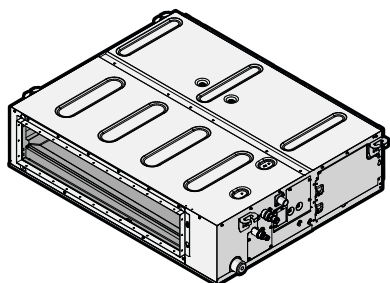


Szerelési kézikönyv



Split rendszerű klímaberendezések



FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9

ADEA35A2VEB
ADEA50A2VEB
ADEA60A2VEB
ADEA71A2VEB
ADEA100A2VEB
ADEA125A2VEB

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.....	4
4.2	A beltéri egység felszerelése.....	5
4.2.1	Útmutató a beltéri egység felszereléséhez.....	5
4.2.2	Útmutató a csővezeték felszereléséhez.....	6
4.2.3	Útmutató a kondenzvízcsovek beszereléséhez.....	7
5	Csőszерelés	9
5.1	A hűtőközegcsövek előkészítése.....	9
5.1.1	Hűtőközegcsövekre vonatkozó előírások.....	9
5.1.2	A hűtőközegcsövek szigetelése.....	9
5.2	A hűtőközegcsövek csatlakoztatása.....	9
5.2.1	A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez.....	9
6	Elektromos bekötések	10
6.1	A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei.....	10
6.2	Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez.....	10
7	Beüzemelés	11
7.1	Ellenőrzőlista beüzemelés előtt.....	11
7.2	Próbaüzem végrehajtása.....	12
8	Konfigurálás	12
8.1	Helyszíni beállítás.....	12
9	Műszaki adatok	15
9.1	Huzalozási rajz.....	15
9.1.1	Egyesített huzalozási rajz jelmagyarázata.....	15



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

- 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 faszerkezeten 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 csőtököket. A hűtőközeggáz szivárgásának megelőzése érdekében használjon új csőtököket.
- 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 többeres 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.



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 megszakítókat.
- Rögzítse az elektromos huzalozást kábelrögzítővel úgy, hogy a kábel NE érintkezzen éles szélekkel 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.

3 A doboz bemutatása



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 A doboz bemutatása

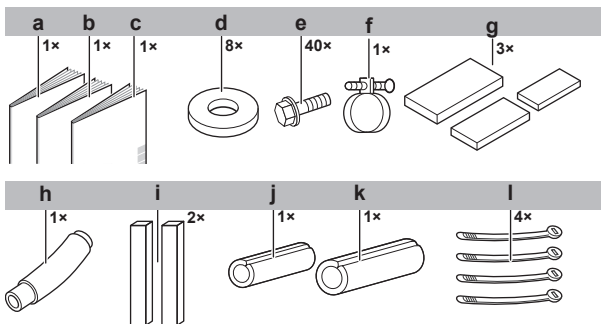
3.1 Beltéri egység



FIGYELMEZTETÉS: TŰZVESZÉLYES ANYAG

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

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 Szigetelőlemezek: Nagy (kondenzvízcső), közepes 1 (gázcső), Közepes 2 (folyadékcső)
- h Leeresztőtömlő
- i Hosszú tömítés
- j Szigetelő elem: Kicsi (folyadékcső)
- k Szigetelő elem: Nagy (gázcső)
- l Kábelrögzítők

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.



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.

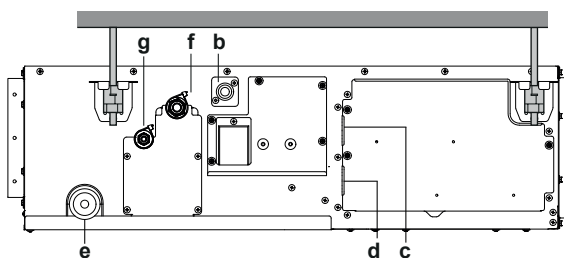
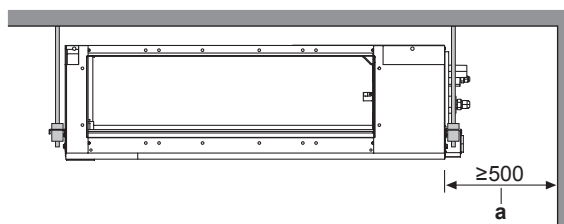
Ez az egység alkalmas kereskedelmi, könnyűipari, háztartási és lakóövezeti használatra is.



FIGYELEM

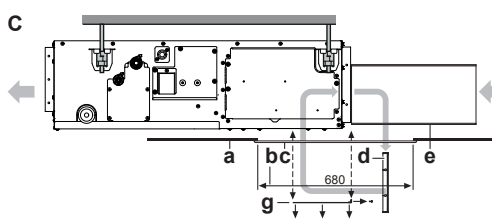
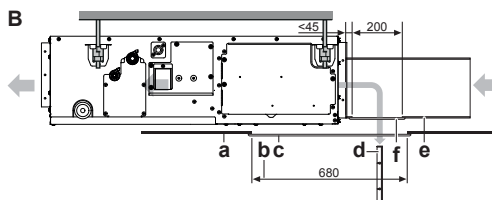
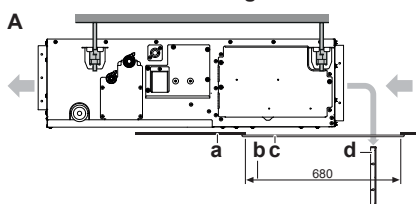
R32 hűtőközeget használó egységeknél az összes szükséges szellőzőnyílást tartsa szabadon és akadálymentesen.

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



- a Szerelési tér
- b Kondenzvízcső
- c Tápellátás kábelbemenete
- d Jelátviteli vezetékek bemenete
- e Karbantartó kondenzvízkifolyó
- f Gázcső
- g Folyadékcső

- **Felszerelési lehetőség:**



- A Standard hátsó szívás
- B Üzembe helyezés hátsó csővel és szerviznyílással
- C Üzembe helyezés hátsó csővel, de szerviznyílás nélkül
- "4.2.1 Útmutató a beltéri egység felszereléséhez" ▶ 5]
- a Mennyezet felülete
- b Mennyezetnyílás
- c Szervizpanel (nem tartozék)
- d Levegőszűrő
- e Levegőbemenet szűrő
- f Szerviznyílás
- g Cserélhető lemez

4.2 A beltéri egység felszerelése

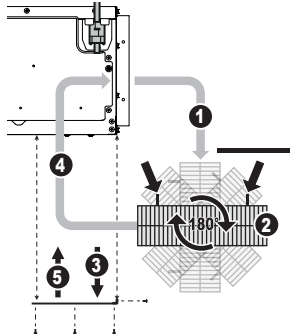
4.2.1 Útmutató a beltéri egység felszereléséhez



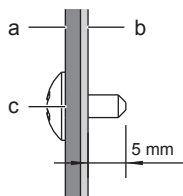
INFORMÁCIÓ

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.

- **Ha az üzembe helyezést csővel, de szerviznyílás nélkül végzi.** Módosítson a levegőszűrők helyén.

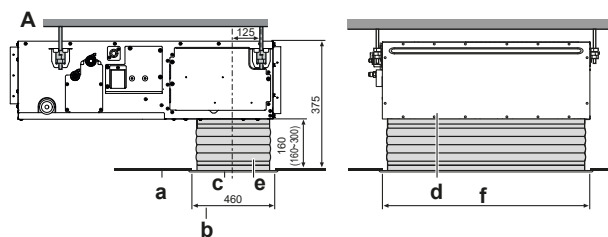


- 1 Vegye le a levegőszűrő(ke)t az egység külsejéről.
 - 2 Forgassa el a szűrőt – a szövetszálaknak FELÉ kell nézniük.
 - 3 Távolítsa el a cserélhető táblát.
 - 4 Helyezze be a síkszűrőt az előlő beszívó oldalra, a rövid végével előre. A műanyag rácsnak befelé kell nézni. A szövetszálaknak FELÜL KELL lenniük, és be kell húzni őket a készülékbe.
 - 5 Tegye vissza a cserélhető táblát.
- A levegőbemenet cső felszerelésekor a rögzítőcsavarokat úgy kell kiválasztani, hogy 5 mm-re álljanak ki a csőkarima belsejéből, ezzel védve a levegőszűrőt a sérüléstől a szűrő karbantartása alatt.



- a Levegőbemenet cső
- b Csőkarima belseje
- c Rögzítőcsavar

- **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.
- **Példa a felszerelésre:**



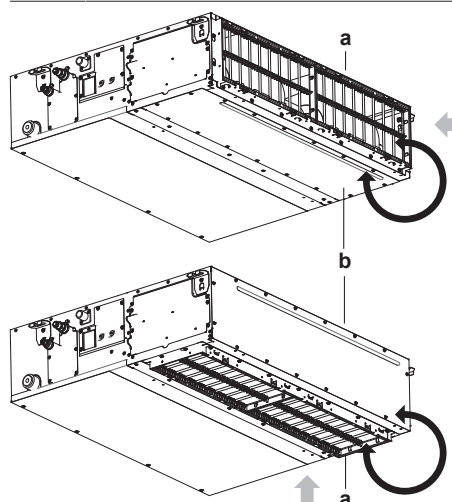
Osztály	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

- A A vászoncső felszerelése a levegőbemenetre
- a Mennyezet felülete
- b Mennyezetnyílás
- c Levegőbemenet panel (nem tartozék)
- d Beltéri egység (hátdal)
- e Vászoncső a levegőbemenet panelre (nem tartozék)



INFORMÁCIÓ

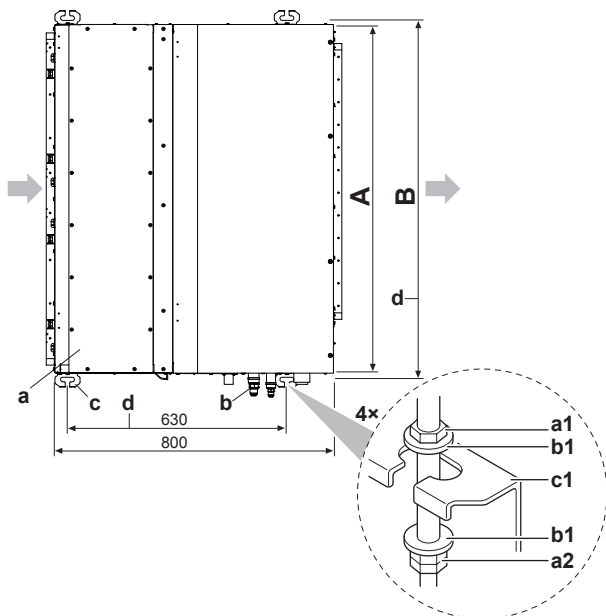
Az egység átállítható alsó szívásra, ehhez a cserélhető tábla és a levegőszűrő-tartó lemez helyét fel kell cserélni.



- a Levegőszűrő-tartó lemez levegőszűrőkkel/szűrővel
- b Cserélhető lemez

- **Függesztőcsavarok.** A szereléshez használjon M10 függesztőcsavarokat. Rögzítse a felfüggesztő konzolt a felfüggesztő csavarhoz. Rögzítse biztonságosan a felfüggesztő konzolt a felső és alsó oldalán anyával és csavaralátéttel.
- **A mennyezet nyílásának méretei.** Ellenőrizze, hogy a mennyezet nyílás az alábbi értékeken belül legyen:

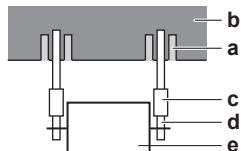
4 Egység beszerelése



Osztály	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

- a1 Anya (nem tartozék)
a2 Kettős anya (nem tartozék)
b1 Alátét (tartozék)
c1 Felfüggesztő konzol (az egységhez csatlakoztatva)
a Beltéri egység
b Cső
c Felfüggesztő konzol furata (felfüggesztés)
d Függesztőcsavar-illesztés távolsága

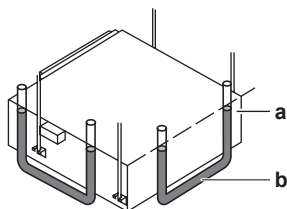
Példa a felszerelésre:



- a Közhorgony
b Födém anyaga
c Hosszú anya vagy feszítőcsavar
d Felfüggesztő csavar
e Beltéri egység

Szerelje fel ideiglenesen az egységet.

- Rögzítse a felfüggesztő konzolt a felfüggesztő csavarhoz.
 - Biztonságosan rögzítse.
- **Vízszint.** Egy vízszintmérővel vagy vízzel töltött vinil csővel ellenőrizze, hogy az egység mind a négy sarka vízszintes-e.



- a Vízszint
b Vinil cső

8 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.

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, csővezetékén 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.

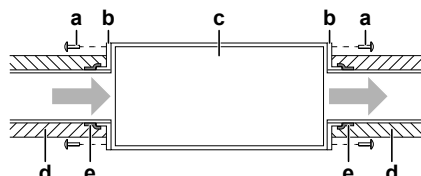


VIGYÁZAT

- 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 vászonszövet 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 csepptálcára vagy a levegőszűrőre.
- Ha fémcsövet vezet át faszerkezeten 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" [p. 12]).

A csővezeték helyben kell beszerezni.

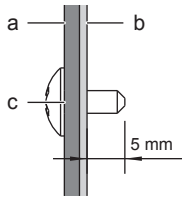
- **Levegőbemenet oldal.** Rögzítse a légcsatornát és a levegőbemenet oldalán található illesztőperemet (nem tartozék). A perem rögzítéséhez használja a csavarokat (tartozék).



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

e Alumínium szigetelőszalag (nem tartozék)

- **Rögzítőcsavarok.** A levegőbemenet cső felszerelésekor a rögzítőcsavarokat úgy kell kiválasztani, hogy 5 mm-re álljanak ki a csőkarima belsejéből, ezzel védve a levegőszűrőt a sérüléstől a szűrő karbantartása alatt.



a Levegőbemenet cső
b Csőkarima belseje
c Rögzítőcsavar

- **Szűrő.** Ne felejtse el rögzíteni a levegőszűrőt a levegőbemenet oldalán található légcsatorna belsejében. Olyan levegőszűrőt használjon, amelynek porgyűjtési hatékonysága $\geq 50\%$ (gravimetriás módszer).
- **Levegőkimenet oldal.** Csatlakoztassa a légcsatornát a levegőkimenet oldal belső méretei szerint.
- **Levegőszivárgás.** Tekerjen alumínium szigetelőszalagot a levegőbemenet oldalán található illesztőperem és a légcsatorna csatlakozása köré. Ellenőrizze, hogy nem szivárog a levegő a többi csatlakozásnál.
- **Szigetelés.** Szigetelje a légcsatornát a páralecsapódás megelőzése érdekében. 25 mm vastag üveggyapotot vagy polietilén habot használjon.

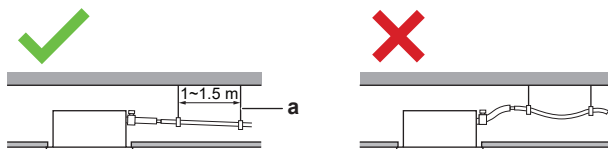
4.2.3 Útmutató a kondenzvízcsövek beszereléséhez

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

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

Általános irányelvek

- **Kondenzvízszivattyú.** Ehhez a "magasemelésű típusnál" a vízelvezetés hangja csökkenthető, ha magasabb helyre szereli a kondenzvízszivattyút. Ajánlott magasság 300 mm.
- **Csőhossz.** A kondenzvízcsövek hosszát a lehető legrövidebbre tervezzé.
- **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 lejtessen (legalább 1/100), hogy a levegő ne szorulhasson a csőbe. Használjon függőrudakat, ahogy az ábra mutatja.

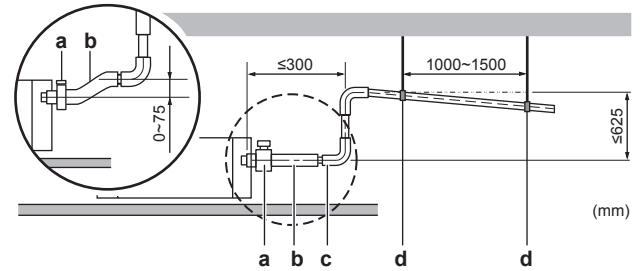


a Függőrúd
✓ Engedélyezett
✗ Nem szabad

- **Páralecsapódás.** Tegyen óvintézkedéseket a páralecsapódás megelőzése érdekében. A teljes elvezető csövet szigetelje az épületben.

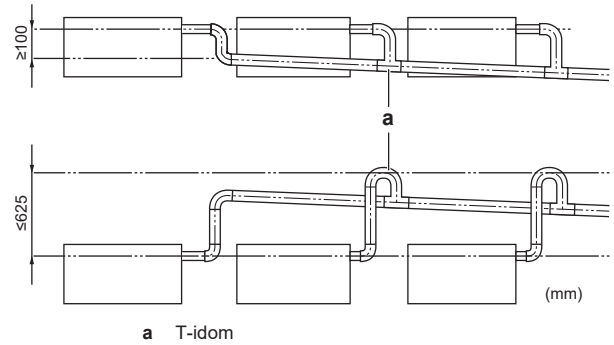
- **Felszálló csövek.** A lejtés biztosításához szükség esetén felszálló csöveket szerelhet be.

- 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.



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

- **Kondenzvízcsövek összekötése.** A kondenzvízcsöveket összekötheti. Olyan T-idomokat és kondenzvízcsöveket válasszon, amelyek mérete megfelel az egység üzemi teljesítményéhez.



a T-idom

A kondenzvízcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhez

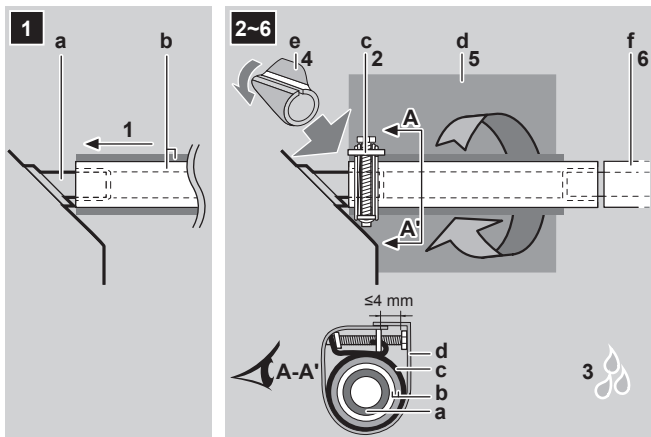


MEGJEGYZÉS

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

- 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" [8]).
- 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.

4 Egység beszerelése



- 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)

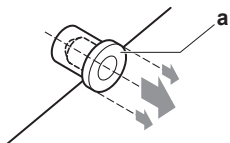


MEGJEGYZÉS

- 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 cseptálca kondenzvízgyűjtője eldeformálódhat.

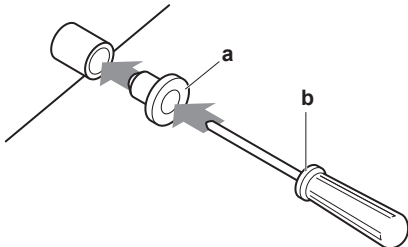
A dugasz kihúzása.

- NE tologassa ki-be a dugaszt.



A dugasz behelyezése.

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



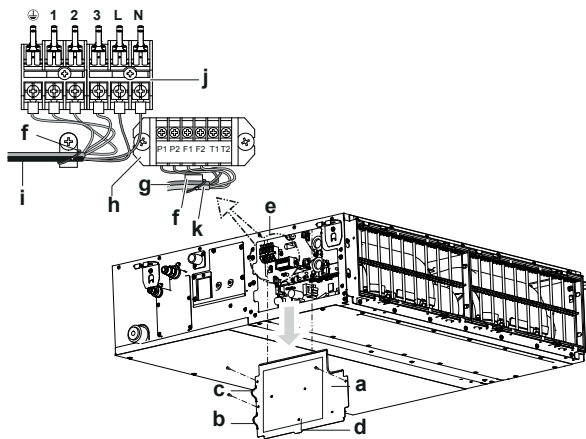
- a Kondenzvíz-lefolyó
- b Csillagcsavarhúzó

A vízszivárgás ellenőrzése

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 egységhez.

Ha az elektromos huzalozási munka nincs készen

- 1 Ideiglenesen csatlakoztassa az elektromos huzalozást.
- 2 Vegye le a kapcsolódoboz fedelét (a).
- 3 Csatlakoztassa az egyfázisú tápellátást (50 Hz, 230 V) az 1. és 2. csatlakozókhöz a tápellátáshoz és a földeléshez.
- 4 Szerelje vissza a kapcsolódoboz fedelét (a).

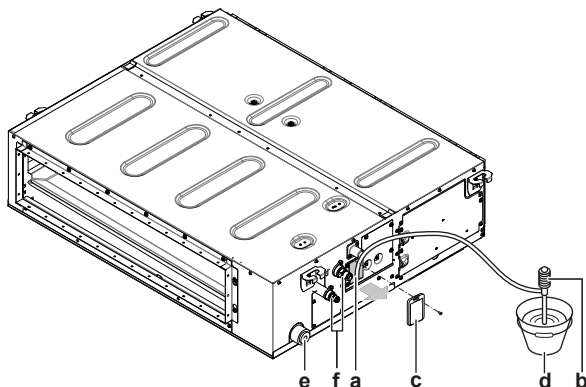


- a Kapcsolódoboz fedele
- b Jelátviteli vezetékek bemenete
- c Tápellátás kábelbemenete
- d Huzalozási rajz
- e Kapcsolódoboz
- f Műanyagbilincs
- g Felhasználói felület huzalozása
- h Egység jelátviteli vezetékének csatlakozópane
- i Tápellátás vezetéke
- j Tápfeszültség csatlakozópanel
- k Egységösszekötő jelátviteli vezetékek

5 Kapcsolja BE a berendezést.

6 Indítsa el a hűtést (lásd "7.2 Próbauzem végrehajtása" ▶ 12)).

7 Fokozatosan öntsön kb. 1 l vizet a levegőelvezető kimeneten keresztül, és ellenőrizze a vízszivárgást.



- a Víz bemenet
- b Mobil szivattyú
- c Víz bemenet fedele
- d Vödör (víz betöltéséhez a vízbemeneten)
- e Karbantartó kondenzvízkifolyó
- f Hűtőközeg csővezetékei

8 Kapcsolja Ki a berendezést.

9 Az elektromos huzalozás leköttése.

10 Vegye le a vezérlődoboz fedelét.

11 Kösse le a tápellátás vezetékét és a földelést.

12 Szerelje vissza a vezérlődoboz fedelét.

Ha az elektromos huzalozási munka már kész van

1 Indítsa el a hűtés üzemmódot.

2 Fokozatosan öntsön kb. 1 l vizet a levegőelvezető kimeneten keresztül, és ellenőrizze a vízszivárgást.

5 Csőszerezés

5.1 A hűtőközegcsövek előkészítése

5.1.1 Hűtőközegcsövekre vonatkozó előírások



MEGJEGYZÉS

A hűtőközeghez alkalmas csővezetéseket 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 olajszennyeződést – legfeljebb 30 mg/10 m lehet.

Hűtőközegcsövek átmérője

A beltéri egység csőcsatlakozásához az alábbi csőátmérőket használja:

Osztály	Külső csőátmérő (mm)	
	Folyadékcső	Gázcső
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Hűtőközegcsövek anyaga

Csőszerezési anyag

Foszforsavval dezoxidált varratmentes rézcső

Hollandianyás kötések

Kizárólag lágyított anyagot használjon.

A cső keménységi foka és falvastagsága

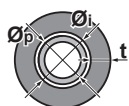
Külső átmérő (Ø)	Keménységi fok	Falvastagság (t) (a)	
6,4 mm (1/4")	Lágy (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

(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	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 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

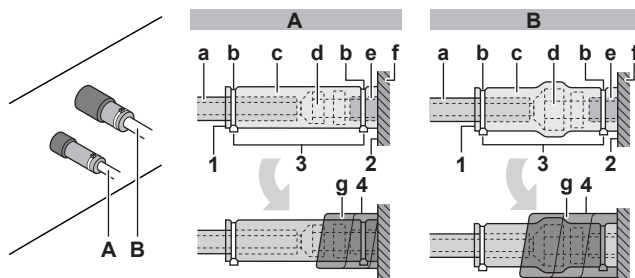
Helyezze a hűtőközegcsöveket vagy az alkatrészeket olyan helyre, ahol feltételezhetően nem érintkeznek olyan anyaggal, amely korrodálhatja a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket, kivéve, ha az alkatrészek korrózióálló anyagból készültek, vagy megfelelő korrózióvédelemmel vannak ellátva.



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 Folyadékcsövek
B Gázcsövek

- a Szigetelőanyag (nem tartozék)
b Műanyagbilincs (nem tartozék)
c Szigetelő elemek: Nagy (gázcső), kicsi (folyadékcső) (tartozékok)
d Hollandi anya (az egységhez csatlakoztatva)
e Hűtőközegcső csatlakozása (az egységhez csatlakoztatva)
f Egység
g Szigetelőelemek: Közepes 1 (gázcső), közepes 2 (folyadékcső) (tartozékok)

- Fordítsa felfelé a szigetelőelemek varrait.
- Rögzítse az egység aljához.
- Szorítsa meg a kábelrögzítőket a szigetelőelemeken.
- Az egység aljától kezdve a hollandi anyás kötés tetejéig burkolja be szigetelőelemekkel.



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

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		Osztály			
		35+50	60+71	100	125+140
Tápkábel	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Feszültség	220~240 V			
	Fázis	1~			
	Frekvencia	50/60 Hz			
	Vezetékmérete	A méretezésnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak			
Összekötőkábel		Minimális kábelkeresztmetszet 2,5 mm ² , 220~240 V feszültséghez			
A kezelőfelület kábele		PVC szigetelésű 0,75 - 1,25 mm ² közötti szigetelt vezeték vagy kábel (2 eres) Maximum 500 m			
Ajánlott külső biztosíték		16 A			
Maradékárammal működő megszakító / Földzárlat-megszakító		Külön tápellátással rendelkező egységek esetén MINDIG szereljen be egy azonnali működésű maradékárammal működő megszakítót (RCD). A beszerelt RCD megszakítónak meg KELL felelni a helyi előírásoknak.			

^(a) MCA=Minimális áramkörü áramerősség. A megadott értékek a maximális értékek (pontos értékekért lásd a beltéri egység elektromos adatait).

6.2 Elektromos huzalok csatlakoztatása a beltéri egységhez



FIGYELEM

NE hosszabbítsa meg a táp- vagy összekötő kábeleket vezetéksatlakozók, vezetéksatlakozó 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 vezetékek NE akadályozzák 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.

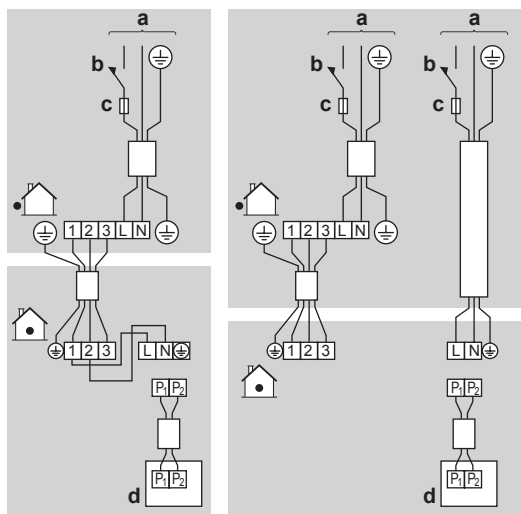


MEGJEGYZÉS

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

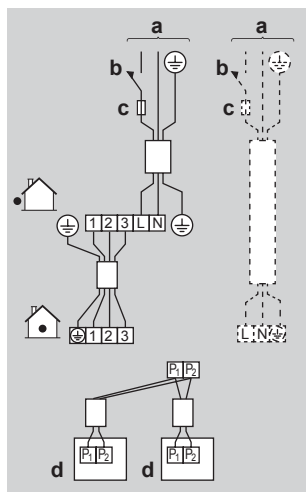
- Vegye le a szervizfedeleket.
- A kezelőfelület kábele:** Vezesse át a vezetékeket a kereten és rögzítse a kábeleket a csatlakozóblokkhoz, majd rögzítse kábelcszorítóval.
- Összekötőkábel** (beltéri→kültéri): Vezesse át a vezetékeket a kereten és rögzítse a kábeleket a csatlakozóblokkhoz (ügyeljen rá, hogy a számok egyezzenek a kültéri egység számaival), majd rögzítse kábelcszorítóval.
- 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.
- Helyezze vissza a szervizfedeleket.

• Ha 1 kezelőfelületet használ 1 beltéri egységhez.

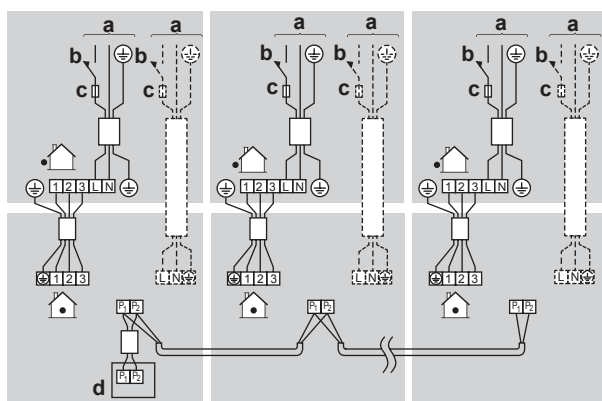


• Ha 2 kezelőfelületet használ⁽¹⁾

⁽¹⁾ A szaggatott vonal külön áramkört jelez.



Ha csoportos vezérlést használ⁽¹⁾



- a Tápfeszültség
b Főkapcsoló
c Biztosíték
d Kezelőfelület

- Fő egység:** Ha csoportos vezérlésben egyidejűleg üzemelő, multi típusú rendszerhez kapcsolja, mindenképpen csatlakoztassa a vezetékeket.



INFORMÁCIÓ

Csoportos vezérlésnél a beltéri egység csoportcímét nem szükséges kiosztani. A rendszer automatikusan beállítja a csoportcímet a bekapcsoláskor.

- Önálló tápáramkört csak az alábbi kombinációkban használjon:

1×FBA35A + RXS35L vagy RXM35M
2×FBA35A + RZAG71N7Y1B
3×FBA35A + RZAG100N7Y1B vagy RZAG71N7Y1B
4×FBA35A + RZAG125/140N7Y1B vagy RZAG100N7Y1B
2×FBA50A + RZAG100N7Y1B vagy RZAG71N7Y1B
3×FBA50A + RZAG125/140N7Y1B vagy RZAG100N7Y1B
4×FBA50A + RZQ200C vagy RZA200D
2×FBA60A + RR100/125B vagy RQ100/125B vagy RZAG125N7Y1B
3×FBA60A + RZQ200C vagy RZA200D
4×FBA60A + RZQ200C vagy RZA250D
1×FBA71A + RZAG71N7Y1B
2×FBA71A + RR100/125B vagy RQ100/125B vagy RZAG140N7Y1B vagy RZAG125N7Y1B vagy RZAG100N7Y1B
3×FBA71A + RZQ200C vagy RZA200D
1×FBA100A + RZAG100N7Y1B vagy RZAG71N7Y1B
2×FBA100A + RZQ200C vagy RZA200D

⁽¹⁾ A szaggatott vonal külön áramkört jelez.

1×FBA125A + RZAG125N7Y1B

2×FBA125A + RZQ200C vagy RZA250D

1×FBA140A + RZAG140N7Y1B vagy RZAG125N7Y1B vagy RZAG100N7Y1B

- EN/IEC 61000-3-12** szabványnak, ha a közcélú hálózathoz csatlakozási ponton a rövidzárlati áramerősség S_{sc} nagyobb vagy egyenlő, mint az S_{sc} minimumérték.
- EN/IEC 61000-3-12 = Európai/nemzetközi műszaki szabvány a közcélú, kisfeszültségű rendszerekhez csatlakozó, fázisonként >16 A és ≤ 75 A bemenőáram-erősségű berendezések által keltett harmonikus áramok határértékeiről.
- Az üzembe helyező vagy a felhasználó felelőssége, hogy – akár az elektromos szolgáltatóval történő egyeztetés útján – ellenőrizze, hogy a berendezés CSAK olyan tápellátásra legyen csatlakoztatva, amelynek az S_{sc} rövidzárlati áramerőssége nagyobb vagy egyenlő, mint az S_{sc} minimumérték.
- Ha az egységek kombinációja szerepel az alábbi táblázatban, akkor külön tápellátás használható. Ha a beszerelésre helyi előírások vonatkoznak, akkor nem szükséges egyeztetni az elektromos szolgáltatóval.
- Ha az alábbi táblázat az egységek tápellátásához közös tápvezetéket ír elő, az egységek csatlakoztatása megfelel az **EN/IEC 61000-3-12** szabványnak.
- Ellenőrizze, hogy a berendezés csak olyan tápellátásra legyen csatlakoztatva, amelynek a S_{sc} rövidzárlati áramerőssége nagyobb vagy egyenlő, mint az alábbi táblázatban szereplő S_{sc} minimumérték.

	FBA ^(a)						
Kombináció	35	50	60	71	100	125	140
RZQG71L	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—	—
RZQG100L	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—	1 (0,73)	—	—
RZQG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)
RZQSG71L	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)	—	—	—
RZQSG100L	2 (1,65)	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—
RZQSG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQSG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)

^(a) Csatlakoztatott beltéri egységek száma (S_{sc} [MVA]).

Ha az S_{sc} érték NEM szerepel (—) a táblázatban az adott kombinációhoz, akkor használja a közös tápvezetéket.

Ha az S_{sc} érték szerepel a táblázatban, akkor használhatja a közös tápvezetéket vagy külön tápellátást is.

7 Beüzemelés



MEGJEGYZÉS

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

7.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt



Elolvasta a **szerelői referencia-útmutatóban** ismertetett teljes szerelési útmutatást.

8 Konfigurálás

☐	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.
☐	Biztosítékok, hálózati megszakítók vagy védőberendezések Ellenőrizze, hogy a biztosítékok, a megszakítók vagy a helyben felszerelt védőberendezések értéke és típusa megfelel-e a "6.1 A szabványos elektromos alkatrészek paraméterei" [p. 10] fejezetben megadottaknak. Ellenőrizze, hogy nincs-e biztosíték vagy védőberendezés kiiktatva.
☐	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.

8 Konfigurálás

8.1 Helyszíni beállítás

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

- Külső statikus nyomás beállítása:
 - A levegőáramlás automatikus beállítása
 - Kezelőfelület
- Légszállítás, ha a fűtőtermosztát vezérlés KI van kapcsolva
- A levegőszűrő tisztítása esedékes
- Szimultán működésű rendszer egyedi beállításai
- Számítógép-vezérlés (kényszerkikapcsolás és BE-/KI működés)

Beállítás: Külső statikus nyomás



INFORMÁCIÓ

- A beltéri egység ventilátorsebessége átlagos külső statikus nyomás biztosítására van gyárilag állítva.
- Ha nagyobb vagy kisebb külső statikus nyomást szeretne elérni, akkor állítsa vissza a kezdeti beállításokat a kezelőfelületen.

A külső statikus nyomás beállítása 2 módon programozható be:

- Használja az automatikus légsebesség-beállítás funkciót
- A kezelőfelület használatát

A külső statikus nyomás beállítása az automatikus légsebesség-beállítás funkcióval



MEGJEGYZÉS

- NE módosítsa a levegőreteszeket csak ventilátor üzemmódot használatakor az automatikus légsebesség-beállításához.
 - Ha külső statikus nyomás nagyobb mint 100 Pa, akkor NE használja az automatikus légsebesség-beállítás funkciót.
 - Ha a szellőztetési útvonalon változtattak, végezze el újra az automatikus légsebesség-beállítást.
- Üzemeltesse az egységet **csak ventilátor üzemmódban**, mielőtt az automatikus légsebesség-beállítás funkciót használná.

2 **Állítsa le** a klímaberendezést.

3 **Állítsa az értéket C2/—** -ről 03-ra a **M** 11(21) és **C1/SW** 7 beállításokban.

4 **Állítsa le** a klímaberendezést.

Eredmény: A működésjelző lámpa kigyullad, és az egység ventilátor üzemmódra vált az automatikus légsebesség-beállításához.

- Az automatikus légsebesség-beállítás befejezését követően (a klímaberendezés leáll) ellenőrizze, hogy a beállítási érték **C2/—** -ről 02-re változott. Ha nincs módosítás, a beállítást újra el kell végezni.

Beállítás tartalma:	Akkor ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Levegőfúvás beállítása KIKAPCSOLVA	11(21)	7	01
Automatikus légsebesség-beállítás elvégzése			02
Automatikus légsebesség-beállítás indítása			03

A külső statikus nyomás beállítása a kezelőfelülettel

Ellenőrizze a beltéri egység beállítását: az értéket **C2/—** -ről 01-ra kell állítani a **M** 13(23) és **C1/SW** 6 beállításokban.

- A **C2/—** értéket a csatlakoztatni kívánt légcsatorna külső statikus nyomása szerint kell beállítani, az alábbi táblázat alapján.

Külső statikus nyomás ⁽¹⁾									
M	C1/SW	C2/—	Osztály						
			35	50	60	71	100	125	140
13(23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50
		02	—	—	—	—	—	—	—
		03	30	30	30	30	—	—	—
		04	40	40	40	40	40	—	—
		05	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150

Beállítás: A levegő térfogatának beállítása a termosztát vezérlőjének KIKAPCSOLT állapotában

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

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

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

⁽¹⁾ A helyszíni beállítások az alábbiak:

- M:** Üzem mód száma – **Első szám:** az egységek csoportjához – **Zárójelben lévő szám:** ez egyes egységekhez
- SW:** Beállítási szám / **C1:** Első kód szám
- :** Értékszám / **C2:** Második kód szám
- :** 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).

8 Konfigurálás

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 ESEDEKES** 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" beállítású.

Beállítás: Egyedi beállítás szimultán rendszerben



INFORMÁCIÓ

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

A segédegység beállításához külön megvásárolható kezelőfelület használata javasolt.

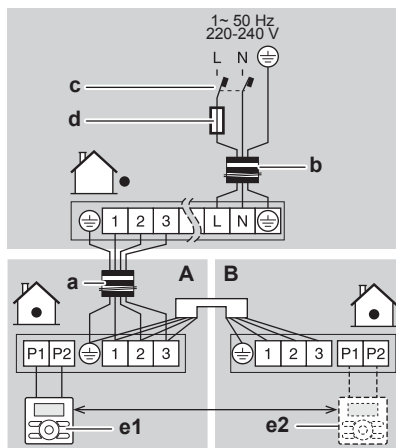
Hajtsa végre a következő lépéseket:

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

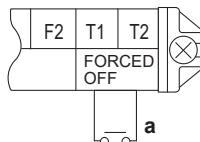


- A Fő egység
- B Segéd egység
- a Összekötőkábel
- b Tápkábel
- c Földzárlet-megszakító
- d Biztosíték
- e1 Fő kezelőfelület
- e2 Külön megvásárolható kezelőfelület

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

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

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

⁽¹⁾ A helyszíni beállítások az alábbiak:

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

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 alkatrészkódban.

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

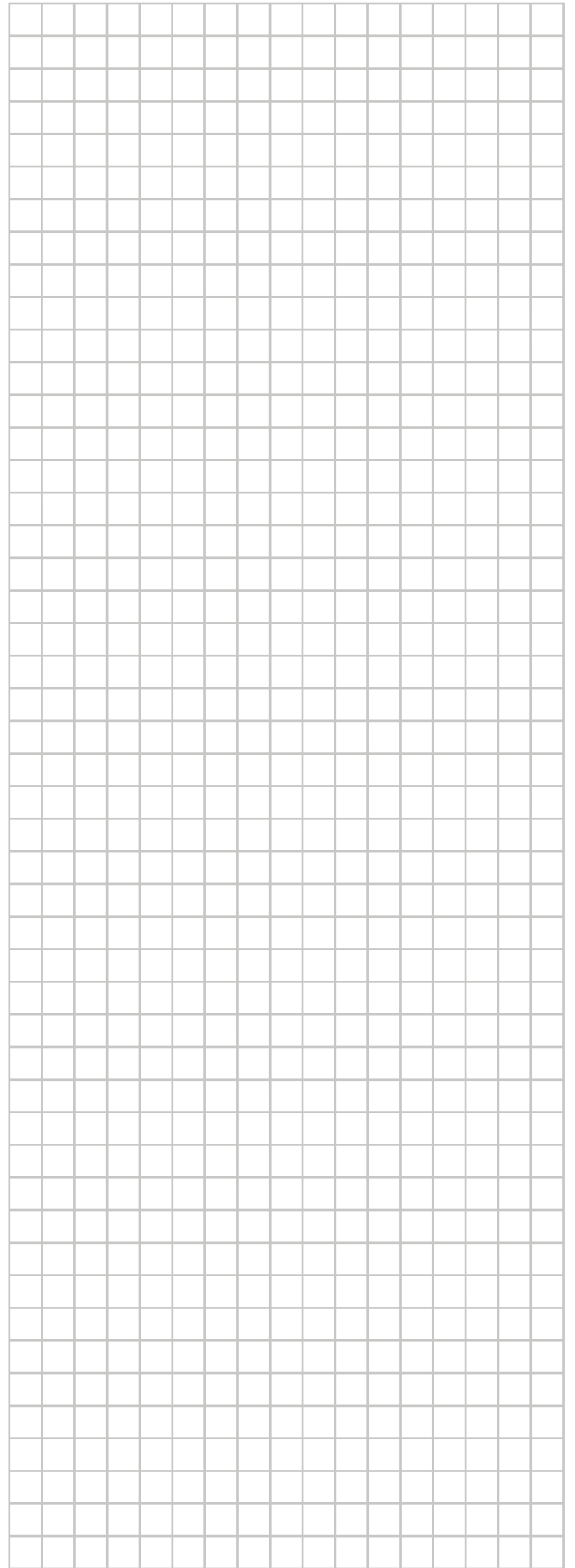
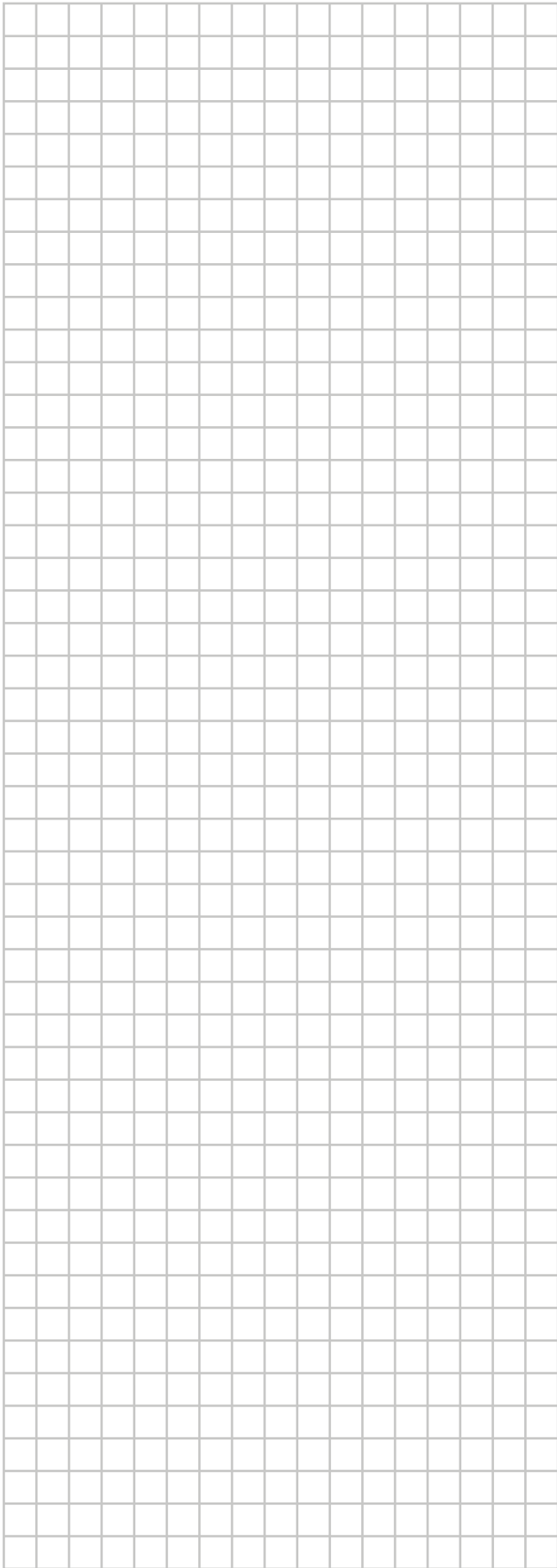
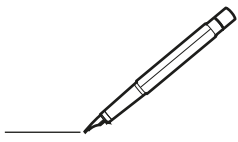
Jelölés	Jelentés
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Csatlakozás, csatlakozó
D*, V*D	Dióda
DB*	Diódahíd
DS*	DIP kapcsoló
E*H	Fűtőegység
FU*, F*U (a jellemzőkhöz lásd az egységen található PCB-t)	Biztosíték
FG*	Csatlakozó (keret földelés)
H*	Kábelköteg
H*P,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

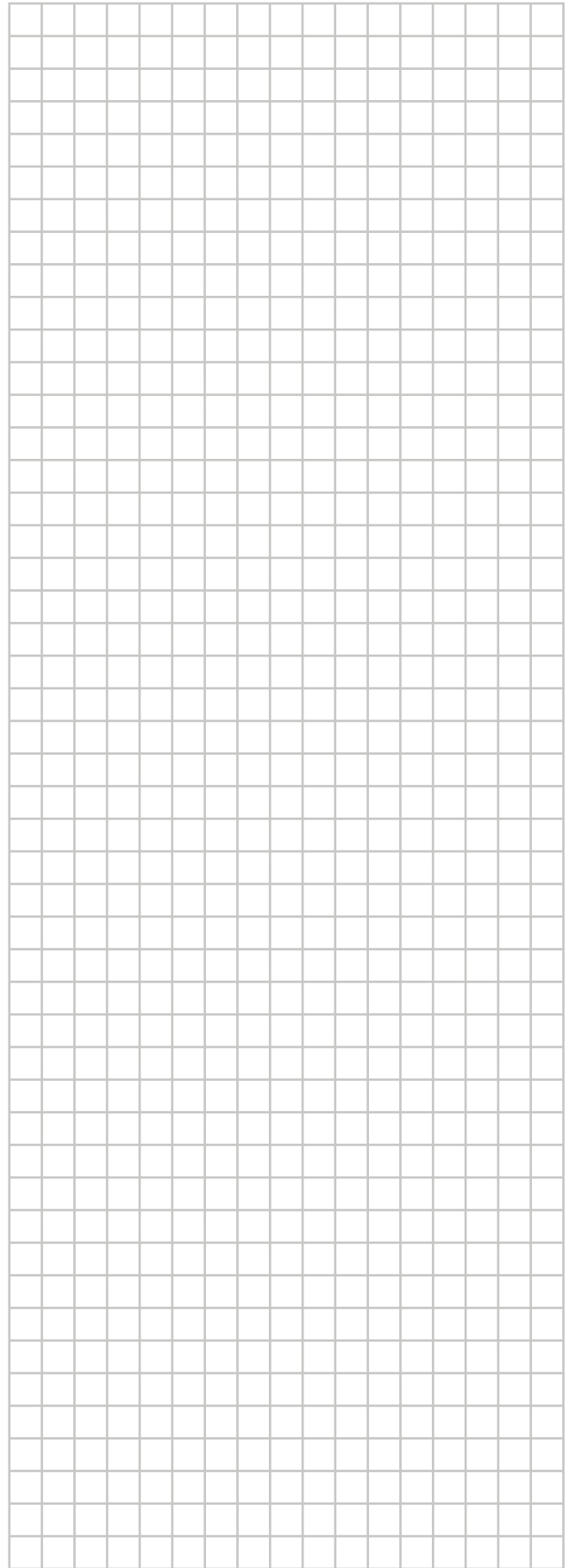
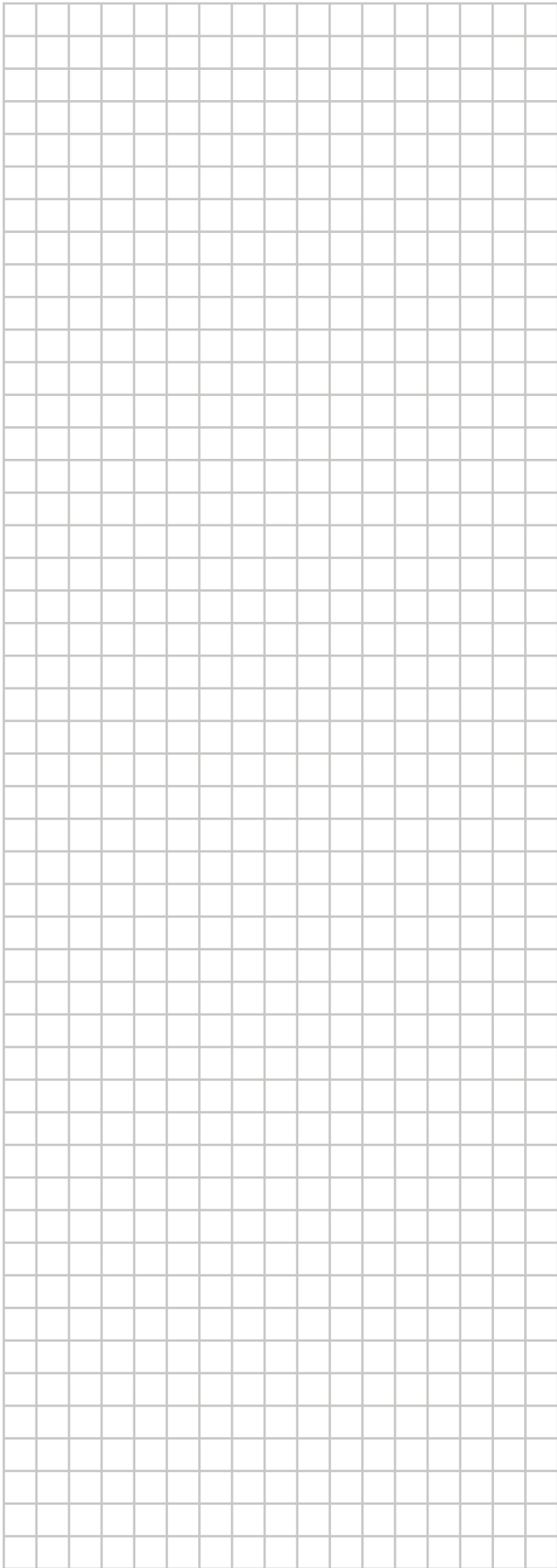
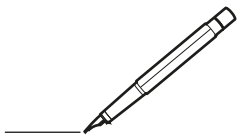
⁽¹⁾ A helyszíni beállítások az alábbiak:

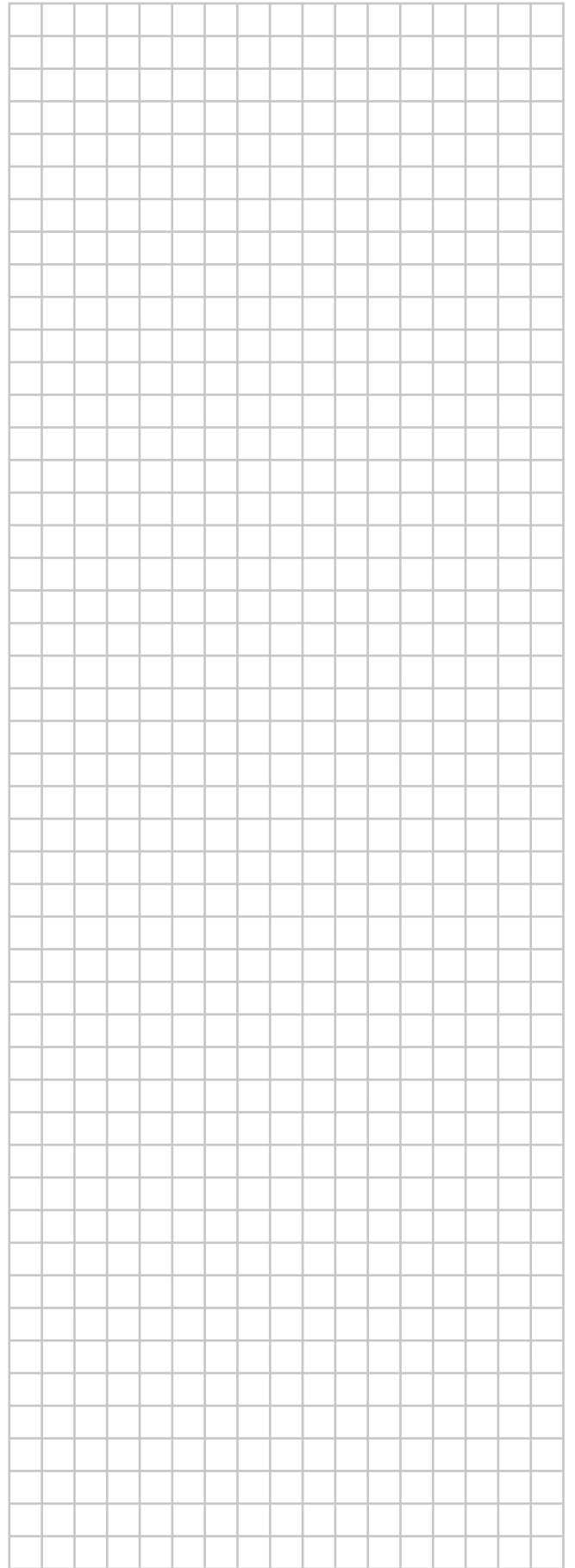
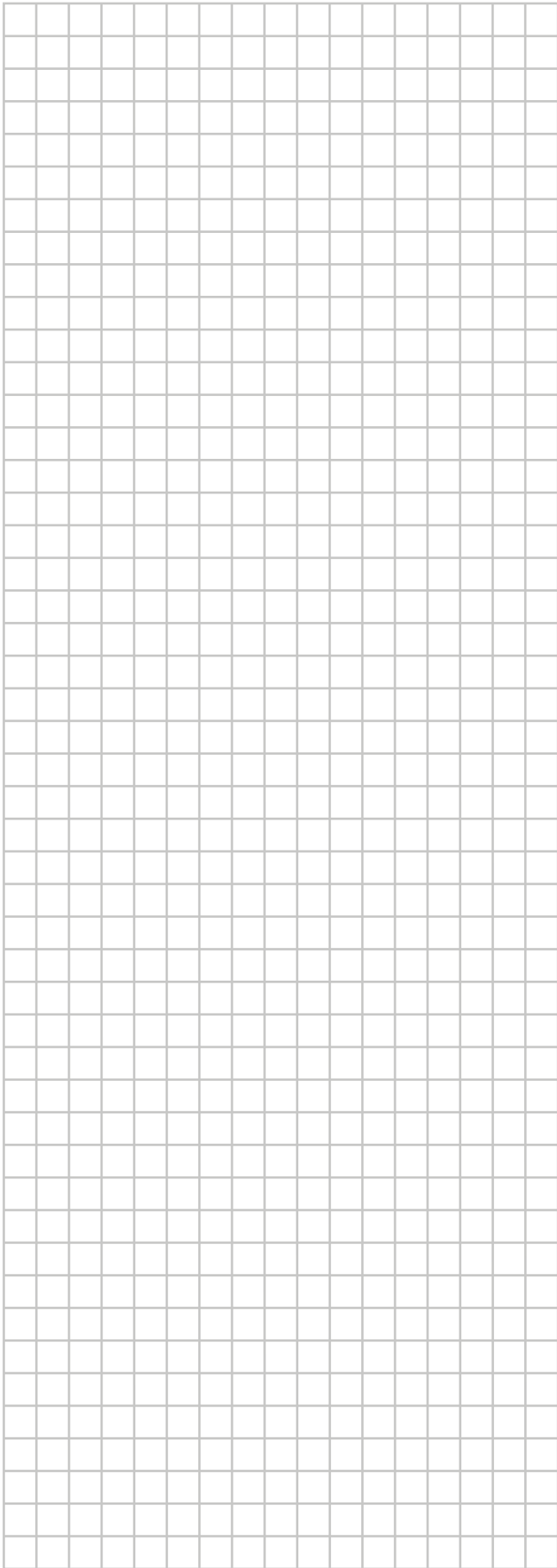
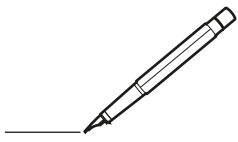
- M**: Üzem mód száma – **Első szám**: az egységek csoportjához – **Zárójelben lévő szám**: ez egyes egységekhez
- SW**: Beállítási szám / **C1**: Első kódszám
- : Értékszám / **C2**: Második kódszám
- : Alapértelmezett

9 Műszaki adatok

Jelölés	Jelentés
S*PL	Nyomáskapcsoló (alacsony)
S*T	Termosztát
S*RH	Páratartalom-érzékelő
S*W, SW*	Üzemkapcsoló
SA*, F1S	Túlfeszültségvédő
SR*, WLU	Jellevő
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
Y*R, Y*S	Hőcserélő irányváltó szolenoid szelepe
Z*C	Ferritmag
ZF, Z*F	Zajszűrő







ERC



Copyright 2017 Daikin

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

4P456962-1F 2025.06