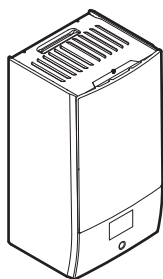




Paigaldusjuhend



Daikin Altherma 4 H W



EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼

EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

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

v3.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

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
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	7
5	Torude paigaldamine	7
5.1	Veetorude ettevalmistamine	7
5.1.1	Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks	8
5.1.2	Kolmanda tootja paagi nõuded	8
5.2	Veetorude ühendamine	8
5.2.1	Veetorude ühendamiseks	8
5.2.2	Veeahela täitmiseks	9
5.2.3	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest	9
5.2.4	Sooja tarbevee paagi täitmiseks	10
5.2.5	Veetorude isoleerimiseks	10
6	Elektripaigaldus	10
6.1	Elektrilisest vastavusest	10
6.2	Elektrijuhtmesistiku ühendamise juhised	10
6.3	Kohapealne IO ühendused	10
6.4	Ühendused siseseadmega	12
6.4.1	Siseseadme elektrijuhtmesistiku ühendamine	13
6.4.2	Peatoite ühendamiseks	14
6.4.3	Varukütte toite ühendamiseks	15
6.4.4	Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)	17
6.4.5	Sulgeklapi ühendamiseks	18
6.4.6	Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks	18
6.4.7	Alarmiväljundi ühendamiseks	19
6.4.8	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	19
6.4.9	Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks	19
6.4.10	Möödavooluklapi ühendamine	19
6.4.11	Elektriarvestite ühendamiseks	20
6.4.12	Kaitsetermostaadi ühendamine	20
6.4.13	Smart Grid	20
6.4.14	WLAN-i karbiga ühendamiseks (tarnitakse lisaseadmena)	22
6.4.15	Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)	22
7	Häälestamine	23
7.1	Konfigureerimisviisard	23
	[10.1] Asukoht ja keel	24
	[10.2] EI KASUTATA	24
	[10.3] Kellaaeg/kuupäev	24
	[10.4] Süsteem 1/4	24
	[10.5] Süsteem 2/4	25
	[10.6] Süsteem 3/4	25
	[10.7] Süsteem 4/4	25
	[10.8] Varukütteseade	25
	[10.9] Põhitsoon 1/4	26
	[10.10] Põhitsoon 2/4	26

[10.11] Põhitsoon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)	27
[10.12] Põhitsoon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)	27
[10.13] Lisatsioon 1/4	27
[10.14] Lisatsioon 2/4	27
[10.15] Lisatsioon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)	27
[10.16] Lisatsioon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)	27
[10.17] Konfigureerimisviisard – STV 1/2	27
[10.18] Konfigureerimisviisard – STV 2/2	28
[10.19] Konfigureerimisviisard	28
7.2 Ilmast sõltuv kõver	28
7.2.1 Mis on ilmast sõltuv kõver?	28
7.2.2 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine	28
7.3 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest	29

8	Kasutuselevõtt	29
8.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	31
8.2	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal	31
8.2.1	Välisseadme (kompressori) avamiseks	32
8.2.2	Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks	33
8.2.3	Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks	34
8.2.4	Minimaalse voolukiiruse kontrollimine	35
8.2.5	Õhu välja laskmiseks	35
8.2.6	Proovikäivituse tegemiseks	36
8.2.7	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks	37
8.2.8	Põrandakütte krohvi kuivatamiseks	38
9	Kasutajale üleandmine	39
10	Tehnilised andmed	40
10.1	Toruskeem: Siseseade	40
10.2	Juhtmeskeem: siseseade	41

1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Tarkvara versioon

Käesolevas dokumendis esitatud seadistused kehtivad kasutajaliidese tarkvaraversioonile **v3.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Kasutajaliidese tarkvaraversiooni nägemiseks minge [6.6.6]: Info > Teave > MMI püsivara versioon.

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

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

Paigaldusjuhend – Siseseade:

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

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

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

Tehnilised andmed

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

Kaugtööriistad

Lisaks dokumentidele on paigaldajatele saadaval mõned veebipõhised kaugtööriistad:

Daikin Technical Data Hub

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

Heating Solutions Navigator

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

Daikin e-Care

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

App Store



Google Play



2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

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 juhustega. Vt "4.3 Siseseadme paigaldamine" ▶ 6].

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



HOIATUS

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



HOIATUS

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

Elektripaigaldised (vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 10))



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Elektrijuhtmed PEAVAD vastama järgmistele juhustele:

- See juhend. Vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 10].
- Juhtmeskeem, mis tarnitakse koos seadmega, asub siseseadme lülituskarbi kaane siseküljel. Selle legendi tõlget vaadake "10.2 Juhtmeskeem: siseseade" ▶ 41].



HOIATUS

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



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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



HOIATUS

ÄRGE pikendage toite- või vahekaablit juhtmega pistikute, juhtmega ühenduse klambrite, teibitud juhtmete, pikendusjuhtmete abil.
Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.



HOIATUS

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

3 Teave karbi kohta



ETTEVAATUST

Kui siseseadmepaigaldus on sisesehitatud elektrilise kiirküttega eraldi paaki, kasutage varukütja ja kiirkütja jaoks spetsiaalset toiteahelat. Ärge kasutage KUNAGI toiteahelat, mida kasutatakse ka mõni teine seade. See toiteahela tuleb kaitsta nõutud ohutusseadistega vastavalt kehtivatele määrustele.



ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.



TEAVITUSTÖÖ

Kaitsmete nimivoolude, kaitsmete tüüpide ja kaitselülite üksikasju vaadake jaotistest "6 Elektripaigaldus" ▶ 10].

Kasutuselevõtt (vt "8 Kasutuselevõtt" ▶ 29)]



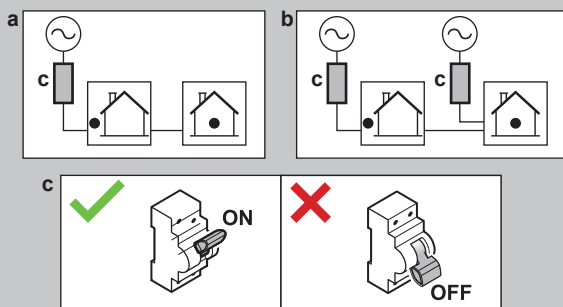
HOIATUS

Kasutuselevõtt PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "8 Kasutuselevõtt" ▶ 29].



HOIATUS

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



3 Teave karbi kohta

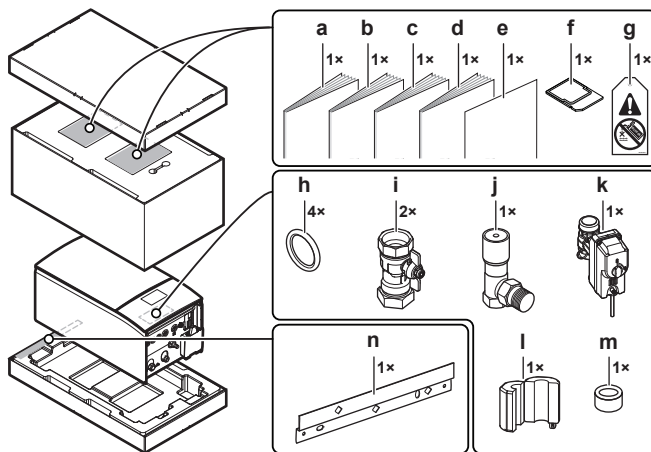
Arvestage järgmisega:

- 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 paigalduskohale.

3.1 Siseseade

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest

Mõned lisatarvikud asuvad seadme sees. Seadme avamise kohta lisateabe saamiseks vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5].



- a Üldised ettevaatusabinõud
- b Lisaseadmete lisabrošüür
- c Siseseadme paigaldusjuhend
- d Kasutusjuhend
- e Lisa – BRC1HH* püsivara värskendamine
- f WLAN-i karp
- g Silt "Puudub glükool" (kinnitamiseks täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele)
- h Sulgeklaapi tihend
- i Sulgeklaap
- j Rõhkude vahe möödavoolumklapp
- k Tavaliselt suletud sulgeklaap (sissevõtu lekkesulgur)
- l+m Ferriitsüdamikud (ainult EPBX(U)10+14; Etherneti kaabli paigaldamiseks)
- n Seinakronstein

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 kõrguse erinevus sooja tarbevee paagi ja välisseadme vahel	10 m
Maksimaalne veetorustiku pikkus siseseadme ja sooja tarbevee paagi vahel (torustiku läbimõõt 1 1/4" ^(a))	10 m ^(a)
Maksimaalne kaugus 3-suunalise klapi ja siseseadme vahel (sooja tarbevee paagiga paigaldused)	3 m
Maksimaalne veetorustiku pikkus (ühekordne paigutus) välisseadme ja siseseadme vahel, kui...	
EPKS04+06	
1" kohapealne torustik	20 m ^(a)
EPKS07	
1" kohapealne torustik	7 m ^(a)
kohapealne torustik on 1 1/4"	20 m ^(a)

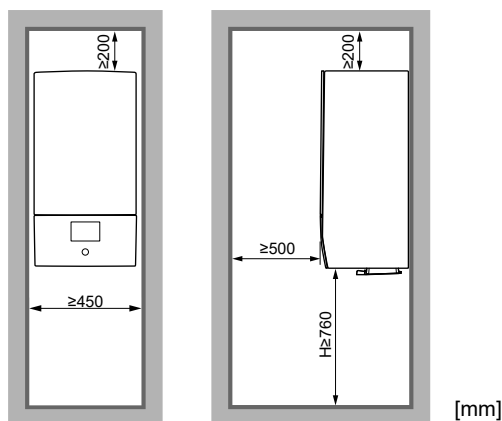
EPK06~14A		
1" kohapealne torustik		5 m ^{(a)(b)}
kohapealne torustik on 1 1/4"		20 m ^{(a)(c)}
kohapealne torustik on 1 1/2" + V3 välisseadme mudel (1N~)		30 m ^{(a)(c)}
kohapealne torustik on 1 1/2" + W1 välisseadme mudel (3N~)		50 m ^{(a)(c)}

^(a) Veetorude täpset pikkust ja läbimõõtu 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.

^(b) 6 põlve

^(c) 8 põlve

- Jälgige järgmiseid paigaldusjuhiseid:

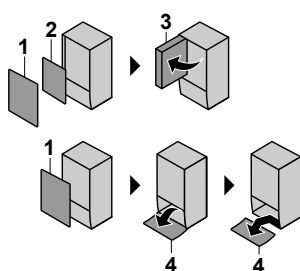


H Korpuse põhjalt põrandani mõõdetud kõrgus

4.2 Seadme avamine ja sulgemine

4.2.1 Siseseadme avamiseks

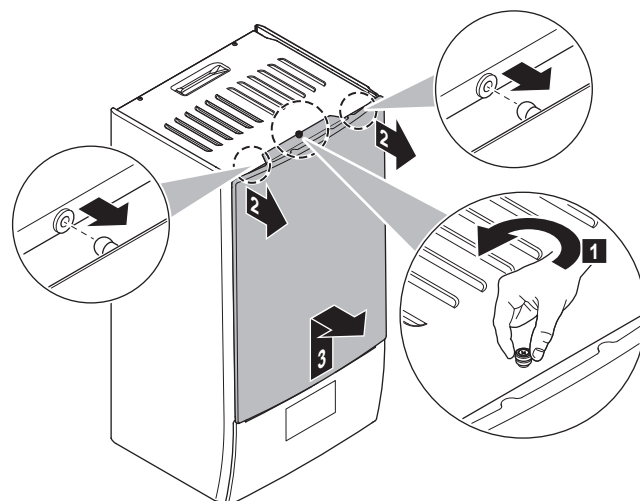
Ülevaade



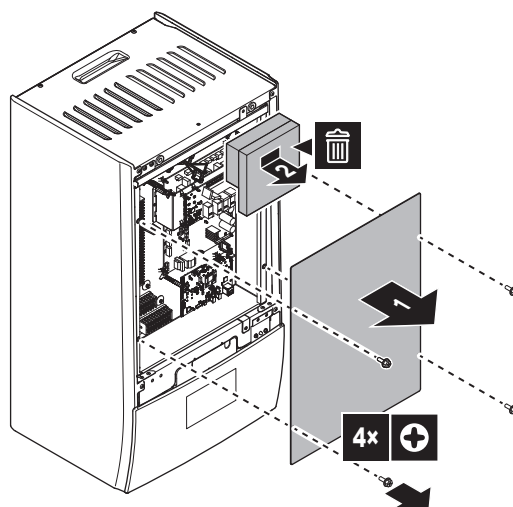
- 1 Esipaneel
- 2 Lülituskarbi kaas
- 3 Lülituskarp
- 4 Kasutajaliidese paneel

Avatud

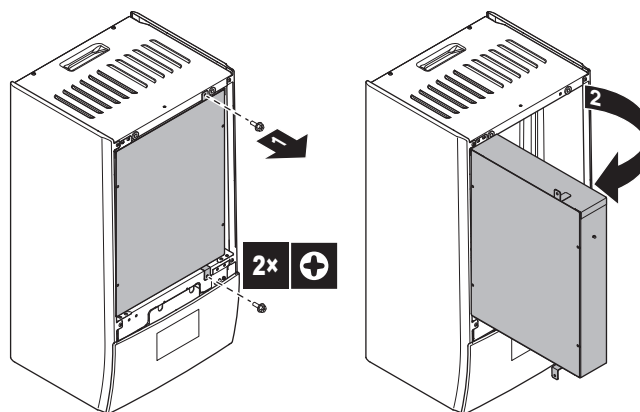
- 1 Eemaldage esipaneel.



- 2 Kui peate ühendama elektrijuhtmeid, eemaldage lülituskarbi kaas.

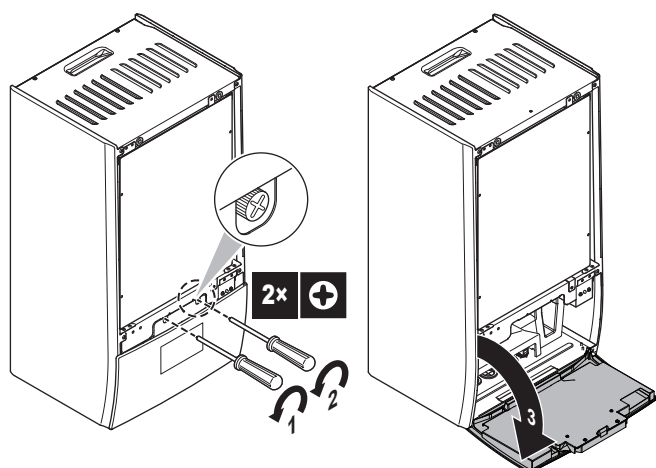


- 3 Kui peate töötama lülituskarbi taga, avage lülituskarp.



- 4 Kui peate töötama kasutajaliidese taga, avage kasutajaliidese paneel.

4 Seadme paigaldamine



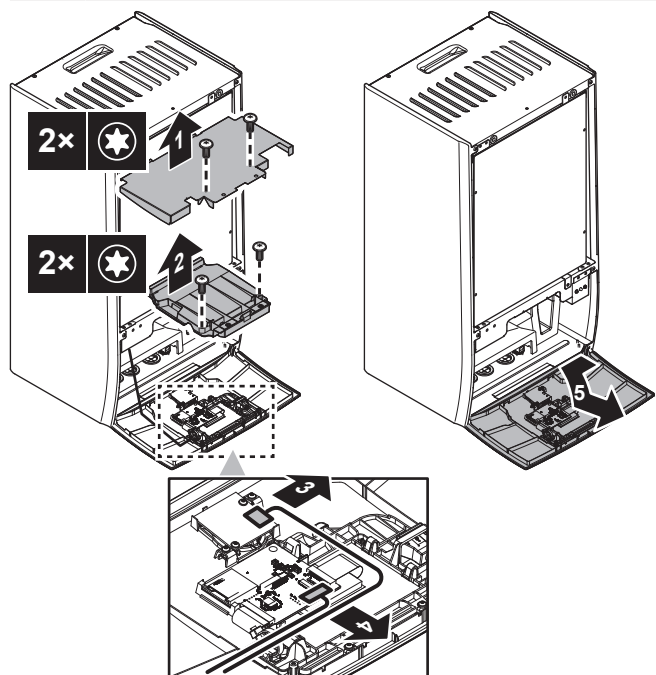
5 Valik: Eemaldage kasutajaliidese paneel.

- (1) Eemaldage kate (plekk).
- (2) Eemaldage kate (kasutajaliidese tagakülg).
- (3) (4) Ühendage juhtmekimp lahti.
- (5) Eemaldage kasutajaliidese paneel.



MÄRKUS

Juhtmekimp ja pistikud on õrnad. Käsitsege ettevaatlikult.



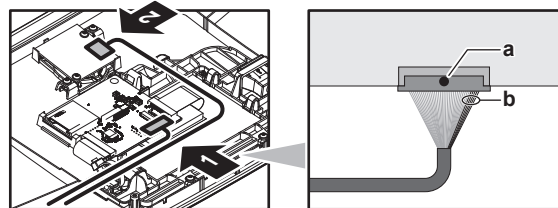
4.2.2 Siseseadme sulgemiseks

- 1 Paigaldage tagasi kasutajaliidese paneel.
- 2 Paigaldage lülituskarbi kate tagasi ja sulgege lülituskarp.
- 3 Paigaldage tagasi esipaneel.



MÄRKUS

Juhtmekimpude uuesti ühendamisel pidage meeles nende suunda, eriti (1) puhul.



a Must punkt pistikul = peamine külg

b 5 punast juhet = parem külg



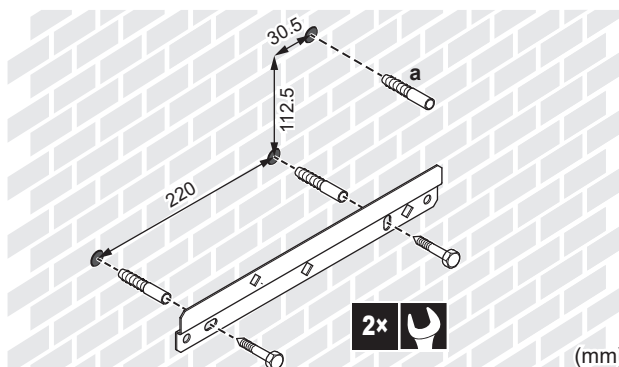
MÄRKUS

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

4.3 Siseseadme paigaldamine

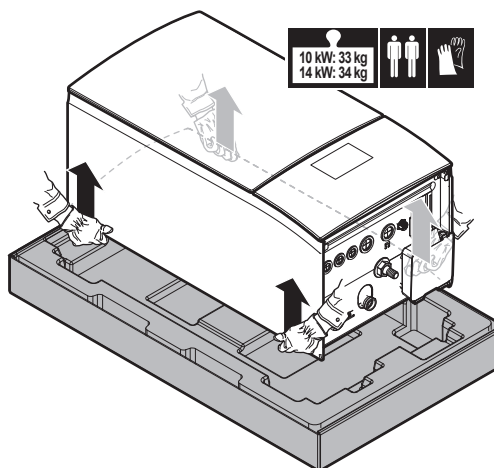
4.3.1 Siseseadme paigaldamiseks

- 1 Kinnitage seinakronstein (lisatarvik) seinalle (rõhtne) 2x Ø8 mm poldiga.



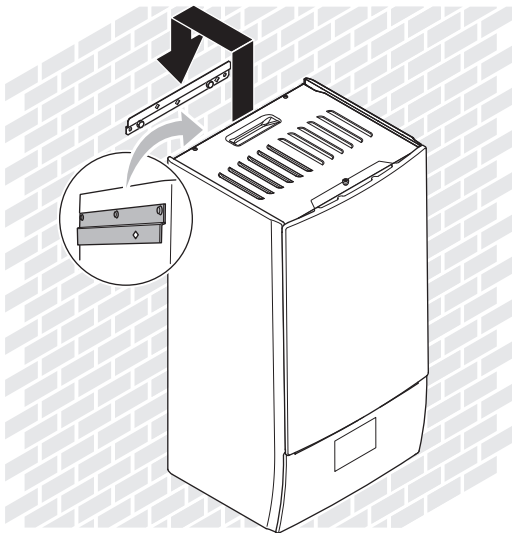
a Soovitus: kui soovite kinnitada seadme seinalle seadme seest, kasutage täiendavat kruvikorki.

- 2 Tõstke seade.



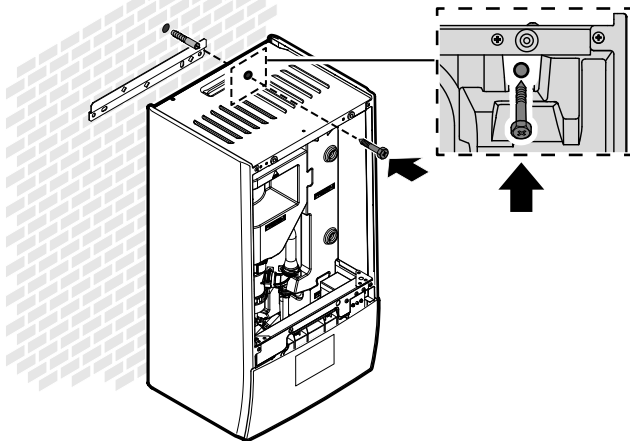
- 3 Kinnitage seade seinakronsteinile:

- Kallutage seadme ülaosa seina vastu seinakronsteini kohast.
- Libistage seadme taga olev kronstein üle seinakronsteini. Veenduge, et seade oleks piisavalt kinnitatud.



4 Soovitus: kui soovite kinnitada seadme seinale seadme seest:

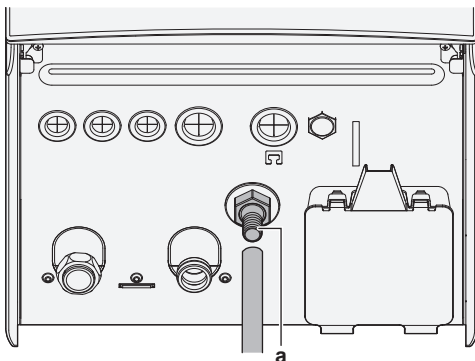
- Eemaldage ülemine esipaneel ja avage lülituskarp. Vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" [5].
- Kinnitage seade seinale Ø8 mm kruviga.



4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

Vesi, mis tuleb kaitseklapist kogutakse äravoolualusele. Äravoolualus tuleb ühendada sobiva äravooluga vastavalt kehtivatele seadustele.

- 1 Ühendage tühjendusvoolik (kohapeal hangitav) äravoolualuse konnektoriga järgmiselt:



a Äravoolualuse konnektor

Vee kogumiseks on soovitatav kasutada ülelehitrit.

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

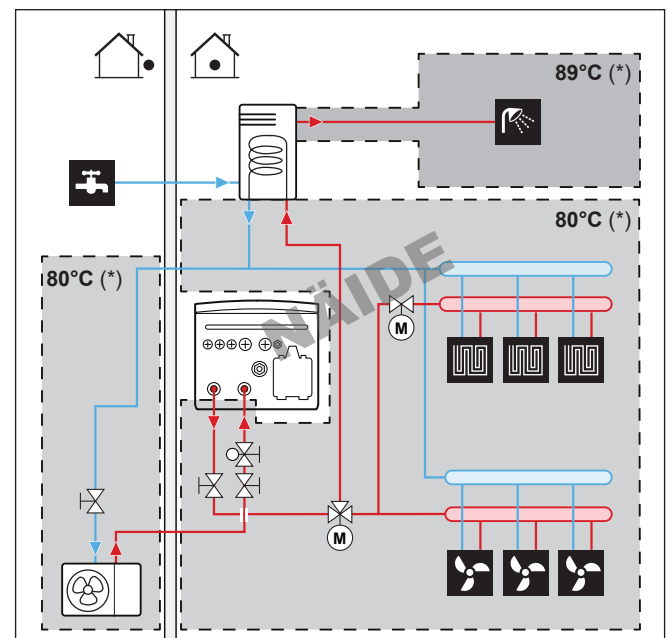
Veeahela nõuded. Järgige alltoodud veesurve ja veetemperatuuri nõudeid. Vaadake täiendava veeahela kohta lisateavet paigaldaja viitejuhendist.

- **Veesurve – 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.



(*) Maksimaalne torude ja lisatarvikute temperatuur



TEAVITUSTÖÖ

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

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

5 Torude paigaldamine

5.1.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks

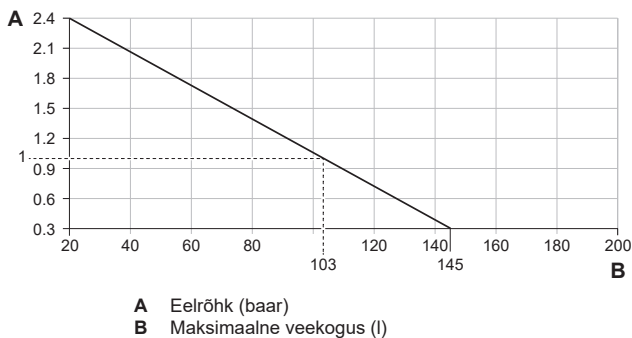
Minimaalne veekogus

Paigaldamine peab toimuma nii, et seadme ruumi kütteahelas/jahutusahelas oleks alati saadaval minimaalne veemaht (vt allolev tabel), isegi kui ruumi kütteahelas/jahutusahelas klappide (soojuskiirgurid, 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 EPBX07: 13 l Mudelil EPBX10: 25 l Mudelil EPBX14: 30 l
Kütmine/sulatusrežiim juhul, kui STV paak on olemas	Mudelil EPBX07: 13 l Mudelil EPBX10: 55 l Mudelil EPBX14: 55 l
Kütmine/sulatusrežiim juhul, kui STV paaki ei ole	Mudelil EPBX07: 13 l Mudelil EPBX10: 55 l Mudelil EPBX14: 55 l

Maksimaalne veekogus

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



Minimaalne voolukiirus

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

Kui režiimiks on...	Siis on minimaalne nõutav voolukiirus...
Jahutusrežiimi / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö	EPBX07: 20 l/min EPBX10: 22 l/min EPBX14: 24 l/min
Sooja tarbevee tootmine	EPBX07: 20 l/min EPBX10: 25 l/min EPBX14: 25 l/min



MÄRKUS

Kui ringlust igas või ühes kindlates ruumides kütteahelates juhitakse kaugjuhitavate klappidega, on oluline, et minimaalne voolukiirus oleks garanteeritud ka siis, kui kõik klapid on suletud. Kui minimaalset voolukiirust ei ole võimalik saavutada, kuvatakse vooluviga 7H.

Lisateavet leiate paigaldaja viitejuhendist.

Soovitavat protseduuri on kirjeldatud "8.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal" [p 31].

5.1.2 Kolmanda tootja paagi nõuded

Kolmanda tootja paagi korral peab paak vastama järgmistele nõuetele:

- Paagi soojusvaheti mähis on $\geq 1,05 \text{ m}^2$ ja $\leq 3,7 \text{ m}^2$.
- Paagi termistor peab asuma soojusvaheti mähise peal.
- Kiirkütja peab asuma soojusvaheti mähise peal.



MÄRKUS

Jõudlus. Kolmanda tootja paagi jõudluse andmeis EI saa esitada ja jõudlust EI saa garanteerida.



MÄRKUS

Konfiguratsioon. Kolmanda tootja paagi konfiguratsioon sõltub paagi soojusvaheti mähise suurusest. Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist.

5.2 Veetorude ühendamise

5.2.1 Veetorude ühendamiseks



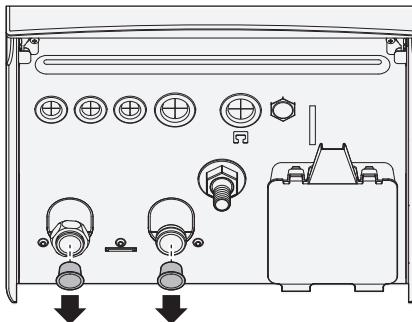
MÄRKUS

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

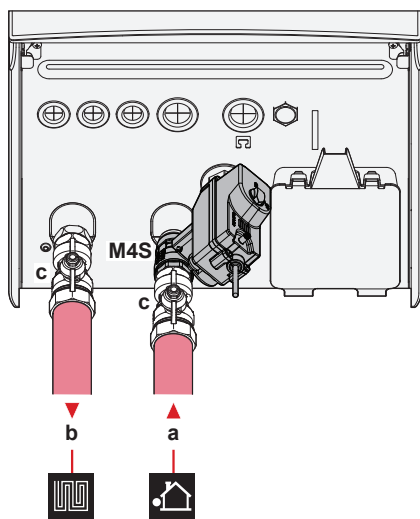
Tarnitakse lisavarustusena:

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

1 Eemaldage kaitsekorgid.



2 Paigaldage tavaliselt suletud sulgeklapp (+ kiirklamber) ja sulgeklapid (+ rõngastihendid) järgmiselt:



- a Vesi SISSE välisseadme (kruiühendus)
- EPBX(U)07: 1"
- EPBX(U)10+14: 1 1/4"
- b Vesi VÄLJA ruumi küttesse (kruiühendus)
- EPBX(U)07: 1"
- EPBX(U)10+14: 1 1/4"
- c Sulgeklapp (+rõngastihendid)
- EPBX(U)07: haaratav 1" – haarav 1"
- EPBX(U)10+14: haaratav 1" – haarav 1 1/4"
- M4S Tavaliselt suletud sulgeklapp (+ kiirklamber) (sisseaske lekkekesti) (kiirühendus - haarav 1")

3 Paigaldage rõhuvahe möödavooluklapp ruumi küttevee väljalaskeava.

! MÄRKUS



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

- Arvestage minimaalse veekogusega, kui valite rõhuvahe möödavooluklappi paigalduskohta (siseseadme või kollektori). Vt "5.1.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" ▶ 8].
- Arvestage rõhuvahe möödavooluklappi seadistades minimaalse voolukiirusega. Vt: "5.1.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" ▶ 8] ja "8.2.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" ▶ 35].

! MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

! MÄRKUS

Kui süsteemi on paigaldatud valikuline sooja tarbevee paak: tuleb vastavalt kehtivatele seadustele paigaldada külma tarbevee sisselaske ühendusele kaitseklapp (kohapeal hangitav), mille avanemissurve on maksimaalselt 10 baari (= 1 MPa).



MÄRKUS

Juhul, kui süsteemi on paigaldatud valikuline kuumaveepaak:

- 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 ülaserv. 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.

5.2.2 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 poolal) võivad need pärast kasutuselevõttu lahti jääda.



MÄRKUS

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

5.2.3 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest

Külmumiskaitse teave

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

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

6 Elektripaigaldus

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

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

Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.



MÄRKUS

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

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



TEAVITUSTÖÖ

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

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



HOIATUS

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

5.2.4 Sooja tarbevee paagi täitmiseks

Vaadake sooja tarbevee paagi paigaldusjuhendit.

5.2.5 Veetorude isoleerimiseks

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

Väliste veetorude isoleerimine

Vaadake välisseadme paigaldusjuhendit või paigaldaja viitejuhendit.

6 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

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



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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



HOIATUS

ÄRGE pikendage toite- või vahekaablit juhtmega pistikute, juhtmega ühenduse klambrite, teibitud juhtmete, pikendusjuhtmete abil.
Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.



MÄRKUS

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



TEAVITUSTÖÖ

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

6.1 Elektrilisest vastavusest

Ainult siseseadme varukütteseadmele

Vt "6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks" [p 15].

6.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised



MÄRKUS

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

Pingutusmomendid

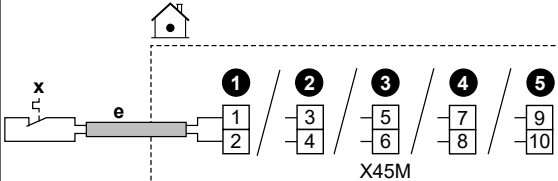
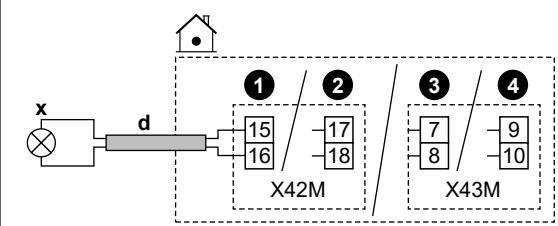
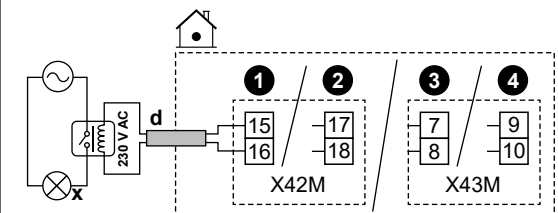
Siseseade:

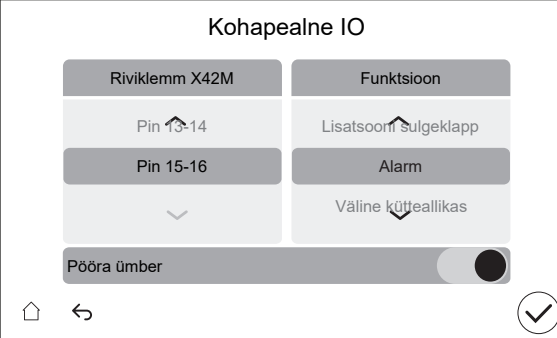
Artikkel	Pingutusmoment (N·m)
M3,5 (X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (maandus)	1,47 ±10%

6.3 Kohapealne IO ühendused

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

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

1	Valige, milliseid klemmikontakte millise komponendi jaoks kasutada.
1a	Kohapealne IO sisendite puhul: Valige standardvõimaluste vahel (1 2 3 4 5), nagu on näidatud "6.4 Ühendused siseseadmega" [12] 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" [12] 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" [12] 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: Märkus: kõiki klemme / ühendatud valikuid ei saa ümber pöörata. Kas valik on võimalik või mitte, on näha [13] Kohapealne IO. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kui komponent on...</th><th>Seejärel seadke...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tavaolekus avatud</td><td>Pööra ümber = VÄLJAS</td></tr> <tr> <td>Tavaolekus suletud</td><td>Pööra ümber = SEES</td></tr> </tbody> </table>	Kui komponent on...	Seejärel seadke...	Tavaolekus avatud	Pööra ümber = VÄLJAS	Tavaolekus suletud	Pööra ümber = SEES
Kui komponent on...	Seejärel seadke...						
Tavaolekus avatud	Pööra ümber = VÄLJAS						
Tavaolekus suletud	Pööra ümber = SEES						

Kohapealne IO sisendid

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Kaugjuhitav välisandur. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" [12]).	Väline välisseadme andur
Kaugjuhitav siseandur. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" [12]).	Väline siseseadme andur
Smart Grid kontaktid. Vt "6.4.13 Smart Grid" [20].	HV/LV tarkvõrgu kontakt 1 HV/LV tarkvõrgu kontakt 2
Eelistatava kWh määraga toite kontakt. Vt "6.4.2 Peatoite ühendamiseks" [14].	HP tariifi kontakt
Seadme kaitsetermostaadid. Vt "6.4.12 Kaitsetermostaadi ühendamine" [20].	Kaitsetermostaadi seade
Smart Grid arvesti kontakt. Vt "6.4.13 Smart Grid" [20].	Tarkvõrgu kontakt

6 Elektripaigaldus

Kohapealne IO väljundid

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Põhitsooni ja lisatsooni sulgeklapid. Vt "6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks" ▶ 18]	Põhitsooni sulgeklapp Lisatsooni sulgeklapp
Alarmiväljund. Vt "6.4.7 Alarmiväljundi ühendamiseks" ▶ 19].	Alarm
Ümberlülitus välisele kütteallikale. Vt "6.4.9 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" ▶ 19].	Väline kütteallikas
Bivalentne möödavooluklapp. Vt "6.4.10 Möödavooluklapi ühendamine" ▶ 19].	Bivalentne möödaviiguklapp
Põhitsooni ja lisatsooni ruumi jahutuse/kütmise toimingut SISSE/VÄLJA väljund. Vt "6.4.8 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" ▶ 19].	Jahutuse/kütte režiim
Soojuspumba konvektorid. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 12]).	
STV pump + täiendavad välispumbad. Vt "6.4.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" ▶ 18].	STV pump J/K sekundaarne pump J/K põhitsooni väline pump J/K lisatsooni väline pump
Kiirkütja (STV paagi korral). Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 12]).	Lisakütteseade
3-suunaline klapp (STV paagi korral). Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 12]).	3-suunaline klapp

6.4 Ühendused siseseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas (peamine)	Vt "6.4.2 Peatoite ühendamiseks" ▶ 14].
Toiteallikas (varuküte)	Vt "6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks" ▶ 15].
Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)	Vt "6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)" ▶ 17].
Sulgeklapp	Vt "6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks" ▶ 18].
Sooja tarbevee pump või välised pumbad	Vt "6.4.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" ▶ 18].
Alarmiväljund	Vt "6.4.7 Alarmiväljundi ühendamiseks" ▶ 19].
Ruumi jahutuse/kütmise juhtimine	Vt "6.4.8 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" ▶ 19].
Lülitumine välise kütteallika juhtimisele	Vt "6.4.9 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" ▶ 19].

Artikkel	Kirjeldus
Bivalentne möödavooluklapp	Vt "6.4.10 Möödavooluklapi ühendamine" ▶ 19]
Elektriarvestid	Vt "6.4.11 Elektriarvestite ühendamiseks" ▶ 20].
Kaitsetermostaat	Vt "6.4.12 Kaitsetermostaadi ühendamine" ▶ 20].
Smart Grid	Vt "6.4.13 Smart Grid" ▶ 20].
WLAN-i karp	Vt "6.4.14 WLAN-i karbiga ühendumiseks (tarnitakse lisaseadmena)" ▶ 22].
Etherneti kaabel	Vt "6.4.15 Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)" ▶ 22].
Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba)	 Vt allolev tabel.  Juhtmed: 0,75 mm² 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 peate jahutuse/kütmise jaoks võtma kasutusele ka rele (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür). Vaadake lisateavet: - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend - Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Juhtmed: 0,75 mm² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].  [13] Kohapealne IO (Jahutuse/kütte režiim) Põhitsoon: [1.12] Juhtimine [1.13] Väline ruumi termostaat Lisatsioon: [2.12] Juhtimine [2.13] Väline ruumi termostaat
Kaugjuhitav välisandur	 Vt: - Kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Juhtmed: 2×0,75 mm² See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].  [13] Kohapealne IO (Väline välisseadme andur) [5.22] Välise keskkonnaanduri nihe

Artikkel	Kirjeldus
Kaugjuhitav siseandur	Vt: - Siseruumi paigaldusjuhend kauganduri - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmed: 2×0,75 mm² See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10]. [13] Kohapealne IO (Väline siseadme andur) [1.33] Väliste siseruumi anduri nihe
Kasutajaliides	Vt: - Kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimaalne pikkus: 500 m [1.12] Juhtimine [1.38] Anduri kalibreerimine
Kahetsooniline komplekt	Vt: - kahetsoonilise komplekti paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Kasutage kahetsoonilise komplektiga kaasasolevat kaablit. [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud
(STV paagi korral) 3-suunaline klapp	Vt: 3-suunalise klapi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmed: 3×0,75 mm² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10]. [13] Kohapealne IO (3-suunaline klapp) [4] Soe tarbevesi
(STV paagi korral) Sooja tarbevee paagi termistor	Vt: - Sooja tarbevee paagi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmed: 2 Termistor ja ühendusjuhe (12 m) tarnitakse koos sooja tarbevee paagiga. [4] Soe tarbevesi
(STV paagi korral) Kiirkütja toiteallikas (siseseadmest kiirkütja termokaitsesse)	Vt: - STV paagi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmed: (2+GND)×2,5 mm² [4.14] Lisakütteseade

Artikkel	Kirjeldus
(STV paagi korral) Kiirkütja toiteallikas (peatoitest siseseadmesse)	Vt: - Sooja tarbevee paagi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmed: 2+GND Maksimaalne läbiv vool: 13 A [4.14] Lisakütteseade

ruumi termostaadile (juhtmega ja juhtmevaba):

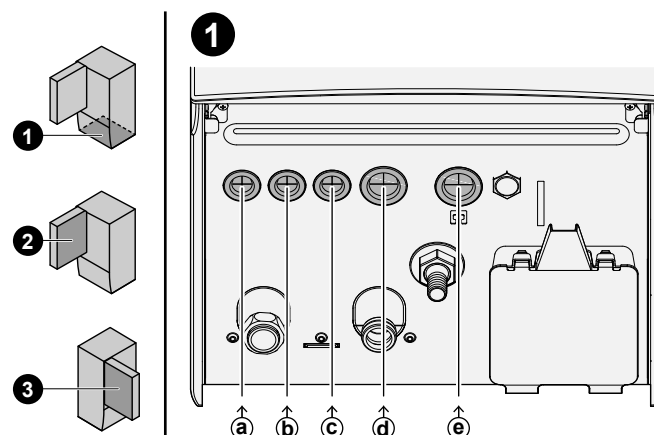
Juhul kui ...	Vt...
Juhtmevaba ruumi termostaat	- Juhtmevaba ruumi termostaadi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
Juhtmega ruumi termostaat ilma mitme tsooniga põhiseadmega	- Juhtmega ruumi termostaadi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
Juhtmega ruumi termostaat koos mitme tsooniga põhiseadmega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

6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine

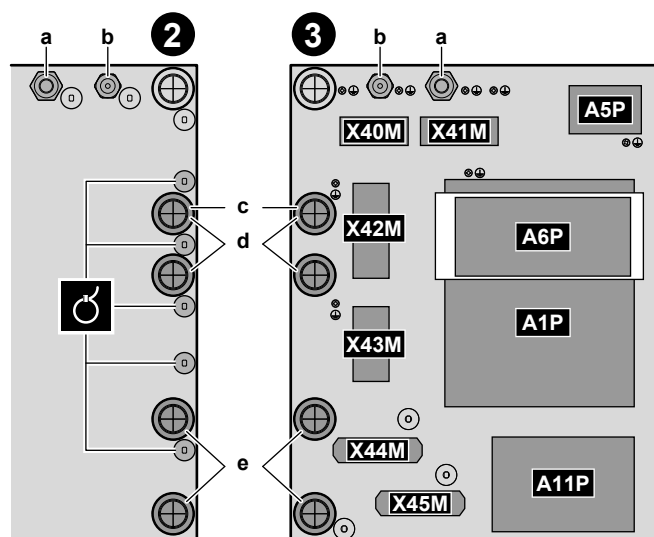
Seadme avamine

Vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5].

Kaabli suunamine



6 Elektripaigaldus



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

Kaablid

Märkus: Etherneti kaabli kohta vt "6.4.15 Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)" ▶ 22].

#	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
d	Kõrgepingega valikud: - Soojuspumba konvektor (valikuline komplekt) - Ruumi termostaat (valikuline komplekt) - Sulgeklapp (väljavarustus) - Sooja tarbevee pump + täiendavad välispumbad (kohapeal hangitavad) - Alarmiväljund (kohapealne varustus) - Ümberlülitus välisele kütteallika juhtimisele (kohapealne varustus) - Bivalentne moodavool (kohapealne varustus) - Ruumi kütmise/jahutuse töö juhtimine (kohapealne varustus) - Smart Grid (kõrgepingekontaktid) (kohapealne varustus) 3-suunaline klapp (STV paagi korral) - Kiirkütja toiteallikas (vooluvõrgust siseseadmesse) (STV paagi korral) - Kiirkütja ja termokaitseadise toiteallikas (siseseadme STV paagist) (STV paagi korral)	X42M+X43M

#	Kaabel	Riviklemm
e	Madalpingega valikud: - Eelistatud toiteallika kontakt (kohapealne varustus) - Kasutajaliides (valikuline komplekt) - Väliskeskkonna temperatuuriandur (valikuline komplekt) - Sisekeskkonna temperatuuriandur (valikuline komplekt) - Elektriarestid (kohapealne varustus) - Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav) - Smart Grid (kohapealne varustus) - Sooja tarbevee paagi termistor (valikuline komplekt) (STV paagi korral)	X44M+X45M



TEAVITUSTÖÖ

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



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

6.4.2 Peatoite ühendamiseks



MÄRKUS

Ummistumisvastane turvarutiin – pumbad ja klapid:

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

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

Märkus:

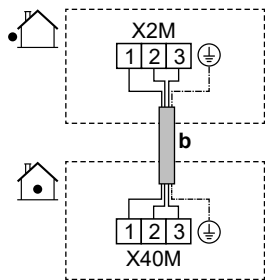
- Nende ummistumisvastaste turvarutiinide võimaldamiseks peab seade olema aastaringelt toiteallikaga ühendatud.
- Hooldusrežiimi ajal ummistumisvastane turvarutiin ei tööta.
- Kui ummistumisvastane turvarutiin käivitatakse ühe komponendi (pumba või sulgeklapi) jaoks konkreetses tsoonis, siis eemaldatakse ka teise komponendi ummistus selles tsoonis, kui see on paigaldatud.

Näide: Kui toimub põhitsooni ummistuse eemaldamine, eemaldatakse ummistust ka sama tsooni sulgeklapilt.

See peatükk kirjeldab 2 võimalikku peatoiteallika ühendamise viisi:

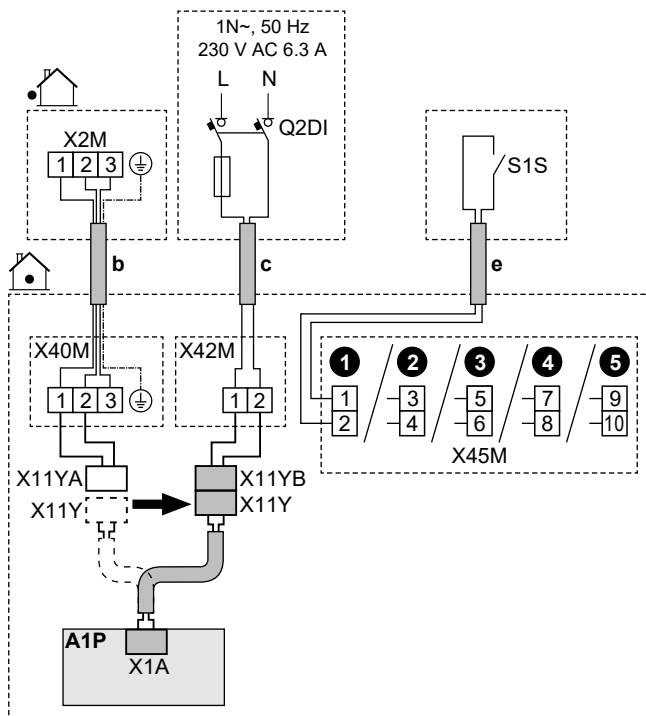
- Toiteallika normaalse kWh määra korral
- Eelistatud kWh määraga toite korral

Kui välisseade on ühendatud toiteallika tavalise kWh määraga elektrivarustusega



	b Ühenduskaabel (= peamine toiteallikas) (välisseade on ühendatud toiteallika tavalise kWh määraga elektrivarustusega)	- Järgige kaablite suunamist (b)→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - 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 (b)→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²
	c Siseseadme toiteallika tavalise kWh määraga elektrivarustus	- Järgige kaablite suunamist (c)→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 2×1,5 mm² - Maksimaalne läbiv vool: 6,3 A - Soovituslik kohapeal hangitav kaitse: 16 A
		Q2DI: Rikkevoolukaitselüliti / rikkevooluseadis Paigaldage toiteallika vooluvõrku ALATI siseriiklikele elektrijuhtmete eeskirjadele vastav rikkevooluseade (RCD). See PEAB olema 30 mA RCD, mis toimib hetkega, kui riiklikus elektrijuhtmete eeskirjas ei ole sätestatud teisiti.
	e Eelistatava kWh määraga toite kontakt (S1S)	- Järgige kaablite suunamist (e)→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - 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 rakenduskooormuse 15 V DC, 10 mA. - See on kohapealne IO sisendühendus. Vt IO ühendused" ▶ 10].
	X11 Ühendage X11Y lahti kontaktist X11YA. Y Ühendage X11Y ja X11YB.	
	MMI [13] Kohapealne IO (HP tariifi kontakt) [9.14.1] Töörežiim (Soojuspumba tariif)	

6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks



HOIATUS

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



HOIATUS

Olge ettevaatlik, kui paigaldate kaitsme <10 A. Vaadake seadistust [10.8] Konfigureerimisviisard - Varukütteseade, et kohaldada õiget piirangut.



ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.

6 Elektripaigaldus



ETTEVAATUST

Kui siseseadmel on sisseehitatud elektrilise kiirkütjaga eraldi paak, kasutage varukütja ja kiirkütja jaoks spetsiaalset toiteahelat. Ärge kasutage KUNAGI toiteahelat, mida kasutab ka mõni teine seade. See toiteahel TULEB kaitsta nõutud ohutusseadistega vastavalt kehtivatele määrustele.



MÄRKUS

Kui varuküttel ei ole toidet, siis:

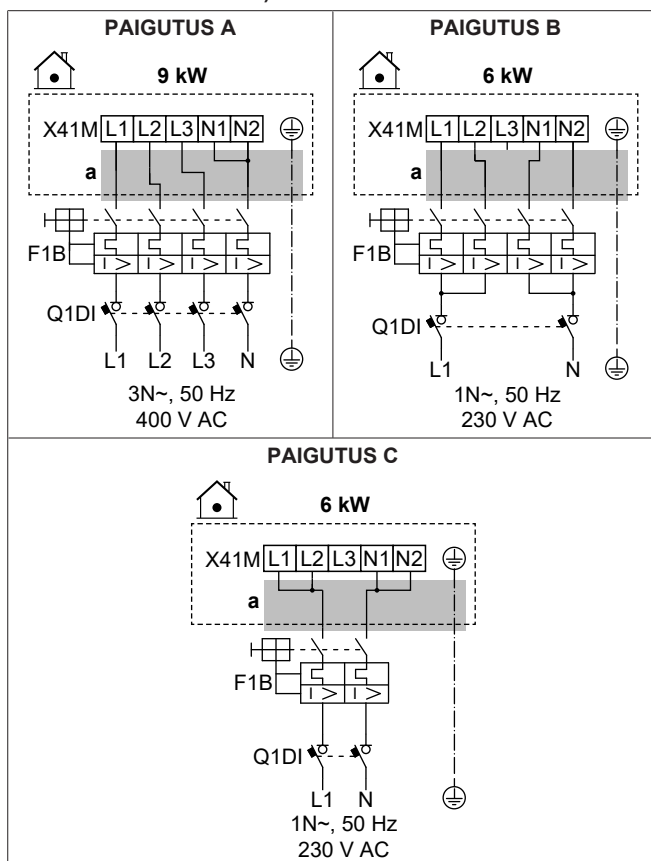
- Ruumi kütmine ja paagi soojendamine ei ole lubatud.
- Genereeritakse viga AA-01 (Varukütteseade ülekuumenenud või VKS-i toitejuhe ühendamata).



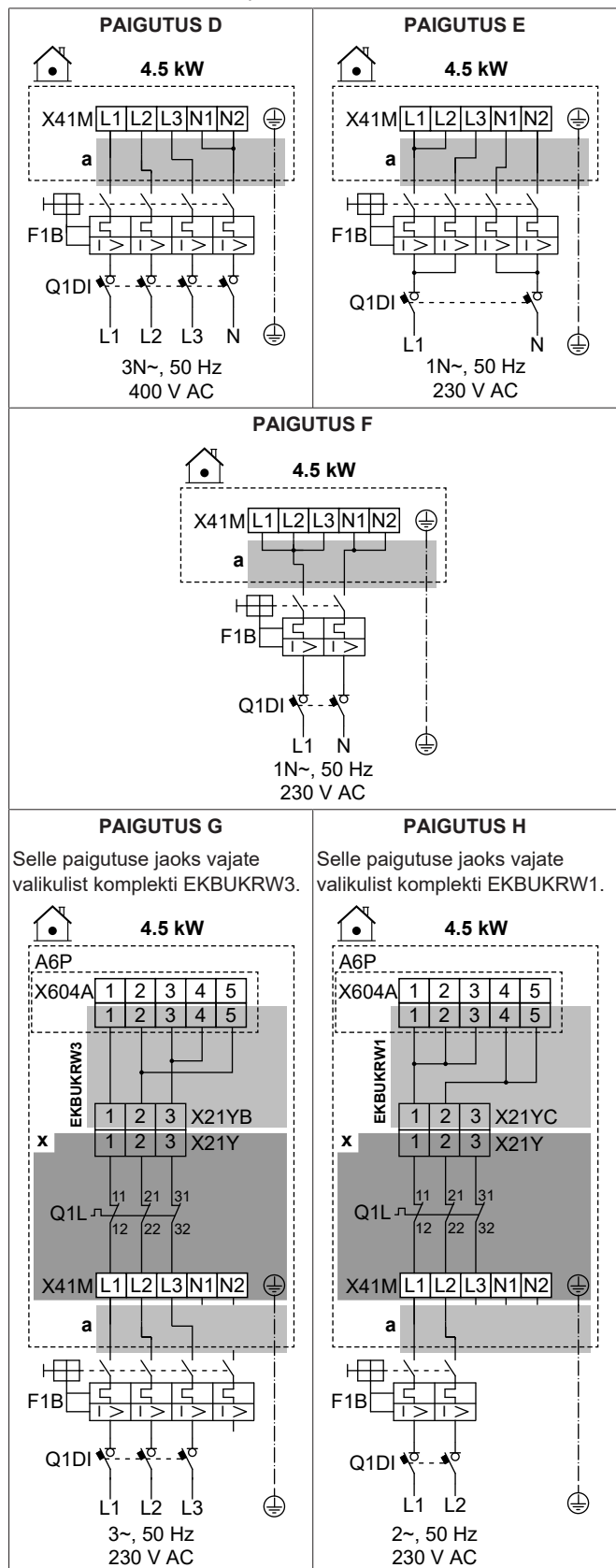
MÄRKUS

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

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



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



	a	Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 13].
	x	Tehase poolt paigaldatud
	EKBW KRW1	Valikuline komplekt: varukütte juhtmekimp 2-faasilise 230 V N-ta toiteallika korral. Kasutatakse tehases paigaldatud juhtmekimbu asemel (koos pistikuga X21YA).
	EKBW 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	Rikkevoolukaitseüliti (kohapeal hangitav)
	Q1L	Varukütte termokaitse

	[5.5] Varukütteseade
---	----------------------

Juhtmekomponentide tehnilised andmed

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
Rikkevoolukaitseüliti / rikkevooluseadis		Paigaldage toiteallika vooluvõrku ALATI siseriiklikele elektrijuhtmete eeskirjadele vastav rikkevooluseade (RCD). See PEAB olema 30 mA RCD, mis toimib hetkega, kui riiklikus elektrijuhtmete eeskirjas ei ole sätestatud teisiti.							

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

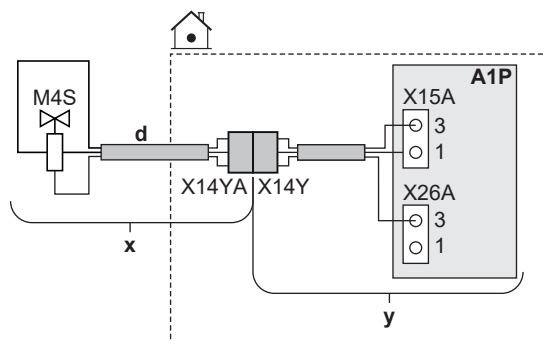
6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)



MÄRKUS

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

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



	x	Tarnitakse lisavarustusena
	y	Tehase poolt paigaldatud
	d	Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 13].
	M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
	X14Y	Ühendage X14YA ja X14Y.
		

6 Elektripaigaldus

6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

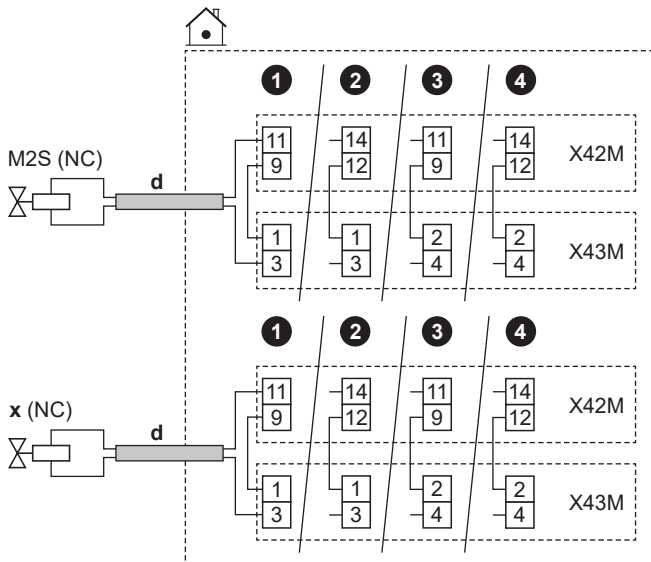
Sulgeklapi kasutamise näide. Ühe väljuva vee temperatuuritsooni ja pörandakütte ja soojustpumba konvektorite korral paigaldage sulgeklapp enne pörandakütet, et ennetada pörandal kondensaadi tekkimist jahutuse korral.



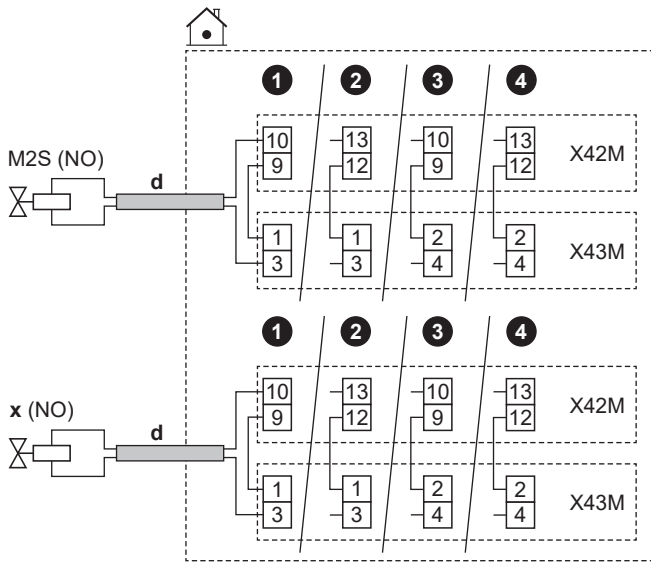
MÄRKUS

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

Tavaliselt suletud sulgeklappide korral



Tavaliselt avatud sulgeklappide korral



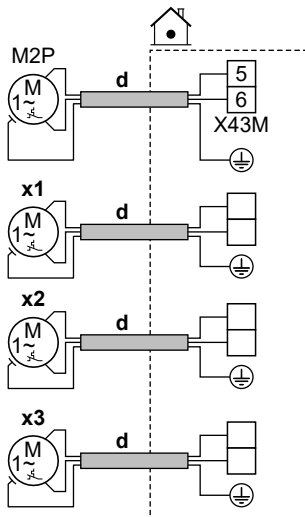
	d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadmestiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: (2+silid)×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	M2S	Põhitsooni sulgeklapp
	x	Lisatsooni sulgeklapp
	NC	Tavaolekus suletud
	NO	Tavaolekus avatud



[13] Kohapealne IO:

- Põhitsooni sulgeklapp
- Lisatsooni sulgeklapp
- [6.4.22] Põhitsooni sulgeklapp (käivitaja olek, kirjutuskaitsega)
- [6.4.23] Lisatsooni sulgeklapp (käivitaja olek, kirjutuskaitsega)

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



- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Elektrijuhtmetistiku ühendamine siseseadmestiku" ▶ 13].
- Juhtmed: (2+GND)×0,75 mm²
- See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].

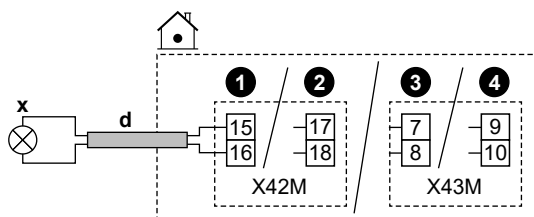
M2P	STV pump:
	Maksimaalne koormus: 2 A (löökvool), 230 V AC, 1 A (pidev)
x1	Täiendavad välised pumbad
x2	
x3	

Kasutage Kohapealne IO väljundite mistahes muud klemmikontakti. Siiski peate kontrollima ka, kas peate vahele relee paigaldama.



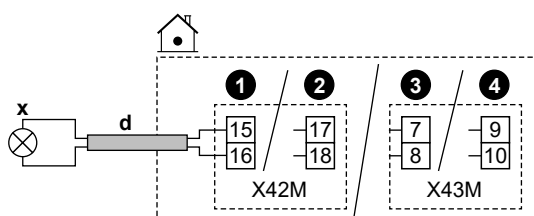
- [13] Kohapealne IO
- STV pump: Pump, mida kasutatakse kiireks kuuma vee valmistamiseks ja/või desinfitseerimiseks. Sellisel juhul peate ka määrama funktsiooni sättes [4.13] STV pump:
 - * Kohene kuum vesi
 - * Desinfitseerimine
 - * Mõlemad
- J/K sekundaarne pump: Pump töötab, kui on taotlus põhi-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

6.4.7 Alarmiväljundi ühendamiseks



	d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - 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)

6.4.8 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks



	d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - 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)

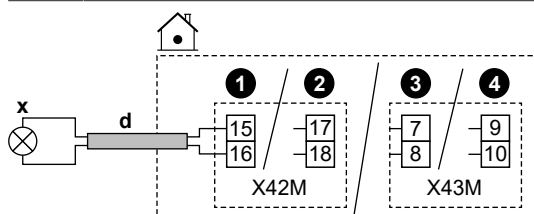
6.4.9 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

Bivalentsus on võimalik AINULT ÜHE väljuva vee temperatuuritsooni korral koos:

- ruumi termostaadi regulaatoriga VÕI
- välise ruumi termostaadi regulaatoriga.



	d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 2×0,75 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 [5.37] Bivalentne olemas (SEES)

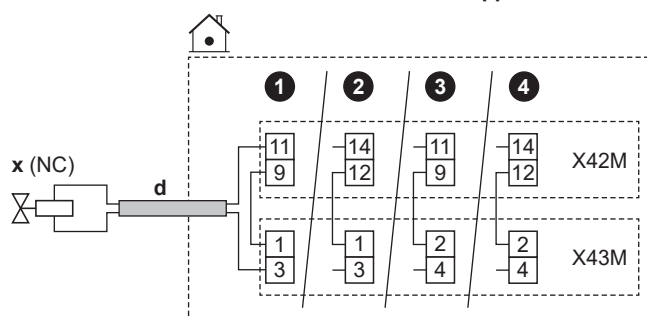
6.4.10 Mõödavooluklapi ühendamine



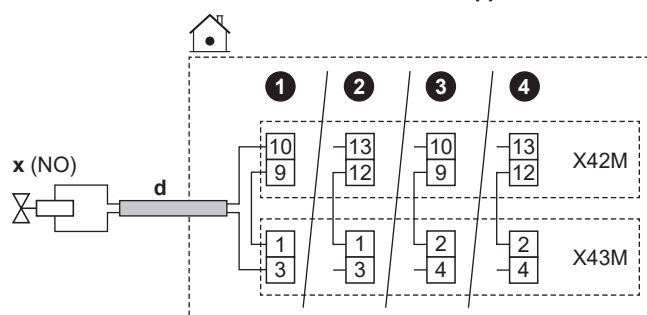
MÄRKUS

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

Tavaliselt suletud bivalentsete mõödavooluklappide korral



Tavaliselt avatud bivalentsete mõödavooluklappide korral



	d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: (2+siid)×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	x	Bivalentne mõödavooluklapp (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 mõödaviiguklapp) [5.14] Bivalentne [5.37] Bivalentne olemas (SEES) [6.4.21] Bivalentne mõödaviiguklapp (käivitaja olek, kirjutuskaitsega)

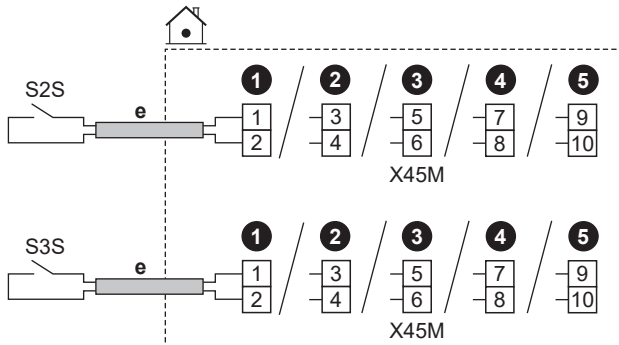
6 Elektripaigaldus

6.4.11 Elektriavestite ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.



	e	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 2 (meetri kohta)×0,75 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
S2S	Elektriavesti 1	12 V DC impulsivastus (pinge trükkplaadilt)
S3S	Elektriavesti 2	

6.4.12 Kaitsetermostaadi ühendamine

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

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

Põhitsooni kaitsetermostaadi kohta lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.



MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate kaitsetermostaadi vastavalt kehtivatele seadustele.

Igal juhul soovitage kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmist:

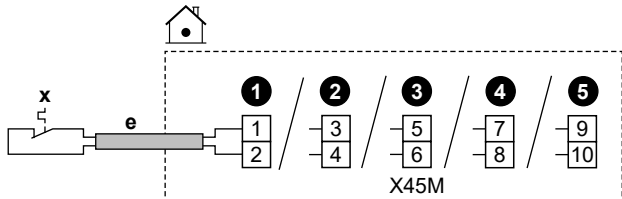
- Kaitsetermostaat on automaatselt lähtestatud.
- Kaitsetermostaadil on maksimaalne temperatuuri kõikumise määr 2°C/min.
- Kaitsetermostaadi rakenduspunkt tuleks valida kooskõlas üleküümenemise piirväärtusega.
- Kaitsetermostaadi ja sooja tarbevee paagiga kaasasoleva motoriseeritud 3-suunalise klapi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



TEAVITUSTÖÖ

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

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



	e	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 2×0,75 mm² - Maksimaalne pikkus: 50 m - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
x	Seadme kaitsetermostaadi kontakt	16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt) Pinge vaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA.
	[13] Kohapealne IO (Kaitsetermostaadi seade)	

6.4.13 Smart Grid



TEAVITUSTÖÖ

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

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

Smart Gridi kontaktid:	2 sissetulevat Smart Gridi kontakti suudavad aktiveerida järgmised Smart Gridi režiimid:		
• Madalpinge Smart Gridi kontaktide korral.	1	2	SG-valmidusega 1.0 töörežiim
• Kõrgepinge Smart Gridi kontaktide korral. See vajab 2 rele paigaldamist Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG).	0	0	Vabalt töötav
	0	1	Sunnitud väljalülitus
	1	0	Soovitatud
	1	1	Sunnitud
	1	2	SG-valmidusega 1.1 töörežiim
	0	1	Tööolek 1
	1	1	
	0	0	Tööolek 2
	1	0	Tööolek 3

Smart Gridi arvesti:

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

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

Märkus:

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

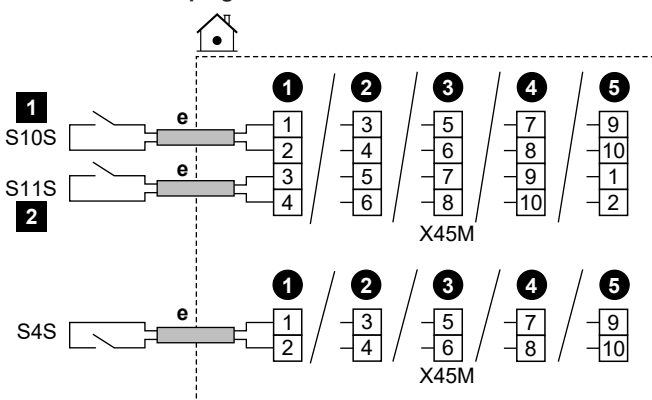
Smart Gridi kontaktide korral on seotud sätted järgmised:

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

Smart Gridi arvesti korral on seotud sätted järgmised:

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

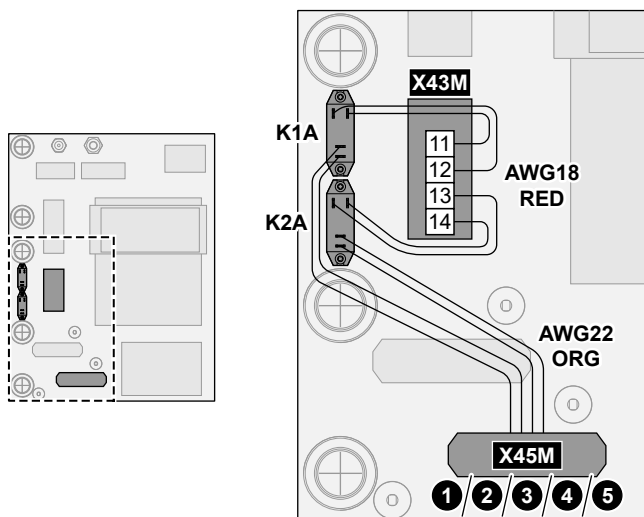
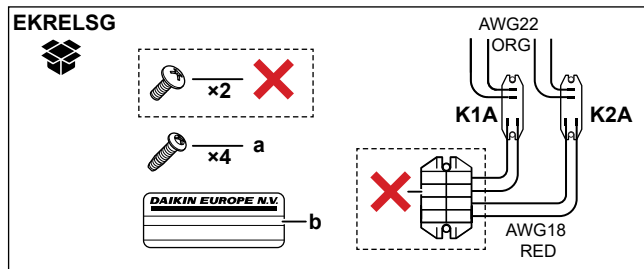
Ühendused madalpinge Smart Gridi kontaktide korral



	e	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 0,5 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	S4S	Smart Gridi PV-toite impulssarvesti
	S10S / 1	Madalpinge Smart Gridi kontakt 1
	S11S / 2	Madalpinge Smart Gridi kontakt 2

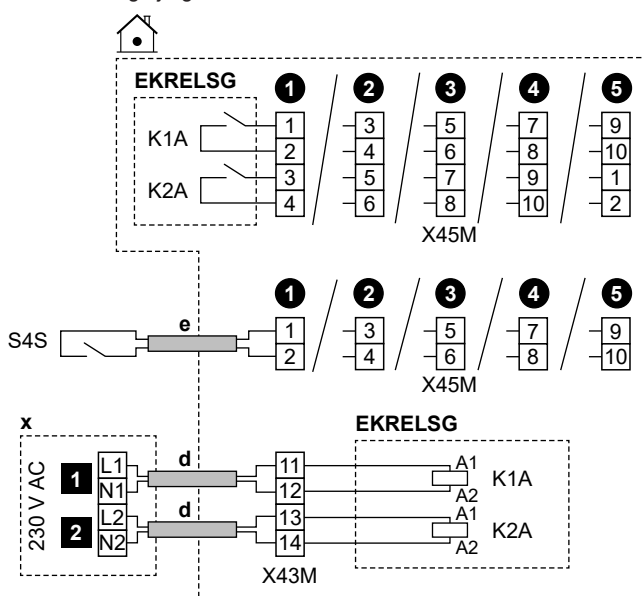
Ühendused kõrgepinge Smart Gridi kontaktide puhul

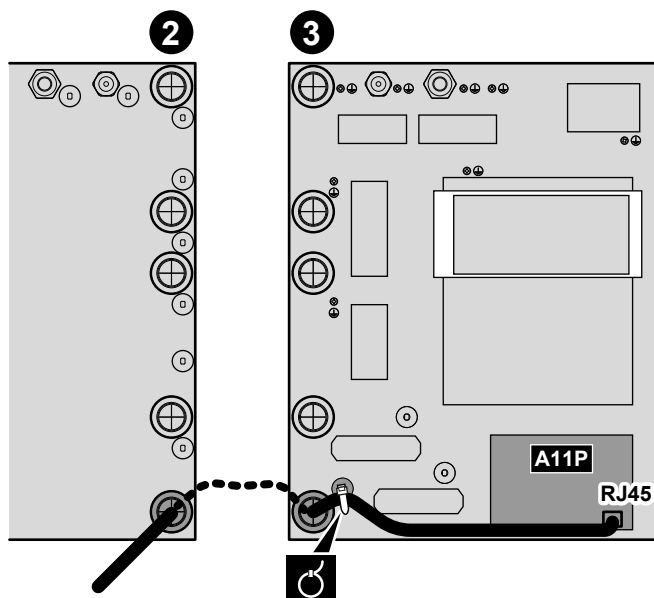
- Paigaldage 2 releed Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG) järgmiselt:



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

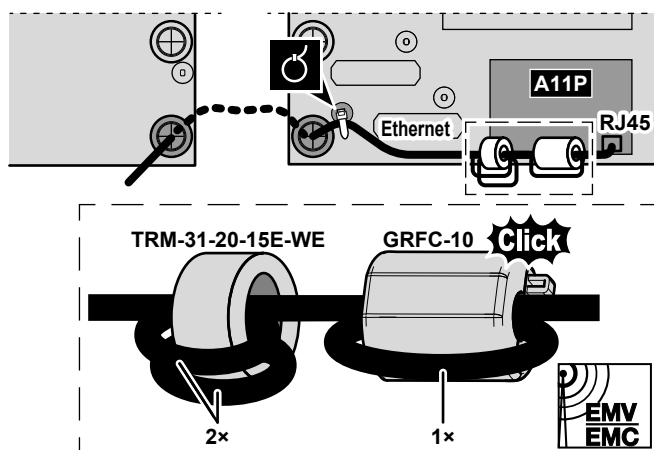
2 Ühendage järgmiselt:





Ferriitsüdamikud

EPBX(U)10+14 korral: asetage ferriitsüdamikud (TRM-31-20-15E-WE ja GRFC-10, mis tarnitakse lisavarustusena) Etherneti kaablile, nagu näidatud, võimalikult lähedale RJ45 pistikule.

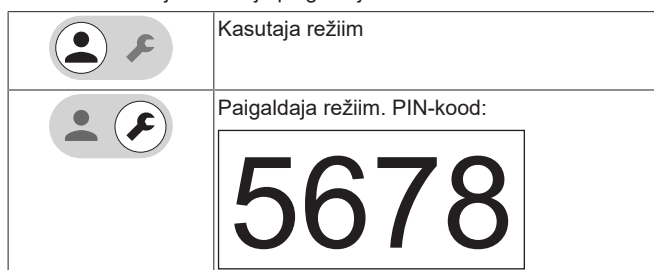


7 Häälestamine

Selles peatükis selgitatakse ainult häälestusviisardi kaudu tehtud põhiahäälestust. Detailsemad 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.



Menüü struktuur vs ülevaate kohapealsed sätted

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

Menüüstruktuuri kaudu (lingiridadega):

1 Kasutage avakuval navigeerimisnuppe < ▢ ▢ ▢ ▢ >.

2 Minge ükskõik millisesse menüüsse:

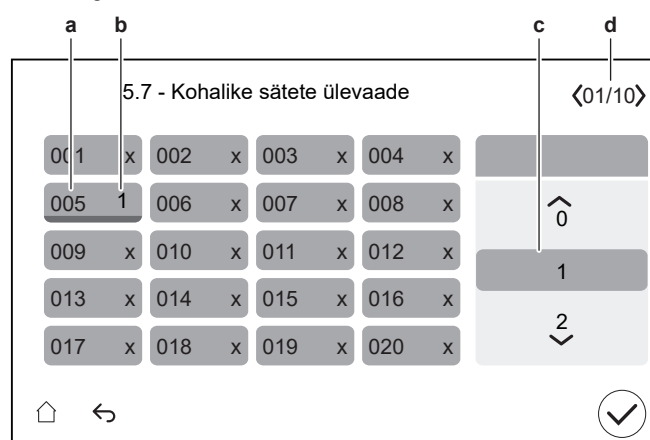
[1] Põhitsoon	[8] Ühenduvus
[2] Lisatsioon	[9] Energia
[3] Ruumi küte/jahutus	[10] Konfigureerimisviisard
[4] Soe tarbevesi	[11] Aktiivne alarm
[5] Sättes	[12] EI KASUTATA
[6] Info	[13] Kohapealne IO
[7] Hooldusrežiim	

Kohapealsete sätete ülevaate kaudu:

1 Minge [5.7]: Sättes > Kohalike sätete ülevaade.

2 Minge soovitud kohapealsetesse sätetesse. Vajaduse korral kirjeldatakse kohapealsete sätete koodi häälestamise viitejuhendis. **Näide:** Minge veetoru külmumise vältimise funktsiooni jaoks **005**. Kohapealsed koodid, mis ei ole kohaldatavad, on hallid.

3 Valige soovitud väärtus.



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

7.1 Konfigureerimisviisard

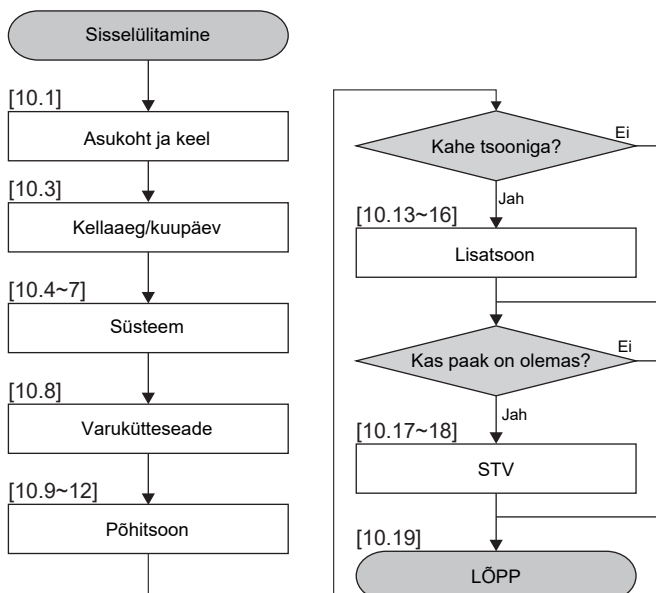
Pärast süsteemi esmakordset SISSE lülitamist käivitatakse kasutajaliideses häälestamisviisard. Kasutage seda viisardit seadme õigeks töötamiseks kõige olulisemate esmaste sätete seadistamiseks.

- Vajaduse korral saate häälestamisviisardi menüüstruktuuri kaudu uuesti käivitada: [10] Konfigureerimisviisard.
- Vajadusel saate seejärel menüüstruktuuri kaudu häälestada rohkem sätteid.

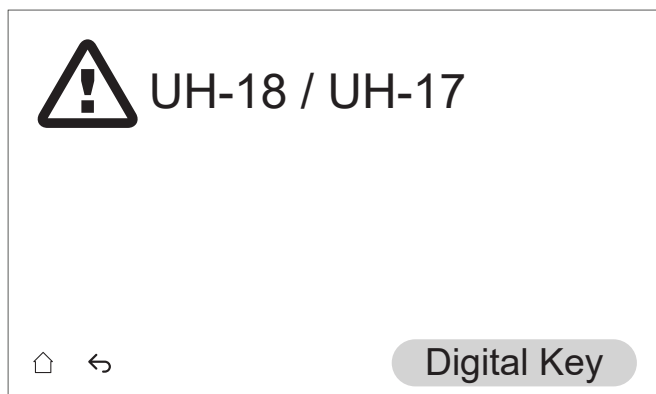
Häälestusviisard – ülevaade

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

7 Häälestamine



Kui olete viisardi kõik toimingud lõpetanud, kuvatakse kasutajaliidesel tõrketeade, milles palutakse sisestada Digital Key (st teostada avamisprotseduur). Vt "8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks" ▶ 32].



[10.1] Asukoht ja keel

Seadistage:

- Riik
- Keel

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

[10.2] EI KASUTATA

[10.3] Kellaeg/kuupäev

Seadistage:

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

[10.4] Süsteem 1/4

Seadistage:

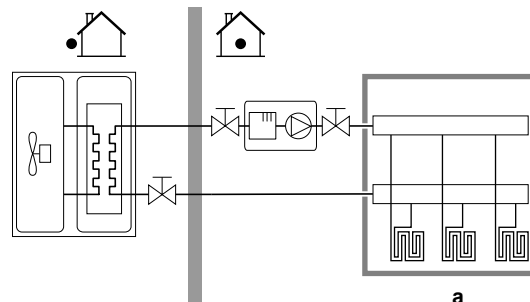
- Tsoonide arv
- Bivalentne
- STV paak
- STV paagi tüüp

Tsoonide arv

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

▪ Üks tsoon

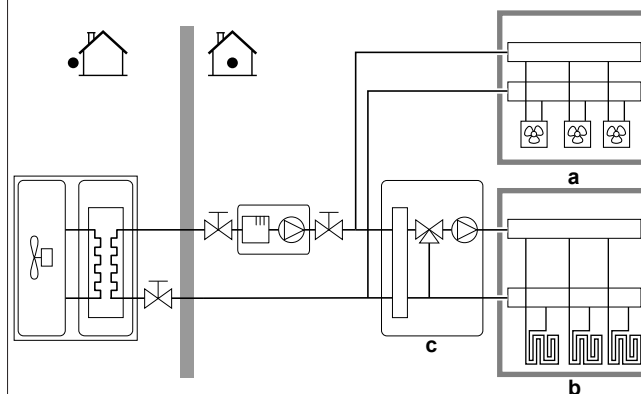
Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon.



a Peamine väljuva vee temperatuuritsoon

▪ Kaks tsooni

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



a Väljuva tee temperatuuri lisatsioon: kõrgeim temperatuur

b Peamine väljuva vee temperatuuritsoon: madalaim temperatuur

c Segupunkt



TEAVITUSTÖÖ

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



MÄRKUS

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

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

**MÄRKUS**

Kui on 2 tooni 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 rakendusjuhistest ja häälestusjuhendi sätetest ([5.14] Bivalentne).

SEES (paigaldatud) / VÄLJAS (pole paigaldatud)

STV paak

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

SEES (paigaldatud) / VÄLJAS (ei ole paigaldatud)

STV paagi tüüp

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. STV paagi tüüp.

Paagi maksimaalse temperatuuri saate määrata seadistusega [4.11].

- EKHWS/E 1501 (EKHWS/E 150 l)
Paagi kõrvale on paigaldatud kiirkütjaga paak, mille maht on 150 l. Maksimaalne temperatuur 60°C.
- EKHWS/E 1801 (EKHWS/E 180 l)
Paagi kõrvale on paigaldatud kiirkütjaga paak, mille maht on 180 l. Maksimaalne temperatuur 60°C.
- EKHWS/E 2001 (EKHWS/E 200 l)
Paagi kõrvale on paigaldatud kiirkütjaga paak, mille maht on 200 l. Maksimaalne temperatuur 75°C.
- EKHWS/E 2501 (EKHWS/E 250 l)
Paagi kõrvale on paigaldatud kiirkütjaga paak, mille maht on 250 l. Maksimaalne temperatuur 75°C.
- EKHWS/E 3001 (EKHWS/E 300 l)
Paagi kõrvale on paigaldatud kiirkütjaga paak, mille maht on 300 l. Maksimaalne temperatuur 75°C.
- EKHWP/HYC LKS-iga (EKHWP/HYC koos kiirkütjaga)
Paak, mille peale on paigaldatud kiirkütja. Maksimaalne temperatuur 80°C.
- 3. pool, väike mähis
Kolmanda tootja paak, mille mähise suurus on suurem kui 1,05 m². Maksimaalne temperatuur 60°C.
- 3. pool, suur mähis
Kolmanda tootja paak, mille mähise suurus on suurem kui 1,80 m². Maksimaalne temperatuur 75°C.

[10.5] Süsteem 2/4

Seadistage:

- 3-suunaline klapp: valige standardsete Kohapealne IO võimaluste vahel.

Märkus: Kuvatakse ainult siis, kui sammus [10.4] Süsteem 1/4 on STV paak seatud asendisse SEES.

- Bivalentne möödaviiguklapp: valige standardsete Kohapealne IO võimaluste vahel.

Märkus: Kuvatakse ainult siis, kui sammus [10.4] Süsteem 1/4 on Bivalentne seatud asendisse SEES.

Järgmiste elektriühenduste jaoks:

- Bivalentne möödaviiguklapp, vt "6.4.10 Möödaviiguklapi ühendamine" ▶ 19].
- 3-suunaline klapp, vt 3-suunalise klapi paigaldusjuhendit ja lisaseadmete lisabrošüüri.

[10.6] Süsteem 3/4

Ei ole kohaldatav.

[10.7] Süsteem 4/4

Seadistage Hädaabirežiimi valimine.

Hädaabirežiimi valimine

Soojuspumba rikke korral määrab see säte (sama mis säte [5.23]), kas elektriline küte (varuküte/kiirkütja/paagi boiler, kui see on kohaldatav) võib võtta üle ruumide kütmise ja STV tootmise.

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

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

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

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

[10.8] Varukütteseadet

Seadistage:

- Võrgu konfiguratsioon:
 - Ühefaasiline
 - Kolmefaasiline 3x400V+N
 - Kolmefaasiline 3x230V

7 Häälestamine

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

Kasutajaliidese soovitatud maksimaalne võimsus põhineb valitud võrguhäälestusel ja vajaduse korral kaitsme suurusel. Paigaldaja saab kerimisloendi abil siiski varukütteseadme maksimaalset võimsust vähendada. 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)
Kolmefaasiline 3x400V+N	VÄLJAS		Piiratud kuni 4 kW ^(a)
	SEES		Piiratud kuni 9 kW ^(a)
Kolmefaasiline 3x230V	(hallid)		Piiratud kuni 4 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

Seadistus Kiirguri tüüp mõjustab kütmise detal T sihti järgmiselt:

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

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

- Süsteemi veehulgast
- Põhitsooni soojuskiirguri tüübist



MÄRKUS

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

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

Radiaatorite näide: 40–10/2=**35°C**

Põrandakütte näide: 40–5/2=**37,5°C**

Kompenseerimiseks saate suurendada ilmast sõltuva kõvera soovitud temperatuure.



TEAVITUSTÖÖ

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

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

Juhtimine

Määrab põhitsooni seadme juhtimismeetodi.
- Väljuv vesi: Seadme töö toimub väljuva vee temperatuuri järgi ega olene 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 (BRC1HHDA, mida kasutatakse ruumi termostaadina) keskkonnatemperatuurile.

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

Sisendallikas:

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Põhitsooni välise ruumi termostaadi sisendallikas.
- Riistvara: Seadmega ühendatud välisele ruumi termostaadile. - Väline: Pilvele ja Modbusile.

Ühenduse tüüp:

Piirang: Kohaldatakse ainult juhul, kui [1.13] Sisendallikas=Riistvara.
Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Põhitsooni välise ruumi termostaadi tüüp.
- Üksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud soojuspumba konvektoriga (FWX*). - Kaksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata eraldi termostaadi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA tingimust. Valige see väärtus, kui ühendatakse mitme tsooniga juhtmega kontrolleri, juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKTRTB).



MÄRKUS

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

[10.10] Põhitsoon 2/4

Seadistage:

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

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

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

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

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 28].

[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" ▶ 28].

[10.13] Lisatsioon 1/4

Seadistage:

- Kiirguri tüüp
- Juhtimine

Kiirguri tüüp

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsiooni kiirguri tüüp. Lisateavet vaadake jaotisest " [10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 26].

- Põrandaküte
- Soojuspumba konvektor
- Radiaator

Juhtimine

Näitab (kirjutuskaitsega) lisatsiooni seadme juhtimismeetodit. See määratakse põhitsooni seadme juhtimismeetodiga (vt " [10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 26]).

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

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

Sisendallikas:

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

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

Ühenduse tüüp:

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

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

- Üksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütise 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 (EKRTTB).

[10.14] Lisatsioon 2/4

Seadistage:

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

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

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

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

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 28].

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

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

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

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 28].

[10.17] Konfigureerimisviisard – STV 1/2

Seadistage:

- Töörežiim

Töörežiim

Määrab, kuidas sooja tarbevett valmistatakse. Need 3 erinevat viisi erinevad üksteisest selle poolest, kuidas soovitud paagitemperatuur määratakse ja kuidas seade selle alusel toimib.

- Järeלקüte: Paaki saab soojendada AINULT vaheülekuumendusega.
- Programm ja järeלקüte: Paaki soojendatakse graafiku järgi ja graafikujärgsete soojendustsüklite vahel on lubatud vaheülekuumendus.
- Programmeeritud: Paaki saab kuumutada AINULT graafikujärgselt.

Lisateavet sooja tarbevee reguleerimise kohta leiate häälestamise viitejuhendist.

**TEAVITUSTÖÖ**

Seinale kinnitatavate seadmete puhul, millel on iseseisev paak ilma sisemise kiirkütjaga:

Sagedase sooja tarbevee kasutamise korral on oht, et ruumide küttevõimsus jääb väheseks. Kui valitakse Töörežiim=Järeלקüte (lubatud on ainult paagi vaheülekuumendus), siis toimuvad sagedased ja pikad katkestused ruumi kütisel/jahutamisel.

7 Häälestamine

[10.18] Konfigureerimisviisard – STV 2/2

Seadistage:

- Paagi sättepunkt (valige väärtus)
- Hüsterees (valige väärtus)

[10.19] Konfigureerimisviisard

Konfigureerimisviisard on lõpetatud!

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

7.2 Ilmast sõltuv kõver

7.2.1 Mis on ilmast sõltuv kõver?

Ilmast sõltuv töötamine

Seade töötab ilmast sõltuvalt, kui soovitud väljuva vee temperatuur määratakse automaatselt lähtuvalt välistemperatuurist. See on seetõttu ühendatud hoone põhjapoolisel 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 sõltuvalle kõverale. See kõver määrab, kui palju peab väljuva vee temperatuur erinema välistemperatuurist. Kuna kõvera kalle sõltub kohalikest asjaoludest, nagu kliima ja hoone isolatsioon, saab paigaldaja või kasutaja kõverat kohandada.

Ilmast sõltuva kõvera tüüp

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

Saadavus

Ilmas sõltuv kõver on saadaval järgnevale:

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

7.2.2 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine

Seotud ekraanid

Järgmises tabelis kirjeldatakse järgmist:

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

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



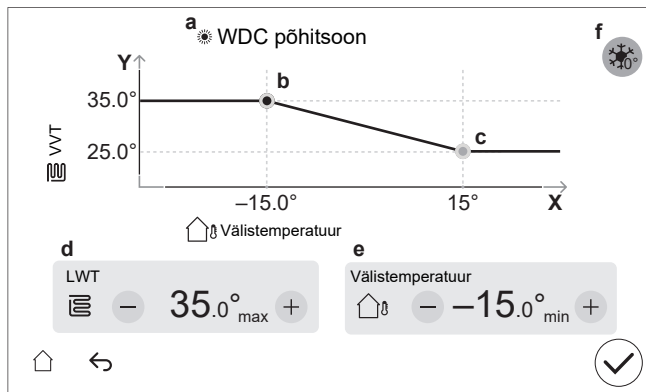
TEAVITUSTÖÖ

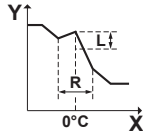
Maksimaalne ja minimaalne sättepunkt

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

Ilmast sõltuva kõvera määratlemine

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



Artikkel	Kirjeldus
a	Selected weather-dependent curve: [1.8] Põhitsoon – Kütmine (☀) [1.9] Põhitsoon – Jahutus (❄) [2.8] Lisatsioon – Kütmine (☀) [2.9] Lisatsioon – Jahutus (❄)
b, c	Sättepunkt 1 ja sättepunkt 2. Saate neid muuta: - Lohistades sättepunkti. - Puudutades sättepunkti ja seejärel kasutades d, e nuppe +/-.
d, e	Valitud sättepunkti väärtused. Väärtusi saate muuta nuppude +/- abil.
f	Piirang: Kuvatakse ainult siis, kui suurendamine on juba valitud [1.26] kaudu põhitsooni jaoks või [2.20] kaudu lisatsooni jaoks. Tõus 0°C läheduses (sama kui [1.26] seadistamine põhitsooni jaoks ja [2.20] lisatsooni jaoks). Kasutage seda sätet, et kompenseerida võimalikku hoone soojuskadu, mida põhjustab sulanud jää või lume aurustamine. (Nt külma kliimaga riikides.) Kütmise ajal tõstetakse soovitud väljuva vee temperatuuri kohapeal umbes välistemperatuuri 0°C tasemele.  L: suurendamine; R: ulatus; X: välistemperatuur; Y: väljuva vee temperatuur Possible values: - Ei - tõus 2°C, ulatus 4°C - tõus 2°C, ulatus 8°C - tõus 4°C, ulatus 4C - tõus 4°C, ulatus 8°C
X-telg	Välistemperatuur.

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

Ilmast sõltuva kõvera täpseks häälestamiseks

Järgmises tabelis on kirjeldatud tsooni ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimist:

Sa tunned...		Täppisreguleerimine sättepunktidega:			
Tavalisel välistemperatuuril ...	Külmal välistemperatuuril ...	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

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

[2] Lisatsioon

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

[3] Ruumi küte/jahutus

- [3.6] Lisatsioon
- [3.7] Max küte üleminek VVT-st
- [3.8] Keskmine ajavahemik
- [3.9] Max jahutus alla VVT
- [3.11] Alajahutuse sättepunkt
- [3.12] Ülekuumenemise sättepunkt
- [3.13] Kahetsooniline komplekt
- [3.14] Ruumi termostaat olemas
- [3.15] Soojuspumba miinimum õigeaegne

[4] Soe tarbevesi

- [4.10] Desinfitseerimine
- [4.11] Töövahemik

- [4.13] STV pump
- [4.14] Lisakütteseade
- [4.18] Desinfitseerimine lubatud
- [4.20] Lisaallika viivitustaimer
- [4.23] LKS-i sättepunkti hälve

[5] Sätted

- [5.1] Sundsulatus
- [5.2] Vaikne režiim
- [5.5] Varukütteseade
- [5.7] Kohalike sätete ülevaade
- [5.11] Lähtesta ventilaatori kasutustunnid
- [5.14] Bivalentse sätted
- [5.18] Süsteemi taaskäivitus
- [5.22] Väliste keskkonnaanduri nihe
- [5.28] Tasakaalustamine
- [5.29] Jahutusaine kogumise režiim
- [5.36] Veetoru külmumise ennetamine
- [5.37] Bivalentne olemas

[7] Hooldusrežiim

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

[8] Ühenduvus

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

[9] Energia

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

[10] Konfigureerimisviisard

Vt "[7.1 Konfigureerimisviisard](#)" ▶ 23].

[11] Aktiivne alarm

[13] Kohapealne IO

Vt "[6.3 Kohapealne IO ühendused](#)" ▶ 10].

8 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

Kasutuselevõtu kontrollnimekirjad. Täitke kindlasti erinevad kasutuselevõtu kontrollnimekirjad:

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

! MÄRKUS

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

- sel põhjusel tõstab varuküte vee temperatuuri nii, et seade ei külmuks. Sõltuvalt süsteemi veehulgast võib see võtta kuni paar tundi. Esimene kord on vajalik käivitada korda ruumi kütterežiimis või ruumi jahutusrežiimis (mitte sooja tarbevee režiimis), et piirata varuküte tarbimist. Kui soovite esimest korda töötada sooja tarbevee režiimis tuleb eeldada, et varuküte tarbimine on suurem.
- Viga 89-10 võib tekkida, kui seade paigaldatakse suurte temperatuurikõikumistega päevadel. Vea 89-10 tekkimise riski vähendamiseks on kasulik oodata mõned tunnid pärast seadme lukustuse avamist ja välisseadme jahutusaine mahuti sulgeklapi avamist ning enne seadme esimest käivitamist. Kui viga 89-10 esineb endiselt, peatab seade lühikeseks ajaks töö ja jätkab seejärel uuesti. Seade jätkab tööd, kuid jahutuselt kütmisele lülitumine võtab seadmel rohkem aega.

! MÄRKUS

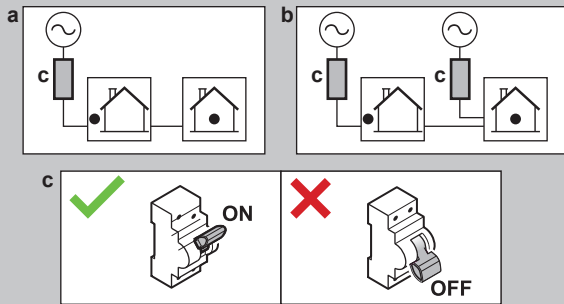
Kui välistemperatuur on alla 18°C, võib jahutusrežiimis käivitamisel tekkida viga 89-10. Muutke töörežiim kütmisele ja korrake protsessi

! MÄRKUS

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

! HOIATUS

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



! MÄRKUS

Ummistumisvastane turvarutiin – pumbad ja klapid:

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

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

Märkus:

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

! MÄRKUS

Kui kohapealsetele torudele on paigaldatud automaatsed õhu väljalaskeklapid:

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

! MÄRKUS

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

! MÄRKUS

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

i TEAVITUSTÖÖ

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

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

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.

**MÄRKUS**

Hooldusrežiim. Hooldusrežiimi ajal ignoreeritakse / Ei ignoreerita järgmisi toiminguid:

- **Ei ignoreerita:** [9.15.4] Välisseadme kaitsme limiit.

- **Ignoreeritakse:**

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

- : ilmnes viga.
- : ilmnes hoiatus.
- : kaitseklapp on suletud.

⇒ Pärast talitlushäire oleku kustutamist saab funktsiooni käivitada käsitsi, vajutades käivitusnuppu.

8.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

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

**MÄRKUS**

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

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseade on õigesti paigaldatud.

☐	Järgmised väljajuhtumused on tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele määrustele: ▪ Kohaliku toitepaneeli ja välisseadme vahel ▪ Siseseadme ja välisseadme vahel ▪ Kohaliku toitepaneeli ja siseseadme vahel ▪ Siseseadme ja klappide vahel (kui rakendatav) ▪ Siseseadme ja toa termostaadi vahel (kui rakendatav) ▪ Siseseadme ja toa sooja tarbevee paagi vahel (kui rakendatav)
☐	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) on korralikult paigaldatud.
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	Kaitsmed, kaitselülitid või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on suuruse ja tüübiga, mis on toodud selles dokumendis ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	Varukütteseadme kaitselüliti F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
☐	Ainult kiirkütjaga paakide korral: Kiirkütja kaitselüliti F2B (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.
☐	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].
☐	(kui rakendatav) Sooja tarbevee paak on täielikult täidetud.
☐	Vee kvaliteet vastab ELi direktiivile 2020/2184.
☐	Vette ei ole lisatud külumisevastast lahust (nt glükool).
☐	Silt "Puudub glükooli" (tarnitakse lisavarustusena) täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele.
☐	Selgitasite kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada. Lisateavet selle kohta leiate spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 "R290 jahutusainet kasutavad süsteemid" (saadaval aadressil https://my.daikin.eu).

8.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

☐	Välisseadme (kompressori) avamiseks.
--------------------------	---

8 Kasutuselevõtt

☐	Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi avamiseks.
☐	Uusimale kasutajaliidese tarkvara versioonile värskendamine.
☐	Kontrollimaks, kas minimaalne voolukiirus on jahutuse / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö ajal kõikides tingimustes tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" "5.1 Veetorude ettevalmistamine" [7].
☐	Õhu välja laskmiseks.
☐	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
☐	Proovikäivituse tegemiseks.
☐	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise tegemiseks (alustamiseks) (kui vajalik).

8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks



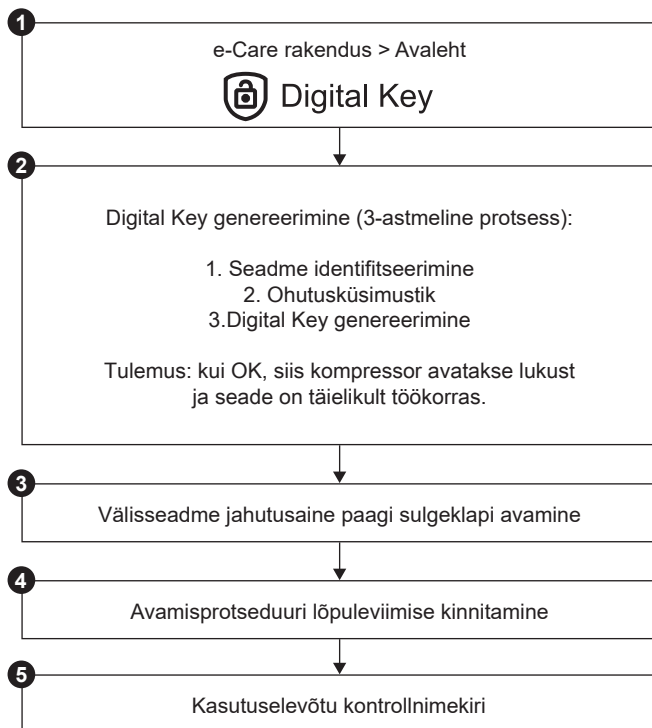
MÄRKUS

Lukustatud oleku ajal EI tohi soojustpump töötada. Piiratud kasutamine / kasutuselevõtt on võimalik sättega [5.23] Hädaabirežiimi valimine (vt " [10.7] Süsteem 4/4" [25]) ühendatud elektriliste kütteseadmete kaudu.

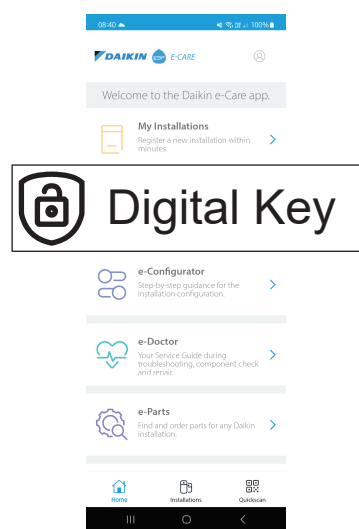
Kes	Avamisprotseduuri (st Digital Key genereerimine) on lubatud ainult koolitatud paigaldajatele, kellel on nõutav pädevus.
Mis	 Soojustpumpade Daikin Altherma 4 kompressor tarnitakse lukustatud olekus. Kasutuselevõtul tuleb see avada rakenduse Daikin e-Care funktsiooni Digital Key ja siseseadme kasutajaliidese kaudu.  +   Digital Key Märkus: Teatud R290-ga seotud vigade (nt R290 jahutusaine lekke, gaasianduri vead) kõrvaldamiseks peate kasutama ka funktsiooni Digital Key.
Kui	1. võimalus (häälestusviisard): Seadme esmakordsel SISSE lülitamisel käivitub häälestusviisard automaatselt. Kui olete viisardi kõik toimingud lõpetanud (vt "7.1 Konfigureerimisviisard" [23]), kuvatakse kasutajaliidisel tõrketeate, milles palutakse käivitada funktsioon Digital Key (st teostada avamisprotseduur). 2. võimalus (vead): Kui esineb viga, mille jaoks tuleb Digital Key kustutada, saate Digital Key funktsiooni käivitada vastavatest tõrketeadetest.
Nõutud	- Nutitelefon (toetatud iOS/Android) koos installitud rakendusega Daikin e-Care. - Rakenduse allalaadimiseks vt "1 Info käesoleva dokumendi kohta" [2]. - Toetatakse võrguühenduseta funktsioone Digital Key genereerimiseks (kui kasutaja oli juba sisse loginud). - Stand By Me profikonto (rakendusse sisselogimiseks) koos vajaliku väljaõppega R290 seadmete käsitlemiseks.

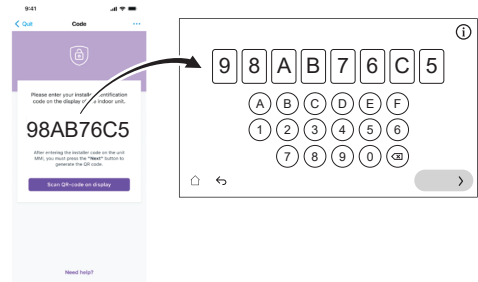
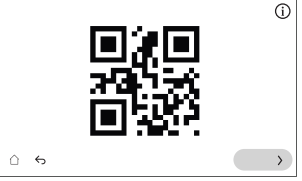
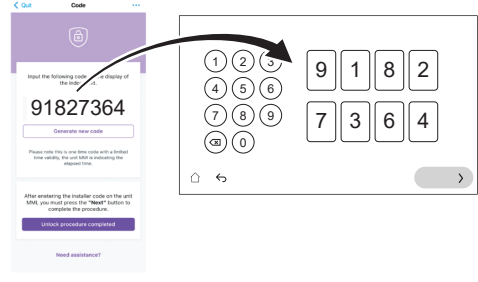
Tähelepanekud	- Lubatud on maksimaalselt 5 avamiskatset 15 minuti jooksul. Kui see ületatakse, EI luba seade 1 tunni jooksul muid katseid. - Kui Digital Key on sisestatud, suurendatakse seadme õigusi 6 tunniks. Paigaldajal on soovitatav paigalduskohast lahkumisel tagasi pöörduda kasutajarežiimi.
---------------	---

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.
2.2		Ohutusküsimustik Vastake ohutusküsimustele. See lühike küsimuste loetelu aitab paigaldajal kontrollida, kas kompressori aktiveerimise minimaalsed ohutusnõuded on täidetud. Kui kontrollnimekirja 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" ▶ 33].
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.



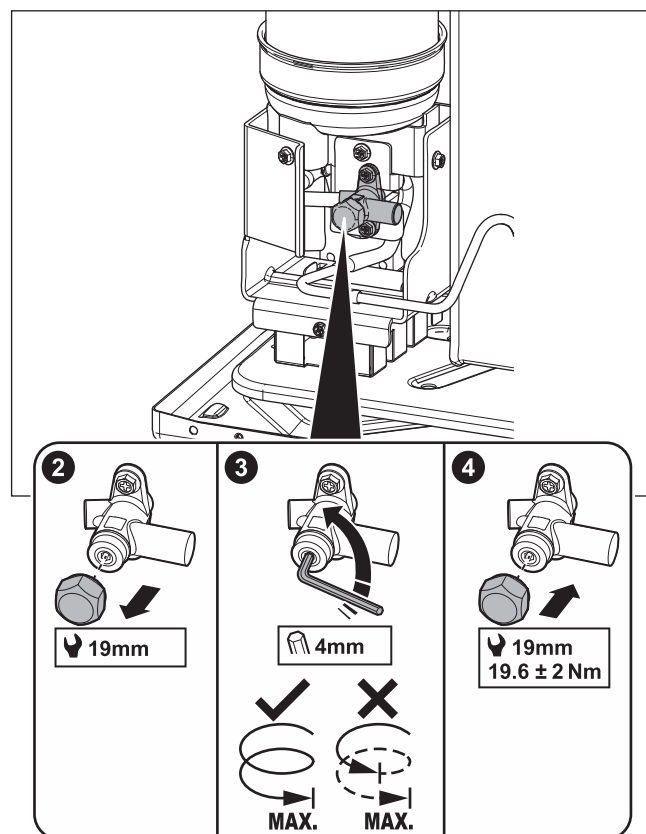
MÄRKUS

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

Ohutuks transportimiseks hoitakse peaaegu kogu jahutusainet välisseadme jahutusaine paagis. Kasutuselevõtu ajal tuleb välisseadme lukustuse avamisprotseduuri läbiviimisel (vt ["8.2.1 Välisseadme \(kompressori\) avamiseks"](#) ▶ 32]) avada jahutusaine sulgeklapp täielikult (kui kasutajaliides annab selleks korralduse) ja jääma täielikult avatuks.

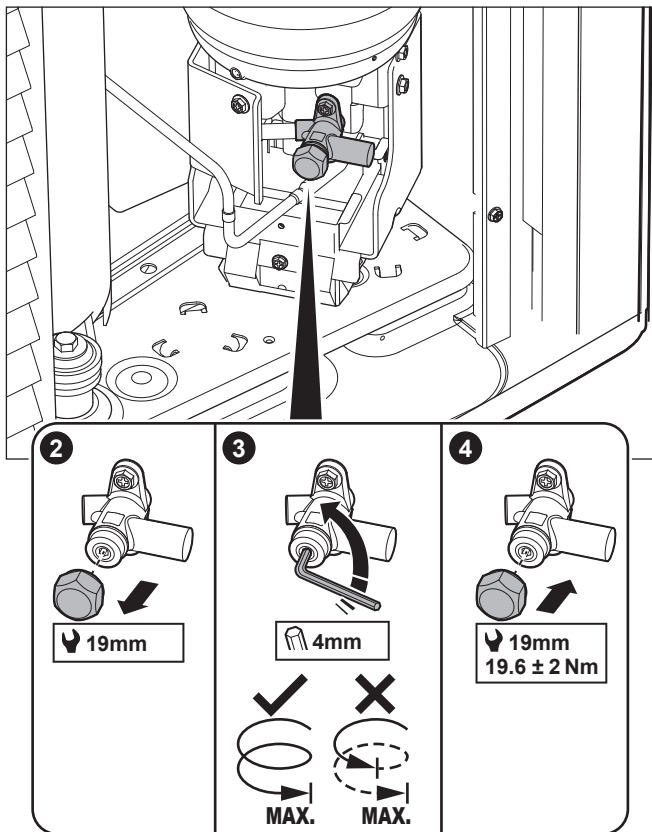
- 1 Gaasilekkedetektori abil veenduge, et siseseadme ja välisseadme vahelises ahelas ei oleks gaasileket.
- 2 Eemaldage kork.
- 3 Keerake sulgeklapp täielikult lahti (keerake näidatud viisil, kuni seda ei saa enam pöörata) ja jätke see täielikult avatuks.
- 4 Lekke vältimiseks pange kork uuesti tagasi.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

EPKSK04~07A* puhul:



8 Kasutuselevõtt

EPSK06~14A* puhul:



Kleebis – EPSK04~07A* korral:

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

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

Kleebis – EPSK06~14A* korral:

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

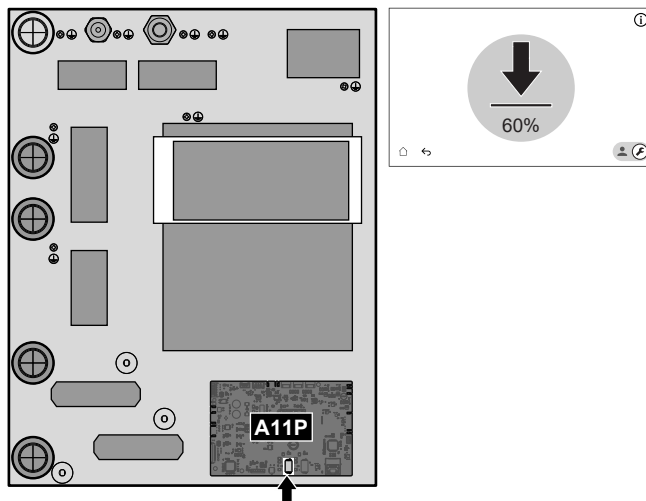
#	Inglise	Tõlge
4	Unlock the unit before opening the valve.	Enne klapi avamist avage seade.
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Avage MMI (siseseadme kasutajaliides) ja e-Care-i rakenduse kaudu. MMI juhendab, millal klapp avada.
4c	Turn fully open and leave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

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

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



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

8.2.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine

Minimaalse voolukiiruse kontrollimine kiirguri ahelas

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" ▶ 37).
	- Valige [7.1.4] Seadme pump - Valige pumba kiirus: Kõrge
4	Vaadake voolukiirust ^(a) ja muutke mõõdavoolumetri sätet minimaalse nõutava voolukiiruse + 2 l/min saavutamiseks.

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

Paagi ahela minimaalse voolukiiruse kontrollimine

1

Lülitage paigaldaja režiimile.

5678

2

Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.

Hooldusrežiim

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

Loobu

Kinnita

Märkus:

Režiimi Hooldusrežiim sisenemine võib võtta kuni ~15 minutit, kuna seade lõpetab käimasolevad toimingud enne ümberlülitust.

Tulemus:

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

3

Minge [7.2] Hooldusrežiim > Õhutamine.

7.2 - Aktuaatori proovikäivitus

- Õhutamine

☰ Detailid

▶ Alusta

Manuaalne

Ruumi küte/jahutus

Kõrge

Praegune väärtus

0 l/min

Proovikäivitus

00:00:00

Voolukiirus

0 bar

Proov käivitatud

Ahel

Ruumi küte/jahutus

14 Märts 2025 16:36:54

↶

3.1



Seadistused: kasutage seadistusi, et määrata, milline õhutamine tuleks teostada ja kinnitada.

Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

Sätet

Manuaalne

Automaatne

Ahel

Ruumi kütte/jahutus

Tarbevesi

Pumpamiskiirus

Väljas

Madal kiirus

Kõrge kiirus

←

✓

Sätet

▪ Manuaalne		▪ Automaatne
Ahel:		
▪ Ruumi kütte/jahutus		▪ Tarbevesi
Pumpamiskiirus:		
▪ Väljas	▪ Madal kiirus	▪ Kõrge kiirus

4 Lugege voolukiirust.

Kui režiimiks on...	Siis on minimaalne nõutav voolukiirus...
Jahutusrežiimi / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö	EPBX07: 20 l/min EPBX10: 22 l/min EPBX14: 24 l/min
Sooja tarbevee tootmine	EPBX07: 20 l/min EPBX10: 25 l/min EPBX14: 25 l/min

8.2.5 Õhu välja laskmiseks



MÄRKUS

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



MÄRKUS

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

Pumbad on SISSE lülitatud:

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

1 Lülitage paigaldaja režiimile.

  5678

2

Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.

Hooldusrežiim

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

Loobu

Kinnita

Tulemus:

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

Märkus:

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

3

Minge [7.7] Hooldusrežiim > Töötamise proovikäivituse sätted ja määrake pumba PWM-i sihtväärtused, mida soovite proovikäivituse ajal kasutada.

▪ Õhu eemaldamise proovikäivituse läbiviimiseks: Saate valida Madal kiirus ja Kõrge kiirus vahel.

⚙️[094]

[7.7.8] Pumba piirangu hooldusrežiim (Madal kiirus)

Pumba PWM sihtväärtus (Madal kiirus). Kasutatakse ainult käivitaja proovikäivituse (ainult seadme pumba proovikäivitusel) ja õhu eemaldamise proovikäivituse ajal.
0,1~1 samm: 0,1

⚙️[095]

[7.7.8] Pumba piirangu hooldusrežiim (Kõrge kiirus)

Pumba PWM sihtväärtus (Kõrge kiirus). Kasutatakse ainult käivitaja proovikäivituse ja õhu eemaldamise proovikäivituse ajal.
0,1~1 samm: 0,1

4

Minge [7.2] Hooldusrežiim > Õhutamine.

7.2 - Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

⋮ Detailid

▶ Alusta

⚙️ Manuaalne
Ruumi küte/jahutus
Kõrge

Praegune väärtus

0 l/min

Proovikäivitus

00:00:00

Voolukiirus

0 bar

Proov käivitatud

Ahel

Ruumi küte/jahutus

14 Märts 2025 16:36:54

↩

4.1

⚙️

Seadistused: kasutage seadistusi, et määrata, milline Õhutamine tuleks teostada ja kinnitada.

Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

Sätted

Sätted

⦿ Manuaalne

○ Automaatne

Ahel

⦿ Ruumi küte/jahutus

○ Tarbevesi

Pumpamiskiirus

⦿ Väljas

○ Madal kiirus

○ Kõrge kiirus

↩

✓

Sätted

▪ Manuaalne

▪ Automaatne

Ahel:

▪ Ruumi küte/jahutus

▪ Tarbevesi

Pumpamiskiirus:

▪ Väljas

▪ Madal kiirus

▪ Kõrge kiirus

4.2

Õhu eemaldamise käivitamiseks vajutage Alusta.

Tulemus:

Algab õhu välja laskmine. See peatub automaatselt mõne aja pärast.

4.3

Õhu eemaldamise lõpetamiseks vajutage Peata.

Tulemus:

Õhu eemaldamine peatub.

5

Pärast õhu eemaldamise testi:

5.1

Valige ↩, et minna menüüsse tagasi.

5.2

Valige ⬆, et lahkuda režiimist Hooldusrežiim.

6

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

8.2.6 Proovikäivituse tegemiseks

!

MÄRKUS

Enne proovikäivitust veenduge, et minimaalsed voolunõuded on tagatud (vt "8.2.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" ▶ 35)).

1

Lülitage paigaldaja režiimile.

👤

🔄

5678

2

Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.

Hooldusrežiim

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

Loobu

Kinnita

Tulemus:

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

Märkus:

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

Paigaldusjuhend

DAIKIN

EPBX(U)07~14A
Daikin Altherma 4 H W
4P773385-1D – 2025.12

36

3	Minge [7.7] Hooldusrežiim > Töötamise proovikäivituse sätted ja määrake sihttemperatuurid, mida soovite kasutamise proovikäivituse ajal kasutada.													
⚙️[030]	[7.7.1] Ruumi kütte delta T sihtväärtus	Delta T sihtmärk, mida kasutatakse ruumide kütmise proovikäivituse ajal. 2~20°C												
⚙️[031]	[7.7.2] Ruumi kütte väljuva vee sihtväärtus	Väljuva vee temperatuur, mida kasutatakse ruumide kütmise proovikäivituse ajal. 5~71°C												
⚙️[032]	[7.7.3] Ruumi kütte ruum	Ruumi sihttemperatuur, mida kasutatakse ruumide kütmise proovikäivituse ajal. 5~30°C												
⚙️[033]	[7.7.4] Ruumi jahutuse delta T sihtväärtus	Delta T sihtmärk, mida kasutatakse ruumide jahutuse proovikäivituse ajal. 2~10°C												
⚙️[034]	[7.7.5] Ruumi jahutuse väljuva vee sihtväärtus	Väljuva vee temperatuur, mida kasutatakse ruumide jahutamise proovikäivituse ajal. 5~30°C												
⚙️[035]	[7.7.6] Ruumi jahutuse ruum	Ruumi sihttemperatuur, mida kasutatakse ruumide jahutamise proovikäivituse ajal. 5~30°C												
⚙️[077]	[7.7.7] Paagi sättepunkt ^(a)	Paagi sihttemperatuur, mida kasutatakse paagi soojendamise proovikäivituse ajal. 20~85°C												
⚙️[145]	[7.7.9] LKS-i proovikäivituse paagi sihtväärtus ^(b)	Paagi sihttemperatuur, mida kasutatakse kiirkütja proovikäivituse ajal. 25~60°C												
4	Minge [7.3] Hooldusrežiim > Töötamise proovikäivitus													
5	Valige testitav toiming. Näide: [7.3.1] Ruumi küte.													
	7.3.1 - Töötamise proovikäivitus - Ruumi küte Detailid Alusta <table><thead><tr><th></th><th>Praegune väärtus</th><th>Proovikäivitus</th></tr></thead><tbody><tr><td>Veetemperatuuri sisestamine</td><td>0 °C</td><td>00:00:00</td></tr><tr><td>Väljuva vee temp</td><td>0 °C</td><td></td></tr><tr><td>Voolukiirus</td><td>0 l/min</td><td>Proov käivitatud 14 Märts 2025 16:36:54</td></tr></tbody></table>			Praegune väärtus	Proovikäivitus	Veetemperatuuri sisestamine	0 °C	00:00:00	Väljuva vee temp	0 °C		Voolukiirus	0 l/min	Proov käivitatud 14 Märts 2025 16:36:54
	Praegune väärtus	Proovikäivitus												
Veetemperatuuri sisestamine	0 °C	00:00:00												
Väljuva vee temp	0 °C													
Voolukiirus	0 l/min	Proov käivitatud 14 Märts 2025 16:36:54												
5.1	Proovikäituse käivitamiseks puudutage Alusta.													
	Tulemus: proovikäitus algab.													
5.2	Puudutage nuppu Peata, et peatada proovikäitus.													
	Märkus: Isegi kui proovikäivitus on lõpetatud, võib see jätkuda kuni [3.15] Soojuspumba miinimum õigeaegne määratud minimaalse tööaja lõpuni.													
6	Pärast proovikäitust:													
6.1	Valige , et minna menüüsse tagasi.													
6.2	Valige , et lahkuda režiimist Hooldusrežiim.													

7	Kui väljuda režiimist Hooldusrežiim, taastab kasutajaliides automaatselt töö (Ruumi küte/jahutus ja Soe tarbevesi) selliselt, nagu see oli enne režiimi Hooldusrežiim sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.
---	--

- ^(a) Kui paak ei ole ühendatud, kuvatakse see säte seinale kinnitatud seadmete puhul ikkagi, kuid see EI toimi.
- ^(b) Kohaldatakse ainult seinale kinnitatud seadmete puhul. Kui paak ei ole ühendatud, siis seda sätet EI kuvata.

8.2.7 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks

Eesmärk

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

1	Lülitage paigaldaja režiimile.		
2	Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.		
	Hooldusrežiim Hooldusrežiimi sisenemine võib võtta mõned minutid. Juhtimisloogika lõpetab käimasoleva kasutamise enne ümberlülitumist. Loobu Kinnita		
	Tulemus: Ruumi küte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja. Märkus: Kui seade on 15 minuti möödudes ikka veel hooldusrežiimi sisenemas, tehke toite lähtestamine.		
3	Minge [7.7] Hooldusrežiim > Töötamise proovikäivituse sätted ja määrake pumba PWM-i sihtväärtused, mida soovite proovikäivituse ajal kasutada.		
	- Seadme pumba proovikäivituseks: Saate valida Madal kiirus ja Kõrge kiirus vahel. - Muude käivitajate proovikäivituste puhul kasutatakse valikut Kõrge kiirus.		
⚙️[094]	<table border="1"> <tr> <td>[7.7.8] Pumba piirangu hooldusrežiim (Madal kiirus)</td><td>Pumba PWM sihtväärtus (Madal kiirus). Kasutatakse ainult käivitaja proovikäivituse (ainult seadme pumba proovikäivitusel) ja õhu eemaldamise proovikäivituse ajal. 0,1~1 samm: 0,1</td></tr> </table>	[7.7.8] Pumba piirangu hooldusrežiim (Madal kiirus)	Pumba PWM sihtväärtus (Madal kiirus). Kasutatakse ainult käivitaja proovikäivituse (ainult seadme pumba proovikäivitusel) ja õhu eemaldamise proovikäivituse ajal. 0,1~1 samm: 0,1
[7.7.8] Pumba piirangu hooldusrežiim (Madal kiirus)	Pumba PWM sihtväärtus (Madal kiirus). Kasutatakse ainult käivitaja proovikäivituse (ainult seadme pumba proovikäivitusel) ja õhu eemaldamise proovikäivituse ajal. 0,1~1 samm: 0,1		
⚙️[095]	<table border="1"> <tr> <td>[7.7.8] Pumba piirangu hooldusrežiim (Kõrge kiirus)</td><td>Pumba PWM sihtväärtus (Kõrge kiirus). Kasutatakse ainult käivitaja proovikäivituse ja õhu eemaldamise proovikäivituse ajal. 0,1~1 samm: 0,1</td></tr> </table>	[7.7.8] Pumba piirangu hooldusrežiim (Kõrge kiirus)	Pumba PWM sihtväärtus (Kõrge kiirus). Kasutatakse ainult käivitaja proovikäivituse ja õhu eemaldamise proovikäivituse ajal. 0,1~1 samm: 0,1
[7.7.8] Pumba piirangu hooldusrežiim (Kõrge kiirus)	Pumba PWM sihtväärtus (Kõrge kiirus). Kasutatakse ainult käivitaja proovikäivituse ja õhu eemaldamise proovikäivituse ajal. 0,1~1 samm: 0,1		
4	Minge [7.1] Hooldusrežiim > Aktuaatori proovikäivitus.		

8 Kasutuselevõtt

5	Valige testimiseks käivitaja. Näide: [7.1.4] Seadme pump
	7.1.4 - Aktuaatori proovikäivitus - Seadme pump Detailid Alusta Kõrge Praegune väärtus Proovikäivitus Voolukiirus 0 l/min 00:00:00 Proov käivitatud 14 Märts 2025 16:36:54
5.1	Sätteid: teatud käivitajate puhul saate enne testi määrata mõned sätted.
5.2	Testi käivitamiseks vajutage Alusta. Tulemus: • Detailses jaotises näidatud käivitaja väärtused. • Aja möötmine algab.
5.3	Testi peatamiseks vajutage Peata. Märkus: Tänu nõutavale töötamisjärgsele ajale võib proovikäivitus jätkuda teatud aja jooksul isegi siis, kui see on peatatud.
6	Pärast käivitaja testi:
6.1	Valige , et minna menüüsse tagasi.
6.2	Valige , et lahkuda režiimist Hooldusrežiim.
7	Kui väljuda režiimist Hooldusrežiim, taastab kasutajaliides automaatselt töö (Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi) selliselt, nagu see oli enne režiimi Hooldusrežiim sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.

Võimalikud käivitaja proovikäivitused

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



TEAVITUSTÖÖ

Lisakütteseade, Bivalentne ja Paagi 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] Paagi 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" ▶ 35)).



MÄRKUS

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



MÄRKUS

Elektrikatkestuse korral jätkub põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine seal, kus see katkestati põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise programmis.



TEAVITUSTÖÖ

All olev protseduur näitab, et peate puudutama nuppu Peata, et funktsioon peatada, kuid nupp Peata EI OLE saadaval kasutajaliidese tarkvara varastes versioonides.

Selle asemel kasutage funktsiooni peatamiseks või .

1	Lülitage paigaldaja režiimile. 5678
2	Minge [7] Hooldusrežiim ja valige Kinnita. Hooldusrežiim Hooldusrežiimi sisenemine võib võtta mõned minutid. Juhtimisloogika lõpetab käimasoleva kasutamise enne ümberlülitumist. Loobu Kinnita Tulemus: Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja. Märkus: Kui seade on 15 minuti möödudes ikka veel hooldusrežiimi sisenemas, tehke toite lähtestamine.

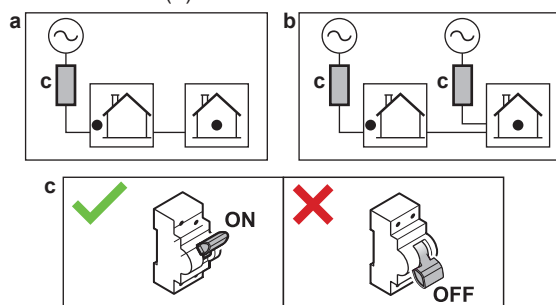
3	Minge [7.4] Hooldusrežiim > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine												
	7.4 - Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine Detailid Programm Alusta Kõik tsoonid Ühtegi programmi ei ole määratud Loo programm												
3.1	Programmi sammu määramiseks vajutage Loo programm või Programm ja . Programm võib koosneda mitmest programmietapist ja maksimaalselt 30 programmiastmest. 7.4 - Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine Detailid Programm Alusta <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kestus</th> <th>C°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>09</td><td>22</td></tr> <tr><td>11</td><td>24</td></tr> <tr><td>12</td><td>25</td></tr> <tr><td>13</td><td>26</td></tr> <tr><td>15</td><td>28</td></tr> </tbody> </table> Lisa väärtusi 01 12h - 20°C ✓ 02 24h - 25°C 03 24h - 30°C 04 24h - 35°C 05 24h - 40°C 06 12h - 30°C Iga programmiaste sisaldab järjekorranumbrit, kestust ja soovitud väljuva vee temperatuuri.	Kestus	C°	09	22	11	24	12	25	13	26	15	28
Kestus	C°												
09	22												
11	24												
12	25												
13	26												
15	28												
3.2	Sätteid: Märkus: See funktsioon EI OLE kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval. Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist saab teha ainult põhitsoonis.												
3.3	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise käivitamiseks vajutage Alusta. 7.4 - Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine Detailid Programm Peata Kõik tsoonid 34°C Proovikäivitus Proov käivitatud Hinnanguline lõpuaeg Tulemus: - Algab põrandakütte krohvi kuivatamine. See peatub automaatselt, kui kõik toimingud on tehtud. - Edenemisriba näitab, millises faasis programm hetkel asub. - Kuvatakse programmi algusaeg ja eeldatav lõpuaeg, mis põhineb programmi praegusel ajal ja kestusel. - Põrandakütte tasanduskihti kasutatakse avaekraanina kuni programmi lõpuni.												
3.4	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise lõpetamiseks vajutage Peata.												
4	Pärast põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist:												

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

9 Kasutajale üleandmine

Kui testimine on lõppenud ja seade töötab nõuetekohaselt, teavitage kasutajat järgmiselt.

- Täitke paigaldajasätete tabel (kasutusjuhendis) tegelike sätetega.
- Veenduge, et kasutajale on antud paberdokumentatsioon ja paluge tal see alles hoida tulevaseks kasutamiseks. Andke kasutajale teada, et täisdokumentatsioon on kättesaadav URL-ilt, mida on selles juhendis varem mainitud.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi nõuetekohaselt kasutada ja mida teha probleemide ilmnemisel.
- 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 kaitseülilite ei ole. Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse (b) korral on neid kaks.

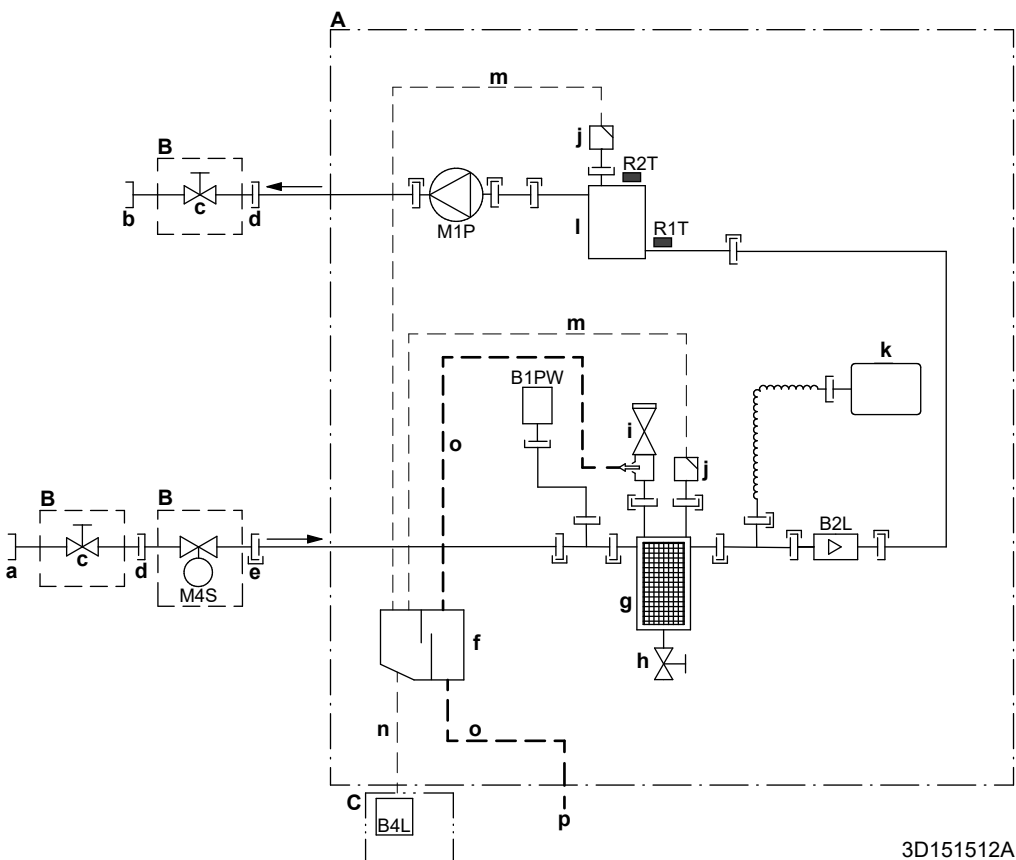


- Selgitage kasutajale, et kui ta soovib seadet kasutusest kõrvaldada, ei saa ta seda ise teha ja ta peab võtma ühendust sertifitseeritud Daikin tehnikuga.
- Selgitage kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada. Lisateavet selle kohta leiate spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 "R290 jahutusainet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



- A** Siseseade
B Kohapeal paigaldatav (tarnitakse lisatarvikuna)
C Gaasianduri karp
a Vesi SISSE välisseadmest (kruiühendus, haarav)
 - EPBX(U)07: 1"
 - EPBX(U)10+14: 1 1/4"
b Vesi VÄLJA ruumi küttesse (kruiühendus, haarav)
 - EPBX(U)07: 1"
 - EPBX(U)10+14: 1 1/4"
c Sulgeklapp
 - EPBX(U)07: haaratav 1" – haarav 1"
 - EPBX(U)10+14: haaratav 1" – haarav 1 1/4"
d Kruiühendus, haarav, 1"
e Kiirliitmik
f Gaasieraldaja
g Magnetfilter/mustuseeraldaja
h Äravooluklapp
i Kaitseklapp
j Öhu eemaldamise funktsioon
k Paisupaak
l Varuküte
m Voolik öhu eemaldamiseks
n Gaasivoolik
o Vee äravooluvoolik
p Äravoolu väljalaskeava ID18
B1PW Ruumikütte veesurve andur
B2L Vooluandur
B4L Gaasiandur
M1P Pump
M4S Tavaliselt suletud sulgeklapp (sisse laske lekke tõkesti) (kiirühendus - haarav 1")
- Termistorid:**
R1T Sissevõetav vesi
R2T Varuküte – Vesi VÄLJA

- Ühendused:**
 Kruiühendus
 Muhvühendus

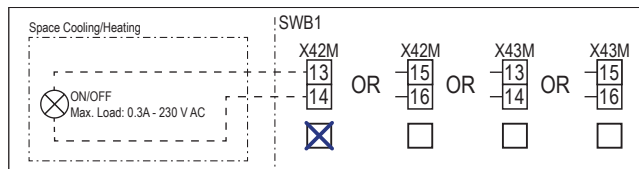


10.2 Juhtmeskeem: siseseade

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

Sisemise juhtmesistiku skeemi märkeruudud: Näide

See näide näitab, kuidas tähistada sisemise juhtmesistiku skeemi märkeruut.



Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist

Inglise	Tõlge
Notes to go through before starting the unit	Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist
X2M	Peaklemm – välisseade
X40M	Peaklemm – siseseade
X41M	Peaklemm – varuküte
X42M, X43M	Kohapealne juhtmesistik kõrgepinge jaoks
X44M, X45M	Kohapealne SELV-juhtmesistik (turvaline eriti madal pingeline)
X7M, X8M	Kiirkütja toitelemm
-----	Maanduse juhtmed
-----	Väljavarusustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Ei ole kinnitatud lülituskarbis
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Trükkplaat
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Märkus 1: varukütteseadme toite ühenduspunkt tuleb planeerida seadme väljast.
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 (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Väline sisetermistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Väline välistermistor
☐ Safety thermostat	☐ Kaitsetermostaat
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN-i karp
☐ Bizone mixing kit	☐ Kahetsooniline segukomplekt

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

Paigutus lülituskarbis

Inglise	Tõlge
Position in switch box	Paigutus lülituskarbis

Legend

A1P	Hüdro trükkplaat
A2P	* SEES/VÄLJAS termostaat (PC=toiteahel)
A3P	* Soojuspumba konvektor
A5P	Toiteallika trükkplaat
A6P	Mitmeastmeline varukütte trükkplaat
A11P	Liidese trükkplaat
A12P	Kasutajaliidese trükkplaat
A14P	* Spetsiaalse kasutajaliidese trükkplaat (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
A15P	* Vastuvõtve trükkplaat (juhtmevaba SEES/VÄLJAS termostaat)
A30P	* Kahetsoonilise segukomplekti trükkplaat
F1B	# Liigvoolu sulavkaitse – varuküte
F2B	# Liigvoolu sulavkaitse – peamine
F3B	# Liigvoolu sulavkaitse – Kiirkütja
K1A, K2A	* Kõrgepinge Smart Gridi rele
K*M	* Kiirkütja kontaktor
M2P	# Sooja tarbevee pump
M2S	# Jahutusrežiimi 2-suunaline klapp
M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
M5S	* Põrandakütte/sooja tarbevee 3-suunaline klapp
P* (A14P)	* Klemm
PC (A15P)	* Vooluahel
Q*DI	# Rikkevoolukaitselüliti
Q1L	Varukütte termokaitseseade
Q4L	# Kaitsetermostaat
R1H (A2P)	* Niiskusandur

10 Tehnilised andmed

R1T (A2P)	*	SEES/VÄLJAS termostaadi keskkonnaandur
R1T (A14P)	*	Kasutajaliidese keskkonnaandur
R1T (A15P)	*	Kasutajaliidese keskkonnaandur
R2T (A2P)	*	Välisandur (põrand või keskkond)
R5T (A1P)	*	Sooja tarbevee termistor
R6T	*	Väline sise- ja väliskeskkonna termistor
S1S	#	Eelistatava kWh määraga toite kontakt
S2S	#	Elektriarvesti impulsi sisend 1
S3S	#	Elektriarvesti impulsi sisend 2
S4S	#	Smart Gridi etteanne (Smart Gridi PV-toite impulssarvesti)
S10S-S11S	#	Madalpinge Smart Gridi 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) Shut-off valve - Inlet leak stop	(3) Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
(4) Ext. thermistor	(4) Väline termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Välise keskkonnaanduri valik (siseruum või väljas)
Voltage	Pinge
(5) Domestic hot water tank	(5) Sooja tarbevee paak
3 wire type SPDT	3 juhtmega tüüp SPDT
For DHW tank option	STV paagiga valik
Max. load	Maksimaalne koormus
Only for DHW tank option	Ainult STV paagi valiku jaoks
Only when DHW option is installed	Ainult siis, kui STV valik on paigaldatud
OR	VÕI
(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	Kontakti andmed
Continuous	Pidevvool

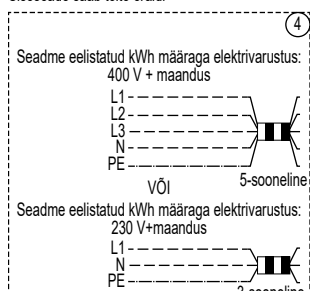
Inglise	Tõlge
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund
DHW pump	Sooja tarbevee pump
Electric pulse meter input	Elektriarvesti
Ext. heat source	Väline kütteallikas
For HV Smart Grid	Kõrgepinge Smart Gridi jaoks
For LV Smart Grid	Madalpinge Smart Gridi jaoks
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
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
Shut-off valve NO	Sulgeklapp – tavaliselt avatud
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Gridi PV-toite impulssarvesti
Space cooling/heating	Ruumi jahutamine/kütmine
Voltage	Pinge
(7) User interface	(7) Kasutajaliides
3rd generation WLAN cartridge	Kolmanda põlvkonna WLAN-i karp
Remote user interface	Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
SD card	WLAN-i karbi kaardipesa
Voltage	Pinge
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(8) 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 convactor	Soojuspumba konvektorile
For wired On/OFF thermostat	Juhtmega SISSE-VÄLJA termostaadile
For wireless On/OFF thermostat	Juhtmevabale SISSE-VÄLJA termostaadile
Main LWT zone	Väljuva põhivee temperatuuritsoon
Max. load	Maksimaalne koormus

Elektriühenduste skeem

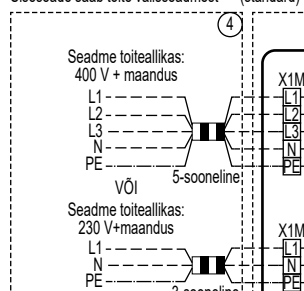
Märkus: Signaalkaabli korral: hoidke toitejuhtmetega minimaalselt >5 cm vahekaugust

TOITEALLIKAS

Siseseade saab toite eraldi

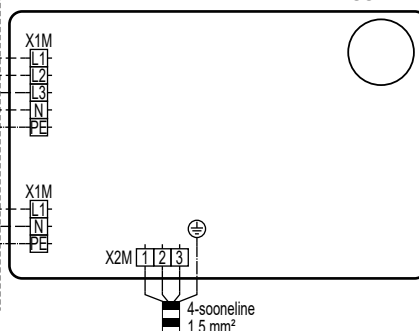


Siseseade saab toite välisseadmest (standard)

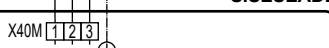


STANDARDDETAIL

VÄLISSEADE

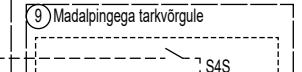
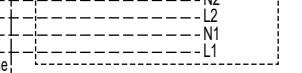
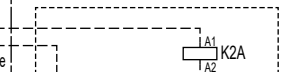
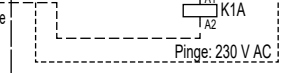
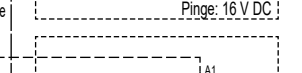
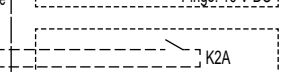
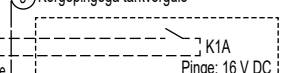


SISESEADE

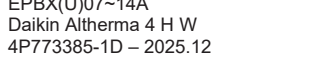
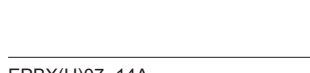
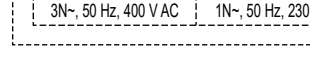
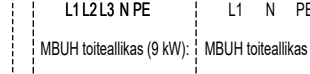
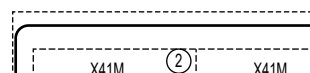
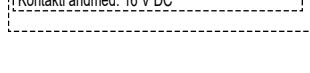
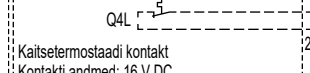
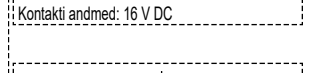
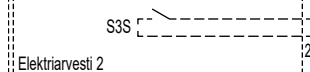
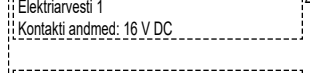
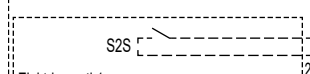
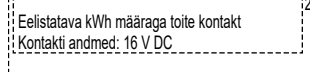
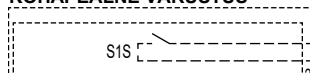


VALIKULINE DETAIL

9 Kõrgepingega tarkvõrgule



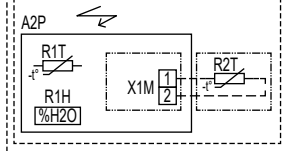
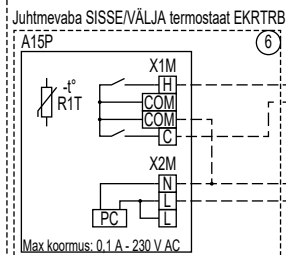
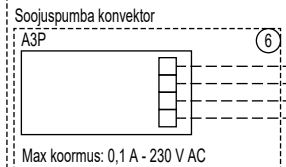
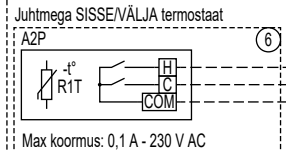
KOHAPEALNE VARUSTUS



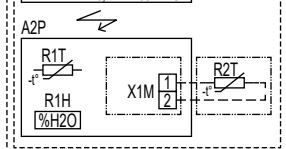
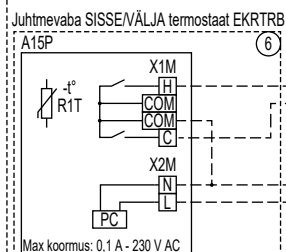
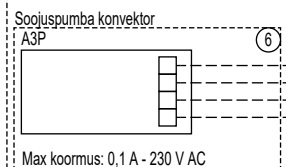
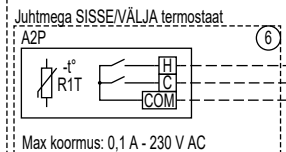
4D152877B (1/2)

VALIKULINE OSA

Peamine väljuva vee temperatuuritsoon

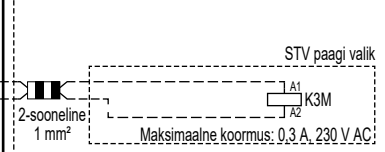
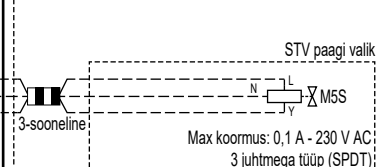
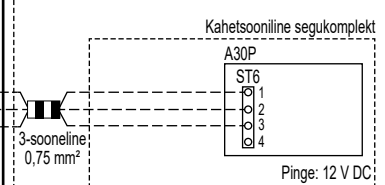
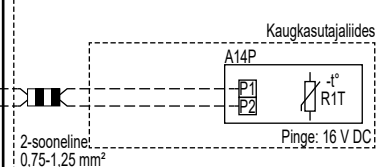
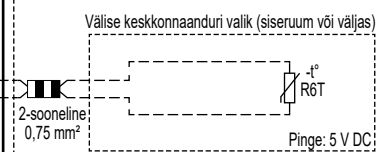
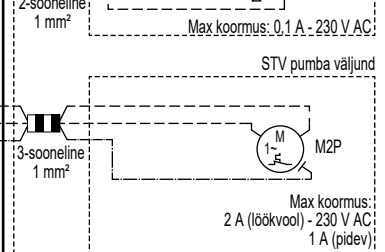
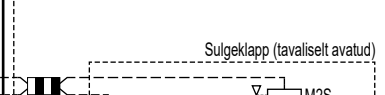
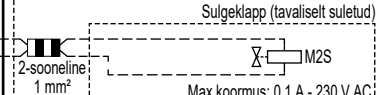
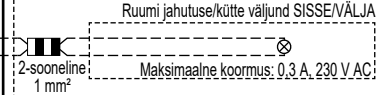
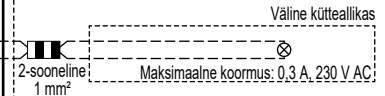
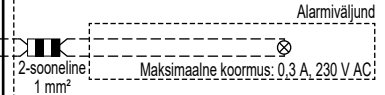
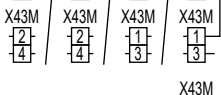
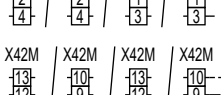
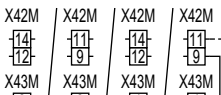
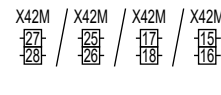
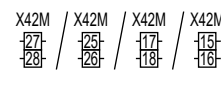
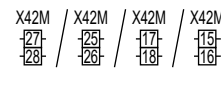


Täiendav väljuva vee temperatuuritsoon

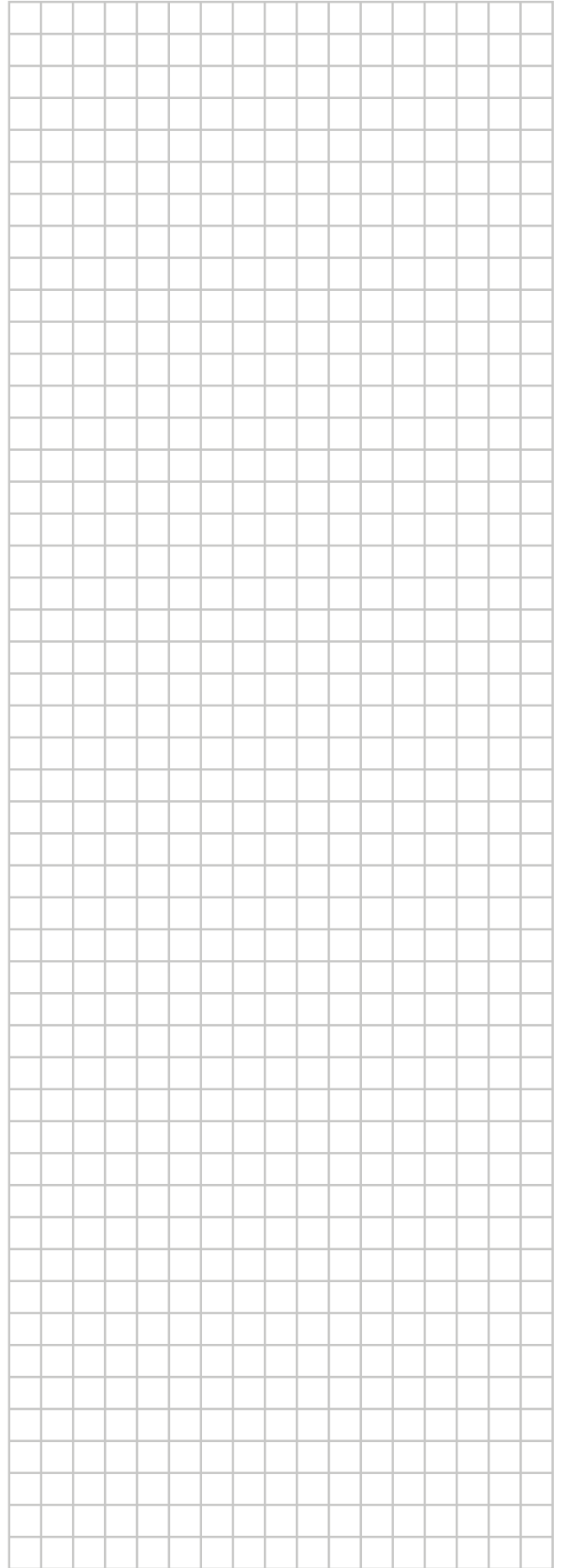
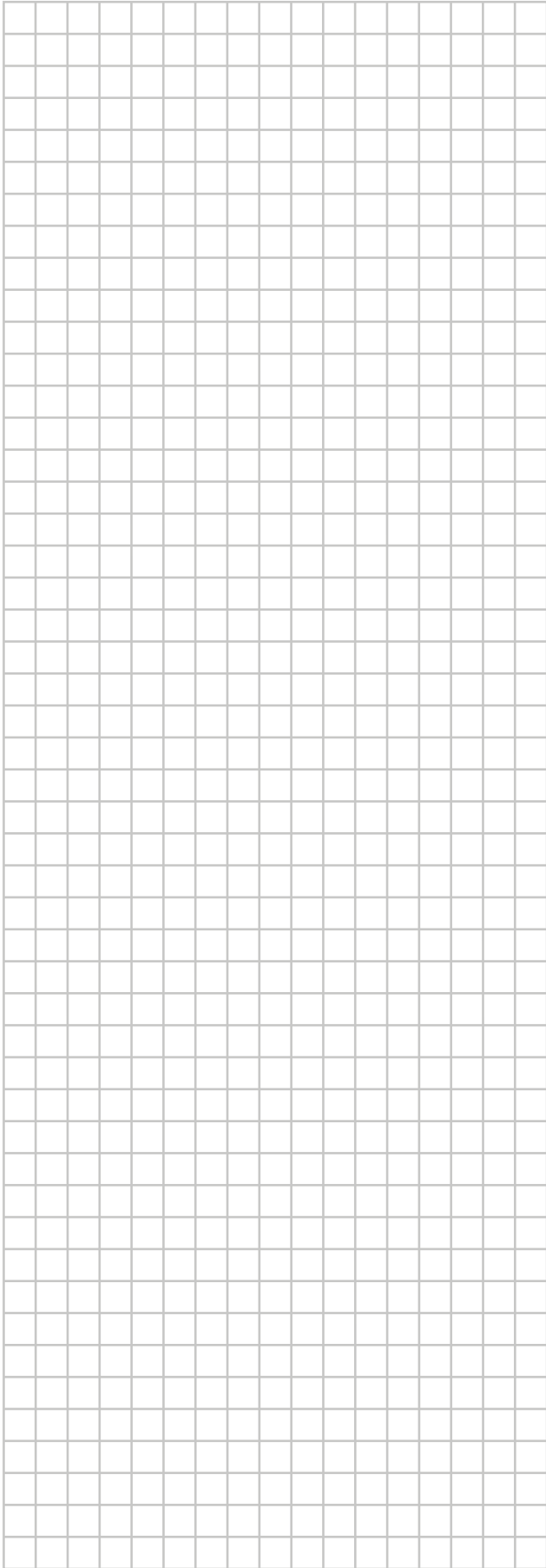


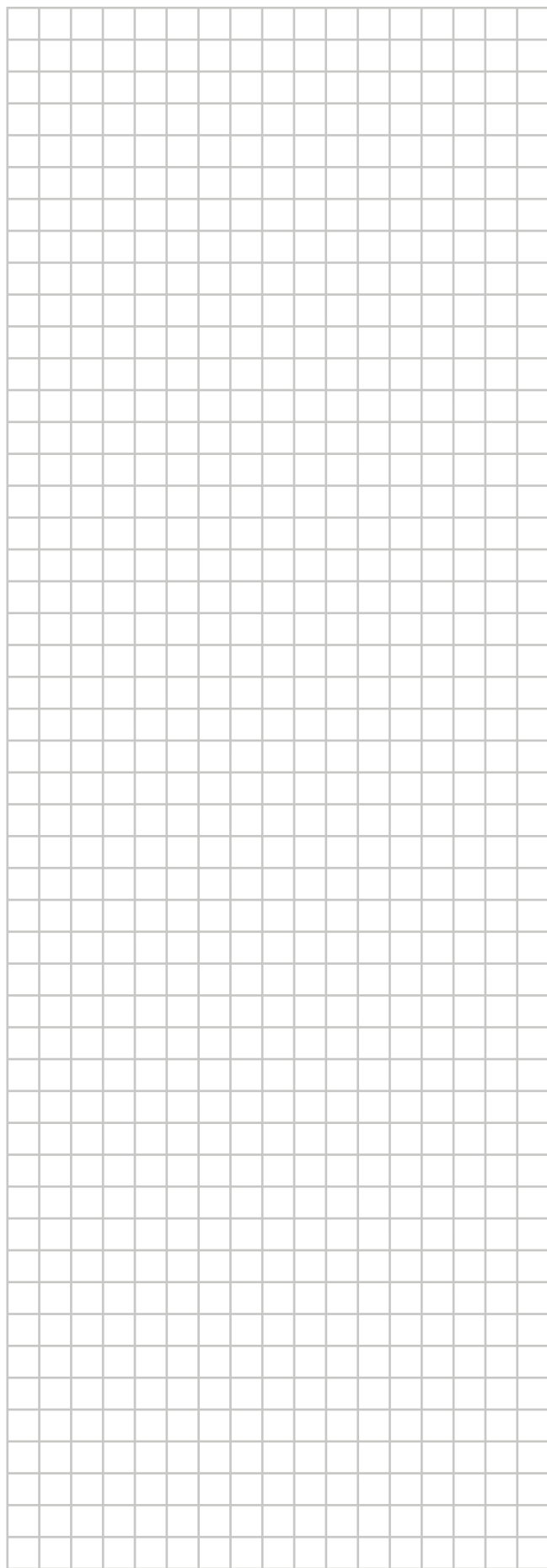
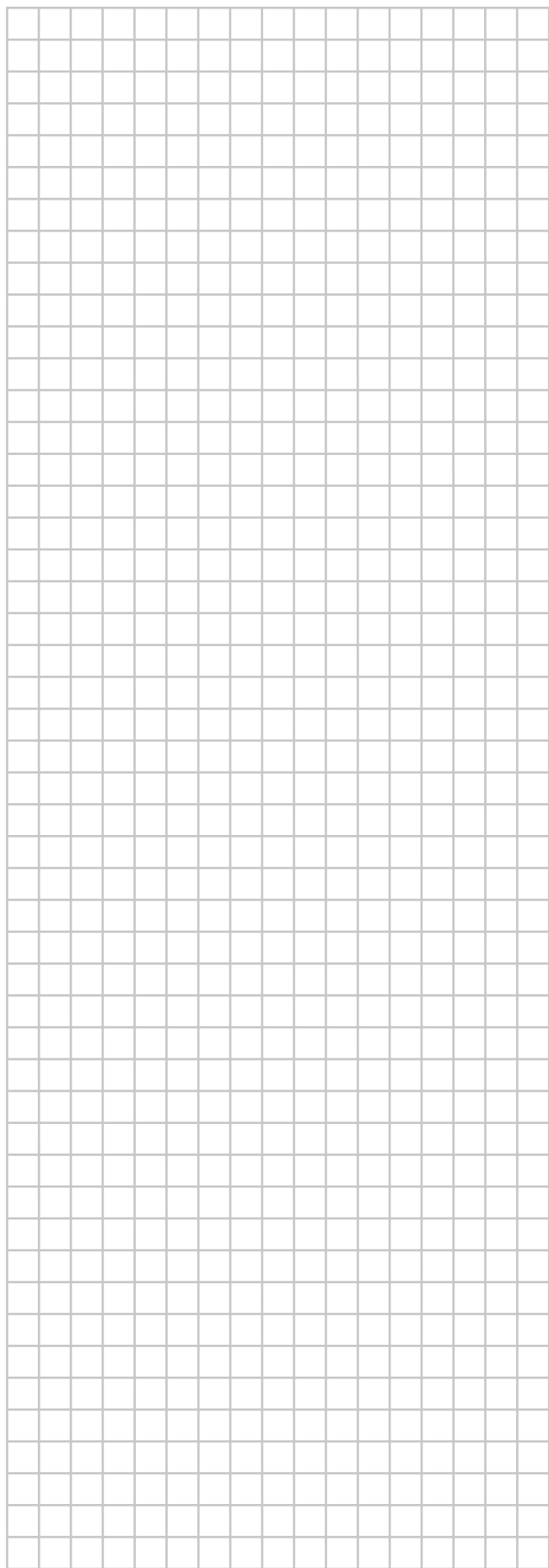
STANDARDOSA

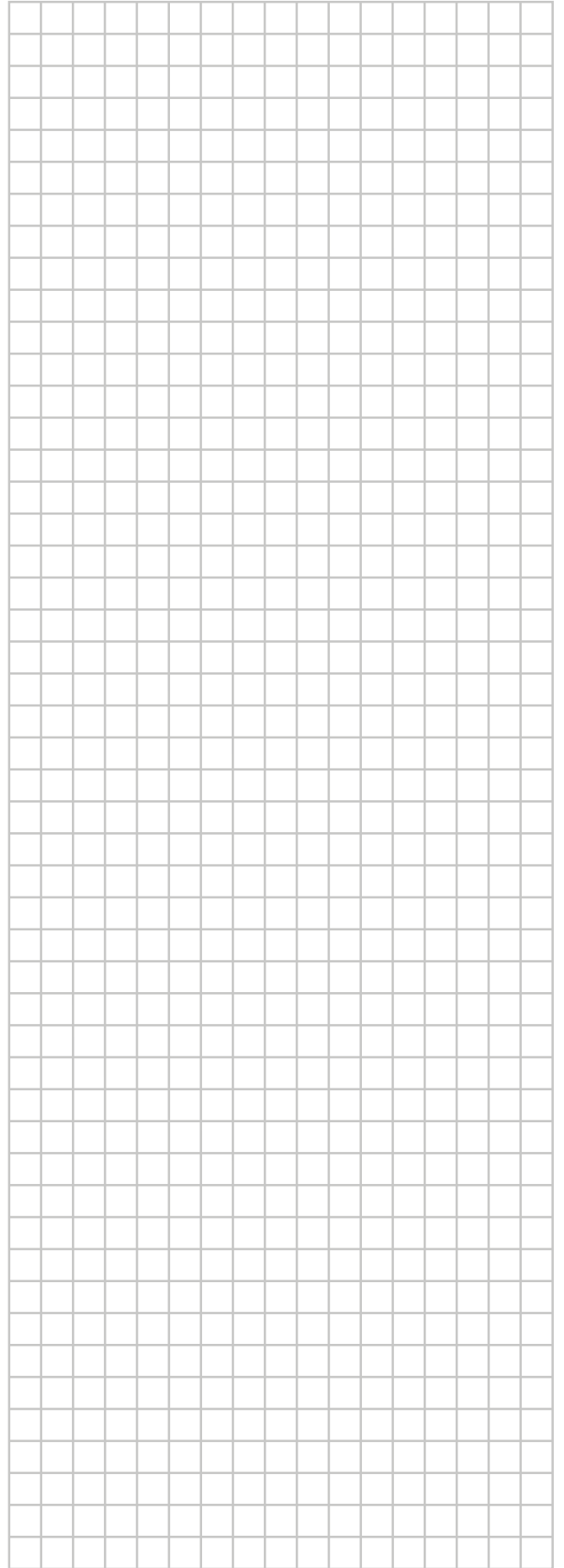
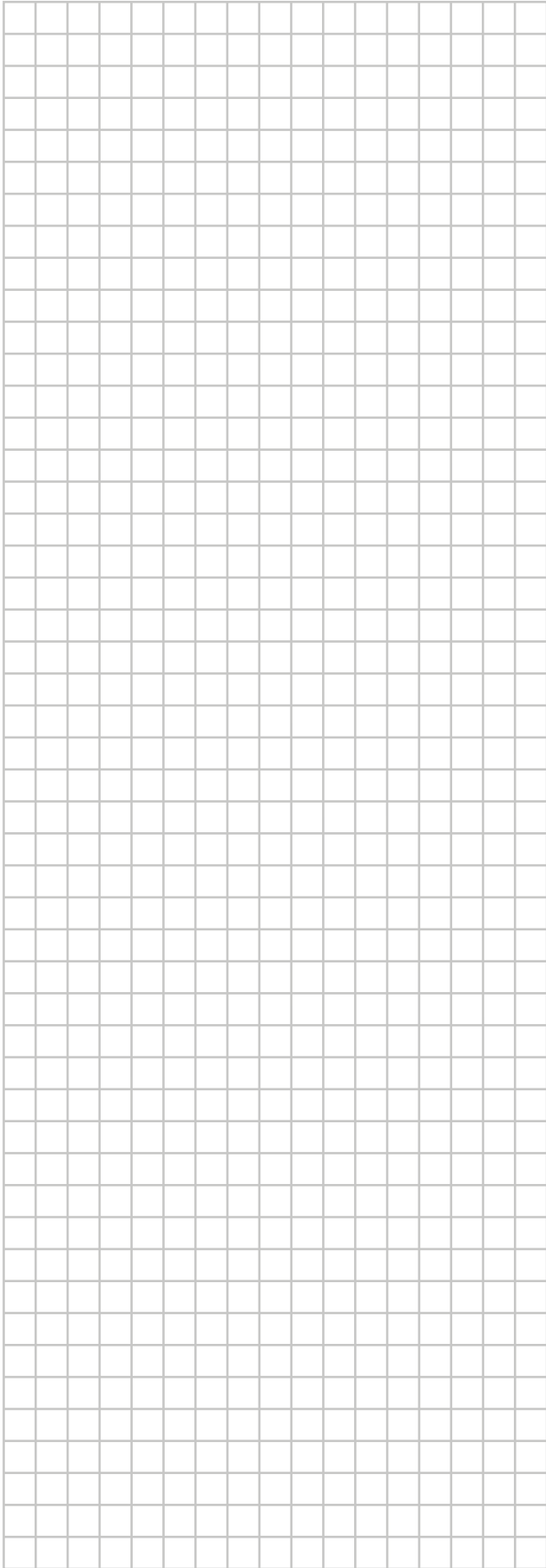
SISESEADE



4D152877B (2/2)









4P773385-1 D 00000006

Copyright 2024 Daikin