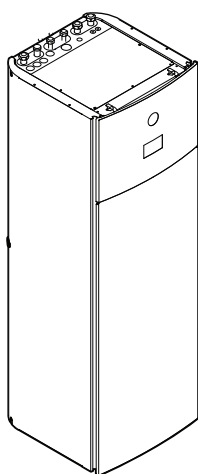




Paigaldusjuhend



Daikin Altherma 4 H F



EPVX10S18A▲4V▼
EPVX10S23A▲4V▼
EPVX10S18A▲9W▼
EPVX10S23A▲9W▼
EPVX14S18A▲4V▼
EPVX14S23A▲4V▼
EPVX14S18A▲9W▼
EPVX14S23A▲9W▼

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

Paigaldusjuhend
Daikin Altherma 4 H F

Eesti

Sisukord

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 käsitlemiseks	4
4	Seadme paigaldamine	4
4.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	4
4.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	4
4.2	Seadme avamine ja sulgemine	5
4.2.1	Siseseadme avamiseks	5
4.2.2	Siseseadme sulgemiseks	6
4.3	Siseseadme paigaldamine	6
4.3.1	Siseseadme paigaldamiseks	6
4.3.2	Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga	6
5	Torude paigaldamine	7
5.1	Veetorude ettevalmistamine	7
5.1.1	Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks	7
5.2	Veetorude ühendamine	7
5.2.1	Veetorude ühendamiseks	7
5.2.2	Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks	8
5.2.3	Veeahela täitmiseks	9
5.2.4	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest	9
5.2.5	Sooja tarbevee paagi täitmiseks	9
5.2.6	Veetorude isoleerimiseks	9
6	Elektripaigaldus	9
6.1	Elektrilisest vastavusest	10
6.2	Elektrijuhtmetistiku ühendamise juhised	10
6.3	Kohapealne IO ühendused	10
6.4	Ühendused siseseadmega	11
6.4.1	Siseseadme elektrijuhtmetistiku ühendamine	12
6.4.2	Peatoite ühendamiseks	13
6.4.3	Varukütte toite ühendamiseks	14
6.4.4	Tavaliselt suletud sulgeklaapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)	16
6.4.5	Sulgeklaapi ühendamiseks	16
6.4.6	Sooja tarbevee pumba ühendamiseks	17
6.4.7	Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks	17
6.4.8	Alarmiväljundi ühendamiseks	17
6.4.9	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	17
6.4.10	Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks	18
6.4.11	Möödavooluklaapi ühendamine	18
6.4.12	Elektriarvestite ühendamiseks	18
6.4.13	Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)	18
6.4.14	Smart Grid	19
6.4.15	WLAN-i karbiga ühendamiseks (tarnitakse liseseadmena)	20
7	Häälestamine	20
7.1	Konfigureerimisviisard	21
[10.1]	Asukoht ja keel	21
[10.2]	Ajavöönd	21
[10.3]	Kella-aeg/kuupäev	22
[10.4]	Süsteem 1/4	22
[10.5]	Süsteem 2/4	22
[10.6]	Süsteem 3/4	22
[10.7]	Süsteem 4/4	22
[10.8]	Varukütteseade	23
[10.9]	Põhitsoon 1/4	23
[10.10]	Põhitsoon 2/4	23

[10.11]	Põhitsoon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)	24
[10.12]	Põhitsoon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)	24
[10.13]	Lisatsioon 1/4	24
[10.14]	Lisatsioon 2/4	24
[10.15]	Lisatsioon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)	24
[10.16]	Lisatsioon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)	24
[10.17]	Konfigureerimisviisard – STV 1/2	24
[10.18]	Konfigureerimisviisard – STV 2/2	25
[10.19]	Konfigureerimisviisard	25
7.2	Ilmast sõltuv kõver	25
7.2.1	Mis on ilmast sõltuv kõver?	25
7.2.2	Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine	25
7.3	Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest	26

8	Kasutuselevõtt	27
8.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	28
8.2	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal	28
8.2.1	Välisseadme (kompressori) avamiseks	28
8.2.2	Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi avamiseks	30
8.2.3	Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks	31
8.2.4	Minimaalse voolukiiruse kontrollimine	31
8.2.5	Õhu välja laskmiseks	31
8.2.6	Proovikäivituse tegemiseks	32
8.2.7	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks	32
8.2.8	Põrandakütte krohvi kuivatamiseks	33
9	Kasutajale üleandmine	35
10	Tehnilised andmed	35
10.1	Toruskeem: Siseseade	35
10.2	Juhtmeskeem: siseseade	36

1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

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

Häälestamise viitejuhend:

- Süsteemi häälestamine.
- Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.

Lisaseadmete lisabrošüür:

- Lisateave lisaseadmete paigaldamise kohta
- Vorming: paber (siseseadme karbis) + digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.

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

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://daikintechdatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

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

Daikin e-Care

- Mobiilirakendus paigaldajatele ja tehnikutele, mis võimaldab küttesüsteeme registreerida, konfigureerida ja teha rikkeotsingut.
- 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" ▶ 4)



HOIATUS

Seadme õigeks paigaldamiseks järgige selles juhendis toodud hooldusruumi mõõtmeid. Vt "4.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale" ▶ 4].

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" ▶ 6)



HOIATUS

Siseseadme paigaldamine PEAB olema kooskõlas käesoleva juhendi juhistega. Vt "4.3 Siseseadme paigaldamine" ▶ 6].

Torude paigaldamine (vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 7)



HOIATUS

Kohapeal hangitavate torude paigutus PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 7].



HOIATUS

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

Elektripaigaldised (vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 9)



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Elektrijuhtmed PEAVAD vastama järgmistele juhistele:

- See juhend. Vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 9].
- Juhtmeskeem, mis tarnitakse koos seadmega, asub siseseadme lülituskarbi kaane siseküljel. Selle legendi tõlget vaadake "10.2 Juhtmeskeem: siseseade" ▶ 36].



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.



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.



TEAVITUSTÖÖ

Kaitsmete nimiaandmete, kaitsmete tüüpide ja kaitselülitite üksikasju vaadake jaotisest "6 Elektripaigaldus" ▶ 9].

Kasutuselevõtt (vt "8 Kasutuselevõtt" ▶ 27)



HOIATUS

Kasutuselevõtt PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "8 Kasutuselevõtt" ▶ 27].

3 Teave karbi kohta

HOIATUS

Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne. Toiteallika tavalise kWh määra (a) korral kaitselülitit ei ole. Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse (b) korral on neid kaks.

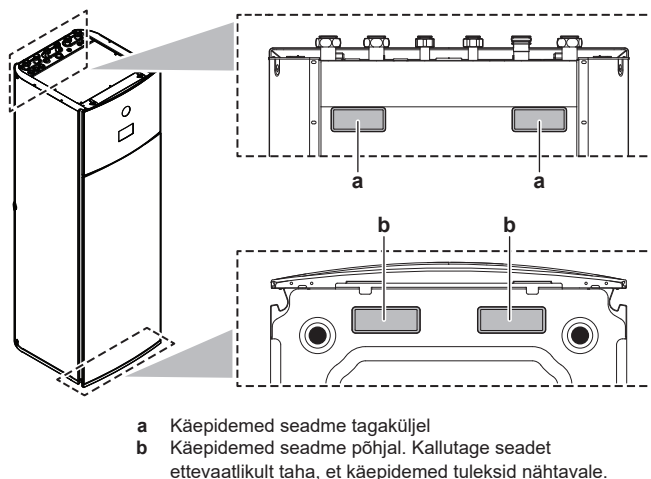
a

b

c

ON

OFF



4 Seadme paigaldamine

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

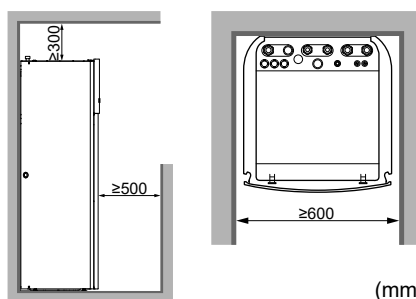
4.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

- 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 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.

- Jälgige järgmiseid paigaldusjuhiseid:



TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldusruum on piiratud, tehke enne seadme lõplikku kohta paigaldamist järgmised tööd:
"4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [► 6].
 Selleks tuleb eemaldada üks või mõlemad külpaneelid.

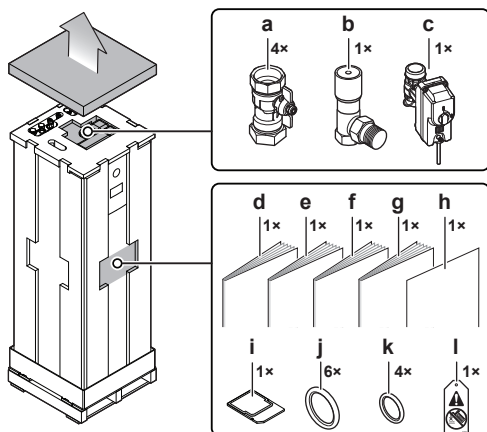
3 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

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

3.1 Siseseade

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



- a Veeahela sulgeklapp
- b Rõhkude vahe mõõdavooluklapp
- c Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
- d Üldised ettevaatusabinõud
- e Lisaseadmete lisabrošüür
- f Siseseadme paigaldusjuhend
- g Kasutusjuhend
- h Lisa – BRC1HH* püsivara värskendamine
- i WLAN-i karp
- j Sulgeklappide tihendusringad (ruumi kütmise veeahel)
- k Kohapeal hangitavate sulgeklappide tihendusringad (sooja tarbevee ahel)
- l Silt "Puudub glükool" (kinnitamiseks täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele)

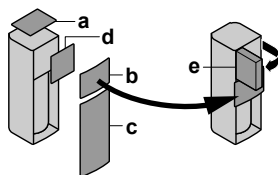
3.1.2 Siseseadme käsitsemiseks

Kasutage seadme kandmiseks taga ja põhjal olevaid käepidemeid.

4.2 Seadme avamine ja sulgemine

4.2.1 Siseseadme avamiseks

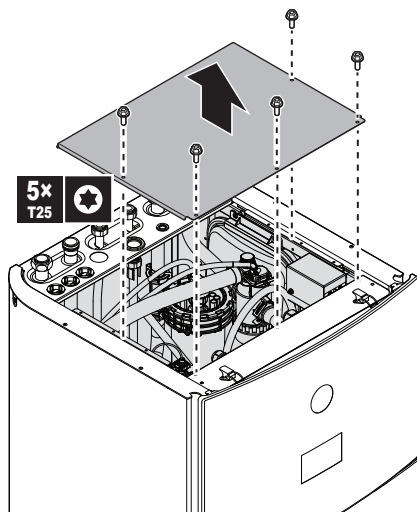
Ülevaade



- a Katteplaat
- b Kasutajaliidese paneel
- c Esipaneel
- d Lülituskarbi kaas
- e Lülituskarp

Avatud

- 1 Eemaldage pealmine paneel.

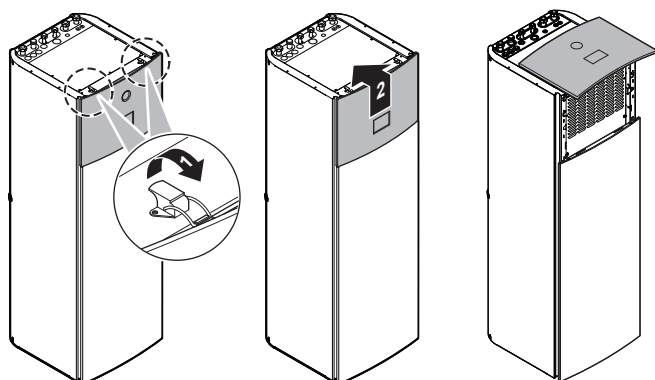


- 2 Eemaldage kasutajaliidese paneel. Avage ülemised hinged ja libistage pealmine paneel üles. Asetage ajutiselt kasutajaliidese paneel seadme peale.

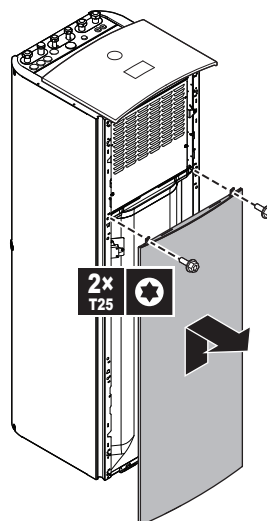


MÄRKUS

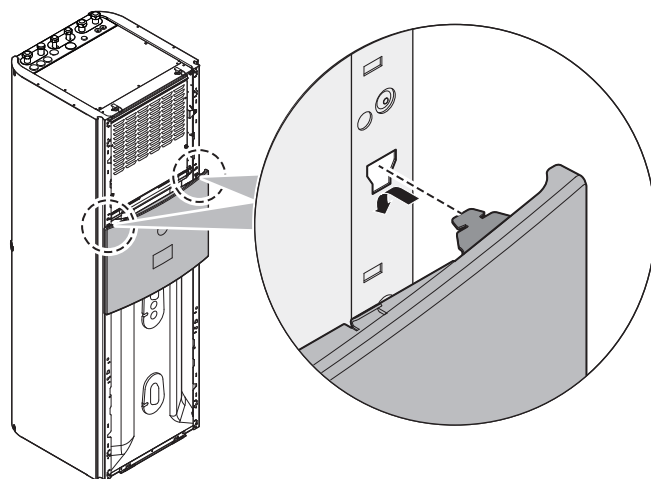
- Kasutajaliidese paneeliga ühendatud juhtmekimbud ja pistikud on haprad. Käsitsege ettevaatlikult.
- Kui kasutajaliidese paneel on eemaldatud, veenduge, et see ei kuks maha.



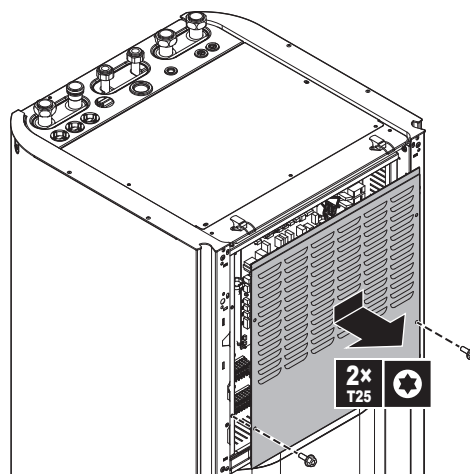
- 3 Eemaldage esiplaat.



- 4 Kinnitage kasutajaliidese paneel seadme esiküljele. (Pole võimalik, kui peate ühe külgsuuna eemaldama. Vt "4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" ▶ 6.)

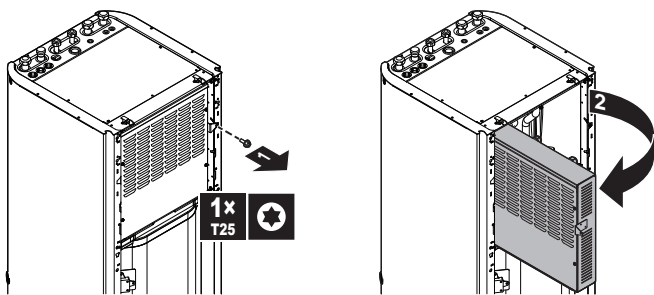


- 5 Eemaldage lülituskarbi kaas.



- 6 Pöörake lülituskarpi.

4 Seadme paigaldamine



MÄRKUS

ÄRGE rakendage lülituskarbile jõudu, et vältida hingede purunemist. ÄRGE pange sellele tööriistu. ÄRGE toetuge sellele.

4.2.2 Siseseadme sulgemiseks

- 1 Paigaldage lülituskarbi kate tagasi ja sulgege lülituskarp.
- 2 Paigaldage tagasi külgspaneelid.
- 3 Asetage ajutiselt kasutajaliidese paneel seadme peale, seejärel paigaldage tagasi esipaneel.
- 4 Paigaldage tagasi kasutajaliidese paneel.
- 5 Paigaldage tagasi pealmine paneel.



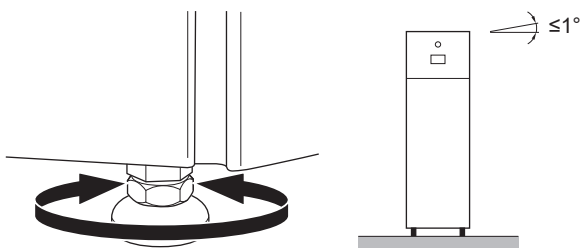
MÄRKUS

Siseseadme sulgemisel veenduge, et pingutusmoment EI oleks suurem kui 4,1 Nm.

4.3 Siseseadme paigaldamine

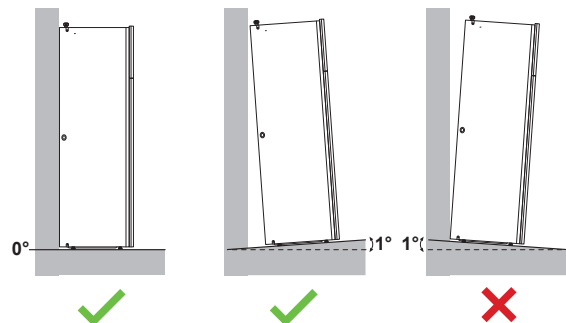
4.3.1 Siseseadme paigaldamiseks

- 1 Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see põrandale. Vaadake ka "3.1.2 Siseseadme käsitlemiseks" [4].
- 2 Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [6].
- 3 Libistage siseseade oma kohale.
- 4 Reguleerige kõrgust reguleeritavate jalgadega, et kompenseerida põranda ebatasasusi. Maksimaalne lubatud kalle on 1°.



MÄRKUS

ÄRGE kallutage seadet ettepoole:



4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

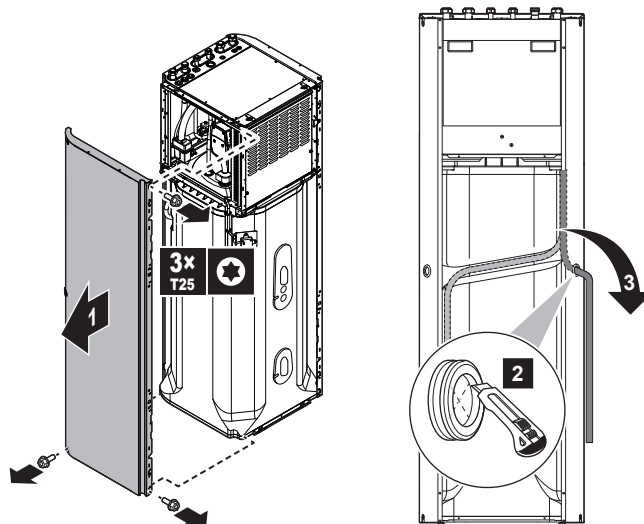
Vesi, mis tuleb kaitseklapist kogutakse äravoolualusele. Äravoolualus on ühendatud seadme sees tühjendusvoolikuga. Ühendage äravooluvoolik sobiva äravooluga vastavalt kehtivatele seadustele. Tühjendusvooliku saab suunata läbi vasaku või parema külgspaneeli.

Eeltingimus: Kasutusliidese paneel ja esipaneel on eemaldatud.

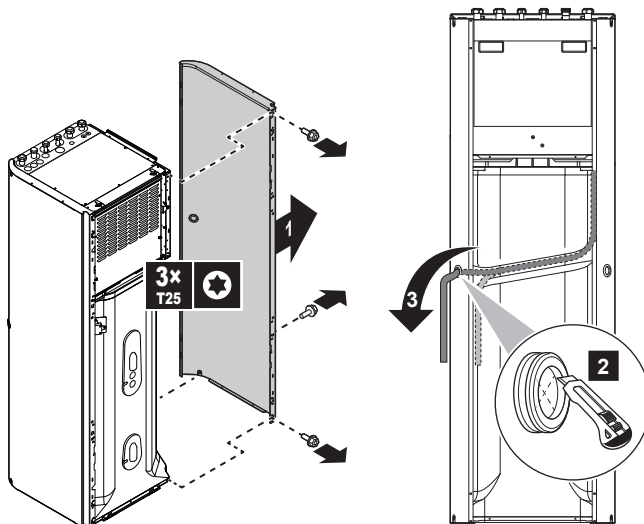
- 1 Eemaldage üks külgspaneelidest.
- 2 Lõigake välja kummist kaitsekrae.
- 3 Tõmmake tühjendusvoolik läbi augu.
- 4 Paigaldage tagasi külgspaneel. Veenduge, et vesi saaks läbi tühjendustoru voolata.

Vee kogumiseks on soovitatav kasutada ülelehitrit.

Valik 1: läbi vasaku külgspaneeli



Valik 2: läbi parema külgspaneeli



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

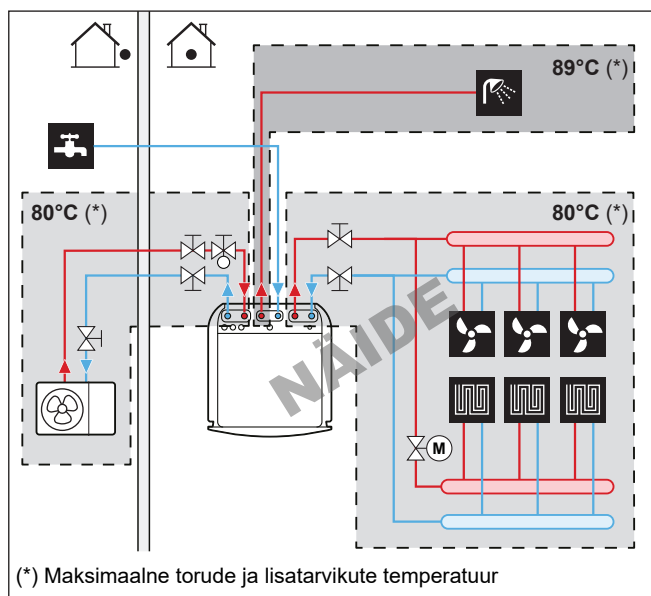
Veeahela nõuded. Järgige alltoodud veesurve ja veetemperatuuri nõudeid. Vaadake täiendava veeahela kohta lisateavet paigaldaja viitejuhendist.

- **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 7]). 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).
- **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.



TEAVITUSTÖÖ

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

5.1.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks

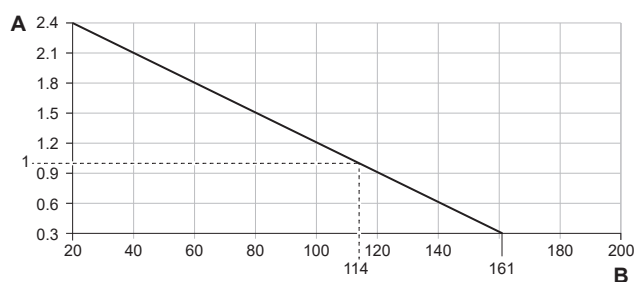
Minimaalne veekogus

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	Mudelil EPVX10: 25 l Mudelil EPVX14: 30 l
Kütte-/sulatusrežiim	Mudelil EPVX10: 0 l Mudelil EPVX14: 20 l

Maksimaalne veekogus

Kasutage allolevat graafikut, et tuvastada maksimaalne veekogus arvutatud eelrõhu puhul.



A Eelrõhk (baar)

B Maksimaalne veekogus (l)

Minimaalne voolukiirus

Kontrollige, kas paigaldise minimaalne voolukiirus on kõikides tingimustes tagatud. Selleks kasutage lisaboiilerile rõhuvahe mõõdavooluklappi, mis tarnitakse koos seadmega ja arvestage minimaalset veekogust.

Kui režiimiks on...	Siis on minimaalne voolukiirus...
Jahutuse/kütte/sulutamise/varukütte töö	Nõutud: • EPVX10: 22 l/min • EPVX14: 24 l/min
Sooja tarbevee tootmine	Soovitav: 25 l/min.



MÄRKUS

Kui ringlust igas või ühes kindlate ruumide kütteahelas 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" [p 28].

5.2 Veetorude ühendamine

5.2.1 Veetorude ühendamiseks



MÄRKUS

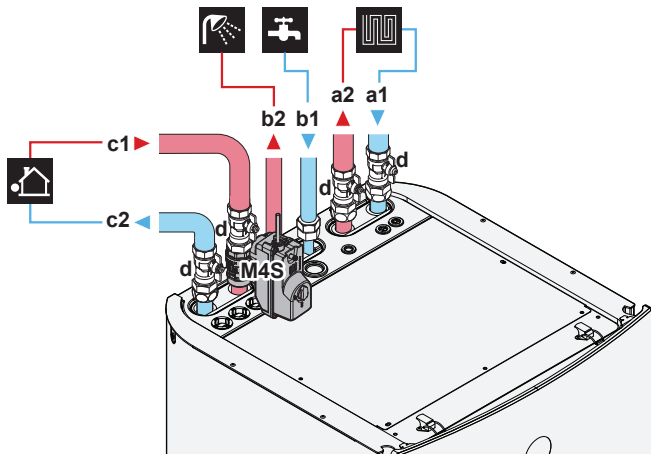
ÄRGE kasutage kohapealsete torude ühendamisel liigset jõudu ja veenduge, et torud on õigesti joondatud. Deformeerunud torud võivad põhjustada seadme talitlushäireid.

5 Torude paigaldamine

Tarnitakse lisavarustusena:

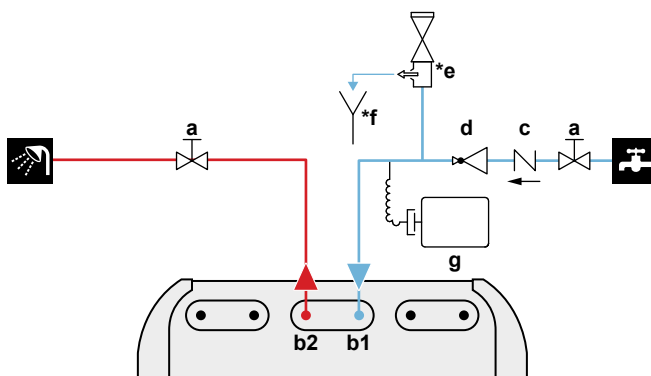
1 tavapäraselt suletud sulgeklapp (+ kiirklamber)	Vältida jahutusaine sisenemist siseseadmesse välisseadme jahutusaine lekke korral.
4 sulgeklappi (+ rõngastihendid)	Teeninduse ja hoolduse hõlbustamiseks.
1 rõhuvahe möödavooluklapp	Minimaalse voolukiiruse tagamiseks (ja ülerõhu vältimiseks).

- 1 Paigaldage tavaliselt suletud sulgeklapp (+ kiirklamber) ja sulgeklappid (+ rõngastihendid) järgmiselt:



- a1 Ruumi kütmine/jahutus – vesi SISSE (kruiühendus, 1 1/4")
- a2 Ruumi kütmine/jahutus – vesi VÄLJA (kruiühendus, 1 1/4")
- b1 STV – külm vesi SISSE (kruiühendus, 3/4")
- b2 STV – soe vesi VÄLJA (kruiühendus, 3/4")
- c1 Vesi SISSE välisseadmest (kruiühendus, 1 1/4")
- c2 Vesi VÄLJA välisseadmesse (kruiühendus, 1 1/4")
- d Sulgeklapp (+ rõngastihendid) (haaratav 1" – haarav 1 1/4")
- M4S Tavaliselt suletud sulgeklapp (+ kiirklamber) (siselaske lekkekohta) (kiirühendus - haarav 1")

- 2 Paigaldage rõhuvahe möödavooluklapp ruumi kütteeve väljalaskeavale.
- 3 Paigaldage STV paagi külma tarbevee sisselaskele järgmised komponendid (kohapeal hangitavad):



- a Sulgeklapp (soovitatav)
- b1 STV – külm vesi SISSE (kruiühendus, 3/4")
- b2 STV – soe vesi VÄLJA (kruiühendus, 3/4")
- c Tagasilöögiklapp (soovitatav)
- d Rõhualandusventiil (soovitatav)
- *e Kaitseklapp (max 10 bar (=1,0 MPa))(kohustuslik)
- *f Ülelehter (kohustuslik)
- g Paisupaak (soovitatav)

! MÄRKUS

- Soovitatav on paigaldada sulgeklapid külma tarbevee sissevõtu ja sooja tarbevee väljalaske ühendustele. Need sulgeklapid tuleb hankida kohapeal.
- **Samas veenduge, et kaitseklapi (kohapeal hangitav) ja STV paagi vahel ei oleks ühtegi klappi.**
- Valige ventiilid, mis vastavad standarditele EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 ja EN 1491.

! MÄRKUS

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

! MÄRKUS

- Sooja tarbevee silindri külma vee sisselaskeühendusele tuleb paigaldada äravooluseade ja rõhuvabastusseade.
- Tagasivoolu vältimiseks on soovitatav paigaldada kehtivate õigusaktide järgi kuumaveepaagi vee sisselaskele tagasilöögiklapp. Veenduge, et kaitseklapi ja STV paagi 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 kuumaveepaagi ülaser. Vesi paisub kuumaveepaagis kuumutamise tulemusel ja ilma kaitseklapita võib veesurve paagis ületada paagi arvutuslikku rõhku. Selle kõrge rõhuga puutuvad kokku ka paagiga ühendatud väljapaigaldised (torud, kraanid jms). Selle vältimiseks tuleb paigaldada kaitseklapp. Ülerõhu vältimine on olemas paigaldatud kaitseklapi toimimisest. Kui see ei toimi õigesti, moonutab ülerõhk paaki ja vesi võib lekkida. Õige toimivuse tagamiseks tuleb seadet regulaarselt hooldada.

! MÄRKUS



Rõhuvahe möödavooluklapp (tarnitakse lisatarvikuna). Me soovime paigaldada ruumikütte veeahelasse rõhuvahe möödavooluklapi.

- Arvestage minimaalse veekogusega, kui valite rõhuvahe möödavooluklapi paigalduskohta (siseseadmest või kollektoril). Vt "5.1.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" [7].
- Arvestage rõhuvahe möödavooluklappi seadistades minimaalse voolukiirusega. Vt: "5.1.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" [7] ja "8.2.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" [31].

! MÄRKUS

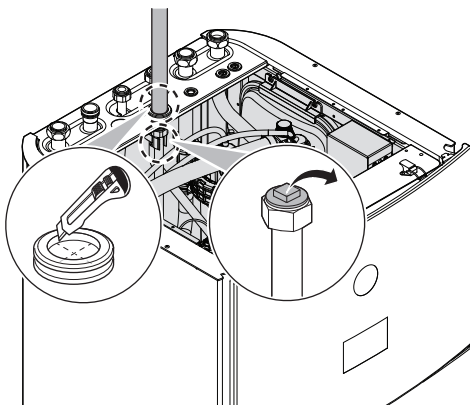
Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

5.2.2 Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks

Eeltingimus: Vajalik ainult siis, kui vajate süsteemi retsirkulatsiooni.

- 1 Eemaldage seadmelt ülemine paneel, vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" [5].
- 2 Lõigake seadme ülaosast välja kummist kaitsekrae ja eemaldage kork. Ringluskonnector on paigutatud augu alla.

- 3 Viige ringlusterud läbi kaitsekræ ja ühendage ringluskonnektoriga.



- 4 Pange tagasi pealmine paneel.

5.2.3 Veeahela täitmiseks

Veeahela täitmiseks kasutage kohapeal hangitavat täitmiskomplekti. Järgige rakenduvaid seadusi.

Paigaldage silt "Puudub glükool" (tarnitakse lisavarustusena) täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele.



HOIATUS

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.



MÄRKUS

Kui kohapealsetele torudele on paigaldatud automaatsed õhu väljalaskeklapid:

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



MÄRKUS

Pumba kuivades tingimustes töötamise vältimiseks lülitage seade SISSE ainult siis, kui seadmes on vett.

5.2.4 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest

Külmumiskaitse teave

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

Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.



MÄRKUS

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

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



TEAVITUSTÖÖ

Minimaalne väljuva vee temperatuur määratakse sätte [3.11] Alajahutuse sättepunkt alusel. See 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.

5.2.5 Sooja tarbevee paagi täitmiseks

- 1 Avage vaheldumisi iga kuumaveekraan, et väljutada õhk süsteemi torudest.
- 2 Avage külmavee toiteklapp.
- 3 Sulgege pärast kogu õhu väljutamist kõik veekraanid.
- 4 Kontrollige veelekkeid.

5.2.6 Veetorude isoleerimiseks

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

Välise veetorude isoleerimine

Vaadake välisseadme paigaldusjuhendit või paigaldaja viitejuhendit.

6 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

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



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

6 Elektripaigaldus



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

Kõrgpinge- 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" ▶ 14].

6.2 Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised



MÄRKUS

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

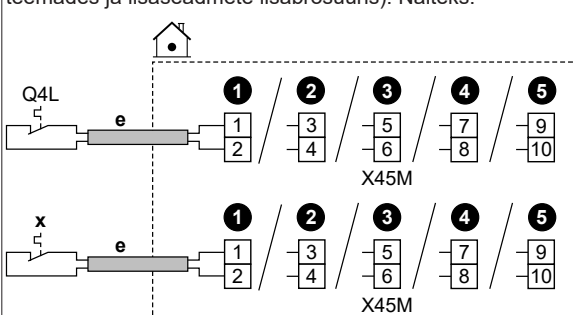
Pingutusmomendid

Siseseade:

Artikkel	Pingutusmoment (N·m)
M3,5 (X42M, 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" ▶ 11] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris). Näiteks: 

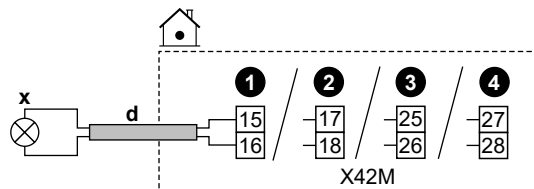
1b Kohapealne IO väljundite korral:

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

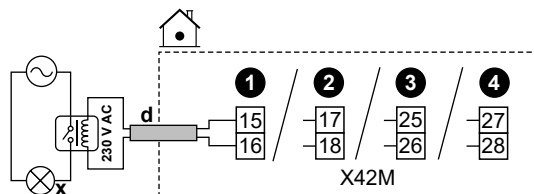
- Vastavate klemmide maksimaalne töövool ja/või löökvool = 0,3 A
- Ühendatud komponendi maksimaalne töövool ja/või löökvool on ≤0,3 A



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" ▶ 11] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris), kuid selle asemel, et otse komponendiga ühendada, paigaldage relee (kohapeal hangitav), millel on vahepeal väline toiteallikas väljaspool lülituskarpi. Näiteks:

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

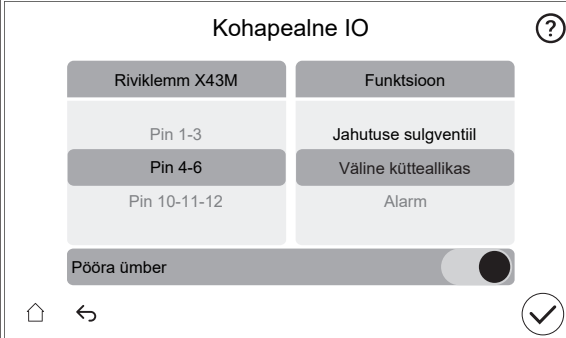


1b.3 **Variant 3:**

Teise võimalusena võite ühe standardvõimaluse (1 2 3 4) valimise asemel kasutada mõne teise Kohapealne IO väljundi klemmikontakte. Samuti peate kontrollima, kas ühendatud komponendi töövool ja/või löökvool ületab vastavas teemas loetletud klemmide maksimaalset töövoolu ja/või löökvoolu. Kui seda ületatakse, peate vahele paigaldama relee (sarnaselt **Variandile 2**).

2 **Õelge kasutajaliidesele, milliseid klemmikontakte millise komponendi jaoks kasutasite.**

2.1 Minge sättesse [13] Kohapealne IO.

2.2	Valige kasutatav riviklemm. Tulemus: Kuvatakse ekraan selle riviklemmi ühendustega. Näiteks: 						
2.3	Valige vasakul kasutatud klemmikontaktid.						
2.4	Paremal valige ühendatud komponent: - Kohapealne IO sisendid (vt tabelit allpool) - Kohapealne IO väljundid (vt tabelit allpool)						
2.5	Määrake, kas loogika tuleb ümber pöörata: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kui komponent on...</th><th>Seejärel seadke...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tavaolekus avatud</td><td>Pööra ümber = VÄLJAS</td></tr> <tr> <td>Tavaolekus suletud</td><td>Pööra ümber = SEES</td></tr> </tbody> </table>	Kui komponent on...	Seejärel seadke...	Tavaolekus avatud	Pööra ümber = VÄLJAS	Tavaolekus suletud	Pööra ümber = SEES
Kui komponent on...	Seejärel seadke...						
Tavaolekus avatud	Pööra ümber = VÄLJAS						
Tavaolekus suletud	Pööra ümber = SEES						

Kohapealne IO sisendid

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Kaugjuhitav välisandur. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 11).	Väline välisseadme andur
Kaugjuhitav siseandur. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 11).	Väline siseseadme andur
Smart Grid kontaktid. Vt "6.4.14 Smart Grid" ▶ 19.	HV/LV tarkvõrgu kontakt 1 HV/LV tarkvõrgu kontakt 2
Eelistatava kWh määraga toite kontakt. Vt "6.4.2 Peatoite ühendamiseks" ▶ 13.	HP tariifi kontakt
Kaitsetermostaadid põhitsooni ja seadme jaoks. Vt "6.4.13 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)" ▶ 18.	Kaitsetermostaat peamine Kaitsetermostaadi seade
Smart Grid arvesti kontakt. Vt "6.4.14 Smart Grid" ▶ 19.	Tarkvõrgu kontakt

Kohapealne IO väljundid

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Põhitsooni ja lisatsooni sulgeklapid. Vt "6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks" ▶ 16]	Põhitsooni sulgeklapp Lisatsooni sulgeklapp
Alarmiväljund. Vt "6.4.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" ▶ 17].	Alarm

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Ümberlülitus välisele kütteallikale. Vt "6.4.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" ▶ 18].	Väline kütteallikas
Bivalentne möödavooluklapp. Vt "6.4.11 Möödavooluklapi ühendamine" ▶ 18].	Bivalentne möödaviiguklapp
Põhitsooni ja lisatsooni ruumi jahutuse/kütmise toiminguga SISSE/VÄLJA väljund. Vt "6.4.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" ▶ 17].	Jahutuse/kütte režiim
Soojuspumba konvektorid. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 11)].	
STV pump + täiendavad välispumpad. Vt "6.4.6 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks" ▶ 17].	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" ▶ 17].	STV sees-signaal

6.4 Ühendused siseseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas (peamine)	Vt "6.4.2 Peatoite ühendamiseks" ▶ 13].
Toiteallikas (varuküte)	Vt "6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks" ▶ 14].
Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)	Vt "6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)" ▶ 16].
Sulgeklapp	Vt "6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks" ▶ 16].
Elektriarestid	Vt "6.4.12 Elektriarestite ühendamiseks" ▶ 18].
Sooja tarbevee pump	Vt "6.4.6 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks" ▶ 17].
Alarmiväljund	Vt "6.4.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" ▶ 17].
Ruumi jahutuse/kütmise juhtimine	Vt "6.4.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" ▶ 17].
Lülitumine välise kütteallika juhtimisele	Vt "6.4.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" ▶ 18].
Kaitsetermostaat	Vt "6.4.13 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)" ▶ 18].
Smart Grid	Vt "6.4.14 Smart Grid" ▶ 19].
WLAN-i karp	Vt "6.4.15 WLAN-i karbiga ühendamiseks (tarnitakse lisaseadmena)" ▶ 20].

6 Elektripaigaldus

Artikkel	Kirjeldus
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 konvektor	Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Sõltuvalt seadistusest tuleb jahutuse/ kütmise jaoks võtta kasutusele ka relee (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür).
	Vaadake lisateavet: - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend - Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
	Juhtmed: 0,75 mm ² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
Kaugjuhitav välisandur	[13] Kohapealne IO (Jahutuse/ kütte režiim) Põhitsoon: [1.12] Juhtimine [1.13] Väline ruumi termostaat Lisatsioon: [2.12] Juhtimine [2.13] Väline ruumi termostaat
	Juhtmed: 2×0,75 mm ² See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	[13] Kohapealne IO (Väline välisseadme andur) [5.22] Keskkonnaandur
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" ▶ 10].
	[13] Kohapealne IO (Väline siseadme andur) [1.33] Välise termostaadi nihe

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



Ruumi termostaadile (juhtmega ja juhtmevaba):

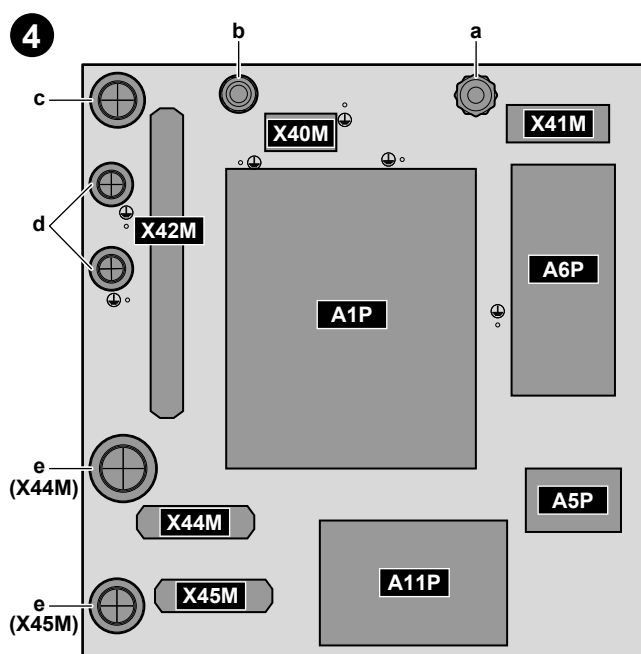
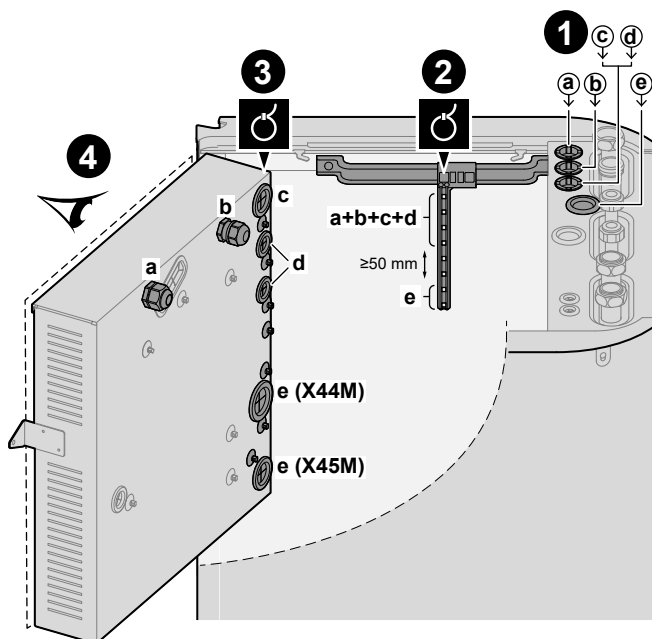
Juhul kui ...	Vt...
Juhtmevaba ruumi termostaat	- Juhtmevaba ruumi termostaadi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
Juhtmega ruumi termostaat ilma mitme tsooniga põhiseadmeta	- Juhtmega ruumi termostaadi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
Juhtmega ruumi termostaat koos mitme tsooniga põhiseadmega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

6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine

Seadme avamine

Vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5].

Kaabli suunamine



1	Sisenemine seadmesse (ülevallt)
2	Tõmbetõkis (kaablivitsad)
3	Sisenemine lülituskarpi (tagant) + pinge leevendamine (kaablivitsad või kaablikinnitused)
4	Riviklemmid ja trükkplaadid (lülituskarbi sees): - A1P: hüdro trükkplaat - A5P: toiteallika trükkplaat - A6P: mitmeastmelise varukütte trükkplaat - A11P: liidese trükkplaat

Kaablid

#	Kaabel	Riviklemm
a	Varuküttekeha toiteallikas	X41M
b	Vaheühenduse kaabel (= peatoiteallikas)	X40M
c	Siseseadme toiteallika tavalise kWh määr (juhul, kui välisseade on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega)	X42M

#	Kaabel	Riviklemm
d	Kõrgepingega valikud: - Soojuspumba konvektor (valikuline komplekt) - Ruumi termostaat (valikuline komplekt) - Sulgeklapp (väljavarusus) - Sooja tarbevee pump + välised lisapumbad (kohapealne varustus) - Sooja tarbevee SISSE signaal (kohapeal hangitav) - Alarmiväljund (kohapealne varustus) - Ümberlülitus välisele kütteallika juhtimisele (kohapealne varustus) - Bivalentne möödavool (kohapealne varustus) - Ruumi kütmise/jahutuse töö juhtimine (kohapealne varustus) - Smart Grid (kõrgepingekontaktid) (kohapealne varustus)	X42M
e	Madalpingega valikud: - Eelistatud toiteallika kontakt (kohapealne varustus) - Kasutajaliides (valikuline komplekt) - Väliskeskonna temperatuuriandur (valikuline komplekt) - Sisakeskkonna temperatuuriandur (valikuline komplekt) - Elektriarvestid (kohapealne varustus) - Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav) - Smart Grid (kohapealne varustus)	X44M+X45M



TEAVITUSTÖÖ

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



ETTEVAATUST

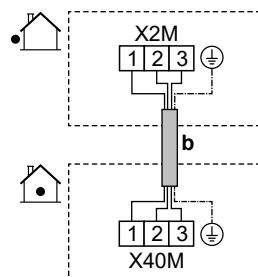
ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

6.4.2 Peatoite ühendamiseks

See peatükk kirjeldab 2 võimalikku peatoiteallika ühendamise viisi:

- Toiteallika normaalse kWh määra korral
- Eelistatud kWh määraga toite korral

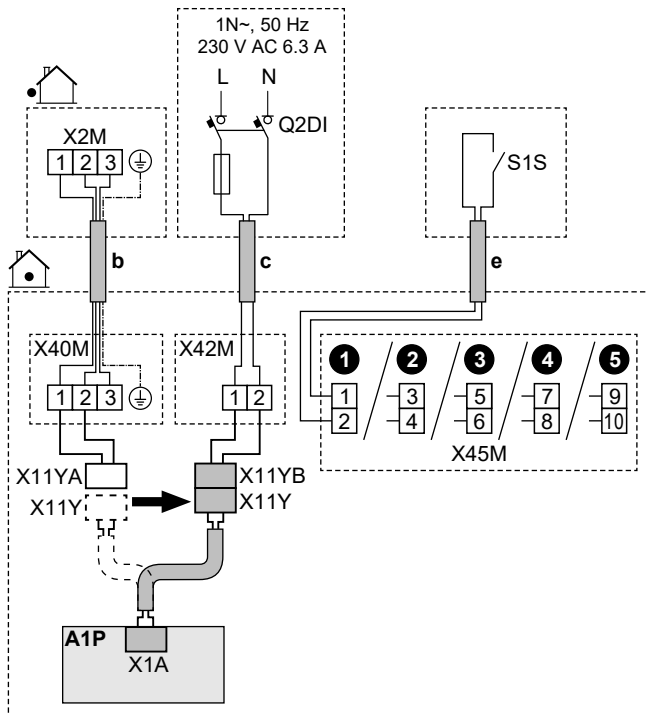
Kui välisseade on ühendatud toiteallika tavalise kWh määraga elektrivarustusega



6 Elektripaigaldus

	b Ühenduskaabel (= peamine toiteallikas) (välisseade on ühendatud toiteallika tavalise kWh määraga elektrivarustusega)	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²

Kui välisseade on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega

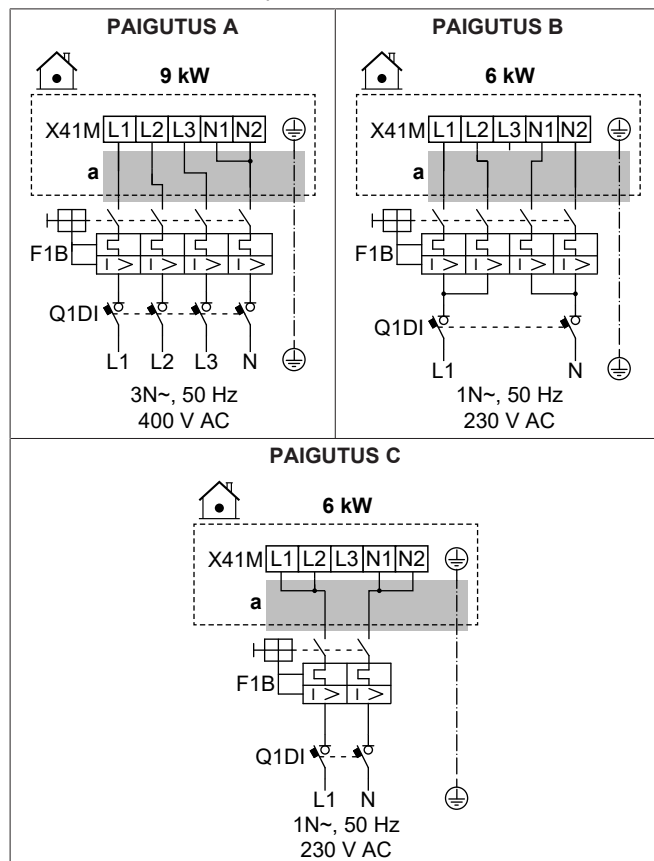


	b Ühenduskaabel (= peamine toiteallikas) (välisseade on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega)	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²
	c Siseseadme toiteallika tavalise kWh määraga elektrivarustus	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: 2×1,5 mm² - Maksimaalne läbiv vool: 6,3 A - Q2DI: Rikkevoolukaitselüliti - Soovituslik kohapeal hangitav kaitse: 16 A
	e Eelistatava kWh määraga toite kontakt (S1S)	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm²) - Maksimaalne pikkus: 50 m. - Eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt). Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA. - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	X11 Y	- Ühendage X11Y lahti kontaktist X11YA. - Ühendage X11Y ja X11YB.
		[13] Kohapealne IO (HP tariifi kontakt) [5.25.1] Töörežiim (Soojuspumba tariif)

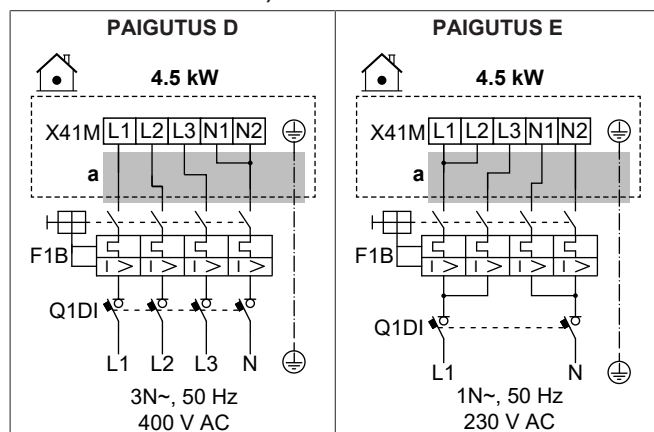
6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks

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

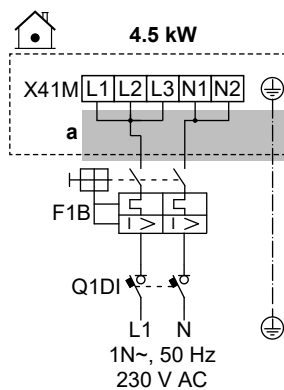
Võimalikud paigutused 9W mudelite puhul (9 kW mitmeastmeline varuküte)



Võimalikud paigutused 4V mudelite puhul (4,5 kW mitmeastmeline varuküte)

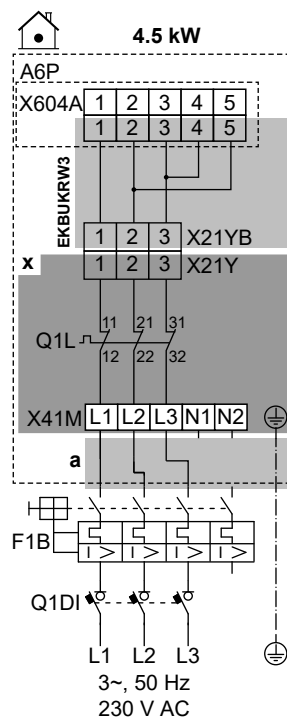


PAIGUTUS F



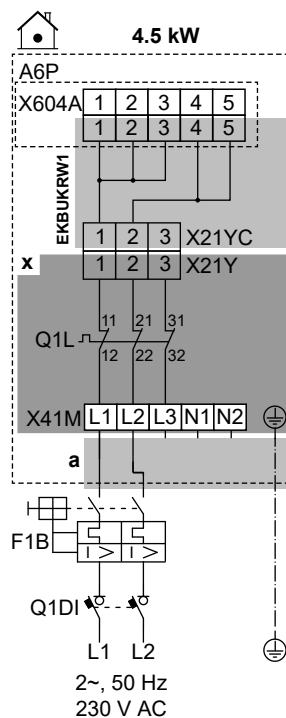
PAIGUTUS G

Selle paigutuse jaoks vajate valikulist komplekti EKBUKRW3.



PAIGUTUS H

Selle paigutuse jaoks vajate valikulist komplekti EKBUKRW1.



	a	Järgige kaabli suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtemestiku ühendamine" ▶ 12].
	x	Tehase poolt paigaldatud
	EKBU KRW1	Valikuline komplekt: varukütte juhtmekimp 2-faasilise 230 V N-ta toiteallika korral. Kasutatakse tehases paigaldatud juhtmekimbu asemel (koos pistikuga X21YA).
	EKBU KRW3	Valikuline komplekt: varukütte juhtmekimp 3-faasilise 230 V N-ta toiteallika korral. Kasutatakse tehases paigaldatud juhtmekimbu asemel (koos pistikuga X21YA).
	F1B	Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav)
	Q1DI	Rikkevoolukaitseliiti (kohapeal hangitav)
	Q1L	Varukütte termokaitseseade
		[5.5] Varukütteseade

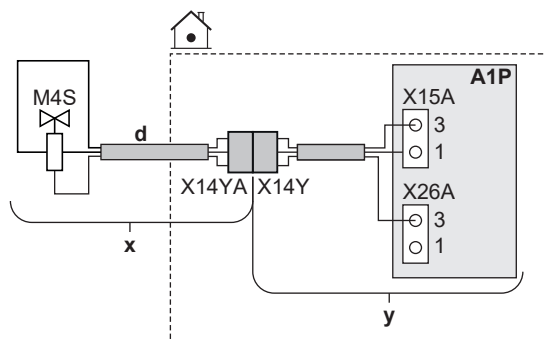
Juhtmekomponentide tehnilised andmed

6 Elektripaigaldus

Komponent		PAIGUTUS							
		A	B	C	D	E	F	G	H
Toiteallikas:									
Pinge	390-410 V	220-240 V		390-410 V	220-240 V				
Võimsus	9 kW	6 kW		4,5 kW					
Nimivool	13 A	13 A	26,1	6,5 A	13 A	19,6	17 A ^(a)	19,6 A ^(a)	
Faas	3N~	1N~		3N~	1N~		3~	2~	
Sagedus	50 Hz								
Juhtme suurus		PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele							
		Juhtme suurus põhineb voolul, kuid vähemalt 2,5 mm²		Min 6 mm²	Juhtme suurus põhineb voolul, kuid vähemalt 2,5 mm²		Min 4 mm²	Juhtme suurus põhineb voolul, kuid vähemalt 2,5 mm²	
		5-sooneline kaabel		3-sooneline kaabel	5-sooneline kaabel		3-sooneline kaabel	4-sooneline kaabel	3-sooneline kaabel
		3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+GND	2L+GND
Soovitav liigvoolu sulavkaitse		4-pooluseline 16 A		2-pooluseline 32 A	4-pooluseline 10 A	4-pooluseline 16 A	2-pooluseline 25 A	4-pooluseline 20 A	2-pooluseline 25 A
Rikkevoolukaitselüliti		PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele							

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

6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)



	x	Tarnitakse lisavarustusena
	y	Tehase poolt paigaldatud
	d	Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine" [12].
	M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
	X14Y	Ühendage X14YA ja X14Y.
	MMI	

6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

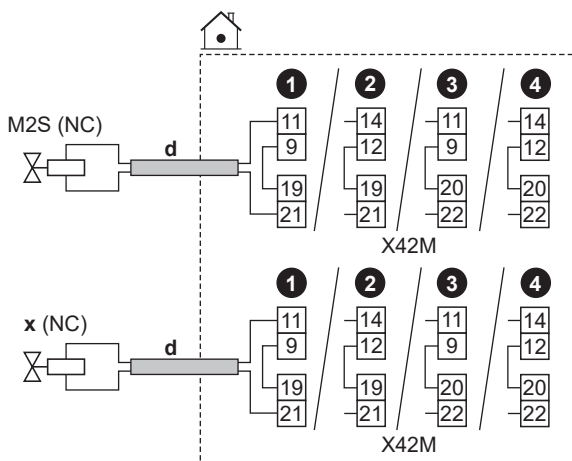
Sulgeklapi kasutamise näide. Ühe väljuva vee temperatuuritsooni ja pörandakütte ja soojuspumba konvektorite korral paigaldage sulgeklapp enne pörandakütet, et ennetada pörandal kondensaadi tekkimist jahutuse korral.



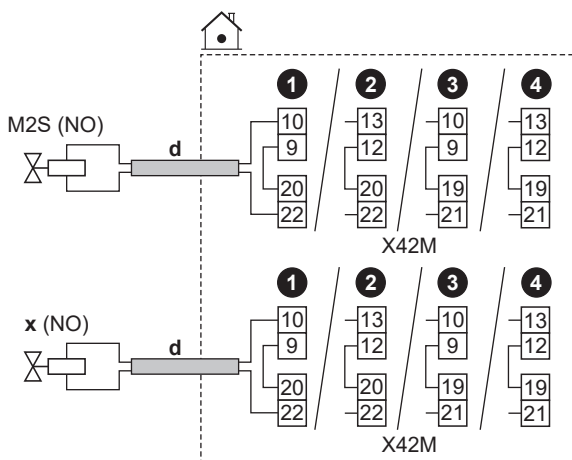
MÄRKUS

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

Tavaliselt suletud sulgeklappide korral

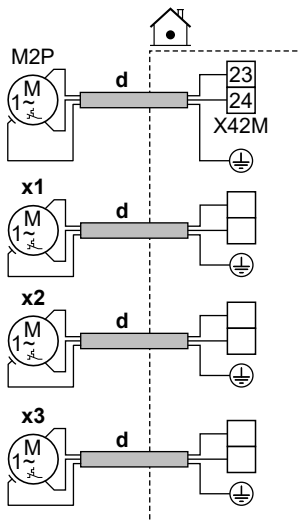


Tavaliselt avatud sulgeklappide korral



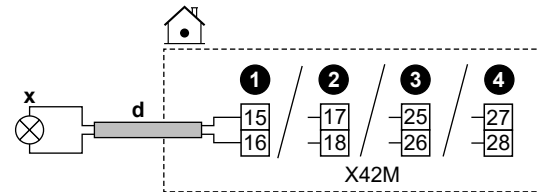
	d	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: (2+sild)×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].	
	M2S	Põhitsooni sulgeklapp	- Maksimaalne läbiv vool: 0,3 A 230 V AC trükkpladilt
	x	Lisatsooni sulgeklapp	
	NC	Tavaolekus suletud	
	NO	Tavaolekus avatud	
	[13] Kohapealne IO: - Põhitsooni sulgeklapp - Lisatsooni sulgeklapp		

6.4.6 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks



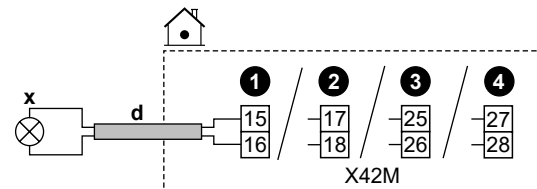
	d	Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. Juhtmed: (2+GND)×0,75 mm² See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].	
	M2P	STV pump: Maksimaalne koormus: 2 A (löökvool), 230 V AC, 1 A (pidev)	
	x1	Täiendavad välised	Kasutage Kohapealne IO väljundite mistahes muud klemmikontakti. Siiski peate kontrollima ka, kas peate vahele relee paigaldama.
	x2	pumbad	
	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



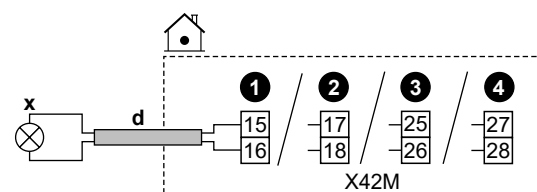
	d	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: 2×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].	
	x	Sooja tarbevee SEES-signaal (= seade töötab STV režiimis): Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC	
		[13] Kohapealne IO (STV sees-signaal)	

6.4.8 Alarmiväljundi ühendamiseks



	d	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: 2×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].	
	x	Alarmiväljund: Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC	
		[13] Kohapealne IO (Alarm)	

6.4.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks



	d	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: 2×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].	
	x	Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA: Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC	
		[13] Kohapealne IO (Jahutuse/kütte režiim)	

6 Elektripaigaldus

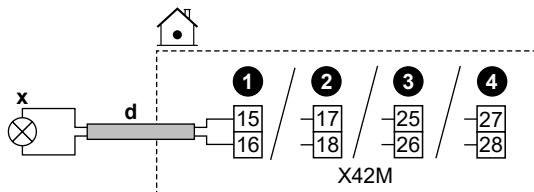
6.4.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

Bivalentsus on võimalik ainult 1 väljuva vee temperatuuritsooni korral koos:

- ruumi termostaadi regulaatoriga VÕI
- välise ruumi termostaadi regulaatoriga.



	d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: 2x0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	x	Ümberlülitus välisele kütteallikale: - Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC - Minimaalne koormus: 20 mA, 5 V DC
		[13] Kohapealne IO (Väline kütteallikas) [5.14] Bivalentne [5.14.7] Bivalentne (SEES)

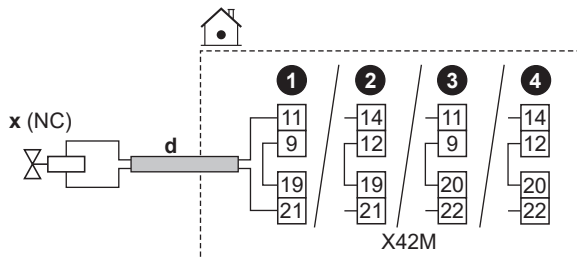
6.4.11 Mõõdavoolumklapi ühendamine



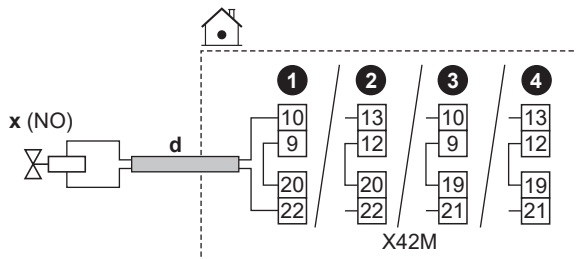
MÄRKUS

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

Tavaliselt suletud bivalentsete mõõdavoolumklappide korral



Tavaliselt avatud bivalentsete mõõdavoolumklappide korral



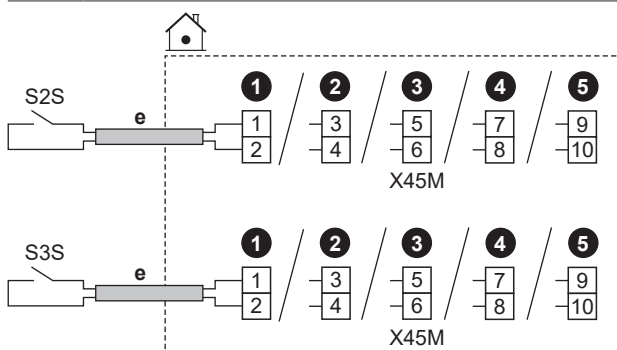
d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: (2+sild)×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
x	Bivalentne mõõdavoolumklapp (aktiveeritakse, kui bivalentne on aktiivne): - Maksimaalne läbiv 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.



e	▪ Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. ▪ Juhtmed: 2 (meetri kohta)×0,75 mm² ▪ See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].	
S2S	Elektriarvesti 1	12 V DC impulsitivastus (pinge trükkplaadilt)
S3S	Elektriarvesti 2	

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.

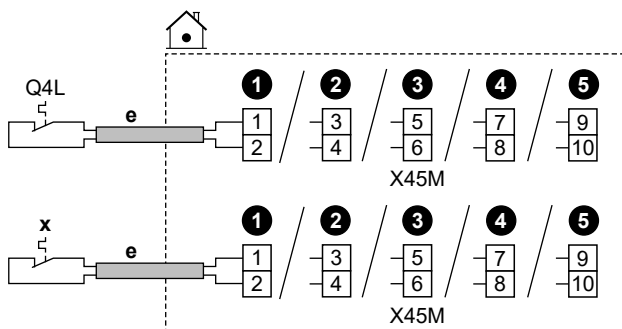


MÄRKUS

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.



	e	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: 2x0,75 mm² - Maksimaalne pikkus: 50 m - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	Q4L	Põhitsooni kaitsetermostaadi kontakt
	x	Seadme kaitsetermostaadi kontakt
[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:	Kui Smart Grid arvesti on aktiivne, lubatakse soojuspumbal töötada ainult valitud võimsuspiiranguga. Kui seade kasutab kaitsefunktsioone, võidakse kasutada ka täiendavaid kütteallikaid (järgides võimsuspiirangut).		
▪ Madalpinge Smart Grid mõõteri korral.			
▪ Kõrgepinge Smart Grid mõõteri korral. Selleks on vaja paigaldada Smart Grid releekomplektist (EKRELSG) 1 releed.			

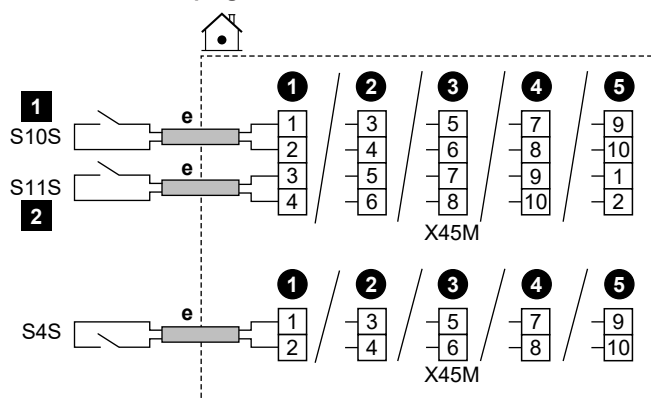
Smart Grid kontaktide korral on seotud sätted järgmised:

	[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] Nutimõõteri limiit

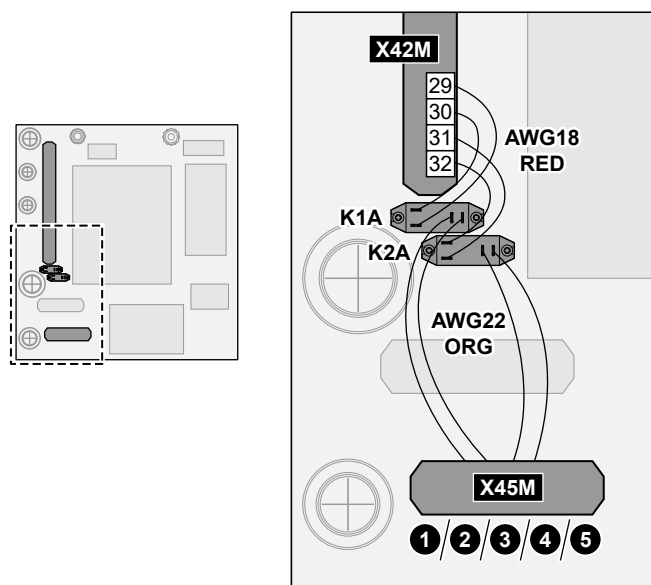
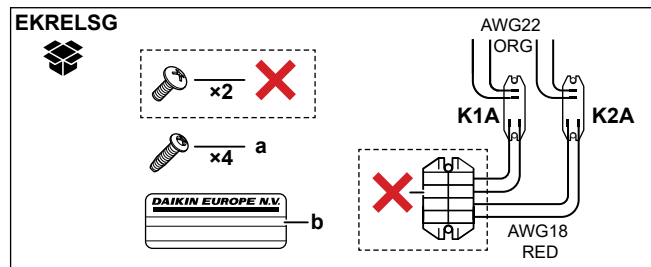
Ühendused madalpinge Smart Grid kontaktide korral



	e	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: 0,5 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	S4S	Smart Grid fotogalvaaniline impulssarvesti
	S10S / 1	Madalpinge Smart Grid kontakt 1
	S11S / 2	Madalpinge Smart Grid kontakt 2

Ühendused kõrgepinge Smart Grid kontaktide korral

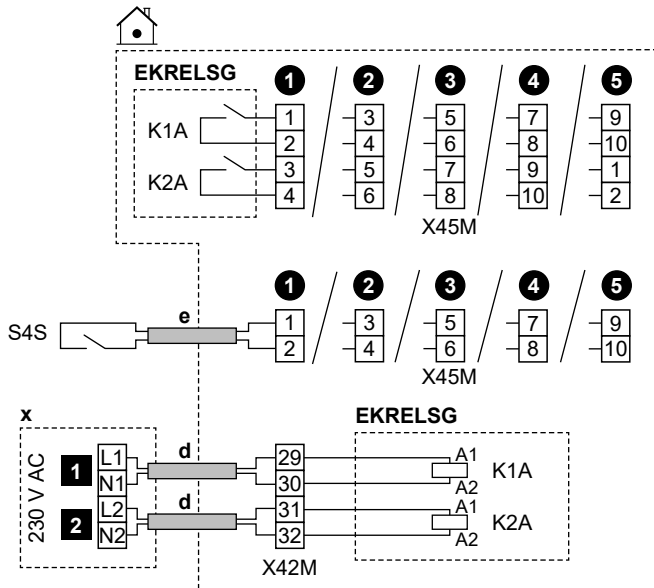
- Paigaldage Smart Grid releekomplekti (EKRELSG) 2 releed järgmiselt:



7 Häälestamine

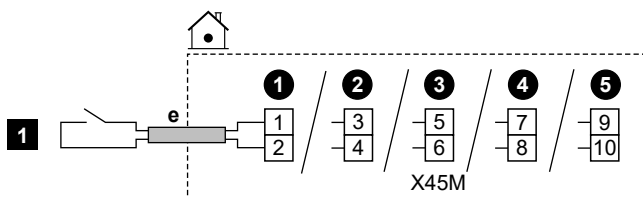
	a	K1A ja K2A kruvid
	b	Kõrgepingejuhtmetele paigaldatav kleebis
	AWG22 ORG	Juhtmed (AWG22 oranž), mis tulevad releede kontakti külgedelt; ühendatakse klemmiga X45M
	AWG18 RED	Juhtmed (AWG18 punane), mis tulevad releede mähise külgedelt; ühendatakse klemmiga X42M
	K1A, K2A	Releed
		Ei ole vajalik

2 Ühendage järgmiselt:



	d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: 1 mm²
	e	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: 0,5 mm²
	x	230 V AC juhtseade
	EKRELSG	Smart Grid releekomplekt See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	S4S	Smart Grid fotogalvaaniline impulssarvesti See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	1	Kõrgepinge Smart Grid kontakt 1
	2	Kõrgepinge Smart Grid kontakt 2

Ühendused madalpinge Smart Grid arvesti korral

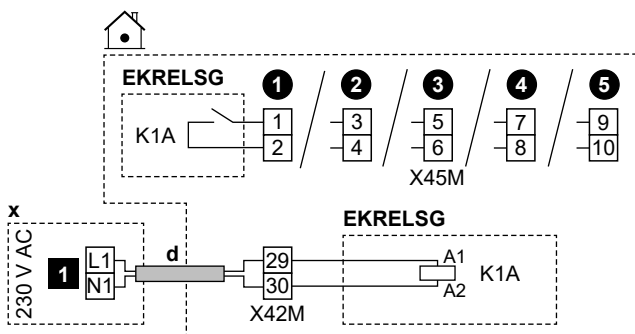


	e	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: 0,5 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	1	Madalpinge Smart Grid arvesti

Ühendused kõrgepinge Smart Grid arvesti korral

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

2 Ühendage järgmiselt:

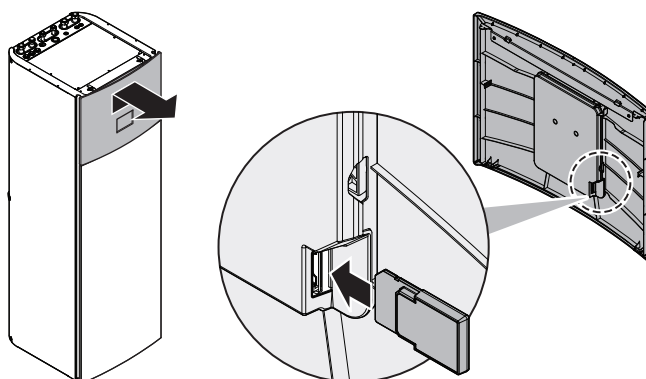


	d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12]. - Juhtmed: 1 mm²
	x	230 V AC juhtseade
	EKRELSG	Smart Grid releekomplekt See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	1	Kõrgepinge Smart Grid arvesti

6.4.15 WLAN-i karbiga ühendumiseks (tarnitakse liseseadmena)

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

1 Sisestage WLAN-i karp siseseadme kasutajaliidese karbi pesasse.



7 Häälestamine

Selles peatükis selgitatakse ainult häälestusviisardi kaudu tehtud põhiahäälestust. 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	[8] Ühenduvus
[2] Lisatsioon	[9] Energia
[3] Ruumi küte/jahutus	[10] Konfigureerimisviisard
[4] Soe tarbevesi	[11] Aktiivne alarm
[5] Sätted	[12] Puuduta
[6] Info	[13] Kohapealne IO
[7] Hooldusrežiim	

Kohapealsete sätete ülevaate kaudu:

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

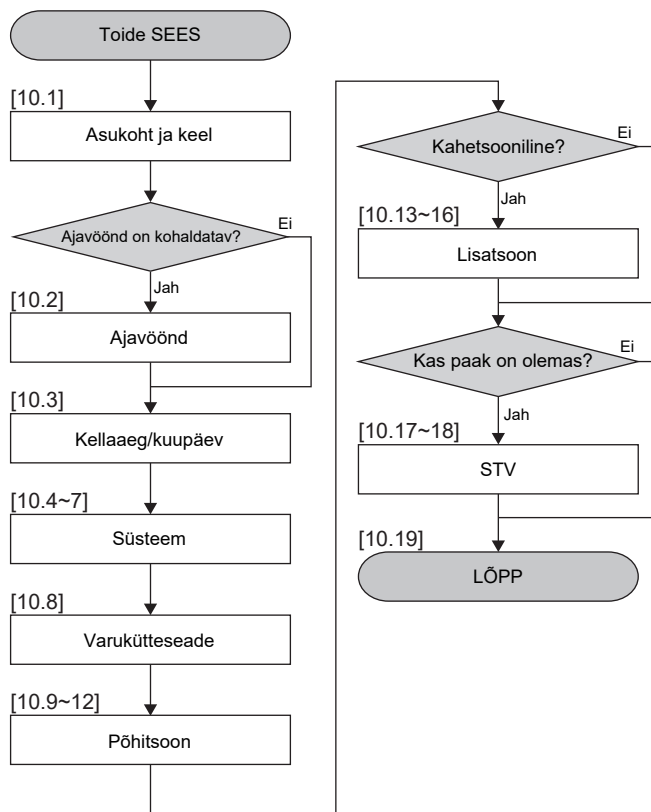
Pärast süsteemi esmakordset SISSE lülitamist käivitatakse kasutajaliideses häälestamisviisard. Kasutage seda viisardit seadme õigeks töötamiseks kõige olulisemate esmaste sätete seadistamiseks.

- 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)" ▶ 28].

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.

7 Häälestamine

[10.3] Kellaeg/kuupäev

Seadistage:

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

[10.4] Süsteem 1/4

Seadistage:

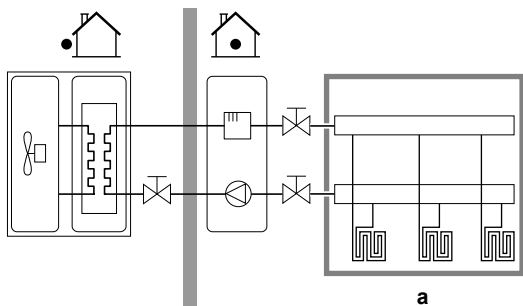
- Tsoonide arv
- Bivalentne
- STV paak
- STV paagi tüüp

Tsoonide arv

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

- Üks tsoon

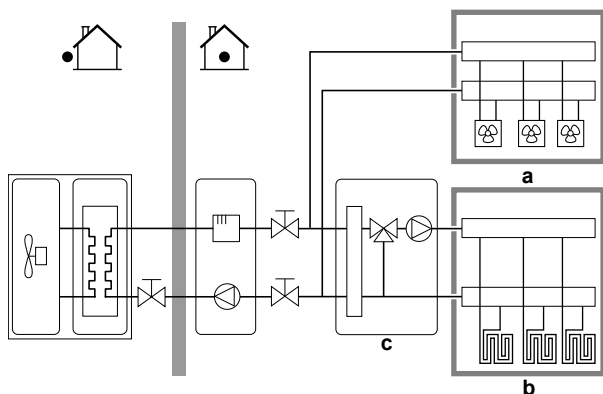
Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon.



a Peamine väljuva vee temperatuuritsoon

- Kaks tsooni

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



a Väljuva tee temperatuuri lisatsioon: kõrgeim temperatuur

b Peamine väljuva vee temperatuuritsoon: madalaim temperatuur

c Segupunkt



TEAVITUSTÖÖ

Segunemispunkt. Kui süsteemi paigutus sisaldab 2 väljuva vee temperatuuritsooni, 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 soojuskiirgureid. Kui kasutusel on 2 tsooni, on oluline, et kütisel:

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



MÄRKUS

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

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

Bivalentne

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

Lisateavet leiate paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid 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

Ei ole kohaldatav.

[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, lõppeb 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 tavapäraselt, 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 külmumise vältimine
- Desinfitseerimine

[10.8] Varukütteseade

Seadistage:

- Võrgu konfiguratsioon:
 - Ühefaasiline
 - Kolme faasiline 3x400V+N
 - Kolme faasiline 3x230V
- 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. Allolev tabel annab ülevaate kerimisloendi dünaamilistest maksimumidest.

Võrgu konfiguratsioon	Kaitse >10 A	Maksimaalne võimsus	
		4V mudelid	9W mudelid
Ühefaasiline	(hallid)	Piiratud kuni 4,5 kW ^(a)	Piiratud kuni 6 kW ^(a)
Kolme faasiline 3x230V	VÄLJAS	Piiratud kuni 4 kW ^(a)	Piiratud kuni 4 kW ^(a)
	SEES		Piiratud kuni 6 kW ^(a)
Kolme faasiline 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] ülekuumenemise sättepunkt alusel. See limit 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 limit 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 kontrolli, juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKTR1, EKTRB)



MÄRKUS

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

[10.10] Põhitsoon 2/4

Seadistage:

- Kütmise sättepunkti režiim:
 - Fikseeritud
 - Ilmast sõltuv

7 Häällestamine

- 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" ▶ 25].

[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" ▶ 25].

[10.13] Lisatsioon 1/4

Seadistage:

- Kiirguri tüüp
- Juhtimine

Kiirguri tüüp

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsooni kiirguri tüüp. Lisateavet vaadake jaotisest " [10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 23].
- Põrandaküte - Soojuspumba konvektor - Radiaator

Juhtimine

Näitab (kirjutuskaitsega) lisatsooni seadme juhtimismeetodit. See määratakse põhitsooni seadme juhtimismeetodiga (vt " [10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 23]).
- 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 termostaadi juhtimise korral tuleb seadistada ka välise ruumi termostaadi tüüp sättega [2.13]:

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsooni välise ruumi termostaadi tüüp.
Lisateavet vaadake jaotisest " [10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 23].
- Üksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud soojuspumba konvektoriga (FWX*). - Kaksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata eraldi termostaadi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA tingimust. Valige see väärtus, kui ühendatakse mitme tsooniga juhtmega kontrollid, juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKTR1, EKTRB)

[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 lisatsooni väljuva vee temperatuuri määramiseks ruumi kütmisses.

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

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 25].

[10.16] Lisatsioon 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 (lisatsioon) = Ilmast sõltuv.

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 25].

[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.
- Järelküte Paaki saab kuumutada AINULT uuesti soojendamise teel (fikseeritud või planeeritud). Kasutage järgmisi sätteid: [4.11] Maksimaalne paagi sättepunkt [4.24] Luba järelkütte programm - Fikseeritud juhul: [4.5] Järelkütte sättepunkt - Graafiku korral: [4.25] Järelkütte programm. [4.12] Hüsterees - Programm ja järelküte Paaki soojendatakse graafiku järgi ja graafikujärgsete soojendustsüklite vahel on lubatud vaheülekuumendus. Seaded on samad, mis Järelküte ja Programmeeritud jaoks. - Programmeeritud Paaki saab soojendada AINULT vastavalt graafikule. Kasutage järgmisi sätteid: [4.6] Näda graafik [4.21] Mugavuse sättepunkt [4.22] Öko sättepunkt

Seotud sätted:

Säte	Kirjeldus
[4.11] Maksimaalne paagi sättepunkt (Järeldküte või Programm ja järeldküte 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 järeldküte programm (Järeldküte või Programm ja järeldküte)	Uuesti kuumutamise sättepunkt võib olla järgmine: - Fikseeritud (vaikimisi) - Graafikupõhine Nende kahe vahel saate lülitada siin: - VÄLJAS = fikseeritud. Nüüd saate seadistada [4.5]. - SEES = Graafik. Nüüd saate seadistada [4.25].
[4.5] Järeldküte sättepunkt (fikseeritud uuesti kuumutamise sättepunkti korral)	Fikseeritud uuesti kuumutamise sättepunkti saate määrata siin. 20~[4.11]°C
[4.25] Järeldküte programm (graafikujärgse uuesti kuumutamise sättepunkti korral)	Uuesti soojendamise graafiku saate programmeerida siin.
[4.12] Hüsterrees (Järeldküte või Programm ja järeldküte korral)	Vaheülekuumenduse hüsterreesi saate seadistada siin. Kui paagi temperatuur langeb alla vaheülekuumenduse temperatuuri miinus vaheülekuumenduse temperatuur, soojeneb paak vaheülekuumenduse temperatuurini. 2~20°C
[4.6] Nädala graafik (Programmeeritud või Programm ja järeldküte)	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 järeldküte korral)	Siin saate määratleda väärtuse, mis vastab režiimile Mugav režiim. 20~[4.11]°C
[4.22] Öko sättepunkt (Programmeeritud või Programm ja järeldküte 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 = Järeldküte (paagile on lubatud ainult uuesti soojendamise režiim).

[10.18] Konfigureerimisviisard – STV 2/2

Seadistage:

- Paagi sättepunkt (valige väärtus)
- Hüsterrees (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 sõltuval 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 konfigurereida 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	Valitud ilmast sõltuv kõver: [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 välis temperatuuri 0°C tasemele. L: suurendamine; R: ulatus; X: välis temperatuur; 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	Välis temperatuur.

Artikkel	Kirjeldus
Y-telg	Väljuva vee temperatuuri valitud tsooni jaoks. Ikoon tähendab vastava tsooni soojuskiurgurit: : Põrandaküte : Ventilaatorikonvektor : Radiaator

Ilmast sõltuva kõvera täpseks häälestamiseks

Järgmises tabelis on kirjeldatud tsooni ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimist:

Sa tunned...		Täppisreguleerimine sättepunktidega:			
Tavalisel välis temperatuuril ...	Külmal välis temperatuuril ...	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 Menüüstruktuur: 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] Hüsterrees

[1.11] Kiirguri 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] Hüsterrees

[2.11] Kiirguri 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] Hüsterrees
- [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] Mõõdaviiguklapp 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" ▶ 21.

[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. Esimest korda, kui seade käivitub kütte- või sooja tarbevee režiimis, käivitub seade peagi jahutusrežiimis, et tagada soojuspumba töökindlus. Sel põhjusel tõstab varuküte vee temperatuuri nii, et seade ei külmaks. 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.



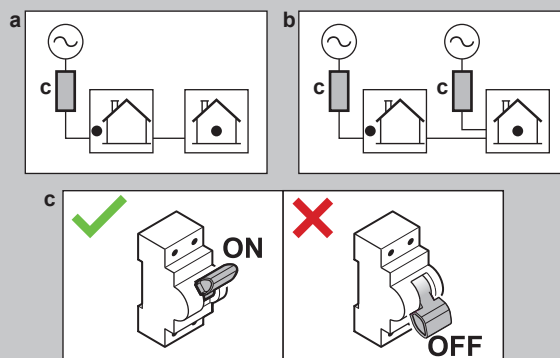
MÄRKUS

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. Toiteallika tavalise kWh määra (a) korral kaitselülitit ei ole. Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse (b) korral on neid kaks.



MÄRKUS

Kui kohapealsetele torudele on paigaldatud automaatsed õhu väljalaskeklapid:

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

8 Kasutuselevõtt



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 vaikselt 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

- 1 Pärast seadme paigaldamist kontrollige allpool nimetatud punkte. Välisseadme puhul kontrollige ka kasutuselevõtu punkte välisseadme paigaldusjuhendist.
- 2 Sulgege seade.
- 3 Lülitage seadme toide sisse.

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseade on õigesti paigaldatud.
☐	Järgmised väljajuhtmestused 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 mõõdaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	Varukütteseadme kaitselülit F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Siseseadmes PUUDUVAD veelekked .
☐	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.

☐	Järgnev on STV paagi külma tarbevee sisselaske kohapealsel torustikul tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele seadustele: ▪ Tagasilöögiklapp ▪ Rõhualandusventiil ▪ Kaitseklapp (ja see eemaldab avamisel puhta vee) ▪ Ülelehter ▪ Paisupaak
☐	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" [7].
☐	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 spetsiaalselt 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" [7].
☐	Õhu välja laskmiseks.
☐	Proovikäivituse tegemiseks.
☐	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
☐	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise tegemiseks (alustamiseks) (kui vajalik).

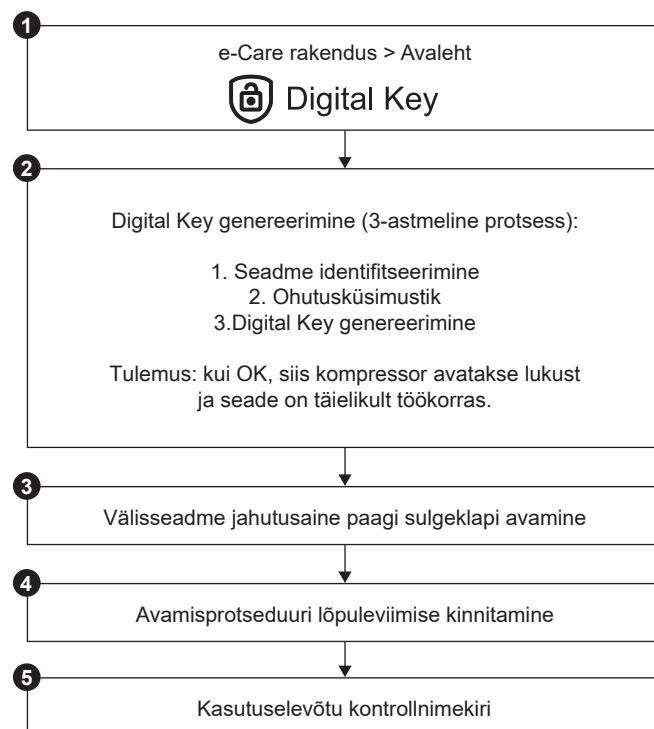
8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks

Lukustusprotseduuri teave (Digital Key)

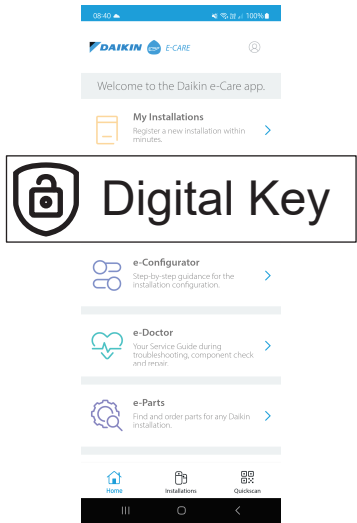
Kes	Avamisprotseduuri (st Digital Key genereerimine) on lubatud ainult koolitatud paigaldajatele, kellel on nõutav pädevus.
-----	---

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    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" ▶ 21]), kuvatakse kasutajaliidesel tõrketeate, milles palutakse käivitada funktsioon Digital Key (st teostada avamisprotseduur). 2. võimalus (vead): Kui esineb vigu, mille jaoks tuleb Digital Key kustutada, saate Digital Key funktsiooni käivitada vastavatest tõrketeadetest.
Nõutud	- Nutitelefon (toetatud iOS/Android) koos installitud rakendusega Daikin e-Care. - Rakenduse allalaadimiseks vt "1 Info käesoleva dokumendi kohta" ▶ 2]. - Toetatakse võrguühendusega funktsioone Digital Key genereerimiseks (kui kasutaja oli juba sisse loginud). - Stand By Me profikonto (rakendusse sisselogimiseks) koos vajaliku väljaõppega R290 seadmete käsitlemiseks.
Tähelepanekud	- Lubatud on maksimaalselt 5 avamiskatset 15 minuti jooksul. Kui see ületatakse, EI luba seade 1 tunni jooksul muid katseid. - Kui Digital Key on sisestatud, suurendatakse seadme õigusi 6 tunniks. Paigaldajal on soovitatav paigalduskohast lahkumisel tagasi pöörduda kasutajarežiimi.

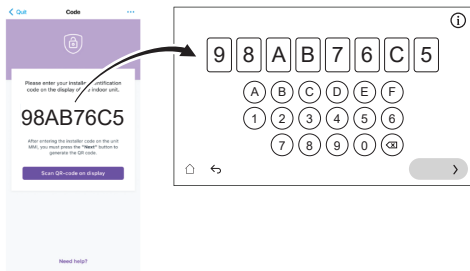
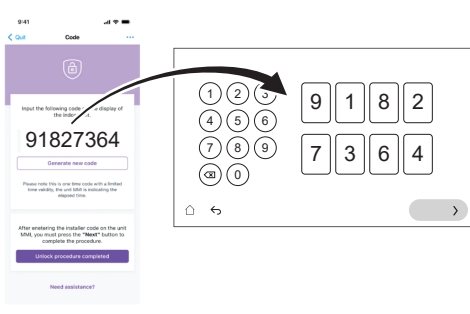
Avamisprotseduur (vooskeem)



Avamisprotseduur (üksikasjalikud sammud)

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

8 Kasutuselevõtt

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		Kasutajaliidese juhiste korral avage välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapp. Vt "8.2.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks" [p 30].
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 sulgeklapi avamiseks

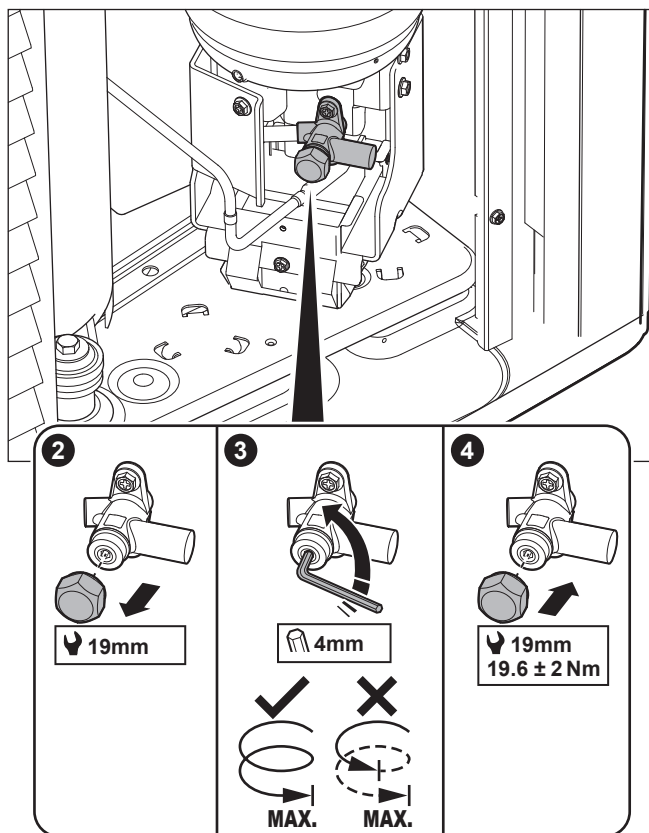


MÄRKUS

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

Ohutuks transportimiseks hoitakse kogu jahutusainet välisseadme jahutusaine paagis. Kasutuselevõtu ajal tuleb välisseadme lukustuse avamisprotseduuri läbiviimisel (vt ["8.2.1 Välisseadme \(kompressori\) avamiseks"](#) [p 28]) avada jahutusaine sulgeklapp täielikult (kui kasutajaliides annab selleks korralduse) ja jääma täielikult avatuks.

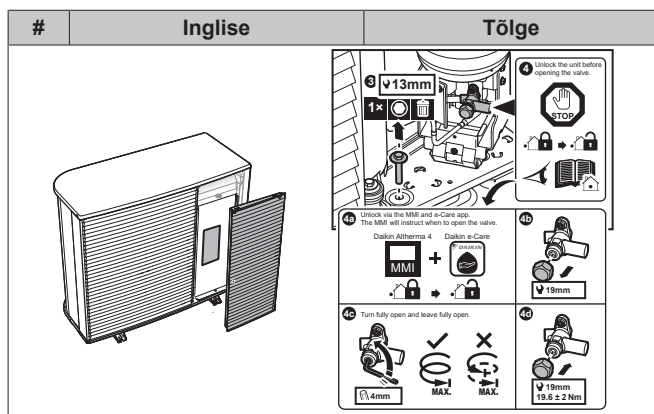
- 1 Gaasilekkedetektori abil veenduge, et siseseadme ja välisseadme vahelises ahelas ei oleks gaasileket.
- 2 Eemaldage kork.
- 3 Keerake sulgeklapp täielikult lahti (keerake näidatud viisil, kuni seda ei saa enam pöörata) ja jätke see täielikult avatuks.
- 4 Lekke vältimiseks pange kork uuesti tagasi.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



Kleebis

Välisseadme teenindusluugil olev kleebis sisaldab teavet välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi 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.

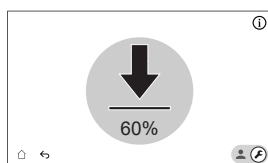
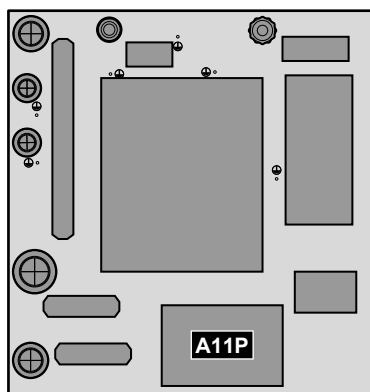


8.2.3 Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks

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.



8.2.5 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 aega kuni ~15 minutit. Seade lõpetab käimasoleva kasutamise enne ümberlülitumist.

Loobu

Kinnita

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

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" ▶ 32)). ▪ Valige [7.1.4] Seadme pump ▪ Valige pumba kiirus: Kõrge
4	Vaadake voolukiirust ^(a) ja muutke möödavooluklapi sätet minimaalse nõutava voolukiiruse + 2 l/min saavutamiseks.

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

Kui režiimiks on...	Siis on minimaalne voolukiirus...
Sulatamise/varukütte töö	Nõutud: ▪ EPVX10: 22 l/min ▪ EPVX14: 24 l/min
Sooja tarbevee tootmine	Soovitav: 25 l/min.

EPVX10+14S18+23A
Daikin Altherma 4 H F
4P773386-1B – 2025.01

DAIKIN

Paigaldusjuhend

31

8 Kasutuselevõtt

3

Minge [7.2] Hooldusrežiim > Õhutamine.

7.2 - Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

Manuaalne

Ruumi küte/jahutus

Kõrge

Praegune väärtus

0 l/min

00:00:00

Proovikäivitus

0 bar

Proov käivitatud

Ahel

Ruumi küte/jahutus

14 Märts 2025 16:36:54

Alusta

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

Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

Sätteid

Manuaalne

Automaatne

Ahel

Ruumi küte/jahutus

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. Lõppeb 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.

1

Lülitage paigaldaja režiimile.

5678

2

Minge [7] Hooldusrežiim ja valige Kinnita.

Hooldusrežiim

Hooldusrežiimi sisenemine võib võtta aega kuni ~15 minutit. Seade lõpetab käimasoleva kasutamise enne ümberlülitumist.

Loobu

Kinnita

Tulemus:

Ruumi küte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja.

3

Minge [7.3] Hooldusrežiim > Töötamise proovikäivitus

4

Valige testitav toiming. Näide: [7.3.1] Ruumi küte

7.3.1 - Töötamise proovikäivitus - Ruumi küte

Manuaalne

Automaatne

Praegune väärtus

0 °C

00:00:00

Proovikäivitus

0 °C

Proov käivitatud

Ahel

Ruumi küte/jahutus

14 Märts 2025 16:36:54

Alusta

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 küte/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

8.2.6 Proovikäivituse tegemiseks

MÄRKUS

Enne proovikäivitust veenduge, et minimaalsed voolunõuded on tagatud (vt "8.2.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" ▶ 31)).

TEAVITUSTÖÖ

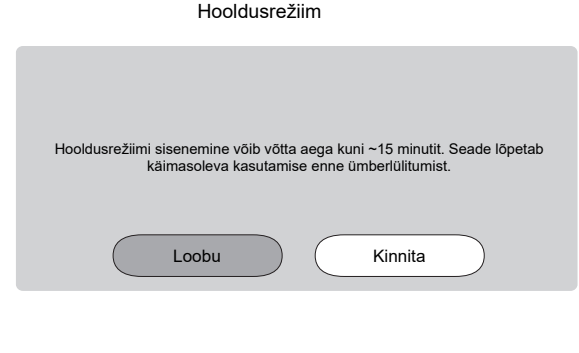
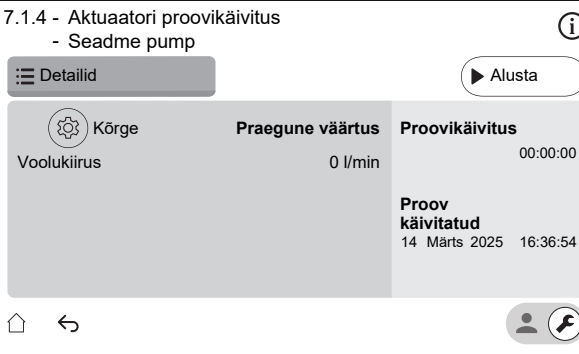
Allolev protseduur näitab, et funktsiooni peatamiseks peate puudutama Peata, kuid nupp Peata EI OLE kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval. Selle asemel kasutage funktsiooni peatamiseks ↶ või

Paigaldusjuhend

32

DAIKIN

EPVX10+14S18+23A
Daikin Altherma 4 H F
4P773386-1B – 2025.01

2	Minge [7] Hooldusrežiim ja valige Kinnita.
	
	Tulemus: Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja.
3	Minge [7.1] Hooldusrežiim > Aktuaatori proovikäivitus.
4	Valige testimiseks käivitaja. Näide: [7.1.4] Seadme pump
	
1	 Sätteid: teatud käivitajate puhul saate enne testi määrata mõned sätted.
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 limiitide saavutamisel. Kui need piirangud on saavutatud, jätkub käivitaja test ja aktiveerib selle komponendi uuesti, kui piirangud võimaldavad selle töötamist.

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



TEAVITUSTÖÖ

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

- [7.1.5] Tarbevee ventiil test (3-suunaline klapp ruumi kütte ja paagi kütte vahel lülitumiseks)
- [7.1.6] Varukütteseade test
- [7.1.7] Paagi klapp test
- [7.1.8] Mõödaviiguklapp 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" ▶ 31)).



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

8 Kasutuselevõtt

2 Minge [7] Hooldusrežiim ja valige Kinnita.

Hooldusrežiim

Hooldusrežiimi sisenemine võib võtta aega kuni ~15 minutit. Seade 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 i

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 programmiastapist ja maksimaalselt 30 programmiastmest.

7.4 - Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine i

Detailid
Programm
▶ Alusta

Kestus	C°
09	22
10	23
11	24
12	25
13	26
14	27
15	28

+

01 12h - 20°C ✓

02 24h - 25°C 🗑

03 24h - 30°C 🗑

04 24h - 35°C 🗑

05 24h - 40°C 🗑

06 12h - 30°C 🗑

🏠
↩
👤 ⚙

Iga programmiaste sisaldab järjekorranumbrit, kestust ja soovitud väljuva vee temperatuuri.

2 ⚙

Sätted:

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 i

Detailid
Programm
▶ Alusta

Kõik tsoonid

34°C

42:10

Proovikäivitus

Proov käivitatud

14 Märts 2025 16:36:54

Hinnanguline lõpu-aeg

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 lõpu-aeg, mis põhineb programmi praegusel ajal ja kestusel
- Põrandakütte tasanduskihti kasutatakse avaakraanina kuni programmi lõpuni.

4 Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise lõpetamiseks vajutage Peata.

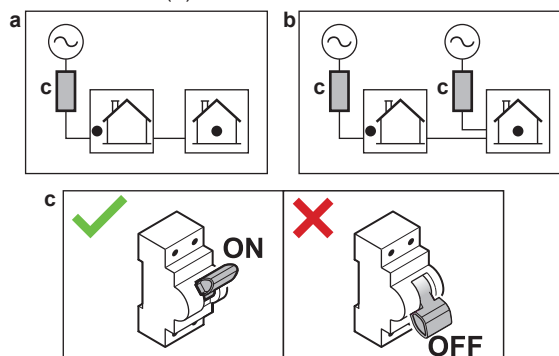
4	Pärast põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist:
1	Valige  , et minna menüüsse tagasi.
2	Valige  , et lahkuda režiimist Hooldusrežiim
5	Režiimist Hooldusrežiim väljumisel taastab kasutajaliides automaatselt režiimi (Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi), mis oli enne režiimi Hooldusrežiim sisenemist. 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 kaitseüliliteid (c) VÄLJA, et kaitse jääks aktiveerituks. Toiteallika tavalise kWh määra (a) korral kaitseüliliteit ei ole. Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse (b) korral on neid kaks.

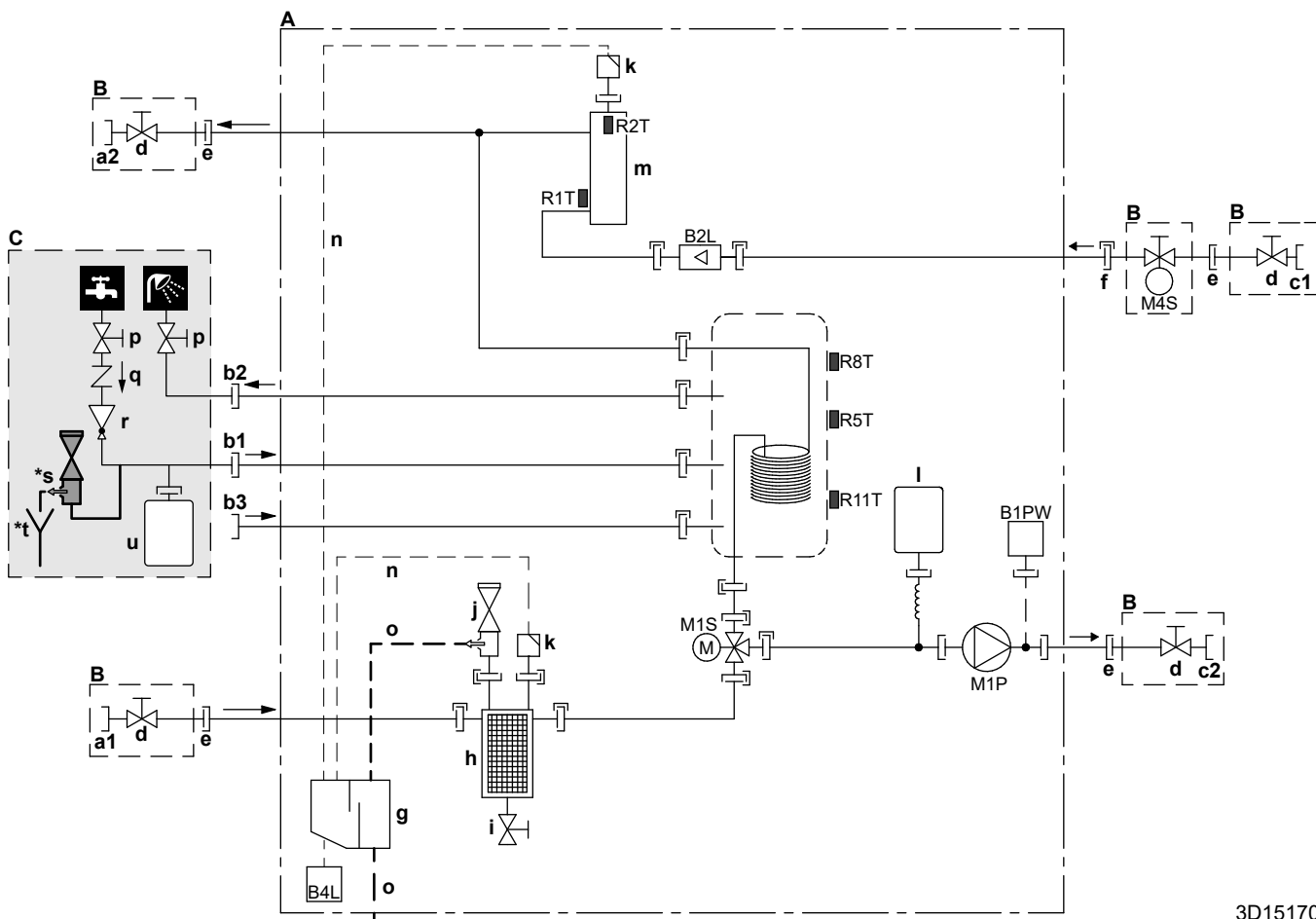


- Selgitage kasutajale, et kui ta soovib seadet kasutusest kõrvaldada, ei saa ta seda ise teha ja ta peab võtma ühendust sertifitseeritud Daikin tehnikuga.
- Selgitage kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada. Lisateavet selle kohta leiate spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 "R290 jahutusainet 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



3D151704

10 Tehnilised andmed

A	Siseseade
B	Kohapeal paigaldatav (tarnitakse lisatarvikuna)
C	Kohapeal hangitav
a1	Ruumi kütmine/jahutus – vesi SISSE (kruviühendus, haarav, 1 1/4")
a2	Ruumi kütmine/jahutus – vesi VÄLJA (kruviühendus, haarav, 1 1/4")
b1	STV – külm vesi SISSE (kruviühendus, 3/4")
b2	STV – soe vesi VÄLJA (kruviühendus, 3/4")
b3	Retsirkulatsiooniühendus (haarav 3/4")
c1	Vesi SISSE välisseadmest (kruviühendus, haarav, 1 1/4")
c2	Vesi VÄLJA välisseadmesse (kruviühendus, haarav, 1 1/4")
d	Sulgeklapp (haarav 1" – haaratav 1 1/4")
e	Kruviühendus, 1"
f	Kiirliitmik
g	Gaasieraldaja
h	Magnetfilter/mustuseeraldaja
i	Äravooluklapp
j	Kaitseklapp
k	Õhu eemaldamise funktsioon
l	Paisupaak
m	Varuküte
n	Voolik õhu eemaldamiseks
o	Vee äravooluvoolik
p	Sulgeklapp (soovitav)
q	Tagasilöögiklapp (soovitav)
r	Rõhualandusventiil (soovitav)
*s	Kaitseklapp (max 10 bar (=1,0 MPa))(kohustuslik)
*t	Ülelehter (kohustuslik)
u	Paisupaak (soovitav)
B1PW	Ruumikütte veesurve andur
B2L	Vooluandur
B4L	Gaasiandur
M1P	Pump
M1S	3-suunaline klapp (ruumi kütmine/soe tarbevesi)
M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissealas lekke tõkesti) (kiirühendus - haarav 1")

Termistorid:

R1T	Sissevõetav vesi
R2T	Varuküte – Vesi VÄLJA
R5T, R8T, R11T	Paak

Ühendused:

	Kruviühendus
	Muhvühendus
	Kiirliitmik
	Joodisühendus

10.2 Juhtmeskeem: siseseade

Vaadake sisemiste juhtmete skeemi, mis on seadmega kaasas (siseseadmest väljastatavate juhtmete kate 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	Kohapealsed juhtmed kõrgepinge jaoks
X44M, X45M	Kohapealsed SELV (Turvaline eriti madal ping) juhtmed
-----	Maanduse juhtmed
-----	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Ei ole kinnitatud lülituskarbis
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Trükkplaat

Inglise	Tõlge
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
☐ 4.5 kW (1N~, 230 V)	☐ 4,5 kW (1N~, 230 V)
☐ 4.5 kW (3N~, 400 V)	☐ 4,5 kW (3N~, 400 V)
☐ 4.5 kW (3~, 230 V)	☐ 4,5 kW (3~, 230 V)
☐ 4.5 kW (2~, 230 V)	☐ 4,5 kW (2~, 230 V)
☐ 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

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

Paigutus lülituskarbis

Inglise	Tõlge
Position in switch box	Paigutus lülituskarbis

Legend

A1P	Hüdro trükkplaat
A2P	* SEES/VÄLJAS termostaat (PC=toiteahel)
A3P	* Soojuspumba konvektor
A5P	Toiteallika trükkplaat
A6P	Mitmeastmelise varukütte trükkplaat
A11P	Liidese 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 rele
M2P	# Sooja tarbevee pump
M2S	# Jahutusrežiimi 2-suunaline klapp
M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
P* (A14P)	* Klemm
PC (A15P)	* Vooluahel
Q*DI	# Rikkevoolukaitselüliti
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	# Elektriaresti impulsi sisend 1
S3S	# Elektriaresti impulsi sisend 2
S4S	# Smart Grid sissevool (Smart Grid fotogalvaaniline impulssaresti)
S10S-S11S	# Madalpinge Smart Grid kontakt
ST6 (A30P)	* Konnektor
X*A, X*Y, X*Y*	Konnektor

X*M	Klemmliist
* Valikuline	
# Väljavarustus	

Juhtmeskeemide teksti tõlge

Inglise	Tõlge
(1) Main power connection	(1) Peatoiteühendus
2-pole fuse	2-pooluseline kaitse
Indoor unit supplied from outdoor	Siseseade saab toite välisseadmest
Indoor unit supplied separately	Siseseade saab toite eraldi
Normal kWh rate power supply	Toiteallika normaalne kWh määr
Outdoor unit	Välisseade
Standard	Standard
SWB	Lülituskarp
(2) Backup heater power supply	(2) Varukütteseadme toide
2-pole fuse	2-pooluseline kaitse
4-pole fuse	4-pooluseline kaitse
For these connections use the optional adapter wire harnesses.	Nende ühenduste jaoks kasutage valikulisi juhtmekimpe.
Only for 4.5 kW MBUH units	Ainult 4,5 kW mitmeastmeliste varukütteseadmete jaoks
Only for 9 kW MBUH units	Ainult 9 kW mitmeastmeliste varukütteseadmete jaoks
(3) User interface	(3) Kasutajaliides
3rd generation WLAN cartridge	Kolmanda põlvkonna WLAN-i karp
OR	VÕI
Remote user interface	Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HH kasutatakse ruumi termostaadina)
SD card	WLAN-i karbi kaardipesa
Voltage	Pinge
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
(5) Ext. thermistor	(5) Väline termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Välise keskkonnaanduri valik (siseruum või väljas)
Voltage	Pinge
(6) Field supplied options	(6) Kohapeal hangitavad valikud
230 V AC Control Device	230 V AC juhtseade
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	Elektriaresti
Ext. heat source	Väline kütteallikas
For HV Smart Grid	Kõrgepinge Smart Grid jaoks
For LV Smart Grid	Madalpinge Smart Grid jaoks
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
ON/OFF output	SISSE/VÄLJA väljund
Preferential kWh rate power supply contact	Eelistatava kWh määraga toite kontakt
Safety thermostat contact	Kaitsetermostaadi kontakt
Shut-off valve NC	Sulgeklapp – tavaliselt suletud

10 Tehnilised andmed

Inglise	Tõlge
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 convector	(7) Väline SISSE/VÄLJA termostaat ja soojuspumba konvektor
Additional LWT zone	Väljuva lisavee temperatuuritsoon
For external sensor (floor or ambient)	Välisandurile (põrand või keskkond)
For heat pump convector	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

Märkus: Signaalkaabli korral: hoidke toitejuhtmetega minimaalselt >5 cm vahekaugust

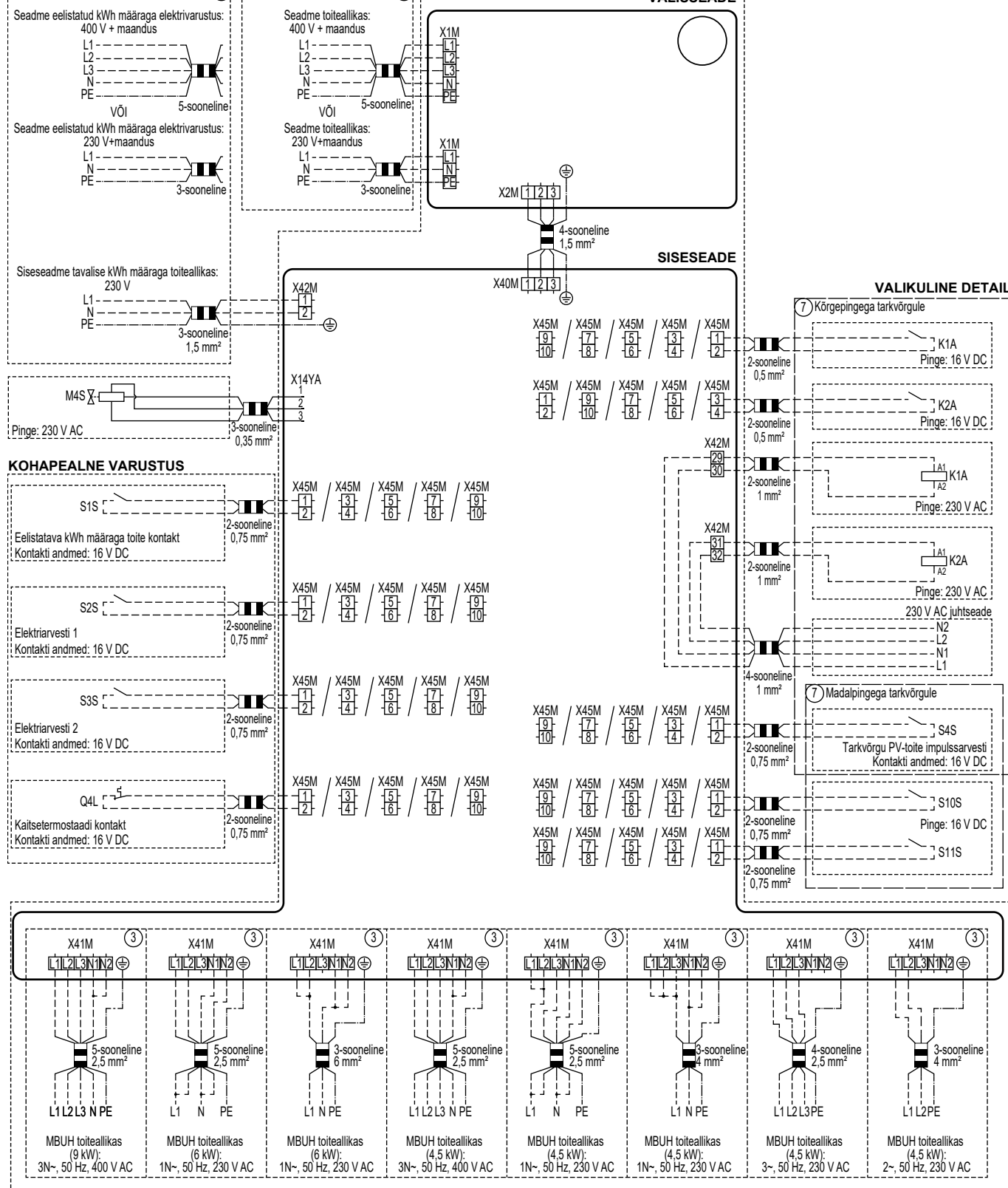
TOITEALLIKAS

Siseseade saab toite eraldi

Siseseade saab toite välisseadmest (standard)

STANDARDDETAIL

VÄLISSEADE



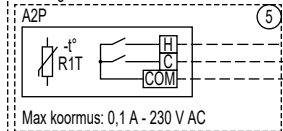
4D152933B (1/2)

10 Tehnilised andmed

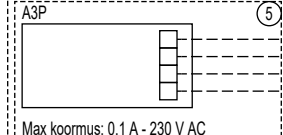
VALIKULINE OSA

Peamine väljuva vee temperatuuritsoon

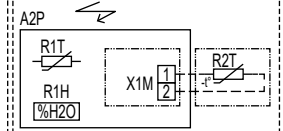
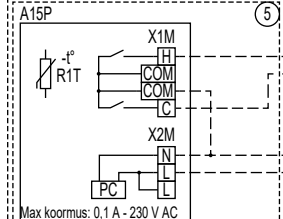
Juhtmega SISSE/VÄLJA termostaat



Soojuspumba konvektor

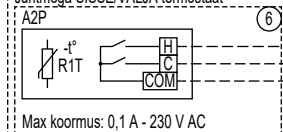


Juhtmevaba SISSE/VÄLJA termostaat EKRTTB

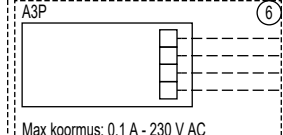


Täiendav väljuva vee temperatuuritsoon

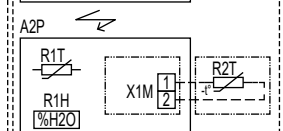
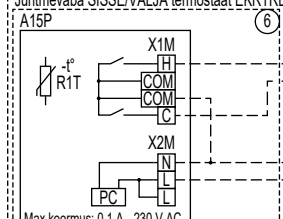
Juhtmega SISSE/VÄLJA termostaat



Soojuspumba konvektor

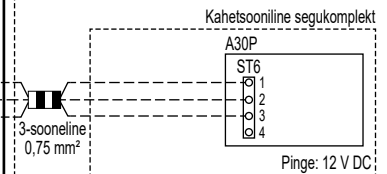
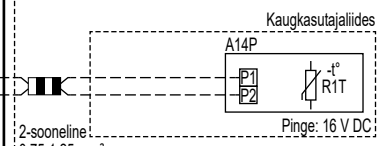
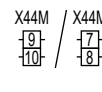
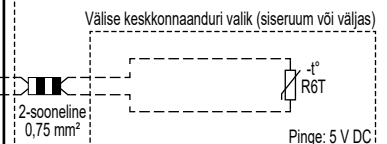
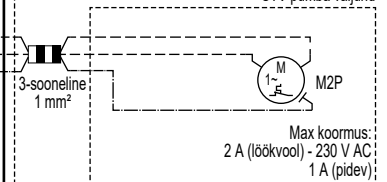
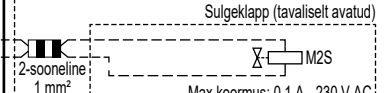
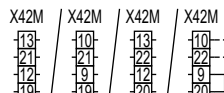
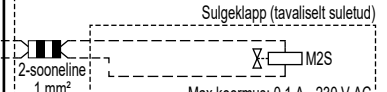
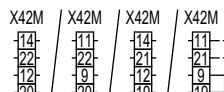
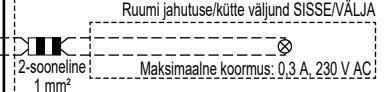
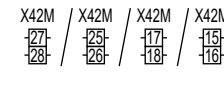
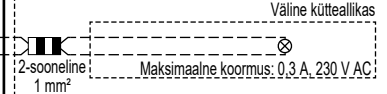
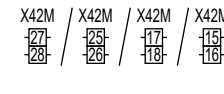
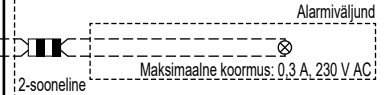
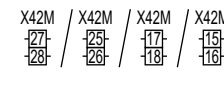


Juhtmevaba SISSE/VÄLJA termostaat EKRTTB

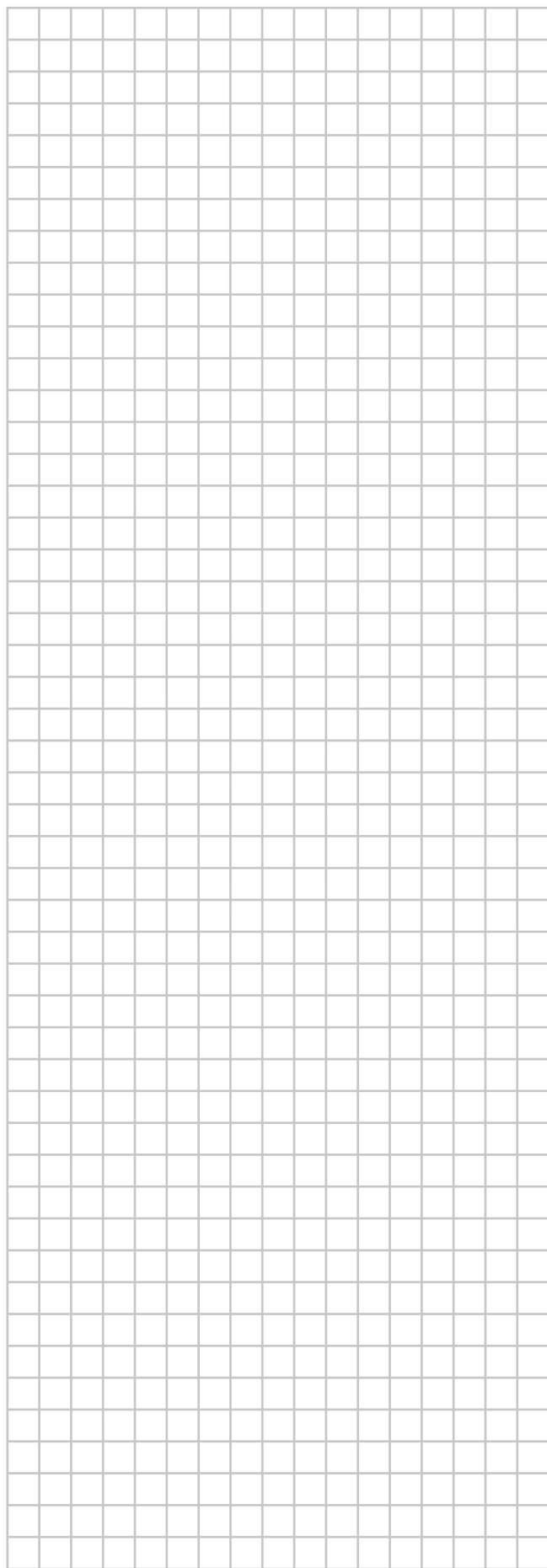
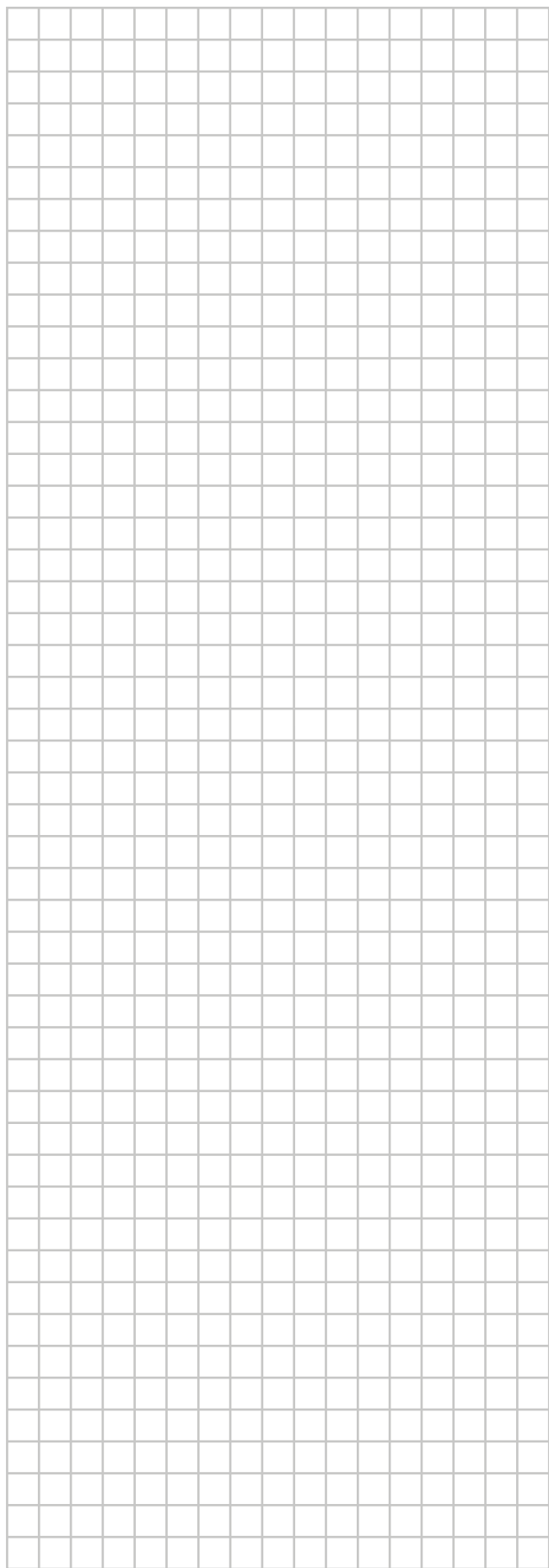


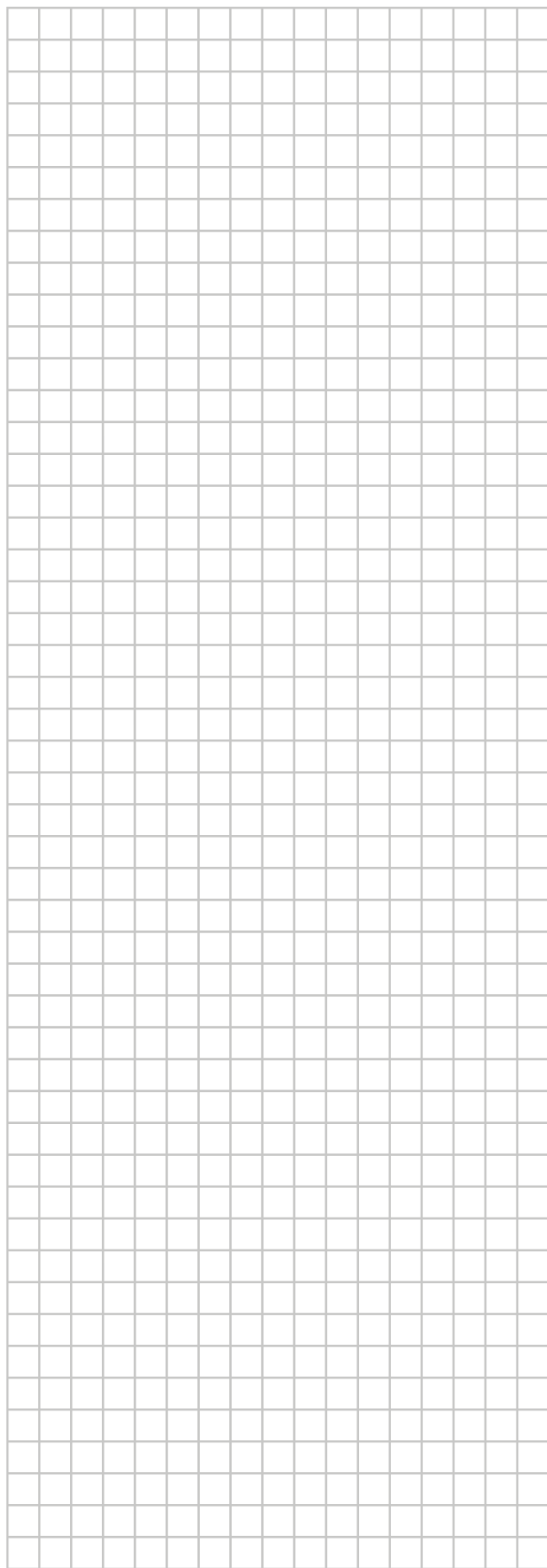
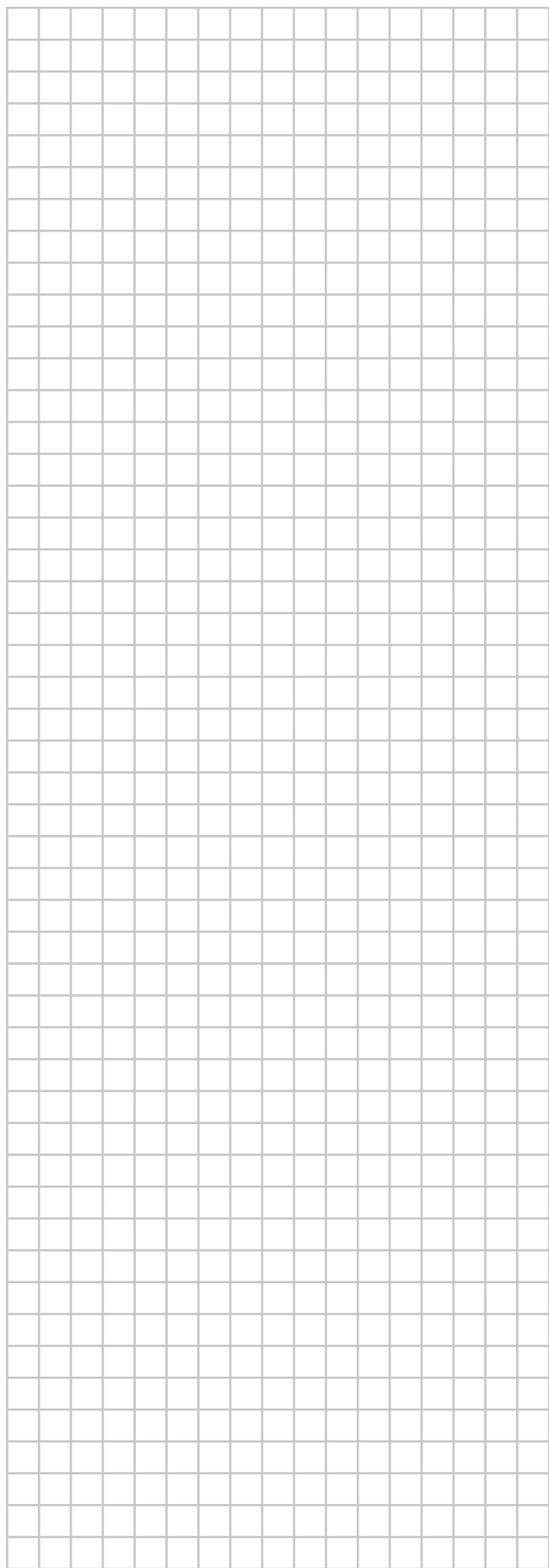
STANDARDOSA

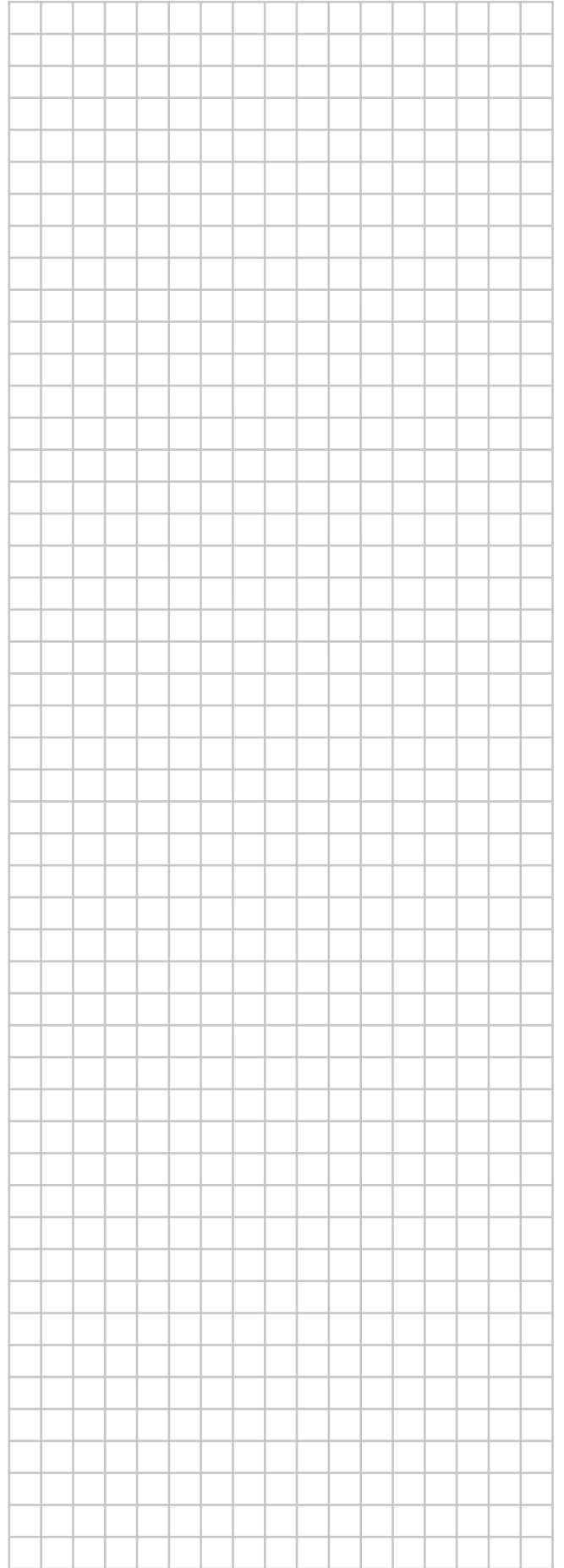
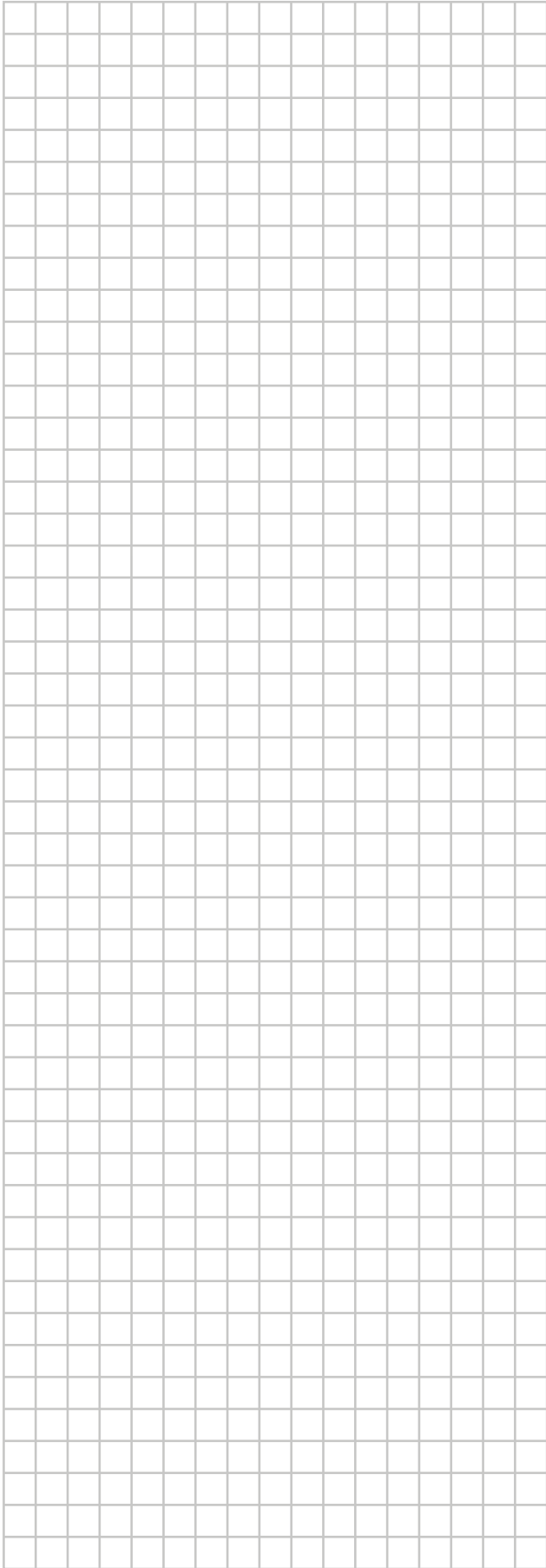
SISESEADE



4D152933B (2/2)









4P773386-1 B 00000005

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773386-1B 2025.01