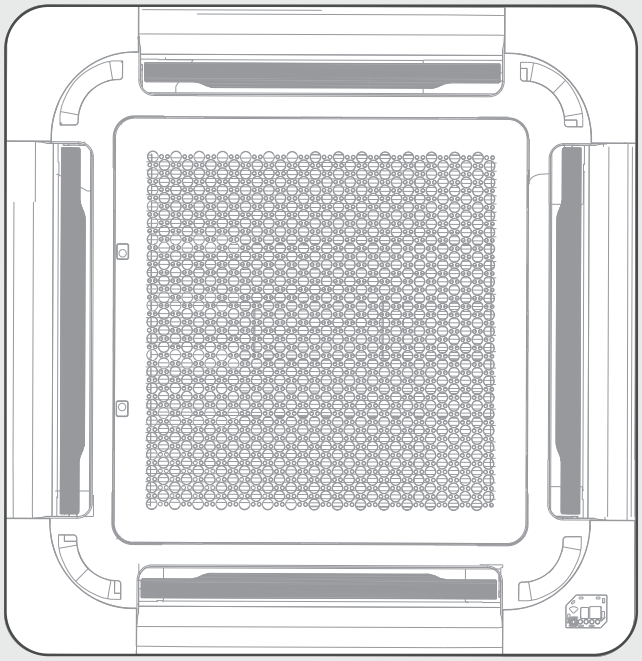


FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

TÍPUSSZÁM:

MCA4U-09HRFNX

Figyelmeztető megjegyzések: A termék használata előtt kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet és a BIZTONSÁGI KÉZIKÖNYVET (ha van ilyen), és őrizze meg azokat későbbi használatra. A termék kivitelezése és műszaki adatai előzetes értesítés nélkül változhatnak. A részletekért kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval vagy a gyártóval.
A fenti ábra csak tájékoztató jellegű. Kérjük, hogy a konkrét termék kinézetét tekintse irányadónak.

KÖSZÖNET

Köszönjük, hogy a Midea termékét választotta! Az új Midea termékének használata előtt kérjük figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, amelyben ismertetjük új készülékének jellemzőit, funkciót és azok biztonságos használatának módját.

TARTALOMJEGYZÉK

KÖSZÖNET 01

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK 02

LEÍRÁSOK 07

A TERMÉK ÁTTEKINTÉSE 08

A KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE 09

Beltéri egység telepítése 11

Kültéri egység telepítése 18

Hűtőközeg csővezeték csatlakoztatása 21

Vezetékezési óvintézkedések 25

Légtelenítés 31

Megjegyzés Hűtőközeg Hozzáadásához 32

Próbaüzem 37

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ 39

A beltéri egység kijelzője 41

A távirányítóval végezhető műveletek 43

TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS 55

HIBAELHÁRÍTÁS 57

VÉDJEGYEK, SZERZŐI JOGOK ÉS JOGI NYILATKOZAT 60

ÁRTALMATLANÍTÁS ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁS 60

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Nagyon fontos, hogy a telepítés és az üzembe helyezés előtt olvassa el a biztonsági óvintézkedéseket. Az utasítások figyelmen kívül hagyása miatti helytelen telepítés súlyos károkat okozhat, és személyi sérülést eredményezhet.
A potenciális veszélyekre való felhívás a súlyosságtól függően FIGYELMEZTETÉS vagy VIGYÁZAT kategóriába tartozik.

A szimbólumok magyarázata



Elektromos feszültségre vonatkozó figyelmeztetés
Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a feszültség veszélyt jelenthet az emberek életére és egészségére.



Figyelmeztetés
A piktogram olyan közepes kockázati szintű veszélyre hívja fel a figyelmet, amelynek bekövetkezése halált vagy súlyos sérülést okozhat.



Vigyázat
A piktogram olyan alacsony kockázati szintű veszélyre hívja fel a figyelmet, amelynek bekövetkezése kisebb vagy közepes mértékű sérüléshez vezethet.



Figyelem
A piktogram fontos információt jelöl (pl. anyagi kár), nem veszélyt jelez.



Tartsa be az utasításokat
Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a szerviztechnikus csak a használati utasításban foglaltaknak megfelelően működtetheti a készüléket, és végezheti el a karbantartást.

A készülék használata/üzembe helyezése előtt olvassa el figyelmesen ezt a kezelési útmutatót, és későbbi használat céljából helyezze el a telepítési hely vagy a készülék közvetlen közelében!

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ezt a készüléket 8 évesnél fiatalabb gyermekek nem használhatják. Idősebb gyermekek és 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. A gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik (az Európai Unió országaiban).

Ezt a készüléket nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, vagy tapasztalattal és képzettséggel nem rendelkező személyek és gyermekek, kivéve felügyelet mellett, vagy pedig ha a biztonságukért felelős személy utasításait követik. A gyermekek felügyelete szükséges, hogy ne játsszanak a készülékkel.

⚠ A TERMÉK HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK

- Ha rendellenességet (például égett szagot) tapasztal, azonnal kapcsolja ki a készüléket, és szüntesse meg az áramellátást. Az áramütés, tűz vagy sérülések elkerülése érdekében vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.
- Ne helyezze az ujjait, rudakat vagy más tárgyakat a légbeszívó és légkifúvó nyílásaiba. Ez sérülésekkel járhat, hiszen a ventilátor nagy fordulatszámmal foroghat.
- Ne használjon gyúlékony spray-ket, például hajlakkot, lakkot vagy festéket a készülék közelében. Ez tüzet vagy gyulladást okozhat.
- Ne használja a légkondicionálót gyúlékony gázok közelében. A kibocsátott gázok összegyűlhetnek a készülék körül, és robbanást okozhatnak.
- Ne használja légkondicionálóját nedves helyiségekben, például fürdőszoba és mosókonyha. A víznek való túlzott kitettség az elektromos alkatrészek rövidzárlatát okozhatja.
- Ne tegye ki testét közvetlen hideg levegőnek hosszú időn keresztül.
- Ne hagyja, hogy gyermekek játszanak a légkondicionálóval. A készülék közelében a gyermekeket mindig felügyelni szükséges.
- Ha a légkondicionálót gázégővel vagy más fűtőberendezéssel együtt használja, alaposan szellőztesse ki a helyiséget az oxigénhiány elkerülése érdekében.
- Néhány funkcionális környezetben, például a konyhákban vagy a szerverszobákban, speciálisan arra a közegre tervezett légkondicionálót kell használni.

⚠ AZ ELEKTROMOSSÁGGAL KAPCSOLATOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Csak a megfelelő tápkábelt használja. Ha a tápkábel megsérült, akkor a veszély elkerülése érdekében vegye fel a kapcsolatot a gyártóval, a szervizzel vagy más hasonló szakképzettséggel rendelkező személlyel, hogy kicseréltethesse.
- 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. Szorosan csatlakoztassa a kábeleket és alaposan rögzítse azokat, hogy a külső erőbehatások ne károsítsák a végződéseket. A nem megfelelő elektromos csatlakozások túlmelegedhetnek, tüzet vagy áramütést okozhatnak. Minden elektromos csatlakozás esetében a beltéri és kültéri egységek paneljén található elektromos csatlakozási rajzot kell követni.
- 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 terminálon a csatlakozási pontok felmelegedhetnek, meggyulladhatnak vagy áramütést okozhatnak.
- A leválasztót a vezetékezésre vonatkozó szabályoknak megfelelően a rögzített vezetékekbe kell beépíteni.
- A tápkábelt ne a kábelnél fogva húzza ki. 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 a készülék áramellátására.
- Ne használja a konnektort más készülékek áramellátására. A nem megfelelő vagy elégtelen áramellátás tüzet vagy áramütést okozhat.
- Tartsa tisztán a tápcsatlakozót. Távolítson el minden port és szennyeződést, ami felgyülemlik a tápcsatlakozó körül. Szennyeződéses tápcsatlakozók tüzet, vagy áramütést okozhatnak.
- Ha az áramellátás rögzített vezetékről történik, a rögzített vezetékbe egy összpólusú leválasztó berendezés beépítésére van szükség, amelynek távolsága minden pólusnál legalább 3 mm, és amelynél a szivárgó áram meghaladhatja a 10 mA értéket; a maradékáram-berendezést (RCD), amelynél a névleges maradék működési áram nem haladja meg a 30mA értéket, valamint a leválasztót a vezetékezésre vonatkozó szabályoknak megfelelően kell beépíteni a rögzített vezetékbe.

ELLENŐRIZZE A BIZTOSÍTÉK MŰSZAKI ADATAIT

A légkondicionáló áramköri lapja (PCB) biztosítékkal van ellátva, amely biztosítja a túláram elleni védelmet. A biztosíték specifikációja az áramköri lapra van nyomtatva, azaz:
T5A/250VAC, T10A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC stb.
MEGJEGYZÉS: Az R32 vagy R290 hűtőközeget alkalmazó készülékek esetében csak robbanásálló kerámiából készült biztosíték használható.

⚠ A TERMÉK TELEPÍTÉSÉRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK

- A készülék felszerelését a márkakereskedőnek vagy arra felhatalmazott szakembernek kell elvégeznie. Hibásan felszerelt készülék esetén vízszivárgás, áramütés vagy tűz léphet fel.
- A felszerelés lépéseit a telepítési kézikönyv szerint kell elvégezni. (Észak-Amerikában az egység felszerelését a NEC és a CEC szabályainak megfelelően, csak képzett személyzet végezheti.)
  A nem megfelelő módon felszerelt készülék esetén vízszivárgás, áramütés vagy tűz léphet fel.
- A készülék javításához vagy karbantartásához vegye fel a kapcsolatot az arra felhatalmazott szerviz technikussal. Ezt a készüléket a vezetékezést illetően a nemzeti előírásoknak megfelelően kell felszerelni.
- Csak a mellékelt tartozékokat, alkatrészeket és a megadott alkatrészeket használja a szereléshez. A nem szabványos alkatrészek használata vízszivárgást, áramütést, tüzet, valamint a készülék meghibásodását eredményezheti.
- Helyezze el a készüléket olyan szilárd helyre, amely elbírja a készülék súlyát. Ha a kiválasztott tárgy nem képes megtartani a készüléket, vagy a felszerelés nem a megfelelő módon történt, akkor a készülék leeshet, ez pedig súlyos sérülést és kárt okozhat.
- A vízelvezető csöveket a jelen kézikönyv utasításainak megfelelően szerelje fel. A nem megfelelő vízelvezetés eredményeképpen a víz károkat okozhat otthonában és vagyonában.
- Kiegészítő elektromos fűtőkészülékkel rendelkező készülékek esetén ne szerelje fel az egységet éghető anyagok közelében, 1 méteres (3 láb) távolságon belül.
- Ne szerelje fel a készüléket olyan helyre, ahol éghető gázok szivárgása léphet fel. Ha éghető gáz halmozódik fel a készülék körül, az tüzet okozhat.
- Ne kapcsolja be a készüléket, amíg az összes munkát el nem végezték.
- A légkondicionáló mozgatásakor vagy áthelyezésekor vegye fel a kapcsolatot tapasztalt szerviz technikusokkal a készülék le- és újra felszerelése céljából.
- Azt illetően, hogy hogyan kell a készüléket a tartóelemre felhelyezni, kérjük, olvassa el a részleteket a „beltéri egység telepítése” és a „kültéri egység telepítése” című szakaszokban.

⚠ VIGYÁZAT

- Ha a légkondicionálót hosszabb ideig nem használja, kapcsolja ki a készükéket, és válassza le az elektromos hálózatról.
- Viharok idején kapcsolja ki a készüléket, és válassza le az elektromos hálózatról.
- Győződjön meg arról, hogy a kondenzvíz akadálytalanul kifolyhat az egységből.
- Ne kezelje a légkondicionálót nedves kézzel. Különben áramütést szenvedhet el.
- Ne használja a készüléket a rendeltetésszerű használattól eltérő célra.
- Ne másszon fel és ne tegyen tárgyakat a kültéri egység tetejére.
- Ne használja hosszabb ideig a légkondicionálót, ha az ablakok vagy az ajtók nyitva vannak, vagy ha a levegő páratartalma nagyon magas.

A TISZTÍTÁSRA ÉS KARBANTARTÁSRA VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK

- A tisztítás elvégzése előtt kapcsolja ki a készüléket, és válassza le az elektromos hálózatról. Ellenkező esetben áramütés veszélye áll fenn.
- Ne használjon túl sok vizet a légkondicionáló tisztításához.
- Ne tisztítsa a légkondicionálót gyúlékony tisztítószerekkel. A gyúlékony tisztítószerek tüzet és deformációt okozhatnak.

Megjegyzés a fluortartalmú gázokról (az R290 hűtőközeget használó modell kivételével)

- Ez a légkondicionáló egység fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz. A gáz típusára és mennyiségére vonatkozó konkrét információkért kérjük, tekintse meg a készüléken található megfelelő címkét vagy a kültéri egység csomagolásában található „Felhasználói kézikönyv - Termékismertető” című dokumentumot (csak az Európai Unióban forgalmazott termékek esetében).
- A készülék telepítését, szervizelését, karbantartását és javítását szakképzett technikusnak kell végeznie.
- A termék leszerelését és újrahasznosítását szakképzett technikusnak kell végeznie.
- Olyan berendezések esetében, amelyek legalább 5 tonna CO2, de kevesebb, mint 50 tonna CO2 gáznak megfelelő mennyiségű fluortartalmú gázt tartalmaznak: amennyiben a rendszerben szivárgásérzékelő rendszer van telepítve, legalább 24 havonta ellenőrizni kell a szivárgást.
- Amikor a készülék szivárgását ellenőrzik, javasolt minden esetben a megfelelő nyilvántartás vezetése.

⚠ AZ R32/R290 HŰTŐKÖZEG HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK

- Gyúlékony hűtőközeg használata esetén a készüléket olyan, jól szellőző helyiségben kell tárolni, amelynek mérete eléri az üzemeltetéshez szükséges méretet.
  R32 hűtőközeget alkalmazó modellek esetén:
  A készüléket X m^2-nél nagyobb alapterületű helyiségben kell telepíteni, üzemeltetni és tárolni.
  A készülék nem helyezhető el szellőztetés nélküli térben, ha ez a tér kisebb, mint X m^2 (tekintse meg a következő adatlapot).

Modell (Btu/óra)	A töltendő hűtőközeg mennyisége (kg)	Telepítési magasság	A helyiség minimális alapterülete (m^2)
≤12000	≤1.11	2,2 m	1
18000	≤1.65	2,2 m	2
24000	≤2.58	2,2 m	5
30000	≤3.08	2,2 m	7
36000	≤3.84	2,2 m	10
42000-48000	≤4.24	2,2 m	12
55000-60000	≤4.39	2,2 m	13

- Az újrafelhasználható mechanikus csatlakozók és a kiszélesedő csatlakozók használata beltéren nem engedélyezett. (**EN** Általános előírások)
- A beltéri felhasználású mechanikus csatlakozók szivárgása a megengedett legnagyobb nyomás 25%-ánál nem haladhatja meg a 3 g/év mértéket. Amikor a mechanikus csatlakozókat beltérben újrafelhasználják, a tömítés alkatrészeit cserélni szükséges. Ha a kiszélesedő csatlakozókat beltérben újra felhasználja, a kiszélesedő részt újra kell szerelni. (**UL** Általános előírások)
- Amikor a mechanikus csatlakozókat beltérben újrafelhasználják, a tömítés alkatrészeit cserélni szükséges. Amikor a vágógyűrűs összekötő elemeket beltérben újrafelhasználják, a vágógyűrűs részt újra kell gyártani. (**IEC** szabvány követelményei szerint)
- Kizárólag az ISO14903 szabványnak megfelelő beltéri mechanikus csatlakozók használhatók.

LEÍRÁSOK

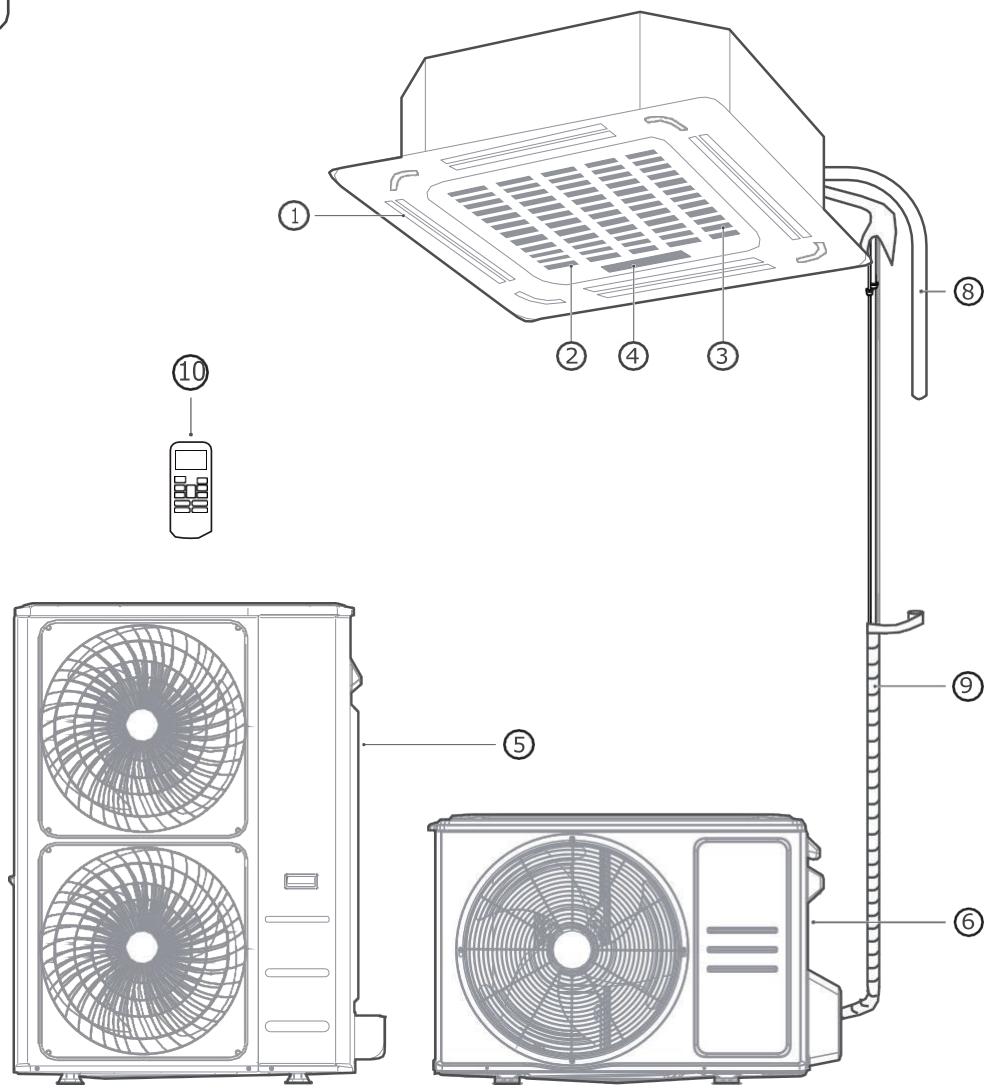
Termék modell	MCA4U-12HRFNX
Áramforrás	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Hűtőteljesítmény	9000Btu/h
Fűtőteljesítmény	10000Btu/h
Névleges áramerősség	——
Névleges bemeneti teljesítmény	——

A TERMÉK ÁTTEKINTÉSE

MEGJEGYZÉS A RAJZOKHOZ:

Az ebben a kézikönyvben szereplő rajzok kizárólag magyarázatként szolgálnak. A beltéri egység tényleges kivitelezése kissé eltérő lehet. A termék tényleges kivitelezése az irányadó.

„A" típus



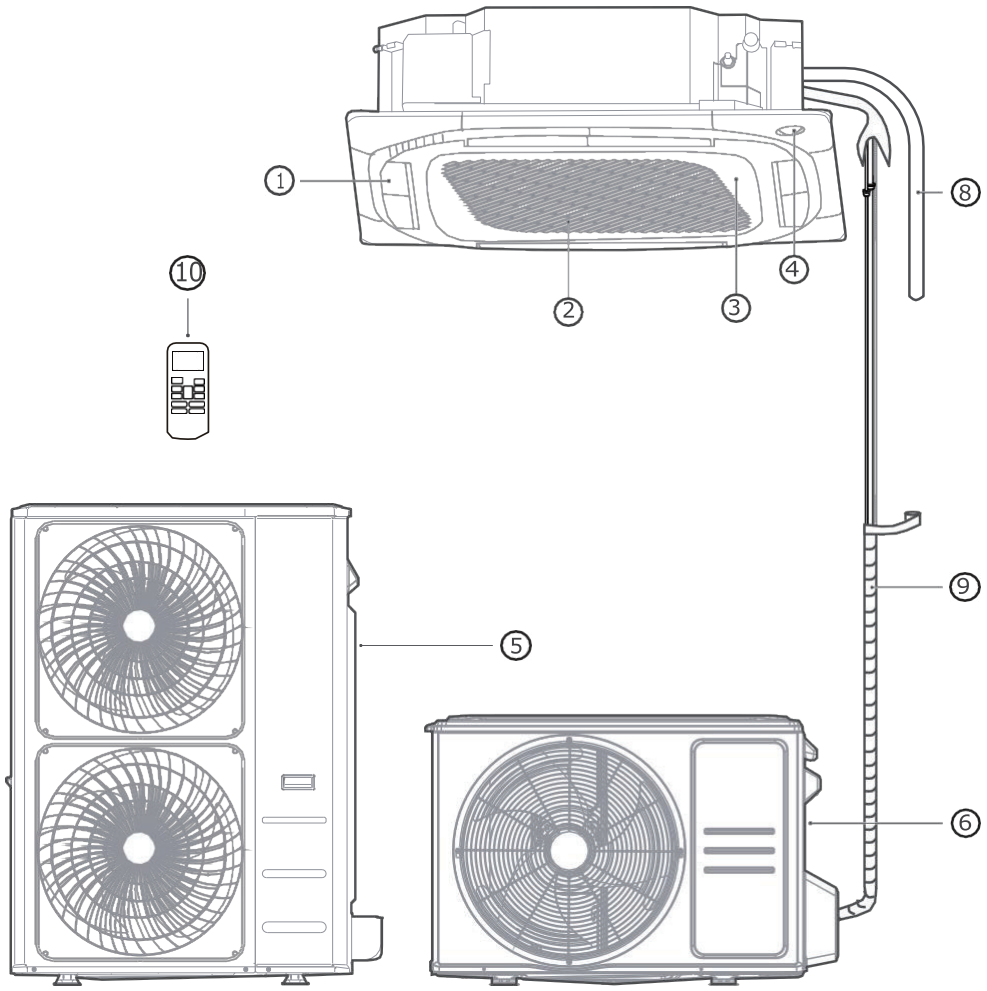
① Légkifúvó nyílás	④ Kijelző panel	⑦ Elvezető cső
② Légbefúvó nyílás	⑤ Kültéri egység (A)	⑧ Összekötő cső
③ Elülső rács	⑥ Kültéri egység (B)	⑨ Távirányító

A TERMÉK ÁTTEKINTÉSE

MEGJEGYZÉS A RAJZOKHOZ:

Az ebben a kézikönyvben szereplő rajzok kizárólag magyarázatként szolgálnak. A beltéri egység tényleges kivitelezése kissé eltérő lehet. A termék tényleges kivitelezése az irányadó.

„B" típus

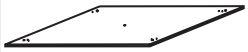
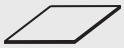
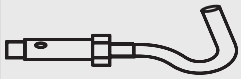
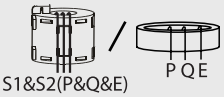
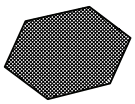
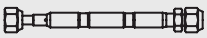


① Légkifúvó nyílás	④ Kijelző panel	⑦ Elvezető cső
② Légbefúvó nyílás	⑤ Kültéri egység (A)	⑧ Összekötő cső
③ Elülső rács	⑥ Kültéri egység (B)	⑨ Távirányító

A KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE

TARTOZÉKOK

A légkondicionáló rendszer a következő tartozékokkal van felszerelve. A légkondicionáló telepítéséhez használja fel az összes szerelési alkatrészt és tartozékot. A nem megfelelő telepítés vízszivárgást, áramütést és tüzet okozhat, vagy a készülék meghibásodását okozhatja. A légkondicionálóhoz nem mellékelt elemeket külön kell megvásárolni.

Alkatrész megnevezése	Menny. (db)	Alak	Alkatrész megnevezése	Menny. (db)	Alak
Útmutató	1-3		Telepítési papírsablon (egyes modelleknél)	1	
Hangszigetelő/szigetelő burkolat (egyes modelleknél)	1		Rázkódásgátló gumi (egyes modelleknél)	1	
Hangszigetelő/szigetelő burkolat (egyes modelleknél)	1		Lefolyócsatlakozó (egyes modelleknél)	1	
Kimeneti cső burkolat (egyes modelleknél)	1		Tömítőgyűrű (egyes modelleknél)	1	
Kimeneti cső rögzítőbilincs (egyes modelleknél)	1-2 (modelltől függően)		Rézanya	2	
Mennyezeti akasztó (egyes modelleknél)	4		Mágneses gyűrű (az S1 & S2 (P & Q & E) villamos vezetékeket kétszer tekerje a mágneses gyűrű köré) (egyes modelleknél)	1	
Kis szűrő (Egyes modelleknél. A készülék telepítése során az erre felhatalmazott szakembernek kell felszerelnie a fő légszűrő hátuljára).	1-2 (modelltől függően)		Mágneses gyűrű (Szerelés után akassza a beltéri egység és a kültéri egység közötti összekötő kábelre.) (egyes modelleknél)	Modellenként eltérő	
Fojtószelep (egyes egységeknél)	1		Lemezcsavar (egyes modelleknél)	4	
Gyorskötöző (egyes modelleknél)	4-6 (modelltől függően)		Rögzítőbilincs (egyes modelleknél)	2	
Csővezeték-szerelő lemez (egyes modelleknél)	1		Függesztőcsavar (egyes modelleknél)	4	

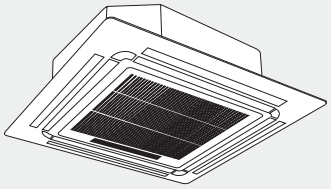
Opcionális tartozékok

Kétféle távirányító létezik: vezetékes és vezeték nélküli.
Válasszon távirányítót a vevői preferenciák és igények alapján, és telepítse a megfelelő helyre.
A megfelelő távirányító kiválasztásához nézze meg a katalógusokat és a szakirodalmat.

Név	Alak		Mennyiség
Csatlakozócső-szerelvény	**Folyadék oldal**	Ø6,35 (1/4 hüvelyk)	Az alkatrészeket külön kell megvásárolnia. A megvásárolt készülék megfelelő csőméretéről érdeklődjön a kereskedőnél.
		Ø9,52 (3/8 hüvelyk)	
		Ø12,7 (1/2 hüvelyk)	
	Gáz oldal	Ø9,52 (3/8 hüvelyk)	
		Ø12,7 (1/2 hüvelyk)	
		Ø16 (5/8 hüvelyk)	
		Ø19 (3/4 hüvelyk)	
		Ø22 (7/8 hüvelyk)	

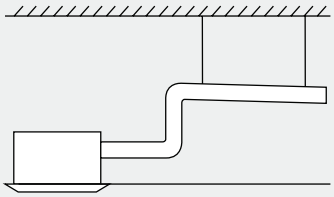
TELEPÍTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ - BELTÉRI EGYSÉG

1



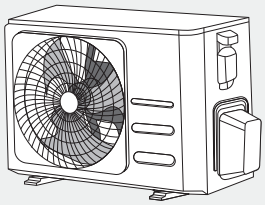
Telepítse a beltéri egységet

2



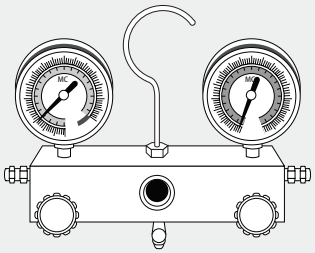
Telepítse a lefolyócsövet

3



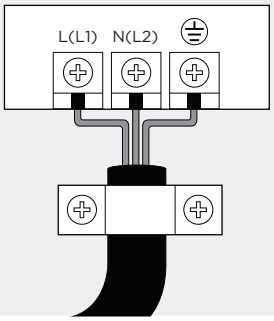
Telepítse a kültéri egységet

6



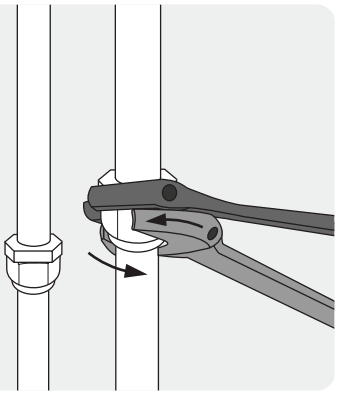
Ürítse le a hűtőrendszert

5



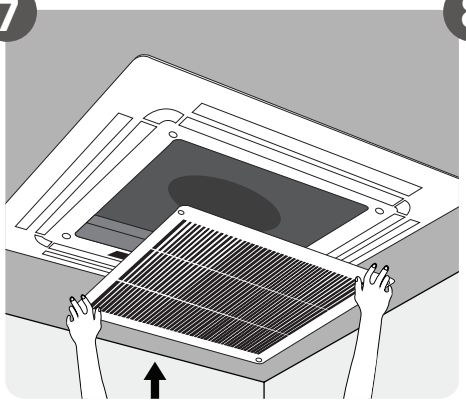
Csatlakoztassa a vezetékeket

4



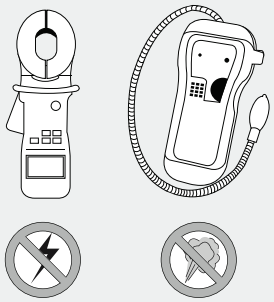
Csatlakoztassa a hűtőközeg csöveit

7



Telepítse az előlap panelt

8



Végezzen próbaüzemet

Beltéri egység telepítése

1 Telepítési hely kiválasztása

MEGJEGYZÉS

A beltéri egység telepítése előtt ellenőrizze a termék dobozán található címkén, hogy a beltéri egység modellszáma megegyezik-e a kültéri egység modellszámával.
A panel telepítését a csővezetékek és a vezetékezés befejezése után kell elvégezni.

A megfelelő telepítési helyeknek meg kell felelniük a következő szabványoknak:

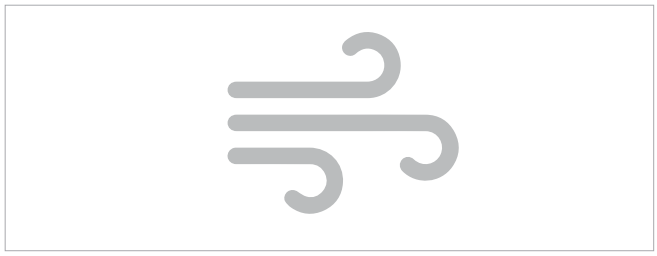


☑ Elég hely van a telepítéshez és karbantartáshoz.

☑ Elég hely van a cső és a lefolyócső csatlakoztatásához.

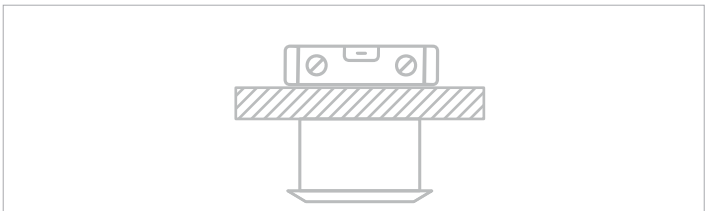


☑ Nincs közvetlen sugárzás a fűtőberendezésekből.



☑ A levegő be- és kimeneti nyílása nincs elzárva.

☑ A légáramlás az egész helyiséget be tudja tölteni.



☑ A mennyezet vízszintes, és a szerkezete elbírja a beltéri egység súlyát.

NE telepítse az egységet a következő helyekre:

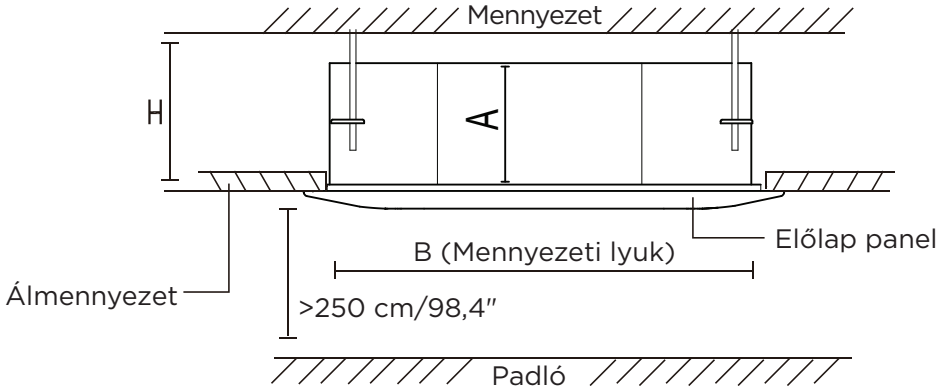
- ⊘ Olajfúrással vagy repesztéssel érintett területek
- ⊘ Magas sótartalmú levegőjű tengerparti területek
- ⊘ Területek, ahol maró gázok vannak a levegőben, mint például a hőforrások.
- ⊘ Területek, ahol teljesítményingadozás tapasztalható, mint például a gyárak.
- ⊘ Zárt terek, például szekrények
- ⊘ Földgázzal működő konyhák
- ⊘ Erős elektromágneses hullámoknak kitett területek
- ⊘ Gyúlékony anyagokat vagy gázt tároló területek
- ⊘ Magas páratartalmú helyiségek, például fürdőszobák vagy mosókonyhák

2 Különböző méretek megerősítése

A beltéri egység és a mennyezet közötti ajánlott távolságok

A felszerelt beltéri egység és a belső mennyezet közötti távolságnak meg kell felelnie az alábbi előírásoknak.

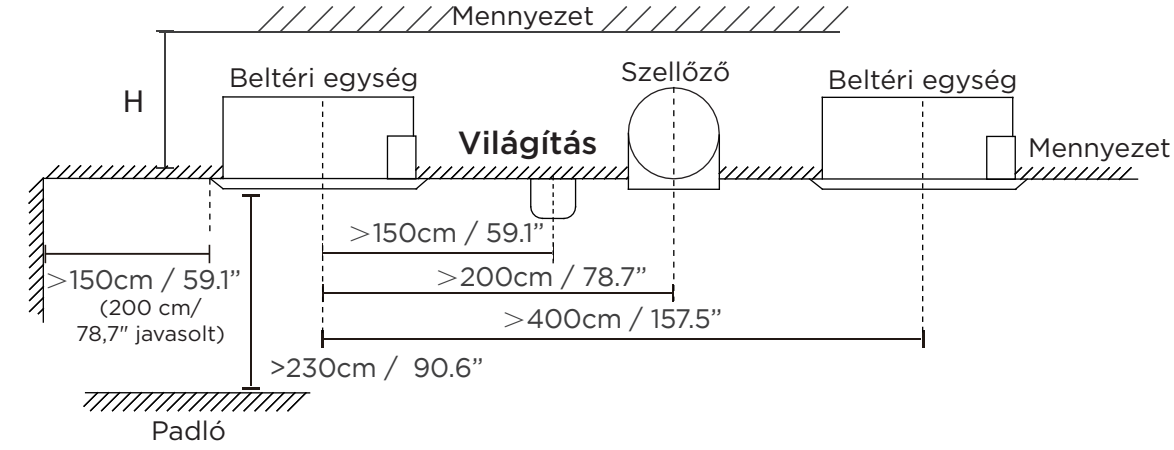
(A)

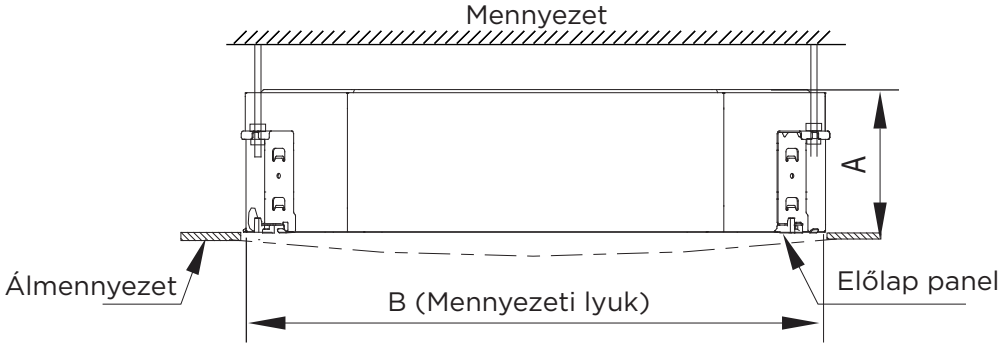


A mennyezettől való távolság a beltéri egység magasságához képest

TÍPUS	MODELL	A hossz (mm/hüvelyk)	H hossz (mm/hüvelyk)	B hossz (mm/hüvelyk)
Super-Slim modellek	18-24	205/8	> 235/9,3	880/34,5
	24	245/9,6	> 275/10,8	
	30	205/8	> 235/9,3	
	30-48	245/9,6	> 275/10,8	
	48-60	287/11,3	> 317/12,5	
	48-60	287/11,3	> 317/12,5	940/37,0
Compact modellek		260/10,2	> 290/11,4	600/23,6

(B)





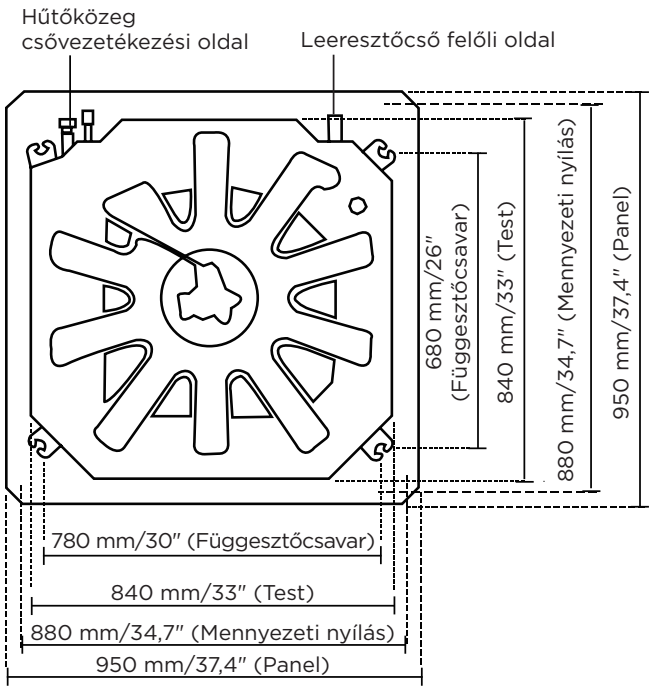
A mennyezettől való távolság a beltéri egység magasságához képest

MODELL	A hossz (mm/hüvelyk)	H hossz (mm/hüvelyk)	B hossz (mm/hüvelyk)
24 K	205/8,03	230/9,06	900/35,4
30K/36K	245/9,65	271/10,7	
42K/48K55K	287/11,3	313/12,3	

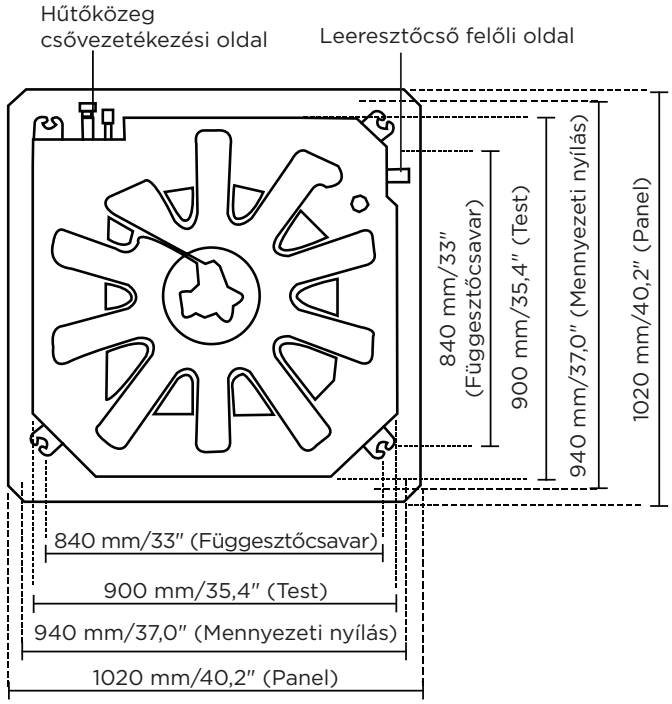
3 Beltéri egység felfüggesztése

1. A mellékelt papírsablon segítségével vágjon téglalap alakú nyílást a mennyezetbe úgy, hogy minden oldalról legalább 1 m (39″) maradjon. A kivágott nyílás méretének 4 cm-rel (1,6″) nagyobbnak kell lennie, mint a test mérete.
   Feltétlenül jelölje meg azokat a területeket, ahol a mennyezeti akasztási lyukakat fúrni fogja.

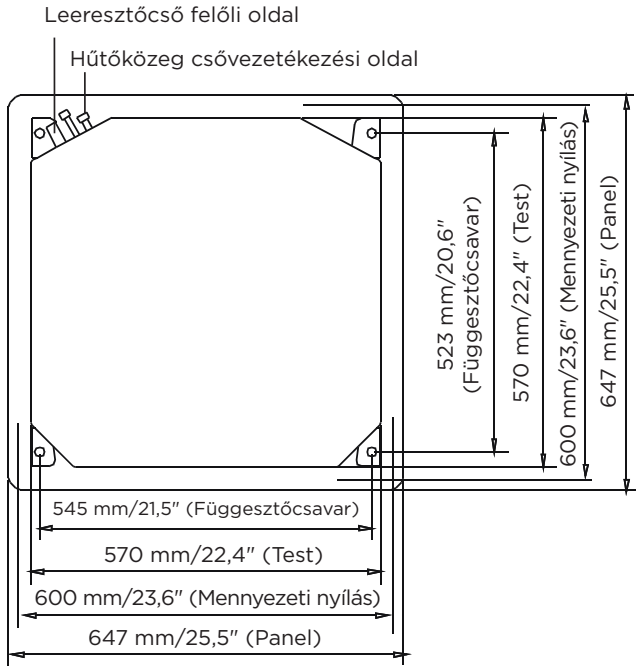
(A)



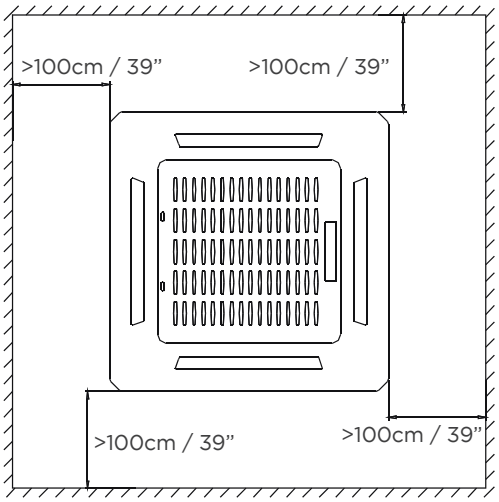
18-48K Super-Slim modellek mennyezeti nyílás méret



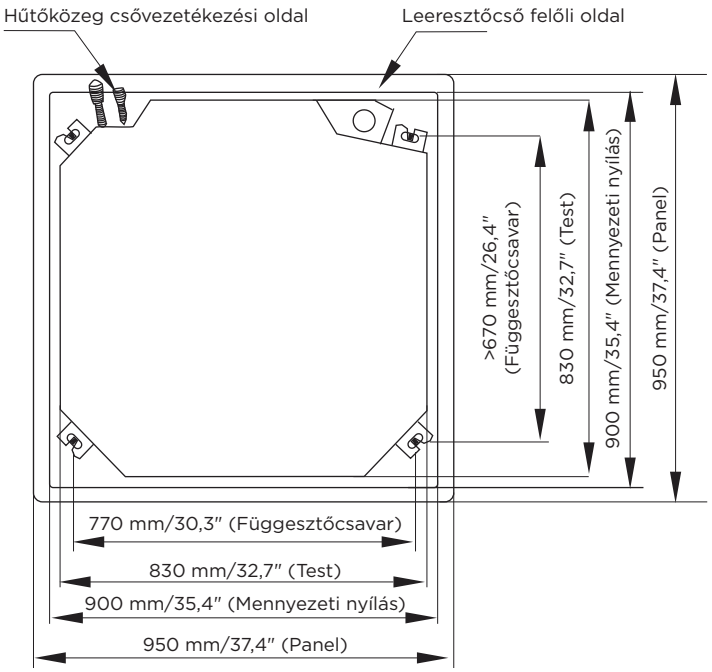
60K Super-Slim modellek mennyezeti nyílás méret



Compact modellek mennyezeti nyílás méret



(B)



⚠ VIGYÁZAT

A készüléktestnek tökéletesen illeszkednie kell a nyílásba. Mielőtt továbblépne, győződjön meg róla, hogy a készülék és a nyílás mérete megegyezik.

2. (A)

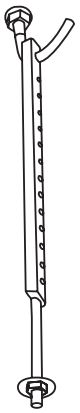
A belső mennyezetbe fúrjon 4 db 5 cm (2") mély lyukat a mennyezeti kampók helyén. Ügyeljen arra, hogy a fúrót 90°-os szögben tartsa a mennyezethez képest.

(B)

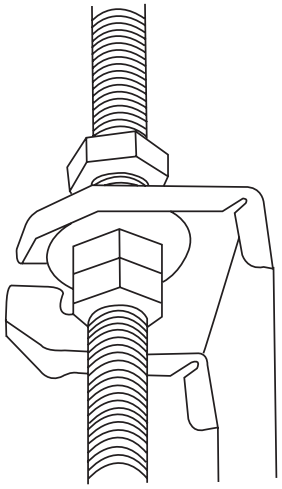
A belső mennyezetbe fúrjon 4 db 12-15,5 cm (4,7"-6,1") mély lyukat a mennyezeti kampók helyén. Ügyeljen arra, hogy a fúrót 90°-os szögben tartsa a mennyezethez képest.

3. Kalapács segítségével helyezze be a mennyezeti akasztókat az előfúrt lyukakba. Rögzítse a csavart a mellékelt alátétek és anyák segítségével.

4. Helyezze be a négy függesztőcsavart.

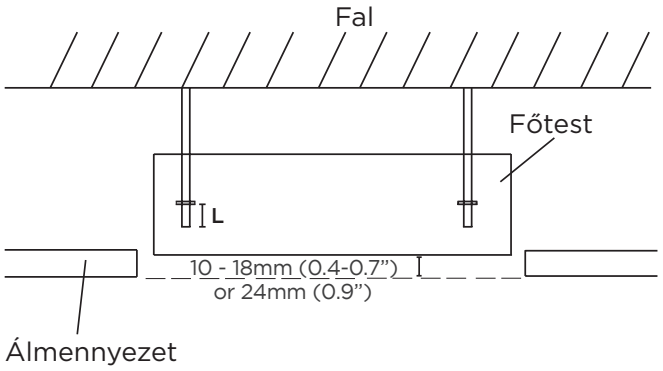


5. Helyezze fel a beltéri egységet. A felemeléshez és rögzítéshez két emberre lesz szükség. Helyezze be a függesztőcsavarokat a készülék függesztőfurataiba. Rögzítse őket a mellékelt alátétek és anyák segítségével.



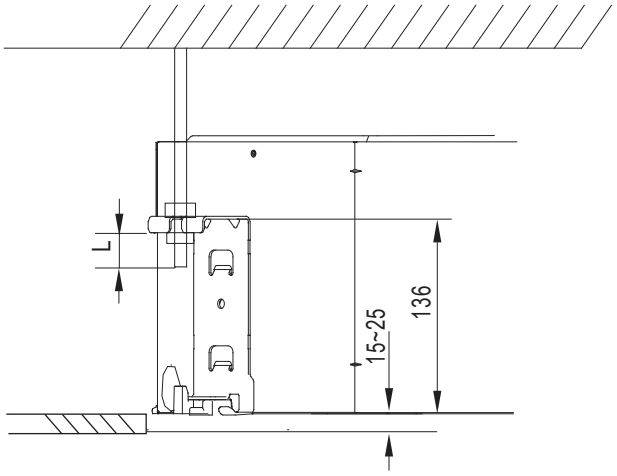
(A)

MEGJEGYZÉS: A készülék aljának 10-18 mm-rel (0,4-0,7") (Super-Slim modellek) vagy 24 mm-rel (0,9") (Compact modellek) magasabban kell lennie az álmennyezettől. Általában (a következő ábrán szereplő) L-nek a függesztőcsavar hossza felének kell lennie, vagy elég hosszúnak kell lennie ahhoz, hogy megakadályozza az anyák leesését.



(B)

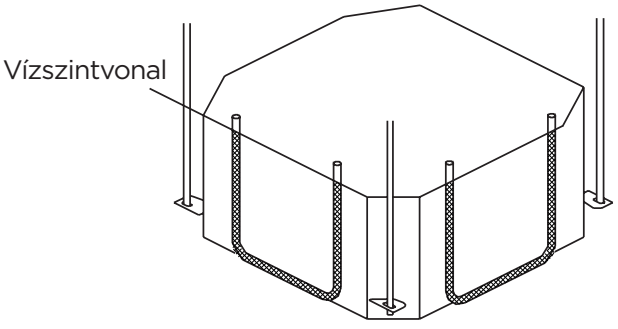
MEGJEGYZÉS: A készülék aljának 10-25 mm-rel (0,4-0,98″) magasabban kell lennie az álmennyezetnél. Általában (a következő ábrán szereplő) L-nek a függesztőcsavar hossza felének kell lennie, vagy elég hosszúnak kell lennie ahhoz, hogy megakadályozza az anyák leesését.



⚠ VIGYÁZAT

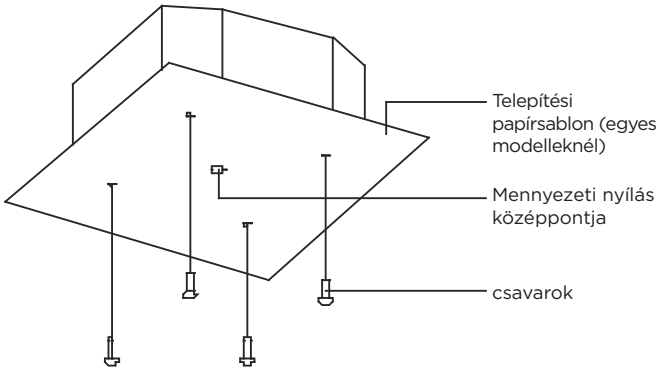
Győződjön meg arról, hogy az egység teljesen síkban legyen. A nem megfelelő telepítés a lefolyócsőnek a készülékbe való visszatorlódását vagy vízszivárgást okozhat.

MEGJEGYZÉS: Győződjön meg arról, hogy a beltéri egység síkban legyen. A készülék beépített leeresztőszivattyúval és úszóval szerelt kapcsolóval van felszerelve. Ha a készüléket a kondenzátum áramlási irányával ellentétesen dönti meg (a lefolyócső felőli oldala fel van emelve), az úszóval szerelt kapcsoló meghibásodhat, ami vízszivárgást okozhat. (bizonyos modellek esetén)



MEGJEGYZÉS ÚJ LAKÁSBAN VALÓ TELEPÍTÉSHEZ

Ha a készüléket új lakásba telepítik, a mennyezeti akasztókat előre be lehet építeni. Győződjön meg róla, hogy az akasztók nem lazulnak meg a beton zsugorodása miatt. A beltéri egység felszerelése után csavarokkal rögzítse a telepítési papírsablont a készülékre, hogy előre meghatározhassa a mennyezeti nyílás méretét és helyzetét. A telepítés további részében kövesse a fenti utasításokat.

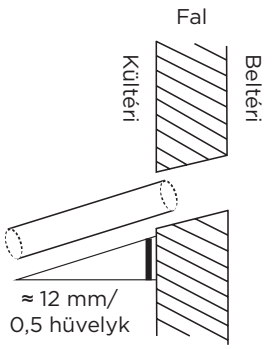


4. lépés: Lyuk fúrása a falba a csatlakozó csővezetékhez

1. Határozza meg a fali furat helyét a kültéri egység elhelyezkedése alapján.
2. Egy 65 mm-es (2,56″) vagy 90 mm-es (3,54″) (modelltől függően) magfúróval fúrjon lyukat a falba. Ügyeljen arra, hogy a furatot enyhén lefelé irányuló szögben fúrja, úgy, hogy a furat külső vége körülbelül 12 mm-rel (0,5″) alacsonyabban legyen, mint a belső vége. Ez biztosítja a megfelelő vízelvezetést.
3. Helyezze a falvédő gallért a lyukba. Ez megvédi a lyuk széleit, és segít a tömítésben, amikor befejezi a telepítési folyamatot.

⚠ VIGYÁZAT

A fali lyuk fúrásakor ügyeljen arra, hogy elkerülje a vezetékeket, vízvezetékeket és más érzékeny alkatrészeket.



5. lépés: Lefolyócső csatlakoztatása

A lefolyócső a víz elvezetésére szolgál a készülékből. A nem megfelelő telepítés az egység sérülését és anyagi károkat okozhat.

⚠ VIGYÁZAT

- Szigeteljen minden csővezetéket, hogy megakadályozza a kondenzációt, ami vízkárokat okozhat.
- Ha a lefolyócső elgörbül vagy helytelenül van felszerelve, víz szivároghat, és a vízszintkapcsoló meghibásodását okozhatja.
- HEAT (FŰTÉS) módban a kültéri egység vizet ereszt le. Ügyeljen arra, hogy a lefolyócső megfelelő helyen legyen elhelyezve a vízkárok és a csúszás elkerülése érdekében.
- NE húzza ki a lefolyócsövet erővel. Az megszüntetheti a csatlakozást.

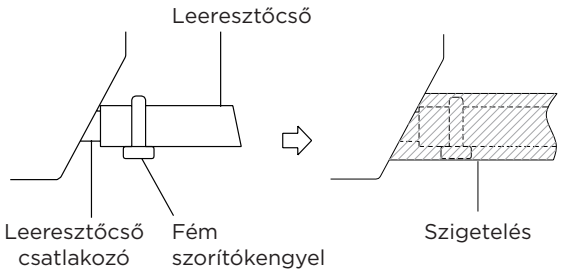
MEGJEGYZÉS A CSÖVEK BESZERZÉSÉRŐL

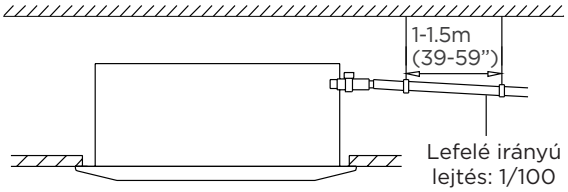
A telepítéshez polietilén csőre van szükség (külső átmérő = 2,5 cm vagy 3,7-3,9 cm) (a modelltől függően), amely beszerezhető a helyi áruházban vagy kereskedőnél.

Beltéri lefolyócső telepítése

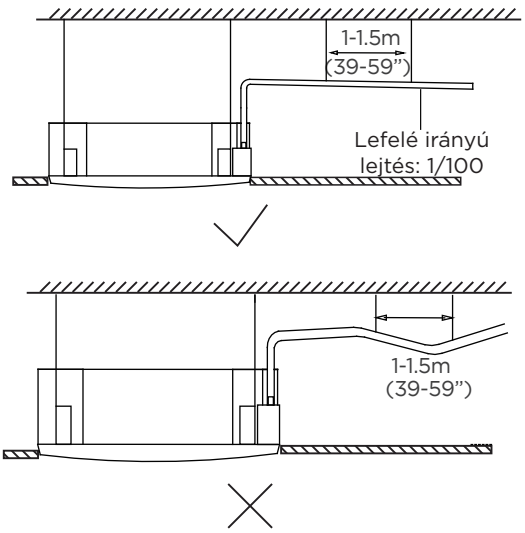
Szerelje be a lefolyócsövet a következő ábrán látható módon.

(A)





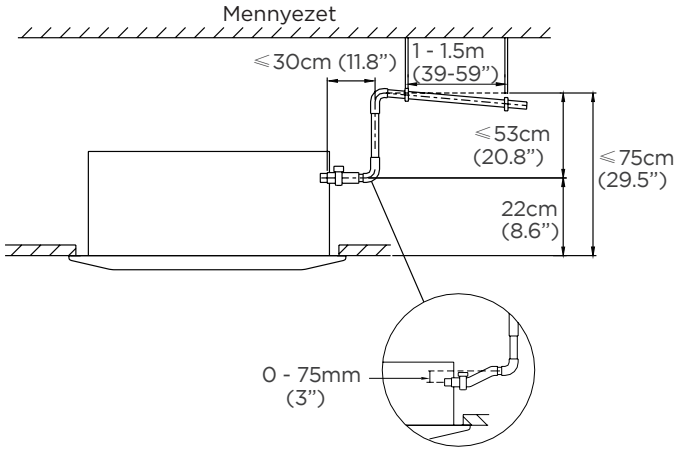
(B)



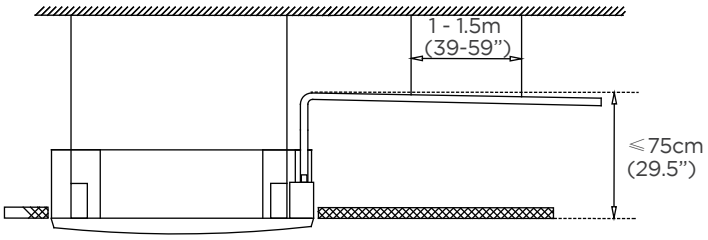
MEGJEGYZÉS A LEFOLYÓCSŐ TELEPÍTÉSÉHEZ

- Meghosszabbított lefolyócső használata esetén a beltéri csatlakozást egy kiegészítő védőcsővel húzza meg, hogy megakadályozza annak kilazulását.
- A lefolyócsőnek legalább 1/100 lejtésűnek kell lennie, hogy a víz ne folyjon vissza a légkondicionálóba.
- A cső megereszkedésének megakadályozása érdekében 1-1,5 méterenként (39-59″) helyezzen el függesztődrótokat.
- Ha a leeresztőcső kivezetése magasabban van, mint a test szivattyúillesztése, tegyen egy emelőcsövet a beltéri egység elszívónyílásához. Az emelőcsövet az álmennyezettől legfeljebb 75 cm (29,5″) magasságban kell felszerelni, és a készülék és az emelőcső közötti távolságnak 30 cm-nél (11,8″) kisebbnek kell lennie (modelltől függően).
  Helytelen beszerelés esetén a víz visszaszivároghat a készülékbe, és elöntheti azt.
- A légbuborékok elkerülése érdekében tartsa a lefolyótömlőt vízszintesen vagy enyhén megemelve (<75 mm/3″) (egyes modelleknél).

(A)

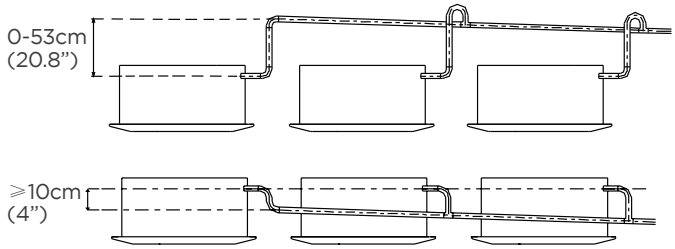


(B)

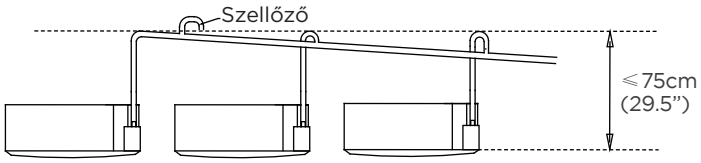


MEGJEGYZÉS: Több lefolyócső csatlakoztatása esetén a csöveket a következő ábrán bemutatott módon szerelje fel.

(A)



(B)

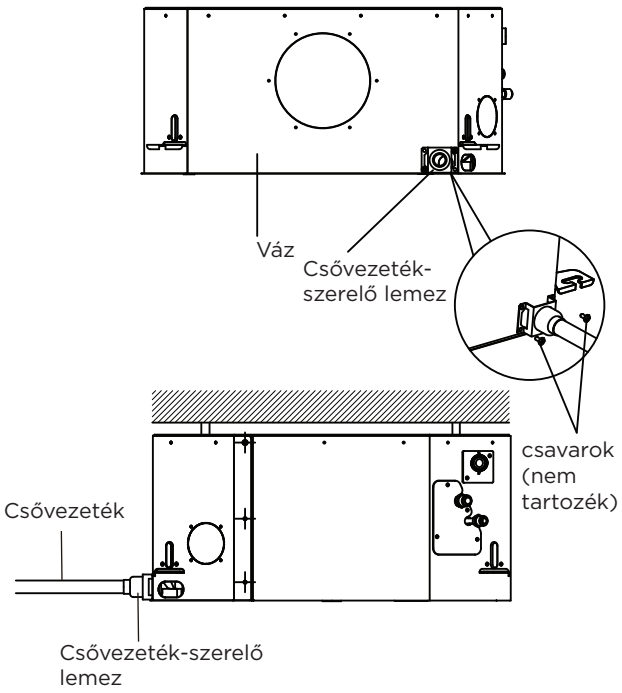


Vezesse át a lefolyótömlőt a fali nyíláson. Győződjön meg róla, hogy a víz biztonságos helyre folyik le, ahol nem okoz vízkárt vagy csúszásveszélyt.

MEGJEGYZÉS: A lefolyócső kivezetésének legalább 5 cm (1,9″) magasságban kell lennie a talaj felett. Ha a talajhoz ér, a készülék eltömődhet és meghibásodhat. Ha a vizet közvetlenül a csatornába engedi, győződjön meg róla, hogy a lefolyón van egy U- vagy S-cső, ami felfogja a szagokat, amelyek egyébként visszajuthatnak a házba.

Hogyan kell felszerelni a csővezeték-szerelő lemezt (ha mellékelve van)?

1. Rögzítse a burkolócsatlakozót (nem tartozék) a csővezeték-szerelő lemez vezetéknyílásán.
2. Rögzítse a csővezeték-szerelő lemezt a készülék vázára.



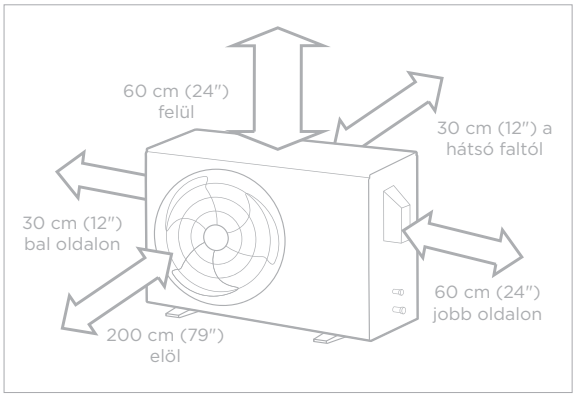
Kültéri egység telepítése

1 Telepítési hely kiválasztása

MEGJEGYZÉS: TELEPÍTÉS ELŐTT

A kültéri egység telepítése előtt ki kell választania a megfelelő helyet. A következő szabvány méretek segítenek kiválasztani a készülék megfelelő helyét.

A megfelelő telepítési helyeknek meg kell felelniük a következő szabványoknak:



☑ Megfelel a fenti telepítési helyigénynél feltüntetett összes méretezési követelménynek.



☑ Jó légkeringés és szellőzés.



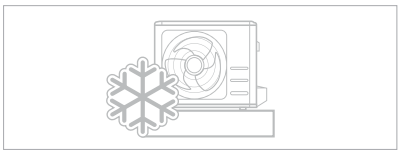
☑ Szilárd és tömör – a hely képes megtartani a készüléket, és nem rezeg.



☑ A készülék zaja nem zavar másokat.



☑ Hosszabb ideig tartó közvetlen napfénytől vagy esőtől védett.



☑ Ha havazás várható, tegyen megfelelő intézkedéseket a jég felhalmozódásának és a csővezeték károsodásának megelőzésére.

MEGJEGYZÉS Telepítse az egységet a helyi szabályzatok és előírások betartásával; ezek a különböző régiókban némileg eltérhetnek egymástól.

⚠ VIGYÁZAT:

KÜLÖNLEGES MEGFONTOLÁSOK SZÉLSŐSÉGES IDŐJÁRÁS ESETÉN

Ha a készülék erős szélnek van kitéve:

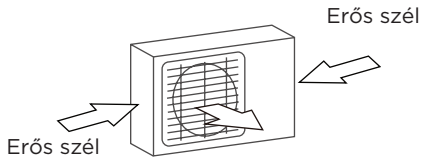
A készüléket úgy kell felszerelni, hogy a légkivezető ventilátor a szél irányára 90°-os szögben álljon. Ha szükséges, építsen szélfogót a készülék elé, hogy megvédje azt a rendkívül erős széltől. Lásd az alábbi ábrákat.

Ha a készülék gyakran van kitéve heves esőzésnek vagy havazásnak:

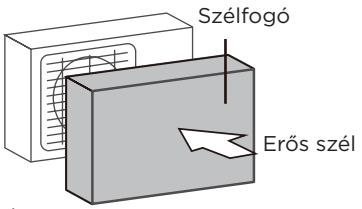
Építsen egy védőtetőt a készülék, hogy megvédje az esőtől vagy hótól. Vigyázzon, hogy ne akadályozza a levegő áramlását a készülék körül.

Ha a készülék gyakran van kitéve sós levegőnek (tengerpart):

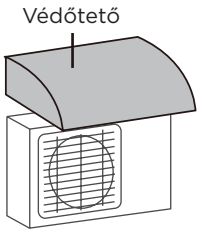
Olyan kültéri egységet használjon, amelyet kifejezetten úgy terveztek, hogy ellenálljon a korrózionak.



A szél irányára 90°-os szög



Építsen szélfogót az egység védelmére

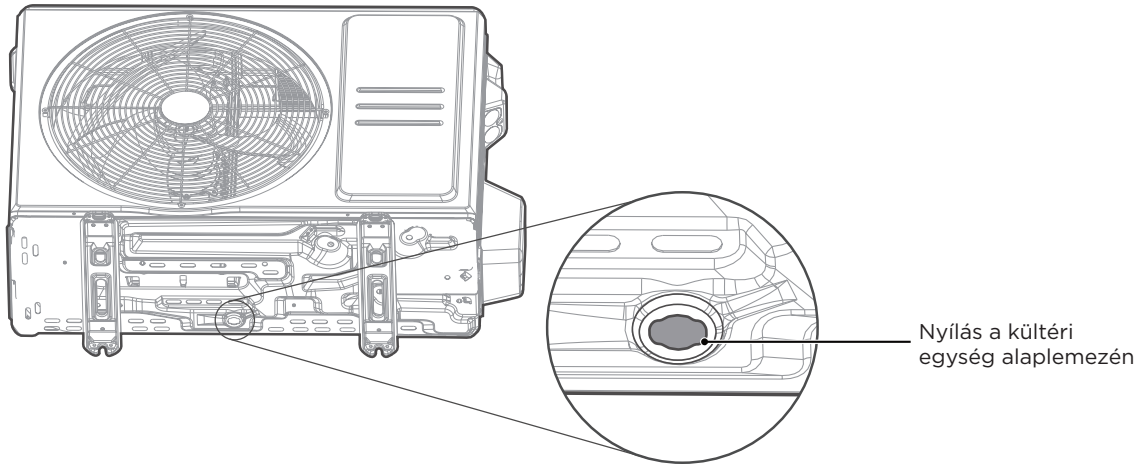


Építsen védőtetőt az egység védelmére

NE telepítse az egységet a következő helyekre:

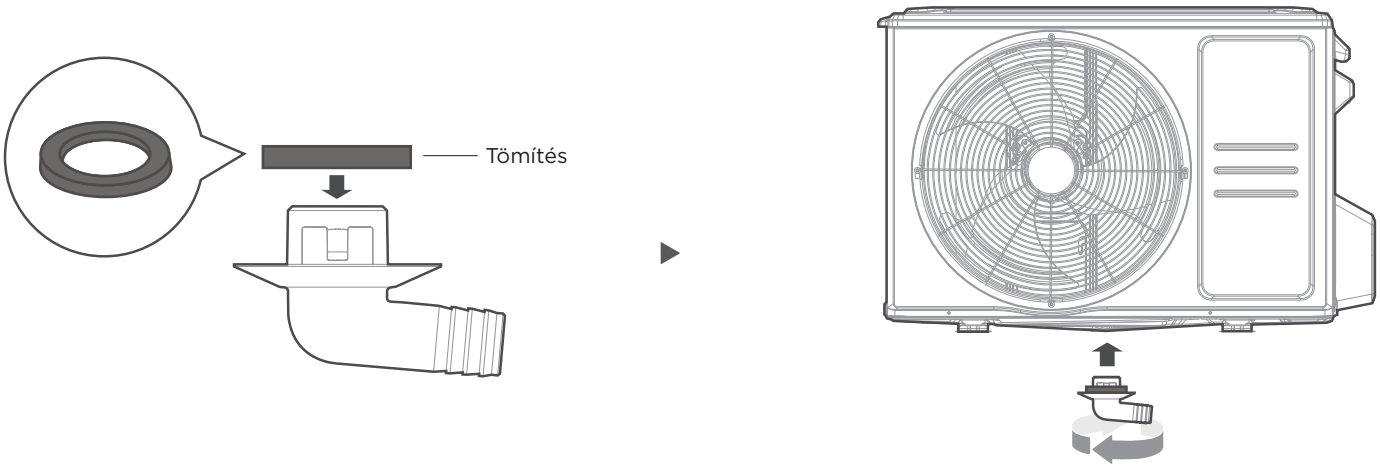
- ⊘ Olyan akadály közelében, amely elzárja a levegő be- és kimeneti nyílásait.
- ⊘ Közterületek, zsúfolt területek közelében, vagy ahol a készülék zaja másokat zavarna.
- ⊘ Olyan állatok vagy növények közelében, amelyeknek árthat a forró levegő kiáramlása.
- ⊘ Bármilyen éghető gázforrás közelében.
- ⊘ Olyan helyen, ahol nagy mennyiségű pornak van kitéve
- ⊘ Olyan helyen, ahol túlzott mennyiségű sós levegőnek van kitéve.

2 Lefolyócsatlakozó beszerelése (csak a hőszivattyú egységnél)



1. lépés:

Keresse meg a kültéri egység alaplemezének nyílását.



2. lépés:

- Illessze be a gumitömítést a lefolyócsatlakozó azon végére, amely a kültéri egységhez csatlakozik.
- Helyezze be a lefolyócsatlakozót a készülék alaplemezén lévő nyílásba. A lefolyócsatlakozó a helyére kattan.
- Csatlakoztasson egy lefolyócső-hosszabbítót (nem tartozék) a lefolyócsatlakozóhoz, hogy fűtési üzemmódban a vizet elvezesse az egységből.

HIDEG ÉGHAJLATON

Hideg éghajlaton ügyeljen arra, hogy a lefolyócső minél függőlegesebb legyen a gyors vízelvezetés érdekében.
Ha a víz túl lassan folyik le, megfagyhat a tömlőben, és elárasztathatja a készüléket.

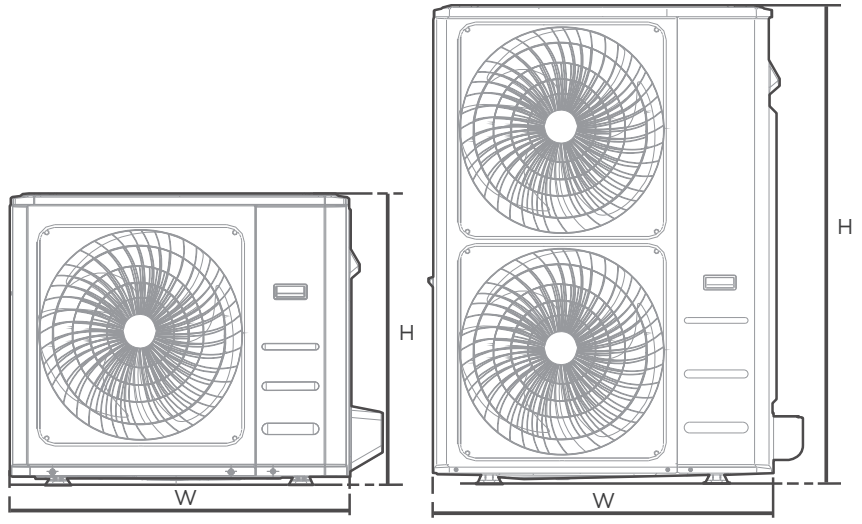
3 Kültéri egység rögzítése

⚠ FIGYELMEZTETÉS

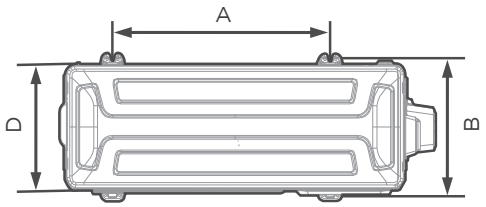
BETONBA FÚRÁSKOR MINDENKOR AJÁNLOTT SZEMVÉDELMET VISELNI.

- A kültéri egységet a talajhoz vagy egy falra szerelt konzolhoz lehet (M10) csavarral rögzíteni. Készítse elő a készülék telepítési helyét az alábbi méreteknek megfelelően.
- Az alábbiakban felsoroljuk a különböző kültéri egységek méreteit és a szerelőlábak közötti távolságot. Készítse elő a készülék telepítési helyét az alábbi méreteknek megfelelően.

Kültéri egység típusai és specifikációja (Split típusú kültéri egység)



Elölnézet



Felülnézet

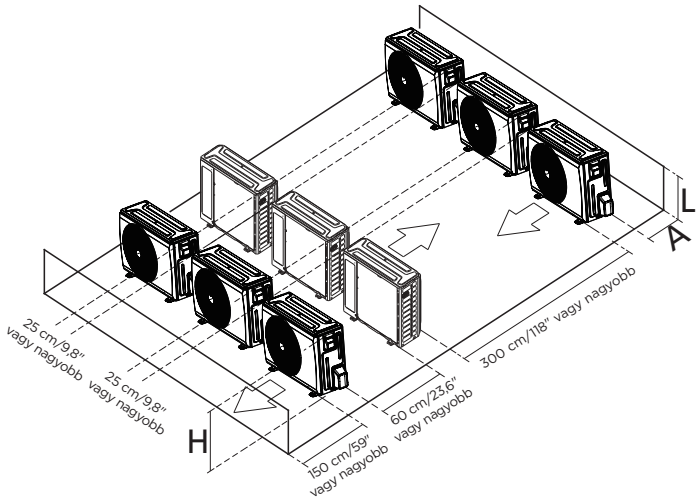
(mértékegység: mm/hüvelyk)

Kültéri egység méretei Sz x Ma x Mé	Szerelési méretek	
	A távolság	B távolság
760 x 590 x 285 (29,9 x 23,2 x 11,2)	530 (20,85)	290 (11,4)
810 x 558 x 310 (31,9 x 22 x 12,2)	549 (21,6)	325 (12,8)
845 x 700 x 320 (33,27 x 27,5 x 12,6)	560 (22)	335 (13,2)
900 x 860 x 315 (35,4 x 33,85 x 12,4)	590 (23,2)	333 (13,1)
945 x 810 x 395 (37,2 x 31,9 x 15,55)	640 (25,2)	405 (15,95)
990 x 965 x 345 (38,98 x 38 x 13,58)	624 (24,58)	366 (14,4)
938 x 1369 x 392 (36,93 x 53,9 x 15,43)	634 (24,96)	404 (15,9)
900 x 1170 x 350 (35,4 x 46 x 13,8)	590 (23,2)	378 (14,88)
800 x 554 x 333 (31,5 x 21,8 x 13,1)	514 (20,24)	340 (13,39)
845 x 702 x 363 (33,27 x 27,6 x 14,3)	540 (21,26)	350 (13,8)
946 x 810 x 420 (37,24 x 31,9 x 16,53)	673 (26,5)	403 (15,87)
946 x 810 x 410 (37,24 x 31,9 x 16,14)	673 (26,5)	403 (15,87)
952 x 1333 x 410 (37,5 x 52,5 x 16,14)	634 (24,96)	404 (15,9)
952 x 1333 x 415 (37,5 x 52,5 x 16,34)	634 (24,96)	404 (15,9)
890 x 673 x 342 (35 x 26,5 x 13,46)	663 (26,1)	354 (13,94)
765 x 555 x 303 (30,1 x 21,8 x 11,9)	452 (17,8)	286 (11,3)
805 x 554 x 330 (31,7 x 21,8 x 12,9)	511 (20,1)	317 (12,5)
770 x 555 x 300 (30,3 x 21,8 x 11,8)	487 (19,2)	298 (11,7)

Soros telepítés

A H, A és L közötti kapcsolatok a következők.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	25 cm/9,8″ vagy nagyobb
	1/2 H < L ≤ H	30 cm/11,8″ vagy nagyobb
L > H	Nem telepíthető	



Hűtőközeg csővezeték csatlakoztatása

A hűtőközeg csővezeték csatlakoztatásakor **NE** hagyja, hogy az előírt hűtőközegtől eltérő anyagok vagy gázok jussanak be az egységbe. Más gázok vagy anyagok jelenléte csökkenti az egység teljesítményét, és rendellenesen magas nyomást okozhat a hűtési ciklusban. Ez robbanást és sérülést okozhat.

A cső hosszára és esésére vonatkozó megjegyzések

Maximális hossz és az esési magasság modellek szerint (mértékegység: m/láb)

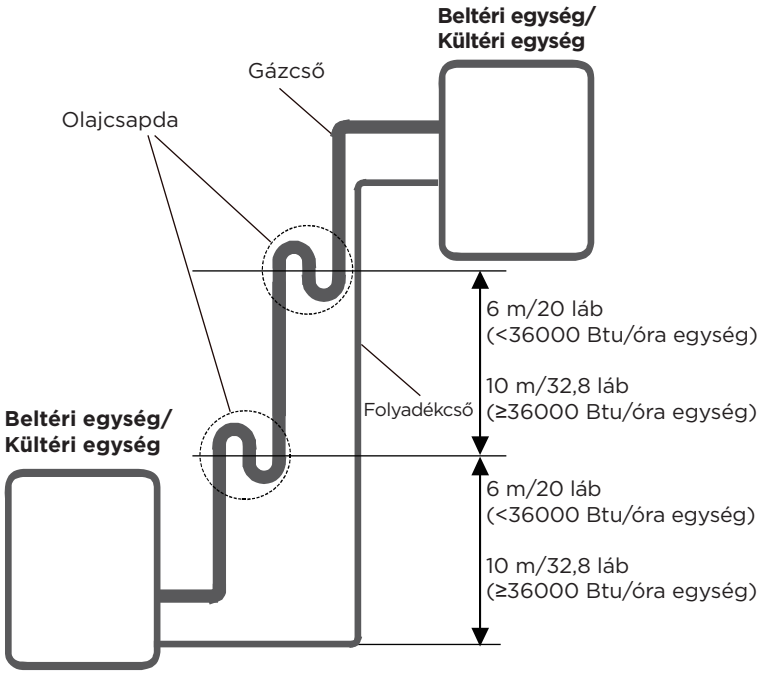
Modelltípus	Teljesítmény (Btu/óra)	Csővezeték hossza	Legnagyobb esési magasság
Észak-Amerika, Ausztrália és EU frekvenciakonverziós split típus	<15K	25/82	10/32,8
	≥15K-<24K	30/98,4	20/65,6
	≥24K-<36K	50/164	25/82
	≥36K-<60K	75/246	30/98,4
Egyéb split típus	**12**K	15/49	8/26
	18K-24K	25/82	15/49
	30K-36K	30/98,4	20/65,6
	42K-60K	50/164	30/98,4

Győződjön meg arról, hogy a hűtőközegcső hossza, a kanyarok száma, valamint a beltéri és a kültéri egység közötti esési magasság megfelel a mellette lévő táblázatban feltüntetett követelményeknek:

⚠ VIGYÁZAT

Olajcsapdák

Ha olaj áramlik vissza a kültéri egység kompresszorába, az folyadéktömörödést vagy az olajvisszavezetés romlását okozhatja. A felszálló gázcsőben elhelyezett olajcsapdák megakadályozhatják ezt. A függőleges szívóvezeték felszállóvezetékén 6 méterenként (20 láb) olajcsapdát kell felszerelni. (<36000 Btu/óra egység). A függőleges szívóvezeték felszállóvezetékén 10 méterenként (32,8 láb) olajcsapdát kell felszerelni. (≥36000 Btu/h egység).



Csatlakoztatási utasítások—Hűtőközegcső

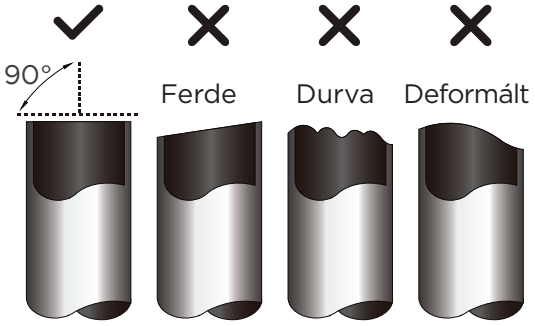
⚠ VIGYÁZAT

- Az elágazó csövet vízszintesen kell szerelni. A 10°-nál nagyobb szög meghibásodást okozhat.
- **NE** szerelje be a csatlakozócsövet, amíg a beltéri és a kültéri egységeket be nem szerelte.
- A kondenzáció megakadályozása érdekében szigetelje mind a gáz-, mind a folyadékcsövet.

1. lépés: Csövek vágása

A hűtőközegcsövek előkészítésekor különösen ügyeljen arra, hogy megfelelően vágja és peremezze őket.
Ez biztosítja a hatékony működést és minimalizálja a jövőbeli karbantartási igényeket.

- Mérje meg a beltéri és a kültéri egység közötti távolságot.
- Csővágó segítségével vágja le a csövet egy kicsit hosszabbra, mint a mért távolság.
- Győződjön meg róla, hogy a cső tökéletes 90°-os szögben legyen levágva.



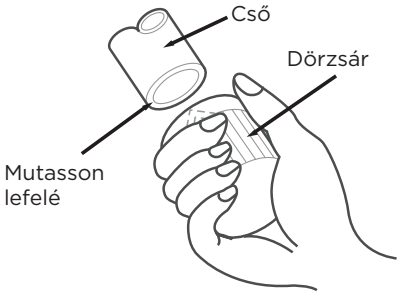
NE DEFORMÁLJA A CSÖVET VÁGÁS KÖZBEN

Legyen különösen óvatos, hogy vágás közben ne sértse, horpassza be vagy deformálja a csövet. Ez drasztikusan csökkenti a fűtést.

2. lépés: Sorja eltávolítása

A sorja befolyásolhatja a hűtőközegcső csatlakozásának légmentes tömítését. A sorját teljesen el kell távolítani.

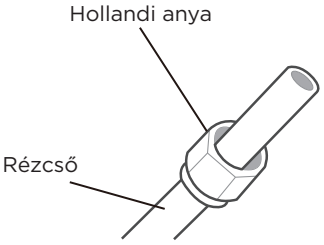
- Tartsa a csövet lefelé, hogy megakadályozza a reszelék csőbe hullását.
- Dörzsár vagy sorjázószerszám segítségével távolítsa el az összes sorját a cső levágott szakaszáról.



3. lépés: Csővégek peremezése

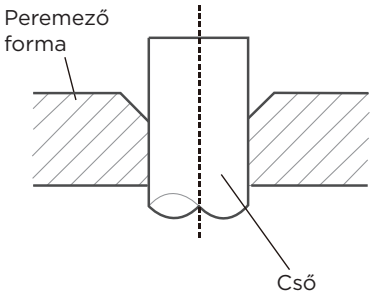
A csővégek megfelelő peremezése elengedhetetlen a légmentes tömítés eléréséhez.

- Miután eltávolította a sorját a vágott csőről, tömítse le a végeket PVC szalaggal, hogy megakadályozza az idegen anyagok bejutását a csőbe.
- Burkolja be a csövet szigetelőanyaggal.
- Helyezze a hollandi anyákat a cső mindkét végére. Ügyeljen arra, hogy az anyák a helyes irányba nézzenek, mert a peremezés után már nem változtatható meg az irányuk.



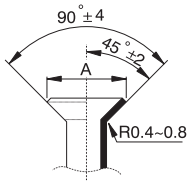
- Távolítsa el a PVC szalagot a cső végéről, amikor megkezdi a peremezési munkálatokat.

- Rögzítse a peremező formát a cső végére. A cső végének túl kell nyúlnia a peremező forma szélén.



- Helyezze a peremező szerszámot a formára.
- Forgassa el a peremező szerszám fogantyúját az óramutató járásával megegyezően, amíg a cső teljesen kitágul.

CSŐ TÚLNYÚLÁS A PEREMEZŐ FORMÁN

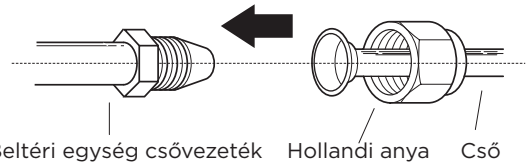
Cső átmérője	Meghúzónyomaték	Peremméret (A) (mértékegység: mm/hüvelyk)		Perem alakja
		Min.	Max.	
Ø6,35 (Ø1/4")	18-20 Nm (180-200 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø9,52 (Ø3/8")	32-39 Nm (320-390 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø12,7 (Ø1/2")	49-59 Nm (490-590 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø16 (Ø5/8")	57-71 Nm (570-710 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø19 (Ø3/4)	67-101 Nm (670-1010 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø22 (Ø7/8")	85-110 Nm (850-1100 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

- Távolítsa el a peremező szerszámot és a formát, majd a cső végén ellenőrizze az egyenletes peremezést és hogy vannak-e repedések.

4. lépés: Csövek csatlakoztatása

Csatlakoztassa a rézcsöveket először a beltéri egységhez, majd a kültéri egységhez. Először az alacsony nyomású csövet, majd a magasnyomású csövet csatlakoztassa.

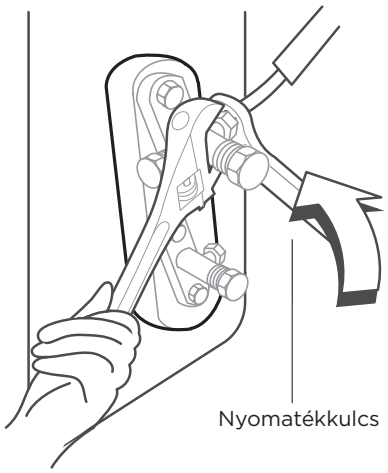
- A hollandi anyák csatlakoztatásakor vékonyan kenje be hűtőolajjal a csövek peremezett végeit.
- Igazítsa egymáshoz a csatlakoztatandó két cső középpontját.



- Amennyire tudja, húzza meg kézzel a hollandi anyát.
- Csavarkulccsal fogja meg az anyát az egység csővezetékén.
- Miközben szorosan megfogja az anyát az egység csővezetékén, nyomatékkulccsal húzza meg a hollandi anyát a fenti táblázatban szereplő nyomatékértékek szerint.

FIGYELEM

Használjon csőkulcsot és nyomatékkulcsot is, amikor a csöveket az egységhez csatlakoztatja vagy leválasztja arról.



⚠ VIGYÁZAT

Gondoskodjon arról, hogy a csővezeték köré szigetelést tekerjen. A csupasz csővezetékkel való közvetlen érintkezés égési vagy fagyási sérülést okozhat.

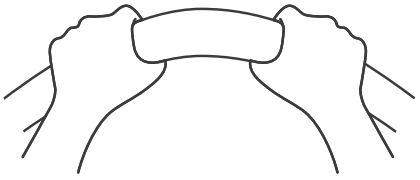
- Győződjön meg róla, hogy a cső megfelelően csatlakoztatva van. A túlzott megfeszítés károsíthatja a harangtölcsért, míg a nem elégséges megfeszítés szivárgáshoz vezethet.

FIGYELEM

MINIMÁLIS HAJLÍTÁSI SUGÁR

Óvatosan hajlítsa meg a csövet középen az alábbi ábra szerint.
NE hajlítsa meg a csővezetéket 90°-nál jobban vagy 3-nál többször.

Használjon megfelelő eszközt



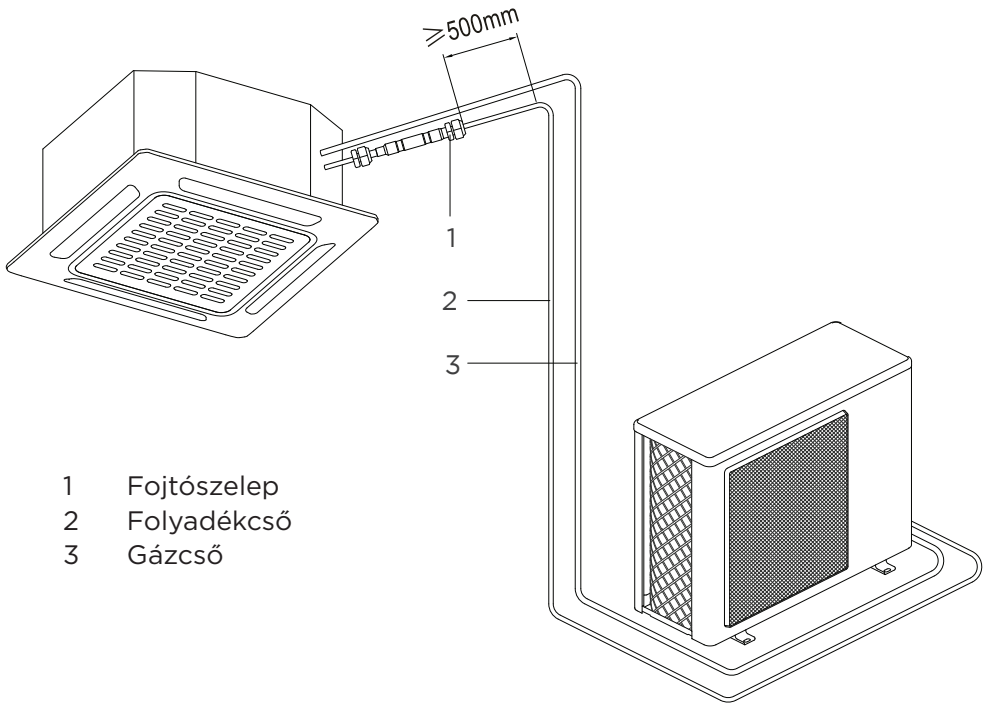
min. sugár 10 cm (3,9")

- Miután csatlakoztatta a rézcsöveket a beltéri egységhez, kötőszalaggal kötegelje össze a tápkábelt, a jelkábelt és a csöveket.

FIGYELEM

NE fonja össze a jelkábelt más vezetékekkel, amikor összekötegeli ezeket az elemeket.
NE fonja össze vagy keresztezze a jelkábelt semmilyen más vezetékkel.

A fojtószelep telepítése (egyes modelleknél)



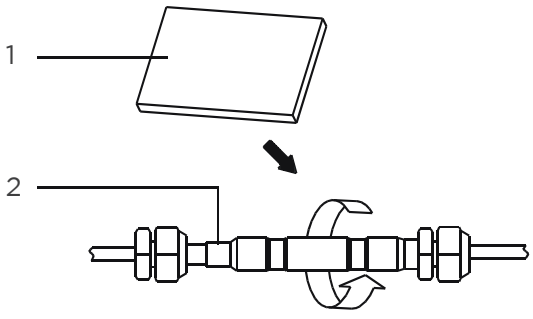
1 Fojtószelep
2 Folyadékcső
3 Gázcső

⚠ VIGYÁZAT

A fojtott hatásfok biztosítása érdekében a fojtószelepet lehetőleg vízszintesen szerelje fel.



- Zajmentesítéshez tekerje a mellékelt ütésgátló gumit a fojtószelep külsejére.



1 Ütésgátló gumi
2 Fojtószelep

Vezetékezési óvintézkedések

⚠ FIGYELMEZTETÉS

BÁRMILYEN ELEKTROMOS MUNKA VÉGZÉSE ELŐTT OLVASSA EL EZEKET A FIGYELMEZTETÉSEKET.

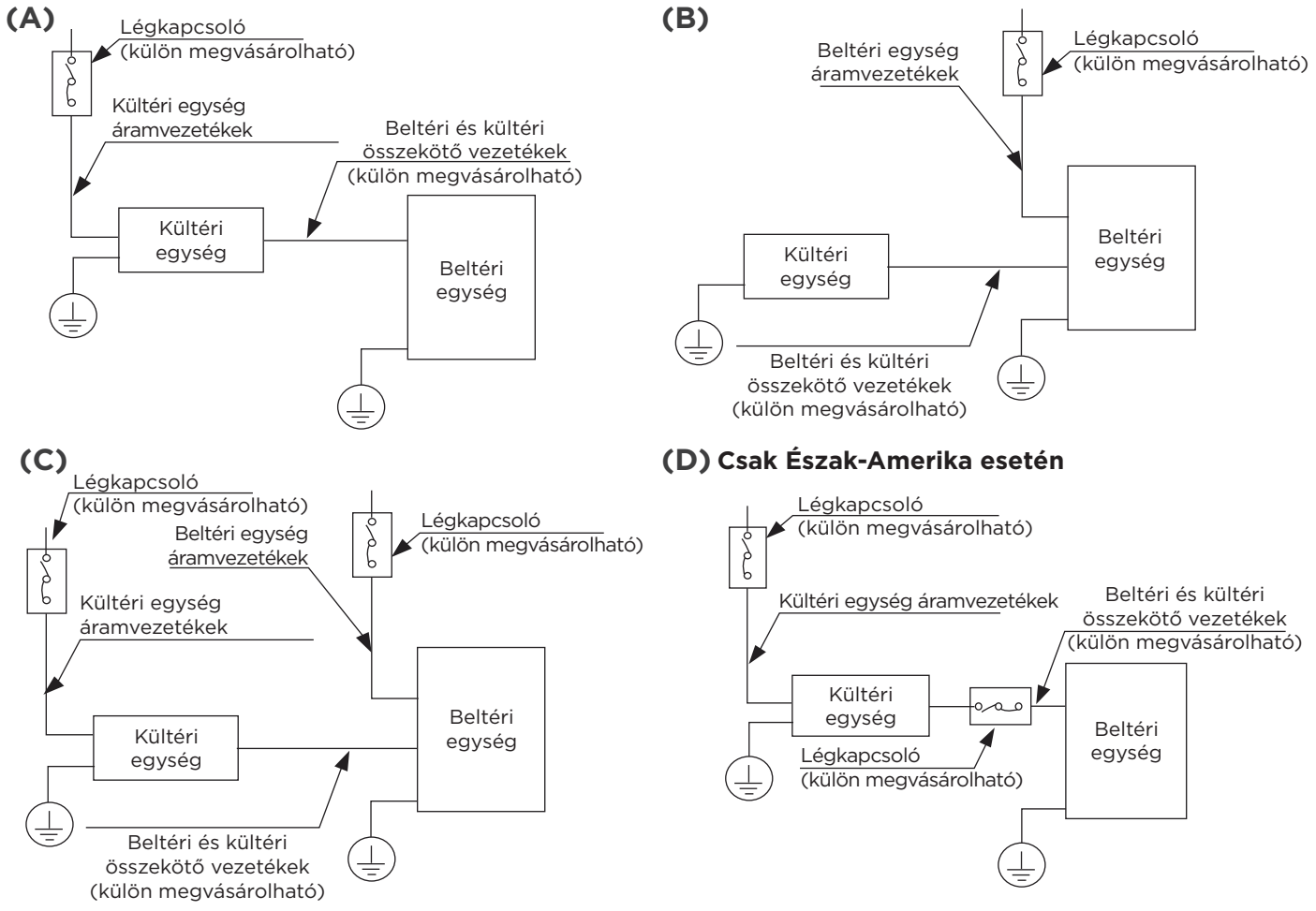
- Minden vezetéknek meg kell felelnie a helyi és nemzeti villamos szabályzatoknak, előírásoknak, és azokat engedéllyel rendelkező villanyszerelőnek kell telepítenie.
- Minden elektromos csatlakozást a beltéri és kültéri egységek paneljén található elektromos csatlakozási diagram szerint kell elvégezni.
- Ha súlyos biztonsági probléma merül fel az áramellátással kapcsolatban, azonnal függessze fel a munkát. Magyarázza el a problémát az ügyfélnek, és ne folytassa a készülék telepítését mindaddig, amíg a biztonsági problémát megfelelően meg nem oldják.
- A hálózati feszültségnek a névleges feszültség 90-110%-án belül kell lennie. A nem megfelelő áramellátás meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ajánlott külső túlfeszültség-levezető telepítése a kültéri leválasztóhoz.
- Ha a tápfeszültséget a rögzített vezetékekhez csatlakoztatja, akkor a rögzített vezetékbe be kell építeni egy kapcsolót vagy megszakítót, amely leválasztja az összes pólust és legalább 3 mm (1/8 hüvelyk) érintkezési távolságra van. A képzett szakembernek jóváhagyott megszakítót vagy kapcsolót kell használnia.
- Az egységet csak önálló elágazó áramkörhöz csatlakoztassa. Ne csatlakoztasson másik készüléket ehhez a csatlakozóhoz.
- Ügyeljen a légkondicionáló megfelelő földelésére.
- Minden vezetéket szorosan össze kell kötni. A laza vezetékezés a végpont túlmelegedését okozhatja, ami a termék meghibásodásához és esetleg tűzhöz vezethet. Ne hagyja, hogy a vezetékek érintkezzenek a hűtőközeg csövekkel, a kompresszorral, vagy a készülék bármely mozgó alkatrészével.
- Ha az egység kiegészítő elektromos fűtőkészülékkel rendelkezik, azt legalább 1 méterre (40 hüvelyk) kell elhelyezni minden éghető anyagtól.
- Az áramütés elkerülése érdekében soha ne érintse meg az elektromos alkatrészeket közvetlenül az áramellátás lekapcsolása után. Az áramellátás kikapcsolása után legalább 10 percet várjon, mielőtt megérinti az elektromos alkatrészeket.
- Ügyeljen arra, hogy az elektromos vezetékeket ne keresztezze a jelzővezetékekkel.
- Ez torzítást, interferenciát vagy esetleg az áramköri lapok károsodását okozhatja.
- Más berendezés nem csatlakoztatható ugyanarra az áramkörre.
- Csatlakoztassa a kültéri vezetékeket a beltéri vezetékek csatlakoztatása előtt.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

BÁRMILYEN ELEKTROMOS VAGY VEZETÉKEZÉSI MUNKA VÉGZÉSE ELŐTT KAPCSOLJA KI A RENDSZER FŐ ÁRAMELLÁTÁSÁT.

MEGJEGYZÉS A LÉGKAPCSOLÓVAL KAPCSOLATBAN

Ha a légkondicionáló maximális áramerőssége meghaladja a 16A-t, légkapcsolót vagy szivárgásvédelmi kapcsolót kell használni védőeszközzel (külön megvásárolható). Ha a légkondicionáló maximális áramerőssége kevesebb, mint 16A, a légkondicionáló tápkábelét dugóval kell ellátni (külön megvásárolható). Észak-Amerikában a készülék vezetékezését a NEC és a CEC előírásainak megfelelően kell végezni.



MEGJEGYZÉS: Az ábrák csak magyarázatul szolgálnak. Az ön készüléke kissé eltérő lehet. A tényleges forma az irányadó.

KÜLTÉRI EGYSÉG VEZETÉKEZÉSE

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Bármilyen elektromos vagy vezetékezési munka végzése előtt kapcsolja ki a rendszer fő áramellátását.

1. Készítse elő a kábelt a csatlakoztatáshoz.
   a. Először ki kell választania a megfelelő kábelméretet. Győződjön meg róla, hogy H07RN-F kábeleket használ.

MEGJEGYZÉS: Észak-Amerikában a kábeltípust a helyi elektromos előírásoknak és szabályzatoknak megfelelően válassza ki.

Az áram- és jelkábelek minimális keresztmetszeti területe referenciaként (Észak-Amerikában nem alkalmazható)

A készülék névleges áramerőssége (A)	Névleges keresztmetszeti terület (mm^2)
> 3 és ≤ 6	0,75
> 6 és ≤ 10	1
> 10 és ≤ 16	1,5
> 16 és ≤ 25	2,5
> 25 és ≤ 32	4
> 32 és ≤ 40	6

A MEGFELELŐ KÁBELMÉRET KIVÁLASZTÁSA

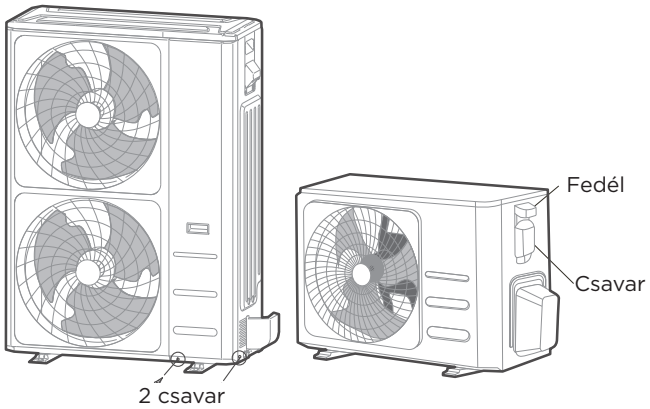
A szükséges tápkábel, jelkábel, biztosíték és kapcsoló méretét az egység maximális áramerőssége határozza meg. A maximális áramerősség az egység oldalsó lapján található adattáblán van feltüntetve. A megfelelő kábel, biztosíték vagy kapcsoló kiválasztásához nézze meg az adattáblát.

MEGJEGYZÉS: Észak-Amerikában a megfelelő kábelméretet az egység adattábláján feltüntetett minimális áramköri terhelhetőségnek megfelelően válassza ki.

b. Blankoló fogóval távolítsa el a gumiszigetelést a jelkábel mindkét végéről, hogy kb. 15 cm (5,9″) vezeték szabaddá váljon.
c. Távolítsa el a szigetelést a végekről.
d. Sajtoló fogó segítségével szorítsa az u-füleket a vezetékek végére.

MEGJEGYZÉS: A vezetékek csatlakoztatásakor szigorúan kövesse a villamos kötődoboz fedelén található kapcsolási rajzot.

2. Távolítsa el az előlapra és az oldallapra rögzített 2 csavart, majd vegye le a vezetékek csatlakozáshoz (lásd az A kültéri egység ábráját).
   Csavarja le az elektromos vezetékek fedelét, és vegye le (lásd a B kültéri egység ábráját).



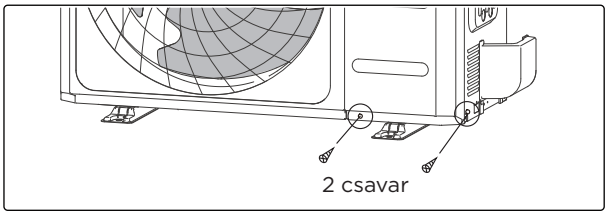
A kültéri egység B kültéri egység

3. Csatlakoztassa az u-füleket a végpontokhoz. Egyeztesse a vezetékek színét/feliratát a sorozatkapcson lévő feliratokkal. Szorosan csavarozza mindegyik vezeték u-fülét a megfelelő végponthoz.
4. A kábelbilinccsel rögzítse le a kábelt.
5. A nem használt vezetékeket szigetelje elektromos szalaggal.
   Tartsa őket távol minden elektromos vagy fém alkatrésztől.
6. Szerelje vissza a villamos kötődoboz fedelét.

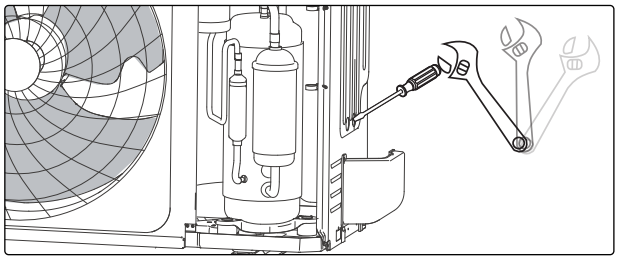
Ausztráliai modellek

Kérjük, a szerelési munkálatok előtt készítsen elő villáskulcsot és lapos csavarhúzót.

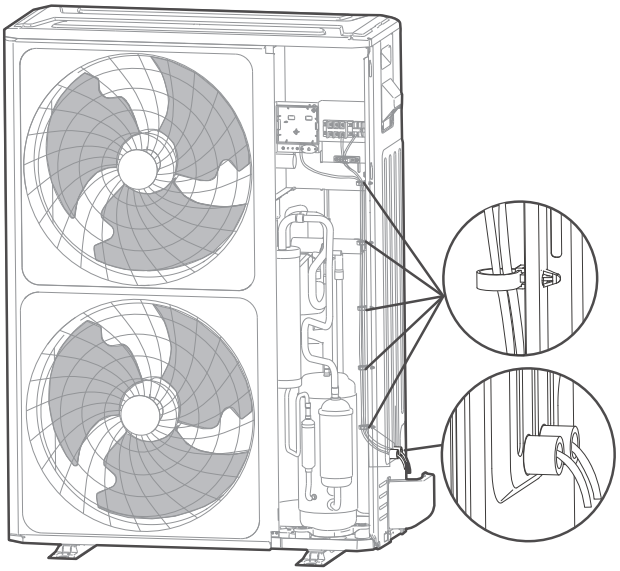
1. Távolítsa el a két rögzítőcsavart, majd vegye le az előlap panelt.



2. A kulcs és a lapos csavarhúzó segítségével ütögesse le a két fémtömítést, majd szedje ki a fémpelyheket.



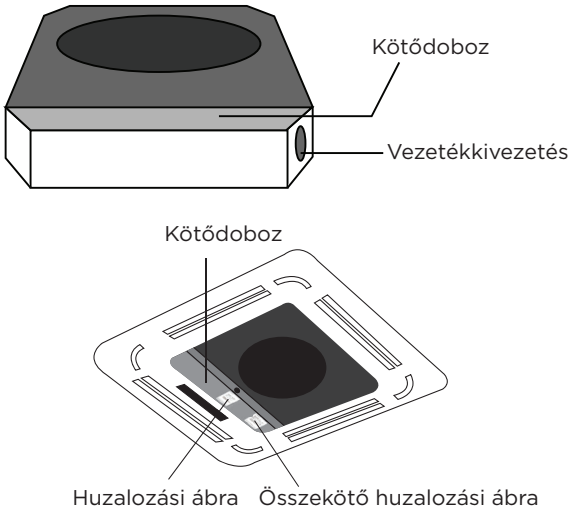
3. Csatlakoztassa a tápkábelt és a beltéri és kültéri csatlakozókábelt. A kábelbilinccsel rögzítse le a kábelt.
4. A vezetékcsoportokat kábelkötegelővel kell összekötni és a csatlakoztatás után a jobb oldali lemezen kell rögzíteni. Az erősáramú vezetékcsoportot és a gyengeáramú vezetékcsoportot külön-külön kell kivezetni a jobb oldali lemez alján lévő két kiütött nyíláson keresztül, és az alábbi ábrán látható módon reteszelő csatlakozóval kell rögzíteni.



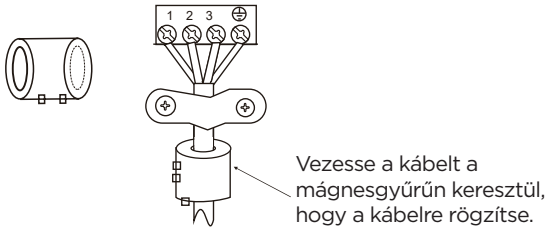
KÜLTÉRI EGYSÉG VEZETÉKEZÉSE

1. Készítse elő a kábelt a csatlakoztatáshoz.
   a. Blankoló fogóval távolítsa el a gumiszigetelést a jelkábel mindkét végéről, hogy kb. 15 cm (5,9″) vezeték szabaddá váljon.
   b. Távolítsa el a szigetelést a vezetékek végeiről.
   c. Sajtoló fogó segítségével szorítsa az u-füleket a vezetékek végeire.
2. Nyissa ki a beltéri egység előlap paneljét. Egy csavarhúzóval távolítsa el a beltéri egység villamos kötődobozának fedelét.
3. Fűzze át a tápkábelt és a jelkábelt a vezetékkivezetésen.
4. Csatlakoztassa az u-füleket a végpontokhoz.
   Egyeztesse a vezetékek színét/feliratát a sorozatkapcson lévő feliratokkal. Szorosan csavarozza mindegyik vezeték u-fülét a megfelelő végponthoz. Nézze meg a villamos kötődoboz fedelén található sorozatszámot és kapcsolási rajzot.

Super-Slim modellek

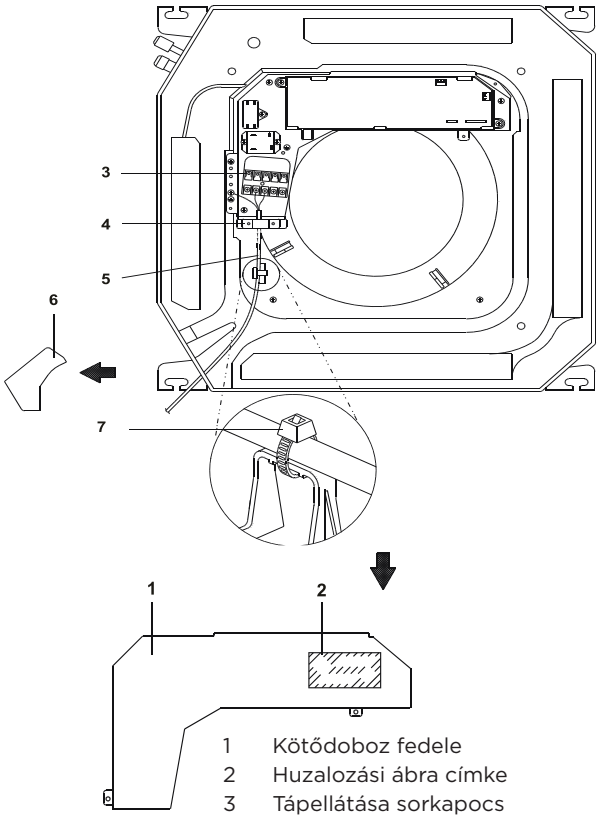


Mágnesgyűrű (ha a tartozékokkal együtt szállítják és csomagolják)



MEGJEGYZÉS: Az ön egységének tényleges alakja kissé eltérő lehet. A tényleges forma az irányadó.

Compact modellek



1 Kötődoboz fedele
2 Huzalozási ábra címke
3 Tápellátása sorkapocs
4 Vezetékrögzítő
5 Egységek közötti vezetékezés
6 Műanyag fedél
7 Rögzítő (gerjesztő áramforrás)

⚠ VIGYÁZAT

- A vezetékek csatlakoztatása során szigorúan kövesse a kapcsolási rajzot.
- A hűtőközegkör nagyon felforrósodhat. Tartsa távol az összekötő kábelt a rézcsőtől.

5. Rögzítse a kábelt a kábelbilinccsel. A kábel nem lehet laza, és nem húzhatja az u-füleket.
6. Szerelje vissza a villamos kötődoboz fedelét.

Tápellátási specifikációk (Észak-Amerikára nem vonatkozik)

MEGJEGYZÉS

Az elektromos kiegészítő fűtési típusú megszakító/biztosíték esetén további több mint 10 A-t kell hozzáadni. A megszakító/biztosíték specifikációjára a készülék adattáblája vonatkozik. (ausztrál modellre vonatkozik)

Beltéri tápellátási specifikáció

MODELL (Btu/óra)		≤18K	19K-24K	25K-36K	37K-48K	49K-60K
TELJESÍTMÉNY	FÁZIS	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
MEGSZAKÍTÓ/ BIZTOSÍTÉK (A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODELL (Btu/óra)		≤36K	37K-60K	≤36K	37K-60K
TELJESÍTMÉNY	FÁZIS	3 fázis	3 fázis	3 fázis	3 fázis
	VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
MEGSZAKÍTÓ/BIZTOSÍTÉK (A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Kültéri tápellátási specifikáció

MODELL (Btu/óra)		≤18K	19K-24K	25K-36K	37K-48K	49K-60K
TELJESÍTMÉNY	FÁZIS	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
MEGSZAKÍTÓ/ BIZTOSÍTÉK (A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODELL (Btu/óra)		≤36K	37K-60K	≤36K	37K-60K
TELJESÍTMÉNY	FÁZIS	3 fázis	3 fázis	3 fázis	3 fázis
	VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
MEGSZAKÍTÓ/BIZTOSÍTÉK (A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Független tápellátási specifikáció

MODELL (Btu/óra)		≤18K	19K-24K	25K-36K	37K-48K	49K-60K
TELJESÍTMÉNY (beltéri)	FÁZIS	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
MEGSZAKÍTÓ/ BIZTOSÍTÉK (A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
TELJESÍTMÉNY (kültéri)	FÁZIS	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
MEGSZAKÍTÓ/ BIZTOSÍTÉK (A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODELL (Btu/óra)		≤36K	37K-60K	≤36K	37K-60K
TELJESÍTMÉNY (beltéri)	FÁZIS	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
MEGSZAKÍTÓ/BIZTOSÍTÉK (A)		15/10	15/10	15/10	15/10
TELJESÍTMÉNY (kültéri)	FÁZIS	3 fázis	3 fázis	3 fázis	3 fázis
	VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
MEGSZAKÍTÓ/BIZTOSÍTÉK (A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Inverter típusú légkondicionáló tápellátás specifikáció

MODELL (Btu/óra)		≤18K	19K-24K	25K-36K	37K-48K	49K-60K
TELJESÍTMÉNY (beltéri)	FÁZIS	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis
	VOLT	220–240 V	220–240 V	220–240 V	220–240 V	220–240 V
MEGSZAKÍTÓ/ BIZTOSÍTÉK (A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
TELJESÍTMÉNY (kültéri)	FÁZIS	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
MEGSZAKÍTÓ/ BIZTOSÍTÉK (A)		25/20	25/20	40/30	50/40	50/40

MODELL (Btu/óra)		≤36K	37K-60K	≤36K	37K-60K
TELJESÍTMÉNY (beltéri)	FÁZIS	1 fázis	1 fázis	1 fázis	1 fázis
	VOLT	220–240 V	220–240 V	220–240 V	220–240 V
MEGSZAKÍTÓ/BIZTOSÍTÉK (A)		15/10	15/10	15/10	15/10
TELJESÍTMÉNY (kültéri)	FÁZIS	3 fázis	3 fázis	3 fázis	3 fázis
	VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
MEGSZAKÍTÓ/BIZTOSÍTÉK (A)		25/20	32/25	32/25	40/30

LÉGTELENÍTÉS

FIGYELEM

A szelepszárak nyitásakor a hatszögletű kulcsot addig forgassa el, amíg az ütközőnek ütközik. Ne próbálja jobban kinyitni a szelepet.

Előkészületek és óvintézkedések

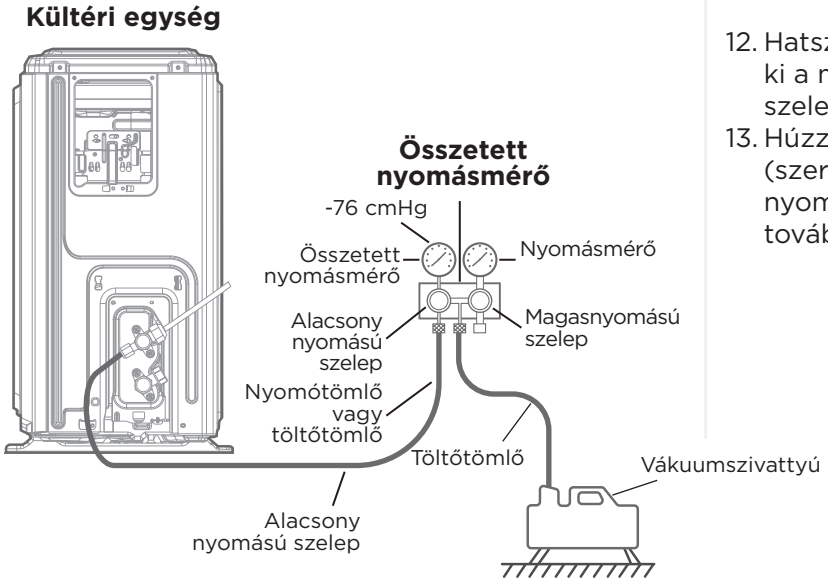
A hűtőközegkörben lévő levegő és idegen anyagok rendellenes nyomásemelkedést okozhatnak, ami károsíthatja a légkondicionálót, csökkentheti annak hatékonyságát és sérülést okozhat. Vákuumszivattyúval és összetett nyomásmérővel ürítse ki a hűtőközegkört, eltávolítva a rendszerből a nem kondenzálódó gázokat és a nedvességet. A leürítést az első telepítéskor és a készülék áthelyezésekor kell elvégezni.

A LEÜRÍTÉS ELVÉGZÉSE ELŐTT

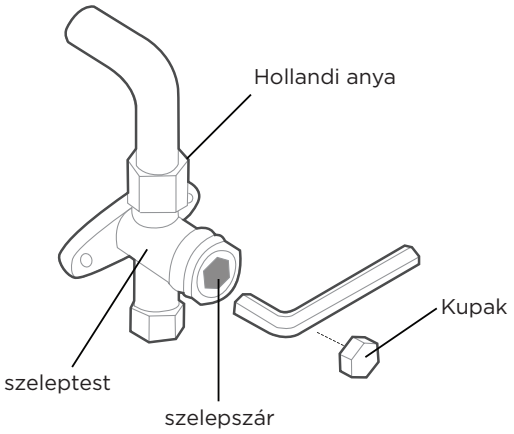
- ☑ Ellenőrizze, hogy a beltéri és kültéri egységek közötti összekötő csövek megfelelően vannak-e csatlakoztatva.
- ☑ Ellenőrizze, hogy minden vezeték megfelelően van-e csatlakoztatva.

Légtelenítési utasítások

1. Csatlakoztassa az összetett nyomásmérő töltőtömlőjét a kültéri egység alacsony nyomású szelepének szervizcsatlakozójához.
2. Csatlakoztasson egy másik töltőtömlőt az összetett nyomásmérőből a vákuumszivattyúhoz.
3. Nyissa ki az összetett nyomásmérő alacsony nyomású oldalát. Tartsa zárva a magasnyomású oldalt.
4. Kapcsolja be a vákuumszivattyút a rendszer leürítéséhez.
5. Futtassa a vákuumot legalább 15 percig, vagy amíg az összetett mérőműszer értéke -76 cmHG (-10^5 Pa) lesz.



6. Zárja be az összetett nyomásmérő alacsony nyomású oldalát és kapcsolja ki a vákuumszivattyút.
7. Várjon 5 percet, majd ellenőrizze, hogy változott-e a rendszernyomás.
8. Ha megváltozik a rendszernyomás, olvassa el a Gázszivárgás ellenőrzése fejezetet a szivárgások ellenőrzésével kapcsolatban. Ha nincs változás a rendszernyomásban, csavarja le a sapkát a tömszelencés szelepről (magasnyomású szelep).
9. Helyezze be a hatszögletű csavarkulcsot a tömszelencés szelepbe (magasnyomású szelep) és nyissa ki a szelepet úgy, hogy a csavarkulcsot 1/4-del elforgatja az óramutató járásával ellentétesen. Figyeljen a rendszerből kilépő gáz hangjára, majd 5 másodperc múlva zárja el a szelepet.
10. Egy percig figyelje a nyomásmérőt, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a nyomás nem változik. A nyomásmérőnek a légköri nyomásnál kissé magasabb értéken kell állnia.
11. Távolítsa el a töltőtömlőt a szervizcsatlakozóról.



12. Hatszögletű kulcs segítségével teljesen nyissa ki a magasnyomású és az alacsony nyomású szelepeket.
13. Húzza meg kézzel mind a három szelep sapkáját (szervizcsatlakozó, magasnyomás, alacsony nyomás). Szükség esetén nyomatékkulccsal tovább szoríthatja.

MEGJEGYZÉS HŰTŐKÖZEG HOZZÁADÁSÁHOZ

⚠ VIGYÁZAT:

NE keverje a hűtőközegeket.

Néhány rendszer a csövek hosszától függően további töltést igényelhet. A szabványos csőhossz a helyi előírások szerint változhat. Például Észak-Amerikában a szabvány csőhossz 7,5 m (25″). Más területeken a szabvány csőhossz 5 m (16″). A hűtőközeget a kültéri egység alacsony nyomású szelepén lévő szervizcsatlakozón kell feltölteni. A betöltendő további hűtőközeget a következő képlettel lehet kiszámítani:

	Folyadék oldali átmérő		
	Ø6,35 (1/4″)	**Ø9,52 (3/8″)**	**Ø12,7 (1/2″)**
R22 (csőnyílás a beltéri egységben):	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 30g (0,32 uncia)/m (láb)	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 65 g (0,69 uncia)/m (láb)	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 115 g (1,23 uncia)/m (láb)
R22 (csőnyílás a kültéri egységben):	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 15 g (0,16 uncia)/m (láb)	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 30 g (0,32 uncia)/m (láb)	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 60 g (0,64 uncia)/m (láb)
R410A: (csőnyílás a beltéri egységben):	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 30 g (0,32 uncia)/m (láb)	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 65 g (0,69 uncia)/m (láb)	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 115 g (1,23 uncia)/m (láb)
R410A: (csőnyílás a kültéri egységben):	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 15 g (0,16 uncia)/m (láb)	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 30 g (0,32 uncia)/m (láb)	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 65 g (0,69 uncia)/m (láb)
R32:	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 12 g (0,13 uncia)/m (láb)	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 24 g (0,26 uncia)/m (láb)	(Teljes csőhossz - szabvány csőhossz) x 40 g (0,42 uncia)/m (láb)

⚠ VIGYÁZAT **NE** keverje a hűtőközegeket.

Csak ausztráliai modellek esetében:

- Ez a készülék gyárilag feltöltött hűtőközeget tartalmaz 20 m hosszú hűtőközeg csővezetékhez, és legfeljebb 20 m hosszú hűtőközeg csővezetékkel történő telepítés esetén nincs szükség további hűtőközegfeltöltésre a telepítés helyszínén. Ha a hűtőközeg csővezeték hossza meghaladja a 20 m-t, a 20 m-t meghaladó részre a csőhossz és a fenti táblázat alapján kiszámított mennyiséget töltse be.
- Meglévő csőrendszer használata esetén a szükséges hűtőközeg töltési mennyisége a folyadékcső méretétől függően változik.
  Képlet a szükséges további hűtőközeg mennyiségének kiszámítására:
  Kiegészítő töltet térfogata (kg) = { főhossz (m) – gyárilag töltött térfogat 20 (m) } x 0,03(kg/m)
- Ügyeljen arra, hogy a kiegészítő hűtőközeg mennyiségét az adattábla névleges töltetének megfelelően távolítsa el (5 m hűtőközeg csővezeték alatt) a piaci vagy kormányzati igazoló tesztek szerint.

PANEL TELEPÍTÉSE

⚠ VIGYÁZAT

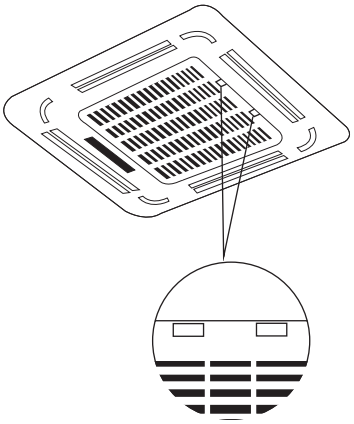
NE helyezze a panelt előlappal lefelé a padlóra, a falhoz vagy egyenetlen felületre.

(A)

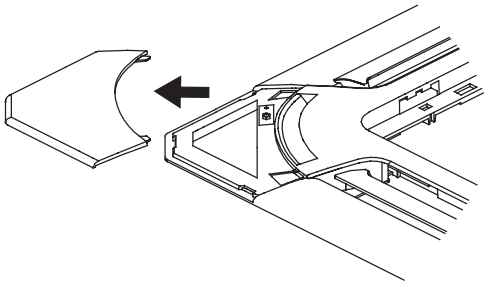
Super-Slim modellek

1. lépés: Vegye le az első rácsot.

1. Nyomja egyszerre mindkét fület közép felé a rácson lévő kampó kioldásához.
2. Tartsa a rácsot 45°-os szögben, emelje fel kissé, és vegye le a főtestről.



2. lépés: Kifelé csúsztatva távolítsa el a négy sarkon lévő szerelőfedelet.

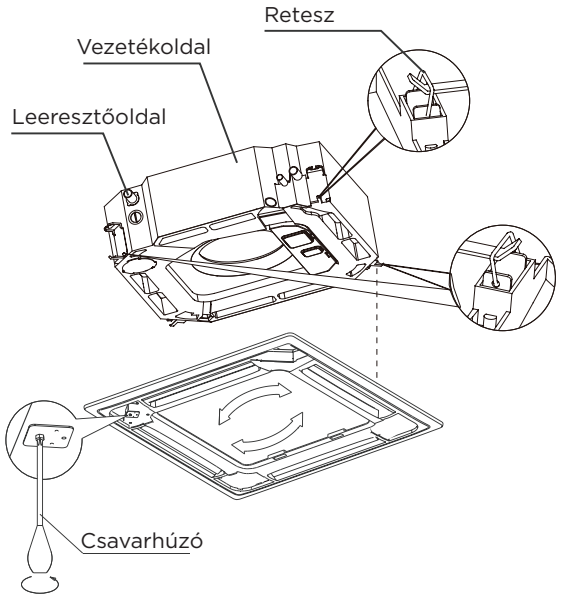


3. lépés: Panel telepítése

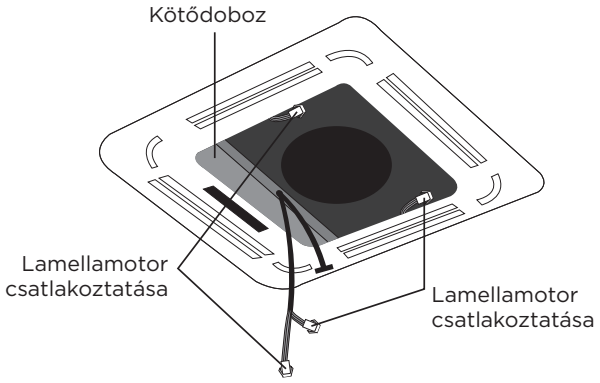
Igazítsa az előlap panelt a főtesthez, figyelembe véve a csővezeték- és a lefolyóoldalak helyzetét. A dekorpanel négy reteszét akassza a beltéri egység kampóira. Húzza meg egyenletesen a panelkampó csavarjait a négy sarkon.

MEGJEGYZÉS: Húzza meg a csavarokat, amíg a szivacs vastagsága a főtest és a panel között 4-6 mm-re (0,2-0,3″) csökken. A panel szélének érintkeznie kell a mennyezettel.

Állítsa be a panelt a nyíl irányába történő elfordítással úgy, hogy a mennyezeti nyílást teljesen lefedje.

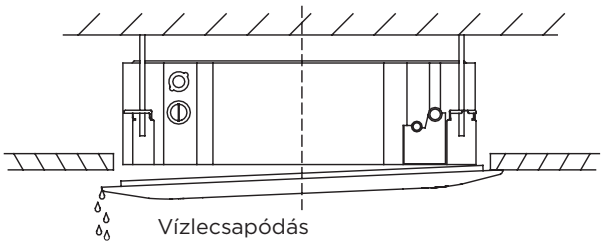


1. Csatlakoztassa a két lamellamotor-csatlakozót a kötődoboz megfelelő vezetékeihez.



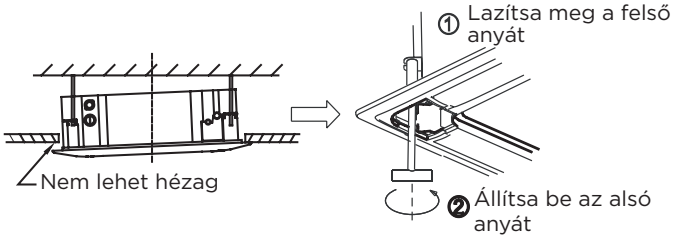
2. Távolítsa el a ventilátor belsejéből a habszivacs ütközőket.
3. Rögzítse az első rács oldalát a panelhez.
4. Csatlakoztassa a kijelzőpanel kábelét a főtest megfelelő vezetékéhez.
5. Csukja le az első rácsot.
6. A szerelőfedeleket mind a négy sarkon befelé nyomva rögzítse.

MEGJEGYZÉS: Ha a beltéri egység magasságán állítani kell, azt a panel négy sarkán lévő nyílásokon keresztül teheti meg. Győződjön meg arról, hogy a belső vezetékeket és a lefolyócsövet ez a beállítás nem érinti.



⚠ VIGYÁZAT

A csavarok meghúzásának elmulasztása vízszivárgást okozhat.



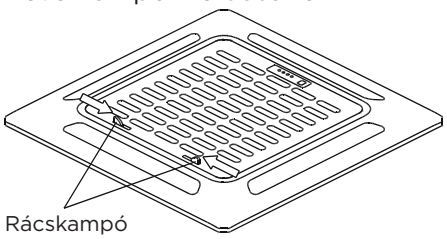
⚠ VIGYÁZAT

Ha a készüléket nem megfelelően akasztották fel, és rés keletkezik, a készülék magasságát be kell állítani a megfelelő működés érdekében. Az egység magassága a felső anya meglazításával és az alsó anya beállításával állítható.

Compact modellek

1. lépés: Vegye le az első rácsot.

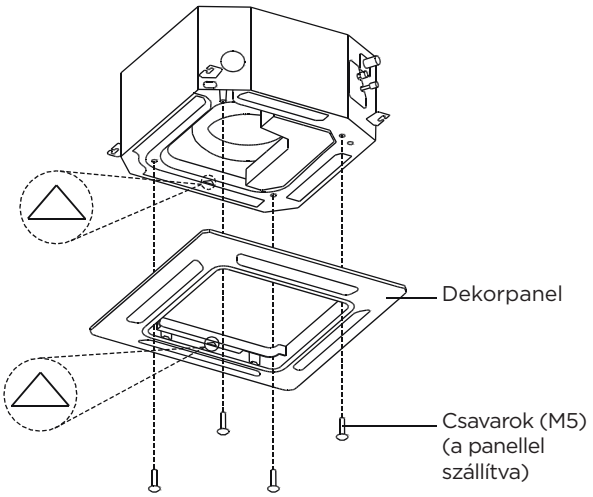
1. Nyomja egyszerre mindkét fület közép felé a rácson lévő kampó kioldásához.



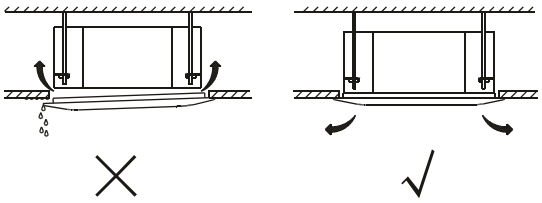
2. Tartsa a rácsot 45°-os szögben, emelje fel kissé, és vegye le a főtestről.

2. lépés: Panel telepítése

A dekorpanelen levő "△" jelet hozza egy vonalba az egységen levő "△" jellel. A mellékelt csavarokkal rögzítse a dekorpanelt a készülékhez az alábbi ábrán látható módon.

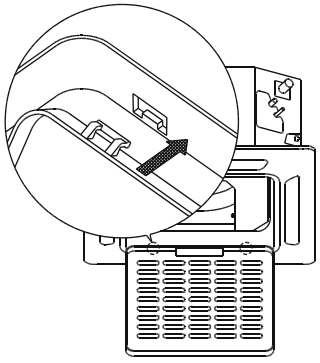


A dekorpanel felszerelése után győződjön meg arról, hogy a készüléktest és a dekorpanel között nincs hézag. Ellenkező esetben levegő szivároghat a résen keresztül, és harmatcseppet okozhat. (Lásd az alábbi ábrát)

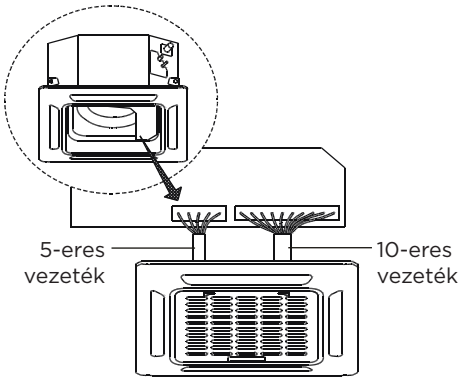


3. lépés: Szívórács felszerelése.

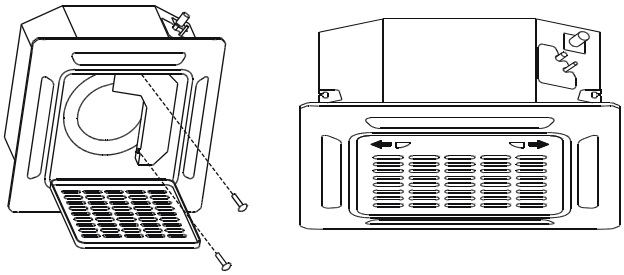
Ügyeljen arra, hogy a rács hátsó részén lévő csatok megfelelően illeszkedjenek a panel hornyába.



4. lépés: A dekorpanel 2 vezetékét csatlakoztassa az egység alaplapjához.



5. lépés: Rögzítse a kötődoboz fedelét 2 csavarral.

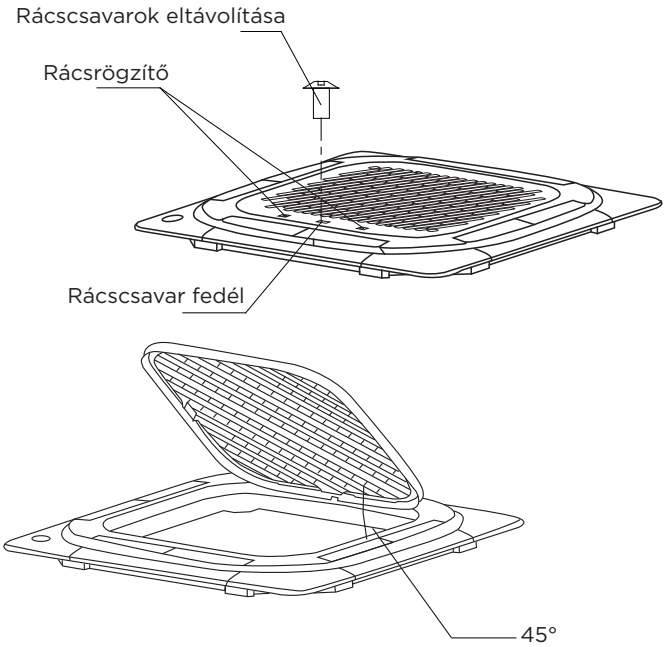


6. lépés: Csukja be a szívórácsot, és csukja be a 2 rácskampót.

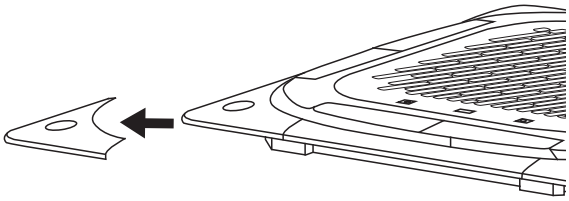
(B)

1. lépés: Vegye le az első rácsot.

1. Nyomja egyszerre mindkét fület közép felé a rácson lévő kampó kioldásához.
2. Tartsa a rácsot 45°-os szögben, emelje fel kissé, és vegye le a főtestről.



2. lépés: Kifelé csúsztatva távolítsa el a négy sarkon lévő szerelőfedelet.

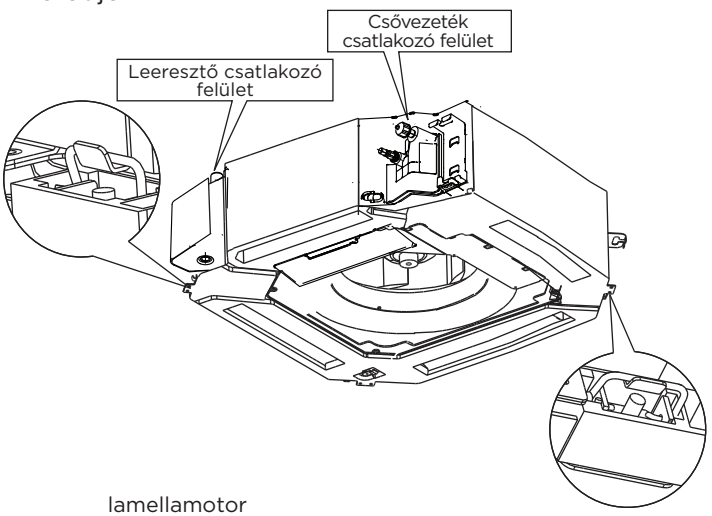


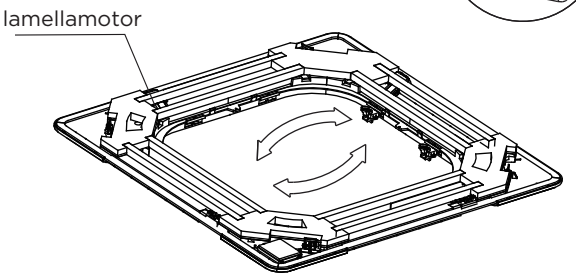
3. lépés: Panel telepítése

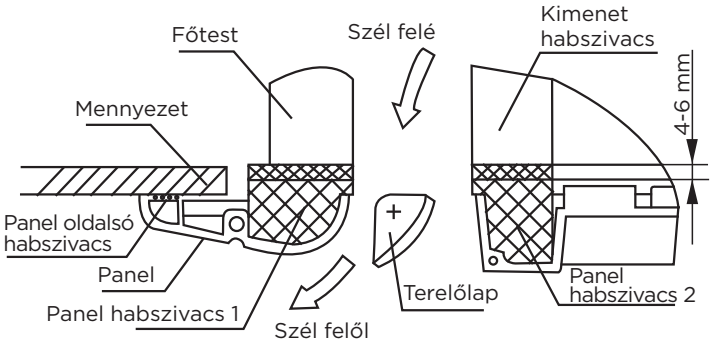
Igazítsa az előlap panelt a főtesthez, figyelembe véve a csővezeték- és a lefolyóoldalak helyzetét. A dekorpanel négy reteszét akassza a beltéri egység kampóira. Húzza meg egyenletesen a panelkampó csavarjait a négy sarkon.

MEGJEGYZÉS: Húzza meg a csavarokat, amíg a szivacs vastagsága a főtest és a panel között 4-6 mm-re (0,2-0,3″) csökken. A panel szélének érintkeznie kell a mennyezettel.

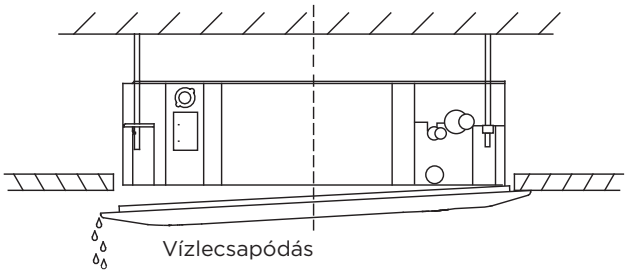
Állítsa be a panelt a nyíl irányába történő elfordítással úgy, hogy a mennyezeti nyílást teljesen lefedje.





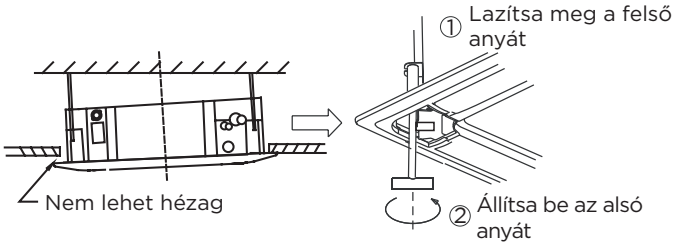


MEGJEGYZÉS: Ha a beltéri egység magasságán állítani kell, azt a panel négy sarkán lévő nyílásokon keresztül teheti meg. Győződjön meg arról, hogy a belső vezetékeket és a lefolyócsövet ez a beállítás nem érinti.



⚠ VIGYÁZAT

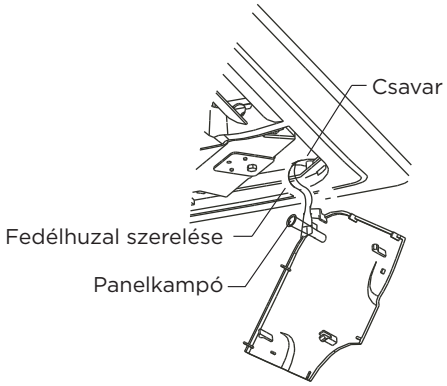
A csavarok meghúzásának elmulasztása vízszivárgást okozhat.



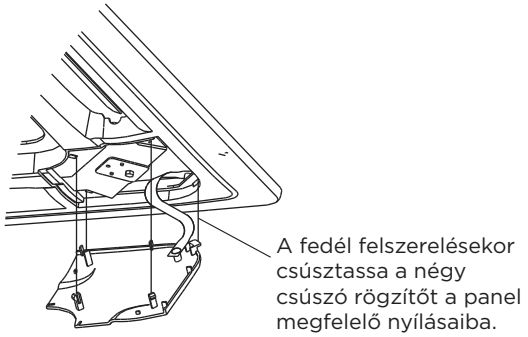
⚠ VIGYÁZAT

Ha a készüléket nem megfelelően akasztották fel, és rés keletkezik, a készülék magasságát be kell állítani a megfelelő működés érdekében. Az egység magassága a felső anya meglazításával és az alsó anya beállításával állítható.

Akassza a szívórácsot a panelre, majd csatlakoztassa a lamellamotor és a kötődoboz vezető csatlakozóit a panelen a főtest megfelelő csatlakozóihoz.



Visszaszerelve a keretbe.
Szerelje vissza a szerelőfedelet.
Rögzítse a szerelőlemez huzalát a szerelési fedőlap oszlopához, és a szerelési fedőlapot óvatosan nyomja a panelbe.



MEGJEGYZÉS: A telepítés után a kijelző, a legyező, a vízszivattyú és más vezetéktestek dugóit a villamos kötődobozba kell helyezni.

PRÓBAÜZEM

⚠ VIGYÁZAT

A próbaüzem elmulasztása az egység károsodásához, anyagi kárhoz vagy személyi sérüléshez vezethet.

A próbaüzem előtt

A próbaüzemet az egész rendszer teljes telepítése után kell elvégezni. A teszt elvégzése előtt erősítse meg a következő pontokat:

a) A beltéri és kültéri egységek megfelelően vannak telepítve.
b) A csővezetékek és vezetékek megfelelően csatlakoztatva vannak.
c) Az egység be- és kimeneti nyílása közelében nincsenek olyan akadályok, amelyek rossz teljesítményt vagy a termék meghibásodását okozhatják.
d) A hűtőrendszer nem szivárog.
e) A leeresztő rendszer akadálytalan és biztonságos helyre vezet.
f) A fűtésszigetelés megfelelően van felszerelve.
g) A földelővezetékek megfelelően csatlakoztatva vannak.
h) A csővezetékek hosszát és a további hűtőközeg-kapacitást feljegyezték.
i) A tápfeszültség a légkondicionálóhoz megfelelő feszültség.

Próbaüzemre vonatkozó utasítások

1. Nyissa ki mind a folyadék-, mind a gázelzáró szelepet.
2. Kapcsolja be a főkapcsolót, és hagyja, hogy a készülék bemelegedjen.
3. Állítsa a légkondicionálót COOL (HŰTÉS) üzemmódba.
4. A beltéri egység esetén
   a. Győződjön meg arról, hogy a távirányító és annak gombjai megfelelően működnek.
   b. Győződjön meg arról, hogy a lamellák megfelelően mozognak és a távirányítóval változtathatók.
   c. Ellenőrizze kétszer, hogy a szobahőmérséklet helyesen van-e rögzítve.
   d. Győződjön meg arról, hogy a távirányítón és a beltéri egység kijelzőpanelén lévő kijelzők megfelelően működnek.
   e. Győződjön meg arról, hogy a beltéri egységen lévő kézi vezérlőgombok megfelelően működnek.
   f. Ellenőrizze, hogy a leeresztőrendszer akadálytalan és zavartalanul folyik le.
   g. Ügyeljen arra, hogy működés közben ne legyen rezgés vagy rendellenes zaj.
5. A kültéri egység esetén
   a. Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a hűtőrendszer nem szivárog-e.
   b. Biztosítsa, hogy működés közben ne legyen rezgés vagy rendellenes zaj.
   c. Győződjön meg arról, hogy a készülék által keltett szél, zaj és víz nem zavarja a szomszédokat, és nem jelent biztonsági kockázatot.
6. Leeresztés tesztelése
   a. Győződjön meg arról, hogy a lefolyócső zavartalanul folyik. Az új épületeknél ezt a vizsgálatot a mennyezet befejezése előtt kell elvégezni.
   b. Távolítsa el a tesztfedelet. Öntsön 2000 ml vizet a tartályba a csatlakoztatott csövön keresztül.
   c. Kapcsolja be a főkapcsolót, és működtesse a légkondicionálót COOL (HŰTÉS) üzemmódban.
   d. Hallgassa meg a leeresztőszivattyú hangját, hátha szokatlan hangokat ad ki.
   e. Ellenőrizze, hogy a víz kiürül-e. A leeresztőcsőtől függően akár egy percig is eltarthat, amíg a készülék elkezd leereszteni.
   f. Győződjön meg arról, hogy a csővezetékek nem szivárognak.
   g. Állítsa le a légkondicionálót. Kapcsolja ki a főkapcsolót, és helyezze vissza a tesztfedelet.

MEGJEGYZÉS: Ha az egység meghibásodik vagy nem az ön elvárásainak megfelelően működik, kérjük, az ügyfélszolgálat felhívása előtt olvassa el a Felhasználói kézikönyv Hibaelhárítás című részét.

Az egység be- és kicsomagolása

Az egység be- és kicsomagolására vonatkozó utasítások:

Kicsomagolás:
Beltéri egység:

1. Vágja le a csomagrögzítő szalagot.
2. Távolítsa el a csomagolást.
3. Vegye ki a csomagolópárnát és a csomagolótámaszt.
4. Távolítsa el a csomagolófóliát.
5. Vegye ki a tartozékokat.
6. Emelje ki a gépet, és fektesse sík felületre.

Kültéri egység

1. Vágja le a csomagrögzítő szalagot.
2. Vegye ki az egységet a csomagolásból.
3. Távolítsa el a habszivacsot az egységről.
4. Távolítsa el a csomagolófóliát az egységről.

Becsomagolás:
Beltéri egység:

1. Tegye a beltéri egységet a csomagolófóliába.
2. Tegye be a tartozékokat.
3. Tegye be a csomagolópárnát és a csomagolótámaszt.
4. Tegye a beltéri egységet a csomagba
5. Csukja be és ragassza le a csomagot.
6. Szükség esetén használjon csomagrögzítő szalagot.

Kültéri egység:

1. Tegye a kültéri egységet a csomagolófóliába.
2. Tegye az alsó habszivacsot a dobozba.
3. Helyezze a kültéri egységet a csomagolásba, majd helyezze a felső csomagolóhabot az egységre.
4. Csukja be és ragassza le a csomagot.
5. Szükség esetén használjon csomagrögzítő szalagot.

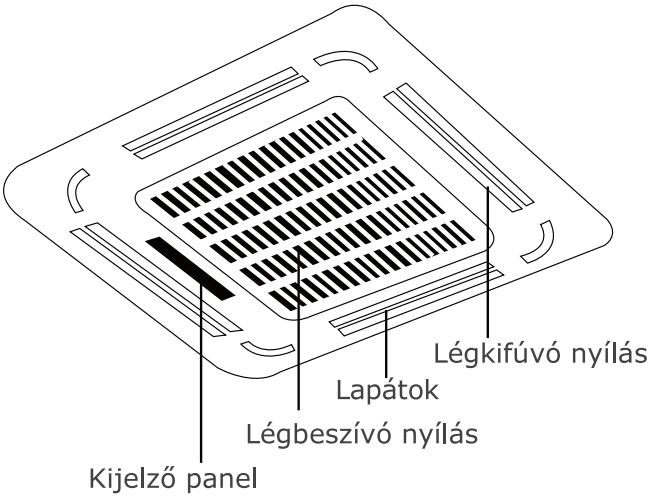
MEGJEGYZÉS: Kérjük, tartsa meg az összes csomagolási elemet, ha a jövőben szüksége lehet rá.

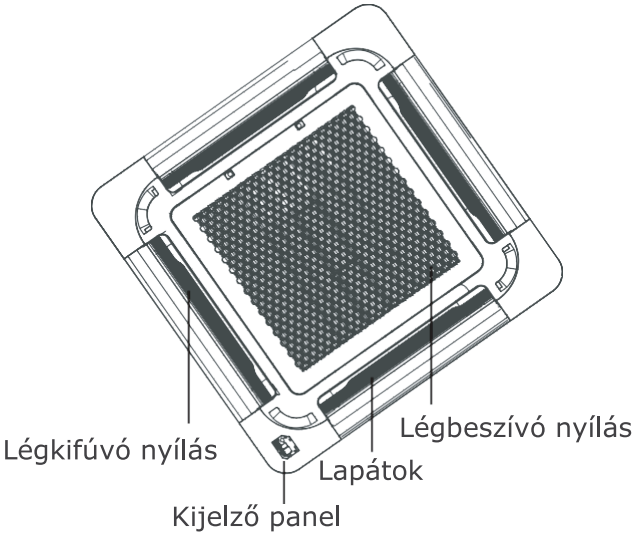
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

MEGJEGYZÉS

- A különböző típusok eltérő elülső panellel és kijelző ablakkal rendelkeznek. Az Ön által megvásárolt légkondicionáló nem tartalmazza az összes alábbi funkciót. Kérjük, ellenőrizze a megvásárolt készülék beltéri kijelzőjét.
- Az ebben a kézikönyvben szereplő rajzok kizárólag magyarázatként szolgálnak. A beltéri egység tényleges kivitelezése kissé eltérő lehet. A tényleges kivitelezés az irányadó.
- A készüléket a távirányító elvesztése vagy elem lemerülése esetén a beltéri egységen található kijelző segítségével ideiglenesen kézzel is működtethetjük.

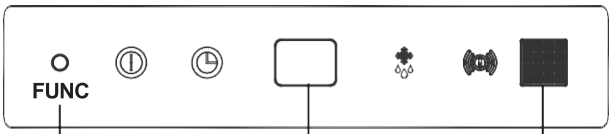
A beltéri egység kijelzője

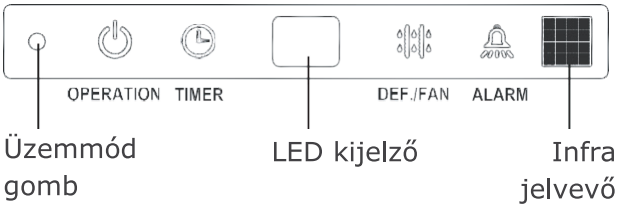




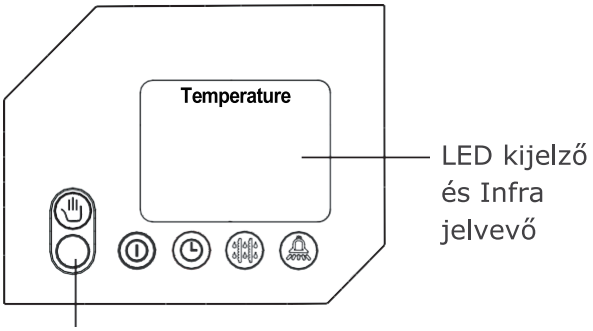
(A-1)





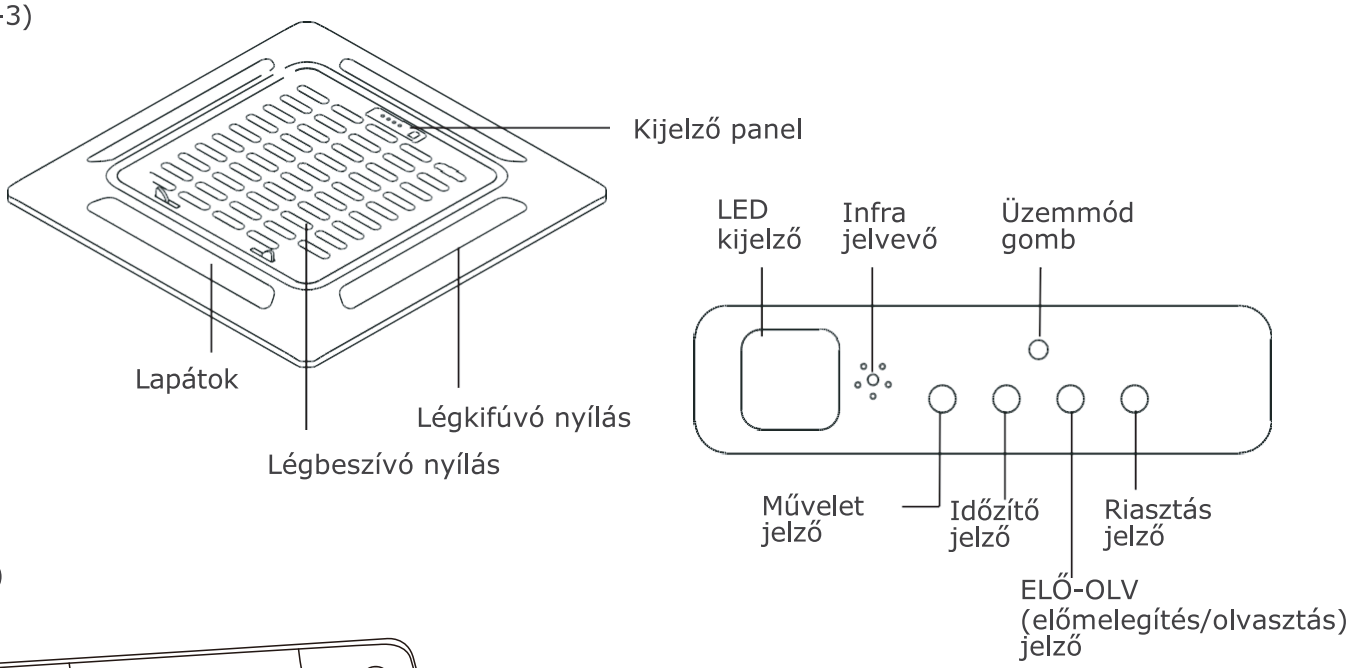


(A-2)

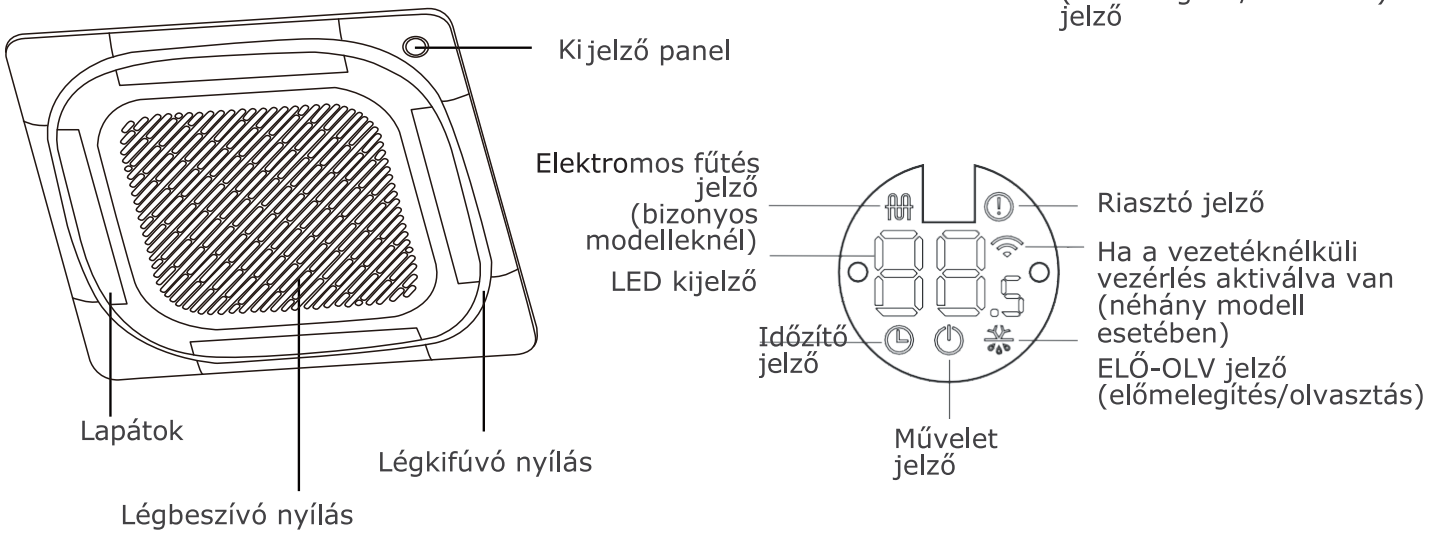


- Művelet jelző:
- Időzítő jelző:
- PRE-DEF jelző: (előmelegítés/olvasztás)
- Riasztó jelző:

(A-3)



(B)



- **Üzemmód gomb:** Ezzel a gombbal választhatjuk ki az üzemmódot az alábbi sorrendben: AUTO (AUTOMATA), FORCED COOL (GYORSHŰTÉS), OFF (KI).

  FORCED COOL (Gyorshűtés) mód: A FORCED COOL (Gyorshűtés) módban, a Művelet jelző fény villog. 30 perc magas szélsebességű hűtés után, a rendszer visszatér AUTO (Automata) módra. A távirányító nem használható ebben a módban.

  OFF (KI) mód: A kijelzőpanel kikapcsolásakor a készülék kikapcsol, és a távirányító ismét aktiválódik.

Üzemi hőmérséklet

Ha a légkondicionálót az alábbi hőmérsékleti tartományokon kívül használja, aktiválódhatnak olyan biztonsági és védelmi funkciók, amelyek a készülék kikapcsolódását okozhatják.

Inverteres split típus

	COOL (HŰTÉS) üzemmód	HEAT (FŰTÉS) üzemmód	DRY (PÁRÁTLANÍTÁS) üzemmód
A helyiség hőmérséklete	17 °C~32 °C(62 °F~90 °F)	0 °C~30 °C(32 °F~86 °F)	10 °C~32 °C(50 °F~90 °F)
Kültéri hőmérséklet	0 °C~50 °C(32 °F~122 °F)	-15°C~24°C (5°F~75°F)	0 °C~50 °C(32 °F~122 °F)
	-15°C~50°C (5°F~122°F) Alacsony hőmérsékletű hűtőrendszerrel rendelkező modelleknél		
	0 °C~52 °C(32 °F~126 °F) Speciális trópusi modelleknél		0 °C~52 °C(32 °F~126 °F) Speciális trópusi modelleknél

ELEKTROMOS KIEGÉSZÍTŐ FŰTŐTESTTEL RENDELKEZŐ KÜLTÉRI EGYSÉGEK ESETÉN

Ha a külső hőmérséklet 0 °C (32 °F) alatt van, a folyamatos és zavartalan működés biztosítása érdekében azt javasoljuk, hogy a készüléket hagyja bekapcsolt állapotban.

Állandó sebességű típus

	COOL (HŰTÉS) üzemmód	HEAT (FŰTÉS) üzemmód	DRY (PÁRÁTLANÍTÁS) üzemmód
A helyiség hőmérséklete	17°C~32°C (62 °F~90 °F)	0 °C~30 °C (32 °F~86 °F)	10 °C~32 °C(50 °F~90 °F)
Kültéri 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 hűtőrendszerrel rendelkező modelleknél		18 °C~43 °C (64 °F~109 °F)
	18°C~52°C (64°F~126°F) Speciális trópusi modelleknél		18 °C~52 °C (64 °F~126 °F) Speciális trópusi modelleknél

MEGJEGYZÉS: A szoba relatív páratartalma legyen kevesebb, mint 80%. Ha a légkondicionálót ennél magasabb érték mellett üzemeltetik, akkor a készülék felületén páralecsapódás jöhet létre. Állítsa a függőleges lapátokat a maximális szögbe (a padlóra függőlegesen), és állítsa be a MAGAS ventilátor üzemmódot.

A készülék teljesítményének további optimalizálása érdekében biztosítsa a következőket:

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

Egyéb funkciók

Alapértelmezett beállítás

Amikor a készülék újraindul egy áramszünet után, vissza fog állni a gyári beállításokra (AUTO (Automata) mód, AUTO fan (Automata ventilátor), 24°C (76°F)). Ez ellentmondásokat okozhat a távirányító és a beltéri készülék kijelző panelje között. Használja a távirányítót, hogy szinkronizálja a beállításokat.

Automatikus-újraindulás (néhány modellnél)

Áramszünet esetén a készülék azonnal kikapcsol. Az áramszünet elmúlása után a beltéri egység panelján a Működési fény villogni fog. Hogy újra indítsa az eszközt, nyomja meg az ON/OFF gombot a távirányítón. Ha a készüléke rendelkezik az automatikus újraindulás funkcióval, akkor az újra fog indulni a korábban említett beállításokkal.

Három perces védelmi funkció (bizonyos modelleken)

A védelmi funkció megakadályozza a légkondicionáló üzemelést követő azonnali újraindulását, körülbelül 3 perc késleltetéssel.

Lapátok szögének megjegyzése (egyes modelleknél)

Egyes modellek rendelkeznek a lapátok szögének megjegyzése funkcióval. Amikor a készülék áramszünet után újraindul, a vízszintes lapátok automatikusan visszatérnek az előző pozícióba.
A vízszintes lapátok szöge nem lehet túl kicsi a kondenzáció elkerülése végett. A lapátok szögének visszaállítása az alapértelmezettre, nyomja meg az üzemmód gombot.

Hűtőközeg-szivárgás érzékelő rendszer (néhány modell esetében)

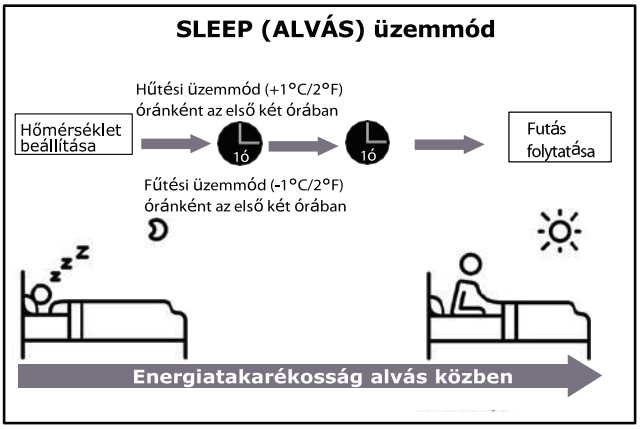
A hűtőközeg szivárgása esetén, a LED kijelzőn látható lesz a hűtőközeg szivárgás jelző és a LED lámpa villogni fog.

Alvás üzemmód (bizonyos modelleknél)

Az SLEEP (ALVÁS) funkció csökkenti a készülék energiafelhasználását, amikor Ön alszik (és nem kell ugyanazokat a hőmérsékleti beállításokat megtartania, hogy kényelmesen érezze magát). Ez a funkció csak a távirányító segítségével állítható be. Az alvó funkció nem érhető el VENTILÁTOR vagy PÁRÁTLANÍTÁS üzemmódban

Nyomja meg a **SLEEP (alvás)** gombot, amikor aludni megy HŰTÉS üzemmódban a készülék 1 óra elteltével 1 °C-kal (2 °F) növeli a beállított hőmérsékletet, további 1 óra elteltével pedig még 1 °C-kal (2°F) növeli a beállított hőmérsékletet. A FŰTÉS üzemmódban a készülék csökkenti a hőmérsékletet 1 °C-kal (2 °F) 1 óra múlva, és további 1 óra elteltével további 1 °C-kal (2 °F) csökkenti.

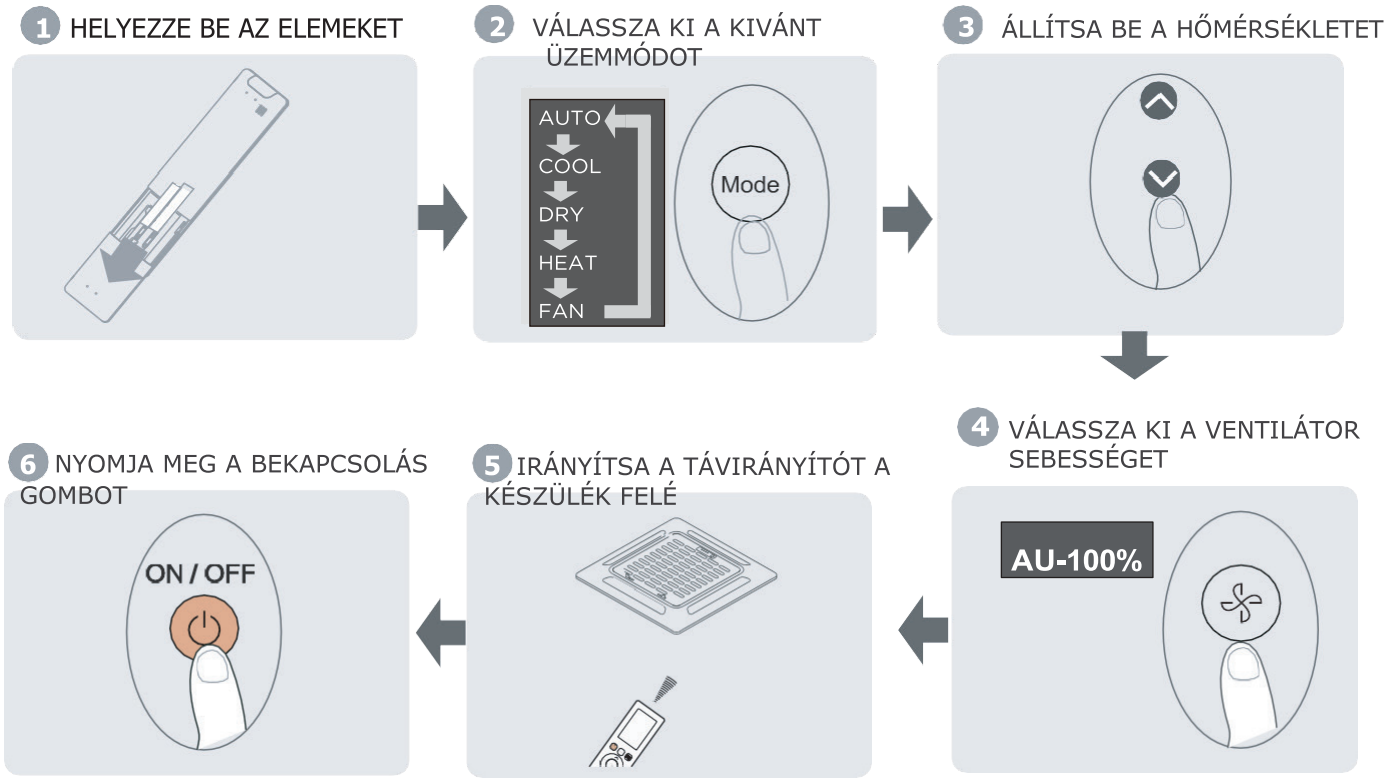
Az Alvás üzemmód 8 óra elteltével leáll, és a készülék a végső beállításokkal fut tovább.



A távirányítóval végezhető műveletek

Modell	RG10N3(2HS)/BGEF, RG10N3(2HS)/BGEFU1
Névleges feszültség	3.0V(Száraz akkumulátorok R03/LR03×2)
Jelvételi tartomány	8m
Környezet	-5°C~60°C (23°F~140°F)

Gyors üzembe helyezési útmutató



NEM BIZTOS BENNE, MIRE JÓ AZ ADOTT FUNKCIÓ?
A részletes leíráshoz a légkondicionáló egység használatáról nézze meg a következő szakaszokat ebben a kézikönyvben: Az alapvető funkciók használata, illetve A haladó funkciók használata.

KÜLÖNLEGES MEGJEGYZÉS

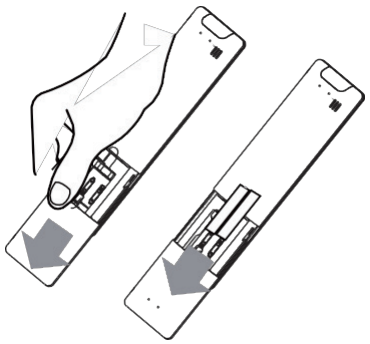
- A gombok kinézete a készülékén különbözhet a példákban láthatóktól
- Amennyiben a beltéri egység nem rendelkezik egy bizonyos funkcióval, az adott funkció gombjának megnyomásával a távirányítón egyik funkció sem fog aktiválódni.
- Ha a "Távirányító kézikönyve" és a "FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV" funkcióleírása között jelentős eltérések vannak, akkor a "FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV" leírása az irányadó.

A távirányító használata

Az elemek behelyezése és cseréje

Elképzelhető, hogy a légkondicionáló készülék két elemmel érkezik (bizonyos modellek esetében). Használat előtt helyezze az elemeket a távirányítóba.

1. Csúsztassa le a hátsó fedelet a távirányítóról lefelé, felfedve az elemtartó rekeszt. Helyezze
2. be az elemeket, és ügyeljen arra, hogy az elemek (+) és (-) pólusa
3. illeszkedjen az elemtartóban lévő szimbólumokhoz. Csúsztassa vissza az elemtartó fedelét a helyére.



MEGJEGYZÉSEK AZ ELEMEKRŐL

A készülék optimális teljesítményének érdekében:

- Ne használjon régi, új és különböző típusú elemeket.
- Ha a készüléket előreláthatólag két hónapnál hosszabb ideig nem fogja használni, vegye ki az elemeket a távirányítóból.

AZ ELEMEK MEGSEMMISÍTÉSE

Az elemeket ne helyezze a kommunális hulladékok közé. Az elemek megfelelő ártalmatlanításával kapcsolatban tekintse meg a vonatkozó helyi jogszabályokat.

TIPPEK A TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATÁHOZ

- A távirányítót a légkondicionáló berendezés 8 méteres körzetén belül használja.
- A berendezés csipog, amikor elkezdi a távoli jeleket fogni.
- Függönyök, más anyagok és a közvetlen napsütés megzavarhatják az infravörös jel fogadását.
- Távolítsa el az elemeket, ha a távirányítót 2 hónapnál hosszabb időn keresztül nem tervezi használni.

MEGJEGYZÉSEK A TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATÁVAL KAPCSOLATBAN

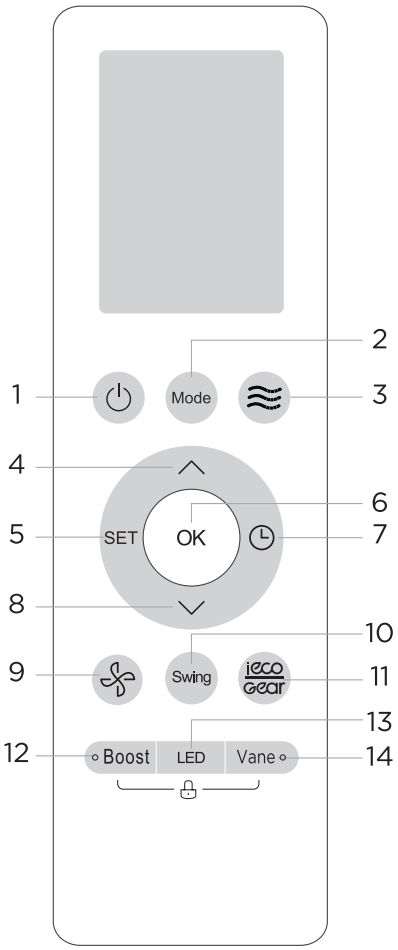
A készülék megfelelhet a helyi nemzeti előírásoknak.

- Kanadában meg kell felelnie a CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B) előírásoknak.
- Az Egyesült Államokban ez a készülék megfelel az FCC előírások 15. pontjának. Az üzemeltetésre a következő két feltétel vonatkozik:
  (1) Ez a készülék nem okozhat káros interferenciát, valamint
  (2) ennek a készüléknek el kell fogadnia a fogadott interferenciákat, ideértve azokat az interferenciákat is, amelyek nem kívánt működést okozhatnak.

Ezt a berendezést tesztelték és megállapították, hogy megfelel az B osztályú digitális eszközökre vonatkozó korlátozásoknak, az FCC előírások 15. pontja szerint. Ezeket a korlátozásokat úgy tervezték, hogy ésszerű védelmet biztosítsanak a káros interferencia ellen a lakóépületekben. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. Nincs garancia arra, hogy egy adott telepítés során nem fog interferencia fellépni. Ha a készülék által okozott interferencia negatív hatással van a rádió vagy a televízió működésére, ami a készülék kikapcsolásával és bekapcsolásával állapítható meg, az interferenciát az alábbi műveletekkel lehet megszüntetni:

- Helyezze át vagy fordítsa el a vevő antennát.
- Növelje a készülék és a vevő közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a készüléket egy olyan konnektorba, amelyik más áramkörre kapcsolva működik, mint amelyikre a vevőegység van csatlakoztatva.
- Forduljon segítségért a forgalmazóhoz vagy egy tapasztalt rádió-/TV szerelőhöz.
- A megfelelőségért felelős fél által nem jóváhagyott változtatások vagy átalakítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a berendezés üzemeltetésére.

Gombok és funkciók



Modell:

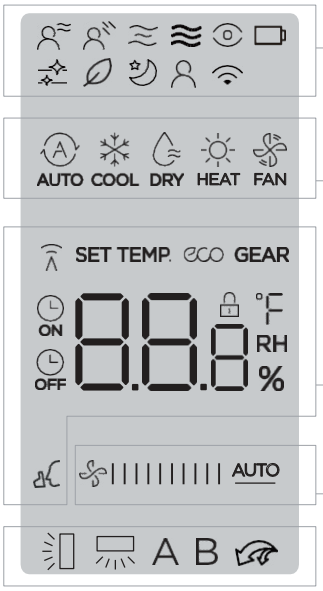
RG10N3(2HS)/BGEF,

RG10N3(2HS)/BGEFU1

	Leírás
1	BE/KI A készülék be- és kikapcsolása.
2	MODE (ÜZEMMÓD) Auto > Hűtés > Párátlanítás > Fűtés > Ventilátor **MEGJEGYZÉS:** A fűtés üzemmódot a hűtésre szolgáló modell nem támogatja.
3	GOMB Élvezze az egyenletesebb, a kényelmesebb és az észrevehető légmozgás nélküli hűtést.
4	HŐMÉRSÉKLET A hőmérséklet 0,5°C-os (1°F) egységekben növelhető. A maximális hőmérséklet 30°C (86°F). (A és a gombok egyidejű megnyomásával és 3 másodpercig történő lenyomva tartásával a hőmérséklet mértékegysége (°C és °F) között módosítható).
5	SET (BEÁLLÍTÁS) a műveleti funkciók között az alábbiak szerint navigál: Aktív tisztítás( ) > Szellőztetés( ) > Alvás( ) > Követés( ) > AP mód ( )> Aktív tisztítás( ) ..... A kiválasztott szimbólum villogni kezd a kijelzőn, ezt követően nyomja meg az OK gombot a megerősítéshez.
6	OK A kiválasztott funkciók megerősítésére szolgál
7	IDŐZÍTŐ A készülék be- és kikapcsolásának időzítése.
8	HŐMÉRSÉKLET A hőmérséklet 0,5°C-os (1°F) egységekben csökkenthető. A minimális hőmérséklet 16OC(60OF).
9	VENTILÁTOR SEBESSÉG AU > 20% >40% > 60% > 80% > 100% Nyomja meg a HŐMÉRSÉKLET vagy a gombot a ventilátor sebességének csökkentéséhez vagy növeléséhez, 1%-os léptékben.
10	SWING (LÉGTERELÉS) Elindítja és leállítja a vízszintes lapátok mozgását.
11	ECO/GEAR (ENERGIATAKARÉKOS) Nyomja meg a gombot az energiatakarékos módba való belépéshez, amelynek sorrendje a következő: ECO > ENERGIATAKARÉKOS(75%) > ENERGIATAKARÉKOS(50%) > Az előző beállítási mód > ECO
12	BOOST (FOKOZÁS) Lehetővé teszi az egység számára a beállított hőmérséklet elérését a lehető legrövidebb idő alatt.
13	LED A LED kijelzés és a légkondicionáló jelzésének be- és kikapcsolása.
14	LAPÁT Nyomja meg a lapátbeállítás módba történő belépéshez.
15	Boost (Fokozás) —— Tisztítás (Clean) ZÁR A billentyűzet zárolásához nyomja meg egyszerre ezt a két gombot, és tartsa őket lenyomva 5 másodpercig. A billentyűzet zárolásának feloldásához tartsa lenyomva ezt a két gombot 2 másodpercig.

A távirányító kijelzőjének jelzései

Az információk akkor jelennek meg, amikor a távirányító be van kapcsolva.



Ennél a készüléknél nem alkalmazható

Szellőztetés*

Ennél a készüléknél nem alkalmazható

Szellőztetés nélkül kijelzés

Ennél a készüléknél nem alkalmazható

Az elem töltöttsége alacsony (ha villog)

Aktív tisztítás

Air magic/* UV lámpa mód

Alvás mód

Követés

Vezetéknélküli* vezérlés

MODE kijelző Az aktuális mód megjelenítése

AUTO HŰTÉS PÁRÁTLANÍTÁS FŰTÉS VENTILÁTOR

Átviteli jelző

ECO funkció

GEAR funkció

Időzítő BE

Időzítő KI

Zárolás funkció

Csendes funkció

Hőmérséklet/időzítő/ventilátor sebesség kijelzés

Megjeleníti az alapértelmezés szerint beállított hőmérsékletet, vagy a ventilátor sebességét vagy az időzítő beállítását, ha a TIMER ON/OFF (IDŐZÍTŐ BE/KI) funkciókat használja.

VENTILÁTOR SEBESSÉG

AUTO	CSENDES	ALACSONY	KÖZEPES	MAGAS	
AUTO					
	1%	2-20%	21-40%	41-60%	61-80% 81-100%

Megjegyzés: A ventilátornak ez a fordulatszáma AUTO és PÁRÁTLANÍTÁS módban nem állítható.

Vízszintes lapát légterelés

Függőleges lapát automatikus légterelés

A B

Ehhez az egységhez nem elérhető

Fokozás mód

[*]: Modelltől függ

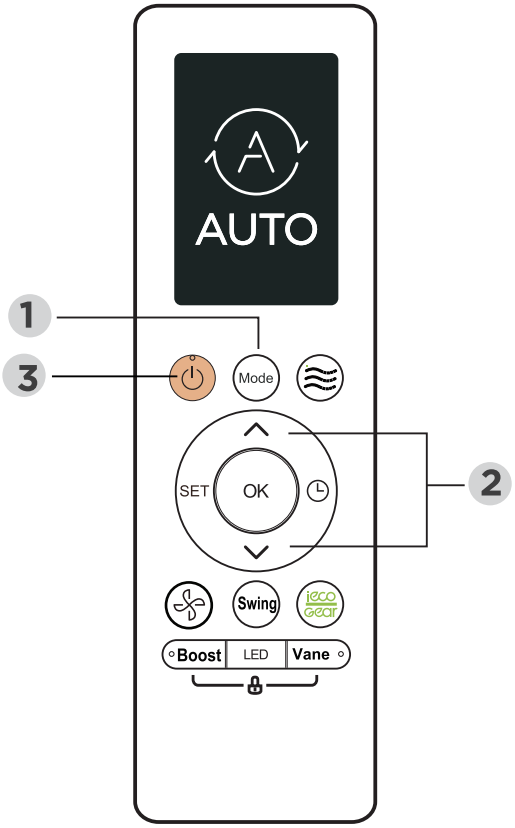
MEGJEGYZÉS

1. Az ábrán az összes jelölés feltüntetésre kerül az egyértelmű bemutatás céljából. A tényleges működés során azonban csak a relatív funkciójelek láthatók a kijelzőn.

Az alapvető funkciók használata

Alapműveletek

FIGYELEM! Üzemeltetés előtt győződjön meg róla, hogy a készülék csatlakoztatva van és árammal is el van látva



A HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA

Az egységek működési hőmérsékleti tartománya 16-30°C (60-86°F).
A beállított hőmérsékletet 0.5°C -onként (1°F) növelheti vagy csökkentheti.

AUTO (AUTOMATIKUS) üzemmód

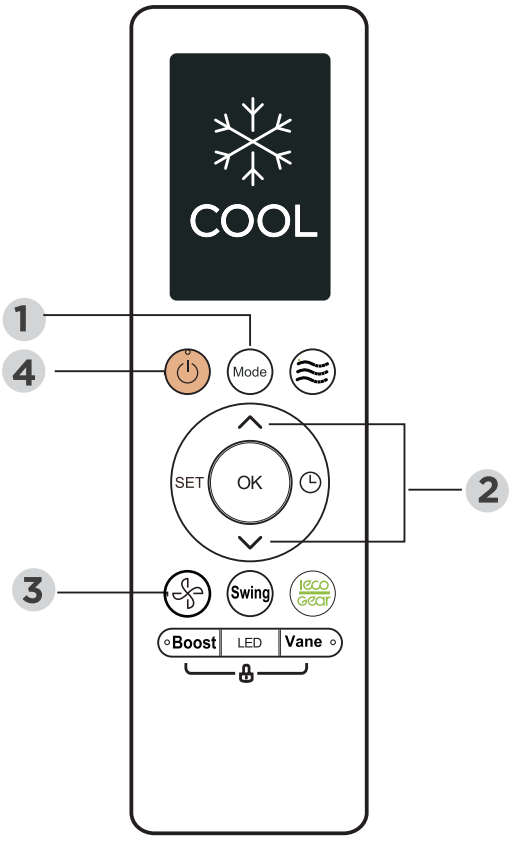
AUTO (AUTOMATA) üzemmódban a készülék automatikusan kiválasztja a COOL (HŰTÉS), a FAN (VENTILÁTOR) vagy a HEAT (FŰTÉS) üzemmódokat a beállított hőmérséklet alapján.

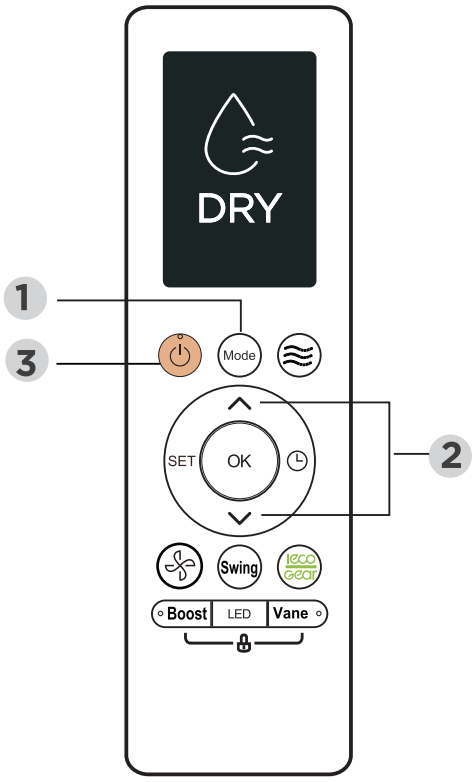
1. Nyomja meg az **MODE (ÜZEMMÓD)** gombot az **AUTO (AUTOMATIKUS) üzemmód kiválasztásához.**
2. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a TEMP (HŐM.) felfelé vagy lefelé gombja segítségével.
3. Nyomja meg az ON/OFF (BE/KI) gombot a készülék indításához.

MEGJEGYZÉS: A FAN SPEED (VENTILÁTOR SEBESSÉG) nem állítható AUTO (AUTOMATIKUS) üzemmódban.

COOL (HŰTÉS) üzemmód

1. Nyomja meg a MODE (ÜZEMMÓD) gombot a **COOL (HŰTÉS)** üzemmód elindításához.
2. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a TEMP (HŐM.) felfelé vagy lefelé gombja segítségével.
3. Nyomja meg a **FAN (VENTILÁTOR)** gombot a ventilátor sebességének beállításához az AU-100% tartományban.
4. Nyomja meg az ON/OFF (BE/KI) gombot a készülék indításához.

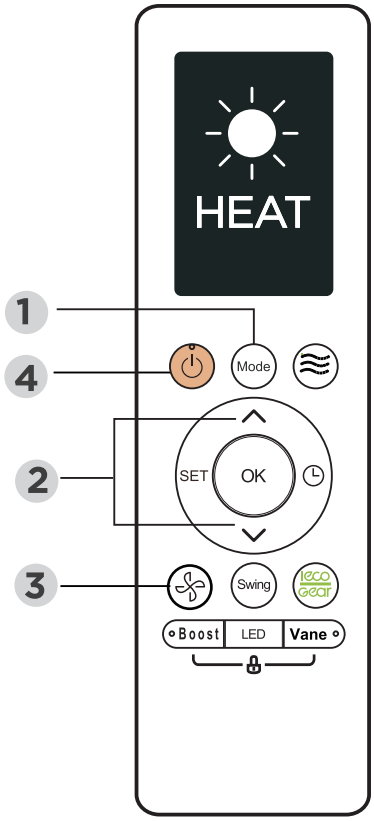




FAN (VENTILÁTOR) üzemmód

1. Nyomja meg a **MODE (ÜZEMMÓD)** gombot a **FAN (VENTILÁTOR)** üzemmód kiválasztásához.
2. Nyomja meg a **FAN (VENTILÁTOR)** gombot a ventilátor sebességének beállításához az AU-100% tartományban.
3. Nyomja meg az ON/OFF (BE/KI) gombot a készülék indításához.

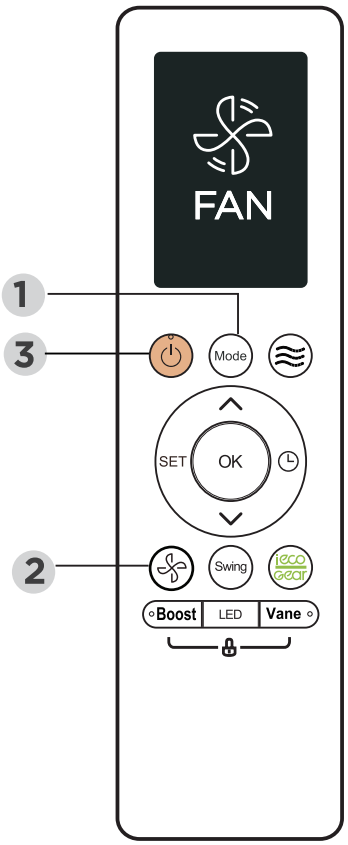
MEGJEGYZÉS: FAN (VENTILÁTOR) üzemmódban a hőmérsékletet nem lehet beállítani. Ennek eredményeként a távirányító LCD képernyőjén nem jelenik meg a hőmérséklet.



DRY (PÁRÁTLANÍTÁS) üzemmód

1. Nyomja meg a **MODE (ÜZEMMÓD)** gombot, hogy kiválassza a **DRY (PÁRÁTLANÍTÁS)** lehetőséget.
2. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a TEMP (HŐM.) felfelé vagy lefelé gombja segítségével.
3. Nyomja meg az ON/OFF (BE/KI) gombot a készülék bekapcsolásához.

MEGJEGYZÉS: A FAN SPEED (VENTILÁTOR SEBESSÉGE) nem módosítható a DRY (PÁRÁTLANÍTÁS) üzemmódban.



HEAT (FŰTÉS) üzemmód

1. Nyomja meg a MODE (üzemmód) billentyűt a FŰTÉS üzemmód kiválasztásához
2. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a **HŐMÉRSÉKLET** felfelé vagy lefelé billentyűk segítségével.
3. Nyomja meg a **FAN** gombot a ventilátor fordulatszámának kiválasztásához az AU-100% közötti tartományban.
4. Nyomja meg az ON/OFF (BE/KI) gombot a készülék indításához.

MEGJEGYZÉS:
A kültéri hőmérséklet csökkenése befolyásolhatja a készülék HEAT (FŰTÉS) funkciójának teljesítményét. Ilyen esetekben azt javasoljuk, hogy ezt a légkondicionálót más fűtőberendezéssel együtt használja.

A TIMER (IDŐZÍTŐ) beállítása

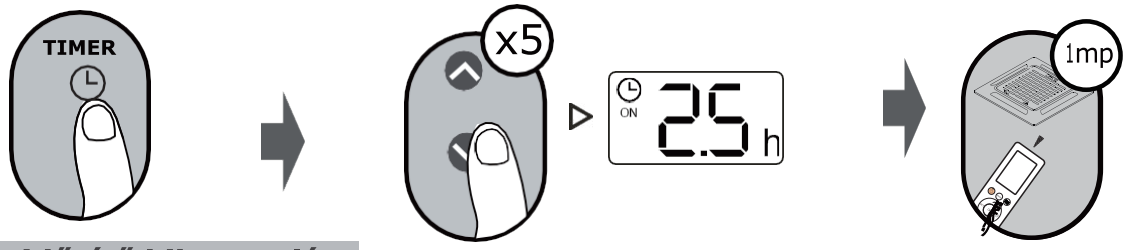
TIMER ON/OFF (IDŐZÍTŐ BE/KI) - Megadja azt az időtartamot, amely után az egység automatikusan be- vagy kikapcsol.

Az időzítő bekapcsolása

Nyomja meg a TIMER (IDŐZÍTŐ) gombot a bekapcsolás szekvencia elindításához.

A Temp. (Hőm.) fel vagy le gombok többszöri megnyomásával állítsa be a készülék bekapcsolási idejét.

Irányítsa a távirányítót a készülékre és várjon 1 másodpercet. Ezt követően a TIMER ON (IDŐZÍTŐ BE) funkció aktiválódik.

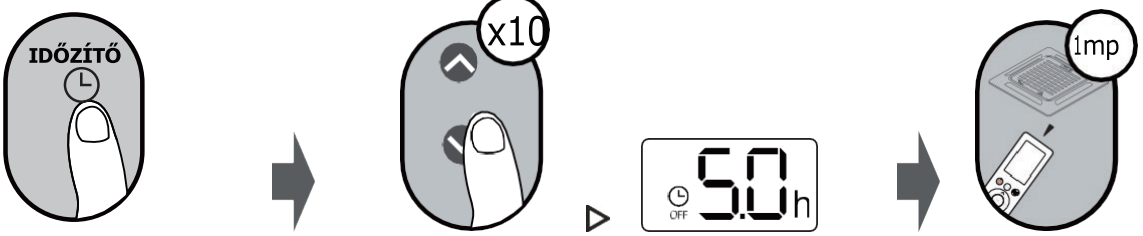


Az időzítő kikapcsolása

Nyomja meg a TIMER (IDŐZÍTŐ) gombot a kikapcsolás szekvencia elindításához.

A Temp. (Hőm.) fel vagy le gombok többszöri megnyomásával állítsa be a készülék kikapcsolási idejét.

Irányítsa a távirányítót a készülékre és várjon 1 másodpercet. Ezt követően a TIMER OFF (IDŐZÍTŐ KI) funkció aktiválódik.

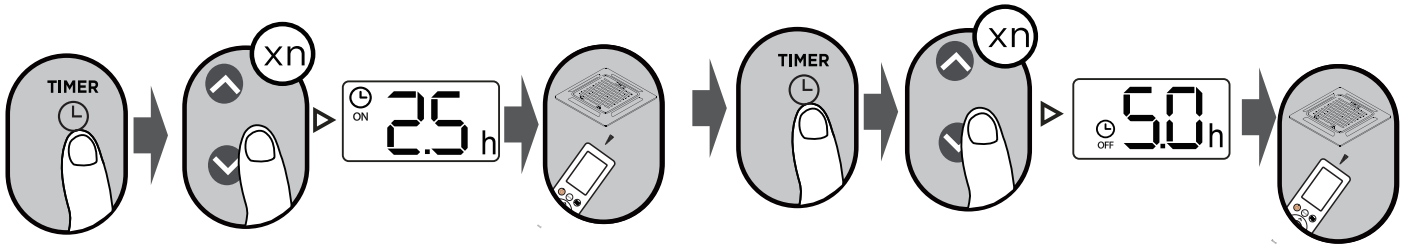


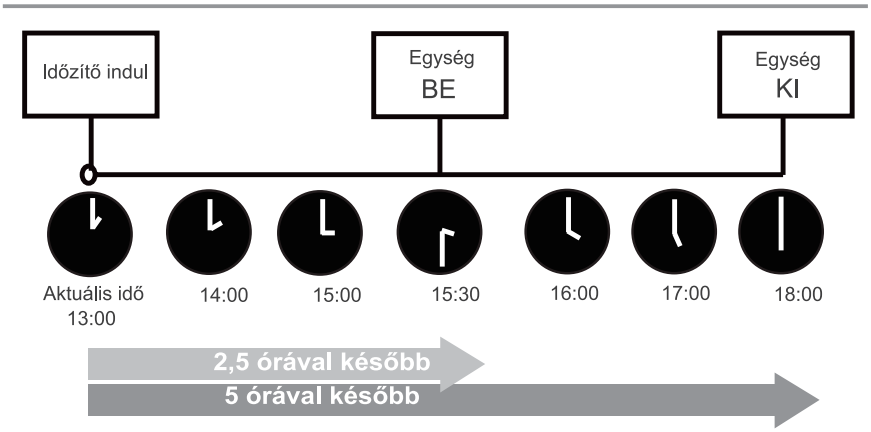
MEGJEGYZÉS:

1. A TIMER ON (IDŐZÍTŐ BE) és TIMER OFF (IDŐZÍTŐ KI) funkciók használatakor minden egyes nyomással az időzítő 30 perccel változtatja a beállított időt, egészen 10 óráig. 10 óra után (24 órás időtartamig) 1 órás lépésekben növekszik. (Például 5 megnyomással 2,5 órára, 10 megnyomással 5 órára állítható be.) Az időzítő 24 óra után visszaáll 0:0 értékre.
2. Bármelyik funkciót törölheti úgy, hogy az időzítőt 0:0 órára állítja.

TIMER ON & OFF (IDŐZÍTŐ BE és KI) beállítás (példa)

Ne feledje, hogy mindkét funkció esetében a beállított időtartam a jelenlegi időhöz képest azt az időtartamot jelöli, amelynek eltelte után szeretné a funkció végrehajtását.



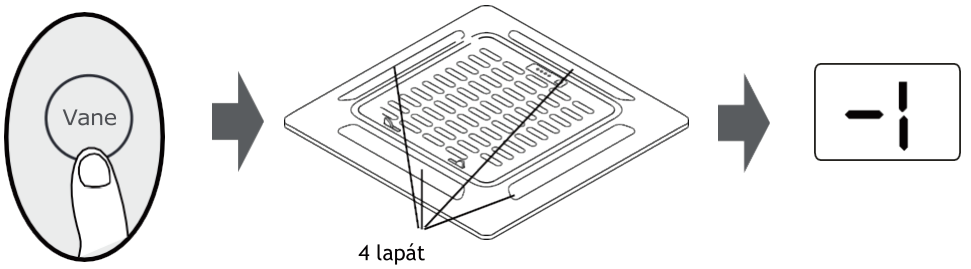


Példa: A fenti beállításokat, ha délután 1:00 órakor végzik el, a készülék 2.5 óra elteltével, 3:30-kor bekapcsol, és 6:00-kor leáll.

A haladó funkciók használata

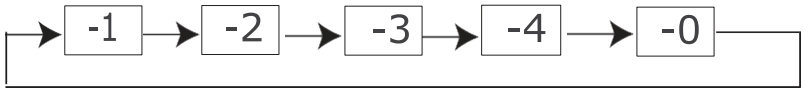
Lapát funkció

Amikor a készülék be van kapcsolva, nyomja meg a Vane (Lapát) gombot.



Ha 10 másodpercig semmilyen műveletet nem végez, a rendszer kilép a lapátbeállítás üzemmódból.

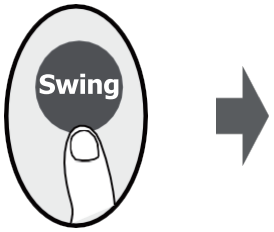
A lapátbeállítás funkció aktiválásához nyomja meg ezt a gombot. A Vane (Lapátok) gomb minden egyes megnyomásakor a kiválasztott lapátok a következő sorrendben jelennek meg a kijelzőn (a "-0" zat jelzi, hogy négy lapát került kiválasztásra):



A lapátok légterelésének bekapcsolásához vagy leállításához nyomja meg a kiválasztott lapáthoz tartozó Swing (Légterelés) gombot.

SWING (LÉGTERELÉS) funkció

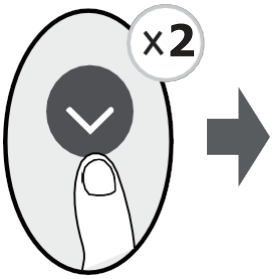
Nyomja meg a Swing (Légterelés) gombot



A vízszintes lapátok automatikus légterelése be van kapcsolva. Ennek leállításához ismételten nyomja meg a gombot.

FP üzemmód

Nyomja meg ezt a gombot egy másodperc alatt 2 alkalommal HEAT üzemmódban, 16 °C/60 °F beállított hőmérséklet mellett.



A ventilátor magas fordulatszámon működik (a kompresszor be van kapcsolva), a hőmérséklet automatikusan 8 °C/46 °F értékre van állítva.

Megjegyzés: Ez a funkció csak a hőszivattyús légkondicionálókra vonatkozik.

Az FP funkció aktiválásához nyomja meg ezt a gombot egy másodperc alatt 2 alkalommal HEAT üzemmódban, 16 °C/60 °F beállított hőmérséklet mellett. Nyomja meg az On/Off (Be/Ki), Sleep (Alvás), Mode (Üzemmód), Fan (Ventilátor) és a Temp. (Hőm.) gombot működés közben a funkció kikapcsolásához.

ECO/GEAR (Energiatakarékos) funkció



Az energiatakarékos üzemmódba való belépéshez nyomja meg ezt a gombot; a belépés sorrendje a következő:
ECO GEAR (75%) > GEAR (75%) > Előző beállítási mód > ECO.....

Megjegyzés: Ez a funkció csak COOL (HŰTÉS) üzemmódban elérhető.

ECO (ENERGIATAKARÉKOS) üzemmód:

Ha hűtés módban megnyomja ezt a gombot, a távirányító automatikusan 24 °C/75 °F értékre állítja be a hőmérsékletet, az energiatakarékosság érdekében a ventilátor automatikus fordulatszámon működik (csak akkor, ha a beállított hőmérséklet nem éri el 24 °C/75 °F értéket). Ha a beállított hőmérséklet 24 °C/75 °F felett van, nyomja meg az ECO gombot, a ventilátor automatikus fordulatszámra vált, a beállított hőmérséklet nem változik.

MEGJEGYZÉS:
A gomb megnyomása, az üzemmód módosítása vagy 24°C/75°F alatti hőmérséklet beállítása leállítja az ECO funkciót.

Ha ECO üzemmódban a beállított hőmérséklet nem éri el a 24 °C/75 °F értéket, lehetséges, hogy a hűtés nem lesz megfelelő. Amennyiben nem érzi magát komfortosan, csak nyomja meg ismét az ECO (ENERGIATAKARÉKOS) gombot az üzemmód leállításához.

GEAR üzemmód:

A gomb megnyomásával a készülék belép a GEAR üzemmódba:
75%(legfeljebb 75%-os energiafogyasztás)

↓

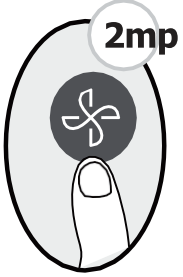
50% (akár 50% elektromos energiafogyasztás)

↓

Előző beállítási mód.

GEAR üzemmódban a távirányító kijelzőjén felváltva jelenik meg az energiafogyasztás és a beállított hőmérséklet.

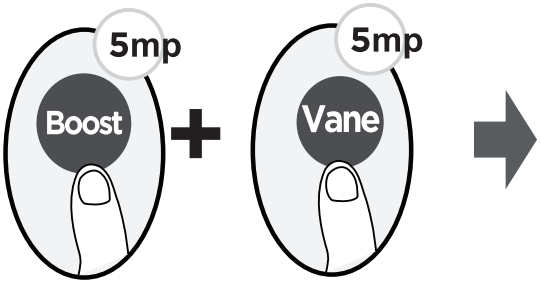
Csendes üzemmód



Tartsa lenyomva a FAN (VENTILÁTOR) gombot 2 másodpercen keresztül a Csendes (Silence) üzemmód be- vagy kikapcsolásához.

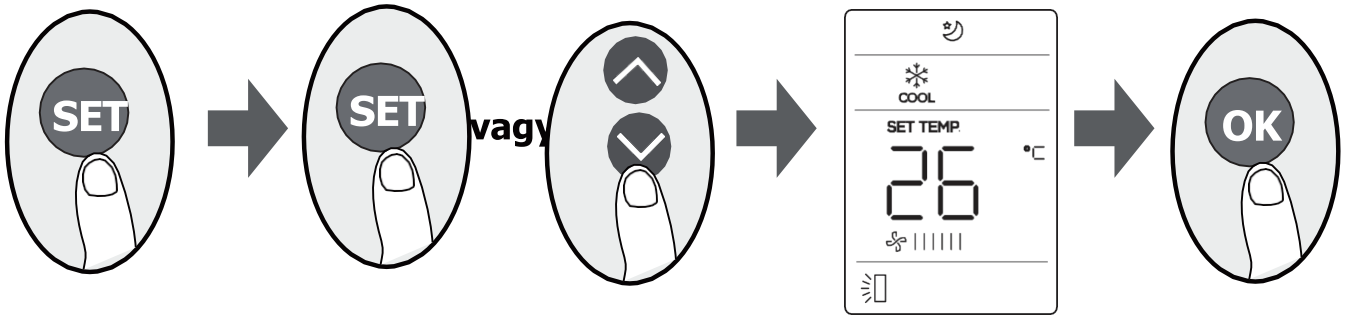
A kompresszor alacsony teljesítményen történő működtetése elégtelen hűtést és fűtést eredményezhet. Ha működés közben megnyomja az ON/OFF (BE/KI), a Mode (Üzemmód), a Sleep (Alvás), a Boost (Fokozás) vagy a Clean (Tisztítás) gombot, a csendes üzemmód kikapcsol.

LOCK (LEZÁRÁS) funkció



A Lock (Lezárás) funkció aktiválásához 5 másodpercnél hosszabb ideig tartsa lenyomva a két gombot. A gombok nem fognak reagálni, csak akkor, ha ezt a gombot két másodpercig ismét megnyomja a zárolás kikapcsolásához.

SET (BEÁLLÍTÁS) funkció



- Nyomja meg a SET (BEÁLLÍTÁS) gombot vagy a TEMP. (HŐM.) vagy TEMP (HŐM.) gombokat a kívánt funkció beállításához. ∨∧ A kiválasztott szimbólum villogni kezd a kijelzőn, ezt követően nyomja meg az OK gombot a megerősítéshez.
- A kiválasztott funkció törléséhez végezze el újra a fenti műveleteket.
- Nyomja meg a SET (BEÁLLÍTÁS) gombot a funkciók görgetéséhez az alábbiak szerint:

Aktív tisztítás ( ) → Frissítés* ( ) → Alvás( ) → Követés( ) → AP mód* ( ) → Aktív tisztítás.....
[*]: Modelltől függ

Aktív tisztítás funkció( ) (bizonyos egységeknél): Az Active Clean technológia a kellemetlen szagok kialakulásának elkerülése érdekében automatikus fagyasztással, majd gyors felolvasztással eltávolítja a hőcserélőre tapadt port, penészt és zsírt.
Amikor ez a funkció be van kapcsolva, a beltéri egység kijelzőjén a "CL" jelzés jelenik meg, majd 20-45 perc elteltével a készülék automatikusan kikapcsol és az aktív tisztítás üzemmód leáll.

Sleep (Alvás) funkció ( ) :
Az SLEEP (ALVÁS) funkció csökkenti a készülék energiafelhasználását, amikor Ön alszik (és nem kell ugyanazokat a hőmérsékleti beállításokat megtartania, hogy kényelmesen érezze magát).
Ez a funkció csak a távirányító segítségével állítható be.
A részletek a "HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ" alvás funkció című fejezetében találhatók

MEGJEGYZÉS: FAN (VENTILÁTOR) és DRY (PÁRÁTLANÍTÁS) üzemmódban a Sleep (Alvás) funkció nem elérhető.

FRESH (FRISS) funkció ( ) (csak bizonyos modellek esetében):
A FRESH (FRISS) funkció indításakor az iongenerátor áram alá kerül, és segít megtisztítani a helyiség levegőjét.

Follow me (Követés) funkció ( ):
A FOLLOW ME (KÖVETÉS) üzemmód aktiválásakor a távirányító mérni fogja a környezeti hőmérsékletet ott, ahol elhelyezésre került, és 3 percenként elküldi ezt az információt a légkondicionáló egység számára. Az AUTO (AUTOMATIKUS), COOL (HŰTÉS) vagy HEAT (FŰTÉS) üzemmódok használatakor a távirányító környezetében a hőmérséklet mérése (a külső egység helyett) segíti a légkondicionáló berendezését abban, hogy optimalizálja Ön körül a hőmérsékletet, a maximális kényelem elérése érdekében.

MEGJEGYZÉS:
Nyomja meg, majd tartsa lenyomva a Boost (Fokozás) gombot hét másodpercen keresztül a Follow me (Követés) funkció memóriafunkciójának be- és kikapcsolásához.

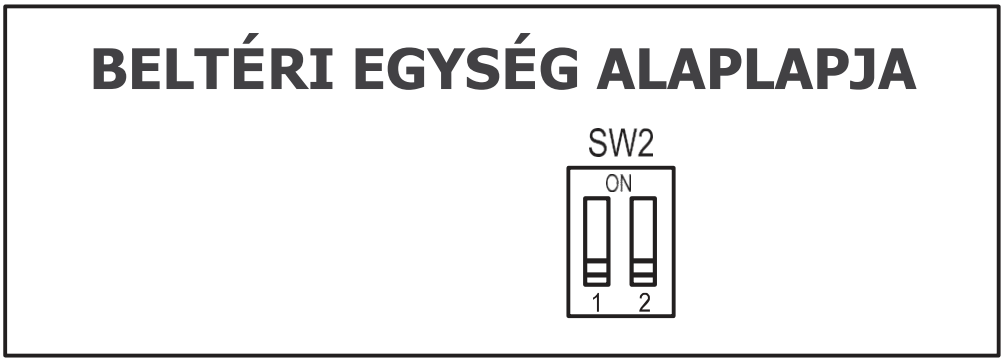
- A memória funkció aktiválása után az "On" (Be) 3 másodpercig lesz látható a kijelzőn.
- A memória funkció aktiválása után az "Off" (Ki) 3 másodpercig lesz látható a kijelzőn.
- Ha a memória funció be van kapcsolva, az ON/OFF (BE/KI) gomb megnyomása, az üzemmód megváltoztatása vagy az áramellátás megszűnése nem állítja le Follow me (Követés) funkciót.

AP üzemmód ( ) (csak bizonyos modellek esetében):
Válassza az AP üzemmódot a vezeték nélküli hálózat konfigurálásához. Bizonyos modellek esetében ez nem működik a SET (BEÁLLÍTÁS) gomb megnyomásával. Az AP üzemmódba lépéshez folyamatosan nyomja meg a LED gombot hétszer 10 másodperc alatt.

A dip-kapcsoló szellőztetés nélküli funkciója.

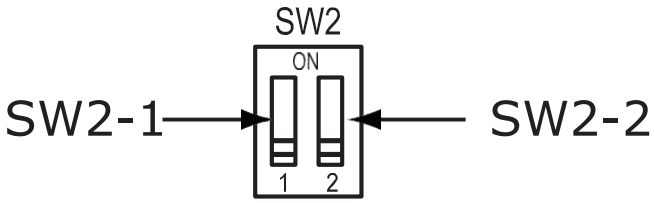
MEGJEGYZÉS: Ez a funkció csak hűtés üzemmódban áll rendelkezésre.

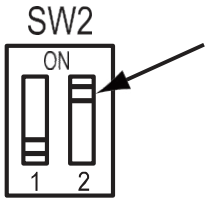
Ez a funkció csak bizonyos modelleknél áll rendelkezésre.



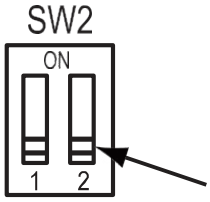
Az SW2 2 dip-kapcsolóval rendelkezik: SW2-1 és SW2-2

Az SW2-2 a szellőztetés nélküli funkció vezérlésére szolgál.





Amikor az SW2-2 dip-kapcsoló „BE” állásban van, aktiválja a szellőztetés nélküli funkciót.



Amikor az SW2-2 dip-kapcsoló „KI” állásban van, kapcsolja ki a szellőztetés nélküli funkciót.

KARBANTARTÁS ÉS SZERVIZ

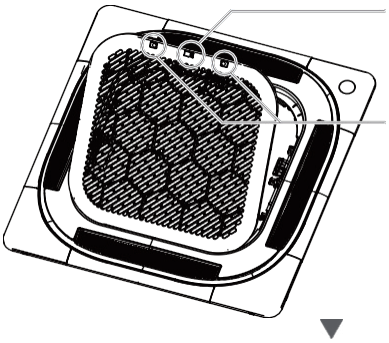
⚠ VIGYÁZAT

- Az eltömődött légkondicionáló a készülék sérülését okozhatja, és egészségkárosodáshoz vezethet. Ne feledje, hogy a szűrőt kéthetente ki kell tisztítani.
- A **tisztítás** és a karbantartás előtt mindig KAPCSOLJA KI a készüléket, és válassza le a hálózatról.
- Az egység tisztításához csak puha és száraz ruhát használjon. Ha az egység erősen szennyezett, a tisztításhoz meleg vízzel átnedvesített ruhát is használhat.
- NE használjon vegyszereket vagy vegyileg kezelt kendőket a készülék tisztításához.
- Ne használjon a készülék tisztításához benzolt, festékhígítót, polírozóport vagy más oldószereket. Ezek ugyanis a műanyag felület repedését vagy deformálódását okozhatják.
- Az elülső panel tisztításához ne használjon 40°C-nál (104°F) melegebb vizet. Az ennél melegebb víz a panel eldeformálódását vagy elszíneződését okozhatja.

A beltéri egység tisztítása (levegőszűrő)

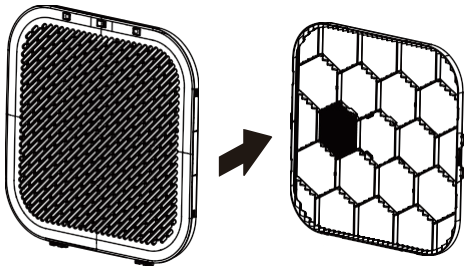
⚠ FIGYELMEZTETÉS

A szűrő eltávolítása és megtisztítása veszélyes lehet. Az eltávolítást és a karbantartást csak képesítéssel rendelkező szakember végezheti el.

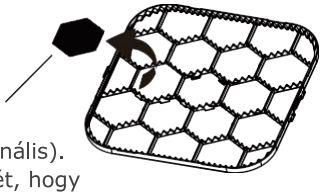


1: Nyissa ki a csavarfedelet, és csavarja ki a csavart.

2: A légbeömlő nyílás keretének eltávolításához nyomja meg az egység két oldalán található gombokat.



Válassza le a keretet a szűrőegységről.



Vegye ki a friss levegőszűrőt (opcionális). Felhívjuk a figyelmét, hogy a frisslevegő-szűrő vízzel nem tisztítható. Az alkatrész rendszeres cseréjét javasoljuk.

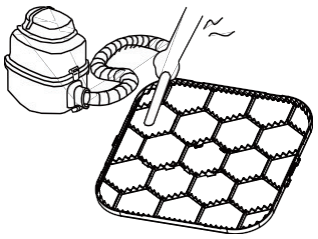
Tisztítsa meg a szűrőegységet.

1. lépés:

Távolítsa el a levegőszűrőt.



Ha vizet használ, a szűrő nyílás felőli oldala nézzen lefelé, a vízsugár folyásának megegyező irányába.



Ha porszívót használ, a szűrőt a nyílás felőli oldalát portalanítsa.

2. lépés:

Tisztítsa a levegőszűrőt porszívóval, vagy mossa meg meleg vízzel és gyenge tisztítószerrel.

3. lépés:

Tiszta vízzel öblítse le a szűrőt, és hagyja a levegőn megszáradni. **NE** tegye ki a szűrőt közvetlen napfénynek szárításkor.

Helyezze vissza a szűrőt.

⚠ VIGYÁZAT

- A szűrő cseréje vagy megtisztítása előtt kapcsolja ki az egységet, és válassza le a hálózatról.
- A szűrő eltávoításakor ne érjen hozzá az egység fém alkatrészeihez. A fém alkatrészek éles szélei sérülést okozhatnak.
- A beltéri egység belső részének tisztításához ne használjon vizet. Ez károsíthatja a szigetelést, és áramütést okozhat.
- Szárítás közben ne tegye ki a szűrőt közvetlen napfénynek. A napfény összezsugoríthatja a szűrőt.
- A kültéri egységek karbantartását és tisztítását kizárólag hivatalos forgalmazó vagy engedéllyel rendelkező szervizszolgáltató végezheti.
- Az egység javítását minden esetben az enegedéllyel rendelkező forgalmazónak vagy egy szakképesítéssel rendelkező szolgáltatónak kell elvégeznie.

A légkondicionáló karbantartása

Karbantartás –

Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket

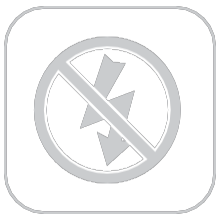
Ha hosszabb ideig nem tervezi használni a légkondicionálót, akkor a következők szerint járjon el:



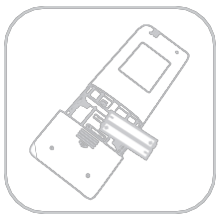
Tisztítsa meg az összes szűrőt



Kapcsolja be a ventilátor funkciót, amíg az egység teljesen megszárad



Kapcsolja ki az egységet, és válassza le az elektromos hálózatról

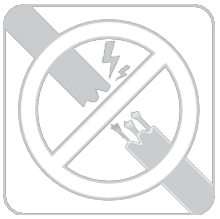


Vegye ki az elemeket a távirányítóból

Karbantartás –

Használat előtt: előzetes átvizsgálás

Ha sokáig nem használta a készüléket, vagy pedig egy darabig sokat tervezi használni, akkor a következő lépéseket végezze el:



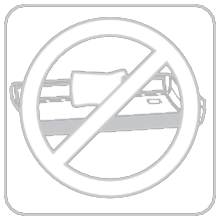
Győződjön meg arról, hogy a vezetékek nem sérültek



Tisztítsa meg az összes szűrőt

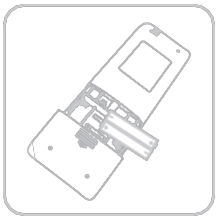


Győződjön meg arról, hogy nincs szivárgás





Győződjön meg arról, hogy semmi nem zárja el a légbeszívó és légkifúvó nyílásokat



Cserélje ki az elemeket

HIBAELHÁRÍTÁS

⚠ VIGYÁZAT

Ha az alábbiak valamelyikét tapasztalja, azonnal kapcsolja ki az egységet!

- 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

A HIBÁT NE KÍSÉRELJE MEG EGYEDÜL ELHÁRÍTANI! AZONNAL VEGYE FEL A KAPCSOLATOT EGY ENGEDÉLLYEL RENDELKEZŐSZOLGÁLTATÓVAL.

Gyakori problémák

A következő problémák nem utalnak meghibásodásra, és a legtöbb esetben nem igényelnek külön javítást.

Probléma	Lehetséges okok
A készülék nem kapcsol be, ha megnyomja az ON/OFF (be/ki) kapcsológombot	A készülék egy 3 perces túlterhelés elleni védelemmel van ellátva. A készüléket nem lehet bekapcsolni három percen belül a kikapcsolást követően.
	Hűtő és Fűtő Modellek: Ha a Működési és az ELŐ/OLV (Előmelegítés/kiolvasztás) fények világítanak, akkor a kültéri hőmérséklet túl alacsony, és a készülék hideg levegő elleni védelme bekapcsol, hogy kiolvassza a készüléket.
	Csak Hűtő Modellek: Ha a "Csak ventilátor" fény világít, akkor a kültéri hőmérséklet túl alacsony, és a készülék hideg levegő elleni védelme bekapcsol, hogy kiolvassza a készüléket.
A készülék a FŰTÉS/HŰTÉS üzemmódból VENTILÁTOR üzemmódra vált	A készülék átállíthatja a beállítást annak érdekében, hogy megakadályozható legyen a jegesedés kialakulása. Amint a hőmérséklet megemelkedik, a készülék visszaáll az előzőleg kiválasztott üzemmódba.
	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, HEAT Mode (Fűtés mód)ban olvasztás után, akkor fehér ködöt bocsáthat ki magából a kiolvasztás alatt keletkező nedvesség miatt.
A beltéri egység zajt bocsát ki	Susogó hang hallatszik, amikor a lapát visszaáll alaphelyzetbe.
	Nyikorgó hang hallható, amikor a rendszer KI van kapcsolva, vagy COOL (Hűtő) módban van. A hang akkor is hallható, amikor a szivattyú (opcionális) éppen működik.
	Nyikorgó hang hallható a HEAT (Fűtés) mód használata után a készülék műanyag részei tágulása és összehúzódása miatt.
A kültéri és a beltéri egység zajt bocsát ki	Alacsony sziszegő hang hallatszik működés közben: Ez a normális működéssel jár; a hűtőközeg gáz keresztüláramlása okozza mind a beltéri, mind a kültéri egységek esetében.
	Mély sziszegő hang hallatszik, amikor a rendszer elindul, éppen leállt, vagy leolvasztás közben van: A hang természetes, és a hűtőgáz áramlásának megállása, vagy az irányának megváltoztatása okozza.
	Nyikorgó hang: A műanyag és fém alkatrészeknek a működés közben fellépő hőmérsékleti változásokból eredő tágulása és összehúzódása okozza ezeket a nyikorgó hangokat.

Probléma	Lehetséges okok
A kültéri egység zajt bocsát ki	A készülék különböző hangokat ad ki a működési módtól függően.
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, cigaretták, stb.) amelyeket a készülék kibocsát működés közben.
	A készülék szűrői penészesek és meg kell őket tisztítani.
A kültéri egység ventilátora nem működik	Működés közben a ventilátor sebességét a készülék irányítja a működés optimalizálása érdekében.

MEGJEGYZÉS: Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a helyi kereskedőhöz vagy a legközelebbi ügyfélszolgálathoz. Adja át nekik a meghibásodás részletes leírását, valamint a készülék modellszámát.

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

Probléma	Lehetséges okok	Megoldás
Gyenge hűtési teljesítmény	A beállított hőmérséklet magasabb lehet, mint a környezeti hőmérséklet	Csökkentse a célhőmérsékletet
	A hőcserélő a kültéri vagy a beltéri egységen koszos	Tisztítsa meg az érintett hőcserélőt
	A levegőszűrő koszos	Távolítsa el és tisztítsa meg a porszűrőt az utasításoknak megfelelően
	A légbeszívó vagy légkifúvó nyílás valamelyik készüléken el van torlaszolva	Kapcsolja ki a készüléket, távolítsa el a torlaszt, majd kapcsolja vissza
	Ajtók és ablakok nyitva vannak	Győződjön meg arról, hogy az összes ajtó és ablak zárva van a készülék működtetése közben
	Napfény okozta túlzott hő	Zárja be az ablakokat és húzza el a függönyöket a napsütéses időszakok alatt
	Túl sok hőforrás van 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

Probléma	Lehetséges okok	Megoldás
A készülék nem működik	Áramkimaradás	Várjon az áramkimaradás elmúltáig
	A készülék ki van kapcsolva	Kapcsolja fel a hálózati kapcsolót
	A biztosíték ki van égve	Cserélje ki a biztosítékot
	A távirányító elemei le vannak merülve	Cserélje ki az elemeket
	Az egység 3 perces védelme aktiválva van	Várjon három percet a készülék újraindítása után
	Az időzítő be van kapcsolva	Kapcsolja ki az időzítőt
A készülék gyakran elindul és leáll	Túl sok, vagy túl kevés hűtőközeg van a készülékben	Ellenőrizze a szivárgás jelenlétét, és töltse fel a rendszert hűtőközeggel.
	Összenyomhatatlan gáz vagy nedvesség jutott a rendszerbe.	Távolítsa el azokat és töltse újra a rendszert hűtőközeggel
	A rendszer áramköre blokkolva van	Derítse ki, hogy melyik áramkör van blokkolva és cserélje a hibás alkatrészt
	A kompresszor elromlott	Cserélje a kompresszort
	A feszültség túl magas, vagy túl alacsony	Szereljen fel egy manosztátot a feszültség szabályozásához
Gyenge fűtési teljesítmény	A kültéri hőmérséklet rendkívül alacsony	Használjon 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	Lehet, hogy a készülék leáll, vagy éppen tovább folytathatja a biztonságos működést. Ha a jelzőlámpák továbbra is villognak, vagy hibakódok jelennek meg, várjon kb. 10 percet. A probléma esetleg megoldódik magától. Ha mégsem ez a helyzet, akkor húzza ki a tápkábelt, majd dugja be újra. Kapcsolja be a készüléket. Ha a probléma továbbra is fennáll, húzza ki a konnektorból a készüléket, és vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi szervizközponttal.	
Hibakód látható a beltéri egység kijelzőjén, és a következő karakterekkel kezdődik: • **E(x), P(x), F(x)** • **EH(xx), EL(xx), EC(xx)** • **PH(xx), PL(xx), PC(xx)**		

MEGJEGYZÉS: Ha a fenti lépések és ellenőrzések lefuttatása után is fennáll a probléma, azonnal kapcsolja ki a készüléket, és vegye fel a kapcsolatot a hivatalos szervizközponttal.

A termék kivitelezése és műszaki adatai előzetes értesítés nélkül változhatnak. A részletekért forduljon az értékesítési ügynökséghez vagy a gyártóhoz. Bármely frissítés a kézikönyvvel kapcsolatban fel lesz töltve a gyártó honlapjára, kérjük látogasson el oda a legfrissebb verzió eléréséhez.

VÉDJEGYEK, SZERZŐI JOGOK ÉS JOGI NYILATKOZAT

A Midea logó, a szóvédjegyek, a kereskedelmi név, a védjegyek és azok minden változata a Midea Group vállalatnak és/vagy kapcsolt vállalkozásainak („Midea”) az értékes eszközei. A védjegyek tulajdonával, a szerzői jogokkal és az egyéb szellemi tulajdonjogokkal a Midea rendelkezik, és a Midea védjegy bármely részének használatából származó cégérték a Midea vállalatot illeti meg. A Midea védjegy kereskedelmi célú felhasználása a Midea előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül védjegyekkel kapcsolatos jogsértésnek vagy tisztességtelen előnyszerzésnek minősül, és sérti a vonatkozó jogszabályokat.

Ezt a kézikönyvet a Midea készítette, és a szerzői jogok tulajdonosa a Midea. A Midea előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül a kézikönyvet vagy annak részeit semmilyen szervezet vagy magánszemély nem használhatja fel, nem sokszorosíthatja, nem módosíthatja és nem terjesztheti, valamint nem csomagolhatja más termékekhez és nem értékesítheti más termékekkel.

A jelen kézikönyvben bemutatott funkciók és utasítások a kézikönyv kinyomtatásának időpontjában aktuálisak voltak. A fejlettebb funkciók és a korszerűsített formatervezés miatt a tényleges termék azonban eltérhet a kézikönyvben leírtaktól.

ÁRTALMATLANÍTÁS ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁS

Fontos környezetvédelmi előírások (Európai ártalmatlanítási irányelvek)

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelvnek való megfelelés és a hulladéktermék ártalmatlanítása:
Ez a termék megfelel az EU Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelvének (2012/19/EU). Ez a termék az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak (WEEE) osztályozási szimbólumával van ellátva.



Ez a szimbólum azt jelzi, hogy ezt a terméket az élettartama végén nem szabad más háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A használt készüléket el kell juttatni az elektromos és elektronikus eszközök újrahasznosítására szolgáló hivatalos gyűjtőhelyre. A megfelelő gyűjtőrendszer azonosításához kérjük, forduljon a helyi hatósághoz, vagy vegye fel a kapcsolatot azzal a kiskereskedővel, akitől a terméket vásárolta. A régi készülékek összegyűjtésében és újrahasznosításában minden háztartás fontos szerepet játszik. A használt készülékek megfelelő ártalmatlanítása hozzájárul a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt lehetséges negatív következmények elkerülésében.

ADATVÉDELMI NYILATKOZAT

A vásárló által igényelt szolgáltatások biztosítása során vállaljuk, hogy az alkalmazandó adatvédelmi jogszabályok valamennyi előírását betartjuk; ez arra az országokra vonatkozik, amelyekben a vásárlónak szolgáltatásokat nyújtunk, és adott esetben az EU általános adatvédelmi rendeletének (GDPR) betartására is kiterjed.

Az adatfeldolgozás általános célja a vásárlóval kötött szerződésben foglalt kötelezettségeink teljesítése. Az adatokra termékbiztonsági célból is szükség lehet, valamint lehetővé teszik a garanciára vonatkozó jogok védelmét és a termék regisztrációjával kapcsolatos problémák megoldását. Bizonyos esetekben - az adatok megfelelő védelme mellett - a személyes adatok az Európai Gazdasági Térségen kívüli címzetteknek is továbbításra kerülhetnek.

Az erre vonatkozó további információkat kérésre a vásárló rendelkezésére bocsátjuk. Az adatvédelmi tisztviselővel a **MideaDPO@midea.com e-mail címen veheti fel a kapcsolatot.** Amennyiben élni kíván a jogaival, például tiltakozni szeretne a személyes adatainak közvetlen marketing célú feldolgozása ellen, kérjük, küldjön nekünk e-mailt a **MideaDPO@midea.com címre.** További információkért kérjük, szkennelje be a QR-kódot.

A termék kivitelezése és műszaki adatai előzetes értesítés nélkül változhatnak. A részletekért forduljon az értékesítési ügynökséghez vagy a gyártóhoz. Bármely frissítés a kézikönyvvel kapcsolatban fel lesz töltve a gyártó honlapjára, kérjük látogasson el oda a legfrissebb verzió eléréséhez.

Importer: Planning & Trading Kft,
8000 Székesfehérvár, Mályva u. 4.,
Hungary

Manufacturer: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co,.Ltd.
Lingang Road Beijiao Shunde Foshan Guangdong
People's Republic of China 528311

Midea

make yourself at home

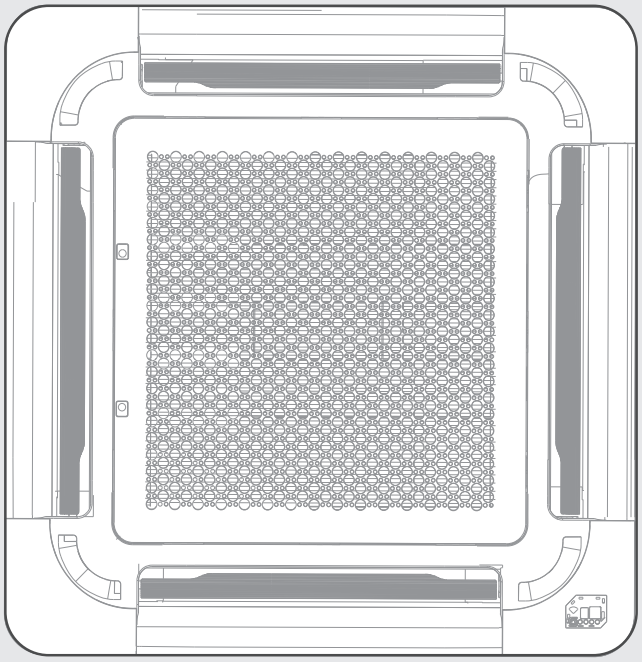
www.midea.com

© Midea 2023. Minden jog fenntartva

QS003UI-Q5

16122500A29677

20231008



FOUR-WAY CASSETTE TYPE AIR CONDITIONER

USER MANUAL

MODEL NUMBER:

MCA4U-09HRFNX

Warning notices: Before using this product, please read this manual and SAFETY MANUAL(if any)carefully and keep it for future reference. The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with your dealer or manufacturer for details.
The diagram above is just for reference. Please take the appearance of the actual product as the standard.

THANK YOU LETTER

Thank you for choosing Midea! Before using your new Midea product, please read this manual thoroughly to ensure that you know how to operate the features and functions that your new appliance offers in a safe way.

CONTENTS

THANK YOU LETTER 01

SAFETY INSTRUCTIONS 02

SPECIFICATIONS 07

PRODUCT OVERVIEW 08

PRODUCT INSTALLATION 09

Install Your Indoor Unit 11

Install Your Outdoor Unit 18

Refrigent Piping Connection 21

Wiring Precautions 25

Air Evacuation 31

Electrical And Gas Leak Checks 32

Test Run 37

OPERATION INSTRUCTIONS 39

Indoor Unit Display 39

Remote Control Operations 43

CLEANING AND MAINTENANCE 55

TROUBLESHOOTING 57

TRADEMARKS, COPYRIGHTS AND LEGAL STATEMENT 60

DISPOSAL AND RECYCLING 61

SAFETY PRECAUTIONS

It's really important you 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.

Explanation of Symbols

	**Warning of electrical voltage** This symbol indicates that there is a danger to life and health of persons due to voltage.
	**Warning** The signal word indicates a hazard with a medium level of risk which, if not avoided, may result in death or serious injury.
	**Caution** The signal word indicates a hazard with a low degree of risk which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	**Attention** The signal word indicates important information (e.g. damage to property), but not danger.
	**Observe instructions** This symbol indicates that a service technician should only operate and maintain this appliance in accordance with the operating instructions.

Read these operating instructions carefully and attentively before using/commissioning the unit and keep them in the immediate vicinity of the installation site or unit for later use!

⚠ 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.

⚠ WARNING 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.

⚠ 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.
- 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.
- Disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- 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.
- Keep power plug clean. Remove any dust or grime that accumulates on or around the plug. Dirty plugs can cause fire or electric 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:
T5A/250VAC, T10A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC etc.
NOTE: For the units with R32 or R290 refrigerant , only the blast-proof ceramic fuse can be used.

⚠ WARNINGS FOR PRODUCT INSTALLATION

- Installation must be performed by an authorized dealer or specialist. Defective installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
- Installation must be performed according to the installation instructions. **(In North America, installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only).** Improper installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
- Contact an authorized service technician for repair or maintenance of this unit. This appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- 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.
- 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.
- Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.
- For units that have an auxiliary electric heater, do not install the unit within 1 meter (3 feet) of any combustible materials.
- 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.
- Do not turn on the power until all work has been completed.
- When moving or relocating the air conditioner, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit.
- How to install the appliance to its support, please read the information for details in "indoor unit installation" and "outdoor unit installation" sections .

⚠ 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.

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.

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

- 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).
- Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.
- Product uninstallation and recycling must be performed by a certified technician.
- For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO2 equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO2 equivalent, If the system has a leak-detection system installed, it must be checked for leaks at least every 24 months.
- 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 X m^2 .
  Appliance shall not be installed in an unvertilated space, if that space is smaller than X m^2 (Please see the following form).

Model (Btu/h)	Amount of refrigerant to be charged (kg)	Installation height	Minimum room area (m^2)
⩽12000	⩽1.11	2.2m	1
18000	⩽1.65	2.2m	2
24000	⩽2.58	2.2m	5
30000	⩽3.08	2.2m	7
36000	⩽3.84	2.2m	10
42000-48000	⩽4.24	2.2m	12
55000-60000	⩽4.39	2.2m	13

- 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.

SPECIFICATIONS

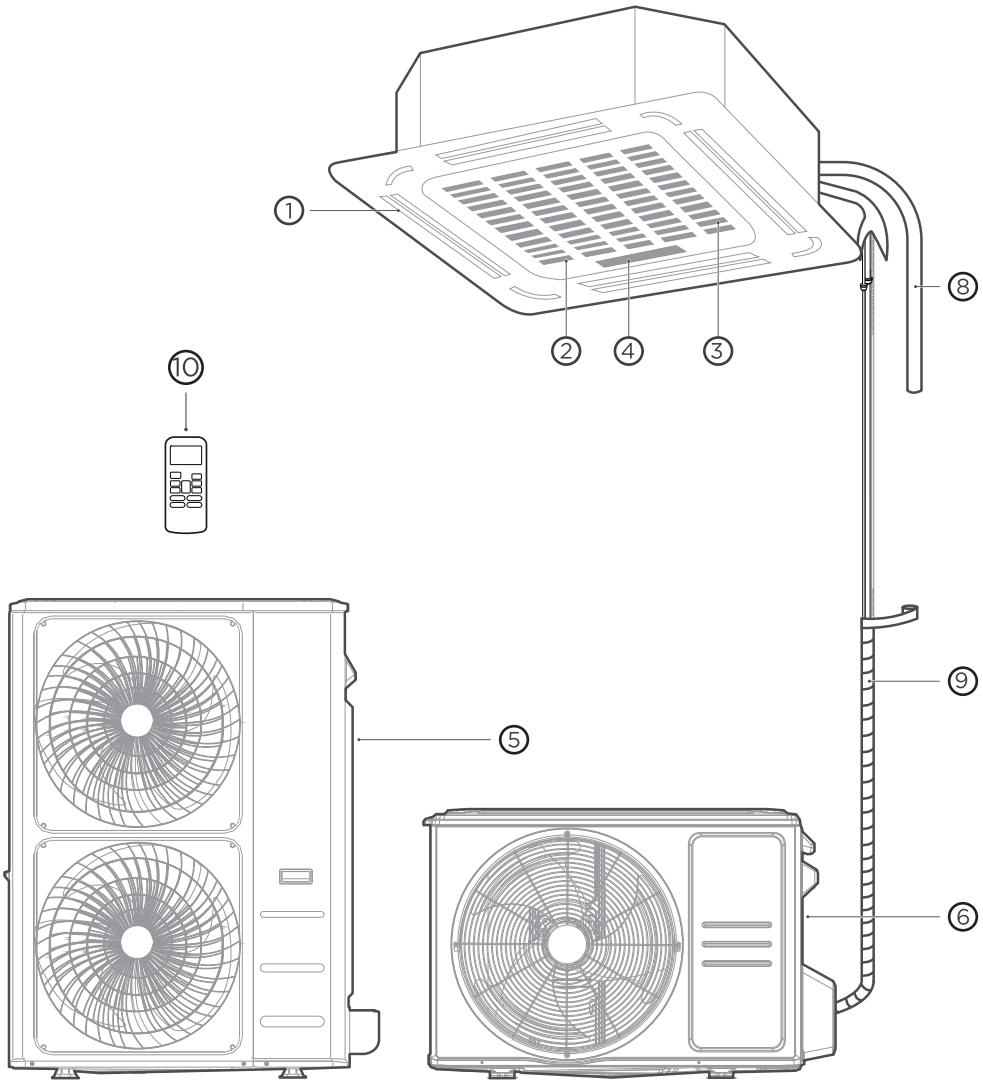
Product Model	MCA4U-12HRFNX
Power source	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Cooling capacity	9000Btu/h
Heating capacity	10000Btu/h
Rated current	——
Rated power input	——

PRODUCT OVERVIEW

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.

Type A



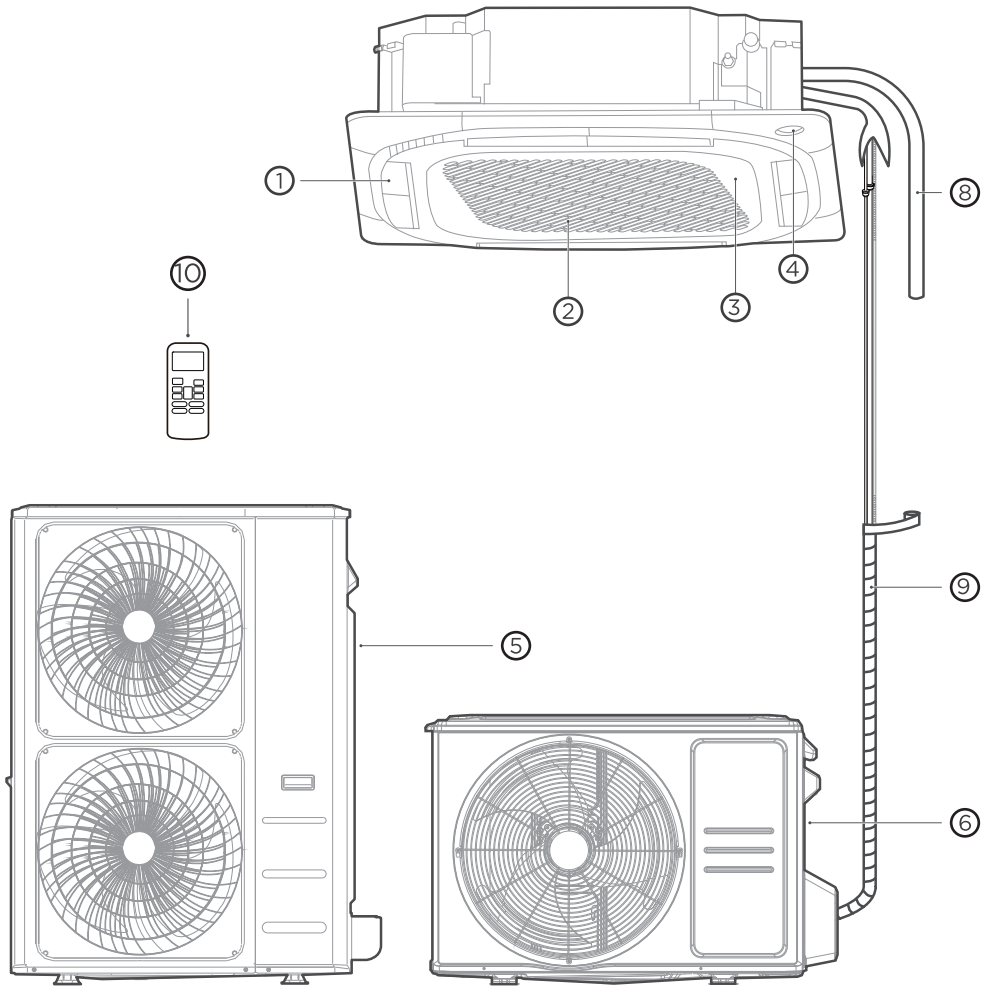
① Air outlet
② Air inlet
③ Front grille
④ Display panel
⑤ Outdoor Unit (A)
⑥ Outdoor Unit (B)
⑦ Drain pipe
⑧ Connecting pipe
⑨ Remote controller

PRODUCT OVERVIEW

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.

Type B

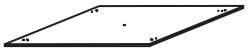
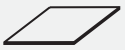
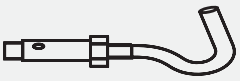
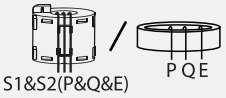
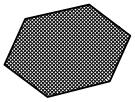
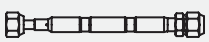


① Air outlet
② Air inlet
③ Front grille
④ Display panel
⑤ Outdoor Unit (A)
⑥ Outdoor Unit (B)
⑦ Drain pipe
⑧ Connecting pipe
⑨ Remote controller

PRODUCTION INSTALLATION

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	1-3		Installation paper template (some models)	1	
Soundproof/insulation sheath (some models)	1		Anti-shock rubber (some models)	1	
Soundproof/insulation sheath (some models)	1		Drain joint (some models)	1	
Outlet pipe sheath (some models)	1		Seal ring (some models)	1	
Outlet pipe clasp (some models)	1~2 (depending on models)		Copper nut	2	
Ceiling hook (some models)	4		Magnetic ring (wrap the electric wires S1 & S2 (P & Q & E) around the magnetic ring twice) (some models)	1	
Small Filter (For some models, And need to be installed on the back of main air filter by the authorized technician while installing the machine)	1~2 (depending on models)		Magnetic ring (Hitch it on the connective cable between indoor unit and outdoor unit after installation.) (some models)	Varies by model	
Throttle (some units)	1		Tapping screw (some models)	4	
Belt (some models)	4~6 (depending on models)		Throat bander (some models)	2	
Conduit installation plate (some models)	1		Suspension bolt (some models)	4	

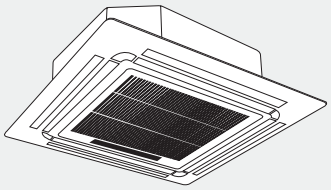
Optional accessories

There are two types of remote controls: wired and wireless.
Select a remote controller based on customer preferences and requirements and install in an appropriate place.
Refer to catalogues and technical literature for guidance on selecting a suitable remote controller.

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)	
		Φ12.7(1/2in)	
	Gas side	Φ9.52(3/8in)	
		Φ12.7(1/2in)	
		Φ16(5/8in)	
		Φ19(3/4in)	
		Φ22(7/8in)	

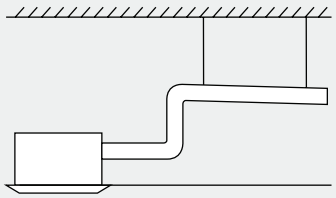
INSTALLATION SUMMARY - INDOOR UNIT

1



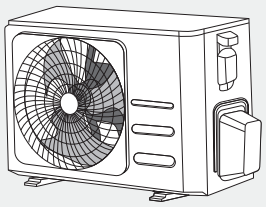
Install the indoor unit

2



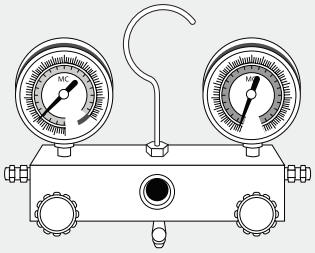
Install the drainpipe

3



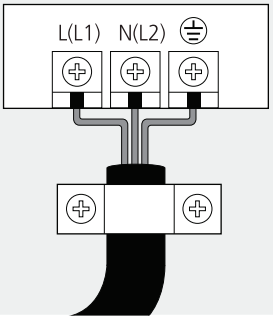
Install the outdoor unit

6



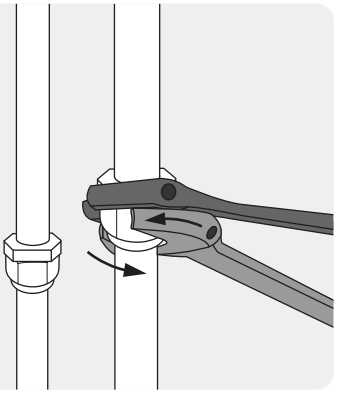
Evacuate the refrigeration system

5



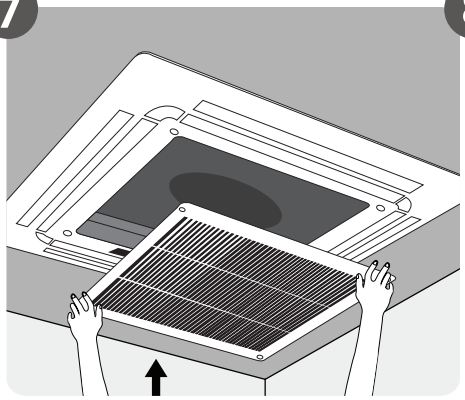
Connect the wires

4



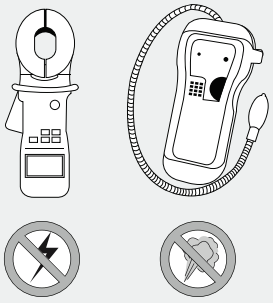
Connect the refrigerant pipes

7



Install the front panel

8



Perform a test run

Install You Indoor Unit

1 Select installation location

NOTE

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.
Panel installation should be performed after piping and wiring have been completed.

Proper installation locations meet the following standards:



☑ Enough room exists for installation and maintenance.

☑ Enough room exists for the connecting the pipe and drainpipe.

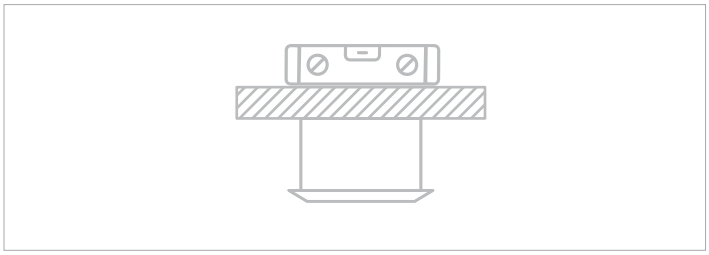


☑ There is no direct radiation from heaters.



☑ The air inlet and outlet are not blocked.

☑ The airflow can fill the entire room.



☑ The ceiling is horizontal and its structure can sustain the weight of the indoor unit.

<u>DO NOT</u> install unit in the following locations:

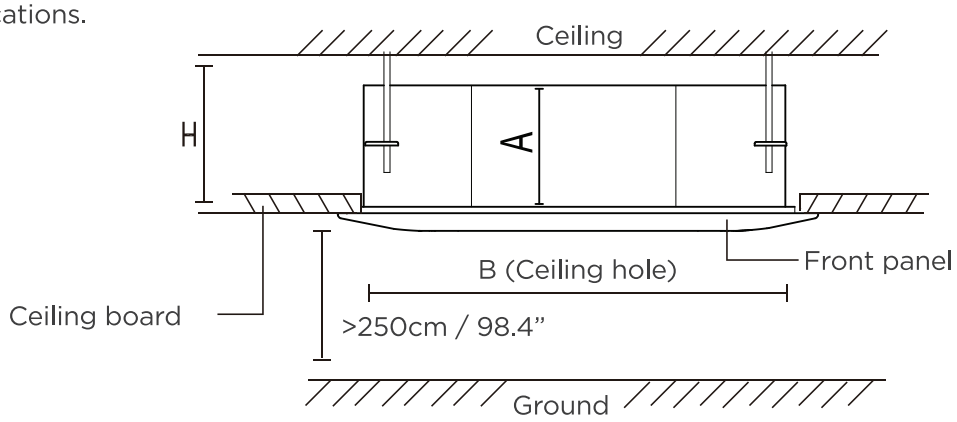
- ⊘ Areas with oil drilling or fracking
- ⊘ Coastal areas with high salt content in the air
- ⊘ Areas with caustic gases in the air, such as hot springs
- ⊘ Areas that experience power fluctuations, such as factories
- ⊘ Enclosed spaces, such as cabinets
- ⊘ Kitchens that use natural gas
- ⊘ Areas with strong electromagnetic waves
- ⊘ Areas that store flammable materials or gas
- ⊘ Rooms with high humidity, such as bathrooms or laundry rooms

2 Confirm various sizes

Recommended distances between the indoor unit and the ceiling

The distance between the mounted indoor unit and the internal ceiling should meet the following specifications.

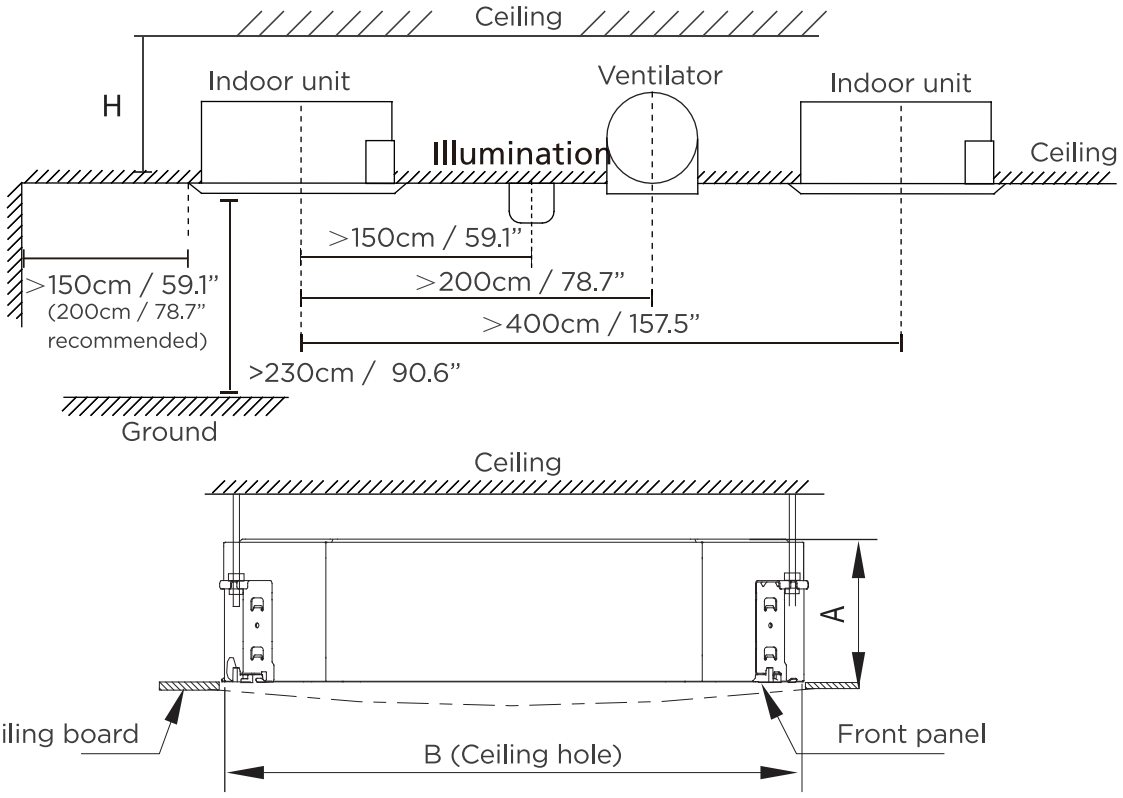
(A)



Distance from ceiling relative to height of indoor unit

TYPE	MODEL	Length of A (mm/inch)	Length of H (mm/inch)	Length of B (mm/inch)
Super-Slim models	18-24	205/8	> 235/9.3	880/34.5
	24	245/9.6	> 275/10.8	
	30	205/8	> 235/9.3	
	30-48	245/9.6	> 275/10.8	
	48-60	287/11.3	> 317/12.5	
	48-60	287/11.3	> 317/12.5	940/37.0
Compact models		260/10.2	> 290/11.4	600/23.6

(B)



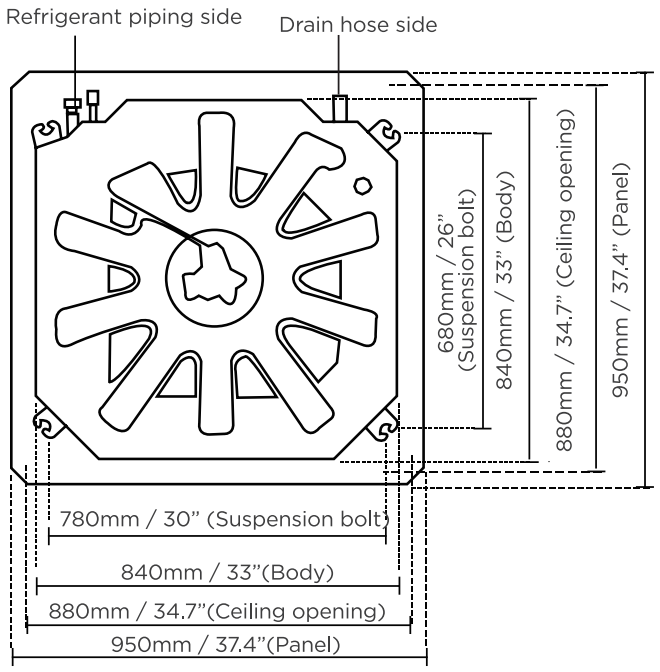
Distance from ceiling relative to height of indoor unit

MODEL	Length of A (mm/inch)	Length of H (mm/inch)	Length of B (mm/inch)
24K	205/8.03	230/9.06	900/35.4
30K/36K	245/9.65	271/10.7	
42K/48K55K	287/11.3	313/12.3	

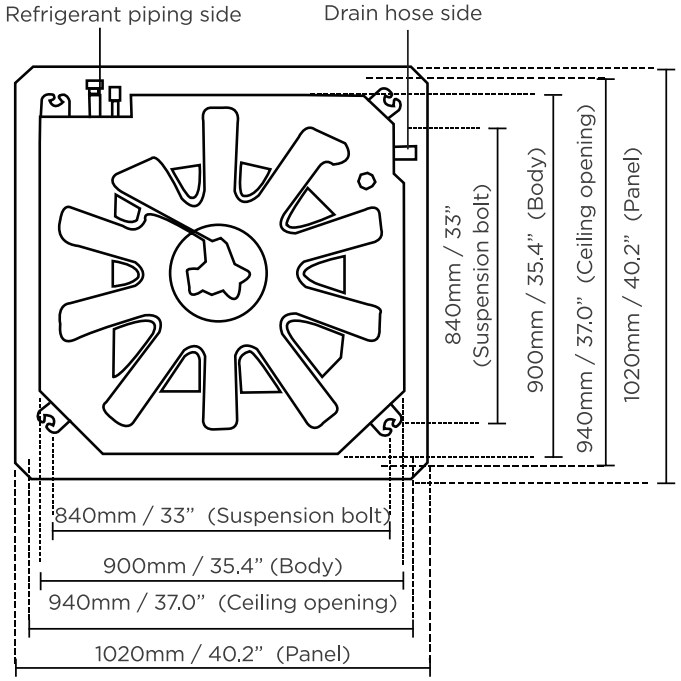
3 Hang indoor unit

1. Use the included paper template to cut a rectangular hole in the ceiling, leaving at least 1m (39”) on all sides. The cut hole size should be 4cm(1.6”) larger than the boby size.
   Be sure to mark the areas where ceiling hook holes will be drilled.

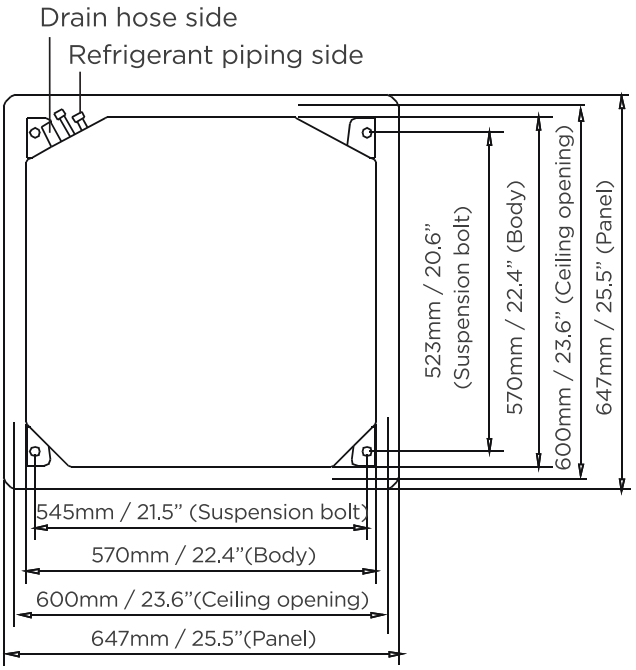
(A)



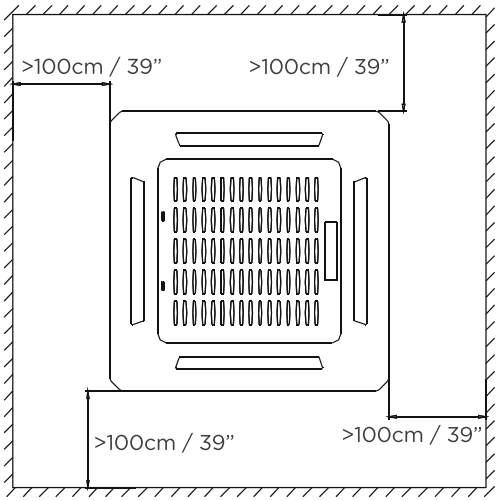
18-48K Super-Slim models ceiling hole size



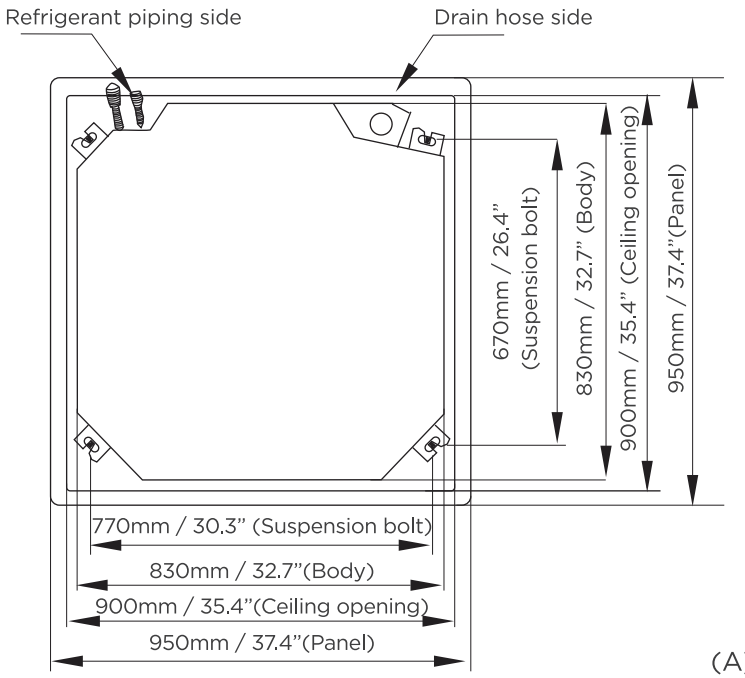
60K Super-Slim models ceiling hole size



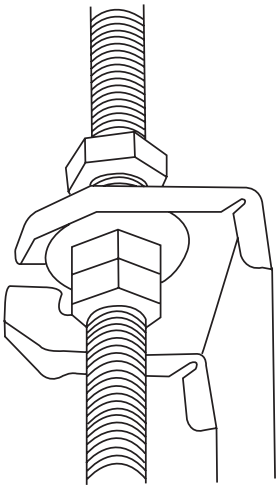
Compact models ceiling hole size



(B)



5. Mount the indoor unit. You will need two people to lift and secure it. Insert suspension bolts into the unit's hanging holes. Fasten them using the included washers and nuts.



(A)

⚠ CAUTION

The unit body should align perfectly with the hole. Ensure that the unit and the hole are the same size before moving on.

2. (A)

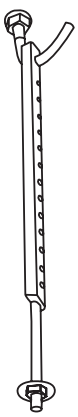
Drill 4 holes 5cm (2") deep at the ceiling hook positions in the internal ceiling. Be sure to hold the drill at a 90° angle to the ceiling.

(B)

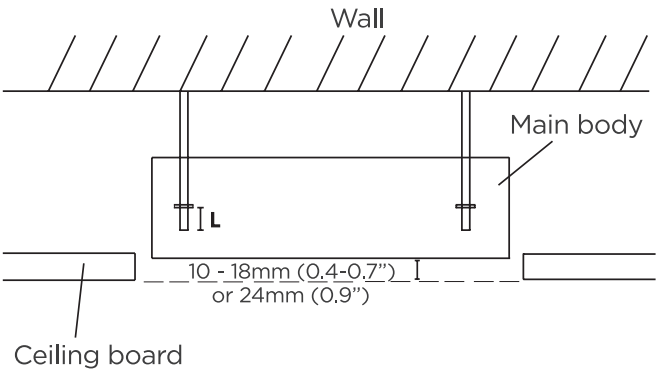
Drill 4 holes 12cm-15.5cm (4.7"-6.1") deep at the ceiling hook positions in the internal ceiling. Be sure to hold the drill at a 90° angle to the ceiling.

3. Using a hammer, insert the ceiling hooks into the pre-drilled holes. Secure the bolt using the included washers and nuts.

4. Install the four suspension bolts.

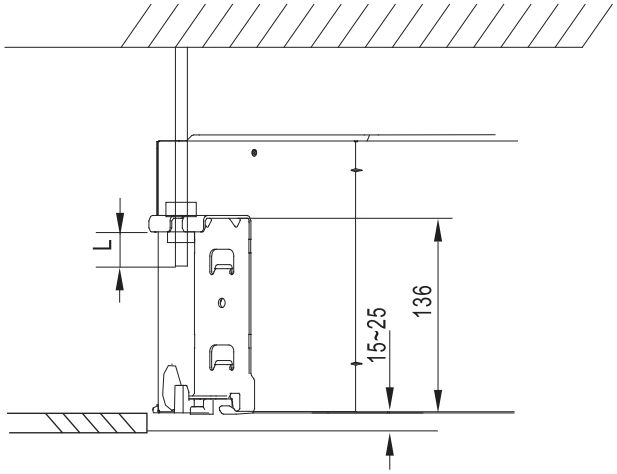


NOTE: The bottom of the unit should be 10-18mm(0.4-0.7")(Super-Slim models) or 24mm (0.9")(Compact models) higher than the ceiling board. Generally, L (indicated in the following figure) should be half the length of the suspension bolt or long enough to prevent the nuts from coming off.



(B)

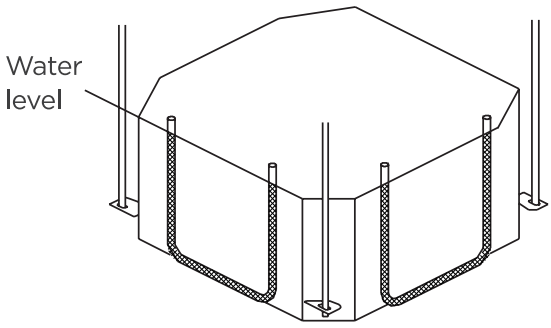
NOTE: The bottom of the unit should be 10-25mm(0.4-0.98")higher than the ceiling board. Generally, L (indicated in the following figure) should be half the length of the suspension bolt or long enough to prevent the nuts from coming off.



⚠ CAUTION

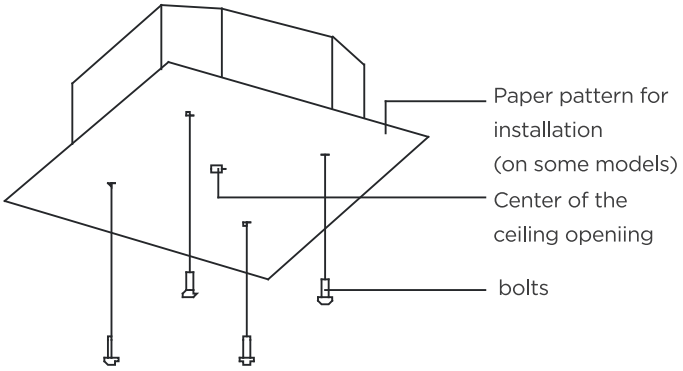
Ensure that the unit is completely level. Improper installation can cause the drain pipe to back up into the unit or water leakage.

NOTE: Ensure that the indoor unit is level. The unit is equipped with a built-in drain pump and float switch. If the unit is tilted against the direction of condensate flows (the drainpipe side is raised), the float switch may malfunction and cause water to leak. （for some models）



NOTE FOR NEW HOME INSTALLATION

When installing the unit in a new home, the ceiling hooks can be embedded in advance. Make sure that the hooks do not come loose due to concrete shrinkage. After installing the indoor unit, fasten the installation paper template onto the unit with bolts to determine in advance the dimension and position of the opening on the ceiling. Follow the instructions above for the remainder of the installation.

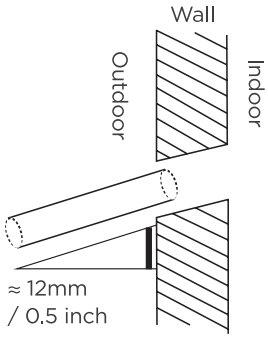


Step 4: Drill wall hole for connective piping

1. Determine the location of the wall hole based on the location of the outdoor unit.
2. Using a 65mm (2.56") or 90mm(3.54") (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 12mm (0.5"). 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.



Step 5: Connect drain hose

The drainpipe is used to drain water away from the unit. Improper installation may cause unit and property damage.

⚠ CAUTION

- Insulate all piping to prevent condensation, which could lead to water damage.
- If the drainpipe is bent or installed incorrectly, water may leak and cause a water-level switch malfunction.
- In HEAT mode, the outdoor unit will discharge water. Ensure that the drain hose is placed in an appropriate area to avoid water damage and slippage.
- DO NOT pull the drainpipe forcefully. This could disconnect it.

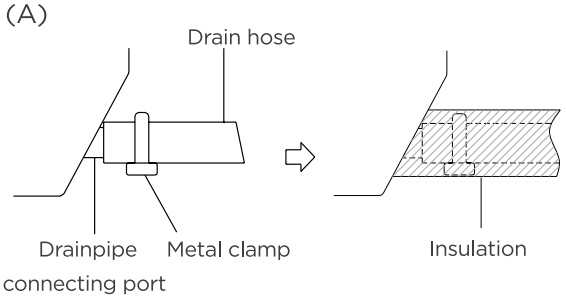
NOTE ON PURCHASING PIPES

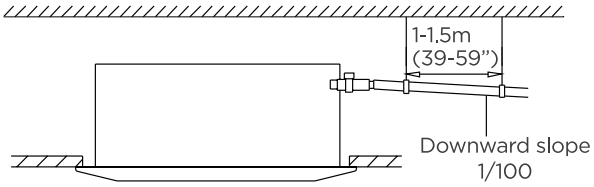
Installation requires a polyethylene tube (exterior diameter = 2.5cm or 3.7-3.9cm) (depending on models), which can be obtained at your localhardware store or dealer.

Indoor Drainpipe Installation

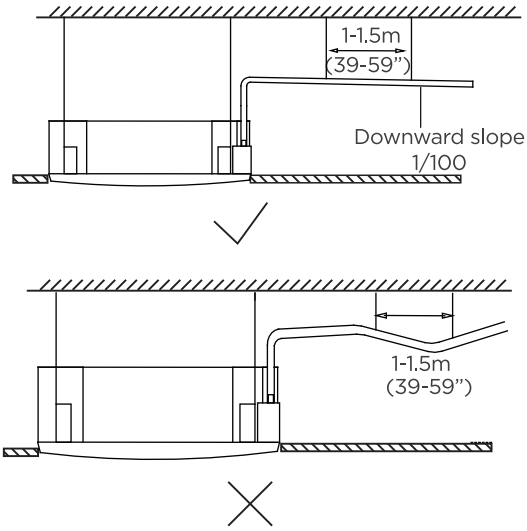
Install the drainpipe as illustrated in the following Figure.

(A)





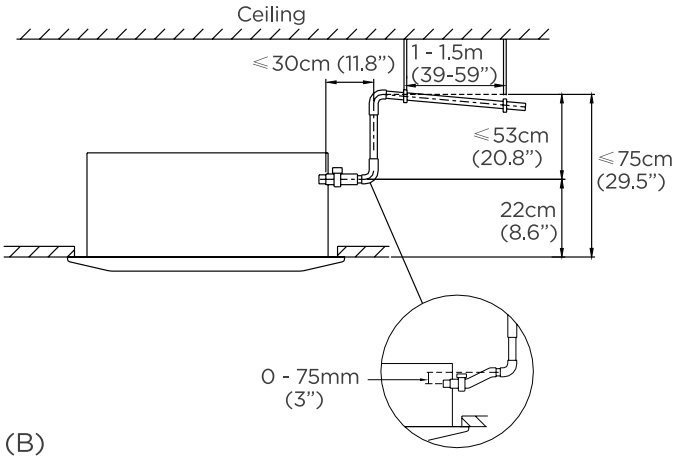
(B)



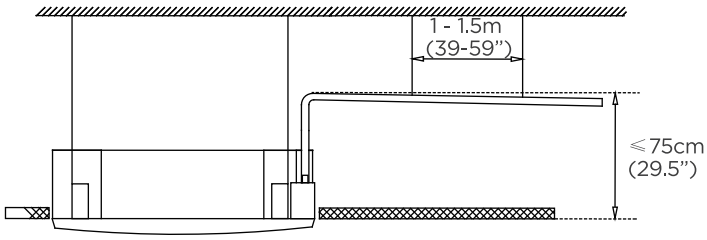
NOTE ON DRAINPIPE INSTALLATION

- When using an extended drainpipe, tighten the indoor connection with an additional protection tube to prevent it from pulling loose.
- The drainpipe should slope downward at a gradient of at least 1/100 to prevent water from flowing back into the air conditioner.
- To prevent the pipe from sagging, space hanging wires every 1-1.5m (39-59").
- If the outlet of the drainpipe is higher than the body's pump joint, provide a lift pipe for the exhaust outlet of the indoor unit. The lift pipe must be installed no higher than 75cm (29.5") from the ceiling board and the distance between the unit and the lift pipe must be less than 30cm (11.8") (depending on models).
  Incorrect installation could cause water to flow back into the unit and flood.
- To prevent air bubbles, keep the drain hose level or slightly tiled up (<75mm / 3") (some models).

(A)

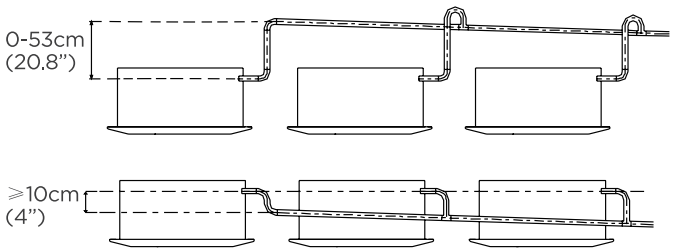


(B)

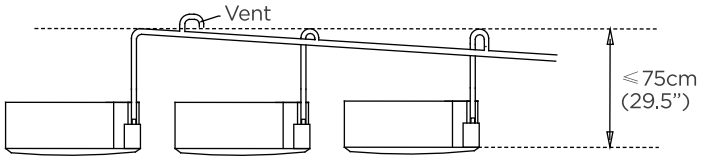


NOTE: When connecting multiple drainpipes, install the pipes as illustrated in the following Figure.

(A)



(B)

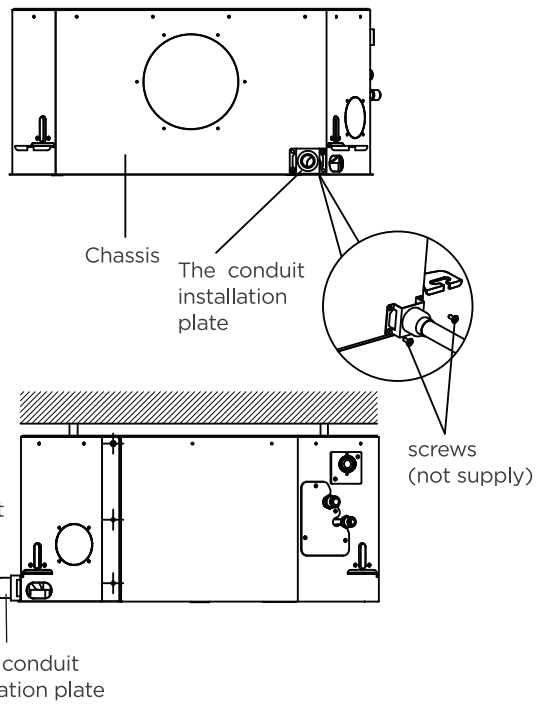


Pass the drain hose through the wall hole. Make sure the water drains to a safe location where it will not cause water damage or a slipping hazard.

NOTE: The drainpipe outlet should be at least 5cm (1.9") above the ground. If it touches the ground, the unit may become blocked and malfunction. If you discharge the water directly into a sewer, make sure that the drain has a U or S pipe to catch odors that might otherwise come back into the house.

How to install the conduit installation plate (if supplied)

1. Fix the sheath connector (not supply) on the wire hole of the conduit installation plate.
2. Fix the the conduit installation plate on the chassis of the unit.



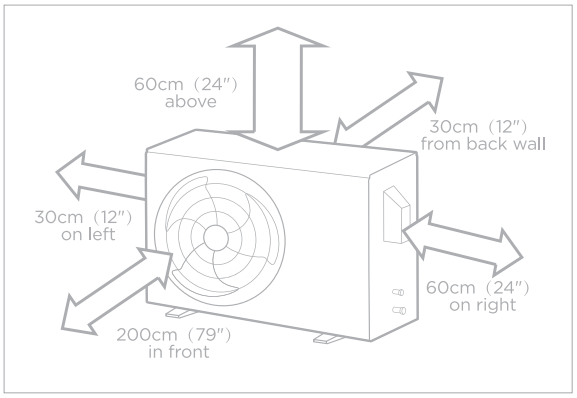
Install Your Outdoor Unit

1 Select installation location

NOTE : PRIOR TO INSTALLATION

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.



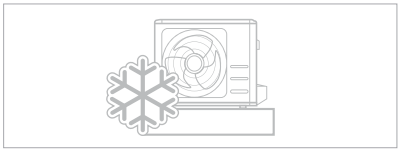
☑ Firm and solid—the location can support the unit and will not vibrate.



☑ Noise from the unit will not disturb other people.



☑ Protected from prolonged periods of direct sunlight or rain.



☑ Where snowfall is anticipated, take appropriate measures to prevent ice buildup and coil damage.

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

⚠ CAUTION:

SPECIAL CONSIDERATIONS FOR EXTREME WEATHER

If the unit is exposed to heavy wind:

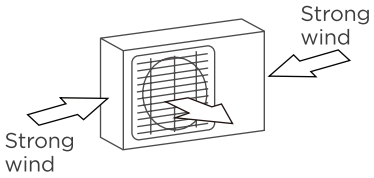
Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind. If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely heavy winds. See Figures below.

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

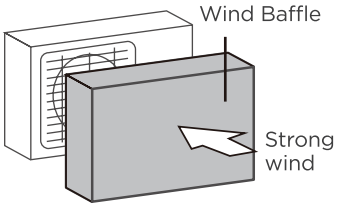
Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow. Be careful not to obstruct air flow around the unit.

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

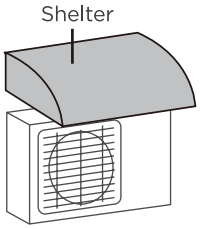
Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.



90° angle to the direction of the wind



Build a wind Baffle to protect the unit

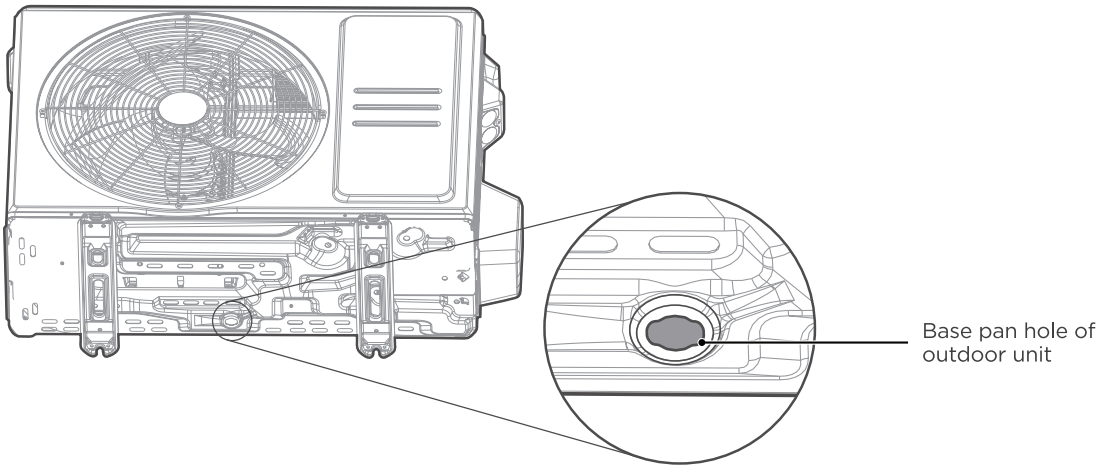


Build a shelter to protect the unit

DO NOT install unit in the following locations:

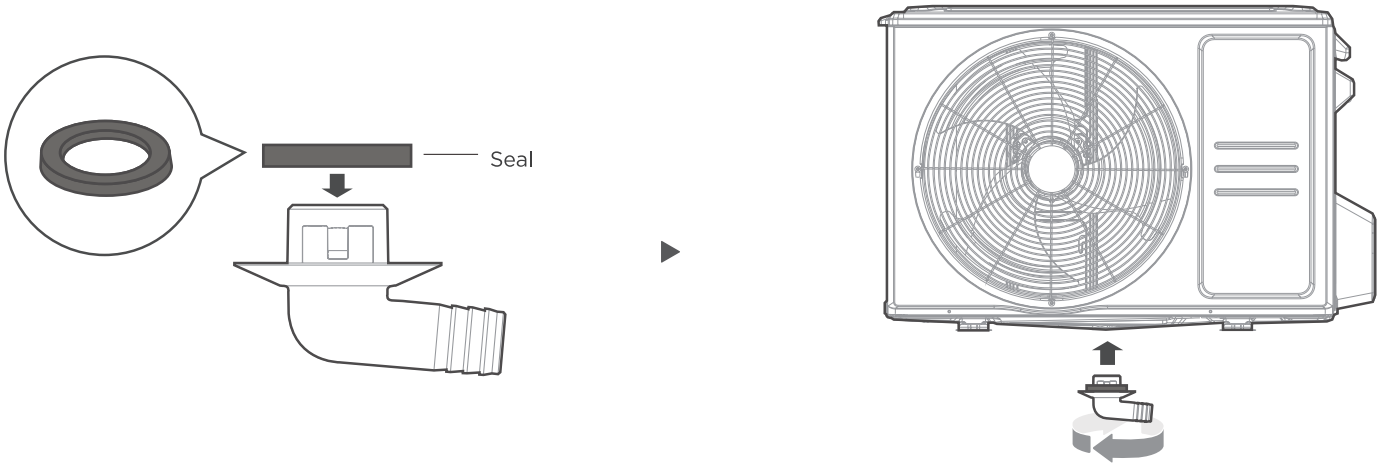
- ⊘ Near an obstacle that will block air inlets and outlets.
- ⊘ Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others.
- ⊘ Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge.
- ⊘ Near any source of combustible gas.
- ⊘ In a location that is exposed to large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

2 Install drain joint(Heat pump unit only)



Step 1:

Find out the base pan hole of outdoor unit.



Step 2:

- Fit the rubber seal on the end of the drain joint that will connect to the outdoor unit.
- Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit. The drain joint will click in place.
- 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.

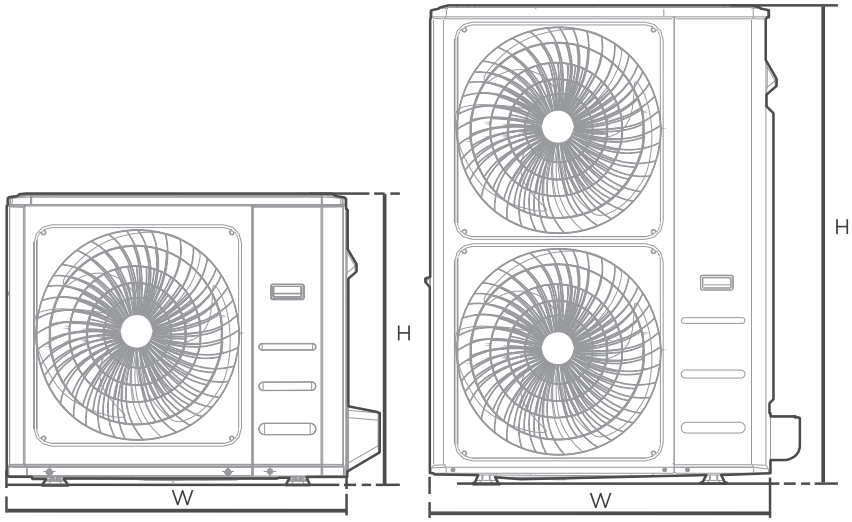
3 Anchor Outdoor Unit

⚠ WARNING

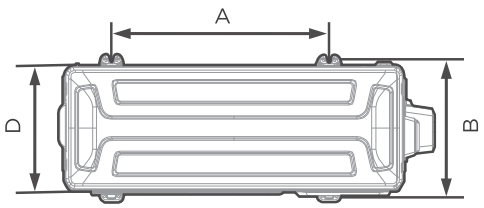
WHEN DRILLING INTO CONCRETE, EYE PROTECTION IS RECOMMENDED AT ALL TIME.

- 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.
- 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 Types and Specifications (Split Type Outdoor Unit)



Front view



Top view

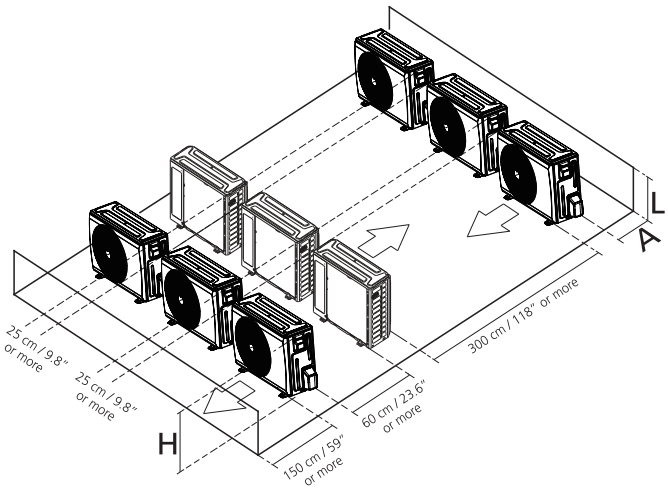
(unit: mm/inch)

Outdoor Unit Dimensions W x H x D	Mounting Dimensions	
	Distance A	Distance B
760x590x285 (29.9x23.2x11.2)	530 (20.85)	290 (11.4)
810x558x310 (31.9x22x12.2)	549 (21.6)	325 (12.8)
845x700x320 (33.27x27.5x12.6)	560 (22)	335 (13.2)
900x860x315 (35.4x33.85x12.4)	590 (23.2)	333 (13.1)
945x810x395 (37.2x31.9x15.55)	640 (25.2)	405 (15.95)
990x965x345 (38.98x38x13.58)	624 (24.58)	366 (14.4)
938x1369x392 (36.93x53.9x15.43)	634 (24.96)	404 (15.9)
900x1170x350 (35.4x46x13.8)	590 (23.2)	378 (14.88)
800x554x333 (31.5x21.8x13.1)	514 (20.24)	340 (13.39)
845x702x363 (33.27x27.6x14.3)	540 (21.26)	350 (13.8)
946x810x420 (37.24x31.9x16.53)	673 (26.5)	403 (15.87)
946x810x410 (37.24x31.9x16.14)	673 (26.5)	403 (15.87)
952x1333x410 (37.5x52.5x16.14)	634 (24.96)	404 (15.9)
952x1333x415 (37.5x52.5x16.34)	634 (24.96)	404 (15.9)
890x673x342 (35x26.5x13.46)	663 (26.1)	354 (13.94)
765x555x303 (30.1x21.8x11.9)	452 (17.8)	286(11.3)
805x554x330 (31.7x21.8x12.9)	511 (20.1)	317 (12.5)
770x555x300 (30.3x21.8x11.8)	487 (19.2)	298 (11.7)

Rows of series installation

The relations between H, A and L are as follows.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9.8" or more
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11.8" or more
L > H	Can not be installed	



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.

Notes on pipe length and elevation

The maximum length and drop height based on models.(Unit:m/ft.)

Type of model	Capacity (Btu/h)	Length of piping	Maximum drop height
North America, Australia and The EU frequency conversion split type	<15K	25/82	10/32.8
	⩾15K-<24K	30/98.4	20/65.6
	⩾24K-<36K	50/164	25/82
	⩾36K-<60K	75/246	30/98.4
Other Split Type	12K	15/49	8/26
	18K-24K	25/82	15/49
	30K-36K	30/98.4	20/65.6
	42K-60K	50/164	30/98.4

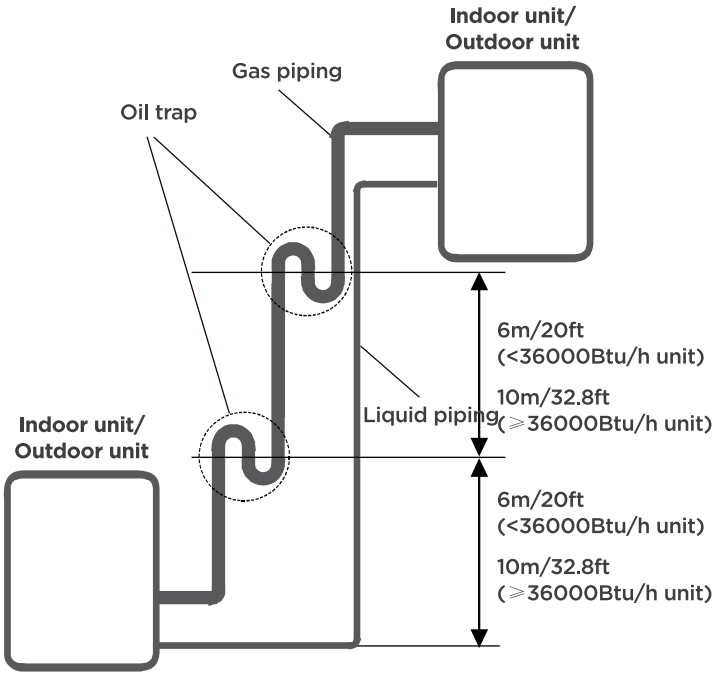
Ensure that the length of the refrigerant pipe, the number of bends, and the drop height between the indoor and outdoor units meets the requirements shown in the table next to it:

⚠ CAUTION

Oil traps

If oil flows back into the outdoor unit's compressor, this might cause liquid compression or deterioration of oil return. Oil traps in the rising gas piping can prevent this.

An oil trap should be installed every 6m(20ft) of vertical suction line riser (<36000Btu/h unit). An oil trap should be installed every 10m(32.8ft) of vertical suction line riser (⩾36000Btu/h unit).



Connection Instructions—Refrigerant Piping

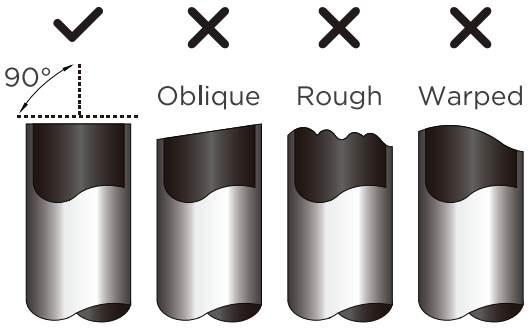
⚠ CAUTION

- The branching pipe must be installed horizontally. An angle of more than 10° may cause malfunction.
- **DO NOT** install the connecting pipe until both indoor and outdoor units have been installed.
- Insulate both the gas and liquid piping to prevent condensation.

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.

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



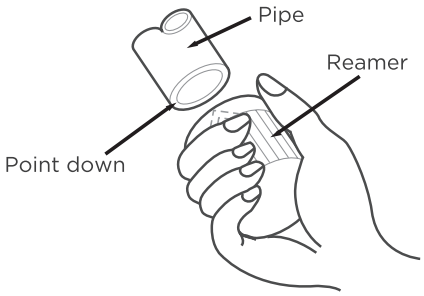
DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING

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

Step 2: Remove burrs

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

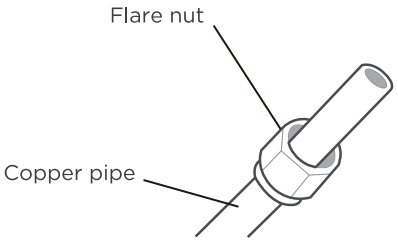
- Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
- Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



Step 3: Flare pipe ends

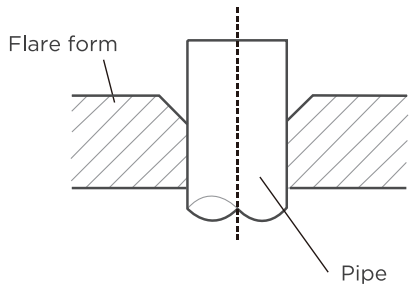
Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

- After removing burrs from cut pipe, seal the ends with PVC tape to prevent foreign materials from entering the pipe.
- Sheath the pipe with insulating material.
- 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.



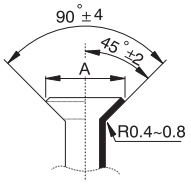
- Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.

- Clamp flare from on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the flare form.



- Place flaring tool onto the form.
- Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.

PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM

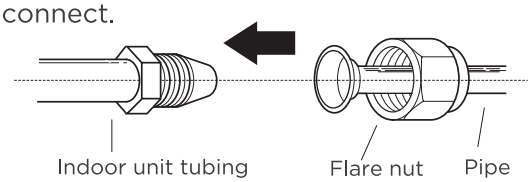
Pipe gauge	Tightening torque	Flare dimension(A) (Unit:mm/Inch)		Flare shape
		Min.	Max.	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18-20 N.m (180-200kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52 (Ø3/8")	32-39 N.m (320-390kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7 (Ø 1/2")	49-59 N.m (490-590kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71 N.m (570-710kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101 N.m (670-1010kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22 (Ø 7/8")	85-110 N.m (850-1100kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

- Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

Step 4: Connect pipes

Connect the copper pipes to the indoor unit first, then connect it to the outdoor unit. You should first connect the low-pressure pipe, then the highpressure pipe.

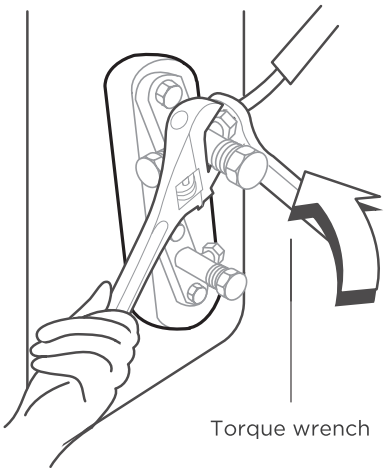
- When connecting the flare nuts, apply a thin coat of refrigeration oil to the flared ends of the pipes.
- Align the center of the two pipes that you will connect.



- Tighten the flare nut snugly by hand.
- Using a wrench, grip the nut on the unit tubing.
- While firmly gripping the nut, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in above table.

NOTICE

Use both a spanner and a torque wrench when connecting or disconnecting pipes to/from the unit.



⚠ CAUTION

Ensure to wrap insulation around the piping. Direct contact with the bare piping may result in burns or frostbite.

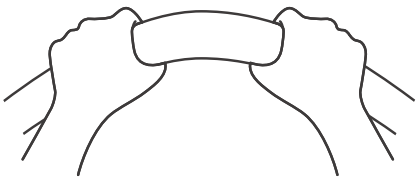
- Make sure the pipe is properly connected. Over tightening may damage the bell mouth and under tightening may lead to leakage.

NOTICE

MINIMUM BEND RADIUS

Carefully bend the tubing in the middle according to the diagram below.
DO NOT bend the tubing more than 90° or more than 3 times.

Use appropriate tool



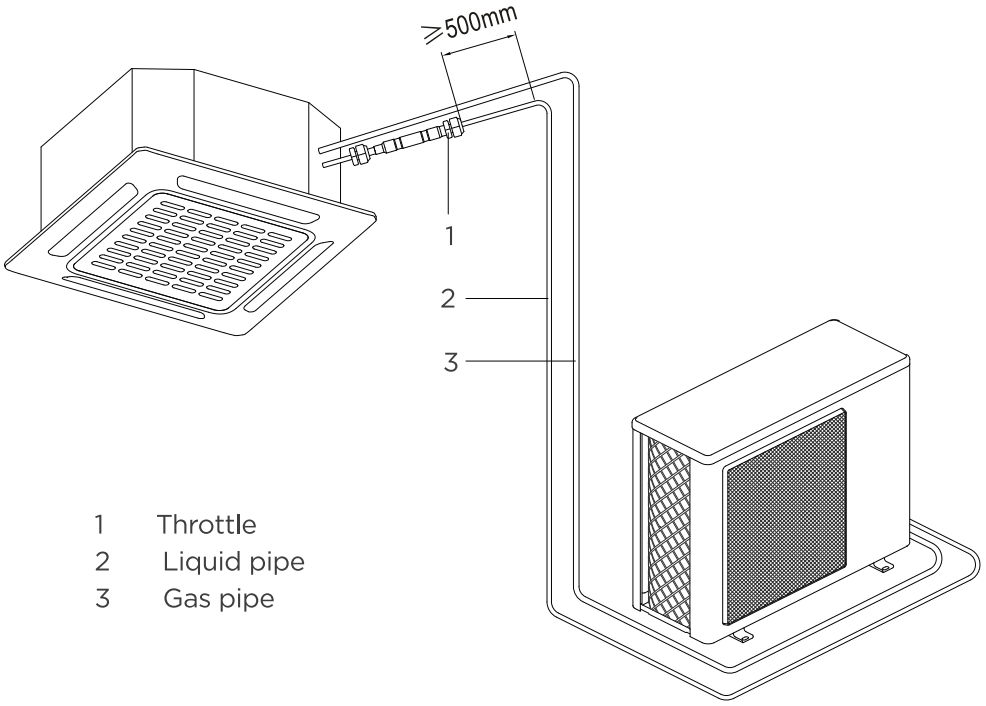
min-radius 10cm(3.9")

- After connecting the copper pipes to the indoor unit, wrap the power cable, signal cable and the piping together with binding tape.

NOTICE

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.

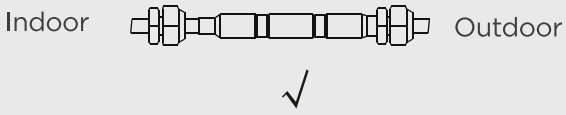
Installation Of The Throttle (Some Models)



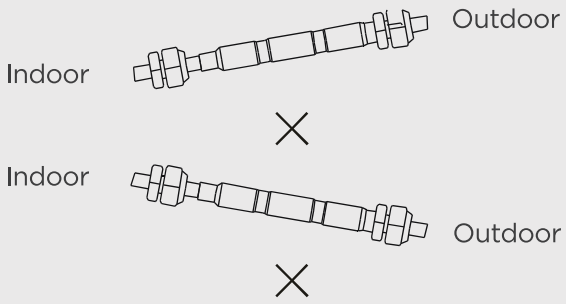
1 Throttle
2 Liquid pipe
3 Gas pipe

⚠ CAUTION

For ensuring throttled efficiency, please mount the throttle as horizontally as possible.



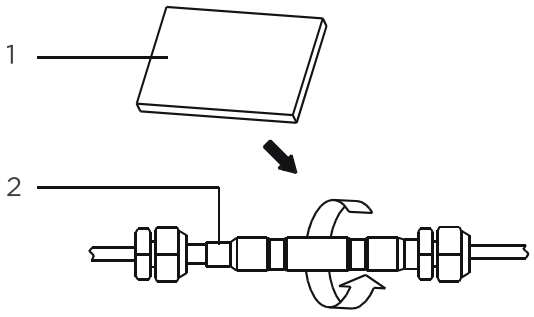
√



×

×

- Wrap the supplied anti-shock rubber at external of the throttle for denoise.



1 Anti-shock rubber
2 Throttle

Wiring precautions

⚠ WARNING

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL WORK, READ THESE WARNINGS.

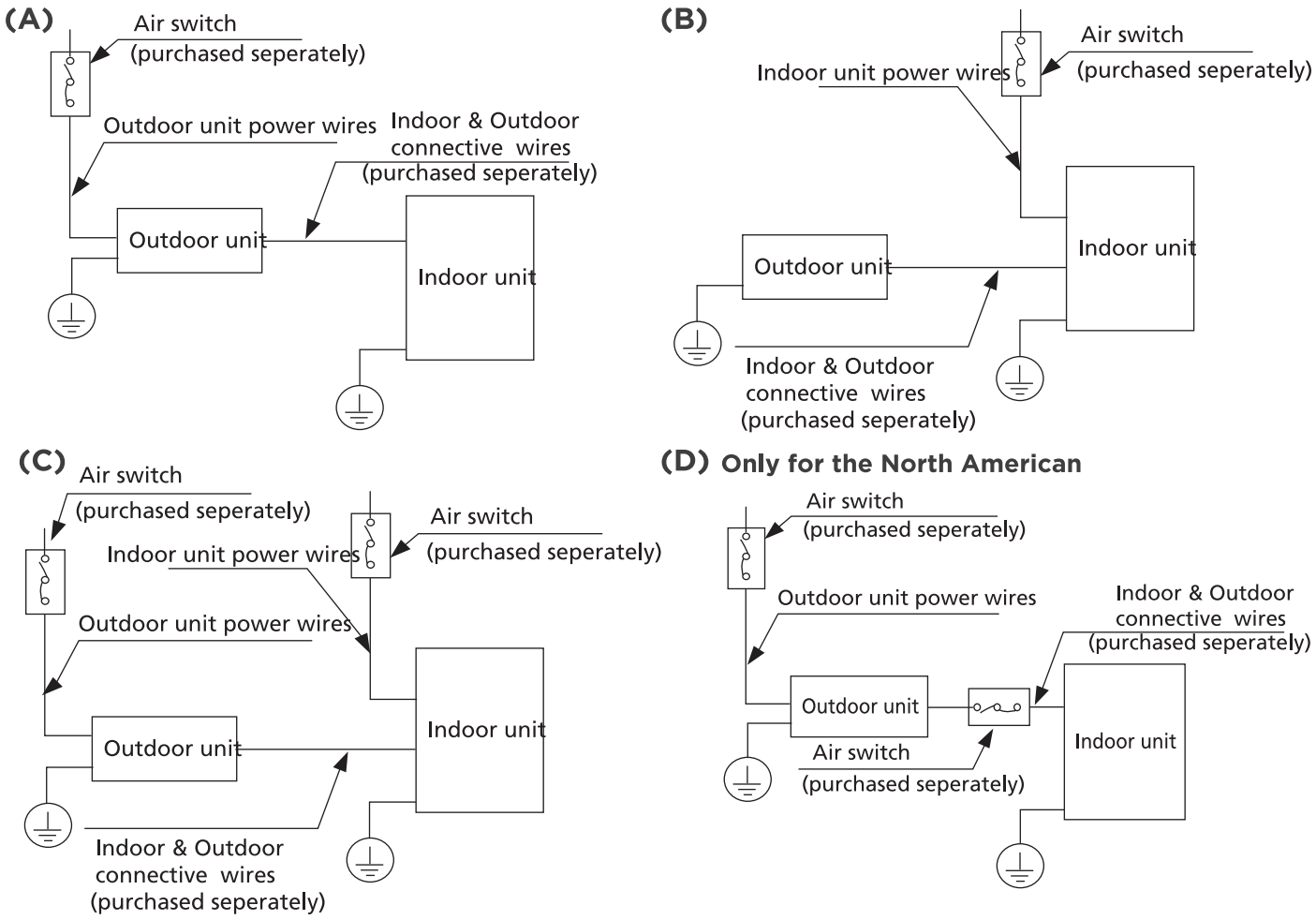
- All wiring must comply with local and national electrical codes, regulations and must be installed by a licensed electrician.
- All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagramlocated on the panels of the indoor and outdoor units.
- If there is a serious safety 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.
- Power voltage should be within 90-110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.
- Installation of an external surge suppressor at the outdoor disconnect is recommended.
- If connecting power to fixed wiring, a switch or circult 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.
- Only connect the unit to an individual branch circuit. Do not connect another appliance to that outlet.
- Make sure to properly ground the air conditioner.
- Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
- Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
- If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter (40in) away from any combustible materials.
- 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.
- Make sure that you do not cross your electrical wiring with your signal wiring. This may cause distortion, interference or
- possibly damage to circuit boards.
- No other equipment should be connected to the same power circuit.
- Connect the outdoor wires before connecting the indoor wires.

⚠ WARNING

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

NOTE ON AIR SWITCH

When the maximum current of the air conditioner is more than 16A, an air switch or leakage protection switch with protective device shall be used(purchased seperately). When the maximum current of the air conditioner is less than 16A, the power cord of air conditioner shall be equipped with plug (purchased seperately). In North America, the applicance should be wired according to NEC and CEC requirements.



NOTE: The cographs are for explanation purpose only. Your machine may be slightly different. The actual shape shall prevail.

OUTDOOR UNIT WIRING

⚠ WARNING

Before performing any electrical or wiring work, turn off the main power to the system.

1. Prepare the cable for connection

a. You must first choose the right cable size. Be sure to use H07RN-F cables.

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

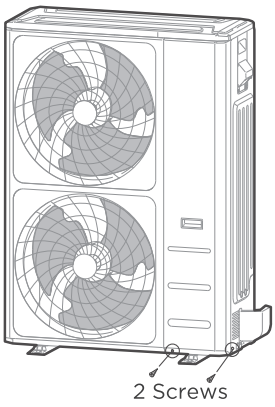
The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.

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

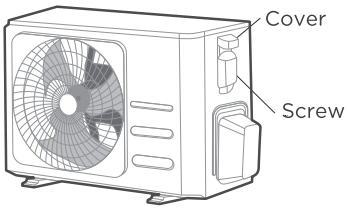
b. Using wire strippers, strip the rubber jacketfrom both ends of the signal cable to reveal approximately 15cm (5.9") of wire.
c. Strip the insulation from the ends.
d. Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends.

NOTE: When connecting the wires, strictly follow the wiring diagram found inside the electrical box cover.

2. Remove the 2 screws fixed on the front panel and side panel, then take it down to perform wire connection(see the figure of outdoor unit A).
   Unscrew the electrical wiring cover and remove it.(see the figure of outdoor unit B)



Outdoor Unit A



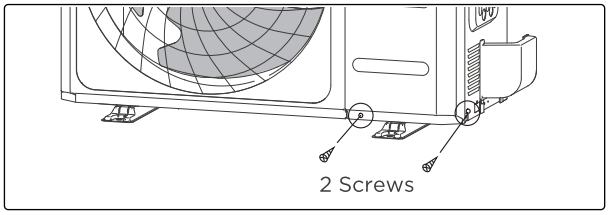
Outdoor Unit B

3. Connect the u-lugs to the terminals
   Match the wire colors/labels with the labels on the terminal block. Firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
4. Clamp down the cable with the cable clamp.
5. Insulate unused wires with electrical tape. Keep them away from any electrical or metal parts.
6. Reinstall the cover of the electric control box.

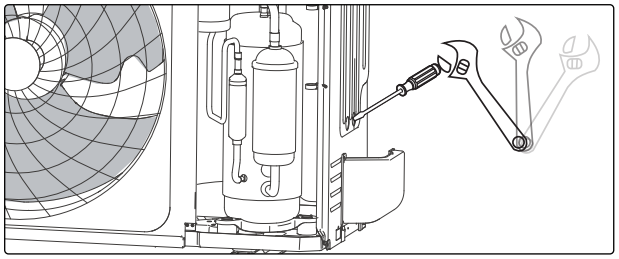
Australia models

Please prepare spanner and flat-blade screwdriver before your installation work .

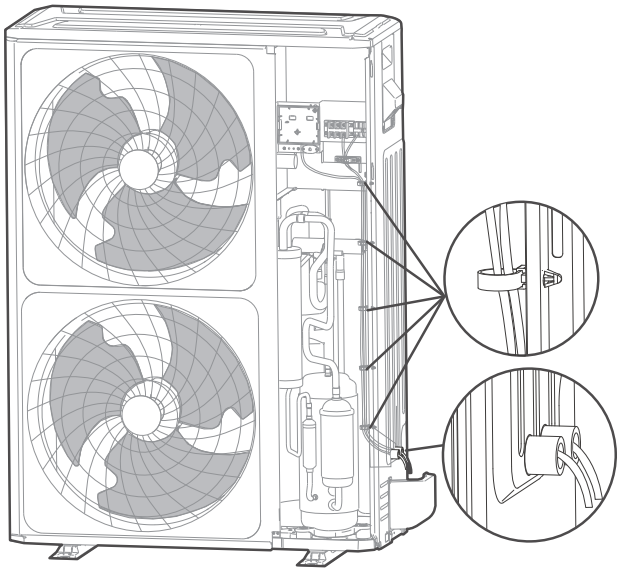
1. Remove two fixing screws, then remove the front panel.



2. Use spanner and flat-blade screwdriver to knock down two metal seals, then pick the metal flakes out.



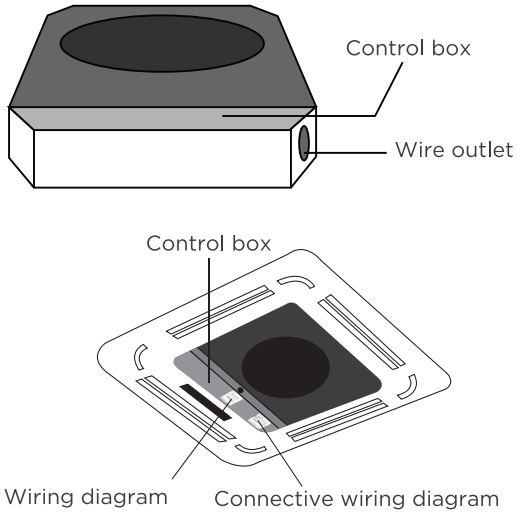
3. Connect the power cable and indoor & outdoor connection cable. Clamp down the cable with the cable clamp.
4. The wire groups shall be bound with cable ties and fixed on the right side plate after they are connected. The strong electric wire group and weak electric wire group shall be led out separately through the two knock down holes on the bottom of the right side plate and fastened with a locking connector as shown in the figure below.



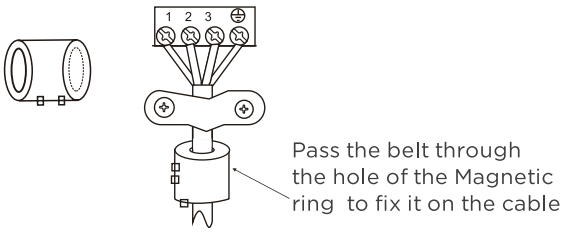
OUTDOOR UNIT WIRING

1. Prepare the cable for connection
   a. Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of the signal cable to reveal about 15cm (5.9”) of the wire.
   b. Strip the insulation from the ends of the wires.
   c. Using a wire crimper, crimp the u-lugs to the ends of the wires.
2. Open the front panel of the indoor unit. Using a screwdriver,remove the cover of the electric control box on your indoor unit.
3. Thread the power cable and the signal cable through the wire outlet.
4. Connect the u-lugs to the terminals.
   Match the wire colors/labels with the labels on the terminal block. Firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal. Refer to the Serial Number and Wiring Diagram located on the cover of the electric control box.

Super-Slim models

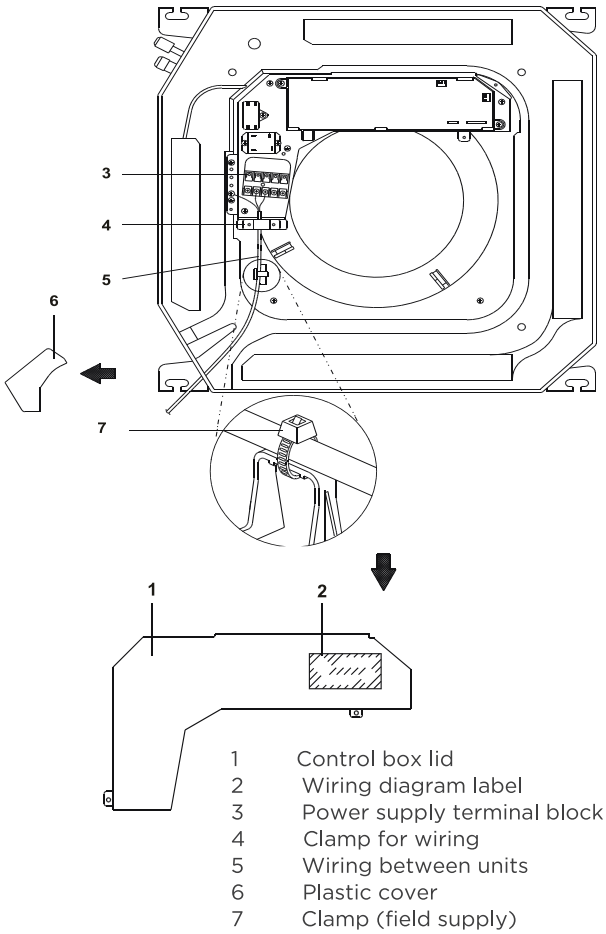


Magnetic ring (if supplied and packed with the accessories)



NOTE: The actual shape of your unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

Compact models



1 Control box lid
2 Wiring diagram label
3 Power supply terminal block
4 Clamp for wiring
5 Wiring between units
6 Plastic cover
7 Clamp (field supply)

⚠ CAUTION

- While connecting the wires, please strictly follow the wiring diagram.
- The refrigerant circuit can become very hot. Keep the interconnection cable away from the copper tube.

5. Clamp down the cable with the cable clamp.The cable must not be loose or pull on the u-lugs.
6. Reattach the electric box cover.

Power Specifications(Not applicable for North America)

NOTE

Electric auxiliary heating type circuit breaker/fuse need to add more than 10 A.
The circuit breaker/fuse specification shall be subject to the unit nameplate. (applicable for Australian model)

Indoor Power Supply Specifications

MODEL(Btu/h)		≤18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
POWER	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
CIRCUIT BREAKER/ FUSE(A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODEL(Btu/h)		≤36K	37K~60K	≤36K	37K~60K
POWER	PHASE	3 Phase	3 Phase	3 Phase	3 Phase
	VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
CIRCUIT BREAKER/FUSE(A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Outdoor Power Supply Specifications

MODEL(Btu/h)		≤18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
POWER	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
CIRCUIT BREAKER/ FUSE(A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODEL(Btu/h)		≤36K	37K~60K	≤36K	37K~60K
POWER	PHASE	3 Phase	3 Phase	3 Phase	3 Phase
	VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
CIRCUIT BREAKER/FUSE(A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Independent Power Supply Specifications

MODEL(Btu/h)		≤18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
POWER (indoor)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
CIRCUIT BREAKER/ FUSE(A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
POWER (outdoor)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
CIRCUIT BREAKER/ FUSE(A)		25/20	32/25	50/40	70/55	70/60

MODEL(Btu/h)		≤36K	37K~60K	≤36K	37K~60K
POWER (indoor)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
CIRCUIT BREAKER/FUSE(A)		15/10	15/10	15/10	15/10
POWER (outdoor)	PHASE	3 Phase	3 Phase	3 Phase	3 Phase
	VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
CIRCUIT BREAKER/FUSE(A)		25/20	32/25	32/25	45/35

Inverter Type A/C Power Specifications

MODEL(Btu/h)		≤18K	19K~24K	25K~36K	37K~48K	49K~60K
POWER (indoor)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	VOLT	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
CIRCUIT BREAKER/ FUSE(A)		15/10	15/10	15/10	15/10	15/10
POWER (outdoor)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	VOLT	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V	208-240V
CIRCUIT BREAKER/ FUSE(A)		25/20	25/20	40/30	50/40	50/40

MODEL(Btu/h)		≤36K	37K~60K	≤36K	37K~60K
POWER (indoor)	PHASE	1 Phase	1 Phase	1 Phase	1 Phase
	VOLT	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
CIRCUIT BREAKER/FUSE(A)		15/10	15/10	15/10	15/10
POWER (outdoor)	PHASE	3 Phase	3 Phase	3 Phase	3 Phase
	VOLT	380-420V	380-420V	208-240V	208-240V
CIRCUIT BREAKER/FUSE(A)		25/20	32/25	32/25	40/30

AIR EVACUATION

NOTICE

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

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.

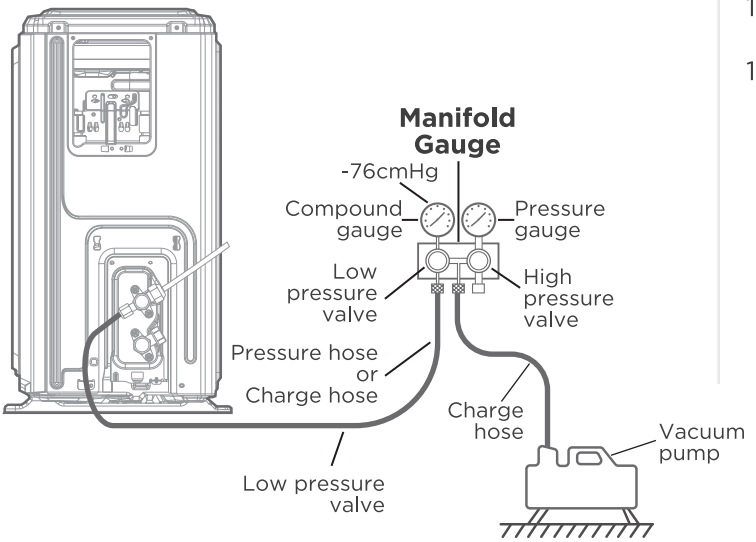
BEFORE PERFORMING EVACUATION

- ☑ 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.

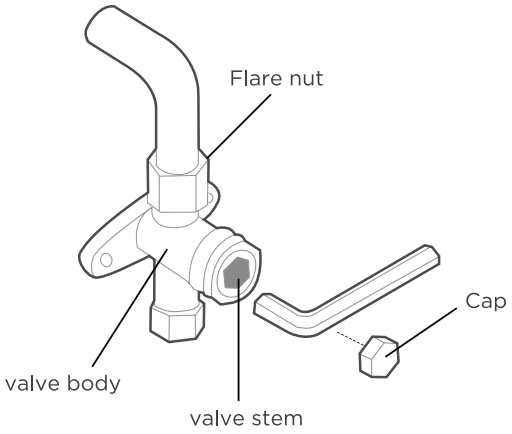
Evacuation Instructions

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).

Outdoor unit



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 from the packed valve (high pressure valve).
9. 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.

NOTE ON ADDING REFRIGERANT

⚠ CAUTION

DO NOT mix refrigerant types.

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:

	Liquid Side Diameter		
	ϕ6.35(1/4")	ϕ9.52(3/8")	ϕ12.7(1/2")
R22 (orifice tube in the indoor unit):	(Total pipe length - standard pipe length)x 30g (0.32oZ)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length)x 65g(0.69oZ)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length)x 115g(1.23oZ)/m(ft)
R22 (orifice tube in the outdoor unit):	(Total pipe length - standard pipe length) x15g(0.16oZ)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x30(0.32oZ)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x60g(0.64oZ)/m(ft)
R410A: (orifice tube in the indoor unit):	(Total pipe length - standard pipe length) x30g(0.32oZ)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x65g(0.69oZ)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x115g(1.23oZ)/m(ft)
R410A: (orifice tube in the outdoor unit):	(Total pipe length - standard pipe length) x15g(0.16oZ)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x30g(0.32oZ)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length) x65g(0.69oZ)/m(ft)
R32 :	(Total pipe length - standard pipe length)x 12g(0.13oZ)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length)x 24g(0.26oZ)/m(ft)	(Total pipe length - standard pipe length)x 40g(0.42oZ)/m(ft)

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

Only for Australia models :

- This unit contains factory charged refrigerant covering 20m of refrigerant piping and additional refrigerant charge on the installation site is not required for an installation with up to 20m refrigerant piping. When refrigerant piping exceeds 20m, additionally charge an amount calculated from the pipe length and the above table for the portion in excess of 20m.
- If an existing pipe system is used, a required refrigerant charge volume will vary depending on the liquid pipe size.

  Formula to calculate the volume of additional refrigerant required:

  Additional charge volume (kg) = { Main length (m) – Factory charged volume 20(m) } × 0.03(kg/m)
- Make sure to remove the additional refrigerant amount according to the nameplate rated charge (under 5m refrigerant piping) under market or government verification testing.

PANEL INSTALLATION

⚠ CAUTION

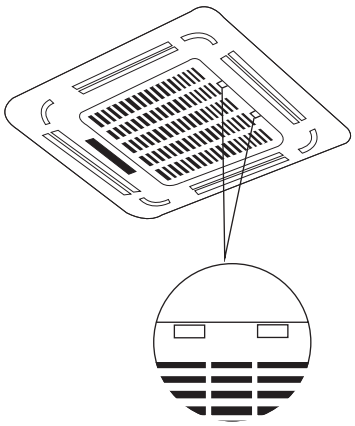
DO NOT place the panel facedown on the floor, against a wall, or on uneven surfaces.

(A)

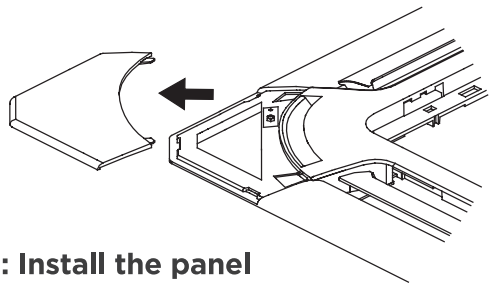
Super-Slim models

Step 1: Remove the front grille.

1. Push both of the tabs towards the middle simultaneously to unlock the hook on the grille.
2. Hold the grille at a 45° angle, lift it up slightly and detach it from the main body.



Step 2: Remove the installation covers at the four corners by sliding them outwards.

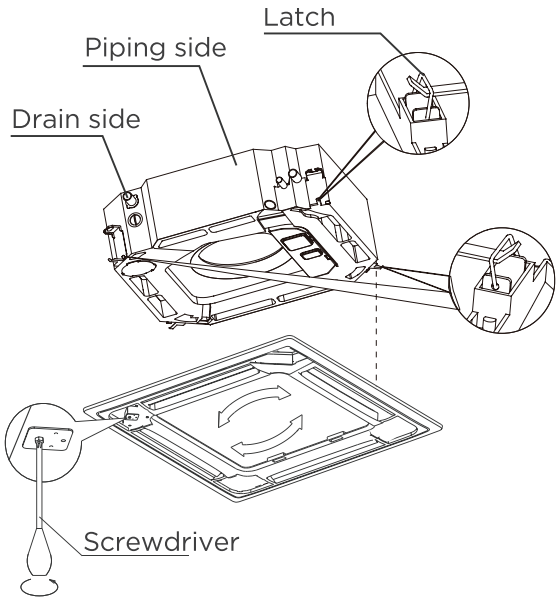


Step 3: Install the panel

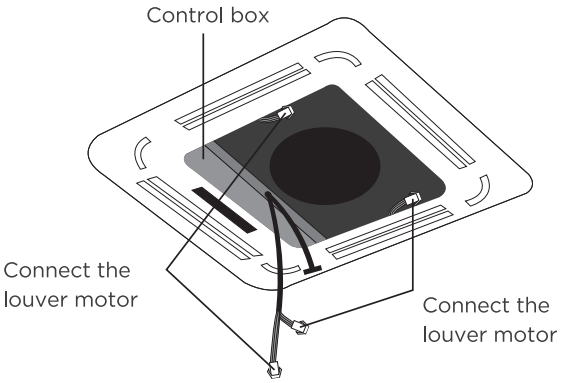
Align the front panel to the main body, taking into account the position of the piping and drain sides. Hang the four latches of the decorative panel to the hooks of the indoor unit. Tighten the panel hook screws evenly at the four corners.

NOTE: Tighten the screws until the thickness of the sponge between the main body and the panel reduces to 4-6mm (0.2-0.3”). The edge of the panel should be in contact with the ceiling well.

Adjust the panel by turning it to the arrowed direction so that the ceiling opening is completely covered.

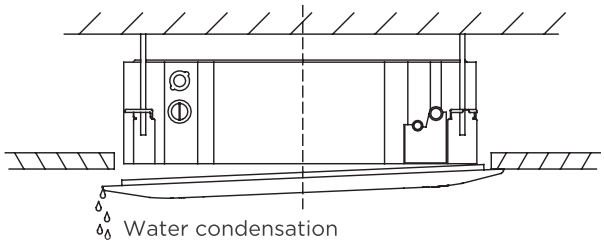


1. Connect the two louver motor connectors to the corresponding wires in the control box.



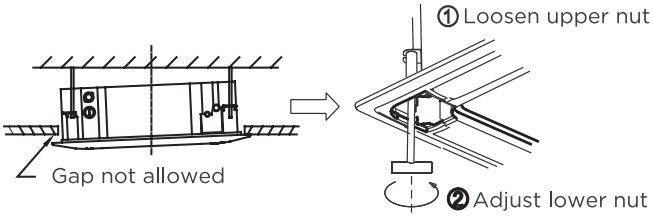
2. Remove foam stops from inside the fan.
3. Attach the side of the front grille to the panel.
4. Connect the display panel cable to the corresponding wire on the main body.
5. Close the front grille.
6. Fasten the installation covers at all four corners by pushing them inwards.

NOTE: If the height of the indoor unit needs to be adjusted, you can do so through the openings at the panel’s four corners. Make sure that the internal wiring and drainpipe are not affected by this adjustment.



⚠ CAUTION

Failure to tighten screws can cause water leakage.



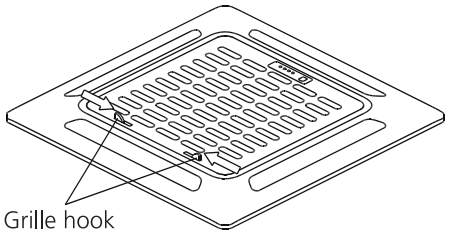
⚠ CAUTION

If the unit is not hung correctly and a gap exists, the unit's height must be adjusted to ensure proper function. The unit's height can be adjusted by loosening the upper nut, and adjusting the lower nut.

Compact models

Step 1: Remove the front grille.

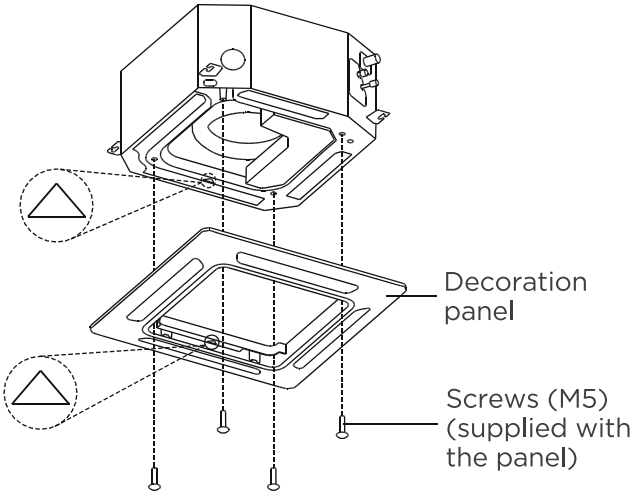
1. Push both of the tabs towards the middle simultaneously to unlock the hook on the grille.



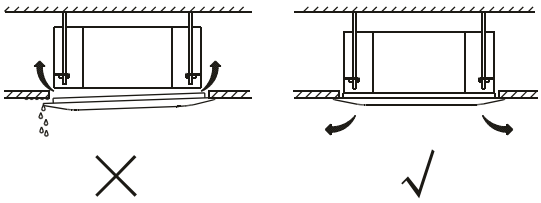
2. Hold the grille at a 45° angle, lift it up slightly and detach it from the main body.

Step 2: Install the panel

Align the indicate "△" on the decoration panel to the indicate "△" on the unit . Attach the decoration panel to the unit with the supplied screws as shown in figure below.

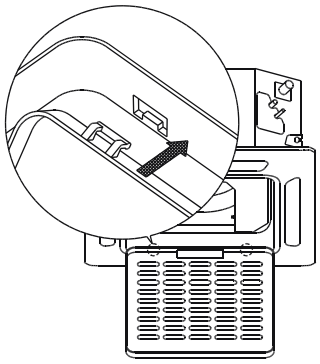


After installing the decoration panel, ensure that there is no space between the unit body and decoration panel. Otherwise air may leak through the gap and cause dewdrop. (See figure below)

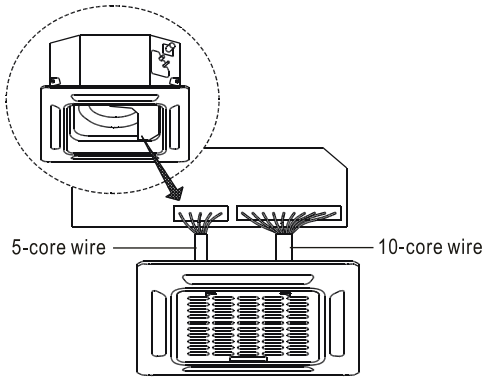


Step 3: Mount the intake grille.

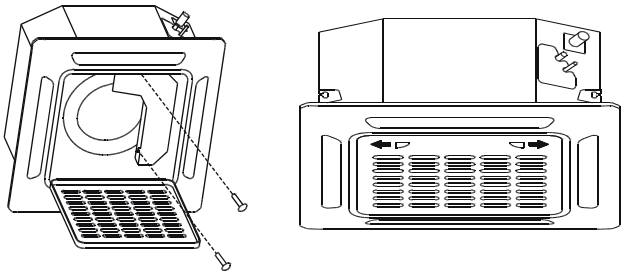
Ensure that the buckles at the back of the grille be properly seated in the groove of the panel.



Step 4: Connect the 2 wires of the decoration panel to the mainboard of the unit.



Step 5: Fasten the control box lid with 2 screws .

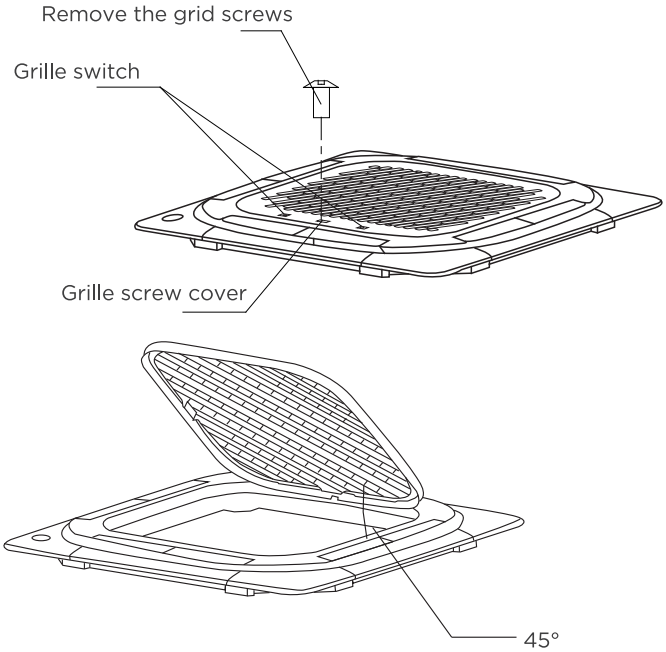


Step 6: Close the intake grille, and close the 2 grille hooks.

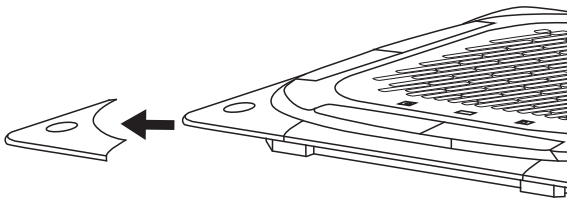
(B)

Step 1: Remove the front grille.

1. Push both of the tabs towards the middle simultaneously to unlock the hook on the grille.
2. Hold the grille at a 45° angle, lift it up slightly and detach it from the main body.



Step 2: Remove the installation covers at the four corners by sliding them outwards.

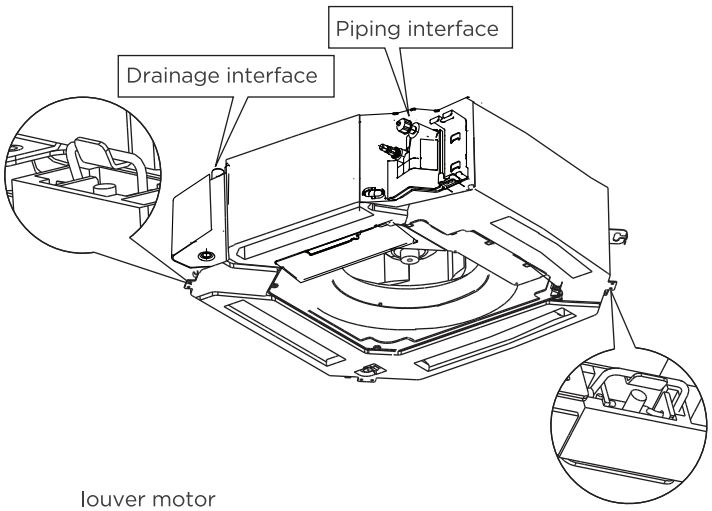


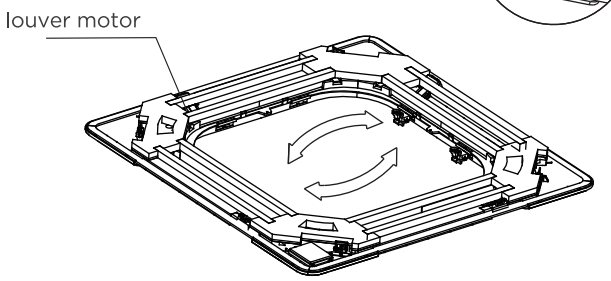
Step 3: Install the panel

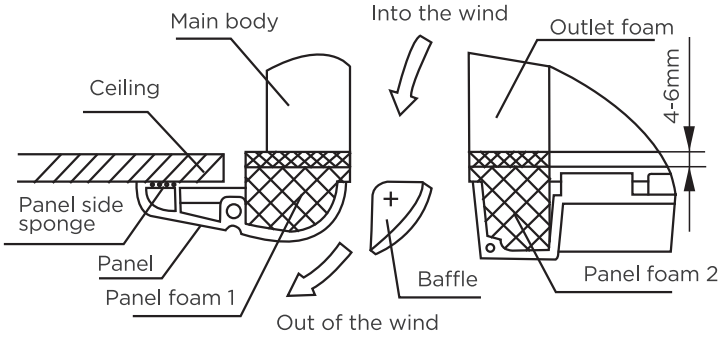
Align the front panel to the main body, taking into account the position of the piping and drain sides. Hang the four latches of the decorative panel to the hooks of the indoor unit. Tighten the panel hook screws evenly at the four corners.

NOTE: Tighten the screws until the thickness of the sponge between the main body and the panel reduces to 4-6mm (0.2-0.3"). The edge of the panel should be in contact with the ceiling well.

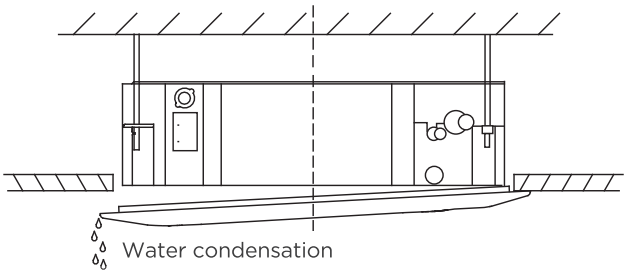
Adjust the panel by turning it to the arrowed direction so that the ceiling opening is completely covered.





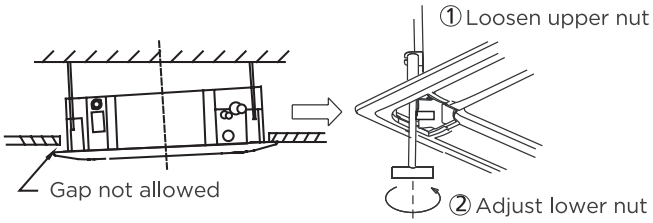


NOTE: If the height of the indoor unit needs to be adjusted, you can do so through the openings at the panel's four corners. Make sure that the internal wiring and drainpipe are not affected by this adjustment.



⚠ CAUTION

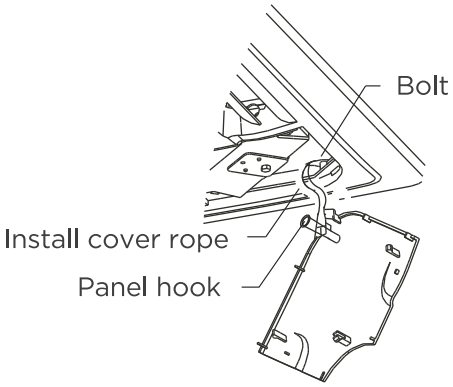
Failure to tighten screws can cause water leakage.



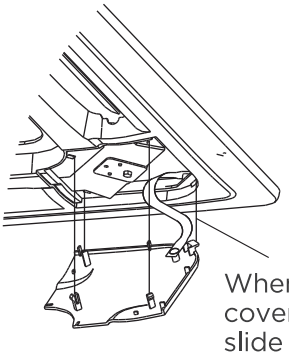
⚠ CAUTION

If the unit is not hung correctly and a gap exists, the unit's height must be adjusted to ensure proper function. The unit's height can be adjusted by loosening the upper nut, and adjusting the lower nut.

Hang the intake grille on the panel, and then connect the lead connectors of the louver motor and the control box on the panel to the corresponding connectors of the main body.



Re-installed into the style grid.
Reinstall the installation cover.
Fix the installation cover plate rope to the pillar of the installation cover plate, and gently press the installation cover plate into the panel.



When installing the cover, slide the four slide fasteners into the corresponding slots on the panel.

NOTE: After installation, the butt plugs of display, swing, water pump and other wire bodies must be placed in the electric control box.

TEST RUN

⚠ CAUTION

Failure to perform the test run may result in unit damage, property damage, or personal injury.

Before test run

A test run must be performed after the entire system has been completely installed. Confirm the following points before performing the test:
a) Indoor and outdoor units are properly installed.
b) Piping and wiring are properly connected.
c) No obstacles near the inlet and outlet of the unit that might cause poor performance or product malfunction.
d) Refrigeration system does not leak.
e) Drainage system is unimpeded and draining to a safe location.
f) Heating insulation is properly installed.
g) Grounding wires are properly connected.
h) Length of the piping and additional refrigerant capacity have been recorded.
i) Power voltage is the correct voltage for the air conditioner

Test Run Instructions

1. Open both the liquid and gas stop valves.
2. Turn on the main power switch and allow the unit to warm up.
3. Set the air conditioner to COOL mode.
4. For the Indoor Unit
   a. Ensure the remote control and its buttons work properly.
   b. Ensure the louvers move properly and can be changed using the remote control.
   c. Double check to see if the room temperature is being registered correctly.
   d. Ensure the indicators on the remote control and the display panel on the indoor unit work properly.
   e. Ensure the manual buttons on the indoor unit works properly.
   f. Check to see that the drainage system is unimpeded and draining smoothly.
   g. Ensure there is no vibration or abnormal noise during operation.
5. For the Outdoor Unit
   a. Check to see if the refrigeration system is leaking.
   b. Make sure there is no vibration or abnormal noise during operation.
   c. Ensure the wind, noise, and water generated by the unit do not disturb your neighbors or pose a safety hazard.
6. Drainage Test
   a. Ensure the drainpipe flows smoothly. New buildings should perform this test before finishing the ceiling.
   b. Remove the test cover. Add 2,000ml of water to the tank through the attached tube.
   c. Turn on the main power switch and run the air conditioner in COOL mode.
   d. Listen to the sound of the drain pump to see if it makes any unusual noises.
   e. Check to see that the water is discharged. It may take up to one minute before the unit begins to drain depending on the drainpipe.
   f. Make sure that there are no leaks in any of the piping.
   g. Stop the air conditioner. Turn off the main power switch and reinstall the test cover.

NOTE: If the unit malfunctions or does not operate according to your expectations, please refer to the Troubleshooting section of the Owner's Manual before calling customer service.

Packing And Unpacking The Unit

Instructions for packing unpacking the unit:

Unpacking:
Indoor unit:
1.Cut the packing belt.
2. Unpack the package.
3. Take out the packing cushion and packing support.
4. Remove the packing film.
5. Take out the accessories.
6. Lift the machine out and lay it flat.

Outdoor Unit
1. Cut the packing belt.
2. Take the unit out of the package.
3. Remove the foam from the unit.
4. Remove the packing film from the unit.

Packing:
Indoor unit:
1. Put the indoor unit into the packing film.
2. Put the accessories in.
3. Place the packing cushion and packing support.
4. Put the indoor unit into the package.
5. Close the package and seal it.
6. Using the packing belt if necessary.

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

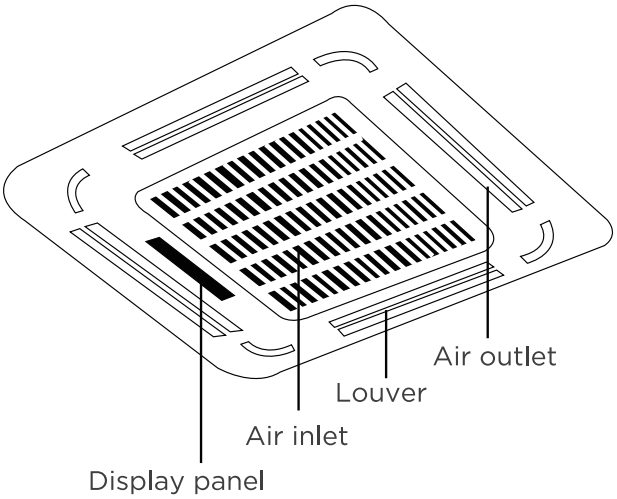
NOTE: Please keep all packaging items if you may need in the future.

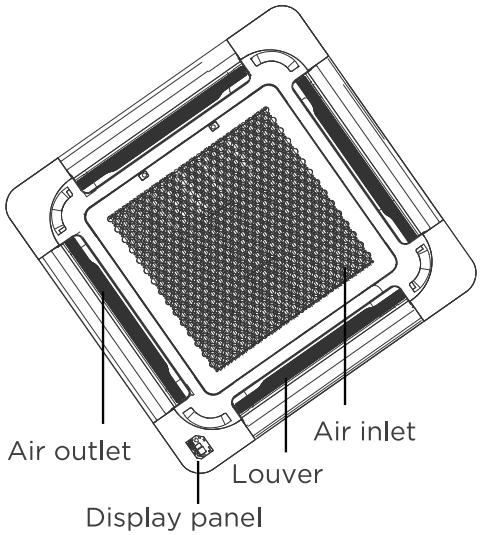
OPERATION INSTRUCTIONS

NOTE

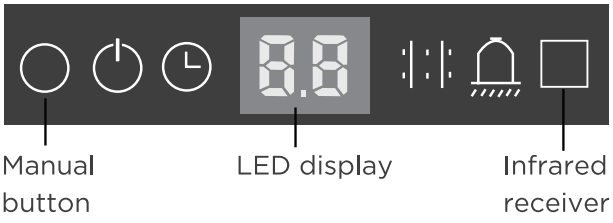
- Different models have different front panel and display window. Not all the indicators describing below are available for the air conditioner you purchased. Please check the indoor display window of the unit you purchased.
- Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.
- This display panel on the indoor unit can be used to operate the unit in case the remote control has been misplaced or is out of batteries.

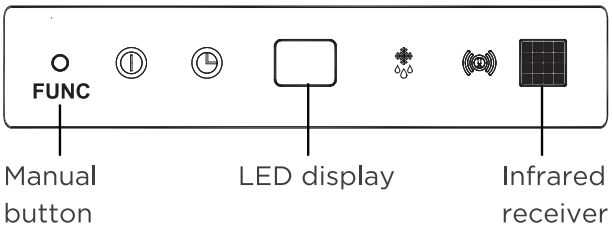
Indoor Unit Display

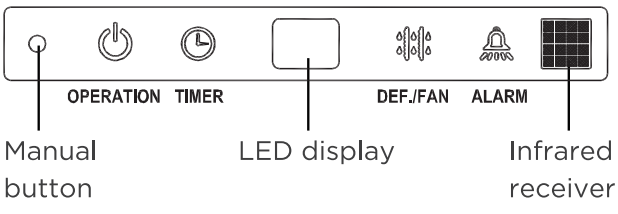




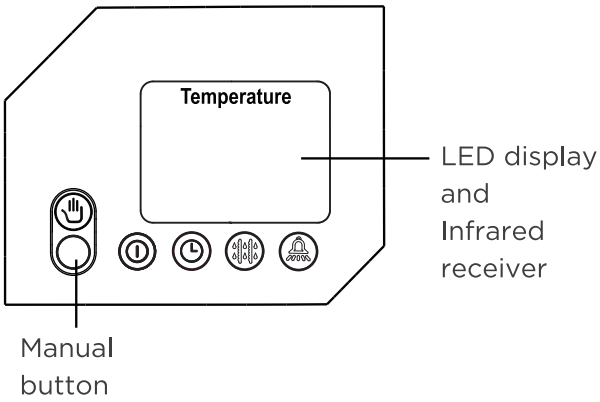
(A-1)





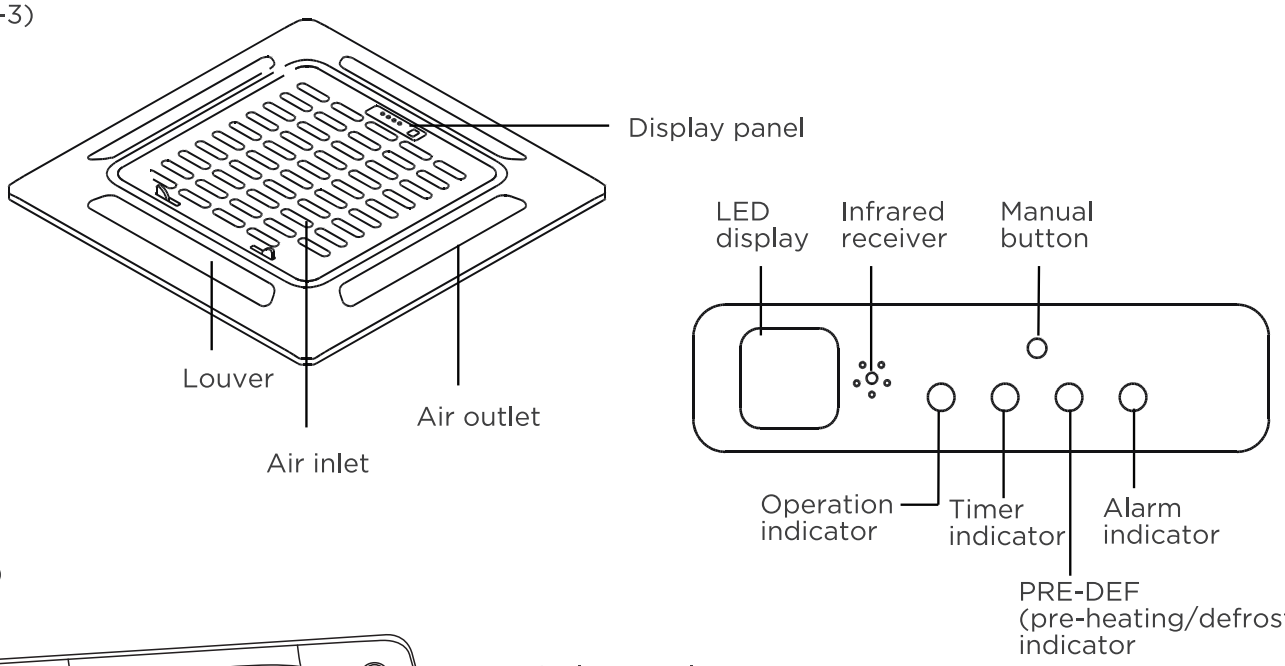


(A-2)

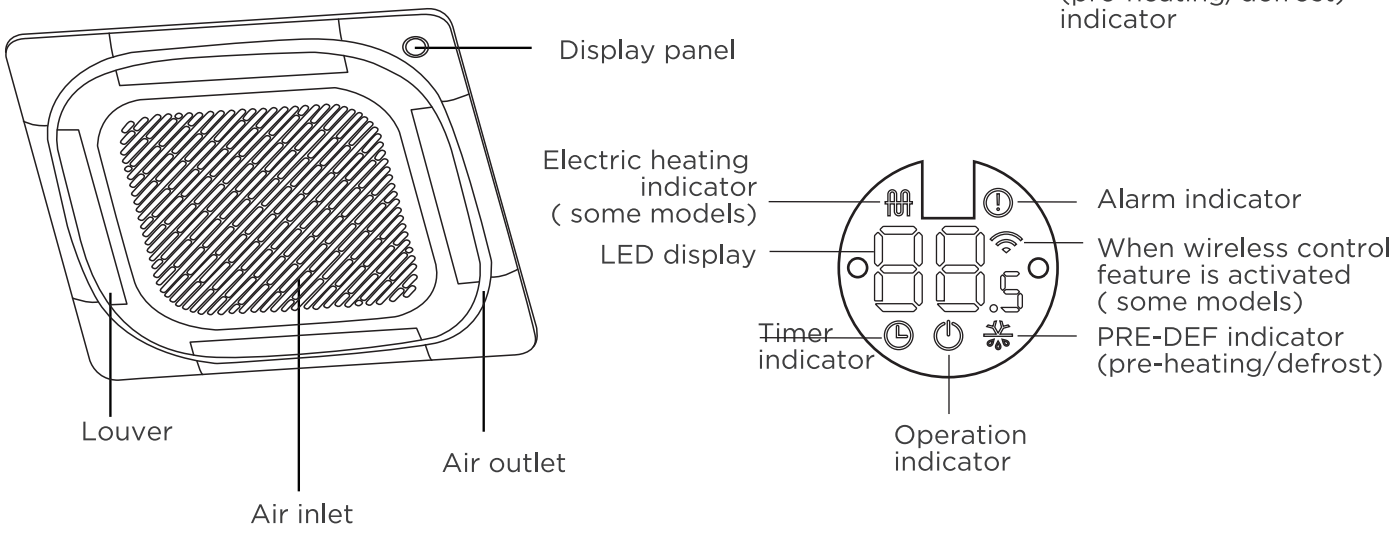


- Operation indicator :
- Timer indicator :
- PRE-DEF indicator : (pre-heating/defrost)
- Alarm indicator :

(A-3)



(B)



- **MANUAL button:** This button selects the mode in the following order: AUTO, FORCED COOL, OFF.

  FORCED COOL mode: In FORCED COOL mode, the Operation light flashes. The system will then turn to AUTO after it has cooled with a high wind speed for 30 minutes. The remote control will be disabled during this operation.

  OFF mode: When the display panel is turned off, the unit turns off and the remote control is re-enabled.

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 Temp.	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 Temp.	0°C~50°C(32°F~122°F)	-15°C~24°C(5°F~75°F)	0°C~50°C(32°F~122°F)
	-15°C~50°C(5°F~122°F) For models withlow 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 Temp.	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 Temp.	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.

Other features

Default Setting

When the air conditioner restarts after a power failure, it will default to the factory settings (AUTO mode, AUTO fan, 24°C (76°F)). This may cause inconsistencies on the remote control and unit panel. Use your remote control to update the status.

Auto-Restart (some models)

In case of power failure, the system will immediately stop. When power returns, the Operation light on the indoor unit will flash. To restart the unit, press the ON/OFF button on the remote control. If the system has an auto restart function, the unit will restart using the same settings.

Three-minute protection feature (some models)

A protection feature prevents the air conditioner from being activated for approximately 3 minutes when it restarts immediately after operation.

Louver Angle Memory Function (some models)

Some models are designed with a louver angle memory function. When the unit restarts after a power failure, the angle of the horizontal louvers will automatically return to the previous position.
The angle of the horizontal louver should not be set too small as condensation may form and drip into the machine. To reset the louver, press the manual button, which will reset the horizontal louver settings.

Refrigerant Leak Detection System (some models)

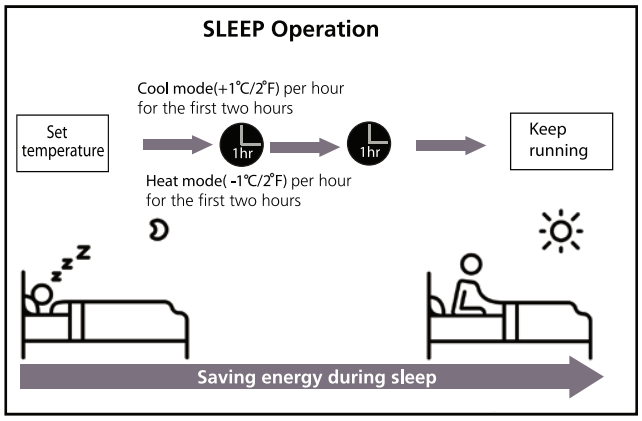
In the event of a refrigerant leak, the LED DISPLAY will display refrigerant leak error code and the LED indicator light will flash.

Sleep Operation (some models)

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.

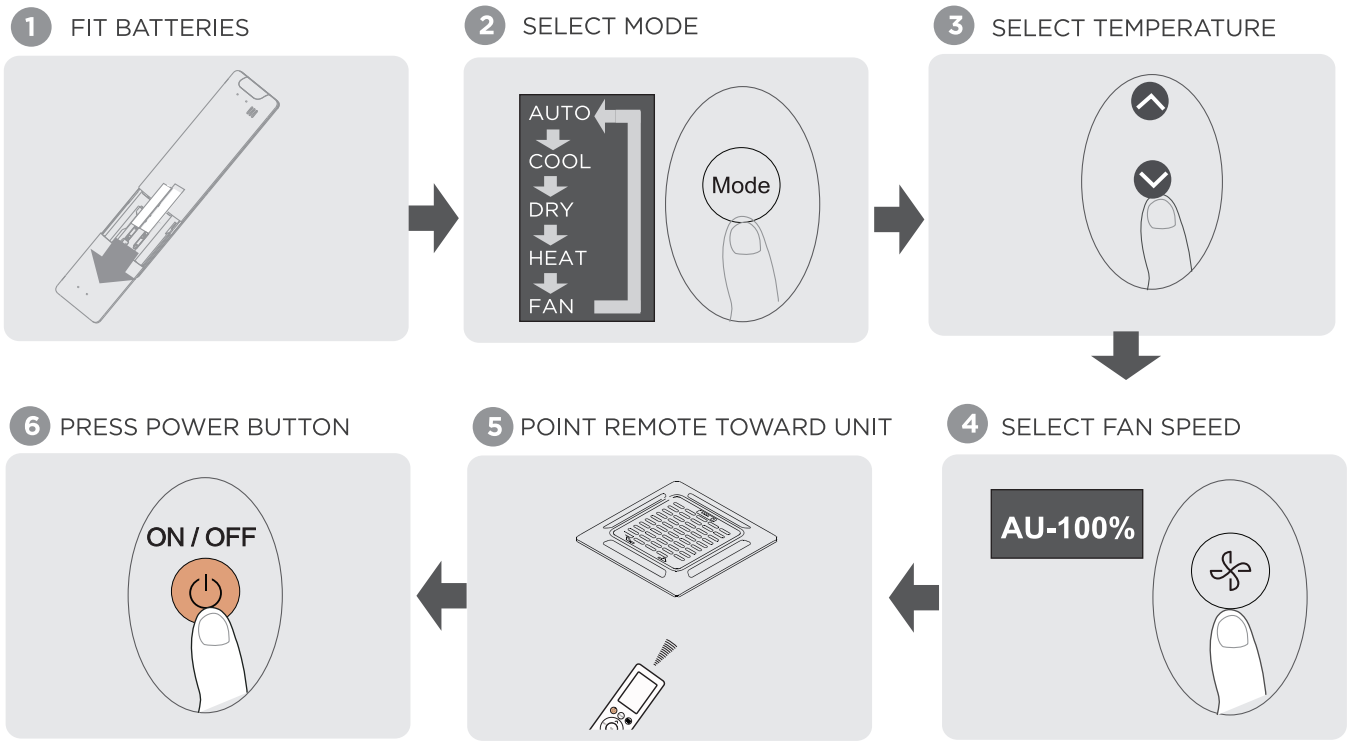
The sleep feature will stop after 8 hours and the system will keep running with final situation.



Remote Control Operation

Model	RG10N3(2HS)/BGEF, RG10N3(2HS)/BGEFU1
Rated Voltage	3.0V(Dry batteries R03/LR03×2)
Signal Receiving Range	8m
Environment	-5°C~60°C(23°F~140°F)

Quick Start Guide



NOT SURE WHAT A FUNCTION DOES?
Refer to the How to Use Basic Functions and How to Use Advanced Functions sections of this manual for a detailed description of how to use your air conditioner.

SPECIAL NOTE

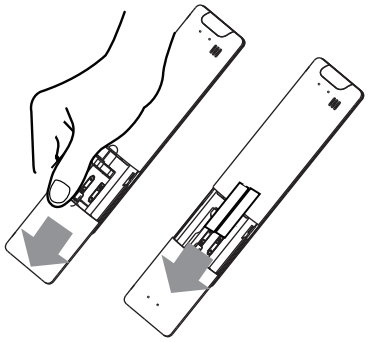
- Button designs on your unit may differ slightly from the example shown.
- If the indoor unit does not have a particular function, pressing that function's button on the remote control will have no effect.
- When there are wide differences between "Remote controller Manual" and "USER'S MANUAL" on function description, the description of "USER'S MANUAL" shall prevail.

Handling the Remote Controller

Inserting and Replacing Batteries

Your air conditioning unit may come with two batteries(some units). Put the batteries in the remote control before use.

1. Slide the back cover from the remote control downward, exposing the battery compartment.
2. Insert the batteries, paying attention to match up the (+) and (-) ends of the batteries with
3. the symbols inside the battery compartment. Slide the battery cover back into place.



BATTERY NOTES

For optimum product performance:

- Do not mix old and new batteries, or batteries of different types.
- Do not leave batteries in the remote control if you don't plan on using the device for more than 2 months.

BATTERY DISPOSAL

Do not dispose of batteries as unsorted municipal waste. Refer to local laws for proper disposal of batteries.

TIPS FOR USING REMOTE CONTROL

- The remote control must be used within 8 meters of the unit.
- The unit will beep when remote signal is received.
- Curtains, other materials and direct sunlight can interfere with the infrared signal receiver.
- Remove batteries if the remote will not be used more than 2 months.

NOTES FOR USING REMOTE CONTROL

The device could comply with the local national regulations.

- In Canada, it should comply with CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).
- In USA, this device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

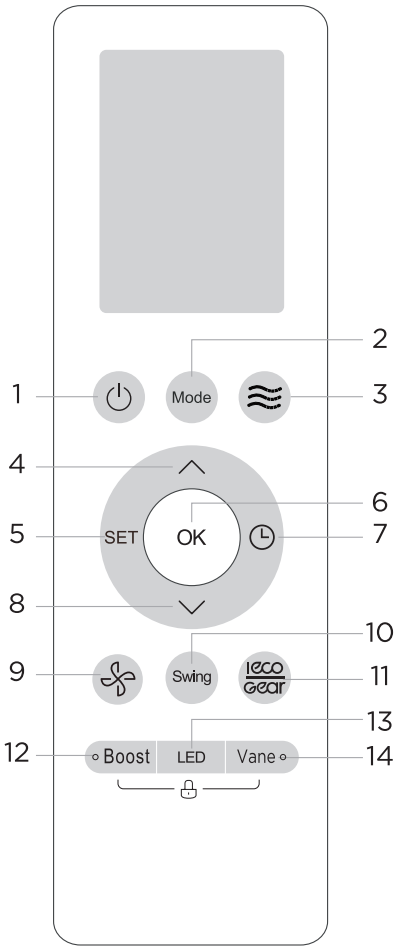
  (1) This device may not cause harmful interference, and

  (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception,which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- Changes or modifications not approved by the party responsible for compliance could void user's authority to operate the equipment.

Buttons and Functions



Model:

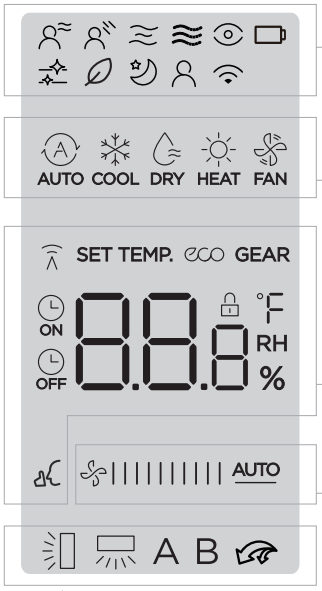
RG10N3(2HS)/BGEF

RG10N3(2HS)/BGEFU1

Description		
No.1	⏻	**ON/OFF** Turn the unit on or off.
No.2	Mode	**MODE** Auto > Cool > Dry > Heat > Fan **NOTE:** HEAT mode is not supported by the cooling only appliance.
No.3	≋	**BUTTON** Enjoy evener comfortable cooling without a noticeable breeze.
No.4	∧	**TEMP.** Increases temperature in 0.5°C (1°F) increments. Max. temperature is 30°C (86°F). (Press together ∧ & ∨ buttons at the same time for 3 seconds will alternate the temperature display between the °C & °F).
No.5	SET	**SET** crolls through operation functions as follows: Active clean( ) → Fresh( ) → Sleep( ) → Follow Me( ) → AP mode ( ) →Active clean( ) ..... The selected symbol will flash on the display area, press OK button to confirm.
No.6	OK	**OK** Used to confirm the selected functions
No.7	🕒	**TIMER** Set timer to turn unit on or off
No.8	∨	**TEMP.** Decreases temperature in 0.5°C (1°F) increments. Min. temperature is 16OC(60OF).
No.9	✣	**FAN SPEED** **AU > 20% >40% > 60% > 80% > 100%** Press the TEMP ∧ or ∨ button to increase/ decrease the fan speed in 1% increments.
No.10	Swing	**SWING** Starts and stops the horizontal louver movement.
No.11	eco gear	**ECO/GEAR** Press this button to enter the energy efficient moce in a sequence of following: ECO →GEAR(75%)→ GEAR(50%) →Previous setting mode →ECO
No.12	Boost	BOOST Enables unit to reach preset temperature in shortest possible time.
No.13	LED	LED Turns LED display & air conditioner buzzer on and off
No.14	Clean	VANE Press to enter the louver setting mode.
No.15	Boost — 🔒 — Clean	**LOCK** Press together these two buttons simultaneously for 5 seconds to lock the keyboard. Press together these two buttons for 2 seconds to unlock the keyboard.

Remote Screen Indicators

Information are displayed when the remote controller is power up.



Not applicable for this unit | Breeze Away * | Not applicable for this unit | Breezeless display | Not applicable for this unit

Low battery (If flashes) | Active clean | Air magic/* UV lamp mode | Sleep mode | Follow me | Wireless* control

MODE display Displays the current mode

AUTO | COOL | DRY | HEAT | FAN

Transmission Indicator | ECO Feature | GEAR Feature | Timer ON | Timer OFF | Lock Feature | Slience Feature

Temperature/Timer/Fan speed display

Displays the set temperature by default, or fan speed or timer setting when using TIMER ON/OFF functions.

FAN SPEED

AUTO	SLIENCE	LOW	MED	HIGH
AUTO				
	1% 2-20%	21-40%	41-60%	61-80% 81-100%

Note: This fan speed can not be adjusted in AUTO or DRY mode.

Horizontal louver swing

Vertical louver auto swing

A B
Not available for this unit

Boost mode

[*]: Model dependent

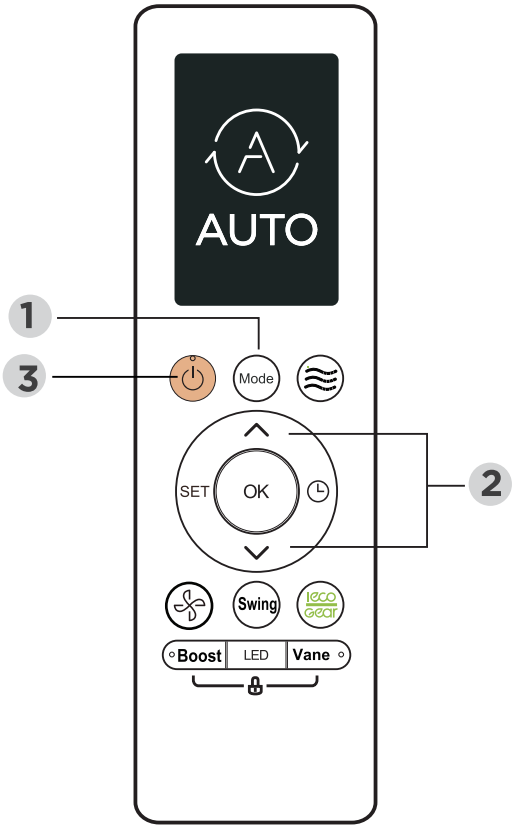
NOTE

1. All indicators shown in the figure are for the purpose of clear presentation. But during the actual operation, only the relative function signs are shown on the display window.

How to Use Basic Functions

Basic operation

ATTENTION! Before operation, please ensure the unit is plugged in and power is available.



COOL Mode

1. Press the MODE button to select **COOL** mode.

2. Set your desired temperature using the **TEMP** ∧ **or TEMP** ∨ button.

3. Press **FAN** button to select the fan speed in a range of AU-100%.

4. Press the **ON/OFF** button to start the unit.

SETTING TEMPERATURE

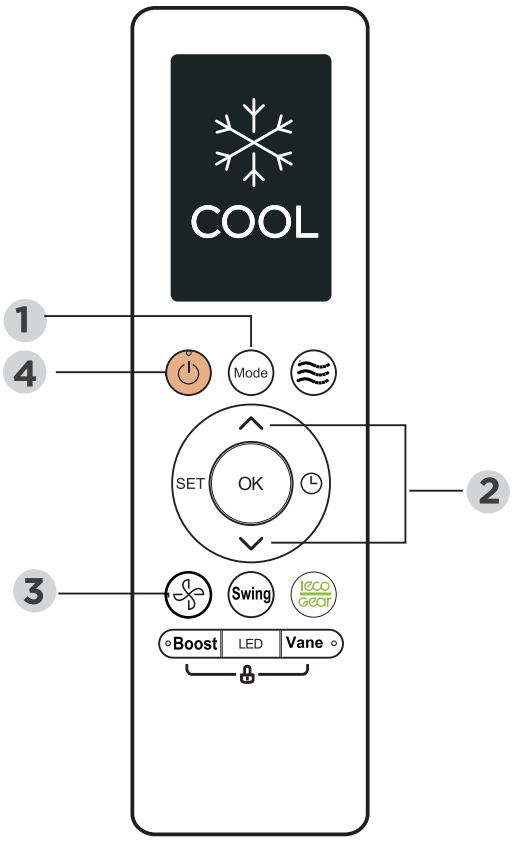
The operating temperature range for units is 16-30°C (60-86°F).
You can increase or decrease the set temperature in 0.5°C (1°F) increments.

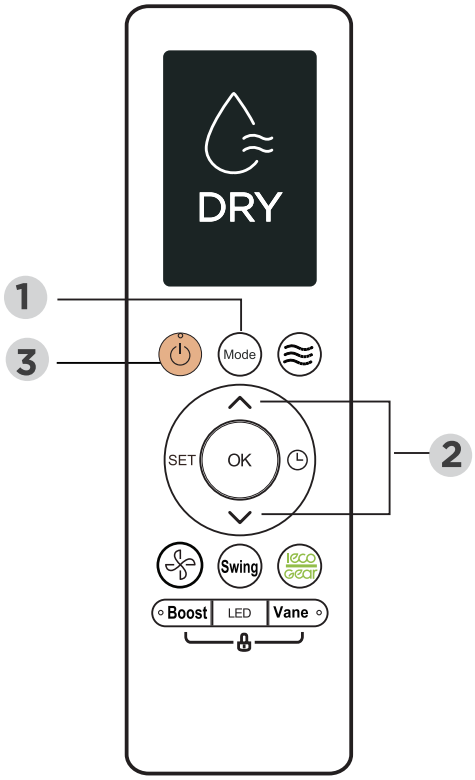
AUTO Mode

In AUTO mode, the unit will automatically select the COOL, FAN, or HEAT operation based on the set temperature.

1. Press the **MODE** button to select **AUTO**.
2. Set your desired temperature using the **TEMP** ∧ or ∨ **TEMP** button.
3. Press the **ON/OFF** button to start the unit.

NOTE: FAN SPEED can't be set in AUTO mode.

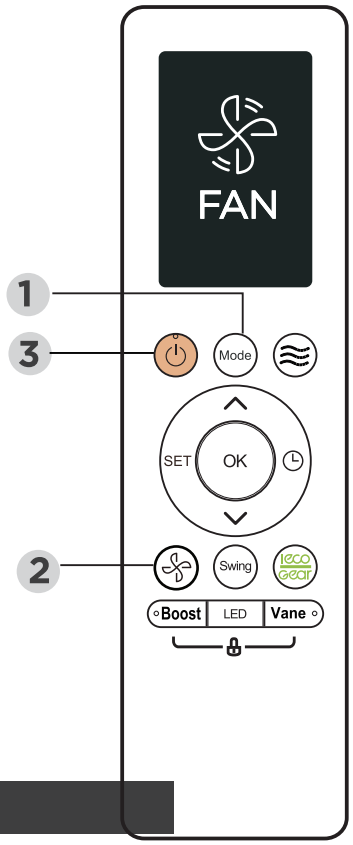




DRY Mode (dehumidifying)

1. Press the **MODE** button to select **DRY**.
2. Set your desired temperature using the **TEMP** ∧ or **TEMP** ∨ button.
3. Press the ON/OFF button to start the unit.

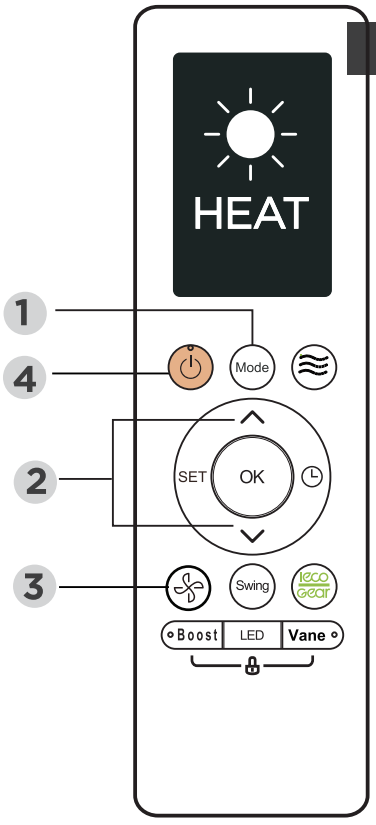
NOTE: FAN SPEED cannot be changed in DRY mode.



FAN Mode

1. Press the **MODE** button to select **FAN** mode.
2. Press **FAN** button to select the fan speed in a range of AU-100%.
3. Press the **ON/OFF** button to start the unit.

NOTE: You can't set temperature in FAN mode. As a result, your remote control's LCD screen will not display temperature.



HEAT Mode

1. Press the MODE button to select **HEAT** mode.
2. Set your desired temperature using the **TEMP** ∧ or ∨ **TEMP** button.
3. Press **FAN** button to select the fan speed in a range of AU-100%.
4. Press the **ON/OFF** button to start the unit.

NOTE:

As outdoor temperature drops, the performance of your unit's HEAT function maybe affected. In such instances, we recommend using this air conditioner in conjunction withother heating appliances.

Setting the TIMER

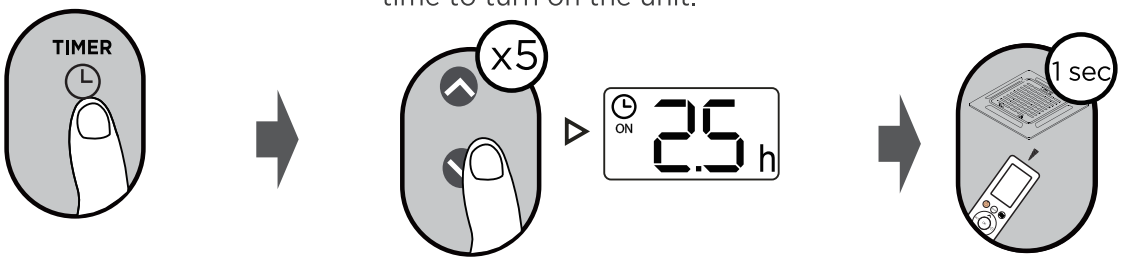
TIMER ON/OFF - Set the amount of time after which the unit will automatically turn on/off.

TIMER ON setting

Press TIMER button to initiate the ON time sequence.

Press Temp. up or down button for for multiple times to set the desired time to turn on the unit.

Point remote to unit and wait 1sec, the TIMER ON will be activated.

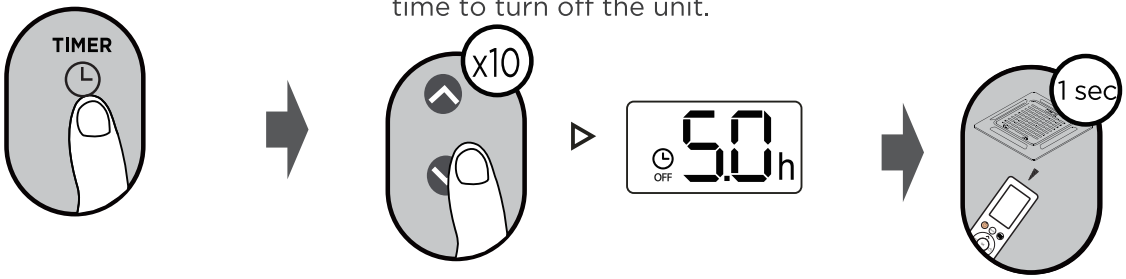


TIMER OFF setting

Press TIMER button to initiate the OFF time sequence.

Press Temp. up or down button for for multiple times to set the desired time to turn off the unit.

Point remote to unit and wait 1sec, the TIMER OFF will be activated.

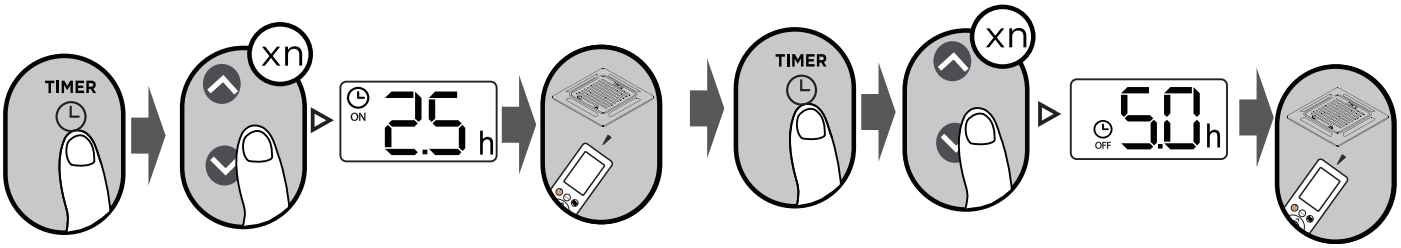


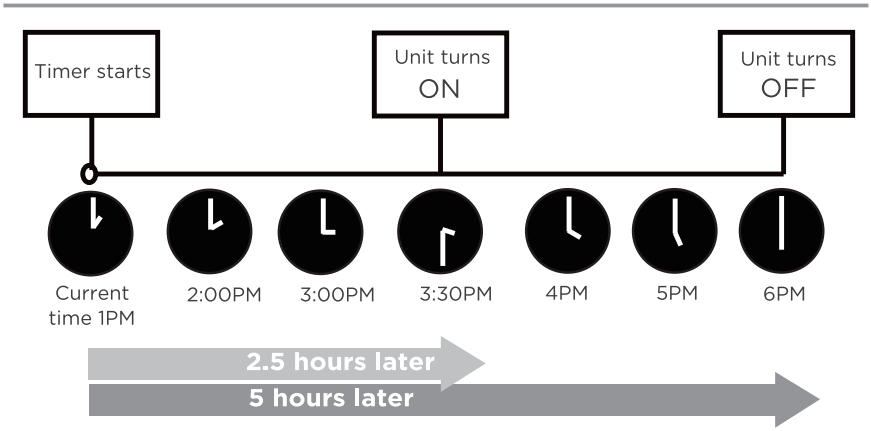
NOTE:

1. When setting the TIMER ON or TIMER OFF, the time will increase by 30 minutes increments with each press, up to 10 hours. After 10 hours and up to 24, it will increase in 1 hour increments. (For example, press 5 times to get 2.5h, and press 10 times to get 5h,) The timer will revert to 0.0 after 24.
2. Cancel either function by setting its timer to 0.0h.

TIMER ON & OFF setting(example)

Keep in mind that the time periods you set for both functions refer to hours after the current time.



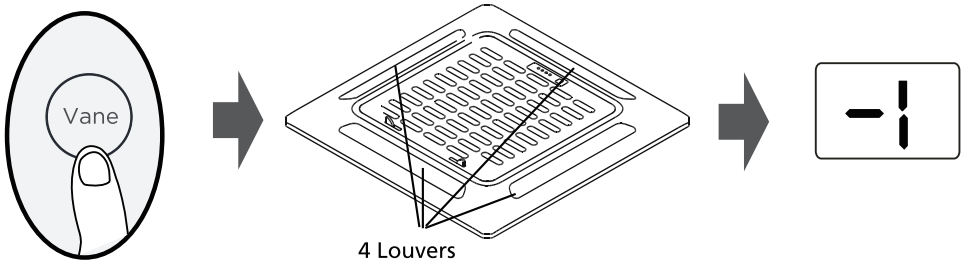


Example: If current timer is 1:00PM, to set the timer as above steps, the unit will turn on 2.5h later (3:30PM) and turn off at 6:00PM.

How to Use Advanced Functions

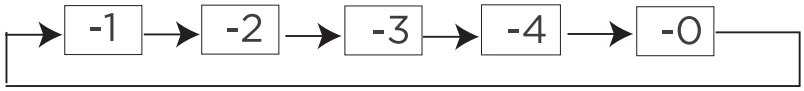
Vane function

Press Vane button when the unit is turned on.



The system will exit the louver setting mode If there is no operations during a 10 seconds period.

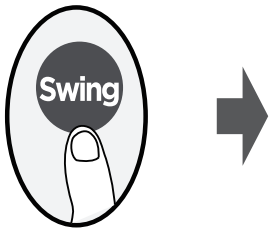
Press this button to activate the louver setting feature.Each time you press the Vane button button, the display panel will display the selected louver in an order as(“-0” indicates that four louvers are all selected):



Press Swing button to start/stop the auto swing feature of the selected louvers.

Swing function

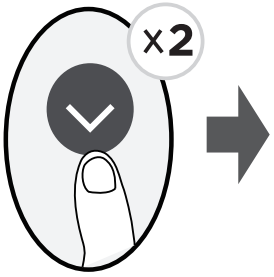
Press Swing button



The horizontal louver auto swing feature is energized.
Press again to make it stop.

FP function

Press this button 2 times during one second under HEAT Mode and setting temperature of 16°C/60°F.



The unit will operate at high fan speed (while compressor on) with temperature automatically set to 8°C/46°F.

Note: This function is for heat pump air conditioner only.

Press this button 2 times during one second under HEAT Mode and setting temperature of 16°C/60°F to activate the FP function. Press On/Off, Sleep, Mode, Fan and Temp. button while operating will cancel this function.

ECO/GEAR function



Press this button to enter the energy efficient mode in a sequence of following:

ECO → GEAR(75%) → GEAR(50%) → Previous setting mode → ECO.....

Note:This function is only available under COOL mode.

ECO operation:

Under cooling mode, press this button, the remote controller will adjust the temperature automatically to 24°C/75°F, fan speed of Auto to save energy (only when the set temperature is less than 24°C/75°F. If the set temperature is above 24°C/75°F, press the ECO button, the fan speed will change to Auto, the set temperature will remain unchanged.

NOTE:

Pressing the this button, or modifying the mode or adjusting the set temperature to less than 24°C/75°F will stop ECO operation.

Under ECO operation, the set tmeperature should be 24°C/75°F or above, it may result in insufficient cooling. If you feel uncomfortable, just press the ECO button again to stop it.

GEAR operation:

Press this button to enter the GEAR operation as following:

75%(up to 75% electrial energy consumption)

↓

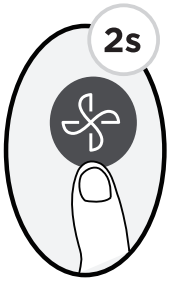
50%(up to 50% electrial energy consumption)

↓

Previous setting mode.

Under GEAR operation, the display on the remote controller will alternate between electical energy consumption and set temperature.

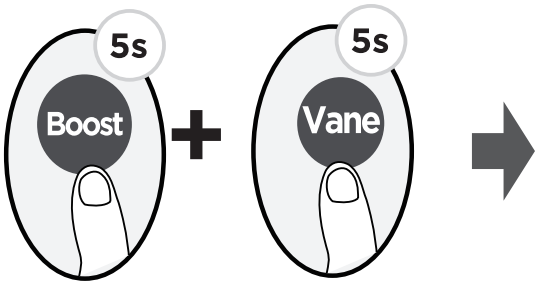
Silence function



Keep pressing Fan button for more than 2 seconds to activate/disable Silence function(some units).

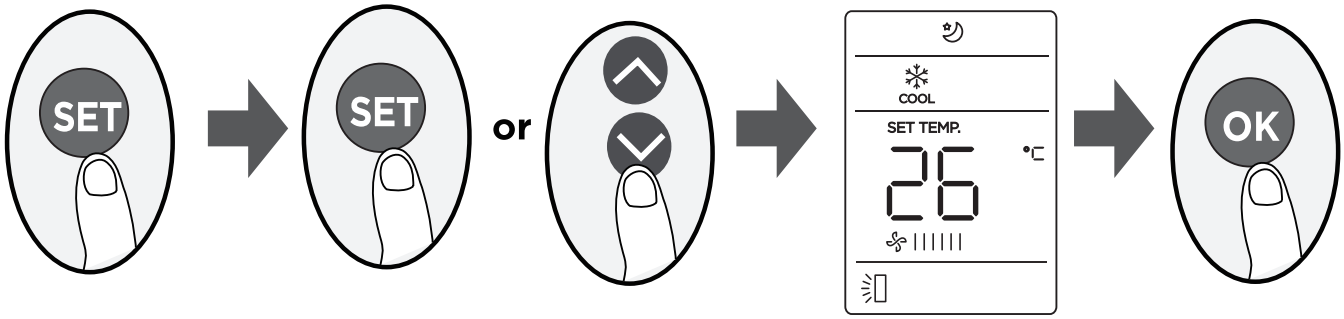
Due to low frequency operation of compressor, it may result in insufficient cooling and heating capacity. Press ON/OFF, Mode, Sleep, Boost or Clean button while operating will cancel silence function.

LOCK function



Press together the two buttons at the same time more than 5 seconds to activate Lock function. All buttons will not response except pressing these two buttons for two seconds again to disable locking.

SET function



- Press the SET button to enter the function setting, then press SET button or TEMP ∨ or TEMP ∧ button to select the desired function. The selected symbol will flash on the display area, press the OK button to confirm.
- To cancel the selected function, just perform the same procedures as above.
- Press the SET button to scroll through operation functions as follows:
  Active clean → Fresh* → Sleep → Follow Me → AP mode* → Active clean.....
  [*]: Model dependent

Active clean function( ) (some units) :

The Active Clean Technology washes away dust, mold, and grease that may cause odors when it adheres to the heat exchanger by automatically freezing and then rapidly thawing the frost.

When this function is turned on, the indoor unit display window appears “CL”, after 20 to 45 minutes, the unit will turn off automatically and cancel CLEAN function.

Sleep function( ) :

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.

For the detail, see sleep operation in “USER’S MANUAL”

Note: The SLEEP function is not available in FAN or DRY mode.

FRESH function( ) (some units) :

When the FRESH function is initiated, the ion generator is energized and will help to purify the air in the room.

Follow me function ( ):

The FOLLOW ME function enables the remote control to measure the temperature at its current location and send this signal to theair conditioner every 3 minutes interval. When using AUTO, COOL or HEAT modes, measuring ambient temperature from the remote control(instead of from the indoor unit itself) will enable the air conditioner to optimize the temperature around you and ensure maximum comfort.

NOTE:

Press and hold Boost button for seven seconds to start/stop memory feature of Follow Me function.

- If the memory feature is activated,“ **On** ” displays for 3 seconds on the screen.
- If the memory feature is stopped,“ **OF** ” displays for 3 seconds on the screen.
- While the memory feature is activated, press the ON/OFF button, shift the mode or power failure will not cancel the Follow me function.

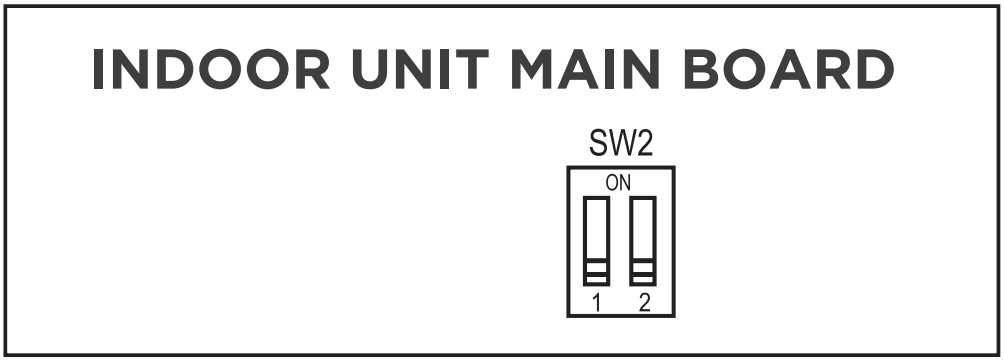
AP function( )(some units) :

Choose AP mode to do wireless network configuration. For some units, it doesn’t work by pressing the SET button. To enter the AP mode, continuously press the LED button seven times in 10 seconds.

Breezeless function of dip switch.

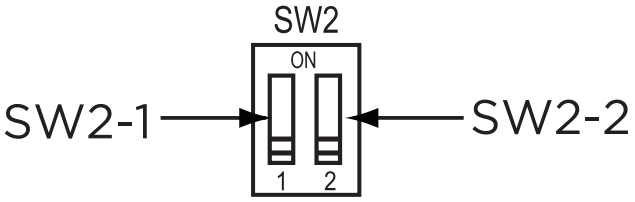
NTOE: This feature is only available under cool mode.

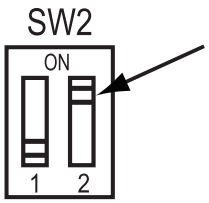
This feature is for some models.



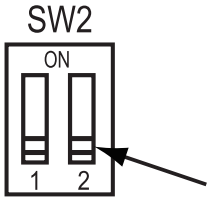
SW2 has 2 dip switch: SW2-1 and SW2-2

SW2-2 is to control the breezeless function.





SW2-2 dip switch to be “ON”, turn on the breezeless.



SW2-2 dip switch to be “OFF”,turn off the breezeless.

CARE AND MAINTENANCE

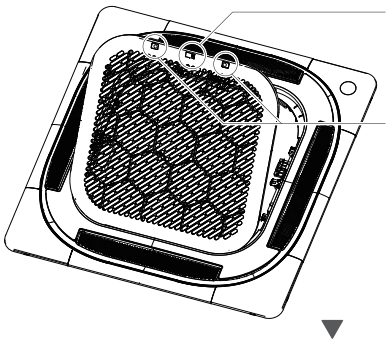
⚠ CAUTION

- The cooling efficiency of your unit and your health would be damaged for the glogged AC, Make sure to clean the filter every two weeks.
- Always **TURN OFF** your AC system and disconnect its power supply before cleaning or maintenance.
- Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. You can use a cloth soaked in warm water to wipe it clean if the unit is especially dirty.
- 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 Indoor Unit(Air Filter)

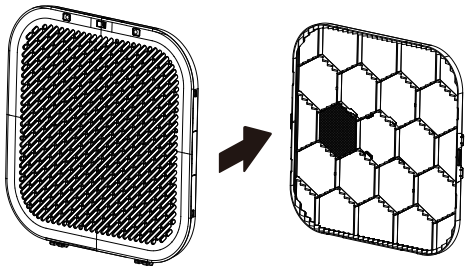
⚠ WARNING

Removing and cleaning the filter can be dangerous. Removal and maintenance must be performed by a certified technician.

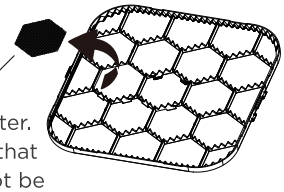


1: Open the screw cover and twist out the screw.

2: Press the buttons on both sides to pull out the air inlet frame.



Separate the frame from the filter assembly.

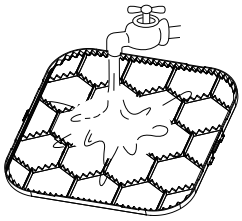


Take out the fresh air filter. (Optional)Please note that the fresh air filter cannot be cleaned with water. It is recommended to replace it regularly.

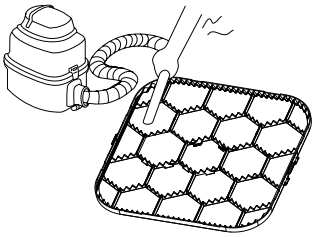
Clean filter assembly.

Step 1:

Remove the air filter.



If using water, the inlet side should face down and away from the water stream.



If using a vacuum cleaner, the inlet side should face the vacuum.

Step 2:

Clean the air filter by vacuuming the surface or washing it in warm water with mild detergent.

Step 3:

Rinse the filter with clean water and allow it to air-dry. **DO NOT** let the filter dry in direct sunlight.

Reinstall the filter.

⚠ 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.
- 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 your AC.

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

Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets



Replace batteries

TROUBLESHOOTING

⚠ CAUTION

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.
	Cooling and Heating Models: If the Operation light and PRE-DEF (Pre-heating/ Defrost) indicators are lit up, the outdoor temperature is too cold and the unit's anti-cold wind is activated in order to defrost the unit.
	In Cooling-only Models: If the "Fan Only" indicator is lit up, the outdoor temperature is too cold and the unit's anti-freeze protection is activated in order to defrost the unit.
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 is heard when the system is OFF or in COOL mode. The noise is also heard when the drain pump (optional) is in operation.
	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.

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.

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

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
	System circuit is blocked	Determine which circuit is blocked and replace the malfunctioning piece of equipment
	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	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.	
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)**		

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

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.

TRADEMARKS, COPYRIGHTS AND LEGAL STATEMENT

Midea logo, word marks, trade name, trade dress and all versions thereof are valuable assets of Midea Group and/or its affiliates ("Midea"), to which Midea owns trademarks, copyrights and other intellectual property rights, and all goodwill derived from using any part of an Midea trademark. Use of Midea trademark for commercial purposes without the prior written consent of Midea may constitute trademark infringement or unfair competition in violation of relevant laws.

This manual is created by Midea and Midea reserves all copyrights thereof. No entity or individual may use, duplicate, modify, distribute in whole or in part this manual, or bundle or sell with other products without the prior written consent of Midea.

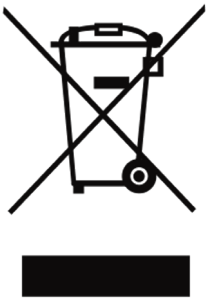
All the described functions and instructions were up to date at the time of printing this manual. However, the actual product may vary due to improved functions and designs.

DISPOSAL AND RECYCLING

Important instructions for environment(European Disposal Guidelines)

Compliance with the WEEE Directive and Disposing of the Waster Product:
This product complies with EU WEEE Directive (2012/19/EU). This product bears a classification symbol for waster electrical and electronic equipment (WEEE).

This symbol indicates that this product shall not be disposed with other household wastes at the end of its service life. Used device must be returned to official collection point for recycling of electrical electronic devices. To find these collection systems please contact to your local authorities or retailer where the product was purchased. Each household performs important role in recovering and recycling of old appliance. Appropriate disposal of used appliance helps prevent potential negative consequences for the environment and human health.



DATA PROTECTION NOTICE

For the provision of the services agreed with the customer,
we agree to comply without restriction with all stipulations of applicable data protection law, in line with agreed countries within which services to the customer will be delivered, as well as, where applicable, the EU General Data Protection Regulation (GDPR).

Generally, our data processing is to fulfil our obligation under contract with you and for product safety reasons, to safeguard your rights in connection with warranty and product registration questions. In some cases, but only if appropriate data protection is ensured, personal data might be transferred to recipients located outside of the European Economic Area.

Further information are provided on request. You can contact our Data Protection Officer via **MideaDPO@midea.com**. To exercise your rights such as right to object your personal date being processed for direct marketing purposes, please contact us via **MideaDPO@midea.com**. To find further information, please follow the QR Code.

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.

Importer: Planning & Trading Kft,
8000 Székesfehérvár, Mályva u. 4.,
Hungary

Manufacturer: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co,.Ltd.
Lingang Road Beijiao Shunde Foshan Guangdong
People's Republic of China 528311

Midea

make yourself at home

www.midea.com

© Midea 2023 all rights reserved

QS003UI-Q5

16122500A29677

20231008