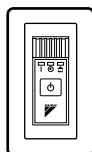
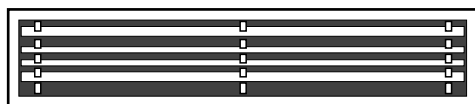




Szerelési kézikönyv

R410A Split rendszerű sorozat



FDXS25CVMB
FDXS35CVMB

FDKS25CVMB
FDKS35CVMB

CDXS50CVMB
CDXS60CVMB

CDKS50CVMB
CDKS60CVMB

Tartalomjegyzék

	Oldal
Biztonsági előírások	1
Tartozékok	2
A berendezés helyének megválasztása	2
Előkészületek üzembe helyezés előtt	3
A beltéri egység üzembe helyezése	5
A kültéri egység üzembe helyezése	6
Hűtőközegcsövek szerelése	6
Kondenzvíz elvezetés	8
A légcsatorna felszerelése	9
Huzalozás	10
Próbaüzem és teszt	11

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.

FIGYELMEZTETÉS

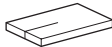
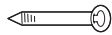
- A klímaberendezést olyan helyre kell szerelni, amely elég erős az egység súlyának megtartásához.
A nem megfelelő alapzat vagy üzembe helyezés sérülést okozhat, ha az egység leesik az alapról.
- Az elektromos munkákat a szerelési kézikönyv szerint kell kivitelezni, illetve a helyi előírásoknak és gyakorlatnak 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 huzalozáshoz 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.
- 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.
- 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 csőszerelésnél vigyázzon, hogy más gáz vagy anyag ne kerüljön a hűtőkörbe, csak a megfelelő hűtőközeg.
Ellenkező esetben a teljesítmény csökken és abnormálisan nagy nyomás, robbanás és sérülés keletkezhet.
- 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.

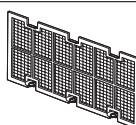
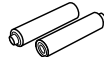
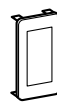
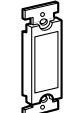
- Földelni kell! Ne földelje a berendezést gázcsövekhez, vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonföldelésre.  A rossz földelés áramütést eredményezhet. A villámlásból vagy egyéb forrásból eredő túlfeszültség a klímaberendezést károsíthatja.
- Az áramütés elleni védelem érdekében földzárlat-megszakító felszerelésére is szükség lehet, a körülményektől függően. Ennek elmulasztása áramütést 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 kondenzvize 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

Fémbilincs		1
Szigetelés a szerelvényekre		
gázcsőhöz		1
folyadékcsőhöz		1
Szigetelőlemez		
Nagy		1
Kicsi		1
Nagy	A kibocsátónyílásban tárolva	2
Kicsi		1
Függesztőkar (jobb) szigetelés		1
Kondenzvíztömlő		1
Alátét a függesztőkarhoz		8
Szigetelőanyag		2
Bilincs		6
Alátétlemez		4

Csavarok a csőkarimákhoz (1 készlet)		24
Levegőszűrő		1
Vezeték nélküli távirányító		1
Távirányító-tartó		1
AAA szárazelemek		2
Vevő		
Alaplemez és alaplemez-keret		1 szett
Diszítő fedél		1
Szigetelt felerősítő keret		1
Csavarok, M4 x 25		2
Szerelési kézikönyv Üzemeltetési kézikönyv		1

A berendezés helyének megválasztása

Az egységek elhelyezéséhez kérje a felhasználó jóváhagyását.

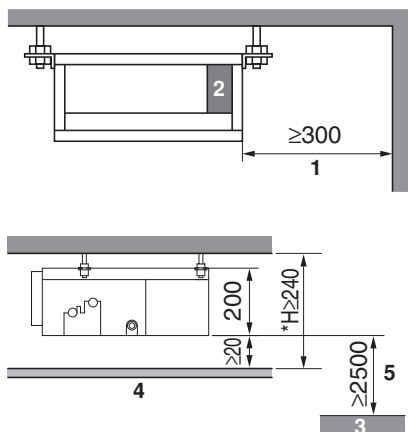
Beltéri egység



TUDNIVALÓK

- A kibontás után, az egység mozgatásakor az emelőfüleket kell megfogni. Nem szabad erőt kifejteni a többi alkatrészeire, különösen a hűtőközegcsövekre, a kondenzvízcsövekre vagy a csatlakozó részekre. A berendezés üzembe helyezésekor viseljen védőfelszerelést (kesztyűt stb.).
- Ha várható, hogy a hőmérséklet és a relatív páratartalom a mennyezetben meghaladhatja a 30°C-ot, illetve a RH 80%-ot, akkor a berendezés házának szigetelését meg kell erősíteni. Hőszigetelő anyagként használjon üvegyapotot, polietilénhabot úgy, hogy a vastagsága ne legyen több, mint 10 mm, és illeszkedjen a mennyezeti nyílásba.

- A levegő a lehető legjobban keveredjen.
- A levegőáramlás ne legyen akadályozott.
- A kondenzvíz elvezetése megoldható legyen.
- Az mennyezet elég erős legyen a beltéri egység súlyának megtartásához.
- Az álmennyezet sima, egyenes felületű legyen.
- A munkához és a karbantartáshoz legyen elegendő hely.



- 1 Szereléshez szükséges hely
- 2 Vezérlődoboz
- 3 Padló szint
- 4 Mennyezet
- 5 Ha nincs mennyezet

- A beltéri és a kültéri egységek közötti csövek hossza a megengedett határon belül legyen. (Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.)
- A beltéri egység, a kültéri egység, a tápkábelek és a jelátviteli kábelek legalább 1 méterre legyenek a televízió- és rádiókészülékektől. Ezzel megelőzhető a kép- vagy hanginterferencia ezekben az elektromos készülékekben. (Zaj akkor is keletkezhet, ha az egy méter távolság meg van tartva, ez az elektromos hullámok keletkezésének körülményeitől függ.)

A szereléshez használjon függesztőcsavarokat. A mennyezet elég erős legyen az egység súlyának megtartásához. Ha nem biztos, hogy a mennyezet elég erős, akkor a felszerelés előtt a mennyezetet meg kell erősíteni.

(A csavarillesztés helye jelölve van az üzembe helyezéshez való papírsablonon. Ez felhasználható a szükséges megerősítés helyének meghatározásához.) A *H méretet úgy kell megválasztani, hogy legalább 1/100-as lejtés legyen biztosítva, ahogy itt látható: [8. oldal, "Kondenzvíz elvezetés"](#).

A csavarillesztés helye jelölve van a csomagolóanyagon, és meg kell nézni a felszerelési hely megerősítésének mérlegetésekor.

A jellevő felszerelésének helyét a felszerelési területen belül az alábbiak szerint kell kiválasztani.

- Szerelje fel a beépített hőmérséklet-érzékelővel felszerelt jellevőt a szivónylás közelében, ahol áramlik a levegő és jól mérhető a helyiség hőmérséklete. Ha a szivónylás másik helyiségben van vagy az egységet valami miatt nem lehet a szivónylás mellé szerelni, akkor szerelje a padlótól 1,5 m magasra a falra olyan helyen, ahol jó a légáramlás.
- A helyiség hőmérsékletének pontos mérése érdekében olyan helyre szerelje a jellevőt, amely nincs kitéve a levegőkimeneti rácson kilépő hideg vagy meleg levegőnek, illetve közvetlen napsugárzásnak.
- A vevőbe egy optikai jelfogó van építve, amely a vezeték nélküli távirányító jeleit veszi, ezért ne szerelje olyan helyre, ahol pl. függöny vagy bármilyen egyéb tárgy akadályozza a vételt.



- 1 Levegőkimeneti rács
Ha vagy műanyag rács ajánlott, mert a páratartalomtól függően páralecsapódás léphet fel.



TUDNIVALÓK

Ha a jellevőt nem olyan helyre szerelik, ahol megfelelő a levegőáramlás, akkor előfordulhat, hogy nem tudja pontosan mérni a helyiség hőmérsékletét.

Vezeték nélküli távirányító

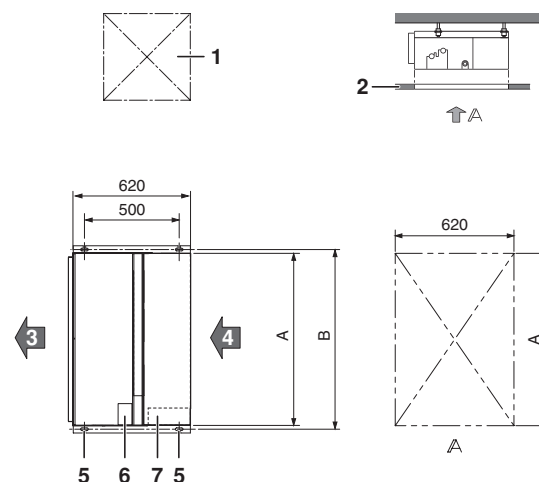
Kapcsoljon be minden fénycsövet (ha vannak) a szobában, és keresse meg azt a helyet ahol a beltéri egység megfelelően veszi a távirányító jeleit (4 méteren belül).

Kültéri egység

A kültéri egység üzembe helyezésével kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.

Előkészületek üzembe helyezés előtt

- Az egység és a függesztőcsavarok helyzete
Készítse el a figyelőnyilást a vezérlődoboz felőli oldalon ott, ahol a vezérlődobozhoz és a kondenzvízszivattyúhoz karbantartási és vizsgálati célból könnyű hozzáférni. Az egység alsó részénél készítse el a figyelőnyilást.



- 1 Figyelőnyílás méret (450 x 450 mm)
- 2 Mennyezet
- 3 Levegőfúvás
- 4 Levegőbemenet
- 5 Függesztőcsavar-illesztés távolsága
- 6 Kondenzvízszivattyú
- 7 Vezérlődoboz
- A Nyílás felőli nézet Figyelőajtó (mennyezeti nyílás)

Modell	A	B
FD(X)(K)S25+35 + CD(X)(K)S50	900	940
CD(X)(K)S60	1100	1140

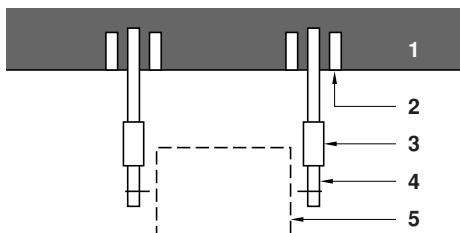
- Ellenőrizze, hogy a berendezés engedélyezett külső statikus nyomástartománya nem lett-e túllépve.
(A berendezés engedélyezett külső statikus nyomástartomány beállítását a műszaki dokumentációban találja.)
- Készítse el a felszereléshez szükséges mennyezeti nyílást. (meglévő mennyezeteknél)
 - Ha elkészítette el a felszereléshez szükséges mennyezeti nyílást ott, ahol el akarja helyezni az egységet, vezesse át a hűtőközegcsöveket, a kondenzvízcsövet, a jelátviteli és távirányító-vezetéseket (vezeték nélküli távirányító esetében nem kell) az egység csőnyílásain és vezetéknyílásain keresztül. Lásd [6. oldal, "Hűtőközegcsövek szerelése"](#), [8. oldal, "Kondenzvíz elvezetés"](#) és [10. oldal, "Huzalozás"](#).

- Ha a mennyezeti nyílás készen van, ellenőrizze, hogy a mennyezet vízszintes-e. Ha szükséges, erősítse meg a mennyezetet, hogy ne rázkódjon a berendezéstől. Kérjen tanácsot az építőtől vagy egy ácsától.

■ Szerelje fel a függesztőcsavarokat.

A függesztőcsavar mérete M10-es legyen.

A meglévő mennyezeteknél használjon befűrt kőhorgonyt, mélyített betétet vagy kőhorgonyt, az új mennyezeteknél pedig mélyített betétet, kőhorgonyt vagy egyéb kereskedelmi forgalomban kapható eszközt a mennyezet megerősítésére.



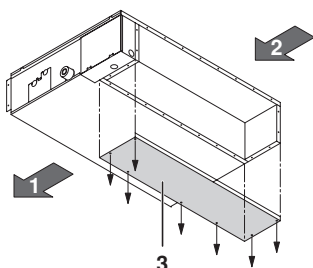
- 1 Födém anyaga
- 2 Horgonycsavar
- 3 Hosszú anya vagy feszítőcsavar
- 4 Függesztőcsavar
- 5 Beltéri egység

MEGJEGYZÉS A fenti alkatrészek nem tartozékok.



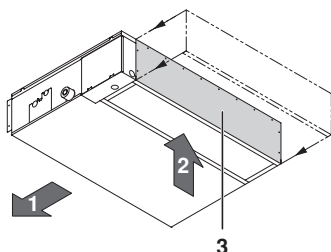
■ Szerelje fel a kamrafedelet és a levegőszűrőt (tartozék) Alsó szívás esetén szerelje át a kamrafedelet az alábbi ábrákon látható módon.

- 1 Távolítsa el a kamrafedelet. (7 helyen)



- 1 Levegőfúvás
- 2 Levegőbemenet
- 3 Kamrafedél

- 2 Szerelje vissza a levett kamrafedelet olyan helyzetben, ahogy az alábbi ábra mutatja. (7 helyen)

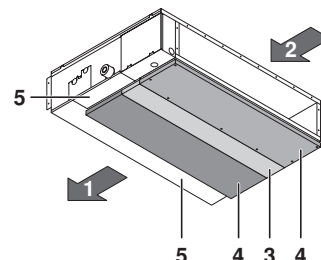


- 1 Levegőfúvás
- 2 Levegőbemenet
- 3 Kamrafedél

- 3 Helyezze fel a szigetelőlemezt az alábbi ábra szerint. (A kibocsátónyílásban tárolva.) (Ha az egység a mennyezet alatti levegőt szívja be, illetve nem kültéri levegőt szív be, akkor nem szükséges felragasztani.)

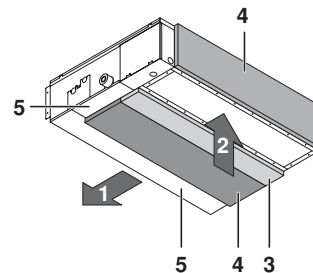
- Helyezze fel a szigetelőlemezt (tartozék) azokra a fémlemez részekre, amelyek nincsenek párasodásgátló szigetelőanyaggal fedve.
- Ellenőrizze, hogy nem maradt-e rés a szigetelőlemezek darabjainak találkozásánál.

Hátsó szívású típus esetén



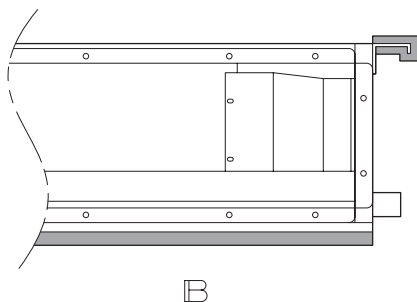
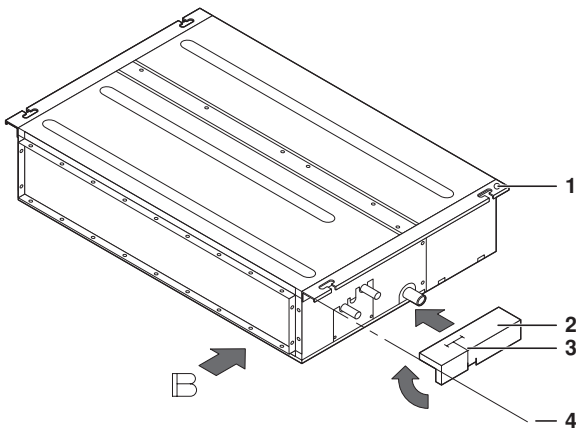
- 1 Levegőfúvás
- 2 Levegőbemenet
- 3 Szigetelőlemez (kicsi) (tartozék)
- 4 Szigetelőlemez (nagy) (tartozék)
- 5 A párasodásgátló szigetelőanyag a termékhez tartozékként jár

Alsó szívású típus esetén



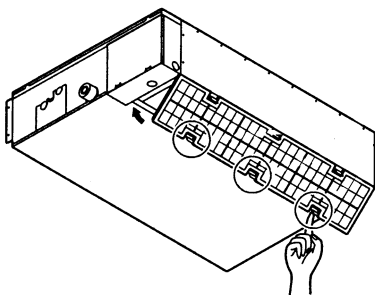
- 1 Levegőfúvás
- 2 Levegőbemenet
- 3 Szigetelőlemez (kicsi) (tartozék)
- 4 Szigetelőlemez (nagy) (tartozék)
- 5 A párasodásgátló szigetelőanyag a termékhez tartozékként jár

- 4 Helyezze fel a függesztőkar (jobb) szigetelést a jobb oldali függesztőkarra. (A kibocsátónyílásban tárolva) (Lásd az alábbi ábrán a ragasztás kiindulási vonalát.)

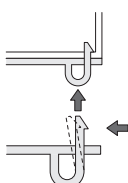
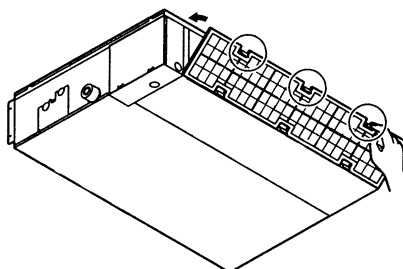


- 1 Függesztőkar (jobb)
 - 2 Függesztőkar (jobb) szigetelés
 - 3 Horony
 - 4 A ragasztás kiindulási vonala
- 5 Szerelje be a levegőszűrőt (tartozék), ahogy az ábrán látható.

- Alsó szívás esetén



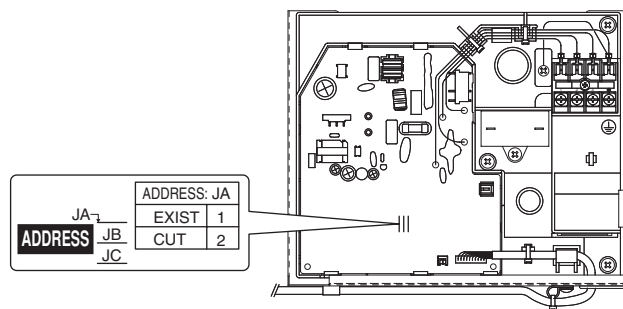
- Hátsó szívás esetén



A szűrő egységbe való visszahelyezésekor nyomja be a füleket.

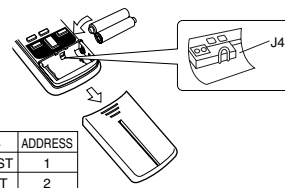
- Ha két beltéri egység van egy helyiségben, a két vezeték nélküli távirányítót eltérő címre lehet állítani.

- A beltéri egység PCB panelé



- Szakítsa meg a PCB panelen a JA jumpert.

- Vezeték nélküli távirányító



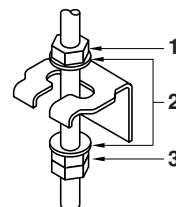
- Szakítsa meg a J4 jumpert.

A beltéri egység üzembe helyezése

Az üzembe helyezéshez és a szereléshez csak a mellékelt, illetve a dokumentációban megjelölt tartozékokat és alkatrészeket használja!

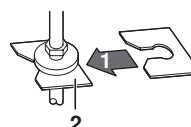
- Szerelje fel ideiglenesen a beltéri egységet. Illessze a függesztőkart a függesztőcsavarra. Rögzítse biztonságosan csavarokkal és alátétkarikákkal a függesztőkar felső és alsó oldalán. (Lásd az alábbi ábrát.)

A függesztőkar felerősítése



- 1 Anya (nem tartozék)
- 2 Alátét (nem tartozék)
- 3 Rögzítés (két anya)

Az alátétek rögzítése



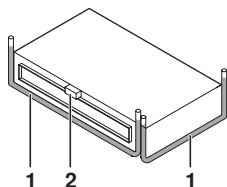
- 1 Tegye az alátét alá
- 2 Alátétlemez (tartozék)



BIZTONSÁGI ELŐÍRÁS

Mivel a berendezés kondenzvíztechnője műanyagból van, vigyázzon, hogy üzembe helyezés közben ne kerüljön be a levegőkimeneten keresztül hegesztési fröcskölés vagy egyéb idegen anyag.

- Állítsa be az egység magasságát.
- Ellenőrizze, hogy az egység vízszintesen szintben van-e.



- 1 Műanyagcső
2 Szint



TUDNIVALÓK

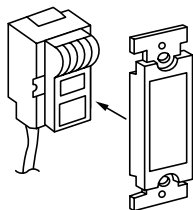
Vízmértékkel vagy vízzel telt műanyagcsővel ellenőrizze, hogy az egység vízszintben áll-e. (Különösen ügyelni kell arra, hogy a kondenzvízcső ne lejtessen visszafelé, mert az szivárgást okozhat.)

- Húzza meg a felső anyát.

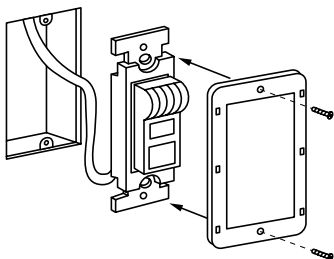
A jeltevő felszerelése

Erősítse fel a jeltevőt az alábbi módon.

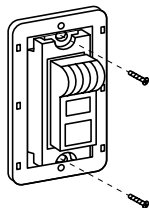
- 1 Nyomja bele a jeltevőt a szigetelt felerősítő keretbe.



- 2 Nyomja a jeltevőt és a felerősítő keretet az alaplemez-keretbe, és rögzítse két csavarral.

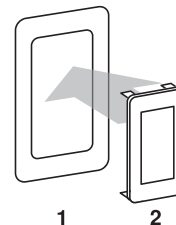


- 3 Szerelje fel az így összeállított egységet.



- 4 Nyomja az alaplemezt az alaplemez-keretbe.

- 5 Nyomja a díszítő fedelet az alaplemezbe.



- 1 Alaplemez
2 Díszítő fedél

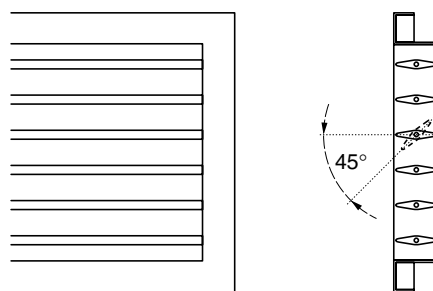
MEGJEGYZÉS



A távvezérlő zsinórját vezesse a lehető legtávolabb az erősáramú vezetésektől (pl. lámpák vagy a klíma-berendezés tápkábeleit stb.), és távol a gyengeáramú vezetésektől (pl. telefon- vagy hálózati kábelektől stb.).

Fűtésnél:

Ha a lába fűtés közben fázik, ajánlott az ábrán látható levegőkimeneti rács felszerelése.



Állítható szögtartomány

A kültéri egység üzembe helyezése

Az üzembe helyezéssel kapcsolatban lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.

Hűtőközegcsövek szerelése

Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.

A csővég peremezése

- 1 Vágja le a csővéget csővágóval.
- 2 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.

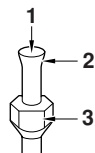
- 3 Helyezze a hollandi anyát a csőre.

- 4 Peremezze meg a csövet.

Peremező szerszám R410A-hoz	Hagyományos peremező szerszám	
	Befogós típus	Szárnycs anyás típus (íves típus)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm

Pontosan a fenti módon kell elhelyezni!

- 5 Ellenőrizze, hogy a peremezés jól sikerült-e.



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

FIGYELMEZTETÉS

- Ne használjon a csőszereléshez ásványolajat.
- Vigyázzon, hogy ne kerüljön ásványolaj a rendszerbe, mert az csökkenti 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 A gázszivárgás megelőzése érdekében a peremet belülről és kívülről is be kell kenni hűtőgépolajjal. (Használjon R410A-hoz való hűtőgépolajjal.)
- 2 Igazítsa egymáshoz a végeket, és húzza meg kézzel a hollandi anyákat, 3-4 fordulattal. Ezután szorítsa meg őket egészen nyomatékkulccsal.

Hollandi anya meghúzónyomatéka			
Gáz oldal			Folyadék oldal
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
32,7~39,9 N•m (333~407 kp•cm)	49,5~60,3 N•m (505~615 kp•cm)	61,8~75,4 N•m (630~769 kp•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kp•cm)

A szelepkupak meghúzónyomatéka			
Gáz oldal			Folyadék oldal
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
21,6~27,4 N•m (220~280 kp•cm)	26,5~32,3 N•m (270~330 kp•cm)	48,1~59,7 N•m (490~610 kp•cm)	21,6~27,4 N•m (220~280 kp•cm)

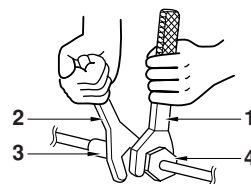
A szervizcsatlakozó fedelének meghúzónyomatéka
10,8~14,7 N•m (110~150 kp•cm)



TUDNIVALÓK

A túlhúzáskor a perem megsérülhet, és szivároghat a kötés.

- 3 Ha az üzembe helyezés kész, ellenőrizze, hogy a hűtőközeggáz nem szivárog-e sehol.



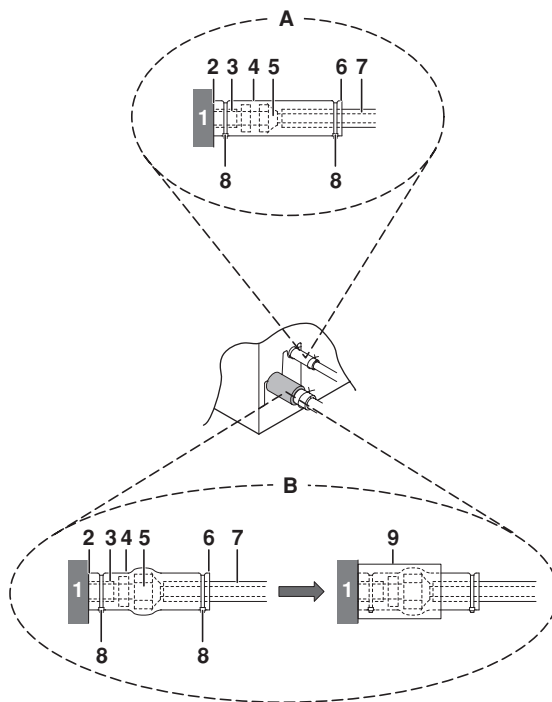
- 1 Nyomatékkulcs
- 2 Villáskulcs
- 3 Csőcsatlakozó
- 4 Hollandi anya

Hűtőgépolajjal itt kell bekenni.



- 4 A gázszivárgás ellenőrzése után a csőcsatlakozásokat szigetelni kell.

- Használja a mellékelt hőszigetelő anyagokat: a fittingekhez, a gázcsőhöz és a folyadékcsőhöz valókat. Ellenőrizze, hogy a folyadék- és gázcső csőcsatlakozási szigetelésén a varrat felfelé néz-e. (Mindkét végüket bilinccsel kell rögzíteni.)
- A gázcső csőcsatlakozási szigetelését (hollandi anyás kötés) burkolja be a közepes szigetelőlemezzel.



- A folyadékcső szigetelésének módja
- A gázcső szigetelésének módja
- 1 Berendezés
- 2 Útközéig felhelyezni
- 3 Csőszigetelő anyag (a berendezés)
- 4 Szigetelés a szerelvényekre (mellékelve)
- 5 Hollandianyás kötés
- 6 Varrat felfelé nézzen
- 7 Csőszigetelő anyag (nem tartozék)
- 8 Bilincs (mellékelve)
- 9 Kis szigetelőlemez (mellékelve)
Pólyálja be a szigetelő szalaggal a gázcsövet.

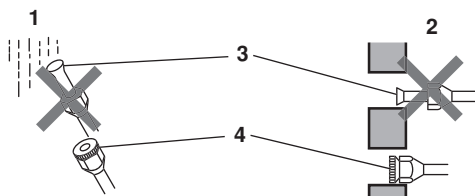


TUDNIVALÓK

A csöveket teljes hosszukban szigetelni kell, egészen az egységen belüli csöcsatlakozásig. A szabadon hagyott csöveken pára csapódhat le, vagy égési sérülést okozhat, ha hozzáérnek.

Tudnivalók a csövek kezelésével kapcsolatban

- A csövek nyitott végeit óvni kell portól és nedvességtől. Mindkét végüket bilincssel kell rögzíteni.
 - A csőveket a lehető legkisebb hajlatúra kell tervezni. A hajlítást csőhajlítótval 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 használnál, az alábbiakra kell figyelni:

- Szigetelőanyag: polietilénhab
Hőátadás: 0,041-0,052 kW/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.

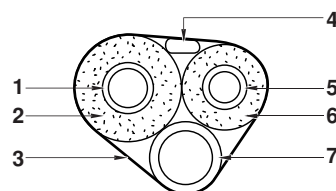
	Osztály	K. átm. (mm)	Vastagság (mm)
Gázcső	25/35	9,5	0,8
	50	12,7	0,8
	60	15,9	1,0
Folyadék oldal	25/35/50/60	6,4	0,8
	Osztály	B. átm. (mm)	Vastagság (mm)
Gázcső hőszigetelés	25/35	12-15	10 (min.)
	50	14-16	10 (min.)
	60	16-20	10 (min.)
Folyadékcső hőszigetelés	25/35/50/60	8-10	10 (min.)

Ha a hűtőközegcsövek környezetében a relatív páratartalom magas, akkor a hűtőközegcsövek szigetelését meg kell erősíteni (az egységen belüli és a leágazó csöveket).

A szigetelést meg kell erősíteni, ha az egységet fürdőszobába, konyhába vagy hasonló helyre szereli.

Kövesse ezt a szabályt: 30°C és 75% RH felett: minimum 20 mm vastagság. Ha a szigetelés nem kielégítő, a szigetelőanyag felületén pára csapódhat le.

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



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

Kondenzvíz elvezetés

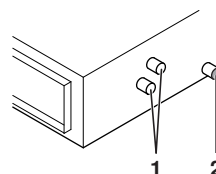


TUDNIVALÓK

A légszűrő bekötése előtt ellenőrizze, hogy tökéletes-e a vízelvezetés.

Szerelje fel a kondenzvízcsöveket

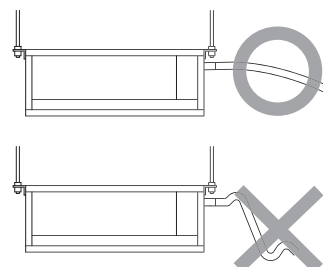
- Ellenőrizze, hogy a kondenzvíz elvezetése megfelelő-e.



- 1 Hűtőközegcsövek
- 2 Kondenzvízcső-kivezető lyuk

A kondenzvízcső csatlakoztatásához a kivezető lyukból el kell távolítani a gumi dugót és a szigetelő tokot.

- A kondenzvízcső átmérője nagyobb vagy ugyanakkora legyen, mint a bekötőcső átmérője (PVC cső; hossza: 20 mm; külső átmérő: 26 mm). (kondenzvízszívó cső nélkül)
- A kondenzvízcső legyen a lehető legrövidebb, és legalább 1/100-as lejtése legyen, hogy ne keletkezzenek benne levegőzárványok.



TUDNIVALÓK

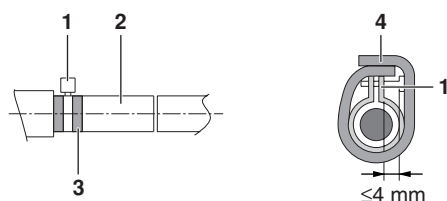
Ha a kondenzvízcsőben megáll a víz, akkor idővel eldugulhat a kondenzvízcső.

- A kondenzvíztömlő behajlásának megelőzése érdekében a függesztőszíjakat 1–1,5 méterenként kell elhelyezni.
- Használja a kondenzvíztömlőt és fémbilincset. Tolja a kondenzvízcsövet ütközésig a kondenzvízgyűjtőre, és húzza meg a fémbilincset a cső végén úgy, hogy a bilincs pántjának végei felül legyenek. Szorítsa meg a fémbilincset annyira, hogy a csavarfej kevesebb, mint 4 mm-re legyen a tömlőtől.

- Az alábbi két területet szigetelni kell, különben a páralecsapódás vízszivárgást okozhat.

- A kondenzvízcső beltéri szakasza
- Kondenzvízgyűjtők

Szigetelje le a fémbilincset és a kondenzvíztömlőt a mellékelt nagy szigetelőlemezzel az alábbi ábra szerint.



- 1 Fémbilincs (nem tartozék)
- 2 Kondenzvíztömlő (nem tartozék)
- 3 Szalag
- 4 Nagy szigetelőlemez

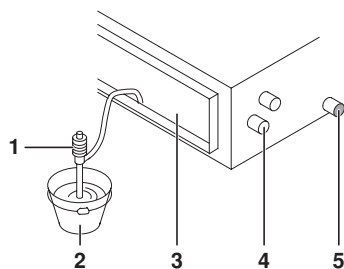
FIGYELMEZTETÉS

Kondenzvízcső-csatlakozások

- Nem szabad a kondenzvízcsöveket ammóniaszagot árasztó szennyvízcsövekhez közvetlenül csatlakoztatni! Az ammónia a szennyvízcsőből a beltéri egységbe juthat a kondenzvízcsövön keresztül, és korrodálhatja a hőcserélőt.
- Vigyázni kell, hogy a kondenzvíztömlőre ne hasson felesleges nyomás, ezért nem szabad meghajlítani vagy megcsavarni. (Ez szivárgást okozhatna.)

Ha végzett a csőszereléssel, ellenőrizze, hogy a kondenzvíz akadálytalanul folyik-e el.

Öntsön be lassan 1000 cm³ vizet a kondenzvíztechnőbe, és ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetést az alábbiak szerint.



- 1 Mobil szivattyú
- 2 Vödör
- 3 Levegőkimenet
- 4 Hűtőközcsovek
- 5 Kondenzvízkifolyó

- Öntsön be lassan körülbelül 1000 cm³ vizet a kondenzvíztechnőbe a levegőkimeneten keresztül, és ellenőrizze, hogy megfelelő-e a kondenzvíz-elvezetés.
- Ellenőrizze, hogy tökéletes-e a vízelvezetés.

A légcsatorna felszerelése

Csatlakoztassa a légcsatornát (nem tartozék).

Levegőbemenet oldal

- Csatlakoztassa a légcsatornát és a bemenet oldali csőkarimát (nem tartozék).
- A csőkarimát a tartozékként kapott csavarokkal rögzítse a berendezéshez (20 vagy 24 helyen).
- Tekerjen a bemenet oldali csőkarima és légcsatorna köré alumínium szalagot vagy hasonlót, hogy a levegő ne szökjön el.

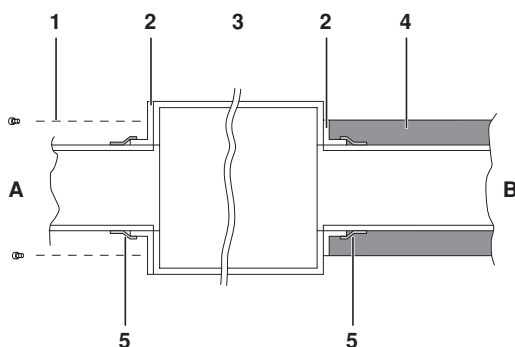


TUDNIVALÓK

A bemenet oldalán egy levegőszűrőt is kell a légcsatornába szerelni. (Használjon olyan levegőszűrőt, amelynek a porszűrő hatásfoka gravimétrikus módszerrel mérve legalább 50%.)

Kimenet oldal

- Csatlakoztassa a légcsatornát a kimeneti oldalon a csőkarimához, a levegőbemenethez hasonlóan.
- Tekerjen a kimenet oldali csőkarima és légcsatorna köré alumínium szalagot vagy hasonlót, hogy a levegő ne szökjön el.



- A Levegőbemenet oldal
- B Kimenet oldal
- 1 Felerősítő csavarok (tartozék)
- 2 Csőkarima (nem tartozék)
- 3 Berendezés
- 4 Szigetelőanyag (nem tartozék)
- 5 Alumínium szalag (nem tartozék)



TUDNIVALÓK

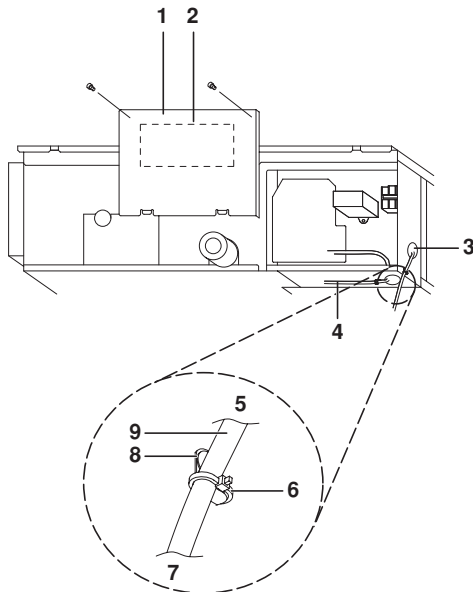
- A légcsatornát a páralecsapódás megelőzése érdekében szigetelni kell. (Anyag: 25 mm vastag üvegyapot vagy polietilénhab)
- A légcsatorna és a fal közé elektromos szigetelést kell helyezni, ha fém légcsatornát vezet fém szerelvények vagy fa épület fém borítása mellett.

Huzalozás

Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.

A vezetékek csatlakoztatása

A huzalozáshoz le kell venni a vezérlődoboz fedelét, ahogy az alábbi ábrákon látható.

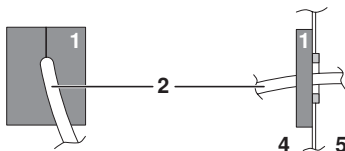


- 1 A vezérlődoboz fedele
- 2 Huzalozási rajz (a másik oldalon)
- 3 A tápvezetékek és a földelővezeték
- 4 Távirányító-vezetékek
- 5 Vezérlődoboz oldal
- 6 Bilincs (helyhez rögzítéshez) (mellékelve)
- 7 Tápfeszültség oldal
- 8 Vezetékszorító
- 9 Vezetékek



- A vezetékeket csak a kábelkivezető portokon keresztül szabad bevinni az egységbe.
- Ha a huzalozás készen van, a legkisebb rést is szüntesse meg tömítőanyaggal a kábelkivezető portoknál, hogy ne mászhassanak be kis állatok vagy rovarok.
- Szigetelje le az erős- és gyengeáramú elektromos vezetékeket, ahogy az alábbi ábra mutatja.
(Ellenkező esetben nedvesség juthat be, illetve kis állatok vagy rovarok mászhatnak be kívülről, és ez rövidzárlatot okozhat a vezérlődobozban.)

Ellenőrizze, hogy nem maradt-e rés.



- 1 Szigetelőanyag (mellékelve)
- 2 Vezeték
- 3 Kábelkivezető nyílás
- 4 Az egységen kívüli tér
- 5 Az egység belseje



TUDNIVALÓK

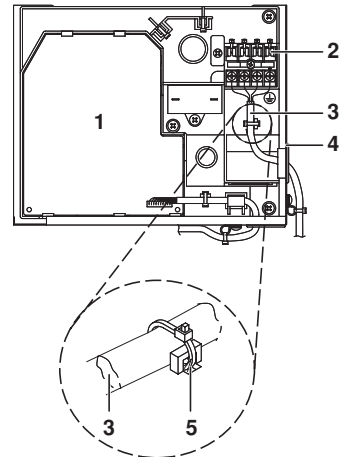
- A vezetékszorítók felrakásánál használja a mellékelt bilincseket, ahogy a fenti ábra mutatja, és figyeljen arra, hogy ne feszüljenek a csatlakozások és a bilincsek jól meg legyenek szorítva.
- Ellenőrizze, hogy a vezetékek gondosan vannak-e elrendezve, az elektromos doboz fedele nincs-e túl magasán, és zárja le jól a fedelet. A vezérlődoboz fedelének felrakásakor ellenőrizze, hogy nem szorult-e véletlenül vezeték a szélei alá.
- A berendezésen kívül külön kell vezetni a gyengeáramú vezetékeket (távirányító-vezetékek) és az erősáramú vezetékeket (földelés és tápvezetékek), legalább 50 mm távolságot tartva a két köteg között úgy, hogy sehol se legyenek egymás mellett átbújtatva. Ha túl közel vannak egymáshoz, az elektromos interferenciát, üzemzavart vagy meghibásodást okozhat.

FIGYELMEZTETÉS

Lásd az "elektromos huzalozási rajz adattáblát" az egység elektromos hálózatba kötésénél.

Csatlakoztatás az elektromos hálózatra

- A tápvezetékek és a földelővezeték
Távolítsa el a vezérlődoboz fedelét.
Ezután húzza be a vezetékeket a berendezésbe a kábelkivezető nyíláson keresztül, és csatlakoztassa a tápvezeték csatlakozóblokkjára (4P).

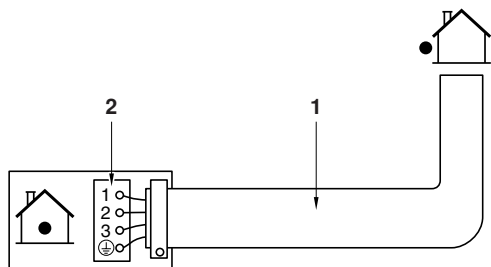


- 1 Beltéri PCB-panel (egység)
- 2 Csatlakozóblokk (4P)
- 3 A tápvezetékek és a földelővezeték
- 4 Kábelkivezető nyílás
- 5 Bilincs (mellékelve)



FIGYELMEZTETÉS

Ne használjon tödött vezetékeket, hosszabbítót vagy csatlakozóblokkot, mert ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.



- 1 H05VV, 1,6 mm vagy 2,0 mm
Ha a vezeték hossza meghaladja a 10 métert, használjon 2,0 mm-es vezetéket.
- 2 A csatlakozók csavarjaival biztonságosan rögzítse a vezetékeket.

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.

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.

Hőszivattyús rendszer esetében

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.
- 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 rendszer esetében

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.

Tesztelendők

pipa ✓ ha rendben	Tesztelendő	Tünet
☐	A beltéri és a kültéri egységek helyesen vannak felszerelve, szilárd alagra.	Leesés, vibráció, zaj
☐	Nincs hűtőközeg-szivárgás.	Nem tökéletes hűtés/fűtés
☐	A hűtőközeg gáz- és folyadékcsovei, valamint a beltéri kondenzvíztömlő-hosszabbítás hőszigetelve van.	Vízszivárgás
☐	A kondenzvíz-elvezetés megfelelő.	Vízszivárgás
☐	A rendszer megfelelően földelve van.	Elektromos zárlat
☐	Az összekötő vezetékek mérete előírás szerinti.	Üzemképtelenség vagy égéses meghibásodás
☐	Nem áll akadály a beltéri vagy a kültéri egység levegőbemenetének vagy -kimenetének útjában. Az elzárószelepek nyitva vannak.	Nem tökéletes hűtés/fűtés
☐	A beltéri egység megfelelően veszi-e a távirányító jeleit.	Nem működik

NOTES

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

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

Tokyo office:

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

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

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium