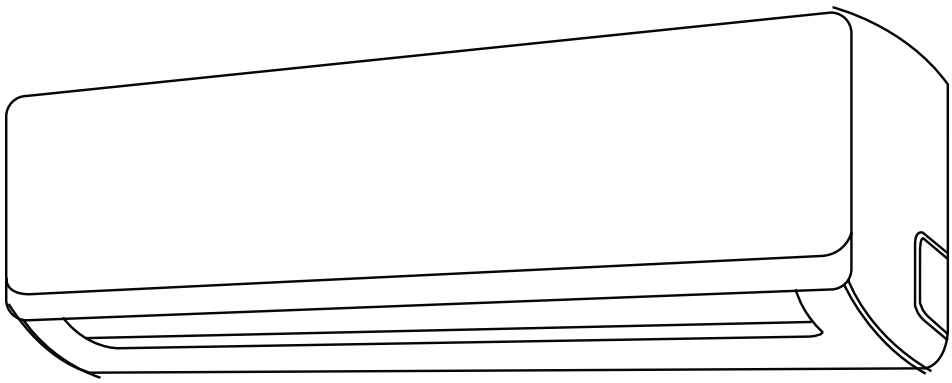
SPLIT TÍPUSÚ BELTÉRI LÉGKONDICIONÁLÓ

Használati útmutató

NTA-026B-IU
NTA-035B-IU
NTA-053B-IU
NTA-071B-IU



FONTOS MEGJEGYZÉS:

A légkondicionáló telepítése és használata előtt olvassa el ezt a használati útmutatót. Tartsa meg ezt a kézikönyvet, hogy később is beleolvashasson.

Kérjük, tekintse meg a kültéri egység csomagolásában található "Használati Utasításokat és Termék leírást" a modellekért,
műszaki adatokért, klímagáz (ha van) és gyártó adataiért. (Csak az Európai Unióban forgalmazott termék)

Tartalomjegyzék

Biztonsági előírások 03

Használati útmutató

Az egység műszaki adatai és jellemzői 07

1. Beltéri egység kijelzője.....07
2. Működési hőmérséklet.....09
3. Egyéb funkciók 10
4. A légáram szögének beállítása.....11
5. Kézi vezérlés (távirányító nélkül).....11

Tisztítás és karbantartás 12

Hibaelhárítás 14

Biztonsági előírások

Olvassa el a biztonsági óvintézkedéseket üzemeltetés és telepítés előtt

Helytelen telepítés az utasítások figyelmen kívül hagyása miatt súlyos károkhoz vagy sérülésekhez vezethet.

A potenciális veszélyekre való felhívások a súlyosságuktól függően **VIGYÁZAT** vagy **FIGYELEM** jelzéssel vannak ellátva.

VIGYÁZAT

Ez a szimbólum olyan szituációt jelöl, mely potenciálisan személyi sérülést vagy halált eredményezhet.

FIGYELEM

Ez a szimbólum olyan szituációt jelöl, mely potenciálisan vagyoni kárt vagy egyéb súlyos következményeket okozhat.

VIGYÁZAT

Ezt a készüléket 8 évesnél fiatalabb gyermekek nem használhatják. Idősebb gyermekek és a csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező személyek csak akkor használhatják, ha felügyelet alatt állnak, vagy ha felvilágosították őket a biztonságos használatról és a lehetséges veszélyekről. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. Gyermekek nem végezhetnek karbantartási és tisztítási munkálatokat a készüléken felnőtt felügyelete nélkül (Európai Uniós országok).

A készüléket nem ajánlatos használnia gyermekeknek, és olyan személyeknek, akiknek csökkent fizikai, szenzoros vagy szellemi képessége van, vagy a kellő ismeretekkel és tapasztalatokkal nem rendelkező személyek. Ezek a személyek csak felügyelet alatt, vagy a készülék biztonságos használatához szükséges ismeretek megismerése után használhatják azt. A gyermekeket felügyelet alatt kell tartani, hogy biztosak legyünk abban, hogy nem játszanak a készülékkel.

FIGYELMEZTETÉSEK A TERMÉK HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓAN

- Ha rendellenes szituációt tapasztal (például égett szagot érez), azonnal kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt. Az áramütés, tűz és sérülések megelőzése érdekében lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
- **Ne** helyezze ujjait, vagy bármilyen tárgyat a levegő be- és kimeneti nyílásokba. Ez sérülésekkel járhat, hiszen a ventilátor nagy fordulatszámmal foroghat.
- **Ne** használjon éghető spray-ket, például hajlakkot, lakkot vagy festéket az egység közelében. Ez tüzet vagy tűzvészt okozhat.
- **Ne** üzemeltesse a légkondicionálót gyúlékony gázok közelében. Kibocsájtott gázok összegyűlhetnek a készülék körül és robbanást okozhatnak.
  Ne üzemeltesse a légkondicionálót nedves helyiségben, például fürdőszobában vagy mosókonyhában. Túl sok víznek kitéve az elektromos alkatrészekben rövidzárlat keletkezhet.
- **Ne** tegye ki a testét hosszabb ideig közvetlenül hűvös levegőnek.
- **Ne** hagyja, hogy gyermekek játszhassanak a légkondicionálóval. A gyermekeket mindig felügyelni kell az egység közelében.
- Ha a légkondicionálót gázégővel vagy más fűtőberendezéssel együtt használják, alaposan szellőztesse ki a helyiséget az oxigénhiány elkerülése érdekében.
- Bizonyos funkcionális környezetekben, például konyhákban, szerver helyiségekben stb., javasoljuk, hogy használjon speciálisan kialakított légkondicionáló berendezéseket.

TISZTÍTÁSRA ÉS KARBANTARTÁSRA VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK

- Tisztítás előtt kapcsolja ki a készüléket, és kapcsolja le az áramforrásról. Ellenkező esetben áramütés veszélye áll fenn.
- **Ne** tisztítsa a légkondicionálót nagy mennyiségű vízzel.
- **Ne** tisztítsa a légkondicionálót éghető tisztítószerekkel. Az éghető tisztítószerek tüzet vagy deformációt okozhatnak.

⚠ FIGYELEM

- Kapcsolja ki, és áramtalanítsa a készüléket, ha azt hosszabb ideig nem tervezi használni.
- Viharok idejére kapcsolja ki és húzza ki a konnektorból az egységet.
- Győződjön meg arról, hogy a kondenzvíz akadálytalanul kifolyhat az egységből.
- **Ne** üzemeltesse a készüléket nedves kézzel. Ez áramütést okozhat.
- **Ne** használja a készüléket a rendeltetésszerű használattól eltérő célra.
- **Ne** másszon vagy helyezzen tárgyakat a kültéri egység tetejére.
- **Ne** üzemeltesse a légkondicionálót hosszú időn keresztül nyitott ablakok vagy ajtók, vagy magas páratartalom mellett.

⚠ ELEKTROMOS JELLEGŰ VESZÉLYEK

- Csak a megfelelő tápkábelt használja. A tápkábel sérülése esetén a tápkábel cseréjét a veszélyek megelőzése érdekében a gyártónak, szerviznek, vagy más, hasonló képzettséggel rendelkező személynek kell kicserélnie.
- Tartsa a tápcsatlakozót tisztán. Távolítson el minden port és szennyeződést, ami felgyülemlik a tápcsatlakozó körül. Szennyeződéses tápcsatlakozók tüzet vagy áramütést okozhatnak.
- **Ne** húzza ki a tápkábelt a kábelnél fogva. Határozottan ragadja meg a csatlakozót és húzza ki a konnektorból. Közvetlenül a kábelt húzva károsíthatja azt, ami tűzhöz vagy áramütéshez vezethet.
- **Ne** módosítsa a tápkábel hosszát, és ne használjon hosszabbítót az egység áramellátására.
- **Ne** ossza meg a konnektort más készülékekkel. A nem megfelelő áramellátás tüzet vagy áramütést okozhat.
- A terméket a telepítéskor megfelelően földelni kell, ellenkező esetben áramütést okozhat.
- Minden elektromos munkánál kövesse az összes helyi és nemzeti kábelezési szabványt, előírást és a Telepítési Kézikönyvet. Csatlakoztassa szorosan a kábeleket és szorosan rögzítse azokat, hogy külső erők ne károsíthassák a csatlakozást. A nem megfelelő elektromos csatlakozások túlmelegedhetnek, és tüzet vagy áramütést okozhatnak. Minden elektromos csatlakoztatást a beltéri és kültéri egységek burkolatain található elektromos csatlakozási rajznak megfelelően kell elvégezni.
- Az összes vezetéket megfelelő módon kell elrendezni annak érdekében, hogy a vezérlőpanel fedele megfelelően záródhasson. Ha a vezérlőpanel fedele nincs megfelelően lezárva, az korrózióhoz vezethet, és a terminál csatlakozási pontjai felmelegedhetnek, felgyulladhatnak vagy áramütést okozhatnak.
- Ha az áramot rögzített vezetékekhez csatlakoztatják, egy teljes pólusú szakaszolót (melynek legalább 3 mm távolsága van az oszlopai között) kell használni. A szakaszoló szivárgó árama minimum 10mA kell legyen. A maradékáram-eszköz névleges maradékárama nem haladhatja meg a 30mA-t és a szakaszolót a rögzített vezetékekhez kell csatlakoztatni a huzalozási előírásokkal összhangban.

OLVASSA EL A BIZTOSÍTÉK SPECIFIKÁCIÓJÁT

A légkondicionáló áramköri lapja (NYÁK) biztosítékkal van ellátva, a túláram-védelem biztosítása érdekében. A biztosíték leírása az áramköri lapon található:
T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, stb.
MEGJEGYZÉS: Az R32 vagy R290 hűtőközeggel működő egységeknél csak a robbanásvédelemmel ellátott kerámia biztosíték használható.

⚠ A TERMÉK TELEPÍTÉSÉRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK

1. A telepítést hivatalos kereskedőnek vagy szakembernek kell elvégeznie. A hibás telepítés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
2. A telepítést a telepítési útmutató szerint kell elvégezni. A nem megfelelő telepítés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
   (Észak Amerikában az egység felszerelését a NEC és a CEC szabályainak megfelelően, csak képzet személyzet végezheti.)
3. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos szakemberrel a készülék javításához vagy karbantartásához. Ezt a készüléket a nemzeti kábelezési előírásoknak megfelelően kell telepíteni.
4. Csak a mellékelt alkatrészeket és kiegészítőket használja a telepítéshez. A nem szabványos alkatrészek használata vízszivárgást, áramütést, tüzet és a készülék meghibásodását okozhatja.
5. A készüléket olyan stabil helyre telepítse, mely elbírja a készülék súlyát. Ha a kiválasztott hely nem tudja megtartani az egység súlyát, vagy a telepítés nem történt meg megfelelően, akkor az egység leeshet, és súlyos sérüléseket és károkat okozhat.
6. Szerelje be a vízelvezető csöveket a jelen útmutató utasításainak megfelelően. A nem megfelelő vízelvezetés vízkárosodást okozhat otthonában és értékeiben.
7. Azon készülékek esetében, melyek kiegészítő elektromos fűtőkészülékkel rendelkeznek, **ne** telepítse a készüléket 1 méternél (3 láb) közelebb éghető anyagokhoz.
8. **Ne** telepítse a készüléket olyan helyre, ahol éghető gázszivárgásnak lehet kitéve. Ha éghető gáz halmozódik fel az egység körül, az tüzet okozhat.
9. A munkafolyamatok befejezéséig ne kapcsolja be a készüléket.
10. A légkondicionáló mozgatásakor vagy áthelyezésekor konzultáljon tapasztalt szerviztechnikusokkal az egység lecsatlakoztatásáról és újratelepítéséről.
11. A készülék tartóelemre történő telepítésével kapcsolatban olvassa el a "Beltéri egység telepítése" és "Kültéri egység telepítése" fejezeteket.

Megjegyzés a fluortartalmú gázokról (az R290 hűtőközeget használó egységre nem vonatkozik)

1. Ez a légkondicionáló egység fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz. Kérjük, tekintse meg a kültéri egység csomagolásában található "Használati Utasításokat és Termék leírást" a használt gáz típusáért és mennyiségéért. (Csak az Európai Unióban forgalmazott termék).
2. Az egység telepítését, szervizelését, karbantartását és javítását csak hiteles szakember végezheti.
3. A termék leszerelését és újrahasznosítását csak hiteles szakember végezheti.
4. Olyan berendezések esetében, amelyek fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmaznak legalább 5 tonna CO_2 ekvivalens vagy annál nagyobb, de kisebb mint 50 tonna CO_2 ekvivalens mértékben, ha a rendszerbe szivárgásérzékelő rendszer van telepítve, akkor legalább 24 havonta ellenőrizni kell a szivárgást.
5. A szivárgás ellenőrzésekor erősen javallott a megfelelő jegyzőkönyvezés.

⚠ FIGYELMEZTETÉS az R32/R290 hűtőközeg alkalmazásával kapcsolatban

- Tűzveszélyes hűtőközeg használata esetén a készüléket jól szellőző helyiségben kell tárolni, ahol a szoba mérete megegyezik a működésre előírt helyiség területével.

R32 hűtőközeg esetén:

A készüléket olyan helyiségben kell telepíteni, üzemeltetni és tárolni, melynek alapterülete legalább 4 m_2. A készülék nem telepíthető olyan nem szellőző helyiségben, melynek alapterülete kisebb, mint 4 m_2.

R290 hűtőközeg esetén a minimálisan szükséges szobaterület:

<=9000 Btu/óra egységek: 13 m_2

>9000 Btu/óra és <=12000 Btu/óra egységek: 17 m_2

>12000Btu/óra és <=18000Btu/óra egységek: 26 m_2

>18000Btu/óra és <=24000Btu/óra egységek: 35 m_2

- Újrahasznosítható mechanikus csatlakozókat és hollandi anyákat tilos beltérben használni. (**EN** Szabvány követelmények).
- A beltéri felhasználású mechanikus csatlakozók értéke a megengedett legnagyobb nyomás 25% -ánál nem haladhatja meg a 3g/évet. Ha mechanikus csatlakozók újra felhasználásra kerülnek beltérben, a tömítő alkatrészeket fel kell újítani. Ha hollandi anyák újra felhasználásra kerülnek beltérben, a tömítő alkatrészeket fel kell újítani. (**UL** Szabvány követelmények)
- Ha mechanikus csatlakozók újra felhasználásra kerülnek beltérben, a tömítő alkatrészeket fel kell újítani. Ha hollandi anyák újra felhasználásra kerülnek beltérben, a tömítő alkatrészeket fel kell újítani.

(**IEC** Szabvány követelmények)

Kizárólag az ISO14903 szabványnak megfelelő beltéri mechanikus csatlakozók használhatók.

Európai Hulladék-kezelési Előírások

A kézikönyvben vagy a terméken feltüntetett jelzés azt jelzi, hogy az elektromos hulladékot és elektromos készülékeket nem lehet általános háztartási hulladékként kezelni.

A termék megfelelő ártalmatlanítása

(elektromos és elektronikus hulladékok)

A készülék hűtőközeget, és egyéb veszélyes anyagokat tartalmaz. A készüléket kidobáskor a törvény által előírt módon kell begyűjteni és különleges bánásmódban részesül. **Ne** kezelje a terméket háztartási hulladékként vagy szortírozatlan kommunális hulladékként.

A termék kidobásához az alábbi lehetőségek közül kell választania:

- A készüléket a kijelölt önkormányzati elektronikus hulladékgyűjtő létesítményben ártalmatlanítsa.
- Új termék vásárlásakor a kereskedő ingyen visszaveszi a régi készüléket.
- A készülék átadása a gyártónak, aki ingyenesen visszaveszi azt.
- A készüléket hitelesített fémhulladék kereskedőknek árusítsa.

Figyelmeztetés

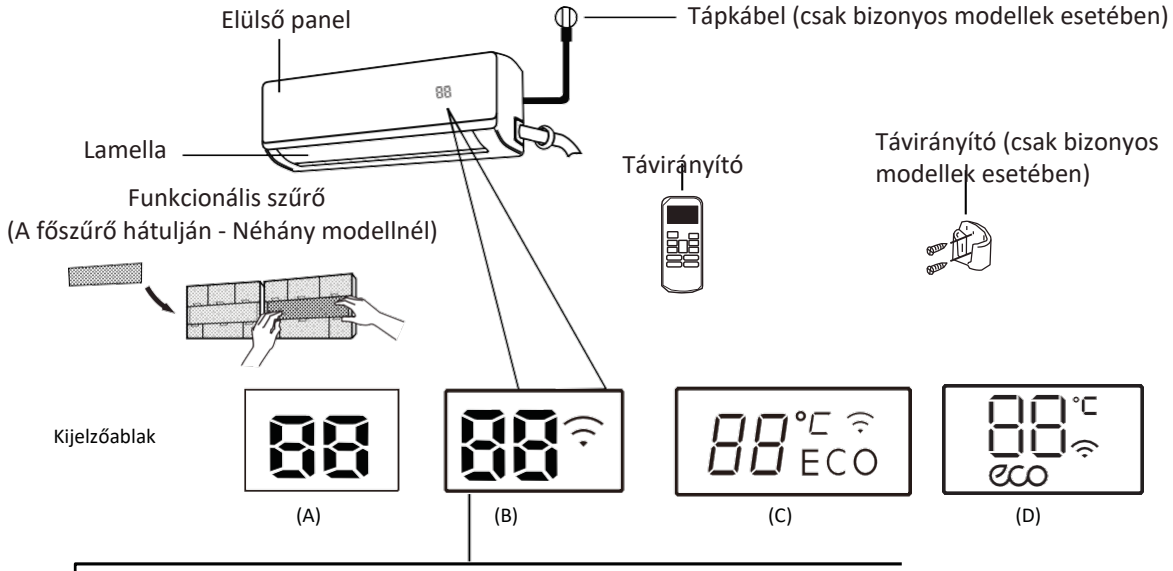
A készülék erdőben vagy a természetben való eldobása veszélyt jelent az Ön egészségére és a környezetre is. Veszélyes anyagok beszivároghatnak a talajvízbe és a táplálékláncba.

Az egység műszaki adatai és jellemzői

A beltéri egység kijelzője

MEGJEGYZÉS: A különböző modellek eltérő előlappal és kijelzővel rendelkeznek. A vásárolt légkondicionálóhoz nem minden az alábbiakban leírt elem elérhető. Ellenőrizze a vásárolt készülék beltéri kijelzőjét.

A jelen kézikönyvben szereplő ábrák csak illusztrációk. A beltéri egység tényleges formája kissé eltérő lehet a képekhez képest. A tényleges kivitelezés az irányadó.



A kijelzőkódok jelentése

" ECO " az ECO funkció aktív (egyes modellek)

" °C " Eltérő színben világít az üzemmódnak megfelelően (egyes modellek):
A Hűtés vagy Szárítás üzemmódban hideg színt alkalmaz a jelzés.
A Fűtés üzemmódban meleg színt alkalmaz a jelzés.

" " a vezeték nélküli vezérlő funkció aktív (egyes modellek)

" 88 " Megjeleníti a hőmérsékletet, az üzemmódot és a hibakódokat:

" ON " 3 másodpercen keresztül, amikor:

- TIMER ON (időzítő be) be van állítva (ha a készülék kikapcsolt állapotban van, a "ON" jelzés akkor is ott marad, ha az időzítő be van állítva)
- Friss (FRESH), Forgatás (SWING), Turbó (TURBO), Csendes (SILENCE) vagy Szolár PV ECO (SOLAR PV ECO) funkció aktív

" OF " 3 másodpercig, amikor:

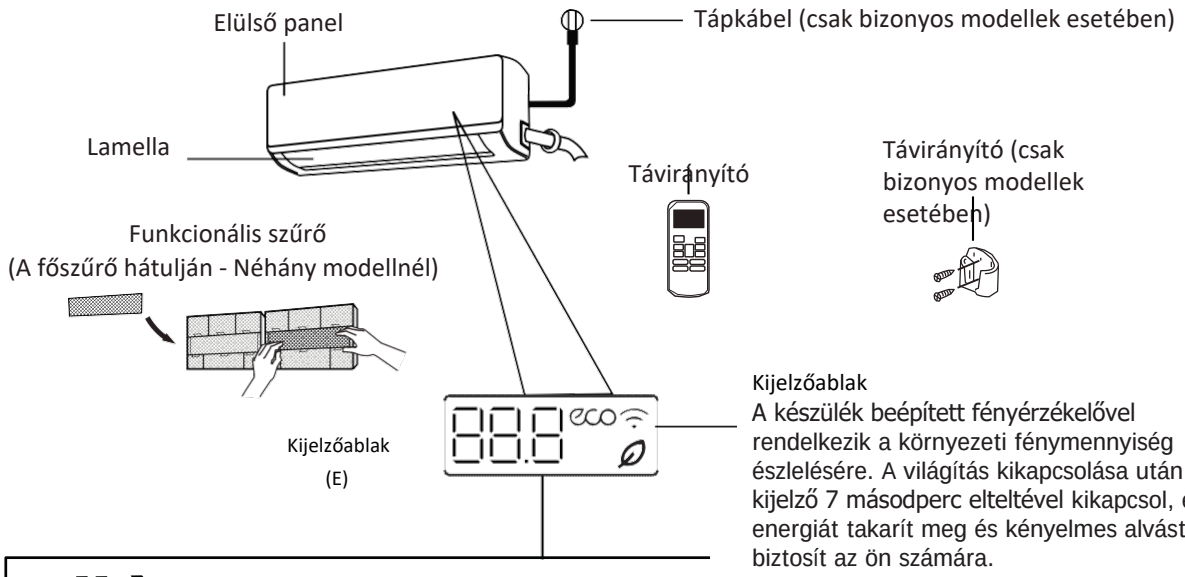
- IDŐZÍTŐ KI (TIMER OFF) be van állítva
- Friss (FRESH), Forgatás (SWING), Turbó (TURBO), Csendes (SILENCE) vagy Szolár PV ECO (SOLAR PV ECO) funkció kikapcsolva

" cF " levegő hidegmentesítése funkció aktív

" dF " leolvasztás alatt (hűtő és fűtő készülékeknél)

" SC " az egység öntisztítás alatt áll

" FP " a 8 °C fűtési funkció aktív



A kijelzőkódok jelentése

" 88.8 " Megjeleníti a hőmérsékletet, az üzemmódot és a hibakódokat:

" 0N " 3 másodpercig, amikor:

- Időzítő bekapcsolva (TIMER ON) (ha a készülék ki van kapcsolva, " 0N " jelzés látható marad bekapcsolt időzítő funkció mellett)
- FRESH (friss), SWING (forgatás), TURBO, ECO vagy SILENCE (csendes) funkció be van kapcsolva

" 0F " 3 másodpercig, amikor:

- IDŐZÍTŐ KI (TIMER OFF) be van állítva
- Friss (FRESH), Forgatás (SWING), Turbó (TURBO) vagy Csendes (SILENCE) funkció kikapcsolva

" dF " leolvasztás alatt (hűtő és fűtő készülékeknél)

" SC " a készülék öntisztítást végez (egyes modelleknél)

" FP " ha a 8 °C (46 °F) vagy a 12 °C (54 °F) fűtési üzemmód be van kapcsolva (néhány modellnél)

" " a Friss funkció be van kapcsolva (egyes modelleknél)

" ECO " az ECO funkció aktiválva van (egyes modelleknél)

" " amikor a vezeték nélküli vezérlő funkció be van kapcsolva (néhány modellnél)

A Ventilátor üzemmódban a készülék a szobahőmérsékletet jeleníti meg.

Más üzemmódokban a hőmérsékleti beállítást jeleníti meg a készülék.

Nyomja meg a távirányító LED gombját, hogy kikapcsolja a kijelzőt. Ha a LED gombot újból megnyomja a következő 15 másodpercben, akkor a helyiség hőmérséklete kerül kijelzésre, ha pedig 15 másodperc után ismét megnyomja, azzal bekapcsolja a kijelzőt.

Működési hőmérséklet

Ha a légkondicionálót a következő hőmérsékleti tartományokon kívül használja, bizonyos biztonsági védelmi funkciók aktiválódhatnak, és az egység kikapcsolhat.

Inverteres Split Típus

	HŰTÉS (COOL) üzemmód	FŰTÉS (HEAT) üzemmód	SZÁRÍTÁS (DRY) üzemmód
Szobahőmérséklet	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Külső Hőmérséklet	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 30°C (5°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Alacsony hőmérsékletű hűtő rendszerek esetén.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Különleges trópusi modellek esetén)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Különleges trópusi modellek esetén)

FOGANTYÚHÁZ FŰTŐVEL VAGY LEFOLYÓTÁLCA HŰTŐVEL ELLÁTOTT KÉSZÜLÉKEK ESETÉBEN

Ha a külső hőmérséklet 0°C (32°F) alatt van, javasoljuk, hogy tartsa az egységet folyamatosan csatlakoztatva, a folyamatos teljesítmény biztosítása érdekében.

Állandó-sebességű típus

	HŰTÉS (COOL) üzemmód	FŰTÉS (HEAT) üzemmód	SZÁRÍTÁS (DRY) üzemmód
Szobahőmérséklet	17°C-32°C (62°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Külső hőmérséklet	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (Alacsony hőmérsékletű hűtő rendszerekhez)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (Különleges trópusi modellek esetén)		18°C-52°C (64°F-126°F) (Különleges trópusi modellek esetén)

MEGJEGYZÉS: A helyiség relatív páratartalma alacsonyabb 80%-nál. Ha a klímaberendezés ezen a tartományon kívüli környezetben üzemel, akkor a légkondicionáló felületén páralecsapódás alakulhat ki. Állítsa a függőleges lamellákat a maximális szögükre (függőlegesen a padlóra) és állítsa a ventilátort magas (HIGH) üzemmódra.

A készülék teljesítményének további optimalizálása érdekében tegye a következőket:

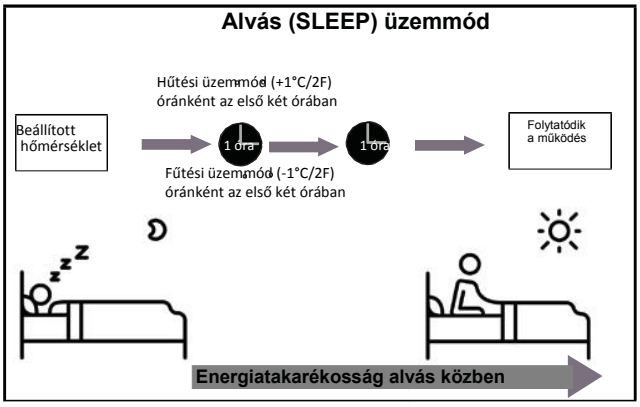
- Tartsa az ajtókat és ablakokat zárva.
- Korlátozza az energiafelhasználást az időzítő be- (TIMER ON) és kikapcsolásával (TIMER OFF).
- Hagyja szabadon a levegő be- és kimeneti nyílásokat.
- Rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa meg a légszűrőket.

Jelen dokumentum-csomag nem tartalmazza az infravörös távirányító használatára vonatkozó utasításokat. Az ön által vásárolt légkondicionáló nem tartalmazza az összes itt leírt funkciót. Az elérhető funkciókkal kapcsolatban lásd a vásárolt egység kijelzőjét és a távirányítón feltüntetett funkciókat.

Egyéb funkciók

- **Automatikus újraindítás (csak bizonyos modellek esetében)**
  Ha az egység elveszíti az áramellátást, akkor automatikusan újraindul a korábbi beállításokkal, amint az energiaellátás helyreállt.
- **Penészképződés megelőzés (csak bizonyos modellek esetében)**
  Amikor a készüléket Hűtés (COOL), Automata hűtés (AUTO COOL), vagy Szárítás (DRY) üzemmódból kikapcsolja, a légkondicionáló továbbra is üzemben marad nagyon alacsony energiafelhasználás mellett, hogy felszárítsa a kondenzvizet, ezáltal megelőzve a penészképződést.
- **Vezeték nélküli vezérlés (csak bizonyos modellek esetében elérhető)** A vezeték nélküli vezérlés lehetővé teszi a légkondicionáló mobiltelefon által történő vezérlését Wi-Fi hálózaton keresztül.
  Az USB-eszközhöz való hozzáféréshez a cserét és a karbantartást szakembernek kell elvégeznie.
- **Lamella szög memória** (csak bizonyos modellek esetében) A készülék bekapcsolásakor a lamellák automatikusan a korábban beállított szögbe állnak vissza.
- **Hűtőközeg-szivárgás észlelés (csak bizonyos modellek esetében)**
  A beltéri egység automatikusan az „EL0C” feliratot jeleníti meg, amikor hűtőközeg-szivárgást észlel.
- **Alvás üzemmód**
  Az Alvás (SLEEP) funkció lehetővé teszi, hogy a készülék energiacsökkentett üzemmódban fusson, amíg ön alszik (ha nincs szüksége ugyanolyan hőmérsékleti beállításokra ez idő alatt). Ez a funkció csak távirányítóval aktiválható. Az Alvás (SLEEP) funkció nem elérhető Ventilátor (FAN) és Szárítás (DRY) üzemmódban.
  Nyomja meg a **SLEEP** (alvás) gombot, amikor aludni megy. Hűtés (COOL) üzemmódban a készülék megemeli a hőmérsékletet 1°C-al (2° F) 1 óra elteltével, majd további 1°C-al (2°F) egy újabb óra elteltével.
  Fűtés (HEAT) üzemmódban a készülék csökkenti a hőmérsékletet 1°C-al (2°F) 1 óra elteltével, majd további 1°C-al (2°F) egy újabb óra elteltével.

  Az Alvás üzemmód 8 óra elteltével leáll, és a készülék a végső beállításokkal fut tovább.



· **A levegőáram szögének beállítása**

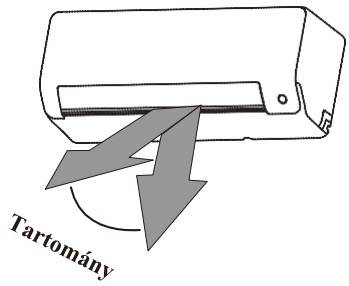
A légáram függőleges szögének beállítása

A készülék bekapcsolt állapotában a távirányító **SWING/DIRECT** (Fogatás) gombját a légáramlás irányának (függőleges szögének) beállításához. A részleteket lásd a távirányító kézikönyvében.

MEGJEGYZÉS A LAMELLÁK SZÖGÉVEL KAPCSOLATBAN

Hűtés (COOL) vagy Szárítás (DRY) üzemmódban ne állítsa a lamellákat függőleges helyzetbe hosszú ideig. Ez a víz kicsapódását eredményezheti, a lamellák élén, mely lecsöpöghet a padlóra vagy a bútorokra.

Hűtés (COOL) vagy Szárítás (DRY) üzemmódban a függőleges helyzetbe állított lamellák csökkenthetik a készülék teljesítményét a korlátozott légáramlás miatt.



MEGJEGYZÉS: Ne mozgassa a lamellákat kézzel. Ez azt eredményezheti, hogy a lamellák nem lesznek egy síkban. Amennyiben ez történik, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki az áramellátásról egy pár másodpercig, majd csatlakoztassa és indítsa újra a készüléket. Ez visszaállítja egy síkba a lamellákat.

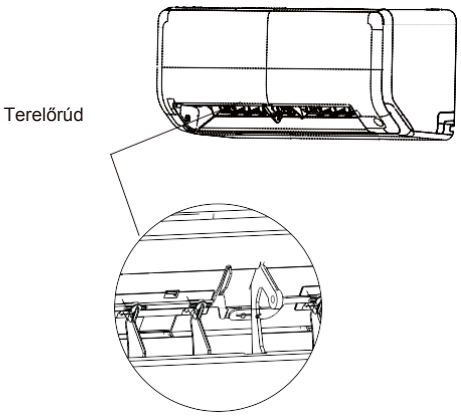
A. ábra

A légáram vízszintes szögének beállítása

A légáram vízszintes szögét kézzel kell beállítani. A terelőrúd (lásd **B. ábra**) segítségével manuálisan állítsa a kívánt irányba. **Egyes modellek esetében** a légáram vízszintes szöge a távirányítóval is állítható. Ezzel kapcsolatos információkért lásd a távirányító kézikönyvét.

FIGYELEM

Ne helyezze az ujjait a készülék fúvó- és szívóoldalához vagy annak közelébe. A készülékben található nagy sebességű ventilátor sérülést okozhat.



B. ábra

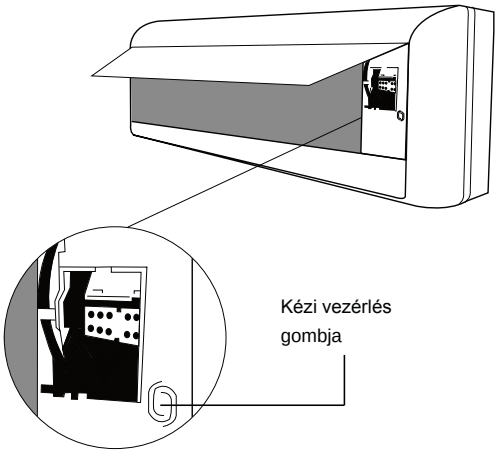
Kézi vezérlés (távirányító nélkül)

FIGYELEM

A kézi vezérlés gombja csak tesztelési célokra és vészhelyzeti működtetésre szolgál. Kérjük, hogy kizárólag abban az esetben használja a készülék gombját, ha a távirányító elveszett, és feltétlenül szükséges. A normál működés visszaállításához használja a távirányítót az készülék aktiválásához. A kézi vezérlés indítása előtt a készüléket ki kell kapcsolni.

A készülék kézi vezérléséhez:

1. Nyissa ki a beltéri egység előlapját.
2. Keresse meg a **MANUAL CONTROL** (Kézi vezérlés) gombot a készülék jobbkéz felőli oldalán.
3. Nyomja meg egyszer a **MANUAL CONTROL** (Kézi vezérlés) gombot a kényszerített automatikus üzemmód (FORCED AUTO) bekapcsolásához.
4. Nyomja meg ismét a **MANUAL CONTROL** (Kézi vezérlés) gombot a kényszerített hűtési üzemmód (FORCED COOLING) aktiválásához.
5. Nyomja meg harmadszor a **MANUAL CONTROL** (Kézi vezérlés) gombot a készülék kikapcsolásához.
6. Csukja le az előlapot.



Tisztítás és karbantartás

A beltéri egység tisztítása

⚠ TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS ELŐTT

MINDIG KAPCSOLJA KI A LÉGKONDICIONÁLÓ KÉSZÜLÉKET, MAJD VÁLASSZA LE AZ ÁRAMFORRÁSRÓL!

⚠ FIGYELEM

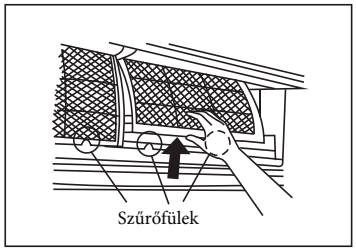
A készülék tisztításához puha, száraz kendőt használjon. Ha a készülék különösen szennyezett, akkor meleg vízben átitatott ruhával tisztítsa meg.

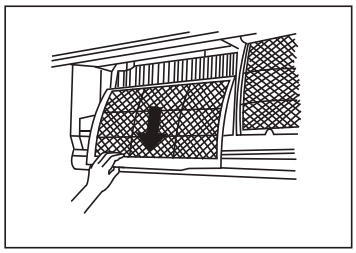
- **Ne** használjon vegyszert vagy vegyszerrel átitatott kendőt a készülék tisztításához.
- **Ne** használjon benzolt, festékhígítót, polírozóport vagy más oldószert a készülék tisztításához. Ezek a műanyag felületek repedezéséhez és deformációjához vezethetnek.
- **Ne** használjon 40°C-nál (104°F) melegebb vizet az előlap tisztításához. Ez a panel deformálódását vagy elszíneződését okozhatja.

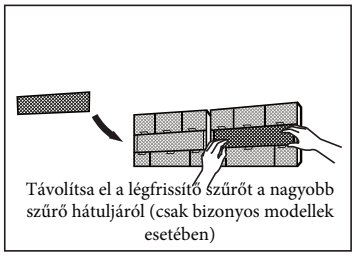
A légszűrő tisztítása

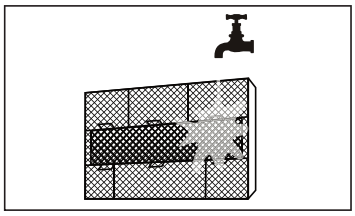
Az eltömődött légkondicionáló csökkentheti a készülék hűtési hatékonyságát, és az egészségére is káros lehet. Kéthetente tisztítsa meg a szűrőt.

1. Emelje fel a beltéri egység előlapját.
2. Fogja meg a szűrő végén lévő fület, emelje fel, majd húzza maga felé.
3. Most kihúzhatja a szűrőt.
4. Ha a szűrő rendelkezik kicsi légfrissítő szűrővel, vegye le azt a nagyobb szűrőről. Tisztítsa meg ezt a légfrissítő szűrőt kézi porszívóval.
5. Tisztítsa meg a nagy légszűrőt meleg, szappanos vízzel. Használjon enyhe tisztítószert.
6. Öblítse le a szűrőt friss vízzel, majd rázza le a fölösleges folyadékot.
7. Szárítsa meg hűvös, száraz helyen, közvetlen napfénytől elzárva.
8. Száraz állapotban illessze vissza a légfrissítő szűrőt a nagyobb szűrőre, majd helyezze vissza a beltéri egységbe.
9. Csukja be a beltéri egység előlapját.









⚠ VIGYÁZAT

A készülék kikapcsolása után legalább 10 percig ne érintse meg a légfrissítő (plazma) szűrőt.

FIGYELEM

- A szűrő cseréje vagy a tisztítás előtt kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápegységet.
- A szűrő eltávolításakor ne érintse meg a készülék fém alkatrészeit. Az éles fém élek vágási sérülést okozhatnak.
- A beltéri egység belsejének tisztításához ne használjon vizet. Ez tönkre teheti a szigetelést, és áramütéshez vezethet.
- Szárítás közben ne tegye ki a szűrőt közvetlen napfénynek. Ez a szűrő összehúzódását okozhatja.

Légszűrő emlékeztetők (opcionális)

Légszűrő tisztítási emlékeztető

240 órányi használat után a beltéri egység kijelzőjén a „CL” felirat kezd el villogni. Ennek célja, hogy emlékeztessen a szűrő tisztítására. 15 másodperc elteltével a készülék kijelzője visszatér a korábbi állásba.

Az emlékeztető kikapcsolásához nyomja meg a **LED** gombot
a távirányítón 4-szer, vagy nyomja meg a

KÉZI VEZÉRLÉS gombot 3 -szor. Amennyiben nem kapcsolja ki az emlékeztetőt, a "CL" jelzés újra villogni kezd a készülék újraindítása után.

Légszűrő csere emlékeztető

2880 órányi használat után a beltéri egység kijelzőjén a „nF” felirat kezd el villogni. Ennek célja, hogy emlékeztessen a szűrő cseréjére. 15 másodperc elteltével a készülék kijelzője visszatér a korábbi állásba.

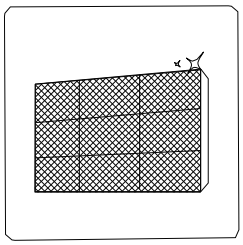
Az emlékeztető kikapcsolásához nyomja meg a **LED** gombot a távirányítón 4-szer, vagy nyomja meg a **KÉZI VEZÉRLÉS** gombot 3-szor. Ha nem kapcsolja ki az emlékeztetőt, az "nF" felirat újra villogni kezd a készülék újraindításakor.

FIGYELEM

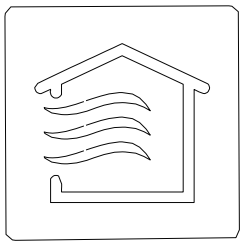
- A kültéri egységek karbantartását és tisztítását kizárólag hivatalos forgalmazó vagy engedéllyel rendelkező szervizszolgáltató végezheti.
- A készülék javítását csak hivatalos forgalmazó vagy engedéllyel rendelkező szervizszolgáltató végezheti.

Karbantartás – Készülék inaktivitása hosszabb időn keresztül

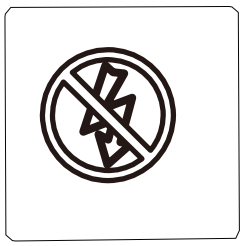
Ha azt tervezi, hogy hosszabb ideig nem használja a légkondicionálót, akkor végezze el a következő lépéseket:



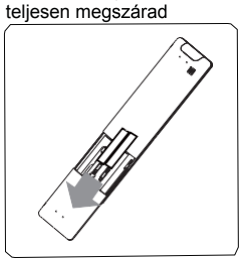
Tisztítsa meg az összes szűrőt



Kapcsolja be a Ventilátor (FAN) funkciót, amíg a készülék teljesen megszárad



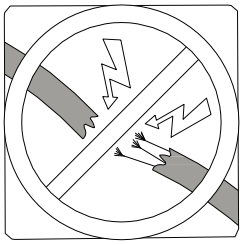
Kapcsolja ki a készüléket, és kapcsolja le az áramforrásról



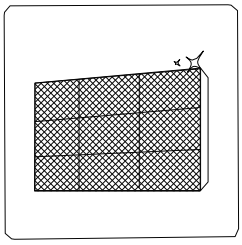
Vegye ki az elemeket a távirányítóból

Karbantartás – Szezon előtti ellenőrzés

Hosszabb időtartamú inaktivitás után vagy rendszeres használat előtt végezze el a következő lépéseket:

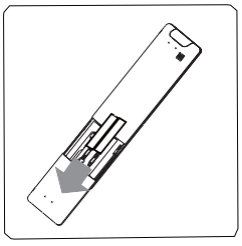


Ellenőrizze, hogy nem sérült-e a vezeték

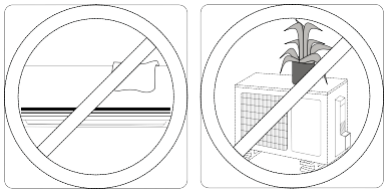


Tisztítsa meg az összes szűrőt

Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás



Cserélje ki az elemeket



Ellenőrizze, hogy a levegő be- és kimeneti nyílások szabadon vannak-e hagyva.

Hibaelhárítás

⚠ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Ha a következők közül BÁRMELYIKET tapasztalja, azonnal kapcsolja ki a készüléket!

- A tápkábel sérült vagy rendkívül meleg
- Égett szagot érez
- A készülék hangos vagy rendellenes hangot bocsát ki
- A biztosíték leolvad vagy a megszakító gyakran kiold
- Víz vagy egyéb tárgyak esnek ki a készülékből vagy a készülékbe

SEMMIKÉPPEN NE KÍSÉRELJE MEG MEGJAVÍTANI AZ ESZKÖZT! AZONNAL LÉPJEN KAPCSOLATBAN EGY MEGHATALMAZOTT SZERVIZSZOLGÁLTATÓVAL!

Gyakori problémák

A következő problémák nem jelentenek hibát, és a legtöbb esetben nem igényelnek javítást.

Probléma	Lehetséges okok
A készülék nem kapcsol be a KI/BE gomb megnyomása után	A készülék 3 perces védelmi funkcióval rendelkezik, amely megakadályozza a készülék túlterhelését. A készüléket nem lehet bekapcsolni három percen belül a kikapcsolást követően.
A készülék Hűtés/Fűtés (COOL/HEAT) funkcióból átvált Ventilátor (FAN) üzemmódba	A készülék megváltoztathatja a beállítást, hogy megakadályozza a fagyképződést a készüléken. Amint a hőmérséklet megemelkedik, a készülék visszatér a korábban megkezdett üzemmódhoz.
	A kívánt hőmérséklet el lett érve, ilyenkor a készülék kikapcsolja a kompresszort. A hőmérséklet ingadozásakor a készülék folytatja a működését.
A beltéri egység fehér ködöt bocsát ki	Nyirkos területeken, a nagy hőmérséklet különbség a szoba levegője és a kondicionált levegő között eredményezhet fehér ködöt.
A beltéri és a kültéri egység fehér ködöt bocsát ki	Amikor a készülék újraindul, Fűtés (HEAT) módban olvasztás után, akkor fehér ködöt bocsáthat ki magából a kiolvasztás alatt keletkező nedvesség miatt.
A beltéri egység zajt bocsát ki	A lamellák pozíciójának visszaállítása hirtelen kisüvítő levegővel járhat, mely zajt képez. Nyikorgó hang hallható, HEAT Mode (Fűtés mód) használata után a készülék műanyag részei tágulása és összehúzódása miatt.
Mind a beltéri, mind a kültéri egység zajt bocsájt ki	Alacsony sziszegő hang működés közben: Ez a normális működéssel jár; a hűtőközeg gáz keresztüláramlása okozza mind a beltéri, mind a kültéri egységek esetében.
	Alacsony sziszegő hang, amikor a rendszer elindul, éppen leállt, vagy leolvaszt: A hang természetes, és a hűtőgáz áramlásának megállása, vagy az irányának megváltoztatása okozza.
	Nyikorgó hang: A műanyag és fém alkatrészek normál tágulása és összehúzódása, amelyeket az üzemelés közben fellépő hőmérsékleti változások okozhatnak, nyikorgó zajokat okozhatnak.

Probléma	Lehetséges okok
A kültéri egység zajokat ad ki	A készülék az aktuális üzemmódtól függően különféle hangokat adhat ki.
A beltéri vagy a kültéri egység port bocsát ki	A készülékben por halmozódhat fel, ha azt hosszabb ideig nem használjuk, amelyet a bekapcsolás után a készülék kibocsát. Ez megelőzhető a készülék letakarásával hosszabb inaktivitás alatt.
A készülék rossz szagot bocsát ki	A készülék elnyelhet szagokat a környezetéből (például bútorok, főzés, cigaretta, stb.) amelyeket a készülék kibocsát működés közben. A készülék szűrői penészesek és meg kell őket tisztítani.
A kültéri egység ventilátora nem üzemel	Működés közben a készülék optimalizálja ventilátor sebességét a megfelelő működés biztosítása érdekében.
A működés szokatlan, kiszámíthatatlan, vagy a készülék nem reagál	Interferencia a közeli rádiótornyokkal és elektromos eszközökkel a készülék hibás működését eredményezheti. Ebben az esetben próbálkozzon a következővel: ・ Húzza ki a készüléket, majd csatlakoztassa újra. ・ A működés újraindításához nyomja meg a távirányító BE/KI gombját.

MEGJEGYZÉS: Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy a legközelebbi ügyfélszolgálathoz. Biztosítsa számukra a készülék meghibásodásának részletes leírását, valamint a készülék modellszámát.

Hibaelhárítás

Gondok esetén, tekintse át a következő pontokat mielőtt egy javító céghez fordulna.

Probléma	Lehetséges Okok	Megoldás
Alacsony hűtési teljesítmény	A beállított hőmérséklet magasabb lehet mint a környezeti hőmérséklet	Csökkentse a beállított hőmérsékletet
	A hőcserélő a kültéri vagy a beltéri egységen koszos	Tisztítsa meg az érintett hőcserélőt
	A légszűrő koszos	Távolítsa el a légszűrőt és tisztítsa meg az utasítások szerint
	A légbevezető vagy kivezető nyílás valamelyik készüléken el van torlaszolva	Kapcsolja ki a készüléket, távolítsa el a torlaszt, majd kapcsolja vissza.
	Az ajtók és ablakok nyitva vannak	Győződjön meg róla, hogy minden ajtó és ablak zárva van a készülék üzemelése közben.
	Napfény okozta túlzott hő	Zárja be az ablakokat és a függönyöket a napsütéses időszakok alatt
	Túl sok hőforrás a helyiségben (emberek, számítógépek, elektronika stb.)	Csökkentse a hőforrások mennyiségét
	Kevés hűtőközeg szivárgás, vagy hosszabb távú használat miatt	Ellenőrizze, hogy van-e szivárgás és tömítse be, ha szükséges
	A Csendes (SILENCE) üzemmód be van kapcsolva (opcionális funkció)	A Csendes (SILENCE) üzemmód csökkentheti a készülék teljesítményét a működési frekvencia csökkentésével. Kapcsolja ki a Csendes (SILENT) üzemmódot.

Probléma	Lehetséges okok	Megoldás
A készülék nem működik	Áramkimaradás	Várja meg az áram helyreállítását.
	A készülék ki van kapcsolva	Kapcsolja be a készüléket
	A biztosíték kiégett	Cserélje ki a biztosítékot
	A távirányító elemei elhasználódtak	Cserélje ki az elemeket
	A készülék 3 perces védelme aktiválódott	Várjon három percet a készülék újraindítása után
	Az időzítő aktiválódott	Kapcsolja ki az időzítőt
A készülék gyakran elindul és leáll	Túl sok, vagy túl kevés hűtőközeg van a készülékben	Ellenőrizze, hogy van-e szivárgás és töltse újra a rendszert hűtőközeggel.
	Tömörítetlen gáz vagy nedvesség került a rendszerbe.	Távolítsa el azokat és töltse újra a rendszert hűtőközeggel
	Meghibásodott a kompresszor	Cserélje ki a kompresszort
	A feszültség túl magas, vagy túl alacsony	Szereljen fel egy manosztátot a feszültség szabályozásához
Gyenge fűtési teljesítmény	Túlságosan alacsony a kinti hőmérséklet	Használja a kiegészítő fűtőberendezést
	Hideg levegő jön be az ajtókon és ablakokon keresztül	Győződjön meg róla, hogy az összes ajtó és ablak be van zárva a használat alatt
	Kevés hűtőközeg szivárgás, vagy hosszabb távú használat miatt	Ellenőrizze, hogy van-e szivárgás és tömítse be, ha szükséges
A jelzőlámpák folyamatosan villognak **Az alábbi betűkkel kezdődő hibakódok egyike jelenik meg a beltéri egység kijelzőjén:** **• E(x), P(x), F(x)** **· EH(xx), EL(xx), EC(xx)** **· PH(xx), PL(xx), PC(xx)**	A készülék leáll vagy folytatja a biztonságos működést. Ha a jelzőlámpák továbbra is villognak, vagy hibakódok jelennek meg, várjon kb. 10 percet. A probléma megoldódhat magától. Ha nem, húzza ki a tápellátást, majd csatlakoztassa újra a készüléket. Kapcsolja be a készüléket. Ha a probléma továbbra is fennáll, húzza ki a tápkábelt és vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi szervizközponttal.	

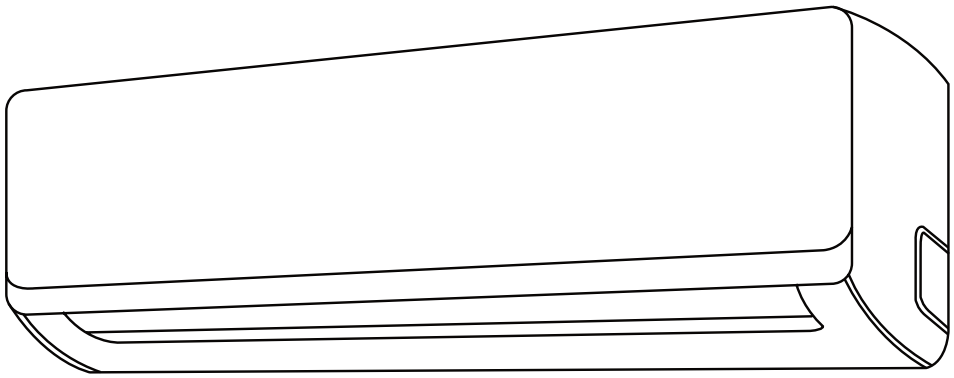
MEGJEGYZÉS: Ha a fenti ellenőrzések és diagnosztika elvégzése után továbbra is fennáll a probléma, azonnal kapcsolja ki a készüléket, és lépjen kapcsolatba egy hivatalos szervizközponttal.

A felépítés és a műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak a termék fejlesztése érdekében. További részletekért lépjen kapcsolatba az értékesítési ügynökséggel vagy a gyártó céggel. Bármely frissítés a kézikönyvvel kapcsolatban fel lesz töltve a gyártó honlapjára, kérjük látogasson el oda a legfrissebb verzió eléréséhez.

CS001UI-AB(D)

IZBOVÁ KLIMATIZÁCIA TYPU SPLIT

Používateľský manuál



DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:

Pred inštaláciou alebo používaním vašej novej klimatizácie si pozorne prečítajte tento manuál. Manuál si uchovajte pre prípad potreby.

Skontrolujte si prosím zoznam modelov, na ktoré sa vzťahuje, technické údaje, regulácie týkajúce sa F-plynov (ak existujú) a informácie od výrobcu v časti "Používateľský manuál - Produktový list" v balení vonkajšieho zariadenia. (výlučne pre produkty Európskej únie)

Obsah

Bezpečnostné opatrenia 03

Používateľský manuál

Špecifikácie a funkcie zariadenia 07

1. Displej vnútorného zariadenia. 07
2. Prevádzková teplota 09
3. Iné funkcie 10
4. Nastavovanie uhlu prúdenia vzduchu. 11
5. Manuálna operácia (bez diaľkového ovládača). 11

Starostlivosť a údržba 12

Riešenie problémov 14

Bezpečnostné opatrenia

Pred používaním a inštaláciou si prečítajte bezpečnostné opatrenia

Nesprávna inštalácia v dôsledku ignorovania pokynov môže spôsobiť vážne škody alebo zranenie.
Závažnosť potenciálnej škody alebo zranení je klasifikované buď ako **VAROVANIE** alebo **UPOZORNENIE**.

⚠ VAROVANIE	⚠ UPOZORNENIE
Symbol indikuje možnosť zranenia človeka alebo ohrozenie života.	Tento symbol indikuje možnosť škody na majetku alebo vážnych dôsledkov.

⚠ VAROVANIE

Tento spotrebič môžu používať deti vo veku od 8 rokov, osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, len ak sú pod dozorom alebo boli poučení o bezpečnom používaní spotrebiča a rozumejú z neho plynúcim rizikám. Deti sa nemôžu hrať s týmto zariadením. Čistenie a údržbu používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru dospelých (krajiny Európskej únie).

Použitie tohto spotrebiča nie je určené pre osoby (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ sú bez dozoru alebo poučenia zo strany osoby, ktorá je zodpovedná za ich bezpečnosť. Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zaručilo, že sa so zariadením nebudú hrať.

⚠ VAROVANIA PRI POUŽÍVANÍ PRODUKTU

- V prípade výskytu abnormálnej situácie (napr. zápach spáleniny) zariadenie okamžite vypnite a odpojte z elektrickej siete. Zavolajte vášmu predajcovi pre viac inštrukcií pre predídenie elektrickému šoku, požiaru alebo zraneniu.
- **Nevkladajte** prsty, tyčky ani iné objekty do otvoru vzduchového výstupu alebo vstupu. Toto môže spôsobiť zranenie, pretože ventilátor rotuje vysokou rýchlosťou.
- **Nepoužívajte** horľavé spreje ako sprej na vlasy, lak alebo farbu v blízkosti zariadenia. Môže vzniknúť požiar alebo výbuch.
- **Nepoužívajte** klimatizáciu na miestach, ktoré sú blízko zdrojov horľavých plynov. Uvoľnený plyn sa môže zhromažďovať okolo jednotky a spôsobiť výbuch.
- **Nepoužívajte** vašu klimatizáciu vo vlhkých miestnostiach, ako sú kúpeľne alebo práčovne. Prílišné vystavenie pôsobeniu vody môže spôsobiť skrat elektrických komponentov.
- **Nevystavujte** sa priamemu prúdu chladného vzduchu po dlhšie časové obdobie.
- **Nedovoľte** deťom hrať sa s klimatizáciou. Deti musia byť v okolí zariadenia pod neustálym dozorom.
- Ak je klimatizácia používaná spoločne s horákmi alebo inými ohrevnými zariadeniami, dôkladne vetrajte izbu pre predídenie nedostatku kyslíka.
- V niektorých funkčných priestoroch ako napríklad kuchyňa, serverová miestnosť atď. je dôrazne odporúčané používanie špeciálnych klimatizačných zariadení.

VAROVANIA PRI ČISTENÍ A ÚDRŽBE

- Pred čistením zariadenie vypnite a odpojte z elektrickej siete. Ak tak neurobíte, môže dôjsť k elektrickému šoku.
- **Nečistite** klimatizáciu nadmerným množstvom vody.
- **Nečistite** klimatizáciu horľavými čistiacimi prostriedkami. Horľavé čistiace prostriedky môžu spôsobiť požiar alebo deformáciu.

⚠ UPOZORNENIE

- Ak neplánujete klimatizáciu používať dlhší čas, vypnite ju a odpojte od elektriny.
- Vypnite a odpojte zariadenie počas búrok.
- Uistite sa, že skondenzovaná voda môže nerušene odtekať zo zariadenia.
- **Neovládajte** klimatizáciu mokrými rukami. Môže prísť k elektrickému šoku.
- **Nepoužívajte** zariadenie na iné účely, než na aké je určené.
- **Nešplhajte sa** ani nepokladajte objekty na vonkajšie zariadenie.
- **Nepoužívajte** klimatizáciu dlhodobo s otvorenými oknami alebo dverami, alebo v prípade, že je prostredie nadmerne vlhké.

⚠ VAROVANIA – ELEKTRINA

- Používajte výhradne špecifikovaný elektrický kábel. Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný pracovník alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo riziku.
- Elektrickú prípojku udržujte čistú. Odstráňte akýkoľvek prach alebo nečistoty nahromadené na alebo v okolí prípojky. Znečistené prípojky môžu spôsobiť oheň alebo elektrický šok.
- **Neťahajte za** elektrický kábel pri odpájaní zariadenia. Pevne uchopte prípojku a vytiahnite ju zo zástrčky. Ťahanie priamo za kábel ho môže poškodiť, čo môže viesť následne k požiaru alebo elektrickému šoku.
- **Neupravujte** dĺžku sieťového kábla ani nepoužívajte na napájanie zariadenia predlžovací kábel.
- **Nezdieľajte** elektrickú zástrčku s inými zariadeniami. Nesprávne alebo nedostatočné napájanie môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým šokom.
- Produkt musí byť v čase inštalácie správne uzemnený, inak môže dôjsť k elektrickému šoku.
- Pri všetkých elektrických prácach dodržujte všetky lokálne a štátne normy a predpisy týkajúce sa elektroinštalácie a inštalačný manuál. Pripojte káble pevne a bezpečne, aby ste zabránili poškodeniu svorky vonkajšími silami. Nesprávne elektrické prípojky sa môžu prehriať, spôsobiť požiar alebo šok. Všetky elektrické pripojenia musia byť vykonané v súlade so schémou elektrického pripojenia umiestnenou na paneloch vnútorného a vonkajšieho zariadenia.
- Všetky vodiče musia byť správne usporiadané pre zaručenie správneho uzavretia ovládacej dosky. Ak nie je ovládacia doska správne uzavretá, môže to viesť ku korózii a spôsobiť, že sa prípojky na termináli prehrejú, vznikne požiar alebo elektrický šok.
- Ak pripájate zariadenie k pevnej elektroinštalácii, musí byť v súlade s pravidlami zapájania do pevnej elektroinštalácie zakomponované odpájacie zariadenie so všetkými pólmi; na všetkých póloch musia byť minimálne 3 mm odstupy a zvodový prúd, ktorý môže prekročiť 10 mA, musí mať aj zariadenie na zvyškový prúd (RCD) s menovitým zvyškovým prevádzkovým prúdom nepresahujúcim 30 mA a poistku.

POZOR NA ŠPECIFIKÁCIE POISTIEK

Obvodová doska klimatizácie (PCB) je navrhnutá s poistkou, ktorá poskytuje ochranu pred nadprúdom. Špecifikácie poistiek sú vytlačené na obvodovej doske, ako napríklad:
T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, atď.
POZNÁMKA: Pre zariadenia používajúce chladivo R32 alebo R290 je možné použiť iba vysoko odolnú keramickú poistku.

⚠ VAROVANIA PRI INŠTALÁCII PRODUKTU

1. Inštalácia musí byť prevedená výlučne autorizovaným predajcom alebo špecialistom. Chybná inštalácia môže spôsobiť presakovanie vody, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
2. Inštalácia musí byť vykonaná podľa inštalačných pokynov. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť presakovanie vody, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
   (V Severnej Amerike môže inštaláciu vykonávať v súlade s požiadavkami stanovenými NEC a CEC výlučne autorizovaný personál.)
3. Kontaktujte autorizovaného servisného technika pre opravu alebo údržbu zariadenia. Toto zariadenie musí byť nainštalované v súlade s predpismi o elektroinštalácii platnými vo vašej krajine.
4. Pre inštaláciu používajte iba pribalené príslušenstvo, diely a špecifikované diely. Používanie neštandardných dielov môže spôsobiť presakovanie vody, elektrický šok alebo pokazenie/zlyhanie zariadenia.
5. Zariadenie nainštalujte na pevnom mieste, ktoré dokáže udržať váhu zariadenia. Ak zvolené miesto nedokáže uniesť váhu zariadenia alebo inštalácia nie je vykonaná správne, zariadenie môže spadnúť a spôsobiť vážne zranenie a/lebo škodu.
6. Nainštalujte odtokové potrubie podľa pokynov v tomto manuáli. Nesprávne nainštalovanie odtoku môže spôsobiť vážne poškodenie vášho domova alebo majetku vodou.
7. Pre zariadenia so záložným elektrickým ohrievačom - **neinštalujte** zariadenie do vzdialenosti menšej ako1 meter (3 stopy) od akýchkoľvek horľavých materiálov.
8. **Neinštalujte** zariadenie na miesto, kde môže byť vystavené únikom horľavých plynov. Ak sa okolo zariadenia hromadí horľavý plyn, môže to spôsobiť požiar.
9. Nezapínajte zariadenie, kým nie je inštalácia úplne dokončená.
10. Pri premiestňovaní alebo sťahovaní klimatizácie sa o odpojení a opätovnej inštalácii jednotky poraďte so skúseným servisným technikom.
11. Pre informácie o tom, ako inštalovať zariadenie a jeho podporu, prečítajte si prosím podrobnosti v sekciách "Inštalácia vnútorného zariadenia" a "Inštalácia vonkajšieho zariadenia".

Upozornenie týkajúce sa fluórovaných plynov (nevzťahuje sa na zariadenia používajúce chladivo R290)

1. Toto klimatizačné zariadenie obsahuje fluórované skleníkové plyny. Konkrétne informácie o druhoch plynu a množstve nájdete na príslušnom štítku na zariadení alebo v manuáli "Používateľský manuál - Produktový list" pribalenému k vonkajšiemu zariadeniu. (výlučne pre produkty Európskej únie).
2. Inštaláciu, servis, údržbu a opravy zariadenia musí vykonávať certifikovaný technik.
3. Odstránenie a recykláciu produktu musí vykonať certifikovaný technik.
4. Pre zariadenia, ktoré obsahujú fluórované skleníkové plyny v množstvách vyšších alebo rovných ako ekvivalent 5 ton CO2 ale zároveň menších ako ekvivalent 50 ton CO2 a ak systém obsahuje systém na detekciu úniku, tento musí byť kontrolovaný na úniky minimálne každých 24 mesiacov.
5. Pri kontrole utesnenia zariadenia sa dôrazne odporúča dôkladné vedenie záznamov.

⚠ VÝSTRAHA pred použitím chladiva R32 / R290

- Ak sa používa horľavé chladivo, zariadenie musí byť umiestnené na dobre vetranom mieste, na ktorom veľkosť miestnosti zodpovedá rozsahu, ktorý je určený ako vhodný na prevádzku.
  Pre modely s chladivom R32:
  Spotrebič bude nainštalovaný, prevádzkovaný a skladovaný v miestnosti s podlahovou plochou väčšou ako 4m^2. Spotrebič nemôže byť nainštalovaný v nevetranej miestnosti, ktorej podlahová plocha je menšia ako 4m^2.
  Pre modely s chladivom R290 je minimálna potrebná veľkosť miestnosti:
  <=9000Btu/h jednotiek: 13m^2
  >9000Btu/h a <=12000Btu/h jednotiek: 17m^2
  >12000Btu/h a <=18000Btu/h jednotiek: 26m^2
  >18000Btu/h a <=24000Btu/h jednotiek: 35m^2
- Opakovane použiteľné mechanické konektory a rozšírené kĺby nie sú v interiéri povolené. (**EN** Štandardné požiadavky).
- Mechanické konektory používané v interiéri musia mať najviac 3 g / rok pri 25% maximálneho povoleného tlaku. Pri opakovanom používaní mechanických konektorov v interiéri musia byť vymenené tesniace časti. Pri opakovanom používaní rozšírených kĺbov v interiéroch musia byť rozšírené časti znova opracované. (**UL** Štandardné požiadavky)
- Pri opakovanom používaní mechanických konektorov v interiéri musia byť vymenené tesniace časti. Pri opakovanom používaní rozšírených kĺbov v interiéroch musia byť rozšírené časti znova opracované.
  (**IEC** Štandardné požiadavky)
- Mechanické konektory, používané v interiéroch, musia zodpovedať norme ISO 14903.

Európske smernice pre vyradenie z prevádzky a likvidáciu

Toto označenie zobrazené na výrobku alebo pribalenom materiáli znamená, že použité elektrické zariadenia by sa nemali likvidovať s bežným domovým odpadom.

Správny postup pri likvidácii tohto produktu
(elektrický odpad a elektrické vybavenie)

Toto zariadenie obsahuje chladivo a iné potenciálne nebezpečné materiály. Pri likvidácii tohto zariadenia legislatíva vyžaduje špeciálny zber a zaobchádzanie. **Nelikvidujte** tento produkt ako domový odpad alebo netriedený komunálny odpad.

Pri likvidácii tohto zariadenia máte nasledujúce možnosti:

- Zlikvidujte prístroj v autorizovanom zariadení na zber komunálneho elektronického odpadu.
- Pri kúpe nového spotrebiča si predajca bezplatne vezme starý spotrebič späť.
- Výrobca si bezplatne vezme starý prístroj späť.
- Prístroj môžete predať jednotlivcom alebo spoločnostiam, zaoberajúcich sa kovošrotom.

Špeciálne upozornenie

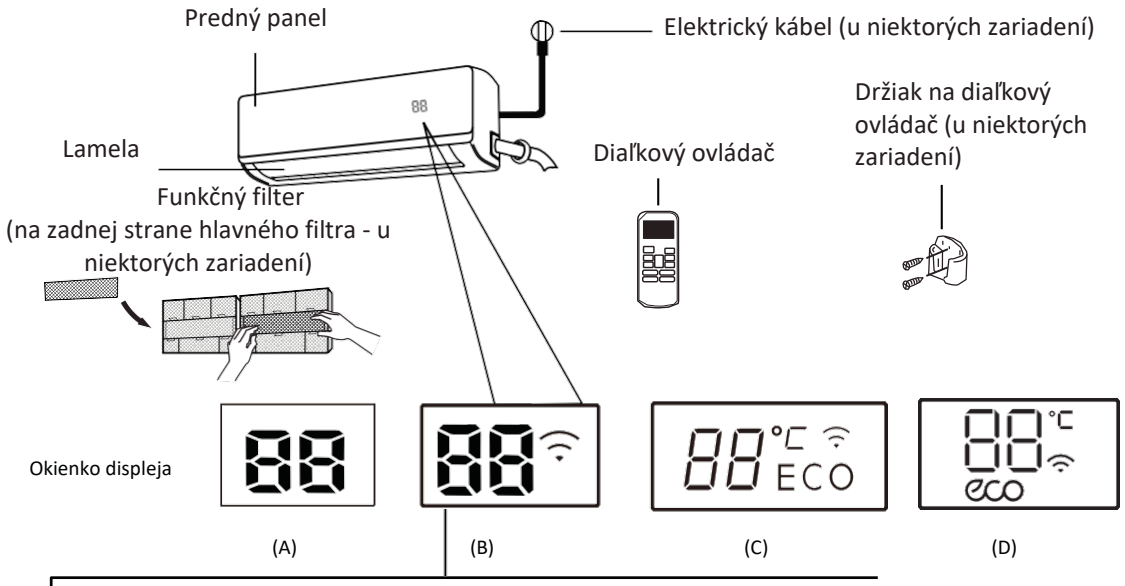
Likvidácia tohto zariadenia jeho pohodením v lese alebo v iných prírodných podmienkach ohrozuje vaše zdravie a tiež životné prostredie. Nebezpečné látky môže presiaknuť do podzemnej vody a preniknúť do potravinového reťazca.

Špecifikácie a funkcie zariadenia

Displej vnútorného zariadenia

POZNÁMKA: Rôzne modely majú rozdielny predný panel a okienko displeja. Nie všetky indikátory popísané nižšie musia byť k dispozícií na vami zakúpenej klimatizácií. Prosím skontrolujte vnútorné okienko displeja zakúpeného zariadenia.

Ilustrácie v tomto manuáli sú určené hlavne pre učely vysvetlenia. Skutočný tvar vášho zariadenia môže byť jemne odlišný. Berte ohľad na skutočný tvar.



Význam kódov na displeji

„ ECO “ keď je aktivovaná funkcia ECO (niektoré zariadenia)

„ °C “ Svieti rôznymi farbami podľa prevádzkového režimu (niektoré zariadenia):
V režime COOL a DRY sa zobrazuje ako studená farba.
V režime HEAT sa zobrazuje ako teplá farba.

„ ((•)) “ keď je aktivovaná funkcia bezdrôtového ovládania (niektoré zariadenia)

" 88 " Zobrazuje teplotu, prevádzkovú teplotu a chybové kódy:

" 0N " po dobu 3 sekúnd ak:

- je nastavený TIMER ON (ak je zariadenie OFF, " 0N " zostane zapnuté ak je nastavený TIMER ON)
- Funkcia FRESH , SWING, TURBO , SILENCE alebo SOLAR PV ECO je zapnutá

" 0F " na 3 sekundy, ak:

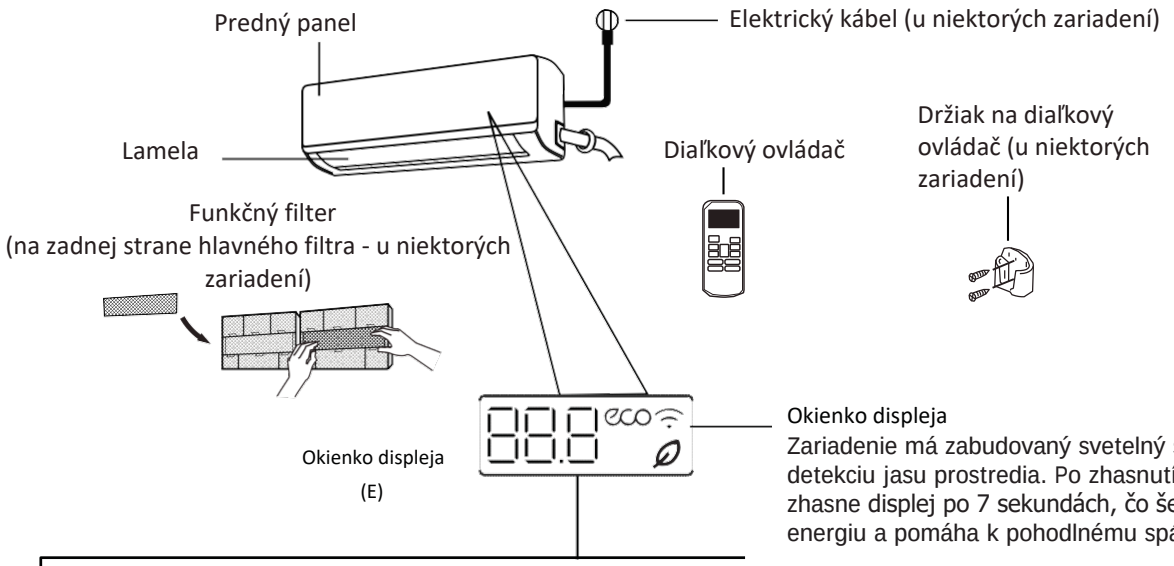
- je nastavený TIMER OFF
- funkcia FRESH, SWING, TURBO, SILENCE alebo SOLAR PV ECO je vypnutá

" cF " keď je zapnutáfunkcia studeného vzduchu

" dF " pri odmrazovaní (chladiace a vykurovacie jednotky)

„ SC “ keď je jednotka v režime samočistenia

" FP " keď je zapnutá funkcia vyhrievania na 8°C



Význam kódov na displeji

" 88.8 " Zobrazuje teplotu, prevádzkovú teplotu a chybové kódy:

" 0N " na 3 sekundy, ak:

- TIMER ON je nastavený (zariadenie je VYPnuté, " 0N " zostane, ak je nastavené TIMER ON)
- sú zapnuté funkcie FRESH, SWING, TURBO, alebo SILENCE

" 0F " na 3 sekundy, ak:

- je nastavený TIMER OFF
- funkcie FRESH, SWING, TURBO, alebo SILENCE sú vypnuté

" dF " pri odmrazovaní (pre chladiace a vyhrievacie zariadenia)

" SC " ak je zariadenie v režime samočistenia (pri niektorých zariadeniach)

" FP " keď je zapnutý 8°C(46°F) alebo 12°C (54°F) režim nahrievania (pri niektorých zariadeniach)

" " ak je spustená funkcia fresh (pri niektorých zariadeniach)

"ECO" ak je aktivovaná funkcia ECO (pri niektorých zariadeniach)

" " ak je aktivovaná funkcia bezdrôtového ovládania (pri niektorých zariadeniach)

V režime ventilátora Fan bude zariadenie zobrazovať teplotu v miestnosti.

V iných režimoch bude zariadenie zobrazovať vaše nastavenie teploty.

Stlačením LED tlačidla na diaľkovom ovládači vypnete displej obrazovky, opätovným stlačením LED tlačidla počas nasledujúcich 15 sekúnd zobrazí teplotu v izbe, opätovné stlačenie po 15 sekundách zapne displej obrazovky.

Prevádzková teplota

Ak je vaša klimatizácia používaná mimo nasledujúcich teplotných rozpätí, môžu byť aktivované určité bezpečnostné ochranné prvky, ktoré spôsobia deaktiváciu zariadenia.

Typ rozdelenia invertoru

	COOL režim	HEAT režim	DRY režim
Teplota miestnosti	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Vonkajšia teplota	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 30°C (5°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Pre modely s nízkoteplotnými chladiacimi systémami).		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Pre špeciálne tropické modely)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Pre špeciálne tropické modely)

PRE VONKAJŠIE ZARIADENIA SO ZÁLOŽNÝM ELEKTRICKÝM OHRIEVAČOM

Pri vonkajšej teplote nižšej ako 0°C (32°F) dôrazne odporúčame ponechať zariadenie neustále zapojené do elektriny pre zaistenie neprerušovanej prevádzky.

Typ s fixnou rýchlosťou

	COOL režimu	HEAT režim	DRY režim
Teplota miestnosti	17˚C-32˚C (62˚F-90˚F)	0˚C-30˚C (32˚F-86˚F)	10˚C-32˚C (50˚F-90˚F)
Vonkajšia teplota	18˚C-43˚C (64˚F-109˚F)	-7˚C-24˚C (19˚F-75˚F)	11˚C-43˚C (52˚F-109˚F)
	-7˚C-43˚C (19˚F-109˚F) (Pre modely s nízkoteplotnými chladiacimi systémami)		18˚C-43˚C (64˚F-109˚F)
	18˚C-52˚C (64˚F-126˚F) (Pre špeciálne tropické modely)		18˚C-52˚C (64˚F-126˚F) (Pre špeciálne tropické modely)

POZNÁMKA: Relatívna vlhkosť v miestnosti menej ako 80%. Ak klimatizácia pracuje v podmienkach prevyšujúcich túto hodnotu, na povrchu klimatizácie môže dochádzať ku kondenzácii. Nastavte lamelu prúdu vzduchu na maximálny uhol (vertikálne smerom k podlahe) a nastavte režim funkcie ventilátora na HIGH.

Pre ďalšie zlepšenie výkonu vašej jednotky vykonajte nasledovné:

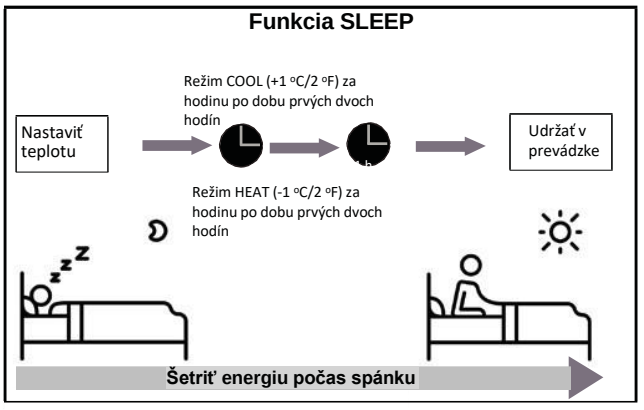
- Udržiavajte dvere a okná zavreté.
- Obmedzte spotrebu elektriny využívaním funkcií TIMER ON a TIMER OFF.
- Neblokujte vstupné a výstupné vzduchové otvory.
- Pravidelne kontrolujte a čistite vzduchové filtre.

Návod na používanie infračerveného diaľkového ovládača nie je súčasťou balenia. Nie všetky funkcie sú dostupné pre všetky klimatizácie, skontrolujte prosím vnútorný displej a ovládač zariadenia, ktoré ste si zakúpili.

Iné funkcie

- **Auto-reštart (pri niektorých zariadeniach)**
  V prípade, že zariadenie stratí pripojenie k elektrine, po reštartovaní sa automaticky obnovia pôvodné nastavenia.
- **Anti-pleseň (pri niektorých zariadeniach)**

  Pri vypínaní zariadenia z režimu COOL, AUTO (COOL) alebo DRY, klimatizácia bude ďalej pokračovať na nízkej úrovni pre vysušenie vodného kondenzátu a predídenie množeniu plesní.
- **Diaľkové ovládanie (pri niektorých zariadeniach)**
  Diaľkové ovládanie umožňuje ovládať vašu klimatizáciu prostredníctvom vášho mobilného telefónu a bezdrôtového pripojenia.
  Pre prístup, náhradu a údržbu USB zariadenia je potrebný profesionálne vyškolený personál.
- **Pamäť nastavenia uhlu lamely(pri niektorých zariadeniach)**
  Pri otáčaní vášho zariadenia sa lamela automaticky nastaví do predchádzajúceho uhla.
- **Detekcia úniku chladiva (pri niektorých zariadeniach)**
  Ak vnútorná jednotka zistí únik chladiacej kvapaliny, automaticky zobrazí „EL0C“ alebo začne blikať LED (podľa modelu).
- **Funkcia SLEEP**
  Funkcia SLEEP je používaná na zníženie spotreby energie počas spánku (nepotrebujete nastavovať teplotu a zostanete v pohodlí).Táto funkcia môže byť aktivovaná iba diaľkovým ovládačom.
  Funkcia SLEEP nie je dostupná v režime FAN alebo DRY.
  Stlačte tlačidlo **SLEEP,** keď budete pripravení na spánok. V režime COOL jednotka zvýši teplotu po 1 hodine o 1°C (2°F) a po ďalšej hodine opäť o ďalší 1°C (2°F).
  V režime HEAT bude zariadenie znižovať teplotu o 1°C (2°F) po 1 hodine a zvýši ju o dodatočný 1°C (2°F) po ďalšej hodine.
  Funkcia SLEEP sa vypne po 8 hodinách a systém bude pokračovať v činnosti podľa aktuálnej situácie.



· Nastavenie uhlu prúdenia vzduchu

Nastavenie vertikálneho uhla prúdenia vzduchu

Pri zapnutom zariadení použite tlačidlo **SWING/ DIRECT** na diaľkovom ovládači pre nastavenie smeru (vertikálny uhol) prúdenia vzduchu. Pre podrobnosti si prezrite Manuál k diaľkovému ovládaču.

POZNÁMKA K UHLOM LAMIEL

Pri používaní režimu COOL alebo DRY nenechávajte lamely nastavené na príliš vysoký vertikálny uhol na dlhší čas. Toto môže viesť ku kondenzácii vody na čepeliach lamiel, ktorá bude následne kvapkať na dlážku alebo nábytok.
Pri používaní režimu COOL alebo HEAT môže nastavenie príliš vysokého vertikálneho uhlu lamiel viesť k zníženiu výkonu zariadenia kvôli obmedzeniu prúdenia vzduchu.

Nastavenie horizontálneho uhla prúdenia vzduchu

Horizontálny uhol prúdenia vzduchu musí byť nastavený manuálne. Uchopte deflektorovú tyč (pozrite **Obr.B**) a manuálne nastavte na preferované nasmerovanie.
Pri niektorých zariadeniach môže byť horizontálny uhol prúdu vzduchu nastavený diaľkovým ovládačom. Prosím prezrite si Manuál k diaľkovému ovládaču.

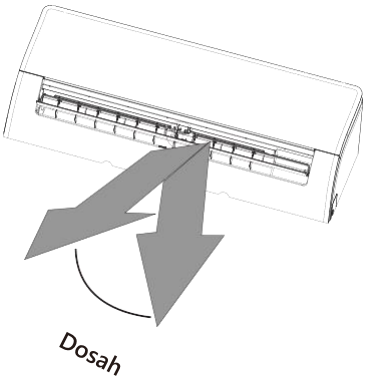
Manuálna prevádzka (bez diaľkového ovládača)

⚠UPOZORNENIE

Manuálne tlačidlo je určené výlučne na testovacie účely a na núdzovú prevádzku. Túto funkciu nepoužívajte, okrem prípadov kedy stratíte diaľkový ovládač a je to absolútne nevyhnutné. Ak chcete obnoviť normálnu prevádzku, aktivujte zariadenie pomocou diaľkového ovládača. Zariadenie musí byť pred spustením manuálneho ovládania vypnuté.

Pre manuálne ovládanie vášho zariadenia:

1. Lokalizujte umiestnenie **tlačidla MANUAL CONTROL** na pravej strane bočného panelu zariadenia.
2. Stlačte **tlačidlo MANUAL CONTROL** jeden krát pre aktivovanie režimu FORCED AUTO.
3. Stlačte **tlačidlo MANUAL CONTROL** znova pre aktivovanie režimu FORCED COOLING.
4. Stlačte **tlačidlo MANUAL CONTROL** po tretí krát pre vypnutie zariadenia.
5. Stlačte **tlačidlo MANUAL CONTROL** po tretí krát pre vypnutie zariadenia.
6. Zavrite predný panel.

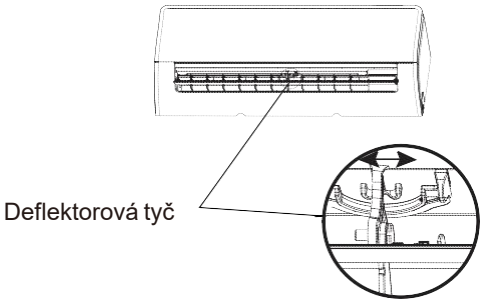


POZNÁMKA: Nemanipulujte lamelami manuálne, narušíte synchronizáciu lamely. V tomto prípade vypnite zariadenie a na pár sekúnd ho odpojte z elektriny, čím ho reštartujete a reštartujete aj pozíciu lamely.

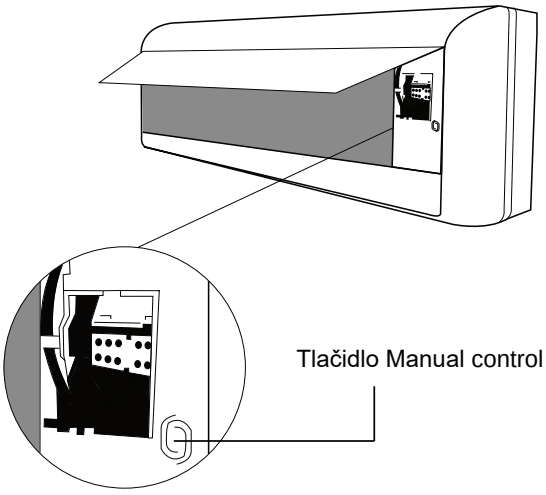
Obr.A

⚠ UPOZORNENIE

Nevkladajte prsty do blízkosti dúchadla a nasávacej strany jednotky. Vysokorýchlostný ventilátor vo vnútri jednotky môže spôsobiť zranenie.



Obr.B



Starostlivosť a údržba

Čistenie vnútorného zariadenia

PRED ČISTENÍM ALEBO ÚDRŽBOU

VŽDY VYPNITE VÁŠ KLIMATIZAČNÝ SYSTÉM A ODPOJTE HO Z ELEKTRICKEJ SIETE EŠTE PRED ČISTENÍM ALEBO ÚDRŽBOU.

UPOZORNENIE

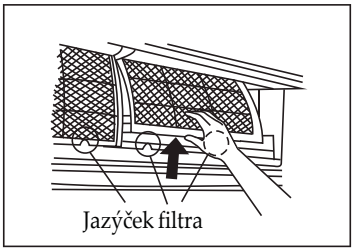
Na čistenie zariadenia používajte iba jemnú suchú handričku. Ak je zariadenie obzvlášť znečistené, môžete ho očistiť handričkou namočenou v teplej vode.

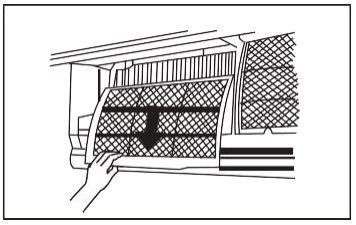
- **Nepoužívajte** na čistenie zariadenia chemikálie ani chemicky ošetrené handričky
- **Nepoužívajte** na čistenie zariadenia benzín, riedidlo, leštiaci prášok alebo iné rozpúšťadlá. Môžu spôsobiť deformáciu alebo popraskanie plastového povrchu.
- **Nepoužívajte** pre čistenie predného panela vodu s teplotou vyššou ako 40°C (104°F). Môžete spôsobiť deformáciu alebo poškodenie farby na paneli.

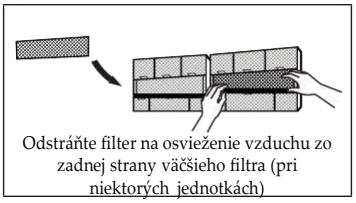
Čistenie vzduchového filtra

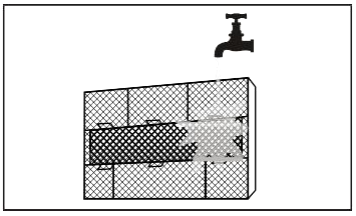
Zanesená klimatizácia môže zníži účinnosť chladenia vášho zariadenia a môže tiež mať negatívny dopad na vaše zdravie.
Uistite sa, že filter vyčistíte minimálne raz za dva týždne.

1. Zdvihnite predný panel vnútorného zariadenia.
2. Uchopte západku na konci filtra, zdvihnite ju a potom ju potiahnite k sebe.
3. Následne môžete filter vytiahnuť.
4. Ak má váš filter menší filter na osviežovanie vzduchu, odpojte ho z väčšieho filtra. Vyčistite filter na osviežovanie vzduchu ručným vysávačom.
5. Vyčistite veľký vzduchový filter teplou mydlovou vodou. Uistite sa, že používate jemný čistiaci prostriedok.
6. Filter opláchnite čerstvou vodou, vodu následne odstráňte.
7. Vysušte ho na suchom, chladnom mieste, vyvarujte sa vystaveniu priameho slneč ného svetla.
8. Po vysušení znova pripevnite filter na osviežovanie vzduchu k veľkému filtru, následne zasuňte do vnútornej jednotky.
9. Zavrite panel vnútorného zariadenia.


Jazýček filtra




Odstráňte filter na osvieženie vzduchu zo zadnej strany väčšieho filtra (pri niektorých jednotkách)



UPOZORNENIE

Nedotýkajte sa filtra na osviežovanie vzduchu (plazma) aspoň 10 minút po vypnutí zariadenia.

⚠ UPOZORNENIE

- Pred výmenou filtra alebo čistením jednotku vypnite a odpojte od elektriny.
- Pri vyberaní filtra sa nedotýkajte kovových častí zariadenia. Ostré kovové hrany vás môžu porezať.
- Na čistenie vnútorného zariadenia nepoužívajte vodu. Môžete zničiť izoláciu a spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- Pri sušení nevystavujte filter priamemu slnečnému žiareniu, dôsledkom čoho sa môže filter zraziť.

Poznámky k vzduchovému filtru (voliteľné)

Upozornenie - čistenie vzduchového filtra
Po 240 hodinách používania sa zobrazí na okienku displeja vonkajšieho zariadenia kód "CL". Je to upozornenie na potrebu vyčistenia vzduchového filtra. Po 15 sekundách sa zariadenie vráti na predchádzajúce zobrazovanie displeja.

Pre reštartovanie upozornenia stlačte **LED** tlačidlo na vašom diaľkovom ovládači 4-krát alebo stlačte tlačidlo **MANUAL CONTROL** 3 krát. Ak nereštartujete upozornenie, kód "CL" zabliká znova po reštartovaní zariadenia.

Upozornenie - výmena vzduchového filtra
Po 2880 hodinách používania zobrazí okienko displeja vnútorného zariadenia kód "nF". Ide o upozornenie na nutnosť výmeny filtra. Po 15 sekundách sa zariadenie vráti na predchádzajúce zobrazovanie displeja.
Pre reštartovanie upozornenia stlačte **LED** tlačidlo na vašom diaľkovom ovládači 4-krát

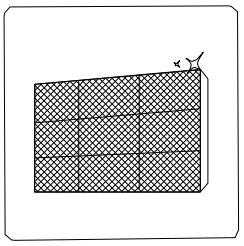
alebo stlačte tlačidlo **MANUAL CONTROL** 3 krát. Ak upozornenie nereštartujete, kód "nF" sa zobrazí znova po reštartovaní zariadenia.

⚠ UPOZORNENIE

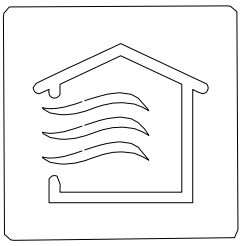
- Akúkoľvek údržbu a čistenie vonkajšieho zariadenia by mal vykonávať autorizovaný predajca alebo licencovaný poskytovateľ služieb.
- Akékoľvek opravy zariadenia by mal vykonávať autorizovaný predajca alebo licencovaný poskytovateľ služieb.

Údržba - Dlhšie obdobie bez používania

Ak neplánujete klimatizáciu používať po dlhšiu dobu, postupujte nasledovne:

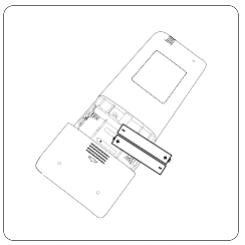


Vyčistite všetky filtre



Vypnite funkciu FAN, kým zariadenie úplne nevyschne.

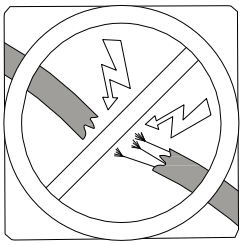
Vypnite zariadenie a odpojte ho od elektriny



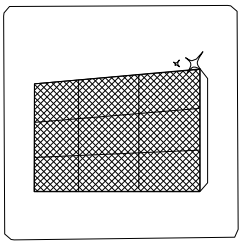
Odstráňte batérie z diaľkového ovládača

Údržba - Predsezónna inšpekcia

Po dlhšom období inaktivity alebo pred obdobiami častého používania urobte nasledovné činnosti:

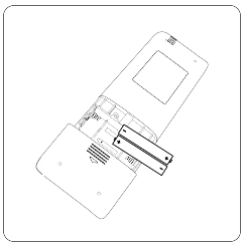


Skontrolujte zariadenie, hlavne poškodené káble

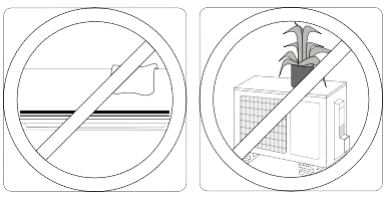


Vyčistite všetky filtre

Skontrolujte presakovanie



Vymeňte batérie



Uistite sa, že nič neblokuje vstupy a výstupy vzduchu

Riešenie problémov

⚠ Bezpečnostné opatrenia

Ak sa stane ČOKOĽVEK z nasledujúceho zoznamu, okamžite vypnite zariadenie!

- Poškodenie elektrického kábla alebo jeho nadmerné prehriatie Ak zacítite
- zápach spáleniny
- Zariadenie vydáva hlasné alebo abnormálne zvuky Vypáli sa
- poistka alebo často vypadáva istič
- Voda alebo iné objekty sa dostanú do zariadenia alebo sa z neho vylučujú.

NEPOKÚŠAJTE SA TIETO ZÁVADY OPRAVIŤ SAMOSTATNE! OKAMŽITE KONTAKTUJTE AUTORIZOVANÉHO POSKYTOVATEĽA SLUŽIEB!

Bežné problémy

Nasledujúce problémy nie sú znakom nesprávneho fungovania a vo väčšine prípadov nebudú vyžadovať opravu.

Problém	Možné príčiny
Zariadenie sa nezapne pri stlačení tlačidla ON/OFF	Zariadenie má 3 minútovú ochrannú funkciu, ktorá zabraňuje jeho preťaženiu. Zariadenie nemôže byť reštartované do troch minút od jeho vypnutia.
Zariadenie sa prepne z režimu COOL/HEAT do režimu FAN	Zariadenie môže zmeniť svoje nastavenia pre zabránenie tvoreniu námrazy. Po zvýšení teploty začne zariadenie fungovať v predošlom nastavenom režime.
	Nastavená teplota sa dosiahla, následne zariadenie vypne kompresor. Zariadenie bude pokračovať vo funkcii po ďalšej zmene teploty.
Z vnútorného zariadenia stúpa biela para	Vo vlhkých regiónoch môže veľký teplotný rozdiel medzi izbovou teplotou a teplotou vzduchu z klimatizácie spôsobiť bielu paru.
Z vonkajšieho aj vnútorného zariadenia stúpa biela para	Po reštartovaní zariadenia v režime HEAT po odmrazovaní môže biela para stúpať kvôli vlhkosti vzniknutej pri procese odmrazovania.
Vnútorná jednotka vydáva zvuky	Keď sa lamela nastaví späť do svojej polohy, môže vydávať zvuk prúdiaceho vzduchu.
	Po spustení zariadenia v režime HEAT sa môže vyskytnúť škrípavý zvuk z dôvodu rozťahovania a sťahovania plastových súčiastok zariadenia.
Vonkajšie aj vnútorné zariadenie vydáva zvuky	Nízky sykavý vzduch počas prevádzky: Ide o normálny jav, spôsobený chladiacim plynom prechádzajúcim vonkajším aj vnútorným zariadením.
	Nízky sykavý zvuk po zapnutí systému, po jeho zastavení alebo pri odmrazovaní: Ide o normálny zvuk, spôsobený chladiacim plynom, ktorý zastavuje alebo mení smer prúdenia.
	Škrípavý zvuk: Bežné rozťahovanie a sťahovanie plastových a kovových súčiastok spôsobené zmenou teploty počas funkcie zariadenia môže spôsobiť škrípavé zvuky.

Problémy	Možné príčiny
Vonkajšie zariadenie vydáva zvuky	Zariadenie vydáva odlišné zvuky podľa nastaveného operačného režimu.
Z vonkajšieho alebo vnútorného zariadenia sa vylučuje prach	Zariadenie môže pri dlhodobom nepoužívaní akumulovať prach, ktorý sa môže následne po zapnutí vylučovať zo zariadenia . Tomuto javu predídete zakrytím zariadenia pri dlhšom období nepoužívania.
Zo zariadenia vychádza nepríjemný zápach	Zariadenie môže absorbovať zápachy z prostredia (napr. z nábytku, varenia, cigariet atď.:), ktoré môžu byť pri jeho prevádzke šírené do okolia.
	Filter zariadenia splesnivel a musí byť vyčistený.
Ventilátor vonkajšieho zariadenie nefunguje	Počas prevádzky je rýchlosť ventilátora ovládaná pre optimalizáciu prevádzky produktu.
Zariadenie funguje nepredvídateľne alebo neodpovedá	Rušenia z mobilných veží a diaľkových zosilňovačov signálu môžu spôsobiť poruchu zariadenia. V takomto prípade skúste nasledovné: · Odpojte zariadenie z elektriny, opätovne pripojte. · Stlačte tlačidlá ON/OFF na diaľkovom ovládači pre reštartovanie

POZNÁMKA: Ak problém pretrváva, kontaktujte miestneho predajcu alebo najbližšie zákaznícke centrum. Poskytnite im detailný opis poruchy zariadenia a číslo modelu vášho zariadenia.

Riešenie problémov

Pri vyskytnutí problémov si prosím prejdite nasledujúce informácie pred kontaktovaním servisnej spoločnosti.

Problém	Možná príčina	Riešenie
Zariadenie chladí nedostatočne	Nastavenie teploty môže byť vyššie ako teplota v izbe	Znížte nastavenie teploty
	Teplotný výmenník na vonkajšom alebo vnútornom zariadení je špinavý	Vyčistite konkrétny tepelný výmenník
	Vzduchový filter je znečistený	Odstráňte filter a vyčistite ho podľa inštrukcií
	Otvor vstupu alebo výstupu jedného zo zariadení je zablokovaný	Vypnite zariadenie, odstráňte prekážku a znova ho zapnite
	Dvere alebo okná sú otvorené	Uistite sa, že všetky dvere a okná sú pri prevádzke zariadenia zavreté
	Nadmerné zahrievanie môže byť spôsobené slnečným svetlom	Zavrite okná a záclony počas teplých dní/pri d o p a d e priameho slnečného svetla
	Príliš veľké množstvo zdrojov teploty v miestnosti (ľudia, počítače, elektronika, atď.)	Znížte množstvo zdrojov vyžarujúcich teplo
	Nízka hladina chladiva spôsobená dlhodobým používaním alebo únikom	Skontrolujte zariadenie pre výskyt trhlín, v prípade potreby opravte tesnenie alebo pridajte chladivo
	Funkcia SILENCE je aktívna (voliteľná funkcia)	Funkcia SILENCE môže znížiť výkonnosť zariadenia znížením prevádzkovej frekvencie. Vypnite funkciu SILENCE.

Problém	Možné príčiny	Riešenie
Zariadenie nefunguje	Zlyhanie napájania	Počkajte na obnovenie elektrického pripojenia
	Elektrina je vypnutá	Zapnite elektrinu
	Poistka je vypálená	Vymeňte poistku
	Batérie v diaľkovom ovládači sú vybité	Vymeňte batérie
	3 minútová ochrana zariadenia bola aktivovaná	Počkajte tri minúty pred reštartovaním zariadenia
	Časovač je aktivovaný	Deaktivujte časovač
Zariadenie sa často zapína a vypína	V systéme je príliš veľa alebo príliš málo chladiva	Skontrolujte tesnenie a doplňte do systému chladivo.
	Do systému sa dostal nestlačiteľný plyn alebo vlhkosť	Vyprázdnite a znova naplňte systém chladivom
	Kompresor je pokazený	Vymeňte kompresor
	Príliš vysoké alebo nízke napätie	Nainštalujte manostat pre reguláciu napätia
Zariadenie vykuruje nedostatočne	Vonkajšia teplota je extrémne nízka	Použite záložné vyhrievacie zariadenie
	Cez dvere alebo okná prúdi do miestnosti studený vzduch	Uistite sa, že sú počas používania zavreté všetky dvere a okná
	Nízka hladina chladiva spôsobená dlhodobým používaním alebo únikom	Skontrolujte zariadenie pre výskyt trhlín, v prípade potreby opravte tesnenie alebo pridajte chladivo
Indikačné kontrolky stále blikajú **Na displeji vnútorného zariadenia sa objaví chybový kód, ktorý začína nasledovným písmenom:** **• E(x), P(x), F(x)** **· EH(xx), EL(xx), EC(xx)** **· PH(xx), PL(xx), PC(xx)**	Zariadenie sa môže zastaviť alebo pokračovať v bezpečnej prevádzke. Ak indikačné kontrolky pokračujú v blikaní alebo sa objavia na displeji chybové kódy, počkajte zhruba 10 minút. Problém sa niekedy vyrieši sám. Ak sa tak nestane, odpojte zariadenie z elektriny a znova ho pripojte. Zapnite zariadenie. Ak problém pretrváva, odpojte zariadenie z elektriny a kontaktujte najbližšie zákaznícke centrum.	

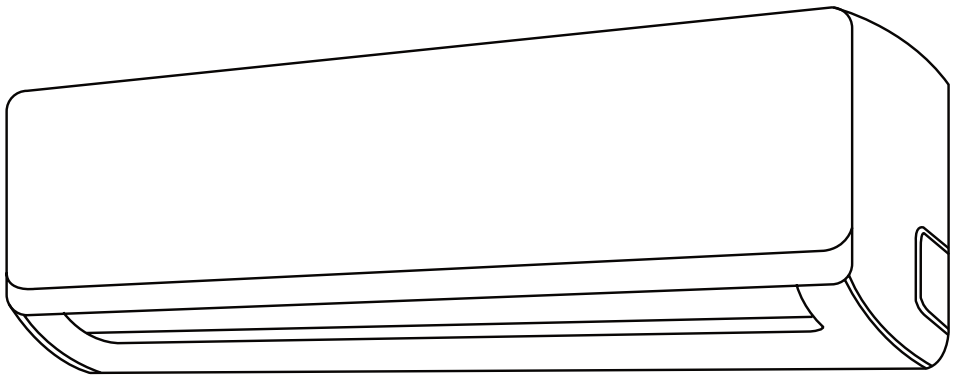
POZNÁMKA: Ak problém pretrváva aj po vykonaní vyššie uvedených kontrol a diagnostiky, okamžite zariadenie vypnite a kontaktujte autorizované servisné stredisko.

Dizajn a špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia pre účely vylepšenia produktu. Pre viac informácií sa obráťte na predajcu alebo výrobcu. Akékoľvek aktualizácie manuálu budú aktualizované na servisnej webovej stránke, skontrolujte prosím najnovšiu verziu.

CS001UI-AB(D)

SPLIT-TYPE ROOM AIR CONDITIONER

Owner's Manual & Installation Manual



IMPORTANT NOTE:
Read this manual and SAFETY MANUAL(if any) carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

Please check the applicable models, technical data, F-GAS(if any) and manufacturer information from the "Owner's Manual - Product Fiche " in the packaging of the outdoor unit (European Union products only) or in the packaging of the indoor unit (model dependent)

Table of Contents

Safety Precautions 03

Owner's Manual

Unit Specifications and Features.....07

1. Indoor unit display.....07
2. Operating temperature.....09
3. Other features 10
4. Setting angle of airflow.....11
5. Manual operation (without Remote).....11

Care and Maintenance.....12

Troubleshooting.....14

Installation Manual

Accessories.....17

Installation Summary - Indoor Unit 18

Unit Parts.....19

Indoor Unit Installation.....20

1. Select installation location.....20
2. Attach mounting plate to wall.....20
3. Drill wall hole for connective piping.....21
4. Prepare refrigerant piping.....22
5. Connect drain hose.....22
6. Connect signal and power cables.....23
7. Wrap piping and cables.....24
8. Mount indoor unit 25

Outdoor Unit Installation.....26

1. Select installation location.....26
2. Install drain joint.....27
3. Anchor outdoor unit.....27
4. Connect signal and power cables.....29

Refrigerant Piping Connection.....30

A. Note on Pipe Length.....30

B. Connection Instructions –Refrigerant Piping.....30

1. Cut pipe.....30
2. Remove burrs.....31
3. Flare pipe ends.....31
4. Connect pipes.....31

Air Evacuation.....33

1. Evacuation Instructions.....33
2. Note on Adding Refrigerant.....34

Electrical and Gas Leak Checks.....35

Test Run.....36

Packing and unpacking the unit 37

Safety Precautions

Read Safety Precautions Before Operation and Installation
Incorrect installation due to ignoring instructions can cause serious damage or injury.
The seriousness of potential damage or injuries is classified as either a **WARNING** or **CAUTION**.

⚠ WARNING
This symbol indicates the possibility of personnel injury or loss of life.

⚠ CAUTION
This symbol indicates the possibility of property damage or serious consequences.

⚠ WARNING

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision(European Union countries).

This appliance is not intended for use by persons(including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

⚠ WARNINGS FOR PRODUCT USE

- If an abnormal situation arises (like a burning smell), immediately turn off the unit and disconnect the power. Call your dealer for instructions to avoid electric shock, fire or injury.
- **Do not** insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet. This may cause injury, since the fan may be rotating at high speeds.
- **Do not** use flammable sprays such as hair spray, lacquer or paint near the unit. This may cause fire or combustion.
- **Do not** operate the air conditioner in places near or around combustible gases. Emitted gas may collect around the unit and cause explosion.
- **Do not** operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room. Too much exposure to water can cause electrical components to short circuit.
- **Do not** expose your body directly to cool air for a prolonged period of time.
- **Do not** allow children to play with the air conditioner. Children must be supervised around the unit at all times.
- If the air conditioner is used together with burners or other heating devices, thoroughly ventilate the room to avoid oxygen deficiency.
- In certain functional environments, such as kitchens, server rooms, etc., the use of specially designed air-conditioning units is highly recommended.

CLEANING AND MAINTENANCE WARNINGS

- Turn off the device and disconnect the power before cleaning. Failure to do so can cause electrical shock.
- **Do not** clean the air conditioner with excessive amounts of water.
- **Do not** clean the air conditioner with combustible cleaning agents. Combustible cleaning agents can cause fire or deformation.

⚠ CAUTION

- Turn off the air conditioner and disconnect the power if you are not going to use it for a long time.
- Turn off and unplug the unit during storms.
- Make sure that water condensation can drain unhindered from the unit.
- **Do not** operate the air conditioner with wet hands. This may cause electric shock.
- **Do not** use device for any other purpose than its intended use.
- **Do not** climb onto or place objects on top of the outdoor unit.
- **Do not** allow the air conditioner to operate for long periods of time with doors or windows open, or if the humidity is very high.

⚠ ELECTRICAL WARNINGS

- Only use the specified power cord. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Keep power plug clean. Remove any dust or grime that accumulates on or around the plug. Dirty plugs can cause fire or electric shock.
- **Do not** pull power cord to unplug unit. Hold the plug firmly and pull it from the outlet. Pulling directly on the cord can damage it, which can lead to fire or electric shock.
- **Do not** modify the length of the power supply cord or use an extension cord to power the unit.
- **Do not** share the electrical outlet with other appliances. Improper or insufficient power supply can cause fire or electrical shock.
- The product must be properly grounded at the time of installation, or electrical shock may occur.
- For all electrical work, follow all local and national wiring standards, regulations, and the Installation Manual. Connect cables tightly, and clamp them securely to prevent external forces from damaging the terminal. Improper electrical connections can overheat and cause fire, and may also cause shock. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
- All wiring must be properly arranged to ensure that the control board cover can close properly. If the control board cover is not closed properly, it can lead to corrosion and cause the connection points on the terminal to heat up, catch fire, or cause electrical shock.
- If connecting power to fixed wiring, an all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles, and have a leakage current that may exceed 10mA, the residual current device(RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

TAKE NOTE OF FUSE SPECIFICATIONS

The air conditioner's circuit board (PCB) is designed with a fuse to provide overcurrent protection. The specifications of the fuse are printed on the circuit board ,such as :
T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC,etc.
NOTE: For the units using R32 or R290 refrigerant , only the blast-proof ceramic fuse can be used.

UV-C lamp(Applicable to the unit contains an UV-C lamp only)

This appliance contains a UV-C lamp. Read the maintenance instructions before opening the appliance.
1. Do not operate UV-C lamps outside of the appliance.
2. Appliances that are obviously damaged must not be operated.
3. Unintended use of the appliance or damage to the housing may result in the escape of dangerous UV-C radiation. UV-C radiation may, even in small doses, cause harm to the eyes and skin.

4. Before opening doors and access panels bearing the ULTRAVIOLET RADIATION hazard symbol for the conducting USER MAINTENANCE, it is recommended to disconnect the power.
5. The UV-C lamp can not be cleaned, repaired and replaced.
6. UV-C BARRIERS bearing the ULTRAVIOLET RADIATION hazard symbol should not be removed.

⚠ **WARNING** This appliance contains an UV emitter. Do not stare at the light source.

⚠ WARNINGS FOR PRODUCT INSTALLATION

1. Installation must be performed by an authorized dealer or specialist. Defective installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
2. Installation must be performed according to the installation instructions. Improper installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
   (In North America,installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.)
3. Contact an authorized service technician for repair or maintenance of this unit. This appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
4. Only use the included accessories, parts, and specified parts for installation. Using non-standard parts can cause water leakage, electrical shock, fire, and can cause the unit to fail.
5. Install the unit in a firm location that can support the unit's weight. If the chosen location cannot support the unit's weight, or the installation is not done properly, the unit may drop and cause serious injury and damage.
6. Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.
7. For units that have an auxiliary electric heater, **do not** install the unit within 1 meter (3 feet) of any combustible materials.
8. **Do not** install the unit in a location that may be exposed to combustible gas leaks. If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
9. Do not turn on the power until all work has been completed.
10. When moving or relocating the air conditioner, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit.
11. How to install the appliance to its support, please read the information for details in "indoor unit installation" and "outdoor unit installation" sections .

Note about Fluorinated Gasses(Not applicable to the unit using R290 Refrigerant)

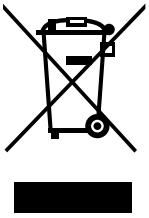
1. This air-conditioning unit contains fluorinated greenhouse gasses. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself or the "Owner's Manual - Product Fiche " in the packaging of the outdoor unit. (European Union products only).
2. Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.
3. Product uninstallation and recycling must be performed by a certified technician.
4. For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO_2 equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO_2 equivalent, If the system has a leak-detection system installed, it must be checked for leaks at least every 24 months.
5. When the unit is checked for leaks, proper record-keeping of all checks is strongly recommended.

⚠ WARNING for Using R32/R290 Refrigerant

- When flammable refrigerant are employed, appliance shall be stored in a well -ventilated area where the room size corresponds to the room area as specifiec for operation.
  For R32 frigerant models:
  Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than $4m^2$.
  For R290 refrigerant models, appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than:
  <=9000Btu/h units: $13m^2$
  >9000Btu/h and <=12000Btu/h units: $17m^2$
  >12000Btu/h and <=18000Btu/h units: $26m^2$
  >18000Btu/h and <=24000Btu/h units: $35m^2$
- Reusable mechanical connectors and flared joints are not allowed indoors. (**EN** Standard Requirements).
- Mechanical connectors used indoors shall have a rate of not more than 3g/year at 25% of the maximum allowable pressure. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (**UL** Standard Requirements)
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated. (**IEC** Standard Requirements)
- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903.

European Disposal Guidelines

This marking shown on the product or its literature, indicates that waste electrical and eletrical equipment should not be mixed with general household waste.



Correct Disposal of This Product
(Waste Electrical & Electronic Equipment)

This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment. **Do not** dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

When disposing of this appliance, you have the following options:

- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.

Special notice

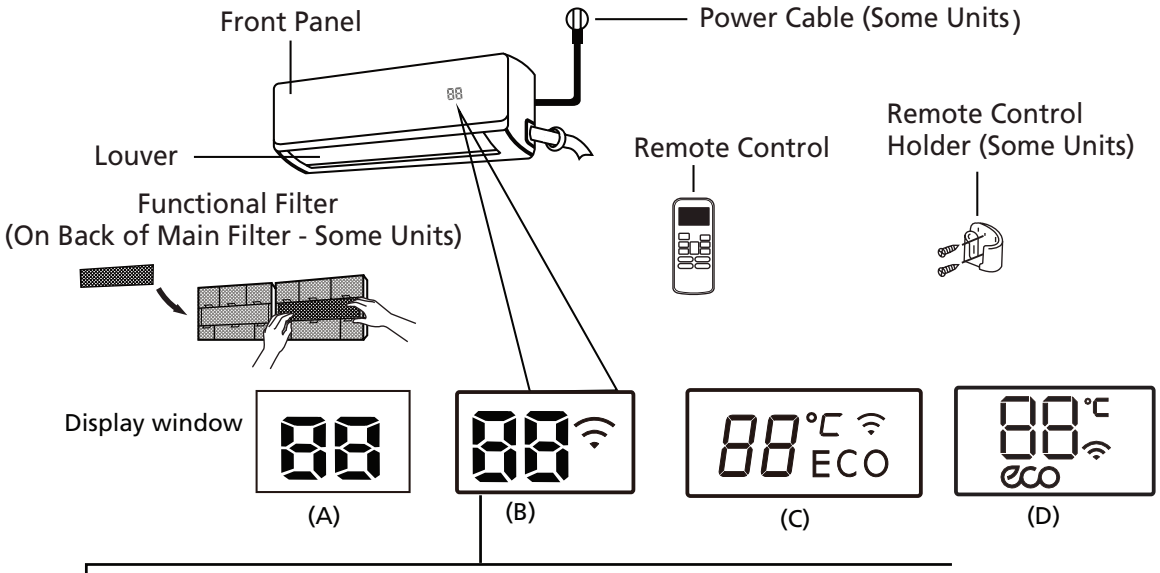
Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.

Unit Specifications and Features

Indoor unit display

NOTE: Different models have different front panel and display window. Not all the indicators describing below are available for the air conditioner you purchased. Please check the indoor display window of the unit you purchased.

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.



" ECO " when ECO function is activated(some units)

" °C " Lights up in different colour according to the operation mode(some units):
Under COOL and DRY mode, it displays as cool colour.
Under HEAT mode, it displays as warm colour.

" " when Wireless Control feature is activated(some units)

" 88 " Displays temperature, operation feature and Error codes:

" ON " for 3 seconds when:
- TIMER ON is set (if the unit is OFF, " ON " remains on when TIMER ON is set)
- FRESH , UV-C lamp, SWING, TURBO , SILENCE or SOLAR PV ECO feature is turned on

" OF " for 3 seconds when:
- TIMER OFF is set
- FRESH , UV-C lamp, SWING, TURBO , SILENCE or SOLAR PV ECO feature is turned off

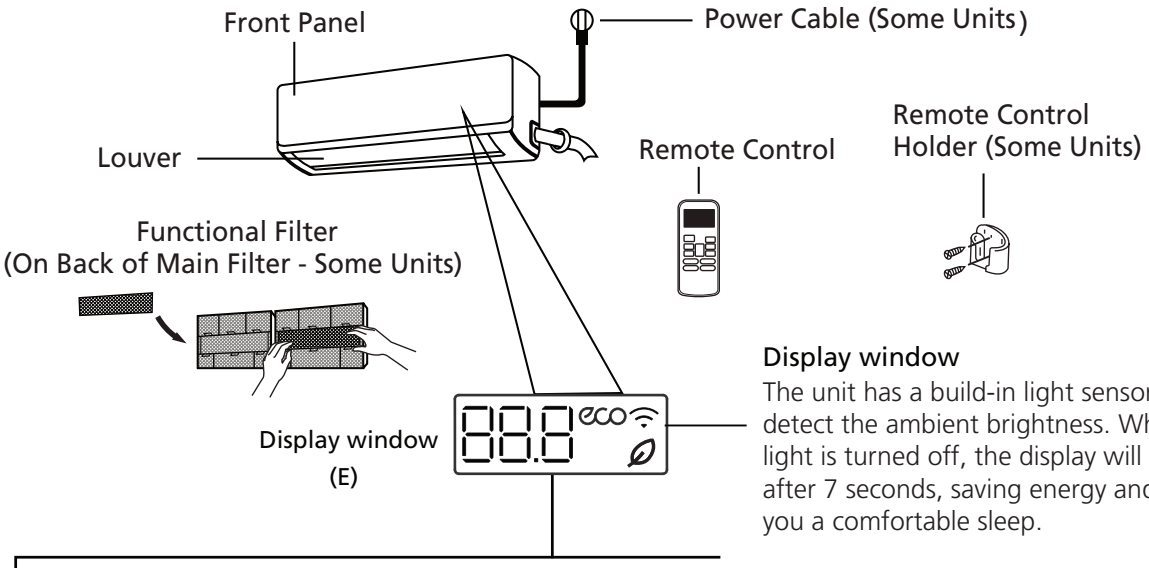
" cF " when anti-cold air feature is turned on

" dF " when defrosting(cooling & heating units only)

" SC " when unit is self-cleaning

" FP " when 8°C heating feature is turned on

Display Code Meanings



Display window

The unit has a build-in light sensor to detect the ambient brightness. When the light is turned off, the display will be off after 7 seconds, saving energy and offering you a comfortable sleep.

Display Code Meanings

" 88.8 " Displays temperature, operation feature and Error codes:

" ON " for 3 seconds when:
- TIMER ON is set(if the unit is OFF, " ON " remains on when TIMER ON is set)
- FRESH, UV-C lamp, SWING, TURBO, or SILENCE features is turned on

" OF " for 3 seconds when:
- TIMER OFF is set
- FRESH, UV-C lamp, SWING, TURBO, or SILENCE features is turned off

" dF " when defrosting(for cooling & heating units only)

" SC " when unit is self-cleaning(some units)

" FP " when 8°C(46°F) or 12°C(54°F) heating mode is turned on(some units)

" " when fresh feature is turned on(some units)

" ECO " when ECO feature is activated(some units)

" " when wireless control feature is activated(some units)

In Fan mode, the unit will display the room temperature.

In other modes, the unit will display your temperature setting.

Press the LED button on the remote control will turn off the display screen, press the LED button again during 15 seconds will display the room temperature, if press it again after 15 seconds, it will turn on the display screen.

Operating temperature

When your air conditioner is used outside of the following temperature ranges, certain safety protection features may activate and cause the unit to disable.

Inverter Split Type

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode
Room Temperature	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Outdoor Temperature	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 30°C (5°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (For models with low temp. cooling systems.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (For special tropical models)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (For special tropical models)

FOR OUTDOOR UNITS WITH AUXILIARY ELECTRIC HEATER

When outside temperature is below 0°C (32°F), we strongly recommend keeping the unit plugged in at all time to ensure smooth ongoing performance.

Fixed-speed Type

	COOL mode	HEAT mode	DRY mode
Room Temperature	17°C-32°C (62°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Outdoor Temperature	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (For models with low-temp cooling systems)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (For special tropical models)		18°C-52°C (64°F-126°F) (For special tropical models)

NOTE: Room relative humidity less than 80%. If the air conditioner operates in excess of this figure, the surface of the air conditioner may attract condensation. Please sets the vertical air flow louver to its maximum angle (vertically to the floor), and set HIGH fan mode.

To further optimize the performance of your unit, do the following:

- Keep doors and windows closed.
- Limit energy usage by using TIMER ON and TIMER OFF functions.
- Do not block air inlets or outlets.
- Regularly inspect and clean air filters.

A guide on using the infrared remote is not included in this literature package. Not all the functions are available for the air conditioner, please check the indoor display and remote control of the unit you purchased.

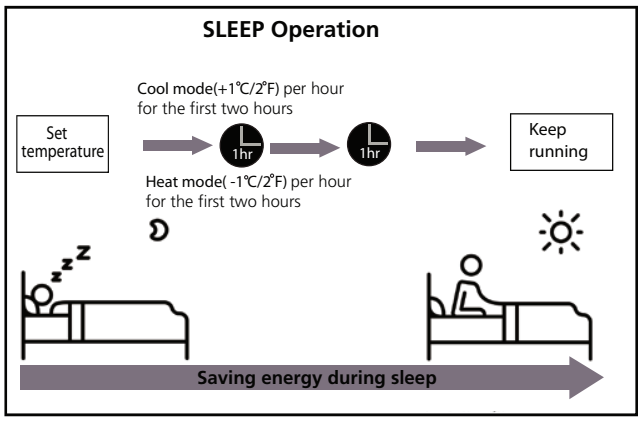
Other Features

- **Auto-Restart(some units)**
  If the unit loses power, it will automatically restart with the prior settings once power has been restored.
- **Anti-mildew (some units)**
  When turning off the unit from COOL, AUTO (COOL), or DRY modes, the air conditioner will continue operate at very low power to dry up condensed water and prevent mildew growth.
- **Wireless Control (some units)**
  Wireless control allows you to control your air conditioner using your mobile phone and a wireless connection.
  For the USB device access, replacement, maintenance operations must be carried out by professional staff.
- **Louver Angle Memory(some units)**
  When turning on your unit, the louver will automatically resume its former angle.
- **Refrigerant Leakage Detection (some units)**
  The indoor unit will automatically display "EC" or "EL0C"or flash LEDS (model dependent) when it detects refrigerant leakage.
- **Sleep Operation**

The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep (and don't need the same temperature settings to stay comfortable). This function can only be activated via remote control. And the Sleep function is not available in FAN or DRY mode.

Press the **SLEEP** button when you are ready to go to sleep. When in COOL mode, the unit will increase the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will increase an additional 1°C (2°F) after another hour. When in HEAT mode, the unit will decrease the temperature by 1°C (2°F) after 1 hour, and will decrease an additional 1°C (2°F) after another hour.

The sleep feature will stop after 8 hours and the system will keep running with final situation.



• **Setting Angle of Air Flow**

Setting vertical angle of air flow

While the unit is on, use the **SWING/DIRECT** button on remote control to set the direction (vertical angle) of airflow. Please refer to the Remote Control Manual for details.

NOTE ON LOUVER ANGLES

When using COOL or DRY mode, do not set louver at too vertical an angle for long periods of time. This can cause water to condense on the louver blade, which will drop on your floor or furnishings.

When using COOL or HEAT mode, setting the louver at too small an angle can reduce the performance of the unit due to restricted air flow.

NOTE: According to the relative standards requirement, please sets the vertical air flow louver to its maximum angle under heating capacity test.

Setting horizontal angle of air flow

The horizontal angle of the airflow must be set manually. Grip the deflector rod (See **Fig.B**) and manually adjust it to your preferred direction. For some units, the horizontal angle of the airflow can be set by remote control. please refer to the Remote Control Manual.

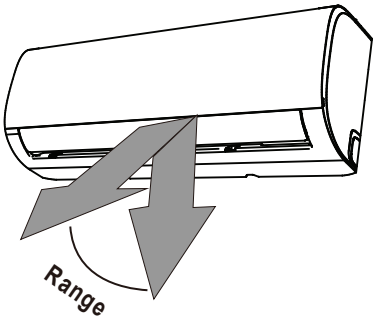
Manual Operation(without remote)

⚠ CAUTION

The manual button is intended for testing purposes and emergency operation only. Please do not use this function unless the remote control is lost and it is absolutely necessary. To restore regular operation, use the remote control to activate the unit. Unit must be turned off before manual operation.

To operate your unit manually:

1. Open the front panel of the indoor unit.
2. Locate the **MANUAL CONTROL button** on the right-hand side of the unit.
3. Press the **MANUAL CONTROL button** one time to activate FORCED AUTO mode.
4. Press the **MANUAL CONTROL button** again to activate FORCED COOLING mode.
5. Press the **MANUAL CONTROL button** a third time to turn the unit off.
6. Close the front panel.



NOTE: Do not move louver by hand. This will cause the louver to become out of sync. If this occurs, turn off the unit and unplug it for a few seconds, then restart the unit. This will reset the louver.

Fig. A

⚠ CAUTION

Do not put your fingers in or near the blower and suction side of the unit. The high-speed fan inside the unit may cause injury.

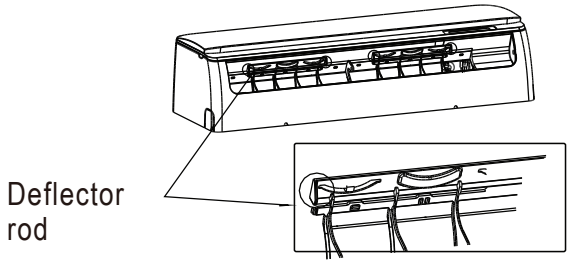
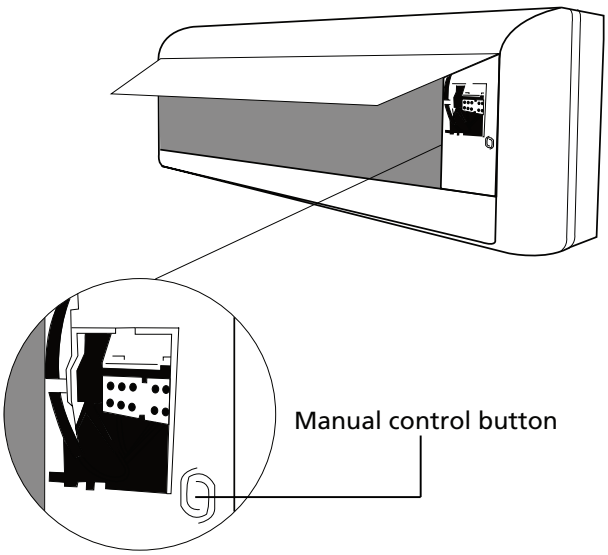


Fig. B



Care and Maintenance

Cleaning Your Indoor Unit

⚠ BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE

ALWAYS TURN OFF YOUR AIR CONDITIONER SYSTEM AND DISCONNECT ITS POWER SUPPLY BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE.

⚠ CAUTION

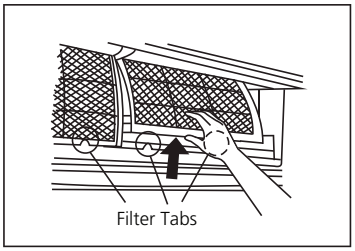
Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. If the unit is especially dirty, you can use a cloth soaked in warm water to wipe it clean.

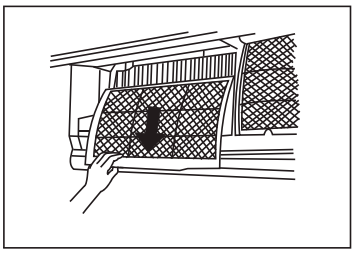
- **Do not** use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit
- **Do not** use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- **Do not** use water hotter than 40°C (104°F) to clean the front panel. This can cause the panel to deform or become discolored.

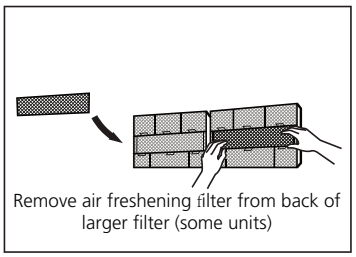
Cleaning Your Air Filter

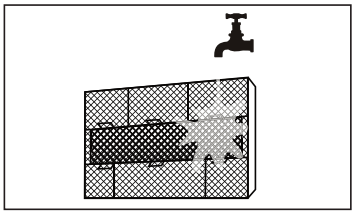
A clogged air conditioner can reduce the cooling efficiency of your unit, and can also be bad for your health. Make sure to clean the filter once every two weeks.

1. Lift the front panel of the indoor unit.
2. Grip the tab on the end of the filter, lift it up,then pull it towards yourself.
3. Now pull the filter out.
4. If your filter has a small air freshening filter, unclip it from the larger filter. Clean this air freshening filter with a hand-held vacuum.
5. Clean the large air filter with warm, soapy water. Be sure to use a mild detergent.
6. Rinse the filter with fresh water, then shake off excess water.
7. Dry it in a cool, dry place, and refrain from exposing it to direct sunlight.
8. When dry, re-clip the air freshening filter to the larger filter, then slide it back into the indoor unit.
9. Close the front panel of the indoor unit.









⚠ CAUTION

Do not touch air freshening (Plasma) filter for at least 10 minutes after turning off the unit.

⚠ CAUTION

- Before changing the filter or cleaning, turn off the unit and disconnect its power supply.
- When removing filter, do not touch metal parts in the unit. The sharp metal edges can cut you.
- Do not use water to clean the inside of the indoor unit. This can destroy insulation and cause electrical shock.
- Do not expose filter to direct sunlight when drying. This can shrink the filter.

Air Filter Reminders (Optional)

Air Filter Cleaning Reminder

After 240 hours of use, the display window on the indoor unit will flash "CL." This is a reminder to clean your filter. After 15 seconds, the unit will revert to its previous display.

To reset the reminder, press the **LED** button on your remote control 4 times, or press the **MANUAL CONTROL** button 3 times. If you don't reset the reminder, the "CL" indicator will flash again when you restart the unit.

Air Filter Replacement Reminder

After 2,880 hours of use, the display window on the indoor unit will flash "nF." This is a reminder to replace your filter. After 15 seconds, the unit will revert to its previous display.

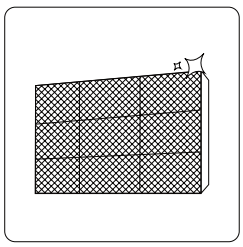
To reset the reminder, press the **LED** button on your remote control 4 times, or press the **MANUAL CONTROL** button 3 times. If you don't reset the reminder, the "nF" indicator will flash again when you restart the unit.

⚠ CAUTION

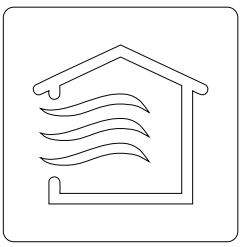
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.

Maintenance – Long Periods of Non-Use

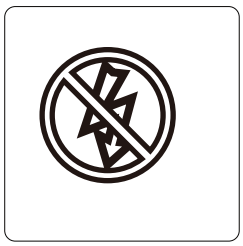
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



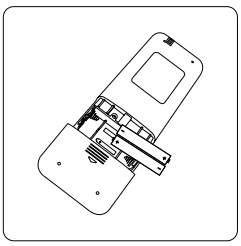
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



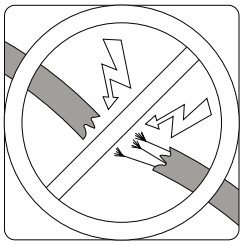
Turn off the unit and disconnect the power



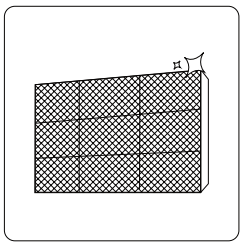
Remove batteries from remote control

Maintenance – Pre-Season Inspection

After long periods of non-use, or before periods of frequent use, do the following:

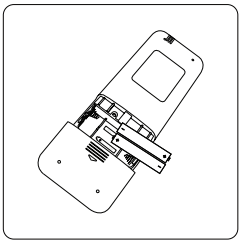


Check for damaged wires

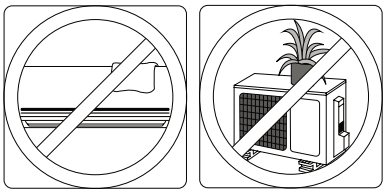


Clean all filters

Check for leaks



Replace batteries



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets

Troubleshooting

⚠ SAFETY PRECAUTIONS

If ANY of the following conditions occurs, turn off your unit immediately!

- The power cord is damaged or abnormally warm
- You smell a burning odor
- The unit emits loud or abnormal sounds
- A power fuse blows or the circuit breaker frequently trips
- Water or other objects fall into or out of the unit

DO NOT ATTEMPT TO FIX THESE YOURSELF! CONTACT AN AUTHORIZED SERVICE PROVIDER IMMEDIATELY!

Common Issues

The following problems are not a malfunction and in most situations will not require repairs.

Issue	Possible Causes
Unit does not turn on when pressing ON/OFF button	The Unit has a 3-minute protection feature that prevents the unit from overloading. The unit cannot be restarted within three minutes of being turned off.
The unit changes from COOL/HEAT mode to FAN mode	The unit may change its setting to prevent frost from forming on the unit. Once the temperature increases, the unit will start operating in the previously selected mode again.
	The set temperature has been reached, at which point the unit turns off the compressor. The unit will continue operating when the temperature fluctuates again.
The indoor unit emits white mist	In humid regions, a large temperature difference between the room's air and the conditioned air can cause white mist.
Both the indoor and outdoor units emit white mist	When the unit restarts in HEAT mode after defrosting, white mist may be emitted due to moisture generated from the defrosting process.
The indoor unit makes noises	A rushing air sound may occur when the louver resets its position.
	A squeaking sound may occur after running the unit in HEAT mode due to expansion and contraction of the unit's plastic parts.
Both the indoor unit and outdoor unit make noises	Low hissing sound during operation: This is normal and is caused by refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.
	Low hissing sound when the system starts, has just stopped running, or is defrosting: This noise is normal and is caused by the refrigerant gas stopping or changing direction.
	Squeaking sound: Normal expansion and contraction of plastic and metal parts caused by temperature changes during operation can cause squeaking noises.

Issue	Possible Causes
The outdoor unit makes noises	The unit will make different sounds based on its current operating mode.
Dust is emitted from either the indoor or outdoor unit	The unit may accumulate dust during extended periods of non-use, which will be emitted when the unit is turned on. This can be mitigated by covering the unit during long periods of inactivity.
The unit emits a bad odor	The unit may absorb odors from the environment (such as furniture, cooking, cigarettes, etc.) which will be emitted during operations.
	The unit's filters have become moldy and should be cleaned.
The fan of the outdoor unit does not operate	During operation, the fan speed is controlled to optimize product operation.
Operation is erratic, unpredictable, or unit is unresponsive	Interference from cell phone towers and remote boosters may cause the unit to malfunction. In this case, try the following: • Disconnect the power, then reconnect. • Press ON/OFF button on remote control to restart operation.

NOTE: If problem persists, contact a local dealer or your nearest customer service center. Provide them with a detailed description of the unit malfunction as well as your model number.

Troubleshooting

When troubles occur, please check the following points before contacting a repair company.

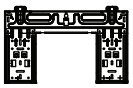
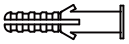
Problem	Possible Causes	Solution
Poor Cooling Performance	Temperature setting may be higher than ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirty	Remove the filter and clean it according to instructions
	The air inlet or outlet of either unit is blocked	Turn the unit off, remove the obstruction and turn it back on
	Doors and windows are open	Make sure that all doors and windows are closed while operating the unit
	Excessive heat is generated by sunlight	Close windows and curtains during periods of high heat or bright sunshine
	Too many sources of heat in the room (people, computers, electronics, etc.)	Reduce amount of heat sources
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
	SILENCE function is activated (optional function)	SILENCE function can lower product performance by reducing operating frequency. Turn off SILENCE function.

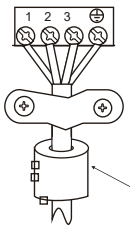
Problem	Possible Causes	Solution
The unit is not working	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power is turned off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The Unit's 3-minute protection has been activated	Wait three minutes after restarting the unit
	Timer is activated	Turn timer off
The unit starts and stops frequently	There's too much or too little refrigerant in the system	Check for leaks and recharge the system with refrigerant.
	Incompressible gas or moisture has entered the system.	Evacuate and recharge the system with refrigerant
	The compressor is broken	Replace the compressor
	The voltage is too high or too low	Install a manostat to regulate the voltage
Poor heating performance	The outdoor temperature is extremely low	Use auxiliary heating device
	Cold air is entering through doors and windows	Make sure that all doors and windows are closed during use
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
Indicator lamps continue flashing **Error code appears and begins with the letters as the following in the window display of indoor unit:** • **E(x), P(x), F(x)** • **EH(xx), EL(xx), EC(xx)** • **PH(xx), PL(xx), PC(xx)**	The unit may stop operation or continue to run safely. If the indicator lamps continue to flash or error codes appear, wait for about 10 minutes. The problem may resolve itself. If not, disconnect the power, then connect it again. Turn the unit on. If the problem persists, disconnect the power and contact your nearest customer service center.	

NOTE: If your problem persists after performing the checks and diagnostics above, turn off your unit immediately and contact an authorized service center.

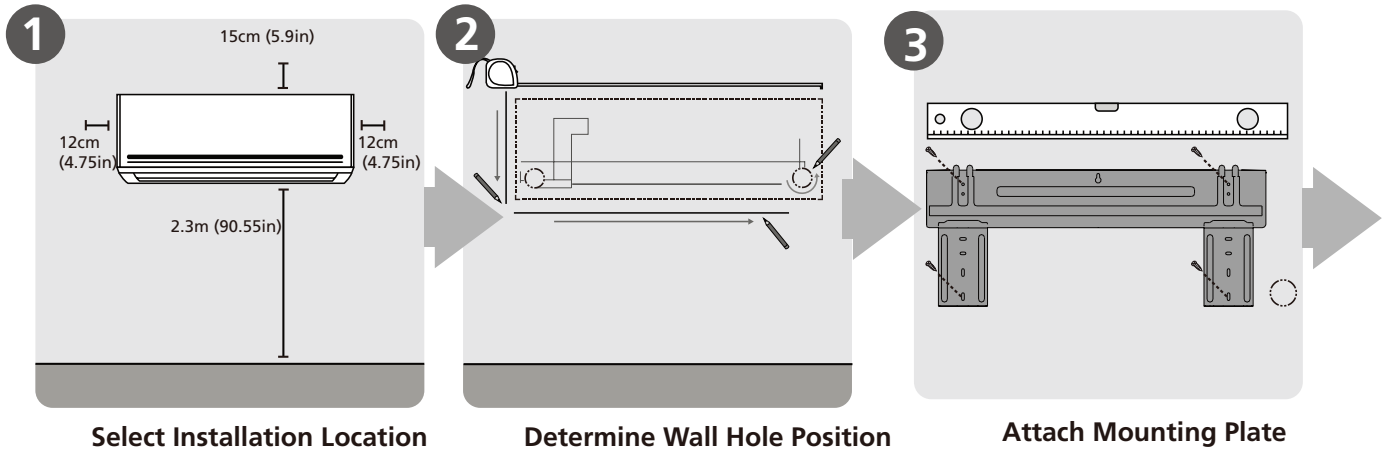
Accessories

The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and fire, or cause the equipment to fail. The items are not included with the air conditioner must be purchased separately.

Name of Accessories	Q'ty(pc)	Shape	Name of Accessories	Q'ty(pc)	Shape
Manual	2-3		**Remote controller**	1	
Drain joint (for cooling & heating models)	1		**Battery**	2	
Seal (for cooling & heating models)	1		**Remote controller holder(optional)**	1	
Mounting plate	1		**Fixing screw for remote controller holder(optional)**	2	
Anchor	5~8 (depending on models)		**Small Filter** (Need to be installed on the back of main air filter by the authorized technician while installing the machine)	1~2 (depending on models)	
Mounting plate fixing screw	5~8 (depending on models)				

Name	Shape		Quantity(PC)
Connecting pipe assembly	**Liquid side**	**Φ6.35(1/4in)**	Parts you must purchase separately. Consult the dealer about the proper pipe size of the unit you purchased.
		Φ9.52(3/8in)	
	Gas side	**Φ9.52(3/8in)**	
		Φ12.7(1/2in)	
		Φ16(5/8in)	
		Φ19(3/4in)	
Magnetic ring and belt (if supplied ,please refer to the wiring diagram to install it on the connective cable.)	 Pass the belt through the hole of the Magnetic ring to fix it on the cable		Varies by model

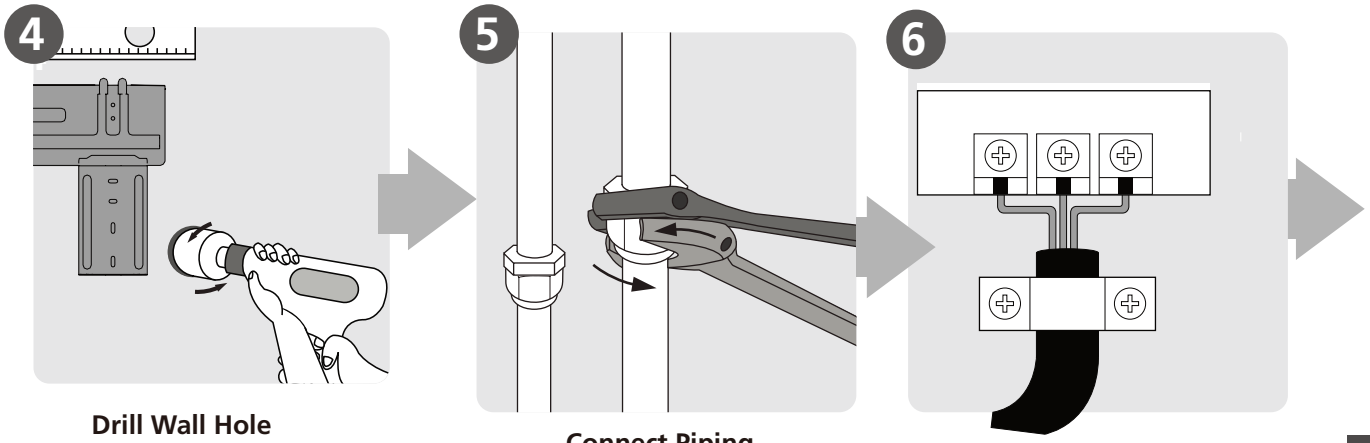
Installation Summary - Indoor Unit



Select Installation Location

Determine Wall Hole Position

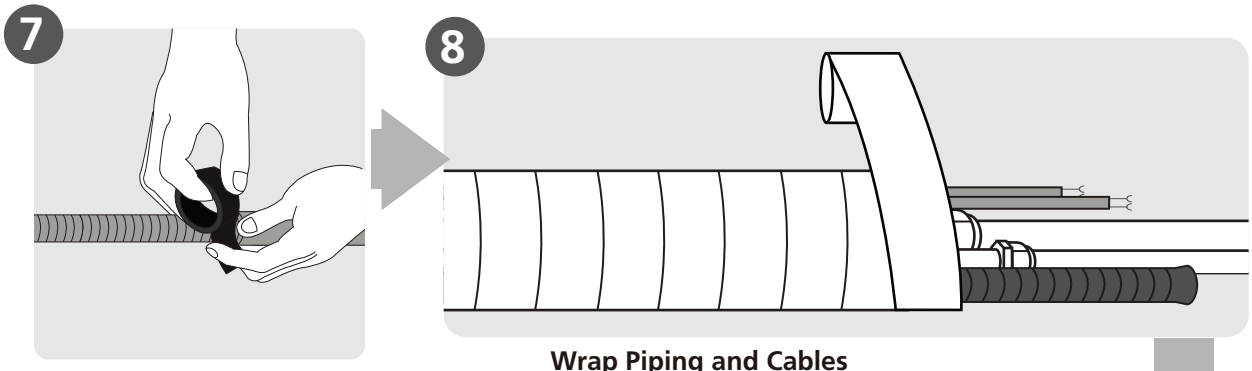
Attach Mounting Plate



Drill Wall Hole

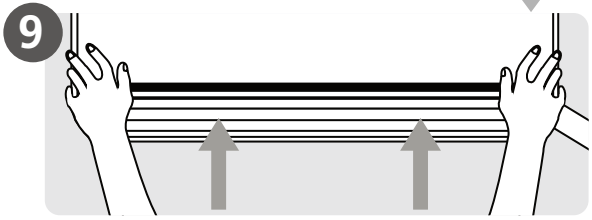
Connect Piping

Connect Wiring
(not applicable for some locations in North America)



Prepare Drain Hose

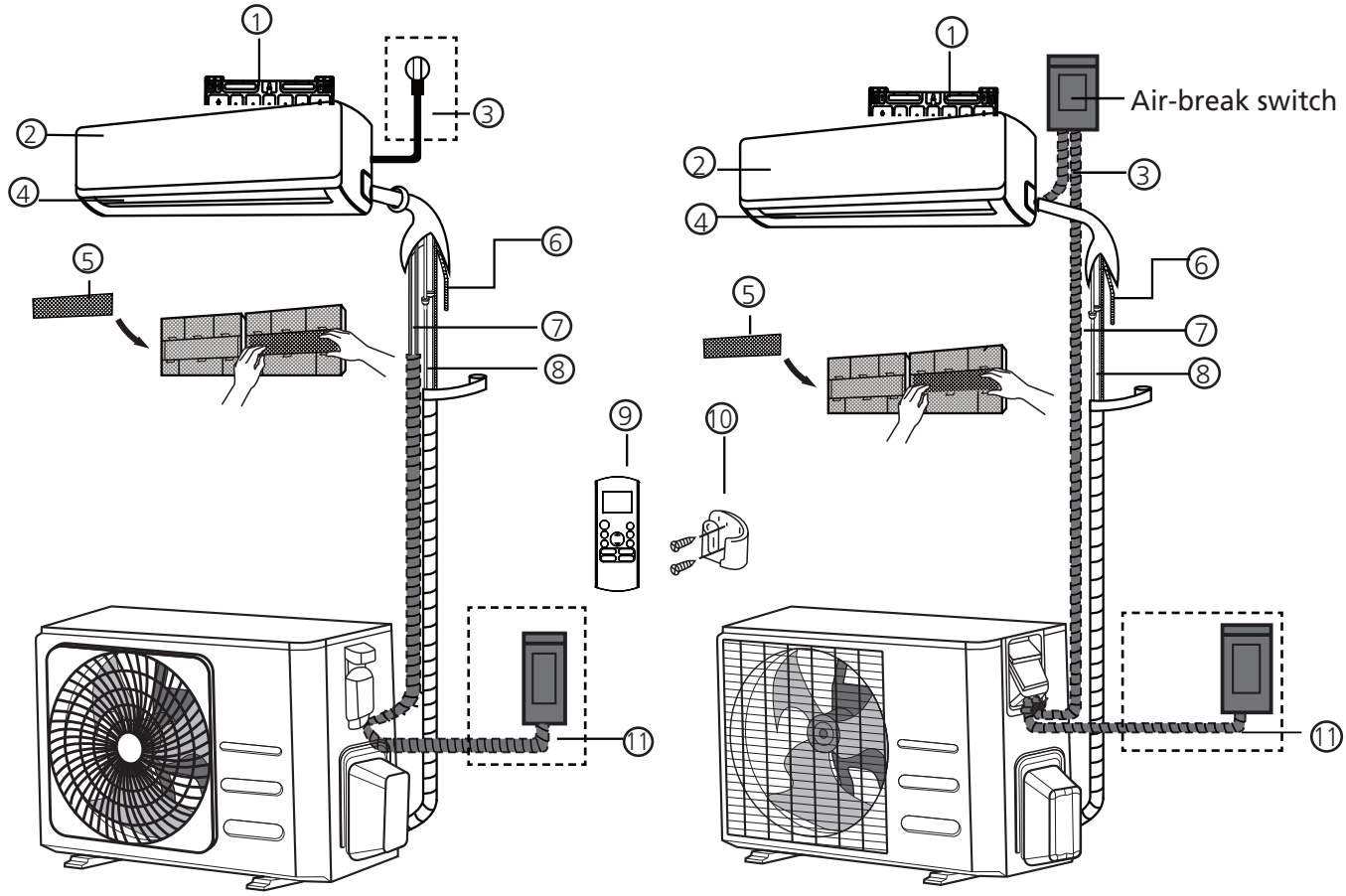
Wrap Piping and Cables
(not applicable for some locations in North America)



Mount Indoor Unit

Unit Parts

NOTE: The installation must be performed in accordance with the requirement of local and national standards. The installation may be slightly different in different areas.



(**1**) (**2**)

① Wall Mounting Plate
② Front Panel
③ Power Cable (Some Units)
④ Louver
⑤ Functional Filter (On Back of Main Filter - Some Units)
⑥ Drainage Pipe
⑦ Signal Cable
⑧ Refrigerant Piping
⑨ Remote Controller
⑩ Remote controller Holder (Some Units)
⑪ Outdoor Unit Power Cable (Some Units)

NOTE ON ILLUSTRATIONS

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

Indoor Unit Installation

Installation Instructions – Indoor unit

PRIOR TO INSTALLATION

Before installing the indoor unit, refer to the label on the product box to make sure that the model number of the indoor unit matches the model number of the outdoor unit.

Step 1: Select installation location

Before installing the indoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- ☑ Good air circulation
- ☑ Convenient drainage
- ☑ Noise from the unit will not disturb other people
- ☑ Firm and solid—the location will not vibrate
- ☑ Strong enough to support the weight of the unit
- ☑ A location at least one meter from all other electrical devices (e.g., TV, radio, computer)

DO NOT install unit in the following locations:

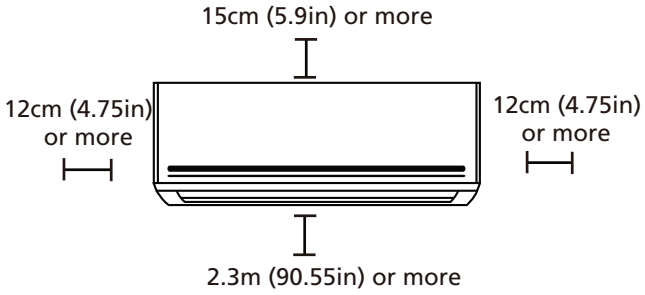
- ⊘ Near any source of heat, steam, or combustible gas
- ⊘ Near flammable items such as curtains or clothing
- ⊘ Near any obstacle that might block air circulation
- ⊘ Near the doorway
- ⊘ In a location subject to direct sunlight

NOTE ABOUT WALL HOLE:

If there is no fixed refrigerant piping:

While choosing a location, be aware that you should leave ample room for a wall hole (see **Drill wall hole for connective piping** step) for the signal cable and refrigerant piping that connect the indoor and outdoor units. The default position for all piping is the right side of the indoor unit (while facing the unit). However, the unit can accommodate piping to both the left and right.

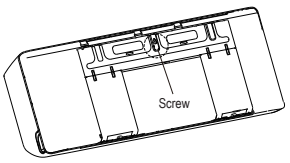
Refer to the following diagram to ensure proper distance from walls and ceiling:



Step 2: Attach mounting plate to wall

The mounting plate is the device on which you will mount the indoor unit.

- Remove the screw that attaches the mounting plate to the back of the indoor unit.



- Secure the mounting plate to the wall with the screws provided. Make sure that mounting plate is flat against the wall.

NOTE FOR CONCRETE OR BRICK WALLS:

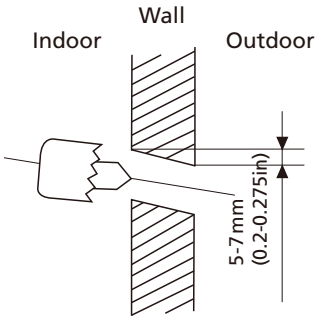
If the wall is made of brick, concrete, or similar material, drill 5mm-diameter (0.2in-diameter) holes in the wall and insert the sleeve anchors provided. Then secure the mounting plate to the wall by tightening the screws directly into the clip anchors.

Step 3: Drill wall hole for connective piping

1. Determine the location of the wall hole based on the position of the mounting plate. Refer to **Mounting Plate Dimensions.**
2. Using a 65mm (2.5in) or 90mm(3.54in) (depending on models)core drill, drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 5mm to 7mm (0.2-0.275in). This will ensure proper water drainage.
3. Place the protective wall cuff in the hole. This protects the edges of the hole and will help seal it when you finish the installation process.

⚠ CAUTION

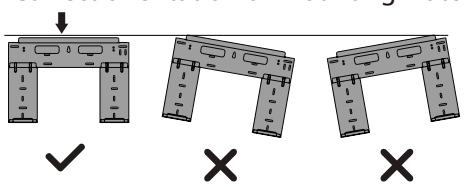
When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.

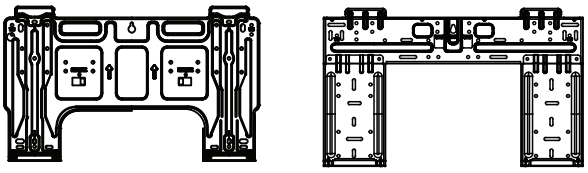


MOUNTING PLATE DIMENSIONS

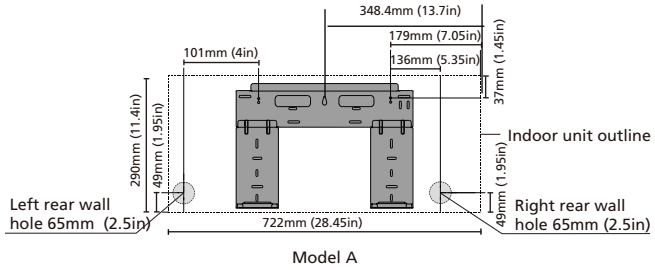
Different models have different mounting plates. For the different customization requirements, the shape of the mounting plate may be slightly different. But the installation dimensions are the same for the same size of indoor unit.
See Type A and Type B for example:

Correct orientation of Mounting Plate

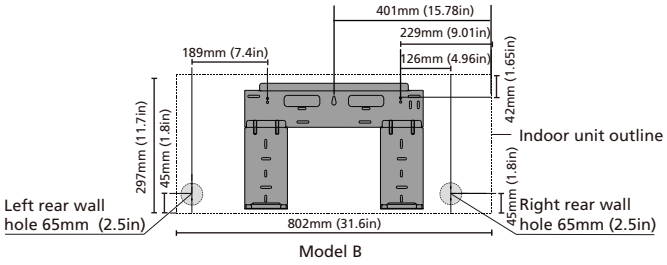




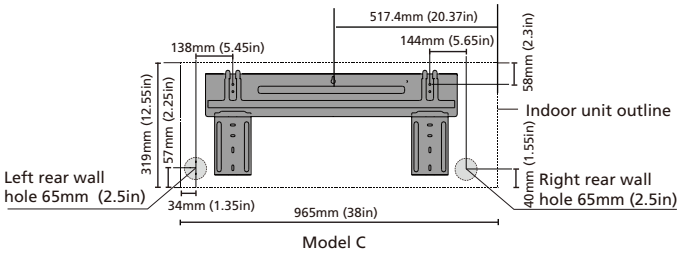
Type A **Type B**



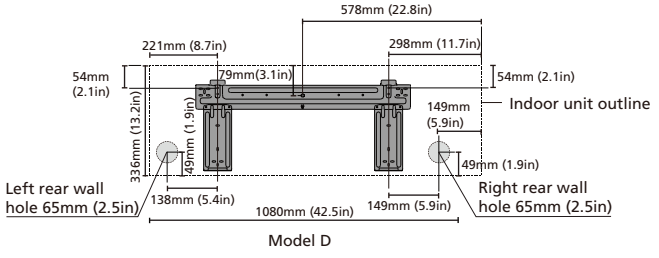
Model A



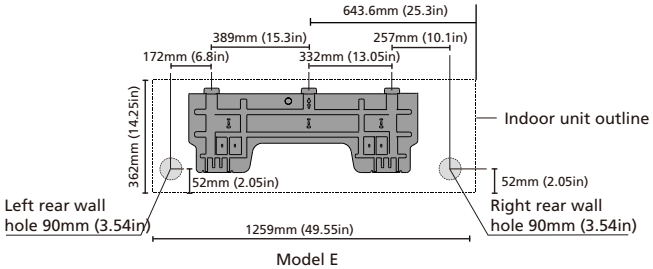
Model B



Model C



Model D



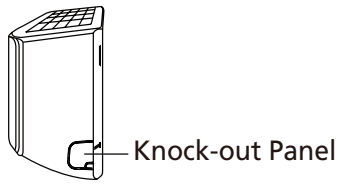
Model E

NOTE: When the gas side connective pipe is Φ 16mm(5/8in) or more, the wall hole should be 90mm(3.54in).

Step 4: Prepare refrigerant piping

The refrigerant piping is inside an insulating sleeve attached to the back of the unit. You must prepare the piping before passing it through the hole in the wall.

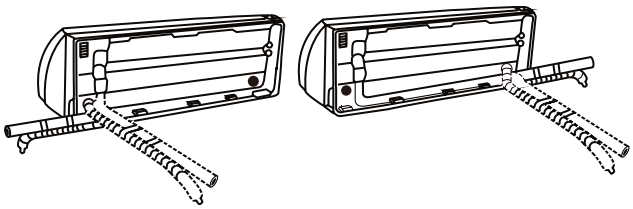
1. Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, choose the side from which the piping will exit the unit.
2. If the wall hole is behind the unit, keep the knock-out panel in place. If the wall hole is to the side of the indoor unit, remove the plastic knock-out panel from that side of the unit. This will create a slot through which your piping can exit the unit. Use needle nose pliers if the plastic panel is too difficult to remove by hand.
3. Groove has been made in the knock-out panel in order to cut it conveniently. The size of the slot is determined by the diameter of piping.



4. If existing connective piping is already embedded in the wall, proceed directly to the **Connect Drain Hose** step. If there is no embedded piping, connect the indoor unit's refrigerant piping to the connective piping that will join the indoor and outdoor units. Refer to the **Refrigerant Piping Connection** section of this manual for detailed instructions.

NOTE ON PIPING ANGLE

Refrigerant piping can exit the indoor unit from four different angles:Left-hand side,Right-hand side, Left rear, Right rear.



⚠ CAUTION

Be extremely careful not to dent or damage the piping while bending them away from the unit. Any dents in the piping will affect the unit's performance.

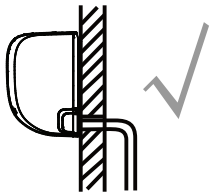
Step 5: Connect drain hose

By default, the drain hose is attached to the left-hand side of unit (when you're facing the back of the unit). However, it can also be attached to the right-hand side. To ensure proper drainage, attach the drain hose on the same side that your refrigerant piping exits the unit. Attach drain hose extension (purchased separately) to the end of drain hose.

- Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.
- For the portion of the drain hose that will remain indoors, wrap it with foam pipe insulation to prevent condensation.
- Remove the air filter and pour a small amount of water into the drain pan to make sure that water flows from the unit smoothly.

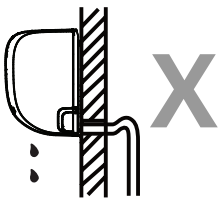
NOTE ON DRAIN HOSE PLACEMENT

Make sure to arrange the drain hose according to the following figures.



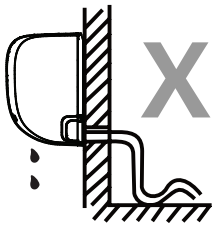
CORRECT

Make sure there are no kinks or dent in drain hose to ensure proper drainage.



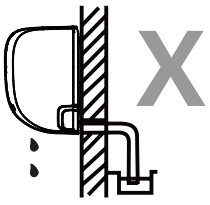
NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.



NOT CORRECT

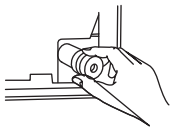
Kinks in the drain hose will create water traps.



NOT CORRECT

Do not place the end of the drain hose in water or in containers that collect water. This will prevent proper drainage.

PLUG THE UNUSED DRAIN HOLE



To prevent unwanted leaks you must plug the unused drain hole with the rubber plug provided.

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL WORK, READ THESE REGULATIONS

1. All wiring must comply with local and national electrical codes, regulations and must be installed by a licensed electrician.
2. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
3. If there is a serious safety issue with the power supply, stop work immediately. Explain your reasoning to the client, and refuse to install the unit until the safety issue is properly resolved.
4. Power voltage should be within 90-110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.
5. If connecting power to fixed wiring, a surge protector and main power switch should be installed.
6. If connecting power to fixed wiring, a switch or circuit breaker that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8in (3mm) must be incorporated in the fixed wiring. The qualified technician must use an approved circuit breaker or switch.
7. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
8. Make sure to properly ground the air conditioner.
9. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
10. Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
11. If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter (40in) away from any combustible materials.
12. To avoid getting an electric shock, never touch the electrical components soon after the power supply has been turned off. After turning off the power, always wait 10 minutes or more before you touch the electrical components.

⚠ WARNING

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

Step 6: Connect signal and power cables

The signal cable enables communication between the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.

Cable Types

- **Indoor Power Cable** (if applicable): H05VV-F or H05V2V2-F
- **Outdoor Power Cable:** H07RN-F or H05RN-F
- **Signal Cable:** H07RN-F

NOTE: In North America, choose the cable type according to the local electrical codes and regulations.

Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables (For reference) (Not applicable for North America)

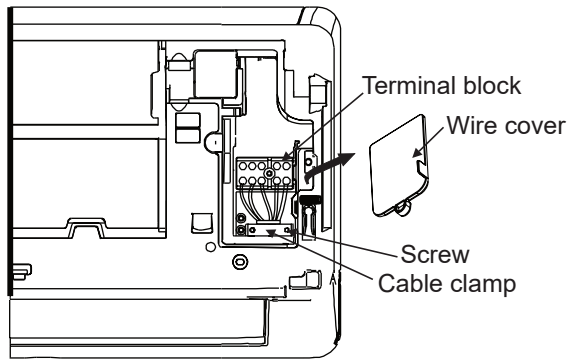
Rated Current of Appliance (A)	Nominal Cross-Sectional Area (mm^2)
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

CHOOSE THE RIGHT CABLE SIZE

The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.

NOTE: In North America, please choose the right cable size according to the Minimum Circuit Ampacity indicated on the nameplate of the unit.

1. Open front panel of the indoor unit.
2. Using a screwdriver, open the wire box cover on the right side of the unit. This will reveal the terminal block.



⚠ WARNING

ALL WIRING MUST BE PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED ON THE BACK OF THE INDOOR UNIT'S FRONT PANEL .

3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
4. Facing the back of the unit, remove the plastic panel on the bottom left-hand side.
5. Feed the signal wire through this slot, from the back of the unit to the front.
6. Facing the front of the unit, connect the wire according to the indoor unit's wiring diagram, connect the u-lug and firmly screw each wire to its corresponding terminal.

⚠ CAUTION

DO NOT MIX UP LIVE AND NULL WIRES

This is dangerous, and can cause the air conditioning unit to malfunction.

7. After checking to make sure every connection is secure, use the cable clamp to fasten the signal cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
8. Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.

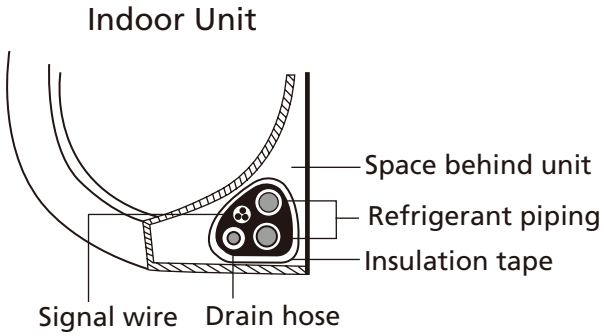
NOTE ABOUT WIRING

THE WIRING CONNECTION PROCESS MAY DIFFER SLIGHTLY BETWEEN UNITS AND REGIONS.

Step 7: Wrap piping and cables

Before passing the piping, drain hose, and the signal cable through the wall hole, you must bundle them together to save space, protect them, and insulate them(Not applicable in North America).

1. Bundle the drain hose, refrigerant pipes, and signal cable as shown below:



DRAIN HOSE MUST BE ON BOTTOM

Make sure that the drain hose is at the bottom of the bundle. Putting the drain hose at the top of the bundle can cause the drain pan to overflow, which can lead to fire or water damage.

DO NOT INTERTWINE SIGNAL CABLE WITH OTHER WIRES

While bundling these items together, do not intertwine or cross the signal cable with any other wiring.

2. Using adhesive vinyl tape, attach the drain hose to the underside of the refrigerant pipes.
3. Using insulation tape, wrap the signal wire, refrigerant pipes, and drain hose tightly together. Double-check that all items are bundled.

DO NOT WRAP ENDS OF PIPING

When wrapping the bundle, keep the ends of the piping unwrapped. You need to access them to test for leaks at the end of the installation process (refer to **Electrical Checks and Leak Checks** section of this manual).

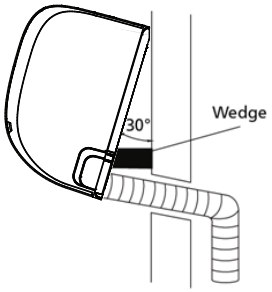
Step 8: Mount indoor unit

If you installed new connective piping to the outdoor unit, do the following:

1. If you have already passed the refrigerant piping through the hole in the wall, proceed to Step 4.
2. Otherwise, double-check that the ends of the refrigerant pipes are sealed to prevent dirt or foreign materials from entering the pipes.
3. Slowly pass the wrapped bundle of refrigerant pipes, drain hose, and signal wire through the hole in the wall.
4. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
5. Check that unit is hooked firmly on mounting by applying slight pressure to the left and right-hand sides of the unit. The unit should not jiggle or shift.
6. Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.
7. Again, check that the unit is firmly mounted by applying slight pressure to the left and the right-hand sides of the unit.

If refrigerant piping is already embedded in the wall, do the following:

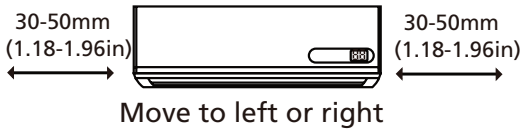
1. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
2. Use a bracket or wedge to prop up the unit, giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose.



3. Connect drain hose and refrigerant piping (refer to **Refrigerant Piping Connection** section of this manual for instructions).
4. Keep pipe connection point exposed to perform the leak test (refer to **Electrical Checks and Leak Checks** section of this manual).
5. After the leak test, wrap the connection point with insulation tape.
6. Remove the bracket or wedge that is propping up the unit.
7. Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.

UNIT IS ADJUSTABLE

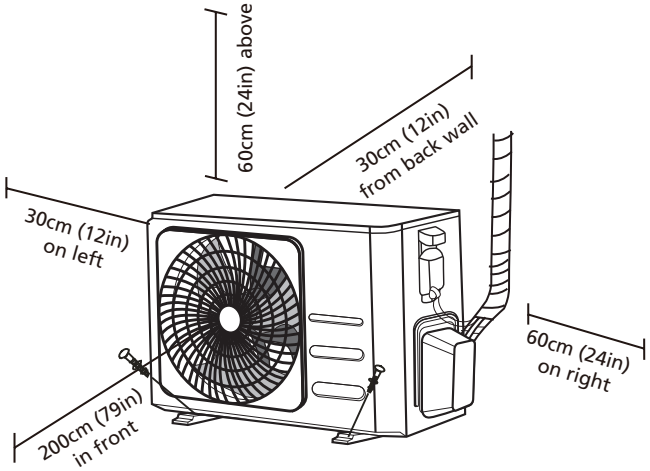
Keep in mind that the hooks on the mounting plate are smaller than the holes on the back of the unit. If you find that you don't have ample room to connect embedded pipes to the indoor unit, the unit can be adjusted left or right by about 30-50mm (1.18-1.96in), depending on the model.



Move to left or right

Outdoor Unit Installation

Install the unit by following local codes and regulations , there may be differ slightly between different regions.



Installation Instructions – Outdoor unit

Step 1: Select installation location

Before installing the outdoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- ☑ Meets all spatial requirements shown in Installation Space Requirements above.
- ☑ Good air circulation and ventilation
- ☑ Firm and solid—the location can support the unit and will not vibrate
- ☑ Noise from the unit will not disturb others
- ☑ Protected from prolonged periods of direct sunlight or rain
- ☑ Where snowfall is anticipated, take appropriate measures to prevent ice buildup and coil damage.

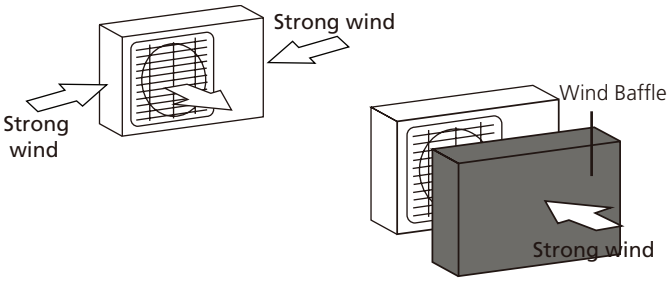
DO NOT install unit in the following locations:

- ⊘ Near an obstacle that will block air inlets and outlets
- ⊘ Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others
- ⊘ Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge
- ⊘ Near any source of combustible gas
- ⊘ In a location that is exposed to large amounts of dust
- ⊘ In a location exposed to a excessive amounts of salty air

SPECIAL CONSIDERATIONS FOR EXTREME WEATHER

If the unit is exposed to heavy wind:

Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind. If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely heavy winds.
See Figures below**.**



If the unit is frequently exposed to heavy rain or snow:

Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow. Be careful not to obstruct air flow around the unit.

If the unit is frequently exposed to salty air (seaside):

Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.

Step 2: Install drain joint(Heat pump unit only)

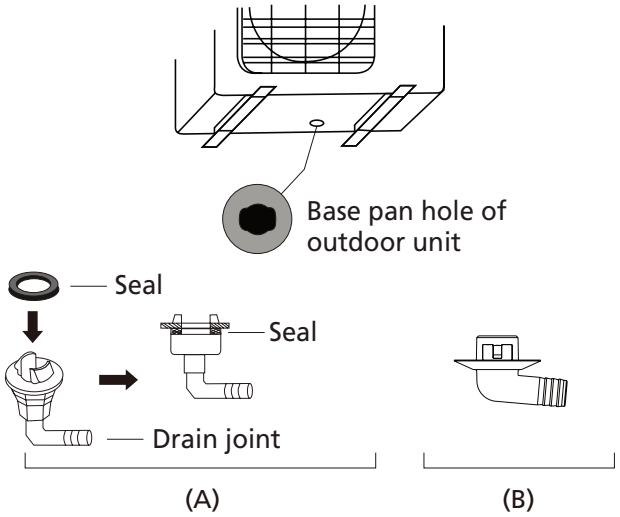
Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. Note that there are two different types of drain joints depending on the type of outdoor unit.

If the drain joint comes with a rubber seal (see **Fig. A**), do the following:

1. Fit the rubber seal on the end of the drain joint that will connect to the outdoor unit.
2. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit.
3. Rotate the drain joint 90° until it clicks in place facing the front of the unit.
4. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

If the drain joint doesn't come with a rubber seal (see **Fig. B**), do the following:

1. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit. The drain joint will click in place.
2. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.



IN COLD CLIMATES

In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

Step 3: Anchor outdoor unit

The outdoor unit can be anchored to the ground or to a wall-mounted bracket with bolt(M10). Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.

If you will install the unit on the ground or on a concrete mounting platform, do the following:

1. Mark the positions for four expansion bolts based on dimensions chart.
2. Pre-drill holes for expansion bolts.
3. Place a nut on the end of each expansion bolt.
4. Hammer expansion bolts into the pre-drilled holes.
5. Remove the nuts from expansion bolts, and place outdoor unit on bolts.
6. Put washer on each expansion bolt, then replace the nuts.
7. Using a wrench, tighten each nut until snug.

⚠ WARNING

WHEN DRILLING INTO CONCRETE, EYE PROTECTION IS RECOMMENDED AT ALL TIMES.

If you will install the unit on a wall-mounted bracket , do the following:

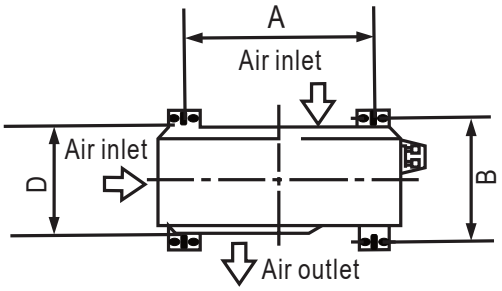
⚠ CAUTION

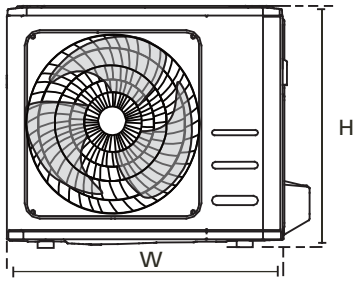
Make sure that the wall is made of solid brick, concrete, or of similarly strong material. **The wall must be able to support at least four times the weight of the unit.**

1. Mark the position of bracket holes based on dimensions chart.
2. Pre-drill the holes for the expansion bolts.
3. Place a washer and nut on the end of each expansion bolt.
4. Thread expansion bolts through holes in mounting brackets, put mounting brackets in position, and hammer expansion bolts into the wall.
5. Check that the mounting brackets are level.
6. Carefully lift unit and place its mounting feet on brackets.
7. Bolt the unit firmly to the brackets.
8. If allowed, install the unit with rubber gaskets to reduce vibrations and noise.

UNIT MOUNTING DIMENSIONS

The following is a list of different outdoor unit sizes and the distance between their mounting feet. Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.





Outdoor Unit Dimensions (mm) W x H x D	Mounting Dimensions Distance A (mm)	Distance B (mm)
668x469x252 (26.3"x 18.5"x 9.9")	430 (16.9")	231 (9.1")
680x542x248 (26.7"x 21.3"x 9.8")	452 (17.8")	230 (9.05")
681x434x285 (26.8"x 17.1"x 11.2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x270 (27.5"x 21.6"x 10.6")	450 (17.7")	260 (10.2")
700x550x275 (27.5"x 21.6"x 10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
720x495x270 (28.3"x 19.5"x 10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
728x555x300 (28.7"x 21.8"x 11.8")	452 (17.8")	302(11.9")
765x555x303 (30.1"x 21.8"x 11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
770x555x300 (30.3"x 21.8"x 11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
805x554x330 (31.7"x 21.8"x 12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
800x554x333 (31.5"x 21.8"x 13.1")	514 (20.2")	340 (13.4")
845x702x363 (33.3"x 27.6"x 14.3")	540 (21.3")	350 (13.8")
890x673x342 (35.0"x 26.5"x 13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x 31.9"x 16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x 31.9"x 16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

Step 4: Connect signal and power cables

The outside unit's terminal block is protected by an electrical wiring cover on the side of the unit. A comprehensive wiring diagram is printed on the inside of the wiring cover.

⚠ WARNING

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

1. Prepare the cable for connection:

USE THE RIGHT CABLE

Please choose the right cable refer to " **Cable types**" in page 23.

CHOOSE THE RIGHT CABLE SIZE

The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit.

NOTE: In North America, please choose the right cable size according to the Minimum Circuit Ampacity indicated on the nameplate of the unit.

a. Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of cable to reveal about 40mm (1.57in) of the wires inside.
b. Strip the insulation from the ends of the wires.
c. Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends of the wires.

PAY ATTENTION TO LIVE WIRE

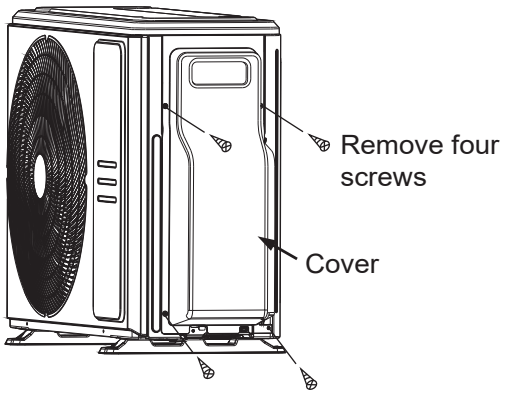
While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.

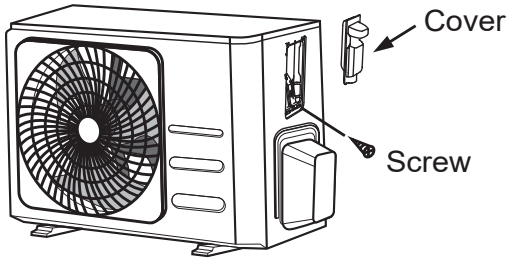
⚠ WARNING

ALL WIRING WORK MUST BE PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED INSIDE OF WIRE COVER OF THE OUTDOOR UNIT .

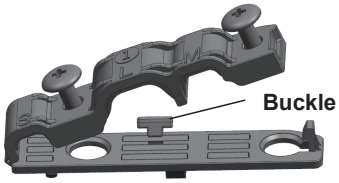
2. Unscrew the electrical wiring cover and remove it.
3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
4. Connect the wire according to the wiring diagram, and firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
5. After checking to make sure every connection is secure, loop the wires around to prevent rain water from flowing into the terminal.
6. Using the cable clamp, fasten the cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
7. Insulate unused wires with PVC electrical tape. Arrange them so that they do not touch any electrical or metal parts.
8. Replace the wire cover on the side of the unit, and screw it in place.

NOTE: The unit you purchased may be slightly different. The illustrations below are for explanatory purposes. The actual shape shall prevail.

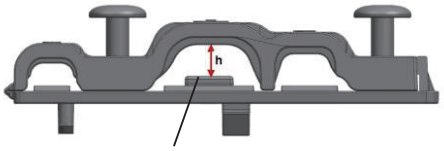




NOTE: If the cable clamp looks like the following, please select the appropriate through-hole according to the diameter of the wire.



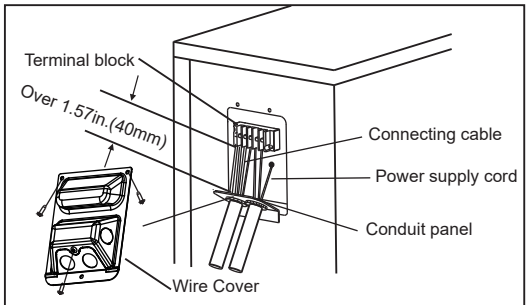
Three size hole: Small, Large, Medium



When the calbe is not fasten enough, use the buckle to prop it up , so it can be clamped tightly.

In North America

1. Remove the wire cover from the unit by loosening the 3 screws.
2. Dismount caps on the conduit panel.
3. Temperarily mount the conduit tubes(not included) on the conduit panel.
4. Properly connect both the power supply and low voltage lines to the corresponding terminals on the terminal block.
5. Ground the unit in accordance with local codes.
6. Be sure to size each wire allowing several inches longer than the required length for wiring.
7. Use lock nuts to secure the conduit tubes.



Please select the appropriate through-hole according to the diameter of the wire.

Refrigerant Piping Connection

When connecting refrigerant piping, **do not** let substances or gases other than the specified refrigerant enter the unit. The presence of other gases or substances will lower the unit's capacity, and can cause abnormally high pressure in the refrigeration cycle. This can cause explosion and injury.

Note on Pipe Length

The length of refrigerant piping will affect the performance and energy efficiency of the unit. Nominal efficiency is tested on units with a pipe length of 5 meters (16.5ft)(In North America, the standard pipe length is 7.5m (25'). A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration & excessive noise. In special tropical area, for the R290 refrigerant models, no refrigerant can be added and the maximum length of refrigerant pipe should not exceed 10 meters(32.8ft).

Refer to the table below for specifications on the maximum length and drop height of piping.

Maximum Length and Drop Height of Refrigerant Piping per Unit Model

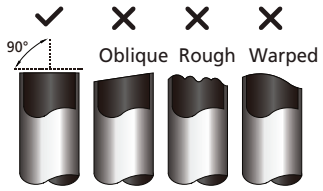
Model	Capacity (BTU/h)	Max. Length (m)	Max. Drop Height (m)
R410A,R32 Inverter Split Air Conditioner	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 and < 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)
R22 Fixed-speed Split Air Conditioner	< 18,000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18,000 and < 21,000	15 (49ft)	8(26ft)
	≥ 21,000 and < 35,000	20 (66ft)	10(33ft)
	≥ 35,000 and < 41,000	25 (82ft)	10 (33ft)
R410A, R32 Fixed-speed Split Air Conditioner	< 18,000	20 (66ft)	8(26ft)
	≥ 18,000 and < 36,000	25 (82ft)	10(33ft)
	≥ 36,000 and < 60,000	30 (98.5ft)	15 (49ft)

Connection Instructions – Refrigerant Piping

Step 1: Cut pipes

When preparing refrigerant pipes, take extra care to cut and flare them properly. This will ensure efficient operation and minimize the need for future maintenance.

1. Measure the distance between the indoor and outdoor units.
2. Using a pipe cutter, cut the pipe a little longer than the measured distance.
3. Make sure that the pipe is cut at a perfect 90° angle.



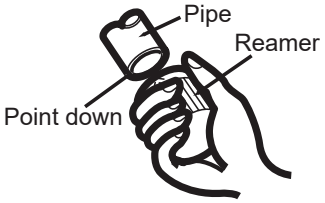
⊘ DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING

Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

Step 2: Remove burrs

Burrs can affect the air-tight seal of refrigerant piping connection. They must be completely removed.

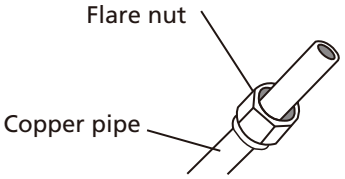
1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



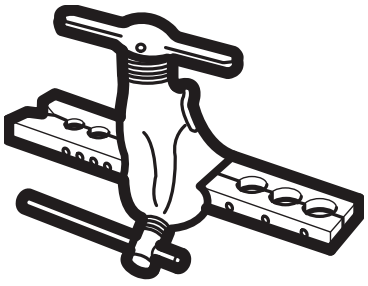
Step 3: Flare pipe ends

Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

1. After removing burrs from cut pipe, seal the ends with PVC tape to prevent foreign materials from entering the pipe.
2. Sheath the pipe with insulating material.
3. Place flare nuts on both ends of pipe. Make sure they are facing in the right direction, because you can't put them on or change their direction after flaring.

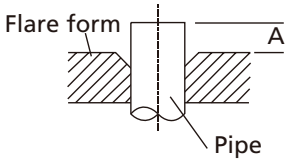


4. Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
5. Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM

Outer Diameter of Pipe (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 0.25")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 0.375")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø12.7 (Ø 0.5")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 0.63")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 0.75")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



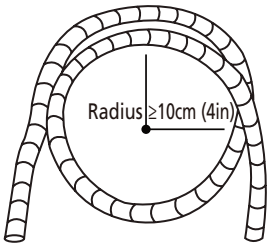
6. Place flaring tool onto the form.
7. Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
8. Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

Step 4: Connect pipes

When connecting refrigerant pipes, be careful not to use excessive torque or to deform the piping in any way. You should first connect the low-pressure pipe, then the high-pressure pipe.

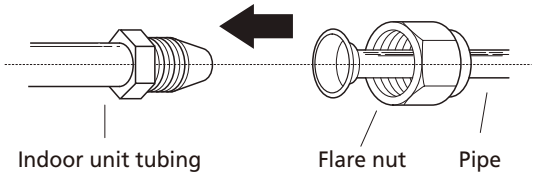
MINIMUM BEND RADIUS

When bending connective refrigerant piping, the minimum bending radius is 10cm.

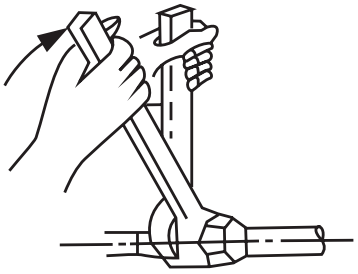


Instructions for Connecting Piping to Indoor Unit

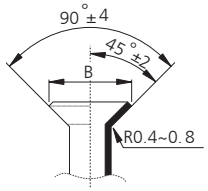
1. Align the center of the two pipes that you will connect.



2. Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
3. Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
4. While firmly gripping the nut on the unit tubing, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the **Torque Requirements** table below. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.



TORQUE REQUIREMENTS

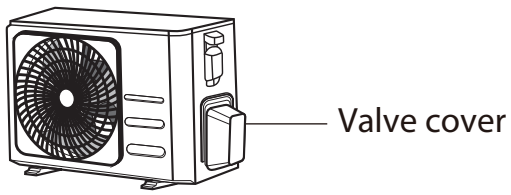
Outer Diameter of Pipe (mm)	Tightening Torque (N•m)	Flare dimension(B) (mm)	Flare shape
Ø 6.35 (Ø 0.25")	18~20(180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 9.52 (Ø 0.375")	32~39(320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 12.7 (Ø 0.5")	49~59(490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 0.63")	57~71(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 0.75")	67~101(670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

⊘ DO NOT USE EXCESSIVE TORQUE

Excessive force can break the nut or damage the refrigerant piping. You must not exceed torque requirements shown in the table above.

Instructions for Connecting Piping to Outdoor Unit

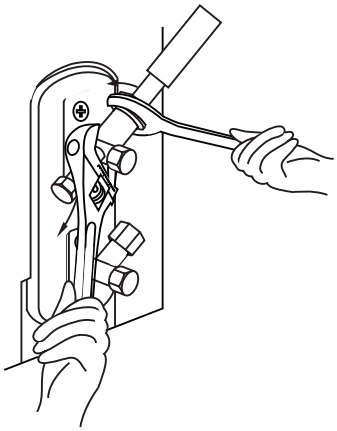
1. Unscrew the cover from the packed valve on the side of the outdoor unit.
2. Remove protective caps from ends of valves.
3. Align flared pipe end with each valve, and tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
4. Using a spanner, grip the body of the valve. Do not grip the nut that seals the service valve.



5. While firmly gripping the body of the valve, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the correct torque values.
6. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.
7. Repeat Steps 3 to 6 for the remaining pipe.

! USE SPANNER TO GRIP MAIN BODY OF VALVE

Torque from tightening the flare nut can snap off other parts of valve.



Air Evacuation

Preparations and Precautions

Air and foreign matter in the refrigerant circuit can cause abnormal rises in pressure, which can damage the air conditioner, reduce its efficiency, and cause injury. Use a vacuum pump and manifold gauge to evacuate the refrigerant circuit, removing any non-condensable gas and moisture from the system.

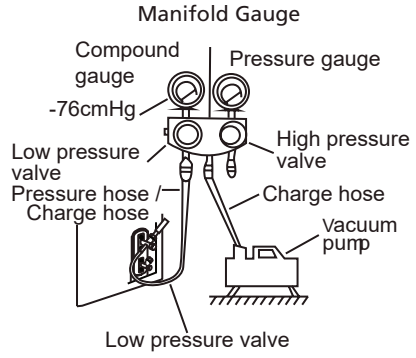
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

BEFORE PERFORMING EVACUATION

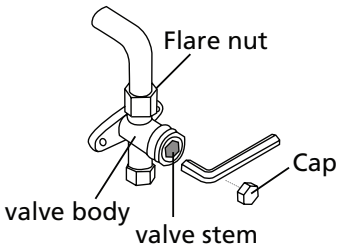
- ☑ Check to make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly .
- ☑ Check to make sure all wiring is connected properly.

Evacuation Instructions

1. Connect the charge hose of the manifold gauge to service port on the outdoor unit's low pressure valve.
2. Connect another charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
3. Open the Low Pressure side of the manifold gauge. Keep the High Pressure side closed.
4. Turn on the vacuum pump to evacuate the system.
5. Run the vacuum for at least 15 minutes, or until the Compound Meter reads -76cmHG (-10^5Pa).



6. Close the Low Pressure side of the manifold gauge, and turn off the vacuum pump.
7. Wait for 5 minutes, then check that there has been no change in system pressure.
8. If there is a change in system pressure, refer to Gas Leak Check section for information on how to check for leaks. If there is no change in system pressure, unscrew the cap
9. from the packed valve (high pressure valve). Insert hexagonal wrench into the packed valve (high pressure valve) and open the valve by turning the wrench in a 1/4 counterclockwise turn. Listen for gas to exit the system, then close the valve after 5 seconds.
10. Watch the Pressure Gauge for one minute to make sure that there is no change in pressure. The Pressure Gauge should read slightly higher than atmospheric pressure.
11. Remove the charge hose from the service port.



12. Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low pressure valves.
13. Tighten valve caps on all three valves (service port, high pressure, low pressure) by hand. You may tighten it further using a torque wrench if needed.

! OPEN VALVE STEMS GENTLY

When opening valve stems, turn the hexagonal wrench until it hits against the stopper. Do not try to force the valve to open further.

Note on Adding Refrigerant

Some systems require additional charging depending on pipe lengths. The standard pipe length varies according to local regulations. For example, in North America, the standard pipe length is 7.5m (25'). In other areas, the standard pipe length is 5m (16'). The refrigerant should be charged from the service port on the outdoor unit's low pressure valve. The additional refrigerant to be charged can be calculated using the following formula:

ADDITIONAL REFRIGERANT PER PIPE LENGTH

Connective Pipe Length (m)	Air Purging Method	Additional Refrigerant	
⩽ Standard pipe length	Vacuum Pump	N/A	
> Standard pipe length	Vacuum Pump	Liquid Side: Ø 6.35 (ø 0.25")	Liquid Side: Ø 9.52 (ø 0.375")
		R32: (Pipe length – standard length) x 12g/m (Pipe length – standard length) x 0.13oZ/ft	**R32:** (Pipe length – standard length) x 24g/m (Pipe length – standard length) x 0.26oZ/ft
		R290: (Pipe length – standard length) x 10g/m (Pipe length – standard length) x 0.10oZ/ft	**R290:** (Pipe length – standard length) x 18g/m (Pipe length – standard length) x 0.19oZ/ft
		R410A: (Pipe length – standard length) x 15g/m (Pipe length – standard length) x 0.16oZ/ft	**R410A:** (Pipe length – standard length) x 30g/m (Pipe length – standard length) x 0.32oZ/ft
		R22: (Pipe length – standard length) x 20g/m (Pipe length – standard length) x 0.21oZ/ft	**R22:** (Pipe length – standard length) x 40g/m (Pipe length – standard length) x 0.42oZ/ft

For R290 refrigerant unit, the total amount of refrigerant to be charged is no more than: 387g(<=9000Btu/h), 447g(>9000Btu/h and <=12000Btu/h), 547g(>12000Btu/h and <=18000Btu/h), 632g(>18000Btu/h and <=24000Btu/h).

⚠ **CAUTION** **DO NOT** mix refrigerant types.

Electrical and Gas Leak Checks

Before Test Run

Only perform test run after you have completed the following steps:

- **Electrical Safety Checks** – Confirm that the unit's electrical system is safe and operating properly
- **Gas Leak Checks** – Check all flare nut connections and confirm that the system is not leaking
- Confirm that gas and liquid (high and low pressure) valves are fully open

Electrical Safety Checks

After installation, confirm that all electrical wiring is installed in accordance with local and national regulations, and according to the Installation Manual.

BEFORE TEST RUN

Check Grounding Work

Measure grounding resistance by visual detection and with grounding resistance tester. Grounding resistance must be less than 0.1Ω.

Note: This may not be required for some locations in North America.

DURING TEST RUN

Check for Electrical Leakage

During the **Test Run,** use an electroprobe and multimeter to perform a comprehensive electrical leakage test.

If electrical leakage is detected, turn off the unit immediately and call a licensed electrician to find and resolve the cause of the leakage.

Note: This may not be required for some locations in North America.

⚠ WARNING – RISK OF ELECTRIC SHOCK

ALL WIRING MUST COMPLY WITH LOCAL AND NATIONAL ELECTRICAL CODES, AND MUST BE INSTALLED BY A LICENSED ELECTRICIAN.

Gas Leak Checks

There are two different methods to check for gas leaks.

Soap and Water Method

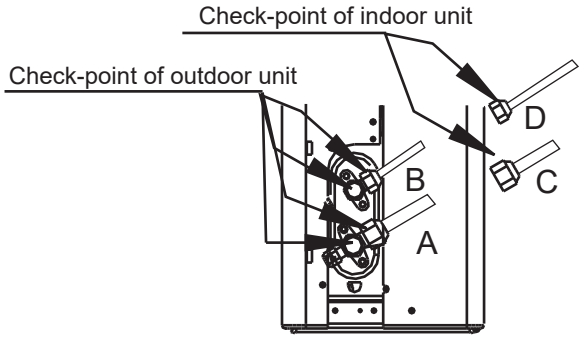
Using a soft brush, apply soapy water or liquid detergent to all pipe connection points on the indoor unit and outdoor unit. The presence of bubbles indicates a leak.

Leak Detector Method

If using leak detector, refer to the device's operation manual for proper usage instructions.

AFTER PERFORMING GAS LEAK CHECKS

After confirming that the all pipe connection points DO NOT leak, replace the valve cover on the outside unit.



A: Low pressure stop valve
B: High pressure stop valve
C& D: Indoor unit flare nuts

Test Run

Test Run Instructions

You should perform the **Test Run** for at least 30 minutes.

1. Connect power to the unit.
2. Press the **ON/OFF** button on the remote controller to turn it on.
3. Press the **MODE** button to scroll through the following functions, one at a time:

- COOL – Select lowest possible temperature
- HEAT – Select highest possible temperature

4. Let each function run for 5 minutes, and perform the following checks:

List of Checks to Perform	PASS/FAIL	
No electrical leakage		
Unit is properly grounded		
All electrical terminals properly covered		
Indoor and outdoor units are solidly installed		
All pipe connection points do not leak	Outdoor (2):	Indoor (2):
Water drains properly from drain hose		
All piping is properly insulated		
Unit performs COOL function properly		
Unit performs HEAT function properly		
Indoor unit louvers rotate properly		
Indoor unit responds to remote controller		

DOUBLE-CHECK PIPE CONNECTIONS

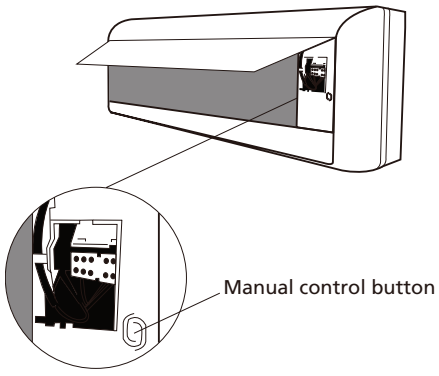
During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to **Gas Leak Check** section for instructions.

5. After the Test Run is successfully completed, and you confirm that all checks points in List of Checks to Perform have PASSED, do the following:
   a. Using remote control, return unit to normal operating temperature.
   b. Using insulation tape, wrap the indoor refrigerant pipe connections that you left uncovered during the indoor unit installation process.

IF AMBIENT TEMPERATURE IS BELOW 17°C (62°F)

You can't use the remote controller to turn on the COOL function when the ambient temperature is below 17°C. In this instance, you can use the **MANUAL CONTROL** button to test the COOL function.

1. Lift the front panel of the indoor unit, and raise it until it clicks in place.
2. The **MANUAL CONTROL** button is located on the right-hand side of the unit. Press it 2 times to select the COOL function.
3. Perform Test Run as normal.



Packing and unpacking the unit

Instructions for packing and unpacking the unit:

Unpacking:
Indoor unit:
1.Cut the sealing tape on the carton with a knife, one cut on the left, one cut in the middle and one cut on the right.
2.Use the vice to take out the sealing nails on the top of the carton.
3.Open the carton.
4.Take out the middle support plate if it is included.
5.Take out the accessory package, and take out the connecting wire if it is included.
6.Lift the machine out of the carton and lay it flat.
7.Remove the left and right package foam or the upper and lower packaging foam, untie the packaging bag.

Outdoor Unit
1.Cut the packing belt.
2.Take the unit out of the carton.
3.Remove the foam from the unit.
4.Remove the packaging bag from the unit.

Packing:
Indoor unit:
1.Put the indoor unit into the packing bag.
2.Attach the left and right package foam or the upper and lower packaging foam to the unit.
3.Put the unit into the carton, then put accessory package in.
4.Close the carton and seal it with the tape.
5.Using the packing belt if necessary.

Outdoor unit:
1.Put the outdoor unit into the packing bag.
2.Put the bottom foam into the box.
3.Put the unit into the carton, then put the upper packaging foam on the unit.
4.Close the carton and seal it with the tape.
5.Using the packing belt if necessary.

NOTE: Please keep all packaging items if you may need in the future.

Impedance Information
(Applicable to following models only)

This appliance MST2ABD-18CR-QB9 can be connected only to a supply with system impedance no more than 0.163Ω. In case necessary, please consult your supply authority for system impedance information.

This appliance MST2ABE-22CR-QB9 can be connected only to a supply with system impedance no more than 0.186Ω. In case necessary, please consult your supply authority for system impedance information.

This appliance MST2ABF-30CR-QB6W can be connected only to a supply with system impedance no more than 0.045Ω. In case necessary, please consult your supply authority for system impedance information.

This appliance MST2ABF-30CR-QB9W can be connected only to a supply with system impedance no more than 0.085Ω. In case necessary, please consult your supply authority for system impedance information.

This appliance MSTABD-18CR-QB8 can be connected only to a supply with system impedance no more than 0.188Ω. In case necessary, please consult your supply authority for system impedance information.

This appliance MST2ABF-32CR-QC0W can be connected only to a supply with system impedance no more than 0.057Ω. In case necessary, please consult your supply authority for system impedance information.

This appliance MSTABB-12CRN1-B1 can be connected only to a supply with system impedance no more than 0.261Ω. In case necessary, please consult your supply authority for system impedance information.

The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details. Any updates to the manual will be uploaded to the service website, please check for the latest version.

CS001UI-AB(D)