. lépés Nyomja meg a ❶ gombot, hogy a Cool (Hűtés) módot BE állapotba állítsa. 1 A SEG4 értékének megadásához nyomja meg a ❸ gombot. 2 A SEG5 értékének megadásához nyomja meg a ❷ gombot.	

Működés	Kijelzés
4. lépés Nyomja meg a ❶ gombot, hogy a Dry (Szárítás) módot BE állapotba állítsa. 1 A SEG6 értékének megadásához nyomja meg a ❸ gombot. 2 A SEG8 értékének megadásához nyomja meg a ❹ gombot.	
5. lépés Nyomja meg a ❶ gombot, hogy a Fan (Ventilátor) módot BE állapotba állítsa. 1 A SEG9 értékének megadásához nyomja meg a ❸ gombot. 2 A SEG10 értékének megadásához nyomja meg a ❹ gombot.	
6. lépés Nyomja meg a ❶ gombot, hogy a Heat (Fűtés) módot BE állapotba állítsa. 1 A SEG11 értékének megadásához nyomja meg a ❸ gombot. 2 A SEG12 értékének megadásához nyomja meg a ❹ gombot.	
7. lépés Nyomja meg a ❶ gombot, hogy a Auto (Automatikus) módot KI állapotba állítsa. 1 A SEG14 értékének megadásához nyomja meg a ❸ gombot. 2 A SEG15 értékének megadásához nyomja meg a ❹ gombot.	
8. lépés Nyomja meg a ❶ gombot, hogy a Cool (Hűtés) módot KI állapotba állítsa. 1 A SEG16 értékének megadásához nyomja meg a ❸ gombot. 2 A SEG17 értékének megadásához nyomja meg a ❹ gombot.	
9. lépés Nyomja meg a ❶ gombot, hogy a Dry (Szárítás) módot KI állapotba állítsa. 1 A SEG18 értékének megadásához nyomja meg a ❸ gombot. 2 A SEG20 értékének megadásához nyomja meg a ❹ gombot.	
10. lépés Nyomja meg a ❶ gombot, hogy a Fan (Ventilátor) módot KI állapotba állítsa. 1 A SEG21 értékének megadásához nyomja meg a ❸ gombot. 2 A SEG22 értékének megadásához nyomja meg a ❹ gombot.	
11. lépés Nyomja meg a ❶ gombot, hogy a Heat (Fűtés) módot KI állapotba állítsa. 1 A SEG23 értékének megadásához nyomja meg a ❸ gombot. 2 A SEG24 értékének megadásához nyomja meg a ❹ gombot.	
12. lépés Nyomja meg a ❶ gombot, hogy ellenőrizze, helyes-e a megadott opciókód. Nyomja meg a Működtetés gombot a kívánt opció megadásához.	

Telepítési eljárás

A beltéri egység címeinek automatikus beállítása

MEGJEGYZÉS

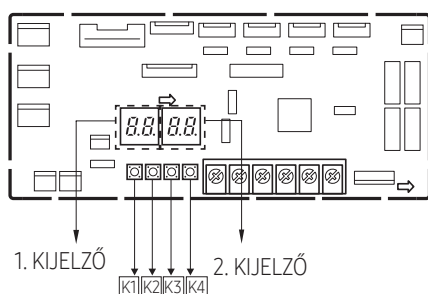
- A legjobb eredmény érdekében győződjön meg arról, hogy az elektromos huzalozást helyesen végezték.
- A legjobb eredmény érdekében állítsa a külső hőmérsékletet 5–40 °C (*) közötti értékre, a belső hőmérsékletet pedig legalább 16 °C-ra (*).

※ (*) Az automata címzés sikertelen lehet, ha a hőmérséklet a fenti tartományon kívülre esik. Ebben az esetben állítsa be kézzel a címet.

VIGYÁZAT!

- Ehhez a termékhez tilos kettőnél kevesebb beltéri egységet csatlakoztatni. Ne végezzen csővezeték-ellenőrzési műveletet, illetve ne használja az automata címzési módot, ha csak egy beltéri egységet telepítettek.

NYÁK ELSŐDLEGES - KI



- Kapcsolja be a kültéri egységet, majd ellenőrizze, hogy az 1./2. kijelző kijelzésén az „E199” kód látható-e.

※ Inicializálás közben az 1. kijelzőn „Rd” a 2. kijelzőn pedig a csatlakoztatott beltéri egység sorszáma látható.

- Ha ettől eltérő kijelzés látható, olvassa el a Hibaelhárítás fejezetet a 39. oldalon és tegye meg a szükséges javító intézkedéseket.
- Nyomja meg egyszer a K1 gombot.
 - Miután elvégezte a fenti műveleteket, a rendszer Hűtés vagy Fűtés módban indul, a kültéri hőmérséklettől függően. Néhány perc elteltével (minimálisan 3-5 perc a beltéri egység esetében) a

rendszer automatikusan leáll, befejezve az öntesztet és címzési folyamatot.

- „F5ot” jelenik meg a kültéri egység kijelzőjén.

4. A „F5ot” megjelenésétől számított 20 másodperc elteltével (ami megerősíti az eljárás helyes végrehajtását) a következő kódok (amennyiben négy beltéri egység csatlakozik) jelennek meg rendre a kültéri egység kijelzőjén:

Display1	Display2	Leírás
00	00	A kültéri egység helyesen kommunikál az „A” hűtőközeg-vezetékhez csatlakozó beltéri egységgel.
01	00	A kültéri egység helyesen kommunikál a „B” hűtőközeg-vezetékhez csatlakozó beltéri egységgel.
02	00	A kültéri egység helyesen kommunikál a „C” hűtőközeg-vezetékhez csatlakozó beltéri egységgel.
03	00	A kültéri egység helyesen kommunikál a „D” hűtőközeg-vezetékhez csatlakozó beltéri egységgel.
04	00	A kültéri egység helyesen kommunikál a „E” hűtőközeg-vezetékhez csatlakozó beltéri egységgel.

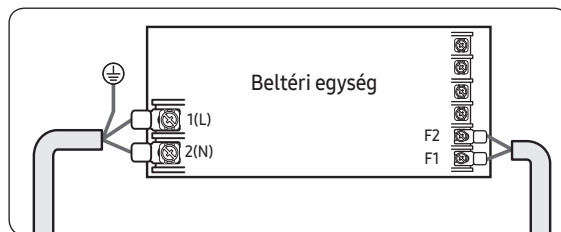
MEGJEGYZÉS

- Ennél a pontnál lehetőség van a beltéri egységek indítására a kívánt üzemmódban.

※ Ha a „F5ot” nem jelenik meg, az eljárás sikertelen volt, ezért muszáj elolvasni a kezelői kézikönyv EGÉSZÉT, mielőtt megismételné az 1-2-3-4. lépésben leírt műveleteket.

Beltéri egység címének beállítása (MAIN/RMC)

- 1 Ellenőrizze, hogy a készülék kap-e áramot.
 - A beltéri egységben akkor is kell lennie valamennyi áramnak, ha nincs bedugva.



- 2 A panelnek (kijelzőnek) beltéri egységhez kell csatlakoznia az opció fogadásához.
- 3 A beltéri egység telepítése előtt rendeljen címet a beltéri egységnek a légkondicionáló rendszer terve alapján.
- 4 Rendeljen címet a beltéri egységhez a vezeték nélküli távvezérlő segítségével.
 - A beltéri egység ADDRESS(MAIN/RMC) (Cím) beállításának kezdeti értéke: „0A0000-100000-200000-300000”.
 - Nem szükséges további CÍMET rendelni, ha 1:1 arányban telepítenek beltéri, illetve kültéri egységet.

Opció sz.: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opció	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Magyarázat	Oldal		Hőfok		Fő cím beállítása		Beltéri egység címének százaz helyértéke		Beltéri egység címének tízes helyértéke		Beltéri egység azonosító számjegye	
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	0		A		0	Nincs fő cím	0~9	Százaz számjegy	0~9	Tízes számjegy	0~9	Egyes helyérték
					1	Fő cím beállítási módja						
Opció	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Magyarázat	OLDAL				RMC cím beállítása				Csoportos csatornák (*16)		Csoport címe	
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	1				0	Nincs RMC cím			RMC1	1~F	RMC2	1~F
					1	RMC cím beállítási módja						

* Be kell állítania az RMC címbeállító módot, amikor a központi vezérlőt használja.

⚠ VIGYÁZAT!

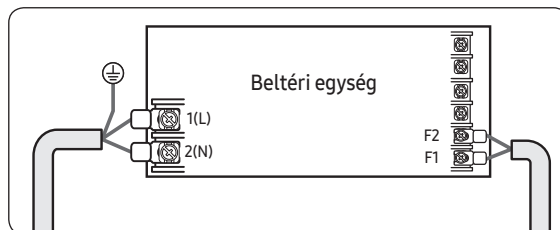
- Ha "A"~"F" értéket adnak meg SEG4~6 esetén, a beltéri egység ELSŐDLEGES CÍME nem módosul.
- Ha az SEG 3-nak 0 értéket állít be, a beltéri egység akkor is megőrzi a korábbi ELSŐDLEGES CÍM értékét, ha az SEG4~6 opciónak értéket ad meg.
- Ha az SEG 9-nek 0 értéket állít be, a beltéri egység akkor is megőrzi a korábbi RMC CÍM értékét, ha az SEG11~12 opciónak értéket ad meg.

- 5 Az ELSŐDLEGES cím a beltéri és a kültéri egység közötti kommunikációra való. Ezért be kell állítani a légkondicionáló megfelelő működtetése érdekében.

Telepítési eljárás

Beltéri egység telepítési opció beállítása (az egyes telepítési helyek körülményeinek megfelelően)

- Ellenőrizze, hogy a készülék kap-e áramot.
 - A beltéri egységben akkor is kell lennie valamennyi áramnak, ha nincs bedugva.



- A panelnek (kijelzőnek) beltéri egységhez kell csatlakoznia az opció fogadásához.
- A beltéri egység telepítése előtt rendeljen opciót a beltéri egységnek a légkondicionáló rendszer terve alapján.
 - Egy beltéri egység telepítési opciójának alapértelmezett beállítása "02000-100000-200000-300000".
 - A távvezérlő egyedi vezérlése (SEG20) egy funkció, amely külön-külön vezérli a beltéri egységeket, ha egynél több van.
- A beltéri egység opcióját a vezeték nélküli távvezérlő segítségével állítsa be.
 - Amikor a cím opciót adja meg, csatlakoztatnia kell a távvezérlő vevőegységét.

Opció	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Magyarázat	OLDAL		ÜZEMMÓD						Központi vezérlés			
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	0		2		0		0		0	Használaton kívül	0	
Opció	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Magyarázat	OLDAL										Master / Slave	
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	1		0		0		0		0		0	Slave
Opció	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Magyarázat	OLDAL		Külső vezérlő		Külső vezérlő kimenet				Berregő			
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	2		0	Használaton kívül	0	Termosztát bekapcsolása	0		0	Használatban	0	
			1	Be- és kikapcsolás szabályozása								
			2	Kikapcsolás szabályozása	1	Működés bekapcsolása			1	Használaton kívül		
			3	ABLAK BE/KI vezérlés(1)								
Opció	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		SEG24	
Magyarázat	OLDAL											
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	3		0		0		0		0		0	

* Ha a beltéri egység egyedi vezérlési opciójaként (SEG20) 0-4-től eltérő számot ad meg, a beltéri egység "Beltéri 1"-ként lesz beállítva.

- Az ablak be/ki funkció a következő egységekre érvényes:
 - AR**/AJ***TN1DKG/AJ***TNNDKG

14 lépés Hűtés és Fűtés módok működési vizsgálata

A beltéri és a kültéri egységek telepítését követően ellenőriznie kell a Hűtés és Fűtés módok működését.

- A Hűtés mód vizsgálata során állítsa a beltéri egység hőmérsékletét a legalacsonyabb értékre. A Fűtés mód vizsgálata során állítsa a beltéri egység hőmérsékletét a legmagasabb értékre.
- Ellenőrizze, hogy minden beltéri egység külön-külön normálisan működik-e, majd ellenőrizze, hogy az összes beltéri egység együttesen normálisan működik-e.
 - Ellenőrizze a Hűtés és a Fűtés módokat is.
- Körülbelül 20 perccel a légkondicionáló indítását követően ellenőrizze a beltéri egység szívó- és kifúvó nyílása közötti hőmérséklet-különbséget. Ha a hőmérséklet-különbség nagyobb mint a következő táblázatban megadott érték, a működés megfelelő.

Hőfok	Hőmérséklet
Cool	Körülbelül 8 °C
Heat	Körülbelül 12 °C

VIGYÁZAT!

- Ha a kültéri egységet kikapcsolják, majd utána azonnal bekapcsolják, a kompresszor nem működik körülbelül 3 percig.
- Hűtés módban dér alakulhat ki ideiglenesen a szelepeken és egyéb alkatrészekben.

MEGJEGYZÉS

- A K1 gomb használatával elvégezheti a Hűtés, illetve a Fűtés működési próbáját is.
 - Hűtés mód próbaműködés: Nyomja meg kétszer a [K1] gombot.

- Fűtés mód próbaműködés: Nyomja meg háromszor a [K1] gombot.

15 lépés Választható megoldás: Beállítás kizárólagos Hűtés, illetve Fűtés módra

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a kültéri egységhez kapcsolódó beltéri egységek adott módban működjenek.

Az egyes üzemmódokat a kültéri egységben lévő Elsődleges NYÁK-lap gombjaival állíthatja be.

Üzemmód beállítása	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4
Hűtés és Fűtés	0	0	0	0
Csak Hűtés			0	1
Csak Fűtés			0	2

- Alapértelmezett érték: Hűtés és Fűtés mód

Telepítési eljárás

16 lépés Választható megoldás: Energiatakarékos mód

Az energiatakarékos mód a következőképpen csökkenti a fogyasztást.

- Csökkentett teljesítmény Thermo kikapcsolásnál
 - Miközben a légkondicionáló **Hűtés**, **Szárítás** és **Automata** módban működik, ha a Thermo kikapcsolást eléri a hűtés közben, a beltéri egység ventilátora és kijelzője 5 perc elteltével kikapcsolódik.
 - A távvezérlő működtetésével a beltéri egység kijelzője visszakapcsolódik.
- Készenléti mód működése
 - A légkondicionáló készülék felismeri, ha az összes beltéri egység kikapcsolt állapotban van, és ilyenkor készenléti módba lép.
 - A termék áramfogyasztása készenléti módban legfeljebb 3,5 W.

Az energiatakarékos mód beállítása

A fogyasztásjavító módokat a kültéri egységben lévő Elsődleges NYÁK-lap gombjaival engedélyezheti, illetve tilthatja le.

Energiatakarékos mód	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4
Letiltva	0	1	0	0
Engedélyezve			0	1

- Alapértelmezett érték: Letiltva

MEGJEGYZÉS

- Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a következő beltéri egység csatlakoztatva van és a funkció engedélyezett.
 - AR**TXCAA***/AR**TXEAA***/AR**TXFCA***/AR**TXFYA***/AR**TXHZA***/

További eljárások

A hűtőközeg kiszivattyúzása

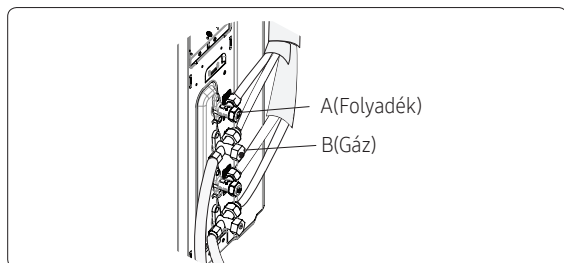
⚠ FIGYELMEZTETÉS

- A termék üzembe helyezése után ne feledjen el szivárgásvizsgálatot végezni a csőcsatlakozókon. Miután leszivattyúzta a hűtőközeget a kültéri egység ellenőrzése vagy áthelyezése céljából, ne feledje leállítani a kompresszort, majd eltávolítani a csatlakoztatott vezetékeket.
 - Ne működtesse a kompresszort, ha nyitva van egy szelep, mert hűtőközeg szivárgott egy vezetékből vagy egy leválasztott, illetve helytelenül csatlakoztatott vezetékből. Ennek elmulasztása esetén levegő áramolhat a kompresszorba és túl magas nyomás alakulhat ki a hűtőkörben, ami robbanáshoz vagy a termék meghibásodásához vezethet.

A kiszivattyúzás célja a rendszerben lévő összes hűtőközeg összegyűjtése a kültéri egységben.

A hűtőközeg-csővek leszerelése ezt a műveletet el kell végezni, hogy a hűtőközeg ne kerüljön a légkörbe.

- Kapcsolja be a rendszert hűtés módban úgy, hogy a ventilátor nagy sebességgel forog, majd hagyja, hogy a kompresszor legalább 5 percig működjön. (A kompresszor azonnal bekapcsol, ha az utolsó leállás óta legalább 3 perc eltelt.)
- Csavarja le a nagy- és kisnyomású oldal szelepein található zárókupakokat.
- Egy L-alakú csavarkulcs segítségével zárja el a nagy nyomású oldalon lévő szelepet.
- Körülbelül 2 perc múlva zárja el a kisnyomású oldal szelepét.
- Állítsa le a légkondicionáló működését a beltéri egységen vagy a távvezérlőn található (Bekapcsoló) gomb megnyomásával.
- Válassza le a csöveket.



A beltéri és kültéri egységek áthelyezése

- Szivattyúzza ki a hűtőközeget. Lásd: A hűtőközeg leszivattyúzása című rész a . 38 oldalon.
 - Távolítsa el a tápkábelt.
 - Válassza le a szerelvénykábelt a beltéri és kültéri egységről.
 - Vegye le a hollandi anyákat, amelyek a beltéri egységeket és a csöveket rögzítik egymáshoz. Ennél a pontnál dugaszolja be a beltéri egység csövének és a többi csőnek a végét sapkával vagy PVC-dugóval, nehogy idegen anyag jusson be.
 - Válassza le a kültéri egységekhez csatlakozó csöveket. Ennél a pontnál dugaszolja be a kültéri egység szelepét és a többi csőnek a végét sapkával vagy PVC-dugóval, nehogy idegen anyag jusson be.
- Megjegyzés: Ügyeljen arra, hogy a csatlakozó vezetékeket középen ne hajlítsa meg, és tárolja azokat együtt a kábelekkel.
- Helyezze át a beltéri és a kültéri egységeket az új helyükre.
 - Távolítsa el a beltéri egység szerelőlemezét, majd helyezze át az új helyére.

📖 MEGJEGYZÉS

- Az egységek áthelyezése előtt ne feledje alaposan elolvasni a "**Visszanyerés**" című fejezetet a 6. oldalon.
- Amikor az R-32 hűtőközeg feltöltését végzi, miután azt korábban teljesen eltávolították, ügyeljen arra, hogy kizárólag a gyárilag előírt mennyiséggel töltsse fel a rendszert.
- A termék leszivattyúzását legalább 1 órán át kell végezni.
- A hűtőközeg mérése során elektronikus mérleget használjon, és ügyeljen arra, hogy kizárólag az előírt mennyiséggel töltsse fel a rendszert.

⚠ VIGYÁZAT!

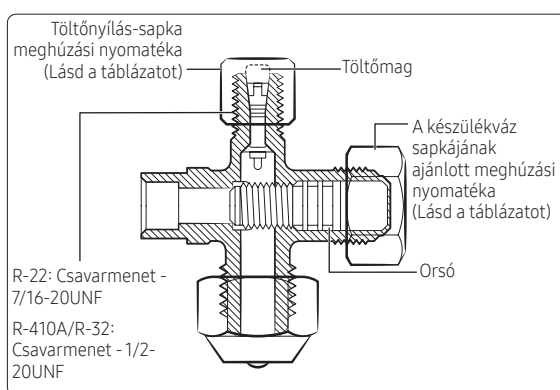
- Ha a címkén előírt hűtőközeg-mennyiségnél többet töltenek fel, tűz keletkezhet, ha a hűtőközeg kiszivárog.

További eljárások

Az elzárószelep használata

Az elzárószelep kinyitása

- 1 Nyissa ki a sapkát, majd fordítsa el az elzárószelepet az óramutató járásával ellentétes irányba egy csavarkulcs segítségével.
- 2 Húzza meg, amíg tovább nem húzható.



- 3 Szorosan húzza meg a sapkát.

Külső átmérő (mm)	Meghúzási nyomaték	
	Készülékváz sapka (N•m)	Töltőnyílás sapka (N•m)
Ø6,35	20 - 25	10 - 12
Ø9,52	20 - 25	
Ø12,70	25 - 30	
Ø15,88	30 - 35	

(1 N•m=10 kgf•cm)

MEGJEGYZÉS

- Ne erőltesse az elzárószelepet és mindig használjon speciális műszert. Ellenkező esetben az elzárótok megrongálódhat és a hátlap szivároghat.
- Ha a vízzáró lemez szivárog, fordítsa el visszafelé fél fordulattal, húzza meg az elzárótokat, majd végezzen újra szivárgásvizsgálatot. Ha már nem észlelhető szivárgás, húzza meg teljesen az anyát.

Az elzárószelep elzárása

- 1 Távolítsa el a sapkát.
- 2 Fordítsa el az elzárószelepet az óramutató járásával megegyező irányba egy csavarkulcs segítségével.
- 3 Húzza meg az anyát, amíg a szelep eléri az elzárási pontot.
- 4 Szorosan húzza meg a sapkát.

! VIGYÁZAT!

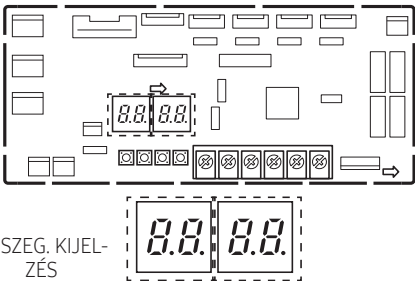
- Ha a szervizcsatlakozót használja, mindig használjon feltöltőtöltőt is.
- A sapka meghúzása után ellenőrizze, hogy nem szivároog-e hűtőközeg.
- Az elzárószelep megnyitásához/meghúzásához használjon csavarkulcsot.

Függelék

Hibaelhárítás

Az alábbi táblázat öndiagnosztikai műveleteket tartalmaz.
Bizonyos hibakódok esetén fel kell hívnia a hivatalos szervizt.
Ha működés közben hiba történik, megjelenik a kültéri egység
ELSŐDLEGES NYÁK KIMENETÉN.

NYÁK ELSŐDLEGES - KI



Hibakód	Magyarázat	Megjegyzés
E108	A HIBA MEGISMÉTelt CÍMBEÁLLÍTÁS MIATT FORDULT ELŐ (HA 2 VAGY TÖBB ESZKÖZ A HÁLÓZATON UGYANAZZAL A CÍMMEL RENDELKEZIK)	
E190	CSŐVEZETÉK-ELLENŐRZÉSI HIBA	
E199	A CSŐVEZETÉK-ELLENŐRZÉST NEM VÉGEZTÉK EL	
E201	ADATKÖZLÉSI HIBA A BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI EGYSÉG KÖZÖTT (TELEPÍTÉSI SZÁM BEÁLLÍTÁSI HIBÁJA, MEGISMÉTelt BELTÉRI EGYSÉG CÍM, BELTÉRI EGYSÉG KOMM.)	
E202	ADATKÖZLÉSI HIBA A BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI EGYSÉG KÖZÖTT (ADATKÖZLÉSI HIBA AZ ÖSSZES BELTÉRI EGYSÉGBEN, KÜLTÉRI EGYSÉG ADATKÁBELÉNEK HIBÁJA)	
E203	ADATKÖZLÉSI HIBA AZ INVERTER PBA ÉS AZ ELSŐDLEGES PBA KÖZÖTT	
E221	HIBA A BELTÉRI HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDRE ZÁRT VAGY NYITOTT)	
E237	HIBA A KONDENZÁTOR HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDRE ZÁRT VAGY NYITOTT)	
E251	HIBA A HŐLEADÓ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDRE ZÁRT VAGY NYITOTT)	
E320	HIBA A KOMPRESSZOR OLP HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJÉBEN (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E330	HIBA A BEMENETI VEZETÉK „A” HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJÉBEN (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E331	HIBA A BEMENETI VEZETÉK „B” HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJÉBEN (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E332	HIBA A BEMENETI VEZETÉK „C” HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJÉBEN (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E333	HIBA A BEMENETI VEZETÉK „D” HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJÉBEN (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E335	HIBA A KIMENETI VEZETÉK „A” HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJÉBEN (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E336	HIBA A KIMENETI VEZETÉK „B” HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJÉBEN (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E337	HIBA A KIMENETI VEZETÉK „C” HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJÉBEN (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E338	HIBA A KIMENETI VEZETÉK „D” HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJÉBEN (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E401	KÜLTÉRI EGYSÉG FAGYÁSA - BIZTONSÁGI VEZÉRLÉS (KOMPRESSZOR LEÁLLÍTÁSA)	
E404	KÜLTÉRI EGYSÉG TÚLTERHELÉSE - BIZTONSÁGI VEZÉRLÉS (KOMPRESSZOR LEÁLLÍTÁSA)	

Függelék

Hibakód	Magyarázat	Megjegyzés
E416	A KOMPRESSZOR MŰKÖDÉSE LEÁLLT A HŐLEADÓ HŐMÉRSÉKLET MIATTI VÉDELMI VEZÉRLÉSE MIATT	
E422	NAGY NYOMÁSÚ ELTÖMÖDÉS MIATTI VEZÉRLÉS	
E440	FŰTÉS MÓD KORLÁTOZÁSA A LEVEGŐ MAGAS HŐMÉRSÉKLETE MIATT	
E441	HŰTÉS MÓD KORLÁTOZÁSA A LEVEGŐ ALACSONY HŐMÉRSÉKLETE MIATT	
E458	VENTILÁTOR-MOTOR HIBÁJA	
E461	KOMPRESSZOR MEGHIBÁSODÁSA	
E462	A KOMPRESSZOR MŰKÖDÉSE LEÁLLT A TELJES TERHELÉS MELLETI ÁRAM VEZÉRLÉSE MIATT	
E463	A KOMPRESSZOR MŰKÖDÉSE LEÁLLT AZ OLP HŐMÉRSÉKLET MIATTI VÉDELMI VEZÉRLÉSE MIATT	
E464	HIBA A KOMPRESSZOR TÚLÁRAMA MIATT	
E465	KOMPRESSZOR FESZÜLTSGKORLÁT HIBÁJA	
E466	HIBA AZ INVERTER PBA DC BETÁPLÁLÁS ALACSONY/TÚLFESZÜLTSGE MIATT	
E467	RENDELLENES FORDULATSZÁM A KOMPRESSZORBAN, VAGY A KOMPRESSZOR VEZETÉKE NINCS CSATLAKOZTATVA	
E468	HIBA AZ INVERTER KIMENETI ÁRAMÉRZÉKELŐ PBA MIATT (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E469	HIBA AZ INVERTER KIMENETI DC BETÁPLÁLÁS FESZÜLTSGÉRZÉKELŐ PBA MIATT (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E470	KÜLTÉRI EGYSÉG EEPROM OLVASÁSI/ÍRÁSI HIBA	
E471	KÜLTÉRI EGYSÉG EEPROM OLVASÁSI/ÍRÁSI HIBA (OTP)	
E474	HIBA AZ INVERTER IPM/PFCM HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐ PBA MIATT (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E483	H/W ÉRZÉKELŐ DC BETÁPLÁLÁS TÚLFESZÜLTSGE	
E484	PFC TÚLTERHELÉS (TÚLÁRAM) HIBA	
E485	HIBA AZ INVERTER BEMENETI ÁRAMÉRZÉKELŐ PBA MIATT (RÖVIDRE ZÁRVA VAGY NYITVA)	
E488	BEÉRKEZŐ FESZÜLTSGÉRZÉKELŐ HIBÁJA	
E500	IPM/PFCM TÚLHEVÜLÉSI HIBA	
E507	HIBA A NYITOTT NAGY NYOMÁSÚ KAPCSOLÓ MIATT VAGY A KOMPRESSZOR NAGY NYOMÁS MIATT NEM MŰKÖDIK	
E554	AZ ÖSSZES HŰTŐKÖZEG KISZIVÁRGOTT A KÜLTÉRI EGYSÉGBŐL	
E563	HIBA A BELTÉRI EGYSÉG SZOFTVERVERZIÓJÁNAK KOMBINÁCIÓJA MIATT (NEM KOMPATIBILIS BELTÉRI EGYSÉG SZOFTVER AZ EGYIK RENDSZEREN	
E590	INVERTER EEPROM ELLENŐRZŐ ÖSSZEGBELI HIBÁJA	

SAMSUNG

Suzhou SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

501, Suhong East Road Suzhou City, Jiangsu, China

Suzhou SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. Export.

218, Jiepu Road, Industry Park, Suzhou, Jiangsu ,China

Samsung Electronics

Service Department

PO Box 12987, Blackrock, Co Dublin Ireland

or

Blackbushe Business Park, Yateley, GU46 6GG UK