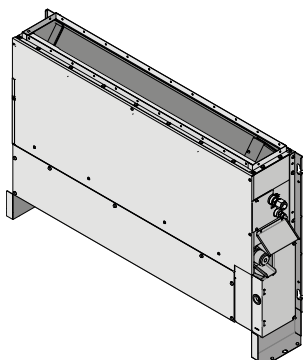


Szerelési kézikönyv



Split rendszerű klímaberendezések



FNA25A2VEB
FNA35A2VEB
FNA50A2VEB
FNA60A2VEB

FNA25A2VEB9
FNA35A2VEB9
FNA50A2VEB9
FNA60A2VEB9

Szerelési kézikönyv
Split rendszerű klímaberendezések

magyar

Tartalomjegyzék

1	A dokumentum bemutatása	2
1.1	A dokumentum bemutatása.....	2
2	A telepítőknek szóló biztonsági utasítások	2
3	A doboz bemutatása	4
3.1	Beltéri egység.....	4
3.1.1	Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből.....	4
4	Egység beszerelése	4
4.1	A berendezés helyének előkészítése.....	4
4.1.1	A beltéri egység felszerelési helyére vonatkozó követelmények.....	5
4.2	A beltéri egység felszerelése.....	5
4.2.1	Útmutató a beltéri egység felszereléséhez.....	5
4.2.2	Útmutató a csővezeték felszereléséhez.....	8
4.2.3	Útmutató a kondenzvízcsovek beszereléséhez.....	8
5	Csőszelés	9
5.1	A hűtőközegcsövek előkészítése.....	9
5.1.1	Hűtőközegcsövekre vonatkozó előírások.....	9
5.1.2	A hűtőközegcsövek szigetelése.....	10
5.2	A hűtőközegcsövek csatlakoztatása.....	10
5.2.1	A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez.....	10
6	Elektromos bekötések	10
6.1	A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei.....	10
6.2	Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez.....	11
7	Beüzemelés	11
7.1	Ellenőrzőlista beüzemelés előtt.....	11
7.2	Próbaüzem végrehajtása.....	12
8	Konfigurálás	12
8.1	Helyszíni beállítás.....	13
9	Műszaki adatok	14
9.1	Huzalozási rajz.....	14
9.1.1	Egyesített huzalozási rajz jelmagyarázata.....	14



INFORMÁCIÓ

A készülék tapasztalt vagy képzett felhasználók általi áruházi, könnyűipari vagy mezőgazdasági, illetve nem szakemberek általi kereskedelmi és háztartási 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 kézikönyve:**
 - Szerelési utasítások
 - Formátum: Papír (a beltéri egység dobozában)
- **Szerelői referencia-útmutató:**
 - Üzembe helyezés előkészületei, bevált gyakorlatok, referenciaadatok...
 - Formátum: Digitális fájlok a következő webhelyen: <https://www.daikin.eu>. A megfelelő modell megkereséséhez használja a keresési funkciót (Q).

A mellékelt dokumentáció legújabb kiadásai a helyi Daikin weboldaltól, illetve az Ön forgalmazójától szerezhetők be.

Olvassa be az alábbi QR-kódot a teljes dokumentáció, valamint a Daikin weboldalon található információ lehívásáért.



Az útmutató eredeti szövege angol nyelvű. A többi nyelvű változat az útmutató eredeti szövegének a fordítása.

Műszaki adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációja** a Daikin Business Portal oldalon található (jelszó szükséges).

1 A dokumentum bemutatása

1.1 A dokumentum bemutatása



FIGYELEM

Ügyeljen rá, hogy a beszerelés, a szervizelés, a karbantartás, a javítás és a felhasznált anyagok megfeleljenek a Daikin utasításainak (beleértve "Dokumentációkészlet" részben felsorolt összes dokumentumot) és a jogszabályi előírásoknak, és a munkát kizárólag szakember végezze el. Európában, valamint az IEC szabványokat használó területeken az EN/IEC 60335-2-40 a vonatkozó szabvány.



INFORMÁCIÓ

Győződjön meg róla, hogy a felhasználó rendelkezik a nyomtatott dokumentációval, és kérje meg, hogy őrizze meg azokat a későbbi használatához.

Célközönség

Képesített szerelők

2 A telepítőknek szóló biztonsági utasítások

A következő biztonsági utasításokat és szabályokat mindig be kell tartani.

Általános



FIGYELEM

Ügyeljen rá, hogy a beszerelés, a szervizelés, a karbantartás, a javítás és a felhasznált anyagok megfeleljenek a Daikin utasításainak (beleértve "Dokumentációkészlet" részben felsorolt összes dokumentumot) és a jogszabályi előírásoknak, és a munkát kizárólag szakember végezze el. Európában, valamint az IEC szabványokat használó területeken az EN/IEC 60335-2-40 a vonatkozó szabvány.

Egység beszerelése (lásd "4 Egység beszerelése" [▶ 4])



FIGYELEM

Az üzembe helyezést az üzembe helyező szakembernek kell elvégeznie, a felhasznált anyagoknak és a rendszer összeállításának meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak. Európában az EN378 szabvány van érvényben.



FIGYELEM

NEM szabad a klímaberendezést olyan helyen használni, ahol gyúlékony gázok szabadulhatnak fel. Ha gyúlékony gázok halmozódnak fel a klímaberendezés környezetében, akkor tűz keletkezhet.



VIGYÁZAT

A klímaberendezés NEM általános célú berendezés. Ezért biztonságos, behatolástól védett helyre kell felszerelni.

Ez az egység alkalmas kereskedelmi, könnyűipari, háztartási és lakóövezeti használatra is.



FIGYELEM

R32 hűtőközeget használó egységeknél az összes szükséges szellőzőnyílást tartsa szabadon és akadálymentesen.



FIGYELEM

Ha egy vagy több helyiség van összekötve az egységgel csőrendszeren keresztül, akkor ügyeljen az alábbiakra:

- nem működhet állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés) a helyiségben, ha a padlószint alacsonyabb, mint a minimális alapterület A (m²) értéke.
- a csővezetékbe tilos olyan segédberendezést telepíteni, amely potenciális gyújtóforrás lehet (például: 700°C fölé melegedő felület vagy elektromos kapcsolóberendezés);
- kizárólag a gyártó által jóváhagyott segédberendezések használhatók a csőszereléshez;
- a levegőbemenet ÉS kimenet közvetlenül, csővezetéken keresztül csatlakozzon ugyanazon helyiséghez. NE használjon olyan tereket, mint pl. az álmennyezet a levegő be- vagy kimenetéhez.



FIGYELEM

NEM működhet állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés) a légcsatornában.



VIGYÁZAT

NE telepítse vagy ne használja a berendezést légmentesen záródó helyiségekben, pl. hangszigetelt kamrában vagy szigetelt ajtókkal elzárt szobákban.⁽¹⁾



VIGYÁZAT

Az egység villamos biztonsági eszközökkel, pl. hűtőközeg-szivárgást ellenőrző detektorral van ellátva. A hatékony működés érdekében az egység áramellátását az üzembe helyezést követően folyamatosan biztosítani kell, a rövid szervizelési időszakok kivételével.⁽¹⁾



VIGYÁZAT

NE helyezze vagy használja a berendezést füsttel, gázzal, vegyszerekkel stb. telített levegőjű helyiségekben. A beltéri egység belsejében lévő szenzorok észlelhetik ezeket az anyagokat és a hűtőközeg rendellenes szivárgását jelzik.⁽¹⁾



VIGYÁZAT

- Ügyeljen rá, hogy a csővezeték beszerelésénél NE lépje túl az egység külső statikus nyomás beállítási tartományát. A beállítási tartomány leírása a típus műszaki adatlapján szerepel.
- Ügyeljen rá, hogy vászoncsövet szereljen be, így a rezgést NEM nem viszi át a cső a mennyezetre. Használjon zajelnyelő (szigetelő) anyagot a légcsatornában és szereljen vibrációsizetelő gumit a függesztőcsavarokra.
- Hegesztésnél NE fröccsenjen forró fém a cseptálcára vagy a levegőszűrőre.
- Ha fémcsövet vezet át faszervezeten elhelyezett fémhálón, dróthálón vagy fémlemezen, akkor elektromosan válassza le a csövet és a falat.
- A külső rácsot úgy szerelje fel, hogy a levegőáramlás ne érje közvetlenül az embereket.
- NE használjon kisegítő ventilátorokat a csővezetékben. A megfelelő funkcióval állítsa be automatikusra a ventilátorsebességet (lásd: "8 Konfigurálás" ▶ 12).

Hűtőközegcsövek szerelése (lásd: "5 Csőszerelés" ▶ 9)



VIGYÁZAT

- A nem tökéletes peremezés hűtőközeg-szivárgást okozhat.
- NE használja újra a csőtokokat. A hűtőközeggáz szivárgásának megelőzése érdekében használjon új csőtokokat.
- Csak az egységhez mellékelt hollandi anyákat használja. Más hollandi anyák használata a hűtőközeggáz szivárgásához vezethet.



VIGYÁZAT

Helyezze a hűtőközegcsöveket vagy az alkatrészeket olyan helyre, ahol feltételezhetően nem érintkeznek olyan anyaggal, amely korrodálhatja a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket, kivéve, ha az alkatrészek korrózióálló anyagból készültek, vagy megfelelő korrózióvédelemmel vannak ellátva.



FIGYELMEZTETÉS: TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egységben keringő R32 hűtőközeg (ha van) kis mértékben tűzveszélyes. A használandó hűtőközegre vonatkozó részleteket lásd a külső egység műszaki adatainál.

Elektromos bekötések (lásd: "6 Elektromos bekötések" ▶ 10)



FIGYELEM

MINDIG többes kábelt használjon tápkábelként.



FIGYELEM

- Az összes huzalozást képesített szakembernek KELL végeznie, és meg KELL felelnie a bekötésekre vonatkozó országos szabályozásoknak.
- Hozzon létre elektromos csatlakozókat a rögzített huzalozáshoz.
- A helyszínen beszerzett összes összetevőnek és összes elektromos szerkezetnek meg KELL felelnie az vonatkozó jogszabályoknak.

⁽¹⁾ Kizárólag R32 hűtőközeget használó egységekhez. A használandó hűtőközegre vonatkozó részleteket lásd a külső egység műszaki adatainál.

3 A doboz bemutatása



FIGYELEM

- Ha a tápfeszültség N fázisa hiányzik vagy rossz, a berendezés meghibásodhat.
- Alakítson ki megfelelő földelést. NE földelje az egységet gázcsövekhez, vízcsövekhez, túlfeszültség-levezetőhöz, és ne kösse telefonföldelésre. A rossz földelés áramütést eredményezhet.
- Szerelje be a szükséges biztosítékokat és megszakítókát.
- Rögzítse az elektromos huzalozást kábelrögzítővel úgy, hogy a kábel NE érintkezzen éles szélével vagy csövekkel, különösen a magas nyomású oldalon.
- Mivel ez a berendezés inverteres, NE szereljen be fázissiettető kondenzátort. A fázissiettető kondenzátor csökkenti a teljesítményt és balesetet okozhat.



FIGYELEM

Használjon minden pólust megszakító kapcsolót, és hagyjon legalább 3 mm-t az érintkezési pontok között, ami teljes leválasztást biztosít III-as kategóriájú túlfeszültség esetében.



FIGYELEM

Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervízre vagy egy hasonlóan képzett szakemberre KELL bízni a cseréjét.

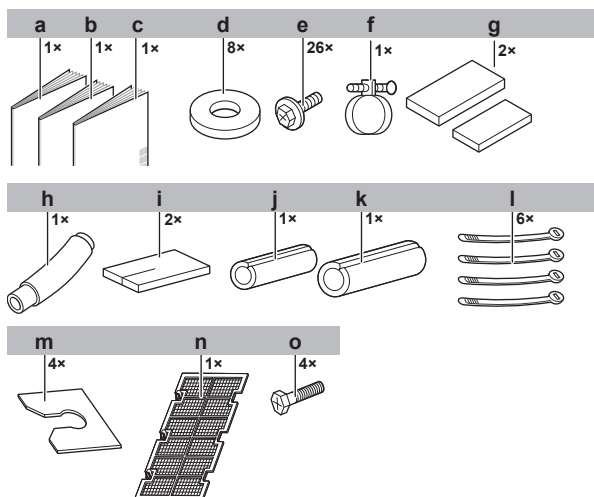


FIGYELEM

NE hosszabbítsa meg a táp- vagy összekötő kábeleket vezetékcsatlakozók, vezetékcsatlakozó bilincsek, szigetelőszalaggal rögzített vezetékek vagy hosszabbító kábelek segítségével.

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.

3.1.1 Tartozékok eltávolítása a beltéri egységből



- a Szerelési kézikönyv
- b Üzemeltetési kézikönyv
- c Általános biztonsági előírások
- d Csavaralátétek a függesztő konzolhoz
- e Csavarok a csőkarimákhoz
- f Bilincs
- g Tömítés: kicsi és nagy
- h Leeresztőtömlő
- i Szigetelőanyag
- j Szigetelő elem: Kicsi (folyadékcső)
- k Szigetelő elem: Nagy (gázcső)
- l Kábelrögzítők
- m Alátétet rögzítő lemez
- n Levegőszűrő
- o Szintező csavarok

3 A doboz bemutatása

3.1 Beltéri egység



FIGYELMEZTETÉS: TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egységben keringő R32 hűtőközeg (ha van) kis mértékben tűzveszélyes. A használandó hűtőközegre vonatkozó részleteket lásd a külső egység műszaki adatainál.

4 Egység beszerelése



FIGYELEM

Az üzembe helyezést az üzembe helyező szakembernek kell elvégeznie, a felhasznált anyagoknak és a rendszer összeállításának meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak. Európában az EN378 szabvány van érvényben.

4.1 A berendezés helyének előkészítése

- Biztosítson elegendő teret a szereléshez és szellőzéshez az egység körül.
- Olyan szerelési helyet válasszon, ahol elegendő tér áll rendelkezésre az egység mozgatásához.



VIGYÁZAT

NE helyezze vagy használja a berendezést füsttel, gázzal, vegyszerekkel stb. telített levegőjű helyiségekben. A beltéri egység belsejében lévő szenzorok észlelhetik ezeket az anyagokat és a hűtőközeg rendellenes szivárgását jelzik.⁽¹⁾



VIGYÁZAT

NE telepítse vagy ne használja a berendezést légmentesen záródó helyiségekben, pl. hangszigetelt kamrában vagy szigetelt ajtókkal elzárt szobákban.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Kizárólag R32 hűtőközeget használó egységekhez. A használandó hűtőközegre vonatkozó részleteket lásd a külső egység műszaki adatainál.



VIGYÁZAT

Az egység villamos biztonsági eszközökkel, pl. hűtőközeg-szivárgást ellenőrző detektorral van ellátva. A hatékony működés érdekében az egység áramellátását az üzembe helyezést követően folyamatosan biztosítani kell, a rövid szervizelési időszakok kivételével.⁽¹⁾



FIGYELEM

NEM szabad a klímaberendezést olyan helyen használni, ahol gyúlékony gázok szabadulhatnak fel. Ha gyúlékony gázok halmozódnak fel a klímaberendezés környezetében, akkor tűz keletkezhet.

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.

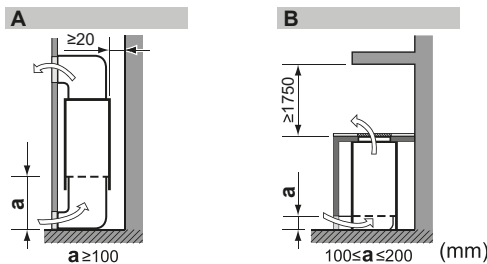
Ez az egység alkalmas kereskedelmi, könnyűipari, háztartási és lakóövezeti használatra is.



FIGYELEM

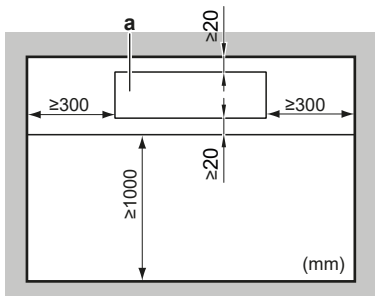
R32 hűtőközeget használó egységeknél az összes szükséges szellőzőnyílást tartsa szabadon és akadálymentesen.

- A szereléshez használjon függesztőcsavarokat.
- Térköz.** Ne fedje a következőket:



- A Falra szerelt típus
B Padlóra állított típus
a Minimális hézag

Felülnézet:



a Beltéri egység

- Az egységet előregyártott, teljesen zárt házba szerelje be, mely eltávolítható szervizpanellel, szivóráccsal és levegőfúvó ráccsal van felszerelve. Ezek az eltávolítható alkatrészek megakadályozzák az illetéktelen hozzáférést az egységhez, és KIZÁRÓLAG az eltávolító szerszámmal távolíthatók el.
- Ha az egységet ablakpárkányra szerelik, ügyeljen rá, hogy a levegőkör ne legyen rövidre zárva.

4.2 A beltéri egység felszerelése

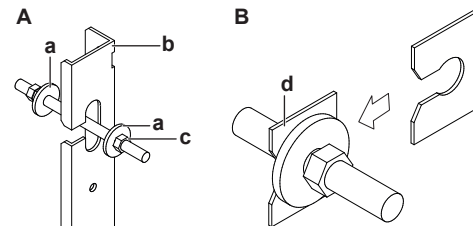
4.2.1 Útmutató a beltéri egység felszereléséhez



INFORMÁCIÓ

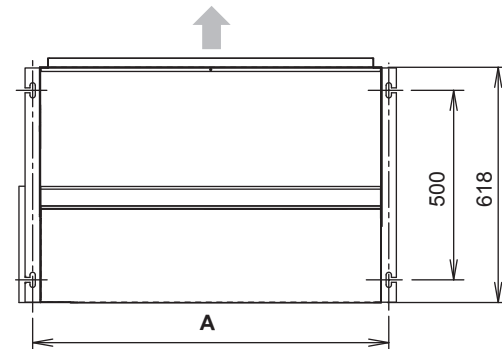
Külön rendelhető alkatrészek. Opcionális berendezések felszerelésekor olvassa el az opcionális berendezések szerelési kézikönyvét is. A helyi feltételektől függően könnyebb lehet elsőként az opcionális berendezéseket felszerelni.

- Fal vagy padló szilárdsága.** Ellenőrizze, hogy a fal vagy a padló elég erős-e ahhoz, hogy elbírja az egység súlyát. Amennyiben kockázatosnak találja, az egység felhelyezése előtt erősítse meg a falat vagy a padlót.
- Függesztőcsavarok.** A szereléshez használjon W3/8 M10 függesztőcsavarokat. Rögzítse a felfüggesztő konzolt a felfüggesztő csavarhoz. Rögzítse biztonságosan a felfüggesztő konzolt a felső és alsó oldalán anyával és csavaralátéttel.



- A A felfüggesztő konzol rögzítése
B Alátét rögzítése
a Alátét (tartozék)
b Felfüggesztő konzol
c1 Anya (nem tartozék)
c2 Kettős anya (nem tartozék)
d Alátét rögzítő lemez (tartozék)

- Függesztőcsavar-hely a fali rögzítéshez:



Osztály	A (mm)
25&35	740
50&60	1140

A minimális alapterület⁽²⁾

A minimális alapterület meghatározását az alábbi táblázat vagy grafikon ismerteti.

- A rendszerbe töltött teljes hűtőközeg mennyiségétől (m) függően a minimálisan szükséges padlóterület (A_{min}).

⁽¹⁾ Kizárólag R32 hűtőközeget használó egységekhez. A használandó hűtőközegekre vonatkozó részleteket lásd a külső egység műszaki adatainál.

⁽²⁾ Kizárólag olyan egységekhez, melyek R32 hűtőközeget használnak, BRC1H52* kezelőfelülettel. A használandó hűtőközegekre vonatkozó részleteket lásd a külső egység műszaki adatainál.

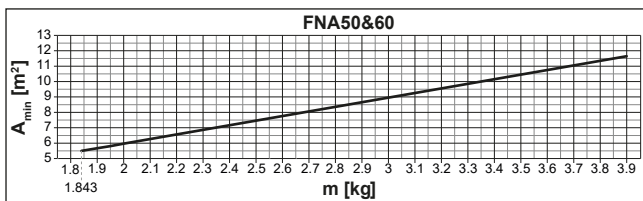
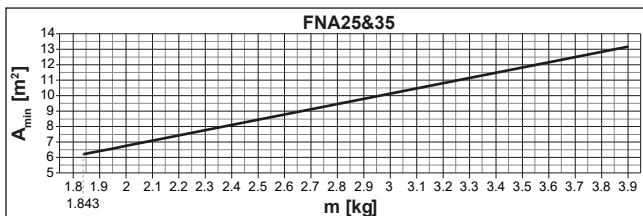
4 Egység beszerelése



INFORMÁCIÓ

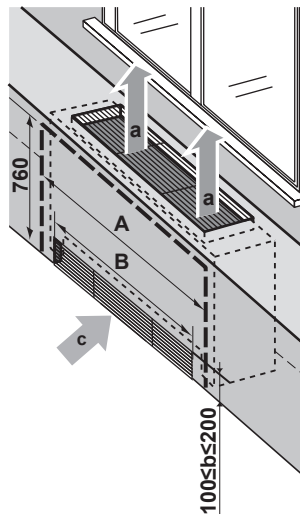
- Ha a rendszerbe töltött teljes hűtőközeg pontos mennyisége (m) nincs felsorolva alább, a legközelebbi magasabb értéket használja.
- Ha a rendszerbe töltött teljes hűtőközeg mennyisége > 3,9 kg, lásd "A minimális alapterület meghatározása" részt az Általános biztonsági előírások fejezetben.

	FNA25&35	FNA50&60
m (kg)	A _{min} (m ²)	
≤1,842	Nincs előírás	
1,843	6,2	5,5
1,9	6,4	5,7
2	6,8	6,0
2,1	7,1	6,3
2,2	7,4	6,6
2,3	7,8	6,9
2,4	8,1	7,2
2,5	8,4	7,5
2,6	8,8	7,8
2,7	9,1	8,1
2,8	9,5	8,4
2,9	9,8	8,7
3	10,1	9,0
3,1	10,5	9,3
3,2	10,8	9,6
3,3	11,1	9,9
3,4	11,5	10,2
3,5	11,8	10,4
3,6	12,2	10,7
3,7	12,5	11,0
3,8	12,8	11,3
3,9	13,2	11,6



A_{min} A minimális alapterület
m A rendszerbe töltött hűtőközeg mennyisége

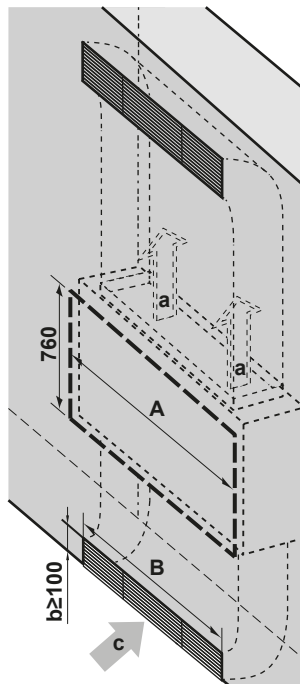
Padlóra állított elhelyezés



- A Karbantartási terület szélessége
B Levegőszívó rács szélessége
a Levegőkimenet iránya
b Levegőszívó rács magassága
c Levegőbemenet iránya

Osztály	A (mm)	B (mm)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

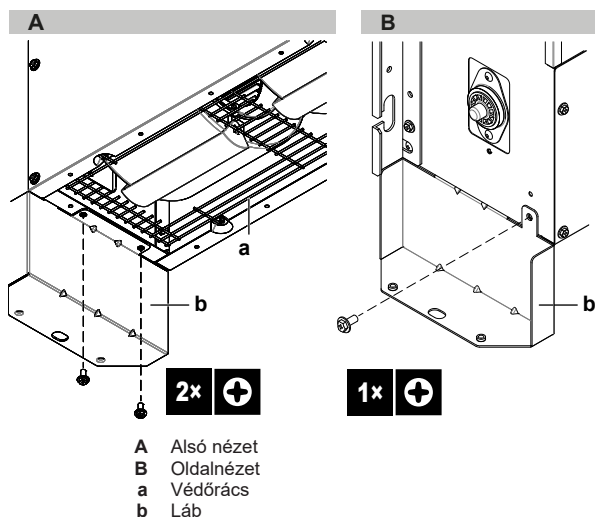
Falra szerelt egység



- A Karbantartási terület szélessége
B Levegőszívó rács szélessége
a Levegőkimenet iránya
b Levegőszívó rács magassága
c Levegőbemenet iránya

Osztály	A (mm)	B (mm)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

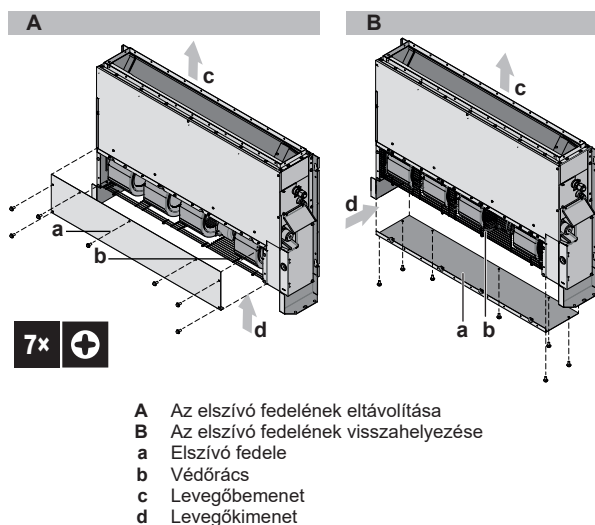
- Külső statikus nyomás.** Olvassa el a műszaki dokumentációt, és ellenőrizze, hogy az egység külső statikus nyomása nem haladja meg a határértéket.
- Lábak eltávolítása.** Ha a lábakat el kell távolítani, kövesse az alábbi utasításokat:



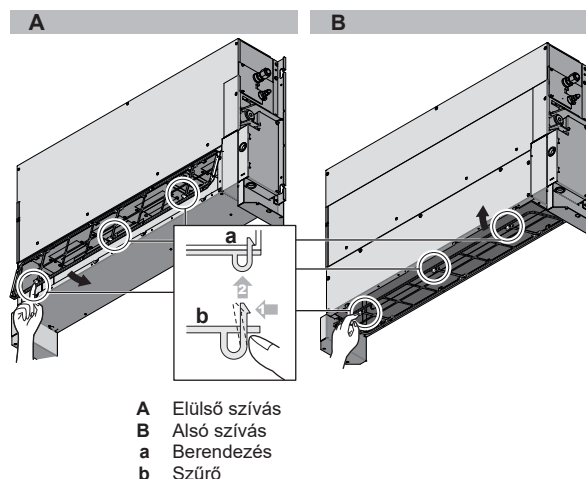
- 1 Alsó szívás esetén vegye le a levegőszűrőt.
- 2 Vegye ki a 4 csavart (mindkét oldalon 2), amelyek a lábakat rögzítik az egység aljára.
- 3 Vegye ki a 2 csavart (mindkét oldalon 1) az egység oldalán.
- 4 Alsó szívás esetén helyezze vissza a szűrőt.
- 5 Elülső szívás esetén helyezze vissza a 2 csavart az egység oldalán.

• Szerelje fel az elszívó fedelét és a levegőszűrőt (tartozék)

- 6 Elülső szívás esetén távolítsa el a védőrácsot és az elszívó fedelét az előlapról.



- 7 Távolítsa el egy lábat az elektromos alkatrészdoboz ellentétes oldaláról.
- 8 Szerelje vissza alulra az elszívó eltávolított fedelét.
- 9 Rögzítse a védőrácsot az elülső oldalra.
- 10 Szükség esetén szerelje vissza a lábat.
- 11 Rögzítse a levegőszűrőt (tartozék) a horgok lenyomásával (2 horog a 25+35-ös típusnál, 3 horog az 50+60-as típusnál).



• Szerelje fel ideiglenesen az egységet.

- 12 Rögzítse a felfüggesztő konzolt a felfüggesztő csavarhoz.

- 13 Biztonságosan rögzítse az egységet.

- 14 Állítsa be az egységet, hogy illeszkedjen a falak közé.

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

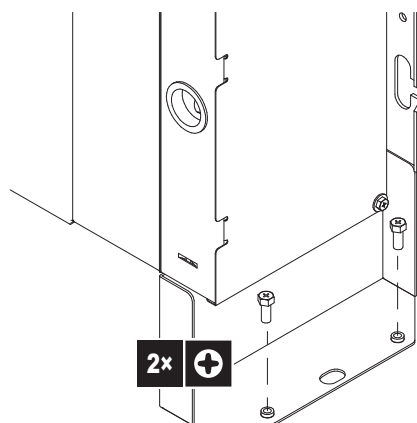
- 15 Húzza meg a felső anyát.



MEGJEGYZÉS

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

• **Az egység rögzítése.** A szintezőcsavarokkal (tartozék) állítsa vízszintbe a berendezést. Ha a padló túlságosan egyenetlen az egység vízszintbe állításához, akkor az egységet helyezze át sima és vízszintes felületre. Ha az egység eldőlhethet, akkor rögzítse a falhoz a gyári rögzítőfuratokon át, vagy rögzítse a padlóhoz megfelelő rögzítőelemekkel (nem tartozék).



4 Egység beszerelése

4.2.2 Útmutató a csővezeték felszereléséhez



FIGYELEM

Ha egy vagy több helyiség van összekötve az egységgel csőrendszeren keresztül, akkor ügyeljen az alábbiakra:

- nem működhet állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés) a helyiségben, ha a padlószint alacsonyabb, mint a minimális alapterület A (m²) értéke.
- a csővezetékbe tilos olyan segédberendezést telepíteni, amely potenciális gyújtóforrás lehet (például: 700°C fölé melegedő felület vagy elektromos kapcsolóberendezés);
- kizárólag a gyártó által jóváhagyott segédberendezések használhatók a csőszereléshez;
- a levegőbemenet ÉS kimenet közvetlenül, csővezetéken keresztül csatlakozzon ugyanazon helyiséghez. NE használjon olyan tereket, mint pl. az álmennyezetet a levegő be- vagy kimenetéhez.



FIGYELEM

NEM működhet állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés) a légszűrőn.

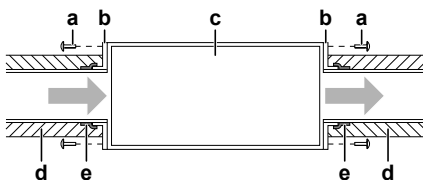


VIGYÁZAT

- Ügyeljen rá, hogy a csővezeték beszerelésénél NE lépje túl az egység külső statikus nyomás beállítási tartományát. A beállítási tartomány leírása a típus műszaki adatlapján szerepel.
- Ügyeljen rá, hogy vasszöcsövet szereljen be, így a rezgést NEM nem viszi át a cső a mennyezetre. Használjon zajelnyelő (szigetelő) anyagot a légszűrőn és szereljen vibrációsizetelő gumit a függőcsövek csavarokra.
- Hegesztésnél NE fröccsenjen forró fém a csepptálcára vagy a levegőszűrőre.
- Ha fémcsövet vezet át faszervezeten elhelyezett fémhálón, dróthálón vagy fémlemezen, akkor elektromosan válassza le a csövet és a falat.
- A külső rácsot úgy szerelje fel, hogy a levegőáramlás ne érje közvetlenül az embereket.
- NE használjon kisegítő ventilátorokat a csővezetékben. A megfelelő funkcióval állítsa be automatikusra a ventilátorsebességet. A beállításokhoz lásd a használt kezelőfelület kézikönyvét.

A csővezeték helyben kell beszerezni.

- Levegőbemenet oldal.** Rögzítse a légszűrőt és a levegőbemenet oldalán található illesztőperemet (nem tartozék). A perem rögzítéséhez használja a csavarokat (tartozék).



- a Illesztőcsavarok (tartozék)
- b Illesztőperem (nem tartozék)
- c Berendezés
- d Szigetelés (nem tartozék)
- e Alumínium szigetelőszalag (nem tartozék)

- Szűrő.** Ne felejtse el rögzíteni a levegőszűrőt a levegőbemenet oldalán található légszűrő belsejében. Olyan levegőszűrőt használjon, amelynek porgyűjtési hatékonysága $\geq 50\%$ (gravimetriás módszer). Légbeszívó cső rögzítése esetén a mellékelt szűrőt ne használja.
- Levegőkimenet oldal.** Csatlakoztassa a légszűrőt a levegőkimenet oldal belső méretei szerint.

- Levegőszivárgás.** Tekerjen alumínium szigetelőszalagot a levegőbemenet oldalán található illesztőperem és a légszűrő csatlakozása köré. Ellenőrizze, hogy nem szivárog a levegő a többi csatlakozásnál.
- Szigetelés.** Szigetelje a légszűrőt a páralecsapódás megelőzése érdekében. 25 mm vastag üveggyapotot vagy polietilén habot használjon.

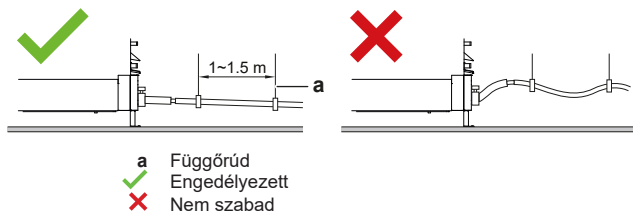
4.2.3 Útmutató a kondenzvízcsövek beszereléséhez

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

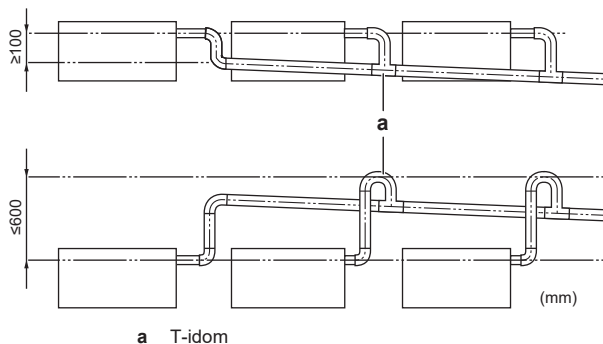
- Általános irányelvek
- A kondenzvízcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez
- Vízszivárgás ellenőrzése

Általános irányelvek

- Csőhossz.** A kondenzvízcsövek hosszát a lehető legrövidebbre tervezze.
- Csőméret.** A cső mérete legalább akkora legyen, mint a csatlakozó cső mérete (20 mm névleges átmérőjű és 26 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.



- Páralecsapódás.** Tegyen óvintézkedéseket a páralecsapódás megelőzése érdekében. A teljes elvezető csövet szigetelje az épületben.
- 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, ≤ 625 mm az egységre merőlegesen.
- Kondenzvízcsövek összekötése.** A kondenzvízcsöveket összekötheti. Olyan T-idomokat és kondenzvízcsöveket válasszon, amelyek mérete megfelel az egység üzemi teljesítményéhez.

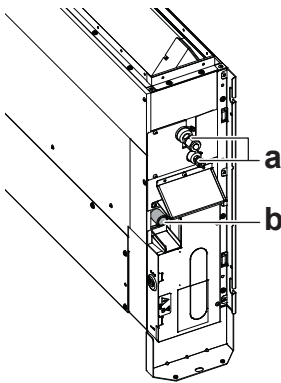


A kondenzvízcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez



MEGJEGYZÉS

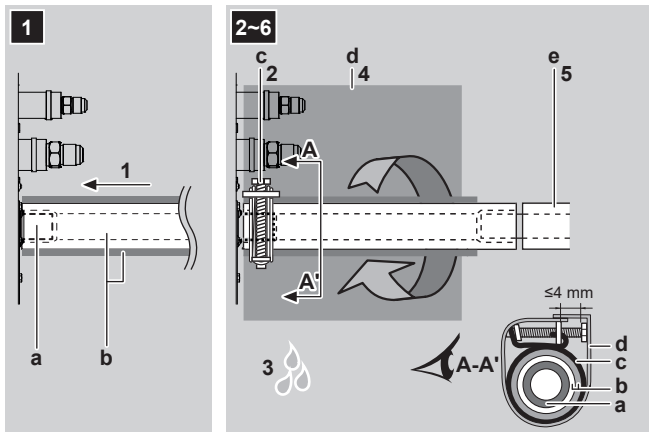
A kondenzvízcsövek helytelen csatlakoztatása vízszivárgást okozhat, és a víz kárt tehet az üzembe helyezési helyiségben és annak környezetében.



a Hűtőközeg csővezetékei
b Kondenzvíz elvezető csatlakozása

Kondenzvízcső-csatlakozás

- 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 "A vízszivárgás ellenőrzése" [9]).
- 4 Tekerje a nagy szigetelőlemezt (= szigetelés) a fém bilincs és a kondenzvíztömlő köré, és rögzítse azokat a nagy kábelrögzítővel (tartozék).
- 5 A kondenzvízcsövet csatlakoztatása az tömlőhöz.



a Kondenzvízcső csatlakozása (az egységhez csatlakoztatva)
b Kondenzvíztömlő (tartozék)
c Fémbilincs (tartozék)
d Nagy szigetelőlemez (tartozék)
e Kondenzvízcső (nem tartozék)



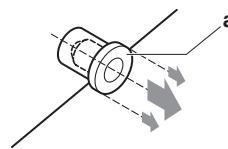
MEGJEGYZÉS

- NE vegye ki a kondenzvízcső dugaszát. Ellenkező esetben víz folyhat ki.
- A kondenzvízkifolyó csak akkor használatos a víz leengedésére, ha a kondenzvízszivattyú nem működik, vagy karbantartás előtt.
- Finoman helyezze be és vegye ki a kondenzvízcső dugaszát. Erőltetésre a csepptálca kondenzvízgyűjtője eldeformálódhat.

Karbantartó kondenzvízkifolyó

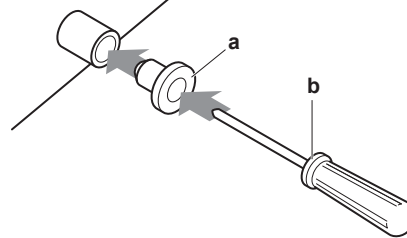
A dugasz kihúzása.

- NE tologassa ki-be a dugaszt.



A dugasz behelyezése.

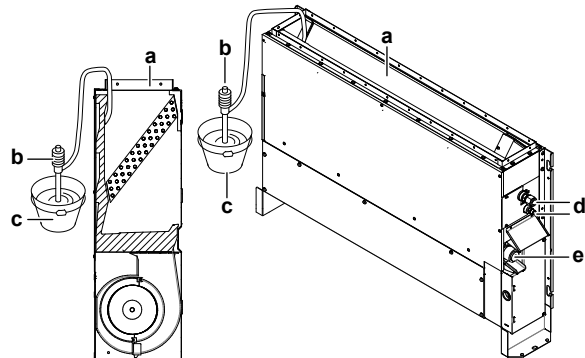
- Tegye a helyére a dugaszt, és tolja be egy csillagfejű csavarhúzóval.



a Kondenzvíz-lefolyó
b Csillagcsavarhúzó

A vízszivárgás ellenőrzése

Fokozatosan öntsön kb. 1 l vizet a csepptálcába, és ellenőrizze a vízszivárgást.



a Levegőkimenet
b Mobil szivattyú
c Vödör
d Hűtőközeg csővezetékei
e Kondenzvízkifolyó

5 Csőszerezés

5.1 A hűtőközegcsövek előkészítése

5.1.1 Hűtőközegcsövekre vonatkozó előírások



MEGJEGYZÉS

A hűtőközeghez alkalmas csővezetékeket és az egyéb nyomástartó alkatrészeket kell használni. A hűtőközegcsövek előírt anyaga a hűtőközeghez való, foszforsavval dezoxidált varratmentes rézcső.

- A csöveken belüli idegen anyag mennyisége – beleértve a gyári olajszenyvedést – legfeljebb 30 mg/10 m lehet.

Hűtőközegcsövek átmérője

Ugyanazt az átmérőt használja, mint a kültéri egységek csatlakozásaihoz:

Osztály	Külső csőátmérő (mm)	
	Folyadékcső	Gázcső
25+35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7

6 Elektromos bekötések

Hűtőközegcsövek anyaga

Csőszerelési anyag

Foszforsavval dezoxidált varratmentes rézcső

Hollandianyás kötések

Kizárólag lágyított anyagot használjon.

A cső keménységi foka és falvastagsága

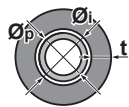
Külső átmérő (Ø)	Keménységi fok	Falvastagság (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Lágy (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) A vonatkozó jogszabályoktól és az egység maximális üzemi nyomásától függően (lásd: "PS High" az egység adattábláján) nagyobb falvastagságú csővezetékre lehet szükség.

5.1.2 A hűtőközegcsövek szigetelése

- Szigetelőanyagként polietilén habot használjon:
 - amelynek a hővezetési tényezője 0,041 és 0,052 W/mK (0,035 és 0,045 kcal/mh°C) között van
 - amelynek hőállósága legalább 120°C
- Szigetelés vastagsága:

Cső külső átmérője (Ø _p)	Szigetelés belső átmérője (Ø _i)	Szigetelési vastagság (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Ha a hőmérséklet 30°C-nál magasabb, és a relatív páratartalom nagyobb, mint RH 80%, akkor a szigetelőanyag vastagságának legalább 20 mm-nek kell lennie, hogy ne csapódjon pára a szigetelés felületére.

5.2 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása



VESZÉLY: ÉGÉS/FORRÁZÁS VESZÉLYE

5.2.1 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez



VIGYÁZAT

Helyezze a hűtőközegcsöveket vagy az alkatrészeket olyan helyre, ahol feltételezhetően nem érintkeznek olyan anyaggal, amely korrodálhatja a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket, kivéve, ha az alkatrészek korrózióálló anyagból készültek, vagy megfelelő korrózióvédelemmel vannak ellátva.

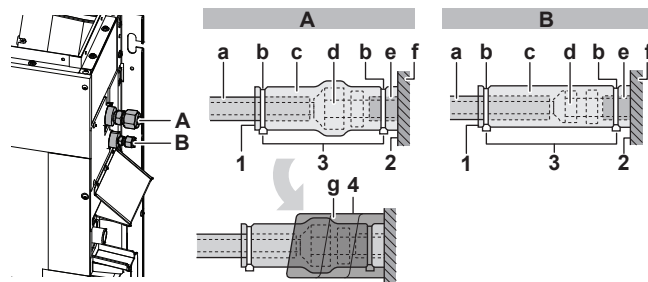


FIGYELMEZTETÉS: TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egységben keringő R32 hűtőközeg (ha van) kis mértékben tűzveszélyes. A használandó hűtőközegre vonatkozó részleteket lásd a külső egység műszaki adatainál.

- 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 Gázcsövek

B Folyadékcsövek

a Szigetelőanyag (nem tartozék)

b Kábelrögzítő: Nagy (tartozék)

c Szigetelő elemek: Nagy (gázcső), kicsi (folyadékcső) (tartozék)

d Hollandi anya (az egységhez csatlakoztatva)

e Hűtőközegcső csatlakozása (az egységhez csatlakoztatva)

f Egység

g Szigetelőlemezek: Kis (gázcső) (tartozék)

1 Fordítsa felfelé a szigetelőelemek varratait.

2 Rögzítse az egység aljához.

3 Szorítsa meg a kábelrögzítőket a szigetelőelemeken.

4 Az egység aljától kezdve a hollandi anyás kötés tetejéig burkolja be szigetelőlemezekkel.



MEGJEGYZÉS

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

6 Elektromos bekötések



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

MINDIG többeres kábelt használjon tápkábelként.



FIGYELEM

Használjon minden pólust megszakító kapcsolót, és hagyjon legalább 3 mm-t az érintkezési pontok között, ami teljes leválasztást biztosít III-as kategóriájú túlfeszültség esetében.



FIGYELEM

Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy hasonlóan képzett szakemberre KELL bízni a cseréjét.

6.1 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei



MEGJEGYZÉS

Tömör vezeték használata javasolt. Sodrott vezeték használata esetén finoman csavarja össze a vezeték szálait, vagy csavarja össze a vezeték végét és szereljen kerek csatlakozósarut a vezeték végére. Részletes ismertetést a szerelői referencia-útmutató "Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek" részében talál.

Alkatrész	Műszaki adatok
Összekötőkábel (belső↔külső)	Csak az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezetéket használjon, kettős szigeteléssel 4 eres kábel Minimális méret 2,5 mm ²
A kezelőfelület kábele	Csak az alkalmazott feszültségnek megfelelő, harmonizált vezetéket használjon, kettős szigeteléssel 2 eres kábel Minimális méret 0,75 mm ² Maximális hossz 500 m

6.2 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez



FIGYELEM

NE hosszabbítsa meg a táp- vagy összekötő kábeleket vezetékcsatlakozók, vezetékcsatlakozó bilincsek, szigetelőszalaggal rögzített vezeték vagy hosszabbító kábelek segítségével.

Ezek túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhatnak.



MEGJEGYZÉS

- Kövesse a bekötési rajzot (az egység tartozéka, a kapcsolódoboz fedelének belsején található).
- Ügyeljen rá, hogy az elektromos vezeték NE akadályozza a szervizfedél megfelelő visszahelyezését.

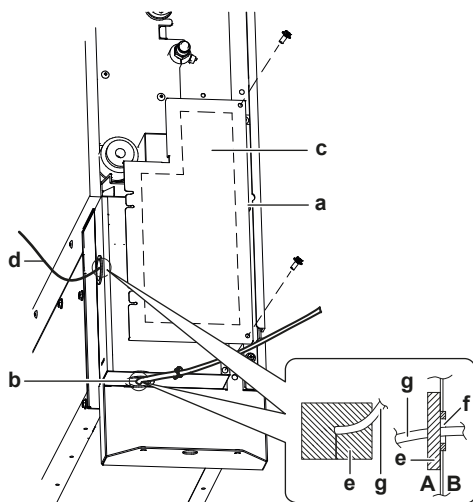
Fontos, hogy a tápkábeleket és az összekötő kábeleket egymástól elszigetelve kell vezetni. Az elektromos interferencia elkerülése érdekében a kábelek között MINDIG legalább 50 mm távolságot kell tartani.



MEGJEGYZÉS

Ügyeljen rá, hogy a tápvezeték és az összekötő vezeték egymástól távol kell tartani. Az összekötő és a tápvezeték keresztezhetik egymást, de NEM futhatnak egymással párhuzamosan.

1 Vegye le a szervizfedelet.



- A Az egységen kívül
- B Az egység belsejében
- a Vezérlődoboz fedele
- b Összekötőkábel csatlakoztatása (földeléssel együtt)
- c Huzalozási rajz
- d A kezelőfelület kábeleinek csatlakoztatása
- e Szigetelőanyag (tartozék)

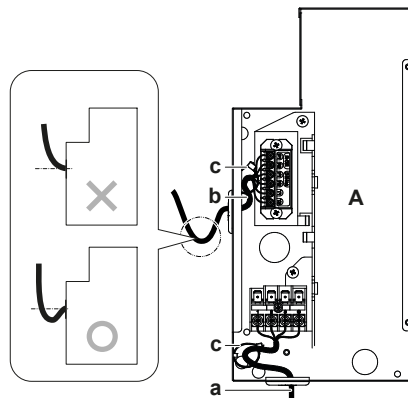
f Kábelbemeneti nyílás

g Vezeték

2 **A kezelőfelület kábele:** Vezesse át a vezetékeket a kereten és rögzítse a kábeleket a csatlakozóblokkhoz, majd rögzítse kábelszorítóval.

3 **Összekötőkábel** (belső↔külső): 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 Csavarja a tömítő anyagot (tartozék) a kábelekre, hogy megakadályozza az egység környezetéből történő vízbeszivárgást. Tömítsen minden rést, hogy a kisebb állatok ne juthassanak a rendszerbe.



A Beltéri PCB (tartozék)

a Tápellátás és földelőkábelek

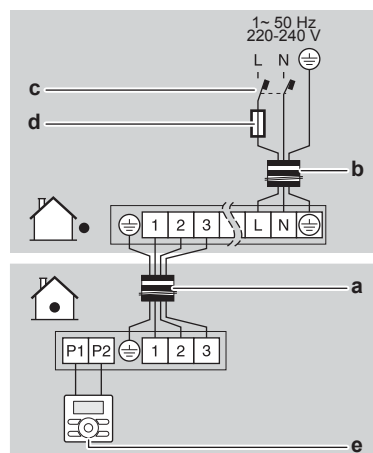
b Jelátviteli és kezelőfelület-kábelek

c Szorítóelemek

X Nem szabad

O Engedélyezett

5 Helyezze vissza a szervizfedelet.



a Összekötőkábel

b Tápkábel

c Földzárlat-megszakító

d Biztosíték

e Kezelőfelület

7 Beüzemelés



MEGJEGYZÉS

Az egységet MINDIG termosztokkal és/vagy nyomásérzékelőkkel/-kapcsolókkal együtt működtesse. Ha NEM így tesz, a kompresszor kiéghet.

7.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

- Az egység üzembe helyezése után ellenőrizze az alább felsoroltakat.

8 Konfigurálás

2 Zárja le a berendezést.

3 Helyezze feszültség alá a berendezést.

☐	Eltolva a szerelési referenciá-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 rendszert megfelelően földelték , és a földcsatlakozók meg vannak szorítva.
☐	A biztosítékok vagy helyileg beszerelt biztonsági készülékek a jelen dokumentumnak megfelelően lettek beszerelve, és NINCSENEK kiiktatva.
☐	A tápfeszültségnek meg kell egyeznie az egység adattábláján feltüntetett feszültséggel.
☐	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.



MEGJEGYZÉS

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- és a gázlezárszelepet, ehhez távolítsa el a fedelet, majd imbuszkulccsal forgassa el a szelepet óramutató járásával ellentétes irányban ütközésig.
2	Tegye vissza a szervizfedelet 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 Próbaüzem lehetőséget. 	
4	Nyomja meg. 	Próbaüzem jelenik meg a nyitómenüben.
5	Tartsa lenyomva 10 másodpercig. 	A próbaüzem elindul.

3 3 percen át ellenőrizze a működést.

4 Állítsa le a próbaüzemet.

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



MEGJEGYZÉS

Ha a beltéri egység ventilátora forog és az üzemjelző lámpa villog a próbaüzemelés után, akkor előfordulhat, hogy a hűtőközeg szivárog. Ebben az esetben azonnal szellőztesse ki a helyiséget, és lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.⁽¹⁾

8 Konfigurálás

- Külső statikus nyomás beállítása.** Olvassa el a műszaki dokumentációt, és ellenőrizze az egység külső statikus nyomásbeállítási tartományát.

⁽¹⁾ Kizárólag R32 hűtőközeget használó egységekhez. A használandó hűtőközegre vonatkozó részleteket lásd a külső egység műszaki adatainál.

8.1 Helyszíni beállítás

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

- A levegő térfogatának beállítása a termosztát vezérlőjének KIKAPCSOLT állapotában
- A levegőszűrő tisztítása esedékes
- Szimultán működésű rendszer egyedi beállításai
- Számítógép-vezérlés (kényszerkikapcsolás és BE-/KI működés)

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 Ha a ventilátort beállította, akkor a levegősebességet is ezek szerint adja meg:

Ha ezt szeretné			Akkor ⁽¹⁾		
	Kültéri egység		M	C1/ SW	C2/ —
	Általános	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Hűtés üzemmodban	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01
	Beállított térfogat ⁽²⁾				02
	KI				03
	Felügyelet 1 ⁽²⁾				04
	Felügyelet 2 ⁽²⁾				05
Fűtés üzemmodban	LL ⁽²⁾	Felügyelet 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Beállított térfogat ⁽²⁾	Felügyelet 2 ⁽²⁾			02
	KI	KI			03
	Felügyelet 1 ⁽²⁾				04
	Felügyelet 3 ⁽²⁾				05

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/SW	C2/—
±2500 óra (enyhe)	10(20)	0	01
±1250 óra (súlyos)			02
Nincs értesítés		3	02

- **2 kezelőfelület:** 2 kezelőfelület használata esetén az egyik mindig "FŐ", a másik mindig "AL" beállítással.

Beállítás: Egyedi beállítás szimultán rendszerben



INFORMÁCIÓ

Ez a funkció csak SkyAir kültéri egységekhez (Példa: RZAG) elérhető.

A segédegység beállításához külön megvásárolható kezelőfelület használata javasolt.

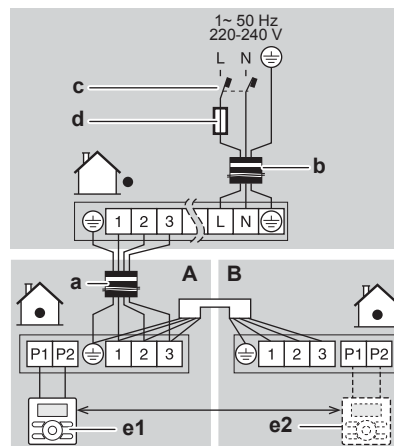
Hajtsa végre a következő lépéseket:

- 1 Módosítsa a második kódszámot 02-re a segédegység egyedi beállításához.

Ha a segédegység beállítása...	Akkor ⁽¹⁾		
	M	C1/ SW	C2/ —
Egyesített beállítás	21(11)	01	01
Egyedi beállítás			02

- 2 Végezze el a fő egység helyszíni beállítását.
- 3 Kapcsolja ki a tápellátás főkapcsolóját.
- 4 Kösse le a távirányítót a fő egységről, és csatlakoztassa a segédegységhez.
- 5 Váltás egyedi beállításra.
- 6 Végezze el a segédegység helyszíni beállítását.
- 7 Kapcsolja ki a tápellátás főkapcsolóját, vagy - több segédegység esetében - ismételje meg az előző lépéseket az összes segédegység esetén.
- 8 Kösse le a kezelőfelületet a segédegységről, és csatlakoztassa a fő egységhez.

Nem szükséges újvezetékeznie a fő egység távirányítóját, ha külön megvásárolható kezelőfelületet használ. (De távolítsa el a fő egység kezelőfelületének csatlakozópaneljéhez csatlakoztatott vezetékeket.)



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

⁽¹⁾ A helyszíni beállítások az alábbiak:

- **M:** Üzemmod száma – **Első szám:** az egységek csoportjához – **Zárójelben lévő szám:** ez egyes egységekhez
- **SW:** Beállítási szám / **C1:** Első kódszám
- **—:** Értékszám / **C2:** Második kódszám
- **■:** Alapértelmezett

⁽²⁾ Ventilátor sebessége:

- **LL:** Alacsony ventilátorsebesség (ha a termosztát KI van kapcsolva)
- **L:** Alacsony ventilátorsebesség (a kezelőfelület beállítása)
- **Beállított térfogat:** A ventilátor sebessége megfelel a felhasználó által a kezelőfelület ventilátorsebesség gombjával beállított értéknek.
- **Felügyelet 1, 2, 3:** A ventilátor KI van kapcsolva, de 6 percenként egy rövid ideig üzemel a szobahőmérséklet észleléséhez **LL** beállítással (Felügyelet 1), **Beállított térfogattal** (Felügyelet 2) vagy **L** beállítással (Felügyelet 3).

9 Műszaki adatok

Beállítás: Számítógép-vezérlés (kényszerkikapcsolás és BE-/KI működés)



FIGYELEM

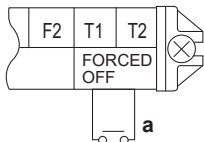
R32 hűtőközeg esetében a T1/T2 csatlakozók **KIZÁRÓLAG** a tűzriasztó bemeneteként szolgálnak. A tűzriasztó magasabb prioritást kap, mint az R32 biztonság, és azonnal leállítja a teljes rendszert.



a Tűzriasztó jelmemenet (feszültségmentes kontaktus)

A vezetékek adatai és a huzalozás módja

Csatlakoztassa a kívülről jövő bemenetet a kezelőfelület csatlakozóblokkjának T1 és T2 kivezetéséhez (itt nincs polaritás).



a "A" bemenet

A vezetékek adatai

A vezetékek adatai	PVC szigetelésű vezeték vagy kábel (2 eres)
Keresztmetszet	0,75~1,25 mm ²
Külső csatlakozó	Olyan érintkezés, ami alkalmas minimum 15 V DC, 10 mA áramerősség vezetésére.

Működés

Kényszerített KI	BE/KI működés	Bemenet a védőberendezésről
Bemenet "BE": a működés leáll (a kezelőfelületre nem reagál)	Bemenet KI → BE: BEkapcsolja a berendezést	Bemenet BE: engedélyezi a kezelőfelülettel való vezérlést
Bemenet KI: engedélyezi a kezelőfelülettel való vezérlést	Bemenet BE → KI: Kikapcsolja a berendezést	Bemenet KII: a működés leáll: A0 hibakód

A KÉNYSZERKIKAPCSOLÁS és a BE/KI MŰKÖDÉS kiválasztása

- Kapcsolja be az egységet, és használja a kezelőfelületet az üzemmód kijelölésére.
- Beállítás módosítása:

Ha ezt szeretné...	Akkor ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Kényszerített KI	12 (22)	1	01
BE/KI működés			02
Bemenet a védőberendezésről			03

9 Műszaki adatok

- A műszaki adatok legújabb verziójának **kiegészítését** a regionális Daikin webhelyen (nyilvánosan hozzáférhető) szerezheti be.
- A műszaki adatok legújabb verziójának **teljes dokumentációja** a Daikin Business Portal oldalon található (jelszó szükséges).

9.1 Huzalozási rajz

9.1.1 Egyesített huzalozási rajz jelmagyarázata

A felhasznált alkatrészeket és a számozást az egység huzalozási rajzán találja. Az alkatrészek számozása arab számokkal történik, minden alkatrészhez emelkedő sorrendben, és az alábbi felsorolásban "*" jelzi az alkatrész kódban.

Jelölés	Jelentés	Jelölés	Jelentés
	Áramköri megszakító		Védőföldelés
			Zajmentes földelés
			Védőföldelés (csavar)
	Csatlakozás		Egyenirányító
	Csatlakozó		Relé csatlakozó
	Föld		Rövidzáró csatlakozó
	Helyszíni huzalozás		Csatlakozó
	Biztosíték		Kapocsléc
	Beltéri egység		Vezetékfogó
	Kültéri egység		Fűtőegység
	Maradékárammal működő eszköz		

Jelölés	Szín	Jelölés	Szín
BLK	Fekete	ORG	Narancssárga
BLU	Kék	PNK	Rózsaszín
BRN	Barna	PRP, PPL	Lila
GRN	Zöld	RED	Piros
GRY	Szürke	WHT	Fehér
SKY BLU	Égkék	YLW	Sárga

Jelölés	Jelentés
A*P	Nyomtatott áramköri kártya
BS*	BE/KI nyomógomb, üzemmód kapcsoló
BZ, H*O	Riasztó
C*	Kondenzátor
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Csatlakozás, csatlakozó
D*, V*D	Dióda
DB*	Diódahíd
DS*	DIP kapcsoló
E*H	Fűtőegység
FU*, F*U (a jellemzőkhöz lásd az egységen található PCB-t)	Biztosíték
FG*	Csatlakozó (keret földelés)
H*	Kábelköteg
H*P, LED*, V*L	Ellenőrzőlámpa, világító dióda
HAP	Világító dióda (üzemjelzés: zöld)
HIGH VOLTAGE	Magas feszültség

⁽¹⁾ A helyszíni beállítások az alábbiak:

- M:** Üzemmód száma – **Első szám:** az egységek csoportjához – **Zárójelben lévő szám:** ez egyes egységekhez
- SW:** Beállítási szám / **C1:** Első kódszám
- :** Értékszám / **C2:** Második kódszám
- : Alapértelmezett

Jelölés	Jelentés
IES	Figyelő szem szenzor
IPM*	Intelligens árammodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Elektromágneses relé
L	Aktuális
L*	Hőcserélő
L*R	Önindukciós tekercs
M*	Léptetőmotor
M*C	Kompresszor motor
M*F	Ventilátor motor
M*P	Elvezetőszivattyú motor
M*S	Legyezőmotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Elektromágneses relé
N	Nulla
n=*, N=*	Átvezetések száma a ferritmagon
PAM	Impulzusamplitúdó-moduláció
PCB*	Nyomtatott áramköri kártya
PM*	Tápfeszültség modul
PS	Kapcsolóüzemű tápellátás
PTC*	PTC termisztor
Q*	Szigetelt bipoláris kaputranzisztor (IGBT)
Q*C	Áramköri megszakító
Q*DI, KLM	Földzárlat-megszakító
Q*L	Túlterhelésvédő
Q*M	Hőkapcsoló
Q*R	Maradékárammal működő eszköz
R*	Ellenállás
R*T	Termisztor
RC	Vevő
S*C	Végálláskapcsoló
S*L	Úszókapcsoló
S*NG	Hűtőközeg-szivárgást ellenőrző detektor
S*NPH	Nyomásérzékelő (magas)
S*NPL	Nyomásérzékelő (alacsony)
S*PH, HPS*	Nyomáskapcsoló (magas)
S*PL	Nyomáskapcsoló (alacsony)
S*T	Termosztát
S*RH	Páratartalom-érzékelő
S*W, SW*	Üzemkapcsoló
SA*, F1S	Túlfeszültségvédő
SR*, WLU	Jelvevő
SS*	Választókapcsoló
SHEET METAL	Kapocsléc rögzített lemez
T*R	Transzformátor
TC, TRC	Jeladó
V*, R*V	Varisztor
V*R	Diódahíd, Szigetelt bipoláris kaputranzisztor (IGBT) árammodul
WRC	Vezeték nélküli távirányító
X*	Csatlakozó
X*M	Kapocsléc (blokk)
Y*E	Elektronikus szabályozószelep

Jelölés	Jelentés
Y*R, Y*S	Hőcserélő irányváltó szolenoid szelepe
Z*C	Ferritmag
ZF, Z*F	Zajszűrő

ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P456958-1L 2025.06