



SPLIT KLÍMA

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

R32 DC Inverter modellekhez:

TM36AF21-1232IA
TM28AF21-0932IAW
TM36AF21-1232IAW
TM52AF21-1832IAW
TM70AF21-2432IAW
TM36I13-1232IAWUV
TM53I13-1832IAWUV
TM70I13-2432IAWUV

HUN

Ver. 2022

HUN

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Megjegyzés: A használati utasításban található összes kép csak illusztráció, a tényleges termék ezektől eltérhet. Kérjük, hogy a készülék beüzemelése előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót és őrizze meg későbbi felhasználásra is.

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK



BIZTONSÁGI SZABÁLYOK ÉS AJÁNLÁSOK A TELEPÍTÉST VÉGZŐ SZÁMÁRA

- A készülék telepítése és használata előtt alaposan olvassa el ezt az útmutatót.
- A beltéri és a kültéri egységek telepítése során a munkaterületre nem juthatnak be gyermekek.
- Győződjön meg arról, hogy a kültéri egység tartókonzolja stabilan van rögzítve.
- Ellenőrizze, hogy a hűtőközeg-rendszerbe ne juthasson levegő, valamint a légkondicionáló mozgatasakor ellenőrizze a hűtőközeg szivárgását is.
- A légkondicionáló berendezés telepítése után végezzen el egy tesztciklust, és jegyezze fel a működési adatokat.
- A beltéri egységet egy megfelelő kapacitású biztosítékkal vagy más túlbiztosítási eszközzel kell ellátni.
- Győződjön meg arról, hogy a hálózati feszültség megfelel a teljesítménytáblán feltüntetett értékeknek. Tartsa tisztán a kapcsolót és a hálózati csatlakozót. A hálózati csatlakozásnak minden esetben megfelelőnek kell lennie, nem lehet laza, ezzel elkerülheti az áramütést vagy a nem megfelelő érintkezés miatti tűzveszélyt.
- Ellenőrizze, hogy a konnector alkalmas-e a villásdugóhoz, ellenkező esetben cseréltesse ki a konnector.
- A készüléket a helyi hálózathoz és előírásoknak megfelelő kismegszakítóval kell ellátni.
- A légkondicionálót csak megfelelő képzettséggel rendelkező szakember szerelheti be.
- A készüléket ne szerelje 50 cm-nél kisebb távolságra gyúlékony anyagoktól (alkohol stb.) vagy nyomás alatt álló tartályoktól (pl. szórófejes flakonok).
- Ha a készüléket olyan helyiségben használják, ahol nincs lehetőség a szellőztetésre, óvintézkedéseket kell tenni annak megakadályozására, hogy a hűtőközeggáz szivárgása a levegőben maradjon és tűzveszélyt okozzon.
- A csomagolóanyagok újrahasznosíthatóak, emiatt külön hulladékgyűjtőkben kell elhelyezni őket. A légkondicionálót élettartama végén az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
- A légkondicionálót csak a jelen kézikönyvben leírtak szerint használja. Ezek az utasítások nem fednek le minden lehetséges állapotot és helyzetet. Mint minden elektromos háztartási készülék esetében, kiemelten fontos az óvatosság a telepítés, a működtetés és a karbantartás során.
- A készüléket a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell telepíteni.
- Mielőtt csatlakoztatja az áramforráshoz, minden áramkört le kell választani a hálózatról.
- A készüléket a helyi előírásoknak megfelelően kell telepíteni.
- A készüléket gyermekek, valamint fizikai, érzékszervi vagy értelmi képességeikben korlátozott, illetve a készüléket és annak használatát nem ismerő személyek csak olyan felügyelete mellett használhatják, aki a berendezés biztonságos módon történő használatára és az ezzel járó veszélyekre vonatkozó szabályokat megismerte.
- Ne próbálja meg egyedül beszerelni a készüléket; mindig forduljon képzett szakemberhez.
- A tisztítást és karbantartást képzett szakembernek kell elvégeznie. Minden esetben ártalmatlanítsa a készüléket, mielőtt bármilyen tisztítást vagy karbantartást végezne.
- Működés közben ne húzza ki a villásdugót a készülék kikapcsolásához, mert ez szikrárt és tüzet okozhat.
- Ezt a készüléket háztartási célra tervezték, és nem másra, például ruhaszáritásra, ételek hűtésére stb.
- A készüléket mindig a légszűrővel felszerelve használja. A légkondicionáló légszűrő nélküli használata a készülék belső részein túlzott por- vagy szennyeződés-felhalmozódást okozhat, ami esetleges későbbi meghibásodást okoz.
- A felhasználó felelőssége, hogy a készüléket szakképzett szakemberrel szereltesse be, aki ellenőrzi, hogy a készüléket a hatályos jogszabályoknak megfelelően földelték-e, és hogy a készülék által használt áramkörbe a megfelelő kismegszakítót építsék be.
- A távirányítóban lévő elemeket újra kell hasznosítani vagy megfelelően kell ártalmatlanítani. A selejtes elemek ártalmatlanítása --- Kérjük, hogy az elemeket válogatott kommunális hulladékként dobja ki a gyűjtőhelyen.
- Ha a készülék füstölni kezd, vagy esetleg égett szagot érez, azonnal kapcsolja ki és ártalmatlanítsa a készüléket, és forduljon a szervizközponthoz.
- A készülék ilyen körülmények között történő hosszabb ideig tartó használata tüzet vagy áramütést okozhat.
- A javításokat csak a gyártó által felhatalmazott szervizközpontban végeztesse el.
- Ártalmatlanítsa a készüléket, ha előreláthatólag hosszabb ideig nem fogja használni.
- A légkondicionálót csak a jelen kézikönyvben leírtak szerint használja. Ezek az utasítások nem fednek le minden lehetséges állapotot és helyzetet. Mint minden elektromos háztartási készülék esetében, kiemelten fontos az

óvatosságot a telepítés, a működtetés és a karbantartás során.

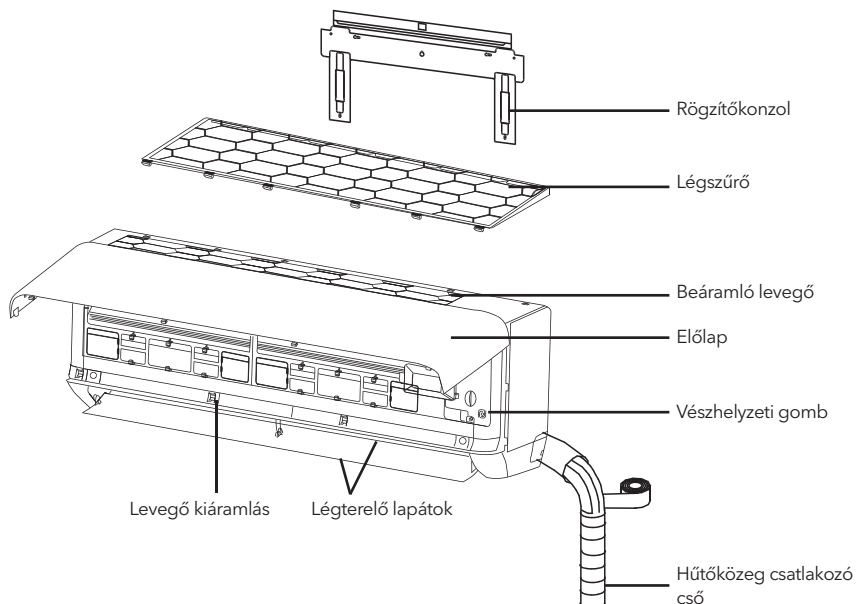
- A készüléket áramtalanítsa, ha hosszabb ideig nem használja, valamint bármilyen tisztítás vagy karbantartás előtt.
- A legmegfelelőbb hőmérséklet kiválasztásával megelőzhető a készülék károsodása.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK ÉS TILTÁSOK

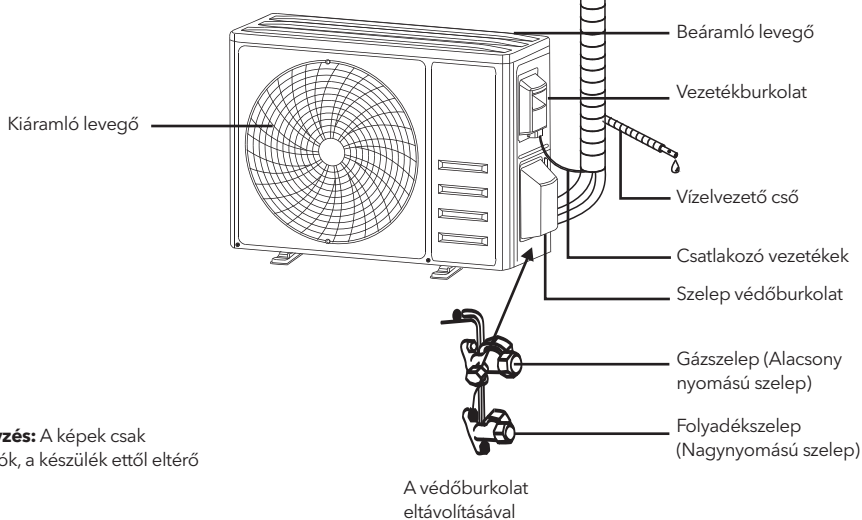
- Ne hajlítsa meg, ne rángassa vagy nyomja össze a tápkábelt, mivel ez károsíthatja azt. Az áramütés vagy tűz leginkább a sérült tápkábel miatt következhet be. A sérült tápkábelt csak képzett szakemberek cserélhetik ki.
- Ne használjon hosszabbítókat vagy elosztókat.
- Ne érintse meg a készüléket, ha meztőláb van, vagy vizes a teste.
- Ne takarja el a beltéri vagy a kültéri egység levegő be- vagy kimeneti nyílását. Ezeknek a nyílásoknak az elzárása a légkondicionáló működési hatékonyságának csökkenését okozza, ami esetlegesen meghibásodásokat vagy károkat okozhat.
- Semmiképpen ne módosítsa a készüléket.
- Ne telepítse a készüléket olyan környezetbe, ahol a levegő gázt, olajat vagy ként tartalmazhat, illetve ne szerelje fel hőforrások közelébe.
- A készüléket gyermekek, valamint fizikai, érzékszervi vagy értelmi képességeikben korlátozott, illetve a készüléket és annak használatát nem ismerő személyek csak olyan felügyelete mellett használhatják, aki a berendezés biztonságos módon történő használatára és az ezzel járó veszélyekre vonatkozó szabályokat megismerte.
- Ne lépjen rá a készülékre, és ne helyezzen nehéz vagy forró tárgyakat annak tetejére.
- Ne hagyja sokáig nyitva az ablakokat vagy ajtókat, amikor a légkondicionáló működik.
- Ne irányítsa a légáramot növényekre vagy állatokra.
- Ne tegye ki a készüléket semmilyen nedvességnek. Az elektromos szigetelés megsérülhet, ami áramütést okozhat.
- Ne másszon fel a kültéri egységre, és ne helyezzen rá semmilyen tárgyat.
- Soha ne dugjon semmit a készülékbe, mert ez sérülést okozhat.
- A gyermekekre figyelni kell, hogy ne játsszanak a készülékkel. Ha a tápkábel megsérül, a további veszélyek elkerülése érdekében azt csak a gyártó, annak szakszervize, vagy egy megfelelő végzettséggel rendelkező szakember cserélheti ki.

AZ ALKATRÉSZEK MEGNEVEZÉSEI

Beltéri egység



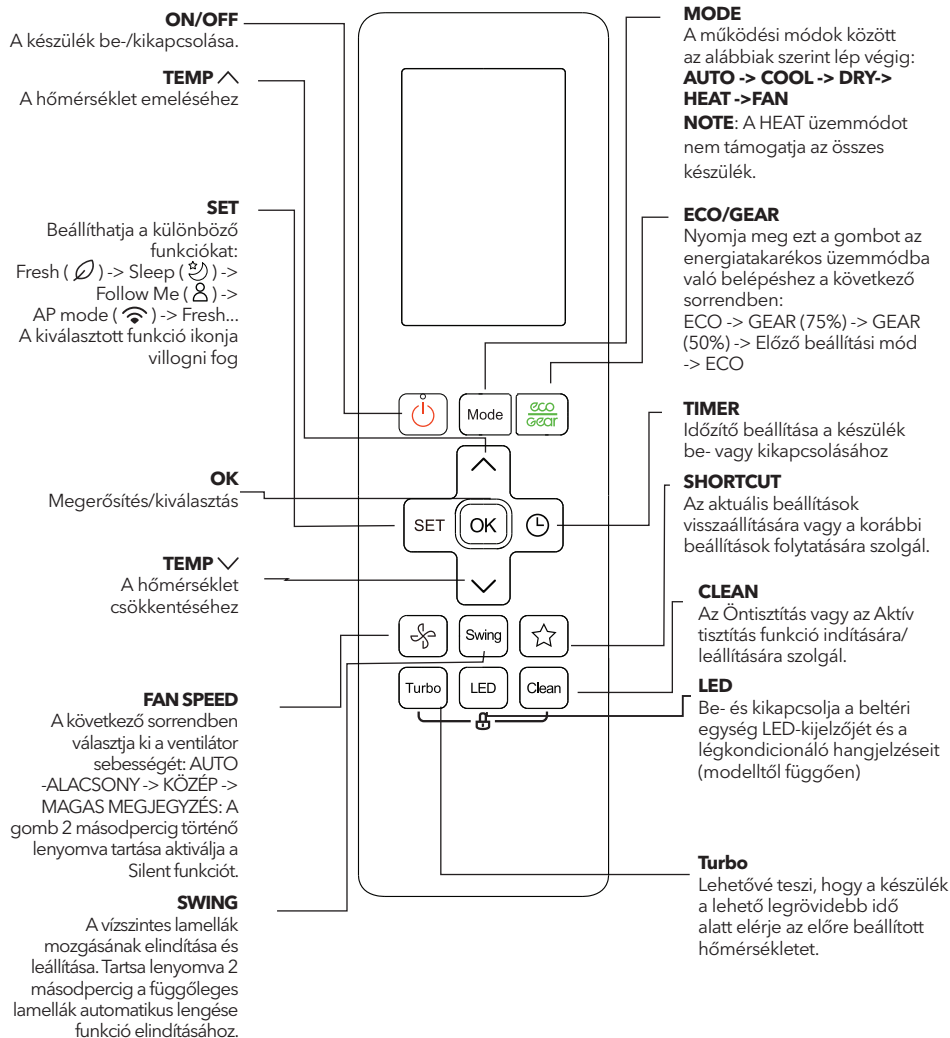
Kültéri egység



Megjegyzés: A képek csak illusztrációk, a készülék ettől eltérő lehet.

TÁVIRÁNYÍTÓ

Kijelző



Kijelzőn látható ikonok

Az információk a távirányító bekapcsolásakor jelennek meg.

Az antenna ikon látható, amikor a távvezérlő jelet küld a beltéri egységnek

 **ON**
Időzítő be

 **OFF**
Időzítő ki

 **Silence mód aktív**

FAN SPEED Megjeleníti a kiválasztott ventilátor sebességét:

Silence		1%
		2%-20%
LOW		21%-40%
MED		41%-60%
HIGH		61%-80%
		81%-100%
AUTO	 <u>AUTO</u>	

A ventilátor fordulatszám nem állítható AUTO vagy DRY üzemmódban.

 Breeze Away kijelző

 Aktív tisztítási funkció kijelző

 Friss funkció kijelző

 Alvó üzemmód kijelző

 "Follow me" funkció kijelző

 WiFi

 Lemerült elem (ha villog)

MODE

Az aktuális üzemmódot jeleníti meg

    
AUTO COOL DRY HEAT FAN

ECO

Eco funkció aktív

GEAR

A GEAR funkció aktiválásakor jelenik meg

LOCK

Megjelenik, amikor a készülék le van zárva.

Temperature/Timer/Fan speed

Alapértelmezés szerint a beállított hőmérsékletet, illetve a ventilátor sebességét vagy az időzítő beállítását jeleníti meg, ha a TIMER ON/OFF funkciókat használja.

- Hőmérséklet-tartomány: 16-30°C
20-28°C (Modellfüggő)
- Időzítő tartomány 0-24 óra
- A ventilátor sebességének beállítási tartománya: AU -100%

Ez a rész nem jelez ki semmit, amikor FAN üzemmódban működik.

 **Vízszintes lamellamozgás**

 **Függőleges lamellamozgás**

 **TURBO mód**

A
B
Nem elérhető ennél a modellnél

Megjegyzés:

Az ábrán szereplő valamennyi ikon az áttekinthetőséget szolgálja. A tényleges működés során azonban csak a relatív funkciójelzések jelennek meg a kijelzőablakban.

Elemek cseréje

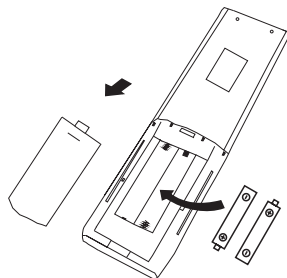
Távolítsa el az elemtakaró lemezt a távirányító hátuljáról a nyíl irányába nyomva és csúsztatva. Helyezze be az elemeket a távirányítóba ügyelve a helyes polarításra (a (-) pólus a rugós oldalra). Helyezze vissza az elemfedelelet a helyére csúsztatva.

! 2 db LRO3 AAA (1,5 V) elemet használjon. Ne használjon újratölthető elemeket.

Cserélje ki a régi elemeket új, azonos típusú elemekre, ha a kijelző már nem olvasható megfelelően.

Ne dobja ki az elemeket kommunális hulladékként.

Az ilyen hulladékot külön kell gyűjteni speciális helyen.



! Minden alkalommal, amikor kicseréli az elemeket a távirányítóban, beállíthatja a hűtést vagy fűtést. Amint behelyezte az elemeket, kapcsolja be a távirányítót, és az alábbiak szerint járjon el.

1. Tartsa nyomva a **MODE** gombot, amíg az (❄️) ikon villogni nem kezd a hűtés beállításához.

2. Tartsa nyomva a **MODE** gombot, amíg az (🔥) ikon villogni nem kezd a fűtés beállításához. Megjegyzés:

Ha a távirányítót hűtési üzemmódba állítja, a fűtési funkciót nem lehet aktiválni a hőszivattyúval ellátott készülékekben. Ha át kell állítani, vegye ki az elemeket, és helyezze be újra.

! A hőmérsékletet megadhatja °C-ban és °F-ben is.

1. Tartsa nyomva a **TURBO** gombot 5 másodpercen keresztül, hogy a váltási módba lépjen.;

2. Tartsa nyomva a **TURBO** gombot, amíg át nem kapcsol °C és °F;

3. Ezután engedje fel a nyomógombot, és várjon 5 másodpercet, a funkció kiválasztásra kerül.

Megjegyzés:

1. Irányítsa a távirányítót a légkondicionáló felé.

2. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e tárgyak a távirányító és a beltéri egység jelfogadója között.

3. Soha ne hagyja a távirányítót közvetlen napfénynek kitéve.

4. Tartsa a távirányítót legalább 1 m távolságban a televíziótól vagy más elektromos készülékektől.

Hűtés üzemmód

COOL ❄️

A hűtési funkció lehetővé teszi, hogy a légkondicionáló egyidejűleg hűtsen a helyiséget és csökkentse a levegő páratartalmát is.

A hűtési funkció aktiválásához (COOL), nyomja meg a **MODE** gombot amíg a ❄️ szimbólum meg nem jelenik. A ▼ és ▲ gombokkal állítsa be a kívánt hőmérsékletet.

Levegőszárítás mód

DRY 💧

A funkció csökkenti a levegő páratartalmát, hogy a helyiség komfortosabbá váljon.

A funkció bekapcsolásához nyomja meg a **MODE** gombot amíg a 💧 szimbólum meg nem jelenik. Egy előre beállított automatikus program indul el.

Ventilátor üzemmód

FAN 🌀

Ventilátor üzemmód, csak levegőkeringetés.

Az üzemmód bekapcsolásához nyomja meg a **MODE** gombot, amíg a 🌀 szimbólum meg nem jelenik.

Automatikus üzemmód

AUTO 🔄

Automatikus üzemmód.

A beállításához nyomja meg a **MODE** gombot amíg a 🔄 szimbólum meg nem jelenik. Az üzemmód ilyenkor automatikusan a szobahőmérsékletnek megfelelően kerül beállításra.

Fűtés üzemmód

HEAT 

A fűtési funkció lehetővé teszi, hogy a légkondicionálóval fűtse a helyiséget.

Az aktiváláshoz nyomja meg a [MODE] amíg a szimbólum megjelenik. A ▼ és ▲ gombok segítségével állítsa be a kívánt hőmérsékletet.

 FŰTÉS üzemmódban a készülék automatikusan aktiválhat egy leolvasztási ciklust, amely elengedhetetlen a kondenzátoron lévő fagy leolvasztásához. Ez az eljárás általában 2-10 percig tart. A leolvasztás alatt a beltéri egység ventilátora leállítja a működést. A leolvasztás után automatikusan visszatér a FŰTÉS üzemmódba.

Ventilátor sebesség (FAN gomb)

FAN 

Változtassa meg a ventilátor sebességét.

Nyomja meg a [FAN] gombot a ventilátor sebességének beállításához, az automatikus/ néma/ alacsony/ alacsony-közepes/közepes/közepes-magas/ magas/magas/magas/ TURBO sebességre állítható



Gyermekzár funkció

1. Nyomja hosszan a [MODE] és [TIMER] gombokat az aktiváláshoz és deaktiváláshoz.
2. Ebben a funkcióban egyetlen gomb sem lesz aktív.

Időzítő funkció ---- TIMER ON

TIMER 

A készülék automatikus bekapcsolásához.

Ha a készülék ki van kapcsolva, akkor időzített bekapcsolást tud beállítani.

Az automatikus bekapcsolás idejének beállítása az alábbiak szerint történik:

1. Nyomja meg a [TIMER] gombot a bekapcsoláshoz, Az  és  villogni kezd a kijelzőn.
2. A ▼ és ▲ to gombokkal állítsa be a kívánt időt. A gomb megnyomásakor az idő 0 és 10 óra között fél órával, 10 és 24 óra között pedig egygel nő/csökken.
3. Nyomja meg a [TIMER] gombot a megerősítéshez.
4. Az időzítő bekapcsolása után állítsa be a szükséges üzemmódot (Cool/ Heat/ Auto/ Fan/ Dry), a [MODE] gombbal. Állítsa be a ventilátorsebességet a [FAN]

gombbal, a hőmérsékletet pedig a ▼ és ▲ gombok segítségével.

A törléshez nyomja meg a [TIMER] gombot.

Időzítő funkció ---- TIMER OFF

TIMER 

A készülék automatikus kikapcsolásához.

Az automatikus kikapcsolás idejének beállításához az alábbiak szerint járjon el:

1. Ellenőrizze, hogy a készülék be van-e kapcsolva.
2. Nyomja meg a [TIMER] gombot.
A ▼ és ▲ gombok segítségével állítsa be az időtartamot.
3. Nyomja meg a [TIMER] gombot a megerősítéshez.

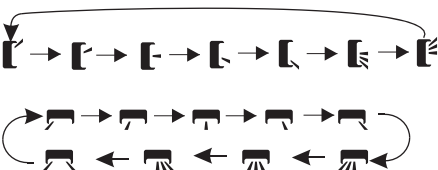
A törléshez nyomja meg a [TIMER] gombot.

Note: All programming should be operated within 5 seconds, otherwise the setting will be cancelled.

LEGYEZŐ üzemmód



1. Nyomja meg a SWING gombot a funkció aktiválásához.
1.1 Nyomja meg a  gombot a fel-le mozgáshoz, a  jelenik meg a kijelzőn..
1.2 Nyomja meg a  gombot a balra-jobbra mozgathatáshoz, a  jelenik meg a kijelzőn.
1.3 Nyomja meg újból a megállításhoz.
2. Ha a függőleges légterelőket kézzel állítja be, amelyek a lamellák helyezkednek el, lehetővé teszi a légáramlás jobbra vagy balra történő közvetlen mozgását.
3. Tartsa nyomva a  vagy a  3 másodpercen keresztül a légáramlási irány több szögének kiválasztásához.



 Never position Flaps manually, the delicate mechanism might seriously damaged!

 Never put fingers, sticks or other objects into the air inlet or outlet vents. Such accidental contact with live parts might cause unforeseeable damage or injury.

Follow me funkció (👤):

A FOLLOW ME funkció lehetővé teszi, hogy a távirányító mérje a hőmérsékletet az aktuális helyen, és ezt a jelet 3 percenként elküldje a légkondicionálónak. AUTO, COOL vagy HEAT üzemmódok használatakor a környezeti hőmérséklet távvezérléssel történő mérése (a beltéri egység helyett) lehetővé teszi a légkondicionáló számára, hogy optimalizálja az Önt körülvevő levegő hőmérsékletét és maximális kényelmet biztosítson.

Megjegyzés: A Follow Me funkció memóriafunkciójának elindításához/leállításához tartsa lenyomva a Turbo gombot hét másodpercig.

- Ha a memóriafunkció aktiválva van, a képernyőn 3 másodpercig a **"On"** felirat jelenik meg.
- Ha a memóriafunkció le van állítva, a képernyőn 3 másodpercig a **"Off"** felirat jelenik meg.
- Amíg a memóriafunkció aktiválva van, az ON/OFF gomb megnyomásával, az üzemmódváltás vagy az áramkimaradás nem szünteti meg a Follow me funkciót.

AP funkció (📶):

Válassza az AP módot a vezeték nélküli hálózat konfigurálásához. Egyes egységeknél nem működik a SET gomb megnyomásával. Az AP üzemmódba való belépéshez nyomja meg egymás után a LED gombot hétszer 10 másodpercen belül.

Breeze Away funkció (🌀) (bizonyos modellek):

Ez a funkció megakadályozza, hogy a közvetlen légáramlás a testét érje.

MEGJEGYZÉS: Ez a funkció csak a Cool, Fan és Dry üzemmódban érhető el.

FRESH funkció (🌿) (bizonyos modellek):

A FRESH funkció indításakor az ionizátor/plazmaporgyújtó (modelltől függően) bekapcsol, és segít eltávolítani a polleneket és szennyeződéseket a levegőből.

Silence function

Tartsa nyomva a ventilátor gombot több mint 2 másodpercig a Silent funkció aktiválásához/leállításához. Az alacsony frekvenciájú működés miatt kompresszor gyengébb teljesítményt nyújt. Ha működés közben megnyomja a ON/OFF, Mode, Sleep, Turbo vagy Clean gombot, a csend funkciót megszünik.

ECO/GEAR function

Nyomja meg az X-ECO gombot az energiatakarékos üzemmódba való belépéshez a következő sorrendben: ECO -> GEAR(75%) -> GEAR(50%) -> Előző beállítási mód -> ECO.....

Megjegyzés: Ez a funkció csak COOL üzemmódban érhető el.

ECO mód:

Hűtési üzemmódban, ha megnyomja ezt a gombot, a távirányító automatikusan 24°C-ra állítja a hőmérsékletet, a ventilátor sebessége Auto lesz az energiatakarékosság érdekében. Ha a beállított hőmérséklet 24°C felett van, nyomja meg az ECO gombot, a ventilátor sebessége Auto sebességre változik, a beállított hőmérséklet változatlan marad.

Megjegyzés:

Az ECO gomb megnyomása, az üzemmód módosítása vagy a beállított hőmérséklet 24°C alá állítása leállítja az ECO működést.

ECO üzemmódban a beállított hőmérséklet 24°C vagy annál több, ami gyengébb hűtést eredményezhet. Ha kényelmetlenül érzi magát, csak nyomja meg újra az ECO gombot a leállításához.

GEAR:

Nyomja meg az ECO/GEAR gombot a GEAR üzemmódba való belépéshez az alábbiak szerint: 75% (75%-os elektromos energiafogyasztásig)



50% 50%-os elektromos energiafogyasztás)

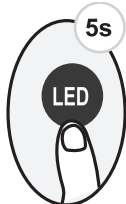


Előző mód.

GEAR üzemmódban a távvezérlő kijelzője váltakozva mutatja az elektromos energiafogyasztást és a beállított hőmérsékletet.

LED KIJELZŐ

Nyomja meg a LED gombot Nyomja meg ezt a gombot a beltéri egység kijelzőjének be- és kikapcsolásához.



Tartsa nyomva ezt a gombot több mint 5 másodpercig. Ha 5 másodpercnél tovább nyomja ezt a gombot, a beltéri egység megjeleníti az aktuális szobahőmérsékletet. Ha 5 másodpercnél tovább nyomja meg újra, akkor visszatér a beállított hőmérséklet megjelenítéséhez.

OPERATION INSTRUCTIONS

- ❗ Attempt to use the air conditioner under the temperature beyond the specified range may cause the air conditioner protection device to start and the air conditioner may fail to operate. Therefore, try to use the air conditioner in the following temperature conditions.

Inverter air conditioner:

Temperature	Mode		
	Heating	Cooling	Dry
Room temperature	0°C~30°C	17°C~32°C	
Outdoor temperature	-20°C~30°C (Low temperature heating: -25°C~30°C)	T1 climate: 15°C~53°C (Low temperature cooling: -15°C~53°C)	
		T3 climate: 15°C~55°C	

With the power supply connected, restart the air conditioner after shutdown, or switch it to other mode during operation, and the air conditioner protection device will start. The compressor will resume operation after 3 minutes.

❗ Characteristics of heating operation (applicable to Heating pump)

Preheating:

When the heating function is enabled, the indoor unit will take 2~5 minutes for preheating, after that the air conditioner will start heating and blows warm air.

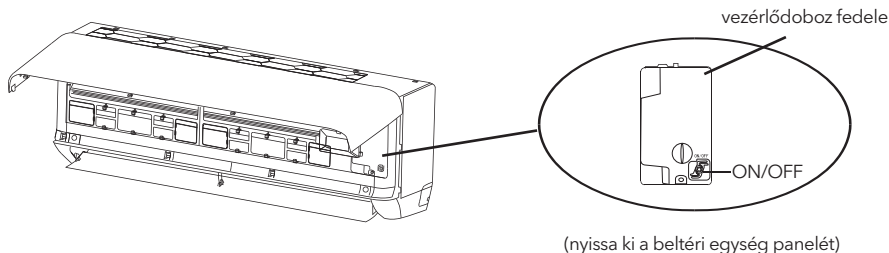
Defrosting:

During heating, when the outdoor unit frosted, the air conditioner will enable the automatic defrosting function to improve the heating effect. During defrosting, the indoor and outdoor fans stop running. The air conditioner will resume heating automatically after defrosting finish.

❗ Vészhelyzet gomb:

Nyissa ki a panelt, és keresse meg a vészhelyzeti gombot az elektronikus vezérlődobozon, ha a távirányító meghibásodik. (Mindig egy szigetelt anyaggal nyomja meg a vészhelyzeti gombot).

Jelenlegi állapot	Művelet	Válasz	Üzem mód
Készenléti állapot	Nyomja meg a gombot egyszer	Egyszer röviden csipog.	Hűtés üzemmód
Készenléti üzemmód (csak hőszivattyúnál)	Nyomja meg a gombot kétszer 3 másodpercen belül	Röviden kétszer csipog.	Fűtés üzemmód
Bekapcsolt állapotban	Nyomja meg egyszer a gombot	Egy ideig folyamatosan csipog	Kikapcsolás



SZERVIZELÉSI UTASÍTÁS (R32)

1. Ellenőrizze a kézikönyvben található információkat, hogy megismerje a készülék megfelelő telepítéséhez szükséges hely méreteit, beleértve a szomszédos szerkezetekhez képest megengedett minimális távolságokat.
2. A készüléket 4 m²-nél nagyobb alapterületű helyiségben lehet telepíteni, működtetni és tárolni.
3. A csővezetékek hosszának a lehető legkisebbnek kell lenniük.
4. A csővezetékeket óvni kell a fizikai sérülésektől, és nem szabad szellőzetlen térben felszerelni.
5. Tartsa be a helyi gázkezelési szabályokat.
6. A mechanikus csatlakozásoknak karbantartási célokra hozzáférhetőnek kell lenniük.
7. A hűtőközeg kezelésére, telepítésére, tisztítására, karbantartására és ártalmatlanítására vonatkozóan kövesse a jelen kézikönyvben megadott utasításokat.
8. Ügyeljen arra, hogy a szellőzőnyílások ne legyenek letakarva.
9. **Megjegyzés:** A szervizelést csak a gyártó által ajánlott módon szabad elvégezni.
10. **Figyelmeztetés:** A készüléket jól szellőző helyen kell tárolni, ahol a helyiség mérete megfelel az üzemeltetéshez megadott helyiségterületnek.
11. **Figyelmeztetés:** A készüléket olyan helyiségben kell tárolni, ahol nincs folyamatosan működő nyílt láng (például működő gázkészülék) és egyéb gyújtóforrás (például működő elektromos fűtőtest).
12. A készüléket úgy kell tárolni, hogy mechanikai sérülések ne keletkezzenek rajta.
13. Szigorú elvárás, hogy akit hűtőközeg kezeléssel kapcsolatos munkára kérnek fel, rendelkezzen az iparág által akkreditált értékelő hatóság által kiállított érvényes és naprakész tanúsítvánnyal, amely elismeri a szakember alkalmasságát, az érintett ipari ágazatban elismert értékelési előírásoknak megfelelően. A szervizelési műveleteket csak a berendezés gyártójának ajánlásaival összhangban szabad elvégezni. Azokat a karbantartási és javítási műveleteket, amelyek más szakképzett személyek közreműködését igénylik, a gyűlékony hűtőközegek használatára jogosult személy felügyelete mellett kell elvégezni.
14. Minden olyan munkafolyamatot, amely a biztonsági eszközöket érintenek, csak megfelelő végzettséggel rendelkező szakember végezhet.
15. **Figyelmeztetés:**
 - Ne használjon a leolvasztási folyamat felgyorsítására vagy a tisztításra a gyártó által javasoltaktól eltérő eszközöket.
 - A készüléket olyan helyiségben kell tárolni, ahol nincsenek folyamatosan üzemelő gyújtóforrások (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőtest).
 - Ne szúrja át és ne égesse meg a hűtőkört.
 - A hűtőközegek szagtalan gázok, ezért különös óvatossággal járjon el.



Vigyázat! Tűzveszély



Használati utasítás



Technikai kézikönyv elolvasása

16. A szervizeléssel kapcsolatos információk:

1. A terület ellenőrzése

A gyűlékony hűtőközegeket tartalmazó rendszereken végzett munka megkezdése előtt biztonsági ellenőrzésekre van szükség annak érdekében, hogy a tűz- és robbanásveszélyt a lehető legkisebbre csökkentsék. A hűtőrendszer javításakor a következő óvintézkedéseket kell betartani a rendszeren végzett munka előtt.

2. Eljárásrend

A munkát ellenőrzött eljárás szerint kell végezni, hogy a munka során a lehető legkisebbre csökkentsék a gyűlékony gáz vagy gőz jelenlétének kockázatát.

3. Általános munkaterület

A karbantartó személyzetet és a helyi területen dolgozókat ki kell oktatni az elvégzendő munka jellegéről.

Kerülni kell a zárt térben végzett munkát. A munkaterületet körülvevő területet el kell határolni. Biztosítani kell, hogy a területet a gyűlékony anyagok ellenőrzésével biztonságossá tegyék.

4. A hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése

A területet a munka előtt és közben hűtőközeg-érzékelővel ellenőrizni kell, hogy a technikus tisztában legyen a potenciálisan gyűlékony légkörrel. Biztosítani kell, hogy a használt szivárgásérzékelő berendezés alkalmas legyen a gyűlékony hűtőközegekkel való használatra, azaz szikramentes, megfelelően lezárt vagy gyújtószikramentes legyen.

5. Tűztöltő készülék meglete

Ha a klímaberendezésen, vagy bármely kapcsolódó alkatrészen forró munkát kell végezni, megfelelő tűztöltő berendezésnek kell kéznél lennie. A töltési terület mellett legyen egy száraz por vagy CO₂ tűztöltő készülék.

6. Nyílt láng használata tilos

Minden lehetséges gyújtóforrást és nyílt lángot, beleértve a cigarettázást is, kellően távol kell tartani a telepítést, javítást, eltávolítást és ártalmatlanítást helyétől, amely során a hűtőközeg esetleg a levegőbe kerülhet. A munka megkezdése előtt a berendezés környéket át kell vizsgálni, hogy meggyőződjünk arról, hogy nincs-e ott gyulladásveszély. A munkaterületre „**Dohányozni tilos**” táblákat kell elhelyezni.

7. Terület szellőztetése

A rendszer feltöltése vagy bármilyen nagy hő igénylő munka elvégzése előtt gondoskodni kell arról, hogy a terület a szabadban legyen, vagy legalább megfelelően szellőztetve legyen. A szellőztetésnek végig legyen folyamatos.

8. A klímaberendezés ellenőrzése

A cserélendő alkatrészeknek minden esetben a gyárral megegyező és specifikációjának kell lennie. Mindig a gyártó karbantartási és szervizelési útmutatóját kell követni. Kérdés esetén forduljon a gyártó műszaki osztályához segítségért.

A gyűlékony hűtőközegeket használó berendezéseknél a következő ellenőrzéseket kell elvégezni:

- A töltet mérete megfelel annak a helyiségméretnek, amelyben a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket beszerelik;
 - A szellőzőberendezések és a szellőzőnyílások megfelelően működnek, és nincsenek elzárva;
 - Közvetett hűtőkör használata esetén a másodlagos hűtőkörben ellenőrizni kell a hűtőközeget;
 - A berendezés megjelölése továbbra is látható és olvasható-e. Az már nem leolvasható értékeket, jelöléseket és jeleket ki kell javítani;
 - A hűtőcsöveket vagy alkatrészeket olyan helyre kell beszerelni, ahol nem érik olyan külső behatások, mely elősegítik a korrodálást, kivéve, ha az alkatrészek olyan anyagokból készültek, amelyek eleve ellenállnak a korrodálódásnak, vagy megfelelően védve vannak a behatások ellen.
- ## 9. Az elektromos készülékek ellenőrzése
- Az elektromos alkatrészek javításának és karbantartásának magában kell foglalnia a kezdeti biztonsági ellenőrzéseket és az alkatrészek ellenőrzési eljárásait. Ha olyan hiba áll fenn, amely veszélyeztetheti a biztonságot, mindaddig nem szabad áramforráshoz csatlakoztatni a készüléket, míg ezeket a hibákat el nem hárították. Ha a hibát nem lehet azonnal kijavítani, de mindenképp üzemeltetni kell a készüléket, akkor ideiglenes megoldást kell alkalmazni. Ezt jelezni kell a készülék felhasználóinak.

A biztonsági ellenőrzéseknek ki kell terjedniük az alábbiakra is:

- a kondenzátorok kisütése: ezt biztonságos módon kell elvégezni, hogy elkerülje a szikrázást;
- hogy a rendszer töltése, helyreállítása vagy tisztítása során ne legyenek feszültség alatt álló elektromos alkatrészek és vezetékek;
- a földelés mindvégig folytonos legyen.

17. A lezárt alkatrészek javítása

1. A lezárt alkatrészek javítása során a lezárt burkolatok stb. eltávolítása előtt minden esetben áramtalanítani kell a rendszert. Ha a szervizelés során feltétlenül szükséges a berendezés elektromos ellátása, akkor a legkritikusabb ponton egy állandóan működő szivárgásérzékelőt kell elhelyezni, amely figyelmeztet a potenciálisan veszélyes helyzetre.

2. Különös figyelmet kell fordítani a következőkre annak biztosítása érdekében, hogy az elektromos alkatrészekben végzett munka során a burkolatot ne változtassák meg oly módon, hogy az befolyásolja a védelmi szintet. Ide tartozik a kábelek sérülése, a csatlakozások túlzott száma, a nem az eredeti specifikációnak megfelelően elkészített csatlakozók, a tömítések sérülése, a tömítések helytelen felszerelése stb.

A készüléket minden esetben biztonságosan kell felszerelni.

Győződjön meg arról, hogy a tömítések vagy tömítőanyagok nem öregedtek el annyira, hogy már nem szolgálják a céljukat megfelelően. A cserealkatrészeknek meg kell felelniük a gyártó előírásainak.

MEGJEGYZÉS: A szilikon tömítőanyag használata gátolhatja a szivárgásérzékelő berendezések bizonyos típusainak hatékonyságát. A gyújtószikramentes alkatrészeket nem kell a munka előtt leválasztani.

18. A gyújtószikramentes alkatrészek javítása

Ne alkalmazzon állandó indukzív vagy kapacitív terhelést az áramkörön anélkül, hogy megbizonyosodna arról, hogy ez nem haladja meg az alkalmazott berendezésre megengedett feszültséget és áramerősséget.

A gyújtószikramentes alkatrészek az egyetlen olyan típusok, amelyeken éghető anyagok jelenlétében, feszültség alatt is lehet dolgozni. A vizsgálóberendezésnek a megfelelő névleges teljesítményűnek kell lennie. Az alkatrészeket csak a gyártó által meghatározott alkatrészekkel cserélje ki. Más alkatrészek tűz- és robbanásveszélyesek.

19. Kábelzés

Ellenőrizze, hogy a vezetékek ne legyenek kitéve kopásnak, korróziónak, túlzott nyomásnak, rezgésnek, éleknek vagy más káros környezeti hatásoknak. Az ellenőrzés során vegye figyelembe az öregedést, vagy a kompresszorok és ventilátorok által keltett folyamatos rezgés hatásait is.

20. A gyűlékony hűtőközegek kimutatása

A hűtőközeg-szivárgások keresése vagy észlelése során semmilyen körülmények között nem szabad potenciális gyújtóforrásokat használni. Halogénlámpát (vagy más, nyílt lángot használó érzékelőt) nem szabad használni.

21. Szivárgásérzékelési módszerek

A következő szivárgásérzékelési módszerek alkalmazhatóak a gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó rendszerek esetében:

Elektronikus szivárgásérzékelőket kell használni a gyúlékony hűtőközegek kimutatására, de előfordulhat, hogy az érzékenység nem megfelelő, vagy újralibrálásra szorul. (Az érzékelőberendezést hűtőközegmentes területen kell kalibrálni.) Biztosítani kell, hogy az érzékelő ne legyen potenciális gyújtóforrás, és alkalmas legyen a használt hűtőközeghez. A szivárgásérzékelő berendezést a hűtőközeg LFL százalékos értékére kell beállítani, és az alkalmazott hűtőközegre kell kalibrálni, és a megfelelő gázszázalékra (legfeljebb 25 %) kalibrálni.

A szivárgásjelző folyadékok a legtöbb hűtőközeggel használhatóak, de kerülni kell a klórtartalmú tisztítószeres használatát, mivel a klór reakcióba léphet a hűtőközeggel és megrongálhatja a rézcsöveket.

Szivárgás gyanúja esetén minden nyílt lángot el kell oltani.

Ha olyan hűtőközeg-szivárgást talál, amely forrasztást igényel, az összes hűtőközeget le kell fejteni a rendszerből, vagy el kell szigetelni (elzárószelepek segítségével) a rendszer egy, a szivárgástól távol eső részén. Ezután oxigénmentes nitrogént (OFN) kell átvezetni a rendszeren a forrasztási folyamat előtt és alatt.

22. Eltávolítás és kiürítés

A hűtőközegkör javításakor vagy bármilyen más célból a hagyományos eljárásokat kell alkalmazni. Fontos, hogy kellő óvatossággal járjon el. A következő eljárást kell betartani:

- A hűtőközeg eltávolítása;
- Tisztítsa meg a kört inert gázzal;
- Lefejtés;
- Újabb tisztítás inert gázzal;
- Az hűtőkör megnyitása.

A hűtőközeg-töltetet arra alkalmas tartályokba kell visszatölteni. A rendszert OFN-nel kell átöblíteni, hogy a készüléket biztonságossá tegye. Ezt a folyamatot többször is meg kell ismételni. Ehhez a feladathoz nem szabad sűrített levegőt vagy tiszta oxigént használni.

Az folyamatot úgy kell elvégezni, hogy a rendszert OFN-nel fel kell tölteni, amíg az üzemi nyomást el nem éri, majd a légkörbe el kell engedni, majd újbóli vákuumozás szükséges. Ezt a folyamatot addig kell ismételni, amíg a rendszerben hűtőközeg van. Az utolsó OFN-töltet felhasználásakor a rendszert légköri nyomásra kell engedni, hogy a munka megkezdődhessen. Ez a művelet feltétlenül szükséges, ha a csővezetéseken forrasztási műveleteket kell végezni.

Biztosítani kell, hogy a vákuumszivattyút kivezetése ne legyen közel semmilyen gyújtóforráshoz, és legyen biztosítva a megfelelő szellőzés.

23. Leszerelés

Mielőtt ezt az eljárást elvégezné, elengedhetetlen, hogy a technikus teljesen megismerje a berendezést és annak minden részletét. Gyakorlat szükséges ahhoz, hogy az összes hűtőközeget biztonságosan le tudja fejteni. A feladat elvégzése előtt olaj- és hűtőközegmintát kell venni arra az esetre, ha a visszanyert hűtőközeg újrafelhasználása előtt elemzésre van szükség. A feladat megkezdése előtt mindenképpen áramtalanítani kell a készüléket.

a. Ismerje meg a berendezést és annak működési elvét.

b. Áramtalanítsa a teljes rendszert.

c. Az eljárás előtt győződjön meg arról, hogy:

- a hűtőközegetartályok kezeléséhez szükséges mechanikus kezelőberendezés rendelkezésre áll;
- az összes egyéni védőeszköz rendelkezésre áll, és azokat megfelelően használják;
- a lefejtési folyamatot mindenkor egy hozzáértő személy felügyeli;
- a lefejtő berendezés és a palackok megfelelnek a megfelelő szabványoknak.

d. Lehetőség szerint szivattyúzza le a hűtőközeg-rendszert.

e. Ha a vákuumozás nem lehetséges, készítsen speciális gyűjtőcsövet, hogy a hűtőközeget el lehessen távolítani a rendszer különböző részeiből.

f. Győződjön meg arról, hogy a tartályt a lefejtés előtt a mérlegre tette.

g. Indítsa el a lefejtőgépet a gyártó utasításainak megfelelően.

h. Ne töltse túl a palackokat. (Legfeljebb 80 %-os lehet a töltöttség).

i. Ne lépje túl a palack maximális üzemi nyomását, még átmenetileg sem.

j. Ha a palackokat megfelelően feltöltötték és a folyamat befejeződött, gondoskodjon arról, hogy a tartályokat és a berendezést azonnal elszállítsák a helyszínről, valamint, hogy a berendezésen lévő összes elzárószelepet elzárja.

k. A visszanyert hűtőközeget csak akkor szabad más hűtőrendszerbe tölteni, ha azt megtisztították és ellenőrizték.

24. Címkézés

A berendezésen fel kell tüntetni, hogy a berendezést leszerelték és kiürítették a hűtőközeget. A címkét dátummal és aláírással kell ellátni. Biztosítani kell, hogy a berendezésen olyan címkék is legyenek, amelyek jelzik, hogy a berendezés gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.

25. Visszafejtés

A hűtőközeg eltávolításához megfelelő gyakorlat szükséges.

A hűtőközeg tartályokba történő átfejtésekor gondoskodni kell arról, hogy csak megfelelő palackokat használjanak. Gondoskodjon arról, hogy a rendszer teljes töltetének tárolásához megfelelő számú palack álljon rendelkezésre. Minden tartályt az adott hűtőközeghez kell felcímkézni. A palackok nyomáscsökkentő szelepek és a hozzájuk tartozó elzárószelepeknek működőképesnek kell lenniük. Az üres palackokat a visszanyerés előtt lehetőség szerint hűtsék le.

A visszanyerő berendezésnek megbízható állapotban kell lennie és alkalmasnak kell lennie minden hűtőközeg visszanyerésére, beleértve adott esetben a gyűlékony hűtőközegeket is. Ezenkívül rendelkezésre kell állnia egy kalibrált mérlegnek is, amely szintén jó állapotban van. A tömlők állapotát is minden alkalommal vizsgálja meg, a szivárgásmentes leválasztó csatlakozókkal együtt. A gép használata előtt ellenőrizni kell, hogy az kielégítően működik-e, megfelelően karbantartott-e, és hogy a hozzá tartozó elektromos alkatrészek el vannak-e szigetelve, hogy hűtőközeg szivárgása esetén megakadályozzák a tüzet. Kérdés esetén forduljon a gyártóhoz. A lefejt hűtőközeget a vissza kell juttatni a hűtőközeg szállítójához, és a megfelelő hulladékátvételi jegyzéket el kell készíteni. Ne keverje össze a hűtőközegeket a visszanyerő egységekben és különösen ne a palackokban. Ha a kompresszorokat vagy kompresszorolajokat kell eltávolítani, győződjön meg arról, hogy azokat elfogadható szintre leürítették, hogy biztos legyen abban, hogy a kenőanyagban nem marad gyűlékony hűtőközeg. A kiürítési folyamatot a kompresszoron a szállítókhoz történő visszaszállítása előtt kell elvégezni. A folyamat felgyorsítására kizárólag a kompresszortest elektromos fűtése használható. Ha a rendszerből olajat ürítenek, azt biztonságosan kell elvégezni.

TELEPÍTÉSI ÓVINTÉZKEDÉSEK (R32)

Fontos szempontok

1. A megvásárolt klímaberendezést szakembernek kell telepítenie, és a kézikönyv csak a szakemberek számára ad megfelelő tájékoztatást! A telepítési előírásoknak meg kell felelniük az értékesítés utáni szervizszabályzatunknak.
2. A gyűlékony hűtőközeg feltöltésekor bármelyik művelet súlyos sérülést vagy sérüléseket okozhat.
3. A telepítés befejezése után szivárgásvizsgálatot kell végezni, majd az eredményt jegyzőkönyvezni kell.
4. A gyűlékony hűtőközeget használó légkondicionáló berendezés karbantartása vagy javítása előtt feltétlenül el kell végezni a biztonsági ellenőrzést, hogy a tűzveszélyt a minimálisra csökkentse.
5. A gépet ellenőrzött eljárással kell üzemeltetni annak érdekében, hogy a működés során a gyűlékony gáz által okozott kockázat a minimálisra csökkenjen.
6. A hűtőközeg össztömegére és a légkondicionáló berendezéssel felszerelendő helyiség területére vonatkozó követelmények (a következő GG.1 és GG.2 táblázatokban láthatóak).

A maximális feltöltési érték és az előírt minimális alapterület

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times LFL, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

Ahol az LFL az alsó gyűlékonysági határérték kg/m³-ben, az R32 LFL 0,038 kg/m³.

A $m_1 < M = m_2$: töltöttséggel rendelkező berendezések esetében:

A maximum töltöttség szobánként a következőképpen alakul:

$$m_{\max} = 2.5 \times (LFL)^{5/4} \times h_o \times (A)^{1/2}$$

Az M (kg) töltésű hűtőközeggel ellátott készülék telepítéséhez szükséges minimális alapterületet az alábbiak szerint kell kiszámítani: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{5/4} \times h_o))^2$

GG.1. táblázat - Maximális töltet (kg)

Kat.	LFL (kg/m ³)	h _o (m)	terület (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

GG.2. táblázat - Minimális helyiségterület (m²)

Kat.	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Töltés mennyisége (M) (kg) Minimális helyiségterület (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

Biztonsági alapelvek a telepítéshez

1. Helyszíni biztonság

- Nyílt láng használata tilos
- Szellőztetés szükséges



2. Biztonságos feltételek

- Számoljon a statikus elektromossággal
- Védőruházatot és antisztatikus kesztyűt kell viselni.
- Ne használjon mobiltelefont



3. Biztonságos telepítés

- Hűtőközeg szivárgásérzékelő
- Megfelelő telepítési hely



A bal oldali képen egy hűtőközeg-szivárgásérzékelő sematikus ábrájára látható.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy:

1. A telepítés helyének jól szellőztetettnek kell lennie.
2. Az R32 hűtőközeget használó légkondicionáló berendezés telepítésének és karbantartásának helyszínén nem lehet nyílt láng, nem lehet hegeszteni, tilos a dohányzás, 548 °C-nál nagyobb hőforrás, amely könnyen tüzet okoz.
3. A légkondicionáló berendezés telepítésekor megfelelő antisztatikus ruházatot és/vagy kesztyűt kell viselni.
4. A telepítéshez vagy karbantartáshoz megfelelő helyszínt kell választani, ahol a beltéri és a kültéri egységek légbeömlő és légkivezető nyílásai nincsenek eltakarva, illetve nincsenek közel hőforrásokhoz vagy gyúlékony és/vagy robbanásveszélyes anyagokhoz.
5. Ha a beltéri egységből a telepítés során hűtőközeg szivárog, azonnal el kell zárni a kültéri egység szelepet, és el kell hagyni a helyiséget legalább 15 percre, amíg a hűtőközeg teljesen el nem szivárog. Ha a termék megsérül, a sérült készüléket el kell szállítani egy karbantartó állomásra, TILOS ilyen jellegű javítási munkálatokat végezni a felhasználó telephelyén.
6. Kizárólag jól szellőztetett helyiségben szabad szervizelni, ahol a bemenő légáram mennyiség megegyezik a kimenő levegő mennyiségével
7. Telepítésnél kerülni kell azokat a helyeket, ahol más elektromos készülékek vannak, a készülék legyen távol aljzatoktól, konyhaszekrénytől, ágytól, kanapétól és egyéb értéktárgyaktól.

Szükséges eszközök

Szerszám	Kép	Szerszám	Kép	Szerszám	Kép
Szabvány villáskulcs		Csővágó		Vákuumszivattyú	
Állítható csavarkulcs		Csavarhúzó		Védőszemüveg	
Nyomatékkulcs		Nyomásmérők		Munkakesztyű	
Imbuszkulcsok		Vízmérték		Hűtőanyag mennyiség mérő	
Fúrógép és fúrószárak		Peremező		Mikronos mérőműszer	
Magfúró		Multiméter, lakatfogó			

Csőhossz és további hűtőközeg hozzáadása

Inverter modellek Kapacitás (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
A cső hossza szabványos töltettel	5m	5m	5m	5m
A cső hossza szabványos töltéssel (például: észak-amerikai stb.)	7.5m	7.5m	7.5m	7.5m
Maximális távolság a beltéri és a kültéri egység között	15m	25m	25m	25m
Kiegészítő hűtőközeg töltés	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Max. szintkülönbség a beltéri és a kültéri egység között	10m	10m	10m	10m
A hűtőközeg típusa	R22/ R410A	R32	R22/ R410A	R32

Nyomaték paraméterek

Cső	Newton méter [N x m]	Fontláb (1bf-ft)	Méter kilogramm (kgf-m)
1/4" (φ6)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8" (φ9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2" (φ12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8" (φ15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

Dedikált biztosíték és vezeték a légkondicionálózhoz

A légkondicionáló maximális működési áramerősség (A)	Minimális vezeték keresztmetszet (mm²)	Az aljzat vagy kapcsoló specifikációja (A)	Biztosíték specifikáció (A)
≤ 8	0.75	10	20
> 8 és ≤10	1.0	10	20
> 10 és ≤15	1.5	16	32
> 15 és ≤24	2.5	25	32
> 24 és ≤28	4.0	32	64
> 28 és ≤32	6.0	40	64

**MEGJEGYZÉS**

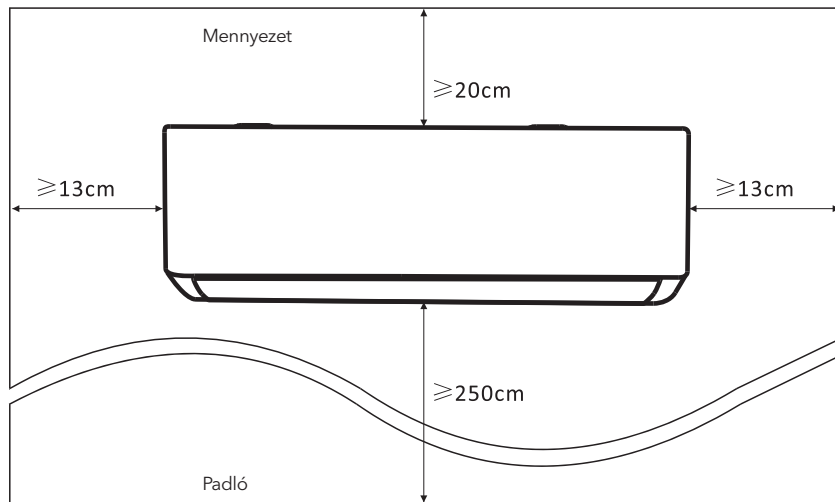
Ez a táblázat csak tájékoztató jellegű, a telepítésnek meg kell felelnie a helyi törvények és előírások követelményeinek.

BELTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSE

1. lépés: A telepítés helyének kiválasztása

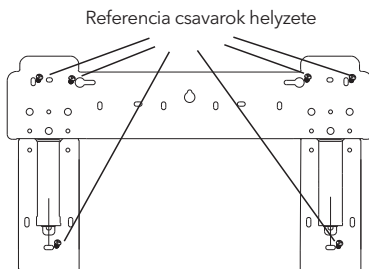
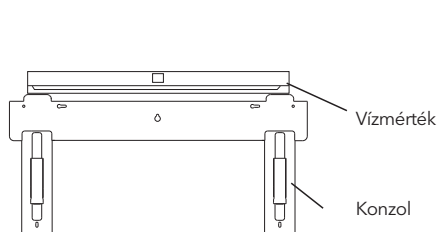
1. Győződjön meg arról, hogy a telepítés megfelel a minimális méretkövetelményeknek (lásd alább), valamint a rendszerkövetelmények szakaszban meghatározott minimális és maximális csatlakozó csővezeték-hossznak és maximális emelkedésnek.
2. A levegő be- és kiáramlása nincs akadályoztatva, biztosítva a megfelelő légáramlást a helyiségben.
3. A kondenzvíz könnyen és biztonságosan elvezethető.
4. Minden csatlakoztatás könnyen kivitelezhető a kültéri egységhez.
5. A beltéri egység gyermekek számára elérhetetlen helyen van.
6. Olyan fal, amely elég erős ahhoz, hogy a készülék teljes súlyának és rezgésének négyszeresét kibírja.
7. A szűrő könnyen hozzáférhető a tisztításhoz.
8. Hagyjon elegendő szabad helyet a rutinszerű karbantartáshoz.
9. Legalább 3 méter távolságra szerelje fel a készüléket a TV-készülék vagy rádió antennájától. A légkondicionáló működése zavarhatja a rádió- vagy TV-vételt olyan területeken, ahol gyenge a vétel. Az érintett készülékhez erősítőre lehet szükség.
10. Ne telepítse mosókonyhába vagy úszómedence mellé a magas és állandó páratartalom miatt.

Minimális helyszükséglet



2. lépés: Rögzítőkonzol felszerelése

1. Vegye le a rögzítőkonzolt a beltéri egység hátuljáról.
2. Győződjön meg arról, hogy a felszerelés helye az 1. lépés szerinti minimális telepítési méretkövetelményeknek megfelel. Ragassza fel a konzolt ideiglenesen a pozicionáláshoz.
3. Állítsa vízszintes helyzetbe a konzolt vízmértékkel, majd jelölje ki a falon a csavarfuratok helyét.
4. Vegye le a konzolt, és fúrja ki a lyukakat a megjelölt pozíciókban.
5. Helyezze be a lyukakba a dübeleket, majd akassza fel a szerelőlemezt, és rögzítse azt a csavarokkal.



MEGJEGYZÉS:

- (I) Győződjön meg róla, hogy a konzol a beszerelés után elég szilárdan és megfelelően illeszkedik a falhoz.
 (II) A képek csak illusztrációk.

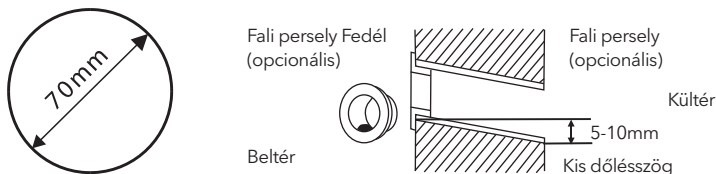
3. lépés: Falfúrás

A falon lyukak kell fúrni a hűtőközeg csővezeték ,a vízvezető cső és a csatlakozó kábelek számára.

1. Határozza meg a lyukakat a konzol pozíciója alapján.
2. A lyuknak legalább 70 mm átmérőjűnek kell lennie, valamint egy minimális lejtést is kell biztosítani a vízvezetés megkönnyítése érdekében.
3. Fúrja ki lyukak 70 mm-es magfúróval ferde szögben, a beltéri végnél kb. 5-10 mm-rel alacsonyabbra.
4. Helyezze el a kötőcsövet és annak fedelét (mindkettő opcionális alkatrész) a csatlakozó alkatrészek védelmére.

Vigyázat:

Fúrás közben ügyeljen arra, hogy elkerülje a falban futó vezetékeket, vízvezetékeket és más érzékeny alkatrészeket.

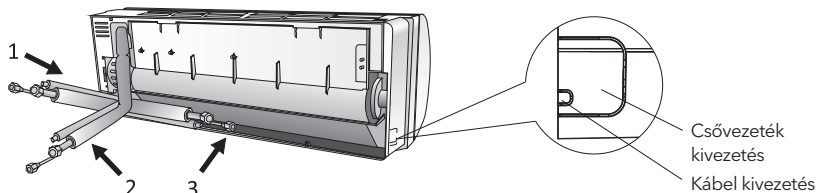


4. lépés: A hűtőközegcső csatlakoztatása

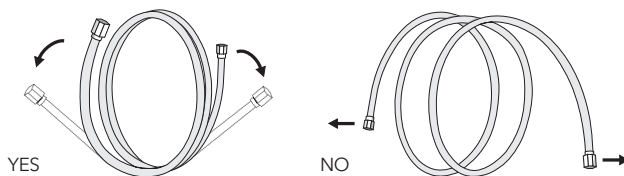
1. A lyuk helyzetének megfelelően válassza ki a megfelelő csővezetési módot.

A beltéri egységekhez három választható csővezetési mód áll rendelkezésre az alábbi ábrán látható módokon: Az 1. vagy a 3. módban a csővezeték kivezetésének és a kábelkivezetésnek a műanyag kikönnyítését a beltéri egység megfelelő oldalán ollóval kell bevágni.

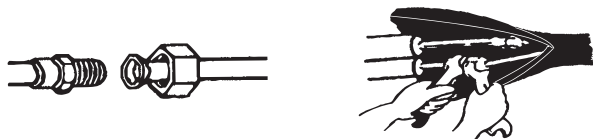
MEGJEGYZÉS: A műanyag lap kivágásakor a kivezetésnél a vágásékeket simára kell eldolgozni



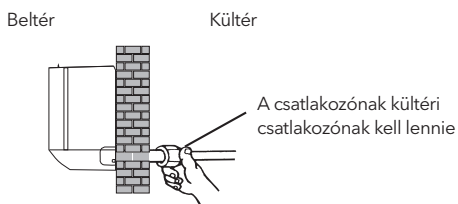
2. Hajlítsa meg a csatlakozó csöveket a nyílással felfelé az ábrán látható módon.



3. Vegye le a csőnyílások műanyag fedelét, és vegye le a csőcsatlakozók végén lévő védőburkolatot.
4. Ellenőrizze, hogy a csatlakozócső nyílásán van-e bármilyen szennyeződés, és ha igen tisztítsa meg.
5. A központositás után tekerje rá kézzel a lehető legszorosabban az anyát.
6. Használjon nyomatékkulcsot a táblázatban szereplő értékek szerinti meghúzáshoz;
(Lásd a nyomatékkövetelményeket tartalmazó táblázatot a BEÁLLÍTÁSI ELŐKÉSZÍTÉSEK szakaszban)
7. Tekerje be a kötést a szigetelőcsővel.

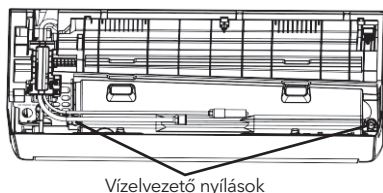


Megjegyzés: R32 hűtőközeg esetén a csatlakozót kültéren kell elhelyezni.



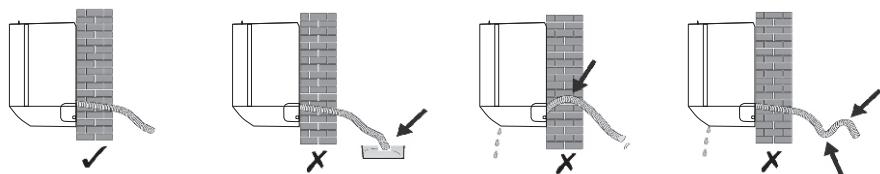
5. lépés: Csatlakoztassa a vízlevezető tömlőt

1. Állítsa be a kondenzlevezetőt (ha van ilyen)
Egyes modelleknél a beltéri egység mindkét oldala vízlevezető nyílásokkal van ellátva, ezek közül választhat egyet a vízlevezető tömlő csatlakoztatásához. A fel nem használt leeresztőnyílást pedig dugja be az egyik nyíláshoz rögzített gumival.



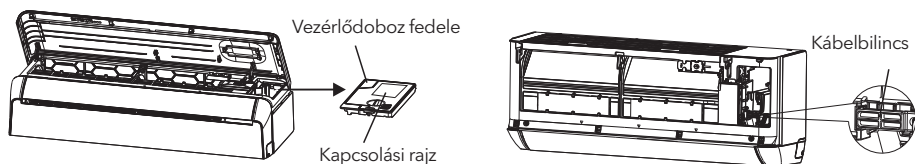
2. Csatlakoztassa a vízlevezetőcsövet a vízlevezető nyíláshoz, győződjön meg arról, hogy a csatlakozás megfelelő és a tömítő hatás jó.
3. Tekerje be a kötést erősen teflonszalaggal, hogy biztosítsa a szivárgásmentességet.

Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy nincs csavarodás vagy horpadás, valamint hogy a csöveket ferdén lefelé helyezte el a dugulás elkerülése és a megfelelő vízlevezetés biztosítása érdekében.



6. lépés: Csatlakoztassa a vezetékeket

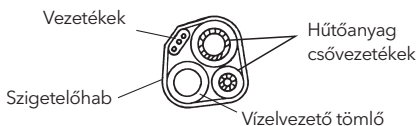
1. Válassza ki a megfelelő keresztmetszetű vezetékeket, amelyek megfelelnek a követelményeknek. (A kábelek méretének ellenőrzése lásd a BEÁLLÍTÁSI ELŐVIZSGÁLATOK című fejezetet).
2. Nyissa fel a beltéri egység előlapját.
3. Egy csavarhúzóval nyissa ki az elektromos vezérlődoboz fedelét, hogy láthatóvá váljon a kötődoboz.
4. Csavarozza le a kábelbilincset.
5. Vezesse át a vezetéket a beltéri egység jobb oldali hátuljáról.
6. Csatlakoztassa a vezetékeket a megfelelő csatlakozókhoz az elektromos vezérlődoboz fedelén lévő kapcsolási rajznak megfelelően és győződjön meg arról, hogy a kötések megfelelően szorosak.
7. A kábelek rögzítéséhez csavarozza vissza a kábelbilincset.
8. Szerelje vissza az elektromos vezérlődoboz fedelét és az előlapot.



7. lépés: Csövek és kábelek összekötése

Miután a hűtőközegcsövek, a csatlakozó vezetékek és a lefolyótömlő mind telepítve vannak, a helytakarékosság, a védelem és a szigetelés érdekében szigetelőszalaggal kell összekötni őket, mielőtt áthaladnának a falnyíláson.

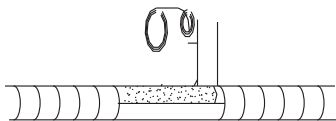
1. Rendezze el a csöveket, kábeleket és a vízelvezető tömlőt a következő kép szerint.



Megjegyzés: (I) Győződjön meg róla, hogy a vízelvezető tömlő alul van.

(II) Kerülje az egyes elemek összegabalyodását.

2. A szigetelőszalaggal szorosan tekerje össze a hűtőközegcsöveket, a csatlakozó vezetékeket és a leeresztőtömlőt.

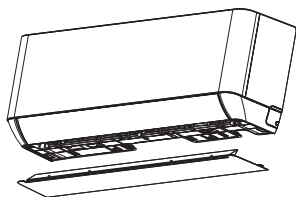


8. lépés: Beltéri egység felszerelése

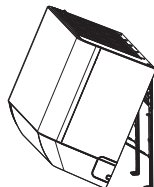
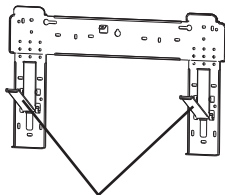
1. Lassan vezesse át a hűtőközegcsöveket, a csatlakozó vezetékeket és a lefolyótömlőt a csomagolt köteget a falon lévő lyukon.
2. Akassza a beltéri egység tetejét a szerelőlemezre.
3. Finoman nyomja meg a beltéri egység bal és jobb oldalát, hogy a beltéri egység beakadjon.
4. Nyomja lefelé a beltéri egységet, hogy a konzol tartókampóira akadjon, és győződjön meg róla, hogy stabilan tartja a szerkezetet.

Ha a hűtőközeg csöveket már beépítették a falba, vagy ha a csöveket és a vezetékeket a falon szeretné csatlakoztatni, tegyen az alábbiak szerint:

- (I) Fogja meg az alsó lemez mindkét végét, és egy kis kifelé irányuló erővel vegye le.
 (II) Akassza a beltéri egység tetejét a szerelőlemezre a csövek és vezetékek nélkül.
 (III) Emelje fel a beltéri egységet, hajtja ki a tartólemezen lévő konzolt, és ezzel a konzollal támassza fel a beltéri egységet.
 (IV) Végezze el a csövezést, a kábelezést, csatlakoztassa a leeresztőt és csomagolja be őket a 4-7. lépés szerint.
 (V) Helyezze vissza a szerelőlemez konzolját.
 (VI) Nyomja lefelé a beltéri egységet és győződjön meg róla, hogy stabilan rögzült-e.
 (VII) Replace the bottom plate of the indoor unit.



Vegye le az alsó lemezt



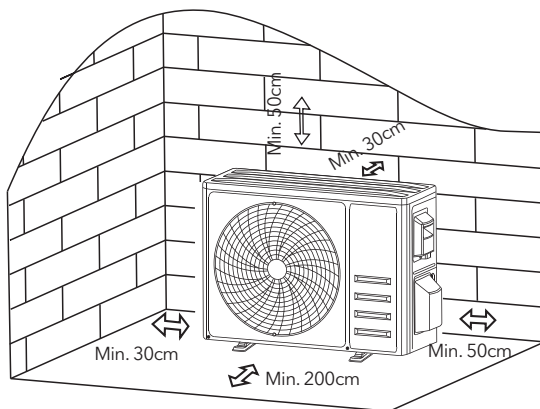
Hajtsa ki a tartókonzolt a szerelőlapon.

KÜLTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSE

1. lépés: Telepítési hely kiválasztása

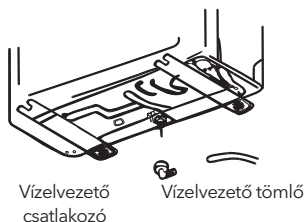
Válasszon olyan helyet, amely megfelel az alábbiaknak:

1. Ne telepítse a kültéri egységet hőforrások, gőz vagy gyúlékony gázok közelébe.
2. Ne telepítse a készüléket túl szeles vagy poros helyre.
3. Ne telepítse a készüléket olyan helyre, ahol gyakran járnak emberek. Válasszon olyan helyet, ahol a ventilátor és a működési hang nem zavarja a szomszédokat.
4. Kerülje a készülék olyan helyre történő telepítését, ahol közvetlen napfénynek van kitéve (egyébként szükség esetén használjon olyan védelmet, amely nem akadályozza a légáramlást).
5. A képen látható távolságokat hagyja szabadon a levegő áramlásához.
6. A kültéri egységet biztonságos és szilárd helyre telepítse.
7. Ha a kültéri egység rezgésnek van kitéve, helyezzen gumitakarót a készülék lábaira.



2. lépés: Telepítse a vízvezető csövet

1. Ez a lépés csak a fűtésre alkalmas modellek esetében szükséges.
2. Helyezze be a vízvezető csövet a kültéri egység alján lévő furatba.
3. Csatlakoztassa szorosan a lefolyótömlőt a kifolyóhoz.

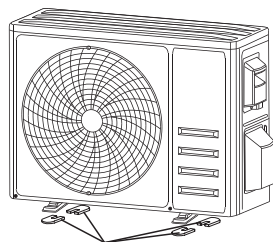


3. lépés: Kültéri egység rögzítése

1. A kültéri egység telepítési méretei szerint jelölje meg a dübelek helyét.
2. Fúrja ki a lyukakat, tisztítsa meg a portól, és helyezze el a csavarokat.
3. Adott esetben helyezzen 4 gumitakarót a lyukra a kültéri egység elhelyezése előtt (opcionális). Ez csökkenti az épületnek átadott rezgéseket és a zajt.
4. Helyezze a kültéri egység alapját a csavarokra és az előfúrt lyukakra.
5. Használjon csavarkulcsot a kültéri egység csavarokkal történő szilárd rögzítéséhez.

Megjegyzés:

A kültéri egység falra szerelhető konzolra rögzíthető. Kövesse a falra szerelhető konzol utasításait a rögzítéséhez, majd rögzítse rajta a kültéri egységet, és állítsa be vízszintesre. A falra szerelhető tartónak legalább a kültéri egység súlyának 4-szeresét kell elbírnia.

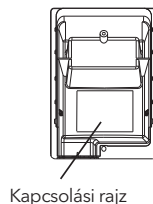
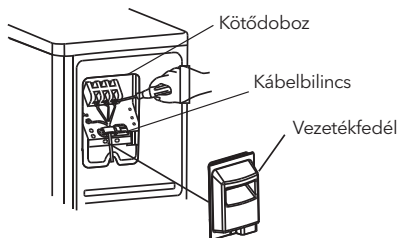


4 gumitakaró felszerelése (opcionális)

4. lépés: Vezetékek telepítése

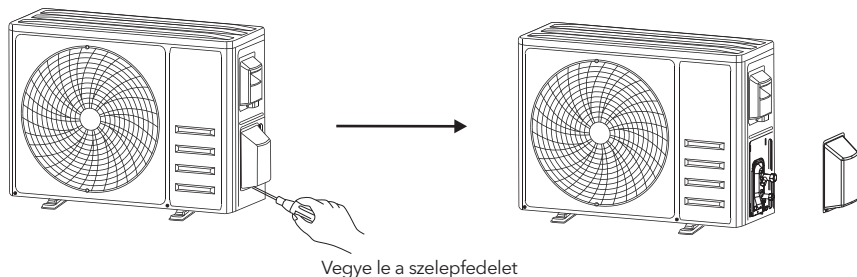
1. Egy csillag csavarhúzóval csavarozza le a fedelet, fogja meg és óvatosan nyomja le a levételhez.
2. Csavarja le a kábelbilincset, és vegye le.
3. A kábelezési fedél belsejébe ragasztott kapcsolási rajznak megfelelően csatlakoztassa a csatlakozó vezetékeket a megfelelő ponthoz, és győződjön meg arról, hogy minden csatlakoztatás stabil és biztonságos.
4. Szerelje vissza a kábelbilincset és a vezetékfedelet.

Megjegyzés: A beltéri és kültéri egységek vezetékeinek csatlakoztatásakor az áramellátást ki kell kapcsolni.

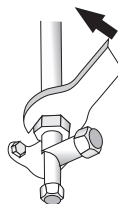
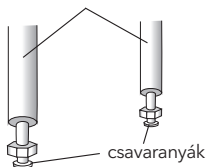


5. lépés: A hűtőközegcső csatlakoztatása

1. Csavarja le a szelepfedelelet, fogja meg és óvatosan nyomja le, hogy levegye (ha van szelepfedél).
2. Távolítsa el a védősapkákat a szelepek végéről.
3. Vegye le a műanyag fedelet a csőnyílásokról, és ellenőrizze, hogy van-e bármilyen szennyeződés a csatlakozócső nyílásán, ha igen tisztítsa meg alaposan.
4. A központosítás után forgassa el a csatlakozócső hollandiját és kézzel a lehető legszorosabban húzza rá az anyát.
5. Egy villáskulccsal fogja meg a szelep testét, és egy nyomatékulkulccsal húzza meg az anyacsavart a nyomatékkövetelmények táblázatban szereplő nyomatékértékeknek megfelelően. (Lásd a nyomatékkövetelményeket tartalmazó táblázatot a **TELEPÍTÉSI ÓVINTÉZKEDESEK** szakaszban)

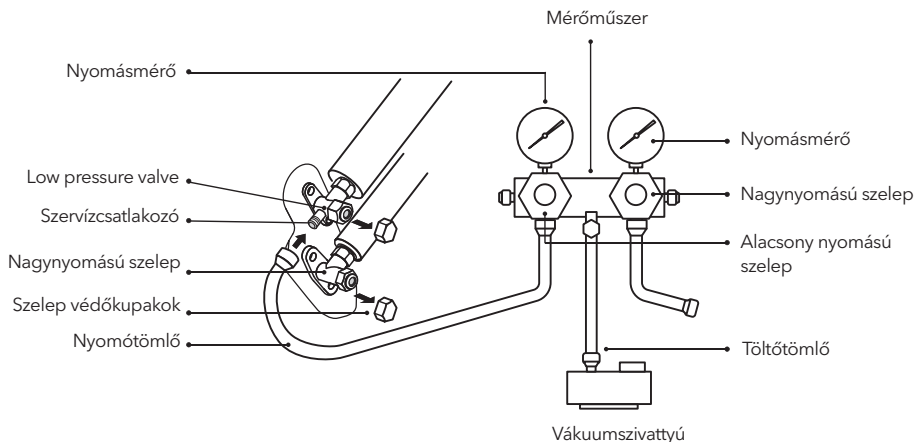


csatlakozó csövek



6. lépés: Vákuumszivattyúzás

1. Vegye le a védősapkákat a kültéri egység szerviznyílásáról, az alacsony és a magasnyomású szelepről.
2. Csatlakoztassa a nyomásmérő tömlőjét a kültéri egység alacsonynyomású szelepének szerviznyílásához.
3. Csatlakoztassa a töltőtömlőt a nyomásmérő tömlőjét a vákuumszivattyúhoz.
4. Nyissa ki az alacsonynyomású szelepet, és zárja be a magasnyomású szelepet.
5. Kapcsolja be a vákuumszivattyút a rendszer vákuumozásához.
6. A vákuumidő nem lehet kevesebb 15 percnél, vagy győződjön meg róla, hogy az érték -0,1 MPa (-76 cmHg) értéket mutat.
7. Zárja el a gyűjtőcső alacsonynyomású szelepét, és kapcsolja ki a vákuumot.
8. Tartsa a nyomást 5 percig, és győződjön meg arról, hogy nem haladja meg a 0,005 MPa értéket.
9. Nyissa ki az alacsonynyomású szelepet az óramutató járásával ellentétes irányban 1/4 fordulatra, hogy egy kis hűtőközeg töltsse fel a rendszert, majd 5 másodperc múlva zárja be az alacsonynyomású szelepet, és gyorsan távolítsa el a nyomótömlőt.
10. Szappanos vízzel vagy szivárgáskeresővel ellenőrizze az összes beltéri és kültéri kötést.
11. Nyissa ki teljesen a kültéri egység alacsony- és magasnyomású szelepét hatszögletes csavarkulccsal.
12. Szerelje vissza a kültéri egység szerviznyílásának, alacsonynyomású szelepének és magasnyomású szelepének védősapkáit.
13. Szerelje vissza a szelepfedelelet.



TESZTÜZEM

Ellenőrzések a tesztfuttatás előtt

A tesztfuttatás előtt végezze el a következő ellenőrzéseket.

Leírás	Ellenőrzési módszer
Elektromos biztonsági ellenőrzés	- Ellenőrizze, hogy a tápfeszültség megfelel-e a specifikációnak. - Ellenőrizze, hogy a fázis, a null és a védőföldelés is megfelelően van-e bekötve. - Ellenőrizze, hogy a földelési ellenállás és a szigetelési ellenállás megfelel-e az előírásoknak.
Telepítési biztonsági ellenőrzés	- Ellenőrizze a vízelvezető cső irányát és egyenletességét. - Ellenőrizze, hogy a hűtőközcsgő illesztése teljesen be van-e építve. - Ellenőrizze a kültéri egység, a szerelőlemez és a beltéri egység telepítésének biztonságát. - Ellenőrizze, hogy a szelepek teljesen nyitva vannak-e. - Ellenőrizze, hogy nincsenek-e idegen tárgyak vagy szerszámok a készülék belsejében. - Fejezze be a beltéri egység légbeömlő rácsának és panelének beszerelését.
Hűtőanyag-szivárgás érzékelése	- Ahol előfordulhat szivárgás az a csőcsatlakozás, a kültéri egység két szelepeinek csatlakozója, a szelephenger, a hegesztőnyílás stb. - Észlelés habbal: - Vigyen fel egyenletesen szappanos vizet vagy habot azokra a részekre, ahol szivárgás előfordulhat, és figyelje meg, hogy megjelennek-e buborékok vagy sem. Ha nem, akkor ez azt jelzi, hogy a rendszer biztonságos. - Szivárgásérzékelő módszer: - Használjon professzionális szivárgásérzékelőt, és olvassa el annak használati utasítását; ellenőrizze azokat a pontokat, ahol szivárgás előfordulhat. - A szivárgásérzékelés időtartama minden egyes pozícióban legalább 3 percig tartson; - Ha a vizsgálat eredménye szivárgást mutat, azonnal orvosolni kell a hibát, és újra meg kell vizsgálni; - A szivárgásvizsgálat befejezése után tekerje be a beltéri egység szabadon lévő csőcsatlakozóját hőszigetelő anyaggal, és tekerje be szigetelőszalaggal.

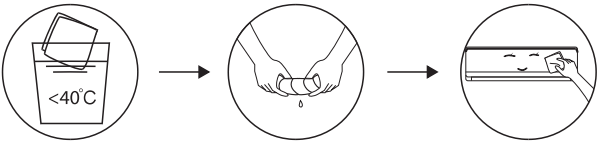
Utasítások a próbaüzemhez kapcsolódóan

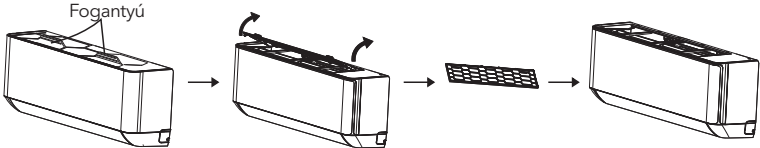
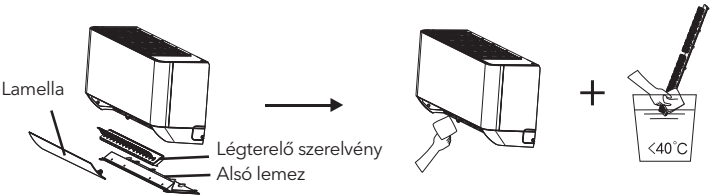
1. Kapcsolja be z áramellátást.
2. Nyomja meg a távirányító ON/OFF gombját a légkondicionáló bekapcsolásához.
3. Nyomja meg a Mode gombot a COOL és HEAT üzemmódok átkapcsolásához. Mindegyik üzemmódban állítsa be az alábbiak szerint:
COOL - A legalacsonyabb hőmérséklet beállítása HEAT - A legmagasabb hőmérséklet beállítása
4. Használja a klímát kb. 8 percre minden üzemmódban, és ellenőrizze, hogy minden funkció megfelelően működik-e. Ellenőrizze a funkciókat az ajánlott módon:
 - 4.1 A kilépő levegő hőmérséklete változik-e a hűtés és a fűtés üzemmódban
 - 4.2 A víz megfelelően folyik-e le a lefolyócsőből.
 - 4.3 Megfelelően forognak-e a lamellák és a légtérleők (opcionális).
5. Tartsa megfigyelés alatt a légkondicionáló berendezés legalább 30 percre.
6. A sikeres próbaüzem után állítsa vissza a normál beállítást, és a távvezérlőn lévő ON/OFF gomb megnyomásával kapcsolja ki a készüléket.
7. Tájékoztassa a felhasználót, hogy használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, és mutassa be a felhasználónak a légkondicionáló használatát, a szervizeléshez és karbantartáshoz szükséges ismereteket, valamint a tartozékok tárolására vonatkozó emlékeztetőt.

Megjegyzés:

Ha a környezeti hőmérséklet meghaladja az ÜZEMELTETÉSI ÚTMUTATÁSOK szakaszban leírt tartományt, és nem tud COOL vagy HEAT üzemmódot futtatni, emelje fel az előlapot, és a COOL és HEAT üzemmód futtatásához nyomja meg a vészhelyzeti gombot.

KARBANTARTÁS

 FIGYELEM	• Tisztításkor a gépet le kell állítani, és 5 percnél hosszabb időre áramtalanítani kell. • A légkondicionálót semmilyen körülmények között nem szabad vízzel átöblíteni. • Az illékony folyadék (pl. hígító vagy benzin) károsítja a légkondicionálót, ezért a készülék tisztításához csak puha, száraz ruhát vagy semleges tisztítószerrel átitatott nedves ruhát használjon. • Fordítson különös figyelmet a szűrőszűrőszita rendszeres tisztítására, hogy elkerülje a porosodást, amely befolyásolja a hatásfokot. Ha a környezet poros, a tisztítást gyakrabban kell elvégezni. • A szűrőszita eltávolítása után ne érintse meg a beltéri egység lamelláit a karcolások elkerülése érdekében.
Tisztítsa meg a készüléket	 Törölje szárazra Óvatosan törölje le a készülék felületét Tipp: Törölje le gyakran, hogy a légkondicionáló tiszta és jó megjelenésű maradjon.
Szűrő szét- és össze-szerelése	• Fogja meg kézzel a szűrőn lévő fogantyút, majd húzza ki a szűrőt a készülékből úgy, hogy a szűrő felső széle elváljon a készüléktől. A szűrőt a szűrő felfelé történő felemelésével lehet eltávolítani. • A szűrő beszerelésekor először a szűrőszita alsó végét helyezze be az egység megfelelő pozíciójába, majd a szűrő felső végét nyomja be a megfelelő csatlakozási pozícióba.

Szűrő szét- és össze-szerelése	
A szűrő tisztítása	 Vegye ki a szűrőt a készülékből Tisztítsa meg a szűrőt szappanos vízzel, és szárítsa meg levegőn Cserélje ki a szűrőt A szűrő kivételének irányával ellentétes irányban Tipp: Ha a szűrőben felgyülemlt port talál, akkor sűrűbben ismételje meg a szűrőtisztítást, hogy biztosítsa a tiszta, egészséges és hatékony működést.
A belső légszűrő tisztítása	• Először lazítsa meg a lamella közepén lévő gombot, és hajlítsa kifelé a lamellát, hogy kivehesse. • Ezután fogja meg az alsó lemez mindkét oldalát, és nyomja lefelé, hogy levegye az alsó lemezt. • Végül hüvelykujjával lazítsa meg a légterelő szerelvény csatját, és vegye ki. • Törölje át a légszűrőt és a ventilátor szerelvényt egy tiszta és enyhén nedves ronggyal. • Tisztítsa meg az eltávolított alkatrészeket szappanos vízzel, és szárítsa meg levegőn. • A tisztítás után sorban szerelje vissza az eltávolított alkatrészeket.  Lamella Légterelő szerelvény Alsó lemez
Szervíz és karbantartás	• Ha a légkondicionálót hosszabb ideig nem használja, végezze el a következő lépéseket: • Vegye ki a távirányító elemeit, és áramtalanítsa a légkondicionálót. • Az újbóli használatba vételkor: 1. Tisztítsa meg a készüléket és a szűrőt; 2. Ellenőrizze, hogy vannak-e akadályok a beltéri és a kültéri egységek levegő be- és kimeneti nyílásánál; 3. Ellenőrizze, hogy a lefolyócső akadálymentes-e; • Helyezze be a távirányító elemeit, és ellenőrizze, hogy a készülék be van-e kapcsolva.

HIBAEELHÁRÍTÁS

Üzemzavar	Lehetséges okok
A készülék nem működik	Áramkimaradás / kihúzott villásdugó.
	A beltéri/kültéri egység ventilátorának motorja megsérült.
	Hibás kompresszor.
	Hibás védőberendezés vagy biztosítékok.
	Laza csatlakozások vagy kihúzott villásdugó.
	A készülék a saját védelme érdekében néha leállítja a működést.
	A feszültség magasabb vagy alacsonyabb, mint a tartomány.
	Aktív TIMER-ON funkció.
	Sérült elektronikus vezérlőpanel.
Különös szag	Szenyezett légszűrő.
Folyó víz hangja	Visszaáramló folyadék a hűtőközeg-körforgásban.
A légkivezető nyílásból finom köd száll ki	Ez akkor következik be, amikor a helyiség levegője nagyon lehűl, például a HŰTÉS vagy a PÁRAMENTESÍTÉS/SZÁRÍTÁS üzemmódban.
Furcsa zaj hallatszik	Ezt a zajt az előlap hőmérséklet-változás miatti tágulása vagy összehúzódása okozza, és nem jelez problémát.
Elégtelen légáramlás, akár hideg, akár meleg	Nem megfelelő hőmérséklet-beállítás.
	Eltorlasztott bemeneti és kimeneti nyílások.
	Szenyezett légszűrő.
	A ventilátor sebessége minimálisra van állítva.
	Egyéb hőforrások a helyiségben.
	Nincs hűtőközeg.
A készülék nem válaszol az utasításokra	A távirányító nincs elég közel a beltéri egységhez.
	A távirányító elemeit ki kell cserélni.
	Akadályok a távirányító és a beltéri egység jelzője között.
A kijelző kikapcsolt	Aktív DISPLAY funkció.
	Áramkimaradás.
Kapcsolja ki azonnal a légkondicionálót, és áramtalanítsa a készüléket, ha:	Furcsa zajok működés közben.
	Hibás elektronikus vezérlőpanel.
	Hibás biztosítékok vagy kapcsolók.
	Ha vizet fúj ki a készülék.
	Túlmelegedett kábelek vagy villásdugók.
	Nagyon erős szagok jönnek a készülékből.

HULLADÉKKEZELÉS

Ez a készülék hűtőközeget és más potenciálisan veszélyes anyagokat tartalmaz. A készülék ártalmatlanításakor a törvény különleges gyűjtést és kezelést ír elő. NE dobja ki ezt a terméket háztartási hulladékként vagy kommunális hulladékként.

A készülék ártalmatlanításakor a következő lehetőségek állnak rendelkezésére:

- Vigye el a készüléket a kijelölt települési elektronikai hulladékgyűjtő létesítménybe.
- Új készülék vásárlása esetén a kereskedő ingyenesen visszaveszi a régi készüléket.
- A gyártó szintén ingyenesen visszaveszi a régi készüléket.
- Adja el a készüléket tanúsított fémhulladék-kereskedőknek.
- A készülék erdőben vagy más természeti környezetben történő ártalmatlanítása veszélyezteti az Ön egészségét és káros a környezetre. Veszélyes anyagok szivároghatnak a talajvízbe és bekerülhetnek az élelmiszerláncba is.



A Smart WiFi alkalmazás felhasználói kézikönyve megtalálható a következő címen:
<https://tesla.info/wp-content/uploads/pdf/TeslaTMWiFiapp.pdf>



