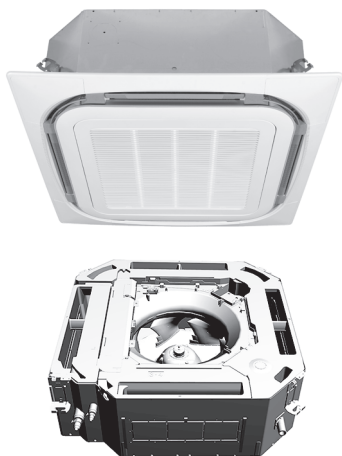




Szerelési és üzemeltetési kézikönyv

Split rendszerű klímaberendezések



FCAHG71FVEB
FCAHG100FVEB
FCAHG125FVEB
FCAHG140FVEB

Szerelési és üzemeltetési kézikönyv
Split rendszerű klímaberendezések

Magyar

Tartalomjegyzék

1 A dokumentum bemutatása	3
1.1 A dokumentum bemutatása	3
A szerelőnek	4
2 A doboz bemutatása	4
2.1 Beltéri egység	4
2.1.1 Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből	4
3 Egységek és opciók	4
3.1 A beltéri egységről	4
3.2 A rendszer elrendezése	4
4 Előkészületek	5
4.1 A felszerelés helyének előkészítése	5
4.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények	5
5 Felszerelés	5
5.1 A beltéri egység felszerelése	5
5.1.1 Útmutató a beltéri egység felszereléséhez	5
5.1.2 Útmutató a kondenzvízcsövek beszereléséhez	6
5.2 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása	8
5.2.1 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez	8
5.3 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása	8
5.3.1 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek	8
5.3.2 A szabványos huzalozási összetevők műszaki jellemzői	8
5.3.3 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a beltéri egységen	8
6 Konfiguráció	9
6.1 Helyszíni beállítások	9
7 Beüzemelés	10
7.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt	10
7.2 Próbaüzem végrehajtása	10
7.3 Hibakódok próbaüzem elvégzésekor	11
8 Műszaki adatok	13
8.1 Csőszerelési ábra: Beltéri egység	13
8.2 Huzalozási rajz: Beltéri egység	13

A felhasználónak 14

9 A rendszerről	14
9.1 A rendszer elrendezése	14
10 Kezelőfelület	14
11 Üzemeltetés	14
11.1 Működési tartomány	14
11.2 A rendszer kezelése	14
11.2.1 Az operációs rendszerről	14
11.2.2 Hűtés, fűtés, ventilátor és automatikus üzemmódról	15
11.2.3 A fűtés üzemmódról	15
11.2.4 Az operációs rendszerhez	15
11.3 Szárító program használata	15
11.3.1 A szárító programról	15
11.3.2 Szárító program használatához	15
11.4 A levegőfűvás irányának beállítása	15
11.4.1 A levegőterelő szárnyról	15

12 Karbantartás és szerelés 15

12.1 A levegőszűrő, az elszívórács, a levegőkimenet és a külső panelek tisztítása	16
12.1.1 A levegőszűrő tisztítása	16
12.1.2 A szívórács tisztítása	16
12.1.3 A levegőkimenet és a külső panelek tisztítása	17
12.2 A hűtőközegekről	17
12.3 Értékesítés utáni szerviz és garancia	17
12.3.1 A garancia időtartama	17
12.3.2 Ajánlott karbantartás és felülvizsgálat	17

13 Hibaelhárítás 17

13.1 Az alábbi jelenségek nem jelzik a légkondicionáló meghibásodását	18
13.1.1 Jelenség: A rendszer nem működik	18
13.1.2 Jelenség: A ventilátorsebesség nem a beállításnak megfelelő	18
13.1.3 Jelenség: A levegőfűvás iránya nem a beállításnak megfelelő	18
13.1.4 Jelenség: Az egyik egységből fehér kód gomolyog (beltéri egység)	18
13.1.5 Jelenség: Az egyik egységből fehér kód gomolyog (beltéri egység, kültéri egység)	18
13.1.6 Jelenség: A kezelőfelületen az "U4" vagy "U5" jelzés jelenik meg, és a berendezés leáll, de néhány perc múlva újraindul	18
13.1.7 Jelenség: A klímaberendezések hangja (beltéri egység)	18
13.1.8 Jelenség: A klímaberendezések hangja (beltéri egység, kültéri egység)	18
13.1.9 Jelenség: A klímaberendezések hangja (kültéri egység)	19
13.1.10 Jelenség: A berendezésből por száll ki	19
13.1.11 Jelenség: Az egység kellemetlen szagot áraszt	19
13.1.12 Jelenség: A kültéri egység ventilátora nem működik	19
13.1.13 Jelenség: A kijelzőn ez látható: "88"	19
13.1.14 Jelenség: A kültéri egység kompresszora egy rövidebb fűtési ciklus után nem áll le	19

14 Áthelyezés 19

15 Hulladékba helyezés 19

1 A dokumentum bemutatása

1.1 A dokumentum bemutatása

Célközönség

Üzembe helyezésre jogosult személyek + végfelhasználók



INFORMÁCIÓ

A készülék tapasztalt vagy képzett felhasználók általi áruházi, könnyűipari vagy mezőgazdasági, illetve nem szakemberek általi kereskedelmi használatra lett tervezve.

Dokumentációkészlet

Ez a dokumentum egy dokumentációkészlet része. A teljes dokumentációkészlet a következőkből áll:

• Általános biztonsági előírások:

- Biztonsági utasítások, melyeket üzembe helyezés előtt el kell olvasni
- Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)

• Beltéri egység szerelési és üzemeltetési kézikönyve:

- Szerelési és üzemeltetési utasítások
- Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)

2 A doboz bemutatása

Referencia útmutató a beszereléshez és a használatához:

- Üzembe helyezés előkészítése, műszaki adatok, referencia adatok...
- Részletes lépésről-lépésre bemutatott utasítások és háttérinformációk az alapszintű és haladó használatához
- Formátum: Digitális formában is elérhető: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Huzalozási útmutató ábra

- Útmutatás a külön megvásárolható szenzorkészlethez és a díszítőpanelek csatlakoztatásához.
- Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)

A mellékelt dokumentáció legújabb verzióját a regionális Daikin webhelyen vagy forgalmazójától szerezheti be.

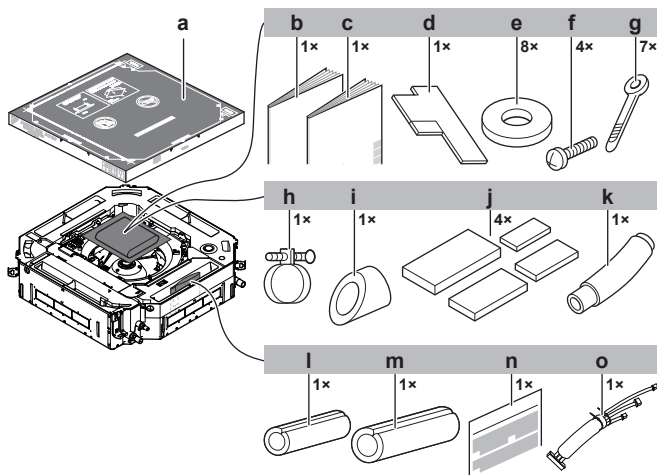
Az eredeti dokumentum angol nyelven íródott. A más nyelvű kiadások ennek fordításai.

A szerelőnek

2 A doboz bemutatása

2.1 Beltéri egység

2.1.1 Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből



- a Papírminta a felszereléshez (a csomagolás felső részén)
- b Általános biztonsági előírások
- c Beltéri egység szerelési és üzemeltetési kézikönyve
- d A készülék gyors beállítását segítő közdarab
- e Csavarok a fűtőszűrő konzolhoz
- f Csavarok (a beltéri egység felszereléséhez szükséges papírminta ideiglenes rögzítéséhez)
- g Kábelkötő
- h Bilincs
- i Szigetelő elem (kondenzvízcső)
- j Szigetelőlemezek: Nagy (kondenzvízcső), közepes 1 (gázcső), Közepes 2 (folyadékcső), kicsi (elektromos kábelek)
- k Kondenzvíztömlő
- l Szigetelő elem: Kicsi (folyadékcső)
- m Szigetelő elem: Nagy (gázcső)
- n Huzalozási útmutató ábra (a külön megvásárolható szenzorkészlethez és a díszítőpanelek csatlakoztatásához)
- o Vezetékköteg az öntisztuló díszítőpanelhez

	Hűtés	Fűtés
Külső hőmérséklet	-15~50°C DB	-19~21°C DB -20~15,5°C WB
Belső hőmérséklet	18~35°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
Belső páratartalom	≤80% ^(a)	

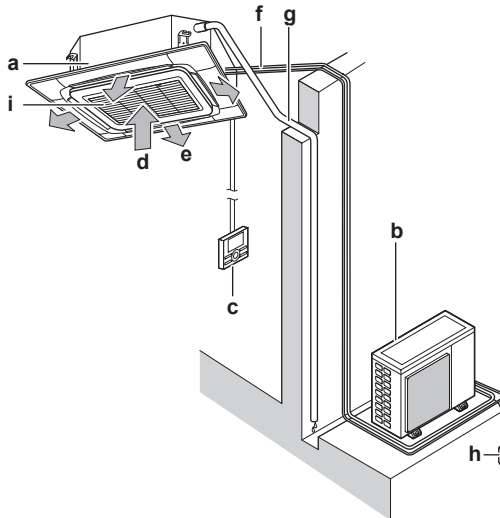
- (a) Azért, hogy ne csöpögjön lecsapódott pára az egységből. Ha a hőmérséklet vagy a páratartalom a megadott tartományokon kívül esik, akkor biztonsági alrendszer működésbe léphetnek, és a légkondicionáló nem működik.

3.2 A rendszer elrendezése



TÁJÉKOZTATÁS

A rendszer összeállítását -15°C alatti hőmérsékleten tilos elvégezni.



- a Beltéri egység
- b Külső egység
- c Kezelőfelület
- d Bejövő levegő
- e Levegőelvezetés
- f Hűtőközegcsövek + összekötő kábel
- g Kondenzvízcső
- h Földelés
- i Szívórács és levegőszűrő

3 Egységek és opciók

3.1 A beltéri egységről

A rendszert az alábbi hőmérséklet- és páratartalom-tartományban kell üzemeltetni a biztonságos és hatékony működés érdekében.

4 Előkészületek

4.1 A felszerelés helyének előkészítése

4.1.1 A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények



INFORMÁCIÓ

A hangnyomásszint 70 dBA alatti.

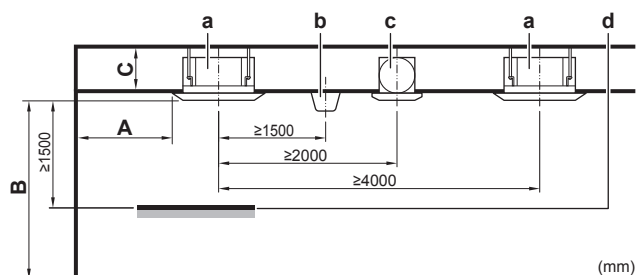


VIGYÁZAT

A klímaberendezés nem általános célú berendezés, ezért biztonságos, behatolástól védett helyre kell felszerelni.

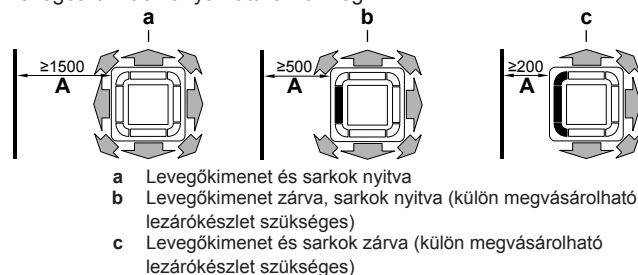
A berendezés mind beltéri, mind kültéri használatra alkalmas háztartási és könnyűipari környezetben.

- **Térköz.** Ne fedje a következőket:



- A** Minimális távolság a faltól (lásd alább)
B Minimális és maximális távolság a padlótól (lásd alább)
C **≥298 mm:** A szabványos díszítőpanelekkel való felszerelés esetén
≥348 mm: Frisslevegő-bemeneti készlettel való felszerelés esetén
≥378 mm: Öntisztító díszítőpanelekkel való felszerelés esetén
a Beltéri egység
b Világítás (az ábra mennyezetre szerelt világítótesteket mutat, de fénycsövek használata is megegyezett)
c Levegő ventilátor
d Rögzített test (a példán: asztal)

- **A: Minimális távolság a faltól.** A fal irányába történő levegőáramlás iránya határozza meg.



- **B: Minimális és maximális távolság a padlótól:**

- Minimális: 2,5 m a véletlen érintés elkerülése érdekében.
- Maximális: A levegőáramlás iránya és a teljesítményosztály határozza meg. Ügyeljen arra is, hogy a "Belmagasság" mező beállítása megfeleljen az aktuális helyzetnek. Lásd: [9. oldal](#) "6.1 Helyszíni beállítások".

Ha a levegőáramlás útja...	Akkor B	
	FCAHG71	FCAHG100~140
Teljes körű	≤3,5 m	≤4,2 m
4 utas ^(a)	≤4,0 m	≤4,5 m
3 utas ^(a)	≤3,5 m	≤4,2 m

(a) Külön megvásárolható lezárókészlet szükséges

5 Felszerelés

5.1 A beltéri egység felszerelése

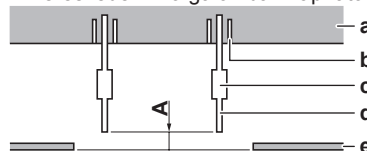
5.1.1 Útmutató a beltéri egység felszereléséhez



INFORMÁCIÓ

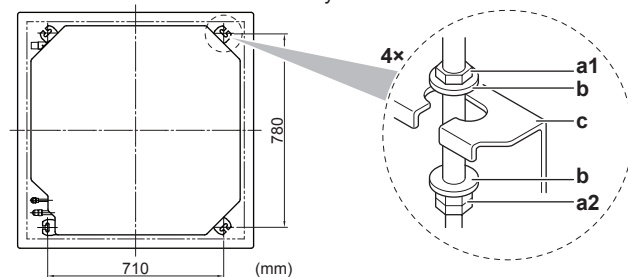
Külön rendelhető alkatrészek. Opcionális berendezések felszerelésekor olvassa el az opcionális berendezések szerelési kézikönyvét is. A helyi feltételektől függően könnyebb lehet elsőként az opcionális berendezéseket felszerelni.

- **Egy frisslevegő-bemeneti készlettel való felszerelés esetén.** Az egység felszerelése **előtt** mindig szereljen fel frisslevegő-bemeneti készletet.
- **Díszítőpanel.** A díszítőpanelt mindig az egység felszerelése **után** szerelje fel.
- **Födém szilárdsága.** Ellenőrizze, hogy a mennyezet elég erős-e ahhoz, hogy elbírja az egység súlyát. Ha ez nem biztos, akkor a mennyezetet meg kell erősíteni.
- Meglévő mennyezetek esetén használjon beütőhorgonyt.
- Új mennyezeteknél pedig sülyesztett betétet vagy egyéb kereskedelmi forgalomban kapható eszközt használjon.



- A 50~100 mm:** A szabványos panelekkel való felszerelés esetén
100~150 mm: Frisslevegő-bemeneti készlettel való felszerelés esetén
130~180 mm: Öntisztító díszítőpanelekkel való felszerelés esetén
a Födém anyaga
b Kőhorgony
c Hosszú anya vagy feszítőcsavar
d Függesztőcsavar
e Felfüggesztett mennyezet

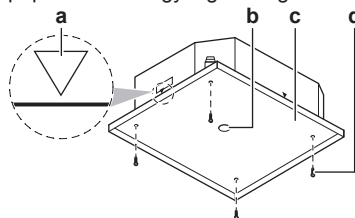
- **Függesztőcsavarok.** A szereléshez használjon M8~M10 függesztőcsavarokat. Rögzítse a felfüggesztő konzolt a felfüggesztő csavarhoz. Rögzítse biztonságosan a felfüggesztő konzolt a felső és alsó oldalán anyával és csavaralátéttel.



- a1** Anya (nem tartozék)
a2 Kettős anya (nem tartozék)
b Alátét (tartozék)
c Felfüggesztő konzol (az egységhez csatlakoztatva)

5 Felszerelés

- Papírminta a felszereléshez** (a csomagolás felső részén). A papírmintával határozza meg a megfelelő vízszintes helyzetet. A mintán szerepel az összes szükséges méret és középpont. A papírmintát az egységhez rögzítheti.



- a Az egység közepe
- b A mennyezet nyílásának közepe
- c Papírminta a felszereléshez (a csomagolás felső részén).
- d Csavarok (tartozékok)

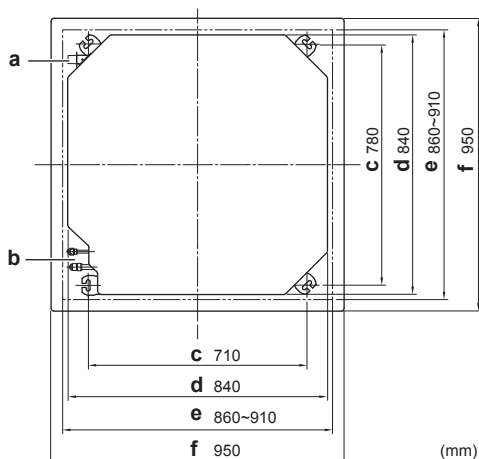
Mennyezeti nyílás és egység:

- Ellenőrizze, hogy a mennyezet nyílás a megadott értékeken belül legyen:

Minimális: 860 mm szükséges az egység behelyezéséhez.

Maximális: 910 mm szükséges ahhoz, hogy a díszítő panel és a felfüggesztett mennyezet között megfelelő átfedés legyen. Ha a mennyezeti nyílás nagyobb, használjon kiegészítő mennyezeti burkolóanyagot.

- Ügyeljen rá, hogy az egység és a függesztőkar (felfüggesztés) a mennyezeti nyílás közepén helyezkedjen el.

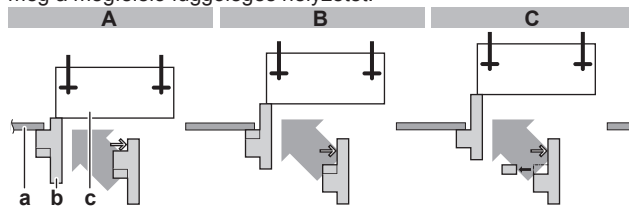


- a Kondenzvízcső
- b Hűtőközegcsővek
- c Felfüggesztő konzol furata (felfüggesztés)
- d Egység
- e Mennyezetnyílás
- f Díszítőpanel

	Ha A	Akkor...	
		B	C
	860 mm (= min.)	20 mm	35 mm
	910 mm (= max.)	35 mm	20 mm

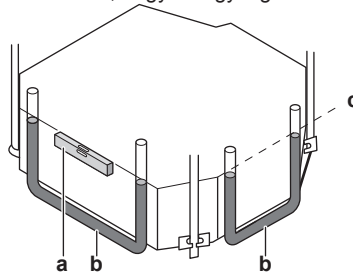
- A Mennyezetnyílás
- B Az egység és a mennyezetnyílás közötti távolság
- C Átfedés a díszítő panel és a felfüggesztett mennyezet között

- Beállító közdarab.** A beállító közdarab segítségével határozza meg a megfelelő függőleges helyzetet.



- A A szabványos díszítőpanelekkel való felszerelés esetén
- B Frisslevegő-bemeneti készlettel való felszerelés esetén
- C Öntisztító díszítőpanelekkel való felszerelés esetén
- a Felfüggesztett mennyezet
- b A készülék gyors beállítását segítő közdarab (tartozék)
- c Egység

- Vízszint.** Egy vízszintmérővel vagy vízzel töltött vinil csővel ellenőrizze, hogy az egység mind a négy sarka vízszintes-e.



- a Vízszintmérő
- b Vinil cső
- c Vízszint



TÁJÉKOZTATÁS

NE szerelje fel ferdén az egységet. **Lehetséges következmény:** Amennyiben az egység a lecsapódás áramirányához képest ferde (az elvezetőcsővek oldala meg van emelve), az úszókapcsoló helytelenül működhet, ami vízszivárgást okozhat.

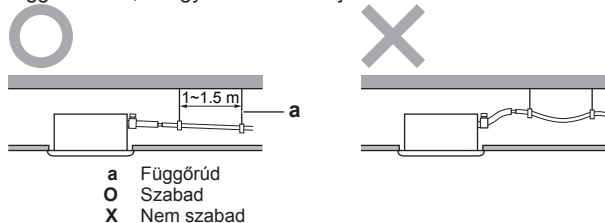
5.1.2 Útmutató a kondenzvízcsövek beszereléséhez

Győződjön meg róla, hogy a kondenzvizet megfelelően el lehet vezetni. Ebbe beletartozik:

- Általános irányelvek
- A kondenzvízcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez
- Vízszivárgás ellenőrzése

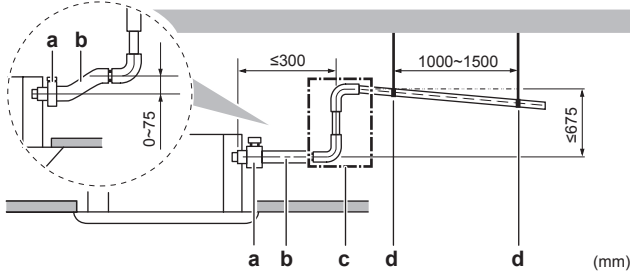
Általános irányelvek

- Csőhossz.** A kondenzvízcsövek hosszát a lehető legrövidebbre tervezze.
- Csőméret.** A cső mérete legalább akkora legyen, mint a csatlakozó cső mérete (25 mm névleges átmérőjű és 32 mm külső átmérőjű vinilcső esetén).
- Lejtés.** Ügyeljen rá, hogy a kondenzvízcső lefelé lejtson (legalább 1/100), hogy a levegő ne szorulhasson a csőbe. Használjon függőrudakat, ahogy az ábra mutatja.



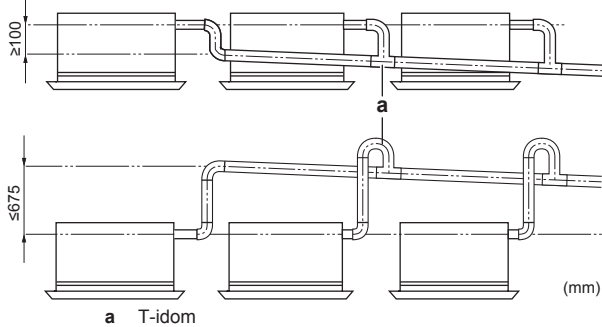
- a Függőrúd
- O Szabad
- X Nem szabad

- **Felszálló csövek.** A lejtés biztosításához szükség esetén felszálló csöveket szerelhet be.
 - Kondenzvíztömlő lejtése: 0~75 mm, hogy a csövekben ne keletkezzen feszültség, illetve elkerülhetők legyenek a légbuborékok.
 - Felszálló csövek: ≤300 mm az egységtől, ≤675 mm az egységre merőlegesen.



- a Fémbilincs (tartozék)
 b Kondenzvíztömlő (tartozék)
 c Leeresztő emelőcső (a vinilcső névleges átmérője 25 mm, a külső átmérője 32 mm) (nem tartozék)
 d Függőrudak (nem tartozék)

- **Páralecsapódás.** Tegyen óvintézkedéseket a páralecsapódás megelőzése érdekében. A teljes elvezető csövet szigetelje az épületben.
- **Kondenzvízcsövek összekötése.** A kondenzvízcsöveket összekötheti. Olyan T-idomokat és kondenzvízcsöveket válasszon, amelyek mérete megfelel az egység üzemi teljesítményéhez.



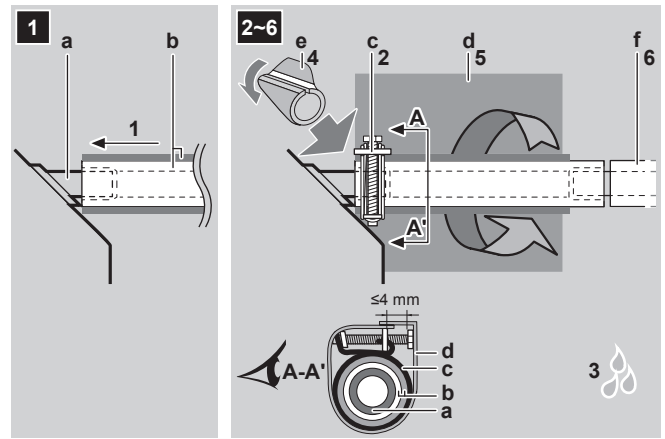
A kondenzvízcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez



TÁJÉKOZTATÁS

A kondenzvízcsövek helytelen csatlakoztatása vízszivárgást okozhat, és a víz kárt tehet az üzembe helyezési helyiségben és annak környezetében.

- 1 A lehető legjobban tolja rá a kondenzvíztömlőt a kondenzvízcső csatlakozására.
- 2 Szorítsa meg a fémbilincset annyira, hogy a csavarfej kevesebb, mint 4 mm-re legyen a bilincstől.
- 3 Ellenőrizze a vízszivárgást (lásd 7. oldal "A vízszivárgás ellenőrzése").
- 4 Szerelje fel a szigetelő elemet (kondenzvízcső).
- 5 Tekerje a nagy szigetelőlemezt (= szigetelés) a fém bilincs és a kondenzvíztömlő köré, és rögzítse azokat kábelrögzítővel.
- 6 A kondenzvízcsövet csatlakoztatása az tömlőhöz.



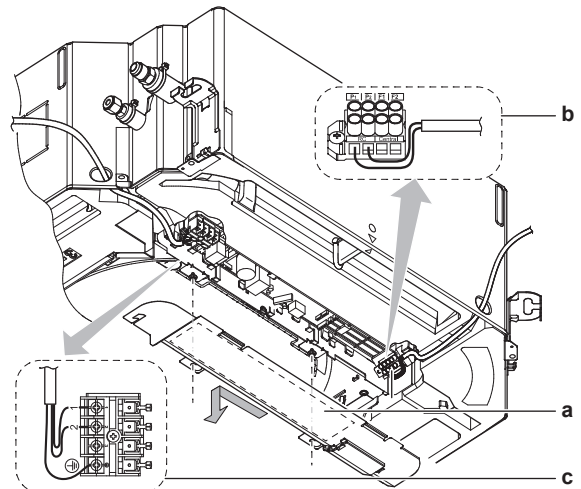
- a Kondenzvízcső csatlakozása (az egységhez csatlakoztatva)
 b Kondenzvíztömlő (tartozék)
 c Fémbilincs (tartozék)
 d Nagy szigetelőlemez (tartozék)
 e Szigetelő elem (kondenzvízcső) (tartozék)
 f Kondenzvízcső (nem tartozék)

A vízszivárgás ellenőrzése

Az eljárás eltérő lehet attól függően, hogy az elektromos huzalozási munka elkészült-e már. Ha az elektromos huzalozási munka még nem készült el, akkor ideiglenesen csatlakoztatni kell a kezelőfelületet és a tápellátást az egységre.

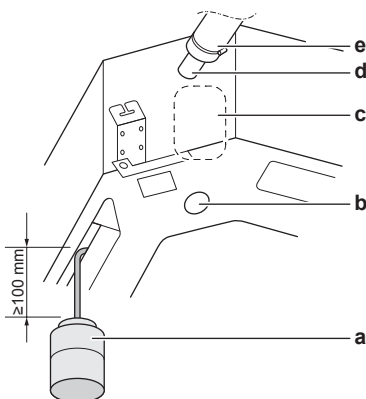
Ha az elektromos huzalozási munka nincs készen

- 1 Ideiglenesen csatlakoztassa az elektromos huzalozást.
 - Vegye le a kapcsolódoboz fedelét (a).
 - Csatlakoztassa a kezelőfelületet (b).
 - Csatlakoztassa a tápellátást (1~ 220-240 V 50/60 Hz) és a földelést (c).
 - Szerelje vissza a kapcsolódoboz fedelét (a).



- 2 Kapcsolja BE a berendezést.
- 3 Indítsa el a hűtést (lásd 10. oldal "7.2 Próbaüzem végrehajtása").
- 4 Fokozatosan öntsön kb. 1 l vizet a levegőelvezető kimeneten keresztül, és ellenőrizze a vízszivárgást.

5 Felszerelés



- a Műanyag öntözőkanna
b Szervíz kondenzvízkifolyó (gumi dugóval). A kondenzvízkifolyón keresztül lehet leengedni a vizet a cseptálcából.
c Elvezetőszivattyú helye
d Kondenzvíz elvezető csatlakozása
e Kondenzvízcső

- 5 Kapcsolja Ki a berendezést.
6 Az elektromos huzalozás lekötése.
- Távolítsa el a kapcsolódoboz borítóját.
 - Kösse le a tápellátás vezetéket és a földelést.
 - Kösse le a kezelőfelületet.
 - Rögzítse a helyére a kapcsolódoboz fedelét.

Ha az elektromos huzalozási munka már kész van

- 1 Indítsa el a hűtést (lásd 10. oldal "7.2 Próbaüzem végrehajtása").
2 Fokozatosan öntsön kb. 1 l vizet a levegőelvezető kimeneten keresztül, és ellenőrizze a vízszivárgást (lásd 7. oldal "Ha az elektromos huzalozási munka nincs készen").

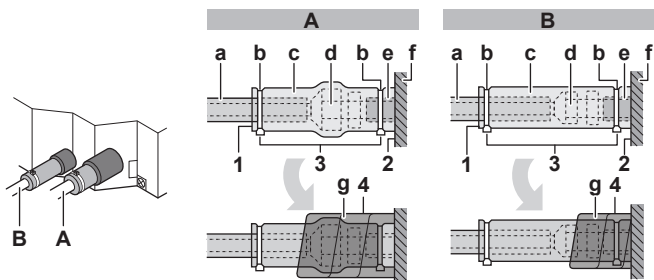
5.2 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása



VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE

5.2.1 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez

- **Csőhossz.** A hűtőközegcsövek hosszát a lehető legrövidebbre tervezze.
- **Hollandianyás kötések.** Csatlakoztassa a hűtőközegcsöveket az egységhez hollandianyákkal.
- **Szigetelés.** Szigetelje a hűtőközegcsöveket a beltéri egységen az alábbiak szerint:



- A Gázcső
B Folyadékcső
- a Szigetelőanyag (nem tartozék)
b Kábelrögzítő (tartozék)
c Szigetelő elemek: Nagy (gázcső), kicsi (folyadékcső) (tartozékok)
d Hollandi anya (az egységhez csatlakoztatva)
e Hűtőközegcső csatlakozása (az egységhez csatlakoztatva)
f Egység

- g Szigetelőlemezek: Közepes 1 (gázcső), közepes 2 (folyadékcső) (tartozékok)
- 1 Fordítsa felfelé a szigetelőelemek varratait.
2 Rögzítse az egység aljához.
3 Szorítsa meg a kábelrögzítőket a szigetelőelemeken.
4 Az egység alapjától kezdve a hollandi anyás kötés tetejéig burkolja be szigetelőlemezekkel.



TÁJÉKOZTATÁS

Győződjön meg róla, hogy teljesen szigetelte az összes hűtőközegcsövet. A szabadon hagyott csöveken pára csapódhat le.

5.3 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás kábeléhez.

5.3.1 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek

Meghúzónyomatékok

Vezetékek	Csavarméret	Meghúzónyomaték (N·m)
Összekötőkábel (beltéri↔kültéri)	M4	1,18~1,44
A kezelőfelület kábele	M3,5	0,79~0,97

5.3.2 A szabványos huzalozási összetevők műszaki jellemzői

Alkatrész	Műszaki adatok
Összekötőkábel (beltéri↔kültéri)	Minimális kábelkeresztmetszet 2,5 mm², 230 V feszültséghez
A kezelőfelület kábele	PVC szigetelésű 0,75 és 1,25 mm² közötti szigetelt vezetéket (2 eres kábelt) Maximum 500 m

5.3.3 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a beltéri egységen



TÁJÉKOZTATÁS

- Kövesse a bekötési rajzot (az egység tartozéka, a szervízfedél belsején található).
- A díszítő panel és a szenzorkészlet csatlakoztatására vonatkozó utasításokat a huzalozási útmutató ábra ismerteti (az egységhez mellékelve, a tartozéktasakban).
- Ügyeljen rá, hogy az elektromos vezetékek NE akadályozzák a szervízfedél megfelelő visszahelyezését.

Fontos, hogy a tápkábeleket és a jelátviteli kábeleket egymástól elszigetelve kell vezetni. Az elektromos interferencia elkerülése érdekében a kábelek között legalább 50 mm távolságot kell tartani.



TÁJÉKOZTATÁS

A tápvezetéket és a jelátviteli vezetékét egymástól távol kell tartani. A jelátviteli és a tápvezetékek keresztezhetik egymást, de nem futhatnak egymással párhuzamosan.

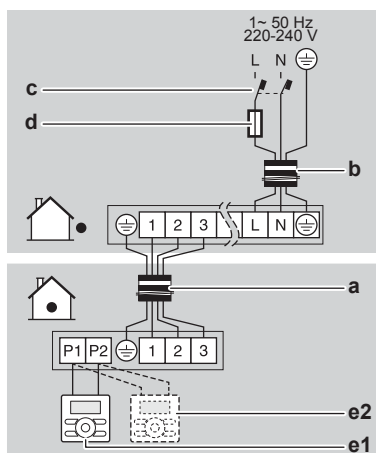
- 1 Vegye le a szervizfedelelet.
- 2 **A kezelőfelület kábele:** Vezesse át a vezetékeket a kereten és rögzítse a kábeleket a csatlakozóblokkhoz, majd rögzítse kábelszorítóval.
- 3 **Összekötőkábel** (beltéri↔kültéri): Vezesse át a vezetékeket a kereten és rögzítse a kábeleket a csatlakozóblokkhoz (ügyeljen rá, hogy a számok egyezzenek a kültéri egység számaival), majd rögzítse kábelszorítóval.
- 4 Ossza el a kis tömítést (az egységhez mellékelve) és csavarja a kábelekre, hogy megakadályozza az egység környezetéből történő vízbeszivárgást. Tömítsen minden rést, hogy a kisebb állatok ne juthassanak a rendszerbe.



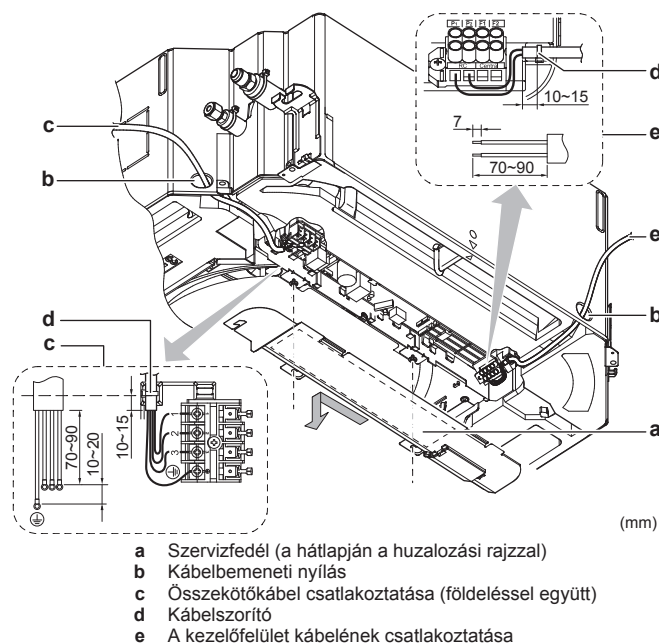
FIGYELEM

Akadályozza meg, hogy az egységbe kisebb termetű állatok fészkeljék be magukat. Az elektromos alkatrészekre mászó kis élőlények működészavarokat, füstölést vagy tüzet is okozhatnak.

- 5 Helyezze vissza a szervizfedelelet.



- a Összekötőkábel
b Tápkábel
c Földzárlat-megszakító
d Biztosíték
e1 Fő kezelőfelület
e2 Külön megvásárolható kezelőfelület



6 Konfiguráció

6.1 Helyszíni beállítások

Végezze el az alábbi helyszíni beállításokat, hogy azok megfeleljenek az aktuális felszerelési elrendezésnek és a felhasználói igényeknek:

- Mennyezet magassága
- Levegőáramlás iránya
- A levegő térfogatának beállítása a termosztát vezérlőjének KIKAPCSOLT állapotában
- A levegőszűrő tisztítása esedékes

Beállítás: Mennyezet magassága

A beállításnak meg kell felelni a padlótól mért tényleges távolságnak, a teljesítményosztálynak és a levegőáramlás irányának.

- 3 és 4 utas levegőáramlási iránynál (amelyhez külön megvásárolható lezárókészlet szükséges) lásd a külön megvásárolható lezárókészlet használati útmutatóját.
- Teljes körű levegőáramlás esetében lásd az alábbi táblázatot.

Ha a padlótól mért távolság (m)		Akkor ¹		
FCAHG71	FCAHG100~140	M	C1	C2
≤2,7	≤3,2	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0	3,2<x≤3,6			02
3,0<x≤3,5	3,6<x≤4,2			03

Beállítás: Levegőáramlás iránya

A beállításnak meg kell felelni a levegőáramlás aktuálisan használt irányának. Lásd az opcionális blokkolóbetét-készlet szerelési kézikönyvét és a kezelőfelület használati útmutatóját.

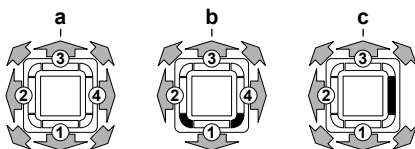
Alapértelmezett: 01 (= teljes körű levegőáramlás)

⁽¹⁾ A helyszíni beállítások az alábbiak:

- **M:** Üzem mód száma – **Első szám:** az egységek csoportjához – **Zárójelben lévő szám:** ez egyes egységekhez
- **C1:** Első kódszám
- **C2:** Második kódszám
- **■**: Alapértelmezett

7 Beüzemelés

Példa:



- a Teljes körű levegőáramlás
b 4 utas levegőáramlás (minden levegőkimenet nyitva, 2 sarok zárva) (külön megvásárolható lezárókészlet szükséges)
c 3 utas levegőáramlás (1 levegőkimenet zárva, mindegyik sarok nyitva) (külön megvásárolható lezárókészlet szükséges)

Beállítás: A levegő térfogatának beállítása a termosztát vezérlőjének KIKAPCSOLT állapotában

A beállítást a felhasználó igényei szerint kell elvégezni. Ez határozza meg a beltéri egység ventillátorsebességét a termosztát KIKAPCSOLT állapotában.

- 1 Állítsa be, hogyan működjön a ventilátor, ha a termosztát KIKAPCSOLT állásban van:

Ha a ventilátor...	Akkor ¹		
	M	C1	C2
Normál működés (= a 2. lépésben elvégzett beállítás szerint)	11 (21)	2	01
Leállítás (Lehetséges következmény: A meleg levegő felszáll, a hideg levegő leszáll. Fűtés üzemmód közben ez megakadályozhatja, hogy a szobahőmérséklet-érzékelő BE állásba kapcsolja a termosztátot, és a szoba alsó régiója kihűlhet.)			02

- 2 Ha a ventilátort normál üzemmódra állította be, akkor a levegősebességet is ezek szerint adja meg:

Ha ezt szeretné		Akkor ¹		
		M	C1	C2
Hűtés üzemmódban	LL ²	12 (22)	6	01
	Beállított térfogat ²			02
Fűtés üzemmódban	LL ²	12 (22)	3	01
	Beállított térfogat ²			02

Beállítás: A levegőszűrő tisztítása esedékes

A beállítás feleljen meg a helyiség légszennyezettségének. Ez határozza meg, hogy a kezelőfelületen milyen időközönként jelenjen meg **A LEVEGŐSZŰRŐ TISZTÍTÁSA ESEDÉKES** kijelzés. Ha vezeték nélküli kezelőfelületet használ, akkor be kell állítania a címet is (lásd a kezelőfelület szerelési útmutatóját).

Ha ilyen időközönként szeretne beállítani... (légszennyezettség)	Akkor ¹		
	M	C1	C2
±2500 óra (enyhe)	10 (20)	0	01
±1250 óra (súlyos)			02
Nincs értesítés		3	02

7 Beüzemelés



TÁJÉKOZTATÁS

SOHA ne működtesse az egységet hőmérséklet-érzékelők és/vagy nyomásérzékelők/-kapcsolók nélkül. Ez a kompresszor leégését okozhatja.

7.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

NE üzemelje be a rendszert, mielőtt a következőket ellenőrizné:

☐	Eloolvasa a szerelési referencia-útmutatóban ismertetett teljes szerelési útmutatást.
☐	A beltéri egységek megfelelően fel van szerelve.
☐	Vezeték nélküli kezelőfelület esetében: A beltéri egység diszítőpanelje az infravörös jeladóval fel van szerelve.
☐	A kültéri egység megfelelően fel van szerelve.
☐	NINCS hiányzó fázis vagy fordított fázis.
☐	A rendszer megfelelően földelt , és a földelési kivezetések rögzítve vannak.
☐	A biztosítékok vagy helyileg beszerelt biztonsági készülékek a jelen dokumentumnak megfelelően lettek beszerelve, és nincsenek kiiktatva.
☐	A tápellátás feszültsége az egység azonosítási címkéjén található feszültségnek megfelelő.
☐	NINCSENEK laza csatlakozások vagy sérült elektromos alkatrészek a kapcsolódobozban.
☐	A kompresszor szigetelési ellenállása rendben.
☐	NINCSENEK sérült alkatrészek vagy deformált csövek a kültéri és beltéri egységben.
☐	NINCS hűtőközeg-szivárgás .
☐	A megfelelő csőméret lett beszerelve, és a csövek megfelelően szigetelve vannak.
☐	Az elzárószelepek (gáz és folyadék) a kültéri egységen teljesen nyitva vannak.

7.2 Próbaüzem végrehajtása

Ez a feladat kizárólag BRC1E52 vagy BRC1E53 kezelőfelületen elérhető. Egyéb kezelőfelület használata esetén olvassa el a kezelőfelület szerelési kézikönyvét.

⁽¹⁾ A helyszíni beállítások az alábbiak:

- **M:** Üzem mód száma – **Első szám:** az egységek csoportjához – **Zárójelben lévő szám:** ez egyes egységekhez
- **C1:** Első kódszám
- **C2:** Második kódszám
- **■**: Alapértelmezett

⁽²⁾ Ventilátor sebessége:

- **LL:** Ventilátor sebessége alacsony
- **Beállított térfogat:** A ventilátor sebessége megfelel a felhasználó által a kezelőfelület ventilátorsebesség gombjával beállított értéknek (alacsony, közepes, magas).

**TÁJÉKOZTATÁS**

A próbaüzemet ne szakítsa meg.

**INFORMÁCIÓ**

Háttérvilágítás. A kezelőfelületen végzett BE-/KIKAPCSOLÁSHOZ nem szükséges bekapcsolni a háttérvilágítást. Bármilyen más művelethez először ezt kell felkapcsolni. A háttérvilágítás ± 30 másodpercet világít a gomb megnyomásakor.

- 1 Hajtsa végre a bevezető lépéseket.

#	Teendő
1	Nyissa ki a folyadék- (A) és a gázlezár szelepet (B), ehhez távolítsa el a szelepfedelelet, majd imbuszkulccsal forgassa el a szelepet óramutató járásával ellentétes irányban ütközésig.
2	Tegye vissza a szervizfedelelet az áramütés megelőzése érdekében.
3	A kompresszor védelme érdekében a rendszert az üzemeltetés előtt legalább 6 órával tápfeszültség alá kell helyezni.
4	A kezelőfelületen állítsa a rendszert hűtés üzemmódra.

- 2 Futtassa a próbaüzemet

#	Teendő	Eredmény
1	Lépjen a nyitómenüre.	
2	Tartsa lenyomva legalább 4 másodpercig.	Megjelenik a Szervizbeállítások menü.
3	Válassza ki a Próbauzem lehetőséget.	
4	Nyomja meg.	Próbauzem jelenik meg a nyitómenüben.
5	Tartsa lenyomva 10 másodpercig.	A próbauzem elindul.

- 3 3 percen át ellenőrizze a működést.

- 4 Ellenőrizze a levegőáramlás irányát.

#	Teendő	Eredmény
1	Nyomja meg.	
2	Válassza ki a 0. pozíció lehetőséget.	
3	Változtassa meg a pozíciót.	Ha a beltéri egység levegőterelő szárnya mozog, a működés megfelelő. Ha nem, akkor a működés nem megfelelő.
4	Nyomja meg.	Megjelenik a nyitómenü.

- 5 Állítsa le a próbaüzemet.

#	Teendő	Eredmény
1	Tartsa lenyomva legalább 4 másodpercig.	Megjelenik a Szervizbeállítások menü.
2	Válassza ki a Próbauzem lehetőséget.	
3	Nyomja meg.	Az egység visszatér normál üzemmódba, és megjelenik a nyitómenü.

7.3 Hibakódok próbaüzem elvégzésekor

Amennyiben a kültéri egység NINCS megfelelően beszerelve, akkor az alábbi hibakódok jelenhetnek meg a kezelőfelületen:

Hibakód	Lehetséges ok
Semmi nem jelenik meg (az aktuálisan beállított hőmérséklet nem jelenik meg)	- A vezeték nem csatlakozik, vagy rosszul lett bekötve (az elektromos hálózat és a kültéri egység között, a kültéri és a beltéri egység között vagy a beltéri egység és a kezelőfelület között) - Kiégett a biztosíték a kültéri egység PCB-panelén.
E3, E4 vagy L8	- Az elzárószelepek zárva vannak. - A levegőkimenet elzáródott.
E7	A háromfázisú tápfeszültség egyik fázisa hiányzik. Megjegyzés: A működés le van tiltva. Áramtalanítsa a berendezést, ellenőrizze újra a huzalozást, és a három elektromos vezeték közül kettőt cseréljen meg.
L4	A levegőkimenet elzáródott.
U0	Az elzárószelepek zárva vannak.

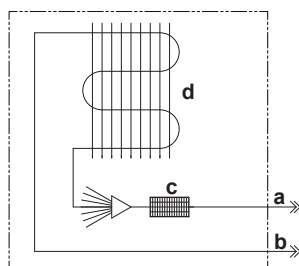
7 Beüzemelés

Hibakód	Lehetséges ok
U2	- Feszültségingadozás lépett fel. - A háromfázisú tápfeszültség egyik fázisa hiányzik. Megjegyzés: A működés le van tiltva. Áramtalanítsa a berendezést, ellenőrizze újra a huzalozást, és a három elektromos vezeték közül kettőt cseréljen meg.
U4 vagy UF	Az egységösszekötő vezetékek bekötése hibás.
UA	A kültéri és a beltéri egység nem kompatibilis.

8 Műszaki adatok

A legfrisebb jellemzőket a műszaki adatoknál találja.

8.1 Csőszerelési ábra: Beltéri egység



- a Folyadékcső csatlakoztatása
b Gázcső csatlakoztatása
c Szűrő
d Hőcserélő

8.2 Huzalozási rajz: Beltéri egység

A bekötési rajz az egység tartozéka, a szervizfedél belsején található.

Megjegyzések:

- Központi távirányító használatakor a vezérlő mellékelt szerelési kézikönyvének megfelelően csatlakoztassa azt az egységhez.
- Fő/al átkapcsolásnál. Lásd a távirányítóhoz mellékelt szerelési kézikönyvet.
- Csak szigetelt csővezetékek esetére. Használjon H07RN-et, ha nem tokozottak a vezetékek.
- Kívülről érkező bemeneti vezetékek csatlakoztatásakor a kényszerkikapcsolást és a be-/ki működést a távirányítóval lehet kiválasztani. A részleteket lásd a szerelési kézikönyvben.
- Csatlakoztassa a HUZALOZÁSI ADAPTER áramforrását közvetlenül a beltéri egység csatlakozóblokkjához (X2M).
- X35A, X39A, X70A csatlakozik külön megvásárolható tartozékok használata esetén, automatikusan tisztuló panel használata esetén nézze meg a panel bekötési rajzát.

Jelölések:

X1M	Fő kivezetés
---	Földelés
15	15-ös számú vezeték
-----	Helyszíni huzalozás
---■---	Helyszíni kábel
→ **/12.2	A ** csatlakozás a 12. oldal 2. oszlopában folytatódik
①	Számos huzalozási lehetőség
[]	Opció
[]	Nincs felszerelve a kapcsolódobozban
[]	A huzalozás a modellől függ
[]	Jel panel

Színek:

BLK	Fekete
WHT	Fehér
RED	Piros

Jelölés:

A1P	Fő PCB-panel
A2P	Adapter PCB-panel
A3P, A4P	* Érzékelőkészlet PCB
A5P, A6P	Vevő/megjelenítő PCB
A7P	* Adapter a huzalozáshoz
BS1 (A6P)	Nyomógomb (BE/KI)
C105 (A1P)	Kondenzátor
DS1 (A1P)	DIP kapcsoló
F1U (A7P)	Biztosíték (B, 5 A, 250 V)
F2U (A7P)	Biztosíték (B, 5 A, 250 V)
HAP (A1P)	Üzemi LED (üzemjelzés – zöld)
H1P (A6P)	LED (Be – piros)
H2P (A6P)	LED (időszabályzó – zöld)
H3P (A6P)	LED (szűrőjelzés – piros)
H4P (A6P)	LED (leolvasztás – narancssárga)
H5P (A6P)	LED (elemtisztítás – piros)
H6P (A6P)	LED (szellőztető tisztítás – zöld)
KCR (A7P)	Elektromágneses relé
KFR (A7P)	Elektromágneses relé
KHuR (A7P)	Elektromágneses relé (Hu)
K2R	Elektromágneses relé
M1F	Ventilátormotor (beltéri)
M1P	Motor (kondenzvízszivattyú)
M*S	Motor (legyező szárny)
PS (A1P)	Tápfeszültség
R1T	Termisztor (levegő)
R2T	Termisztor (folyadékcső)
R3T	Termisztor (hőcserélő)
RC (A1P)	Jelvevő áramkör
SS1 (A5P)	Választókapcsoló (vész-)
SS2 (A5P)	Választókapcsoló (vezeték nélküli címbeállítás)
S1L	Úszókapcsoló
TC (A1P)	Jelátvivő áramkör
V1R (A1P)	Egyenirányító modul

9 A rendszerről

X1A (A7P)	Csatlakozó (tápellátás az opcionális PCB-re)
X2A (A7P)	PCB csatlakozó (érzékelőkészlet)
X24A (A1P)	PCB csatlakozó (vezeték nélküli távirányító)
X33A (A1P)	PCB csatlakozó (adapter a kábelekhez)
X35A (A1P)	PCB csatlakozó (automatikusan tisztuló panel)
X39A (A1P)	PCB csatlakozó (automatikusan tisztuló panel)

X70A (A1P)	PCB csatlakozó (automatikusan tisztuló panel)
X*A	PCB-csatlakozó
X*M	Csatlakozósáv
X*Y	Csatlakozó
Z*C	Zajszűrő (ferritmag)
Z*F	Zajszűrő
*	Opcionális
#	Nem tartozék

A felhasználónak

9 A rendszerről

A split rendszerű légkondicionáló rendszer beltéri egysége különféle hűtő/fűtő rendszerekkel használható.



TÁJÉKOZTATÁS

Ne használja a klímaberendezést nem rendeltetésszerű célra. Az állag megóvása érdekében ne használja a berendezést precíziós műszerek, élelmiszerek, növények, állatok vagy művészeti alkotások hűtésére.

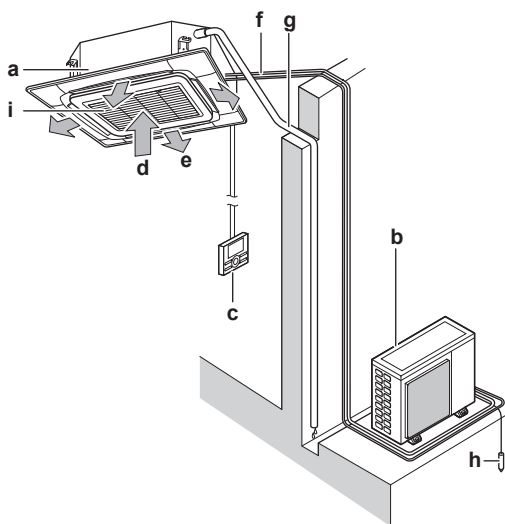


TÁJÉKOZTATÁS

A rendszer további módosításával vagy bővítésével kapcsolatban:

A műszaki adatoknál megtalálható (további bővítéséhez) az engedélyezett kombinációk teljes listája, melyet gondosan tanulmányozni kell a bővítés előtt. További információkért és szaktanácsokért forduljon a berendezés beüzemelését végző személyhez.

9.1 A rendszer elrendezése



- a Beltéri egység
- b Kültéri egység
- c Kezelőfelület
- d Bejövő levegő
- e Levegőelvezetés
- f Hűtőközegcsövek + összekötő kábel
- g Kondenzvízcső
- h Földelés
- i Szivórács és levegőszűrő

10 Kezelőfelület



VIGYÁZAT

A távirányító belsejéhez nem szabad nyúlni!

Az előlő panelt ne vegye le! Egyes belső alkatrészek érintése veszélyes, és a készülék is meghibásodhat. A belső alkatrészek ellenőrzését és beállítását bízza a márkaképviseletre.

A jelen üzemeltetési kézikönyv a rendszer legfontosabb funkcióit tekinti át, és nem biztosít teljes körű tájékoztatást.

A kezelőfelülettel kapcsolatos további információkért lásd a beszerelt kezelőfelület felhasználói kézikönyvét.

11 Üzemeltetés

11.1 Működési tartomány

A rendszert az alábbi hőmérséklet- és páratartalom-tartományban kell üzemeltetni a biztonságos és hatékony működés érdekében.

	Hűtés	Fűtés
Kültéri hőmérséklet	-15~50°C DB	-19~21°C DB -20~15,5°C WB
Beltéri hőmérséklet	18~35°C DB 12~28°C WB	10~27°C DB
Beltéri páratartalom	≤80% ^(a)	

- (a) Azért, hogy ne csöpögjön lecsapódott pára az egységből. Ha a hőmérséklet vagy a páratartalom a megadott tartományokon kívül esik, akkor biztonsági alrendszer működésbe léphetnek, és a légkondicionáló nem működik.

11.2 A rendszer kezelése

11.2.1 Az operációs rendszerről

- Az egység védelme érdekében kapcsolja be a fő tápkapcsolót 6 órával az üzemeltetés előtt.
- Ha a fő tápkapcsolót üzem közben kikapcsolják, a működés automatikusan újraindul, ha a tápfeszültséget újra visszakapcsolják.

11.2.2 Hűtés, fűtés, ventilátor és automatikus üzemmódról

- A levegőfűvás sebessége is megváltozhat a helyiség hőmérsékletének függvényében, sőt a ventilátor azonnal le is állhat. Ez nem jelent hibás működést.

11.2.3 A fűtés üzemmódról

Fűtés üzemmódban általában tovább tart a beállított hőmérsékletérték elérése, mint hűtés üzemmódban.

Az alábbi üzemmódra vált a rendszer, hogy megelőzze a fűtőteljesítmény csökkenését, illetve azt, hogy hideg levegő jöjjön a berendezésből.

Jégmentesítés üzemmód

Fűtés közben a kültéri egység léghűtésű hőcserélőjén nagyobb mértékű a jegesedés, ez korlátozza a kültéri egység hőleadását. Ilyenkor csökken a fűtés határfoka, ezért a rendszer jégmentesítési módba kapcsol, hogy megfelelő hőmennyiséget tudjon leadni a beltéri egységekre:

A beltéri egység ventilátor üzemmódja kikapcsol, a fordított működésű hűtőkör az épület belsejéből származó energiát használja fel a kültéri egység hőcserélőjének jégmentesítéséhez.

A beltéri egység a kijelzőkön mutatja a jégmentesítési üzemmódot.

Melegindítás

A beltéri ventilátort a rendszer automatikusan leállítja azért, hogy a fűtési ciklus kezdetekor ne fújjon a beltéri egység hideg levegőt. A kezelőfelület kijelzőjén jelzés látható. Némi időbe telhet, hogy a ventilátor elinduljon. Ez nem jelent hibás működést.

11.2.4 Az operációs rendszerhez

- Nyomja meg többször az üzemmódválasztás gombot a kezelőfelületen, és válassza ki a kívánt üzemmódot az alábbiakból.

- Hűtés üzemmód
- Fűtés üzemmód
- Ventilátor üzemmód

- Nyomja meg a kezelőfelületen a BE/KI gombot.

Eredmény: A működésjelző lámpa kigyullad, és a rendszer működésbe lép.

11.3 Szárító program használata

11.3.1 A szárító programról

- A program célja a szoba páratartalmának csökkentése, a lehető legkisebb hőmérséklet-csökkenéssel (a helyiség minimális hűtése).
- Egy mikroszámtógép automatikusan meghatározza a hőmérséklet és a ventilátorsebesség értékét (a kezelőfelülettel nem lehet beállítani).
- A rendszer nem működik, ha a szoba hőmérséklete alacsony (<20°C).

11.3.2 Szárító program használatához

Indítás

- Nyomja meg többször az üzemmódválasztás gombot a kezelőfelületen, és válassza ki a üzemmódot (programozott szárítás üzemmód).
- Nyomja meg a kezelőfelület BE/KI gombját.

Eredmény: A működésjelző lámpa kigyullad, és a rendszer működésbe lép.

Leállítás

- Nyomja meg újra a kezelőfelületen a BE/KI gombot.

Eredmény: A működésjelző lámpa kialszik, és a rendszer leáll.



TÁJÉKOZTATÁS

A készülék leállása után ne kapcsolja ki azonnal az áramot; várjon legalább 5 percet.

11.4 A levegőfűvás irányának beállítása

Lásd a kezelőfelület üzemeltetési kézikönyvét.

11.4.1 A levegőterelő szárnyról



Két levegőutas+sok levegőutas egységek

Az alábbi körülmények között a mikroszámtógép vezérli a levegőfűvás irányát, emiatt eltérés lehet a kijelzőn megjelenőtől.

Hűtés	Fűtés
Ha a szoba hőmérséklete alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet.	- Bekapcsolás után. - Ha a szobában a hőmérséklet magasabb, mint a célhőmérséklet. - Jégmentesítés módban.
- Amikor folyamatosan vízszintes levegőfűvási iránnyal működik. - Ha mennyezetre vagy falra szerelt kivételnél hűtés módban a berendezést folyamatosan lefelé irányított levegőfűvással üzemeltetik, a mikroszámtógép átveheti a levegőfűvás vezérlését, és a kezelőfelületen a jelzés is ennek megfelelően változik.	

A levegőfűvás iránya az alábbi módokon állítható be:

- A levegőterelő szárny automatikusan beállítja magát.
- A levegőfűvás irányát a felhasználó rögzítheti.
- Automatikus és rögzített állás .



FIGYELEM

Ne nyúljon a levegőkimenet felé, vagy a vízszintes terelőlapokhoz, ha a szárnyak legyeznek. Becsípődhetnek az ujjak, vagy elromolhat a berendezés.



TÁJÉKOZTATÁS

- A terelőlap mozgáshatára változtatható. Ezzel kapcsolatban a forgalmazótól kérjen információt. (Csak a két levegőutas, sok levegőutas, sarok-, mennyezetre vagy falra szerelt kivételnél.)
- Az irányt nem tanácsos vízszintesre állítani. Ellenkező esetben pára vagy por rakódhat a mennyezetre vagy a szárnyra.

12 Karbantartás és szerelés



TÁJÉKOZTATÁS

Ne keresse a hibát vagy javítsa a berendezést saját maga. Ezt bízva egy képzett szerelőre. Végfelhasználóként azonban Ön is megtisztíthatja a levegőszűrőt, az elszívórácsot, a levegőkimenetet és a külső paneleket.

12 Karbantartás és szerelés



FIGYELEM

Ne helyettesítse a kiégett biztosítékot más amperszámúval vagy valamilyen vezetékkel. Vezeték/rézdrót használatakor az egység tönkre mehet vagy tüzet okozhat.



VIGYÁZAT

Ne dugja az ujját, botot vagy más tárgyat a levegő be- vagy kimenetéhez. A ventilátorvédőt ne vegye le! A ventilátor gyors forgása sérülést okozhat.



VIGYÁZAT

Hosszabb időközönként ellenőrizni kell az egység rögzítésének és szerelvényeinek épségét. A meghibásodott berendezés leeshet és sérülést okozhat.



TÁJÉKOZTATÁS

Ne törölje a távirányítót benzines, hígítós, tisztítószeres stb. ruhával! A kijelző elszíneződhet vagy leoldódhat a külső réteg. Ha nagyon piszkos, akkor tisztítsa meg PH semleges oldószeres oldatba mártott, jól kicsavart ruhával. Törölje le egy másik, száraz ronggyal.



VIGYÁZAT

Mielőtt a csatlakozó eszközökhöz nyúlna, ügyeljen rá, hogy lekapcsolja az összes eszköz áramellátását.



TÁJÉKOZTATÁS

A hőcserélő tisztításakor el kell távolítani a kapcsolódobozt, a ventilátor motorját, kondenzvízszivattyút és a folyadékszint-kapcsolót. Víz vagy oldószer károsítja az elektronikus alkatrészek szigetelését, és azok leégését eredményezheti.

12.1 A levegőszűrő, az elszívórács, a levegőkimenet és a külső panelek tisztítása

12.1.1 A levegőszűrő tisztítása

A levegőszűrő tisztításának időpontja:

- Alapszabály: Tisztítsa meg 6 havonta. Ha a helyiség levegője erősen szennyezett, növelje a tisztítás gyakoriságát.
- A beállítástól függően a kezelőfelület kijelzőjén megjelenik **A LEVEGŐSZŰRŐ TISZTÍTÁSA ESEDÉKES** jelzés. Meg kell tisztítani a levegőszűrőt, ha az értesítés megjelenik.
- Ha már nagyon elszennyeződött, akkor ki kell cserélni a levegőszűrőt (=opcionális berendezés).

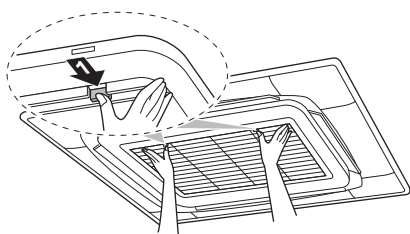
A levegőszűrő tisztításának módja:



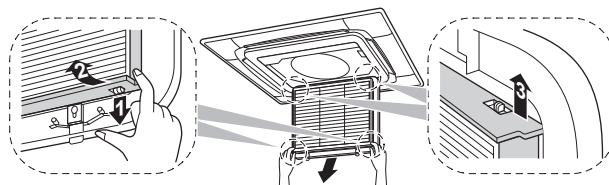
TÁJÉKOZTATÁS

NE használjon 50°C-nál melegebb vizet. **Lehetséges következmény:** elszíneződés vagy deformálódás.

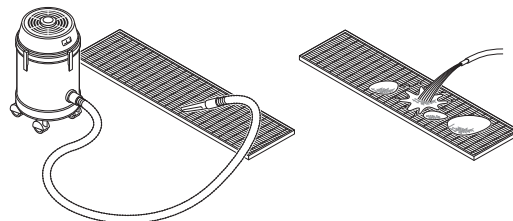
- 1 Nyissa ki a szívórácsot.



- 2 Távolítsa el a levegőszűrőt.



- 3 Tisztítsa meg a levegőszűrőt. Használjon porszívót, vagy mossa le a vízzel. Ha a levegőszűrő nagyon koszos, használjon egy puha kefért vagy semleges tisztítószer.



- 4 Árnyékos helyen hagyja megszáradni a szűrőt.
- 5 Szerelje vissza a levegőszűrőt és zárja a szívórácsot.
- 6 Kapcsolja BE a berendezést.
- 7 Nyomja meg a **SZŰRŐJEL ALAPHELYZETBE** gombot.

Eredmény: A **LEVEGŐSZŰRŐ TISZTÍTÁSA ESEDÉKES** jelzés eltűnik a kezelőfelületről.

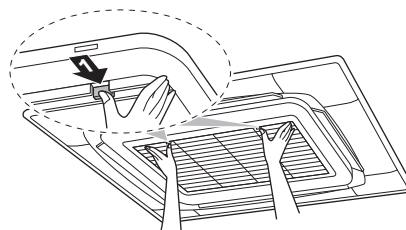
12.1.2 A szívórács tisztítása



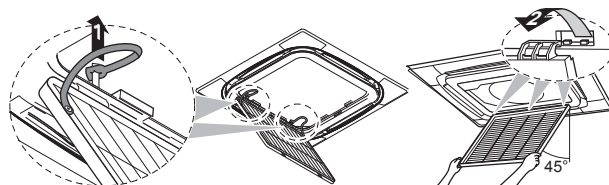
TÁJÉKOZTATÁS

NE használjon 50°C-nál melegebb vizet. **Lehetséges következmény:** elszíneződés vagy deformálódás.

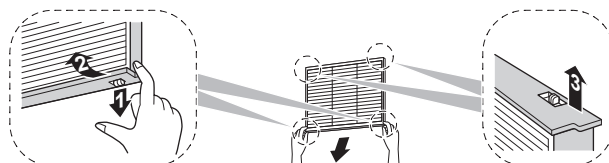
- 1 Nyissa ki a szívórácsot.



- 2 Vegye le a szívórácsot.



- 3 Távolítsa el a levegőszűrőt.



- 4 Tisztítsa meg a szívórácsot. Mossa meg puha sörtéjű kefével és semleges oldószerrel vagy vízzel. Ha a szívórács nagyon szennyezett, használjon egy általános konyhai tisztítószer, és hagyja a felületen kb. 10 percre, majd mossa le vízzel.
- 5 Szerelje vissza a levegőszűrőt és a szívórácsot, majd zárja a szívórácsot.

12.1.3 A levegőkimenet és a külső panelek tisztítása



FIGYELEM

Vigyázzon, hogy NE érje nedvesség a beltéri egységet. **Lehetséges következmény:** Áramütés vagy tűz.



TÁJÉKOZTATÁS

- NE használjon benzint, hígítót, súrolóport vagy folyékony rovarirtó szert. **Lehetséges következmény:** elszíneződés vagy deformálódás.
- NE használjon 50°C-nál melegebb vizet vagy levegőt. **Lehetséges következmény:** elszíneződés vagy deformálódás.
- Ha a terelőlapot vízzel mossa, akkor NEM szabad erősen súrolni! **Lehetséges következmény:** A felületkezelés leválhat.

Puha ruhával tisztítsa. Ha a foltokat nehéz eltávolítani, használjon vizet vagy semleges oldószert.

12.2 A hűtőközegekről

Ez a készülék fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokat tartalmaz. A gázokat NE engedje a légkörbe.

Hűtőközeg típusa: R32

Globális felmelegedési potenciál: 675

A vonatkozó jogszabályoktól függően rendszeres ellenőrzések lehetnek szükségesek a hűtőközeg-szivárgások vizsgálatára. További információkért forduljon a szerelőhöz.



FIGYELMEZTETÉS: TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.



FIGYELEM

- TILOS átlukasztani vagy égésnek kiténni a hűtőközeget keringető alkatrészeket.
- A jégmentesítő folyamat felgyorsításához vagy a tisztításhoz kizárólag a gyártó által javasolt eszközöket használja, más anyagot vagy eljárást TILOS használni.
- Felhívjuk figyelmét, hogy a hűtőközeg szagtalan.



FIGYELEM

Az egységben használt hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes, de általában nem szokott szivárgás fellépni. Ha hűtőközeg-szivárgás miatt a szoba levegőjébe hűtőközeg kerül, és az nyílt lánggal vagy fűtőszállal érintkezik, az tüzet okozhat és ártalmas gázok keletkezhetnek.

Kapcsoljon ki minden tűzveszélyes fűtőkészüléket, szellőztesse ki a helyiséget, és lépjen kapcsolatba a klímaberendezést forgalmazó márkaképviselővel.

Az egységet addig nem szabad ilyenkor használni, amíg azt a szakaszt, ahol a hűtőközeg szivárog, egy szakképzett szerelő meg nem javította.

12.3 Értékesítés utáni szerviz és garancia

12.3.1 A garancia időtartama

- A termékhez egy garanciakártya jár, melyet az üzembe helyezéskor a forgalmazó tölt ki. A kitöltött kártyát az ügyfélnek ellenőrizni kell, és gondosan megőrizni.

- Ha a garanciaidő alatt válik szükségessé a klímaberendezés javítása, akkor forduljon a forgalmazóhoz és mutassa be a garanciakártyát.

12.3.2 Ajánlott karbantartás és felülvizsgálat

Évek alatt a használat során a rendszerben óhatatlanul felgyülemlik a por, és ez valamennyire lerontja a berendezés teljesítményét. Mivel a berendezések szétszerelése és a belsejük megtisztítása műszaki gyakorlatot igényel, illetve a lehető legjobb színvonalú karbantartás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy a szokásos karbantartási műveletek elvégzésénél túl kössön karbantartási és felülvizsgálati szerződést. Forgalmazói hálózatunk gyorsan rendelhet a raktárról a fontos alkatrészekből, így biztosítani tudja, hogy a klímaberendezés a lehető legkevesebb üzemzsinettel működjön. További információért forduljon a forgalmazóhoz.

Ha a forgalmazóhoz fordul segítségért, mindig legyen kéznél:

- A klímaberendezés teljes modellneve.
- A gyártási szám (leolvasható a berendezés adattáblájáról).
- Az üzembe helyezés dátuma.
- Az üzemzavar tünetei, illetve a meghibásodás részletei.



FIGYELEM

- Ne próbálja meg a klímaberendezést saját maga átalakítani, szétszerelni, áthelyezni vagy felújítani, mert a szakszerűtlen szétszerelés vagy üzembe helyezés áramütést vagy tüzet okozhat. Forduljon a forgalmazóhoz.
- Hűtőközeg-szivárgás esetén ellenőrizze, hogy nincs-e véletlenül nyílt láng a közelben. A hűtőközeg önmagában teljesen biztonságos, nem mérgező és kis mértékben tűzveszélyes, de mérgező gáz keletkezik, ha a helyiség levegőjébe kerül, majd hőforrással érintkezik, például hőszigeteléssel, gázfűtéssel stb. Az újbóli üzemeltetés előtt egy erre képzett szakembernek ellenőriznie és igazolnia kell, hogy a szivárgás helye ki lett javítva, és a berendezés használható.

13 Hibaelhárítás

Ha az alábbi zavarok jelentkeznek, járjon el a következők szerint, és értesítse a szervizt.



FIGYELEM

Ha bármi gyanúsítást észlel (pl. égett szagot), azonnal állítsa le a berendezést és áramtalanítsa.

Ha ilyen körülmények között tovább üzemelteti a berendezést, akkor meghibásodhat, illetve áramütést vagy tüzet okozhat. Forduljon a forgalmazóhoz.

A rendszert egy képzett szerelőnek kell megjavítania:

Hiba	Teendő
Ha egy biztonsági eszköz, pl. biztosíték, megszakító, vagy földzárlat-megszakító gyakran aktiválódik, vagy a BE/KI kapcsoló nem működik rendesen.	Kapcsolja ki a tápkapcsolót.
Ha víz szivárog az egységből.	Állítsa le a működést.
Az üzemmód kapcsoló nem jól működik.	Kapcsolja ki a berendezést.
Ha a kezelőfelület az egység számát mutatja, a működésjelző lámpa villog és megjelenik egy hibakód.	Értesítse a beszerelőjét, és mondja be a hibakódot.

13 Hibaelhárítás

Ha a fent említett esetek kivételével a rendszer nem működik megfelelően, és a fent említettek ki vannak zárva, akkor az alábbi leírást követve vizsgálja meg a rendszert.

Hiba	Teendő
Ha a rendszer egyáltalán nem működik.	- Ellenőrizze, hogy nincs-e áramkimaradás. Várja meg, hogy újra legyen áram. Ha működés közben lép fel áramszünet, akkor a rendszer az áramellátás helyreállása után automatikusan újraindul. - Ellenőrizze, hogy nem égett-e ki a biztosíték, vagy a kioldó nem kapcsolt-e le. Cseréljen biztosítékot, vagy billentse vissza a kioldót.
Ha a rendszer működik, de a hűtés vagy fűtés nem kielégítő.	- Ellenőrizze, hogy a kültéri vagy beltéri egység levegőbemenetét vagy -kimenetét nem zárja-e le akadály. Távolítsa el az akadályt, hogy a szellőzés jó legyen. - Ellenőrizze, hogy nincs-e eltömődve a légszűrő (lásd 16. oldal "12.1.1 A levegőszűrő tisztítása"). - Ellenőrizze a hőmérséklet beállítását. - Ellenőrizze a ventilátorsebesség beállítást a kezelőfelületen. - Ellenőrizze, hogy nincsenek-e nyitott ajtók vagy ablakok. Csukja be az ajtókat vagy ablakokat, hogy ne jöjjön be a kinti levegő. - Ellenőrizze, hogy nem tartózkodnak-e túl sokan a szobában hűtés közben. Ellenőrizze, hogy nincs-e a szobában nagy hőtermelés. - Ellenőrizze, hogy nem jut-e közvetlen napsugár a szobába. Használjon függönyt vagy redőnyöket. - Ellenőrizze, hogy a levegőfúvás szöge megfelelő-e.

Ha a fentiek ellenőrzése után sem lehet önerőből megoldani a problémát, lépjen kapcsolatba a beszerelővel, írja le neki a tüneteket, és mondja be a klímaberendezés teljes modellnevét (a gyártási számmal, ha lehetséges) és az üzembe helyezés időpontját (lehetőleg a garanciakártyáról olvassa le).

13.1 Az alábbi jelenségek nem jelzik a légkondicionáló meghibásodását

Az alábbi jelenségek nem jelzik a légkondicionáló meghibásodását:

13.1.1 Jelenség: A rendszer nem működik

- A rendszer nem indul el azonnal a kezelőfelület BE/KI gombjának megnyomása után. Ha a működésjelző lámpa világít, a rendszer rendszeresen működik. A kompresszormotor túlterhelésének megelőzése érdekében a klímaberendezés 5 percet vár a bekapcsolás után, ha a kikapcsolás után azonnal bekapcsolják. Ugyanilyen késleltetés tapasztalható az indításnál, ha az üzemmódváltást gombot használták.
- Ha a kezelőfelületen a "központi vezérlés alatt" jelzés látható, és megnyomják az üzemmódváltást gombot, akkor a kijelző néhány másodpercig villog. A villogás mutatja, hogy a kezelőfelületet most nem lehet használni.
- A rendszer nem indul el azonnal áram alá helyezés után. Kb. egy percbe telik, amíg a mikroszámítógép üzemkésszé válik.

13.1.2 Jelenség: A ventilátorsebesség nem a beállításnak megfelelő

A ventilátorsebesség nem változik, hiába nyomja meg a ventilátorsebesség beállítógombját. Ha a szobahőmérséklet fűtés üzemmódban eléri a célhőmérsékletet, a kültéri egység kikapcsol, és a beltéri egység ventilátorsebessége lecsökken. Ez azért van így, hogy a hideg levegő ne érje közvetlenül a helyiségben tartózkodókat. A ventilátorsebesség nem változik a gomb megnyomásakor.

13.1.3 Jelenség: A levegőfúvás iránya nem a beállításnak megfelelő

A levegőfúvás iránya nem egyezik meg a kezelőfelületen kijelzett iránnyal. A legyező levegőfúvás nem működik. Ennek az az oka, hogy az egység vezérlését átvette a mikroszámítógép.

13.1.4 Jelenség: Az egyik egységből fehér köd gomolyog (beltéri egység)

- Ha a páratartalom magas hűtés közben. Ha egy beltéri egység belseje nagymértékben szennyezett, akkor a hőmérséklet eloszlása a szobában egyenetlenné válik. Ilyenkor ki kell tisztítani a beltéri egység belsejét. A forgalmazótól kérjen információt a tisztítással kapcsolatban. Ezt csak egy szakember tudja elvégezni.
- Közvetlenül a hűtés leállításakor, és ha a helyiség hőmérséklete és páratartalma alacsony. Ilyenkor a meleg hűtőközeg az visszaáramlik a beltéri egységbe, és gőz keletkezik.

13.1.5 Jelenség: Az egyik egységből fehér köd gomolyog (beltéri egység, kültéri egység)

Ha a rendszer fűtés módra kapcsol jégmentesítés mód után. A jégmentesítés során keletkező nedvesség elpárolog és távozik.

13.1.6 Jelenség: A kezelőfelületen az "U4" vagy "U5" jelzés jelenik meg, és a berendezés leáll, de néhány perc múlva újraindul

Ennek az oka az, hogy a kezelőfelület egy másik elektromos berendezés zaját érzékelte, és nem a klímaberendezés jeleit. A zaj megzavarja a berendezések kommunikációját, és azok leállnak. A zaj megszűnésével a működés magától helyreáll.

13.1.7 Jelenség: A klímaberendezések hangja (beltéri egység)

- Zümmögő hang hallható közvetlenül áram alá helyezés után. A beltéri egységben az elektronikus szabályozószelep működni kezd, és ez adja a hangot. A zaj egy percen belül lehallkult.
- Folyamatos mély surranó hang hallható, ha a rendszer hűtés üzemmódban van, vagy leálláskor. A zajt a kondenzvízszivattyú kelti.
- Nyikorgó hang hallható, ha a rendszer üzemel, vagy a leállása után. A hőmérsékletváltozással táguló vagy összehúzódó műanyag alkatrészek okozzák a hangot.

13.1.8 Jelenség: A klímaberendezések hangja (beltéri egység, kültéri egység)

- Folyamatos mély sustorgás hallható, ha a rendszer hűtés vagy jégmentesítés módban van. Ez a hűtőközeg hangja, ahogy a beltéri és a kültéri egységben áramlik.
- Sustorgó hang hallható, ha a rendszer bekapcsol, vagy közvetlenül a működés vagy a jégmentesítés leállása után. Ez a zaj a hűtőközeg áramlásának változásakor vagy megállásakor keletkezik.

13.1.9 Jelenség: A klímaberendezések hangja (kültéri egység)

A berendezés által keltett hang magassága megváltozik. A jelenséget a frekvencia változása okozza.

13.1.10 Jelenség: A berendezésből por száll ki

Akkor fordul elő, ha a berendezést hosszabb üzemszünet után bekapcsolják. Ilyenkor a berendezésbe bekerült por távozik.

13.1.11 Jelenség: Az egység kellemetlen szagot áraszt

Az egység beveheti a szoba, a bútorok, a cigarettafüst stb. szagát, azután kibocsátja.

13.1.12 Jelenség: A kültéri egység ventilátora nem működik

A rendszer egyébként működik. A ventilátor sebessége a rendszer optimális működése érdekében van vezérelve.

13.1.13 Jelenség: A kijelzőn ez látható: "88"

Ez közvetlenül a fő tápkapcsoló bekapcsolása után fordul elő, és azt jelzi, hogy a kezelőfelület üzemkész. Az állapot kb. egy percre tart.

13.1.14 Jelenség: A kültéri egység kompresszora egy rövidebb fűtési ciklus után nem áll le

Ennek az a célja, hogy ne maradjon hűtőközeg a kompresszorban. A berendezés 5-10 percen belül leáll.

14 Áthelyezés

Ha a rendszert át kell helyezni, forduljon a forgalmazóhoz. A berendezések áthelyezése műszaki gyakorlatot igényel.

15 Hulladékba helyezés

A berendezésben fluorozott szénhidrogén található. Ha a berendezésre már nincs szükség, forduljon a forgalmazóhoz. Törvény írja elő, hogy a hűtőközeget hogyan kell begyűjteni, szállítani és ártalmatlanítani (a fluorozott szénhidrogén tartalmú üzemén kívül helyezett berendezésekre vonatkozóan).

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P429472-1 2015.12