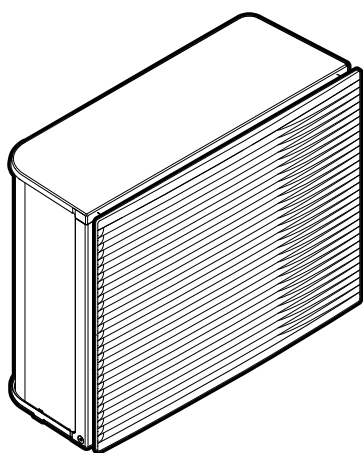


Paigaldusjuhend

Daikin Altherma 3 H MT



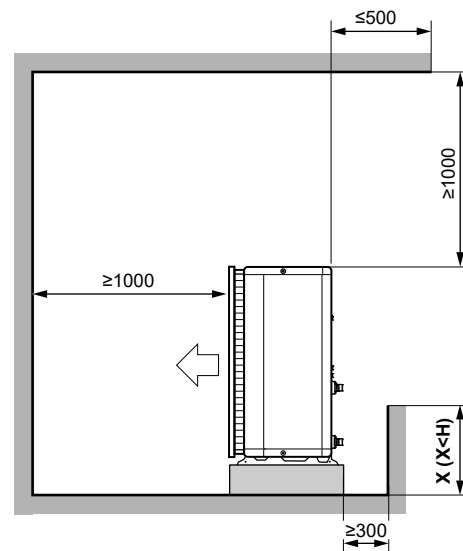
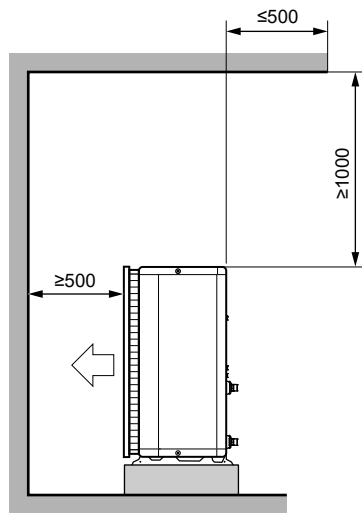
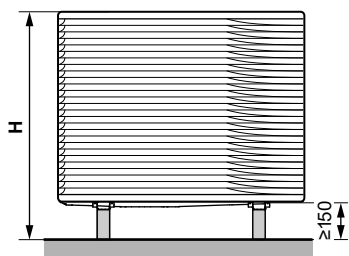
<https://daikintechdatahub.eu>



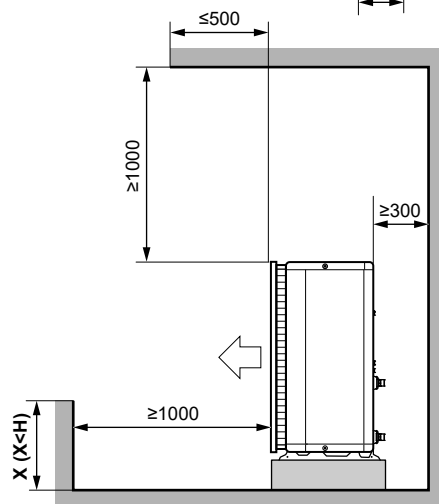
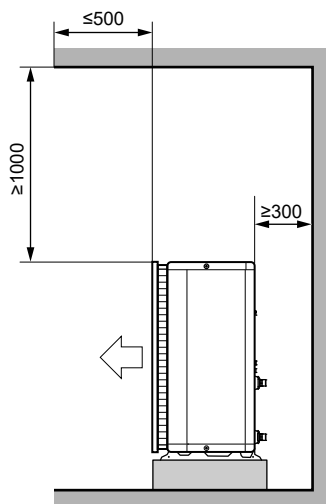
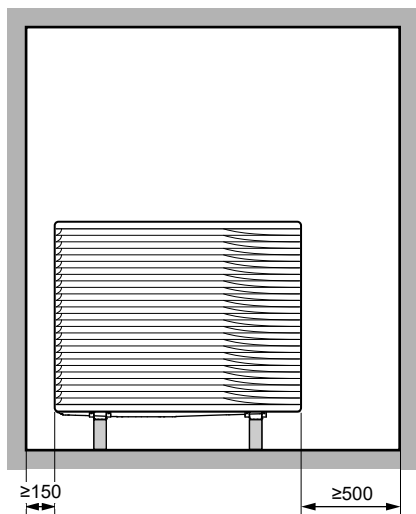
EPRA08EAV3
EPRA10EAV3
EPRA12EAV3

EPRA08EAW1
EPRA10EAW1
EPRA12EAW1

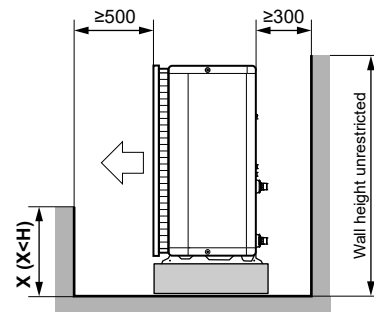
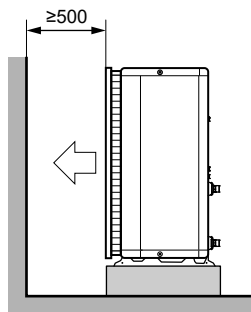
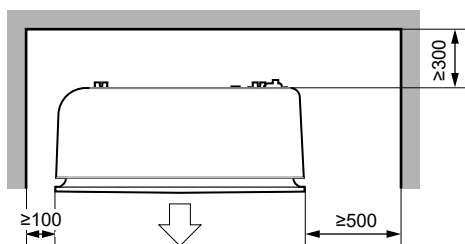
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

3D124412

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	3
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	3
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	3
3	Teave karbi kohta	5
3.1	Välisseade	5
3.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest	5
4	Seadme paigaldamine	5
4.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	5
4.1.1	Nõuded välisseadme paigalduskohale	5
4.2	Välisseadme monteerimine	6
4.2.1	Paigaldusstruktuur	6
4.2.2	Välisseadme paigaldamine	6
4.2.3	Äravoolu tagamiseks	7
4.3	Välisseadme avamiseks	7
4.4	Transpordikinnituse eemaldamiseks	7
4.5	Kompressori kattedetaili kinnitamine	8
5	Torude paigaldamine	8
5.1	Veetorude ühendamine	8
5.1.1	Veetorude ühendamiseks	8
5.1.2	Veeahela täitmiseks	8
5.1.3	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest	8
5.1.4	Veetorude isoleerimiseks	9
6	Elektripaigaldus	10
6.1	Elektrilisest vastavusest	10
6.2	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	10
6.3	Elektrijuhtmetistiku ühendamise juhised	10
6.4	Elektrijuhtmetistiku ja välisseadme ühendamiseks	10
6.4.1	V3 mudelite korral	11
6.4.2	W1 mudelite korral	12
6.5	Välisseadme õhutamistõrjuri ümberpaigutamiseks	13
7	Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine	14
7.1	Välisseadme sulgemine	14
7.2	Väljalaskevõre paigaldamine	14
7.3	Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvasendisse paigutamiseks	15
8	Välisseadme käivitamine	15
9	Tehnilised andmed	16
9.1	Toruskeem: välisseade	16
9.2	Juhtmeskeem: välisseade	17

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 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 🔍.

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).

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://daikintechnicaldatahub.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.
- Kasutage allolevaid QR-koode, et laadida alla mobiilirakendus iOS ja Android seadmete jaoks. Rakenduse kasutamiseks on vajalik registreerumine platvormil Stand By Me.

App Store

Google Play



2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

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



HOIATUS

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

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine vastab tootja Daikin juhiste ja rakendatavate õigusaktidele (näiteks kasutuskohas kehtivatele gaasiseadmete kasutamise eeskirjadele) ja neid toiminguid teevad AINULT pädevad töötajad.

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



ETTEVAATUST

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.



HOIATUS

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

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 / PÕLETUSHAARVADE OHT

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



HOIATUS

Kohapeal hangitavate torude paigutus PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 8).

Glükooliga külmumiskaitse korral:



HOIATUS

Etüleenglükool on mürgine. Kui lisate vette glükooli, ÄRGE paigaldage külmumise kaitseklappe. Klappide aktiveerimisel vabastavad need mürgist glükooli. **Võimalik tagajärg:**

- Südame-, neeru- või maksakahjustused, kui glükooli neelatakse alla või see satub nahale.
- Iluvõõrutus, haigus ja kõhulahtisus glükooli sisse hingamisel.



HOIATUS

Etüleenglükool on mürgine.



HOIATUS

Glükooli tõttu võib süsteemis tekkida korrosioon. Lisanditeta glükool muutub hapniku mõjul happeliseks. Kõrge temperatuur ja vase olemasolu kiirendab seda protsessi. Happeline lisanditeta glükool ründab metallpindu ja moodustab galvaanilise rooste rakke, mis põhjustavad süsteemile tõsiseid kahjustusi. Seetõttu on oluline järgida järgmisi juhiseid:

- Vett on töödeldud kvalifitseeritud veespetsialist.
- Vali roostehiibitoritega glükool, et ennetada glükooli oksüdatsiooni ja happe moodustumist.
- ÄRGE kasutage autode glükooli, sest need sisaldavad ainult piiratud toimeajaga roostehiibitoriteid. Lisaks võivad need sisaldada räniühendeid, mis võivad põhjustada süsteemile tõrkeid või ummistusi.
- Ärge kasutage glükooliga süsteemides tsingitud torusid, sest need soodustavad glükooli teatud roostehiibitorite sadestumist.

Elektripaigaldised (vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 10))



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Elektrijuhtmetiku paigaldus PEAB vastama juhistele, mis on toodud:

- selles kasutusjuhendis. Vaadake jaotist "6 Elektripaigaldus" ▶ 10).
- Seadmega kaasa antav elektriskeem asub teenindusluugi siseküljel. Legendi tõlke leiate "9.2 elektriskeemilt: välisseade" ▶ 17).



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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



HOIATUS

- Kui energiarustus 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 elektrilööke.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülitid. Vt "6.2 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" ▶ 10).
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmekõdistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu poolel.
- ÄRGE kasutage teibiga ühendatud juhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähtsargnemisega ühendusi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööke või tulekahju.
- ÄRGE paigaldage faasi kompensatsioonikondensaatori, sest seadme on varustatud inverteriga. Faasi kompensatsioonikondensaatori vähendab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.

**HOIATUS**

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

- "7.2 Väljalaskevõre paigaldamine" [p 14]
- "7.3 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvasseadise paigutamiseks" [p 15]

**HOIATUS**

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

**ETTEVAATUST**

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kaitsmete nimiandmete, kaitsmete tüüpide ja kaitselülitite üksikasju vaadake jaotisest "6 Elektripaigaldus" [p 10].

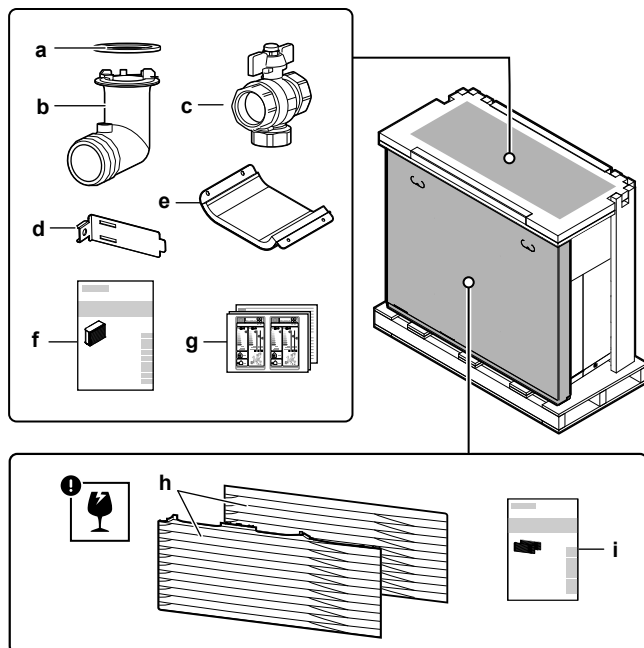
3 Teave karbi kohta

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 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest

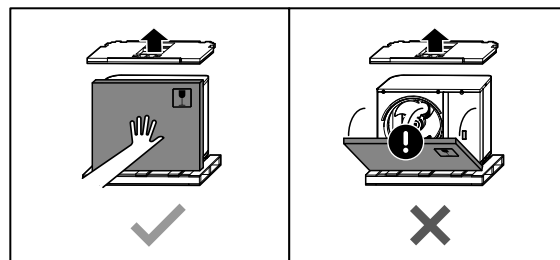


- a Tühjendusava rõngastihend
- b Tühjendusava
- c Sulgeklapp (integreeritud filtriga)
- d Termistori kinnitus (paigaldamiseks madala keskkonnatemperatuuriga piirkondades)
- e Kompressori kattedetail
- f Paigaldusjuhend – Välisseade

- 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.

Joonise 1 teksti tõlge:

Inglise	Tõlge
General	Üldine
No top-side obstacle	Pealmisel poolel ei ole takistust
Top-side obstacle	Pealmise poole takistus
Wall height unrestricted	Piiranguteta seina kõrgus

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

Jahutusrežiim	10~43°C
Kütterežiim	-28~25°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 lõhnatu.

**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).

4 Seadme paigaldamine



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine vastab tootja Daikin juhiste ja rakenduvatele õigusaktidele (näiteks kasutuskohas kehtivatele gaasiseadmete kasutamise eeskirjadele) ja neid toiminguid teevad AINULT pädevad töötajad.

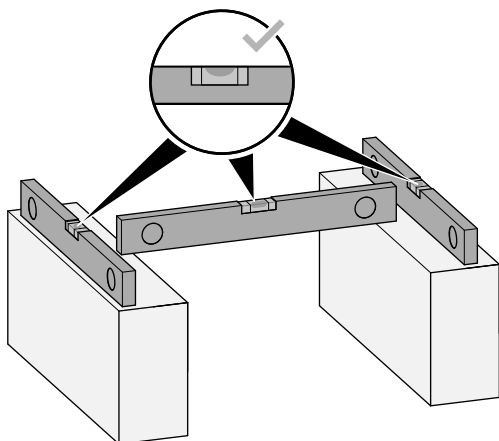
4.2 Välisseadme monteerimine

4.2.1 Paigaldusstruktuur



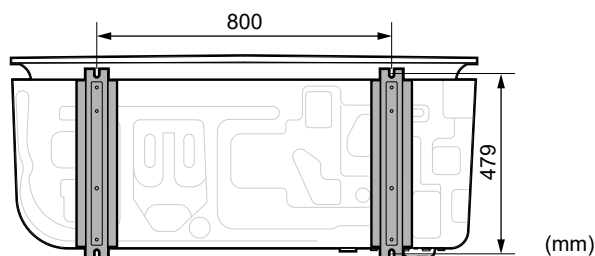
MÄRKUS

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



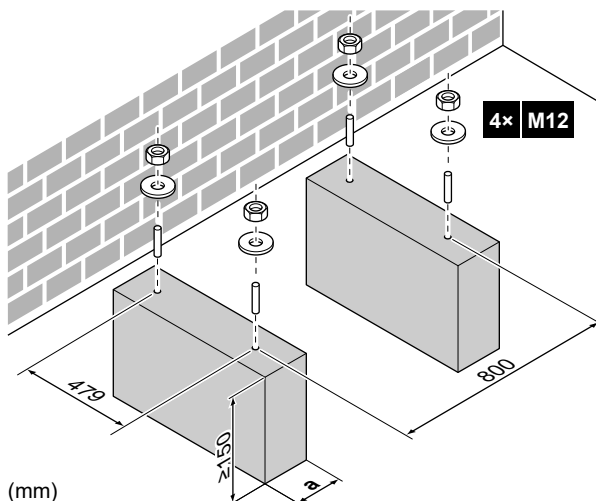
Kasutage 4 komplekti M12 ankrupolte, mutreid ja seibe. Jätke seadme alla jääma vähemalt 150 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast maksimaalsest lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal.

Ankurpunktid



Alus

Alusele paigaldamisel veenduge, et väljalaskevõret saab endiselt paigutada turvaasendisse. Vt "7.3 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks" [p 15].



(mm)

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

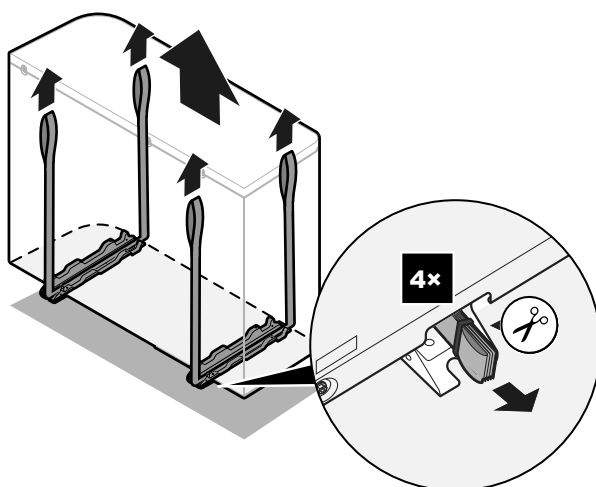
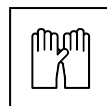
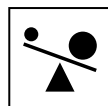
4.2.2 Välisseadme paigaldamine



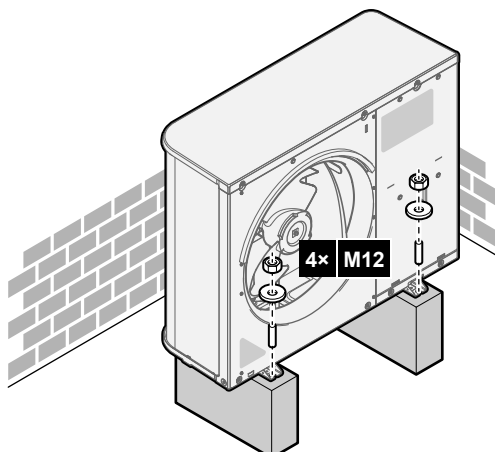
ETTEVAATUST

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

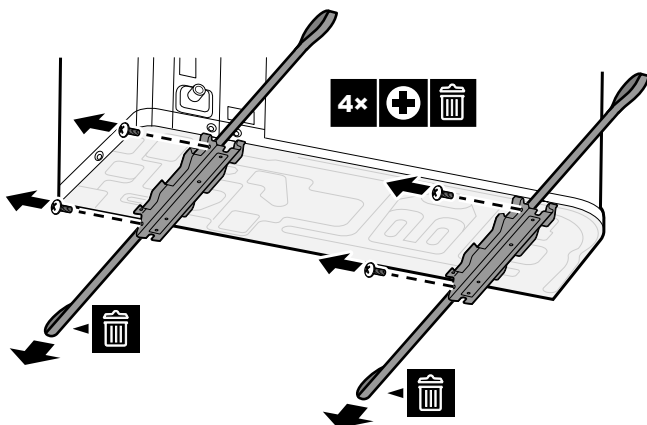
- 1 Kandke seadet selle troppidega ja pange see paigalduskonstruktsiooni.



- 2 Kinnitage seade paigalduskonstruktsiooni.



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 soovime teha järgmist:

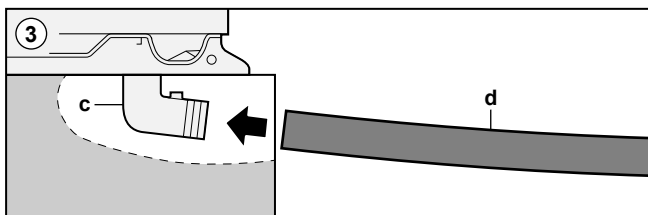
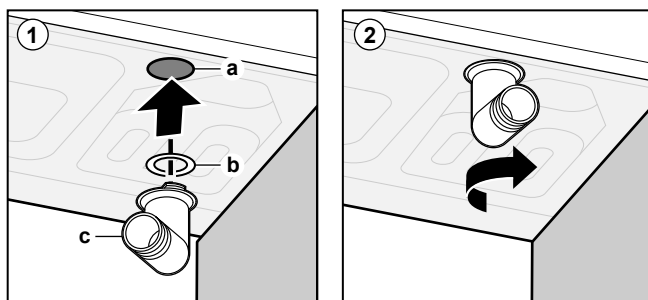
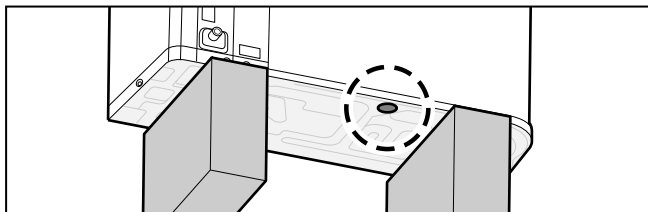
- Isoleerige äravooluvoolik.
- Paigaldage äravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav). Äravoolutoru soojenduse ühendamiseks vaadake "6.4 Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks" [p 10].



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



MÄRKUS

Rõngastihend. Lekete vältimiseks jälgige, et rõngastihend paigaldatakse õigesti.

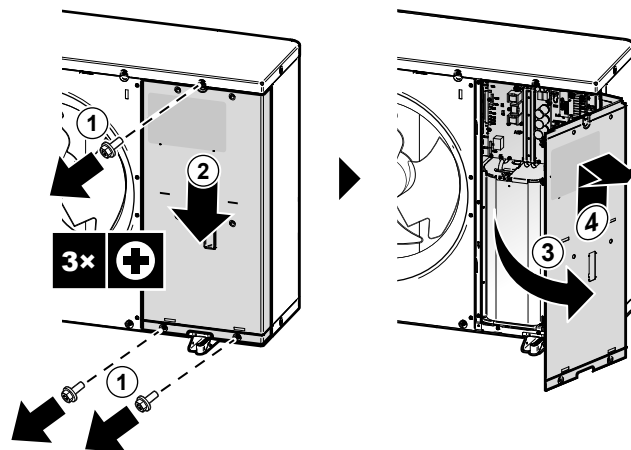
4.3 Välisseadme avamiseks



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



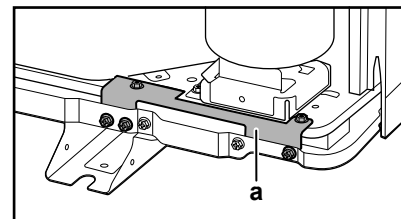
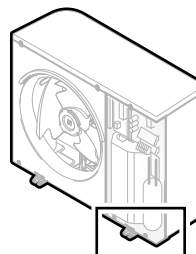
4.4 Transpordikinnituse eemaldamiseks



MÄRKUS

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

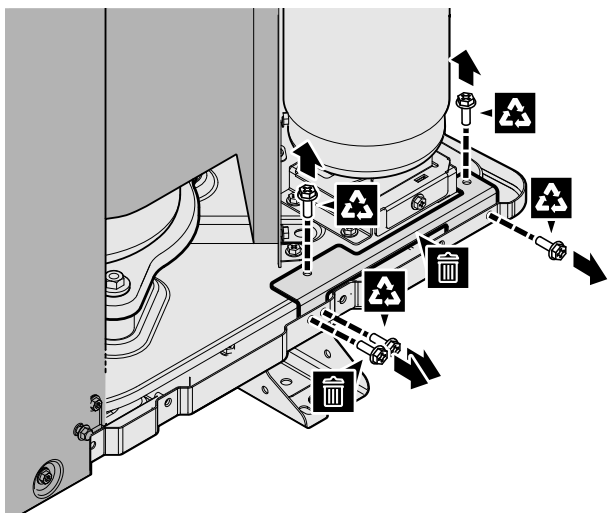
Transpordikinnitus kaitseb seadet transportimise ajal. Need tuleb paigaldamisel eemaldada.



a Transpordikinnitus

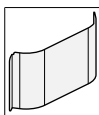
- 1 Avage lülituskarbi kaas. Vt "4.3 Välisseadme avamiseks" [p 7].
- 2 Eemaldage transpordikinnitustelt kruvid (5x). Eemaldage transpordikinnitus ja kõrvaldage see. Hoidke 4 kruvi alles, et kinnitada kompressori kattedetail (vt "4.5 Kompressori kattedetaili kinnitamine" [p 8]).

5 Torude paigaldamine



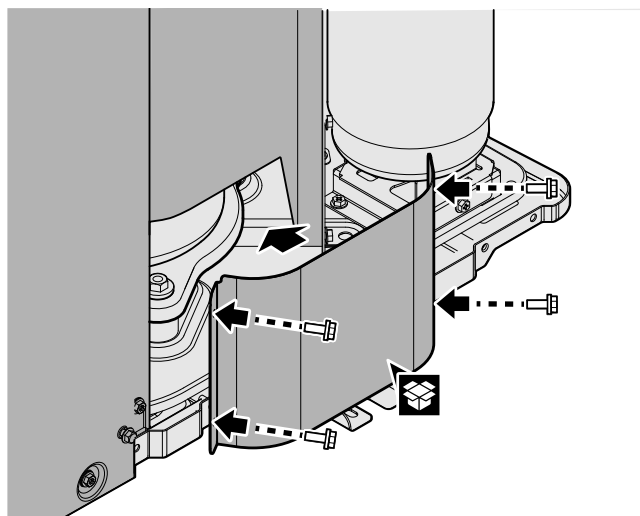
4.5 Kompressori kattedetaili kinnitamine

Vajalikud lisatarvikud (tarnitakse koos seadmega):



Kompressori kattedetail

- 1 Paigutage kompressori kattedetail oma kohale. Kasutage selle kinnitamiseks transpordikinnituse kruvisid (4x) (vt "4.4 Transpordikinnituse eemaldamiseks" [p 7]).



5 Torude paigaldamine

5.1 Veetorude ühendamine

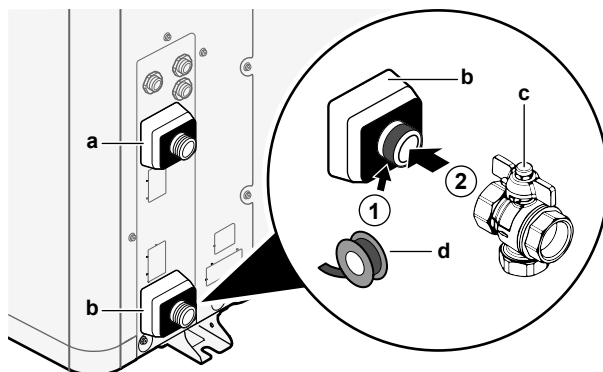
5.1.1 Veetorude ühendamiseks



MÄRKUS

ÄRGE kasutage kohapealsete torude ühendamisel liigset jõudu ja veenduge, et torud on õigesti joondatud. Deformeerunud torud võivad 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 sulgeklappiga.
- 3 Ühendage kohapeal hangitavad torud välisseadme vee väljalaskega.



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 a 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).



HOIATUS

Etüleenglükool on mürgine. Kui lisate vette glükooli, ÄRGE paigaldage külmumise kaitseklappe. Klappide aktiveerimisel vabastavad need mürgist glükooli. **Võimalik tagajärg:**

- Südame-, neeru- või maksakahjustused, kui glükooli neelatakse alla või see satub nahale.
- Iiveldus, haigus ja kõhulahtisus glükooli sisse hingamisel.

Külmumiskaitse glükooliga

Glükooliga külmumiskaitse teave

Glükooli lisamine veele langetab vee külmumispunkti.



HOIATUS

Etüleenglükool on mürgine.



HOIATUS

Glükooli tõttu võib süsteemis tekkida korrosioon. Lisanditeta glükool muutub hapniku mõjul happeliseks. Kõrge temperatuur ja vase olemasolu kiirendab seda protsessi. Happeline lisanditeta glükool ründab metallpindu ja moodustab galvaanilise rooste rakke, mis põhjustavad süsteemile tõsiseid kahjustusi. Seetõttu on oluline järgida järgmisi juhiseid:

- Vett on tödeldud kvalifitseeritud veespetsialist.
- Vali roostehiibitoritega glükool, et ennetada glükoolioksidatsiooni ja happe moodustumist.
- ÄRGE kasutage autode glükooli, sest need sisaldavad ainult piiratud toimeajaga roostehiibitoriteid. Lisaks võivad need sisaldada räniühendeid, mis võivad põhjustada süsteemile tõrkeid või ummistusi.
- Ärge kasutage glükooliga süsteemides tsingitud torusid, sest need soodustavad glükooli teatud roostehiibitorite sadestumist.



MÄRKUS

Glükool imeb endasse vett teda ümbritsevast keskkonnast. Seepärast ÄRGE lisage glükooli, mis on õhuga kokku puutunud. Glükoolianuma korgi lahti jätmine 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 kaitseklappide 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.
- 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.

Välise veetorude isoleerimine



MÄRKUS

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

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

6 Elektripaigaldus

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:

- "7.2 Väljalaskevõre paigaldamine" [► 14]
- "7.3 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks" [► 15]


HOIATUS
 Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.


ETTEVAATUST
 ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.


MÄRKUS
 Kõrgeping- ja madalpingekaablite vaheline kaugus peab olema vähemalt 50 mm.

6.1 Elektrilisest vastavusest

Ainult üksuse EPRA08~12E ▲ V3 ▼ puhul

Seade vastab standardile EN/IEC 61000-3-12 (Euroopa/ rahvusvahelised tehnilised standardid määravad harmoneeritud 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 elektrijuhtmetiku ühendamisel".

Komponent		V3	W1
Toitekaabel	MCA ^(a)	29,5 A	9,8 A
	Pinge	220-240 V	380-415 V
	Faas	1~	3N~
	Sagedus	50 Hz	
	Juhtme suurus	PEAB vastama riiklikule juhtmete määrulese. 3- või 5-sooneline kaabel Juhtme suurus põhineb voolul, kuid ei või olla väiksem kui 2,5 mm ²	
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 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 määrulesele	

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

6.3 Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised

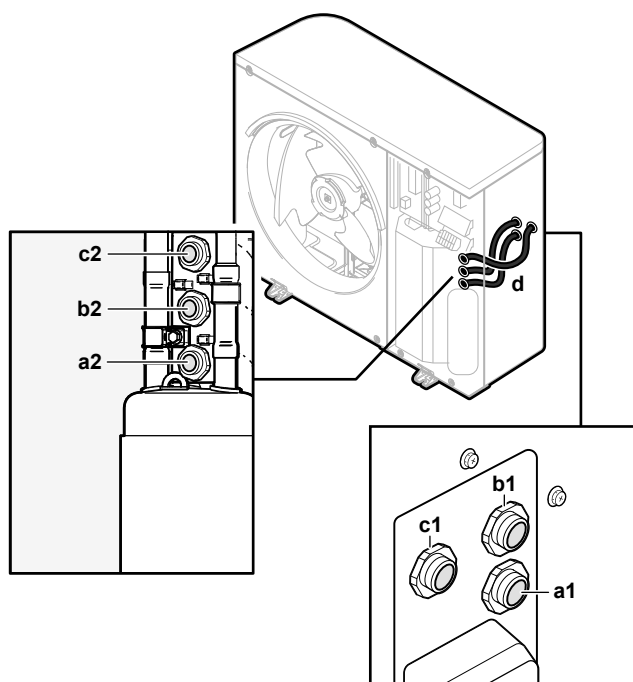
Pingutusmomendid

Välisseade:

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

6.4 Elektrijuhtmetiku ja välisseadme ühendamiseks

- Avage lülituskarbi kaas. Vt "4.3 Välisseadme avamiseks" [► 7].
- Sisestage kaablid seadme tagant ja viige need läbi tehases paigaldatud kaablikraade 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 kaablivitstega. Vt:

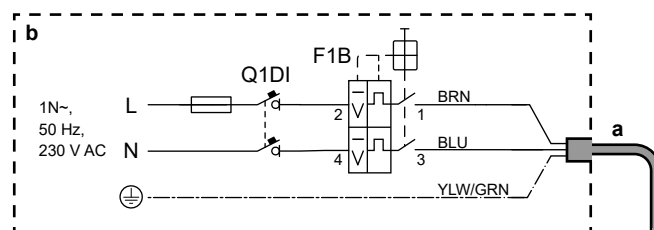
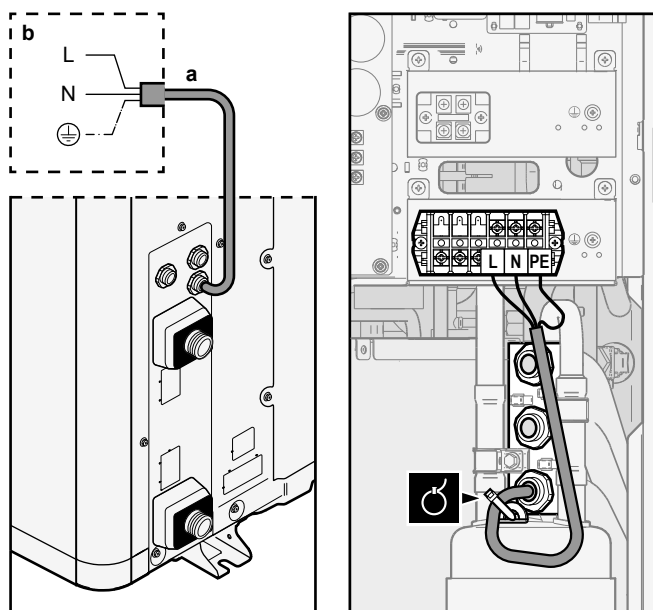
- "6.4.1 V3 mudelite korral" ▶ 11
- "6.4.2 W1 mudelite korral" ▶ 12

6.4.1 V3 mudelite korral

1 Toitekaabel:

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

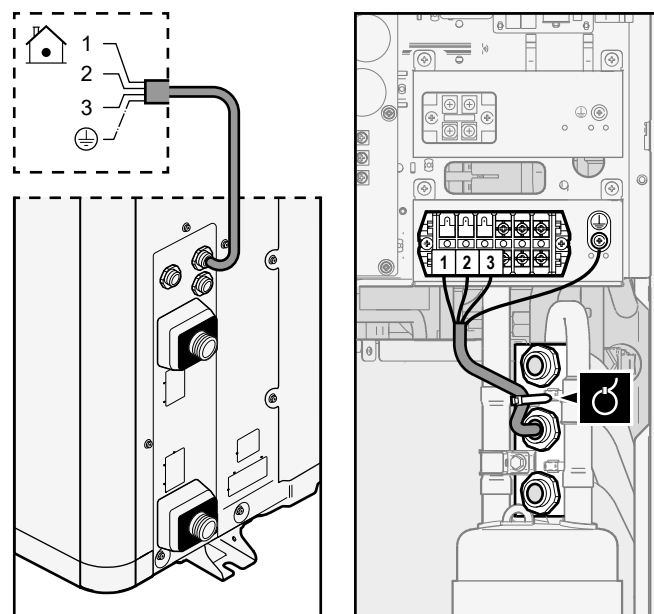
Juhtmed: 1N+GND
Maksimaalne läbiv vool: vt seadme andmeplaati.



2 Vaheühenduse kaabel (siseseade↔välisseade):

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

Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²

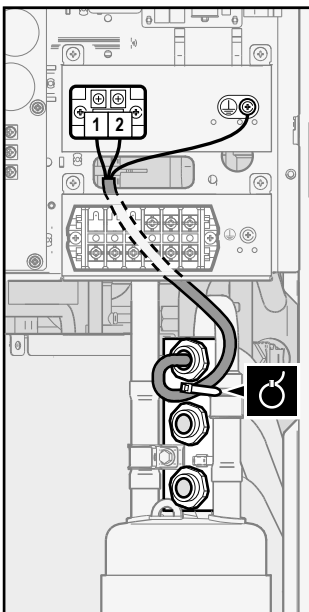
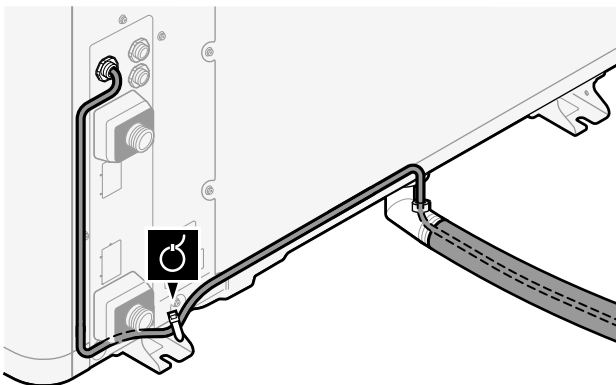


3 (Valikuline) Äravoolutoru soojenduse kaabel:

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

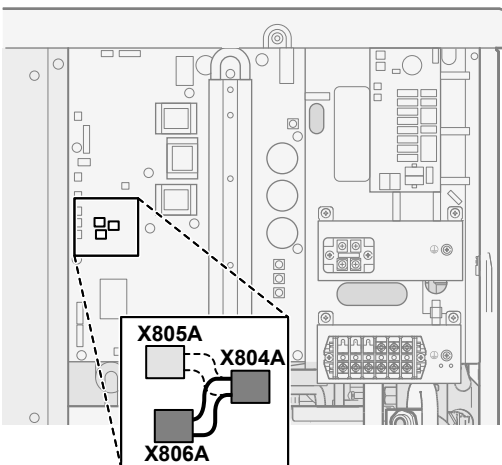
Juhtmed: (2+GND)×0,75 mm². Juhtmed peavad olema kahekordse isolatsiooniga.
Äravoolutoru soojendaja maksimaalne lubatud võimsus = 115 W (0,5 A)

6 Elektripaigaldus



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

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



TEAVITUSTÖÖ

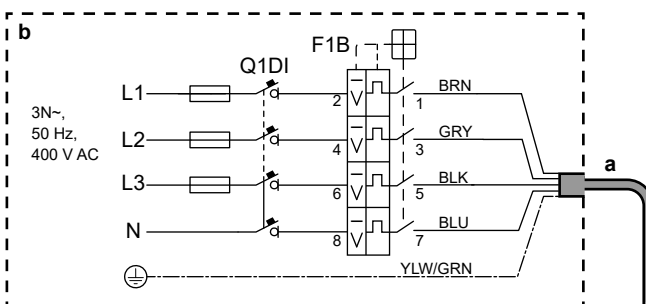
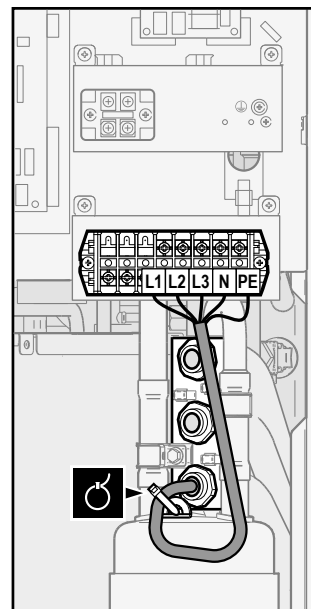
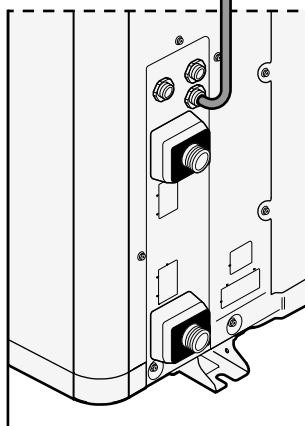
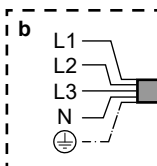
Energiasäästufunktsioon. Energiasäästufunktsioon on ainult V3 mudelitel. Lisateavet energiasäästufunktsiooni ([9.F] või kohapealse seadistamise ülevaade [E-08]) kohta leiate paigaldaja viitejuhendist.

- Viige kaabel läbi raami.
- Ühendage juhtmed riviklemmiga.
- 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 Rikkevoolukaitselüliti (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.

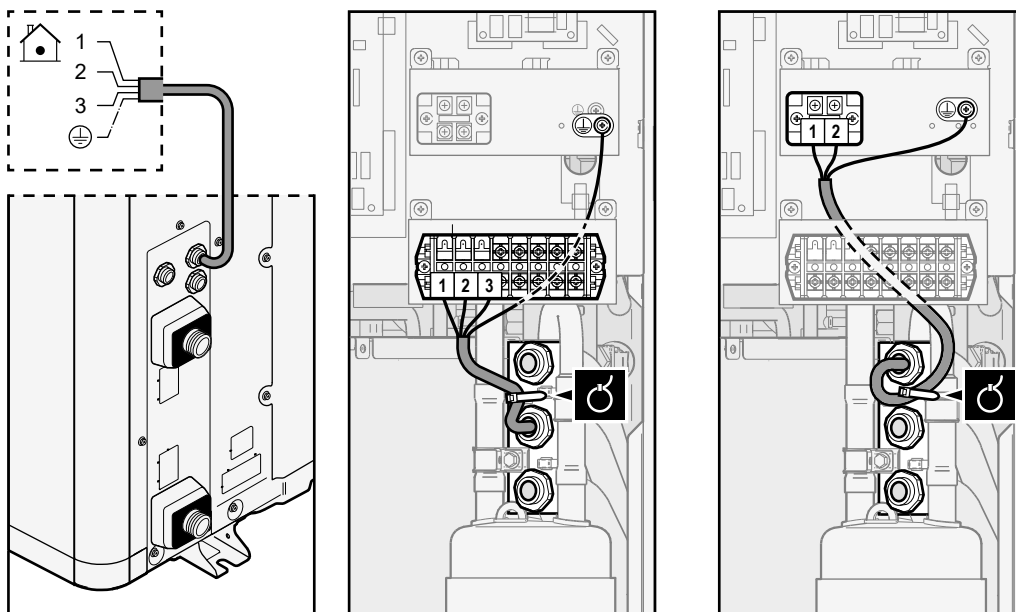


Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²



6.4.2 W1 mudelite korral

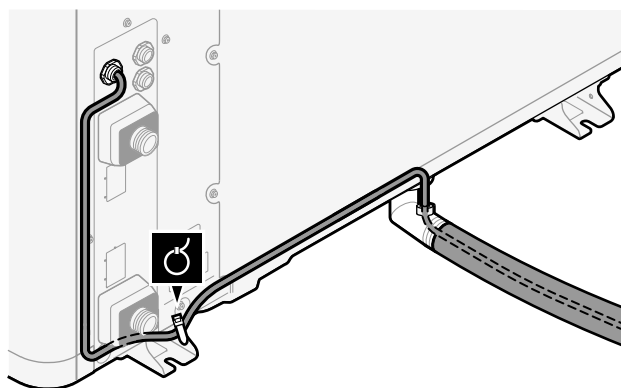
1 Toitekaabel:



3 (Valikuline) Äravoolutoru soojenduse kaabel:

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

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

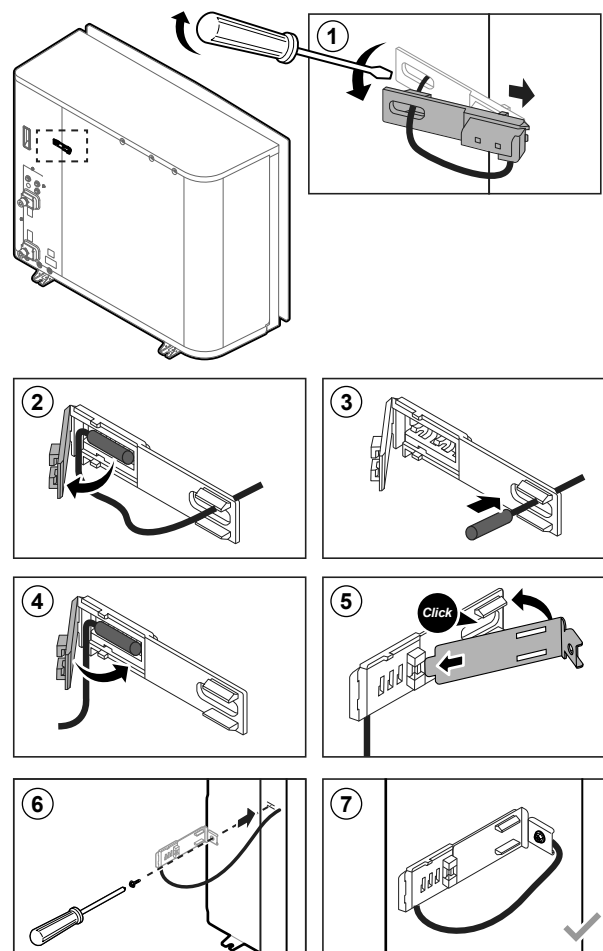


6.5 Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks

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

Vajalikud lisatarvikud (tarnitakse koos seadmega):

	Termistori kinnitus.
--	----------------------



7 Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine

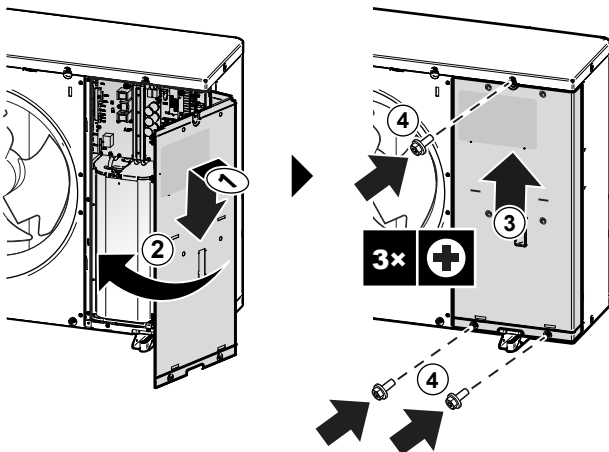
7 Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine

7.1 Välisseadme sulgemine



MÄRKUS

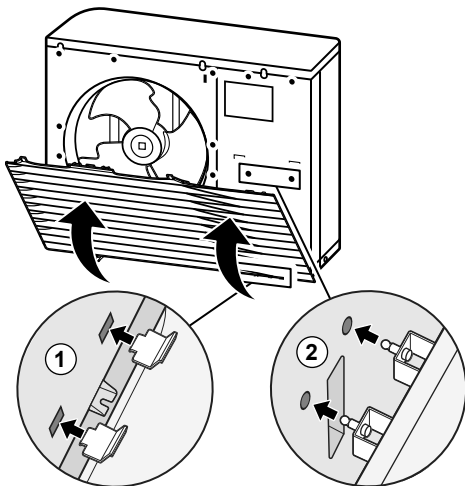
Välisseadme katte sulgemisel veenduge, et pingutusmoment ei oleks suurem kui 4,1 N•m.



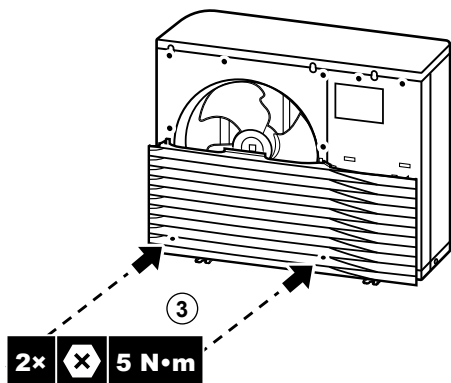
7.2 Väljalaskevõre paigaldamine

Paigaldage väljalaskevõre alumine osa

- 1 Sisestage konksud.
- 2 Sisestage kuulsõrmed.



- 3 Kinnitage 2 alumist kruvi.



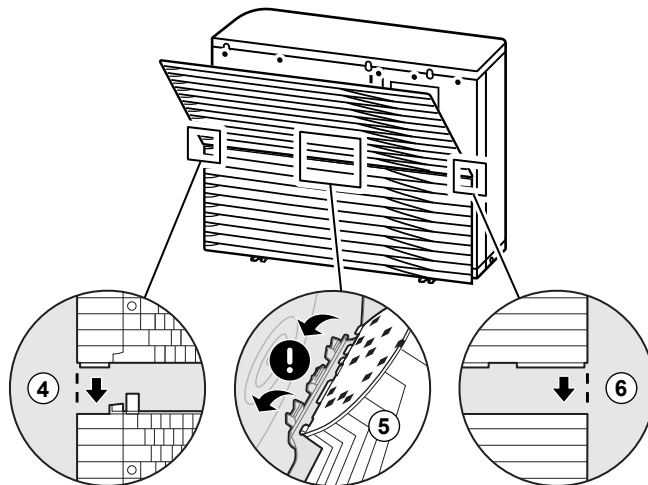
Paigaldage väljalaskevõre ülemine osa



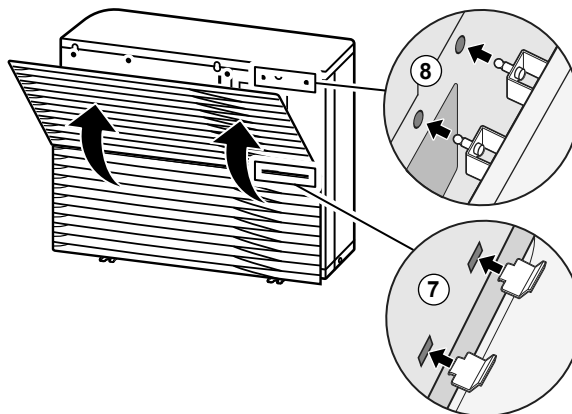
MÄRKUS

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

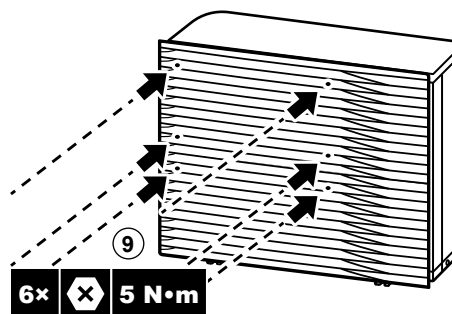
- 4 Joondage ja kinnitage vasak pool.
- 5 Joondage ja kinnitage keskmine osa.
- 6 Joondage ja kinnitage parem pool.



- 7 Sisestage konksud.
- 8 Sisestage kuulsõrmed.



- 9 Kinnitage ülejäänud 6 kruvi.



7.3 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks

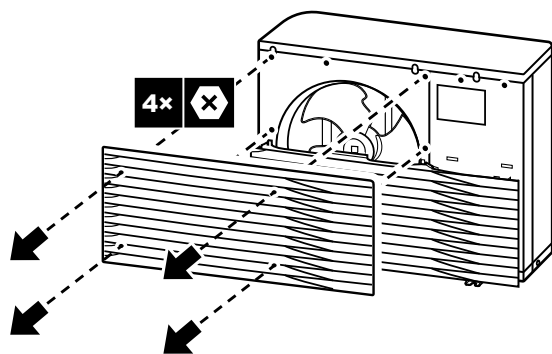


HOIATUS

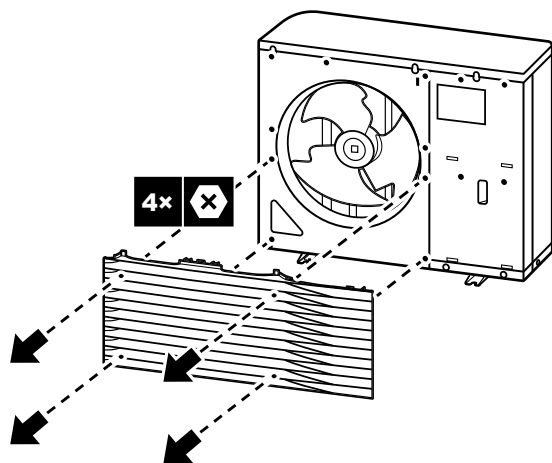
Pöörlev ventilaator. Enne välisseadme SISSE lülitamist või hooldamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilaatorit ja kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Vt:

- "7.2 Väljalaskevõre paigaldamine" ▶ 14]
- "7.3 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks" ▶ 15]

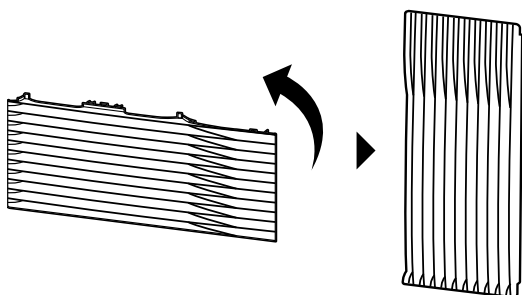
1 Eemaldage väljalaskevõre ülemine osa.



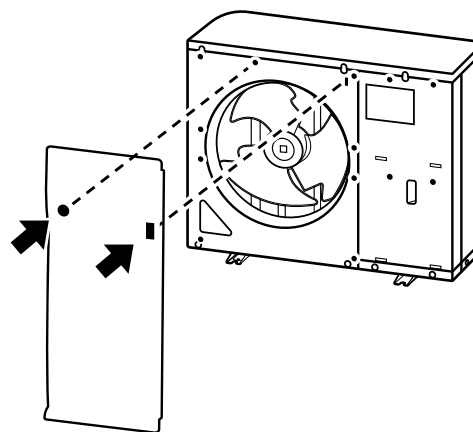
2 Eemaldage väljalaskevõre alumine osa.



3 Pöörake väljalaskevõre alumist osa.

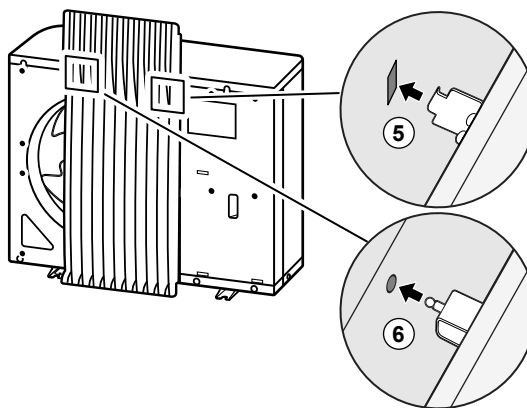


4 Joondage kuulsõrm ja kinnitage võre selle vastaspoolega seadmel.



5 Sisestage haak.

6 Sisestage kuulsõrm.



8 Välisseadme käivitamine

Süsteemi konfiguratsiooni ja kasutuselevõttu vaadake siseseadme paigaldusjuhendist.



HOIATUS

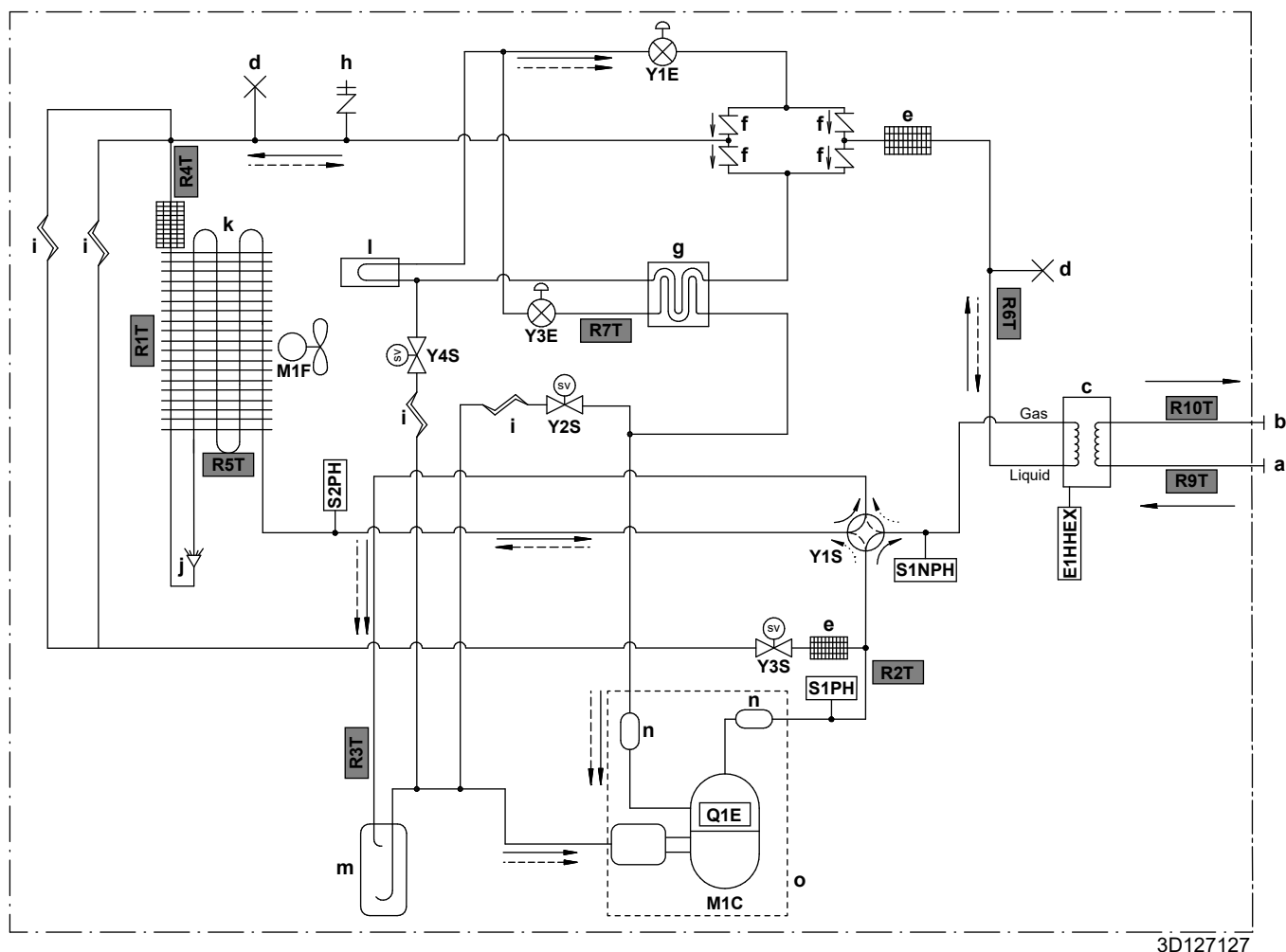
Pöörlev ventilaator. Enne välisseadme SISSE lülitamist või hooldamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilaatorit ja kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Vt:

- "7.2 Väljalaskevõre paigaldamine" ▶ 14]
- "7.3 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks" ▶ 15]

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 Toruskeem: välisseade



3D127127

- Gas** Gaas
Liquid Vedelik
- a Vesi SISSE (kruiühendus, haaratav, 1")
 - b Vesi VÄLJA (kruiühendus, haaratav, 1")
 - c Plaatsoojusvaheti
 - d Kinnipigistatud toru
 - e Jahutusaine filter
 - f Ühesuunaline klapp
 - g Ökonomaiseriga õhksoojusvaheti
 - h Teenindusava 5/16" profileeritud osa
 - i Kapillaartoru
 - j Jaotur
 - k Õhksoojusvaheti
 - l Trükkplaadi jahutus
 - m Akumulaator
 - n Summuti
 - o Korpus
- E1HHEX** Plaatsoojusvaheti soojendi
M1C Kompressor
M1F Ventilatori mootor
S1PH Kõrgsurvelüliti (4,6 MPa)
S2PH Kõrgsurvelüliti (4,17 MPa)
S1NPH Kõrgsurveandur
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)
Q1E Ülekooormus

- Termistorid:**
- R1T** Termistor - välisõhk
 - R2T** Termistor - kompressori väljalase
 - R3T** Termistor - kompressori sissevõtt
 - R4T** Termistor - õhksoojusvaheti, jaotur
 - R5T** Termistor - keskmine õhksoojusvaheti
 - R6T** Termistor - jahutusaine vedelik
 - R7T** Termistor - sissepritse
 - R9T** Termistor - sisenev vesi
 - R10T** Termistor - väljuv vesi

Jahutusvedeliku vool:
→ Küte
--> Jahutamine

9.2 Juhtmeskeem: välisseade

Elektriskeem antakse seadmega kaasa ja 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 ^(a)
Right side view	Parema külje vaade
See note ***	Vt märkus ***

^(a) Saadaval ainult mudelite *W1 puhul.

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 Q1, S1PH ja S2PH.
5	Vaadake juhtmete ja X5A ^(a) , X77A ^(a) , X41A ja X2M ühendamist kombinatsioonide tabelist ja kasutusjuhendist.
6	Kõikide lülite tehaseseadistus on VÄLJAS, ärge muutke selektorüliti (DS1) seadistust.

^(a) Saadaval ainult mudelite *W1 puhul.

W1 mudelite legend:

A1P	Trükkplaat (peamine)
A2P	Trükkplaat (mürafilter)
A4P	Trükkplaat (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Surunupp
C1~C619 (A1P)	Kondensaator

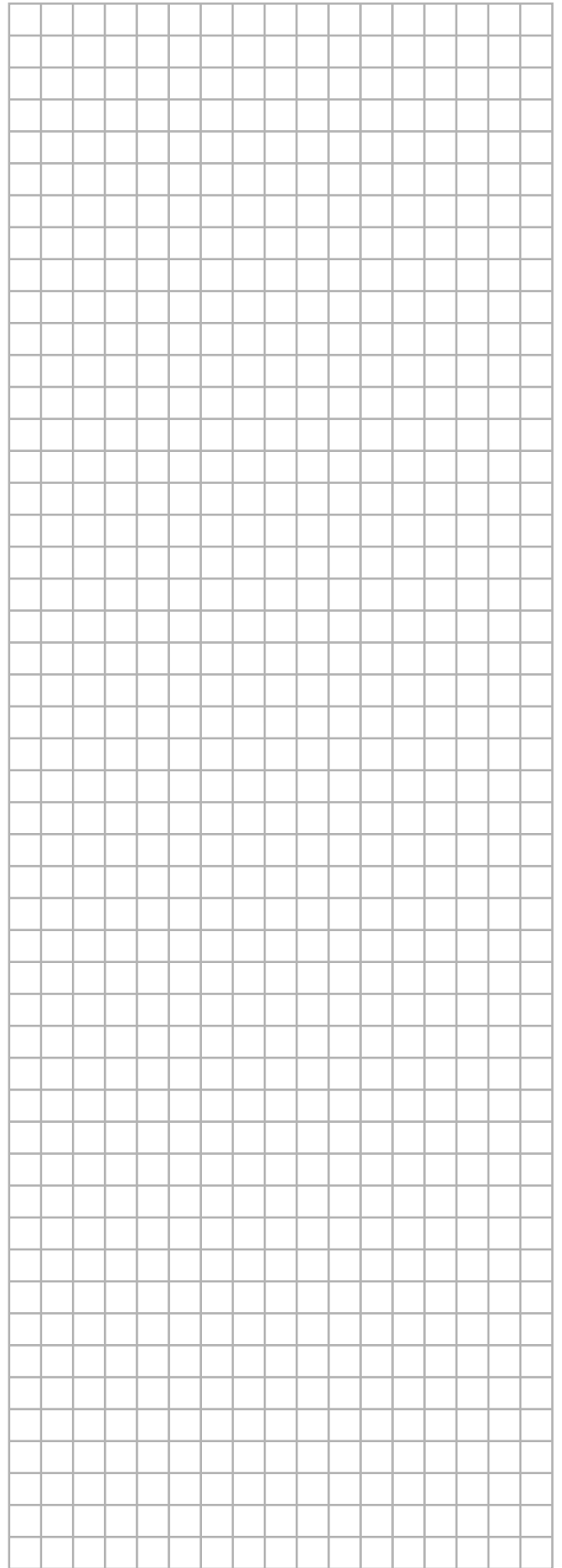
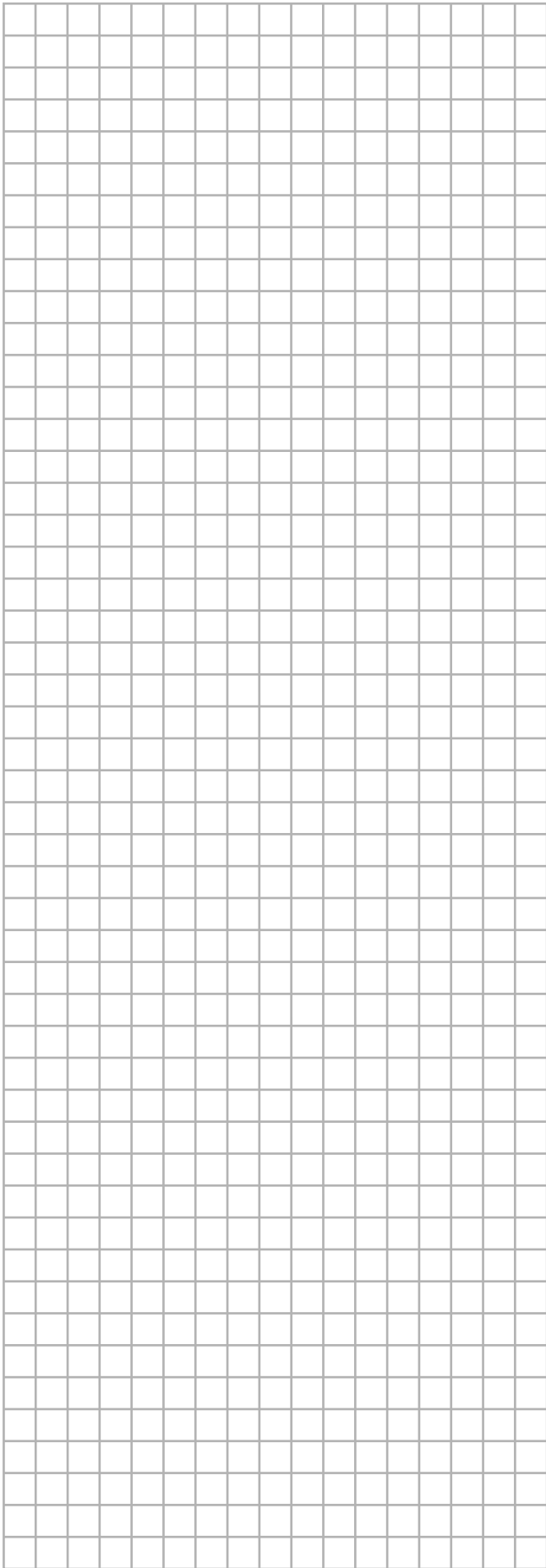
DS1 (A1P)	Kiipüliti
E1H	Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)
E1HHEX	Plaatsoojusvaheti soojendid
F1U	Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)
F1U, F3U (A2P)	Kaitse (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Kaitse (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Kaitse (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Valgusdiod (teenindusmonitor oranž)
HAP (A1P)	Valgusdiod (teenindusmonitor roheline)
K1R (A1P)	Magnetreele (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetreele (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetreele (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetreele (E1H)
K3R (A1P)	Magnetreele (Y3S)
K10R~K84R (A1P)	Magnetreele
K1M~K2M (A1P)	Magnetkontakt
L2R~L9R (A1P)	Reaktor
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
PS (A1P)	Toiteallika lüliti
Q1DI	Rikkevoolukaitseüliti (30 mA) (kohapeal hangitav)
Q1	Liigvoolu termokaitse
R2~R807 (A1P)	Resistor
R1T	Termistor (välisõhk)
R2T	Termistor (kompressori väljalase)
R3T	Termistor (kompressori sissevõtt)
R4T	Termistor (õhksoojusvaheti, vedelikutoru)
R5T	Termistor (keskmine õhksoojusvaheti)
R6T	Termistor (jahutusaine vedelik)
R7T	Termistor (sissepritse)
R9T	Termistor (sisenev vesi)
R10T	Termistor (väljuv vesi)
R11T	Termistor (laba)
RC (A1P)	Signaali vastuvõtmise ahel
S1NPH	Kõrgsurveandur
S1PH, S2PH	Kõrgsurvelüliti
SEG* (A1P)	7-kohaline näidik
TC (A1P)	Signaali edastamise ahel
V1D~V3D (A1P)	Diod
V1R~V2R (A1P)	Diodi moodul
V3R~V5R (A1P)	Isoleeritud paisuga bipolaartransistori (IGBT) toitemoodul
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 sissepitise)
Z1C~Z10C	Mürafilter (ferriitsüdamik)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Mürafilter

9 Tehnilised andmed

V3 mudelite legend:

A1P	Trükkplaat (peamine)
A2P	Trükkplaat (mürafilter)
A4P	Trükkplaat (ACS)
A5P	Trükkplaat (väik)
BS1~BS4 (A1P)	Surunupp
C1~C806 (A1P, A2P)	Kondensaator
DS1 (A1P)	Kiipilüti
E1H	Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)
E1HHEX~E3HHEX	Plaatsoojusvaheti soojendid
F1U	Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)
F1U~F4U (A2P)	Kaitse (T 6,3 A / 250 V)
F6U (A1P)	Kaitse (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Valgusdiod (teenindusmonitor oranž)
HAP (A1P)	Valgusdiod (teenindusmonitor roheline)
K1R (A1P)	Magnetreele (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetreele (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetreele (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetreele (E1H)
K3R (A1P)	Magnetreele (Y3S)
K10R (A1P)	Magnetreele
K11M (A1P)	Magnetkontakt
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetreele
L1R~L3R (A1P)	Reaktor
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
PS (A1P)	Toiteallika lüüti
Q1	Liigvoolu termokaitse
Q1DI	Rikkevoolukaitselüüti (30 mA) (kohapeal hangitav)
R533~R807 (A1P, A2P)	Resistor
R1T	Termistor (välisõhk)
R2T	Termistor (kompressori väljalase)
R3T	Termistor (kompressori sissevõtt)
R4T	Termistor (õhksoojusvaheti, vedelikutoru)
R5T	Termistor (keskmine õhksoojusvaheti)
R6T	Termistor (jahutusaine vedelik)
R7T	Termistor (sissepitse)
R9T	Termistor (sisenev vesi)
R10T	Termistor (väljuv vesi)
R11T	Termistor (laba)
RC (A2P)	Signaali vastuvõtmise ahel
S1NPH	Kõrgsurveandur
S1PH, S2PH	Kõrgsurvelüüti
TC (A2P)	Signaali edastamise ahel
V1D~V4D (A1P)	Diod
V1R (A1P)	IGBT toitemoodul
V2R (A1P)	Diodi moodul
V1T~V3T (A1P)	Isoleeritud paisuga bipolaartransistor (IGBT)
X1M, X2M	Klemmliist
Y1E	Elektrooniline paisumisklapp (peamine)
Y3E	Elektrooniline paisumisklapp (sissepitse)

Y1S	Solenoidklapp (4-suunaline klapp)
Y2S	Solenoidklapp (madalsurve möödavool)
Y3S	Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)
Y4S	Solenoidklapp (vedeliku sissepitse)
Z1C~Z11C	Mürafilter (ferriitsüdamik)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Mürafilter



ERC



4P634882-1 C 00000003

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634882-1C 2025.06