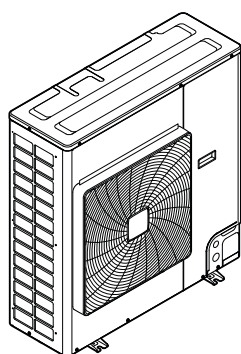




Paigaldusjuhend



Sky Air Advance-series



RZASG100MUV
RZASG125MUV
RZASG140MUV

RZASG100MUY
RZASG125MUY
RZASG140MUY

Paigaldusjuhend
Sky Air Advance-series

Eesti



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

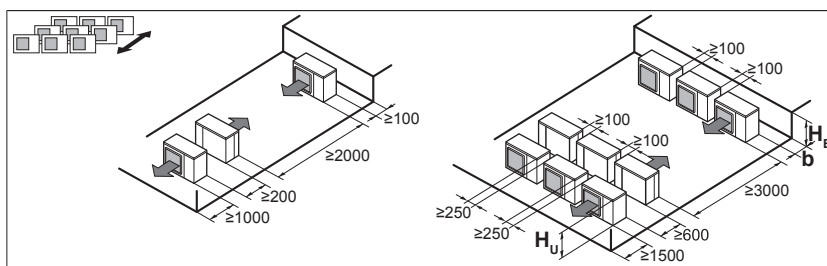
1



A, B, C	—	≥250	≥300	≥1000				
A, B, C, E	—	≥250	≥300	≥1000		≥1000		≤500
D	—				≥1000			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
B, D	H _D > H _U		≥300		≥1000			
	H _D ≤ ½H _U		≥250		≥1500			
	½H _U < H _D ≤ H _U		≥300		≥1500			
B, D, E	H _B < H _D	H _B ≤ ½H _U		≥300	≥1000	≥1000	≤500	
		½H _U < H _B ≤ H _U		≥300	≥1250	≥1000	≤500	
		H _B > H _U		⊘				
	H _B > H _D	H _D ≤ ½H _U		≥250	≥1000	≥1000		≤500
		½H _U < H _D ≤ H _U		≥300	≥1000	≥1000		≤500
		H _D > H _U		⊘				

1+2

1

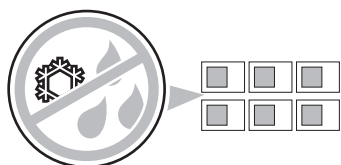


H _B H _U	b (mm)
H _B ≤ ½H _U	b ≥ 250
½H _U < H _B ≤ H _U	b ≥ 300
H _B > H _U	⊘

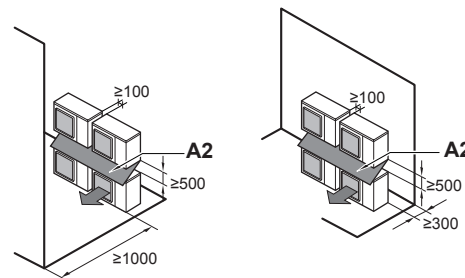
2



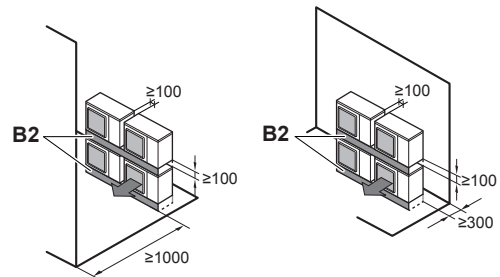
B1



A2



B2



3

Sisukord

1	Info käesoleva dokumendi kohta	3
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	3
3	Teave karbi kohta	5
3.1	Välisseade	5
3.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest	5
4	Seadme paigaldamine	5
4.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	5
4.1.1	Nõuded välisseadme paigalduskohale	5
4.2	Seadme avamine ja sulgemine	6
4.2.1	Välisseadme avamiseks	6
4.2.2	Välisseadme sulgemine	6
4.3	Välisseadme monteerimine	7
4.3.1	Paigaldusstruktuur	7
4.3.2	Välisseadme paigaldamine	7
4.3.3	Äravoolu tagamiseks	7
4.3.4	Välisseadme kindlustamine ümber kukkumise eest	8
5	Torude paigaldamine	8
5.1	Külmaaine torustiku ühendamine	8
5.1.1	Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele	8
5.2	Külmaaine torustiku kontrollimine	10
5.2.1	Külmaaine torustiku kontrollimine: süsteemi skeem	10
5.2.2	Lekketesti läbiviimine	10
5.2.3	Vaakumkuivatuse tegemine	10
6	Elektripaigaldus	10
6.1	Elektrilisest vastavusest	11
6.2	Elektrijuhtmesiku ühendamise juhised	11
6.3	Juhtmesiku standardosade tehnilised andmed	11
6.4	Elektrijuhtmesiku ja välisseadme ühendamiseks	11
7	Külmaaine laadimine	12
7.1	Külmaaine laadimine	12
7.2	Teave külmaaine kohta	13
7.3	Külmaaine lisamine	14
7.3.1	Täiendava külmaaine koguse määramine	14
7.3.2	Külmaaine laadimine: ülespanekul	14
7.3.3	Külmaaine lisamine	14
7.4	Täiemahuline külmaaine laadimine	14
7.4.1	Täiemahulise taastäitmise koguse määramine	14
7.4.2	Vaakumrežiimi häälestussätte aktiveerimine/ deaktiveerimine	15
7.4.3	Külmaaine laadimine: ülespanekul	15
7.4.4	Täiemahuline külmaaine taaslaadimine	15
7.5	Fluoritud kasvuhoonegaaside etiketi kinnitamine	15
8	Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine	15
8.1	Külmaaine torustiku isoleerimine	15
8.2	Kompressori isolatsiooni taktuse kontrollimiseks	16
9	Kasutuselevõtt	16
9.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	16
9.2	Katsekäivituse toimingud	16
9.3	Katsekäivituse rikkekoodid	17
10	Toote kasutuselt kõrvaldamine	18
11	Tehnilised andmed	19
11.1	Nõutavad hooldusvahed: Välisseade	19
11.2	Toruskeem: välisseade	20
11.3	Juhtmeskeem: välisseade	21

1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad



TEAVITUSTÖÖ

See seade on ette nähtud kasutamiseks asjatundjate või väljaõppinud kasutajate poolt kauplustes, väikeettevõtetes ja põllumajanduses või ärikasutuseks.

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

• Ohutuse üldeskirjad

- Ohutuseeskirjad, mis TULEB enne paigaldamist läbi lugeda
- Vorming: paberdokument (välisseadme pakkekastis)

• Välisseadme paigaldusjuhend

- Paigaldusjuhised
- Vorming: paberdokument (välisseadme pakkekastis)

• Kiirkasutusjuhend

- Paigalduskoha ettevalmistamine, teatmelised andmed jne.
- Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.

Dokumentide uusimad redaktsioonid on toodud piirkondlikul Daikin veebilehel ja need saate ka seadme edasimüüjalt.

Algsed juhised on inglise keeles. Kõik muudes keeltes olevad juhised on algsete juhiste tõlked.

Tehnilised andmed

- Värskem **tehniliste andmete kokkuvõte** on piirkondlikul Daikin veebisaidil (avalikult kättesaadavad).
- Värskemad **täielikud tehnilised andmed** on portaalis Daikin Business Portal (vajalik on autentimine).

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Paigalduskoht (vaadake jaotist "4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine" ▶ 5)]



HOIATUS

Järgige seadme paigaldamisel selles kasutusjuhendis esitatud teenindamiseks vajalike vahetõrgete mõõtmiseid. Vaadake jaotist "4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale" ▶ 5].



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).



ETTEVAATUST

Seade, millele kõrvalised isikud EI tohi juurde pääseda, tuleb paigaldada kaitstud kohta, kuhu juurdepääs on tõkestatud.

Nii sise- kui välisseade on ette nähtud paigaldamiseks kaubanduse ja kergetööstuse keskkonda.

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Seadme avamine ja sulgemine (see "4.2 Seadme avamine ja sulgemine" ▶ 6))



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.

Välisseadme paigaldamine (vaadake juhiseid "4.3 Välisseadme monteerimine" ▶ 7))



HOIATUS

Välisseadme kinnitusmeetod PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "4.3 Välisseadme monteerimine" ▶ 7).

Torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "5 Torude paigaldamine" ▶ 8))



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



HOIATUS

Objekti torustikud TULEB PAIGALDADA selles kasutusjuhendis esitatud nõuetele vastavalt. Vaadake jaotist "5.1 Külmaaine torustiku ühendamise" ▶ 8).



HOIATUS

Rakendage vajalikke meetmeid, et takistada väikestel loomadel seadme kasutamist pesavarjuna. Elektriliste osadega kokku puutuvad väikesed loomad võivad põhjustada seadmes rikkeid, suitsu või tulekahjut.

Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "6 Elektripaigaldus" ▶ 10))



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Elektrijuhtmetistiku paigaldus PEAB vastama juhistele, mis on toodud:

- selles kasutusjuhendis. Vaadake jaotist "6 Elektripaigaldus" ▶ 10).
- Seadmega kaasa antav elektriskeem asub teenindusluugi siseküljel. Legendi tõlke leiab "11.3 elektriskeemilt: välisseade" ▶ 21).



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmestikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama kasutuskohal kehtivatele asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmestikuga.
- Objektil koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.



HOIATUS

- Kui energiavarustus ei sisalda N-faasi või see on vale, võivad seadmetes ilmneda rikked.
- Looge korralik maandus. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööke.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülitid.
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmekõidistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu poolel.
- ÄRGE kasutage teibiga ühendatud juhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähthargnemisega ühendusi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööke või tulekahju.
- ÄRGE paigaldage faasi kompensatsioonikondensaatorit, sest seadme on varustatud inverteriga. Faasi kompensatsioonikondensaatori vähendab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.



HOIATUS

Kui toitejuhe on kahjustunud, PEAB ohutuse tagamiseks tootja, selle hooldusesindaja või muu sarnaselt kvalifitseeritud isik selle asendama.



HOIATUS

Rakendage vajalikke meetmeid, et takistada väikestel loomadel seadme kasutamist pesavarjuna. Elektriliste osadega kokku puutuvad väikesed loomad võivad põhjustada seadmes rikkeid, suitsu või tulekahjut.



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.



ETTEVAATUST

Seadmete kasutamisel rakendustes, milles on temperatuuri häiresüsteem, soovitatakse ette näha temperatuuri tõusu häire andmise viiteaeg pikkusega 10 minutit. Seade võib tavatöö ajal seiskuda mitmeks minutiks, et teha seadme ülessulamine või kui toimub termostaadi seiskamise operatsioon.

Külmaaine laadimine (vaadake jaotist "7 Külmaaine laadimine" ▶ 12))



HOIATUS

Külmaaine laadimisel TULEB JÄRGIDA selles kasutusjuhendis esitatud juhiseid. Vaadake teavet jaotisest "7 Külmaaine laadimine" ▶ 12).



HOIATUS

Mõned jahutusahela osad võivad olla teistest osadest eraldatud spetsiaalse funktsiooniga komponentidega (nt klapiid). Seega on jahutusahelas täiendavad teenindusavad vaakumi jaoks, rõhualanduseks ja ahela surve alla viimiseks.

Kui vajalik on seadme **jootmine**, veenduge, et seadme sees ei oleks rõhku. Siserõhk tuleb vabastada KÕIKIDE teenindusavade avamisega, mis on näidatud allolevatel joonistel. Asukoht sõltub mudeli tüübist.



HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Selle seadme sees olev jahutusaine on kergelt süttiv.

**HOIATUS**

- Seadme sees olev jahutusaine on kergelt süttiv, kuid tavaoludes see EI leki. Kui jahutusaine lekib ruumi ja puutub kokku põleti, kütteseadme või pliidi leegiga, võib see põhjustada tulekahju või tekitada ohtliku gaasi.
- Lülitage VÄLJA kõik põlemisega kütteseadmed, ventileerige ruum ja võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt seadme ostsite.
- ÄRGE kasutage seadet enne, kui hooldustöötaja on kontrollinud jahutusaine lekkega seotud osa ja selle remontinud.

**HOIATUS**

Seadet tuleb hoiustada ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).

**HOIATUS**

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- ÄRGE kasutage sulatusprotsessi kiirendamiseks puhastusmaterjale ega muid viide, mida tootja ei ole soovitanud.
- Arvestage, et süsteemi sees olev jahutusaine on lõhnav.

**HOIATUS**

- Kasutage ainult jahutusainet R32. Muud ained võivad põhjustada plahvatusi ja õnnetusi.
- R32 sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase. Selle globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on 675. ÄRGE laske neid gaase atmosfääri.
- Jahutusaine lisamisel kasutage ALATI kaitsekindlaid ja -prille.

Esmakäivitus (vaadake jaotist "9 Kasutuselevõtt" [p 16])

**HOIATUS**

Kasutuselevõtt PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "9 Kasutuselevõtt" [p 16].

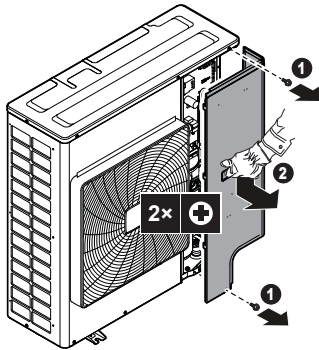
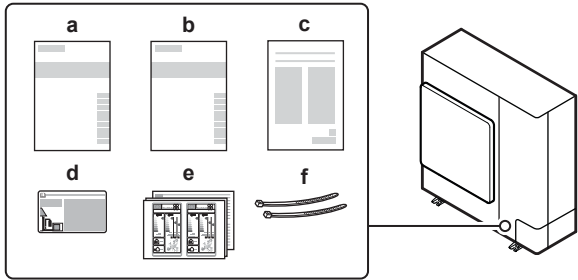
3 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

- Kohaletoiimetatud seadmeid TULEB kontrollida kahjustuste ja terviklikkuse suhtes. Tuvastatud kahjustustest või puuduvatest osadest TULEB kohe teavitada kulleri nõudeagenti.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage eelnevalt ette käigurada, mida mööda teisaldada seade lõplikku paigalduskohta.

3.1 Välisseade

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest



- a Ohutuse üldeskirjad
- b Välisseadme paigaldusjuhend
- c Lisa (LOT 21)
- d Fluoritud kasvuhoonegaaside kleebis
- e Toitesüsteemi kleebis
- f Sidumisviitsad

4 Seadme paigaldamine

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

**HOIATUS**

Seadet tuleb hoiustada ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).

4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale

Järgige juhiseid vahemike kohta. Vaadake tehniliste andmete jaotist ja esikaane sees olevaid jooniseid.

**TEAVITUSTÖÖ**

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.

**ETTEVAATUST**

Seade, millele kõrvalised isikud EI tohi juurde pääseda, tuleb paigaldada kaitstud kohta, kuhu juurdepääs on tõkestatud.

Nii sise- kui välisseade on ette nähtud paigaldamiseks kaubanduse ja kergetööstuse keskkonda.

Välisseade on ette nähtud paigaldamiseks väljaspoole hoonet töötamiseks järgmistel temperatuuridel:

Jahutusrežiim	Kütterežiim
−15~46°C DB	−15~15,5°C WB

4 Seadme paigaldamine

4.2 Seadme avamine ja sulgemine

4.2.1 Välisseadme avamiseks

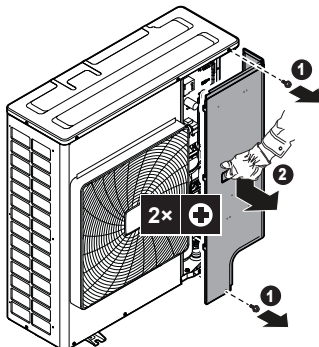


OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



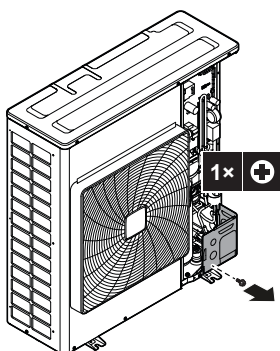
OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

1 Avage teenindusava kate.



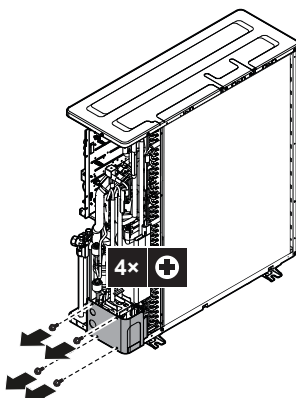
2 Vajaduse korral eemaldage torustiku sisendi eesmine plaat. See on vajalik nt järgmistel juhtudel:

- "5.1 Külmaaine torustiku ühendamine" ▶ 8].
- "6.4 Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks" ▶ 11].
- "7 Külmaaine laadimine" ▶ 12].



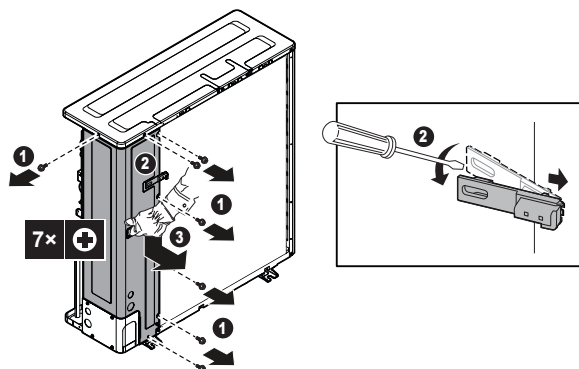
3 Vajaduse korral eemaldage torustiku sisendi tagumine plaat. See on vajalik nt järgmistel juhtudel:

- "5.1 Külmaaine torustiku ühendamine" ▶ 8].
- "6.4 Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks" ▶ 11].



4 Vajaduse korral avage tagakate. See on vajalik nt järgmistel juhtudel:

- "6.4 Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks" ▶ 11].
- "7 Külmaaine laadimine" ▶ 12].



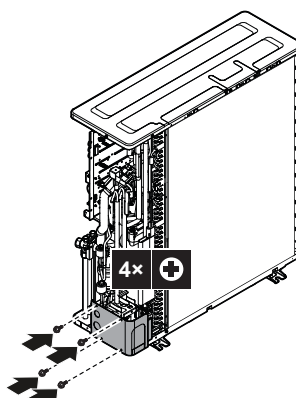
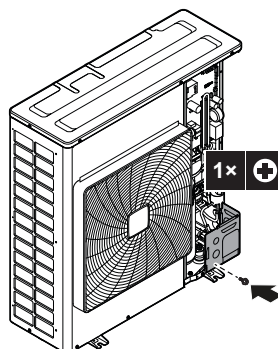
MÄRKUS

Kasutage lapikotsaga kruvikeerajat, et eemaldada termistori kinnitusplaat (2).

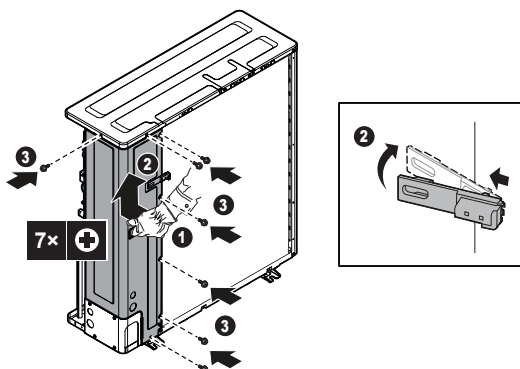
Ärge mingil juhul eemaldage termistori korpuse katteid.

4.2.2 Välisseadme sulgemine

1 Pange oma kohtadele tagasi torustiku sisendi eesmine ja tagumine plaat.



2 Pange oma kohale tagasi tagakate.

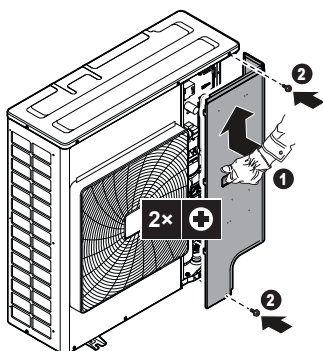




MÄRKUS

Järgige, et termistori kinnitusplaat (2) oleks nõuetekohaselt paigaldatud tagakattele.

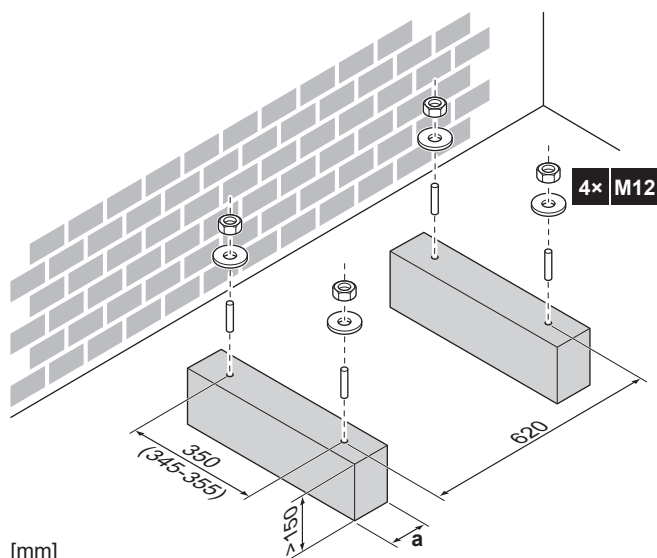
- 3 Pange oma kohale tagasi teeninduskate.



4.3 Välisseadme monteerimine

4.3.1 Paigaldusstruktuur

Hankige 4 komplekti ankropolte, mutreid ja seibe (pole kompleksis) ja ankurdate seade järgmiselt.



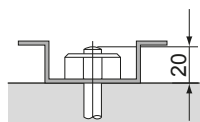
[mm]

- a Paigaldage nii, et alusplaadil olevad drenimisavad poleks suletud.



TEAVITUSTÖÖ

Poltide ülemise väljaulatava osa soovituslik kõrgus on 20 mm.

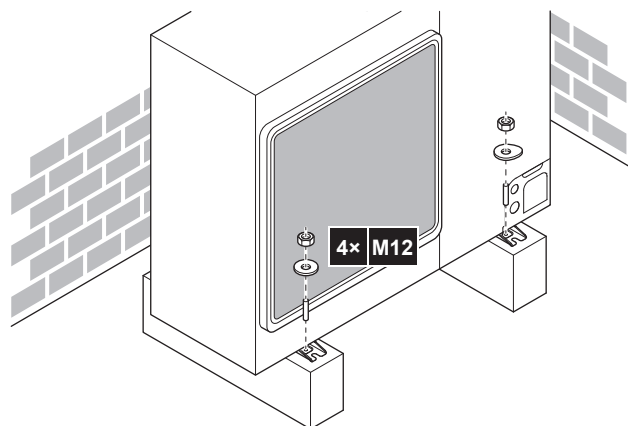


MÄRKUS

Kinnitage välisseade vundamendipoltidele mutritega ja kasutage sealjuures kummiseibe (a). Kui toetuspinnalt on kate eemaldunud, võib metall kergesti roostetama hakata.



4.3.2 Välisseadme paigaldamine



4.3.3 Äravoolu tagamiseks



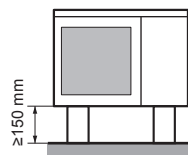
TEAVITUSTÖÖ

Vajadusel saate äravooluvee tilkumise takistamiseks kasutada äravoolukorgi komplekti (kohapeal hangitav).

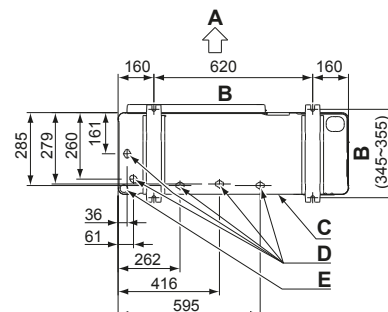


MÄRKUS

Kui drenimisavad võivad jääda aluse või põranda poolt suletuks, paigaldage seade ülespoole nii, et välisseadme alla jääb vaba ruumi vähemalt 150 mm.



Drenimisavad (mõõtmised mm-tes)

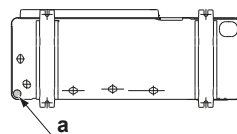


- A Väljundava pool
- B Kaugus ankuruspunktide vahel
- C Alusraam
- D Drenimisavad
- E Lume läbipääsuava

Lumi

Piirkondades, kus sajab lund, võib lumi koguneda ja külmuda soojusvaheti ja välisplaadi vahel. See võib halvendada seadme töövoimet. Selle vältimiseks tehke järgmist.

- 1 Avage väljalöödav läbiviiguava (a) sideribade läbilõikamise teel, lüües neile asetatud lapikruvikeerajale haameriga.



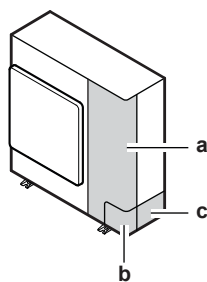
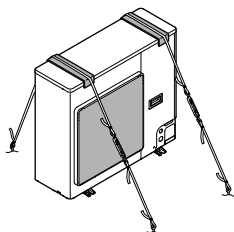
- 2 Eemaldage kivid ja värvige servad ja servade ümbrus parandusvärviga, et vältida rooste tekkimist.

5 Torude paigaldamine

4.3.4 Välisseadme kindlustamine ümber kukkumise eest

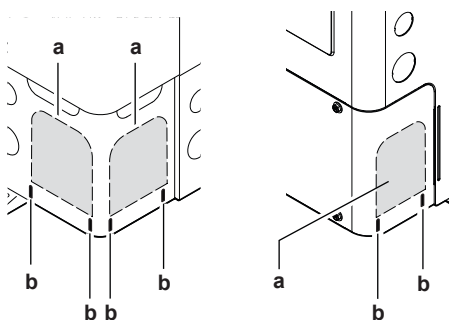
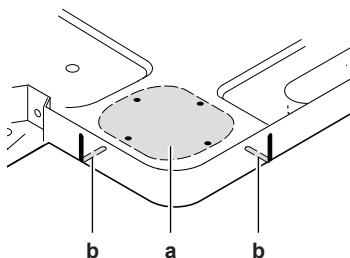
Kui seade paigaldatakse kohta, kus tugev tuul võib seda kõigutada, võtke järgmisi meetmeid.

- 1 Valmistage ette 2 trossi (tuleb hankida paigaldajal), nagu on näidatud järgmisel joonisel.
- 2 Pange 2 tõstetrossi üle välisseadme.
- 3 Pange kaablite ja välisseadme vahele kummimatid (pole komplektis), et vältida värvi kriimustamist kaablitega.
- 4 Kinnitage trosside otsad.
- 5 Pingutage trossid.



- a Teeninduskate
b Torustiku sisendi eesmine plaat
c Vajaduse korral eemaldage torustiku sisendi tagumine plaat

- 2 Avage põhjaplaadil või torustiku sisendi plaadil olev väljalöödav läbiviiguava (a) sideribade läbilõikamise teel, lüües neile lapikkruvikeeraja ja haamriga. Võite lõigata pilud (b) lahti metallisaega.



- a Väljalöödav läbiviiguava
b Lahtilõige

5 Torude paigaldamine

5.1 Külmaaine torustiku ühendamine



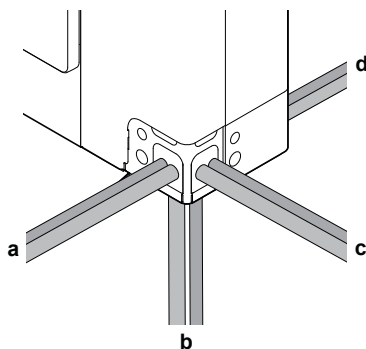
OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

5.1.1 Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele

Pidage kinni järgmistest nõuetest:

- **Torustiku pikkus.** Püüdke paigaldada torustik võimalikult lühike.
- **Torustiku kaitsmine.** Kaitske objektile paigaldatud torustikku väliste vigastuste eest.

Külmaaine torustiku võib välja juhtida seadme eest, alt, küljelt või tagant.



- a Esiühendus
b Põhjaühendus
c Külgühendus
d Tagaühendus

- 1 Eemaldage järgmised plaadid:

Vaadake üksikasjalikku teavet jaotisest ["4.2.1 Välisseadme avamiseks"](#) ▶ 6].

- Pange teeninduskate (a) ja torustiku sisendi esiplaat (b) oma kohtadele tagasi.
- Kui külmaaine torustik on juhitud läbi seadme tagaseina, siis eemaldage ka torustiku sisendi tagumine plaat (c).



MÄRKUS

Läbiviiguavade tegemisel võtke tarvitusele järgmised ettevaatusabinõud.

- Vältige korpuse ja selle all oleva torustiku vigastamist.
- Pärast läbiviiguavade tegemist soovitame eemaldada kidad ja katta avade servad ning servade ümbrus parandusvärviga, et vältida roostetamist.
- Kui juhite läbiviiguavade kaudu elektrijuhtmeid, mähkige juhtmete ümber kaitseteip, et vältida kahjustusi.

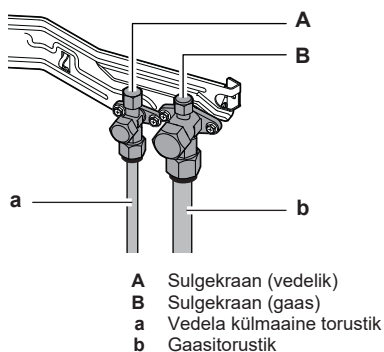


MÄRKUS

Väljalöödava läbiviiguava avamisel olge ettevaatlik, et põhjaplaati mitte painutada.

- 3 Ühendage gaasi ja vedeliku torustikud.

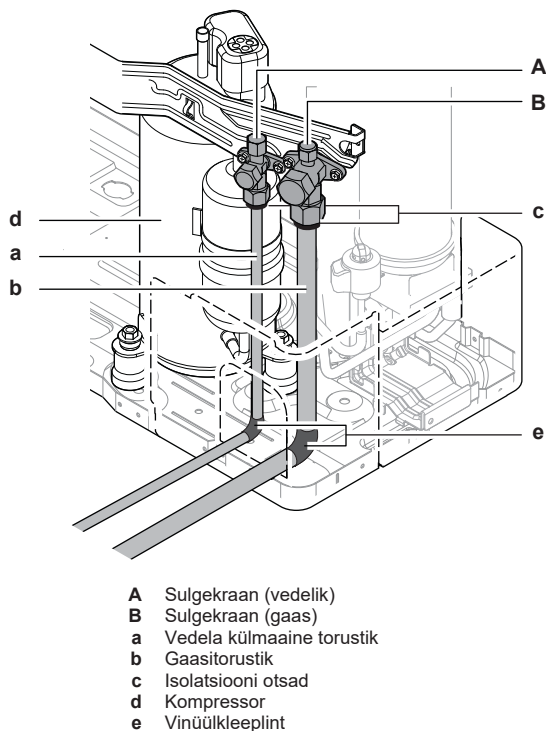
- Ühendage vedeliku torustik (a) vedeliku sulgekraanile (A).
- Ühendage gaasitorustik (b) gaasi sulgekraanile (B).



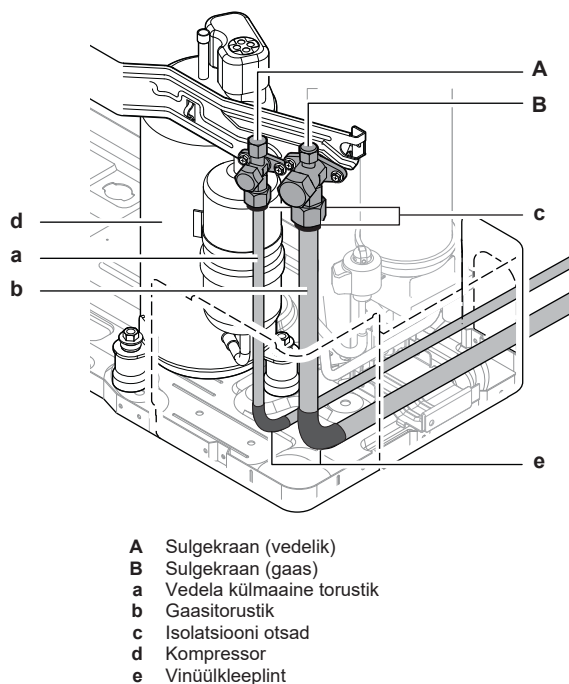
4 Külmaaine torustiku isoleerimine:

- Isoleerige vedela külmaaine torustik (a) ja gaasilise külmaaine torustik (b).
- Mähkige termoisolatsioon käänmikele ja katke seejärel vinüülteibiga (e).
- Veenduge, et paigaldatud torustik ei puuduta ühtegi kompressori osa (d).
- Tihendage isolatsiooni otsad (tihendusümbrised jne) (c).

Näide: Esiühendus



Näide: Tagaühendus



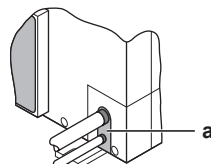
- 5 Kui välisseade on paigaldatud siseseadmest kõrgemale, siis katke sulgekraanid (A, B – vaadake ülevaaltpoolt) tihendusmaterjaliga kinni, et vältida kondenseeruva vee sattumist siseseadmele.



MÄRKUS

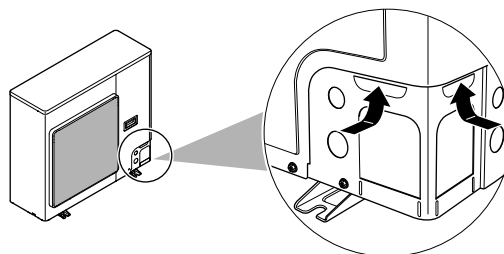
Iga isoleerimata torustik võib põhjustada kondenseerumist.

- 6 Pange teenindusava kate ja torustiku sisendava plaat oma kohtadele tagasi.
- 7 Tihendage kõik pilud (näide: a), et vältida lume ja väikeloomade süsteemi sattumist.



MÄRKUS

Ärge blokeeri õhuavasid. See võib mõjutada seadme sisemist õhuringlust.



HOIATUS

Rakendage vajalikke meetmeid, et takistada väikestel loomadel seadme kasutamist pesavarjuna. Elektriliste osadega kokku puutuvad väikesed loomad võivad põhjustada seadmes rikkeid, suitsu või tulekahjut.

6 Elektripaigaldus

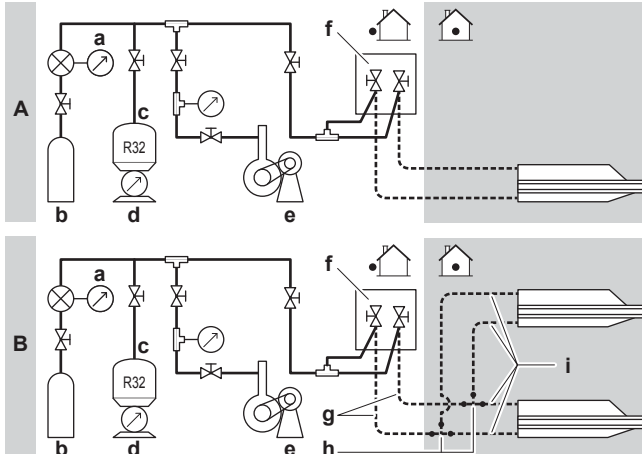


MÄRKUS

Veenduge, et kõik sulgekraanid on pärast külmatorustiku paigaldamist ja vaakumkuivatust avatud. Seadme kasutamine suletud sulgekraanidega võib kompressorit vigastada.

5.2 Külmaaine torustiku kontrollimine

5.2.1 Külmaaine torustiku kontrollimine: süsteemi skeem



- A Skeem paarissüsteemi kasutamisel
B Skeem kaksiksüsteemi kasutamisel
a Manomeeter
b Lämmastik
c Külmaaine
d Kaal
e Vaakumpump
f Sulgekraan
g Peatorustik
h Külmaaine harutorustiku liitmik
i Harutorustik

5.2.2 Lekketesti läbiviimine

Lekketesti tulemus peab vastama standardi EN378-2 nõuetele.

Gaasilekke test



MÄRKUS

ÄRGE ületage seadme maksimaalset töörõhku (vt seadme andmeplaadil "PS High").

- Laadige süsteem lämmastikuga kuni manomeetriline rõhk on vähemalt 0,2 MPa (2 bar). Väikeste lekete avastamiseks on soovitatav kasutada rõhku 3,0 MPa (30 bar).
- Kontrollige kõik ühendused neile mullilahuse kandmisega.



MÄRKUS

Kasutage ALATI edasimüüja soovitatud mullide tekkimise kontrollainet.

Ärge kasutage KUNAGI seebivett:

- Seebivesi võib põhjustada mõrasid komponentidele, nagu torumutrid või sulgeklaapi korgid.
- Seebivesi võib sisaldada soola, mis imab niiskust, mis omakorda külmub torude külmaks minemisel.
- Seebivesi sisaldab ammoniaaki, mis võib söövitada toruliiteid (messingist torumutrit ja vasest torumutrit vahel).

- Kontrollimise lõpetamisel laske kogu lämmastik välja.

5.2.3 Vaakumkuivatuse tegemine



MÄRKUS

- Ühendage vaakumpump nii gaasilise külmaaine kraani teenindusotsaku kui vedela külmaaine kraani teenindusotsaku külge, et pumba töövõimet tõsta.
- Enne lekketesti või vaakumkuivatuse tegemist veenduge, et gaasilise külmaaine kraan ja vedela külmaaine kraan on täielikult suletud.

- Tühjendage süsteemi vaakumpumpamisega kuni kollektori manomeeter näitab -0,1 MPa (-1 bar).
- Hoidke vaakumit 4 kuni 5 minutit ja kontrollige rõhku uuesti.

Ilming	Tingimus
Rõhk ei muutu	Süsteemis pole niiskust. Lisatoiminguid pole vaja teha.
Rõhk tõuseb	Süsteemis on niiskust. Tehke järgmised toimingud.

- Vaakumpumbake süsteemi vähemalt 2 tundi, et saavutada kollektori manomeetri näit -0,1 MPa (-1 bar).
- Pärast pumba VÄLJA lülitamist kontrollige rõhku veel vähemalt 1 tunni jooksul.
- Kui vajalikku vaakumi taset EI SAA saavutada või vaakumit EI SAA hoida 1 tunni jooksul, tehke järgmist.
 - Kontrollige süsteem uuesti üle lekete suhtes.
 - Tehke uuesti vaakumkuivatamine.



MÄRKUS

Veenduge, et kõik sulgekraanid on pärast külmatorustiku paigaldamist ja vaakumkuivatust avatud. Seadme kasutamine suletud sulgekraanidega võib kompressorit vigastada.

6 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Seade TULEB PAIGALDADA vastavalt asukohariigi elektripaigaldise ehitamise eeskirjadele.



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

Kui toitejuhe on kahjustunud, PEAB ohutuse tagamiseks tootja, selle hooldusesindaja või muu sarnaselt kvalifitseeritud isik selle asendama.



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.



ETTEVAATUST

Seadmete kasutamisel rakendustes, milles on temperatuuri häiresüsteem, soovitatakse ette näha temperatuuri tõusu häire andmise viiteaeg pikkusega 10 minutit. Seade võib tavatöö ajal seiskuda mitmeks minutiks, et teha seadme ülessulamine või kui toimub termostaadi seiskamise operatsioon.

6.1 Elektrilisest vastavusest

RZASG100~140MUY

Seade vastab standardile EN/IEC 61000-3-12 (Euroopa/ rahvusvahelised tehnilised standardid määravad harmoniseeritud voolu limiidid, mida toodavad seadmed, mis on ühendatud üldkasutatava madalpingesüsteemidega sisendvooluga >16 A ja ≤75 A faasi kohta.).

RZASG100~140MUY

Seade vastab standardi EN/IEC 61000-3-2 (Euroopa/ Rahvusvaheline tehniline standard, mis määrab vooluharmonooniliste emissiooni lubatavad piirväärtused seadmetele, mis on ühendatud avalikku madalpingesüsteemidega ja mille nimivool on ≤ 16 A faasi kohta.) nõuetele.

6.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised

Pingutusmomendid

Mõõt	Pingutusmoment (N·m)
M4 (X1M)	1,2~1,8
M4 (maandus)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (maandus)	2,4~2,9



MÄRKUS

Kui juhtmete klemmidele ühendamiseks on vähe ruumi, kasutage pressühendusega kaablikingasid.

6.3 Juhtmestiku standardosade tehnilised andmed

Koosteosa		RZASG100~140MUV			RZASG100~140MUY		
		100	125	140	100	125	140
Toitekaabel	MCA ^(a)	22,7 A	29,2 A	28,5 A	14,9 A	15,7 A	15,4 A
	Pingevahemik	220~240 V			380~415 V		
	Faas	1~			3N~		
	Sagedus	50 Hz					
	Kaablisoonte ristlõige	Peab vastama riiklikele elektripaigaldiste ehitamise eeskirjadele					
		3-sooneline kaabel			5-sooneline kaabel		
		Juhtmesoonte ristlõiked peavad vastama voolu tugevusele, kuid ei tohi olla vähem kui:					
		Minimaalselt 4,0 mm ²			Minimaalselt 2,5 mm ²		
Sidekaabel (sise- ja välisseadme vahel)	Pinge	220–240 V					
	Kaablisoonte suurus	Kasutage ainult harmoniseeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele. 4-sooneline kaabel Minimaalselt 2,5 mm ²					
Soovitav kasutuskoha kaitse		25 A	32 A		16 A		
Maanduse lekkevoolu kaitseülili / rikkevoolukaitseülili		Peab vastama riiklikele elektripaigaldiste ehitamise eeskirjadele					

^(a) MCA=minimaalne ahela voolutaluvus. Näidatud väärtused on maksimaalsed väärtused (vaadake täpseid väärtusi siseseadmega kombineeritud süsteemi elektriandmetest).

Märkus: välitingimustes kasutatavate seadmete osade toitejuhtmed ei tohi olla kergemad kui polükloropreenist kesta painduv juhe (koodi määratlus 60245 IEC 57).



MÄRKUS

Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmidele kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotises "Juhised elektrijuhtmestiku ühendamisel".

6.4 Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks

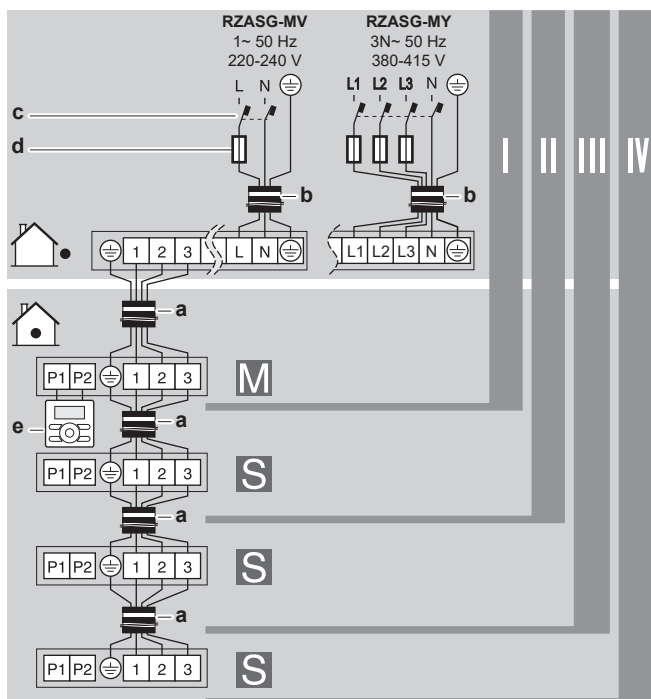


MÄRKUS

- Tehke ühendused vastavalt elektriskeemile (komplektis, asetseb hooldusluugi siseküljel).
- Veenduge, et elektrijuhtmestik EI takista hooldusluugi taaspäigaldamist.

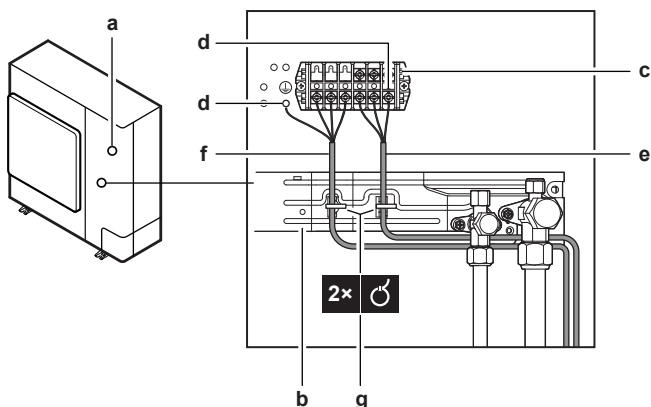
- Eemaldage hooldusluuk.
- Sidekaablite ja toiteahela ühenduste skeem on järgmine:

7 Külmaaine laadimine



- I, II, III, IV Paaris-, kaksik-, kolmik- ja topeltkaksikühendus
M, S Ülem, alam
a Sidekaablid
b Toitekaabel
c Rikkevoolukaitselüliti
d Sulavkaitse
e Juhtpult

Näide: RZASG100~140MUV

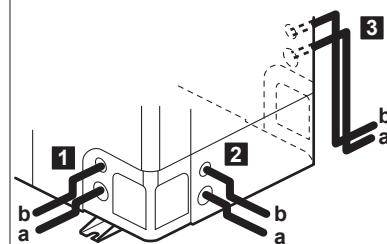


- a Lülitisplakk
b Sulgekraanide kinnitusplaat
c Klemmiplokk
d Maandusjuhe
e Toitekaabel
f Sidekaabel
g Kaablivits

- Kinnitage kaablid (toitekaabel ja sidekaabel) kaablisidemetega sulgekraani kinnitusplaadile ja juhtige juhtmestik alloleval joonisel näidatud suunda mööda.
- Valige väljalöödav läbiviiguava ja eemaldage selle sideribad läbilõikamise teel, lüües neile asetatud lapikkrivikeerajale haamriga.
- Juhtige juhtmestik läbi korpuse raami ja ühendage juhtmestik läbiviigu ava juures raami külge.

Juhtmestiku juhtimine läbi korpuse

Valige üks 3 võimalusest:



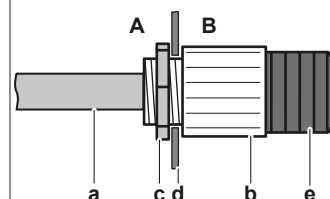
a - toitekaabel

b - sidekaabel

Ühendamine korpuse raamiga

Kaablite läbijuhtimisel läbi korpuse võib kasutada läbiviiguavas kaitsehülssi (kaabli läbiviigumuhv PG).

Kui te läbiviigumuhvi ei kasuta, kaitske juhtmed vinüülrüüsiga, et vältida läbiviiguava teravate servade sisselõikumist juhtmetesse.



A - välisseadme seespool

B - välisseadme väljaspool

a - juhe

b - puks

c - mutter

d - korpuse raam

e - kaitsekõri



MÄRKUS

Läbiviiguavade tegemisel võtke tarvitusele järgmised ettevaatusabinõud.

- Vältige korpuse ja selle all oleva torustiku vigastamist.
- Pärast läbiviiguavade tegemist soovitage eemaldada kidad ja katta avade servad ning servade ümbrus parandusvärviga, et vältida roostetamist.
- Kui juhite läbiviiguavade kaudu elektrijuhtmeid, mähkige juhtmete ümber kaitseteip, et vältida kahjustusi.

6 Pange teeninduskate oma kohale tagasi.

7 Ühendage toiteahelale rikkevoolukaitses ja kaitseseadmed.

7 Külmaaine laadimine

7.1 Külmaaine laadimine

Välisseade on tehases külmaainega laaditud, kuid mõnel juhul tuleb teha järgmist.

Nimetus	Põhjus
Külmaaine lisamine	Kui vedela külmaaine torustik on pikem kui ette nähtud (vaata teavet allpool).

Nimetus	Põhjus
Täiemahuline külmaaine laadimine	Näide: - Süsteemi ümber paigutamine. - Pärast lekett.

Külmaaine lisamine

Enne külmaaine lisamist veenduge, et välisseadme **väljaspool** asuv külmaaine torustik on üle kontrollitud (tehtud on lekketest ja vaakumkuivatamine).



TEAVITUSTÖÖ

Sõltuvalt seadme ja/või paigaldustingimustest võib olla vaja ühendada elektrijuhtmetest enne külmaaine laadimist.

Tüüpiline tööde järjekord – Külmaaine lisalaadimiseks tuleb tavaliselt teha järgmised toiminguid.

- 1 Tehke kindlaks, kas lisalaadimist on vaja ja kui palju on vaja lisada.
- 2 Vajaduse korral tehke lisalaadimine.
- 3 Täitke fluoritud kasvuhoonegaaside kleebis ja kinnitage see siseseadme sisepoolsele.

Täiemahuline külmaaine laadimine

Enne täiemahulist külmaaine laadimist veenduge, et on tehtud järgmist.

- 1 Süsteemist on kogu külmaaine välja lastud.
- 2 Välisseadme **väljaspool** asuv külmaaine torustik on üle kontrollitud (tehtud on lekketest ja vaakumkuivatamine).
- 3 Välisseadme **sees** asuval külmaaine torustikule on tehtud vaakumkuivatamine.



MÄRKUS

Enne täiemahulist taaslaadimist tehke välisseadme **sees** asuval külmaaine torustikule vaakumkuivatamine.



MÄRKUS

Välisseadme sisemise külmaaine torustiku vaakumkuivatamiseks või täielikuks taaslaadimiseks on vaja aktiveerida vaakumrežiim (vaadake "7.4.2 Vaakumrežiimi häälestussätete aktiveerimine/deaktiveerimine" ▶ 15)), mis avab külmaaine ahela klapi, misjärel on võimalik vaakumkuivatust ja külmaaine taaslaadimist nõuetekohaselt läbi viia.

- Enne vaakumkuivatust või taaslaadimist aktiveerige vaakumrežiim.
- Pärast vaakumkuivatust või taaslaadimist inaktiveerige vaakumrežiim.

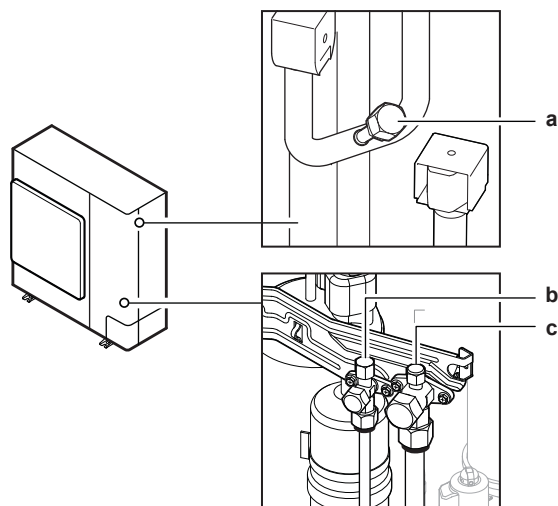


HOIATUS

Mõned jahutusahela osad võivad olla teistest osadest eraldatud spetsiaalse funktsiooniga komponentidega (nt klapi). Seega on jahutusahelas täiendavad teenindusavad vaakumi jaoks, rõhualanduseks ja ahela surve alla viimiseks.

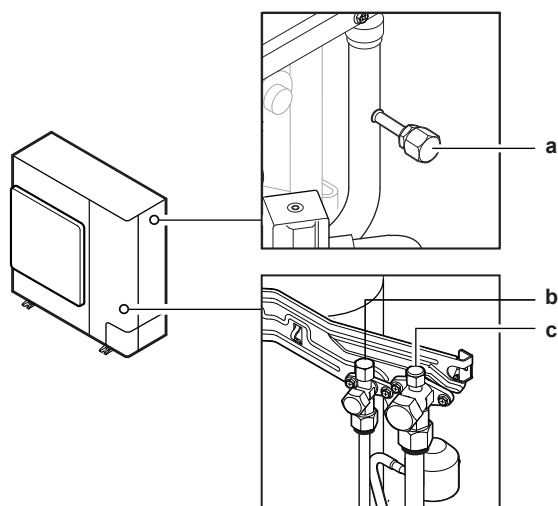
Kui vajalik on seadme **jootmine**, veenduge, et seadme sees ei oleks rõhku. Siserõhk tuleb vabastada KÕIKIDE teenindusavade avamisega, mis on näidatud allolevatel joonistel. Asukoht sõltub mudeli tüübist.

4-5 HP



- a Seadmesisese torustiku teenindusotsak
- b Teenindusotsakuga sulgekraan (vedel külmaaine)
- c Teenindusotsakuga sulgekraan (gaasiline külmaaine)

6 hj



- a Seadmesisese torustiku teenindusotsak
- b Teenindusotsakuga sulgekraan (vedel külmaaine)
- c Teenindusotsakuga sulgekraan (gaasiline külmaaine)

Tüüpiline tööde järjekord – Külmaaine täiemahuliseks laadimiseks tuleb tavaliselt teha järgmised toiminguid.

- 1 Tehke kindlaks, kui palju külmaainet on vaja laadida.
- 2 Külmaaine laadimine.
- 3 Täitke fluoritud kasvuhoonegaaside kleebis ja kinnitage see siseseadme sisepoolsele.

7.2 Teave külmaaine kohta

See toode sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase. ÄRGE laske gaase atmosfääri.

Jahutusaine tüüp: R32

Globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus: 675

Sõltuvalt rakenduvatest seadustest on kohustuslik perioodiline jahutusvedeliku lekete kontrollimine. Lisainfo saamiseks võtke ühendust paigaldajaga.



HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Selle seadme sees olev jahutusaine on kergelt süttiv.

7 Külmaaine laadimine

**HOIATUS**

- Seadme sees olev jahutusaine on kergelt süttiv, kuid tavaoludes see EI leki. Kui jahutusaine lekib ruumi ja puutub kokku põleti, kütteseadme või pliidi leegiga, võib see põhjustada tulekahju või tekitada ohtliku gaasi.
- Lülitage VÄLJA kõik põlemisega kütteseadmed, ventileerige ruum ja võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt seadme ostsite.
- ÄRGE kasutage seadet enne, kui hooldustöötaja on kontrollinud jahutusaine lekkega seotud osa ja selle remontinud.

**HOIATUS**

Seadet tuleb hoiustada ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).

**HOIATUS**

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- ÄRGE kasutage sulatusprotsessi kiirendamiseks puhastusmaterjale ega muid viide, mida tootja ei ole soovitanud.
- Arvestage, et süsteemi sees olev jahutusaine on lõhnatu.

7.3 Külmaaine lisamine

7.3.1 Täiendava külmaaine koguse määramine

Seisund	Siis
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) \leq 30$ m (laadimisvaba pikkus)	Pole vaja täiendavat külmaainet lisada.
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > 30$ m (laadimisvaba pikkus)	Vaja on täiendavat külmaainet lisada. Edasise teeninduse vajaduseks tõmmake allolevas tabelis ring ümber valitud kogusel.

**TEAVITUSTÖÖ**

Torustiku pikkus on suurim ühesuunalise vedela külmaaine torustiku pikkus.

Täiendava külmaaine koguse määramine (R, kg) (paarisühenduse korral)

	 L1 (m) 	
L1:	30~40 m	40~50 m
R:	0,35 kg	0,7 kg

Täiendava külmaaine koguse määramine (R, kg) (kaksik-, kolmik- ja topeltkaksikühenduse korral)

1 Määrake R1 ja R2.

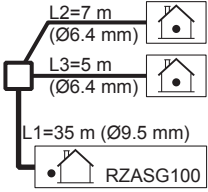
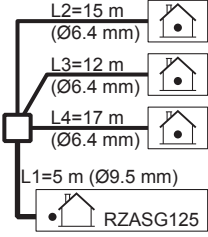
Seisund	Siis
G1>30 m	R1 määramiseks kasutage allolevat tabelit
G1≤30 m (ja G1+G2>30 m)	R1=0,0 kg. R2 määramiseks kasutage allolevat tabelit

	Pikkus (vedela külmaaine torustiku kogupikkus~30 m)				
	0~10 m	10~20 m	20~30 m	30~40 m	40~45 m
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg	1,4 kg	

R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg	1 kg ^(a)
-----	--------	--------	--------	--------	---------------------

^(a) Ainult RZASG100+125 jaoks.

2 Määrake täiendava külmaaine kogus: R=R1+R2.

Plaen	Täiendava külmaaine kogus (R)	
	Variant: kaksikühendus, tavaläbimõõduga vedela külmaaine torustik	
	1	G1 Kokku Ø9,5 => G1=35 m
		G2 Kokku Ø6,4 => G2=7+5=12 m
	2	Variant: G1>30 m
		R1 Pikkus=G1-30 m=5 m => R1=0,35 kg
		R2 Pikkus=G2=12 m => R2=0,4 kg
	3	R R=R1+R2=0,35+0,4=0,75 kg
	Variant: kolmikühendus, tavaläbimõõduga vedela külmaaine torustik	
	1	G1 Kokku Ø9,5 => G1=5 m
		G2 Kokku Ø6,4 => G2=15+12+17=44 m
	2	Variant: G1≤30 m (ja G1+G2>30 m)
		R1 R1=0,0 kg
		R2 Pikkus=G1+G2-30 m = 5+44-30=19 m => R2=0,4 kg
	3	R R=R1+R2=0,0+0,4=0,4 kg

7.3.2 Külmaaine laadimine: ülespanekul

Vaadake "5.2.1 Külmaaine torustiku kontrollimine: süsteemi skeem" ▶ 10].

7.3.3 Külmaaine lisamine

**HOIATUS**

- Kasutage ainult jahutusainet R32. Muud ained võivad põhjustada plahvatusi ja õnnetusi.
- R32 sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase. Selle globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on 675. ÄRGE laske neid gaase atmosfääri.
- Jahutusaine lisamisel kasutage ALATI kaitsekindlaid ja -prille.

Eeltingimus: Enne külmaaine lisamist kontrollige ühendused ja tehke nõutavad toimingud (lekketest ja vaakumkuivatamine).

- Ühendage külmaaine balloon nii gaasilise külmaaine sulgekraani teenindusotsaku kui vedela külmaaine sulgekraani teenindusotsaku külge.
- Laadige täiendav külmaaine kogus.
- Avage sulgekraanid.

7.4 Täiemahuline külmaaine laadimine

7.4.1 Täiemahulise taastäitmise koguse määramine

Täiemahulise taastäitmise koguse määramine (kg)

Mudel	Pikkus ^(a)		
	5~30 m	30~40 m	40~50 m
RZASG100-125	2,6 kg	2,95 kg	3,3 kg

8 Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine

Mudel	Pikkus ^(a)		
	5~30 m	30~40 m	40~50 m
RZASG140	2,9 kg	3,25 kg	3,6 kg

^(a) Pikkus=L1 (paaris); L1+L2 (kaksik, kolmik); L1+L2+L4 (topeltkaksik)

7.4.2 Vaakumrežiimi häälestussätte aktiveerimine/deaktiveerimine

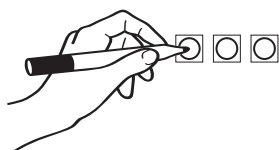
Kirjeldus

Välisseadme sisemise külmaaine torustiku vaakumkuivatamiseks või täielikuks taaslaadimiseks on vaja aktiveerida vaakumrežiim, mis avab külmaaine ahela klapid, misjärel on võimalik vaakumkuivatust ja külmaaine taaslaadimist nõuetekohaselt läbi viia.

Vaakumrežiimi aktiveerimiseks tehke järgmist.

Vaakumrežiimi aktiveerimiseks tuleb vajutada surunuppe BS* trükkplaadil (A1P) ja jälgida tulemust 7-kohaliselt näidikult.

Vajutage lüliteid ja nuppe isoleermaterjalist vardaga (näiteks suletud pastapliitsiga), et vältida voolu all olevate osade puudutamist.



- 1 Kui seadme toide on sisse lülitatud, hoidke all surunuppu BS1 5 sekundi vältel.

Tulemus: Kui 7-kohaline näidik kuvab „2 0 0“, siis on seadistusrežiim saavutatud.

- 2 Vajutage nuppu BS2, kuni kuvatakse leht **2-28**.
- 3 Kui leht **2-28** on leitud, vajutage nuppu BS3 üks kord.
- 4 Määrake sätteks „1“, selleks vajutage nuppu BS2 üks kord.
- 5 Vajutage nuppu BS3 üks kord.
- 6 Kui näidiku vilkumine lakkab, vajutage nuppu BS3 uuesti, et aktiveerida vaakumrežiim.

Vaakumrežiimi deaktiveerimiseks tehke järgmist.

Pärast seadme laadimist või vakumeerimist deaktiveerige vaakumrežiim, selleks seadistage uuesti tagasi säte „0“.

Pärast seadistamise lõpetamist pange oma kohale tagasi elektroonikaploki kate ja paigaldage seadme esikate.



MÄRKUS

Seadme juures töötamise ajaks sulgege kõik välispaneelid, välja arvatud elektrühenduste karbi teeninduskate.

Enne seadme toite sisse lülitamist sulgege turvaliselt elektrühenduste karbi kate.

7.4.3 Külmaaine laadimine: ülespanekul

Vaadake ["5.2.1 Külmaaine torustiku kontrollimine: süsteemi skeem"](#) [p 10].

7.4.4 Täiemahuline külmaaine taaslaadimine



HOIATUS

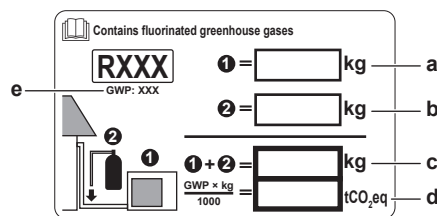
- Kasutage ainult jahutusainet R32. Muud ained võivad põhjustada plahvatusi ja õnnetusi.
- R32 sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase. Selle globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on 675. ÄRGE laske neid gaase atmosfääri.
- Jahutusaine lisamisel kasutage ALATI kaitsekindlaid ja -prille.

Eeltingimus: Enne külmaaine täiemahulist taaslaadimist veenduge, et süsteem on tühjaks pumbatud, välisseadme **väljaspool** asuv külmaaine torustik on üle kontrollitud (tehtud on lekketest ja vaakumkuivatamine) ning välisseadme **seespool** asuvale külmaaine torustikule on tehtud vaakumkuivatamine.

- 1 Kui pole juba tehtud (seadme vaakumkuivatamiseks), aktiveerige vaakumrežiim (vaadake ["7.4.2 Vaakumrežiimi häälestussätte aktiveerimine/deaktiveerimine"](#) [p 15]).
- 2 Ühendage külmaaine balloon vedela külmaaine sulgekraani teenindusotsaku külge.
- 3 Avage vedela külmaaine sulgekraan.
- 4 Laadige kogu vajatav külmaaine kogus.
- 5 Deaktiveerige vaakumrežiim (vaadake ["7.4.2 Vaakumrežiimi häälestussätte aktiveerimine/deaktiveerimine"](#) [p 15]).
- 6 Avage gaasilise külmaaine sulgekraan.

7.5 Fluoritud kasvuhoonegaaside etiketi kinnitamine

- 1 Täitke silt järgmiselt.



- a Tehases täidetud külmaaine kogus: vaadake seda seadme tehasesildilt
- b Täiendavalt laetud külmaaine kogus
- c Külmaaine kogus kokku
- d **Fluoritud kasvuhoonegaasi kogus** külmaaine summaarse koguse kohta CO₂ ekvivalenttonnides.
- e GWP = Globaalse soojenemise potentsiaal



MÄRKUS

Kehtivad seadused, mis puudutavad **fluoritud kasvuhoonegaase**, sätestavad, et seadme külmaaine laetus on näidatud nii massina kui CO₂ ekvivalentina.

Valem CO₂ arvutamiseks ekvivalenttonnides:
Külmaaine GWP väärtus × külmaaine summaarne kogus [kilogrammides] / 1000

Kasutage GWP väärtusena kleebisel näidatud kogust.

- 2 Kinnitage etikett välisseadme sisemusse. Selle jaoks on elektriskeemil ettenähtud koht.

8 Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine

8.1 Külmaaine torustiku isoleerimine

Pärast laadimise lõpetamist tuleb torustik isoleerida. Võtke arvesse järgmisi asjaolusid.

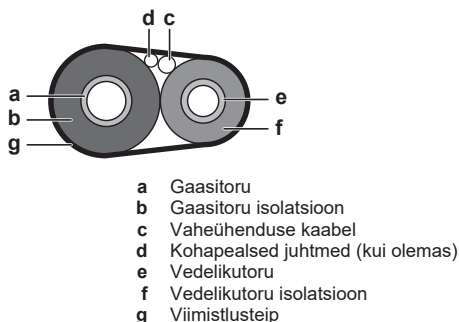
- Isoleerige vedeliku- ja gaasitorud (kõikidel seadmetel).
- Kasutage vedelikutorustiku soojustamiseks polüetüleenvahtkummi, mis talub temperatuuri 70°C ja gaasitorustiku soojustamiseks polüetüleenvahtkummi, mis talub temperatuuri 120°C.
- Vajaduse korral tugevdage torustiku soojustusmaterjali.

9 Kasutuselevõtt

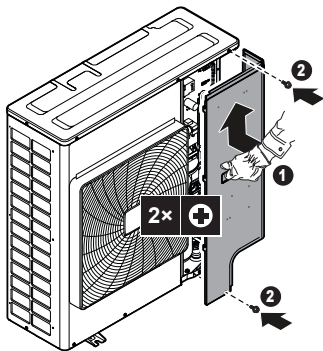
Ümbritsev temperatuur	Niiskus	Minimaalne paksus
≤30°C	Suhteline niiskus 75% kuni 80%	15 mm
>30°C	Suhteline niiskus ≥80%	20 mm

Välis- ja siseseadme vahel

- 1 Isoleerige ja kinnitage jahutustorud ja kaablid järgmiselt:



- 2 Paigaldage hoolduskate.



8.2 Kompressori isolatsiooni takistuse kontrollimiseks



MÄRKUS

Kui pärast paigaldamist koguneb jahutusaine kompressorisse, võib pooluste vaheline isolatsiooni takistus langeda; kui see on vähemalt 1 MΩ, siis seade ei tõrgu.

- Kasutage isolatsiooni mõõtmisel 500 V megatestrit.
- ÄRGE kasutage megatestrit madalpingeahelatel.

- 1 Mõõtkte ära poolustevahelise isolatsioonitakistus.

Seisund	Siis
≥1 MΩ	Isolatsioonitakistus on nõuetekohane. Lisatoiminguid pole vaja teha.
<1 MΩ	Isolatsioonitakistus pole nõuetekohane. Tehke järgmised toimingud.

- 2 Lülitage toide SISSE ja oodake 6 tundi.

Tulemus: Kompressor soojeneb üles ja aurustab kogu kompressorisse jäänud külmaaine.

- 3 Mõõtkte poolustevahelist isolatsioonitakistust uuesti.

9 Kasutuselevõtt

Palun andke säästuvariandi andmed kliendile vastavalt standardile (EL) 2016/2281. Need andmed on saadaval paigaldaja teatmikis ja veebisaidil jaotises Daikin.



MÄRKUS

Kasutage seadet ALATI koos termistorite ja/või surveandurite/lülititega. Kui seda EI tehta, võib see põhjustada kompressori põlemist.

9.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

- 1 Pärast seadme paigaldamist kontrollige allpool nimetatud punkte.
- 2 Sulgege seade.
- 3 Lülitage seade sisse.

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseadmed on nõuetekohaselt paigaldatud.
☐	Kui on kasutusel kaugjuhitav kasutajaliides: siseseadme ehispaneel koos infrapuna vastuvõtjaga on paigaldatud.
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud.
☐	Vastavalt sellele dokumendile ja kohaldatavatele õigusaktidele tehakse järgmised objekti juhtmetustööd . ▪ Objekti toitekilbi ja välisseadme vahel ▪ Välis- ja siseseadme (ülem) vahel ▪ Siseseadmete vahel
☐	Faase ei puudu ja need pole omavahel vahetatud.
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	Kaitsmed või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Kompressori isolatsioonitakistus on nõuetekohane.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	El esine jahutusaine lekkeid .
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.

9.2 Katsekäivituse toimingud

See töö tuleb teha vaid siis, kui paigaldatakse kasutajaliides BRC1E52.

- Kui paigaldatakse BRC1E51, vaadake kasutajaliidese paigaldusjuhendit.
- Kui paigaldatakse BRC1D, vaadake kasutajaliidese kasutusjuhendit.



MÄRKUS

ÄRGE katkestage katsekäivitust.



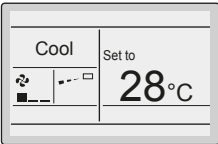
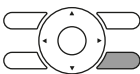
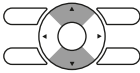
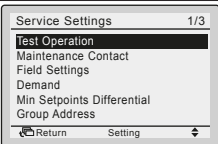
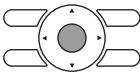
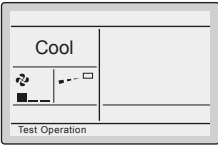
TEAVITUSTÖÖ

Tagavalgus. Kasutajaliidese lülitamisel SEES/VÄLJAS ei pea tagavalgus süttima. Muudel juhtudel peab see süttima. Nupu vajutamisel süttib tagavalgus 30 sekundiks.

1 Tehke sissejuhatavad toimingud.

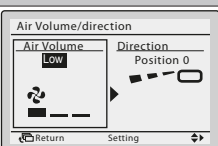
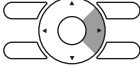
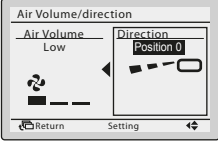
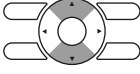
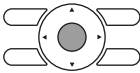
Nr	Toiming
1	Avage vedeliku sulgekraan ja gaasi sulgekraan, selleks eemaldage kübar ja keerake kraane kuuskantvõtmega vastupäeva piirasendini.
2	Sulgege teeninduskate, et vältida elektrilööke.
3	Enne käivitamist lülitage toide asendisse SEES vähemalt 6 tunniks, et kaitsta kompressorit.
4	Seadke seade kasutajaliidese abil jahutusrežiimi.

2 Alustage katsekäivitust.

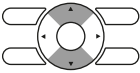
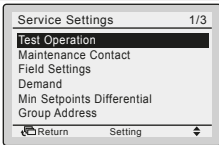
#	Toiming	Tulemus
1	Liikuge avamenüüsse.	
2	Hoidke nuppu all 4 sekundit. 	Kuvatakse menüü Hoolduse sätted.
3	Valige Katsekäivitus. 	
4	Vajutage. 	Avamenüüs kuvatakse Katsekäivitus. 
5	Hoidke nuppu all 10 sekundit. 	Katsekäivitus algab.

3 Kontrollige töötamist 3 minuti jooksul.

4 Kontrollige õhuvoolu suunamist.

#	Toiming	Tulemus
1	Vajutage. 	
2	Valige Asend 0. 	
3	Vahetage asendit. 	Kui siseseadme õhuvoolu laba liigub, siis on asendi valimine KORRAS. Kui see ei liigu, siis pole asendi valimine KORRAS.
4	Vajutage. 	Kuvatakse avamenüü.

5 Lõpetage katsekäivitus.

Nr	Toiming	Tulemus
1	Hoidke nuppu all 4 sekundit. 	Kuvatakse menüü Hoolduse sätted.
2	Valige Katsekäivitus. 	
3	Vajutage. 	Seade naaseb tavatöölle ja kuvatakse avamenüü.

9.3 Katsekäivituse rikkekoodid

Kui välisseadme paigaldus POLE NÕUETEKOHANE, siis võidakse kasutajaliidisel kuvada rikkekood.

Rikkekood	Võimalik põhjus
Kuva puudub (määratud hetketemperatuuri ei kuvata)	- Juhtmestik on katkestus või on juhtmed valesti ühendatud (toite ja välisseadme vahel, välisseadme ja siseseadme vahel, siseseadme ja kasutajaliidese vahel). - Välisseadme juhtploki (PCB) kaitse on läbi põlenud.
E3, E4 või L8	- Sulgekraanid on suletud asendis. - Õhu sissevõtu- või väljundrest on blokeeritud.
E7	Kolmefaasilise toite ahelas puudub üks faas. Märkus: Süsteemi ei saa kasutada. Lülitage toide olekusse VÄLJAS, kontrollige juhtmestik üle ja vahetage kaks või kolm juhet.
L4	Õhu sissevõtu- või väljundrest on blokeeritud.
U0	Sulgekraanid on suletud asendis.
U2	- Faasidevaheline pinge asümmeetria. - Kolmefaasilise toite ahelas puudub üks faas. Märkus: Süsteemi ei saa kasutada. Lülitage toide olekusse VÄLJAS, kontrollige juhtmestik üle ja vahetage kaks või kolm juhet.
U4 või UF	Seadmete vaheline juhtmestik on valesti ühendatud.
UA	Välis- ja siseseade ei ühildu.



MÄRKUS

- Selle seadme faasijärjestuse kontrollrelee hakkab tööle siis, kui seade käivitub. Seetõttu ei toimu faasijärjestuse kontrollimine seadme tavatööl ajal.
- Faasijärjestuse kontrollrelee on ette nähtud seadme seiskamiseks, kui ilmneb hälve käivitamise ajal.
- Kui faasijärjestuse kontrollrelee tuvastab hälbe, vahetage 2 faasi 3-st omavahel (L1, L2 ja L3).

10 Toote kasutuselt kõrvaldamine

Seade kasutab fluoroosüivesinikke. Selle seadme utiliseerimiseks pöörduge oma edasimüüja poole. Külmaaine kogumine, transport ja kõrvaldamine toimub vastavalt seadusele, milles on sätestatud "Hüdrofluorsüsiniku kogumine ja hävitamine".



MÄRKUS

ÄRGE proovige süsteemi iseseisvalt demonteerida: süsteemi demonteerimine ja jahutusaine, õli ja muude osade vahetamine PEAB vastama asjakohastele seadustele. Seadmed TULEB käidelda spetsiaalsetes korduvkasutamise, ümbertöötlemise ja taastamise käitlusjaamades.

11 Tehnilised andmed

Värskeim tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav). Värskeim tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

11.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade

Imipool	Kasutusjuhendi esikaane siseküljel esitatud joonisel on näidatud imiava poole hooldusvahe põhineb temperatuuril 35°C DB ja jahutusel. Hooldusvahet tuleb suurendada järgmistel juhtudel. - Imiava poole temperatuur on sellest temperatuurist sageli kõrgem. - Kui välisseadmete soojuskoormus võib sageli ületada maksimaalset tootlust.
Väljundava pool	Arvestage seadmete paigaldamisel tehtavate torutöödega. Kui teie seadmete paigutusskeem ei vasta ühelegi allpool esitatud paigutusskeemile, pöörduge edasimüüja poole.

Üksikseade () | Seadmete üksikrida ()

→ Vaadake selle juhendi esikaane siseküljel toodud "joonist 1" [2].

- A,B,C,D** Takistused (seinad/piirdepaneelid)
E Takistus (katus)
a,b,c,d,e Minimaalne teenindusvahemik seadme ja takistuste A, B, C, D ja E vahel
e_B Maksimaalne vahekaugus seadme ja takistuse E serva vahel, takistuse B suunas
e_D Maksimaalne vahekaugus seadme ja takistuse E serva vahel, takistuse D suunas
H_U Seadme kõrgus
H_B,H_D Takistuste B ja D kõrgus
1 Tihendage alusraami põhi, et vältida väljuva õhu voolamist tagasi imipoolle läbi seadme põhja.
2 Paigaldada tohib kuni kaks seadet.
 Pole lubatud

Mitu seadmete rida ()

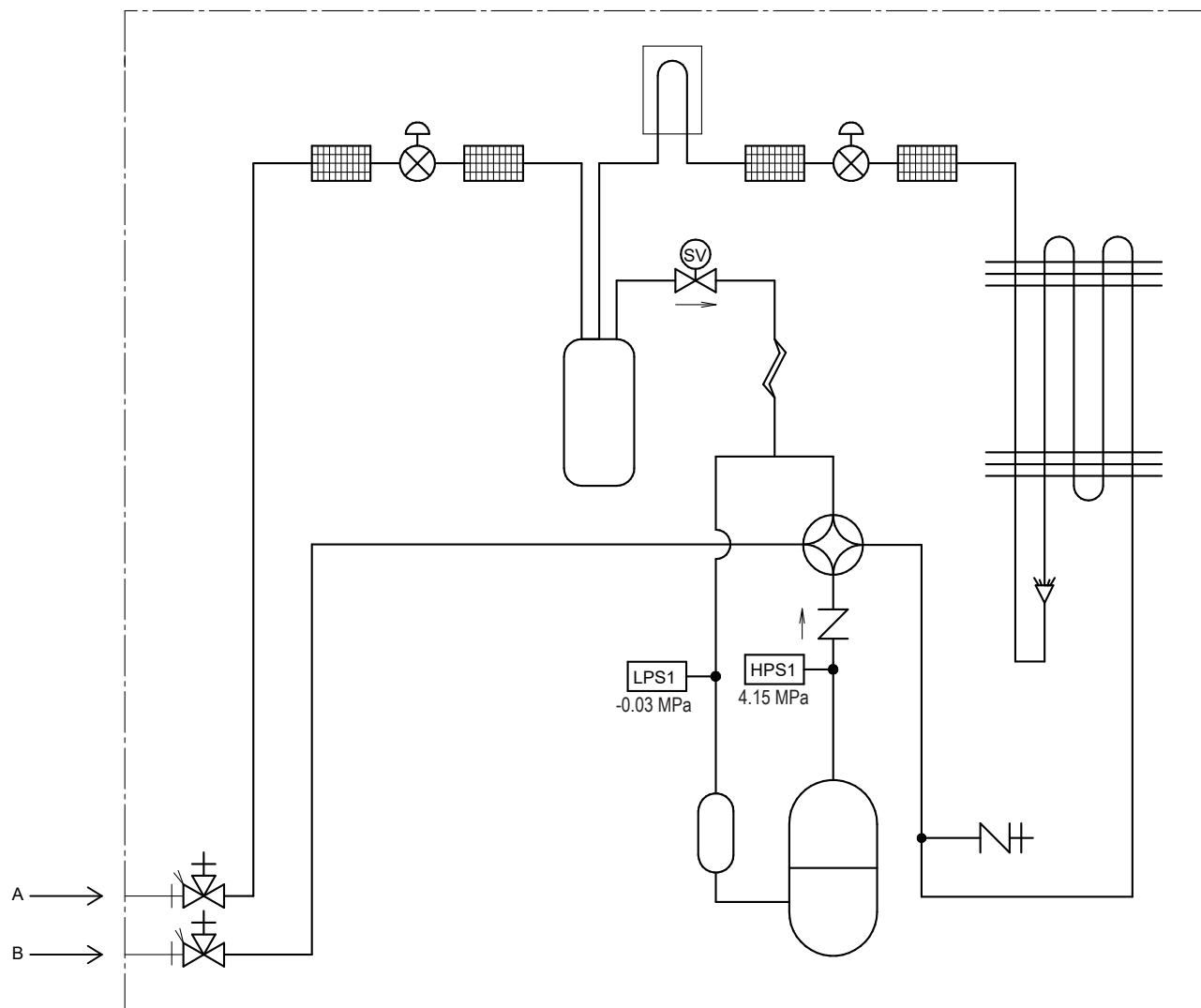
→ Vaadake selle juhendi esikaane siseküljel toodud "joonist 2" [2].

Mitmekorruseline seadmete kogum (max 2 korrust) ()

→ Vaadake selle juhendi esikaane siseküljel toodud "joonist 3" [2].

- A1=>A2** (A1) Kui on oht dreemistorustiku tilkumisele ja külmumisele ülemiste ja alumiste seadmete vahel...
 (A2) Sellisel juhul paigaldage ülemiste ja alumiste seadmete vahele **katus**. Paigaldage ülemine seade piisavalt kõrgele alumisest seadmest, et vältida jää kogunemist ülemise seadme põhjaplaadile.
B1=>B2 (B1) Kui pole ohtu dreemistorustiku tilkumisele ja külmumisele ülemiste ja alumiste seadmete vahel...
 (B2) Siis pole katuse paigaldamine nõutav, kuid **tihendage ülemise ja alumise seadme vahe**, et vältida väljuva õhu voolamist tagasi imipoolle läbi seadme põhja.

11.2 Toruskeem: välisseade



3D146949A

	Laadimisotsak/Teenindusotsak (ühenduskoonusega 5/16")		Kompessor
	Sulgekraan		Jaotur
	Filter		Vedela külmaaine mahuti
	Tagasilöögiklapp		Koonusliide
	Magnetklapp	A	Objektitorustik (vedelik: Ø9,5 koonusliide)
	Radiaator (PSB)	B	Objektitorustik (gaas: Ø15,9 koonusliide)
	Kapillaartoru		Kütmine
	Elektrooniline paisuklapp		Jahutus
	4-suunaline ventiil		
	Kõrgrõhulüliti		
	Madala rõhu lüliti		
	Kompressori salvesti		
	Soojusvaheti		

11.3 Juhtmeskeem: välisseade

Juhtmeskeem tarnitakse koos seadmega, see asub teenindusluugi siseküljel.

(1) Ühenduskeem

Inglise	Tõlge
Connection diagram	Ühenduskeem
Only for ***	Ainult *** jaoks
See note ***	Vaadake märkust ***
Outdoor	Välisseade
Indoor	Siseseade
Upper	Ülemine
Lower	Alumine
Fan	Ventilaator
ON	SEES
OFF	VÄLJAS

(2) Ühenduskeem

Inglise	Tõlge
Layout	Plaan
Front	Esiosa
Back	Tagantvaade
Position of compressor terminal	Kompressorjaam asetus

(3) Märkused

Inglise	Tõlge
Notes	Märkused
	Ühendus
X1M	Sise-/välisseadme sideühendus
-----	Maandusjuhe
-----	Objekti elektritoide
①	Erinevad juhtmistamise võimalused
	Kaitsemaandus
	Objekti juhe
	Mudelst sõltuv juhtmistik
	Valikvarustus
	Lülitisplakk
	Trükkplaat

MÄRKUSED.

- 1 Vaadake lülite BS1~BS3 ja lüliti DS1 kasutamist elektriskeemi kleebiselt (esipaneeli tagaküljel).
- 2 Ärge lühistage töötamise ajal kaitseseadiseid S1PH S1PL ja kaitseseadist Q1E.
- 3 Ühendamist klemmliistudele X6A, X28A ja klemmliistule X77A vaadake kombinatsioonide tabelist ja lisavarustuse kasutusjuhendist.
- 4 Värvused: BLK: must, RED: punane, BLU: sinine, WHT: valge, GRN: roheline, YLW: kollane.

(4) Tähiste selgitus

Inglise	Tõlge
Legend	Tähiste selgitus
Field supply	Objekti elektritoide
Optional	Valikuline
Part n°	Osa nr
Description	Kirjeldus

A1P	Trükkplaat (emaplaat)
A2P	Trükkplaat (võrgumüra filter)
BS1~BS3 (A1P)	Surunupp-lüliti trükkplaadil
C* (A1P) (Y ainult)	Kondensaator
DS1 (A1P)	DIP-lüliti
E* (A1P)	Klemm (töömaandus)
F*U	Sulavkaitse
H*P (A1P)	Valgusdiod (hoolduse märgutuli on roheline)
K1M, K3M (A1P) (Y ainult)	Magnetkontaktor
K1R (A1P)	Magnetreelee (Y1S)
K2R (A1P)	Magnetreelee (Y2S)
K10R, K13R~K15R (A1P)	Magnetreelee
K11M (A1P) (V ainult)	Magnetkontaktor
L* (A1P)	Klemm (pinge)
L1R (Y ainult)	Reaktor
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
N* (A1P)	Klemm (neutraal)
PFC (A1P) (V ainult)	Võimsusteguri parandusplakk
PS (A1P)	Impulsstoiteplakk
Q1	Ülekoormuskaitseplakk
Q1DI	Rikkevoolukaitse lüliti (30 mA)
R1~R8 (A1P) (Y ainult)	Takisti
R1T	Termotakisti (õhk)
R2T	Termotakisti (väljalase)
R3T	Termotakisti (imemine)
R4T	Termotakisti (soojusvaheti)
R5T	Termotakisti (keskmine soojusvaheti)
R6T	Termotakisti (vedelik)
R7T	Termotakisti (ribi)
R8T~R10T (A1P)	Termistor (PTC)
R11T (A1P) (Y ainult)	Termistor (PTC)
R501~R962 (A1P) (V ainult)	Takisti
R2~R981 (A1P) (Y ainult)	Takisti
R*V (A2P) (V ainult)	Varistor
S1PH	Kõrgrõhulüliti
S1PL	Madala rõhu lüliti
SEG* (A1P)	7-segmendiline näidik
TC1 (A1P)	Signaali ülekandeahel
V1D (A1P) (V ainult)	Diod
V1D~V2D (A1P) (Y ainult)	Diod
V*R (A1P)	Diodmoodul / IGBT-jõupooljuhtmoodul
X*A	Liitmik
X1M	Klemmliist
Y1E, Y3E	Elektrooniline paisuklapp
Y1S	Magnetklapp (4-suunaline ventiil)

11 Tehnilised andmed

Y2S	Magnetklapp (gaasi mahuti)
Z*C	Mürafilter (ferriitsüdamik)
Z*F	Mürafilter
L*, L*A, L*B, NA, NB, E*, U, V, W, X*A (A1P~A2P)	Liitmik



ERC



4P734658-1 B 00000004

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P734658-1B 2024.05