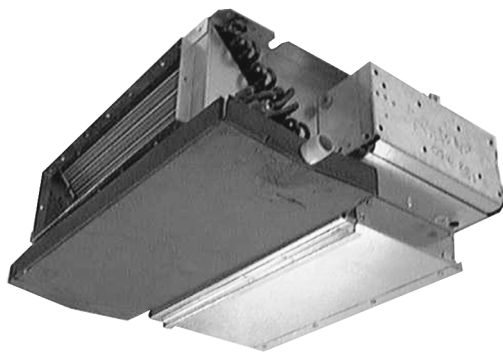


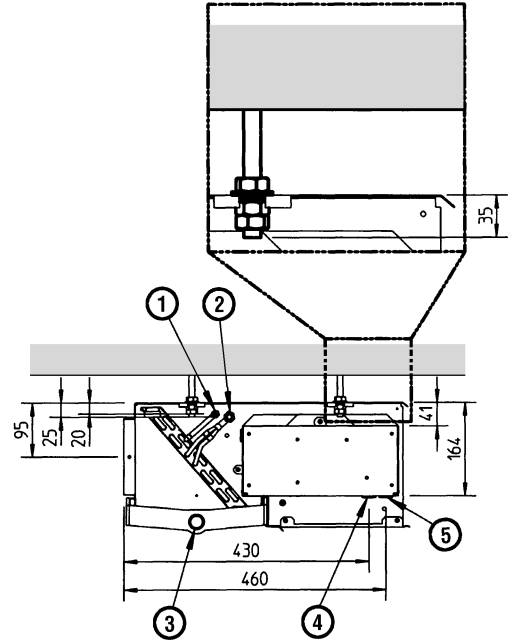
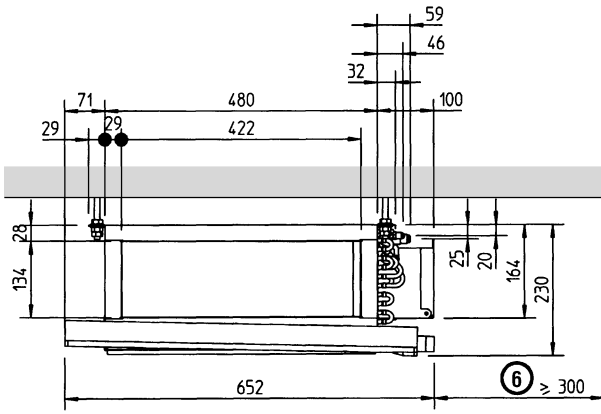
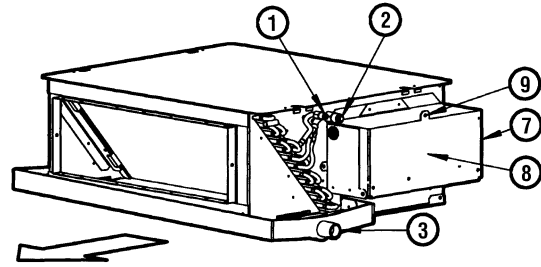
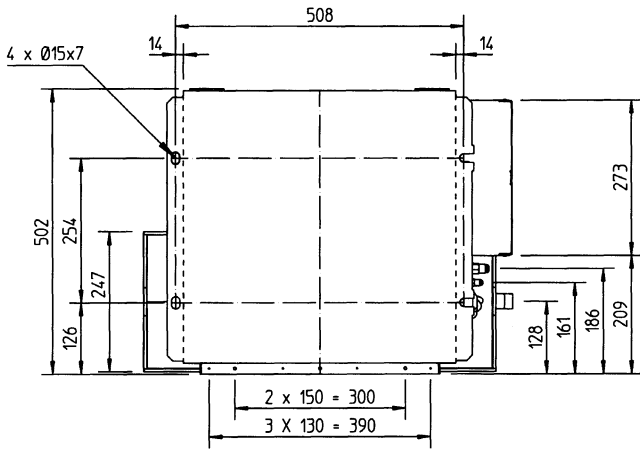


Szerelési kézikönyv

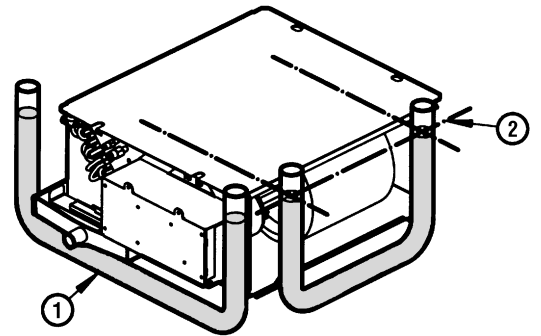
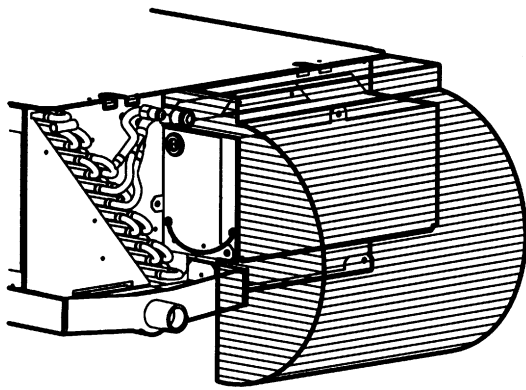
**Split rendszerű szobai klímaberendezések
Multi rendszerű szobai klímaberendezések**



FDBQ25B7V1

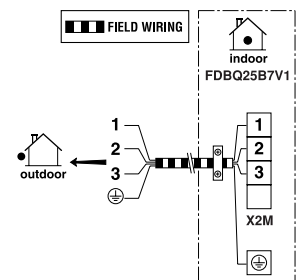
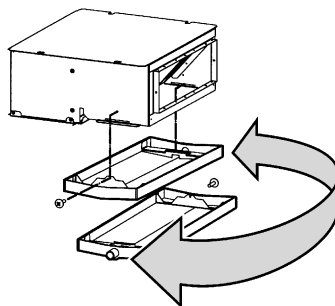
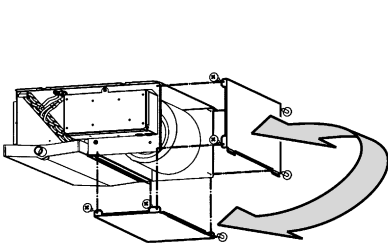


1



2

3



4

5

6

Tartalomjegyzék

Oldal

A beltéri egység felszerelése.....	1
A kültéri egység üzembe helyezése	2
Hűtőközegcsövek	2
Kondenzvízcső	3
A berendezés vákuumszárítása	3
Helyszíni huzalozás.....	3
A távirányító üzembe helyezése.....	4
Ellenőrzőlista	5
Különleges funkciók.....	5



EZT A BELTÉRI EGYSÉGET CSAK DAIKIN KÜLTÉRI EGYSÉGGEL SZABAD HASZNÁLNI!

A HELYES ÜZEMBE HELYEZÉS ÉRDEKÉBEN OLVASSA EL FIGYELMESEN EZT A KÉZIKÖNYVET. NE FELEDJE A VEVŐNEK ÁTADNI A MELLÉKELT ÜZEMELTETÉSI KÉZIKÖNYVET.

AZ EBBEN A KÉZIKÖNYVBEN NEM TÁRGYALTAKAT LÁSD A KÜLTÉRI EGYSÉG SZERELÉSI KÉZIKÖNYVÉBEN.

Mellékelt normál tartozékok

Szívás oldali levegőszűrő	1	
Szerelési kézikönyv Üzemeltetési kézikönyv	1 mindegyikből	

Külön rendelhető tartozékok

Kábeladapter az elektromos fűtőpanelhez (KRP1B61)	
Távirányító	



A BERENDEZÉS VAGY TARTOZÉKAI NEM MEGFELELŐ ÜZEMBE HELYEZÉSE VAGY CSATLAKOZTATÁSA ÁRAMÜTÉST, RÖVIDZÁRLATOT, SZIVÁRGÁST VAGY TÜZET OKOZHAT, ILLETVE A BERENDEZÉS EGYÉB KÁROSODÁSÁT. CSAK DAIKIN GYÁRTMÁNYÚ TARTOZÉKOKAT HASZNÁLJON, MELYEKET A BERENDEZÉSHEZ TERVEZTEK, ÉS A BESZERELÉST BÍZZA SZAKEMBERRE.

HA KÉTELYEI VANNAK AZ ÜZEMBE HELYEZÉSSSEL VAGY A HASZNÁLATTAL KAPCSOLATBAN, KÉRJEN TANÁCSOT VAGY INFORMÁCIÓT A DAIKIN FORGALMAZÓTÓL.

A beltéri egység felszerelése



Ne kapcsolja be a főkapcsolót addig, amíg az üzembe helyezés minden lépésével nem végzett.

A Daikin forgalmazó meg tudja határozni a kültéri egység típusát.

Külső kép ábra (Lásd: 1. ábra)

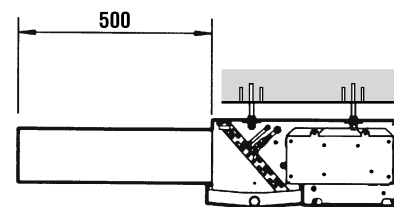
- 1 folyadékcső Ø6,4 mm vagy 1/4"
- 2 gázcső Ø9,52 mm vagy 3/8"
- 3 kondenzvízgyűjtő K.átm.=Ø27,2 ; B.átm.=Ø21,6
- 4 gumi karima a be/ki kapcsoló vezetékének, a távirányító és az elektromos fűtőelem kábeladapterének bevezetésére
- 5 gumi karima a tápfeszültség vezetékének bevezetésére
- 6 szerelési tér
- 7 kapcsolódoboz
- 8 kapcsolódoboz fedél
- 9 a kapcsolódoboz fedelét felnyitó csavar

Elhelyezés



Ellenőrizze, hogy a beltéri és a kültéri egységhez ne férhessenek hozzá gyerekek!

Az egységek mennyezetbe süllyesztett kivitelűek, a levegőfúvó cső 500 mm.



Legyen elég hely a csövek, elektromos kábelek számára és a szereléshez.

Az egység helyének megválasztásakor az alábbiakra kell figyelni:

- Ügyeljen, hogy a beltéri és a kültéri egység összekötései és a tápkábel legalább 1 m távolságra legyen a tévé- és rádiókészülékektől. Ezzel elkerülhető a légkondicionáló és az említett készülékek interferenciája.
- A levegő lehetőleg az egész szobát járja át.
- Az mennyezet elég erős legyen a beltéri egység súlyának megtartásához.
- Ne legyenek a levegőbemenet vagy -kimenet útjában akadályok.
- Az épület műszaki adottságai tegyék lehetővé az elektromos kábelek, a hűtőközeg- és kondenzvízcsövek kivezetését a falon.

Beszélje meg a forgalmazóval, ha különleges környezetben kell a berendezést üzembe helyezni (pl. olajos környezetben, kénes gázok mellett, olyan helyen, ahol nagy feszültség-ingadozások lehetnek, ahol illékony tűzveszélyes gázokat tárolnak, vagy ahol a gépek elektromágneses hullámokat keltenek.)

Felszerelés

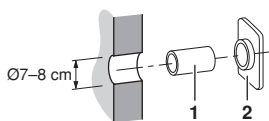
A berendezés helyének megválasztása

- A szereléshez és a karbantartáshoz legyen elegendő hely.
- Ellenőrizze, hogy a vonalkázott területen nem haladnak-e át csövek (Lásd: 2. ábra)
 - kondenzvíz csöpöghet a kapcsolódobozra
 - a csövek akadályozhatják a kapcsolódoboz kinyitását
- Nézze meg a kültéri egység szerelési kézikönyvét, és ellenőrizze a megengedett legnagyobb csőhosszt.

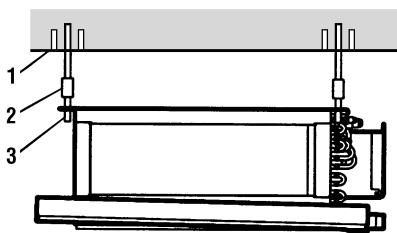
Üzembe helyezés előtti előkészület

- A mennyezeti lyukak, az egység és a függesztőcsavarok helyzete (Lásd: 1. ábra).
- Készítse el az oldalfalon a nyílást az elektromos kábelek, a hűtőközeg- és a kondenzvízcsövek kivezetésére.
 - A lyuknak a kültéri oldal felé lejtjenie kell.
 - A lyuk méretének éppen akkorának kell lennie, hogy a védőcsövet át lehessen bűjtatni (Ø7–8 cm) (nem tartozék).
 - Használjon egy takarópanelt (nem tartozék) az oldalfali lyuk lehetőség szerinti eltakarására.

- 1 védőcső (nem tartozék)
- 2 védőcsőfedél (nem tartozék)



- A beltéri egység ventilátorsebessége átlagos külső nyomásra van gyárilag állítva.
- Szerelje fel a függesztőcsavarokat.



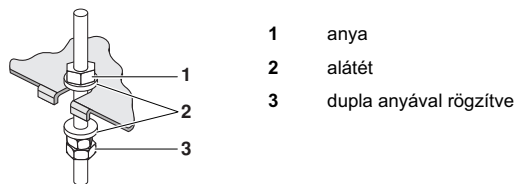
- 1 betét (nem tartozék)
- 2 hosszú anya vagy feszítőcsavar (nem tartozék)
- 3 függesztőcsavar (nem tartozék)

A függesztőcsavarok mérete M10-es legyen.

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

A beltéri egység felszerelése

Szerelje fel ideiglenesen a beltéri egységet. Illessze a függesztőkart a függesztőcsavarra. Rögzítse biztonságosan csavarokkal és alátétkarikákkal a függesztőkar felső és alsó oldalán, és húzza meg a felső anyát.



MEGJEGYZÉS Ellenőrizze, hogy az egységnek mind a négy sarka egy magasságban van-e. (Lásd: 3. ábra)

- 1 vízzel töltött műanyagcső
- 2 vízszint

A kültéri egység üzembe helyezése

Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.

Hűtőközegcsövek

A berendezést kifejezetten az R-410A hűtőközeghez tervezték.

Külső csövek

A helyszíni csőszerelést egy képesített hűtéstechnikusnak kell elvégeznie, a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

Csőcsatlakozások

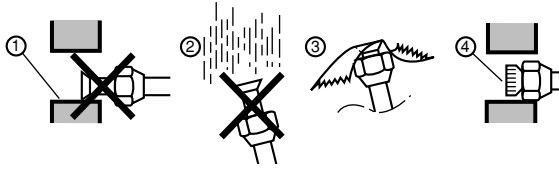
- Információ a csőátmérőkkel kapcsolatban: 1. oldal, "Külső kép ábra".
- Ha a beltéri egység multi rendszerűként van üzembe helyezve, akkor a kültéri egységhez mellékelt szűkítőket kell használni abban az esetben, ha a beltéri egység csövei nem csatlakoztathatók közvetlenül a kültéri egységhez. Ezzel kapcsolatban a kültéri egységhez mellékelt útmutatóban talál leírást.
- Ne feledje a gázcsövet és a folyadékcsövet külön-külön szigetelni polietilénhab szigetelőanyaggal (hővezetés = 0,041–0,052 kW/mK).

Beltéri egység		
Szigetelés	Belső átmérő	falvastagság
Gázcső	12–15 mm	8–10 mm
Folyadékcső	8–10 mm	7–10 mm

MEGJEGYZÉS A gázcsőnél használjon 110°C-ig hőálló polietilénhabot.



Amikor a hűtőközegcsöveket a falon átvezeti, figyeljen, hogy ne kerüljön beléjük piszok vagy nedvesség. Védje a csővégeket egy kupakkal, vagy ragassza le őket teljesen szalaggal.

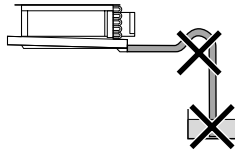


- 1 szennyeződés
- 2 nedvesség
- 3 szalag
- 4 kupak

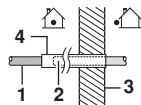
Kondenzvízcső



- A kondenzvíztömlőnek a kültéri oldal felé lejtene kell.
- Ne kössön kondenzedényt a kondenzvízcsövekre.
- Ne tegye a kondenzvíztömlő végét víz alá.
- Ha a kondenzvíztömlőt meghosszabbítja, mindig szigetelje le egész a kültéri oldalig poliétilénhab szigetelőanyaggal (nem tartozék).



- 1 a beltéri egységhez rögzített kondenzvíztömlő
- 2 a beltéri oldali hosszabbító kondenzvíztömlő
- 3 fal
- 4 poliétilénhab



A kondenzvíz-elvezetés ellenőrzése

Ellenőrizze, hogy a kondenzvíztömlő jól csatlakozik-e.

Öntsön valamennyi vizet a kondenzvíztekőbe, hogy meggyőződhessen az akadálytalan elfolyásról.

A berendezés vákuumszárítása

Lásd a kültéri egység szerelési kézikönyvét.

Helyszíni huzalozás



- A helyszíni huzalozást és alkatrészeit egy képesített villanyszerelőnek kell felszerelnie, a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.
- Csak külön áramkört szabad használni. Tilos egy másik készülékkel közös áramellátásról üzemeltetni.
- Az áram bekötése előtt ellenőrizze, hogy a feszültség az adattáblán feltüntetett névleges feszültségtől legfeljebb $\pm 10\%$ -kal térjen el.
- Figyeljen, hogy ne hajlítsa el a nyomtatott áramkört kártyát a csatlakozókba való bekötéskor vagy lekötéskor.

Helyszíni huzalozás

A kábelek vezetése a kábelezési rajzoknak (lásd 6. ábra) és az áttekintő ábrának megfelelően történjen. (Lásd: 1. ábra)

--- : Helyszíni huzalozás

□ : Csatlakozósáv

☐ : Csatlakozó

○, — : Vezetékszorító

⊕ : Védőföldelés (csavar)

BLK : Fekete

BLU : Kék

BRN : Barna

GRN : Zöld

GRY : Szürke

ORG : Narancssárga

RED : Piros

WHT : Fehér

YLW : Sárga

A1P Nyomtatott áramkört kártya

C1R Kondenzátor (ventilátormotor)

F1T Túlmelegedés elleni biztosító 152°C (M1F beépítve)

F1U Biztosíték (250 V/5 A)

HAP Világító dióda (üzemjelzés: zöld)

M1F Motor (ventilátor)

R1T Termisztor (levegő)

R2T Termisztor (folyadék)

R3T Termisztor (hőcserélő)

RyF1-4 Elektromágneses relé (ventilátor)

SS1 Választókapcsoló (vész-)

X1M,X2M Csatlakozósáv

RC Jellevő áramkör

T1R Transzformátor

TC Jelátvivő áramkör

ADAPTER A KÁBELEKHEZ

RyH Elektromágneses relé

CSATLAKOZÓ KÜLÖN RENDELHETŐ ALKATRÉSZEKNEK

X33A Csatlakozó (adapter a kábelekhez)

X35A Csatlakozó (csoportos vezérlés adapter)

X40A Csatlakozó (távvez. be/ki, gyors ki)

X60A,X61A Csatlakozó (interfész adapter a Sky Air sorozathoz)

NEM TARTOZÉK

K1RElektromágneses relé

EHElektromos fűtőpanel

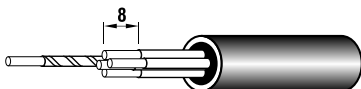
Wired remote controller	: Vezetékes távirányító
Details of wired remote controller	: Vezetékes távirányító részletei
Adaptor for wiring	: Adapter a kábelekhez
Terminals for operation indicator	: Csatlakozók a működésjelzőhöz
Fan operation	: Ventilátor mód
Compressor operation	: Kompresszorműködés
Switch box	: Kapcsolódoboz

- MEGJEGYZÉS**
- Ha a központi távirányítót használja, a kézikönyvben nézzen utána az egységhez csatlakoztatásnak.
 - A távirányító modellje a rendszer összeállításának megfelelően változik. A kiválasztáshoz a műszaki leírások és katalógusok adnak segítséget.

- MEGJEGYZÉS**
- Elektromos fűtőelem beszerelésekor külön kell kábelezni, és külön áramellátást kell biztosítani (1~50 Hz 230 V).

Külső kábelek és biztosítékok

- Használjon tömörebb kábeleket a vezetékek meglazulásának elkerülésére.
- A szükséges helyszíni vezetékmeretekkel és biztosítékokkal kapcsolatban a kültéri egység szerelési kézikönyvében talál információt.
- Legfeljebb 8 mm-t távolítsa el a vezetékek szigeteléséből, mielőtt a szorítóba helyezi őket.



- Nyissa fel a kapcsolódoboz fedelét. Húzza át a vezetékeket a gumikarimán (5) (Lásd: 1. ábra), és kösse be őket a tápfeszültség csatlakozópanelére.

- MEGJEGYZÉS**
- Vegye figyelembe az alábbi, a tápellátás csatlakozópanelén való munkára vonatkozó megjegyzéseket.

- Ne csatlakoztasson eltérő keresztmetszetű vezetékeket ugyanarra a tápcsatlakozóra. (A gyenge érintkezés túlmelegedést okozhat.)
- Ha kettő vezetéket köt be, az ábra szerint csatlakoztassa őket.



A távirányító üzembe helyezése



- Ne szerelje a távirányítót fűtőtest mellé vagy oda, ahol közvetlen napsugárzásnak van kitéve.
- Szerelés közben ne érjen kézzel a PCB panelhez!

Üzembe helyezési előírások és helyszíni beállítások

Lásd az opcionális távirányító szerelési kézikönyvében.

A levegőszűrő-csere beállítása



A berendezés élettartamát a szívó és fúvó oldalra szerelt szűrők meghosszabbítják.

Beállítás

- A távirányítón a jel látható, ha a levegőszűrők tisztítása esedékes.
- A második kódszámot a helyiség levegőjének szennyezettsége alapján a táblázat szerint kell módosítani (a 2. kódszám gyári beállítás a "01" = enyhe szűrőszennyezés).

Beállítás	Jelzési időköz	Mód sz.	1. kódszám	2. kódszám
enyhe szűrőszennyezés	±2500 óra	20	0	01
erős szűrőszennyezés	±1250 óra	20	0	02

A távoli szenzor beállítása

A használó kiválaszthatja az aktív termisztort. Mind az egység, mind a távirányító el van látva a termisztorral.

Beállítás

- Módosítsa a második kódszámot a táblázatnak megfelelően a távoli szenzor engedélyezéséhez vagy tiltásához.

Beállítás	Mód sz.	1. kódszám	2. kódszám
engedélyezett	20	2	01
tiltott	20	2	02



FIGYELMEZTETÉS multi hőszivattyús rendszerekkel kapcsolatban

Multi split hőszivattyús rendszerek esetében a távoli szenzort engedélyezni kell.

Ha fűtés módban a termosztát ki van kapcsolva, a kültéri egység szabályozószélepe nem fog teljesen elzárni. Valamennyi hűtőközeg átjut, és emiatt a hőcserélő hőmérséklete emelkedni fog. Ilyenkor az egység termisztora a tényleges szobahőmérsékletnél magasabb hőmérsékletet érzékel. Ez problémát okozhat az egység bekapcsolásakor, fűtés üzemmódban. Ha engedélyezik a távirányító termisztorát, akkor az a tényleges szobahőmérsékletet fogja mérni, és nem a hőcserélő hőmérsékletét.

A GYORS BE/KI kapcsolás funkció beállítása

A felhasználó megválaszthatja, hogy a GYORS BE vagy a GYORS BE/KI kapcsolás funkció legyen-e aktív.

Beállítás	Mód sz.	1. kódszám	2. kódszám
GYORS BE	22	1	01
GYORS KI	22	1	02

Az üzembe helyezés után ellenőrizze az alábbi tételeket:

Pipa ✓ ha rendben	
<input type="checkbox"/>	Biztonságosan van a beltéri egység felszerelve?
<input type="checkbox"/>	Megvolt a tömítettségpróba?
<input type="checkbox"/>	A hőszigetelés: • a gázcsövön megfelelő? • a folyadékcsovön megfelelő? • a beltéri oldali hosszabbító kondenzvíztömlőjén megfelelő?
<input type="checkbox"/>	Akadálytalan a kondenzvíz elfolyása?
<input type="checkbox"/>	A hálózati feszültségingadozás túrésen belüli?
<input type="checkbox"/>	A földelővezeték valóban földelt?
<input type="checkbox"/>	A vezetékek típusa megfelelő?
<input type="checkbox"/>	Szabad az áramlás a beltéri és a kültéri levegőbemenetnél és -kimenetnél?
<input type="checkbox"/>	Ha a beltéri egység multi rendszerüként van üzembe helyezve, akkor minden beltéri egység esetében ellenőrizze, hogy a csövek és a vezetékek kódjai egyeznek-e. (A/B/C/D/E)

Különleges funkciók

Levegőszívás iránya (Lásd: 4. ábra)

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a felhasználó megválassza a levegőszívás irányát. A lemez alsó állásról hátsóra állításával a levegőszívás iránya hátsóról alsó oldalra módosítható.

Kondenzvíztekno-kivezetés (Lásd: 5. ábra)

A felhasználó választhat jobb vagy bal oldali kondenzvíztekno-kivezetés között.

Külső be-ki/ki kapcsoló

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a felhasználó távolról kapcsolja ki a berendezést.

Ha az áramkör nyitva van, a felhasználó használhatja a távirányítót. Ha az áramkör zárva van, akkor az egység ki van kapcsolva.

(Megjegyzés: a vezetékek hossza max. 100 m lehet.)

Fő-segéd egységes rendszerek (üzemmódkényszerítés)

A rendszer üzemmódját (hűtés/fűtés) a fő (master) egység üzemmódja határozza meg. Ha a fő egység hűtés módban van, akkor a rendszer csak hűtés módban üzemelhet, ha fűtés módban van, akkor csak fűtés módban üzemelhet, függetlenül a termosztátbeállítástól.

- Ha a fő egység ki van kapcsolva, a rendszer üzemmódját az elsőnek bekapcsolt egység határozza meg.
- A fő egység beállításával kapcsolatban a forgalmazótól kérjen további információt.

