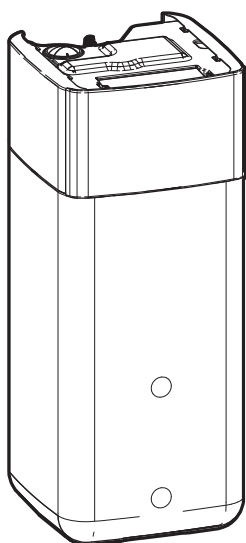




Paigaldusjuhend



Daikin Altherma 4 H ECH₂O



EPSX10P30A▲▼
EPSX10P50A▲▼
EPSXB10P30A▲▼
EPSXB10P50A▲▼
EPSX14P30A▲▼
EPSX14P50A▲▼
EPSXB14P30A▲▼
EPSXB14P50A▲▼

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

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	4
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	8
5.2	Veetorude ühendamine	9
5.2.1	Veetorude ühendamiseks	9
5.2.2	Täiendava torustiku ühendamiseks	10
5.2.3	Paisupaagi ühendamiseks	10
5.2.4	Küttesüsteemi täitmiseks	11
5.2.5	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest	11
5.2.6	Hoiupaagi sees oleva soojusvaheti täitmine	12
5.2.7	Hoiupaagi täitmine	12
5.2.8	Veetorude isoleerimiseks	12
6	Elektripaigaldus	13
6.1	Elektrilisest vastavusest	13
6.2	Elektrijuhtmistiku ühendamise juhised	13
6.3	Kohapealne IO ühendused	13
6.4	Ühendused siseseadmega	14
6.4.1	Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine	15
6.4.2	Peatoite ühendamiseks	18
6.4.3	Varukütte toite ühendamiseks	19
6.4.4	Tavaliselt suletud sulgeklaapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)	20
6.4.5	Sulgeklaapi ühendamiseks	20
6.4.6	Sooja tarbevee pumba ühendamiseks	21
6.4.7	Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks	21
6.4.8	Alarmiväljundi ühendamiseks	22
6.4.9	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	22
6.4.10	Välise kütteallika ümberülituse ühendamiseks	22
6.4.11	Möödavooluklaapi ühendamine	23
6.4.12	Elektriarvestite ühendamiseks	23
6.4.13	Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)	23
6.4.14	Smart Grid	24
6.4.15	WLAN-i karbiga ühendamiseks (tarnitakse liseseadmena)	26
6.4.16	Päikeseenergia sisendi ühendamiseks	26
6.4.17	Gaasiloenduri ühendamine	26
7	Häälestamine	27
7.1	Konfigureerimisviisard	27
	[10.1] Asukoht ja keel	28
	[10.2] Ajavöönd	28
	[10.3] Kellaaeg/kuupäev	28
	[10.4] Süsteem 1/4	28
	[10.5] Süsteem 2/4	29

[10.6] Süsteem 3/4	29
[10.7] Süsteem 4/4	29
[10.8] Varukütteseade	29
[10.9] Põhitsoon 1/4	29
[10.10] Põhitsoon 2/4	30
[10.11] Põhitsoon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)	30
[10.12] Põhitsoon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)	30
[10.13] Lisatsioon 1/4	30
[10.14] Lisatsioon 2/4	30
[10.15] Lisatsioon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)	30
[10.16] Lisatsioon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)	31
[10.17] Konfigureerimisviisard – STV 1/2	31
[10.18] Konfigureerimisviisard – STV 2/2	31
[10.19] Konfigureerimisviisard	31
7.2 Ilmast sõltuv kõver	32
7.2.1 Mis on ilmast sõltuv kõver?	32
7.2.2 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine	32
7.3 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest	33

8	Kasutuselevõtt	34
8.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	34
8.2	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal	35
8.2.1	Välisseadme (kompressori) avamiseks	35
8.2.2	Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi avamiseks	37
8.2.3	Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks	37
8.2.4	Minimaalse voolukiiruse kontrollimine	37
8.2.5	Õhu välja laskmiseks	38
8.2.6	Proovikäivituse tegemiseks	38
8.2.7	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks	39
8.2.8	Põrandakütte krohvi kuivatamiseks	40
9	Kasutajale üleandmine	41
10	Tehnilised andmed	42
10.1	Toruskeem: Siseseade	42
10.2	Juhtmeskeem: siseseade	43

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Üldised ettevaatusabinõud.**
 - Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
 - Formaat: paber (siseseadme karbis)
- **Kasutusjuhend.**
 - Kiirülevaade seadme põhilistest funktsioonidest
 - Formaat: paber (siseseadme karbis)
- **Kasutaja viitejuhend.**
 - Detailsed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele
 - Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.
- **Paigaldusjuhend – Välisseade:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaat: Paber (välisseadme karbis)

Paigaldusjuhend – Siseseade:

- Paigaldusjuhised
- Formaat: paber (siseseadme karbis)
- Paigaldaja viitejuhend:**
 - Paigaldamise ettevalmistus, head tavad, viiteandmed ...
 - Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.
- Häälestamise viitejuhend:**
 - Süsteemi häälestamine.
 - Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.
- Lisaseadmete lisabrošüür:**
 - Lisateave lisaseadmete paigaldamise kohta
 - Vorming: paber (siseseadme karbis) + digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.

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

Algsed juhised on inglise keeles. Kõik muudes keeltes olevad juhised on algsete juhiste tõlked.

Tehnilised andmed

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

Kaugtööriistad

Lisaks dokumentidele on paigaldajatele saadaval mõned veebipõhised kaugtööriistad:

Daikin Technical Data Hub

- Seadme tehniliste näitajate, kasulike tööriistade, digitaalsete vahendite jms keskpunkt.
- Avalikult ligipääsetav aadressil <https://daikintechnicaldatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- Digitaalses tööriistakastis on erinevad tööriistad, mis hõlbustavad küttesüsteemide paigaldamist ja konfigureerimist.
- Rakendus Heating Solutions Navigator pääsemiseks on vajalik registreerumine platvormil Stand By Me. Vaadake lisateavet aadressilt <https://professional.standbyme.daikin.eu/>.

Daikin e-Care

- Mobiilirakendus paigaldajatele ja tehnikutele, mis võimaldab küttesüsteeme registreerida, konfigureerida ja teha rikkeotsingut.
- Kasutage allolevaid QR-koode, et laadida alla mobiilirakendus iOS ja Android seadmete jaoks. Rakenduse kasutamiseks on vajalik registreerumine platvormil Stand By Me.

App Store

Google Play



2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

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



HOIATUS

Seadme õigeks paigaldamiseks järgige selles juhendis toodud hooldusruumi mõõtmeid. 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" ▶ 43].



HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmesstikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmesstikuga.
- Objektile koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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

3 Teave karbi kohta



HOIATUS

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



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 kaitselülite üksikasju vaadake jaotisest "6 Elektripaigaldus" ▶ 13].

Kasutuselevõtt (vt "8 Kasutuselevõtt" ▶ 34)]



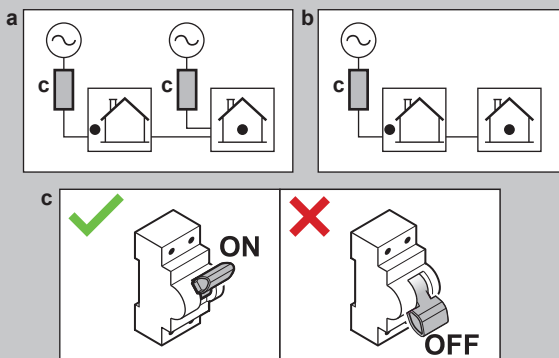
HOIATUS

Kasutuselevõtt PEAB vastama selle juhendi juhiste. Vt "8 Kasutuselevõtt" ▶ 34].



HOIATUS

Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadme 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.



3 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

- Kohaletoiimetatud seadmeid TULEB kontrollida kahjustuste ja terviklikkuse suhtes. Tuvastatud kahjustustest või puuduvatest osadest TULEB kohe teavitada kulleri nõudeagenti.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage eelnevalt ette käigurada, mida mööda teisaldada seade lõplikku paigalduskohta.

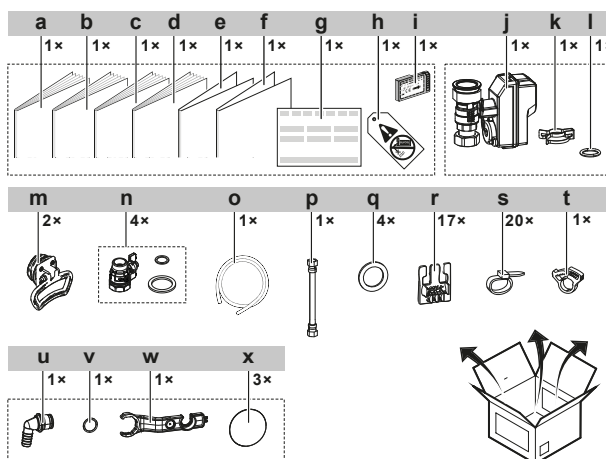
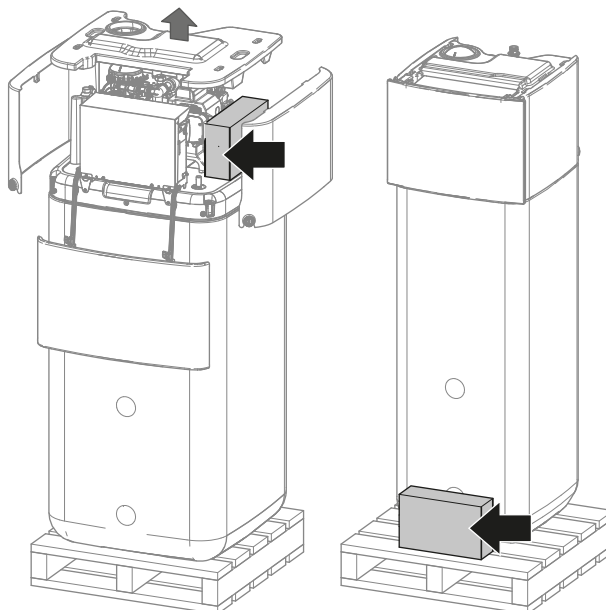
3.1 Siseseade



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 Liseseadmete 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 sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
- k Kiirklamber
- l Rõngastihend
- m Käepidemed (nõutud ainult transportimiseks)
- n Sulgeklapp lameiseibidega
- o Äravoolualuse voolik
- p Painduv voolik (paisupaagi jaoks)
- q Lameiseibid STV jaoks
- r Kaabli kinnitus kaablivitsa jaoks
- s Kaablivits
- t Äravoolualuse vooliku klamber
- u Ülevooluvee konektor
- v Rõngastihend
- w Monteerimisvõti
- x Keermekate

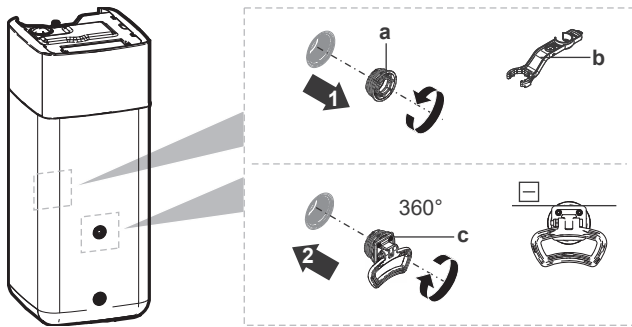
3.1.2 Siseseadme käsitlemiseks

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 käepidemest hoides.



- a Kruvikorgid
- b Monteerimisvõti
- c Käepide

- 1 Avage kruvikorgid paagi ees ja taga.
- 2 Kinnitage horisontaalselt käepidemed ja keerake 360°.
- 3 Kasutage seadme kandmiseks käepidemeid.
- 4 Pärast seadme kandmist eemaldage käepidemes, lisage uuesti kruvikorgid ja sisestage korkidele keermekaitsed.

4 Seadme paigaldamine

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

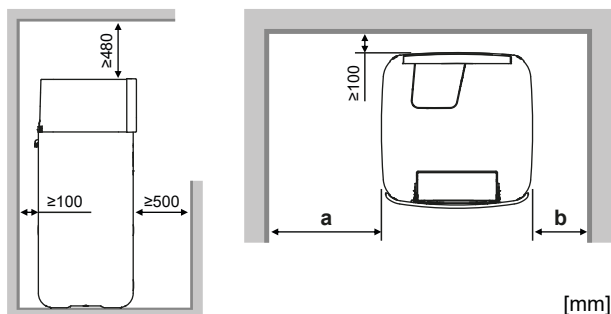
4.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

- 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 järgmiste 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.



a	≥400 mm
b	≥100 mm
a+b	≥500 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" [p 7].

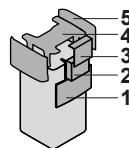
- Jälgige mõõtude juhiseid:

Maksimaalne kõrguse erinevus siseseadme ja välisseadme vahel	10 m
Maksimaalne veetorude kogupikkus siseseadme ja välisseadme vahel, kui...	
kohapealne torustik on 1 1/4"	20 m ^(a) (ühekordselt)
kohapealne torustik on 1 1/2" + V3 välisseadme mudel (1N~)	30 m ^(a) (ühekordselt)
kohapealne torustik on 1 1/2" + W1 välisseadme mudel (3N~)	50 m ^(a) (ühekordselt)

^(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.standbyme.daikin.eu>. Kui teil ei ole Heating Solutions Navigatori lahendusele juurdepääsu, võtke ühendust edasimüüjaga.

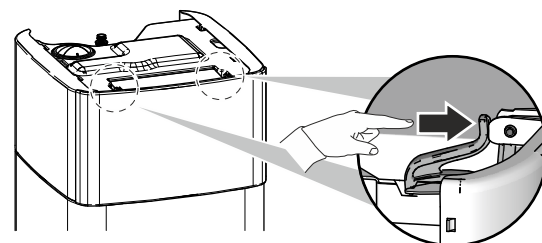
4.2 Seadme avamine ja sulgemine

4.2.1 Siseseadme avamiseks

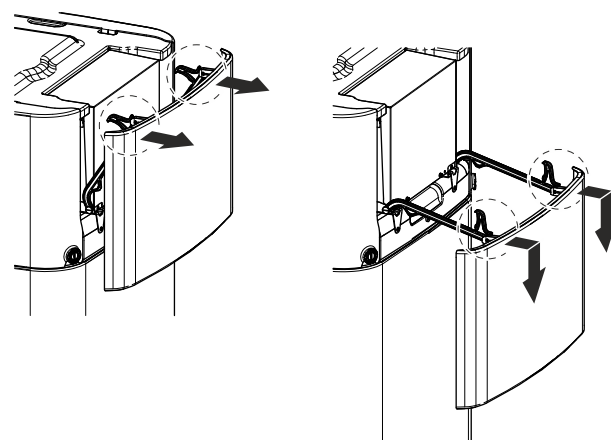


Langetage kasutajaliidese paneel

- 1 Avage hinged kasutajaliidese paneeli ülaoasas.



- 2 Langetage kasutajaliidese paneel mõlema käega allapoole.



Avage lülituskarbi kaas

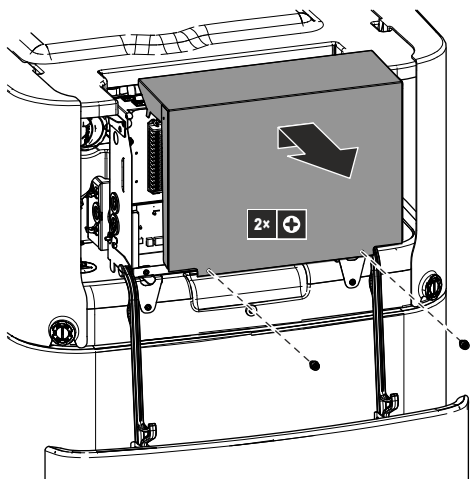
- 1 Keerake kruvid lahti ja avage lülituskarbi kaas.

4 Seadme paigaldamine



MÄRKUS

ÄRGE kahjustage ega eemaldage lülituskarbi vahttihendit.

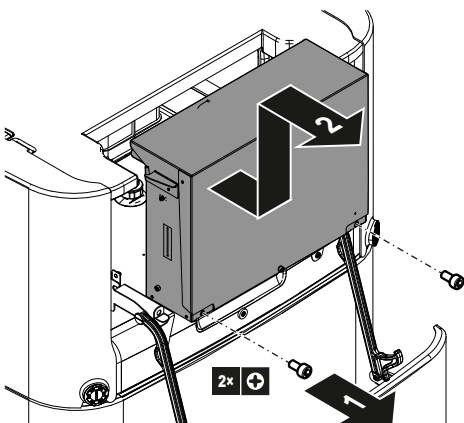


Lülituskarbi langetamiseks ja lülituskarbi kaane avamiseks

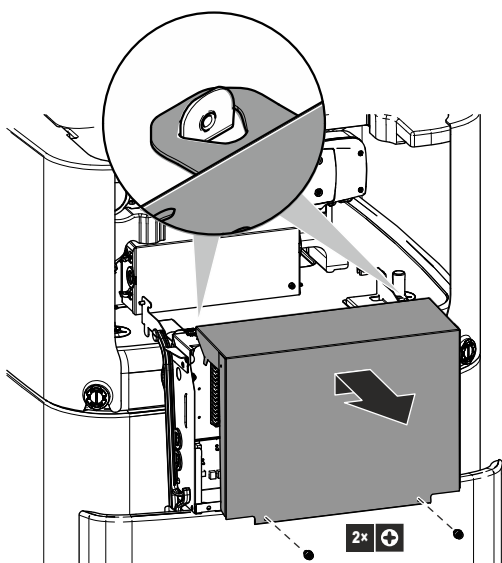
Paigaldamisel vajate juurdepääsu siseseadme sisse. Eest paremaks juurde pääsemiseks langetage seadme lülituskarpi järgmiselt:

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.



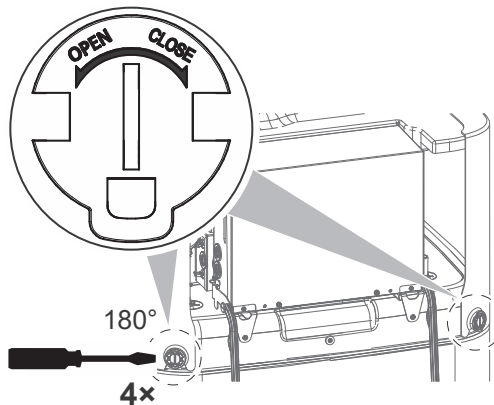
Eemaldage pealmine kate

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

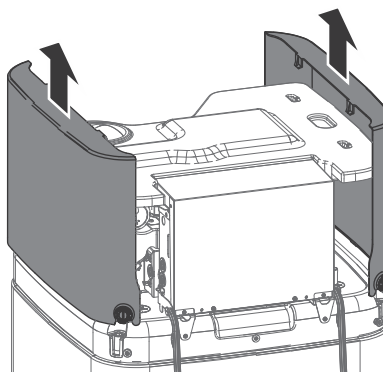
- DB-komplekti paigaldus
- Paisupaagi paigaldus
- Küttesüsteemi täitmine

Eeltingimus: Kasutajaliidese paneel on langetatud.

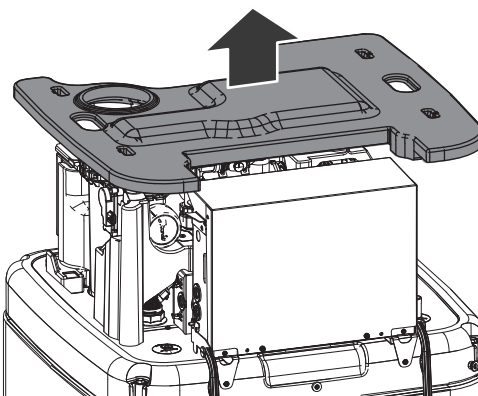
- 1 Avage külgpaneelide lukustavad osad kruvikeerajaga.

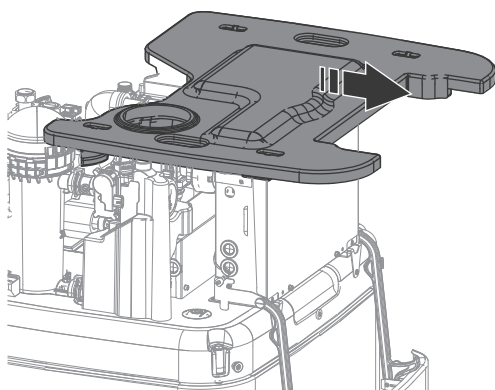


- 2 Tõstke külgpaneelid üles.



- 3 Eemaldage pealmine kate





4.2.2 Siseseadme sulgemiseks

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



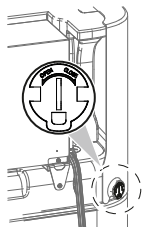
MÄRKUS

Siseseadme sulgemisel veenduge, et pingutusmoment EI oleks suurem kui 2,9 Nm.

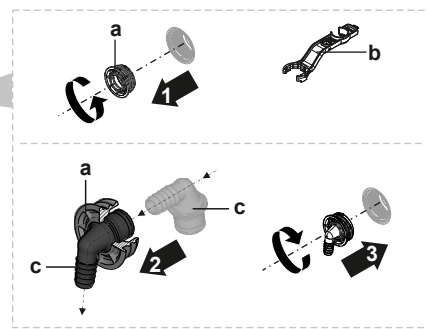
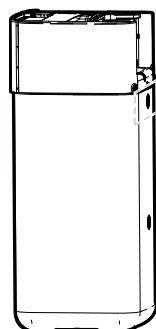


MÄRKUS

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



1 Avage kruvikork.



- a Kruvikorgid
- b Monteerimisvõti
- c Ülevooluvee konnektor

2 Ühendage ülevooluvee konnektor kruvikorki.

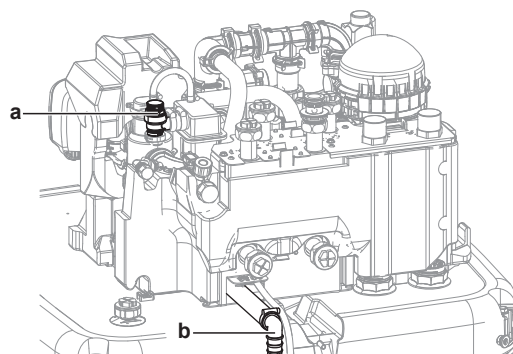
3 Kinnitage ülevooluvee konnektor.

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.

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

4.3 Siseseadme paigaldamine

4.3.1 Siseseadme paigaldamiseks

- 1 Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see pörandale. Vaadake ka "3.1.2 Siseseadme käsitlemiseks" [4].
- 2 Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [7].
- 3 Libistage siseseade oma kohale.



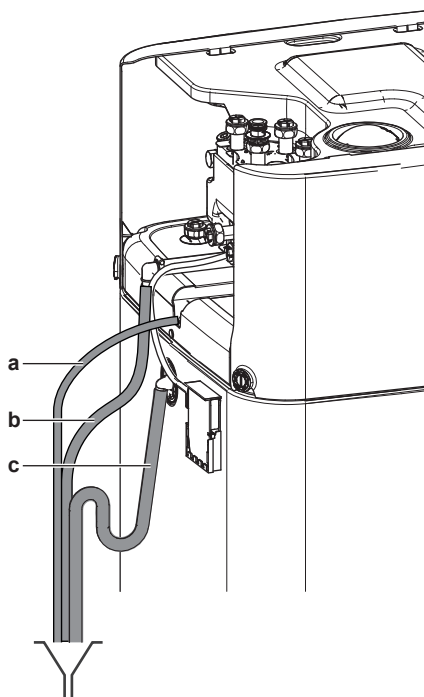
MÄRKUS

Rõhtsus. 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.

5 Torude paigaldamine



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

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

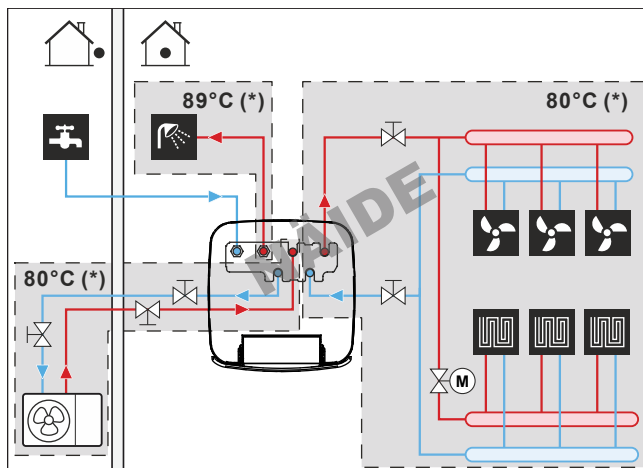
Veeahela nõuded. Järgige alltoodud veesurve ja veetemperatuuri nõudeid. Vaadake täiendava veeahela kohta lisateavet paigaldaja viitejuhendist.

- 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).
- 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 aasta kontrollida visuaalselt veetaset hoiupaagis.
- 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] ülekuumenemise sättepunkt alusel. See liimit määrab maksimaalse väljuva vee **süsteemis**. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset VVT sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Maksimaalne väljuva vee temperatuur **põhitsoonis** määratakse sätte [1.19] Veeahela ülekütmine alusel. See liimit määrab maksimaalse väljuva vee **põhitsoonis**. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset VVT sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

- Hoiupaak – Veekvaliteet.** Minimaalsed nõuded seoses hoiupaagis kasutatava vee kvaliteediga:
 - Vee karedus (kaltsium ja magneesium, arvutatakse kaltsiumkarbonaadina): ≤3 mmol/l
 - Juhtivus: ≤1500 (ideaalne: ≤100) µS/cm
 - Kloriidid: ≤250 mg/l
 - Sulfaadid: ≤250 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 (soojuskiirguri, termostaatilised klapid jne) sulgemise tõttu seadme suunas saadaolev maht väheneb. Välisseadme sisemist veemahtu EI arvestata selle minimaalse veemahu hulka.

Kui...	Siis minimaalne veekogus on...
Jahutamine	EPSX(B)10 puhul: 25 l EPSX(B)14 puhul: 30 l
Kütmis-/sulatusrežiim	EPSX(B)10 puhul: 0 l EPSX(B)14 puhul: 20 l

Minimaalne voolukiirus

Kontrollige, kas paigaldise minimaalne voolukiirus on kõikides tingimustes tagatud.

Kui režiimiks on...	Siis on minimaalne voolukiirus...
Jahutuse/kütte/sulutamise/ varukütte töö	Nõutud: ▪ EPSX(B)10: 22 l/min ▪ EPSX(B)14: 24 l/min



MÄRKUS

Kui ringlust igas või ühes kindlate ruumide kütteahelates juhitakse kaugjuhitavate klappidega, on oluline, et minimaalne voolukiirus oleks garanteeritud ka siis, kui kõik klapid on suletud. Kui minimaalset voolukiirust ei ole võimalik saavutada, kuvatakse vooluviga 7H (küte või töö puudub).

Lisateavet leiate paigaldaja viitejuhendist.

Soovitavat protseduuri on kirjeldatud "8.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal" ▶ 35].

5.2 Veetorude ühendamine

5.2.1 Veetorude ühendamiseks



MÄRKUS

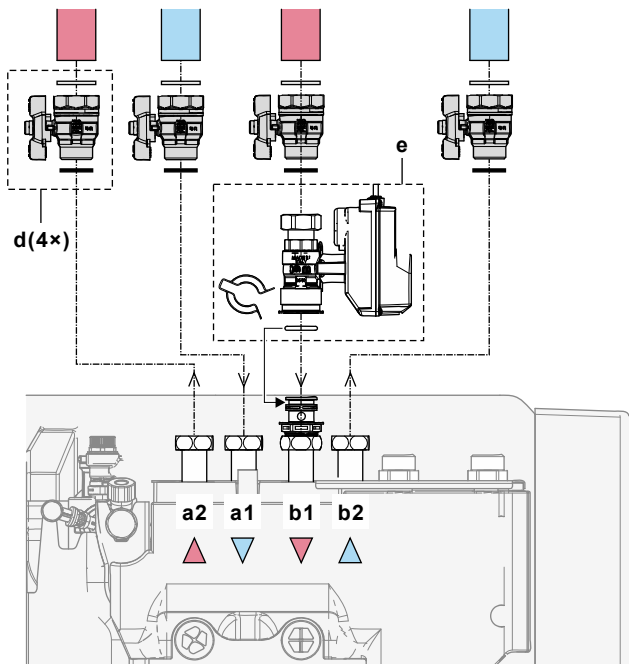
ÄRGE kasutage kohapealsete torude ühendamisel liigset jõudu ja veenduge, et torud on õigesti joondatud. Deformeerunud torud võivad põhjustada seadme talitlushäireid.

Tarnitakse lisavarustusena:

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

1 Paigaldage tavaolekus suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) koos rõngastihendiga ja kiirklambri. (Ühendage juhtmestik, vt "6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)" ▶ 20]).

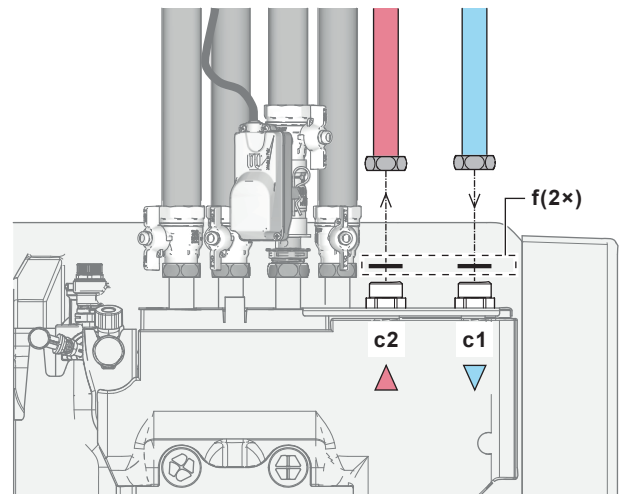
2 Paigaldage sulgeklapid koos lameisebidega:



- a1 Ruumi küte/jahutus – vesi SISSE
- a2 Ruumi küte/jahutus – vesi VÄLJA
- b1 Vesi SISSE välisseadmest
- b2 Vesi VÄLJA välisseadmest

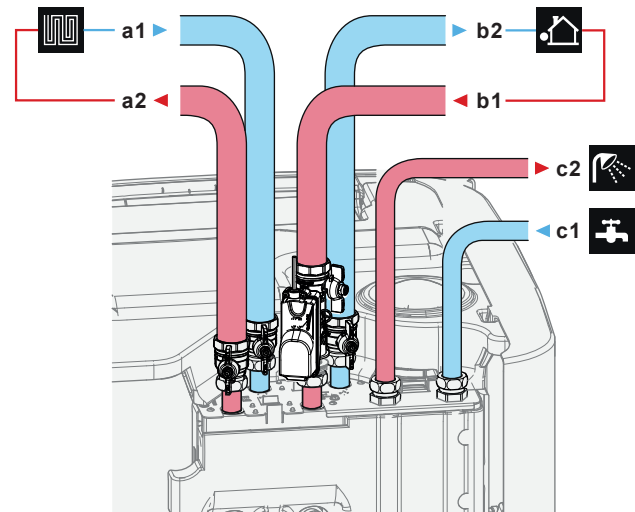
- d Sulgeklapp lameisebidega
- M4S Tavaolekus suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) koos kiirklambri ja rõngastihendiga

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



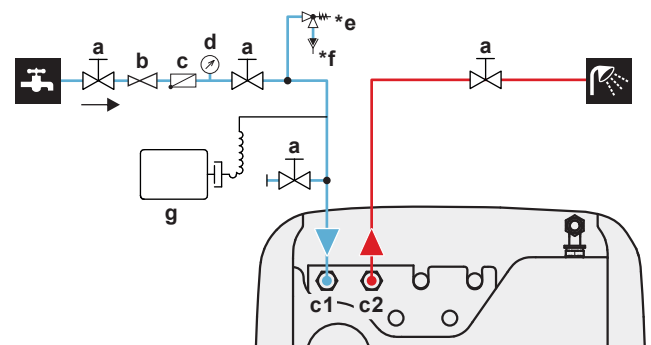
- c1 STV – külm vesi SISSE
- c2 STV – kuum vesi VÄLJA
- f Lameisebid STV jaoks

4 Paigaldage torustik järgmiselt:



- a1 Ruumi küte/jahutus – vesi SISSE (haarav, 1 1/4")
- a2 Ruumi küte/jahutus – vesi VÄLJA (haarav, 1 1/4")
- b1 Vesi SISSE välisseadmest (haarav, 1 1/4")
- b2 Vesi VÄLJA välisseadmest (haarav, 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 (soovitav)
- c1 STV – külm vesi SISSE (haarav, 1")
- c2 STV – kuum vesi VÄLJA (haarav, 1")

5 Torude paigaldamine

- b Rõhualandusventiil (soovitav)
- c Tagasilöögiklapp (soovitav)
- d manomeeter (soovitav)
- *e Kaitseklapp (max 10 bar (=1,0 MPa))(kohustuslik)
- *f Ülelehter (kohustuslik)
- g Paisupaak (soovitav)

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



MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.



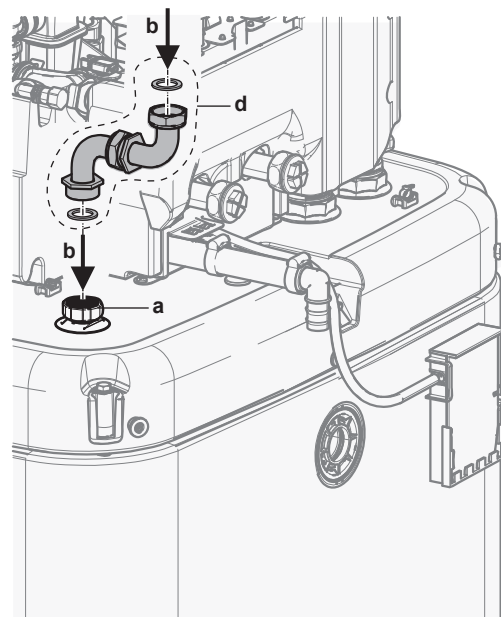
MÄRKUS

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 ülaserv. 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 oleneb paigaldatud kaitseklapi toimimisest. Kui see EI tööta korrektselt, võib esineda veeleke. Õige toimivuse tagamiseks tuleb seadet regulaarselt hooldada.

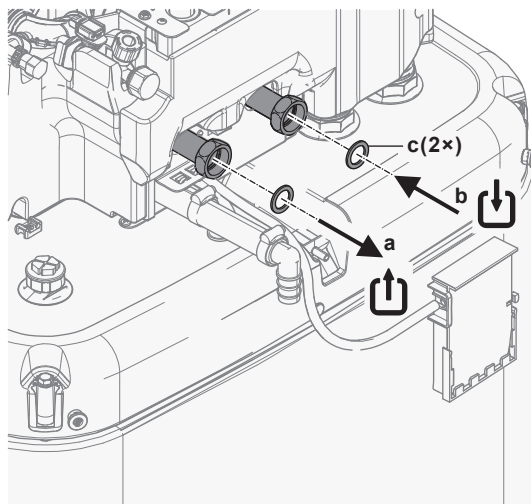


- a Drainback-ühendus
- b Drainback – vesi SISSE
- c Drainback – vesi VÄLJA
- d Drainback-ühenduskomplekt (EKECDBC03A*)

Bivalentse torustiku ühendamiseks

Bivalentse seadme korral, mille soojusvaheti on paagi sees.

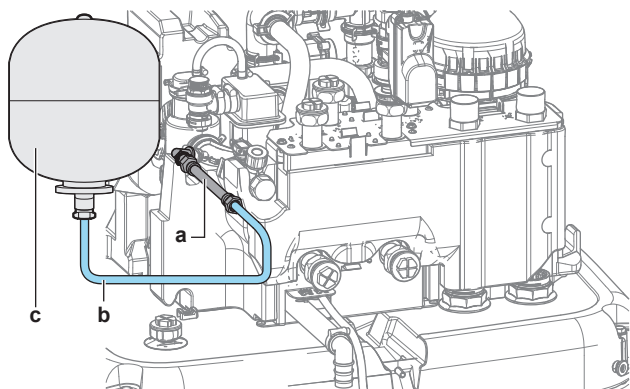
2 Paigaldage torustik järgmiselt:



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

5.2.3 Paisupaagi ühendamiseks

- 1 Ühendage sobiva mooduga 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.

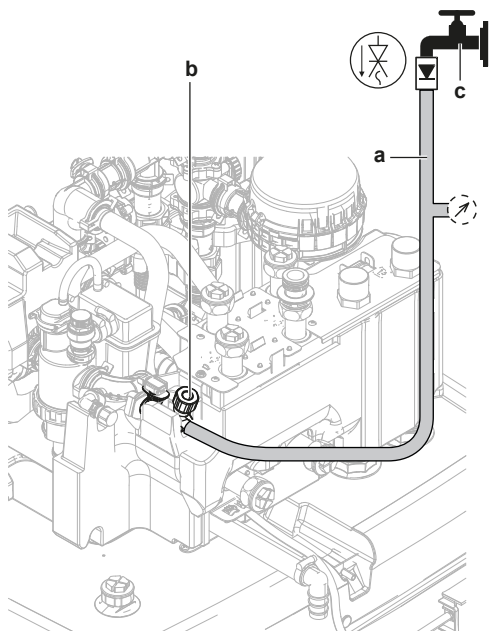
- Enne täitmist lülitage seadme elekter välja.
- Pärast esimest täitmist ja enne seadme pealülitist uuesti sisse lülitamist kontrollige, kas kõik elektrilised osad ja ühenduspunktid on kuivad.



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 Täitis- ja äravooluklapp
- c Veekraan

- 2 Avage veekraan.
- 3 Avage täitis- 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 täitis- ja äravooluklapp avatuna juhaks, kui pärast süsteemist õhu eemaldamist on vajalik korrata täitmisprotseduuri. Vt "8.2.5 Õhu välja laskmiseks" [p 38].
- 6 Sulgege täitis- 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 külmumise kaitseklappi. Külmumise kaitseklapid eemaldavad süsteemist vee enne, kui see jõuab külmuda.

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

Valikuliselt saate paigaldada **tavaliselt suletud klapid** (asuvas siseruimides torustiku sisenemis-/väljumispunktide lähedal). Need klapid võivad takistada kogu siseruimide 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 liimit määrab minimaalse väljuva vee **süsteemis**. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest suurendatakse ka minimaalset VVT sättepunkti 4°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Minimaalne väljuva vee temperatuur **põhitsoonis** määratakse sätte [1.20] Veeahela alajahutus alusel. See liimit määrab minimaalse väljuva vee **põhitsoonis**. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest suurendatakse ka minimaalset VVT sättepunkti 4°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.



HOIATUS

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

5 Torude paigaldamine

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



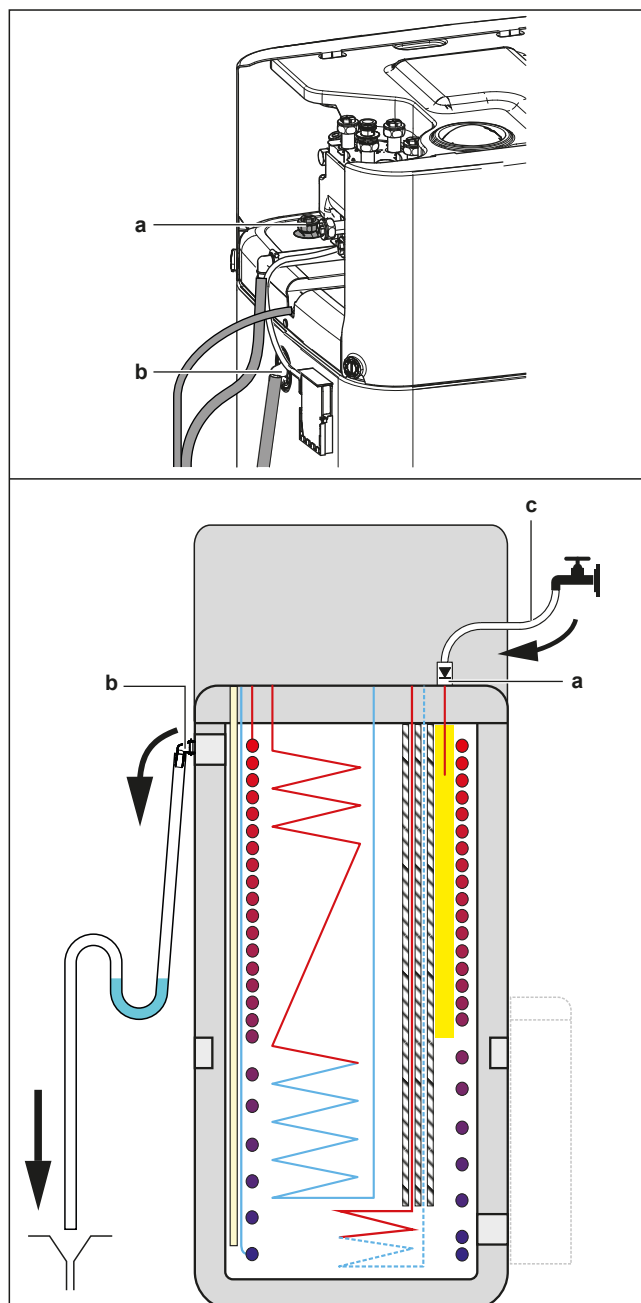
MÄRKUS

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 komplektiga (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.

Väliste 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.



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" ▶ 19].

6.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised



MÄRKUS

Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmile kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotis "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%

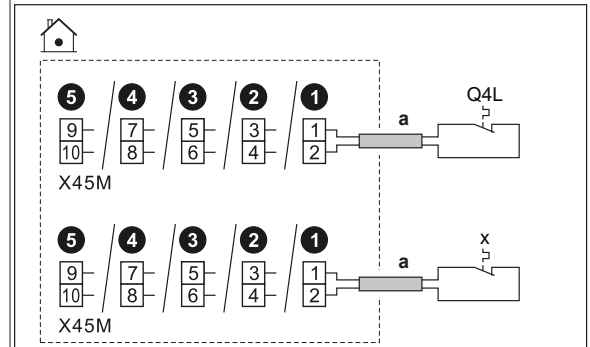
6.3 Kohapealne IO ühendused

Elektrijuhtmete ühendamisel saate teatud komponentide puhul valida, milliseid klemmikontakte kasutada. Pärast ühendamist peate kasutajaliidesele (sättega [13] Kohapealne IO) ütlema, milliseid klemmikontakte kasutasite, et see vastaks teie süsteemi paigutusele.

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" ▶ 14] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris). Näiteks:



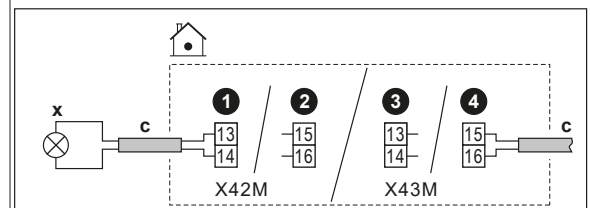
1b Kohapealne IO väljundite korral:

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" ▶ 14] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris). Näiteks:

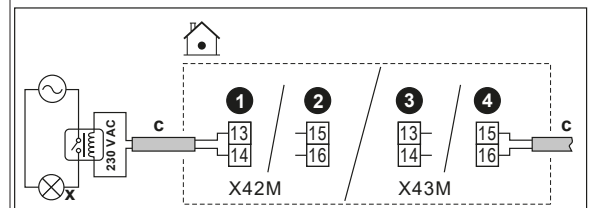
- Vastavate klemmide maksimaalne töövool ja/või löökvool = 0,3 A
- Ühendatud komponendi maksimaalne töövool ja/või löökvool on ≤ 0,3 A



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" ▶ 14] 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 (1234) valimise asemel kasutada mõne teise Kohapealne IO väljundi klemmikontakte. 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: Kohapealne IO Riviklemm X43M Funktsioon Pin 1-3 Jahutuse sulgventiil Pin 4-6 Väline kütteallikas Pin 10-11-12 Alarm Pööra ümber						
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: <table><tr><th>Kui komponent on...</th><th>Seejärel seadke...</th></tr><tr><td>Tavaolekus avatud</td><td>Pööra ümber = VÄLJAS</td></tr><tr><td>Tavaolekus suletud</td><td>Pööra ümber = SEES</td></tr></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" [14]).	Väline välisseadme andur
Kaugjuhitav siseandur. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" [14]).	Väline siseseadme andur
Smart Grid kontaktid. Vt "6.4.14 Smart Grid" [24].	HV/LV tarkvõrgu kontakt 1 HV/LV tarkvõrgu kontakt 2
Eelistatava kWh määraga toite kontakt. Vt "6.4.2 Peatoite ühendamiseks" [18].	HP tariifi kontakt
Kaitsetermostaadid põhitsooni ja seadme jaoks. Vt "6.4.13 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)" [23].	Kaitsetermostaat peamine Kaitsetermostaadi seade
Smart Grid arvesti kontakt. Vt "6.4.14 Smart Grid" [24].	Tarkvõrgu kontakt

Kohapealne IO väljundid

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Põhitsooni ja lisatsooni sulgeklapid. Vt "6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [20].	Põhitsooni sulgeklapp Lisatsooni sulgeklapp
Alarmiväljund. Vt "6.4.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" [22].	Alarm
Ümberlülitus välisele kütteallikale. Vt "6.4.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [22].	Väline kütteallikas
Bivalentne möödavooluklapp. Vt "6.4.11 Möödavooluklapi ühendamiseks" [23].	Bivalentne möödaviiguklapp
Põhitsooni ja lisatsooni ruumi jahutuse/kütmise toimingut SISSE/VÄLJA väljund. Vt "6.4.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [22].	Jahutuse/kütte režiim
Soojuspumba konvektorid. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" [14]).	
STV pump + täiendavad välispumpad. Vt "6.4.6 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks" [21].	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" [21].	STV sees-signaal

6.4 Ühendused siseseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas (peamine)	Vt "6.4.2 Peatoite ühendamiseks" [18].
Toiteallikas (varuküte)	Vt "6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks" [19].
Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)	Vt "6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)" [20].
Sulgeklapp	Vt "6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [20].
Sooja tarbevee pump	Vt "6.4.6 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks" [21].
Signaal soe tarbevesi SEES	Vt "6.4.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks" [21].
Alarmiväljund	Vt "6.4.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" [22].
Ruumi jahutuse/kütmise juhtimine	Vt "6.4.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [22].
Lülitumine välise kütteallika juhtimisele	Vt "6.4.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [22].
Bivalentne möödavooluklapp	Vt "6.4.11 Möödavooluklapi ühendamiseks" [23].
Elektriarestid	Vt "6.4.12 Elektriarestite ühendamiseks" [23].

Artikkel	Kirjeldus
Kaitsetermostaat	Vt "6.4.13 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)" ▶ 23].
Smart Grid	Vt "6.4.14 Smart Grid" ▶ 24].
WLAN-i karp	Vt "6.4.15 WLAN-i karbiga ühendumiseks (tarnitakse lisaseadmena)" ▶ 26].
Päikeseenergia sisend	Vt "6.4.16 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks" ▶ 26].
Gaasiloendur	Vt "6.4.17 Gaasiloenduri ühendamine" ▶ 26].
Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba)	 Vt allolev tabel.
	 Juhtmed: 0,75 mm ² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA
	 Põhitsoon: [1.12] Juhtimine [1.13] Väline ruumi termostaat Lisatsioon: [2.12] Juhtimine [2.13] Väline ruumi termostaat
	 Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Sõltuvalt seadistusest tuleb jahutuse/ kütmise jaoks võtta kasutusele ka rele (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür). Vaadake lisateavet: - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend - Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
	 Juhtmed: 0,75 mm ² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].
	 [13] Kohapealne IO (Jahutuse/ kütte režiim) Põhitsoon: [1.12] Juhtimine [1.13] Väline ruumi termostaat Lisatsioon: [2.12] Juhtimine [2.13] Väline ruumi termostaat
	 [13] Kohapealne IO (Väline välisseadme andur) [5.22] Keskkonnaandur
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" ▶ 13].
	 [13] Kohapealne IO (Väline välisseadme andur) [5.22] Keskkonnaandur

Artikkel	Kirjeldus
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" ▶ 13].
	 [13] Kohapealne IO (Väline siseseadme andur) [1.33] Väliste termostaadi nihe
	 [1.33] Väliste termostaadi 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
	 [1.38] Anduri kalibreerimine
Kahetsooniline komplekt	 Vt: - kahetsoonilise komplekti paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
	 Kasutage kahetsoonilise komplektiga kaasasolevat kaablit.
	 [3.10] Kahetsooniline komplekt paigaldatud
	 [3.10] 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 põhiseadmega	- 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 rele (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür)

6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetistiku ühendamine

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

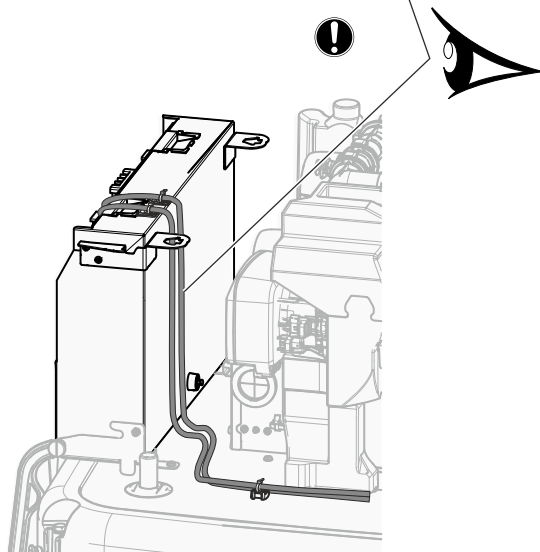
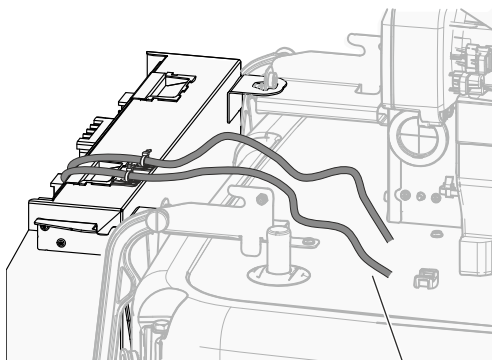
Lülituskarbile parema juurdepääsu tagamiseks kaablite suunamise ajal saab lülituskarpi madalamale tuua (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5)).

6 Elektripaigaldus



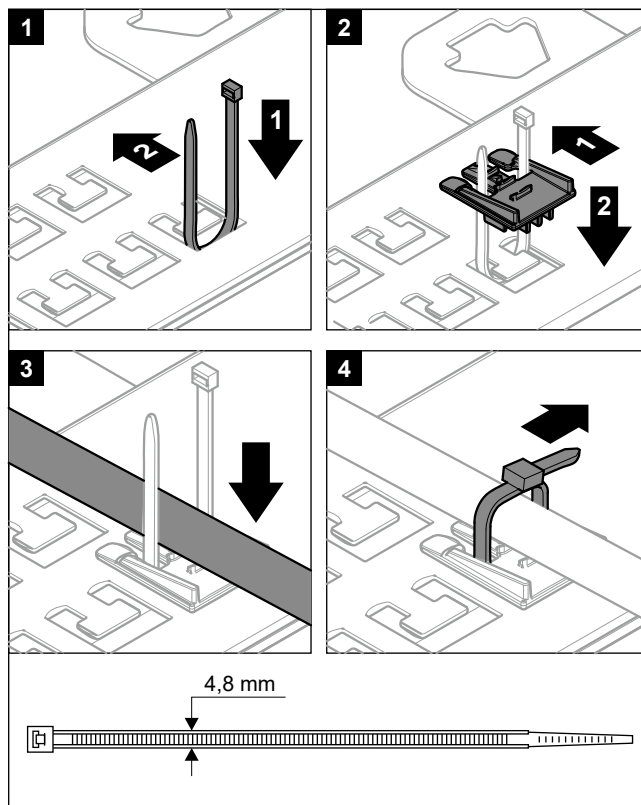
MÄRKUS

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

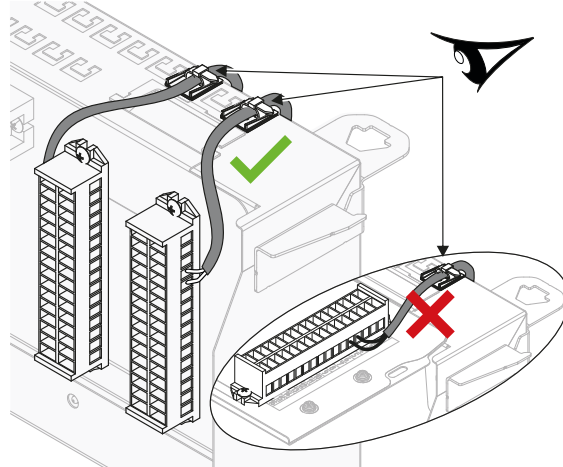


Kaabli kinnitus kaablivitsa jaoks

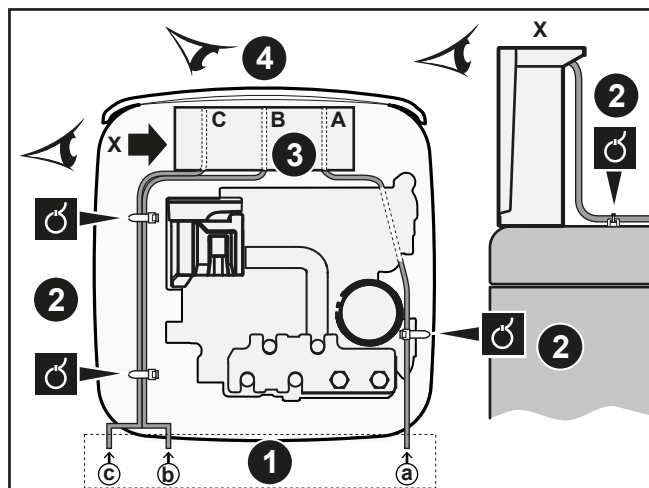
Paigaldage kaabel koos kaablikinnituse ja kaablivitsaga lülituskarbi ülaosale järgmiselt:



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

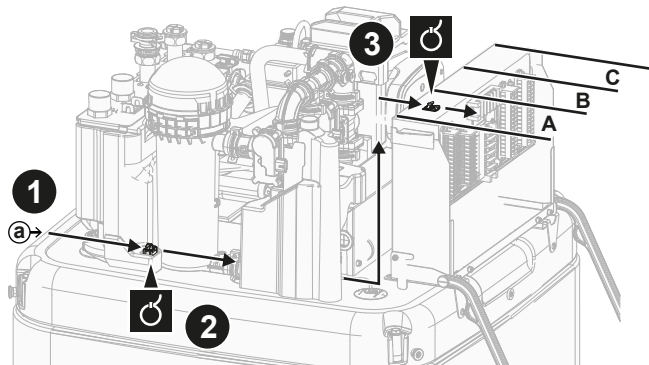


Kaabli suunamine

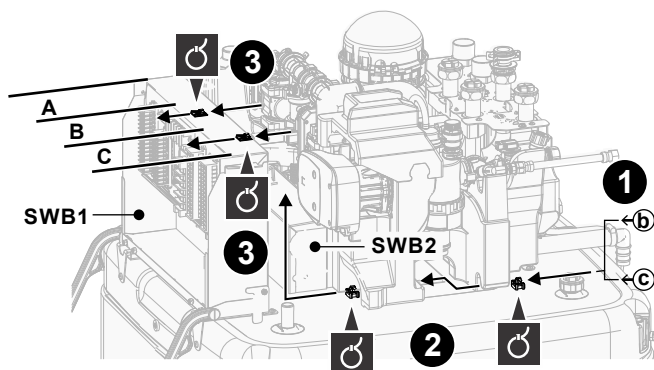


- 1 Sisenemiskoht üksusesse
- 2 Tõmbetõkis (kaablivitsad)
- 3 Sisenemine lülituskarpi + pinge leevendamine (kaablivitsad või kaablikinnitused)
- 4 Lülituskarbi eestvaade (riviklemmid ja trükkplaadid)

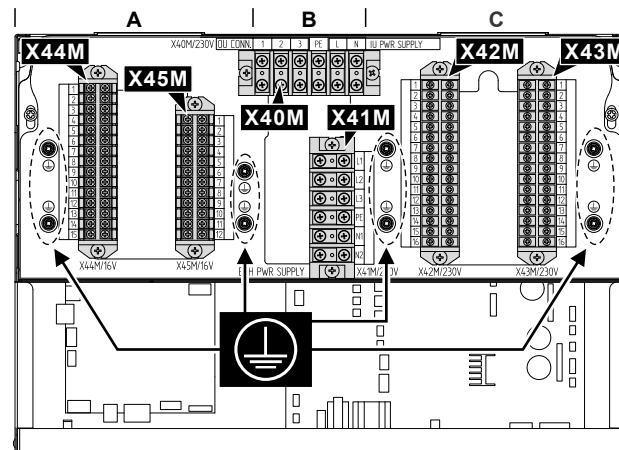
Järgige kaablite suunamist (a):



Järgige kaabli suunamist (b) ja (c):



Riviklemmid (SWB1)

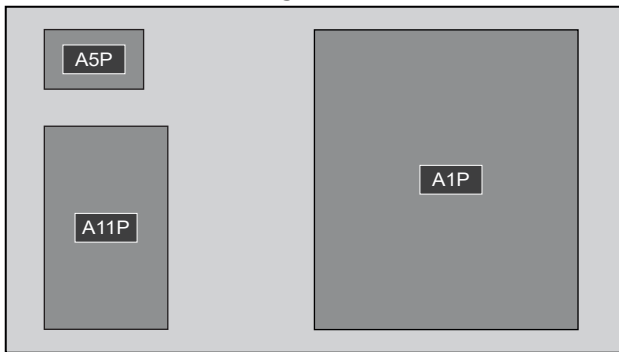


#	Kaabel	Riviklemm
A	Madalpingega valikud: - Eelistatud toiteallika kontakt (kohapealne varustus) - Kasutajaliides (valikuline komplekt) - Väliskeskonna temperatuuriandur (valikuline komplekt) - Sisekeskkonna temperatuuriandur (valikuline komplekt) - Elektriarvestid (väljavarustus) - Kaitsetermostaat (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
C	Kõrgepingega valikud: - Soojuspumba konvektor (valikuline komplekt) - Ruumi termostaat (valikuline komplekt) - Sulgeklapp (väljavarustus) - Sooja tarbevee pump + välised lisapumbad (kohapealne varustus) - Signaal soe tarbevesi SEES (kohapeal hangitav) - Alarmiväljund (kohapealne varustus) - Ümberlülitus välisele kütteallika juhtimisele (kohapealne varustus) - Bivalentne möödavooluklapp (kohapeal hangitav) - Ruumi kütmise/jahutuse töö juhtimine (kohapealne varustus) - Smart Grid (kõrgepingekontaktid) (valikuline komplekt)	X42M + X43M

6 Elektripaigaldus

Trükkplaadid (lülituskarpide sees):

SWB1



SWB2



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



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

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):

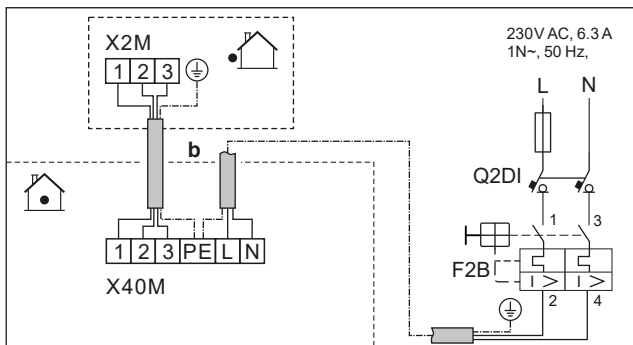
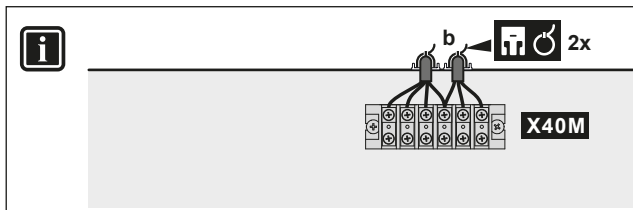
Juhtmekomponentide tehnilised andmed

Toiteallika tavaline kWh määr siseseadmele (= peamine toiteallikas)	
Maksimaalne läbivool	6,3 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

Toiteallika tavaline kWh määr siseseadmele (= peamine toiteallikas)

Rikkevoolukaitselülit	PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele
-----------------------	--

Tavalise kWh määraga toiteallikas



b Vaheühenduse kaabel

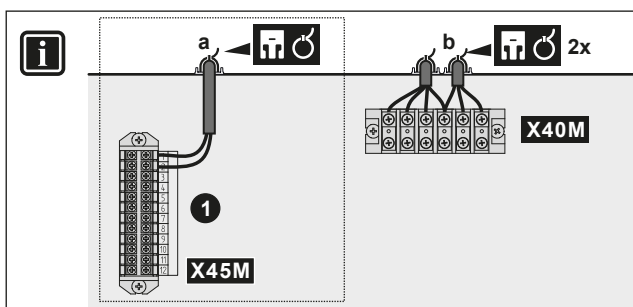
- Järgige kaablite suunamist (b)→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetistiku ühendamine" [15].
- Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²

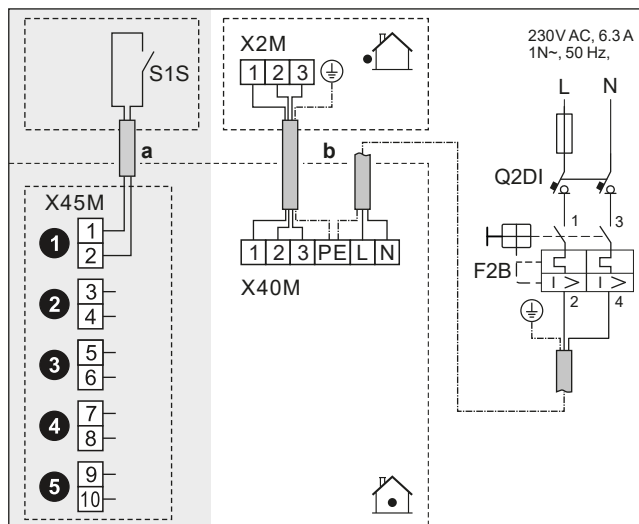
Siseseadme toiteallikas (= main põhitoiteallikas)

- Järgige kaablite suunamist (b)→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetistiku ühendamine" [15].
- Juhtmed: 1N + GND
- F2B: liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav)
- Q2DI: rikkevoolukaitselülit (kohapeal hangitav)



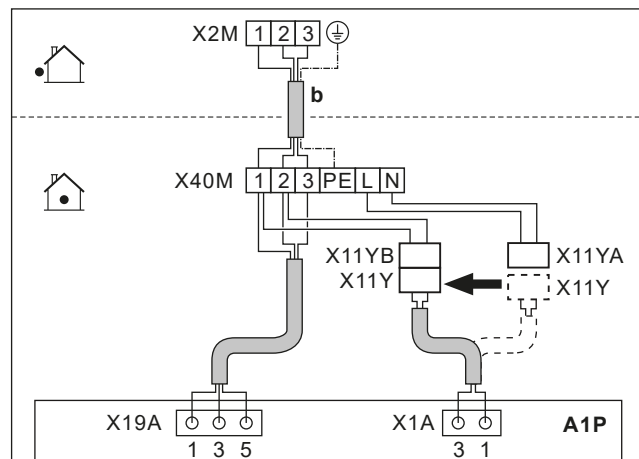
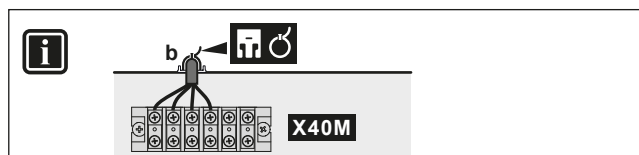
Eelistatud kWh määraga elektrivarustus





	a Eelistatava kWh määraga toite kontakt (S1S)	- Järgige kaablite suunamist a→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: $2 \times (0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2)$ - 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" ▶ 13].
	b Vaheühenduse kaabel	- Järgige kaablite suunamist b→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: $(3 + \text{GND}) \times 1,5 \text{ mm}^2$
	Siseseadme toiteallikas (= main põhitoiteallikas)	- Järgige kaablite suunamist b→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: 1N + GND - F2B: liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav) - Q2DI: rikkevoolukaitse (kohapeal hangitav)
		[13] Kohapealne IO (HP tariifi kontakt) [5.25.1] Töörežiim (Soojuspumba tariif)

Kui siseseade saab toidet välisseadmest



	b	- Vaheühenduse kaabel (= peatoiteallikas) - Järgige kaablite suunamist b→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: $(3 + \text{GND}) \times 1,5 \text{ mm}^2$
	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:

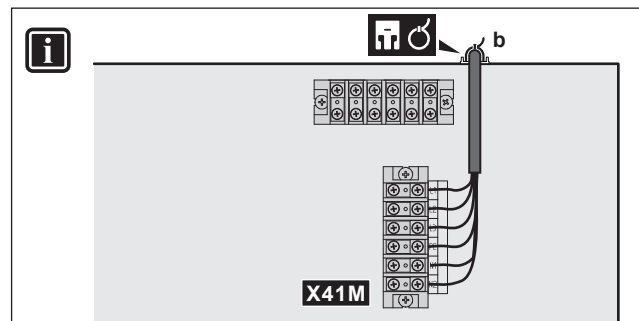
- Ruumi kütmine ja paagi soojendamine ei ole lubatud.
- Genereeritakse viga AA-01 (Varukütteseade ülekuumenenud või VKS-i toitejuhe ühendamata).



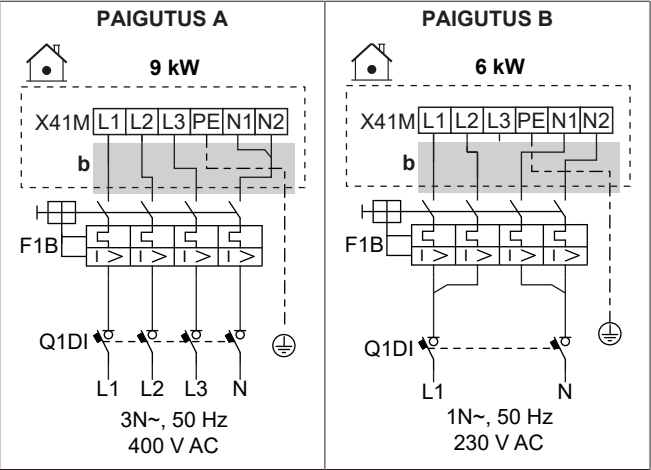
MÄRKUS

Varukütte väljund sõltub juhtmistikust ja kasutajaliideses tehtud valikust. Veenduge, et toiteallikas vastab kasutajaliideses valikule.

Võimalikud 9 kW mitmeastmelise varukütte puhul



6 Elektripaigaldus

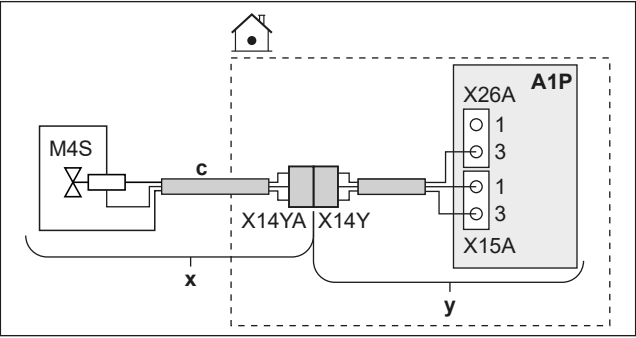


	b	Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 15].
	F1B	Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Andmed tabelites.
	Q1DI	Rikkevoolukaitse (kohapeal hangitav)
		[5.5] Varukütteseade

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 määrulele	
	Juhtme suurus põhineb voolul, kuid peab olema minimaalselt 2,5 mm²	
	5-sooneline kaabel	
	3L+N+GND	2L+2N+GND
Soovitav liigvoolu sulavkaitse	4-pooluseline 16 A	
Rikkevoolukaitse	PEAB vastama riiklikule juhtmete määrulele	

6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)



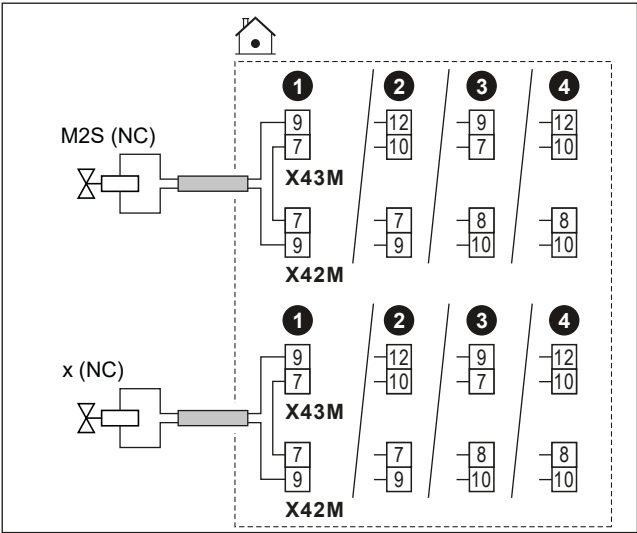
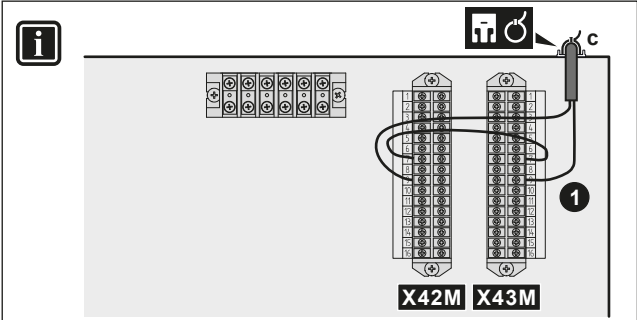
	x	Tarnitakse lisavarustusena
	y	Tehase poolt paigaldatud
	c	Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 15].
	M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
	X14Y	Ühendage X14YA ja X14Y.

6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks

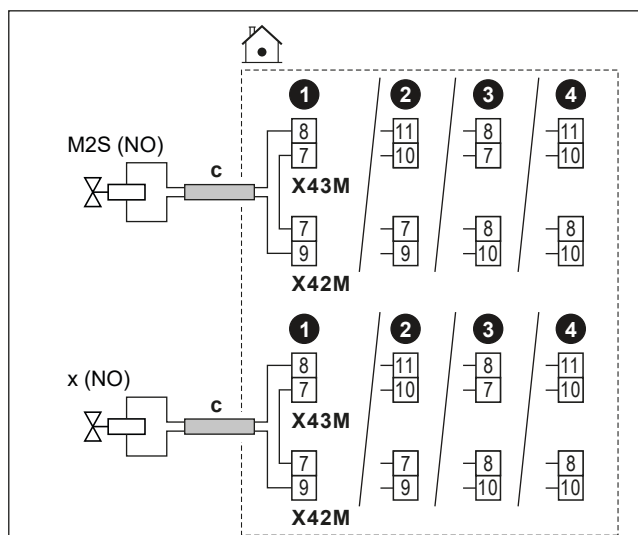
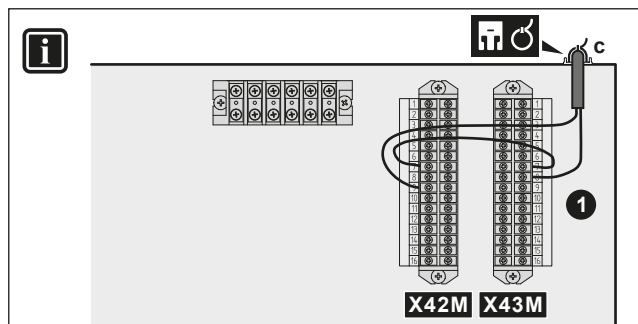
MÄRKUS
Juhtmete ühendamine on erinev NC (tavaliselt avatud) klapi ja NO (tavaliselt suletud) klapi korral.

TEAVITUSTÖÖ
Sulgeklapi kasutamise näide. Ühe väljuva vee temperatuuritsooni ja põrandakütte ja soojuspumba konvektorite korral paigaldage sulgeklapp enne põrandakütet, et ennetada põrandal kondensaadi tekkimist jahutuse korral.

Tavaliselt suletud sulgeklappide korral

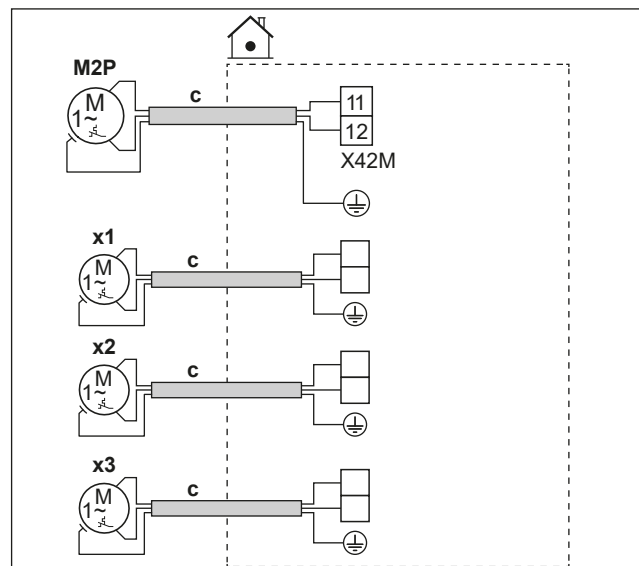
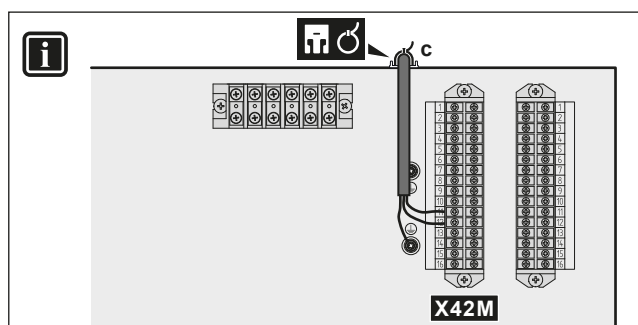


Tavaliselt avatud sulgeklappide korral



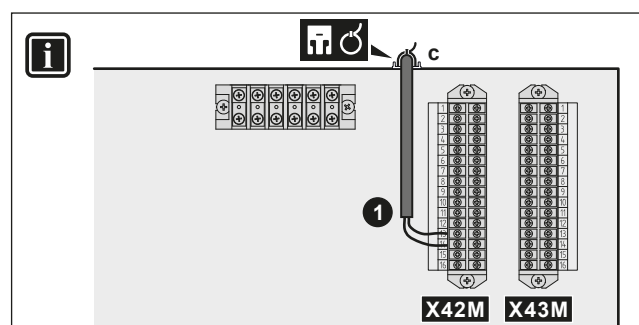
	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: (2 + sild)×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].
M2S	Põhitsooni sulgeklapp	- Maksimaalne läbiv vool: 0,3 A 230 V AC trükkplaadilt
x	Lisatsooni sulgeklapp	
NC	Tavaolekus suletud	
NO	Tavaolekus avatud	
		[13] Kohapealne IO: - Põhitsooni sulgeklapp - Lisatsooni sulgeklapp

6.4.6 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks

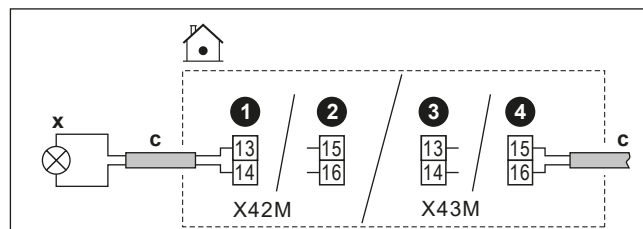


	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: (2+GND)×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].
M2P	STV pumba väljund.	Maksimaalne koormus: 2 A (löökvool), 230 V AC, 1 A (pidev)
x1	Täiendavad välised pumbad	Kasutage Kohapealne IO väljundite mistahes muud klemmikontakti. Siiski peate kontrollima ka, kas peate vahele relee paigaldama.
x2		
x3		
		[13] Kohapealne IO - STV pump: Pump, mida kasutatakse kiireks kuuma vee valmistamiseks ja/või desinfitseerimiseks. Sellisel juhul peate määrama funktsiooni ka 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. [4.6] Nädala graafik

6.4.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks

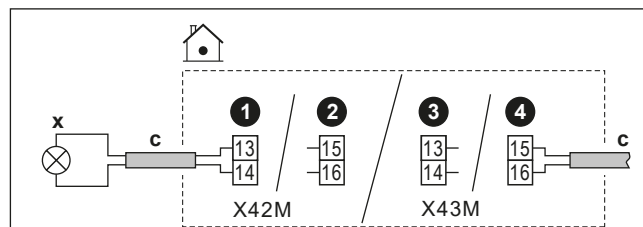
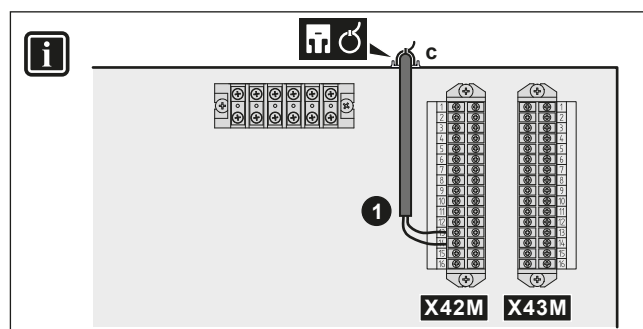


6 Elektripaigaldus



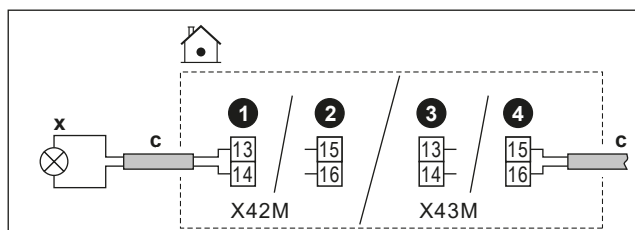
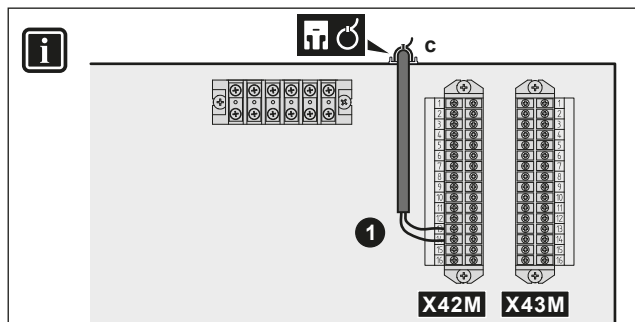
	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: 2×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].
		- Sooja tarbevee SEES-signaal (= seade töötab STV režiimis): - Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC
		[13] Kohapealne IO (STV sees-signaal)

6.4.8 Alarmiväljundi ühendamiseks



	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: 2×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].
		- Alarmiväljund: - Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC
		[13] Kohapealne IO (Alarm)

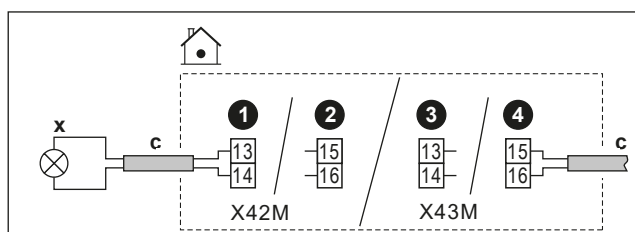
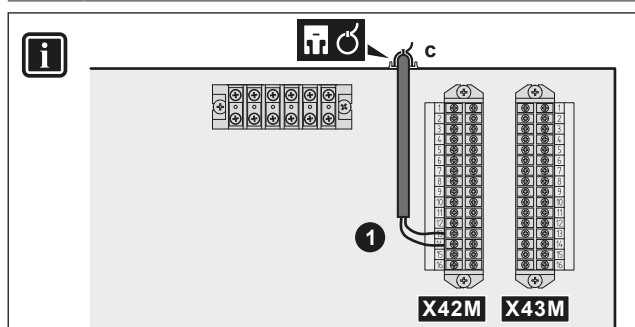
6.4.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks



	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: 2×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].
		- Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA: - Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC
		[13] Kohapealne IO (Jahutuse/kütte režiim)

6.4.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks

	TEAVITUSTÖÖ
	Bivalentsus on võimalik ainult 1 väljuva vee temperatuuritsooni korral koos:
	- ruumi termostaadi regulaatoriga VÕI - välise ruumi termostaadi regulaatoriga.



	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: 2×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].
	x	Ümberlülitus välisele kütteallikale: - Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC - Minimaalne koormus: 20 mA, 5 V DC
		[13] Kohapealne IO (Väline kütteallikas) [5.14] Bivalentne [5.14.7] Bivalentne (SEES)

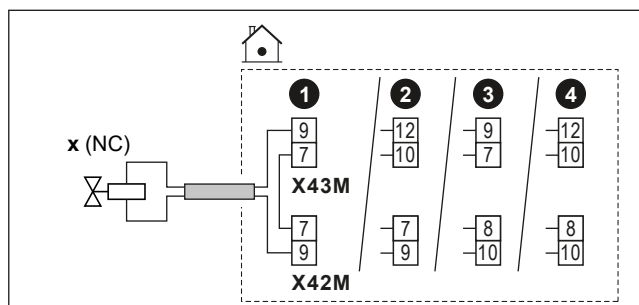
6.4.11 Mõõdavooluklapi ühendamine



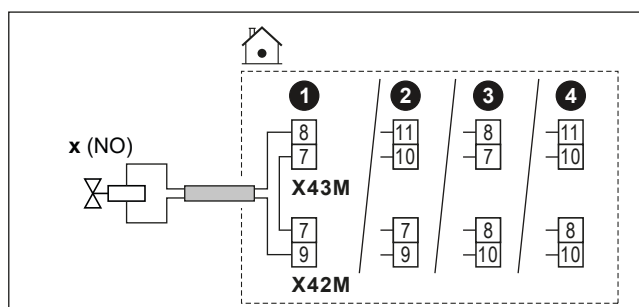
MÄRKUS

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

Tavaliselt suletud bivalentsete mõõdavooluklappide korral



Tavaliselt avatud bivalentsete mõõdavooluklappide korral



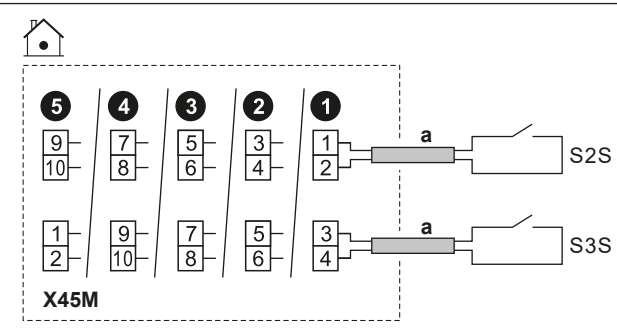
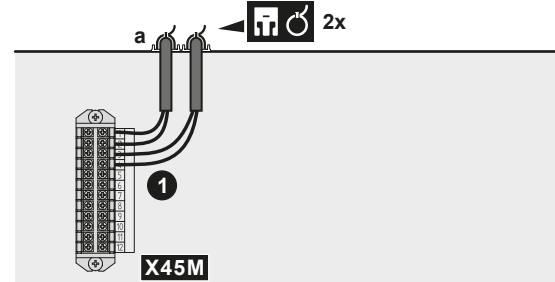
	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: (2 + sild)×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].
	x	Bivalentne mõõdavooluklapp (aktiveeritakse, kui bivalentne on aktiivne): - Maksimaalne läbiv vool: 0,3 A 230 V AC trükkplaadilt
	NC	Tavaolekus suletud
	NO	Tavaolekus avatud
		[13] Kohapealne IO (Bivalentne mõõdaviiguklapp) [5.14] Bivalentne [5.14.7] Bivalentne (SEES)

6.4.12 Elektriarvestite ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.



- a
- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 15].
 - Juhtmed: 2 (meetri kohta)×0,75 mm²
 - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].

S2S	Elektriarvesti 1	16 V DC impulsivastus
S3S	Elektriarvesti 2	(pinge trükkplaadilt)



6.4.13 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)

Saate ühendada 2 kaitsetermostaati (üks seadme jaoks ja teine põhitsooni jaoks). Need takistavad liiga kõrge temperatuuri pääsemist vastavatesse tsoonidesse.



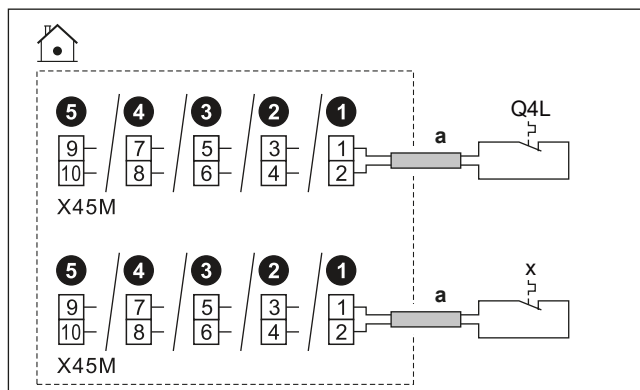
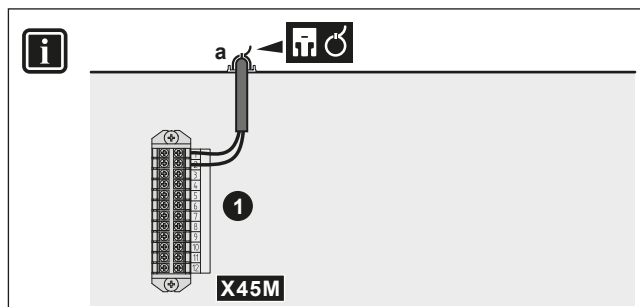
MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate kaitsetermostaadi vastavalt kehtivatele seadustele.

Igal juhul soovitame kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmist:

- Kaitsetermostaat on automaatselt lähtestatav.
- Kaitsetermostaadil on maksimaalne temperatuuri kõikumise määr 2°C/min.
- Kaitsetermostaadi ja 3-suunalise klapi vahel on vähemalt 2 m vahemaa.

6 Elektripaigaldus



a	Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 15].	
	Juhtmed: 2x0,75 mm ²	
Q4L	Maksimaalne pikkus: 50 m	
	See on kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].	
x	Põhitsooni kaitsetermostaadi kontakt	16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt) Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA.
MMI	[13] Kohapealne IO:	
	Kaitsetermostaat peamine	
	Kaitsetermostaadi seade	

6.4.14 Smart Grid



TEAVITUSTÖÖ

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

See peatükk kirjeldab erinevaid siseseadme ja Smart Grid ühendamise viise:

Smart Grid kontaktid:		2 sissetulevat Smart Grid kontakti saavad aktiveerida järgmisi Smart Grid režiime:	
▪ Madalpinge Smart Grid kontaktide korral.	1	2	Töörežiim
▪ Kõrgepinge Smart Grid kontaktide korral. Selleks on vaja paigaldada Smart Grid releekomplektist (EKRELSG) 2 releed.	0	0	Vabalt töötav
	0	1	Sunnitud väljalülitus
	1	0	Soovitatud
	1	1	Sunnitud

Smart Grid arvesti:

- Madalpinge Smart Grid mõõtuuri korral.
- Kõrgepinge Smart Grid mõõtuuri korral. Selleks on vaja paigaldada Smart Grid releekomplektist (EKRELSG) 1 rele.

Kui Smart Grid arvesti on aktiivne, lubatakse soojustpumbal töötada ainult valitud võimsuspiiranguga. Kui seade kasutab kaitsefunktsioone, võidakse kasutada ka täiendavaid kütteallikaid (järgides võimsuspiirangut).

Smart Grid kontaktide korral on seotud sätted järgmised:



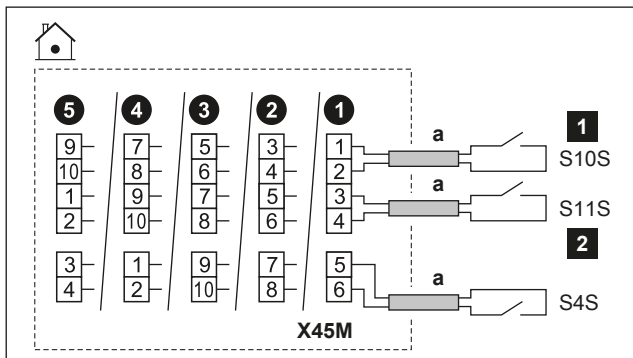
- [13] Kohapealne IO:
- HV/LV tarkvõrgu kontakt 1
- HV/LV tarkvõrgu kontakt 2
- [5.25] Nõudluse vastus
- [5.25.1] Töörežiim (Tarkvõrguks valmis kontaktid)

Smart Grid arvesti korral on seotud sätted järgmised:



- [13] Kohapealne IO (Tarkvõrgu kontakt)
- [5.25.1] Töörežiim (Tarkvõrgu kontakt)
- [5.30] Nutimõõtuuri limiit

Ühendused madalpinge Smart Grid kontaktide korral



- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 15].
- Juhtmed: 0,75 mm²
- See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].

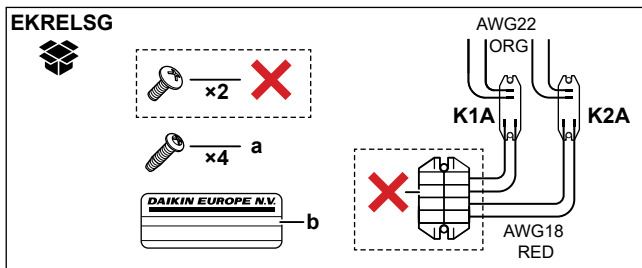
S4S Smart Grid fotogalvaaniline impulssarvesti

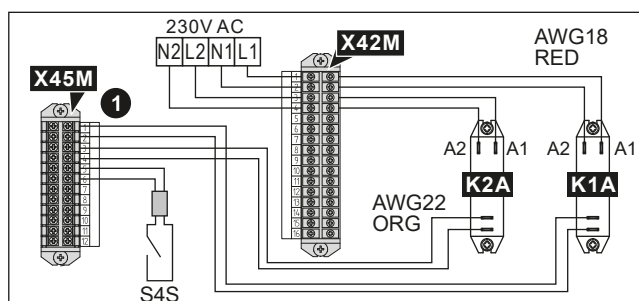
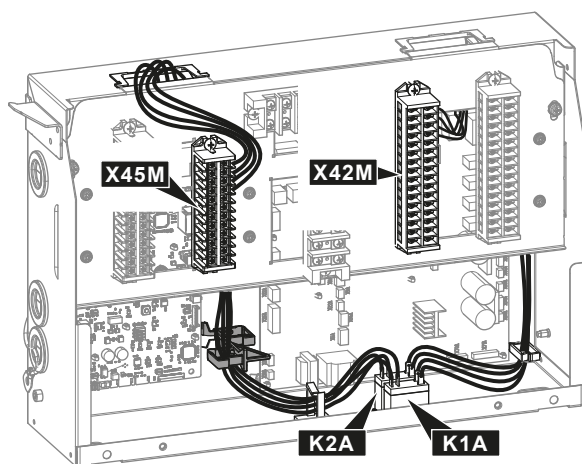
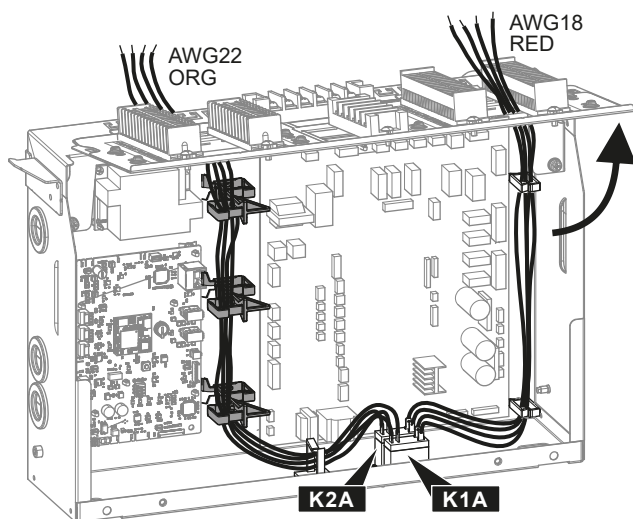
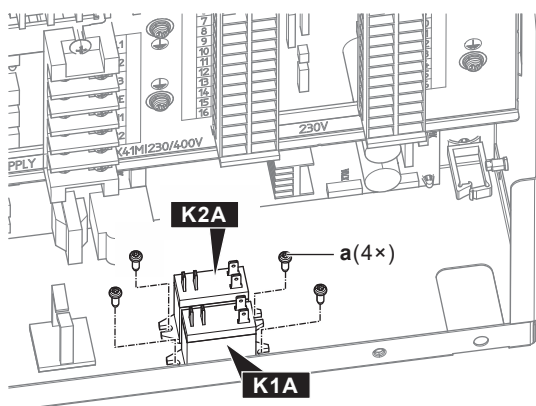
S10S / Madalpinge Smart Grid kontakt 1

S11S / Madalpinge Smart Grid kontakt 2

Ühendused kõrgepinge Smart Grid kontaktide korral

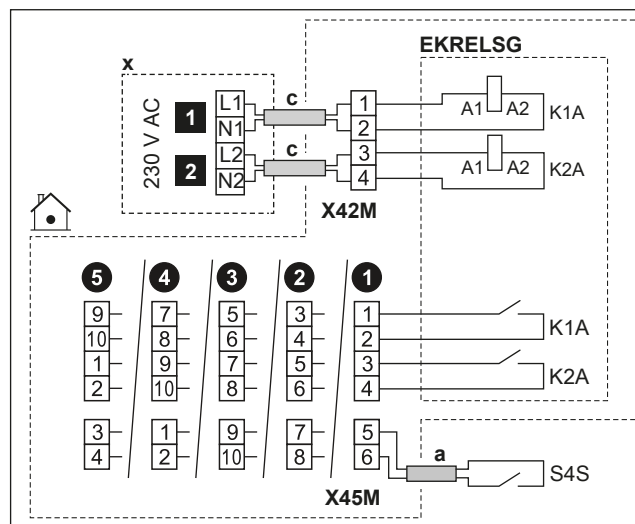
- 1 Paigaldage Smart Grid releekomplekti (EKRELSG) 2 releed järgmiselt:





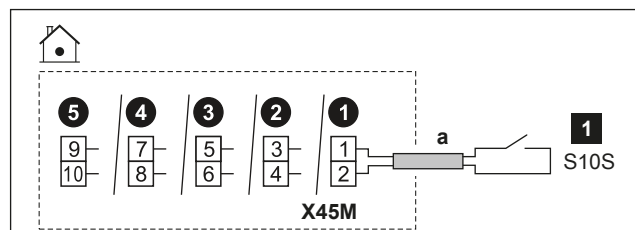
	a	K1A ja K2A kruvid
	b	Kõrgepingejuhtmetele paigaldatav kleebis
	AWG22	Juhtmed (AWG22 oranž), mis tulevad releede ORG kontakti külgedelt; ühendatakse klemmiga X45M
	AWG18	Juhtmed (AWG18 punane), mis tulevad releede RED mähise külgedelt; ühendatakse klemmiga X42M
	K1A, K2A	Releed
	✗	El ole vajalik

2 Ühendage järgmiselt



	a	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: 0,75 mm²
	c	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 15]. - Juhtmed: 1 mm²
	x	230 V AC juhtseade
	EKRELSG	Smart Grid releekomplekt See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].
	S4S	Smart Grid fotogalvaaniline impulssarvesti See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].
	1	Kõrgepinge Smart Grid kontakt 1
	2	Kõrgepinge Smart Grid kontakt 2

Ühendused madalpinge Smart Grid arvesti korral

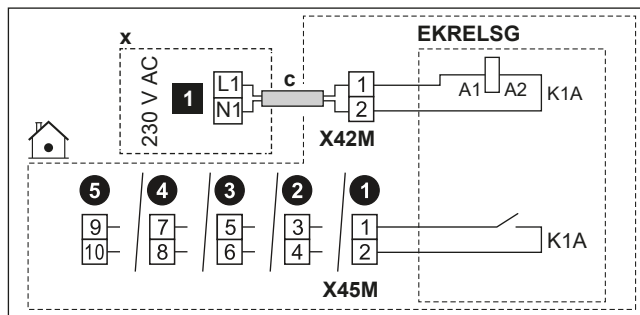


6 Elektripaigaldus

	a	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [15]. - Juhtmed: 0,75 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" [13].
	1	Madalpinge Smart Grid arvesti

Ühendused kõrgepinge Smart Grid arvesti korral

- Paigaldage Smart Grid releekomplekti (EKRELSG) 1 rele (K1A). (vt eespool: Ühendused kõrgepinge Smart Grid kontaktide korral).
- Ühendage järgmiselt:

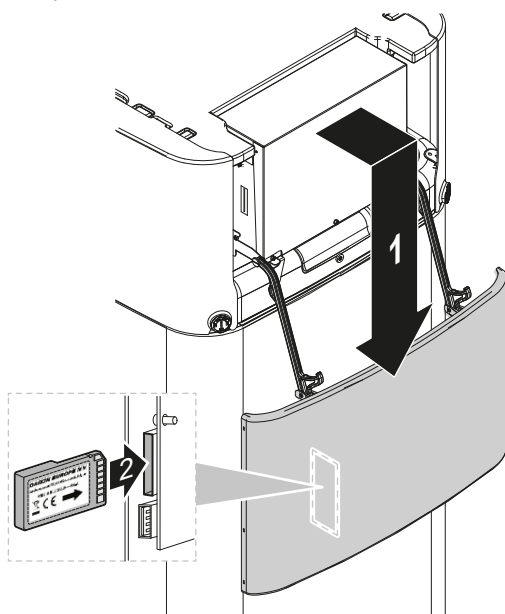


	c	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [15]. - Juhtmed: 1 mm²
	x	230 V AC juhtseade
	EKRELSG	Smart Grid releekomplekt See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" [13].
	1	Kõrgepinge Smart Grid arvesti

6.4.15 WLAN-i karbiga ühendumiseks (tarnitakse lisaseadmena)

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

- Sisestage WLAN-i karp siseseadme kasutajaliidese karbi pesasse.

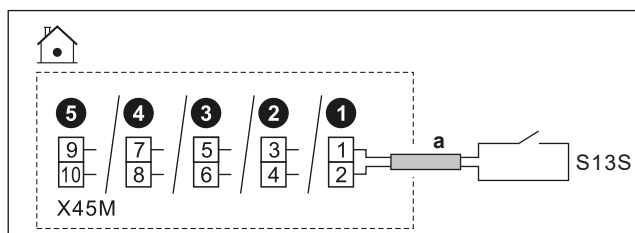
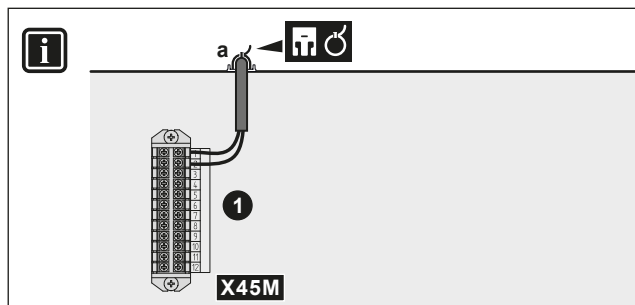


6.4.16 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.



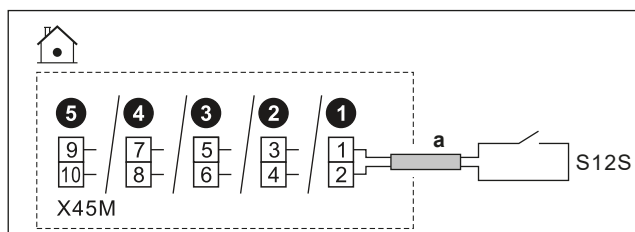
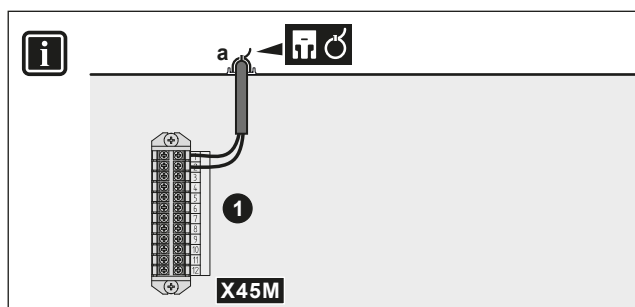
	a	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [15]. - Juhtmed: 2x0,75 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" [13].
	S13S	Päikeseenergia sisendi kontakt: 16 V DC (pinge trükkplaadilt)
		

6.4.17 Gaasiloenduri ühendamine



TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.



	a Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 15]. Juhtmed: 2×0,75 mm ² See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 13].
	S12S Gaasiloendurid: 16 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)

7 Häälestamine

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

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 Tõmmake avaekraanil vasakule või kasutage navigeerimisnuppe ◀ ◻ ◻ ▶.
- 2 Minge ükskõik millisesse menüüsse:

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

Kohapealsete sätete ülevaate kaudu:

- 1 Minge [5.7]: Sätted > Kohalike sätete ülevaade.
- 2 Minge soovitud kohapealsetesse sätetesse. Vajaduse korral kirjeldatakse kohapealsete sätete koodi häälestamise viitejuhendis. **Näide:** Minge veetoru külumise vältimise funktsiooni jaoks **005**.
- 3 Valige soovitud väärtus.

a
b
c
d

5.7 - Kohalike sätete ülevaade ◀01/10▶

001 x	002 x	003 x	004 x		
005 Pide	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		

keelatud

Pidev

Katkendlik

🏠
↩
✓

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

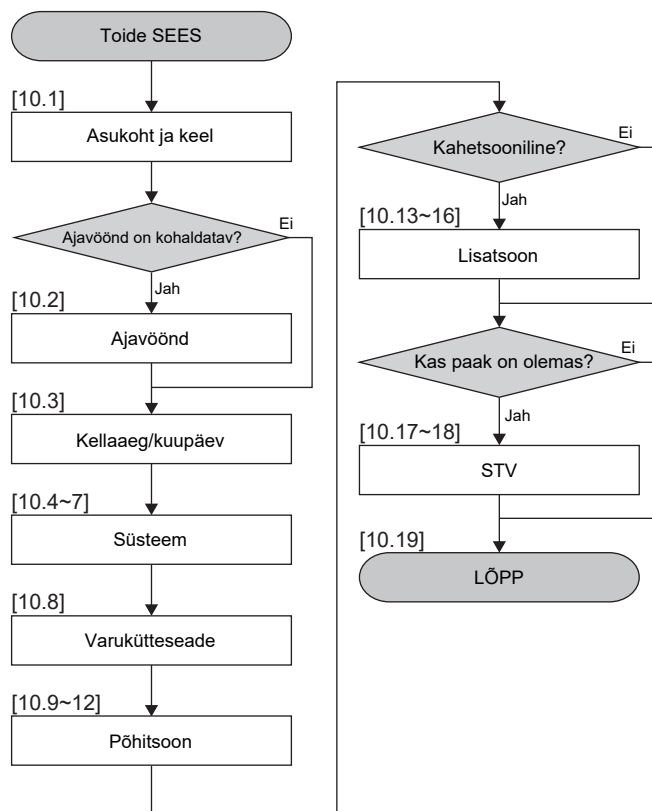
7.1 Konfigureerimisviisard

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

- Vajadusel saate häälestamisviisardi taaskäivitada menüüstruktuuri kaudu: [3.10] Konfigureerimisviisard.
- Vajadusel saate seejärel menüüstruktuuri kaudu häälestada rohkem sätteid.

Häälestusviisard – ülevaade

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



Kui olete viisardi kõik toimingud lõpetanud, kuvatakse kasutajaliidesel tõrketeate, milles palutakse sisestada Digital Key (st teostada avamisprotseduur). Vt "8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks" ▶ 35].



UH-18 / UH-17



Digital Key

[10.1] Asukoht ja keel

Seadistage:

- Riik (see määratleb ka ajavööndi, kui valitud riigil on ainult üks ajavöönd)
- Keel

[10.2] Ajavöönd

Piirang: See ekraan kuvatakse ainult siis, kui riigis on mitu ajavööndit.

Seadistage Ajavöönd.

[10.3] Kella-aeg/kuupäev

Seadistage:

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

[10.4] Süsteem 1/4

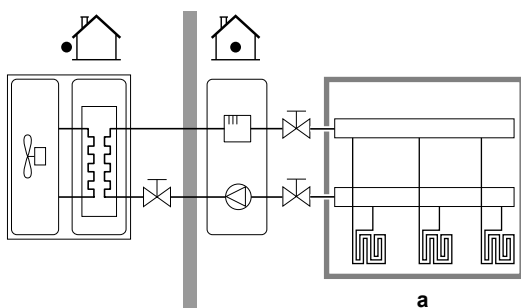
Seadistage:

- Tsoonide arv
- Bivalentne
- STV paak
- STV paagi tüüp

Tsoonide arv

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

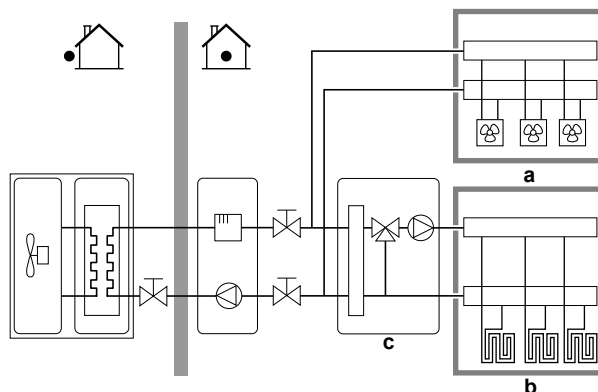
- Üks tsoon
- Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon.



a Peamine väljuva vee temperatuuritsoon

▪ Kaks tsooni

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



a Väljuva tee temperatuuri lisatsoon: kõrgeim temperatuur

b Peamine väljuva vee temperatuuritsoon: madalaim temperatuur

c Segupunkt



TEAVITUSTÖÖ

Segunemispunkt. Kui süsteemi paigutus sisaldab 2 väljuva vee temperatuuritsooni, tuleb paigaldada peamise väljuva vee temperatuuritsooni ette segunemispunkt. 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 kütmisel:

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



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 lisatsoonile 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)

STV paak

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Kas STV paak on paigaldatud?

SEES (paigaldatud) / VÄLJAS (pole paigaldatud)

STV paagi tüüp

Kirjutuskaitsega.

- Integreeritud:
Samuti kasutatakse sooja tarbevee soojendamisel varukütet.

[10.5] Süsteem 2/4

Ei ole kohaldatav.

[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 võimsus, mida väline kütteallikas suudab pakkuda.

Määrab maksimaalse väljundi, kui väline kütteallikas ei suuda katta kogu soojusvajadust.

[10.7] Süsteem 4/4

Seadistage Hädaabirežiimi valimine.

Hädaabirežiimi valimine

Kui soojuspump ei suuda töötada, saab varukütteseade töötada hädaolukorra kütteseadmena. See võtab sellisel juhul üle küttekoormuse kas automaatselt või käsitsi määrates.

Energiatarbimise madalana hoidmiseks soovime seadistada sätte Hädaabirežiimi valimine väärtusele automaatne RK vähendatud/STV väljas, kui majas ei viibita pikka aega.

0, 2, 3, 4 korral: Selle käsitsi taastamiseks kasutajaliidese kaudu, avage peamenüüs Aktiivne alarm ja kinnitage, kas varukütteseade võib küttekoormuse üle võtta või mitte.

- 0: Manuaalne: kui ilmneb soojuspumba rike, lõpeb sooja tarbevee tootmine ja ruumi kütmine.
- 1: Automaatne: kui ilmneb soojuspumba rike, võtab varuküte automaatselt üle sooja tarbevee tootmise ja ruumi kütmise.
- 2: automaatne RK vähendatud/STV sees: kui esineb soojuspumba rike, vähendatakse ruumi kütmist, kuid soe tarbevesi on endiselt saadaval.
- 3: automaatne RK vähendatud/STV väljas: kui esineb soojuspumba rike, vähendatakse ruumi kütmist ja soe tarbevesi EI OLE saadaval.
- 4: automaatne RK normaalne/STV väljas: kui esineb soojuspumba rike, jätkatakse ruumi kütmist tavapärast, kuid soe tarbevesi EI OLE saadaval.



TEAVITUSTÖÖ

Kui esineb tõrge soojuspumbaga ja Hädaabirežiimi valimine jaoks EI ole valitud Automaatne (säte 1), jäävad järgmised funktsioonid aktiivseks ka siis, kui kasutaja EI kinnita hädaolukorrarežiimi:

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

[10.8] Varukütteseade

Seadistage:

- Võrgu konfiguratsioon:
 - Ühefaasiline
 - Kolmefaasiline 3x400V+N
- Maksimaalne võimsus:
 - Liuguri on piiratud sõltuvalt võrgu häälestusest ja kaitsmest.
- 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 dünaamilistest maksimumidest.

Võrgu konfiguratsioon	Kaitse >10 A	Maksimaalne võimsus
Ühefaasiline	(hallid)	Piiratud kuni 6 kW ^(a)
Kolmefaasiline 3x400V+N	(hallid)	Piiratud kuni 9 kW ^(a)

^(a) Kuid mitte alla 2 kW.

[10.9] Põhitsoon 1/4

Seadistage:

- Kiirguri tüüp
- Juhtimine

Kiirguri tüüp

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Põhitsooni kiirguri tüüp.

- Põrandaküte
- Soojuspumba konvektor
- Radiaator

Säte Kiirguri tüüp mõjutab kütmise delta T sihti järgmiselt:

Kiirguri tüüp Põhitsoon	Kütmise delta T siht
Põrandaküte	3~10°C
Soojuspumba konvektor	3~10°C
Radiaator	10~15°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 liimit määrab maksimaalse väljuva vee **süsteemis**. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset VVT sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Maksimaalne väljuva vee temperatuur **põhitsoonis** määratakse sätte [1.19] Veeahela ülekütmine alusel. See liimit määrab maksimaalse väljuva vee **põhitsoonis**. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset VVT sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Juhtimine

Määratleb põhitsooni seadme juhtimismeetodi.
- Väljuv vesi: seadme töö toimub väljuva vee temperatuuri järgi ega olene tegelikust 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 (BRC1HH, mida kasutatakse ruumi termostaadina, keskkonnatemperatuurile).

Välise ruumi termostaadiga juhtimise korral tuleb seadistada ka välise ruumi termostaadi tüüp sättega [1.13]:

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Põhitsooni välise ruumi termostaadi tüüp.
- Üksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi SISSE/VÄLJA lülitamise olekut. 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 olekut. Valige see väärtus, kui ühendatakse mitme tsooniga juhtmega kontrollid, juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKTRT1, EKTRTB)



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 kütmisses.

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

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 32].

[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" ▶ 32].

[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" ▶ 29].
- Põrandaküte - Soojuspumba konvektor - Radiaator

Juhtimine

Näitab (kirjutuskaitsega) lisatsiooni seadme juhtimismeetodit. Selle määrab põhitsooni seadme juhtimismeetod (vt "[10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 29]).
- 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 välise ruumi termostaadi tüüp sättega [2.13]:

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsiooni välise ruumi termostaadi tüüp.
Lisateavet vaadake jaotisest "[10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 29].
- Üksikkontakt - Kaksikkontakt. Kahetsooniliste rakenduste puhul ei saa valida Kaksikkontakt.

[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" ▶ 32].

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

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

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

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 32].

[10.17] Konfigureerimisviisard – STV 1/2

Seadistage:

- Soojenduse efektiivsus:
- Töörežiim

Soojenduse efektiivsus

Määratleb, kui tõhusalt paaki kuumutatakse.
Mugavus

Töörežiim

Määratleb, kuidas sooja tarbevett valmistatakse. 3 erinevat viisi erinevad üksteisest soovitud paagitemperatuuri määramise viisi ja seadme toimimise poolest.

Vaadake üksikasju kasutusjuhendist.

▪ Järeלקüte Paaki saab kuumutada AINULT uuesti soojendamise teel (fikseeritud või planeeritud). Kasutage järgmisi sätteid: ▪ [4.11] Maximum tank setpoint ▪ [4.24] Luba järeלקüte programm ▪ Fikseeritud juhul: [4.5] Järeלקüte sättepunkt ▪ Graafiku korral: [4.25] Järeלקüte programm. ▪ [4.12] Hüsterees	
▪ Programm ja järeלקüte Paaki soojendatakse graafiku järgi ja graafikujärgsete soojendustüklite vahel on lubatud vahelekuumendus. Seaded on samad, mis Järeלקüte ja Programmeeritud jaoks.	
▪ Programmeeritud Paaki saab soojendada AINULT vastavalt graafikule. Kasutage järgmisi sätteid: ▪ [4.6] Nädala graafik ▪ [4.21] Mugavuse sättepunkt ▪ [4.22] Öko sättepunkt	

Seotud sätteid:

Säte	Kirjeldus
[4.11] Maximum tank setpoint (Järeלקüte või Programm ja järeלקüte korral)	Siin saate määrata maksimaalse lubatud paagi temperatuuri. See on maksimaalne temperatuur, mille kasutajad saavad soojale tarbeveele valida. Te saate kasutada seda sätet, et piirata kuumaveekraanide temperatuuri. Maksimumtemperatuur EI kehti desinfitseerimise ajal.
[4.24] Luba järeלקüte programm (Järeלקüte või Programm ja järeלקüte korral)	Uuesti kuumutamise sättepunkt võib olla järgmine: ▪ Fikseeritud (vaikimisi) ▪ Graafikupõhine Nende kahe vahel saate lülituda siin: ▪ VÄLJAS = fikseeritud. Nüüd saate seadistada [4.5]. ▪ SEES = Graafik. Nüüd saate seadistada [4.25].

Säte	Kirjeldus
[4.5] Järeלקüte sättepunkt (fikseeritud uuesti kuumutamise sättepunkti korral)	Fikseeritud uuesti kuumutamise sättepunkti saate määrata siin. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Järeלקüte programm (graafikujärgse uuesti kuumutamise sättepunkti korral)	Uuesti soojendamise graafiku saate programmeerida siin.
[4.12] Hüsterees (Järeלקüte või Programm ja järeלקüte korral)	Vahelekuumenduse hüstereesi saate seadistada siin. Kui paagi temperatuur langeb alla vahelekuumenduse temperatuuri miinus vahelekuumenduse temperatuur, soojeneb paak vahelekuumenduse temperatuurini. ▪ 2~20°C
[4.6] Nädala graafik (Programmeeritud või Programm ja järeלקüte korral)	Paagi graafiku saate programmeerida ja aktiveerida siin. Paagi graafiku programmeerimisel peate iga ajabloki jaoks määratlema, millist režiimi kasutada: ▪ ☀ Mugav režiim. Selle väärtuse saate määratleda sättega [4.21]. ▪ ☹ Ökorežiim. Selle väärtuse saate määratleda sättega [4.22].
[4.21] Mugavuse sättepunkt (Programmeeritud või Programm ja järeלקüte korral)	Siin saate määratleda väärtuse, mis vastab režiimile ☀ Mugav režiim. ▪ 20~[4.11] °C
[4.22] Öko sättepunkt (Programmeeritud või Programm ja järeלקüte korral)	Siin saate määratleda väärtuse, mis vastab režiimile ☹ Ökorežiim. ▪ 20~[4.11]°C

**TEAVITUSTÖÖ**

Ruumi küttevõimsuse vähenemise oht sisemise kiirkütjata sooja tarbevee paagi korral: sagedasel sooja tarbevee tootmisel võivad esineda sagedased ja pikad ruumi kütmise/jahutamise katkestused, kui valitakse Töörežiim=Järeלקüte (paagile on lubatud ainult uuesti soojendamise režiim).

[10.18] Konfigureerimisviisard – STV 2/2

Seadistage:

- Paagi sättepunkt (valige väärtus)
- Hüsterees (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 temperatuurianduriga. 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 erinema 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 määratlemiseks 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



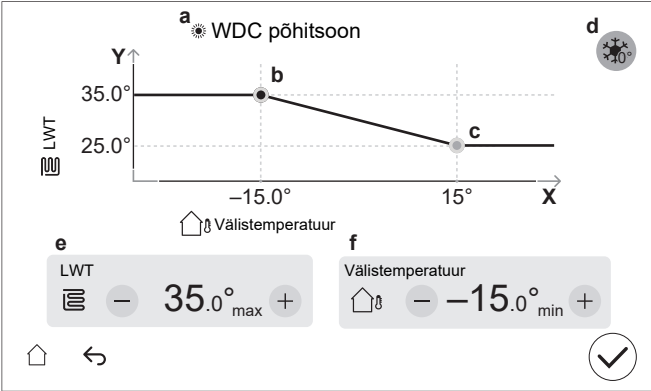
TEAVITUSTÖÖ

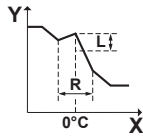
Maksimaalne ja minimaalne sättepunkt

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. • Puudutage sättepunkti ja seejärel kasutage nuppe –/+ punktis e, f.
d	Tõus 0C 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 4C • tõus 4°C, ulatus 8°C
e, f	Valitud sättepunkti väärtused. Väärtusi saate muuta nuppude –/+ abil.
X-telg	Välistemperatuur.
Y-telg	Väljuva vee temperatuuri valitud tsooni jaoks. Ikoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: • ☀: Põrandaküte • ☀: Ventilaatorkonvektor • ☀: Radiaator

Ilmast sõltuva kõvera täpseks häälestamiseks

Järgmises tabelis on kirjeldatud tsooni ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimist:

Sa tunned...		Täppisreguleerimine sättepunktidega:			
Tavalisel välisestemperatuuril ...	Külmal välisestemperatuuril ...	Sättepunkt 1 (b)		Sättepunkt 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Külm	↑	↑	—	—
OK	Kuum	↓	↓	—	—
Külm	OK	—	—	↑	↑
Külm	Külm	↑	↑	↑	↑
Külm	Kuum	↓	↓	↑	↑
Kuum	OK	—	—	↓	↓
Kuum	Külm	↑	↑	↓	↓
Kuum	Kuum	↓	↓	↓	↓

7.3 Menüustruktuur: ülevaade paigaldajasätetest



MÄRKUS

Seadistuse muutmisel peatatakse toiming ajutiselt. Toimingud taaskäivituvad, kui naasete avaekraanile.

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

[1] Põhitsoon

- [1.10] Hüsteres
- [1.11] Kiinguri tüüp
- [1.13] Väline ruumi termostaat
- [1.14] Delta T kütmine
- [1.16] Jahutuse lubamine
- [1.18] Delta T jahutus
- [1.19] Veeahela ülekütmine
- [1.20] Veeahela alajahutus
- [1.22] Külumiskaitse
- [1.26] Tõus 0C läheduses

[2] Lisatsioon

- [2.10] Hüsteres
- [2.11] Kiinguri tüüp
- [2.13] Väline ruumi termostaat
- [2.14] Delta T kütmine
- [2.17] Delta T jahutus
- [2.20] Tõus 0C läheduses

[3] Ruumi küte/jahutus

- [3.3] Hädaabirežiimi valimine
- [3.4] Külumiskaitse
- [3.5] Töörežiimi graafik
- [3.7] Seadistatud temp. ületamine
- [3.8] External sensor (Väline andur)
- [3.9] Pumba piirangu hooldus
- [3.10] Kahetsooniline komplekt paigaldatud
- [3.11] Alajahutuse sättepunkt
- [3.12] Ülekuumenemise sättepunkt

[4] Soe tarbevesi

- [4.12] Hüsteres

- [4.13] STV pump
- [4.14] Lisakütteseade
- [4.15] Hädaabirežiimi valimine
- [4.23] LKS-i sättepunkti hälve

[5] Sätted

- [5.1] Sundsulatus
- [5.2] Vaikne režiim
- [5.5] Varukütteseade
- [5.6] Võimsuse puudujääk
- [5.7] Kohalike sätete ülevaade
- [5.8] Digital Key
- [5.9] Asukoht ja keel
- [5.10] Ajavöönd
- [5.11] Lähtesta ventilaatori kasutustunnid
- [5.16] Lähtesta tehase vaikesätetele
- [5.18] Süsteemi taaskäivitus
- [5.19] Tarbevee ventiil Tüüp
- [5.20] Mõödaviiguklapp Tüüp
- [5.21] Kahetsoonilise komplekti seguklapp Tüüp
- [5.22] Keskkonnaandur
- [5.23] Hädaabirežiimi valimine
- [5.24] Täpsem logifail
- [5.25] Nõudluse vastus
- [5.29] Jahutusaine kogumise režiim
- [5.33] Boilери mahutavus
- [5.34] Maksimaalne võimsus

[7] Hooldusrežiim

- [7.1] Aktuaatori proovikäivitus
- [7.2] Õhutamine
- [7.3] Töötamise proovikäivitus
- [7.4] Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine
- [7.5] Ruumi kütte delta T sihtväärtus
- [7.6] Segukomplekt
- [7.7] Töötamise proovikäivituse sätted

[10] Konfigureerimisviisard

Vt "7.1 Konfigureerimisviisard" ▶ 27].

[11] Aktiivne alarm

[12] Puuduta

- [12.2] Andurivaatur
- [12.3] Joonistamise tööriist

[13] Kohapealne IO

- [13.1] / [13.2] / [13.3] Riviklemm X42M
- [13.4] / [13.5] Riviklemm X43M
- [13.6] Riviklemm X44M
- [13.7] Riviklemm X45M

8 Kasutuselevõtt

**MÄRKUS**

Kasutuselevõtu kontrollnimekirjad. Täitke kindlasti erinevad kasutuselevõtu kontrollnimekirjad:

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

**MÄRKUS**

Esimene operatsioon. 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 külmuks. Varuküte tarbimise piiramiseks on vaja esimest korda alustada ruumi kütte- või jahutusrežiimiga (mitte sooja tarbevee valmistamisega). Kui käivitute esimest korda sooja tarbevee tootmise, on eeldatavalt varuküte tarbimine suurem.
- Kui välistemperatuur on alla 18°C, võib jahutusrežiimis käivitamisel tekkida viga 98-10. Muutke töörežiim kütmisele või sooja tarbevee tootmisele ja korrake protsessi.

**MÄRKUS**

Esimene operatsioon. Seadme käivitamisel jahutusrežiimis:

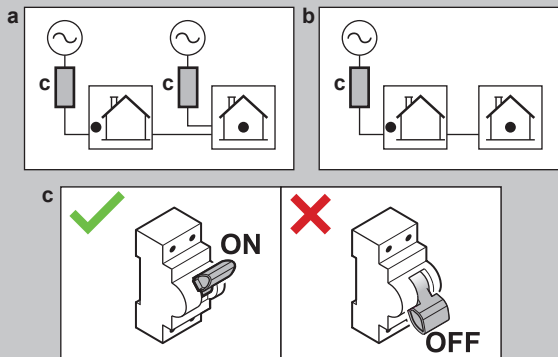
- kui välistemperatuur on alla 18°C võib tekkida viga 98-10. Muutke töörežiim kütmisele või sooja tarbevee tootmisele ja korrake käivitamist.
- Varuküte tõstab vee temperatuuri nii, et seade ei külmuks. Varuküte tarbimise piiramiseks on vaja esimest korda alustada ruumi kütte- või jahutusrežiimiga (mitte sooja tarbevee valmistamisega). Kui käivitute esimest korda sooja tarbevee tootmise, on eeldatavalt varuküte tarbimine suurem.

**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. Sisseadme puhul, mis saab oma toite eraldi (a), on kaks kaitselüliti. Kui siseseade saab toite välisseadmest (b), on olemas üks kaitselüliti.

**MÄRKUS**

Kui kohapealsetele torudele on paigaldatud automaatsed õhu väljalaskeklapid:

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

**TEAVITUSTÖÖ**

Kaitsefunktsioonid — "Hooldusrežiim". Tarkvara on varustatud kaitsefunktsioonidega, nagu ruumi jäätumistõrje. Seade käivitab neid funktsioone vastavalt vajadusele.

Paigaldamise või hoolduse ajal ei ole need funktsioonid soovitatavad. Seetõttu:

- Esimesel sisselülitamisel:** Hooldusrežiim on aktiivne ja kaitsefunktsioonid on vaikimisi keelatud. 12 tunni möödumisel deaktiveeritakse hooldusrežiim ja kaitsefunktsioonid lubatakse automaatselt.
- Hiljem:** Kui lähete sättele [7] Hooldusrežiim, keelatakse kaitsefunktsioonid 12 tunniks või kuni väljumiseni režiimist Hooldusrežiim.

8.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

- Pärast seadme paigaldamist kontrollige allpool nimetatud punkte.
- Sulgege seade.
- 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 väljajuhtumistused 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 või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	Varukütteseadme kaitselüliti F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.

☐	Siseseadmes PUUDUVAD veelekkeid . Kõik elektrikomponendid ja ühendused on kuivad.
☐	Sulgeklapid on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.
☐	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 leiate 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.
☐	Kontrollimaks, kas Minimaalne voolukiirus on varukütteseadme töö/sulatusrežiimi ajal kõikides tingimustes tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" "5.1 Veetorude ettevalmistamine" [p 8].
☐	Õhu välja laskmiseks.
☐	Proovikäivituse tegemiseks.
☐	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
☐	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise tegemiseks (alustamiseks) (kui vajalik).

8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks

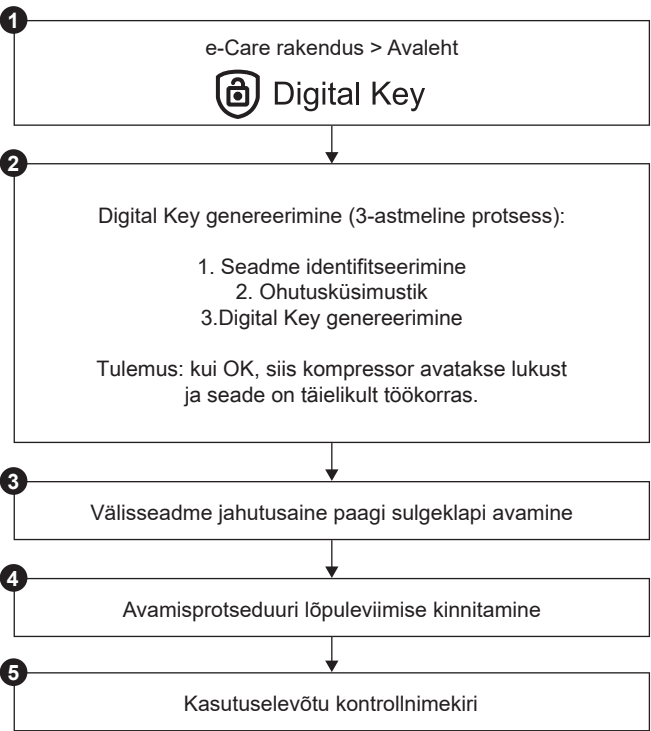
Lukustusprotseduuri teave (Digital Key)

Kes	Avamisprotseduuri (st Digital Key genereerimine) on lubatud ainult koolitatud paigaldajatele, kellel on nõutav pädevus.
-----	---

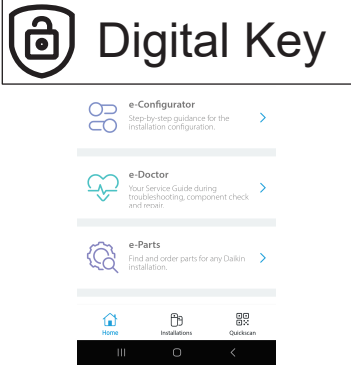
Mis	 Soojuspumpade Daikin Altherma 4 kompressor tarnitakse lukustatud olekus. Kasutuselevõtul tuleb see avada rakenduse Daikin e-Care funktsiooni Digital Key ja siseseadme kasutajaliidese kaudu. Daikin Altherma 4 Daikin e-Care  Digital Key Märkus: Teatud R290-ga seotud vigade (nt R290 jahutusaine lekke, 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 27]), kuvatakse kasutajaliidisel tõrketeate, milles palutakse käivitada funktsioon Digital Key (st teostada avamisprotseduur). 2. võimalus (vead): Kui esineb viga, mille jaoks tuleb Digital Key kustutada, saate Digital Key funktsiooni käivitada vastavatest tõrketeadetest.
Nõutud	- Nutitelefon (toetatud iOS/Android) koos installitud rakendusega Daikin e-Care. - Rakenduse allalaadimiseks vt "1.1 Info käesoleva dokumendi kohta" [p 2]. - Toetatakse võrguühenduseta 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.

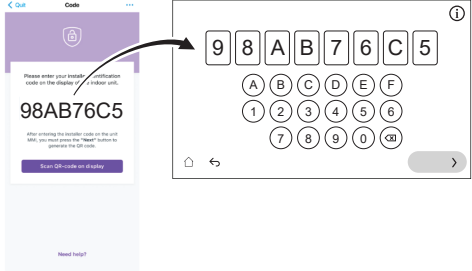
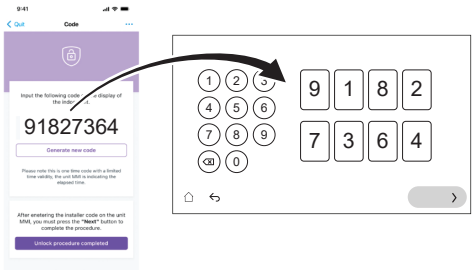
8 Kasutuselevõtt

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, siis: - Kasutajaliides näitab kinnitust. - Kompressor on lukustamata ja seade on täielikult töökorras.
3		Kasutajaliides juhiste korral avage välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapp. Vt "8.2.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks" [p 37].
4		Rakenduses kinnitage avamisprotseduuri lõpuleviimine.
5		Rakenduses suunatakse teid kasutuselevõtu tööriista juurde, kus saate paigaldamise üksikasjalike kontrollide lõpuleviimiseks täita kasutuselevõtu kontrollnimekirja. Kui kasutuselevõtu protsess on lõpule viidud, on seade töövalmis.

8.2.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi avamiseks

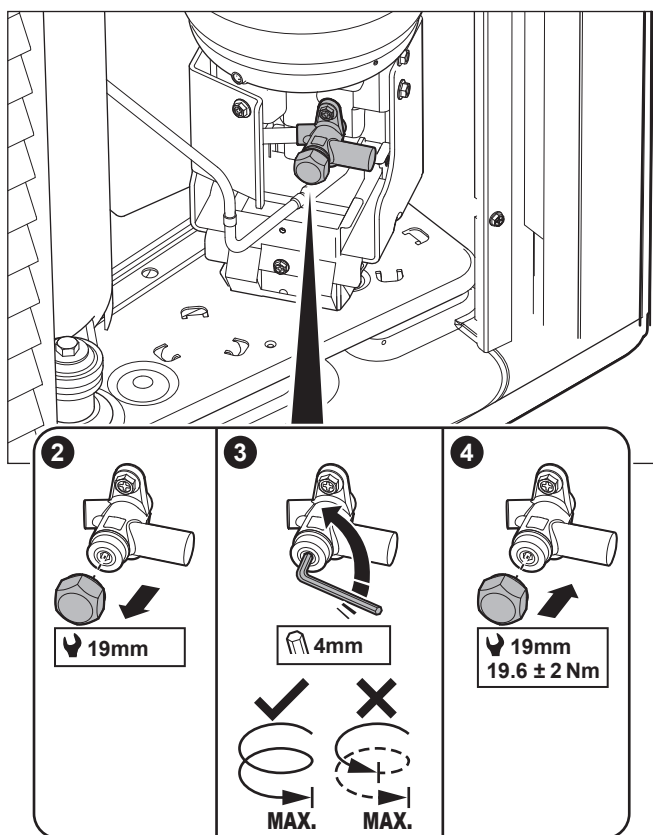


MÄRKUS

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

Ohtuks transportimiseks hoitakse kogu jahutusainet välisseadme jahutusaine paagis. Kasutuselevõtu ajal tuleb välisseadme lukustuse avamisprotseduuri läbiviimisel (vt "8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks" [p 35]) avada jahutusaine sulgeklapp täielikult (kui kasutajaliides annab selleks korralduse) ja jääma täielikult avatuks.

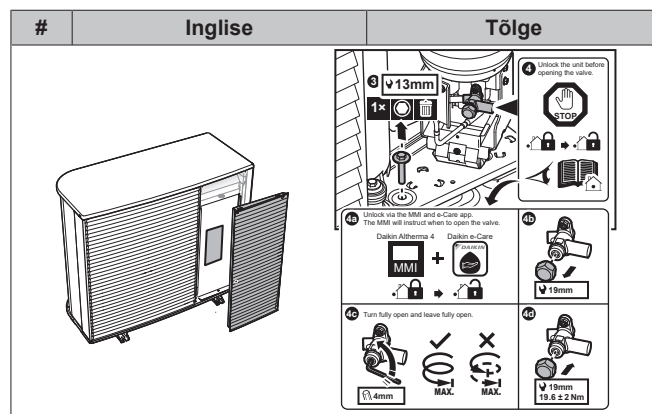
- 1 Gaasilekdetektori abil veenduge, et siseseadme ja välisseadme vahelises ahelas ei oleks gaasileket.
- 2 Eemaldage kork.
- 3 Keerake sulgeklapp täielikult lahti (keerake näidatud viisil, kuni seda ei saa enam pöörata) ja jätke see täielikult avatuks.
- 4 Lekke vältimiseks pange kork uuesti tagasi.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



Kleebis

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.

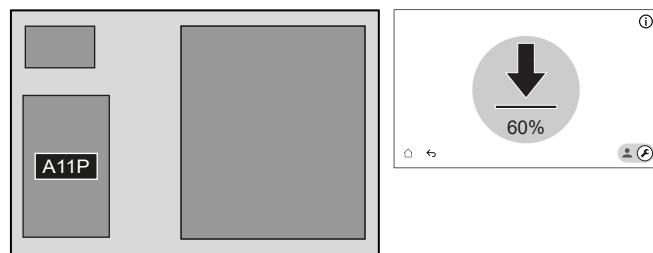


8.2.3 Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks

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.

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



8.2.4 Minimaalse voolukiiruse 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 "8.2.7 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks" [p 39]). • Valige [7.1.4] Seadme pump • Valige pumba kiirus: Kõrge	—
4	Lugege voolukiirust ^(a) . 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 on minimaalne voolukiirus...
Jahutuse/kütte/sulatamise/ varukütte töö	Nõutud: • EPSX(B)10: 22 l/min • EPSX(B)14: 24 l/min

8 Kasutuselevõtt

8.2.5 Õhu välja laskmiseks

TEAVITUSTÖÖ

Allolev protseduur näitab, et funktsiooni peatamiseks peate puudutama Peata, kuid nupp Peata EI OLE kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval. Selle asemel kasutage funktsiooni peatamiseks ↶ või .

MÄRKUS

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

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 küte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja.

3

Minge [7.2] Hooldusrežiim > Õhutamine.

7.2 - Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

⋮ Detailid

▶ Alusta

Manuaalne
Ruumi küte/jahutus
Kõrge

Praegune väärtus

Proovikäivitus

Voolukiirus

0 l/min

00:00:00

Veesurve

0 bar

Proov käivitatud

Ahel

Ruumi küte/jahutus

14 Märts 2025 16:36:54

1

Sätteid: kasutage sätteid, et määrata, milline Õhutamine tuleks teha ja kinnitada valik.

Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

Sätteid

Sätteid

Manuaalne

Automaatne

Ahel

Tarbevesi

Pumpamiskiirus

Väljas

Madal

Kõrge

↶

Sätteid

▪ Manuaalne

▪ Automaatne

Ahel:

▪ Ruumi küte/jahutus

▪ Tarbevesi

Pumpamiskiirus:

▪ Väljas

▪ Madal

▪ Kõrge

2

Õhu eemaldamise käivitamiseks vajutage Alusta.

Tulemus: Algab õhu välja laskmine. Lõpeb automaatselt, kui õhueemalduse tsükkel on lõppenud.

3

Õhu eemaldamise lõpetamiseks vajutage Peata.

4

Pärast õhu eemaldamise testi:

1

Valige ↶, et minna menüüsse tagasi.

2

Valige , et lahkuda režiimist Hooldusrežiim

5

Režiimist Hooldusrežiim väljumisel taastab kasutajaliides automaatselt režiimi (Ruumi küte/jahutus ja Soe tarbevesi), mis oli enne režiimi Hooldusrežiim sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.

8.2.6 Proovikäivituse tegemiseks

MÄRKUS

Enne proovikäivitust veenduge, et minimaalsed voolunõuded on tagatud (vt "8.2.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" ▶ 37)).

TEAVITUSTÖÖ

Allolev protseduur näitab, et funktsiooni peatamiseks peate puudutama Peata, kuid nupp Peata EI OLE kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval. Selle asemel kasutage funktsiooni peatamiseks ↶ või .

Paigaldusjuhend
38

DAIKIN

EPSX(B)10+14P30+50A
Daikin Altherma 4 H ECH₂O
4P773389-1 – 2024.11

1 Lülitage paigaldaja režiimile.

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 lõpetatakse automaatselt välja.

3 Minge [7.3] Hooldusrežiim > Töötamise proovikäivitus

4 Valige testitav toiming. Näide: [7.3.1] Ruumi kütte

7.3.1 - Töötamise proovikäivitus - Ruumi kütte

Detailid Alusta

	Praegune väärtus	Proovikäivitus
Veetemperatuuri sisestamine	0 °C	00:00:00
Väljuva vee temp	0 °C	
Sissevõtu plaatsoojusvaheti veetemperatuur	0 °C	Proov käivitatud
Voolukiirus	0 l/min	14 Märts 2025 16:36:54

1 Kasutustesti käivitamiseks puudutage Alusta.

Tulemus: Algab kasutustest.

2 Kasutustesti peatamiseks puudutage Peata.

5 Pärast kasutustesti:

1 Valige ↶, et minna menüüsse tagasi.

2 Valige 🏠, et lahkuda režiimist Hooldusrežiim

6 Režiimist Hooldusrežiim väljumisel taastab kasutajaliides automaatselt režiimi (Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi), mis oli enne režiimi Hooldusrežiim sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.

8.2.7 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks

Eesmärk

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



TEAVITUSTÖÖ

Allolev protseduur näitab, et funktsiooni peatamiseks peate puudutama Peata, kuid nupp Peata EI OLE kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval. 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 lõpetatakse automaatselt välja.

3 Minge [7.1] Hooldusrežiim > Aktuaatori proovikäivitus.

4 Valige testimiseks käivitaja. Näide: [7.1.4] Seadme pump

7.1.4 - Aktuaatori proovikäivitus - Seadme pump

Detailid Alusta

	Praegune väärtus	Proovikäivitus
Kõrge Voolukiirus	0 l/min	00:00:00
		Proov käivitatud
		14 Märts 2025 16:36:54

1 Sätet: teatud käivitajate puhul saate enne testi määrata mõned sätet.

2 Testi käivitamiseks vajutage Alusta.

Tulemus:

- Detailses jaotises näidatud käivitaja väärtused.
- Aja mõõtmine algab.

3 Testi peatamiseks vajutage Peata.

5 Pärast käivitaja testi:

1 Valige ↶, et minna menüüsse tagasi.

2 Valige 🏠, et lahkuda režiimist Hooldusrežiim.

6 Režiimist Hooldusrežiim väljumisel taastab kasutajaliides automaatselt režiimi (Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi), mis 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

8 Kasutuselevõtt



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] Mõõdaviiguklapp 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 kütte/jahutus ja kohandage põhitsooni sättepunkti. Seejärel kontrollige visuaalselt, kas pumbad töötavad ja seguklapp pöörab.

8.2.8 Põrandakütte krohvi kuivatamiseks



MÄRKUS

Paigaldaja vastutab järgmise eest:

- Paigaldaja peab võtma ühendust krohvi tootjaga, et saada maksimaalne lubatud veetemperatuur, et vältida krohvi murenemist.
- Paigaldaja peab programmeerima põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise graafiku krohvi tootjalt saadud algse kütmise juhiste järgi.
- Paigaldaja peab kontrollima regulaarselt seadistuse õiget toimimist.
- Paigaldaja peab kasutama õiget programmi, mis vastab kasutatud krohvi tüübile.



MÄRKUS

Enne põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist veenduge, et minimaalsed voolunõuded on tagatud (vt ["8.2.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine"](#) [p 37]).



MÄRKUS

Kui valitud on kaks tsooni, saab põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist teostada ainult põhitsoonis.



TEAVITUSTÖÖ

Allolev protseduur näitab, et funktsiooni peatamiseks peate puudutama Peata, kuid nupp Peata EI OLE kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval. Selle asemel kasutage funktsiooni peatamiseks ↶ või



1 Lülitage paigaldaja režiimile.



5678

2 Minge [7] Hooldusrežiim ja valige Kinnita.

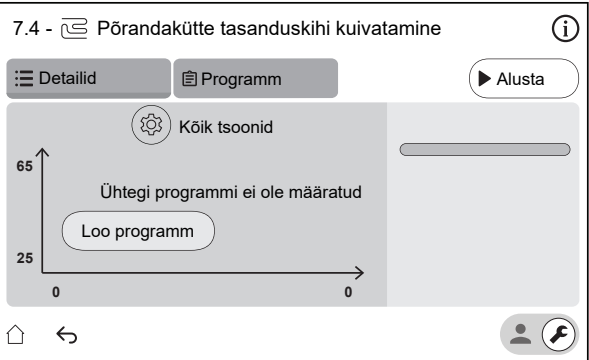
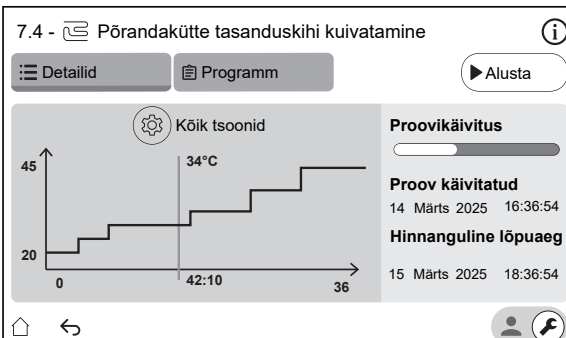
Hooldusrežiim

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.

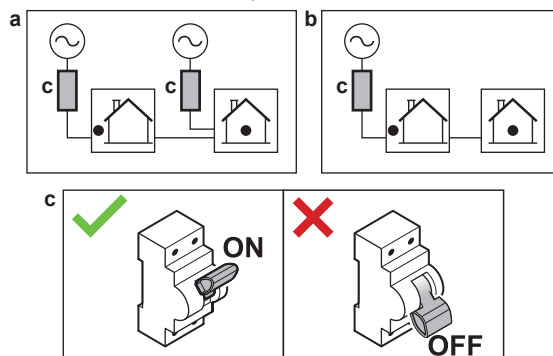
3	Minge [7.4] Hooldusrežiim > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine  7.4 - Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine Detailid Programm Alusta Kõik tsoonid Ühtegi programmi ei ole määratud Loo programm																
1	Programmi sammu määramiseks vajutage Loo programm või Programm ja +. Programm võib koosneda mitmest programmietapist ja maksimaalselt 30 programmiastmest.  7.4 - Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine Detailid Programm Alusta <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kestus</th> <th>C°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>09</td><td>22</td></tr> <tr><td>10</td><td>23</td></tr> <tr><td>11</td><td>24</td></tr> <tr><td>12</td><td>25</td></tr> <tr><td>13</td><td>26</td></tr> <tr><td>14</td><td>27</td></tr> <tr><td>15</td><td>28</td></tr> </tbody> </table> 01 12h - 20°C ✓ 02 24h - 25°C 03 24h - 30°C 04 24h - 35°C 05 24h - 40°C 06 12h - 30°C Iga programmiaste sisaldab järjekorranumbrit, kestust ja soovitud väljuva vee temperatuuri.	Kestus	C°	09	22	10	23	11	24	12	25	13	26	14	27	15	28
Kestus	C°																
09	22																
10	23																
11	24																
12	25																
13	26																
14	27																
15	28																
2	Sätteid: Märkus: See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval. Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist saab teostada ainult põhitsoonis.																
3	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise käivitamiseks vajutage Alusta.  7.4 - Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine Detailid Programm Alusta Kõik tsoonid Proovikäivitus Proov käivitatud 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.																
4	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise lõpetamiseks vajutage Peata.																

4	Pärast põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist: 1 Valige ←, et minna menüüsse tagasi. 2 Valige 🏠, et lahkuda režiimist Hooldusrežiim 5 Režiimist Hooldusrežiim väljumisel taastab kasutajaliides automaatselt režiimi (Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi), mis 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.
- 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 lülitaks seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse jääks aktiveerituks. Siseadme puhul, mis saab toidet eraldi (a), on olemas kaks kaitselüliti. Välisseadmest (b) toidet saava siseadme puhul on olemas üks kaitselüliti.

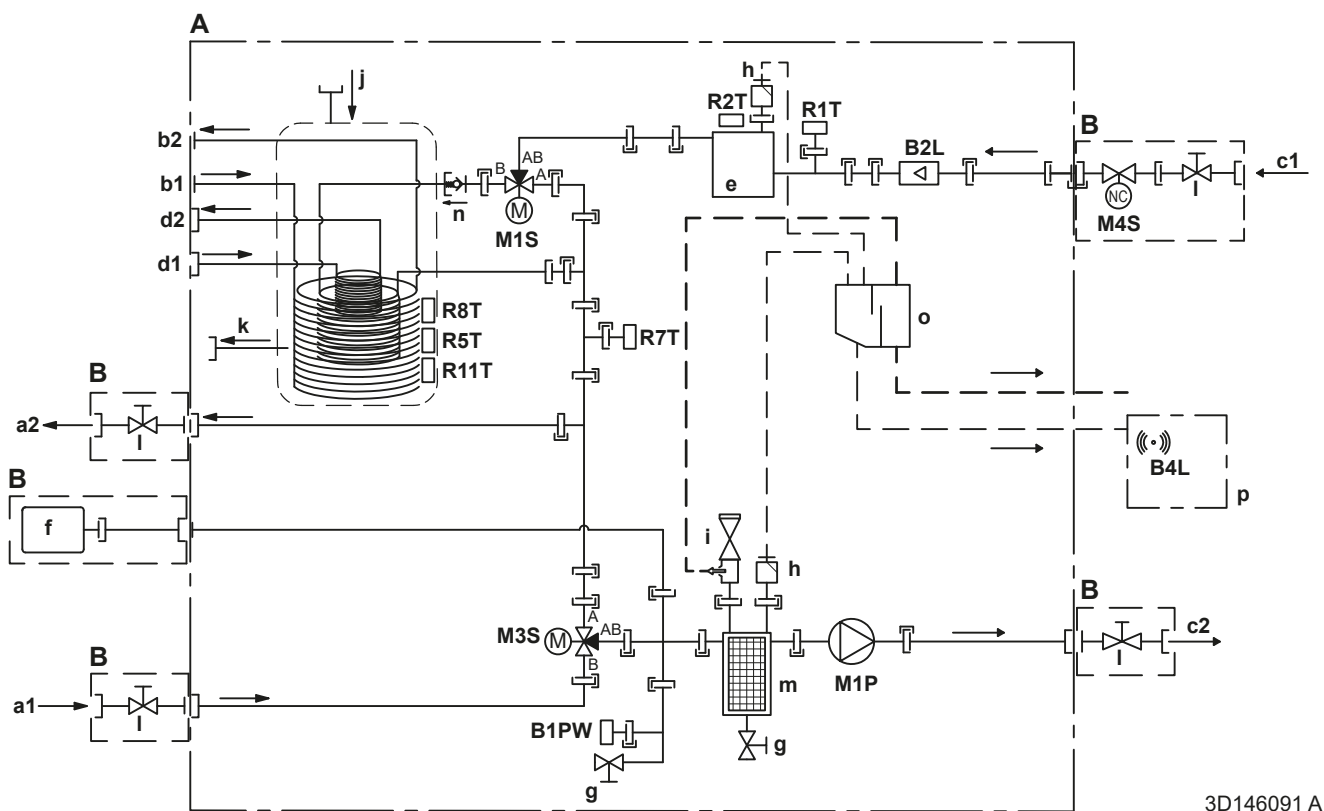


- Selgitage kasutajale, et kui ta soovib seadet kasutusest kõrvaldada, ei saa ta seda ise teha ja ta peab võtma ühendust sertifitseeritud Daikin tehnikuga.
- Selgitage kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada. Lisateavet selle kohta leiate spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 "R290 jahutusainet 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, 1 1/4")
a2	Ruumi kütte/jahutus – vesi VÄLJA (haarav, 1 1/4")
b1	STV – külm vesi SISSE (haaratav, 1")
b2	STV – kuum vesi VÄLJA (haaratav, 1")
c1	Vesi SISSE välisseadmest (haarav, 1 1/4")
c2	Vesi VÄLJA välisseadmesse (haarav, 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 (haaratav 1" – haarav 1 1/4")
j	Drainback päikeseenergiaga – vesi SISSE
k	Drainback päikeseenergiaga – vesi VÄLJA
l	Sulgeklapp (haarav 1" – haaratav 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 (sisse laske lekke tõkesti) (kiirühendus - haarav 1")
Termistorid:	
R1T	Termistor (vesi SISSE)
R2T	Termistor (varukütteseade – vesi VÄLJA)
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.

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	Kohapealsed juhtmed kõrgepinge jaoks
X44M, X45M	Kohapealsed SELV (Turvaline eriti madal pinge) juhtmed
-----	Maanduse juhtmed
-----	Väljavarustus
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 (BRC1HH 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
☐ 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
A6P	Mitmeastmelise varukütte trükkplaat
A12P	Kasutajaliidese trükkplaat
A14P	* Spetsiaalse kasutajaliidese trükkplaat (BRC1HH 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 Grid relee
M2P	# Sooja tarbevee pump
M2S	# Jahutusrežiimi 2-suunaline klapp
M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
P* (A14P)	* Klemm
PC (A15P)	* Vooluahel
Q*DI	# Rikkevoolukaitseüliti
Q1L	Varukütte termokaitse
Q4L	# Kaitsetermostaat
R1H (A2P)	* Niiskusandur
R1T (A2P)	* SEES/VÄLJAS termostaadi keskkonnaandur
R1T (A14P)	* Kasutajaliidese keskkonnaandur
R1T (A15P)	* Kasutajaliidese keskkonnaandur
R2T (A2P)	* Välisandur (põrand või keskkond)
R6T	* Väline sise- ja väliskeskkonna termistor
S1S	# Eelistatava kWh määraga toite kontakt
S2S	# Elektriavesti impulsi sisend 1
S3S	# Elektriavesti impulsi sisend 2
S4S	# Smart Grid sissevool (Smart Grid fotogalvaaniline impulssarvesti)
S10S-S11S	# Madalpinge Smart Grid kontakt
S12S	# Gaasiloenduri 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
Indoor unit supplied separately	Siseseade saab toite eraldi (standardne)
Indoor unit supplied from outdoor unit	Siseseade saab toite välisseadmest
Normal kWh rate power supply	Toiteallika normaalne kWh määr
Outdoor unit	Välisseade
Standard	Standard

10 Tehnilised andmed

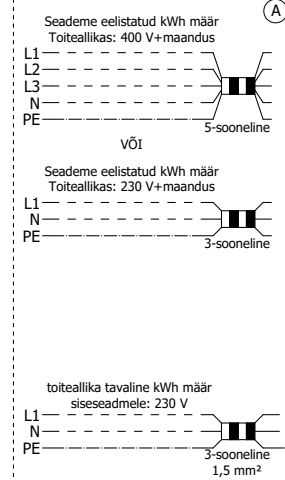
Inglise	Tõlge
SWB	Lülituskarp
(2) Backup heater power supply	(2) Varukütteseadme toide
4-pole fuse	4-pooluseline kaitse
(3) User interface	(3) Kasutajaliides
Remote user interface	Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HH kasutatakse ruumi termostaadina)
Voltage	Pinge
OR	VÕI
SD card	WLAN-i karbi kaardipesa
3rd generation WLAN cartridge	Kolmanda põlvkonna WLAN-i karp
(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
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)
16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
230 V AC Control Device	230 V AC juhtseade
Alarm output	Alarmiväljund
Bizone mixing kit	Kahetsooniline segukomplekt
Contact rating	Kontaktide andmed
Continuous	Pidevvool
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund
DHW pump	Sooja tarbevee pump
Electric pulse meter input	Elektriarvesti
Ext. heat source	Väline kütteallikas
For HV Smart Grid	Kõrgepinge Smart Grid jaoks
For LV Smart Grid	Madalpinge Smart Grid jaoks
Gas meter	Gaasiloendur
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
Min. load	Minimaalne koormus
ON/OFF output	SISSE/VÄLJA väljund
Only for HPSU	Ainult HPSU jaoks
Only for HPSU solar input	Ainult HPSU päikeseenergia sisendi jaoks
Preferential kWh rate power supply contact	Eelistatava kWh määraga toite kontakt
Safety thermostat contact	Kaitsetermostaadi kontakt
Shut-off valve NC	Sulgeklapp– tavaliselt suletud
Shut-off valve NO	Sulgeklapp– tavaliselt avatud
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotogalvaaniline impulssarvesti
Space cooling/heating	Ruumi jahutus/küte
Voltage	Pinge
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(7) Väline SISSE/VÄLJA termostaat ja soojuspumba konvektor
Additional LWT zone	Väljuva lisavee temperatuuritsoon

Inglise	Tõlge
For external sensor (floor or ambient)	Välisandurile (põrand või keskkond)
For heat pump convactor	Soojuspumba konvektorile
For wired On/OFF thermostat	Juhtmega SISSE-VÄLJA termostaadile
For wireless On/OFF thermostat	Juhtmevabale SISSE-VÄLJA termostaadile
Main LWT zone	Väljuva põhivee temperatuuritsoon
Max. load	Maksimaalne koormus

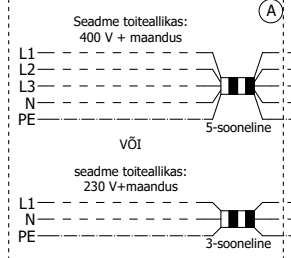
Elektriühenduste skeem

Lisainfo saamiseks vaadake seadme juhtmete ühendamist.

Toiteallikas

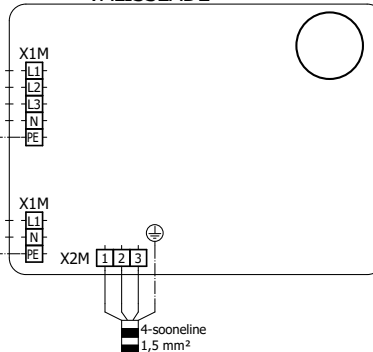
Siseseade saab toite eraldi
(Standard)

Siseseade saab toite välisseadmest

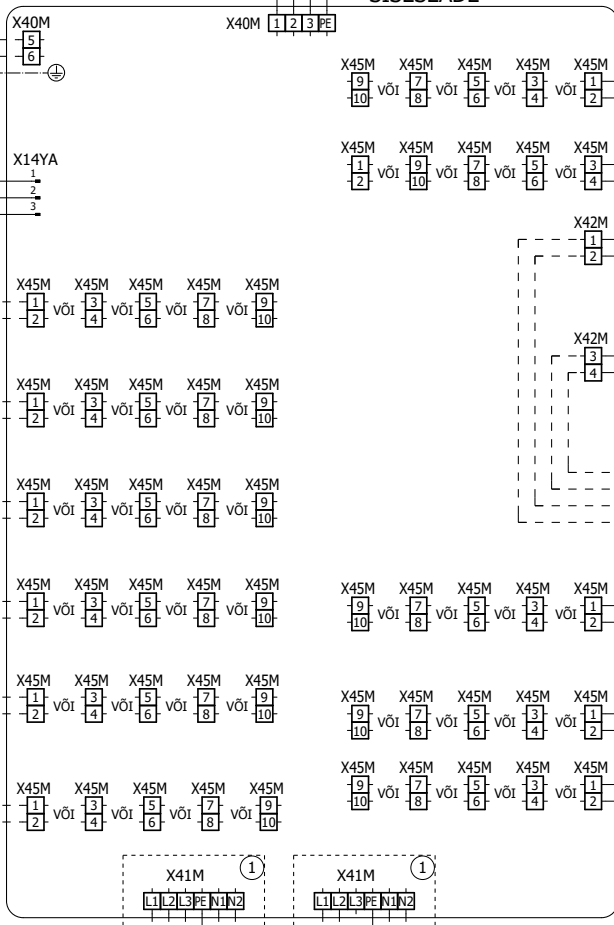


STANDARDOSA

VÄLISSEADE



SISESEADE



KOHAPEALNE VARUSTUS

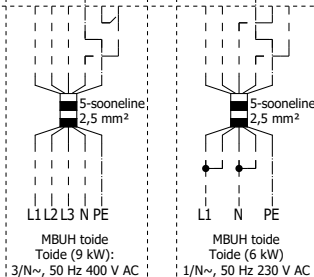
S1S
Eelistatava kWh määraga toite kontakt:
Kontakti andmed: 16 V DCS2S
Impulssselektriarvesti sisend:
Kontakti andmed: 16 V DCS3S
Impulssselektriarvesti sisend:
Kontakti andmed: 16 V DCAinult HPSU-le
S12S
Gaasiloendur
Kontakti andmed: 16 V DCAinult HPSU päikeseenergia sisendile
S13S
Kontakti andmed: 16 V DCKaitsetermostaadile
Q4L
Kaitsetermostaadi kontakt:
Kontakti andmed: 16 V DC

Valikuline detail

Kõrgepinge tarkvõrk

K1A
Pinge: 16 V DCK2A
Pinge: 16 V DCA1
A2
K1A
Pinge: 230 V ACA1
A2
K2A
Pinge: 230 V AC230 V AC juhtseade
N2
L2
N1
L1S4S
Tarkvõrgu PV-toite impulssarvesti
Kontakti andmed: 16 V DCS10S
Pinge: 16 V DCS11S
Pinge: 16 V DC

Madalpinge tarkvõrk

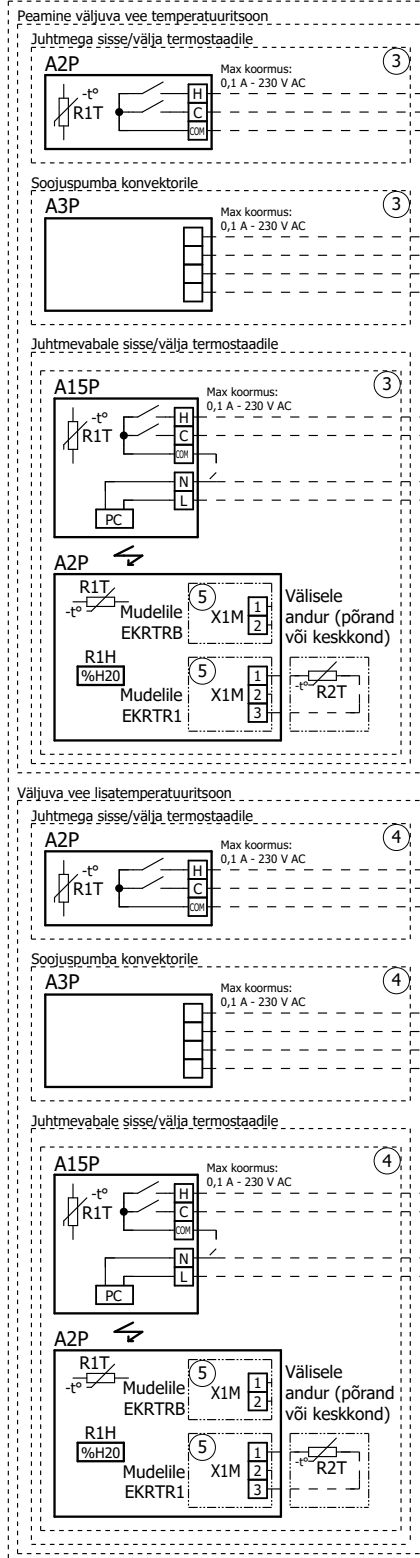


Märkused:

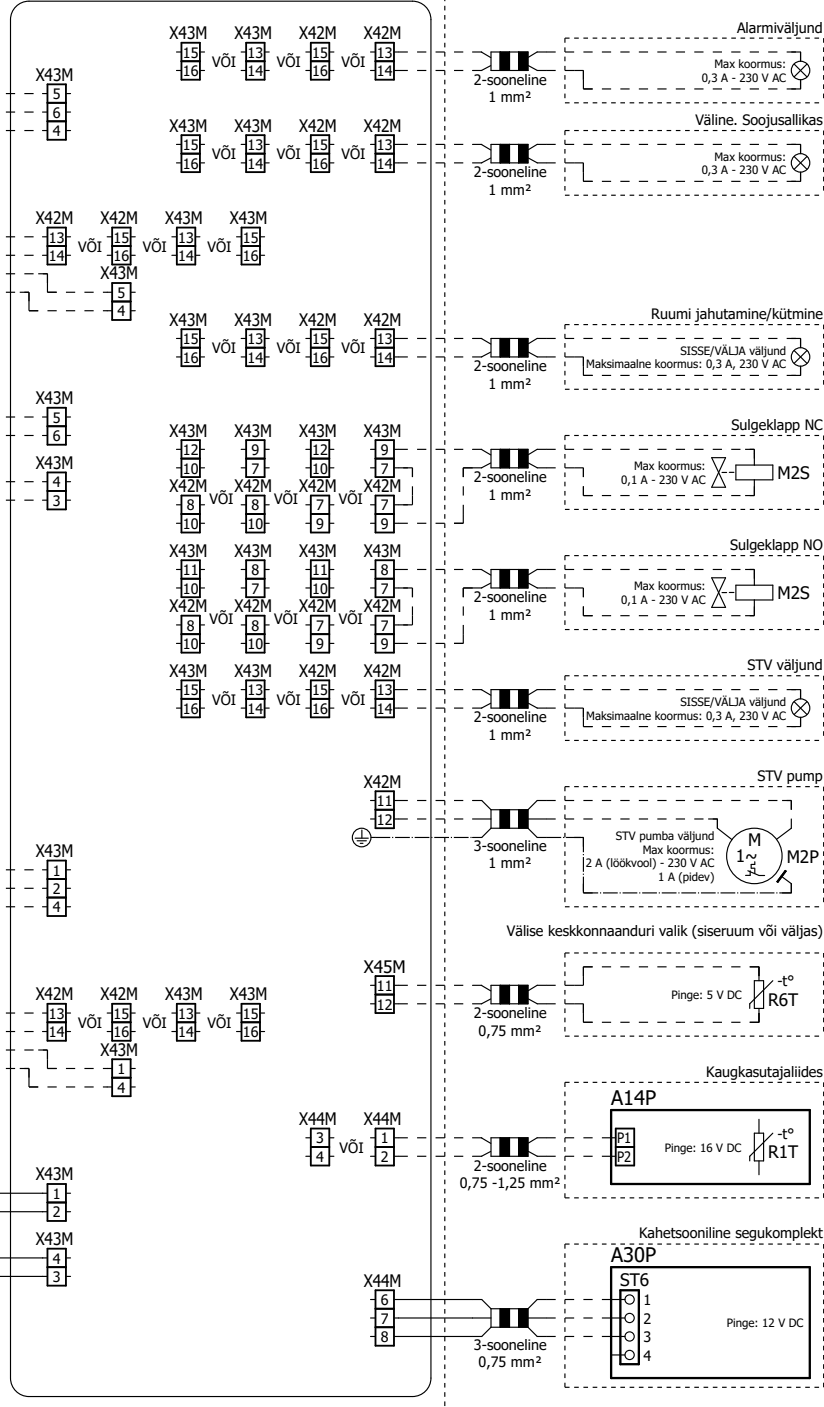
- Signaalkaabli korral:
hoidke minimaalset kaugust
toitejuhtmed > 5 cm

4D152935 A 1/2

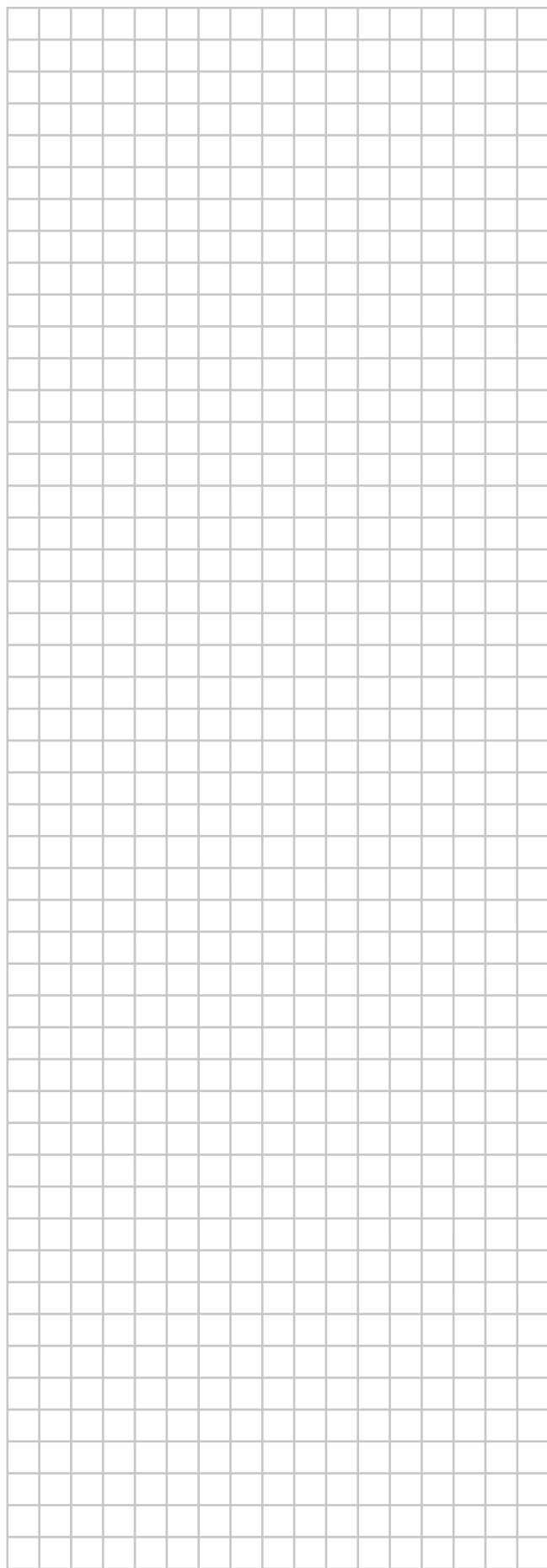
Valikuline detail



SISESEADE



4D152935 A 2/2





4P773389-1 0000000Z

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773389-1 2024.11