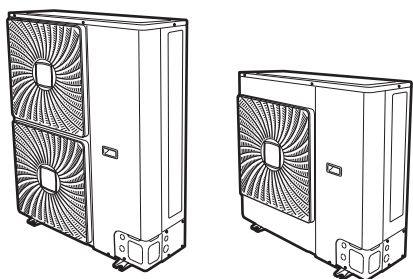




Szerelési kézikönyv

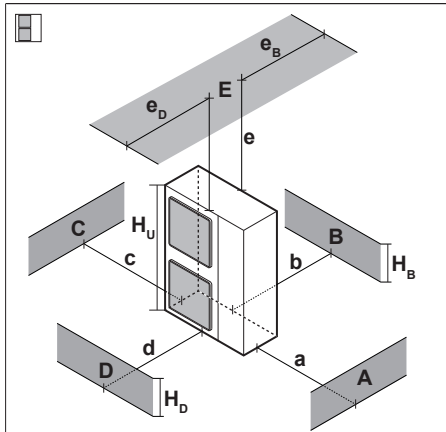
Split rendszerű klímaberendezések



RZAG71L7V1B
RZAG100L7V1B
RZAG125L7V1B
RZAG140L7V1B

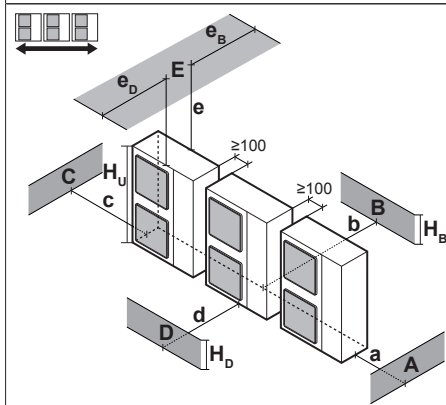
Szerelési kézikönyv
Split rendszerű klímaberendezések

Magyar



A~E	H _B H _D H _U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—		≥100					
A, B, C	—	≥100	≥100	≥100				
B, E	—		≥100			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥150	≥150	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
B, D	H _B < H _D	H _D > H _U		≥100	≥500			
		H _B > H _D		≥100	≥500			
	H _B < H _D	H _B ≤ ½ H _U		≥250	≥750	≥1000	≤500	
		½ H _U < H _B ≤ H _U		≥250	≥1000	≥1000	≤500	
		H _B > H _U		⊘				
	H _B > H _D	H _D ≤ ½ H _U		≥100	≥1000	≥1000		≤500
		½ H _U < H _D ≤ H _U		≥200	≥1000	≥1000		≤500
		H _D > H _U		⊘				

1

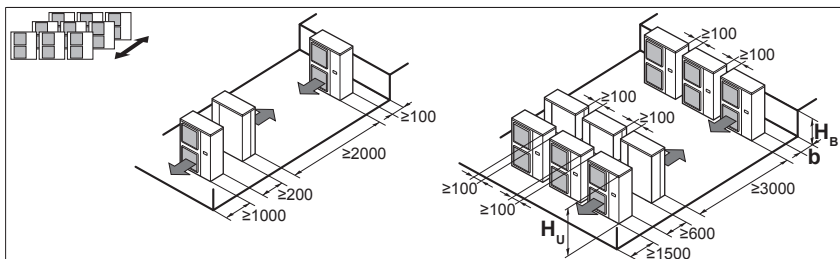


A, B, C	—	≥200	≥300	≥1000				
A, B, C, E	—	≥200	≥300	≥1000		≥1000		≤500
D	—				≥1000			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
B, D	H _B < H _D	H _D > H _U		≥300	≥1000			
		H _B > H _D		≥250	≥1500			
	H _B < H _D	H _D ≤ ½ H _U		≥300	≥1500			
		½ H _U < H _D ≤ H _U		≥300	≥1500			
		H _D > H _U		⊘				
	H _B > H _D	H _D ≤ ½ H _U		≥250	≥1500	≥1000		≤500
		½ H _U < H _D ≤ H _U		≥300	≥1500	≥1000		≤500
		H _D > H _U		⊘				

1

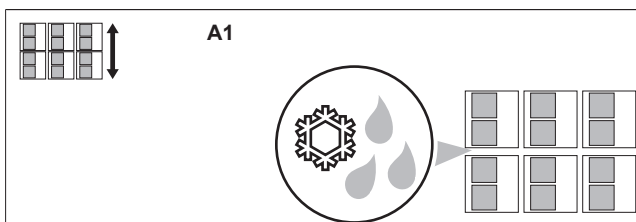
1+2

1

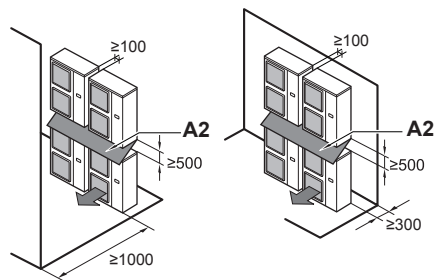


H _B H _U	b (mm)
H _B ≤ ½ H _U	b ≥ 250
½ H _U < H _B ≤ H _U	b ≥ 300
H _B > H _U	⊘

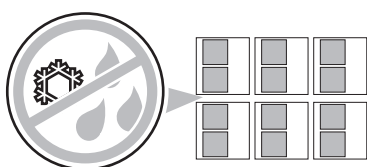
2



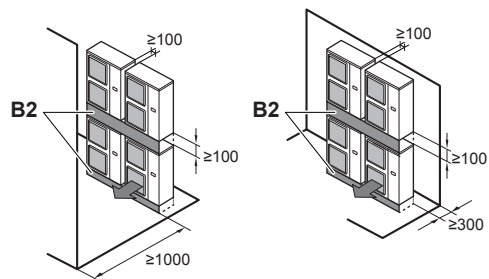
A2



B1



B2



3

Tartalomjegyzék

1 A dokumentum bemutatása	5
1.1 A dokumentum bemutatása	5
2 A doboz bemutatása	5
2.1 Kültéri egység	5
2.1.1 Tartozékok leszerelése a kültéri egységről	5
3 Előkészületek	5
3.1 A felszerelés helyének előkészítése	5
3.1.1 A kültéri egység üzembe helyezései követelményei	5
3.1.2 A minimális alapterület ismertetése	6
4 Felszerelés	6
4.1 A kültéri egység felszerelése	6
4.1.1 Az üzembe helyezés szerkezetének létrehozása	6
4.1.2 A kültéri egység felszerelése	6
4.1.3 A kondenzvíz-elvezetés biztosításához	6
4.1.4 A kültéri egység ledőlésének megakadályozása	7
4.2 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása a kültéri egységhez	7
4.2.1 Hűtőközegcsövek csatlakoztatása a kültéri egységhez	7
4.2.2 Mikor van szükség olajcsapdára?	8
4.3 A hűtőközegcsövek ellenőrzése	8
4.3.1 Hűtőközegcsövek ellenőrzése: Összeállítás	8
4.3.2 A szivárgás ellenőrzése	8
4.3.3 Vákuumszivattyús szárítás végrehajtása	9
4.4 Hűtőközeg feltöltése	9
4.4.1 Hűtőközeg feltöltéséről	9
4.4.2 A hűtőközegről	10
4.4.3 Az utántöltött hűtőközeg-mennyiség meghatározása	10
4.4.4 A teljes újratöltéshez szükséges mennyiség meghatározása	10
4.4.5 Hűtőközeg feltöltése: Összeállítás	10
4.4.6 Hűtőközeg feltöltése	11
4.4.7 A fluorozott üvegházhatású gázokra figyelmeztető címke rögzítése	11
4.5 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása	11
4.5.1 Információk az elektromos megfelelésről	11
4.5.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek	11
4.5.3 A szabványos huzalozási összetevők műszaki jellemzői	11
4.5.4 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységen	11
4.6 A kültéri egység felszerelésének befejezése	12
4.6.1 A kültéri egység felszerelésének befejezése	12
4.6.2 A kompresszor szigetelési ellenállásának ellenőrzése	12
5 Beüzemelés	13
5.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt	13
5.2 Próbaüzem végrehajtása	13
5.3 Hibakódok próbaüzem elvégzésekor	14
6 Műszaki adatok	14
6.1 Szerelési tér: Kültéri egység	14
6.2 Csőszerelési ábra: Kültéri egység	15
6.3 Huzalozási rajz: Kültéri egység	15

1 A dokumentum bemutatása

1.1 A dokumentum bemutatása

Célközönség

Képesített szerelők



INFORMÁCIÓ

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

Dokumentációkészlet

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

Általános biztonsági előírások:

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

Kültéri egység szerelési kézikönyve:

- Szerelési utasítások
- Formátum: Papír (a kültéri egység dobozában)

Szerelői referencia-útmutató:

- Üzembe helyezés előkészítése, műszaki adatok, referencia adatok...
- Formátum: Digitális formában is elérhető: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

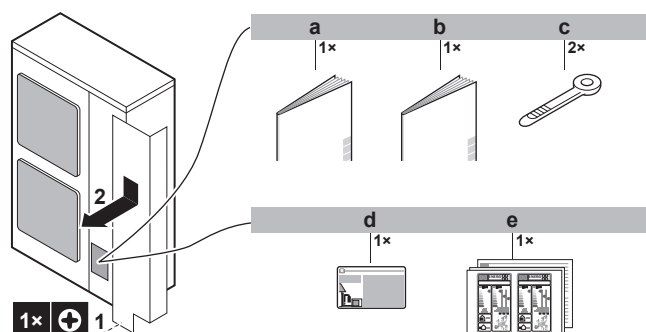
A mellékelt dokumentáció legújabb verzióját a regionális Daikin webhelyen vagy forgalmazójától szerezheti be.

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

2 A doboz bemutatása

2.1 Kültéri egység

2.1.1 Tartozékok leszerelése a kültéri egységről



- a Általános biztonsági előírások
- b Kültéri egység szerelési kézikönyve
- c Kábelszorító
- d Címke a fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokról
- e Energiam címke

3 Előkészületek

3.1 A felszerelés helyének előkészítése

3.1.1 A kültéri egység üzembe helyezései követelményei

Vegye figyelembe a térközzel kapcsolatos irányelveket. Lásd a "Műszaki adatok" fejezetet és az előlap fedelének belsején látható rajzokat.

4 Felszerelés



INFORMÁCIÓ

A hangnyomásszint 70 dBA alatti.



VIGYÁZAT

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

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

A kültéri egységet kizárólag kültéri használatra, az alábbi környezeti hőmérsékletre tervezték:

Modell	Hűtés	Fűtés
RZAG	-15~50°C DB	-20~15,5°C WB

3.1.2 A minimális alapterület ismertetése



FIGYELEM

Ha az alkalmazás során R32 hűtőközeget használnak, akkor annak a helyiségnek az alapterülete, ahová a készülékeket beszerelik, üzemeltetik és tárolják, nagyobb legyen, mint a minimális alapterület. Ez vonatkozik a következőkre:

- Beltéri egységek
- Beltérben felszerelt vagy tárolt kültéri egységek (például: télikert, garázs, gépterm)
- Helyszíni csövek nem szellőző helyeken

A minimális alapterület meghatározása

1. Határozza meg a rendszerbe töltött összes hűtőközeg mennyiségét (= gyári hűtőközeg-mennyiség + utántöltött hűtőközeg mennyisége).
2. Válassza ki, melyik ábrát vagy táblázatot kívánja használni.
 - Beltéri egységekhez: Mennyezetre vagy falra szerelhető, illetve álló egységet használ?
 - Beltérbe szerelt vagy tárolt kültéri egységek, valamint nem szellőző helyekre szerelt csővezetékek esetében ez a beszerelési magasságtól függ:

Ha a beszerelési magasság...	Akkor a következő ábrát vagy táblázatot használja...
<1,8 m	Álló egységek
≥1,8 m	Falra szerelhető egységek

3. Az ábra vagy a táblázat segítségével határozza meg a minimális alapterületet. Lásd az 4. ábrát a hátlap fedelének belsején.

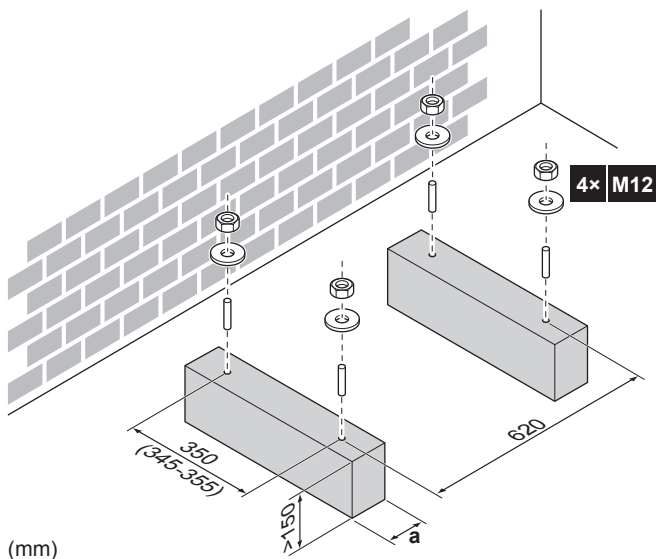
- m A rendszerbe töltött hűtőközeg teljes mennyisége
A_{min} A minimális alapterület
(a) Ceiling-mounted unit (= mennyezetre szerelhető egység)
(b) Wall-mounted unit (= falra szerelhető egység)
(c) Floor-standing unit (= álló egység)

4 Felszerelés

4.1 A kültéri egység felszerelése

4.1.1 Az üzembe helyezés szerkezetének létrehozása

Készítsen elő 4 db alapzatsavart, anyák és csavaralátétet (amelyek egyike sem tartozék) az alábbiak szerint:

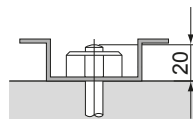


a Vigyázzon, hogy a vízzel ne fedje le a kondenzvíz-kivezető lyukakat.



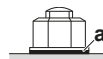
INFORMÁCIÓ

A csavarok felül kiálló részének javasolt magassága 20 mm.

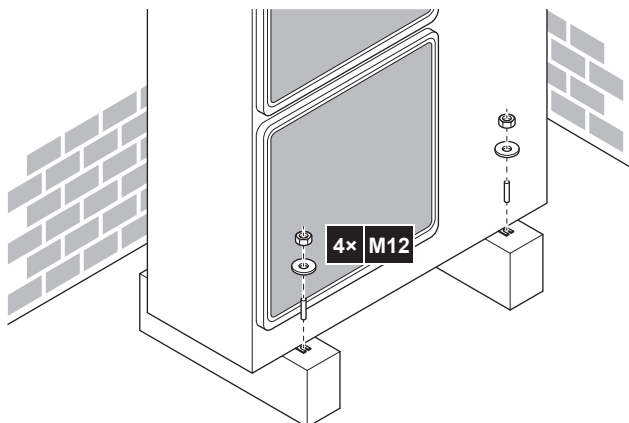


TÁJÉKOZTATÁS

Erősítse a kültéri egységet az alapcsavarokhoz a műganta alátétekkel ellátott anyacsavarok (a) használatával. Ha a rögzítési terület bevonata lekopik, az anyák könnyen berozsásodhatnak.



4.1.2 A kültéri egység felszerelése



4.1.3 A kondenzvíz-elvezetés biztosításához

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

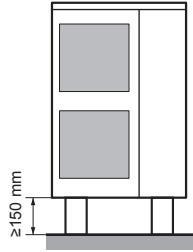


INFORMÁCIÓ

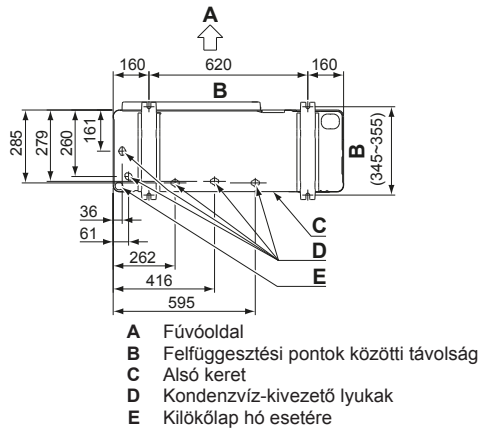
Szükség esetén használhat kondenzvízlefolyó készletet (nem tartozék), hogy megelőzze a kondenzvíz csepegését.

**TÁJÉKOZTATÁS**

Ha a kültéri egység kondenzvíz-kivezető lyukát a tartókarok vagy az aljzat takarja, akkor emelje meg az egységet, hogy legalább 150 mm magasan legyenek a kültéri egység lábai.

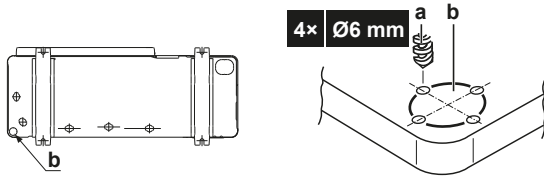


Kondenzvíz-kivezető lyukak (méret mm-ben)

**Hó**

Azokon a helyeken, ahol havazásra lehet számítani, a hőcserélő és a külső lemez között felhalmozódhat és odafagyhat a hó. Ez ronthatja az üzemi teljesítményt. Ennek megelőzése érdekében:

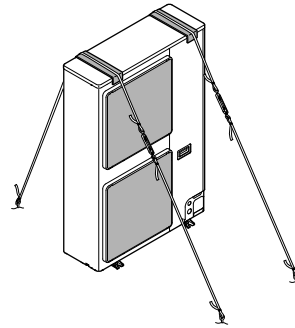
- 1 Fúrja ki (a, 4×) és távolítsa el a kilőkőlapot (b).



- 2 Távolítsa el a sorját, a széleket és a szélek körüli területet javító festékkel kezelje le.

4.1.4 A kültéri egység ledőlésének megakadályozása

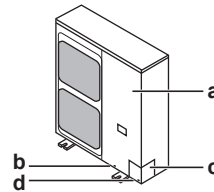
- 1 Készítsen elő 2 kábelt a következő illusztráción jelölt módon (nem tartozék).
- 2 Helyezze a 2 kábelt a kültéri egység fölé.
- 3 Helyezzen egy gumilapot a kábelek és a kültéri egység közé, hogy a kábelek ne karcolják meg a festést (nem tartozék).
- 4 Rögzítse a kábelek végeit. Feszítse meg a végeket.

**4.2 A hűtőközegcsövek csatlakoztatása****VESZÉLY: ÉGÉSI SÉRÜLÉS VESZÉLYE****4.2.1 Hűtőközegcsövek csatlakoztatása a kültéri egységhez**

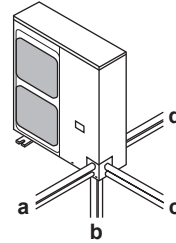
- **Csőhossz.** A helyszíni csövek hosszát a lehető legrövidebbre tervezze.
- **Csővek védelme.** A helyszíni csöveket védje a fizikai sérülésektől.

- 1 Tegye a következőt:

- Távolítsa el a szervizfedelelet (a) és a csavart (b).
- Távolítsa el a csőbevezető lapot (c) és a csavart (d).

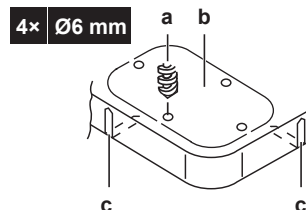


- 2 Válassza ki a csőkivezetés irányát (a, b, c vagy d).



- 3 Ha lefelé irányuló csőkivezetést választott:

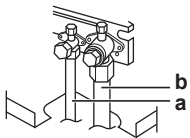
- Fúrja ki (a, 4×) és távolítsa el a kilőkőlapot (b).
- Vágja ki az ablakokat (c) fémfűrészszel.



- 4 Tegye a következőt:

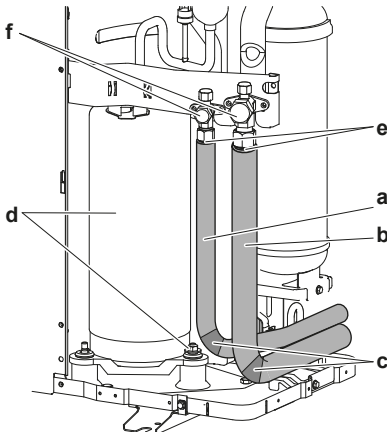
- Csatlakoztassa a folyadékcsövet (a) a folyadékkelzáró szelephez.
- Csatlakoztassa a gázcsövet (b) a gázkelzáró szelephez.

4 Felszerelés



5 Tegye a következőt:

- Szigetelje le a folyadék- (a) és a gázcsöveket (b).
- Póválja be hőszigetelő anyaggal a könyököket, majd fedje le vinilszalaggal (c).
- Ellenőrizze azt is, hogy a külső csövek nem érnek-e véletlenül a kompresszor részeihez (d).
- Tömítse a szigetelés végeit (tömítőanyag, stb.) (e).



6 Ha a kültéri egységet a beltéri egység fölé szerelték, fedje le az elzárószelepeket (f, lásd fent) tömítőanyaggal, hogy az elzárószelepekről a kondenzvíz ne kerülhessen be a beltéri egységbe.

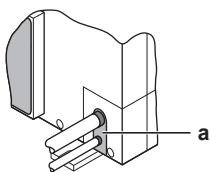


TÁJÉKOZTATÁS

A szabadon hagyott csöveken pára csapódhat le.

7 Tegye vissza a szervizfedeleket és a csőbevezető lapot.

8 Tömítsen minden rést (példa: a), hogy a hó és kisebb állatok ne juthassanak a rendszerbe.



FIGYELEM

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



TÁJÉKOZTATÁS

A csőszerelés és a vákuumszárítás elvégzése után ne feledje kinyitni az elzárószelepeket. Ha a rendszert elzárt szelepekkel működtetik, akkor meghibásodhat a kompresszor.

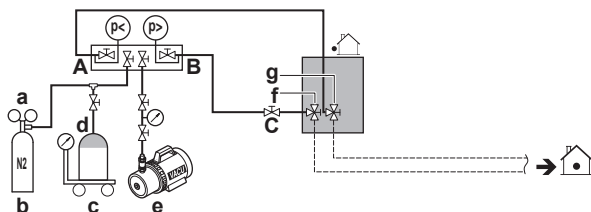
4.2.2 Mikor van szükség olajcsapdára?

Ha az olaj visszafolyik a kültéri egység kompresszorába, az folyadékkompressziós jelenséget vagy az olajvisszafutás csökkenését okozhatja. Ha olajcsapdát helyez el a felszálló gázcsőbe, akkor ezt a jelenséget megelőzheti.

Ha	Akkor
A beltéri egység magasabban van, mint a kültéri egység	10 méterenként (szintkülönbség) helyezzen el olajcsapdát. a Felszálló gázcső olajcsapdával b Folyadékcső
A kültéri egység magasabban van, mint a beltéri egység	Olajcsapda használata NEM szükséges.

4.3 A hűtőközegcsövek ellenőrzése

4.3.1 Hűtőközegcsövek ellenőrzése: Összeállítás



- a Nyomáscsökkentő szelep
- b Nitrogén
- c Mérlegbeosztás
- d R32 hűtőközegetartály (szifonos rendszer)
- e Vákuumszivattyú
- f Folyadékcső elzáró szelepe
- g Gázcső elzáró szelepe
- A "A" szelep
- B "B" szelep
- C "C" szelep

Szelep	Szelep állása
"A" szelep	Nyitás
"B" szelep	Nyitás
"C" szelep	Nyitás
Folyadékcső elzáró szelepe	Elzárás
Gázcső elzáró szelepe	Elzárás



TÁJÉKOZTATÁS

Az összes beltéri egységen el kell végezni a tömítettségvizsgálatot és a vákuumtesztet. A (nem tartozék) külső csövön található szelepeket lehetőség szerint nyitva kell tartani.

4.3.2 A szivárgás ellenőrzése



TÁJÉKOZTATÁS

NE lépje át az egység maximális működési nyomását (lásd: "PS High" az egység adattábláján).



TÁJÉKOZTATÁS

Feltétlenül szerezzen be kereskedelmi forgalomból egy erre a célra ajánlott buborékpróba-oldatot. Ne használjon szappanos vizet, mert az megrepesztheti a hollandi anyákat (a szappanos víz tartalmazhat sót, ami megköti a nedvességet, ami azután ráfagyhat a hideg csőre) és/vagy korrodálhatja a hollandi anyás kötéseket (a szappanos víz tartalmazhat ammóniát, amely növeli a korróziót a sárgaréz hollandi anya és a vörösréz perem között).

- 1 Töltse fel a rendszert nitrogéngázzal legalább 200 kPa (2 bar) túlnyomással. Ajánlott 3000 kPa (30 bar) nyomás alá helyezni az apró szivárgások kimutatása érdekében.
- 2 Keressen szivárgásokat úgy, hogy minden csatlakozáson buboréktesztet oldatot használ.
- 3 Fúvassa ki az összes nitrogéngázt.

4.3.3 Vákuumszivattyús szárítás végrehajtása

- 1 Vákuumszivattyúzza a rendszert, amíg a gyűjtőcsőn a nyomás $-0,1$ MPa-t (-1 bar) nem jelöl.
- 2 Hagyja így 4-5 percig, majd ellenőrizze a nyomást:

Ha a nyomás...	Akkor...
Nem változik	Nincs nedvesség a rendszerben. Az eljárás kész.
Növekszik	Nedvesség van a rendszerben. Lépjen a következő lépésre.

- 3 Szivattyúzzon legalább 2 óráig, hogy a gyűjtőcső nyomása $-0,1$ MPa (-1 bar) legyen.
- 4 A szivattyú KIKAPCSOLÁSA után ellenőrizze a nyomást legalább 1 órán keresztül.
- 5 Ha NEM éri el a célvákuumot, vagy nem tudja fenntartani a vákuumot 1 órán keresztül, tegye a következőket:
 - Ellenőrizze újra, hogy van-e szivárgás.
 - Hajtsa végre ismét a vákuumszivattyús szárítást.



TÁJÉKOZTATÁS

A csőszerelés és a vákuumszáritás elvégzése után ne feledje kinyitni az elzárószelepeket. Ha a rendszert elzárt szelepekkel működtetik, akkor meghibásodhat a kompresszor.



INFORMÁCIÓ

Az egységektől és/vagy a helyi beszerelési körülményektől függően szükség lehet az elektromos huzalok bekötésére a hűtőközeg betöltése előtt.

Jellemző munkafolyamat – A további hűtőanyag betöltése jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 Annak meghatározása, hogy szükséges-e további hűtőanyagot betölteni, és ha igen, mennyit.
- 2 Szükség esetén további hűtőanyag betöltése.
- 3 A fluorozott, üvegházhatást okozó gázokra figyelmeztető címke kitöltése és annak rögzítése a kültéri egység belsején.

A hűtőközeg teljes újratöltése

A hűtőközeg teljes újratöltése előtt győződjön meg arról, hogy elvégezték a következőket:

- 1 A rendszer le van szivattyúzva.
- 2 A kültéri egység **külső** hűtőközegcsövei ellenőrizve vannak (szivárgástereszt, vákuumszivattyús szárítás).
- 3 Vákuumszivattyús szárítást végeztek a kültéri egység **belső** hűtőközegcsövein.



TÁJÉKOZTATÁS

A teljes újratöltés előtt hajtson végre vákuumszivattyús szárítást a kültéri egység **belső** hűtőközegcsövein is. Ehhez használja a kültéri egység **belső** szervizcsatlakozóját (a hőcserélő és a 4 utas szelep között). NE használja az elzárószelepek szervizcsatlakozóit, mivel vákuumszivattyús szárítás nem végezhető el megfelelően ezekről a csatlakozókról.

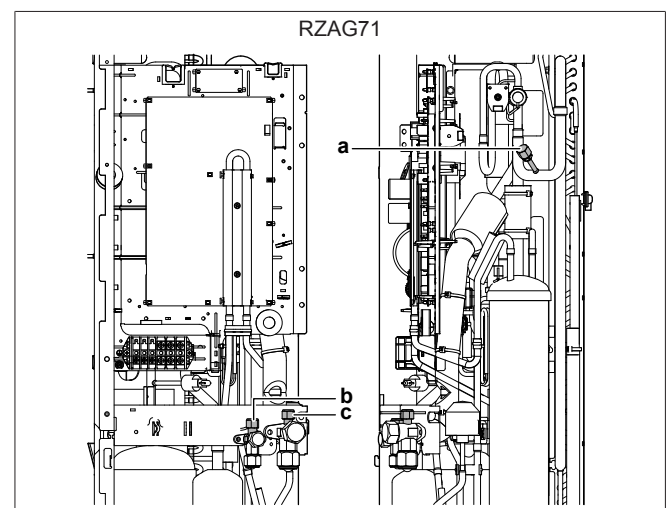


FIGYELEM

A hűtőközegkör egyes szakaszait speciális funkciójú alkatrészek (pl. szelepek) elszigetelhetik a többi szakasztól. Emiatt a hűtőközegkör további szervizcsatlakozókkal van ellátva a kör vákuumszivattyúzása, nyomáscsökkentése vagy nyomás alá helyezése céljából.

Ha a berendezést **forrasztani** kell, ügyeljen rá, hogy ne maradjon nyomás a berendezésben. A belső nyomás kiengedéséhez az alábbi ábrákon látható **ÖSSZES** szervizcsatlakozót ki kell nyitni. Ezek elhelyezkedése a modelltypustól függ.

A szervizcsatlakozók elhelyezkedése:



4.4 Hűtőközeg feltöltése

4.4.1 Hűtőközeg feltöltéséről

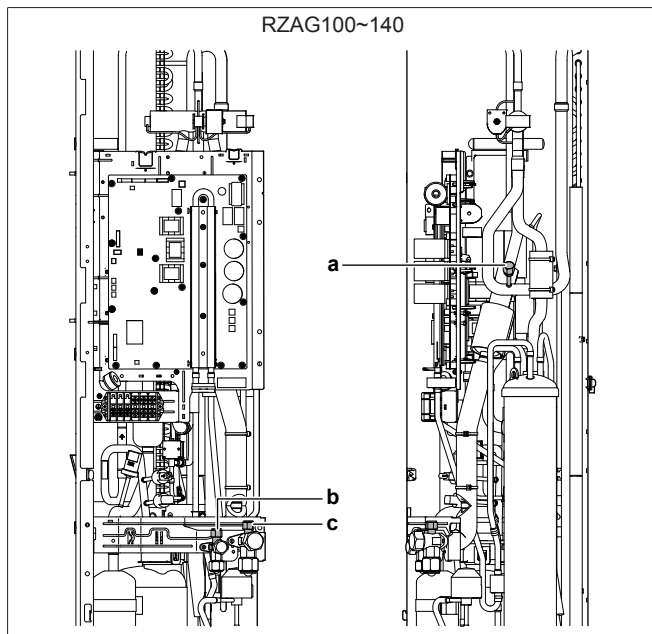
A kültéri egység gyárilag hűtőközeggel van feltöltve, de néhány esetben szükség lehet a következőkre:

Mi	Mikor
További hűtőanyag betöltése	Ha az összes folyadékcső hossza nagyobb a megadottnál (lásd később).
A hűtőközeg teljes újratöltése	Példa: • A rendszer áthelyezésekor. • Szivárgás után.

További hűtőanyag betöltése

További hűtőanyag betöltése előtt ellenőrizni kell a kültéri egység **külső** hűtőközegcsöveit (szivárgástereszt, vákuumszivattyús szárítás).

4 Felszerelés



- a Belső szervizcsatlakozó
b Elzárószelep szervizcsatlakozóval (folyadék)
c Elzárószelep szervizcsatlakozóval (gáz)

Jellemző munkafolyamat – A hűtőközeg teljes újratöltése jellemzően a következő lépésekből áll:

- 1 Annak meghatározása, hogy mennyi hűtőközeget kell betölteni.
- 2 Hűtőközeg feltöltése.
- 3 A fluorozott, üvegátháthatást okozó gázokra figyelmeztető címke kitöltése és annak rögzítése a kültéri egység belsején.

4.4.2 A hűtőközegekről

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

Hűtőközeg típusa: R32

Globális felmelegedési potenciál (GWP): 675



FIGYELMEZTETÉS: TŰZVESZÉLYES ANYAG

Az egység belejében keringő hűtőközeg kis mértékben tűzveszélyes.



FIGYELEM

A berendezést olyan helyiségben kell tárolni, ahol nem működik állandó gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy elektromos fűtőberendezés).



FIGYELEM

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



FIGYELEM

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

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

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

4.4.3 Az utántöltött hűtőközeg-mennyiség meghatározása

A hűtőközeg utántöltési szükségletének meghatározása

Ha	Akkor...
L1 ≤ 30 m (utántöltés nélküli hossz)	Nem szükséges további hűtőközeg hozzáadása.
L1 > 30 m	További hűtőközeget kell hozzáadni. A kiválasztott mennyiséget karikázza be az alábbi táblázatban, hogy a későbbi szerelési munkáknál ellenőrizni lehessen a mennyiséget.



INFORMÁCIÓ

A csőhossz a folyadékcsövek egyirányú hossza.

Az utántöltött hűtőközeg-mennyiség meghatározása

(hűtőközeg-utántöltés kg-ban)

RZAG	L1 (m)						
	≤30 m	≤40 m	≤50 m	≤55 m	≤60 m	≤75 m	≤85 m
71	0,00	0,35	0,70	0,90	—	—	—
100~140	0,00	0,35	0,70	1,05	1,40	1,90	—

4.4.4 A teljes újratöltéshez szükséges mennyiség meghatározása

(hűtőközeg teljes mennyisége kg-ban)

RZAG	L1 (m)						
	≤30 m	≤40 m	≤50 m	≤55 m	≤60 m	≤75 m	≤85 m
71	2,60	2,95	3,30	3,50	—	—	—
100~140	3,40	3,75	4,10	4,45	4,80	5,30	—

4.4.5 Hűtőközeg feltöltése: Összeállítás

Lásd: 8. oldal "4.3.1 Hűtőközegcsövek ellenőrzése: Összeállítás".

4.4.6 Hűtőközeg feltöltése



FIGYELEM

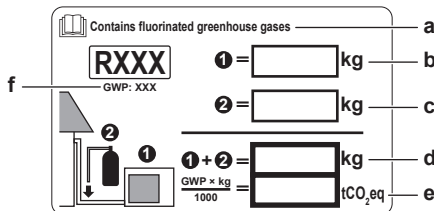
- Csak R32 hűtőközeget használjon. Egyéb anyagok robbanást és balesetet okozhatnak.
- Az R32 fluorozott, üvegházhatású gázokat tartalmaz. Klímaváltozási potenciál (GWP): 675. A gázokat NE engedje a légkörbe.
- A hűtőközeg feltöltése közben mindig viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget.

Előfeltétel: A hűtőközeg betöltése előtt ellenőrizze, hogy a hűtőközegcső csatlakozik, és elvégezte az ellenőризést (tömítettségvizsgálat és vákuumszáritás).

- 1 Csatlakoztassa a hűtőközegetől a gázlezáráselepet mindkét szervizcsatlakozójára és a folyadéklezáráselepet szervizcsatlakozójára.
- 2 Töltse be a további hűtőközeg-mennyiséget.
- 3 Nyissa ki az elzáróselepeket.

4.4.7 A fluorozott üvegházhatású gázokra figyelmeztető címke rögzítése

- 1 Töltse ki a címkét az alábbiak szerint:



- a Ha az egységhez fluorozott üvegházhatású gázokra figyelmeztető, többnyelvű címke van mellékelve (lásd tartozékok), válassza le a megfelelő nyelvűt, és ragassza az a tetejére.
- b Gyári hűtőközeg-feltöltés: lásd az egység adattábláját
- c A további betöltött hűtőközeg mennyisége
- d Teljes hűtőközeg-feltöltés
- e A teljes hűtőközeg-feltöltés **üvegházhatásúgáz-kibocsátása** megfelelő értékű tonna CO₂-ban kifejezve
- f GWP = Global warming potential (globális felmelegedési potenciál)



TÁJÉKOZTATÁS

Európában a rendszer teljes hűtőközeg-feltöltésének (megfelelő értékű tonna CO₂-ban kifejezett) **üvegházhatásúgáz-kibocsátását** használják a karbantartási időköz meghatározásához. Kövesse a vonatkozó jogszabályokat.

Képlet az üvegházhatásúgáz-kibocsátás kiszámításához: hűtőközeg GWP-értéke × teljes hűtőközeg-feltöltés [kg-ban] / 1000

- 2 Rögzítse a címkét a kültéri egység belsejére. A huzalozási címkének kijelölt helyet biztosítottunk.

4.5 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



FIGYELEM

MINDIG több eres kábelt használjon a tápellátás kábeléhez.



VIGYÁZAT

Ha a berendezést olyan környezetben használják, ahol a kívánt hőmérséklet-tartomány túllépése riasztást vált ki, ott ajánlott a riasztó rendszert úgy beállítani, hogy a hőmérsékleti határérték túllépése után még 10 percet várjon a jeladással. A berendezés hibátlan működés során is több percre is leállhat az egység leolvasztása során, vagy ha a termosztát leállította.

4.5.1 Információk az elektromos megfelelésről

RZAG

A berendezés megfelel az EN/IEC 61000-3-12 előírásainak (európai/nemzetközi műszaki szabvány, amely meghatározza a háztartási kisfeszültségű rendszerekre kapcsolt, fázisonként >16 A és ≤75 A bemeneti áramú berendezések harmonikus áramkibocsátásának határértékeit).

4.5.2 Villamossági bekötésekre vonatkozó irányelvek

Meghúzónyomatékok

Elem	Meghúzónyomaték (Nm)
M4 (X1M)	1,2~1,8
M4 (földelés)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (földelés)	2,4~2,9

4.5.3 A szabványos huzalozási összetevők műszaki jellemzői

Alkatrész		RZAG		
		71	100	125+140
Tápkábel	MCA ^(a)	18,2 A	29,1 A	29,3 A
	Feszültség	230 V		
	Fázis	1~		
	Frekvencia	50 Hz		
	Vezetékméret	A méretezésnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak.		
Összekötőkábel		Minimális kábelkeresztmetszet 2,5 mm ² , 230 V feszültséghez		
Ajánlott külső biztosíték		20 A	32 A	32 A
Földzárlat-megszakító		Meg kell felelnie a helyi előírásoknak		

(a) MCA=Minimális áramköri áramerősség. A megadott értékek a maximális értékek (pontos értékekért lásd a beltéri egységgel történő kombinálás elektromos adatait).

4.5.4 Az elektromos huzalozás csatlakoztatása a kültéri egységen

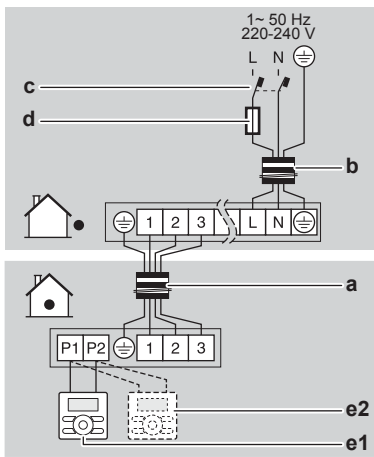


TÁJÉKOZTATÁS

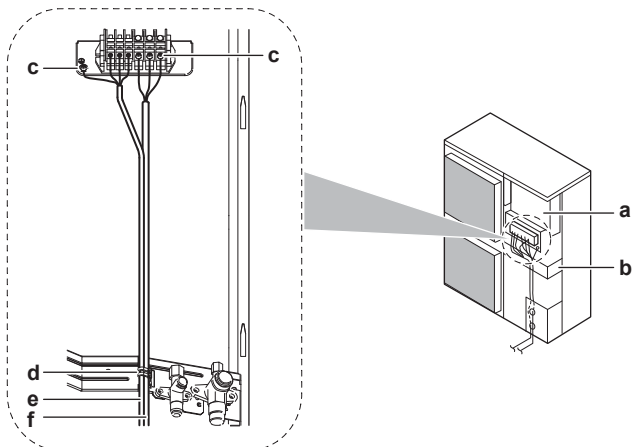
- Kövesse a bekötési rajzot (az egység tartozéka, a szervizfedél belsején található).
- Ügyeljen rá, hogy az elektromos vezetékek NE akadályozzák a szervizfedél megfelelő visszahelyezését.

- 1 Vegye le a szervizfedeleket.
- 2 A következők szerint csatlakoztassa az összekötőkábelt és a tápfeszültséget:

4 Felszerelés



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

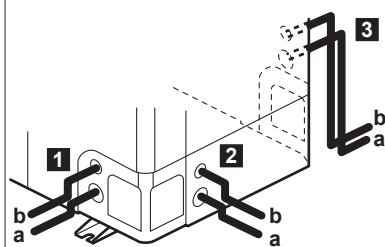


- a Kapcsolódoboz
- b Elzárószелеp csatlólemeze
- c Föld
- d Kábelszorító
- e Összekötőkábel
- f Tápkábel

- 3 Fix kábelek (táp- és összekötőkábel), kábelszorítóval az elzárószелеp rögzítőlemezéhez rögzítve.
- 4 Vezesse át a vezetékeket a kereten és csatlakoztassa őket.

Átvezetés a kereten

3 lehetőség közül válassza ki a megfelelőt:

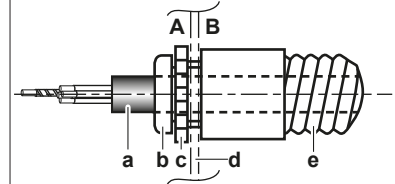


- a Tápkábel
- b Összekötőkábel

Csatlakoztatás a kerethez

Amikor kábeleket vezet az egységből, a vezetékek (PG-beillesztések) védőhüvelye a kilökölapba helyezhető.

Ha nem használ kábeltöket, a vezetékeket helyezze PVC védőcsőbe, hogy a kilökölap széle ne vágja el őket.



A A kültéri egységen belül

B A kültéri egységen kívül

a Vezeték

b Védőkarima

c Anya

d Keret

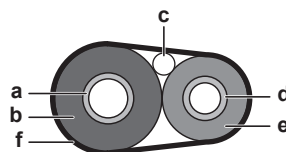
e Tömítő

- 5 Helyezze vissza a szervízfedelelet.
- 6 Kössön be földzárlat-megszakítót és biztosítékot az áramellátás vezetékébe.

4.6 A kültéri egység felszerelésének befejezése

4.6.1 A kültéri egység felszerelésének befejezése

- 1 Szigetelje és rögzítse a hűtőközegcsöveket és az összekötőkábelt a következők szerint:



- a Gázvezeték
- b Gázvezeték szigetelése
- c Összekötőkábel
- d Folyadékvezeték
- e Folyadékvezeték szigetelése
- f Ragasztószalag

- 2 Szerelje fel a szervízfedelelet.

4.6.2 A kompresszor szigetelési ellenállásának ellenőrzése



TÁJÉKOZTATÁS

Ha üzembe helyezés után hűtőközeg gyűlik össze a kompresszorban, az csökkentheti a szigetelési ellenállást a pólusoknál, de ha 1 MΩ felett marad, akkor az egység nem hibásodik meg.

- A szigetelés bemérésére használjon 500 voltos megatesztet.
- Ne használjon megatesztet kisfeszültségű áramköröknél.

- 1 Mérje meg a szigetelési ellenállást a pólusokon.

Ha	Akkor
≥1 MΩ	Szigetelési ellenállás rendben. Az eljárás kész.

Ha	Akkor
<1 MΩ	Szigetelési ellenállás nincs rendben. Lépjen a következő lépésre.

- 2 Helyezze áram alá a berendezést 6 órára.

Eredmény: A kompresszor felmelegszik, és a kompresszorban lévő hűtőközeg elpárolog.

- 3 Mérje meg újra a szigetelési ellenállást.

5 Beüzemelés



TÁJÉKOZTATÁS

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

5.1 Ellenőrzőlista beüzemelés előtt

NE üzemelje be a rendszert, mielőtt a következőket ellenőrizné:

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

5.2 Próbaüzem végrehajtása

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



TÁJÉKOZTATÁS

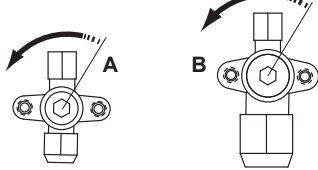
A próbaüzemet ne szakítsa meg.



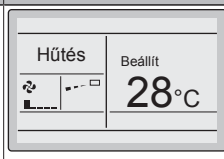
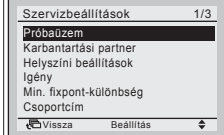
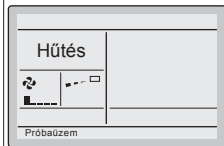
INFORMÁCIÓ

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

- 1 Hajtsa végre a bevezető lépéseket.

#	Teendő
1	Nyissa ki a folyadék- (A) és a gáz elzárószelepet (B), ehhez távolítsa el a szelepfedelet, 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.

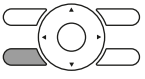
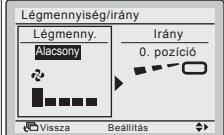
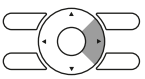
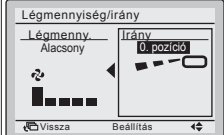
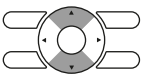
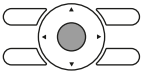
- 2 Futtassa a próbaüzemet

#	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.

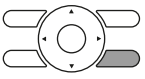
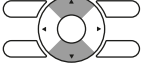
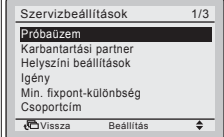
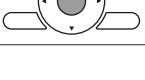
- 3 3 percen át ellenőrizze a működést.

- 4 Ellenőrizze a levegőáramlás irányát.

6 Műszaki adatok

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

5 Állítsa le a próbaüzemet.

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

5.3 Hibakódok próbaüzem elvégzésekor

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

Hibakód	Lehetséges ok
Semmi nem jelenik meg (az aktuálisan beállított hőmérséklet nem jelenik meg)	- A vezeték nem csatlakozik, vagy rosszul lett bekötve (az elektromos hálózat és a kültéri egység között, a kültéri és a beltéri egység között vagy a beltéri egység és a kezelőfelület között) - Kiégett a biztosíték a kültéri egység PCB-panelén.
E3, E4 vagy L8	- Az elzárószelepek zárva vannak. - A levegőkimenet elzáródott.
E7	A háromfázisú tápfeszültség egyik fázisa hiányzik. Megjegyzés: A működés le van tiltva. Áramtalanítsa a berendezést, ellenőrizze újra a huzalozást, és a három elektromos vezeték közül kettőt cseréljen meg.
L4	A levegőkimenet elzáródott.
U0	Az elzárószelepek zárva vannak.
U2	- Feszültségingadozás lépett fel. - A háromfázisú tápfeszültség egyik fázisa hiányzik. Megjegyzés: A működés le van tiltva. Áramtalanítsa a berendezést, ellenőrizze újra a huzalozást, és a három elektromos vezeték közül kettőt cseréljen meg.
U4 vagy UF	Az egységösszekötő vezetékek bekötése hibás.
UA	A kültéri és a beltéri egység nem kompatibilis.

6 Műszaki adatok

A legfrisebb jellemzőket a műszaki adatoknál találja.

6.1 Szerelési tér: Kültéri egység

Szívó oldal	Az alábbi ábrán a szívóoldali szerelési tér 35°C DB és hűtés üzemmód alapján történt. A következő esetekben lesz szükség nagyobb helyre: - Ha a szívóoldali hőmérséklet rendszeresen meghaladja ezt a hőmérsékletet. - Ha a kültéri egységek hőterhelése várhatóan rendszeresen meghaladja a maximális üzemi teljesítményt.
Fúvó oldal	Az egységek elhelyezésekor vegye számításba a hűtőközegcsövek szerelési munkáját. Ha az elrendezés az alábbiak egyikével sem egyezik, lépjen kapcsolatba márkakereskedővel.

Egyetlen egység  | Egy sor egység 

Lásd: 1. ábra az előző fedél belső oldalán.

- A,B,C,D** Akadályok (falak/terelőlemezek)
E Akadály (tető)
a,b,c,d,e Minimális szerelési tér az egység és az A, B, C, D és E akadály között
e_B Maximális távolság az egység és az E akadály széle között, a B akadály irányában
e_D Maximális távolság az egység és az E akadály széle között, a D akadály irányában
H_U Az egység magassága
H_B,H_D B és D akadályok magassága
1 Tömítse a szerelőkeret alját, hogy a kifűjt levegő ne juthasson vissza a szívóoldalra az egység alján keresztül.
2 Legfeljebb két egységet lehet felszerelni.
 Nem szabad

Több sor egység

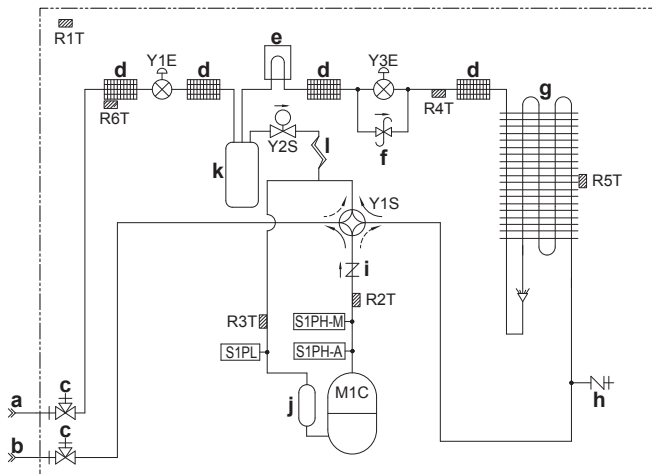
Lásd: 2. ábra az előlő fedél belső oldalán.

Egymásra helyezett egységek (max. 2 szint)

Lásd: 3. ábra az előlő fedél belső oldalán.

- A1=>A2** (A1) Fennáll a veszélye, hogy a kondenzvíz lecsepeg és megfagy a felső és alsó egység között...
 (A2) Ekkor szereljen **tetőt** a felső és az alsó egységek közé. Szerelje a felső egységet olyan magasra az alsó egység fölé, hogy megakadályozza a jegesedést a felső egység alsólemezén.
- B1=>B2** (B1) Ha nem áll fenn a veszélye, hogy a kondenzvíz lecsepeg és megfagy a felső és alsó egység között...
 (B2) Ekkor nem szükséges tetőt felszerelni, de **tömítse** a felső és az alsó egységek közötti **hézagot**, hogy a kifűjt levegő ne juthasson vissza a szívóoldalra az egység alján keresztül.

6.2 Csőszerelési ábra: Kültéri egység



- a Helyszíni csövek (folyadék: Ø9,5 hollandianyás kötés)
 b Helyszíni csövek (gáz: Ø15,9 hollandianyás kötés)
 c Elzárószelep (5/16" szervizcsatlakozóval)
 d Szűrő (4x)
 e Hűtés kapcsolódoboz
 f Nyomásszabályozó szelep
 g Hőcserélő
 h 5/16" szervizcsatlakozó
 i Visszacsapószelep
 j Kompresszortartály
 k Folyadéktartály
 l Kapillaris cső
 M1C Motor (kompresszor)
 R1T Termisztor (levegő)
 R2T Termisztor (nyomócső)
 R3T Termisztor (szívás)
 R4T Termisztor (hőcserélő bemenete)
 R5T Termisztor (középső hőcserélő)
 R6T Termisztor (folyadék)
 S1PH-A Automatikus túlnyomás-kapcsoló
 S1PH-M Manuális túlnyomás-kapcsoló
 S1PL Kisnyomás-kapcsoló
 Y1E Elektronikus szabályozószelep
 Y3E Elektronikus szabályozószelep
 Y1S Szolenoid szelep (4 utas szelep)
 Y2S Szolenoid szelep
 → Fűtés
 --> Hűtés

6.3 Huzalozási rajz: Kültéri egység

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

Megjegyzések:

- 1 Jelölések (lásd alább).
- 2 Színek (lásd alább).
- 3 Ez a huzalozási rajz csak a kültéri egységre vonatkozik.
- 4 Tanulmányozza a bekötési rajz matricáját a szervizfedél hátoldalán a BS1~BS4 és DS1 kapcsolók használatára vonatkozóan.
- 5 Üzemelés közben ne zárja rövidre az S1PH és S1PL védőberendezéseket.
- 6 A választókapcsolók (DS1) beállítását lásd a szerelési kézikönyvben. Az összes kapcsoló gyári beállítása a kikapcsolt (OFF) állás.
- 7 Az X6A, X28A és X77A elektromos bekötését lásd a kombinációs táblázatban és a mellékelt kézikönyvben.

Jelölések:

- L Fázis
 N Nulla
 ::■■■■:: Helyszíni huzalozás
 □□□□ Csatlakozósáv
 -○- Csatlakozó
 □□ Csatlakozó
 -●- Csatlakozás

- ⊕ Védőföldelés
 ⊕ Zajmentes földelés
 □ Opció

Színek:

- BLK Fekete
 BLU Kék
 BRN Barna
 GRN Zöld
 PPL Lila
 RED Piros
 WHT Fehér
 YLW Sárga

Jelmagyarázat az RZAG71 bekötési rajzhoz:

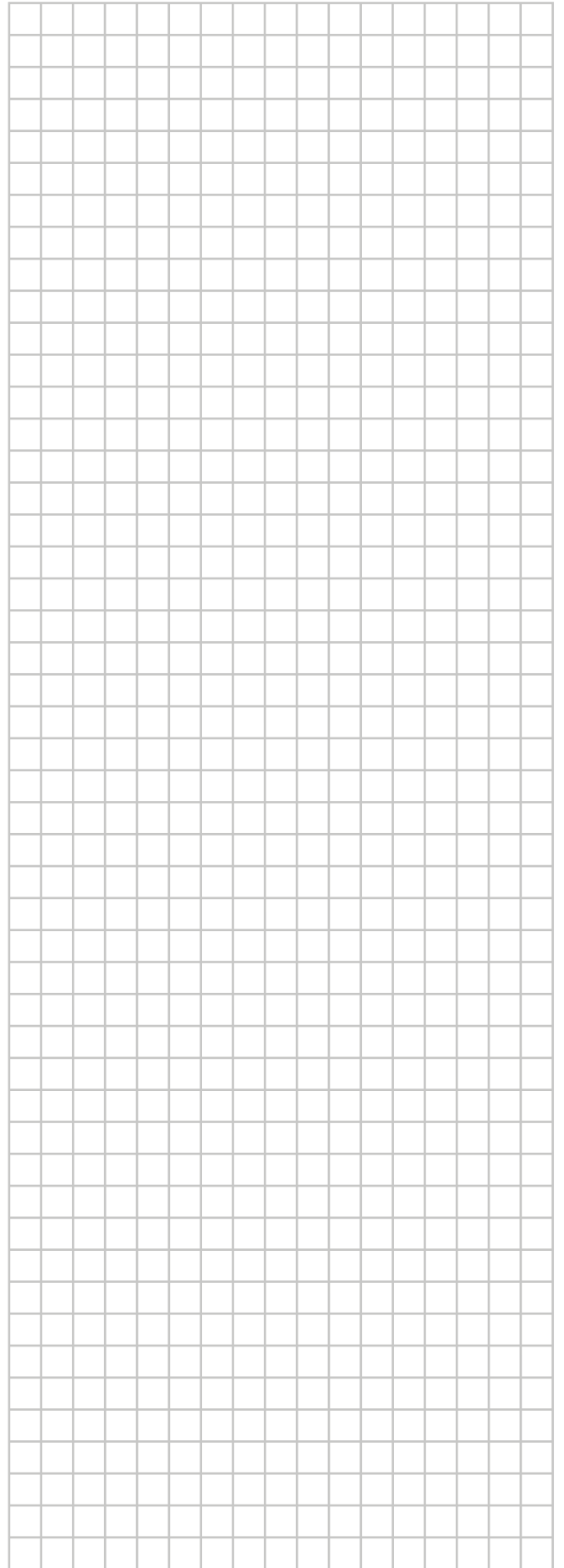
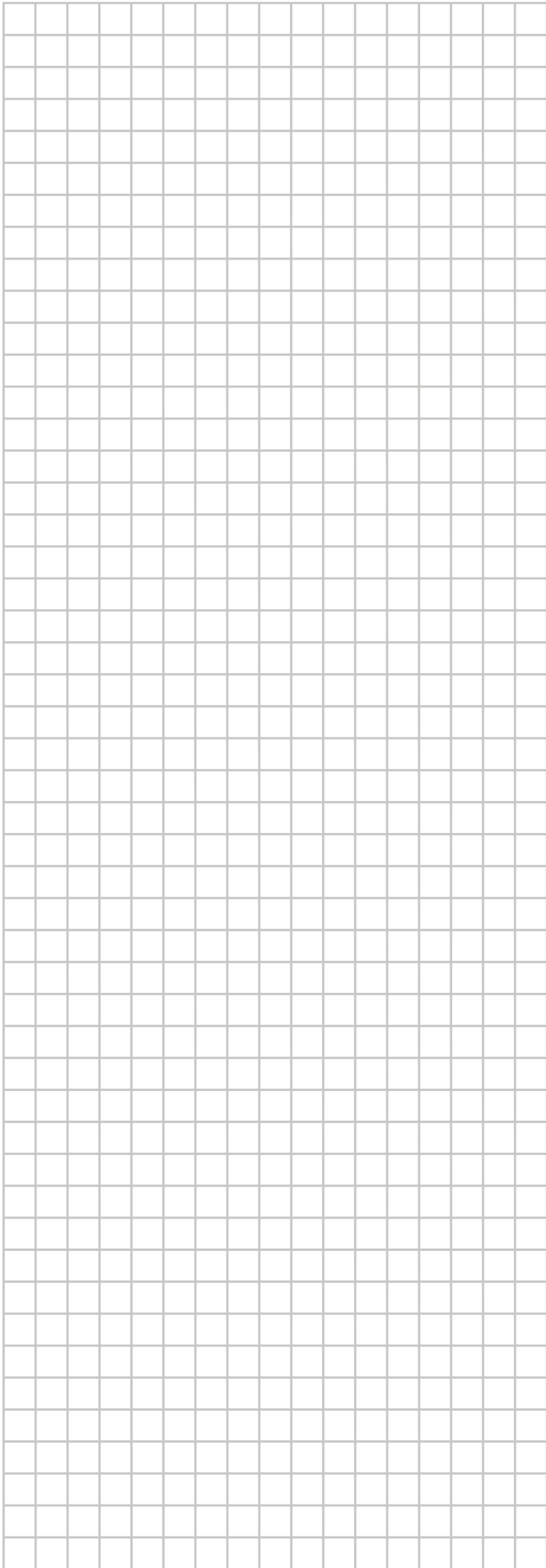
- A1P Nyomtatott áramköri kártya (fő)
 A2P Nyomtatott áramköri kártya
 BS1~BS4 Nyomógomb kapcsoló
 C1~C3 Kondenzátor
 DS1 DIP kapcsoló
 E1H Alsólemez-fűtés (opció)
 F1U, F2U Biztosíték
 F6U Biztosíték (T, 3,15 A / 250 V)

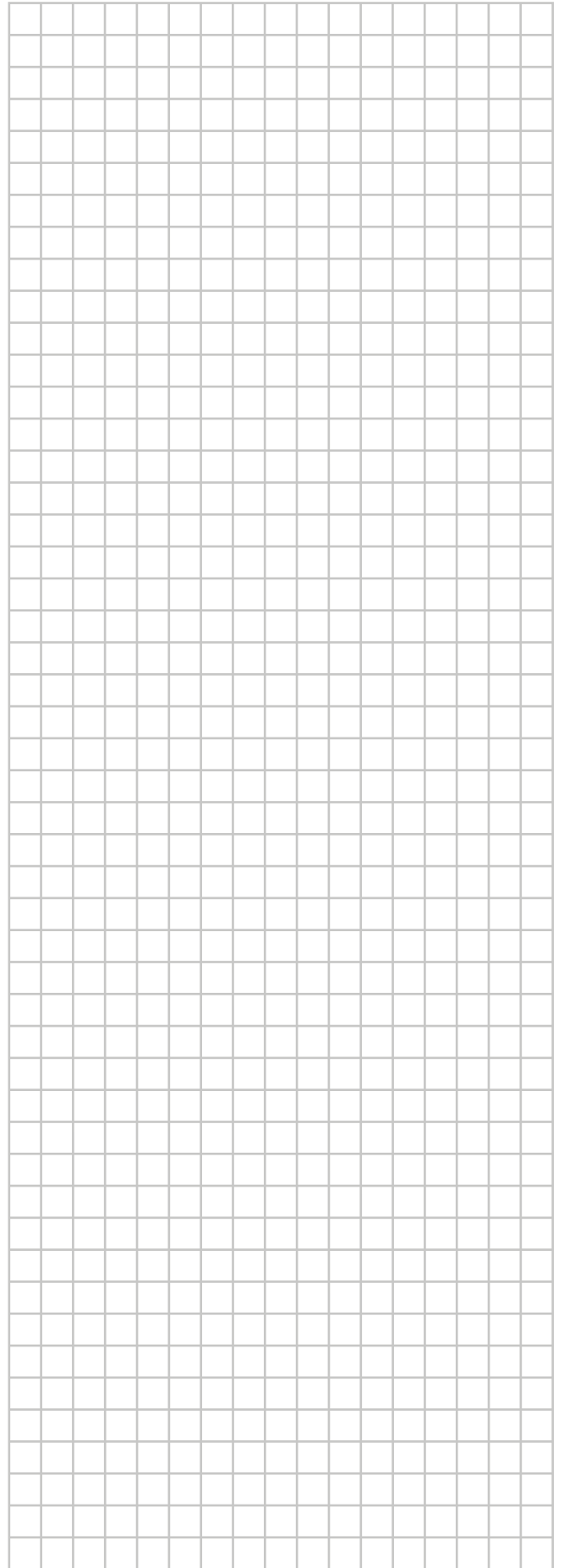
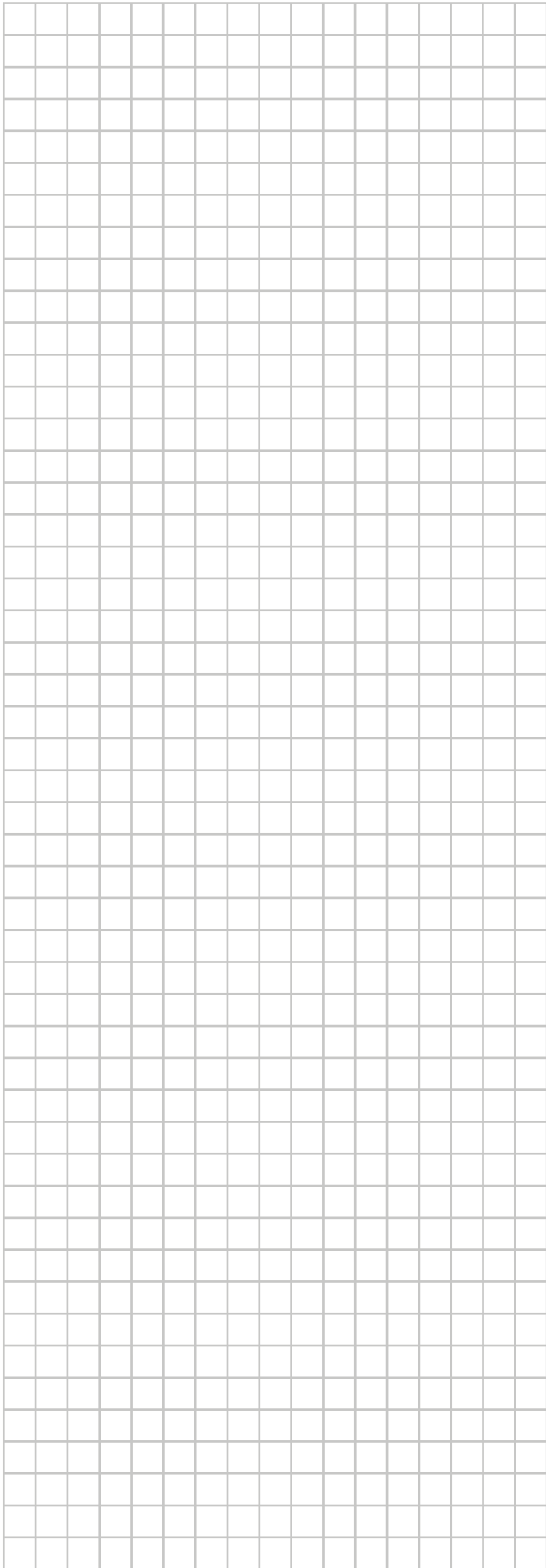
6 Műszaki adatok

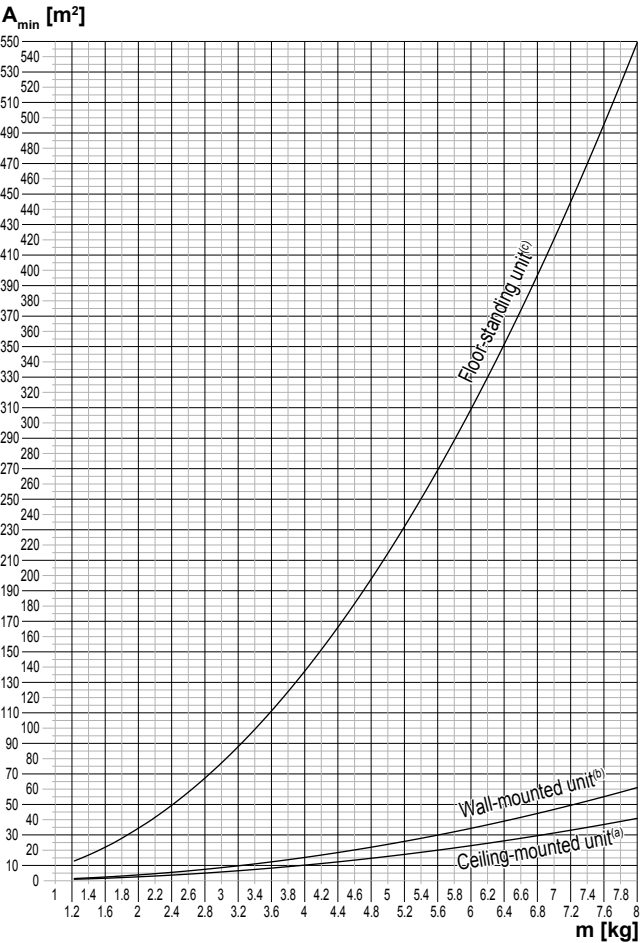
F7U, F8U	Biztosíték (F 1,0 A / 250 V)	K13R~K15R	Elektromágneses relé
H1P~H7P	Világító dióda (üzemjelzés: narancssárga)	K4R	Elektromágneses relé E1H (választható)
HAP	Világító dióda (üzemjelzés: zöld)	L1R~L3R	Önindukciós tekercs
K1R	Elektromágneses relé (Y1S)	M1C	Motor (kompresszor)
K2R	Elektromágneses relé (Y2S)	M1F	Motor (ventilátor) (felső)
K2R, K10R	Elektromágneses relé	M2F	Motor (ventilátor) (alsó)
K11M	Mágneses védőrelé	PS	Kapcsolóüzemű tápforrás
K13R~K15R	Elektromágneses relé	Q1DI	Földzárlat-megszakító (30 mA)
L1R	Önindukciós tekercs	R1~R5	Ellenállás
M1C	Motor (kompresszor)	R1T	Termisztor (levegő)
M1F	Motor (ventilátor)	R2T	Termisztor (nyomócső)
PS	Kapcsolóüzemű tápforrás	R3T	Termisztor (szívás)
Q1DI	Földzárlat-megszakító (30 mA)	R4T	Termisztor (hőcserélő bemenete)
R2, R5, R6	Ellenállás	R5T	Termisztor (középső hőcserélő)
R1T	Termisztor (levegő)	R6T	Termisztor (folyadék)
R2T	Termisztor (nyomócső)	R7T	Termisztor (borda)
R3T	Termisztor (szívás)	RC	Jellevő áramkör
R4T	Termisztor (hőcserélő bemenete)	S1PH-A	Automatikus túlnyomás-kapcsoló
R5T	Termisztor (középső hőcserélő)	S1PH-M	Manuális túlnyomás-kapcsoló
R6T	Termisztor (folyadék)	S1PL	Kisnyomás-kapcsoló
R7T, R8T	Termisztor (pozitív hőfoktényezőjű)	TC	Jelátvivő áramkör
RC	Jellevő áramkör	V1D~V4D	Dióda
S1PH-A	Automatikus túlnyomás-kapcsoló	V1R	IGBT tápfeszültség modul
S1PH-M	Manuális túlnyomás-kapcsoló	V2R	Egyenirányító modul
S1PL	Kisnyomás-kapcsoló	V1T~V3T	Szigetelt bipoláris kaputranzisztor (IGBT)
TC	Jelátvivő áramkör	X1M	Csatlakozósáv
V1D~V3D	Dióda	Y1E	Elektronikus szabályozószelep
V1R	IGBT tápfeszültség modul	Y3E	Elektronikus szabályozószelep
V2R	Egyenirányító modul	Y1S	Szolenoid szelep (4 utas szelep)
V1T, V2T	Szigetelt bipoláris kaputranzisztor (IGBT)	Y2S	Szolenoid szelep
X1M	Csatlakozósáv	Z1C~Z6C	Zajszűrő (ferritmag)
Y1E	Elektronikus szabályozószelep	Z1F~Z6F	Zajszűrő
Y3E	Elektronikus szabályozószelep		
Y1S	Szolenoid szelep (4 utas szelep)		
Y2S	Szolenoid szelep		
Z1C~Z6C	Zajszűrő (ferritmag)		
Z1F~Z3F	Zajszűrő		

Jelmagyarázat az RZAG100~140 bekötési rajzhoz:

A1P	Nyomtatott áramköri kártya (fő)
A2P	Nyomtatott áramköri kártya
BS1~BS4	Nyomógomb kapcsoló
C1~C3	Kondenzátor
DS1	DIP kapcsoló
E1H	Alsólemez-fűtés (opció)
F1U~F4U	Biztosíték
F6U	Biztosíték (T, 5,0 A / 250 V)
F7U, F8U	Biztosíték (F 1,0 A / 250 V)
H1P~H7P	Világító dióda (üzemjelzés: narancssárga)
HAP	Világító dióda (üzemjelzés: zöld)
K1R	Elektromágneses relé (Y1S)
K2R	Elektromágneses relé (Y2S)
K10R	Elektromágneses relé
K11M	Mágneses védőrelé







Ceiling-mounted unit ^(a)	
m [kg]	A _{min} [m²]
<1.224	—
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2.0	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3.0	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4.0	10.2
4.2	11.3
4.4	12.4
4.6	13.5
4.8	14.7
5.0	16.0
5.2	17.3
5.4	18.6
5.6	20.0
5.8	21.5
6.0	23.0
6.2	24.5
6.4	26.1
6.6	27.8
6.8	29.5
7.0	31.3
7.2	33.1
7.4	34.9
7.6	36.9
7.8	38.8
8.0	40.8

Wall-mounted unit ^(b)	
m [kg]	A _{min} [m²]
<1.224	—
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2.0	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3.0	8.58
3.2	9.76
3.4	11.0
3.6	12.4
3.8	13.8
4.0	15.3
4.2	16.8
4.4	18.5
4.6	20.2
4.8	22.0
5.0	23.8
5.2	25.8
5.4	27.8
5.6	29.9
5.8	32.1
6.0	34.3
6.2	36.6
6.4	39.1
6.6	41.5
6.8	44.1
7.0	46.7
7.2	49.4
7.4	52.2
7.6	55.1
7.8	58.0
8.0	61.0

Floor-standing unit ^(c)	
m [kg]	A _{min} [m²]
<1.224	—
1.224	12.9
1.4	16.8
1.6	22.0
1.8	27.8
2.0	34.3
2.2	41.5
2.4	49.4
2.6	58.0
2.8	67.3
3.0	77.2
3.2	87.9
3.4	99.2
3.6	111
3.8	124
4.0	137
4.2	151
4.4	166
4.6	182
4.8	198
5.0	215
5.2	232
5.4	250
5.6	269
5.8	289
6.0	309
6.2	330
6.4	351
6.6	374
6.8	397
7.0	420
7.2	445
7.4	470
7.6	496
7.8	522
8.0	549



4P418662-1 0000000P

Copyright 2016 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P418662-1 2016.02