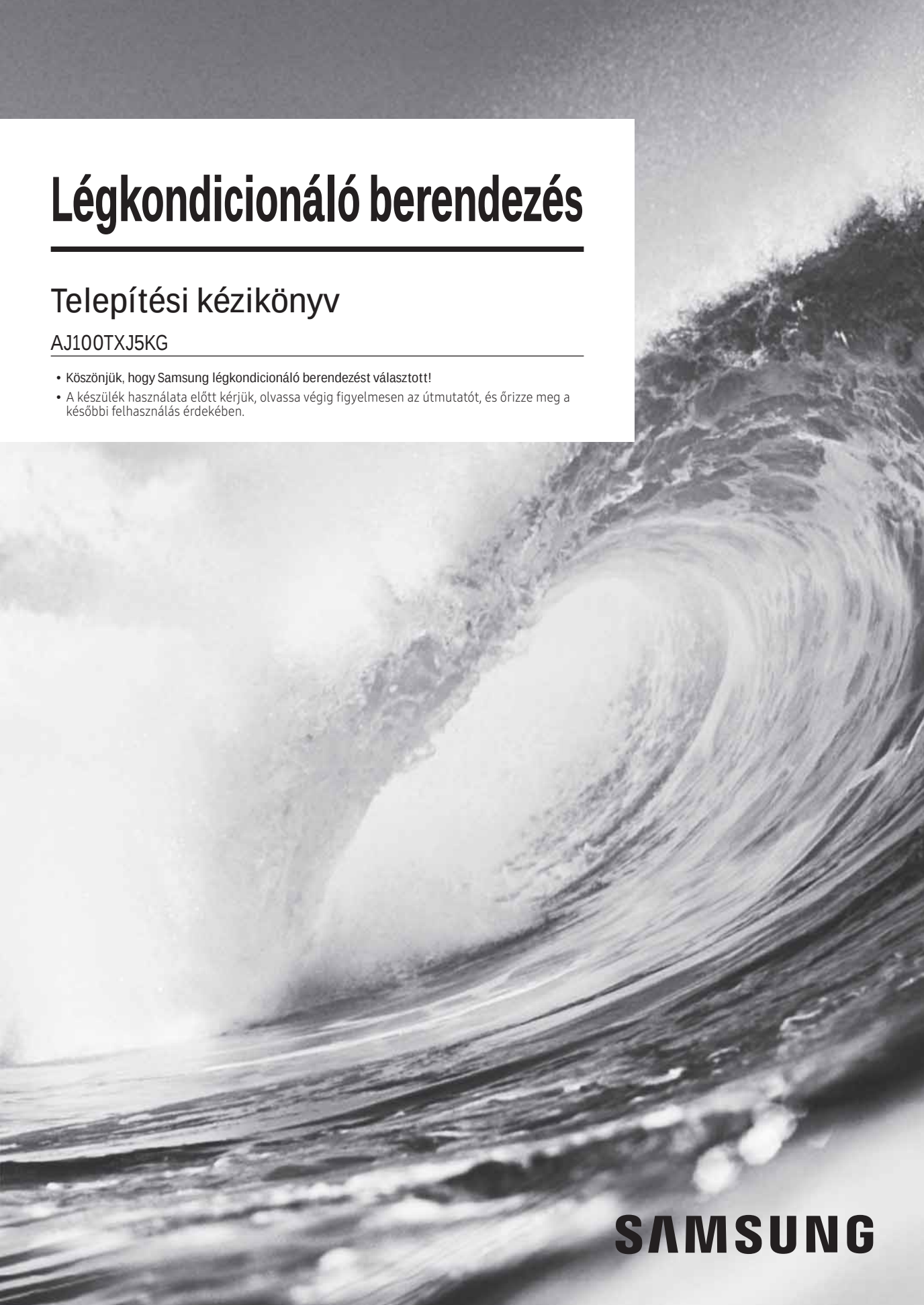


Légkondicionáló berendezés

Telepítési kézikönyv

AJ100TXJ5KG

- Köszönjük, hogy Samsung légkondicionáló berendezést választott!
- A készülék használata előtt kérjük, olvassa végig figyelmesen az útmutatót, és őrizze 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 tápkábelek, a kommunikációs kábelek és a vezérlők csatlakoztatása	12
5. lépés Választható megoldás: a tápkábel meghosszabbítása	17
6. lépés A hűtőközeg cső csatlakoztatása	19
7. lépés Választható megoldás: A csövek vágása és peremezése	20
8. lépés Csatlakoztatás felfelé, és levegő eltávolítása a körből	21
9. lépés A gázszivárgás ellenőrzése	22
10. lépés Hűtőközeg hozzáadása (R-32)	23
11. lépés A leeresztőcső csatlakoztatása a kültéri egységhez	25
12. lépés A földelés ellenőrzése	25
13. lépés A beltéri egység címének és telepítési opciójának beállítása	26
14. lépés A Cool és Heat módok próbaüzeme	35
15. lépés Választható megoldás: A csak Cool vagy Heat mód beállítása	35
16. lépés Választható megoldás: Energiatakarékos mód	36
Speciális eljárások	37
A hűtőközeg kiszivattyúzása	37
A beltéri és a kültéri egységek áthelyezése	37
A zárószelep 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 weboldalra

Biztonsági tudnivalók

FIGYELEM: Olvassa el ezt a kézikönyvet

- A készülék telepítése, használata vagy karbantartása előtt olvassa el és tartsa be 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 változhat. 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:

FIGYELEM

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 jelentőségű 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.

FIGYELEM

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

FIGYELEM!

- 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-csövek 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 ajánlottakon kívül ne használjon egyéb eljárásokat a leolvasztás felgyorsításához, illetve a tisztításhoz.
- Ne szűrje át és ne égesse el.
- Vegye figyelembe, hogy a hűtőközegek esetleg szagtalanok lehetnek.
- **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 biztosítják számukra a felügyeletet, és elmagyarázzák nekik az eszköz biztonságos használatát és annak lehetséges veszélyeit. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A készülék tisztítását és karbantartását gyerekek csak felügyelettel végezhetik.

A készülék telepítése

FIGYELEM!

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.
- Ne vágja el és ne égesse el a hűtőközeg tartályát vagy a csővezetékeket.
- 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, 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.
- Vegye figyelembe, hogy a hűtőközegnek nincs szaga.
- **A készülékek nem robbanásállók, 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.

Biztonsági tudnivalók

- A hűtőközeggel (R-32) történő üzembe helyezés esetén használja a hűtőközeg kezeléséhez való speciális eszközöket és csőszerelési anyagokat.
- A szervizelést és telepítést a gyártó ajánlásainak megfelelően kell elvégezni. Amennyiben a szervizhez **egyéb szakembereket alkalmaznak, azt azon személy felügyelete alatt kell végezni, aki kellően képesített a tűzveszélyes hűtőközegek kezelésében.**
- Ha tűzveszélyes hűtőközegeket tartalmazó készülékeket szervizelnek, 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:**
 - A biztosítékokat a készülék bekapcsolt állapotában ne távolítsa el.
 - Ne húzza ki a tápkábelt a konnektorból a készülék bekapcsolt állapota esetén.
 - Javasoljuk, hogy a konnektort magas pozícióban helyezze el. Helyezze el a kábeleket úgy, hogy ne kuszálódjanak 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.

Tűztöltő készülék készenlétbe helyezése

- Amennyiben lánggal dolgoznak, megfelelő tűztöltő készüléket kell rendelkezésre bocsátani.
- A munkaterület közelében egy porral vagy széndioxiddal töltő tűztöltő 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 szellőzőik, 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 csövezetéseket.
- Szivárgás gyanúja esetén a nyílt lángot meg kell szüntetni.
- Ha forrasztás közben szivárgást észlelnek, a teljes hűtőközeg mennyiségét le kell fejteni 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 gyűlékony hűtőközeggel való használatra.

Címkézés

- Az alkatrészeket fel kell címkézni annak biztosítására, hogy megfelelően üzemben kívül helyezik azokat és eltávolítják belőlük a hűtőközeget.
- A címkéket el kell látni dátummal.
- Ügyeljenek arra, hogy a címkék a rendszerre legyenek helyezve, hogy figyelemztessenek, hogy az gyűlékony 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.**
- 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 gyűlékony hűtőközeg a kenőanyagban.**
- A kiszivattyúzást még azelőtt el kell végezni, hogy a kompresszort elküldenek a szállítóhoz.
- A folyamat gyorsítására kizárólag a kompresszortest elektromos fűtése engedélyezett.
- **Az olajat biztonságos módon le kell eresztetni a rendszerből.**
- 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.

Telepítési eljárás

Tápkábel, biztosíték vagy megszakító

⚠ FIGYELEM!

- 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.
- Semmiképpen ne módosítsa a tápkábelt, a hosszabbító vezetékeztést, valamint a többvezetékes csatlakozásokat.
 - Ez áramütést vagy tüzet okozhat, a nem megfelelő csatlakozás vagy szigetelés, illetve az áramkorlátozás túlvezérlése miatt.
 - Ha a tápkábel károsodása miatt hosszabbító vezetékeztésre van szükség, akkor lásd a 5. lépés Választható megoldás: a tápkábel meghosszabbítása leírást a telepítési kézikönyvben.

1. lépés A telepítés helyének megválasztása

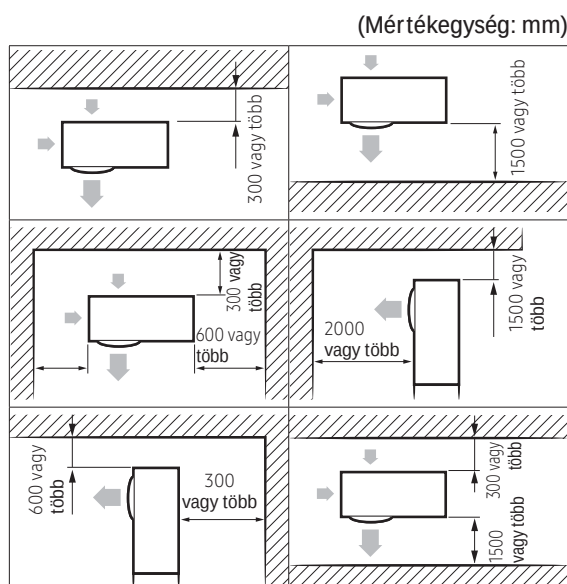
A telepítés helyének követelményei

- 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 egységre egyaránt vonatkozik) a légkondicionált tér minimális alapterületét kötelező betartani az IEC 60335-2-40:2018 szabvány értelmében (lásd a beltéri, illetve 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 telepítse a beltéri egységet a következő helyekre:
 - Olyan helyek, ahol ásványi olaj, kifolyt olaj vagy gőz van jelen. Ezek károsítják a műanyag alkatrészeket, meghibásodást vagy szivárgást okoznak.
 - Hőforrások közelében.
 - Olyan helyek, ahol kénes gázok, klórgáz, savak, illetve lúgok keletkeznek. Ezek a csövek és a keményforrasztott kötések korrózióját okozhatják.
 - Olyan helyek, ahol tűzveszélyes gázok és szénszál-szuszpenziók, éghető por vagy illékony, tűzveszélyes anyagok szivároghatnak.
 - Olyan helyek, ahol hűtőközeg szivárog és ülepszik le.
 - Olyan hely, ahol állatok vizezhetnek a termékre. Ammónia keletkezhet.
- Ne használja a beltéri egységet élelmiszerek, növények, berendezések és művészeti alkotások tartósításához. Ez a minőségük romlását okozhatja.
- Ne telepítse a beltéri egységet, ha annak bármilyen vízelvezetési problémája van.
- Ne helyezze a kültéri egységet az oldalára vagy fejjel lefelé. Ellenkező esetben a kompresszor kenőolaja bekerülhet a hűtőkörbe, és a készülék súlyos károsodását okozhatja.
- A készüléket jól szellőzőt, közvetlen napfénytől és erős szélétől védett helyen szerelje fel.

Telepítési eljárás

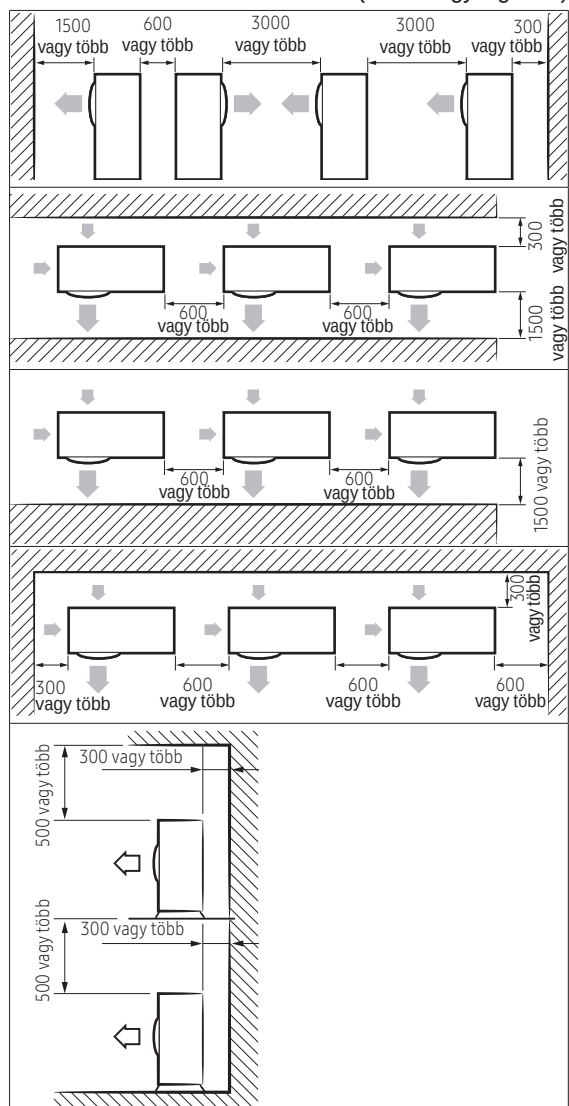
Legkisebb szabad hely a kültéri egység esetén

1 kültéri egység telepítésekor



1-nél több kültéri egység telepítésekor

(Mértékegység: mm)



⚠ VIGYÁZAT!

- A kültéri egység a megadott távolságok szerint kell felszerelni, hogy minden oldalról megközelíthető legyen, és garantálva legyen a készülék megfelelő működése, karbantartása és javítása.

A kültéri egység részegységeinek a személyek és a készülék szempontjából biztonságos módon elérhetőeknek és eltávolíthatóknak kell lenniük.

2 lépés A tartozékok és a szerszámok ellenőrzése és előkészítése

3 vezetékes tápkábel (opció)	2 vezetékes összekötőkábel (opció)
	
Leeresztőcsonk	Energiaosztályt jelző címke
	
Gumiláb	Telepítési kézikönyv
	
Hollandi anyák, 15,88 mm külső csőátmérő	Hollandi anyák, 9,52 mm külső csőátmérő
	
Csőcsatlakozó (cső: 12,70 mm, csavar: 9,52 mm)	Csőcsatlakozó (cső: 12,70 mm, csavar: 15,88 mm)
	

MEGJEGYZÉS

- Az energiaosztályt jelző címkét telepítéskor helyezze el megfelelően a kültéri egységen.
- 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.

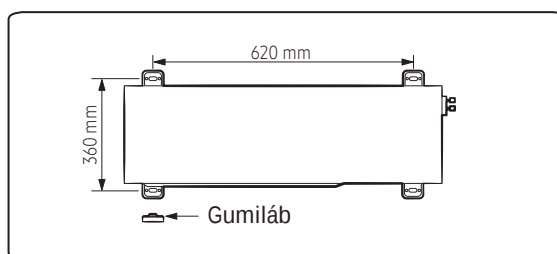
3. lépés A kültéri egység rögzítése

A kültéri egységet merev és stabil alagra szerelje, a vibráció által okozott bármilyen zajból származó zavarok megelőzése érdekében. Ha a kültéri egységet erős szélnek kitett helyre vagy magasra szereli fel, rögzítse biztonságosan egy rögzítőelemre (falhoz vagy talajhoz).

- A kültéri egységet úgy helyezze el, hogy a légáramlás a készülék tetején elhelyezett nyílaknak megfelelően, a nyílt terület felé irányuljon.
- A kültéri egységet horgonycsavarok segítségével, megfelelően rögzíteni kell.
 - A telefonvonal földelő vezetéke a légkondicionáló földelésére nem alkalmas.
- 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 vibráció és zaj elkerülése érdekében a kültéri egységet mindenképpen helyezze gumi lábakra.

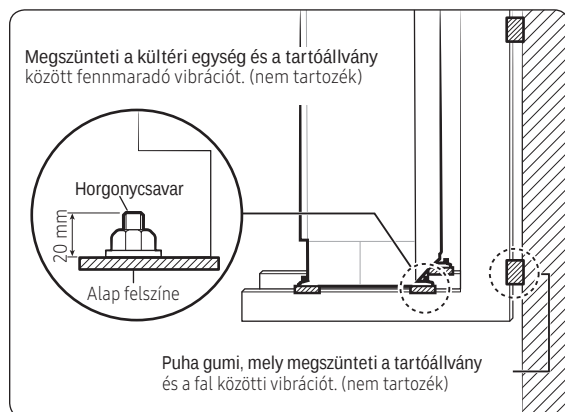


⚠ VIGYÁZAT!

- Szereljen egy levezetőcső kivezetést az alap körüli legalacsonyabb pontra, a kültéri egység vízlevezetése céljából.
- Ha a kültéri egységet a tetőre szereli fel, tegye vízállóvá az egységet, és ellenőrizze a mennyezet teherbírását.

Telepítési eljárás

Választható megoldás: a kültéri egység falon történő rögzítése tartóállvány segítségével



- Szereljen fel egy megfelelő tömítőgyűrűt, hogy csökkenthesse a zajt és a fennmaradó vibrációt, amelyet a kültéri egység a fal felé vezet.

⚠ VIGYÁZAT!

- Ha légvezetőcsövet szerel fel, akkor mindenképpen ellenőrizze az alábbiakat:
 - A csavarok ne károsítsák a rézcsövet.
 - A légvezetőcső szilárdan rögzítve van a vezetőpersely ventilátorára.

4 lépés A tápkábelek, a kommunikációs kábelek és a vezérlők csatlakoztatása

Az alábbi három villamos vezetékelt kell csatlakoztatnia a kültéri egységhez:

- A fő tápkábelt a segédmegszakító és a kültéri egység közé.
- A kültéri-beltéri tápkábelt a kültéri egység és a beltéri egység közé.
- A kommunikációs kábelt a kültéri egység és a beltéri egység közé.

⚠ VIGYÁZAT!

- A telepítés során először a hűtőközeg csatlakoztatásokat, és ezt követően a villamos csatlakoztatásokat végezze el. Ha a készülék leszerelésre kerül, akkor először a villamos kábeleket, majd a hűtőközeg csatlakoztatásokat szedje szét.
- Csatlakoztassa a légkondicionálót a földelési rendszerhez, mielőtt elvégezné a villamos csatlakoztatásokat.

📖 MEGJEGYZÉS

- Különösen, ha a kültéri egység az orosz vagy az európai piacokra lett tervezve, a felszerelés előtt szükség esetén vegye fel a kapcsolatot az áramszolgáltatóval, hogy az elosztóhálózat impedanciáját fel lehessen becsülni és csökkenteni lehessen.

⚠ VIGYÁZAT!

- Az R-32 hűtőközeget használó terméknél ügyeljen arra, hogy ne generáljon szikrát, az alábbi követelmények betartásával:
 - A biztosítékokat a készülék bekapcsolt állapotában ne távolítsa el.
 - Ne húzza ki a tápkábelt a konnektorból a készülék bekapcsolt állapota esetén.
 - Javasoljuk, hogy a konnektort magas pozícióban helyezze el. Helyezze el a kábeleket úgy, hogy ne kuszálódjanak össze.

Telepítési eljárás



Telepítési eljárás

Áramköri megszakítóra és tápkábelre vonatkozó specifikáció

- A tápkábel nem a légkondicionáló gyári tartozéka.
- Olyan tápkábelt válasszon, amely megfelel a vonatkozó helyi és országos előírásoknak.
- A vezeték méretnek meg kell felelnie a hatályos helyi és nemzeti törvényeknek.
- A helyi tápvezetékek és kimenővezetékek műszaki adatai összhangban vannak a helyi kábelrel.

Modell		Kültéri egység		Maximális bemeneti áram [A]			Tápellátás	
		Névleges		Kültér	Beltéri egység(Max.)	Összes	MCA	MFA
Kültéri egység	Beltéri egység	Hz	Volt					
AJ100TXJ5KG	5 helyiség	50	1 fázis, 220-240	23,0	2,0	25,0	25,00	28,75

MEGJEGYZÉS

- 1 A kültéri használatra szánt berendezések tápkábeleit 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 A tápkábelt az MCA érték alapján kell megválasztani.
- 3 Az MFA használatával lehet kiválasztani a megszakítót és a földzárlat áramkör-megszakítót (földzárlat megszakító).
- 4 Az MCA jelenti a maximális bemeneti áramot.
- 5 Az MFA jelenti a kapacitást, amely átveszi az MCA-t.

Rövidítések

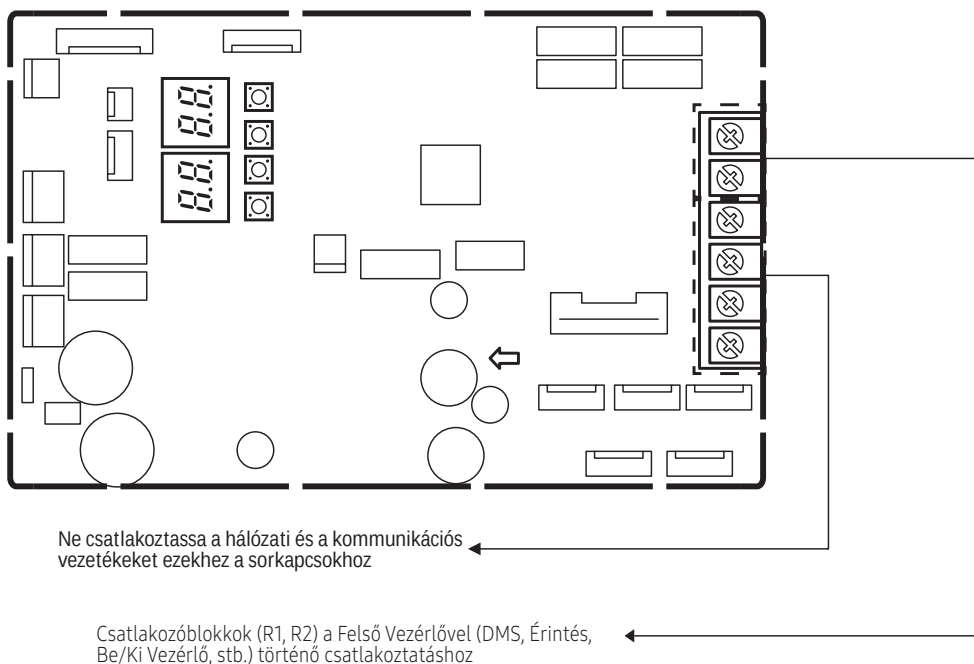
- MCA : Minimális áramerősség. (A)
- MFA : Maximális lomha biztosító. (A)Tápcsatlakozó meghúzása

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

- Csatlakoztassa a kábeleket a csatlakozótáblához a csatlakozógyűrű használatával.
- Csak az előírt kábeleket használja.
- Olyan csavarhúzóval és kulccsal végezze a kábelek csatlakoztatását, amelyekkel az előírt nyomatékkal meghúzhatók a csavarok.
- Győződjön meg arról, hogy a megfelelő meghúzási nyomatékot alkalmazza a kábelek csatlakoztatása során. Ha a csatlakozás laza, ív és ezáltal tűz keletkezhet, ha pedig a csatlakozás túl szoros, megsérülhet a kapcsolótábla.

Távadó beszerelése (opcionális)

- AJ100TXJ5KG
NYÁK FŐ - KI

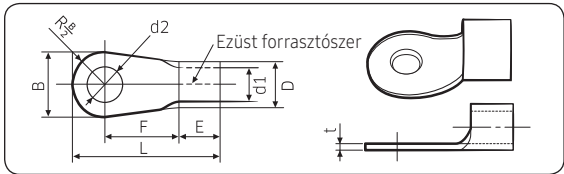


- 1 Kapcsolja ki a tápfeszültséget, majd vegye le a kültéri egységek burkolatát.
- 2 Csatlakoztassa az R1/R2 vonalakat, amelyek a felső ábra szerinti felső vezérlő kommunikációs kábelek. (A felső vezérlőnek feszültségmentes állapotban kell lennie.)
- 3 Szerelje fel a kültéri egység burkolatát, majd kapcsolja be az egységet.
- 4 Ellenőrizze a kommunikáció állapotát.
- 5 Ha felső vezérlőt szerel fel a kültéri egységre, akkor a kültéri egységhez csatlakoztatott összes beltéri egység egyszerre vezérelhető.

Telepítési eljárás

Kültéri-beltéri tápkábel csatlakozó műszaki adatai

- Csatlakoztassa a kábeleket a csatlakozótáblához a csatlakozógyűrű használatával.
- Fedjen le egy forrasztás nélküli csatlakozógyűrűt, valamint a tápkábel egyik csatlakozórészét, majd csatlakoztassa ezt.



A kábel névleges méretei (mm ²)	A csavar névleges méretei (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Szabványos mérete (mm)	Tűrészatár (mm)	Szabványos mérete (mm)	Tűrészatár (mm)	Szabványos mérete (mm)	Tűrészatár (mm)	Min. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Szabványos mérete (mm)	Tűrészatár (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 az előírt kábeleket csatlakoztassa.
- Olyan csavarhúzóval végezze a csatlakoztatást, amely képes az előírt nyomatékkal meghúzni a csavarokat.
- Ha a csatlakozó laza, akkor ívkisülés általi tűz keletkezhet. Ha a csatlakozó túl szorosan van csatlakoztatva, akkor a csatlakozó károsodhat.

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

- 1N • m = 10 kgf • cm

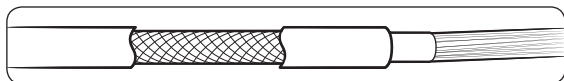
⚠ VIGYÁZAT!

- A kábelek csatlakoztatása során a kábeleket a villamos részhez csatlakoztathatja, vagy a helytől függően alulról, a lyukakon át is csatlakoztathatja azokat.
- Csatlakoztassa a beltéri egységek és kültéri egységek közötti kommunikációs kábeleket egy vezetékcsővön át, hogy megvédje őket a külső hatásoktól, majd vezesse át a vezetékcsővet a falon, a hűtőközeg csővével együtt.
- Távolítsa el a sorjákat a kiütött lyuk széleinél, és rögzítse a kábelt a kültéri kivezetésnél, szigetelőbetét és szigetelőhüvely használatával és villamos szigetelőanyaggal, például gumival.
- A kábelt védőcsőben kell tartani.
- A tápkábel és a kommunikációs kábelek között legalább 50mm távolság legyen.
- Ha a kábeleket a lyukon át csatlakoztatja, akkor távolítsa el a lemez alját.

A kültéri-beltéri tápkábelek és a kommunikációs kábelek műszakai adatai

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, hálózati teremben vagy szerverszobában szereli fel, vagy fennáll a kommunikációs kábelekben keltett zavarás veszélye, akkor FROHH2R típusú, dupla szigetelésű (alumíniumszalag/poliészter fonat + réz) kábelt használjon.



5. lépés Választható megoldás: a tápkábel meghosszabbítása

- Készítse elő a következő eszközöket.

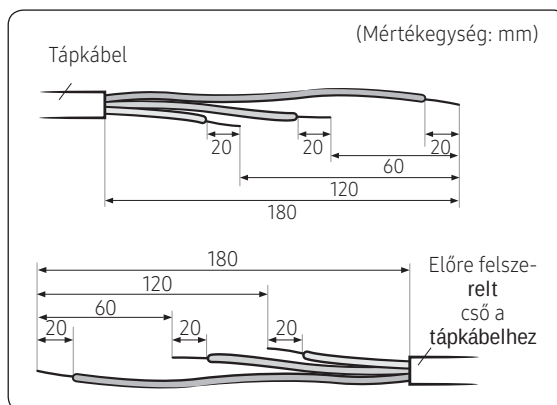
Szerszámok	Specifikáció	Alak
Krimpelő fogók	MH-14	
Összekötőhüvely (mm)	20xØ6,5 (MAG. x ÁTMÉRŐ)	
Szigetelőszalag	Hossz: 19 mm	
Zsugorcső (mm)	70xØ8,0 (HOSSZ x ÁTMÉRŐ)	

- Fejtse le a szigetelést a tápkábel gumijáról és vezetékéről az ábrán látható módon.

- Az előre felszerelt csőről 20 mm hosszan csupaszítsa le a szigetelést.

⚠ VIGYÁZAT!

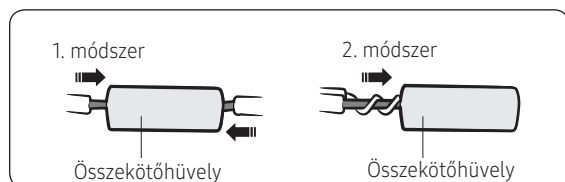
- A beltéri és kültéri egységek tápkábelének műszaki adataival kapcsolatos információkért lásd a telepítési kézikönyvet.
- Az előre felszerelt cső vezetékének csupaszítása után helyezzen be egy zsugorcsővet.
- Ha a kábelvezetéseket összekötő hüvelyek nélkül csatlakoztatják, akkor érintkezési területük csökken vagy hosszabb idő alatt korrózió alakul ki a vezetékek (rézvezetékek) külső felületein. Ez az ellenállás növekedését (az áthaladó áram csökkentését) eredményezheti, és következésképpen tüzet okozhat.



Telepítési eljárás

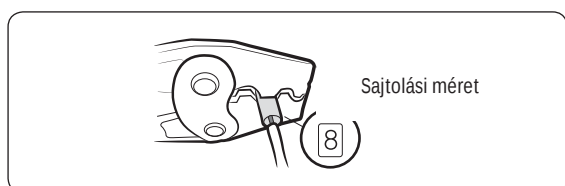
3 Mindkét oldalról helyezze a tápkábel vezetékének lecsupaszított végét az összekötőhüvelybe.

- **1. módszer:** Mindkét oldalról helyezze a vezeték lecsupaszított végét a hüvelybe.
- **2. módszer:** A lecsupaszított végeket tekerje össze, és helyezze be a hüvelybe.

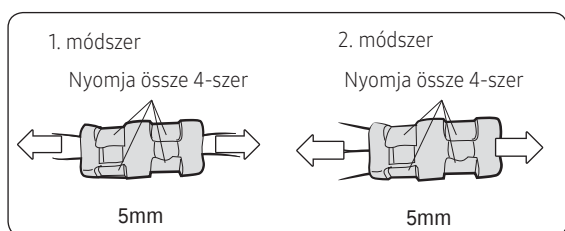


4 Harapófogó segítségével nyomjon össze két pontot, fordítsa meg, majd ugyanazon a helyen nyomjon össze két másik pontot.

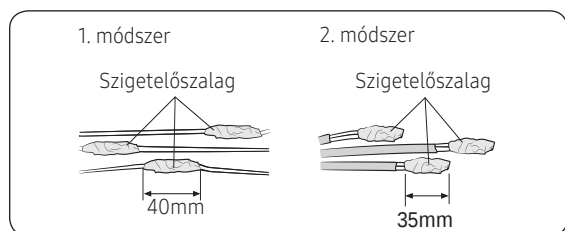
- 8,0 értékű sajtolást kell alkalmazni.



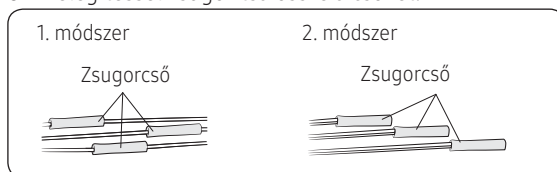
- A sajtolási műveletet követően húzza meg két oldalról a vezetéket a megfelelő rögzítés ellenőrzéséhez.



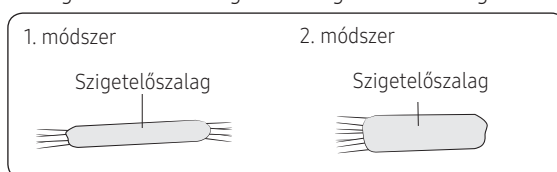
5 Legalább kétszer tekerje körbe szigetelőszalaggal, majd helyezze a zsugorcsovet a szigetelőszalag közepére.



6 Melegítéssel zsugorítsa össze a csövet.



7 A cső zsugorításának befejezését követően tekerje körbe a csatlakozást szigetelőszalaggal. Legalább három szigetelőrétegre van szükség.

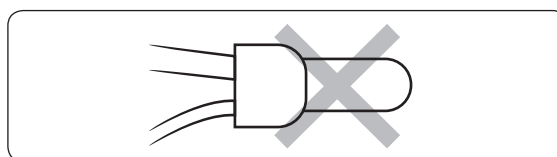


⚠ VIGYÁZAT!

- 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.)

⚠ FIGYELEM

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

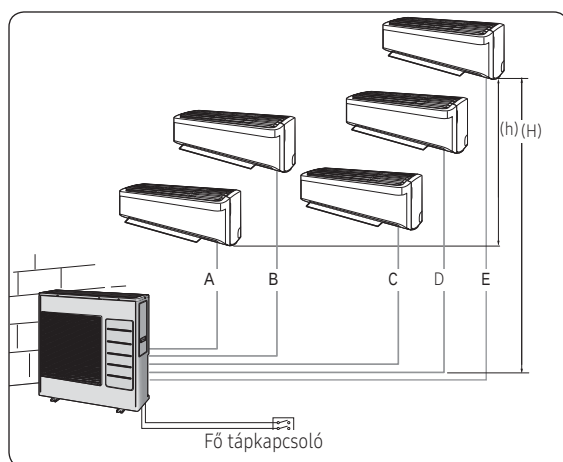


6 lépés A hűtőközeg cső csatlakoztatása

♦ AJ100TXJ5KG

1 Cső külső átmérője

Beltéri egység	Kültéri egység	Tápellátás Ø, V, Hz	Külső átmérő	
			Folyadék	Gáz
AR07/09/12*****, AJ016/020/026 /035TN*D*G	AJ100TXJ5KG	1,220-240, 50	1/4"	3/8"
AR18*****, AJ052TN*D*G				1/2"
AR24*****				5/8"

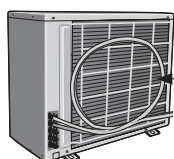


MEGJEGYZÉS

- Az AJ100TXJ5KG kültéri egység nem csatlakoztatható az alábbi beltéri egységek kombinációjához.
 - AJ***TNJDKG

2 Csőhossz és magasság

	Legfeljebb 1 helyiség magasság	Összesen legfeljebb 5 helyiség magasság	A beltéri egység és kültéri egység közötti maximális magasságkülönbség	A beltéri egységek közötti maximális magasságkülönbség
Mérete	25m	75m	15m	7,5m
Összeállítás	A,B,C,D,E	A+B+C+D+E	(H)	(h)



Csináljon legalább egy kört:
Csökkenti a zajt és a vibrációt

- Mivel a légkondicionáló R-32 hűtőközeget tartalmaz, ezért győződjön meg arról, hogy egy olyan helyiségben történik felszerelése, működtetése és tárolása, amelynek a padlófelülete nagyobb, mint az alábbi táblázatban meghatározott minimális padlófelület.

Helyiség minimális előírt alapterülete (A,m ²)			
m (kg)	Mennyezetre szerelt	Falra szerelt	Padlón álló
≤ 1,842	Nem szükséges		
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.

Telepítési eljárás

⚠ VIGYÁZAT!

- A minimális csőhossz 3 m: Csökkenti a zajt és a vibrációt.
- Az anyacsavarokat az előírt nyomatékkal szorítsa meg. Ha túl erősen húzzák meg azokat, eltörhetnek és a hűtőközeg kiszivároghat.
- Védje vagy vonja be a hűtőközeg-vezeték a mechanikai sérülés megelőzése érdekében.

📖 MEGJEGYZÉS

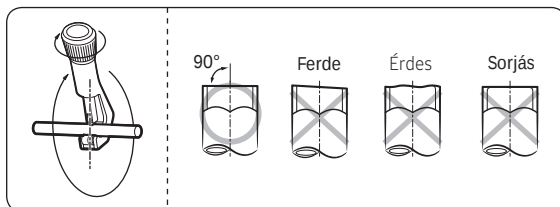
- A készülék megjelenése a modelltől függően eltérhet az ábrától.
- Az alábbi feltételek mellett használhatja a Cool és Heat módokat:

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

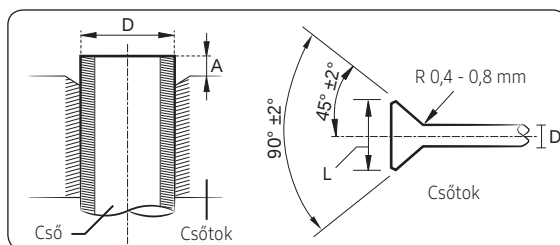
- Ha a külső hőmérséklet -5 °C alatt van, akkor a kompresszor védelme érdekében legfeljebb 60 perc működés lehetséges.

7. lépés Választható megoldás: A csövek vágása és peremzése

- Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre állnak-e a szükséges szerszámok. (csővágó, kaliberfúró, peremező és csőtartó)
- Ha megrövidítené a csöveket, akkor vágja el csővágóval, és győződjön meg arról, hogy a levágott szél továbbra is 90°-os szöget zár be a cső oldalával. A helyes és helytelen vágásokhoz példaként lásd a lenti ábrákat.

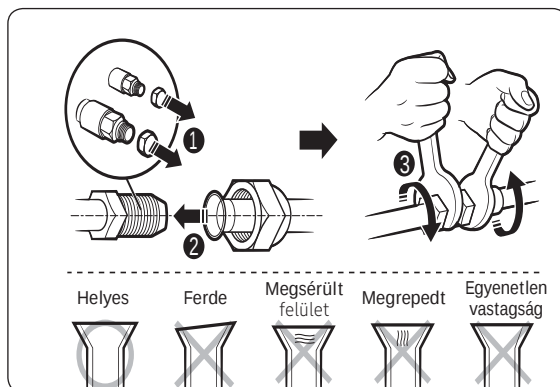


- Annak érdekében, hogy ne szivároghasson ki gáz, távolítsa el a sorjakat a cső levágott szélénél egy kaliberfúróval.
- Csúsztatson egy hollandiányát a csőre, és módosítsa a peremet.



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

- Ellenőrizze, hogy a peremzés megfelelő-e, helyes és helytelen peremzéshez 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 kiszivároghjon a hűtőközeg.

- Győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg-vezetékek helyéül 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 végezze.**
- Ügyeljen arra, hogy a forrasztást és a csővezetéken **végzett munkálatokat olyan körülmények mellett** végezze, 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 hűtőközeggel 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).**
- 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, akkor győződjön meg arról, hogy OFN (oxigénmentes nitrogén) folyik át a rendszeren.
- A nitrogén fűvónyomási 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 Csatlakoztatás felfelé, és levegő eltávolítása a körből

⚠ FIGYELEM!

- 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 cső levegőt szív, és rendellenesen nagyra növeli a hűtőkörben uralkodó 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 levegőt el kell távolítani a beltéri egységből és a csőből. Ha a hűtőközeg-csövekben levegő marad, az károsan hat a kompresszorra. Csökkentheti a hűtőkapacitást és meghibásodást okozhat. A légtelenítéshez való hűtőközeg nincsen feltöltve a kültéri egységben. Használjon vákuumszivattyút, az ábrán látható módon.

- 1 Csőcsatlakozás ellenőrzése
- 2 Csatlakoztassa a csővezetéki mérőműszer kisnyomású oldalának töltőcsövet a szervizcsatlakozóval rendelkező tömszelencés szelepre.

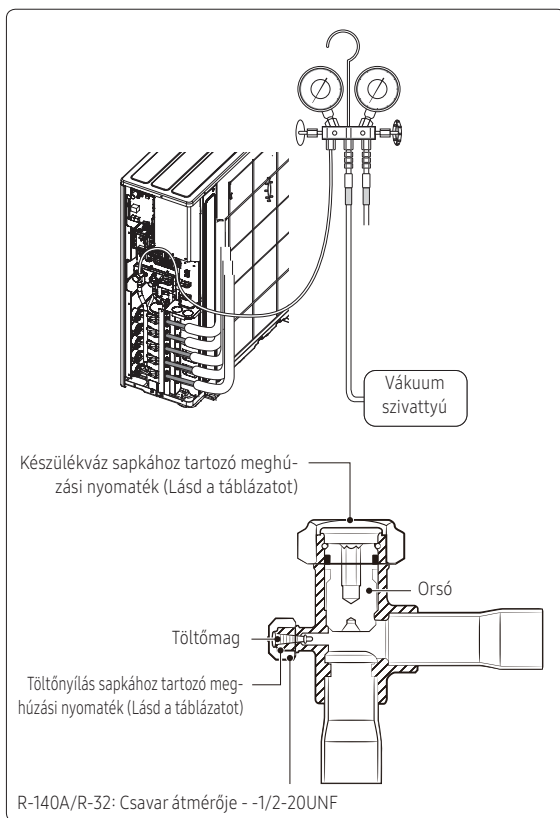
Modellnév	Szelep	
	3/8"	1/2"
AJ100TXJ5KG	2	3

- Ha a beltéri és kültéri egység szeleptátmérője eltér, akkor használjon csőcsatlakozót.

Telepítési eljárás

⚠ VIGYÁZAT!

- Végezze el a villamos csatlakoztatást és hagyja, hogy a rendszer továbbra is "készletléti módban" üzemeljen. **Ne kapcsolja be a rendszert! Ez a hatékonyabb vákuumműködés (az elektronikus szabályozószelep – EEV – teljesen NYITOTT állása) miatt szükséges.**



- Az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva nyissa ki a csővezetéki mérőműszer kisnyomású oldalának szelepét.
- Vákuumszivattyú segítségével körülbelül 30 percen át légtelenítse a rendszert.
 - 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.

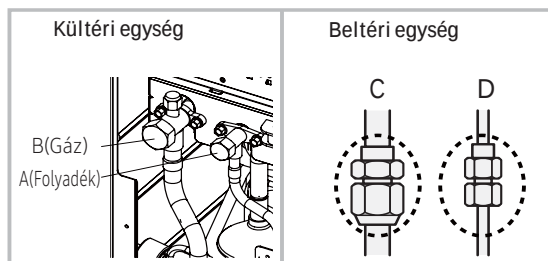
- Állítsa a folyadékdoldali és gázoldali elzárószelepeket nyitott helyzetbe.
- Szerelje fel a szelepersó anyákat és a szervizcsatlakozó sapkát a szelepre, és húzza meg őket nyomatékkulccsal.

Külső átmérő (mm)	Meghúzási nyomaték	
	Készülékvázsapka (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

A telepítés (a kábelek, tömlők és csövek szigetelése, valamint a beltéri egység szerelőlemezre történő felhelyezése) befejezése előtt ellenőrizni kell, hogy nincs-e gázszivárgás.

Ellenőrizze a gáz szivárgását a következőknél:	A szivárgásérzékelő használatakor ellenőrizze a következőket:
Kültéri egység	Szelepek az A és B szakaszon.
Beltéri egység	Hollandi anyák a C és D szakaszon.



- A kialakítás és a forma a modelltől függően változhat.

SZIVÁRGÁS ELLENŐRZÉSE NITROGÉNNEL (a szelepek nyitása előtt)

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

SZIVÁRGÁS ELLENŐRZÉSE R-32-val (a szelepek nyitása után)

A szelepek kinyitása előtt engedje ki az összes nitrogént a rendszerből, majd hozzon létre vákuumot a rendszerben. A szelepek nyitását követően R-32 hűtőközegszivárgás-érzékelővel ellenőrizze, hogy a rendszer nem szivárog-e.

Miután elvégezte a csatlakoztatásokat, speciálisan HFC hűtőközegekhez készült szivárgás-érzékelővel ellenőrizze az esetleges szivárgásokat.

10 lépés Hűtőközeg hozzáadása (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 hűtőközzel 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 töltse 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.

A felhasznált hűtőközegre vonatkozó fontos szabályozási információk

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

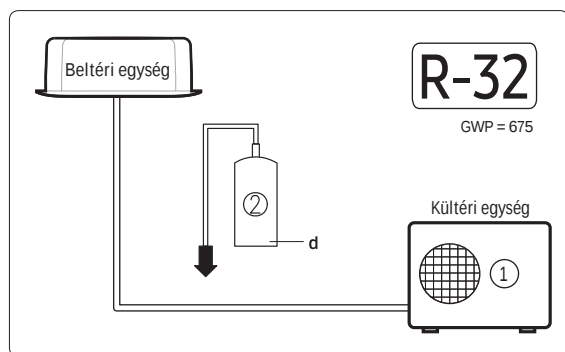
VIGYÁZAT!

- Tájékoztassa a felhasználót, ha rendszer legalább 5 tCO₂e fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmaz. Ebben az esetben legalább 12 havonta ellenőrizni kell a rendszert szivárgás szempontjából, a 517/2014 számú rendelet értelmében. Ezt a tevékenységet csak szakképzett személyzet végezheti.
- A fenti esetben (5 CO₂e 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.

Telepítési eljárás

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

- ①: A gyárilag feltöltött hűtőközeg mennyisége.
- ②: A helyszínen utántöltött kiegészítő hűtőközeg mennyisége.
- ① + ②: A feltöltött hűtőközeg mennyisége összesen.



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: $\text{kg} \times \text{GWP} / 1000$

MEGJEGYZÉS

- A hűtőközeg gyárilag feltöltött mennyisége tekintetében lásd a berendezés adattábláját.
- Helyszínen utántöltött kiegészítő hűtőközeg mennyisége (az utántöltött hűtőközeg mennyisége tekintetében lásd a fenti információkat).
- A feltöltött hűtőközeg mennyisége összesen
- Csőcsonkkal ellátott hűtőközeg-tartály feltöltés céljára

A hozzáadandó hűtőközeg mennyiségének kiszámítása

A további hűtőközeg mennyisége a telepítési helyzettől függően változik. Ezért győződjön meg a kültéri egység helyzetéről a hűtőközeg hozzáadása előtt.

Ha túl hosszú csövet szerel be, akkor méterenként töltsön be 10 g további hűtőközeget, az alábbi táblázatnak megfelelően.

A műveletre vonatkozó további részletekért lásd a Szerviz Kézikönyvet.

Modell	Az összekötő csövek teljes hossza (L)	Hűtőközeg hozzáadása
AJ100TXJ5KG	LT ≤ 30m	Töltés nélkül
	LT ≥ 30m	(LT - 30m) × 10g

⚠ VIGYÁZAT!

- A kitöltött címkét a töltőcsatlakozó közelében kell felragasztani (pl. a zárószelvény fedelének belső felületére).
- Ügyeljen arra, hogy a teljes hűtőközeg-töltet ne haladja meg a (A)-ot, a maximális hűtőközeg-töltet, amelyet az alábbi képlettel kell kiszámolni: Maximális hűtőközeg-töltet (A) = gyári hűtőközeg-töltet (B) + csővezeték-meghosszabbítás miatt szükséges maximális kiegészítő hűtőközeg-töltet (C).
- Az alábbiakban található az összefoglaló táblázat az egyes termékekhez tartozó hűtőközeg-töltési határértékekkel

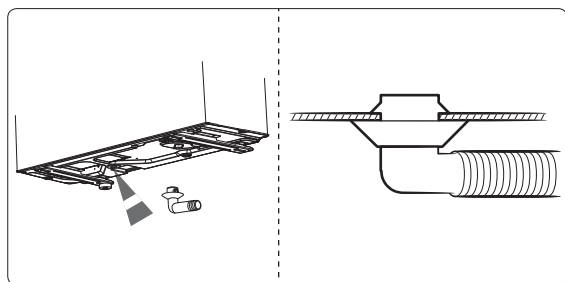
(Mértékegység: g)

Modell	A	B	C
AJ100TXJ5KG	3150	2700	450

11 lépés A leeresztőcső csatlakoztatása a kültéri egységhez

Fűtés módban jég gyűlhet fel. Jégtelenítés közben ellenőrizze, hogy a kondenzvíz elvezetése megfelelő-e. A megfelelő elvezetés biztosításához tegye az alábbiakat:

- 1 Illeszse a leeresztőcsönket a kültéri egység alján található leeresztőnyílásba.
- 2 Csatlakoztasson egy leeresztőcsövet a leeresztőcsönkhöz.
- 3 Ügyeljen arra, hogy a kondenzvíz elvezetése megfelelő legyen.



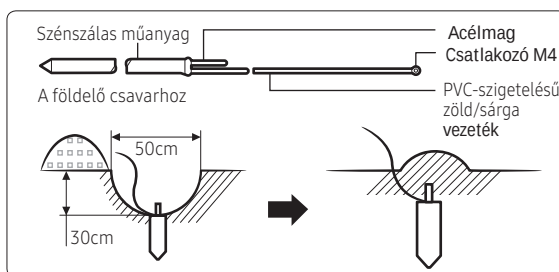
12 lépés A földelés ellenőrzése

Ha az áramkör egyáltalán nem, vagy nem az előírásoknak megfelelő földeléssel rendelkezik, földelő elektródát kell beiktatni a rendszerbe. A légkondicionáló tartozékai nem tartalmazzák az ehhez szükséges eszközöket.

- 1 Az ábrán feltüntetett specifikációknak megfelelő földelő elektródát használjon.
- 2 Csatlakoztassa a hajlékony tömlőt a rugalmas tömlőcsatlakozóhoz.
 - Ügyeljen rá, hogy ezt ne magasabb földelő ellenállással rendelkező laza, homokos vagy kavicsos, hanem nedves kemény talajon végezze el.
 - A csatlakoztatást földalatti szerkezetektől és eszközöktől, így gáz- és vízcsövektől, telefonvezetésektől és földalatti kábelektől távol végezze el.
 - A csatlakozást a villámhárító földelő elektródájától és annak kábelétől legalább két méterre alakítsa ki.

MEGJEGYZÉS

- A telefonvonal földelő vezetéke a légkondicionáló földelésére nem alkalmas.



- 3 Ezután a kültéri egység felé vezető csövek felületét is vonja be szigetelőszalaggal.
- 4 Szereljen fel egy zöld/sárga színű földelő vezetékét:
 - Ha túlságosan rövid a földelő vezeték, csatlakoztasson hozzá mechanikus módon egy hosszabbító kábelt, majd vonja azt be szigetelőszalaggal (a csatlakozást hagyja szabadon).
 - A földelő vezetékét kapcsokkal rögzítse.

MEGJEGYZÉS

- Ha a földelő elektródát forgalmas helyre telepíti, szorosan rögzítse a vezetékét.
- 5 Gondosan ellenőrizze a telepítés helyének földelő ellenállását egy földellenállás mérővel. Ha az ellenállás meghaladja a szükséges szintet, helyezze az elektródát mélyebbre, vagy használjon egyszerre több földelő elektródát.
 - 6 Csatlakoztassa a földelő vezetékét a kültéri egység belsejében található, elektromos alkatrészeket tartalmazó dobozhoz.

Telepítési eljárás

13. lépés A beltéri egység címének és telepítési opciójának beállítása

A beltéri egység címeinek kézi beállítása

- 1 Tekintse át a telepítés összes következő elemét:
 - A telepítési hely erőssége
 - Csővezeték-csatlakozás szorossága, bármely gázszivárgás észlelése céljából
 - Csatlakozás vezetékezése
 - A csövek hőálló szigetelése
 - Vízvezetés
 - A földelő vezeték csatlakozása
- 2 Az egyes helyiségekben a beltéri egységnél manuálisan állítsa be az opciókat az 29~35 oldal alapján.
- 3 Nyomja meg egyszer a K3 gombot, vagy állítsa alaphelyzetbe a kültéri egységet.

MEGJEGYZÉS

- A kijelzőn levő 1/2 jelzőfények az automatikus címbeállítással megegyező módon jelennek meg.

A kültéri egységen levő billentyű és kijelző beállítása

- A kültéri egység billentyű opciója
 - K1: Funkciógomb
 - K3: Alaphelyzetbe állítás gomb

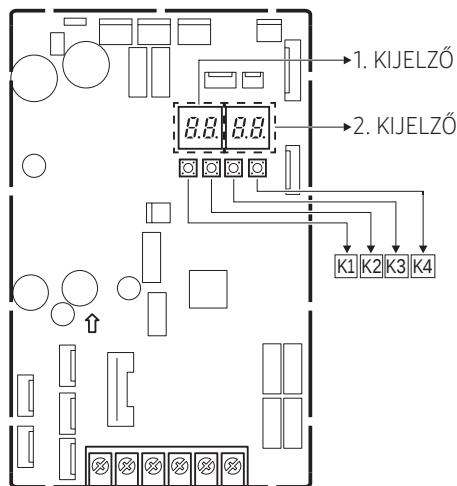
Gomb	K1	K3
Nyomja meg		
1	Csővezeték ellenőrzése	Visszaállítás
2	Cool mód próbaüzem	
3	Heat mód próbaüzem	
4	Szivattyú le	
5	Művelet befejezése	

※ A hűtési vagy fűtési próbaüzemmel kapcsolatos további információkért lásd a 35 oldalt.

- K4 nézet mód A kijelző megváltozik

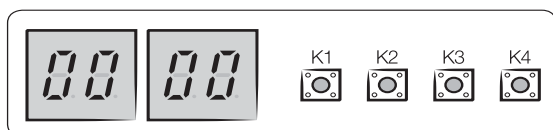
Nyomja meg	Kijelző magyarázat	Nyomja meg	Kijelző magyarázat
1	A kompresszor jelenlegi frekvenciája	9	Kimeneti hőmérséklet
2	A kompresszor célfrekvenciája	10	OLP hőmérséklet
3	Az EEV0 jelenlegi lépése	11	A kondenzátor hőmérséklete
4	Az EEV1 jelenlegi lépése	12	Külső hőmérséklet
5	Az EEV2 jelenlegi lépése	13	A működési áramerősség
6	Az EEV3 jelenlegi lépése	14	Leeresztési célhőmérséklet
7	Az EEV4 jelenlegi lépése	15	A beltéri egységek teljes kapacitása
8	A ventilátor fordulatszáma (H: magas, L: alacsony, Üres: ki)	16	Biztonsági ellenőrzés (csak a szerviztechnikus számára)

NYÁK FŐ - KI



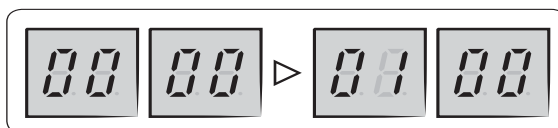
A kültéri opció beállítása

- 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.



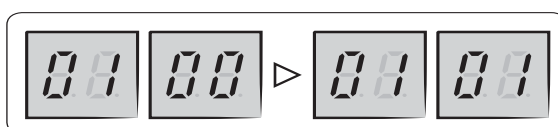
- A Seg 1 és Seg 2 a kiválasztott opció számát mutatja.
- A Seg 3 és Seg 4 a kiválasztott opció értékéhez beállított számot mutatja.
- Ha kiválasztotta a kívánt opciót, a K1 kapcsoló rövid lenyomásával beállíthatja a Seg 1 és Seg 2 értékét, valamint módosíthatja a kiválasztott opció funkcióját.

Példa)



- Ha kiválasztotta a kívánt opciót, a K2 kapcsoló rövid lenyomásával beállíthatja a Seg 3 és Seg 4 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
A csak Cool vagy Heat mód beállítása	Fő	0	0	0	0	Hűtés és fűtés (gyári alapbeállítás)
				0	1	Csak hűtés
				0	2	Csak fűtés
Energiatakarékos mód	Fő	0	1	0	0	Letiltva (gyári alapértelmezett)
				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.
- ※ Ha a beállítást a gyári alapértelmezésre kívánja visszaállítani, akkor tartsa lenyomva a K4 gombot, mialatt a készülék az opció beállítás módban van.

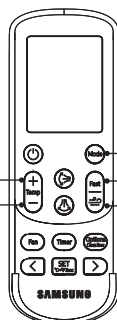
Telepítési eljárás

Beállítások

Beállítás megadásához lépés

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

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

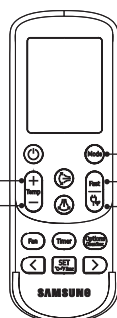


Beállítás megadása

- 1** Mode gomb
- 4** Fast gomb
- 5** Wind-free gomb

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

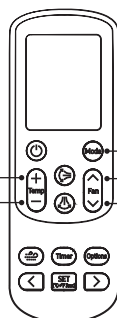
<AR****YA**>
<AR****ZA**>



- 1** Mode gomb
- 4** Fast gomb
- 5** Eco gomb

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

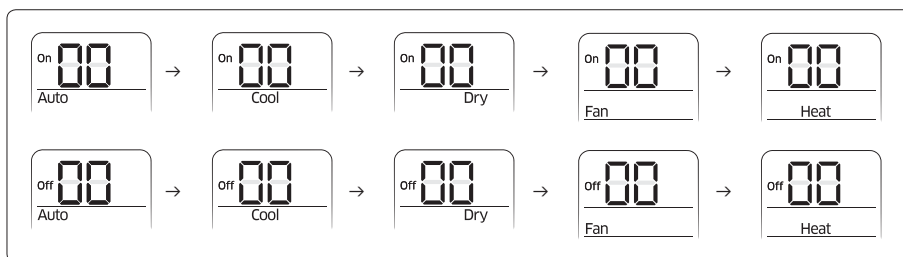
<AJ***TN1DKG>
<AJ***TNNDKG>
<AJ***TNJDKG>



- 1** Mode gomb
- 4** Magas ventilátor-fordulatszám gomb
- 5** Alacsony ventilátor-fordulatszám gomb

Beállítások

- 1 Vegye ki az elemeket a távvezérlőből
- 2 Helyezze be az elemeket, majd a **2** gomb és **3** gomb megnyomásával lépjen a beállítási módba.
- 3 A **5** gomb minden megnyomása eggyel növeli a bal oldali számkijelzőn látható értéket, a **4** gomb megnyomása pedig a jobb oldali számkijelző értékét növeli eggyel
- 4 A **1** gomb megnyomásával léphet a következő beállítási oldalra.
- 5 A beállítást követően a **1** gomb megnyomásával ellenőrizheti a megadott beállítási kód helyességét.



- 6 A távvezérlőt a készülék felé irányítva nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot.

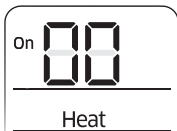
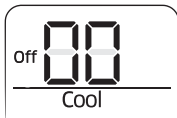
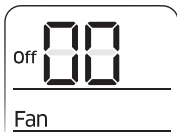
⚠ VIGYÁZAT!

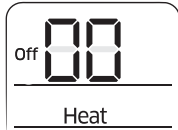
- A SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 szegmensek nem szerepelnek a beállítási oldalon.
- Állítsa a SEG1, SEG7 szegmenseket ON állapotra, a SEG13, SEG19 szegmenseket pedig OFF állapotba.
 - Az egyes beállításokat külön adja meg, mivel a cím beállítást nem tudja a beltéri egység telepítési beállításával egy időben megadni.

A beállítások megadásának művelete

Működés	Kijelzés
1 lépés 1 Vegye ki az elemeket a távvezérlőből. 2 Helyezze be az elemeket, miközben a 2 gombot és a 3 gombot nyomva tartja.	
2 lépés 1 Nyomja meg az 5 gombot a SEG2 szegmens értékének megadásához. 2 Nyomja meg a 4 gombot a SEG3 szegmens értékének megadásához.	
3 lépés Az 1 gomb megnyomásával módosítsa a Cool mód beállítását ON állapotra. 1 Nyomja meg az 5 gombot a SEG4 szegmens értékének megadásához. 2 Nyomja meg a 4 gombot a SEG5 szegmens értékének megadásához.	

Telepítési eljárás

Működés	Kijelzés
4 lépés Az ❶ gomb megnyomásával módosítsa a DRY mód beállítását ON állapotra. 1 Az ❺ gombbal lépjen a SEG6 szegmensre. 2 A ❹ gombbal lépjen a SEG8 szegmensre.	
5 lépés Az ❶ gomb megnyomásával módosítsa a FAN mód beállítását ON állapotra. 1 Nyomja meg az ❺ gombot a SEG9 szegmens értékének megadásához. 2 Nyomja meg a ❹ gombot a SEG10 szegmens értékének megadásához.	
6 lépés Az ❶ gomb megnyomásával módosítsa a HEAT mód beállítását ON állapotra. 1 Nyomja meg az ❺ gombot a SEG11 szegmens értékének megadásához. 2 Nyomja meg a ❹ gombot a SEG12 szegmens értékének megadásához.	
7 lépés Az ❶ gomb megnyomásával módosítsa az AUTO mód beállítását OFF állapotra. 1 Nyomja meg az ❺ gombot a SEG14 szegmens értékének megadásához. 2 Nyomja meg a ❹ gombot a SEG15 szegmens értékének megadásához.	
8 lépés Az ❶ gomb megnyomásával módosítsa a Cool mód beállítását OFF állapotra. 1 Nyomja meg az ❺ gombot a SEG16 szegmens értékének megadásához. 2 Nyomja meg a ❹ gombot a SEG17 szegmens értékének megadásához.	
9 lépés Az ❶ gomb megnyomásával módosítsa a DRY mód beállítását OFF állapotra. 1 Nyomja meg az ❺ gombot a SEG18 szegmens értékének megadásához. 2 Nyomja meg a ❹ gombot a SEG20 szegmens értékének megadásához.	
10 lépés Az ❶ gomb megnyomásával módosítsa a FAN mód beállítását OFF állapotra. 1 Nyomja meg az ❺ gombot a SEG21 szegmens értékének megadásához. 2 Nyomja meg a ❹ gombot a SEG22 szegmens értékének megadásához.	

Működés	Kijelzés
11 lépés Az 1 gomb megnyomásával módosítsa az AUTO mód beállítását OFF állapotra. 1 Nyomja meg az 5 gombot a SEG23 szegmens értékének megadásához. 2 Nyomja meg a 4 gombot a SEG24 szegmens értékének megadásához.	
12 lépés A 1 gomb megnyomásával ellenőrizheti a megadott beállítási kód helyességét. A beállításba történő belépéshez nyomja meg a  műveletgombot.	

A beltéri egység címeinek automatikus beállítása

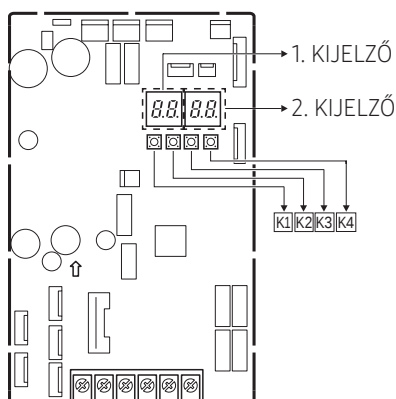
MEGJEGYZÉS

- A legjobb eredmény elérése érdekében győződjön meg arról, hogy az elektromos vezetékezést megfelelően végezték el.
 - A legjobb eredmény elérése érdekében állítsa a kültéri hőmérsékletet 5–40 °C (*) értékre, és a beltéri hőmérsékletet 16 °C vagy magasabb értékre (*).
- ※ (*) Az automatikus címzés sikertelen lehet, ha a hőmérséklet a fenti tartományon kívül esik. Ebben az esetben kézzel állítsa be a címet.

VIGYÁZAT!

- A beltéri egység telepítésekor ez nem használható. Ne alkalmazzon csővezeték-ellenőrzési műveletet és automatikus címbeállítást, ha egy beltéri egység van telepítve.

NYÁK FŐ - KI



Telepítési eljárás

- 1 Kapcsolja be a kültéri egységet, majd ellenőrizze, hogy az 1/2 kijelzőn az „E199” kód szerepel-e.
※ A kezdeti szakaszban az 1. kijelzőn a „Rd” látható, a 2. kijelző pedig a csatlakoztatott beltéri számot mutatja.
 - Ha a kijelzőn eltérő kód jelenik meg, olvassa el a Hibaelhárítás című részt az 39 oldalon, és hajtsa végre a javító intézkedéseket.
- 2 Nyomja meg egyszer a K1 gombot.
- 3 A fent leírt műveletek elvégzése után a rendszer hűtés vagy fűtés üzemmódban indul, a külső környezeti hőmérséklettől függően. Néhány perc múlva (a belső egység esetén minimum 3 - 5 perc múlva) a rendszer automatikusan leáll, elvégzi az öntesztet és a címzési eljárást. A „t-5ot” felirat jelenik meg a kültéri egység kijelzőjén.
- 4 A „t-5ot” megjelenése után 20 másodperccel (amely megerősíti az eljárás helyes végrehajtását) a következő kódok (ha négy belső egység van csatlakoztatva) egymás után megjelennek a kültéri egység kijelzőjén:

1. kijelző	2. kijelző	Leírás
00	00	A kültéri egység megfelelően kommunikál az A hűtőközeg-csőhöz csatlakoztatott beltéri egységgel.
01	00	A kültéri egység megfelelően kommunikál a B hűtőközeg-csőhöz csatlakoztatott beltéri egységgel.
02	00	A kültéri egység megfelelően kommunikál a C hűtőközeg-csőhöz csatlakoztatott beltéri egységgel.
03	00	A kültéri egység megfelelően kommunikál a D hűtőközeg-csőhöz csatlakoztatott beltéri egységgel.
04	00	A kültéri egység megfelelően kommunikál a E hűtőközeg-csőhöz csatlakoztatott beltéri egységgel.

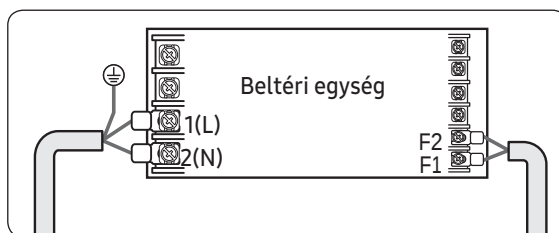
MEGJEGYZÉS

- Ezen a ponton el lehet indítani a beltéri egységeket a kívánt üzemmódban.
※ Ha a „t-5ot” nem jelenik meg, az eljárás sikertelen volt, ezért az 1-2-3-4 lépésekben ismertetett művelet megismétlése előtt el kell olvasni az ÖSSZES üzemeltetési útmutatót.

Egy beltéri egység címének beállítása (FŐ/RMC)

- 1 Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség csatlakoztatva van-e.

- Ha a beltéri egység nincs bedugva, akkor további tápellátást kell biztosítani a beltéri egység számára.



- 2 A vételhez a panelt (kijelzőt) egy beltéri egységhez kell csatlakoztatni.
- 3 A beltéri egységek telepítése előtt jelöljön ki egy címet a beltéri egység számára a légkondicionáló rendszer tervrajza alapján.
- 4 A vezeték nélküli távvezérlő segítségével adjon egy címet a beltéri egység számára.
 - A beltéri egység kezdeti beállítási állapota CÍM(FŐ/RMC) „0A0000-100000-200000-300000.”
 - Egy beltéri és egy kültéri egység telepítése esetén nincs szükség további CÍM kijelölésre.

Opció száma : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opció	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Magyarázat	Lap		Mód		Fő cím beállítása		A beltéri egység címéhez tartozó 100 számjegy		A beltéri egység 10-es számjegye		Egy számjegyes beltéri egység	
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	0		A		0	Nincs fő cím	0~9	100 számjegy	0~9	10 számjegy	0~9	Egyetlen számjegy
					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						

※ A központi vezérlés használata esetén meg kell adnia az RMC cím beállítási módját.

⚠ VIGYÁZAT!

- Ha "A"~"F" van megadva a SEG4~6 helyekre, akkor a beltéri egység FŐ CÍME nem változik.
- Ha 0 értéket ad meg a SEG 3-nak, akkor a beltéri egység megtartja az addigi FŐ CÍMET, még akkor is, ha Ön opcionális értéket ad meg a SEG4~6-nak.
- Ha 0 értéket ad meg a SEG 9-nek, akkor a beltéri egység megtartja az előző RMC CÍMET, még akkor is, ha Ön opcionális értéket ad meg a SEG11~12-nek.

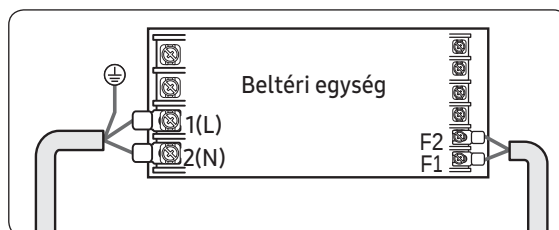
5 A FŐ cím a beltéri és kültéri egység közötti kommunikációra szolgál. Ezért a légkondicionáló berendezés megfelelő működéséhez ezt be kell állítani

Telepítési eljárás

A beltéri egység felszerelési opciójának kiválasztása (valamennyi felszerelési helyszín körülményeinek megfelelően)

1 Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség csatlakoztatva van-e.

- Ha a beltéri egység nincs bedugva, akkor további tápellátást kell biztosítani a beltéri egység számára.



2 A vételhez a panelt (kijelzőt) egy beltéri egységhez kell csatlakoztatni.

3 A beltéri egység telepítése előtt jelöljön ki egy beállítást a beltéri egység számára a légkondicionáló rendszer tervrajza alapján.

- A beltéri egység alapértelmezett telepítési beállítása: „02000-100000-200000-300000”.
- Egy távvezérlő egyéni vezérlési funkciója (SEG20) az a funkció, amellyel egy beltéri egységet önállóan tud vezérelni, amikor több beltéri egység van telepítve.

4 A beltéri egység opcióját vezetékek nélküli távvezérlővel állítsa be.

- A Cím opcióba lépéskor csatlakoztassa a távvezérlő vevőegységet.

Opció	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Magyarázat	OLDAL		MÓD						Központi vezérlés			
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	0	2	0	0	0	1	Nem használt	0				
									Használatban	0		
Opció	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Magyarázat	OLDAL										Elsődleges/alárendelt	
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Alárendelt	
										1	Elsődleges	
Opció	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Magyarázat	OLDAL		Külső vezérlés		Külső vezérlő kimenet				Jelző			
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	2	0	Nem használt	0	Termosztát BE	0	0	Használatban	0			
		1	Be- és kikapcsolás szabályozása		1			Működés BE		1	Nem használt	
		2	Kikapcsolás szabályozása									
		3	Ablak BE/KI szabályozása 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	0	0				

※ Ha a beltéri egység (SEG20) egyedi vezérlőjéhez nem a 0~4 számot adja meg, akkor a beltéri egység beállítása "1. csatorna".

- Az ablak be/ki funkció a következő készülékre vonatkozik

- AR**/AJ***TN1DKG/AJ***TNNDKG

14. lépés A Cool és Heat módok próbaüzeme

A kültéri és beltéri egység telepítését követően, végezze el a Cool és Heat mód próbaüzemét.

- A Cool mód próbája során állítsa a beltéri egység hőmérsékletét a legalacsonyabb értékre. A Heat mód próbaüzeme közben pedig a legmagasabb értékre állítsa a beltéri egység hőmérsékletét.
- Ellenőrizze az egyes beltéri egységek megfelelő működését, valamint hogy az összes beltéri egység együtt is megfelelően működik-e.
 - Mind a Cool, mind a Heat mód működését ellenőrizze.
- A légkondicionáló berendezés beindításától számított 20 perc múlva ellenőrizze a beltéri egység levegőbemenete és levegőkimenete közötti hőmérséklet-különbséget. Ha hőmérséklet-különbség nagyobb, mint az alábbi táblázatban megadott érték, akkor a működés megfelelő.

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

VIGYÁZAT!

- Ha a kültéri egységet ki-, majd közvetlenül utána bekapcsolja, akkor a kompresszor körülbelül 3 percig nem kapcsol be.
- A Cool mód használata során átmenetileg dér keletkezhet a szelepeken és más alkatrészekben.

MEGJEGYZÉS

- A K1 gombbal is ellenőrizheti a Cool vagy Heat mód próbaüzemét.
 - Cool mód próbaüzeme: Nyomja meg a [K1] gombot kétszer.
 - Heat mód próbaüzeme: Nyomja meg a [K1] gombot háromszor.

15. lépés Választható megoldás: A csak Cool vagy Heat mód beállítása

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a kültéri egységhez csatlakozó beltéri egységek meghatározott módban működjenek.

Mindegyik módot beállíthatja a kültéri egység fő NYÁK-ján lévő billentyűkkel.

Üzem mód beállítása	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4
Hűtés és Fűtés	0	0	0	0
Csak hűtés			0	1
Csak fűtés			0	2

- Alapértelmezett beállítás: Hűtés és Fűtés üzemmód

Telepítési eljárás

16. lépés Választható megoldás: Energiatakarékos mód

Az energiatakarékos mód a következő fogyasztáscsökkentő hatásokat kínálja.

- Csökkentett teljesítményfelvétel a termosztát kikapcsolt állapotában
 - Ha a légkondicionáló **Cool, Dry, illetve Auto** módban működik, akkor ha a berendezés a hűtés során eléri a termosztát kikapcsolt állapotát, a beltéri egység ventilátora és kijelzője 5 perc múlva kikapcsol.
 - A távvezérlő használatakor a beltéri egység kijelzője ismét bekapcsol.
- Működés készenléti üzemmódban
 - Ha az összes beltéri egység ki van kapcsolva, akkor a légkondicionáló berendezés ezt felismeri, és készenléti üzemmódba vált.
 - Készenléti üzemmódban a berendezés teljesítményfelvétele legfeljebb 3,5 W.

Az energiatakarékos mód beállítása

Az energiatakarékos mód a kültéri egység fő NYÁK-ján lévő billentyűkkel engedélyezhető vagy tiltható.

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

- Alapértelmezett beállítás: Letiltva

A hűtőközeg kiszivattyúzása

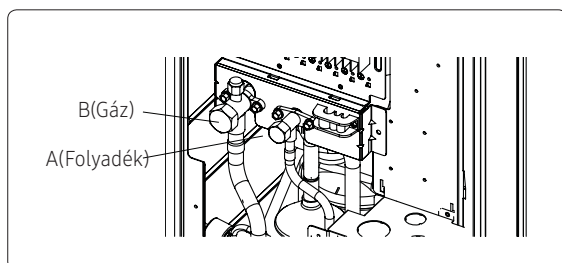
⚠ FIGYELEM

- A készülék felszerelését követően mindenképpen ellenőrizze a szivárgást a csőcsatlakozásoknál. A hűtőközeg kiszivattyúzása után, a kültéri egység átvizsgálása vagy áthelyezése céljából, mindenképpen állítsa le a kompresszort, majd távolítsa el a csatlakoztatott csöveket.
 - Ne működtesse a kompresszort, mialatt egy szelep nyitva van a hűtőközeg csőből történő szivárgása, illetve nem csatlakoztatott vagy helytelenül csatlakoztatott cső miatt. Ellenkező esetben levegő juthat a kompresszorba, és túl nagy nyomás alakulhat ki a hűtőkörben, amely robbanást, vagy a termék meghibásodását okozhatja.

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

E műveletet a hűtőközeg-cső leválasztása előtt kell elvégezni, hogy a hűtőközeg ne kerüljön a légkörbe.

- Kapcsolja be a rendszert hűtés módban úgy, hogy a ventilátor közben nagy sebességgel forogjon, majd engedje, 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 nagynyomású oldalon található 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 a kültéri egységek áthelyezése

- Szivattyúzza ki a hűtőközeget. Lásd: **Pumping down refrigerant** a(z) 37 oldalon.
- Válassza le a tápkábelt.
- Válassza le az összekötőkábelt a bel- és a kültéri egységről.
- Csavarozza ki a beltéri egységek és a csövek csatlakozásain található hollandi anyákat. Zárja le a beltéri egység és az egyéb részegységek csöveit védőkupakkal vagy PVC dugóval, nehogy idegen anyagok kerüljenek a belsejükbe.
- Válassza le a kültéri egységekhez csatlakozó csöveket. Zárja le a kültéri egységek és az egyes csövek szelepeit védőkupakkal vagy PVC dugóval, nehogy idegen anyagok kerüljenek a belsejükbe.

Megjegyzés: Ügyeljen rá, nehogy meghajlítsa a csatlakozócsöveket a középső részüknél. A csatlakozócsöveket és a kábeleket azonos helyen tárolja.
- Helyezze át a bel- és a kültéri egységeket.
- Távolítsa el a beltéri egység szerelőlemezt, és az új helyszínen helyezze azt el.

📄 MEGJEGYZÉS

- A berendezések áthelyezése előtt figyelmesen olvassa el az **Ismételt üzembe helyezés** című fejezetet a 7 oldalon.
- Az R-32 teljes kiürítést követő feltöltéskor ügyeljen arra, hogy csak a gyárilag előírt mennyiséget töltsen be.
- A termék kiszívásakor a műveletet legalább 1 órán keresztül végezze.
- A hűtőközeg mennyiségének méréskor minden esetben használjon elektronikus mérleget, és ügyeljen arra, hogy csak az előírt mennyiséget töltsen be.

⚠ VIGYÁZAT!

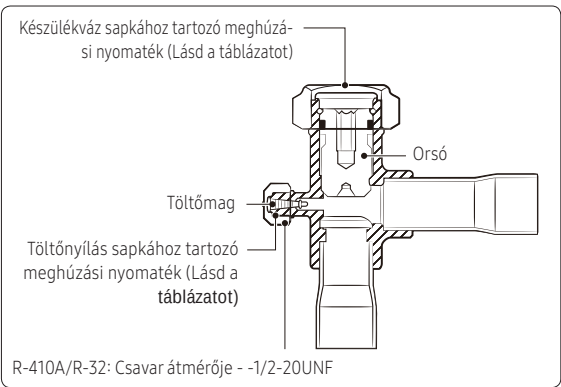
- Ha az adattáblán feltüntetettől több hűtőközeget tölt be, az tüzet okozhat a hűtőközeg szivárgásakor.

Speciális eljárások

A zárószelep használata

A zárószelep kinyitása

- 1 Csavarja le a védőkupakot, és egy imbuszkulcs segítségével forgassa el az óramutató járásával ellentétes irányba a zárószelepet.
- 2 Forgassa el teljesen, amíg a tengely engedi.



- 3 Szorítsa meg erősen a védőkupakot.

Külső átmérő (mm)	Meghúzási nyomaték	
	Készülékíváz 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 fejtessen ki túlságosan nagy erőhatást a zárószelepre, és használjon mindig megfelelő célszerszámokat. Ellenkező esetben megsérülhet a zárodoboz, és szivárgás alakulhat ki a hátlapon.
- A vízzáró lap szivárgása esetén forgassa vissza félig a tengelyt, szorítsa meg a zárodobozt, majd ellenőrizze újra a szivárgást. Ha már nem szivárog, húzza meg teljesen a tengelyt.

A zárószelep lezárása

- 1 Csavarja le a védőkupakot.
- 2 Egy imbuszkulcs segítségével forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba a zárószelepet.
- 3 Szorítsa meg a tengelyt, amíg a szelep el nem éri a tömítő pontot.
- 4 Szorítsa meg erősen a védőkupakot.

⚠ VIGYÁZAT!

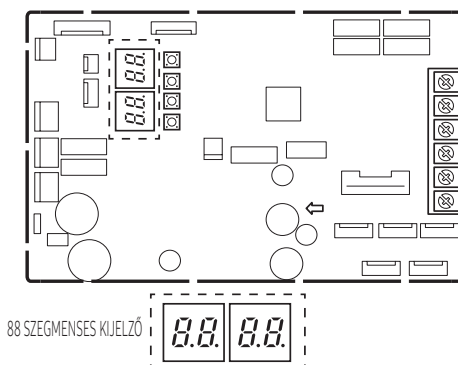
- A szervizcsatlakozót mindig töltőtömlővel együtt használja.
- A védőkupak megszorítását követően ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a hűtőközeg gáz.
- A zárószelep kinyitását/megszorítását egy csavar- vagy villáskulccsal végezze el.

Függelék

Hibaelhárítás

- Az alábbi táblázat az önállóan elhárítható hibákat tartalmazza. Bizonyos hibák előfordulása esetén vegye fel a kapcsolatot a márkaszervizzel.
- A működés során felmerülő hiba esetén a hibakód a kültéri egység NYÁK FŐ-KI kijelzőjén jelenik meg.

NYÁK FŐ - KI



Hibakód	Magyarázat	Megjegyzés
E108	HIBA ISMÉLT CÍM BEÁLLÍTÁS MIATT . (HA 2 VAGY TÖBB ESZKÖZ CÍME AZONOS A HÁLÓZATBAN)	
E190	CSŐVEZETÉK ELLENŐRZÉS HIBA	
E199	A CSŐVEZETÉK ELLENŐRZÉSI MŰVELET MÉG NEM FEJEZŐDÖTT BE	
E201	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA A BELTÉRI ÉS A KÜLTÉRI EGYSÉG KÖZÖTT (TELEPÍTÉSI SZÁM BEÁLLÍTÁSI HIBA, ISMÉLT BELTÉRI EGYSÉG CÍM, BELTÉRI EGYSÉG KOMMUNIKÁCIÓJA)	
E202	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA A BELTÉRI ÉS A KÜLTÉRI EGYSÉG KÖZÖTT (KOMMUNIKÁCIÓS HIBA AZ ÖSSZES BELTÉRI EGYSÉGEN, A KÜLTÉRI EGYSÉG KOMMUNIKÁCIÓS KÁBELÉNEK HIBÁJA)	
E203	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA AZ INVERTER NYÁK ÉS A FŐ NYÁK KÖZÖTT	
E221	HIBA A KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E237	HIBA A KONDENZÁTOR HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E251	HIBA A KIMENETI HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E320	HIBA A KOMPRESSZOR OLP HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E330	HIBA A BEMENETI CSŐ-A HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E331	HIBA A BEMENETI CSŐ-B HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E332	HIBA A BEMENETI CSŐ-C HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E333	HIBA A BEMENETI CSŐ-D HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E335	HIBA A KIMENETI CSŐ-A HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E336	HIBA A KIMENETI CSŐ-B HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E337	HIBA A KIMENETI CSŐ-C HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E338	HIBA A KIMENETI CSŐ-D HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐBEN (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E401	KÜLTÉRI EGYSÉG FAGYÁSA – BIZTONSÁGI SZABÁLYOZÁS (KOMPRESSZOR LEÁLLÍTÁSA)	
E404	KÜLTÉRI EGYSÉG TÚLTERHELÉSE – BIZTONSÁGI SZABÁLYOZÁS (KOMPRESSZOR LEÁLLÍTÁSA)	

Függelék

Hibakód	Magyarázat	Megjegyzés
E416	A KOMPRESSZOR MŰKÖDÉSE LEÁLL A KIMENETI HŐMÉRSÉKLET-VÉDELEM MIATT	
E422	SZABÁLYOZÁS A NAGY NYOMÁSÚ KÖRBEN BEKÖVETKEZŐ DUGULÁS ESETÉN	
E440	FŰTÉSI ÜZEMMÓD KORLÁTOZÁSA A LEVEGŐ MAGAS HŐMÉRSÉKLETE MIATT	
E441	HŰTÉSI ÜZEMMÓD KORLÁTOZÁSA A LEVEGŐ ALACSONY HŐMÉRSÉKLETE MIATT	
E458	VENTILÁTOR MOTOR HIBA	
E461	A KOMPRESSZOR MŰKÖDÉSI HIBÁJA	
E462	A KOMPRESSZOR MŰKÖDÉSE LEÁLL A TELJES TERHELÉSI ÁRAMSZABÁLYOZÁS MIATT	
E463	A KOMPRESSZOR MŰKÖDÉSE LEÁLL AZ OLP HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSA MIATT	
E464	HIBA A KOMPRESSZOR TÚLÁRAMÁNAK KÖVETKEZTÉBEN	
E465	A KOMPRESSZOR FESZÜLTÉG-HATÁR HIBÁJA	
E466	HIBA A DC-Kör INVERTER NYÁK ALACSONY/TÚLFESZÜLTSGE MIATT	
E467	A KOMPRESSZORBAN VAGY A VEZETÉKBEN ABNORMÁLIS FORDULATSZÁM, A KOMPRESSZOR NINCS CSATLAKOZTATVA	
E468	HIBA AZ INVERTER KIMENETI ÁRAMÉRZÉKELŐJE MIATT (RÖVIDZÁRLAT/NYITOTT)	
E469	HIBA A NYÁK DC FESZÜLTSGÉRZÉKELŐJE MIATT (RÖVIDZÁRLAT/NYITOTT)	
E470	KÜLTÉRI EGYSÉG EEPROM OLVASÁSI/ÍRÁSI HIBA	
E471	KÜLTÉRI EGYSÉG EEPROM OLVASÁSI/ÍRÁSI HIBA(OTP)	
E474	AZ 1. INVERTER IPM/PFCM HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐJÉNEK HIBÁJA (RÖVIDZÁRLAT VAGY NYITOTT)	
E483	A H/W TÚLFESZÜLTSGE, DC CSATLAKOZÁS ÉSZLELÉS	
E484	PFC TÚLTERHELÉS (TÚLÁRAM) HIBA	
E485	HIBA AZ INVERTER BEMENETI ÁRAMÉRZÉKELŐJE MIATT (RÖVIDZÁRLAT/NYITOTT)	
E488	BEJÖVŐ FESZÜLTSGÉRZÉKELŐ HIBA	
E500	IPM/PFCM TÚLMELEGEDÉSI HIBA	
E507	HIBA A NAGYNOMÁSÚ KAPCSOLÓ NYITÁSA MIATT VAGY A KOMPRESSZOR MAGAS NYOMÁS MIATT LEÁLLT	
E554	A HŰTŐKÖZEG TELJESEN ELSZIVÁROG A KÜLTÉRI EGYSÉGBŐL	
E563	HIBA A BELTÉRI EGYSÉG SZOFTVERVERZIÓJÁNAK KOMBINÁCIÓJA MIATT (A RENDSZERBEN NEM KOMPATIBILIS BELTÉRI EGYSÉG SZOFTVER)	
E590	INVERTER EEPROM ELLENŐRZŐÖSSZEG HIBA	

JEGYZETEK

SAMSUNG

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

107, Hanamsandan 6beon-ro, Gwangsan-gu, Gwangju-si, Korea 62218

Samsung Electronics

Service Department

PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin. Ireland

or

Blackbushe Business Park, Yateley, GU46 6GG. UK



DB68-08794A-00