



Paigaldusjuhend



Daikin Altherma 4 H ECH₂O



EPSX(B)07P30+50A ▲ ▼
EPSX(B)10P30+50A ▲ ▼
EPSX(B)14P30+50A ▲ ▼

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

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Paigaldusjuhend
Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Eesti

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	2
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	2
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	3
3	Teave karbi kohta	4
3.1	Siseseade	4
3.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest	4
3.1.2	Siseseadme käsitsemiseks	5
4	Seadme paigaldamine	5
4.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	5
4.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	5
4.2	Seadme avamine ja sulgemine	5
4.2.1	Siseseadme avamiseks	5
4.2.2	Siseseadme sulgemiseks	7
4.3	Siseseadme paigaldamine	7
4.3.1	Siseseadme paigaldamiseks	7
4.3.2	Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga	7
5	Torude paigaldamine	8
5.1	Veetorude ettevalmistamine	8
5.1.1	Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks	9
5.2	Veetorude ühendamine	9
5.2.1	Veetorude ühendamiseks	9
5.2.2	Täiendava torustiku ühendamiseks	11
5.2.3	Paisupaagi ühendamiseks	11
5.2.4	Küttesüsteemi täitmiseks	11
5.2.5	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest	12
5.2.6	Hoiupaagi sees oleva soojusvaheti täitmine	12
5.2.7	Hoiupaagi täitmine	13
5.2.8	Veetorude isoleerimiseks	13
6	Elektripaigaldus	13
6.1	Elektrilisest vastavusest	13
6.2	Elektrijuhtmistiku ühendamise juhised	13
6.3	Kohapealne IO ühendused	14
6.4	Ühendused siseseadmega	15
6.4.1	Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine	16
6.4.2	Peatoite ühendamiseks	19
6.4.3	Varukütte toite ühendamiseks	20
6.4.4	Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)	21
6.4.5	Sulgeklapi ühendamiseks	21
6.4.6	Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks	22
6.4.7	Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks	23
6.4.8	Alarmiväljundi ühendamiseks	23
6.4.9	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	23
6.4.10	Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks	23
6.4.11	Möödavoolumklapi ühendamine	24
6.4.12	Eraldatud möödavoolumklapi ühendamiseks	24
6.4.13	Elektriavaste ühendamiseks	25
6.4.14	Kaitsetermostaadi ühendamine	25
6.4.15	Smart Grid	26
6.4.16	WLAN-i karbiga ühendamiseks (tarnitakse lisaseadmena)	28
6.4.17	Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)	28
6.4.18	Päikeseenergia sisendi ühendamiseks	29
6.4.19	Gaasiloenduri ühendamine	29
7	Häälestamine	29
7.1	Konfigureerimisviisard	30
	[10.1] Asukoht ja keel	30
	[10.2] EI KASUTATA	30
	[10.3] Kellaaeg/kuupäev	30

[10.4]	Süsteem 1/4	31
[10.5]	Süsteem 2/4	31
[10.6]	Süsteem 3/4	31
[10.7]	Süsteem 4/4	31
[10.8]	Varukütteseade	32
[10.9]	Põhitsoon 1/4	32
[10.10]	Põhitsoon 2/4	33
[10.11]	Põhitsoon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)	33
[10.12]	Põhitsoon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)	33
[10.13]	Lisatsioon 1/4	33
[10.14]	Lisatsioon 2/4	33
[10.15]	Lisatsioon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)	34
[10.16]	Lisatsioon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)	34
[10.17]	Konfigureerimisviisard – STV 1/2	34
[10.18]	Konfigureerimisviisard – STV 2/2	34
[10.19]	Konfigureerimisviisard	34
7.2	Ilmast sõltuv kõver	34
7.2.1	Mis on ilmast sõltuv kõver?	34
7.2.2	Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine	34
7.3	Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest	35

8	Kasutuselevõtt	36
8.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	37
8.2	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal	38
8.2.1	Välisseadme (kompressori) avamiseks	38
8.2.2	Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks	40
8.2.3	Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks	41
8.2.4	Õhu välja laskmiseks	41
8.2.5	Minimaalse voolukiiruse kontrollimine	42
8.2.6	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks	42
8.2.7	Proovikäivituse tegemiseks	43
8.2.8	Põrandakütte krohvi kuivatamiseks	44

9	Kasutajale üleandmine	45
----------	------------------------------	-----------

10	Tehnilised andmed	47
10.1	Toruskeem: Siseseade	47
10.2	Juhtmeskeem: siseseade	48

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Tarkvara versioon

Käesolevas dokumendis esitatud seadistused kehtivad kasutajaliidese tarkvaraversioonile **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Kasutajaliidese tarkvaraversiooni nägemiseks minge [6.6.6]: Info > Teave > MMI püsivara versioon.

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Üldised ettevaatusabinõud.**
 - Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
 - Formaati: paber (siseseadme karbis)
- **Kasutusjuhend.**
 - Kiirülevaade seadme põhilistest funktsioonidest
 - Formaati: paber (siseseadme karbis)

- **Kasutaja viitejuhend.**
 - Detailsed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele
 - Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.
- **Paigaldusjuhend – Välisseade:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaati: Paber (välisseadme karbis)
- **Paigaldusjuhend – Siseseade:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaati: paber (siseseadme karbis)
- **Paigaldaja viitejuhend:**
 - Paigaldamise ettevalmistus, head tavad, viiteandmed ...
 - Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.
- **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) (https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html).
- **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.

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



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

Paigaldage siseseade minimaalselt 1 m kaugusele muudest kütteallikatest (>80°C) (nt elektrilised kütteseadmed, õlikütteseadmed, korsten) ja kergsüttivatest materjalidest. Vastasel juhul võib seade kahjustuda või äärmisel juhul süttida.

Seadme avamine ja sulgemine (vt "4.2 Seadme avamine ja sulgemine" ▶ 5)]



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

Siseseadme paigaldamine (vt "4.3 Siseseadme paigaldamine" ▶ 7)]



HOIATUS

Siseseadme paigaldamine PEAB olema kooskõlas käesoleva juhendi juhistega. Vt "4.3 Siseseadme paigaldamine" ▶ 7].

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



HOIATUS

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



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

Täitmisprotseduuri ajal võib vesi väljuda lekkivatest kohtadest ja põhjustada elektrilööki, kui see puutub kokku pingestatud osadega.

- Enne täitmist lülitage seadme elekter välja.
- Pärast esimest täitmist ja enne seadme pealülitist uuesti sisse lülitamist kontrollige, kas kõik elektrilised osad ja ühenduspunktid on kuivad.



HOIATUS

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

Elektripaigaldised (vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 13)]



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Elektrijuhtmed PEAVAD vastama järgmistele juhistele:

- See juhend. Vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 13].
- Juhtmeskeem, mis tarnitakse koos seadmega, asub siseseadme lülituskarbi kaane siseküljel. Selle legendi tõlget vaadake "10.2 Juhtmeskeem: siseseade" ▶ 48].

3 Teave karbi kohta



HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmistikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektrühendused olemasoleva juhtmistikuga.
- Objektil koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

Varukütel PEAB olema spetsiaalne toiteallikas ja seda TULEB kaitsta seadusega nõutavate ohutusseadistega.



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.



ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.



TEAVITUSTÖÖ

Kaitsmete nimiaandmete, kaitsmete tüüpide ja kaitselüliti üksikasju vaadake jaotisest "6 Elektripaigaldus" [13].

Kasutuselevõtt (vt "8 Kasutuselevõtt" [36])



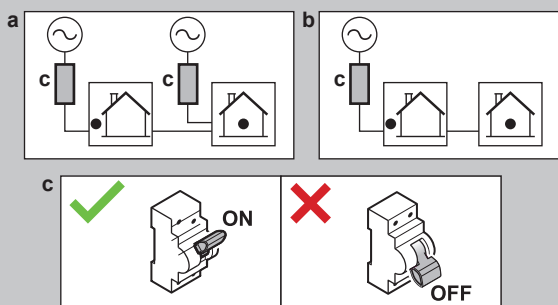
HOIATUS

Kasutuselevõtt PEAB vastama selle juhendi juhiste. Vt "8 Kasutuselevõtt" [36].



HOIATUS

Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadme kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaits püsiks aktiivne. Siseadme puhul, mis saab oma toite eraldi (a), on kaks kaitselüliti. Kui siseadme saab toite välisseadmest (b), on olemas üks kaitselüliti.



- 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.

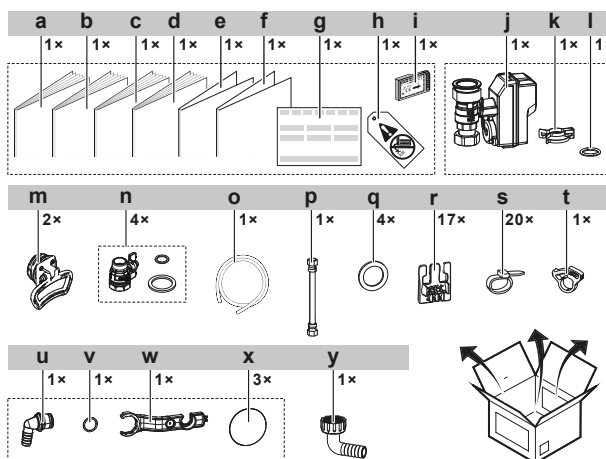
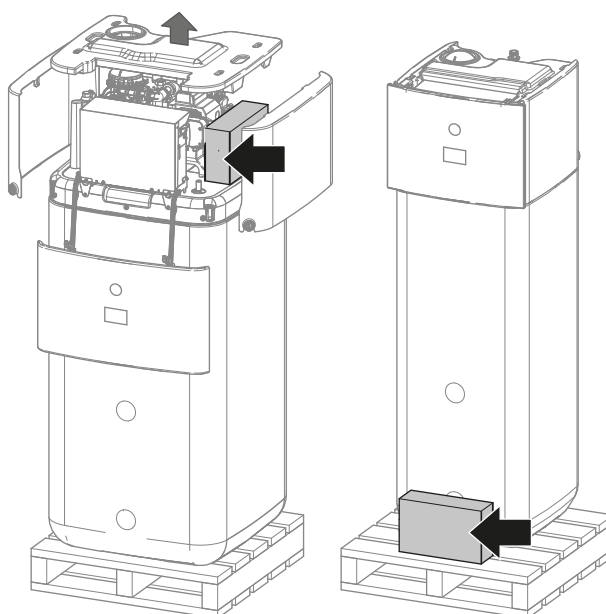
3.1 Siseseade



TEAVITUSTÖÖ

Siseseade tarnitakse suletud lukustavate osadega. Avage lukustavad osad enne siseseadme paigaldamist. Kui siseseade on lõplikus paigalduskohas ei pruugi tagumised lukustavad osad olla enam juurdepääsetavad. (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" [5]).

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



- a Siseseadme paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Üldised ettevaatusabinõud
- d Lisaseadmete lisabrošüür
- e Lisa – BRC1HH* püsivara värskendamine
- f Trimani lisa
- g Vastavusdeklaratsioon
- h Silt "Puudub glükool" (kinnitamiseks täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele)
- i WLAN-i karp
- j Tavaliselt suletud sulgeklaap (sissevõtu lekkesulgur)

3 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

- k Kiirklamber
- l Rõngastihend
- m Käepidemed (nõutud ainult transportimiseks)
- n Sulgeklapp lameseibidega
- o Äravoolualuse voolik
- p Painduv voolik (paisupaagi jaoks)
- q Lameseibid STV jaoks
- r Kaabli kinnitus kaablivitsa jaoks
- s Kaablivits
- t Äravoolualuse vooliku klamber
- u Ülevooluvee konnektor
- v Rõngastihend
- w Monteerimisvõti
- x Keermekate
- y Äravooluvooliku liitmiku magnetfilter

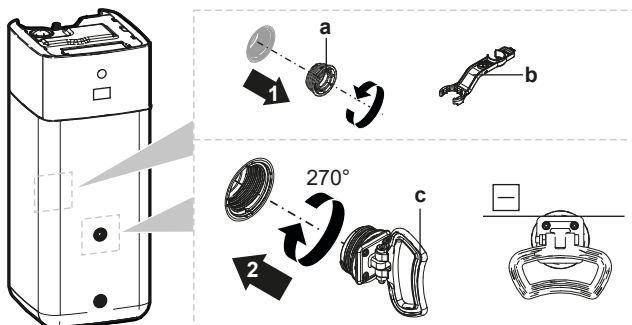
3.1.2 Siseseadme käsitlemiseks

Kasutage seadme kandmiseks taga ja ees olevaid käepidemeid.



MÄRKUS

Siseseadme ülemine ots on raske, kui selle hoiupaak on tühi. Kinnitage seade vastavalt ja transportige ainult käepidemetest hoides.



- a Kruvikorgid
- b Monteerimisvõti
- c Käepide

- 1 Avage kruvikorgid paagi ees ja taga.
- 2 Kinnitage käepidemed horisontaalselt ja pöörake 270°.
- 3 Kasutage seadme kandmiseks käepidemeid.
- 4 Pärast seadme kandmist eemaldage käepidemes, lisage uuesti kruvikorgid ja sisestage korkidele keermekaitseid.

4 Seadme paigaldamine

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

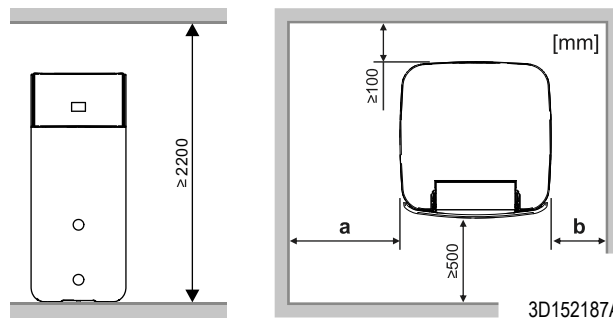
4.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

- Siseseade on mõeldud paigaldamiseks ainult siseruumi ja keskkonda, mille temperatuur on järgmine:
 - Ruumi kütmine: 5~30°C
 - Ruumi jahutamine: 5~35°C
 - Sooja tarbevee tootmine: 5~35°C.
- Jälgige järgmisi paigaldusjuhiseid:



ETTEVAATUST

Paigaldage siseseade minimaalselt 1 m kaugusele muudest kütteallikatest (>80°C) (nt elektrilised kütteseadmed, õlikütteseadmed, korsten) ja kergsüttivatest materjalidest. Vastasel juhul võib seade kahjustuda või äärmisel juhul süttida.



Ruumi kõrgus	a	b
2200–2300 mm	≥400 mm	≥400 mm
≥ 2300 mm	≥400 mm	≥100 mm



TEAVITUSTÖÖ

Kui näidatud vahekaugust ei hoita, võib see mõjutada hooldatavust.



TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldusruum on piiratud, tehke enne seadme lõplikku kohta paigaldamist järgmised tööd:
"4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [7].

- Jälgige mõõtude juhiseid:

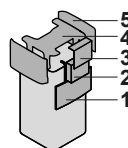
Maksimaalne kõrguse erinevus siseseadme ja välisseadme vahel	10 m
Maksimaalne veetorustiku pikkus (ühekordne paigutus) siseseadme ja välisseadme vahel, kui...	
EPSKS04+06	
1" kohapealne torustik	20 m ^{(a)(b)}
EPSKS07	
1" kohapealne torustik	7 m ^{(a)(b)}
kohapealne torustik on 1 1/4"	20 m ^{(a)(b)}
EPSK06~14A	
1" kohapealne torustik	5 m ^{(a)(c)}
kohapealne torustik on 1 1/4"	20 m ^{(a)(b)}
kohapealne torustik on 1 1/2" + V3 välisseadme mudel (1N~)	30 m ^{(a)(b)}
kohapealne torustik on 1 1/2" + W1 välisseadme mudel (3N~)	50 m ^{(a)(b)}

^(a) Veetorude täpset pikkust saab määrata tööriistaga Hydronic Piping Calculation. Tööriist Hydronic Piping Calculation on Heating Solutions Navigatori osa, millele pääseb juurde aadressil <https://professional.standby.daikin.eu>. Kui teil ei ole Heating Solutions Navigatori lahendusele juurdepääsu, võtke ühendust edasimüüjaga.

- ^(b) 8 põlve
- ^(c) 6 põlve

4.2 Seadme avamine ja sulgemine

4.2.1 Siseseadme avamiseks

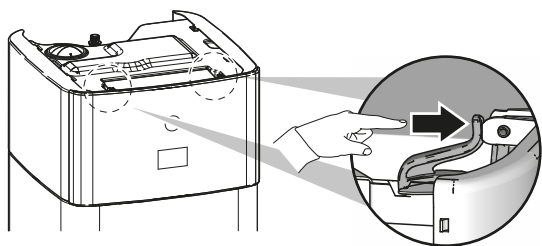


- 1 Kasutajaliidese paneel
- 2 Lülituskarp
- 3 Lülituskarbi kaas
- 4 Pealne kaas
- 5 Külpaneel

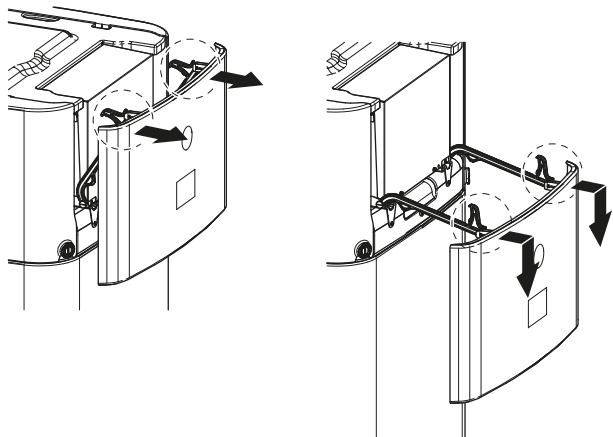
Langetage kasutajaliidese paneel

- 1 Avage hinged kasutajaliidese paneeli ülaosas.

4 Seadme paigaldamine



2 Langetage kasutajaliidese paneel mõlema käega allapoole.



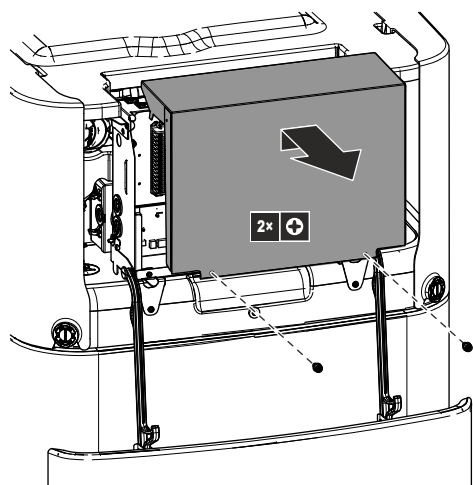
Avage lülituskarbi kaas

1 Keerake kruvid lahti ja avage lülituskarbi kaas.



MÄRKUS

ÄRGE kahjustage ega eemaldage lülituskarbi vahttihendit.

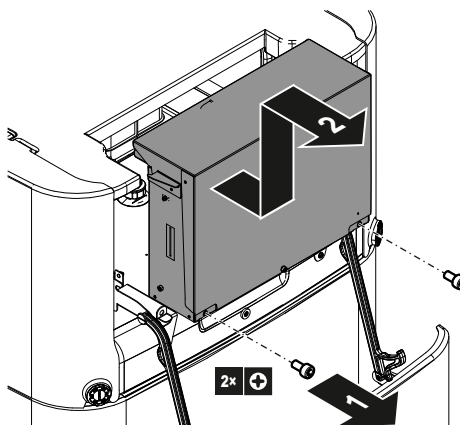


Lülituskarbi langetamiseks ja lülituskarbi kaane avamiseks

Paigaldamisel vajate juurdepääsu siseseadme sisse. Eest paremaks juurde pääsemiseks langetage seadme lülituskarpi järgmiselt:

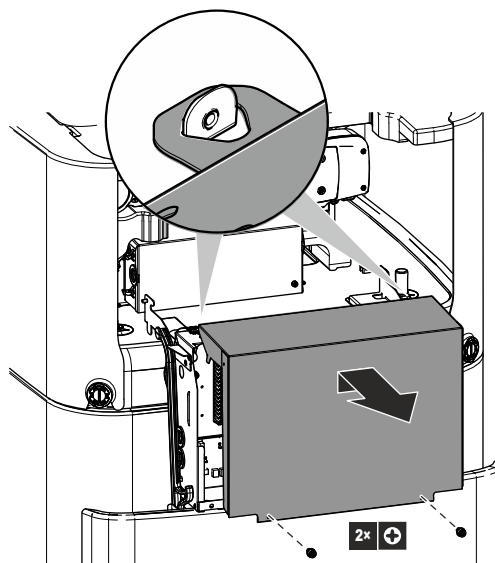
Eeltingimus: Kasutajaliidese paneel on langetatud.

- 1 Vabastage lülituskarbi kruvid.
- 2 Tõstke lülituskarp üles.



3 Paigutage lülituskarp madalamale.

4 Keerake kruvid lahti ja avage lülituskarbi kaas.



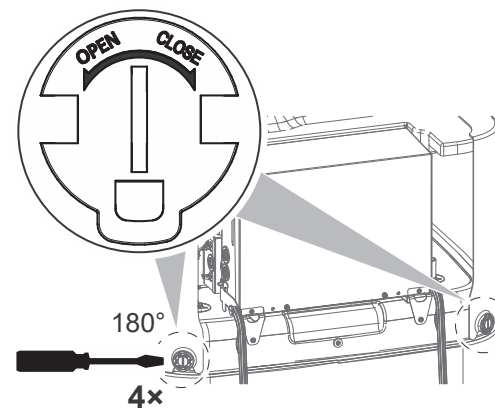
Eemaldage pealmine kate

Paigaldamisel vajate juurdepääsu siseseadme sisse. Pealt paremaks juurde pääsemiseks eemaldage seadme pealmine kate. See on vajalik järgmistel juhtudel:

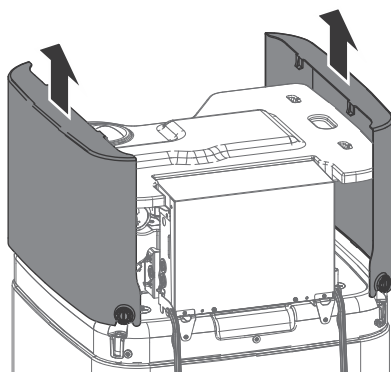
- DB-komplekti paigaldus
- Paisupaagi paigaldus
- Küttesüsteemi täitmine

Eeltingimus: Kasutajaliidese paneel on langetatud.

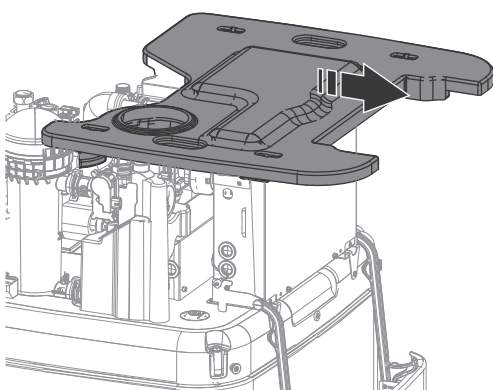
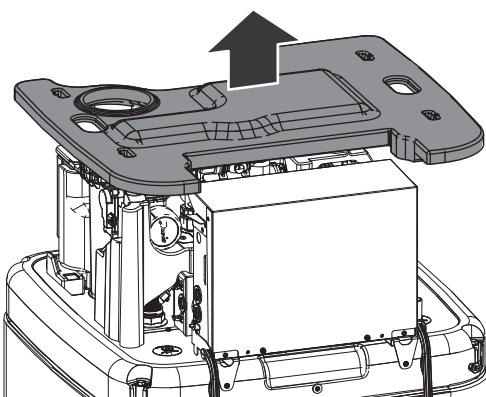
- 1 Avage külgliseelide lukustavad osad kruvikeerajaga.



- 2 Tõstke külgliseelid üles.



3 Eemaldage peamine kate



4.2.2 Siseseadme sulgemiseks

- 1 Paigutage peamine kate seadme peale.
- 2 Riputage külgpaneelid pealmise katte külge.
- 3 Veenduge, et külgpaneelide haagid libisevad õigesti pealmise plaadi sisselõigatud avadesse.
- 4 Veenduge, et külgpaneelide lukustusosad libisevad paagi pistikutesse.
- 5 Sulgege külgpaneelide lukustusosad.
- 6 Sulgege lülituskarbi kaas.
- 7 Pange lülituskarpi tagasi oma kohale.
- 8 Sulgege kasutajaliidese paneel.



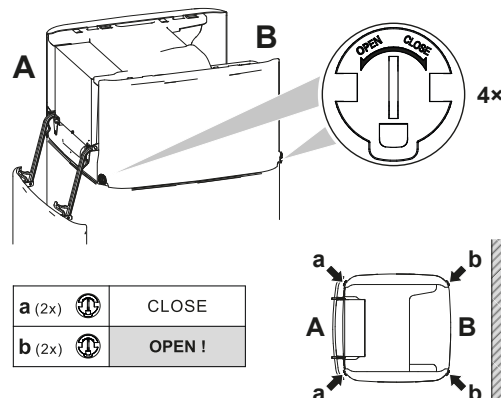
MÄRKUS

Siseseadme sulgemisel veenduge, et pingutussmoment Ei oleks suurem kui 2,9 Nm.



MÄRKUS

Sulgege vähemalt üks lukustusosa igal külgpaneelil. Kui te ei ulatu siseseadme tagumise külje lukustusosadeni, piisab ka ainult eesmise lukustusosade sulgemisest.



4.3 Siseseadme paigaldamine

4.3.1 Siseseadme paigaldamiseks

- 1 Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see pörandale. Vaadake ka "[3.1.2 Siseseadme käsitsemiseks](#)" [5].
- 2 Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "[4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga](#)" [7].
- 3 Libistage siseseade oma kohale.



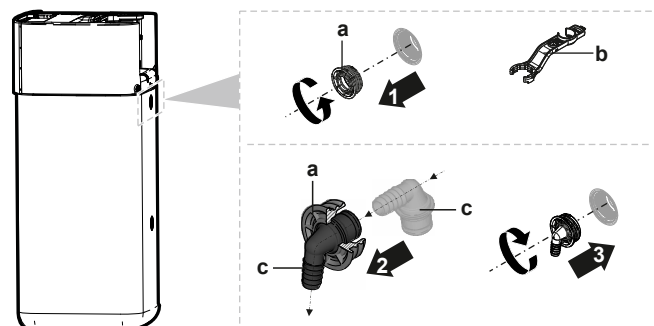
MÄRKUS

Röhtsus. Veenduge, et seade paigaldatakse rõhtsalt.

4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

Vee hoiupaagist ülevoolanud vesi ja äravoolualusele kogutud vesi tuleb ära juhtida. Äravooluvoolik tuleb ühendada sobiva äravooluga vastavalt kehtivatele seadustele.

- 1 Avage kruvikork.

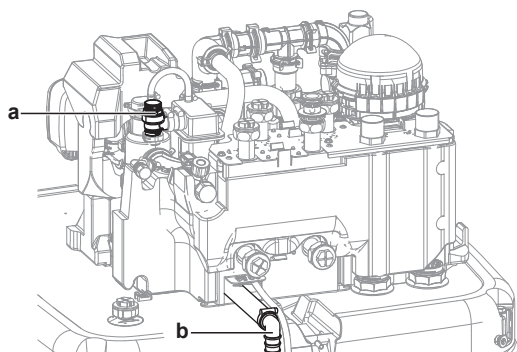


- a Kruvikorgid
- b Monteerimisvõti
- c Ülevooluvee konnektor

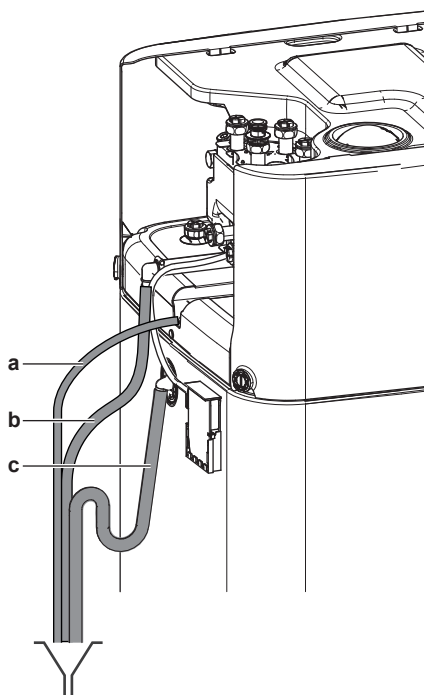
- 2 Ühendage ülevooluvee konnektor kruvikorki.
- 3 Kinnitage ülevooluvee konnektor.
- 4 Ühendage ülevooluvee konnektorile äravooluvoolik.
- 5 Ühendage äravooluvoolik äravooluga. Veenduge, et vesi saaks läbi äravooluvooliku voolata. Veenduge, et veetase ei ulatuks üle ülevoolu.
- 6 Ühendage äravoolualuse voolik äravoolualuse konnektoriga ja ühendage sobiva äravooluga.

5 Torude paigaldamine

- 7 Ühendage äravooluvoolik kaitseklapi ühendusega ja ühendage sobiva äravooluga vastavalt kehtivatele õigusaktidele. Tagage, et aur või vesi, mis tilgub, juhitakse ära külmumise eest kaitstuna, ohutult ja jälgitaval viisil.

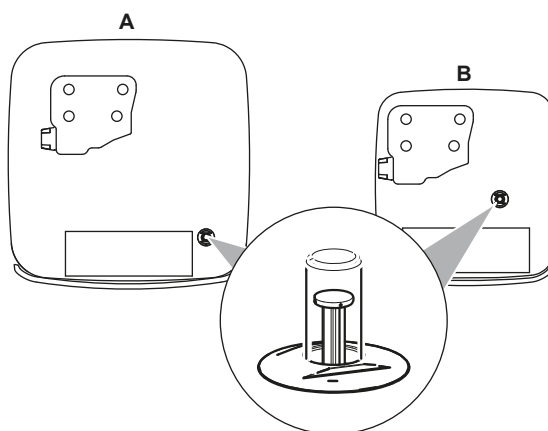


a Kaitseklapp
b Kaitseklapi ühendus



a Äravoolualuse voolik (tarnitakse lisaseadmena)
b Äravooluvooliku kaitseklapp (kohapeal hangitav)
c Äravooluvoolik (kohapeal hangitav)

- **Veesurve – Ruumi kütte-/jahutusahel.** Maksimaalne veesurve on 3 baari (=0,3 MPa). Rakendage veeringluses asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata. Töötamise minimaalne veesurve on 1 baari (=0,1 MPa).
- **Veesurve – hoiupaak.** Hoiupaagis olev vesi ei ole surve all. Seetõttu tuleb kord aastas visuaalselt kontrollida hoiupaagi taseme indikaatorit.

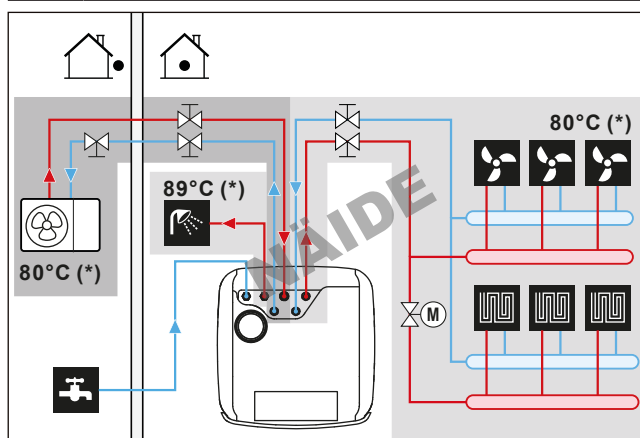


- **Veetemperatuur.** Kõik paigaldatud torud ja torude lisatarvikud (klapid, ühendused, ...) PEAVAD taluma järgmisi temperatuure:



TEAVITUSTÖÖ

Järgnevalt esitatud joonis on näitlik ja EI PRUUGI täielikult vastata teie süsteemi ülesehitusele.



(*) Maksimaalne torude ja lisatarvikute temperatuur



TEAVITUSTÖÖ

Maksimaalne väljuva vee temperatuur määratakse sätte [3.12] üleküümenemise sättepunkti alusel. See piir määrab **süsteemis** maksimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Maksimaalne väljuva vee temperatuur **põhitsoonis** määratakse sätte [1.19] Veeahela ülekütmine alusel ainult siis, kui [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud on lubatud. See piir määrab **põhitsoonis** maksimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

5 Torude paigaldamine

5.1 Veetorude ettevalmistamine



MÄRKUS

Plasttorude korral veenduge, et need on õhutihedad vastavalt standardile DIN 4726. Hapniku sattumine torudesse võib põhjustada liigset korrosiooni.



MÄRKUS

Veeahela nõuded. Järgige alltoodud veesurve ja veetemperatuuri nõudeid. Vaadake täiendava veeahela kohta lisateavet paigaldaja viitejuhendist.

- **Veesurve – soe tarbevesi.** Maksimaalne veesurve on 10 baari (=1,0 MPa) ja see peab vastama kehtivatele seadustele. Rakendage veeahelas asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata (vt "5.2.1 Veetorude ühendamiseks" [p 9]). Töötamise minimaalne veesurve on 1 baari (=0,1 MPa).

- **Hoiupaak – Veekvaliteet.** Minimaalsed nõuded seoses hoiupaagis kasutatava vee kvaliteediga:
 - Vee karedus (kaltsium ja magneesium, arvutatakse kaltsiumkarbonaadina): $\leq 3 \text{ mmol/l}$
 - Juhtivus: ≤ 1500 (ideaalne: ≤ 100) $\mu\text{S/cm}$
 - Kloriidid: $\leq 250 \text{ mg/l}$
 - Sulfaadid: $\leq 250 \text{ mg/l}$
 - pH-väärtus: 6,5–8,5
- Omaduste puhul, mis erinevad minimaalsetest nõuetest, tuleb rakendada sobivaid töötlemismeetmeid.

5.1.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks

Seadme õige toimimise kontrollimiseks peate tegema järgmised toimingud:

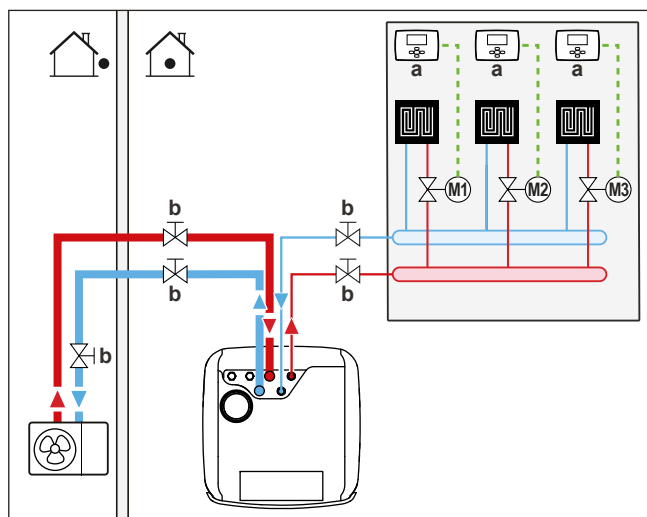
- PEATE kontrollima minimaalset veekogust ja minimaalset voolukiirust.

Minimaalne veekogus

Paigaldamine peab toimuma nii, et seadme ruumi kütteahelas/jahutusahelas oleks alati saadaval minimaalne veemaht (vt allolev tabel), isegi kui ruumi kütteahelas/jahutusahelas klappide (soojuskiirgured, termostaatilised klapid jne) sulgemise tõttu seadme suunas saadaolev maht väheneb. Välisseadme sisemist veemahtu EI arvestata selle minimaalse veemahu hulka.

Kui...	Siis on (MINIMAALNE / SOOVITATAV) ^(a) veekogus...
Jahutamine	• Mudelil EPSX(B)07: 13 l / min 13 l • Mudelil EPSX(B)10: 25 l / 25 l • Mudelil EPSX(B)14 30 l / 30 l
Kütte-/sulatusrežiim	• Mudelil EPSX(B)07: 0 l / min 13 l • Mudelil EPSX(B)10: 0 l / 55 l • Mudelil EPSX(B)14: 20 l / 55 l

- (a) • Kui säilitatakse vaid **MINIMAALNE** veekogus: osalise koormuse tingimustes (nt kui teatud kiirgured on suletud, mille tagajärjel väheneb kättesaadav veekogus) toimuvad paagi sulatustsüklid. See võib avaldada negatiivset mõju nii ruumide kütmisele kui ka sooja tarbevee mugavusele.
- Kui järgitakse **SOOVITATUD** veekogust: väheneb paagi sulatustsükli esinemissagedus. Selle tulemusena ei ole ruumide kütmisele ega sooja tarbevee mugavusele mingit täiendavat mõju.



- a Üks ruumi termostaat (valikuline)
 b Sulgeklapp
 M1...3 Üksikud motoriseeritud klapid iga ahela kontrollimiseks (kohapeal hangitav)

Minimaalne voolukiirus

Kontrollige, kas paigaldise minimaalne voolukiirus on kõikides tingimustes tagatud.

Kui režiimiks on...	Siis... ^(a)
Jahutusrežiimi / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö	NÕUTAV minimaalne voolukiirus on: • EPSX(B)07: 20 l/min • EPSX(B)10: 22 l/min • EPSX(B)14: 24 l/min
Sooja tarbevee tootmine	SOOVITATAV minimaalne voolukiirus on: • EPSX(B)07: 20 l/min • EPSX(B)10: 25 l/min • EPSX(B)14: 25 l/min

- (a) • **NÕUTAV** minimaalne voolukiirus=usaldusväärseks ja veavabaks tööks vajalik minimaalne voolukiirus.
 • **SOOVITATAV** minimaalne voolukiirus=süsteemi optimaalse toimimise tagamiseks soovitatav minimaalne voolukiirus.



MÄRKUS

Kui ringlust igas või ühes kindlates ruumide kütteahelates juhitakse kaugjuhitavate klappidega, on oluline, et **NÕUTAV** minimaalne voolukiirus oleks garanteeritud ka siis, kui kõik klapid on suletud. Kui **NÕUTAV** minimaalset voolukiirust ei ole võimalik saavutada, tekib voolukiiruse viga 7H.

Lisateavet leiate paigaldaja viitejuhendist.

Soovitatavat protseduuri on kirjeldatud **"8.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal"** [p 38].

5.2 Veetorude ühendamine

5.2.1 Veetorude ühendamiseks



MÄRKUS

ÄRGE kasutage kohapealsete torude ühendamisel liigset jõudu ja veenduge, et torud on õigesti joondatud. Deformeerunud torud võivad põhjustada seadme talitlushäireid.

Tarnitakse lisavarustusena:

1 tavaolekus suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) (rõngastihend ja kiirklamber)	Vältida jahutusaine sisenemist siseseadmesse välisseadme jahutusaine lekke korral.
4 sulgeklappi (+ lameseibid)	Teeninduse ja hoolduse hõlbustamiseks.

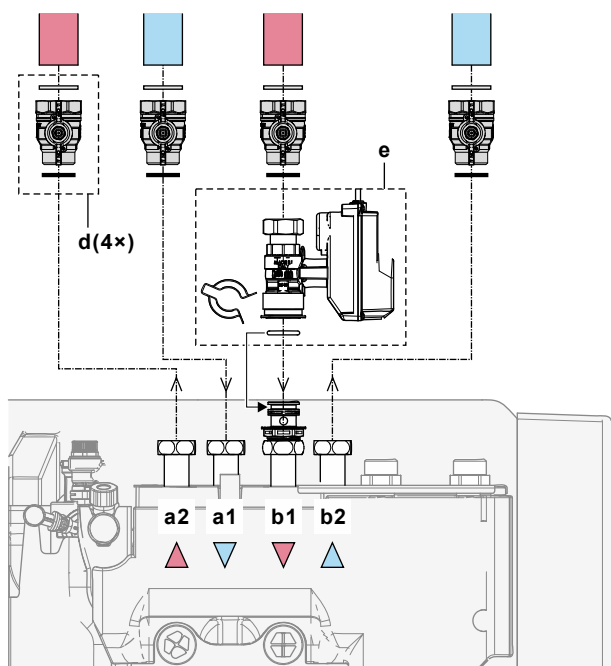


MÄRKUS

Sulgeklappide paigaldamisel veenduge, et sulgeklapi käepideme esiosa oleks suunatud tagurpidi seadme poole, et vältida kokkupõrget pealmise kattega. See on eriti oluline, kui kohapealne torustik ühendatakse kõigepealt sulgeklappidega.

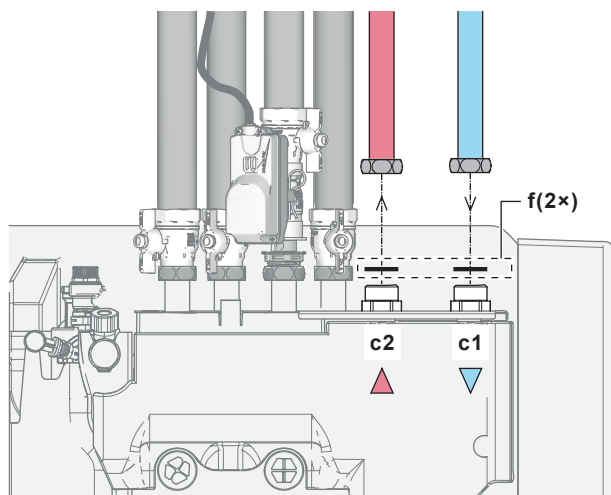
- 1 Paigaldage tavaolekus suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) koos rõngastihendiga ja kiirklambriga. (Ühendage juhtmestik, vt **"6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)"** [p 21]).
- 2 Paigaldage sulgeklapid koos lameseibidega:

5 Torude paigaldamine



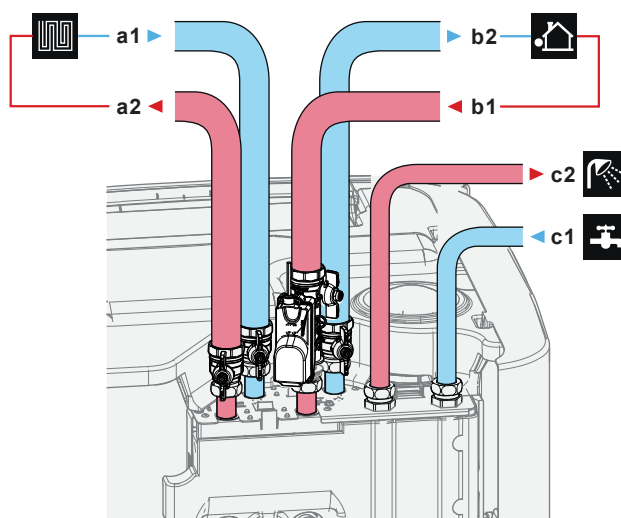
- a1 Ruumi kütte/jahutus – vesi SISSE
- a2 Ruumi kütte/jahutus – vesi VÄLJA
- b1 Vesi SISSE välisseadmest
- b2 Vesi VÄLJA välisseadmest
- d Sulgeklapp lameseibidega
- e Tavaolekus suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) koos kiirklambriga ja rõngastihendiga

3 Paigaldage sooja tarbevee torustik, kasutades STV jaoks spetsiaalseid lameseibe:



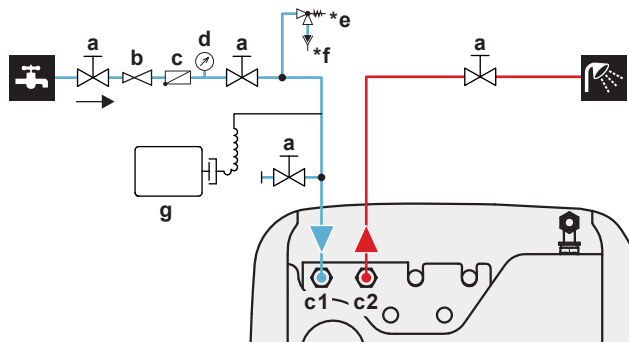
- c1 STV – külm vesi SISSE
- c2 STV – kuum vesi VÄLJA
- f Lameseibid STV jaoks

4 Paigaldage torustik järgmiselt:



- a1 Ruumi kütte/jahutus – vesi SISSE (haarav)
 - EPSX(B)07: 1"
 - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- a2 Ruumi kütte/jahutus – vesi VÄLJA (haarav)
 - EPSX(B)07: 1"
 - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- b1 Vesi SISSE välisseadmest (haarav)
 - EPSX(B)07: 1"
 - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- b2 Vesi VÄLJA välisseadmest (haarav)
 - EPSX(B)07: 1"
 - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- c1 STV – külm vesi SISSE (haarav, 1")
- c2 STV – kuum vesi VÄLJA (haarav, 1")

5 Paigaldage STV paagi külma tarbevee sisselaskele järgmised komponendid (kohapeal hangitavad):



- a Sulgeklapp (soovitatav)
- c1 STV – külm vesi SISSE (haarav, 1")
- c2 STV – kuum vesi VÄLJA (haarav, 1")
- b Rõhualandusventiil (soovitatav)
- d Tagasilöögiklapp (soovitatav)
- e manomeeter (soovitatav)
- *e Kaitseklapp (max 10 bar (=1,0 MPa))(kohustuslik)
- *f Ülelehter (kohustuslik)
- g Paisupaak (soovitatav)

ÄRGE ületage maksimaalset pingutusmomenti (Keerme suurus 1", 25-30 Nm). Kahjustamise vältimiseks rakendage sobiva tööriistaga vastujõudu.



MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

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



MÄRKUS

Vastavalt kehtivatele seadustele tuleb paigaldada külma tarbevee sisselaske ühendusele kaitseklapp (kohapeal hangitav), mille avanemissurve on maksimaalselt 10 baari (=1 MPa).



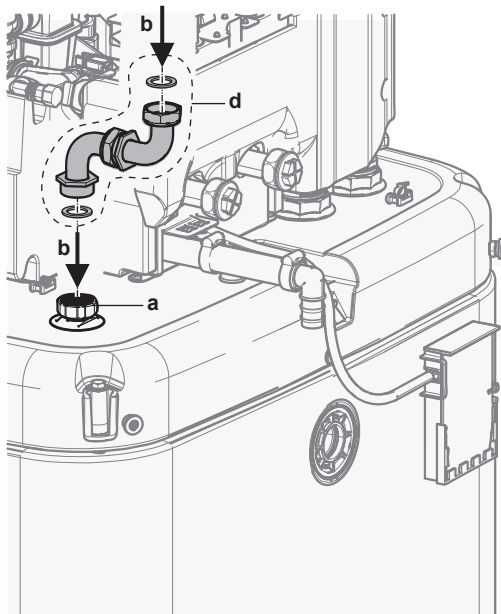
MÄRKUS

- Hoiupaagi külma tarbevee sisselaske ühendusele tuleb paigaldada äravooluseade ja rõhuvabastusseade.
- Tagasivoolu vältimiseks on soovitatav paigaldada kehtivate õigusaktide järgi hoiupaagi vee sisselaskele tagasilöögiklapp. Veenduge, et kaitseklapi ja hoiupaagi vahel EI oleks ühtegi klappi.
- Soovitame paigaldada külma vee sisselaskele rõhureduktori asjakohaste õigusaktide järgi.
- Soovitame paigaldada külma tarbevee sisselaskele paisupaagi asjakohaste õigusaktide järgi.
- Kaitseklapp on soovitatav paigaldada kõrgemale positsioonile kui hoiupaagi ülaser. Vesi paisub hoiupaagis kuumutamise tulemusel ja ilma kaitseklapita võib veesurve paagi sooja tarbevee soojusvahetis ületada arvutuslikku rõhku. Selle kõrge rõhuga puutuvad kokku ka paagiga ühendatud väljapaigaldised (torud, kraanid jms). Selle vältimiseks tuleb paigaldada kaitseklapp. Ülerõhu vältimine on olemas paigaldatud kaitseklapi toimimisest. Kui see EI tööta korrektselt, võib esineda veeleke. Õige toimivuse tagamiseks tuleb seadet regulaarselt hooldada.

5.2.2 Täiendava torustiku ühendamiseks

Drainback-torustiku ühendamiseks

1 Paigaldage torustik järgmiselt:

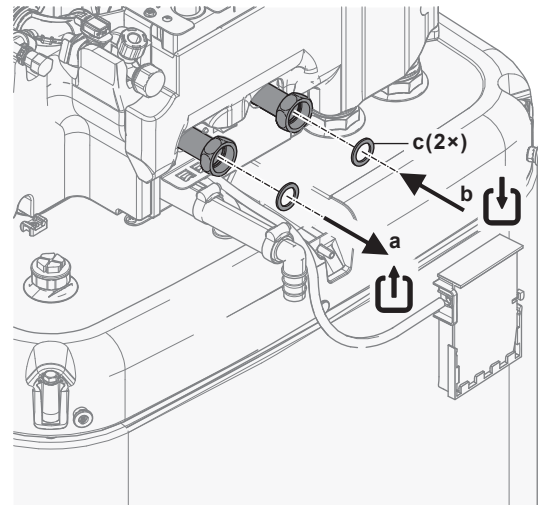


- a Drainback-ühendus
- b Drainback – vesi SISSE
- c Drainback – vesi VÄLJA
- d Drainback-ühenduskomplekt (EKECDBC03A*)

Bivalentse torustiku ühendamiseks

Bivalentse seadme korral, mille soojusvaheti on paagi sees.

2 Paigaldage torustik järgmiselt:

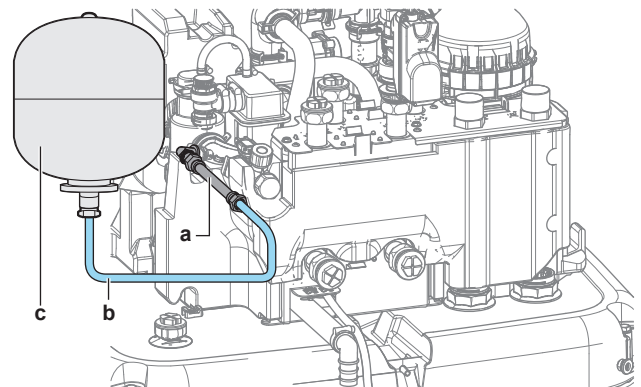


- a Bivalentne – vesi VÄLJA (kruiühendus, 1 ")
- b Bivalentne – vesi SISSE (kruiühendus, 1 ")
- c Lameseibid STV jaoks (tarnitakse lisavarustusena)

5.2.3 Paisupaagi ühendamiseks

1 Ühendage sobiva mõõduga ja eelseadistatud paisupaak küttesüsteemiga. Soojuskiurguri ja kaitseklapi vahel ei tohi olla hüdraulikat blokeerivaid elemente.

2 Paigutage paisupaak lihtsalt ligipääsetavasse kohta (hooldamiseks, osade vahetamiseks).



- a Paindlik voolik (tarnitakse lisaseadmena)
- b Voolik (kohapeal hangitav)
- c Paisupaak (kohapeal hangitav)

5.2.4 Küttesüsteemi täitmiseks



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

Täitmisprotseduuri ajal võib vesi väljuda lekkivatest kohtadest ja põhjustada elektrilööki, kui see puutub kokku pingestatud osadega.

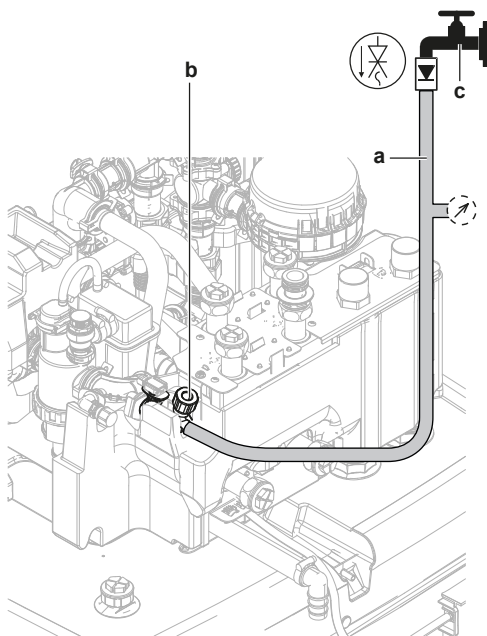
- Enne täitmist lülitage seadme elekter välja.
- Pärast esimest täitmist ja enne seadme pealülitist uuesti sisse lülitamist kontrollige, kas kõik elektrilised osad ja ühenduspunktid on kuivad.

5 Torude paigaldamine

! MÄRKUS

Küttesüsteemi täitmisel kontrollige veesurvet koduses veevarustuses. Kui rõhk koduses veevarustuses on suurem kui 3 baari (= 0,3 MPa), paigaldage reduktsiooniklapp ja piirake veesurvet maksimaalselt 3 baari peale (= 0,3 MPa).

- 1 Ühendage voolik tagasilöögiklapiga (1/2") ja välise manomeetriga (kohapeal hangitav) veekraaniga ja täite- ja äravooluklapiga. Kinnitage voolik, et see ei saaks libiseda.



- a Voolik koos tagasilöögiklapiga (1/2") ja välise manomeetriga (kohapeal hangitav)
b Täitmis- ja äravooluklapp
c Veekraan

- 2 Avage veekraan.
- 3 Avage täitmis- ja äravooluklapp ja jälgige manomeetrit.
- 4 Lisage süsteemi vett, kuni väline manomeeter näitab, et süsteemi sihtsurve on saavutatud (süsteemi kõrgus +2 m; 1 m veesammas = 0,1 bar). Veenduge, et kaitseklapp ei avaneks.
- 5 Sulgege veekraan. Hoidke täitmis- ja äravooluklapp avatuna juhaks, kui pärast süsteemist õhu eemaldamist on vajalik korrata täitmisprotseduuri. Vt "8.2.4 Õhu välja laskmiseks" ▶ 41].
- 6 Sulgege täitmis- ja äravooluklapp ja eemaldage tagasilöögiklapiga voolik pärast õhu eemaldamist ja kui süsteem on täielikult täidetud.

5.2.5 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 välisseadme 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 sissevõtu ega väljalaset (vabastust).

Valikuliselt saate paigaldada **tavaliselt suletud klappid** (asuvas 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 sättepunkti jahutamisel.



TEAVITUSTÖÖ

Minimaalne väljuva vee temperatuur määratakse sätte [3.11] Alajahutuse sättepunkt alusel. See piir määrab **süsteemis** minimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest tõstetakse ka minimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 4°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Minimaalne väljuva vee temperatuur **põhitsoonis** määratakse sätte [1.20] Veeahela alajahutus alusel ainult siis, kui [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud on lubatud. See piir määrab **põhitsoonis** minimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest tõstetakse ka minimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 4°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.



HOIATUS

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

5.2.6 Hoiupaagi sees oleva soojusvaheti täitmine

Järgmine soojusvaheti tuleb täita veega enne, kui hoiupaaki saab täita:

- Sooja tarbevee soojusvaheti



MÄRKUS

Sooja tarbevee soojusvaheti täitmiseks kasutage kohapeal hangitavat täitmiskomplekti. Järgige rakenduvaid seadusi.

- 1 Avage külma vee liini sulgeklapp.
 - 2 Avage kõik süsteemi kuumaveekraanid, et tagada võimalikult kõrge veevool.
 - 3 Hoidke kuuma vee kraanid avatud ja külma vee liin käimas, kuni kraanidest ei tule enam õhku.
 - 4 Kontrollige veelekkeid.
- Bivalentne soojusvaheti (ainult mõnedel mudelitel)

- 5 Täitke bivalentne soojusvaheti veega, ühendades bivalentne kütteahel. Kui bivalentne kütteahel paigaldatakse hiljem, täitke bivalentne soojusvaheti täitmisvoolikuga, kuni vesi tuleb mõlemast ühendusest välja.
- 6 Tehke bivalentsele kütteahelale õhu eemaldamine.
- 7 Kontrollige veelekkeid.

5.2.7 Hoiupaagi täitmine



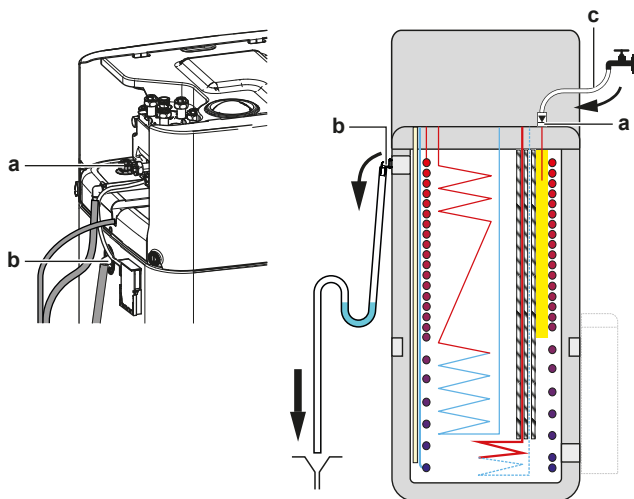
MÄRKUS

Enne, kui hoiupaaki saab täita, tuleb täita hoiupaagi sees olevad soojusvahetid; vt eelmine peatükk.

Täitke hoiupaaki veesurvega <6 bar ja voolukiirusega <15 l/min.

Drainback-süsteemita päikeseenergia komplektita (valikuline)

- 1 Ühendage tagasilöögiklapiga (1/2") voolik drainback-ühendusega.
- 2 Täitke hoiupaaki, kuni vesi pritsib ülevooluvee ühendusest välja.
- 3 Eemaldage voolik.



- a Drainback-ühendus
b Ülevooluvee ühendus
c Tagasilöögiklapiga voolik (1/2")

Drainback-süsteemiga päikeseenergia komplektiga (valikuline)

- 1 Kombineerige täitmis- ja äravoolukomplekt (valikuline) Drainback-süsteemiga päikeseenergia komplektiga (valikuline), et täita hoiupaak.
- 2 Ühendage tagasilöögiklapiga voolik täitmis- ja äravoolukomplektiga.

Järgige eelmises peatükis toodud juhiseid.

5.2.8 Veetorude isoleerimiseks

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

Välise veetorude isoleerimine

Vaadake välisseadme paigaldusjuhendit või paigaldaja viitejuhendit.

6 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

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



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina 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.



TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldate väljatoite või valikulisi kaableid, arvestage piisava kaabli pikkusega. See võimaldab avada lülituskarpi ja pääseda hooldamiseks juurde muudele komponentidele.

6.1 Elektrilisest vastavusest

Ainult siseseadme varukütteseadmele

Vt "6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks" [p 20].

6.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised



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".

Pingutusmomendid

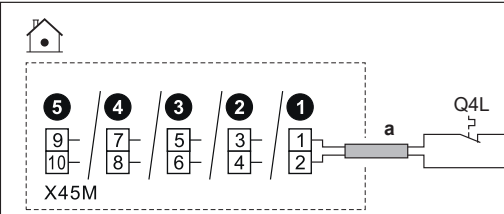
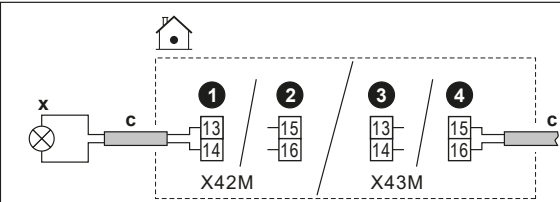
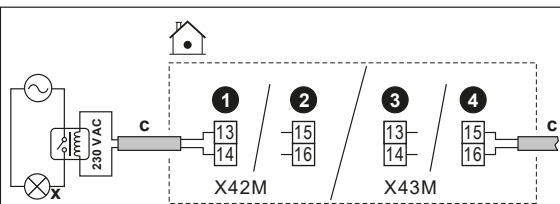
Siseseade:

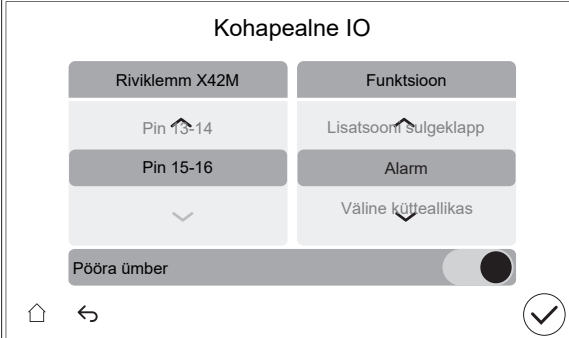
Artikkel	Pingutusmoment (N·m)
M3,5 (X42M, X43M, X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (maandus)	1,47 ±10%

6.3 Kohapealne IO ühendused

Elektrijuhtmete ühendamisel saate teatud komponentide puhul valida, milliseid klemmikontakte kasutada. Pärast ühendamist peate kasutajaliidesele ütlema, milliseid klemmikontakte kasutasite, et see vastaks teie süsteemi paigutusele:

- Eelistatult [13] Kohapealne IO lingiridade kaudu.
- Teise võimalusena kohapealsete koodide kaudu (vt paigaldaja viitejuhendi tabelit Kohepealsed sätted).

1	Valige, milliseid klemmikontakte millise komponendi jaoks kasutada.
1a	Kohapealne IO sisendite puhul: Valige standardvõimaluste vahel (1 2 3 4 5), nagu on näidatud "6.4 Ühendused siseseadmega" [p 15] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris). Näiteks: 
1b	Kohapealne IO väljundite korral: Teil on mitu võimalust.
1b.1	Variant 1 (eelistatud); võimalik ainult siis, kui ühendatud komponendi töövool ja/või löökvool EI ületa vastavas teemas toodud klemmide maksimaalset töövoolu ja/või löökvoolu): Valige standardvõimaluste vahel (1 2 3 4), nagu on näidatud "6.4 Ühendused siseseadmega" [p 15] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris). Näiteks: - Vastavate klemmide maksimaalne töövool ja/või löökvool = 0,3 A - Ühendatud komponendi maksimaalne töövool ja/või löökvool on ≤0,3 A 
1b.2	Variant 2 (kui ühendatud komponendi töövool ja/või löökvool ületab vastavas teemas loetletud klemmide maksimaalset töövoolu ja/või löökvoolu): Valige standardvõimaluste vahel (1 2 3 4), nagu on näidatud "6.4 Ühendused siseseadmega" [p 15] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris), kuid selle asemel, et otse komponendiga ühendada, paigaldage relee (kohapeal hangitav), millel on vahepeal väline toiteallikas väljaspool lülituskarpi. Näiteks: - Vastavate klemmide maksimaalne töövool ja/või löökvool = 0,3 A - Ühendatud komponendi maksimaalne töövool ja/või löökvool on >0,3 A 

1b.3	Variant 3: Teise võimalusena võite ühe standardvõimaluse (1 2 3 4) valimise asemel kasutada mõne teise Kohapealne IO väljundi klemmikontakte (kui need on kasutajaliideses valitavad). Samuti peate kontrollima, kas ühendatud komponendi töövool ja/või löökvool ületab vastavas teemas loetletud klemmide maksimaalset töövoolu ja/või löökvoolu. Kui seda ületatakse, peate vahele paigaldama relee (sarnaselt Variandile 2).						
2	Õelge kasutajaliidesele, milliseid klemmikontakte millise komponendi jaoks kasutasite.						
2.1	Minge sättesse [13] Kohapealne IO.						
2.2	Valige kasutatav riviklemm. Tulemus: Kuvatakse ekraan selle riviklemmi ühendustega. Näiteks: 						
2.3	Valige vasakul kasutatud klemmikontaktid.						
2.4	Paremal valige ühendatud komponent: - Kohapealne IO sisendid (vt tabelit allpool) - Kohapealne IO väljundid (vt tabelit allpool)						
2.5	Määrake, kas loogika tuleb ümber pöörata: Märkus: kõiki klemme / ühendatud valikuid ei saa ümber pöörata. Kas valik on võimalik või mitte, on näha [13] Kohapealne IO. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kui komponent on...</th><th>Seejärel seadke...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tavaolekus avatud</td><td>Pööra ümber = VÄLJAS</td></tr> <tr> <td>Tavaolekus suletud</td><td>Pööra ümber = SEES</td></tr> </tbody> </table>	Kui komponent on...	Seejärel seadke...	Tavaolekus avatud	Pööra ümber = VÄLJAS	Tavaolekus suletud	Pööra ümber = SEES
Kui komponent on...	Seejärel seadke...						
Tavaolekus avatud	Pööra ümber = VÄLJAS						
Tavaolekus suletud	Pööra ümber = SEES						

Kohapealne IO sisendid

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Kaugjuhitav välisandur. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" [p 15]).	Väline välisseadme andur
Kaugjuhitav siseandur. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" [p 15]).	Väline siseseadme andur
Smart Grid kontaktid. Vt "6.4.15 Smart Grid" [p 26].	HV/LV tarkvõrgu kontakt 1 HV/LV tarkvõrgu kontakt 2
Eelistatava kWh määraga toite kontakt. Vt "6.4.2 Peatoite ühendamiseks" [p 19].	HP tariifi kontakt
Seadme kaitsetermostaadid. Vt "6.4.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" [p 25].	Kaitsetermostaadi seade
Smart Grid arvesti kontakt. Vt "6.4.15 Smart Grid" [p 26].	Tarkvõrgu kontakt

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Päikeseenergia sisend. Vt "6.4.18 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks" ▶ 29].	Päiksesisend

Kohapealne IO väljundid

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Põhitsooni ja lisatsooni sulgeklapid. Vt "6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks" ▶ 21]	Põhitsooni sulgeklapp Lisatsooni sulgeklapp
Alarmiväljund. Vt "6.4.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" ▶ 23].	Alarm
Ümberlülitus välisele kütteallikale. Vt "6.4.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" ▶ 23].	Väline kütteallikas
Bivalentne möödavooluklapp. Vt "6.4.11 Möödavooluklapi ühendamine" ▶ 24].	Bivalentne möödaviiguklapp
Eraldatud möödavooluklapp. Vt "6.4.12 Eraldatud möödavooluklapi ühendamiseks" ▶ 24].	Lahutatud möödavooluklapp
Põhitsooni ja lisatsooni ruumi jahutuse/kütmise toimingut SISSE/VÄLJA väljund. Vt "6.4.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" ▶ 23].	Jahutuse/kütte režiim
Soojuspumba konvektorid. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 15)].	
STV pump + täiendavad välispumbad. Vt "6.4.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" ▶ 22].	STV pump J/K sekundaarne pump J/K põhitsooni väline pump J/K lisatsooni väline pump
STV SEES-signaal. Vt "6.4.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks" ▶ 23].	STV sees-signaal

Artikkel	Kirjeldus
Alarmiväljund	Vt "6.4.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" ▶ 23].
Ruumi jahutuse/kütmise juhtimine	Vt "6.4.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" ▶ 23].
Lülitumine välise kütteallika juhtimisele	Vt "6.4.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" ▶ 23].
Bivalentne möödavooluklapp	Vt "6.4.11 Möödavooluklapi ühendamine" ▶ 24].
Eraldatud möödavooluklapp	Vt "6.4.12 Eraldatud möödavooluklapi ühendamiseks" ▶ 24].
Elektriarvestid	Vt "6.4.13 Elektriarvestite ühendamiseks" ▶ 25].
Kaitsetermostaat	Vt "6.4.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" ▶ 25].
Smart Grid	Vt "6.4.15 Smart Grid" ▶ 26].
WLAN-i karp	Vt "6.4.16 WLAN-i karbiga ühendamiseks (tarnitakse lisaseadmena)" ▶ 28].
Etherneti kaabel	Vt "6.4.17 Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)" ▶ 28].
Päikeseenergia sisend	Vt "6.4.18 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks" ▶ 29].
Gaasiloendur	Vt "6.4.19 Gaasiloenduri ühendamine" ▶ 29].
Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba)	 Vt allolev tabel.  Juhtmed: 1 mm² Maksimaalne koormus: 0,1 A, 230 V AC  Põhitsoon: [1.12] Juhtimine [1.13] Väline ruumi termostaat Lisatsioon: [2.12] Juhtimine [2.13] Väline ruumi termostaat

6.4 Ühendused siseseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas (peamine)	Vt "6.4.2 Peatoite ühendamiseks" ▶ 19].
Toiteallikas (varuküte)	Vt "6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks" ▶ 20].
Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)	Vt "6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)" ▶ 21].
Sulgeklapp	Vt "6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks" ▶ 21].
Sooja tarbevee pump või välised pumbad	Vt "6.4.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" ▶ 22].
Signaal soe tarbevesi SEES	Vt "6.4.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks" ▶ 23].

6 Elektripaigaldus

Artikkel	Kirjeldus
Soojuspumba konvektor	 Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Sõltuvalt seadistusest tuleb jahutuse/ kütmise jaoks võtta kasutusele ka relee (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür). Vaadake lisateavet: - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend - Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
	 Juhtmed: 1 mm ² Maksimaalne koormus: 0,1 A, 230 V AC See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
	 [13] Kohapealne IO (Jahutuse/ kütte režiim) Põhitsoon: [1.12] Juhtimine [1.13] Väline ruumi termostaat Lisatsioon: [2.12] Juhtimine [2.13] Väline ruumi termostaat
Kaugjuhitav välisandur	 Vt: - Kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
	 Juhtmed: 2×0,75 mm ² See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
	 [13] Kohapealne IO (Väline välisseadme andur) [5.22] Väliste keskkonnaanduri nihe
Kaugjuhitav siseandur	 Vt: - Siseruumi kauganduri paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
	 Juhtmed: 2×0,75 mm ² See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
	 [13] Kohapealne IO (Väline siseadme andur) [1.33] Väliste siseruumi anduri nihe
Kasutajaliides	 Vt: - Kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
	 Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimaalne pikkus: 500 m
	 [1.12] Juhtimine [1.38] Anduri kalibreerimine

Artikkel	Kirjeldus
Kahetsooniline komplekt	 Vt: - kahetsoonilise komplekti paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
	 Kasutage kahetsoonilise komplektiga kaasasolevat kaablit.
	 [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud



ruumi termostaadile (juhtmega ja juhtmevaba):

Juhul kui ...	Vt...
Juhtmevaba ruumi termostaat	- Juhtmevaba ruumi termostaadi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
Juhtmega ruumi termostaat ilma mitme tsooniga põhiseadmeta	- Juhtmega ruumi termostaadi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
Juhtmega ruumi termostaat koos mitme tsooniga põhiseadmega	- Juhtmega ruumi termostaadi (digitaalne või analoog) + mitme tsooniga põhiseadme paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür - Sellisel juhul: - Peate ühendama juhtmega ruumi termostaadi (digitaalne või analoog) mitme tsooniga põhiseadmega - Peate ühendama mitme tsooniga põhiseadme välisseadmega - Jahutuse/kütmise jaoks peate võtma kasutusele ka relee (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür)

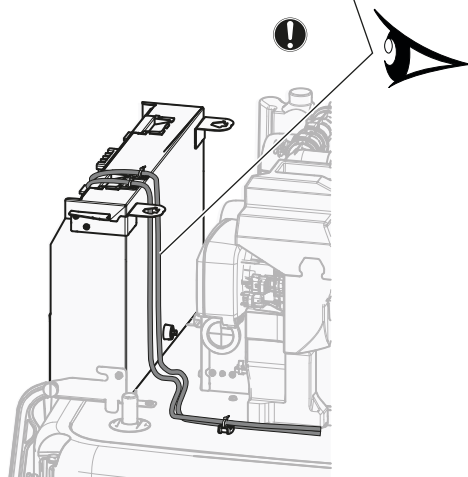
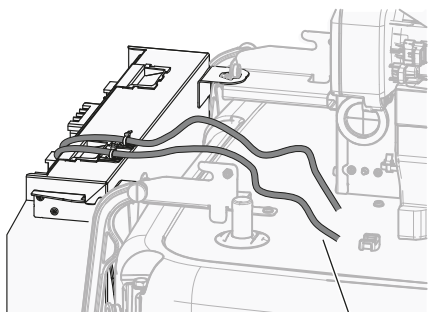
6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetistiku ühendamine

Märkus: kõik kaablid, mis ühendatakse ECH₂O lülituskarbiga, peavad olema fikseeritud kaablivitstega.

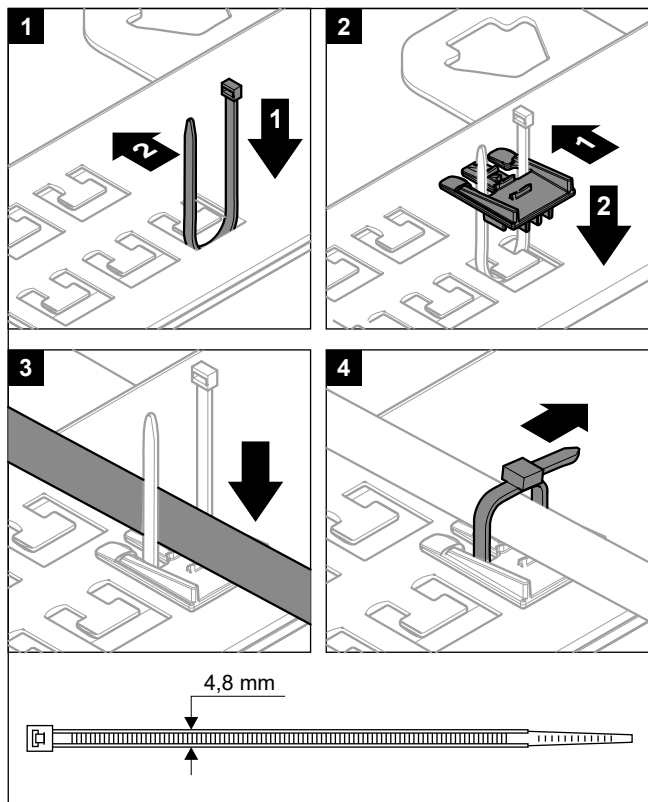
Lülituskarbile parema juurdepääsu tagamiseks kaablite suunamise ajal saab lülituskarpi madalamale tuua (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5)).


MÄRKUS

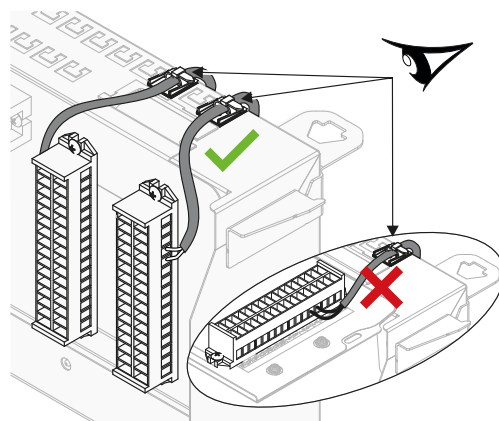
Kui elektripaigalduste ajaks langetatakse lülituskarpi hooldusasendisse, tuleb arvestada piisavalt kaablite lisapikkusega. Kaablite vajalik pikkus tavaasendis on pikem kui hooldusasendis.


Kaabli kinnitus kaablitsa jaoks

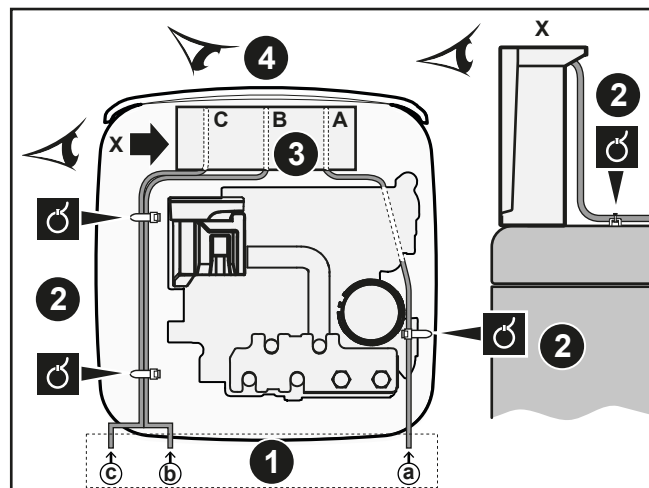
Paigaldage kaabel koos kaablukinnituse ja kaablitsaga lülituskarbi ülaosale järgmiselt:



Kui klemmide paigaldusplaat on hooldusasendis, ei ole lubatud kaableid klemmidega ühendada.

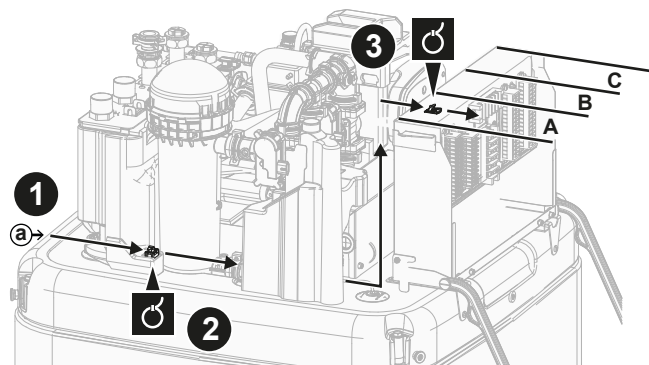

Kaabli suunamine

Märkus: Etherneti kaabli kohta vt "6.4.17 Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)" [28].



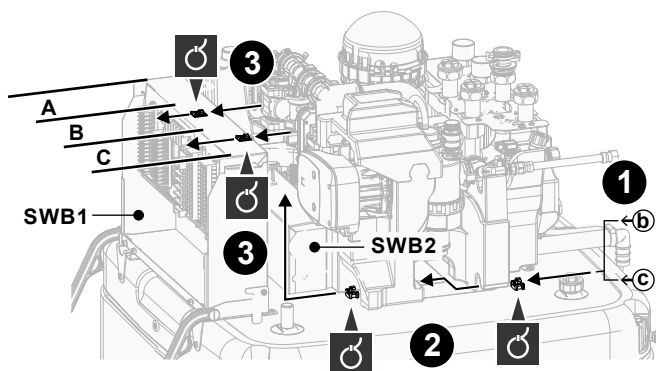
- 1 Sisenemiskoht üksusesse
- 2 Koormuse vähendus (kaablitsad)
- 3 Sisenemine lülituskarpi + pinge leevendamine (kaablitsad või kaablukinnitused)
- 4 Lülituskarbi eestvaade (riviklemmid ja trükkplaadid)

Järgige kaablite suunamist a→:

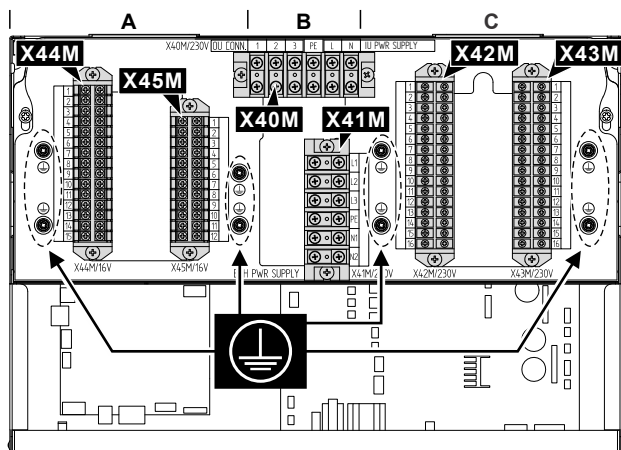


Järgige kaabli suunamist b→ ja c→:

6 Elektripaigaldus



Riviklemmid (SWB1)

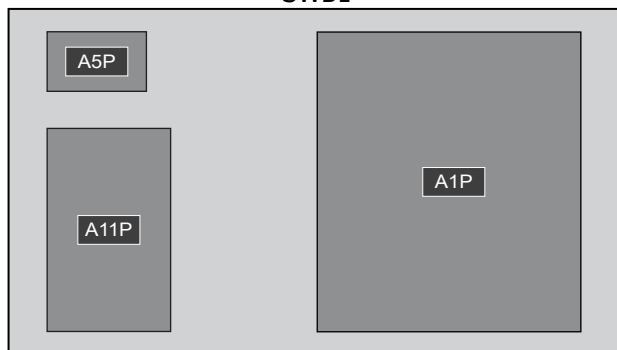


#	Kaabel	Riviklemm
A	Madalpingega valikud: - Eelistatud toiteallika kontakt (kohapealne varustus) - Kasutajaliides (valikuline komplekt) - Väliskeskonna temperatuuriandur (valikuline komplekt) - Sisekeskkonna temperatuuriandur (valikuline komplekt) - Elektriarestid (väljavarustus) - Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav) - Smart Grid (madalpinge kontaktid) (kohapeal hangitav) - Kahetsooniline segukomplekt (valikuline komplekt) - Päikeseenergia sisend (kohapeal hangitav) - Gaasiloendur (kohapeal hangitav)	X44M+ X45M
B	Põhitoiteallikas	X40M
	Vaheühenduse kaabel	X40M
	Varuküttekeha toiteallikas	X41M

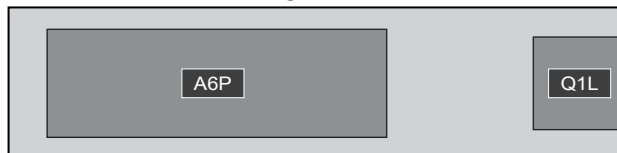
#	Kaabel	Riviklemm
C	Kõrgepingega valikud: - Soojuspumba konvektor (valikuline komplekt) - Ruumi termostaat (valikuline komplekt) - Sulgeklapp (väljavarustus) - Sooja tarbevee pump + täiendavad välispumbad (kohapeal hangitavad) - Signaal soe tarbevesi SEES (kohapeal hangitav) - Alarmiväljund (kohapealne varustus) - Ümberlülitus välisele kütteallika juhtimisele (kohapealne varustus) - Bivalentne möödavooluklapp (kohapeal hangitav) - Eraldatud möödavooluklapp (kohapeal hangitav) - Ruumi kütmise/jahutuse töö juhtimine (kohapealne varustus) - Smart Grid (kõrgepingekontaktid) (valikuline komplekt)	X42M + X43M

Trükkplaadid (lülituskarpide sees):

SWB1



SWB2



Lülituskarp	Trükkplaat
SWB1	- A1P: hüdro trükkplaat - A5P: toiteallika trükkplaat - A11P: liidese trükkplaat
SWB2	- A6P: mitmeastmelise varukütte trükkplaat - Q1L: varukütte termokaitse seade



TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldate väljatoite või valikulisi kaableid, arvestage piisava kaabli pikkusega. See võimaldab eemaldada/ paigutada ümber lülituskarpi ja pääseda hooldamiseks juurde muudele komponentidele.



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

6.4.2 Peatoite ühendamiseks

**MÄRKUS****Ummistumisvastane turvarutiin – pumbad ja klapid:**

Järgmised pumbad ja klapid on varustatud ummistumisvastase turvarutiiniga. See tähendab, et kui komponent on 24 tundi mitteaktiivne (pumpade puhul), suletud (sulgeklappide puhul) või seisnud (kahetsoonilise komplekti seguklapi puhul), siis töötab komponent lühikest aega, tagamaks, et see ei jääks kinni.

- Seadme pump
- J/K sekundaarne pump
- J/K põhitsooni väline pump
- J/K lisatsooni väline pump
- Põhitsooni sulgeklapp
- Lisatsooni sulgeklapp
- Kahetsoonilise komplekti seguklapp
- Kahetsoonilise komplekti otsepump
- Kahetsoonilise komplekti segupump

Märkus:

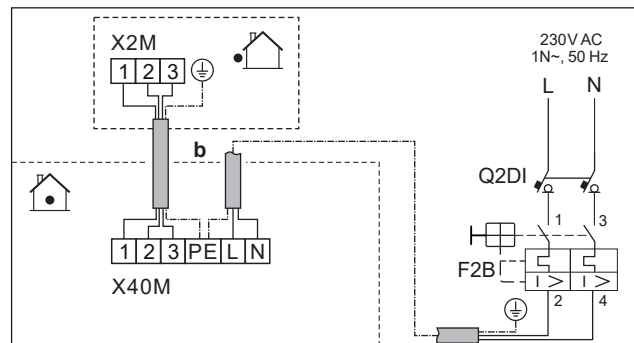
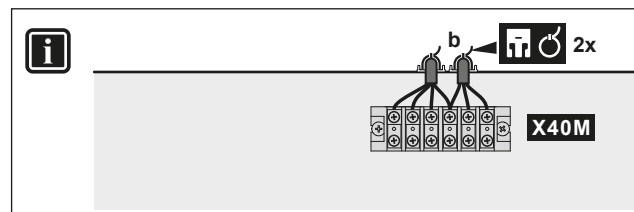
- Nende ummistumisvastaste turvarutiinide võimaldamiseks peab seade olema aastaringselt toiteallikaga ühendatud.
 - Hooldusrežiimi ajal ummistumisvastane turvarutiin ei tööta.
 - Kui ummistumisvastane turvarutiin käivitatakse ühe komponendi (pumba või sulgeklapi) jaoks konkreetses tsoonis, siis eemaldatakse ka teise komponendi ummistus selles tsoonis, kui see on paigaldatud.
- Näide:** Kui toimub põhitsooni ummistuse eemaldamine, eemaldatakse ummistust ka sama tsooni sulgeklapilt.

See peatükk kirjeldab 2 võimalikku peatoiteallika ühendamise viisi:

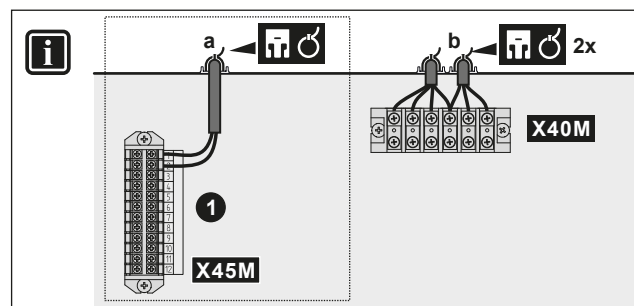
- Kui siseseade saab toidet eraldi:
 - tavalise kWh määraga toiteallikas
 - eelistatud kWh määraga elektrivarustus
- Kui siseseade saab toidet välisseadmest

Kui siseseade saab toidet eraldi (standard):**Juhtmekomponentide tehnilised andmed**

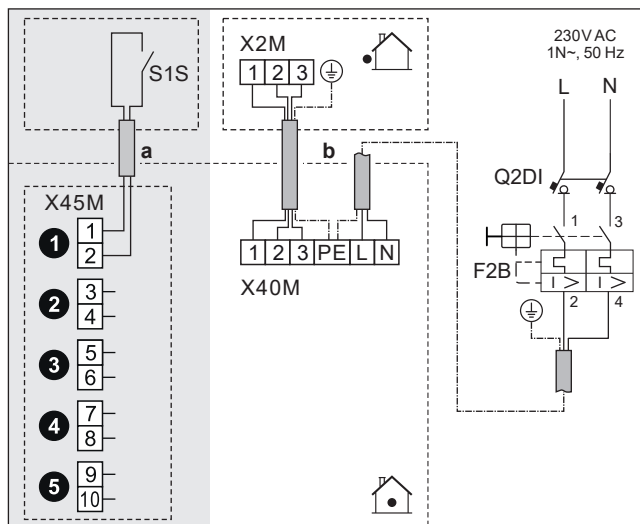
Toiteallika tavaline kWh määr siseseadmele (= peamine toiteallikas)	
Maksimaalne läbivool	5 A
Pinge	220-240 V
Faas	1~
Sagedus	50 Hz
Juhtme suurus	PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele. Juhtme suurus põhineb voolul, kuid ei või olla väiksem kui 1,5 mm ² 3-sooneline kaabel
Soovituslik kohapeal hangitav kaitse	6 A
Rikkevoolukaitselüliti / rikkevooluseadis	Paigaldage toiteallika vooluvõrku ALATI siseriiklikele elektrijuhtmete eeskirjadele vastav rikkevooluseade (RCD). See PEAB olema 30 mA RCD, mis toimib hetkega, kui riiklikus elektrijuhtmete eeskirjas ei ole sätestatud teisiti.

Tavalise kWh määraga toiteallikas

- b** Vaheühenduse kaabel
- Järgige kaablite suunamist (b) jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine" ▶ 16].
 - Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²
- Siseseadme toiteallikas (= main põhitoiteallikas)
- Järgige kaablite suunamist (b) jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine" ▶ 16].
 - Juhtmed: 1N + GND
 - F2B: liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav)
 - Q2DI: rikkevoolukaitselüliti (kohapeal hangitav)

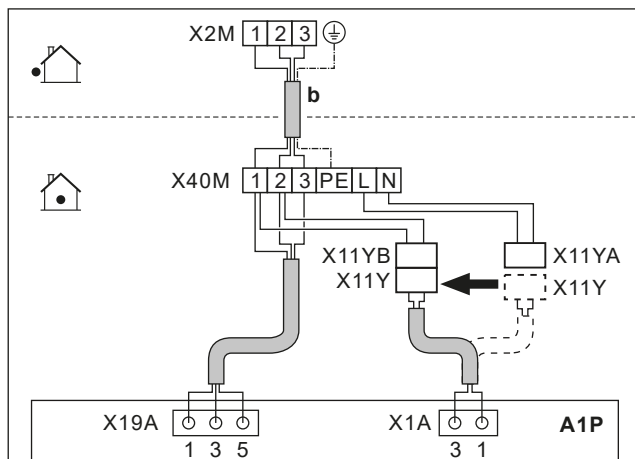
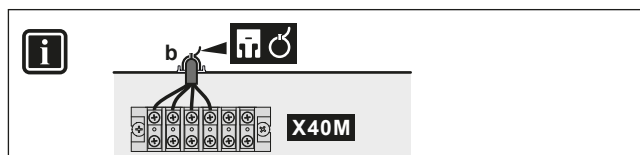
**Eelistatud kWh määraga elektrivarustus**

6 Elektripaigaldus



	a Eelistatava kWh määraga toite kontakt (S1S)	- Järgige kaablite suunamist "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm²) - Maksimaalne pikkus: 50 m. - Eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt). Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA. - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
	b Vaheühenduse kaabel	- Järgige kaablite suunamist "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²
	Siseseadme toiteallikas (= main põhitoiteallikas)	- Järgige kaablite suunamist "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: 1N + GND - F2B: liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav) - Q2DI: rikkevoolukaitaselülit (kohapeal hangitav)
	[13] Kohapealne IO (HP tariifi kontakt) [9.14.1] Töörežiim (Soojuspumba tariif)	

Kui siseseade saab toidet välisseadmest

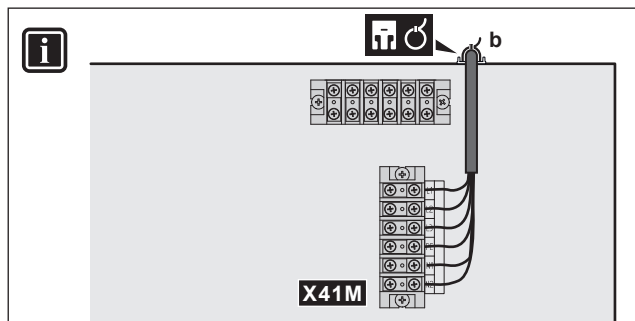


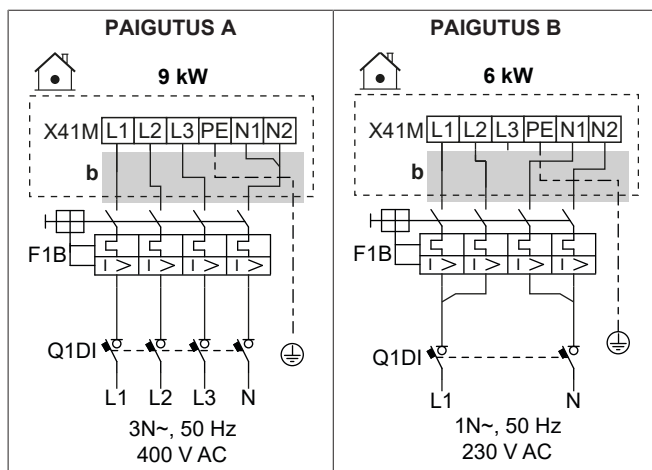
	b Vaheühenduse kaabel (= peatoiteallikas)	- Järgige kaablite suunamist "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²
	X11Y	- Ühendage X11Y lahti kontaktist X11YA. - Ühendage X11Y ja X11YB.

6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks

	HOIATUS Varuküttel PEAB olema spetsiaalne toiteallikas ja seda TULEB kaitsta seadusega nõutavate ohutusseadistega.
	ETTEVAATUST Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.
	MÄRKUS Kui varuküttel ei ole toidet, siis: - Ruumi kütmise ja paagi soojendamine ei ole lubatud. - Genereeritakse viga AA-01 (Varukütteseade ülekuumenenud või VKS-i toitejuhe ühendamata).
	MÄRKUS Varukütte väljund sõltub juhtmistikust ja kasutajaliideses tehtud valikust. Veenduge, et toiteallikas vastab kasutajaliidese valikule.

Võimalikud 9 kW mitmeastmelise varukütte puhul





	b	Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 16].
	F1B	Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Andmed tabelites.
	Q1DI	Rikkevoolukaitseüliiti (kohapeal hangitav)
	MMI	[5.5] Varukütteseade

Juhtmekomponentide tehnilised andmed

Komponent	PAIGUTUS	
	A	B
Toiteallikas		
Pinge	390-410 V	220-240 V
Võimsus	9 kW	6 kW
Nimivool	13 A	13 A
Faas	3N~	1N~
Sagedus	50 Hz	
Juhtme suurus	PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele	
	Juhtme suurus põhineb voolul, kuid vähemalt 2,5 mm²	
	5-sooneline kaabel	
	3L+N+GND	2L+2N+GND
Soovitav liigvoolu sulavkaitse	4-pooluseline 16 A	
Rikkevoolukaitseüliiti / 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.	

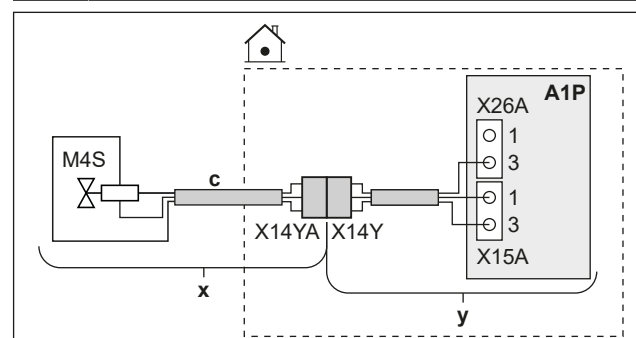
6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)



MÄRKUS

Sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) on varustatud ummistumisvastase ohutusrutiiniga. Selle rutiini lubamiseks peab seade olema aastaringsest toiteallikaga ühendatud. See rutiin toimib järgmiselt iga 14 päeva järel pärast viimast täitmist:

- Kui seadet ei kasutata, käivitub ummistumisvastane ohutusprogramm (st klapp sulgub lühikeseks ajaks).
- Kui seadet kasutatakse, lükatakse ummistumisvastane ohutusprogramm edasi maksimaalselt 7 päeva. Kui seadet kasutatakse ka pärast seda 7 päeva, sunnitakse seade ajutiselt seisma, et käivitada ummistumisvastane turvarutiin.



	x	Tarnitakse lisavarustusena
	y	Tehase poolt paigaldatud
	c	Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 16].
	M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
	X14Y	Ühendage X14YA ja X14Y.
	MMI	—

6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks



MÄRKUS

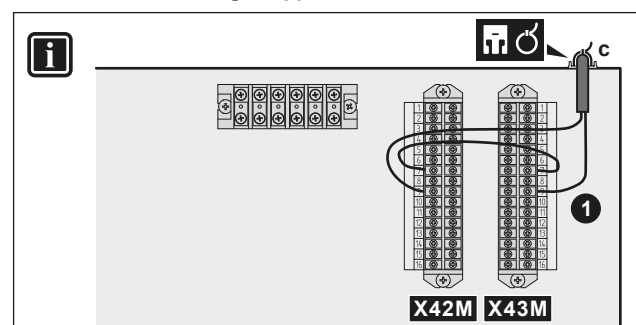
Juhtmete ühendamine on erinev NC (tavaliselt avatud) klapi ja NO (tavaliselt suletud) klapi korral.



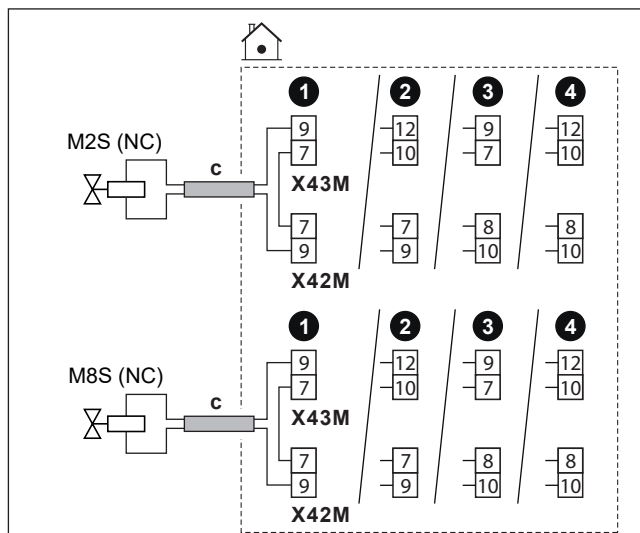
TEAVITUSTÖÖ

Sulgeklapi kasutamise näide. Ühe väljuva vee temperatuuritsooni ja pörandakütte ja soojuspumba konvektorite korral paigaldage sulgeklapp enne pörandakütet, et ennetada pörandal kondensaadi tekkimist jahutuse korral.

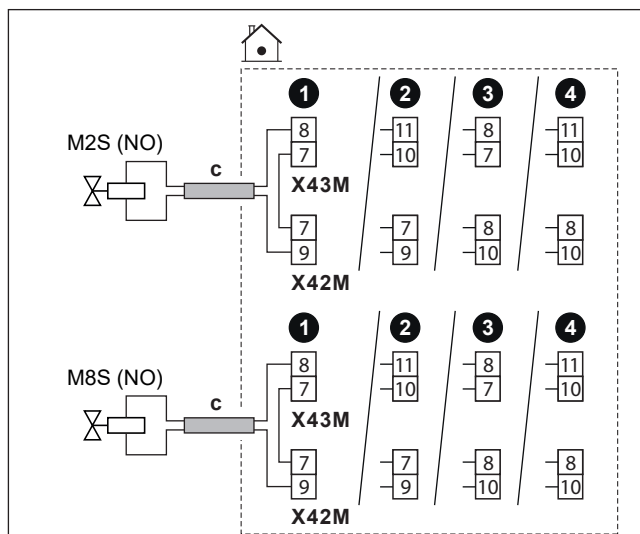
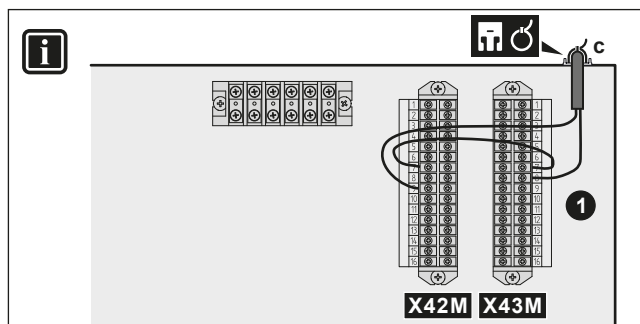
Tavaliselt suletud sulgeklappide korral



6 Elektripaigaldus



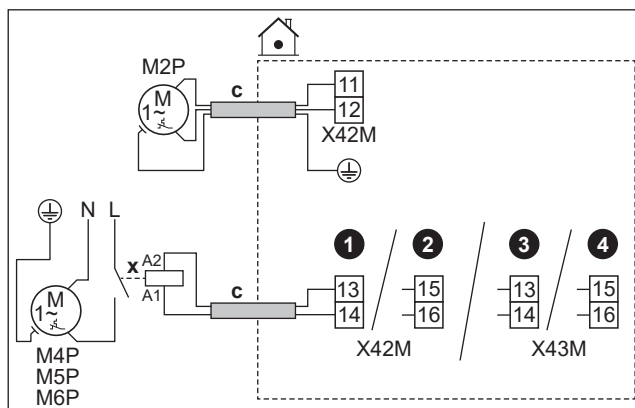
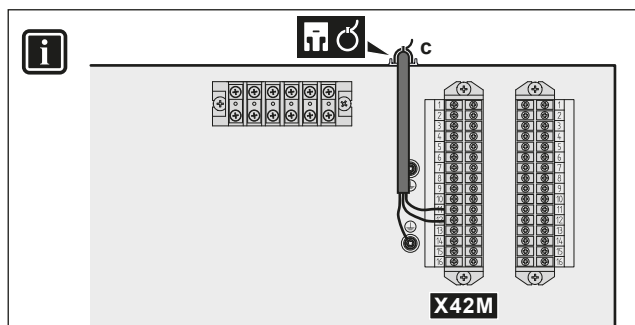
Tavaliselt avatud sulgeklappide korral



	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtumestiku ühendamine" [p 16]. - Juhtmed: (2 + sild)×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" [p 14].
M2S	Põhitsooni sulgeklapp	Maksimaalne koormus:
M8S	Lisatsooni sulgeklapp	0,1 A, 230 V AC
NC	Tavaolekus suletud	
NO	Tavaolekus avatud	

MMI	[13] Kohapealne IO: - Põhitsooni sulgeklapp - Lisatsooni sulgeklapp [6.4.22] Põhitsooni sulgeklapp (käivitaja olek, kirjutuskaitsega) [6.4.23] Lisatsooni sulgeklapp (käivitaja olek, kirjutuskaitsega)
	Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.

6.4.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks

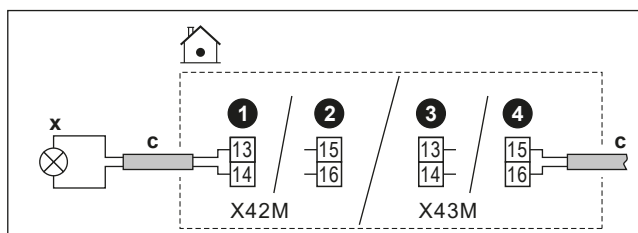
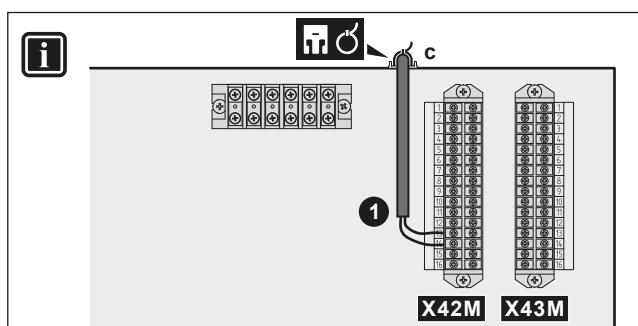


	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtumestiku ühendamine" [p 16]. - Juhtmed: (2+GND)×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" [p 14].
x	Välisrelee	
M2P	STV pumba väljund.	
	Maksimaalne koormus: 2 A (löökvool), 230 V AC, 1 A (pidev)	
M4P	J/K sekundaarne pump	Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC
M5P	J/K põhitsooni väline pump	
M6P	J/K lisatsooni väline pump	

MMI	[13] Kohapealne IO	- STV pump: Pump, mida kasutatakse kiireks kuuma vee valmistamiseks ja/või desinfitseerimiseks. Sellisel juhul peate ka määrama funktsiooni sättes [4.13] STV pump: * Kohene kuum vesi * Desinfitseerimine * Mõlemad - J/K sekundaarne pump: Pump töötab, kui on taotlus põhi- või lisatsoonist. - J/K põhitsooni väline pump: Pump töötab, kui põhitsoonist on taotlus. - J/K lisatsooni väline pump: Pump töötab, kui lisatsoonist on taotlus.
		[4.26] STV pumba graafik

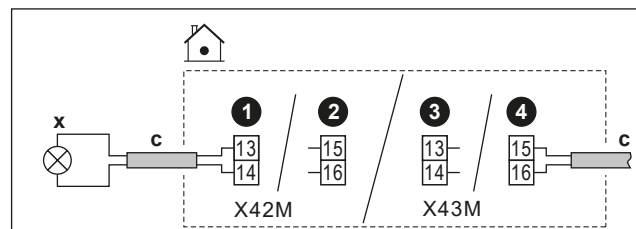
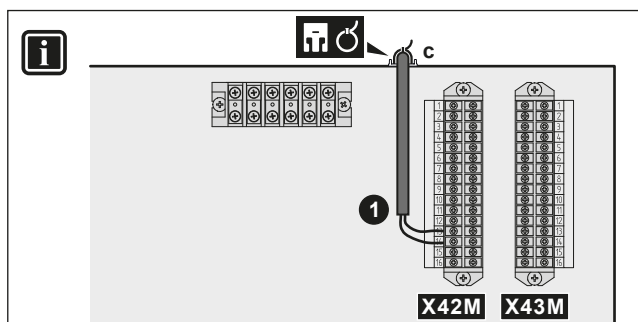
Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.

6.4.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks



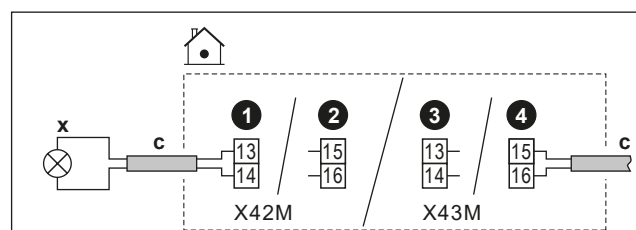
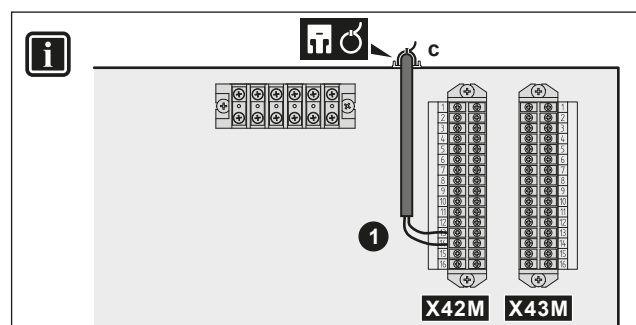
	c	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: 2×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
	x	Signaal soe tarbevesi SEES: Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC
	MMI	[13] Kohapealne IO (STV sees-signaal) - Sooja tarbevee SEES-signaal (=seade töötab STV režiimis)

6.4.8 Alarmiväljundi ühendamiseks



	c	▪ Järgige kaablite suunamist → jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 16]. ▪ Juhtmed: 2×1 mm² ▪ See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
	x	Alarmiväljund: ▪ Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC
		▪ [13] Kohapealne IO (Alarm): kui rikke tüübiks on viga, käivitub alarmiväljund.

6.4.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks



	c	▪ Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 16]. ▪ Juhtmed: 2×1 mm² ▪ See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
	x	Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA: ▪ Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC
	a	▪ [13] Kohapealne IO (Jahutuse/kütte režiim): see signaal aktiveerub, kui seade töötab aktiivselt ruumi jahutamise režiimis. Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.

6.4.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks

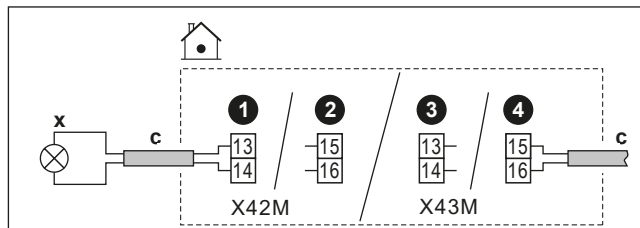
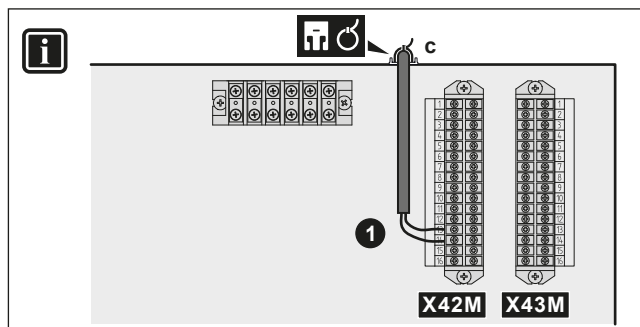


TEAVITUSTÖÖ

Bivalentsus on võimalik AINULT ÜHE väljuva vee temperatuuritsiooni korral koos:

- ruumi termostaadi regulaatoriga VÕI
- välise ruumi termostaadi regulaatoriga.

6 Elektripaigaldus



	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: 2×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
	x	- Ümberlülitus välisele kütteallikale: - Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC
	MMI	[13] Kohapealne IO (Väline kütteallikas): see signaal saadab aktiivse taotluse vältimise kütteallika sisselülitamiseks. [5.14] Bivalentne [5.37] Bivalentne olemas (SEES) Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.

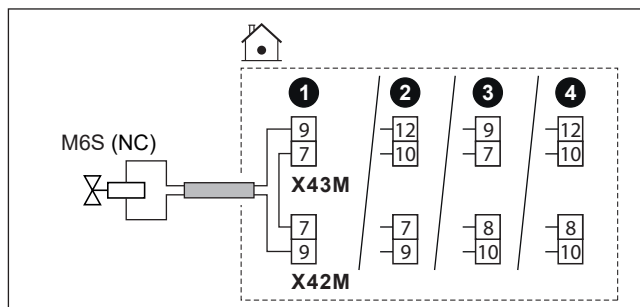
6.4.11 Mõõdavoolumklapi ühendamine



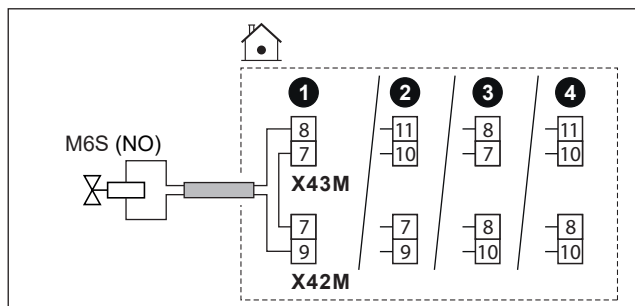
MÄRKUS

Juhtmete ühendamine on erinev NC (tavaliselt avatud) klapi ja NO (tavaliselt suletud) klapi korral.

Tavaliselt suletud bivalentsete mõõdavoolumklappide korral



Tavaliselt avatud bivalentsete mõõdavoolumklappide korral



	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: (2 + sild)×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
	M6S	- Bivalentne mõõdavoolumklapp (aktiveeritakse, kui bivalentne on aktiivne): - Maksimaalne koormus: 0,1 A, 230 V AC
	NC	Tavaolekus suletud
	NO	Tavaolekus avatud
	MMI	[13] Kohapealne IO (Bivalentne mõõdaviiguklapp) [5.14] Bivalentne [5.37] Bivalentne olemas (SEES) [6.4.21] Bivalentne mõõdaviiguklapp (käivitaja seisund, ainult lugemiseks): klapp, mis suunab voolu mööda, kui lisakütteallika pump töötab. Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.

6.4.12 Eraldatud mõõdavoolumklapi ühendamiseks

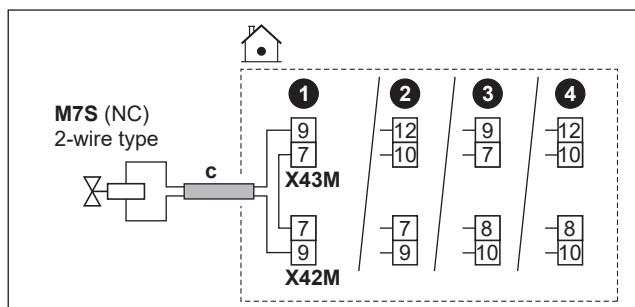


MÄRKUS

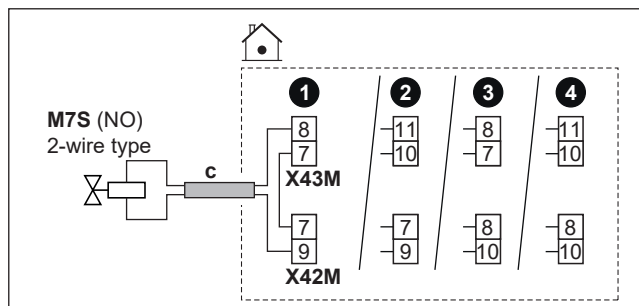
Juhtmestik on erinev järgmistele puhul:

- NC (tavaliselt suletud), 2-juhtmeline klapp
- NO (tavapärast avatud), 2-juhtmeline klapp
- NO (tavapärast avatud), 3-juhtmeline klapp

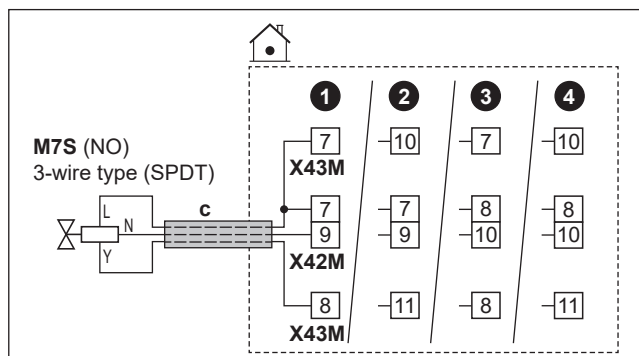
Tavapärast suletud 2-juhtmelise klapi puhul:



Tavapäraselt avatud 2-juhtmelise klapi puhul:



Tavapäraselt avatud, 3-juhtmelise klapi puhul:



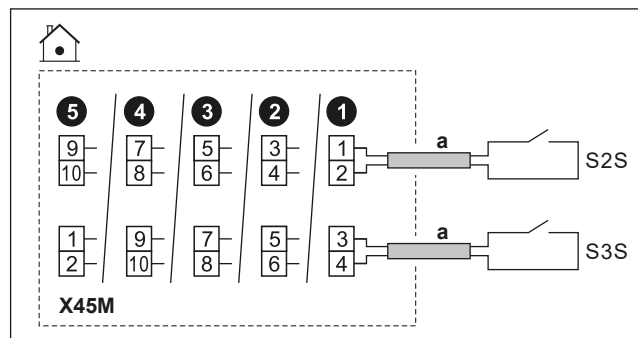
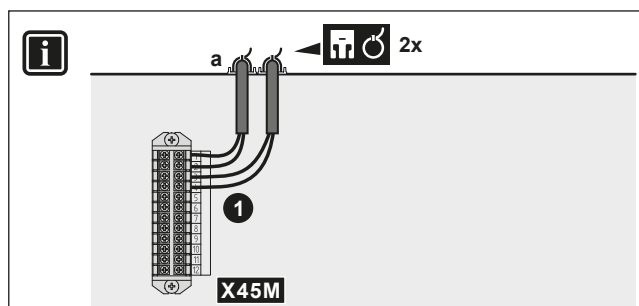
	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" [16]. - Juhtmed: (2 või 3 + sild) × 1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" [14].
	M7S	Eraldatud möödavooluklapp: Maksimaalne koormus: 0,1 A, 230 V AC
	2-wire type	2-juhtmeline tüüp
	3-wire type (SPDT)	3 juhtmega tüüp (SPDT)
	NC	Tavaolekus suletud
	NO	Tavaolekus avatud
		[13] Kohapealne IO (Lahutatud möödavooluklapp) [3.10] Hüdrauliliselt lahutatud (SEES)

6.4.13 Elektriavastite ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.



	a	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" [16]. - Juhtmed: 2 (meetri kohta) × 0,75 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" [14].
	S2S	Elektriavasti 1
	S3S	Elektriavasti 2
		Kontakti andmed: 16 V DC

6.4.14 Kaitsetermostaadi ühendamine

Ühendage seadmega kaitsetermostaat, et vältida liiga kõrge temperatuuri sattumist vastavasse tsooni.

Märkus: Kui kahetsoonilise komplekti puhul on 2 LWT-tsooni, tuleb kahetsoonilise komplekti juhtploki (EKMIPKOA) ühendada teine kaitsetermostaat (põhitsooni jaoks), et vältida liiga kõrge temperatuuri sattumist põhitsooni.

Põhitsooni kaitsetermostaadi kohta lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.



MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate kaitsetermostaadi vastavalt kehtivatele seadustele.

Igal juhul soovime kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmist:

- Kaitsetermostaat on automaatselt lähtestatud.
- Kaitsetermostaadil on maksimaalne temperatuuri kõikumise määr 2°C/min.
- Kaitsetermostaadi rakenduspunkt tuleks valida kooskõlas üleküümenemise piirväärtusega.
- Kaitsetermostaadi ja 3-suunalise klapi vahel on vähemalt 2 m vahemaa.

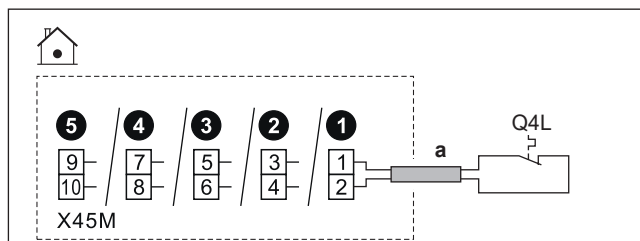
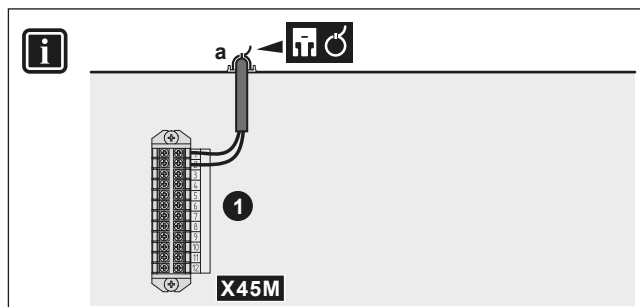


TEAVITUSTÖÖ

Maksimaalne väljuva vee temperatuur määratakse sätte [3.12] üleküümenemise sättepunkti alusel. See piir määrab **süsteemis** maksimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Maksimaalne väljuva vee temperatuur **põhitsoonis** määratakse sätte [1.19] Veeahela ülekütmine alusel ainult siis, kui [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud on lubatud. See piir määrab **põhitsoonis** maksimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

6 Elektripaigaldus



a	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: 2×0,75 mm² - Maksimaalne pikkus: 50 m - See on kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
	Q4L Seadme kaitsetermostaadi kontakt: Kontakti andmed: 16 V DC
MMI	[13] Kohapealne IO (Kaitsetermostaadi seade)

6.4.15 Smart Grid



TEAVITUSTÖÖ

Smart Grid päikeseenergia impulssarvesti funktsioon (S4S)
EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.

See peatükk kirjeldab erinevaid viise, kuidas ühendada siseseade ja Smart Grid:

Smart Gridi kontaktid:	2 sissetulevat Smart Gridi kontakti suudavad aktiveerida järgmised Smart Gridi režiimid:	
	1	2
- Madalpinge Smart Gridi kontaktide korral. - Kõrgepinge Smart Gridi kontaktide korral. See vajab 2 releed paigaldamist Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG).	0	0
	0	1
SG-valmidusega 1.0 töörežiim	1	0
	1	1
SG-valmidusega 1.1 töörežiim	0	0
	0	1
Tööolek 2	1	0
	1	1

Smart Gridi arvesti:

- Madalpinge Smart Gridi arvesti korral.
- Kõrgepinge Smart Gridi arvesti korral. See vajab 1 releed paigaldamist Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG).

Kui Smart Grid arvesti on aktiivne, lubatakse soojuspumbal ja täiendavatel elektrilistel soojusallikatel töötada, kui piirväärtus seda lubab.

Märkus:

- On võimalik, et mõnel juhul ei võeta usaldusväärsuse huvides arvesse seda piirangut soojuspumba suhtes (näiteks: soojuspumba käivitamine ja sulatamine).
- Kui varukütteseade peab kaitsmise eesmärgil toetama, lülitub varukütteseade sisse vähemalt 2 kW võimsusega (et tagada usaldusväärne töö) isegi siis, kui võimsuse piirväärtus ületatakse.

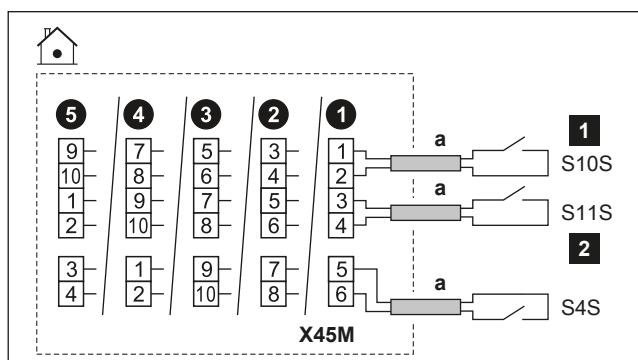
Smart Gridi kontaktide korral on seotud sätted järgmised:

[13] Kohapealne IO:	HV/LV tarkvõrgu kontakt 1
	HV/LV tarkvõrgu kontakt 2
[9.14] Nõudluse vastus	
[9.14.1] Töörežiim (Tarkvõrguks valmis kontaktid)	

Smart Gridi arvesti korral on seotud sätted järgmised:

[13] Kohapealne IO (Tarkvõrgu kontakt)	
[9.14.1] Töörežiim (Tarkvõrgu kontakt)	
[9.14.7] Nutimõõduri limiit	

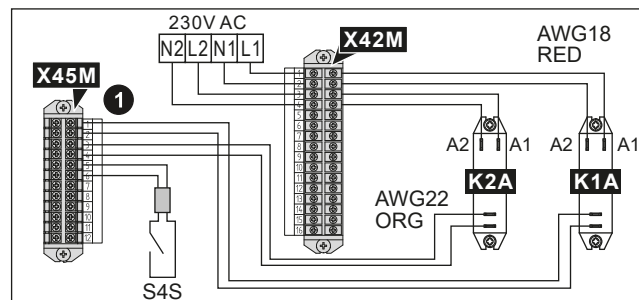
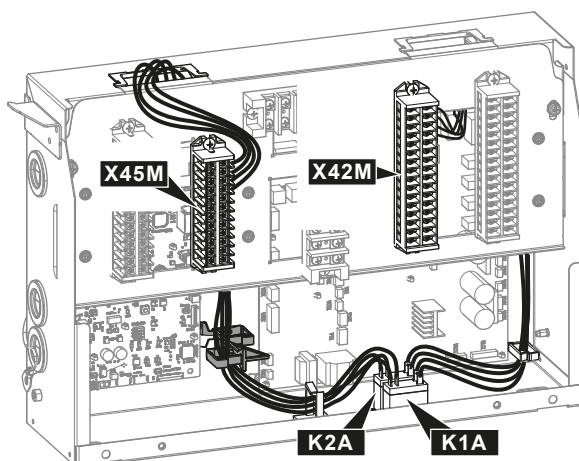
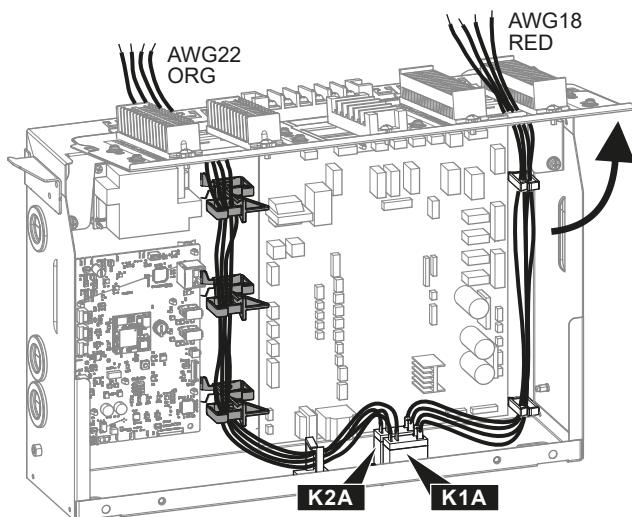
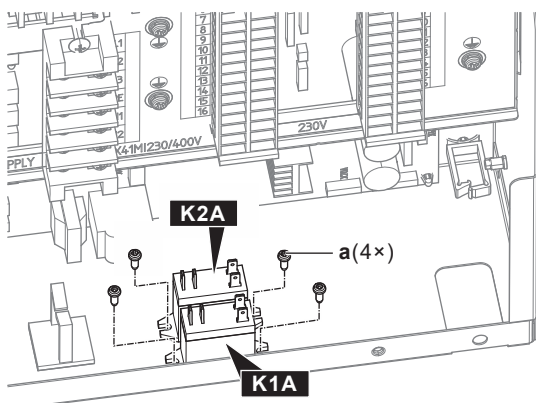
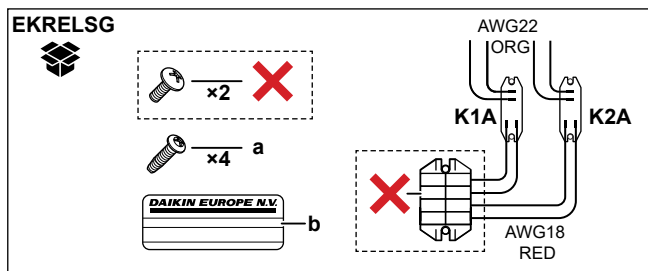
Ühendused madalpinge Smart Gridi kontaktide korral



a	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: 0,75 mm² - See on kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
	S4S Smart Gridi PV-toite impulssarvesti: Kontakti andmed: 16 V DC
S10S / 1	Madalpinge Smart Gridi kontakt 1
S11S / 2	Madalpinge Smart Gridi kontakt 2
Pinge: 16 V DC	

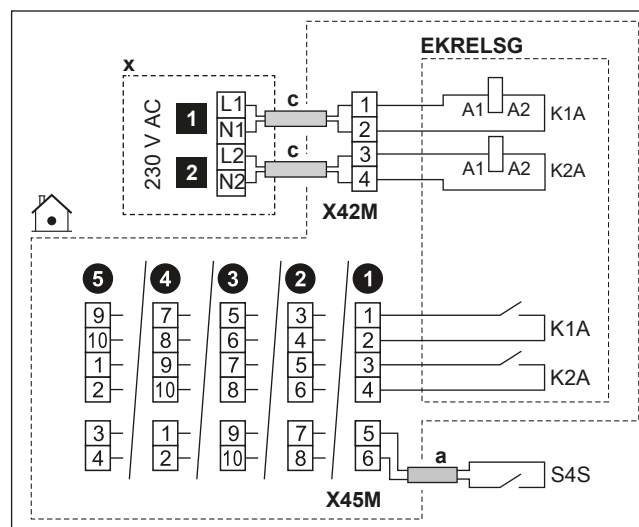
Ühendused kõrgepinge Smart Gridi kontaktide puhul

- Paigaldage 2 releed Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG) järgmiselt:



a	K1A ja K2A kruvid
b	Kõrgepingejuhtmetele paigaldatav kleebis
AWG22 ORG	Juhtmed (AWG22 oranž), mis tulevad releede kontakti külgedelt; ühendatakse klemmiga X45M
AWG18 RED	Juhtmed (AWG18 punane), mis tulevad releede mähise külgedelt; ühendatakse klemmiga X42M
K1A, K2A	Releed
X	El ole vajalik

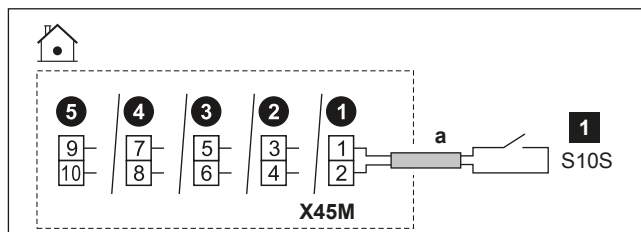
2 Ühendage järgmiselt



a	- Järgige kaablite suunamist a→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: 2×0,75 mm²
c	- Järgige kaablite suunamist c→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: 4×1 mm²
x	230 V AC juhtseade
EKRELSG	Smart Gridi releekomplekt See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
S4S	Smart Gridi PV-toite impulssarvesti: Kontakti andmed: 16 V DC See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
1	Kõrgepinge Smart Gridi kontakt 1
2	Kõrgepinge Smart Gridi kontakt 2

6 Elektripaigaldus

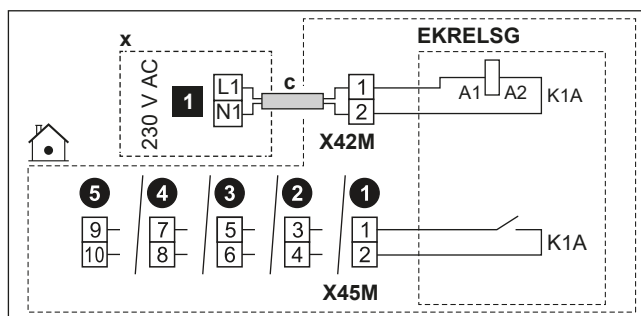
Ühendused madalpinge Smart Gridi arvesti korral



	a - Järgige kaablite suunamist (a)→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: 2×0,75 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
S10S / 1	Madalpinge Smart Gridi arvesti: Pinge: 16 V DC

Ühendused kõrgepinge Smart Gridi arvesti korral

- 1 Paigaldage 1 rele (K1A) Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG). (vt eespool: Ühendused kõrgepinge Smart Gridi kontaktide korral).
- 2 Ühendage järgmiselt:

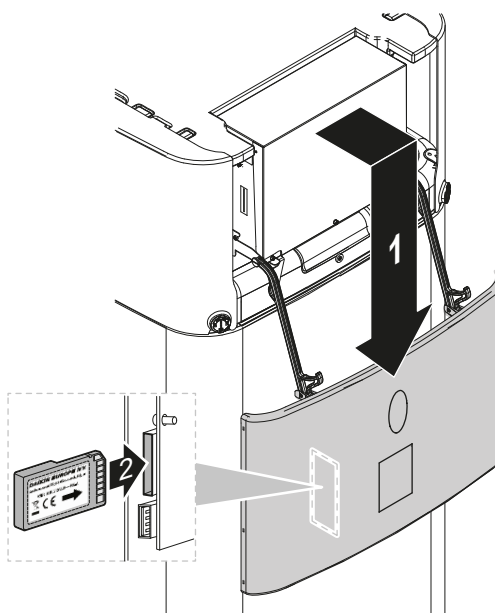


	c - Järgige kaablite suunamist (c)→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 16]. - Juhtmed: 2×1 mm²
x	230 V AC juhtseade
EKRELSG	Smart Gridi releekomplekt See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 14].
1	Kõrgepinge Smart Gridi arvesti

6.4.16 WLAN-i karbiga ühendumiseks (tarnitakse lisaseadmena)

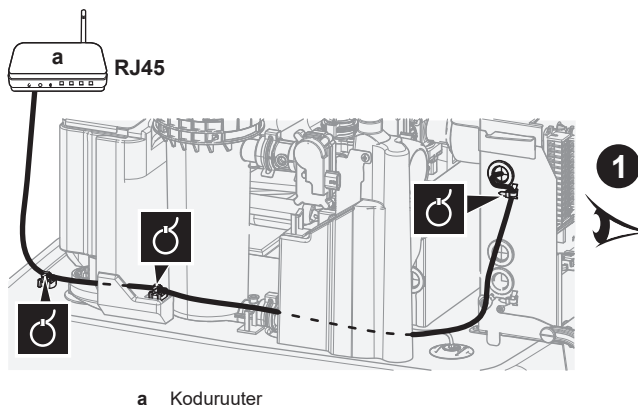
	[8.3] Juhtmevaba lüüs
--	------------------------------

- 1 Sisestage WLAN-i karp siseseadme kasutajaliidese karbi pesasse.



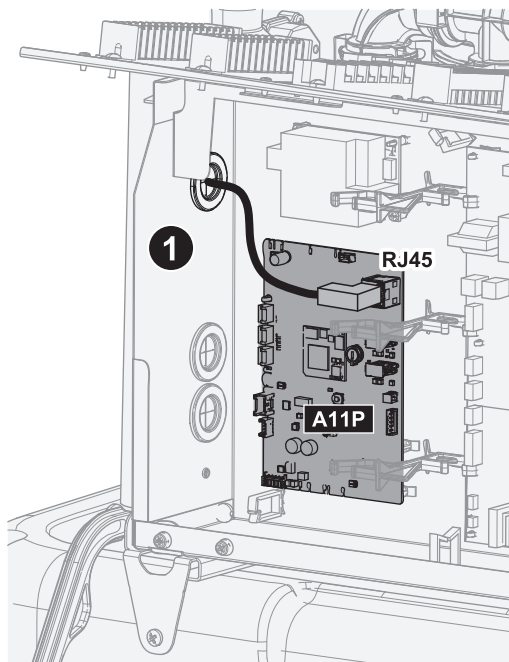
6.4.17 Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)

	Kasutage vähemalt Cat 6a Etherneti kaablit, millel on järgmised omadused: - U/UTP (= varjestamata) - Konnektor: RJ45 haaratav - RJ45 haaratav Märkus: - Soovitav on, et kaablile oleks lisatud (vormitud) tõmbetugevdus, et vältida kahjustusi kitsastes juhtme vedamise piirkondades. - Maksimaalne kaabli pikkus: 100 m.
--	---

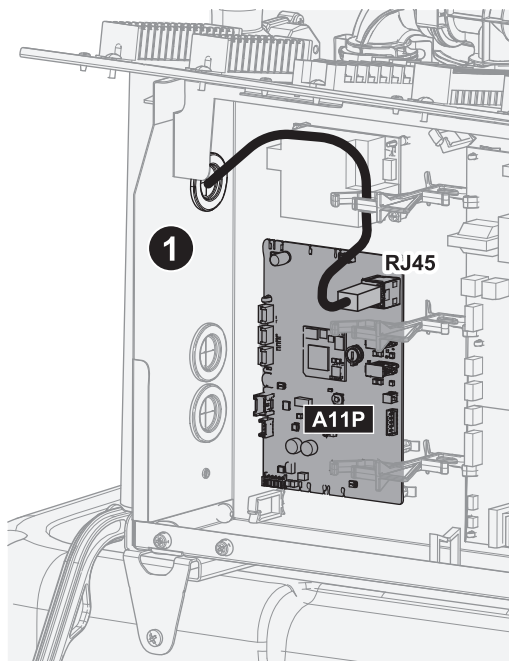


	MÄRKUS Soovitav on kasutada täisnurkse pistikuga Ethernet-kaablit. Kui kasutate sirge pistikuga Ethernet-kaablit, võib kaugus paigaldusplaadist olla liiga väike ja pistik või kaabel võib puruneda.
--	--

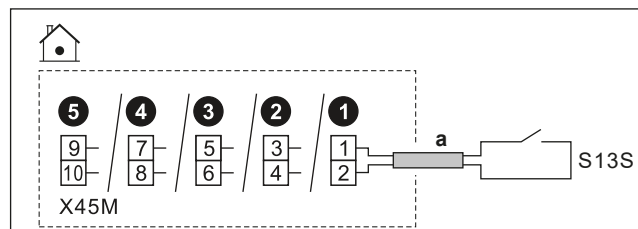
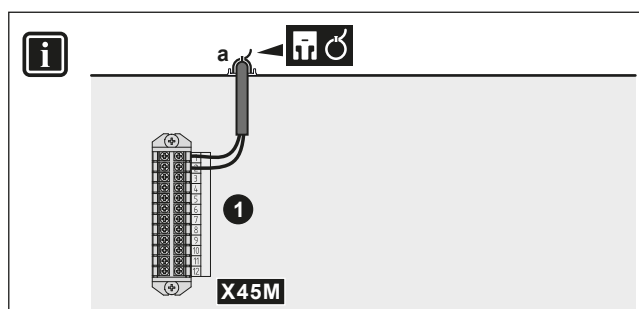
Marsruudi paigaldamine täisnurksete pistmike korral (soovitav)



Juhtmete vedamine sirge pistiku korral



6.4.18 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks



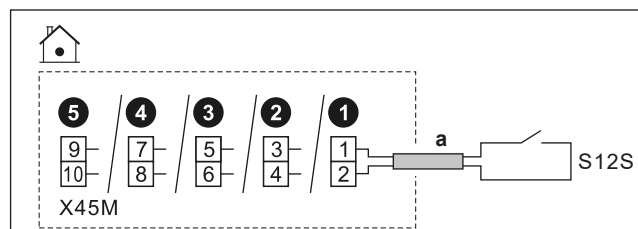
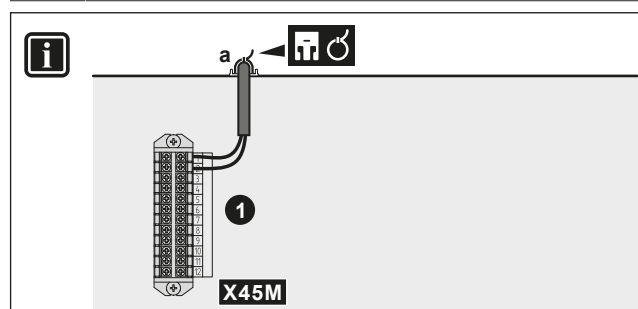
a	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme ühendamine" [16]. - Juhtmed: 2x0,75 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" [14].
S13S	Päikesepaneeli sisendkontakt: Kontakti andmed: 16 V DC
MMI	[13] Kohapealne IO (Päikesesisend) [6.3.26] Päikesesisend (anduri olek (SEES/VÄLJAS), ainult lugemiseks)

6.4.19 Gaasiloenduri ühendamine



TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.



a	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme ühendamine" [16]. - Juhtmed: 2x0,75 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" [14].
S12S	Gaasiloendurid: 16 V DC impulsivastus (pinge trükkplaadilt)
MMI	

7 Häälestamine

Selles peatükis selgitatakse ainult häälestusviisardi kaudu tehtud põhiahäälestust. Detailsemaid selgitusi ja taustteavet vaadake häälestamise viitejuhendist.

7 Häälestamine

Kasutaja režiim vs paigaldaja režiim

Avalehel ja vajaduse korral enamikul teistel ekraanidel saate vahetada kasutaja režiimi ja paigaldaja režiimi vahel.

	Kasutaja režiim
	Paigaldaja režiim. PIN-kood: 5678

Menüü struktuur vs ülevaate kohapealsed sätted

Paigaldajasätetele pääsete juurde kahel erineval viisil. Samas mõlemal viisil EI pääse juurde kõikidele sätetele.

Menüüstruktuuri kaudu (lingiridadega):

- 1 Kasutage avakuval navigeerimisnuppe < ▢ ▢ ▢ ▢ >.
- 2 Minge ükskõik millisesse menüüsse:

[1] Põhitsoon	[8] Ühenduvus
[2] Lisatsioon	[9] Energia
[3] Ruumi küte/jahutus	[10] Konfigureerimisviisard
[4] Soe tarbevesi	[11] Aktiivne alarm
[5] Sätted	[12] EI KASUTATA
[6] Info	[13] Kohapealne IO
[7] Hooldusrežiim	

Kohapealsete sätete ülevaate kaudu:

- 1 Minge [5.7]: Sätted > Kohalike sätete ülevaade.
- 2 Minge soovitud kohapealsetesse sätetesse. Vajaduse korral kirjeldatakse kohapealsete sätete koode häälestamise viitejuhendis. **Näide:** Minge veetoru külmumise vältimise funktsiooni jaoks **005**. Kohapealsed koodid, mis ei ole kohaldatavad, on hallid.
- 3 Valige soovitud väärtus.

a	b	5.7 - Kohalike sätete ülevaade																c	d
																		<01/10>	
001	x	002	x	003	x	004	x												
005	1	006	x	007	x	008	x												
009	x	010	x	011	x	012	x												
013	x	014	x	015	x	016	x												
017	x	018	x	019	x	020	x												
																		0	
																		1	
																		2	
																		✓	

- a Kohapealse sätte kood
- b Valitud väärtus
- c Soovitud väärtuse valimiseks
- d Erinevate lehtede sirvimiseks

7.1 Konfigureerimisviisard

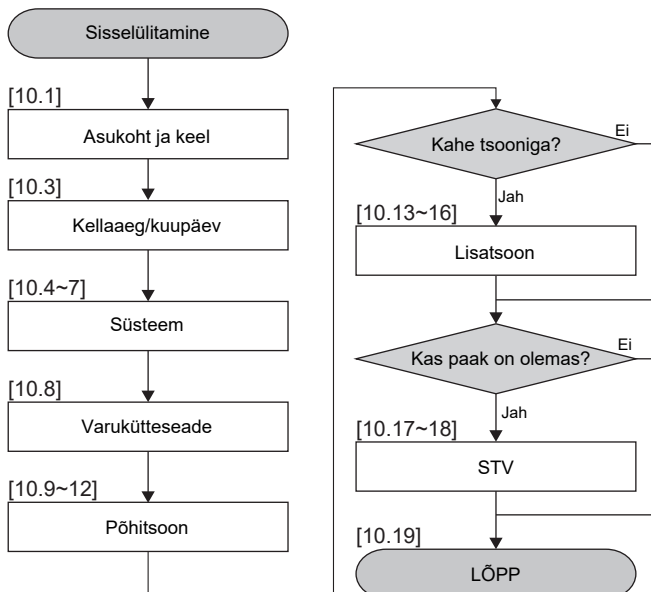
Pärast süsteemi esmakordset SISSE lülitamist käivitatakse kasutajaliideses häälestamisviisard. Kasutage seda viisardit seadme õigeks töötamiseks kõige olulisemate esmaste sätete seadistamiseks.

- Vajaduse korral saate häälestamisviisardi Menüüstruktuuri kaudu uuesti käivitada: [10] Konfigureerimisviisard.

- Vajadusel saate seejärel Menüüstruktuuri kaudu häälestada rohkem sätteid.

Häälestusviisard – ülevaade

Sõltuvalt seadme tüübist ja valitud sätetest ei ole mõned sammud nähtavad (**Märkus:** [10.2] ei kasutata).



Kui olete viisardi kõik toimingud lõpetanud, kuvatakse kasutajaliidesel tõrketeade, milles palutakse sisestada Digital Key (st teostada avamisprotseduur). Vt "8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks" ▶ 38].

	UH-18 / UH-17
Digital Key	

[10.1] Asukoht ja keel

Seadistage:

- Riik
- Keel

Märkus: Vaikimisi Keel1 on märgitud valija vasakul poolel valge ringiga.

[10.2] EI KASUTATA

[10.3] Kellaeg/kuupäev

Seadistage:

- Kuupäev
- Kella formaat (24 tundi või AM/PM)
- Aeg
- Suveaeg (SEES/VÄLJAS)

[10.4] Süsteem 1/4

Seadistage:

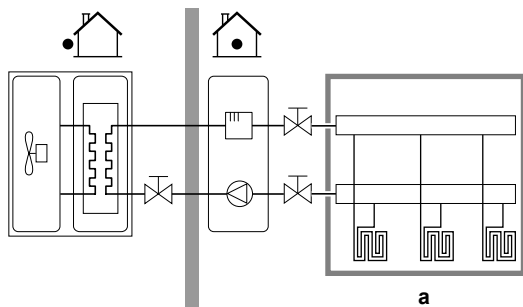
- Tsoonide arv
- Bivalentne

Tsoonide arv

Süsteem suudab pakkuda väljuvat vett kuni 2 veetemperatuuri tsoonile. Häälestamise ajal tuleb määrata veetsoonide arv.

- Üks tsoon

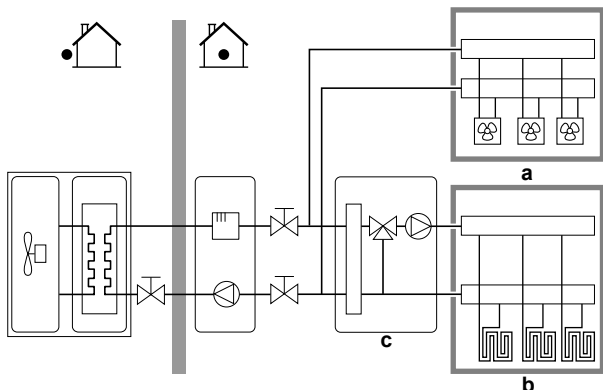
Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon.



a Peamine väljuva vee temperatuuritsoon

- Kaks tsooni

Kaks väljuva vee temperatuuritsooni. Kütisel, koosneb peamine väljuva vee temperatuuritsoon madalaima temperatuuriga soojuskiurguritest ja segupunkti, mis aitab saavutada soovitud väljuva vee temperatuuri.



a Väljuva tee temperatuuri lisatsioon: kõrgeim temperatuur

b Peamine väljuva vee temperatuuritsoon: madalaim temperatuur

c Segupunkt



TEAVITUSTÖÖ

Segunemispunkt. Kui süsteemi paigutus sisaldab 2 väljuva vee temperatuuritsooni, saate paigaldada peamise väljuva vee temperatuuritsooni ette segupunkti. Siiski on võimalikud ka muud sulgeklappidega kahetsoonilised rakendused. Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.



MÄRKUS

Kui süsteemi EI konfigureerita järgmiselt, võib see kahjustada soojuskiurgureid. Kui kasutusel on 2 tsooni, on oluline, et kütisel:

- konfigureeritakse madalaima veetemperatuuriga tsoon põhitsooniks ja
- kõrgeima veetemperatuuriga tsoon konfigureeritakse lisatsiooniks.



MÄRKUS

Kui on 2 tsooni ja kiurguri tüübid on valesti konfigureeritud, võidakse edastada kõrgema temperatuuriga vesi madala temperatuuriga kiurgurisse (põrandaküte). Selle vältimiseks:

- Paigaldage akvastaat-/termostaatklapp, et vältida liiga kõrge temperatuuri edastamist madala temperatuuriga kiurgurile.
- Veenduge, et seadistate kiurguri tüübid põhitsoonile ja lisatsioonile õigesti vastavalt ühendatud kiurgurile.

Bivalentne

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Kas on paigaldatud väline kütteallikas (bivalentne)?

Lisateavet leiate paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhistest ja häälestusjuhendi sätetest ([5.14] Bivalentne).

SEES (paigaldatud) / VÄLJAS (pole paigaldatud)

[10.5] Süsteem 2/4

Piirang: See kuva kuvatakse ainult siis, kui ei ole valitud paagi boiler ja kui sammus [10.4] Süsteem 1/4, on Bivalentne seadud asendisse SEES.

Seadistage Bivalentne möödaviiguklapp:

- valida standardsete Kohapealne IO võimaluste vahel.
- Bivalentne möödaviiguklapp elektriühenduse jaoks vt "6.4.11 Möödavooluklapi ühendamine" ▶ 24].

[10.6] Süsteem 3/4

Piirang: See ekraan kuvatakse ainult siis, kui seadmel on paagi sees bivalentne soojusvaheti.

Kui bivalentsete mudelitega on ühendatud väline kütteallikas.

Seadistage:

- Paagiga boiler (SEES/VÄLJAS)
 - Sees
- Boileri mahutavus
 - Võib katta soojusvajaduse: kui väline kütteallikas suudab katta kogu soojusvajaduse.
 - Ei suuda katta soojusvajadust: kui väline kütteallikas ei suuda katta kogu soojusvajadust.

Boileri võimsus määrab, kas väline kütteallikas suudab katta kogu soojusvajaduse.

- Maksimaalne võimsus (valige väärtus)
 - Valige võimsuspiirang, mis on madalam kui väline kütteallikas suudab anda.
 - Määrab maksimaalse väljundi, kui väline kütteallikas ei suuda katta kogu soojusvajadust.

[10.7] Süsteem 4/4

Seadistage Hädaabirežiimi valimine.

Hädaabirežiimi valimine

Soojuspumba rikke korral määrab see säte (sama mis säte [5.23]), kas teised kütteallikad võivad võtta üle ruumide kütmise ja STV tootmise.

Kui teised kütteallikad ei võta automaatselt täielikult üle, ilmub hüpikaken (sama sisuga nagu säte [5.30]), kus saate käsitsi kinnitada, et teised kütteallikad võivad täielikult üle võtta (st ruumide kütmine normaalsele sättepunktile ja STV tootmine=SEES).

Kui majas ei viibita pikemat aega, soovitame kasutada sätet automaatne RK vähendatud/STV väljas, et hoida energiakulu madalal.

7 Häälestamine

[5.23]	Kui soojuspumba rike tekib, siis on ... teiste kütteallikate poolt	Täielik ülevõtmine
Manuaalne	Ülevõtmist ei toimu: ▪ Ruumide kütmine=VÄLJAS ▪ STV tootmine=VÄLJAS	Pärast käsitsi kinnitamist
Automaatne	Täielik ülevõtmine: ▪ Ruumide kütmine normaalsele sättepunktile ▪ STV tootmine=SEES	Automaatne
automaatne RK vähendatud/STV sees	Osaline ülevõtmine: ▪ Ruumide kütmine vähendatud sättepunktile ▪ STV tootmine=SEES	Pärast käsitsi kinnitamist
automaatne RK vähendatud/STV väljas	Osaline ülevõtmine: ▪ Ruumide kütmine vähendatud sättepunktile ▪ STV tootmine=VÄLJAS	Pärast käsitsi kinnitamist
automaatne RK normaalne/STV väljas	Osaline ülevõtmine: ▪ Ruumide kütmine normaalsele sättepunktile ▪ STV tootmine=VÄLJAS	Pärast käsitsi kinnitamist



MÄRKUS

Hooldusrežiim / Hädaolukorra kinnitus. Hooldusrežiim on mõeldud paigaldajatele ja hooldustehnikutele. Hooldusrežiimi sisenemisel eeldatakse, et paigaldaja on juba teadlik kõigist aktiivsetest vigadest või süsteemiprobleemidest. Seetõttu ei kuva süsteem hooldusrežiimi ajal ühtegi hädaolukorra kinnitamise hüpikakent. Hooldusrežiimist väljumisel kuvatakse vajaduse korral hädateate kinnitamise hüpikaknad. Kui see oli juba enne hooldusrežiimi sisenemist kinnitatud, ei ole täiendavat kinnitust vaja.



TEAVITUSTÖÖ

Kui soojuspumba rike tekib ja Hädaabirežiimi valimine EI ole seadistatud Automaatne, jäävad järgmised funktsioonid aktiivseks isegi siis, kui kasutaja EI kinnita hädaolukorda:

- Ruumi jäätumiskaitse
- Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine
- Veetoru külmumise vältimine
- Desinfitseerimine



TEAVITUSTÖÖ

Kui teised kütteallikad võtavad soojuspumbalt soojuskoormuse üle, võib energiatarbimine olla märkimisväärselt suurem.

[10.8] Varukütteseade

Seadistage:

- Võrgu konfiguratsioon:
 - Ühefaasiline
 - Kolmeefaasiline 3x400V+N
- Maksimaalne võimsus:
 - Liuguri on piiratud sõltuvalt võrgu häälestusest ja kaitsmest. **Märkus:** Sulatusrežiimis võib varukütte toetus ulatuda kuni siin määratud maksimaalse võimsuseni. Vajaduse korral võite seda väärtust piirata (kuid mitte alla 2 kW, et tagada usaldusväärne töö).
 - Kaitse >10 A (SEES/VÄLJAS)

Kasutajaliidese soovitatud maksimaalne võimsus põhineb valitud võrguhäälestusel ja vajaduse korral kaitsme suurusel. Paigaldaja saab kerimisloendi abil siiski varukütteseadme maksimaalset võimsust vähendada. All olev tabel annab ülevaate kerimisloendi dūnaamilistest maksimumidest.

Võrgu konfiguratsioon	Kaitse >10 A	Maksimaalne võimsus
Ühefaasiline	(hallid) ^(a)	Piiratud kuni 6 kW ^(b)
Kolmeefaasiline 3x400V+N	(hallid) ^{(a)(c)}	Piiratud kuni 9 kW ^(b)

^(a) Kaitsme seadistust ei saa kasutada (st <10 A kaitsmete paigaldamine EI ole lubatud).

^(b) Kuid mitte alla 2 kW.

^(c) See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides halliks tehtud.

[10.9] Põhitsoon 1/4

Seadistage:

- Kiirguri tüüp
- Juhtimine

Kiirguri tüüp

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Põhitsooni kiirguri tüüp.
▪ Põrandaküte ▪ Soojuspumba konvektor ▪ Radiaator

Seadistus Kiirguri tüüp mõjustab kütmise detal T sihti järgmiselt:

Kiirguri tüüp Põhitsoon	Kütmise delta T siht
Põrandaküte	3~10°C
Soojuspumba konvektor	3~10°C
Radiaator	3~20°C

Põhitsooni kütmine või jahutamine võib võtta rohkem aega. See sõltub järgmisest:

- Süsteemi veehulgast
- Põhitsooni soojuskiirguri tüübist



MÄRKUS

Keskmine kiirguri temperatuur = Väljuva vee temperatuur – (Delta T)/2

See tähendab, et sama väljuva vee temperatuuri sättepunkti puhul on keskmine radiaatorite kiirguri temperatuur madalam kui põrandakütte oma, sest delta T on suurem.

Radiaatorite näide: 40–10/2=35°C

Põrandakütte näide: 40–5/2=37,5°C

Kompenseerimiseks saate suurendada ilmast sõltuva kõvera soovitud temperatuure.



TEAVITUSTÖÖ

Maksimaalne väljuva vee temperatuur määratakse sätte [3.12] üleküümenemise sättepunkt alusel. See piir määrab **süsteemis** maksimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Maksimaalne väljuva vee temperatuur **põhitsoonis** määratakse sätte [1.19] Veeahela ülekütmine alusel ainult siis, kui [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud on lubatud. See piir määrab **põhitsoonis** maksimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Juhtimine

Määrab põhitsooni seadme juhtimismeetodi.

- Väljuv vesi: Seadme töö toimub väljuva vee temperatuuri järgi ega olene tegelikult ruumitemperatuurist ja/või ruumi kütmise või jahutamise vajadusest.
- Väline ruumi termostaat: seadme tööd juhib väline termostaat või sarnane seade (nt soojuspumba konvektor).
- Ruumi termostaat: seadme töötamine määratakse vastavalt spetsiaalse kasutajaliidese (BRC1HHDA, mida kasutatakse ruumi termostaadina) keskkonnatemperatuurile.

Välise ruumi termostaadiga juhtimise korral tuleb seadistada ka [1.13] Väline ruumi termostaat (Sisendallikas ja Ühenduse tüüp):

Sisendallikas:

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Põhitsooni välise ruumi termostaadi sisendallikas.

- Riistvara: Seadmega ühendatud välisele ruumi termostaadile.
- Väline: Pilvele ja Modbusile.

Ühenduse tüüp:

Piirang: Kohaldatakse ainult juhul, kui [1.13] Sisendallikas=Riistvara.

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Põhitsooni välise ruumi termostaadi tüüp.

- Üksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.
Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud soojuspumba konvektoriga (FWX*).
- Kaksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata eraldi termostaadi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA tingimust.
Valige see väärtus, kui ühendatakse mitme tsooniga juhtmega kontroll, juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKRTTB).

**MÄRKUS**

Kui kasutatakse välist ruumi termostaati, juhib väline ruumi termostaat ruumi jäätumiskaitset.

[10.10] Põhitsoon 2/4

Seadistage:

- Kütmise sättepunkti režiim:
 - Fikseeritud
 - Ilmast sõltuv
- Jahutuse sättepunkti režiim:
 - Fikseeritud
 - Ilmast sõltuv

[10.11] Põhitsoon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)

Määratleb ilmast sõltuva kõvera, mida kasutatakse põhitsooni väljuva vee temperatuuri määramiseks ruumi kütises.

Piirang: Kõverat kasutatakse ainult siis, kui Kütmise sättepunkti režiim (põhitsoon) = Ilmast sõltuv.

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 34].

[10.12] Põhitsoon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)

Määratleb ilmast sõltuva kõvera, mida kasutatakse põhitsooni väljuva vee temperatuuri määramiseks ruumi jahutusrežiimis.

Piirang: Kõverat kasutatakse ainult siis, kui Jahutuse sättepunkti režiim (põhitsoon) = Ilmast sõltuv.

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 34].

[10.13] Lisatsioon 1/4

Seadistage:

- Kiirguri tüüp
- Juhtimine

Kiirguri tüüp

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsiooni kiirguri tüüp. Lisateavet vaadake jaotisest "[10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 32].

- Põrandaküte
- Soojuspumba konvektor
- Radiaator

Juhtimine

Näitab (kirjutuskaitsega) lisatsiooni seadme juhtimismeetodit. See määratakse põhitsooni seadme juhtimismeetodiga (vt "[10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 32]).

- Väljuv vesi kui põhitsooni seadme juhtimismeetod on Väljuv vesi.
- Väline ruumi termostaat kui põhitsooni seadme juhtimismeetod on:
 - Väline ruumi termostaat või
 - Ruumi termostaat

Välise ruumi termostaadiga juhtimise korral tuleb seadistada ka [2.13] Väline ruumi termostaat (Sisendallikas ja Ühenduse tüüp):

Sisendallikas:

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsiooni välise ruumi termostaadi sisendallikas.

- Riistvara: Seadmega ühendatud välisele ruumi termostaadile.
- Väline: Pilvele ja Modbusile.

Ühenduse tüüp:

Piirang: Kohaldatakse ainult juhul, kui [2.13] Sisendallikas=Riistvara.

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsiooni välise ruumi termostaadi tüüp.

- Üksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.
Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud soojuspumba konvektoriga (FWX*).
- Kaksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata eraldi termostaadi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA tingimust.
Valige see väärtus, kui ühendatakse mitme tsooniga juhtmega kontroll, juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKRTTB).

[10.14] Lisatsioon 2/4

Seadistage:

- Kütmise sättepunkti režiim:
 - Fikseeritud
 - Ilmast sõltuv
- Jahutuse sättepunkti režiim:
 - Fikseeritud
 - Ilmast sõltuv

[10.15] Lisatsioon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)

Määratleb ilmast sõltuva kõvera, mida kasutatakse lisatsiooni väljuva vee temperatuuri määramiseks ruumi kütmisses.

Piirang: Kõverat kasutatakse ainult siis, kui Kütmise sättepunkti režiim (lisatsioon) = Ilmast sõltuv.

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 34].

[10.16] Lisatsioon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)

Määratleb ilmast sõltuva kõvera, mida kasutatakse lisatsiooni väljuva vee temperatuuri määramiseks ruumi jahutusrežiimis.

Piirang: Kõverat kasutatakse ainult siis, kui Jahutuse sättepunkti režiim (lisatsioon) = Ilmast sõltuv.

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 34].

[10.17] Konfigureerimisviisard – STV 1/2

Ei ole kohaldatav.

[10.18] Konfigureerimisviisard – STV 2/2

Seadistage:

- Paagi sättepunkt (valige väärtus)
- Hüsteres (valige väärtus)

[10.19] Konfigureerimisviisard

Konfigureerimisviisard on lõpetatud!

Veenduge, et e-Care'i kasutuselevõtu kontroll-loend on täidetud.

7.2 Ilmast sõltuv kõver

7.2.1 Mis on ilmast sõltuv kõver?

Ilmast sõltuv töötamine

Seade töötab ilmast sõltuvalt, kui soovitud väljuva vee temperatuur määratakse automaatselt lähtuvalt välistemperatuurist. See on seetõttu ühendatud hoone põhjapoolsel küljel asuva temperatuuranduriga. Kui välistemperatuur langeb või tõuseb kompenseerib seade seda koheselt. Seega ei pea seade ootama termostaadilt käsklust väljuva vee temperatuuri tõstmiseks või langetamiseks. Kuna see reageerib kiiremini, hoiab see ära sisetemperatuuri ja kraanides veetemperatuuri suured tõusud ja langused.

Eelised

Ilmast sõltuv töötamine vähendab energiakulu.

Ilmast sõltuv kõver

Temperatuurierinevuste kompenseerimiseks tugineb seade ilmast sõltuvale kõverale. See kõver määrab, kui palju peab väljuva vee temperatuur erineva välistemperatuurist. Kuna kõvera kalle sõltub kohalikest asjaoludest, nagu kliima ja hoone isolatsioon, saab paigaldaja või kasutaja kõverat kohandada.

Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Ilmast sõltuva kõvera tüüp on "2-punktiline kõver".

Saadavus

Ilmas sõltuv kõver on saadaval järgnevale:

- Põhitsoon - kütmine
- Põhitsoon - jahutus
- Lisatsioon - kütmine

- Lisatsioon - jahutus

7.2.2 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine

Seotud ekraanid

Järgmises tabelis kirjeldatakse järgmist:

- Kus saate määratleda erinevad ilmast sõltuvaid kõveraid
- Millal kõverat kasutatakse (piirang)

Kõvera määramiseks minge...	Kõverat kasutatakse, kui...
[1.8] Põhitsoon > Kütmise ilmast sõltuv kõver	[1.5] Kütmise sättepunkti režiim = Ilmast sõltuv
[1.9] Põhitsoon > Jahutuse ilmast sõltuv kõver	[1.7] Jahutuse sättepunkti režiim = Ilmast sõltuv
[2.8] Lisatsioon > Kütmise ilmast sõltuv kõver	[2.5] Kütmise sättepunkti režiim = Ilmast sõltuv
[2.9] Lisatsioon > Jahutuse ilmast sõltuv kõver	[2.7] Jahutuse sättepunkti režiim = Ilmast sõltuv



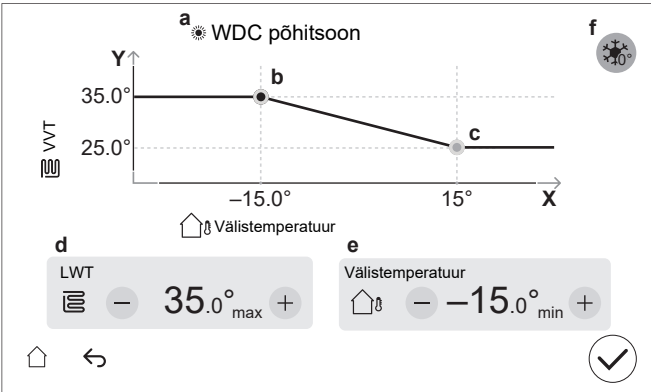
TEAVITUSTÖÖ

Maksimaalne ja minimaalne sättepunkt

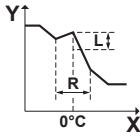
Kõverat ei saa konfigureerida temperatuuriga, mis on kõrgem või madalam antud tsoonile seadistatud maksimaalsest või minimaalsest sättepunktist. Maksimaalse või minimaalse sättepunkti saavutamisel läheb kõver sirgeks.

Ilmast sõltuva kõvera määratlemine

Määratlege ilmast sõltuv kõver kahe sättepunkti abil (b, c). Näide:



Artikkel	Kirjeldus
a	Selected weather-dependent curve: • [1.8] Põhitsoon – Kütmine (☀) • [1.9] Põhitsoon – Jahutus (❄) • [2.8] Lisatsioon – Kütmine (☀) • [2.9] Lisatsioon – Jahutus (❄)
b, c	Sättepunkt 1 ja sättepunkt 2. Saate neid muuta: • Lohistades sättepunkti. • Puudutades sättepunkti ja seejärel kasutades d, e nuppe +/-.
d, e	Valitud sättepunkti väärtused. Väärtusi saate muuta nuppude +/- abil.

Artikkel	Kirjeldus
f	Piirang: Kuvatakse ainult siis, kui suurendamine on juba valitud [1.26] kaudu põhitsooni jaoks või [2.20] kaudu lisatsooni jaoks. Tõus 0°C läheduses (sama kui [1.26] seadistamine põhitsooni jaoks ja [2.20] lisatsooni jaoks). Kasutage seda sätet, et kompenseerida võimalikku hoone soojuskadu, mida põhjustab sulanud jää või lume aurustamine. (Nt külma kliimaga riikides.) Kütmise ajal tõstetakse soovitud väljuva vee temperatuuri kohapeal umbes välistemperatuuri 0°C tasemele.  L: suurendamine; R: ulatus; X: välistemperatuur; Y: väljuva vee temperatuur Possible values: - Ei - tõus 2°C, ulatus 4°C - tõus 2°C, ulatus 8°C - tõus 4°C, ulatus 4°C - tõus 4°C, ulatus 8°C
X-telg	Välistemperatuur.
Y-telg	Väljuva vee temperatuuri valitud tsooni jaoks. Ikoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: : Põrandaküte : Soojuspumba konvektor : Radiaator

Ilmast sõltuva kõvera täpseks häälestamiseks

Järgmises tabelis on kirjeldatud tsooni ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimist:

Sa tunned...		Täppisreguleerimine sätetepunktidega:			
Tavalisel välistemperatuuril ...	Külmal välistemperatuuril ...	Sätetepunkt 1 (b)		Sätetepunkt 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Külm	↑	↑	—	—
OK	Kuum	↓	↓	—	—
Külm	OK	—	—	↑	↑
Külm	Külm	↑	↑	↑	↑
Külm	Kuum	↓	↓	↑	↑
Kuum	OK	—	—	↓	↓
Kuum	Külm	↑	↑	↓	↓
Kuum	Kuum	↓	↓	↓	↓

7.3 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest



MÄRKUS

Mõnede seadistuse muutmisel võidakse toiming ajutiselt peatada. Toimingud taaskäivituvad, kui naasete avaekraanile.

Sõltuvalt seadme tüübist ja valitud sätetest ei ole mõned sätted nähtavad.

[1] Põhitsoon

- [1.6] Sätetepunkti vahemik: Küte
- [1.12] Juhtimine
- [1.13] Väline ruumi termostaat
- [1.14] Delta T kütmine
- [1.16] Jahutuse hälve
- [1.18] Delta T jahutus
- [1.19] Veeahela ülekütmine
- [1.20] Veeahela alajahutus
- [1.26] Tõus 0°C läheduses
- [1.31] Daikini ruumi termostaat
- [1.43] Sätetepunkti vahemik: Jahutus

[2] Lisatsioon

- [2.6] Sätetepunkti vahemik: Küte
- [2.12] Juhtimine
- [2.13] Väline ruumi termostaat
- [2.14] Delta T kütmine
- [2.17] Delta T jahutus
- [2.20] Tõus 0°C läheduses
- [2.33] Jahutuse hälve
- [2.37] Sätetepunkti vahemik: Jahutus

[3] Ruumi küte/jahutus

- [3.6] Lisatsioon
- [3.7] Max küte üleminek VWT-st
- [3.8] Keskmine ajavahemik
- [3.9] Max jahutus alla VWT
- [3.10] Hüdrauliliselt lahutatud
- [3.11] Alajahutuse sätetepunkt
- [3.12] Ülekuumenemise sätetepunkt
- [3.13] Kahetsooniline komplekt
- [3.14] Ruumi termostaat olemas
- [3.15] Soojuspumba miinimum õigeaegne
- [3.17] Pidev pumpamine päringu korral

[4] Soe tarbevesi

- [4.10] Desinfitseerimine
- [4.11] Töövahemik
- [4.13] STV pump
- [4.18] Desinfitseerimine lubatud
- [4.20] Lisaallika viivitustaimer

[5] Sätted

- [5.1] Sundsulatus
- [5.2] Vaikne režiim
- [5.5] Varukütteseade
- [5.7] Kohalike sätete ülevaade
- [5.11] Lähtesta ventilaatori kasutustunnid
- [5.14] Bivalentse sätet / Paagi boileri sätet
- [5.18] Süsteemi taaskäivitus
- [5.21] Intelligentne paagi haldamine
- [5.22] Välise keskkonnaanduri nihe
- [5.28] Tasakaalustamine
- [5.29] Jahutusaine kogumise režiim
- [5.32] Paagi boiler olemas
- [5.36] Veetoru külmumise ennetamine
- [5.37] Bivalentne olemas

[7] Hooldusrežiim

- [7.1] Aktuaatori proovikäivitus
- [7.2] Ohutamine
- [7.3] Töötamise proovikäivitus
- [7.4] Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine
- [7.7] Töötamise proovikäivituse sätet
- [7.8] Aktiivne alarm

[8] Ühenduvus

- [8.6] USB-seadme ohutu eemaldamine
- [8.11] Pilveühenduse tüüp

[9] Energia

- [9.11] Boileri tõhusus
- [9.12] PE-tegur
- [9.14] Nõudluse vastus
- [9.15] Süsteemi piirangud

[10] Konfigureerimisviisard

Vt "[7.1 Konfigureerimisviisard](#)" ▶ 30].

[11] Aktiivne alarm

[13] Kohapealne IO

Vt "[6.3 Kohapealne IO ühendused](#)" ▶ 14].

8 Kasutuselevõtt

**MÄRKUS**

Kasutuselevõtu kontrollnimekirjad. Täitke kindlasti erinevad kasutuselevõtu kontrollnimekirjad:

- Paigaldusjuhendites (välisseade ja siseseade) või paigaldaja viitejuhendis
- Rakenduses Daikin e-Care

**MÄRKUS**

Esimene kasutuskord. Kui seade käivitub esmakordselt kütmise või sooja tarbevee režiimis, käivitub seade peagi jahutusrežiimis, et tagada soojuspumba töökindlus:

- sel põhjusel tõstab varuküte vee temperatuuri nii, et seade ei külmaks. Sõltuvalt süsteemi veehulgast võib see võtta kuni paar tundi. Esimene kord on vajalik käivitada korda vähendamiseks on kasulik oodata mõned tunnid pärast seadme lukustuse avamist ja välisseadme jahutusaine mahuti sulgeklapi avamist ning enne seadme esimest käivitamist. Kui viga 89-10 esineb endiselt, peatab seade lühikeseks ajaks töö ja jätkab seejärel uuesti. Seade jätkab tööd, kuid jahutusel kütmisele lülitumine võtab seadmel rohkem aega.
- Viga 89-10 võib tekkida, kui seade paigaldatakse suurte temperatuurikõikumistega päevadel. Vea 89-10 tekkimise riski vähendamiseks on kasulik oodata mõned tunnid pärast seadme lukustuse avamist ja välisseadme jahutusaine mahuti sulgeklapi avamist ning enne seadme esimest käivitamist. Kui viga 89-10 esineb endiselt, peatab seade lühikeseks ajaks töö ja jätkab seejärel uuesti. Seade jätkab tööd, kuid jahutusel kütmisele lülitumine võtab seadmel rohkem aega.

**MÄRKUS**

Kui välistemperatuur on alla 18°C, võib jahutusrežiimis käivitamisel tekkida viga 89-10. Muutke töörežiim kütmisele ja korra protsessi

**MÄRKUS**

Esimene kasutuskord. Kui soojuspump käivitatakse jahutamise töörežiimil seadme esimese käivitamise ajal, kui välistemperatuur on alla 18°C, võib ilmuda viga 89-10.

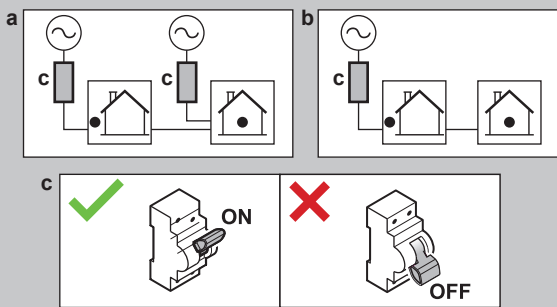
- Muutke töörežiim kütmisele või sooja tarbevee tootmisele ja korra protsessi.

**MÄRKUS**

Kasutage seadet ALATI koos termistorite ja/või surveandurite/lülititega. Kui seda EI tehta, võib see põhjustada kompressori põlemist.

**HOIATUS**

Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne. Siseseadme puhul, mis saab oma toite eraldi (a), on kaks kaitselüliti. Kui siseseade saab toite välisseadmest (b), on olemas üks kaitselüliti.

**MÄRKUS**

Ummistumisvastane turvarutiin – pumbad ja klapid:

Järgmised pumbad ja klapid on varustatud ummistumisvastase turvarutiiniga. See tähendab, et kui komponent on 24 tundi mitteaktiivne (pumpade puhul), suletud (sulgeklappide puhul) või seisnud (kahetsoonilise komplekti seguklapi puhul), siis töötab komponent lühikest aega, tagamaks, et see ei jääks kinni.

- Seadme pump
- J/K sekundaarne pump
- J/K põhitsooni väline pump
- J/K lisatsooni väline pump
- Põhitsooni sulgeklapp
- Lisatsooni sulgeklapp
- Kahetsoonilise komplekti seguklapp
- Kahetsoonilise komplekti otsepump
- Kahetsoonilise komplekti segupump

Märkus:

- Nende ummistumisvastaste turvarutiinide võimaldamiseks peab seade olema aastaringset toiteallikaga ühendatud.
 - Hooldusrežiimi ajal ummistumisvastane turvarutiin ei tööta.
 - Kui ummistumisvastane turvarutiin käivitatakse ühe komponendi (pumba või sulgeklapi) jaoks konkreetses tsoonis, siis eemaldatakse ka teise komponendi ummistus selles tsoonis, kui see on paigaldatud.
- Näide:** Kui toimub põhitsooni ummistuse eemaldamine, eemaldatakse ummistust ka sama tsooni sulgeklapilt.

**MÄRKUS**

Täielikult läbi loputatud. Veenduge, et süsteem/kohapealne torustik on enne kasutuselevõttu täielikult läbi loputatud, et eemaldada võimalikud saasteained.

Põhjus: õhu eemaldamise käigus võivad saasteained (st muda ning biokile ja gaase tekitavad mikroorganismid) põhjustada siseseadme anduri tahtmatut aktiveerumist. See põhjustab vea A0-02 ja seade lülitub automaatselt välja. Viga A0-02 saavad kõrvaldada ainult vajalike pädevustega koolitatud paigaldajad, kuna protseduuri käigus tuleb luua Digital Key.

**MÄRKUS**

Kui kohapealsetele torudele on paigaldatud automaatsed õhu väljalaskeklapid:

- Välisseadme ja siseseadme vahel (siseseadme siseneval veetorul) tuleb need pärast kasutuselevõttu sulgeda.
- Pärast siseseadet (kiirgur poolel) võivad need pärast kasutuselevõttu lahti jääda.

**MÄRKUS**

Majade puhul, mille soojuskoormus on sarnane energiamärgisel deklareeritud küttevõimsusega, on soovitatav seada [5.6.1] Võimsuse puudujäägi aktiveerimine väärtuseks 2 (Puudujääk tasakaaluga) ja vähendada tasakaalustuse sättepunkti [5.6.2] Tasakaalu sättepunkt deklareeritud bivalentsele temperatuurile -10°C. (vt tootekirjeldust lisakotis või energiamärgise veebipõhist andmebaasi (vt: <https://daikintechdatahub.eu/>)).

**MÄRKUS**

Seadme SISSE/VÄLJA lülitumise vältimiseks on soovitatav seadet mitte üledimensioneerida. Vaadake energiamärgise deklareeritud küttevõimsust või energiamärgise veebipõhist andmebaasi: <https://daikintechdatahub.eu/>.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui seade on SISSE lülitatud, võtab seadme initsialiseerimine 5 minutit. Selle aja jooksul jääb sulgeklapi sissevõtu lekkesulgur suletuks, nii et sooja tarbevee töötamine ei saa alata.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kaitsefunktsioonid — "Hooldusrežiim". Tarkvara on varustatud järgmiste kaitsefunktsioonidega. Seade käivitab neid funktsioone vastavalt vajadusele.

Kaitsefunktsioonid: [3.4] Külumiskaitse, [5.36] Veetoru külumise ennetamine ja [4.18] Desinfitseerimine lubatud.

Pidage meeles, et kui süsteem jääb liiga kauaks režiimi Hooldusrežiim (nt kui proovikäivitus ei ole aktiivne või kui proovikäivitus on aktiivne ilma seadme pumba töötamiseta), võib külumiskaitseklapp avaneda (vt "5.2.5 Veeringluse kaitsmiseks külumise eest" ▶ 12)).

Ei ole soovitatav hoida kaitsefunktsioone paigaldamise või hoolduse ajal aktiivseks. Seetõttu:

- **Esimesel sisselülitamisel:** Hooldusrežiim on aktiivne ja kaitsefunktsioonid on vaikimisi keelatud. 12 tunni möödumisel deaktiveeritakse hooldusrežiim ja kaitsefunktsioonid lubatakse automaatselt, v.a [4.18] Desinfitseerimine lubatud.
- **Hiljem:** Kui lähete sättele [7] Hooldusrežiim, keelatakse kaitsefunktsioonid 12 tunniks või kuni väljumiseni režiimist Hooldusrežiim. **Märkus:** [4.18] Desinfitseerimine lubatud ei käivitu automaatselt uuesti, kui väljutakse hooldusrežiimist.

**MÄRKUS**

Hooldusrežiim. Hooldusrežiimi ajal ignoreeritakse / Ei ignoreerita järgmisi toiminguid:

- **Ei ignoreerita:** [9.15.4] Välisseadme kaitsme limiit.
- **Ignoreeritakse:**
 - [9.15.1] Seaduslik limiit
 - [9.15.3] Süsteemilimiit
 - [9.14.1]=Tarkvõrguks valmis kontaktid (või Modbusi / Pilve kaudu) (Smart Grid töörežiimid: Sunnitud väljalülitus / Sunnitud / Soovitatud)
 - [9.14.1]=Tarkvõrgu kontakt (või Modbusi / pilve kaudu) (kehtestatud võimsuspiirang)
 - [5.2] Vaikne režiim

**MÄRKUS**

Hooldusrežiim / Hädaolukorra kinnitus. Hooldusrežiim on mõeldud paigaldajatele ja hooldustehnikutele. Hooldusrežiimi sisenemisel eeldatakse, et paigaldaja on juba teadlik kõigist aktiivsetest vigadest või süsteemiprobleemidest. Seetõttu ei kuva süsteem hooldusrežiimi ajal ühtegi hädaolukorra kinnitamise hüpikakent. Hooldusrežiimist väljumisel kuvatakse vajaduse korral hädateate kinnitamise hüpikaknad. Kui see oli juba enne hooldusrežiimi sisenemist kinnitatud, ei ole täiendavat kinnitust vaja.

**TEAVITUSTÖÖ****Kaugpüsivarauuendus**

1. Kui avakuval kuvatakse , toimub püsivara kauguuenduse allalaadimine ja režiimi Hooldusrežiim ei saa käivitada (on hall) ega siseneda režiimi Jahutusaine kogumise režiim.

- **Märkus:** Allalaadimine võib võtta kuni 60 minutit. Allalaadimise ajal jätkub tavapärane töö.

- **Märkus:** Kui püsivara allalaadimine ei õnnestu või katkestatakse, peate protsessi käsitsi uuesti käivitama. Süsteem ei tee automaatseid korduskatsetusi.

- Kui allalaadimine on lõppenud, lõpetab seade süsteemi taaskäivitamiseks õrnalt töö ja käivitub seejärel uuesti (kui see on vajalik).

2. Režiimi Hooldusrežiim ajal ei saa püsivara kauguuendust käivitada.

3. Režiimi Jahutusaine kogumise režiim ajal ei saa püsivara kauguuendust käivitada.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui seade on "hooldusrežiimis" ja on ilmneb tõrge, ilmub ekraani vasakusse ülanurka üks või mitu ikooni. Funktsioon ei käivitu.

- : ilmnes viga.
 - : ilmnes hoiatus.
 - : kaitseklapp on suletud.
- ⇒ Pärast talitlushäire oleku kustutamist saab funktsiooni käivitada käsitsi, vajutades käivitusnuppu.

8.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

- 1 Pärast seadme paigaldamist kontrollige allpool nimetatud punkte.
- 2 Sulgege seade.
- 3 Lülitage seade sisse.

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseade on õigesti paigaldatud. ▪ Kontrollige, kas kõik katte osad on õigesti kinnitatud. ▪ Kontrollige, kas lukustusosad on suletud.
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud.
☐	Järgmised väljajuhtumused on tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele määrustele: ▪ Kohaliku toitepaneeli ja välisseadme vahel ▪ Siseseadme ja välisseadme vahel ▪ Kohaliku toitepaneeli ja siseseadme vahel ▪ Siseseadme ja klappide vahel (kui rakendatav) ▪ Siseseadme ja toa termostaadi vahel (kui rakendatav)
☐	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) on korralikult paigaldatud.
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	Kaitsmed, kaitselülitid või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on suuruse ja tüübiga, mis on toodud selles dokumendis ja PUUDUVAD nende mõõdaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.

8 Kasutuselevõtt

☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud.
☐	Varukütteseadme kaitseüliti F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Siseseadmes PUUDUVAD veelekked . Kõik elektrikomponendid ja ühendused on kuivad.
☐	Sulgeklapid on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.
☐	Süsteem/kohapealne torustik on täielikult läbi loputatud.
☐	Kui kohapealsetele torudele on paigaldatud automaatsed õhu väljalaskeklapid : - Välisseadme ja siseseadme vahel (siseseadme siseneval veetorul) tuleb need pärast kasutuselevõttu sulgeda. - Pärast siseseadet (kiirgur poolel) võivad need pärast kasutuselevõttu lahti jääda.
☐	Kaitseklapp (ruumi kütteringlus) väljutab avamisel vett. Välja PEAB tulema puhas vesi.
☐	Minimaalne veekogus on kõigil tingimustel tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" "5.1 Veetorude ettevalmistamine" [p 8].
☐	Hoiupaak on täielikult täidetud.
☐	Sooja tarbevee paak on täielikult täidetud.
☐	Vee kvaliteet vastab ELi direktiivile 2020/2184.
☐	Vette ei ole lisatud külmumisvastast lahust (nt glükool).
☐	Silt " Puudub glükooli " (tarnitakse lisavarustusena) täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele.
☐	Selgitasite kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada. Lisateavet selle kohta leiab spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 "R290 jahutusainet kasutavad süsteemid" (saadaval aadressil https://my.daikin.eu).

8.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

☐	Välisseadme (kompressori) avamiseks.
☐	Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks.
☐	Uusimale kasutajaliidese tarkvara versioonile värskendamine.
☐	Õhu välja laskmiseks.
☐	Kontrollimaks, kas minimaalne voolukiirus on jahutuse / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö ajal kõikides tingimustes tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" "5.1 Veetorude ettevalmistamine" [p 8].
☐	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
☐	Proovikäivituse tegemiseks.
☐	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise tegemiseks (alustamiseks) (kui vajalik).

8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks



MÄRKUS

Lukustatud oleku ajal EI tohi soojuspump töötada.

Piiratud kasutamine / kasutuselevõtt on võimalik sättega [5.23] Hädaabirežiimi valimine (vt " [10.7] Süsteem 4/4" [p 31]) ühendatud teiste kütteseadmete kaudu.



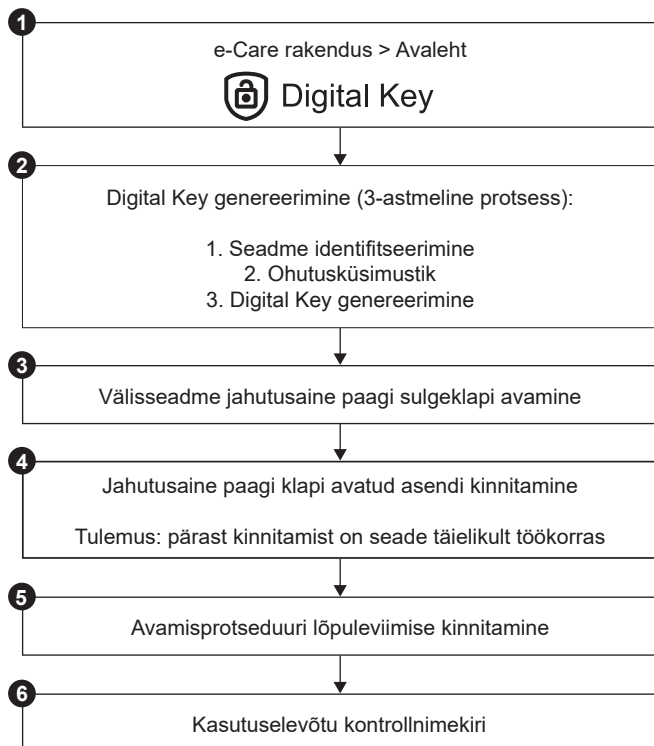
MÄRKUS

ÄRGE lülitage toidet lukustuse avamise ajal välja.

Kui lukustuse avamise ajal tekib voolukatkestus, TULEB süsteem tagasi lülitada kasutajarežiimi ja digitaalse võtme genereerimine TULEB uuesti käivitada.

Kes	Avamisprotseduuri (st Digital Key genereerimine) on lubatud ainult koolitatud paigaldajatele, kellel on nõutav pädevus.
Mis	 Soojuspumpade Daikin Altherma 4 kompressor tarnitakse lukustatud olekus. Kasutuselevõtul tuleb see avada rakenduse Daikin e-Care funktsiooni Digital Key ja siseseadme kasutajaliidese kaudu. Daikin Altherma 4  + Daikin e-Care   Digital Key Märkus: Teatud R290-ga seotud vigade (nt R290 jahutusaine lekke, gaasianduri vead) kõrvaldamiseks peate kasutama ka funktsiooni Digital Key.
Kui	1. võimalus (häälestusviisard): Seadme esmakordsel SISSE lülitamisel käivitub häälestusviisard automaatselt. Kui olete viisardi kõik toimingud lõpetanud (vt "7.1 Konfigureerimisviisard" [p 30]), kuvatakse kasutajaliidesele torketeate, milles palutakse käivitada funktsioon Digital Key (st teostada avamisprotseduur). 2. võimalus (vead): Kui esineb vigu, mille jaoks tuleb Digital Key kustutada, saate Digital Key funktsiooni käivitada vastavatest torketeadetest.
Nõutud	- Nutitelefon (toetatud iOS/Android) koos installitud rakendusega Daikin e-Care. - Rakenduse allalaadimiseks vt "1.1 Info käesoleva dokumendi kohta" [p 2]. - Toetatakse võrguühendusega funktsioone Digital Key genereerimiseks (kui kasutaja oli juba sisse loginud). - Stand By Me profikonto (rakendusse sisselogimiseks) koos vajaliku väljaõppega R290 seadmete käsitsemiseks.
Tähelepanekud	- Lubatud on maksimaalselt 5 avamiskatset 15 minuti jooksul. Kui see ületatakse, EI luba seade 1 tunni jooksul muid katseid. - Kui Digital Key on sisestatud, suurendatakse seadme õigusi 6 tunniks. Paigaldajal on soovitatav paigalduskohast lahkumisel tagasi pöörduda kasutajarežiimi.

Avamisprotseduur (vooskeem)



Avamisprotseduur (üksikasjalikud sammud)

1		Minge rakenduse Daikin e-Care avalehel: Tulemus: Rakendus kontrollib, kas paigaldajal on avamisprotseduuri läbiviimiseks vajalik pädevuse tase. Kui ei, kuvatakse viga ja toimingud on piiratud.
2		3-astmeline protsess Digital Key genereerimiseks: 2.1 Seadme identifitseerimine 2.2 Ohutusküsimustik 2.3 Digital Key genereerimine
2.1	 	Seadme identifitseerimine Skaneerige siseseadme andmesildil olev QR-kood. Rakendus kontrollib, kas see seade on juba registreeritud ja leitud Stand By Me poolt. Uute paigalduste jaoks peate seadme registreerima enne järgmise sammu juurde minekut.

2.2	 	Ohutusküsimustik Vastake ohutusküsimustele. See lühike küsimuste loetelu aitab paigaldajal kontrollida, kas kompressori aktiveerimise minimaalsed ohutusnõuded on täidetud. Kui kontrollnimekiri on valmis, kontrollib rakendus vastuseid ja genereerib aruande. Ainult siis, kui kõik ohutusnõuded on täidetud, võite minna järgmise sammu juurde.
2.3		Digital Key genereerimine
2.3.1	 	Rakendus näitab esimest koodi. Sisestage see kood kasutajaliidesesse. Näiteks:
2.3.2	 	Kasutajaliides genereerib QR-koodi. Skannige see kood rakendusega. Näiteks:
2.3.3	 	Rakendus näitab teist koodi (= Digital Key; ühekordne kood). Sisestage see kood kasutajaliidesesse. Näiteks:
	Tulemus :	Kui kõik on korras, näitab kasutajaliides kinnitust.
3		Kasutajaliides juhiste korral avage välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapp. Vt "8.2.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi avamiseks" [40].
4		Kinnitage kasutajaliideses, et jahutusaine paagi klapp on avatud.
	Tulemus :	Kui see on kinnitatud, on seade täielikult töökorras.
5		Rakenduses kinnitage avamisprotseduuri lõpuleviimine.
6		Rakenduses suunatakse teid kasutuselevõtu tööriista juurde, kus saate paigaldamise üksikasjalike kontrollide lõpuleviimiseks täita kasutuselevõtu kontrollnimekirja. Kui kasutuselevõtu protsess on lõpule viidud, on seade töövalmis.

8 Kasutuselevõtt

8.2.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi avamiseks



MÄRKUS

Pärast paigaldamist peab sulgeklapp jääma täielikult avatuks, et vältida tihendi kahjustamist.



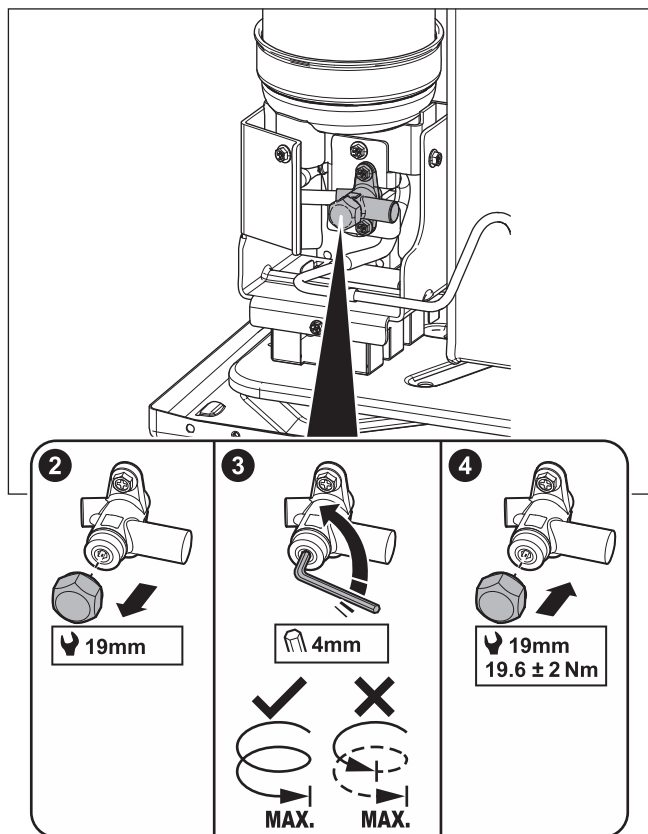
MÄRKUS

Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi avamisel kasutage sobivaid tööriistu, et vältida sulgeklaapi kahjustamist.

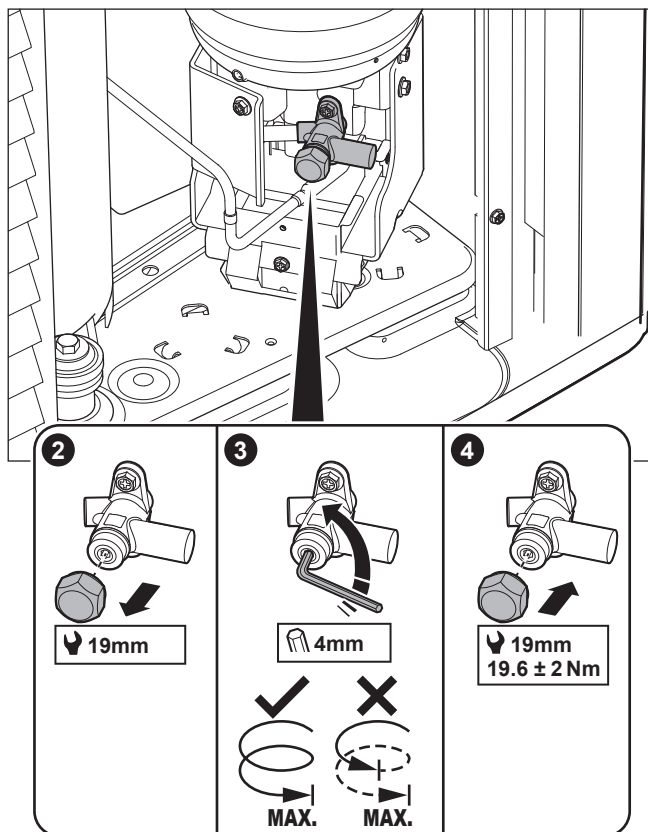
Ohutuks transportimiseks hoitakse peaaegu kogu jahutusainet välisseadme jahutusaine paagis. Kasutuselevõtu ajal tuleb välisseadme lukustuse avamisprotseduuri läbiviimisel (vt "8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks" ▶ 38)) avada jahutusaine sulgeklapp täielikult (kui kasutajaliides annab selleks korralduse) ja jääma täielikult avatuks.

- 1 Gaasilekkedetektori abil veenduge, et siseseadme ja välisseadme vahelises ahelas ei oleks gaasileket.
- 2 Eemaldage kork.
- 3 Keerake sulgeklapp täielikult lahti (keerake näidatud viisil, kuni seda ei saa enam pöörata) ja jätke see täielikult avatuks.
- 4 Lekke vältimiseks pange kork uuesti tagasi.
- 5 Veenduge uuesti, et gaasileket ei oleks.

EPSKS04~07A* puhul:



EPSK06~14A* puhul:



Kleebis – EPSKS04~07A* korral:

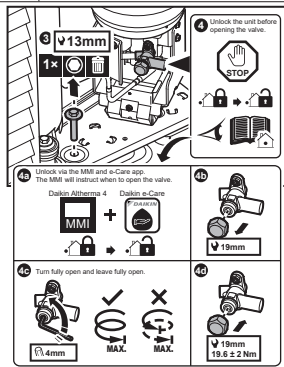
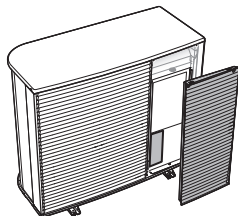
Välisseadme teenindusluugil olev kleebis sisaldab teavet välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi avamise kohta. Osa tekstist on inglise keeles. See on tõlge:

#	Inglise	Tõlge
10	Unlock the unit before opening the valve.	Enne klapi avamist avage seade.
10a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Avage MMI (siseseadme kasutajaliides) ja e-Care-i rakenduse kaudu. MMI juhendab, millal klapp avada.
10c	Turn fully open and leave fully open.	Pöörake täielikult lahti ja jätke täielikult avatuks.

Kleebis – EPSK06~14A* korral:

Välisseadme teenindusluugil olev kleebis sisaldab teavet välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi avamise kohta. Osa tekstist on inglise keeles. See on tõlge:

#	Inglise	Tõlge
4	Unlock the unit before opening the valve.	Enne klapi avamist avage seade.
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Avage MMI (siseseadme kasutajaliides) ja e-Care-i rakenduse kaudu. MMI juhendab, millal klapp avada.
4c	Turn fully open and leave fully open.	Pöörake täielikult lahti ja jätke täielikult avatuks.

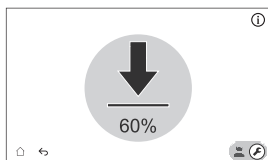
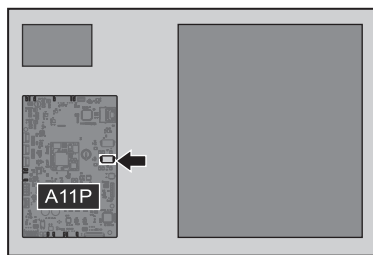


8.2.3 Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks

Kasutuselevõtu ajal on hea tava värskendada kasutajaliidese tarkvara nii, et teil oleks saadaval kõik uusimad funktsioonid.

- 1 Laadige alla uusim kasutajaliidese tarkvara (saadaval aadressil <https://my.daikin.eu>; otsige valikuga Software Finder).
- 2 Pange tarkvara USB-mälupulgale (peab olema vormindatud FAT32 süsteemina).
- 3 Lülitage seade VÄLJA.
- 4 Sisestage USB-mälupulk USB-porti, mis asub liidese trükkplaadil (A11P).
- 5 Lülitage seade SISSE. ÄRGE lülitage seadet SISSE, kui lülituskarp on avatud.

Tulemus: Tarkvara uuendatakse automaatselt. Selle protsessi saate jälgida kasutajaliidese.



- 6 Lülitage seade VÄLJA.
- 7 Eemaldage USB-pulk USB-portist, mis asub liidese trükkplaadil (A11P).
- 8 Lülitage seade SISSE. ÄRGE lülitage seadet SISSE, kui lülituskarp on avatud.

8.2.4 Õhu välja laskmiseks



MÄRKUS

Täielikult läbi loputatud. Veenduge, et süsteem/kohapealne torustik on enne kasutuselevõttu täielikult läbi loputatud, et eemaldada võimalikud saasteained.

Põhjus: õhu eemaldamise käigus võivad saasteained (st muda ning biokile ja gaase tekitavad mikroorganismid) põhjustada siseseadme anduri tahtmatut aktiveerumist. See põhjustab vea A0-02 ja seade lülitub automaatselt välja. Viga A0-02 saavad kõrvaldada ainult vajalike pädevustega koolitatud paigaldajad, kuna protseduuri käigus tuleb luua Digital Key.



MÄRKUS

Teine õhu eemaldamine. Kui peate õhu eemaldamist teist korda läbi viima (30 minuti pärast), peate hooldusrežiimist lahkuma ja seejärel uuesti sisenema.



MÄRKUS

Pea- ja lisapump ei ole õhu eemaldamise ajal SISSE lülitatud. Seetõttu tuleb segukomplekti õhu eemaldamine aktiveerida tavapärase töö käigus.

Pumbad on SISSE lülitatud:

- aktiveerides spetsiaalse tsooni välise termostaadi, mis aktiveerib selle tsooni pumba, või
- väljuva vee temperatuuriga juhtimise juures on mõlemad pumbad SISSE lülitatud, kui ruumi kütmine/jahutusrežiim on põhikval sisse lülitatud.

1 Lülitage paigaldaja režiimile.

5678

2 Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.

Hooldusrežiim

Hooldusrežiimi sisenemine võib võtta mõned minutid. Juhtimisloogika lõpetab käimasoleva kasutamise enne ümberlülitumist.

Loobu

Kinnita

Tulemus: Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja.

Märkus: Kui seade on 15 minuti möödudes ikka veel hooldusrežiimi sisenemas, tehke toite lähtestamine.

EPSX(B)07~14P30+50A
Daikin Altherma 4 H ECH₂O
4P773389-1D – 2026.08

DAIKIN

Paigaldusjuhend

41

8 Kasutuselevõtt

5.1	Valige  , et minna menüüsse tagasi.
5.2	Valige  , et lahkuda režiimist Hooldusrežiim.
6	Kui väljuda režiimist Hooldusrežiim, taastab kasutajaliides automaatselt töö (Ruumi küte/jahutus ja Soe tarbevesi) sellisel, nagu see oli enne režiimi Hooldusrežiimi sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.

8.2.5 Minimaalse veelukijruse kontrollimine

1	Kontrollige hüdraulikakonfiguratsiooni, et selgitada välja, milliseid ruumi kütteahelaid saab sulgeda mehaaniliste, elektrooniliste või muude klappidega.	—
2	Sulgege kõik ruumi kütteahelad, mida saab sulgeda.	—
3	Alustage pumba proovikäivitusega (vt "8.2.6 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks" ▶ 42)). - Valige [7.1.4] Seadme pump - Valige pumba kiirus: Kõrge	—
4	Lugege voolukiirust⁽⁶⁾. Kui voolukiirus on liiga madal: - Eemaldage õhk. - Kontrollige M1S ja M3S klapimootori funktsiooni. Vajadusel asendage klapimootor.	—

(a) Pumba katsetamise ajal võib seade töötada allpool nõutavat
minimaalset voolukiirust.

Kui režiimiks on...	Siis... ^(a)
Jahutusrežiimi / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö	NÕUTAV minimaalne voolukiirus on: ▪ EPSX(B)07: 20 l/min ▪ EPSX(B)10: 22 l/min ▪ EPSX(B)14: 24 l/min
Sooja tarbevee tootmine	SOOVITATAV minimaalne voolukiirus on: ▪ EPSX(B)07: 20 l/min ▪ EPSX(B)10: 25 l/min ▪ EPSX(B)14: 25 l/min

- (a) • **NÕUTAV** minimaalne voolukiirus=usaldusväärses ja veavabaks tööks vajalik minimaalne voolukiirus.
- **SOOVITATAV** minimaalne voolukiirus=süsteemi optimaalse toimimise tagamiseks soovitatav minimaalne voolukiirus.

8.2.6 Käivitaia proovikäivituse tegemiseks

Eesmärk

Tehke käivitaja proovikäivitus, et kontrollida erinevate käivitajate töötamist. Kui valite näiteks Seadme pump, algab pumba proovikäivitus.

1	Lülitage paigaldaja režiimile.	  5678
---	--------------------------------	---

<

5.3	Testi peatamiseks vajutage Peata. Märkus: Tänu nõutavale töötamisjärgsele ajale võib proovikäivitus jätkuda teatud aja jooksul isegi siis, kui see on peatatud.
6	Pärast käivitaja testi:
6.1	Valige ⬅️, et minna menüüsse tagasi.
6.2	Valige 🏠, et lahkuda režiimist Hooldusrežiim.
7	Kui väljuda režiimist Hooldusrežiim, taastab kasutajaliides automaatselt töö (Ruumi küte/jahutus ja Soe tarbevesi) selliselt, nagu see oli enne režiimi Hooldusrežiim sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.

Võimalikud käivitaja proovikäivitused

Sõltuvalt seadme tüübist ja valitud sätetest ei ole mõned testid nähtavad.



TEAVITUSTÖÖ

Lisakütteseade, Bivalentne ja Paagiga boiler käivitaja testide ajal ei võeta sättepunkti arvesse. Komponent peatatakse sisemiste limitide saavutamisel. Kui need piirangud on saavutatud, jätkub käivitaja test ja aktiveerib selle komponendi uuesti, kui piirangud võimaldavad selle töötamist.

- [7.1.1] Lisakütteseade test
- [7.1.2] Bivalentne test
- [7.1.3] Paagiga boiler test
- [7.1.4] Seadme pump test



TEAVITUSTÖÖ

Enne proovikäivituse tegemist veenduge, et kogu õhk on väljutatud. Samuti vältige proovikäivituse ajal veeahela katkestusi.

- [7.1.5] Tarbevee ventiil test (3-suunaline klapp ruumi kütte ja paagi kütte vahel lülitumiseks)
- [7.1.6] Varukütteseade test
- [7.1.7] Paagi klapp test
- [7.1.8] Möödaviiguklapp test

Bizone mixing kit käivitaja testid



TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.

- [7.1.9] Kahetsoonilise komplekti seguklapp test
- [7.1.10] Kahetsoonilise komplekti otsepump test
- [7.1.11] Kahetsoonilise komplekti segupump test

Bizone mixing kit käivitaja testi sooritamiseks minge avakuvale ning lülitage sisse Ruumi küte/jahutus ja kohandage põhitsooni sättepunkti. Seejärel kontrollige visuaalselt, kas pumbad töötavad ja seguklapp pöörab.

8.2.7 Proovikäivituse tegemiseks



MÄRKUS

Enne proovikäivitust veenduge, et minimaalsed voolunõuded on tagatud (vt "8.2.5 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" ▶ 42).

1	Lülitage paigaldaja režiimile. 5678
---	---

**MÄRKUS**

Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise ajal võib toimuda sättepunkti tõus võrreldes valitud sättepunktiga (vt graafik allpool).

- Välistemperatuuril alla -10°C võib valitud sättepunkti ja tegeliku sihtsättepunkti vaheline kõrvalekalle keskkonnatingimustest sõltuvalt oluliselt suurened.
- Kui põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamisel EI lubata töötada kõrgendatud sättepunkti tingimustel, ei ole soovitatav käivitada kuivatamist, et vältida kuivatamise käigus krohvi kahjustusi.
- Kui [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud on SEES (paigaldatud), tagab segupunkt, et temperatuur segatakse kuni põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise programmi valitud sihttemperatuurini.

**TEAVITUSTÖÖ**

Allolev protseduur näitab, et peate puudutama nuppu Peata, et funktsioon peatada, kuid nupp Peata EI OLE saadaval kasutajaliidese tarkvara varastes versioonides. Selle asemel kasutage funktsiooni peatamiseks või .

1

Lülitage paigaldaja režiimile.

5678

2

Minge [7] Hooldusrežiim ja valige Kinnita.

Hooldusrežiim

Hooldusrežiimi sisenemine võib võtta mõned minutid. Juhtimisloogika lõpetab käimasoleva kasutamise enne ümberlülitumist.

Loobu

Kinnita

Tulemus: Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja.

Märkus: Kui seade on 15 minuti möödudes ikka veel hooldusrežiimi sisenemas, tehke toite lähtestamine.

3

Minge [7.4] Hooldusrežiim > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine

7.4 - Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine

Detailid

Programm

▶ Alusta

Kestus

C°

Lisa väärtusi

09

11

12

13

15

22

24

25

26

28

01 12h - 20°C ✓

02 24h - 25°C

03 24h - 30°C

04 24h - 35°C

05 24h - 40°C

06 12h - 30°C

3.1

Programmi sammu määramiseks vajutage Loo programm või Programm ja . Programm võib koosneda mitmest programmietapist ja maksimaalselt 30 programmiastmest.

3.2

Sätet:

Märkus: See funktsioon EI OLE kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval. Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist saab teha ainult põhitsoonis.

3.3

Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise käivitamiseks vajutage Alusta.

7.4 - Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine

Detailid

Programm

▶ Peata

Kõik tsoonid

Proovikäivitus

45

20

34°C

0

42:10

36

Proovikäivitatud

14 Märts 2025 16:36:54

Hinnanguline lõpuaeg

15 Märts 2025 18:36:54

Tulemus:

- Algab põrandakütte krohvi kuivatamine. See peatub automaatselt, kui kõik toimingud on tehtud.
- Edenemisriba näitab, millises faasis programm hetkel asub.
- Kuvatakse programmi algusaeg ja eeldatav lõpuaeg, mis põhineb programmi praegusel ajal ja kestusel.
- Põrandakütte tasanduskihti kasutatakse avaakraanina kuni programmi lõpuni.

3.4

Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise lõpetamiseks vajutage Peata.

4

Pärast põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist:

4.1

Valige , et minna menüüsse tagasi.

4.2

Valige , et lahkuda režiimist Hooldusrežiim

5

Kui väljuda režiimist Hooldusrežiim, taastab kasutajaliidese automaatselt töö (Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi) sellisel, nagu see oli enne režiimi Hooldusrežiim sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.

9 Kasutajale üleandmine

Kui proovikäivitused on tehtud ja seade töötab korrektselt, veenduge, et kasutaja mõistaks järgmist:

- Täitke paigaldajasätete tabel (kasutusjuhendis) tegelike sätetega.

EPSX(B)07~14P30+50A
Daikin Altherma 4 H ECH₂O
4P773389-1D – 2026.08

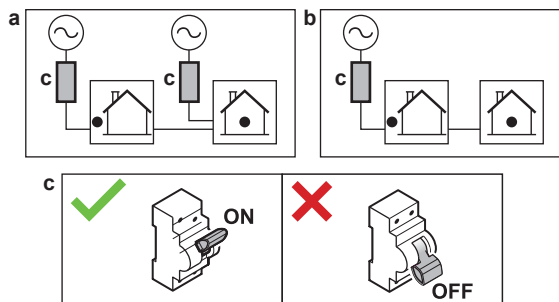
DAIKIN

Paigaldusjuhend

45

9 Kasutajale ülevaade

- Veenduge, et kasutajal on trükitud dokumendid ja paluge tal need hilisemaks vaatamiseks alles hoida. Teavitage kasutajat, et ta leiab täieliku dokumentatsiooni URL-aadressilt, mida on mainitud selles juhendis eespool.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi õigesti kasutada ja mida tal tuleb teha probleemide korral.
- Näidake kasutajale, mida ta saab ise seadme hooldamiseks teha.
- Viidake kasutusjuhendi nõuannetele, mis võimaldavad energiat säästa.
- Selgitage kasutajale, et ta ei lülita seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse jääks aktiveerituks. Siseadme puhul, mis saab toidet eraldi (a), on olemas kaks kaitselüliti. Välisseadmest (b) toidet saava siseseadme puhul on olemas üks kaitselüliti.

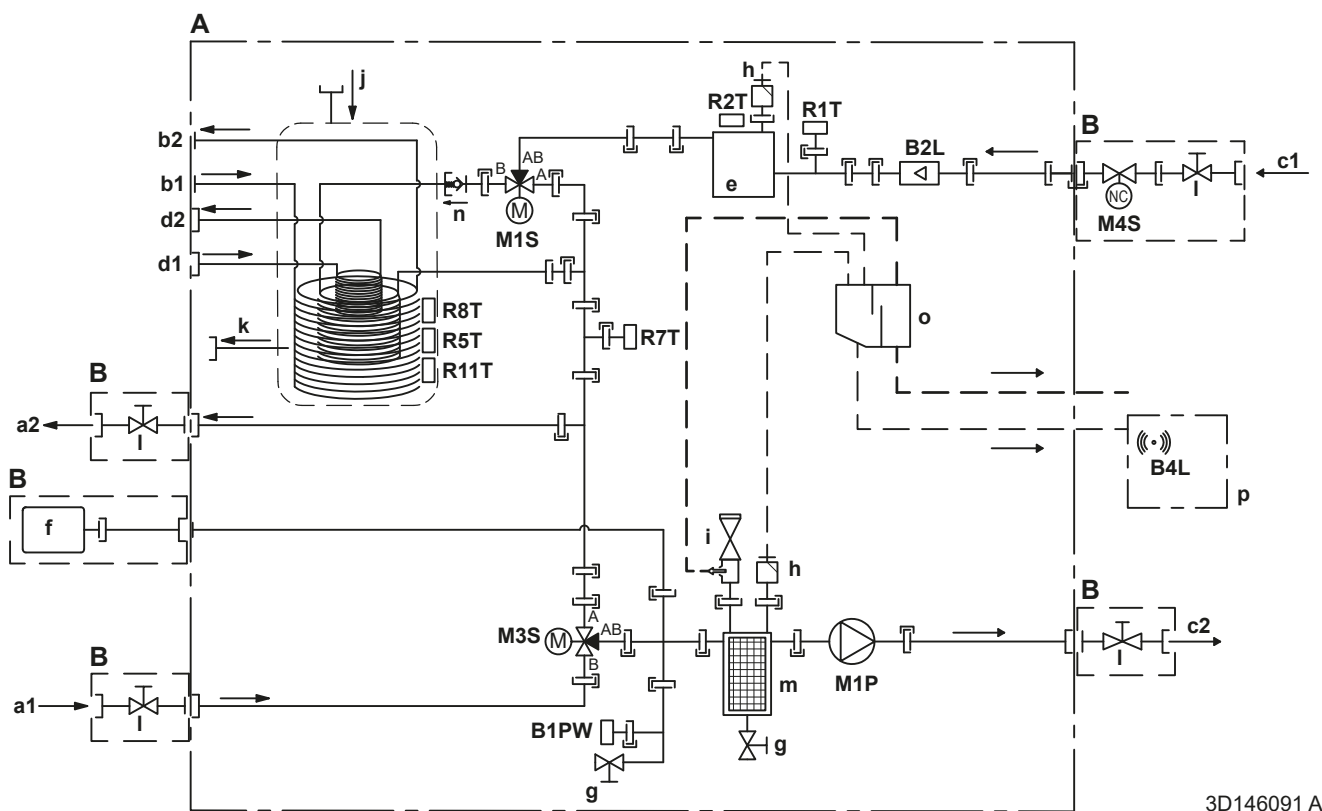


- Selgitage kasutajale, et kui ta soovib seadet kasutusest kõrvaldada, ei saa ta seda ise teha ja ta peab võtma ühendust sertifitseeritud Daikin tehnikuga.
- Selgitage kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada. Lisateavet selle kohta leiate spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 "R290 jahutusainet kasutavad süsteemid" (saadaval aadressil <https://my.daikin.eu>).

10 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).

10.1 Toruskeem: Siseseade



3D146091 A

A	Siseseade
B	Kohapeal paigaldatud
C	Valikuline
a1	Ruumi kütte/jahutus – vesi SISSE (haarav) - EPSX(B)07: 1" - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
a2	Ruumi kütte/jahutus – vesi VÄLJA (haarav) - EPSX(B)07: 1" - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
b1	STV – külm vesi SISSE (haarav, 1")
b2	STV – kuum vesi VÄLJA (haarav, 1")
c1	Vesi SISSE välisseadmest (haarav) - EPSX(B)07: 1" - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
c2	Vesi VÄLJA välisseadmesse (haarav) - EPSX(B)07: 1" - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
d1	Vesi SISSE bivalentsest kütteallikast (kruiühendus, haarav, 1")
d2	Vesi VÄLJA bivalentsesse kütteallikasse (kruiühendus, haarav, 1")
e	Varuküte
f	Paisupaak
g	Äravooluklapp
h	Automaatne õhu väljalaskeklapp

i	Kaitseklapp - EPSX(B)07: haarav 1" – haarav 1" - EPSX(B)10+14: haarav 1" – haarav 1 1/4"
j	Drainback päikeseenergiaga – vesi SISSE
k	Drainback päikeseenergiaga – vesi VÄLJA
l	Sulgeklapp - EPSX(B)07: haarav 1" – haarav 1" - EPSX(B)10+14: haarav 1" – haarav 1 1/4"
m	Magnetfilter/mustuseeraldaja
n	Kontrollklapp
o	Eralduskarp
p	Gaasianduri karp
Andurid ja käivitajad:	
B1PW	Ruumikütte veesurve andur
B2L	Vooluandur
B4L	Gaasiandur
M1P	Pump
M1S	STV paagi klapp (3-suunaline klapp)
M3S	Möödavooluklapp (3-suunaline klapp)
M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (siselaskes lekketõkesti) (kiirühendus - haarav 1")
Termistorid:	
R1T	Termistor (vesi SISSE)
R2T	Termistor (varukütteseade – vesi VÄLJA)

10 Tehnilised andmed

R5T, R8T, R11T	Termistor (paak)
R7T	Termistor (paak – vesi VÄLJA)
	Ühendused:

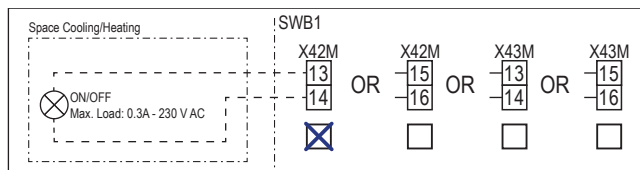
	Kruviühendus
	Muhvühendus
	Kiirliitmik
	Joodisühendus

10.2 Juhtmeskeem: siseseade

Vaadake sisemiste juhtmete skeemi, mis on seadmega kaasas (siseseadme lülituskarbi katte siseküljel). Kasutatud lühendid on toodud allpool. Sisemise juhtmesistiku skeemil on iga kohapealne IO ühenduse jaoks märkeruudud. Soovitav on märkida valitud standardvaliku märkeruut pärast juhtmesistiku paigaldamist.

Sisemise juhtmesistiku skeemi märkeruudud: Näide

See näide näitab, kuidas tähistada sisemise juhtmesistiku skeemi märkeruut.



Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist

Inglise	Tõlge
Notes to go through before starting the unit	Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist
X2M	Peaklemm – välisseade
X40M	Peaklemm – siseseade
X41M	Peaklemm – varuküte
X42M, X43M	Kohapealne juhtmesistik kõrgepinge jaoks
X44M, X45M	Kohapealne SELV-juhtmesistik (turvaline eriti madal pingeline)
-----	Maanduse juhtmed
-----	Väljavaruistus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Ei ole kinnitatud lülituskarbis
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Trükkplaat
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Märkus 1: varukütteseadme toite ühenduspunkt tuleb planeerida seadmest välja.
Backup heater power supply	Varukütteseadme toide
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)
☐ 9 kW (3N~, 400 V)	☐ 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Kasutaja paigaldatud lisad
☐ Remote user interface	☐ Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Väline sisetermistor
☐ Ext. outdoor thermistor	☐ Väline välistermistor
☐ Safety thermostat	☐ Kaitsetermostaat
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN-i karp
☐ Bizone mixing kit	☐ Kahetsooniline segukomplekt
Main LWT	Väljuva põhivee temperatuur

Inglise	Tõlge
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)
☐ Ext. thermistor	☐ Väline termistor
☐ Heat pump convector	☐ Soojuspumba konvektor
Add LWT	Väljuva lisavee temperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)
☐ Ext. thermistor	☐ Väline termistor
☐ Heat pump convector	☐ Soojuspumba konvektor

Paigutus lülituskarbis

Inglise	Tõlge
Position in switch box	Paigutus lülituskarbis

Legend

A1P		Hüdro trükkplaat
A2P	*	SEES/VÄLJAS termostaat (PC=toiteahel)
A3P	*	Soojuspumba konvektor
A5P		Toiteallika trükkplaat
A6P		Mitmeastmeline varukütte trükkplaat
A11P		Liidese trükkplaat
A12P		Kasutajaliidese trükkplaat
A14P	*	Spetsiaalse kasutajaliidese trükkplaat (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
A15P	*	Vastuvõttev trükkplaat (juhtmevaba SEES/VÄLJAS termostaat)
A30P	*	Kahetsoonilise segukomplekti trükkplaat
F1B	#	Liigvoolu sulavkaitse – varuküte
F2B	#	Liigvoolu sulavkaitse – peamine
K1A, K2A	*	Kõrgepinge Smart Gridi rele
M2P	#	Sooja tarbevee pump
M2S	#	Sulgeklapp – Põhitsoon
M4P	#	J/K sekundaarpump
M4S		Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
M5P	#	J/K välispump – põhitsoon
M6P	#	J/K välispump – lisatsioon
M6S	#	Bivalentne möödavooluklapp
M7S	#	Eraldatud möödavooluklapp
M8S	#	Sulgeklapp – lisatsioon
P* (A14P)	*	Klemm
PC (A15P)	*	Vooluahel

Q*DI	#	Rikkevoolukaitselüliti
Q1L		Varukütte termokaitseseade
Q4L	#	Kaitsetermostaat
R1H (A2P)	*	Niiskusandur
R1T (A2P)	*	SEES/VÄLJAS termostaadi keskkonnaandur
R1T (A14P)	*	Kasutajaliidese keskkonnaandur
R2T (A2P)	*	Välisandur (põrand või keskkond)
R6T	*	Väline sise- ja väliskeskkonna termistor
S1S	#	Eelistatava kWh määraga toite kontakt
S2S	#	Elektriaresti impulsi sisend 1
S3S	#	Elektriaresti impulsi sisend 2
S4S	#	Smart Gridi etteanne (Smart Gridi PV-toite impulssarvesti)
S10S-S11S	#	Madalpinge Smart Gridi kontakt
S12S	#	Gaasiõenduri sisend
S13S	#	Päikeseenergia sisend
ST6 (A30P)	*	Konnektor
X*A, X*Y, X*Y*		Konnektor
X*M		Klemmliist
Z*C		Mürafilter (ferriitsüdamik)

* Valikuline
Väljavarustus

Juhtmeskeemide teksti tõlge

Inglise	Tõlge
(1) Main power connection	(1) Peatoiteühendus
2-pole fuse	2-pooluseline kaitse
Indoor unit supplied separately	Siseseade saab toite eraldi
Indoor unit supplied from outdoor unit	Siseseade saab toite välisseadmest
Normal kWh rate power supply	Toiteallika normaalne kWh määr
Outdoor unit	Välisseade
Standard	Standard
SWB	Lülituskarp
(2) Backup heater power supply	(2) Varukütteseadme toide
4-pole fuse	4-pooluseline kaitse
(3) User interface	(3) Kasutajaliides
3rd generation WLAN cartridge	Kolmanda põlvkonna WLAN-i karp
Fixed LAN connection	Püsiv LAN-ühendus
Note: It is recommended to use an Ethernet cable with a right-angled connector.	Märkus: Soovitav on kasutada täisnurkse pistikuga Ethernet-kaablit.
OR	VÕI
Remote user interface	Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
SD card	WLAN-i karbi kaardipesa
To customer router	Kliendi ruuterisse
Voltage	Pinge
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
(5) Ext. thermistor	(5) Väline termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Välise keskkonnaanduri valik (siseruum või väljas)
Voltage	Pinge
(6) Field supplied options	(6) Kohapeal hangitavad valikud
230 V AC Control Device	230 V AC juhtseade

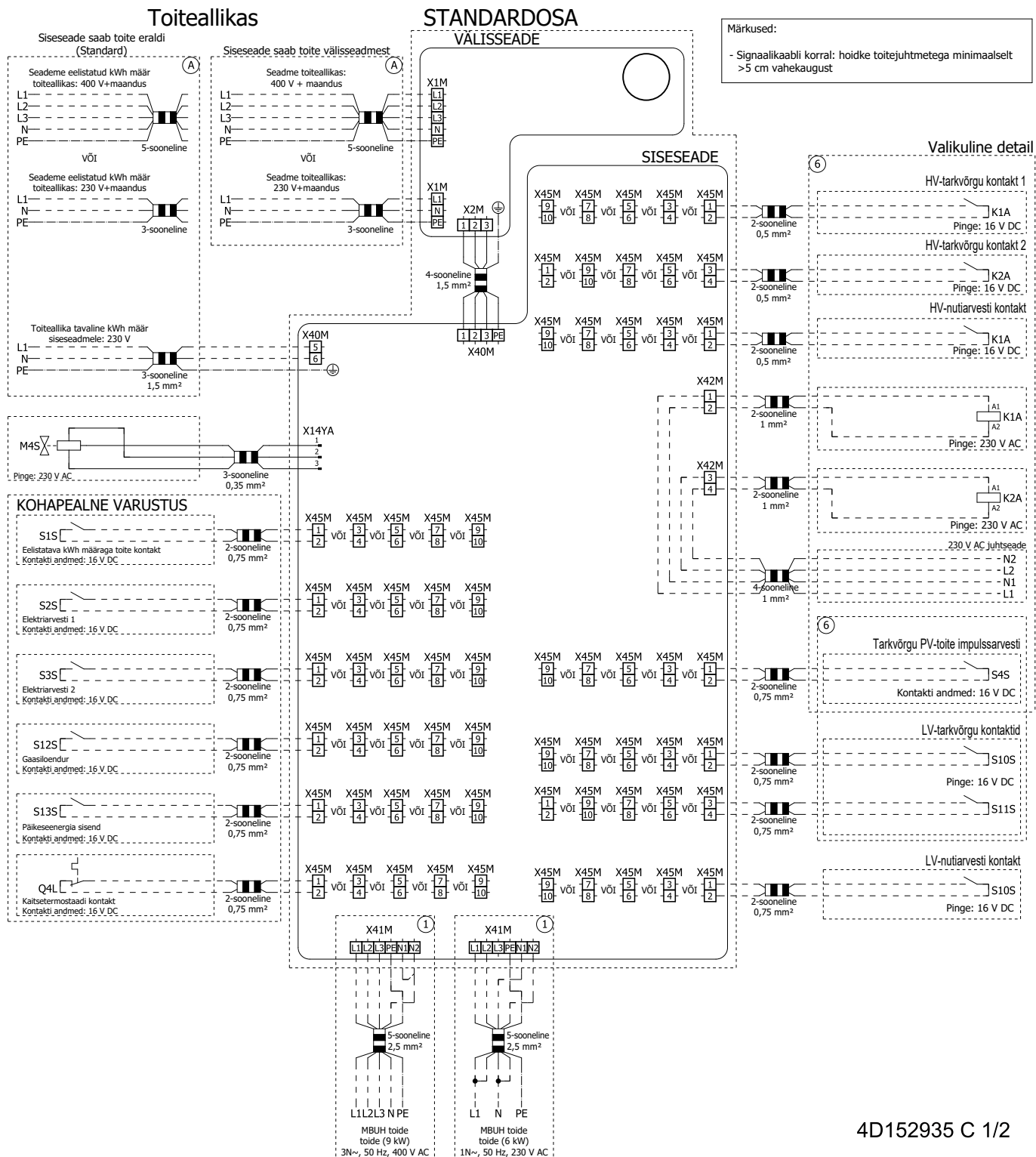
Inglise	Tõlge
3-wire type (SPDT)	3 juhtmega tüüp (SPDT)
Alarm output	Alarmiväljund
Bivalent bypass valve NC	Bivalentne möödavooluklapp – tavaolekus suletud
Bivalent bypass valve NO	Bivalentne möödavooluklapp – tavaolekus avatud
Bizone mixing kit	Kahetsooniline segukomplekt
C/H ext. add. pump	Välispump jahutamiseks/kütmiseks – lisatsioon
C/H ext. main pump	Välispump jahutamiseks/kütmiseks – põhitsoon
C/H secondary pump	Jahutuse/kütte sekundaarpump
Contact rating	Kontakti andmed
Continuous	Pidevvool
Decoupled bypass valve NC	Eraldatud möödavooluklapp – tavaolekus suletud
Decoupled bypass valve NO	Eraldatud möödavooluklapp – tavaolekus avatud
DHW ON signal	Signaal soe tarbevesi SEES
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund
DHW pump	Sooja tarbevee pump
Electric pulse meter input	Elektriaresti
Ext. heat source	Väline kütteallikas
For HV Smart Grid	Kõrgepinge Smart Gridi jaoks
For HV Smart Meter contact	Kõrgepinge Smart Meter kontakt
For LV Smart Grid contacts	Madalpinge e Smart Grid kontaktid
For LV Smart Meter contact	Madalpinge Smart Meter kontaktile
For solar input	Päikeseenergia sisendile
Gas meter	Gaasiõendur
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
ON/OFF output	SISSE/VÄLJA väljund
Preferential kWh rate power supply contact	Eelistatava kWh määraga toite kontakt
Safety thermostat contact	Kaitsetermostaadi kontakt
Shut-off valve Add. NC	Sulgeklapp – Lisatsioon – tavaolekus suletud
Shut-off valve Add. NO	Sulgeklapp – Lisatsioon – tavaolekus avatud
Shut-off valve Main NC	Sulgeklapp – Põhitsoon – tavaolekus suletud
Shut-off valve Main NO	Sulgeklapp – Põhitsoon – tavaolekus avatud
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Gridi PV-toite impulssarvesti
Space cooling/heating	Ruumi jahutamine/kütmine
Voltage	Pinge
With external relay	Välise releega
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(7) Väline SISSE/VÄLJA termostaat ja soojuspumba konvektor
Additional LWT zone	Väljuva lisavee temperatuuritsoon
For heat pump convactor	Soojuspumba konvektorile
For wired On/OFF thermostat	Juhtmega SISSE-VÄLJA termostaadile

10 Tehnilised andmed

Inglise	Tõlge
For wireless On/OFF thermostat	Juhtmevabale SISSE-VÄLJA termostaadile
Main LWT zone	Väljuva põhivee temperatuuritsoon
Max. load	Maksimaalne koormus

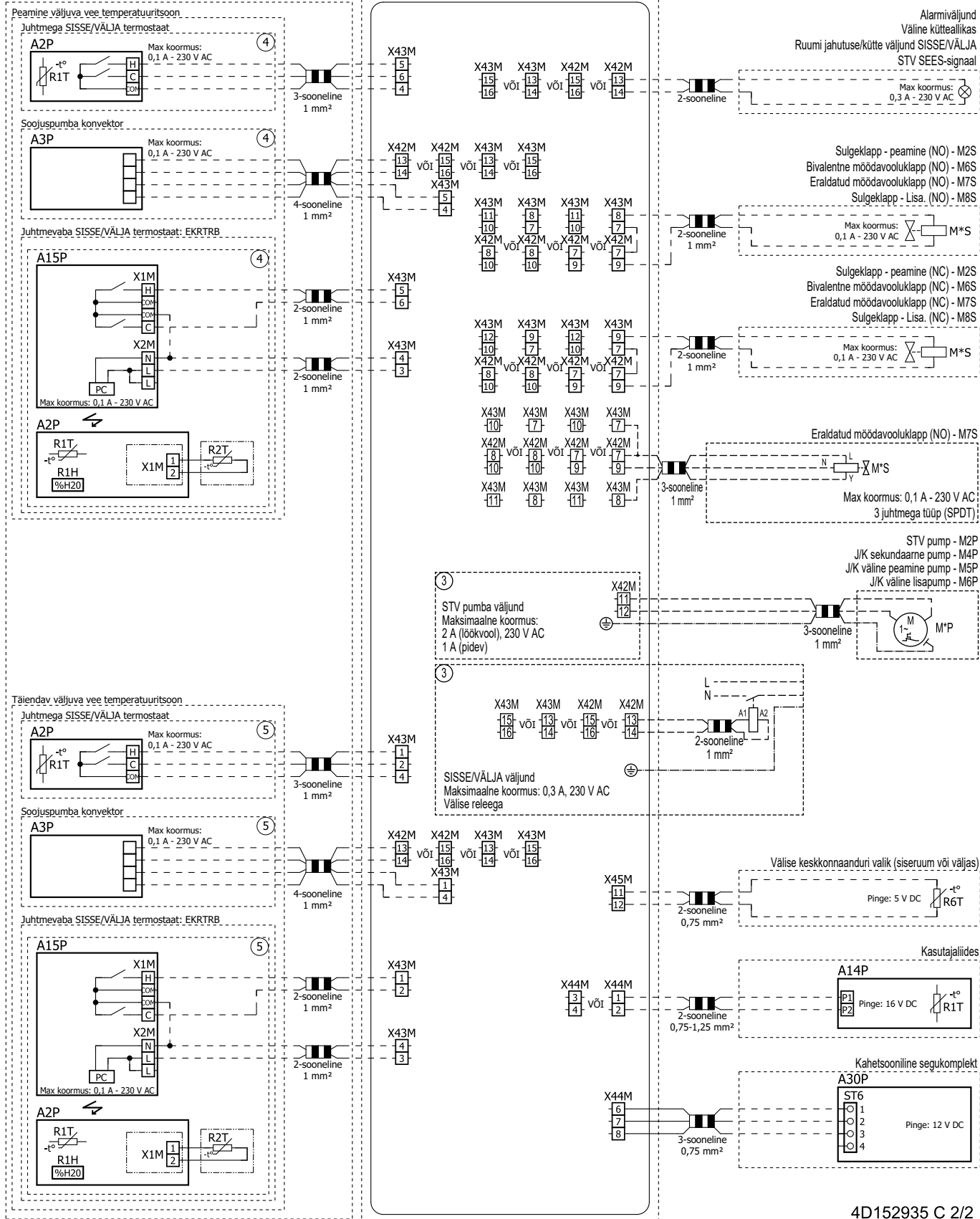
Elektriühenduste skeem

Lisainfo saamiseks vaadake seadme juhtmete ühendamist.

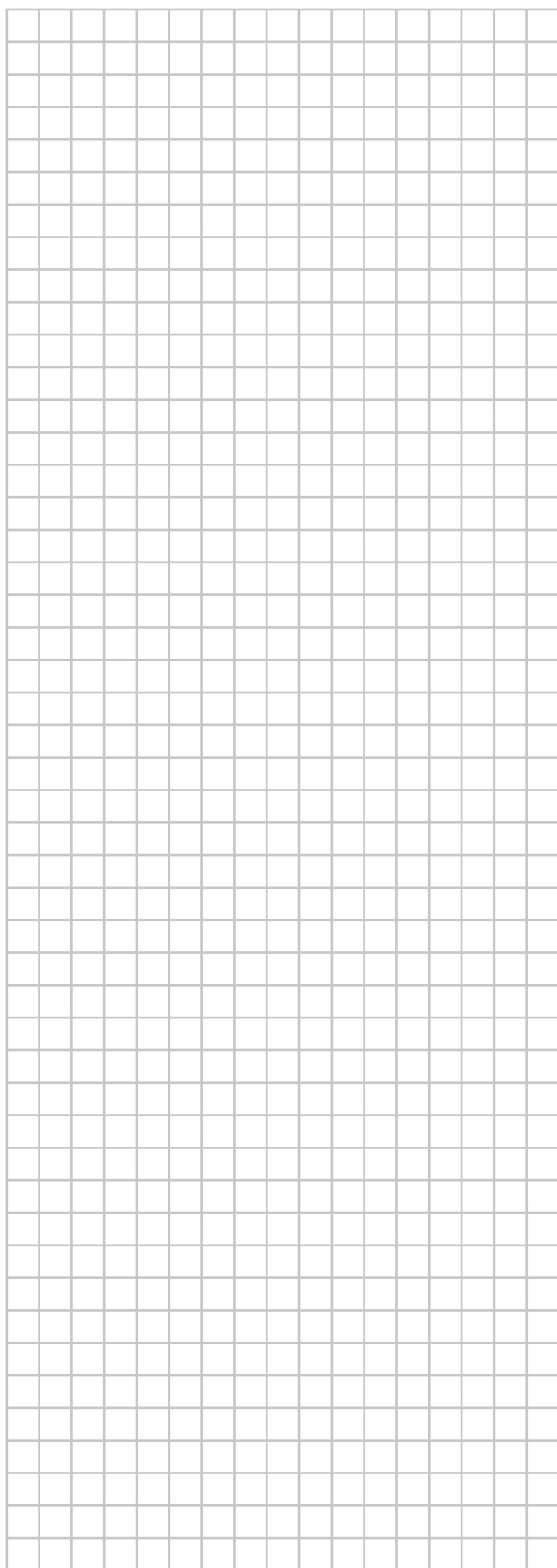


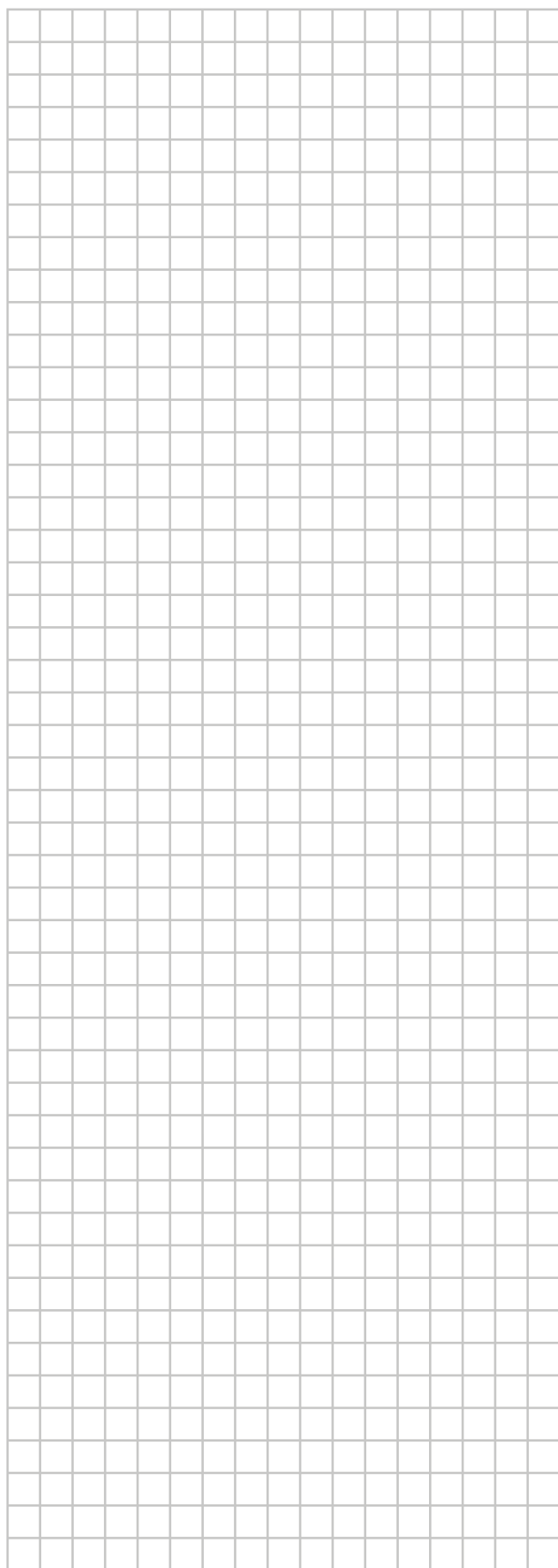
4D152935 C 1/2

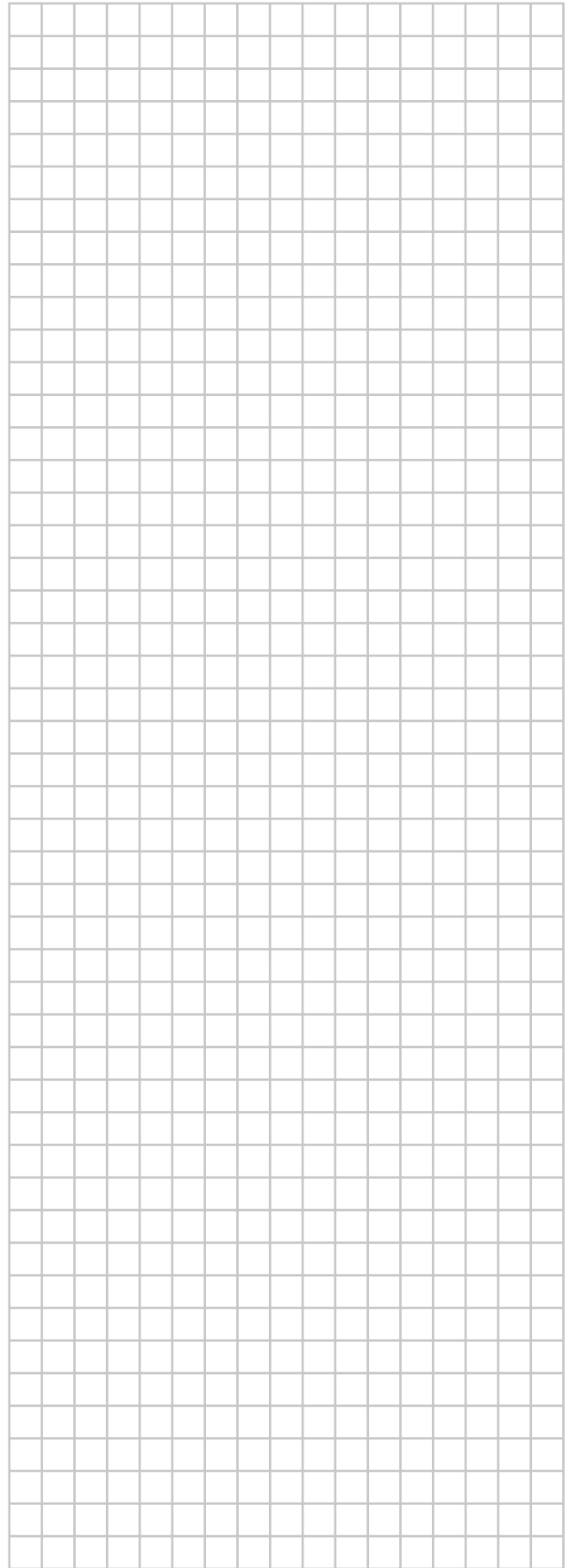
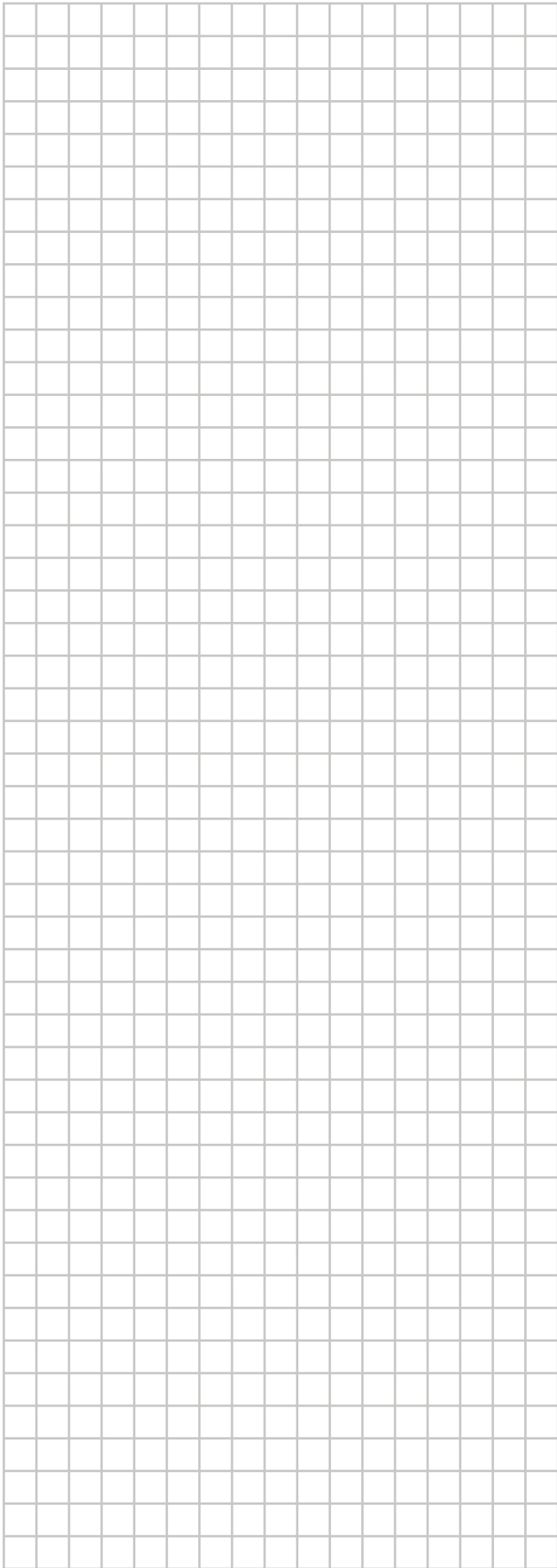
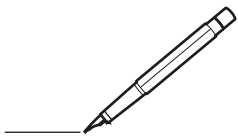
Valikuline detail



4D152935 C 2/2









4P773389-1 D 0000000A

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773389-1D 2026.08