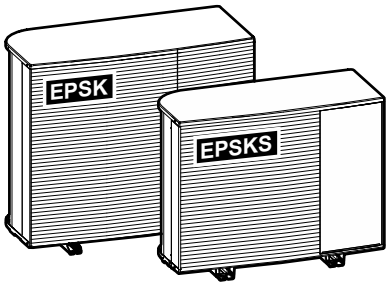
https://daikintechnicaldatahub.eu

Paigaldusjuhend



Daikin Altherma 4 H

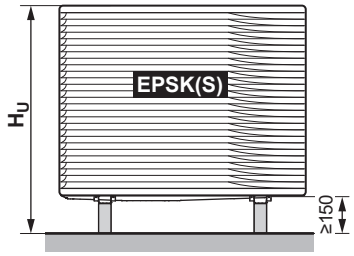


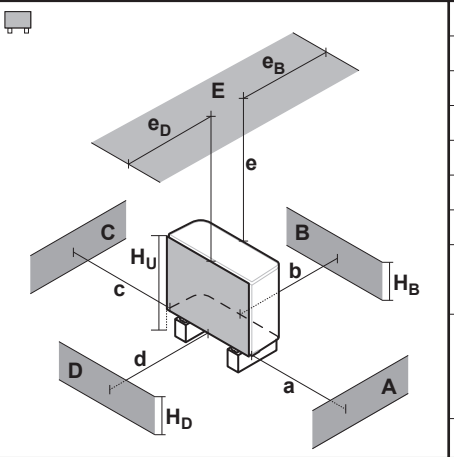
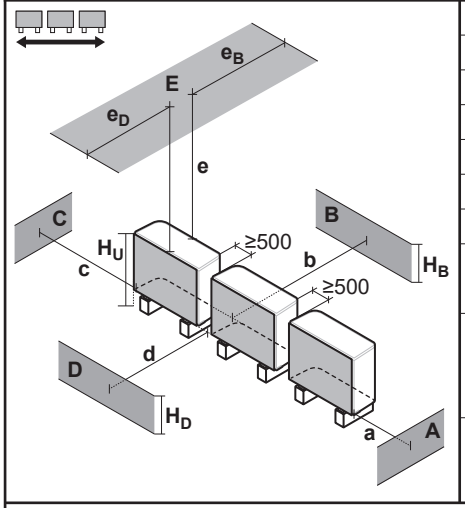
EPSKS04A▲V3▼
EPSKS06A▲V3▼
EPSKS07A▲V3▼

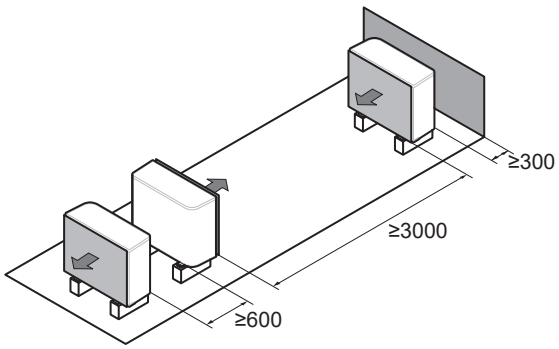
EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼
EPSK10A▲W1▼
EPSK12A▲W1▼
EPSK14A▲W1▼

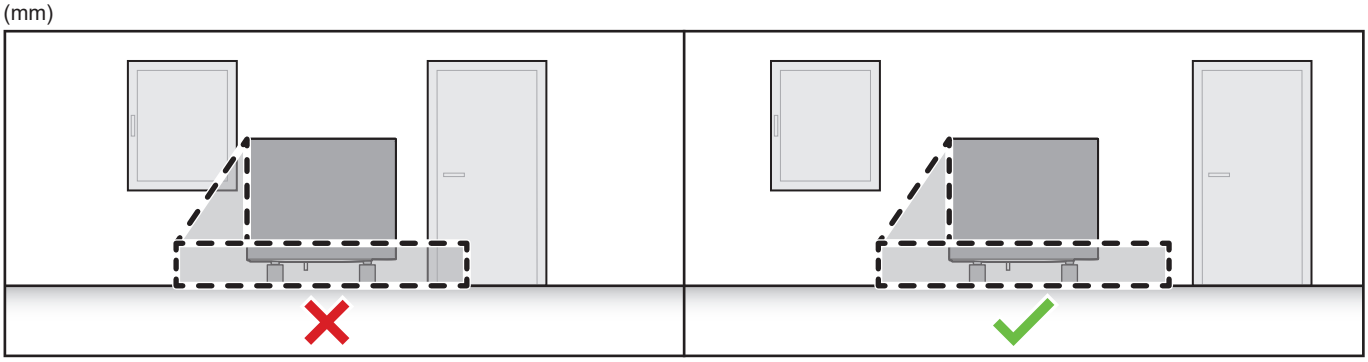
▲= 1, 2, 3, …, 9, A, B, C, …, Z
▼= , , 1, 2, 3, …, 9

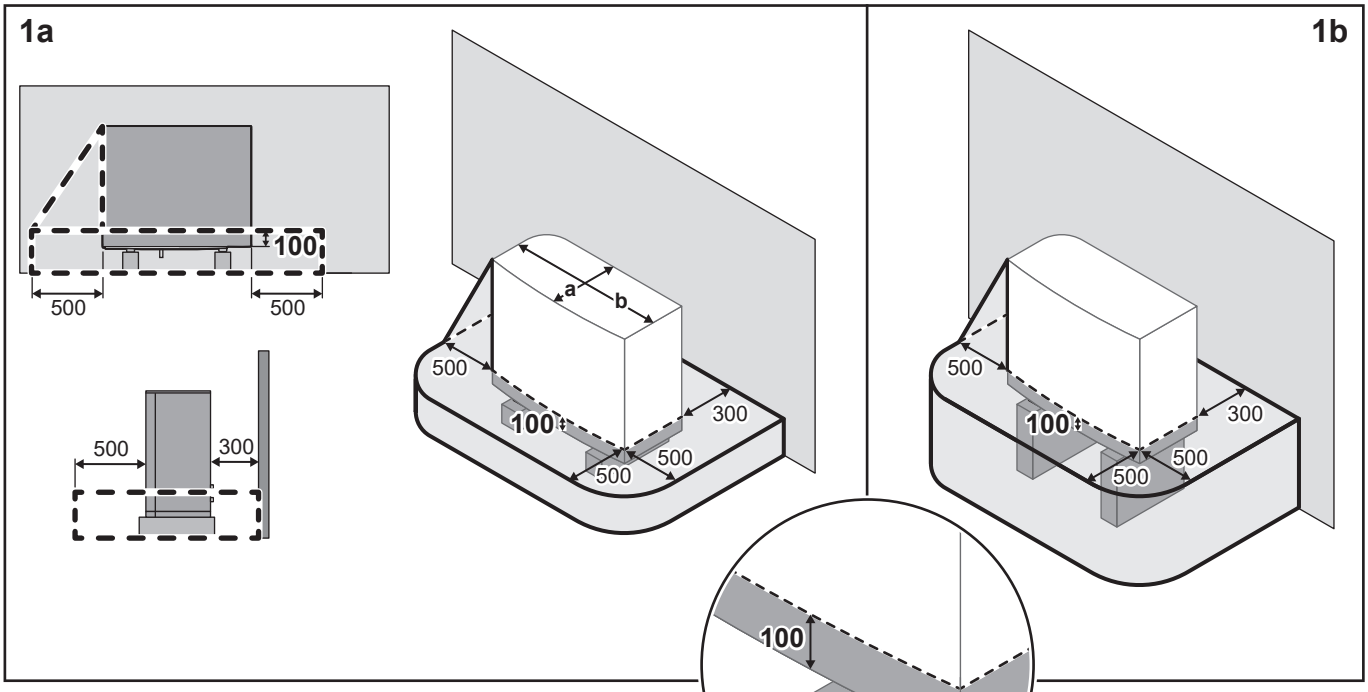


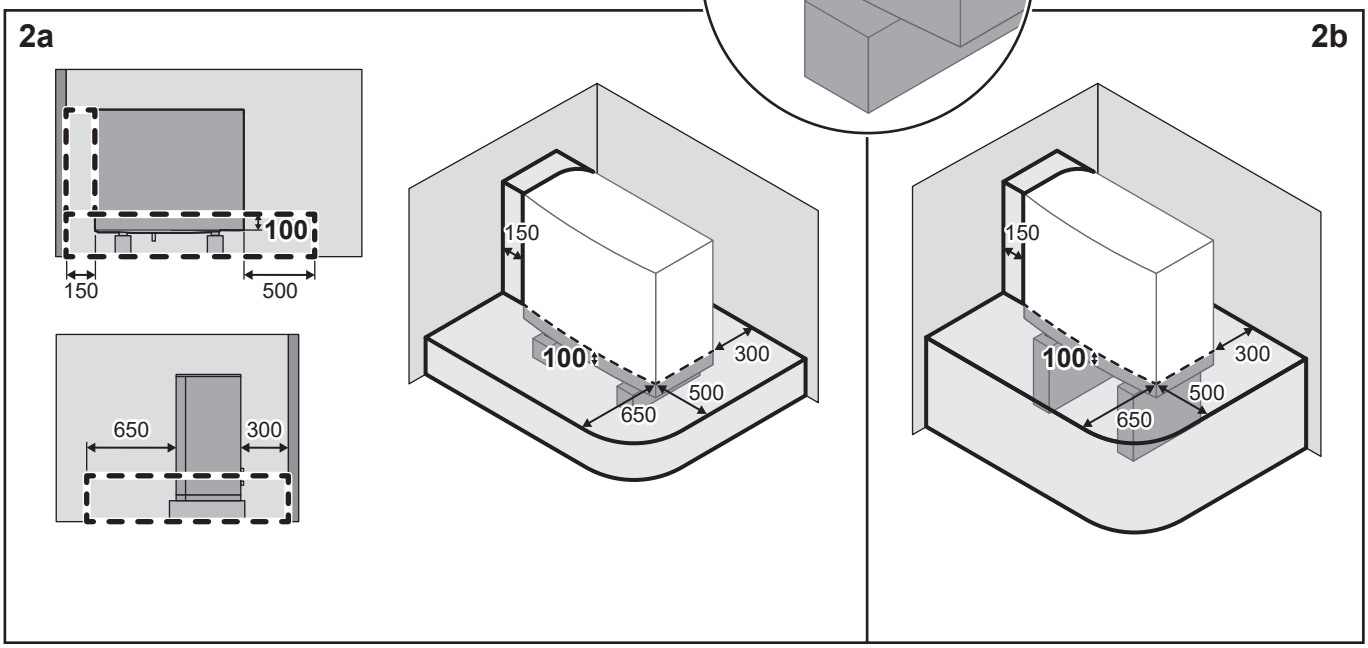
A~E	H_B H_D H_U		(mm)						
			a	b	c	d	e	e_B	e_D
	B	—		≥300					
	A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
	B, E	—		≥300			≥1000		≤500
	A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
	D	—				≥500			
	D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
	A, C	—	≥500		≥100				
	B, D	(H_B OR H_D) ≤ H_U		≥300		≥500			
		(H_B AND H_D) > H_U				✕			
	B, D, E	(H_B OR H_D) ≤ H_U H_B>H_D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		(H_B OR H_D) ≤ H_U H_B<H_D		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
		(H_B AND H_D) > H_U				✕			
	A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
	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 OR H_D) ≤ H_U		≥300		≥500			
		(H_B AND H_D) > H_U				✕			
	B, D, E	(H_B OR H_D) ≤ H_U H_B>H_D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		(H_B OR H_D) ≤ H_U H_B<H_D		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
		(H_B AND H_D) > H_U				✕			
	A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	



(mm)



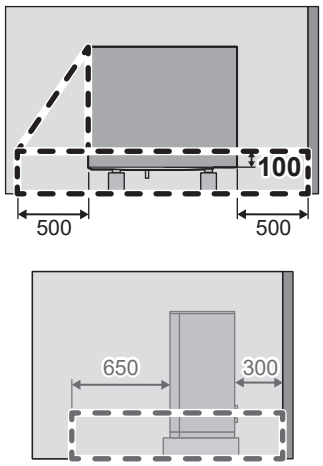




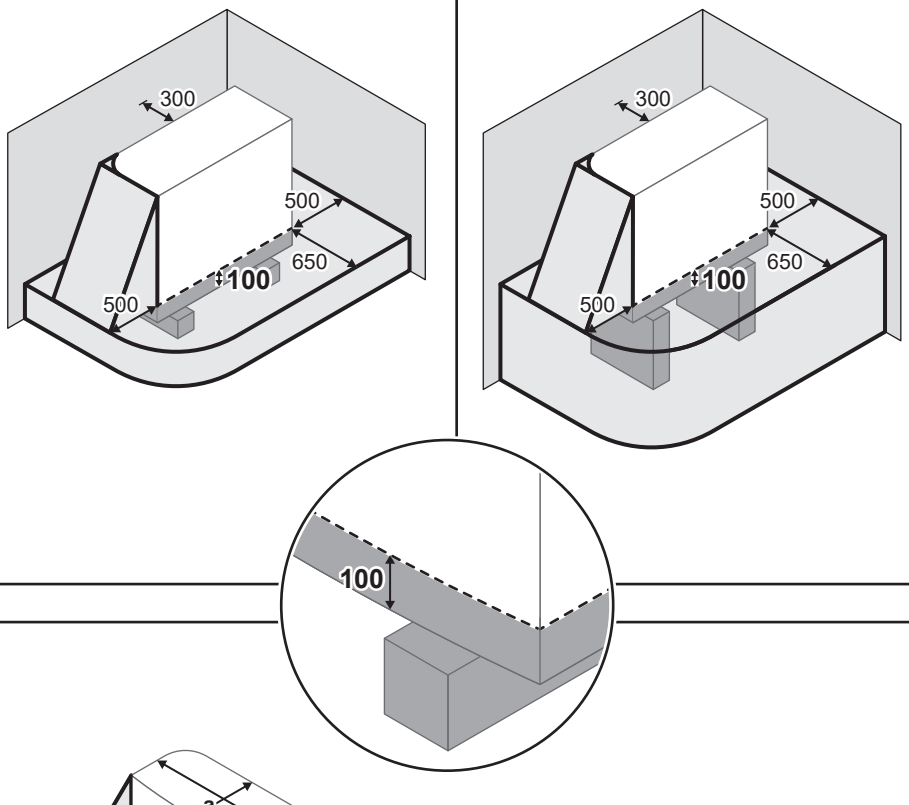
	a	b
EPSKS04~07A*	535	1215
EPSK06~14A*	604	1330

(mm)

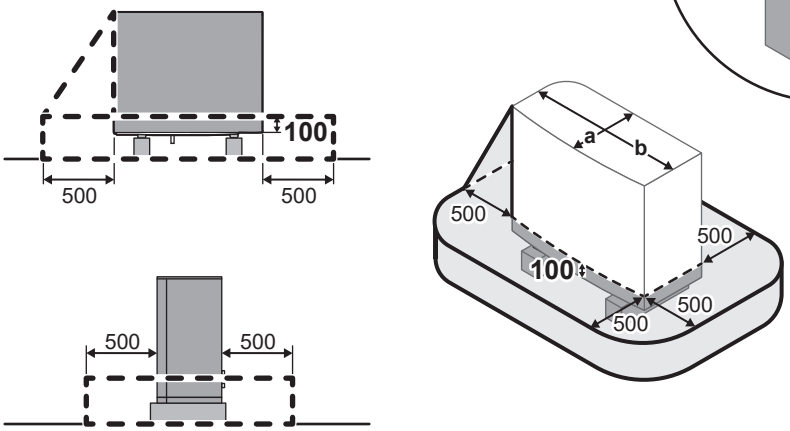
3a



3b



4



	a	b
EPSKS04~07A*	535	1215
EPSK06~14A*	604	1330

Sisukord

1 Info käesoleva dokumendi kohta 5

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised 6
2.1 Ohutuskontrolli nimekiri enne tööd R290 seadmetega ... 7

3 Teave karbi kohta 7
3.1 Välisseade ... 8
3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest ... 8

4 Seadme paigaldamine 8
4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine ... 8
4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale ... 8
4.1.2 Tuule mõju ... 9
4.2 Välisseadme monteerimine ... 10
4.2.1 Paigaldusstruktuur ... 10
4.2.2 Välisseadme paigaldamine ... 11
4.2.3 Äravoolu tagamiseks ... 11
4.3 Seadme avamine ja sulgemine ... 12
4.3.1 Välisseadme avamiseks (EPSKS) ... 12
4.3.2 Välisseadme sulgemiseks (EPSKS) ... 12
4.3.3 Välisseadme avamiseks (EPSK) ... 13
4.3.4 Välisseadme sulgemiseks (EPSK) ... 13
4.4 Transpordipoldi (+ seibi) eemaldamine ... 13

5 Torude paigaldamine 14
5.1 Veetorude ühendamine ... 14
5.1.1 Veetorude ühendamiseks ... 14
5.1.2 Veeahela täitmiseks ... 14
5.1.3 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest ... 14
5.1.4 Veetorude isoleerimiseks ... 15

6 Elektripaigaldus 15
6.1 Elektrilisest vastavusest ... 15
6.2 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed ... 16
6.3 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised ... 16
6.4 Ühendused välisseadmega ... 16
6.4.1 Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks ... 16
6.4.2 Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselülitit VÄLJA" kinnitamine ... 18
6.4.3 Välisseadme õhutermistori ümberpaigutamiseks ... 18

7 Välisseadme käivitamine 18
7.1 Esmase kasutuselevõtueelne kontrollnimekiri ... 18

8 Tehnilised andmed 19
8.1 Toruskeem: välisseade ... 19
8.2 Juhtmeskeem: välisseade ... 21

1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Üldised ettevaatusabinõud.**
  - Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
  - Formaat: paber (siseseadme karbis)
- **Kasutusjuhend.**
  - Kiirülevaade seadme põhilistest funktsioonidest
  - Formaat: paber (siseseadme karbis)
- **Kasutaja viitejuhend.**
  - Detailsed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele
  - Vorming: digitaalfailid aadressil https://www.daikin.eu. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.
- **Paigaldusjuhend – Välisseade:**
  - Paigaldusjuhised
  - Formaat: Paber (välisseadme karbis)
- **Paigaldusjuhend – Siseseade:**
  - Paigaldusjuhised
  - Formaat: paber (siseseadme karbis)
- **Paigaldaja viitejuhend:**
  - Paigaldamise ettevalmistus, head tavad, viiteandmed …
  - Vorming: digitaalfailid aadressil https://www.daikin.eu. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.
- **Häälestamise viitejuhend:**
  - Süsteemi häälestamine.
  - Vorming: digitaalfailid aadressil https://www.daikin.eu. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.
- **Lisaseadmete lisabrošüür:**
  - Lisateave lisaseadmete paigaldamise kohta
  - Vorming: paber (siseseadme karbis) + digitaalfailid aadressil https://www.daikin.eu. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.

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

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

Tehnilised andmed

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

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.
- **Daikin Altherma 4 Monitoring Tools**
  - Keskus tööriistadele, mis võimaldab jälgida ja salvestada Daikin Altherma 4 töötamise andmeid.
  - Vaadake lisateavet jaotisest Daikin Altherma 4 Jälgimistööriistad (https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html).
- **Daikin Cloud Service – Residential**
  - Veebipõhine kaugseireplatvorm, mis võimaldab HVAC-spetsialistidel jälgida, täpselt reguleerida ja juhtida Daikin Residential tooteid kogu nende kasutusaja jooksul.
  - Lisateavet leiate veebilehelt DCS–R (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html)
- **Heating Solutions Navigator**
  - Digitaalses tööriistakastis on erinevad tööriistad, mis hõlbustavad küttesüsteemide paigaldamist ja konfigureerimist.
  - Rakendusse Heating Solutions Navigator pääsemiseks on vajalik registreerumine platvormil Stand By Me. Vaadake lisateavet aadressilt https://professional.standbyme.daikin.eu/.

- **Daikin e-Care**
  - Mobiilirakendus paigaldajatele ja tehnikutele, mis võimaldab küttesüsteeme registreerida, konfigureerida ja teha rikkeotsingut.
  - 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.

!!Enne installimise alustamist lugege seda!!

Koolitus

- Enne installimise alustamist järgige Daikini L1 ohutuskoolitust (vt QR-koodi). Ilma selle koolituseta ei saa te välisseadme lukustust avada (rakenduse e-Care ja siseseadme kasutajaliidese kaudu) ega saa seadme kasutamist alustada.

Isikukaitsevahendid

- Veenduge, et saadaval on sobivad tööriistad ja töömaterjalid.

Paigalduskoht

- Tooge seade kaubaalusel võimalikult lähedale (≤10 m) selle paigalduskohale. Kasutage troppe ainult selleks, et tõsta seade kaubaaluselt ja asetada see lõplikku paigaldusasendisse.
- Järgige paigalduskoha juhiseid.
- Pidage kinni välisseadet ümbritsevast kaitsealast (süüteallikaid ei tohi olla).
- Tehke pilt paigaldatud välisseadmest ja selle keskkonnast. Peate selle üles laadima välisseadme lukustuse avamise ajal.

Kasutajale üleandmine

- Selgitage kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada.
- Selgitage kasutajale, et ta EI lülitaks seadmete kaitselüliteid VÄLJA, et kaitse jääks aktiveerituks.

Veekvaliteet

- Veenduge, et veekvaliteet vastaks EL direktiivile 2020/2184.

Rikkevoolukaitselüliti

- Paigaldage kindlasti rikkevoolukaitselüliti.

Paigalduskoht (vt "4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine" [▸ 8])

HOIATUS
Seadme õigeks paigaldamiseks järgige selles juhendis toodud mõõtmeid "hooldusruumi" ja "kaitsetsooni" kohta. Vt "4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale" [▸ 8].

HOIATUS
Seadet tuleb hoida ruumis, kus ei ole süüteallikaid (ei pidevalt töötavaid süütallikaid ega lühiajalisi süüteallikaid) (näiteks lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektriküttеseade).

HOIATUS
Seade tuleb paigaldada kohta, kus ei ole süüteallikaid (ei pidevalt töötavaid süütallikaid ega lühiajalisi süüteallikaid) (näiteks lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektriküttеseade).

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

Välisseadme monteerimine (vt "4.2 Välisseadme monteerimine" [▸ 10])

HOIATUS
Välisseadme kinnitusmeetod PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "4.2 Välisseadme monteerimine" [▸ 10].

ETTEVAATUST
Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

Seadmete avamine ja sulgemine (vt "4.2 Välisseadme monteerimine" [▸ 10])

OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT
ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.

OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

Torude paigaldamine (vt "5 Torude paigaldamine" [▸ 14])

HOIATUS
Kohapeal hangitavate torude paigutus PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "5 Torude paigaldamine" [▸ 14].

HOIATUS
Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

Elektripaigaldised (vt "6 Elektripaigaldus" [▸ 15])

OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

HOIATUS
Elektrijuhtmed PEAVAD vastama selle juhendi juhistele. Vt "6 Elektripaigaldus" [▸ 15].

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

HOIATUS
Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

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

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

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

ETTEVAATUST
ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

HOIATUS

- Kui energiavarustus ei sisalda N-faasi või see on vale, võivad seadmetes ilmneda rikked.
- Looge korralik maandus. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Puudulik või vale maandus võib põhjustada elektrilööki.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülitid. Vt "6.2 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [▸ 16].
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmeköidistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu poolel.
- ÄRGE kasutage teibiga ühendatud juhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähthargnemisega ühendusi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööke või tulekahju.
- ÄRGE paigaldage faasi kompensatsioonikondensaatorit, sest seadme on varustatud inverteriga. Faasi kompensatsioonikondensaatori vähendab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.

TEAVITUSTÖÖ

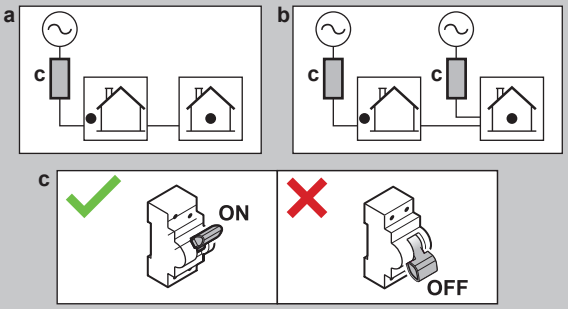
Kaitsmete nimiandmete, kaitsmete tüüpide ja kaitselülitite üksikasju vaadake jaotisest "6 Elektripaigaldus" [▸ 15].

HOIATUS

Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadmete kaitselüliteid (**c**) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne.

Põrandale või seinale paigaldatud seadmete puhul: tavalise kWh määraga toiteallika puhul (**a**) on üks kaitselüliti. Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse (**b**) korral on neid kaks.

ECH_2O seadmete puhul: siseseadme puhul, mis saab toite eraldi (**b**), on kaks kaitselülitit. Välisseadmest (**a**) toidet saava siseseadme puhul on olemas üks kaitselüliti.



Kasutuselevõtt (vt "7 Välisseadme käivitamine" [▸ 18])

HOIATUS

ÄRGE avage välisseadme jahutusaine paagi sulgeklappi enne, kui siseseadme kasutajaliides annab selleks korralduse.

Ohutuks transportimiseks hoitakse peaaegu kogu jahutusainet välisseadme jahutusaine paagis. Kasutuselevõtu ajal tuleb välisseadme lukustuse avamisprotseduuri läbiviimisel (rakenduse e-Care ja siseseadme kasutajaliidese kaudu) avada jahutusaine sulgeklapp täielikult (kui kasutajaliides annab selleks korralduse) ja jääma avatuks.

Vaadake lisateavet siseseadme paigaldusjuhendist.

2.1 Ohutuskontrolli nimekiri enne tööd R290 seadmetega

TEAVITUSTÖÖ

- Selles kontrollnimekirjas olevate ohutuselementide üksikasjalikuma kirjelduse saamiseks vaadake üldiseid ettevaatusabinõusid.
- Lisateavet teema "Jahutusainet R290 kasutavad süsteemid" kohta leiate spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 (saadaval aadressil https://my.daikin.eu).

Välisseade sisaldab jahutusainet R290. Enne selle seadmega töö alustamist kontrollige järgmisi ohutuselemente:

☐	Tööluba on vajaduse korral saadud.
☐	Kõik asjaomased isikud on koolitatud ja kannavad vajalikke isikukaitsevahendeid.
☐	Töötsoon on eraldatud, ettevaatussildid paigaldatud.
☐	Süüteallikad eemaldatud ▪ Eemaldage elektrilised tööriistad, arvutid, mobiiltelefonid ja muud võimalikud süüteallikad, mis võivad tööpiirkonnas sädemeid põhjustada. ▪ Staatilise laengu vältimiseks võtke kaitsemeetmeid, näiteks maandamine ja antistaatiline riietus.
☐	Sobivad tööriistad ja töömaterjalid on saadaval ▪ Sealhulgas ATEX-tööriistad (plahvatuskindel), piisav kogus lämmastikku ja vajalikud varuosad.
☐	Kontrollige plahvatusohtliku atmosfääri olemasolu, asetades seadme lähedale põrandale isiklik gaasi jälgimissüsteem. ▪ Sobib jahutusainele R290 ▪ Kalibreeritud ▪ Kasutamisproov ▪ Alarmiläved ▪ Aku laetud
☐	Piisav ventilatsioon ▪ Piisava ventilatsiooni loomiseks asetage kaasaskantav ventilatsiooniseade. ▪ Ventilatsiooniseade peab olema plahvatuskindel.
☐	Tulekustuti käepärast ▪ ABC-kuivpulber või CO_2-kustuti, minimaalselt 2 kg.
☐	Lahutage seade toiteallikast ja kaitske uuesti ühendamise eest. ▪ Lukustage ja märgistage.
☐	Tehke viimase hetke riskihindamine.

3 Teave karbi kohta

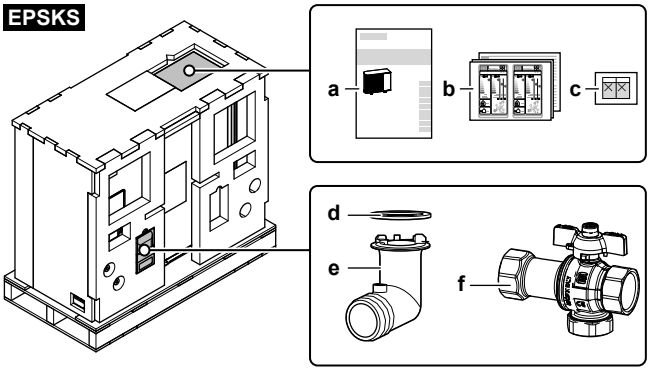
Arvestage järgmisega:

- 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

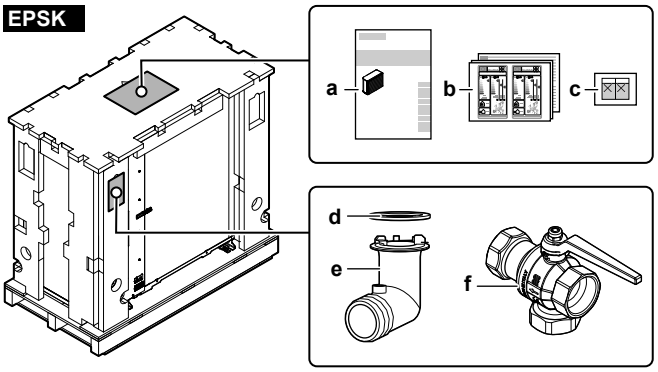
3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest

EPSKS04~07A* puhul:



a Paigaldusjuhend – Välisseade
b Energiatähis
c Kleebised "ÄRGE lülitage kaitselülitit VÄLJA"
d Tühjendusava rõngastihend
e Tühjendusava
f Sulgeklapp (integreeritud filtri ja kontrollklapiga)

EPSK06~14A* puhul:



a Paigaldusjuhend – Välisseade
b Energiatähis
c Kleebised "ÄRGE lülitage kaitselülitit VÄLJA"
d Tühjendusava rõngastihend
e Tühjendusava
f Sulgeklapp (integreeritud filtri ja kontrollklapiga)

4 Seadme paigaldamine

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

HOIATUS
Seadet tuleb hoida ruumis, kus ei ole süüteallikaid (ei pidevalt töötavaid süütallikaid ega lühiajalisi süüteallikaid) (näiteks lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektrikütteseade).

HOIATUS
Seade tuleb paigaldada kohta, kus ei ole süüteallikaid (ei pidevalt töötavaid süütallikaid ega lühiajalisi süüteallikaid) (näiteks lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektrikütteseade).

MÄRKUS
Siseadmes ja välisseadmes asuvad gaasisensorid on mõeldud R290-jahutusaine lekete tuvastamiseks, kuid need reageerivad ka mitmetele teistele gaasidele. Täpse tuvastamise tagamiseks ja häirete (valehäirete) vältimiseks hoidke järgmisi aineid seadmest eemal ning ärge pihustage neid gaasiandurile:

- Silikoonliim, orgaanilised lahustid, klooripõhised gaasid, leelismetallid ja muud anorgaanilised ühendid.
- Aromaatsed ühendid, nagu benseen, tolueen ja orto-/paraksüleen.
- Aerosooltooted, nagu deodorandid, putukatõrjevahendid ja juukselakid (mis sisaldavad propellente, nagu näiteks LP-gaas ja DME).
- Puhastusvahendid, mis sisaldavad suures kontsentratsioonis orgaaniliste lahustite aure (nt metanool, etüülatsetaat).
- Sigaretisuits (sealhulgas suitsu koostisosad ja passiivne suitsetamine).
- Fosforühendid (nt need, mida kasutatakse leegiaeglustites).

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

4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale

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

Jahutusrežiim	10~43°C
Kütterežiim	–28~25°C
Sooja tarbevee tootmine	Kuni 40°C

Järgige kindlasti järgmisi juhiseid:

- Valige paigalduskoht, kus on piisavalt ruumi.
- ÄRGE paigaldage seadet kohta, mida kasutatakse sageli töötamiseks.
- ÄRGE paigaldage seadet tee või parkla lähedal asuvatesse kohtadesse, kus liiklus võib seda kahjustada.
- ÄRGE paigaldage seadet keldrisse.
- ÄRGE paigaldage seadet helitundlikesse kohtadesse (nt magamistoa lähedus), kus töötamisel tekkiv müra võib kujuneda probleemiks. **Märkus:** Kui müra mõõdetakse tegelikes paigaldustingimustes, võib mõõdetud väärtus keskkonnahelide ja heli peegeldumise tõttu olla kõrgem kui andmete raamatu jaotises "Helispekter" nimetatud helirõhutase.
- ÄRGE paigaldage seadet kohtadesse, kus atmosfääris võib esineda mineraalõli udu, pihustit või auru. Plastosad võivad kahjustuda ja kukkuda maha või põhjustada veeleket.

Vahekauguse juhised. On kaks vahekauguse juhiste komplekti:

- **Hooldusruum:** vaadake **joonist 1** selle kasutusjuhendi alguses. Legend:

Üldine	Mitut välisseadet saab paigaldada üksteise kõrvale, nagu on näidatud ridadel: ▪ (küljed paiknevad kõrvuti) ▪ (esi- ja tagaosad paiknevad kõrvuti) Kuid teisi seadmeid võib teie seadme kaitsetsooni paigaldada ainult siis, kui need on sama tüüpi (vt "kaitsetsoon").
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

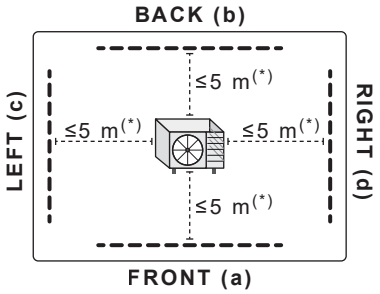
- **Kaitsetsoon:** vaadake **joonist 2** ja **joonist 3** selle kasutusjuhendi alguses. Legend:

Üldine	Välisseade sisaldab jahutusainet R290, mis kuulub standardis ISO817 määratletud ja standardis EN378 kasutatud "ohutusklassi A3". See tähendab, et peate järgima paigalduskoha lisanõudeid (= "kaitsetsoon"), et tagada ohutus jahutusaine ebatõenäolise lekke korral. **Kaitsetsooni jaoks vajalik:** ▪ Hoone elamiskõlblikesse aladesse ei tohi viia ükski ava. **Näide:** avatavad aknad, uksed, ventilatsiooniavad või keldri sissepääsud. ▪ Süüteallikad puuduvad (ei tohi olla püsivaid ega lühiajalisi). **Näide:** ▪ Lahtised leegid ▪ Elektripaigaldised, pistikupesad, lambid, valgustite lülitid ▪ Elektrilised majaühendused ▪ Sädemeid tekitavad tööriistad ▪ Kõrge pinnatemperatuuriga objektid (>360°C R290 puhul) ▪ Kaitsetsoon EI tohi ulatuda külgnevate hoonete juurde ega avaliku liiklusega aladele. ▪ Teisi seadmeid võib teie seadme kaitsetsooni paigaldada ainult siis, kui need on sama tüüpi (st EPSK(S)). Seega ei ole teie seadme kaitsetsoonis lubatud teist tüüpi seadmed, mis kasutavad teistsugust või teiselt tootjalt pärinevat jahutusainet. Kõikide seadmete kombineeritud kaitsetsoon on siis kõigi kõikide üksikute kaitsetsoonide summa. **Kaitsetsooni jaoks EI nõuta järgmisi:** ▪ Täielik avatud ala seadme ees.
1a / 1b	Kaitsetsoon hoone ees: ▪ **1a**: põrandal ▪ **1b**: kõrgemal
2a / 2b	Paremasse nurka paigaldamise kaitsetsoon: ▪ **2a**: põrandal ▪ **2b**: kõrgemal
3a / 3b	Vasakusse nurka paigaldamise kaitsetsoon: ▪ **3a**: põrandal ▪ **3b**: kõrgemal
4	Kaitsetsoon katusele paigaldamiseks. **Lisanõue:** kaitsetsoonis pole ventilatsiooni ega katuseaavasid.

4.1.2 Tuule mõju

Õhk-vesi soojuspumba töökindlus sõltub ümbritsevatest tingimustest. Eelkõige põhjustab avatus tuulele võimsuse ja jõudluse langust. Seetõttu:

- Paigaldage välisseade nii, et õhu sissevõtt ja väljalase oleksid risti peamise tuule suunaga.
- Sõltuvalt paigaldustingimustest (avatud küljed): Kui tuule mõju ei ole võimalik vältida, tuleb rakendada järgmises tabelis kirjeldatud kaitsemeetmeid (kohapealse varustuse abil või valikuliste komplektide abil):

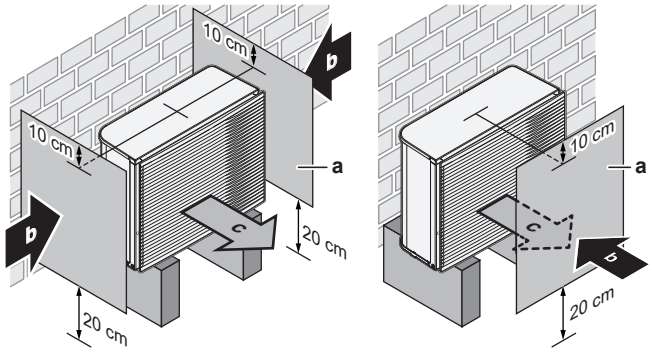


a Esiosa
b Tagasi
c Vasak
d Parem
(*) Seadme ja tõkke vahelist kaugust saab veelgi suurendada kuni tõkke kõrguse 5-kordse suuruseni. Kui tõkke ja seadme vaheline kaugus on liiga suur, ei suuda see tuult tõhusalt blokeerida.

	Avatud esi- ja tagakülg (avatud väli)	Avatud esikülg	Avatud tagakülg	Avatud vasak külg	Avatud parem külg
Tuule mõju[a]	▪ Sulatusaja ja energiakulu suurenemine ▪ Lisanduv elektrienergia tarbimine ▪ Vähendatudmugavus[b][c]				Kaitsemeetmeid ei ole vaja.
Tõkke / tuulekaitse soovitused (kohapealne varustus)	Paigaldage suunamisplaat(did), et katta avatud külg(küljed). Mõõtmed: ▪ Kaugus seadmest: Järgige alati minimaalse paigaldusruumi nõuet. ▪ Suunamisplaadi kõrgus=seadme kõrgus (koos jalgadega) +10 cm ▪ Jätke maapinnast suunamisplaadi alumise servani 20 cm suurune vahe, et tagada piisav värske õhu ringlus. Veenduge, et suunamisplaat ja soojusvaheti põhja vahel oleks kattuvus. Selle tabeli all on toodud kaks võimalikku näidet kohapealsetest tuulekaitse meetmetest.				
Tuulekaitse valikulised komplektid[b]	EKFWINDFE EKFWINDFI EKWINDB1	EKFWINDFE EKFWINDFI	EKWINDB1	—	

[a] Tegelik mõju sõltub tuule kiirusest ja tuule mõju kestusest.
[b] Daikin on välja töötanud spetsiaalse valikutarkvara, mis arvestab tuule mõju tegurit, et toetada sobiva tootekombinatsiooni valimist ja kinnitamist (näidates erinevaid valikuvõimalusi nii tuulekaitsega kui ka ilma). Kuna see tegur on oluline, soovitame tungivalt kasutada iga paigalduse puhul valikutarkvara " Daikin ". Tutvuge juhendiga Heating Solutions Navigator (saadaval aadressil https://professional.standbyme.daikin.eu; kui teil pole juurdepääsu, võtke ühendust oma edasimüüjaga).
[c] Kui tuulekaitset ei ole ette nähtud, saate kasutada sätet [5.33] `Sulatuse energia kompenseerimine` (vt häälestamise viitejuhendit), et kompenseerida sulatusrežiimi ajal kadunud soojusenergiat soojuspumba taaskasutuse ja varukütte toetuse kombinatsiooni abil. **Märkus:** See toob kaasa täiendava energiatarbimise.

Kaks võimalikku näidet kohapealsete tuulekaitsemeetmete kohta on järgmised:



a Põrkeplaat
b Valdav tuulesuund
c Õhu väljalase

Tuulekaitse valikulised komplektid

Kui tuule mõju ei ole võimalik vältida, võite kasutada järgmisi valikulisi tuulekaitse komplekte:

- EKWINDB1: tagakülg
- EKFWINDFI: esikülg – sisemus
- EKFWINDFE: esikülg – välimine

Tuulekaitse ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid:

Tuulekaitse-katted	Välisseade		
	EPSKS04~07A*	EPSK06~10A*	EPSK12+14A*
EKWINDB1	—	O	O
EKFWINDFI	—	O	O
EKFWINDFE	—	O	O
EKWINDB1 + EKFWINDFI	—	O	O
EKWINDB1 + EKFWINDFE	—	O	O
EKFWINDFI + EKFWINDFE	—	—	—

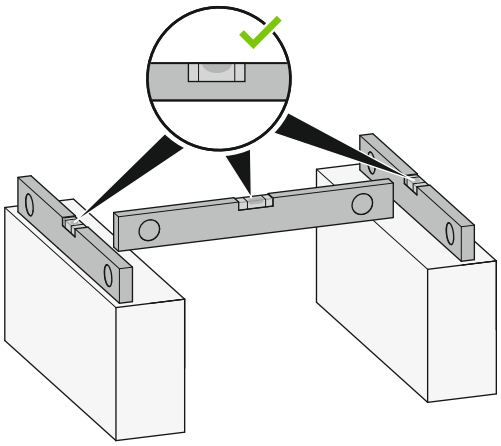
Paigaldusjuhised leiate tuulekaitsekatete paigaldusjuhenditest.

4.2 Välisseadme monteerimine

4.2.1 Paigaldusstruktuur

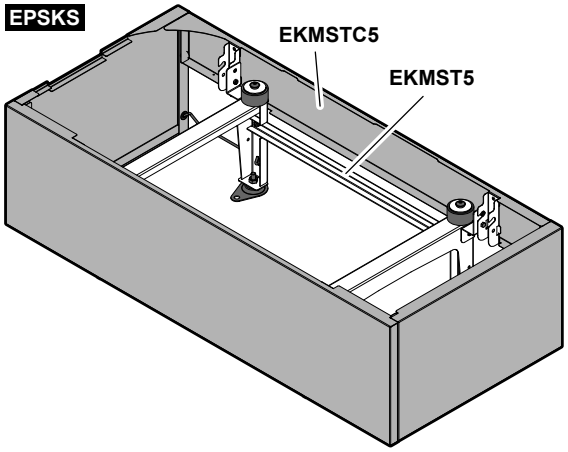
MÄRKUS

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



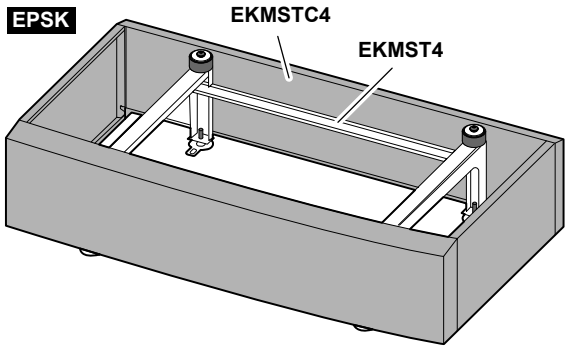
TEAVITUSTÖÖ

EPSKS04~07A* puhul: võite kasutada valikulisi komplekte EKMST5 (paigaldusjalg) + EKMSTC5 (paigaldusjala kate). Paigaldusjuhised leiate paigaldusjala ja paigaldusjala katte paigaldusjuhendist.

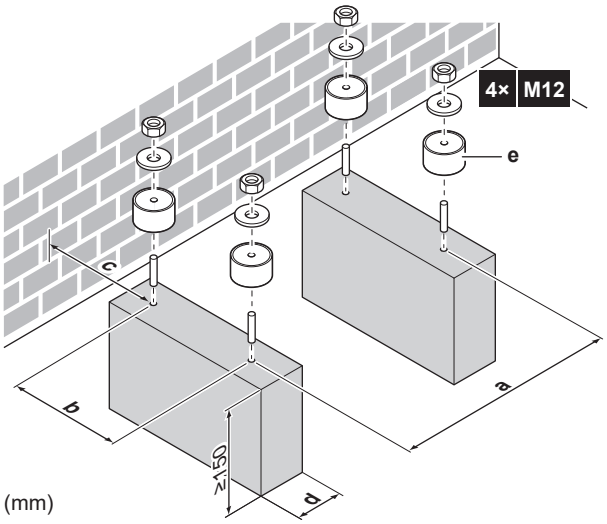


TEAVITUSTÖÖ

EPSK06~14A* puhul: võite kasutada valikulisi komplekte EKMST4 (paigaldusjalg) + EKMSTC4 (paigaldusjala kate). Paigaldusjuhised leiate paigaldusjala ja paigaldusjala katte paigaldusjuhendist.



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

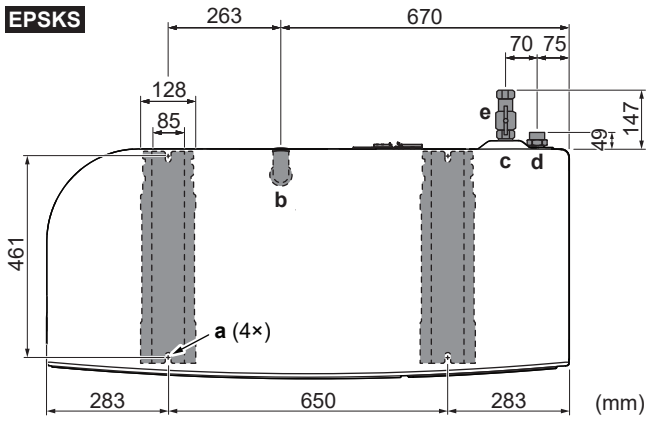


(mm)

	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	619
c	≥323	≥300
d	Jälgige, et te ei kataks kinni seadme põhjaplaadil asuvat äravooluava.	
e	Vibratsioonisummutuskumm	

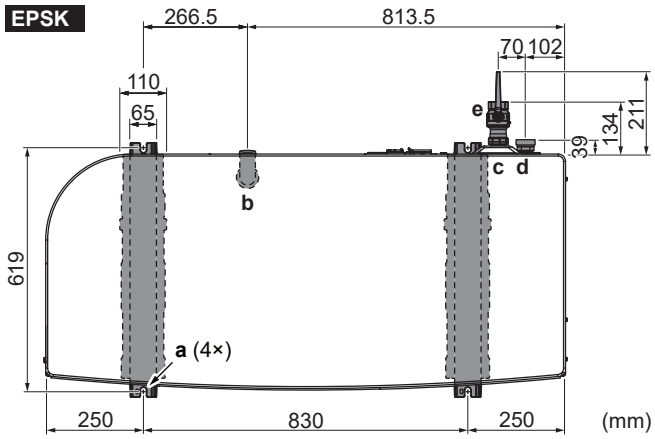
Paigaldusstruktuuri kavandamisel võtke arvesse veetorustiku asukohta (vt ka: "5.1.1 Veetorude ühendamiseks" [▸ 14]) ja äravoolu asukohta (vt ka: "4.2.3 Äravoolu tagamiseks" [▸ 11]).

EPSKS04~07A* puhul:



a Ankurpunktid
b Äravooluava+tühjendusava kork (tarnitakse lisatarvikuna)
c Vesi SISSE
d Vesi VÄLJA
e Sulgeklapp integreeritud filtri ja kontrollklappiga (tarnitakse lisatarvikuna)

EPSK06~14A* puhul:



a Ankurpunktid
b Äravooluava+tühjendusava kork (tarnitakse lisatarvikuna)
c Vesi SISSE
d Vesi VÄLJA
e Sulgeklapp integreeritud filtri ja kontrollklappiga (tarnitakse lisatarvikuna)

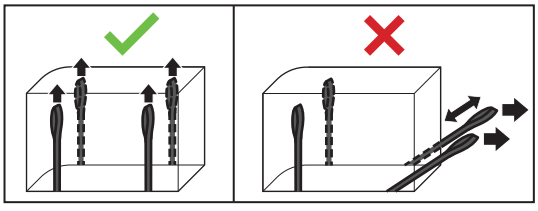
4.2.2 Välisseadme paigaldamine

ETTEVAATUST

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

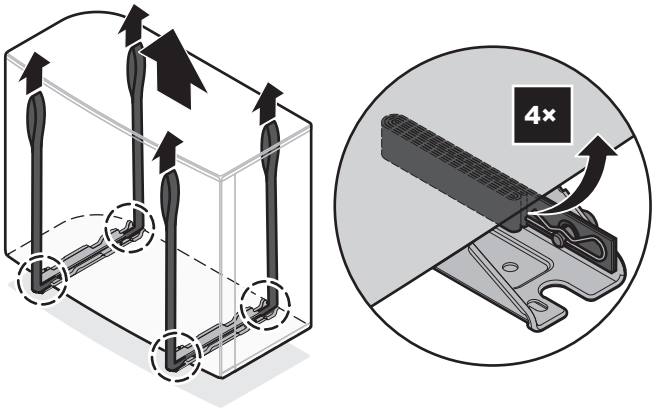
MÄRKUS

ÄRGE tõmmake seadet külgmistest troppidest.

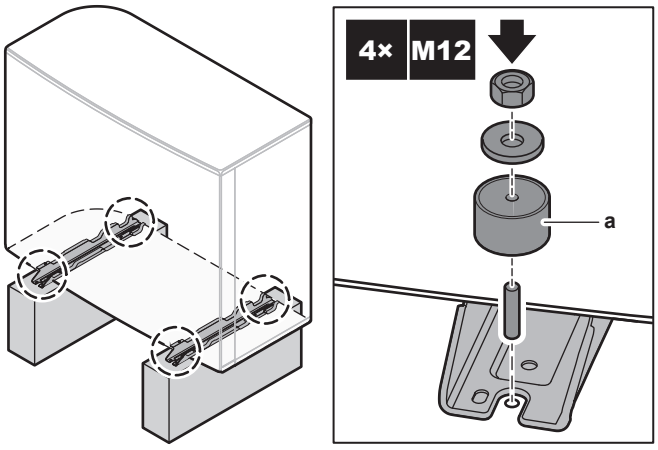


1 Kandke seadet selle troppidega ja pange see paigalduskonstruktsiooni.



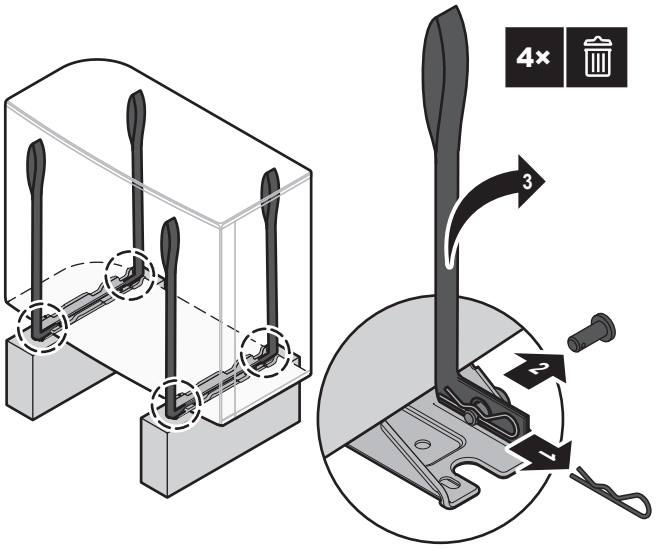


2 Kinnitage seade paigalduskonstruktsiooni.



a Vibratsiooni summutav kumm (kohapeal hangitav)

3 Eemaldage tropid (+ klambrid + tihvtid) ja kõrvaldage need kasutusest.



4.2.3 Äravoolu tagamiseks

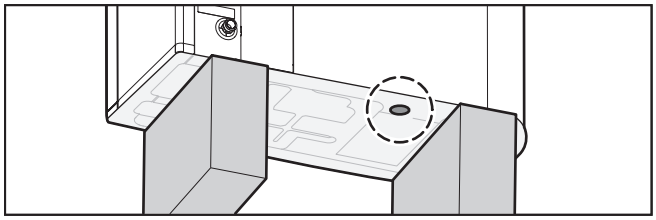
Veenduge, et vee kondenseerumist saab õigesti hinnata.

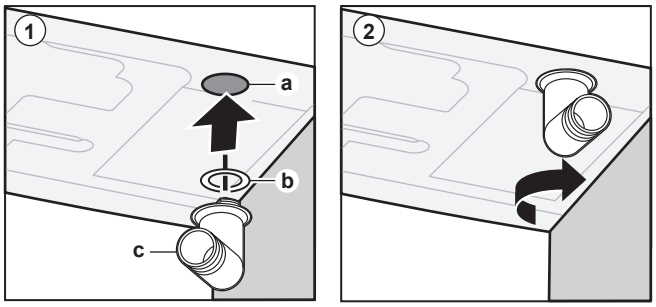
MÄRKUS

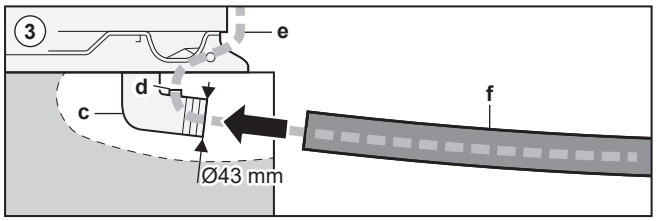
Kui seade paigaldatakse külmas kliimas, võtke tarvitusele sobivad meetmed tagamaks, et kondensaat EI külmu. Me soovitame teha järgmist:

- Isoleerige äravooluvoolik.
- Paigaldage äravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav). Äravoolutoru soojenduse ühendamiseks vaadake "6.4.1 Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks" [▸ 16].

Kasutage äravoolu jaoks tühjendusava korki (rõngastihendiga) ja voolikut.







a Äravooluava
b Rõngastihend (tarnitakse lisatarvikuna)
c Tühjendusava kork (tarnitakse lisatarvikuna)
d Ava äravoolutorule ja soojenduskaablile
e Äravoolutoru soojendus (valikuline)
f Voolik (kohapeal hangitav)

MÄRKUS

Rõngastihend. Lekete vältimiseks jälgige, et rõngastihend paigaldatakse õigesti.

Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.

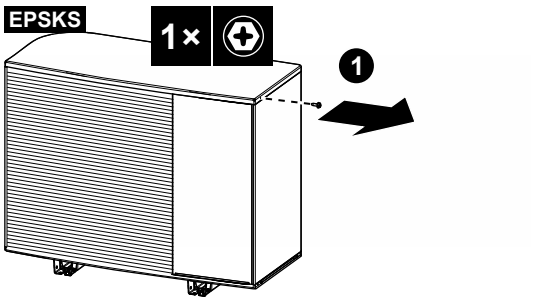
4.3 Seadme avamine ja sulgemine

4.3.1 Välisseadme avamiseks (EPSKS)

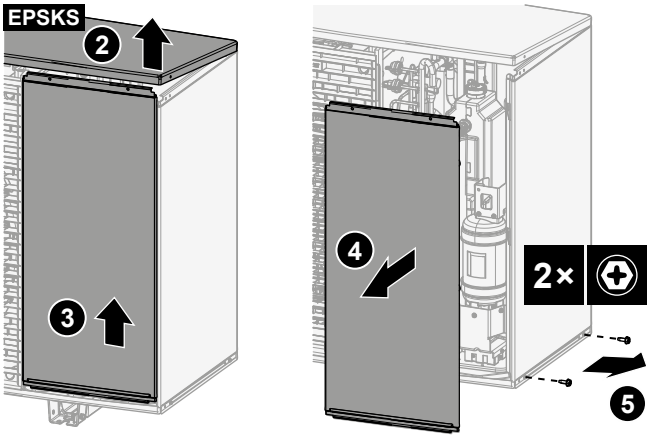
OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

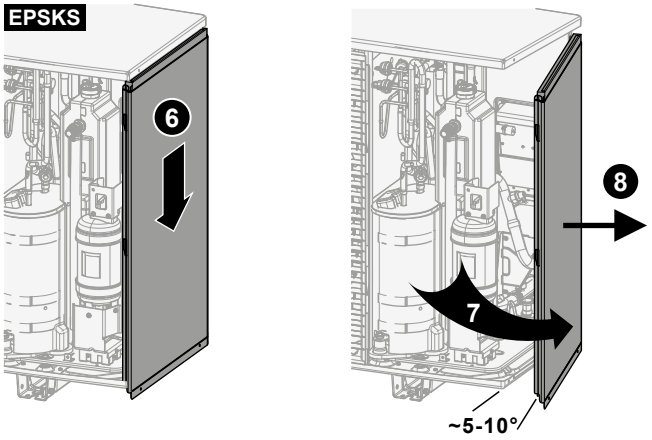
1 Avage pealmise plaadi kruvid.



2 Tõstke natukene ülemist plaati, seejärel lükake esiplaat välja ja eemaldage see.
Avage külgplaadi kruvid



3 Lükake külgplaat välja ja eemaldage see.

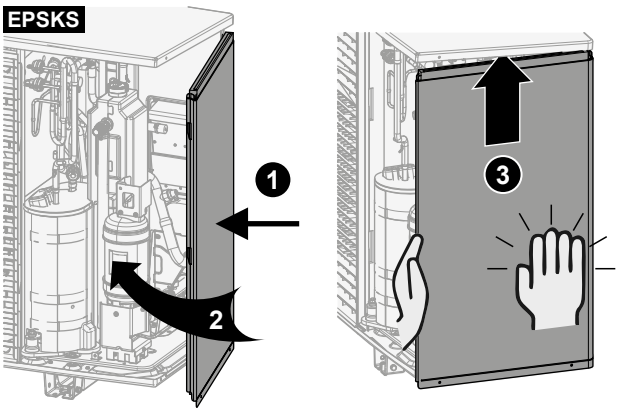


4.3.2 Välisseadme sulgemiseks (EPSKS)

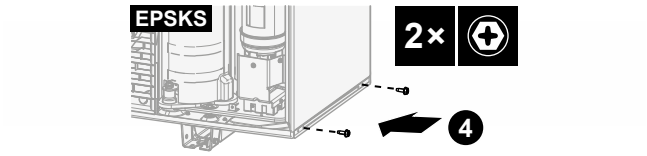
MÄRKUS

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

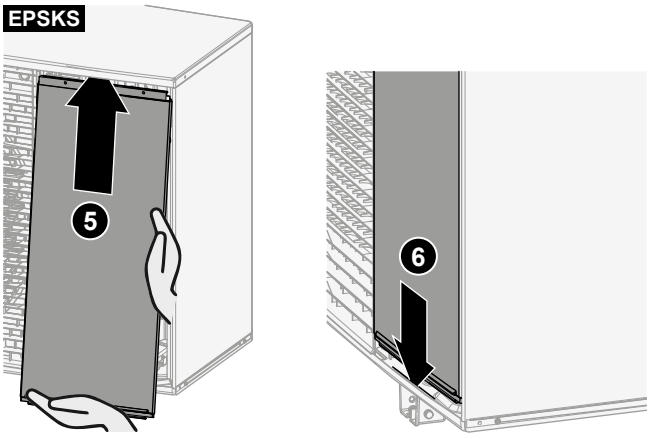
1 Lükake külgpaneel sisse.



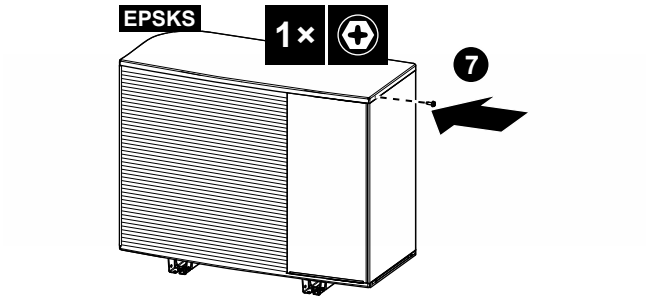
2 Sulgege külgpaneeli kruvid.



3 Lükake esipaneel sisse ja sulgege ülemine plaat.

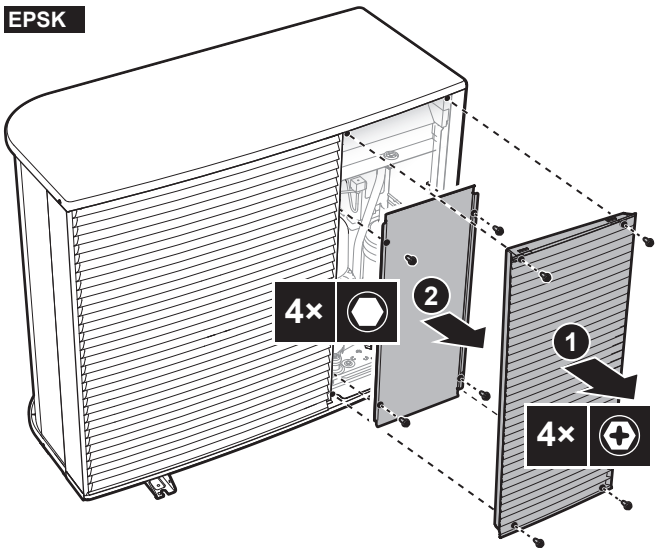


4 Sulgege ülemise plaadi kruvi.



4.3.3 Välisseadme avamiseks (EPSK)

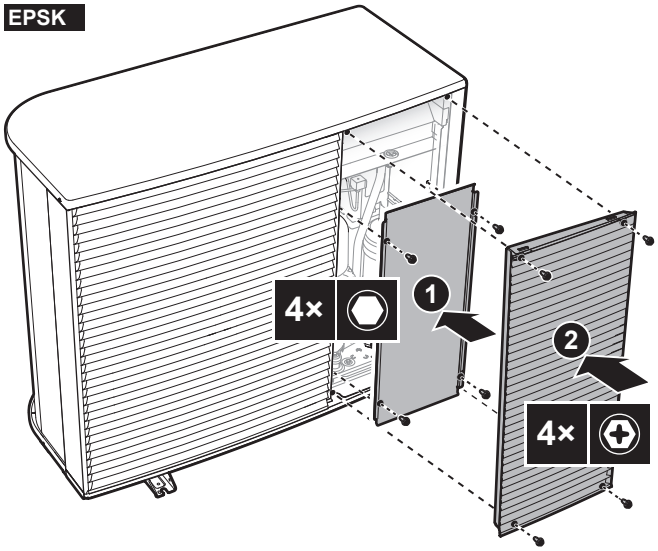
⚠	**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT**
⚠	**OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT**



4.3.4 Välisseadme sulgemiseks (EPSK)

MÄRKUS

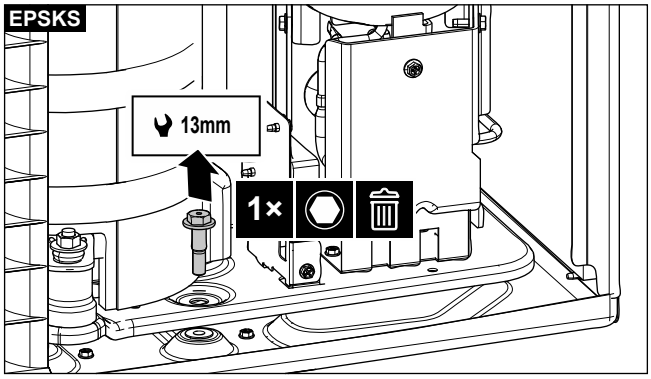
Välisseadme katte sulgemisel veenduge, et pingutusmoment EI oleks suurem kui 4,1 N•m.



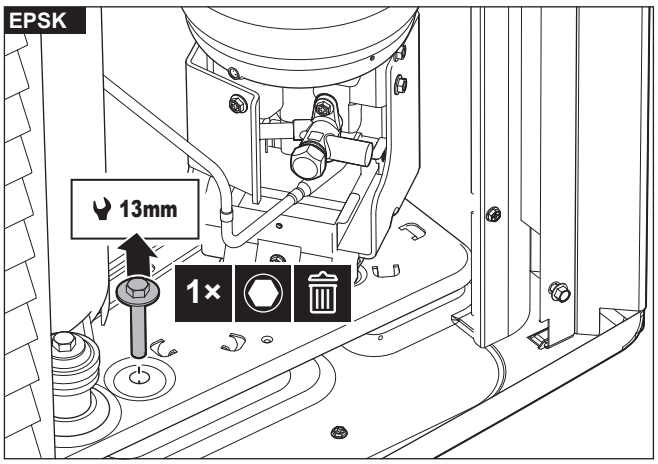
4.4 Transpordipoldi (+ seibi) eemaldamine

Transpordipolt (+ seib) kaitseb seadet transpordi ajal. Paigaldamise ajal tuleb see eemaldada (ja kasutuselt kõrvaldada).

EPSKS04~07A* puhul:



EPSK06~14A* puhul:



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.

MÄRKUS

Integreeritud filtriga ja kontrollklapiga sulgeklapi teave (tarnitakse lisatarvikuna):

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

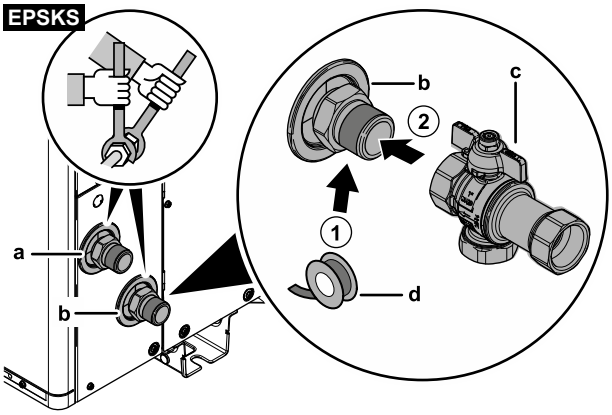
MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

Kui õhu eemaldamine nendest kõrgeimatest punktidest on nõuetekohane ja kui süsteemis või välitorustikus on saasteaineid (nt muda ning mikroorganismid, mis tekitavad biokile ja gaase), võib see põhjustada siseseadme või välisseadme gaasianduri tahtmatu aktiveerumise. See põhjustab vea A0-02 (siseseadme viga) või E0-06 (välisseadme viga) ning seade lülitub automaatselt välja. Vigu A0-02 ja E0-06 saavad kustutada ainult vajalike pädevustega koolitatud paigaldajad, kuna protseduuri käigus tuleb luua Digital Key.

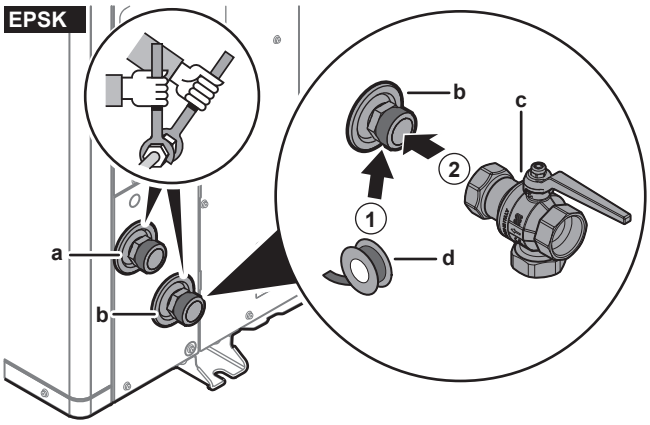
1 Ühendage rõngastihendid ja sulgeklapp välisseadme tarbevee sisselaskega. Jälgige voolu suunda. Veetorustiku ühendamiseks on tungivalt soovitatav kasutada 2 mutrivõtit.

EPSKS04~07A* puhul:



a Vesi VÄLJA (kruviühendus, haaratav, 1")
b Vesi SISSE (kruviühendus, haaratav, 1")
c Integreeritud filtriga ja kontrollklapiga sulgeklapp (tarnitakse lisatarvikuna) (kruviühendused, haarav 1" – haarav 1")
d Keermetihendus (kohapeal hangitav)

EPSK06~14A* puhul:



a Vesi VÄLJA (kruviühendus, haaratav, 1 1/4")
b Vesi SISSE (kruviühendus, haaratav, 1 1/4")
c Integreeritud filtriga ja kontrollklapiga sulgeklapp (tarnitakse lisatarvikuna) (kruviühendused, haarav 1 1/4" – haarav 1 1/4")
d Keermetihendus (kohapeal hangitav)

2 Ühendage kohapeal hangitavad torud sulgeklapiga.

3 Ühendage kohapeal hangitavad torud välisseadme vee väljalaskega.

5.1.2 Veeahela täitmiseks

Vaadake siseseadme paigaldusjuhendit või paigaldaja viitejuhendit.

5.1.3 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest

Külmumiskaitse teave

Pakane võib süsteemi kahjustada. Hüdrauliliste komponentide külmumise vältimiseks on seade varustatud järgmistega:

- Tarkvaral on spetsiaalsed külmakaitsefunktsioonid, nagu veetorude külmumise vältimine, mis hõlmavad pumba aktiveerimist madalate temperatuuride korral. Siiski ei taga need funktsioonid kaitset elektrikatkestuse korral.
- Välisseadmel on kaks tehase poolt paigaldatud külmumise kaitseklappi. Külmumise kaitseklapid eemaldavad välisseadmest vee enne, kui see jõuab külmuda ja seadet kahjustada. Selle eesmärk on vältida R290 lekkeid välisseadmes. **Märkus:** Tehases paigaldatud külmumise kaitseklapid on ette nähtud välisseadme, mitte kohapealse torustiku kaitsmiseks.

Kohapealsete torude kaitsmiseks saate vajaduse korral paigaldada kohapealsete torude kõige madalamasse kohta **täiendavad külmumise kaitseklapid**. Isoleerige need kohapeal paigaldatud külmumise kaitseklapid sarnaselt veetorudele, kuid ÄRGE isoleerige nende klappide sissevõttu ega väljalaset (vabastust).

Valikuliselt saate paigaldada **tavaliselt suletud klapid** (asuvad siseruumides torustiku sisenemis-/väljumispunktide lähedal). Need klapid võivad takistada kogu siseruumide torustikust pärineva vee tühjendamist, kui külmumise kaitseklapid avanevad. **Märkus:** Tavaliselt suletud sulgeklapp, mis tarnitakse siseseadmega lisatarvikuna ja mille paigaldamine siseseadmele on ohutuskaalutlustel kohustuslik (sissevõtu lekkesulgur), EI takista külmumise kaitseklappide avanemisel sisetorustiku äravoolu. Selleks vajate täiendavaid tavaliselt suletud klappe (valikuline).

Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.

MÄRKUS

Kui külmumise kaitseklapid on paigaldatud, määrake minimaalne jahutuse sättepunkt (vaikimisi=7°C) vähemalt 2°C kõrgem kui külmumise kaitseklappide maksimaalne avamistemperatuur (tehases paigaldatud külmumise kaitseklappide avamistemperatuur on 3°C ±1).

Kui seate minimaalse jahutuse sättepunkti ohutust väärtusest madalamaks (st külmumise kaitseklappide maksimaalne avamistemperatuur + 2°C), on oht, et külmumise kaitseklapid avanevad minimaalse sättepunktini jahutamisel.

HOIATUS

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

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 juhistele.

Vabas õhus olevate torude korral on soovitatav kasutada isolatsiooni, mille paksus vastab vähemalt allolevas tabelis toodule (λ=0,039 W/(mK)).

Torude pikkus (m)	Minimaalne isolatsiooni paksus (mm)
<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

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

HOIATUS

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

HOIATUS

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

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

MÄRKUS

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

6.1 Elektrilisest vastavusest

Ainult EPSKS04~07A▲V3▼ ja EPSK06~10A▲V3▼ jaoks

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

6.2 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

MÄRKUS

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

Komponent		V3				W1	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Toiteallikas:							
	Nimivool	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Pinge	220-240 V				380-415 V	
	Faas	1~				3N~	
	Sagedus	50 Hz					
	Juhtme suurus	PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele. Juhtme suurus põhineb voolul, kuid ei või olla väiksem kui 2,5 mm²					
		3-sooneline kaabel				5-sooneline kaabel	
Vaheühenduse kaabel (sisseseade ↔ välisseade)							
	Pinge	220-240 V					
	Juhtme suurus	Kasutage ainult tüübikinnitusega juhtmeid, millel on kahekordne isolatsioon ja mis sobib rakenduvale pingele. 4-sooneline kaabel Minimaalselt 1,5 mm²					
(Valikuline) Äravoolutoru soojenduse kaabel		Järgige kindlasti järgmisi nõudeid: 3-sooneline kaabel 0,75 mm² PEAB olema kahekordselt isoleeritud. Äravoolutoru soojendaja maksimaalne lubatud võimsus=115 W (0,5 A). Tühjendustoru küttekeha PEAB sobima R290 jaoks (plahvatuskindel). Äravoolutoru soojendi on sisse lülitatud ainult sulatusrežiimis ja jääb SISSE veel mõneks minutiks pärast sulatusrežiimi lõppu.					
Soovituslik kohapeal hangitav kaitse		16 A, C-kõver		25 A, C-kõver		16 A, C-kõver	
Rikkevoolukaitselüliti / rikkevooluseadis		Paigaldage toiteallika vooluvõrku ALATI siseriiklikele elektrijuhtmete eeskirjadele vastav rikkevooluseade (RCD). See PEAB olema 30 mA RCD, mis toimib hetkega, kui riiklikus elektrijuhtmete eeskirjas ei ole sätestatud teisiti.					

6.3 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised

Pingutusmomendid

Välisseade:

Artikkel	Pingutusmoment (N•m)
X1M (M5)	2,45 ±10%
X2M (M3.5)	0,88 ±10%
M4 (maandus)	1,31 ±10%

6.4 Ühendused välisseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas	Vt "6.4.1 Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks" [▸ 16].
Vaheühenduse kaabel	
(Valikuline) Äravoolutoru soojendus	
Kleebised "ÄRGE lülitage kaitselülitit VÄLJA"	Vt "6.4.2 Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselülitit VÄLJA" kinnitamine" [▸ 18].
Õhutermistor	Vt "6.4.3 Välisseadme õhutermistori ümberpaigutamiseks" [▸ 18].

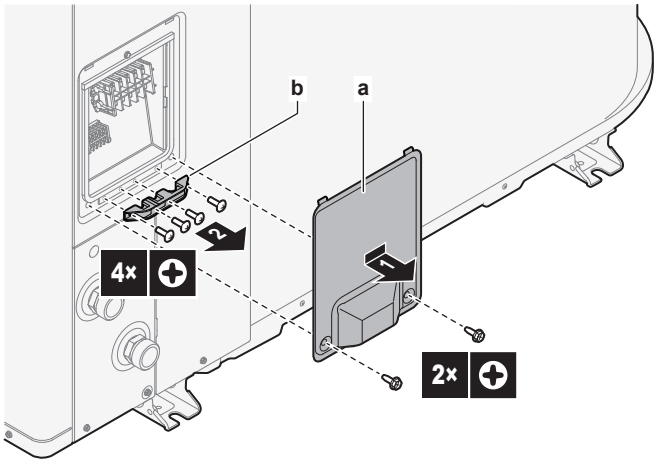
6.4.1 Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks

HOIATUS

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

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

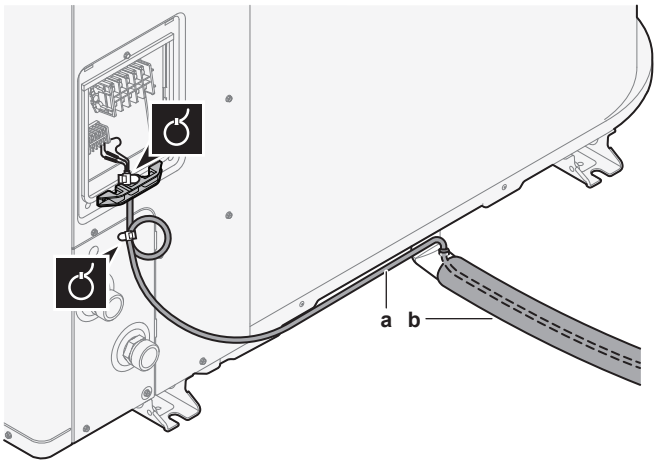
1 Eemaldage kate ja traadikinnitus.



a Kaas
b Juhtmehoidik

2 Ühendage juhtmestik (vaadake allpool juhtmestiku ülevaateid):

- Toiteallikas (1N~ või 3N~).
- Vaheühenduse kaabel (siseseade ↔ välisseade)
- (Valikuline) Äravoolutoru soojendus. Kinnitage kaabli liigne osa kaablivitsaga. Vältige kaabli kokkupuudet soojusvaheti mähisega ja seadme jalaga, kuna see võib kaablit kahjustada.

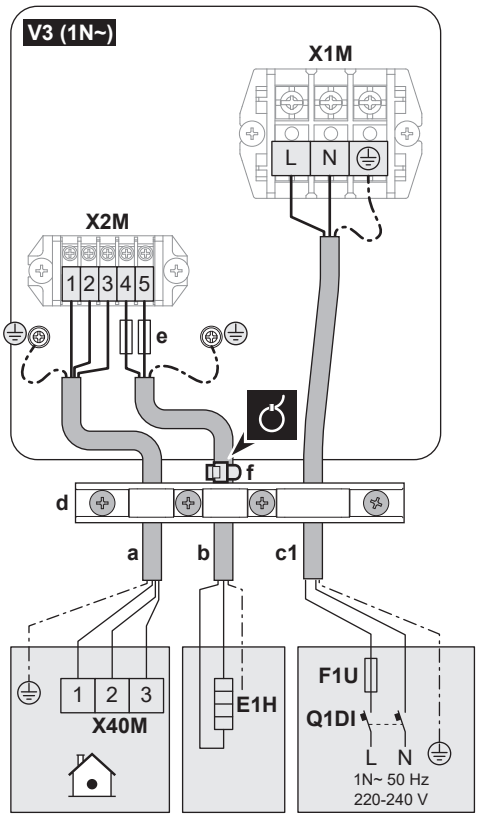


a Äravoolutoru soojenduse kaabel
b Äravoolutoru

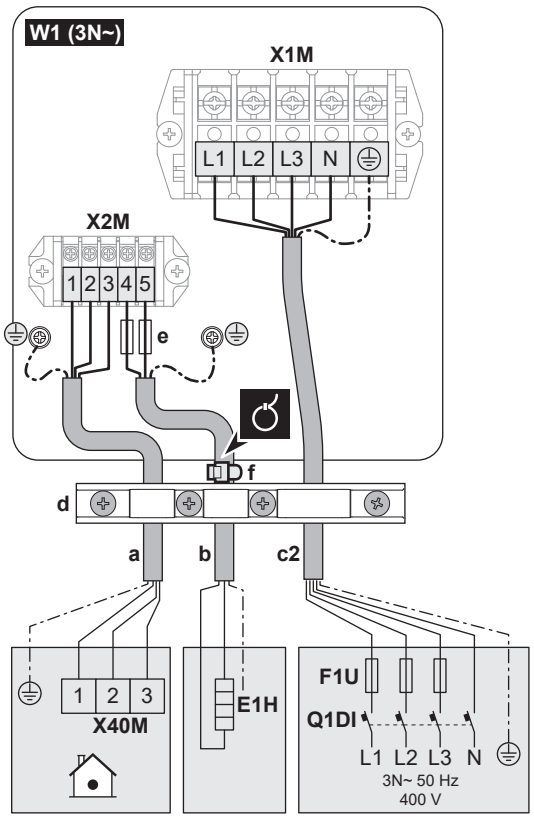
3 Kinnitage juhtmekinnitus ja kate uuesti.

- Tõmmake juhtmeid kergelt, et kontrollida, et need EI tule lahti.
- Kinnitage juhtmekinnitus kindlalt, et vältida juhtmeotste välist pinget.

Juhtmestiku ülevaade: V3 mudelid (1N~)



Juhtmestiku ülevaade: W1 mudelid (3N~)



Juhtmestiku ülevaadete legend

(vaadake ka "6.2 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [▸ 16])

a	Vaheühenduse kaabel (siseseade↔välisseade)
b	(Valikuline) Äravoolutoru soojenduse kaabel
c1	Toitekaabel V3 mudelite puhul (1N~)
c2	Toitekaabel W1 mudelite puhul (3N~)
d	Juhtmehoidik
e	Kaitsmed (sõltuvalt äravoolutoru soojendist)
f	Kaablivits
E1H	Äravoolutoru soojendi
F1U	Kohapealne kaitse
Q1DI	Rikkevoolukaitselüliti

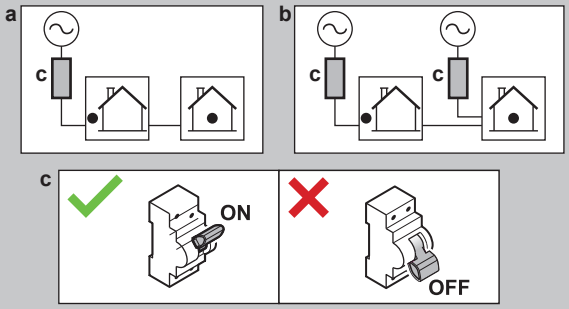
6.4.2 Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselülitit VÄLJA" kinnitamine

HOIATUS

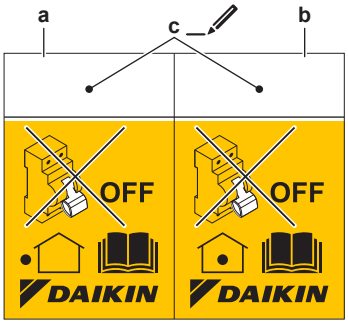
Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadmete kaitselüliteid (**c**) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne.

Põrandale või seinale paigaldatud seadmete puhul: tavalise kWh määraga toiteallika puhul (**a**) on üks kaitselüliti. Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse (**b**) korral on neid kaks.

ECH_2O seadmete puhul: siseseadme puhul, mis saab toite eraldi (**b**), on kaks kaitselülitit. Välisseadmest (**a**) toidet saava siseseadme puhul on olemas üks kaitselüliti.



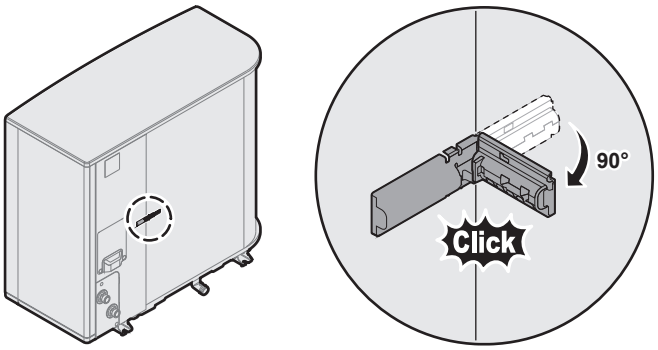
Kasutaja hoiatamiseks kinnitage kleebised "ÄRGE lülitage kaitselülitit VÄLJA" elektrikilpi ja võimalikult soojuspumba kaitselülitite lähedale. Maksimaalse selguse tagamiseks täitke kleebisel kaitselüliti viitenumber.



a Välisseadme kaitselüliti kleebis
b Siseseadme kaitselüliti kleebis (ainult eelistatud kWh määraga elektrivarustuse korral)
c Elektrikilbis oleva kaitselüliti viitenumber

6.4.3 Välisseadme õhutermistori ümberpaigutamiseks

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



7 Välisseadme käivitamine

Vaadake süsteemi algseadistamist ja kasutuselevõttu siseseadme paigaldusjuhendist.

HOIATUS

ÄRGE avage välisseadme jahutusaine paagi sulgeklappi enne, kui siseseadme kasutajaliides annab selleks korralduse.

Ohutuks transportimiseks hoitakse peaaegu kogu jahutusainet välisseadme jahutusaine paagis. Kasutuselevõtu ajal tuleb välisseadme lukustuse avamisprotseduuri läbiviimisel (rakenduse e-Care ja siseseadme kasutajaliidese kaudu) avada jahutusaine sulgeklapp täielikult (kui kasutajaliides annab selleks korralduse) ja jääma avatuks.

Vaadake lisateavet siseseadme paigaldusjuhendist.

7.1 Esmase kasutuselevõtueelne kontrollnimekiri

Lisaks siseseadme paigaldusjuhendis olevatele kasutuselevõtu kontrollpunktidele kontrollige järgmisi välisseadme kasutuselevõtu punkte:

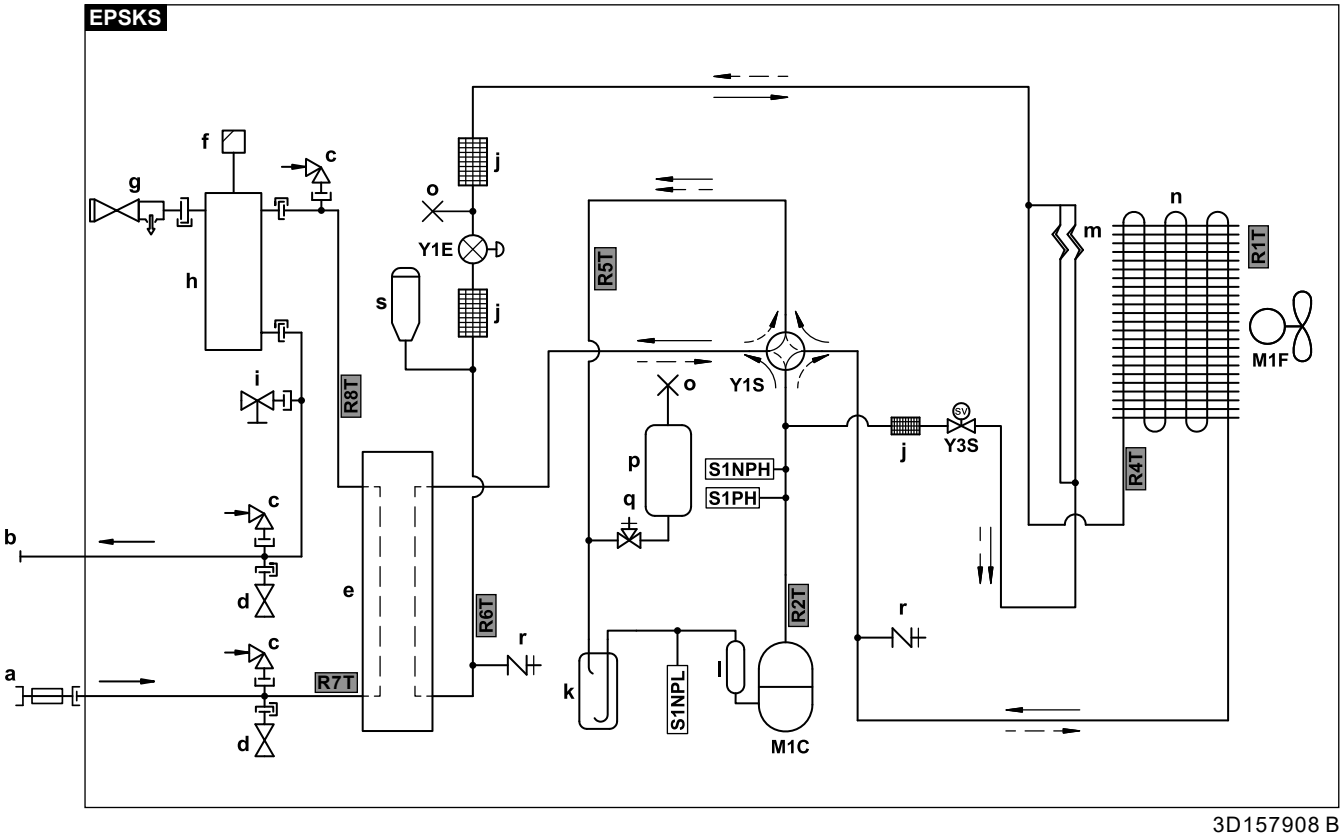
☐	Enne töö alustamist kontrollisite turvalisuse punkte jaotises "2.1 Ohutuskontrolli nimekiri enne tööd R290 seadmetega" [▶ 7].
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud. Vt "4.2 Välisseadme monteerimine" [▶ 10].
☐	Välisseadme transpordipolt (+ seib) on eemaldatud. Vt "4.4 Transpordipoldi (+ seibi) eemaldamine" [▶ 13].
☐	Välisseade on paigaldatud sobivasse kohta. Vt "4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale" [▶ 8].
☐	Välisseadme ümbritsevat "kaitsetsoonist" peetakse kinni. Vt "4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale" [▶ 8].
☐	Sulgeklapp on ühendatud välisseadme tarbevee sisselaskega. Vt "5.1.1 Veetorude ühendamiseks" [▶ 14].
☐	Välisseadme toiteallikale on paigaldatud õige kohapealne kaitse ja rikkevoolukaitselüliti. Kaitsmed, kaitselülitid või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on suuruse ja tüübiga, mis on toodud jaotises "6.2 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [▶ 16] ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
☐	Kleebised "ÄRGE lülitage kaitselülitit VÄLJA" on kinnitatud elektrikilpi. Vt "6.4.2 Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselülitit VÄLJA" kinnitamine" [▶ 18].

8 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).

8.1 Toruskeem: välisseade

EPSKS04~07A* puhul:



3D157908 B

- **a** Vesi SISSE (integreeritud kontrollklapi ja filtriga veekraan)
- **b** Vesi VÄLJA (kruviühendus, haaratav, 1")
- **c** Vaakumkaitselüliti
- **d** Külmumise kaitseklapp
- **e** Plaatsoojusvaheti
- **f** Automaatne õhu väljalaskeklapp
- **g** Kaitseklapp
- **h** Gaasieraldaja
- **i** Äravooluklapp
- **j** Filter
- **k** Akumulaator
- **l** Summuti
- **m** Kapillaartoru
- **n** Õhksoojusvaheti
- **o** Kinnipigistatud toru
- **p** Jahutusaine paak
- **q** Sulgeklapp
- **r** Teenindusava 5/16" profileeritud osa
- **s** Vedeliku vastuvõtja

Jahutusaine vool:

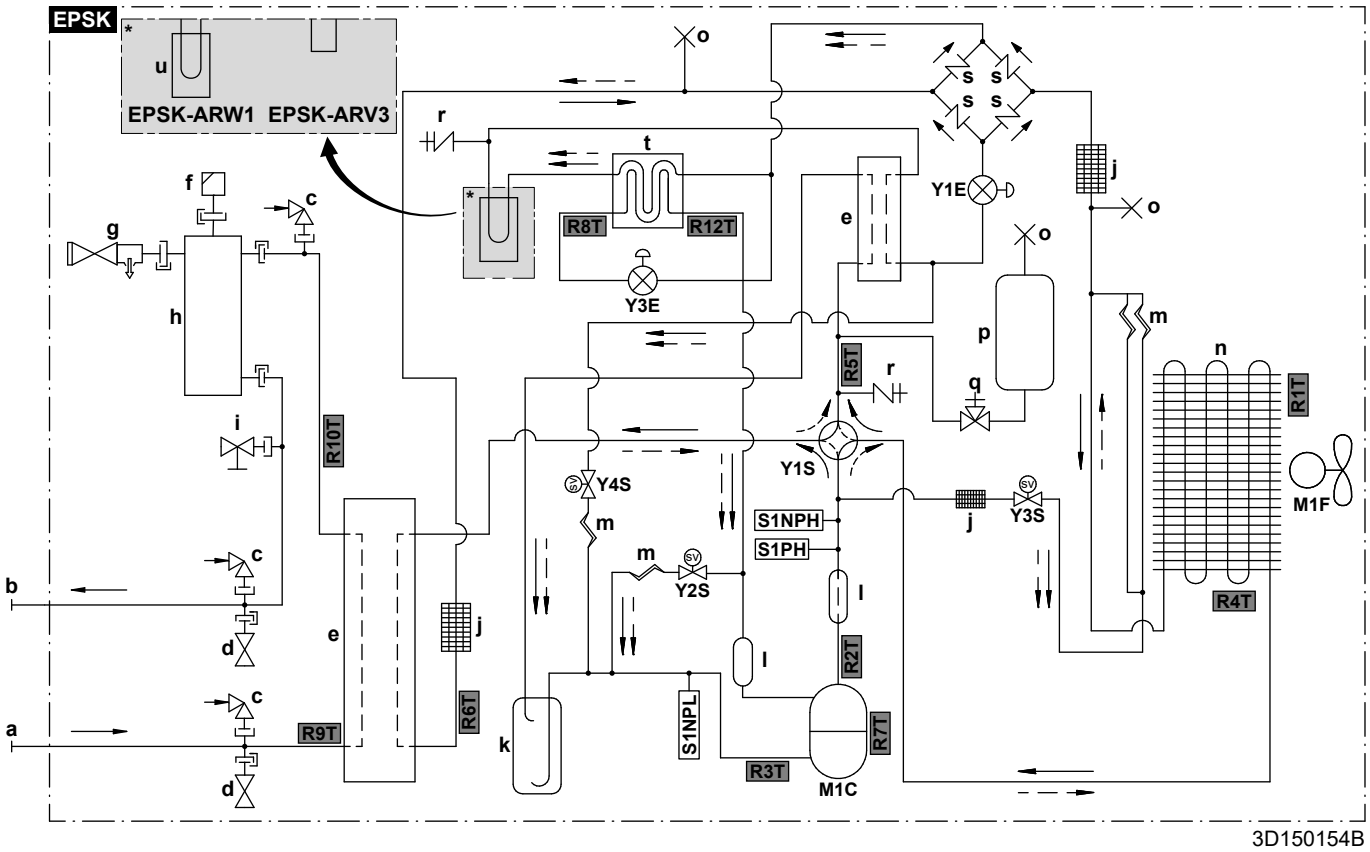
- Kütmine
- Jahutamine

- **M1C** Kompressor
- **M1F** Ventilaatori mootor
- **S1PH** Kõrgsurvelüliti
- **S1NPH** Kõrgsurveandur
- **S1NPL** Madalsurveandur
- **Y1E** Elektrooniline paisumisklapp (peamine)
- **Y1S** Solenoidklapp (4-suunaline klapp)
- **Y3S** Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)

Termistorid:

- **R1T** Välisõhk
- **R2T** Kompressori väljalase
- **R4T** Õhksoojusvaheti
- **R5T** 4-suunaline sissevõtuklapp
- **R6T** Jahutusaine vedelik
- **R7T** Vee sissevõtt
- **R8T** Vee väljalase

EPSK06~14A* puhul:



3D150154B

- **a** Vesi SISSE (kruviühendus, haaratav, 1 1/4")
- **b** Vesi VÄLJA (kruviühendus, haaratav, 1 1/4")
- **c** Vaakumkaitselüliti
- **d** Külmumise kaitseklapp
- **e** Plaatsoojusvaheti
- **f** Automaatne õhu väljalaskeklapp
- **g** Kaitseklapp
- **h** Gaasieraldaja
- **i** Äravooluklapp
- **j** Filter
- **k** Akumulaator
- **l** Summuti
- **m** Kapillaartoru
- **n** Õhksoojusvaheti
- **o** Kinnipigistatud toru
- **p** Jahutusaine paak
- **q** Sulgeklapp
- **r** Teenindusava 5/16" profileeritud osa
- **s** Ühesuunaline klapp
- **t** Ökonomaiser
- **u** Trükkplaadi jahutus

Jahutusaine vool:

- Kütmine
- Jahutamine

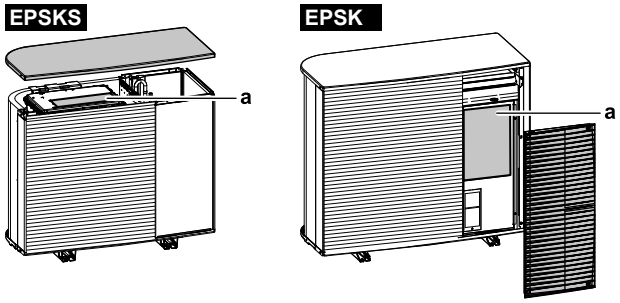
- **M1C** Kompressor
- **M1F** Ventilaatori mootor
- **S1PH** Kõrgsurvelüliti
- **S1NPH** Kõrgsurveandur
- **S1NPL** Madalsurveandur
- **Y1E** Elektrooniline paisumisklapp (peamine)
- **Y3E** Elektrooniline paisumisklapp (sissepritse)
- **Y1S** Solenoidklapp (4-suunaline klapp)
- **Y2S** Solenoidklapp (madalsurve möödavool)
- **Y3S** Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)
- **Y4S** Solenoidklapp (vedeliku sissepritse)

Termistorid:

- **R1T** Välisõhk
- **R2T** Kompressori väljalase
- **R3T** Kompressori sissevõtt
- **R4T** Õhksoojusvaheti
- **R5T** 4-suunaline sissevõtuklapp
- **R6T** Jahutusaine vedelik
- **R7T** Kompressori ümbris
- **R8T** Sissepritse enne ökonomaiserit
- **R9T** Vesi SISSE
- **R10T** Vesi VÄLJA
- **R12T** Sissepritse pärast ökonomaiserit

8.2 Juhtmeskeem: välisseade

Juhtmeskeem (vajalik ainult hooldamiseks, mitte paigaldamiseks) on seadmega kaasas:



a Elektriskeem

Inglise	Tõlge
Back side view	Tagakülje vaade
Electronic component assembly	Elektroonilise komponendi monteerimine
Indoor	Siseseade
Outdoor	Väliseade
Position of compressor terminal	Kompressori klemmi asukoht
Position of elements	Elementide asukoht
See note ***	Vt märkus ***
Service/Dchecker	Teenindus / D-checker
Top side view	Ülemise külje vaade

Märkused:

1	Sümbolid:	
	L	Pingestatud
	N	Neutraalne
	⏚	Kaitsemaandus
	⏚	Häirevaba maandus
	□□□	Klemmliist
	-o-	Klemm
	⊙⊙	Konnektor
	-●-	Ühendus
	▮▮▮	Kohapealsed juhtmed
	⚌	Valikuline osa
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 kaitseseadet S1PH.	
5	Vaadake juhtmete ja X2M ühendamist kombinatsioonide tabelist ja kasutusjuhendist.	

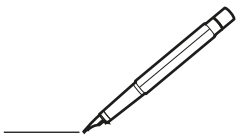
Lengend mudelite V3 korral (1N~):

A1P	Trükkplaat (peamine)
A3P	Trükkplaat (lekkevool)
A4P	Trükkplaat (ACS)
E1H	Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)
E1HC	Karteri soojendi
F1U	Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)
F10U (A1P)	Kaitse (T 6,3 A / 250 V)
H1P (A1P)	Valgusdiood (teenindusmonitor oranž)
HAP (A1P, A4P)	Valgusdiood (teenindusmonitor roheline)
K2R (A1P)	Magnetrelee (Y3S)
K3R (A1P)	Magnetrelee (Y2S)
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
Q1DI	Rikkevoolukaitselüliti (30 mA) (kohapeal hangitav)
R1T	Termistor (välisõhk)
R2T	Termistor (kompressori väljalase)
R3T	Termistor (kompressori sissevõtt)
R4T	Termistor (õhksoojusvaheti)
R5T	Termistor (4-suunaline sissevõtuklapp)
R6T	Termistor (jahutusaine vedelik)
R7T	Termistor (kompressori ümbris)
R8T	Termistor (sissepritse enne ökonomaiserit)
R9T	Termistor (vesi SISSE)
R10T	Termistor (vesi VÄLJA)
R12T	Termistor (sissepritse pärast ökonomaiserit)
S1NG	Gaasiandur
S1NPH	Kõrgsurveandur
S1NPL	Madalsurveandur
S1PH	Kõrgsurvelüliti
T1A	Voolutrafo
X*A, X*Y	Konnektorid
X*M	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)
Z*C	Mürafilter (ferriitsüdamik)

Legend mudelite W1 korral (3N~):

A1P	Trükkplaat (peamine)
A2P	Trükkplaat (võrgufilter)
A3P	Trükkplaat (lekkevool)
A4P	Trükkplaat (ACS)
E1H	Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)
E1HC	Karteri soojendi
F1U	Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)
FINTh	Termistor (laba)
HAP (A1P, A4P)	Valgusdiood (teenindusmonitor roheline)
K2R (A1P)	Magnetrelee (Y2S)
K3R (A1P)	Magnetrelee (Y3S)
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
Q1DI	Rikkevoolukaitselüliti (30 mA) (kohapeal hangitav)
R1T	Termistor (välisõhk)
R2T	Termistor (kompressori väljalase)

R3T	Termistor (kompressori sissevõtt)
R4T	Termistor (õhksoojusvaheti)
R5T	Termistor (4-suunaline sissevõtuklapp)
R6T	Termistor (jahutusaine vedelik)
R7T	Termistor (kompressori ümbris)
R8T	Termistor (sissepritse enne ökonomaiserit)
R9T	Termistor (vesi SISSE)
R10T	Termistor (vesi VÄLJA)
R11T	Termistor (soojustoru)
R12T	Termistor (sissepritse pärast ökonomaiserit)
S1NG	Gaasiandur
S1NPH	Kõrgsurveandur
S1NPL	Madalsurveandur
S1PH	Kõrgsurvelüliti
T1A	Voolutrafo
X*M	Klemmliist
X*Y	Konnektorid
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)
Z*C	Mürafilter (ferriitsüdamik)



4P773384-1 E 00000006

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773384-1E 2026.10