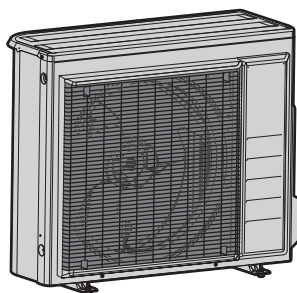


Paigaldusjuhend



Daikin Altherma 3 R



ERGA04E▲V3▼
ERGA06E▲V3H▼
ERGA08E▲V3H▼
ERGA04E▲V3A▼
ERGA06E▲V3A▼
ERGA08E▲V3A▼

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

Sisukord

1	Info käesoleva dokumendi kohta	2
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	2
3	Teave karbi kohta	3
3.1	Välisseade	3
3.1.1	Välisseadme käsitsemine	3
3.1.2	Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest	4
4	Seadme paigaldamine	4
4.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	4
4.1.1	Nõuded välisseadme paigalduskohale	4
4.1.2	Lisanõuded välisseadme paigalduskohale külma kliimaga asukohtades	4
4.2	Välisseadme monteerimine	5
4.2.1	Paigaldusstruktuur	5
4.2.2	Välisseadme paigaldamiseks	6
4.2.3	Äravoolu tagamiseks	7
4.2.4	Välisseadme kindlustamine ümber kukkumise eest	7
4.3	Seadme avamine	8
4.3.1	Välisseadme avamiseks	8
5	Torude paigaldamine	8
5.1	Külmaaine torustiku ühendamine	8
5.1.1	Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele	8
5.2	Külmaaine torustiku kontrollimine	8
5.2.1	Lekete kontrollimine	8
5.2.2	Vaakumkuivatuse tegemine	8
5.2.3	Külmaaine torustiku isoleerimine	9
5.3	Külmaaine laadimine	9
5.3.1	Täiendava külmaaine koguse määramine	9
5.3.2	Külmaaine lisamine	9
5.3.3	Fluoritud kasvuhoonegaaside etiketi kinnitamine	9
6	Elektripaigaldus	9
6.1	Elektrilisest vastavusest	10
6.2	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	10
6.3	Elektrijuhtmetistiku ühendamise juhised	10
6.4	Ühendused välisseadmega	10
6.4.1	Elektrijuhtmetistiku ja välisseadme ühendamiseks	10
7	Välisseadme käivitamine	11
8	Tehnilised andmed	12
8.1	Torustiku skeem: Välisseade	12
8.2	Juhtmeskeem: välisseade	13

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.**
 - Detailsed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele
 - Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.
- **Paigaldusjuhend – Välisseade:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaati: Paber (välisseadme karbis)
- **Paigaldusjuhend – Siseseade:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaati: paber (siseseadme karbis)
- **Paigaldaja viitejuhend:**
 - Paigaldamise ettevalmistus, head tavad, viiteandmed ...
 - Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.
- **Lisaseadmete lisabrošüür:**
 - Lisateave lisaseadmete paigaldamise kohta
 - Vorming: paber (siseseadme karbis) + digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.

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

Originaaljuhised on inglise keeles. Kõikides teistes keeltes olevad juhised on originaaljuhiste tõlked.

Tehnilised andmed

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

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Seadme käsitsemine ("3.1.1 Välisseadme käsitsemine" ▶ 3))



ETTEVAATUST

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

Paigalduskoht (vt "4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine" ▶ 4))



HOIATUS

Järgige seadme paigaldamisel selles kasutusjuhendis esitatud teenindamiseks vajalike vahetähtsate juhiste. Vaadake jaotist "4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale" ▶ 4).



HOIATUS

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

Välisseadme monteerimine (vt "4.2 Välisseadme monteerimine" ▶ 5))



HOIATUS

Välisseadme kinnitusmeetod PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "4.2 Välisseadme monteerimine" ▶ 5).



ETTEVAATUST

ÄRGE eemaldage kaitsepappi enne, kui seade on korralikult paigaldatud.

Seadme avamine ja sulgemine (vt "4.3 Seadme avamine" ▶ 8))



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

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



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



HOIATUS

Kui kogu jahutusaine kogus süsteemis on $\geq 1,84$ kg (st torude pikkus on ≥ 27 m), tuleb järgida ka siseseadme minimaalse pööranda pindala nõudeid. Vaadake lisateavet siseseadme paigaldusjuhendist.



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" ▶ 9))



HOIATUS

Elektrijuhtmesiku paigaldus PEAB vastama juhiste, mis on toodud:

- selles kasutusjuhendis. Vaadake jaotist "6 Elektripaigaldus" ▶ 9].
- Seadmega kaasa antav välisseadme elektriskeem asub pealmise plaadi siseküljel. Legendi tõlke leiate "8.2 Juhtmeskeem: välisseade" ▶ 13].



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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



HOIATUS

- Kui elektritoiteliinis neutraaljuhe puudub või on valesti ühendatud, võivad seadmed kahjustada saada.
- Tagage nõuetekohane maandus. ÄRGE ÜHENDAGE maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik maandus võib tingida elektrilöögi.
- Paigaldage sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Kinnitage elektrijuhtmesik kaablisidemetega, nii et see EI PUUDUTA teravaid servi või torustikku, eriti oluline on see kõrgsurvetorustike läheduses.
- ÄRGE ühendage faasinihke kondensaatorit, sest seadme toiteks kasutatakse inverterit. Faasinihke kondensaator alandab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.



HOIATUS

ÄRGE pikendage toite- või vahekaablit juhtmega pistikute, juhtmega ühenduse klambrite, teibitud juhtmete, pikendusjuhtmete abil.
Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



TEAVITUSTÖÖ

Kaitsmete nimiaandmete, kaitsmete tüüpide ja kaitselülitite üksikasju vaadake jaotisest "6 Elektripaigaldus" ▶ 9].

3 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

- Kohaletoimetatud 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 Välisseadme käsitlemine

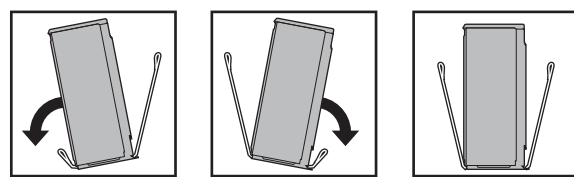
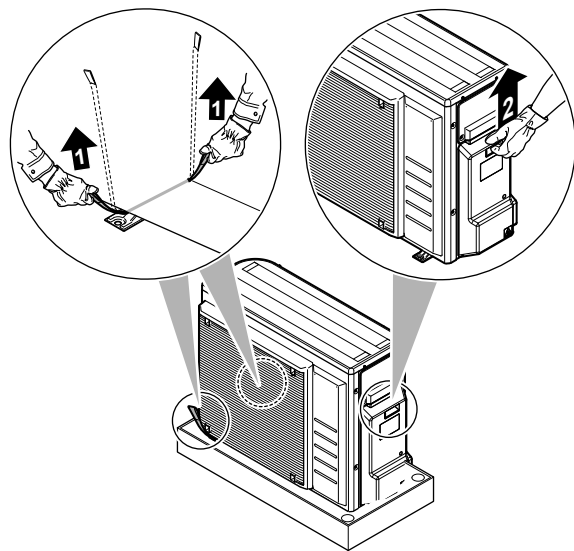


ETTEVAATUST

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

- Kasutage seadme käsitlemisel vasakul tõstetoppi ja paremal käepidet. Tõmmake korraga üles tõstetopi mõlemad pooled, et vältida tõstetopi seadmelt lahti tulemist.

4 Seadme paigaldamine



2 Seadme käsitsemise ajal:

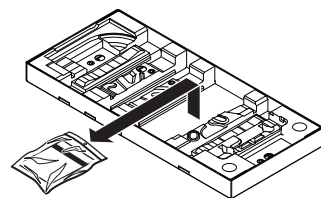
- Hoidke mõlemad töstetropi pooled ühepikkused.
- Hoidke selg sirgu.



3 Pärast seadme kinnitamist eemaldage seadmelt töstetropp, tõmmates töstetropi 1 poolelt.

3.1.2 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest

- 1 Tõstke välisseade üles. Vt "3.1.1 Välisseadme käsitsemine" [3].
- 2 Eemaldage seadme pakendi põhjalt lisatarvikud.



- a Välisseadme paigaldusjuhend
- b Fluoritud kasvuhoonegaaside etikett
- c Mitmekeelne fluoritud kasvuhoonegaaside etikett
- d Energiatähis
- e Seadme paigaldusplaat
- f Poldid, mutrid, seibid, vedruseibid ja juhtmeklambrid

4 Seadme paigaldamine

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

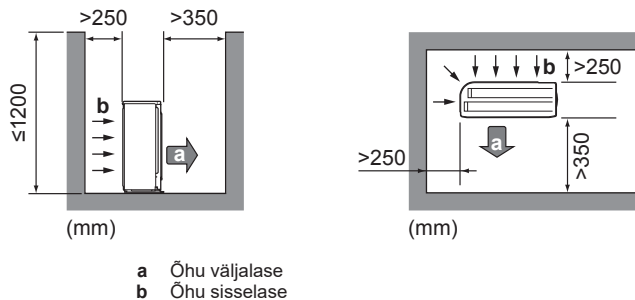


HOIATUS

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

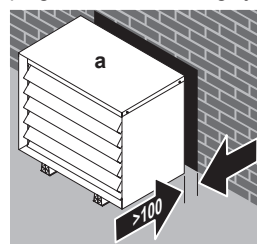
4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale

Asukoha valimisel võtke arvesse järgmisi vahekaugusi:

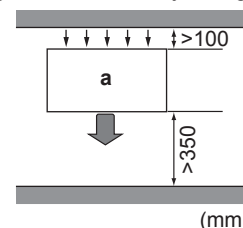


TEAVITUSTÖÖ

Heli suhtes tundlikes piirkondades (nt magamistoa lähedal) võite paigaldada madala müratasemega kate (EKLN08A1), et vähendada välisseadme töömüra. Selle paigaldamisel arvestage järgmiste vaba ruumi juhistega:



a Madala müratasemega kate



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

Jahutusrežiim	10~43°C
Kütterežiim	-25~25°C

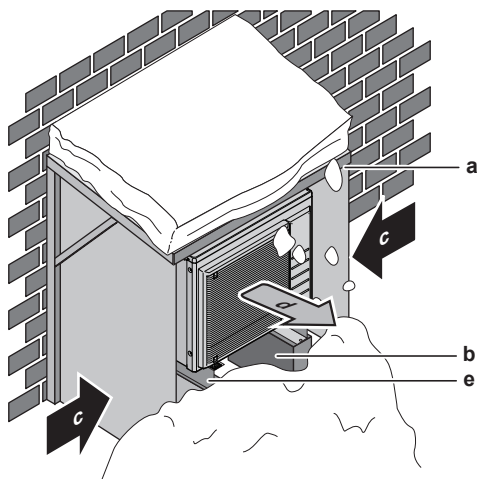


TEAVITUSTÖÖ

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.

4.1.2 Lisanõuded välisseadme paigalduskohale külma kliimaga asukohtades

Välisseade peab olema kaitstud otsese lumesaju eest ja see ei tohi KUNAGI kattuda lumega.



- a Lumetõke või -varje
- b Alus
- c Valdav tuulesuund
- d Õhu väljund
- e EKFT008D lisakomplekt

Igal juhul peab seadme alla jääma vähemalt 300 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast maksimaalsest lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal. Vaadake lisateavet jaotisest "4.2 Välisseadme monteerimine" ▶ 5].

Tugeva lumesajuga piirkondades on oluline valida paigaldamiseks koht, kus lumi ei mõjutaks seadet. Kui võimalik on külglumesadu, veenduge, et lumi ei mõjutaks soojusvaheti mähist. Vajaduse korral ehitage lumekate või varjualune ja paigaldage alus.

4.2 Välisseadme monteerimine

4.2.1 Paigaldusstruktuur

See peatükk kirjeldab erinevaid paigalduskonstruktsioone. Kõikide puhul kasutage 4 komplekti M8 või M10 ankrupolte, mutreid ja seibe. Igal juhul peab seadme alla jääma vähemalt 300 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast maksimaalsest lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal.



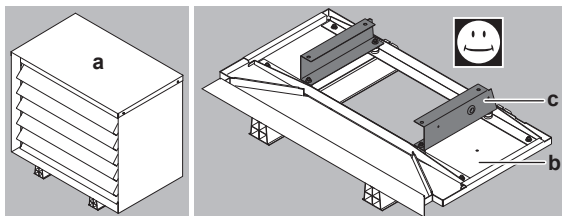
TEAVITUSTÖÖ

Poltide ülemise väljaulatuva osa maksimaalne kõrgus on 15 mm.



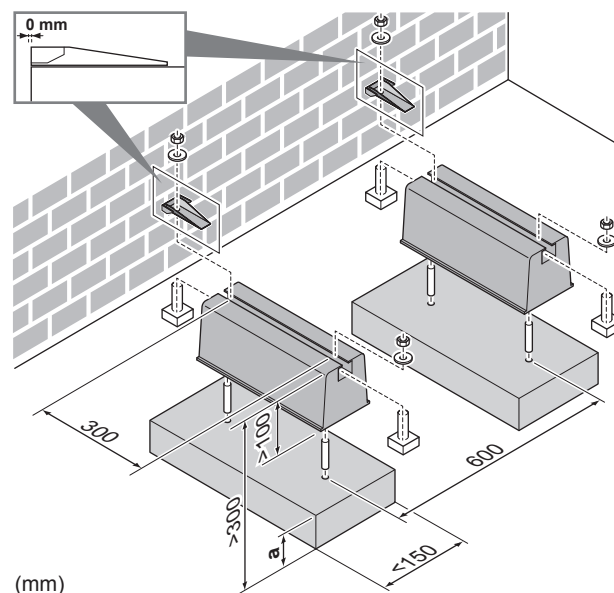
TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldate U-kujulise kanduri koos madala müratasemega kattega (EKLN08A1), kehtivad U-kujulise kanduri puhul erinevad paigaldusjuhised. Vaadake madala müratasemega katte paigaldusjuhendit.



- a Madala müratasemega kate
- b Madala müratasemega katte alumised osad
- c U-kujulised kandurid

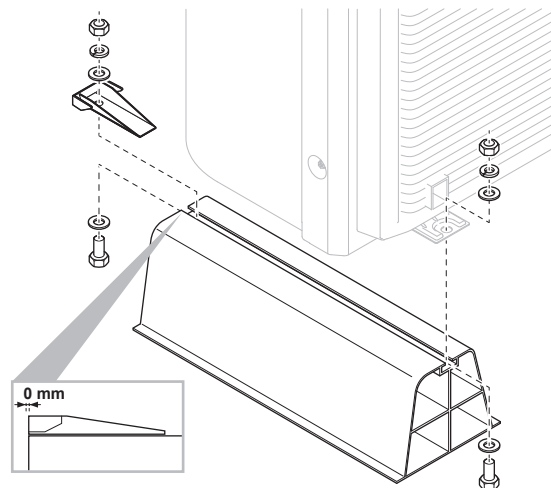
Valik 1: kinnitusjalgadel "vardaga paindlik jalg"



a Maksimaalne lumekihi paksus

Valik 2: plastis kinnitusjalgadel

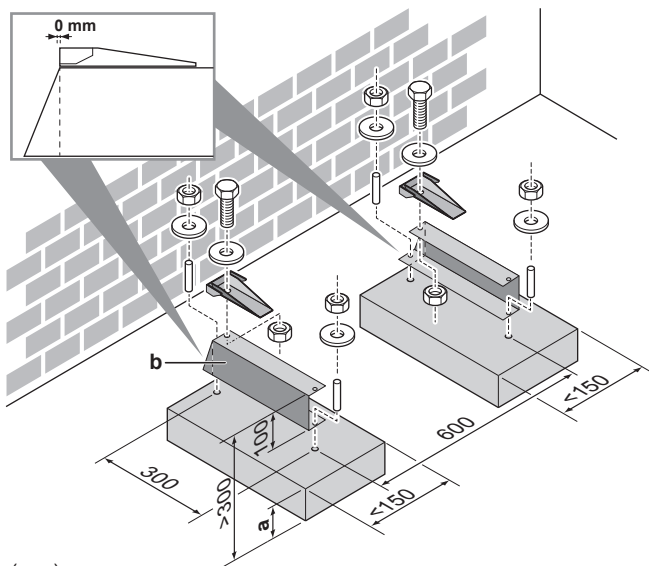
Sellisel juhul saate kasutada polte, mutreid, seibe ja vedruseibe, mis on seadmega kaasas lisatarvikutena.



Valik 3: platvormile EKFT008D valikulise komplektiga

EKFT008D valikuline komplekt on soovitatav piirkondades, kus esineb tugevat lumesadu.

4 Seadme paigaldamine

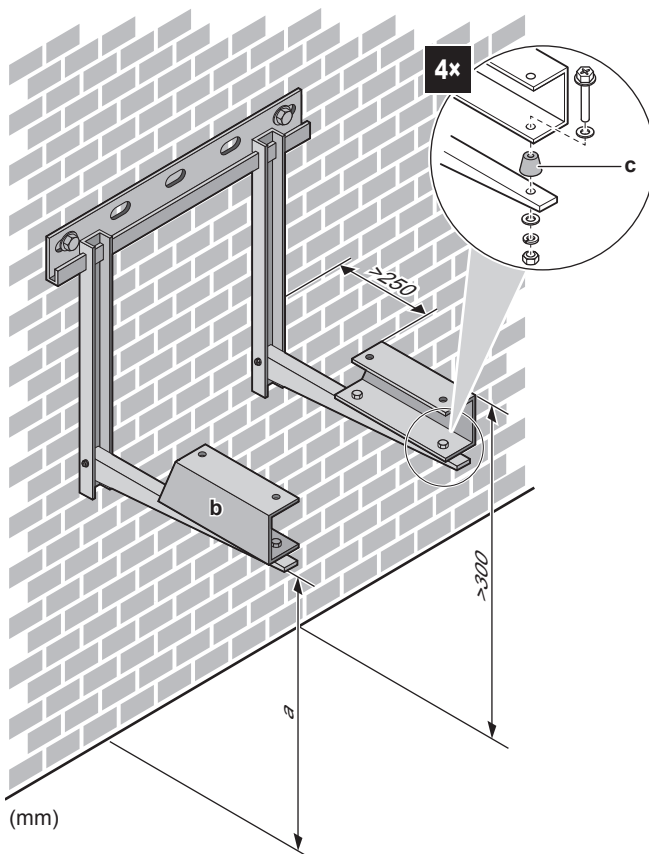


(mm)

- a Maksimaalne lumekihi paksus
- b EKFT008D valikuline komplekt

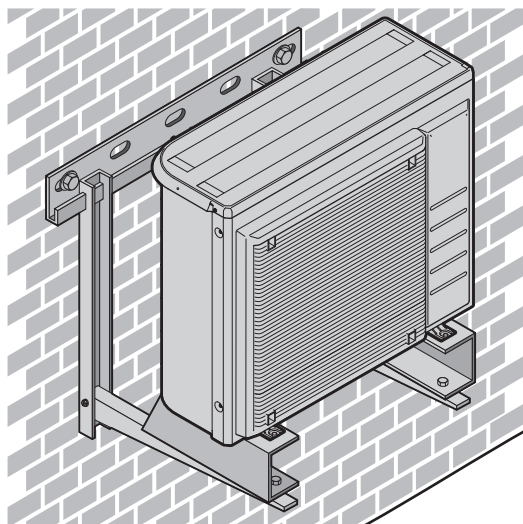
Valik 4: kronsteinidega seinalle koos EKFT008D valikulise komplektiga

EKFT008D valikuline komplekt on soovitatav piirkondades, kus esineb tugevat lumesadu.



(mm)

- a Maksimaalne lumekihi paksus
- b EKFT008D valikuline komplekt
- c Vibratsiooni summutav kumm (kohapeal hangitav)



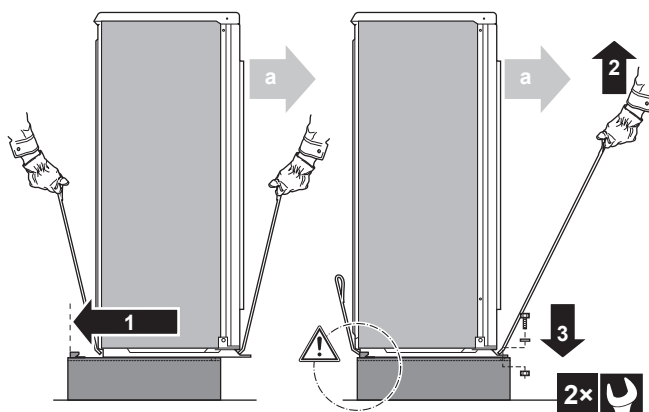
4.2.2 Välisseadme paigaldamiseks



ETTEVAATUST

ÄRGE eemaldage kaitsepappi enne, kui seade on korralikult paigaldatud.

- 1 Tõstke välisseadet nagu kirjeldatud peatükis "3.1.1 Välisseadme käsitlemine" ▶ 3].
- 2 Paigaldage välisseade järgmiselt:
 - (1) Paigutage seade oma kohale (kasutades vasakul tõstetroppi ja paremal käepidet).
 - (2) Eemaldage tõstetropp (tõmmates troppi 1 poolelt).
 - (3) Kinnitage seade.



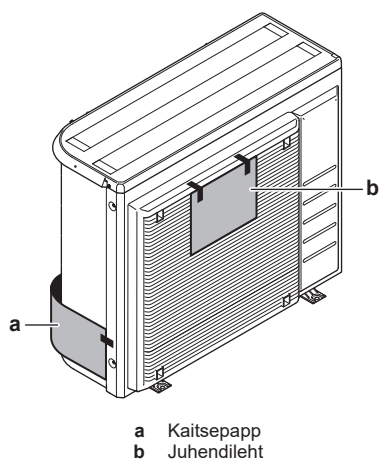
a Öhu väljalase



MÄRKUS

Joondage seade hoolikalt. Veenduge, et seadme tagakülg EI ulatu välja.

- 3 Eemaldage kaitsepapp ja juhendileht.



4.2.3 Äravoolu tagamiseks

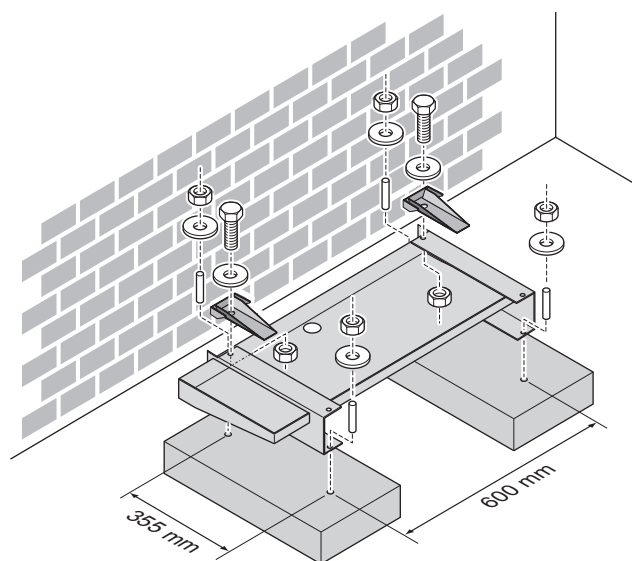
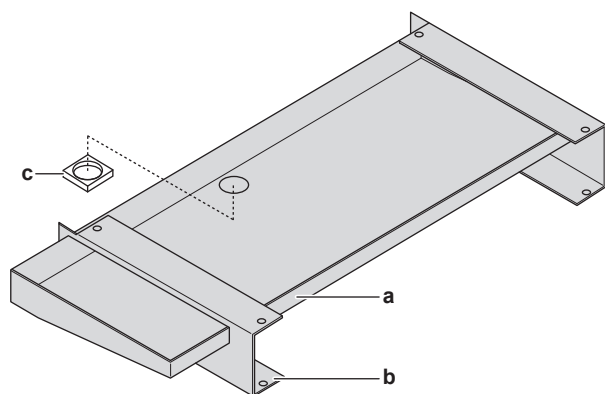
Veenduge, et vee kondenseerumist saab õigesti hinnata.



MÄRKUS

Kui välisseadme tühjendusavad on blokeeritud, jätke välisseadme alla vähemalt 300 mm vaba ruumi.

- **Äravoolualus.** Te võite kasutada äravooluvee kokku kogumiseks valikulist äravoolualust (EKDP008D). Vaadake täielikke paigaldusjuhiseid äravoolualuse paigaldusjuhendist. Kokkuvõtlikult peab alus olema paigaldatud rõhtsalt (kalle igal küljel 1°) ja järgmiselt:

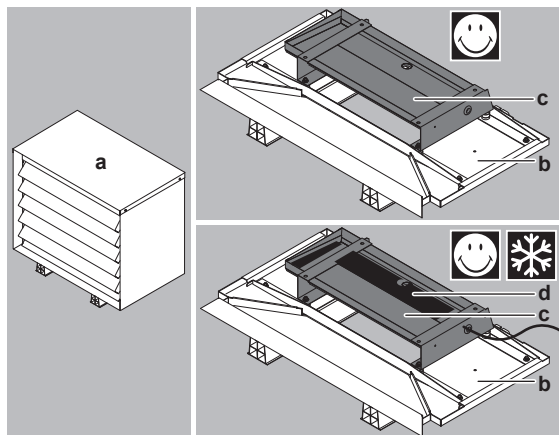


- **Äravoolualuse soojendi.** Te võite kasutada äravoolualuse jäätumise vältimiseks valikulist äravoolualuse soojendit (EKDPH008CA). Vaadake paigaldusjuhiseid äravoolualuse soojendi paigaldusjuhendist.
- **Soojenduseta äravoolutoru.** Kui kasutate äravoolualuse soojendit ilma äravoolutoruta või soojenduseta äravoolutoruga, eemaldage äravooluava isolatsioon (joonisel detail c).



TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldate äravoolualuse komplekti (äravoolualuse soojendiga või ilma) koos madala müratasemega kattega (EKLN08A1), kehtivad äravoolualuse komplekti paigaldamisele teistsugused paigaldusjuhised. Vaadake madala müratasemega katte paigaldusjuhendit.

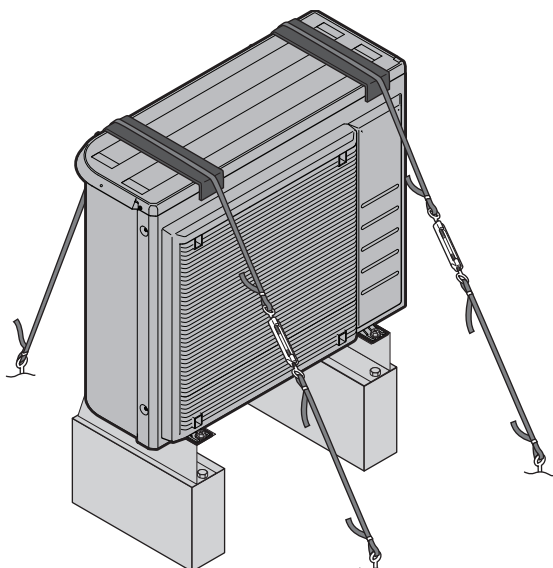


4.2.4 Välisseadme kindlustamine ümber kukkumise eest

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.

5 Torude paigaldamine



4.3 Seadme avamine

4.3.1 Välisseadme avamiseks



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

Vt: "5.1.1 Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele" [p 8] ja "6.4.1 Elektrijuhtmetiste ja välisseadme ühendamiseks" [p 10].

5 Torude paigaldamine

5.1 Külmaaine torustiku ühendamine

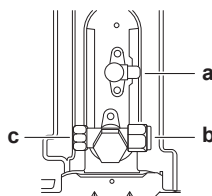
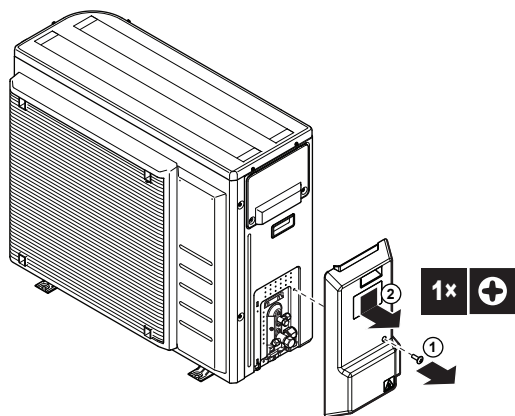


OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

5.1.1 Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele

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

- 1 Ühendage vedela külmaaine siseseadme liitmik välisseadme vedeliku sulgekraanile.



- a Vedeliku sulgekraan
- b Gaasi sulgekraan
- c Teenindusotsak

- 2 Ühendage gaasilise külmaaine siseseadme liitmik välisseadme gaasi sulgekraanile.



MÄRKUS

Soovitav on sise- ja välisseadme vaheline külmaaine torustik paigaldada karbikusse või katta külmaaine torustik viimistlusteibiga.

5.2 Külmaaine torustiku kontrollimine

5.2.1 Lekete kontrollimine



MÄRKUS

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

- 1 Laadige süsteem lämmastikuga kuni manomeetriline rõhk on vähemalt 200 kPa (2 bar). Väikeste lekete tuvastamiseks on soovitatav kasutada rõhku 3000 kPa (30 bar) või kõrgemat rõhku (olenevalt kohalikust seadusandlusest).
- 2 Kontrollige kõik ühendused neile mullilahuse kandmisega.
- 3 Kontrollimise lõpetamisel laske kogu lämmastik välja.

5.2.2 Vaakumkuivatuse tegemine

- 1 Tekitage süsteemis vaakum $-100,7$ kPa ($-1,007$ bar) (5 absoluuttorri).
- 2 Hoidke vaakumit neli kuni viis minutit ja kontrollige seejärel uuesti.

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

- 3 Tekitage süsteemis vähemalt kaheks tunniks vaakum $-100,7$ kPa ($-1,007$ bar) (5 absoluuttorri).
- 4 Pärast pumba VÄLJA lülitamist jälgige vaakumi veel vähemalt ühe tunni jooksul.
- 5 Kui vajalikku vaakumi taset EI SAA saavutada või vaakumit EI SAA hoida ühe 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.

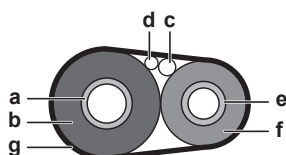
5.2.3 Külmaaine torustiku isoleerimine

Pärast lekete kontrollimist ja vaakumkuivatust tuleb torud isoleerida. Arvestage järgmiste punktidega:

- 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.

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

- Isoleerige ja kinnitage jahutustorud ja kaablid järgmiselt:



- a Gaasitoru
- b Gaasitoru isolatsioon
- c Vaheühenduse kaabel
- d Kohapealsed juhtmed (kui olemas)
- e Vedelikutoru
- f Vedelikutoru isolatsioon
- g Viimistlusteip

- Paigaldage hoolduskate.

5.3 Külmaaine laadimine**5.3.1 Täiendava külmaaine koguse määramine****HOIATUS**

Kui kogu jahutusaine kogus süsteemis on $\geq 1,84$ kg (st torude pikkus on ≥ 27 m), tuleb järgida ka siseseadme minimaalse pööranda pindala nõudeid. Vaadake lisateavet siseseadme paigaldusjuhendist.

Kui vedelikutorude kogupikkus on...	Siis...
≤10 m	ÄRGE lisage jahutusainet juurde.
>10 m	$R = (\text{vedelikutorude kogupikkus (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Lisakogus (kg)}$ (ümardatud 0,01 kg täpsusega)

**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 fluoritud kasvuhoonegaase. Selle globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on 675. ÄRGE laske neid gaase atmosfääri.
- Jahutusaine lisamisel kasutage ALATI kaitsekindlaid ja -prille.

Eeltingimus: Veenduge enne jahutusaine lisamist, kas jahutusaine torud on ühendatud ja kontrollitud (lekkekontroll ja vaakumiga kuivatamine).

- Ühendage jahutusaine balloon teenindusavaga.
- Lisage täiendav jahutusaine kogus.
- Avage gaasi sulgekraan.

5.3.3 Fluoritud kasvuhoonegaaside etiketi kinnitamine

- Täitke silt järgmiselt.

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX
GWP: XXX

1 = kg

2 = kg

1 + 2 = kg

GWP x kg
1000

tCO₂eq

a

b

c

d

e

f

- a Kui seadmega on kaasa antud fluoritud 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 **Fluoritud kasvuhoonegaasi kogus külmaaine** summaarse koguse kohta CO₂ekvivalenttonnides.
- f GWP = Globaalse soojenemise potentsiaal

**MÄRKUS**

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

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

Kasutage GWP väärtusena kleebisel näidatud kogust.

- Kinnitage etikett välisseadme sisemusse gaasi ja vedeliku sulgekraanide lähedusse.

6 Elektripaigaldus**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**HOIATUS**

ÄRGE pikendage toite- või vahekaablit juhtmega pistikute, juhtmega ühenduse klambrite, teibitud juhtmete, pikendusjuhtmete abil.

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

6 Elektripaigaldus

6.1 Elektrilisest vastavusest

Ainult ERGA04E▲V3▼, ERGA06E▲V3H▼ ja ERGA08E▲V3H▼ (mitte ERGA04~08E▲V3A▼)

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. Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmide kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotis "Juhised elektrijuhtmetiku ühendamisel".

Komponent		ERGA04E▲V3▼ ERGA06E▲V3H▼	ERGA08E▲V3H▼	ERGA04~08E▲V3A▼
Toitekaabel	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Pinge	220-240 V		
	Faas	1~		
	Sagedus	50 Hz		
	Juhtme suurus	PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele. 3-sooneline kaabel Juhtme suurus põhineb voolul, kuid ei või olla väiksem kui 2,5 mm²		
Vaheühenduse kaabel (siseseade ↔ välisseade)	Pinge	220-240 V		
	Juhtme suurus	Kasutage ainult tüübikinnitusega juhtmeid, millel on kahekordne isolatsioon ja mis sobib rakenduvale pingele. 4-sooneline kaabel Minimaalselt 1,5 mm²		
Soovituslik kohapeal hangitav kaitse		20 A	25 A	16 A
Rikkevoolukaitselüliti / rikkevooluseadis		Paigaldage toiteallika vooluvõrku ALATI siseriiklikele elektrijuhtmete eeskirjadele vastav rikkevooluseade (RCD). See PEAB olema 30 mA RCD, mis toimib hetkega, kui riiklikus elektrijuhtmete eeskirjas ei ole sätestatud teisiti.		

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

6.3 Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised

Pingutusmomendid

Välisseade:

Artikkel	Pingutusmoment (N·m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (maandus)	

6.4 Ühendused välisseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toitekaabel	Vt "6.4.1 Elektrijuhtmetiku ja välisseadme ühendamiseks" ▶ 10].
Vaheühenduse kaabel	

6.4.1 Elektrijuhtmetiku ja välisseadme ühendamiseks

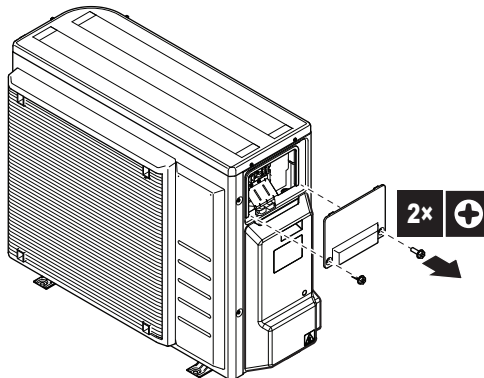


HOIATUS

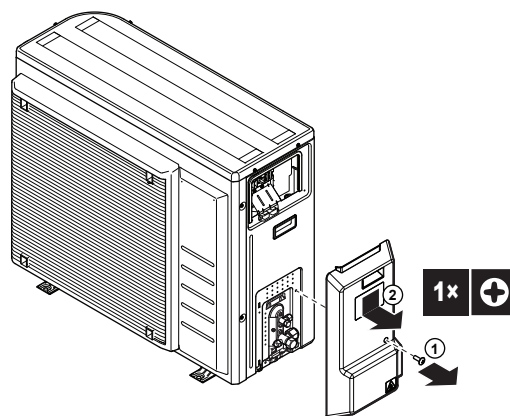
ÄRGE pikendage toite- või vahekaablit juhtmega pistikute, juhtmega ühenduse klambrite, teibitud juhtmete, pikendusjuhtmete abil.

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

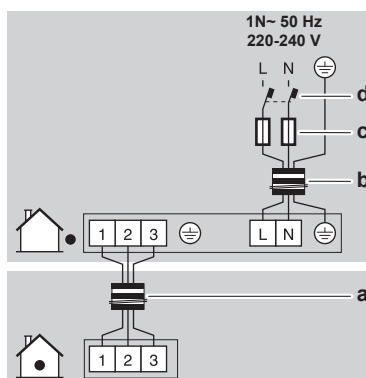
1 Eemaldage lülituskarbi kaas.



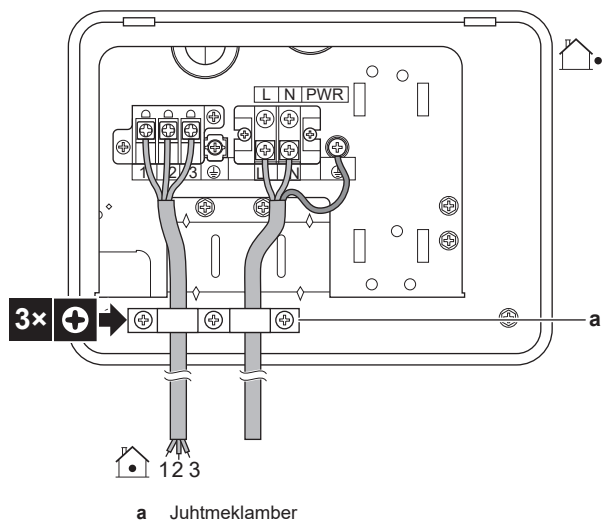
2 Eemaldage jahutustorude kate.



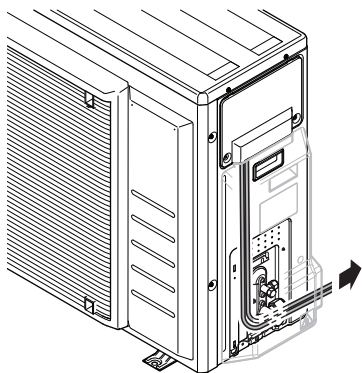
3 Ühendage järgmisel viisil siseühenduse kaabel ja toide. Tagage pinge puudumine juhtmeklambriga.



- a Vaheühenduse kaabel
- b Toitekaabel
- c Kaitse
- d Maaühendusvoolu kaitselüliti



- 4 Paigaldage tagasi lülituskarbi kaas.
- 5 Paigaldage tagasi jahutustorude kate. Veenduge, et kaablid oleksid suunatud katte alt, nagu näidatud:



- 6 Ühendage toiteliiniga rikkevoolukaitselüliti ja sulavkaitse.

7 Välisseadme käivitamine

Vaadake süsteemi algseadistamist ja kasutuselevõttu siseseadme paigaldusjuhendist.

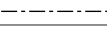
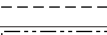
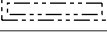
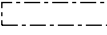
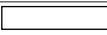
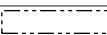
8.2 Juhtmeskeem: välisseade

Vaadake sisemiste juhtmete skeemi, mis on seadmega kaasas (pealmise plaadi siseküljel). Kasutatud lühendid on toodud allpool.

(1) Ühendusskeem

Inglise	Tõlge
Connection diagram	Ühendusskeem

(2) Märkused

Inglise	Tõlge
Notes	Märkused
	Ühendus
X1M	Peaklemm
	Maanduse juhtmed
	Väljavarustus
	Valikuline osa
	Lülituskarp
	Trükkplaat
	Juhtmete ühendamise sõltub mudelist
	Kaitsemaandus
	Koha peal hangitav juhe

RTH2	Resistor
S	Konnektor
S1PH	Kõrgsurvelüliti
S2~80	Konnektor
SA1	Liigpingepiirik
SHM	Klemmliistu fikseeritud plaat
U, V, W	Konnektor
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Konnektor
X*M	Klemmliist
Y1E	Elektrooniline paisumisklapp
Y1S	Solenoidklapp (4-suunaline klapp)
Z*C	Mürafilter (ferriitsüdamik)
Z*F	Mürafilter

* Valikuline

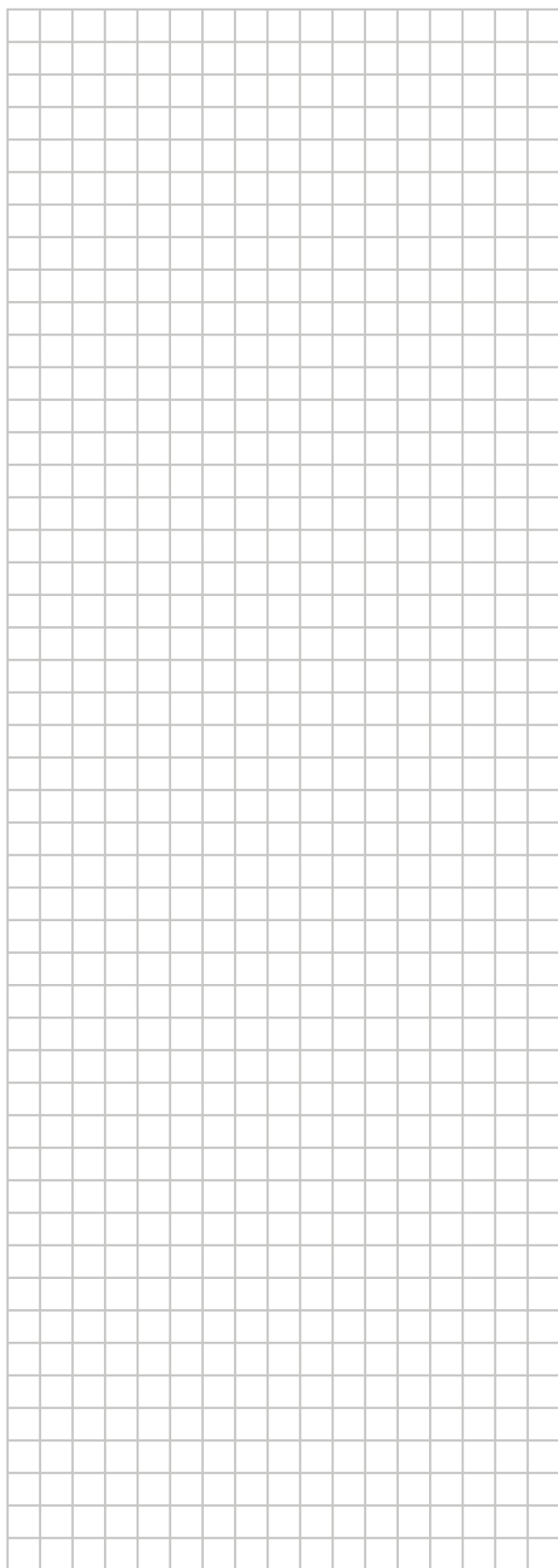
Väljavarustus

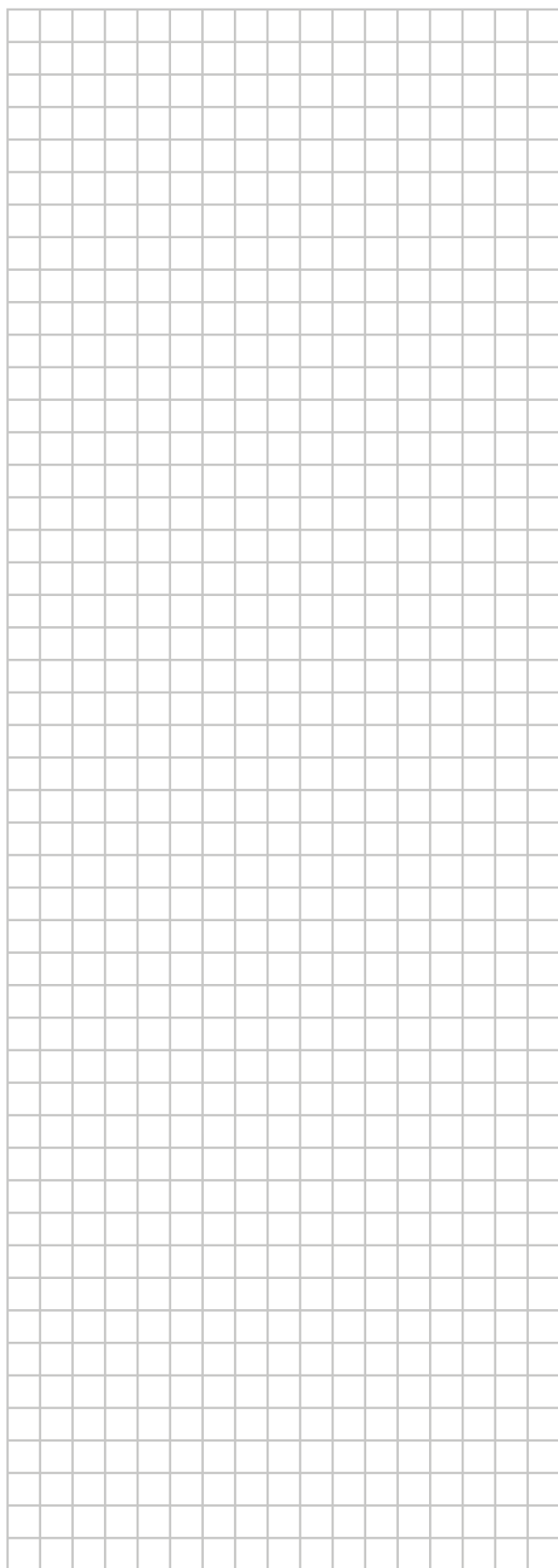
MÄRKUSED:

- 1 Ärge lühistage kasutamisel kaitseseadet S1PH.
- 2 Vaadake juhtmete ja X6A, X28A ja X77A ühendamist kombinatsioonide tabelist ja kasutusjuhendist.
- 3 Värvid: BLK: must; RED: punane; BLU: sinine; WHT: valge; GRN: roheline; YLW: kollane

(3) Legend

AL*	Konnektor
C*	Kondensaator
DB*	Alaldi sild
DC*	Konnektor
DP*	Konnektor
E*	Konnektor
F1U	Kaitse T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Kaitse T 3,15 A 250 V
FU3	Sulavkaitse T 30 A 250 V
H*	Konnektor
IPM*	Intelligentne toitemoodul
L	Konnektor
LED 1~5	Näidutuli
LED A	Signaallamp
L*	Reaktor
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
MR*	Magnetrelee
N	Konnektor
PCB1	Trükkplaat (peamine)
PS	Toiteallika lüliti
Q1L	Termokaitseade
Q1DI	# Maaühendusvoolu kaitselüliti
Q*	Isoleeritud paisuga bipolaartransistor (IGBT)
R1T	Termistor (õhk)
R2T	Termistor (soojusvaheti)
R3T	Termistor (tühjendus)





ERC



4P629079-1 F 00000008

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P629079-1F 2026.05