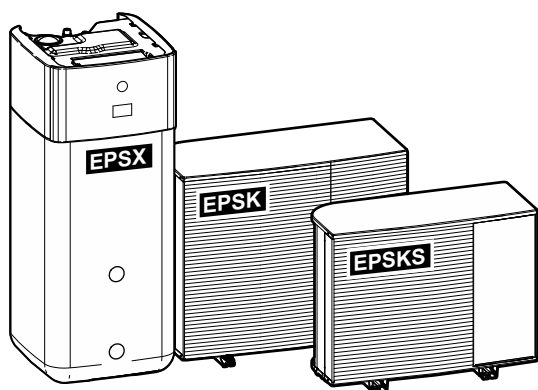


Paigaldaja viitejuhend

Daikin Altherma 4 H ECH₂O



<https://daikintechicaldatahub.eu>



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

EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

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

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

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

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

Sisukord

1	Info käesoleva dokumendi kohta	6
1.1	Hoiatuste ja sümbolite tähendus	8
1.2	Paigaldaja viitejuhendi ülevaade	9
2	Üldised ettevaatusabinõud	10
2.1	Paigaldajale	10
2.1.1	Üldine	10
2.1.2	Paigalduskoht	11
2.1.3	Jahutusaine — R290 korral	11
2.1.4	Vesi	14
2.1.5	Elekter	15
3	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	17
3.1	Ohutuskontrolli nimekiri enne tööd R290 seadmetega	22
4	Teave karbi kohta	24
4.1	Välisseade	24
4.1.1	Välisseadme käsitsemine	24
4.1.2	Välisseadme lahtipakkimine	26
4.1.3	Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest	28
4.2	Siseseade	28
4.2.1	Siseseadme lahtipakkimine	29
4.2.2	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest	30
4.2.3	Siseseadme käsitlemiseks	31
5	Teave seadmete ja lisavarustuse kohta	32
5.1	Tuvastamine	32
5.1.1	Andmesilt: välisseade	32
5.1.2	Andmesilt: Siseseade	33
5.2	Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine	33
5.2.1	Siseseadme ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid	33
5.2.2	Välisseadme võimalik valikvarustus	34
5.2.3	Siseseadme võimaliku valikud	34
6	Rakendusjuhised	38
6.1	Ülevaade: rakendusjuhised	38
6.2	Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine	39
6.2.1	Üks ruum	42
6.2.2	Mitu ruumi – üks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon	47
6.2.3	Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsooni	59
6.3	Bivalentsete kütteallikate seadistamine	65
6.3.1	Ruumi kütmiseks otsese lisakütteallika seadistamine	65
6.3.2	Kaudse lisakütteallika seadistamine soojale tarbeveele ja ruumi kütmiseks	69
6.3.3	Päikeseenergia süsteemi seadistamine Drainback-ühenduse kaudu	71
6.3.4	Päikeseenergia süsteemi seadistamine bivalentse soojusvaheti kaudu	73
6.4	Hoiupaagi seadistamine	74
6.4.1	Süsteemi paigutus – integreeritud hoiupaak	74
6.4.2	Hoiupaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine	74
6.4.3	Seadistamine ja häälestamine – hoiupaak	76
6.4.4	Sooja tarbevee pump kohese kuumu vee jaoks	76
6.4.5	Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks	77
6.4.6	STV pump kiireks kuumu vee tootmiseks ja desinfitseerimiseks	77
6.5	Energiatarbimise reguleerimise seadistamine	78
6.5.1	Võimsuse piiramine nutiarvesti poolt	80
6.6	Välise temperatuurianduri seadistamine	80
7	Seadme paigaldamine	83
7.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	83
7.1.1	Nõuded välisseadme paigalduskohale	84
7.1.2	Lisanõuded välisseadme paigalduskohale külma kliimaga asukohtades	86
7.1.3	Nõuded siseseadme paigalduskohale	87
7.2	Seadmete avamine ja sulgemine	88
7.2.1	Teave seadmete avamise kohta	88
7.2.2	Välisseadme avamiseks (EPSKS)	89
7.2.3	Välisseadme sulgemiseks (EPSKS)	90
7.2.4	Välisseadme avamiseks (EPSK)	90

7.2.5	Välisseadme sulgemiseks (EPSK)	91
7.2.6	Siseseadme avamiseks.....	91
7.2.7	Siseseadme sulgemiseks	94
7.3	Transpordipoldi (+ seibi) eemaldamine	95
7.4	Välisseadme monteerimine	96
7.4.1	Teave välisseadme monteerimise kohta	96
7.4.2	Ettevaatusabinõud välisseadme monteerimisel	96
7.4.3	Paigaldusstruktuur	96
7.4.4	Välisseadme paigaldamine	99
7.4.5	Äravoolu tagamiseks.....	100
7.5	Siseseadme monteerimine.....	103
7.5.1	Teave siseseadme monteerimise kohta	103
7.5.2	Ettevaatusabinõud siseseadme monteerimisel	104
7.5.3	Siseseadme paigaldamiseks.....	104
7.5.4	Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga	104
8	Torude paigaldamine	106
8.1	Veetorude ettevalmistamine	106
8.1.1	Veeringluse nõuded.....	106
8.1.2	Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks.....	109
8.2	Veetorude ühendamine	111
8.2.1	Teave veetorude ühendamise kohta.....	111
8.2.2	Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel.....	111
8.2.3	Veetorude ühendamiseks.....	112
8.2.4	Täiendava torustiku ühendamiseks.....	117
8.2.5	Paisupaagi ühendamiseks.....	118
8.2.6	Küttesüsteemi täitmiseks	118
8.2.7	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest	119
8.2.8	Hoiupaagi sees oleva soojusvaheti täitmine	121
8.2.9	Hoiupaagi täitmine	122
8.2.10	Veetorude isoleerimiseks	122
9	Elektripaigaldus	124
9.1	Teave elektrijuhtmetiku ühendamise kohta	124
9.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel	124
9.1.2	Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised.....	126
9.1.3	Elektrilisest vastavusest	127
9.1.4	Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta.....	127
9.1.5	Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad.....	128
9.1.6	Kohapealne IO ühendused	128
9.2	Ühendused välisseadmega.....	132
9.2.1	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	132
9.2.2	Elektrijuhtmetiku ja välisseadme ühendamiseks.....	133
9.2.3	Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" kinnitamine.....	136
9.2.4	Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks	136
9.3	Ühendused siseseadmega.....	136
9.3.1	Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine	139
9.3.2	Peatoite ühendamiseks	145
9.3.3	Varukütte toite ühendamiseks	148
9.3.4	Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur).....	150
9.3.5	Sulgeklapi ühendamiseks.....	150
9.3.6	Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks.....	152
9.3.7	Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks.....	153
9.3.8	Alarmiväljundi ühendamiseks.....	154
9.3.9	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks.....	154
9.3.10	Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks	155
9.3.11	Möödavoolumklapi ühendamine.....	156
9.3.12	Eraldatud möödavoolumklapi ühendamiseks	157
9.3.13	Elektriarvestite ühendamiseks	158
9.3.14	Kaitsetermostaadi ühendamine	159
9.3.15	Smart Grid	160
9.3.16	WLAN-i karbiga ühendamiseks (tarnitakse lisaseadmena).....	165
9.3.17	Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)	165
9.3.18	Päikeseenergia sisendi ühendamiseks	167
9.3.19	Gaasiloenduri ühendamine	168
10	Häälestamine	169
10.1	Konfigureerimisviisard.....	170
	[10.1] Asukoht ja keel	171
	[10.2] EI KASUTATA.....	171

[10.3]	Kellaaeg/kuupäev	171
[10.4]	Süsteem 1/4	171
[10.5]	Süsteem 2/4	172
[10.6]	Süsteem 3/4	173
[10.7]	Süsteem 4/4	173
[10.8]	Varukütteseade	174
[10.9]	Põhitsoon 1/4	175
[10.10]	Põhitsoon 2/4	177
[10.11]	Põhitsoon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)	177
[10.12]	Põhitsoon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)	177
[10.13]	Lisatsioon 1/4	177
[10.14]	Lisatsioon 2/4	178
[10.15]	Lisatsioon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)	178
[10.16]	Lisatsioon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)	179
[10.17]	Konfigureerimisviisard – STV 1/2	179
[10.18]	Konfigureerimisviisard – STV 2/2	179
[10.19]	Konfigureerimisviisard	179
10.2	Ilmast sõltuv kõver	179
10.2.1	Mis on ilmast sõltuv kõver?	179
10.2.2	Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine	180
10.3	Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest	182
11	Kasutuselevõtt	185
11.1	Ülevaade: kasutuselevõtt	188
11.2	Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel	189
11.3	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	189
11.4	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal	190
11.4.1	Välisseadme (kompressori) avamiseks	191
11.4.2	Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks	194
11.4.3	Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks	197
11.4.4	Õhu välja laskmiseks	197
11.4.5	Minimaalse voolukiiruse kontrollimine	200
11.4.6	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks	201
11.4.7	Proovikäivituse tegemiseks	203
11.4.8	Põrandakütte krohvi kuivatamiseks	205
12	Kasutajale üleandmine	208
13	Hooldus ja teenindus	209
13.1	Ettevaatusabinõud hooldustöödel	209
13.2	Iga-aastane hooldus	209
13.2.1	Välisseadme iga-aastane hooldus: ülevaade	209
13.2.2	Välisseadme iga-aastane hooldus: juhised	210
13.2.3	Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade	210
13.2.4	Siseseadme iga-aastane hooldus: juhised	210
13.3	Teave veefiltrit puhastamise kohta probleemide korral	212
13.3.1	Veefiltrit eemaldamine	212
13.3.2	Veefiltrit puhastamine probleemide korral	213
13.3.3	Veefiltrit paigaldamine	214
14	Veatuvastus	215
14.1	Ülevaade: veatuvastus	215
14.2	Ettevaatusabinõud veaotsingul	215
14.3	Probleemide lahendamine tunnuste järgi	216
14.3.1	Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil	216
14.3.2	Sümptom: kuum vesi EI jõua soovitud temperatuurini	217
14.3.3	Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojustamine)	218
14.3.4	Tunnus: süsteem tekitab pärast kasutuselevõttu korisevat häält	219
14.3.5	Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon)	220
14.3.6	Tunnus: kaitseklapp avaneb	220
14.3.7	Tunnus: vee kaitseklapp lekib	221
14.3.8	Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI kõeta ruumi piisavalt	221
14.3.9	Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavatult kõrge	223
14.3.10	Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga)	223
14.4	Probleemide lahendamine veakoodide järgi	223
14.4.1	Abiteksti kuvamine talitlushäire korral	223
14.4.2	Tõrgete filtrit kasutamiseks	224
14.4.3	Talitlushäirete ajaloo kontrollimine	227
14.4.4	Veakoodid: ülevaade	227

15 Toote kasutuselt kõrvaldamine	250
15.1 Jahutusaine kokkukogumine	250
15.1.1 Elektroonilised paisumisklappide käsitsi avamiseks	254
15.2 Hoiupaagi tühjendamiseks	255
15.2.1 Hoiupaagi tühjendamiseks ilma rõhuvaba päikeseenergia süsteemiga	255
15.2.2 Hoiupaagi tühjendamiseks rõhuvaba päikeseenergia süsteemiga	257
16 Tehnilised andmed	259
16.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade	260
16.2 Kaitsetsoon: Välisseade	262
16.3 Torustiku skeem: Välisseade	265
16.4 Toruskeem: Siseseade	267
16.5 Juhtmeskeem: välisseade	269
16.6 Juhtmeskeem: siseseade	273
16.7 ESP kõver: siseseade	280
16.8 Andmeplaat: siseseade	281
17 Sõnastik	282
18 Väljasätete tabel	283

1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Tarkvara versioon

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

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

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

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

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

Tehnilised andmed

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

Kaugtööriistad

Lisaks dokumentidele on paigaldajatele saadaval mõned veebipõhised kaugtööriistad:

- **Daikin Technical Data Hub**

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

- **Daikin Altherma 4 Monitoring Tools**

- Keskus tööriistadele, mis võimaldab jälgida ja salvestada Daikin Altherma 4 töötamise andmeid.
- Vaadake lisateavet jaotisest **Daikin Altherma 4 Jälgimistööriistad** (https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html).

- **Daikin Cloud Service – Residential**

- Veebipõhine kaugseireplatvorm, mis võimaldab HVAC-spetsialistidel jälgida, täpselt reguleerida ja juhtida Daikin Residential tooteid kogu nende kasutusaja jooksul.
- Lisateavet leiate veebilehelt **DCS–R** (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html).

- **Heating Solutions Navigator**

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

- **Daikin e-Care**

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

App Store



Google Play



1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus

	OHT See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.
	OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda elektrilöögiga.
	OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda äärmuslikult kõrgest või madalast temperatuurist põhjustatud põletusega/kõrvetusega.
	OHT: PLAHVATUSE OHT See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda plahvatusena.
	HOIATUS See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kas surma või vigastusega.
	HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL
	ETTEVAATUST See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kerge või keskmise vigastusega.
	MÄRKUS See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda varustuse või vara kahjustusega.
	TEAVITUSTÖÖ See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfot.

Seadmel kasutatud sümbolid:

Sümbol	Selgitus
	Lugege enne paigaldamist paigaldus- ja kasutusjuhendit ja juhtmeskeemi lehte.
	Lugege enne hooldus- ja teenindustöid teenindusjuhendit.
	Lisateavet vaadake paigaldaja ja kasutaja viitejuhendist.
	Seade sisaldab pöörlevaid osi. Olge seadme hooldamisel või kontrollimisel ettevaatlik.

Dokumentides kasutatud sümbolid:

Sümbol	Selgitus
	Tähistab joonise pealkirja või viidet sellele. Näide: "▲ 1–3 joonise pealkiri" tähendab "Peatüki 1 joonist 3".

Sümbol	Selgitus
	Tähistab tabeli pealkirja või viidet sellele. Näide: "■ 1–3 tabeli pealkiri" tähendab "Peatüki 1 tabelit 3".

1.2 Paigaldaja viitejuhendi ülevaade

Peatükk	Kirjeldus
Info käesoleva dokumendi kohta	Paigaldajale saadaolevad dokumendid
Üldised ettevaatusabinõud	Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	
Teave karbi kohta	Seadmete lahtipakkimine ja nende lisatarvikute eemaldamine
Teave seadmete ja lisavarustuse kohta	- Seadmete tuvastamine - Seadmete ja lisavarustuse võimalikud kombinatsioonid
Rakendusjuhised	Süsteemi erinevad paigaldusviisid
Seadme paigaldamine	Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta
Torude paigaldamine	Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi torusid, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta
Elektripaigaldus	Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi elektrikomponente, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta
Häälestamine	Süsteemi paigaldamisjärgseks konfigureerimiseks vajalikud toimingud ja teadmised. Lisateavet leiate Häälestamise viitejuhendist.
Kasutuselevõtt	Konfigureeritud süsteemi kasutuselevõtmiseks vajalikud toimingud ja teadmised
Kasutajale üleandmine	Kasutajatele üleantavad seadmed ja kasutajale edastatav teave
Hooldus ja teenindus	Seadmete hooldus ja teenindus
Veatu vastus	Mida teha probleemide ilmnemisel
Toote kasutuselt kõrvaldamine	Süsteemi kõrvaldamine
Tehnilised andmed	Süsteemi spetsifikatsioonid
Sõnastik	Terminite definitsioonid
Väljasätete tabel	Tabel, mille täidab paigaldaja ja mis säilitatakse hilisemaks kasutamiseks Märkus: kasutaja viitejuhend sisaldab samuti paigaldussätete tabelit. Tabeli täidab paigaldaja ja annab selle seejärel üle kasutajale.

2 Üldised ettevaatusabinõud

Selles peatükis

2.1	Paigaldajale	10
2.1.1	Üldine	10
2.1.2	Paigalduskoht	11
2.1.3	Jahutusaine — R290 korral	11
2.1.4	Vesi	14
2.1.5	Elekter	15

2.1 Paigaldajale

2.1.1 Üldine

Kui te EI ole kindel, kuidas seadmestikku paigaldada või kasutada, pidage nõu edasimüüjaga.



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

- ÄRGE puudutage töötamise ajal või vahetult pärast seda jahutusaine torusid, veetorusid ega siseosi. Seade võib olla liiga kuum või liiga külm. Oodake, kuni seade saavutab tavatemperatuuri. Kui PEATE seda siiski puudutama, kandke kaitsekindaid.
- ÄRGE puudutage kogemata lekkivat jahutusainet.



HOIATUS

Seadme või valikvarustuse vale paigaldamine või ühendamine võib põhjustada elektrilöögi, lühiühenduse, lekke, tulekahju või tekitada seadmele mingi muu vigastuse. Kasutage AINULT neid tarvikuid, lisavarustust ja varuosi, mis on Daikin tootud või heaks kiidetud, kui pole määratud teisiti.



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, katsetamine ja rakendatavad materjalid vastaksid kehtivatele määrustele (lisaks Daikin dokumentides kirjeldatud juhiste).



HOIATUS

Rebige pakendi plastkotid tükkideks ja visake ära, et eikeegi, eriti lapsed, ei saaks nendega mängida. **Võimalik tagajärg:** lämbumine.



HOIATUS

Rakendage vajalikke meetmeid, et takistada väikestel loomadel seadme kasutamist pesavarjuna. Elektriliste osadega kokku puutuvad väikesed loomad võivad põhjustada seadmes rikkeid, suitsu või tulekahjut.



ETTEVAATUST

Kandke süsteemi paigaldamisel, hooldamisel või teenindamisel vajalikke isikukaitsevahendeid (kaitsekindaid, kaitseprille,...).



ETTEVAATUST

ÄRGE puudutage õhu sissevõtuava ja seadme alumiiniumribisid.

**ETTEVAATUST**

- ÄRGE asetage seadmele mingeid esemeid ega vahendeid.
- ÄRGE astuge, istuge ega seiske seadme peal.

**MÄRKUS**

Välisseadmel tehtavad tööd tuleb teostada kuivades ilmastikutingimustes, et vältida vee sattumist seadmesse.

Vastavalt rakenduvatele seadustele võib olla kohustuslik hoida koos tootega logiraamatut, mis sisaldab vähemalt järgmist: teave hoolduse, remonttööde, kontrollide tulemuste, seisakuperioodide jms kohta.

Samuti PEAB olema toote juures ligipääsetavas kohas toodud vähemalt järgmine teave:

- Süsteemi hädaolukorras seiskamise juhised
- Tuletõrje, politsei ja haigla nimi ja aadress
- Teeninduse nimi, aadress ja päevane ning öine telefoninumber

Euroopas määrab selle logiraamatu standard EN378.

2.1.2 Paigalduskoht

- Tagage piisav ruum seadme ümber hooldamise ja õhuvahetuse jaoks.
- Veenduge, et paigalduskoht suudaks taluda seadme raskust ja vibratsiooni.
- Veenduge, et piirkond on hästi ventileeritud. ÄRGE blokeerige ventilatsiooniaspekte.
- Veenduge, et seade paigaldatakse rõhtsalt.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse asukohtadesse:

- Potentsiaalselt plahvatusohtlik keskkond.
- Kohad, kus on masin, mis kiirgab elektromagnetlainet. Elektromagnetlained võivad häirida juhtsüsteemi ja põhjustada seadme talitlushäireid.
- Kohad, kus on süttimisohu kergsüttivate gaaside lekkimise (nt vedeldid või bensiin), süsinikukiudude, süttiva tolmu tõttu.
- Kohad, kus tekitatakse söövitavat gaasi (nt väävlisshappe gaas). Vasktorude või joodetud osade korrosioon võib põhjustada jahutusaine lekkimist.

2.1.3 Jahutusaine — R290 korral

**TEAVITUSTÖÖ**

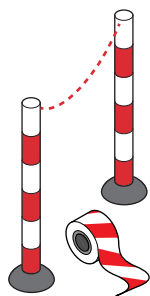
Lisateavet teema "Jahutusainet R290 kasutavad süsteemid" kohta leiate spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 (saadaval aadressil <https://my.daikin.eu>).

R290 (propaan C₃H₈) on jahutusaine, mis tõrjub õhku, on värvitu ja lõhnatu gaas ning moodustab õhuga tuleohtlikke/plahvatusohtlikke segusid.

Enne R290-ga täidetud seadmetega töötamist TULEB rakendada järgmisi konkreetseid ohutusmeetmeid, et vältida plahvatusohtliku atmosfääri tekkimist jahutusaine lekke korral:

- 1 Kontrollige, kas tööloa on vajalik.
- 2 Kontrollige, kas kõik asjaomased isikud on koolitatud ja kannavad vajalikke isikukaitsevahendeid. Paigaldajad peavad kandma antistaatilisi rõivaid: püksid, jakk, kampsun, T-särk, kingad.

- 3** Kindlustage tööala, tagades, et keegi 2 meetri raadiuses ei pääseks juurde (nt tõkkeketi). Paigaldage ETTEVAATUSE märgid (nt suitsetamine keelatud).



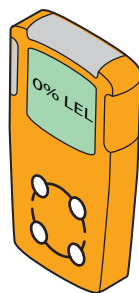
- 4** Veenduge, et tööpiirkonnas ei hoita kergsüttivaid materjale ja et tööpiirkonnas ei oleks süüteallikaid (nt elektrilised tööriistad, arvutid, mobiiltelefonid).



- 5** Kontrollige, kas sobivad tööriistad ja seadmed on saadaval. On vaja tagada, et tavalised käsitööriistad (kruvikeeraja, mutrivõti, torulõikurid jne) EI kujutaks endast süüteallikat. ATEX-sertifitseerimiseks on vajalikud mõned kindlad tööriistad. ATEX on Euroopa plahvatusohutuse direktiiv. Lühend pärineb prantsuskeelsetest sõnadest ATmosphere EXplosible. Plahvatuskindlad tööriistad ja seadmed kannavad kaitsetaset tähistavat sümbolit ja märgistust.

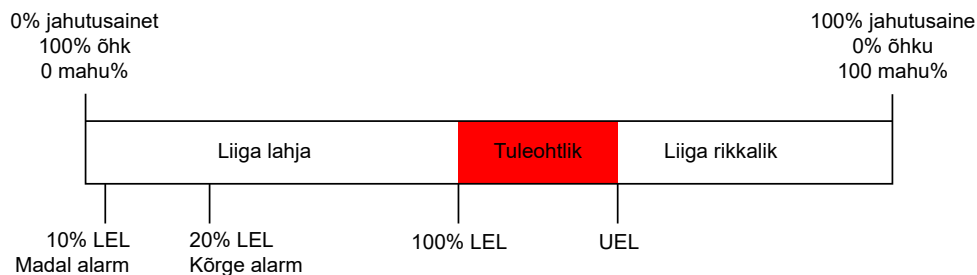


- 6** Kandke alati R290 jaoks sobivat personaalset gaasi tuvastussüsteemi ja veenduge, et see oleks aktiveeritud. Asetage see seadme lähedale põrandale. Plahvatusohu tuvastamiseks on vaja LEL-detektorit (madalam plahvatustase).



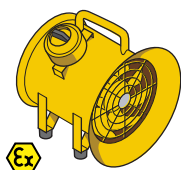
LEL-detektor mõõdab, kas kütus (nt R290) on olemas ja milline kogus on õhus (mahu%). Kui segu on LEL ja UEL vahel ja tekib säde, võib toimuda plahvatus.

- Esimene alarm antakse 10% LEL-väärtusest. See näitab paigaldajatele jahutusaine olemasolu ja võimalikku plahvatusohtu. Vajalik on viivitamatu tegutsemine: lekke leidmine ja lahendamine.
- Teine alarm antakse 20% LEL-väärtusest. See näitab paigaldajatele, et jahutusaine hulk õhus suureneb. Sellest hetkest alates on süsteemiga töötamine väga ohtlik.



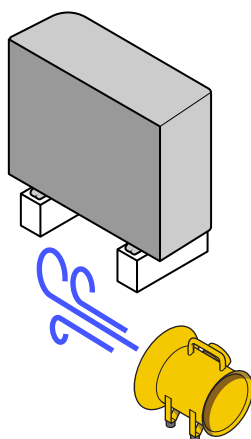
Mõned gaasi tuvastussüsteemid pakuvad reguleeritavaid alarmipiiranguid, nt 10% ja 20% või 15% ja 40% alumisest plahvatuspiirist (LEL).

- 7 Võtke kaasaskantav ventilatsiooniseade kaasa ja veenduge, et see oleks aktiveeritud (välja arvatud elektroonilise gaasilekkedetektori kasutamisel).



Ventilatsiooniseade tuleks asetada tööala lähedale ja suunata suunas, mis sunnib lekkinud jahutusaine tööpiirkonnast ja paigaldajast eemale.

Standardseid ventilatsiooniseadmeid ei saa kasutada, kuna SISSE/VÄLJA nupp ja ventilaatori mootor on potentsiaalsed süüteallikad. Seetõttu tuleks kasutada plahvatuskindlat (ATEX) ventilatsiooniseadet. Lisaks peaks ventilatsiooniseade olema varustatud vähemalt 3-meetrise toitekaabliga. Sel viisil saab seadme ühendada väljastpoolt tööpiirkonda. Enne voluvõrku ühendamist või lahti ühendamist veenduge, et jahutusaine ei lekiks.

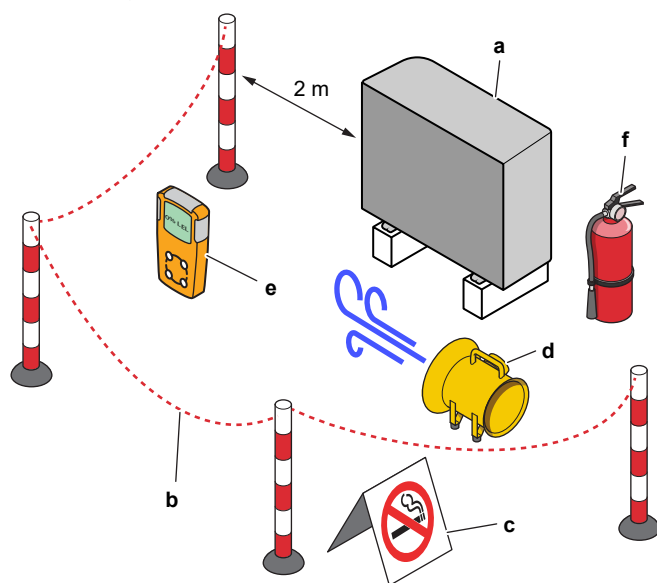


- 8 Tagage, et käepärast oleks tulekustuti (ABC kuivpulber või CO₂ kustuti, minimaalselt 2 kg).

- 9 Ühendage seade toiteallikast lahti. Asetage lukustusmärgi (LOTO) seadmed põhilülitile või kaitsmele, et vältida seadme kogemata sisselülitust hoolduse ajal.



- 10 Tehke kohapeal viimase hetke riskihindamine.



- a Seade
- b Piire
- c ETTEVAATUST märgid
- d Ventilatsiooniseade
- e Gaasi tuvastussüsteem
- f Tulekustuti

2.1.4 Vesi

Kui on kohandatav. Lisateavet leiate oma seadme paigaldusjuhendist või paigaldaja viitejuhendist.



MÄRKUS

Veenduge, et veekvaliteet vastaks EL direktiivile 2020/2184.

2.1.5 Elekter

**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT**

- Lülitage enne lülituskarbi kaane eemaldamist, elektrijuhtmete ühendamist või elektriliste osade puudutamist VÄLJA kogu toiteallikas.
- Enne hooldustööde teostamist tuleb toiteallikas lahti ühendada rohkem kui 10 minutiks ja mõõta pinget peavooluahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel. Enne elektriliste osade puudutamist PEAB pinge olema väiksem kui 50 V DC. Klemmide asukoha leiate elektriskeemilt.
- ÄRGE puudutage elektrilisi osi märgade sõrmedega.
- ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.

**HOIATUS**

Kui tehases EI ole paigaldatud pealülitit või muid ühenduse katkestamise vahendeid, millel oleks kõikidel poolidel kontakteraaldus ülepinge tekkimise kategooria III tingimustel, TULEB see paigaldada fikseeritud juhtmestikku.

**HOIATUS**

- Kasutage AINULT vaskjuhtmeid.
- Veenduge, et objekti torustik vastab juhtmestamisele kehtivatele riiklikele eeskirjadele.
- Kasutuskoha juhtmestikku tohib paigaldada VAID vastavuses seadme kompleksis olevale elektriskeemile.
- ÄRGE juhtmeköidikuid pigistage millegi vahele ja veenduge, et need EI puutu kokku torude ja teravate servadega. Veenduge, et klemmidele ei rakendu välised mehaanilised jõud.
- Veenduge, et seadmetele on ühendatud maandusjuht. ÄRGE ÜHENDAGE maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik või vale maandus võib tekitada elektrilöögi.
- Kasutage ainult selleks ettenähtud elektritoite ahelat. ÄRGE kasutage elektritoiteks teise seadme toidet.
- Veenduge, et sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Veenduge, et on paigaldatud rikkevoolukaitselüliti. Muidu võite saada elektrilöögi või põhjustada tulekahju.
- Kui paigaldate rikkevoolukaitselüliti, veenduge, et see on ühilduv inverteriga (talub kõrgsageduslikku elektrilist müra), et vältida rikkevoolukaitselüliti ebakohast rakendumist.

**HOIATUS**

- Pärast elektritööde lõpetamist veenduge, et kõik elektrilised osad ja lülituskarbis olev klemmliist on kinnitatud nõuetekohaselt.
- Veenduge enne seadme käivitamist, et kõik katted on suletud.

**ETTEVAATUST**

- Toiteallika ühendamisel: ühendage esmalt maanduskaabel ja seejärel voolu kandvad ühendused.
- Toiteallika lahti ühendamisel: ühendage esimesena lahti voolu kandvad kaablid ja seejärel maandusühendus.
- Toiteallika pingevähendaja ja riviklemmi vahelise juhi pikkus PEAB olema selline, et voolu kandvad juhtmed oleksid pinguldatud enne maandusjuhet, kui toiteallikas tõmmatakse pingevähendajast lahti.



MÄRKUS

Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete paigutamisel:



- ÄRGE ühendage eri paksusega juhtmeid toite rivi klemmiga (toitejuhtmete lõtvumine võib põhjustada ebanormaalselt kuumenemist).
- Ühesuguse paksusega juhtmete ühendamisel järgige ülalolevat joonist.
- Elektriühenduse jaoks kasutage ettenähtud elektrijuhet ja ühendage juhtmed kindlalt, seejärel fikseerige juhtmed nii, et klemmiliistule ei avaldu välist survet.
- Klemmikruvide pingutamiseks kasutage asjakohaseid kruvikeerajaid. Väikse peaga kruvikeeraja kahjustab kruvipead ja muudab õige pingutamise võimatuks.
- Klemmikruvide liigsel pingutamisel võivad need puruneda.

Segamise vältimiseks paigaldage toitekaablid teleritest või raadiotest vähemalt 1 meetri kaugusele. Sõltuvalt raadiolainete sagedusest võib 1 meetrit olla EBAPIISAV.



MÄRKUS

Kehtib AINULT juhul, kui toiteallikas on kolmefaasiline ja kompressoril on SISSE/VÄLJA käivitusmeetod.

Kui on pöördfaasi tõenäosus pärast hetkelist voolukatkestust või toite SISSE ja VÄLJA lülitumist toote kasutamise ajal, paigaldage lokaalne pöörfasid kaitseahel. Toote käitamine pöördfaasiga võib kahjustada kompressorit ja muid osi.

3 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

!!Enne installimise alustamist lugege seda!!

Koolitus

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



Isikukaitsevahendid

- Veenduge, et saadaval on sobivad tööriistad ja töömaterjalid.

Paigalduskoht

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

Kasutajale üleandmine

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

Veekvaliteet

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

Rikkevoolukaitseüliti

- Paigaldage kindlasti rikkevoolukaitseüliti.

Seadme käsitsemine (vt "4.1.1 Välisseadme käsitsemine" [▶ 24])



ETTEVAATUST

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.



HOIATUS

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

Rakendusjuhised (vt "6 Rakendusjuhised" [▶ 38])



ETTEVAATUST

Kui kasutusel on rohkem kui üks väljuva vee tsoon, paigaldage põhitsooni ALATI seguklapipunkt, et langetada (kütmise korral) / suurendada (jahutamise korral) väljuva vee temperatuuri, kui lisatsoonis on nõudlus.



ETTEVAATUST

Päikesepaneelid TULEB paigaldada siseseadmest kõrgemale. Tagada TULEB minimaalse gradiendiga allapoole kaldu päikeseenergia süsteemi torud. See võimaldab päikeseenergia süsteemi täielikult tühjendada ja vältida seeläbi külmumiskahjustusi.

Paigalduskoht (vt "7.1 Paigalduskoha ettevalmistamine" [▶ 83])



HOIATUS

Seadme õigeks paigaldamiseks järgige selles juhendis toodud hooldusruumi mõõtmeid.

- Välisseade: vt "16.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade" [▶ 260].
- Siseseade: vt "7.1.3 Nõuded siseseadme paigalduskohale" [▶ 87].



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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

Nõuded siseseadme paigalduskohale (vt "7.1.3 Nõuded siseseadme paigalduskohale" [▶ 87])



ETTEVAATUST

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

Seadmete avamine ja sulgemine (vt "7.2 Seadmete avamine ja sulgemine" [▶ 88])



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

Välisseadme monteerimine (vt "7.4 Välisseadme monteerimine" [▶ 96])**HOIATUS**

Välisseadme kinnitusmeetod PEAB vastama selle juhendi juhiste. Vt "7.4 Välisseadme monteerimine" [▶ 96].

**ETTEVAATUST**

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

Siseseadme monteerimine (vt "7.5 Siseseadme monteerimine" [▶ 103])**HOIATUS**

Siseseadme kinnitusmeetod PEAB vastama selle juhendi juhiste. Vt "7.5 Siseseadme monteerimine" [▶ 103].

Torude paigaldamine (vt "8 Torude paigaldamine" [▶ 106])**HOIATUS**

Kohapeal hangitavate torude paigutus PEAB vastama selle juhendi juhiste. Vt "8 Torude paigaldamine" [▶ 106].

**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT**

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

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

**HOIATUS**

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

Elektripaigaldised (vt "9 Elektripaigaldus" [▶ 124])**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****HOIATUS**

Elektrijuhtmed PEAVAD vastama järgmistele juhistele:

- See juhend. Vt "9 Elektripaigaldus" [▶ 124].
- Välisseadme juhtmeskeem, mis tarnitakse koos seadmega, asub lülituskarbi kaane pealisplaadi all. Selle legendi tõlget vaadake "16.5 Juhtmeskeem: välisseade" [▶ 269].
- Siseseadme juhtmeskeem, mis tarnitakse koos seadmega, asub siseseadme lülituskarbi kaane siseküljel. Selle legendi tõlget vaadake "16.6 Juhtmeskeem: siseseade" [▶ 273].



HOIATUS

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



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

- Kui elektritoiteliinis neutraaluhe puudub või on valesti ühendatud, võivad seadmed kahjustada saada.
- Tagage nõuetekohane maandus. ÄRGE ÜHENDAGE maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik maandus võib tingida elektrilöögi.
- Paigaldage sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Kinnitage elektrijuhtmestik kaablisidemetega, nii et see EI PUUDUTA teravaid servi või torustikku, eriti oluline on see kõrgsurvetorustike läheduses.
- ÄRGE ühendage faasinihke kondensaatorit, sest seadme toiteks kasutatakse inverterit. Faasinihke kondensaator alandab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.



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.



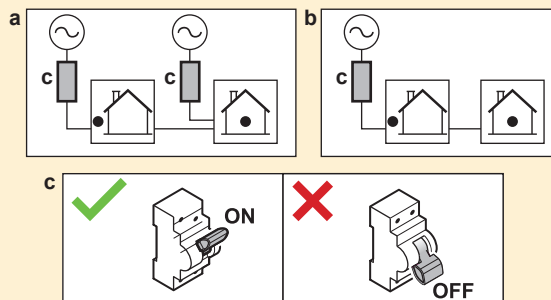
ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.



HOIATUS

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



**HOIATUS**

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

**ETTEVAATUST**

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.

**TEAVITUSTÖÖ**

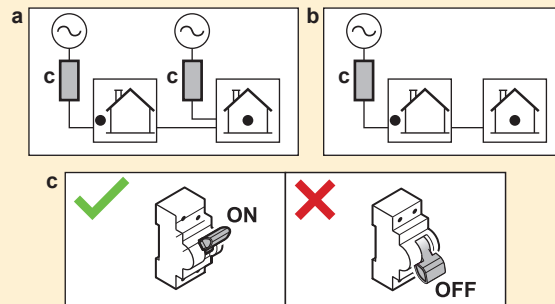
Kaitsmete nimiaandmete, kaitsmete tüüpide ja kaitselülite üksikasju vaadake jaotisest "9 Elektripaigaldus" ▶ 124].

Kasutuselevõtt (vt "11 Kasutuselevõtt" ▶ 185)]**HOIATUS**

Kasutuselevõtt PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "11 Kasutuselevõtt" ▶ 185].

**HOIATUS**

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

**Hoolitus ja teenindus (vt "13 Hoolitus ja teenindus" ▶ 209)]****OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT**

Hoiupaagis ja kõikides ühendatud torudes olev vesi võib olla väga kuum.

**HOIATUS**

Kui sisemine juhtmestik on katki, siis peab selle asendama tootja, selle teenindustöötaja või sarnane kvalifitseeritud isik.

Rikkeotsing (vt "14 Veatuvastus" ▶ 215)]**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT**



HOIATUS

- Kui kontrollite seadme lülituskarpi, veenduge ALATI, et seade ei ole ühendatud vooluvõrku. Lülitage välja vastavad kaitselülitid.
- Ohutusseadme aktiveerumisel peatage seade ja uurige enne ohutusseade lähtestamist, mis see aktiveerus. Ärge KUNAGI tehke möödaviike ohutusseadmetest ega muutke nende väärtusi muudele väärtustele kui tehase vaikesätteid. Kui probleemi põhjust ei õnnestu tuvastada, helistage edasimüüjale.



HOIATUS

Vältige termilise katkesti soovimatust lähtestamisest tingitud ohte: see seade EI TOHI saada toidet välise lülitusseadme kaudu, nagu taimer, ega olla ühendatud vooluringega, mida regulaarselt SISSE ja VÄLJA lülitatakse.



HOIATUS

Õhu eemaldamine soojuskiurguritest või kollektoritest. Enne õhu eemaldamist soojuskiurguritest või kollektoritest kontrollige, kas kasutajaliidese avakuval on kuvatud  või .

- Kui ei ole, võite jätkata kohe õhu eemaldamisega.
- Kui on, siis veenduge, et ruum, kus soovite õhku eemaldada, on piisavalt ventileeritud. **Põhjus:** rikke korral võib jahutusaine lekkida veeahelasse ja seeläbi ruumi, kui eemaldate õhku soojuskiurguritest või kollektoritest.

3.1 Ohutuskontrolli nimekiri enne tööd R290 seadmetega



TEAVITUSTÖÖ

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

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

☐	Tööluba on vajaduse korral saadud.
☐	Kõik asjaomased isikud on koolitatud ja kannavad vajalikke isikukaitsevahendeid.
☐	Töötsoon on eraldatud, ettevaatussildid paigaldatud.
☐	Süüteallikad eemaldatud ▪ Eemaldage elektrilised tööriistad, arvutid, mobiiltelefonid ja muud võimalikud süüteallikad, mis võivad tööpiirkonnas sädemeid põhjustada. ▪ Staatilise laengu vältimiseks võtke kaitsemeetmeid, näiteks maandamine ja antistaatiline riietus.
☐	Sobivad tööriistad ja töömaterjalid on saadaval ▪ Sealhulgas ATEX-tööriistad (plahvatuskindel), piisav kogus lämmastikku ja vajalikud varuosad.

☐	Kontrollige plahvatusohtliku atmosfääri olemasolu, asetades seadme lähedale põrandale isiklik gaasi jälgimissüsteem. ▪ Sobib jahutusainele R290 ▪ Kalibreeritud ▪ Kasutamisproov ▪ Alarmiläved ▪ Aku laetud
☐	Piisav ventilatsioon ▪ Piisava ventilatsiooni loomiseks asetage kaasaskantav ventilatsiooniseade. ▪ Ventilatsiooniseade peab olema plahvatuskindel.
☐	Tulekustuti käepärast ▪ ABC-kuivpulber või CO₂-kustuti, minimaalselt 2 kg.
☐	Lahutage seade toiteallikast ja kaitske uuesti ühendamise eest. ▪ Lukustage ja märgistage.
☐	Tehke viimase hetke riskihindamine.

4 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

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

Selles peatükis

4.1	Välisseade	24
4.1.1	Välisseadme käsitlemine	24
4.1.2	Välisseadme lahtipakkimine	26
4.1.3	Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest	28
4.2	Siseseade	28
4.2.1	Siseseadme lahtipakkimine	29
4.2.2	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest	30
4.2.3	Siseseadme käsitlemiseks	31

4.1 Välisseade

4.1.1 Välisseadme käsitlemine

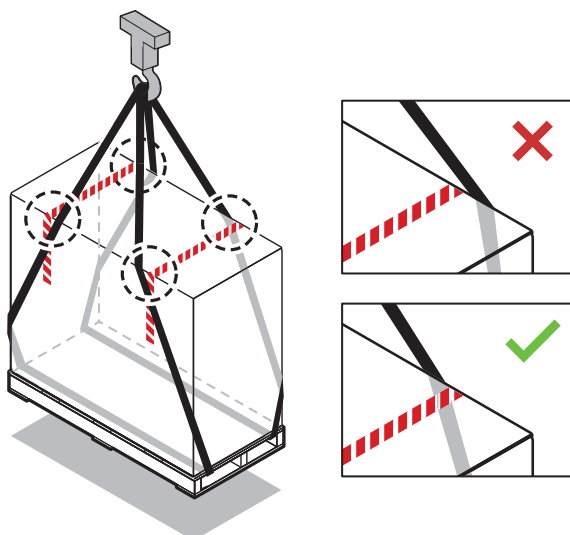


ETTEVAATUST

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

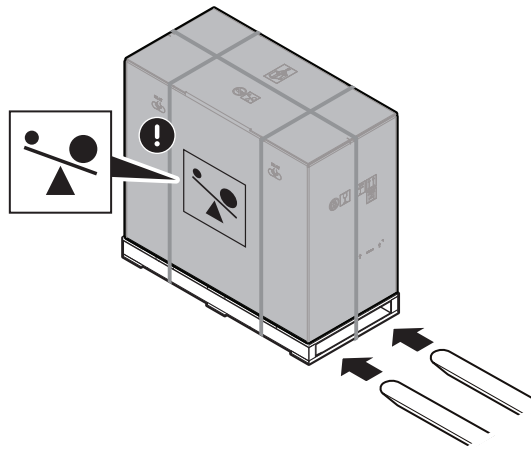
Tõstuk

Hoidke troppe tähistatud ala sees, et seadet mitte kahjustada.



Kahveltõstuk või alusekäru

Sisenege alusesse raskemalt poolelt.



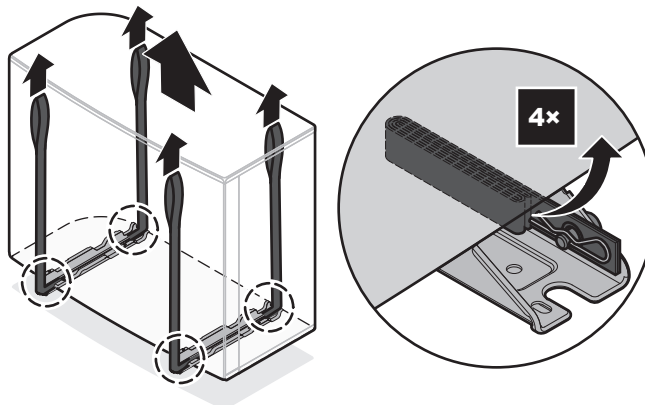
Käsitsi

Pärast lahti pakkimist kandke seadet, kasutades seadmele kinnitatud troppe.

Vaadake ka:

- "4.1.2 Välisseadme lahtipakkimine" [▶ 26]
- "7.4.4 Välisseadme paigaldamine" [▶ 99]

			EPSKS04~07A▲V3▼	±110 kg
			EPSK06~10A▲V3▼	±175 kg
			EPSK08~10A▲W1▼	±180 kg
			EPSK12~14	±190 kg



4.1.2 Välisseadme lahtipakkimine

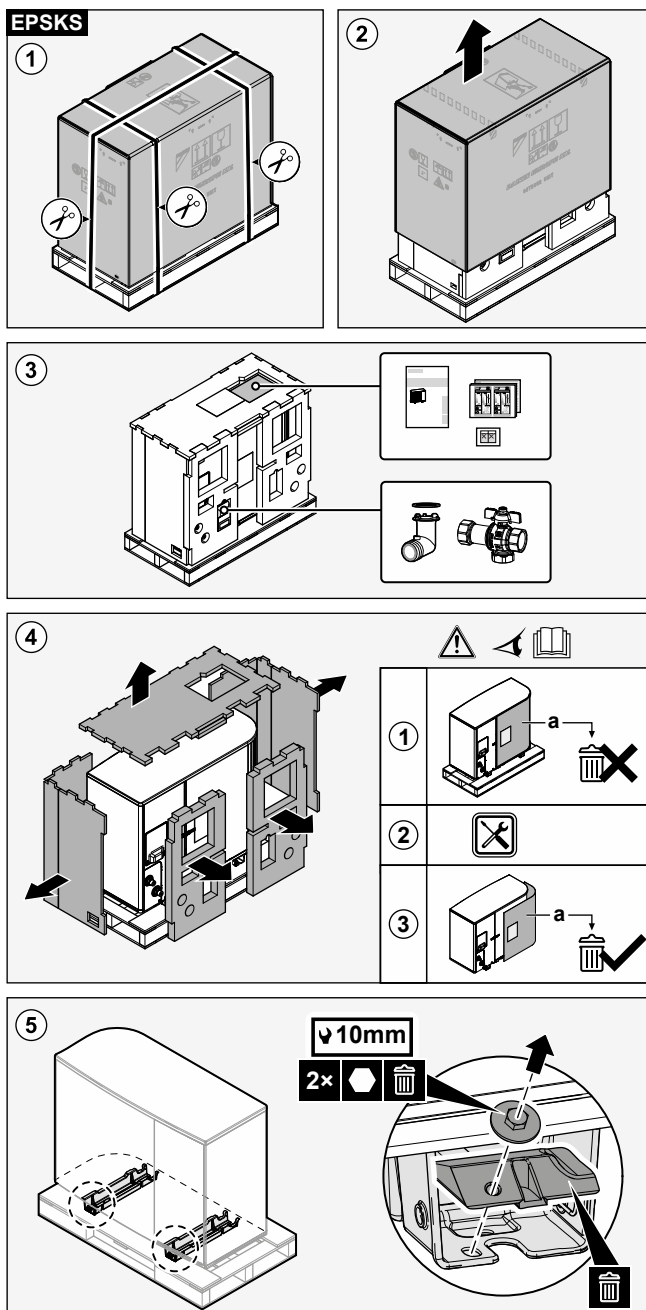


HOIATUS

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

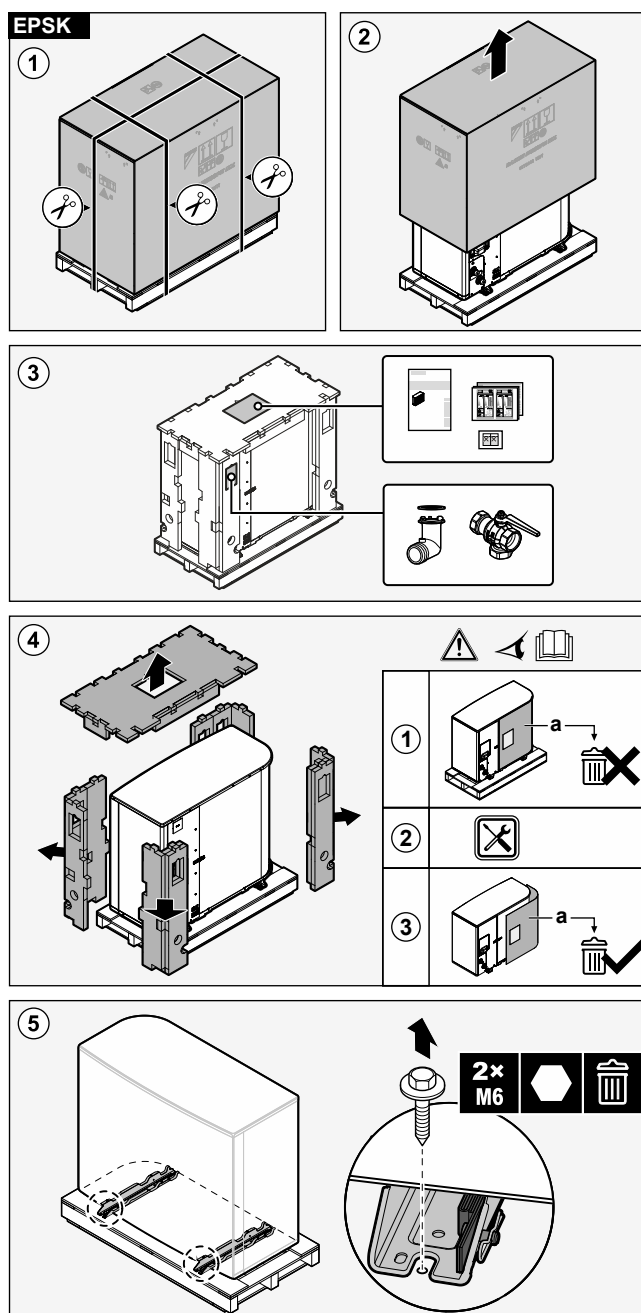
EPSKS04~07A* puhul:

Sammu 3 kohta vt "4.1.3 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest" [▶ 28].



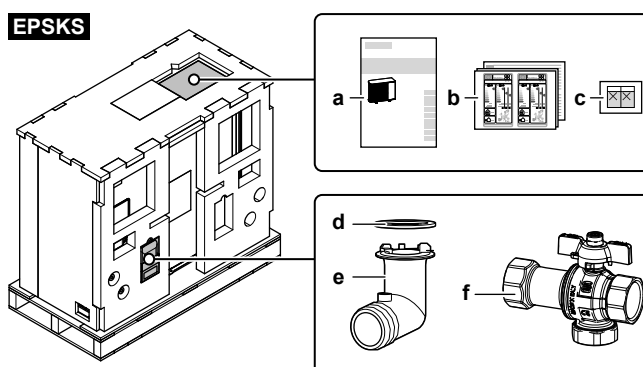
EPSK06~14A* puhul:

Sammu 3 kohta vt "4.1.3 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest" [► 28].



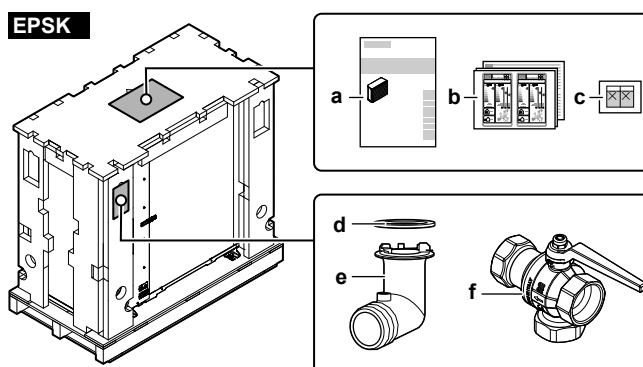
4.1.3 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest

EPSKS04~07A* puhul:



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

EPSK06~14A* puhul:



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

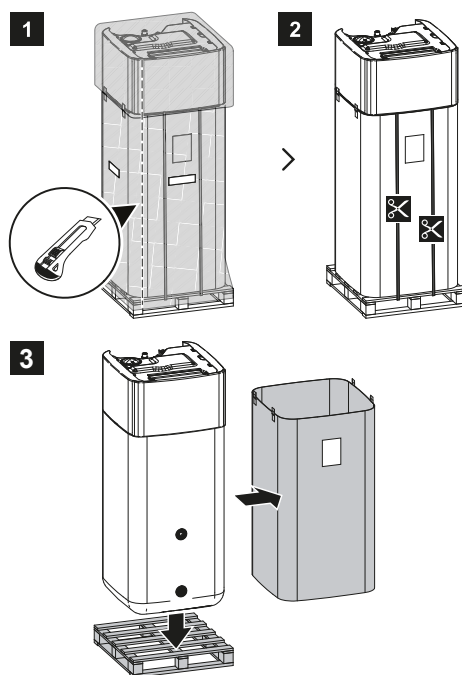
4.2 Siseseade



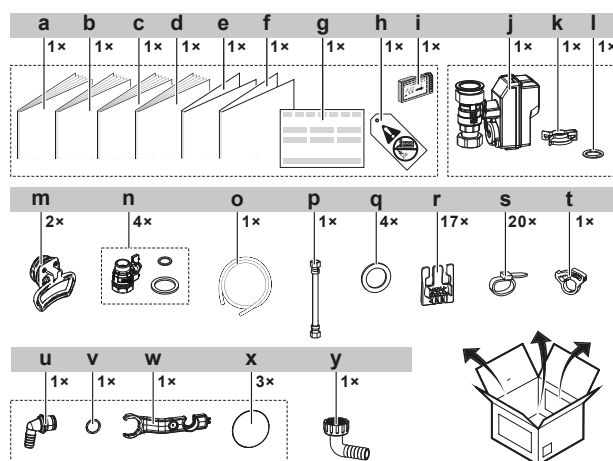
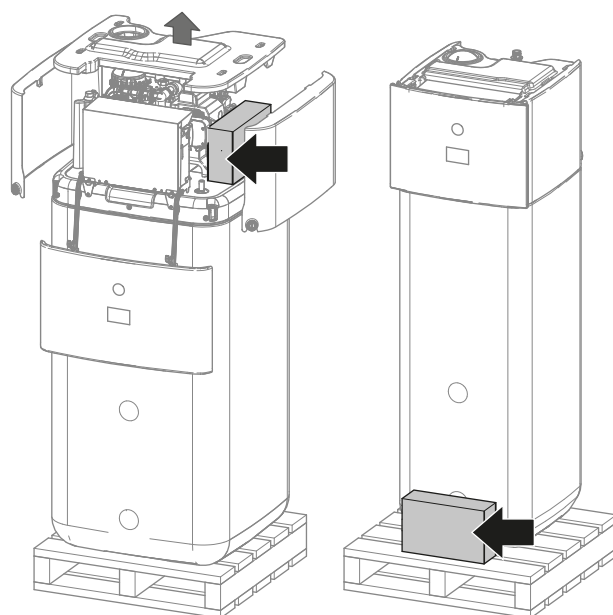
TEAVITUSTÖÖ

Siseseade tarnitakse suletud lukustavate osadega. Avage lukustavad osad enne siseseadme paigaldamist. Kui siseseade on lõplikus paigalduskohas ei pruugi tagumised lukustavad osad olla enam juurdepääsetavad. (vt "7.2.6 Siseseadme avamiseks" [p 91]).

4.2.1 Siseseadme lahtipakkimine



4.2.2 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



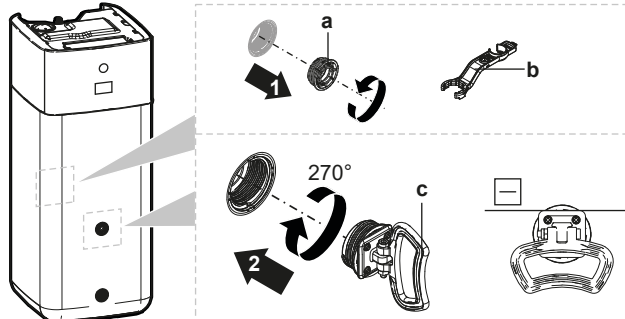
- a Siseseadme paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Üldised ettevaatusabinõud
- d Lisaseadmete lisabrošüür
- e Lisa – BRC1HH* püsivara värskendamine
- f Trimani lisa
- g Vastavusdeklaratsioon
- h Silt "Puudub glükool" (kinnitamiseks täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele)
- i WLAN-i karp
- j Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
- k Kiirklamber
- l Rõngastihend
- m Käepidemed (nõutud ainult transportimiseks)
- n Sulgeklapp lameiseibidega
- o Äravoolualuse voolik
- p Painduv voolik (paisupaagi jaoks)
- q Lameiseibid STV jaoks
- r Kaabli kinnitus kaablivitsa jaoks
- s Kaablivits
- t Äravoolualuse vooliku klamber
- u Ülevooluvee konnektor
- v Rõngastihend
- w Monteerimisvõti
- x Keermekate
- y Äravooluvooliku liitmiku magnetfilter

4.2.3 Siseseadme käsitlemiseks

Kasutage seadme kandmiseks taga ja ees olevaid käepidemeid.

**MÄRKUS**

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



- a** Kruvikorgid
b Monteerimisvõti
c Käepide

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

5 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta

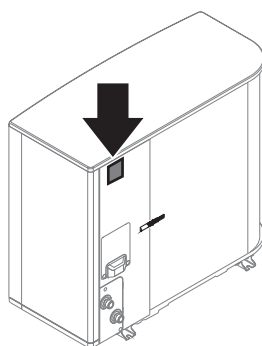
Selles peatükis

5.1	Tuvastamine.....	32
5.1.1	Andmesilt: välisseade.....	32
5.1.2	Andmesilt: Siseseade	33
5.2	Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine	33
5.2.1	Siseseadme ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid.....	33
5.2.2	Välisseadme võimalik valikvarustus.....	34
5.2.3	Siseseadme võimaliku valikud.....	34

5.1 Tuvastamine

5.1.1 Andmesilt: välisseade

Asukoht



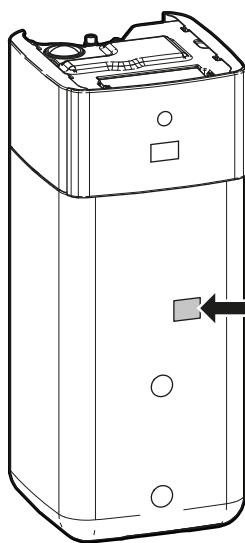
Mudeli tuvastamine

Näide: EP S K (S) 06 AR V3

Kood	Selgitus
EP	Euroopa pöördhüdrokaksüsteemi välisseade
S	Kõrge veetemperatuur – keskkonnatemperatuuritsoon 2 – madal heli
K	Jahutusaine R290
(S)	Väike korpuse suurus
06	Võimsusklass
AR	Mudeliseeria
V3	Toiteallikas

5.1.2 Andmesilt: Siseseade

Asukoht



Mudeli tuvastamine

Näide: E PS X B 10 P 50 A F

Kood	Kirjeldus
E	Euroopa mudel
PS	Põrandal seisev integreeritud rõhuvaba hoiupaagiga hüdrokaksiksüsteem
X	X=Kütmise/jahutus
B	Integreeritud soojusvaheti bivalentse kütmise jaoks
10	Võimsusklass
P	Integreeritud paagi materjal: plast
50	Integreeritud paagi maht
AF	Mudeliseeria

5.2 Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine



TEAVITUSTÖÖ

Teatud valikud EI pruugi olla saadaval teie riigis.

5.2.1 Siseseadme ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid

Siseseade	Välisseade		
	EPSKS04~07A*	EPSK06~10A*	EPSK12+14A*
EPSX(B)07	O	—	—
EPSX(B)10	—	O	—
EPSX(B)14	—	—	O

5.2.2 Välisseadme võimalik valikvarustus

Paigaldusjalg (EKMST4 või EKMST5)

Külmemates piirkondades, kus võib esineda tugevat lumesadu, on soovitatav paigaldada välisseade paigaldusalusele. Kasutage järgmist mudelit:

- EPSK06~14A* puhul: EKMST4 kummist jalgadega välisseadme paigaldamiseks vundamendile, kui puurimine ei ole lubatud või võimalik, nagu lamekatused või kõnniteed.
- EPSKS04~07A* puhul: EKMST5 kummist jalgadega välisseadme paigaldamiseks vundamendile, kui puurimine ei ole lubatud või võimalik, nagu lamekatused või kõnniteed.

Vaadake paigaldusjuhiseid paigaldusjalgade paigaldusjuhendist.

Paigaldusjala kate (EKMSTC4 või EKMSTC5)

Paigaldusjala katet (EKMSTC4) saab kasutada ainult koos paigaldusjalaga (EKMST4).

Paigaldusjala katet (EKMSTC5) saab kasutada ainult koos paigaldusjalaga (EKMST5).

Esteetiline kate on kavandatud nii, et see varjab funktsionaalset paigaldusjalga, luues välisseadmele, paigaldusjalale ja kattele ühtse väljanägemise.

Paigaldusjuhised leiate paigaldusjala katte paigaldusjuhendist.

Tuulekaitsekatted

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

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

Tuulekaitse ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid:

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

Paigaldusjuhised leiate tuulekaitsekatete paigaldusjuhenditest.

Vaadake ka: "7.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale" [► 84] jaotist Tuule mõju.

5.2.3 Siseseadme võimaliku valikud

Mitme tsooni juhtmega kontrollid

Teil on võimalik ühendada järgmisi mitme tsooni juhtmega kontrollereid:

- Mitme tsooniga põhiseade 230 V (EKWUFHTA1V3)
- Digitaalne termostaat 230 V (EKWCTRD1V3)
- Analoogetermostaat 230 V (EKWCTRAN1V3)
- Käivitaja 230 V (EKWCVATR1V3)

Vaadake paigaldusjuhiseid kontrolleri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

Ruumi termostaat (EKRTWA, EKRTTB)

Teil on võimalik ühendada siseseadmega valikuline ruumi termostaat. See termostaat võib olla juhtmega (EKRTWA) või juhtmevaba (EKRTTB).

Vaadake paigaldusjuhiseid ruumi termostaadi paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

Juhtmevaba termostaadi kaugjuhitav andur (EKRTETS)

Ruumitemperatuuri kaugandurit (EKRTETS) saab kasutada ainult koos juhtmevaba termostaadiga (EKRTTB).

Vaadake paigaldusjuhiseid ruumi termostaadi paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

Kaugjuhitav siseandur (KRCS01-1)

Vaikimisi kasutatakse ruumitemperatuuri andurina spetsiaalse kasutajaliidese (ruumi termostaadina kasutatav BRC1HHDA) sisemist andurit.

Valikuliselt võib paigaldada kaugjuhitava siseanduri, et mõõta ruumitemperatuuri teises asukohas.

Vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava siseanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.



TEAVITUSTÖÖ

- Kaugjuhitavat siseandurit saab kasutada ainult siis, kui kasutajaliideses on konfigureeritud toa termostaadi funktsioon.
- Ühendada on võimalik kas ainult kaugjuhitavat siseandurit või kaugjuhitavat välisandurit.

Kaugjuhitav välisandur (EKRSKA1)

Vaikimisi kasutatakse välistemperatuuri mõõtmiseks välisseadmesisest andurit.

Valikuliselt saab paigaldada kaugjuhitava välisanduri, et mõõta süsteemi toimimise täiustamiseks teise asukoha välistemperatuuri (nt vältimaks otsest päikesevalgust).

Vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.



TEAVITUSTÖÖ

Ühendada on võimalik kas ainult kaugjuhitavat siseandurit või kaugjuhitavat välisandurit.

Arvutikaabel (EKPCAB4)

Arvutijuhe annab võimaluse uuendada hüdro trükkplaadi tarkvara. Kasutage arvutijuhet, et luua ühendus siseseadme hüdro trükkplaadi (A1P) ja arvuti vahel.

Paigaldusjuhised leiate arvutijuhtme paigaldusjuhendist.

Soojuspumba konvektor (FWX*)

Ruumi kütmiseks/jahutamiseks võib kasutada järgmisi soojuspumba konvektoreid:

- FWXV: põrandal seisev mudel
- FWXT: seinale kinnitatav mudel
- FWXM: peidetud mudel

Paigaldusjuhiseid vaadake:

- Soojuspumba konvektori paigaldusjuhend
- Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
- Lisaseadmete lisabrošüür

Kahetsooniline komplekt (EKMIKPOA või EKMIKPHA)

Teil on võimalik paigaldada valikuline kahetsooniline komplekt.

Vaadake paigaldusjuhiseid kahetsoonilise komplekti paigaldusjuhendist.

Vaadake ka:

- "6.2.3 Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsooni" [► 59]
- [3.13] Kahetsooniline komplekt häälestamise viitejuhendi peatükis "Sätted"

Kasutajaliides (BRC1HHDA), mida kasutatakse ruumi termostaadina

- Kasutajaliidest (HCI), mida kasutatakse ruumi termostaadina, saab kasutada ainult koos siseseadmega ühendatud kasutajaliidesega.
- Kasutajaliides (HCI), mida soovite kasutada ruumi termostaadina, tuleb paigaldada ruumi, mida soovite juhtida.

Vaadake paigaldusjuhiseid kasutajaliidese (HCI) ruumi termostaadina kasutamise paigaldus- ja kasutusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

Tarkvõrgu releekomplekt (EKRELSG)

Valikulise tarkvõrgu releekomplekti paigaldamine on vajalik kõrgepinge tarkvõrgu kontaktide korral (EKRELSG).

Paigaldusjuhiseid vaadake jaotisest "9.3.15 Smart Grid" [► 160].

DB konnektori komplekt (EKECDBCO*)

Päikeseenergia drainback süsteemi mugavamaks ühendamiseks saate paigaldada drainback-konnektori komplekti.

Vaadake paigaldusjuhiseid DB konnektori komplekti paigaldusjuhendist.

Päikeseenergia drainback-komplekt (EKSRPS4)

Päikeseenergia drainback-komplekti, mis sisaldab päikeseenergia pumpa ja päikeseenergia kontrolleri, saab ühendada otse siseseadme rõhuvaba hoiupaagiga.

Vaadake paigaldusjuhiseid päikeseenergia drainback-komplekti paigaldusjuhendist.

Täitmise ja tühjendamise komplekt (165215)

Hoiupaagi täitmise ja tühjendamise lihtsustamiseks saate paigaldada täitmise ja tühjendamise komplekti.

Vaadake paigaldusjuhiseid täitmise ja tühjendamise komplekti paigaldusjuhendist.

Retsirkulatsiooni komplekt (141554)

Kui ühendate sooja tarbevee pumba, on soe vesi kohe kraanist saadaval. Soojuskao vähendamiseks STV pumba töötamise ajal saate paigaldada retsirkulatsiooni komplekti.

Vaadake paigaldusjuhiseid retsirkulatsiooni komplekti paigaldusjuhendist.

Mustuseeraldaja (156021)

Siseseadmesse on juba paigaldatud mustuseeraldaja, kuid sellele saab lisada täiendava mustuseeraldaja.

Daikin Home Controls

Seadmete komplekt, mis võimaldab laiendada Daikin Altherma seadme võimalusi, et pakkuda nõudluspõhist ja ruumipõhist kütte (ja kui seade toetab, siis ka jahutuse) kontrolli kogu majas, võimaldades elamismugavust. Saadaval on järgmised seadmed:

- DHC Access Point (EKRACPUR1PA, EKRACPUR1PU) või DHC Access Point 2 (EKRACPUR2PA, EKRACPUR2PU): Annab juurdepääsu ONECTA pilvele ja võimaldab häälestada süsteemi rakenduse ONECTA kaudu.
- DHC Põhiline IO Box (EKRSIBDI1V3), DHC Multi IO Box (EKRMIBEV1V3): Võimaldab ühendada Daikin Altherma seadmeid Daikin Home Controls ökosüsteemiga ja reguleerida ruumitemperatuuri nõudluspõhiselt.
- DHC Radiaatori termostaat (EKRRVATR2BA, EKRRVATU1BA): Võimaldab ruumitemperatuuri ajaliselt reguleerida individuaalsete ajavahemikega küttegraafiku abil.
- DHC Ruumi andur (EKRENDI1BA): Mõõdab ruumitemperatuuri ja õhuniiskust ning edastab need väärtused DHC Access Point punkti ja rakendusele ONECTA.
- DHC Põrandaküttekontroller (EKRUFT61V3): Võimaldab põrandaküttesüsteemide ruumipõhist juhtimist (kuni 6 tsooni).
- DHC Ruumi termostaat (EKRCTRDI2BA, EKRCTRDI3BA): Mõõdab ruumitemperatuuri ja suhtelist õhuniiskust ning võimaldab tavapäraste radiaatorite ajalist reguleerimist DHC radiaatori termostaatidega või põrandakütte reguleerimist DHC põrandaküttekontrolleriga.

Paigaldusjuhised ja rakendusjuhised leiate seadmete paigaldusjuhenditest ja rakendusjuhendist.

6 Rakendusjuhised

Selles peatükis

6.1	Ülevaade: rakendusjuhised	38
6.2	Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine	39
6.2.1	Üks ruum	42
6.2.2	Mitu ruumi – üks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon	47
6.2.3	Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsooni	59
6.3	Bivalentsete kütteallikate seadistamine	65
6.3.1	Ruumi kütmiseks otsese lisakütteallika seadistamine	65
6.3.2	Kaudse lisakütteallika seadistamine soojale tarbeveele ja ruumi kütmiseks	69
6.3.3	Päikeseenergia süsteemi seadistamine Drainback-ühenduse kaudu	71
6.3.4	Päikeseenergia süsteemi seadistamine bivalentse soojusvaheti kaudu	73
6.4	Hoiupaagi seadistamine	74
6.4.1	Süsteemi paigutus – integreeritud hoiupaak	74
6.4.2	Hoiupaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine	74
6.4.3	Seadistamine ja häälestamine – hoiupaak	76
6.4.4	Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks	76
6.4.5	Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks	77
6.4.6	STV pump kiireks kuuma vee tootmiseks ja desinfitseerimiseks	77
6.5	Energiatarbimise reguleerimise seadistamine	78
6.5.1	Võimsuse piiramine nutiarvesti poolt	80
6.6	Välise temperatuurianduri seadistamine	80

6.1 Ülevaade: rakendusjuhised

Rakendusjuhiste eesmärk on tutvustada soojuspumba süsteemi võimalusi.



MÄRKUS

- Rakendusjuhiste illustratsioonid on ainult viitematerjalid ja neid EI tohi kasutada detailsete hüdraulikaskeemidena. Illustratsioonidel EI OLE näidatud hüdraulika üksikasjalikke mõõtmeid ja tasakaalustamist ning nende eest vastutab paigaldaja.
- Lisateavet konfiguratsiooni sätete kohta soojuspumba toimimise optimeerimiseks vaadake jaotisest "[10 Häälestamine](#)" [▶ 169].

See peatükk sisaldab järgmisi rakendusjuhiseid:

- Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine
- Bivalentsete kütteallikate seadistamine
- Hoiupaagi seadistamine
- Energiatarbimise reguleerimise seadistamine
- Välise temperatuurianduri seadistamine

**MÄRKUS**

Teatud tüüpi ventilaatorkonvektorid, millele selles dokumendis viidatakse terminiga "soojuspumba konvektorid", saavad võtta vastu siseseadme töörežiimi sisendit (vt põhitsooni ja lisatsooni jaoks "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" ▶ 154)). Nende sisendite ja väljundite jaoks on olemas **Kohapealne IO** ühendused (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" ▶ 128)), kus saate valida, milliseid klemmikontakte soovite kasutada) ja/või saata soojuspumba konvektori termostaatilise oleku väljundit. Vt lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni jaoks: X43M/4 ja X43M/1).

Rakenduse juhised näitavad digitaalsisendi/-väljundi vastuvõtmise või saatmise võimekust. Seda funktsiooni on võimalik kasutada ainult siis, kui soojuspumba konvektoril on vastavad funktsioonid ja signaalid vastavad järgmistele nõuetele:

- Siseseadme väljund (soojuspumba konvektori sisend): jahutuse/kütmise signaal=230 V (jahutus=230 V, kütmine=0 V).
- Sisend siseseadmele (soojuspumba konvektori väljund): termostaadi SEES/VÄLJAS signaal=pingevaba kontakt (suletud kontakt=termostaat SEES, avatud kontakt=termostaat VÄLJAS).

6.2 Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine

Soojuspumba süsteem varustab ühe või mitme ruumi soojuskiirgureid väljuva veega.

Kuna süsteem võimaldab suure paindlikkusega juhtida iga ruumi temperatuuri, siis peate kõigepealt vastama järgmistele küsimustele:

- Kui mitme ruumi kütmiseks või jahutamiseks soojuspumba süsteemi kasutatakse?
- Millist tüüpi soojuskiirgureid igas ruumis kasutatakse ja milline on nende ettenähtud väljuva vee temperatuur?

Kui ruumi kütmise/jahutamise nõuded on selgeks tehtud, soovitame järgida allolevaid seadistusjuhiseid.

**MÄRKUS**

Kui kasutatakse välist ruumi termostaati, juhib väline ruumi termostaat ruumi jäätumiskaitset. Ruumi jäätumistõrje aktiveerub siiski ainult siis, kui [3.4] **Külmumiskaitse** on aktiveeritud.

Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus

Sätted	Soovitud minimaalse voolukiiruse seadistusi on 2: ▪ [1.44] Minimaalne voolukiirus (põhitsoon) - Kohapealse sätte kood: ⚙️[210] - Vahemik: 2~15 l/min, samm: 0,1 ▪ [2.38] Minimaalne voolukiirus (lisatsoon) - Kohapealse sätte kood: ⚙️[210] - Vahemik: 2~15 l/min, samm: 0,1
Mis	Soovitud minimaalse voolukiiruse seadistused määravad kindlaks madalaima veevoolukiiruse, mida soojuspump püüab ruumide kütmise või jahutusrežiimi käigus säilitada.

Miks	Piisavalt suur voolukiirus, mis tagab suurema kasutatava rõhuerinevuse, on oluline selleks, et kõik kiirgurid saaksid piisava veevoolu. See tagab soojuste ühtlase jaotumise kogu hüdraulikasüsteemis.	
Kui	Hästi tasakaalustatud süsteemis ei pea te neid minimaalse voolu sätteid muutma. Neid minimaalse vooluhulga seadistusi võib kasutada teatud tingimustes, kus vesi ei pruugi jaotuda proportsionaalselt kõigi kiirgurite vahel, mille tagajärjel mõned kiirgurid saavad ebapiisavat vooluhulka, samas kui teised saavad rohkem kui vaja.	
Kohaldatavus	Ühe tsooniga rakenduste puhul kehtib [1.44].	
	Kahe tsooniga rakenduste puhul sõltub see valitud tsoonist:	
	Kui taotletav tsoon=...	Siis... kehtib
	Põhitsoon	[1.44]
	Lisatsoon	[2.38]
	Mõlemad tsoonid	Maksimaalselt [1.44] ja [2.38]
Märkused	- Süsteemides, kus puudub eralduspaak, võib soovitud minimaalse voolukiiruse suurendamine tõsta vee voolukiirust torudes, ventiilides ja kiirgurites. Sõltuvalt hüdraulilisest konstruktsioonist võib see põhjustada seadmes voolu- või voolamismüra. - Soovitud minimaalse voolu seadistused mõjutavad ainult soojuspumba poolt juhitava primaarse ringluspumba voolu reguleerimist. Need seadistused ei reguleeri ega piira otseselt sekundaarse ahela voolukiirust. Teises ahelas voolav vool sõltub hüdraulilisest konstruktsioonist, tasakaalustuskomponentidest ja süsteemi paigaldatud välistest ringluspumpadest.	

Hüdrauliliselt lahutatud vs lahutamata

Puhverpaagi kasutamisel võib sekundaarset ahelat pidada hüdrauliliselt lahti ühendatuks või mitte.

Säte	[3.10] Hüdrauliliselt lahutatud - Kohapealse sätte kood: [008] 0: VÄLJAS (ei ole lahutatud) 1: SEES (lahutatud)
Lahutatud	Valige Lahutatud, kui mahutit kasutatakse tõelise vahemahutina, mis salvestab soojusenergiat ja suunab selle ruumide küttesüsteemi. Selles häälestamises jääb vahemahuti aktiivse kütmisprotsessi osaks ja võib jätkata soojuste pakkumist ühendatud tsoonidele ka siis, kui soojuspump laadib paaki või kui soojusallikad on väliste tegurite tõttu ajutiselt kättesaamatud (nt nõudlusele reageerimise juhtumid või soojuspumba tariifiipiirangud), eeldusel, et ruumide küttevajadus on olemas. Selle tulemusena jäävad sekundaarpumbad tööle alati, kui nende vastavates tsoonides tekib küttevajadus.

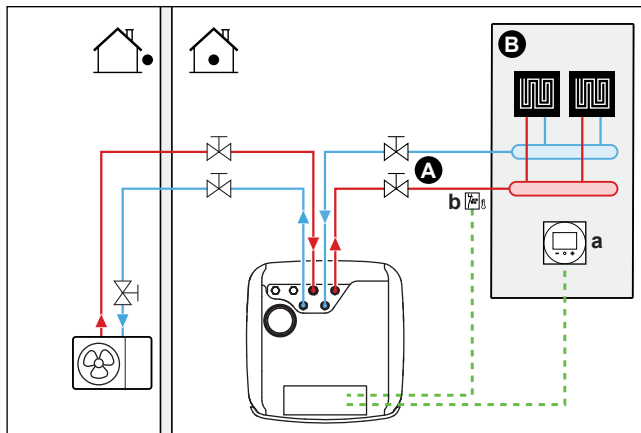
Ei ole lahti lahutatud	Kui valitakse valik Ei ole lahutatud , lülitatakse sekundaarpumbad paagi tsükli ajal välja, kui selles tsoonis on küttevajadus, mis võimaldab soojuspumbal suunata kogu oma võimsuse paagi kontuuri kütmisele.
Veetoru külmumise ennetamine	Kui veetorude külmumiskaitse on aktiveeritud, sõltub külmumiskaitse energiaallikas seadistusest [3.10] Hüdrauliliselt lahutatud: - Kui on valitud Ei ole lahutatud, ei loeta puhvripaaki energiaallikaks. Seetõttu kasutatakse sekundaarset ringluspumpa, et suunata energiat kiirgurist (nt pörandaküte, radiaatorid või ventilaatorkonvektorid) välisesse hüdraulilisse torustikku. - Kui on valitud Lahutatud, kasutatakse puhverpaagis salvestatud energiat väliseks hüdraulikatorustiku soojendamiseks ja selle külmumise vältimiseks. Kui see ei ole eelistatud, paigaldage eraldatud möödavooluklapp (vt "9.3.12 Eraldatud möödavooluklapi ühendamiseks" [▶ 157]).

Järgmises tabelis on kirjeldatud väliste pumpade ja sulgeklappide tööpõhimõtteid olukorras, kus need on lahutatud/lahutamata. See puudutab järgmisi **Kohapealne IO** ühendusi:

- J/K põhitsooni väline pump
- J/K lisatsooni väline pump
- Põhitsooni sulgeklapp
- Lisatsooni sulgeklapp

	Lahutatud				Ei ole lahti lahutatud			
	Peapump	Lisapump	Peaventiil	Lisaventiil	Peapump	Lisapump	Peaventiil	Lisaventiil
Ruumi kütmine/jahutus								
Puudub	VÄLJAS	VÄLJAS	Seisund: suletud	Seisund: suletud	VÄLJAS	VÄLJAS	Seisund: suletud	Seisund: suletud
Põhitsoon	SEES	VÄLJAS	Seisund: avatud	Seisund: suletud	SEES	VÄLJAS	Seisund: avatud	Seisund: suletud
Lisatsioon	VÄLJAS	SEES	Seisund: suletud	Seisund: avatud	VÄLJAS	SEES	Seisund: suletud	Seisund: avatud
Kaks tsooni	SEES	SEES	Seisund: avatud	Seisund: avatud	SEES	SEES	Seisund: avatud	Seisund: avatud
Paagi soojendamine								
Puudub	VÄLJAS	VÄLJAS	Seisund: suletud	Seisund: suletud	VÄLJAS	VÄLJAS	Seisund: avatud	Seisund: avatud
Põhitsoon	SEES	VÄLJAS	Seisund: avatud	Seisund: suletud	VÄLJAS	VÄLJAS	Seisund: avatud	Seisund: avatud
Lisatsioon	VÄLJAS	SEES	Seisund: suletud	Seisund: avatud	VÄLJAS	VÄLJAS	Seisund: avatud	Seisund: avatud
Kaks tsooni	SEES	SEES	Seisund: avatud	Seisund: avatud	VÄLJAS	VÄLJAS	Seisund: avatud	Seisund: avatud
SEISATUD								
Veetorude külmumise vältimise puudumine	VÄLJAS	VÄLJAS	Seisund: suletud	Seisund: suletud	VÄLJAS	VÄLJAS	Seisund: avatud	Seisund: avatud
Veetorude külmumise vältimine	VÄLJAS	VÄLJAS	Seisund: suletud	Seisund: suletud	SEES	SEES	Seisund: avatud	Seisund: avatud

6.2.1 Üks ruum

Põrandaküte või radiaatorid – juhtmeühendusega ruumi termostaat**Seadistamine**

- A** Väljuva põhivee temperatuuritsoon
B Üks ruum
a Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
b Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
 - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 132]
 - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136]
- Põrandaküte või radiaatorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Ruumi temperatuuri reguleerib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina).

Häälestamine

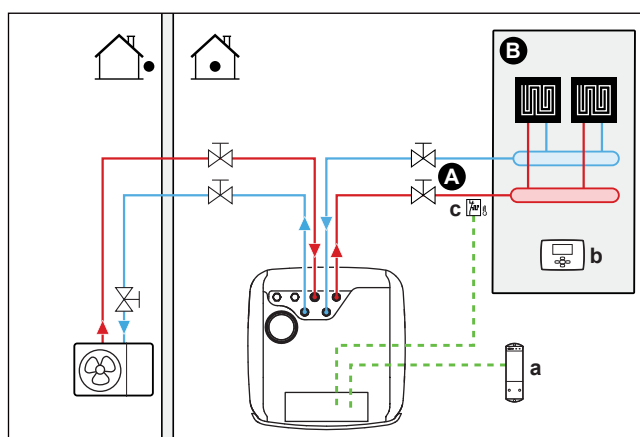
Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: #: [1.12] - Kohapealse sätte kood: 041	2 (Ruum): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.
Vee temperatuuritsoonide number: #: [3.6] - Kohapealse sätte kood: 155	0 (Lisatsioon): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole
Kaitsetermostaat: #: [13] - Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	9 (Kaitsetermostaadi seade) See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 159]).
Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus (ühe tsooniga rakendus): #: [1.44] - Kohapealse sätte kood: 210	Vt "Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus" [▶ 39].

Eelised

- **Lihtne kasutada.** Saate kasutajaliidese abil määrata hõlpsalt soovitud ruumi temperatuuri:
 - Saate eelseadistada igapäevaseks kasutamiseks sobivad väärtused ja graafiku.
 - Igapäevaste seadete eiramiseks saate ajutiselt eelseadistatud väärtused ja graafikud alistada või kasutada puhkuserežiimi.

Põrandaküte või radiaatorid – juhtmevaba ruumi termostaat

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B Üks ruum
- a Juhtmevaba välise ruumi termostaadi vastuvõtja
- b Juhtmevaba väline ruumi termostaat
- c Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
 - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 132]
 - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136]
- Põrandaküte või radiaatorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Ruumi temperatuuri reguleerib juhtmevaba väline ruumi termostaat (lisaseade EKTRTB).

Häälestamine

Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: ▪ #: [1.12] ▪ Kohapealse sätte kood: 041	1 (Väline ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [3.6] ▪ Kohapealse sätte kood: 155	0 (Lisatsioon): Ainult põhitsoon, lisatsiooni ei ole
Põhitsooni väline ruumi termostaat: ▪ #: [1.13] ▪ Kohapealse sätte kood: 042	1 (1 kontakt): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.

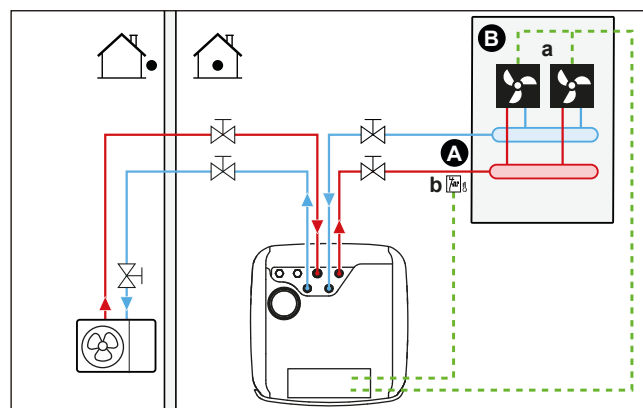
Säte	Väärtus
Kaitsetermostaat: ▪ #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	9 (Kaitsetermostaadi seade): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 159]).
Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus (ühe tsooniga rakendus): ▪ #: [1.44] ▪ Kohapealse sätte kood: 210	Vt "Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus" [▶ 39].

Eelised

- **Juhtmevaba.** Väline ruumi termostaat Daikin on saadaval juhtmevaba mudelina.
- **Efektiivne.** Väline ruumi termostaat saadab küll vaid signaale SISSE/VÄLJA, kuid see on loodud spetsiaalselt soojuspumba süsteemi jaoks.
- **Mugav.** Põrandakütte kasutamisel mõõdab väline juhtmevaba ruumi termostaat ruumi niiskustaset ja aitab vältida jahutamise ajal põrandale kondensatsiooni tekkimist.

Soojuspumba konvektorid

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B Üks ruum
- a Soojuspumba konvektorid (+ kontrollierid)
- b Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektri juhtmete seadmega ühendamise kohta:
 - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 132]
 - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136]
- Soojuspumba konvektorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrollieriga. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollierid ja seadistused. Vaadake lisateavet:
 - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend
 - Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
 - Lisaseadmete lisabrošüür

- Ruumi kütmise/jahutamise käsusignaal saadetakse siseseadme ühele digitaalsisendile. Vt lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni jaoks: X43M/4 ja X43M/1).
- Ruumi töörežiim saadetakse soojuspumba konvektoritele siseseadme ühe digitaalväljundi kaudu (vt "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [► 154]). See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [► 128]), mille puhul saate valida, millist klemmi ja milliseid kontakte soovite kasutada.

Häälestamine

Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: ▪ #: [1.12] ▪ Kohapealse sätte kood: 041	1 (Väline ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [3.6] ▪ Kohapealse sätte kood: 155	0 (Lisatsoon): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole
Põhitsooni väline ruumi termostaat : ▪ #: [1.13] ▪ Kohapealse sätte kood: 042	1 (1 kontakt): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.
Kaitsetermostaat: ▪ #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [► 283]).	9 (Kaitsetermostaadi seade): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" [► 159]).
Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus (ühe tsooniga rakendus): ▪ #: [1.44] ▪ Kohapealse sätte kood: 210	Vt "Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus" [► 39].

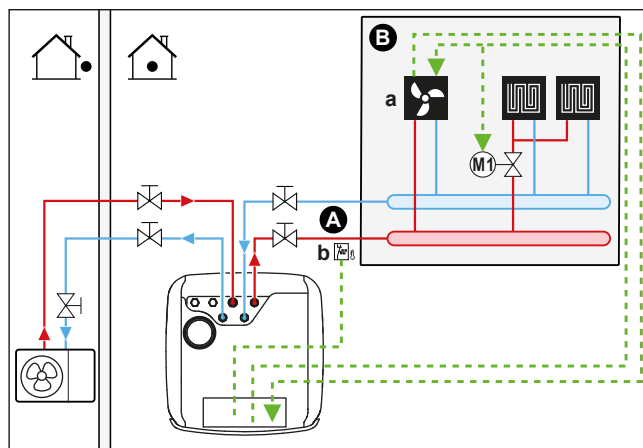
Eelised

- **Jahutamine.** Lisaks küttele pakuvad soojuspumba konvektorid ka suurepärase jahutust.
- **Efektiivne.** Optimaalne energiatõhusus tänu liitfunktsioonile.
- **Stiilne.**

Kombinatsioon: põrandaküte+soojuspumba konvektorid

- Ruumi kütavad:
 - Põrandaküte
 - Soojuspumba konvektorid
- Ruumi jahutavad ainult soojuspumba konvektorid. Põrandakütte lülitab välja sulgeklapp.

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
 B Üks ruum
 a Soojuspumba konvektorid (+ kontrollierid)
 b Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
 - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 132]
 - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136]
 - Soojuspumba konvektorid ühendatakse siseseadmega otse.
 - Sulgeklapp (kohapeal hangitav) paigaldatakse pörandakütte ette, et vältida jahutuse ajal pörandale kondensatsiooni tekkimist.
 - Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrollieriga. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollierid ja seadistused. Vaadake lisateavet:
 - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend
 - Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
 - Lisaseadmete lisabrošüür
 - Ruumi kütmise/jahutamise käsusignaal saadetakse siseseadme ühele digitaalsisendile. Vt lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsoon: X43M/4 ja X43M/1).
 - Ruumi töörežiim saadetakse siseseadme ühe digitaalväljundi (vt "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [▶ 154]) kaudu järgmistesse seadmetesse:
 - Soojuspumba konvektorid
 - sulgeklapp
- Signaal sulgeb sulgeklapi, et vältida kondenseerumist pörandale jahutamise ajal.

See on **Kohapealne IO** ühendus (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128]), mille puhul saate valida, millist klemmi ja milliseid kontakte soovite kasutada.

Häälestamine

Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: ▪ #: [1.12] ▪ Kohapealse sätte kood: 041	1 (Väline ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.

Säte	Väärtus
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [3.6] ▪ Kohapealse sätte kood: 155	0 (Lisatsoon): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole
Põhitsooni väline ruumi termostaat: ▪ #: [1.13] ▪ Kohapealse sätte kood: 042	1 (1 kontakt): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.
Kaitsetermostaat: ▪ #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	9 (Kaitsetermostaadi seade): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 159]).
Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus (ühe tsooniga rakendus): ▪ #: [1.44] ▪ Kohapealse sätte kood: 210	Vt "Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus" [▶ 39].

Eelised

- **Jahutamine.** Lisaks küttele pakuvad soojuspumba konvektorid ka suurepärase jahutust.
- **Efektiivne.** Põrandaküttel on soojuspumbasüsteemiga parim jõudlus.
- **Mugav.** Kahe soojuskiurguri tüübi kombineerimine pakub järgmisi eeliseid:
 - Põrandakütte suurepärase mugavat küttefunktsiooni
 - Soojuspumba konvektorite suurepärase mugavat jahutusfunktsiooni

6.2.2 Mitu ruumi – üks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon

Kui kõikide soojuskiurgurite ettenähtud väljuva vee temperatuur on sama ja seetõttu on vaja kasutada ainult ühte väljuva vee temperatuuri tsooni, siis EI ole vaja kasutada seguklapipunkti (soodne).

Näide: kui soojuspumba süsteemi kasutatakse ühe korruse kütmiseks, kus kõikidel ruumidel on samad soojuskiurgurid.

**MÄRKUS**

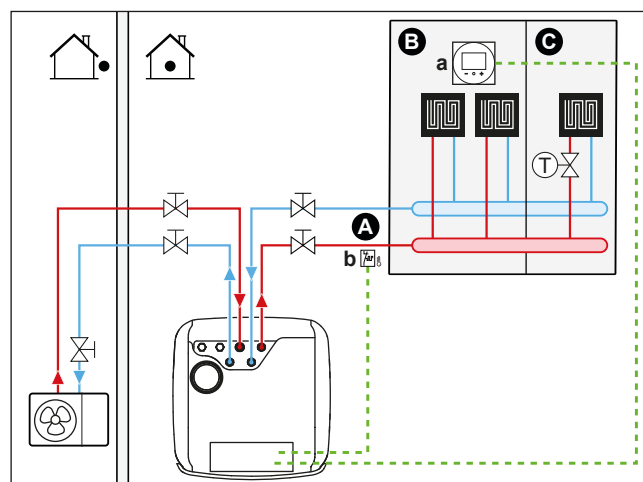
Võimalik on saavutada ruumipõhine reguleerimine, kui seadistada Daikin Altherma seadme temperatuuri reguleerimiseks soovitud tsooni jaoks (#: [1.12] ja [1.13]) **Väljuv vesi** koos eraldi ruumi termostaatidega, et reguleerida vooluhulka igas ruumis. Selline lahendus võib siiski viia olukordadeni, kus Daikin Altherma seade toodab ruumi kütte/jahutuse, kuigi puudub ruum, kus seda vajatakse. Seevastu on võimalik, et Daikin Altherma seade ei tekita ruumi jahutust/kütet, kuigi on ruume, kus seda taotletakse. Pange tähele, et traditsioonilisi ruumi termostaate ei saa samuti integreerida rakendusse ONECTA.

Kasutajasõbralikuma ja tõhusama nõudluspõhise, ruumipõhise juhtimise saavutamiseks integreerige seade Daikin Altherma ökosüsteemi Daikin Home Controls. DHC häälestamine nõuab, et seadme temperatuuri reguleerimine soovitud tsooni jaoks (#: [1.12] ja [1.13]) oleks seadistatud valikule **Väline ruumi termostaat**. See võimaldab DHC ökosüsteemil taotleda ruumi kütte/jahutuse vajadust, kui ruum seda vajab. Seejärel on võimalik reguleerida iga ruumi temperatuuri, kasutades ONECTA rakendust, et seadistada üksikute ruumide sättepunkte või graafikuid.

Lisateavet ruumipõhise juhtimise ja rakenduse näidete kohta leiate Daikin Home Controls rakenduse juhendist.

Põrandaküte või radiaatorid – termoklapid

Kui ruume köetakse põrandakütte või radiaatorite abil, kasutatakse põhiruumi temperatuuri reguleerimiseks sageli termostaati (see võib olla kas spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA) või väline ruumi termostaat), samas kui teiste ruumide temperatuuri reguleerimiseks kasutatakse nn termostaatklappe, mis avanevad või sulguvad ruumi temperatuuri järgi.

Seadistamine

A Väljuva põhivee temperatuuritsoon

B 1. ruum

C 2. ruum

a Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)

b Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
 - "9.2 Ühendused välisseadmega" [► 132]
 - "9.3 Ühendused siseseadmega" [► 136]
- Kõikides teistes ruumides paigaldatakse põrandaküttesüsteemi ette termoklapp.

**TEAVITUSTÖÖ**

Olge tähelepanelik olukordade suhtes, kus põhiruumi võib kütta muu kütteallikas. Näide: kaminad.

Häälestamine

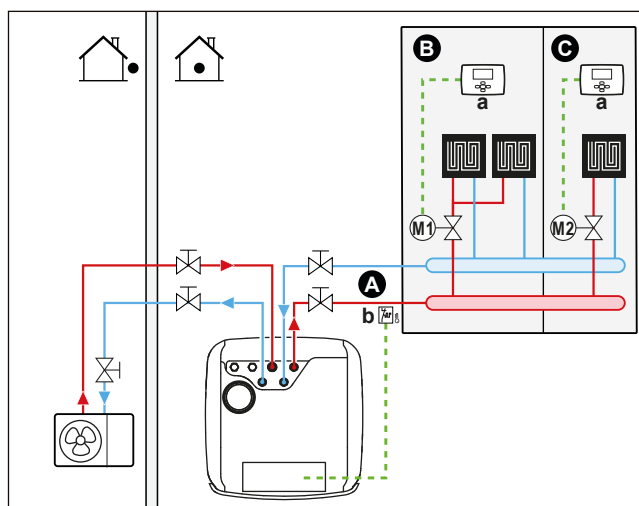
Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: ▪ #: [1.12] ▪ Kohapealse sätte kood: 041	2 (Ruum): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [3.6] ▪ Kohapealse sätte kood: 155	0 (Lisatsoon): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole
Kaitsetermostaat: ▪ #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	9 (Kaitsetermostaadi seade): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 159]).
Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus (ühe tsooniga rakendus): ▪ #: [1.44] ▪ Kohapealse sätte kood: 210	Vt "Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus" [▶ 39].

Eelised

- **Lihtne kasutada.** Paigaldamine toimub sama moodi nagu ühe ruumi puhul, kasutada tuleb lihtsalt termoklappe.

Põrandaküte või radiaatorid – mitu välist ruumi termostaati

Seadistamine



- A** Väljuva põhivee temperatuuritsoon
B 1. ruum
C 2. ruum
a Väline ruumi termostaat
b Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
 - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 132]
 - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136]
- Iga ruumi jaoks paigaldatakse sulgeklapp (väljavarustus), et vältida väljuva vee voolu siis, kui kütte või jahutuse käsklust pole edastatud.

- Kasutajaliides, mis on integreeritud siseseadmesse, määrab ruumi töörežiimi. Arvestage, et iga ruumi termostaadi töörežiim tuleb seada siseseadmega sobivaks.
- Ruumi termostaadid on ühendatud sulgeklappidega, kuid EI pea olema ühendatud siseseadmega. Siseseade edastab väljuvat vett kogu aeg, lisaks on võimalik programmeerida väljuva vee graafik.

Häälestamine

Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: ▪ #: [1.12] ▪ Kohapealse sätte kood: 041	0 (Väljuv vesi): seadme töötamine määratakse vastavalt väljuva vee temperatuurile.
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [3.6] ▪ Kohapealse sätte kood: 155	0 (Lisatsioon): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole
Kaitsetermostaat: ▪ #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" ▶ 283).	9 (Kaitsetermostaadi seade): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" ▶ 159).
Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus (ühe tsooniga rakendus): ▪ #: [1.44] ▪ Kohapealse sätte kood: 210	Vt "Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus" ▶ 39.

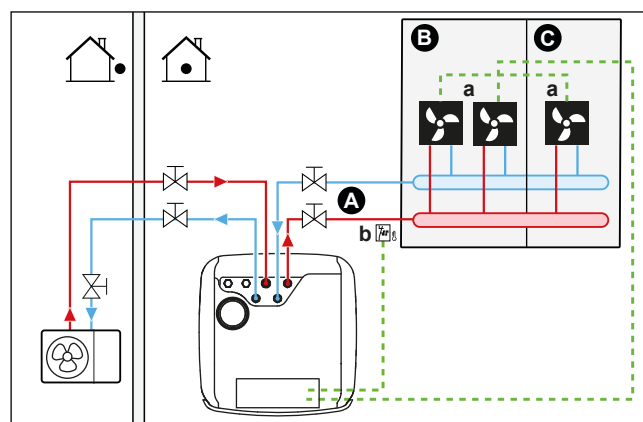
Eelised

Võrreldes ühe ruumi põrandakütte või radiaatoritega:

- **Mugav.** Ruumi termostaatidega saate määrata igale ruumile soovitud temperatuuri ja graafiku.

Soojuspumba konvektorid – mitu ruumi

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- a Soojuspumba konvektorid (+ kontrollid)
- b Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
 - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 132]
 - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136]
- Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrollieriga. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Vaadake lisateavet:
 - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend
 - Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
 - Lisaseadmete lisabrošüür
- Kasutajaliides, mis on integreeritud siseseadmesse, määrab ruumi töörežiimi.
- Iga soojuspumba konvektori kütte või jahutuse käsusignaalid on ühendatud paralleelselt siseseadme digitaalsisendiga. Vaata lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni puhul: X43M/4 ja X43M/1). Siseseade edastab väljuva vee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.



TEAVITUSTÖÖ

Mugavuse ja toimivuse suurendamiseks soovime paigaldada igale soojuspumba konvektorile klapi komplekti valikseadme EKVHPC.

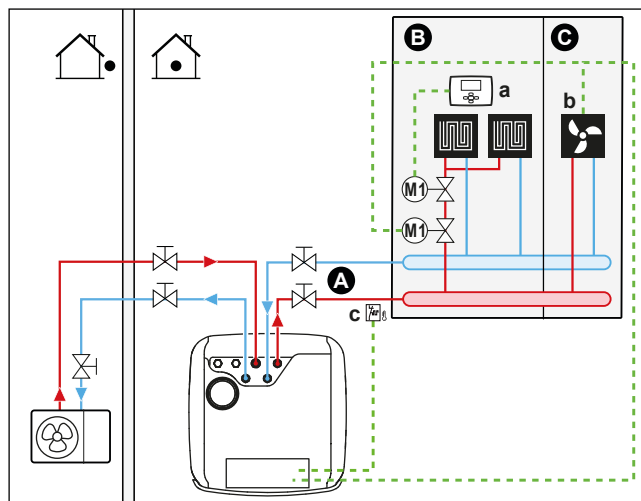
Häälestamine

Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: ▪ #: [1.12] ▪ Kohapealse sätte kood: 041	1 (Väline ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [3.6] ▪ Kohapealse sätte kood: 155	0 (Lisatsoon): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole
Kaitsetermostaat: ▪ #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	9 (Kaitsetermostaadi seade): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 159]).
Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus (ühe tsooniga rakendus): ▪ #: [1.44] ▪ Kohapealse sätte kood: 210	Vt "Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus" [▶ 39].

Eelised

Võrreldes ühe ruumi soojuspumba konvektoritega:

- **Mugav.** Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispuldiga saate määrata igale ruumile soovitud temperatuuri ja graafiku.

Kombinatsioon: põrandaküte ja soojuspumba konvektorid – mitu ruumi**Seadistamine**

- A** Väljuva põhivee temperatuuritsoon
B 1. ruum
C 2. ruum
a Väline ruumi termostaat
b Soojuspumba konvektorid (+ kontrollid)
c Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
 - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 132]
 - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136]
- Iga soojuspumba konvektoriga ruumi puhul: soojuspumba konvektorid ühendatakse otse siseseadmega.
- Iga põrandaküttega ruumi puhul: põrandakütte ette paigaldatakse kaks sulgeklappi (kohapeal hangitav):
 - Sulgeklapp, mis takistab sooja vee voolu siis, kui ruum ei vaja kütmist. Ruumi termostaadid on ühendatud küttenõudluse jaoks sulgeklappidega, kuid EI pea olema ühendatud siseseadmega. Siseseade edastab väljuvat vett kogu aeg, lisaks on võimalik programmeerida väljuva vee graafik.
 - Sulgeklapp, mis aitab vältida kondensatsiooni põrandal siis, kui ruume jahutatakse soojuspumba konvektoritega.
- Ruumi töörežiim saadetakse siseseadme ühe digitaalväljundi (vt "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [▶ 154]) kaudu järgmistesse seadmetesse:
 - Soojuspumba konvektorid
 - sulgeklapp

Signaal sulgeb sulgeklapi, et vältida kondenseerumist põrandale jahutamise ajal.
- See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128]), mille puhul saate valida, millist klemmi ja milliseid kontakte soovite kasutada.
- Iga soojuspumba konvektoriga ruum: soovitud ruumitemperatuur määratakse iga ruumi jaoks soojuspumba konvektorite kontrolliga. Soojuspumba

konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Vaadake lisateavet:

- Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend
- Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
- Lisaseadmete lisabrošüür
- Iga pörandaküttega ruum: soovitud ruumitemperatuur määratakse välise ruumi termostaadiga (juhtmeühendusega või juhtmevaba).
- Kasutajaliides, mis on integreeritud siseseadmesse, määrab ruumi töörežiimi. Arvestage, et iga välise ruumi termostaadi ja soojuspumba konvektorite kontrolleri töörežiim tuleb seada siseseadmega sobivaks.



TEAVITUSTÖÖ

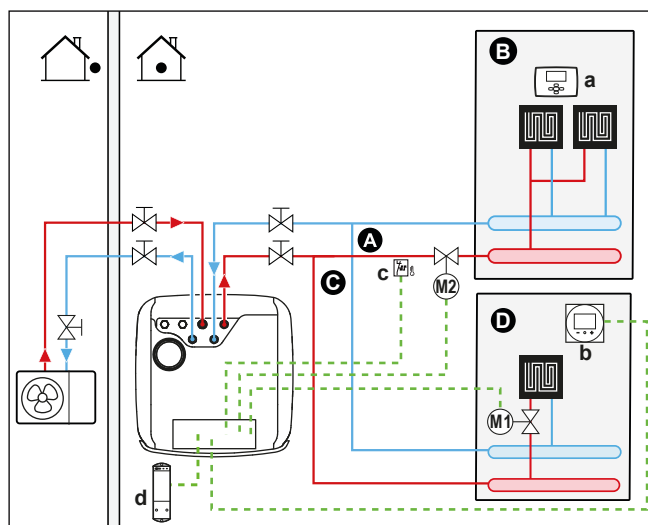
Mugavuse ja toimivuse suurendamiseks soovime paigaldada igale soojuspumba konvektorile klapi komplekti valikseadme EKVHPC.

Häälestamine

Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: ▪ #: [1.12] ▪ Kohapealse sätte kood: 041	0 (Väljuv vesi): seadme töötamine määratakse vastavalt väljuva vee temperatuurile.
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [3.6] ▪ Kohapealse sätte kood: 155	0 (Lisatsioon): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole
Kaitsetermostaat: ▪ #: [13] ▪ Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	9 (Kaitsetermostaadi seade): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 159]).
Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus (ühe tsooniga rakendus): ▪ #: [1.44] ▪ Kohapealse sätte kood: 210	Vt "Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus" [▶ 39].

Kaks tsooni sulgeklappide kaudu

Seadistamine



- A Väljuva lisavee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- D 2. ruum
- a Väline ruumi termostaat
- b Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
- c Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)
- d Juhtmevaba välise ruumi termostaadi vastuvõtja

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
 - "9.2 Ühendused välisseadmega" [► 132]
 - "9.3 Ühendused siseseadmega" [► 136]
- Iga pörandaküttega pörand: soovitud ruumitemperatuur määratakse välise ruumi termostaadiga (juhtmeühendusega või juhtmevaba).
- Põhitsoon:
 - Ruumi temperatuuri reguleerib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina). Soovitav on, et põhitsooni ja lisatsooni sättepunkt oleks seatud samale temperatuurile ja see EI oleks liiga madal (tavaliselt: 20°C).
 - Tagage, et veeringlus oleks põhitsoonis võimalik, kui sulgeklapid on suletud.
- Lisatsoon:
 - Ruumi temperatuuri reguleerib juhtmevaba väline ruumi termostaat (lisaseade EKTRB).

- Jahutusrežiimis saate lubada põrandakütte (põhitsoon või lisatsioon) värskendusrežiimi (mitte päris jahutuse) või seda MITTE lubada.

- Kui lubatud:

Põhitsooni jaoks: paigaldage sulgeklapp (kohapeal hangitav) ja ühendage see siseseadmega (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 150]). Sulgeklapp sulgub, kui põhitsooni vajadus langeb.

Lisatsooni jaoks: paigaldage sulgeklapp (kohapeal hangitav) ja ühendage see siseseadmega (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 150]). Sulgeklapp sulgub, kui lisatsooni vajadus langeb.

- Kui POLE lubatud:

Põhitsooni jaoks: paigaldage sulgeklapp (kohapeal hangitav) ja ühendage see siseseadmega (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 150]). Sulgeklapp sulgub, kui põhitsooni vajadus langeb või tuleb käsklus jahutuse jaoks.

Lisatsooni jaoks: paigaldage sulgeklapp (kohapeal hangitav) ja ühendage see siseseadmega (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 150]). Sulgeklapp sulgub, kui lisatsooni vajadus langeb või tuleb käsklus jahutuse jaoks.

Need ühendused on kohapealsed sisend-väljund-ühendused (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128]), mille puhul saate valida, millist klemmi ja milliseid kontakte soovite kasutada.



MÄRKUS

Kui on olemas jahutamise käsklus ja selle tsooni jahutuse lubamine on VÄLJAS, siis pump ei tööta. Kui soovite aga lubada selles tsoonis jahutamist, hoides samal ajal pumba töös ja blokeerides ainult kiirguri, mis ei võimalda jahutamist sulgeklapi kaudu, peate valima selle klapi kütte-/jahutusväljundi Kohapealsetes sisendites-väljundites (vt "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [▶ 154]).

Häälestamine

Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine põhitsoonis ▪ #: [1.12] ▪ Kohapealse sätte kood: 041	2 (Ruum): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.
Lisatsioon: ▪ #: [2.12] Kohapealse sätte kood: 057	1 (Väline ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.
Soojuspumba konvektorite puhul: Lisatsooni väline ruumi termostaat ▪ #: [2.13] ▪ Kohapealse sätte kood: 146	1 (1 kontakt): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. See säte on standardvalikuna aktiivne.
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [3.6] ▪ Kohapealse sätte kood: 155	1 (Lisatsioon): Põhitsoon + lisatsioon

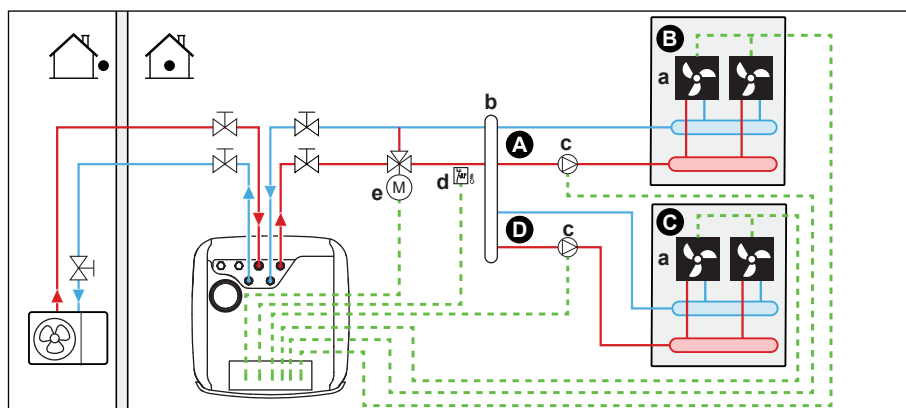
Säte	Väärtus
Sulgeklapp #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	Põhitsoon: 1 (Põhitsooni sulgeklapp) Lisatsioon: 2 (Lisatsooni sulgeklapp) See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 150]).
Sulgeklapp jahutamise ajal: Põhitsoon: #: [1.16] - Kohapealse sätte kood: 050 Lisatsioon: #: [2.33] - Kohapealse sätte kood: 147	Sulgeklapp sulgub või ei sulgu jahutamise ajal, kui see säte on põhitsooni või lisatsooni jaoks SISSE või VÄLJA lülitatud. Kui POLE lubatud: 0 (Jahutuse hälve): Jahutuse lubamine on VÄLJAS. Paigaldage sulgeklapp (kohapeal hangitav) (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 150]). Kui lubatud: 1 (Jahutuse hälve): Jahutuse lubamine on SEES.
Kaitsetermostaat: #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	9 (Kaitsetermostaadi seade) See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamiseks" [▶ 159]).
Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus (kahe tsooniga rakendus): #: [1.44] ja [2.38] - Kohapealse sätte kood: 210 ja 211	Vt "Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus" [▶ 39].

Eelised

- **Mugav.** Kahe soojuskiurguri tüübi kombineerimine pakub järgmisi eeliseid:
 - Põrandakütte suurepärase mugavat küttefunktsiooni
 - Soojuspumba konvektorite suurepärase mugavat jahutusfunktsiooni
- **Efektiivne.**
 - Tsoonid võib välja jätta, kui selle tsooni nõudlus langeb sulgeklappide kaudu.

Kaks tsooni puhverpaagi ja 2 pumba kaudu

Seadistamine



- A Väljuva lisavee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- D Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- a Soojuspumba konvektorid (+kontrollerid)
- b Puhverpaak
- c Pump
- d Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)
- e Eraldatud möödavooluklapp (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:

- "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 132]
- "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136]

- Iga soojuspumba konvektoriga ruumi puhul: soojuspumba konvektorid ühendatakse otse siseseadmega.
- Paigaldage puhverpaak (kohapealne varustus) enne põhitsooni ja lisatsooni.
- Süsteemides, kus kasutatakse suurt puhverpaaki, võib lahtisidumiselemendi ette paigaldada (siseseadme poolt juhitud) 3-suunalise lahtisidumisega möödavooluklapi. Vt "9.3.12 Eraldatud möödavooluklapi ühendamiseks" [▶ 157]. See on Kohapealne IO ühendus (Lahutatud möödavooluklapp).

Veetorude jäätumise vältimise käigus suunab klapp voolu suurest puhvermahutist mööda. See takistab tarbetut ringlust, tagab puhverpaagi ühtlasema temperatuuri ja vähendab seeläbi soojuspumba soovimatut SISSE/VÄLJA lülitumist.

- Põhitsoon:

- Paigaldage väline pump (kohapealne varustus) põhitsooni ja ühendage see siseseadmega (vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 152]).
- Soovitav on, et põhitsooni ja lisatsooni sättepunkt oleks seatud samale temperatuurile ja see EI oleks liiga madal (tavaliselt: 20°C).
- Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrolleriga. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollerid ja seadistused. Vaadake lisateavet:

Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend

Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend

Lisaseadmete lisabrošüür

- Iga soojuspumba konvektori kütte või jahutuse käsusignaalid on ühendatud paralleelselt siseseadme digitaalsisendiga. Vaata lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni puhul:

X43M/4 ja X43M/1). Siseseade edastab soovitud täiendava väljuva vee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.

▪ Lisatsoon:

- Paigaldage väline pump (kohapealne varustus) lisatsooni ja ühendage see siseseadmega (vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [► 152]).

- Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrolleriiga. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Vaadake lisateavet:

Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend

Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend

Lisaseadmete lisabrošüür

- Iga soojuspumba konvektori kütte või jahutuse käusignaalid on ühendatud paralleelselt siseseadme digitaalsisendiga. Vaata lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni puhul: X43M/4 ja X43M/1). Siseseade edastab soovitud täiendava väljuva vee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.

Häälestamine

Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine põhitsoonis: ▪ #: [1.12] ▪ Kohapealse sätte kood: 041	2 (Ruum): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.
Lisatsoon: ▪ #: [2.12] ▪ Kohapealse sätte kood: 057	1 (Väline ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.
Soojuspumba konvektorite puhul: Lisatsooni väline ruumi termostaat: ▪ #: [2.13] ▪ Kohapealse sätte kood: 146	1 (1 kontakt): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. See säte on standardvalikuna aktiivne.
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [3.6] ▪ Kohapealse sätte kood: 155	1 (Lisatsoon): Põhitsoon + lisatsoon
Põhitsooni väline pump: ▪ #: [13] ▪ Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [► 283]).	12 (J/K põhitsooni väline pump) See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [► 152]).

Säte	Väärtus
Lisatsooni väline pump: ▪ #: [13] ▪ Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	13 (J/K lisatsooni väline pump) See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 152]).
Hüdrauliliselt lahti ühendatud: ▪ #: [3.10] ▪ Kohapealse sätte kood: 008	1 (SEES: lahti ühendatud) Sekundaarse ahela pumpade toimimise kohta leiate lisateavet jaotisest "Hüdrauliliselt lahutatud vs lahutamata" [▶ 40].
Eraldatud möödavooluklapp: ▪ #: [13] ▪ Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	14 (Lahutatud möödavooluklapp) See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.12 Eraldatud möödavooluklapi ühendamiseks" [▶ 157]).
Kaitsetermostaat: ▪ #: [13] ▪ Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	9 (Kaitsetermostaadi seade) See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 159]).
Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus (kahe tsooniga rakendus): ▪ #: [1.44] ja [2.38] ▪ Kohapealse sätte kood: 210 ja 211	Vt "Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus" [▶ 39].

**MÄRKUS**

Kui kaasas on ainult üks pump, mida tavaliselt kasutatakse põhitsooni või lisatsooni jaoks, siis paigaldage pump (kohapealne varustus) ja ühendage see õigesti: Kohapealne IO ([13] - J/K sekundaarne pump). Pump käivitub, kui ühel tsoonidest (põhitsoon või lisatsoon) on nõudlus.

6.2.3 Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsooni

Kui ruumide jaoks on valitud eri väljuva vee temperatuuridega soojuskiirgured, saate kasutada väljuva vee erinevate temperatuuridega tsoone (maksimaalselt 2).

Selles dokumendis:

- Põhitsoon = tsoon, millel on kütte puhul madalaim lähtetemperatuur ja jahutuse puhul kõrgeim lähtetemperatuur
- Lisatsoon = tsoon, millel on kütte puhul kõrgeim lähtetemperatuur ja jahutuse puhul madalaim lähtetemperatuur

**ETTEVAATUST**

Kui kasutusel on rohkem kui üks väljuva vee tsoon, paigaldage põhitsooni ALATI seguklapipunkt, et langetada (kütmise korral) / suurendada (jahutamise korral) väljuva vee temperatuuri, kui lisatsoonis on nõudlus.

**MÄRKUS**

Võimalik on saavutada ruumipõhine reguleerimine, kui seadistada Daikin Altherma seadme temperatuuri reguleerimiseks soovitud tsooni jaoks (#: [1.12] ja [1.13]) **Väljuv vesi** koos eraldi ruumi termostaatidega, et reguleerida vooluhulka igas ruumis. Selline lahendus võib siiski viia olukordadeni, kus Daikin Altherma seade toodab ruumi kütte/jahutuse, kuigi puudub ruum, kus seda vajatakse. Seevastu on võimalik, et Daikin Altherma seade ei tekita ruumi jahutust/kütet, kuigi on ruume, kus seda taotletakse. Pange tähele, et traditsioonilisi ruumi termostaate ei saa samuti integreerida rakendusse ONECTA.

Kasutajasõbralikuma ja tõhusama nõudluspõhise, ruumipõhise juhtimise saavutamiseks integreerige seade Daikin Altherma ökosüsteemi Daikin Home Controls. DHC häälestamine nõuab, et seadme temperatuuri reguleerimine soovitud tsooni jaoks (#: [1.12] ja [1.13]) oleks seadistatud valikule **Väline ruumi termostaat**. See võimaldab DHC ökosüsteemil taotleda ruumi kütte/jahutuse vajadust, kui ruum seda vajab. Seejärel on võimalik reguleerida iga ruumi temperatuuri, kasutades ONECTA rakendust, et seadistada üksikute ruumide sättepunkte või graafikuid.

Lisateavet ruumipõhise juhtimise ja rakenduse näidete kohta leiate Daikin Home Controls rakenduse juhendist.

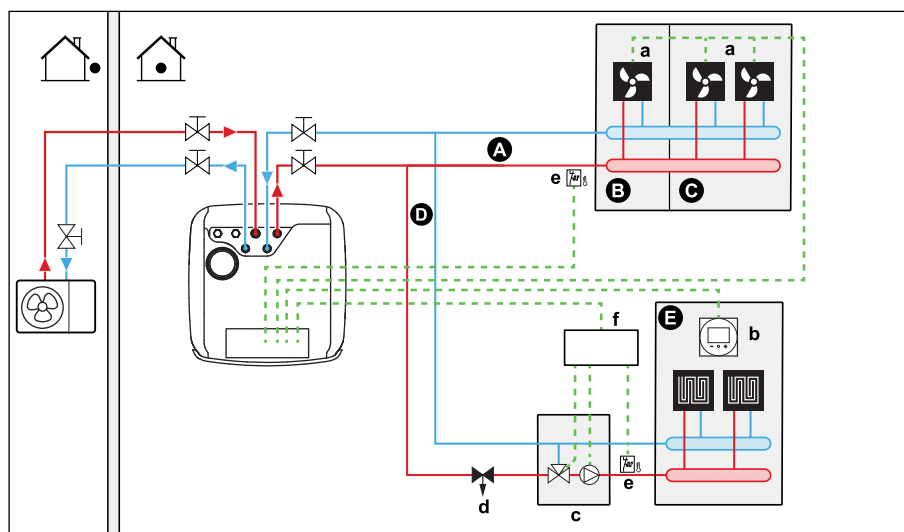
Tüüpiline näide:

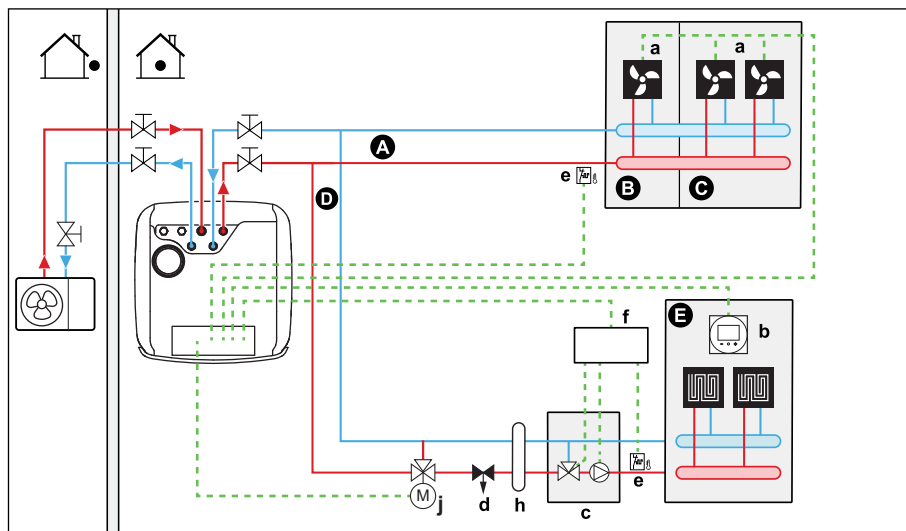
Ruum (tsoon)	Soojuskirgured: lähtetemperatuur
Elutuba (põhitsoon)	Põrandaküte: - Kütmisel: 35°C - Jahutusel^(a): 20°C (ainult värskendamine, tegelik jahutus ei ole lubatud)
Magamistoad (lisatsioon)	Soojuspumba konvektorid: - Kütmisel: 45°C - Jahutusel: 12°C

^(a) Jahutusrežiimis saate lubada põrandakütte (põhitsoon) värskendusrežiimi (mitte päris jahutuse) või seda MITTE lubada. Vaadake seadistust allpool.

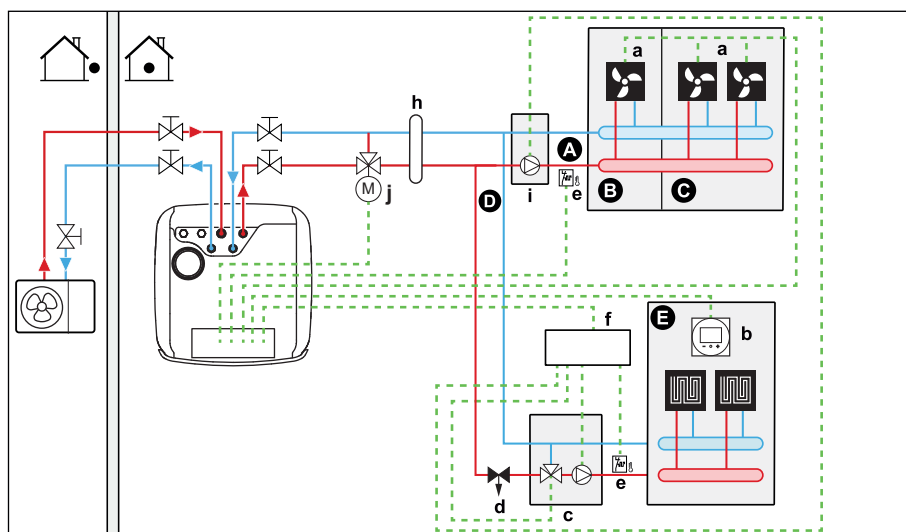
Seadistamine

Võimalikud on kolm kahetsoonilise komplekti süsteemi variatsiooni:

1 Hüdroseparaatorita süsteem:**2 Põhitsooni hüdroseparaatoriga süsteem:**



- 3 Mõlema tsooni hüdroseparaatoriga süsteem:
Selle süsteemi puhul on nõutav lisatsooni otsepump.



- A Väljuva lisavee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- D Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- E 3. ruum
- a Soojuspumba konvektorid (+kontrollerid)
- b Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
- c Seguklapipunkt
- d Rõhu reguleerimisklapp (kohapeal hangitav)
- e Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)
- f Kahetsoonilise komplekti juhtplokk (EKMIKPOA)
- g —
- h Hüdroseparaator (ühtlustuspudel)
- i Otsepump (lisatsoonile) (nt segamata pumba rühm EKMIKHUA)
- j Eraldatud möödavooluklapp (kohapeal hangitav)



TEAVITUSTÖÖ

Rõhu reguleerimisklapp tuleb paigaldada seguklapipunkti ette. See aitab tagada õige veevoolu tasakaalu väljuva põhivee temperatuuritsooni ja väljuva lisavee temperatuuritsooni vahel, arvestades mõlema vee temperatuuritsooni vajaliku töövõimsuse järgi.

- Põhitsoon:
 - Seguklapipunkt (sh pump+seguklapp) paigaldatakse pörandakütte ette.
 - Seguklapipunkti juhitakse kahetsoonilise komplekti kontrolleri (EKMIKPOA) vastavalt ruumi küttevajadusele.
 - Ruumi temperatuuri reguleerib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina).
 - Tagage, et veeringlus oleks põhitsoonis võimalik, kui sulgeklapid on suletud
- Lisatsioon:
 - Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrolleri (EKMIKPOA) juhtimise abil. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Vaadake lisateavet:
 Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend
 Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
 Lisaseadmete lisabrošüür
 - Iga soojuspumba konvektori kütte või jahutuse käsuksignaalid on ühendatud paralleelselt siseseadme digitaalsisendiga. Vaata lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni puhul: X43M/4 ja X43M/1). Siseseade edastab soovitud täiendava väljuva vee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.
- Jahutusrežiimis saate lubada pörandakütte (põhitsoon või lisatsioon) värskendusrežiimi (mitte päris jahutuse) või seda MITTE lubada.
 - **Kui lubatud:**
ÄRGE paigaldage sulgeklappi.
 - **Kui POLE lubatud:**
 Põhitsooni jaoks: segukomplekti pump ei tööta, kui põhitsooni nõudlus langeb või kui taotletakse jahutust.
 Lisatsooni jaoks: paigaldage sulgeklapp (kohapealne varustus), kui otsepumpa (kohapealne varustus) ei ole ühendatud. Ühendage sulgeklapp siseseadmega (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 150]). Sulgeklapp sulgub, kui lisatsooni vajadus langeb või tuleb käsklus jahutuse jaoks. Kui paigaldatud on otsepump, seiskub pump, kui lisatsooni vajadus langeb või tuleb käsklus jahutuse jaoks. Ühendage otsepump kahetsoonilise komplekti juhtploki (EKMIKPOA).
 See ühendus on kohapealne sisend-väljund-ühendus (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128]), mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada.



MÄRKUS

Suure mahuga puhverpaakide kasutamisel EI soovitata kasutada tavaliselt avatud sulgeklappe. Sidevea korral lähevad tavaliselt avatud sulgeklapid avatud asendisse, mille puhul on võimalik, et külm vesi pääseb ringlusse, mis EI võimalda jahutust.

- Süsteemides, kus kasutatakse suurt puhverpaaki, võib lahtisidumiselemendi ette paigaldada (siseseadme poolt juhitav) 3-suunalise lahtisidumisega möödavooluklappi. Vt "9.3.12 Eraldatud möödavooluklapi ühendamiseks" [▶ 157]. See on Kohapealne IO ühendus (Lahutatud möödavooluklapp).
 Veetorude jäätmise vältimise käigus suunab klapp voolu suurest puhvermahutist mööda. See takistab tarbetut ringlust, tagab puhverpaagi ühtlasema temperatuuri ja vähendab seeläbi soojuspumba soovimatut SISSE/VÄLJA lülitumist.

Häälestamine

Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine põhitsoonis: #: [1.12] - Kohapealse sätte kood: 041	2 (Ruum): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.
Lisatsoon: #: [2.12] - Kohapealse sätte kood: 057	1 (Väline ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.
Soojuspumba konvektorite puhul: Lisatsooni väline ruumi termostaat: #: [2.13] - Kohapealse sätte kood: 146	1 (1 kontakt): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. See säte on standardvalikuna aktiivne.
Vee temperatuuritsoonide number: #: [3.6] - Kohapealse sätte kood: 155	1 (Lisatsoon): Põhitsoon + lisatsoon
Kahetsooniline komplekt paigaldatud: #: [3.13.5] - Kohapealse sätte kood: 099	1 (Jah): Kahetsooniline komplekt paigaldatakse, et lisada täiendav temperatuuritsoon.
Hüdrauliliselt lahti ühendatud: #: [3.10] - Kohapealse sätte kood: 008	0 (VÄLJAS: ei ole lahutatud): vt eespool kirjeldatud süsteemivarianti 1. 1 (SEES: lahutatud): vt eespool kirjeldatud süsteemivarianti 2 ja 3. Sekundaarse ahela pumpade toimimise kohta leiate lisateavet jaotisest "Hüdrauliliselt lahutatud vs lahutamata" [▶ 40].
Eraldatud möödavooluklapp: #: [13] - Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	14 (Lahutatud möödavooluklapp) See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.12 Eraldatud möödavooluklapi ühendamiseks" [▶ 157]).
Sulgeklapp (kui jahutamine ei ole lubatud): #: [13] - Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	Lisatsoon: 2 (Lisatsooni sulgeklapp) See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 150]).

Säte	Väärtus
Pump põhitsooni jahutamise ajal: #: [1.16] - Kohapealse sätte kood: 050 Pump või sulgeklapp lisatsooni jahutamise ajal: #: [2.33] - Kohapealse sätte kood: 147	Põhitsoon: pump peatub jahutamise ajal, kui põhitsooni jahutuse lubamine on VÄLJAS. Lisatsoon: kui põhitsooni jahutuse lubamine on VÄLJAS, peatub pump või sulgeklapp sulgub jahutamise ajal. Kui POLE lubatud: 0 (Jahutuse hälve): Jahutuse lubamine on VÄLJAS. Kui lubatud: 1 (Jahutuse hälve): Jahutuse lubamine on SEES.
Põhitsooni kaitsetermostaat	Ühendatakse kahetsoonilise komplekti juhtplokiga (EKMIKPOA).
Lisatsooni kaitsetermostaat: #: [13] - Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	Seadmega ühendamiseks 9 (Kaitsetermostaadi seade): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 159]).
Esmane vool: ruumi kütmiseks/ jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus (kahe tsooniga rakendus): #: [1.44] ja [2.38] - Kohapealse sätte kood: 210 ja 211	Vt "Ruumi kütmiseks/jahutamiseks soovitud minimaalne voolukiirus" [▶ 39]. Märkus: Kui paigaldatakse lahutaja või suur puhverpaak, tuleb hoida esmast ja teist voolukiirust võimalikult sarnasena, et tagada õige vool läbi paagi ja hüdraulikasüsteemi nõuetekohane töö.
Teine vool: seguklappi jaamas asuva pumba pumbakiirus, kui voolu nõutakse põhitsoonis (=segatsoonis): #: [3.13.3] - Kohapealse sätte kood: 096	- Kui seadistatakse navigeerimisriba kaudu: 0,0~1,0 (samm: 0,1) - Kui seadistatakse kohapealse sätte koodi kaudu: 0,01~1,00 (samm: 0,01) Näide: - Seadistus 0,0=0% pumbakiirus=100% PWM-signaalile, mis saadetakse pumbale - Seadistus 1,0=100% pumbakiirus=0% PWM-signaalile, mis saadetakse pumbale - Seadistus 0,4=40% pumbakiirus=60% PWM-signaalile, mis saadetakse pumbale

Säte	Väärtus
Teine vool: otsepumba pumbakiirus, kui lisatsoonis on voolunõue (=otsetsoon): #: [3.13.2] - Kohapealse sätte kood: 097	- Kui seadistatakse navigeerimisriba kaudu: 0,0~1,0 (samm: 0,1) - Kui seadistatakse kohapealse sätte koodi kaudu: 0,01~1,00 (samm: 0,01) Näide: - Seadistus 0,0=0% pumbakiirus=100% PWM-signaale, mis saadetakse pumbale - Seadistus 1,0=100% pumbakiirus=0% PWM-signaale, mis saadetakse pumbale - Seadistus 0,4=40% pumbakiirus=60% PWM-signaale, mis saadetakse pumbale

Lisateavet kahetsoonilise komplekti häälestamise kohta leiate [3.13] **Kahetsooniline komplekt** häälestamise viitejuhendi peatükis "Seadistamine".

Eelised

- **Mugav.**
 - Kahe soojuskiurgisüsteemi kombineerimine pakub pörandakütte suurepärasest mugavat küttefunktsiooni ja soojuspumba konvektorite suurepärasest mugavat jahutusfunktsiooni.
- **Efektiivne.**
 - Käsklusest olenevalt pakub siseseade eri soojuskiurgurite lähtetemperatuuri järgi erinevaid väljuva vee temperatuure.
 - Pörandaküttel on soojuspumbasüsteemiga parim jõudlus.

6.3 Bivalentsete kütteallikate seadistamine

Integreeritud energiasäilituspaagiga seade pakub erinevaid võimalusi lisa- ja bivalentsete kütteallikate liitmiseks sooja tarbevee valmistamiseks ja ruumi kütmiseks. See võimaldab optimeerida süsteemi minimaalse energiakulu ja maksimaalse kasutajamugavuse saavutamiseks iga konkreetse paigalduse puhul.

6.3.1 Ruumi kütmiseks otsese lisakütteallika seadistamine



TEAVITUSTÖÖ

Otsene (RK) on võimalik ainult 1 väljuva vee temperatuuritsooni korral koos:

- ruumi termostaadi regulaatoriga VÕI
- välise ruumi termostaadi regulaatoriga.

- Ruumi kütmiseks saab kasutada:
 - Siseseade
 - Süsteemiga ühendatud lisaboilerit (väljavarustus)
- Küttenõudluse korral alustab siseseade või lisaboiler töötamist. Kumb nendest seadmetest tööle hakkab sõltub välistemperatuurist (välisele kütteallikale ümberlülituse olek). Kui käsklus antakse lisaboilerile, lülitub ruumi kütmine siseseadme abil VÄLJA.

- Bivalentne töö on võimalik ainult siis, kui ruumi kütmine on lülitatud SISSE.
- Sooja tarbevett toodab alati siseseadme hoiupaak.



TEAVITUSTÖÖ

- Soojuspumba küttefunktsiooni töötamisel proovib soojuspump saavutada kasutajaliidesega määratud temperatuuri. Kui ilmast sõltuv toiming on aktiivne, määratakse vee temperatuur automaatselt välistemperatuuri järgi.
- Lisaboileri küttefunktsiooni töötamisel proovib lisaboiler saavutada lisaboileri puldiga määratud veetemperatuuri.
- Veenduge, et boileri sihttemperatuur on kooskõlas seadme sihttemperatuuriga, mis sõltub ülekuumenemise sättepunkti.



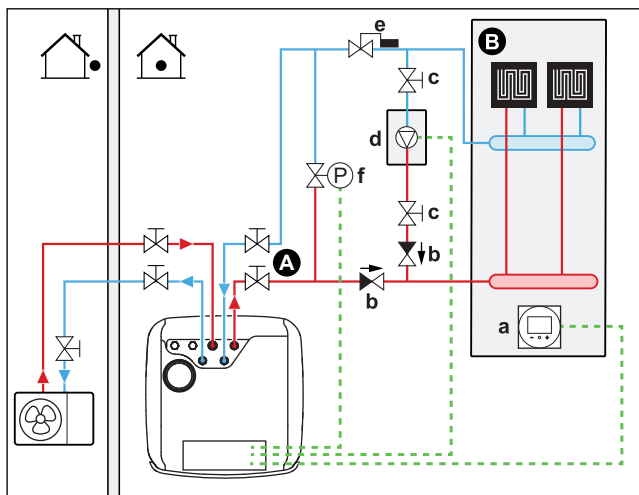
TEAVITUSTÖÖ

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.

Seadistamine

- Integreerige otsene (RK) lisaboiler järgmiselt:



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B Üks ruum
- a Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
- b Tagasilöögiklapp (kohapeal hangitav)
- c Sulgeklapp (väljavarustus)
- d Lisaboiler (väljavarustus)
- e Aquastati klapp (väljavarustus)
- f Mõödavooluklapiga juhtimine (kohapeal hangitav)



MÄRKUS

- Veenduge, et lisaboiler ja selle süsteemiga integreerimine järgiks asjakohaseid õigusakte.
- Daikin EI vastuta ebaõige või ebaturvalise lisaboileri süsteemi kasutuse eest.

- Veenduge, et soojuspumpa naasev vesi EI ole soojem kui 75°C. Selleks toimige järgmiselt:
 - Määrake lisaboileri kontrolleriiga veetemperatuuriks maksimaalselt 75°C.
 - Paigaldage soojuspumba tagasivoolu veele Aquastati klapp. Seadistage Aquastati klapp nii, et see sulgub, kui temperatuur on üle 75°C, ja avaneb, kui temperatuur on alla 75°C.
- Paigaldage tagasilöögiklapid. Kasutage madala takistusega tagasilöögiklappe (mille avamissurve on võimalikult madal), et tagada stabiilne vool ja vältida kõikumisi.
- Paigaldage 2-suunaline klapp (siseseadme poolt kontrollitav möödavooluklapp). Vt "9.3.11 Möödavooluklapi ühendamine" [▶ 156]. See on Kohapealne IO ühendus (Bivalentne möödaviiguklapp).
Lisaboileri bivalentse töö ajal ja boileri pumba töötamisjärgsel ajal (seadistus [5.14.6] Töötamisjärgne taimer, veenduge, et see seadistus vastab boileri pumba töötamisjärgsele ajale) avab siseseade selle klapi. Kui avatud, saab soojuspump lisaboilerist mööda minna, säilitades seeläbi veetorustiku külmumiskaitse jaoks vajaliku minimaalse veevoolu.
- Välise kütteallika (lisaboiler) juhtimine toimub siseseadme SISSE/VÄLJA-signaaliga. Vt "9.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [▶ 155]. See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128]), mille puhul saate valida, millist klemmi ja milliseid kontakte soovite kasutada.
- Soojuskiurgurite seadistamiseks vt "6.2 Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine" [▶ 39].

Häälestamine

Säte	Väärtus
Bivalentne boiler: ▪ #: [5.37] Kohapealse sätte kood: 093	1 (Bivalentne olemas): paigaldatakse ja lubatakse töötada bivalentsel boileril ruumide kütmisel.
Välistemperatuuri hüsterees: ▪ #: [5.14.4] Kohapealse sätte kood: 021	3 (Bivalentne hüsterees): Välistemperatuuri hüsterees soojuspumbalt bivalentsele/paagi boilerile ümberlülitumiseks. Vahemik 2~10°C, astme vahemik 1°C
Töövahemik: ▪ #: [5.14.2] Kohapealse sätte kood: Alumine temperatuuripiir: 024 Ülemine temperatuuripiir: 023	Alumine temperatuuripiir: 0 Ülemine temperatuuripiir: 5 Valige välistemperatuuri alumine ja ülemine piirväärtus, mille puhul toimub soojuspumba ümberlülitus lisakütteallikale. Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist.

Säte	Väärtus
Töötamisjärgne taimer: #: [5.14.6] Kohapealse sätte kood: 025	600 sekundit (Töötamisjärgne taimer): Määratleb minimaalse aja, mille jooksul jääb bivalentse boileri pump ruumide kütmisel aktiivseks pärast taotluse peatamist. See taimer käivitub hetkest, mil bivalentne lülitatakse VÄLJA. See takistab teisele režiimile minekut seni, kuni taimer töötab. Selle aja jooksul jääb bivalentne möödavooluklapp avatuks, et tagada voolu üle siseseadme. Märkus: Kui kaks pumpa töötavad paralleelselt, võib juhtuda, et ühes neist kahest ahelast ei teki voolu. Seda seadistust tuleb kohandada vastavalt boileri pumba töötamisjärgsele ajale, kui taotlus peatatakse. Palun kontrollige õiget väärtust boileri tootjalt. Vahemik 0~1500 sekundit, sammu vahemik 1 sekund
Väline kütteallikas: #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	4 (Väline kütteallikas) See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [▶ 155]).
Bivalentne möödavooluklapp: #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	9 (Bivalentne möödaviiguklapp) See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.11 Möödavooluklapi ühendamine" [▶ 156]).

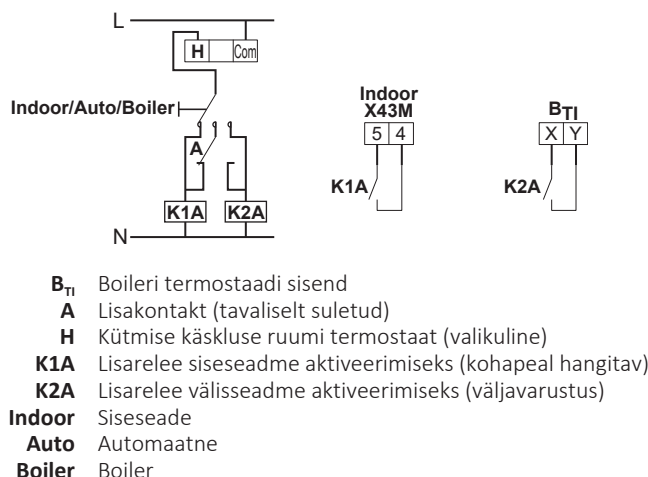


MÄRKUS

- Veenduge, et bivalentse hüstereesi väärtused oleks piisavalt erinevad vältimaks sagedast lülitumist siseseadmelt lisaboilerile (ja vastupidi).
- Kuna välistemperatuuri mõõdab välisseadme õhutermostor, paigaldage välisseade varjulisse kohta, nii et otsene päikesevalgus EI mõjuta seda ega lülita seadet SISSE/VÄLJA.
- Sage ümberlülitumine võib põhjustada lisaboileri roostetamist. Lisateabe saamiseks võtke ühendust lisaboileri tootjaga.

Lisakontakti määratud lülitumine välisele kütteallikale

- Lisakontaktiks võib olla:
 - Välistemperatuuri termostaat
 - Elektriarvesti kontakt
 - Käsitsi juhitud kontakt
 - ...
- Seadistus. Ühendage järgmised välja juhtmed:



MÄRKUS

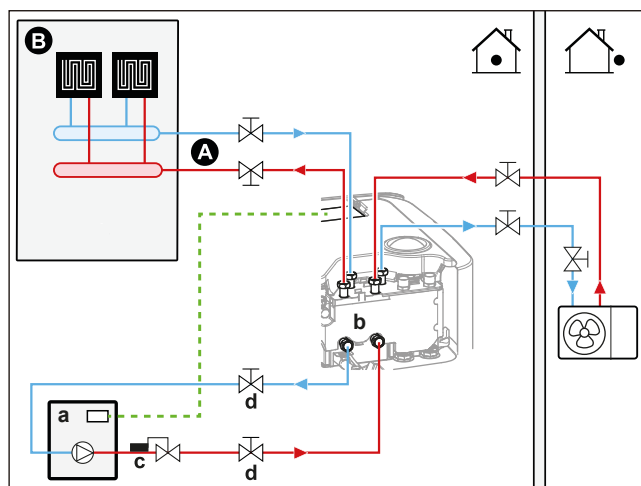
- Veenduge, et lisakontakti diferentsiaal või viivitus on piisav vältimaks sagedast lülitumist siseseadmelt lisaboilerile (ja vastupidi).
- Kui lisakontakt on välistemperatuuri termostaat, paigaldage termostaat varjulisse kohta, nii et otsene päikesevalgus EI mõjuta seda ega lülita seadet SISSE/VÄLJA.
- Sage ümberlülitumine võib põhjustada lisaboileri roostetamist. Lisateabe saamiseks võtke ühendust lisaboileri tootjaga.

6.3.2 Kaudse lisakütteallika seadistamine soojale tarbeveele ja ruumi kütmiseks

Hoiupaagiga ühendatakse lisaboiler (kohapeal hangitav) ja seda juhitakse siseseadme SISSE/VÄLJA signaaliga. See saab valmistada sooja tarbevett ja, kui kasutaja on selle lubanud, kütta ruumi paagi küttoega. See, kas töötab soojuspump või lisaboiler, sõltub välis- ja hoiupaagi temperatuurist.

Seadistamine

1 Integreerige lisaboiler järgmiselt:



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
 B Üks ruum
 a Lisaboiler (väljavarustus)
 b Bivalentne ühendus
 c Aquastati klapp (väljavarustus)
 d Sulgeklapp (väljavarustus)



MÄRKUS

- Veenduge, et lisaboiler ja selle süsteemiga integreerimine järgiks asjakohaseid õigusakte.
- Daikin EI vastuta ebaõige või ebaturvalise lisaboileri süsteemi kasutuse eest.

- Veenduge, et hoiupaaki naasev vesi EI ole soojem kui 95°C. Selleks toimige järgmiselt:
 - Määrake lisaboileri kontrolleri veetemperatuuriks maksimaalselt 95°C.
 - Paigaldage soojuspumba tagasivoolu veele Aquastati klapp. Seadistage Aquastati klapp nii, et see sulgub, kui temperatuur on üle 95°C, ja avaneb, kui temperatuur on alla 95°C.
- Välise kütteallika (lisaboiler) juhtimine toimub siseseadme SISSE/VÄLJA-signaaliga. Vt "9.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [▶ 155]. See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128]), mille puhul saate valida, millist klemmi ja milliseid kontakte soovite kasutada.

Häälestamine

Säte	Väärtus
Paagi boiler on olemas: ▪ #: [5.32] Kohapealse sätte kood: 078	1 (Jah) Seadistus, mis näitab, millal paagi boiler on olemas ja võib aktiveeruda.
Paagi boiler katab küttevajaduse: ▪ #: [5.14.1] Kohapealse sätte kood: 012	0 Ei: lisaboiler on liiga väike hoone vajaduse katmiseks ja seda kasutatakse ainult varukütteallikana. 1 Jah: lisaboiler on piisavalt suur hoone küttevajaduse katmiseks ja seda saab seetõttu kasutada täiendava põhikütteallikana.

Säte	Väärtus
Töövahemik: ▪ #: [5.14.2] Kohapealse sätte kood: Alumine temperatuuripiir: 024 Ülemine temperatuuripiir: 023	Alumine temperatuuripiir: 0 Ülemine temperatuuripiir: 5 Valige välistemperatuuri alumine ja ülemine piirväärtus, mille puhul toimub soojuspumba ümberlülitus lisakütteallikale. Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist.
Bivalentne hüsterees: ▪ #: [5.14.4] Kohapealse sätte kood: 021	3 (Bivalentne hüsterees): Välistemperatuuri hüsterees soojuspumbalt bivalentsele/paagi boilerile ümberlülitumiseks. Vahemik 2~10°C, astme vahemik 1°C
Väline kütteallikas: ▪ #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	4 (Väline kütteallikas) See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [▶ 155]).

- Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist.



MÄRKUS

- Kuna välistemperatuuri mõõdab välisseadme õhutermostor, paigaldage välisseade varjulisse kohta, nii et otsene päikesevalgus EI mõjuta seda ega lülita seadet SISSE/VÄLJA.
- Sage ümberlülitumine võib põhjustada lisaboileri roostetamist.

6.3.3 Päikeseenergia süsteemi seadistamine Drainback-ühenduse kaudu

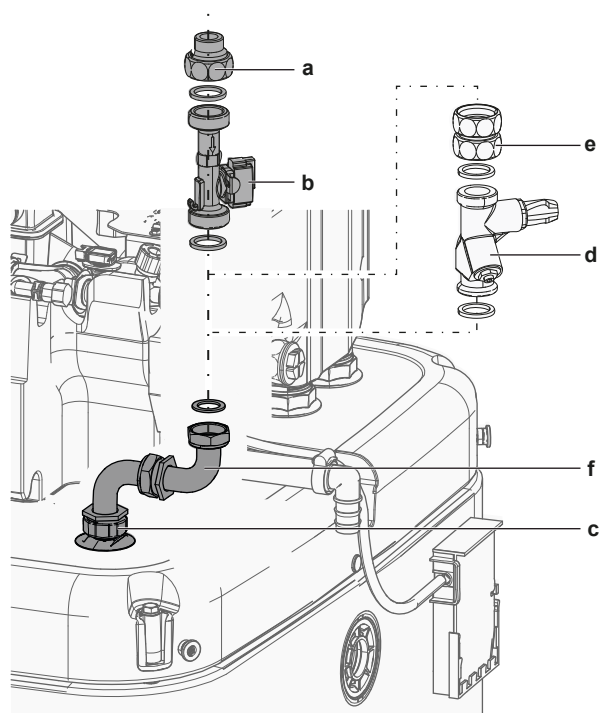
Rõhuta päikeseenergia süsteemi saab ühendada otse hoiupaagiga drainback-ühenduse kaudu.

Paigaldusjuhiste jaoks vaadake päikeseenergia süsteemide reguleerimise ja pumbaseadme paigaldusjuhendit (EKSRRPS4*).

Paigaldusjuhiste jaoks vaadake päikeseenergia tagastuskomplekti paigaldusjuhendit (EKECDBCO3A*).

Seadistamine

- 1 Integreerige päikeseenergia süsteem järgmiselt:



- a Päikeseenergia voolu drainback-ühendus (EKSRRPS4*)
- b Vooluandur (EKSRRPS4*)
- c Drainback-ühendus (EKECDBCO3A*)
- d Voolu reguleerimisklapp (valikuline)
- e Ühenduskomplekt (valikuline)
- f Drainback-ühenduskomplekt (EKECDBCO3A*)



ETTEVAATUST

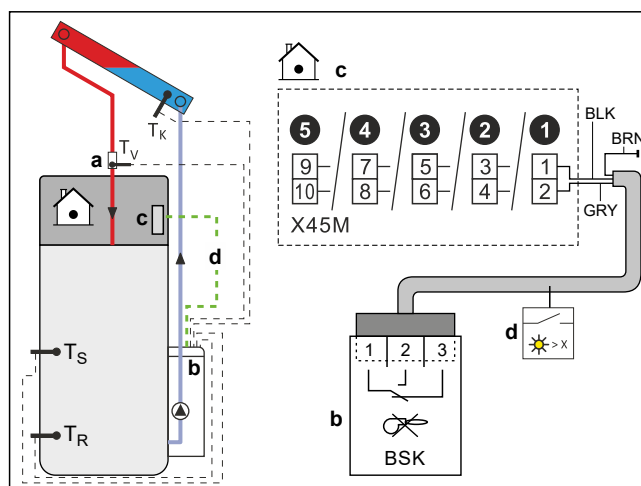
Päikesepaneelid TULEB paigaldada siseseadmest kõrgemale. Tagada TULEB minimaalse gradiendiga allapoole kaldu päikeseenergia süsteemi torud. See võimaldab päikeseenergia süsteemi täielikult tühjendada ja vältida seeläbi külmumiskahjustusi.

Häälestamine

Ilma päikeseenergia sisendita

Säte	Väärtus
Päikesesoojusenergia olemas: ■ #: [5.21.9] Kohapealse sätte kood: 185	1 (Sees): ECH ₂ O seadmele on paigaldatud päikeseenergia süsteem.

Päikeseenergia sisendiga



- a Vooluandur (EKSRRPS4*)
- b Põlev lukustuskontakt (EKSRRPS4*)
- c Päikeseenergia sisend (see on Kohapealne IO ühendus)
- d Põlev lukustuskontaktide kaabel

Päikeseprioriteeti juhib päikeseenergia süsteemide reguleerimis- ja pumbaseade (EKSRRPS4*) päikeseenergia sisendiga ühendatud põleva blokeerimiskontakti kaudu. See ühendus on Kohapealne IO ühendus (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128]), mille puhul saate valida, milliseid klemme ja kontakte soovite kasutada.

Põlevate blokeerimiskontaktide häälestamise kohta vt päikeseenergia süsteemide reguleerimise ja pumbaseadme paigaldusjuhendit (EKSRRPS4*).

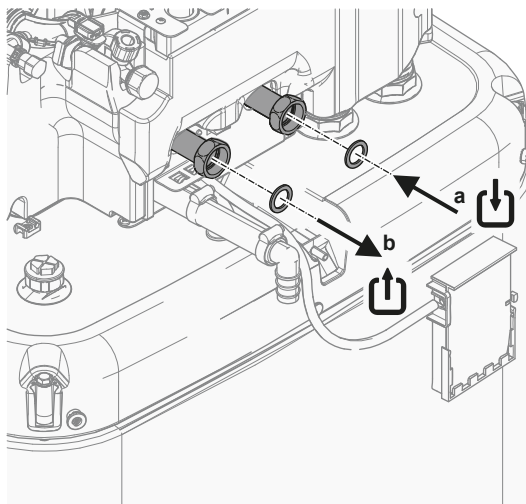
Säte	Väärtus
Päikese soojusenergia olemas: ▪ #: [5.21.9] Kohapealse sätte kood: 185	1 (Sees): ECH ₂ O seadmele on paigaldatud päikeseenergia süsteem.
Päikese soojusenergia prioriteet: ▪ #: [5.21.10] Kohapealse sätte kood: 186	1 (Sees): Paigaldatud päikeseenergia süsteemil on eelisõigus teiste soojusallikate ees.
Päikeseenergia sisend: ▪ #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	12 (Päikese sisend) See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.18 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks" [▶ 167]).

6.3.4 Päikeseenergia süsteemi seadistamine bivalentse soojusvaheti kaudu

Rõhuga päikeseenergia süsteemi saab ühendada otse hoiupaagiga bivalentse ühenduse kaudu.

Seadistamine

- 1 Integreerige päikeseenergia süsteem järgmiselt:



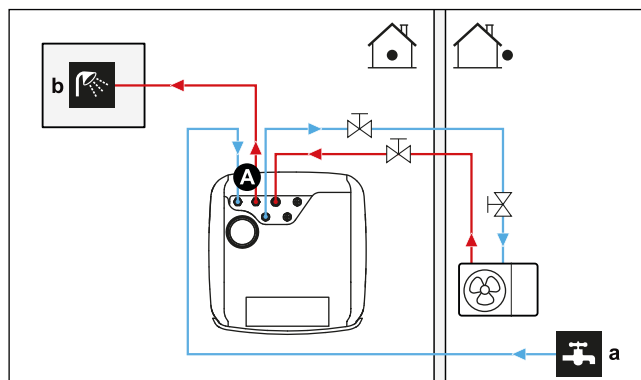
- a** Bivalentne soojusvaheti SEES
b Bivalentne soojusvaheti VÄLIAS

Häälestamine

Säte	Väärtus
Päikesesoojusenergia olemas: ■ #: [5.21.9] Kohapealse sätte kood: 185	1 (Sees): ECH ₂ O seadmele on paigaldatud päikeseenergia süsteem.

6.4 Hoiupaagi seadistamine

6.4.1 Süsteemi paigutus – integreeritud hoiupaak



- A** Soe tarbevesi
a Külma vesi SISSE
b Soe vesi VÄLJA

6.4.2 Hoiupaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine

Inimesed tajuvad vett kuumana, kui selle temperatuur on 40°C. Seega kasutatakse sooja tarbevee tarbimise vältendamiseks alati kuuma vee kogust 40°C juures. Kuid võite määrata hoiupaagi veetemperatuuri kõrgemale väärtusele (nt: 53°C), mis segatakse seejärel külma veega (nt: 15°C). Saadav sooja tarbevee temperatuur sõltub sellest sättest ja tegelikust hoiupaagi temperatuurist.

Sooja tarbevee tarbimise tuvastamine

Vastake järgmistele küsimustele ja kasutage tüüpilisi veekoguseid, et arvutada, kui palju sooja tarbevett tarbitakse (võrdväärne kuuma vee kogusega 40°C juures):

Küsimus	Tüüpiline veekogus
Mitu korda päevas kasutatakse dušši?	1 duši all käimine = $10 \text{ min} \times 10 \text{ l/min} = 100 \text{ l}$
Mitu korda päevas käiakse vannis?	1 vanniskäik = 150 l
Kui palju vett kulub päeval köögis?	1 köögi kraanikausi kasutus = $2 \text{ min} \times 5 \text{ l/min} = 10 \text{ l}$
Kas majapidamises kulub veel millelegi kuuma vett?	—

Näide: Kui pere (4 inimest) sooja tarbevee kasutamine päevas on järgmine:

- 3 korda käiakse duši all
- 1 kord vannis
- 3 korda kasutatakse köögi kraanikaussi

Siis sooja tarbevee kasutamine = $(3 \times 100 \text{ l}) + (1 \times 150 \text{ l}) + (3 \times 10 \text{ l}) = 480 \text{ l}$

Hoiupaagi võimalikud mahud

Tüüp	Võrdväärne kuuma vee mahuga 40°C juures
Integreeritud hoiupaak	Võrdväärse kuuma vee mahu ligikaudsed väärtused 40°C juures erinevatel hoiupaagi sättepunktidel keskmises kliimas ▪ 300 - 48°C: ~155 l segatud vett 40°C juures ▪ 500 - 47°C: ~236 l segatud vett 40°C juures

Nõuanded energia säästmise kohta

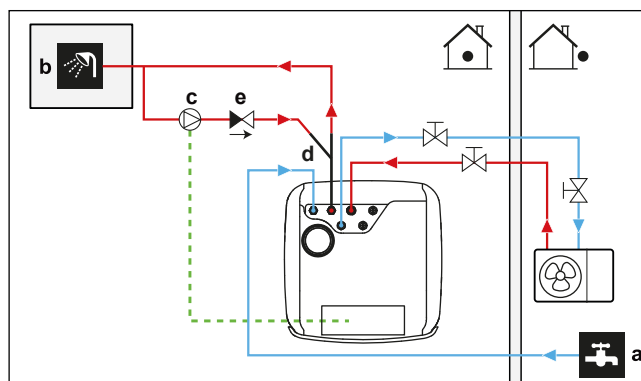
- Kui sooja tarbevee tarbimine on päevast päeva erinev, võite programmeerida iganädalase graafiku erinevate hoiupaagi temperatuuridega kõikide päevade jaoks.
- Mida madalam on hoiupaagi temperatuur, seda vähem energiat see kulutab. Kui valite suurema hoiupaagi, saate soovitud hoiupaagi temperatuuri langetada.
- Soojuspump suudab toota sooja tarbevett, mille maksimaalne temperatuur on 63°C (57°C, kui välistemperatuur on madal). Soojuspumpa integreeritud elektritakistus võib seda temperatuuri tõsta. Selleks läheb aga vaja lisaenergiat. Elektritakistuse ajal kasutamise vältimiseks soovitame määrata kuumaveepaagi temperatuuri allapoole 63°C.
- Mida kõrgem on välistemperatuur, seda paremini soojuspump toimib.
 - Kui päeval ja öösel kehtib sama energiahind, soovitame soojendada hoiupaaki päevasel ajal.
 - Kui energiahind on öösel madalam, soovitame soojendada hoiupaaki öösel.
- Kui soojaveepaak toodab sooja tarbevett, ei saa seda kasutada ruumi kütmiseks. Kui soovite kasutada sooja tarbevee tootmise ja ruumi kütmise funktsiooni, soovitame kasutada seadet sooja tarbevee tootmiseks öisel ajal, kui vajadus ruumi kütmise järele on väiksem.

6.4.3 Seadistamine ja häälestamine – hoiupaak

- Kui sooja tarbevett kulub palju, võite hoiupaaki päevas mitu korda soojendada.
- Hoiupaagi soovitud hoiupaagi temperatuurile soojendamiseks võite kasutada järgmisi energiaallikaid:
 - Soojuspumba termodünaamiline tsükkel
 - Elektriline varukütteseade
 - Bivalentne kütteallikas, vt "6.3 Bivalentsete kütteallikate seadistamine" [▶ 65]
- Lisateavet energiakulu optimeerimiseks sooja tarbevee tootmisel vaadake peatükist "10 Häälestamine" [▶ 169].

6.4.4 Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks

Seadistamine



- a Külma vee SISSE
- b Soe vesi VÄLJA (dušš (kohapeal hangitav))
- c Sooja tarbevee pump (kohapeal hangitav)
- d Retsirkulatsioonikomplekt (141554) (valikuline)
- e Tagasilöögiklapp (väljavarustus)

- Kui ühendate sooja tarbevee pumba, on soe vesi kohe kraanist saadaval.
- Sooja tarbevee pump ja paigaldus on väljavarustus ning nende eest vastutab paigaldaja. Elektri juhtmete jaoks vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 152].
- Vaadake paigaldusjuhiseid valikulise retsirkulatsiooniühenduse kohta retsirkulatsiooni komplekti paigaldusjuhendist (141554).

**MÄRKUS**

STV pumba ühendamisel järgige alati pumba tarnija juhiseid.

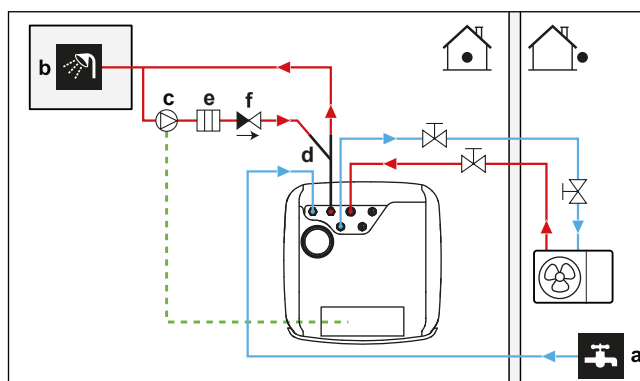
Konfiguratsioon

Säte	Väärtus
STV pump: ▪ #: [4.13] ▪ Kohapealse sätte kood: 149	1 (Kohene kuum vesi): STV hakkab tööle, kui kohese kuuma vee graafik on aktiivne.

- Saate programmeerida graafiku sooja tarbevee pumba juhtimiseks kasutajaliidese abil. Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist.

6.4.5 Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks

Seadistamine



- a Külma vesi SISSE
- b Soe vesi VÄLJA (dušš (kohapeal hangitav))
- c Sooja tarbevee pump (kohapeal hangitav)
- d Retsirkulatsioonikomplekt (141554) (valikuline)
- e Kütteelement (väljavarustus)
- f Tagasilöögiklapp (väljavarustus)

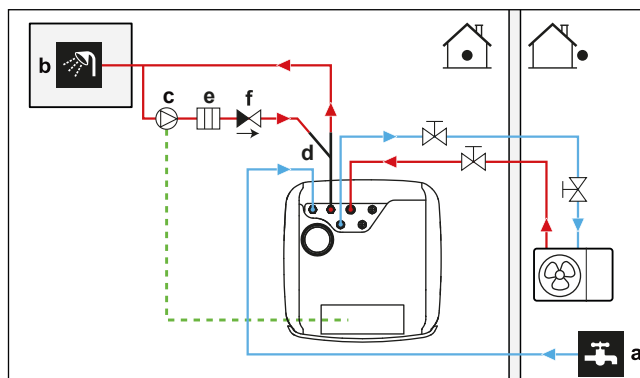
- Sooja tarbevee pump ja paigaldus on väljavarustus ning nende eest vastutab paigaldaja. Elektrijuhtmete jaoks vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 152].
- Kui kehtivad seadused nõuavad desinfitseerimisel kõrgemat temperatuuri, kui on paagi maksimaalne sättepunkt (vt kohapealset sätet 073), saate ühendada sooja tarbevee pumba ja kütteelemendi, nagu näidatud üleval.
- Kui kehtivad õigusaktid nõuavad veetorude puhastamist kuni veevõtupunktini, saate ühendada sooja tarbevee pumba ja kütteelemendi (vajaduse korral) ülalnäidatud viisil.

Häälestamine

Säte	Väärtus
STV pump: ▪ #: [4.13] ▪ Kohapealse sätte kood: 149	2 (Desinfitseerimine): STV pump hakkab tööle, kui desinfitseerimine on aktiivne

6.4.6 STV pump kiireks kuuma vee tootmiseks ja desinfitseerimiseks

Seadistamine



- a Külma vesi SISSE
- b Soe vesi VÄLJA (dušš (kohapeal hangitav))
- c Sooja tarbevee pump (kohapeal hangitav)
- d Retsirkulatsioonikomplekt (141554) (valikuline)
- e Kütteelement (väljavarustus)

f Tagasilöögiklapp (väljavarustus)

- Sooja tarbevee pump ja paigaldus on väljavarustus ning nende eest vastutab paigaldaja. Elektrijuhtmete jaoks vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 152].
- Kui kehtivad seadused nõuavad desinfitseerimisel kõrgemat temperatuuri, kui on paagi maksimaalne sättepunkt (vt kohapealset sätet 073), saate ühendada sooja tarbevee pumba ja kütteelemendi, nagu näidatud üleval.
- Kui kehtivad õigusaktid nõuavad veetorude puhastamist kuni veevõtupunktini, saate ühendada sooja tarbevee pumba ja kütteelemendi (vajaduse korral) ülalnäidatud viisil.

Häälestamine

Säte	Väärtus
STV pump: ▪ #: [4.13] ▪ Kohapealse sätte kood: 149	3 (Mõlemad): STV pump hakkab tööle, kui desinfitseerimisfunktsioon on aktiivne või kui aktiivne on kohese kuuma vee graafik.

- Saate programmeerida graafiku sooja tarbevee pumba juhtimiseks kasutajaliidese abil. Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist.

6.5 Energiatarbimise reguleerimise seadistamine

Saate kontrollida energiatarbimist järgmiselt:

- Süsteemi sunnitud piirangud
- Rakendatud võimsuspiirangud

Süsteemi sunnitud piirangud

Need piirangud on staatilised. Need on kasutajaliidese määratud fikseeritud väärtused.

- Seaduslik limiit (nt BBR Roots)
- Süsteemilimiit
- Välisseadme kaitsme limiit

Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist ([9.15] Süsteemipiirangud).



MÄRKUS

Süsteemi sunnitud piirangud. Hooldusrežiimi ajal:

- Piirväärtusi Seaduslik limiit ja Süsteemilimiit ignoreeritakse.
- Piirväärtust Välisseadme kaitsme limiit ei ignoreerita.

Rakendatud võimsuspiirangud

Need piirangud on dünaamilised.



MÄRKUS

Rakendatud võimsuspiirang. Saate määrata soojuspumba ja elektriliste soojusallikate maksimaalse energiatarbimise piiri erinevatel viisidel.

1. Riistvarakontakti kaudu:

- Paigaldage Smart Grid arvesti.
- Määrake [9.14.1]=Tarkvõrgu kontakt.
- Määrake rakendatav võimsuse piirväärtus [9.14.7] Nutimõõtuuri limiit.

2. Modbus-i kaudu:

- Kasutage säilitusregistrit 58: Rakendatud võimsuspiirang.

3. Pilve kaudu: Hetkel saadaval ainult äriklientide integraatoritele. Lisateavet leiate veebilehelt <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

- Kasutage ONECTA pilve API-d, et määrata rakendatav võimsuspiirang.

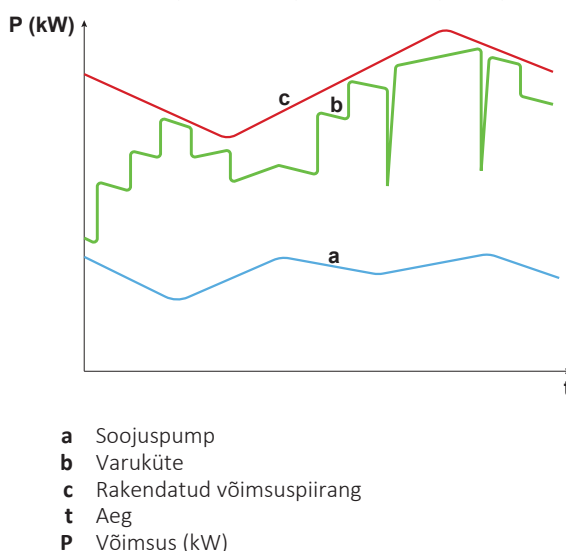
Märkus:

- Iga kehtestatud võimsuspiirang võib vähendada süsteemi jõudlust. Liiga ranged piirangud võivad takistada süsteemil saavutamast seatud sättepunkti.
- Kehtestatud võimsuspiirangut saab ignoreerida, kui seade töötab kaitsefunktsioonidega (sulatamine, veetorude külmumise vältimine, käivitamise juhtimine, hooldusrežiim).
- Kui võimsuspiirang on liiga range, et võimaldada käivitamist või sulatusrežiimi, ei tööta soojuspump.
- Kui võimsuspiirang ei ole liiga range, et võimaldada käivitamist või sulatusrežiimi, töötab soojuspump. Kui aga piirväärtust ületatakse liiga pikalt muude töörežiimide kui käivitamise või sulatamise ajal, lõpetab seade töö.
- Kui varukütteseade peab kaitsmise eesmärgil toetama, lülitub varukütteseade sisse vähemalt 2 kW võimsusega (et tagada usaldusväärne töö) isegi siis, kui võimsuse piirväärtus ületatakse.

Rakendatud võimsuspiirangu käsklus võib tulla mitmest sisendist:

- Nutiarvesti kontakti kontrollsüsteemist.
- Välise sidesisendi, näiteks Modbusi või pilve kaudu. Need sisendid võivad pärineda näiteks mõnest EMSist (energiajuhtimissüsteem).

Märkus: Nutiarvesti piirmäära ja Modbusi/pilve piirmäära ei saa kombineerida.



Rakendatud võimsuspiirangut kohaldatakse dünaamiliselt. Hetkest, mil piirväärtus rakendub, kontrollitakse erinevate soojusallikate energiatarbimist. Sõltuvalt selle hetke energiatarbimisest lülitatakse soojusallikas sisse või välja. Kõiki olemasolevaid soojusallikaid kasutatakse nii palju kui võimalik, kuni kehtestatud piirväärtuseni, mis põhineb erinevatel prioriteetsuse tasemetel.

- Tase 1 (kõrge prioriteet)=soojuspump. See soojusallikas on kõige tõhusam.

- Tase 2 (madal prioriteet)=varuküte.

6.5.1 Võimsuse piiramine nutiarvesti poolt

Võimsuspiirangu abil saab tagada süsteemi maksimaalse sisendvõimsuse. Mõnes riigis on õigusaktides määratud ruumi kütmisele, ruumi jahutamisele ja sooja tarbevee tootmisele energiatarbimise piirangud.

Kogu süsteemi toidet või voolu piiratakse dünaamiliselt digitaalsisenditega. Võimsuse piiramise tase määratakse kasutajaliidese kaudu.

Seadistamine

- Madalpinge Smart Grid arvesti korral ei ole lisaseadmed vajalikud.
- Kõrgepingeline Smart Gridi arvesti korral. See vajab **1 relee** paigaldamist Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG) (vt "9.3.15 Smart Grid" [▶ 160]).

Häälestamine

Säte	Väärtus
Töörežiim: ▪ #: [9.14.1] ▪ Kohapealse sätte kood: 040	3 (Tarkvõrgu kontakt)
Nutiarvesti limiit: ▪ #: [9.14.7] ▪ Kohapealse sätte kood: 135	4,2 kW (Nutimõõduri limiit): Vahemik 2~20 kW, astmevahemik 0,1 kW
Nutiarvesti kontakt: ▪ #: [13] ▪ Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	3 (Tarkvõrgu kontakt) See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.15 Smart Grid" [▶ 160]).

Sissetulev Tarkvõrgu kontakt (vt "9.3.15 Smart Grid" [▶ 160]) aktiveerib võimsuspiirangu, mis vähendab soojuspumba võimsust, mis on määratletud sättega [9.14.7] Nutimõõduri limiit.

6.6 Välise temperatuurianduri seadistamine

Saate ühendada ühe välise temperatuurianduri. See mõõdab sise- või väliskeskonna temperatuuri. Soovitame kasutada välist temperatuuriandurit järgmistel juhtudel:

Sisekeskkonna temperatuur

- Ruumi termostaadi juhtimisel mõõdab spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina) siseruumi keskkonnatemperatuuri. Seega tuleb kasutajaliides paigaldada asukohta, mis vastab järgmistele tingimustele:
 - See sobib ruumi keskmise temperatuuri mõõtmiseks
 - See EI ole otsese päiksevalguse käes
 - See EI ole soojusallika lähedal
 - Seda EI mõjuta välisõhk või tuuletõmbus, mis on tingitud näiteks ukse avamisest/sulgemisest

- Kui see EI OLE võimalik, siis soovitame ühendada kaugjuhitava siseanduri (valik KRCS01-1).
- Seadistamine: vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava siseanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.
- Häälestamine:

Säte	Väärtus
Väline siseandur: ▪ #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	2 (Väline siseseadme andur): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128]).
Välise ruumianduri nihe ▪ #: [1.33]	0°C (Välise siseruumi anduri nihe): nihe, mida saab rakendada ruumitemperatuurile, mida mõõdab valikuline andur. Vahemik -5°C ~ 5°C, astme vahemik 0,5°C

Väliskeskkonna temperatuur

- Väliskeskkonna temperatuuri mõõdetakse välisseadmes. Seega tuleb välisseade paigaldada asukohta, mis vastab järgmistele tingimustele:
 - See on maja põhjaküljel või küljel, kus asub kõige rohkem soojuskiirgureid
 - See EI ole otsese päiksevalguse käes
- Kui see EI OLE võimalik, siis soovitame ühendada kaugjuhitava välisanduri (lisaseade EKRSCA1).
- Seadistamine: vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.
- Häälestamine:

Säte	Väärtus
Väline välisandur: ▪ #: [13] Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 283]).	1 (Väline välisseadme andur): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128]).
Välise keskkonnaanduri nihe ▪ #: [5.22] Kohapealse sätte kood: 175	0°C (Väliskeskkonna anduri kõrvalekalle): nihe, mida saab rakendada väliskeskkonnatemperatuurile, mida mõõdab valikuline andur. Vahemik -5°C ~ 5°C, astme vahemik 0,5°C

- Kui soovitud väljuva vee temperatuur oleneb ilmast, siis on oluline, et välistemperatuuri mõõtmine toimub pidevalt. See on veel üks põhjus valikulise väliskeskkonna temperatuurianduri paigaldamiseks.



TEAVITUSTÖÖ

Välise väliskeskkonna anduri andmeid (kas keskmist väärtust või hetkeväärtust) kasutatakse ilmast olenevate kontrollkõverate ja automaatse kütmise/jahutamise ümberlülituse loogika jaoks. Välisseadme kaitsmiseks on välisseadme siseandur alati kasutuses.

7 Seadme paigaldamine

Selles peatükis

7.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	83
7.1.1	Nõuded välisseadme paigalduskohale.....	84
7.1.2	Lisanõuded välisseadme paigalduskohale külma kliimaga asukohtades	86
7.1.3	Nõuded siseseadme paigalduskohale.....	87
7.2	Seadmete avamine ja sulgemine.....	88
7.2.1	Teave seadmete avamise kohta	88
7.2.2	Välisseadme avamiseks (EPSKS).....	89
7.2.3	Välisseadme sulgemiseks (EPSKS).....	90
7.2.4	Välisseadme avamiseks (EPSK)	90
7.2.5	Välisseadme sulgemiseks (EPSK).....	91
7.2.6	Siseseadme avamiseks	91
7.2.7	Siseseadme sulgemiseks	94
7.3	Transpordipoldi (+ seibi) eemaldamine	95
7.4	Välisseadme monteerimine.....	96
7.4.1	Teave välisseadme monteerimise kohta	96
7.4.2	Ettevaatusabinõud välisseadme monteerimisel	96
7.4.3	Paigaldusstruktuur	96
7.4.4	Välisseadme paigaldamine.....	99
7.4.5	Äravoolu tagamiseks	100
7.5	Siseseadme monteerimine.....	103
7.5.1	Teave siseseadme monteerimise kohta	103
7.5.2	Ettevaatusabinõud siseseadme monteerimisel	104
7.5.3	Siseseadme paigaldamiseks	104
7.5.4	Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga	104

7.1 Paigalduskoha ettevalmistamine



HOIATUS

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



HOIATUS

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



MÄRKUS

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

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

Valige paigalduskoht, kus on piisavalt ruumi seadme sisse ja välja liigutamiseks.

ÄRGE paigaldage seadet kohta, mida kasutatakse sageli töötamiseks. Ehitustööde korral (nt lihvimine), mille käigus tekib palju tolmu, TULEB seade katta.



HOIATUS

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

7.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale



TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [► 10].

Järgige vahekauguse juhiseid. Vt "16.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade" [► 260].

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

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

Järgige kindlasti järgmisi juhiseid:

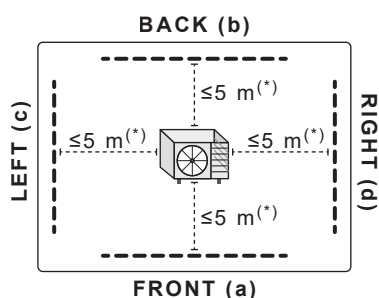
- Valige paigalduskoht, kus on piisavalt ruumi.
- ÄRGE paigaldage seadet kohta, mida kasutatakse sageli töötamiseks.
- ÄRGE paigaldage seadet tee või parkla lähedal asuvasse kohtadesse, kus liiklus võib seda kahjustada.
- ÄRGE paigaldage seadet keldrisse.
- ÄRGE paigaldage seadet helitundlikes kohtadesse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

Seadet EI ole soovitatav paigaldada järgmistesse asukohtadesse, sest see võib lühendada seadme tööaega:

- kui voolupinge kõigub palju;
- sõidukites või laevades;
- kui keskkonnas on happelised või aluselised aurud.

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

- Paigaldage välisseade nii, et õhu sissevõtt ja väljalase oleksid risti peamise tuule suunaga.
- Sõltuvalt paigaldustingimustest (avatud küljed): Kui tuule mõju ei ole võimalik vältida, tuleb rakendada järgmises tabelis kirjeldatud kaitsemeetmeid (kohapealse varustuse abil või valikuliste komplektide abil: vt "5.2.2 Välisseadme võimalik valikvarustus" [► 34]):



a Esikülg

b Tagakülg

c Vasakul

d Paremal

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

	Avatud esi- ja tagakülg (avatud väli)	Avatud esikülg	Avatud tagakülg	Avatud vasak külg	Avatud parem külg
Tuule mõju ^(a)	- Sulatusaja ja energiakulu suurenemine - Lisanduv elektrienergia tarbimine - Vähendatud mugavus^{(b)(c)}				Kaitsemeetmeid ei ole vaja.
Tõkke / tuulekaitse soovitused (kohapealne varustus)	Paigaldage suunamisplaat(did), et katta avatud külg(küljed). Mõõtmed: - Kaugus seadmest: Järgige alati minimaalse paigaldusruumi nõudeid (vt "16.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade" [► 260]). - Suunamisplaadi kõrgus=seadme kõrgus (koos jalgadega)+10 cm - Jätke maapinnast suunamisplaadi alumise servani 20 cm suurune vahe, et tagada piisav värske õhu ringlus. Selle tabeli all on toodud kaks võimalikku näidet kohapealsetest tuulekaitse meetmetest.				
Tuulekaitse valikulised komplektid ^{(b)(d)}	EKFWINDFE EKFWINDFI EKWINDB1	EKFWINDFE EKFWINDFI	EKWINDB1	—	

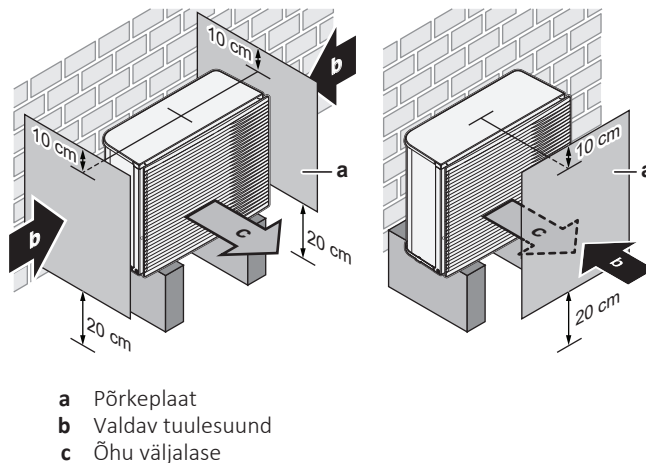
^(a) Tegelik mõju sõltub tuule kiirusest ja tuule mõju kestusest.

^(b) Daikin on välja töötanud spetsiaalse valikutarkvara, mis arvestab tuule mõju tegurit, et toetada sobiva tootekombinatsiooni valimist ja kinnitamist (näidates erinevaid valikuvõimalusi nii tuulekaitsega kui ka ilma). Kuna see tegur on oluline, soovitame tungivalt kasutada iga paigalduse puhul valikutarkvara "Daikin". Tutvuge juhendiga Heating Solutions Navigator (saadaval aadressil <https://professional.standby.daikin.eu>; kui teil pole juurdepääsu, võtke ühendust oma edasimüüjaga).

^(c) Kui tuulekaitset ei ole ette nähtud, saate kasutada sätet [5.33] **Sulatusenergia kompenseerimine** (vt häälestamise viitejuhendit), et kompenseerida sulatusrežiimi ajal kadunud soojusenergiat soojuspumba taaskasutuse ja varukütte toetuse kombinatsiooni abil. **Märkus:** See toob kaasa täiendava energiatarbimise.

^(d) Vaadake ka: "5.2.2 Välisseadme võimalik valikvarustus" ▶ 34).

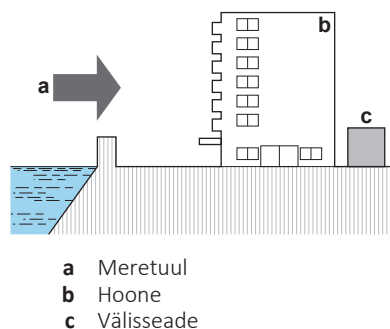
Kaks võimalikku näidet kohapealsete tuulekaitsemeetmete kohta on järgmised:



Mereäärne paigaldus. Kontrollige, et välisseade POLE meretuultele vahetult avatud. Sellega välditakse õhu suurest soolasisaldusest tingitud roostet, mis võib lühendada seadme tööiga.

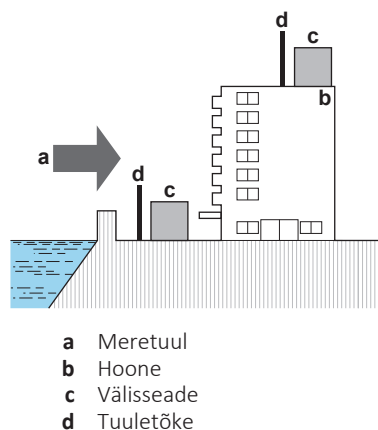
Paigaldage välisseade meretuultele varjatud kohta.

Näide: Paigaldamine maja taha.



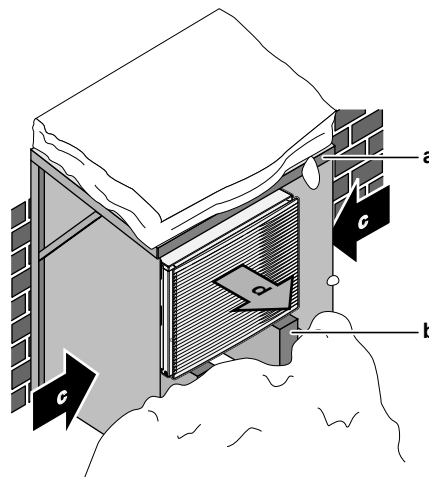
Kui välisseade on meretuultele avatud kohas, siis paigaldage tuuletõke.

- Tuuletõkke kõrgus peab välisseadmest olema vähemalt 1,5 korda kõrgem
- Tuuletõkke paigaldamisel võtke arvesse teenindamiseks vajalikku ruumi.



7.1.2 Lisanõuded välisseadme paigalduskohale külma kliimaga asukohtades

Välisseade peab olema kaitstud otsese lumesaju eest ja see ei tohi KUNAGI kattuda lumega.



- a Lumetõke või -varje
- b Alus
- c Valdav tuulesuund
- d Õhu väljund

Igal juhul peab seadme alla jääma vähemalt 150 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast maksimaalsest lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal. Vaadake lisateavet jaotisest "7.4 Välisseadme monteerimine" [▶ 96].

Tugeva lumesajuga piirkondades on oluline valida paigaldamiseks koht, kus lumi ei mõjutaks seadet. Kui võimalik on külglumesadu, veenduge, et lumi ei mõjutaks soojusvaheti mähist. Vajaduse korral ehitage lumekate või varjualune ja paigaldage alus.

7.1.3 Nõuded siseseadme paigalduskohale



TEAVITUSTÖÖ

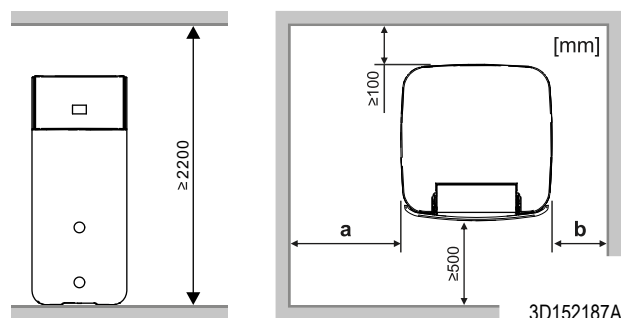
Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 10].

- 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 järgmiseid paigaldusjuhiseid:



ETTEVAATUST

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



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

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui näidatud vahekaugust ei hoita, võib see mõjutada hooldatavust.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui paigaldusruum on piiratud, tehke enne seadme lõplikku kohta paigaldamist järgmised tööd: "7.5.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [▶ 104].

- Vundament peab olema seadme raskuse kandmiseks piisavalt tugev. Arvestage veega täidetud hoiupaagi kaalu.
Veenduge, et veelekk korral ei saaks vesi põhjustada kahjustusi paigalduskohale ega ümbruskonnale.
- Vundament peab olema rõhtne ja sile.
- Jälgige mõõtude juhiseid:

Maksimaalne kõrguse erinevus siseseadme ja välisseadme vahel	10 m
Maksimaalne veetorustiku pikkus (ühekordne paigutus) siseseadme ja välisseadme vahel, kui...	
EPKS04+06	
1" kohapealne torustik	20 m ^{(a)(b)}
EPKS07	
1" kohapealne torustik	7 m ^{(a)(b)}
kohapealne torustik on 1 1/4"	20 m ^{(a)(b)}
EPK06~14A	
1" kohapealne torustik	5 m ^{(a)(c)}
kohapealne torustik on 1 1/4"	20 m ^{(a)(b)}
kohapealne torustik on 1 1/2" + V3 välisseadme mudel (1N~)	30 m ^{(a)(b)}
kohapealne torustik on 1 1/2" + W1 välisseadme mudel (3N~)	50 m ^{(a)(b)}

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

^(b) 8 põlve

^(c) 6 põlve

7.2 Seadmete avamine ja sulgemine

7.2.1 Teave seadmete avamise kohta

Teatud juhtudel peate seadme avama. **Näide:**

- Elektri juhtmete ühendamisel

- Seadme hooldamisel või teenindamisel

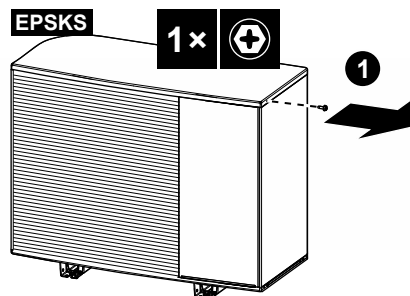
**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT**

ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.

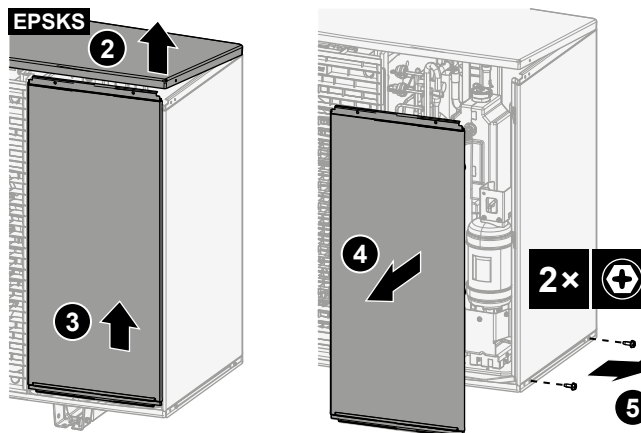
7.2.2 Välisseadme avamiseks (EPSKS)

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

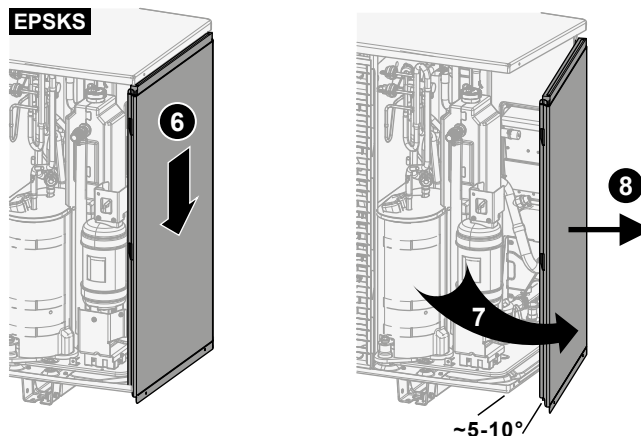
- Avage pealmise plaadi kruvid.



- Tõstke natukene ülemist plaati, seejärel lükake esiplaat välja ja eemaldage see. Avage külgsplaadi kruvid



- Lükake külgsplaat välja ja eemaldage see.



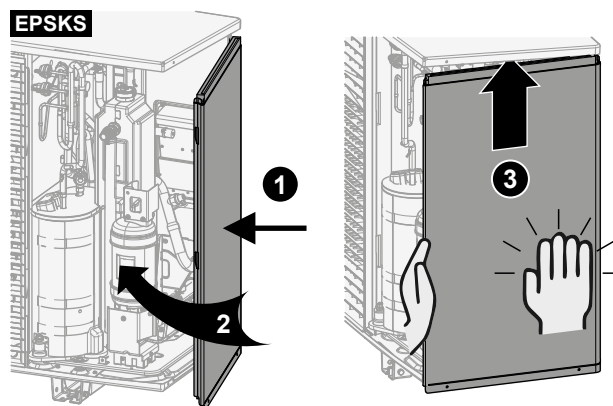
7.2.3 Välisseadme sulgemiseks (EPSKS)



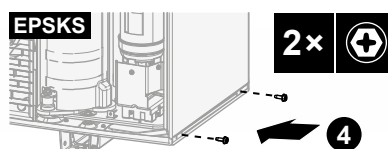
MÄRKUS

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

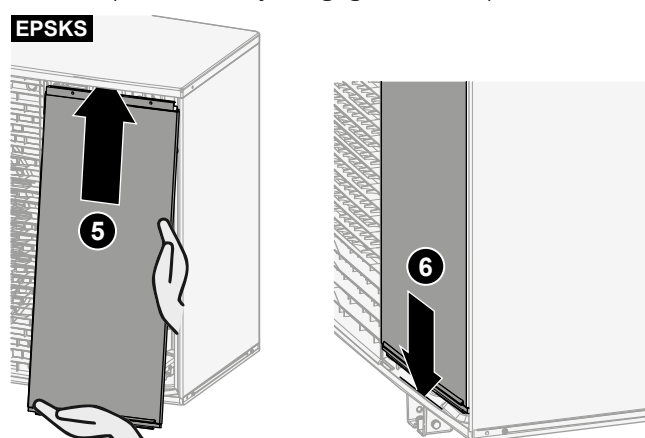
- 1 Lükake külgpaneel sisse.



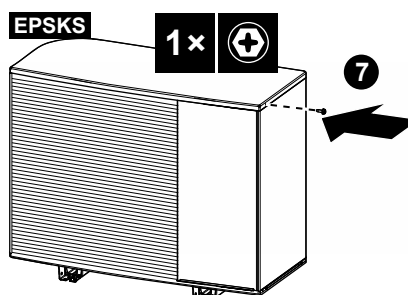
- 2 Sulgege külgpaneeli kruvid.



- 3 Lükake esipaneel sisse ja sulgege ülemine plaat.



- 4 Sulgege ülemise plaadi kruvi.



7.2.4 Välisseadme avamiseks (EPSK)

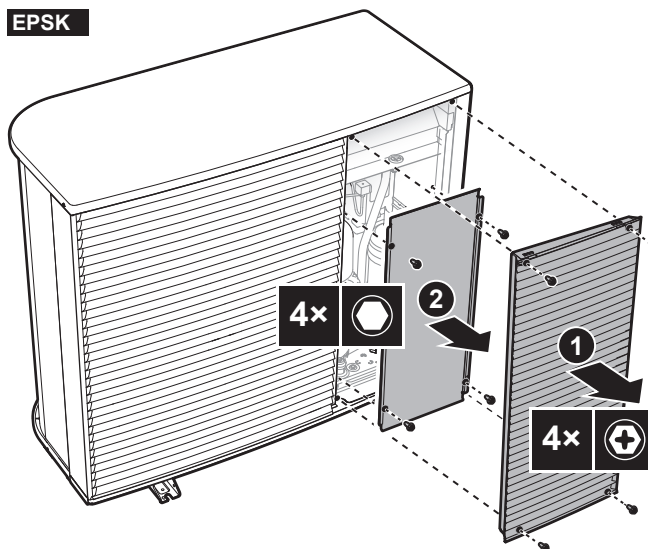


OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

EPSK



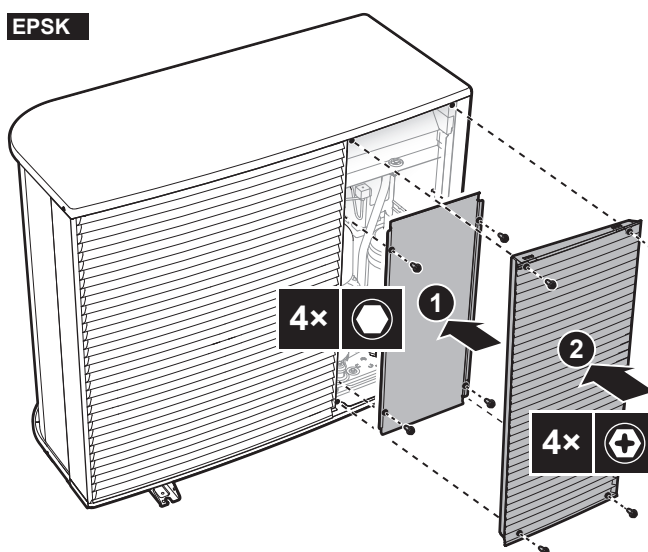
7.2.5 Välisseadme sulgemiseks (EPSK)



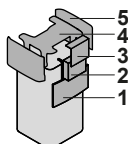
MÄRKUS

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

EPSK



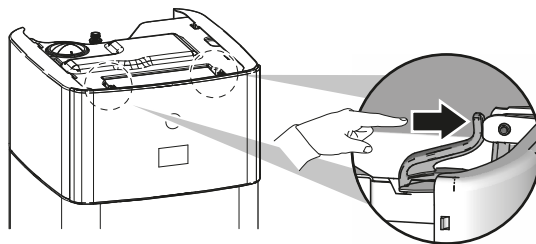
7.2.6 Siseseadme avamiseks



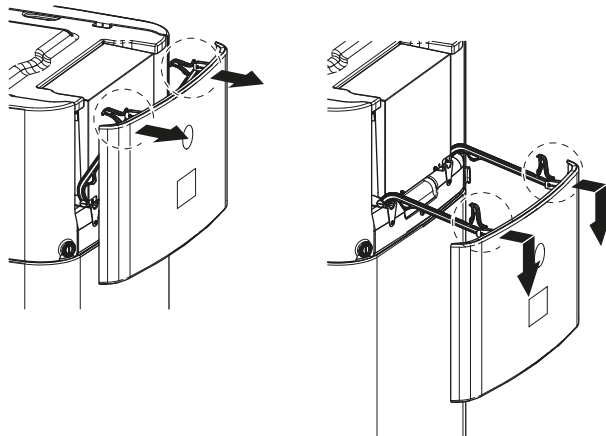
- 1 Kasutajaliidese paneel
- 2 Lülituskarp
- 3 Lülituskarbi kaas
- 4 Pealmine kaas
- 5 Külgpaneel

Langetage kasutajaliidese paneel

- 1 Avage hinged kasutajaliidese paneeli ülaosas.



- 2 Langetage kasutajaliidese paneel mõlema käega allapoole.



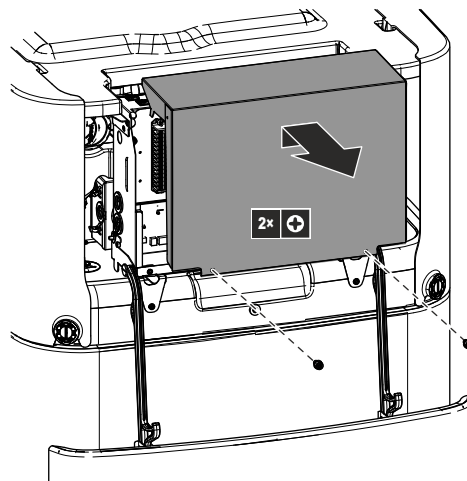
Avage lülituskarbi kaas

- 1 Keerake kruvid lahti ja avage lülituskarbi kaas.



MÄRKUS

ÄRGE kahjustage ega eemaldage lülituskarbi vahttihendit.



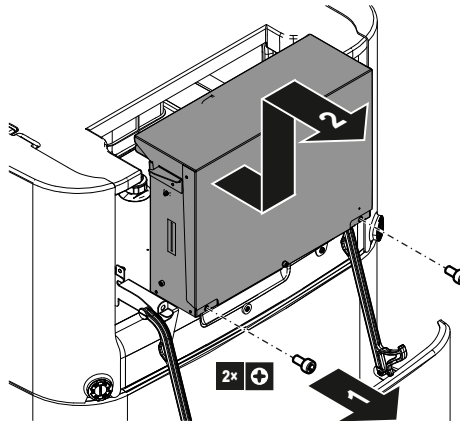
Lülituskarbi langetamiseks ja lülituskarbi kaane avamiseks

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

Eeltingimus: Kasutajaliidese paneel on langetatud.

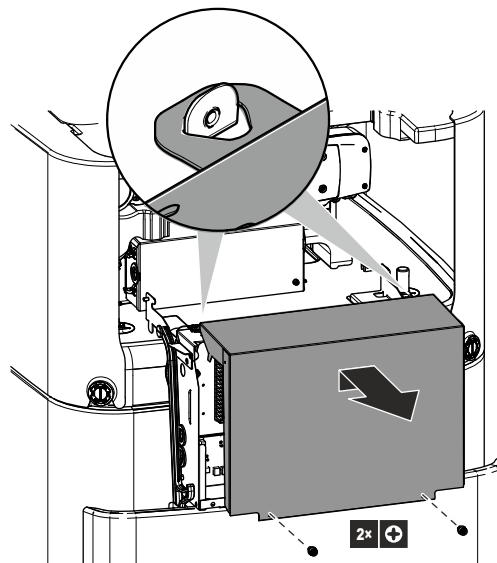
- 1 Vabastage lülituskarbi kruvid.

- 2 Tõstke lülituskarp üles.



- 3 Paigutage lülituskarp madalamale.

- 4 Keerake kruvid lahti ja avage lülituskarbi kaas.



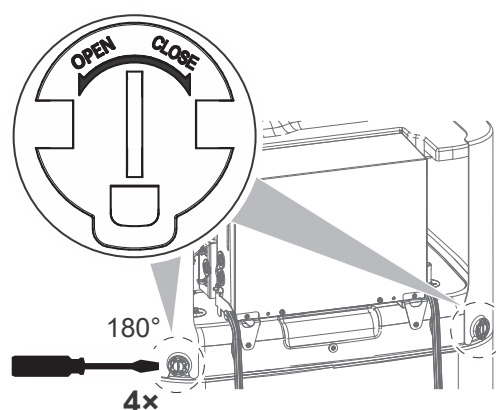
Eemaldage pealne kate

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

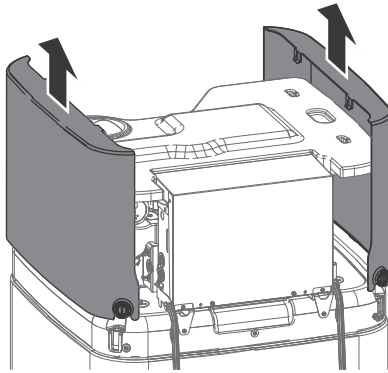
- DB-komplekti paigaldus
- Paisupaagi paigaldus
- Küttesüsteemi täitmine

Eeltingimus: Kasutajaliidese paneel on langetatud.

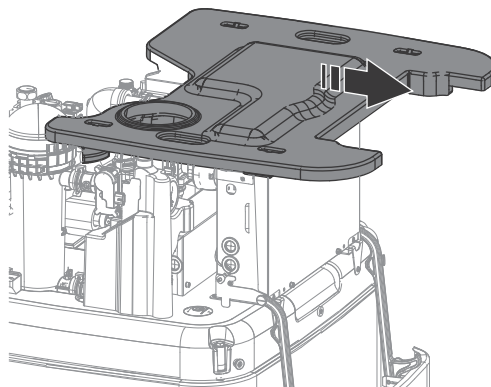
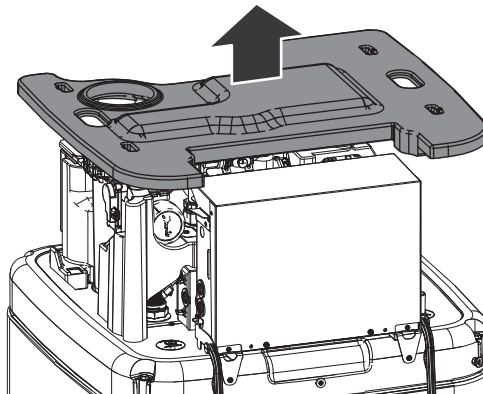
- 1 Avage külgpaneelide lukustavad osad kruvikeerajaga.



- 2 Tõstke külgpaneelid üles.



- 3 Eemaldage pealmine kate



7.2.7 Siseseadme sulgemiseks

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

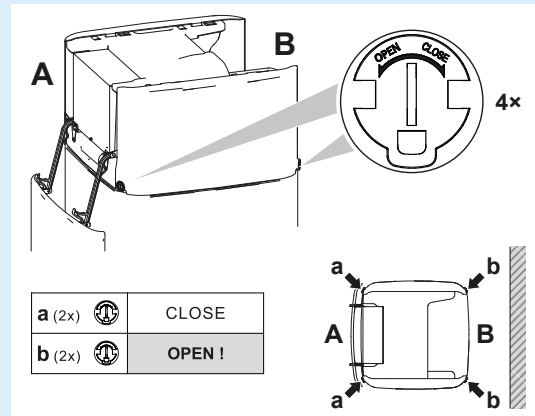


MÄRKUS

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

**MÄRKUS**

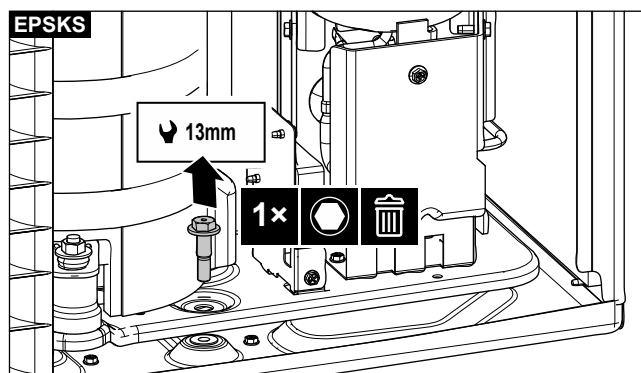
Sulgege vähemalt üks lukustusosa igal külgpaneelil. Kui te ei ulatu siseseadme tagumise külje lukustusosadeni, piisab ka ainult eesmistest lukustusosadest sulgemisest.



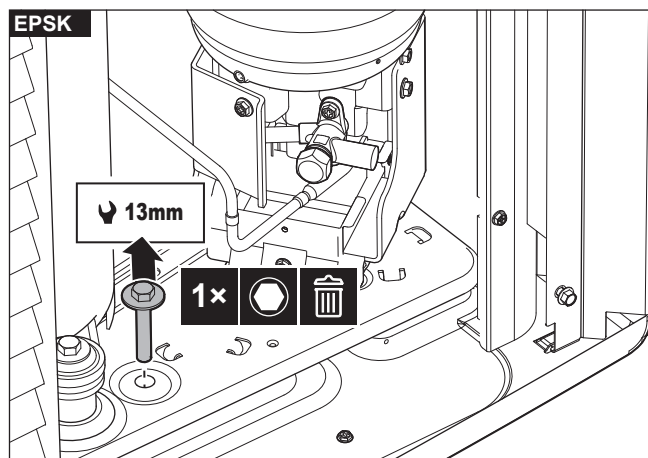
7.3 Transpordipoldi (+ seibi) eemaldamine

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

EPSKS04~07A* puhul:



EPSK06~14A* puhul:



7.4 Välisseadme monteerimine

7.4.1 Teave välisseadme monteerimise kohta

Kui

Peate paigaldama välisseadme ja siseseadme enne veetorude ühendamist.

Tüüpiline töövoog

Välisseadme paigaldamine koosneb tavaliselt järgmistest toimingutest.

- 1 Aluse ettevalmistamine.
- 2 Välisseadme paigaldamine.
- 3 Äravoolu loomine.
- 4 Seadme kaitsmine lume ja tuule vastu lumekaitse ja kaitseekraanidega. Vaadake teavet jaotisest "[7.1 Paigalduskoha ettevalmistamine](#)" [▶ 83].

7.4.2 Ettevaatusabinõud välisseadme monteerimisel



TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- "[2 Üldised ettevaatusabinõud](#)" [▶ 10]
- "[7.1 Paigalduskoha ettevalmistamine](#)" [▶ 83]

7.4.3 Paigaldusstruktuur

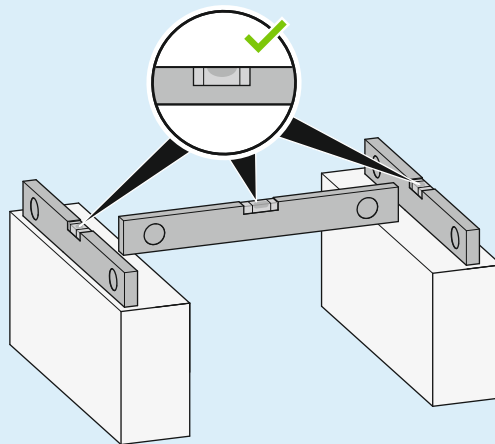
Veenduge, et paigalduskoha pind on piisavalt kindel ja tasane, nii et seade ei põhjusta tööajal vibratsiooni või müra.

Fikseerige seade kindlalt vundamendiskeemi järgi vundamendipoltidega.



MÄRKUS

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

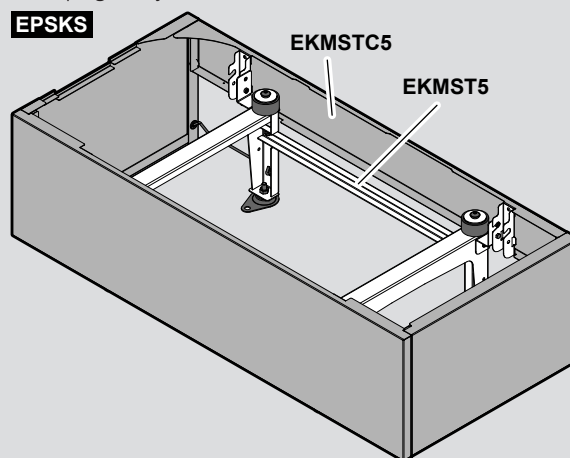




TEAVITUSTÖÖ

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

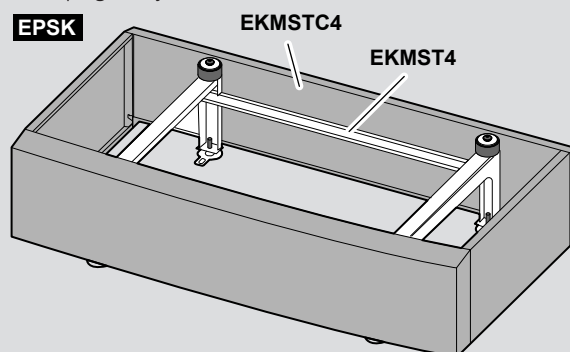
EPSKS



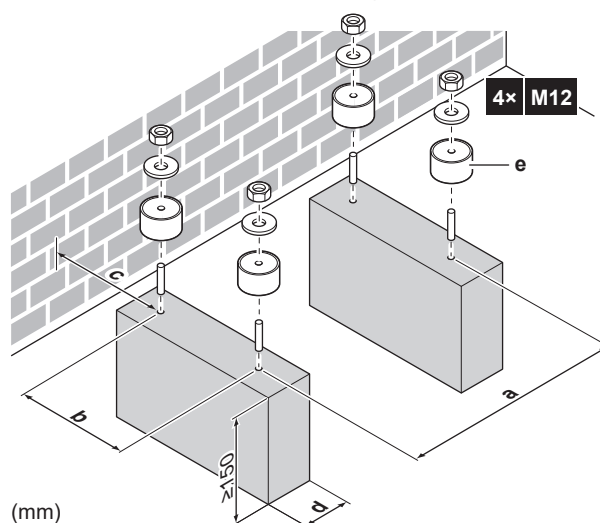
TEAVITUSTÖÖ

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

EPSK



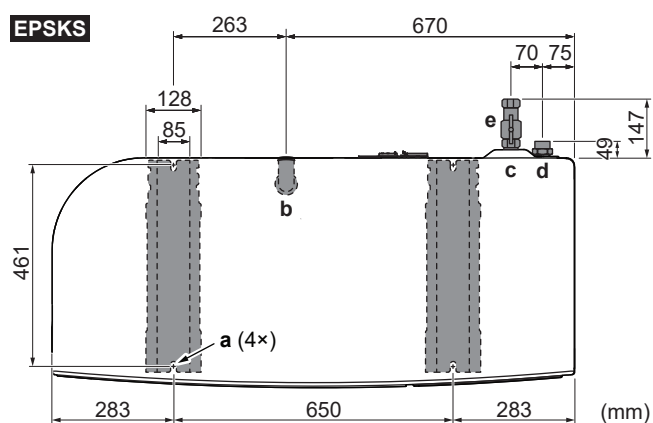
Kasutage 4 komplekti M12 ankrupolte, mutreid, seibe ja vibratsioonisummutuskume. Jätke seadme alla jääma vähemalt 150 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast maksimaalsest lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal.



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

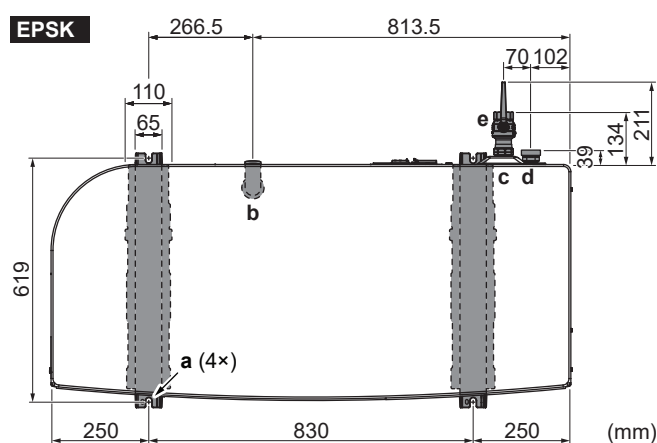
Paigaldusstruktuuri kavandamisel võtke arvesse veetorustiku asukohta (vt ka: "8.2.3 Veetorude ühendamiseks" [▶ 112]) ja äravoolu asukohta (vt ka: "7.4.5 Äravoolu tagamiseks" [▶ 100]).

EPSKS04~07A* puhul:



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

EPSK06~14A* puhul:



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

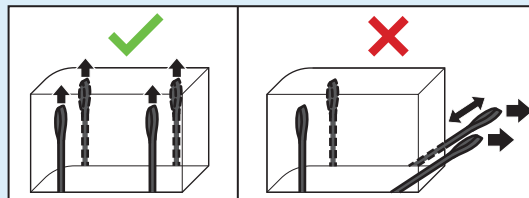
7.4.4 Välisseadme paigaldamine

**ETTEVAATUST**

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

**MÄRKUS**

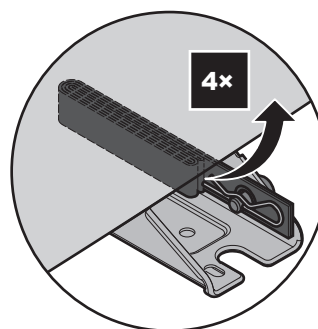
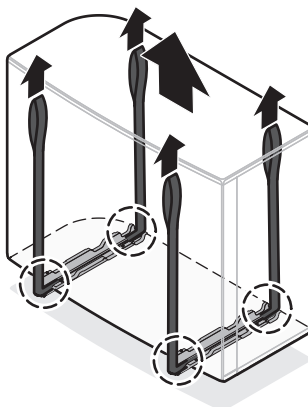
ÄRGE tõmmake seadet külgmistest troppidest.



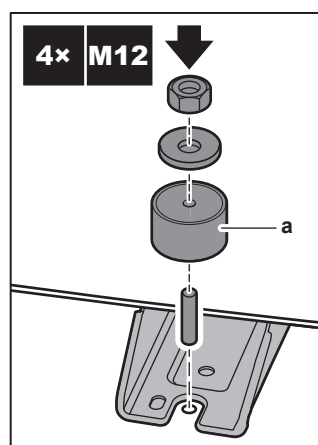
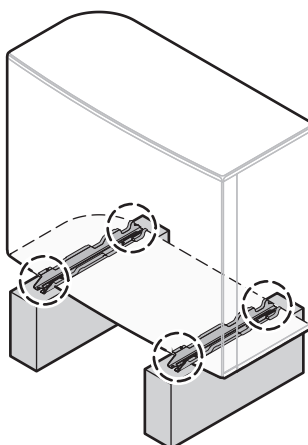
- 1** Kandke seadet selle troppidega ja pange see paigalduskonstruktsiooni.



EPSKS04~07A▲V3▼	±110 kg
EPSK06~10A▲V3▼	±175 kg
EPSK08~10A▲W1▼	±180 kg
EPSK12~14	±190 kg

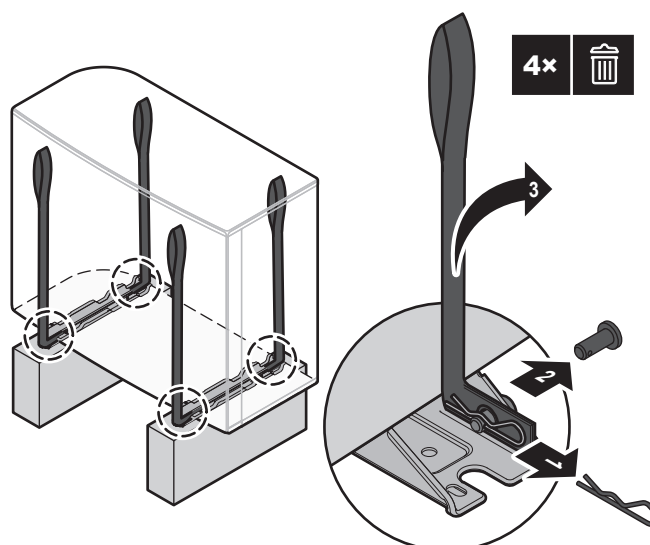


- 2** Kinnitage seade paigalduskonstruktsiooni.



a Vibratsiooni summutav kumm (kohapeal hangitav)

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



7.4.5 Äravoolu tagamiseks

- Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool.
- Paigaldage seade alusele nii, et kondensaadil oleks võimalik nii ära voolata, et vältida jää kogunemist.
- Ehitage ümber seadme vundamendi drenaažitorustik.
- Vältige drenivee sattumist käiguradadele, et neid MITTE libedaks muuta, kui väljas on miinustemperatuur.
- Raamile paigaldamisel tuleb seadma alla 150 mm kaugusele kinnitada veekindel plaat, et vältida drenivee tilkumist (vaadake järgmist joonist).

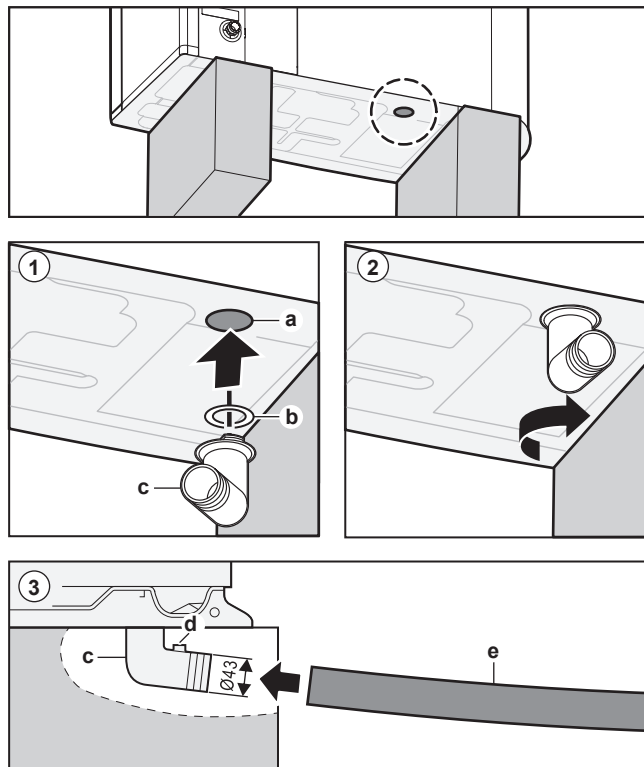


MÄRKUS

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

- Isoleerige äravooluvoolik.
- Paigaldage äravoolutorule soojendus (kohapeal hangitav). Äravoolutoru soojenduse ühendamiseks vaadake "[9.2.2 Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks](#)" [▶ 133].

Kasutage äravoolu jaoks tühjendusava korki (rõngastihendiga) ja voolikut.



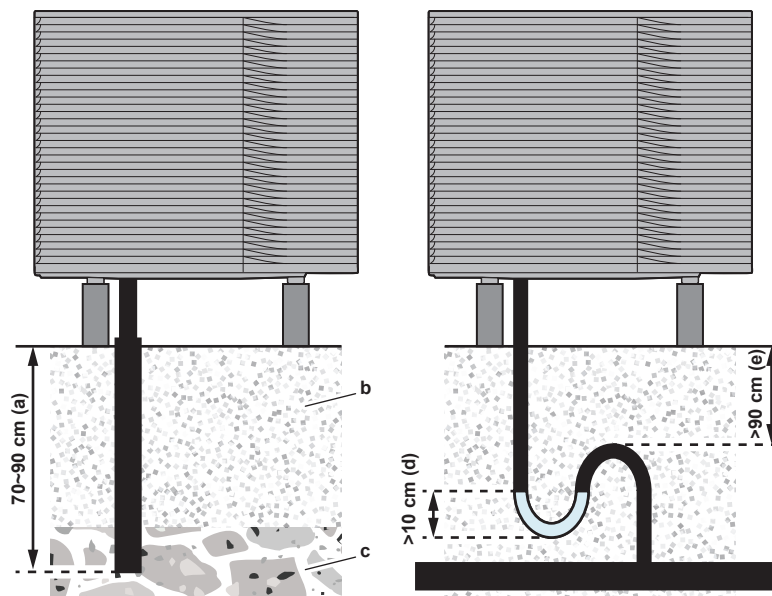
- a Äravooluava
- b Rõngastihend (tarnitakse lisatarvikuna)
- c Tühjendusava kork (tarnitakse lisatarvikuna)
- d Auk äravoolutorule ja soojenduskaablile
- e Voolik (kohapeal hangitav)



MÄRKUS

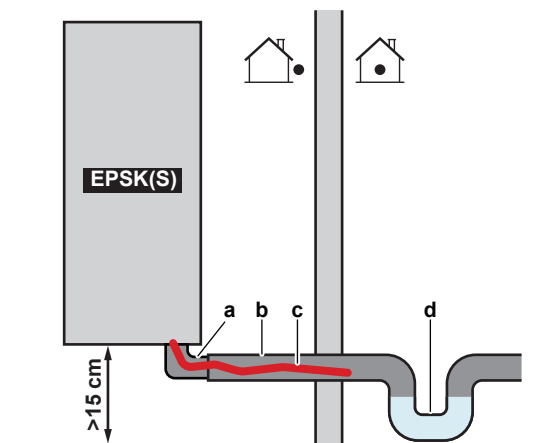
Rõngastihend. Lekete vältimiseks jälgige, et rõngastihend paigaldatakse õigesti.

Soovitused pinnase kuivendamiseks:



- a Külumumisvabasse piirkonda (70~90 cm pinnast allpool)
- b Tihendatud kruus
- c Kruusapõhi (külumumisvaba ala)
- d Veelõks, milles on vähemalt 10 cm vett ja mille läbimõõt on vähemalt $\varnothing 50$ mm. Veenduge, et see EI kuivaks ära.
- e Vähemalt 90 cm kaugusele külumumisvabast alast

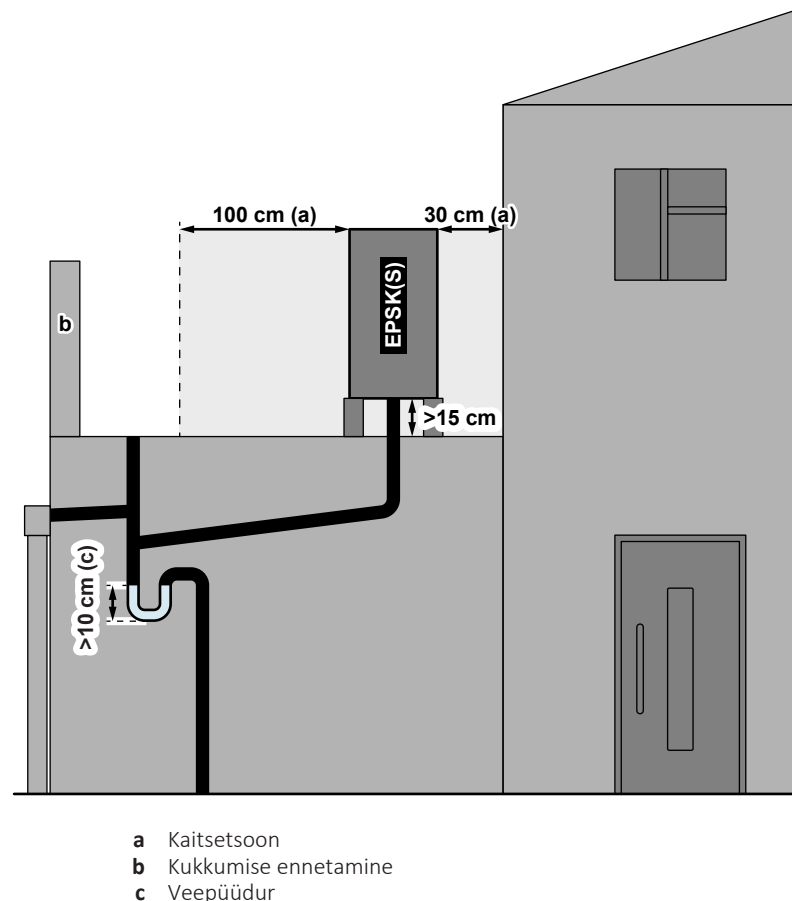
Soovitus vee äravooluks külmas keskkonnas, kasutades äravoolutorule paigaldatud soojendit (vt ka: "9.2.2 Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks" [► 133] ja "9.2.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [► 132]):



- a Tühjendusava kork
- b Voolik
- c Äravoolutoru soojendi
- d Veepüüdur, mis takistab R290 jahutusaine juhuslikke lekkeid siseruumidesse. Veenduge, et see EI kuivaks ära.

Soovitus tasapinnalise katuse vee äravoolu kohta:

- Lamekatustel töötades tuleb kindlasti järgida kehtivaid ohutuse ja õnnetuste ennetamist käsitlevaid õigusakte (nt kukkumise vältimine).
- Paigaldage välisseade nii, et õhu sissevõtt ja väljalase oleksid risti peamise tuule suunaga. Vajaduse korral tuleb ette näha kohapealsed tuulekaitsemeetmed, nt seinad, piirdeplaadid jne. Lisateavet vaadake jaotisest ["7.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale"](#) [▶ 84].
- Katuse ventilatsioonisüsteemid ja katuse veeäravoolusüsteemid peavad asuma väljaspool kaitsetsooni. Vt ["16.2 Kaitsetsoon: Välisseade"](#) [▶ 262].
- Paigaldage veepüüdur, et vältida R290 jahutusaine juhuslikke lekkeid siseruumidesse. Veenduge, et see El kuivaks ära.



7.5 Siseseadme monteerimine

7.5.1 Teave siseseadme monteerimise kohta

Kui

Peate paigaldama välisseadme ja siseseadme enne veetorude ühendamist.

Tüüpiline töövoog

Siseseadme monteerimine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Siseseadme paigaldamine.
- 2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga.

7.5.2 Ettevaatusabinõud siseseadme monteerimisel



TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 10]
- "7.1 Paigalduskoha ettevalmistamine" [▶ 83]

7.5.3 Siseseadme paigaldamiseks

- 1 Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see põrandale. Vaadake ka "4.2.3 Siseseadme käsitlemiseks" [▶ 31].
- 2 Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "7.5.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [▶ 104].
- 3 Libistage siseseade oma kohale.



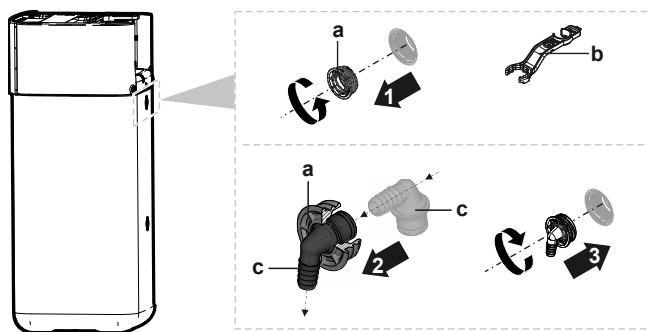
MÄRKUS

Rõhtsus. Veenduge, et seade paigaldatakse rõhtsalt.

7.5.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

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

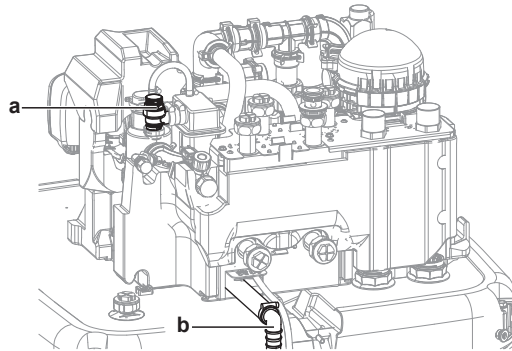
- 1 Avage kruvikork.



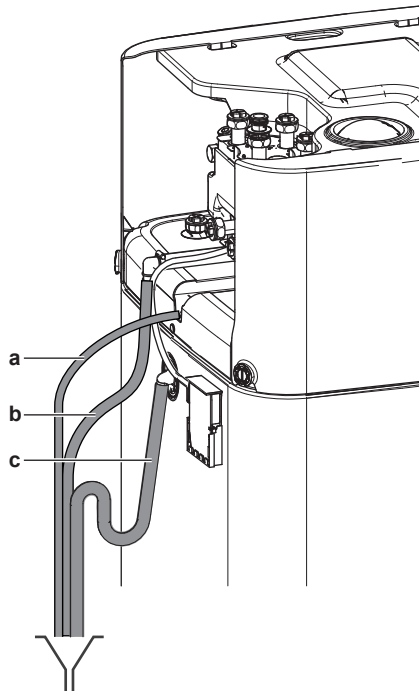
- a Kruvikorgid
- b Monteerimisvõti
- c Ülevooluvee konnektor

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

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



- a** Kaitseklapp
b Kaitseklapi ühendus



- a** Ärravoolualuse voolik (tarnitakse lisaseadmena)
b Ärravooluvooliku kaitseklapp (kohapeal hangitav)
c Ärravooluvoolik (kohapeal hangitav)

8 Torude paigaldamine

Selles peatükis

8.1	Veetorude ettevalmistamine	106
8.1.1	Veeringluse nõuded	106
8.1.2	Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks	109
8.2	Veetorude ühendamine	111
8.2.1	Teave veetorude ühendamise kohta	111
8.2.2	Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel	111
8.2.3	Veetorude ühendamiseks	112
8.2.4	Täiendava torustiku ühendamiseks	117
8.2.5	Paisupaagi ühendamiseks	118
8.2.6	Küttesüsteemi täitmiseks	118
8.2.7	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest	119
8.2.8	Hoiupaagi sees oleva soojusvaheti täitmine	121
8.2.9	Hoiupaagi täitmine	122
8.2.10	Veetorude isoleerimiseks	122

8.1 Veetorude ettevalmistamine

8.1.1 Veeringluse nõuded



TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [► 10].



MÄRKUS

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

- **Torude ühendamine – õigusaktid.** Kõik toruühendused peavad vastama kehtivatele õigusaktidele ja peatüki "Paigaldamine" juhiste ning arvestama vee sissevõtu ja väljalaskega.
- **Torude ühendamine – jõu kasutamine.** ÄRGE kasutage torude ühendamisel liigset jõudu. Torude deformeerumine võib põhjustada seadme talitlushäireid.
- **Torude ühendamine – tööriistad.** Kasutage ainult selliseid tööriistu, mis sobivad messingu käsitlemiseks, sest tegemist on pehme materjaliga. MUIDU kahjustate torusid.
- **Torude ühendamine – õhk, niiskus, tolmu.** Õhu, niiskuse või tolmu ringlusesse sattumine võib põhjustada probleeme. Selle vältimiseks toimige järgmiselt:
 - Kasutage AINULT puhtaid torusid.
 - Kraate eemaldades hoidke toru ots alla suunatuna.
 - Tolmu ja/või osakeste torusse sattumise vältimiseks katke toruots, kui sisestate seda läbi seina.
 - Kasutage ühenduste tihendamisel sobivat keermete hermeetikut.
 - Kui kasutate mittemessingist metalltorusid, veenduge, et isoleeriksite mõlemad materjalid teineteisest, et takistada galvaanilist korrosiooni.
 - Kuna messing on pehme metall, kasutage veeahela ühendamiseks sobivaid tööriistu. Valed tööriistad kahjustavad torusid.
- **Isoleerimine.** Isoleerige kuni soojusvaheti aluseni.
- **Külmumine.** Kaitske külmumise eest.

- **Suletud ringlus.** Kasutage siseseadet AINULT suletud veesüsteemi korral. Süsteemi kasutamine avatud veesüsteemis põhjustab liigset roostetamist.
- **Torude pikkus.** Soovitav on vältida pikki toruühendusi kuumaveepaagi ja sooja vee lõpp-punkti (dušši, vanni, ...) vahel ja vältida umbotsi.
- **Torude pikkus.** Soovitav on vältida pikki toruühendusi hoiupaagi ja sooja vee lõpp-punkti (dušši, vanni, ...) vahel ja vältida umbotsi.
- **Torude diameeter.** Valige veetoru diameeter vastavalt nõutavale veevoolule ja saadavale välisele pumba staatilisele rõhule. Vaadake jaotisest "[16 Tehnilised andmed](#)" [▶ 259] teavet siseseadme välise staatilise rõhu kõvera kohta.
- **Veevool.** Minimaalne siseseadme töötamiseks nõutav veevool on näidatud järgnevas tabelis. Kõikidel juhtudel peab see vool olema tagatud. Kui voolukiirus on väiksem, lakkab siseseade töötamast ja kuvab vea 7H.

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

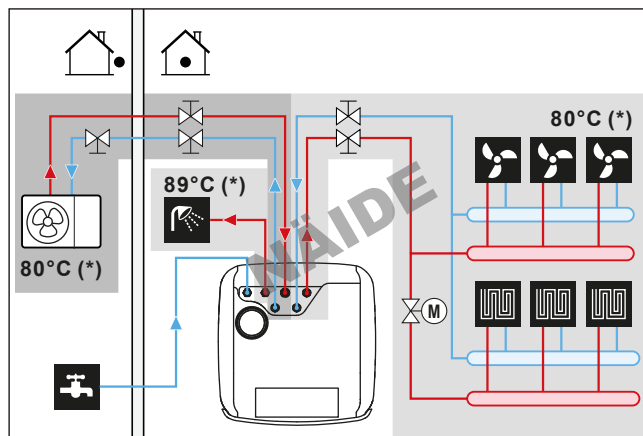
- ^(a)
- **NÕUTAV** minimaalne voolukiirus=usaldusväärseks ja veavabaks tööks vajalik minimaalne voolukiirus.
 - **SOOVITATAV** minimaalne voolukiirus=süsteemi optimaalse toimimise tagamiseks soovitatav minimaalne voolukiirus.

- **Kohapeal hangitavad komponendid – vesi.** Kasutage ainult materjale, mis ühilduvad süsteemis kasutatava veega ja siseseadmes kasutatavate materjalidega.
- **Väljakomponendid – veesurve ja temperatuur.** Kontrollige, et kõik väljatorude komponendid taluvad veesurvet ja veetemperatuuri.
- **Veesurve – soe tarbevesi.** Maksimaalne veesurve on 10 baari (=1,0 MPa) ja see peab vastama kehtivatele seadustele. Rakendage veeahelas asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata (vt "[8.2.3 Veetorude ühendamiseks](#)" [▶ 112]). Töötamise minimaalne veesurve on 1 baari (=0,1 MPa).
- **Veesurve – Ruumi kütte-/jahutusahel.** Maksimaalne veesurve on 3 baari (=0,3 MPa). Rakendage veeringluses asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata. Töötamise minimaalne veesurve on 1 baari (=0,1 MPa).
- **Veesurve – hoiupaak.** Hoiupaagis olev vesi ei ole surve all. Seetõttu tuleb kord aastas visuaalselt kontrollida hoiupaagi taseme indikaatorit, vt "[13.2.3 Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade](#)" [▶ 210].
- **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 ülekütmise** 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.

- **Äravool – madalad punktid.** Veeringluse täielikuks tühjendamiseks tuleb tühjenduskraanid paigaldada süsteemi kõikidesse madalatesse punktidesse.
- **Äravool – kaitseklapp.** Ühendage tühjendusvoolik korrektselt äravooluga, et vältida vee tilkumist seadmest. Vt "[7.5.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga](#)" [▶ 104].
- **Õhutusventiilid.** Süsteemi kõikides kõrgetes punktides peavad olema õhutusventiilid, millele on hoolduseks lihtne juurde pääseda.
Kui välitorustikku on paigaldatud automaatsed õhu eemaldamise klapid, siis järgige juhiseid nende õhu eemaldamise klappide kasutamise kohta. Lisateavet vaadake jaotisest "[8.2.9 Hoiupaagi täitmine](#)" [▶ 122].
 - Välisseadme ja siseseadme vahel (siseseadme siseneval veetorul)
 - pärast siseseadet (kiirguri poolel)
 Siseseadme sees on tagatud kaks automaatset õhu väljalaset. Kontrollige, et need õhu eemaldamise klapid EI oleks liiga tugevalt kinni keeratud, et automaatne õhu eemaldamine veeahelast oleks võimalik.
- **Tsinkkattega osad.** Ärge kasutage KUNAGI veeahelas tsinkkattega osi. Kuna seadme sisemine veeringlus kasutab vasktorusid, siis võib vastasel korral olla tagajärjeks ulatuslik roostetamine.
- **Metalltorud, mis pole valmistatud messingust.** Kui kasutate metalltorusid, mis pole valmistatud messingust, eraldage messingust ja muust materjalist torud nii, et need EI puutu üksteisega kokku. See aitab vältida galvaanilist korrosiooni.
- **Paisupaak.** Sobiva suurusega paisupaak tuleb paigaldada veeahelasse asjakohaste õigusaktide järgi. Paisupaagi ja siseseadme vahel ei tohi olla blokeerivaid elemente (sulgeklapid või muu sarnane).

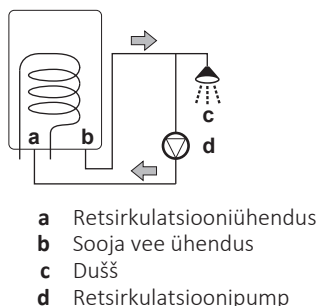
- **Ringluse sulgeklapid.** Me soovitame kasutada ringluse sulgeklappe sooja tarbevee soojusvaheti ühendustel. See minimeerib ühendustorudes temperatuurist tingitud ringluse soojuskadu.
- **Hoiupaak – Veekvaliteet.** Minimaalsed nõuded seoses hoiupaagis kasutatava vee kvaliteediga:

- Vee karedus (kaltsium ja magneesium, arvutatakse kaltsiumkarbonaadina): ≤ 3 mmol/l
- Juhtivus: ≤ 1500 (ideaalne: ≤ 100) $\mu\text{S/cm}$
- Kloriidid: ≤ 250 mg/l
- Sulfaadid: ≤ 250 mg/l
- pH-väärtus: 6,5~8,5

Omaduste puhul, mis erinevad minimaalsetest nõuetest, tuleb rakendada sobivaid töötlemismeetmeid.

- **Hoiupaak – Sulgeklapp.** Hoiupaagi mugavaks täitmiseks ja tühjendamiseks soovitame paigaldada sulgeklapi. Vaata valikuline komplekt: täitmise ja tühjendamise komplekt (165215)
- **Termostaatilised seguklapid.** Võimalik, et kehtivad õigusaktid nõuavad termostaatiliste seguklappide paigaldamist.
- **Hügieenimeetmed.** Paigaldis peab vastama kehtivatele õigusaktidele ja võimalik, et järgida tuleb täiendavaid hügieenilisi paigaldusmeetmeid.
- **Retsirkulatsioonipump.** Võimalik, et kehtivad õigusaktid nõuavad soojavee lõpp-punkti ja valikulise hoiupaagi retsirkulatsiooniühenduse vahele retsirkulatsioonipumba paigaldamist (st **c** ja **a** vahele). Vt "[6.4.4 Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks](#)" [► 76].

Prantsusmaal kehtivad nõuded (Arrêté du 30/11/05): Kui veemaht paagis oleva sooja vee väljalaskeava ja kraanipunkti vahel (st **b** ja **c** vahel) ületab 3 liitrit, peab vee temperatuur kogu jaotussüsteemis olema vähemalt 50°C või kõrgem.



8.1.2 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks

Seadme õige toimimise kontrollimiseks peate tegema järgmised toimingud:

- PEATE kontrollima minimaalset veekogust ja minimaalset voolukiirust.

Minimaalne veekogus

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

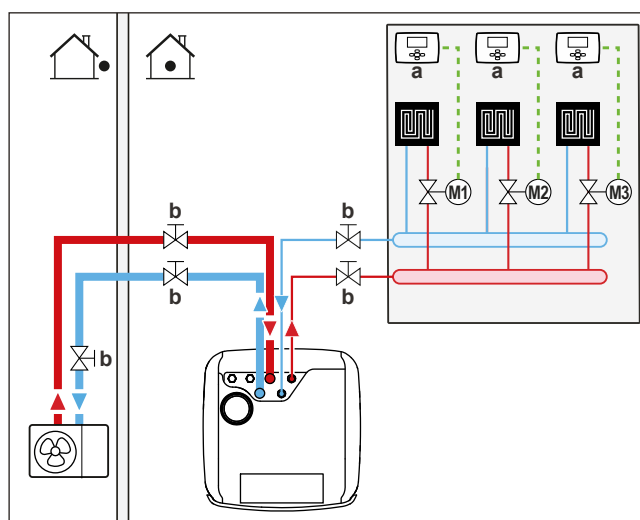
Kui...	Siis on (MINIMAALNE / SOOVITATAV) ^(a) veekogus...
Jahutamine	- Mudelil EPSX(B)07: 13 l / min 13 l - Mudelil EPSX(B)10: 25 l / 25 l - Mudelil EPSX(B)14 30 l / 30 l
Kütte-/sulatusrežiim	- Mudelil EPSX(B)07: 0 l / min 13 l - Mudelil EPSX(B)10: 0 l / 55 l - Mudelil EPSX(B)14: 20 l / 55 l

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



TEAVITUSTÖÖ

Kriitilistes protsessides või kõrge soojuskoormusega ruumides võib olla siiski vajalik täiendav veekogus.



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

Minimaalne voolukiirus

Kontrollige, kas paigaldise minimaalne voolukiirus on kõikides tingimustes tagatud.

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

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

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

Kui kiiresti sulguvad klapid (elektrilised klapid) suudavad kiirguri ahela täielikult sulgeda, ei pruugi jahutusrežiimis minimaalne voolukiirus säilida. Sellisel juhul, kui ventiili sulgemisaeg on lühem kui 30 sekundit, PEAB vähemalt üks kiirgur olema avatud minimaalse voolukiirusega 5 l/min; kui ventiili sulgemisaeg on lühem kui 5 sekundit, PEAB vähemalt üks kiirgur olema avatud minimaalse voolukiirusega 6,5 l/min.

Soovitatavat protseduuri on kirjeldatud "[11.4 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal](#)" [▶ 190].

8.2 Veetorude ühendamine

8.2.1 Teave veetorude ühendamise kohta

Enne veetorude ühendamist

Veenduge, et välis- ja siseseade on paigaldatud.

Tüüpiline töövoog

Veetorude ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Veetorude ühendamine välisseadmega.
- 2 Veetorude ühendamine siseseadmega.
- 3 Ringlustorude ühendamine.
- 4 Paigaldage paisupaak spetsiaalsele ühendusele.
- 5 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga.
- 6 Veeringluse täitmine.
- 7 Hoiupaagi sees olevate soojusvaheti mähiste täitmine.
- 8 Hoiupaagi täitmine.
- 9 Veetorude isoleerimine.

8.2.2 Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel

**TEAVITUSTÖÖ**

Lugege lisaks järgimiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- "[2 Üldised ettevaatusabinõud](#)" [▶ 10]
- "[8.1 Veetorude ettevalmistamine](#)" [▶ 106]

8.2.3 Veetorude ühendamiseks



MÄRKUS

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

Välisseade



MÄRKUS

Integreeritud filtriga ja kontrollklapiga sulgeklapi teave (tarnitakse lisatarvikuna):

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



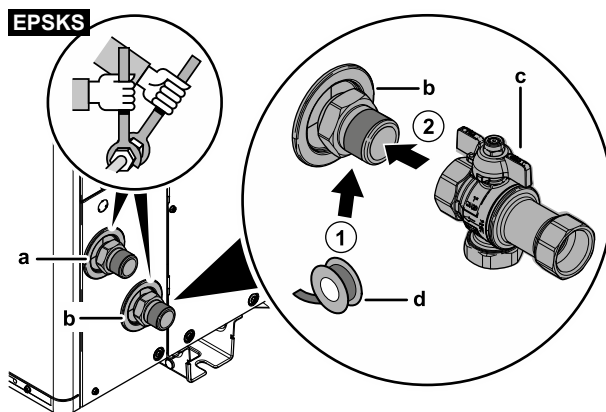
MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

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

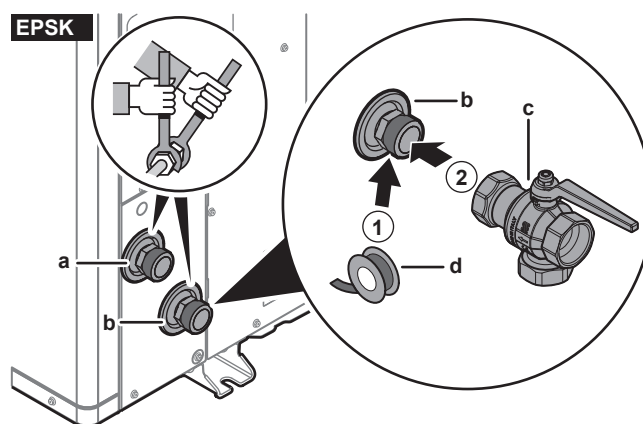
- 1 Ühendage rõngastihendid ja sulgeklapp välisseadme tarbevee sisselaskega. Jälgige voolu suunda. Veetorustiku ühendamiseks on tungivalt soovitatav kasutada 2 mutrivõtit.

EPSKS04~07A* puhul:



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

EPSK06~14A* puhul:



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

- 2 Ühendage kohapeal hangitavad torud sulgeklapiga.
- 3 Ühendage kohapeal hangitavad torud välisseadme vee väljalaskega.

Siseseade

Tarnitakse lisavarustusena:

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

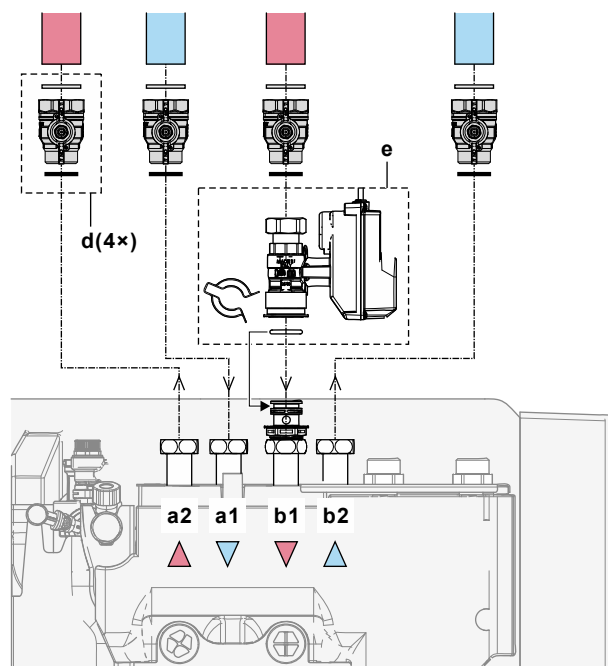


MÄRKUS

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

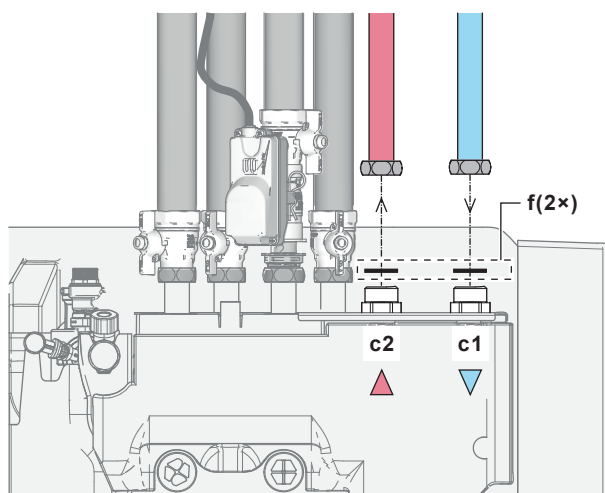
- 1 Paigaldage tavaolekus suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) koos rõngastihendiga ja kiirklambriga. (Ühendage juhtmestik, vt "9.3.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)" [▶ 150]).

2 Paigaldage sulgeklapid koos lameiseibidega:



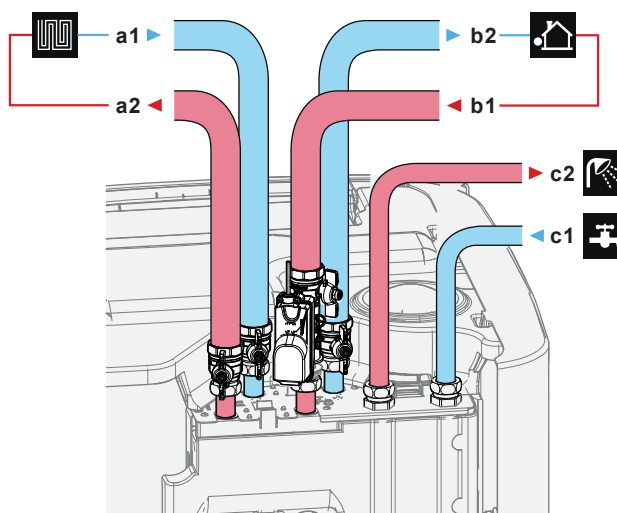
- a1** Ruumi kütte/jahutus – vesi SISSE
- a2** Ruumi kütte/jahutus – vesi VÄLJA
- b1** Vesi SISSE välisseadmest
- b2** Vesi VÄLJA välisseadmesse
- d** Sulgeklapp lameiseibidega
- e** Tavaolekus suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) koos kiirklambriga ja rõngastihendiga

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



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

4 Paigaldage torustik järgmiselt:



a1 Ruumi kütte/jahutus – vesi SISSE (haarav)

- EPSX(B)07: 1"

- EPSX(B)10+14: 1 1/4"

a2 Ruumi kütte/jahutus – vesi VÄLJA (haarav)

- EPSX(B)07: 1"

- EPSX(B)10+14: 1 1/4"

b1 Vesi SISSE välisseadmest (haarav)

- EPSX(B)07: 1"

- EPSX(B)10+14: 1 1/4"

b2 Vesi VÄLJA välisseadmesse (haarav)

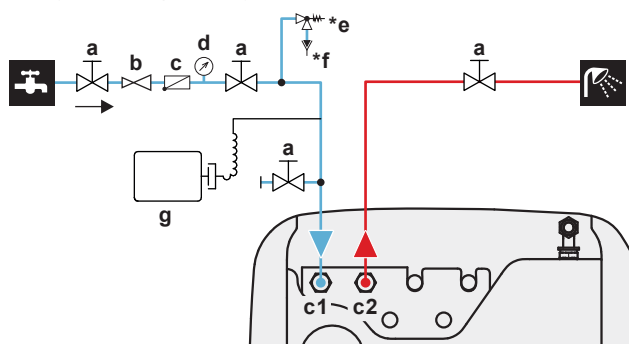
- EPSX(B)07: 1"

- EPSX(B)10+14: 1 1/4"

c1 STV – külm vesi SISSE (haaratav, 1 ")

c2 STV – kuum vesi VÄLJA (haaratav, 1 ")

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



a Sulgeklapp (soovitatav)

c1 STV – külm vesi SISSE (haaratav, 1")

c2 STV – kuum vesi VÄLJA (haaratav, 1")

b Rõhualandusventiil (soovitatav)

c Tagasilöögiklapp (soovitatav)

d manomeeter (soovitatav)

***e** Kaitseklapp (max 10 bar (=1,0 MPa))(kohustuslik)

***f** Ülelehter (kohustuslik)

g Paisupaak (soovitatav)

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



MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

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



MÄRKUS

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



MÄRKUS

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



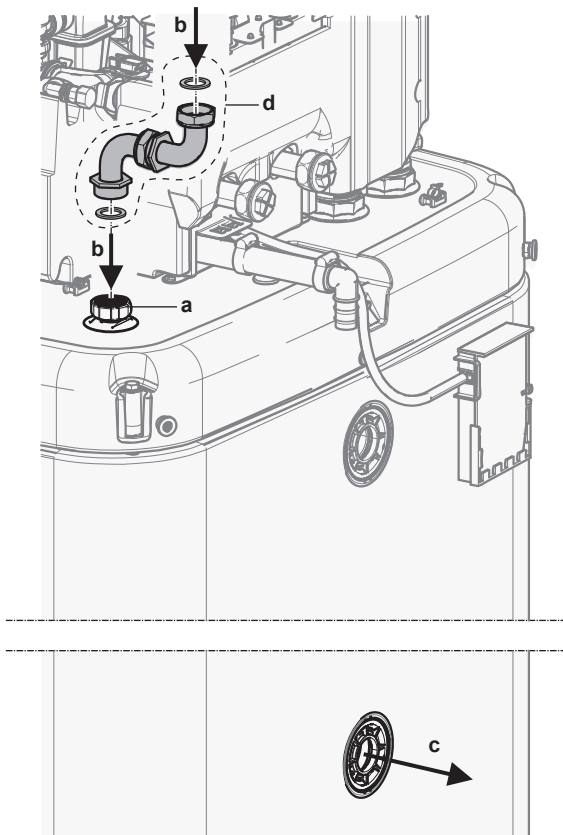
MÄRKUS

Ümbruskonna kahjustamise vältimiseks veelekke korral on soovitatav sulgeda külma tarbevee sissevõtu sulgeklapid eemaloleku ajaks.

8.2.4 Täiendava torustiku ühendamiseks

Drainback-torustiku ühendamiseks

1 Paigaldage torustik järgmiselt:

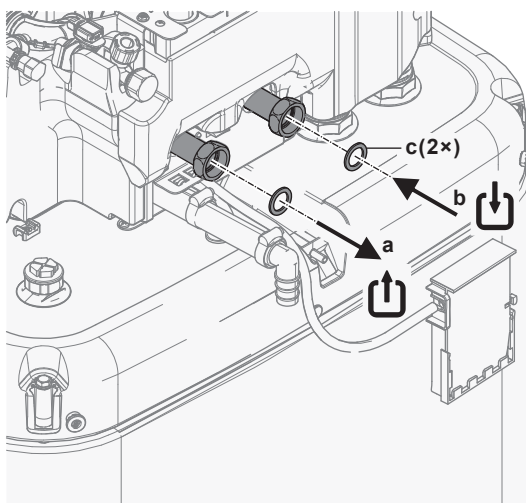


- a Drainback-ühendus
- b Drainback – vesi SISSE
- c Drainback – vesi VÄLJA
- d Drainback-ühenduskomplekt (EKECDBC03A*)

Bivalentse torustiku ühendamiseks

Bivalentse seadme korral, mille soojusvaheti on paagi sees.

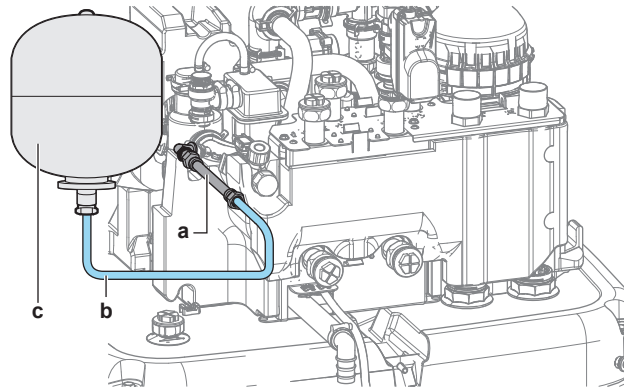
2 Paigaldage torustik järgmiselt:



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

8.2.5 Paisupaagi ühendamiseks

- 1 Ühendage sobiva mõõduga ja eelseadistatud paisupaak küttesüsteemiga. Soojuskiirguri ja kaitseklapi vahel ei tohi olla hüdraulikat blokeerivaid elemente.
- 2 Paigutage paisupaak lihtsalt ligipääsetavasse kohta (hooldamiseks, osade vahetamiseks).



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

8.2.6 Küttesüsteemi täitmiseks



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

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

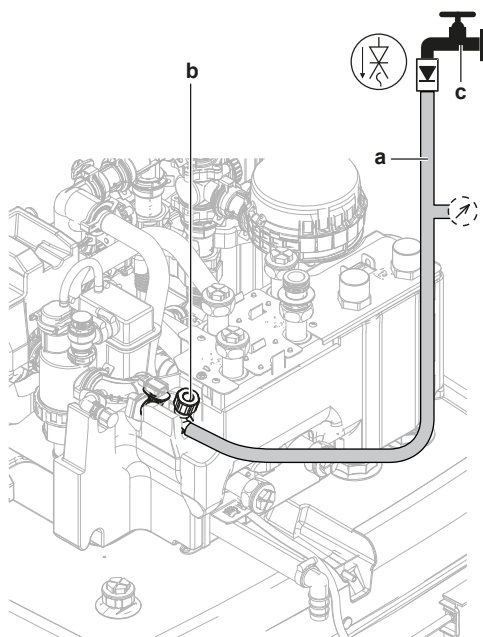
- Enne täitmist lülitage seadme elekter välja.
- Pärast esimest täitmist ja enne seadme pealülitist uuesti sisse lülitamist kontrollige, kas kõik elektrilised osad ja ühenduspunktid on kuivad.



MÄRKUS

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

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



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

- 2 Avage veekraan.
- 3 Avage täitmis- ja äravooluklapp ja jälgige manomeetrit.
- 4 Lisage süsteemi vett, kuni väline manomeeter näitab, et süsteemi sihtsurve on saavutatud (süsteemi kõrgus +2 m; 1 m veesammas = 0,1 bar). Veenduge, et kaitseklapp ei avaneks.
- 5 Sulgege veekraan. Hoidke täitmis- ja äravooluklapp avatuna juhuks, kui pärast süsteemist õhu eemaldamist on vajalik korrata täitmisprotseduuri. Vt "[11.4.4 Õhu välja laskmiseks](#)" [▶ 197].
- 6 Sulgege täitmis- ja äravooluklapp ja eemaldage tagasilöögiklapiga voolik pärast õhu eemaldamist ja kui süsteem on täielikult täidetud.

8.2.7 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest

Külmumiskaitse teave

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

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

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

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



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.

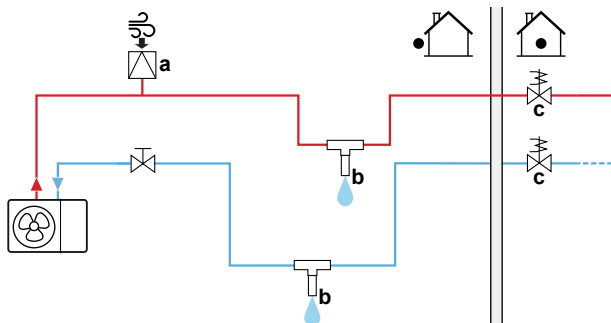
Külmumiskaitse külmumise kaitseklappidega

Külmumise kaitseklappide teave

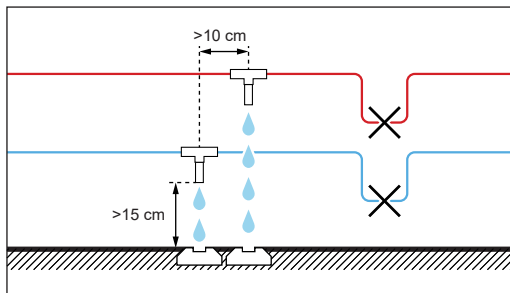
Paigaldaja kohustuseks on kaitsta kohapealseid torusid külmumise eest. Kasutage külmumise kaitseklappe kõikides kohapealsete torude madalaimates punktides, et eemaldada vesi süsteemist enne selle külmumist.

Külmumise kaitseklappide paigaldamiseks

Kohapealsete torude külmumise eest kaitsmiseks paigaldage järgmised osad:



- a Automaatne õhu sissevõtt
- b Külmumiskaitse klapp (valikuline – kohapeal hangitav)
- c Tavaliselt suletud klapid (soovituslik – kohapeal hangitav)

Osa	Kirjeldus
	Automaatne õhu sissevõtt (õhu etteandeks) tuleb paigaldada kõrgeimasse punkti. Näiteks automaatne õhu eemaldamine.
	Kohapeal hangitavade torude kaitsmine. - Paigaldage külmumise kaitseklapid: - Kohapealsete torude kõikidesse madalaimatesse punktidesse. - Kohapealsete torude kõige külmemasse osasse eemal soojusallikatest. - Vertikaalselt, et vesi saaks õigesti välja voolata. - Maapinnast >15 cm kõrgusele, et jää ei saaks vee väljalaset blokeerida. Veenduge, et ei oleks takistusi. >10 cm kaugusele muudest külmumise kaitseklappidest. - Vältige vee, lume ja otsese päikese kiirguse sattumist külmumise kaitseklappidele. - Isoleerige külmumiskaitse klappid sarnaselt veetorudele, kuid ÄRGE isoleerige nende klappide sissevõttu ega väljalaset (vabastust). - ÄRGE tehke kohapealsetesse torudesse püüduid. 
	Vee isoleerimine hoone sees elektrikatkestuse korral. Tavaliselt suletud klappid (asuvad siseruumis torude sisenemis-/väljumispunktide lähedal) saavad takistada kogu vee eemaldamist siseruumi torudest, kui külmumise kaitseklapid on avatakse. Elektrikatkestuse korral: tavaliselt suletud klappid sulguvad ja isoleerivad hoone sees oleva vee. Kui külmumiskaitse klappid on avatud, väljutatakse ainult majast välja jääv vesi. Muudes olukordades (näiteks: pumba tõrke korral): tavaliselt suletud klappid jäävad avatuks. Kui külmumiskaitse klappid on avatud, väljutatakse ka majast välja jääv vesi.

8.2.8 Hoiupaagi sees oleva soojusvaheti täitmine

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

- Sooja tarbevee soojusvaheti



MÄRKUS

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

- 1 Avage külma vee liini sulgeklapp.
- 2 Avage kõik süsteemi kuumaveekraanid, et tagada võimalikult kõrge veevool.

- 3 Hoidke kuuma vee kraanid avatud ja külma vee liin käimas, kuni kraanidest ei tule enam õhku.
- 4 Kontrollige veelekkeid.
- Bivalentne soojusvaheti (ainult mõnedel mudelitel)
- 5 Täitke bivalentne soojusvaheti veega, ühendades bivalentne kütteahel. Kui bivalentne kütteahel paigaldatakse hiljem, täitke bivalentne soojusvaheti täitmisvoolikuga, kuni vesi tuleb mõlemast ühendusest välja.
- 6 Tehke bivalentsele kütteahelale õhu eemaldamine.
- 7 Kontrollige veelekkeid.

8.2.9 Hoiupaagi täitmine



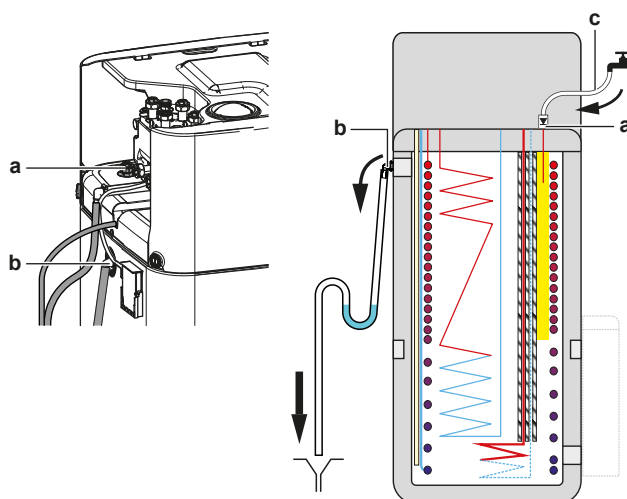
MÄRKUS

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

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

Drainback-süsteemita päikeseenergia komplektita (valikuline)

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



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

Drainback-süsteemiga päikeseenergia komplektiga (valikuline)

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

8.2.10 Veetorude isoleerimiseks

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

Välise veetorude isoleerimine

**MÄRKUS**

Välistorud. Veenduge, et välistorud on ohtude vältimiseks isoleeritud vastavalt juhistele.

Vabas õhus olevate torude korral on soovitatav kasutada isolatsiooni, mille paksus vastab vähemalt allolevas tabelis toodule ($\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$).

Torude pikkus (m)	Minimaalne isolatsiooni paksus (mm)
<30	32
30~40	40
40~50	50

Muudel juhtudel saab minimaalset isolatsiooni paksust määrata tööriistaga Hydronic Piping Calculation.

Tööriist Hydronic Piping Calculation arvutab ka maksimaalse veetorude pikkuse siseseadmest välisseadmesse vastavalt kiirguti rõhulangusele või muudel viisidel.

Tööriist Hydronic Piping Calculation on Heating Solutions Navigatori osa, millele pääseb juurde aadressil <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Kui teil ei ole Heating Solutions Navigatori lahendusele juurdepääsu, võtke ühendust edasimüüjaga.

See soovitud tagab seadme hea töötamise, samas võivad kohalikud määrused nendest erineda ja sellisel juhul tuleb neid järgida.

9 Elektripaigaldus

Selles peatükis

9.1	Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta.....	124
9.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel.....	124
9.1.2	Elektrijuhtmistiku ühendamise juhised	126
9.1.3	Elektrilisest vastavusest	127
9.1.4	Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta.....	127
9.1.5	Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad	128
9.1.6	Kohapealne IO ühendused	128
9.2	Ühendused välisseadmega.....	132
9.2.1	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed.....	132
9.2.2	Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks.....	133
9.2.3	Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" kinnitamine.....	136
9.2.4	Välisseadme õhustermistori ümberpaigutamiseks.....	136
9.3	Ühendused siseseadmega.....	136
9.3.1	Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine	139
9.3.2	Peatoite ühendamiseks.....	145
9.3.3	Varukütte toite ühendamiseks	148
9.3.4	Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur).....	150
9.3.5	Sulgeklapi ühendamiseks	150
9.3.6	Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks	152
9.3.7	Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks.....	153
9.3.8	Alarmiväljundi ühendamiseks	154
9.3.9	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	154
9.3.10	Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks	155
9.3.11	Möödavooluklapi ühendamine.....	156
9.3.12	Eraldatud möödavooluklapi ühendamiseks	157
9.3.13	Elektriarvestite ühendamiseks.....	158
9.3.14	Kaitsetermostaadi ühendamine.....	159
9.3.15	Smart Grid	160
9.3.16	WLAN-i karbiga ühendumiseks (tarnitakse liseseadmena)	165
9.3.17	Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN).....	165
9.3.18	Päikeseenergia sisendi ühendamiseks.....	167
9.3.19	Gaasiloenduri ühendamine.....	168

9.1 Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta

Enne elektrijuhtmistiku ühendamist

Veenduge, et veetorud on ühendatud.

Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmistiku ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- "9.2 Ühendused välisseadmega" [► 132]
- "9.3 Ühendused siseseadmega" [► 136]

9.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**TEAVITUSTÖÖ**

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 10].

**HOIATUS**

- Kui elektritoiteliinis neutraaljuhe puudub või on valesti ühendatud, võivad seadmed kahjustada saada.
- Tagage nõuetekohane maandus. ÄRGE ÜHENDAGE maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik maandus võib tingida elektrilöögi.
- Paigaldage sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Kinnitage elektrijuhtmestik kaablisidemetega, nii et see EI PUUDUTA teravaid servi või torustikku, eriti oluline on see kõrgsurvetorustike läheduses.
- ÄRGE ühendage faasinihke kondensaatorit, sest seadme toiteks kasutatakse inverterit. Faasinihke kondensaator alandab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.

**ETTEVAATUST**

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

**MÄRKUS**

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

**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.

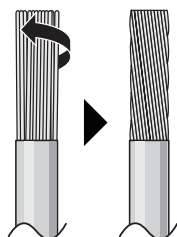
9.1.2 Elektrijuhtmetistiku ühendamise juhised

**MÄRKUS**

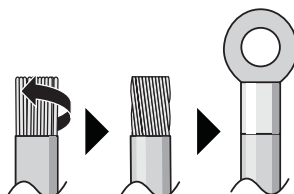
Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmidele kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse.

Kiudjuhtme ettevalmistus paigaldamiseks**1. toimimisviis on järgmine: Juhtmekiudude kokkukeerutamine**

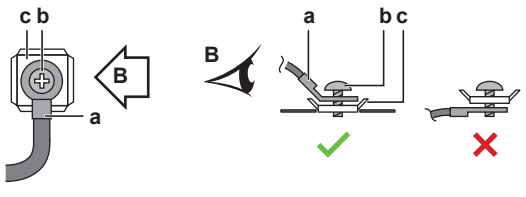
- 1 Eemaldage juhtmetelt isolatsioon (20 mm).
- 2 Keerutage juhtmeotsa kiud kergelt kokku, et luua täistraadist juhtmesoonega sarnane ühendus.

**2. toimimisviis on järgmine: Kokkupressitava kaablikinga kasutamine (soovitatav)**

- 1 Eemaldage kaablisoonelt isolatsioon ja keerutage juhtmekiud kergelt kokku.
- 2 Kinnitage juhtmesoone traadikimbu otsa kokkupressitav kaabliking. Lükake kokkupressitav kaabliking juhtmesoonele kuni isolatsioonini ja kasutage kokkupressimiseks selleks ette nähtud tange.

**Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise:**

Juhtme tüüp	Paigaldusviis
Ühetraadilise soonega juhe Või Kokkukeerutatud kiudjuhe, mis on sarnane täistraadist juhtmesoonega	a Haaki keeratud soon (ühetraadiline või kokkukeerutatud kiudjuhtme soon) b Kruvi c Lapikseib

Juhtme tüüp	Paigaldusviis
Kokkukeerutatud kiudjuhe kokkupressitava kaablikingaga	 a Klemm b Kruvi c Lapikseib  Lubatud  POLE lubatud

Pingutusmomendid

Välisseade:

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

Siseseade:

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

9.1.3 Elektrilisest vastavusest

Ainult EPSK04~07A ▲ V3 ▼ ja EPSK06~10A ▲ V3 ▼ jaoks

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

Ainult siseseadme varukütteseadmele

Vt "9.3.3 Varukütte toite ühendamiseks" ▶ 148].

9.1.4 Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta

Elektriettevõtte kogu maailmas töötavad selle nimel, et pakkuda konkurentsivõimeliste hindadega usaldusväärset elektritarnet ja saavad sageli pakkuda klientidele soodustariife. Nt kasutusaja tariifid, hooajalised tariifid, Wärmepumpentarif Saksamaal ja Austrias ...

See seade võimaldab luua ühenduse sellise eelistatud kWh määraga elektritarnesüsteemiga.

Pidage nõu elektriettevõttega, kes varustab elektriga kohta, kuhu see seade paigaldatakse, et saada teada, kas seadme saab ühendada mõne eelistatud kWh määraga elektritarnesüsteemiga, kui selline on saadaval.

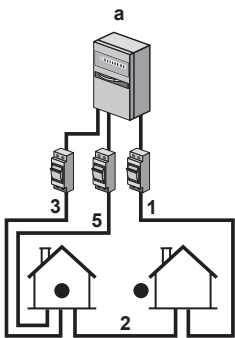
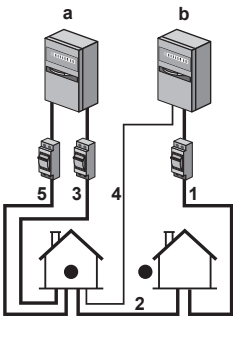
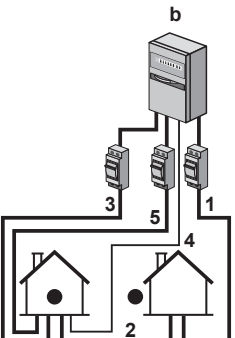
Kui seade on ühendatud sellise eelistatud kWh määraga elektritarnega, võib elektriettevõtte teha järgmist:

- katkestada teatud perioodiks seadme elektriga varustamise;
- nõuda, et seade tarbiks teatud perioodil AINULT piiratud määral energiat.

Siseseade on loodud nii, et see võtab vastu sisendsignaali, millega seade lülitatakse sundkorras VÄLJA lülitatud režiimi. Sellel ajal välisseadme kompressor EI tööta.

Seadme juhtmeühendused erinevad sõltuvalt sellest, kas toiteallikas katkestatakse või MITTE.

9.1.5 Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad

Toiteallika normaalne kWh määr		Eelistatud kWh määraga elektrivarustus	
		Elektritarnet katkestatakse	Elektritarnet EI katkestata
		 Kui eelistatud kWh määraga elektrivarustus on aktiivne, siis katkestab elektriettevõtte kohe või mõne aja möödudes elektrivarustuse. Sellisel juhul peab siseseade olema varustatud eraldi tavapärase elektriühendusega.	 Kui eelistatud kWh määraga elektrivarustus on aktiivne, elektrivarustust EI katkestata. Välisseadme lülitab välja regulaator. Märkus: elektriettevõtte peab alati tagama siseseadme elektriühenduse.

a Toiteallika normaalne kWh määr

b Eelistatud kWh määraga elektrivarustus

1 Välisseadme toide

2 Vaheühenduse kaabel siseseadmesse

3 Varukütte toide

4 Eelistatud kWh määraga elektrivarustus (pingevaba kontakt)

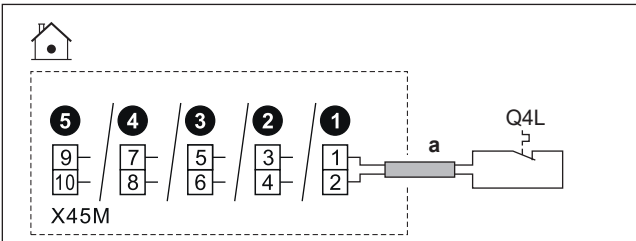
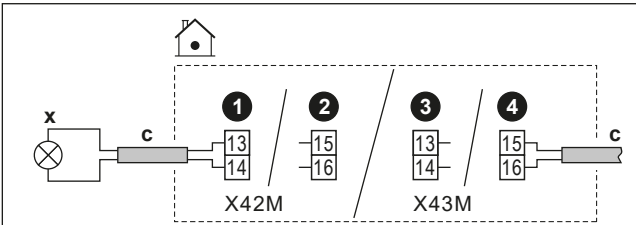
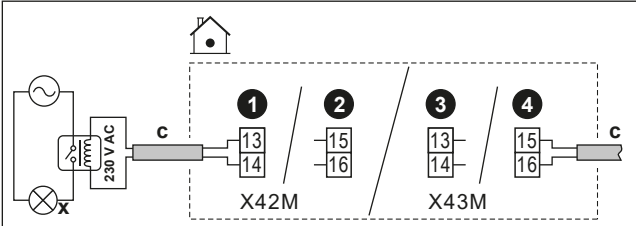
5 Siseseadme toiteallikas

9.1.6 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 (12345, nagu on näidatud "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136] 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 (1234, nagu on näidatud "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136] 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 (1234, nagu on näidatud "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris), kuid selle asemel, et otse komponendiga ühendada, paigaldage rele (kohapeal hangitav), millel on vahepeal väline toiteallikas väljaspool lülituskarpi. Näiteks: - Vastavate klemmide maksimaalne töövool ja/või löökvool = 0,3 A - Ühendatud komponendi maksimaalne töövool ja/või löökvool on >0,3 A 

1b.3	Variant 3: Teise võimalusena võite ühe standardvõimaluse (1234) valimise asemel kasutada mõne teise Kohapealne IO väljundi klemmikontakte (kui need on kasutajaliideses valitavad). Samuti peate kontrollima, kas ühendatud komponendi töövool ja/või löökvool ületab vastavas teemas loetletud klemmide maksimaalset töövoolu ja/või löökvoolu. Kui seda ületatakse, peate vahele paigaldama rele (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" data-bbox="577 1370 1455 1518"> <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 "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136]).	Väline välisseadme andur
Kaugjuhitav siseandur. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136]).	Väline siseseadme andur
Smart Grid kontaktid. Vt "9.3.15 Smart Grid" [▶ 160].	HV/LV tarkvõrgu kontakt 1 HV/LV tarkvõrgu kontakt 2

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Eelistatava kWh määraga toite kontakt. Vt "9.3.2 Peatoite ühendamiseks" [▶ 145].	HP tariifi kontakt
Seadme kaitsetermostaadid. Vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 159].	Kaitsetermostaadi seade
Smart Grid arvesti kontakt. Vt "9.3.15 Smart Grid" [▶ 160].	Tarkvõrgu kontakt
Päikeseenergia sisend. Vt "9.3.18 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks" [▶ 167].	Päikesesisend

Kohapealne IO väljundid

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Põhitsooni ja lisatsooni sulgeklapid. Vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 150]	Põhitsooni sulgeklapp
	Lisatsooni sulgeklapp
Alarmiväljund. Vt "9.3.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" [▶ 154].	Alarm
Ümberlülitus välisele kütteallikale. Vt "9.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [▶ 155].	Väline kütteallikas
Bivalentne möödavooluklapp. Vt "9.3.11 Möödavooluklapi ühendamine" [▶ 156].	Bivalentne möödaviiguklapp
Eraldatud möödavooluklapp. Vt "9.3.12 Eraldatud möödavooluklapi ühendamiseks" [▶ 157].	Lahutatud möödavooluklapp
Põhitsooni ja lisatsooni ruumi jahutuse/kütmise toimingut SISSE/VÄLJA väljund. Vt "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [▶ 154].	Jahutuse/kütte režiim
Soojuspumba konvektorid. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 136]).	
STV pump + täiendavad välispumbad. Vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 152].	STV pump
	J/K sekundaarne pump
	J/K põhitsooni väline pump
	J/K lisatsooni väline pump

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
STV SEES-signaal. Vt "9.3.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks" [▶ 153].	STV sees-signaal

9.2 Ühendused välisseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas	Vt "9.2.2 Elektri juhtmetiku ja välisseadme ühendamiseks" [▶ 133].
Vaheühenduse kaabel	
(Valikuline) Äravoolutoru soojendus	
Kleebised "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA"	Vt "9.2.3 Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" kinnitamine" [▶ 136].
Õhutermostor	Vt "9.2.4 Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks" [▶ 136].

9.2.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

Komponent		V3				W1	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Toiteallikas:							
	Nimivool	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Pinge	220-240 V				380-415 V	
	Faas	1~				3N~	
	Sagedus	50 Hz					
	Juhtme suurus	PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele. Juhtme suurus põhineb voolul, kuid ei või olla väiksem kui 2,5 mm ²					
		3-sooneline kaabel				5-sooneline kaabel	
Vaheühenduse kaabel (siseseade ↔ välisseade)							
	Pinge	220-240 V					
	Juhtme suurus	Kasutage ainult tüübikinnitusega juhtmeid, millel on kahekordne isolatsioon ja mis sobib rakenduvale pingele. 4-sooneline kaabel Minimaalselt 1,5 mm ²					

Komponent	V3				W1	
	EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
(Valikuline) Äravoolutoru soojenduse kaabel	Järgige kindlasti järgmisi nõudeid: 3-sooneline kaabel 0,75 mm ² PEAB olema kahekordselt isoleeritud. Äravoolutoru soojendaja maksimaalne lubatud võimsus=115 W (0,5 A). Tühjendustoru küttekeha PEAB sobima R290 jaoks (plahvatuskindel). Äravoolutoru soojendi on sisse lülitatud ainult sulatusrežiimis ja jääb SISSE veel mõneks minutiks pärast sulatusrežiimi lõppu.					
Soovituslik kohapeal hangitav kaitse	16 A, C-köver		25 A, C-köver		16 A, C-köver	
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.					

9.2.2 Elektrijuhtmetiku ja välisseadme ühendamiseks

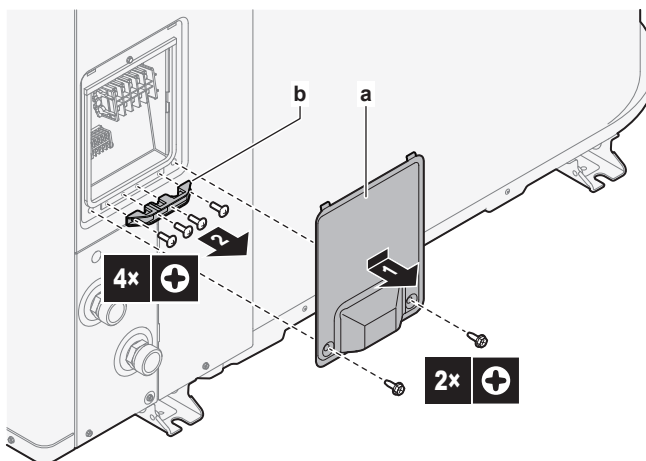


HOIATUS

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

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

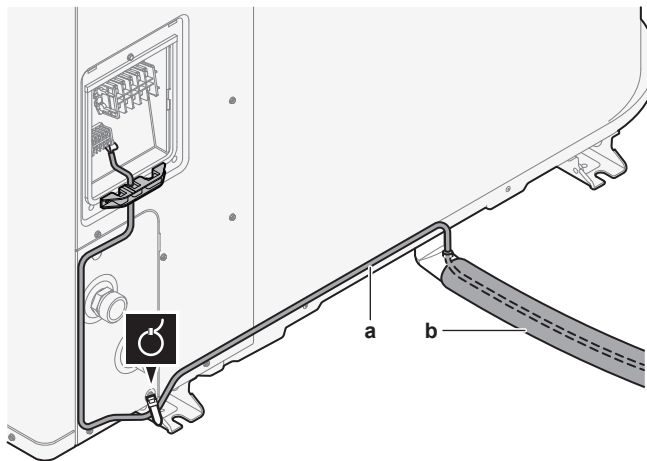
1 Eemaldage kate ja traadikinnitus.



- a Kaas
b Juhtmehoidik

2 Ühendage juhtmetistik (vaadake allpool juhtmetistiku ülevaateid):

- Toiteallikas (1N~ või 3N~).
- Vaheühenduse kaabel (siseseade ↔ välisseade)
- (Valikuline) Äravoolutoru soojendus. Veenduge, et äravoolutoru kütteelement on täielikult äravoolutoru sees. Kinnitage kaabel kaablivitsaga seadme jala külge.

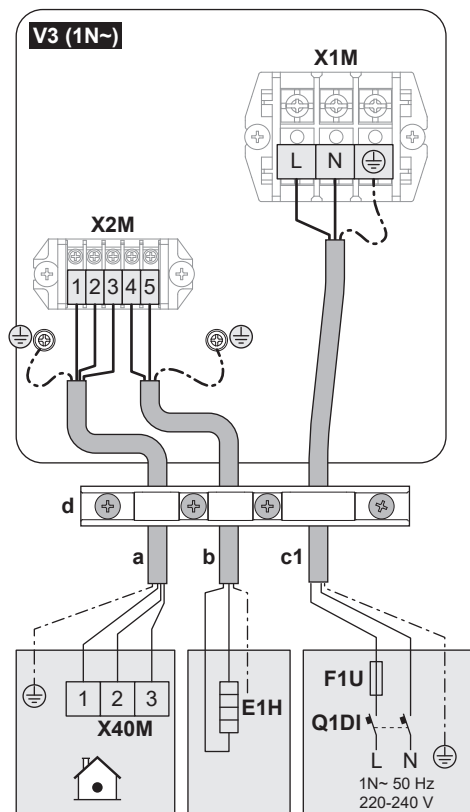


a Äravailutoru soojenduse kaabel
b Äravailutoru

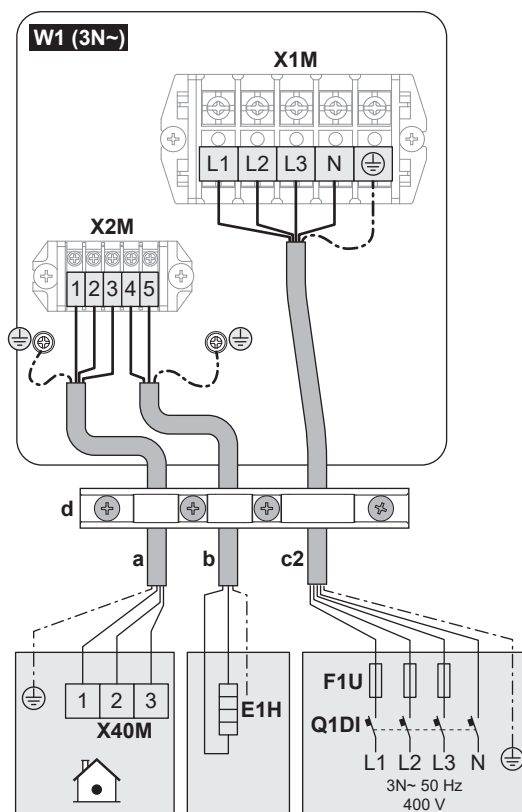
3 Kinnitage juhtmekinnitus ja kate uuesti.

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

Juhtmestiku ülevaade: V3 mudelid (1N~)



Juhtmestiku ülevaade: W1 mudelid (3N~)



Juhtmestiku ülevaadete legend

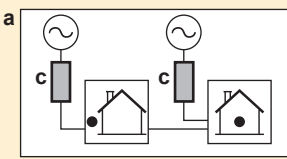
(vaadake ka "9.2.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [► 132])

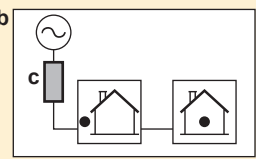
a	Vaheühenduse kaabel (siseseade↔välisseade)
b	(Valikuline) Äravoolutoru soojenduse kaabel
c1	Toitekaabel V3 mudelite puhul (1N~)
c2	Toitekaabel W1 mudelite puhul (3N~)
d	Juhtmehoidik
E1H	Äravoolutoru soojendi
F1U	Kohapealne kaitse
Q1DI	Rikkevoolukaitselüliti

9.2.3 Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" kinnitamine

HOIATUS

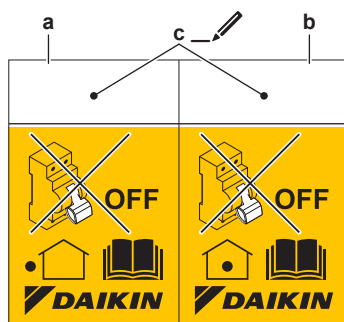
Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne. Siseadme puhul, mis saab oma toite eraldi (a), on kaks kaitselüliti. Kui siseseade saab toite välisseadmest (b), on olemas üks kaitselüliti.

a 

b 

c 

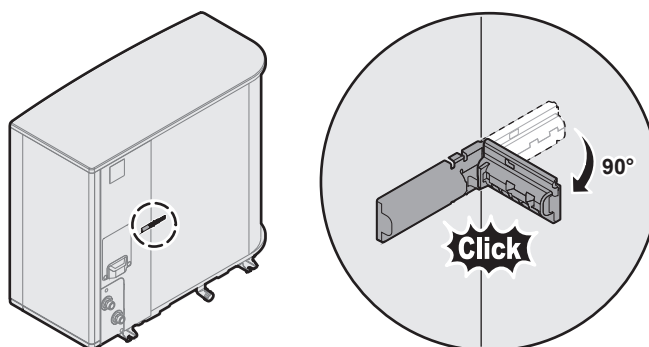
Kasutaja hoiatamiseks kinnitage kleebised "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" elektrikilpi ja võimalikult soojuspumba kaitselülitite lähedale. Maksimaalse selguse tagamiseks täitke kleebisel kaitselüliti viitenumber.



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

9.2.4 Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks

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



9.3 Ühendused siseseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas (peamine)	Vt "9.3.2 Peatoite ühendamiseks" [▶ 145].
Toiteallikas (varuküte)	Vt "9.3.3 Varukütte toite ühendamiseks" [▶ 148].

Artikkel	Kirjeldus
Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)	Vt "9.3.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)" [▶ 150].
Sulgeklapp	Vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 150].
Sooja tarbevee pump või välised pumbad	Vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 152].
Signaal soe tarbevesi SEES	Vt "9.3.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks" [▶ 153].
Alarmiväljund	Vt "9.3.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" [▶ 154].
Ruumi jahutuse/kütmise juhtimine	Vt "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [▶ 154].
Lülitumine välise kütteallika juhtimisele	Vt "9.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [▶ 155].
Bivalentne möödavooluklapp	Vt "9.3.11 Möödavooluklapi ühendamine" [▶ 156].
Eraldatud möödavooluklapp	Vt "9.3.12 Eraldatud möödavooluklapi ühendamiseks" [▶ 157].
Elektriarvestid	Vt "9.3.13 Elektriarvestite ühendamiseks" [▶ 158].
Kaitsetermostaat	Vt "9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 159].
Smart Grid	Vt "9.3.15 Smart Grid" [▶ 160].
WLAN-i karp	Vt "9.3.16 WLAN-i karbiga ühendumiseks (tarnitakse lisaseadmena)" [▶ 165].
Etherneti kaabel	Vt "9.3.17 Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)" [▶ 165].
Päikeseenergia sisend	Vt "9.3.18 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks" [▶ 167].
Gaasiloendur	Vt "9.3.19 Gaasiloenduri ühendamine" [▶ 168].
Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba)	 Vt allolev tabel.
	 Juhtmed: 1 mm ² Maksimaalne koormus: 0,1 A, 230 V AC
	 Põhitsoon: ▪ [1.12] Juhtimine ▪ [1.13] Väline ruumi termostaat Lisatsioon: ▪ [2.12] Juhtimine ▪ [2.13] Väline ruumi termostaat

Artikkel	Kirjeldus	
Soojuspumba konvektor		Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Sõltuvalt seadistusest tuleb jahutuse/kütmise jaoks võtta kasutusele ka relee (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür). Vaadake lisateavet: ▪ Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend ▪ Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
		Juhtmed: 1 mm² Maksimaalne koormus: 0,1 A, 230 V AC See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
		[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 "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
		[13] Kohapealne IO (Väline välisseadme andur) [5.22] Välise keskkonnaanduri nihe
Kaugjuhitav siseandur		Vt: ▪ Siseruumi kauganduri paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
		Juhtmed: 2×0,75 mm² See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
		[13] Kohapealne IO (Väline sisseadme andur) [1.33] Välise siseruumi anduri nihe

Artikkel	Kirjeldus	
Kasutajaliides		Vt: - Kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
		Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimaalne pikkus: 500 m
		[1.12] Juhtimine [1.38] Anduri kalibreerimine
Kahetsooniline komplekt		Vt: - kahetsoonilise komplekti paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
		Kasutage kahetsoonilise komplektiga kaasasolevat kaablit.
		[3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud



ruumi termostaadile (juhtmega ja juhtmevaba):

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

9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine

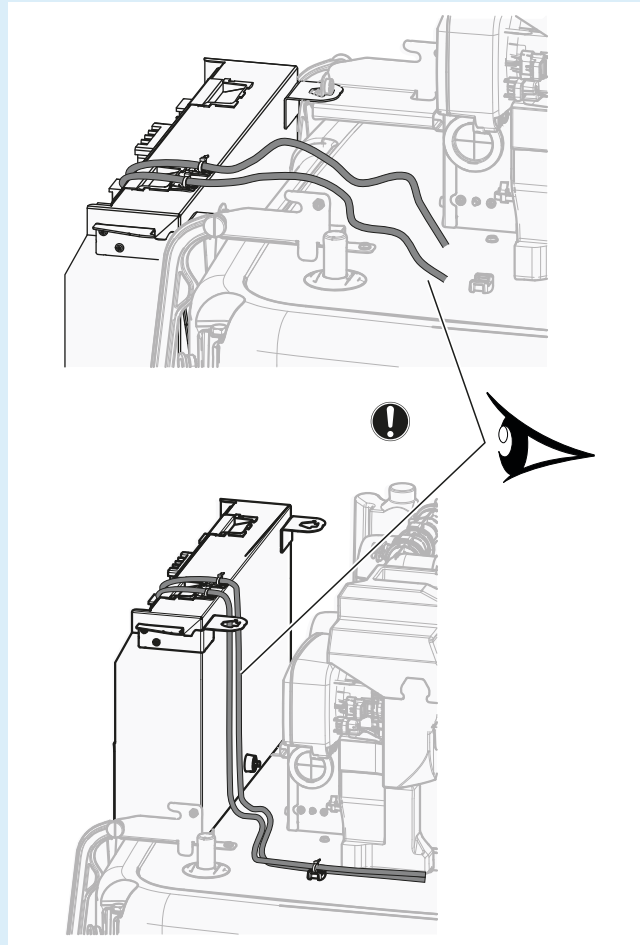
Märkus: kõik kaablid, mis ühendatakse ECH₂O lülituskarbiga, peavad olema fikseeritud kaablivitstega.

Lülituskarbile parema juurdepääsu tagamiseks kaablite suunamise ajal saab lülituskarpi madalamale tuua (vt "7.2.6 Siseseadme avamiseks" [► 91]).



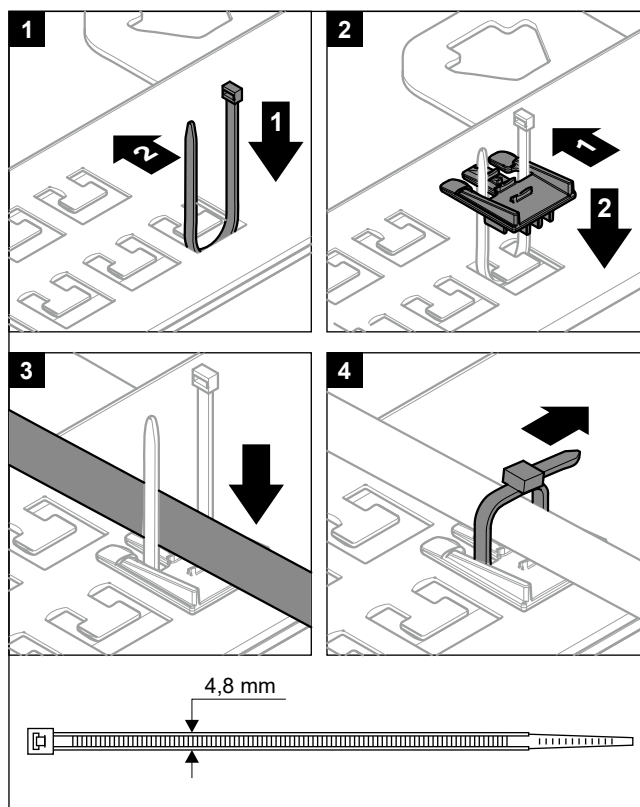
MÄRKUS

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

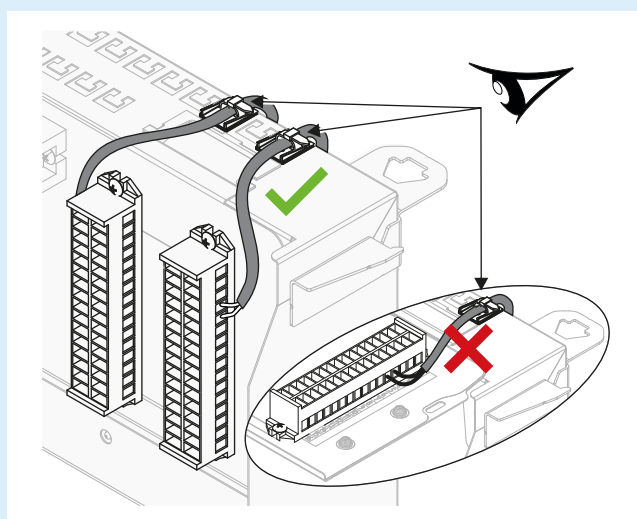


Kaabli kinnitus kaablivitsa jaoks

Paigaldage kaabel koos kaablikinnituse ja kaablivitsaga lülituskarbi ülaosale järgmiselt:

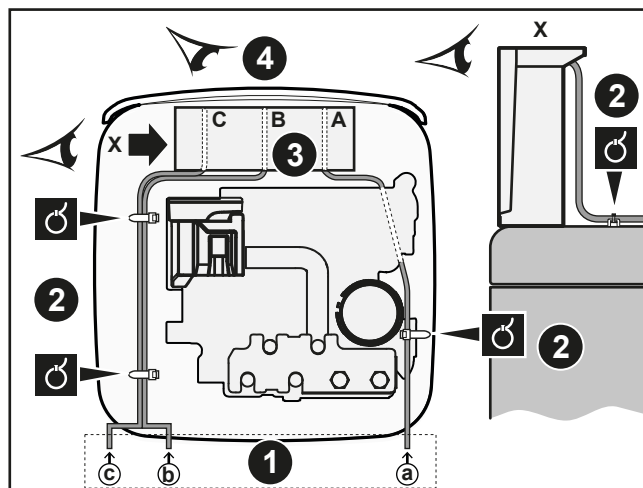


Kui klemmide paigaldusplaat on hooldusasendis, ei ole lubatud kaableid klemmidega ühendada.



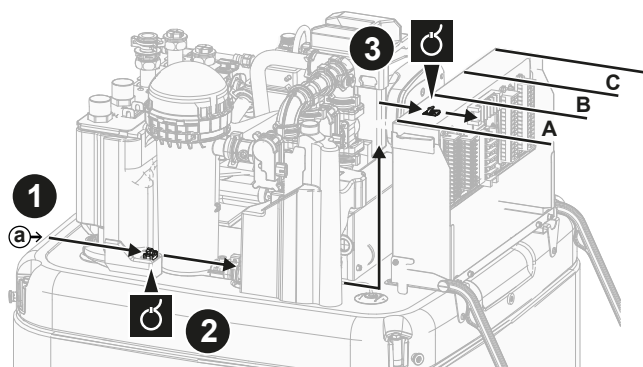
Kaabli suunamine

Märkus: Etherneti kaabli kohta vt "9.3.17 Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)" [► 165].

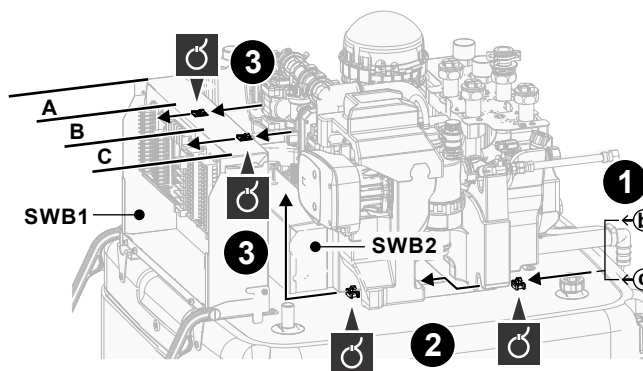


- ① Sisnemiskoht üksusesse
- ② Koormuse vähendus (kaablivitsad)
- ③ Sisnemine lülituskarpi + pingeline leevendamine (kaablivitsad või kaablikinnitused)
- ④ Lülituskarbi eestvaade (riviklemmid ja trükkplaadid)

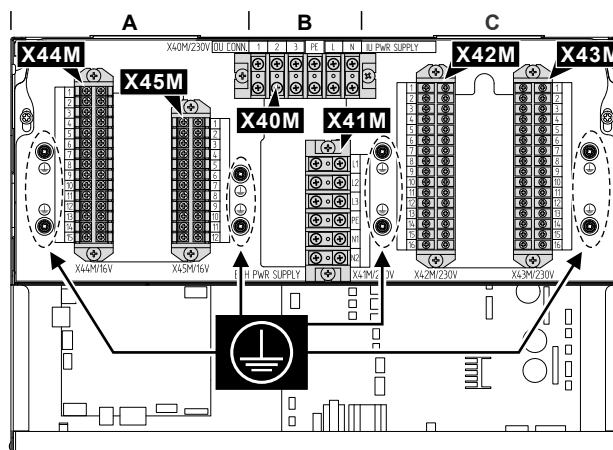
Järgige kaablite suunamist ④:



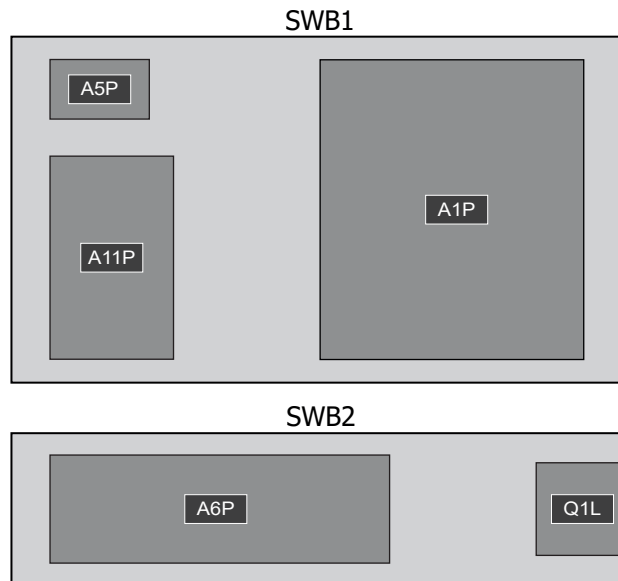
Järgige kaabli suunamist ④ ja ④:



Riviklemmid (SWB1)



#	Kaabel	Riviklemm
A	Madalpingega valikud: - Eelistatud toiteallika kontakt (kohapealne varustus) - Kasutajaliides (valikuline komplekt) - Väliskeskkonna temperatuuriandur (valikuline komplekt) - Sisekeskkonna temperatuuriandur (valikuline komplekt) - Elektriarvestid (väljavarustus) - Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav) - Smart Grid (madalpinge kontaktid) (kohapeal hangitav) - Kahetsooniline segukomplekt (valikuline komplekt) - Päikeseenergia sisend (kohapeal hangitav) - Gaasiloendur (kohapeal hangitav)	X44M+ X45M
B	Põhitoiteallikas	X40M
	Vaheühenduse kaabel	X40M
	Varuküttekeha toiteallikas	X41M
C	Kõrgepingega valikud: - Soojuspumba konvektor (valikuline komplekt) - Ruumi termostaat (valikuline komplekt) - Sulgeklapp (väljavarustus) - Sooja tarbevee pump + täiendavad välispumbad (kohapeal hangitavad) - Signaal soe tarbevesi SEES (kohapeal hangitav) - Alarmiväljund (kohapealne varustus) - Ümberlülitus välisele kütteallika juhtimisele (kohapealne varustus) - Bivalentne möödavooluklapp (kohapeal hangitav) - Eraldatud möödavooluklapp (kohapeal hangitav) - Ruumi kütmise/jahutuse töö juhtimine (kohapealne varustus) - Smart Grid (kõrgepingekontaktid) (valikuline komplekt)	X42M + X43M

Trükkplaadid (lülituskarpide sees):

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

**ETTEVAATUST**

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

9.3.2 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:

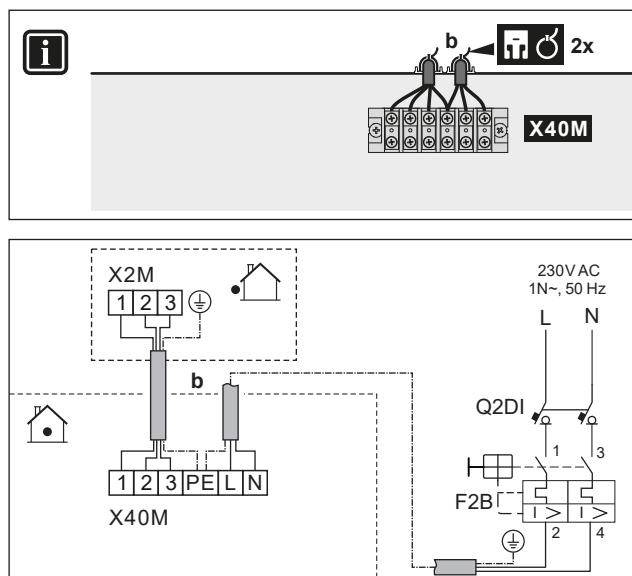
- Kui siseseade saab toidet eraldi:
 - tavalise kWh määraga toiteallikas
 - eelistatud kWh määraga elektrivarustus
- Kui siseseade saab toidet välisseadmest

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

Toiteallika tavaline kWh määr siseseadmele (= peamine toiteallikas)	
Maksimaalne läbiv vool	5 A
Pinge	220-240 V
Faas	1~
Sagedus	50 Hz
Juhtme suurus	PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele. Juhtme suurus põhineb voolul, kuid ei või olla väiksem kui 1,5 mm ² 3-sooneline kaabel
Soovituslik kohapeal hangitav kaitse	6 A

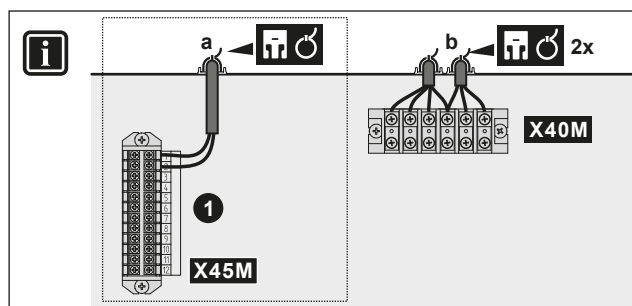
Toiteallika tavaline kWh määr siseseadmele (= peamine toiteallikas)	
Rikkevoolukaitselüliti / rikkevooluseadis	Paigaldage toiteallika vooluvõrku ALATI siseriiklikele elektrijuhtmete eeskirjadele vastav rikkevooluseade (RCD). See PEAB olema 30 mA RCD, mis toimib hetkega, kui riiklikus elektrijuhtmete eeskirjas ei ole sätestatud teisiti.

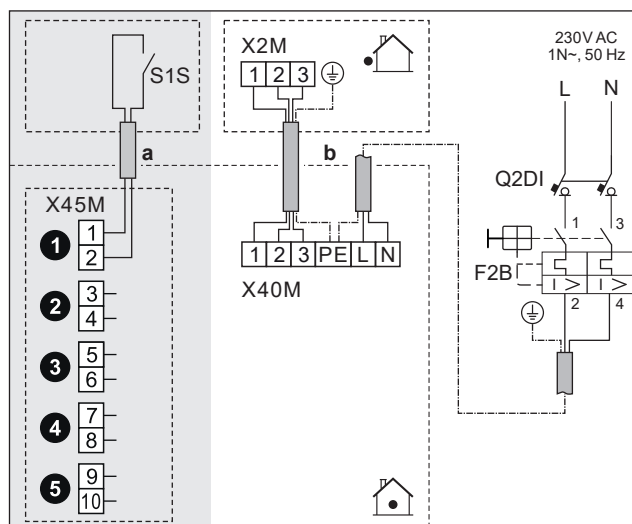
Tavalise kWh määraga toiteallikas



	b Vaheühenduse kaabel	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²
	Siseseadme toiteallikas (= main põhitoiteallikas)	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: 1N + GND - F2B: liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav) - Q2DI: rikkevoolukaitselüliti (kohapeal hangitav)

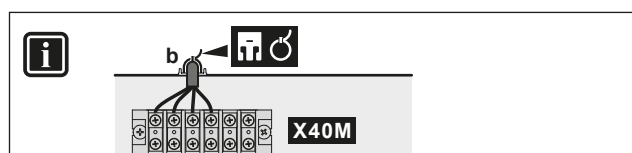
Eelistatud kWh määraga elektrivarustus

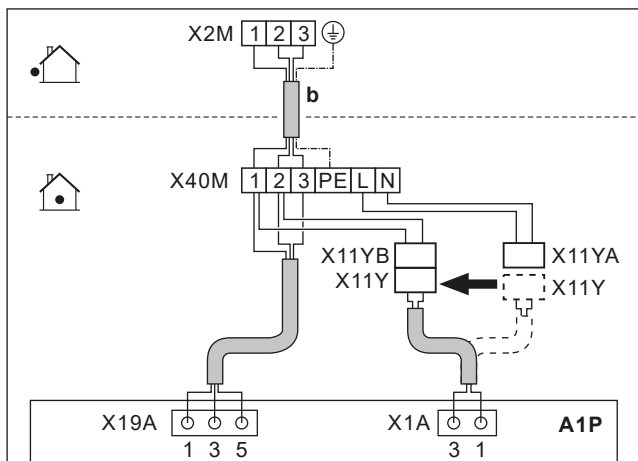




	a	Eelistatava kWh määraga toite kontakt (S1S)	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: $2 \times (0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2)$ - Maksimaalne pikkus: 50 m. - Eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt). Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA. - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
	b	Vaheühenduse kaabel	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: $(3 + \text{GND}) \times 1,5 \text{ mm}^2$
		Siseseadme toiteallikas (= main põhitoiteallikas)	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: 1N + GND - F2B: liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav) - Q2DI: rikkevoolukaitselüliti (kohapeal hangitav)
			[13] Kohapealne IO (HP tariifi kontakt) [9.14.1] Töörežiim (Soojuspumba tariif)

Kui siseseade saab toidet välisseadmest





	b	Vaheühenduse kaabel (= peatoiteallikas)	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²
	X11Y	- Ühendage X11Y lahti kontaktist X11YA. - Ühendage X11Y ja X11YB.	
	—		

9.3.3 Varukütte toite ühendamiseks



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.



MÄRKUS

Kui varuküttel ei ole toidet, siis:

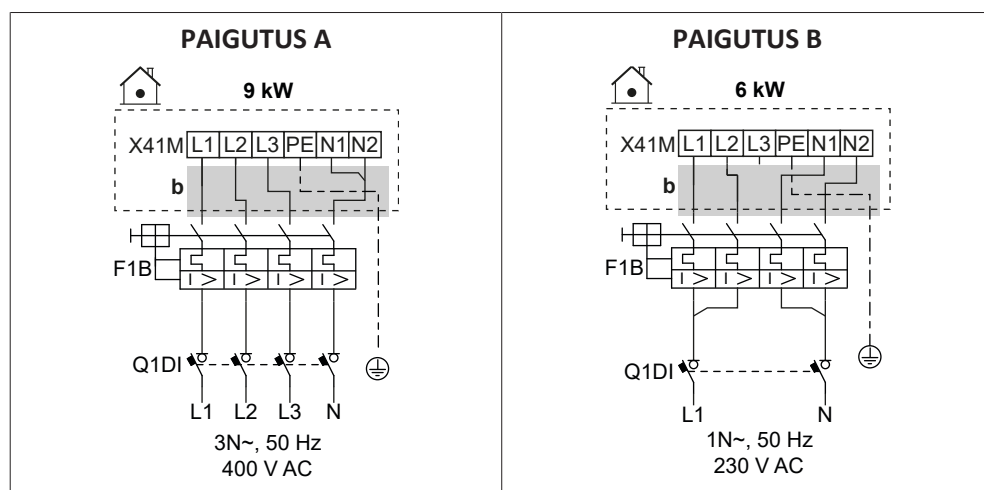
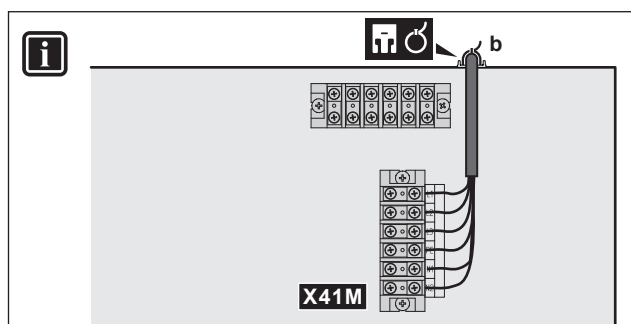
- Ruumi kütmine ja paagi soojendamine ei ole lubatud.
- Genereeritakse viga AA-01 (Varukütteseade ülekuumenenud või VKS-i toitejuhe ühendamata).



MÄRKUS

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

Võimalikud 9 kW mitmeastmelise varukütte puhul



	b	▪ Järgige kaablite suunamist ⑥→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139].
	F1B	Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Andmed tabelites.
	Q1DI	Rikkevoolukaitseülititi (kohapeal hangitav)
	[5.5] Varukütteseade	

Juhtmekomponentide tehnilised andmed

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

Komponent	PAIGUTUS	
	A	B
Soovitav liigvoolu sulavkaitse	4-pooluseline 16 A	
Rikkevoolukaitselüliti / rikkevooluseadis	Paigaldage toiteallika vooluvõrku ALATI siseriiklikele elektrijuhtmete eeskirjadele vastav rikkevooluseade (RCD). See PEAB olema 30 mA RCD, mis toimib hetkega, kui riiklikus elektrijuhtmete eeskirjas ei ole sätestatud teisiti.	

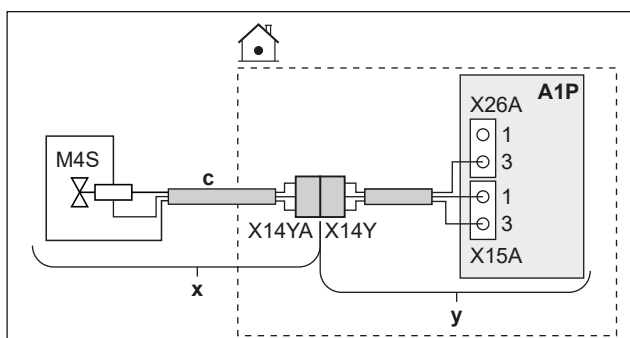
9.3.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)



MÄRKUS

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

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



	x	Tarnitakse lisavarustusena
	y	Tehase poolt paigaldatud
	c	Järgige kaablite suunamist ☞ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine" [▶ 139].
	M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
	X14Y	Ühendage X14YA ja X14Y.
	—	

9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks



MÄRKUS

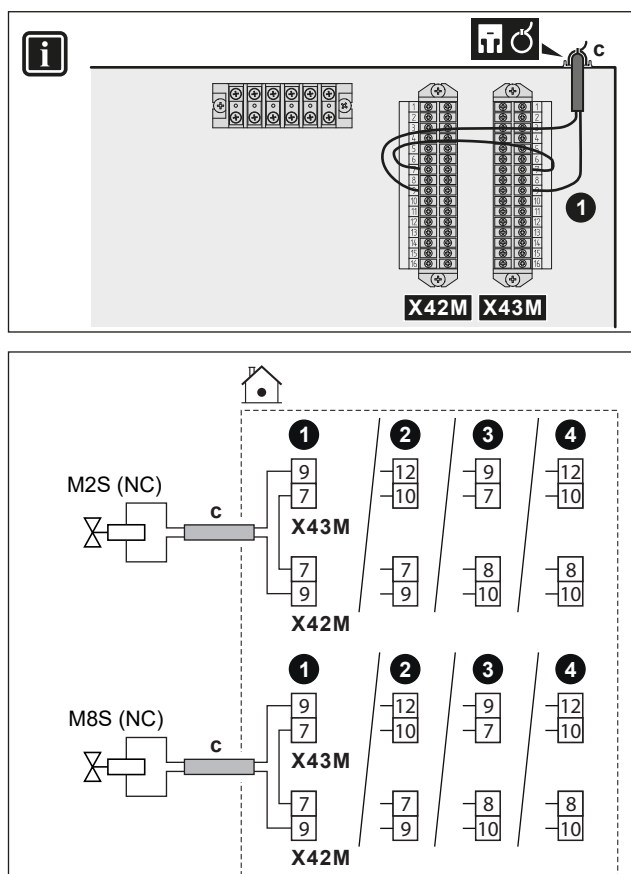
Juhtmete ühendamine on erinev NC (tavaliselt avatud) klapi ja NO (tavaliselt suletud) klapi korral.



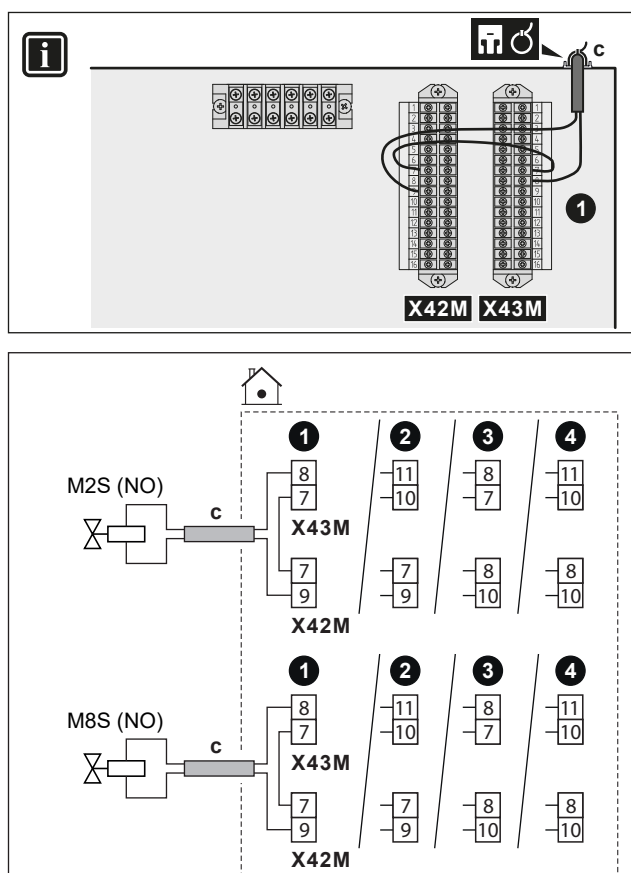
TEAVITUSTÖÖ

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

Tavaliselt suletud sulgeklappide korral



Tavaliselt avatud sulgeklappide korral



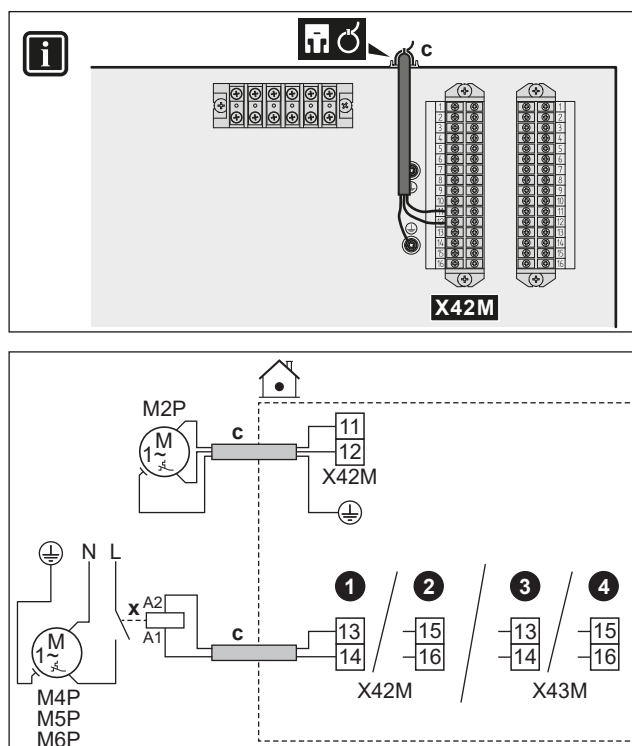
	c	- Järgige kaablite suunamist ☞ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: (2 + sild)×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].	
	M2S	Põhitsooni sulgeklapp	Maksimaalne koormus: 0,1 A, 230 V AC
	M8S	Lisatsooni sulgeklapp	
	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)

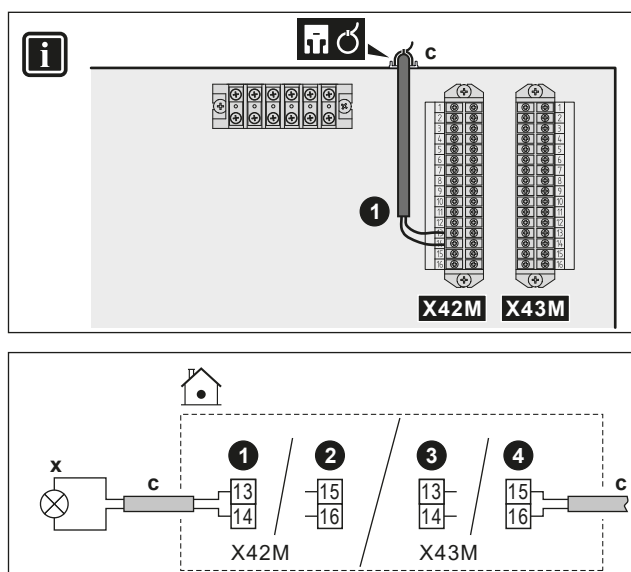
Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.

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



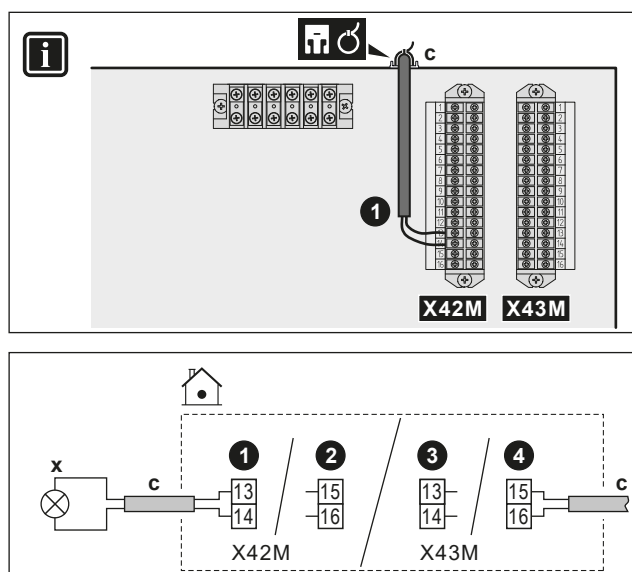
	c	- Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetistiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: (2+GND)×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
	x	Välisrelee
	M2P	STV pumba väljund. Maksimaalne koormus: 2 A (löökvool), 230 V AC, 1 A (pidev)
	M4P	J/K sekundaarne pump
	M5P	J/K põhitsooni väline pump
	M6P	J/K lisatsooni väline pump
	[13] Kohapealne IO - STV pump: Pump, mida kasutatakse kiireks kuuma vee valmistamiseks ja/või desinfitseerimiseks. Sellisel juhul peate ka määrama funktsiooni sättes [4.13] STV pump: * Kohene kuum vesi * Desinfitseerimine * Mõlemad - J/K sekundaarne pump: Pump töötab, kui on taotlus põhi- või lisatsoonist. - J/K põhitsooni väline pump: Pump töötab, kui põhitsoonist on taotlus. - J/K lisatsooni väline pump: Pump töötab, kui lisatsoonist on taotlus. [4.26] STV pumba graafik Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.	

9.3.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks



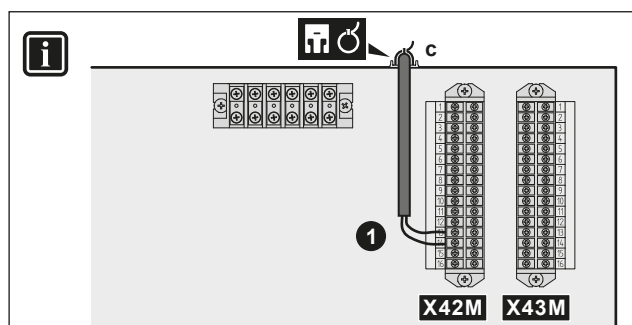
	c	- Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: 2×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
	x	Signaal soe tarbevesi SEES: Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC
		[13] Kohapealne IO (STV sees-signaal) - Sooja tarbevee SEES-signaal (=seade töötab STV režiimis)

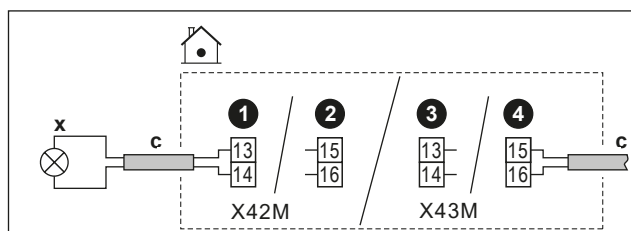
9.3.8 Alarmiväljundi ühendamiseks



	c	- Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: 2×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
	x	Alarmiväljund: Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC
		[13] Kohapealne IO (Alarm): kui rikke tüübiks on viga, käivitub alarmiväljund.

9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks





	c - Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: 2×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
	x Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA: Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC
	[13] Kohapealne IO (Jahutuse/kütte režiim): see signaal aktiveerub, kui seade töötab aktiivselt ruumi jahutamise režiimis. Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.

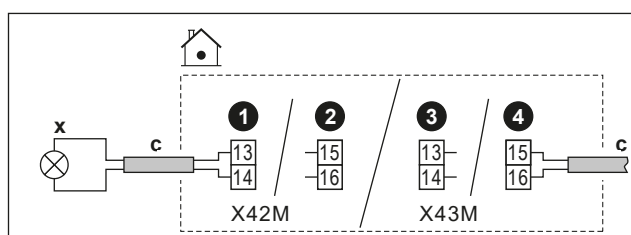
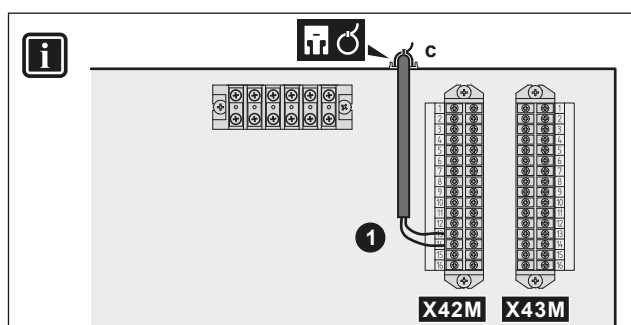
9.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

Bivalentsus on võimalik AINULT ÜHE väljuva vee temperatuuritsooni korral koos:

- ruumi termostaadi regulaatoriga VÕI
- välise ruumi termostaadi regulaatoriga.



	c - Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: 2×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
	x Ümberlülitus välisele kütteallikale: Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC



- [13] **Kohapealne IO (Väline kütteallikas)**: see signaal saadab aktiivse taotluse välamise kütteallika sisselülitamiseks.
 - [5.14] **Bivalentne**
 - [5.37] **Bivalentne olemas (SEES)**
- Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.

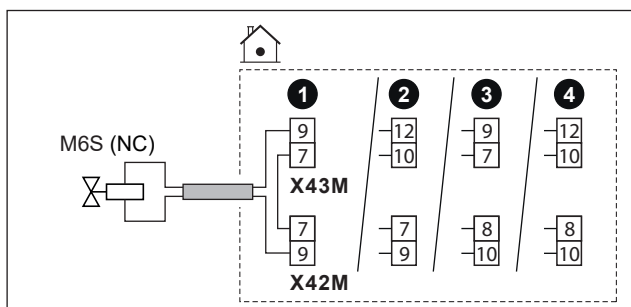
9.3.11 Mõödavooluklapi ühendamine



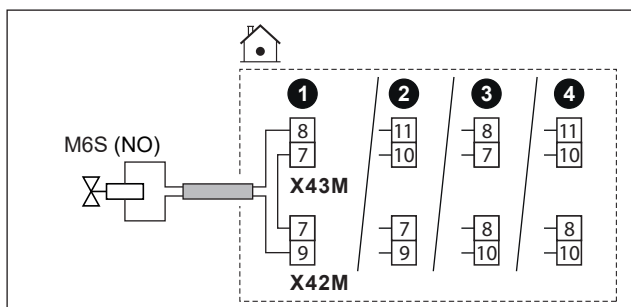
MÄRKUS

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

Tavaliselt suletud bivalentsete mõödavooluklappide korral



Tavaliselt avatud bivalentsete mõödavooluklappide korral



c

- Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "[9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine](#)" [▶ 139].
- Juhtmed: (2 + sild)×1 mm²
- See on **Kohapealne IO** väljundühendus. Vt "[9.1.6 Kohapealne IO ühendused](#)" [▶ 128].

M6S

Bivalentne mõödavooluklapp (aktiveeritakse, kui bivalentne on aktiivne):

- Maksimaalne koormus: 0,1 A, 230 V AC

NC

Tavaolekus suletud

NO

Tavaolekus avatud



- [13] Kohapealne IO (Bivalentne möödaviiguklapp)
- [5.14] Bivalentne
- [5.37] Bivalentne olemas (SEES)
- [6.4.21] Bivalentne möödaviiguklapp (käivitaja seisund, ainult lugemiseks): klapp, mis suunab voolu mööda, kui lisakütteallika pump töötab.

Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.

9.3.12 Eraldatud möödavooluklapi ühendamiseks

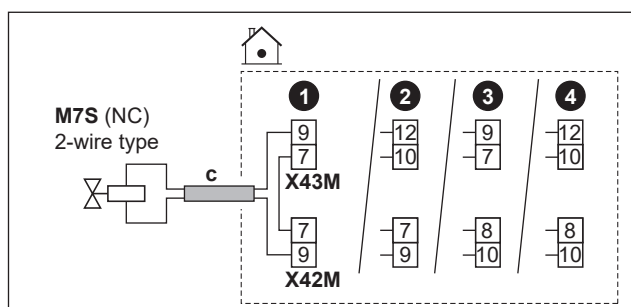


MÄRKUS

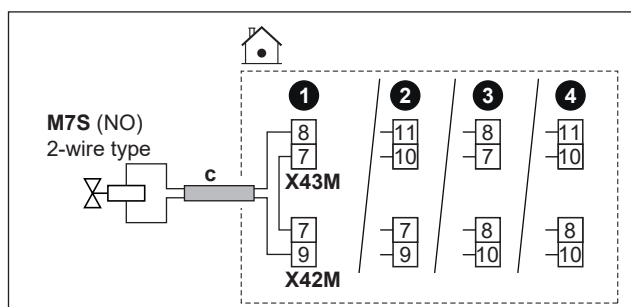
Juhtmestik on erinev järgmiste puhul:

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

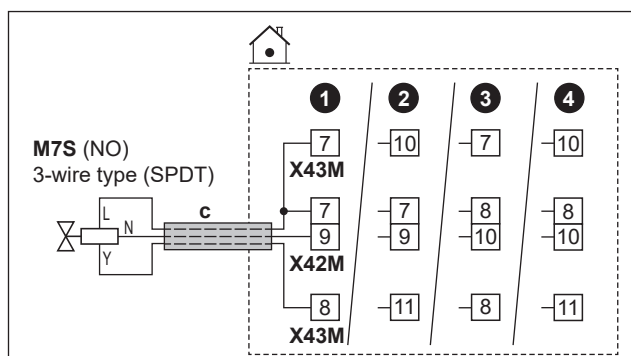
Tavapäraselt suletud 2-juhtmelise klapi puhul:



Tavapäraselt avatud 2-juhtmelise klapi puhul:



Tavapäraselt avatud, 3-juhtmelise klapi puhul:

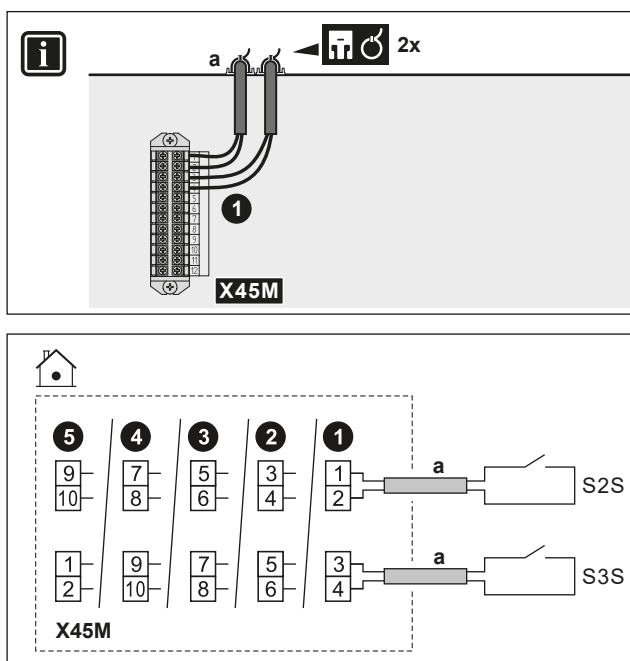


	c	- Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: (2 või 3 + sild)×1 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
	M7S	Eraldatud möödavooluklapp: Maksimaalne koormus: 0,1 A, 230 V AC
	2-wire type	2-juhtmeline tüüp
	3-wire type (SPDT)	3 juhtmega tüüp (SPDT)
	NC	Tavaolekus suletud
	NO	Tavaolekus avatud
		[13] Kohapealne IO (Lahutatud möödavooluklapp): Süsteemides, kus kasutatakse suurt puhverpaaki, võib lahtisidumiselemendi ette paigaldada (siseseadme poolt juhitud) 3-suunalise lahtisidumisega möödavooluklapi. Veetorude jäätumise vältimise käigus suunab klapp voolu suurest puhvermahutist mööda. See takistab tarbetut ringlust, tagab puhverpaagi ühtlasema temperatuuri ja vähendab seeläbi soojuspumba soovimatut SISSE/VÄLJA lülitumist. [3.10] Hüdrauliliselt lahutatud (SEES) Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.

9.3.13 Elektriarvestite ühendamiseks

**TEAVITUSTÖÖ**

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.



	a	▪ Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. ▪ Juhtmed: 2 (meetri kohta)×0,75 mm² ▪ See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].		
		S2S	Elektriaresti 1	Kontakti andmed: 16 V DC
		S3S	Elektriaresti 2	
				

9.3.14 Kaitsetermostaadi ühendamine

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

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

Lisateavet põhitsooni kaitsetermostaadi kohta leiate jaotisest "6.2.3 Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsooni" [▶ 59].



MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate kaitsetermostaadi vastavalt kehtivatele seadustele.

Igal juhul soovitage kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmist:

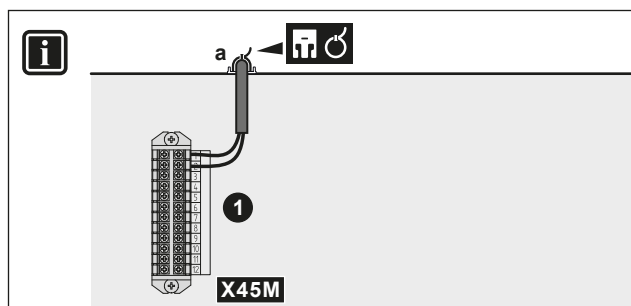
- Kaitsetermostaat on automaatselt lähtestatav.
- Kaitsetermostaadil on maksimaalne temperatuuri kõikumise määr 2°C/min.
- Kaitsetermostaadi rakenduspunkt tuleks valida kooskõlas ülekuumenemise piirväärtusega.
- Kaitsetermostaadi ja 3-suunalise klapi vahel on vähemalt 2 m vahemaa.

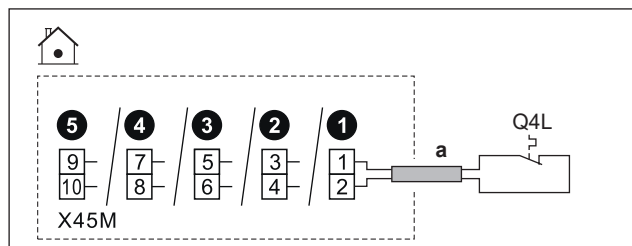


TEAVITUSTÖÖ

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.





	a	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamise" [139]. - Juhtmed: 2x0,75 mm² - Maksimaalne pikkus: 50 m - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [128].
	Q4L	Seadme kaitsetermostaadi kontakt: Kontakti andmed: 16 V DC
	[13] Kohapealne IO (Kaitsetermostaadi seade)	

9.3.15 Smart Grid



TEAVITUSTÖÖ

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

See peatükk kirjeldab erinevaid viise, kuidas ühendada siseseade ja Smart Grid (täpsema teabe saamiseks vaadake häälestamise viitejuhendit):

Smart Gridi kontaktid:

- Madalpinge Smart Gridi kontaktide korral.
- Kõrgepinge Smart Gridi kontaktide korral. See vajab **2 relee** paigaldamist Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG).

2 sissetulevat Smart Gridi kontakti suudavad aktiveerida järgmised Smart Gridi režiimid:

1	2	SG-valmidusega 1.0 töörežiim
0	0	Vabalt töötav
0	1	Sunnitud väljalülitus
1	0	Soovitatud
1	1	Sunnitud
1	2	SG-valmidusega 1.1 töörežiim
0	0	Tööolek 2
0	1	Tööolek 3
1	0	Tööolek 1
1	1	

Smart Gridi arvesti:

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

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

Märkus:

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

Smart Gridi kontaktide korral on seotud sätted järgmised:



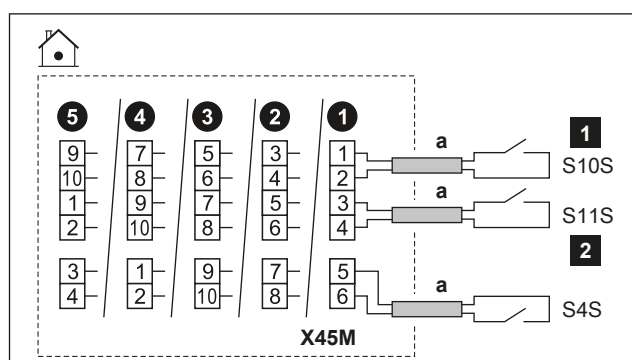
- [13] Kohapealne IO:
 - HV/LV tarkvõrgu kontakt 1
 - HV/LV tarkvõrgu kontakt 2
- [9.14] Nõudluse vastus
- [9.14.1] Töörežiim (Tarkvõrguks valmis kontaktid)

Smart Gridi arvesti korral on seotud sätted järgmised:



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

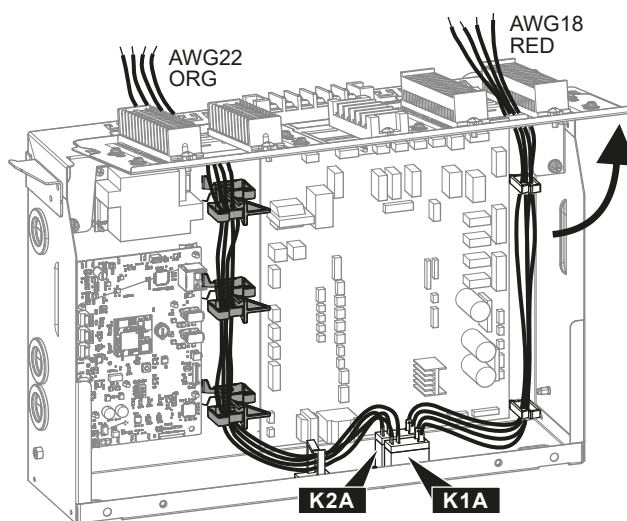
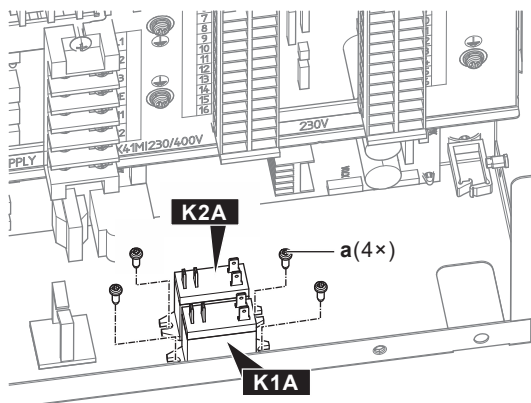
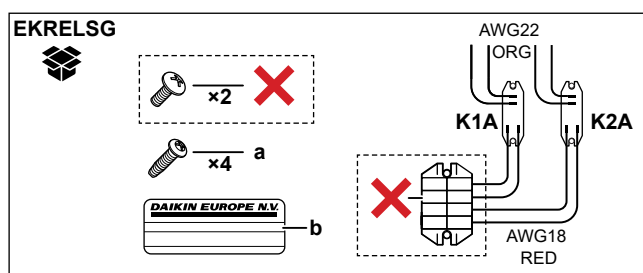
Ühendused madalpinge Smart Gridi kontaktide korral

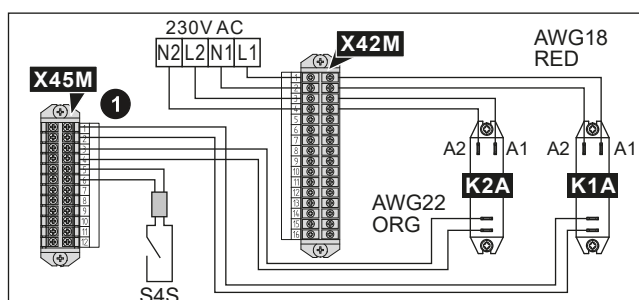
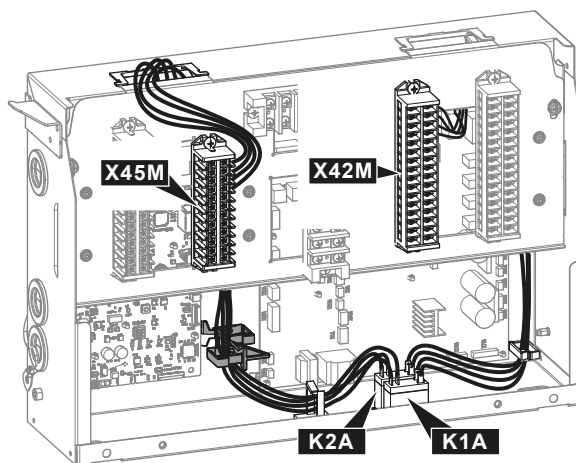


	a	- Järgige kaablite suunamist ⓐ→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [139]. - Juhtmed: 0,75 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [128].
	S4S	Smart Gridi PV-toite impulssarvesti: Kontakti andmed: 16 V DC
	S10S / 1	Madalpinge Smart Gridi kontakt 1 Pinge: 16 V DC
	S11S / 2	Madalpinge Smart Gridi kontakt 2

Ühendused kõrgepinge Smart Gridi kontaktide puhul

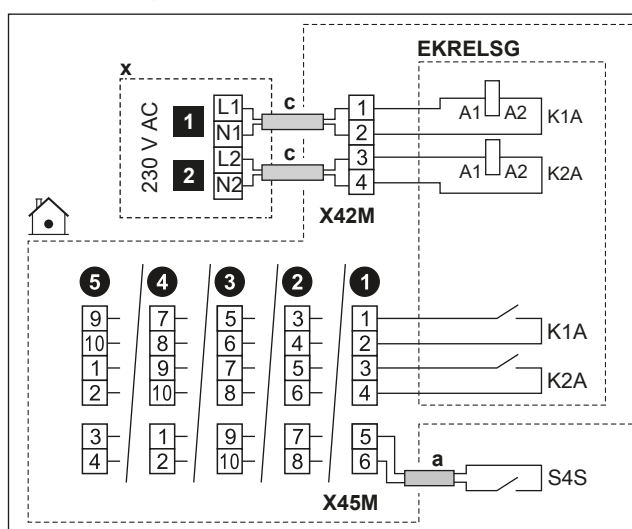
1 Paigaldage 2 releed Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG) järgmiselt:





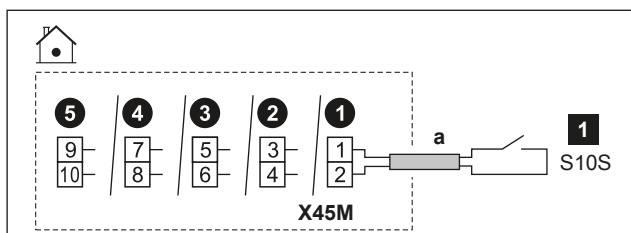
	a	K1A ja K2A kruvid
	b	Kõrgepingesuhtmetele paigaldatav kleebis
AWG22 ORG		Juhtmed (AWG22 oranž), mis tulevad releede kontakti külgedelt; ühendatakse klemmiga X45M
AWG18 RED		Juhtmed (AWG18 punane), mis tulevad releede mähise külgedelt; ühendatakse klemmiga X42M
K1A, K2A		Releed
x		El ole vajalik

2 Ühendage järgmiselt



	a	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [139]. - Juhtmed: 2x0,75 mm²
	c	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [139]. - Juhtmed: 4x1 mm²
	x	230 V AC juhtseade
	EKRELSG	Smart Gridi releekomplekt See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [128].
	S4S	Smart Gridi PV-toite impulssarvesti: Kontakti andmed: 16 V DC See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [128].
	1	Kõrgepinge Smart Gridi kontakt 1
	2	Kõrgepinge Smart Gridi kontakt 2

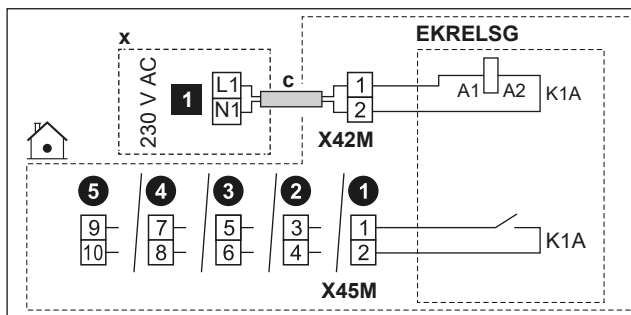
Ühendused madalpinge Smart Gridi arvesti korral



	a	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [139]. - Juhtmed: 2x0,75 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [128].
	S10S / 1	Madalpinge Smart Gridi arvesti: Pinge: 16 V DC

Ühendused kõrgepinge Smart Gridi arvesti korral

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

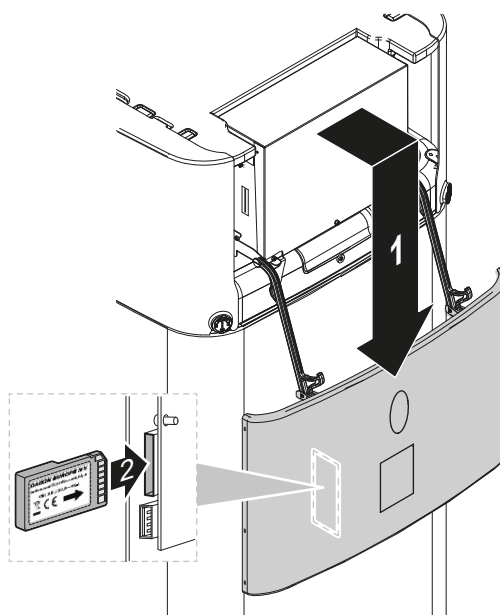


	c	- Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: 2x1 mm²
	x	230 V AC juhtseade
	EKRELSG	Smart Gridi releekomplekt See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
	1	Kõrgepinge Smart Gridi arvesti

9.3.16 WLAN-i karbiga ühendumiseks (tarnitakse lisaseadmena)

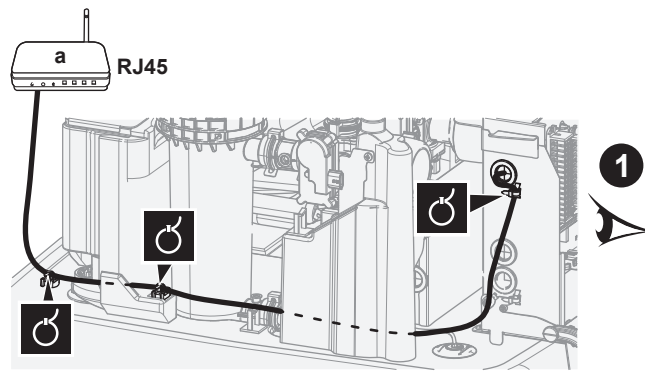
	[8.3] Juhtmevaba lüüs
--	-----------------------

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



9.3.17 Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)

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



a Koduruuter

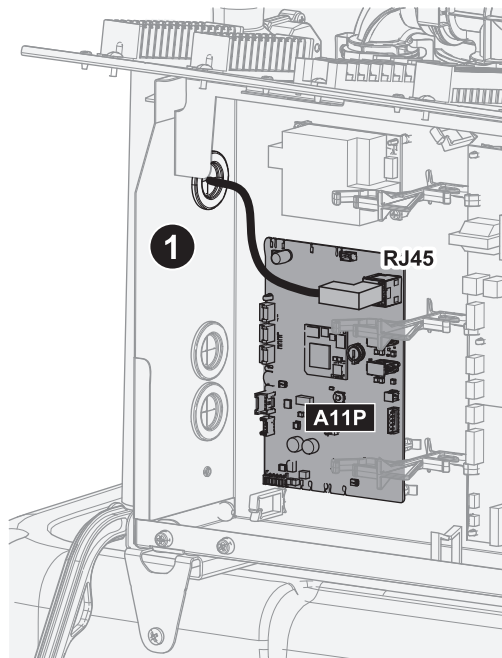


MÄRKUS

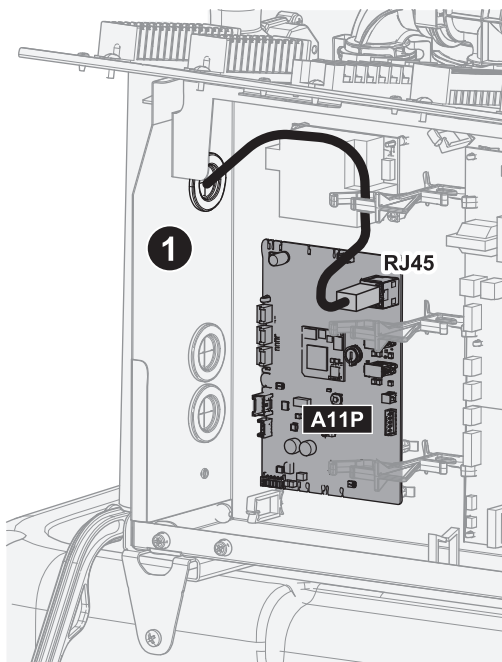
Soovitav on kasutada täisnurkse pistikuga Ethernet-kaablit.

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

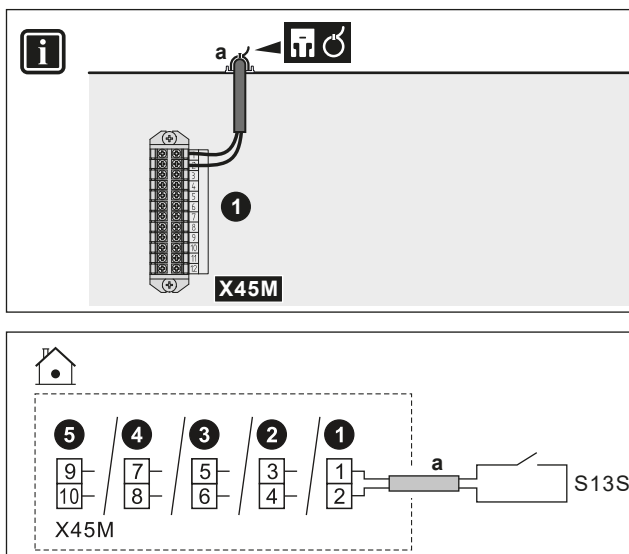
Marsruudi paigaldamine täisnurksete pistmike korral (soovitatav)



Juhtmete vedamine sirge pistiku korral



9.3.18 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks



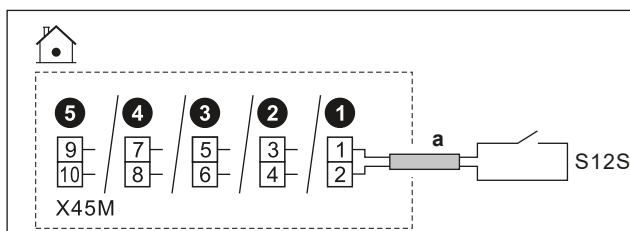
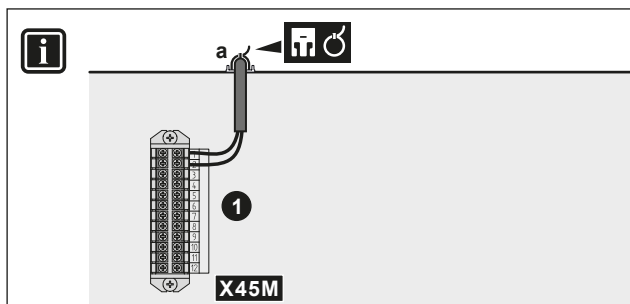
	a	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: 2x0,75 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
	S13S	Päikesepaneeli sisendkontakt: Kontakti andmed: 16 V DC
		[13] Kohapealne IO (Päikesesisend) [6.3.26] Päikesesisend (anduri olek (SEES/VÄLJAS), ainult lugemiseks)

9.3.19 Gaasiloenduri ühendamine



TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.



	a	- Järgige kaablite suunamist ⓐ→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 139]. - Juhtmed: 2x0,75 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].
	S12S	Gaasiloendurid: 16 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)

10 Häälestamine

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

Kasutaja režiim vs paigaldaja režiim

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

	Kasutaja režiim
	Paigaldaja režiim. PIN-kood: 5678

Menüü struktuur vs ülevaate kohapealsed sätted

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

Menüüstruktuuri kaudu (lingiridadega):

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

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

Kohapealsete sätete ülevaate kaudu:

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

3 Valige soovitud väärtus.

5.7 - Kohalike sätete ülevaade <01/10>

a	b					c	d
001	x	002	x	003	x	004	x
005	1	006	x	007	x	008	x
009	x	010	x	011	x	012	x
013	x	014	x	015	x	016	x
017	x	018	x	019	x	020	x

Navigation icons: Home, Back, Confirm

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

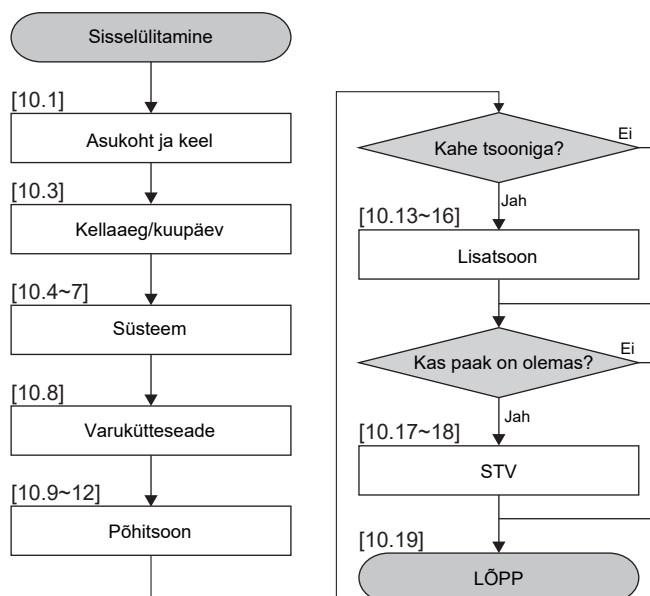
10.1 Konfigureerimisviisard

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

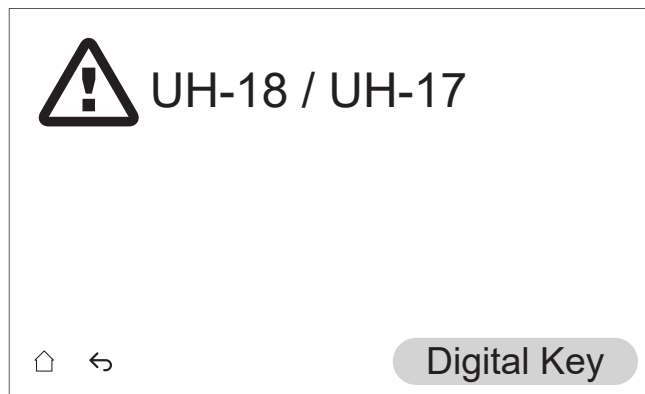
- Vajaduse korral saate häälestamisviisardi menüüstruktuuri kaudu uuesti käivitada: [10] **Konfigureerimisviisard**.
- Vajadusel saate seejärel menüüstruktuuri kaudu häälestada rohkem sätteid.

Häälestusviisard – ülevaade

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



Kui olete viisardi kõik toimingud lõpetanud, kuvatakse kasutajaliidesel tõrketeate, milles palutakse sisestada Digital Key (st teostada avamisprotseduur). Vt "11.4.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks" [191].



[10.1] Asukoht ja keel

Seadistage:

- Riik
- Keel

Märkus: Vaikimisi Kee1 on märgitud valija vasakul poolel valge ringiga.

[10.2] EI KASUTATA

[10.3] Kellaaeg/kuupäev

Seadistage:

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

[10.4] Systeem 1/4

Seadistage:

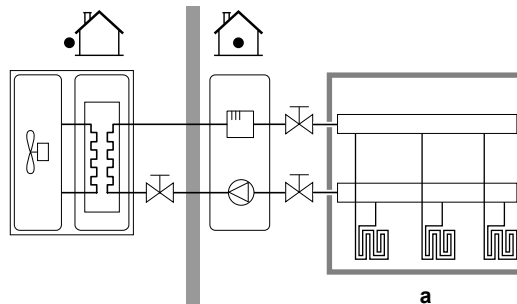
- Tsoonide arv
- Bivalentne

Tsoonide arv

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

- Üks tsoon

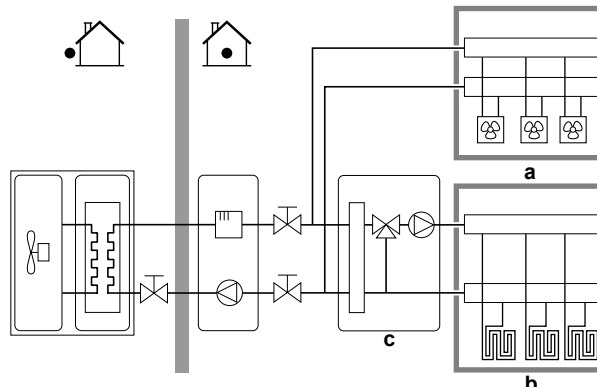
Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon.



a Peamine väljuva vee temperatuuritsoon

▪ Kaks tsooni

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



a Väljuva tee temperatuuri lisatsoon: kõrgeim temperatuur

b Peamine väljuva vee temperatuuritsoon: madalaim temperatuur

c Segupunkt



TEAVITUSTÖÖ

Segunemispunkt. Kui süsteemi paigutus sisaldab 2 väljuva vee temperatuuritsooni, 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 lisatsooniks.



MÄRKUS

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

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

Bivalentne

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

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

SEES (paigaldatud) / VÄLJAS (pole paigaldatud)

[10.5] Süsteem 2/4

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

Seadistage **Bivalentne möödaviiguklapp**:

- valida standardsete **Kohapealne IO** võimaluste vahel.
- **Bivalentne möödaviiguklapp** elektriühenduse jaoks vt "9.3.11 Möödavooluklapi ühendamine" [▶ 156].

[10.6] Süsteem 3/4

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

Kui bivalentsete mudelitega on ühendatud väline kütteallikas.

Seadistage:

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

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

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

[10.7] Süsteem 4/4

Seadistage **Hädaabirežiimi valimine**.

Hädaabirežiimi valimine

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

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

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

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

automaatne RK vähendatud/ STV sees	Osaline ülevõtmine: ▪ Ruumide kütmine vähendatud sättepunktile ▪ STV tootmine=SEES	Pärast käsitsi kinnitamist
automaatne RK vähendatud/ STV väljas	Osaline ülevõtmine: ▪ Ruumide kütmine vähendatud sättepunktile ▪ STV tootmine=VÄLJAS	Pärast käsitsi kinnitamist
automaatne RK normaalne/ STV väljas	Osaline ülevõtmine: ▪ Ruumide kütmine normaalsele sättepunktile ▪ STV tootmine=VÄLJAS	Pärast käsitsi kinnitamist

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

Eelistatud kWh määraga elektrivarustus / Hädaolukorra kinnitus. Võib juhtuda, et peate hädaolukorrarežiimi (st teiste soojusallikate poolt toimuvat täielikku üle võtmist) käsitsi kinnitama teist korda, kui:

- Esialgu tekkis välisseadme viga ja te kinnitasite Hädaolukorrarežiimi esimest korda.
- Seejärel katkestati välisseadme toiteallikas (VÄLJAS) ja taastati see hiljem (SEES) (nt juhul, kui saadi signaal eelistatud kWh määraga elektrivarustuse ajutiseks katkestamiseks).

Kui soojust on vaja pidevalt, seadke **Hädaabirežiimi valimine** väärtuseks **Automaatne**.

**TEAVITUSTÖÖ**

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

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

[10.8] Varukütteseade

Seadistage:

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

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

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

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

^(b) Kuid mitte alla 2 kW.

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

[10.9] Põhitsoon 1/4

Seadistage:

- Kiirguri tüüp
- Juhtimine

Kiirguri tüüp

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Põhitsooni kiirguri tüüp.

- Põrandaküte
- Soojuspumba konvektor
- Radiaator

Seadistus **Kiirguri tüüp** mõjustab kütmise detal T sihti järgmiselt:

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

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

- Süsteemi veehulgast
- Põhitsooni soojuskiirguri tüübist

**MÄRKUS**

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

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

Radiaatorite näide: $40 - 10 / 2 = 35^{\circ}\text{C}$

Pörandakütte näide: $40 - 5 / 2 = 37,5^{\circ}\text{C}$

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 (Modbus/Cloud):** 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 (EKRTTB).



MÄRKUS

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

[10.10] Põhitsoon 2/4

Seadistage:

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

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

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

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

Vt "10.2 Ilmast sõltuv kõver" [▶ 179].

[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 "10.2 Ilmast sõltuv kõver" [▶ 179].

[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" [▶ 175].

- Põrandaküte
- Soojuspumba konvektor
- Radiaator

Juhtimine

Näitab (kirjutuskaitsega) lisatsooni seadme juhtimismeetodit. See määratakse põhitsooni seadme juhtimismeetodiga (vt " [10.9] Põhitsoon 1/4" [▶ 175]).

- **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. Lisatsooni välise ruumi termostaadi sisendallikas.

- **Riistvara:** Seadmega ühendatud välisele ruumi termostaadile.
- **Väline (Modbus/Cloud):** Pilvele ja Modbusile.

Ühenduse tüüp:

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

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsooni 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 kontrollid, juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKRTTB).

[10.14] Lisatsoon 2/4

Seadistage:

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

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

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

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

Vt "10.2 Ilmast sõltuv kõver" [▶ 179].

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

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

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

Vt "10.2 Ilmast sõltuv kõver" [▶ 179].

[10.17] Konfigureerimisviisard – STV 1/2

Seadistage:

- Soojenduse efektiivsus

Soojenduse efektiivsus

Määrab kindlaks koduse sooja tarbevee valmistamiseks kasutatava tõhususrežiimi.

- **Väga öko:** seab esikohale maksimaalse energiatõhususe.
- **Öko:** pakub tõhususe ja mugavuse tasakaalus kombinatsiooni.
- **Mugavus:** seab esikohale sooja vee mugavuse ja kiire taastumise.

Lisateavet sooja tarbevee reguleerimise kohta leiate häälestamise viitejuhendist.

[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.

10.2 Ilmast sõltuv kõver

10.2.1 Mis on ilmast sõltuv kõver?

Ilmast sõltuv töötamine

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

Eelised

Ilmast sõltuv töötamine vähendab energiakulu.

Ilmast sõltuv kõver

Temperatuurierinevuste kompenseerimiseks tugineb seade ilmast sõltuvale kõverale. See kõver määrab, kui palju peab väljuva vee temperatuur erinevama 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

10.2.2 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



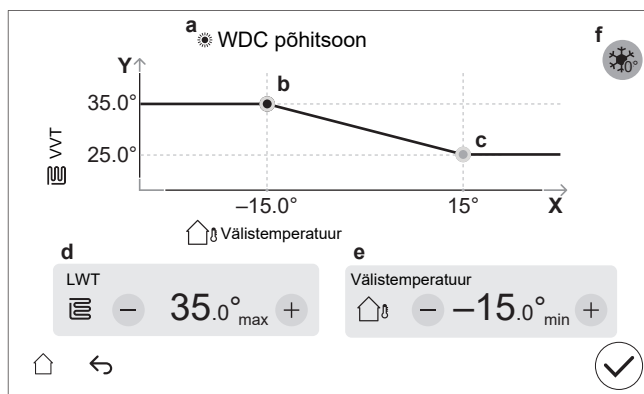
TEAVITUSTÖÖ

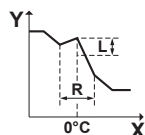
Maksimaalne ja minimaalne sättepunkt

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 välitemperatuuri 0°C tasemele.  L: suurendamine; R: ulatus; X: välitemperatuur; Y: väljuva vee temperatuur Possible values: - Ei - tõus 2°C, ulatus 4°C - tõus 2°C, ulatus 8°C - tõus 4°C, ulatus 4°C - tõus 4°C, ulatus 8°C
X-telg	Välitemperatuur.

Artikkel	Kirjeldus
Y-telg	Väljuva vee temperatuuri valitud tsooni jaoks. Ikoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: : Pörandaküte : 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	↓	↓	↓	↓

10.3 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest



MÄRKUS

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

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

[1] Põhitsoon

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

[2] Lisatsioon

- [2.6] Sättepunkti vahemik: Küte
- [2.12] Juhtimine
- [2.13] Väline ruumi termostaat
- [2.14] Delta T kütmine

- [2.17] Delta T jahutus
- [2.20] Tõus 0C läheduses
- [2.33] Jahutuse hälve
- [2.37] Sättepunkti vahemik: Jahutus
- [2.38] Minimaalne voolukiirus

[3] Ruumi küte/jahutus

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

[4] Soe tarbevesi

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

[5] Sätted

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

[7] Hooldusrežiim

- [7.1] Aktuaatori proovikäivitus
- [7.2] 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 "10.1 Konfigureerimisviisard" [▶ 170].

[\[11\] Aktiivne alarm](#)

[\[13\] Kohapealne IO](#)

Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 128].

11 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

Kasutuselevõtu kontrollnimekirjad. Täitke kindlasti erinevad kasutuselevõtu kontrollnimekirjad:

- Paigaldusjuhendites (välisseade ja sisseade) 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 soojustpumba töökindlus:

- sel põhjusel tõstab varuküte vee temperatuuri nii, et seade ei külmaks. Sõltuvalt süsteemi veehulgast võib see võtta kuni paar tundi. Esimene kord on vajalik käivitada korda ruumi kütterežiimis või ruumi jahutusrežiimis (mitte sooja tarbevee režiimis), et piirata varukütte tarbimist. Kui soovite esimest korda töötada sooja tarbevee režiimis tuleb eeldada, et varukütte tarbimine on suurem.
- Viga 89-10 võib tekkida, kui seade paigaldatakse suurte temperatuurikõikumistega päeval. 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

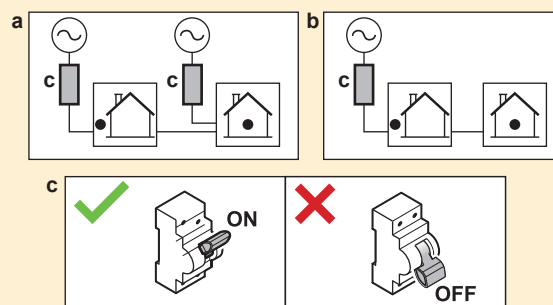
Esimene kasutuskord. Kui soojustpump käivitatakse jahutamise töörežiimil seadme esimese käivitamise ajal, kui välistemperatuur on alla 18°C, võib ilmned viga 89-10.

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



HOIATUS

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



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

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

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

Märkus:

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

**MÄRKUS**

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

Põhjus: õhu eemaldamise käigus võivad saasteained (st muda ning biokile ja gaase tekitavad mikroorganismid) põhjustada siseseadme või välisseadme gaasianduri tahtmatut aktiveerumist. See põhjustab vea A0-02 (siseseadme viga) või E0-06 (välisseadme viga) ning seade lülitub automaatselt välja. Vigu A0-02 ja E0-06 saavad kustutada ainult vajalike pädevustega koolitatud paigaldajad, kuna protseduuri käigus tuleb luua Digital Key.

**MÄRKUS**

Kui kohapealsetele torudele on paigaldatud automaatsed õhu väljalaskeklapid:

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

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

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

Pidage meeles, et kui süsteem jääb liiga kauaks režiimi **Hooldusrežiim** (nt kui proovikäivitus ei ole aktiivne või kui proovikäivitus on aktiivne ilma seadme pumba töötamiseta), võib külumiskaitseklapp avaneda (vt "**8.2.7 Veeringluse kaitsmiseks külumise eest**" ▶ 119)).

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

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

**MÄRKUS**

Hooldusrežiim. Hooldusrežiimi ajal ignoreeritakse / Ei ignoreerita järgmisi toiminguid:

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

- **Ignoreeritakse:**

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

**MÄRKUS**

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

**TEAVITUSTÖÖ****Kaugpüsivarauuendus**

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

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

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

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

2. Režiimi **Hooldusrežiim** ajal ei saa püsivara kauguuendust käivitada.

**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 käivituspuppu.

Selles peatükis

11.1	Ülevaade: kasutuselevõtt	188
11.2	Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel	189
11.3	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu.....	189
11.4	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal.....	190
11.4.1	Välisseadme (kompressori) avamiseks	191
11.4.2	Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks.....	194
11.4.3	Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks	197
11.4.4	Õhu välja laskmiseks	197
11.4.5	Minimaalse voolukiiruse kontrollimine	200
11.4.6	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks	201
11.4.7	Proovikäivituse tegemiseks.....	203
11.4.8	Põrandakütte krohvi kuivatamiseks.....	205

11.1 Ülevaade: kasutuselevõtt

See peatükk kirjeldab, mida peate tegema ja teadma, et võtta süsteem pärast paigaldamist ja konfigureerimist kasutusele.

Tüüpiline töövoog

Kasutuselevõtmine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Loendi "Kontroll-loend enne kasutuselevõttu" ülevaatamine.
- 2 Õhu eemaldamine.
- 3 Proovikäivitus ühe või mitme käivitajaga.
- 4 Süsteemi proovikäivituse läbiviimine.
- 5 Vajaduse korral kuivatage põrandakütte krohvi.

11.2 Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel



MÄRKUS

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

11.3 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

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

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseade on õigesti paigaldatud. ▪ Kontrollige, kas kõik katte osad on õigesti kinnitatud. ▪ Kontrollige, kas lukustusosad on suletud.
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud.
☐	Järgmised väljajuhtmestused on tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele määrustele: ▪ Kohaliku toitepaneeli ja välisseadme vahel ▪ Siseseadme ja välisseadme vahel ▪ Kohaliku toitepaneeli ja siseseadme vahel ▪ Siseseadme ja klappide vahel (kui rakendatav) ▪ Siseseadme ja toa termostaadi vahel (kui rakendatav)
☐	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) on korralikult paigaldatud.
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	Kaitsmed, kaitselülitid või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on suuruse ja tüübiga, mis on toodud selles dokumendis ja PUUDUVAD nende mõõdaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	Varukütteseadme kaitselüliti F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Siseseadmes PUUDUVAD veelekked . Kõik elektrikomponendid ja ühendused on kuivad.
☐	Sulgeklapid on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.
☐	Süsteem/kohapealne torustik on täielikult läbi loputatud.
☐	Kui kohapealsetele torudele on paigaldatud automaatsed õhu väljalaskeklapid : ▪ Välisseadme ja siseseadme vahel (siseseadme siseneval veetorul) tuleb need pärast kasutuselevõttu sulgeda. ▪ Pärast siseseadet (kiirgur poolel) võivad need pärast kasutuselevõttu lahti jääda.
☐	Kaitseklapp (ruumi kütteringlus) väljutab avamisel vett. Välja PEAB tulema puhas vesi.
☐	Minimaalne veekogus on kõigil tingimustel tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" "8.1 Veetorude ettevalmistamine" ▶ 106].

☐	Hoiupaak on täielikult täidetud.
☐	Sooja tarbevee paak on täielikult täidetud.
☐	Vee kvaliteet vastab ELi direktiivile 2020/2184.
☐	Vette ei ole lisatud külmumisvastast lahust (nt glükool).
☐	Silt " Puudub glükooli " (tarnitakse lisavarustusena) täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele.
☐	Selgitasite kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada. Lisateavet selle kohta leiate spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 "R290 jahutusainet kasutavad süsteemid" (saadaval aadressil https://my.daikin.eu).

Välisseade

☐	Enne töö alustamist kontrollisite turvalisuse punkte jaotises " 3.1 Ohutuskontrolli nimekiri enne tööd R290 seadmetega " [▶ 22].
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud. Vt " 7.4 Välisseadme monteerimine " [▶ 96].
☐	Välisseadme transpordipolt (+ seib) on eemaldatud. Vt " 7.3 Transpordipoldi (+ seibi) eemaldamine " [▶ 95].
☐	Välisseade on paigaldatud sobivasse kohta. Vt " 7.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale " [▶ 84].
☐	Välisseadme ümbritsevat "kaitsetsoonist" peetakse kinni. Vt " 7.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale " [▶ 84].
☐	Sulgeklapp on ühendatud välisseadme tarbevee sisselaskega. Vt " 8.2.3 Veetorude ühendamiseks " [▶ 112].
☐	Välisseadme toiteallikale on paigaldatud õige kohapealne kaitse ja rikkevoolukaitselüliti. Kaitsmed, kaitselülidid või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on suuruse ja tüübiga, mis on toodud jaotises " 9.2.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed " [▶ 132] ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
☐	Kleebised " ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA " on kinnitatud elektrikilpi. Vt " 9.2.3 Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" kinnitamine " [▶ 136].

11.4 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

☐	Välisseadme (kompressori) avamiseks.
☐	Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks.
☐	Uusimale kasutajaliidese tarkvara versioonile värskendamine.
☐	Õhu välja laskmiseks.
☐	Kontrollimaks, kas minimaalne voolukiirus on jahutuse / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö ajal kõikides tingimustes tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" " 8.1 Veetorude ettevalmistamine " [▶ 106].
☐	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
☐	Proovikäivituse tegemiseks.
☐	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise tegemiseks (alustamiseks) (kui vajalik).

11.4.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks

**MÄRKUS**

Lukustatud oleku ajal EI tohi soojuspump töötada.

Piiratud kasutamine / kasutuselevõtt on võimalik sättega [5.23] **Hädaabirežiimi valimine** (vt " [10.7] **Süsteem 4/4**" [▶ 173]) ühendatud teiste kütteseadmete kaudu.

**MÄRKUS**

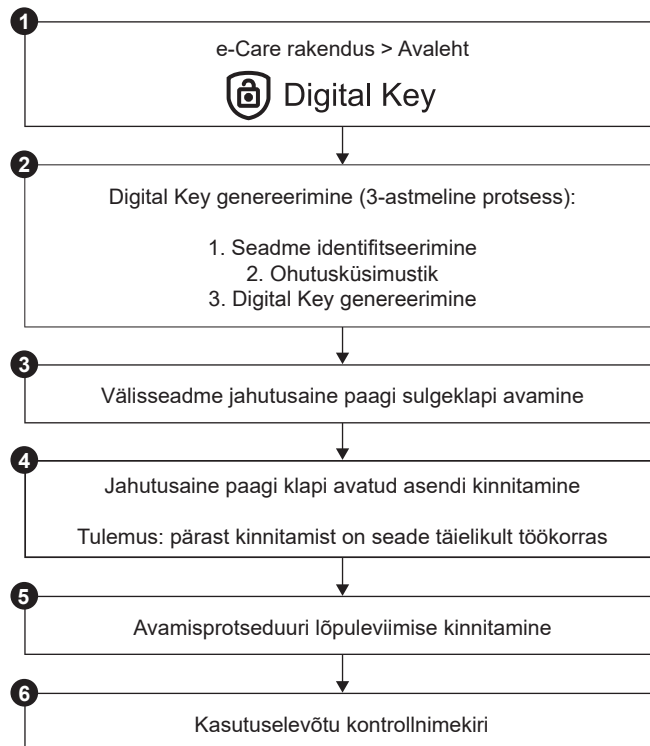
ÄRGE lülitage toidet lukustuse avamise ajal välja.

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

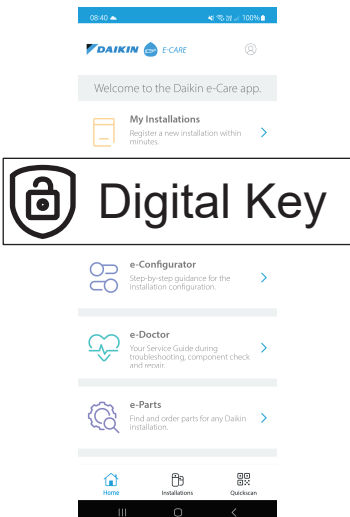
Kes	Avamisprotseduuri (st Digital Key genereerimine) on lubatud ainult koolitatud paigaldajatele, kellel on nõutav pädevus.
Mis	 Soojuspumpade Daikin Altherma 4 kompressor tarnitakse lukustatud olekus. Kasutuselevõtul tuleb see avada rakenduse Daikin e-Care funktsiooni Digital Key ja siseseadme kasutajaliides kaudu.    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 "10.1 Konfigureerimisviisard" [▶ 170]), kuvatakse kasutajaliidesel tõrketeate, milles palutakse käivitada funktsioon Digital Key (st teostada avamisprotseduur). 2. võimalus (vead): Kui esineb vigu, mille jaoks tuleb Digital Key kustutada, saate Digital Key funktsiooni käivitada vastavatest tõrketeadetest.
Nõutud	- Nutitelefon (toetatud iOS/Android) koos installitud rakendusega Daikin e-Care. - Rakenduse allalaadimiseks vt "1 Info käesoleva dokumendi kohta" [▶ 6]. - Toetatakse võrguühenduseta funktsioone Digital Key genereerimiseks (kui kasutaja oli juba sisse loginud). - Stand By Me profikonto (rakendusse sisselogimiseks) koos vajaliku väljaõppega R290 seadmete käsitsemiseks.

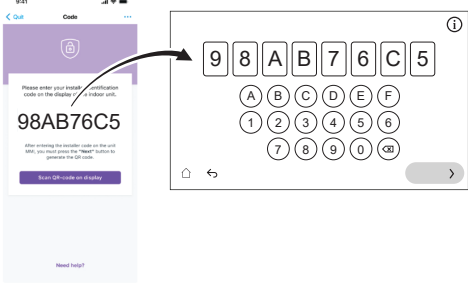
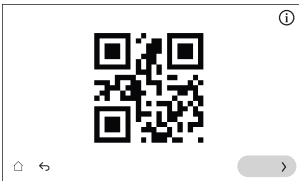
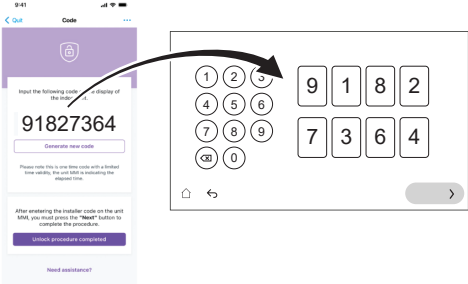
Tähelepanekud	- Lubatud on maksimaalselt 5 avamiskatset 15 minuti jooksul. Kui see ületatakse, EI luba seade 1 tunni jooksul muid katseid. - Kui Digital Key on sisestatud, suurendatakse seadme õigusi 6 tunniks. Paigaldajal on soovitatav paigalduskohast lahkumisel tagasi pöörduda kasutajarežiimi.
---------------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

Avamisprotseduur (vooskeem)



Avamisprotseduur (üksikasjalikud sammud)

1		Minge rakenduse Daikin e-Care avalehel:  Tulemus: Rakendus kontrollib, kas paigaldajal on avamisprotseduuri läbiviimiseks vajalik pädevuse tase. Kui ei, kuvatakse viga ja toimingud on piiratud.
---	---	--

2		3-astmeline protsess Digital Key genereerimiseks: 2.1 Seadme identifitseerimine 2.2 Ohutusküsimustik 2.3 Digital Key genereerimine
2.1	 	Seadme identifitseerimine Skaneerige siseseadme andmesildil olev QR-kood. Rakendus kontrollib, kas see seade on juba registreeritud ja leitud Stand By Me poolt. Uute paigalduste jaoks peate seadme registreerima enne järgmise sammu juurde minekut.
2.2		Ohutusküsimustik Vastake ohutusküsimustele. See lühike küsimuste loetelu aitab paigaldajal kontrollida, kas kompressori aktiveerimise minimaalsed ohutusnõuded on täidetud. Kui kontrollnimekiri on valmis, kontrollib rakendus vastuseid ja genereerib aruande. Ainult siis, kui kõik ohutusnõuded on täidetud, võite minna järgmise sammu juurde.
2.3		Digital Key genereerimine
	2.3.1  	Rakendus näitab esimest koodi. Sisestage see kood kasutajaliidesesse. Näiteks: 
	2.3.2  	Kasutajaliides genereerib QR-koodi. Skannige see kood rakendusega. Näiteks: 
	2.3.3  	Rakendus näitab teist koodi (= Digital Key; ühekordne kood). Sisestage see kood kasutajaliidesesse. Näiteks: 
	Tulemus:	Kui kõik on korras, näitab kasutajaliides kinnitust.

3		Kasutajaliidese juhiste korral avage välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapp. Vt " 11.4.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks " [▶ 194].
4		Kinnitage kasutajaliidese, et jahutusaine paagi klapp on avatud.
	Tulemus:	Kui see on kinnitatud, on seade täielikult töökorras.
5		Rakenduses kinnitage avamisprotseduuri lõpuleviimine.
6		Rakenduses suunatakse teid kasutuselevõtu tööriista juurde, kus saate paigaldamise üksikasjalike kontrollide lõpuleviimiseks täita kasutuselevõtu kontrollnimekirja. Kui kasutuselevõtu protsess on lõpule viidud, on seade töövalmis.

11.4.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks



MÄRKUS

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



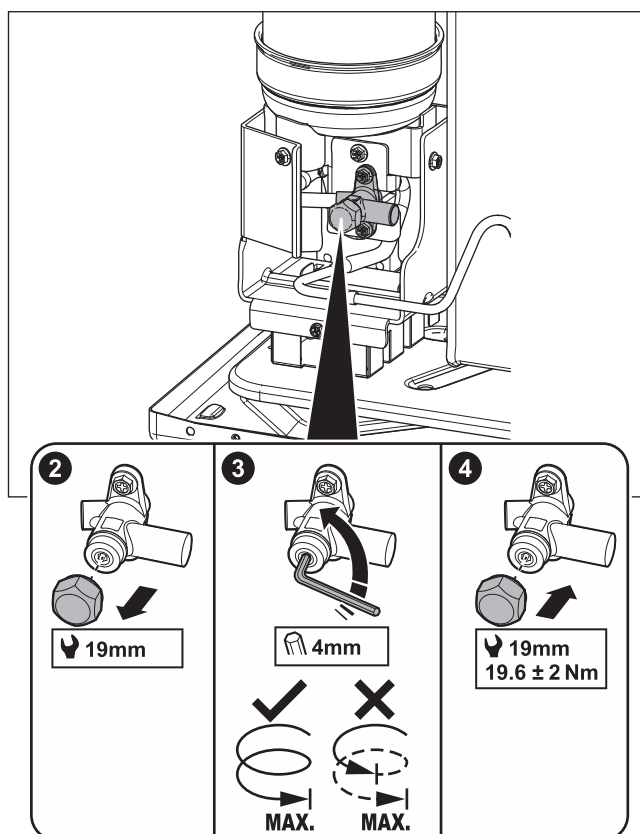
MÄRKUS

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

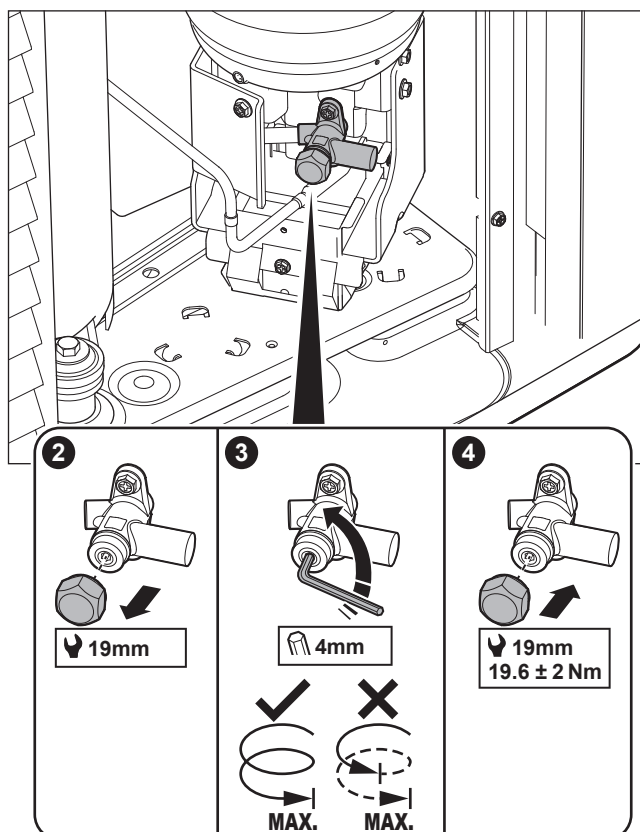
Ohutuks transportimiseks hoitakse peaaegu kogu jahutusainet välisseadme jahutusaine paagis. Kasutuselevõtu ajal tuleb välisseadme lukustuse avamisprotseduuri läbiviimisel (vt "[11.4.1 Välisseadme \(kompressori\) avamiseks](#)" [▶ 191]) avada jahutusaine sulgeklapp täielikult (kui kasutajaliides annab selleks korralduse) ja jääma täielikult avatuks.

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

EPSKS04~07A* puhul:



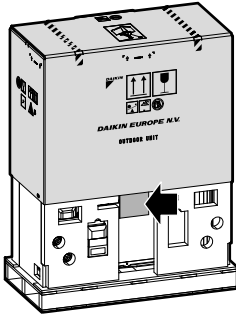
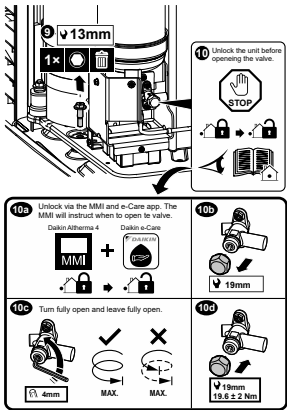
EPSK06~14A* puhul:



Kleebis – EPSKS04~07A* korral:

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

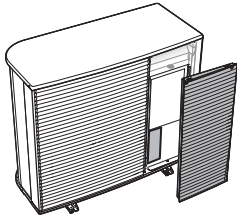
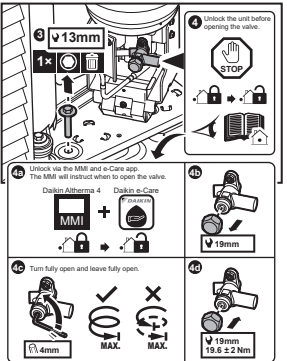
#	Inglise	Tõlge
10	Unlock the unit before opening the valve.	Enne klapi avamist avage seade.
10a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Avage MMI (siseseadme kasutajaliides) ja e-Care-i rakenduse kaudu. MMI juhendab, millal klapp avada.
10c	Turn fully open and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

11.4.3 Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks

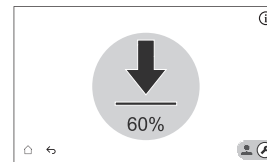
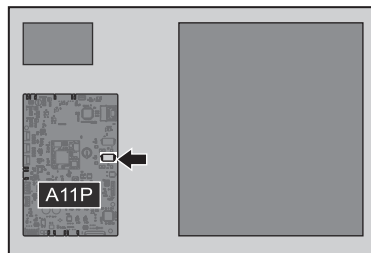
**TEAVITUSTÖÖ**

- Paigaldajana saate kasutajaliidese tarkvara uuendada ka kaugjuhtimise teel Daikin Cloud Service – Residential kaudu. Lisateavet leiate veebilehelt DCS–R (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html).
- Kasutaja saab kasutajaliidese tarkvara uuendada rakenduse ONECTA kaudu. Lisateavet leiate aadressilt <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>.

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 kasutajaliidese.



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

11.4.4 Õhu välja laskmiseks

**MÄRKUS**

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

Põhjus: õhu eemaldamise käigus võivad saasteained (st muda ning biokile ja gaase tekitavad mikroorganismid) põhjustada siseseadme või välisseadme gaasianduri tahtmatut aktiveerumist. See põhjustab vea A0-02 (siseseadme viga) või E0-06 (välisseadme viga) ning seade lülitub automaatselt välja. Vigu A0-02 ja E0-06 saavad kustutada ainult vajalike pädevustega koolitatud paigaldajad, kuna protseduuri käigus tuleb luua Digital Key.

**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.

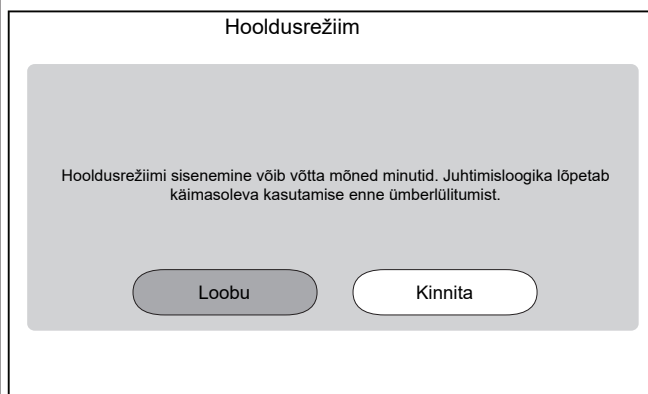
Pumbad on SISSE lülitatud:

- 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.



2 Minge [7] Hooldusrežiim ja 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 sätteid 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	Praegune väärtus	Proovikäivitus
Ruumi küte/jahutus		00:00:00
Kõrge		
Voolukiirus	0 l/min	
Veesurve	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. Seadistusi ei saa muuta, kui **Õhutamine** töötab.

Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

Sätted

Sätted

☒ Manuaalne ☐ Automaatne

Ahel

☒ Ruumi küte/jahutus ☐ Tarbevesi

Pumpamiskiirus

☒ Väljas ☐ Madal kiirus ☐ Kõrge kiirus

← ✓

Sätted

▪ Manuaalne ▪ Automaatne

Ahel (ainult Manuaalne):

▪ Ruumi küte/jahutus ▪ Tarbevesi

Pumpamiskiirus (ainult Manuaalne):

▪ 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.

11.4.5 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine

Minimaalse voolukiiruse kontrollimine

1	Kontrollige hüdraulikakonfiguratsiooni, et selgitada välja, milliseid ruumi kütteahelaid saab sulgeda mehaaniliste, elektrooniliste või muude klappidega.
2	Sulgege kõik ruumi kütteahelad, mida saab sulgeda.
3	Alustage pumba proovikäivitusega (vt "11.4.6 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks" [► 201]). - Valige [7.1.4] Seadme pump - Valige pumba kiirus: Kõrge
4	Lugege voolukiirust ^(a) . Kui voolukiirus on liiga madal: - Eemaldage õhk. - Kontrollige M1S ja M3S klapimootori funktsiooni. Vajadusel asendage klapimootor.

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

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

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

Kiiresti sulguvate klappide kasutamise korral ruumide küttesahela minimaalse voolukiiruse kontrollimiseks

1	Kontrollige hüdraulikakonfiguratsiooni, et selgitada välja, milliseid ruumi kütteahelaid saab sulgeda mehaaniliste, elektrooniliste või muude klappidega.
2	Avage vähemalt üks ruumide kütiskontuur.
3	Alustage pumba proovikäivitusega (vt "11.4.6 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks" [► 201]). - Valige [7.1.4] Seadme pump - Valige pumba kiirus: - Kui klapi sulgemisaeg on lühem kui 30 s, valige pumba kiirus: Madal ja seadistage see kasutajaliidese menüüs 7.7.8. Pumba piirangu hooldusrežiim pumba kiiruse vahemiku alumine piir 60%-ni. - Kui klapi sulgemisaeg on lühem kui 5 s, valige pumba kiirus: Kõrge

4	Lugege voolukiirust^(a). Kui voolukiirus on liiga madal: ▪ Avage rohkem ruumide küttekontuure, kuni saavutatakse minimaalne voolukiirus. ▪ Eemaldage õhk. ▪ Kontrollige M1S ja M3S klapimootori funktsiooni. Vajadusel asendage klapimootor.
5	Kasutajaliidese menüüs 7.7.8. Pumba piirangu hooldusrežiim seadistage pumba kiiruse alampiir tagasi täisvahemikule.

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

11.4.6 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. 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]

[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 [7.1] **Hooldusrežiim > Aktuaatori proovikäivitus**.

5

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

7.1.4 - Aktuaatori proovikäivitus

- Seadme pump

☰ Detailid

▶ Alusta

⚙️ Kõrge

Voolukiirus

Praegune väärtus

0 l/min

Proovikäivitus

00:00:00

Proov käivitatud

14 Märts 2025 16:36:54

↶

5.1

⚙️

Sätted: teatud käivitajate puhul saate enne testi määrata mõned sätted.

5.2

Testi käivitamiseks vajutage **Alusta**.

Tulemus:

▪ Detailses jaotises näidatud käivitaja väärtused.

▪ Aja mõõtmine 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.

11.4.7 Proovikäivituse tegemiseks



MÄRKUS

Enne proovikäivitust veenduge, et minimaalsed voolunõuded on tagatud (vt "11.4.5 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" ▶ 200]).

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

11.4.8 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 volunõuded on tagatud (vt "11.4.5 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" ▶ 200)).

**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.

**MÄRKUS**

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

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

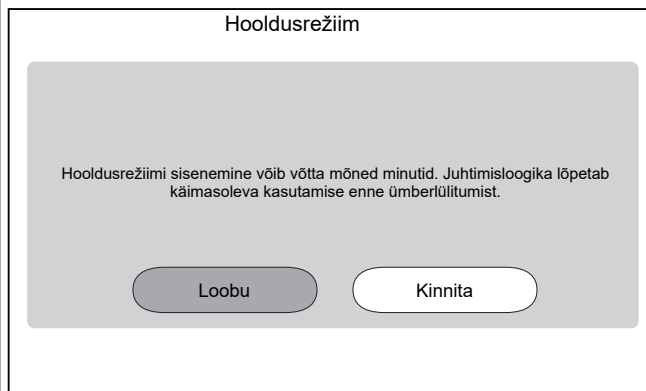
**TEAVITUSTÖÖ**

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

- 1 Lülitage paigaldaja režiimile.

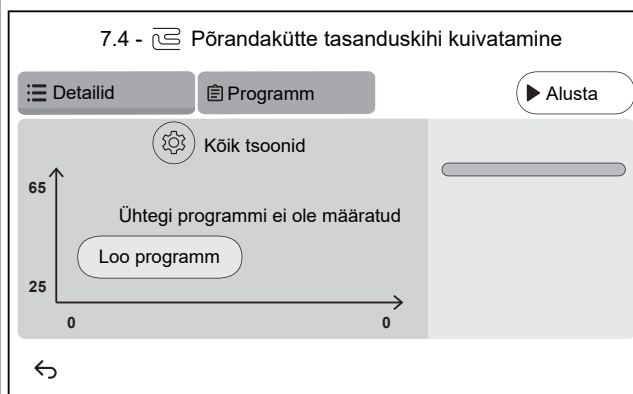
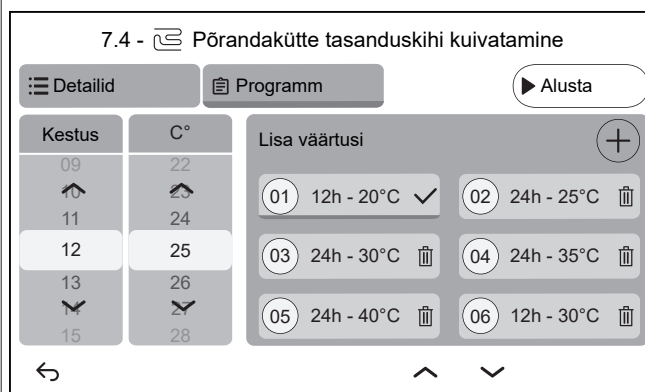


5678

2 Minge [7] Hooldusrežiim ja valige Kinnita.

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 [7.4] Hooldusrežiim > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine**3.1** Programmi sammu määramiseks vajutage Loo programm või Programm ja +. Programm võib koosneda mitmest programmietapist ja maksimaalselt 30 programmiastmest.

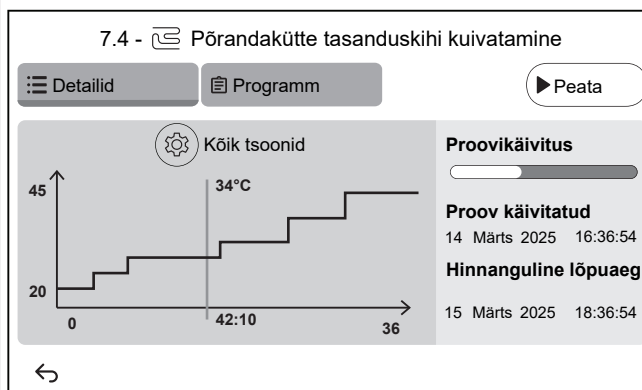
Iga programmiaste sisaldab järjekorranumbrit, kestust ja soovitud väljuva vee temperatuuri.

3.2 ⚙️

Sätted:

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**.



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.

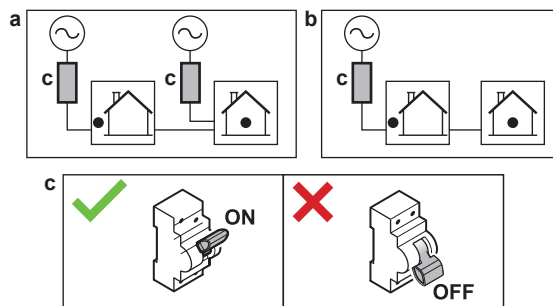
4.2 Valige 🏠, et lahkuda režiimist **Hooldusrežiim**

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

12 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 kaitselüliteid **(c)** VÄLJA, et kaitse jääks aktiveerituks. Siseadme puhul, mis saab toidet eraldi **(a)**, on olemas kaks kaitselüliti. Välisseadmest **(b)** toidet saava siseadme puhul on olemas üks kaitselüliti.



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

13 Hooldus ja teenindus



MÄRKUS

Üldhoolduse/inspektiooni kontrollnimekiri. Selles peatükis toodud hooldusjuhiste kõrval on toodud ka üldhoolduse/inspektiooni kontrollnimekiri portaalis Daikin Business Portal (nõuab autentimist).

Üldhoolduse/inspektiooni kontrollnimekiri täiendab selles peatükis toodud juhiseid ning neid saab kasutada suunisena ja hoolduse ajal aruandlusvormina.



MÄRKUS

Hooldust PEAB tegema volitatud paigaldaja või hooldusesindaja.

Me soovitame teha hooldust vähemalt üks kord aastas. Samas rakenduvad seadused võivad nõuda lühemat hooldusintervalli.

Selles peatükis

13.1	Ettevaatusabinõud hooldustöödel.....	209
13.2	Iga-aastane hooldus.....	209
13.2.1	Välisseadme iga-aastane hooldus: ülevaade.....	209
13.2.2	Välisseadme iga-aastane hooldus: juhised.....	210
13.2.3	Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade.....	210
13.2.4	Siseseadme iga-aastane hooldus: juhised.....	210
13.3	Teave veefiltri puhastamise kohta probleemide korral.....	212
13.3.1	Veefiltri eemaldamine.....	212
13.3.2	Veefiltri puhastamine probleemide korral.....	213
13.3.3	Veefiltri paigaldamine.....	214

13.1 Ettevaatusabinõud hooldustöödel



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



MÄRKUS: Elektrostaatiline lahenduse oht

Enne seadme hooldamist või teenindamist puudutage seadme metallosa staatilise elektri eemaldamiseks ja trükkplaadi kaitsmiseks.

13.2 Iga-aastane hooldus

13.2.1 Välisseadme iga-aastane hooldus: ülevaade

Kontrollige vähemalt kord aastas järgmisi elemente:

- Soojusvaheti
- Veefilter

13.2.2 Välisseadme iga-aastane hooldus: juhised

Soojusvaheti

Tolm, muld, lehed jms võivad välisseadme soojusvahetit ummistada, seetõttu on soovitatav puhastada soojusvahetit iga aasta. Ummistunud soojusvaheti tõttu võib surve muutuda liiga madalaks või liiga kõrgeks, mis halvendab toimivust.

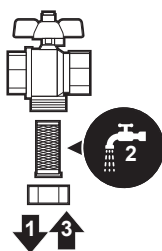
Veefilter

Sulgege klapp. Puhastage ja loputage veefiltrit.



MÄRKUS

Käsitsege filtrit hoolikalt. Filtri võrgu kahjustamise vältimiseks ÄRGE kasutage selle tagasi sisestamisel liigset jõudu.



13.2.3 Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

Hoiupaagis ja kõikides ühendatud torudes olev vesi võib olla väga kuum.

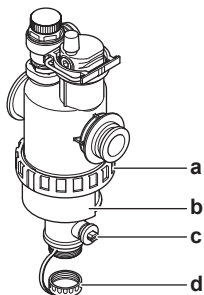
- Veetorustiku rõhk
- Magnetfilter/mustuseeraldaja
- Veetorustiku kaitseklapp
- Kaitseklapi voolik
- Lülituskarp
- Hoiupaagi veetase

13.2.4 Siseseadme iga-aastane hooldus: juhised

Veesurve – Ruumi kütte-/jahutusahel

Hoidke veesurve kõrgema kui 1 bar. Kui see on madalam, lisage vett.

Magnetfilter/mustuseeraldaja



- a Kruviühendus
- b Magnetmuhv
- c Äravoolumklapp
- d Tühjendusava kaas

Iga-aastane magnetfiltri/mustuseeraldaja hooldus koosneb järgnevast:

- Kontrollist, kas mõlemad magnetfiltri/mustuseeraldaja osad on tugevalt kinni kruvitud (a).
 - Mustuseeraldaja tühjendamisest vastavalt alljärgnevale:
- 1 Võtke magnetmuhv (b) maha.
 - 2 Kruvige lahti äravoolukork (d).
 - 3 Ühendage tühjendusvoolik veefiltri põhjale nii, et vett ja mustust saaks koguda sobivasse anumasse (pudel, valamus vms).
 - 4 Avage äravooluklapp mõneks sekundiks (c).
Tulemus: Vesi ja mustus tulevad välja.
 - 5 Sulgege äravooluklapp.
 - 6 Kruvige äravoolukork tagasi.
 - 7 Paigaldage tagasi magnetmuhv.
 - 8 Kontrollige veeahela survet. Vajadusel lisage vett juurde.



MÄRKUS

- Kui kontrollite magnetfiltri/mustuseeraldaja pinguldust, hoidke tugevalt, et te ei avaldaks veetorudele liigset survet.
- ÄRGE lahutage magnetfiltrit/mustuseeraldajat sulgeklappidega. Mustuseeraldaja õigeks tühjendamiseks on vajalik piisav surve.
- Et vältida mustuse jäämist mustuseeraldajasse võtke ALATI magnetmuhv maha.
- Kruvige ALATI esmalt maha äravoolukork ja ühendage tühjendusvoolik veefiltri põhja, seejärel avage äravooluklapp.



TEAVITUSTÖÖ

Iga-aastaselt hooldusel ei ole tarvis eemaldada seadmelt veefiltrit selle puhastamiseks. Kui aga veefiltriga esineb probleeme, võib olla vajalik see põhjalikuks puhastamiseks eemaldada. Selleks tuleb teha järgmist:

- ["13.3.1 Veefiltri eemaldamine"](#) [▶ 212]
- ["13.3.2 Veefiltri puhastamine probleemide korral"](#) [▶ 213]
- ["13.3.3 Veefiltri paigaldamine"](#) [▶ 214]

Vee kaitseklapp

Avage klapp ja kontrollige, kas see toimib õigesti. **Vesi võib olla väga kuum!**

Kontrollpunktid on järgmised:

- Kui kaitseklapist väljuv veevool on piisavalt suur, ei ole klapi või torude ummistumist põhjust kahtlustada.
- Kui kaitseklapist lekib musta vett, toimige järgmiselt:
 - avage klapp seniks, kuni väljuv vesi ei ole enam must
 - loputage süsteemi

Soovitav on teha seda hooldustööd sagedamini.

Lülituskarp

Tehke lülituskarbile visuaalne ülevaatus ja otsige nähtavaid defekte, nagu lahtised ühendused või vigased juhtmed.

**HOIATUS**

Kui sisemine juhtmestik on katki, siis peab selle asendama tootja, selle teenindustöötaja või sarnane kvalifitseeritud isik.

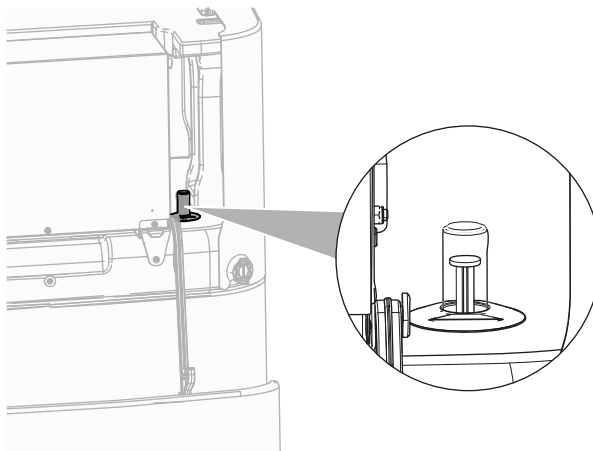
Hoiupaagi veetase

Kontrollige visuaalselt veetaset hoiupaagis.

- 1 Avage järgnev (vt ["7.2.6 Siseseadme avamiseks"](#) [▶ 91]):

1	Kasutajaliidese paneel	
2	Lülituskarp	

- 2 Kontrollige, kas punane tasemeindikaator on näha. Kui EI, lisage hoiupaaki vett (vt ["8.2.9 Hoiupaagi täitmine"](#) [▶ 122]).



13.3 Teave veefiltri puhastamise kohta probleemide korral

**TEAVITUSTÖÖ**

Iga-aastasel hooldusel ei ole tarvis eemaldada seadmelt veefiltrit selle puhastamiseks. Kui aga veefiltriga esineb probleeme, võib olla vajalik see põhjalikuks puhastamiseks eemaldada. Selleks tuleb teha järgmist:

- ["13.3.1 Veefiltri eemaldamine"](#) [▶ 212]
- ["13.3.2 Veefiltri puhastamine probleemide korral"](#) [▶ 213]
- ["13.3.3 Veefiltri paigaldamine"](#) [▶ 214]

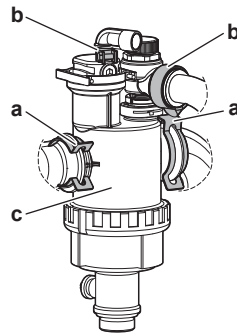
13.3.1 Veefiltri eemaldamine

Eeltingimus: Peatage kasutajaliidese kaudu seadme töö.

Eeltingimus: Lülitage VÄLJA vastav kaitselüliti.

- 1 Veefilter asub lülituskarbi taga. Sellele juurde pääsemiseks vaadake: ["7.2.6 Siseseadme avamiseks"](#) [▶ 91]
- 2 Sulgege veeahela sulgeklapid.
- 3 Sulgege paisupaaki viiva veeahela klapp (kui olemas).
- 4 Eemaldage magnetfiltri/mustuseeraldaja põhjalt kork.
- 5 Ühendage veefiltri põhjaga tühjendusvoolik.

- 6 Avage veefiltri põhjal klapp, et väljutada veeahelast äravooluvesi. Koguge väljutatav vesi pudelisse, valamusse vms, kasutades paigaldatud tühjendusvoolikut.
- 7 Eemaldage 2 klambrit, mis kinnitavad veefiltrit.



- a Klamber
- b Klamberrõngas
- c Magnetfilter/mustuseeraldaja

- 8 Keerake lahti 2 klamberrõngast ja eemaldage 2 gaasieraldaja karbi voolikut.
- 9 Eemaldage veefilter.
- 10 Eemaldage veefiltrilt tühjendusvoolik.

**MÄRKUS**

Kuigi veeahel on tühjendatud, võib siiski magnetfiltri/mustuseeraldaja eemaldamisel pritsida filtri korpusest mõningast vett. Puhastage ALATI pritsinud vesi ära.

13.3.2 Veefiltri puhastamine probleemide korral

- 1 Eemaldage seadmelt veefilter. Vt "[13.3.1 Veefiltri eemaldamine](#)" [► 212].

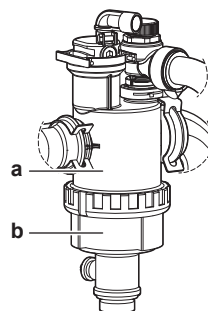
**MÄRKUS**

Magnetfiltri/mustuseeraldajaga ühendatud torude kaitsmiseks kahjustuste eest on soovitatav teha seda protseduuri siis, kui magnetfilter/mustuseeraldaja on seadmelt eemaldatud.

- 2 Kruvige lahti veefiltri korpuse põhi. Kasutage vajadusel sobivat tööriista.

**MÄRKUS**

Magnetfiltri/mustuseeraldaja avamine on vajalik AINULT tõsiste probleemide korral. Ideaalselt ei ole seda toimingut vaja teha ühtegi korda magnetfiltri/mustuseeraldaja elutsükli jooksul.

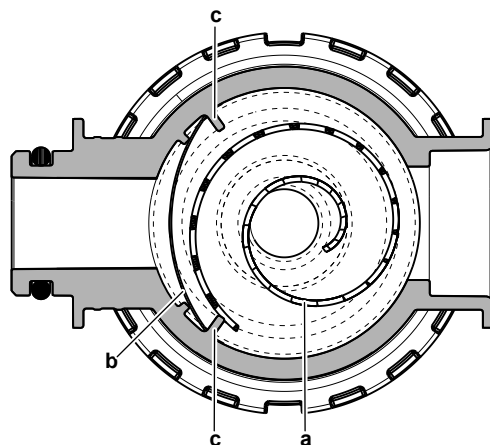


- a Lahti kruvitav alumine osa
- b Veefiltri korpus

- 3 Eemaldage sõel ja rullitud filter veefiltri korpusest ja puhastage neid veega.
- 4 Paigaldage puhastatud rullikud filter ja sõel veefiltri korpusesse tagasi.

**TEAVITUSTÖÖ**

Paigaldage magnetfiltri/mustuseeraldaja sõel õigesti korpusesse, kasutades väljaulatuvaid osasid.



- a Rullitud filter
- b Filter
- c Väljaulatuv osa

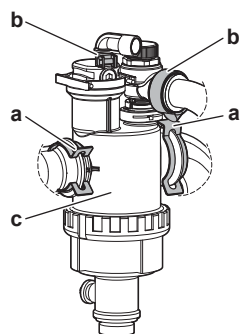
- 5 Paigaldage ja kinnitage sobivalt veefiltri korpuse põhi.

13.3.3 Veefiltri paigaldamine

**MÄRKUS**

Kontrollige rõngastihendite seisukorda ja vajadusel asendage. Kandke enne paigaldamist rõngastihenditele vett või silikoonmääret.

- 1 Ühendage 2 voolikut uuesti ja keerake 2 klamberrõngast tagasi. Kuna gaasieraldaja voolikud on paindlikud, on lihtsam klamberrõngad keerata kinni enne, kui veefilter on lõplikus asendis.
- 2 Paigaldage veefilter õigesse kohta.



- a Klamber
- b Klamberrõngas
- c Magnetfilter/mustuseeraldaja

- 3 Paigaldage 2 klambrit, mis kinnitavad veefiltrit veetorude külge.
- 4 Avage sulgeklapid ja lisage vajadusel veeahelasse vett.

14 Veatuvastus

Kontakt

Allpool esitatud sümptomite korral võite probleemi ise lahendada. Muude probleemide korral võtke ühendust paigaldajaga. Kontakti/tugitelefoni numbri leiate kasutajaliidese abil.

1	Minge [6.2]: Info > Edasimüüja info.
----------	--------------------------------------

Selles peatükis

14.1	Ülevaade: veatuvastus.....	215
14.2	Ettevaatusabinõud veaotsingul.....	215
14.3	Probleemide lahendamine tunnuste järgi.....	216
14.3.1	Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil.....	216
14.3.2	Sümptom: kuum vesi EI jõua soovitud temperatuurini.....	217
14.3.3	Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojendamine).....	218
14.3.4	Tunnus: süsteem tekitab pärast kasutuselevõttu korisevat häält.....	219
14.3.5	Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon).....	220
14.3.6	Tunnus: kaitsekapp avaneb.....	220
14.3.7	Tunnus: vee kaitsekapp lekib.....	221
14.3.8	Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI kõeta ruumi piisavalt.....	221
14.3.9	Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavalult kõrge.....	223
14.3.10	Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga).....	223
14.4	Probleemide lahendamine veakoodide järgi.....	223
14.4.1	Abiteksti kuvamine talitlushäire korral.....	223
14.4.2	Tõrgete filtri kasutamiseks.....	224
14.4.3	Talitlushäirete ajaloo kontrollimine.....	227
14.4.4	Veakoodid: ülevaade.....	227

14.1 Ülevaade: veatuvastus

Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema probleemide korral.

See sisaldab järgmist teavet:

- Probleemide lahendamine tunnuste järgi
- Probleemide lahendamine veakoodide järgi

Enne veatuvastust

Vaadake seade põhjalikult üle ja otsige silmaga nähtavaid defekte, nagu lahtised ühendused või katkised juhtmed.

14.2 Ettevaatusabinõud veaotsingul



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

**HOIATUS**

- Kui kontrollite seadme lülituskarpi, veenduge ALATI, et seade ei ole ühendatud vooluvõrku. Lülitage välja vastavad kaitselülid.
- Ohutusseadme aktiveerumisel peatage seade ja uurige enne ohutusseade lähtestamist, mis see aktiveerus. ÄRGE KUNAGI tehke möödaviike ohutusseadmetest ega muutke nende väärtusi muudele väärtustele kui tehase vaikesätted. Kui probleemi põhjust ei õnnestu tuvastada, helistage edasimüüjale.

**HOIATUS**

Vältige termilise katkesti soovimatust lähtestamisest tingitud ohte: see seade EI TOHI saada toidet välise lülitusseadme kaudu, nagu taimer, ega olla ühendatud vooluringega, mida regulaarselt SISSE ja VÄLJA lülitatakse.

14.3 Probleemide lahendamine tunnuste järgi

14.3.1 Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Temperatuuri säte EI ole õige	Kontrollige temperatuuri sätet kaugjuhtumispuldi abil. Vt kasutusjuhendit.

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Veevool on liiga väike.	Kontrollige ja veenduge järgmises: - Kõik veeringluse sulgeklapid on täiesti avatud. - Veefilter on puhas. Vajaduse korral puhastage seda. - Süsteemis pole õhku. Vajaduse korral eemaldage õhk. Võite eemaldada õhu manuaalselt või kasutada automaatset õhu eemaldamise funktsiooni (vt: "11.4.4 Õhu välja laskmiseks" [▶ 197]). - Maksimaalne veesurve on >1 baari. - Paisupaak EI ole katki. - Veeahela takistus EI OLE pumba jaoks liiga kõrge (vt peatüki "Tehnilised andmed" ESP-kõverat). - Kui ilmuvad järgmised veakoodid^(a), võib see kaasa tuua selle, et teatud käivitajad ei saa töötada, mis võib põhjustada selle režiimi käivitamata jätmise: 7H-22, 7H-18, 7H-19 Vaadake "11.4.5 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" [▶ 200], et kontrollida nõudeid ja vajaduse korral kohandada. - Kui ilmuvad järgmised veakoodid^(a), tähendab see, et seadme minimaalsed voolunõuded ei ole täidetud: 7H-20, 7H-21 Vaadake "11.4.5 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" [▶ 200], et kontrollida nõudeid ja vajaduse korral kohandada. Kui probleem ei lahene pärast kõikide ülalloetletud kontrolltoimingute tegemist, võtke ühendust edasimüüjaga. Mõnel juhul on see normaalne, kui seade kasutab väikest veevoolu.
Paigaldise veekogus on liiga väike	Veenduge, et paigaldise veekogus ületaks minimaalset nõutud veekogust (vt: "8.1.2 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" [▶ 109]).

^(a) Lisateavet 7H veakoodide kohta (nt teave vooluahela kohta) vt "[Seadme veakoodid](#)" [▶ 227].

14.3.2 Sümptom: kuum vesi EI jõua soovitud temperatuurini

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Üks paagi temperatuurianduritest on rikkis.	Vaadake vastavat korrigeerivat tegevust seadme hooldusjuhendist.
Lisaboiler ei tööta korrektselt.	Kui lisaboiler on ühendatud otse paagiga, veenduge, et: - boiler töötab korrektselt. - boileri võimsus on piisav.

14.3.3 Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojendamine)

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Seade peab käivituma väljapool oma töövahemikku (veetemperatuur on liiga madal) Teatud tingimustel tuleb siseneva vee temperatuuri tõsta varukütte kaudu, et soojuspump töötaks oma töövahemikus. See võib juhtuda näiteks siis, kui tuuleolud on kriitilised ja puudub tuulekaitse, vt "7.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale" [► 84].	Kui ka varukütteseade ei käivitu, kontrollige ja veenduge järgmises: - Varuküttekeha toitejuhtmestik on õigesti ühendatud. - Varuküttekeha termokaitseseade EI ole aktiivne. Kui varuküte ei suuda saavutada nõutavat minimaalset siseneva vee temperatuuri. Võimalik, et süsteem tuleb käivitada väikse veekogusega. Selleks avage järk-järgult soojuskiurgurid. Seejärel hakkab vee temperatuur tasapisi tõusma. Jälgige sissevõetava vee temperatuuri ja veenduge, et see EI langeks Kui probleem püsib, võtke ühendust edasimüüjaga.
Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse sätted ja elektriühendused EI ole vastavuses.	Need peaksid olema ühendustega vastavuses nii, nagu on selgitatud jaotistes: "9.3.2 Peatoite ühendamiseks" [► 145] "9.1.4 Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta" [► 127] "9.1.5 Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad" [► 128]
On olemas nõudlusele reageerimise taotlus, mis võib kas piirata soojuspumba võimsust või sundida soojuspumpa välja lülitama.	Vt [9.14]: Sätted > Nõudluse vastus
Sooja tarbevee valmistamine (sh desinfitseerimine) ja ruumi kütmine on graafikus sama algusajaga.	Muutke graafikut, et mõlemad töörežiimid ei algaks samal ajal.
Selles ahelas ei ole tagatud minimaalne vooluhulk, mis võimaldaks töötamist.	- Kui ilmuvad järgmised veakoodid^(a), võib see kaasa tuua selle, et teatud käivitajad ei saa töötada, mis võib põhjustada selle režiimi käivitamata jätmise: 7H-22, 7H-18, 7H-19 Vaadake "11.4.5 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" [► 200], et kontrollida nõudeid ja vajaduse korral kohandada. - Kui ilmuvad järgmised veakoodid^(a), tähendab see, et seadme minimaalsed voolunõuded ei ole täidetud: 7H-20, 7H-21 Vaadake "11.4.5 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" [► 200], et kontrollida nõudeid ja vajaduse korral kohandada.

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Kompressor ei saa käivituda, kui varuküttel puudub toide.	Kui varuküte ei saa toidet, siis: - Ruumi küte ja paagi soojendamine ei ole lubatud. - Genereeritakse viga AA-01 Varukütteseade ülekuumenenud või VKS-i toitejuhe ühendamata.

^(a) Lisateavet 7H veakoodide kohta (nt teave vooluahela kohta) vt "[Seadme veakoodid](#)" ▶ 227].

14.3.4 Tunnus: süsteem tekitab pärast kasutuselevõttu korisevat häält

Võimalik põhjus	Korrigeerivad tegevused
Süsteemis on õhku.	Eemaldage süsteemist õhk. ^(a)
Ebaõige hüdrostasakaal.	Mõeldud paigaldajale: - Tehke hüdraulika tasakaalustamine, et tagada voolu ühtlane jaotumine kiirgurite vahel. - Vajaduse korral kasutage minimaalset voolukiirust, et saavutada õige hüdrauliline tasakaal (täpsemad üksikasjad leiate häälestamise kasutusjuhendi peatükist "Seadistused" punktidest [1.44] / [2.38] Minimaalne voolukiirus). - Kui hüdrauliline tasakaalustamine ei ole piisav, on soovitatav suurendada väärtust Delta T kütmine ([1.14] / [2.14]). - Kui hüdrauliline tasakaalustamine ei ole piisav, on soovitatav suurendada sätte Delta T jahutus ([1.18] / [2.17]) väärtust. Märkus: Pidage meeles, et mõnel juhul võib minimaalne nõutav voolukiirus olla suurem kui valitud delta T seadistusega tavapärase kütmise- ja jahutusrežiimi ajal. See võib juhtuda sulatusrežiimis või jahutusrežiimis (minimaalne vooluhulga nõue on esitatud jaotises "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks") või eespool kirjeldatud minimaalse vooluhulga häälestamise tõttu. Kui kiirgur suudab toime tulla vaid väikeste voolukiirustega, võib olla soovitatav paigaldada hüdrauliline eraldaja (lahutaja), et vältida voolumüra tekkimist kiirguris.

Võimalik põhjus	Korrigeerivad tegevused
Erinevad talitlushäired.	Kontrollige, kas kasutajaliidese avakuval on kuvatud  või  . Vaadake talitlushäirete kohta lisateavet peatükist "14.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral" [▶ 223].

^(a) Me soovime eemaldada õhu seadme õhueleemalduse funktsiooniga (mõeldud paigaldajale). Kui eemaldate õhku soojuskiurguritest või kollektoritest, arvestage alljärgneva:



HOIATUS

Õhu eemaldamine soojuskiurguritest või kollektoritest. Enne õhu eemaldamist soojuskiurguritest või kollektoritest kontrollige, kas kasutajaliidese avakuval on kuvatud  või .

- Kui ei ole, võite jätkata kohe õhu eemaldamisega.
- Kui on, siis veenduge, et ruum, kus soovite õhku eemaldada, on piisavalt ventileeritud. **Põhjus:** rikke korral võib jahutusaine lekkida veeahelasse ja seeläbi ruumi, kui eemaldate õhku soojuskiurguritest või kollektoritest.

14.3.5 Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon)

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Süsteemis on õhk	Eemaldage õhk käsitsi või kasutage automaatset õhu eemaldamise funktsiooni (vt: "11.4.4 Õhu välja laskmiseks" [▶ 197]).
Veesurve pumba sisselaske juures on liiga madal	Kontrollige ja veenduge järgmises: ▪ Maksimaalne veesurve on >1 baari. ▪ Vee surveandur ei ole purunenud. ▪ Paisupaak EI ole katki. ▪ Paisupaaki viiv veeahela klapp (kui olemas) on avatud. ▪ Paisupaagi eelrõhu säte on õige.

14.3.6 Tunnus: kaitseklapp avaneb

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Paisupaaki viiv veeahela klapp (kui olemas) on suletud.	Avage klapp.
Veeringluse maksimaalne surukõrgus on liiga kõrge	Veeringluse surukõrgus on siseseadme ja veeringluse kõrgeima punkti kõrguse erinevus. Kui siseseade on paigaldise kõrgeimas punktis, on paigaldise kõrgus 0 m. Maksimaalne veeringluse surukõrgus on 10 m. Kontrollige paigaldusnõudeid.

14.3.7 Tunnus: vee kaitseklapp lekib

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Mustus blokeerib vee kaitseklapi väljalaskeava	Kontrollige, kas kaitseklapp toimib õigesti, keerates klapi punast nuppu vastupäeva: - Kui te ei kuule klõpsatuse heli, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga. - Kui vesi jätkab seadmest välja voolamist, sulgege esmalt mõlemad vee sissevõtu ja väljalaske sulgeklapid ning seejärel võtke ühendust edasimüüjaga.

14.3.8 Tunnus: madala välistemperatuuri korral ei köeta ruumi piisavalt

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Varukütteseadme töö ei ole aktiivne	Kontrollige järgmist: - Varuküte on lubatud võimsuse puudujäägi korral. See on määratletud sättega [5.6.1]. Võimsuse puudujäägi aktiveerimine - kui on valitud Mitte kunagi, ei lubata varukütet võimsuse puudujäägi korral. - kui on valitud Puudujääk, lubatakse varuküte võimsuse puudujäägi korral keskkonnatemperatuurist sõltumata. - kui on valitud Puudujääk tasakaaluga, sõltub varukütte lubamine keskkonnatemperatuurist. - Varukütteseadme liigvoolu kaitselüliti on sees. Kui ei, lülitage see tagasi sisse. - Varuküttekeha termokaitse seade EI ole aktiveeritud. Kui on, kontrollige järgmist ja seejärel vajutage lülituskarbi lähtestusnuppu: - veesurve - kas süsteemis on õhku - õhu väljutamise funktsiooni.
Lisaboiler ei tööta korrektselt.	Kui lisaboiler on ühendatud otse paagiga ja ruumi kütmise tugi on aktiveeritud, veenduge, et: - boiler töötab korrektselt. - boileri võimsus on piisav.

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Varukütteseadme tasakaalustustemperatuur ei ole õigesti konfigureeritud	Suurendage tasakaalustustemperatuuri, et aktiveerida varuküttekeha kõrgema välistemperatuuri korral. ▪ Veenduge, et [5.6.1] Võimsuse puudujäägi aktiveerimine on seatud valikule Puudujääk tasakaaluga. ▪ Soovitud tasakaalustustemperatuuri seadmiseks minge [5.6.2] Sätted > Võimsuse puudujääk > Tasakaalu sättepunkt.
Süsteemis on õhku.	Eemaldage õhk käsitsi või automaatselt. Vaadake õhu eemaldamise funktsiooni peatükist "11 Kasutuselevõtt" [▶ 185].
Sooja tarbevee kuumutamiseks kasutatakse liiga palju soojuspumba võimsusest	Kontrollige, kas sätted Ruumikütte prioriteet on õigesti konfigureeritud: ▪ Veenduge, et Ruumikütte prioriteet on lubatud. Minge [5.28.1]: Sätted > Tasakaalustamine > Ruumikütte prioriteet ▪ Nõudluse korral suurendage "ruumikütte prioriteedi temperatuuri", et aktiveerida varuküte kõrgema välistemperatuuri korral. Minge [5.28.2] Sätted > Tasakaalustamine > Prioriteetsed temperatuurid Märkus: Kui [5.28.1] Ruumikütte prioriteet on aktiivne - võtab paagi boiler paagi soojendamise üle, kui [5.32] Paagi boiler olemas on lubatud. - boiler võtab ruumide kütmise üle, kui [5.37] Bivalentne olemas on lubatud. Kui [5.28.7] STV prioriteet on sisse lülitatud, lülitage see välja, et sooja tarbevee tootmine ei muutuks ruumide kütmisest olulisemaks, mis võib piirata ruumide kütmist.

14.3.9 Tunnus: surve on veevõutuspunktis ajutiselt tavatult kõrge

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Kaitseklapi rike või ummistus.	- Sulgege külma tarbevee sisselaske sulgeklapp. - Avage kuumaveekraan, et loputada vooluahelat ja vähendada rõhku. - Asendage kaitseklapp STV paagi külma tarbevee sisselaskel.

14.3.10 Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga)

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Sooja tarbevee kraani kasutamine katkestas desinfitseerimisfunktsiooni.	Programmeerige desinfitseerimisfunktsiooni algus nii, et järgmise 4 tunni jooksul EI kasutata sooja tarbevett.
Desinfitseerimisfunktsioon katkes liiga range vaigse režiimi taseme tõttu.	- Valige vähem range vaigse režiimi tase või - Laske täiendaval soojusallikal paagi soojendamise ajal koormus üle võtta (vt [4.17] Lisaallika STV alati päringu korral ja [4.20] Lisaallika viivitustaimer).
Pisut enne programmeeritud desinfitseerimisfunktsiooni algust on kasutatud palju sooja tarbevett	Soovitatakse on programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivituse vähemalt 4 tunnile peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmise. Selle käivituse võib seadistada paigaldaja (desinfitseerimisfunktsioon).

14.4 Probleemide lahendamine veakoodide järgi

Kui seadmel esineb probleem, kuvab kasutajaliides veakoodi. Enne koodi lähtestamist tuleb kindlasti teha selgeks probleemi sisu ja rakendada meetmeid vea lahendamiseks. Võtke ühendust Daikiniga või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.

Selles peatükis antakse ülevaade enamusest kasutajaliidesel esineda võivatest veakoodidest ja nende kirjeldused.

**TEAVITUSTÖÖ**

Vaadake teenindusjuhendit:

- Rikkekoode täielik loetelu
- Iga rikke kohta esitatud üksikasjalik täpne selgitus

14.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral

Talitlushäire korral kuvatakse sõltuvalt raskusastmest avakuval järgmine teave:

- viga
- hoiatus
- teave

2 Puudutage nuppu **Filter**.**Tulemus:** Ilmub kuva **Filter**:

Filter

Tüüp ☒ Turvalisus ☒ Kaitse ☒ Tehniline

Tase ☒ Viga ☒ Hoiatus ☒ Teave

← ✓

2 Valige/eemaldage, milliseid tüüpe ja tasemeid soovite kuvada:

Filter

Tüüp ☒ Turvalisus ☐ Kaitse ☐ Tehniline

Tase ☒ Viga ☐ Hoiatus ☐ Teave

← Lähtesta filter ✓

3 Kinnitage nupuga ✓.**Tulemus:** Kuvatakse ainult valitud tüübi ja tasemega rikked:

11 - ▲ Aktiivne alarm

⚠ U8-06 MMI/kahetsoonilise komplekti sideprobleem 20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

⚠ XX-XX xxxxxxxxxx 20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

Tõrgete ajalugu

⚠ XX-XX xxxxxxxxxx 20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

⚠ XX-XX xxxxxxxxxx 20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

🏠 ← ^ v Filter

Filtri lähtestamine

1

Vajutage filtriga [11] **Aktiivne alarm** kuval nupule **Filter**:

11 - ▲ Aktiivne alarm

! U8-06

S MMI/kahetsoonilise komplekti sideprobleem

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

! xx-xx

S xxxxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

Tõrgete ajalugu

! xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

! xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

🏠

↩

⬆

⬇

Filter

Tulemus: Ilmub teie eelnevalt määratud filter:

Filter

Tüüp ☒ Turvalisus

☐ Kaitse

☐ Tehniline

Tase ☒ Viga

☐ Hoiatus

☐ Teave

↩

↻

Lähtesta filter

☒

2

Puudutage valikut **Lähtesta filter**, et taastada vaikimisi tõrgete loendi vaade:

Filter

Tüüp ☒ Turvalisus

☒ Kaitse

☒ Tehniline

Tase ☒ Viga

☒ Hoiatus

☒ Teave

↩

☒

Paigaldaja viitejuhend
226

DAIKIN

EPSK(S)04~14A + EPSX(B)07~14P30+50A
Daikin Altherma 4 H ECH₂O
4P773394-1D – 2026.08

3 Kinnitage nupuga ✓.

Tulemus: Näidatakse uuesti kõiki aktiivseid tõrkeid:

11 - ▲ Aktiivne alarm

▲	U8-06	S	MMI/kahetsoonilise komplekti sideprobleem	20 Dec. 2024 - 12:00 AM	>
🔔	U8-07	P	P1P2 sideviga	20 Dec. 2024 - 12:00 AM	>
i	XX-XX	T	XXXXXXXXXX	20 Dec. 2024 - 12:00 AM	>
▲	XX-XX	S	XXXXXXXXXX	20 Dec. 2024 - 12:00 AM	>

🏠 ↶
↗ ↘
Filter

14.4.3 Talitlushäirete ajaloo kontrollimine

Vaadake veaotsingu ajal alati rikete ajalugu.

Tingimused: Kasutajatase on seadistatud täpsemale lõppkasutajale.

1 Minge [11]: Tõrgete ajalugu.

Näete viimatiste talitlushäirete loendit.

14.4.4 Veakoodid: ülevaade

Seadme veakoodid

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
7H-04	🏠	Veevoolu probleem sooja tarbevee tootmisel	Veevoolu probleem tuvastati peamiselt STV tootmisel.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
7H-05	🏠	Ebatavaline vool ruumi kütte kasutamise ajal	Ruumi kütte kasutamise ajal ei täidetud minimaalseid voolunõudeid	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
7H-06	🏠	Ebatavaline vool jahutuse kasutamise ajal	Kiirguri ahela jahutuse ajal ei täidetud minimaalseid voolu nõudeid	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
7H-09	🏠	Ebatavaline vool kiirguri sulatamise ajal	Kiirguri ahela sulatamise ajal ei täidetud minimaalseid voolu nõudeid	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
7H-10	🏠	Ebatavaline vool paagi sulatamise ajal	Paagi ahela sulatamise ajal ei täidetud minimaalseid voolu nõudeid	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
7H-11		Ebatavaline vool 4-suunalise klapi töötamisel jahutuse ajal	4-suunalise klapi jahutuse ajal ei saavutatud minimaalset voolunõuet	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
7H-12		Põhitsooni pumba ebatavaline blokeerumine	Põhitsooni pumba ebatavaline blokeerumine	Pump lõpetab töötamise.	Automaatne
7H-13		Põhitsooni pumba ebatavaline elektritõrge	Põhitsooni pumba ebatavaline elektritõrge	Pump lõpetab töötamise.	Automaatne
7H-14		Lisatsooni pumba sideviga	Ebatavaline side siseseadme ja lisatsooni pumba vahel	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
Kui pumba puhul esineb sideviga, läheb pump täisvõimsusele. Selle tulemuseks on seadme ebaefektiivne käitumine ja võimalik voolumüra kiirguri ahelas. Märkus: sidevigu tuleks parandada, kui seade on VÄLJAS.					
7H-15		Lisatsooni pumba ebatavaline blokeerumine	Lisatsooni pumba ebatavaline blokeerumine	Pump lõpetab töötamise.	Automaatne
7H-16		Lisatsooni pumba ebatavaline elektritõrge	Lisatsooni pumba ebatavaline elektritõrge	Pump lõpetab töötamise.	Automaatne
7H-17		Põhitsooni pumba sideviga	Ebatavaline side siseseadme ja põhitsooni pumba vahel	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
Kui pumba puhul esineb sideviga, läheb pump täisvõimsusele. Selle tulemuseks on seadme ebaefektiivne käitumine ja võimalik voolumüra kiirguri ahelas. Märkus: sidevigu tuleks parandada, kui seade on VÄLJAS.					
7H-18		Veevoolu nõudmise probleem ruumi jahutuse taotlusel	Ruumi jahutuse taotlusel ei täidetud minimaalseid vee voolunõudeid	Seade nõuab kasutamise jätkamiseks minimaalset voolukiirust	Automaatne
7H-19		Veevoolu nõudmise probleem paagi soojendamise taotlusel	Paagi soojendamise taotlusel ei täidetud minimaalseid vee voolunõudeid	Seade nõuab kasutamise jätkamiseks minimaalset voolukiirust	Automaatne
7H-20		Veevoolu nõudmise probleem kiirguri hüdroadelas	Kiirguri hüdroadelas ei ole minimaalsed vee voolunõuded täidetud	Seade nõuab kasutamise jätkamiseks minimaalset voolukiirust	Käsitsi

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
7H-21		Veevoolu nõudmise probleem paagi hüdroahelas	Paagi hüdroahelas ei ole minimaalsed vee voolunõuded täidetud	Seade nõuab kasutamise jätkamiseks minimaalset voolukiirust	Käsitsi
7H-22		Veevoolu nõudmise probleem ruumi kütmise taotlusel	Ruumi kütmise taotlusel ei täidetud minimaalseid vee voolunõudeid	Seade nõuab kasutamise jätkamiseks minimaalset voolukiirust	Automaatne
Viga kuvatakse, kui minimaalset nõutavat vooluhulka ei saavutata kütmisnõudluse või Veetoru külmumise ennetamise ajal.					
7H-23		Põhitsooni pumba sideviga	Ebatavaline side siseseadme ja põhitsooni pumba vahel	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
Kui pumba puhul esineb sideviga, läheb pump täisvõimsusele. Selle tulemuseks on seadme ebaefektiivne käitumine ja võimalik voolumüra kiirguri ahelas. Märkus: sidevigu tuleks parandada, kui seade on VÄLJAS.					
7H-24		Lisatsooni pumba sideviga	Ebatavaline side siseseadme ja lisatsooni pumba vahel	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
Kui pumba puhul esineb sideviga, läheb pump täisvõimsusele. Selle tulemuseks on seadme ebaefektiivne käitumine ja võimalik voolumüra kiirguri ahelas. Märkus: sidevigu tuleks parandada, kui seade on VÄLJAS.					
80-03		Siseneva vee temperatuuri termistori ebatavaline käitumine põhitsoonis	Siseneva vee põhitsooni termistori tõrge	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
Märkus: see viga esineb ainult kahetsoonilise seadme puhul.					
80-04		Siseneva vee temperatuuri termistori ebatavaline käitumine lisatsoonis	Siseneva vee lisatsooni termistori tõrge	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
Märkus: see viga esineb ainult kahetsoonilise seadme puhul.					
81-00		Väljuva vee temperatuuri termistori ebatavaline käitumine pärast VKS-i	Väljuva vee temperatuuri termistori tõrge pärast VKS-i	Soojuspump ja varukütteseadme kasutamine peatatakse ruumi kütmisel ja sooja tarbevee tootmisel	Automaatne

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
81-05		Lahtine rippuv paagi termistor	Tuvastati lahtine rippuv paagi termistor	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
▪ Põrandal seisvate seadmete ja ECH₂O siseseadmete puhul: keskmise paagi termistor ▪ Seinale kinnitatud siseseadmete puhul: paagi termistor					
81-06		Siseneva vee temperatuuri termistori abnormsus (siseseade)	Siseneva vee temperatuuri termistori (siseseade) tõrge	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
Termistori ühendamiseks vaadake juhtmeskeemi, mille osa number on R1T (A1P).					
81-07		Väljuva vee temperatuuri termistori ebatavaline käitumine pärast paagi klappi	Väljuva vee temperatuuri termistori tõrge pärast paagi klappi	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
81-10		Segatud vee termistori häire (segukomplekt)	Segatud vee temperatuuri termistori tõrge (segukomplekt).	Ruumi kütte/jahutuse kasutamine peatatakse mõjutatud tsoonis	Automaatne
89-01		Soojusvaheti külmumiskaitse sulatamise ajal aktiveeritud	Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus kiirguri või paagi ahela sulatuse ajal.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
89-02		Sulatuse katkestamine madala veehulga tõttu	Plaatsoojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus kiirguri ahela sulatuse ajal (sulatus toimus väga madala koguse juures). Järgmine sulatus toimub paagi ahelal.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
89-03		Sulatuse katkestamine madala veehulga tõttu	Plaatsoojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus kiirguri ahela sulatuse ajal (automaatne korduskatse)	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
89-04		Sulatuse katkestamine paagi sulatamise ajal	Plaatsoojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus paagi ahela sulatuse ajal	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
89-05		Soojusvaheti külmumiskaitse jahutuse ajal aktiveeritud. (viga)	Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus kiirguri ahela jahutuse ajal	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
See viga võib ilmned ka sulatusrežiimis.					
89-06		Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus jahutuse ajal (hoiatus)	Plaatsoojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus kiirguri ahela jahutuse ajal (automaatne korduskatse)	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
See viga võib ilmned ka sulatusrežiimis.					
89-09		Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus jahutuse 4-suunalise klapi töö ajal	Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus jahutuse 4-suunalise klapi töö ajal, kui samal ajal töötab kiirguri või paagi ahel	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
See viga võib ilmned ka sulatusrežiimis.					
89-10		Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus jahutuse 4-suunalise klapi töö ajal	Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus jahutuse 4-suunalise klapi töö ajal, kui samal ajal töötab kiirguri või paagi ahel (automaatne korduskatse)	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
See viga võib ilmned ka sulatusrežiimis.					
89-11		Soojusvaheti külmumiskaitse sulatamise kasutamise ajal aktiveeritud	Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus kiirguri või paagi ahela sulatuse ajal.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne/ käsitsi
See viga võib ilmned ka sulatusrežiimis.					

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
8C-03		Ruumi jahutuse veeahela alajahutus	Ruumi jahutuse veeahela minimaalne veetemperatuur on alla alajahutuse temperatuuri	Pump lõpetab töötamise.	Automaatne
Seda viga kasutatakse selleks, et vältida ruumi jahutusvee süsteemi alajahtumist kasutuspiiranguteni. See üldine piirväärtus on paigaldaja poolt valitud säte, mis määrab kogu süsteemi minimaalse lubatud temperatuuri. Minimaalne väljuva vee temperatuur süsteemis otsustatakse seadistuse [3.11] Alajahutuse sättepunkt alusel.					
8C-04		Põhitsooni veeahela alajahutus	Põhitsooni minimaalne temperatuur on alla alajahutuse temperatuuriläve	Pump lõpetab töötamise.	Automaatne
Seda viga kasutatakse selleks, et vältida peamise veeahela alajahtumist alla kasutuspiirangute kinni jäänud või katkise seguklapi tõttu. See võib põhjustada madalat temperatuuri põhiahelas (nt põrandaküttesüsteemis). Põrandakütte komponendid peavad olema kaitstud madala veetemperatuuri eest, kuna see võib põhjustada kondenseerumistingimusi Minimaalne väljuva vee temperatuur põhitsoonis otsustatakse seadistuse [1.20] alusel. Veeahela alajahutus					
8H-00		Ruumi kütte veeahela ülekuumenemine	Ruumi kütte veeahela maksimaalne veetemperatuur ületab ülekuumenemise temperatuuri	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
Seda viga kasutatakse selleks, et vältida ruumi küttevee süsteemi ülekuumenemist. See üldine piirväärtus on paigaldaja poolt valitud säte, mis määrab kogu süsteemi maksimaalse lubatud temperatuuri. Maksimaalse väljuva vee temperatuur süsteemis otsustatakse seadistuse [3.12] Ülekuumenemise sättepunkt alusel					
8H-01		Põhitsooni veeahela ülekuumenemine	Põhitsooni maksimaalne temperatuur ületab ülekuumenemise temperatuuriläve	Pump lõpetab töötamise.	Automaatne
Seda viga kasutatakse selleks, et vältida peamise veeahela ülekuumenemist üle kasutuspiirangute kinni jäänud või katkise seguklapi tõttu. See võib põhjustada kõrget temperatuuri põhiahelas (nt põrandaküttesüsteemis). Põrandakütte komponendid peavad olema kaitstud kõrge veetemperatuuri eest, sest komponendid, nagu tasanduskiht, võivad murenedada. Maksimaalne väljuva vee temperatuur põhitsoonis määratakse sätte [1.19] Veeahela ülekütmine alusel					

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
8H-02		Põhitsooni veeahela termostaadi ülekuumenemine	Põhitsooni veeahela termostaat on aktiveerunud	Pump lõpetab töötamise.	Automaatne
8H-03		Ruumi kütte veeahela termostaadi ülekuumenemine	Ruumi kütte veeahela termostaat on aktiveerunud	Pump lõpetab töötamise.	Automaatne
8H-09		Varukütteseadme rele kontrollimine käimas	Süsteem kontrollib varukütte releede töötamist.	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
Seadme initsialiseerimise ajal (nt pärast seadistuse muutmist või toite lähtestamist) kontrollitakse kaitsmise eesmärgil varukütte releed.					
8H-10		Segatud vee kaitsetermostaadi ülekütmine (segukomplekt)	Segukomplekti termistor on aktiveerunud.	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
8H-11		Segatud vee ahela ülekütmine/ alajahutamine (segukomplekt)	Ruumi kütmise/ jahutuse veeahela maksimaalne või minimaalne veetemperatuur on üle või alla ülekütmise/ alajahutuse temperatuuri,	Ruumi kütte/ jahutuse kasutamine peatatakse mõjutatud tsoonis	Automaatne
Seda viga kasutatakse selleks, et vältida peamise veeahela ülekuumenemist üle või alajahtumist alla kasutuspiirangute kinni jäänud või katkise seguklapi tõttu. See viga käivitub, kui väljuva vee temperatuur ületab järsult maksimaalset või minimaalset sättepunkti. Vt [1.6] Sättepunkti vahemik: Küte või [1.43] Sättepunkti vahemik: Jahutus					
A0-02		Siseseadme gaasianduri tuvastamine	Siseseadme gaasiandur tuvastas gaasilekke	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
A0-26		Välisseadme gaasianduri tuvastamine	Välisseadme gaasiandur tuvastas gaasilekke.	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
AA-01		Varukütteseade ülekuumenenud või VKS-i toitejuhe ühendamata	Varukütteseadme termokaitse aktiveeritakse, sest temperatuur tõuseb liiga kõrgeks. Või ei ole VKS-i toitekaabel ühendatud.	Soojuspump ja varukütteseadme kasutamine peatatakse ruumi kütisel ja sooja tarbevee tootmisel	Automaatne

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
AA-07		Diverterklapp ummistunud	Diverterklapp ummistunud	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
		Lähtestamine Märkus: Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.			
AA-08		Seguklapp ummistunud	Seguklapp ummistunud	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
		Lähtestamine Märkus: Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.			
AA-09		Diverterklapp rikkis	Diverterklapp rikkis	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
		Lähtestamine Märkus: Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.			
AA-10		Seguklapp rikkis	Seguklapp rikkis	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
		Lähtestamine Märkus: Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.			
AA-11		Paagi klapp on ummistunud või valitud on vale klapi tüüp	Paagi klapp on ummistunud või valitud on vale klapi tüüp	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
		Lähtestamine Märkus: Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.			
AA-12		Möödaviiguklapp on ummistunud või valitud on vale klapi tüüp	Möödaviiguklapp on ummistunud või valitud on vale klapi tüüp	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
		Lähtestamine Märkus: Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.			
AA-13		Paagi klapp on purunenud või valitud on vale klapi tüüp	Paagi klapp on purunenud või valitud on vale klapi tüüp	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
		Lähtestamine Märkus: Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.			

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
AA-14		Möödaviiguklapp on purunenud või valitud on vale klapi tüüp	Möödaviiguklapp on purunenud või valitud on vale klapi tüüp	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
Lähtestamine Märkus: Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.					
AH-00		Paagi desinfitseerimisfunktsioon ei ole õigesti lõpetatud	Desinfitseerimise sättepunkte ei saavutatud nõutud aja jooksul või ei säilitatud nõutud aja.	Seade jätkab töötamist.	Automaatne/käsitsi
Desinfitseerimisviga AH kustutatakse automaatselt pärast edukat desinfitseerimist või saate selle käsitsi kustutada [4.9] Kustuta desinfitseerimise tõege kaudu. Arvestage, et desinfitseerimise funktsioon käivitatakse uuesti alles järgmisel programmeeritud desinfitseerimise ploki ajal!					
AJ-03		STV ebatavaliselt pikk kuumenemine	Paagi soojendus on toimunud ebatavaliselt kaua	Sooja tarbevee kasutamiseks tootmine peatatakse	Käsitsi
Viga AJ-03 lähtestatakse alates hetkest, mil viga lähtestatakse kasutajaliidese kaudu. Pidage meeles, et sel juhul ei toimu desinfitseerimist.					
C0-00		Vooluanduri ebatavaline käitumine	Vooluanduri tõege	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
C0-14		Siseseadme gaasianduril on tõege	Siseseadme gaasianduril on tõege	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
C0-15		Siseseadme gaasiandur on lahti ühendatud	Siseseadme gaasiandur on lahti ühendatud	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
C0-19		Siseseadme gaasianduri tõege/katkenud ühendus	Siseseadme gaasianduril esineb tõege/on lahti ühendatud	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
C0-20		Siseseadme gaasianduri tõege/katkenud ühendus	Siseseadme gaasianduril esineb tõege/on lahti ühendatud	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
CJ-02		Ruumi termistori ebatavaline käitumine	Kasutajaliidese ruumi temperatuuritermistor ei ole õiges vahemikus.	Ruumi kütte/jahutuse kasutamine peatatakse mõjutatud tsoonis	Automaatne
E0-06		Välisseadme lekke tuvastamise viga	Välisseadme lekke tuvastamise viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
E1-00		OU: Trükkplaadi viga	Välisseadme peamine trükkplaat tuvastab EEPROM-i ebatavalise oleku.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Toitetsükkel
E2-01		Lekkevoolu tuvastamise viga	Lekkevoolu trükkplaat tuvastab lekkevoolu seadme toiteploki liinil.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Toitetsükkel
E2-06		Lekkevoolu tuvastamise viga	Elektrilekke puuduva südamiku viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Toitetsükkel
E3-00		VS: Kõrge rõhuga lüliti (KRL) kasutamine	Kõrge rõhuga lüliti avaneb, sest jahutusaine rõhk on liiga kõrge.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
E3-19		VS: Kõrge rõhuga lüliti (KRL) kasutamine	Kõrge rõhuga lüliti avaneb, sest jahutusaine rõhk on liiga kõrge.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
E3-26		Madala diferentsiaalrõhu hoiatus sulatuse tõttu	Madala diferentsiaalrõhu hoiatus sulatuse tõttu	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
E3-27		Madala diferentsiaalrõhu viga sulatuse tõttu	Madala diferentsiaalrõhu viga sulatuse tõttu	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
E4-00		Ebatavaline sissevõturõhk	Sissevõturõhk oli mitmel korral liiga madal (termistori/ rõhuanduri või madala rõhu lüliti tuvastatud).	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
E5-00		OU: Inverteri kompressormootori ülekuumenemine	Tuvastatakse kompressori ülekoormus.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
E7-01		OU: Välisseadme ventilaatori mootori tõrge	Ventilaatori mootori 1 lukk	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
E7-05		OU: Välisseadme ventilaatori mootori tõrge	Ventilaatori mootori 1 hetkeline liigvool 1	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
E7-61		OU: Välisseadme ventilaatori mootori tõrge	Ventilaator ei käivitu pärast SISSELÜLITAMISE signaali. Veakood võidakse aktiveerida, kui ventilaatori mootor töötab vigase signaali tulemusena.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
E7-63		OU: Välisseadme ventilaatori mootori tõrge	Ventilaatori ebatavaline käitumine	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
E9-01		Elektroonilise paisuklapi tõrge	Elektrooniline paisuklapp on defektne või ei ole õigesti ühendatud.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Toitetsükkel
E9-02		Elektroonilise paisuklapi viga märjaks saamise tõttu	Elektroonilise paisuklapi viga märjaks saamise tõttu.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
E9-03		Elektroonilise paisuklapi tõrge	Elektrooniline paisuklapp on defektne või ei ole õigesti ühendatud.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Toitetsükkel
EA-01		4-käigulise klapi lülitusviga	4-käigulise klapi surve langus ja temperatuuri erinevus liiga madal.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Toitetsükkel
EC-00		Ebatavaline paagi temperatuuri tõus	Paagi temperatuur kasvab ebatavaliselt. Potentsiaalselt võib probleem olla ühega paagiga ühendatud soojusallikaga.	Sooja tarbevee kasutamiseks tootmine peatatakse	Käsitsi
F3-01		OU: Tühjendustoru temperatuuri tõrge	Tühjendustoru termistori temperatuuriviga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
F3-02		OU: Tühjendustoru temperatuuri tõrge	Lahti ühendatud tühjendustoru termistor	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
F3-20		OU: Tühjendustoru temperatuuri tõrge	Kompressori korpuse termistori temperatuuriviga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Toitetsükkel
F3-24		OU: Tühjendustoru temperatuuri tõrge	Lahti ühendatud kompressori korpuse termistor	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
H0-02		Välisseadme gaasianduri tõrge	Anduri talitlushäire	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
H0-04		Välisseadme gaasianduri lahti ühendamine	Anduri lahti ühendamise viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
H0-06		Välisseadme gaasianduri tõrke hoiatus	Välisseadme gaasianduril on tõrge.	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
H0-07		Välisseadme gaasianduri lahti ühendamise hoiatus	Välisseadme gaasiandur on lahti ühendatud.	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
H1-00		Välise temperatuuritermi stori ebatavaline käitumine	Välise temperatuuritermi stori tõrge	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
H3-01		OU: Kõrge rõhuga lüliti (KRL) tõrge	Kõrge rõhuga lüliti aktiveeritakse, kui kompressor on väljalülitatud.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
H3-08		OU: Kõrge rõhuga lüliti (KRL) tõrge	Kõrge rõhuga lüliti aktiveeritakse, kui kompressor on väljalülitatud.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
H7-01		OU: Välisseadme ventilaatori mootori tõrge	OU: Asendi tuvastamise anduri tõrge	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
H7-31		Ventilaatori mootori töötunnid	Välisseadme ventilaatori mootori kasutamisaeg ületab kasutusaja ootusi. Kaaluge ventilaatori mootori asendamist.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
H9-00		OU: Välisõhu termistori tõrge	Välisõhu termistori sisend ei ole õiges vahemikus.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
H9-01		OU: Välisõhu termistori tõrge	Välisõhu termistori sisend ei ole õiges vahemikus.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
HC-00		Paagi termistori ebatavaline käitumine	Paagi temperatuuriandur i probleem	Sooja tarbevee kasutamiseks tootmine peatatakse	Automaatne
HC-01		Ülemise paagi termistori ebatavaline olek	Ülemise paagi temperatuuriandur i probleem	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
HC-02		Alumise paagi termistori ebatavaline olek	Madalama paagi temperatuuriandur i probleem	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
HC-10		Alumise paagi termistori ebatavaline olek	Madalama paagi temperatuuriandur i probleem	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
HJ-10		Veesurve anduri tõrge	Veesurve sisend ei ole õiges vahemikus.	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
J3-01		Tühjendustoru termistori häire	Tühjendustoru termistori häire.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
J3-47		Tühjendustoru termistori häire	Tühjendustoru termistori häire.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
J5-00		Sissevõtutoru termistori tõrge	sissevõtutoru termistori näit ei ole õiges vahemikus (lühis või avatud ühendus).	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne, kui sisend on vahemikus
J5-23		Sissevõtutoru termistori tõrge	sissevõtutoru termistori näit ei ole õiges vahemikus (lühis või avatud ühendus).	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne, kui sisend on vahemikus
J6-00		OU: Soojusvaheti termistori tõrge	Välisseadme soojusvaheti termistori sisend väljaspool vahemikku.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne, kui sisend on vahemikus

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
J6-31		Siseneva vee temperatuuri termistori häire	Siseneva vee temperatuuri termistori häire.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
J6-32		Väljuva vee temperatuuri termistori abnormsus (välisseade)	Väljuva vee termistori mõõtetulemus (välisseade) on väljaspool vahemikku.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
J6-36		OU: sissepritse termistori tõrge	Välisseadme sissepritse termistori sisend väljaspool vahemikku.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne, kui sisend on vahemikus
J6-42		OU: sissepritse termistori tõrge	Välisseadme sissepritse termistori sisend väljaspool vahemikku.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne, kui sisend on vahemikus
J8-00		Vedela jahutusaine termistori tõrge	Vedela jahutusaine termistori näit ei ole õiges vahemikus (lühis või avatud ühendus).	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne, kui sisend on vahemikus
J9-23		Küttetoru termistori ebatavaline käitumine	Küttetoru termistori tõrge	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
JA-01		OU: Kõrge rõhu anduri tõrge	Kõrge rõhu andur tuvastab ebatavalise väärtuse.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne lähtestamine, kui näitude väärtused jäävad vahemikku
JC-01		Aurustusseadme rõhu häire	Aurustusseadme rõhu häire	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne lähtestamine, kui näitude väärtused jäävad vahemikku
L1-01		Inverteri trükkplaadi tõrge	Inverteri trükkplaadi tõrge: hetkeline liigvool (väljundi signaalikujul)	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
L1-02		Inverteri trükkplaadi tõrge	Inverteri trükkplaadi tõrge: vooluanduri viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L1-03		Inverteri trükkplaadi tõrge	Inverteri trükkplaadi tõrge: voolunihke viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L1-04		Inverteri trükkplaadi tõrge	Inverteri trükkplaadi tõrge: IGBT viga / toitemooduli viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L1-05		Inverteri trükkplaadi tõrge	Inverteri trükkplaadi tõrge: silluse seadistamise viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L1-06		Inverteri trükkplaadi tõrge	Inverteri trükkplaadi tõrge: SP/MP-PAM liigpinge (riistvaral tuvastatud)	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L1-27		Inverteri trükkplaadi tõrge	Inverteri trükkplaadi tõrge: inverteri EEPROM-i viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Toitetsükkel
L1-31		Inverteri trükkplaadi tõrge	Inverteri trükkplaadi tõrge: viga sisemises toiteväljundis	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L1-54		Inverteri trükkplaadi tõrge	Inverteri trükkplaadi tõrge	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
L1-55		Inverteri trükkplaadi tõrge	Inverteri trükkplaadi tõrge: ventilaatori ajami viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Toitetsükkel
L3-00		OU: Elektriploki temperatuuritõusu probleem	Lülituskarbi temperatuur on liiga kõrge.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L4-00		OU: Inverteri kiirguri temperatuuritõusu tõrge	Inverteri radiaatori ribi ülekuumenemine	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
L4-01		OU: Inverteri kiirguri temperatuuritõusu tõrge	Inverteri radiaatori ribi ülekuumenemine	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L4-06		OU: Inverteri kiirguri temperatuuritõusu tõrge	Ventilaatori 1 radiaatori ribi ülekuumenemine	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L4-07		OU: Inverteri kiirguri temperatuuritõusu tõrge	Ventilaatori 2 radiaatori ribi ülekuumenemine	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L5-00		OU: Inverteri hetkeline liigvool (DC)	Inverteri alalisvoolu osas liikuva voolu kontrollimisel tuvastatakse väljundi liigvool.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L8-00		Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge	Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L8-01		Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge	Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge: elektrooniline termo 1	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L8-02		Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge	Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge: elektrooniline termo 2	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L8-03		Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge	Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge: väljumine / kiiruse vähenemine	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L8-04		Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge	Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge: äikese tuvastamine	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
L8-05		Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge	Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge: ajaga piiratud inverteri liigvool	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L8-14		Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge	Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge: inverteri aeglane väljumine	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L9-01		Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge	Seiskumise ennetamine (voolu suurenemine)	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L9-02		Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge	Seiskumise ennetamine (käivitumistõrge)	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L9-03		Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge	Väljumine	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
L9-13		Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge	Tuvastati väljundi avatud faasi tõrge	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
LC-00		Välisseadme sidesüsteemi tõrge	Ülekandeviga inverteri ja välisseadme vahel	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
LC-01		Välisseadme sidesüsteemi tõrge	Ülekandeviga inverteri ja välisseadme vahel: juhtmetõrge	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
LC-02		Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge	Ülekandeviga inverteri ja välisseadme vahel: kompressori mikrokontrolleri ülekandeviga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
LC-03		Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge	Ülekandeviga inverteri ja välisseadme vahel: ventilaatori 1 mikrokontrolleri ülekandeviga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
LC-05		Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge	Ülekandeviga inverteri ja välisseadme vahel: andmeviga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
LC-33		Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge	Ülekandeviga inverteri ja välisseadme vahel: ACS trükkplaadi juhtmetõrge	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
LH-01		Konverteri viga	Konverteri viga	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
P1-00		Avatud faasiga toite tasakaalutus	Välisseadme sees oleva ülekandesüsteemi tõrge (juht- ja inverteri trükkplaadi vahel, juht- ja ACS trükkplaadi vahel)	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
P3-01		Ebatavaline alalisvool	Tõrkeotsus alalisvoolu piirväärtuse ületamise tõttu.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
P3-04		Ebatavaline alalisvool	Tõrkeotsus alalisvoolu piirväärtuse ületamise tõttu.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
P4-01		Kiirguri termistori ebatavaline käitumine	Kiirguri termistori ebatavaline käitumine	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
P4-02		Kiirguri termistori ebatavaline käitumine	Ventilaatori 1 ribi temperatuurianduri viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
P4-03		Kiirguri termistori ebatavaline käitumine	Ventilaatori 2 ribi temperatuurianduri viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
PJ-01		Võimsussätte erinevus	Välisseadme ja siseseadme võimsussätted ei kattu. Vale seadmete kombinatsioon.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Toitetsükkel

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
PJ-04		Inverteri trükkplaadi mittedsobivus	Inverteri trükkplaadi mittedsobivus	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
PJ-09		Ventilaatori 1 mittedsobivus	Ventilaatori 1 mittedsobivus	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U0-04		OU: Jahutusainet ei ole piisavalt	Liiga vähe jahutusainet esmakordsel jahutuse kasutamisel. Võimalik jahutustorude ummistus.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U0-12		Jahutusaine jahutuse kaste kondenseerumise viga	Jahutusaine jahutusosa kondenseerumise viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U0-13		OU: Jahutusainet ei ole piisavalt	Liiga vähe jahutusainet kütmise kasutamisel	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U0-14		OU: Jahutusainet ei ole piisavalt	Liiga vähe jahutusainet jahutuse kasutamisel	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U0-23		OU: Jahutusainet ei ole piisavalt	Ummistuse tuvastamise viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U0-36		Madal jahutusaine rõhk	Väga madal jahutusaine rõhk. Seadmest võib lekkida jahutusainet.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
U1-00		Pöördfaasi / avatud faasi tõrge	Inverteri trükkplaat tuvastas avatud faasi või pöördfaasi.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
U1-01		Pöördfaasi / avatud faasi tõrge	Inverteri trükkplaat tuvastas avatud faasi või pöördfaasi.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U2-01		Toitepinge viga	Inverteri alapinge/ liigpinge	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
U2-02		Toitepinge viga	Toite avatud faas (alapinge/liigpinge voolupiiranguga kasutamise ajal)	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U2-03		Toitepinge viga	PN lühise viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U2-04		Toitepinge viga	SP-PAM alapinge kinnitatud	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U2-07		Toitepinge viga	Konverteri viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Toitetsükkel
U2-31		Toitepinge viga	hetkeline liigvool	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
U2-35		Toitepinge viga	Vahelduvvoolu pinge anduri viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U2-36		Toitepinge viga	OU ventilaatori 1 toitepinge viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U2-37		Toitepinge viga	OU ventilaatori 2 toitepinge viga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U2-42		Toitepinge viga	Pingeanduri tõrge	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U2-43		Toitepinge viga	Liigpinge kasutamise ajal	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U2-44		Toitepinge viga	Alapinge kasutamise ajal	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
U3-00		Põrandakütte tasanduskihi kuivatamise funktsioon ei ole õigesti lõpetatud	Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine katkestati.	Seade lõpetab töötamise.	Käsitsi
Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine võib ebaõnnestuda, kui juhtub probleem, mis ei võimalda varuküttel või soojuspumbal tööd jätkata. Märkus: enne põrandakütte kuivatusprogrammi käivitamist tuleb hooldusrežiimis U3 viga lähtestada. U3 vea ajal kaitseb seade torustikku külmumise eest.					
U4-00		Siseseadme/välisseadme sideprobleem	Sidetõrge välisseadme ja siseseadme vahel.	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
Märkus: Viga U4-00 võib olla seotud seadme vale juhtmeühendusega.					

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
U8-01		Ühendus kohtvõrgu adapteriga katkes	Ebatavaline side siseseadme ja marsruuteri vahel	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
U8-02		Ühendus ruumi termostaadiga katkes	Sidehäire siseseadme ja ruumi termostaadi vahel pärast ühenduse loomist.	Ruumi kütte/jahutuse kasutamine peatatakse	Automaatne
U8-03		Puudub ühendus ruumi termostaadiga	Sidehäire siseseadme ja ruumi termostaadi vahel, ühendus ei ole võimalik.	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
U8-04		Tundmatu USB-seade	Tundmatu USB-seade.	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
Kui esineb viga U8-04, saab seda viga lähtestada pärast tarkvara õnnestunud värskendamist. Kui tarkvara värskendamine ei õnnestu, veenduge, et USB-seadmel on FAT32 vorming.					
U8-06		MMI/kahetsoonilise komplekti sideprobleem	Side ebatavaline olukord MMI ja kahetsoonilise komplekti karbi vahel.	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
Sidevigu tuleks kontrollida, kui seade on VÄLJAS.					
U8-07		P1P2 sideviga	Seadme komponentide vahel esineb P1P2 side probleem.	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
Kui viga U8-07 ilmneb SISSE lülitamise ajal, kuvatakse viga. Kui viga U8-07 ilmneb VÄLJA lülitamise ajal, siis viga ei kuvata. Mõlemal juhul on viga loetletud [11] Tõrgete ajalugu loendis.					
U8-11		Ühendus juhtmevaba lüüsiga katkenud	Ühendus juhtmevaba lüüsiga on katkenud.	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
U8-22		Kuvari trükkplaat buudilaaduris	Kuvari trükkplaat buudilaaduris	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
U8-23		Kuvari trükkplaadi sideviga	Kuvari trükkplaadi sideviga	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
U8-24		Kuvari trükkplaat tagumise pordi režiimis	Kuvari trükkplaat tagumise pordi režiimis	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
U8-25		Kuvari trükkplaat enesekontrolli režiimis	Kuvari trükkplaat enesekontrolli režiimis	Seade jätkab töötamist.	Automaatne

Weakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
U8-26		Ruumi termostaadi tarkvaraversiooni ühilduvuse viga	Siinil tuvastati mitteühilduv ruumi termostaat. Uuendage Madoka Assisstant rakendusega seade uusimale versioonile.	Ruumi kütte/jahutuse kasutamine peatatakse mõjutatud tsoonis	Automaatne
U8-27		Ühendus mitmeastmelise varukütteseadme trükkplaadiga katkes	Ühendus mitmeastmelise varukütteseadme trükkplaadiga katkes	Seade lõpetab töötamise.	Automaatne
U8-28		Vale DB viga	EEPROM-i laadimiseks kasutatud fail on kehtetu	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
Viga on võimalik ainult siis, kui on olemas uus üles laaditud tarkvara.					
U8-29		EEPROM laaditud vigadega	EEPROM-i mälu laaditi vigadega	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
Viga on võimalik ainult siis, kui on olemas uus üles laaditud tarkvara.					
UA-05		Siseseadme/välisseadme kombinatsiooni ebataavoline olek	Siseseadme ülekandeviga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
UA-07		Siseseadme/välisseadme kombinatsiooni ebataavoline olek	Siseseadme ülekandeviga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
UA-09		Siseseadme/välisseadme kombinatsiooni ebataavoline olek	Siseseadme ülekandeviga	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
UA-48		Välisseadme ooterežiimi toite pistikuühenduse viga	See viga esineb, kui ooterežiimi toite seadistuskonnektori olek muutub, kui välisseadme toide on sees.	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
UF-01		Sise-/välisseadme vale juhtmeühenduse tuvastamine	Vale juhtmeühenduse tuvastamine sise- ja välisseadme vahel	Soojuspump kasutamine peatatakse	Automaatne
UF-02		Tuvastati ümberpööratud torud või halb juhtmeühendus	Tuvastati ümberpööratud torud või halb juhtmeühendus	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi

Veakood	#	Pealkiri	Käivitaja	Mõju	Lähtesta
UH-17		Siseseade lukustatud (R290)	Siseseadme lukustatud olek	Soojuspumba kasutamine ei ole võimalik	Automaatne
UH-18		Välisseade lukustatud (R290)	Välisseadme lukustatud olek	Soojuspump kasutamine peatatakse	Käsitsi
Kui lukustuse avamise ajal tekib voolukatkestus, TULEB süsteem tagasi lülitada kasutajarežiimi ja digitaalse võtme genereerimine TULEB uuesti käivitada.					
UH-19		Liiga palju katseid seadme lukust avamiseks	Liiga palju katseid seadme lukust avamiseks	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
UJ-14		AF-i sideviga	Aktiivse filtri CPU ei suhtle.	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
UJ-20		AF-i hoiatus	Aktiivse filtri töötamise hoiatus.	Seade jätkab töötamist.	Automaatne
UJ-26		AF-i ettevaatusteade	Aktiivse filtri töötamise ettevaatushoiatus	Seade jätkab töötamist.	Automaatne

**TEAVITUSTÖÖ**

Veakoodi AH ja desinfitseerimisfunktsiooni katkestuse mittetoimumise korral sooja tarbevee võtmise tõttu järgige alltoodud soovitusi:

- Soovitatav on programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivitus vähemalt 4 tunni peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmist. Selle käivituse võib seadistada paigaldaja (desinfitseerimisfunktsioon).

**MÄRKUS**

Kui seade ei suuda saavutada minimaalset nõutavat voolukiirust, kuvatakse kasutajaliidesel viga 7H. Oluline on tagada pidevalt see minimaalne voolukiirus. Kuidas kontrollida ja korrigeerida minimaalset voolukiirust, vt ["8.1.2 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks"](#) ▶ 109].

**MÄRKUS**

Kui andur läheb katki plaatsoojusvaheti juures või surveandur läheb katki välisseadmes töö ajal, mis nõuab külmumiskaitset. On võimalik, et nende rikete tõttu kuvatakse kasutajaliideses viga 89.

**MÄRKUS**

R290-ga seotud vigu on võimalik nullida ainult välises hooldusrežiimis.

Palun võtke selle vea kõrvaldamiseks ühendust Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kasutajaliidesel kuvatakse veakoodi lähtestamise juhised.

15 Toote kasutuselt kõrvaldamine

Kui soovite seadme kasutusest kõrvaldada, ÄRGE tehke seda ise, vaid võtke ühendust Daikin sertifitseeritud tehnikuga.



MÄRKUS

ÄRGE proovige süsteemi iseseisvalt demonteerida: süsteemi demonteerimine ja jahutusaine, õli ja muude osade vahetamine PEAB vastama asjakohastele seadustele. Seadmed TULEB käidelda spetsiaalsetes korduvkasutamise, ümbertöötlemise ja taastamise käitlusjaamades.



TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- "2 Üldised ettevaatusabinõud" ▶ 10]
- "3.1 Ohutuskontrolli nimekiri enne tööd R290 seadmetega" ▶ 22]

Selles peatükis

15.1	Jahutusaine kokkukogumine	250
15.1.1	Elektroonilised paisumisklappide käsitsi avamiseks	254
15.2	Hoiupaagi tühjendamiseks	255
15.2.1	Hoiupaagi tühjendamiseks ilma rõhuvaba päikeseenergia süsteemiga	255
15.2.2	Hoiupaagi tühjendamiseks rõhuvaba päikeseenergia süsteemiga	257

15.1 Jahutusaine kokkukogumine



HOIATUS

Pöörlev ventilaator. Ärge eemaldage väljalaskevõre. Võre kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Jahutusaine kogumise režiimis jääb välisseade sisse lülitatuks ja võib käivitada pöörleva ventilaatori.



ETTEVAATUST

Jahutusaine kokkukogumise režiimi käivitamisel kuvatakse kasutajaliidesel viga UH-27. Soojuspumba töö on blokeeritud, kuni jahutusaine on uuesti lisatud ja paigaldaja on selle kinnitanud. Viga saab tühistada alles pärast paigaldaja kinnitust. Paigaldaja peab seadme enne kasutuselevõttu täitma piisava koguse jahutusainega. Jahutusaine liiga väike kogus või selle täielik puudumine võib seadmele kahju tekitada.



MÄRKUS

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

**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 / Vähendatud)
- [9.14.1]=Tarkvõrgu kontakt (või Modbusi / pilve kaudu) (kehtestatud võimsuspiirang)
- [5.2] Vaikne režiim

**TEAVITUSTÖÖ**

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

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

Pidage meeles, et kui süsteem jääb liiga kauaks režiimi **Hooldusrežiim** (nt kui proovikäivitus ei ole aktiivne või kui proovikäivitus on aktiivne ilma seadme pumba töötamiseta), võib külumiskaitseklapp avaneda (vt "[8.2.7 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest](#)" ▶ 119)).

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

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

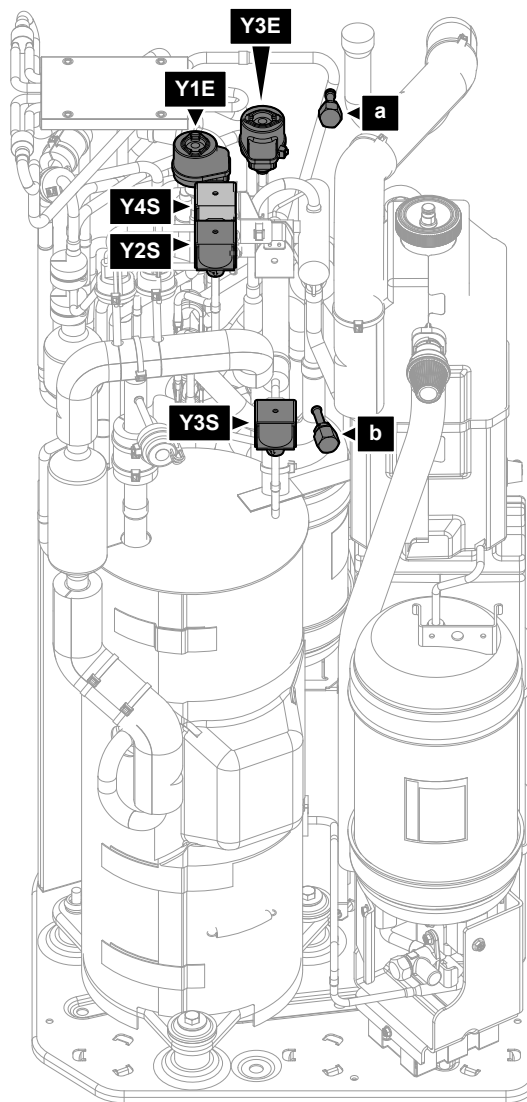
**TEAVITUSTÖÖ**

Jahutusaine kokkukogumise režiimis jääb veetoru külmumiskaitsemehhanism aktiivseks, kuna võib esineda pikki ajavahemikke, mil vett ei soojendata.

Jahutusaine kokkukogumise ajal võib sekundaarne soojusvaheti jäätuda; seetõttu säilitatakse soojusvaheti kaitsmiseks minimaalne voolukiirus.

Välisseadme kõrvaldamisel tuleb süsteemist kõigepealt jahutusaine kokku koguda.

- Kasutage jahutusaine kokkukogumiseks teenindusava **(a)(b)**.
- Veenduge, et kõik klapid (**Y1E**, **Y3E**, **Y2S**, **Y3S**, **Y4S**) oleksid avatud. Kui need ei jahutusaine kokkukogumisel avatud, jääb seadmesse jahutusainet.



- a** Teenindusava 5/16" profileeritud (HP)
- b** Teenindusava (LP)
- Y1E** Elektrooniline paisumisklapp (peamine)
- Y3E** Elektrooniline paisumisklapp (sissepritse)
- Y2S** Solenoidklapp (madalsurve möödavool)
- Y3S** Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)
- Y4S** Solenoidklapp (vedeliku sissepritse)

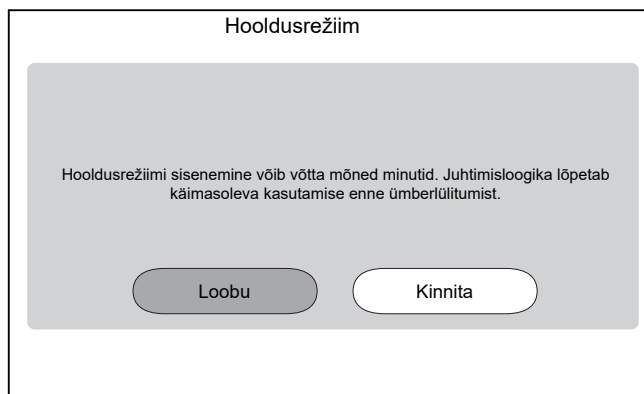
Jahutusaine kokkukogumine, kui toide on SEES (soovituslik)

Kogu jahutusaine täielikuks ja ohutuks kokkukogumiseks välisseadmest toimige järgmiselt:

- 1** Veenduge, et seade ei töötaks.
- 2** Lülitage paigaldaja režiimile.

 5678

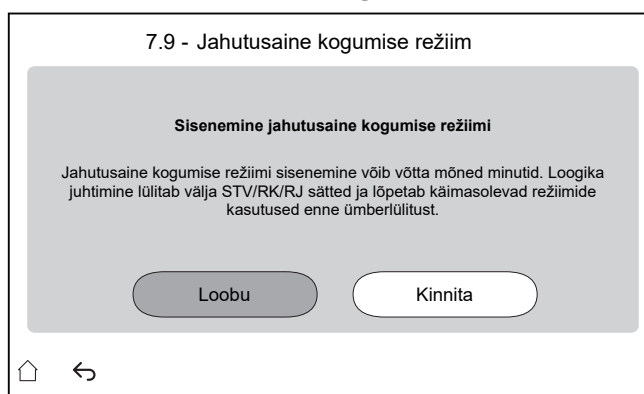
3 Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.



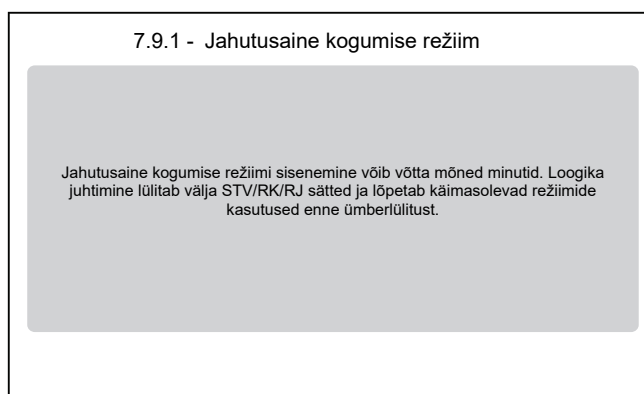
Tulemus: Ruumi küte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja.

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

4 Minge [7.9] Jahutusaine kogumise režiim ja kinnitage.



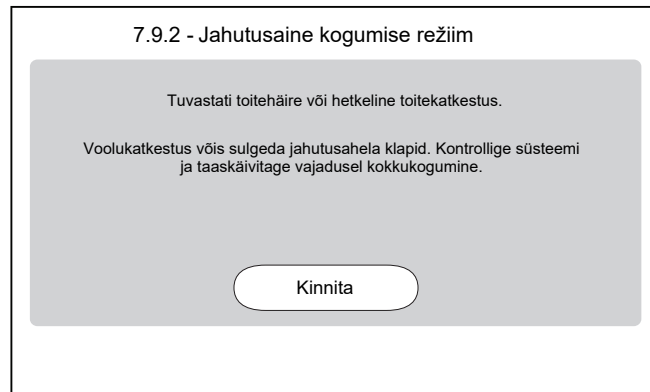
Tulemus: Seade valmistub sisenema režiimi **Jahutusaine kogumise režiim**. See võib võtta paar minutit. Paigaldaja teavitamiseks kuvatakse järgmine kuva:



Tulemus: Seade avab klapid (Y*).

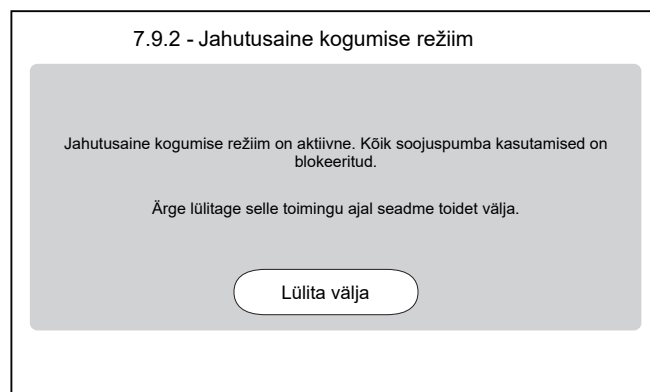
5 Koguge jahutusaine kokku teenindusavadest (a) (b).

- 6** Kui jahutusaine kokkukogumise ajal tekib toiteallika häire või rike, sulguvad solenoidklapid ning osa jahutusainest võib jääda ringlusse.

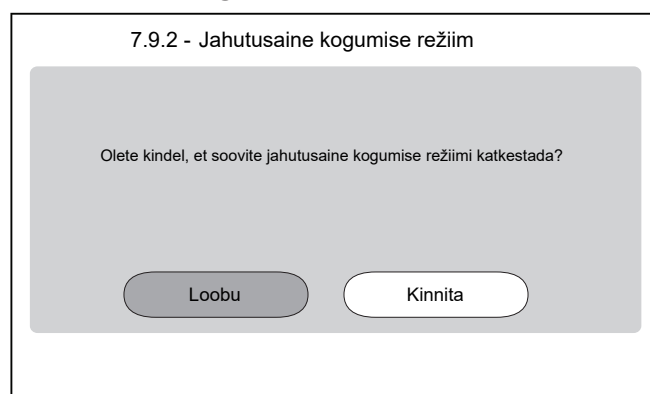


Märkus: Kui ei ole selge, kas kogu jahutusaine on kokkukogutud, tuleb kokkukogumise protsess uuesti käivitada.

- 7** Kuni **Jahutusaine kogumise režiim** on aktiivne, jääb kasutajaliides allolevale kuvale.



- 8** Puudutage valikut **Lülita välja** ja **Kinnita**, et lülitada välja funktsioon **Jahutusaine kogumise režiim**.



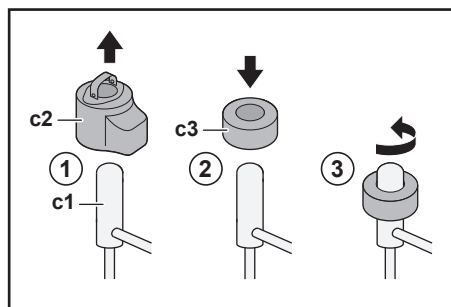
Tulemus: Seade viib klapid (**Y***) nende algolekusse.

Jahutusaine kokkukogumine, kui toide on VÄLJAS

- 1 Avage käsitsi klapid (**Y***) (vt "15.1.1 Elektroonilised paisumisklappide käsitsi avamiseks" [▶ 254]).
- 2 Koguge jahutusaine kokku teenindusavast (**a**) (**b**).

15.1.1 Elektroonilised paisumisklappide käsitsi avamiseks

Veenduge enne jahutusaine kokku kogumist, et elektroonilised paisumisklapid on avatud. Kui toide on VÄLJAS, tuleb seda teha käsitsi.



- c1** Elektrooniline paisumisklapp
c2 EEV mähis
c3 EEV magnet

- 1 Eemaldage EEV mähis (**c2**).
- 2 Libistage EEV magnet (**c3**) üle paisumisklapi (**c1**).
- 3 Pöörake EEV magnetit vastupäeva klapi täielikult avatud asendisse. Kui te ei ole kindel, milline on avatud asend, pöörake klappi keskmisse asendisse, et jahutusaine saaks sellest läbi minna.

15.2 Hoiupaagi tühjendamiseks



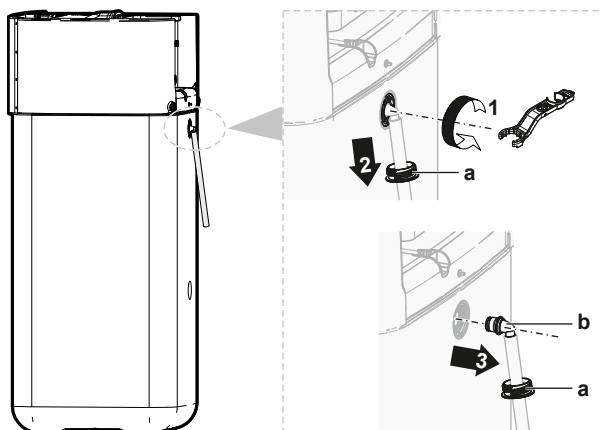
OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

Hoiupaagis ja kõikides ühendatud torudes olev vesi võib olla väga kuum.

15.2.1 Hoiupaagi tühjendamiseks ilma rõhuvaba päikesenergia süsteemiga

Tühjendamise ettevalmistamiseks, kui valikulist täitmise ja tühjendamise komplekti ei ole

- 1 Avage ülevooluvee ühenduse kruvikork.
- 2 Avage ülevooluvee konnektor.



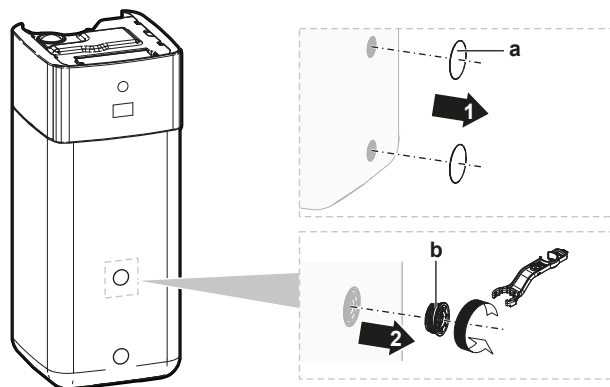
- a** Ülevooluvee konnektor
b Kruvikorgid

- 3 Ühendage ülevooluvee äravooluvooliku vaba ots sobiva äravooluga.

Tühjendamise ettevalmistamiseks, kui valikuline täitmise ja tühjendamise komplekt on olemas

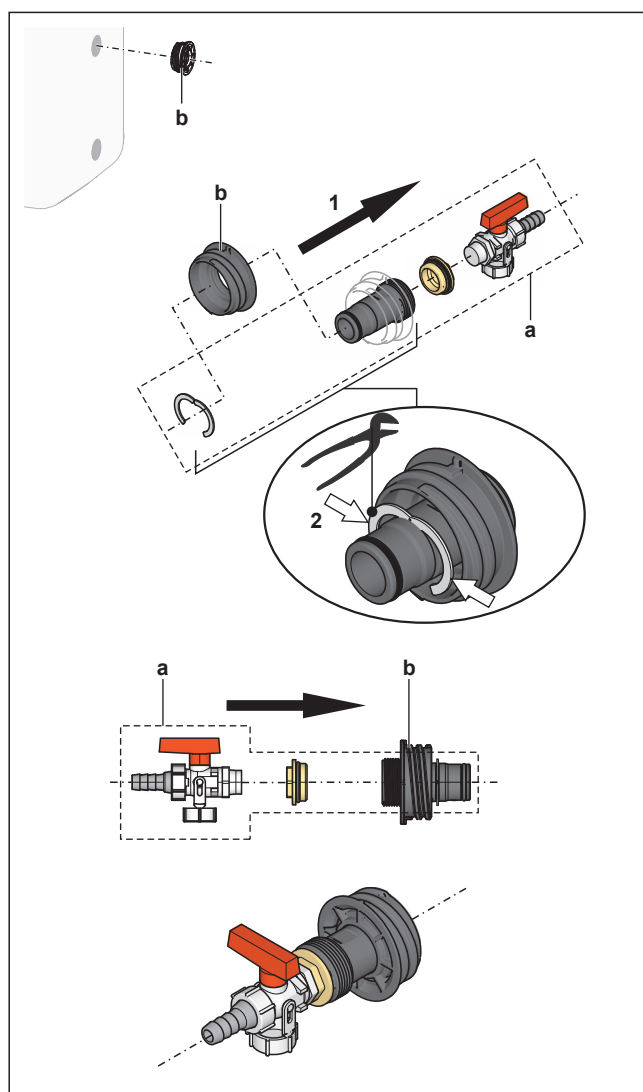
- 1 Eemaldage eest kruvikorkide ühenduse kate.

- 2** Avage eest ülemise ühenduse kruvikork.



a Ühenduse kate
b Kruvikorgid

- 3** Sisestage kruvikork täitmise ja tühjendamise komplekti ja kinnitage valikulises komplektis oleva klambriga.



a Täitmise ja tühjendamise komplekt
b Kruvikorgid

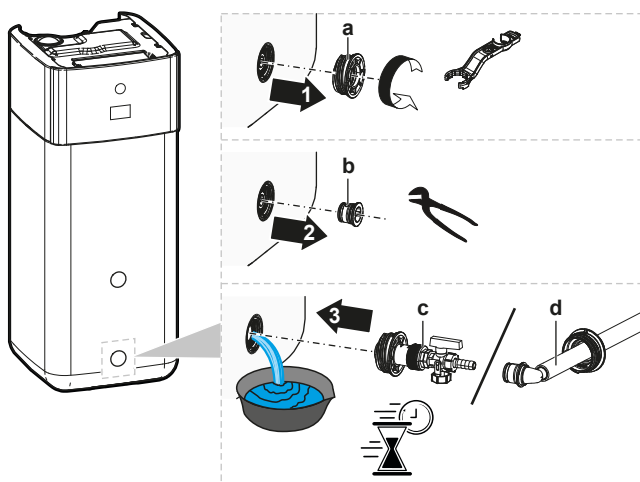
- 4** Ühendage äravooluvooliku vaba ots sobiva äravooluga.

Hoiupaagi tühjendamiseks

**MÄRKUS**

Äravooluühenduse tihenduskorgi eemaldamisel hakkab kohe hoiupaagist vesi välja tulema. Koguge sobival viisil vesi kokku.

- 1 Veepritsmete kokku kogumiseks paigutage äravooluühenduse alla sobiv kogumisalus.
- 2 Avage kruvikork ja eemaldage tihenduskork ja sulgege VIIVITAMATULT eelnevalt ettevalmistatud äravooluühendus koos kruvikorgiga.



- a Kruvikorgid
- b Tihenduskork
- c Kruvikork koos äravooluühendusega (valikuline täitmise ja tühjendamise komplekt)
- d Kruvikork koos äravooluühendusega (ülevooluvee konnektor)

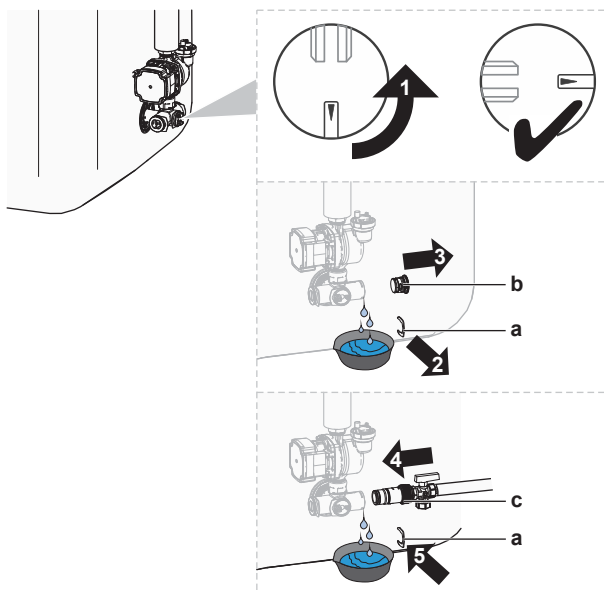
15.2.2 Hoiupaagi tühjendamiseks rõhuvaba päikeseenergia süsteemiga

**MÄRKUS**

Hoiupaaki saab tühjendada äravooluühenduse kaudu, kui saadaval on valikuline täitmise ja tühjendamise komplekt (kirjeldatud allpool). Muul juhul tühjendage pumba ja voolikuga läbi päikeseenergia tagasisivooluühenduse.

- 1 Lülitage äravooluühenduse klapp näidatud asendisse.
- 2 Veepritsmete kokku kogumiseks paigutage äravooluühenduse alla sobiv kogumisalus.
- 3 Eemaldage klamber ja tihenduskork.

- 4** Sisestage täitmise ja tühjendamise komplekt ja kinnitage klambriga.



- a Klamber
- b Tihenduskork
- c Täitmise ja tühjendamise komplekt

- 5** Avage täitmise ja tühjendamise komplekti klapp.

- 6** Lülitage äravooluühenduse klapp tavaasendisse.

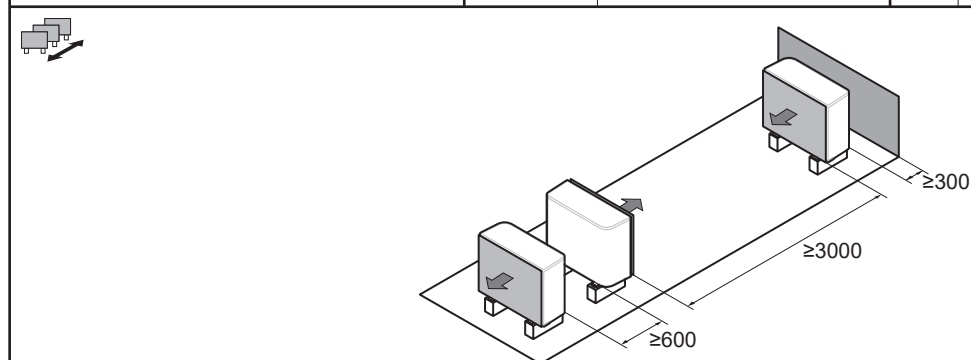
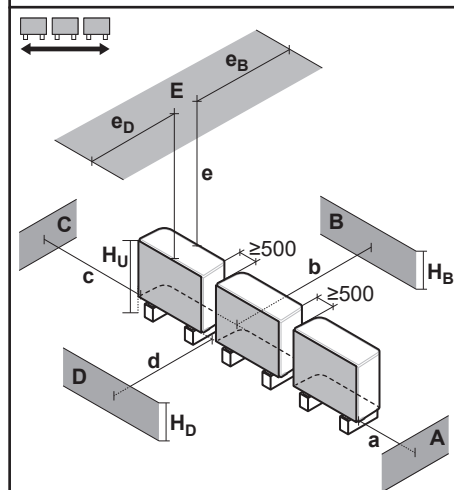
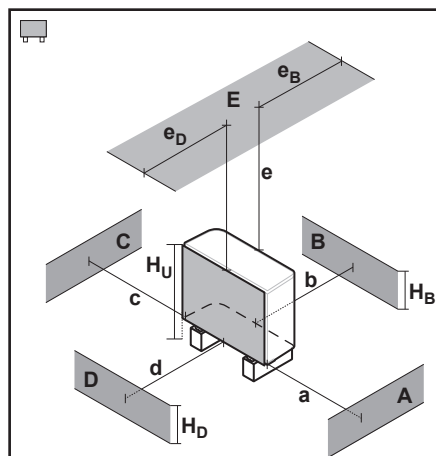
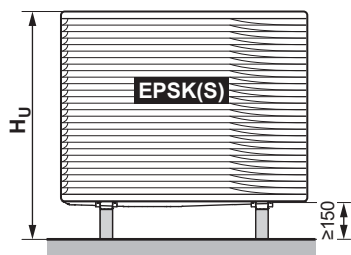
16 Tehnilised andmed

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

Selles peatükis

16.1	Nõutavad hooldusvahed: Välisseade	260
16.2	Kaitsetsoon: Välisseade	262
16.3	Torustiku skeem: Välisseade	265
16.4	Toruskeem: Siseseade	267
16.5	Juhtmeskeem: välisseade	269
16.6	Juhtmeskeem: siseseade	273
16.7	ESP kõver: siseseade	280
16.8	Andmeplaat: siseseade	281

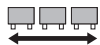
16.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade



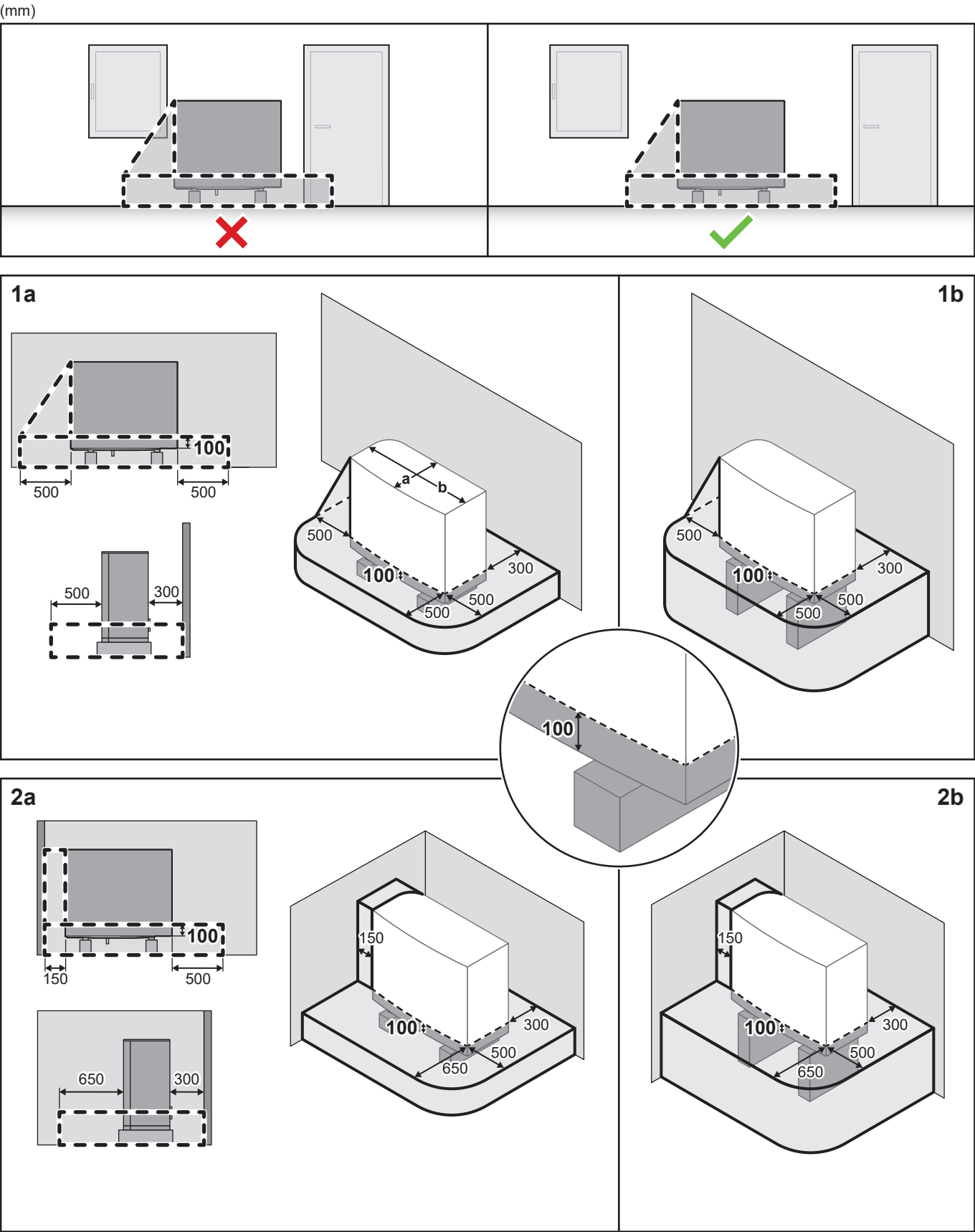
A~E	$H_B \ H_D \ H_U$	(mm)						
		a	b	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥300		≥500			
	$(H_B \text{ AND }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

B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥300		≥500			
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$				✗			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$				✗			
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	

Sümbolitel on järgmised tähendused:

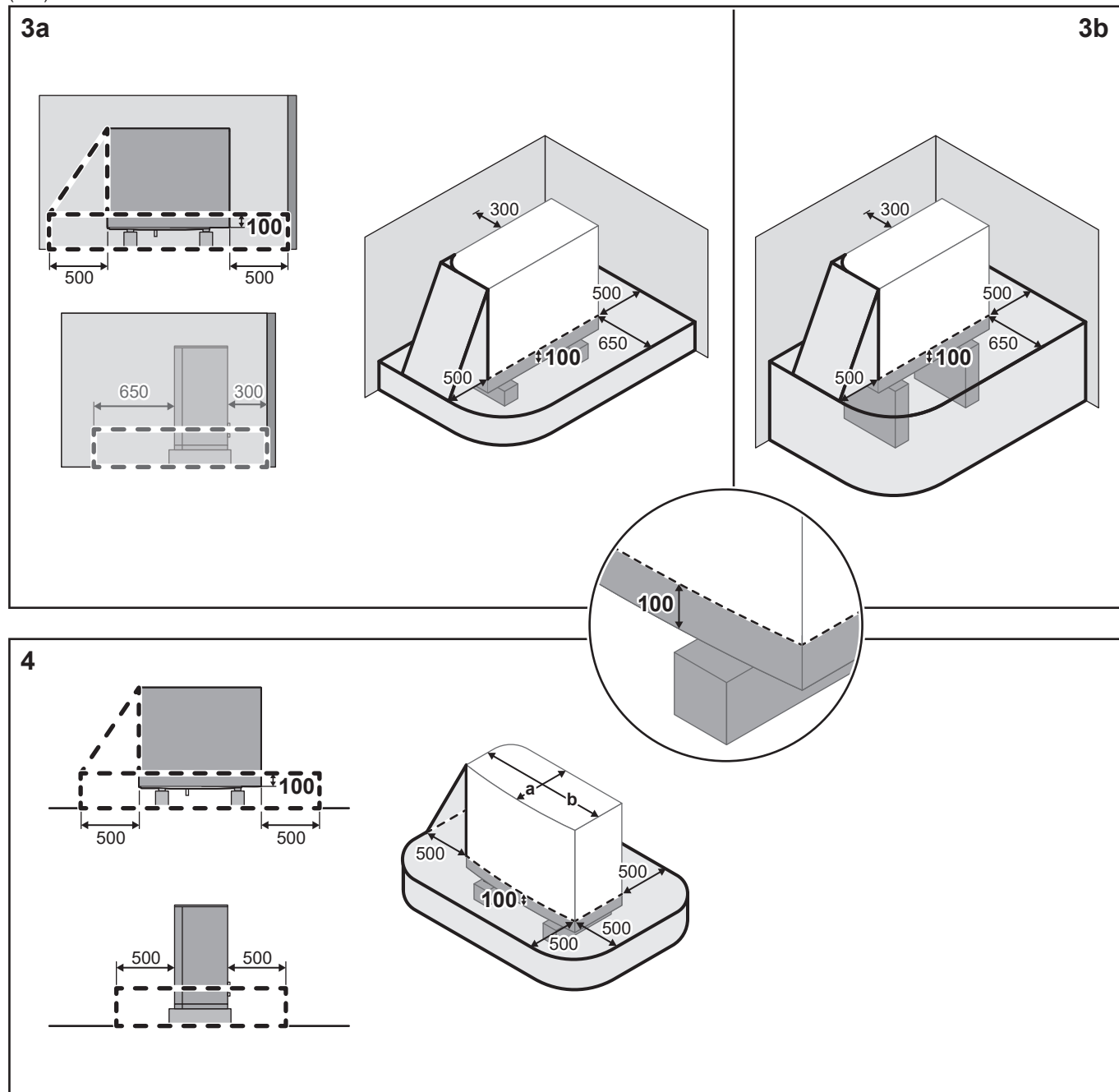
Üldine	Mitut välisseadet saab paigaldada üksteise kõrvale, nagu on näidatud ridadel:  (küljed paiknevad kõrvuti)  (esi- ja tagaosad paiknevad kõrvuti) Kuid teisi seadmeid võib teie seadme kaitsetsooni paigaldada ainult siis, kui need on sama tüüpi (vt "kaitsetsoon").
A, C	Takistused paremal ja vasakul (seinad/vaheplaadid)
B	Sissevõtu poole takistus (sein/vaheplaat)
D	Väljalaske poole takistus (sein/vaheplaat)
E	Ülemise poole takistus (katus)
a, b, c, d, e	Minimaalne teenindusruum seadme ja takistuse A, B, C, D ja E vahel
e_B	Maksimaalne kaugus seadme ja takistuse E vahel takistuse B suunas
e_D	Maksimaalne kaugus seadme ja takistuse E vahel takistuse D suunas
H_U	Seadme kõrgus, sh paigalduskonstruktsioon
H_B, H_D	Takistuste B ja D kõrgus
×	POLE lubatud

16.2 Kaitsetsoon: Välisseade



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

(mm)



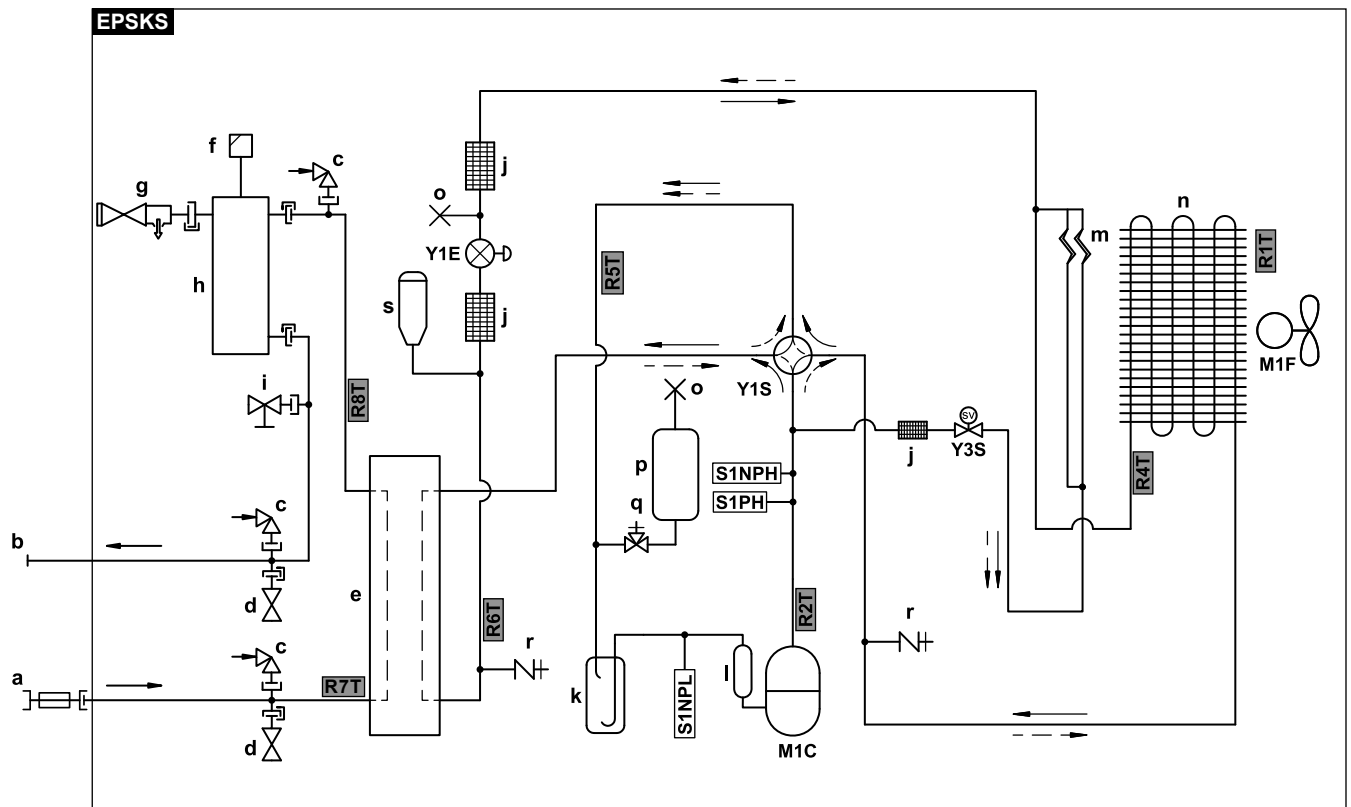
	a	b
EPSKS04~07A*	535	1215
EPSK06~14A*	604	1330

Sümbolitel on järgmised tähendused:

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

16.3 Torustiku skeem: Välisseade

EPSKS04~07A* puhul:



3D157908 B

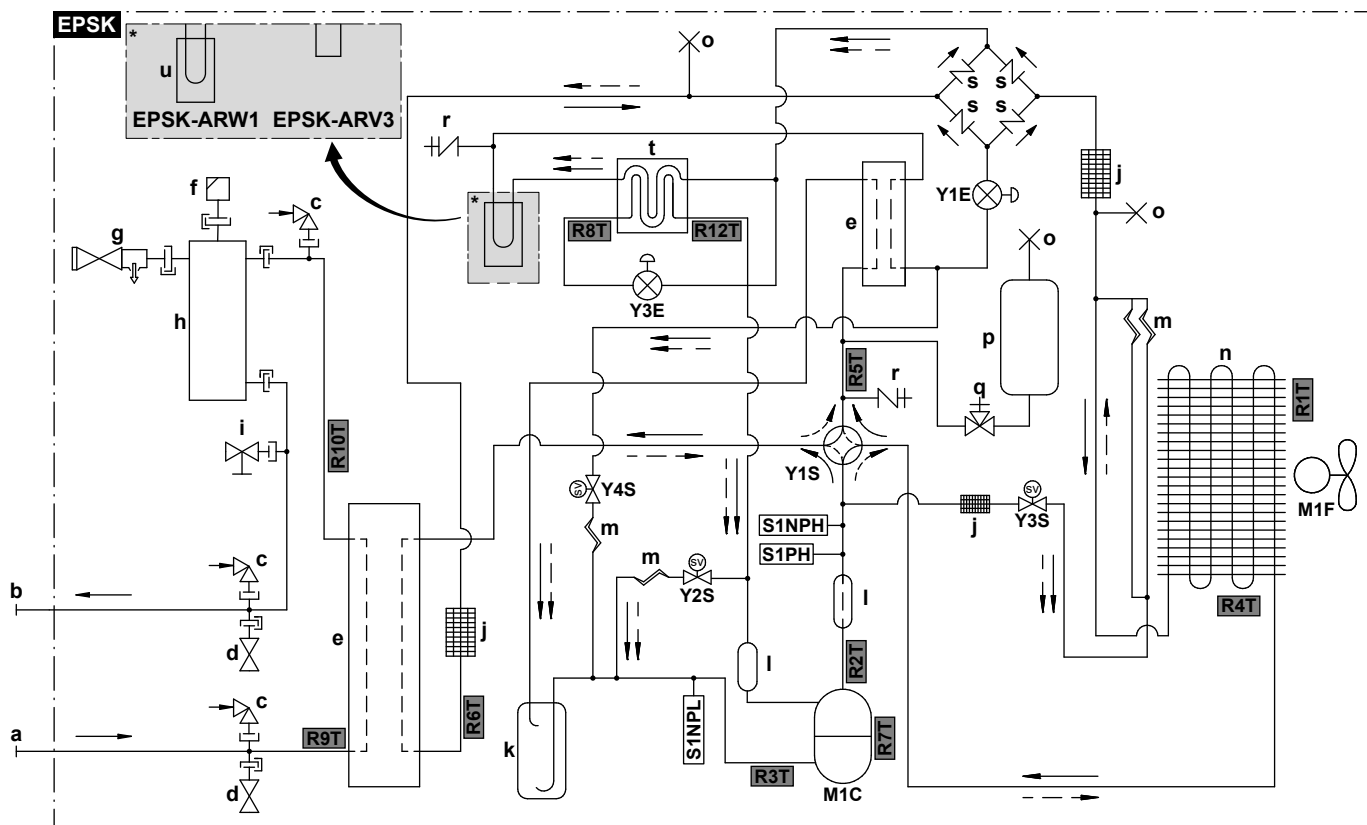
- a** Vesi SISSE (integreeritud kontrollklapi ja filtriga veekraan)
b Vesi VÄLJA (kruviühendus, haaratav, 1")
c Vaakumkaitseülili
d Külumise kaitseklapp
e Plaatsoojusvaheti
f Automaatne õhu väljalaskeklapp
g Kaitseklapp
h Gaasialdaja
i Äravooluklapp
j Filter
k Akumulaator
l Summuti
m Kapillaartoru
n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

M1C Kompressor**M1F** Ventilaatori mootor**S1PH** Kõrgsurvelüliti**S1NPH** Kõrgsurveandur**S1NPL** Madalsurveandur**Y1E** Elektrooniline paisumisklapp (peamine)**Y1S** Solenoidklapp (4-suunaline klapp)**Y3S** Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)**Termistorid:****R1T** Välisõhk**R2T** Kompressori väljalase**R4T** Õhksoojusvaheti**R5T** 4-suunaline sissevõtuklapp**R6T** Jahutusaine vedelik**R7T** Vee sissevõtt**R8T** Vee väljalase**Jahutusaine vool:**

→ Kütmine

--> Jahutamine

EPSK06~14A* puhul:



3D150154B

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

Jahutusaine vool:

- Kütmise
 ⇄ Jahutamine

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

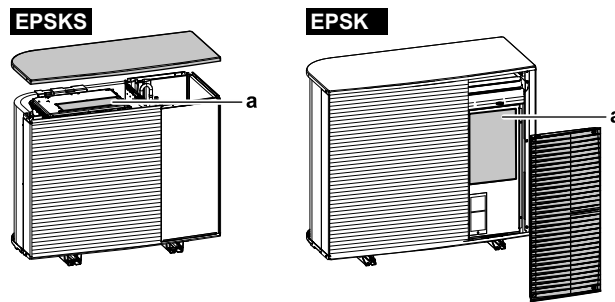
Termistorid:

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

g	Äravooluklapp
h	Automaatne õhu väljalaskeklapp
i	Kaitseklapp - EPSX(B)07: haaratav 1" – haarav 1" - EPSX(B)10+14: haaratav 1" – haarav 1 1/4"
j	Drainback päikeseenergiaga – vesi SISSE
k	Drainback päikeseenergiaga – vesi VÄLJA
l	Sulgeklapp - EPSX(B)07: haaratav 1" – haarav 1" - EPSX(B)10+14: haaratav 1" – haarav 1 1/4"
m	Magnetfilter/mustuseeraldaja
n	Kontrollklapp
o	Eralduskarp
p	Gaasianduri karp
	Andurid ja käivitajad:
B1PW	Ruumikütte veesurve andur
B2L	Vooluandur
B4L	Gaasiandur
M1P	Pump
M1S	STV paagi klapp (3-suunaline klapp)
M3S	Möödavooluklapp (3-suunaline klapp)
M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (siselaske lekke tõkesti) (kiirühendus - haarav 1")
	Termistorid:
R1T	Termistor (vesi SISSE)
R2T	Termistor (varukütteseade – vesi VÄLJA)
R5T, R8T, R11T	Termistor (paak)
R7T	Termistor (paak – vesi VÄLJA)
	Ühendused:
	Kruviühendus
	Muhvühendus
	Kiirliitmik
	Joodisühendus

16.5 Juhtmeskeem: välisseade

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



a Elektriskeem

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

Märkused:

1	Sümbolid:	
	L	Pingestatud
	N	Neutraalne
		Kaitsemaandus
		Häirevaba maandus
		Klemmliist
		Klemm
		Konnektor
		Ühendus
		Kohapealsed juhtmed
		Valikuline osa

2	Värvid:	
	BLK	Must
	RED	Punane
	BLU	Sinine
	WHT	Valge
	GRN	Roheline
	YLW	Kollane
	PNK	Roosa
	ORG	Oranž
	GRY	Hall
	BRN	Pruun
3	Elektriskeem kehtib ainult välisseadmele.	
4	Ärge lühistage kasutamisel kaitseseadet S1PH.	
5	Vaadake juhtmete ja X2M ühendamist kombinatsioonide tabelist ja kasutusjuhendist.	

Lengend mudelite V3 korral (1N~):

A1P	Trükkplaat (peamine)
A3P	Trükkplaat (lekkevool)
A4P	Trükkplaat (ACS)
E1H	Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)
E1HC	Karteri soojendi
F1U	Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)
F10U (A1P)	Kaitse (T 6,3 A / 250 V)
H1P (A1P)	Valgusdiod (teenindusmonitor oranž)
HAP (A1P, A4P)	Valgusdiod (teenindusmonitor roheline)
K2R (A1P)	Magnetreele (Y3S)
K3R (A1P)	Magnetreele (Y2S)
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
Q1DI	Rikkevoolukaitselüliti (30 mA) (kohapeal hangitav)
R1T	Termistor (välisõhk)
R2T	Termistor (kompressori väljalase)
R3T	Termistor (kompressori sissevõtt)
R4T	Termistor (õhksoojusvaheti)
R5T	Termistor (4-suunaline sissevõtuklapp)
R6T	Termistor (jahutusaine vedelik)
R7T	Termistor (kompressori ümbris)
R8T	Termistor (sissepitse enne ökonomaiserit)

R9T	Termistor (vesi SISSE)
R10T	Termistor (vesi VÄLJA)
R12T	Termistor (sissepritse pärast ökonomaiserit)
S1NG	Gaasiandur
S1NPH	Kõrgsurveandur
S1NPL	Madalsurveandur
S1PH	Kõrgsurvelüliti
T1A	Voolutrafo
X*A, X*Y	Konnektorid
X*M	Klemmliist
Y1E	Elektrooniline paisumisklapp (peamine)
Y3E	Elektrooniline paisumisklapp (sissepritse)
Y1S	Solenoidklapp (4-suunaline klapp)
Y2S	Solenoidklapp (madalsurve möödavool)
Y3S	Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)
Y4S	Solenoidklapp (vedeliku sissepritse)
Z*C	Mürafilter (ferriitsüdamik)

Legend mudelite W1 korral (3N~):

A1P	Trükkplaat (peamine)
A2P	Trükkplaat (võrgufilter)
A3P	Trükkplaat (lekkevool)
A4P	Trükkplaat (ACS)
E1H	Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)
E1HC	Karteri soojendi
F1U	Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)
FINTh	Termistor (laba)
HAP (A1P, A4P)	Valgusdiod (teenindusmonitor roheline)
K2R (A1P)	Magnetreele (Y2S)
K3R (A1P)	Magnetreele (Y3S)
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
Q1DI	Rikkevoolukaitseüliti (30 mA) (kohapeal hangitav)
R1T	Termistor (välisõhk)
R2T	Termistor (kompressori väljalase)
R3T	Termistor (kompressori sissevõtt)
R4T	Termistor (õhksoojusvaheti)
R5T	Termistor (4-suunaline sissevõtuklapp)
R6T	Termistor (jahutusaine vedelik)

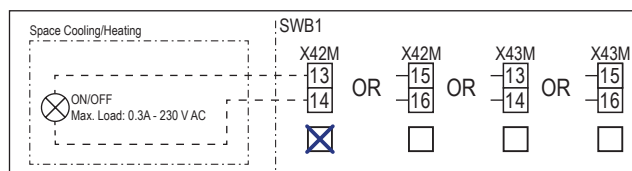
R7T	Termistor (kompressori ümbris)
R8T	Termistor (sissepritse enne ökonomaiserit)
R9T	Termistor (vesi SISSE)
R10T	Termistor (vesi VÄLJA)
R11T	Termistor (soojustoru)
R12T	Termistor (sissepritse pärast ökonomaiserit)
S1NG	Gaasiandur
S1NPH	Kõrgsurveandur
S1NPL	Madalsurveandur
S1PH	Kõrgsurvelüliti
T1A	Voolutrafo
X*M	Klemmliist
X*Y	Konnektorid
Y1E	Elektrooniline paisumisklapp (peamine)
Y3E	Elektrooniline paisumisklapp (sissepritse)
Y1S	Solenoidklapp (4-suunaline klapp)
Y2S	Solenoidklapp (madalsurve möödavool)
Y3S	Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)
Y4S	Solenoidklapp (vedeliku sissepritse)
Z*C	Mürafilter (ferriitsüdamik)

16.6 Juhtmeskeem: siseseade

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

Sisemise juhtmistiku skeemi märkeruudud: Näide

See näide näitab, kuidas tähistada sisemise juhtmistiku 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 juhtmistik kõrgepinge jaoks
X44M, X45M	Kohapealne SELV-juhtmistik (turvaline eriti madal pinge)
-----	Maanduse juhtmed
-----	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Ei ole kinnitatud lülituskarbis
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Trükkplaat
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Märkus 1: varukütteseadme toite ühenduspunkt tuleb planeerida seadmest välja.
Backup heater power supply	Varukütteseadme toide
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)
☐ 9 kW (3N~, 400 V)	☐ 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Kasutaja paigaldatud lisad
☐ Remote user interface	☐ Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Väline sisetermistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Väline välistermistor
☐ Safety thermostat	☐ Kaitsetermostaat

Inglise	Tõlge
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN-i karp
☐ Bizone mixing kit	☐ Kahetsooniline segukomplekt
Main LWT	Väljuva põhivee temperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ SEES/VÄLIAS termostaat (juhtmega)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ SEES/VÄLIAS termostaat (juhtmevaba)
☐ Ext. thermistor	☐ Väline termistor
☐ Heat pump convector	☐ Soojuspumba konvektor
Add LWT	Väljuva lisavee temperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ SEES/VÄLIAS termostaat (juhtmega)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ SEES/VÄLIAS 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/VÄLIAS termostaat (PC=toiteahel)
A3P	*	Soojuspumba konvektor
A5P		Toiteallika trükkplaat
A6P		Mitmeastmeline varuküte trükkplaat
A11P		Liidese trükkplaat
A12P		Kasutajaliidese trükkplaat
A14P	*	Spetsiaalse kasutajaliidese trükkplaat (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
A15P	*	Vastuvõttev trükkplaat (juhtmevaba SEES/VÄLIAS termostaat)
A30P	*	Kahetsoonilise segukomplekti trükkplaat
F1B	#	Liigvoolu sulavkaitse – varuküte
F2B	#	Liigvoolu sulavkaitse – peamine
K1A, K2A	*	Kõrgepingeline Smart Gridi rele
M2P	#	Sooja tarbevee pump
M2S	#	Sulgeklapp – Põhitsoon
M4P	#	J/K sekundaarpump
M4S		Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
M5P	#	J/K välispump – põhitsoon

M6P	#	J/K välispump – lisatsoon
M6S	#	Bivalentne möödavooluklapp
M7S	#	Eraldatud möödavooluklapp
M8S	#	Sulgeklapp – lisatsoon
P* (A14P)	*	Klemm
PC (A15P)	*	Vooluahel
Q*DI	#	Rikkevoolukaitselüliti
Q1L		Varukütte termokaitseseade
Q4L	#	Kaitsetermostaat
R1H (A2P)	*	Niiskusandur
R1T (A2P)	*	SEES/VÄLIAS termostaadi keskkonnaandur
R1T (A14P)	*	Kasutajaliidese keskkonnaandur
R2T (A2P)	*	Välisandur (põrand või keskkond)
R6T	*	Väline sise- ja väliskeskkonna termistor
S1S	#	Eelistatava kWh määraga toite kontakt
S2S	#	Elektriarvesti impulsi sisend 1
S3S	#	Elektriarvesti impulsi sisend 2
S4S	#	Smart Gridi etteanne (Smart Gridi PV-toite impulssarvesti)
S10S-S11S	#	Madalpinge Smart Gridi kontakt
S12S	#	Gaasiloenduri sisend
S13S	#	Päikeseenergia sisend
ST6 (A30P)	*	Konnektor
X*A, X*Y, X*Y*		Konnektor
X*M		Klemmliist
Z*C		Mürafilter (ferriitsüdamik)

* Valikuline

Väljavarustus

Juhtmeskeemide teksti tõlge

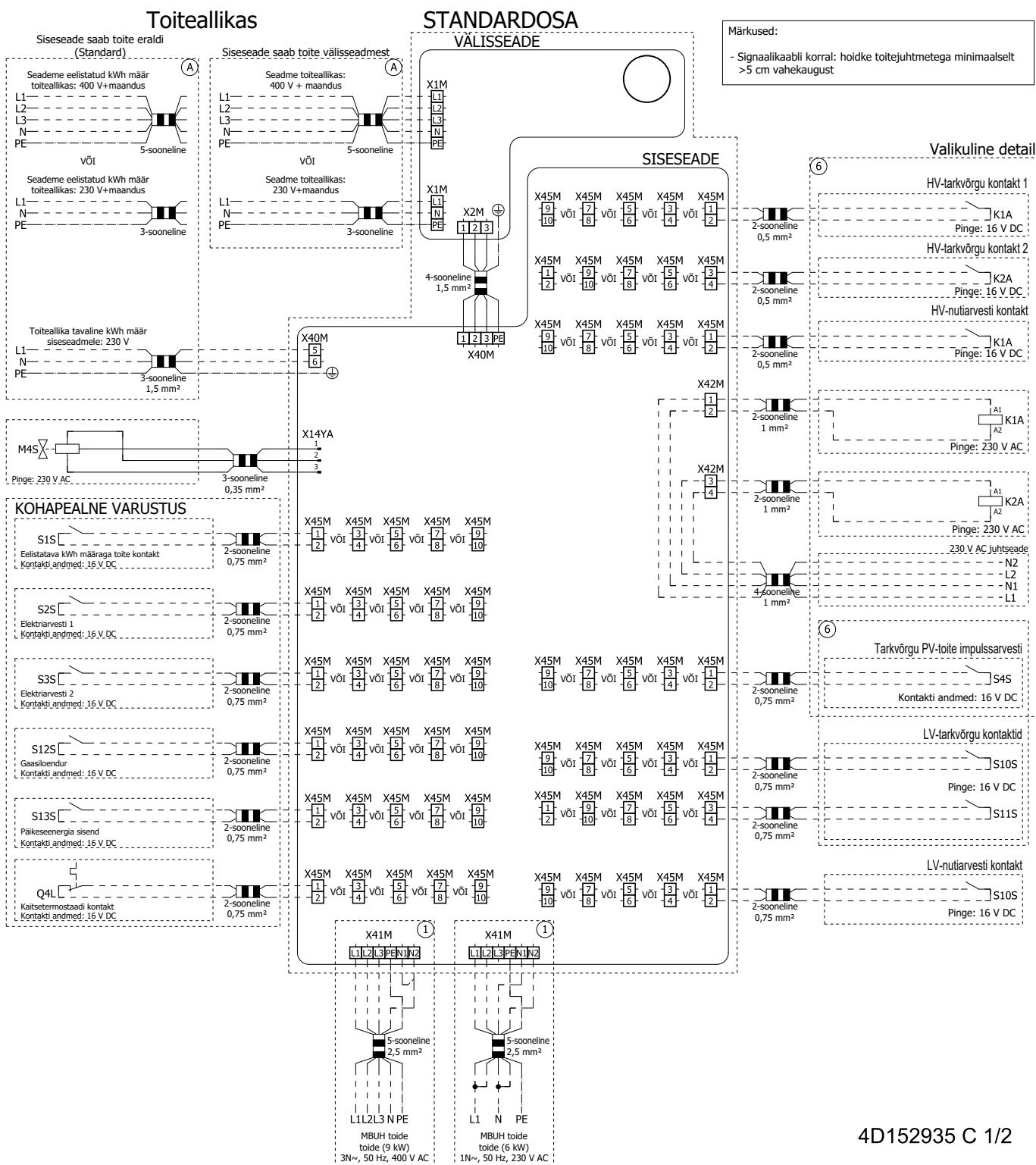
Inglise	Tõlge
(1) Main power connection	(1) Peatoiteühendus
2-pole fuse	2-pooluseline kaitse
Indoor unit supplied separately	Siseseade saab toite eraldi
Indoor unit supplied from outdoor unit	Siseseade saab toite välisseadmest
Normal kWh rate power supply	Toiteallika normaalne kWh määr
Outdoor unit	Välisseade
Standard	Standard
SWB	Lülituskarp
(2) Backup heater power supply	(2) Varukütteseadme toide

Inglise	Tõlge
4-pole fuse	4-pooluseline kaitse
(3) User interface	(3) Kasutajaliides
3rd generation WLAN cartridge	Kolmanda põlvkonna WLAN-i karp
Fixed LAN connection	Püsiv LAN-ühendus
Note: It is recommended to use an Ethernet cable with a right-angled connector.	Märkus: Soovitav on kasutada täisnurkse pistikuga Ethernet-kaablit.
OR	VÕI
Remote user interface	Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
SD card	WLAN-i karbi kaardipesa
To customer router	Kliendi ruuterisse
Voltage	Pinge
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
(5) Ext. thermistor	(5) Väline termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Välise keskkonnaanduri valik (siseruum või väljas)
Voltage	Pinge
(6) Field supplied options	(6) Kohapeal hangitavad valikud
230 V AC Control Device	230 V AC juhtseade
3-wire type (SPDT)	3 juhtmega tüüp (SPDT)
Alarm output	Alarmiväljund
Bivalent bypass valve NC	Bivalentne möödavooluklapp – tavaolekus suletud
Bivalent bypass valve NO	Bivalentne möödavooluklapp – tavaolekus avatud
Bizone mixing kit	Kahetsooniline segukomplekt
C/H ext. add. pump	Välispump jahutamiseks/kütmiseks – lisatsoon
C/H ext. main pump	Välispump jahutamiseks/kütmiseks – põhitsoon
C/H secondary pump	Jahutuse/kütte sekundaarpump
Contact rating	Kontakti andmed
Continuous	Pidevvool
Decoupled bypass valve NC	Eraldatud möödavooluklapp – tavaolekus suletud
Decoupled bypass valve NO	Eraldatud möödavooluklapp – tavaolekus avatud
DHW ON signal	Signaal soe tarbevesi SEES
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund

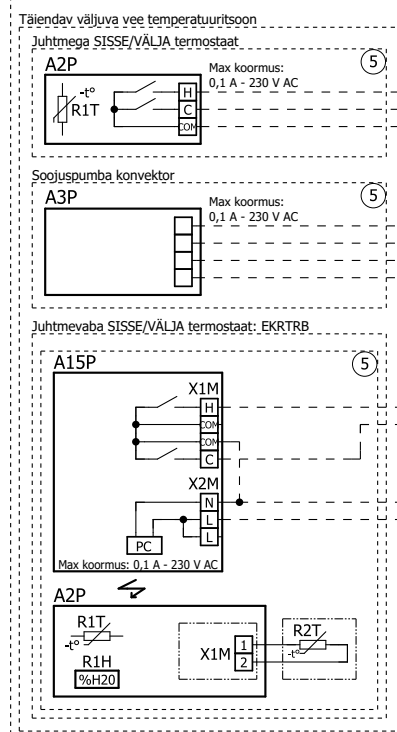
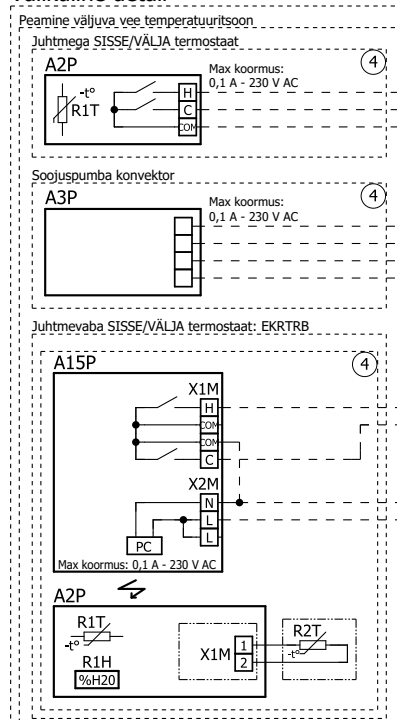
Inglise	Tõlge
DHW pump	Sooja tarbevee pump
Electric pulse meter input	Elektriaresti
Ext. heat source	Väline kütteallikas
For HV Smart Grid	Kõrgepingeline Smart Gridi jaoks
For HV Smart Meter contact	Kõrgepingeline Smart Meter kontakt
For LV Smart Grid contacts	Madalpingeline Smart Grid kontaktid
For LV Smart Meter contact	Madalpingeline Smart Meter kontaktile
For solar input	Päikeseenergia sisendile
Gas meter	Gaasiloendur
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
ON/OFF output	SISSE/VÄLJA väljund
Preferential kWh rate power supply contact	Eelistatava kWh määraga toite kontakt
Safety thermostat contact	Kaitsetermostaadi kontakt
Shut-off valve Add. NC	Sulgeklapp – Lisatsoon – tavaolekus suletud
Shut-off valve Add. NO	Sulgeklapp – Lisatsoon – tavaolekus avatud
Shut-off valve Main NC	Sulgeklapp – Põhitsoon – tavaolekus suletud
Shut-off valve Main NO	Sulgeklapp – Põhitsoon – tavaolekus avatud
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Gridi PV-toite impulssarvesti
Space cooling/heating	Ruumi jahutamine/kütmine
Voltage	Pinge
With external relay	Välise releega
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Väline SISSE/VÄLJA termostaat ja soojuspumba konvektor
Additional LWT zone	Väljuva lisavee temperatuuritsoon
For heat pump convector	Soojuspumba konvektorile
For wired On/Off thermostat	Juhtmega SISSE-VÄLJA termostaadile
For wireless ON/OFF thermostat	Juhtmevabale SISSE-VÄLJA termostaadile
Main LWT zone	Väljuva põhivee temperatuuritsoon
Max. load	Maksimaalne koormus

Elektriühenduste skeem

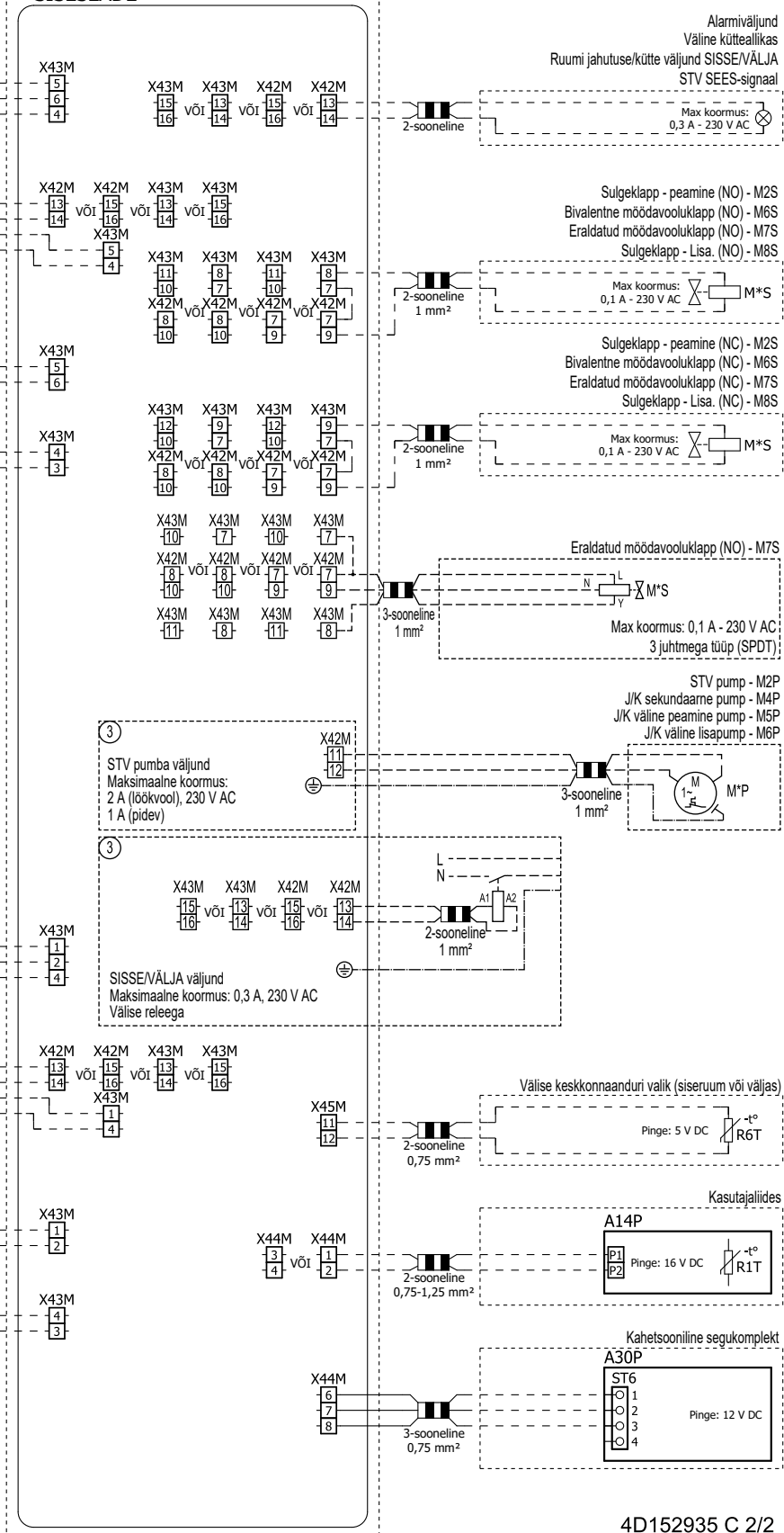
Lisainfo saamiseks vaadake seadme juhtmete ühendamist.



Valikuline detail



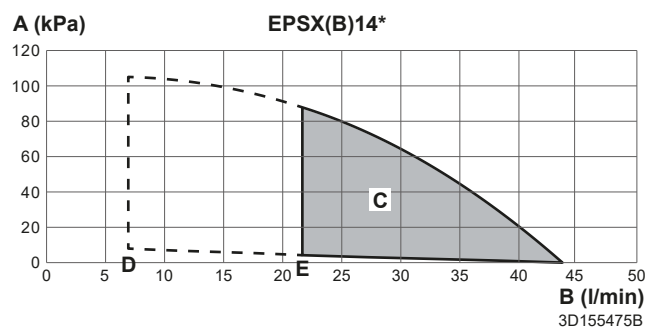
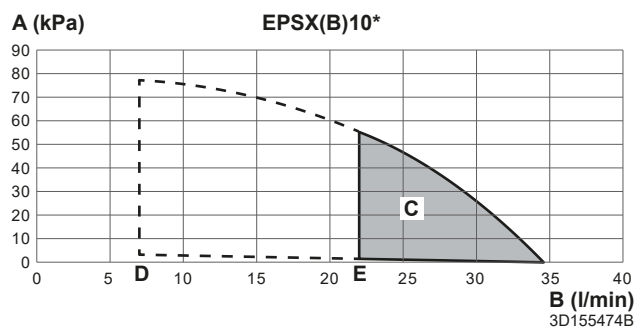
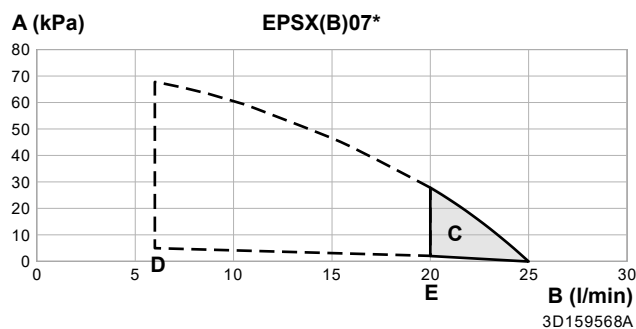
SISESEADE



4D152935 C 2/2

16.7 ESP kõver: siseseade

Märkus: Kui minimaalset voolukiirust ei saavutata, ilmneb voolukiiruse viga.



- A** Väline staatiline rõhk ruumi kütte-/jahutusahelas
- B** Vee voolukiirus seadmes ruumi kütte-/jahutusahelas
- C** Töövahemik

Märkus: töötamise ala on pikendatud madalamatele voolukiirustele ainult juhul, kui seade töötab ainult soojuspumbaga (vt punktirjooni).

- D** Minimaalne vee voolukiirus tavapärastel töötingimustel
- E** Minimaalne vee voolukiirus sulatusrežiimi/varukütte ajal

Märkused:

- Kui valitakse töövahemikust väljapoole jääv vool, võib see seadet kahjustada või põhjustada seadme rikke. Vaadake ka tehnilistest andmetest minimaalset ja maksimaalset lubatud voolukiirust.
- Veenduge, et veekvaliteet vastaks EL direktiivile 2020/2184.
- Ühik "Väline staatiline rõhk" hõlmab sulgeklappi

16.8 Andmeplaat: siseseade

DAIKIN EUROPE N.V.		Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium		MADE IN: Germany	
a		U = V~ / Hz		n A; o	
MFG. NO.: b		m			
MFG. DATE: c					
kg d kg e kg					
PMS = f MPa					
V = g l					
T _{max} = h °C					
Q _{st} = i kWh/24h					
pH ₂ O = j MPa					
V = k l					
PMW = l MPa					
		CE			
		QR CODE			
				p q	

- a** Mudeli nimi
- b** Tootmisnumber
- c** Tootmise kuupäev
- d** Tühikaal
- e** Täielikult täidetud kaal
- f** Max töö rõhk PMS (kütteahel)
- g** Veemaht (hoiupaak)
- h** Max töötemperatuur T_{max} (hoiupaagi vesi)
- i** Ooterežiimi soojakadu 24 tunni jooksul temperatuuril 60°C (hoiupaak) Q_{st}
- j** Hoiupaagi töö rõhk p_{H₂O}
- k** Sooja tarbevee maht (soojusvaheti)
- l** Max töö rõhk PMS (joogivee paigaldus)
- m** Nimipinge U
- n** Kaitsme nimivool
- o** Kaitse tüüp
- p** Osa number
- q** Redaktsioon

17 Sõnastik

Edasimüüja

Toote levitaja.

Volitatud paigaldaja

Tehniliste oskustega isik, kes on volitatud toodet paigaldama.

Kasutaja

Isik, kes on toote omanik ja/või kasutab toodet.

Rakenduvad seadused

Kõik rahvusvahelised, Euroopa, riiklikud ja kohalikud direktiivid, seadused, regulatsioonid ja/või koodeksid, mis on konkreetse toote või kasutusala puhul asjakohased või rakenduvad.

Teenindusettevõtte

Kvalifitseeritud ettevõtte, kes võib teostada ja koordineerida seadmele vajalikke hooldustöid.

Paigaldusjuhend

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles kirjeldatakse selle paigaldamist, konfigureerimist ja hooldamist.

Kasutusjuhend

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles selgitatakse selle kasutamist.

Hooldusjuhised

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja mis selgitab (kui asjakohane) toote või rakenduse paigaldamist, konfigureerimist, kasutamist ja/või hooldamist.

Lisatarvikud

Sildid, käsiraamatud, infolehed ja varustus, mis on tootega kaasas ja mida peab paigaldama vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

Lisavarustus

Varustus, mille on Daikin valmistanud või heaks kiitnud ning mida võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

Väljavarustus

Varustust, mida EI ole Daikin valmistanud, võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

Väljasätete tabel

Vastavad siseseadmed

EPBX:

EPBX(U)07A▲4V▼

EPBX(U)10A▲4V▼

EPBX14A▲4V▼

EPBX10A▲9W▼

EPBX(U)14A▲9W▼

EPVX:

EPVX07S(U)18A▲4V▼

EPVX07S(U)23A▲4V▼

EPVX10S(U)18A▲4V▼

EPVX10S(U)23A▲4V▼

EPVX14S(U)18A▲4V▼

EPVX14S(U)23A▲4V▼

EPVX07S23A▲9W▼

EPVX10S18A▲9W▼

EPVX10S23A▲9W▼

EPVX14S18A▲9W▼

EPVX14S23A▲9W▼

EPSX:

EPSX07P30A▲▼

EPSX07P50A▲▼

EPSX10P30A▲▼

EPSX10P50A▲▼

EPSX14P30A▲▼

EPSX14P50A▲▼

EPSXB07P30A▲▼

EPSXB07P50A▲▼

EPSXB10P30A▲▼

EPSXB10P50A▲▼

EPSXB14P30A▲▼

EPSXB14P50A▲▼

Märkused

(*1) *4V*

(*2) *9W*

(*3) EPB*

(*4) EPV*

(*5) EPSX*

(*6) EPSXB*

(*7) *SU*

(*8) *07*

(*9) *10*

(*10) *14*

(*11) EPS*10*30*

(*12) EPS*10*50*

(*13) EPS*14*30*

(*14) EPS*14*50*

(*15) EPS*07*

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

4P773397-1D – 2026.08

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
1 põhitsoon							
1.1	Lõppkasut aja	—	Ruumitemperatuuri sihtväärtus põhitsoonis ruumi jahutamisel.	[041]=2: Ruum	12~35°C aste: 0,5°C 20		
1.1	Lõppkasut aja	—	Ruumitemperatuuri sihtväärtus põhitsoonis ruumi kütmisel.	[041]=2: Ruum	12~30°C, aste: 0,5°C 21		
1.2	Lõppkasut aja	—	Luba ruumitemperatuuri sihtväärtuse graafik põhitsoonis ruumi kütmisel.	[041]=2: Ruum	0: Käsitsi režiim 1: Programmi režiim		
1.2	Lõppkasut aja	—	Luba väljuva vee sihtväärtuse graafik ilmast sõltuva kõverata põhitsoonis ruumi kütmisel.	[041]=0: Väljuv vesi	0: Käsitsi režiim 1: Programmi režiim		
1.3	Lõppkasut aja	—	Kütisgraafik.	[041]=2: Ruum VÕI [041]=0: Väljuv vesi	—		
1.4	Lõppkasut aja	—	Jahutusgraafik.	[041]=2: Ruum VÕI [041]=0: Väljuv vesi	—		
1.5	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Väljuva vee juhtimisrežiim põhitsoonis ruumi kütmisel.	Alati	0: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv		
1.6	Paigaldaja	[053]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse ülemine liimit põhitsoonis ruumi kütmisel.	Alati	[099]=1: Jah JA [1.11]=2: Radiaator [054]~min([048]-5; [060]; 75) aste: 1°C 35°C [099]=1: Jah JA [1.11]≠2: radiaator [054]~min([048]-5; [060]; 55) aste: 1°C 35°C [099]=0: Ei JA [1.11]=2: Radiaator [054]~min([015]-5; [060]; 75) aste: 1°C 75°C [099]=0: Ei JA [1.11]≠2: Radiaator [054]~min([015]-5; [060]; 55) aste: 1°C 55°C		
1.6	Paigaldaja	[054]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse alumine liimit põhitsoonis ruumi kütmisel.	Alati	15~[053]°C aste: 1°C 20		
1.7	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Väljuva vee juhtimisrežiim põhitsoonis ruumi jahutamisel.	Alati	0: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv		
1.8	Lõppkasut aja	—	Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver põhitsoonis ruumi kütmisel.	[1.5]=1: Ilmast sõltuv	Keskonna vahemik: -40~25°C aste: 1°C Väljuva vee temperatuuri vahemik: [054]~[053]°C aste: 1°C		
1.9	Lõppkasut aja	—	Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver põhitsoonis ruumi jahutamisel.	[1.7]=1: Ilmast sõltuv	Keskonna vahemik: 10~43°C aste: 1°C Väljuva vee temperatuuri vahemik: [056]~[055]°C aste: 1°C		
1.10	Lõppkasut aja	—	Ruumi sihttemperatuuri hüsterees, mida kasutatakse ruumi kütmise või jahutuse taaskäivitamiseks.	[041]=2: Ruum	0,5~10°C aste: 0,1°C 0,5		
1.11	Lõppkasut aja	—	Soojuskiurguri tüübi valimine põhitsoonis.	Alati	0: Põrandaküte 1: Soojuspumba konvektor 2: Radiaator		
1.12	Paigaldaja	[041]	Termostaadi režiim põhitsoonis.	Alati	0: Väljuv vesi 1: Väline ruum 2: Ruum		
1.13	Paigaldaja	[042]	Termostaadi tüüp põhitsoonis.	[041]=1: Väline ruum JA [180]=0: Riistvara	0: Kahe kontaktiga 1: Ühe kontaktiga		
1.13	Paigaldaja	[180]	Säte, millega määratakse välise termostaadi allikas.	[041]=1: Väline ruum	0: Riistvara 1: Väline		
1.14	Paigaldaja	[205]/ [206]	Delta T sihtväärtus põhitsoonis ruumi kütmisel.	Alati	[1.11]=0: Põrandaküte 3~10°C aste: 0,5°C [205]=5 [1.11]=1: Soojuspumba konvektor 3~10°C aste: 0,5°C [205]=5 [1.11]=2: Radiaator 3~20°C aste: 0,5°C [206]=10		
1.15	Ei	—	—	—	—		
1.16	Paigaldaja	[050]	Ruumi jahutusrežiimi lubamine põhitsoonis.	Alati	0: Ei 1: Jah		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
1.17	Lõppkasut aja	—	Väljuva vee temperatuuri juhtimine põhitsoonis SEES/VÄLJAS.	[041]=0: Väljuv vesi	0: Väljas 1: Sees		
1.18	Paigaldaja	[204]	Delta T sihtväärtus põhitsoonis ruumi jahutamisel.	Alati	3~10°C aste: 0,5°C 5		
1.19	Paigaldaja	[048]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse absoluutne ülemine limiit seoses põhitsooni paigaldatud kiirguriga.	[099]=1: Jah	20~80°C aste: 0,5°C 40		
1.20	Paigaldaja	[049]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse absoluutne alumine limiit seoses põhitsooni paigaldatud kiirguriga.	[099]=1: Jah	3~35°C aste: 0,5°C 3		
1.21	Lõppkasut aja	—	Põhitsooni nimi.	Alati	Põhitsoon		
1.22	Lõppkasut aja	—	Ruumi sihttemperatuur põhitsooni sulatusrežiimil.	[041]=2: Ruum	4~16°C aste: 0,5°C 8		
1.23	Lõppkasut aja	—	Luba väljuva vee sihtväärtuse graafik ilmast sõltuva kõverata põhitsoonis ruumi jahutamisel.	[041]=0: Väljuv vesi	0: Käsitsi režiim 1: Programmi režiim		
1.23	Lõppkasut aja	—	Luba ruumitemperatuuri sihtväärtuse graafik põhitsoonis ruumi jahutamisel.	[041]=2: Ruum	0: Käsitsi režiim 1: Programmi režiim		
1.24	Lõppkasut aja	—	Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumise graafik põhitsoonis ruumi kütisel.	[041]=0: Väljuv vesi JA [1.5]=1: Ilmast sõltuv	—		
1.25	Lõppkasut aja	—	Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumise graafik põhitsoonis ruumi jahutamisel.	[041]=0: Väljuv vesi JA [1.7]=1: Ilmast sõltuv	—		
1.26	Paigaldaja	[052]	Luba väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine külmumispunkti lähedal põhitsoonis.	Alati	0: Puudub 1: Madal kitsas 2: Madal lai 3: Kõrge kitsas 4: Kõrge lai		
1.27	Lõppkasut aja	—	Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine põhitsoonis ruumi kütisel.	[1.5]=1: Ilmast sõltuv	-10~10°C aste: 1°C 0		
1.28	Lõppkasut aja	—	Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine põhitsoonis ruumi jahutamisel.	[1.7]=1: Ilmast sõltuv	-10~10°C aste: 1°C 0		
1.29	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Ruumitemperatuuri sihtväärtus puhverdamiseks põhitsoonis ruumi kütisel.	[041]=2: Ruum JA [040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid	12~30°C aste: 0,5°C 23		
1.30	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Ruumitemperatuuri sihtväärtus puhverdamiseks põhitsoonis ruumi jahutamisel.	[041]=2: Ruum JA [040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid	15~35°C aste: 0,5°C 18		
1.31	Paigaldaja	[158]	Ühendatud on Daikini ruumi termostaat.	Alati	0: Ei 1: Jah		
1.32	Lõppkasut aja	—	Ruumitemperatuuri juhtimine põhitsoonis SEES/VÄLJAS.	[041]=2: Ruum	0: Väljas 1: Sees		
1.33	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Valikuline nihe, mida saab rakendada ruumitemperatuuri sihtväärtusele, mõõdetakse põhitsoonis valikulise anduriga.	[041]=2: Ruum	-5~5°C aste: 0,5°C 0		
1.34	Lõppkasut aja	—	Ruumitemperatuuri alussihtväärtus ruumi graafikule põhitsoonis ruumi kütisel.	[041]=2: Ruum	12~30°C aste: 0,5°C 12		
1.35	Lõppkasut aja	—	Ruumitemperatuuri alussihtväärtus ruumi graafikule põhitsoonis ruumi jahutamisel.	[041]=2: Ruum	12~35°C aste: 0,5°C 30		
1.36	Lõppkasut aja	—	Luba ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine põhitsoonis ruumi kütisel.	[1.5]=1: Ilmast sõltuv	0: Käsitsi režiim 1: Programmi režiim		
1.37	Lõppkasut aja	—	Luba ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine põhitsoonis ruumi jahutamisel.	[1.7]=1: Ilmast sõltuv	0: Käsitsi režiim 1: Programmi režiim		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
1.38	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Ruumitemperatuuri nihe põhitsooni HCI korral.	[041]=2: Ruum	-5~5°C aste: 0,5°C 0		
1.39	Lõppkasut aja	—	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtus põhitsoonis ruumi kütisel.	[1.5]=0: Fikseeritud	[054]~[053]°C aste: 1°C		
1.40	Ei	—	—	—	—		
1.41	Ei	—	—	—	—		
1.42	Lõppkasut aja	—	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtus põhitsoonis ruumi jahutamisel.	[1.7]=0: Fikseeritud	[056]~[055]°C aste: 1°C		
1.43	Paigaldaja	[055]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse ülemine limiit põhitsoonis ruumi jahutamisel.	Alati	[056]~22°C aste: 1°C 22		
1.43	Paigaldaja	[056]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse alumine limiit põhitsoonis ruumi jahutamisel.	Alati	[099]=1: Jah ([049]+4)~[055] aste: 1°C 7°C [099]=0: Ei ([014]+4)~[055] aste: 1°C 7°C		
1.44	Paigaldaja	[210]	Põhitsooni ruumi kütte-/jahutusrežiimi jaoks soovitatav minimaalne vooluhulk.	Alati	2~15 l/min, aste: 0,1 l/min 3		
2 Lisatsioon							
2.1	Ei	—	—	—	—		
2.2	Lõppkasut aja	—	Luba väljuva vee sihtväärtuse graafik ilmast sõltuva kõverata lisatsioon ruumi kütisel.	[057]=0: Väljuv vesi JA [155]=1: Jah	0: Käsitsi režiim 1: Programmi režiim		
2.3	Lõppkasut aja	—	Lisatsiooni kütisgraafik.	[057]=0: Väljuv vesi VÕI [057]=2: Ruum	—		
2.4	Lõppkasut aja	—	Lisatsiooni jahutusgraafik.	[057]=0: Väljuv vesi VÕI [057]=2: Ruum	—		
2.5	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Sihttöörežiim lisatsioon ruumi kütisel.	[155]=1: Jah	0: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv		
2.6	Paigaldaja	[060]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse ülemine limiit lisatsioon ruumi kütisel.	[155]=1: Jah	[2.11]=2: Radiaator [061]~min([015]-5; 75) aste: 1°C 75°C [2.11]≠2: Radiaator [061]~min([015]-5; 55) aste: 1°C 55°C		
2.6	Paigaldaja	[061]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse alumine limiit lisatsioon ruumi kütisel.	[155]=1: Jah	20~[060]°C aste: 1°C 20		
2.7	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Sihttöörežiim lisatsioon ruumi jahutamisel.	[155]=1: Jah	0: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv		
2.8	Lõppkasut aja	—	Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver lisatsioon ruumi kütisel.	[155]=1: Jah JA [2.5]=1: Ilmast sõltuv	Keskkonna vahemik: -40~25°C aste: 1°C Väljuva vee temperatuuri vahemik: [061]~[060]°C aste: 1°C		
2.9	Lõppkasut aja	—	Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver lisatsioon ruumi jahutamisel.	[155]=1: Jah JA [2.7]=1: Ilmast sõltuv	Keskkonna vahemik: 10~43°C aste: 1°C Väljuva vee temperatuuri vahemik: [063]~[062]°C aste: 1°C		
2.10	Ei	—	—	—	—		
2.11	Lõppkasut aja	—	Soojuskiurguri tüübi valimine lisatsioon.	[155]=1: Jah	0: Põrandaküte 1: Soojuspumba konvektor 2: Radiaator		
2.12	Paigaldaja	[057]	Termostaadi režiim lisatsioon.	[155]=1: Jah	[041]=0: Väljuv vesi 0: Väljuv vesi [041]≠0: Väljuv vesi 1: Väline ruum		
2.13	Paigaldaja	[146]	Termostaadi tüüp lisatsioon.	[155]=1: Jah JA [057]=1: Väline ruum JA [181]=0: Riistvara	0: Kahe kontaktiga 1: Ühe kontaktiga		
2.13	Paigaldaja	[181]	Säte, millega määratakse välise termostaadi allikas.	[155]=1: Jah JA [057]=1: Väline ruum	0: Riistvara 1: Väline		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
2.14	Paigaldaja	[208]/[209]	Delta T sihtväärtus lisatsoonis ruumi kütisel.	[155]=1: Jah	[2.11]=0: Põrandaküte 3~10°C aste: 0,5°C [208]=5 [2.11]=1: Soojuspumba konvektor 3~10°C aste: 0,5°C [208]=5 [2.11]=2: Radiaator 3~20°C aste: 0,5°C [209]=10		
2.15	Lõppkasut aja	—	Väljuva vee temperatuuri juhtimine lisatsoonis SEES/VÄLJAS.	[155]=1: Jah JA [057]=0: Väljuv vesi	0: Väljas 1: Sees		
2.16	Ei	—	—	—	—		
2.17	Paigaldaja	[207]	Delta T sihtväärtus lisatsoonis ruumi jahutamisel.	[155]=1: Jah	3~10°C aste: 0,5°C 5		
2.18	Lõppkasut aja	—	Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumise graafik lisatsoonis ruumi kütisel.	[057]=0: Väljuv vesi JA [2.5]=1: Ilmast sõltuv	—		
2.19	Lõppkasut aja	—	Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumise graafik lisatsoonis ruumi jahutamisel.	[057]=0: Väljuv vesi JA [2.7]=1: Ilmast sõltuv	—		
2.20	Paigaldaja	[059]	Luba väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse temperatuuri nihkumine külmumispunkti lähedal lisatsoonis.	[155]=1: Jah	0: Puudub 1: Madal kitsas 2: Madal lai 3: Kõrge kitsas 4: Kõrge lai		
2.21	Lõppkasut aja	—	Lisatsooni nimi.	[155]=1: Jah	Lisatsoon		
2.22	Lõppkasut aja	—	Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine lisatsoonis ruumi kütisel.	[155]=1: Jah JA [2.5]=1: Ilmast sõltuv	-10~10°C aste: 1°C 0		
2.23	Lõppkasut aja	—	Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine lisatsoonis ruumi jahutamisel.	[155]=1: Jah JA [2.7]=1: Ilmast sõltuv	-10~10°C aste: 1°C 0		
2.24	Ei	—	—	—	—		
2.25	Ei	—	—	—	—		
2.26	Ei	—	—	—	—		
2.27	Lõppkasut aja	—	Luba väljuva vee sihtväärtuse graafik ilmast sõltuva kõverata lisatsoonis ruumi jahutamisel.	[057]=0: Väljuv vesi JA [155]=1: Jah	0: Käsitsi režiim 1: Programmi režiim		
2.28	Ei	—	—	—	—		
2.29	Ei	—	—	—	—		
2.30	Lõppkasut aja	—	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtus lisatsoonis ruumi kütisel.	[155]=1: Jah JA [2.5]=0: Fikseeritud	[061]~[060]°C aste: 1°C		
2.31	Lõppkasut aja	—	Luba ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine lisatsoonis ruumi kütisel.	[155]=1: Jah JA [2.5]=1: Ilmast sõltuv	0: Käsitsi režiim 1: Programmi režiim		
2.32	Lõppkasut aja	—	Luba ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine lisatsoonis ruumi jahutamisel.	[155]=1: Jah JA [2.7]=1: Ilmast sõltuv	0: Käsitsi režiim 1: Programmi režiim		
2.33	Paigaldaja	[147]	Luba ruumi jahutusrežiim lisatsoonis.	[155]=1: Jah	0: Ei 1: Jah		
2.34	Ei	—	—	—	—		
2.35	Ei	—	—	—	—		
2.36	Lõppkasut aja	—	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtus lisatsoonis ruumi jahutamisel.	[155]=1: Jah JA [2.7]=0: Fikseeritud	[063]~[062]°C aste: 1°C		
2.37	Paigaldaja	[062]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse ülemine liimit lisatsoonis ruumi jahutamisel.	[155]=1: Jah	[063]~22°C aste: 1°C 22		
2.37	Paigaldaja	[063]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse alumine liimit lisatsoonis ruumi jahutamisel.	[155]=1: Jah	([014]+4)~[062] aste: 1°C 7°C		
2.38	Paigaldaja	[211]	Lisatsooni ruumi kütte-/jahutusrežiimi jaoks soovitatav minimaalne vooluhulk.	Alati	2~15 l/min, aste: 0,1 l/min 3		
3 kütmine/jahutamine							
3.1	Lõppkasut aja	—	Sellest välistemperatuurist madalama korral lubatakse ruumi kütmine.	Alati	14~35°C aste: 1°C 20		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
3.2	Lõppkasut aja	—	Keskjuhtimisel kasutatav töörežiim.	[155]=1: Jah VÕI [041]≠1: Väline ruum VÕI ([042]≠0 kaksikontakt JA [180]≠1 väline)	0: Kütmine 1: Jahutus 2: Automaatne		
3.3	Ei	—	—	—	—		
3.4	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Luba ruumi sulatusfunktsioonid.	Alati	0: Väljas 1: Sees		
3.5	Lõppkasut aja	—	Töörežiimi graafik.	Alati	—		
3.6	Paigaldaja	[155]	Seadistus, mis näitab, kas lisatsoon on olemas.	Alati	0: Ei 1: Jah		
3.7	Paigaldaja	[018]	Kasutatakse ruumi kütisel väljuva vee temperatuuri maksimaalse ületuse arvutamiseks radiaatorile ja soojuspumba konvektorile.	[1.11]≠0: Põrandaküte või [2.11]≠0: Põrandaküte	1~10°C aste: 0,5°C 5		
3.7	Paigaldaja	[017]	Kasutatakse ruumi kütisel väljuva vee temperatuuri maksimaalse ületuse arvutamiseks põrandaküttele.	[1.11]=0: Põrandaküte või [2.11]=0: Põrandaküte	1~7°C aste: 0,5°C 3		
3.8	Paigaldaja	[007]	Luba välistemperatuuri keskmistamise funktsioon.	Alati	0: keskmist väärtust ei arvestata 1: 12 tundi 2: 24 tundi 3: 48 tundi 4: 72 tundi		
3.9	Paigaldaja	[004]	Väärtust kasutatakse ruumi jahutusel väljuva vee temperatuuri maksimaalse negatiivse ülevise arvutamiseks radiaatorile.	Alati	0~10°C aste: 0,5°C 5		
3.10	Paigaldaja	[008]	Säte, millega näidatakse, kas eralduspaak on hüdroüsteemis olemas.	Alati	0: Ei ole lahutatud 1: Lahti sidestatud		
3.11	Paigaldaja	[014]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse absoluutne alumine limiit ruumi jahutamisel, mis põhineb Daikin Altherma seadme sisemisel temperatuuri tolerantsil.	Alati	3~35°C aste: 0,5°C 3		
3.12	Paigaldaja	[015]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse absoluutne ülemine limiit ruumi kütisel, mis põhineb Daikin Altherma seadme sisemisel temperatuuri tolerantsil.	Alati	20~80°C aste: 1°C 80		
3.13.2	Paigaldaja	[097]	Välise pumba pumbakiirus, kui lisatsoonis on voolunõue. Kehtib ainult segukomplekti kasutamisel.	Alati	0~1, aste: 0,01 1		
3.13.3	Paigaldaja	[096]	Välise pumba pumbakiirus, kui põhitsoonis on voolunõue. Kehtib ainult segukomplekti kasutamisel.	Alati	0~1, aste: 0,01 1		
3.13.4	Paigaldaja	[176]	Segukomplekti klapi pööramisaeg.	Alati	20~300 sekundit, aste: 1 sekund 125		
3.13.5	Paigaldaja	[099]	Säte, millega näidatakse, kas segukomplekt on hüdroüsteemis olemas.	Alati	0: Ei 1: Jah		
3.14	Paigaldaja	[158]	Ruumi termostaadi olemasolu.	Alati	0: Ei 1: Jah		
3.15	Paigaldaja	[016]	Minimaalne aeg, kaua soojuspumpa hoitakse sees pärast töö käivitamist.	Alati	480~1800 sekundit, aste: 1 sekund 540		
3.16	Lõppkasut aja	—	Sellest välistemperatuurist kõrgema korral lubatakse ruumi jahutamine.	Alati	10~35°C aste: 1°C 18		
3.17	Paigaldaja	[200]	Pidev pumpamine vastavalt vajadusele.	[008]=0: Ei ole lahutatud	0: Ei 1: Jah		
4 Soe tarbevesi							
4.1	Lõppkasut aja	—	Sooja tarbevee tootmine SEES/ VÄLJAS / üksikud soojenduse käivitajad (käsitsi soojendus / võimas soojendus).	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	0: Väljas 1: Sees		
4.2	Ei	—	—	—	—		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
4.3	Lõppkasut aja	—	Sooja tarbevee sihtsättepunkt käsitsi soojendamiseks.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	20~[153]°C aste: 0,5 60		
4.4	Lõppkasut aja	—	Sooja tarbevee sihtsättepunkt võimsaks soojendamiseks.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	20~[153]°C aste: 0,5 60		
4.5	Lõppkasut aja	—	Sooja tarbevee paagi graafiku vaheülekuumenduse temperatuuri sihtväärtus + vaheülekuumenduse režiim või vaheülekuumenduse režiim.	[4.7]=0: Vaheülekuumendus või [4.7]=1: Graafik ja vaheülekuumendus	(*3)(*4) 20~[153]°C aste: 0,5 45 (*5) 20~[153]°C aste: 0,5 48		
4.6	Lõppkasut aja	—	Sooja tarbevee üksik soojendusgraafik.	(*3) [080]=1: Üks termistor JA [4.7]=0: Vaheülekuumendus või (*4) JA [4.7]=0: Vaheülekuumendus	—		
4.7	Lõppkasut aja	—	Sooja tarbevee soojendamise režiimi seadistamine.	(*3) JA [080]=1: Üks termistor VÕI (*4)	0: Vaheülekuumendus 1: Graafik ja vaheülekuumendus 2: Graafikuga		
4.8	Lõppkasut aja	—	Sooja tarbevee soojendamise efektiivsuse seadistamine.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	(*8) 1: Väga eco 2: Eco 3: Mugavus (*9)(*10) 1: Väga eco 2: Eco 3: Mugavus		
4.9	Ei	—	—	—	—		
4.10	Paigaldaja	[074]	Minimaalne aeg, kui paagi temperatuur peab olema kõrgem kui paagi desinfitseerimise sihttemperatuur enne, kui desinfitseerimist loetakse õnnestunuks.	(*3) [080]=1: Üks termistor	300~3600 sekundit, aste: 1 sekund 3600		
4.10	Paigaldaja	[151]	Desinfitseerimise režiimi algusaeg. See tuleb seadistada minutitena alates 00:00 (minutites).	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	0~1439 minutit, aste: 1 minut 60		
4.10	Paigaldaja	[152]	Desinfitseerimisrežiimi lubamine igapäevaselt.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	0: Väljas 1: Sees		
4.10	Paigaldaja	[150]	Sooja tarbevee paagi desinfitseerimise päev (kui valitud ei ole kõiki päevi).	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	1~7, aste: 1 5		
4.10	Paigaldaja	[073]	Sooja tarbevee paagi desinfitseerimise sihttemperatuur.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	(*3) 55~[153]°C aste: 0,5°C 60 (*4)(*5) 60~[153]°C aste: 0,5°C 60		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
4.11	Paigaldaja	[153]	Sooja tarbevee paagi maksimaalne lubatud sättepunkt.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	(*3) [080] =1: Üks termistor JA [098]=0: EKHWS/E 150 l / 1: EKHWS/E 180 l / 6: 3. poole väike mähis 40~60°C aste: 0,5°C 60 (*3) [080]=1: Üks termistor JA [098]=5: EKHWP/HYC kiirkütjaga 40~80°C aste: 0,5°C 75 (*3) [080]=1: Üks termistor JA [098]=2: EKHWS/E 200 l / 3: EKHWS/E 250 l / 4: EKHWS/E 300 l / 7: 3. poole suur mähis 40~75°C aste: 0,5°C 75 (*4) 40~65°C aste: 0,5°C 65 (*5) 40~75°C aste: 0,5°C 75°C (*7) 40~60°C aste: 0,5°C 60°C		
4.12.1	Lõppkasutaja	—	Sooja tarbevee vaheülekuumenduse hüsterees soojuskadude puhul, kui soojendamisrežiimi seadistuseks on mugavus.	(*3) [080]=1: Üks termistor JA [4.7]#2: Graafik või (*4) JA [4.7]#2: Graafik või (*5)	1~40°C aste: 0,5°C 6		
4.12.2	Lõppkasutaja	—	Sooja tarbevee vaheülekuumenduse hüsterees soojuskadude puhul, kui soojendamisrežiimi seadistuseks on Eco.	(*3) [080]=1: Üks termistor JA [4.7]#2: Graafik või (*4) JA [4.7]#2: Graafik või (*5)	1~40°C aste: 0,5°C 8		
4.12.3	Lõppkasutaja	—	Sooja tarbevee vaheülekuumenduse hüsterees soojuskadude puhul, kui soojendamisrežiimi seadistuseks on Väga eco.	(*3) [080]=1: Üks termistor JA [4.7]#2: Graafik või (*4) JA [4.7]#2: Graafik või (*5)	1~40°C aste: 0,5°C 10		
4.13	Paigaldaja	[149]	Säte välise sooja tarbevee pumba funktsioonide valimiseks.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	0: Puudub 1: Kohene kuum vesi 2: Desinfitseerimine 3: Mõlemad		
4.14.1	Paigaldaja	[173]	Kiirkütja soojusmahtuvuse valik.	(*3) [080]=1: Üks termistor	1~4 kW aste: 0,01 kW 3		
4.14.2	Ei	—	—	—	—		
4.14.3	Ei	—	—	—	—		
4.14.4	Paigaldaja	[064]	Nihe, mis lisatakse vaikimisi paagi sihttemperatuurile, kui paagi soojendamisel on ainsaks saadavalolevaks kütteallikaks kiirkütja.	(*3) [080]=1: Üks termistor	0~20°C aste: 0,5 5		
4.15	Ei	—	—	—	—		
4.16	Lõppkasutaja	—	Lisakütteallikal lubatakse paaki soojendada, kui soojuspump töötab ruumi kütmiseks/jahutamiseks.	(*3) [080]=1: Üks termistor või [078]=1: Jah	0: Väljas 1: Sees		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
4.17	Lõppkasut aja	—	Lisakütteallikal lubatakse koheselt abistada soojuspumpa paagi soojendamisel.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	0: Väljas 1: Sees		
4.18	Paigaldaja	[072]	Desinfitseerimise funktsiooni lubamine.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	(*3) 1: SEES (*4) 1: SEES (*5) 0: VÄLJAS		
4.19	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Sooja tarbevee paagi vaheülekuumenduse käivitustemperatuur, et tagada paagis piisav energia. Seda sätet optimeeritakse piisava mugavuse tagamiseks.	(*3) [080]=1: Üks termistor JA [4.7]#2: Graafik või (*4) [4.7]#2: Graafik või (*5) [4.7]#2: Graafik	[4.8]=1 10~85°C aste: 0,5 20 [4.8]=2 või 3 10~85°C aste: 0,5 38 (*3) 41 (*4) 34 (*11) 33 (*12)(*13)(*15) 31 (*14)		
4.20	Paigaldaja	[070]	Lisakütteallika aktiveerimise viivitusaeg, kui soojuspump on peamiseks allikaks paagi soojendamise töös.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	(*3) 0~10 800 sekundit, aste: 300 sekundit 1200 (*4) 0~10 800 sekundit, aste: 300 sekundit 10800 (*5) 0~10 800 sekundit, aste: 300 sekundit 1200		
4.21	Ei	—	—	—	—		
4.22	Ei	—	—	—	—		
4.23	Paigaldaja	[064]	Nihe, mis lisatakse vaikumisi paagi sihttemperatuurile, kui paagi soojendamisel on ainsaks saadavalolevaks kütteallikaks kiirkütja.	(*3) [080]=1: Üks termistor või [078]=1: Jah	0~20°C aste: 0,5 5		
4.24	Lõppkasut aja	—	Sooja tarbevee vaheülekuumenduse sättepunkti muutmise lubamine vastavalt graafikule.	(*5)	0: Väljas 1: Sees		
4.25	Lõppkasut aja	—	Vaheülekuumenduse graafik.	(*5)	20~[153]°C aste: 0,5 45		
4.26	Lõppkasut aja	—	Sooja tarbevee pumba graafik.	(*3) [080]=1: Üks termistor JA [149]=1 või 3: Kohene kuum vesi või mõlemad või (*4) [149]=1 või 3: Kohene kuum vesi või mõlemad või (*5) [149]=1 või 3: Kohene kuum vesi või mõlemad	—		
5 Sätted							
5.1	Paigaldaja	—	Sundsulatuse käivitamine.	Alati	—		
5.2	Lõppkasut aja	—	Vaikne režiim kasutajale.	Alati	0: Väljas 1: Planeeritud 2: Manuaalne		
5.2.1	Lõppkasut aja	—	Vaikne tase kasutajale.	Alati	0: Väljas 1: Vaikne 2: Veel vaiksem 3: Kõige vaiksem		
5.2.2	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Vaikse taseme graafik kasutajale.	Alati	—		
5.2.9	Paigaldaja	[138]	Kasutaja määratava vaikse režiimi Õölt Päevale ümberlülitamise paigaldajapoolne tühistamine.	Alati	0~1439 minutit, aste: 1 minut 360		
5.2.10	Paigaldaja	[136]	Kasutaja määratava vaikse režiimi "Päeva" perioodi paigaldajapoolne tühistamine.	Alati	0: Väljas 1: Vaikne 2: Veel vaiksem 3: Kõige vaiksem		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikimisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
5.2.11	Paigaldaja	[139]	Kasutaja määratava vaikse režiimi Päevalt Ööle ümberlülitamise paigaldajapoolne tühistamine.	Alati	0~1439 minutit, aste: 1 minut 1320		
5.2.12	Paigaldaja	[137]	Kasutaja määratava vaikse režiimi "Öö" perioodi paigaldajapoolne tühistamine.	Alati	0: Väljas 1: Vaikne 2: Veel vaiksem 3: Kõige vaiksem		
5.3	Lõppkasut aja	—	Kellaaeg/kuupäev.	Alati	—		
5.3	Lõppkasut aja	—	Suveaeg.	Alati	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
5.3	Lõppkasut aja	—	Kella tüüp.	Alati	0: 12 h 1: 24 h		
5.4	Lõppkasut aja	—	Lingiread.	Alati	0: Väljas 1: Sees		
5.5	Paigaldaja	[083]	Säte, millega valitakse soojuspumba seadme võrguga ühendamise tüüp.	Alati	0: Ühefaasiline 1: Kolmefaasiline täht 2: Kolmefaasiline, delta		
5.5	Paigaldaja	[154]	Säte, millega näidatakse, kas varukütte sulavkaitse elektrikapis on suurem kui 10 A.	(*3) [083]= 1. Kolmefaasiline, täht või (*4) [083]= 1. Kolmefaasiline, täht	0: Ei 1: Jah		
5.5	Paigaldaja	[092]	Varukütte maksimaalne võimsus.	Alati	(*2)/(*5) [083]=0: 2~6 kW: aste: 1 kW 6 [083]=2 2~4 kW: aste: 1 kW 4 [083]=1 ja [154]=0 2~4 kW: aste: 1 kW 4 [083]=1 ja [154]=1 2~9 kW: aste: 1 kW 9 (*1) 2~4,5 kW: aste: 0,5 kW 4.5		
5.6.1	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Tasakaalu (võimsuspuuduse) loogika lubamise säte.	Alati	0: Mitte kunagi 1: Puudus 2: Puudus tasakaaluulukorras		
5.6.2	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Välistemperatuuri lävi, mis lubab potentsiaalse võimsuspuuduse. Alla selle välistemperatuur on võimalik võimsuspuudus.	Alati	-15~35°C aste: 1°C 0		
5.7	Paigaldaja	—	Kohapealsete sätete ülevaade.	Alati	—		
5.8	Ei	—	—	—	—		
5.9	Lõppkasut aja	—	Riik.	Alati	0: Albaania / 1: Austria 2: Belgia / 3: Bosnia 4: Bulgaaria / 5: Horvaatia 6: Küpros / 7: Tšehhi Vabariik 8: Taani / 9: Eesti 10: Soome / 11: Prantsusmaa 12: Saksamaa / 13: Kreeka 14: Ungari / 15: Island 16: Iirimaa / 17: Türgi 18: Itaalia / 19: Läti 20: Liechtenstein / 21: Leedu 22: Luksemburg / 23: Makedoonia 24: Malta / 25: Moldova 26: Montenegro / 27: Holland 28: Norra / 29: Poola 30: Portugal / 31: Rumeenia 32: Serbia / 33: Slovakkia 34: Sloveenia / 35: Hispaania 36: Rootsi / 37: Ühendkuningriik 38: Šveits		

⁽¹⁾ Vaikimisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikimisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
5.9	Lõppkasut aja	—	Keel.	Alati	0: Albaania / 1: Valgevene 2: Bosnia / 3: Bulgaaria 4: Horvaadi / 5: Tšehhi 6: Taani / 7: Hollandi 8: Inglise / 9: Eesti 10: Soome / 11: Prantsuse 12: Saksa / 13: Kreeka 14: Ungari / 15: Itaalia 16: Läti / 17: Leedu 18: Makedoonia / 19: Norra 20: Poola / 21: Portugali 22: Rumeenia / 23: Vene 24: Serbia / 25: Slovaki 26: Sloveeni / 27: Hispaania 28: Rootsi / 29: Türgi 30: Ukraina		
5.10	Ei	—	—	—	—		
5.11	Paigaldaja	—	Käivitage VENTILAATORI töötundide lähtestamiseks.	Alati	—		
5.12	Lõppkasut aja	—	Klaviatuuri paigutus.	Alati	0: QWERTY 1: AZERTY		
5.13	Lõppkasut aja	—	Kasutaja sätted, mis lubavad põhjalikumaid sätteid.	Alati	0: Ei 1: Jah		
5.14.1	Paigaldaja	[012]	Määrab, kas paagi boileri paigaldatud võimsus on piisav maja kogukoormuse katmiseks. Kui jah, võib see olla peamiseks kütteallikaks.	[078]=1: Jah	0: Väljas 1: Sees		
5.14.2	Paigaldaja	[023]	Ümberlülituspunkti ülemine välistemperatuuri limiit soojuspumba ümberlülituseks bivalentsele/paagi boilerile.	[093]=1: Jah või [078]=1: Jah	max([024]+2; -25)~25°C aste: 1°C 5		
5.14.2	Paigaldaja	[024]	Ümberlülituspunkti alumine välistemperatuuri limiit soojuspumba ümberlülituseks bivalentsele/paagi boilerile.	[093]=1: Jah või [078]=1: Jah	-25~25°C aste: 1°C 0		
5.14.4	Paigaldaja	[021]	Välistemperatuuri hüsterees soojuspumba ümberlülituseks bivalentsele/paagi boilerile.	[093]=1: Jah või [078]=1: Jah	2~10°C aste: 1°C 3		
5.14.6	Paigaldaja	[025]	Minimaalne aeg, kui bivalentse boileri pump püsib ruumi kütmisel sees pärast vastava tootluse kadumist.	[093] =1: Jah	0~1500 sekundit, aste: 1 sekund 600		
5.15	Ei	—	—	—	—		
5.16	Ei	—	—	—	—		
5.17	Lõppkasut aja	—	Ekraani heledus.	Alati	30~100% aste: 1% 70		
5.18	Paigaldaja	—	Siseseadme taaskäivitamise päästik (tarkvara).	Alati	—		
5.19	Paigaldaja	[196]	Diverterklapi valimine.	(*4)	1: YJS-i profiil 1 2: Danfossi profiil 1		
5.20	Ei	—	—	—	—		
5.21.1	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Lubage paagil toetada sulatamist, et kompenseerida ruumi küttenõudlust.	(*5)	0: Välja lülitatud 1: Optimeeritud 2: Katkematu		
5.21.2	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Lubage sooja tarbevee paagi eelnev soojendamine, et võimaldada paagi sulatamist.	[078]=1: Jah	0: Väljas 1: Sees		
5.21.3	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Lubab kasutada boileris tekkinud ja sooja tarbevee paagis salvestatud soojust ruumide kütmiseks.	[078]=1: Jah	0: Väljas 1: Sees		
5.21.4	Paigaldaja	[188]	Üldine paigaldaja säte paagi boileri toe piiramiseks.	[078]=1: Jah	4~35 kW: aste: 1 kW 10		
5.21.5	Paigaldaja	[184]	Lubab sooja tarbevee paagis salvestatud vaba energia kasutamist ruumide kütmiseks.	(*5)	0: Väljas 1: Sees		
5.21.6	Paigaldaja	[187]	Üldine paigaldaja säte paagi boileri toe piiramiseks vaba energia funktsiooni ajal.	[184]=1: Jah	2~35 kW: aste: 1 kW 10		
5.21.7	Paigaldaja	[182]	Säte, millega lubada vaba energia kasutamine põhiallikana ruumi kütmisel.	[184]=1: Jah	0: Alati 1: Üle keskkonnatemperatuuri 2: Mitte kunagi		

⁽¹⁾ Vaikimisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
5.21.8	Paigaldaja	[183]	Keskonnatemperatuur, mis lubab kasutada paagi liigset energiat ruumi kütmiseks.	[184]=1: Jah ja [182]=1: Ümbritsevast kõrgem	-28~35°C aste: 0,5°C 8		
5.21.9	Paigaldaja	[185]	Paagile on paigaldatud päikesesüsteem.	(*3) [098]=5: EKHWP/HYC kiirkütjaga või (*5)	0: Väljas 1: Sees		
5.21.10	Paigaldaja	[186]	Paigaldatud päikesesüsteemil on muude kütteallikate osas prioriteetsus.	[185]=1: Jah	0: Väljas 1: Sees		
5.22	Paigaldaja	[175]	Välise välistemperatuuri anduri nihe.	[13]=1: Väline välistemperatuuri andur	-5~5°C, aste: 0,5°C 0		
5.23	Lõppkasutaja	—	Hädarežiimi valimine.	Alati	0: Manuaalne 1: Automaatne 2: Automaatne ruumi kütte vähendamine + STV sees 3: Automaatne ruumi kütte vähendamine+STV väljas 4: Automaatne ruumi kütmine tavaline + STV väljas		
5.24	Ei	—	—	—	—		
5.25	Paigaldaja	[201]	Ventilaatori proovitöötamine lubatud	Alati	0: Väljas 1: Sees		
5.26	Lõppkasutaja	—	Ekraani passiivsustaimer.	Alati	0: Ei 1: Jah		
5.27.1	Lõppkasutaja	—	Puhkuserežiimi lubamine.	Alati	0: Ei 1: Jah		
5.27.2	Lõppkasutaja	—	Puhkuseperiood.	Alati	—		
5.28.1	Paigaldaja	[140]	Ruumi kütmise prioriteedi funktsiooni lubamine.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	0: Ei 1: Jah		
5.28.2	Paigaldaja	[019]	Sellest välistemperatuurist madalama korral aktiveeritakse ruumi kütmise prioriteedi funktsioon (kui lubatud).	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	-15~35°C aste: 1°C 0		
5.28.2	Paigaldaja	[020]	Välistemperatuur, mille juures on ruumi jahutuse töötaimer maksimaalsel väärtusel.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	20~50°C aste: 1°C 35		
5.28.3	Paigaldaja	[131]	Aeg, millal soojuspump on reserveeritud tasakaalustamisel ruumi kütmise tööks. Tasakaalustamine = ruumi kütmise ja paagi soojendamise samaaegsed käsklused.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	1800~36000 sekundit samm: 60 sekundit 4500		
5.28.4	Paigaldaja	[132]	Aeg, millal soojuspump on reserveeritud tasakaalustamisel ruumi jahutuse tööks. Tasakaalustamine = ruumi jahutuse ja paagi soojendamise samaaegsed käsklused.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	1800~36000 sekundit samm: 60 sekundit 3600		
5.28.5	Paigaldaja	[133]	Aeg, millal soojuspump on reserveeritud tasakaalustamisel paagi soojendamise tööks (alumine limiit). Tasakaalustamine = ruumi kütmise/ jahutuse ja paagi soojendamise samaaegsed käsklused.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	900~18000 sekundit samm: 60 sekundit (*3) [080]=1: Üks termistor 3000 (*4) 2400 (180 l) 2700 (230 l) (*5) 3600		
5.28.5	Paigaldaja	[134]	Aeg, millal soojuspump on reserveeritud tasakaalustamisel paagi soojendamise tööks (ülemine limiit). Tasakaalustamine = ruumi kütmise/ jahutuse ja paagi soojendamise samaaegsed käsklused.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	900~18000 sekundit samm: 60 sekundit 8280		
5.28.6	Ei	—	—	—	—		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
5.28.7	Paigaldaja	[202]	Seade, mis seab esikohale paagi soojendamise ruumide kütmise/jahutamise asemel.	Alati	0: Väljas 1: Sees		
5.29	Ei	—	—	—	—		
5.30	Lõppkasutaja	—	Hädaolukorra kinnitamine.	Ainult hädaolukorra käskluse korral	—		
5.31	Ei	—	—	—	—		
5.32	Paigaldaja	[078]	Säte, mis näitab, kas paagi boiler on olemas ja seda saab aktiveerida.	(*6) ja [093]=0: Ei	0: Ei 1: Jah		
5.33	Paigaldaja	[203]	Sulatamise kompenseerimise lubamine.	[078]=0: Ei ja [5.21.1]=0: Välja lülitatud	0: Välja lülitatud 1: Optimeeritud 2: Katkematu		
5.34	Ei	—	—	—	—		
5.35	Ei	—	—	—	—		
5.36	Paigaldaja	[005]	Veetoru külmumise ennetamise režiimi seadistamine.	Alati	0: Välja lülitatud 1: Katkematu 2: Katkendlik		
5.37	Paigaldaja	[093]	Paigaldatud on lisaboileri komplekt ruumi kütmiseks ja sellel lubatakse töötada.	[078]=0: Ei	0: Ei 1: Jah		
7 Hooldusrežiim							
7.7.1	Paigaldaja	[030]	Delta T sihtväärtus ruumi kütmise proovikäivitusel.	Alati	2~20°C aste: 0,5°C 5		
7.7.2	Paigaldaja	[031]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtus ruumi kütmise proovikäivitusel.	Alati	5~71°C aste: 1°C 35		
7.7.3	Paigaldaja	[032]	Ülekirjutatud ruumi sihttemperatuur, mida kasutatakse ruumi kütmise proovikäivitusel.	Alati	5~30°C aste: 0,5°C 20		
7.7.4	Paigaldaja	[033]	Delta T sihtväärtus ruumi jahutamise proovikäivitusel.	Alati	2~10°C aste: 0,5°C 5		
7.7.5	Paigaldaja	[034]	Väljuva vee temperatuuri sihtväärtus ruumi jahutamise proovikäivitusel.	Alati	5~30°C aste: 1°C 15		
7.7.6	Paigaldaja	[035]	Ülekirjutatud ruumi temperatuur, mida kasutatakse ruumi jahutamise proovikäivitusel.	Alati	5~30°C aste: 0,5°C 20		
7.7.7	Paigaldaja	[077]	Paagi sihttemperatuur paagi soojendamise proovikäivitusel.	Alati	20~85°C aste: 0,5°C 50		
7.7.8	Paigaldaja	[094]	Pumba PWM sihtväärtus (madal). Kasutatakse ainult käituri proovikäivitusel ja õhu eemaldamise proovikäivitusel.	Alati	0,1~1, aste: 0,1 1		
7.7.8	Paigaldaja	[095]	Pumba PWM sihtväärtus (kõrge). Kasutatakse ainult käituri proovikäivitusel ja õhu eemaldamise proovikäivitusel.	Alati	0,1~1, aste: 0,1 0,5		
7.7.9	Paigaldaja	[145]	Paagi temperatuuri sihtväärtus kiirkütja proovikäivitusel.	(*3) [080]=1: Üks termistor	25~60°C aste: 0,5°C 50		
8 Ühenduvus							
8.1	Lõppkasutaja	—	Kui DHCP on seadistatud olekusse Väljas, saab muuta IP-konfiguratsiooni.	Alati	—		
8.2.1 - 8.2.12	Ei	—	Ühendatud irdseadmete ühenduse oleku ülevaade.	Alati	Sõltub komponendist.		
8.3.1	Lõppkasutaja	—	Juhtmevaba lüüsi (WLAN-i adapter) olemasolu seadistamine.	Alati	0: Ei 1: Jah		
8.3.2	Lõppkasutaja	—	Lubage AP-režiim, et ühendada WLAN-i pordiluk kohaliku koduvõrguga.	[8.2.9]=1: Ühendatud (DX WLAN adapter peaks olema seadmega ühendatud)	0: Keelatud 1: Lubatud 2: Käimas		
8.3.3	Lõppkasutaja	—	Juhtmevaba lüüsi taaskäivituse käivitamine.	[8.2.9]=1: Ühendatud (DX WLAN adapter peaks olema seadmega ühendatud)	0: Jääb 1: Lähtestamine		
8.3.4	Lõppkasutaja	—	Lubage juhtmevaba lüüsi WPS-funktsioonid.	[8.2.9]=1: Ühendatud (DX WLAN adapter peaks olema seadmega ühendatud)	0: Keelatud 1: Lubatud 2: Käimas		
8.3.5	Ei	—	—	—	—		
8.3.6	Ei	—	—	—	—		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
8.3.7	Lõppkasut aja	—	WLAN-i pordiluku lähtestamise käivitamine tehase vaikesätetele (unustab kõik võrguandmed).	[8.2.9]=1: Ühendatud (DX WLAN adapter peaks olema seadmega ühendatud) Ja DX WLAN-il on selle funktsiooni toetamiseks värske püsivara.	0: Jääb 1: Lähtestamine		
8.4.1	Lõppkasut aja	—	Hetkel määratud IP-aadress.	Alati	—		
8.4.2	Lõppkasut aja	—	Hetkel määratud alamvõrgu mask.	Alati	—		
8.4.3	Lõppkasut aja	—	Hetkel määratud vaikumisi lüüsi aadress.	Alati	—		
8.4.4	Lõppkasut aja	—	Hetkel määratud DNS 1 aadress.	Alati	—		
8.4.5	Lõppkasut aja	—	Hetkel määratud DNS 2 aadress.	Alati	—		
8.4.6	Lõppkasut aja	—	Seadme LAN MAC/UEI aadress.	Alati	—		
8.5.1	Lõppkasut aja	—	Daikin Home Controls lubamine.	Alati	0: Väljas 1: Sees		
8.5.2	Lõppkasut aja	—	Niiskuseemaldi olemasolu seadistamine (pärast paigaldamist).	Alati	0: Väljas 1: Sees		
8.5.3	Lõppkasut aja	—	Kasteanduri olemasolu seadistamine (pärast paigaldamist).	[8.5.2]=1: Sees	0: Ei 1: Normaalselt avatud 2: Normaalselt suletud		
8.5.4	Lõppkasut aja	—	Niiskuslimit.	[8.5.2]=1: Sees	40~80% aste: 1% 55		
8.5.5	Lõppkasut aja	—	Niiskuslimit, kui kasteandur ei ole paigaldatud.	[8.5.2]=1: Sees JA [8.5.3]=0: Ei	41~80% aste: 1% 70		
8.6	Ei	—	USB turvalise eemaldamise päring enne USB lahti ühendamist.	Kui aktiivselt kasutatakse ühte või mitut USB-porti.	0: Ei 1: Jah		
8.7	Lõppkasut aja	—	Luba Modbus TCP/IP mitte-TLS (port 502).	Alati	0: Ei 1: Jah		
8.8	Lõppkasut aja	—	Luba Modbus TCP/IP TLS (port 802).	Alati	0: Ei 1: Jah		
8.9	Lõppkasut aja	—	Eemaldage praegune juhtmevaba lüüsi liides (WLAN/LAN) pilvest.	[8.11]= 1: WLAN VÕI [8.11]=2: LAN	—		
8.10	Lõppkasut aja	—	Ühendage seade pilvega.	WLAN või LAN ei ole veel ühendatud.	—		
8.11	Paigaldaja	—	Valige pilvega ühendamise tüüp.	Alati	0: Puudub 1: WLAN 2: LAN		
9 Energia							
9.1	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Fikseeritud elektri hind, mille valib kasutaja, kui elektri hind ei muutu graafiku alusel.	[9.3]=0: Väljas	1~5000 euro senti/kWh aste: 1 sent 15		
9.2	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Elektrihinna alusväärtus.	[9.3]=1: Sees	1~5000 euro senti/kWh aste: 1 sent 5		
9.3	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Elektrihinna muutumise lubamine vastavalt graafikule.	[093]=1: Jah või [078]=1: Jah	0: Väljas 1: Sees		
9.4	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Elektrihinna graafik.	[9.3]=1: Sees	—		
9.5	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Fossiilkütuse hind.	[093]=1: Jah või [078]=1: Jah	1~5000 euro senti/kWh aste: 1 sent 10		
9.6	Ei	—	—	—	—		
9.7	Ei	—	—	—	—		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
9.8	Ei	—	—	—	—		
9.9	Ei	—	Lahtiütus.	—	—		
9.10	Ei	—	—	—	—		
9.11	Paigaldaja	[026]	Boileri efektiivsus.	[093]=1: Jah või [078]=1: Jah	0,1~1 aste: 0,01 0,9		
9.12	Paigaldaja	[141]	COP sihtväärtus, mida kasutatakse paagi boileri efektiivsuse arvutamiseks.	[093]=1: Jah või [078]=1: Jah	0~6 aste: 0,1 2.5		
9.13	Lisaõigust ega lõppkasut aja	—	Lubage ümberlülitumine soojuspumba ja bivalentse vahel vastavalt COP arvutusele, mis arvestab praegust energiahinda.	[093]=1: Jah või [078]=1: Jah	0: Ei 1: Jah		
9.14.1	Paigaldaja	[040]	Nõudlusele vastamise režiimi seadistamine.	Alati	0: Puudub 1: Soojuspumba tariif 2: Smart Grid valmidusega kontaktid 3: Nutimõõduri kontakt		
9.14.1	Paigaldaja	[179]	Seadistus, millega määratakse, milline Smart Grid valmisoleku režiim on aktiivne.	[040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid	0: Riistvara 1.0 1: Väline 2: Riistvara 1.1		
9.14.2	Paigaldaja	[037]	Säte, mis lubab teisel kütteallikal võtta ruumi kütmine üle, kui nõudlusele vastamise režiim = sundväljalülitus.	[040]=1: Soojuspumba tariif või [040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid	0: Ülevõtmist ei toimu 1: Fossiilkütusele üleminek ([093]=1: Jah või [078]=1: Jah) 2: Kütjale üleminek		
9.14.3	Paigaldaja	[071]	Lubage teisel kütteallikal võtta paagi soojendamise üle, kui nõudlusele vastamise režiim = sundväljalülitus.	[040]=1: Soojuspumba tariif või [040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid	0: Ülevõtmist ei toimu 1: Fossiilkütusele üleminek ([078]=1: Jah) 2: Kütjale üleminek 3: Üle võtab ainult kiirkütja (*3)		
9.14.4	Paigaldaja	[036]	Puhverdamine on lubatud ruumi kütisel.	[040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid	0: Väljas 1: Sees		
9.14.5	Paigaldaja	[038]	Elektrilistel kütteallikatel on lubatud töötada ruumi kütmise puhverdamise ajal.	[040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid	0: Ei 1: Jah		
9.14.6	Paigaldaja	[039]	Elektrilistel kütteallikatel on lubatud töötada paagi puhverdamise ajal.	[040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid	0: Ei 1: Jah		
9.14.7	Paigaldaja	[135]	Rakendatav alumine liimit nõudlusele vastamisel nutimõõduri kontaktiga.	[040]=3: Nutimõõduri kontakt	2~20 kW aste: 0,1 kW 4.2		
9.15.1	Paigaldaja	—	Luba seaduslik liimit.	[5.9]=36: Rootsi	0: Väljas 1: Sees		
9.15.2	Paigaldaja	[190]	Seaduslik liimit.	[5.9]=36: Rootsi	Välisseadme tüübist sõltuv ~30 kW aste: 0,1 kW 30		
9.15.3	Paigaldaja	[189]	Süsteemilimit.	Alati	Välisseadme tüübist sõltuv ~30 kW aste: 0,1 kW 30		
9.15.4	Paigaldaja	[191]	Välisseadme kaitsme liimit.	Välisseadme tüübist sõltuv	Välisseadme tüübist sõltuv ~63 A aste: 1 A 50		
10 Konfigureerimisviisard							
10.1	Lõppkasut aja	—	Riik.	Alati	0: Albaania / 1: Austria 2: Belgia / 3: Bosnia 4: Bulgaaria / 5: Horvaatia 6: Küpros / 7: Tšehhi Vabariik 8: Taani / 9: Eesti 10: Soome / 11: Prantsusmaa 12: Saksamaa / 13: Kreeka 14: Ungari / 15: Island 16: Iirimaa / 17: Türgi 18: Itaalia / 19: Läti 20: Liechtenstein / 21: Leedu 22: Luksemburg / 23: Makedoonia 24: Malta / 25: Moldova 26: Montenegro / 27: Holland 28: Norra / 29: Poola 30: Portugal / 31: Rumeenia 32: Serbia / 33: Slovakkia 34: Sloveenia / 35: Hispaania 36: Rootsi / 37: Ühendkuningriik 38: Šveits		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
10.1	Lõppkasut aja	—	Keel.	Alati	0: Albaania / 1: Valgevene 2: Bosnia / 3: Bulgaaria 4: Horvaadi / 5: Tšehhi 6: Taani / 7: Hollandi 8: Inglise / 9: Eesti 10: Soome / 11: Prantsuse 12: Saksa / 13: Kreeka 14: Ungari / 15: Itaalia 16: Läti / 17: Leedu 18: Makedoonia / 19: Norra 20: Poola / 21: Portugali 22: Rumeenia / 23: Vene 24: Serbia / 25: Slovaki 26: Sloveeni / 27: Hispaania 28: Rootsi / 29: Türgi 30: Ukraina		
10.2	Ei	—	—	—	—		
10.3	Lõppkasut aja	—	Kellaaeg/kuupäev.	Alati	—		
10.3	Lõppkasut aja	—	Suveaeg.	Alati	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
10.4	Paigaldaja	[098]	Integreerimata sooja tarbevee paagi valik, mis ühendatakse seinale kinnitatava seadmega.	(*3) [080]=1: Üks termistor	0: EKHWS/E 150 I 1: EKHWS/E 180 I 2: EKHWS/E 200 I 3: EKHWS/E 250 I 4: EKHWS/E 300 I 5: EKHWP/HYC kiirkütjaga 6: 3. pool, väike mähis 7: 3. pool, suur mähis		
10.4	Paigaldaja	[155]	Seadistus, mis näitab, kas lisatsoon on olemas.	Alati	0: Ei 1: Jah		
10.4	Paigaldaja	[080]	See säte näitab, kas paak on ühendatud.	(*3)	0: Puudub 1: Üks termistor		
10.4	Paigaldaja	[093]	Paigaldatud on lisaboileri komplekt ruumi kütmiseks ja sellel lubatakse töötada.	[078]=0: Ei	0: Ei 1: Jah		
10.5	Paigaldaja	—	Kohapeale Sisend-väljundklemmi valik 3. poole klapi.	(*3) [080]=1: Üks termistor	Vt menüüst [13] Kohapealsed sisendid-väljundid.		
10.5	Paigaldaja	—	Kohapeale Sisend-väljundklemmi valik bivalentsele klapi.	[093]=1: Jah	Vt menüüst [13] Kohapealsed sisendid-väljundid.		
10.6	Paigaldaja	[012]	Määrab, kas paagi boileri paigaldatud võimsus on piisav maja kogukoormuse katmiseks. Kui jah, võib see olla peamiseks kütteallikaks.	[078]=1: Jah	0: Väljas 1: Sees		
10.6	Paigaldaja	[078]	Säte, mis näitab, kas paagi boiler on olemas ja seda saab aktiveerida.	(*6) ja [093]=0: Ei	0: Ei 1: Jah		
10.6	Paigaldaja	[011]	Maksimaalne pakutav soojuvõimsus ruumi kütteahelas sooja tarbevee paagi poolt paagi abistamise ajal.	(*5)	4~35 kW aste: 1 kW 20		
10.7	Lõppkasut aja	—	Hädarežiimi valimine.	Alati	0: Manuaalne 1: Automaatne 2: Automaatne ruumi kütte vähendamine + STV sees 3: Automaatne ruumi kütte vähendamine+STV väljas 4: Automaatne ruumi kütmine tavaline + STV väljas		
10.8	Paigaldaja	[083]	Säte, millega valitakse soojuspumba seadme võrguga ühendamise tüüp.	Alati	0: Ühefaasiline 1: Kolmefaasiline täht 2. Kolmefaasiline, delta		
10.8	Paigaldaja	[154]	Säte, millega näidatakse, kas varukütte sulavkaitse elektrikapis on suurem kui 10 A.	(*3) [083]= 1. Kolmefaasiline, täht või (*4) [083]= 1. Kolmefaasiline, täht	0: Ei 1: Jah		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
10.8	Paigaldaja	[092]	Varukütte maksimaalne võimsus.	Alati	(*2)/(*5) [083]=0: 2~6 kW: aste: 1 kW 6 [083]=2 2~4 kW: aste: 1 kW 4 [083]=1 ja [154]=0 2~4 kW: aste: 1 kW 4 [083]=1 ja [154]=1 2~9 kW: aste: 1 kW 9 (*1) 2~4,5 kW: aste: 0,5 kW 4.5		
10.9	Lõppkasutaja	—	Soojuskiurguri tüübi valimine põhitsoonis.	Alati	0: Põrandaküte 1: Soojuspumba konvektor 2: Radiaator		
10.9	Paigaldaja	[041]	Termostaadi režiim põhitsoonis.	Alati	0: Väljuv vesi 1: Väline ruum 2: Ruum		
10.10	Lisaõigustega lõppkasutaja	—	Väljuva vee juhtimisrežiim põhitsoonis ruumi kütisel.	Alati	0: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv		
10.10	Lisaõigustega lõppkasutaja	—	Väljuva vee juhtimisrežiim põhitsoonis ruumi jahutamisel.	[10.9]=0: Põrandaküte või [10.9]=1: Soojuspumba konvektor	0: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv		
10.11	Lõppkasutaja	—	Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver põhitsoonis ruumi kütisel.	[10.10]=1: Ilmast sõltuv	Keskonna vahemik: -40~25°C aste: 1°C Väljuva vee temperatuuri vahemik: [054]~[053]°C aste: 1°C		
10.12	Lõppkasutaja	—	Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver põhitsoonis ruumi jahutamisel.	[10.10]=1: Ilmast sõltuv	Keskonna vahemik: 10~43°C aste: 1°C Väljuva vee temperatuuri vahemik: [056]~[055]°C aste: 1°C		
10.13	Paigaldaja	[057]	Termostaadi režiim lisatsioon.	[155]=1: Jah	[41]=0: Väljuv vesi 0: Väljuv vesi [41]≠0: Väljuv vesi 1: Väline ruum		
10.13	Lõppkasutaja	—	Soojuskiurguri tüübi valimine lisatsioon.	[155]=1: Jah	0: Põrandaküte 1: Soojuspumba konvektor 2: Radiaator		
10.14	Lisaõigustega lõppkasutaja	—	Sihttöörežiim lisatsioon ruumi kütisel.	[155]=1: Jah	0: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv		
10.14	Lisaõigustega lõppkasutaja	—	Sihttöörežiim lisatsioon ruumi jahutamisel.	[155]=1: Jah JA [10.13]=0: Põrandaküte või [10.13]=1: Soojuspumba konvektor	0: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv		
10.15	Lõppkasutaja	—	Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver lisatsioon ruumi kütisel (väljuva vee temperatuurilimiidid).	[155]=1: Jah JA [10.14]=1: Ilmast sõltuv	Keskonna vahemik: -40~25°C aste: 1°C Väljuva vee temperatuuri vahemik: [061]~[060]°C aste: 1°C		
10.16	Lõppkasutaja	—	Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver lisatsioon ruumi jahutamisel (väljuva vee temperatuurilimiidid).	[155]=1: Jah JA [10.14]=1: Ilmast sõltuv	Keskonna vahemik: 10~43°C aste: 1°C Väljuva vee temperatuuri vahemik: [063]~[062]°C aste: 1°C		
10.17	Lõppkasutaja	—	Sooja tarbevee soojendamise efektiivsuse seadistamine.	(*3) [080]=1: Üks termistor või (*4) või (*5)	(*8) 1: Väga eco 2: Eco 3: Mugavus (*9)(*10) 1: Väga eco 2: Eco 3: Mugavus		
10.17	Lõppkasutaja	—	Sooja tarbevee soojendamise režiimi seadistamine.	(*3) JA [080]=1: Üks termistor VÕI (*4)	0: Vaheülekuumendus 1: Graafik ja vaheülekuumendus 2: Graafikuga		
10.18	Lõppkasutaja	—	Sooja tarbevee paagi graafiku vaheülekuumenduse temperatuuri sihtväärtus + vaheülekuumenduse režiim või vaheülekuumenduse režiim.	[4.7]=0: Vaheülekuumendus või [4.7]=1: Graafik ja vaheülekuumendus	(*3)(*4) 20~[153]°C aste: 0,5 45 (*5) 20~[153]°C aste: 0,5 48		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirida	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
10.18	Lõppkasutaja	—	Sooja tarbevee vaheülekuumenduse hüsterees soojuskadudele.	(*3) [080]=1: Üks termistor JA [4.7]≠2: Graafik või (*4) JA [4.7]≠2: Graafik või (*5) JA [4.7]≠2: Graafik	1~40°C aste: 0,5°C [10.17]=3 6 [10.17]=2 8 [10.17]=1 10		
13 Kohapealses sisendid-väljundid							
13.1 / 13.2 / 13.5	Paigaldaja	[100]	(*3)(*4): Klemm X42M 9-10-11 (*5): Klemm X43M 7-8-9	0: Ühendamata 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal (*4)(*5) 8: 3-suunaline klapp (*3) 9: Bivalentse moodavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud moodavooluklapp	0: Ühendamata (*5) 1: Põhitsooni sulgeklapp (*3)(*4) 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal 8: 3-suunaline klapp 9: Bivalentse moodavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud moodavooluklapp		
13.2 / 13.3 / 13.4	Paigaldaja	[101]	(*4): Klemm X42M 25-26 (*3): Klemm X43M 7-8 (*5): Klemm X42M 13-14	0: Ühendamata 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal (*4)(*5) 9: Bivalentse moodavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud moodavooluklapp	0: Ühendamata 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal 9: Bivalentse moodavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud moodavooluklapp		
13.2 / 13.3 / 13.4	Paigaldaja	[124]	Tavaolekus avatud/Tavaolekus suletud	1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal (*4)(*5) 9: Bivalentse moodavooluklapp 14: Eraldatud moodavooluklapp	0: Tavaolekus avatud 1: Tavaolekus suletud		
13.2 / 13.3 / 13.4	Paigaldaja	[103]	(*4): Klemm X42M 27-28 (*3): Klemm X43M 9-10 (*5): Klemm X42M 15-16	0: Ühendamata 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal (*4)(*5) 9: Bivalentse moodavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud moodavooluklapp	0: Ühendamata 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal 9: Bivalentse moodavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud moodavooluklapp		
13.2 / 13.3 / 13.4	Paigaldaja	[104]	Tavaolekus avatud/Tavaolekus suletud	1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal (*4)(*5) 9: Bivalentse moodavooluklapp 14: Eraldatud moodavooluklapp	0: Tavaolekus avatud 1: Tavaolekus suletud		
13.2 / 13.3 / 13.4	Paigaldaja	[105]	(*3)(*4): Klemm X42M 15-16 (*5): Klemm X43M 13-14	0: Ühendamata 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 5: Lisaküttesead (*3) 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal (*4)(*5) 9: Bivalentse moodavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud moodavooluklapp	0: Ühendamata (*4)(*5) 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 5: Lisaküttesead (*3) 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal 9: Bivalentse moodavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud moodavooluklapp		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
13.1 / 13.2 / 13.5	Paigaldaja	[106]	Tavaolekus avatud/Tavaolekus suletud	1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal (*4)(*5) 9: Bivalentse möödavooluklapp 14: Eraldatud möödavooluklapp	0: Tavaolekus avatud 1: Tavaolekus suletud		
13.1 / 13.2 / 13.5	Paigaldaja	[107]	(*3)(*4): Klemm X42M 17-18 (*5): Klemm X43M 15-16	0: Ühendamata 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal 9: Bivalentse möödavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud möödavooluklapp	0: Ühendamata (*5) 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 6: Jahutus-/kütterežiim (*3)(*4) 7: STV sees-signaal 9: Bivalentse möödavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud möödavooluklapp		
13.1 / 13.2 / 13.5	Paigaldaja	[108]	Tavaolekus avatud/Tavaolekus suletud	1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal (*4)(*5) 9: Bivalentse möödavooluklapp 14: Eraldatud möödavooluklapp	0: Tavaolekus avatud 1: Tavaolekus suletud		
13.2 / 13.3 / 13.4	Paigaldaja	[109]	(*4): Klemm X42M 23-24 (*3): Klemm X43M 5-6 (*5): Klemm X42M 11-12	0: Ühendamata 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal (*4)(*5) 9: Bivalentse möödavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud möödavooluklapp	0: Ühendamata (*5) 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal 9: Bivalentse möödavooluklapp 10: STV pump (*3)(*4) 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud möödavooluklapp		
13.2 / 13.3 / 13.4	Paigaldaja	[110]	Tavaolekus avatud/Tavaolekus suletud	1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal (*4)(*5) 9: Bivalentse möödavooluklapp 14: Eraldatud möödavooluklapp	0: Tavaolekus avatud 1: Tavaolekus suletud		
13.1 / 13.2 / 13.5	Paigaldaja	[111]	(*3)(*4): Klemm X42M 12-13-14 (*5): Klemm X43M 10-11-12	0: Ühendamata 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal (*4)(*5) 8: 3-suunaline klapp (*3) 9: Bivalentse möödavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud möödavooluklapp	0: Ühendamata (*4)(*5) 1: Põhitsooni sulgeklapp 2: Lisatsooni sulgeklapp 3: Alarm 4: Väline kütteallikas 6: Jahutus-/kütterežiim 7: STV sees-signaal 8: 3-suunaline klapp (*3) 9: Bivalentse möödavooluklapp 10: STV pump 11: J/K sekundaarne pump 12: J/K pump väline, peamine 13: J/K pump väline, lisa. 14: Eraldatud möödavooluklapp		
13.6	Paigaldaja	[112]	(*3)(*4): Klemm X44M 1-2	(*3)(*4) 0: Ühendamata 1: Väline välistemperatuuri andur 2: Väline sisetemperatuuri andur	0: Ühendamata 1: Väline välistemperatuuri andur 2: Väline sisetemperatuuri andur		
13.7 / 13.8	Paigaldaja	[114]	Klemm X45M 3-4	0: Ühendamata 3: HV/LV Smart Grid kontakt 1 4: HV/LV Smart Grid kontakt 2 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 12: Päikesesisend 13: Nutimõõtuuri kontakt	0: Ühendamata 3: HV/LV Smart Grid kontakt 1 4: HV/LV Smart Grid kontakt 2 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 12: Päikesesisend (*3)(*5) 13: Nutimõõtuuri kontakt		
13.7 / 13.8	Paigaldaja	[115]	Tavaolekus avatud/Tavaolekus suletud	0: Ühendamata 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 13: Nutimõõtuuri kontakt	0: Tavaolekus avatud 1: Tavaolekus suletud		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingirid a	Sätte tüüp	Kood	Sätte kirjeldus	Millal rakendatav	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
13.7 / 13.8	Paigaldaja	[116]	Klemm X45M 5-6	0: Ühendamata 3: HV/LV Smart Grid kontakt 1 4: HV/LV Smart Grid kontakt 2 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 12: Päikesesisend 13: Nutimõõduri kontakt	0: Ühendamata 3: HV/LV Smart Grid kontakt 1 4: HV/LV Smart Grid kontakt 2 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 12: Päikesesisend (*3)(*5) 13: Nutimõõduri kontakt		
13.7 / 13.8	Paigaldaja	[117]	Tavaolekus avatud/Tavaolekus suletud	0: Ühendamata 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 13: Nutimõõduri kontakt	0: Tavaolekus avatud 1: Tavaolekus suletud		
13.7 / 13.8	Paigaldaja	[118]	Klemm X45M 7-8	0: Ühendamata 3: HV/LV Smart Grid kontakt 1 4: HV/LV Smart Grid kontakt 2 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 12: Päikesesisend 13: Nutimõõduri kontakt	0: Ühendamata 3: HV/LV Smart Grid kontakt 1 4: HV/LV Smart Grid kontakt 2 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 12: Päikesesisend (*3)(*5) 13: Nutimõõduri kontakt		
13.7 / 13.8	Paigaldaja	[119]	Tavaolekus avatud/Tavaolekus suletud	0: Ühendamata 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 13: Nutimõõduri kontakt	0: Tavaolekus avatud 1: Tavaolekus suletud		
13.7 / 13.8	Paigaldaja	[120]	Klemm X45M 9-10	0: Ühendamata 3: HV/LV Smart Grid kontakt 1 4: HV/LV Smart Grid kontakt 2 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 12: Päikesesisend 13: Nutimõõduri kontakt	0: Ühendamata 3: HV/LV Smart Grid kontakt 1 4: HV/LV Smart Grid kontakt 2 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 12: Päikesesisend (*3)(*5) 13: Nutimõõduri kontakt		
13.7 / 13.8	Paigaldaja	[121]	Tavaolekus avatud/Tavaolekus suletud	0: Ühendamata 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 13: Nutimõõduri kontakt	0: Tavaolekus avatud 1: Tavaolekus suletud		
13.7 / 13.8	Paigaldaja	[122]	Klemm X45M 1-2	0: Ühendamata 3: HV/LV Smart Grid kontakt 1 4: HV/LV Smart Grid kontakt 2 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 12: Päikesesisend 13: Nutimõõduri kontakt	0: Ühendamata 3: HV/LV Smart Grid kontakt 1 4: HV/LV Smart Grid kontakt 2 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 12: Päikesesisend (*3)(*5) 13: Nutimõõduri kontakt		
13.7	Paigaldaja	[123]	Tavaolekus avatud/Tavaolekus suletud	0: Ühendamata 5: HP tariifi kontakt 9: Kaitsetermostaadi seade 13: Nutimõõduri kontakt	0: Tavaolekus avatud 1: Tavaolekus suletud		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

