

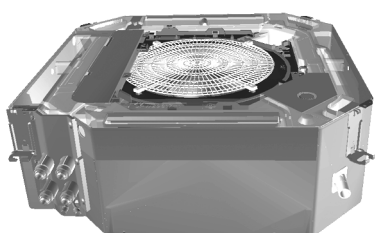


SZERELÉSI KÉZIKÖNYV

Klímakonvektor egységek

FWC06B7TV1B
FWC07B7TV1B
FWC08B7TV1B
FWC09B7TV1B

FWC06B7FV1B
FWC07B7FV1B
FWC08B7FV1B
FWC09B7FV1B



Tartalomjegyzék

1	Bevezetés	1
1.1	A klímakonvektor egységek bemutatása	1
1.2	A klímakonvektor egység bemutatása	1
1.3	A dokumentum bemutatása	2
1.3.1	A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése	2
2	A felszereléssel kapcsolatos óvintézkedések	3
3	A klímakonvektor egység felszerelésének előkészítése	4
3.1	Ellenőrizze, hogy rendelkezik-e az összes opcionális berendezéssel	4
3.2	Ellenőrizze, hogy megfelelő-e a felszerelés helye	5
3.3	A felszereléshez használt hely előkészítése	6
3.4	A vízvezetékek szerelésének előkészítése	6
3.5	Az elektromos huzalozás előkészítése	7
3.6	Az opcionális berendezések felszerelésének előkészítése	9
4	A klímakonvektor egység felszerelése	10
4.1	Az egység kicsomagolása	10
4.2	Ellenőrizze, hogy megvan-e az összes tartozék	10
4.3	A mennyezet nyílásának előkészítése	11
4.4	Az egység rögzítése	12
4.5	A vízvezetékek szerelésének elvégzése	15
4.5.1	A vízvezetékek csatlakoztatása	15
4.5.2	A vízvezetékek szigetelése	16
4.5.3	A vízkör feltöltése	16
4.6	Az elektromos huzalozás csatlakoztatása	17
4.6.1	A tápellátás csatlakoztatása	21
4.6.2	A távirányító és az egység átviteli huzalozásának csatlakoztatása	22
4.6.3	A vezérlődoboz lezárása	22
4.7	Az elvezetőcsövek felszerelésének elvégzése	23
4.7.1	Az elvezetőcsövek felszerelése az épületre	23
4.7.2	Az elvezető csövek csatlakoztatása az egységhez	24
4.7.3	Az elvezetőcsövek tesztelése	25
4.8	Opcionális berendezések felszerelése	26

5	A klímakonvektor egység beüzemelése	28
5.1	A felszerelés elkészültének ellenőrzése	28
5.2	Az egység beállítása	29
5.3	A felszerelés tesztelése	30
5.4	Átadás a felhasználónak	31
6	Szervizelés és karbantartás	32
6.1	Karbantartási feladatok	32
6.2	Az egység szervizelése	34
7	Szószedet	35

1 Bevezetés

1.1 A klímakonvektor egységek bemutatása

A klímakonvektor egység az egyes helyiségek fűtését és hűtését biztosítja. Kényelmes környezetet biztosít a kereskedelmi és lakóövezeti használathoz egyaránt. A klímakonvektor egységeket széles körben használják irodák, szállodák és házak légkondicionálásához.

A klímakonvektor egységek fő alkatrészei a következők:

- ventilátor,
- tekercs (hőcserélő).

A hőcserélő forró és hideg vizet kap a fűtés vagy hűtés forrásától. A ventilátor a helyiség légkondicionálásához elosztja a térben a meleget vagy a hideget.

A DAIKIN a klímakonvektor egységek széles választékát biztosítja rejtett és látható használathoz egyaránt. Lépjen kapcsolatba a DAIKIN kereskedővel a kapcsolódó termékek listájának beszerzéséhez.

1.2 A klímakonvektor egység bemutatása

A modellek azonosító kódja a következőt jelenti:

FW	C	06	B	7	T	V1	B
Vízet használó klímakonvektor egység	Alosztály: Kazetta C: 3x3	Teljes hűtési teljesítmény (kW)	Nagyobb modell-módosítás	Kisebb modell-módosítás	Hőcserélő típusa: T: 2-csöves F: 4-csöves	1 fázis / 50 Hz / 220-240 V	Készült Európában

A következő modellek érhetők el:

- FWC06-07-08-09B7TV1B

A 2-csöves klímakonvektor egységeknek egy ellátó és egy visszavezető csövük van. Az ellátó cső forró **vagy** hideg vizet tud az egységbe juttatni.

- FWC06-07-08-09B7FV1B

A 4-csöves klímakonvektor egységeknek két ellátó és két visszavezető csövük van. Ezzel forró vagy hideg víz juttatható az egységbe, így az épület különböző részeit egyszerre lehet fűteni **és** hűteni. Ezt a típust használja, ha külön forrással rendelkezik a hűtéshez és a fűtéshez.

1.3 A dokumentum bemutatása

Ez a dokumentum egy szerelési kézikönyv. A termék szerelőjének szól. Leírja az egység felszerelésének, beüzemelésének és karbantartásának eljárásait, és segítséget biztosít az előforduló problémákhoz. Körültekintően olvassa el a kézikönyv vonatkozó részeit.

Hogyan szerezhető be a kézikönyv?

- A kézikönyv nyomtatott verziója mellékelve van az egységhez.
- A kézikönyv elektronikus verziójának beszerzéséhez lépjen kapcsolatba a helyi DAIKIN kereskedővel.

A társított termékek és/vagy opcionális berendezések felszerelésének és működtetésének részletes útmutatóit a termékek kapcsolódó katalógusaiban, műszaki dokumentumaiban vagy termékkézikönyveiben találja.

Az eredeti dokumentum Angol nyelven íródott. Az egyéb nyelvű szövegek az eredeti dokumentáció fordításai.

1.3.1 A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése

Ezen kézikönyv figyelmeztetései a súlyosságuk és az előfordulási valószínűségük alapján lettek osztályozva.



Veszély: Biztos veszélyt jelentő helyzetet jelöl, amely halált vagy súlyos sérülést okoz, amennyiben nem sikerül elkerülni.



Figyelmeztetés: Potenciális veszélyt jelentő helyzetet jelöl, amely halált vagy súlyos sérülést okozhat, amennyiben nem sikerül elkerülni.



Vigyázat: Potenciális veszélyt jelentő helyzetet jelöl, amely könnyű vagy közepesen súlyos sérülést okozhat, amennyiben nem sikerül elkerülni.



Tájékoztatás: Olyan helyzetet jelöl, amely a berendezés vagy tárgyak károsodását okozhatja.



Információ: Ez a szimbólum jelöli a hasznos információkat, de a veszélyes helyzetekre nem figyelmeztet.

Néhány veszélytípust speciális szimbólumok jeleznek:



Elektromos áram



Megégés vagy leforrázás veszélye

2 A felszereléssel kapcsolatos óvintézkedések

A kézikönyvben leírt minden útmutatást szakképzett szerelőnek kell elvégeznie.

A mellékelt dokumentumban és a kiegészítő berendezések (pl. vezérlő) kézikönyvében szereplő utasításoknak megfelelően szerelje fel az egységet. A helytelen üzembe helyezés áramütést, rövidzárlatot, szivárgást, tüzet vagy a berendezés egyéb károsodását okozhatja.

Ezen készülék üzembe helyezése, karbantartása vagy javítása során ügyeljen arra, hogy megfelelő védőfelszerelést (védőkesztyűt, védőszemüveget) viseljen.

Ha bizonytalan az egység üzembe helyezésének vagy üzemeltetésének módját illetően, tanácsért és információért mindig lépjen kapcsolatba helyi DAIKIN kereskedőjével.



Veszély: áramütés

Minden tápellátást kapcsoljon ki mielőtt a vezérlődoboz fedelét eltávolítja, bármilyen kábelt csatlakoztat, vagy megérinti valamelyik elektromos alkatrészt.

Az áramütés elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy az elektromos alkatrészek szervizelése előtt legalább 1 perccel eltávolította a tápkábelt. Még 1 perc után is mindig mérje meg a feszültséget a főáramkör kondenzátorainak és elektromos alkatrészeinek kivezetésein, és mielőtt hozzájuk érne, győződjön meg arról, hogy az egyenáramú feszültség legfeljebb 50 V.



Veszély: magas hőmérséklet

Működés közben vagy közvetlenül utána ne érintse meg a vízvezetéseket vagy a belső alkatrészeket. A csövek és a belső alkatrészek az egység működési állapotától függően hidegek vagy forrók is lehetnek.

Ha megérinti a csöveket vagy a belső alkatrészeket, égési vagy fagyási sérüléseket szenvedhet. A sérülés elkerülése érdekében várja meg, amíg a belső alkatrészek és a csövek normál hőmérsékletűek lesznek, vagy ha a megérintésük szükséges, mindenképpen viseljen megfelelő védőkesztyűt.

3 A klímakonvektor egység felszerelésének előkészítése

3.1 Ellenőrizze, hogy rendelkezik-e az összes opcionális berendezéssel

Díszítőlemez	Azonosító kód	Leírás
Díszítőlemez – szabványos	BYCQ140CW1	A klímakonvektor egység normál színű tömítéssel rendelkező díszítőlemeze.
Díszítőlemez – fehér	BYCQ140CW1W	A klímakonvektor egység fehér színű tömítéssel rendelkező díszítőlemeze.

Vezérlők	Azonosító kód	Leírás
Elektromos távirányító – vezeték nélküli (hűtés és fűtés)	BRC7F532F	Hűtés és fűtés funkcióval rendelkező vezeték nélküli távirányító az egyes klímakonvektor egységek egymástól független vezérléséhez.
Elektromos távirányító – vezeték nélküli (csak hűtés)	BRC7F533F	Csak hűtés funkcióval rendelkező vezeték nélküli távirányító az egyes klímakonvektor egységek egymástól független vezérléséhez.
Elektromos távirányító – vezetékes	BRC315D7	Hűtés és fűtés funkcióval rendelkező vezetékes távirányító az egyes klímakonvektor egységek vezérléséhez.
Központi távirányító	DCS302CA51	Távirányító az összes csatlakoztatott egység központi vezérléséhez.
Intelligens érintésvezérlő	DCS601C51C	Speciális távirányító az összes csatlakoztatott egység központi vezérléséhez.
Egységes BE/KI vezérlő	DCS301BA51	Távirányító az összes csatlakoztatott egység BE- vagy Kikapcsolásához.

Levegőkezelési opciók	Azonosító kód	Leírás
A levegőelvezető kimenet zárótagja	KDBHQ55C140	Részek elzárása a klímakonvektor egység egy vagy több levegőkivezetésének elzárásához.
Hosszú élettartamú csereszűrő	KAFP551K160	Kiváló minőségű szűrő.
Frisslevegő-bemeneti készlet	KDDQ55C140	A szellőztetőrendszerhez csatlakoztatható készlet, amely friss levegőt áramoltat a klímakonvektor egységbe.

Érzékelő	Azonosító kód	Leírás
Távoli érzékelő	KRCS01-4	A vezérlő felszerelési helyétől eltérő helyen használható csereérezkelő a hőmérséklet távoli méréséhez.

Időzítő	Azonosító kód	Leírás
Időszabályzó	DST301BA51	Időütemezés funkcióval rendelkező vezérlő.

Szelepek	Azonosító kód	Leírás
2-utas szelep (BE/KI típus)	EKMV2C09B7	Elektromos 2-utas szelep a vízellátás vezérléséhez.
3-utas szelep (BE/KI típus)	EKMV3C09B7	Elektromos 3-utas szelep a vízellátás vezérléséhez.

Elektronikus áramkörök	Azonosító kód	Leírás
Szelepvezérlő PCB-panel	EKR1C11	Kötelező elektronikus áramkör 2-utas vagy 3-utas szelep használatakor.
Opcionális PCB MOD-busz csatlakoztatáshoz	EKFCMBCB7	Elektronikus áramkör MOD-busz felületi csatlakozásokkal.
Elektromos toldalékok vezetékadaptere	KRP4A(A)53 KRP2A52	Elektronikus áramkör a külső bemeneti/kimeneti jelek további csatlakozásaihoz.

3.2 Ellenőrizze, hogy megfelelő-e a felszerelés helye

A felszerelés helyének kiválasztásakor vegye figyelembe a fejezet következő bekezdéseiben szereplő útmutatásokat.

Válasszon ki olyan felszerelési helyet, amely megfelel a következő feltételeknek:

- a berendezés körül elegendő hely legyen a karbantartáshoz és a szervizeléshez. Lásd a következő ábrát: [“A felszereléshez szükséges szabad tér”](#) . oldal 6.
- az egység körül legyen elegendő tér a szellőzéshez és a levegő térbeli elosztásához. Lásd a következő ábrát: [“A felszereléshez szükséges szabad tér”](#) . oldal 6.
- az egység legfeljebb 4,2 m magasságú mennyezetre szerelhető. Azonban helyszíni beállításokat kell végezni a távirányítóval, ha az egységet 3,2 m feletti magasságra szereli.
A véletlen érintés elkerülése érdekében olyan helyre szerelje az egységet, ahol a díszítőlemez magassága több mint 2,5 m.
- a levegő útjában nincs akadály.
- a kondenzvíz megfelelően elvezethető.
- a felszerelés helye fagymentes.
- az egység vízszintesen szerelhető fel.

3 A klímakonvektor egység felszerelésének előkészítése

- az egységet a lehető legtávolabbra szerelje a fénycsöves fényforrásoktól vagy egyéb olyan forrásoktól, amelyek zavarhatják a vezeték nélküli távirányítók jelét.

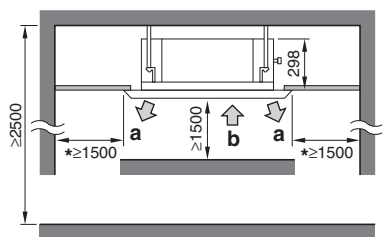


Fig. 3.1: A felszereléshez szükséges szabad tér

- a Levegő kimenet
- b Levegő bemenet



Információ

A * jelnél hagyjon legalább 200 mm vagy több helyet azokon az oldalakon, ahol a levegő kimenet le van zárva.

Tekintse meg a következő ábrát: [“A felszereléshez szükséges szabad tér”](#) . oldal 6.



Információ

A berendezés nem használható robbanásveszélyes környezetben.

3.3 A felszereléshez használt hely előkészítése

- A felszereléshez használt hely előkészítésekor az egységhez mellékelt felszerelési papírimintát használja. A mennyezet nyílásának előkészítéséről további információ a [“A mennyezet nyílásának előkészítése”](#) . oldal 11 című fejezetben található.
- Amikor a beépített hely körülményei túllépik a 30°C hőmérsékletet és a 80% relatív páratartalmat, vagy amikor friss levegő kerül a mennyezetbe, további szigetelésre van szükség az egység külsején (minimum 10 mm vastag polietilén hab).

3.4 A vízvezetékek szerelésének előkészítése

Az egység vízbemeneti és vízkimeneti nyílással van felszerelve a vízkörre való csatlakozáshoz. A vízkört egy szerelőnek kell kialakítania, és meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályoknak.



Tájékoztatás

A berendezést csak zárt vízrendszerrel lehet használni. Ha nyílt vízkörben alkalmazzák, akkor a vízvezetékek túlzott korróziója lép fel.

A vízvezetékek szerelésének elvégzése előtt ellenőrizze a következőket:

- a megengedett legnagyobb víznyomás 10 bar,
- a minimális víz hőmérsékletet 5°C,
- a maximális víz hőmérséklet 70°C,
- ügyeljen rá, hogy a helyszíni csőszereléskor olyan alkatrészeket szereljen fel, amelyek nyomásállósága megfelel a víznyomásnak és a hőmérsékletnek,

3 A klímakonvektor egység felszerelésének előkészítése

- biztosítson megfelelő védőeszközöket a vízkörben, hogy a víznyomás ne haladhatta meg a maximális engedélyezett működési értéket,
- biztosítsa a nyomáscsökkentő szelep megfelelő elvezetését (ha fel van szerelve), hogy a víz ne érintkezhesen az elektromos alkatrészekkel,
- biztosítsa, hogy a vízáramlás értékei megfeleljenek az alábbi táblázatnak,

	Minimális vízsebesség (l/perc)	Maximális vízsebesség (l/perc)
FWC06-09B7TV1B	5,4	36
FWC06-09FV1B	5,4	36 hűtőtekercs + 18 fűtőtekercs

Table 3.1: Maximális és minimális vízáramlás

- biztosítson elzárószelepeket az egységnél, hogy a rendszer leeresztése nélkül is el lehessen végezni a normál szervizelést,
- helyezzen el a rendszer összes alacsony pontján leeresztőcsapokat, hogy az egység karbantartása vagy szervizelése során teljesen leereszthető legyen a vízkör,
- szereljen a rendszer minden magas pontjára légtelenítő szelepet. A szelepeket olyan pontokon kell elhelyezni, amelyek könnyen hozzáférhetők a szervizeléshez. Egy kézi légtelenítő szelep van az egységre szerelve,
- mindig olyan anyagokat használjon, amelyek kompatibilisek a vízzel és a 40% térfogatú glikollal,
- a csövek átmérőjét a szükséges vízáramlástól és a szivattyú rendelkezésre álló külső statikus nyomásától (ESP – External Static Pressure) függően válassza ki.

3.5 Az elektromos huzalozás előkészítése

Az egységet tápfeszültséghez kell csatlakoztatni. Minden helyszíni vezetéket és alkatrészt szerelőnek kell felszerelnie, és meg kell felelniük a vonatkozó jogszabályoknak.



Figyelmeztetés

A vonatkozó szabályozásokkal összhangban a rögzített vezetékekbe be kell építeni egy főkapcsolót vagy más olyan megszakítót, amellyel minden pólus csatlakozása bontható.

Az elektromos huzalozás csatlakoztatása előtt ellenőrizze a következőket:

- csak réz vezetékeket használjon,
- a helyszíni huzalozást az egységhez mellékelt huzalozási rajz szerint kell elvégezni,
- soha ne nyomja össze a kötegelt vezetékeket, és ellenőrizze, hogy a kábelek nem érintkeznek-e a csövekkel és éles peremekkel. Gondoskodjon arról, hogy ne érje külső nyomás a kivezetéseket,
- győződjön meg arról, hogy valóban megfelelő a készülék földelése. Ne földelje az egységet közművezetékhez, túlfeszültségvédelemhez vagy telefon földkábeléhez. A nem megfelelő földelés áramütést okozhat,
- mindenképpen szereljen fel földzárlatjelzőt a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. Ennek elmulasztása áramütéshez vagy tűzhoz vezethet. A földzárlatjelző nem tartozék,
- gondoskodjon arról, hogy be legyenek építve a szükséges biztosítékok és megszakítók. A biztosíték és a megszakítók nem tartozékok.



Információ

A kézikönyvben leírt berendezés rádiófrekvenciás energiából létrejövő elektromos zajt okozhat. A berendezés megfelel az ilyen interferencia elleni védelmet nyújtó specifikációknak. Arra azonban nincs garancia, hogy egy adott üzembe helyezés során nem alakul ki interferencia.

Ezért ajánlott a sztereó berendezésektől, számítógépektől stb. megfelelő távolságra elhelyezni a berendezést és az elektromos vezetékeket.

Különleges esetekben akár 3 m vagy nagyobb távolságra is szükség lehet.

Elektromos jellemzők

Modell	FWC
Fázis	1N~
Frekvencia (Hz)	50
Feszültségtartomány (V)	220-240
Feszültségingadozás (V)	±10%
Maximális üzemi áram (A)	1,9
Túláram-biztosíték (A) (nem tartozék)	16 ^(a)

Table 3.2: Elektromos jellemzők

- (a) Több egység közös tápellátása esetén (ahogy az a [“Csopartos vezérlés vagy 2 távirányító használata”](#) . oldal 19 ábrán látható) az egységek közötti összekötő kábelek teljes áramerőssége 12 A alatt legyen. Az egység csatlakozóblokkján kívüli vezetéket az elektromos berendezések szabványainak megfelelően ágaztassa el amikor két, 2 mm²-nél nagyobb tápvezetéket használ. Az ágat védőburkolattal kell ellátni, hogy a tápvezetékkel azonos vagy annál nagyobb legyen a szigetelés.

A helyszíni huzalozás specifikációi

	Vezeték	Méret (mm ²)	Hossz
Tápellátás vezetéke	H05VV-U3G ^{(a),(b)}	A vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. Max. 4,0	—
A távirányító és az egység átviteli huzalozása	Védőburkolattal ellátott vezeték 2 vezetők ^(c)	0,75-1,25	Max. 500 m ^(d)

Table 3.3: A helyszíni huzalozás specifikációi

- (a) Csak védett vezetékek esetén. Védelem hiányában használja a H07RN-F vezetéket.
- (b) Vezessen elektromos huzalozást a csövön keresztül, hogy védelmet nyújtson a külső erők hatásaival szemben.
- (c) Dupla szigetelésű vezetéket használjon a távirányítóhoz (védőburkolat vastagsága: ≥1 mm), vagy falon vagy csövön keresztül futtassa a vezetékeket, hogy a felhasználó ne érhesse hozzájuk.
- (d) Ez a hossz a rendszer teljes kibővített hossza csoportvezérlés esetén. Lásd a következő ábrát: [“Csopartos vezérlés vagy 2 távirányító használata”](#) . oldal 19.

3.6 Az opcionális berendezések felszerelésének előkészítése

Levegőáramlás irányai

Ehhez az egységhez választhat más levegőáramlási irányokat. Opcionális blokkolóbetét-készletet kell vásárolni ahhoz, hogy a levegő elvezetését 2, 3 vagy 4 (zárt sarkok) irányba korlátozza.

A helyiséghez legmegfelelőbb levegőáramlási irányt és felszerelési pontot válassza ki. A levegő 2 vagy 3 irányba végzett elvezetéséhez a távirányítóval helyi beállításokat kell végezni, és be kell zárni a levegőkimenete(ke)t az alábbi ábrán látható módon. (↑ levegőáramlás iránya)

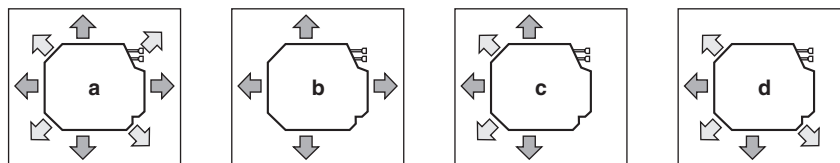


Fig. 3.2: Levegőáramlás irányai

- a** Teljes körű levegőelvezetés
- b** Levegőelvezetés 4 irányban
- c** Levegőelvezetés 3 irányban
- d** Levegőelvezetés 2 irányban



Információ

A levegőáramlás bemutatott irányai csak a lehetséges levegőáramlási irányok példáiként szolgálnak.

Az opcionális berendezések felszerelésével kapcsolatos egyéb előkészületekért lásd: [“Opcionális berendezések felszerelése”](#) . oldal 26.

4 A klímakonvektor egység felszerelése

4.1 Az egység kicsomagolása

Az egység kézhezvételekor ellenőrizze az állapotát. Ellenőrizze, hogy megsérült-e a szállítás alatt. Ha az egység és/vagy a csomagolás megsérült a szállításkor, azonnal jelentse ezt a szállító reklamációs ügyintézőjének.

Azonosítsa az egység modelljét és verzióját a kartoncsomagoláson lévő jelölések alapján.

Hagyja az egységet a csomagolásában, amíg el nem éri a felszerelés helyét. Ahol elkerülhetetlen a kicsomagolás, emeléskor puha anyagból készült hurkot vagy kötéllel együtt védőlemez használjon, hogy elkerülje az egység sérülését vagy megkarcolását.



Figyelmeztetés

Tépje szét és dobja ki a műanyag tasakokat, hogy a gyerekek ne játszhassanak velük. Ha a gyermekek műanyag zacskóval játszanak, fennáll a fulladásos halál veszélye.

Az egység kicsomagolásakor vagy a kicsomagolás után az egység mozgatásakor mindenképpen az függesztő konzolnál fogva emelje fel az egységet, és ne gyakoroljon nyomást más részekre.

4.2 Ellenőrizze, hogy megvan-e az összes tartozék

A dobozban található tartozékok áttekintése:

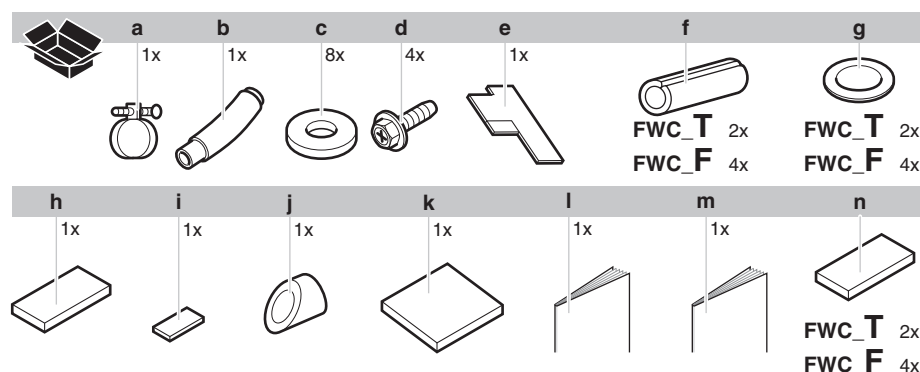


Fig. 4.1: Tartozékok

- a Fém fogó
- b Leeresztőtömlő
- c Csavaralátét a függesztő konzolhoz
- d Csavar
- e Felszerelési útmutató
- f Szigetelőcső
- g O-gyűrű
- h Nagy tömítés
- i Kis tömítés
- j Elvezető tömítés
- k Papírminta a felszereléshez (a csomagolás felső részére nyomtatva)
- l Szerelési kézikönyv
- m Felhasználói kézikönyv
- n A vezetékek csatlakozásának tömítése

4.3 A mennyezet nyílásának előkészítése

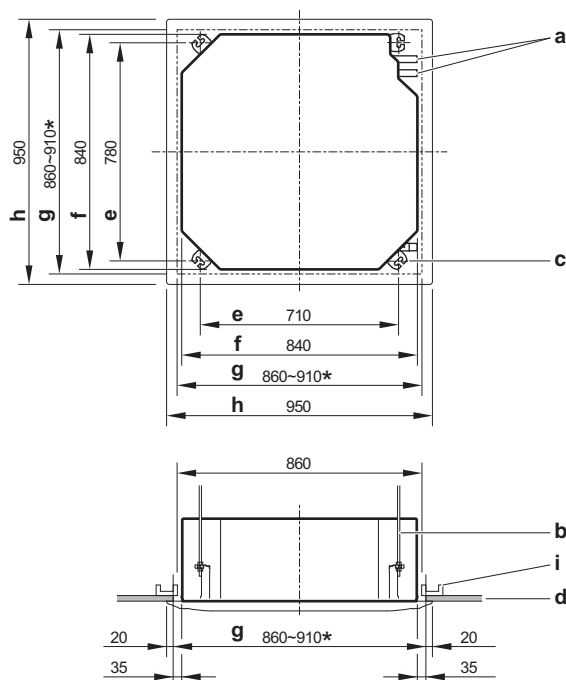


Fig. 4.2: A mennyezet nyílása

- a Vízbemenet/-kimenet
- b Felfüggesztő csavar (x4) (nem tartozék)
- c Felfüggesztő konzol
- d Felfüggesztett mennyezet
- e A felfüggesztő csavarok közötti távolság
- f Az egység méretei
- g A mennyezet nyílásának méretei
- h A díszítőlemez méretei
- i A felfüggesztett mennyezet kerete



Információ

A felszerelés 910 mm mennyezetméret mellett lehetséges (* jelű a [“A mennyezet nyílása”](#) oldal 11 ábrán). De a 20 mm-es, mennyezetpanelt átfedő méret eléréséhez a mennyezet és az egység közötti tér legfeljebb 35 mm lehet. Ha a mennyezet és az egység közötti tér 35 mm-nél nagyobb, rögzítsen tömítőanyagot vagy visszamaradt mennyezetet az alább jelölt területre.

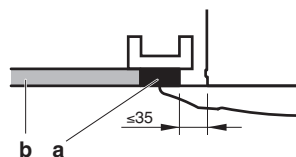


Fig. 4.3: A mennyezet térköze túl nagy

- a A tömítőanyag vagy visszamaradt mennyezet rögzítéséhez használt terület
- b Felfüggesztett mennyezet

4 A klímakonvektor egység felszerelése

- 1 Ahol kell, hozza létre a felszereléshez szükséges mennyezeti nyílást. (Meglévő mennyezetek esetén.)
 - A mennyezetnyílás méreteit a felszerelés (az egységhez mellékelt) papírmintájában találja.
 - Hozza létre a felszereléshez szükséges mennyezeti nyílást.
 - A mennyezetnyílás létrehozása után előfordulhat, hogy meg kell erősíteni a felfüggesztett mennyezetkeretet a mennyezet szintjének megőrzéséhez és a vibrálás megakadályozásához. Részletekért forduljon az építés kivitelezőjéhez.
- 2 Szerelje fel a felfüggesztő csavarokat. (Használjon W3/8 vagy M10 méretű csavarokat.)

Meglévő mennyezetekhez használjon horgonyokat és új mennyezetekhez használjon süllyesztett beillesztést, süllyesztett horgonyokat vagy más nem tartozék alkatrészeket a mennyezet megerősítéséhez, hogy az elbírja az egység súlyát. A felfüggesztő csavarok közötti távolságot a felszerelés papírmintája jelöli (az egységhez mellékelve). Tekintse meg a megerősítést igénylő pontok kiderítéséhez. A folytatás előtt állítsa be a mennyezettől való távolságot. Az alábbi ábrán látható egy példa felszerelés:

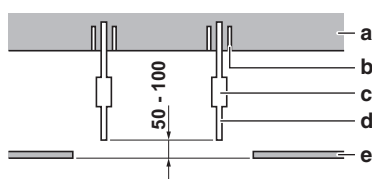


Fig. 4.4: A felfüggesztő csavarok felszerelése

- a Mennyezetlemez
- b Horgony
- c Hosszú anya vagy feszítőcsavar
- d Felfüggesztő csavar
- e Felfüggesztett mennyezet



Információ

- A fenti alkatrészek egyike sem tartozék.
- A szabványos felszereléstől eltérő felszereléshez tanácsért lépjen kapcsolatba a helyi DAIKIN kereskedővel.

4.4 Az egység rögzítése



Vigyázat

A sérülések elkerülése végett ne érjen a levegő bemeneti nyílásához és a készülék alumínium ventilátorszárnyaihoz.

Opcionális berendezések felszerelésekor olvassa el az opcionális berendezések szerelési kézikönyvét is. A helyi feltételektől függően könnyebb lehet az opcionális berendezéseket felszerelni az egység felszerelése előtt. De meglévő mennyezetek esetén az egység felszerelése előtt mindig szereljen fel frisslevegő-bemeneti készletet. További információk: [“Opcionális berendezések felszerelése”](#) . oldal 26.

- 1 Szerelje fel ideiglenesen az egységet.

Rögzítse a felfüggesztő konzolt a felfüggesztő csavarhoz. A felfüggesztő konzolt a felső és alsó oldalán anyával és csavaralátéttel biztonságosan rögzítse az alábbi ábrán látható módon.

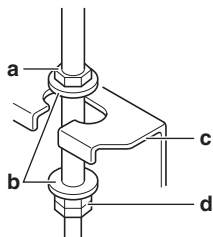


Fig. 4.5: A felfüggesztő konzol rögzítése

- a** Anya (nem tartozék)
- b** Csavaralátét (az egységhez mellékelve)
- c** Felfüggesztő konzol
- d** Kettős anya (nem tartozék)

- 2 A papírminta rögzítése a felszereléshez (az egységhez mellékelve). (Csak új mennyezetek esetén.)
 - A felszerelés papírmintája megfelel a mennyezetnyílás méreteinek. Részletekért forduljon az építés kivitelezőjéhez.
 - A felszerelés papírmintája jelzi a mennyezetnyílás közepét. Az egység burkolata jelzi az egység közepét.
 - Rögzítse a felszerelés papírmintáját az egységhez a csavarokkal az alábbi ábrán látható módon.

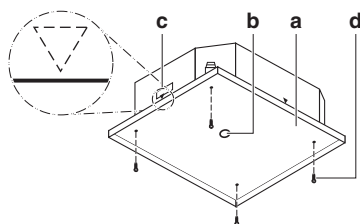


Fig. 4.6: Papírminta a felszereléshez

- a** Papírminta a felszereléshez (az egységhez mellékelve)
- b** A mennyezet nyílásának közepe
- c** Az egység közepe
- d** Csavarok (az egységhez mellékelve)

- 3 Helyezze az egységet a megfelelő pozícióba a felszereléséhez.
Az egységhez mellékelt felszerelési útmutatót használja az egység pontos függőleges elhelyezéséhez.

4 A klímakonvektor egység felszerelése

- A felszerelési útmutató rövid oldalát használja **normál felszerelés** esetén az alábbi ábrának megfelelően.

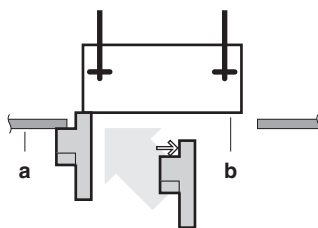


Fig. 4.7: Normál felszerelés

- a Felfüggesztett mennyezet
- b Klímakonvektor egység

- A felszerelési útmutató hosszú oldalát használja **frisslevegő-bemeneti készlet felszerelése** esetén az alábbi ábrának megfelelően.

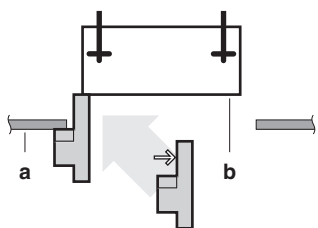


Fig. 4.8: Felszerelés frisslevegő-bemeneti készlettel

- a Felfüggesztett mennyezet
- b Klímakonvektor egység

4 Ellenőrizze, hogy az egység vízszintesen helyezkedik-e el.

- Ne szerelje fel ferdén az egységet. Az egység beépített elvezetőszivattyúval és úszókapcsolóval rendelkezik. Ha az egység a lecsapódás áramirányához képest ferde (az elvezetőcsövek oldala meg van emelve), az úszókapcsoló helytelenül működhet, és ez vízszivárgást okozhat.
- Egy vízszintmérővel vagy vízzel töltött vinil csővel az alábbi ábrának megfelelően ellenőrizze, hogy az egység mind a négy sarka vízszintes-e.

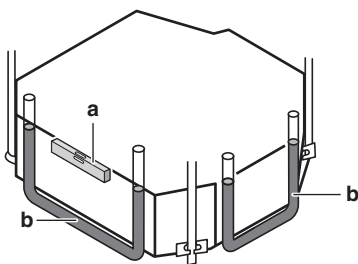


Fig. 4.9: Az egység vízszintességének ellenőrzése

- a Vízszint
- b Vinil cső

5 Távolítsa el a felszerelés papírmintáját. (Csak új mennyezetek esetén.)

4.5 A vízvezetékek szerelésének elvégzése

4.5.1 A vízvezetékek csatlakoztatása

Az egység vízkimeneti és -bemeneti csatlakozásokkal rendelkezik. A légtelenítéshez légtelenítő szelep található a vízbemenet és vízkimenet mentén az alábbi ábrának megfelelően.

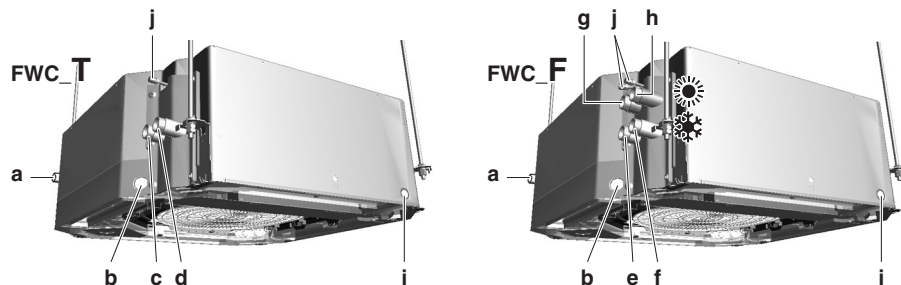


Fig. 4.10: Vízvezetékek csatlakozása

- a** Elvezető cső csatlakozása
- b** Tápellátás bemeneti nyílás
- c** Vízbemenet (3/4" anya BSP)
- d** Vízkivezetés (3/4" anya BSP)
- e** Hidegvíz-bemenet (3/4" anya BSP)
- f** Hidegvíz-kivezetés (3/4" anya BSP)
- g** Melegvíz-bemenet (3/4" anya BSP)
- h** Melegvíz-kivezetés (3/4" anya BSP)
- i** Átviteli huzalozás bemenete
- j** Légtelenítő szelep

Csatlakoztassa a klímakonvektor egység vízbemenetét és vízkimenetét a vízvezetékekhez az alábbi ábrán látható módon.

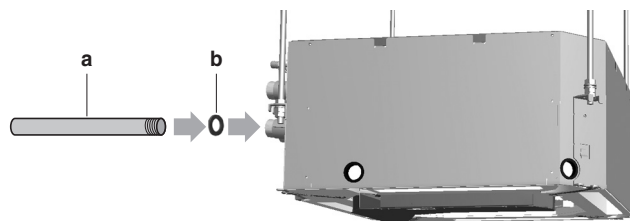


Fig. 4.11: A vízvezetékek csatlakoztatása

- a** Vízvezeték:
 - 3/4" BSP csavar az egységhez történő közvetlen csatlakozás esetén,
 - 3/4" BSP anya opcionális szelephez történő csatlakozás esetén.
- b** O-gyűrű (az egységhez mellékelve)



Tájékoztatás

Ne használjon túlságosan nagy erőt a vezetékek csatlakoztatásakor. Ez deformálhatja az egység vezetékeit.

A deformált vezetékek a berendezés működési zavarát okozhatják.

Opcionális szelep használatakor tekintse meg a szelepkészlet szerelési kézikönyvét a helyszíni vezetékek felszereléséhez.

4.5.2 A vízvezetékek szigetelése

A teljes vízkört, vagyis az összes vezetéket szigetelni kell a páralecsapódás, valamint a teljesítmény csökkenésének megelőzése érdekében.

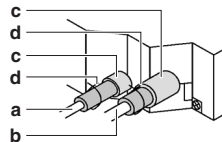


Fig. 4.12: A vízvezetékek szigetelése

- a Víz bemenet
- b Víz kimenet
- c A vezetékek csatlakozásának tömítése (az egységhez mellékelve)
- d Szigetelőcső (az egységhez mellékelve)

Ha a hőmérséklet magasabb, mint 30°C, és a relatív páratartalom meghaladja a 80% értéket, akkor a szigetelőanyagoknak legalább 20 mm vastagnak kell lenniük, hogy ne alakulhasson ki kondenzáció a szigetelés felületén.

4.5.3 A vízkör feltöltése



Tájékoztatás

A vízminőségre vonatkozóan a 98/83 EK EU irányelv rendelkezései érvényesek.



Tájékoztatás

Glikol használata engedélyezett, de a mennyisége nem haladhatja meg a térfogat 40%-át. Ennél töményebb glikol oldat a hidraulikus alkatrészek károsodását okozhatja.

Feltöltéskor általában nem lehet a rendszert tökéletesen légteleníteni. A maradék levegő az egység működésének első óráiban eltávolítható. A levegő a kézi légtelenítő szeleppel távolítható el az egységből. Az egységen a légtelenítő szelep helyét a [“Vízvezetékek csatlakozása”](#) . oldal 15 ábrán láthatja.

- 1 Az anya 2-szeri elfordításával nyissa ki a légtelenítő szelepet (tekintse meg a [“Légtelenítő szelep”](#) . oldal 17 ábrát).
- 2 Nyomja meg a rugalmas magot (lásd a [“Légtelenítő szelep”](#) . oldal 17 ábrát) a felesleges levegő az egység vízköreiből történő kieresztéséhez.
- 3 Zárja be az anyát.

- 4 Ezután szükség lehet víz utántöltésére (de soha nem a légtelenítő szelepen keresztül).



Fig. 4.13: Légtelenítő szelep

- a Légtelenítő
- b Anya
- c Rugalmas mag

4.6 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása

Óvintézkedések

Az elektromos huzalozás csatlakoztatásakor vegye figyelembe az alábbi megjegyzéseket.

- Ne csatlakoztasson különböző méretű vezetékeket ugyanahhoz a tápellátás-kivezetéshez. A nem megfelelő csatlakozás túlmelegedést okozhat.
- Ne csatlakoztasson különböző méretű vezetékeket ugyanahhoz a földelés-kivezetéshez. A nem megfelelő csatlakozás csökkentheti a védelmet.
- Amikor ugyanolyan méretű vezetékeket csatlakoztat, az alábbi ábra alapján csatlakoztassa azokat.



Fig. 4.14: Kivezetés huzalozása

- A megadott elektromos vezetékét használja (lásd: [“A helyszíni huzalozás specifikációi”](#) . oldal 8). Csatlakoztassa megfelelően a vezetékét a kivezetéshez. A kivezetésre gyakorolt túlzott erő nélkül rögzítse le a vezetékét. A megfelelő meghúzó nyomatékot használja:

Meghúzó nyomaték (N·m)	
Távírányító csatlakozóblokkja	0,79~0,97
Tápellátás csatlakozóblokkja	1,18~1,44

Table 4.1: Meghúzó nyomaték

- A távírányító vezetékének legalább 50 mm-re kell lennie az egység átviteli huzalozásától vagy más huzalozásától. Ha nem tartja be ezt az útmutatást, az elektromos zaj a készülék hibás működését okozhatja.
- A távírányító huzalozásához tekintse meg a távírányítóhoz kapott szerelési kézikönyvet.
- A vezetékek legyenek rendezettek, hogy ne gátoljanak más berendezést, és ne feszítsék fel a vezérlődoboz fedelét. Győződjön meg róla, hogy a fedél szorosan záródik. A nem megfelelő csatlakozások túlmelegedést és a legrosszabb esetben áramütést vagy tüzet okozhatnak.



Tájékoztató

Soha ne csatlakoztassa az egység átviteli huzalozását a távírányító huzalozásához. Ez a kapcsolat a teljes rendszer helyrehozhatatlan károsodását okozhatja.

4 A klímakonvektor egység felszerelése

Huzalozási rajz

Tanulmányozza az egységre ragasztott huzalozási rajzot (a vezérlődoboz fedelének belsején).

□□□□	: Kivezetés	RED	: Piros	YLW	: Sárga
□□, D-	: Csatlakozó	BLK	: Fekete	GRN	: Zöld
□□□□□□	: Helyszíni huzalozás	WHT	: Fehér	BLU	: Kék
		ORG	: Narancssárga	BRN	: Barna
		GRY	: Szürke	PNK	: Rózsaszín

A1P, A2P	Nyomtatott áramkörtábla
C1	Kondenzátor
F1U	Biztosíték
HAP	Fénykibocsátó dióda (szervizkijelző zöld)
KPR	Mágneses relé (M1P)
L1	Hőcserélő
M1F	Motor (belső ventilátor)
M1P	Motor (elvezetőszivattyú)
M1S	Motor (lengőszárny)
PS	Tápellátás áramköre
Q1D1	Földzárlatjelző
R1T	Termisztor (levegő)
R2T, R3T	Termisztor
S1L	Úszókapcsoló
X1M, X2M	Kapocsléc
Z1F	Ferritgyűrű

Vezetékes távirányító

R1T	Termisztor (levegő)
SS1	Választókapcsoló (fő/al)

Vezeték nélküli távirányító (vevő/megjelenítő egység)

A3P, A4P	Nyomtatott áramkörtábla
BS1	Nyomógomb (BE/KI)
H1P	Fénykibocsátó dióda (BE – vörös)
H2P	Fénykibocsátó dióda (időzítő – zöld)
H3P	Fénykibocsátó dióda (szűrőjel – vörös)
H4P	Fénykibocsátó dióda (jégmentesítés – narancssárga)
SS1	Választókapcsoló (fő/al)
SS2	Választókapcsoló (vezeték nélküli címkészlet)

Az opcionális részek csatlakozója

X24A	Csatlakozó (vezeték nélküli távirányító))
X33A	Csatlakozó (szelepvezérlő adapter)
X35A	Csatlakozó (külső adapter)

Megjegyzések

- 1 Központi távirányító használatakor a vezérlő szerelési kézikönyvének megfelelően csatlakoztassa azt az egységhez.
- 2 Az X24A, X33A és X35A csatlakoztatva van, ha opcionális tartozékokat használ.
- 3 A kiválasztó kapcsoló (SS1, SS2) beállításának módszerét a szerelési kézikönyvben, a műszaki adatokban stb. ellenőrizheti.
- 4 Az R2T és/vagy az R3T elérhetősége a modell típustól függ.

Rendszerpéldák

- Ha 1 távirányítót használ 1 beltéri egységhez (normál üzemeltetés)

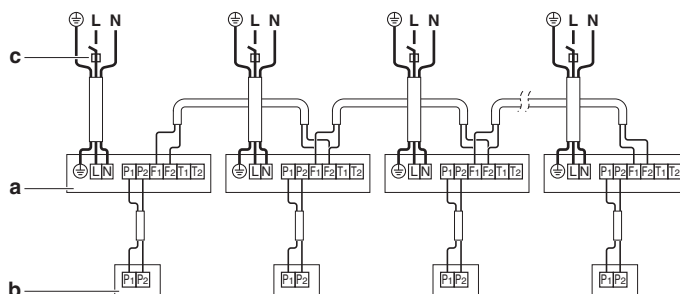


Fig. 4.15: 1 távirányító 1 beltéri egységhez

- a Klímakonvektor egység
- b Távirányító (opcionális berendezés)
- c Túláram-biztosíték

- Csoportos vezérléshez vagy 2 távirányító használatakor

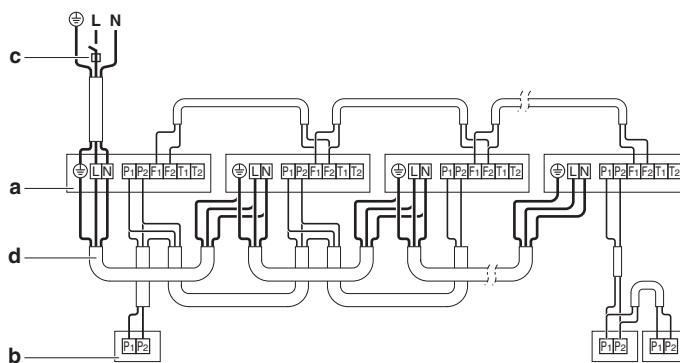


Fig. 4.16: Csoportos vezérlés vagy 2 távirányító használata

- a Klímakonvektor egység
- b Távirányító (opcionális berendezés)
- c Túláram-biztosíték
- d Összekapcsoló vezeték: a teljes áramerősség nem haladhatja meg a 12 A értéket.



Információ

Csoportvezérlés használatakor nem kell kijelölni a beltéri egység címét. A rendszer automatikusan beállítja a címet a bekapcsoláskor.

- A kényszerített KI és BE/KI üzemmód esetén csatlakoztassa kívülről a bemenő vezetékeket a csatlakozótábla T1 és T2 kivezetéseihez (a távirányítót az átviteli huzalozáshoz).

Vezetékspecifikációk	Védőburkolattal ellátott vinil huzal vagy kábel (2 vezeték)
Mérték	0,75–1,25 mm ²
Hossz	≤100 m
Külső kivezetés	15 V egyenáramú feszültségű, 10 mA értékű minimálisan használható terhelést biztosító kapcsolat.

Table 4.2: Kényszerített KI és BE/KI huzalozás specifikációi

4.6.1 A tápellátás csatlakoztatása

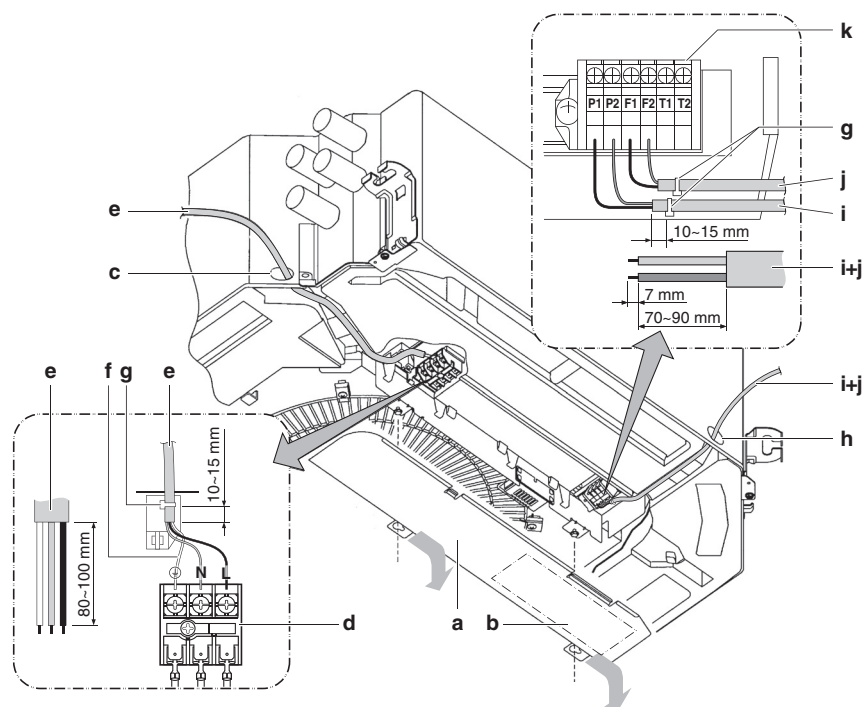


Fig. 4.17: Elektromos huzalozás csatlakoztatása

- a Vezérlődoboz fedele
- b Huzalozási rajz matrica
- c Tápellátás kábelének bemenete
- d Tápellátás csatlakozóblokkja – X2M
- e Tápellátás kábele
- f Földelővezeték
- g Fogó
- h A távirányító és az egység átviteli kábeleinek bemenete
- i Távirányító kábele
- j Az egység átviteli kábele
- k A távirányító és az egység átviteli csatlakozóblokkja

- 1 Vegye le a [“Elektromos huzalozás csatlakoztatása”](#) . oldal 21 ábrán látható vezérlődoboz fedelét (a).
- 2 Húzza a tápellátás kábelét (e) (vagy közös tápellátás esetén az összekapcsoló vezeték) a tápellátás kábelének bemenetébe (c).
- 3 Csúszítsa le a kábeleket az ajánlott hosszra.
- 4 Csatlakoztassa a tápellátás vezetékeit a tápellátás csatlakozóblokkjához (d).
- 5 Csatlakoztassa a földelővezeték (f) a földelőkivezetéshez.
- 6 Fogóval (g) rögzítse megfelelően a vezeték.
- 7 Szereljen fel földzárlatjelzőt és biztosítékot a tápellátás vezetékeire (nem tartozék). A földzárlatjelzőt a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően válassza ki. A biztosíték kiválasztásához lásd: [“Elektromos jellemzők”](#) . oldal 8.

4.6.2 A távirányító és az egység átviteli huzalozásának csatlakoztatása

- 1 Vegye le a [“Elektromos huzalozás csatlakoztatása”](#) . oldal 21 ábrán látható vezérlődoboz fedelét (a).
- 2 Húzza be a kábeleket (i, j) a távirányító és az egység átviteli kábeleinek bemenetén (h) keresztül.
- 3 Csupaszítsa le a kábeleket az ajánlott hosszra.
- 4 Csatlakoztassa a távirányító vezetékeit a csatlakozóblokk (k) kivezetéseihez (P1, P2).
- 5 Csatlakoztassa az egység átviteli vezetékeit a (F1, F2) csatlakozókhoz.
- 6 Fogóval (g) rögzítse megfelelően a vezetékét.

4.6.3 A vezérlődoboz lezárása

- 1 Az összes vezetékkapcsolat elkészítése után (az egységhez mellékelt) kis tömítéssel töltsen ki a burkolat kábelbemeneteinek hézagjait, hogy ne jusson az egységbe kisállat, víz vagy szennyeződés, ami a vezérlődoboz rövidzárlatát okozhatja.
- 2 Helyezze vissza a vezérlődoboz fedelét (a) a helyére a [“Elektromos huzalozás csatlakoztatása”](#) . oldal 21 ábrán láthatóak szerint. A vezérlődoboz fedelének visszahelyezésekor ne szorítson be egy vezeték se.

4.7 Az elvezetőcsövek felszerelésének elvégzése

4.7.1 Az elvezetőcsövek felszerelése az épületre

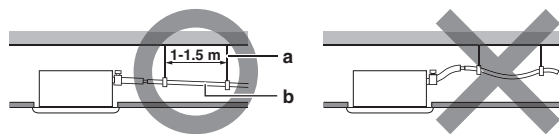


Fig. 4.18: Elvezetőcső felszerelése

- a Függetlenrúd
- b $\geq 1/100$ esés

- A csövek legyenek a lehető legrövidebbek, és lefelé essenek legalább 1/100 értékű eséssel, hogy a levegő ne maradjon a csőben. Lásd: [“Elvezetőcső felszerelése”](#) . oldal 23. Ha a leeresztőtömlőt nem lehet megfelelő lejtőre állítani, szereljen a leeresztőtömlőre egy leeresztő emelőcsövet (nem tartozék) az alábbi ábrán látható módon.

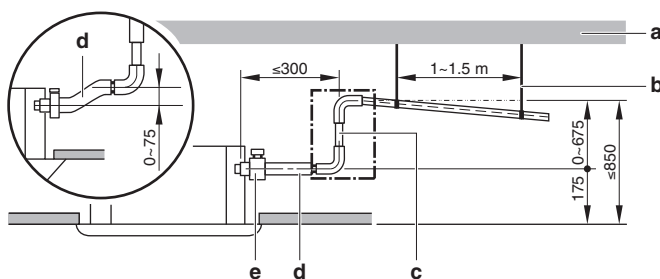


Fig. 4.19: Elvezetés kialakítása

- a Mennyezetlemez
- b Felfüggesztő konzol
- c Leeresztő emelőcső (névleges átmérő = 25 mm)
- d Leeresztőtömlő (az egységhez mellékelve)
- e Fém fogó (az egységhez mellékelve)

- A cső mérete legalább akkora legyen, mint a csatlakozó cső mérete (25 mm belső átmérő).
- A leeresztő emelőcsöveket 675 mm-nél kisebb magasságban szerelje fel.
- A leeresztő emelőcsöveket az egységhez képest derékszögben, és az egységtől legfeljebb 300 mm-re szerelje fel.
- A levegőbuborékok megakadályozásához a leeresztőtömlőt vízszintesen vagy kissé megdöntve (≤ 75 mm) szerelje fel.
- A teljes elvezető csövet szigetelje az épületben.



Információ

Több elvezetőcső egyesítésekor az alábbi ábrán látható módon szerelje fel a csöveket. Összefutó elvezető csöveket válasszon, amelyek mérete megfelel az egység üzemeltetési teherbírásának.

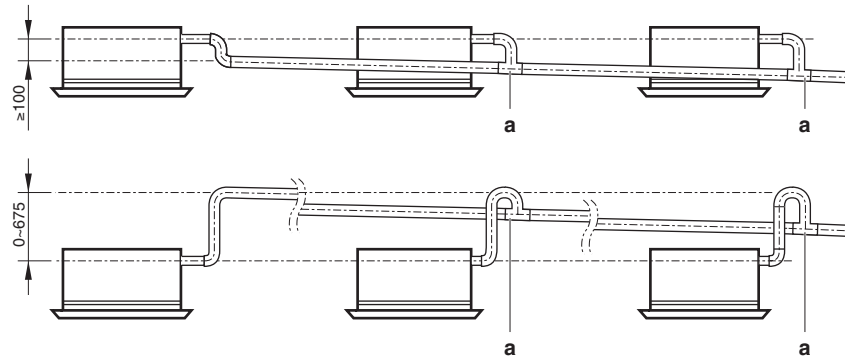


Fig. 4.20: Több elvezetőcső egyesítése

a Összefutó elvezető csövek T-csatlakozása

4.7.2 Az elvezető csövek csatlakoztatása az egységhez

- 1 A lehető legjobban tolja be a leeresztőtömlőt (az egységhez mellékelve) az elvezetőnyílás fölé az ábrán látható módon.

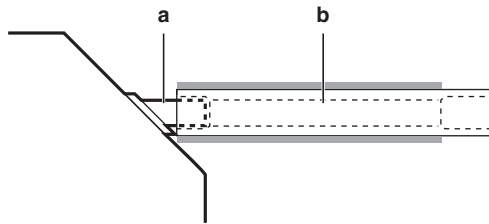


Fig. 4.21: A leeresztőtömlő csatlakoztatása

a Elvezetőnyílás (az egységhez rögzítve)

b Leeresztőtömlő (az egységhez mellékelve)

- 2 Húzza meg a fém fogót, amíg a csavar feje kevesebb, mint 4 mm-re kerül a fém fogótól az ábrán látható módon.

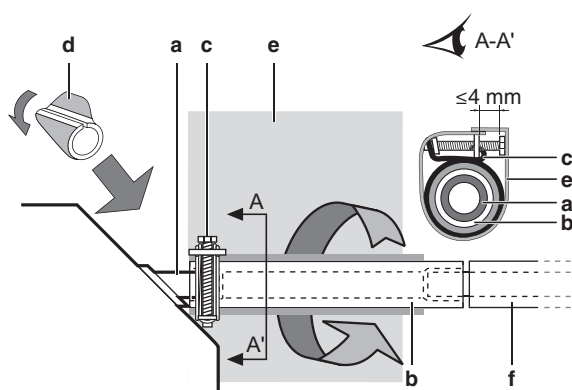


Fig. 4.22: A tömítés beburkolása

- a** Elvezetőnyílás (az egységhez rögzítve)
 - b** Leeresztőtömlő (az egységhez mellékelve)
 - c** Fém fogó (az egységhez mellékelve)
 - d** Elvezető tömítés (az egységhez mellékelve)
 - e** Nagy tömítés (az egységhez mellékelve)
 - f** Leeresztőcső (nem tartozék)
3. Burkolja be a fém fogó és a leeresztőtömlő fölötti nagy tömítést (a **“A tömítés beburkolása”** . oldall 25 ábrán láthatóak szerint), és rögzítse a fogókkal.

4.7.3 Az elvezetőcsövek tesztelése

Az elvezető csövek felszerelése után ellenőrizze, hogy az elvezetett víz simán folyik-e.

- 1 Fokozatosan adjon hozzá körülbelül 1 l vizet a levegőkimeneten keresztül.

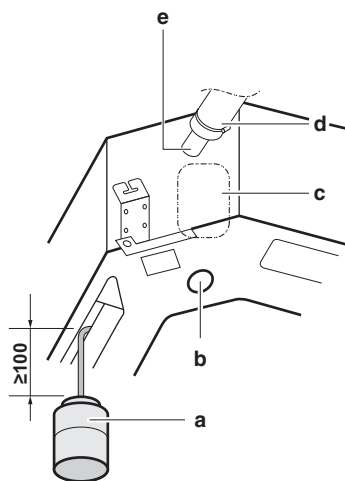


Fig. 4.23: A víz hozzáadásának módszere

- a** Műanyag öntözőkanna (a csőnek körülbelül 100 mm hosszúnak kell lennie)
- b** Leeresztő szervizkifolyó (gumi dugóval) (Ezen a kifolyón eressze le a vizet a leeresztőedényből)
- c** Elvezetőszivattyú helye
- d** Elvezető cső
- e** Elvezetőnyílás

4 A klímakonvektor egység felszerelése

2 Ellenőrizze az elvezetés áramlását.

■ **Ha az elektromos huzalozás elkészült**

Ellenőrizze az elvezetés áramlását HIDEG futtatás alatt a [“A felszerelés tesztelése”](#) .
[oldal 30](#) című részen olvasottak szerint.

■ **Ha az elektromos huzalozás nem készült el**

- 1 Vegye le a vezérlődoboz fedelét. Csatlakoztassa a tápellátást (50 Hz, 220-240 V) a tápellátás csatlakozóblokkjának L és N csatlakozóihoz, és csatlakoztassa megfelelően a földelővezetéket.
- 2 Zárja be a vezérlődoboz fedelét, és kapcsolja be az egységet.



Veszély: áramütés

Ne érintse meg az elvezetőszivattyút.

- 3 Az elvezetőnyílást megtekintve ellenőrizze az elvezető működését.
 - 4 Az elvezetés áramlásának ellenőrzése után kapcsolja ki az egységet, begye le a vezérlődoboz fedelét, és húzza ki ismét a tápvezetéket a tápellátás csatlakozóblokkjából. Helyezze vissza a vezérlődoboz fedelét a helyére.
- 3 Az elvezető csövek tesztelése után illessze az elvezető tömítést (az egységhez mellékelve) a leeresztőtömlő fedetlen része fölé (a leeresztőtömlő (az egységhez mellékelve) és az egység teste közé) a [“A tömítés beburkolása”](#) . [oldal 25](#) ábrán látható módon.

4.8 Opcionális berendezések felszerelése

Opcionális berendezések felszereléséhez tekintse meg az opcionális berendezésekhez kapott szerelési kézikönyvet, és vegye figyelembe az alábbi táblázatban szereplő megjegyzéseket.

Opció	Leírás	Megjegyzés
BYCQ140CW1	Díszítőlemez – szabványos	—
BYCQ140CW1W	Díszítőlemez – fehér	—
KAFP551K160	Hosszú élettartamú csereszűrő	—
KDDQ55C140	Frisslevegő-bemeneti készlet	Felszerelés: lásd: FXFQ125P.
KDBHQ55C140	A levegőelvezető kimenet zárótagja	Beállítások: tekintse meg az Y típust.
BRC7F532F	Távírányító – vezeték nélküli (hűtés és fűtés)	Nem érhető el az összes funkció a FWC modelleken.
BRC7F533F	Távírányító – vezeték nélküli (csak hűtés)	Nem érhető el az összes funkció a FWC modelleken.
KRCS01-4	Távoli érzékelő	Felszerelés: lásd: VRV - FXFQ-P.
DCS302CA51	Központi távírányító	Felszerelés: közvetlen csatlakoztatás a beltéri egységhez, nincs csatlakoztatás a kültéri egységhez. Nem érhető el az összes funkció a FWC modelleken.

Opció	Leírás	Megjegyzés
DCS601C51C	Intelligens érintésvezérlő	Felszerelés: közvetlen csatlakoztatás a beltéri egységhez, nincs csatlakoztatás a kültéri egységhez. Nem használható AIRNET vagy telefonos kapcsolat. Nem érhető el az összes funkció a FWC modelleken.
DCS301BA51	Egységes BE/KI vezérlő	Felszerelés: közvetlen csatlakoztatás a beltéri egységhez, nincs csatlakoztatás a kültéri egységhez.
DST301BA51	Időszabályzó	—
KRP4A(A)53	Elektromos toldalékok vezetékadaptere	Felszerelés: lásd: FXF(Q). Csatlakoztatás: lásd a VRV rendszert.
KRP2A52	Elektromos toldalékok vezetékadaptere	Felszerelés: lásd: FXF(Q). Csatlakoztatás: lásd a VRV rendszert.
KEK26-1A	Zajszűrő	—
KJB212AA	Elektromos doboz földelési kivezetéssel (2 blokk)	—
KJB311A	Elektromos doboz földelési kivezetéssel (3 blokk)	—
KJB411A	Elektromos doboz	—
KRP1H98	A PCB adapter felszerelő doboza	Felszerelés: lásd: VRV - FXFQ-P.
BRC315D7	Vezetékes távirányító	—
EKMV2C09B7	2-utas szelep (BE/KI típus)	—
EKMV3C09B7	3-utas szelep (BE/KI típus)	—
EKRP1C11	Szelepvezérlő PCB-panel	Felszerelés: ne használja az EKRP1C11 opcióhoz mellékelt szerelési kézikönyvet, helyette az EKMV2 és EKMV3 opciók szerelési kézikönyvében leírtakat kövesse.
EKFCMBCB7	Opcionális PCB MOD-busz csatlakoztatáshoz	—

Table 4.3: Opcionális berendezések felszerelése

5 A klímakonvektor egység beüzemelése

5.1 A felszerelés elkészültének ellenőrzése



Veszély: áramütés

Lásd: [“A felszereléssel kapcsolatos óvintézkedések”](#) . oldal 3.

Az egység felszerelése után ellenőrizze az alábbiakat. Ha mindent ellenőrzött, a berendezés lemezeit le kell csukni, csak ezután lehet áram alá helyezni.

Pipálja ki ✓, ha ellenőrizte	
☐	Az egység megfelelően van felszerelve. Ha nincs megfelelően felszerelve, az egység indításakor abnormális zajok jelentkezhetnek és vibráció keletkezhet.
☐	Az egység teljesen szigetelve van. Ha nincs teljesen szigetelve, a lecsapódott víz szivároghat.
☐	Az elvezetett víz simán folyik. Ha az elvezetett víz nem folyik simán, a lecsapódott víz szivároghat.
☐	A tápellátás feszültsége megfelel az egység adattábláján szereplő feszültségnek.
☐	A vezetékek és csövek csatlakozásai megfelelőek. Ha a csatlakozások nem megfelelőek, az az egység hibás működését vagy az alkatrészek kiégését okozhatja.
☐	A földvezetékek megfelelően csatlakoznak. A földcsatlakozók meg vannak húzva.
☐	A vezetékek mérete megfelel a specifikációknak. Ha a vezetékek mérete nem megfelelő, az az egység hibás működését vagy az alkatrészek kiégését okozhatja.
☐	A biztosítékok, megszakítók és helyszínen felszerelt védőeszközök a következő fejezetben megadott méretűek és típusúak: “Az elektromos huzalozás előkészítése” . oldal 7. Egyik biztosíték vagy védőberendezés sem lett kihagyva.
☐	Nincsenek láthatóan laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a vezérlődobozban vagy az egységen belül.
☐	Nincsenek az egységben sérült alkatrészek vagy deformált csövek.
☐	Nincs vízszivárgás az egységen belül. Vízszivárgás esetén zárja el a vízbemeneten és a vízkimeneten az elzárószelepeket, és hívja fel a helyi DAIKIN kereskedőt.
☐	Minden levegő távozott a vízkörből.
☐	Az összes elem megfelelően van felszerelve és csatlakoztatva.
☐	A levegő bemeneti és kimeneti nyílásait nem zárja el papírlap, kartonpapír vagy bármilyen más anyag.

Table 5.1: A felszerelés elkészültének ellenőrző listája



Figyelmeztetés

Győződjön meg arról, hogy megfelelő óvintézkedéseket tett az ellen, hogy kisméretű állatok költözzenek a berendezésbe. Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat, füstölést vagy tüzet is okozhatnak. Kérje meg a felhasználót, hogy a berendezés körüli területet tartsa tisztán és üresen.

5.2 Az egység beállítása

Fontos, hogy ennek a fejezetnek minden részét sorban elolvassa a rendszer üzembe helyezője, és ennek megfelelően állítsa be az egységet.

Az egység beállítása a felszerelési feltételnek megfelelően a vezérlővel végezhető el.

- A beállítás a “Modellszám”, “Első kódszám” és “Második kódszám” módosításával végezhető el.
- A beállításról és az üzemeltetésről a vezérlő szerelési kézikönyvének “Helyszíni beállítás” című fejezetében olvashat.

A mennyezet magasságának beállítása

A Második kódszámot az alábbi táblázat szerint állítsa be, hogy megfeleljen a felszerelési mennyezeti magasságának. (A Második kódszám gyári alapbeállítása “01”)

Mennyezetmagasság (m)	Módszám	Első kódszám	Második kódszám
≤3,2	13(23)	0	01
>3,2 vagy ≤3,6	13(23)	0	02
>3,6 vagy ≤4,2	13(23)	0	03

Table 5.2: Mennyezet magasságának beállítása

A levegőelvezetés irányának beállítása

A levegőelvezetés irányának (2, 3 vagy 4 irány) módosításáról az opcionális blokkolóbetét-készlet opció kézikönyvében olvashat. (A Második kódszám gyári alapbeállítása “01” minden teljes körű levegőelvezetés esetén)

A levegőszűrő jelének beállítása

A távirányítók folyadékkristályos levegőszűrő jelekkel rendelkeznek, amelyen látható a levegőszűrő tisztításának ideje. A Második kódszámot a helyiségben lévő kosz vagy por mennyiségének megfelelően módosítsa. (A Második kódszám gyári alapbeállítása “01” a levegőszűrő enyhe szennyeződése esetén)

Beállítás	Megjelenítési időköz	Módszám	Első kódszám	Második kódszám
Enyhe	±2500 óra	10(20)	0	01
Komoly	±1250 óra	10(20)	0	02
Nincs kijelzés	—	10(20)	3	02

Table 5.3: A levegőszűrő szennyeződése

Vezeték nélküli távirányítók használatakor címbeállítást kell használni. A beállítás útmutatását a vezérlő szerelési kézikönyvében találja.

A kényszerített KI és BE/KI üzemmód aktiválása

A következő táblázat a bemeneti jelre adott “Kényszerített KI” és “BE/KI műveletek” válaszokat írja le.

Kényszerített KI	BE/KI üzemmódok	Védőberendezés bemenete
A "BE" bemenet leállítja az üzemeltetést	KI→BE bemenet: bekapcsolja az egységet (a távvezérlőkön nem végezhető el)	BE bemenet: lehetővé teszi a rendszer szabályostól eltérő leállítását (hibakód jelenik meg)
A "KI" bemenet lehetővé teszi a vezérlést	BE→KI bemenet: kikapcsolja az egységet (a távvezérlővel)	KI bemenet: lehetővé teszi a normál üzemeltetést

Table 5.4: Kényszerített KI és BE/KI üzemmód

- 1 Kapcsolja ki az egységet, majd a távirányítóval válassza ki az üzemmódot.
- 2 Állítsa a távirányítót a helyszíni beállítás üzemmódra.

Beállítás	Módszám	Első kódszám	Második kódszám
Kényszerített KI	12(22)	8	01
BE/KI üzemmód	12(22)	8	02
Védőberendezés bemenete	12(22)	8	03

Table 5.5: Kényszerített KI és BE/KI kiválasztása

5.3 A felszerelés tesztelése

Felszerelés után az üzembe helyezést végző szakembernek kötelessége ellenőrizni a megfelelő működést. Ennek érdekében végre kell hajtani az alábbi eljárás szerinti próbaüzemet.

Ha probléma akadt az egységgel, és nem üzemeltethető, lépjen kapcsolatba a helyi DAIKIN kereskedővel.



Információ

Ha vezeték nélküli távirányítót használ, végezzen próbaüzemet a díszítőlemez felszerelése után.

Próbaüzem a díszítőlemez felszerelése előtt



Veszély: áramütés

Lásd: "A felszereléssel kapcsolatos óvintézkedések" . oldal 3.

- 1 Nyissa ki a vízbemeneti szelepe(ke)t.
- 2 Nyissa ki a vízkivezető szelepe(ke)t.
- 3 A távirányítóval állítsa be a hűtés üzemmódot, és a **BE/KI** gomb megnyomásával indítsa el az üzemeltetést.
- 4 Nyomja meg a **Vizsgálat/Próbaüzem** gombot 4 alkalommal, és 3 percig működtesse az egységet **Próbaüzem** módban.
- 5 Nyomja meg a **Vizsgálat/Próbaüzem** gombot , és működtesse normál módon az egységet.
- 6 Az üzemeltetési kézikönyvnek megfelelően ellenőrizze az egység működését.
- 7 Kapcsolja ki a tápellátás főkapcsolóját az üzemeltetés után.

Próbaüzem a díszítőlemez felszerelése után

- 1 Nyissa ki a vízbemeneti szelepe(ke)t.
- 2 Nyissa ki a vízkivezető szelepe(ke)t.
- 3 A távirányítóval állítsa be a hűtés üzemmódot, és a **BE/KI** gomb megnyomásával indítsa el az üzemeltetést.
- 4 Nyomja meg a **Vizsgálat/Próbaüzem** gombot /TEST 4 alkalommal (vezeték nélküli távirányítón 2 alkalommal), és 3 percig működtesse az egységet **Próbaüzem** módban.
- 5 Nyomja meg a **levegőáramlás irányának beállítása** gombot  annak biztosításához, hogy az egység üzembe legyen helyezve.
- 6 Nyomja meg a **Vizsgálat/Próbaüzem** gombot , és működtesse normál módon az egységet.
- 7 Az üzemeltetési kézikönyvnek megfelelően ellenőrizze az egység működését.

5.4 Átadás a felhasználónak

A próbaüzem befejezése után az egység megfelelő működése esetén töltse ki “Az egység átadása a felhasználónak” lapot, amely a felhasználói kézikönyv függeléke.

6 Szervizelés és karbantartás

Mielőtt bármilyen karbantartási vagy szervizelési tevékenységhez fogna, biztonsági okokból mindig kapcsolja ki az egységet.

Az ezen bekezdésben szereplő szervizelési és karbantartási tevékenységeket csak szerelő vagy a szervizvállalat végezheti el.



Veszély: áramütés

Lásd: [“A felszereléssel kapcsolatos óvintézkedések”](#) . oldal 3.



Veszély: magas hőmérséklet

Lásd: [“A felszereléssel kapcsolatos óvintézkedések”](#) . oldal 3.



Tájékoztatás

Ne öntsön semmilyen folyadékot a klímakonvektor egységre. Ez károsíthatja a benne lévő alkatrészeket.

6.1 Karbantartási feladatok

A levegőszűrő tisztítása

Szükség esetén tisztítsa meg a szűrőt. Legalább 6 hónaponként tisztítsa meg a szűrőt. Ha az egység rendkívül szennyezett levegőjű helyiségbe van felszerelve, gyakrabban tisztítsa meg. Ha már nem lehet tisztítani, cserélje ki a levegőszűrőt egy eredeti cserealkatrésszel.

A levegőszűrő tisztítása:

- 1 Kapcsolja ki a tápellátást.
- 2 Egyszerre nyomja le mindkét gombot, és óvatosan eressze le a rácsot. Most nyitva van a szívórács.

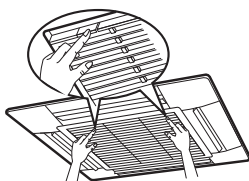


Fig. 6.1: A szívórács kinyitása

- 3 Húzza ki átlósan lefelé a levegőszűrő kampóját, és távolítsa el a szűrőt.

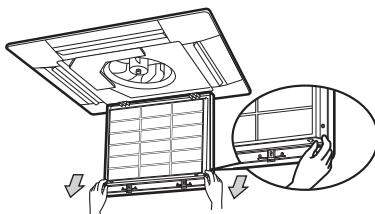


Fig. 6.2: A levegőszűrő leválasztása

- 4 Egy porszívóval vagy vízzel tisztítsa meg a levegőszűrőt.
Ha a levegőszűrő nagyon koszos, használjon egy puha kefét vagy semleges tisztítószer.

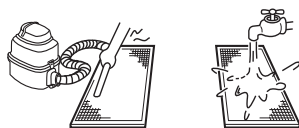


Fig. 6.3: A levegőszűrő tisztítása

- 5 Helyezze vissza a levegőszűrőt.
A levegőszűrő szűrőrácsához rögzítéséhez akassza azt a szűrőrács feletti kiálló részre. Nyomja a levegőszűrő alját a rács alján lévő kiálló részekhez, hogy a levegőszűrő a helyére ugorjon.

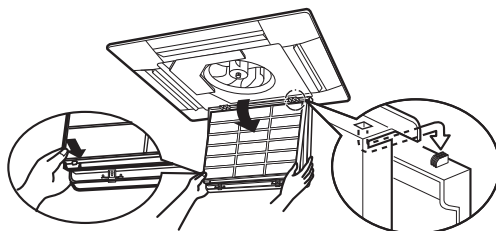


Fig. 6.4: A levegőszűrő rögzítése

- 6 Zárja be a szívórácsot.

A szívórács tisztítása

- 1 Kapcsolja ki a tápellátást.
- 2 Egyszerre nyomja le mindkét gombot, és óvatosan eressze le a rácsot.
Most nyitva van a szívórács.

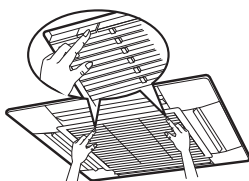


Fig. 6.5: A szívórács kinyitása

- 3 Nyissa fel a szűrőrácsot 45 fokban, és emelje felfelé.
A szívórács most le van választva.

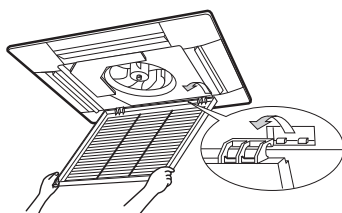


Fig. 6.6: A szívórács leválasztása

- 4 Húzza ki átlósan lefelé a levegőszűrő kampóját, és távolítsa el a szűrőt.

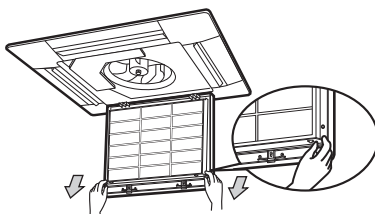


Fig. 6.7: A levegőszűrő leválasztása

- 5 Mossa le a szívórácsot egy puha kefével vagy semleges tisztítószerrel, és alaposan szárítsa meg.



Fig. 6.8: A szívórács tisztítása

- 6 A levegőszűrő szűrőrácshoz rögzítéséhez akassza azt a szűrőrács feletti kiálló részre. Nyomja a levegőszűrő alját a rács alján lévő kiálló részekhez, hogy a levegőszűrő a helyére ugorjon.

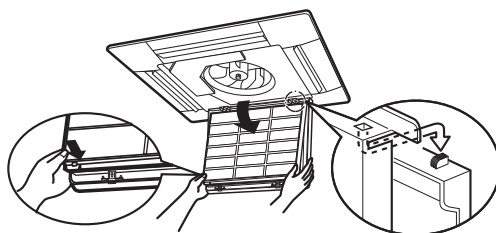


Fig. 6.9: A levegőszűrő rögzítése

- 7 Zárja be a szívórácsot.

6.2 Az egység szervizelése

Az egység javításának részletes útmutatását a szervizelési kézikönyvben találja. A szervizelési kézikönyv beszerzéséhez lépjen kapcsolatba a helyi DAIKIN kereskedővel.

Ha nem találja a probléma okát, vagy több információra van szüksége, hívja a helyi DAIKIN kereskedőt vagy a kijelölt szervizvállalatot.

Ha valamely alkatrész sérült és le kell cserélni, hívja a helyi DAIKIN kereskedőt vagy a kijelölt szervizvállalatot a kapható cserealkatrészek listájának beszerzéséhez.



Információ

A hibaelhárítás megkezdése előtt vizsgálja át alaposan az egységet, hogy nincsenek-e látható hibái, például meglazult csatlakozások vagy sérült kábelek.

7 Szószedet

Kifejezés	Jelentés
Tartozékok:	Az egységgel együtt szállított berendezések, amelyeket a dokumentáció útmutatásának megfelelően kell üzembe helyezni.
Levegőszűrő:	Szálas anyagból készült eszköz, amely eltávolítja a szilárd részecskéket (például port, pollent, penészt és baktériumokat) a levegőből.
Vonatkozó jogszabályok:	Minden, egy adott termékre vagy területre vonatkozó nemzetközi, európai, országos és helyi irányelv, törvény, szabályozás és/vagy szabályzat.
Megszakító (biztosíték):	Elektromos készülékeken az áramütés megakadályozásához használt biztonsági eszköz.
Tekercs (hőcserélő):	A klímakonvektor egység fő alkatrésze. Forró és hideg vizet kap a hőforrásból.
Vezérlő:	A klímakonvektor egység beállításához és üzemeltetéséhez használt eszköz.
Kereskedő	A klímakonvektor egységek és más DAIKIN termékek kereskedője.
Ventilátor:	A klímakonvektor egység fő alkatrésze. Hőt vagy hideget oszlat el a helyiségekben.
Klímakonvektor egység:	Fűtésre és hűtésre szolgáló termék.
Nem tartozék:	Olyan berendezések, amelyeket a dokumentáció útmutatásának megfelelően kell üzembe helyezni, de nem a DAIKIN biztosítja őket.
Levegőbemenet/-kimenet:	A klímakonvektor egységek levegőbemenettel és -kimenettel rendelkeznek a levegő keringetéséhez.
Szerelő:	A klímakonvektor egységek és más DAIKIN termékek üzembe helyezésére képes, szakképzett személy.
Opcionális berendezések:	A klímakonvektor egységgel opcionálisan felhasználható berendezések.
Vízbemenet/-kimenet:	A klímakonvektor egységek egy vízbemenettel és egy vízkimenettel vannak ellátva a vízkör csatlakoztatásához.
Szervizvállalat:	Szakképzett vállalat, amely el tudja végezni vagy meg tudja szervezni a klímakonvektor egység szükséges szervizelését.
Felhasználó:	A klímakonvektor egység tulajdonosa és/vagy a terméket üzemeltető személy.

