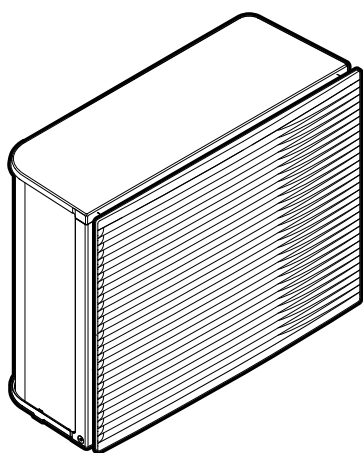


Paigaldusjuhend

Daikin Altherma 3 H HT

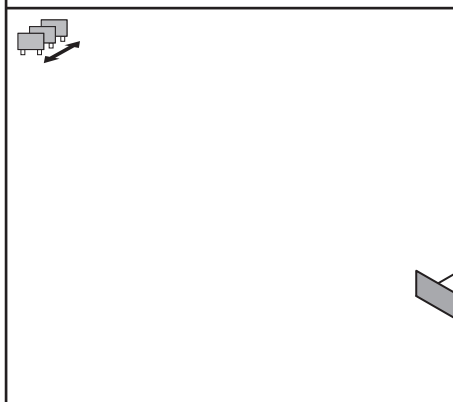
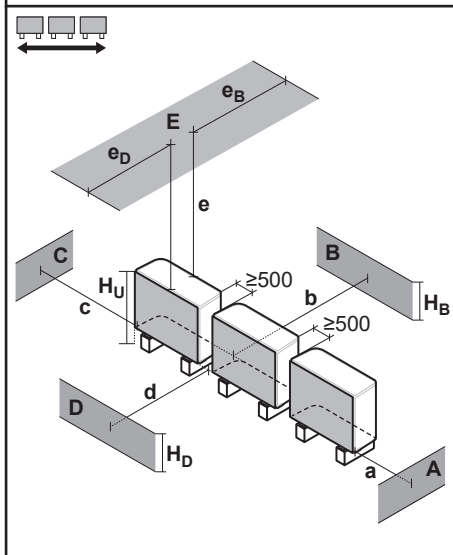
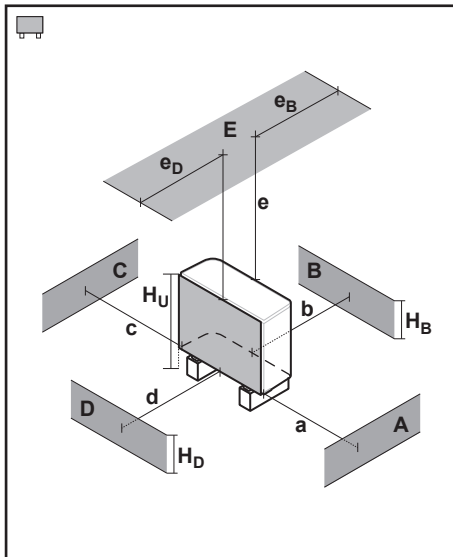
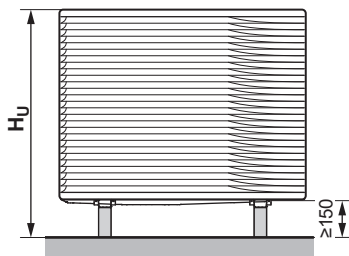


<https://daikintechdatahub.eu>

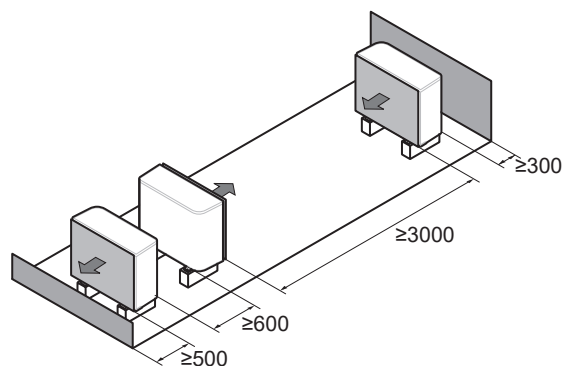


EPRA14D▲V3▼
EPRA16D▲V3▼
EPRA18D▲V3▼
EPRA14D▲W1▼
EPRA16D▲W1▼
EPRA18D▲W1▼

▲ = 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	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥ 300		≥ 500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥ 500		≥ 150	≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 150	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 150	≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
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	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, C	—	≥ 500		≥ 500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥ 300		≥ 500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥ 500		≥ 500	≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



Sisukord

1	Info käesoleva dokumendi kohta	3
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	4
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	Välisseadme monteerimine	6
4.2.1	Paigaldusstruktuur	6
4.2.2	Välisseadme paigaldamine	7
4.2.3	Äravoolu tagamiseks	7
4.3	Seadme avamine ja sulgemine	7
4.3.1	Välisseadme avamiseks	7
4.3.2	Välisseadme sulgemine	8
4.4	Väljalaskevõre paigaldamine	8
4.5	Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks	9
4.6	Transpordikinnituse eemaldamiseks	9
4.7	Kompressori kattedetaili kinnitamine	10
5	Torude paigaldamine	10
5.1	Veetorude ühendamine	10
5.1.1	Veetorude ühendamiseks	10
5.1.2	Veeahela täitmiseks	11
5.1.3	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest	11
5.1.4	Veetorude isoleerimiseks	12
6	Elektripaigaldus	12
6.1	Elektrilisest vastavusest	12
6.2	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	12
6.3	Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised	12
6.4	Ühendused välisseadmega	13
6.4.1	Elektrijuhtmetiku ja välisseadme ühendamiseks	13
6.4.2	Välisseadme õhutermistori ümberpaigutamiseks	15
7	Välisseadme käivitamine	16
8	Tehnilised andmed	17
8.1	Toruskeem: välisseade	17
8.2	Juhtmeskeem: välisseade	18

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.
- Rakendus 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.

App Store

Google Play



2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

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].

R32 jahutusaine erinõuded (vt "4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale" ▶ 5))



HOIATUS

- ÄRGE augustage ega põetage jahutusaine ahela osi.
- ÄRGE kiirendage sulatusprotsessi ega kasutage tootja soovitatutest erinevaid puhastusseadmeid.
- Arvestage, et jahutusaine R32 ON lõhnatu.



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et välditakse oleksid mehaanilised kahjustused, ja ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).



HOIATUS

Tagage, et paigaldamine, teenindus, hooldamine ja remontimine toimub vastavalt Daikin juhiste ja kehtivatele seadustele ja neid töid teevad AINULT volitatud isikud.

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.

Seadmete avamine ja sulgemine (vt "4.2 Välisseadme monteerimine" ▶ 6))



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



HOIATUS

Pöörlev ventilaator. Enne välisseadme SISSE lülitamist või hooldamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilaatorit ja kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Vt:

- "4.4 Väljalaskevõre paigaldamine" ▶ 8]
- "4.5 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvasseadmesse paigutamiseks" ▶ 9]

Torude paigaldamine (vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 10))



HOIATUS

Kohapeal hangitavate torude paigutuse meetod PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 10].

Glükooliga külmumiskaitse korral:



HOIATUS

Etüleenglükool on mürgine.



HOIATUS

Glükooli tõttu võib tekkida süsteemi korrosioon. Lisanditeta glükool muutub hapniku mõjul happeliseks. Seda protsessi kiirendab vase olemasolu ja kõrge temperatuurid. Happeline lisanditeta glükool ründab metallpindu ja moodustab galvaanilise rooste rakke, mis põhjustavad süsteemile tõsiseid kahjustusi. Seetõttu on oluline, et:

- veekäitlus on korrektselt rajatud kvalifitseeritud veespetsialisti poolt;
- glükooli oksüdeerumisel moodustuvate hapete vastu võitlemiseks kasutatakse roosteinhibiitoritega glükooli;
- ei kasutataks autodele mõeldud glükooli, sest nende roosteinhibiitoritel on piiratud toimeaeg ja need sisaldavad silikaate, mis võivad süsteemi saastada või ummistada;
- glükoolisüsteemides EI kasutataks tsingitud torusid, sest selle olemasolu võib põhjustada teatud glükooli roosteinhibiitorite komponentide sadestumist;

Elektripaigaldised (vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 12))



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Elektrijuhtmete ühendamise meetod PEAB vastama järgmistele juhistele:

- See juhend. Vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 12].
- Juhtmeskeem, mis tarnitakse koos seadmega, asub teenindusluugi siseküljel. Selle legendi tõlget vaadake "8.2 Juhtmeskeem: välisseade" ▶ 18].



HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmetikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektrihendused olemasoleva juhtmetikuga.
- Objektile koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.



HOIATUS

Pöörlev ventilaator. Enne välisseadme SISSE lülitamist või hooldamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilaatorit ja kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Vt:

- "4.4 Väljalaskevõre paigaldamine" ▶ 8]
- "4.5 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvasseadmesse paigutamiseks" ▶ 9]



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

**HOIATUS**

- Kui energiavarustus ei sisalda N-faasi või see on vale, võivad seadmetes ilmnedä rikked.
- Looge korralik maandus. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööki.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülitid. Vt "6.2 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [p 12].
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmeköidistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu pool.
- ÄRGE kasutage harujuhtmeid, kiudjuhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähtsargnemisega ühendusi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki 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.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kaitsmete tüüpi ja andmeid või kaitselüliti andmeid on kirjeldatud peatükis "6 Elektripaigaldus" [p 12].

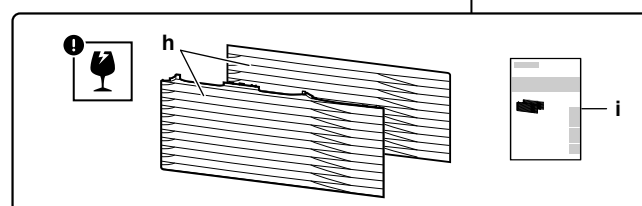
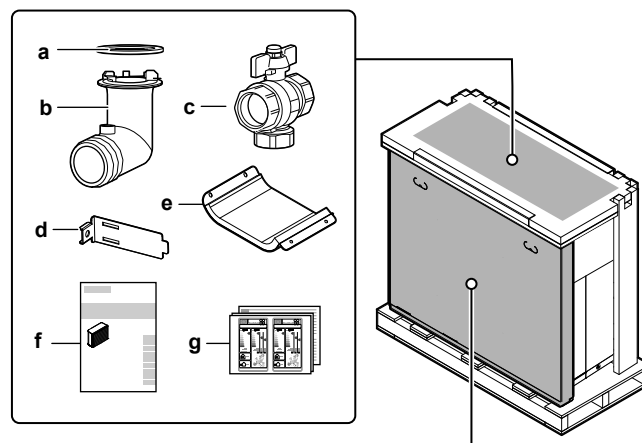
3 Teave karbi kohta

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

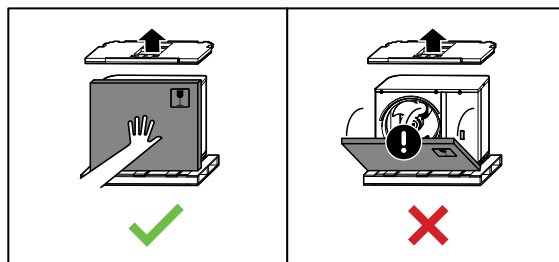
3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest



- a Tühjendusava rõngastihend
- b Tühjendusava
- c Sulgeklapp (integreeritud filtriga)
- d Termistori kinnitus (paigaldamiseks madala keskkonnatemperatuuriga piirkondades)
- e Kompressori kattedetail
- f Paigaldusjuhend – Välisseade
- g Energiatähis
- h Väljalaskevõre (ülemine+alumine pool)
- i Paigaldusjuhend – Väljalaskevõre

**MÄRKUS**

Lahti pakkimine. Kui eemaldate pealmise pakendi/ lisatarvikud, hoidke väljalaskevõre sisaldavat karpi, et see ei kukuks maha.



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 vahekauguse juhiseid. Vaadake esipaneeli siseküljel joonist 1.

4 Seadme paigaldamine



MÄRKUS

Kaskaad-välisseadmed. Paigalduspaigutus mitme välisseadmega, nagu joonistel (külj-külje kõrval) ja (esiküljed vastakuti / tagaküljed vastakuti), on lubatud ainult koos seinale paigutatavate siseseadmetega, MITTE koos põrandal seisvate siseseadmetega.

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 (katus)
- a, b, c, d, e** Minimaalne teenindusruum seadme ja takistuse A, B, C, D ja E vahel
- e_B** Maksimaalne kaugus seadme ja takistuse E vahel takistuse B suunas
- e_D** Maksimaalne kaugus seadme ja takistuse E vahel takistuse D suunas
- H_U** 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
Kütterežiim	-28~35°C

R32 jahutusaine erinõuded

Välisseade sisaldab sisemist jahutusahelat (R32), aga teil EI ole tarvis teha kohapealseid jahutusaine torude töid ega jahutusaine koguse lisamist.

Arvestage järgmiste nõuete ja ettevaatusabinõudega:



HOIATUS

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- ÄRGE kiirendage sulatusprotsessi ega kasutage tootja soovitatutest erinevaid puhastusseadmeid.
- Arvestage, et jahutusaine R32 ON lõhnav.



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et välditud oleksid mehaanilised kahjustused, ja ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).



HOIATUS

Tagage, et paigaldamine, teenindus, hooldamine ja remontimine toimub vastavalt Daikin juhiste ja kehtivatele seadustele ja neid töid teevad AINULT volitatud isikud.

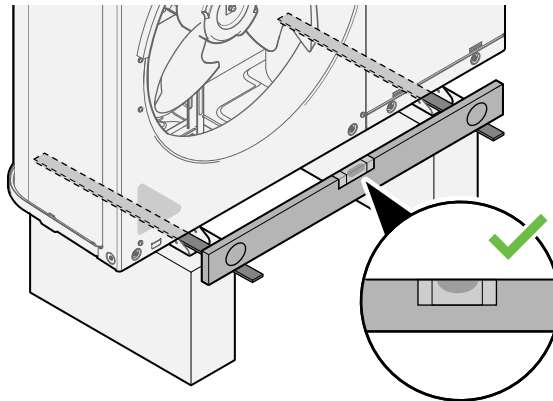
4.2 Välisseadme monteerimine

4.2.1 Paigaldusstruktuur



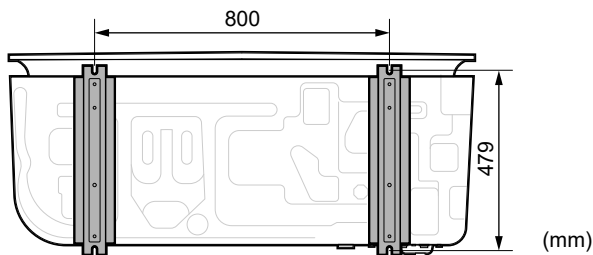
MÄRKUS

Rõhtsus. Veenduge, et seade on kõikides suundades rõhtne. Soovitus:



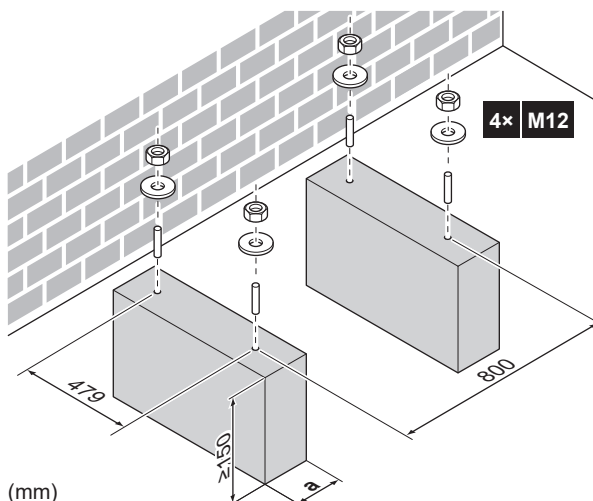
Kasutage 4 komplekti M12 ankrupolte, mutreid ja seibe. Jätke seadme alla jääma vähemalt 150 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast maksimaalsest lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal.

Ankurpunktid



Alus

Alusele paigaldamisel veenduge, et väljalaskevõret saab endiselt paigutada turvaasendisse. Vt "4.5 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks" [p 9].



- a** Jälgige, et te ei kataks kinni seadme põhjaplaadil asuvat äravooluava.

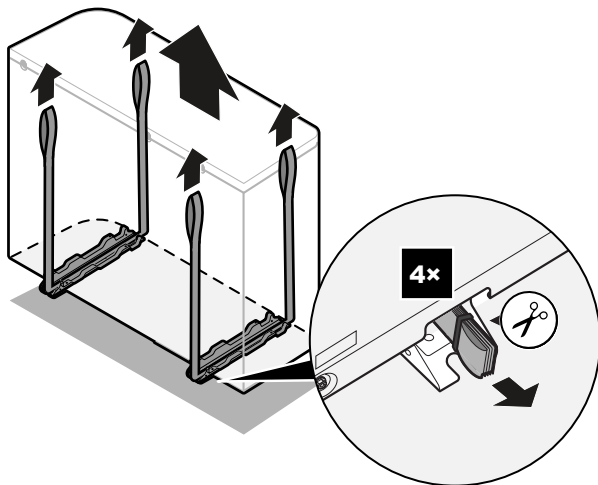
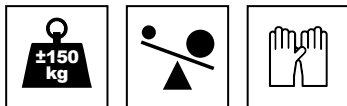
4.2.2 Välisseadme paigaldamine



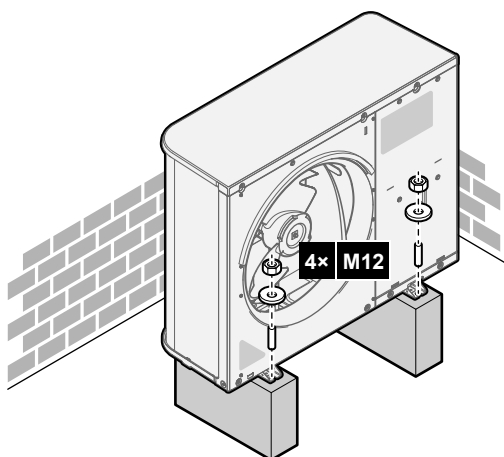
ETTEVAATUST

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

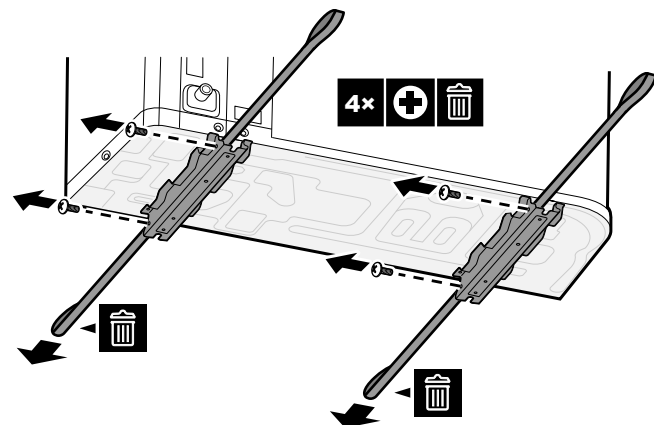
- 1 Kandke seadet selle troppidega ja pange see paigalduskonstruksiooni.



- 2 Kinnitage seade paigalduskonstruksiooni.



- 3 Eemaldage tropid (ja kruvid) ja kõrvaldage need.



4.2.3 Äravoolu tagamiseks

Veenduge, et vee kondenseerumist saab õigesti hinnata.



MÄRKUS

Kui seade paigaldatakse külmas kliimas, võtke tarvitusele sobivad meetmed tagamaks, et kondensaat EI külmu. Me soovitame teha järgmist:

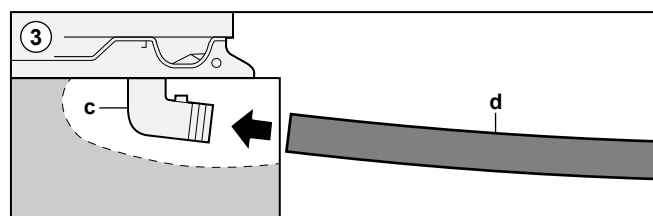
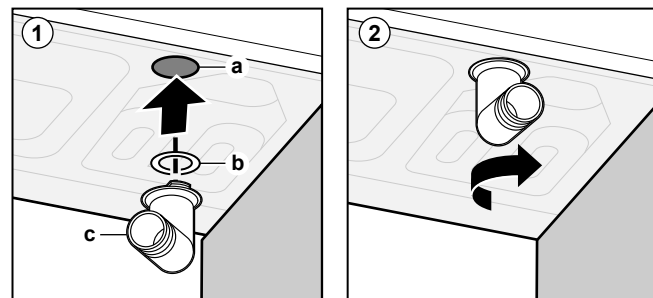
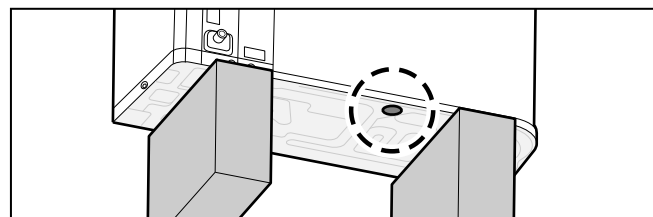
- Isoleerige äravooluvoolik.
- Paigaldage äravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav). Äravoolutoru soojenduse ühendamiseks vaadake "6.4.1 Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks" ▶ 13].



MÄRKUS

Jätke seadme alla jääma vähemalt 150 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal.

Kasutage äravoolu jaoks tühjendusava korki (rõngastihendiga) ja voolikut.



- a Tühjendusava
- b Rõngastihend (tarnitakse lisatarvikuna)
- c Tühjendusava kork (tarnitakse lisatarvikuna)
- d Voolik (kohapeal hangitav)



MÄRKUS

Rõngastihend. Lekete vältimiseks jälgige, et rõngastihend paigaldatakse õigesti.

4.3 Seadme avamine ja sulgemine

4.3.1 Välisseadme avamiseks

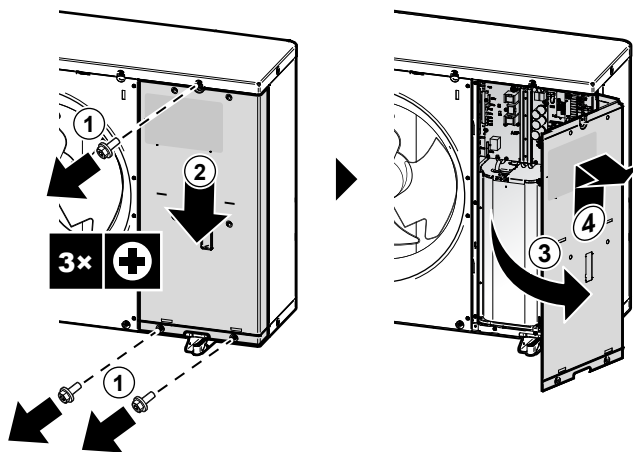


OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

4 Seadme paigaldamine

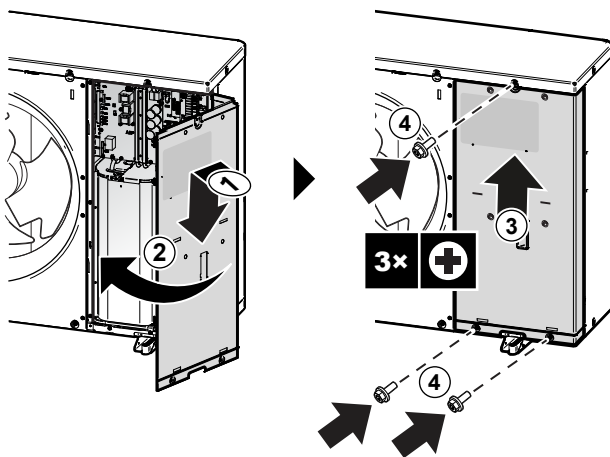


4.3.2 Välisseadme sulgemine



MÄRKUS

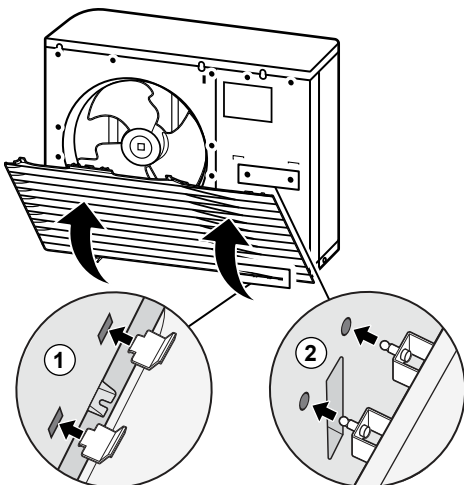
Välisseadme kate sulgemisel veenduge, et pingutusmoment ei oleks suurem kui 4,1 N•m.



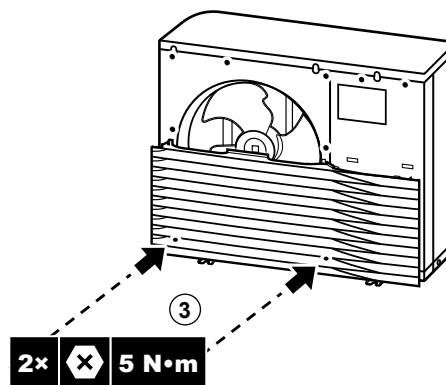
4.4 Väljalaskevõre paigaldamine

Paigaldage väljalaskevõre alumine osa

- 1 Sisestage konksud.
- 2 Sisestage kuulsõrmed.



- 3 Kinnitage 2 alumist kruvi.



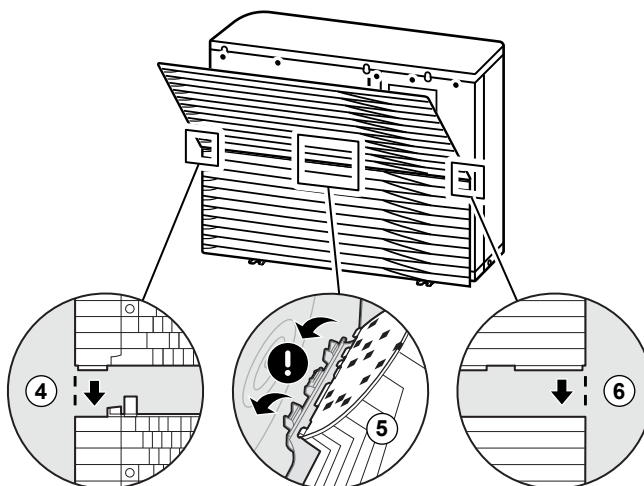
Paigaldage väljalaskevõre ülemine osa



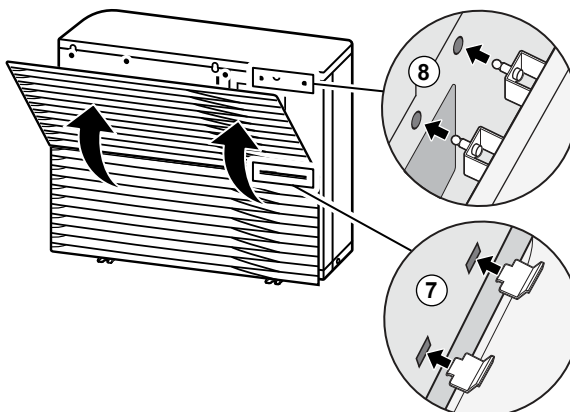
MÄRKUS

Vibratsioonid. Vibratsioonide ennetamiseks jälgige, et väljalaskevõre ülemine osa kinnitatakse sujuvalt alumisele osale.

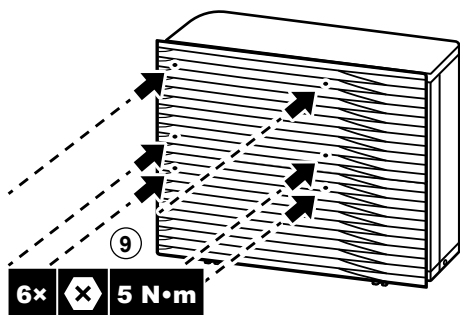
- 4 Joondage ja kinnitage vasak pool.
- 5 Joondage ja kinnitage keskmine osa.
- 6 Joondage ja kinnitage parem pool.



- 7 Sisestage konksud.
- 8 Sisestage kuulsõrmed.



- 9 Kinnitage ülejäänud 6 kruvi.



4.5 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks

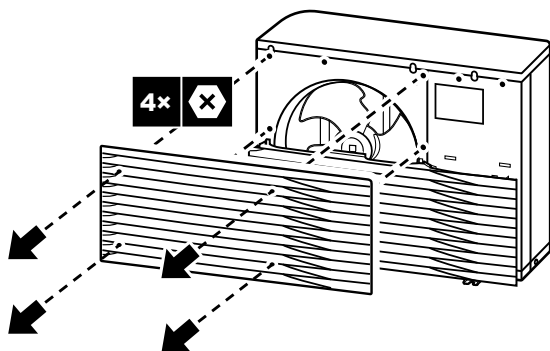


HOIATUS

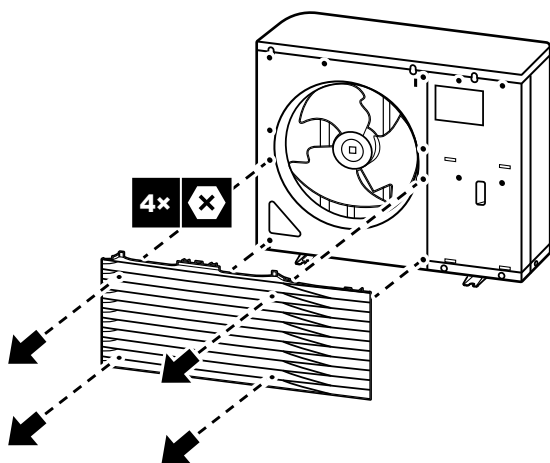
Pöörlev ventilator. Enne välisseadme SISSE lülitamist või hooldamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilatorit ja kaitseb pöörleva ventilatori eest. Vt:

- "4.4 Väljalaskevõre paigaldamine" [p 8]
- "4.5 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks" [p 9]

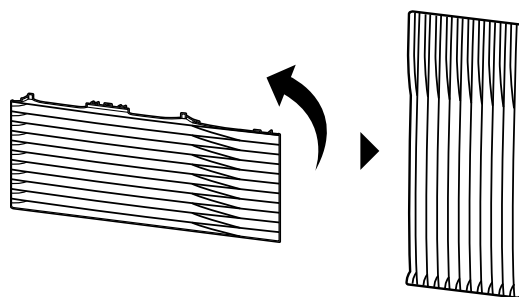
1 Eemaldage väljalaskevõre ülemine osa.



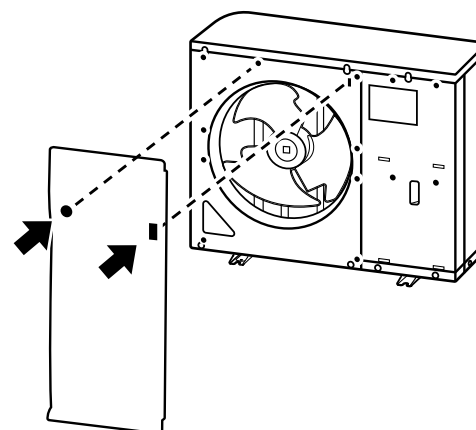
2 Eemaldage väljalaskevõre alumine osa.



3 Pöörake väljalaskevõre alumist osa.

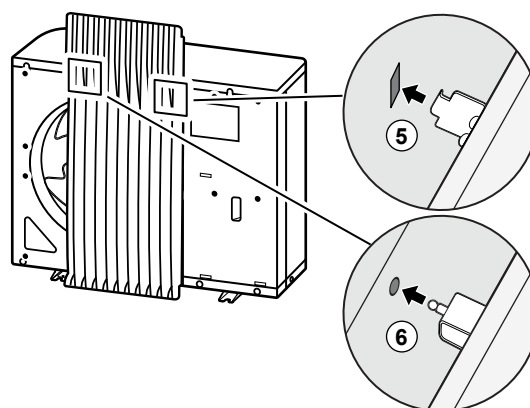


4 Joondage kuulsõrm ja kinnitage võre selle vastaspoolega seadmel.



5 Sisestage haak.

6 Sisestage kuulsõrm.



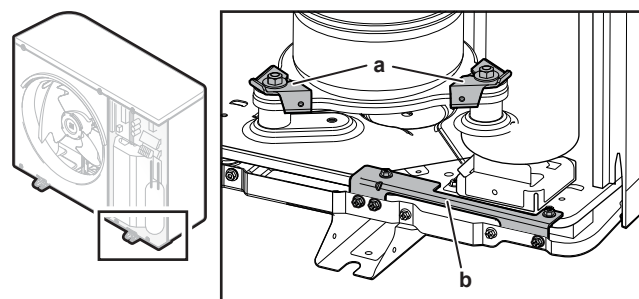
4.6 Transpordikinnituse eemaldamiseks



MÄRKUS

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

Transpordikinnitused kaitsevad seadet transportimise ajal. Need tuleb paigaldamisel eemaldada.

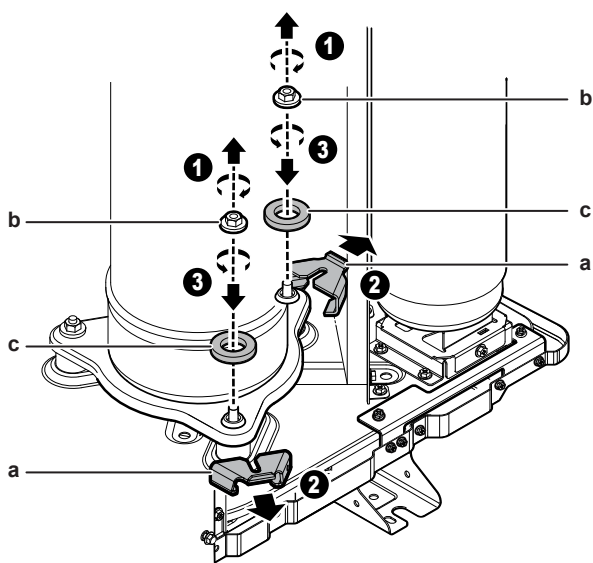


a Transpordikinnitused (2x) ja seibid (2x)

5 Torude paigaldamine

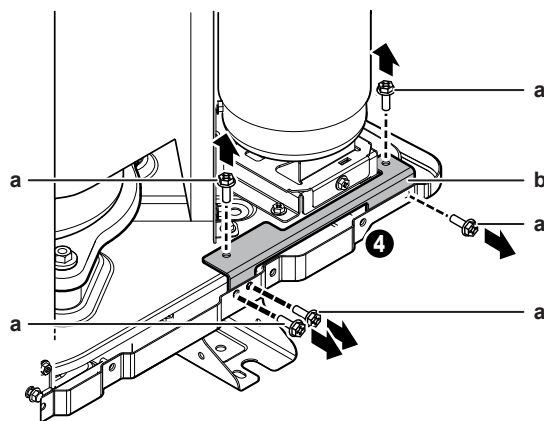
b Transpordikinnitus (1×)

Eeltingimus: Avage lülituskarbi kaas. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 7].



a Transpordikinnitus
b Mutter
c Seib

- 1 Eemaldage mutter (b) ja seib (c) mõlemalt transpordikinnitusest (a).
- 2 Eemaldage ja kõrvaldage seibid (c) ja transpordikinnitused (a).
- 3 Paigaldage uuesti kompressor kinnituspoldi mutrid (b) ja kinnitage need 10,1 Nm pingutusmomendiga.



a Kruvi
b Transpordikinnitus

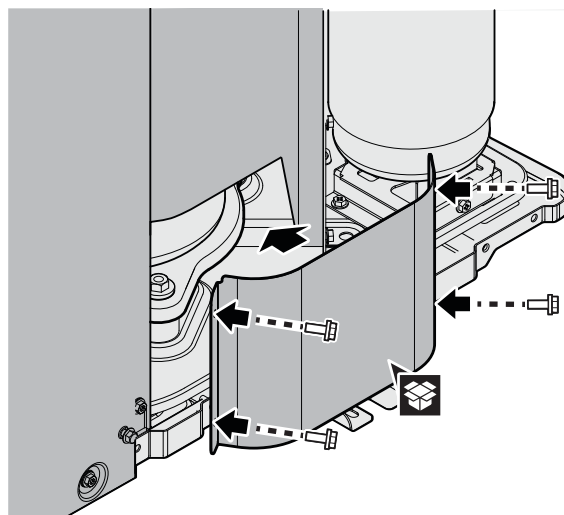
- 4 Eemaldage transpordikinnitustelt (b) kruvid (a) (5×). Pange 4 kruvi (a) hilisemaks kasutamiseks kõrvale (vt "4.7 Kompressori kattedetaili kinnitamine" ▶ 10)).
- 5 Eemaldage ja kõrvaldage transpordikinnitus (b).

4.7 Kompressori kattedetaili kinnitamine

Vajalikud lisatarvikud (tarnitakse koos seadmega):



- 1 Paigutage kompressori kattedetail oma kohale. Kasutage selle kinnitamiseks transpordikinnituse kruvisid (4x) (vt "4.6 Transpordikinnituse eemaldamiseks" ▶ 9)).



5 Torude paigaldamine

5.1 Veetorude ühendamine

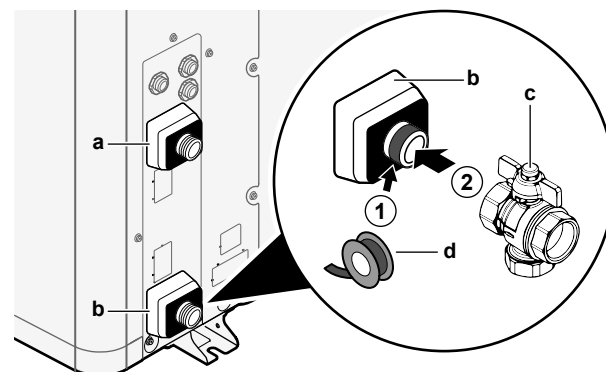
5.1.1 Veetorude ühendamiseks



MÄRKUS

ÄRGE kasutage kohapealsete torude ühendamisel liigset jõudu ja veenduge, et torud on õigesti joondatud. Torude deformeerumine võib põhjustada seadme talitlushäireid.

- 1 Ühendage sulgeklapp (integreeritud filtriga) välisseadme vee sissevõtuga, kasutades keermetihendit.



a Vesi VÄLJA (kruviühendus, haaratav, 1")
b Vesi SISSE (kruviühendus, haaratav, 1")
c Sulgeklapp integreeritud filtriga (tarnitakse lisatarvikuna) (2× kruviühendus, haarav, 1")
d Keermetihend

- 2 Ühendage kohapeal hangitavad torud sulgeklapiga.
- 3 Ühendage kohapeal hangitavad torud välisseadme vee väljalaskkega.



MÄRKUS

Integreeritud filtriga sulgeklapi teave (tarnitakse lisaseadmena):

- Klapi paigaldamine vee sissevõtule on kohustuslik.
- Arvestage klapi voolusuunda.



MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

5.1.2 Veeahela täitmiseks

Vaadake siseseadme paigaldusjuhendit või paigaldaja viitejuhendit.

5.1.3 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest

Külmumiskaitse teave

Pakane võib süsteemi kahjustada. Et kaitsta hüdraulika komponente külmumise eest, on tarkvaral olemas spetsiaalsed külmakaitse funktsioonid, nagu veetoru külmumise vältimine ja äravoolu ennetamine (vt paigaldaja viitejuhendit), mille hulka kuuluvad pumba aktiveerimine madalate temperatuuride korral.

Siiski ei taga need funktsioonid kaitset elektrikatkestuse korral.

Tehke veeahela kaitsmiseks külmumise eest ühte järgmistest:

- Lisage veele glükooli. Glükool langetab vee külmumispunkti.
- Paigaldage külmumise kaitseklapid. Külmumise kaitseklapid eemaldavad süsteemist vee enne, kui see jõuab külmuda. Isoleerige külmumiskaitse klappid sarnaselt veetorudele, kuid **ÄRGE** isoleerige nende klappide sissevõttu ega väljalaset (vabastust).



MÄRKUS

Kui lisate vette glükooli, **ÄRGE** paigaldage külmumise kaitseklappe. **Võimalik tagajärg:** Glükool võib külmumise kaitseklappidest lekkima hakata.

Külmumiskaitse glükooliga

Glükooliga külmumiskaitse teave

Glükooli lisamine veele langetab vee külmumispunkti.



HOIATUS

Etüleenglükool on mürgine.



HOIATUS

Glükooli tõttu võib tekkida süsteemi korrosioon. Lisanditeta glükool muutub hapniku mõjul happeliseks. Seda protsessi kiirendab vase olemasolu ja kõrged temperatuurid. Happeline lisanditeta glükool ründab metallpindu ja moodustab galvaanilise rooste rakke, mis põhjustavad süsteemile tõsiseid kahjustusi. Seetõttu on oluline, et:

- veekäitus on korrektselt rajatud kvalifitseeritud veespetsialisti poolt;
- glükooli oksüdeerumisel moodustuvate hapete vastu võitlemiseks kasutatakse roostehiibitoritega glükooli;
- ei kasutataks autodele mõeldud glükooli, sest nende roostehiibitoritel on piiratud toimeaeg ja need sisaldavad silikaate, mis võivad süsteemi saastada või ummistada;
- glükoolisüsteemides EI kasutataks tsingitud torusid, sest selle olemasolu võib põhjustada teatud glükooli roostehiibitorite komponentide sadestumist;



MÄRKUS

Glükool imeb endasse vett teda ümbritsevast keskkonnast. Seepärast **ÄRGE** lisage glükooli, mis on õhuga kokku puutunud. Glükoolianuma korgi lahti jätmise põhjustab vee kontsentratsiooni suurenemist. Seega väheneb glükooli kontsentratsioon. Selle tulemusena võivad hüdraulika komponendid ikkagi külmuda. Võtke tarvitusele ennetavad meetmed, et glükool puutuks õhuga kokku nii vähe kui võimalik.

Glükooli tüübid

Kasutatava glükooli tüüp sõltub sellest, kas süsteemil on sooja tarbevee paak:

Kui...	Siis...
Süsteemil on sooja tarbevee paak	Kasutage vaid propüleenglükooli ^(a)
Süsteemil EI ole sooja tarbevee paaki	Kasutage propüleenglükooli ^(a) või etüleenglükooli

^(a) Propüleenglükool, mis sisaldab vajalikke inhibiitoreid, klassifitseeritud EN1717 kohaselt III kategooriasse.

Vajalik glükooli kontsentratsioon

Nõutav glükooli kontsentratsioon sõltub madalaimast oodatavast välistemperatuurist ja sellest, kas tahate kaitsta süsteemi lõhkemise või külmumise eest. Süsteemi kaitsmiseks külmumise eest on vaja rohkem glükooli.

Lisage glükooli vastavalt allpool toodud tabelile.

Madalaim oodatav välistemperatuur	Kaitse lõhkemise eest	Kaitse külmumise eest
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



TEAVITUSTÖÖ

- Kaitse lõhkemise eest: glükool kaitseb torusid lõhkemise eest, kuid EI kaitse torudes olevat vedelikku külmumise eest.
- Kaitse külmumise eest: glükool kaitseb torudes olevat vedelikku külmumise eest.



MÄRKUS

- Glükooli tüübist olenevalt tuleb võib-olla kasutada teist kontsentratsiooni. Võrrelge ülalolevas tabelist toodud nõudeid ALATI glükooli tootja edastatud infoga. Vajaduse korral järgige glükooli tootja kehtestatud nõudeid.
- Lisatud glükooli kontsentratsioon ei tohi KUNAGI ületada 35%.
- Kui vedelik on süsteemis külmunud, siis EI suuda pump käivituda. Pidage meeles, et kui kaitsete süsteemi vaid lõhkemise eest, võib vedelik süsteemis siiski külmuda.
- Kui süsteemis olev vesi jääb seisma, on külmumine väga tõenäoline ja see kahjustab süsteemi.

Glükool ja maksimaalne lubatud veekogus

Glükooli lisamine veeringlusse vähendab maksimaalset lubatud veekogust süsteemis. Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist (teema "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks").

Glükooli seadistamine



MÄRKUS

Kui glükool on süsteemis olemas, tuleb seadistada säte [E-0D] valikule 1. Kui glükooli säte EI ole õigesti määratud, võib torustikus olev vesi külmuda.

Külmumiskaitse külmumise kaitseklappidega

Külmumise kaitseklappid teave

Kui vette ei ole glükooli lisatud, saate kasutada külmumise kaitseklappe, et eemaldada vesi süsteemist enne selle külmumist.

- Paigaldage külmumise kaitseklapid (kohapeal hangitavad) kohapealsete torude madalaimatesse punktidesse.

6 Elektripaigaldus

- Tavaliselt suletud klapid (asuvad siseruumis torude sisenemis-/väljumispunktide lähedal) saavad takistada kogu vee eemaldamist siseruumi torudest, kui külmumise kaitseklapid on avatakse.



MÄRKUS

Kui külmumise kaitseklapid on paigaldatud, seadistage minimaalne jahutuse sättepunkt (vaikimisi=7°C) vähemalt 2°C kõrgemaks külmumise kaitseklappide maksimaalsest avamistemperatuurist. Kui see on madalam, võivad külmumise kaitseklapid avaneda jahutusrežiimi ajal.

Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.

5.1.4 Veetorude isoleerimiseks

Lõpliku veeahela torud PEAVAD olema isoleeritud, et takistada kondensatsiooni teket jahutusel ja kütte- ning jahutusvõimsuse langemist.

Väliste veetorude isoleerimine



MÄRKUS

Välistorud. Veenduge, et välistorud on ohtude vältimiseks isoleeritud vastavalt juhiste.

Vabas õhus olevate torude korral on soovitatav kasutada isolatsiooni, mille paksus vastab vähemalt allolevas tabelis toodule ($\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Torude pikkus (m)	Minimaalne isolatsiooni paksus (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Muudel juhtudel saab minimaalset isolatsiooni paksust määrata tööriistaga Hydronic Piping Calculation.

Tööriist Hydronic Piping Calculation arvutab ka maksimaalse veetorude pikkuse siseseadmest välisseadmesse vastavalt kiirguti rõhulangusele või muudel viisidel.

Tööriist Hydronic Piping Calculation on Heating Solutions Navigatori osa, millele pääseb juurde aadressil <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Kui teil ei ole Heating Solutions Navigatori lahendusele juurdepääsu, võtke ühendust edasimüüjaga.

See soovitud tagab seadme hea töötamise, samas võivad kohalikud määrused nendest erineda ja sellisel juhul tuleb neid järgida.

6 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Pöörlev ventilaator. Enne välisseadme SISSE lülitamist või hooldamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilaatorit ja kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Vt:

- "4.4 Väljalaskevõre paigaldamine" [► 8]
- "4.5 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvasseadisse paigutamiseks" [► 9]



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 EPRA14~18D ▲V3▼ 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 kergelt kokku, et see otse klemmide kinnitada või sisestada ümarmlemmi sisse. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotises "Juhised elektrijuhtmetestiku ühendamisel".

Komponent		V3	W1
Toitekaabel	MCA ^(a)	30,7 A	13 A
	Pinge	220-240 V	380-415 V
	Faas	1~	3N~
	Sagedus	50 Hz	
	Juhtme suurus	PEAB vastama riiklikule juhtmete määru se le. 3- või 5-sooneline kaabel Juhtme suurus põhineb voolul, kuid ei või olla väiksem kui 2,5 mm ²	
Vaheühendus e 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 mm ²	
Soovituslik kohapeal hangitav kaitse		32 A, C-köver	16 A või 20 A, C-köver
Rikkevoolukaitselüliti / rikkevooluseadis		30 mA – PEAB vastama riiklikule juhtmete määru se le	

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

6.3 Elektrijuhtmetestiku ühendamise juhised

Pingutusmomendid

Välisseade:

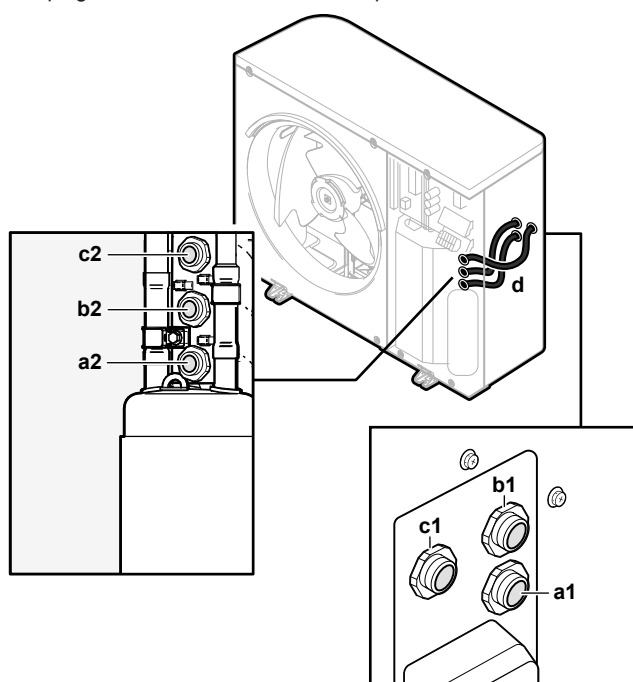
Artikkel	Pingutusmoment (N•m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (maandus)	

6.4 Ühendused välisseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toitekaabel	Vt "6.4.1 Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks" ▶ 13].
Vaheühenduse kaabel	
Äravoolutoru soojenduse kaabel	
Energiasäästufunktsiooni ühendamine (ainult V3 mudelid)	
Õhutermostori kaabel	Vt "6.4.2 Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks" ▶ 15].

6.4.1 Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks

- 1 Avage lülituskarbi kaas. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 7].
- 2 Sisestage kaablid seadme tagant ja viige need läbi tehases paigaldatud kaablikraede lülituskarpi.



- a1+a2 Toitekaabel (kohapeal hangitav)
b1+b2 Vaheühenduse kaabel (väljavarustus)
c1+c2 (valikuline) Äravoolutoru soojenduse kaabel (kohapeal hangitav)
d Kaablikraed (tehases paigaldatud)

- 3 Ühendage lülituskarbi sees juhtmed sobivate klemmidega ja kinnitage kaablid kaablivistega. Vt:

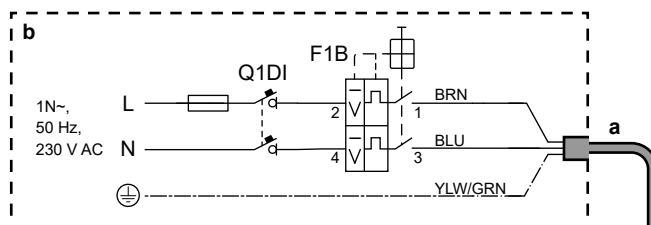
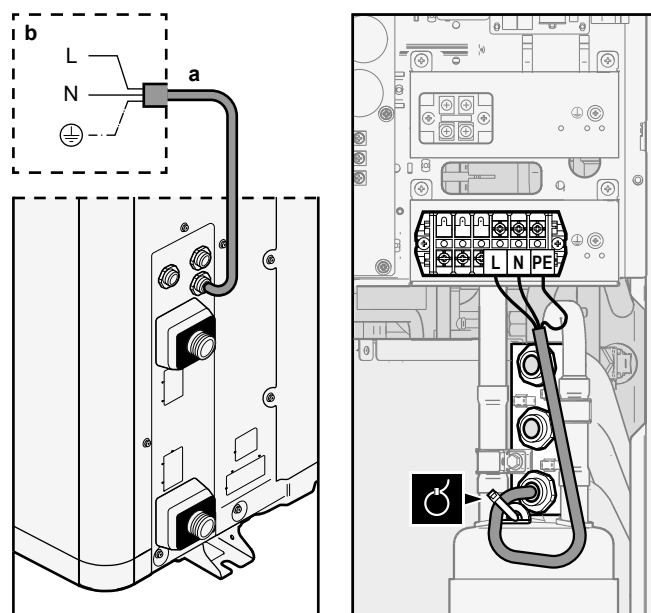
- "V3 mudelite korral" ▶ 13]
- "W1 mudelite korral" ▶ 14]

V3 mudelite korral

1 Toitekaabel:

- Viige kaabel läbi raami.
- Ühendage juhtmed rivi-klemmiga.
- Kinnitage kaabel kaablivistiga.

	Juhtmed: 1N+GND
	Maksimaalne läbiv vool: vt seadme andmeplaati.

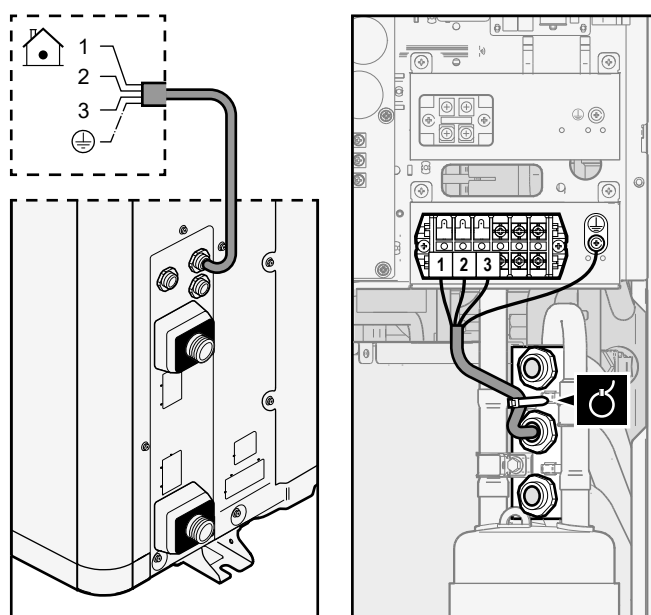


- a Toitekaabel (kohapeal hangitav)
b Kohapealsed juhtmed
F1B Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Soovituslik sulavkaitse: 2-pooluseline, 32 A sulavkaitse C-köver.
Q1DI Rikkevoolukaitselüliti (30 mA) (kohapeal hangitav)

2 Vaheühenduse kaabel (siseseade↔välisseade):

- Viige kaabel läbi raami.
- Ühendage juhtmed rivi-klemmiga (jälgige, et numbrid kattuvad siseseadme numbritega) ja maanduskruviga.
- Kinnitage kaabel kaablivistiga.

	Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²
	—

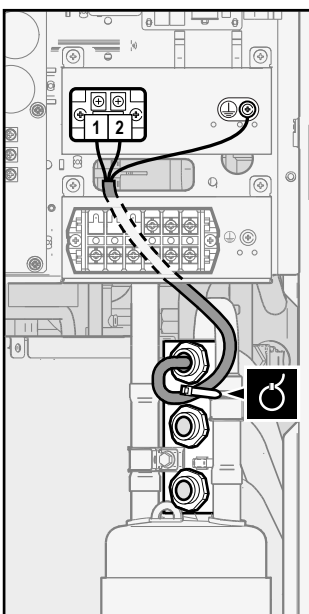
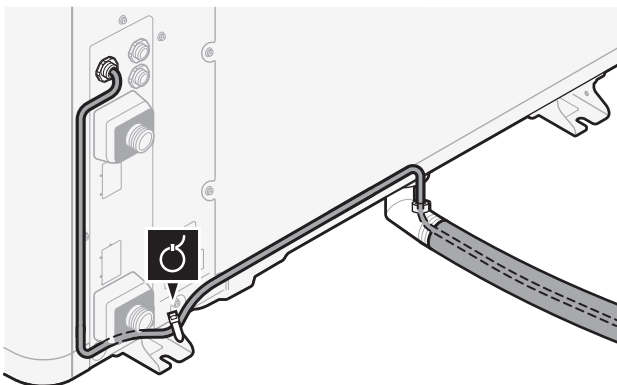


3 (Valikuline) Äravoolutoru soojenduse kaabel:

6 Elektripaigaldus

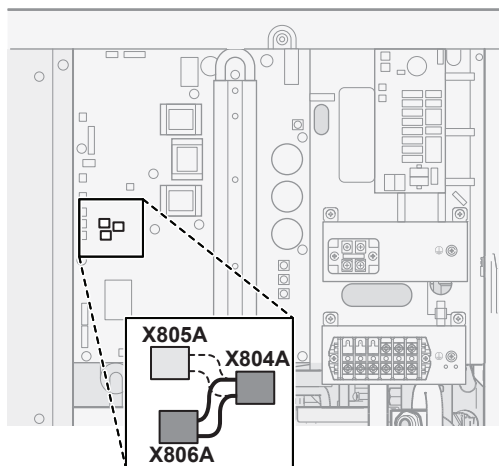
- Veenduge, et äravoolutoru kütteelement on täielikult äravoolutoru sees.
- Viige kaabel läbi raami.
- Ühendage juhtmed rivi- ja maanduskruviga.
- Kinnitage kaabel kaablivitsaga.

	Juhtmed: (2+GND)×0,75 mm ² . Juhtmed peavad olema kahekordse isolatsiooniga.
	Äravoolutoru soojendaja maksimaalne lubatud võimsus = 115 W (0,5 A)



4 (Valikuline) **Energiasäästufunktsioon:** Kui soovite kasutada energiasäästmise funktsiooni:

- Ühendage X804A lahti kontaktist X805A.
- Ühendage X804A ja X806A.



TEAVITUSTÖÖ

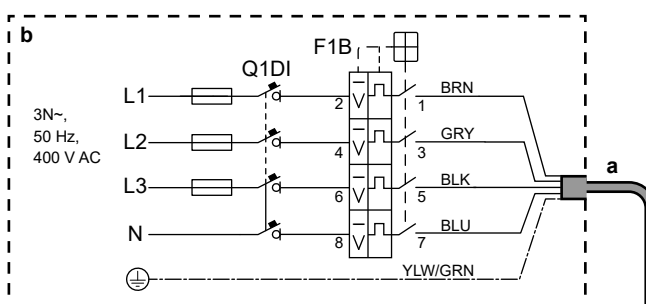
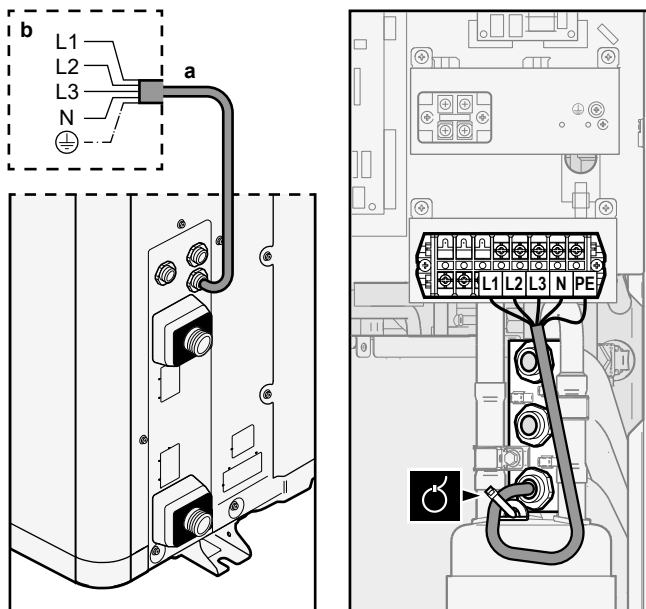
Energiasäästufunktsioon. Energiasäästufunktsioon on ainult V3 mudelitel. Lisateavet energiasäästufunktsiooni ([9.F] või kohapealse seadistamise ülevaade [E-08]) kohta leiate paigaldaja viitejuhendist.

W1 mudelite korral

1 Toitekaabel:

- Viige kaabel läbi raami.
- Ühendage juhtmed rivi- ja maanduskruviga.
- Kinnitage kaabel kaablivitsaga.

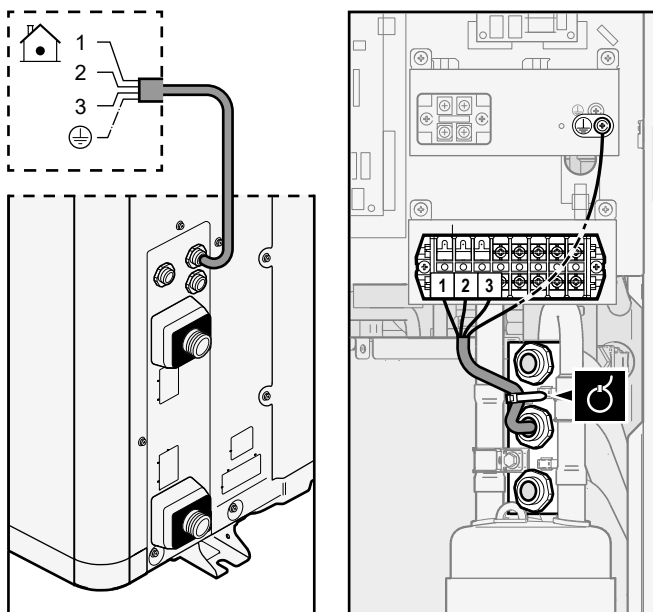
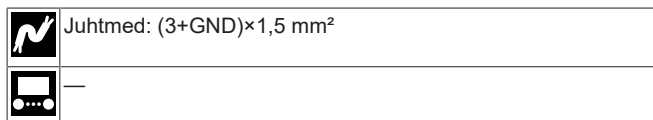
	Juhtmed: 3N+GND
	Maksimaalne läbiv vool: vt seadme andmeplaati.



- a Toitekaabel (kohapeal hangitav)
b Kohapealsed juhtmed
F1B Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Soovituslik sulavkaitse: 4-pooluseline, 16 A või 20 A sulavkaitse, C-köör.
Q1DI Rikkevoolukaitseüliliit (30 mA) (kohapeal hangitav)

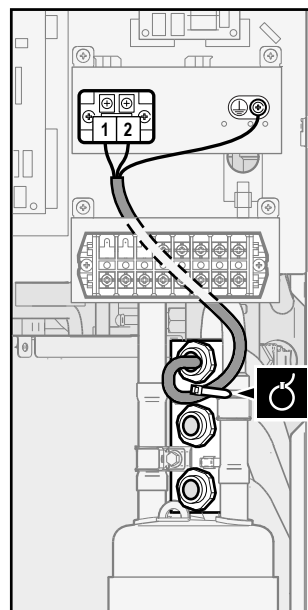
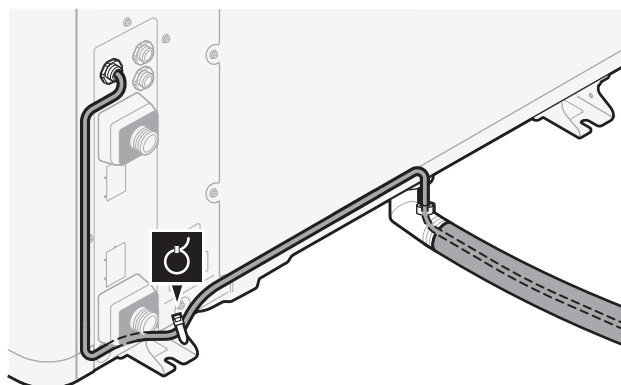
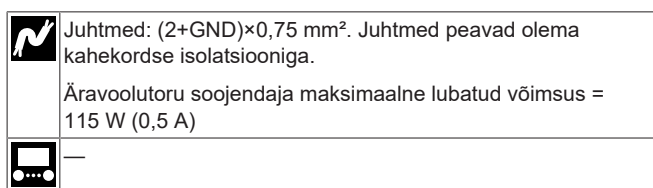
2 Vaheühenduse kaabel (siseseade↔välisseade):

- Viige kaabel läbi raami.
- Ühendage juhtmed riviklemmiga (jälgige, et numbrid kattuvad siseseadme numbritega) ja maanduskruviga.
- Kinnitage kaabel kaablivitsaga.



3 (Valikuline) Äravooluturu soojenduse kaabel:

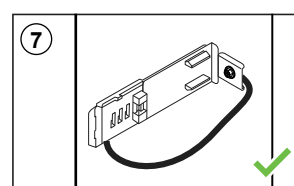
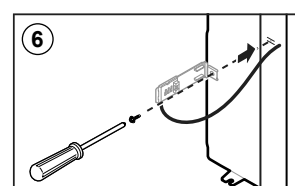
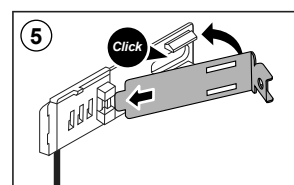
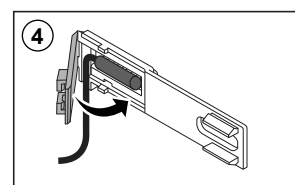
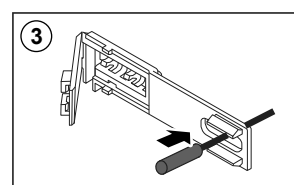
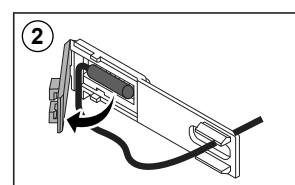
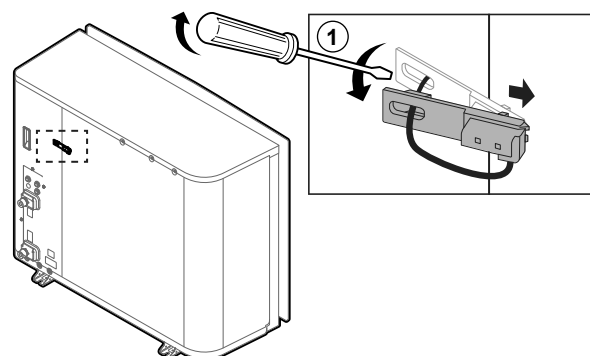
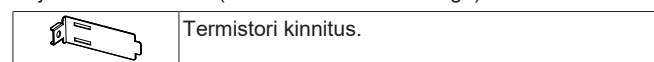
- Veenduge, et äravooluturu kütteelement on täielikult äravooluturu sees.
- Viige kaabel läbi raami.
- Ühendage juhtmed riviklemmiga ja maanduskruviga.
- Kinnitage kaabel kaablivitsaga.



6.4.2 Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks

See protseduur on vajalik ainult piirkondades, kus on madal keskkonnatemperatuur.

Vajalikud lisatarvikud (tarnitakse koos seadmega):



7 Välisseadme käivitamine

Süsteemi konfiguratsiooni ja kasutuselevõttu vaadake siseseadme paigaldusjuhendist.



HOIATUS

Pöörlev ventilaator. Enne välisseadme SISSE lülitamist või hooldamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilaatorit ja kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Vt:

- "4.4 Väljalaskevõre paigaldamine" [► 8]
- "4.5 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks" [► 9]

8 Tehnilised andmed

8.2 Juhtmeskeem: välisseade

Juhtmeskeem tarnitakse koos seadmega, see asub lülituskarbi kaane siseküljel.

Inglise	Tõlge
Electronic component assembly	Elektroonilise komponendi monteerimine
Front side view	Esikülje vaade
Indoor	Siseseade
OFF	VÄLJAS
ON	SEES
Outdoor	Väliseade
Position of compressor terminal	Kompressori klemmi asukoht
Position of elements	Elementide asukoht
Rear side view	Tagakülje vaade
Right side view	(saadaval ainult mudeli EPRA-DAW1* puhul) Parema külje vaade
See note ***	Vt märkus ***

Märkused:

1	Sümbolid:
	L Pingestatud
	N Neutraalne
	 Kaitsemaandus
	 Häirevaba maandus
	 Kohapealsed juhtmed
	== Valikuline osa
	 Klemmliist
	~ Klemm
	 Konnektor
	 Ühendus
2	Värvid:
	BLK Must
	RED Punane
	BLU Sinine
	WHT Valge
	GRN Roheline
	YLW Kollane
	PNK Roosa
	ORG Oranž
	GRY Hall
	BRN Pruun
3	Elektriskeem kehtib ainult välisseadmele.
4	Ärge lühistage kasutamisel kaitseseadmeid S1PH, S2PH ja S1PL.
5	- Mudelite EPRA-DAV3* ja EPRA-DAW1* korral: Vaadake juhtmete ja X6A, X41A ja X2M ühendamist kombinatsioonide tabelist ja kasutusjuhendist. - Mudelite EPRA-DBW1* korral: Vaadake juhtmete ja X41A ja X2M ühendamist kombinatsioonide tabelist ja lisavarustuse kasutusjuhendist.

6	- Mudelite EPRA-DAV3* ja EPRA-DAW1* korral: Kõikide lülite tehaseseadistus on VÄLJAS, ärge muutke selektorlüliti (DS1) seadistust. - Mudelite EPRA-DBW1* korral: Kiipüliti DS1.1 tehaseseadistuseks on VÄLJAS.
7	(Saadaval ainult mudeli EPRA-DAW1* puhul) Ferriitsüdamik Z8C koosneb 2 eraldi südamikuosast.

Legend mudelite EPRA-DAV3* korral:

A1P	Trükkplaat (peamine)
A2P	Trükkplaat (mürafilter)
A3P	Trükkplaat (lekkevool)
A4P	Trükkplaat (ACS)
A5P	Trükkplaat (välk)
BS1~BS4 (A1P)	Surunupp
C1~C4 (A1P, A2P)	Kondensaator
DS1 (A1P)	Kiipüliti
E1H	Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)
E1HHEX~E3HHEX	Plaatsoojusvaheti soojendid
F1U	Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)
F1U~F4U (A2P)	Kaitse
F6U (A1P)	Kaitse (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Valgusdiod (teenindusmonitor oranž)
HAP (A1P)	Valgusdiod (teenindusmonitor roheline)
K1R (A1P)	Magnetrelee (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetrelee (E1HHEX~E3HHEX)
K2R (A1P)	Magnetrelee (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetrelee (E1H)
K3R (A1P)	Magnetrelee (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetrelee (E1HC)
K10R (A1P)	Magnetrelee
K11M (A1P)	Magnetkontaktor
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetrelee
L1R~L3R (A1P)	Reaktor
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
PS (A1P)	Toiteallika lüliti
Q1DI	Rikkevoolukaitseüliti (30 mA) (kohapeal hangitav)
R1~R5 (A1P, A2P)	Resistor
R1T	Termistor (välisõhk)
R2T	Termistor (kompressori tühjendus)
R3T	Termistor (kompressori sissevõtt)
R4T	Termistor (õhksoojusvaheti, jaotur)
R5T	Termistor (keskmine õhksoojusvaheti)
R6T	Termistor (jahutusaine vedelik)
R7T	Termistor (kompressori ümbris)
R8T	Termistor (kompressori port)
R9T	Termistor (sisenev vesi)
R10T	Termistor (väljuv vesi)
R11T	Termistor (laba)
RC (A2P)	Signaali vastuvõtmise ahel

S1NPH	Kõrgsurveandur
S1PH, S2PH	Kõrgsurvelüliti
S1PL	Madalsurvelüliti
T1A	Voolutrafo
TC (A2P)	Signaali edastamise ahel
V1D~V4D (A1P)	Diiod
V1R (A1P)	IGBT toitemoodul
V2R (A1P)	Diiodi moodul
V1T~V3T (A1P)	Isoleeritud paisuga bipolaartransistor (IGBT)
X1M, X2M	Klemmliist
Y1E	Elektrooniline paisumisklapp (peamine)
Y3E	Elektrooniline paisumisklapp (sissepritse)
Y1S	Solenoidklapp (4-suunaline klapp)
Y2S	Solenoidklapp (madalsurve möödavool)
Y3S	Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)
Y4S	Solenoidklapp (vedeliku sissepritse)
Z1C~Z11C	Mürafilter (ferriitsüdamik)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Mürafilter

Legend mudelite EPRA-DAW1* korral:

A1P	Trükkplaat (peamine)
A2P	Trükkplaat (mürafilter)
A3P	Trükkplaat (lekkevool)
A4P	Trükkplaat (ACS)
A5P	Trükkplaat (inverter)
BS1~BS4 (A1P)	Surunupp
C1~C3 (A2P)	Kondensaator
DS1 (A1P)	Kiipüliti
E1H	Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)
E1HHEX	Plaatsoojusvaheti soojendi
F1U	Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)
F1U~F7U (A1P, A2P)	Kaitse
H1P~H7P (A1P)	Valgusdiiod (teenindusmonitor oranž)
HAP (A1P, A2P)	Valgusdiiod (teenindusmonitor roheline)
K1R (A1P)	Magnetreele (Y1S)
K1R (A2P)	Magnetreele
K1R (A4P)	Magnetreele (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetreele (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetreele (E1H)
K3R (A1P)	Magnetreele (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetreele (E1HC)
K2M, K11M (A2P)	Magnetkontaktor
L1R~L4R	Reaktor
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
PS (A2P)	Toiteallika lüliti
Q1DI	Rikkevoolukaitaselüliti (30 mA) (kohapeal hangitav)
R1, R2 (A2P)	Resistor
R1T	Termistor (välisõhk)
R2T	Termistor (kompressori tühjendus)
R3T	Termistor (kompressori sissevõtt)
R4T	Termistor (õhksoojusvaheti, jaotur)
R5T	Termistor (keskmise õhksoojusvaheti)

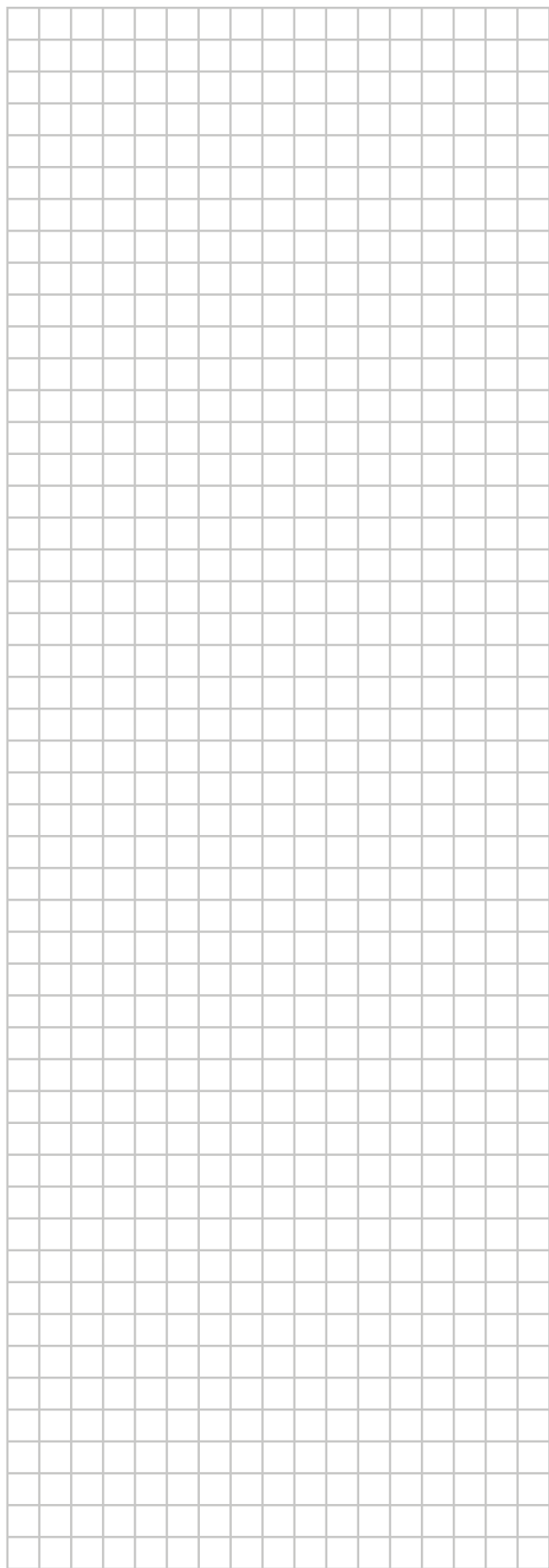
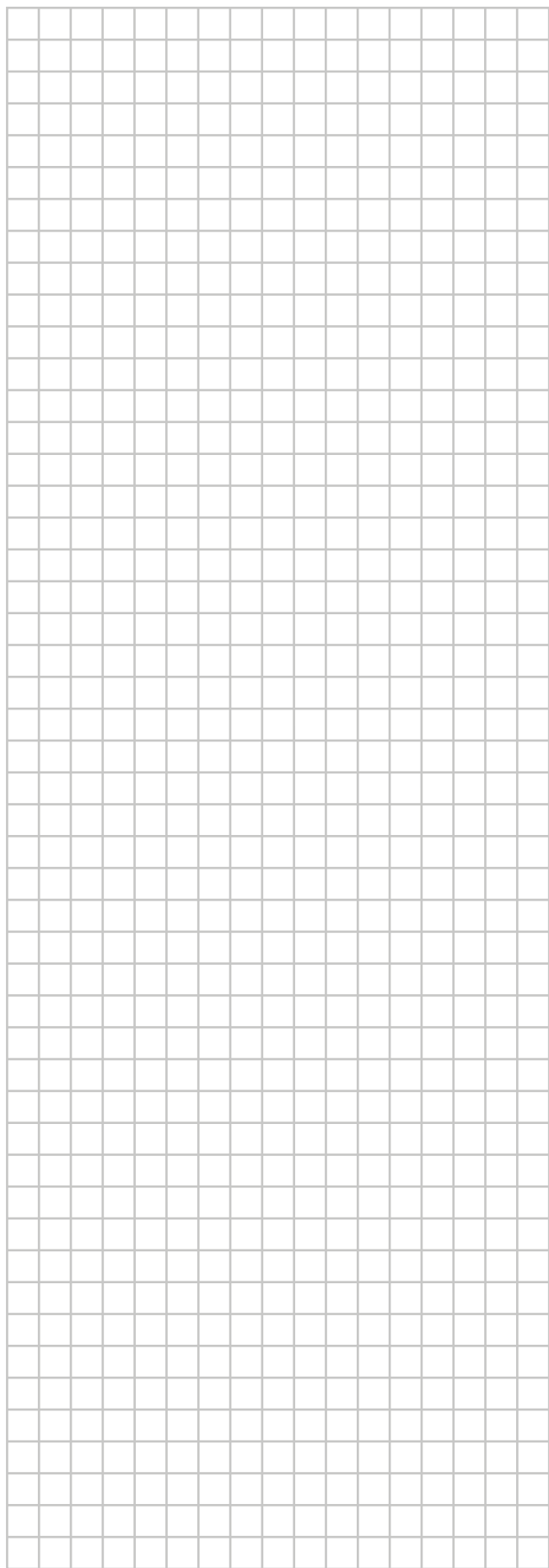
R6T	Termistor (jahutusaine vedelik)
R7T	Termistor (kompressori ümbris)
R8T	Termistor (kompressori port)
R9T	Termistor (sisenev vesi)
R10T	Termistor (väljuv vesi)
R11T	Termistor (laba)
S1NPH	Kõrgsurveandur
S1PH, S2PH	Kõrgsurvelüliti
S1PL	Madalsurvelüliti
T1A	Voolutrafo
V1R, V2R (A2P)	IGBT toitemoodul
V3R (A2P)	Diiodi moodul
X1M, X2M	Klemmliist
Y1E	Elektrooniline paisumisklapp (peamine)
Y3E	Elektrooniline paisumisklapp (sissepritse)
Y1S	Solenoidklapp (4-suunaline klapp)
Y2S	Solenoidklapp (madalsurve möödavool)
Y3S	Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)
Y4S	Solenoidklapp (vedeliku sissepritse)
Z1C~Z10C	Mürafilter (ferriitsüdamik)
Z1F~Z4F (A1P, A3P)	Mürafilter

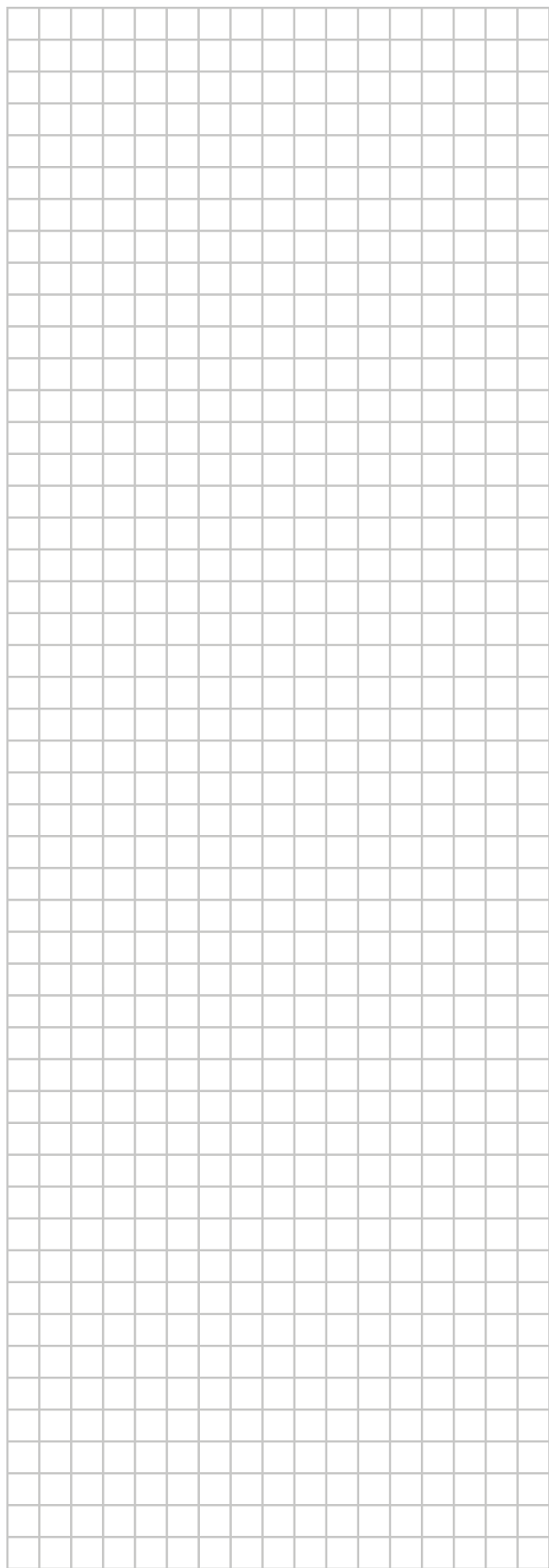
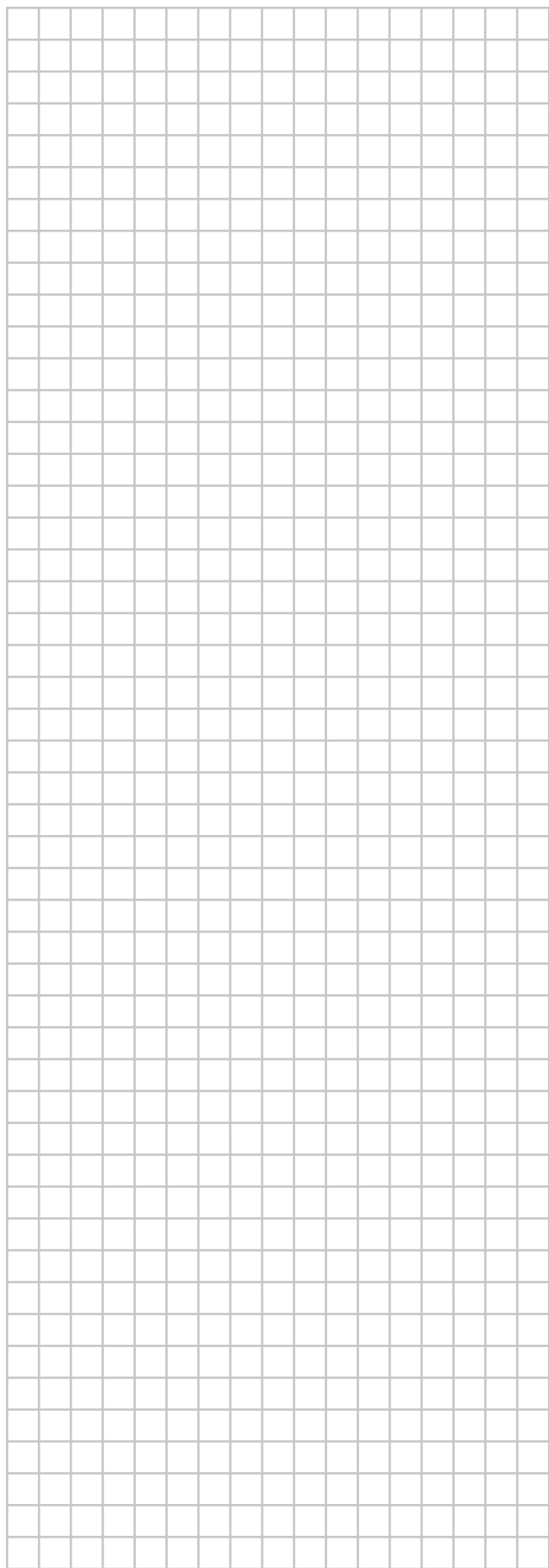
Legend mudelite EPRA-DBW1* korral:

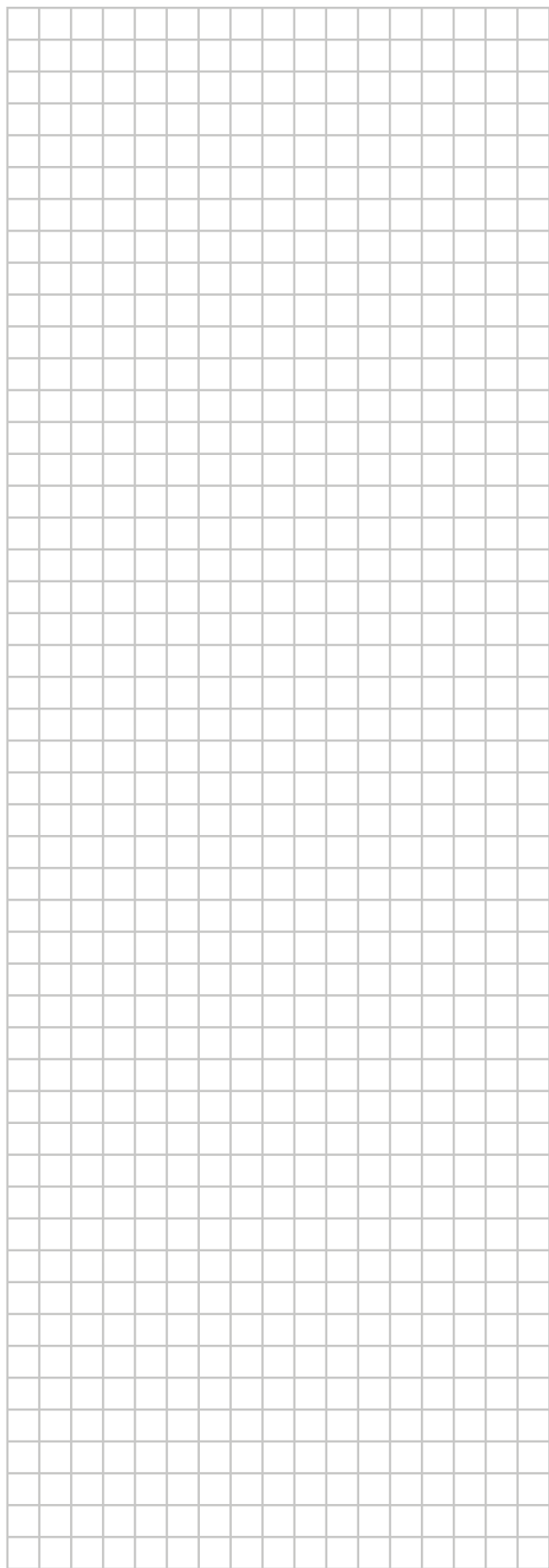
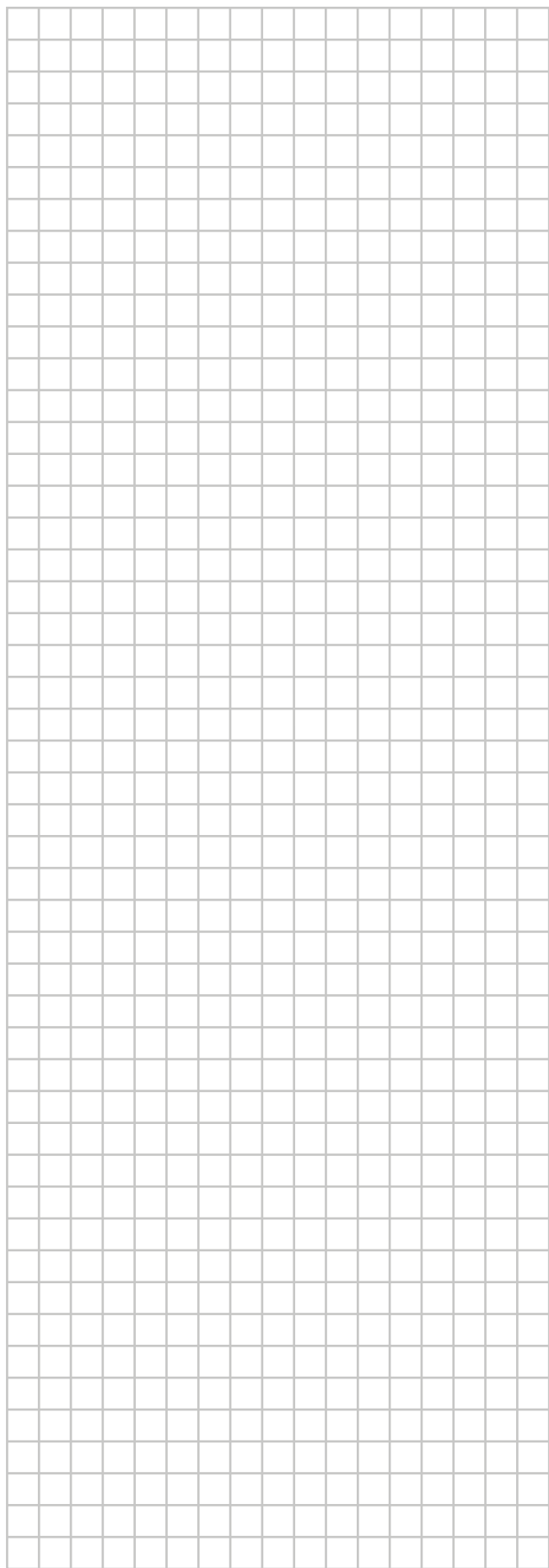
A1P	Trükkplaat (peamine)
A2P	Trükkplaat (mürafilter)
A3P	Trükkplaat (lekkevool)
A4P	Trükkplaat (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Surunupp
C1~C619 (A1P)	Kondensaator
DS1 (A1P)	Kiipüliti
E1H	Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)
E1HHEX	Plaatsoojusvaheti soojendi
F1	Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)
F1U, F3U (A2P)	Kaitse (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Kaitse (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Kaitse (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Valgusdiiod (teenindusmonitor roheline)
K1R (A4P)	Magnetreele (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetreele (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetreele (E1H)
K3R (A1P)	Magnetreele (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetreele (Y1S)
K10R~K84R (A1P)	Magnetreele
K1M, K2M (A1P)	Magnetkontaktor
L3R~L6R (A1P)	Reaktor
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
PS (A1P)	Toiteallika lüliti
Q1DI	Rikkevoolukaitaselüliti (30 mA) (kohapeal hangitav)
R2~R807 (A1P)	Resistor
R1T	Termistor (välisõhk)
R2T	Termistor (kompressori tühjendus)
R3T	Termistor (kompressori sissevõtt)

8 Tehnilised andmed

R4T	Termistor (õhksoojusvaheti, jaotur)
R5T	Termistor (keskmine õhksoojusvaheti)
R6T	Termistor (jahutusaine vedelik)
R7T	Termistor (kompressori ümbris)
R8T	Termistor (kompressori port)
R9T	Termistor (sisenev vesi)
R10T	Termistor (väljuv vesi)
R11T	Termistor (laba)
RC (A1P)	Signaali vastuvõtmise ahel
S1NPH	Kõrgsurveandur
S1PH, S2PH	Kõrgsurvelüliti
S1PL	Madalsurvelüliti
SEG* (A1P)	7-kohaline näidik
T1A	Voolutrafo
TC (A1P)	Signaali edastamise ahel
V1D~V3D (A1P)	Diiod
V1R, V2R (A1P)	Diiodi moodul
V3R~V5R (A1P)	IGBT toitemoodul
X1M, X2M	Klemmliist
Y1E	Elektrooniline paisumisklapp (peamine – must)
Y3E	Elektrooniline paisumisklapp (sissepritse – sinine)
Y1S	Solenoidklapp (4-suunaline klapp)
Y2S	Solenoidklapp (madalsurve möödavool)
Y3S	Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)
Y4S	Solenoidklapp (vedeliku sissepritse)
Z1C~Z11C	Mürafilter (ferriitsüdamik)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Mürafilter







ERC



4P586100-1 F 0000000

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586100-1F 2023.02