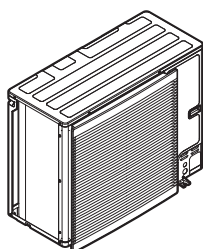


Paigaldusjuhend

Daikin Altherma 3 R

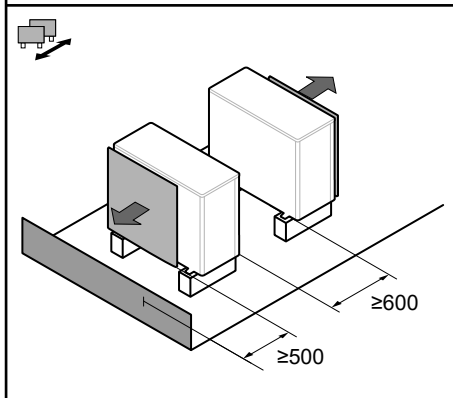
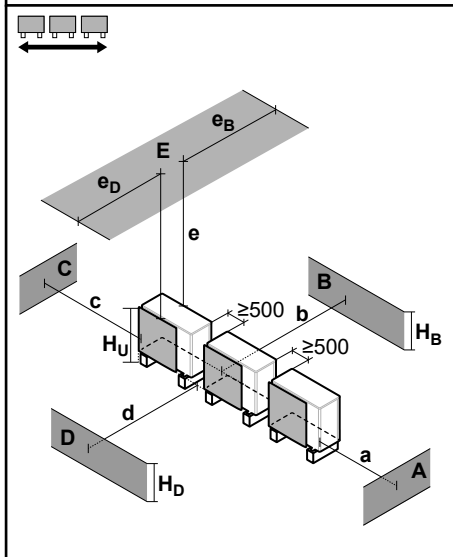
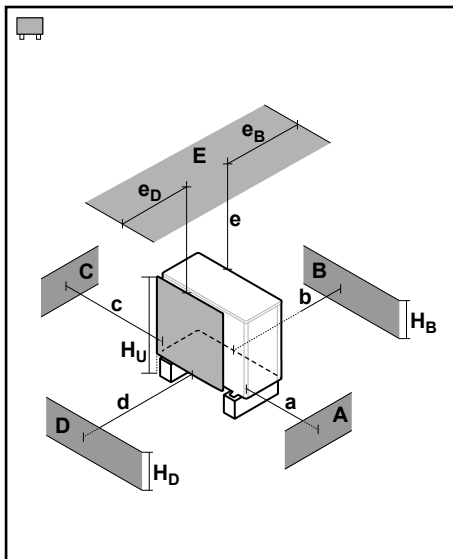
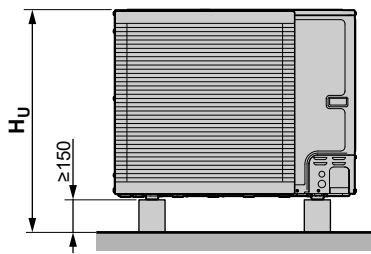


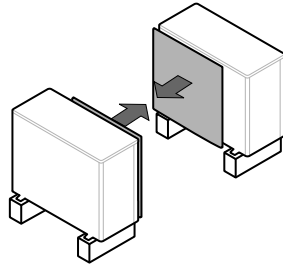
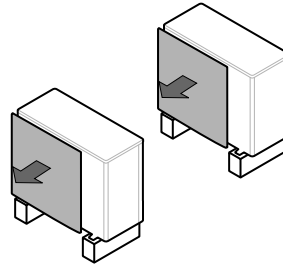
<https://daikintechdatahub.eu>



ERLA11D▲V3▼
ERLA14D▲V3▼
ERLA16D▲V3▼
ERLA11D▲W1▼
ERLA14D▲W1▼
ERLA16D▲W1▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



A~E	H _B H _D H _U		(mm)						
			a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—			≥300					
A, B, C	—		≥500	≥300	≥100				
B, E	—			≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—		≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—					≥500			
D, E	—					≥500	≥1000	≤500	
A, C	—		≥500		≥100				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U			≥300		≥500			
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
A, C, D, E	—		≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
B	—			≥300					
A, B, C	—		≥500	≥300	≥500				
B, E	—			≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—		≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—					≥500			
D, E	—					≥1000	≥1000	≤500	
A, C	—		≥500		≥500				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U			≥300		≥500			
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
A, C, D, E	—		≥500		≥500	≥1000	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
 									

Sisukord

1	Info käesoleva dokumendi kohta	3
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	4
3	Teave karbi kohta	4
3.1	Välisseade	5
3.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest	5
3.1.2	Transpordikinnituse eemaldamiseks	5
4	Seadme paigaldamine	5
4.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	5
4.1.1	Nõuded välisseadme paigalduskohale	5
4.2	Välisseadme monteerimine	6
4.2.1	Paigaldusstruktuur	6
4.2.2	Välisseadme paigaldamine	6
4.2.3	Äravoolu tagamiseks	6
4.2.4	Väljalaskevõre paigaldamine	7
4.3	Seadme avamine ja sulgemine	7
4.3.1	Välisseadme avamiseks	7
4.3.2	Välisseadme sulgemine	8
5	Torude paigaldamine	8
5.1	Külmaaine torustiku ühendamine	8
5.1.1	Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele	8
5.2	Külmaaine torustiku kontrollimine	9
5.2.1	Lekete kontrollimine	9
5.2.2	Vaakumkuivatuse tegemine	9
5.3	Külmaaine laadimine	9
5.3.1	Täiendava külmaaine koguse määramine	9
5.3.2	Külmaaine lisamine	10
5.3.3	Fluoritud kasvuhoonegaaside etiketi kinnitamine	10
6	Elektripaigaldus	10
6.1	Elektrilisest vastavusest	10
6.2	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	10
6.3	Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised	10
6.4	Ühendused välisseadmega	11
6.4.1	Elektrijuhtmetiku ja välisseadme ühendamiseks	11
7	Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine	12
7.1	Kompressori isolatsiooni takistuse kontrollimiseks	12
7.2	Välisseadme paigaldamise lõpetustööd	12
8	Välisseadme käivitamine	12
9	Tehnilised andmed	13
9.1	Torustiku skeem: Välisseade	13
9.2	Juhtmeskeem: välisseade	14

1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- Üldised ettevaatusabinõud.
 - Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
 - Formaati: paber (siseseadme karbis)

Kasutusjuhend.

- Kiirülevaade seadme põhilistest funktsioonidest
- Formaati: paber (siseseadme karbis)

Kasutaja viitejuhend.

- Detailed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele
- Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.

Paigaldusjuhend – Välisseade:

- Paigaldusjuhised
- Formaati: Paber (välisseadme karbis)

Paigaldusjuhend – Siseseade:

- Paigaldusjuhised
- Formaati: paber (siseseadme karbis)

Paigaldaja viitejuhend:

- Paigaldamise ettevalmistus, head tavad, viiteandmed ...
- Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.

Lisaseadmete lisabrošüür:

- Lisateave lisaseadmete paigaldamise kohta
- Vorming: paber (siseseadme karbis) + digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.

Dokumentatsiooni värskemad versioonid on saadaval piirkondlikul Daikin veebisaidil või edasimüüja käest.

Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.

Tehnilised andmed

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

Kaugtööriistad

Lisaks dokumentidele on paigaldajatele saadaval mõned veebipõhised kaugtööriistad:

Daikin Technical Data Hub

- Seadme tehniliste näitajate, kasulike tööriistade, digitaalsete vahendite jms keskpunkt.
- Avalikult ligipääsetav aadressil <https://daikintechdatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- Digitaalses tööriistakastis on erinevad tööriistad, mis hõlbustavad küttesüsteemide paigaldamist ja konfigureerimist.
- Rakendusse Heating Solutions Navigator pääsemiseks on vajalik registreerumine platvormil Stand By Me. Vaadake lisateavet aadressilt <https://professional.standbyme.daikin.eu/>.

Daikin e-Care

- Mobiilirakendus paigaldajatele ja tehnikutele, mis võimaldab küttesüsteeme registreerida, konfigureerida ja teha rikkeotsingut.
- Mobiilirakendust saab laadida alla iOS ja Android seadmetele, kasutades allolevat QR-koodi. Rakenduse kasutamiseks on vajalik registreerumine platvormil Stand By Me.

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

App Store



Google Play



2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Paigalduskoht (vt "4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine" ▶ 5))



HOIATUS

Seadme õigeks paigaldamiseks järgige selles juhendis toodud hooldusruumi. Vt "4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale" ▶ 5].

Välisseadme monteerimine (vt "4.2 Välisseadme monteerimine" ▶ 6))



HOIATUS

Välisseadme kinnitusmeetod PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "4.2 Välisseadme monteerimine" ▶ 6].



ETTEVAATUST

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

Seadme avamine ja sulgemine (vt "4.3 Seadme avamine ja sulgemine" ▶ 7))



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

Torude paigaldamine (vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 8))



HOIATUS

Kohapeal hangitavate torude paigutuse meetod PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 8].



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



HOIATUS

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



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.

Elektripaigaldised (vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 10))



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Elektrijuhtmete ühendamise meetod PEAB vastama järgmistele juhistele:

- See juhend. Vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 10].
- Juhtmeskeem, mis tarnitakse koos seadmega, asub teenindusluugi siseküljel. Selle legendi tõlget vaadake "9.2 Juhtmeskeem: välisseade" ▶ 14].



HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmesikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmesikuga.
- Objektil koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.



HOIATUS

Pöörlev ventilaator. Enne välisseadme SISSE lülitamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilaatorit ja kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Vt "4.2.4 Väljalaskevõre paigaldamine" ▶ 7].



HOIATUS

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



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.



TEAVITUSTÖÖ

Kaitsmete tüüpi ja andmeid või kaitselülite andmeid on kirjeldatud peatükis "6 Elektripaigaldus" ▶ 10].

3 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

- Kohaletimetatud 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.

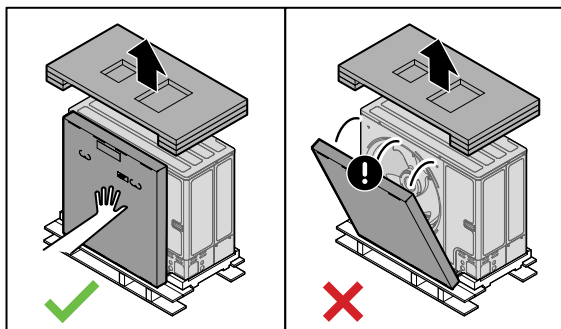
3.1 Välisseade

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest

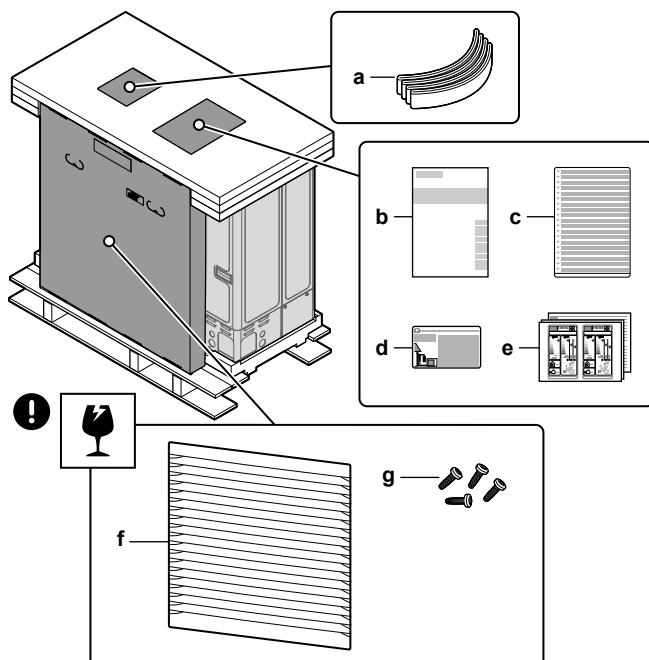


MÄRKUS

Lahti pakkimine – peamine pakend. Kui eemaldate pealmise pakendi, hoidke väljalaskevõre sisaldavat karpi, et see ei kukuks maha.



1 Eemaldage seadme pealt ja eest lisatarvikud.



- a Seadme kandmiseks mõeldud tropp
- b Paigaldusjuhend – Välisseade
- c Mitmekeelne fluoritud kasvuhoonegaaside etikett
- d Fluoritud kasvuhoonegaaside etikett
- e Energiatähised
- f Väljalaskevõre
- g Väljalaskevõre kruvid

3.1.2 Transpordikinnituse eemaldamiseks

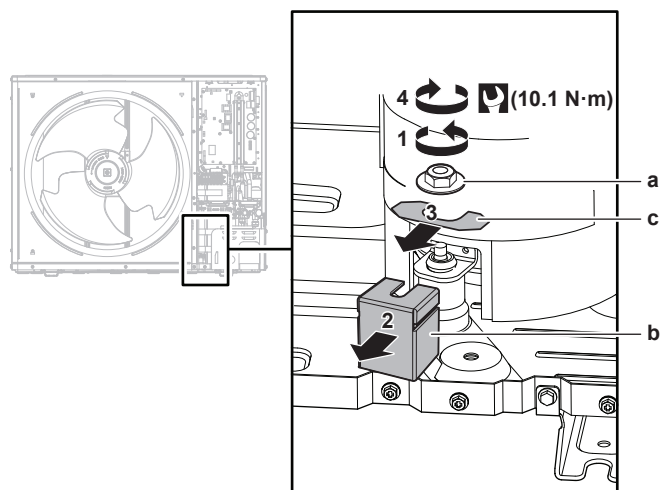


MÄRKUS

Kui seadet kasutatakse paigaldatud transpordikinnitusega, võib see tekitada ebatavalist vibratsiooni või müra.

Transpordikinnitus kaitseb seadet transportimise ajal. Need tuleb paigaldamisel eemaldada.

Eeltingimus: Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" [7].



- a Mutter
- b Transpordikinnitus
- c Vaherõngas

- 1 Eemaldage kompressori kinnituspoldi mutter (a).
- 2 Eemaldage ja kõrvaldage transpordikinnitus (b).
- 3 Eemaldage ja kõrvaldage seib (c).
- 4 Paigaldage uuesti kompressor kinnituspoldi mutter (a) ja kinnitage 10,1 Nm pingutusmomendiga.

4 Seadme paigaldamine

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale

Järgige vahekauguse juhiseid. Vaadake esipaneeli siseküljel joonist 1.



MÄRKUS

Kaskaad-välisseadmed. Paigalduspaigutus mitme välisseadmega, nagu joonistel (külg-külje kõrval) ja (tagaküljed vastakuti), on lubatud ainult koos seinale paigutatavate siseseadmetega, MITTE koos põrandal seisvate siseseadmetega. Esiküljed vastakuti ja esikülje tagaküljega vastakuti paigaldused EI ole lubatud.

Sümbolitel on järgmised tähendused:

- A, C Takistused paremal ja vasakul (seinad/vaheplaadid)
- B Sissevõtu poole takistus (sein/vaheplaat)
- D Väljalaske poole takistus (sein/vaheplaat)
- E Ülemise poole takistus (katust)
- a, b, c, d, e Minimaalne teenindusruum seadme ja takistuse A, B, C, D ja E vahel
- e_a Maksimaalne kaugus seadme ja takistuse E vahel takistuse B suunas
- e_b Maksimaalne kaugus seadme ja takistuse E vahel takistuse D suunas
- H₀ Seadme kõrgus, sh paigalduskonstruktsioon
- H_B, H_D Takistuste B ja D kõrgus
- POLE lubatud

Välisseade on mõeldud paigaldamiseks ainult välja ja keskkonda, mille temperatuur on järgmine:

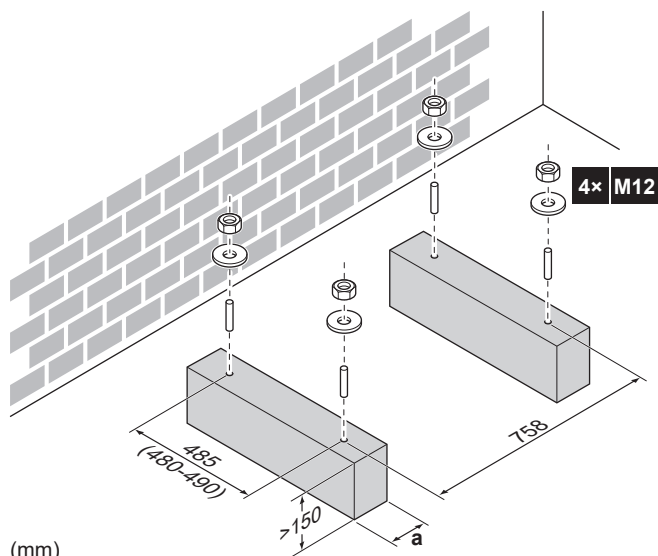
Jahutusrežiim	10~43°C
Kütteterežiim	-25~35°C
STV tootmine	-25~35°C

4 Seadme paigaldamine

4.2 Välisseadme monteerimine

4.2.1 Paigaldusstruktuur

Kasutage 4 komplekti M12 ankrupolte, mutreid ja seibe (kohapeal hangitav). Jätke seadme alla jääma vähemalt 150 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast maksimaalsest lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal.

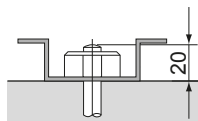


a Ärge katke kinni äravooluavasid. Vt "Äravooluavad (mm)" ▶ 7].



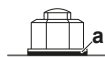
TEAVITUSTÖÖ

Poltide ülemise väljaulatuva osa soovituslik kõrgus on 20 mm.



MÄRKUS

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



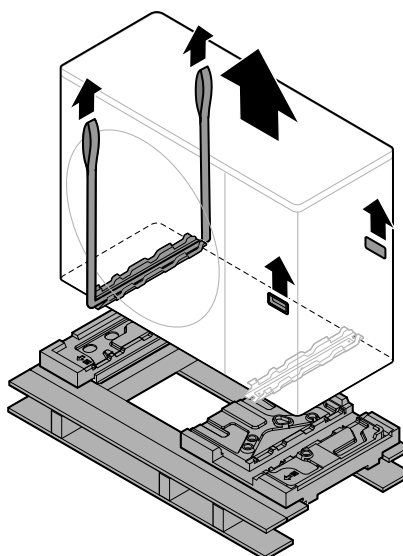
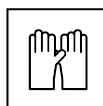
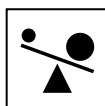
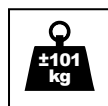
4.2.2 Välisseadme paigaldamine



ETTEVAATUST

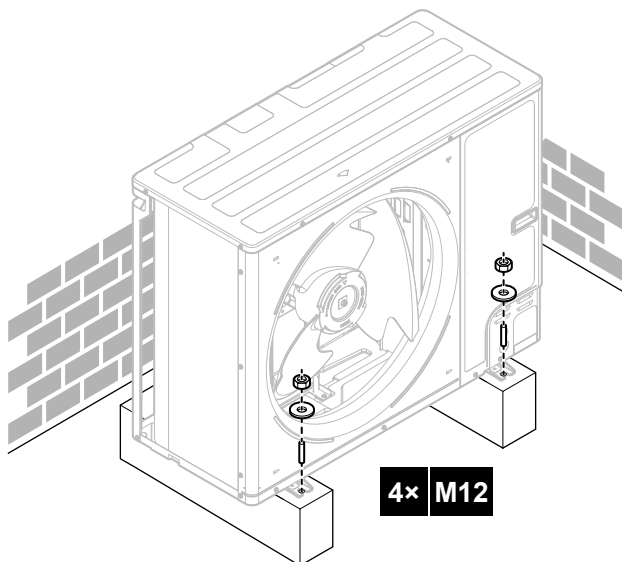
Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

- 1 Viige tropp (tarnitakse lisatarvikuna) läbi seadme vasakpoolsete jalgade.
- 2 Kandke seadet tropiga (vasakul) ja seadme käepidemetega (paremal) ja pange see paigalduskonstruktsiooni.



3 Eemaldage tropp ja kõrvaldage see.

4 Kinnitage seade paigalduskonstruktsiooni.



4.2.3 Äravoolu tagamiseks

Veenduge, et vee kondenseerumist saab õigesti hinnata.



TEAVITUSTÖÖ

Vajadusel saate äravooluvee tilkumise takistamiseks kasutada äravoolualust (kohapeal hangitav).



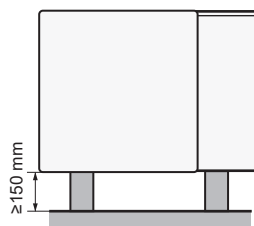
MÄRKUS

Kui seadet EI saa paigaldada täielikult rõhtsalt, veenduge, et kalle oleks seadme tagaosa poole. See on vajalik õige äravoolu tagamiseks.

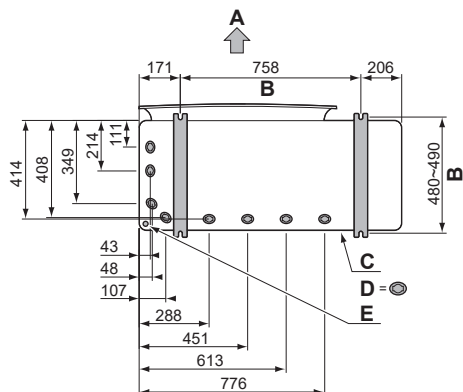


MÄRKUS

Kui välisseadme äravooluavad kaetakse paigaldusalusega või põrandakattega, tõstke seadet, et tagada seadme all vähemalt 150 mm vaba ruumi.



Äravooluavad (mm)

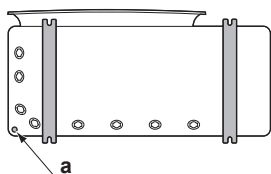


- A Väljalaske pool
- B Kaugus ankuripunktide vahel
- C Alumine raam
- D Äravooluavad
- E Väljalõigatav ava lumele

Lumi

Piirkondades, kus esineb lumesadu, võib lumi koguneda ja külmuda soojusvaheti ja seadme korpuse vahele. See võib vähendada töötamise efektiivsust. Selle vältimiseks toimige järgmiselt:

- 1 Eemaldage väljalõigatav auk (a), koputades ühenduspunkte lamedapealise kruvikeeraja ja haamriga.



- 2 Eemaldage kraadid ja värvige servad ja servade ümbruskond kaitsevärvi, et takistada rooste tekkimist.

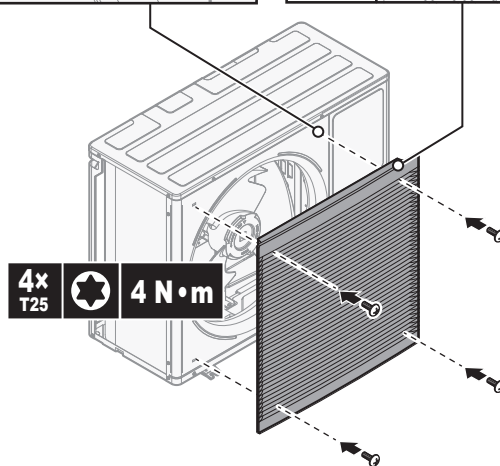
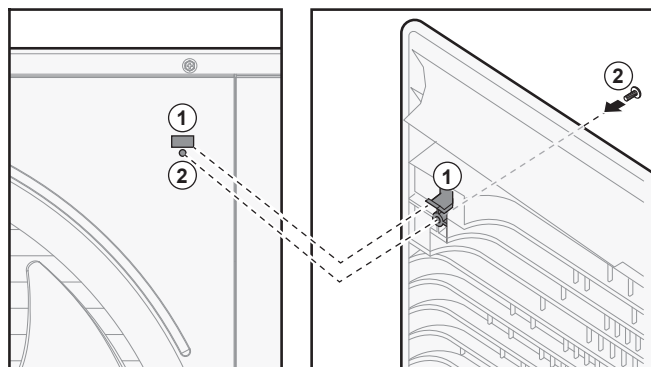


MÄRKUS

Väljalõigatavaid auke tehke ÄRGE kahjustage korpust ega selle all olevaid torusid.

4.2.4 Väljalaskevõre paigaldamine

- 1 Sisestage konksud. Konksude murdumise vältimiseks:
 - Sisestage esmalt alumised konksud (2×).
 - Seejärel sisestage ülemised konksud (2×).
- 2 Sisestage ja kinnitage kruvid (4×) (tarnitakse lisatarvikuna).



4.3 Seadme avamine ja sulgemine

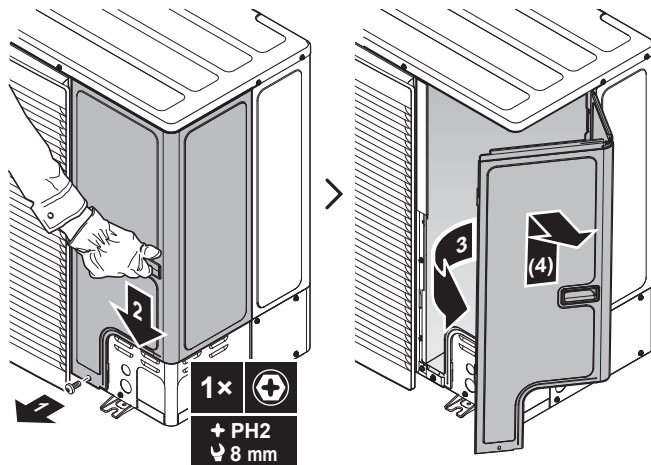
4.3.1 Välisseadme avamiseks



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

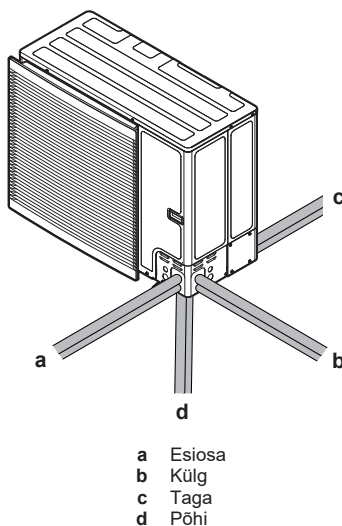
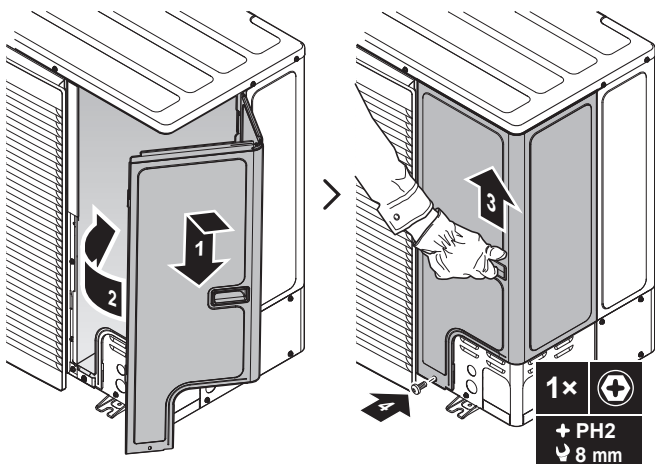


OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



5 Torude paigaldamine

4.3.2 Välisseadme sulgmine



5 Torude paigaldamine

5.1 Külmaaine torustiku ühendamine



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



MÄRKUS

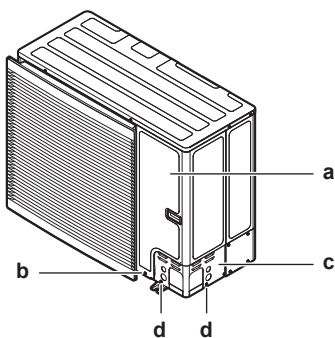
Vibratsioon. Jahutustorude vibratsiooni ennetamiseks töötamise ajal kinnitage välis- ja siseseadme vahelised torud.

5.1.1 Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele

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

1 Toimige järgmiselt:

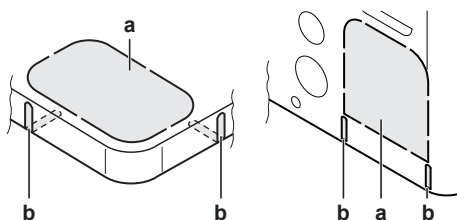
- Eemaldage teenindusluuk (a) koos kruviga (b).
- Eemaldage torude sissevõtuplaat (c) koos kruvidega (d).



2 Valige torude paigutus (a, b, c või d).



TEAVITUSTÖÖ



- Avage põhjaplaadil ja katteplaadil olev väljalöödav läbiviiguava (a) sideribade läbilõikamise teel, lüües neile asetatud lapikruvikeerajale haamriga.
- Võite lõigata pilud (b) lahti metallisaega.



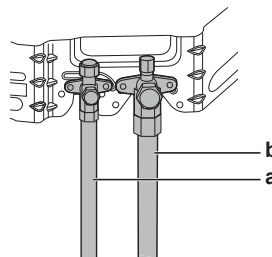
MÄRKUS

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 kaitseteipi, et vältida kahjustusi.

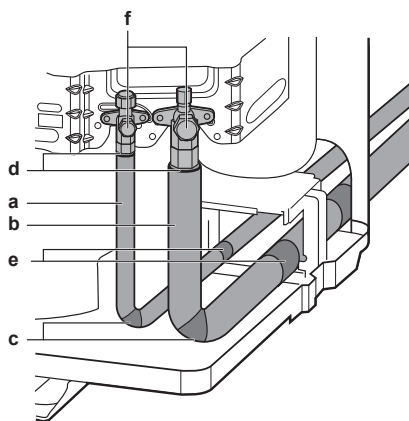
3 Tehke järgmist.

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



4 Toimige järgmiselt:

- Isoleerige vedelikutorud (a) ja gaasitorud (b).
- Mähkige soojustus ümber kaardus kohtade ja seejärel katke see vinüülteibiga (c).
- Veenduge, et kohapealsed torud ei puudutaks ühtegi kompressori komponenti.
- Tihendage isolatsiooni otsad (hermeetikuga vms) (d).
- Mähkige kohapealsetele torudele vinüülteipi (e), et kaitsta neid teravate servade eest.



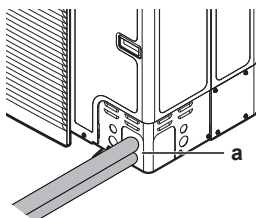
- 5 Kui välisseade paigaldatakse siseseadmest kõrgemale, katke sulgeklapid (f, vt eespool) tihendusmaterjaliga, et takistada sulgeklappidest tuleva kondensaadivee sattumist siseseadmesse.



MÄRKUS

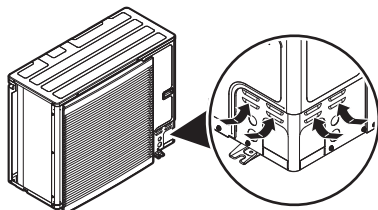
Iga isoleerimata torustik võib põhjustada kondenseerumist.

- 6 Pange tagasi teenindusluuk ja torude sissevõtuplaat.
- 7 Tihendage kõik tühimikud (näiteks: a), et takistada lume ja väikeste loomade sattumist süsteemi.



MÄRKUS

Ärge blokeerige õhutusventiile. See võib mõjutada õhuringlust seadme sees.



HOIATUS

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



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 Lekete kontrollimine



MÄRKUS

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



MÄRKUS

Kasutage ALATI edasimüüja soovitatud mullide tekkimise kontrollainet.

Ärge kasutage KUNAGI seebivett:

- Seebivesi võib põhjustada mõrasid komponentidele, nagu torumutrid või sulgeklapi 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).

- Laadige süsteem lämmastikuga kuni manomeetriline rõhk on vähemalt 200 kPa (2 bar). Väikeste lekete avastamiseks on soovitatav kasutada rõhku 3000 kPa (30 bar).
- Kontrollige kõik ühendused neile mullilahuse kandmisega.
- Kontrollimise lõpetamisel laske kogu lämmastik välja.

5.2.2 Vaakumkuivatuse tegemine



MÄRKUS

- Ühendage vaakumpump nii gaasilise külmaaine kraani teenindusotsaku kui vedela külmaaine kraani teenindusotsaku külge, et pumba töövoimet tõsta.
- Enne lekkesti 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.

5.3 Külmaaine laadimine

5.3.1 Täiendava külmaaine koguse määramine

Kui vedelikutorude kogupikkus on...	Siis...
≤10 m	ÄRGE lisage jahutusainet juurde.
>10 m	$R = (\text{vedelikutorude kogupikkus (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,050$ $R = \text{Lisakogus (kg)}$ (ümmardatud 0,01 kg täpsusega)

6 Elektripaigaldus



TEAVITUSTÖÖ

Torude pikkus on vedelikutorude ühe suuna pikkus.

5.3.2 Külmaaine lisamine



HOIATUS

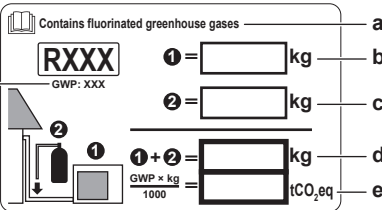
- Kasutage ainult jahutusainet R32. Muud ained võivad põhjustada plahvatusi ja õnnetusi.
- R32 sisaldab fluortatud kasvuhoonegaase. Selle globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on 675. ÄRGE laske neid gaase atmosfääri.
- Jahutusaine lisamisel kasutage ALATI kaitsekindlaid ja -prille.

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.

5.3.3 Fluortatud kasvuhoonegaaside etiketi kinnitamine

1 Täitke silt järgmiselt.



a Kui seadmega on kaasa antud fluortatud kasvuhoonegaaside mitmekeelne kleebis (vaadake tarvikute hulgast), siis eraldage vastava keelega kleebis ja liimige see ülaossa "a".

b Tehases täidetud külmaaine kogus: vaadake seda seadme tehasesildilt

c Täiendavalt laetud külmaaine kogus

d Külmaaine kogus kokku

e Fluortatud kasvuhoonegaasi kogus külmaaine summaarse koguse kohta CO₂ekvivalenttonnides.

f GWP = Globaalse soojenemise potentsiaal



MÄRKUS

Kehtivad seadused, mis puudutavad fluortatud kasvuhoonegaase, sätestavad, et seadme külmaaine laetus on näidatud nii massina kui CO₂ ekvivalentnades.

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

Kasutage GWP väärtusena kleebisel näidatud kogust.

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

6 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Pöörlev ventilaator. Enne välisseadme SISSE lülitamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilaatorit ja kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Vt "4.2.4 Väljalaskevõre paigaldamine" [p 7].



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.



MÄRKUS

Kõrgepinge- ja madalpingekaablite vaheline kaugus peab olema vähemalt 50 mm.

6.1 Elektrilisest vastavusest

Ainult üksuse puhul

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.).

6.2 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed



MÄRKUS

Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kokku või kui kasutate juhtme otsas kokkupressitavat kaablikinga, keerake kaabliking tihendatud juhtmele. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotises "Juhised elektrijuhtmetistiku ühendamisel".

Komponent		V3	W1
Toitekaabel	MCA ^(a)	30,8 A	14 A
	Pinge vahemik	220~240 V	380~415 V
	Faas	1~	3N~
	Sagedus	50 Hz	
	Juhtmesuurused	Peavad vastama kehtivatele seadustele	
Vaheühenduse kaabel		Minimaalne kaabli ristlõige 1,5 mm ² ja sobivus voolule 230 V	
Soovituslik kohapeal hangitav kaitse		32 A, C-köver	16 A või 20 A, C-köver
Maaühendusvoolu kaitselülit		30 mA – Peavad vastama kehtivatele seadustele	

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

6.3 Elektrijuhtmetistiku ühendamise juhised

Pingutusmomendid

Välisseade:

Artikkel	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

6.4 Ühendused välisseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toitekaabel	Vt "6.4.1 Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks" [p 11].
Vaheühenduse kaabel	

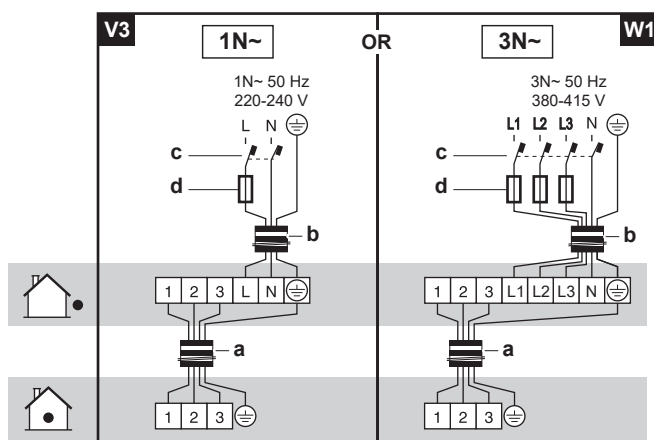
6.4.1 Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks



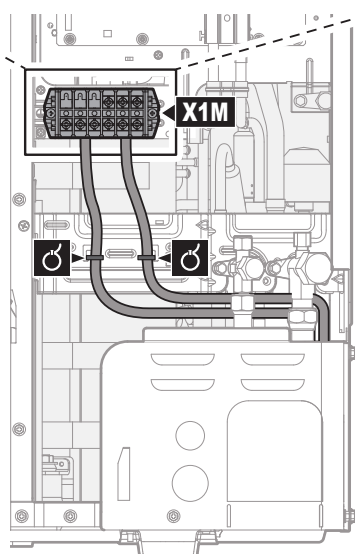
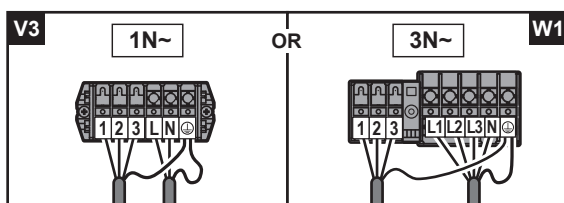
MÄRKUS

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

- Eemaldage hooldusluuk.
- Ühendage vaheühenduse kaabel ja toiteallikas (1N~ või 3N~ sõltuvalt mudelist, vt andmeplaati) järgmiselt:



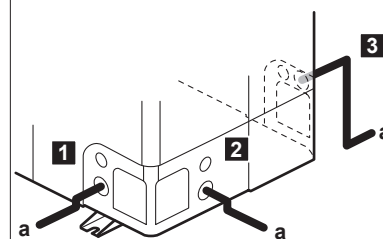
- a Vaheühenduse kaabel
b Toitekaabel
c Maaühendusvoolu kaitselüliti
d Kaitses



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

Juhtmistiku juhtimine läbi korpuse

Valige üks 3 võimalusest:



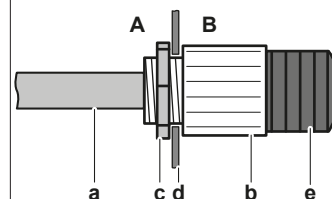
a - toitekaabel

Märkus: Juhtige sidekaabel samas suunas kui külmaaine torustik. Vaadake teavet jaotisest "7.2 Välisseadme paigaldamise lõpetustööd" [p 12].

Ühendamine korpuse raamiga

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

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



- A - välisseadme seespool
B - välisseadme väljastpool
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.

- Paigaldage hooldusluuk oma kohale.
- Ühendage toiteahelale rikkevoolukaitse ja kaitseseadmed.

7 Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine

7 Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine

7.1 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 isolatsiooni pooluste kohal.

Kui	Siis
$\geq 1 \text{ M}\Omega$	Isolatsiooni takistus on SOBIV. Protseduur on lõppenud.
$< 1 \text{ M}\Omega$	Isolatsiooni takistus ei ole SOBIV. Jätkake järgmise sammuga.

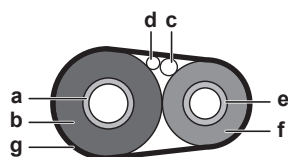
2 Lülitage toide SISSE ja jätke see sisse 6 tunniks.

Tulemus: Kompressor soojeneb ja aurustab kompressorisse jäänud jahutusaine.

3 Mõõtkte uuesti isolatsiooni takistust.

7.2 Välisseadme paigaldamise lõpetustööd

1 Isoleerige ja kinnitage külmaaine torustik ja kaablid järgmiselt.



- a Gaasitoru
- b Gaasitoru isolatsioon
- c Sidekaabel
- d Objekti juhtmestik (kui on saadaval)
- e Vedelikutoru
- f Vedelikutoru isolatsioon
- g Viimistlusteip

2 Pange kohale teeninduskate.

8 Välisseadme käivitamine

Süsteemi konfiguratsiooni ja kasutuselevõttu vaadake siseseadme paigaldusjuhendist.



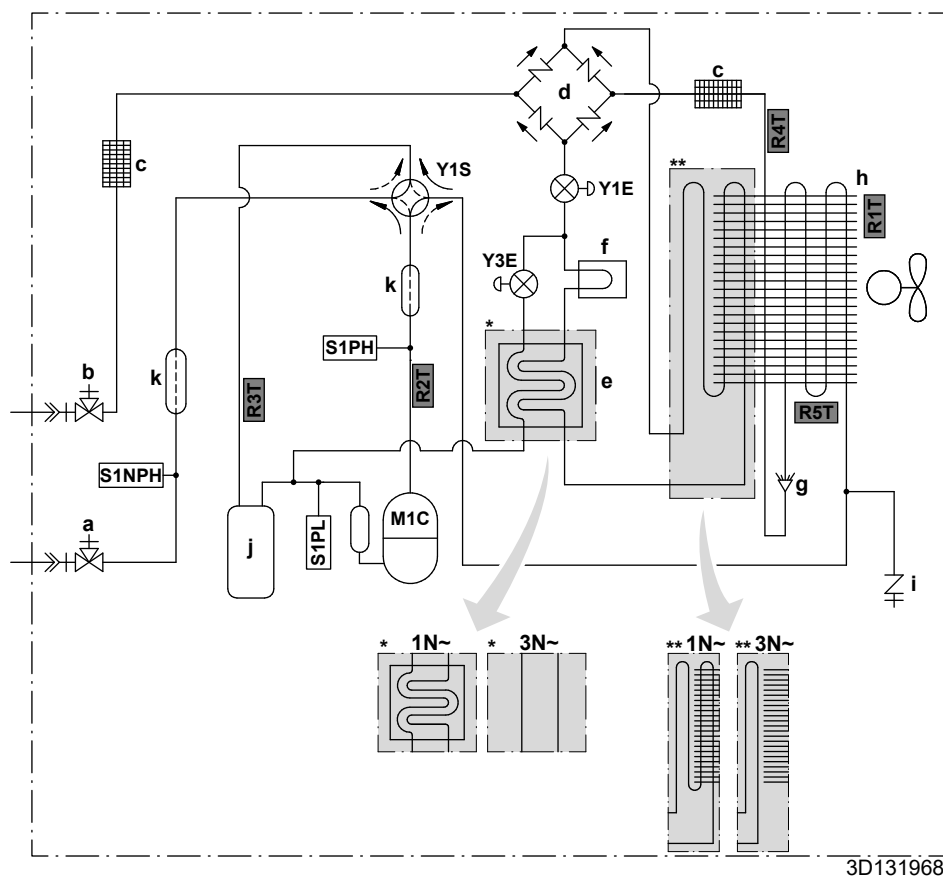
HOIATUS

Pöörlev ventilaator. Enne välisseadme SISSE lülitamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilaatorit ja kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Vt "4.2.4 Väljalaskevõre paigaldamine" [► 7].

9 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).

9.1 Torustiku skeem: Välisseade



- a Gaasi sulgeklapp koos teeninduspordiga
- b Vedeliku sulgemiskraan koos teeninduspordiga
- c Filter
- d Alaldi
- e Ökonomaiser
- f Jahuti
- g Jaotur
- h Soojusvaheti
- i Teenindusava 5/16" profileeritud osa
- j Akumulaator
- k Summuti

- M1C Kompressor
- S1PH Kõrgsurvelüliti
- S1PL Madalsurvelüliti
- S1NPH Surveandur
- Y1E Elektrooniline paisumisklapp (peamine)
- Y3E Elektrooniline paisumisklapp (sissepitse)
- Y1S Solenoidklapp (4-suunaline klapp)

Termistorid:

- R1T Välisõhk
- R2T Kompressori tühjendamine
- R3T Kompressori sissevõtt
- R4T Õhksoojusvaheti
- R5T Õhksoojusvaheti, keskmine

Jahutusvedeliku vool:

- Kütmine
- Jahutamine

Ühendused:

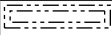
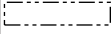
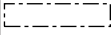
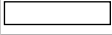
- Muhvühendus
- Joodisühendus

9 Tehnilised andmed

9.2 Juhtmeskeem: välisseade

Juhtmeskeem tarnitakse koos seadmega, see asub teenindusluugi siseküljel.

Juhtmeskeemide teksti tõlge:

Inglise	Tõlge
(1) Connection diagram	(1) Ühendusskeem
Compressor SWB	Kompressori lülituskarp
Hydro SWB	Hüdraulilülituskarp
Indoor	Siseseade
Outdoor	Välisseade
(2) Compressor switch box layout	(2) Kompressori lülituskarbi paigutus
Front	Esiosa
Rear	Taga
(3) Legend	(3) Legend
	*: Valikuline; #: Kohapeal hangitav
A1P	Trükkplaat (peamine)
A2P	Trükkplaat (murafilter)
A3P (ainult 1N~ mudelitele)	Trükkplaat (välk)
Q1DI	# Maaühendusvoolu kaitselüliti
X1M	Klemmliist
(4) Notes	(4) Märkused
X1M	Peaklemm
-----	Maanduse juhtmed
-----	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Lülituskarp
	Trükkplaat



ERC



4P670043-1 00000001

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P670043-1 2024.02