

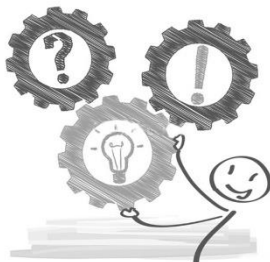


POLAR Split oldalfali típusú szobai légkondicionáló berendezés

Típus:

SIEH0025SDY
SIEH0035SDY
SIEH0050SDY
SIEH0070SDY

Használati utasítás



Tartalom

Üzemeltetési információ

A hűtőközeg	1
Óvintézkedések.....	3
Alkatrész neve.....	7

Távkapcsoló használati útmutató

A távirányító gombjainak ismertetése.....	8
A távirányító gombjainak ismertetése.....	9
Távvezérlő gombok és funkciók.....	12
Használati útmutató.....	17
Elemek cseréje a távirányítóban	17
Vészhelyzeti üzemeltetés	18

Karbantartás

Tisztítás és karbantartás	19
---------------------------------	----

Meghibásodás

Meghibásodás elemzése.....	21
----------------------------	----

Telepítési információ

Gyúlékony hűtőközeg biztonságos kezelése	25
Telepítési rajz.....	27
Az egység beépítésére és áthelyezésére vonatkozó biztonsági óvintézkedések.....	28
Telepítési eszközök	29
A beszerelés helyének kiválasztása	29
Az elektromos csatlakoztatásra vonatkozó követelmények.....	30

Telepítés

A beltéri egység beszerelése	31
Telepítés utáni ellenőrzés.....	36

Tesztelés és működtetés

A tesztelés művelete	36
----------------------------	----

Melléklet

A bekötő cső összeállítása	37
A csőtágítás módja	39

A készüléket nem használhatja olyan személy (beleértve a gyermekeket is), aki korlátozott fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkezik, illetve aki nem rendelkezik a megfelelő tapasztalattal és jártassággal, kivéve, ha a biztonságáért felelős személy felügyelete mellett használja a berendezést, és ez a személy elmagyarázza neki az eszköz használatát.

A gyermekeket felügyelet alatt kell tartani annak érdekében, hogy ne játszhassanak a készülékkel.

Ha a légkondicionálót telepíteni, áthelyezni vagy karbantartani szükséges, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval vagy a helyi szervizközponttal ennek lebonyolításához. A légkondicionáló telepítését, mozgatását és karbantartását csak megfelelő eszközökkel szabad végezni. Ellenkező esetben fennáll a személyi sérülés és vagyoni kár kockázata.

A rádióberendezések frekvenciasávja(i): 2400 MHz - 2483,5 MHz

A maximális átvitt teljesítmény azokban a frekvenciasáv(ok)ban, ahol a rádió berendezés működik: 20 dBm



Ez a jel azt jelenti, hogy ez a termék nem helyezhető el egyéb háztartási hulladékokkal együtt az EU területén. Az ellenőrizetlen hulladék elhelyezés miatti lehetséges környezet, vagy egészségkárosodás elkerülése érdekében, felelősen eljárva hasznosítsa újra a terméket, hogy ezzel az alapanyagok fenntartható újrafelhasználtságát segítse elő. A használt készülék visszajuttatásához kérjük vegye igénybe a visszajuttatási és begyűjtési rendszereinket vagy vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval, akitől a készüléket megvásárolta. A forgalmazók ill. a fenti rendszerek üzemeltetői újra tudják hasznosítani a terméket.

R32: 675

Jelmagyarázat



VESZÉLY

Olyan vészhelyzetre utal, amely a szükséges óvintézkedések elmaradása esetén ténylegesen halált vagy komoly sérülést okozhat.



FIGYELMEZTETÉS

Olyan vészhelyzetre utal, mely a szükséges óvintézkedések elmaradása esetén halált, vagy súlyos sérülést okozhat.



VIGYÁZAT

Olyan vészhelyzetre utal, mely a szükséges óvintézkedések elmaradása esetén kisebb vagy közepes sérülést okozhat.

MEGJEGYZÉS

Olyan fontos, de nem veszélyhez kötődő információt tartalmaz, amely vagyoni kár kockázatát jelzi.



Olyan veszélyt jelez, amelyet FIGYELMEZTETÉS vagy VIGYÁZAT jelzőszó jelöl.



A készülék gyúlékony R32 gázzal van feltöltve.



A készülék használatát megelőzően először olvassa el a használati útmutatót.



A készülék telepítését megelőzően először olvassa el a telepítési útmutatót.



A készülék javítását megelőzően először olvassa el a karbantartási útmutatót.

A hűtőközeg

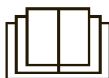
- A légkondicionáló egység funkciójának megvalósításához a rendszerben speciális hűtőközeg kering. Az alkalmazott hűtőközeg speciálisan tisztított R32 fluorid. A hűtőközeg gyúlékony és szagtalan. Emellett bizonyos körülmények mellett robbanásveszélyes lehet. A hűtőközeg gyúlékonysága azonban rendkívül alacsony. Csak nyílt láng képes meggyújtani.
- Az általános hűtőközegekkel összehasonlítva az R32 egy szennyezésmentes hűtőközeg, amely nem károsítja az ozonoszfért. Az üvegházhatáshoz szintén kisebb mértékben járul hozzá. Az R32 rendkívül jó termodinamikai tulajdonságokkal, következésképpen kiváló energiahatékonysággal rendelkezik. Az egységekbe ezért kisebb mennyiségű töltet szükséges.

FIGYELMEZTETÉS:

A leolvasztási folyamatot ne próbálja semmilyen módon siettetni a gyártó által ajánlottak kivételével. Amennyiben javítás szükséges, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi feljogosított szervizközponttal. A szakképzetlen személyek által végzett javítások veszélyesek. A berendezést folyamatosan működő gyújtóforrások nélküli helyiségben kell tárolni, (pl. nyílt láng, működő gázkészülék vagy bekapcsolt hőszugárzó.) Felsőrumi vagy tűzbe dobni tilos.

A készüléket „X” m²-nél nagyobb helyiségben kell telepíteni, üzemeltetni és tárolni. (Az X távolságot lásd a „Gyúlékony hűtőközeg biztonságos kezelése” c. rész „a” táblázatában.)

A készülék gyúlékony R32 gázzal van feltöltve. Javítások esetén szigorúan kövesse a gyártó utasításait. Ne feledje, hogy a hűtőanyagok nem tartalmaznak szaganyagokat. Olvassa el a külön erre vonatkozó használati utasítást.





Üzemeltetés és karbantartás

- A készüléket 8 éves vagy idősebb gyermekek, illetve korlátozott fizikai, érzékelő vagy mentális képességekkel rendelkező, illetve megfelelő tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek csak felügyelet mellett vagy olyan eligazítás után használhatják, amely magában foglalja a biztonságos használat módját és a lehetséges kockázatok megértését.
- A készülékkel gyermekek nem játszhatnak.
- A tisztítást és a felhasználó általi karbantartást gyermekek csak felügyelettel végezhetik.
- Ne csatlakoztassa a légkondicionálót más készülékek által is használt csatlakozóaljzatba. Ez tűzveszélyt okozhat.
- A légkondicionáló tisztításakor a készülék áramellátását válassza le. Ellenkező esetben áramütés történhet.
- Ha a tápkábel megsérült, azt a gyártónak, saját szerviztechnikusának, vagy hasonlóan képzett személyeknek kell kicserélnie a veszély elkerülése érdekében.
- Ne mossa a légkondicionálót vízzel, hogy az áramütést elkerülje.
- Óvja a beltéri egységet a fröccsenő víztől. Ez áramütést vagy meghibásodást okozhat.
- A szűrő eltávolítását követően ne nyúljon a ventilátor lapátjaihoz, mert ez sérülést okozhat.
- Ne használjon nyílt lángot vagy hajszárítót a szűrő megszáritásához, mert ez tűzveszélyes, és a szűrőbetét eldeformálódhat.



FIGYELMEZTETÉS

- A karbantartást csak képzett szakemberek végezhetik el. Ellenkező esetben ez személyi sérüléshez és a berendezés károsodásához vezet.
- Ne kísérelje meg a légkondicionáló berendezést önállóan megjavítani. Áramütést vagy kárt okozhat. Ha a légkondicionálót javítani szükséges, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.
- Ne nyúljon az ujjával vagy más tárggyal a levegő bemenő és kimenő nyílásaiba. Ez személyi sérülést vagy vagyoni kárt okozhat.
- Ne takarja le levegő kimenő és bemenő nyílásait. Ez meghibásodáshoz vezethet.
- Ügyeljen arra, hogy ne fröccsenjen víz a távirányítóra, különben a távirányító tönkremehet.
- Amikor az alábbi jelenséget tapasztalja, kérjük, kapcsolja ki a légkondicionálót és azonnal kapcsolja ki az áramellátást, majd értesítse a forgalmazót vagy hívjon szakképzett szerviztechnikust a javításhoz.
 - A tápkábel túlmelegszik vagy sérült.
 - A készülékből működés közben rendellenes zaj hallható.
 - A megszakító gyakran kiold.
 - A légkondicionáló égett szagot áraszt.
 - A beltéri egység szivárog.
- Ha a légkondicionáló abnormális körülmények között üzemel, ez meghibásodást, elektromos áramütést vagy tűzveszélyt okozhat.
- A berendezés vészleállító kapcsolóval történő be- vagy kikapcsolásakor ezt a kapcsolót valamilyen nem fém szigetelő tárggyal nyomja meg.
- Ne lépjen a kültéri egység felső burkolatára, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat. Ez személyi sérüléssel és vagyoni kárral járhat.



Melléklet

- A telepítést csak képzett szakember végezheti el. Ellenkező esetben ez személyi sérüléshez és a berendezés károsodásához vezet.
- A berendezés telepítésekor be kell tartani az elektromos munkára vonatkozó biztonsági előírásokat.
- A helyi biztonsági előírásoknak megfelelően minősített hálózati áramköri elemeket és megszakítót használjon.
- Szerelje be a megszakítót. Ennek elmulasztása meghibásodáshoz vezethet.
- Az áramkörbe minden pólusban megszakító típusú megszakítót kell bekötni, amelynél az érintkezők közötti távolság legalább 3 mm.
- A megfelelő teljesítményű megszakítót a következő táblázatból választhatja ki. A légmegszakító rendelkezzen mágneses és hőkioldó funkcióval is, hogy rövidzárlat és túláram ellen is védelmet nyújtson.
- A légkondicionálót megfelelően földelni kell. A helytelen földelés elektromos áramütést okozhat.
- Ne használjon nem engedélyezett tápkábelt.
- Ellenőrizze, hogy az áramellátás a légkondicionálóra vonatkozó követelményeknek megfelelő. Az ingadozó áramellátás és a helytelen kábelezés meghibásodáshoz vezet. A légkondicionáló használata előtt építsen be megfelelő tápkábeleket.
- A fázist, a nullavezetőt és a földelővezetékét csatlakoztassa megfelelően a hálózati csatlakozóba.
- Bármilyen elektromos munka esetén a biztonságos munkavégzés érdekében először feltétlenül kapcsolja ki az áramellátást.



FIGYELMEZTETÉS

- A telepítés befejezése előtt ne kapcsolja be az áramellátást.
- Ha a tápkábel megsérült, azt a gyártónak, saját szerviztechnikusának, vagy hasonlóan képzett személyeknek kell kicserélnie a veszély elkerülése érdekében.
- A hűtőfolyadékör üzem közben felforrósodik, ezért a csatlakozókábelt tartsa távol a rézcsövektől.
- A készüléket a bekötésre vonatkozó országos előírásoknak megfelelően szerelje fel.
- A telepítést az NEC és a CEC előírásainak megfelelően, csak szakképzett személyzet végezheti.
- A légkondicionáló első osztályú elektromos készülék. Speciális földelőkészülékkel, szakember által megfelelően kell földelni. Ügyeljen a megfelelő földelésére, ellenkező esetben áramütést okozhat.
- A légkondicionálóban a sárga-zöld kábel a földelőkábel, amelyet más célra nem szabad használni.
- A földelési ellenállásnak meg kell felelnie az országos elektromos biztonsági előírásoknak.
- A berendezést úgy kell elhelyezni, hogy az elektromos csatlakozó hozzáférhető legyen.
- A beltéri és kültéri egységek valamennyi kábelét szakembernek kell bekötnie.
- Ha a hálózati csatlakozó vezeték hossza nem elegendő, vegye fel a kapcsolatot a szállítójával és kérjen hosszabbat. Ne kísérelje meg a vezetéket házilag meghosszabbítani.

Óvintézkedések



FIGYELMEZTETÉS

- A villásdugóval szerelt légkondicionálók esetén telepítést követően a villásdugónak elérhetőnek kell lennie.
- A villásdugó nélkül telepített légkondicionálók esetén megszakítót kell az áramkörbe építeni.
- Ha a légkondicionáló berendezést át kell helyeznie, ezt a munkát csak szakképzett személy végezheti. Ellenkező esetben ez személyi sérüléshez és a berendezés károsodásához vezet.
- Válasszon ki olyan helyet, amely gyermekek számára nem elérhető, és távol van az állatoktól, ill. növényektől. Ha ez nem megoldható, biztonsági okokból szerelje fel a kerítést is.
- A beltéri egységet a falhoz közel kel telepíteni.
- A termék telepítési és használati utasításait a gyártó állította össze.

Üzemi hőmérséklet-tartomány

Egyes típusok esetén:

	Beltéri oldal DB/WB(°C)	Kültéri oldal DB/WB(°C)
Maximális hűtés	32/23	43/26
Maximális fűtés	27/-	24/18

MEGJEGYZÉS:

- Az üzemi hőmérséklet-tartomány (kültéri hőmérséklet) csak hűtő egység esetén -15°C ~ 43°C; hőszivattyús egység esetén -22°C ~ 43°C.

Egyes típusok esetén:

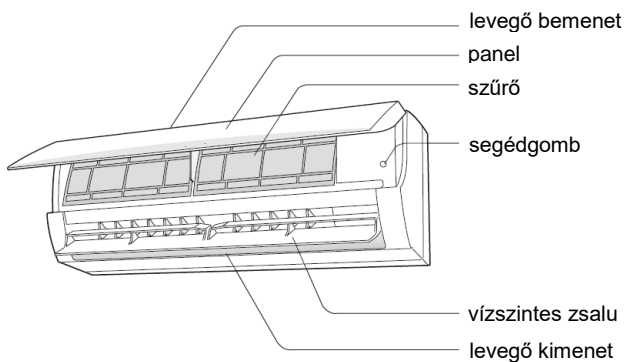
	Beltéri oldal DB/WB(°C)	Kültéri oldal DB/WB(°C)
Maximális hűtés	32/23	50/26
Maximális fűtés	27/-	30/18

MEGJEGYZÉS:

- Az üzemi hőmérséklet-tartomány (kültéri hőmérséklet) csak hűtő egység esetén -15°C ~ 43°C; hőszivattyús egység esetén -25°C ~ 50°C.

Alkatrész neve

Beltéri egység



(A kijelző tartalma vagy helyzete eltérő lehet a fenti grafikáktól, kérjük, ellenőrizze magát a terméket is.)



távírányító

MEGJEGYZÉS:

A tényleges termék eltérő lehet a fenti grafikáktól, kérjük, ellenőrizze magát a terméket is.

A távirányító kezelése



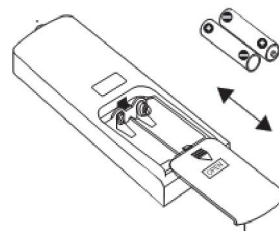
A távirányító használatához irányítsa az infra jeladót a beltéri egységre ügyelve arra, hogy ne legyen a jelek útjában függöny, ajtó vagy egyéb tárgy.

- A legnagyobb hatótávolság körülbelül 8 m.
- Ne ejtse le a távirányítót. Vigyázzon, hogy ne érje nedvesség.
- Ne tegye ki a távirányítót közvetlen napsugárzásnak.
- A jeladón vagy a vevőn lévő szennyeződés az érzékenységet csökkenti. Törölje le a port.
- A kommunikációt megzavarhatja, ha egy elektronikus gyújtóval működő neonlámpa (pl. egy energiatakarékos izzó) van a szobában.
- Ha a távirányító jelei véletlenül egy másik készüléket hoznak működésbe, helyezze át a másik készüléket.

Elemcsere

(Elem típusa: 2 db AAA R03/LR03 !)

1. Húzza le az elemtartó fedelét.
2. Cserélje ki az elemeket! (ügyeljen a helyes polarításra)
3. Csúsztassa vissza az elemtartó fedelét.



Ha több héten át nem használja a távirányítót, akkor vegye ki az elemeket!

Távvezérlő gombok és funkcióik

1. ON/OFF gomb

Nyomjuk meg a gombot egyszer a berendezés elindulásához, nyomjuk meg újra a berendezés leállításához. A gomb megnyomásával törlődnek a TIMER ill. SLEEP funkciók. Bekapcsolt állapotban a távirányítón az „OPER” felirat jelenik meg

2. MODE gomb

Valahányszor megnyomjuk, üzemmód váltás történik a következő sorrendben:



(automatikus üzemmód)



(hűtő üzemmód)



(szárító üzemmód)



(„csak-ventilátor” üzemmód)



(fűtő üzemmód)

3. FAN gomb

Valahányszor megnyomjuk ezt a gombot, megváltoztatjuk a ventilátor működését a következő sorrendben:



Alacsony

Alacsony-Közepes

Közepes



Közepes-Magas

Magas

Szárító üzemmódban a ventilátor állítása nem lehetséges, automatikusan alacsony sebességre kapcsol.

Hőcserélő kiszáritó funkció

A hűtő és páráltanító üzemmód közben a FAN gomb 2 másodpercen túli nyomva tartásával aktiválhatja a hőcserélő kiszáritó-öntisztító funkciót. Az öntisztító funkció aktív állapota esetén a berendezés kikapcsolása után a beltéri ventilátor még ~2 percig keringteti a levegőt kiszáritva ezzel a beltéri egység hőcserélőjét, majd a berendezés automatikusan kikapcsol.


(A 2 perc ventilátor üzem alatt a beltéri egységen a  ikon 10 másodpercenként felvillan a  ikon pirosan világít.)

A funkció bekapcsolt aktív állapotát a  ikon jelzi a távirányítón.

A funkció mindaddig aktív állapotban marad amíg újból meg nem nyomja és tartja 2 másodpercig lenyomva a FAN gombot.

A hőcserélő kiszáritásával csökkenthető a belső felület gombásodása és a baktériumok megtelepedése ill. a kellemetlen szagok kialakulása.

4. TURBO gomb

Ennek a gombnak a lenyomásával bekapcsolhatjuk ill. kikapcsolhatjuk a TURBO üzemmódot hűtési ill. fűtési üzemmódban. Ebben az üzemmódban a készülék „szuper magas” ventilátorfokozatra kapcsolva a lehető legrövidebb idő alatt hűti le ill. fűti fel a helyiséget. Az üzemmód bekapcsolt állapotát a távirányítón megjelenő  ikon jelzi. A gomb újbóli megnyomásával a funkció ikapcsolható.

5. ▲/▼ gomb

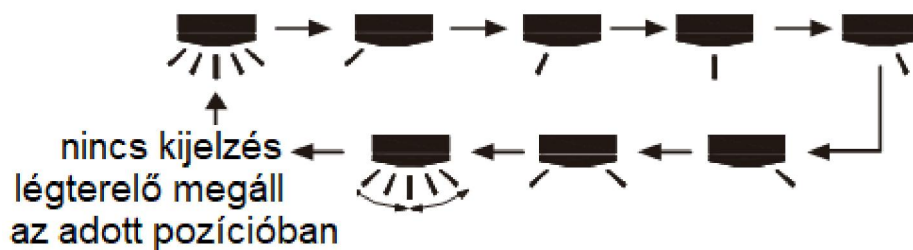
Ezen gombok megnyomásával csökkenthető ill. növelhető a beállított hőmérsékletérték. A gomb 2 másodpercen túli nyomva tartásával a hőmérsékletérték gyorsabban változtatható.

A lehetséges beállítás: 16-30°C

A ▲/▼ gombok egyben az idő beállítására is szolgálnak.

6. gomb

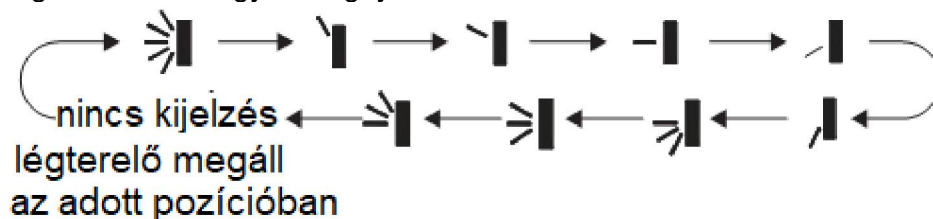
Ezzel a gombbal állíthatja be a légbefúvás vízszintes irányát (jobbra-balra)
A gomb minden egyes megnyomásával az alábbiak szerint állítható a légtelérés:




Ha a gombot 2 másodpercen túl nyomva tartja akkor a légtelérés folyamatosan mozog jobbról balra és vissza, majd a gomb elengedésekor azonnal megáll a pillanatnyi pozíciójában.


7. gomb

Ezzel a gombbal állíthatja be a légbefúvás függőleges irányát (le-fel)
A gomb minden egyes megnyomásával az alábbiak szerint állítható a légtelérés:



A  kijelzés a folyamatosan változó légtelérést jelenti.

A  kijelzések esetén is folyamatos légtérelés történik az adott tartományban (csak egyes berendezések esetén érhető el).

A  esetén a légtérelő áll és az adott irányba tereli a levegőt. Ha a gombot 2 másodpercen túl nyomva tartja akkor a légtérelő folyamatosan mozog jobbról balra és vissza, majd a gomb elengedésekor azonnal megáll a pillanatnyi pozíciójában.

9. SLEEP gomb

Ezzel a gombbal lehet bekapcsolni ill választani a háromféle éjszakai üzemmód közül.



Sleep 1:

A hőmérséklet egy óra múlva 1°C-al nő hűtésben ill csökken fűtésben.

Két óra múlva újabb 1°C-al nő hűtésben ill csökken fűtésben, majd ezen a hőmérsékleten marad.



Sleep 2:

A hőmérséklet egy előre beállított hőmérsékletgörbe szerint alakul.

Sleep 3:

A hőmérsékletgörbe egyéni igény szerint állítható be.

1. A sleep3 kiválasztása után tartsa hosszan lenyomva a TURBO gombot, ezzel belép az éjszakai hőmérséklet-beállítási módba. Az óra kijelzőn megjelenik az „1 hour”, a hőmérséklet-kijelzőn „88” pedig villog az előző hőmérsékletgörbe beállítása.

2. A  /  gombokkal állítsa be a kívánt hőmérsékletet értéket, majd nyomja meg a TURBO gombot a beállítás rögzítéséhez

3. Ekkor az óra kijelző 1 órával tovább lép és ismét villog a hőmérséklet kijelzőn a korábban beállított érték.

4. Ismétlje meg a (2)-(3) pontok beállításait, amíg el nem éri a 8 órát.
(2hours,3hours.....8hours)

Ekkor befejeződik a beállítási folyamat és a berendezés visszatér a normál módba

Amennyiben 10 másodpercig semmilyen gombot nem nyom meg, akkor az éjszakai hőmérséklet-beállítási mód megszakad, a berendezés visszatér a normál kijelzéshez. A beállítási folyamat közben a Mode gomb, Timer gomb, Sleep gomb ill. az ON/OFF gomb megnyomásával a berendezés kilép az éjszakai hőmérséklet-beállítási módból.

A Sleep 3 hőmérsékletgörbe beállításai lekérdezhetőek utólag is, a beállítási folyamattal azonos módon, de az értékek megváltoztatása nélkül lépjen tovább a TURBO gombbal.

Az éjszakai üzemmód automata ill. ventilátor üzemmódban nem kapcsolható.

9. „I FEEL” gomb („FOLLOW ME” funkció)

A gomb megnyomása után a szobahőmérséklet érzékelését a távirányító fogja végezni. A távirányító rendszeresen továbbítja az általa mért hőmérsékletet a beltéri egységnek.


A távirányítón a  kijelzés jelenik meg.

A gomb újbóli megnyomásával a funkció kikapcsolható.

Amennyiben a beltéri egység hosszabb időn keresztül nem kap újabb jelet a távirányítótól akkor automatikusan kikapcsolja ezt a funkciót .

10, TIMER ON/ TIMER OFF gombok

TIMER ON

Ezzel a gombbal állítható be az időzített bekapcsolás. A gomb megnyomásakor eltűnik a  jel, villogni kezd az „ON” kijelzés és a pontos idő kijelzése helyén megjelenik az előző időzítési beállítás. A villogás időtartama alatt a ▲/ ▼ gombokkal változtatható a beállítás. Minden egyes gombnyomásra 1 perccel változik a beállított bekapcsolási időpont. A gomb folyamatos nyomva tartásával a beállítási időpont gyorsabban változtatható. A kívánt időpont beállítása után nyomja meg ismét a TIMER ON gombot a beállítás rögzítéséhez. A villogás abbamarad, a távirányító ismét a pontos időt jelzi ki és mellette az ON feliratot.

(Figyelem! Ha a beállítási folyamat közben 5 másodpercig nem történik TIMER ON vagy ▲/ ▼ gombnyomás akkor a távirányító automatikusan visszatér a pontos idő kijelzéshez, de az időzítési beállítás nem történik meg.)

Ha az időzítést beállította és rögzítette, akkor később a TIMER ON gomb újbóli megnyomásával az időzítés törlődik.

TIMER OFF

Ezzel a gombbal állítható be az időzített kikapcsolás.

Az időzített kikapcsolás beállítása hasonló az időzített bekapcsolásnál leírtakhoz.


Beállíthat egyszerre időzített kikapcsolást és bekapcsolást is, melyet a berendezés minden nap újra és újra végrehajt.

Az időzítés az ON/OFF gomb használata nem törli.

Ha már nincs szüksége az időzítésre, akkor a TIMEN ON ill. TIMER OFF gombok újbóli megnyomásával törölheti.

11, CLOCK gomb

Ezzel a gombbal állítható be az aktuális pontos idő.

A gomb megnyomásakor villog az  jel. A villogás időtartama alatt a ▲/ ▼ gombokkal változtatható a beállítás. Minden egyes gombnyomásra 1 perccel változik a beállított bekapcsolási időpont. A gomb folyamatos nyomva tartásával a beállítási időpont gyorsabban változtatható.


A kívánt időpont beállítása után nyomja meg ismét a CLOCK gombot a beállítás rögzítéséhez. A villogás abbamarad, a távirányító kijelzi a pontos időt.

(Figyelem! Ha a beállítási folyamat közben 5 másodpercig nem történik ▲/ ▼ gombnyomás akkor a távirányító automatikusan visszatér az előző időbeállításához.)

12, QUIETgomb

A gomb megnyomásával kapcsolhatja be/ki az alacsony zajszintű üzemmódokat:

„Auto Quiet” mód (kijelzése  és AUTO),

„Quiet” mód (kijelzése )

Az alacsony zajszintű üzemmód minden működési módban bekapcsolható.

A ventilátor fokozata ekkor nem állítható.

Auto Quiet mód:

Hűtési üzemmódban a ventilátor 4-es fokozatban működik maximum 10 percig vagy addig amíg a hőmérséklet 28°C felett van. Ezután 2-es fokozatban vagy quiet módban működik a beállított és a valós hőmérséklet közti különbség alapján.

Fűtési üzemmódban a ventilátor 3-as fokozatban vagy quiet módban működik a beállított és a valós hőmérséklet közti különbség alapján.

Szárító és „Csak ventilátor” üzemmódban a ventilátor quiet módban működik. Automata üzemmódban a ventilátor az aktuálisan választott üzemmódnak megfelelően működik.


13, WiFi gomb

Ezzel a gombbal kapcsolható be vagy ki a WiFi funkció.

A bekapcsolt WiFi funkciót a távirányítón megjelenő WiFi icon jelzi.

(A távirányító kikapcsolt állapotában lenyomva 1 másodpercig egyszerre a MODE és a WiFi gombot a WiFi modul visszaállítható a gyári alap beállításokra.

14, LIGHT gomb


Ennek a gombnak a lenyomásával kikapcsolhatjuk ill. bekapcsolhatjuk a beltéri egység kijelzőjét. A kijelző bekapcsolt állapotában a távirányítón a  jel látható.

15, / gomb


Ezzel a gombbal kapcsolható ki/be a „COLD PLASMA” ionizátor.



A készülék indításakor ez a funkció automatikusan bekapcsolt állapotba kerül.

Az ionizátor csak a ventilátor működése közben működik.

(a közben megjelenő  kijelzésnek az adott berendezésen nincs szerepe)




16, TEMP gomb

A gomb használatával válassza ki a távirányító kijelzőjén a " " jelzést. Ekkor a beltéri egység hőmérséklet kijelzője átvált a mért szobahőmérséklet kijelzésre, majd 5 másodperc után automatikusan visszaáll a beállított hőmérséklet kijelzésére.


(a " " és " " kijelzéseknek az adott berendezésnél nincs szerepük)

Speciális gomb kombinációk

Billentyű zár

A „ /  ” gombok egyszerre lenyomásával bekapcsolhatjuk ill. kikapcsolhatjuk a billentyű zár funkciót. A távirányítón a  jelzés jelenik meg. Ekkor a távvezérlő egység nem fogad el parancsot, így elkerülhetjük a beállítások véletlen megváltoztatását.

Hőmérséklet egység átváltása (°C ill. °F)

Kikapcsolt állapotban a „MODE” és a „ ” gomb egyszerre való lenyomásával válthatunk a °C és a °F között.


Energiatakarékos hűtési funkció

Hűtési üzemmód közben a TEMP és a CLOCK gomb együttes megnyomásával bekapcsolható ill. újbóli megnyomásával kikapcsolható az energiatkarékos hűtési funkció. A berendezés digitális kijelzőjén és a távirányító hőmérséklet kijelzőjén az „SE” felirat jelenik meg. Az energiatkarékos hűtési módban a hőmérséklet és a ventilátorfokozat nem állítható.

- Ez a funkció csak hűtési üzemmódból indítható.
- Az energiatkarékos funkció közben a ventilátor auto fokozatra kapcsol és nem állítható
- Az energiatkarékos funkció közben a hőmérséklet nem állítható
- A TURBO funkció nem kapcsolható
- A SLEEP funkció törli az energiatkarékos 8°C funkciót

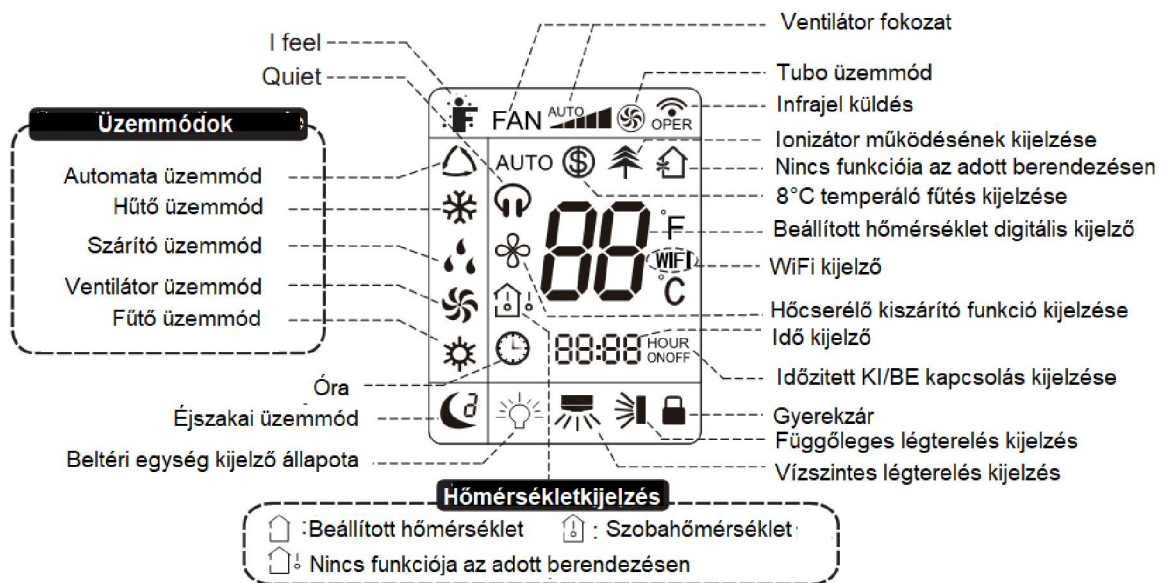
8°C temperálási funkció

Fűtési üzemmód közben a TEMP és a CLOCK gomb együttes megnyomásával bekapcsolható ill. újbóli megnyomásával kikapcsolható a 8°C temperálási funkció .

Ekkor a kijelzőn a  ikon jelenik meg és a 8°C beállított hőmérséklet.


- Ez a funkció csak fűtési üzemmódból indítható.
- A 8°C temperáló funkció közben a ventilátor auto fokozatra kapcsol és nem állítható
- A 8°C temperáló funkció közben a hőmérséklet nem állítható
- A TURBO funkció nem kapcsolható
- A SLEEP funkció törli a 8°C funkciót

A távvezérlő egység kijelzéseinek elnevezése és funkciója



Automata üzemmód

Ha a légkondicionáló berendezést automata üzemmódba állítjuk, akkor a helység hőmérsékletétől függően automatikusan választ a hűtő, fűtő és ventilátor üzemmódok közül. A rendszer bizonyos időközönként automatikusan megismétli a beállítás kiválasztását, hogy a szoba hőmérsékletét a felhasználó által beállított szinten tarthassa.

1. Csatlakoztassa a berendezést az áramforráshoz. A beltéri egység „Működés” kijelzője pirosan világítani kezd
2. Nyomja meg az ON/OFF gombot , ekkor a beltéri egység „Működés” kijelzője kékesfehéren világít .
3. Az üzemmód váltó gombbal (MODE) válassza az  beállítást.

4. Hőmérséklet beállító gombokkal, állítsa be a kívánt hőmérsékletet
5. A ventilátor sebesség (FAN) gombbal válassza ki a kívánt légsebességet.
6. Az ON/OFF gomb ismételt lenyomásával a berendezés kikapcsolható.

Amennyiben az AUTO üzemmód nem megfelelő, válassza ki a kívánt üzemmódot.

Hűtés, fűtés és „csak ventilátor” üzemmódok

1. Nyomja meg az ON/OFF gombot , ekkor a beltéri egység „Működés” kijelzője kékesfehéren kezd világítani .
2. Az üzemmód váltó gombbal válassza ki a HŰTÉS , FŰTÉS  vagy VENTILÁTOR  üzemmódot.
3. Hőmérséklet beállító gombokkal, állítsa be a kívánt hőmérsékletet
4. A ventilátor sebesség (FAN) gombbal válassza ki a kívánt légsebességet.


Megjegyzés a FŰTÉS üzemmóddal kapcsolatban

- A fűtési üzemmód elején a berendezés ventilátora nem indul el addig, amíg a hőcserélő kellő mértékben fel nem melegszik (2-5 perc) , annak érdekében hogy elkerülje a kellemetlen huzathatást.
- Mivel a klímaberendezés oly módon fűti a helyiséget, hogy a kültéri levegőből elvont hőt a belső térbe szállítja, ezért, ha a kültéri hőmérséklet alacsonyabb a fűtési teljesítmény egyre csökken. Ha a fűtőhatás elégtelen, ajánlott a légkondicionáló berendezés használata mellett egy másik fűtési mód alkalmazása is.
- Fűtő üzem közben a kültéri egységen jég keletkezhet, ami a fűtési teljesítményt csökkenti. Ilyenkor a rendszer jégtelenítő (leolvasztó) működésre kapcsol, hogy a jeget eltávolítsa, ez a művelet 4-10 percig tarthat, ezalatt a kültéri és beltéri ventilátorok leállnak, a beltéri egységben szünetel a meleg levegő befűvése.

Megjegyzés a HŰTŐ üzemmóddal kapcsolatban

- Hűtési üzemben a berendezés 20°C belső hőmérséklet alatt csak a magas ventilátor fokozaton és teljesen nyitott légterelő állás mellett használható!
- Amennyiben a külső és belső hőmérséklet is alacsony a berendezést ne használja tartósan, mert lefagyhat a beltéri egység hőcserélője.
-

Szárító üzemmód


1. Nyomja meg az ON/OFF gombot , ekkor a beltéri egység „Működés” kijelzője kékesfehéren kezd világítani .
2. Az üzemmód váltó gombbal válassza ki a Párátlanító  üzemmódot.
3. Hőmérséklet beállító gombokkal, állítsa be a kívánt hőmérsékletet
4. A ventilátor sebesség nem állítható. A sebességet a berendezés automatikusan alacsony fokozatra kapcsolja.
5. Leállításához nyomja az ON/OFF gombot!

A berendezés automatikusan időközönként a kompresszorát ki-be kapcsolva csökkenti a levegő páratartalmát úgy, hogy közben a helyiség hőmérséklete a beállított hőmérséklet közelében legyen.

Légáram beállítása

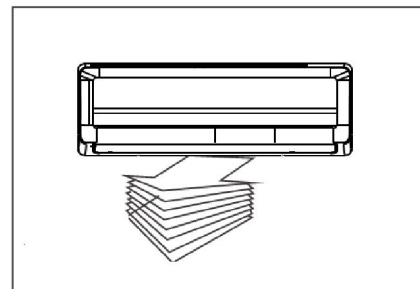
Függőleges légtelelés

A berendezés bekapcsoláskor automatikusan beállítja a légáram-irányt a működési üzemmódnak megfelelően. Amennyiben más irányt szeretne beállítani, használja a


 gombot és válassza meg a megfelelő irányt.



A légáram folyamatos, automatikus terelése függőlegesen

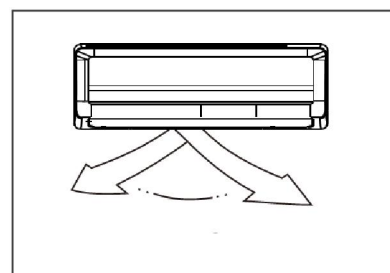
A folyamatos légteleléshez a  gombbal válassza ki a  jelzést a távirányítón.



A vízszintes légáramlási irány beállítása

A  gomb megnyomásával választhatja meg a kívánt befúvási irányt.

A légáram automatikus folyamatos jobbra-balra tereléséhez a  gombbal válassza a  jelzést a távirányítón.




Figyelem!

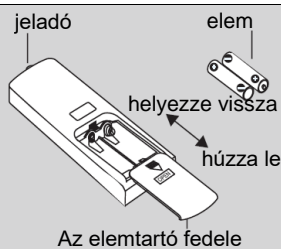
- Ne működtesse huzamosabb ideig a légkondicionálót lefelé irányított légáramlással hűtő vagy légszárító módban, mert párakicsapódás keletkezhet a függőleges légtelelő lemezeken.
- Ne irányítsa a kiáramló hideg levegőt közvetlenül magára.
- Amennyiben olyan légtelelési irányt választ, ami gátolja a hűtési vagy fűtési funkciót, a készülék automatikusan módosíthatja a beállítást.
- Ne mozgassa kézzel a légtelelő zsalukat, mert könnyen meghibásodhat a mozgató mechanika. Erre a műveletre kizárólag a SWING gomb szolgál. Ha bármiféle rendellenesség tapasztalható, kapcsolja ki a légkondicionálót, majd kapcsolja vissza.
- A távszabályzóval történő leállítás után a függőleges légtelelő zsalu automatikusan bezáródik.

Használati útmutató

1. Az áramellátás bekapcsolását követően nyomja meg az „ON/OFF” gombot a légkondicionáló bekapcsolásához.
2. Nyomja meg a „MODE” gombot a kívánt üzemmód kiválasztásához: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT.
3. Nyomja meg a „▲” vagy „▼” gombot a kívánt hőmérséklet beállításához. (A hőmérséklet nem szabályozható automatikus üzemmódban.)
4. Nyomja meg a FAN gombot a kívánt - automatikus, alacsony, közepes vagy magas - ventilátor-fordulatszám kiválasztásához.
5. Nyomja meg a SWING gombot a ventilátor fújási szög tartományának kiválasztásához.

Elemek cseréje a távirányítóban

1. Nyomja meg a távirányító „” jelölésű hátoldalát az ábrán látható módon, majd nyomja ki az elemtartó fedelét a nyíl irányába.
2. Cserélje ki a két 7# (AAA 1,5 V) szárazelemet, és ügyeljen a „+” és „-” pólusok szerinti behelyezésre.
3. Helyezze vissza az elemtartó fedelét.



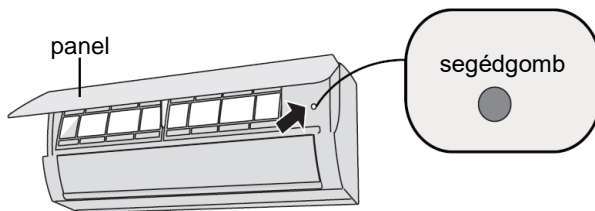
MEGJEGYZÉS

- Üzem közben a távirányító jeladóját irányítsa a beltéri egység vevőablakára.
- A jeladó és a vevőablak közötti távolság ne legyen több, mint 8 m, és ne legyenek közöttük akadályok.
- A jel könnyen megzavarható olyan helyiségben, ahol fénycső üzemel vagy vezeték nélküli telefont használnak; a távirányítónak üzem közben ezért a beltéri egység közelében kell lennie.
- Amikor szükséges, azonos típusú új elemeket helyezzen be.
- Ha a távirányítót hosszú ideig nem használja, vegye ki belőle az elemeket.
- Ha a távirányító kijelzője homályos vagy üres, cserélje ki az elemeket.

Vészhelyzeti üzemeltetés

Ha a távirányító elvész vagy megsérül, használja a segédgombot a légkondicionáló be vagy kikapcsolásához. Az üzemeltetés részletes leírása a következő:

A „Nyissa ki a panelt” c. ábrán látható módon nyomja meg a segédgombot a légkondicionáló be vagy kikapcsolásához. Ha a légkondicionálót bekapcsolja, automatikus üzemmódban fog működni.



FIGYELMEZTETÉS:

Az automatikus üzemmód gombját szigetelő eszközzel nyomja meg.

Tisztítás és karbantartás



FIGYELMEZTETÉS:

- Hogy az áramütést elkerülje, tisztítás előtt kapcsolja ki a légkondicionálót és kösse le az áramellátást.
- Ne mossa a légkondicionálót vízzel, hogy az áramütést elkerülje.
- Ne használjon illékony folyadékot a légkondicionáló tisztításához.

A beltéri egység felületének tisztítása

Ha a beltéri egység felülete piszkos, javasolt puha száraz vagy nedves ronggyal letörölni.

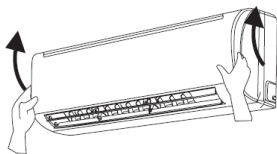
MEGJEGYZÉS:

- Tisztításkor ne távolítsa el a burkolatot.

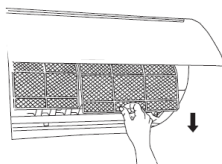
Tisztítás és karbantartás

Tisztítsa meg a szűrőt

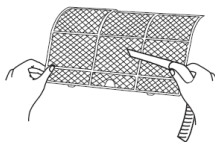
- 1 Nyissa ki a panelt**
Húzza ki a panelt egy adott szögig, ahogy az ábrán látható.



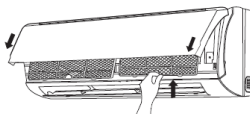
- 2 Távolítsa el a szűrőt**
Távolítsa el a szűrőt az ábrán látható módon.



- 3 Tisztítsa meg a szűrőt**
- Ne használjon porszívót vagy vizet a szűrő tisztításához.
 - Amikor a szűrő erősen szennyezett, vízzel tisztítsa meg (ne legyen melegebb 45°C-nál), majd tegye árnyékos helyre megszáradni.



- 4 Helyezze be a szűrőt**
Helyezze be a szűrőt, majd szorosan zárja le a burkolatot.



⚠ FIGYELMEZTETÉS

- A szűrőt három havonta meg kell tisztítani. Ha az üzemeltetési környezetben nagy mennyiségű por van, a tisztítási gyakoriságot növelni kell.
- A szűrő eltávolítását követően ne nyúljon a ventilátor lapátjaihoz, mert ez sérülést okozhat.
- Ne használjon nyílt lángot vagy hajszárítót a szűrő megszáradásához, mert ez tűzveszélyes, és a szűrőbetét eldeformálódhat.

Tisztítás és karbantartás

MEGJEGYZÉS: Ellenőrzések az üzemeltetési szezon előtt

1. Ellenőrizze, hogy a levegő bemeneteket és kimeneteket ne takarja el semmi.
2. Ellenőrizze a légmegszakító, villásdugó és csatlakozó aljzat megfelelő állapotát.
3. Ellenőrizze a szűrő tisztaságát.
4. Ellenőrizze a kültéri egység tartóelemeinek épségét és korróziómentességét. Igen, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazójával.
5. Ellenőrizze a leeresztőcső épségét.

MEGJEGYZÉS: Ellenőrzések az üzemeltetési szezon után

1. Válassza le az áramellátást.
2. Tisztítsa meg a szűrőt és a beltéri egység burkolatát.
3. Ellenőrizze a kültéri egység tartóelemeinek épségét és korróziómentességét. Igen, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazójával.

Újrahasznosítási információ

1. Számos csomagolóanyag újrahasznosítható. Ezeket megfelelő újrahasznosító szervnek adja át.
2. Ha a légkondicionálót ártalmatlanítani kívánja, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazójával vagy a kijelölt szakszervizzel a megfelelő ártalmatlanítás érdekében.

Meghibásodás elemzése

Általános jelenségelemzés

Kérjük, ellenőrizze az alábbi tételeket, mielőtt karbantartást kér. Ha a meghibásodás továbbra sem szüntethető meg, értesítse a forgalmazót vagy hívjon szakképzett szerelőt.

Jelenség	Ellenőrzési elemek	Megoldás
A beltéri egység nem tudja fogadni a távirányító jelét, vagy a távirányító nem ad utasítást.	<ul style="list-style-type: none"> • Történt súlyos elektromágneses zavar (statikus elektromosság, állandó feszültség)? 	<ul style="list-style-type: none"> • Húzza ki a villásdugót. Várjon kb. 3 percet, dugja be a villásdugót, majd ezután kapcsolja ismét a berendezést.
	<ul style="list-style-type: none"> • A távirányító a jelfogadási távolságon belül van? 	<ul style="list-style-type: none"> • A jelfogadási távolság 8 m.
	<ul style="list-style-type: none"> • Van a távirányító és a készülék között valamilyen akadály? 	<ul style="list-style-type: none"> • Távolítsa el az akadályt.
	<ul style="list-style-type: none"> • A távirányító a vevőablak felé mutat? 	<ul style="list-style-type: none"> • Válassza ki a megfelelő szöveget, és a távirányítót irányítsa a beltéri egység vevőablakára.
	<ul style="list-style-type: none"> • Alacsony a távirányító érzékenysége? Homályos vagy teljesen sötét a kijelző? 	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze az elemeket. Ha az elemek feszültsége túl alacsony, cserélje ki őket.
	<ul style="list-style-type: none"> • Nem működik a távirányító kijelzője? 	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a távirányító épségét. Ha sérült, cserélje ki.
	<ul style="list-style-type: none"> • Működik fénycső a helyiségben? 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigye a távirányítót közel a beltéri egységhez. • Kapcsolja ki a fénycsövet, majd próbálja meg ismét.
A beltéri egységből nem jön levegő	<ul style="list-style-type: none"> • Nincs eltömődve a beltéri egység levegő bemenete vagy kimenete? 	<ul style="list-style-type: none"> • Távolítsa el az akadályokat.
	<ul style="list-style-type: none"> • A fűtő üzemmódban a beltéri hőmérséklet eléri a beállított hőmérsékletet? 	<ul style="list-style-type: none"> • A beállított hőmérséklet elérését követően a beltéri egység abbahagyja a levegő fűtését.
	<ul style="list-style-type: none"> • Csak most kapcsolt be a fűtő üzemmód? 	<ul style="list-style-type: none"> • Hogy a hideg levegő kifűtését megakadályozza, a beltéri egység több perc késleltetés után indul, amely normális jelenség.

Meghibásodás elemzése

Jelenség	Ellenőrzési elemek	Megoldás
A légkondicionáló nem működik.	• Áramkimaradás?	• Várja meg az áramellátás helyreállítását.
	• Kilazult a villásdugó?	• Dugja vissza a villásdugót.
	• A légmegszakító kiold vagy kiolvad a biztosíték?	• Cseréltesse ki a légmegszakítót vagy biztosítékot szakemberrel.
	• Hibás a kábelezés?	• Cseréltesse ki szakemberrel.
	• Leállítás után rögtön újraindult a berendezés?	• Várjon kb. 3 percet, majd ezután kapcsolja ismét a berendezést.
	• Megfelelő a távirányító funkció beállítása?	• Állítsa a funkciót alaphelyzetbe.
Köd jön ki a beltéri egység levegő kimenetén.	• Magas a beltéri hőmérséklet és páratartalom?	• Mivel a beltéri levegő gyorsan lehűl. Kis idő múlva a beltéri hőmérséklet és a páratartalom csökken, és a köd eltűnik.
A beállított hőmérséklet nem állítható be.	• Nem automatikus üzemmódban üzemel a berendezés?	• A hőmérséklet nem szabályozható automatikus üzemmódban. Ha módosítania kell a hőmérsékletet, kérjük, váltson üzemmódot.
	• A kívánt hőmérséklet a beállított hőmérséklet-tartományon kívüli?	• Beállított hőmérséklet-tartomány: 16°C ~ 30°C.
A hűtő (fűtő) hatás nem jó.	• Nem túl alacsony a feszültség?	• Várjon a hálózati feszültség helyreállítására.
	• Nem piszkos a szűrő?	• Tisztítsa meg a szűrőt.
	• Megfelelő tartományban van a beállított hőmérséklet?	• Állítsa be a hőmérsékletet megfelelő tartományba.
	• Nincsenek nyitva a nyílászárók?	• Csukja be a nyílászárókat.

Meghibásodás elemzése

Jelenség	Ellenőrzési elemek	Megoldás
A légkondicionálóból jellegzetes szagú levegő jön.	<ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy ezt nem valamilyen szagforrás (bútor, cigaretta, stb.) kelti.	<ul style="list-style-type: none">• Szüntesse meg a szagforrást.• Tisztítsa meg a szűrőt.
A légkondicionáló rendellenesen működik.	<ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy nem zavarja a légkondicionáló működését semmi, pl. villámlás, vezeték nélküli készülékek, stb.	<ul style="list-style-type: none">• Válassza le az áramellátást, majd kapcsolja vissza, majd kapcsolja be a berendezést ismét.
„Vízáramlás” hangja hallatszik a készülékből.	<ul style="list-style-type: none">• A légkondicionálót épp most kapcsolta be vagy ki?	<ul style="list-style-type: none">• A zajt a berendezésben áramló hűtőközeg kelti, ami normális jelenség.
Recsegő hang hallatszik a légkondicionálóból.	<ul style="list-style-type: none">• A légkondicionálót épp most kapcsolta be vagy ki?	<ul style="list-style-type: none">• Ezt a hangot a súrlódás kelti, a panel vagy egyéb alkatrész hőmérsékletváltozás okozta tágulása/zsugorodása miatt.

Meghibásodás elemzése

Hibakód

- Amikor a légkondicionáló állapota rendellenes a beltéri egység hőmérsékletjelzője villog, a megfelelő hibakódot kijelezve. A hibakódot az alábbi lista alapján azonosíthatja.

Hibakód	Hibaelhárítás
E5	Az egység újraindításával a probléma megszüntethető. Ellenkező esetben a javításhoz vegye igénybe képzett szakember segítségét.
E8	Az egység újraindításával a probléma megszüntethető. Ellenkező esetben a javításhoz vegye igénybe képzett szakember segítségét.
U8	Az egység újraindításával a probléma megszüntethető. Ellenkező esetben a javításhoz vegye igénybe képzett szakember segítségét.
H6	Az egység újraindításával a probléma megszüntethető. Ellenkező esetben a javításhoz vegye igénybe képzett szakember segítségét.
C5	A javításhoz vegye igénybe képzett szakember segítségét.
F1	A javításhoz vegye igénybe képzett szakember segítségét.
F2	A javításhoz vegye igénybe képzett szakember segítségét.
F0	A javításhoz vegye igénybe képzett szakember segítségét.
H3	Az egység újraindításával a probléma megszüntethető. Ellenkező esetben a javításhoz vegye igénybe képzett szakember segítségét.
E1	Az egység újraindításával a probléma megszüntethető. Ellenkező esetben a javításhoz vegye igénybe képzett szakember segítségét.
E6	Az egység újraindításával a probléma megszüntethető. Ellenkező esetben a javításhoz vegye igénybe képzett szakember segítségét.

Megjegyzés: Ha további hibakódok is vannak, a javításhoz vegye igénybe képzett szakember segítségét.



FIGYELMEZTETÉS

- Amikor az alábbi jelenséget tapasztalja, kérjük, kapcsolja ki a légkondicionálót és azonnal kapcsolja ki az áramellátást, majd értesítse a forgalmazót vagy hívjon szakképzett szerviztechnikust a javításhoz.
 - A tápkábel túlmelegszik vagy sérült.
 - A készülékből működés közben rendellenes zaj hallható.
 - A légmegszakító gyakran kiold.
 - A légkondicionáló égett szagot áraszt.
 - A beltéri egység szivárog.
- Ne kísérelje meg a légkondicionáló berendezést önállóan megjavítani.
- Ha a légkondicionáló abnormális körülmények között üzemel, ez meghibásodást, elektromos áramütést vagy tűzveszélyt okozhat.

Gyúlékony hűtőközeg biztonságs kezelésé

A telepítő és karbantartó személyzetre vonatkozó szakképzettségi követelmények

- Valamennyi, a hűtőrendszeren munkát végző személynek rendelkeznie kell a munkára feljogosító érvényes hatósági igazolvánnyal, és hűtőrendszerek szerelésére feljogosító szakképzéssel. Ha a berendezés karbantartása és javítása más szakember közreműködését kívánja meg, akkor munkájukat annak a személynek kell felügyelnie, aki rendelkezik a gyúlékony hűtőközeg kezelésére feljogosító szakképzéssel.
- Csak a berendezés gyártója által előírt módon javítható.

Szerelési megjegyzések

- A légkondicionálót nem szabad olyan helyiségben használni, ahol nyílt lánggal tűz ég (pl. kandalló, városi gázzal működő készülékkel, bekapcsolt hőszugárzó).
- Az összekötőcsövet nem szabad megfűrni vagy megégetni.
- A légkondicionálót a minimális helyiségméretnél nagyobb helyiségben kell telepíteni. A minimálisan szükséges helyiség területe az adattáblán van feltüntetve, vagy az alábbi a. táblázatban.
- Beépítést követően a szivárgásvizsgálat kötelező.

a. táblázat - A helyiség minimálisan szükséges területe (m²)

A helyiség minimális an szükséges területe (m ²)	Töltet mennyisége (kg)	≤ 1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
		padlóra helyezés	/	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4
ablakra szerelt	/	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3	
falra szerelt	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6	
plafonra szerelt	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4	

Megjegyzések a karbantartáshoz

- Ellenőrizze, hogy a karbantartási terület, ill. az üzemeltetési helyiség az adattáblán feltüntetett követelményeknek megfelelő-e.
 - Csak az adattábla előírásainak megfelelő helyiségben üzemeltethető.
- Ellenőrizze a karbantartási terület megfelelő szellőzését.
 - A művelet során gondoskodni kell a folyamatos szellőzésről. Ellenőrizze, hogy a karbantartási területen van-e gyújtóforrás vagy potenciális gyújtóforrás.
 - A karbantartási területen tilos a nyíl láng használata, valamint a „Tilos a dohányzás” figyelmeztető táblát kell kifüggeszteni.
- Ellenőrizze a készülék jelölésének megfelelő állapotát.
 - A hiányos vagy sérült figyelmeztető jelzéseket cserélje ki.

Forrasztás

- Ha a karbantartási folyamat során a hűtőanyagcsöveket vágja vagy forrasztania szükséges, az alábbi lépések szerint járjon el:

Gyúlékony hűtőközeg biztonságos kezelése

- a. Állítsa le az egységet és válassza le az áramellátást.
 - b. Eressze le a hűtőközeget
 - c. Porszívózás
 - d. Öblítse át N₂ gázzal
 - e. Vágás vagy forrasztás
 - f. Vigye vissza a szervizbe forrasztásra
- A hűtőfolyadékot a speciális tárolótartályba kell gyűjteni újrahasznosításra.
 - Ügyeljen arra, hogy a vákuumszivattyú kimenete körül ne legyen nyílt láng, és gondoskodjon a megfelelő szellőzésről..

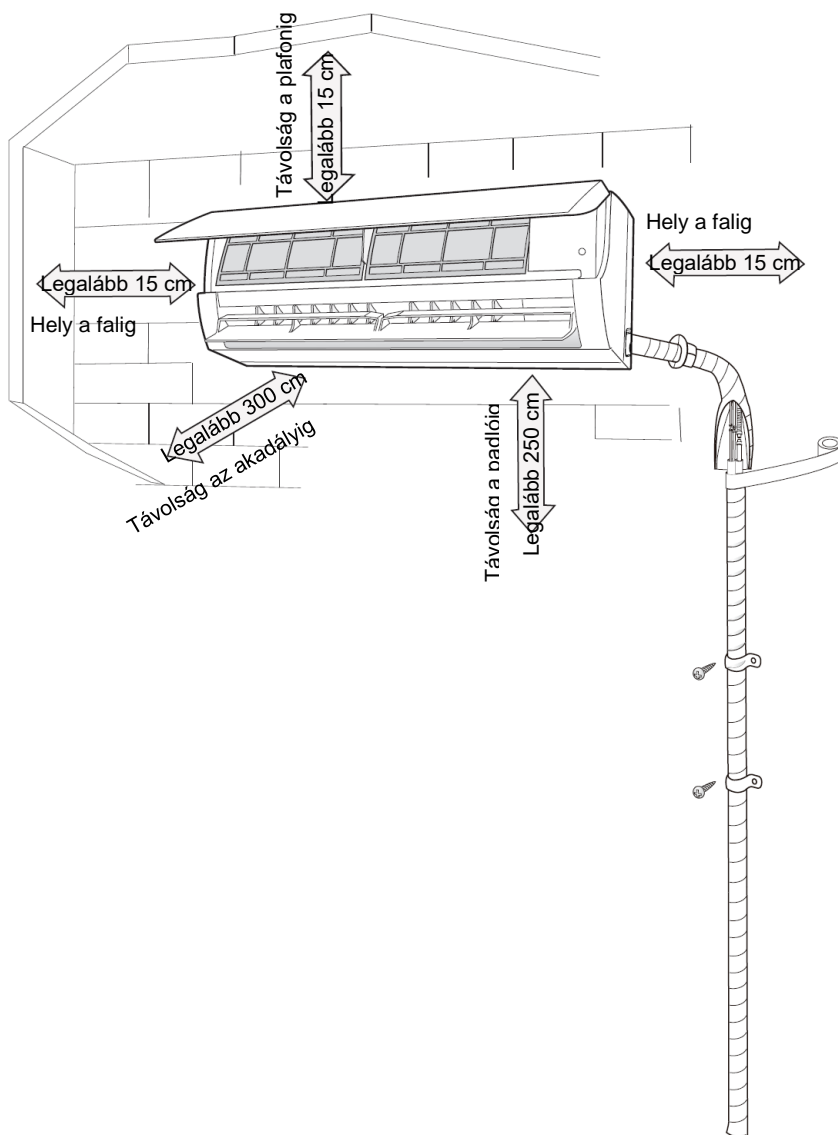
A hűtőközeg betöltése

- Az R32 hűtőközegre specializált töltőberendezéseket használja a feltöltéshez. Ügyeljen arra, hogy a különböző hűtőközegek ne keveredhessenek egymással.
- A hűtőközegetartályt a hűtőközeg betöltésekor függőleges helyzetben kell tartani.
- A feltöltés befejezése után (ill. ennek hiányában is) ragassza a címkét a berendezésre.
- Túltölteni tilos!
- Miután a töltés befejeződött, üzemeltetés előtt kérjük, végezzen szivárgásvizsgálatot; leeresztés után szintén szivárgásvizsgálatot kell végezni.

Szállítási és tárolási biztonsági utasítások

- A gyúlékonygáz-észlelőkészülékkel végezzen ellenőrzést leeresztés vagy a tartály felnyitása előtt.
- Dohányzás és nyílt láng használata tilos.
- A helyi szabályok és törvények szerint.

Telepítési rajz



Az egység beépítésére és áthelyezésére vonatkozó biztonsági óvintézkedések

A biztonság érdekében tartsa szem előtt az alábbi óvintézkedéseket.



Figyelmeztetés

- **A rendszer telepítése és áthelyezése esetén ügyeljen arra, hogy a hűtőkörbe ne juthasson be levegő vagy más anyag.**

A hűtőkörben levegő vagy bármilyen szennyezőanyag jelenléte a rendszernyomás emelkedését, ami a kompresszor tönkremenetelt, következésképpen sérülést okoz.

- **Amikor ezt az egységet telepíti vagy áthelyezi, kizárólag az adattábla előírásainak megfelelő hűtőközeggel töltsé fel!** Ellenkező esetben rendellenes működés, nem megfelelő funkció, mechanikus meghibásodás, és súlyos baleset is bekövetkezhet.
- **Amikor az egység áthelyezése vagy javítása miatt a hűtőközeget le kell eresztetni, ügyeljen arra, hogy az egység hűtő üzemmódban működjön. Ezután teljesen zárja el a magasnyomású oldali szelepet (folyadékszelep). Kb. 30-40 másodpercet követően teljesen zárja el az alacsony nyomás oldali szelepet (gázszelep), majd azonnal állítsa le és áramtalanítsa az egységet. Ügyeljen arra, hogy a hűtőközeg leeresztése ne tartson 1 percnél tovább.**

Ha a hűtőközeg leeresztése túl sok ideig tart, akkor a kompresszor levegőt fog beszívni, ami nyomásnövekedést vagy a kompresszor tönkremenetelét, következésképpen sérülést okoz.

- **A hűtőközeg leeresztése során ügyeljen a folyadékszelep és a gázszelep teljes elzárására és az áramellátás kikapcsolására az összekötőcső lekötése előtt.** Ha a kompresszor jární kezd nyitott elzárószelep és még nem csatlakoztatott cső mellett, akkor levegőt fog beszívni, ami nyomásnövekedést vagy a kompresszor tönkremenetelét, következésképpen sérülést okoz.

- **A berendezés telepítésekor ügyeljen arra, hogy az összekötőcsövet szilárdan rögzítse, mielőtt a kompresszort üzemeltetni kezdi.**

Ha a kompresszor jární kezd nyitott elzárószelep és még nem csatlakoztatott cső mellett, akkor levegőt fog beszívni, ami nyomásnövekedést vagy a kompresszor tönkremenetelét, következésképpen sérülést okoz.

- **Tilos az egységet olyan helyre telepíteni, ahol fennáll a maró hatású vagy gyúlékony gáz szivárgásának veszélye.**

Ha a berendezés közelében gáz szivárog, ez robbanást és egyéb baleseteket okozhat.

- **Az elektromos csatlakoztatáshoz ne használjon hosszabbító kábelt. Ha az elektromos kábel nem elég hosszú, kérjük, jelezze a helyi szerviz felé, és kérjen megfelelő kábelt.**

A helytelen csatlakozások áramütést vagy tüzet okozhatnak.

- **A beltéri és kültéri egységek között használja az elektromos csatlakozásokhoz előírt kábeltípusokat. Erősen szorítsa le a kábeleket, hogy a kapcsokat ne érhesse külső mechanikai feszültség.**

Az elégtelen kapacitású elektromos vezetékek, helytelen csatlakozások és laza kapcsok áramütést vagy tüzet okozhatnak.

Telepítési eszközök

1 Szintező	2 Csavarhúzó	3 Ütvefúró
4 Fúróhegy	5 Csőtágító	6 Nyomatékkulcs
7 Villáskulcs	8 Csővágó	9 Szivárgásérzékelő
10 Vákuumszivattyú	11 Nyomásmérő	12 Multiméter
13 Imbuszkulcs		14 Mérőszalag

Megjegyzés:

- A telepítéssel kapcsolatban egyeztessen a forgalmazójával.
- Ne használjon nem engedélyezett tápkábelt.

A beszerelés helyének kiválasztása

Alapvető követelmények

Az alábbi telepítési helyek a légkondicionáló meghibásodását okozhatják. Ha ez nem megoldható, kérjük, egyeztessen a forgalmazójával:

1. Olyan helyek, ahol erős hőforrások, gőzök, gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok vagy illékony anyagok vannak a levegőben.
2. Nagyfrekvenciás eszközök környéke (pl. hegesztőgép, orvostechikai eszközök).
3. Vízparti helyek.
4. Olajköddel és párákkal szennyezett levegőjű helyek.
5. Kénes gázokkal szennyezett helyek.
6. Egyéb helyek, ahol különleges üzemeltetési körülmények állnak fenn.
7. A készüléket nem szabad mosókonyhába telepíteni.

Beltéri egység

1. A levegő bemenetet nem szabad eltakarni.
2. Válasszon ki egy helyet, ahol a kondenzvíz könnyen elosztható, és másokat nem zavar.
3. Válasszon ki egy olyan helyet, ahol a kültéri egység kényelmesen csatlakoztatható és hálózati csatlakozó aljzat közelében van.
4. Válasszon ki olyan helyet, amely gyermekek számára nem elérhető.
5. A berendezés helyén az épületszerkezet teherbírása legalább a beltéri egység tömegének négyszerese legyen, és a működés ne járjon zajjal és rezgéssel.
6. A készüléket 2,5 méterrel a padlószint fölé kell telepíteni.
7. A beltéri egységet ne telepítse közvetlenül elektromos készülék fölé.
8. A készüléket igyekezzen fénycsövektől minél messzebb telepíteni.

Az elektromos csatlakoztatásra vonatkozó követelmények

Biztonsági óvintézkedések

1. A berendezés telepítésekor be kell tartani az elektromos munkára vonatkozó biztonsági előírásokat.
2. A helyi biztonsági előírásoknak megfelelően minősített hálózati áramkörti elemeket és légmegszakítót használjon.
3. Ellenőrizze, hogy az áramellátás a légkondicionálóra vonatkozó követelményeknek megfelelő. Ingadozó áramellátás, helytelen kábelezés vagy meghibásodás. A légkondicionáló használata előtt építsen be megfelelő tápkábeleket.
4. A fázist, a nullavezetőt és a földelővezetékét csatlakoztassa megfelelően a hálózati csatlakozóba.
5. Bármilyen elektromos munka esetén a biztonságos munkavégzés érdekében először feltétlenül kapcsolja ki az áramellátást. A villásdugóval szerelt típusok esetén telepítést követően a villásdugónak elérhetőnek kell lennie.
6. A telepítés befejezése előtt ne kapcsolja be az áramellátást.
7. Ha a tápkábel megsérült, azt a gyártónak, saját szerviztechnikusának, vagy hasonlóan képzett személyeknek kell kicserélnie a veszély elkerülése érdekében.
8. A hűtőfolyadékör üzem közben felforrósodik, ezért a csatlakozókábelt tartsa távol a rézcsövektől.
9. A készüléket a bekötésre vonatkozó országos előírásoknak megfelelően szerelje fel.
10. A készüléket „X” m²-nél nagyobb helyiségben kell telepíteni, üzemeltetni és tárolni. (Lásd az 1. táblázatot)



Ne feledje, hogy a készülék gyúlékony R32 gázzal van feltöltve. A készülék nem megfelelő kezelése súlyos személyi sérülést és vagyoni kárt okozhat. A hűtőközeg adatait lásd a „Hűtőközeg” c. fejezetben.

Földelési követelmények

1. A légkondicionáló első osztályú elektromos készülék. Speciális földelőkészülékkel, szakember által megfelelően kell földelni. Ügyeljen a megfelelő földelésére, ellenkező esetben áramütést okozhat.
2. A légkondicionálóban a sárga-zöld kábel a földelőkábel, amelyet más célra nem szabad használni.
3. A földelési ellenállásnak meg kell felelnie az országos elektromos biztonsági előírásoknak.
4. A berendezést úgy kell elhelyezni, hogy az elektromos csatlakozó hozzáférhető legyen.
5. Az áramkörbe minden pólusban megszakító típusú megszakítót kell bekötni, amelynél az érintkezők közötti távolság legalább 3 mm.

A beltéri egység beszerelése

Első lépés: a telepítés helyének kiválasztása

Tegyen javaslatot az ügyfélnek a telepítés helyére, és egyeztesse vele.

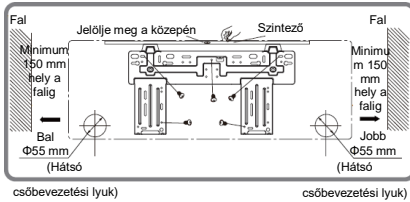
Második lépés: a falikeret felszerelése

1. Akassza fel a fali szerelőkeretet a falra; állítsa vízszintes helyzetbe a szintezővel, majd jelölje át a csavarlyukak helyét a falra.
2. Fúrja fel a csavarok lyukait a falba ütvefúró segítségével (a műanyag dübelekhez alkalmazott fúróhegyet használja), majd helyezzen egy-egy műanyag dübelt a lyukakba.
3. Erősítse a fali tartókeretet a falra önmetsző csavarokkal (ST4.2X25TA), majd húzással ellenőrizze, hogy a keret szilárdan fel van-e erősítve. Ha a műanyag dübel nem szorul meg a furatban, fúrjon fel egy másik lyukat a közelben.

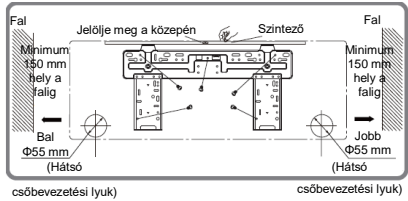
Harmadik lépés: a cső átvezető lyukának kifúrása

1. Válassza ki a cső átvezető lyukát a kimeneti cső irányának megfelelően. A csővezető lyuk helye kevésbé a falikeret alatt legyen, az alább látható módon.

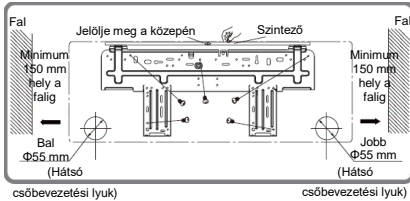
25



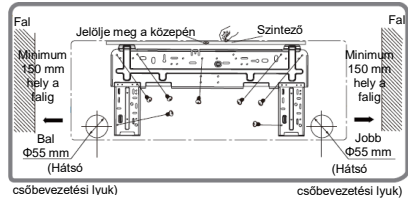
35



50



70

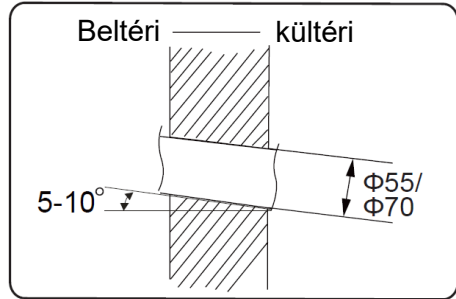


2. A kiválasztott kimeneti csőhelyen készítsen $\Phi 55$ vagy $\Phi 70$ átmérőjű lyukat. Hogy a leeresztés egyenletesen történjen, a falban a lyukat kissé kifelé lejtve, kb. $5-10^\circ$ lejtéssel alakítsa ki.

A beltéri egység beszerelése

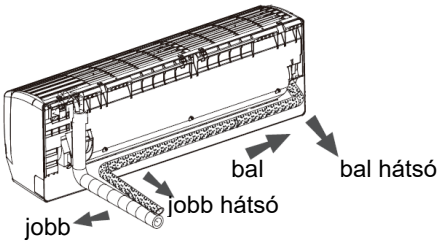
Megjegyzés:

- A furat elkészítésekor ügyeljen a portalanításra, és tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket.
- A műanyag dűbelek nincsenek a berendezéshez mellékelve, ezek beszerzéséről helyileg kell gondoskodni.

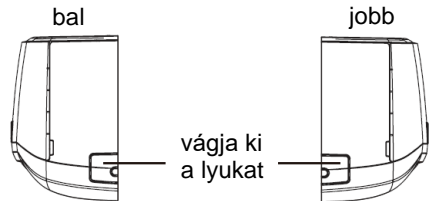


Negyedik lépés: a kimeneti cső

1. A cső jobbra, jobbra hátrafelé, balra és balra hátrafelé is kivezethető.

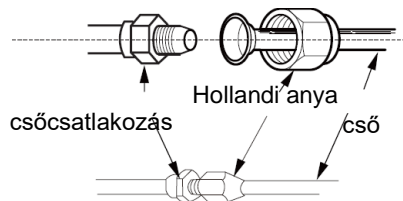


2. Amikor a cső bal vagy jobb oldali kivezetését eldöntötte, a megfelelő oldalon vágja ki a lyukat a készülékház alján.



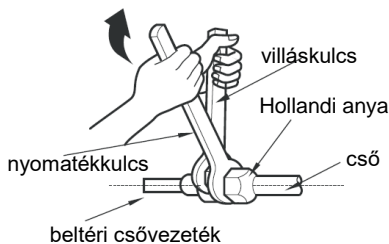
Ötödik lépés: a beltéri egység csövének csatlakoztatása

1. Irányítsa a csőcsatlakozást a kapcsolódó kitágított csővégbe.
2. Húzza meg a hollandi anyát kézzel.



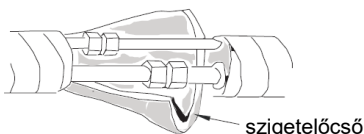
3. Állítsa be a meghúzási nyomatékot az alábbi táblázat szerint. Helyezze a villáskulcsot a csőcsatlakozásra és a nyomatékkulcsot a hollandi anyára. Húzza meg a hollandi anyát nyomatékkulccsal.

A beltéri egység beszerelése



Hátlapú anya átmérő	Meghúzási nyomaték (Nm)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

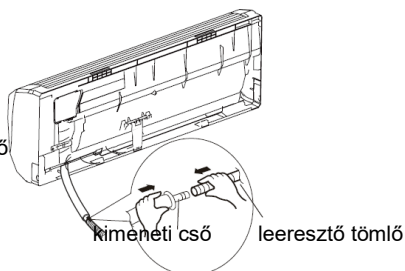
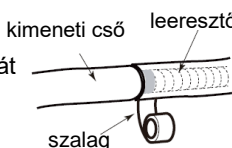
4. Burkolja be a beltéri csővezetékét és az összekötőcsövet a szigetelő csőhéjjal, majd burkolja be szigetelő szalaggal is.



Hatodik lépés: a leeresztő tömlő beépítése

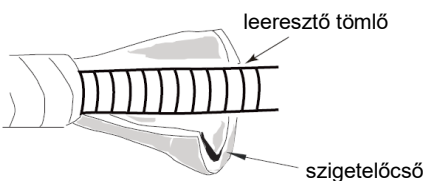
1. Csatlakoztassa a leeresztőcsövet a beltéri egység kimeneti csővéhez.

2. A csatlakozást kösse át szigetelőszalaggal.



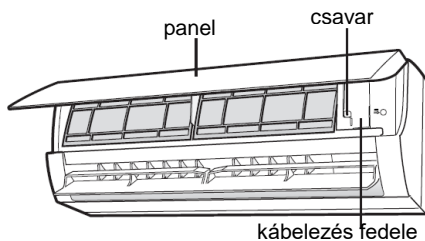
Megjegyzés:

- Burkolja szigetelőcsőbe a beltéri leeresztő tömlőt, hogy a páralecsapódást megelőzze.
- A műanyag dűbelek nincsenek a berendezéshez mellékelve.



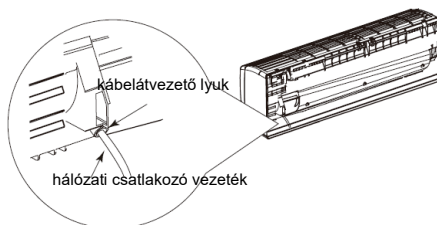
Hetedik lépés: A beltéri egység kábelének csatlakoztatása

1. Nyissa fel a panelt, távolítsa el a kábelcsatlakozó dobot fedelének csavarját, és vegye le a fedelet.

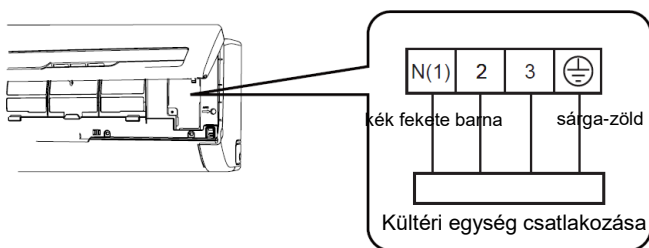


A beltéri egység beszerelése

2. Vezesse át a tápkábelt a beltéri egység hátulján lévő kábelvezető lyukon, és húzza ki előlről.



3. Távolítsa el a kábelbilincset; csatlakoztassa a hálózati csatlakozókábelt a színe szerinti kapcsozhoz; húzza meg a csavart, majd rögzítse a kábelt a kábelbilinccsel.



Megjegyzés: a bekötési rajz csak referencia, kérjük magát a készüléket is tanulmányozza.

4. Helyezze vissza a csatlakozódoboz fedelét, és húzza meg a csavart.
5. Csupkja vissza a burkolatot.

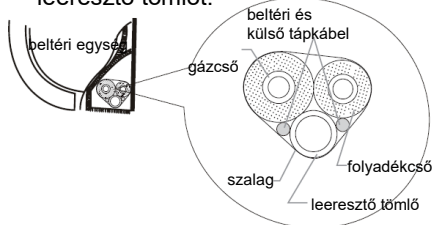
Megjegyzés:

- A beltéri és kültéri egységek valamennyi kábelét szakembernek kell bekötnie.
- Ha a hálózati csatlakozó vezeték hossza nem elegendő, vegye fel a kapcsolatot a szállítójával és kérjen hosszabbat. Ne kísérelje meg a vezetékot házilag meghosszabbítani.
- A villásdugóval szerelt légkondicionálók esetén telepítést követően a villásdugónak elérhetőnek kell lennie.
- A villásdugó nélkül telepített légkondicionálók esetén légmegszakítót kell az áramkörbe építeni. A légmegszakító minden pólusban megszakító típusú legyen, amelynél az érintkezők közötti távolság legalább 3 mm.

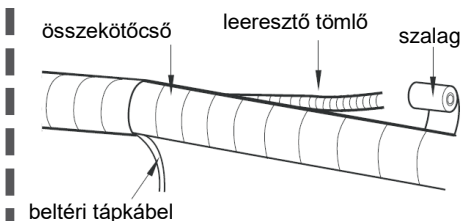
A beltéri egység beszerelése

Nyolcadik lépés: a csövek kötegelése

1. A szalaggal fogja össze az összekötőcsövet, tápkábelt és leeresztő tömlőt.



2. Összekötéskor hagyjon rá bizonyos hosszúságú leeresztő tömlőt és tápkábelt. Amikor az összefogással már haladt valamennyit, különítse el a beltéri tápkábelt és a leeresztő tömlőt.



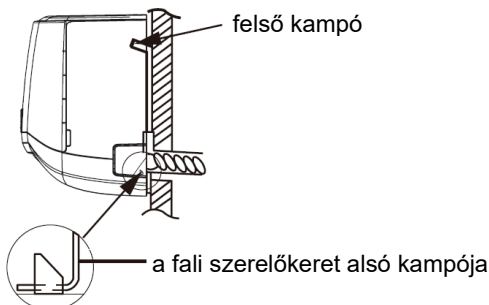
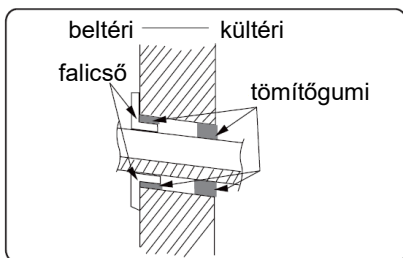
3. Egyenletesen fogja össze őket.
4. A folyadékcsövet és a gázcsövet a végén külön kell megkötni.

Megjegyzés:

- A tápkábel és a vezérlőkábel nem keresztezheti egymást, és nem szabad őket összesodorni.
- A leeresztő tömlőt alul rögzíteni kell.

Kilencedik lépés: a beltéri egység felakasztása

1. A kötegelt csöveket helyezze a falicsőbe, majd vezesse át őket a fal furatában.
2. Akassza fel a beltéri egységet a falikeretre.
3. A csövek és a fal furata közti hézagot töltsé ki tömítőgumival.
4. Rögzítse a falicsövet.
5. Ellenőrizze a beltéri egység megfelelő, a falhoz közeli felszerelését.



Megjegyzés:

- Ne hajlítsa meg túlságosan a leeresztő tömlőt, hogy az en tömődhesen el.

Telepítés utáni ellenőrzés

- A telepítést követően ellenőrizze az alábbi követelmények teljesülését.

Ellenőrizendő elemek	Lehetséges meghibásodás
Megfelelően telepítették az egységet?	Az egység leeshet, rázkódhat vagy zajt bocsáthat ki.
Elvégezte a szivárgásvizsgálatot?	Ez elégtelen hűtő-/fűtőtéljesítményhez vezethet.
Megfelelő a csővezeték hőszigetelése?	Kondenzációt és vízcöpögést okozhat.
Megfelelő a vízvezetés?	Kondenzációt és vízcöpögést okozhat.
Az áramellátás feszültsége az adattáblán szereplő feszültségértéknek megfelelő?	Ez meghibásodáshoz vezethet vagy kárt tehet az alkatrészekben.
Megfelelő az elektromos kábelezés és a csővezeték telepítése?	Ez meghibásodáshoz vezethet vagy kárt tehet az alkatrészekben.
Biztonságosan földelték a készüléket?	Ellenkező esetben szivárgóáram keletkezhet.
A tápkábel az előírásoknak megfelelő?	Ez meghibásodáshoz vezethet vagy kárt tehet az alkatrészekben.
Akadályozza valami a levegő bemeneti és kimeneti nyílásait?	Ez elégtelen hűtő-/fűtőtéljesítményhez vezethet.
Eltávolították a telepítés során keletkezett port és a sorját?	Ez meghibásodáshoz vezethet vagy kárt tehet az alkatrészekben.
Teljesen nyitva van az összekötőcső gázszelepe és folyadékszelepe?	Ez elégtelen hűtő-/fűtőtéljesítményhez vezethet.
Tömítették a csőátvezető lyuk bemenetét és kimenetét?	Ennek hiánya elégtelen hűtő-/fűtőtéljesítményhez és árampazarláshoz vezethet.

Próbaüzem

1. A próbaüzem előkészítése

- Az ügyfél jóváhagyja a légkondicionálót.
- Állítsa össze az ügyfél számára a légkondicionálóra vonatkozó fontos információt.

2. A próbaüzem menete

- Kapcsolja be az áramellátást, és nyomja meg az „ON/OFF” gombot a légkondicionáló bekapcsolásához.
- Nyomja meg a MODE (üzemmódválasztó) gombot az AUTO (automatikus), COOL (hűtés), DRY (száraz), FAN (ventilátor) és HEAT (fűtés) üzemmódok megfelelő működésének ellenőrzéséhez.
- Ha a környezeti hőmérséklet alacsonyabb, mint 16°C, a légkondicionáló nem tudja megkezdeni a hűtést.

A bekötő cső összeállítása

1. A bekötő cső standard hossza
 - 5 m, 7,5 m, 8 m
2. A bekötő cső minimális hossza
A szabványos 5 m hosszú összekötőcsővel szerelt egységek esetén az összekötőcső minimális hosszára nincs korlátozás. A szabványos 7,5 m és 8 m hosszú összekötőcsővel szerelt egységek esetén az összekötőcső minimális hossza 3 m.
3. A bekötő cső maximális hossza

1. táblázat: A bekötő cső maximális hossza

Mértékegység: m

kapacitás	A bekötő cső maximális hossza	kapacitás	A bekötő cső maximális hossza
5000 Btu/h (1465 W)	15	24000 Btu/h (7032 W)	25
7000 Btu/h (2051 W)	15	28000 Btu/h (8204 W)	30
9000 Btu/h (2637 W)	15	36000 Btu/h (10548 W)	30
12000 Btu/h (3516 W)	20	42000 Btu/h (12306 W)	30
18000 Btu/h (5274 W)	25	48000 Btu/h (14064 W)	30

4. A hozzáadandó hűtőolaj mennyiségének és a hűtőközeg töltetnek a számítási módja a folyadékcső meghosszabbítását követően
Ha a standard hosszhoz képest 10 méterrel megnöveljük a bekötő cső hosszát, minden további 5 m bekötőcső-hosszra adjunk hozzá 5 ml hűtőközeg-olajat.
A hozzáadandó hűtőközeg mennyiségének számítási módja (folyadékcső alapján):
 - (1) További hozzáadandó hűtőközeg mennyisége = a folyadékcső megnövelt hossza × méterenként hozzáadandó további hűtőközeg
 - (2) A standard csőhosszra a táblázatban megadottak szerint adjuk hozzá a hűtőközeget.
A méterenként hozzáadandó további hűtőközeg mennyisége a folyadékcső átmérőjének függvénye. Lásd a 2. táblázatot

2. táblázat További hozzáadandó hűtőközeg mennyiség az R32 esetén

A bekötő cső átmérője		Beltéri egység adagolószelepe	Kültéri egység adagolószelepe	
Folyadékcső	Gázcső	Csak hűtés, hűtés és fűtés (g/m)	Csak hűtés (g/m)	hűtés és fűtés (g/m)
Φ6	Φ9,5 vagy Φ12	16	12	16
Φ6 vagy Φ9,5	Φ16 vagy Φ19.	40	12	40
Φ12	Φ19 vagy Φ22,2	80	24	96
Φ16	Φ25,4 vagy Φ31,8	136	48	96
Φ19	–	200	200	200
Φ22,2	–	280	280	280

Megjegyzés: A kiegészítő hűtőközegtöltet mennyisége a 2 táblázatban javasolt, de nem kötelező érték.

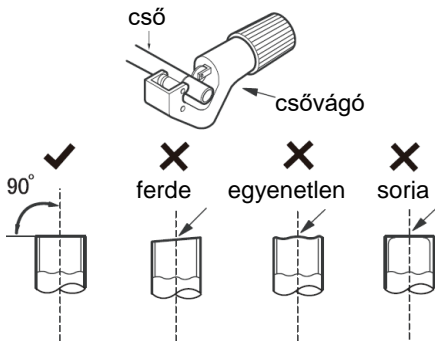
A csőtágítás módja

Megjegyzés:

A hűtőközeg szivárgás egyik fő oka a nem megfelelő csőtágítás. A cső tágítását az alábbi lépések szerint végezze:

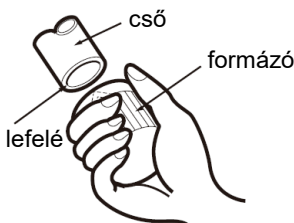
A: Vágja le a csövet.

- Ellenőrizze a csőhossz megfelelőségét, megmérve a beltéri egység és a kültéri egység közötti távolságot.
- Csővágóval vágja a kívánt méretre a csövet.



B: Távolítsa el a sorját.

- Távolítsa el a sorját a formázóval, ügyelve arra, hogy a sorja ne juthasson a csőbe.



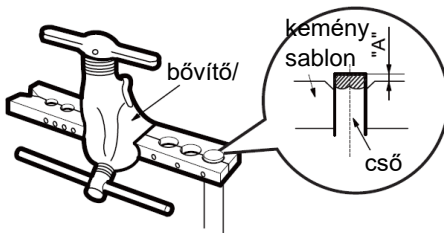
C: Helyezzen fel megfelelő szigetelő csőhéjat.

D: Szerelje fel a hollandi anyát.

- Távolítsa el a hollandi anyát a beltéri összekötőcsőről és a kültéri szelepről; helyezze a hollandi anyát a csőre.

E: Tágítsa ki a nyílást.

- Tágítsa ki a nyílást csőtágítóval.



Megjegyzés:

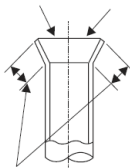
- „A” az átmérő függvényében eltérő, kérjük, lásd az alábbi táblázatot:

Külső átmérő (mm)	A (mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6,35 (1/4")	1,3	0,7
Φ9,52 (3/8")	1,6	1,0
Φ12-12,7 (1/2")	1,8	1,0
Φ15,8-16 (5/8")	2,4	2,2

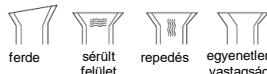
F: Vizsgálat

- Ellenőrizze a kitágított csővégnyílás minőségét. Ha bármilyen hibát észlel, tágítsa ki a csövet ismét a fenti lépéseknek megfelelően.

sima felület



nem megfelelő tágítás



a

hosszak



OKOS KLÍMA - OKOS DÖNTÉS!

www.polarklima.hu