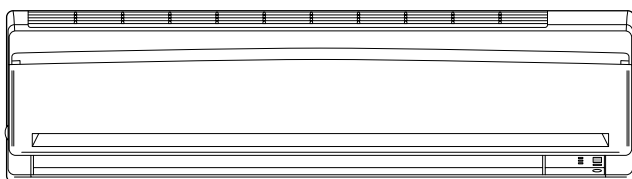




Szerelési kézikönyv

R410A Split rendszerű sorozat



Inverteres modellek

FTXS50FV1B

FTXS60FV1B

FTXS71FV1B

FTKS50FV1B

FTKS60FV1B

FTKS71FV1B

Nem inverteres modellek

FTYN50FV1B

FTYN60FV1B

FTN50FV1B

FTN60FV1B

Tartalomjegyzék

Biztonsági előírások	1
Tartozékok	2
A berendezés helyének megválasztása	2
Üzembe helyezési tanácsok	2
A beltéri egység üzembe helyezésének ábrái	3
A beltéri egység üzembe helyezése	5
Hűtőközegcsövek szerelése	8
Próbaüzem és teszt	10

Biztonsági előírások

- A helyes üzembe helyezés érdekében olvassa el figyelmesen ezeket a biztonsági előírásokat.
- A kézikönyvben a biztonsági előírások két osztályba vannak sorolva: FIGYELMEZTETÉS és TUDNIVALÓK. Feltétlenül tartsa be az alábbi biztonsági előírásokat: mindegyik fontos a biztonság érdekében.



A FIGYELMEZTETÉSEK figyelmen kívül hagyása komoly következményekkel járhat, akár súlyos sérüléssel vagy halállal.

A TUDNIVALÓK figyelmen kívül hagyása esetenként komoly következményekkel járhat.

- A kézikönyvben a biztonságra az alábbi szimbólumok hívják fel a figyelmet.



Feltétlenül tartsa be az előírást.



Földelni kell!



Nem szabad.

- Az üzembe helyezés végén tesztelje le az egységet, nem történt-e hiba a munka közben. Lásza el a felhasználót a készülék használatát és tisztítását illetően az üzemeltetési kézikönyvnek megfelelően utasításokkal.

FIGYELMEZTETÉS

- Az üzembe helyezést a forgalmazónak vagy más szakembernek kell végeznie.
A nem megfelelő üzembe helyezés szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést a kézikönyv utasításai szerint kell üzembe helyezni.
A nem tökéletes üzembe helyezés szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Csak a mellékelt vagy ajánlott alkatrészeket szabad használni az üzembe helyezésnél.
Másféle alkatrészek használata az egység szivárgását, áramütést vagy tüzet okozhat.
- A klímaberendezést olyan helyre kell szerelni, amely elég erős az egység súlyának megtartásához.
A nem megfelelő alapzat vagy üzembe helyezés sérülést okozhat, ha az egység leesik az alapzatról.

- Az elektromos munkákat a szerelési kézikönyv szerint kell kivitelezni, illetve a helyi előírásoknak és gyakorlatnak megfelelően. Az elégtelen teljesítmény vagy a nem tökéletes elektromos kivitelezés áramütést vagy tüzet okozhat.

- Csak külön áramkört szabad használni. Tilos egy másik készülékkel közös áramellátásról üzemeltetni.

- A kábelezéshez csak olyan kábelt szabad használni, amely elég hosszú ahhoz, hogy áthidalja a két egység teljes távolságát. Nem szabad a vezetékeket toldani. Csak külön áramkört szabad használni, melyen a berendezés más fogyasztóval nem osztozik.

Ellenkező esetben túlmelegedés, áramütés vagy tűz keletkezhet.

- A beltéri és kültéri egységek közötti csatlakozáshoz használja a megadott típusú vezetékeket. Az összekötő vezetékeket biztonságosan kell bilincsekkel rögzíteni, hogy a csatlakozókra ne hasson erő.

A nem tökéletes csatlakozás vagy bilincselés a csatlakozók túlmelegedését okozhatja, vagy akár tüzet is.

- Az összekötő és tápkábelek csatlakoztatása után ellenőrizze, hogy a kábelek elvezetése megfelelő-e, vagyis nem feszítik-e véletlenül az elektromos fedeleket vagy paneleket. A vezetékeket tokkal kell felszerelni.

A fedelek nem tökéletes felszerelése a csatlakozók túlmelegedését, áramütést vagy tüzet okozhat.

- Ha munka közben hűtőközeg-szivárgást észlel, szellőztessen ki.

Nyílt láng hatására a hűtőközezből mérgező gáz szabadul fel.

- Üzembe helyezés után ellenőrizze, hogy nincs-e valahol hűtőközeg-szivárgás.

Nyílt láng hatására a hűtőközezből mérgező gáz szabadul fel.

- A rendszer üzembe helyezésekor vagy áthelyezésekor ügyeljen arra, hogy a hűtőközegcsövekbe ne kerüljön semmi más anyag (pl. levegő), csak a megfelelő hűtőközeg (R410A).

Levegő vagy más idegen anyag jelenléte a hűtőkörben abnormális nyomásemelkedést vagy csőrepedést okozhat, ami sérülést eredményezhet.

- Leszivattyúzás során a hűtőközegcsövek eltávolítása előtt állítsa le a kompresszort.

Ha a kompresszor még működik és az elzárószelep nyitva van leszivattyúzás alatt, akkor a hűtőközegcsövek eltávolításakor levegőt szív a rendszer, ami abnormális nyomást okoz a hűtőkörben, és a berendezés károsodásához, sőt sérüléshez vezethet.

- Az üzembe helyezés során a kompresszor bekapcsolása előtt a hűtőközegcsöveket készre kell szerelni.

Ha a kompresszor még nincs bekötve és az elzárószelep nyitva van leszivattyúzás alatt, akkor a kompresszor bekapcsolásakor levegőt szív a rendszer, ami abnormális nyomást okoz a hűtőkörben, és a berendezés károsodásához, sőt sérüléshez vezethet.


- Földelni kell! Ne földelje a berendezést gázcsövekhez, vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonföldelésre.

A rossz földelés áramütést vagy tüzet eredményezhet. A villámlásból vagy egyéb forrásból eredő túlfeszültség a klímaberendezést károsíthatja.

- Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót.

Ennek elmulasztása áramütést vagy tüzet eredményezhet.

TUDNIVALÓK

- Tilos a klímaberendezést olyan helyen üzembe helyezni, ahol tűzveszélyes gázok szivárgásának veszélye áll fenn. 
Az esetleg kiszivárgó gáz az egység környezetében felgyűlve lángra lobbanhat.
- A kondenzvíz elvezetését a kézikönyv utasításainak megfelelően kell megoldani.
A helytelen elvezetés a kondenzvíz kifolyását okozhatja.
- Megjegyzés a kültéri egység üzembe helyezésével kapcsolatban. (Csak hőszivattyús modellnél.)
Hideg helyen, ha a külső levegőhőmérséklet néhány napra a fagypont környékén vagy az alatt van, a kültéri egység kondenzvíze megfagyhat. Ilyen esetben ajánlott elektromos fűtés felszerelése, ami megakadályozza a kondenzvíz megfagyását.
- A hollandi anyákat a megadott módon kell meghúzni, vagyis nyomatékulccsal.
Ha a hollandi anya túl nagy erővel lett meghúzva, akkor egy idő múlva megrepedhet, ami hűtőközeg-szivárgást eredményez.

Tartozékok

A	Rögzítőlap	1
B	Titán-apatit fotokatalitikus légtisztító szűrő	2
D	Vezeték nélküli távirányító	1
E	Távirányító-tartó	1
G	AAA szárazelemek	2
H	Beltéri egységet rögzítő csavarok (M4x12L)	2
K	Üzemeltetési kézikönyv	1
L	Szerelési kézikönyv	1

A berendezés helyének megválasztása

Az egységek elhelyezéséhez kérje a felhasználó jóváhagyását.

Beltéri egység

A beltéri egységet olyan helyen kell üzembe helyezni, amely:

- megfelel a beltéri egység üzembe helyezését mutató ábrák feltételeinek;
- ahol nem akadályozott a levegőbemenet vagy -kimenet;
- ahol az egység nincs kitéve közvetlen napsugárzásnak;
- ahol az egység távol van hő- vagy gőzforrásoktól;
- ahol nem keletkezik gépolajos gőz (ez csökkenti a beltéri egység élettartamát);
- ahol hideg (vagy meleg) levegő járja át a helyiséget;
- ahol az egység nincs elektronikus gyújtóval működő neonlámpa (inverter vagy gyorsgyújtó típusú) közelében, mert ez csökkentheti a távirányító hatótávolságát;
- ahol az egység legalább 1 méter távolságra van a tévé- vagy rádiókészülékektől (ellenkező esetben torzulhat a kép vagy a hang).

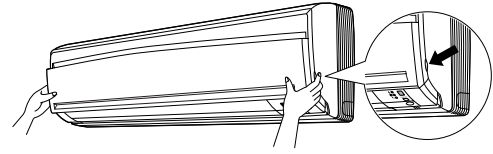
Vezeték nélküli távirányító

Kapcsoljon be minden fénycsövet (ha vannak) a szobában, és keresse meg azt a helyet ahol a beltéri egység megfelelően veszi a távirányító jeleit (7 méteren belül).

Üzembe helyezési tanácsok

Az elülső panel le- és felszerelése

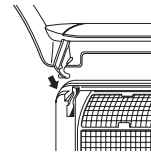
Az eltávolítás módja



Illessze az ujjait kétoldalt a ház kiemelkedéseire, és nyissa fel a panelt ütközésig. Csúsztassa az elülső panelt oldalra, hogy a forgócsap kioldódjon. Azután húzza az elülső panelt maga felé, és emelje le.

A felszerelés módja

Illessze az elülső panelen lévő füleket a mélyedésekbe, és nyomja őket a helyükre. Lassan csukja le. Nyomja meg egy határozott mozdulattal a panel alját közepén, hogy a retesz záródjon.

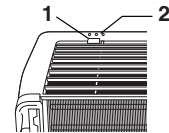


Nyomja az elülső panel forgócsapjait a mélyedésekbe.

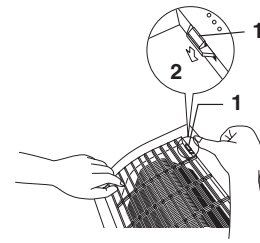
Az elülső rács le- és felszerelése

Az eltávolítás módja

- 1 Vegye le az elülső panelt, majd vegye ki levegőszűrőt.
- 2 Vegye le az elülső rácsot. (3 csavar)
- 3 Az elülső rács O O O jelölése mellett van fölül 3 kampó. Egyik kezével húzza óvatosan maga felé az elülső rácsot, és a másik kezével, ujjal nyomja be a kampókat.



- 1 Felső kampó
- 2 O O O jelzésű terület (3 helyen)



- 1 Felső kampó
- 2 Nyomja be.

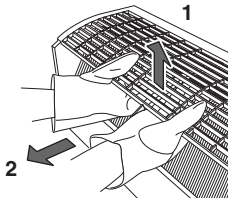
Egyik kezével húzza óvatosan maga felé az elülső rácsot, és a másik kezével, ujjal nyomja be a kampókat.

Ha nehéz hozzáférni, mert a berendezés túl közel van a mennyezethez



Használjon védőkesztyűt!

Fogja meg két kézzel az elülső rács közepét, és emelés közben húzza maga felé.



- 1 Emelés.
- 2 Húzza maga felé.

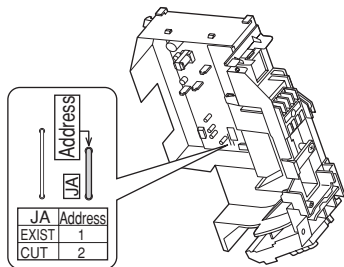
A felszerelés módja

- 1 Helyezze fel az elülső rácsot, és határozott mozdulattal pattintsa a felső kampókat a helyükre (3 helyen).
- 2 Csavarja be az elülső rács 3 csavarját.
- 3 Tegye be a levegőszűrőt, és szerelje fel az elülső panelt.

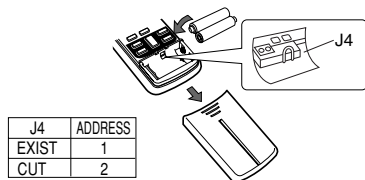
A címek beállításának módja

Ha két beltéri egység van egy helyiségben, a két vezeték nélküli távirányítót eltérő címre lehet állítani.

- 1 Ugyanúgy, mint HA rendszerre való csatlakozásnál, vegye le az elektromos doboz fém fedelét.
- 2 Szakítsa meg a JA címjumpert.

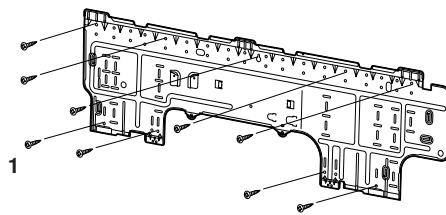


- 3 Szakítsa meg a J4 címjumpert.



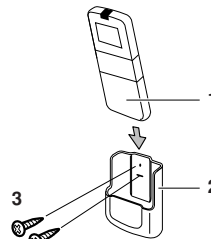
J4	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2

A beltéri egység üzembe helyezésének ábrái

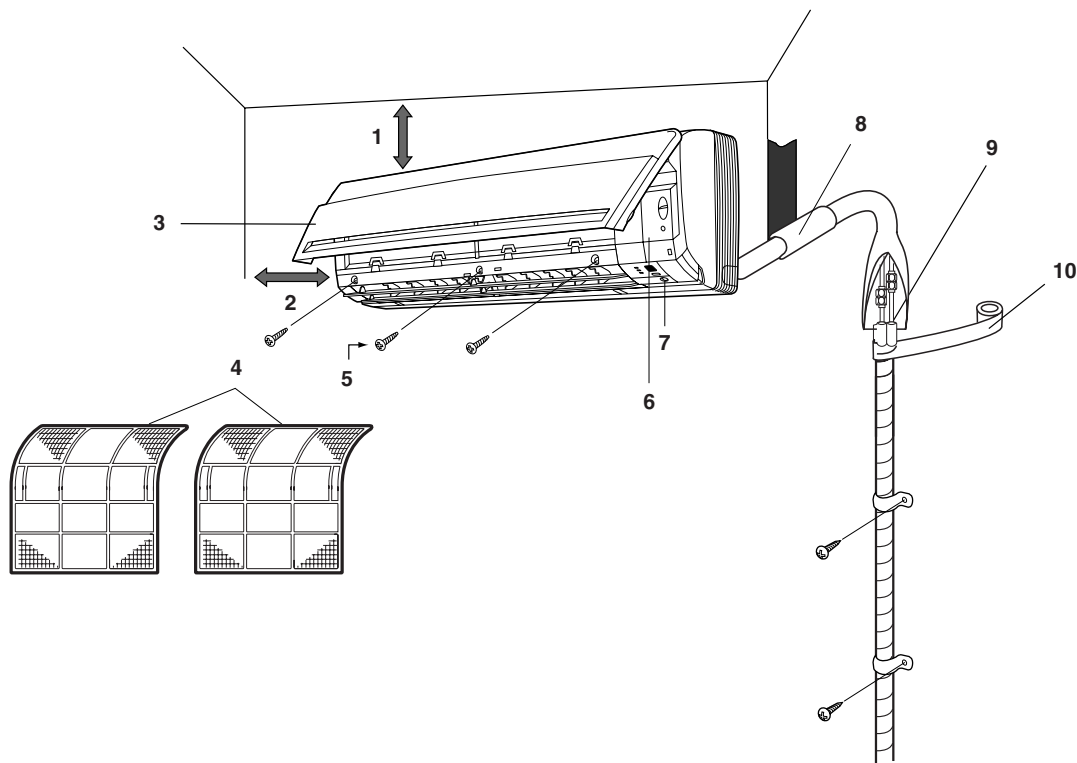


- 1 Csavarok (nem tartozék)

- A rögzítőlapot olyan falra kell szerelni, amely elbírja a beltéri egység súlyát.
- Mielőtt a távirányító tartóját a falra csavarozná, ellenőrizze, hogy a beltéri egység megfelelően veszi-e a jeleket.

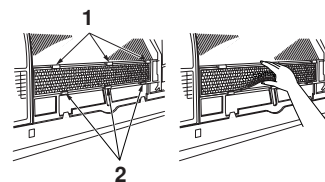


- 1 Vezeték nélküli távirányító
- 2 Távirányító-tartó
- 3 Csavarok (nem tartozék)



- 1 Min. 30 mm a mennyezettől
- 2 Min. 50 mm a falaktól (mindkét oldalon)
- 3 Elülső panel
- 4 Levegőszűrők
- 5 Csavarok
- 6 Szervizfedél
- 7 Figyelő szem szenzor (csak FTXS+FTKS esetében)
- 8 A rést tömítse kittel.
- 9 Vágja méretre a szigetelőcsövet, és tekerje be szalaggal, figyelve hogy a levágott végnél se maradjon szigetelés nélkül hagyott rész.
- 10 Tekerje be a szigetelőcsövet a fedőszalaggal alulról felfelé.

Titán-apatit fotokatalitikus légtisztító szűrő



- 1 Fülel (felül 3 helyen)
- 2 Fülel (alul 3 helyen)

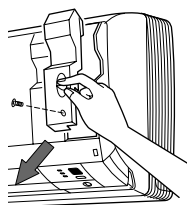
Helyezze a titán-apatit fotokatalitikus légtisztító szűrő felső oldalát a fülelre (felül 3 helyen). A szűrő alját nyomja egy kicsit felfelé, hogy a fülelben belülré kerüljön (alul 3 helyen).

■ A szervizfedél levétele

A szervizfedél levehető kivitelű.

A levétel módja

- 1 Távolítsa el az szervizfedél csavarjait.
- 2 Emelje le a szervizfedelel.



Figyelő szem szenzor (csak FTXS+FTKS esetében)



TUDNIVALÓK

- Ne ütögesse, és ne nyomja erővel a Figyelő szem szenzort. Ez az alkatrész sérülését vagy hibás működését okozhatja.
- Ne tegyen nagyobb tárgyat a szenzor közelébe. Tartsa távol a szenzor érzékelési terétől a fűtőkészülékeket vagy légnedvesítőket.

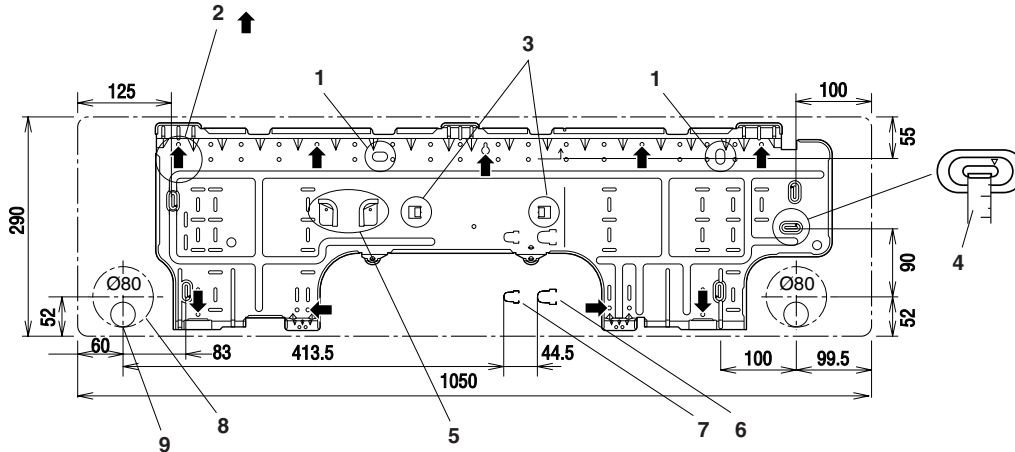
A beltéri egység üzembe helyezése

A rögzítőlap felszerelése

A rögzítőlapot olyan falra kell szerelni, amely elbírja a beltéri egység súlyát.

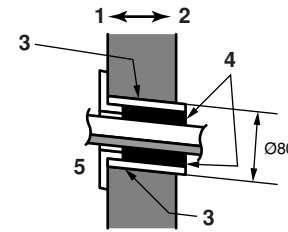
- 1 Ideiglenesen erősítse a rögzítőlapot a falra, ellenőrizze, hogy a panel vízszintben áll-e, és jelölje a falra a furatok helyeit.
- 2 Erősítse a rögzítőlapot a falra csavarokkal.

A rögzítőlap ajánlott rögzítési pontjai és a méretek (me: mm)



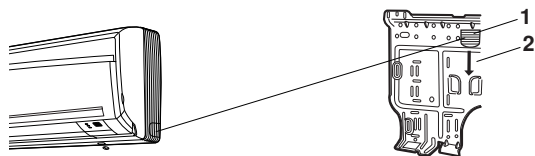
- 1 Csavarméret: M10
- 2 A rögzítőlap ajánlott rögzítési pontjai (összesen 9 pont)
- 3 Helyezzen egy vízmértéket a kiálló fűlekre.
- 4 Használjon mérőszalagot, ahogy az ábra mutatja. A mérőszalag végét helyezze a ▽ jelzésre.
- 5 Hely a csőszerelés miatt az egységből kivágott darab tárolására. Lásd a megjegyzést. Lásd a megjegyzést.
- 6 Gázcső vége
- 7 Folyadékcső vége
- 8 Falon átmenő lyuk, Ø80 mm
- 9 Kondenzvíztömlő helye

- 4 Ha a hűtőközegcsövek szerelésével, a kábelezéssel és a kondenzvíz-elvezetéssel végezt, a rést tömítse kittel.



- 1 Belül
- 2 Kívül
- 3 Falon átmenő cső (nem tartozék)
- 4 Tömítőanyag
- 5 Védőcsőfedél (nem tartozék)

MEGJEGYZÉS Az eltávolított csőcsatlakozás-fedelet bele lehet tenni a rögzítőlapon kiképzett zsebbe.

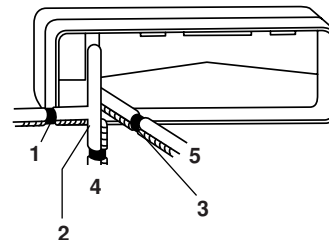


- 1 A csőcsatlakozás levett fedele
- 2 Rögzítőlap

A beltéri egység felszerelése

Jobb oldali, jobb hátsó vagy jobb alsó csőcsatlakozás

- 1 Erősítse a kondenzvíztömlőt a hűtőközegcsövek alá öntapadós vinilszalaggal.
- 2 Tekerje be a hűtőközegcsöveket és a kondenzvíztömlőt együtt szigetelő szalaggal.



Lyuk fúrása a falba és a cső behelyezése

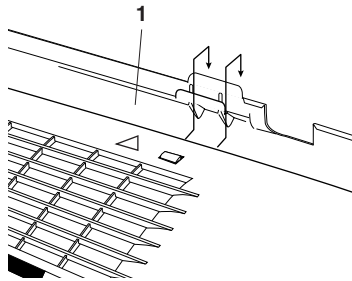
A fém keretet vagy lemezt tartalmazó falak esetében ellenőrizze, hogy a cső úgy van-e átvezetve a falon, és a lyuktakaró úgy van-e feltéve, hogy az nem okoz melegedést, áramütést vagy tüzet.

Ne feledje el a csövek környékét tömítéssel szigetelni, hogy megelőzze a vízszivárgást.

- 1 Fúrjon egy 80 mm-es lyukat a falba úgy, hogy a külső oldal felé lejtson.
- 2 Helyezze be az átmenő csövet a lyukba.
- 3 Helyezzen egy lyuktakarót a csőre.

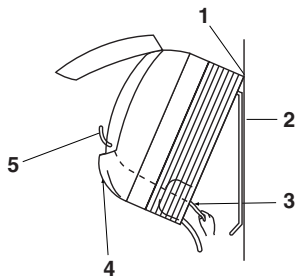
- 1 Jobb oldali csőcsatlakozás esetén itt vegye le a csőcsatlakozás fedelét.
- 2 Jobb alsó csőcsatlakozás esetén itt vegye le a csőcsatlakozás fedelét.
- 3 Tekerje be a hűtőközegcsöveket és a kondenzvíztömlőt együtt szigetelő szalaggal.
- 4 Jobb alsó csőcsatlakozás
- 5 Jobb hátsó csőcsatlakozás

- 3 Vezesse át a falon a kondenzvíztömlőt és a hűtőközegcsöveket, majd akassza a beltéri egységet a rögzítőlap kampóira, a beltéri egység tetején a Δ jelzéseket használva vezetőként.



1 Rögzítőlap

- 4 Nyissa fel az előső panelt, majd a szervizfedeleket. (Lásd: 2. oldal, "Üzembe helyezési tanácsok".)
- 5 Dugja át az összekötő vezetékeket a kültéri egység felől a fal nyílásán, majd a beltéri egység hátulján. Húzza meg őket előlről. Könnyebb a munka, ha az összekötő vezetékek végeit előre felfelé hajlíttja. (Ha az összekötő vezetékek végeinek szigetelése már le van hántva, akkor szigetelőszalaggal össze kell fogni a végeket.)

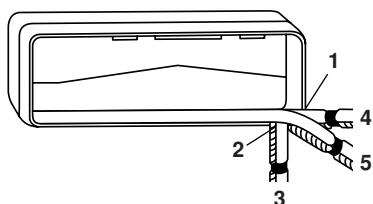


- 1 Illessze ide a beltéri egység akasztóit.
- 2 Rögzítőlap
- 3 Összekötő vezetékek
- 4 Kábelvezető
- 5 Ha az összekötő vezetékek végeinek szigetelése már le van hántva, akkor szigetelőszalaggal össze kell fogni a végeket.

- 6 Nyomja meg a beltéri egység alsó paneljét két kézzel, amikor a rögzítőlap akasztóira helyezi. Figyeljen, hogy a vezetékek ne csipődjenek be a beltéri egység szélénél.

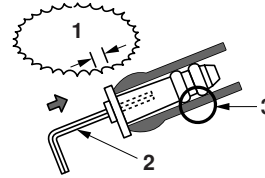
Bal oldali, bal hátsó vagy bal alsó csőcsatlakozás

- 1 Erősítse a kondenzvíztömlőt a hűtőközegcsövek alá öntapadós vinilszalaggal.



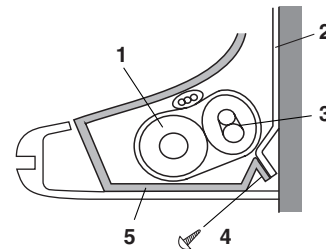
- 1 Bal oldali csőcsatlakozás esetén itt vegye le a csőcsatlakozás fedelét.
- 2 Bal alsó csőcsatlakozás esetén itt vegye le a csőcsatlakozás fedelét.
- 3 Bal alsó csőcsatlakozás
- 4 Bal oldali csőcsatlakozás
- 5 Bal hátsó csőcsatlakozás

- 2 Csatlakoztassa a kondenzvíztömlőt egy kondenzvíz-lefolyóba.
 - A kondenzvíz-lefolyó szerelése



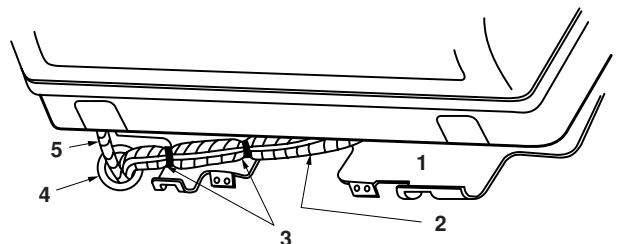
- 1 Szorosan zárjon!
- 2 Ne használjon síkosító olajat (hűtőgépolajat) a behelyezéskor. Olaj használata a dugaszt károsítja és kondenzvíz-szivárgást okoz.
- 3 Helyezzen be egy imbuszkulcsot (4 mm)

- 3 Hajlítsa a hűtőközegcsövet a rögzítőlapon található csőlefutási rajznak megfelelően.
- 4 Vezesse át a falon a kondenzvíztömlőt és a hűtőközegcsöveket, majd akassza a beltéri egységet a rögzítőlap kampóira, a beltéri egység tetején a Δ jelzéseket használva vezetőként.
- 5 Húzza be az összekötő vezetékeket.
- 6 Csatlakoztassa az egységeket összekötő csöveket.
- 7 Tekerje be együtt a hűtőközegcsöveket és a kondenzvíztömlőt hőszigetelő szalaggal, ha a kondenzvíztömlő a beltéri egység hátoldalán van kivezetve.



- 1 Kondenzvíztömlő
- 2 Rögzítőlap
- 3 Hűtőközegcsövek
- 4 M4x12L (2x)
- 5 Alsó keret

- 8 Figyeljen arra, hogy az összekötő vezetékek ne érjenek a beltéri egységhez, és nyomja két kézzel a beltéri egység alsó szélét, amíg rá nem csúszik biztonságosan a rögzítőlap kampóiba. Rögzítse a beltéri egységet a rögzítőlaphoz csavarokkal (M4x12L).

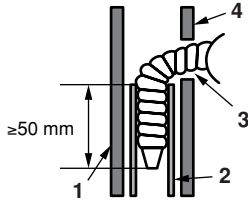


- 1 Rögzítőlap
- 2 Tekerjen szigetelő szalagot a hűtőközegcső hajlított szakasza köré.
A szalagot legalább fél szélességnyi átfedéssel kell tekerni.
- 3 Műanyag bilincssel/szalaggal összefogni
- 4 Szigetelje a lyukat kittel vagy tömítőanyaggal
- 5 Kondenzvíztömlő

Falon átmenő csövek

Kövesse az itt megadott utasításokat: [6. oldal, "Bal oldali, bal hátsó vagy bal alsó csöcsatlakozás"](#).

A kondenzvíztömlőt legalább 50 mm mélyen tolja a kondenzvízcsőbe, hogy ne jöjjön ki véletlenül.

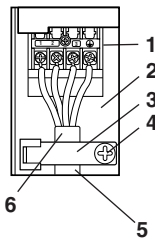


- 1 Külső fal
- 2 Vinil-klorid kondenzvízcső (VP-30)
- 3 Kondenzvíztömlő
- 4 Belső fal

Kábelezés

Multi rendszerű beltéri egységek üzembe helyezésével kapcsolatban a multi kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.

- 1 Csupaszítsa le a vezeték végeit (15 mm).
- 2 Egyeztesse a vezeték színét a beltéri és a kültéri egység csatlakozóblokkjában a csatlakozók sorszámával, és jól rögzítse a csavarral a vezetékeket a megfelelő csatlakozóba.
- 3 A földelővezeték csatlakoztassa a helyes csatlakozókhöz.



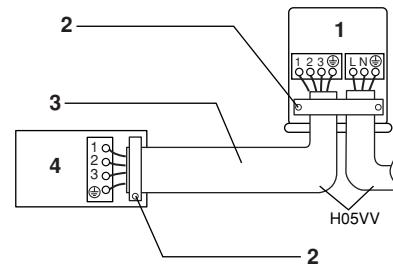
- 1 Csatlakozóblokk
- 2 Elektromos alkatrész doboza
- 3 Vezetékbilincs
- 4 A vezékbilincset jól meg kell szorítani, hogy a vezetékekre ne hathasson külső erő.
- 5 Csak a megadott típusú vezeték használja.
- 6 Igazítsa úgy a vezetékeket, hogy a szervizfedél biztonságosan a helyére kerülhessen.

- 4 Húzással ellenőrizze, hogy a vezeték jól vannak-e rögzítve, majd rögzítse a vezetékeket bilincssel is.

- 5 Adapterre való csatlakoztatásnál.

A távvezérlő kábelét úgy vezesse és csatlakoztassa az S21 csatlakozóhoz, ahogy a következő fejezet mutatja: [7. oldal, "HA rendszerre való csatlakozásnál"](#).

- 6 Igazítsa úgy a vezetékeket, hogy a szervizfedél biztonságosan a helyére kerülhessen, majd zárja le a szervizfedeleket.



- 1 Kültéri egység
- 2 A csatlakozók csavarjaival biztonságosan rögzítse a vezetékeket.
- 3 Ha a vezeték hossza meghaladja a 10 métert, használjon 2,0 mm-es vezeték.
- 4 Beltéri egység

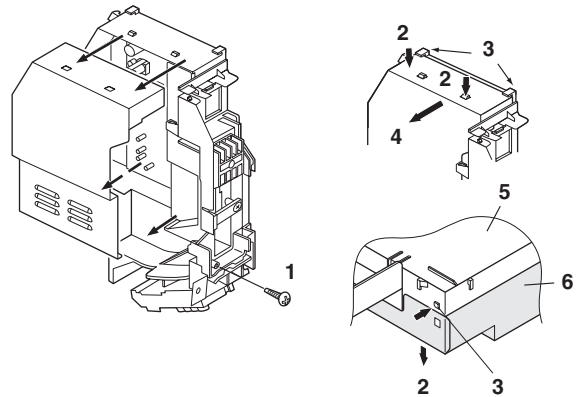


FIGYELMEZTETÉS

- Ne használjon tödött vezetékeket, hosszabbítót vagy csatlakozóblokkot, mert ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.
- Ne használjon helyben vásárolt elektromos alkatrészeket a termékben! (Ne a csatlakozóblokkból ágtassa le a kondenzvízszivattyú stb. tápfeszültségét.) Ez áramütést vagy tüzet okozhatna.

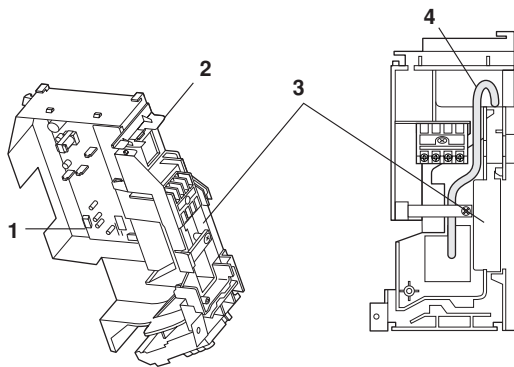
HA rendszerre való csatlakozásnál

- 1 Vegye le az elülső rácsot. (3 csavar)
- 2 Távolítsa el az elektromos kábelek dobozát. (1 csavar)
- 3 Távolítsa el az elektromos kábelek dobozának fém fedelét. (4 fül)



- 1 Csavar
- 2 Nyomni
- 3 Fül
- 4 Csúsztatni
- 5 Ház
- 6 Elektromos doboz fém fedele

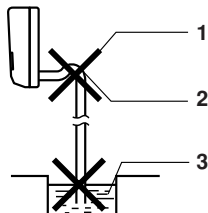
- Rögzítse a csatlakozósnírt az S21 csatlakozóhoz, és vezesse el a vezetékét a bemélyített részen (utóbbi lásd az ábrán).
- Tegye vissza az elektromos kábelek fedelét ahogy volt, és vezesse körül a kábelt, ahogy az ábrán látható.



- HA csatlakozó (S21)
- Fül
- Bemélyített rész
- HA kábel

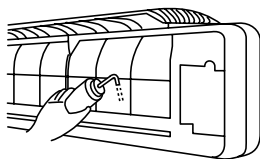
Kondenzvízcső

- A kondenzvíztömlőt csatlakoztassa az alábbiak szerint.

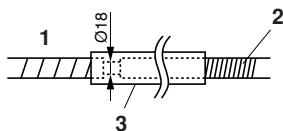


- A kondenzvíztömlőnek lefelé kell lejtene.
- Nem lehetnek benne vízcspadák.
- Ne tegye a kondenzvíztömlő végét víz alá.

- Vegye ki a levegőszűrőket, és öntsön valamennyi vizet a kondenzvíztekőbe, hogy meggyőződhessen az akadálytalan elfolyásról.

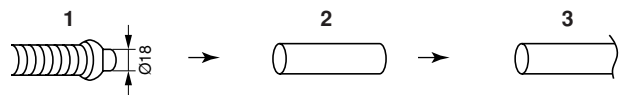


- Ha a kondenzvíztömlőt hosszabbítani kell, szerezzen be egy hosszabbító tömlőt kereskedelmi forgalomból. Ne felejtse el hőszigeteléssel ellátni a hosszabbítócső beltéri szakaszát.



- Beltéri oldali kondenzvíztömlő
- Kondenzvíztömlő-hosszabbítás
- Hőszigetelő tok (nem tartozék)

- Ha egy merev PVC csövet csatlakoztat (13 mm névleges átmérő) közvetlenül a beltéri egységhez csatlakoztatott kondenzvíztömlőre az átmenő szakaszon, használjon egy kereskedelemben kapható kondenzvízgyűjtőt (13 mm névleges átmérő) toldáshoz.



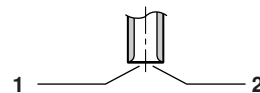
- A beltéri egységhez mellékelt kondenzvíztömlő
- Kereskedelemben kapható kondenzvízgyűjtő (13 mm névleges átmérő)
- Kereskedelemben kapható PVC cső (13 mm névleges átmérő)

Hűtőközegcsövek szerelése

Multi rendszerű beltéri egységek üzembe helyezésével kapcsolatban a multi kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.

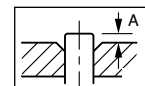
A csővég peremezése

- Vágja le a csővéget csővágóval.
- Sorjázza le a véget a csövet lefelé tartva, hogy a forgácsok ne hulljanak a cső belsejébe.



- Figyeljen a helyes szögre a vágáskor.
- Távolítsa el a sorját.

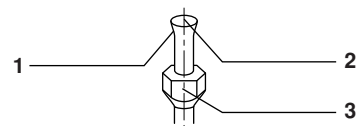
- Helyezze a hollandi anyát a csőre.



Peremező szerszám R410A típusú hűtőközeghez	Hagyományos peremező szerszám	
	Befogós típus	Szárnycső típus (Imperial típus)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm
		1,5~2,0 mm

Pontosan a fenti módon kell elhelyezni!

- Peremezze meg a csövet.
- Ellenőrizze, hogy a peremezés jól sikerült-e.



- A perem belső felületének simának, repedésmentesnek kell lennie.
- A csővég kihajlásának egyenletesnek, tökéletesen kör alakúnak kell lennie.
- Ellenőrizze, hogy a hollandi anya jól illeszkedik-e.



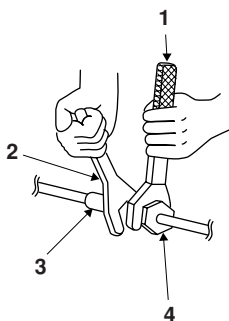
FIGYELMEZTETÉS

- Ne használjon a csőszereléshez ásványolajat.
- Vigyázzon, hogy ne kerüljön ásványolaj a rendszerbe, mert az csökkentené az egységek élettartamát.
- Ne használjon más készülékekből kibontott csöveket. Csak a készülékkel együtt szállított alkatrészeket használja fel.
- Ne szereljen az R410A egységre szárítót, ha az élettartamát meg szeretné őrizni.
- A szárítóanyag elbomlaskor a rendszert károsítaná.
- A nem tökéletes peremezés hűtőközeg-szivárgást okozhat.

Hűtőközegcsövek

1 Igazítsa egymáshoz a végeket, és húzza meg kézzel a hollandi anyákat, 3-4 fordulattal. Ezután szorítsa meg őket egészen nyomatékkulccsal.

A perem és a hollandi anyák sérülésének és az ezzel járó gázszivárgás megelőzése érdekében a meghúzáshoz nyomatékulcsot kell használni.

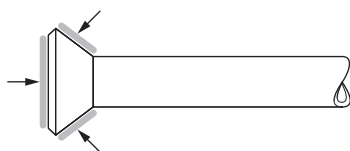


- 1 Nyomatékulcs
- 2 Villáskulcs
- 3 Csőcsatlakozó
- 4 Hollandi anyá

Hollandi anyá meghúzónyomatéka		
Gáz oldal		Folyadék oldal
1/2"	5/8"	1/4"
49,5~60,3 N•m	61,8~75,4 N•m	14,2~17,2 N•m

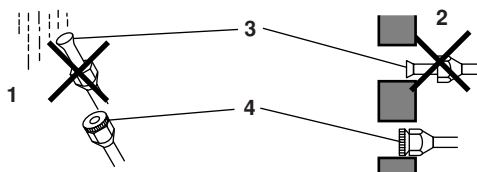
2 A gázszivárgás megelőzése érdekében a peremet belülről és kívülről is be kell kenni hűtőgépolajjal. (Használjon R410A-hoz való hűtőgépolajat.)

Hűtőgépolajjal itt bekenni



Tudnivalók a csövek kezelésével kapcsolatban

- A csövek nyitott végeit óvni kell portól és nedvességtől.
- A csőveket a lehető legkisebb hajlatúra kell tervezni. A hajlítást csőhajlítóval kell végezni. (A hajlítási sugár nem lehet kisebb, mint 30-40 mm.)



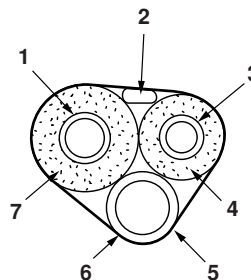
- 1 Eső
- 2 Fal
- 3 Le kell zárni.
- 4 Ha nincs kéznél megfelelő dugasz, a csővéget szalaggal kell betekerni, hogy a szennyeződés és a víz ne juthasson be.

A réz és a hőszigetelő anyagok kiválasztása

Ha kereskedelmi forgalomban vásárolt rézcsöveket és szerelvényeket használ, az alábbiakra kell figyelni:

- Szigetelőanyag: polietilénhab
Hőátadás: 0,041-0,052 W/mK (0,035-0,045 kcal/mh°C)
A hűtőközeg-gázcső felületének hőmérséklete elérheti a 110°C-ot. Olyan szigetelőanyagot kell választani, amely ellenáll ekkora hőmérsékletnek.
- Mind a gáz-, mind a folyadékcsöveket szigetelni kell. A szigetelés méreteit az alábbi táblázat mutatja.

Gáz oldal		Folyadék oldal	Gázcső hőszigetelés		Folyadékcső hőszigetelés
50/60 osztályú	71 osztályú	50/60/71 osztályú	50/60 osztályú	71 osztályú	50/60/71 osztályú
K. átm. 12,7 mm	K. átm. 15,9 mm	K. átm. 6,4 mm	B. átm. 14-16 mm	B. átm. 16-20 mm	B. átm. 8-10 mm
Vastagság 0,8 mm	Vastagság 1,0 mm	Vastagság 0,8 mm	Vastagság min. 10 mm		



- 1 Gázcső
- 2 Egységösszekötő vezetékek
- 3 Folyadékcső
- 4 Folyadékcső szigetelés
- 5 Kondenzvíztömlő
- 6 Fedőszalag
- 7 Gázcső szigetelés

- A gáz- és folyadékcsövek szigetelésére külön szigetelőtokot kell alkalmazni.

Próbaüzem és teszt

- 1 Mérje meg a tápfeszültséget, és ellenőrizze, hogy a megadott tartományba esik-e.
- 2 A próbaüzemet akár hűtés, akár fűtés üzemmódban el lehet végezni.

A hőszivattyú tesztelése

Hűtés üzemmódban állítsa be a lehető legalacsonyabb hőmérsékletet, fűtés módban pedig a lehető legmagasabb hőmérsékletet.

- A próbaüzemet néha nem lehet kivitelezni, ha olyan a helyiség hőmérséklete. Használja a távirányítót a próbaüzemnél, az alábbiak szerint.
- Ha a próbaüzem megvolt, állítsa a hőmérsékletet normális szintre (26°C-28°C hűtésnél, 20°C-24°C fűtésnél).
- Védelmi okokból a rendszer kikapcsolás után 3 percig nem indul újra.

Csak hűtő típus tesztelése

Állítsa be a lehető legalacsonyabb hőmérsékletet.

- A próbaüzemet néha nem lehet kivitelezni, ha olyan a helyiség hőmérséklete. Használja a távirányítót a próbaüzemnél az alábbiak szerint.
 - Ha a próbaüzem megvolt, állítsa a hőmérsékletet normális szintre (26°C-28°C).
 - Védelmi okokból az egység kikapcsolás után 3 percig nem indul újra.
- 3 A tesztelést végezze az üzemeltetési kézikönyv szerint annak ellenőrzésére, hogy minden alkatrész és funkció, például a lamellák mozgatása helyesen működik-e.
- A klímaberendezés készenléti módban is felvesz egy kevés áramot. Ha a rendszert üzembe helyezés után egy ideig nem használják, kapcsolja le a hálózati megszakítót, hogy a berendezés feleslegesen ne fogyasszon áramot.
 - Ha a hálózati megszakító áramtalanította a klímaberendezést, a rendszer visszaállítja az eredeti üzemmódot, amikor az áramkör újra zárul.

Próbaüzem a távirányítóval

1. Nyomja meg a BE/KI gombot a rendszer bekapcsolásához.
2. Egyidejűleg nyomja meg a TEMP és a MODE gombot.
3. Nyomja meg a MODE gombot kétszer. ("7" jelenik meg a kijelzőn, és mutatja, hogy a próbaüzem mód lett kijelölve.)
4. A próbaüzem mód körülbelül 30 perc múlva véget ér, és visszavált normál módra. Nyomja meg a BE/KI gombot, ha ki akar lépni a próbaüzem módból.

Tesztelendők

Tesztelendő		Tünet (diagnosztikai kijelzés a távirányítón)
<input type="checkbox"/>	A beltéri és a kültéri egységek helyesen vannak felszerelve, szilárd alagra.	Leesés, vibráció, zaj
<input type="checkbox"/>	Nincs hűtőközeg-szivárgás.	Nem tökéletes hűtés/fűtés
<input type="checkbox"/>	A hűtőközeg gáz- és folyadékcsövei, valamint a beltéri kondenzvíztömítő-hosszabbítás hőszigetelve van.	Vízszivárgás
<input type="checkbox"/>	A kondenzvíz-elvezetés megfelelő.	Vízszivárgás
<input type="checkbox"/>	A rendszer megfelelően földelve van.	Elektromos zárlat
<input type="checkbox"/>	Az összekötő vezetékek mérete előírás szerinti.	Üzemképtelenség vagy égéses meghibásodás
<input type="checkbox"/>	Nem áll akadály a beltéri vagy a kültéri egység levegőbemenetének vagy -kimenetének útjában. Az elzárószelepek nyitva vannak.	Nem tökéletes hűtés/fűtés
<input type="checkbox"/>	A beltéri egység megfelelően veszi-e a távirányító jeleit.	Nem működik

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

<http://www.daikin.com/global>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium