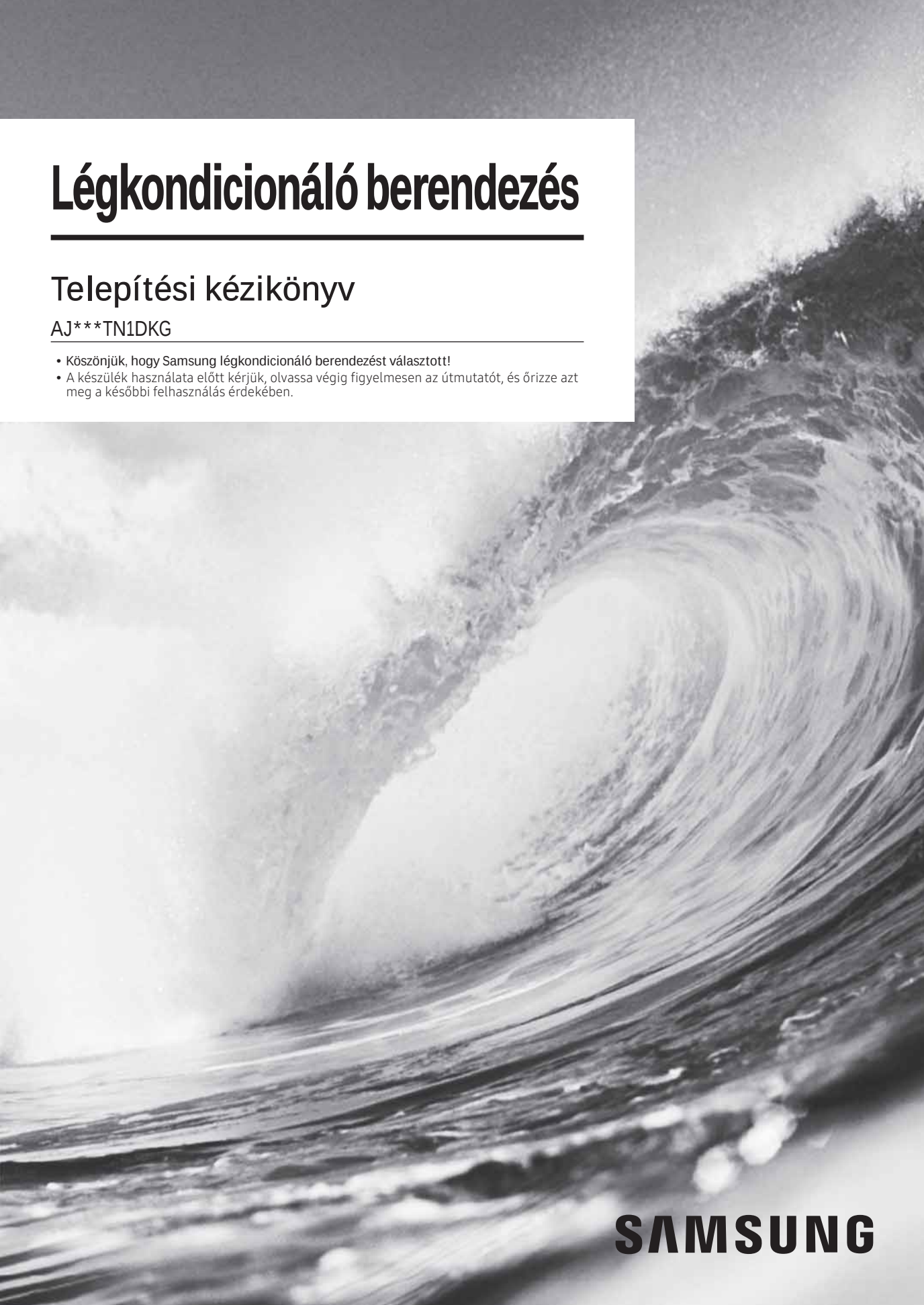


Légkondicionáló berendezés

Telepítési kézikönyv

AJ***TN1DKG

- 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
Telepítési eljárás	6
1. lépés A tartozékok ellenőrzése és előkészítése	6
2. lépés A telepítés helyének megválasztása	6
3. lépés Választható megoldás: A beltéri egység készülékházának szigetelése	8
4. lépés A beltéri egység beszerelése	8
5. lépés A semleges gáz beltéri egységből történő kiengedése	10
6. lépés Csővágás és peremezés	10
7. lépés A hűtőközeg-csövekhez kapcsolódó összekötőcsövek csatlakoztatása	11
8. lépés A gázszivárgás ellenőrzése	12
9. lépés A hűtőközeg-csövek szigetelése	12
10. lépés A leeresztőtömlő és a leeresztőcső beszerelése	14
11. lépés A vízelvezetés ellenőrzése	16
12. Lépés A tápkábel és a kommunikációs kábelek csatlakoztatása	17
13. lépés Választható megoldás: a tápkábel meghosszabbítása	18
14. lépés A beltéri egység címeinek és a telepítési opcióknak a beállítása	20
Függelék	31
Hibaelhárítás	31

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.

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.

Biztonsági tudnivalók

- Az áramütések, tűzesetek, 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 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.

A készülék telepítése

FIGYELEM!

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

- **Az elektromos kábeleket minden esetben a hűtőközeg csővezetékei előtt válassza le.**
- 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!**
- Ne telepítse a terméket olyan helyre, ahol termohigrosztátra van szükség (pl. szerverterem, gépterem, számítógépterem stb.). Ezek a helyek nem biztosítják a termék garantált működési körülményeit, ezért a teljesítmény ezeken a helyeken gyenge lehet.
- Ne telepítse a terméket hajóba vagy járműbe (például lakókocsi). A só, rezgés vagy más környezeti tényező a termék meghibásodását, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Készülékeink telepítése során gondoskodjon a telepítési kézikönyvben feltüntetett méretbeli specifikációk 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.
Ezért azok, a Telepítési kézikönyvben szereplő előírások be nem tartása miatt felmerülő költségek, amelyek a berendezés (hatályos előírásoknak megfelelő, biztonságos) eléréséhez és javításához szükséges hevederekkel, darukkal, állványzattal vagy bármely más emelőeszközzel kapcsolatban jelentkeznek, a garancia hatályán kívülieknek tekintendők, és a végfelhasználót terhelik.

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 vezetékvezést, 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 vezetékvezésre van szükség, akkor lásd a "13. lépés Választható megoldás: a tápkábel meghosszabbítása" leírást a telepítési kézikönyvben.

⚠ VIGYÁZAT!

Ne feledkezzen meg a kábelek földeléséről.

- Ne csatlakoztassa a földkábelt gázvezetékhez, vízvezetékhez, világítótesthez vagy telefonvezetékhez! A hiányos földelés áramütést vagy tüzet okozhat.

Végezze el a megszakító telepítését.

- A megszakító telepítésének elmulasztása áramütést vagy tüzet okozhat.

Győződjön meg róla, hogy a leeresztőtömlőből csepegő kondenzvíz elvezetése megfelelő és biztonságos.

A bel- és kültéri egység táp- és kommunikációs kábelét az elektromos készülékektől számított legalább 1 m-es távolságban telepítse.

Ne telepítse a beltéri egységet előtéttel rendelkező világítótestek közelébe!

- Vezeték nélküli távvezérlő használata esetén a világítótest előtétje megzavarhatja a jelek vételét.

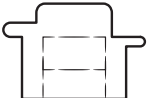
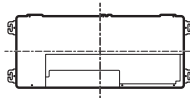
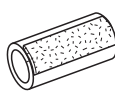
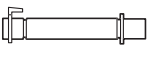
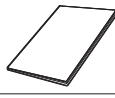
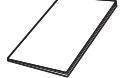
Ne telepítse a légkondicionáló berendezést a következő helyekre:

- Ásványi olajat vagy arzénsavat tartalmazó helyek. A gyantát tartalmazó alkatrészek lángra kaphatnak, a tartozékok leeshetnek, és vízvívárgás alakulhat ki. Lecsökkenhet a hőcserélő teljesítménye, vagy működésképtelenné válhat a légkondicionáló.
- Olyan helyre, ahol a légtelenítő csövekből vagy a levegőkimenetekből maró hatású, például kénsavat tartalmazó gáz léphet ki.
- A réz- vagy az összekötőcső korrodálódhat, a hűtőközeg pedig szivárgásnak indulhat.
- Olyan helyre, ahol elektromágneses hullámokat keltő gépek találhatóak. A vezérlőrendszer megzavarása a légkondicionáló meghibásodásához vezethet.
- Éghető gázokat, szénszálas anyagokat vagy gyúlékony port tartalmazó helyre.
- Hígító vagy benzin tárolására szolgáló helyre. Az esetleges gázszivárgás tüzet okozhat.

Telepítési eljárás

1. lépés A tartozékok ellenőrzése és előkészítése

A beltéri egységhez a következő tartozékokat mellékelik. A műszaki adatoktól függően az egyes típusok és mennyiségek eltérhetnek.

Telepítési sablon	Hézagmérő	Szigetelési cső
		
Rugalmas cső	Gumi	Telepítési kézikönyv
		
Kábelkötegelő	Felhasználói kézikönyv	
		

2. lépés A telepítés helyének megválasztása

A telepítés helyének követelményei

- Ügyeljen rá, hogy a levegőbemenetek és kimenetek környezete akadályoktól mentes legyen.
- A beltéri egységet olyan mennyezetre szerelje fel, amely a berendezés súlyának megtartására alkalmas.
- Biztosítson elegendő szabad helyet a beltéri egység körül.
- A beltéri egység telepítése előtt győződjön meg arról, hogy a kiválasztott helyszín vízlevezetése megfelelő.
- A beltéri egységet olyan helyre telepítse, ahol illetéktelen személyek, illetve felhasználók nem férhetnek ahhoz hozzá.
- Merev fal vibráció nélkül
- Ahol nincs kitéve közvetlen napfénynek.
- Ahol a légszűrő könnyen eltávolítható és tisztítható.
- A hely, ahol állatok vizekhetnek a termékre. Ammónia keletkezhet.
- A hely, ahol közel van a hőforrásokhoz.
- **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 vízlevezetési problémája van.

⚠ FIGYELEM!

- 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.

Mennyezetre szerelt típus	
m (kg)	A (m ²)
≤ 1,842	Nem szükséges
1,843	3,64
1,9	3,75
2,0	3,95
2,2	4,34
2,4	4,74
2,6	5,13
2,8	5,53
3,0	5,92
3,2	6,48
3,4	7,32
3,6	8,20
3,8	9,14
4,0	10,1
4,2	11,2
4,4	12,3
4,6	13,4
4,8	14,6
5,0	15,8

- m : Teljes hűtőközeg-töltet a rendszerben
- A : Minimálisan szükséges padlófelület

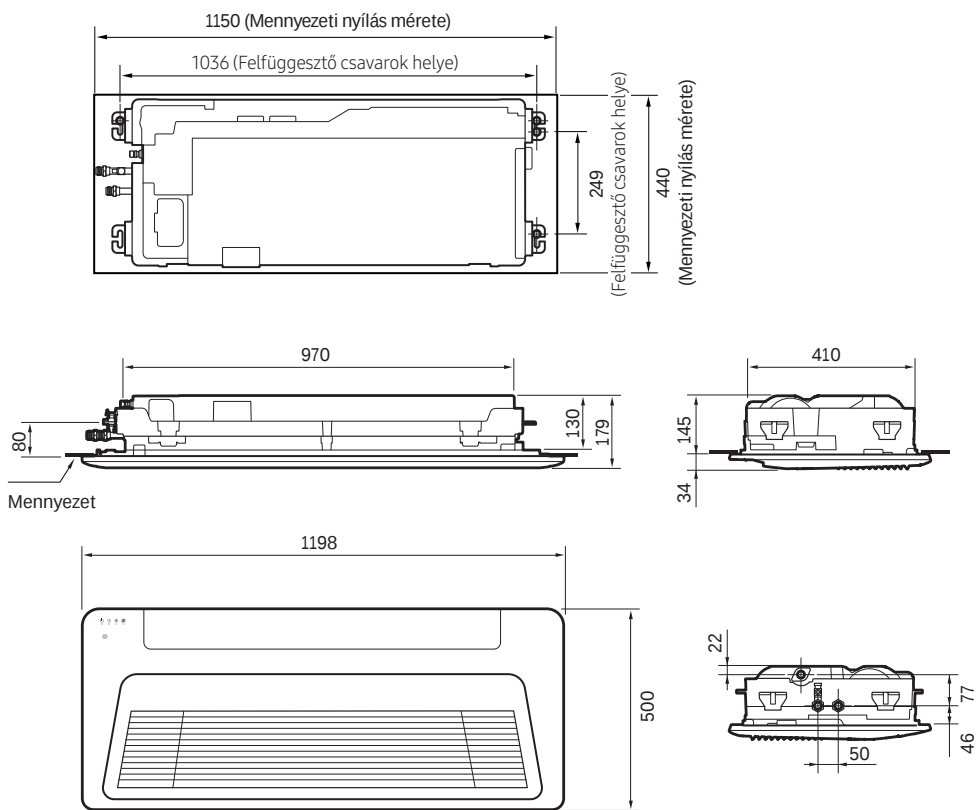
- FONTOS: kötelező betartani a fenti táblázatban foglaltakat, vagy pedig vegye figyelembe az ingatlanban a minimális élettérre vonatkozó helyi jogszabályokat.
- A beltéri egység minimális felszerelési magassága 0,6 m talajra szerelés esetén, 1,8 m fali szerelés esetén, és 2,2 m mennyezeti szerelés esetén.

⚠ VIGYÁZAT!

- Alapszabályként az egység nem telepíthető 2,5 m magasságnál alacsonyabba.
- Ha a kazettás típusú vagy légvezetőcsöves típusú beltéri egységet olyan helyiség mennyezetére szereli fel, ahol a páratartalom 80% feletti, akkor 10mm vastag polietilén vagy más hasonló típusú szigeteléssel vonja be a beltéri egység készülékházát.

A beltéri egység méretei

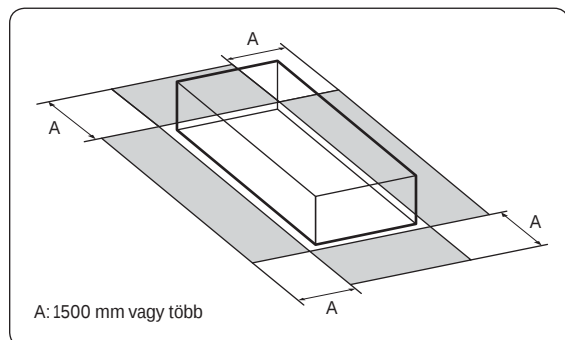
(Mértékegység: mm)



Modell	AJ026TN1DKG AJ035TN1DKG	
Szerelvénylap	Közepes	
Nettó méretek (Szé × Mé × Ma)	mm	970 X 410 X 135
Folyadékot szállító csőcsatlakozás	ø6,35 (1/4")	
Gázcsőcsatlakozás	ø9,52 (3/8")	
Leeresztőtömlő-csatlakozás	mm	VP20 (külső átmérő : 26, belső átmérő : 20)

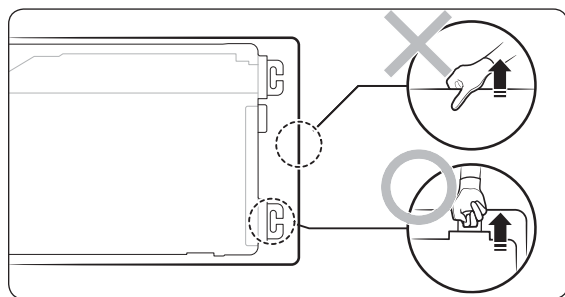
Telepítési eljárás

Helyigény



⚠ VIGYÁZAT!

- Ügyeljen a hosszúság és a magasság fenti ábrán feltüntetett határértékeinek betartására.
- Az R-32 hűtőközeget használó termék esetén a beltéri egységet a falra szerelje fel, legalább 2,2 m távolságra a padlóról.
- A beltéri egység telepítése során tartsa be a feltüntetett távolságokat, hogy a berendezés a megfelelő működés biztosítása, valamint a karbantartási és javítási munkálatok elvégeztetősége érdekében minden oldalról hozzáférhetővé váljon. **Ügyeljen rá, hogy a beltéri egység alkatrészei biztonságos módon hozzáférhetők és kiszerezhetők legyenek.**
- A szállítás és elhelyezés során ne a kivezető nyílásnál fogja meg a beltéri egységet, nehogy eltörjön!
- A beltéri egység szállítása és elhelyezése során a sarkok mentén fogja meg a felfüggesztő lemezt.



3. lépés Választható megoldás: A beltéri egység készülékházának szigetelése

Ha a kazettás típusú beltéri egységet olyan helyiség mennyezetére szereli fel, ahol a hőmérséklet 27°C feletti, a páratartalom pedig meghaladja a 80%-ot, 10 mm vastag polietilén vagy más hasonló típusú szigeteléssel vonja be a beltéri egység készülékházát.

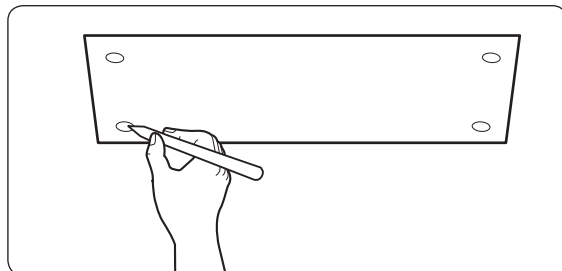
Vágja a szigetelőanyag csövek által kitartott részeit.

A cső végét és az ívelt részeket egy különálló szigetelőanyaggal vonja be.

4. lépés A beltéri egység beszerelése

A légkondicionáló elhelyezése során az alábbi szempontok figyelembevételére alapján járjon el.

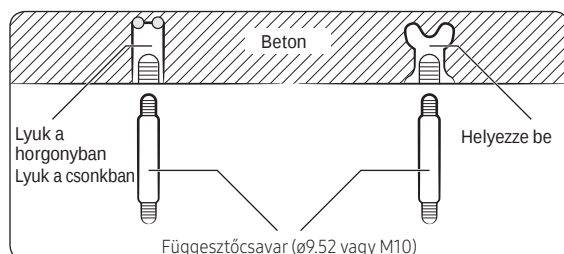
- 1 Helyezze a mintalapot a mennyezetre, arra a helyre, ahol a beltéri egységet telepíteni kívánja.



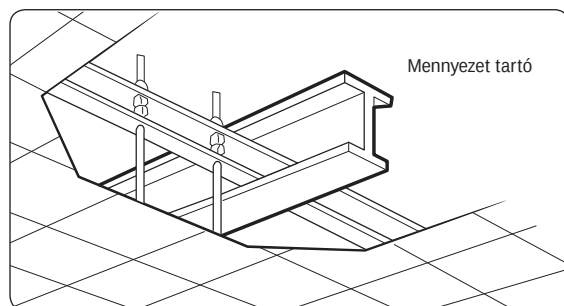
📄 MEGJEGYZÉS

- Mivel a rajz papírból készült, a hőmérséklet vagy a páratartalom következtében kissé összezsugorodhat, illetve megnyúlhat. Ezért a furatok kialakítása előtt ügyeljen a jelölések közötti megfelelő távolságok megtartására.

- 2 Illessze be a horgonycsavarokat a mennyezeti tartóelemekbe, vagy az ábra alapján kialakított megfelelő tartóelembe.



- 3 A mennyezet típusától függően csavarozza be a felfüggesztő csavarokat.

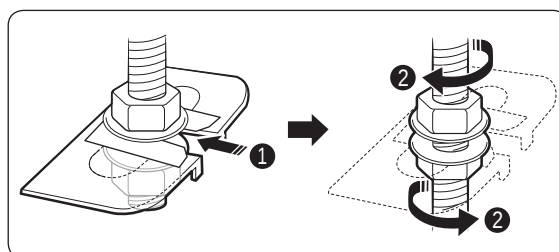


⚠ VIGYÁZAT!

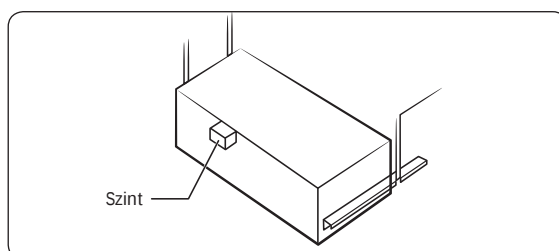
- Ellenőrizze, hogy alkalmas-e a mennyezet a beltéri egység súlyának megtartására. A berendezés felfüggesztése előtt ellenőrizze a mellékelt felfüggesztő csavarok kapacitását.
 - 1,5 m-nél hosszabb felfüggesztő rudak használata esetén gondoskodjon a vibráció megelőzéséről.
 - Ha erre nincs mód, hozzon létre egy nyílást az **álmennyezetben**, amelyen keresztül el lehet végezni a szükséges műveleteket a beltéri egységen.
- 4 Csavarozzon nyolc darab anyát és alátétet a felfüggesztő csavarokra, elegendő helyet hagyva a beltéri egység felfüggesztésére.

⚠ VIGYÁZAT!

- Az összes felfüggesztő rudat fel kell szerelnie.
 - A leeresztő- és a hűtőközeg-csőcsatlakozások karbantartási vagy javítási célú hozzáférése, valamint **a berendezés esetleges leszerelése érdekében** rendkívül lényeges, hogy elegendő helyet biztosítson az álmennyezet mentén.
- 5 Rögzítse a beltéri egységet a két anya között található felfüggesztő csavarokra. A berendezés felfüggesztése érdekében csavarozza be az anyákat. Vágjon ki egy ütközőbetétet és helyezze azt a tartókeretre.

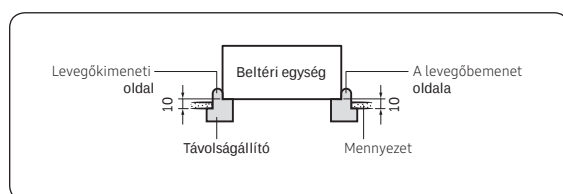


- 6 Ellenőrizze a beltéri egység szintjét egy vízszintezővel.
- A ferde beltéri egység a készülék meghibásodását és víz szivárgását eredményezheti.



Telepítési eljárás

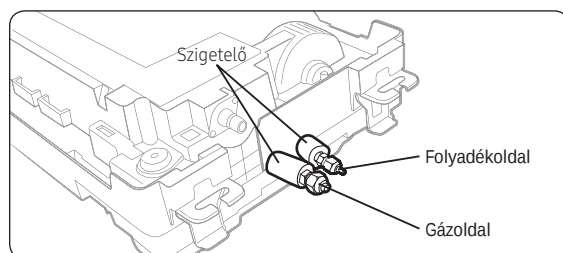
- 7 Állítsa megfelelő helyzetbe a berendezést, ennek során biztosítson megfelelő szabad helyet az előlap előtt.
- Helyezze a mintalapot a beltéri egységre.
 - Egy húzagmérő segítségével állítsa be a mennyezet és a beltéri egység közötti megfelelő távolságot.
 - Állítsa be a berendezés megfelelő helyzetét egy szintező segítségével, majd rögzítse szorosan a helyére a beltéri egységet.
 - Távolítsa el a mintalapot és szerelje fel az előlapot.



5. lépés A semleges gáz beltéri egységből történő kiengedése

A beltéri egység (semleges hatású) nitrogén gázzal feltöltve kerül forgalomba. Az összekötőcsövek csatlakoztatása előtt a semleges hatású gáz teljes mennyiségét ki kell engedni a berendezésből.

Csavarozza ki a hűtőközeg-csövek végein található leszorító elemeket.

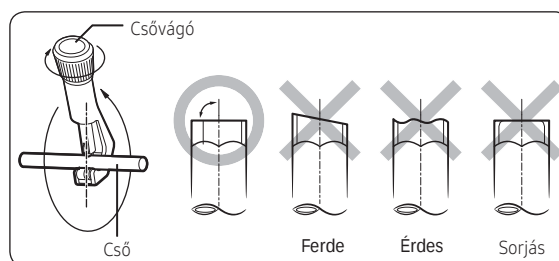


MEGJEGYZÉS

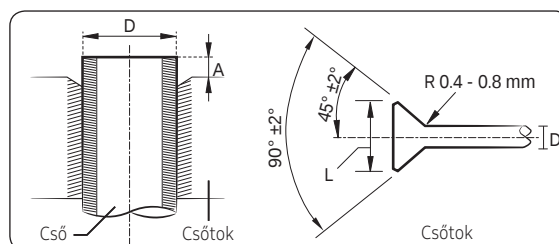
- Annak érdekében, hogy ne kerüljön por vagy más idegen anyag a csövek belsejébe a telepítés során, ne távolítsa el a leszorító elemet addig, amíg fel nem készült a csövek csatlakoztatására.

6. lépés Csővágás és peremezés

- 1 Gondoskodjon megfelelő szerszámokról: csővágóról, dörzsárról, peremezőről és csőrögztítőről.
- 2 Ha le szeretné rövidíteni a csöveket, egy csővágóval vágja el azokat. Ennek során figyeljen rá, hogy a vágott él a cső oldalához képest 90 fokos szöget zárjon be. A helyes és helytelen vágásokhoz példaként lásd a lenti ábrákat.

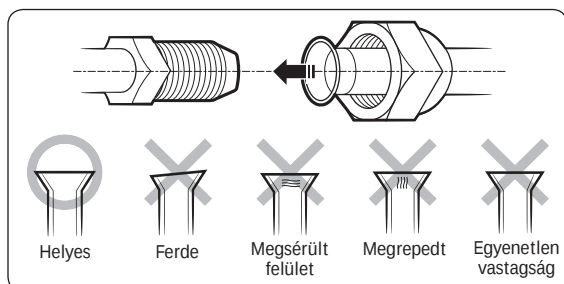


- 3 Annak érdekében, hogy ne szívároghasson ki gáz, távolítsa el a sorjakat a cső levágott szélénél egy kaliberfúróval.
- 4 Csúsztasson egy hollandianyát a csőre, és módosítsa a peremet.



Külső átmérő (D)	Mélység (A)	Peremátmérő (L)
Ø6,35 mm	1,3 mm	8,7 - 9,1 mm
Ø9,52 mm	1,8 mm	12,8 - 13,2 mm
Ø12,70 mm	2,0 mm	16,2 - 16,6 mm
Ø15,88 mm	2,2 mm	19,3 - 19,7 mm

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

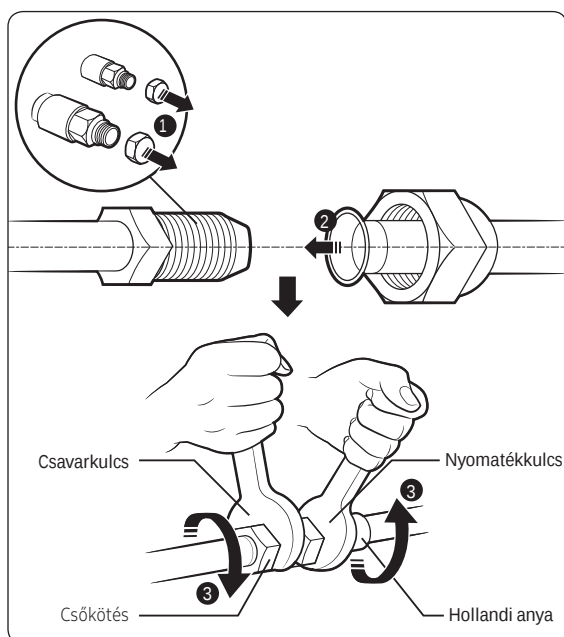


7. lépés A hűtőközeg-csövekhez kapcsolódó összekötőcsövek csatlakoztatása

A csomag kétféle, különböző átmérőjű hűtőközeg-csővet tartalmaz:

- A kisebbik a folyékony hűtőközeg szállítására szolgál.
- A nagyobbik a gáz halmazállapotú hűtőközeg szállítására szolgál. Ügyeljen rá, hogy a rézcső belseje tiszta és pormentes legyen.

- 1 Távolítsa el a csövekről a leszorító elemeket és csatlakoztassa az összekötőcsöveket a csövekhez, majd szorítsa meg az anyákat, először manuálisan, majd egy nyomatékkulccsal, végül pedig egy csavarkulcs segítségével fejtse ki a következő nyomatékértékeket.



Külső átmérő (mm)	Nyomaték (N·m)
Ø6,35	14 - 18
Ø9,52	34 - 42
Ø12,70	49 - 61
Ø15,88	68 - 82

(1 N·m = 10 kgf·cm)

MEGJEGYZÉS

- Ha a csöveget le kell rövidíteni, akkor lásd a **6. lépés Csővágás és peremezés** részt a 10 oldalon.
- 2 Megfelelő vastagságú szigetelőanyagot használjon, mely a hűtőközeg-cső teljes felületét befedi, így megelőzheti, hogy a kondenzvíz a cső külsejéről a padlóra csepegjen, és megnövelheti a berendezés hatékonyságát.
- 3 Vágja le a felesleges szigetelő habszivacsot.
- 4 Győződjön meg róla, hogy nincsenek repedések vagy hullámok a hajlított részen.
- 5 Magas hőmérsékletű és páratartalmú környezet esetén a szigetelőanyagot és az egyéb felületeket érintő páralecsapódás megelőzése érdekében **szükségessé válhat a szigetelési vastagság megduplázása** (10 mm-re vagy annál többre).
- 6 Ne hosszabbítsa meg a bel- és a kültéri egységet összekötő csöveket, és kerülje a csuklóelemek használatát. Kizárólag a berendezés rendeltetésének megfelelő csatlakozásokat használjon.

Telepítési eljárás

⚠ VIGYÁZAT!

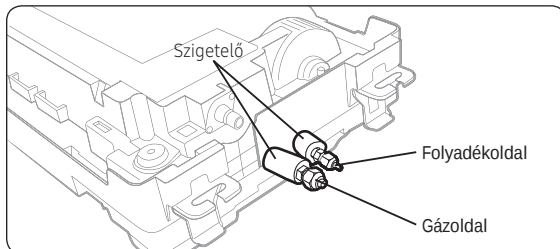
- Csatlakoztassa a beltéri és a kültéri egységeket **hollandianyás kötéssel ellátott csövekkel** (nem tartozék). A vezetékek esetében legalább 4,2 MPa üzemi nyomás és 20,7 MPa nyomáslököt elviselésére alkalmas szigetelt, varrat nélküli, zsírtalanított és oxidmentesített (az ISO1337 vagy a UNI EN 12735-1 szabványnak megfelelő Cu DHP típusú) rézcsöveket használjon. A vízvezetékcsatlakozási alkalmazásokhoz használt rézcső teljesen alkalmatlan e célra.
- A méretezés és a határértékek (szintkülönbség, vezeték hossz, megengedett legnagyobb ívértékek, hűtőközeg-feltöltés stb.) tekintetében lásd a kültéri egység Telepítési kézikönyvét.
- Gondoskodjon róla, hogy a karbantartási munkálatok elvégzése és a berendezés kiserelése érdekében valamennyi hűtőközeg-csatlakozás hozzáférhető legyen.
- Ha a csövek csatlakoztatása forrasztást igényel, győződjön meg róla, hogy az oxigénmentes nitrogén (OFN) szabadon keresztül áramlik a rendszeren.
- A nitrogén fúvónyomás tartománya 0,02 - 0,05 MPa.

8. lépés A gázszivárgás ellenőrzése

A beltéri egységet érintő esetleges gázszivárgás felderítése érdekében egy R-410A típusú hűtőközegekhez kifejlesztett szivárgásérzékelő segítségével vizsgálja meg a hűtőközeg-csövek csatlakozási szakaszait.

A vákuum kialakítása és a hűtőközeg gáz keringtetése előtt a hűtőközeg szerelvényeket érintő esetleges szivárgások azonnali felderítése érdekében végezze el a rendszer nitrogénnel történő (nyomáscsökkentővel ellátott tartályt használjon) teljes körű nyomásmentesítését 4,1 MPa feletti nyomáson.

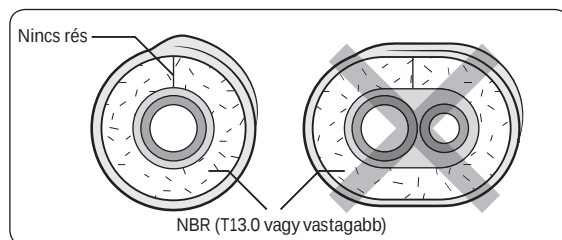
A vákuumot 15 percig tartsa fenn, és végezze el a rendszer nitrogénnel történő nyomásmentesítését.



9. lépés A hűtőközeg-csövek szigetelése

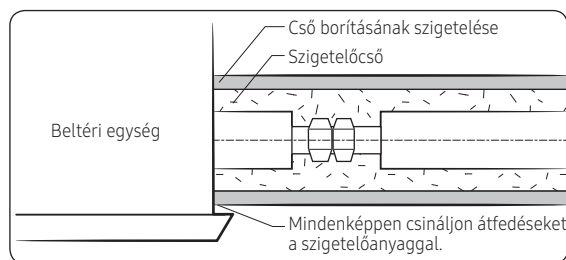
Miután ellenőrizte, hogy nincsen szivárgás a rendszerben, szigetelheti a csövezést és a leeresztőcsövet.

- 1 A páralecsapódás elkerülése érdekében vonja be akrilnitril-butadién kaucsukkal az egyes hűtőközeg-csövek felületét.



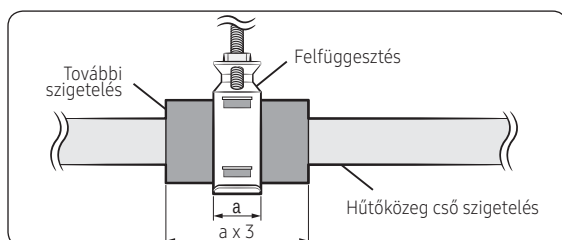
📖 MEGJEGYZÉS

- Ügyeljen rá, hogy a csövek varratai mindig felfelé nézzenek.
- 2 Tekerje körül szigetelőszalaggal a csövek és a leeresztőtömlő felületét, kerülve a szigetelőanyag túlzott mértékű összenyomását.
- 3 Ezután a kültéri egység felé vezető csövek felületét is vonja be szigetelőszalaggal.
- 4 A bel- és a kültéri egységet összekötő csöveket és elektromos kábeleket megfelelő vezetékcsövek segítségével rögzítse a falhoz.



⚠ VIGYÁZAT!

- Gondoskodjon róla, hogy a karbantartási munkálatok egyszerű elvégzése és a könnyű eltávolítás érdekében valamennyi hűtőközeg-csatlakozás hozzáférhető legyen.
- Ügyeljen rá, hogy szorosan és hézagmentesen illeszkedjenek a készülékhez.
- A szigetelést úgy helyezze fel, hogy ne szélesedjen ki, és a csatlakoztatási résznél használja a ragasztószalagot, hogy ne juthasson be nedvesség.
- Tekerje körül szigetelőszalaggal a hűtőközeg csövét, ha az közvetlen napfénynek van kitéve.
- A hűtőközeg csövét úgy szerelje fel, hogy a szigetelés ne legyen keskenyebb a cső meghajlított részén vagy felfüggesztésénél.
- Ha a szigetelőlemez keskenyebbé válik, akkor adjon hozzá további szigetelőanyagot.



- Ügyeljen rá, hogy szorosan és hézagmentesen illeszkedjenek a készülékhez.
- Gondoskodjon róla, hogy a karbantartási munkálatok elvégzése és a berendezés kiserelése érdekében valamennyi hűtőközeg-csatlakozás hozzáférhető legyen.

5 Válassza ki a hűtőközeg cső szigetelését.

- Végezze el a gáz és a folyadék oldali csövek szigetelését, ügyelve a csőméret szerint eltérő vastagsági értékekre.
- Szabvány: 30 °C alatti beltéri hőmérséklet és 85%-os páratartalom esetén használható. Ha a berendezést magas páratartalmú környezetben telepíti, egy fokozattal vastagabb szigetelőanyagot használjon. Lásd az alábbi táblázatot. Kedvezőtlen környezeti feltételek közötti telepítés esetén vastagabb szigetelőanyagot használjon.

- A szigetelőanyagnak 120 °C feletti hő-ellenállási együtthatóval kell rendelkeznie.

Cső	Cső méret	Szigetelés típus (Fűtés/Hűtés)		Megjegyzések
		Szabvány [30°C, 85%]	Magas páratartalom [30°C, 85% felett]	
		EPDM, NBR		
Folyadékcső	Ø6,35 - Ø9,52	9t	9t	A beltéri hőmérséklet magasabb, mint 120 °C
	Ø12,7 - Ø50,80	13t	13t	
Gázcső	Ø6,35	13t	19t	
	Ø9,52 - Ø25,40	19t	25t	
	Ø28,58 - Ø44,45		32t	
	Ø50,80	25t	38t	

- A szigetelés felhelyezése és az alábbi feltételek teljesülése esetén magas páratartalmú körülményekhez használatos szigetelést alkalmazzon.

<Geológiai körülmények>

Magas páratartalmú helyek, mint például partszakaszok, hóforrások, tavak, folyópartok és hegygerincek (ha az épület egy részét föld és homok fedi).

<A működtetési cél körülményei>

Étterem tető, szauna, úszómedence, stb.

<Az épület konstrukciójának körülményei>

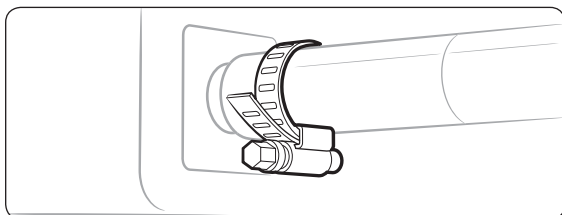
Nedvességnek fokozott mértékben kitett mennyezettel rendelkező hűtés nélküli épületek. Például kollégiumi folyosók vagy műtermek csővezetékei, illetve gyakran használt kijáratok közelébe felszerelt csövek.

A szellőzés hiányából adódóan magas páratartalommal rendelkező (csövekkel felszerelt) helyek.

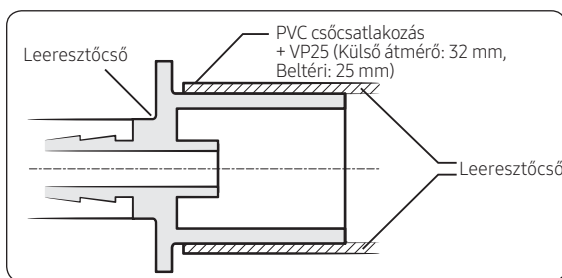
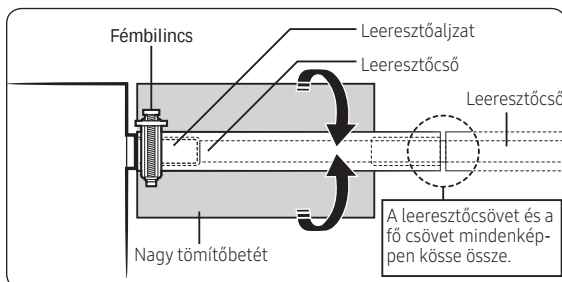
Telepítési eljárás

10. lépés A leeresztőtömlő és a leeresztőcső beszerelése

- 1 Nyomja be a mellékelt leeresztőtömlőt a leeresztőaljzatba, amennyire csak lehetséges.
- 2 Szorítsa meg a fémbilincset az ábrán látható módon.



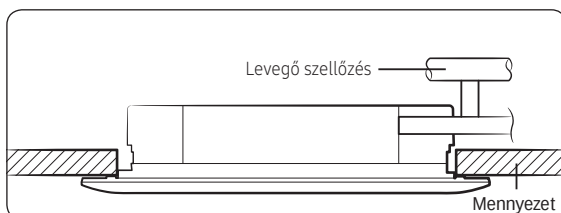
- 3 Tekerje a mellékelt nagyméretű szigetelőlemezt a fémbilincs és a leeresztőtömlő köré, majd bilincsekkel rögzítse azt.
- 4 Vonja be szigetelőanyaggal (nem tartozék) az épületen belüli leeresztő-csővezetékek teljes felületét.
Ha a leeresztőtömlő lejtése nem kielégítő mértékű, illesszen emelőcsöveket a tömlőhöz (nem tartozék).
- 5 A leeresztőtömlő és a leeresztőaljzat csatlakoztatásakor illessze az előbbi a szigeteléshez.



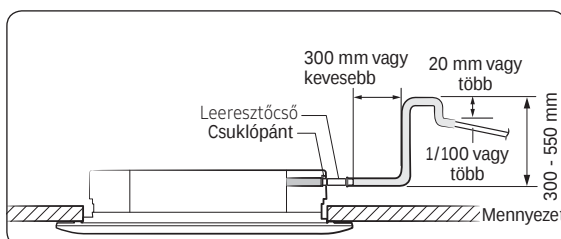
⚠ VIGYÁZAT!

Ellenőrizze egy szintező segítségével, hogy a beltéri egység egy szintben van-e a mennyezettel.

- A légcserét biztosító elemet finoman illessze a leeresztőcsőhöz.



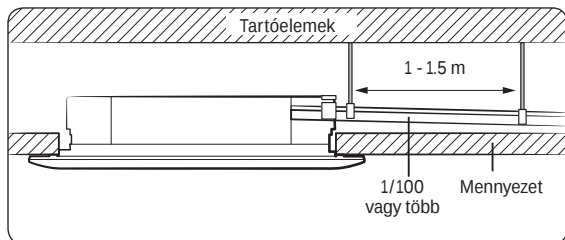
- Ha szükséges, helyezze magasabbra a leeresztőcsövet. A leeresztőcsövet a leeresztőtömlő csatlakozójától számított 300 mm-en belülre szerelje fel. Ha 550 mm-nél magasabbra emeli, vízszivárgás alakulhat ki.



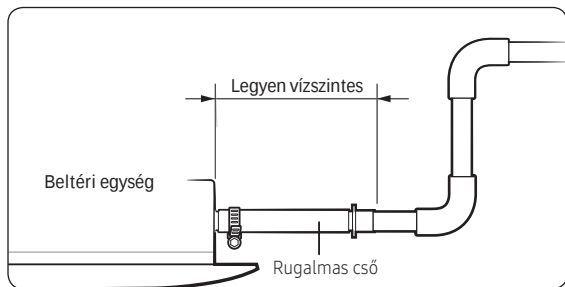
- Ne döntse meg a csatlakozási pontnál nagyobb mértékben a tömlőt. Ellenkező esetben a berendezés leállításakor a víz visszafelé fog áramlani, vízszivárgást okozva ezáltal.



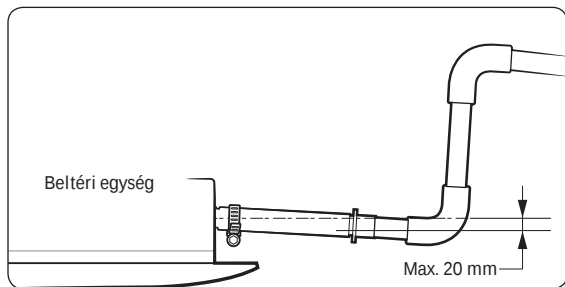
- Ne fejtsen ki túlságosan nagymértékű nyomást a berendezés oldalán található csővezetékekre a leeresztőtömlő csatlakoztatásakor. Ügyeljen rá, hogy a tömlő ne váljon túlságosan lazává a csatlakozási pontja és a berendezés között. Rögzítse a tömlőt a berendezéshez legközelebb álló falhoz, kerethez vagy egyéb tartóelemhez.



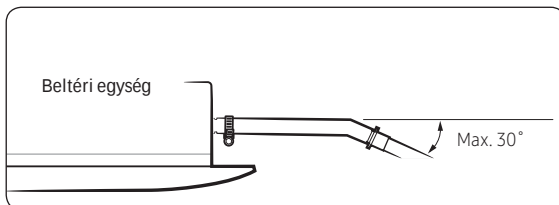
- Vízszintesen szerelje be.



- Legnagyobb megengedett tengelyköz

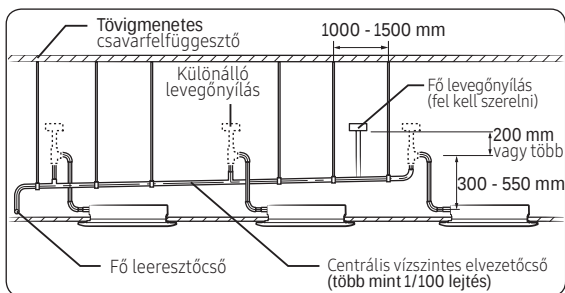


- Legnagyobb megengedett hajlítási szög



MEGJEGYZÉS

- Töményített anyagból készült leeresztőcső beszerelése esetén lásd az alábbi ábrát.

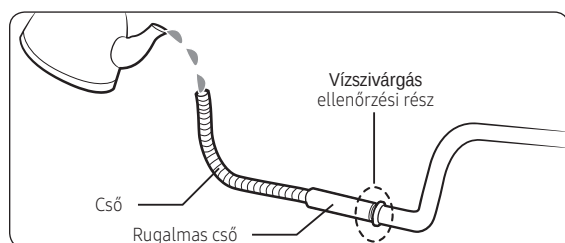


- Ha 3 vagy több beltéri egység van felszerelve, akkor a fő levegőnyílást a fő leeresztőcsőtől számított legtávolabbi beltéri egység elejére szerelje fel.
- Annak érdekében, hogy a víz ne folyhasson vissza a beltéri egységekbe, szereljen fel egy különálló levegőnyílást valamennyi beltéri egység tetejére.
 - A levegőnyílások legyenek T vagy 7 alakúak, hogy ne juthassanak be porszemcsék vagy idegen anyagok.
 - Lehet, hogy nem szükséges levegőnyílás felszerelése, ha a vízszintes leeresztőcső lejtése megfelelő.

Telepítési eljárás

11. lépés A vízelvezetés ellenőrzése

- 1 Ellenőrizze a szivárgást a hajlékony tömlő és a leeresztőcső csatlakozásánál:
 - a Csatlakoztasson egy általános célokra szolgáló tömlőt a beltéri egységhez kapcsolódó hajlékony tömlő csatlakozásához, majd töltsen azt fel egy kevés vízzel.



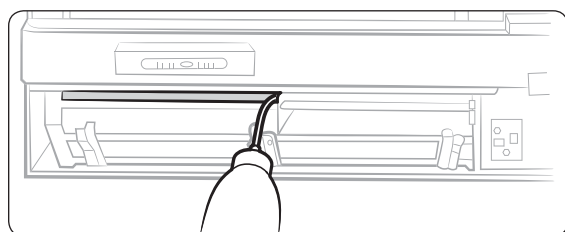
- b Miután feltöltötte egy kevés vízzel, helyezze fel a gumikupakot a beltéri egységhez kapcsolódó hajlékony tömlő csatlakozására, majd a szivárgás megelőzése érdekében vonja azt be szorosan ragasztószalaggal.
 - c Ellenőrizze a hajlékony tömlő és az leeresztőcső ragasztószalaggal bevont részeit.

⚠ VIGYÁZAT!

- A szivárgást legalább 24 órán keresztül kell ellenőrizni.

- 2 Ellenőrizze a kondenzvíz leeresztőt:

- a Töltsen fel 2 liter vízzel a beltéri egység lefolyóteknőjét, az ábrán látható módon.



- b Az elektromos kábel csatlakoztatását követően:
 - Kapcsolja be a bel- és kültéri egységet.
 - Cool módban üzemeltesse a berendezést.

⚠ VIGYÁZAT!

- A leeresztő szivattyú megfelelő működése kizárólag Cool módban ellenőrizhető.

Ha még nem végezte el az elektromos kábel csatlakoztatását:

- Távolítsa el a beltéri egység vezérlődobozának fedelét.
- Csatlakoztassa a (220-240 V, 50 Hz) tápellátáshoz az L és az N jelű csatlakozókat.
- Szerelje vissza a vezérlődoboz fedelét és kapcsolja be a beltéri egységet.

⚠ VIGYÁZAT!

- Ha a lefolyóteknő nem tartalmaz elegendő mennyiségű vizet, és ezáltal a berendezés nem érzékeli az áramláskapcsolót, a leeresztő szivattyú nem fog működni.
- Ha a tápellátást közvetlenül az L és az N jelű csatlakozókhoz csatlakoztatták, kommunikációs hibaüzenet jelenhet meg.
- A szivárgás ellenőrzését követően kapcsolja ki a berendezést és válassza azt le a tápellátásról.
- Szerelje vissza a vezérlődoboz fedelét.
- c Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a leeresztő szivattyú.
- d Ellenőrizze, hogy a leeresztőcső végén megfelelő-e az elvezetés.
- e Győződjön meg róla, hogy a leeresztőcső és annak csatlakozása nem szivároghat.
- f Szivárgás esetén ellenőrizze a beltéri egység vízszintes helyzetét, valamint a leeresztőtömlő, a leeresztőcső és a leeresztő szivattyú csatlakozásait.
- g A szivárgás ellenőrzését követően engedje le a lefolyóteknőben található vizet.

12. Lépés A tápkábel és a kommunikációs kábelek csatlakoztatása

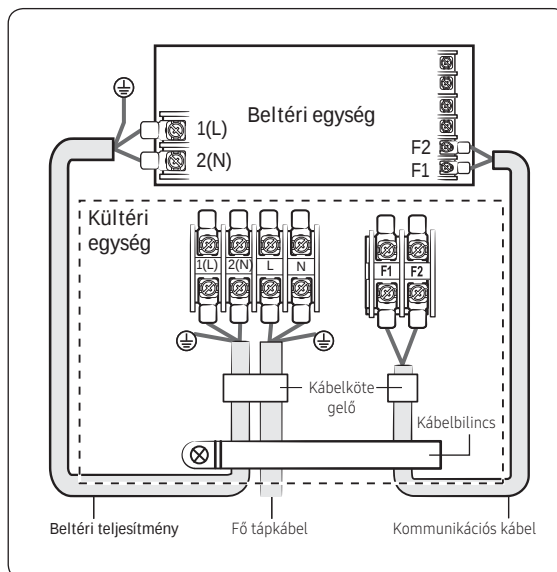
⚠ VIGYÁZAT!

- Ne feledje, hogy az elektromos csatlakozások kialakítása előtt a hűtőközeg-csővek csatlakoztatását kell elvégezni.
A rendszer leválasztása esetén először mindig az elektromos kábeleket válassza le, a hűtőközeg-csőveket csak ezt követően.
- 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.
- Ne feledje, hogy az elektromos csatlakozások kialakítása előtt a légkondicionáló földelési rendszerhez történő csatlakoztatását kell elvégezni. Használjon krimpelő érintkezőfület minden vezeték végénél.

A beltéri egység működtetése egy EN 60335-2-40 szabványnak megfelelő H07 RN-F (vagy annál nagyobb kapacitással rendelkező) típusú, szintetikus gumiszigeteléssel és polikloroprén gumiból (neoprénből) készült védőréteggel ellátott csatlakozókábel segítségével a kültéri egységen keresztül történik.

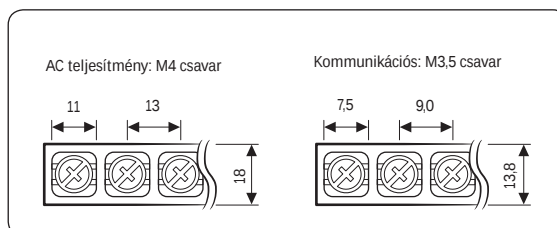
- Csavarozza ki az elektromos alkatrészeket tartalmazó doboz csavarjait, és vegye le a fedőlemezt.
- Vezesse át a csatlakozókábelt a beltéri egység oldalán, majd csatlakoztassa azt a csatlakozóhoz, az alábbi ábra alapján.
- Vezesse a kábel másik végét a mennyezeten és a fali furaton keresztül a kültéri egységhez.

- Szerelje vissza az elektromos alkatrészeket tartalmazó doboz fedelét, és óvatosan szorítsa meg a csavarokat.



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

(Mértékegység: mm)

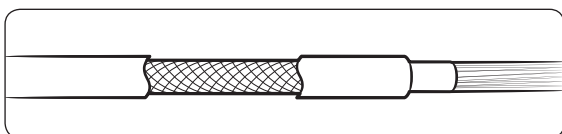


Meghúzási nyomaték (kgf · cm)	
M3,5	8,0 - 12,0
M4	12,0 - 18,0

- 1 N·m = 10 kgf·cm

Telepítési eljárás

- A kültéri használatra szánt berendezések tápkábele **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)
- Mivel ez az egység külső tápellátásról működik, tekintse meg a kültéri egység Telepítési kézikönyvének TÁPELLÁTÁS című részét.



⚠ VIGYÁZAT!

- Ha a beltéri egységet számítógépteremben vagy hálózati teremben szereli fel, használja a FROHH2R típusú kétszeresen szigetelt (alumíniumszalag / poliészter fonat + réz) kommunikációs kábelt.
- Csatlakoztassa a tápkábelt a segédmegszakítóhoz. A tápellátásból az összes pólus egyszerre történő leválasztását be kell építeni a rögzített vezetékezésbe (≥3mm).

13. lépés Választható megoldás: a tápkábel meghosszabbítása

- Készítse elő a következő eszközöket.

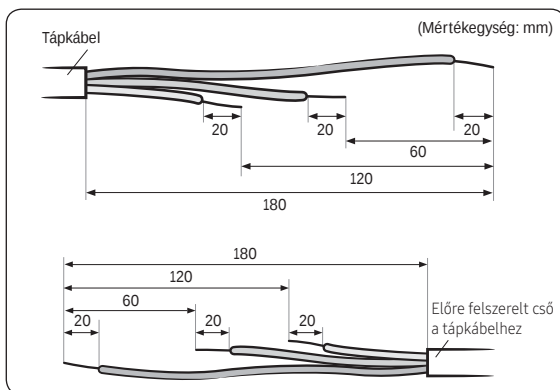
Szerszámok	Specifikáció	Alak
Krimpelő fogók	MH-14	
Összekötőhüvely (mm)	20xØ6,5 (MAG. x ÁTMÉRŐ)	
Szigetelőszalag	Hossz: 19 mm	
Zsugorcső (mm)	70xØ8,0 (HOSSZ x ÁTMÉRŐ)	

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

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

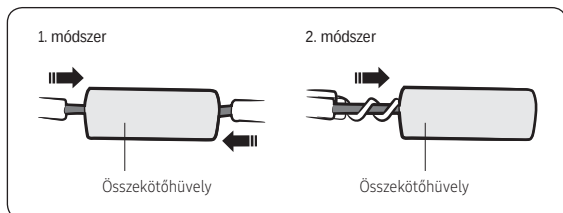
⚠ VIGYÁZAT!

- A beltéri és kültéri egységek tápkábelének műszaki adataival kapcsolatos információkért lásd a telepítési kézikönyvet.
- Az előre felszerelt cső vezetékeinek csupaszítása után helyezzen be egy zsugorcövet.
- 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 következképpen tüzet okozhat.



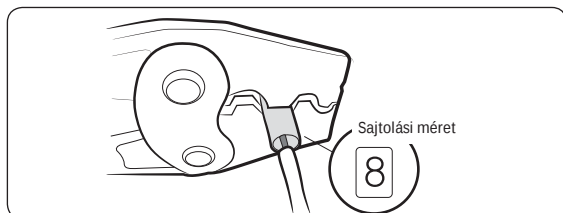
3 Mindkét oldalról helyezze a tápkábel vezetékének lecsupaszított végét az összekötőhüvelybe.

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

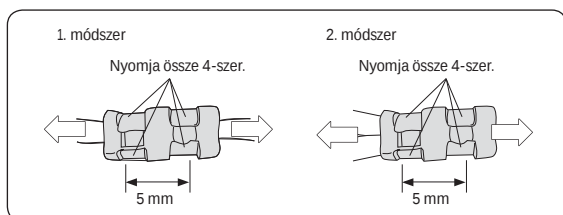


4 Harapófogó segítségével nyomjon össze két pontot, fordítsa meg, majd ugyanazon a helyen nyomjon össze két másik pontot.

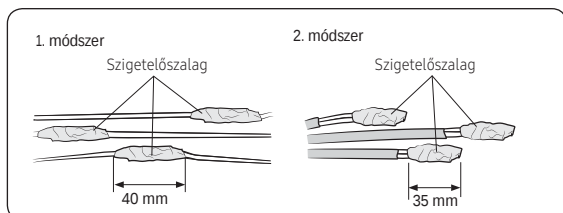
- 8,0 értékű sajtolást kell alkalmazni.



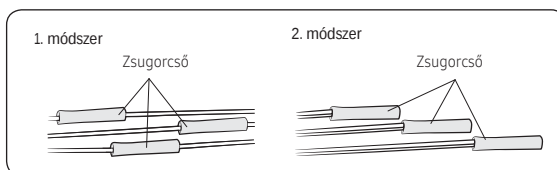
- A sajtolási műveletet követően húzza meg két oldalról a vezetékét a megfelelő rögzítés ellenőrzéséhez.



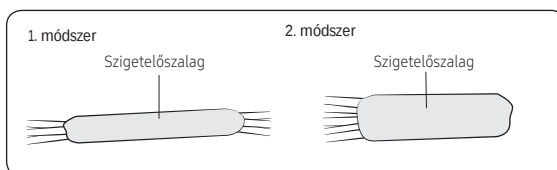
5 Legalább kétszer tekerje körbe szigetelőszalaggal, majd helyezze a zsugorcsovet a szigetelőszalag közepére.



6 Melegítéssel zsugorítsa össze a csövet.



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

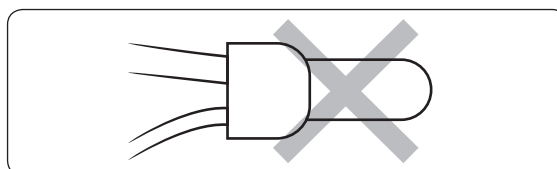


⚠ VIGYÁZAT!

- Győződjön meg arról, hogy a csatlakozó részek ne legyenek a külső irány felől elérhetők.
- Győződjön meg arról, hogy az Ön által használt szigetelőszalag és zsugorcső 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.

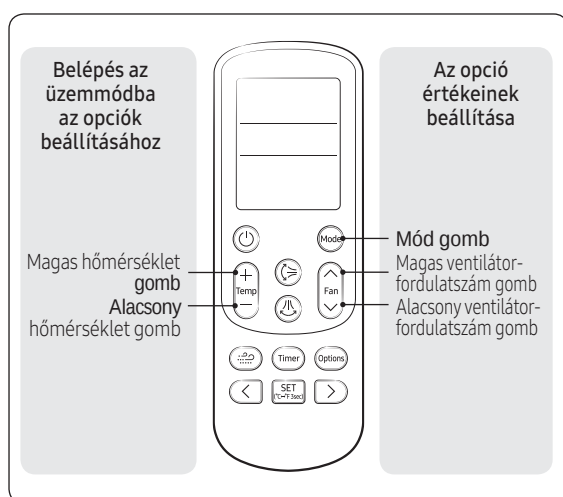


Telepítési eljárás

14. lépés A beltéri egység címeinek és a telepítési opcióknak a beállítása

A beltéri egység címeinek és a telepítési opcióknak a beállítása egyidejűleg nem lehetséges: külön-külön állítsa be azokat.

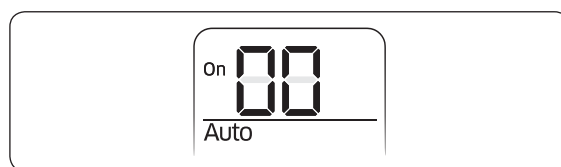
A címek és az opciók beállításainak általános lépései



MEGJEGYZÉS

- A távvezérlő kijelzője és gombjai a különböző modellek esetén eltérhetnek.

- Lépjen be az opcióbeállítási módba:
 - Vegye ki az elemeket a távvezérlőből, majd helyezze azokat vissza.
 - Nyomja meg egyszerre és tartsa lenyomva a $\oplus_{Temp}$ (Magas hőmérséklet) és $\ominus_{Temp}$ (Alacsony hőmérséklet) gombokat, és közben helyezze be az elemeket a távvezérlőbe.
 - Győződjön meg róla, hogy elérte az opcióbeállítási módot:



- Állítsa be az opciók értékeit.

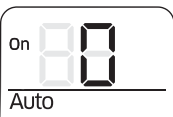
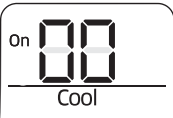
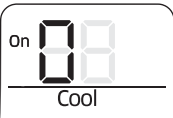
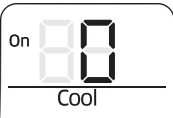
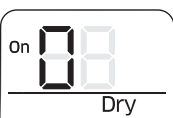
⚠ VIGYÁZAT!

- Összesen 24 opció áll rendelkezésre: SEG1 - SEG24.
- Mivel a SEG1, SEG7, SEG13 és SEG19 a korábbi távvezérlő modellek által lapozás céljára használt opciók, a berendezés automatikusan átugorja az ezen opciók értékeinek beállítására szolgáló módokat.
- Adjon meg egy 2 számjegyű álló értéket minden egyes opciópár tekintetében, az alábbi sorrend alapján: SEG2 és SEG3 → SEG4 és SEG5 → SEG6 és SEG8 → SEG9 és SEG10 → SEG11 és SEG12 → SEG14 és SEG15 → SEG16 és SEG17 → SEG18 és SEG20 → SEG21 és SEG22 → SEG23 és SEG24

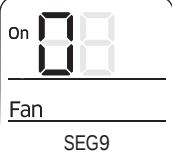
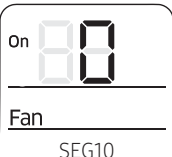
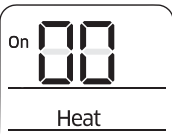
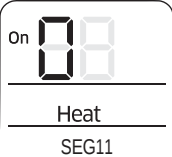
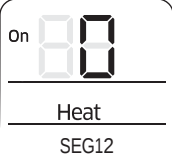
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X

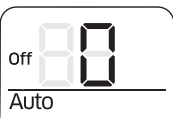
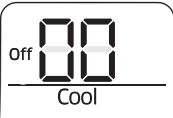
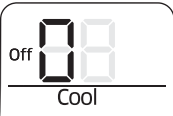
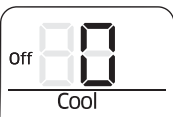
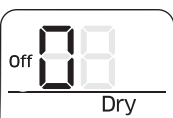
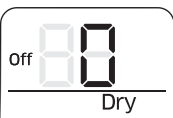
On (SEG1 - SEG12)	Off (SEG13 - SEG24)

Kövesse az alábbi táblázatban feltüntetett lépéseket:

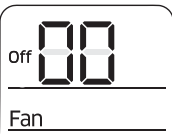
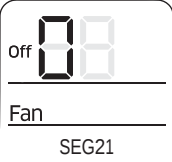
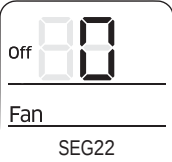
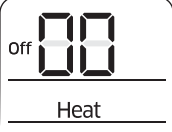
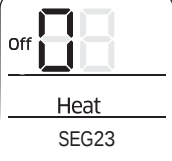
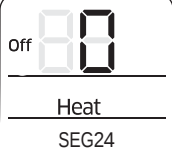
Lépések	A távvezérlő kijelzője
1 Állítsa be a SEG2 és SEG3 értékeit: a Állítsa be a SEG2 értékét a  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. b Állítsa be a SEG3 értékét a  (Magas ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. A  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) vagy  (Magas ventilátor-fordulatszám) gombok megnyomásakor a következő sorrendben jelennek meg az értékek:  →  → ... E → F	 SEG2  SEG3
2 Nyomja meg a  (Mód) gombot. Ekkor a Cool és az On kijelzés látható a távvezérlő kijelzőjén.	
3 Állítsa be a SEG4 és SEG5 értékeit: a Állítsa be a SEG4 értékét a  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. b Állítsa be a SEG5 értékét a  (Magas ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. A  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) vagy  (Magas ventilátor-fordulatszám) gombok megnyomásakor a következő sorrendben jelennek meg az értékek:  →  → ... E → F	 SEG4  SEG5
4 Nyomja meg a  (Mód) gombot. Ekkor a Dry és az On kijelzés látható a távvezérlő kijelzőjén.	
5 Állítsa be a SEG6 és SEG8 értékeit: a Állítsa be a SEG6 értékét a  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. b Állítsa be a SEG8 értékét a  (Magas ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén.	 SEG6  SEG8

Telepítési eljárás

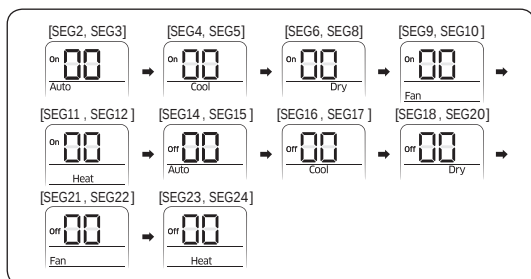
Lépések	A távvezérlő kijelzője
A  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) vagy  (Magas ventilátor-fordulatszám) gombok megnyomásakor a következő sorrendben jelennek meg az értékek:  →  → ... →  → 	
6 Nyomja meg a  (Mód) gombot. Ekkor a Fan és az On kijelzés látható a távvezérlő kijelzőjén.	
7 Állítsa be a SEG9 és SEG10 értékeit: a Állítsa be a SEG9 értékét a  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. b Állítsa be a SEG10 értékét a  (Magas ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. A  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) vagy  (Magas ventilátor-fordulatszám) gombok megnyomásakor a következő sorrendben jelennek meg az értékek:  →  → ... →  → 	 
8 Nyomja meg a  (Mód) gombot. Ekkor a Heat és az On kijelzés látható a távvezérlő kijelzőjén.	
9 Állítsa be a SEG11 és SEG12 értékeit: a Állítsa be a SEG11 értékét a  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. b Állítsa be a SEG12 értékét a  (Magas ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. A  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) vagy  (Magas ventilátor-fordulatszám) gombok megnyomásakor a következő sorrendben jelennek meg az értékek:  →  → ... →  → 	 
10 Nyomja meg a  (Mód) gombot. Ekkor az Auto és az Off kijelzés látható a távvezérlő kijelzőjén.	

Lépések	A távvezérlő kijelzője
11 Állítsa be a SEG14 és SEG15 értékeit: a Állítsa be a SEG14 értékét a  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. b Állítsa be a SEG15 értékét a  (Magas ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. A  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) vagy  (Magas ventilátor-fordulatszám) gombok megnyomásakor a következő sorrendben jelennek meg az értékek:  →  → ... E → F	 SEG14  SEG15
12 Nyomja meg a  (Mód) gombot. Ekkor a Cool és az Off kijelzés látható a távvezérlő kijelzőjén.	
13 Állítsa be a SEG16 és SEG17 értékeit: a Állítsa be a SEG16 értékét a  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. b Állítsa be a SEG17 értékét a  (Magas ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. A  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) vagy  (Magas ventilátor-fordulatszám) gombok megnyomásakor a következő sorrendben jelennek meg az értékek:  →  → ... E → F	 SEG16  SEG17
14 Nyomja meg a  (Mód) gombot. Ekkor a Dry és az Off kijelzés látható a távvezérlő kijelzőjén.	
15 Állítsa be a SEG18 és SEG20 értékeit: a Állítsa be a SEG18 értékét a  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. b Állítsa be a SEG20 értékét a  (Magas ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén.	 SEG18  Dry

Telepítési eljárás

Lépések	A távvezérlő kijelzője
A  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) vagy  (Magas ventilátor-fordulatszám) gombok megnyomásakor a következő sorrendben jelennek meg az értékek: 0 → 1 → ... E → F	SEG20
16 Nyomja meg a  (Mód) gombot. Ekkor a Fan és az Off kijelzés látható a távvezérlő kijelzőjén.	
17 Állítsa be a SEG21 és SEG22 értékeit: a Állítsa be a SEG21 értékét a  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. b Állítsa be a SEG22 értékét a  (Magas ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. A  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) vagy  (Magas ventilátor-fordulatszám) gombok megnyomásakor a következő sorrendben jelennek meg az értékek: 0 → 1 → ... E → F	 
18 Nyomja meg a  (Mód) gombot. Ekkor a Heat és az Off kijelzés látható a távvezérlő kijelzőjén.	
19 Állítsa be a SEG23 és SEG24 értékeit: a Állítsa be a SEG23 értékét a  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. b Állítsa be a SEG24 értékét a  (Magas ventilátor-fordulatszám) gomb egymás utáni többszöri megnyomásával, amíg a beállítani kívánt érték meg nem jelenik a távvezérlő kijelzőjén. A  (Alacsony ventilátor-fordulatszám) vagy  (Magas ventilátor-fordulatszám) gombok megnyomásakor a következő sorrendben jelennek meg az értékek: 0 → 1 → ... E → F	 

- 3 Ellenőrizze a beállított opcióértékek megfelelőségét a **Mode** (Mód) gomb többszöri megnyomásával.



- 4 Végezze el az opcióértékek beltéri egységbe történő mentését:

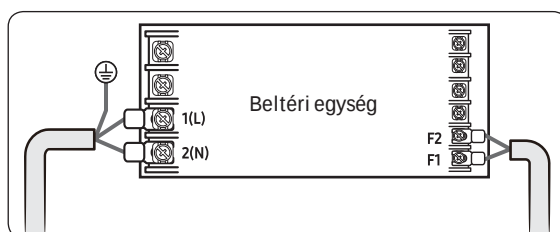
Irányítsa a távvezérlőt a beltéri egységen található távvezérlési érzékelőre, majd nyomja meg kétszer a távvezérlő **⏻** (Bekapcsolás) gombját. Győződjön meg róla, hogy a beltéri egység vette-e ezt a parancsot. Ha sikeresen vette, akkor rövid hangot hallhat a beltéri egység felől. Ha a beltéri egység nem vette a parancsot, akkor nyomja meg újra a **⏻** (Bekapcsolás) gombot.

- 5 Ellenőrizze, hogy a légkondicionáló a beállított opcióértékek szerint működik-e:

- Állítsa vissza a beltéri egységet a tápkábel leválasztása, majd visszacsatlakoztatása által, vagy nyomja meg a kültéri egység **RESET** gombját.
- Vegye ki, majd helyezze vissza a távvezérlő elemeit, és nyomja meg a távvezérlő **⏻** (Bekapcsolás) gombját.

Egy beltéri egység címének és telepítési opciójának beállítása

- Győződjön meg róla, hogy a beltéri egység tápellátása nincs leválasztva.
 - Ellenkező esetben csatlakoztassa azt az elektromos hálózathoz.
- Ellenőrizze a panel vagy a kijelző beltéri egységhez történő csatlakoztatását. A berendezés ezáltal érzékeli az egyes opciókat



- Adjon meg egy címet és telepítési opciót az egyes beltéri egységeknek a távvezérlő használatával, a légkondicionáló rendszerterv alapján.

Telepítési eljárás

Egy beltéri egység címének beállítása (MAIN/RMC)

- A beltéri egységek címait alapértelmezésként 0A0000-100000-200000-300000 értékekre állították.

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

Opció	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Magyarázat	Lap		Mód		Fő cím beállítás		A beltéri egység címéhez tartozó 100 számjegy		A beltéri egység 10-es számjegye		A beltéri egység egyes számjegye	
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		Foglalt		RMC cím beállítás		Foglalt		Csoportos csatornák (*16)		Csoport címe	
Kijelzés és 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.

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

- A beltéri egységek opcióját alapértelmezésként 020000-100000-200000-300000 értékekre állították.
- A beltéri egység opcióját vezeték nélküli távvezérlővel állítsa be. A Cím opcióba lépéskor csatlakoztassa a távvezérlő vevőegységet.

Telepítési opciók

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	Foglalt	Külső szobahőmérséklet-érzékelő használata / Ventilátor minimalizálás művelet, ha a termosztát ki van kapcsolva	Központi vezérlés használata	A ventilátor percenkénti fordulatszámának kompenzációja
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	A leeresztő szivattyú használata	Foglalt	Foglalt	Foglalt	Páraeltávolítási művelet Wind-Free módban
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Külső vezérlés használata	Külső vezérlési kimenet beállítása	Ionizáló	Hangjelzés szabályozása	A szűrő használatának órászáma
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Egyéni irányítás távvezérlővel	Fűtés beállítási kompenzáció kiegyenlítés	Foglalt	Foglalt	A lengés ciklusának ideje

- A berendezés a Leeresztő szivattyú használata (SEG8) opciót még annak 0-ra történő beállítására is automatikusan 2-re (leeresztő szivattyú használata 3 perces késleltetéssel) állítja be.
- Ha a Maximális szűrőhasználati idő (SEG18) opciót 2-től vagy 6-tól eltérő értékre állította be, a berendezés azt automatikusan 2-re állítja (1000 óra).
- Ha az egyes opciókat a fent meghatározott tartományon kívül eső értékre állítja be, a rendszer automatikusan az alapértelmezett 0 értékre állítja be az adott opciót.
- A SEG15 külső kimenetét az MIM-B14 csatlakozás hozza létre. (Lásd az MIM-B14 kézikönyvét.)
- Ha az Egyéni irányítás távvezérlővel (SEG20) opciót 0-tól vagy 4-től eltérő értékre állította be, a berendezés azt automatikusan 0-ra állítja (Beltéri 1).

Telepítési eljárás

Telepítési opció (Részletes)

Opció száma : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opció	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4			SEG5		SEG6	
Funkció	Lap		Mód		Foglalt	Külső szobahőmérséklet-érzékelő használata / Ventilátor minimalizálás művelet, ha a termosztát ki van kapcsolva			Központi vezérlés használata		A ventilátor percenkénti fordulatszámának kompenzációja	
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek		Kijelzés	Részletek		Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	0		2			Kijelzés	Külső szobahőmérséklet-érzékelő használata	Ventilátor minimalizálás művelet, ha a termosztát ki van kapcsolva	0	Használaton kívül	0	Nincs használat (szüllyesztett felszerelés)
						0	Alapértelmezett	Alapértelmezett				
						1	Használatban	Használaton kívül				
						2	Használaton kívül	Használat (Fűtés)				
						3	Használatban	Használat (Fűtés)				
						4	Használaton kívül	Használat (Hűtés)				
						5	Használatban	Használat (Hűtés)				
						6	Használaton kívül	Használat (Fűtés / Hűtés)	1	Használatban	1	RPM kompenzáció
						7	Használatban	Használat (Fűtés / Hűtés)				
						8	Használaton kívül	Használat (Hűtés Ultra Alacsony Ventilátor)				
						9	Használatban	Használat (Hűtés Ultra Alacsony Ventilátor)				
						A	Használaton kívül	Használat (Fűtés / Hűtés Ultra Alacsony Ventilátor)				
						B	Használatban	Használat (Fűtés / Hűtés Ultra Alacsony Ventilátor)				
Opció	SEG7		SEG8		SEG9	SEG10						
Funkció	Lap		Leeresztő szivattyú használata		Foglalt	Foglalt			Foglalt		Páraeltávolítási művelet Wind-free módban	
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek							Kijelzés	Részletek
	1		0	Használaton kívül							0	A lap állapotának fenntartása Wind-Free módban.
			1	Használatban								
			2	Használatban 3 perces késleltetéssel								

Opció	SEG13		SEG14			SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Funkció	Lap		Külső vezérlés használata			Külső vezérlési kimenet beállítása		Ionizáló		Hangjelzés szabályozása		Maximális szűrőhasználati idő	
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek		Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	2		0	Használaton kívül	Szolga, Meglevő Vezérlés	0	Termosztát be	0	Használaton kívül	0	Hangjelzés használata	2	1000 óra
			1	Be/Ki									
			2	Ki									
			3	Ablak									
			4	Használaton kívül	Mester, Meglevő Vezérlés	1	Működés be	1	Használatban	1	Hangjelzés használaton kívül	6	2000 óra
			5	Be/Ki									
			6	Ki									
			7	Ablak									
			8	Használaton kívül	Szolga, Meglevő Vezérlés	1	Működés be	1	Használatban	1	Hangjelzés használaton kívül	6	2000 óra
			9	Be/Ki									
			A	Ki									
			B	Ablak									
			C	Használaton kívül	Mester, Meglevő Vezérlés	1	Működés be	1	Használatban	1	Hangjelzés használaton kívül	6	2000 óra
			D	Be/Ki									
E	Ki												
F	Ablak												
Opció	SEG19		SEG20			SEG21		SEG22		SEG23		SEG24	
Funkció	Lap		Egyéni irányítás távvezérlővel			Fűtésbeállítás kiegyenlítése		Foglalt		Foglalt		A lengés ciklusának ideje	
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek		Kijelzés	Részletek					Kijelzés	Részletek
	3		0 vagy 1	Beltéri 1		0	Alapértelmezett					0	34 másodperc (alapértelmezett)
			2	Beltéri 2		1	2 °C					1	30 másodperc
			3	Beltéri 3		2	5 °C					2	38 másodperc
4			Beltéri 4										

- A SEG4 beállítás esetén, ventilátor minimalizálás művelet, ha a termosztát ki van kapcsolva.
 - A ventilátor 20 másodpercig működik 5 perces időközönként a Heat módban.
 - A ventilátor leáll vagy Ultra alacsony módban működik, ha a termosztát ki van kapcsolva.
- A berendezés a Leeresztő szivattyú használata (SEG8) opciót még annak 0-ra történő beállítása esetén is automatikusan 2-re (leeresztő szivattyú használata 3 perces késleltetéssel) állítja be.
- Ha a Maximális szűrőhasználati idő (SEG18) opciót 2-től vagy 6-tól eltérő értékre állította be, a berendezés azt automatikusan 2-re állítja (1000 óra).
- Ha az Egyéni irányítás távvezérlővel (SEG20) opciót 0-tól vagy 4-től eltérő értékre állította be, a berendezés azt automatikusan 0-ra állítja (Beltéri 1).
- A Fűtés beállítás kompenzáció (SEG21) alapértelmezett értéke 2°C.

Telepítési eljárás

A címek és az opciók egyéni megváltoztatása

Az egyes opciókhoz tartozó értékek módosításai során a következő táblázat, valamint **A címek és az opciók beállításainak általános lépései** című 20 oldalon található rész alapján járjon el.

Opció	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Funkció	Lap		Mód		Módosítandó opció típusa		Az opciószám tíz számjegye		Az opciószám számjegyei		Új érték	
Kijelzés és részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek	Kijelzés	Részletek
	0		D		Opció típusa	0 - F	Tíz számjegy értéke	0 - 9	Számjegyek értékei	0 - 9	Új érték	0 - F

Példa : A telepítési opciók közül hangjelzés szabályozásához (SEG17) tartozó opció 1-re (Használaton kívül) történő módosítása.

Opció	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Funkció	Lap	Mód	Módosítandó opció típusa	Az opciószám tíz számjegye	Az opciószám számjegyei	Új érték
Kijelzés	0	D	2	1	7	1

⚠ VIGYÁZAT!

- Ha a beltéri egységek hűtést és fűtést is támogatnak, akkor a vegyes működés (kettő vagy több beltéri egység eltérő módon működik egyidejűleg) nem elérhető, ha a beltéri egységek azonos kültéri egységhez vannak csatlakoztatva. Ha egy beltéri egységet mester beltéri egységként állít be a távvezérlővel, akkor a kültéri egység automatikusan a mester beltéri egység aktuális üzemmódjában működik.

Függelék

Hibaelhárítás

Hibák észlelése

- Ha a működés során hiba lép fel, egy LED villog, és a működés a LED-et leszámítva leáll.
- Ha újra működteti a légkondicionálót, akkor először normálisan üzemel, majd ismét hibát észlel.

LED kijelzés a vevőegységen és a kijelzőegységen

Rendellenes állapot	Hibakód	Kijelzések a beltéri egység kijelzőjén				
		Jégkék	Sárgászöld			
Tápfeszültség visszaállítása	-		X	X	X	X
Hiba a beltéri hőmérsékletérzékelőben (rövidzárlat vagy nyitott)	E121	X	X		X	X
A párologtató be érzékelő hibája (rövidzárlat vagy nyitott)	E122		X		X	X
A párologtató ki érzékelő hibája (rövidzárlat vagy nyitott)	E123		X		X	X
Beltéri ventilátor hibája	E154	X	X	X		X
A kültéri hőmérsékletérzékelő hibája (rövidzárlat vagy nyitott)	E221		X	X		X
A kondenzátor ki érzékelő hibája	E237					
A levegőkimeneti érzékelő hibája	E251					
Ha nincsen kommunikáció 2 percen keresztül a beltéri-kültéri egységek között	E101	X	X			X
A kültéri egységből származó kommunikációs hiba	E102					
A kültéri egység 3 perces nyomkövetésének hibája	E202					
Kommunikációs hiba a nyomkövetést követően a nem megfelelő számú beltéri egységek miatt	E201					
Ismételt kommunikációs címből adódó hiba	E108					
Öndiagnosztika hibakijelzés		X	X			
A nyitott EEV miatti hiba (2. észlelés)	E151					
A zárt EEV miatti hiba (2. észlelés)	E152					
A párologtató be érzékelő le lett választva	E128					
A párologtató ki érzékelő le lett választva	E129					
Hőkioldó biztosíték hibája (nyitás)	E198					

Függelék

Rendellenes állapot	Hibakód	Kijelzések a beltéri egység kijelzőjén				
		Jégkék	Sárgászöld			
A kondenzátor középső érzékelője le lett választva	E241	X	X			
Hűtőközeg szivárgás (2. észlelés)	E554					
Rendellenesen magas hőmérséklet a kondenzátornál (2. észlelés)	E450					
Alacsony nyomás kapcsoló (2. észlelés)	E451					
Rendellenesen magas hőmérséklet a kültéri egységből kiengedett levegőnél (2. észlelés)	E416					
A beltéri egység a kültéri egység ismeretlen hibája miatt leáll	E559					
Fordított fázis észlelése miatti hiba	E425					
A kompresszor fagyás észlelése miatt megáll (6. észlelés)	E403					
A magas nyomású érzékelő le lett választva	E301					
Az alacsony nyomású érzékelő le lett választva	E306					
A kültéri egység kompressziós arányának hibája	E428					
A kompresszor kikapcsolása az alacsony nyomású érzékelő védelmi vezérlés_1 következtében	E410					
A hűtő/fűtő MCU SOL szelepek egyidejű megnyitása (1. észlelés)	E180					
A hűtő/fűtő MCU SOL szelepek egyidejű megnyitása (2. észlelés)	E181					
Egyéb kültéri egység öndiagnosztika hiba, amely nem szerepel a fenti listán	-					
Lebegő s/w (2. észlelés)	E153	X	X	X		
Vegyes működés hibája	E161	X		X		X
EEPROM hiba	E162					
EEPROM opció hiba	E163					

● : Be, : Villog, X : Ki

- Ha kikapcsolja a légkondicionálót, amikor a LED villog, akkor a LED is kikapcsol.
- Ha újra működteti a légkondicionálót, akkor először normálisan üzemel, majd ismét hibát észlel.
- Ha E108 hiba lép fel, módosítsa a címet, és állítsa alapállapotba a rendszert.
Példa) Ha az #1 és #2 számú beltéri egység címe 5, akkor az #1 számú beltéri egység lesz az 5, és a #2 számú beltéri egység kijelzőjén a E108, A002 jelenik meg.

Jegyzet
