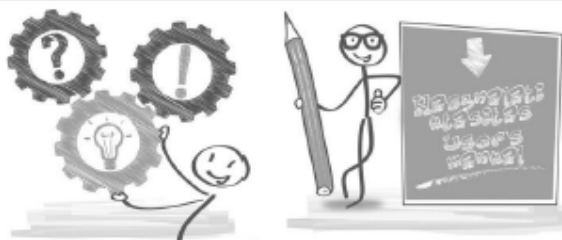

Használati utasítás



SIEH0025SDP/SO1H0025SDP
SIEH0035SDP/SO1H0035SDP

FIGYELEM

Figyelem: Ez a légkondicionáló R32 gyúlékony hűtőközeget használ.

Megjegyzések: Az R32 hűtőközeggel felszerelt légkondicionáló, ha durván kezelik, komoly veszélyt okozhat az emberi testet vagy a környező dolgokat tekintve.

- A szoba területének a légkondicionáló telepítéséhez, használatához, javításához és tárolásához nagyobbak kell lennie, mint 5 m².
- A légkondicionáló hűtőközeg nem tölthető fel több mint 1,7 kg-mal.
- Ne használjon semmilyen módszert a leolvasztás felgyorsítására vagy a fagyos részek tisztítására, kivéve azt, ami a gyártó által ajánlott.
- Ne szúrja meg vagy égesse meg a légkondicionálót, és ellenőrizze, hogy a hűtőközeg-vezeték nem sérült-e.
- A légkondicionálót tartós tűzforrás nélküli helyiségben kell tárolni, például nyílt láng, égő gázkészülék, elektromos fűtés stb.
- Vegye figyelembe, hogy a hűtőközeg lehet íztelen.
- A légkondicionáló tárolásának meg kell akadályoznia a véletlen mechanikai sérüléseket.
- Az R32 hűtőközeget használó klímaberendezések karbantartását vagy javítását végre kell hajtani biztonsági ellenőrzés után, az incidensek kockázatának minimalizálása érdekében.
- A klímaberendezést leállító szeleppel kell felszerelni.
- Kérjük, gondosan olvassa el az utasításokat, mielőtt telepíti, használja és karbantartja.

Szimbólum	Megjegyzés	Magyarázat
	FIGYELEM	Ez a szimbólum azt mutatja, hogy a készülék gyúlékony hűtőközeget használ. Ha a hűtőközeg szivárog és egy külső gyújtóforrásnak van kitéve, tűzveszély áll fenn.
	VIGYÁZAT	Ez a szimbólum azt mutatja, hogy a kezelési útmutatót gondosan el kell olvasni.
	VIGYÁZAT	Ez a szimbólum azt mutatja, hogy egy szervízszolgálatnak kell kezelni az eszközt, a telepítési útmutatónak megfelelően.
	VIGYÁZAT	Ez a szimbólum azt mutatja, hogy az információ rendelkezésre áll a kezelési útmutatóban vagy a telepítési kézikönyvben.

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Helytelen telepítés vagy működés esetén, amikor nem követik ezeket az utasításokat, kárt vagy sérülést okozhatnak az embereknek, ingatlanoknak stb. A súlyosságot az alábbi jelzések szerint osztályozzák:



FIGYELEM!

Ez a szimbólum jelzi a halál vagy súlyos sérülés lehetőségét.



VIGYÁZAT!

Ez a szimbólum jelzi a sérülés vagy anyagi kár lehetőségét.

**FIGYELEM!**

- A készüléket csak minimum 8 éves vagy annál idősebb gyermekek használhatják, és olyan személyek is (beleértve a gyermekeket is) akik csökkent fizikai, értelmi vagy szellemi képességűek, vagy akiknek nincs kellő tapasztalatuk és tudásuk hozzá, de csak akkor, ha egy hozzáértő személy aki ismeri a készülékre vonatkozó utasításokat, azokat ismertette nekik illetve felhívta a figyelmet a lehetséges veszélyekre. A gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítást és a karbantartást nem végezheti el gyermek felügyelet nélkül. (Csak a CE-jelöléssel rendelkező AC-nél).
- A készüléket nem használhatják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akik csökkent fizikai, értelmi vagy szellemi képességűek, vagy akiknek nincs kellő tapasztalatuk és tudásuk hozzá, kivéve akkor, ha egy hozzáértő személy aki ismeri a készülékre vonatkozó utasításokat, garantálni tudja a biztonságukat. Biztosítani kell, hogy a gyermekek ne játszanak a készülékkel. (Kivéve a CE-jelöléssel rendelkező AC-nél)
-  **A légkondicionálót le kell földelni. Hiányos földelés áramütést eredményezhet.** Ne csatlakoztassa a földvezetékét a gázvezetékhez, vízcsővezetékhez, villámhárítóhoz, vagy telefon földelő vezetékhez.
- Mindig kapcsolja ki a készüléket és vágja el az áramellátástól, ha az egység nincs hosszú ideig használatban, biztonsága érdekében.
- Vigyázzon arra, hogy a távirányító vagy a benti egység ne legyen vizes vagy nedves. Ez rövidzárlatot okozhat.
- Ha a tápkábel sérült, a gyártó vagy az ő szerelője vagy egy ugyanilyen minősítésű személy cserélheti ki.
- Ne kapcsolja le a főkapcsolót működés közben vagy a nedves kézzel. Ez rövidzárlatot okozhat.
- Ne ossza meg a konnektort más elektromos készülékkel. Ez áramütést vagy tüzet illetve robbanást okozhat.
- Mindig kapcsolja ki és húzza ki az áramforrásból az eszközt, bármilyen karbantartás vagy tisztítás előtt. Ellenkező esetben áramütés vagy kár lehetséges.
- Ne csak a tápkábelt húzza, amikor kihúzza az áramforrásból a dugót. A kábel károsodása komoly áramütést okozhat.
- Ez egy figyelmeztetés, hogy egy készülékhez csatlakoztatott csatornák nem tartalmazhatnak gyújtóforrást.
- Ne telepítse a légkondicionálót olyan helyre, ahol gyúlékony gáz vagy folyadék van. A távolság közöttük minimum 1 méter legyen. Ez tüzet vagy robbanást is okozhat.
- Ne használjon folyadékot vagy maró anyagokat a tisztításhoz és ne is spriccelje vízzel vagy más folyadékkal. Ez áramütést vagy az egység károsodását okozhatja.
- Ne próbálja meg saját maga megjavítani a légkondicionálót. Hibás javítások tüzet vagy robbanást okozhatnak. Vegye fel a kapcsolatot egy kvalifikált szervíztechnikussal mindenféle szervíz igény esetén.
- Ne használja a légkondicionálót viharos, villámokkal teli időjárásban. Kapcsolja le időben a főkapcsolót, hogy megelőzze a veszélyt.
- Ne dugja a kezét vagy más tárgyat a készülék be-, illetve kimenetébe. Ez személyi sérüléshez vagy az egység károsodásához vezethet.
- Ellenőrizze, hogy az állvány, amire az egységet szerelik, elég stabil-e. Ha sérült, az egység leeshet, ami sérülést okozhat.
- Ne torlaszolja el a levegő be-, vagy kimenetét. Egyébként a hűtési vagy fűtési kapacitás csökkenhet, és a rendszer leállását is okozhatja.
- Ne úgy állítsa be a légkondicionálót, hogy fűtőkészülék felé fújja a levegőt. Ez hiányos égéshez vezethet, ami pedig mérgezést okozhat.
- A készüléket a nemzeti kábelezési előírásoknak megfelelően kell telepíteni.
- Gondoskodjon névleges kapacitású földzárlati megszakító telepítéséről, hogy elkerülje az áramütést.
- Ez a termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmaz.
- A hűtőközeg szivárgása hozzájárul az éghajlatváltozáshoz.
- Az alacsonyabb globális felmelegedési potenciállal rendelkező hűtőközeg (GWP) kevésbé járul hozzá a globális felmelegedéshez, mint egy nagyobb GWP-vel rendelkező hűtőközeg, ha a légkörbe szivárog. Ez a készülék olyan hűtőközeget tartalmaz, amelynek GWP értéke [675]. Ez azt jelenti, hogy ha 1 kg hűtőközeg folyadék szivárogna a légkörbe, a globális felmelegedésre gyakorolt hatása 675-ször nagyobb lenne, mint 1 kg CO2 hatása, 100 év alatt. Soha ne nyúljon hozzá a hűtőközeg áramkörhöz vagy próbálja saját maga szétszerelni, mindig kérdezzen meg egy szakértőt.
- Győződjön meg róla, hogy a beltéri egység alatt nincsenek a következő tárgyak:
 1. mikrohullámú sütők, sütők és egyéb forró tárgyak.
 2. számítógépek és más nagy elektrosztatikus készülékek.
 3. gyakran csatlakoztatott konnektorok.
- A beltéri és a kültéri egység közötti csatlakozások nem lehetnek újrahasonosítva, kivéve a cső újbóli megterhelése után.
- A biztosíték specifikációja az áramköri sávra van nyomtatva, például: 3.15A / 250V AC stb.

Figyelmeztetés

A keresztezett szeméttároló jelentése: Ne dobja az elektromos berendezéseket kommunális hulladék közé, hanem használjon speciális hulladékgyűjtési pontokat az elektromos hulladékok számára. Kérjük, forduljon információért a helyi hatósághoz az elektronikus hulladék megsemmisítésére rendelkezésre álló rendszerekről. A hulladéklerakókban történő ártalmatlanítás esetén a veszélyes anyagok a felszín alatti vizekbe kerülhetnek, és ez által az élelmiszerláncba, amely hátrányosan befolyásolja az egészséget és a környezetet. Ha új készüléket vásárol a régi helyett, a kereskedő köteles visszavenni és így ártalmatlanítani a régi készüléket teljesen térítésmentesen.



! VIGYÁZAT!

- Ne nyissa ki az ablakokat és az ajtókat hosszú ideig, amikor a légkondicionáló működik. Ellenkező esetben a hűtés vagy a fűtéskapacitás gyengül.
- Ne álljon fel és ne helyezzen nehéz tárgyakat a kültéri egységre. Ez a tömeg személyi sérülést vagy az egység károsodását okozhatja.
- Ne használja a légkondicionálót más célokra, mint például ruhák szárítása vagy élelmiszerek megőrzése, stb.
- Ne álljon a hideg levegő elé hosszú ideig. Ettől romolhat a fizikai kondíciója és egészségügyi problémákat is okozhat.
- Állítsa be a megfelelő hőmérsékletet. Ajánlott, hogy a hőmérséklet különbség a beltéri és a kültéri hőmérséklet között ne legyen túl nagy. A jól a beállított hőmérséklet megakadályozhatja az energiapazarlást.
- Ha a légkondicionáló nincs ellátva tápkábelrel és dugóval, egy robbanás-megelőző többpólusú kapcsolót kell telepíteni a fix vezetékekhez, és a távolságnak minimum 3 mm-nek kell lennie.
- Ha a légkondicionáló állandóan csatlakozik a rögzített kábelezéshez, robbanásgátló maradékáram-eszközt (RCD), aminek a névleges maradék üzemi árama nem haladhatja meg a 30 mA-t, kell telepíteni a rögzített vezetékekbe.
- A tápegység áramkörének rendelkeznie kell szivárgásvédővel és levegőkapcsolóval, amelynek a kapacitása több, mint a maximális áram 1,5-szerese.
- A klímaberendezések telepítését illetően kérjük, olvassa el a kézikönyv alábbi bekezdéseit.

HASZNÁLATI FIGYELMEZTETÉSEK

Az egység működésének feltételei

- A következő táblázatban megadott hőmérsékleti tartományon belül a légkondicionáló lehet, hogy abbahagyja a működést, és más rendellenességek is előfordulhatnak.

Lehűlés	Szabadtéri	>43°C (Alkalmazva T1-re) >52°C (Alkalmazva T3-ra)
	Beltéri	<18°C

Fűtés	Szabadtéri	>24°C <-7°C
	Beltéri	>27°C

- Ha a hőmérséklet túl magas, a légkondicionáló aktiválhatja az automatikus védőberendezési üzemmódot, tehát a légkondicionáló leállhat.
- Ha a hőmérséklet túl alacsony, a légkondicionáló hőcserélője fagyhat, ami a víz csöpögéséhez vagy egyéb meghibásodáshoz vezet.
- 80% feletti relatív páratartalmú hosszú távú hűtés vagy szárítás esetén (ajtók és az ablakok nyitva vannak) lehet, hogy a víz lecsapódik vagy csöpög a levegőnyílás közelében.
- T1 és T3 az ISO 5151 szabványra vonatkozik.

Megjegyzések a fűtéshez

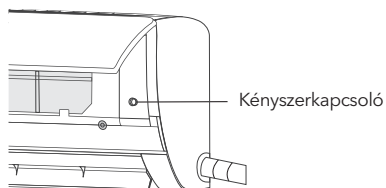
- A beltéri egység ventilátora nem indul el azonnal a fűtési szakasz után, hogy elkerülje, hogy hűvös levegőt fújjon ki.
- Ha hideg és nedves a külső levegő, a kültéri egység jeget alakít ki a hőcserélő felett, amely megnöveli a fűtési kapacitást. Ezután a légkondicionáló elindítja a leolvasztási funkciót.
- A leolvasztás során a légkondicionáló kb. 5-12 percig leállítja a fűtést.
- A leolvasztás során a külső egységből gőz csapódhat ki. Ez nem hiba, hanem a gyors leolvasztás eredménye.
- A fűtés a leolvasztás befejezése után folytatódik.

Megjegyzések a kikapcsoláshoz

- Ha a légkondicionáló ki van kapcsolva, a fő vezérlő automatikusan dönti el, hogy azonnal leállítja, vagy több másodpercig még fut, alacsonyabb frekvencia és alacsonyabb légsebesség mellett.

Vészhelyzeti működés

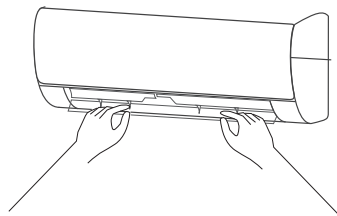
- Ha a távirányító elveszett vagy törött, használja a kényszerkapcsoló gombot a légkondicionáló működtetéséhez.
- Ha ezt a gombot akkor nyomja meg, amikor a készülék OFF állásban van, a légkondicionáló automatikus üzemmódban indul el.
- Ha ezt a gombot akkor nyomja meg, amikor a készülék ON állásban van, a légkondicionáló leáll.



Légáramlás irány beállítása

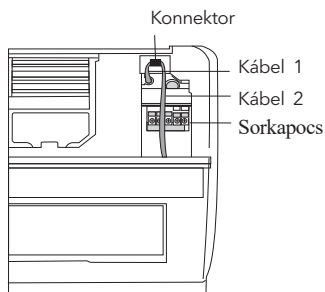
1. Használja a felfelé-lefelé irányuló és a bal oldali-jobb oldali lengés gombokat a távirányítón, hogy változtassa a légáramlás irányát. Lásd a műveletet a távvezérlő kézikönyvében.
2. Bal oldali-jobb oldali lengési funkciójú modellek esetén: a bordákat manuálisan kell mozgatni.

Megjegyzés: Azelőtt mozgassa a bordákat, mielőtt az egység üzemel, vagy az ujjá megsérülhet. Soha ne tegye a kezét a levegőbemenetbe vagy a levegőkifújóba amikor a légkondicionáló üzemel.



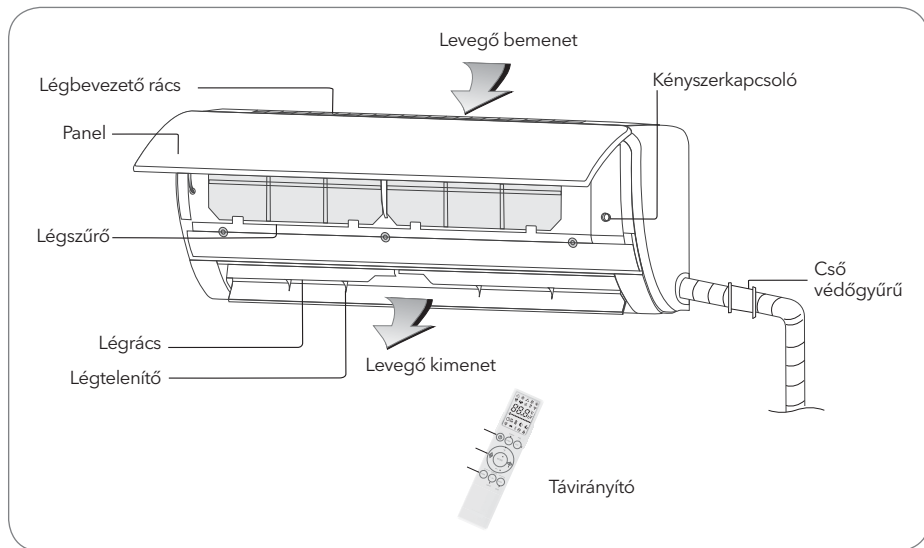
Különleges óvatosság

1. Nyissa ki a beltéri előlapot.
2. A csatlakozó (lásd ábra) nem érhet a terminálkártyához, ahogy az ábrán is látható.

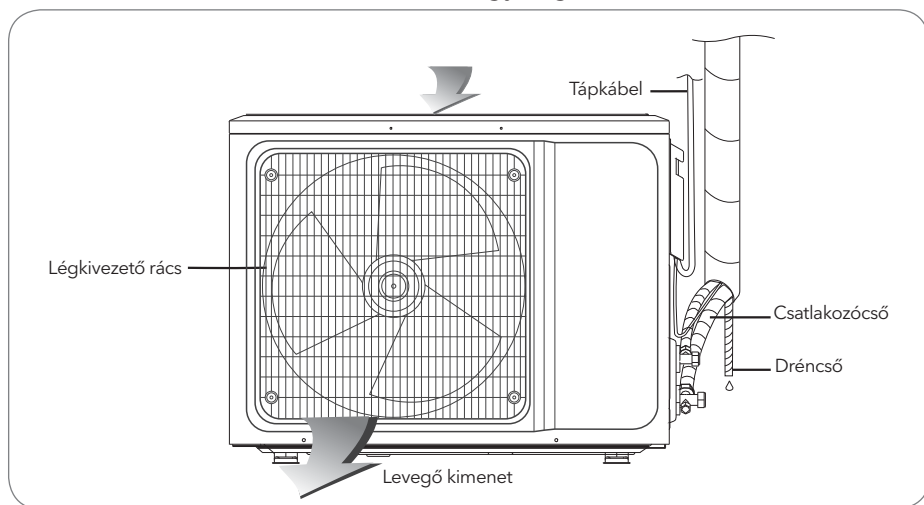


AZ EGYES RÉSZEK MEGNEVEZÉSE

Beltéri egység



Kültéri egység



Megjegyzés: A kézikönyvben található összes kép csak vázlatos ábra, az aktuális a szabvány.

Plug, WIFI funkció, Negatív ion funkció, függőleges és vízszintes légáramlás funkció mind csak opcionálisak, mindig az aktuális leírás az érvényes.

TISZTÍTÁS ÉS TÖRŐDÉS


FIGYELEM!

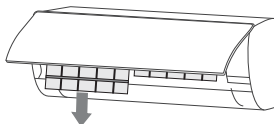
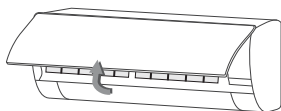
- A klímaberendezést tisztítás előtt le kell állítani és az áramforrástól több mint 5 percre le kell venni, különben előfordulhat az áramütés veszélye.
- Ne nedvesítse a légkondicionálót, ami áramütést okozhat. Semmilyen körülmények között ne öblítse le a légkondicionálót vízzel.
- Az illékony folyadékok, például hígító vagy benzin károsíthatják a légkondicionálót, ezért tisztítsa meg a légkondicionáló házát mindig csak puha száraz ruhával vagy nedves ruhával, semleges tisztítószerrel.
- A használat során ügyeljen a szűrő rendszeres tisztítására, hogy megakadályozza a porosodását, amely hatással lehet a működésére. Ha a klímaberendezés környezete poros, ennek megfelelően növelje a tisztítási alkalmak számát. A szűrő eltávolítása után ne érintse meg a beltéri egység puha részét az ujjával, illetve vigyázzon, nehogy a hűtőközeg csővezetéke károsodjon.

Tisztítsa meg a panelt

Ha a beltéri egység panelje szennyezett, tisztítsa meg óvatosan egy összehajtott törülközővel, hideg vízzel (40 °C alatt), és ne távolítsa el a panelt tisztítás közben.

Tisztítsa meg a légszűrőt

Távolítsa el a légszűrőt



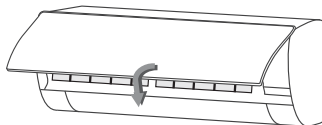
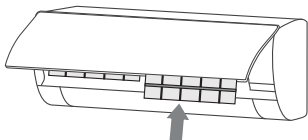
1. Mindkét kezével nyissa ki a panelt a panel mindkét végénél, ugyanabban a szögben, a nyíl irányának megfelelően.
2. Lazítsa ki a légszűrőt a nyílásból és vegye ki.

Tisztítsa meg a légszűrőt

Használjon porszívót vagy vizet a szűrő öblítéséhez, és ha a szűrő nagyon piszkos (például zsíros szennyeződéssel), enyhe mosószeres meleg vízzel (45° C alatt) tisztítsa meg, majd helyezze a szűrőt az ármékba, hogy a levegőn száradjon meg.

Szerelje be a szűrőt

1. Szerelje vissza a megszárított szűrőt az eltávolítás fordított sorrendjében, majd fedje le és zárja le a panelt.



Használat előtt ellenőrizze

1. Ellenőrizze, hogy az összes levegőbemeneti nyílás és kiömlőnyílás ki van-e nyitva.
2. Ellenőrizze, hogy nincs-e eltömődés a leeresztőcső vízkivezetésében, és azonnal tisztítsa meg, ha van.
3. Ellenőrizze, hogy a földelővezeték megbízhatóan földelt-e.
4. Ellenőrizze, hogy a távirányító elemei telepítve vannak-e, és hogy a tápellátás elegendő.
5. Ellenőrizze, hogy nincs-e sérülés a kültéri egység tartószerkezetében, és ha van ilyen, kérjük, forduljon a helyi szervízközponthoz.

Használat utáni karbantartás

1. Távolítsa el a légkondicionáló áramforrását, kapcsolja ki a főkapcsolót és távolítsa el az elemeket a távirányítóból.
2. Tisztítsa meg a szűrőt és az egység testét.
3. Távolítsa el a port és a törmeléket a kültéri egységből.
4. Ellenőrizze, hogy nincs-e sérülés a kültéri egység tartószerkezetében, és ha van ilyen, kérjük, forduljon a helyi szervízközponthoz.



Ne javítsa a klímaberendezést saját maga, mert a helytelen karbantartás elektromos áramütést, tüzet, vagy akár robbanást okozhat, kérjük, forduljon a hivatalos szervízközpontoz, és hagyja, hogy a szakemberek végezzék el a karbantartást illetve az elemek kötelező ellenőrzését, ezáltal időt és pénzt takaríthat meg.

HIBAELHÁRÍTÁS

Jelenség	Megoldás
Nem működik a légkondicionáló.	• Lehet, hogy áramszünet van. → Várjuk meg, amíg visszajön az áram. • Kizulalt a kábel a konnektorból. → Szorosan csatlakoztassa bele. • Megrepedt a tápkapcsoló biztosítéka. → Cserélje ki. • Az időzítés indításának ideje még nem érkezett el. → Várjon vagy törölje a beállítást.
A légkondicionáló nem indul el újra, közvetlenül azután, hogy leállítottuk.	• Ha a légkondicionálót rögtön azután bekapcsoljuk újra, hogy kikapcsoltuk, a védelmi késleltető kapcsoló késlelteti az azonnali üzembehelyezést 3-5 percig.
A légkondicionáló leáll nem sokkal azután, hogy elindítottuk.	• Lehet, hogy elérte a kívánt hőmérsékletet. → Ez normális jelenség. • Lehet, hogy leolvasztási állapotban van. → Automatikusan visszaáll majd és elindul a leolvasztás után. • A kikapcsolás időzítője be van állítva. → Ha szeretné tovább használni, kapcsolja be újra.
A levegőt kifújja, de a hűtési/fűtési hatékonysága nem jó.	• A por túlszót felhalmozódása a szűrőn, a levegő beömlőnyílásánál és a kivezető nyílásnál, valamint a zsálu túlságosan kicsi szöge a bordáknál, mind befolyásolják a hűtés és a fűtés hatását. → Tisztítsa meg a szűrőt, távolítsa el az akadályokat a levegő be- és kimeneténél, és szabályozza a lapátok szögét. • Az ajtó és az ablakok nyitása okozta gyenge hűtési és fűtési hatás és nyitott ventilátor. → Kérjük, zárja be az ajtókat, az ablakokat, az elszívó ventilátort, stb. • A kiegészítő fűtés funkció nem kapcsol be fűtés közben, ami gyenge fűtési hatáshoz vezethet. → Kapcsolja be a kiegészítő fűtési funkciót. (csak kiegészítő fűtési funkciójú modellek esetén) • A mód beállítása nem megfelelő, illetve a hőmérséklet és a fújási sebesség beállításai sem megfelelőek. → Válassza ki újra az üzemmódot, és állítsa be a megfelelő hőmérsékletet és szélesebbéget.
A beltéri egységből kiáramló levegőnek szaga van.	• Magának a készüléknek nincs nem kívánatos szaga. Ha mégis érzünk valamit, azok a környezetben lévő szagok lehetnek. → Tisztítsa meg a légszűrőt vagy aktiválja a tisztítási funkciót.
Kifolyó víz hangja hallható, amikor működik a légkondicionáló.	• Amikor a légkondicionáló elindul vagy leáll, a kompresszor is működik a futási idő alatt, ezáltal úgy lehet hallani, mintha víz csöpögne. → Ez a hang a hűtőközeg hangja, nem meghibásodás.
Halk "klikk" hang hallható a bekapcsoláskor és a lekapcsoláskor.	• A hőmérséklet változása miatt, a panel és más részek megduzzadhatnak és sűrűlhetnek. → Ez normális, nem meghibásodás.

Jelenség	Megoldás
A beltéri egységnek rendellenes hangja van.	- A ventilátor vagy a kompresszor relé be-, vagy kikapcsolva maradt. - Mikor a leolvasztás kezdődik vagy leáll, az hangot ad ki. → A hűtőközeg ellentétes irányba folyik, de ez nem meghibásodás. - Túl sok por felhalmozódása a beltéri szűrőegységen szintén a hang ingadozásához vezethet. → Mindig időben tisztítsa ki a légszűrőt. - Túl sok légzaj, ha az "Erős szél" funkció van bekapcsolva. → Ez normális, ha zavarja, kapcsolja ki az "Erős szél" funkciót.
Vízcseppek jelennek meg a beltéri egység felületén.	- Mikor a belső környezeti páratartalom magas, vízcseppek gyűlhetnek a levegő kivezetés vagy a panel felületére, stb. → Ez egy normális fizikai jelenség. - Hosszantartó működtetés a nyílt térben vízcseppek megjelenését okozhatja. → Csukja be az ajtót és az ablakokat. - Túl kicsi nyílási szög a bordák között szintén okozhatja vízcseppek megjelenését a légbevezetőnél. → Növelje meg a nyílási szöget.
A hűtési szakaszban, a beltéri egység néha ködfelhőt ereszt ki.	Ha a belső hőmérséklet és páratartalom magas, ez néha előfordulhat. → Azért lehetséges, mert a belső levegő gyorsan hűlt le. Ha egy ideig működik, a belső hőmérséklet és a páratartalom csökken és a ködfelhő eltűnik.



A következő helyzetekben az összes műveletet azonnal le kell állítani, kihúzni az áramkörből és értesíteni a szervízközpontot.

- Ha durva hangokat vagy kellemetlen szagot észlel működés közben.
- Ha a tápkábel és a dugó rendellenes felmelegedése előfordul.
- Ha az egység vagy a távirányító bármilyen szennyeződést vagy vizet tartalmaz.
- Ha a légkapcsoló vagy a szivárgásvédelmi kapcsoló gyakran lekapcsolódik.

MEGJEGYZÉSEK A TELEPÍTÉSHEZ



FONTOS MEGJEGYZÉSEK!

- Telepítés előtt lépjen kapcsolatba a helyi engedéllyel rendelkező karbantartási központtal, ha az egységet nem a meghatalmazott szervízközpont telepíti, meghibásodás esetén a gyártó semmilyen felelősséget nem vállal.
- A légkondicionálót szakembereknek kell telepíteniük a nemzeti kábelezési szabályoknak és a kézikönyvnek megfelelően.
- A hűtőközeg szivárgási tesztet a telepítés után el kell végezni.
- A klímaberendezés egy másik helyre történő mozgatásához és telepítéséhez kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi speciális szervízközponttal.

Ellenőrzés a kicsomagoláskor

- Nyissa ki a dobozt és ellenőrizze a légkondicionálót megfelelő szellőzésű helyen (nyissa ki az ajtót és az ablakot) illetve gyújtóforrás nélküli területen.
Megjegyzés: Az üzemeltetőknek antisztatikus eszközöket kell viselniük.
- Szakembernek ellenőriznie kell, hogy van-e hűtőközeg szivárgás a kültéri gép dobozában kinyitása előtt; állítsa le a telepítést ha szivárgás észlelhető.
- Ellenőrizze, hogy a tűzvédelmi eszközök és az antisztatikus óvintézkedések elő vannak-e készítve az ellenőrzés előtt. Ellenőrizze a hűtőközeg-vezetékét, nézze meg, hogy vannak-e ütközési nyomok, és hogy a kinézet megfelelő-e.

Biztonsági alapelvek a légkondicionáló telepítéséhez

- A telepítés előtt tűzvédelmi eszközt kell előkészíteni.
- A helyet szellőztetni kell (nyissa ki az ajtót és az ablakot)
- Hőforrás, a dohányzás és a telefonhívás nem engedélyezett a területen, ahol R32 hűtőközeg helyezkedik el.
- A légkondicionáló felszereléséhez szükséges antisztatikus eszközöket, pl. tiszta pamut ruhát és kesztyűt viseljen.
- A telepítés során tartsa a szivárgásérzékelőt működő állapotban.
- Ha az R32 hűtőközeg-szivárgás a be szabályozás során történik, akkor meg kell mérnie a koncentrációt, és folyamatosan ellenőrizni a beltéri környezetben, amíg el nem ér egy biztonságos szintet. Ha a hűtőközeg szivárgása befolyásolja a teljesítményt, kérjük, azonnal állítsa le a műveletet, és a légkondicionálót először porszívózni kell, majd vissza kell állítani karbantartási állomásra további feldolgozásra.
- Tartsa távol az elektromos készüléket, a főkapcsolót, a dugót, az aljzatot, hőforrásokat és magas statikusságú eszközöket, a beltéri egység alsó részétől.
- A klímaberendezést egy hozzáférhető helyen kell elhelyezni, nem akadályozva a telepítést és karbantartást, a beltéri / kültéri egységek levegőbemenetei vagy kimenetei szabad levegőáramlását, és távol kell tartaniuk hőforrásoktól, gyúlékony vagy robbanásveszélyes körülményektől.
- Ha a légkondicionáló telepítésekor vagy javításakor az összekötő kábel nem elég hosszú, az egész összekötő kábelt helyettesíteni kell az eredeti csatlakozóvezetékre vonatkozó mérettel; a hosszabbítás nem megengedett.
- Használjon mindig új csatlakozócsövet.

A telepítési pozíció követelményei

- Kerülje a gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázszivárgást, vagy ahol erősen agresszív gázok vannak.
- Kerülje az erős mesterséges elektromos / mágneses mezőket.
- Kerülje a zaj és a rezonancia hatását.
- Kerülje a súlyos természeti körülményeket (pl. sűrű korom, erős homokos szél, közvetlen napsütés vagy magas hőmérsékletű hőforrások).
- Kerülje a gyerekek számára elérhető helyeket.
- Rövidítse a beltéri és kültéri egységek közötti kapcsolatot.
- Válassza ki, ahol könnyen elvégezhető a szerviz és javítás és ahol a szellőzés is jó.
- A kültéri egység nem telepíthető semmilyen módon úgy, hogy bármilyen módon elfoglalhatja a folyosó, a lépcsőház, a kijárat, a tűz menekülési útvonal, a kifutó vagy bármely más közterület egy részét.
- A kültéri egységet a lehető legtávolabbra kell felszerelni a szomszédok ajtóit és ablakaitól, valamint a zöld növényektől.

Telepítési környezetvizsgálat

- Ellenőrizze a kültéri egység adattábláját, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a hűtőközeg R32.
- Ellenőrizze a helyiség alapterületét. A hely nem lehet kisebb mint a specifikációban jelzett használható terület (5 m²). A kültéri egységet jól szellőző helyen kell felszerelni.
- Ellenőrizze a telepítési hely környezetét: R32 nem telepíthető az épület zárt terébe.
- Ha elektromos fűrógépet használ, hogy lyukakat készítsen a falba, ellenőrizze először hogy van-e előre telepített víz-, villamosenergia- és gázvezeték. Javasolt a fenntartott lyuk használata a fal tetején.

A szerelési szerkezet követelményei

- A szerelőállványnak meg kell felelnie a vonatkozó nemzeti vagy ipari követelményeknek, a hegesztéssel és a csatlakozással kapcsolatos szilárdsági szabványoknak a rozsdamentes felületekre vonatkozóan.
- A szerelőállványnak és a teherhordó felületnek képesnek kell lennie, hogy megtartsa az egység súlyának 4-szeresét vagy 200 kg-ot, attól függően, melyik a nehezebb.
- A kültéri egység szerelőállványát bővítőcsavarral rögzíteni kell.
- Biztosítsa a biztonságos telepítést, függetlenül attól, hogy milyen típusú a fal, amelyen a telepítés megtörtént, hogy megakadályozzák a potenciális leomlást, ami megsebezheti az embereket.

Elektromos biztonsági követelmények

- Ügyeljen arra, hogy a dedikált névleges feszültséget és a légkondicionáló tápellátásához megfelelő áramkört használja és a tápkábel átmérője megfeleljen a hazai követelményeknek.
- Ha a légkondicionáló maximális árama $\geq 16A$, használni kell a légkapcsolót vagy a védelmi eszközökkel ellátott szivárgás elleni védelem kapcsolóját.
- A működési tartomány a helyi névleges áram 90% -110% -a. Elégtelen tápellátás meghibásodást, áramütést vagy rázkódást okozhat. Ha a feszültség instabilitása fordul elő, a feszültségszabályozó növelése javasolt.
- A minimális távolság a légkondicionáló és az éghető anyagok között 1,5 m.
- A csatlakozóvezeték csatlakoztatja a beltéri és kültéri egységeket. Először ki kell választania a megfelelő kábelméretet, hogy összekapcsolja őket.
- Kábel típusok: kültéri tápkábel: H07RN-F vagy H05RN-F;
Összekötő vezeték: H07RN-F vagy H05RN-F;
- A tápkábel és a csatlakozás minimális keresztmetszeti területe:

Észak-Amerika

Alkalmazott Amper	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Egyéb régiók

A készülék áramfelvétele (A)	Névleges keresztmetszeti terület (mm ²)
$>3 \text{ és } \leq 6$	0.75
$>6 \text{ és } \leq 10$	1
$>10 \text{ és } \leq 16$	1.5
$>10 \text{ és } \leq 16$	2.5
$>10 \text{ és } \leq 16$	4
$>10 \text{ és } \leq 16$	6

- Az összekötő kábel, a tápkábel, a biztosíték és a szükséges kapcsoló mérete az egység maximális árama határozza meg. A maximális áram az adattáblán található az egység oldalsó paneljén. A névtáblán látható adatok alapján válassza ki a megfelelő kábelt, biztosítékot vagy kapcsolót.
- **Megjegyzés:** A kábel fő száma a részletes bekötési rajzon található, ami hozzátartozik a megvásárolt egységhez.

A megemelt magasságú műveletekre vonatkozó követelmények

- Amikor kivitelez a telepítést 2 méternél magasabban a föld felett, szükséges biztonsági övet viselni, illetve a köteleknek kellően erősnek kell lenniük, hogy biztonságosan rögzítsék a kültéri egységet, hogy megakadályozza a leesését, ami személyi sérülést, halált vagy tulajdonban keletkező kárt okozhat.

Földelési követelmények

- A légkondicionáló az I. osztályú elektromos készülékek közé tartozik és kötelező megbízható földelést biztosítani hozzá.
- Ne csatlakoztassa a földelő vezetékét gázvezetékhez, vízcsőhöz, villámhárítóhoz, telefonvonalhoz vagy rosszul földelt áramkörhöz.
- A földelő vezetékét kifejezetten úgy tervezték, hogy ne használhassa más célra, és nem egy átlagos csavarral kell rögzíteni.
- A csatlakozóvezeték ajánlott átmérőjét használati utasítás tartalmazza, valamint az O típusú terminál, amely megfelel a helyi szabványoknak (az O típusú terminál belső átmérőjének meg kell egyeznie a csavar méretével, legfeljebb 4,2 mm). Telepítés után ellenőrizze a csavarokat, hogy hatékonyan rögzítették-e, és nincs veszélye a lazulásnak.

Egyebek

- A légkondicionáló és a tápkábel csatlakoztatási módja és az egyes független elemek összekapcsolási módszere a géphez csatlakoztatott kapcsolási rajz alapján valósítható meg.
- A biztosíték modellje és minősítési értéke a megfelelő vezérlő nyomtatán vagy a biztosítékhüvelyen található.

Csomagolási listák

Beltéri egység csomagolási lista

Név	Mennyiség	Egység
Beltéri egység	1	berendezés
Távírányító	1	darab
Elemek	2	darab
Felhasználói kézikönyv	1	berendezés
Dréncső	1	darab

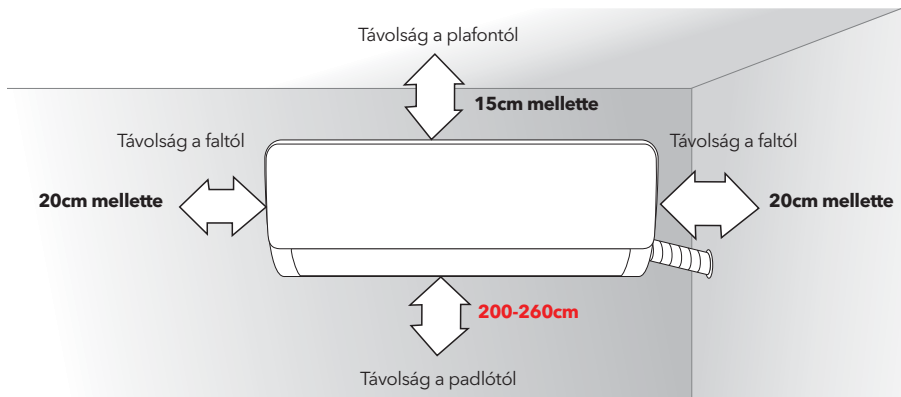
Kültéri egység csomagolási lista

Név	Mennyiség	Egység
Kültéri egység	1	berendezés
Összekötő cső választható	2	darab
Műanyag pánt	1	tekercs
Cső védőgyűrű	1	darab
Tapasztóanyag (gitt) választható	1	csomag

MEGJEGYZÉS: Minden tartozékra a tényleges csomagolási mennyiség vonatkozik, de előfordulhatnak eltérések.

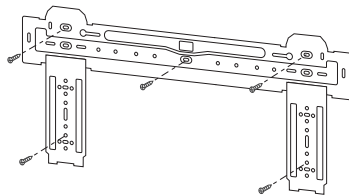
A BELTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSE

A beltéri egység telepítésének rajza



Tartó lemez

1. A beltéri egység szereléséhez szükséges falnak keménynek és szilárdnak kell lennie, hogy megakadályozza a rezgést.
2. Használja a "+" típusú csavart a rögzítőlemez rögzítéséhez, vízszintesen szerelje fel a tartót a falra, és biztosítsa az oldalirányú vízszintes és hosszirányú függőleges helyzetet.
3. A telepítés után kézzel húzza meg a rögzítőlemezt, annak megerősítésére, hogy szilárd-e.

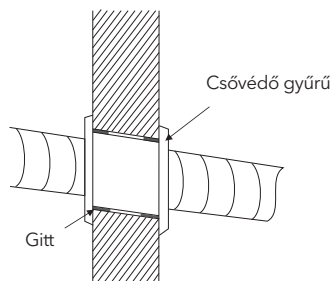


Átmenő lyuk

1. Készítsen egy lyukat elektromos kalapáccsal vagy vízfúróval az előre meghatározott helyre a falon a csővezetéknek, amely legyen kifelé ferde 5° - 10° -kal.
2. A csővezetékek és a kábelek védelme érdekében, hogy védve legyenek a falban keletkező sérülések és az üreges falban lakó rágcsálók ellen, egy csővédő gyűrűt kell felszerelni és tömíteni mellette.

Megjegyzés: A fali lyuk általában $\phi 60\text{mm}$ - $\phi 80\text{mm}$.

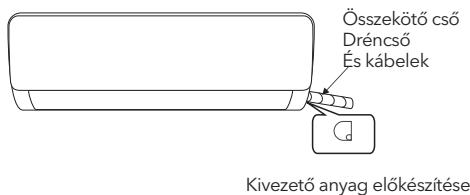
Kerülje az előzetesen telepített elektromos vezetéket és a kemény falat a lyuk készítésekor.



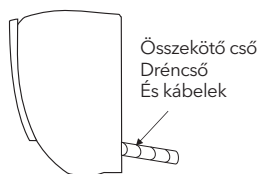
A csővezeték útja

1. Az egység helyzetétől függően a csővezeték az oldalsó irányból elvezethető balra vagy jobbra (1. ábra), vagy függőlegesen hátulról (2. ábra) (a belső egység csőméretétől függően). Oldalsó útvonalválasztás esetén vágja le a kivezetőt az ellenkező oldalon.

1. ábra



2. ábra



Dréncső csatlakoztatása

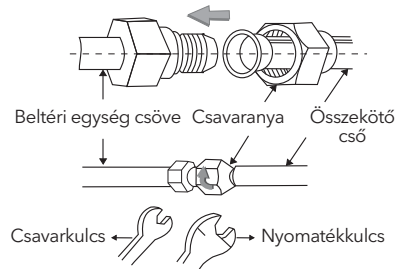
1. Távolítsa el a rögzített részt, hogy kihúzza a beltéri gép csövét a tartóból. Csavarja be a hatlapú anyát a csukló bal oldalán a kezével.
2. Csatlakoztassa a csatlakozócsövet a beltéri egységhez:
Hajtsa a csőközpontot, húzza meg az ujjával a csavaranyát, majd húzza meg a csavart egy nyomatékkulccsal, az irányt a jobb oldali ábra mutatja. Az alábbi táblázatban látható a használandó nyomaték.

Megjegyzés: A telepítés előtt gondosan ellenőrizze, hogy nincs-e sérülés a kötéseken.

A kötéseket nem szabad újr felhasználni, kivéve, a cső újbóli megterhelése után.

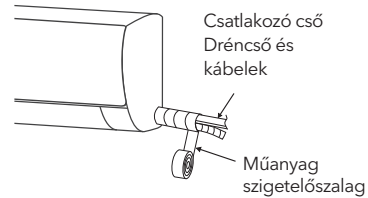
Meghúzási nyomaték táblázat

A cső mérete (mm)	Nyomaték (Nm)
$\phi 6 / \phi 6.35$	15 ~ 88
$\phi 9 / \phi 9.52$	35 ~ 40
$\phi 12 / \phi 12.7$	45 ~ 60
$\phi 15.88$	73 ~ 78
$\phi 19.05$	75 ~ 80



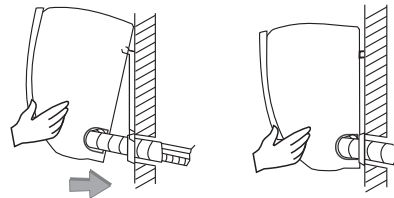
A csővezeték összeillesztése

1. Használja a szigetelőhüvelyt a belső egység és a csatlakozócső összekötő részének becsomagolásához, majd csomagoláshoz és szigeteléshez használjon szigetelőanyagot, hogy elkerülje a kondenzációs víz keletkezését az illesztésnél.
2. Csatlakoztassa a vízelvezető nyílást lefolyócsővekkel, és igazítsa a csatlakozócsövet, kábeleket és a leeresztő tömlőt egyenesre.
3. A csatlakozócsövek, kábelek és leeresztő tömlő összeillesztéséhez műanyag kábelköteget használjon. Hajtsa le a csövet lefelé.



A beltéri egység rögzítése

1. Akassza be a beltéri egységet a rögzítőlemezre, és mozgassa a készüléket balról jobbra győződjön meg arról, hogy a kampó megfelelően van elhelyezve a nyílásban.
2. Nyomja meg a bal alsó oldalt és az egység jobb felső oldalát a rögzítőlemez felé, amíg a kampó beakad a nyílásba és kattanó hangot nem ad.

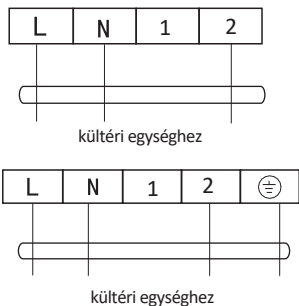


Kábelezési rajz

- Ha a klímaberendezés összekötő vezetékkel van ellátva, a beltéri készülék kábelezése gyárilag csatlakoztatva van, nincs szükség csatlakozásra.
- Ha az összekötő vezeték nincs bekötve, akkor a csatlakozás szükséges.

A telepítés után ellenőrizze:

1. A csavarokat megfelelően rögzítették, és nincs lazulás veszélye.
2. A kijelzőtábla csatlakozója a megfelelő helyen van-e, és nem ér hozzá a terminálkártyához.
3. A vezérlődoboz fedele szorosan illeszkedik.



Csatlakozó



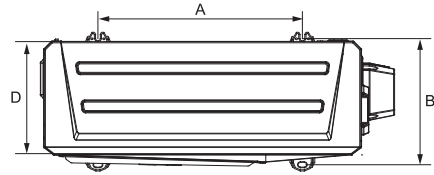
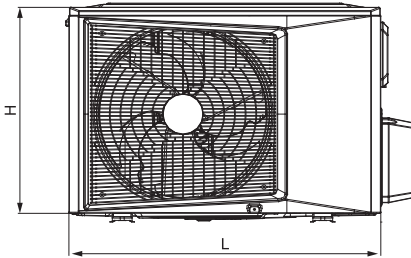
Ha van csatlakozó, csatlakoztassa közvetlenül.

Megjegyzés:

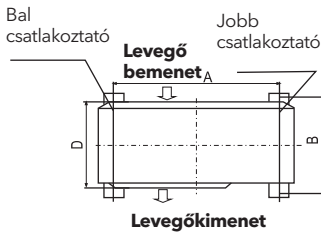
- Ez a kézikönyv általános kábelezési módot tartalmaz a különböző típusú légkondicionálókra. Nem zárhatjuk ki annak a lehetőségét, hogy bizonyos típusú kapcsolási rajzok nem szerepelnek benne.
- A diagram csak tájékoztató jellegű. Ha az egység különbözik ettől a vezetékelési ábrától, kérjük, olvassa el az egységhez mellékelt részletes kapcsolási rajzot.

A KÜLTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSE **R32 GÁZ**

A kültéri egység telepítésének rajza



Outdoor Dimensions (mm) LxHxD	Mounting Dimensions	
	Distance A (mm)	Distance B (mm)
735x475x250	453	280
790x520x280	508	314
848x670x354	544	354



A csatlakozócső telepítése

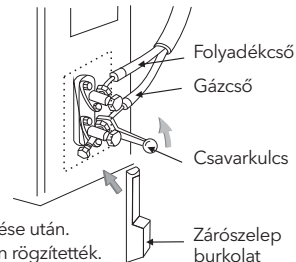
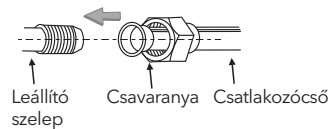
Csatlakoztassa a kültéri egységet a csatlakozó csővel:
Írányítsa az összekötő cső ellentétes furatát a leállító szelephez, és húzza meg az ujjával a csavaranyát. Ezután húzza meg a csavaranyát egy nyomatékkulccsal is. Ha hosszabbítja a csővezetékét, extra mennyiségű hűtőközeget kell hozzáadni, hogy a légkondicionáló működése és teljesítménye ne csökkenjen.

Cső hossza	Hozzáadandó hűtőközeg mennyisége		Az egység hűtőközege
5M	Nem szükséges		
5-15M	25	15g/m	0,61 kg
	35	15g/m	0,75 kg

Megjegyzés: 1.Ez a táblázat csak tájékoztató jellegű.

2. A csuklókat nem szabad újrafelhasználni, kivéve, a cső újbóli megterhelése után.

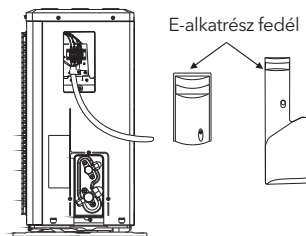
3. A beszerelés után ellenőrizze, hogy a zárószelep burkolatát megfelelően rögzítették.



A KÜLTÉRI EGYSÉG TELEPÍTÉSE

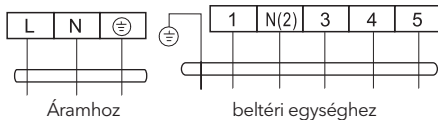
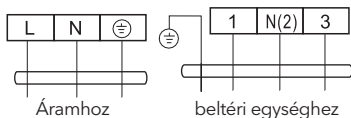
Vezetékcsatlakozás

1. Húzza ki a csavarokat és távolítsa el az E-alkatrész fedelét a készülékről.
2. Csatlakoztassa a kábeleket a kapcsolólapon a megfelelőhöz (lásd a kapcsolási rajzot), és ha vannak jelek csatlakoztatva a dugaszhoz, csak vezesse a csuklós csatlakozáshoz.
3. Földvezeték: Vegye ki a földelő csavart az elektromos konzolból, fedje le a földelővezeték végét a földelő csavarral és csavarja be a földelő lyukba.
4. A kábeleket megfelelően rögzítse a rögzítőelemekkel (nyomógomb).
5. Helyezze vissza az E-alkatrész fedelét az eredeti helyre és rögzítse a csavarokkal.

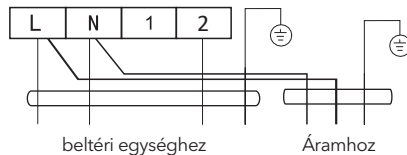
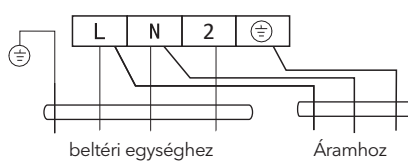


Kábelezési rajz

állandó sebesség



változó sebesség



Csatlakozó



Ha van csatlakozó, csatlakoztassa közvetlenül.

Megjegyzés:

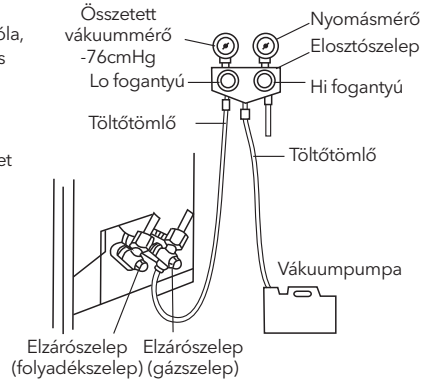
- Ez a kézikönyv általános kábelezési módot tartalmaz a különböző típusú légkondicionálókra. Nem zárhatjuk ki annak a lehetőségét, hogy bizonyos típusú kapcsolási rajzok nem szerepelnek benne.
- A diagram csak tájékoztató jellegű. Ha az egység különbözik ettől a vezetékelési ábrától, kérjük, olvassa el az egységhez mellékelt részletes kapcsolási rajzot.

A levegő kiporszívózása (R32 gáz)

Az R32 hűtőközeg vákuum előállításához kizárólag R32 hűtőközeg-szivattyút lehet használni.

Mielőtt a klímaberendezésen dolgozna, távolítsa el a zárószelep (gáz és folyadék) fedelét folyadékszelepek), és győződjön meg róla, hogy miután visszatesszi, újra meghúzza (a lehetséges légszivárgás elkerülése érdekében).

1. A légszivárgás és a kiömlés megelőzése érdekében húzza meg az összes cső csavaranyáját.
2. Csatlakoztassa az elzárószelepet, a töltőtömlőt, az elosztószelepet és a vákuumszivattyút.
3. Nyissa ki teljesen az osztószelep szelepeinek Lo fogantyúját és alkalmazzon vákuumot legalább 15 percig és ellenőrizze az összetett vákuummérő értékét: -0,1MPa (-76cmHg).
4. A vákuum alkalmazása után nyissa ki teljesen az ütközőszelepet egy hatszögletű csavarkulccsal.
5. Ellenőrizze, hogy beltéri és kültéri csatlakozások légszivárgástól mentesek-e.

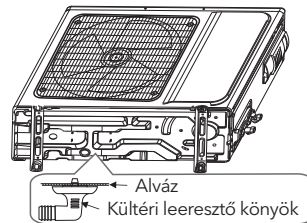


Kültéri kondenzvíz elvezetés (csak hőszivattyús típus)

Ha a készülék fűtési módban van, a kondenzvíz és a jégmentesítő víz megfelelően távozik a csatornaházon keresztül.

Telepítés:

Szerelje be a kültéri leeresztő könyökét egy $\phi 25$ lyukba az alaplapra, és csatlakoztassa a leeresztő tömlőt a könyökhöz, úgy, hogy a kültéri egységben keletkező szennyvíz elvezethető legyen egy megfelelő lemezre.



ELLENŐRZÉS A TELEPÍTÉS UTÁN ÉS TESZTÜZEM

Ellenőrizze a telepítést követően

Elektromos biztonsági ellenőrzés

1. Hogy a tápfeszültség annyi-e amennyi szükséges.
2. Van-e hiba vagy kapcsolati hiba az áramellátásban, a jelzéseknél vagy a földelő vezetékeknél.
3. Hogy a klímaberendezés földelő vezetéke megfelelően földelt.

Telepítési biztonsági ellenőrzés

1. Hogy a telepítés biztonságos.
2. Hogy a vízfolyó egyenes.
3. Hogy a vezetékek és a csővezetékek helyesen vannak telepítve.
4. Ellenőrizze, hogy nincs-e idegen anyag vagy eszköz a készülék belsejében.
5. Ellenőrizze, hogy a hűtőközeg vezetéke jól van-e védve.

A hűtőközeg szivárgási vizsgálata

A telepítési módtól függően az alábbi módszerek használhatók az ellenőrzéshez a gyanús szivárgás miatt olyan területeken, mint a kültéri egység, a megszakító szelepek és a t-szelepek belseje:

1. Buborék módszer: Fecskendezzünk fel egy egyenletes szappanos réteget a gyanús részre és gondosan figyelje a buborékokat.
2. Eszköz módszer: A szivárgás ellenőrzése a szivárgásérzékelő szondát a szivárgás gyanús pontokra helyezve.

Megjegyzés: Ellenőrizze tesztelés előtt, hogy a szellőzés jó-e.

Tesztüzem

Teszt művelet előkészítése:

- Vizsgálja meg, hogy minden csővezeték és csatlakozó kábel jól csatlakozik-e.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a gázoldali és folyadékoldali szelepek teljesen nyitva vannak.
- Kapcsolja a tápkábelt egy független tápcsatlakozóhoz.
- Telepítse az elemeket a távirányítóba.

Megjegyzés: Ellenőrizze a tesztelés előtt, hogy a szellőzés jó-e.

Vizsgálati művelet módja:

1. Kapcsolja be a készüléket, és nyomja meg a távirányító ON / OFF kapcsoló gombját, indítsa el a légkondicionálót.
2. Válassza a COOL, HEAT (csak hűtési rendszerű modelleknél nem elérhető), SWING és egyéb beállításokat, üzemmódokat a távirányítóval, és nézze meg, hogy a művelet rendben van-e.

KARBANTARTÁSI JEGYZET

Figyelem:

Karbantartás vagy selejtezés esetén vegye fel a kapcsolatot a hivatalos szervízközpontokkal. A szakképzetlen személy által végzett karbantartás veszélyeket okozhat. A klímaberendezést R32 hűtőközzel táplálja, és tartsa karban a légkondicionálót szigorúan a gyártó követelményeinek megfelelően. A fejezet főleg a speciális karbantartási követelményekre összpontosít, az R32 hűtőközzel rendelkező készülékhez. Kérje meg a javítóműhelyet, hogy olvassa el az értékesítés utáni műszaki szolgálati kézikönyvet részletes információkért.

A karbantartó személyzet képesítési követelményei

1. A szokásos hűtőberendezés-javítási eljárások mellett végzett speciális képzés szükséges, ha a tűzveszélyes hűtőközegekkel ellátott berendezésekről van szó. Sok országban, ezt a képzést a nemzeti akkreditált képzési szervezetek végzik, hogy megtanítsák a vonatkozó nemzeti jogszabályi előírásokat. Az elért kompetenciát igazolással kell dokumentálni.
2. A légkondicionáló karbantartását és javítását a gyártó által javasolt módszerrel kell elvégezni. Ha más szakembereknek segítségére van szükségük, karbantartani és javítani a berendezést, azt a gyűlékony hűtőközzel felszerelt légkondicionáló javításra jogosult személyek felügyelete alatt tehetik meg.

A terület ellenőrzése

A R32 hűtőközzel ellátott berendezések karbantartása előtt biztonsági vizsgálatot kell végezni, tehát győződjön meg róla, hogy a tűzveszély minimális. Ellenőrizze, hogy a hely jól szellőző-e, az antisztatikus és tűzvédelmi eszközök tökéletesek. A hűtőrendszer karbantartása közben tartsa be az alábbi óvintézkedéseket.

Üzemeltetési eljárás

1. Általános munkaterület:

Minden karbantartó személyzetet és másokat, akik a helyi területen dolgoznak, tájékoztatni kell a az elvégzendő munka jellegéről. A zárt térben végzett munkát el kell kerülni. A területet a munkaterület körül fel kell osztani. Győződjön meg róla, hogy a területen belüli feltételek a gyűlékony anyag ellenőrzése révén biztonságosak lettek.

2. A hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése:

A területet megfelelő hűtőközeg-érzékelővel kell ellenőrizni, a munka előtt és közben, hogy a technikus tudatában legyen a potenciálisan mérgező vagy gyűlékony légkörnek. Győződjön meg róla, hogy a használt szivárgásérzékelő berendezés minden alkalmazandó hűtőközegre használható, szikramentes, megfelelően lezárt vagy belsőleg biztonságos.

3. A tűzoltó készülék megléte:

Ha a hűtőberendezésen vagy a kapcsolódó berendezéseken illetve a kapcsolódó alkatrészekben forró munkát kell végezni, megfelelő tűzoltó eszközöket kell rendelkezésre bocsátani. Legyen száraz por vagy CO2 tűzoltó

készülék a töltési terület mellett.

4. Nem lehetnek gyújtóforrások:

Nem lehet olyan személy, aki a hűtőberendezéshez kapcsolódóan csőszerkezeti munkát végez, és bármilyen gyújtóforrást kellene használnia oly módon, hogy ez tűz- vagy robbanásveszélyhez vezethetne. Minden lehetséges gyújtóforrást, beleértve a dohányzást, a telepítés helyétől, a javításoktól, eltávolítástól és ártalmatlanítástól elég messze kell tartani, amelynek során a hűtőközegnek elég szabad tere van. A munka megkezdése előtt a berendezés környékén meg kell győződnie arról, hogy nincsenek gyúlékony veszélyek vagy gyulladási kockázatok. A „Tilos a dohányzás” jeleket meg kell jeleníteni.

5. Szellőztetett terület (nyissa ki az ajtót és ablakot):

Győződjön meg róla, hogy a helyiség nyitott állapotban van, vagy munkakezdés előtt megfelelően szellőztetettek, mielőtt bármilyen forró munkát végez. A szellőzés folytatódjon a munka elvégzésének időtartama alatt is. A szellőztetésnek biztonságosan kell szétoszórnia a kioldott hűtőközeget, és kiűlni a levegőt.

6. A hűtőberendezések ellenőrzése:

Ha elektromos alkatrészeket cserélnék, azoknak alkalmasnak kell lenniük a célra és a megfelelő specifikációval rendelkezzenek. Mindig a gyártó karbantartási és szervizelési iránymutatásait kell követni. Kétség esetén forduljon a gyártó műszaki oldalán található segítségnyújtáshoz. A következő ellenőrzéseket kell alkalmazni a gyúlékony hűtőközeget használó berendezésekkel felszerelt létesítmények esetén:

- A töltés mérete megfelel a helyiség méretének, amelyen belül a hűtőközeg telepítve van.
- A szellőztető gépek és kivezetők megfelelően működnek és nincsenek eltorlaszolva.
- Ha közvetett hűtőkört használ, a másodlagos áramkört ellenőrizni kell a hűtőközeg jelenléte tekintetében.
- A hűtőcső vagy alkatrészei olyan helyzetben vannak, ahol valószínűleg olyan anyagok legyen kitéve, amely korrodálhatja a hűtőközeget, kivéve, ha az alkotórészek olyan anyagokból készülnek, amelyek természetüknél fogva ellenállóak, vagy megfelelően védve vannak az ilyen korrodálódás ellen.

7. Az elektromos eszközök ellenőrzése:

Az elektromos alkatrészek javítása és karbantartása magában foglalja a kezdeti biztonsági ellenőrzéseket és alkatrész-ellenőrzési eljárásokat. Ha olyan hiba van, amely veszélyeztetheti a biztonságot, az elektromos készülék addig nem csatlakoztatható az áramkörhöz, amíg megfelelően nincs rendezve a probléma. Ha a hibát nem lehet azonnal kijavítani, de folytatni kell a működést, megfelelő ideiglenes megoldást kell alkalmazni. Ezt jelenteni kell az eszköz tulajdonosának, hogy minden fél értesüljön róla.

A kezdeti biztonsági ellenőrzéseknek a következőket kell tartalmazniuk:

- A kondenzátorok lemerülése: ezt a szikrázás lehetsége elkerülése érdekében biztonságos módon kell végezni.
- A rendszer töltése, helyrehozása vagy tisztítása során nem lehetnek működő elektromos alkatrészek és kábelek.
- Tartsa fenn a földelés folyamatosságát.

Kábel ellenőrzése

Ellenőrizze a kábelt kopás, korrózió, túlfeszültség, rezgés tekintetében, azt, hogy vannak-e éles sarkok, káros hatások a környezetben. Az ellenőrzés során a kompresszor és a ventilátor folyamatos rezgésének hatása miatti előregedést figyelembe kell venni.

Az R32 hűtőközeg szivárgási ellenőrzése

Megjegyzés: Ellenőrizze a hűtőközeg szivárgását olyan környezetben, ahol nincs lehetőség gyújtóforrásra. Nem szabad halogén szondát (vagy más nyílt lángot használó detektort) használni.

Szivárgásérzékelési módszer:

Az R32 hűtőközeggel rendelkező rendszereknél elektronikus szivárgásérzékelő eszköz áll rendelkezésre, a detektálást és a szivárgás észlelését nem szabad hűtőközeggel teli környezetben végezni. Győződjön meg róla, hogy a szivárgásérzékelő nem válik potenciális gyújtóforrássá, és alkalmazható a mért hűtőközegre. A szivárgásérzékelőt a hűtőközeg gyúlékony üzemanyagának legkisebb koncentrációja szerint (százalék) kell beállítani. Kalibrálja és állítsa be a megfelelő gáz koncentrációt (legfeljebb 25%) a használt hűtőközegnél. A szivárgás érzékeléséhez használt folyadék a legtöbb hűtőközegre alkalmazható. De ne használjon klór oldószereket, hogy megakadályozza a klór és a hűtőközegek közötti reakciót illetve a rézveteték korrózióját. Ha szivárgást gyanít, akkor távolítsa el az összes tüzet a helyszínről, vagy oltsa el a tüzet.

Ha a szivárgás helyét hegeszteni kell, akkor minden hűtőközeget helyre kell állítani, vagy az összes hűtőközeget különítse el a szivárgás helyétől (leválasztó szelep segítségével). A hegesztés előtt és közben használja az OFN-t a teljes rendszer tisztításához.

Eltávolítás és vákuumszivattyúzás

1. Győződjön meg róla, hogy a vákuumszivattyú és a szellőzés jól működik.
2. Végezze a hűtőkör karbantartását és egyéb műveleteit az általános eljárásnak megfelelően, de a következők a legjobb műveletek, ahol már a gyűlékonyságot figyelembe veszik, a probléma megoldásai. Kövesse a következő eljárásokat:
 - Távolítsa el a hűtőközeget.
 - Semleges gázokkal fertőtlenítsa a vezetéket.
 - Kiürítés.
 - A gázvezetéket tisztítsa meg újra semleges gázokkal.
 - A csővezeték vágása vagy hegesztése.
3. A hűtőközeget vissza kell vinni a megfelelő tárolótartályba. A rendszert a biztonság érdekében oxigénmentes nitrogénnel kell átfújni. Ezt a folyamatot többször meg lehet ismételni. Ezt a műveletet nem szabad sűrített levegővel vagy oxigénnel végrehajtani.
4. A fűtési folyamaton keresztül a rendszert anaerob nitrogénnel töltjük, hogy elérje a vákuumállapotbeli üzemi nyomást, majd az oxigénmentes nitrogént kibocsátjuk a légkörbe, amivel a rendszert átporszívóztuk. Ismételje meg ezt a folyamatot egészen addig, amíg a rendszerben lévő hűtőközegek kiürülnek. Az anaerob nitrogén végső feltöltése után, ürítse ki a gázt a légköri nyomásba, majd a rendszert hegesztheti. Ez a művelet szükséges a csővezeték hegesztéséhez.

Hűtőközeg feltöltési eljárások

Az általános eljárás kiegészítéseként a következő követelményeket kell hozzáadni:

- Győződjön meg róla, hogy nincs szennyeződés a különböző hűtőközegek között, mikor egy hűtőközeg-töltő készüléket használ. A hűtőközegek töltésére szolgáló csővezetéknek a lehető legrövidebbnek kell lennie, a lehetséges hűtőközeg-maradványok mennyiségének csökkentésére.
- A tárolótartályoknak függőlegesen kell maradniuk.
- Győződjön meg róla, hogy a földelési munkák már megtörténtek mielőtt a hűtőrendszert hűtőközeggel töltik fel.
- A töltés befejezése után, ürítse ki a még nem fejeződött be) tegyen egy jelölést a rendszerre.
- Ügyeljen arra, hogy ne töltse túl a hűtőközeget.

Selejtezés és helyreállítás

Selejtezés:

Az eljárás megkezdése előtt a műszaki személyzetnek alaposan meg kell ismernie a felszereltséget és minden jellemzőjét, és el kell végezni egy ajánlott gyakorlást a hűtőközeg biztonságos helyreállítására. A hűtőközeg újrahasznosításához elemezni kell a hűtőközeget és az olajmintákat a használat előtt. A teszthez biztosítsa a szükséges teljesítményt.

1. Ismerje meg a berendezést és a működést.
 2. Kapcsolja ki a tápegységet.
 3. A folyamat végrehajtása előtt meg kell győződnie arról, hogy:
 - Szükség esetén a mechanikus berendezések működtetése megkönnyíti-e a hűtőközeg-tartály működését.
 - Minden személyi védőfelszerelés megfelelő-e és jól használható.
 - A teljes helyreállítási folyamatot szakképzett személyzettel kell elvégezni.
 - A berendezés és a tárolótartály helyreállításának meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak és nemzeti szabványoknak.
 4. Ha lehetséges, a hűtőberendezést porszívózni kell.
 5. Ha a vákuumállapot nem érhető el, akkor a hűtőközeget a rendszer minden részéből ki kell vonni.
 6. A helyreállítás megkezdése előtt gondoskodnia kell arról, hogy a tárolótartály kapacitása elegendő legyen. Ne töltse fel a tartályt a teljes kapacitásig (a folyadék-befecskendezés mennyisége nem haladja meg a tartály térfogatának 80%-át).
 7. Ha az időtartam rövid, akkor sem haladhatja meg a maximális üzemi nyomást a tank.
 10. A tartály feltöltése és a művelet befejezése után gondoskodnia kell arról, hogy a tartályokat és a berendezéseket gyorsan és teljesen eltávolítsák, és a berendezés záróselepei zárva legyenek.
 11. A visszanyert hűtőközegeket nem szabad más rendszerbe injektálni, mielőtt nem tisztították meg és tesztelték.
- Megjegyzés:** Az azonosítást a készülék selejtezése és a hűtőközegek kiürítése után kell elvégezni. Az azonosításnak tartalmaznia kell a dátumot és a jóváhagyást. Győződjön meg róla, hogy a készüléken található azonosító tükrözi a benne található gyűlékony hűtőközeget.

Helyreállítás:

1. A rendszerben a hűtőközegek tisztítása szükséges, ha a készüléket javítják vagy selejtezik. Ajánlatos a hűtőközeget teljesen eltávolítani.
2. Kizárólag egy speciális hűtőközegetartály használható a hűtőközeg betöltéséhez. Győződjön meg róla, hogy a tartály kapacitása megfelel a rendszerbe fecskendezhető teljes hűtőközeg mennyiségének. Minden tartály, amelyet a hűtőközeg helyreállításakor használunk, hűtőközeg-azonosítóval kell rendelkezzen (pl. hűtőközeg-visszanyerő tartály). A tárolótartályokat nyomáscsökkentő szelepekkel és gömbcsapokkal kell felszerelni és jó állapotban kell lenniük. Ha lehetséges, az üres tartályokat ki kell üríteni és használat előtt szobahőmérsékleten tartani.
3. A helyreállítási felszerelést megfelelő állapotban kell tartani és a berendezések kezelési útmutatóját könnyen hozzáférhetővé tenni. A berendezésnek alkalmasnak kell lennie az R32 hűtőközegek helyreállítására. Emellett kell lenni egy minősített súlyozó készüléknek, amelyet általában használhatunk. A tömlőt össze kell kötni egy szívárgásmentes csatlakozóval és jó állapotban tartani. A helyreállító berendezés használata előtt ellenőrizze, hogy jó állapotban van-e, és tökéletesen karban van-e tartva. Ellenőrizze, hogy az elektromos alkatrészek el vannak-e zárva, hogy megelőzzük a hűtőközeg szívárgást illetve az azáltal okozott tűzveszélyt. Ha bármilyen kérdése van, kérem konzultáljon a gyártóval.
4. A visszanyert hűtőközeget a megfelelő tárolótartályba kell feltölteni, és szállítási utasítással visszaküldeni a hűtőközeg gyártójának. Ne keverje össze a hűtőközegeket a helyreállító berendezésekben, különösen a tárolótartályban.
5. Nem lehet semmit R32 hűtőközeggel együtt szállítani. Szükség esetén végezzen az anti-elektrosztatikus intézkedéseket a szállítás folyamán. A szállítás, berakodás és kirakodás folyamata során, szükséges védelmi intézkedéseket kell végrehajtani, hogy védje a légkondicionálót, és biztosítsa, hogy ne sérüljön.
6. A kompresszor eltávolításakor vagy a kompresszorolaj kiürítésekor győződjön meg róla, hogy a a kompresszort megfelelően kiszivattyúzták annak biztosítása érdekében, hogy nincs maradék R32 hűtőközeg a kenőolajban. A vákuumszivattyúzást végre kell hajtani, mielőtt a kompresszort visszaadjuk a szállítónak. Győződjön meg róla, hogy az olajat biztonságosan ki lehet üríteni a rendszerből.

LÉGKONDITIONÁLÓ TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

- Kérjük, olvassa el ezt az útmutatót, hogy biztonságosan és helyesen tudja használni a légkondicionálót.
- Vigyázzon erre az útmutatóra, hogy később is elő tudja venni szükség esetén.

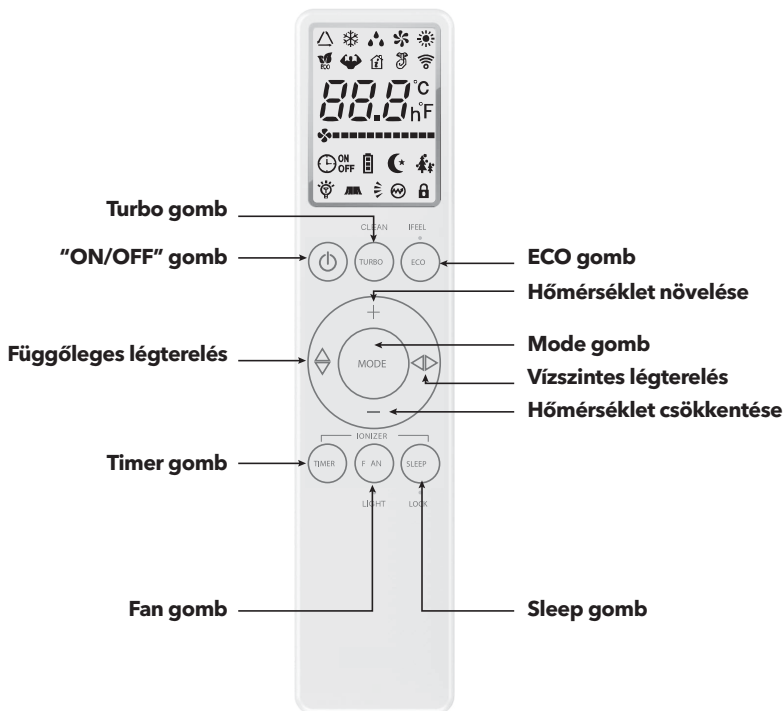
Figyelmeztetés

1. A távirányító célja, hogy irányítsa a légkondicionálót.
2. A távirányítónak 8 méteren belül kell lennie a készülékhez.
3. Ne legyen akadály a távirányító és a vevő között.
4. Ne ejtse le vagy dobja el a távirányítót.
5. Ne tegye ki erős napsütésnek, melegítő eszköz vagy hőforrás hatásának a távirányítót.
6. Használjon két elemet, ne használjon elektromos akkumulátort.
7. Vegye ki az elemeket, ha sokáig nem fogja használni a távirányítót.
8. Ha a továbbító jel hangját nem lehet hallani a beltéri egységen, vagy nem jelenik meg a továbbító jel az egységen, szükséges az elemek cseréje.
9. Ha visszaállítás történik, mikor megnyomja a távirányító gombját, az elemek ereje alacsony, csere szükséges.
10. A hulladékkezelést megfelelően kell kezelni.

Megjegyzés:

- A képen egy általános távirányító szerepel, ami majdnem minden funkciógombot tartalmaz. Kis eltérés lehetséges az egyes modelleknél (típustól függően).
- A fenti kijelző azt mutatja, hogy milyen a távirányító, mikor először üzembe helyezik vagy kikapcsolás után ha újraindul. A távirányító viszont alapvetően csak az aktuális funkciókat és elemeket mutatja.
- A csak hűtési móddal rendelkező készüléknek nincs fűtési vagy elektromos fűtési módja. Ha azt a gombot nyomja meg, nem lesz hatása a működésére. Kérjük, ne használja ilyen esetben ezeket a gombokat.

A távirányító használata



1. Távirányító ikonok

1. A távirányítón 11 gomb és egy LCD kijelző van .
2. Az első bekapcsolást követően az LCD kijelzőn az összes ikon megjelenik, majd készenléti állapotba kapcsol és az aktuális üzemmódot jeleníti meg.
3. Az LCD kijelzőn megjelenített ikonok:
 - Mode (Üzem mód): automata , hűtés , páramentesítés , ventilátor  és fűtés 
 - Temperature (Hőmérséklet): **88.8** hőmérséklet kijelzés, tartomány: 16~32°C vagy 61~90°F
 - Wind speed (Ventilátor sebesség):  ventilátor sebesség
 - Swinging (Terelőlapát állítása):  Légbefúvás függőleges irányra
 Légbefúvás vízszintes irányra
 - Timer (Időzítő):  IDŐZÍTŐ BEKAPCSOLVA.  IDŐZÍTŐ KIKAPCSOLVA
 - Other (Egyéb):  alvó üzemmód;  TURBO üzemmód;  ECO üzemmód;  elektromos fűtés;  zárolás;  világítás.

2. Távirányító gombok és funkcióik

ON/OFF gomb::

A készülék be- és kikapcsolása.

Üzem mód:

1. A gomb megnyomásával a beállított "automata, hűtés, páramentesítés, ventilátor, fűtés, automatikus" üzemmód kapcsol be.

2. Páramentesítés üzemmódban a készülék által beállított hőmérséklet 25 °C. A távvezérlő nem jeleníti meg a beállított hőmérsékletet, ami nem is változtatható. A légeterlő lamellák ilyenkor nem mozognak.

Hőmérséklet csökkentése -

1. Hőmérséklet beállítása: a gomb megnyomásával a beállított hőmérséklet a csökken "32°C, 31 °C,, 17°C, 16°C ". (Ha ezt a gombot páramentesítés és ventilátor üzemmódban nyomja meg, a hőmérséklet nem változik).
2. A gombot hosszan nyomva a hőmérsékleti érték gyorsabban változik.

Hőmérséklet növelése +

1. Hőmérséklet beállítás: a gomb megnyomásával a beállított hőmérséklet nő "16°C, 17°C,, 31°C 32°C". (Ha ezt a gombot páramentesítés vagy ventilátor üzemmódban nyomja meg, a hőmérséklet nem változik).
2. A gombot hosszan nyomva a hőmérsékleti érték gyorsabban változik.

Függőleges légterelés

1. Páramentesítés üzemmódban a függőleges terelőlapát bezáródik.
2. A többi üzemmódban a függőleges terelőlapát automatikusan mozogva irányítja a légáramot

Vízszintes légterelés

1. Páramentesítés üzemmódban a vízszintes terelőlapát állása változatlan marad
2. A többi üzemmódban a vízszintes terelőlapát "swing, stop, swing" állásokban automatikusan mozogva tereli a légáramot.

FAN (ventilátor):

1. Az első bekapcsoláskor az alapértelmezett beállítás az automatikus ventilátor sebesség. Páramentesítés üzemmódban a ventilátor alacsony sebességen működik, amelynek az átállítása ilyenkor nem lehetséges.
2. A többi üzemmódban a ventilátor sebessége "automatikus, alacsony, közepes és magas" fokozatok között kapcsolható. A terelőlapátok automatikusan mozogva terelik a légáramot.

Timer (időzítő):

1. Kikapcsolt állapotban a gomb megnyomásával állíthatja be a bekapcsolás idejét 1-24 órás időintervallumban.
2. Bekapcsolt állapotban a gomb megnyomásával állíthatja be a kikapcsolás idejét 1-24 órás időintervallumban.
3. Gombnyomásonként 1 órát változik a beállított idő az alábbiak szerint: "1 óra, 2 óra,, 23 óra, 24 óra, törlés, 1 óra"
4. 3 másodpercnyi tétlenség után automatikusan kilép.

TURBO:

1. Nem alapértelmezett beállítás, valamint a TURBO funkció nem működik automatikus, páramentesítés és ventilátor üzemmódokban.
2. Hűtés és fűtés üzemmódokban a gombot megnyomva a TURBO üzemmód be- és kikapcsolható. TURBO üzemmódban a légáramlás sebessége továbbra is látható marad. Üzemmód váltás, vagy a SLEEP (Alvó) üzemmódba való kapcsoláskor a TURBO üzemmód automatikusan kikapcsol.
3. A TURBO gomb újbóli megnyomásával kilép ebből a módból.

ECO:

1. Nem alapértelmezett beállítás, valamint az ECO (Gazdaságos) funkció nem működik automatikus, páramentesítés és ventilátor üzemmódokban.
2. Hűtés és fűtés üzemmódokban a gombot megnyomva az ECO (Gazdaságos) funkció be- és kikapcsolható. A beállított hőmérséklet 26°C (79°F) a többi beállítás változatlan. Az ECO (Gazdaságos) funkció kikapcsolásakor a készülék visszatér az előző üzemmódba. Üzemmód váltás esetén az ECO (Gazdaságos) funkció kikapcsol.

SLEEP:

1. Üzemmód váltás esetén a SLEEP (Alvó) funkció kikapcsol.
2. A SLEEP gomb megnyomásával a ventilátor alacsony fokozatra kapcsol. A légsebességet a gomb megnyomásával állíthatja (kivéve páramentesítés üzemmódban)

LIGHT (Világítás)

1. Nem alapértelmezett beállítás. Nyomja 3 másodpercig a FAN gombot a világítás be- és kikapcsolásához.

LOCK (Zárolás)

1. Nem alapértelmezett beállítás. Nyomja 3 másodpercig a SLEEP gombot a zárolás be- és kikapcsolásához.

Fűtés (Opcionális)

1. Nyomja 3 másodpercig a TIMER gombot a funkció be- és kikapcsolásához.
2. Csak fűtés üzemmódban működik.

CLEAN (Tisztítás funkció - opcionális)

1. Nem alapértelmezett beállítás. Nyomja 3 másodpercig a TURBO gombot a tisztítás be- és kikapcsolásához

Distribution function

1. Nyomja meg legalább tízszer egymás után 20 másodpercen belül a TURBO gombot, amíg az AP világít.

Kombinációk: "Mode +ECO"

1. Nyomja a két gombot egyidejűleg 5 másodpercig, ezzel beléphet az egyéni mód beállításába. A menüben személyre szabhatja a mód hőmérsékletét, ventilátor sebességét, valamint a befűvés irányát.
2. A személyreszabást követően a gombkombináció újabb 5 másodpercig történő megnyomása után a távirányító kilép ebből a menüből, megjegyezve a beállításokat.

Kombináció: "TIMER" + "SLEEP"(Opcionális)

1. Az ionizáló funkciót be- és kikapcsolhatja, ha a két gombot 3 másodpercig egyszerre megnyomja.
2. Ha készülék kikapcsolásával az elindított ionizáló funkció is leáll. A következő bekapcsoláskor nem indul el automatikusan újra.