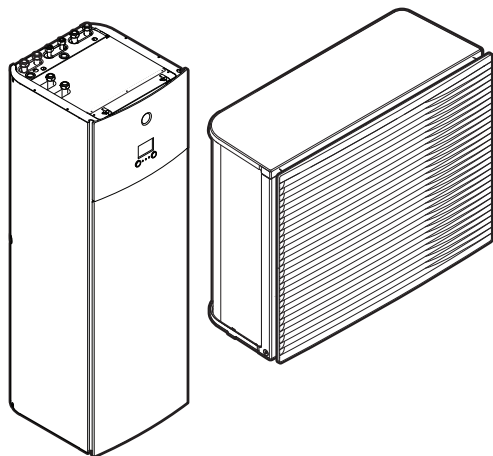


Paigaldaja viitejuhend

Daikin Altherma 3 H HT F



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



EPR14DAV3
EPR16DAV3
EPR18DAV3

EPR14DAW1
EPR16DAW1
EPR18DAW1

ETV16S18DA6V
ETV16S23DA6V
ETV16S18DA9W
ETV16S23DA9W

Sisukord

1	Üldised ettevaatusabinõud	6
1.1	Info kasutusjuhiste kohta.....	6
1.1.1	Hoiatuste ja sümbolite tähendus.....	6
1.2	Paigaldajale	7
1.2.1	Üldine.....	7
1.2.2	Paigalduskoht	8
1.2.3	Jahutusaine.....	9
1.2.4	Soolvesi.....	10
1.2.5	Vesi.....	11
1.2.6	Elektriline	11
2	Info kasutusjuhiste kohta	14
2.1	Info käesoleva dokumendi kohta.....	14
2.2	Paigaldaja viitejuhendi ülevaade	15
3	Info karbi kohta	17
3.1	Ülevaade: teave karbi kohta	17
3.2	Välisseade.....	17
3.2.1	Välisseadme käsitsemine.....	17
3.2.2	Välisseadme lahtipakkimine.....	19
3.2.3	Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest.....	20
3.3	Siseseade.....	21
3.3.1	Siseseadme lahtipakkimine	21
3.3.2	Tarvikute väljavõtmine siseseadmest	21
3.3.3	Siseseadme käsitsemine.....	21
4	Teave seadmete ja lisavarustuse kohta	22
4.1	Ülevaade: teave seadmete ja lisavarustuse kohta	22
4.2	Tuvastamine	22
4.2.1	Andmesilt: välisseade	22
4.2.2	Tehase andmesilt: Siseseade.....	23
4.3	Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine	23
4.3.1	Siseseadme ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid	23
4.3.2	Välisseadme võimalik valikvarustus	23
4.3.3	Siseseadme võimalik lisavarustus	24
5	Rakendusjuhised	27
5.1	Ülevaade: rakendusjuhised.....	27
5.2	Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine	28
5.2.1	Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon.....	29
5.3	Kuumaveepaagi seadistamine	31
5.3.1	Süsteemi paigutus – integreeritud sooja tarbevee paak.....	31
5.3.2	Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine	31
5.3.3	Seadistamine ja konfiguratsioon – kuumaveepaak	33
5.3.4	Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks	33
5.3.5	Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks	34
5.4	Energia mõõtmise seadistamine	34
5.4.1	Toodetud soojus.....	35
5.4.2	Energiatarbimine.....	35
5.4.3	Toiteallika normaalne kWh määr	36
5.4.4	Eelistatud kWh määraga elektrivarustus	37
5.5	Energiatarbimise reguleerimise seadistamine	38
5.5.1	Püsiv energiatarbimise piirang.....	39
5.5.2	Digitaaლისendiga aktiveeritud energiatarbimise piirang	39
5.5.3	Energiatarbimise piiramise protsess	41
5.5.4	BBR16 energiatarbimise piirang.....	41
5.6	Välise temperatuurianduri seadistamine	42
6	Seadme paigaldamine	44
6.1	Paigalduskoha ettevalmistus	44
6.1.1	Nõuded välisseadme paigalduskohale.....	44
6.1.2	Täiendavad nõuded välisseadme paigalduskohale külmas kliimas	47
6.1.3	Nõuded siseseadme paigalduskohale.....	47
6.2	Seadmete avamine ja sulgemine.....	48
6.2.1	Teave seadmete avamise kohta	48
6.2.2	Välisseadme avamiseks	49

6.2.3	Transporditoe eemaldamiseks tehke järgmist.....	49
6.2.4	Välisseadme sulgemine	49
6.2.5	Siseseadme avamiseks	50
6.2.6	Siseseadme lülituskarbi langetamine.....	52
6.2.7	Siseseadme sulgemiseks	53
6.3	Välisseadme monteerimine	53
6.3.1	Teave välisseadme monteerimise kohta.....	53
6.3.2	Ettevaatusabinõud välisseadme monteerimisel.....	53
6.3.3	Paigaldusstruktuur.....	53
6.3.4	Välisseadme paigaldamine.....	54
6.3.5	Äravoolu tagamiseks	55
6.3.6	Väljalaskevõre paigaldamine.....	57
6.3.7	Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks.....	58
6.4	Siseseadme monteerimine	60
6.4.1	Siseseadme paigaldamise nõuded	60
6.4.2	Ettevaatusabinõud siseseadme paigaldamisel	60
6.4.3	Siseseadme paigaldamiseks	60
6.4.4	Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga.....	61
7	Torude paigaldamine	63
7.1	Veetorude ettevalmistamine.....	63
7.1.1	Veeringluse nõuded	63
7.1.2	Paisupaagi eelrõhu arvutamise valem	65
7.1.3	Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks	65
7.1.4	Paisupaagi eelrõhu muutmine	68
7.1.5	Veekoguse kontrollimine: näited	68
7.2	Veetorude ühendamine.....	69
7.2.1	Teave veetorude ühendamise kohta	69
7.2.2	Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel.....	69
7.2.3	Veetorude ühendamiseks	69
7.2.4	Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks	72
7.2.5	Veeahela täitmiseks.....	72
7.2.6	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest.....	72
7.2.7	Sooja tarbevee paagi täitmiseks.....	75
7.2.8	Veetorude isoleerimiseks	75
8	Elektripaigaldus	77
8.1	Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta.....	77
8.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel	77
8.1.2	Juhised elektrijuhtmistiku ühendamiseks.....	78
8.1.3	Elektrilisest vastavusest.....	79
8.1.4	Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta	79
8.1.5	Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad	80
8.2	Ühendused välisseadmega	81
8.2.1	Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks	81
8.2.2	Välisseadme õhutermistori ümberpaigutamiseks	87
8.3	Ühendused siseseadmega	88
8.3.1	Peatoite ühendamiseks	90
8.3.2	Varukütte toite ühendamiseks.....	93
8.3.3	Sulgeklapi ühendamiseks	95
8.3.4	Elektriarvestite ühendamiseks.....	96
8.3.5	Sooja tarbevee pumba ühendamiseks.....	97
8.3.6	Alarmväljundi ühendamiseks	98
8.3.7	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks.....	99
8.3.8	Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks.....	100
8.3.9	Energiaarve digitaalsisendite ühendamiseks	101
8.3.10	Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)	102
8.4	Pärast siseseadme elektrijuhtmete ühendamist.....	104
9	Configuration	106
9.1	Ülevaade: konfigureerimine	106
9.1.1	Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks.....	107
9.2	Konfigureerimise viisard	109
9.3	Võimalikud kuvad.....	110
9.3.1	Võimalikud kuvad: ülevaade	110
9.3.2	Avakuva.....	111
9.3.3	Peamenüü kuva	114
9.3.4	Menüükuva.....	115
9.3.5	Sättepunkti kuva.....	115
9.3.6	Detailne kuva väärtustega.....	116

9.3.7	Graafiku kuva: näide	116
9.4	Ilmast sõltuv kõver	120
9.4.1	Mis on ilmast sõltuv kõver?	120
9.4.2	2-punktiline kõver	121
9.4.3	Kõvera kalle ja nihe	122
9.4.4	Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine	123
9.5	Seadistusmenüü	125
9.5.1	Tõrge	125
9.5.2	Ruum	126
9.5.3	Põhitsoon	130
9.5.4	Lisatsioon	140
9.5.5	Ruumi kütmine/jahutus	145
9.5.6	Paak	153
9.5.7	Kasutaja sätted	159
9.5.8	Teave	163
9.5.9	Paigaldaja sätted	164
9.5.10	Kasutuselevõtt	182
9.5.11	Töötab	182
9.5.12	WLAN-i adapter	183
9.6	Menüüstruktuur: ülevaade kasutajasätetest	185
9.7	Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest	186
10	Kasutuselevõtt	187
10.1	Ülevaade: kasutuselevõtt	187
10.2	Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel	188
10.3	Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri	188
10.4	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal	189
10.4.1	Minimaalne voolukiirus	189
10.4.2	Õhu eemaldamise funktsioon	190
10.4.3	Kasutamise proovikäivitus	193
10.4.4	Käivitaja proovikäivitus	194
10.4.5	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine	194
11	Kasutajale üleandmine	198
12	Hooldus ja teenindus	199
12.1	Ülevaade: hooldus ja teenindus	199
12.2	Ettevaatusabinõud hooldustöödel	199
12.3	Iga-aastane hooldus	200
12.3.1	Välisseadme iga-aastane hooldus: ülevaade	200
12.3.2	Välisseadme iga-aastane hooldus: juhised	200
12.3.3	Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade	200
12.3.4	Siseseadme iga-aastane hooldus: juhised	200
12.4	Sooja tarbevee paagi tühjendamiseks	203
12.5	Teave veefiltrit puhastamise kohta probleemide korral	204
12.5.1	Veefiltrit eemaldamine	204
12.5.2	Veefiltrit puhastamine probleemide korral	204
12.5.3	Veefiltrit paigaldamine	205
13	Veatuvastus	207
13.1	Ülevaade: veatuvastus	207
13.2	Ettevaatusabinõud veaotsingul	207
13.3	Probleemide lahendamine tunnuste järgi	208
13.3.1	Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil	208
13.3.2	Sümptom: kuum vesi EI jõua soovitud temperatuurini	209
13.3.3	Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojustamine)	209
13.3.4	Tunnus: süsteem tekitab pärast kasutuselevõttu korisevat häält	209
13.3.5	Sümptom: pump on ummistunud	210
13.3.6	Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon)	210
13.3.7	Tunnus: kaitseklaap avaneb	211
13.3.8	Tunnus: vee kaitseklaap lekib	211
13.3.9	Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI kõeta ruumi piisavalt	212
13.3.10	Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavalult kõrge	213
13.3.11	Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga)	213
13.4	Rikkekoodega näidatud hälvete lahendamine	213
13.4.1	Abiteksti kuvamine talitlushäire korral	214
13.4.2	Veakoodid: ülevaade	214
14	Toote kasutuselt kõrvaldamine	218
14.1	Jahutusaine kokkukogumine	218

15 Tehnilised andmed	220
15.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade.....	221
15.2 Torustiku skeem: Välisseade.....	222
15.3 Torustiku skeem: Siseseade.....	223
15.4 Elektriskeem: Välisseade.....	225
15.5 Elektriskeem: Siseseade.....	230
16 Sõnastik	236
17 Väljasätete tabel	237

1 Üldised ettevaatusabinõud

Selles peatükis

1.1	Info kasutusjuhiste kohta	6
1.1.1	Hoiatuste ja sümbolite tähendus.....	6
1.2	Paigaldajale	7
1.2.1	Üldine	7
1.2.2	Paigalduskoht	8
1.2.3	Jahutusaine.....	9
1.2.4	Soolvesi.....	10
1.2.5	Vesi	11
1.2.6	Elektriline.....	11

1.1 Info kasutusjuhiste kohta

- Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.
- Selles juhises kirjeldatud ettevaatusabinõudes käsitletakse väga olulisi teemasid; järgige neid hoolikalt.
- Süsteemi tohib paigaldada ja paigaldusjuhises ning paigaldaja teatmikus kirjeldatud toiminguid teha AINULT selleks volitatud paigaldaja.

1.1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus

	OHT See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.
	OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda elektrilöögiga.
	OHT: ÜLDISE PÕLETUSE või PÕLETUSHAAVADE TEKKIMISE OHT Viitab olukorrale, mille puhul võib tekkida oht saada üldine põletus või põletushaavad väga madala temperatuuri või külma tõttu.
	OHT: PLAHVATUSOHT Näitab 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.

**TEAVE**

See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfot.

Kasutatud sümbolid seadmel:

Sümbol	Selgitus
	Enne paigaldamist lugege paigaldus- ja kasutusjuhend ning elektripaigaldise juhised läbi.
	Enne hoolduse või teeninduse alustamist lugege läbi hooldusjuhend.
	Vaadake lisateavet paigaldaja ja kasutaja teatmikust.
	Seadmel on pöörlevaid osi. Olge seadme hooldamisel või ülevaatusel ettevaatlik.

Dokumentides kasutatavad sümbolid:

Sümbol	Selgitus
	Näitab joonise pealkirja või viitab sellele. Näide: "▲ 1–3 Joonise pealkiri" tähendab "Joonis 3 peatükis 1".
	Näitab tabeli pealkirjale või viitab sellele. Näide: "■ 1–3 Tabeli pealkiri" tähendab "Tabel 3 peatükis 1".

1.2 Paigaldajale

1.2.1 Üldine

Kui te pole kindel, kuidas seadet paigaldada või kasutada, küsige juhiseid oma edasimüüjalt.

**OHT: ÜLDISE PÕLETUSE või PÕLETUSHAAVADE TEKKIMISE 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 mingi muu vigastuse seadmele. Kasutage tarvikuid, lisavarustust ja varuosi, mille valmistaja või heakskiitja on Daikin.

**HOIATUS**

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



ETTEVAATUST

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



HOIATUS

Rebige katki ja kõrvaldage kilest pakkekotid nii, et keegi, eelkõige lapsed ei saaks nendega mängida. Võimalik oht: 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

ÄRGE puudutage õhu sissevõtuava ja seadme alumiiniumribisid.



ETTEVAATUST

- ÄRGE asetage seadme peale mingeid esemeid.
- ÄRGE istuge, ronige või astuge seadmele.



MÄRKUS

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

Seadmele tuleb sisse seada riiklike eeskirjadega kehtestatud päevik, milles on esitatud vähemalt järgmised andmed: hooldusalane teave, remonditööd, testimistulemused, ooteperioodid jne.

Seadme juures, ligipääsetavas kohas, PEAB OLEMA saadaval järgmine teave.

- Juhised selle kohta, kuidas süsteem seisata hädaolukorra puhul
- Tuletõrje, politsei ja kiirabi aadress
- Päevase ja öise aja kohta kehtivad telefoninumbrid abi kutsumiseks

Euroopa riikide jaoks on päeviku koostamise juhised esitatud standardis EN378.

1.2.2 Paigalduskoht

- Jätke seadme ümber piisavalt ruumi hooldamiseks ja õhuringluse tagamiseks.
- Veenduge, et paigalduskoht on seadme raskuse kandmiseks piisavalt tugev.
- Veenduge, et piirkond on ventileeritud. ÄRGE pange õhutusavadesse mingeid esemeid.
- Veenduge, et seade oleks tasane.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse kohtadesse:

- Potentsiaalselt plahvatusohtlikesse keskkondadesse.
- Kohtadesse, kus leidub elektromagnetlaineid emiteerivaid masinaid. Elektromagnetlained võivad häirida juhtimissüsteemi ja põhjustada varustuse rikkeid.
- Kohtadesse, kus esineb tulekahju oht tuleohtlike gaaside (näiteks vedeldi või bensiin) lekete, süsinikku või süttiva tolmu tõttu.

- Kohtadesse, kus toodetakse korrodeerivat gaasi (näiteks väävlisshappegas). Vasktorude või joodetud osade korrosioon võib põhjustada jahutusaine lekkimist.

1.2.3 Jahutusaine

Kui on kohaldatav. Vaadake lisateavet paigaldaja kasutusjuhendist või juhendteatmikust.



MÄRKUS

Veenduge, et jahutusaine torude paigaldamisel arvestatakse kehtivate määrustega. Euroopas kehtib standard EN378.



MÄRKUS

Veenduge, et objekti torustik ja ühendused EI PÕHJUSTA seadmetele mehaanilisi pingeid.



HOIATUS

Katsete ajal ei tohi toode KUNAGI olla suurema surve all kui maksimaalne lubatud surve (vt seadme andmeplaati).



HOIATUS

Kui külmaaine lekib, tuleb võtta tarvitusele piisavad ohutusabinõud. Kui külмагаas lekib, õhutage ruum viivitamatult. Võimalikud riskid on järgmised.

- Suletud ruumis olev liigne külmaaine kontsentratsioon võib põhjustada hapnikupuudust.
- Külmaaine R410A või R32 kasutamisel. Kui külmaaine satub kokkupuutesse tulega, siis võib eralduda mürgine gaas.
- CO₂ sisaldusega külmaaine korral. Gaasiline külmaaine on suures kontsentratsioonis mürgine.



OHT: PLAHVATUSOHT

Pump ei tööta – Külmaaine lekib. Kui soovite süsteemi pumba abil tühjendada ja selles on külmaaine ahela leke, siis võtke arvesse järgmist.

- ÄRGE kasutage pumba automaatfunktsiooni, millega saate suunata kogu süsteemi külmaaine välisseadmesse. **Võimalik tagajärg:** Kompessor võib sisse sattunud õhu tõttu ise süttida ja plahvatada.
- Kasutage eraldi taastesüsteemi, nii et seadme kompressor EI PEA tööle hakkama.



HOIATUS

Koguge eemaldatud külmaaine ALATI kokku. ÄRGE laske seda keskkonda sattuda. Kasutage külmaaine eemaldamiseks vaakumpumpa.



MÄRKUS

Kui kõik torud on ühendatud, veenduge, et gaas ei lekiks. Kasutage gaasilekke tuvastamiseks lämmastikku.



MÄRKUS

- ÄRGE LAADIGE rohkem külmaainet, kui ette nähtud, et vältida kompressori vigastamist.
- Kui külmaaine süsteem on avatud, TULEB külmaainet käidelda vastavalt kehtestatud eeskirjadele.





HOIATUS

Veenduge, et süsteemis pole hapnikku. Külmaainet võib süsteemi laadida alles pärast lekketesti ja vaakumkuivatamist.

Võimalik tagajärg: Kompressori isesüttimine või plahvatus, mis on tingitud hapniku sattumisest selle sisemusse.

- Kui on vaja teha ümberlaadimine, juhenduge seadme tehasesildist. Sellel on kirjas külmaaine tüüp ja vajalik kogus.
- Seade on tehases jahutusainega täidetud ning sõltuvalt toru suurusest ja torude pikkustest võivad mõned süsteemid vajada täiendavat jahutusaine lisamist.
- Kasutage tööriistu ainult süsteemis kasutatava jahutusaine tüübiga, see kindlustab rõhukindluse ning hoiab ära võõrmaterjali sattumise süsteemi.
- Lisage vedel jahutusaine järgmiselt:

Kui	Siis
Sifoontoru on olemas (st silinder on märgistatud tekstiga "Vedelikuga täitmis sifoon lisatud")	Lisage püstasendis silindriga. 
Sifoontoru EI ole olemas	Lisage silindriga alla pööratud asendis. 

- Avage jahutusaine silindrid aeglaselt.
- Lisage jahutusaine vedelal kujul. Selle lisamine gaasilisel kujul võib takistada tavapärase tööd.



ETTEVAATUST

Pärast külmaaine laadimise lõpetamist või ajutist katkestamist sulgege külmaaine ballooni kraan viivitamatult. Kui seda MITTE sulgeda, võib jääkrõhu tõttu siseneda täiendav kogus külmaainet. **Võimalik tagajärg:** külmaaine kogus on ebaõige.

1.2.4 Soolvesi

Kui rakendatav. Vaadake täiendava teabe saamiseks oma rakenduse paigaldusjuhendit või paigaldaja viitejuhendit.



HOIATUS

Soolvee valimine PEAB olema kooskõlas kehtivate määrustega.

**HOIATUS**

Soolvee lekkimise korral rakendage vastavaid ettevaatusabinõusid. Kui soolvesi lekib, tuleb ruumi viivitamatult ventileerida ja võtta ühendust seadme kohaliku edasimüüjaga.

**HOIATUS**

Seadmesisene temperatuur võib tõusta palju kõrgemale kui ruumi temperatuur, nt 70°C. Soolvee lekkimise korral võivad seadme sees olevad kuumad osad tekitada ohtliku olukorra.

**HOIATUS**

Seadme kasutamine ja paigaldamine PEAB olema kooskõlas kehtivas määrukses täpsustatud ohutus- ja keskkonnaalaste ettevaatusabinõudega.

1.2.5 Vesi

Kui rakendatav. Vaadake täiendava teabe saamiseks oma rakenduse paigaldusjuhendit või paigaldaja viitejuhendit.

**MÄRKUS**

Veenduge, et veekvaliteet vastaks EL direktiivile 98/83 EÜ.

1.2.6 Elektriline

**OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT**

- Lülitage enne lülituskarbi kaane eemaldamist, elektrijuhtmete ühendamist või elektriliste osade puudutamist VÄLJA kogu elektritoide.
- Enne hooldustööde teostamist tuleb elektritoide lahtiühendada rohkem kui 1 minutiks ja mõõta pinget peavooluahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel. Enne elektriliste osade puudutamist PEAB pinge olema väiksem kui 50 V DC. Klemmide asukoha leiata 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 kontakteraldus ülepinge tekkimise kategooria III tingimustel, TULEB see paigaldada fikseeritud juhtmestikku.



HOIATUS

- Kasutage juhtmestikis VAID vaskjuhtmeid.
- Veenduge, et objekti torustik vastab kehtestatud eeskirjadele.
- Kasutuskoha juhtmestikku tohib paigaldada VAID vastavuses seadme komplektis olevale elektriskeemile.
- ÄRGE juhtmekõidikuid 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 maandust torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Ebaõige maandus võib tingida elektrilöögi.
- Kasutage ainult selleks ettenähtud elektritoite ahelat. ÄRGE kasutage elektritoitek 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.



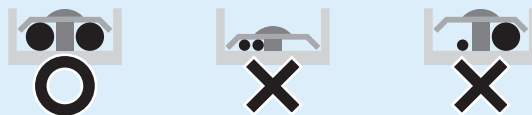
ETTEVAATUST

- Toite ühendamisel tuleb kõige esimesena ühendada maandusjuhe, enne kui ühendada faasijuhtmed.
- Toite lahti ühendamisel tuleb kõige esimesena lahti ühendada faasijuhtmed, enne kui lahti ühendada maandusjuhe.
- Toitejuhtmete juhtmesoonte pikkus tõmbekaitse ja klemmliistu vahel tuleb valida selline, et faasijuhtmed pingulduvad enne maandusjuhtme pinguldumist, kui toiteühenduse juhtmed on tõmbekaitsest lahti tõmmatud.



MÄRKUS

Elektrijuhtmestiku ühendamisel järgige järgmisi nõudeid:



- ÄRGE ühendage klemmide alla erineva läbimõõduga juhtmesooni (lõtv kontakt võib põhjustada kuumenemist).
- Ühendage kõrvuti vaid sama läbimõõduga juhtmesooni, nagu on näidatud joonisel.
- Kasutage ettenähtud toitekaablit ja ühendage juhtmesooned klemmidega nõutava pingusega, seejärel kinnitage kaabel seadme korpuse külge, et vältida väliste jõudude edasikandumist klemmliistule.
- Kasutage klemmikruvide pingutamiseks nõuetelevastavat kruvikeerajat. Väikese otsakuga kruvikeeraja vigastab pead ja sellega pole pingutamine võimalik.
- Klemmikruvide liigpingutamine võib need lõhkuda.

Häirete vältimiseks paigaldage voolujuhtmed vähemalt 1 m kaugusele teleritest või raadiotest. Sõltuvalt raadiolainetest ei pruugi 1 m kaugus olla piisav.

**HOIATUS**

- Pärast elektritööde lõpetamist veenduge, et kõik elektrilised osad ja elektriliste osade karbi klemmid oleksid turvaliselt ühendatud.
- Veenduge enne seadme käivitamist, et kõik katted oleks suletud.

**MÄRKUS**

Kehtib vaid juhul, kui toitesüsteem on kolmefaasiline ja kompressoril on SISSE/VÄLJA käivitusmeetod.

Kui on pöördfaasi tõenäosus pärast hetkelist volukatkestust või toite sisse- ja väljalülitumist toote kasutamise ajal, paigaldage lokaalne pöördfaasi kaitseahel. Toote käitamine pöördfaasiga võib kahjustada kompressorit ja muid osi.

2 Info kasutusjuhiste kohta

Selles peatükis

2.1	Info käesoleva dokumendi kohta	14
2.2	Paigaldaja viitejuhendi ülevaade	15

2.1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Üldised ettevaatusabinõud.**
 - Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
 - Formaat: paber (siseseadme karbis)
- **Kasutusjuhend.**
 - Kiirülevaade seadme põhilistest funktsioonidest
 - Formaat: paber (siseseadme karbis)
- **Kasutaja viitejuhend.**
 - Detailsed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele
 - Formaat: Digifailid aadressil <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.
- **Paigaldusjuhend – Välisseade:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaat: Paber (välisseadme karbis)
- **Paigaldusjuhend – Siseseade:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaat: paber (siseseadme karbis)
- **Paigaldaja viitejuhend:**
 - Paigaldamise ettevalmistus, head tavad, viiteandmed ...
 - Formaat: Digifailid aadressil <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.
- **Liseseadmete lisabrošüür:**
 - Lisateave liseseadmete paigaldamise kohta
 - Formaat: Paber (siseseadme karbis) + digifailid aadressil <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Dokumentide uusimad versioonid võite leida Daikin piirkondlikult veebilehelt või saada seadme edasimüüjalt.

Originaaldokumentid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.

Tehnilised andmed

- Värskeim **tehniliste andmete kokkuvõte** on piirkondlikul Daikin veebisaidil (avalikult kättesaadavad).

- Värskeimad **täielikud tehnilised andmed** on portaalis Daikin Business Portal (vajalik on autentimine).

Kaugtööriistad

Lisaks dokumentidele on paigaldajatele saadaval mõned veebipõhised kaugtööriistad:

- **Daikin Technical Data Hub**

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

- **Heating Solutions Navigator**

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

- **Daikin e-Care**

- Mobiilirakendus paigaldajatele ja tehnikutele, mis võimaldab küttesüsteeme registreerida, konfigureerida ja teha rikkeotsingut.
- Mobiilirakendust saab laadida alla iOS ja Android seadmetele, kasutades allolevat QR-koodi. Rakenduse kasutamiseks on vajalik registreerumine platvormil Stand By Me.

App Store



Google Play



2.2 Paigaldaja viitejuhendi ülevaade

Peatükk	Kirjeldus
Üldised ettevaatusabinõud	Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
Teave kasutusjuhendi kohta	Paigaldajale saadaolevad dokumendid
Teave karbi kohta	Seadmete lahtipakkimine ja nende lisatarvikute eemaldamine
Teave seadmete ja lisavarustuse kohta	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

Peatükk	Kirjeldus
Elektripaigaldus	Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi elektrikomponente, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta
Configuration	Süsteemi paigaldamisjärgseks konfigureerimiseks vajalikud toimingud ja teadmised
Kasutuselevõtt	Konfigureeritud süsteemi kasutuselevõtmiseks vajalikud toimingud ja teadmised
Kasutajale üleandmine	Kasutajatele üleantavad seadmed ja kasutajale edastatav teave
Hooldus ja teenindus	Seadmete hooldus ja teenindus
Veatuvastus	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.

3 Info karbi kohta

Selles peatükis

3.1	Ülevaade: teave karbi kohta.....	17
3.2	Välisseade.....	17
3.2.1	Välisseadme käsitsemine.....	17
3.2.2	Välisseadme lahtipakkimine.....	19
3.2.3	Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest.....	20
3.3	Siseseade.....	21
3.3.1	Siseseadme lahtipakkimine.....	21
3.3.2	Tarvikute väljavõtmine siseseadmest.....	21
3.3.3	Siseseadme käsitsemine.....	21

3.1 Ülevaade: teave karbi kohta

Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema pärast paigalduskohale saadetud välis- ja siseseadme pakendi saamist.

Pidage kinni järgmistest nõuetest.

- Tarnitud seade TULEB kohe vigastuste suhtes üle kontrollida. Igast vigastusest TULEB kohe teatada transpordiettevõtte kaebuste osakonda.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage eelnevalt ette käigurada, mida mööda te soovite tuua seadme sisse.

3.2 Välisseade

3.2.1 Välisseadme käsitsemine

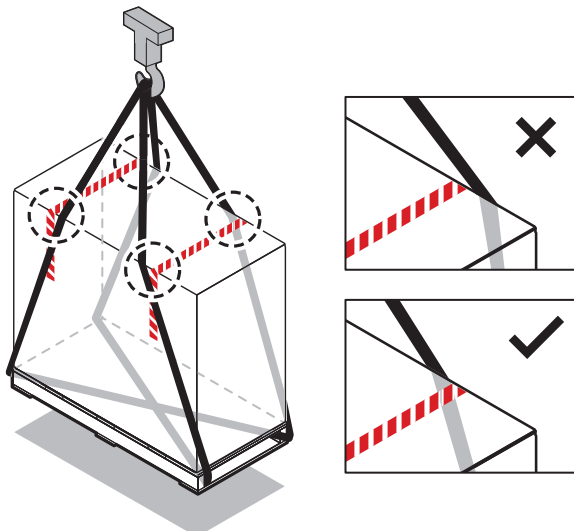


ETTEVAATUST

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

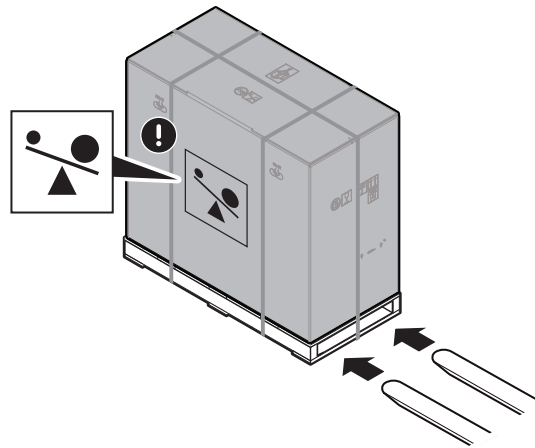
Tõstuk

Hoidke troppe tähistatud ala sees, et seadet mitte kahjustada.



Kahveltõstuk või alusekäru

Sisenege alusesse raskemalt poolelt.

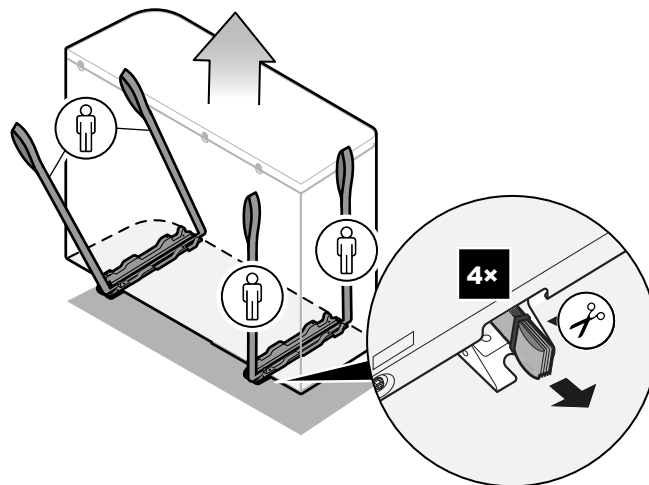
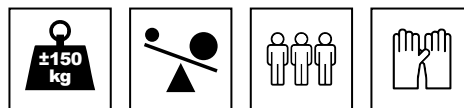


3 inimest

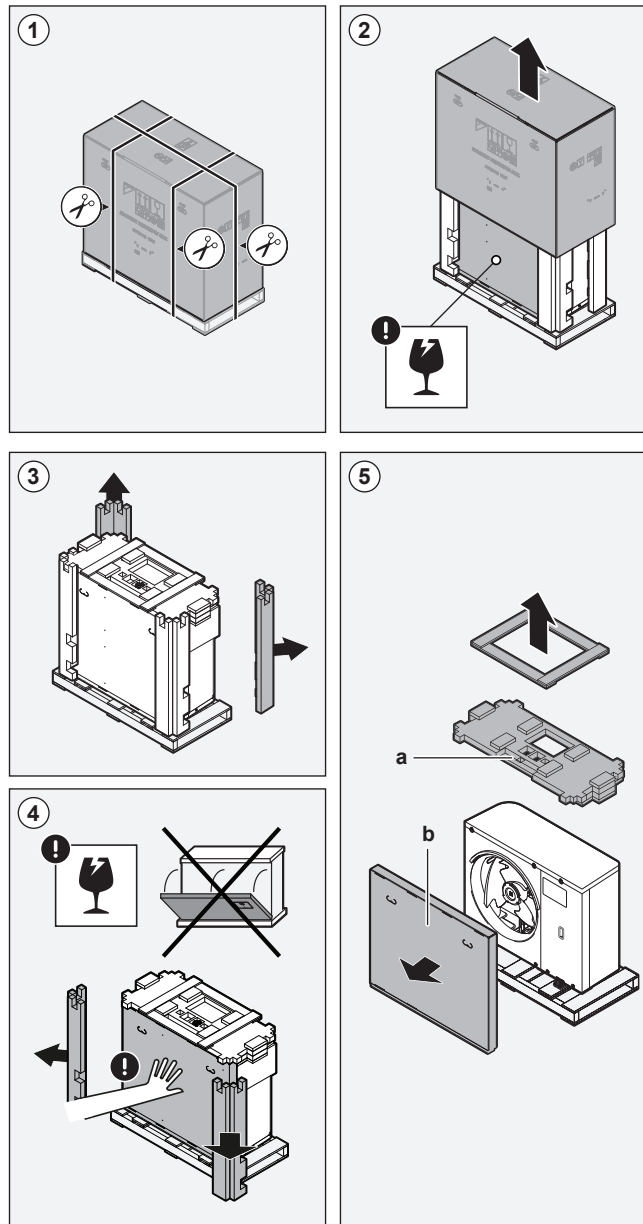
Pärast lahti pakkimist kandke seadet, kasutades seadmele kinnitatud troppe.

Vaadake ka:

- "Välisseadme lahtipakkimine" [▶ 19]
- "Välisseadme paigaldamine" [▶ 54]

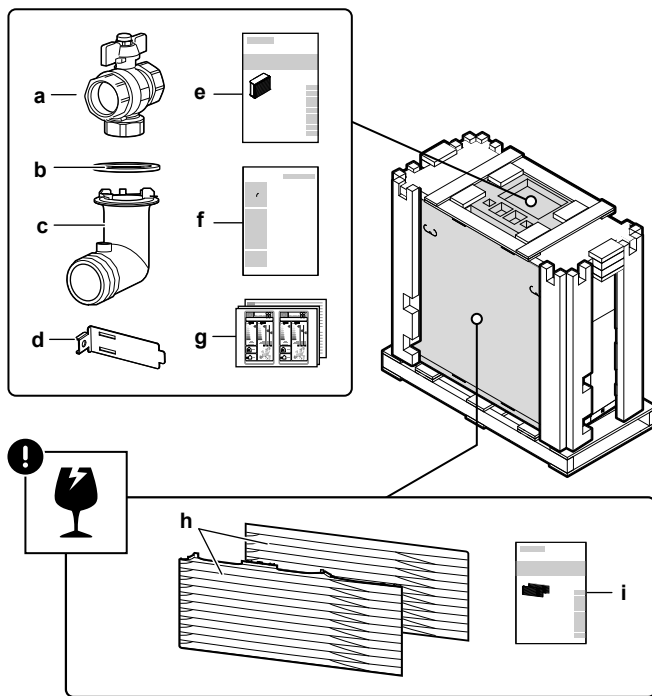


3.2.2 Välisseadme lahtipakkimine



a, b Lisatarvikud

3.2.3 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest

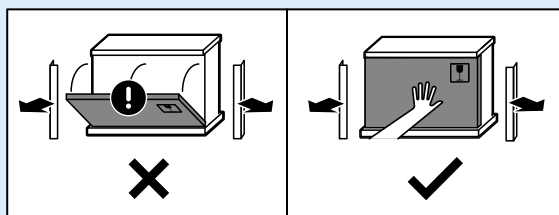


- a Sulgeklapp (integreeritud filtriga)
- b Tühjendusava rõngastihend
- c Tühjendusava
- d Termistori kinnitus (paigaldamiseks madala keskkonnatemperatuuriga piirkondades)
- e Paigaldusjuhend – Välisseade
- f Kõrvaldamisjuhend – jahutusaine kokku kogumine
- g Energiatähis
- h Väljalaskevõre (ülemine+alumine pool)
- i Paigaldusjuhend – Väljalaskevõre



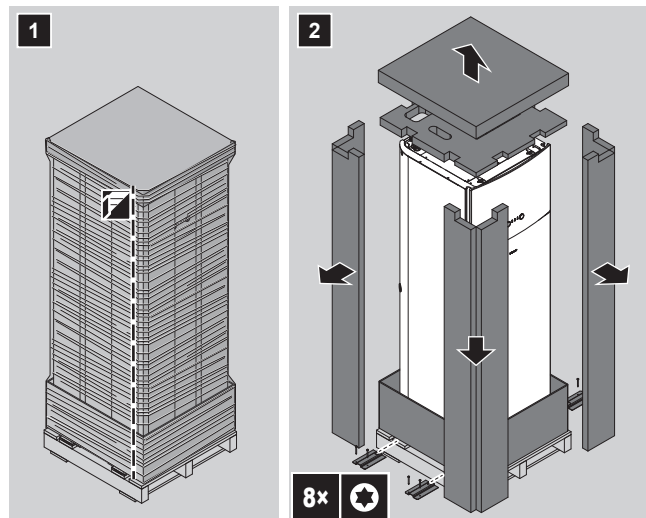
MÄRKUS

Lahti pakkimine – Eesmised nurgad. Kui eemaldate eesmisi pakkenurkasid, hoidke väljalaskevõre sisaldavat karpi, et see ei kukuks maha.

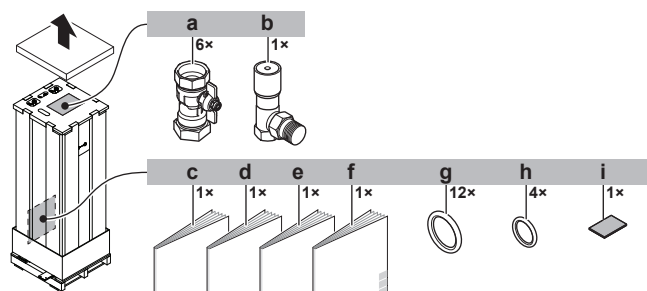


3.3 Siseseade

3.3.1 Siseseadme lahtipakkimine



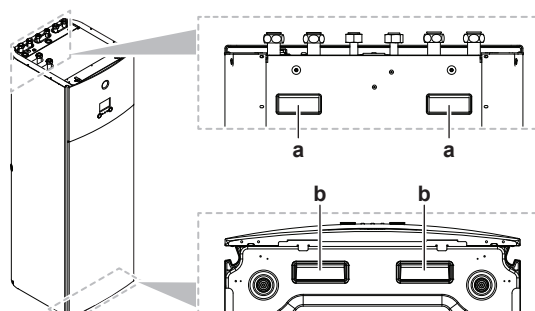
3.3.2 Tarvikute väljavõtmine siseseadmest



- a** Veeahela sulgeklapid
- b** Liigsurve möödavooluklapp
- c** Üldised ettevaatusabinõud
- d** Liseseadmete lisabrošüür
- e** Siseseadme paigaldusjuhend
- f** Kasutusjuhend
- g** Sulgeklappide tihendusrõngad (ruumi kütmise veeahel)
- h** Kohapeal hangitavate sulgeklappide tihendusrõngad (sooja tarbevee ahel)
- i** Tihenduslint madalpingejuhtmete sisestuskohta

3.3.3 Siseseadme käitsemine

Kasutage seadme kandmiseks taga ja põhjal olevaid käepidemeid.



- a** Käepidemed seadme tagaküljel
- b** Käepidemed seadme põhjal. Kallutage seadet ettevaatlikult taha, et käepidemed tuleksid nähtavale.

4 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta

Selles peatükis

4.1	Ülevaade: teave seadmete ja lisavarustuse kohta.....	22
4.2	Tuvastamine.....	22
4.2.1	Andmesilt: välisseade.....	22
4.2.2	Tehase andmesilt: Siseseade	23
4.3	Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine	23
4.3.1	Siseseadme ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid	23
4.3.2	Välisseadme võimalik valikvarustus.....	23
4.3.3	Siseseadme võimalik lisavarustus	24

4.1 Ülevaade: teave seadmete ja lisavarustuse kohta

Selles peatükis on järgmine teave.

- Välisseadme tuvastamine
- Siseseadme tuvastamine
- Välisseadme ja lisavarustuse kombineerimine
- Siseseadme ja lisavarustuse kombineerimine

4.2 Tuvastamine

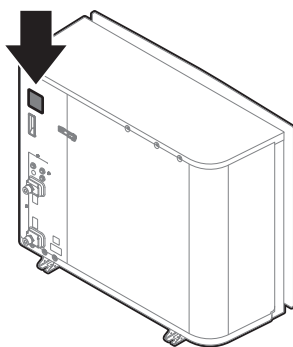


MÄRKUS

Kui paigaldate või hooldate korraka mitut seadet, veenduge, et te EI vahetaks eri mudelite hoolduspaneele.

4.2.1 Andmesilt: välisseade

Asukoht



Mudeli tuvastamine

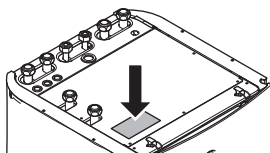
Näide: EP R A 14 DA V3

Kood	Selgitus
EP	Euroopa soojuspumba hüdrokaksüsteemi välisseade
R	Kõrge veetemperatuur – keskkonnatemperatuuri tsoon 2 (vt töövahemikku)
A	Jahutusaine R32

Kood	Selgitus
14	Võimsusklass
DA	Mudeliseeria
V3	Toiteallikas

4.2.2 Tehase andmesilt: Siseseade

Asukoht



Mudeli tuvastamine

Näide: E TV Z 16 S 18 DA 6V

Kood	Kirjeldus
E	Euroopa mudel
TV	Pörandal seisev integreeritud paagiga hüdrokaksiksüsteem
Z	Kahetsooniline mudel
16	Võimsusklass
S	Integreeritud paagi materjal: roostevaba teras
18	Integreeritud paagi maht
DA	Mudeliseeria
6V	Varukütteseadme mudel

4.3 Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine



TEAVE

Mõni variant ei pruugi teie asukohariigis saadaval olla.

4.3.1 Siseseadme ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid

Siseseade	Välisseade		
	EPRA14	EPRA16	EPRA18
ETVZ16	○	○	○

4.3.2 Välisseadme võimalik valikvarustus

Paigaldusjalg (EKMST1, EKMST2)

Külmemates piirkondades, kus võib esineda tugevat lumesadu, on soovitatav paigaldada välisseade paigaldusalusele. Kasutage ühte järgmistest mudelitest:

- EKMST1 äärikjalgadega: välisseadme paigaldamiseks betoonist vundamendile, kui puurimine on võimalik.

- EKMST2 kummist jalgadega: välisseadme paigaldamiseks vundamendile, kui puurimine ei ole lubatud või võimalik, nagu lamekatused või kõnniteed.

Vaadake paigaldusjuhiseid paigaldusjalgade paigaldusjuhendist.

4.3.3 Siseseadme võimalik lisavarustus

Mitme tsooni juhtmega kontrollierid

Teil on võimalik ühendada järgmisi mitme tsooni juhtmega kontrolliereid:

- Mitme tsooniga põhiseade 230 V (EKWUFHTA1V3)
- Digitaalne termostaat 230 V (EKWCTRDI1V3)
- Analoogetermostaat 230 V (EKWCTRAN1V3)
- Käivitaja 230 V (EKWCVATR1V3)

Vaadake paigaldusjuhiseid kontrolleri paigaldusjuhendist ja liseseadmete lisabrošüürist.

Juhtmevaba ruumi termostaat (EKTRTR1)

Teil on võimalik ühendada siseseadmega valikuline juhtmevaba ruumi termostaat.

Vaadake paigaldusjuhiseid ruumi termostaadi paigaldusjuhendist ja liseseadmete lisabrošüürist.

Juhtmevaba termostaadi kaugjuhitav andur (EKRTETS)

Sisekeskkonna juhtmevaba temperatuurandurit (EKRTETS) saab kasutada ainult koos juhtmevaba termostaadiga (EKTRTR1).

Vaadake paigaldusjuhiseid ruumi termostaadi paigaldusjuhendist ja liseseadmete lisabrošüürist.

Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat (EKRP1HBAA)

Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat on vajalik järgmiste signaalide edastamiseks:

- Alarmiväljund
- Ruumi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA väljund
- Lülitumine välisele kütteallikale

Vaadake paigaldusjuhiseid digitaalse sisend-väljund-trükkplaadi paigaldusjuhendist ja liseseadmete lisabrošüürist.

Lisatellimusel tarnitav trükkplaat (EKRP1AHTA)

Energiasäästu juhtimise võimaldamiseks digitaalsete sisenditega peate installima täiendava lisatellimusel tarnitava trükkplaadi.

Vaadake paigaldusjuhiseid lisatellimusel tarnitava trükkplaadi paigaldusjuhendist ja lisavarustuse käsiraamatust.

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 liseseadmete lisabrošüürist.

**TEAVE**

- 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 (EKRSCA1)

Vaikimisi kasutatakse välistemperatuuri mõõtmiseks välisseadmesisest andurit.

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

Vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

**TEAVE**

Ühendada on võimalik kas ainult kaugjuhitavat siseandurit või kaugjuhitavat välisandurit.

Arvutikaabel (EKPCAB4)

Arvutijuhtme abil saab ühendada siseseadme lülituskarbi arvutiga. See võimaldab värskendada siseseadme tarkvara.

Vaadake paigaldusjuhiseid arvutikaabli paigaldusjuhendist.

Soojuspumba konvektor (FWXV, FWXT, FWXM)

Ruumi kütmiseks/jahutamiseks võib kasutada järgmisi soojuspumba konvektoreid:

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

Paigaldusjuhiseid vaadake:

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

LAN-adapter nutitelefoni juhtimine ja tarkvõrgu rakendused (BRP069A61)

LAN-adapteri saab paigaldada järgmistel otstarvetel.

- Nutitelefoni rakenduse abil süsteemi juhtimiseks.
- Süsteemi kasutamiseks erinevates tarkvõrgu rakendustes.

Vaadake paigaldusjuhiseid soojuspumba kohtvõrguadapteri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

LAN-adapter süsteemi nutitelefoni juhtimiseks (BRP069A62)

Võite paigaldada LAN-adapteri süsteemi nutitelefoni rakendusega juhtimiseks.

Vaadake paigaldusjuhiseid soojuspumba kohtvõrguadapteri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

WLAN-i adapter (BRP069A71)

Võite paigaldada juhtmevaba kohtvõrguadapteri süsteemi nutitelefoni rakendusega juhtimiseks.

Vaadake paigaldusjuhiseid soojuspumba WLAN-i adapteri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

Universaalne keskkontroller (EKCC8-W)

Kaskaadjuhtimise kontroller.

Konversioonikomplekt (EKHVCONV2)

Kasutage ühenduskomplekti, et muuta ainult kütmisega mudel pöördmudeliks.

Vaadake paigaldusjuhiseid konversioonikomplekti paigaldusjuhendist.

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.

Paigaldusjuhiseid vaadake ruumi termostaadina kasutatava kasutajaliidese (HCI) paigaldus- ja kasutusjuhendist.

5 Rakendusjuhised



TEAVE

Jahutus kehtib ainult siis, kui paigaldatud on konversioonikomplekt (EKHVCONV2).

Selles peatükis

5.1	Ülevaade: rakendusjuhised	27
5.2	Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine	28
5.2.1	Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon.....	29
5.3	Kuumaveepaagi seadistamine.....	31
5.3.1	Süsteemi paigutus – integreeritud sooja tarbevee paak.....	31
5.3.2	Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine	31
5.3.3	Seadistamine ja konfiguratsioon – kuumaveepaak.....	33
5.3.4	Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks	33
5.3.5	Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks.....	34
5.4	Energia mõõtmise seadistamine	34
5.4.1	Toodetud soojus.....	35
5.4.2	Energiatarbimine.....	35
5.4.3	Toiteallika normaalne kWh määr.....	36
5.4.4	Eelistatud kWh määraga elektrivarustus.....	37
5.5	Energiatarbimise reguleerimise seadistamine.....	38
5.5.1	Püsiv energiatarbimise piirang.....	39
5.5.2	Digitalsisendiga aktiveeritud energiatarbimise piirang	39
5.5.3	Energiatarbimise piiramise protsess.....	41
5.5.4	BBR16 energiatarbimise piirang	41
5.6	Välise temperatuurianduri seadistamine.....	42

5.1 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 "9 Configuration" [▶ 106].

See peatükk sisaldab järgmiseid rakendusjuhiseid:

- Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine
- Kuumaveepaagi seadistamine
- Energia mõõtmise seadistamine
- Energiatarbimise reguleerimise seadistamine
- Välise temperatuurianduri seadistamine

**MÄRKUS**

Teatud tüüpi ventilaatorikonvektorid, millele selles dokumendis viidatakse terminiga "soojuspumba konvektorid", saavad võtta vastu siseseadme töörežiimi sisendit (jahutus või kütmine X2M/3 ja X2M/4) ja/või saata soojuspumba konvektorite termostaatilise oleku väljundit (põhitsoon: X2M/30 ja X2M/35; lisatsioon: X2M/30 ja X2M/35a).

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/kütmine 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).

5.2 Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine

Soojuspumba süsteem varustab ühe või mitme ruumi soojuskiurgureid 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 soojuskiurgureid 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. Samas ruumi jäätumiskaitse on võimalik ainult siis, kui [C.2] **Ruumi küte/jahutus=Sees**.

**TEAVE**

Kui kasutate välist ruumi termostaati ja ruumi jäätumiskaitse tuleb tagada kõikides tingimustes, siis peate seadistama sätte **Hädaabirežiim** [9.5] valikule **Automaatne**.

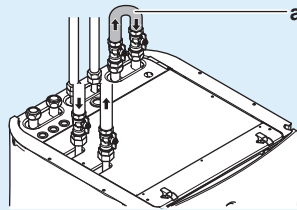
**MÄRKUS**

Süsteemi saab integreerida ülerõhu möödavooluklappi. Arvestage, et sellel joonisel ei pruugi olla klapp toodud.

**MÄRKUS**

Kui paigaldate selle seadme ühe tsooniga rakendusse, siis:

Seadistamine. Paigaldage möödaviik lisatsooni ruumi kütmise vee sissevõtu ja väljalaske vahele (=otsetsoon). ÄRGE katkestage veevoolu sulgeklappidega.



a Möödaviik

Konfiguratsioon. Seadistage kohapealne säte [7-02]=0 (Tsoonide arv = Üks tsoon).

5.2.1 Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon

Seade on loodud edastama vett 2 erineval temperatuuril. Tavaline paigaldus hõlmab madalama temperatuuriga põrandakütet ja kõrgema veetemperatuuriga radiaatoreid.

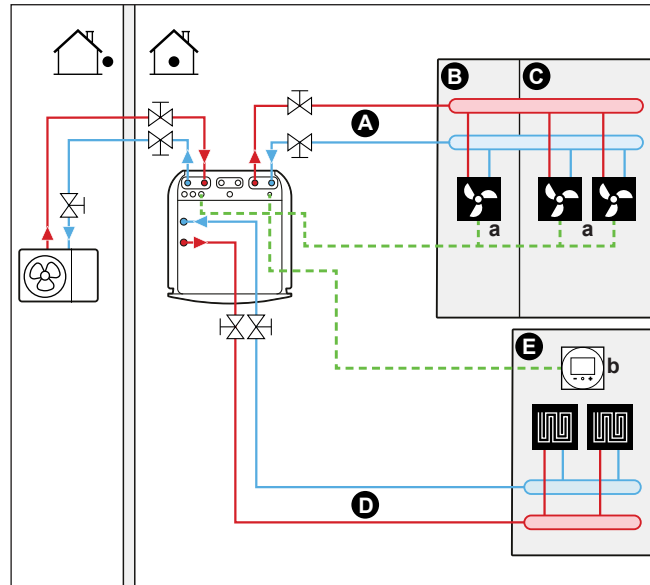
Selles dokumendis:

- 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

Tüüpiline näide:

Ruum (tsoon)	Soojuskiirgurid: lähtetemperatuur
Elutuba (põhitsoon)	Põrandaküte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kütmisel: 35°C ▪ Jahutusel: 20°C (ainult värskendamine, tegelik jahutus ei ole lubatud)
Magamistoad (lisatsoon)	Soojuspumba konvektorid: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kütmisel: 45°C ▪ Jahutusel: 12°C

Seadistamine



- A Väljuva lisavee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- D Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- E 3. ruum
- a Soojuspumba konvektorid (+ kontrolleriid)
- b Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)

- Põhitsoon: Ruumitemperatuuri reguleerib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina).
- Lisatsioon:
 - Väline termostaat ühendatakse siseseadmega otse.
 - Soovitud ruumitemperatuur seadistatakse välise termostaadiga ja iga ruumi radiaatorite termostaatklappidega.
 - Välise termostaadi kütte käsusignaal ühendatakse paralleelselt siseseadme digitaalsisendiga (X2M/35a ja X2M/30). Siseseade edastab vajaliku väljuva lisavee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.

Konfigureerimine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Kood: [C-07] 	2 (Ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga. Märkus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Põhiruum = ruumi termostaadi funktsiooni täidab spetsiaalne kasutajaliides ▪ Teised ruumid = välise ruumi termostaadi funktsioon
Vee temperatuuritsoonide number: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Kood: [7-02] 	1 (Kaks tsooni): peamine + lisa

Sätted	Väärtus
Soojuspumba konvektorite puhul: Lisatsooni väline ruumi termostaat: ▪ #: [3.A] ▪ Kood: [C-06]	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.
Sulgeklapi väljund	Seadistage põhitsoonile järgmine termokäsklus.

Eelised

▪ Mugav.

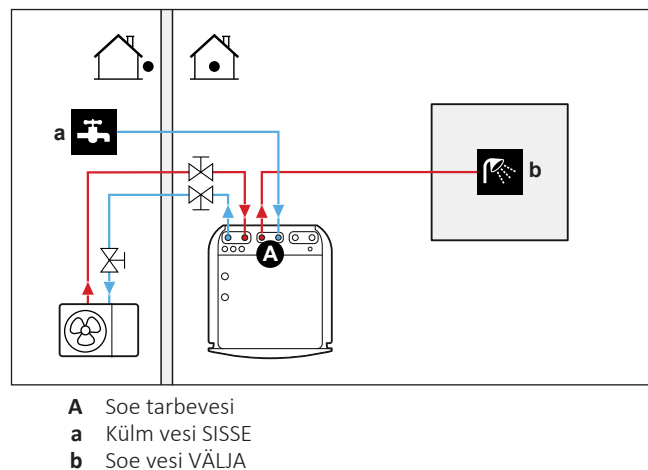
- Nutikas ruumi termostaadi funktsioon suudab tõsta või langetada väljuva vee soovitud temperatuuri ruumi tegeliku temperatuuri järgi (modulatsioon).
- Kahe soojuskiurgurisüsteemi kombineerimine pakub põrandakütte suurepärase mugavat küttefunktsiooni ja soojuspumba konvektorite suurepärase mugavat jahutusfunktsiooni.

▪ Efektiivne.

- Käsklusest olenevalt pakub siseseade eri soojuskiurgurite lähtetemperatuuri järgi erinevaid väljuva vee temperatuure.
- Põrandaküttel on soojuspumbasüsteemiga parim jõudlus.

5.3 Kuumaveepaagi seadistamine

5.3.1 Süsteemi paigutus – integreeritud sooja tarbevee paak



5.3.2 Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine

Inimesed tajuvad vett kuumana, kui selle temperatuur on 40°C. Seega kasutatakse sooja tarbevee tarbimise väljendamiseks alati kuuma vee kogust 40°C juures. Kuid võite määrata kuumaveepaagi veetemperatuuri kõrgemale väärtusele (nt: 53°C), mis segatakse seejärel külma veega (nt: 15°C).

Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine:

- 1 Sooja tarbevee tarbimise tuvastamine (võrdväärne kuuma vee kogusega 40°C juures).
- 2 Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri määramine.

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 min×10 l/min = 100 l
Mitu korda päevas käiakse vannis?	1 vannikäik = 150 l
Kui palju vett kulub päeval köögis?	1 köögi kraanikausi kasutus = 2 min×5 l/min = 10 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 = (3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

Kuumaveepaagi mahu ja sobiva temperatuuri määramine

Valem	Näide
$V_1 = V_2 + V_2 \times (T_2 - 40) / (40 - T_1)$	Kui: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_2 = 180$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Siis $V_1 = 280$ l
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Kui: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_1 = 480$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Siis $V_2 = 307$ l

V_1 Sooja tarbevee tarbimine (võrdväärne kuuma vee mahuga 40°C juures)

V_2 Vajalik kuumaveepaagi maht, kui soojendatakse üks kord

T_2 Kuumaveepaagi temperatuur

T_1 Külma vee temperatuur

Kuumaveepaagi võimalikud mahud

Tüüp	Võimalikud mahud
Integreeritud sooja tarbevee paak	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 180 l ▪ 230 l

Nõuanded energia säästmise kohta

- Kui sooja tarbevee tarbimine on päevast päeva erinev, võite programmeerida iganädalase graafiku erinevate kuumaveepaagi temperatuuridega kõikide päevade jaoks.

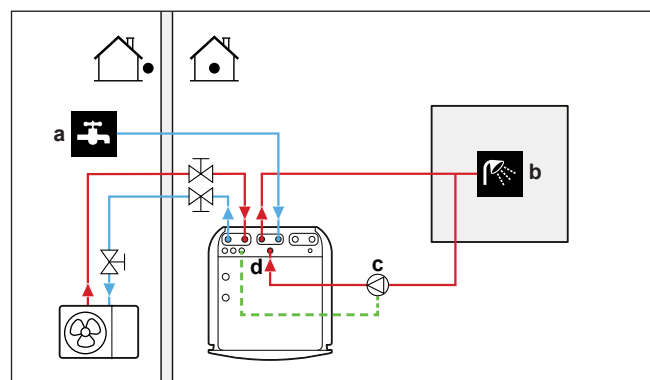
- Mida madalam on kuumaveepaagi temperatuur, seda vähem energiat see kulutab. Kui valite suurema kuumaveepaagi, saate soovitud kuumaveepaagi temperatuuri langetada.
- Soojuspump suudab toota sooja tarbevett, mille maksimaalne temperatuur on 55 °C (50 °C, kui välistemperatuur on madal). Soojuspumpa integreeritud elektritakistus võib seda temperatuuri tõsta. Selleks läheb aga vaja lisaenergiat. Varukütteseadme kasutamise vältimiseks soovitame määrata sooja tarbevee paagi temperatuuri allapoole 55°C.
- Mida kõrgem on välistemperatuur, seda paremini soojuspump toimib.
 - Kui päeval ja öösel kehtib sama energiahind, soovitame soojendada kuumaveepaaki päevasel ajal.
 - Kui energiahind on öösel madalam, soovitame soojendada kuumaveepaaki 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.

5.3.3 Seadistamine ja konfiguratsioon – kuumaveepaak

- Kui sooja tarbevett kulub palju, võite kuumaveepaaki päevas mitu korda soojendada.
- Kuumaveepaagi vajalikule temperatuurile soojendamiseks võite kasutada järgmisi energiaallikaid:
 - Soojuspumba termodünaamiline tsükkel
 - Elektriline varukütteseade
- Lisateavet energiakulu optimeerimiseks sooja tarbevee tootmisel vaadake peatükist "9 Configuration" [▶ 106].

5.3.4 Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks

Seadistamine



- a Külm vesi SISSE
- b Soe vesi VÄLJA (dušš (kohapeal hangitav))
- c Sooja tarbevee pump (kohapeal hangitav)
- d Retsirkulatsiooni ühendus

- Kui ühendate sooja tarbevee pumba, on soe vesi kohe kraanist saadaval.
- Sooja tarbevee pump ja paigaldus on väljavarustus ning nende eest vastutab paigaldaja. Elektrijuhtmete jaoks vt "Sooja tarbevee pumba ühendamiseks" [▶ 97].

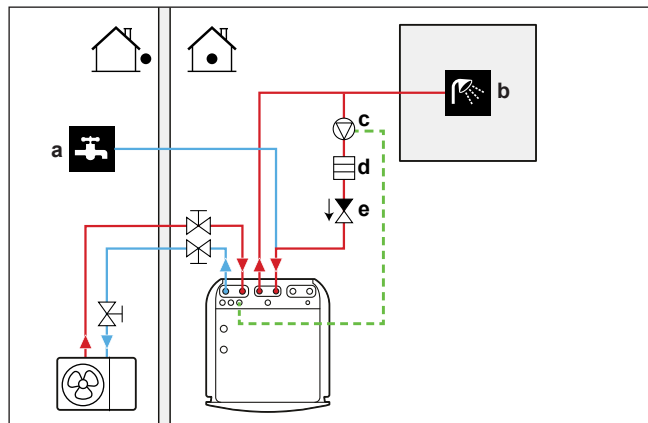
Vaadake lisateavet ringlusühenduse ühendamise kohta peatükist "[Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks](#)" [▶ 72].

Configuration

- Lisateavet vaadake jaotisest "[9 Configuration](#)" [▶ 106].
- Saate programmeerida graafiku sooja tarbevee pumba juhtimiseks kasutajaliidese abil. Lisateavet vaadake kasutaja viitejuhendist.

5.3.5 Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks

Seadistamine



- a Külm vesi SISSE
- b Soe vesi VÄLJA (dušš (kohapeal hangitav))
- c Sooja tarbevee pump (kohapeal hangitav)
- d Kütteelement (väljavarustus)
- e Tagasilöögiklapp (väljavarustus)

- Sooja tarbevee pump on väljavarustus ning seadme ja selle paigaldamise eest vastutab paigaldaja. Elektri juhtmete jaoks vt "[Sooja tarbevee pumba ühendamiseks](#)" [▶ 97].
- Kui kehtivad seadused nõuavad desinfitseerimisel kõrgemat temperatuuri, kui on paagi maksimaalne sättepunkt (vt kohapealsete sätete tabelis [2-03]), saate ühendada sooja tarbevee pumba ja kütteelemendi, nagu näidatud üleval.
- Kui kehtivad õigusaktid nõuavad veetorude puhastamist kuni veevõtupunkti, saate ühendada sooja tarbevee pumba ja kütteelemendi (vajaduse korral) ülalnäidatud viisil.
- Täieliku desinfitseerimise tagamiseks peate avama võtupunkti.



HOIATUS

Võtupunkti avamisel võib veetemperatuur olla kuni 55°C.

Configuration

Siseseade saab juhtida sooja tarbevee pumba tööd. Lisateavet vaadake jaotisest "[9 Configuration](#)" [▶ 106].

5.4 Energia mõõtmise seadistamine

- Kasutajaliidesele on võimalik lugeda järgmisi energiaandmeid:
 - Toodetud soojus
 - Energiatarbimine

- Saate lugeda energiaandmeid:
 - Ruumi kütmise kohta
 - Ruumi jahutamise kohta
 - Sooja tarbevee tootmise kohta
- Saate lugeda energiaandmeid:
 - Kuu kohta
 - Aasta kohta

**TEAVE**

Arvutatud toodetud soojuse ja energiatarbimise andmed on hinnangulised ning nende täpsust ei saa garanteerida.

5.4.1 Toodetud soojus

**TEAVE**

Toodetud soojuse arvutamiseks kasutatavad andurid kalibreeritakse automaatselt.

**TEAVE**

Kui süsteem sisaldab glükooli ([E-0D]=1]), siis toodetud soojust EI arvutata ja seda ei kuvata kasutajaliidesel.

- Toodetud soojus arvutatakse süsteemisiseselt järgmiste andmete põhjal:
 - Väljuva ja siseneva vee temperatuur
 - Voolukiirus
- Seadistamine ja konfiguratsioon: lisaseadmeid ei ole tarvis.

5.4.2 Energiatarbimine

Energiatarbimise tuvastamiseks saate kasutada järgmisi meetodeid:

- Arvutamine
- Mõõtmine

**TEAVE**

Energiatarbimise arvutamise (nt varuküttekeha) ja energiatarbimise mõõtmise (nt välisseade) meetodeid ei saa kombineerida. Nii hangitud energiaandmed ei ole õiged.

Energiatarbimise arvutamine

- Energiatarbimine arvutatakse süsteemisiseselt järgmiste andmete põhjal:
 - Välisseadme tegelik sisendvõimsus
 - Varukütteseadme seadistatud võimsus
 - Pinge
- Seadistamine ja konfigureerimine: täpsete energiaandmete saamiseks mõõtke võimsust (takistuse mõõtmine) ja määrake kasutajaliidese abil varukütteseadme võimsus (samm 1).

Energiatarbimise mõõtmine

- Eelistatud meetod suurema täpsuse tõttu.

- Vaja on väliseid elektriarvesteid.
- Seadistamine ja konfigureerimine: elektrienergiaarvestite kasutamisel määrake kasutajaliidese abil iga elektriarvesti jaoks impulsside arv kWh kohta.

**TEAVE**

Elektrienergia tarbimise mõõtmisel veenduge, et elektrienergiaarvestid hõlmaksid süsteemi KOGU sisendvõimsust.

5.4.3 Toiteallika normaalne kWh määr

Üldreegel

Piisab ühest kogu süsteemi hõlmavast elektriarvestist.

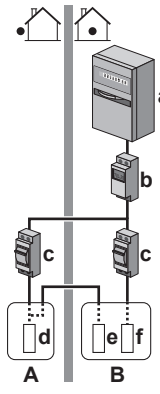
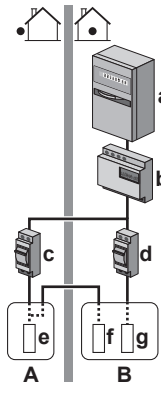
Seadistamine

Ühendage elektriarvesti klemmiga X5M/5 ja X5M/6. Vt "[Elektriarvestite ühendamiseks](#)" [▶ 96].

Elektriarvesti tüüp

Juhul kui ...	Kasutage ... elektriarvestit
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ühefaasiline välisseade ▪ Varukütteseadme elektritoide pärineb ühefaasilisest elektrivõrgust (st varuküttekeha mudel on *6V ning ühendatud ühefaasilise elektrivõrguga). 	ühefaasilist (*6V (6V): 1N~ 230 V)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kolmefaasiline välisseade ▪ Varukütteseadme elektritoide pärineb kolmefaasilisest elektrivõrgust (st varukütteseadme mudel on *9W või *6V ning ühendatud kolmefaasilise elektrivõrguga). 	kolmefaasilist (*6V (6T1): 3~ 230 V) (*9W: 3N~ 400 V)

Näide

Ühefaasiline elektriarvesti	Kolmefaasiline elektriarvesti
 <p>A Välisseade B Siseseade a Elektrikilp (L_1/N) b Elektriarvesti (L_1/N) c Kaitse (L_1/N) d Välisseade (L_1/N) e Siseseade (L_1/N) f Varukütteseade (L_1/N)</p>	 <p>A Välisseade B Siseseade a Elektrikilp ($L_1/L_2/L_3/N$) b Elektriarvesti ($L_1/L_2/L_3/N$) c Sulavkaitse ($L_1/L_2/L_3/N$) d Sulavkaitse (L_1/N) e Välisseade ($L_1/L_2/L_3/N$) f Siseseade ($L_1/L_2/L_3/N$) g Varukütteseade ($L_1/L_2/L_3/N$)</p>

Erand

- Võite kasutada teist elektriarvestit järgmistel juhtudel:
 - Ühe arvesti võimsuse vahemik pole piisav.
 - Elektriarvestit pole võimalik hõlpsalt elektrikilpi paigaldada.
 - Kolmefaasilised 230 V ja 400 V elektrivõrgud on ühendatud (väga ebatavaline) elektriarvestite tehniliste piirangute tõttu.
- Ühendamine ja seadistamine:
 - Ühendage teine elektriarvesti klemmiga X5M/3 ja X5M/4. Vt "[Elektriarvestite ühendamiseks](#)" [► 96].
 - Tarkvaras liidetakse mõlema arvesti energiatarbimise andmed, nii et te EI pea seadistama, milline arvesti arvestab millist energiatarbimist. Peate lihtsalt määrama iga elektriarvesti impulsside arvu.
- Kahe elektriarvesti kasutamise näidet vaadake jaotisest "[Eelistatud kWh määraga elektrivarustus](#)" [► 37].

5.4.4 Eelistatud kWh määraga elektrivarustus

Üldreegel

1. elektriarvesti: mõõdab välisseadet.
2. elektriarvesti: mõõdab ülejäänut (st siseseade ja varukütteseade).

Seadistamine

- Ühendage elektriarvesti 1 klemmiga X5M/5 ja X5M/6.
- Ühendage elektriarvesti 2 klemmiga X5M/3 ja X5M/4.

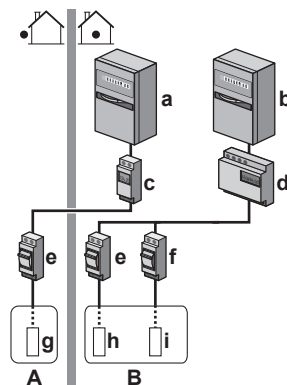
Vt "Elektriarvestite ühendamiseks" [► 96].

Elektriarvestite tüübid

- Elektriarvesti 1: ühe- või kolmefaasiline elektriarvesti vastavalt välisseadme voolule.
- 2. elektriarvesti:
 - ühefaasilise varuküttekeha konfiguratsiooni korral kasutage ühefaasilist elektriarvestit.
 - Muudel juhtudel kasutage kolmefaasilist elektriarvestit.

Näide

Ühefaasiline välisseade kolmefaasilise varukütteseadmega:



- A Välisseade
- B Siseseade
- C Sooja tarbevee paak
- a Elektrikilp (L_1/N): eelistatud kWh määraga elektrivarustus
- b Elektrikilp ($L_1/L_2/L_3/N$): tavalise kWh määraga elektrivarustus
- c Elektriarvesti (L_1/N)
- d Elektriarvesti ($L_1/L_2/L_3/N$)
- e Kaitse (L_1/N)
- f Kaitse ($L_1/L_2/L_3/N$)
- g Välisseade (L_1/N)
- h Siseseade (L_1/N)
- i Varuküttekeha ($L_1/L_2/L_3/N$)

5.5 Energiatarbimise reguleerimise seadistamine

Kasutada saate järgmisi elektritarbimise reguleerimise võimalusi. Vaadake lisateavet vastavate sätete kohta peatükist "Energiatarbimise reguleerimine" [► 173].

#	Energiatarbimise reguleerimine
1	<p>"Püsiv energiatarbimise piirang" [► 39]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Võimaldab piirata ühe püsiva sättega kogu soojuspumba süsteemi energiatarbimist (siseseade ja varukütteseade kokku). ▪ Võimsuse piirang kilovattides (kW) või voolupiirang amprites (A).
2	<p>"Digitaalsisendiga aktiveeritud energiatarbimise piirang" [► 39]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Võimaldab piirata 4 digitaalse sisendiga kogu soojuspumba süsteemi energiatarbimist (siseseade ja varukütteseade kokku). ▪ Võimsuse piirang kilovattides (kW) või voolupiirang amprites (A).

#	Energiatarbimise reguleerimine
3	<p>"BBR16 energiatarbimise piirang" [► 41]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Piirang: Saadaval ainult rootsi keeles. ▪ Võimaldab järgida BBR16 määrusi (Rootsi energiamäärused). ▪ Võimsuse piirang kilovattides (kW). ▪ Saab kombineerida muude energiatarbe reguleerimise võimalustega. Seda tehes kasutab seade kõige rangemat reguleerimise seadistust.



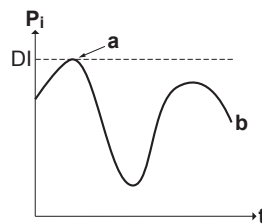
MÄRKUS

Võimalik on paigaldada soojuspumbale kohapealne kaitse, mille väärtus on madalam. Selleks tuleb muuta sätet [2-0E] vastavalt maksimaalsele soojuspumba lubatud voolule.

Arvestage, et sätte [2-0E] on ülimuslik kõikidest elektritarbe reguleerimise sätetest. Elektritarbe piiramisel väheneb soojuspumba võimsus.

5.5.1 Püsiv energiatarbimise piirang

Püsiva energiatarbimise piirangu abil saab tagada süsteemi maksimaalse sisendvõimsuse või voolusisendi. Mõnes riigis on õigusaktides määratud ruumi kütmisele ja sooja tarbevee tootmisele energiatarbimise piirangud.



- P_i Sisendvõimsus
- t Aeg
- DI Digitaalsisend (energiatarbimise limiiditase)
- a** Energiatarbimise piiramine on aktiivne
- b** Tegelik sisendvõimsus

Seadistamine ja konfigureerimine

- Lisaseadmeid pole vaja.
- Kasutage kasutajaliidest, et määrata energiatarbimise reguleerimissätteid jaotises [9.9] (vt "Energiatarbimise reguleerimine" [► 173]):
 - Valige pidev piirangurežiim
 - Valige piirangu tüüp (võimsus kilovattides (kW) või vool ampriks (A))
 - Määrake soovitud energiatarbimise piirang



MÄRKUS

Määrake minimaalseks energiatarbimiseks $\pm 3,6$ kW, et tagada:

- sulatusrežiimi toimimine. Muidu võib soojusvaheti jääda, kui sulatamine katkeb mitu korda.
- Ruumiküte ja sooja tarbevee tootmine, lubades varukütteseadme astme 1.

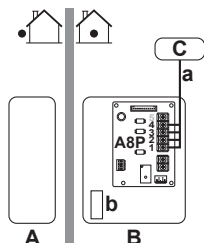
5.5.2 Digitaalsisendiga aktiveeritud energiatarbimise piirang

Energiatarbimise piirang sobib kasutamiseks ka koos energiahaldussüsteemiga.

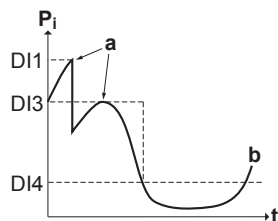
Süsteemi Daikin kogu toide või vool on piiratud dünaamiliselt digitaalsisenditega (maksimaalselt neli sammu). Iga energiatarbimise piirang määratakse kasutajaliidese abil. Selleks piiratakse ühte järgmistest valikutest:

- Voolu (A)
- Sisendvõimsust (kW)

Kindla energiatarbimise piirangu aktiveerimise määrab energiahaldussüsteem (väljavarustus). **Näide:** kogu maja maksimaalse toite energiavarustuse piiramiseks (valgustus, majapidamisseadmed, küte ...).



- A** Välisseade
- B** Siseseade
- C** Energiahaldussüsteem
- a** Energiatarbimise piirangu aktiveerimine (4 digitaalsisendit)
- b** Varuküte



- P_i** Sisendvõimsus
- t** Aeg
- DI** Digitaalsisendid (energiatarbimise piirangud)
- a** Energiatarbimise piiramine on aktiivne
- b** Tegelik sisendvõimsus

Seadistamine

- Nõudluse trükkplaat (valik EKRP1AHTA) vajalik.
- Vastavate energiatarbimise piirangute aktiveerimiseks kasutatakse maksimaalselt nelja digitaalsisendit:
 - DI1 = suurim piirang (väikseim energiatarbimine)
 - DI4 = väikseim piirang (suurim energiatarbimine)
- Digitaalsisendite näitajad:

DI 1	S9S	limiit 1
DI 2	S8S	limiit 2
DI 3	S7S	limiit 3
DI 4	S6S	limiit 4
- Lisainfo saamiseks vaadake juhtmeskeemi.

Configuration

- Kasutage kasutajaliidest, et määrata energiatarbimise reguleerimissätteid jaotises [9.9] (kõikide sätete kirjeldust vaadake jaotisest "[Energiatarbimise reguleerimine](#)" [▶ 173]):
 - Valige piirang digitaalsisendite abil.
 - Valige piirangu tüüp (võimsus kilovattides (kW) või vool amprites (A)).
 - Valige igale digitaalsisendile vastav energiatarbimise piirang.



TEAVE

Kui rohkem kui 1 digitaalsisend on suletud (samaaegselt), on digitaalsisendi prioriteetsus fikseeritud: DI4 prioriteetsus >...>DI1.

5.5.3 Energiatarbimise piiramise protsess

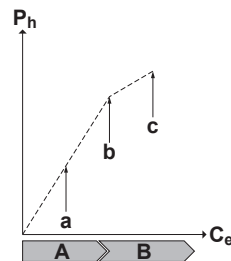
Välisseadme tõhusus on suurem kui elektriliste kütteelementide oma. Seetõttu rakenduvad piirangud elektrilisele kütteseadmele ja need lülitatakse VÄLJA esimesena. Süsteem piirab energiatarbimist järgmises järjestuses:

- 1 Lülitab VÄLJA varukütteseadme.
- 2 Piirab välisseadme energiatarbimist.
- 3 Lülitab välisseadme VÄLJA.

Näide

Kui konfiguratsioon on järgmine: energiatarbimise piirang EI võimalda varukütteseadme töötamist (1. samm).

Siis toimub energiatarbimise piiramine järgmiselt:



- P_h Toodetud soojus
- C_e Energiatarbimine Energiatarbimine
- A** Välisseade
- B** Varuküte
- a** Välisseadme piiratud toimimine
- b** Välisseadme täielik toimimine
- c** Varukütte 1. samm on SISSE lülitatud

5.5.4 BBR16 energiatarbimise piirang



TEAVE

Piirang: BBR16 sätteid on nähtavad, kui kasutajaliidese keelele on valitud rootsi keel.



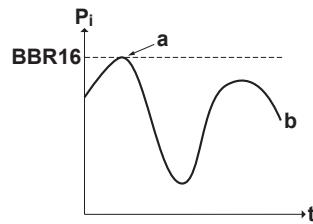
MÄRKUS

2 nädalat muutmiseks. Kui aktiveerite BBR16, on teil ainult 2 nädalat nende sätete muutmiseks (BBR16 aktiveerimine ja BBR16 toitepiirang). 2 nädala möödumisel külmutab seade need sätteid.

Märkus: See erineb püsivast energiatarbimise piirangust, mida saab alati muuta.

Kasutage BBR16 energiatarbimise piirangut, kui peate järgima BBR16 määrust (Rootsi energiamäärused).

Te saate kombineerida BBR16 energiatarbimise piirangut muude energiatarbimise reguleerimise võimalustega. Seda tehes kasutab seade kõige rangemat reguleerimise seadistust.



- P_i Sisendvõimsus
- t Aeg
- BBR16** BBR16 piirangu tase
- a** Energiatarbimise piiramine on aktiivne
- b** Tegelik sisendvõimsus

Seadistamine ja konfigureerimine

- Lisaseadmeid pole vaja.
- Kasutage kasutajaliidest, et määrata energiatarbimise reguleerimissätted jaotises [9.9] (vt "[Energiatarbimise reguleerimine](#)" [▶ 173]):
 - Aktiveerige BBR16
 - Määrake soovitud energiatarbimise piirang

5.6 Välise temperatuurianduri seadistamine

Saate ühendada ühe välise temperatuurianduri. See mõõdab sise- või väliskeskkonna 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.
- Konfiguratsioon: valige ruumiandur [9.B].

Väliskeskonna temperatuur

- Väliskeskonna 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 soovime ühendada kaugjuhitava välisanduri (lisaseade EKRSCA1).
- Seadistamine: vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.
- Konfiguratsioon: valige välisandur [9.B].
- Kui välisseadme energiasäästufunktsioon on aktiivne (vt "[Energiasäästmise funktsioon](#)" [▶ 180]), lülitub välisseade ooterežiimi energiakulu vähendamiseks välja. Seetõttu EI toimu väliskeskonna temperatuuri näitude lugemist.
- Kui soovitud väljuva vee temperatuur on ilmast, siis on oluline, et välistemperatuuri mõõtmine toimub pidevalt. See on veel üks põhjus valikulise väliskeskonna temperatuurianduri paigaldamiseks.



TEAVE

Välise väliskeskonna 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.

6 Seadme paigaldamine

Selles peatükis

6.1	Paigalduskoha ettevalmistus	44
6.1.1	Nõuded välisseadme paigalduskohale.....	44
6.1.2	Täiendavad nõuded välisseadme paigalduskohale külmas kliimas.....	47
6.1.3	Nõuded siseseadme paigalduskohale.....	47
6.2	Seadmete avamine ja sulgemine.....	48
6.2.1	Teave seadmete avamise kohta.....	48
6.2.2	Välisseadme avamiseks.....	49
6.2.3	Transporditoe eemaldamiseks tehke järgmist	49
6.2.4	Välisseadme sulgemine.....	49
6.2.5	Siseseadme avamiseks	50
6.2.6	Siseseadme lülituskarbi langetamine	52
6.2.7	Siseseadme sulgemiseks	53
6.3	Välisseadme monteerimine.....	53
6.3.1	Teave välisseadme monteerimise kohta	53
6.3.2	Ettevaatusabinõud välisseadme monteerimisel.....	53
6.3.3	Paigaldusstruktuur	53
6.3.4	Välisseadme paigaldamine.....	54
6.3.5	Äravoolu tagamiseks	55
6.3.6	Väljalaskevõre paigaldamine.....	57
6.3.7	Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks.....	58
6.4	Siseseadme monteerimine.....	60
6.4.1	Siseseadme paigaldamise nõuded	60
6.4.2	Ettevaatusabinõud siseseadme paigaldamisel	60
6.4.3	Siseseadme paigaldamiseks	60
6.4.4	Tühendusvooliku ühendamine äravooluga	61

6.1 Paigalduskoha ettevalmistus

ÄRGE paigaldage seadet kohtadesse, mida kasutatakse tihti töökohana. Kui tehakse ehitustöid, mille puhul eraldub palju tolmu (nt tehakse lihvimistöid), TULEB seade kinni katta.

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



MÄRKUS

See seade on mõeldud töötama 2 temperatuuritsooniga:

- põrandaküte **põhitsoonis**, see on tsoon, kus on **madalaim veetemperatuur**,
- radiaatorid **lisatsoonis**, see on tsoon, kus on **kõrgeim veetemperatuur**.



HOIATUS

Seadet tuleb hoida kohas, kus pole pidevalt töötavaid süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet).

6.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale



TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".

Järgige vahekauguse juhiseid. Vt "[15.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade](#)" [▶ 221].

**MÄRKUS**

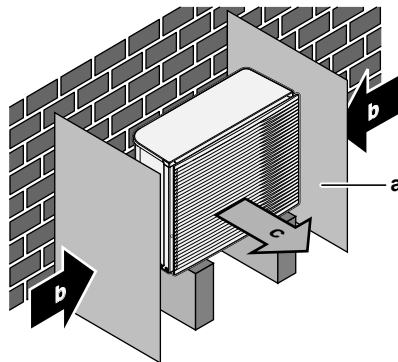
- ÄRGE asetage seadmeid üksteise peale.
- ÄRGE riputage seadet lakke.

Kui tugev tuul (≥ 18 km/h) puhub välisseadme õhu väljalaskeavasse, võib see põhjustada lühise (väljuva õhu sissetõmbe). Sellel võivad olla järgmised tagajärjed:

- Töövõime vähenemine;
- Sage jäätumise kiirenemine kütmise ajal;
- Tööhäired madala rõhu vähenemise või kõrge rõhu suurenemise tõttu;
- Ventilaatori purunemine (kui tugev tuul puhub pidevalt ventilaatorisse, võib see hakata väga kiiresti pöörlema ja puruneda).

Kui õhu väljalaskeava ei ole tuule eest kaitstud, on soovitatav paigaldada põrkeplaat.

Soovitatav on paigaldada välisseade nii, et õhu sisselaskeava on suunatud seina poole ja EI ole tuule eest kaitsmata.



- a Kaitseekraan
- b Valdav tuulesuund
- c Õhu väljund

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse kohtadesse:

- Müra suhtes tundlikud piirkonnad (nt magamistoa lähedal), et töötava seadme tekitatud müra ei oleks häiriv.

Märkus. Kui müra mõõdetakse tegelikes paigaldustingimustes, võib mõõdetud väärtus keskkonnahelide ja heli peegeldumise tõttu olla kõrgem kui andmete raamatu jaotises Helispekter nimetatud helirõhutase.

- Kohad, kus õhus võib olla mineraalõli udu, pritsmeid või auru. Plastosad võivad kahjustuda ja kukkuda maha või põhjustada veeleket.

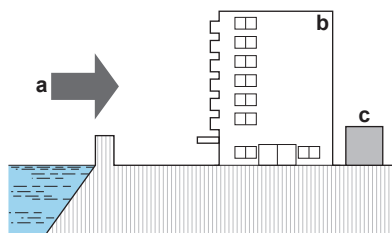
Seadet EI ole soovitatav paigaldada järgmistesse asukohtadesse, sest see võib lühendada seadme tööaega:

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

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

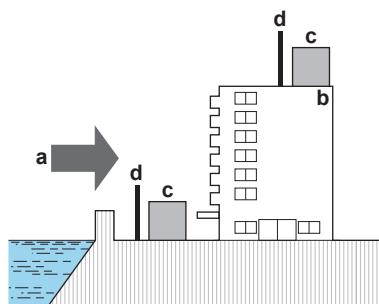
Paigaldage välisseade meretuultele varjatud kohta.

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.



- a Meretuul
- b Hoone
- c Välisseade
- d Tuuletõke

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

Jahutusrežiim	10~43°C
Kütterežiim	-28~35°C

R32 jahutusaine erinõuded

Välisseade sisaldab sisemist jahutusahelat (R32), aga teil EI ole tarvis teha kohapealseid jahutusaine torude töid ega jahutusaine koguse lisamist.

Arvestage järgmiste nõuete ja ettevaatusabinõudega:



HOIATUS

- ÄRGE torgake läbi ega põletage.
- ÄRGE kasutage mingeid lisavahendeid sulatuse kiirendamiseks või seadmestiku puhastamiseks, välja arvatud need, mis on tootja poolt soovitatud.
- Veenduge, et R32 külmaaine EI SISALDA aurasid.



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et välditud oleksid mehaanilised kahjustused, ja ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).

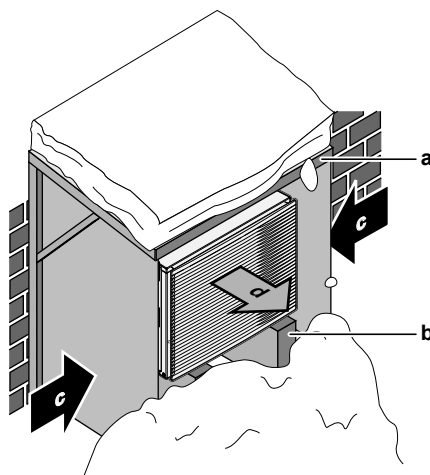


HOIATUS

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

6.1.2 Täiendavad nõuded välisseadme paigalduskohale külmas kliimas

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



- a Lumetõke või -varje
- b Alus
- c Valdav tuulesuund
- d Öhu 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 "[6.3 Välisseadme monteerimine](#)" [▶ 53].

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.

6.1.3 Nõuded siseseadme paigalduskohale

**TEAVE**

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".

- Siseseade on mõeldud paigaldamiseks ainult siseruumi ja keskkonda, mille temperatuur on järgmine:
 - Ruumi kütmine: 5~30°C
 - Ruumi jahutusrežiim: 5~35°C (ainult kombinatsioonis komplektiga EKHVCONV2)
 - Sooja tarbevee tootmine: 5~35°C

**TEAVE**

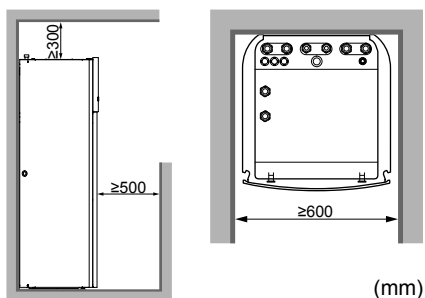
Jahutus kehtib ainult siis, kui paigaldatud on konversioonikomplekt (EKHVCONV2).

- Jälgige mõõtude juhiseid:

Maksimaalne kõrguse erinevus siseseadme ja välisseadme vahel	10 m
Veetorude kogupikkus	50 m ^(a)

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

- Jälgige järgmiseid paigaldusjuhiseid:



TEAVE

Kui paigaldusruum on piiratud, tehke enne seadme lõplikku kohta paigaldamist järgmised tööd: "Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [► 61]. Selleks tuleb eemaldada üks või mõlemad külpaneelid.

- Vundament peab olema seadme raskuse kandmiseks piisavalt tugev. Arvestage veega täidetud sooja tarbevee paagi kaalu.

Veenduge, et veelekk korral ei saaks vesi põhjustada kahjustusi paigalduskohale ega ümbruskonnale.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse kohtadesse:

- Kohad, kus õhus võib olla mineraalõli udu, pritsmeid või auru. Plastosad võivad kahjustuda ja kukkuda maha või põhjustada veeleket.
- Müra suhtes tundlikud piirkonnad (nt magamistoa lähedal), et töötava seadme tekitatud müra ei oleks häiriv.
- Suure niiskusega kohad (max suhteline õhuniiskus 85%), nt vannituba.
- Kohad, kus võib tekkida härmatis. Keskkonnatemperatuur siseseadme ümber peab olema >5°C.



MÄRKUS

Kui mitme ruumi temperatuuri kontrollitakse 1 termostaadiga, ÄRGE paigutage kiirguri termostaatklappi samasse ruumi, kuhu on paigaldatud termostaat.

6.2 Seadmete avamine ja sulgemine

6.2.1 Teave seadmete avamise kohta

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

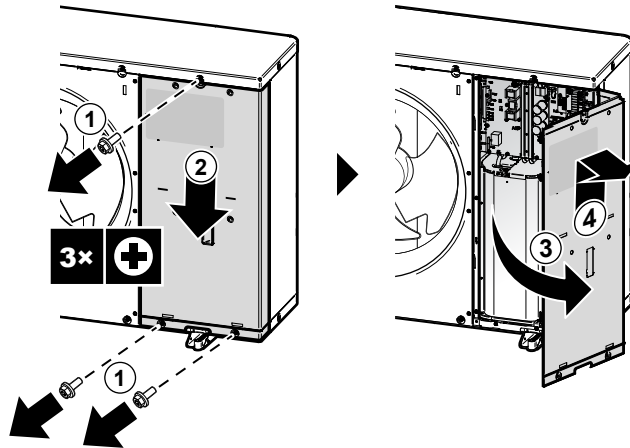
- Elektrijuhtmete ühendamisel
- Seadme hooldamisel või teenindamisel



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT

ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.

6.2.2 Välisseadme avamiseks

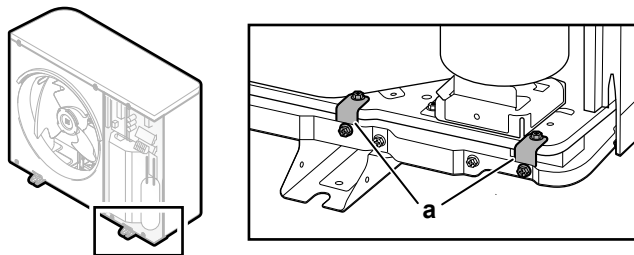
**OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT****OHT: ÜLDISE PÕLETUSE või PÕLETUSHAAVADE TEKKIMISE OHT**

6.2.3 Transporditoe eemaldamiseks tehke järgmist

**MÄRKUS**

Kui seadet kasutatakse koos transporditoeaga, siis võib ilmned vibratsioon või tekkida müra.

Transpordikinnitused (2x) kaitsevad seadet transportimise ajal. Need tuleb paigaldamisel eemaldada.



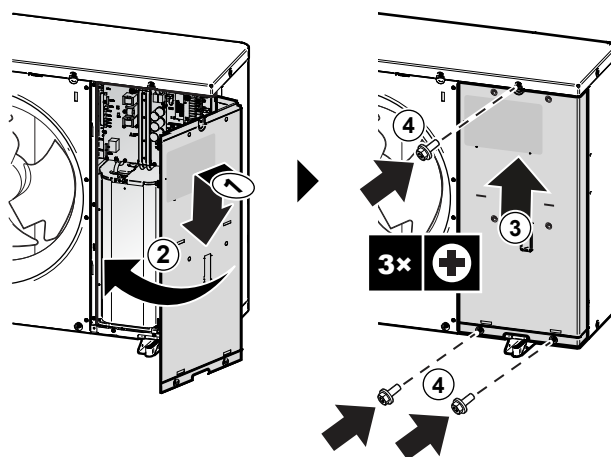
a Transpordikinnitused (2x)

- 1 Avage lülituskarbi kaas. Vt "[Välisseadme avamiseks](#)" [▶ 49].
- 2 Eemaldage transpordikinnitustelt kruvid (4x) ja kõrvaldage need.
- 3 Eemaldage transpordikinnitused (2x) ja kõrvaldage need.

6.2.4 Välisseadme sulgemine

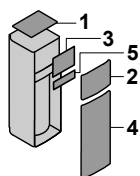
**MÄRKUS**

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



6.2.5 Siseseadme avamiseks

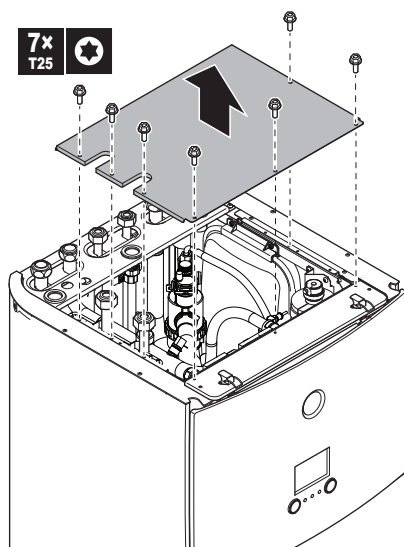
Ülevaade



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

Avatud

- 1 Eemaldage pealmine paneel.

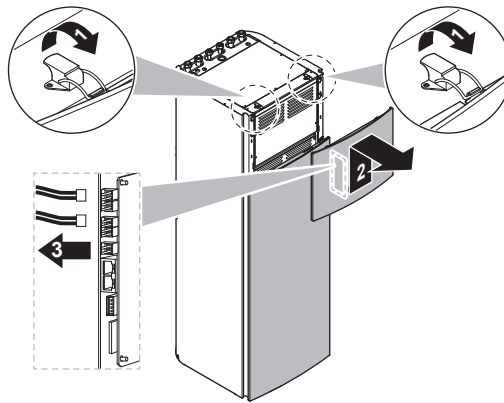


- 2 Eemaldage kasutajaliidese paneel. Avage ülemised hinged ja libistage pealmine paneel üles.

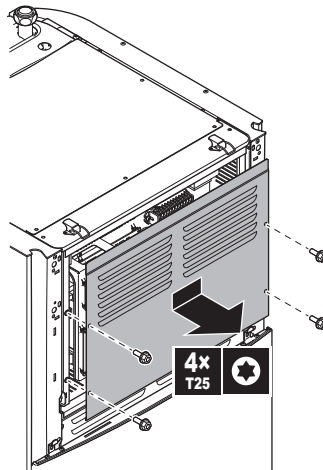


MÄRKUS

Kui eemaldate kasutajaliidese paneeli, ühendage kahjustuste ennetamiseks lahti ka kaablid kasutajaliidese paneeli tagaküljelt.

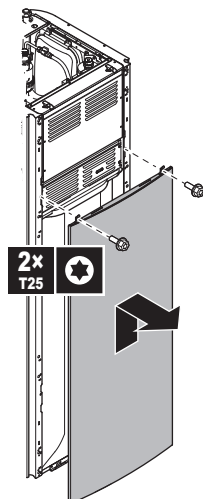


3 Eemaldage lülituskarbi kaas.

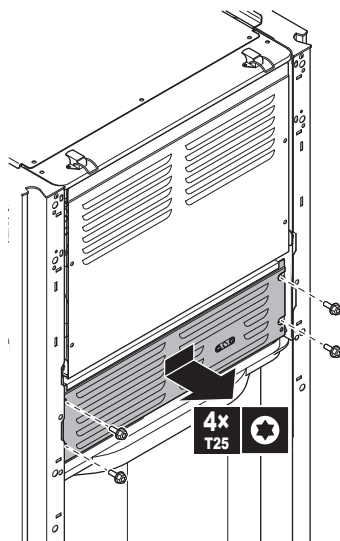


4 Vajadusel eemaldage esiplaat. See on näiteks vajalik järgmistel juhtudel:

- "Siseseadme lülituskarbi langetamine" [▶ 52]
- "Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [▶ 61]
- Kui peate pääsema juurde kõrgepinge lülituskarbile



5 Kui peate pääsema juurde kõrgepingekomponentidele, eemaldage kõrgepinge lülituskarbi kaas.

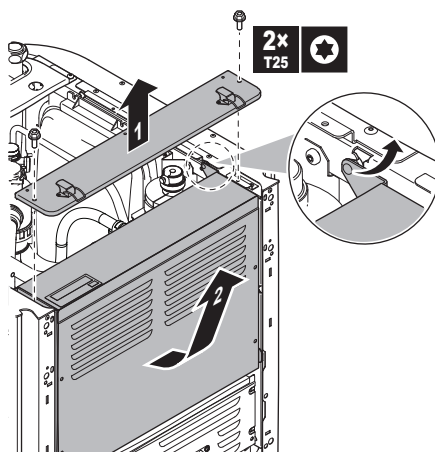


6.2.6 Siseseadme lülituskarbi langetamine

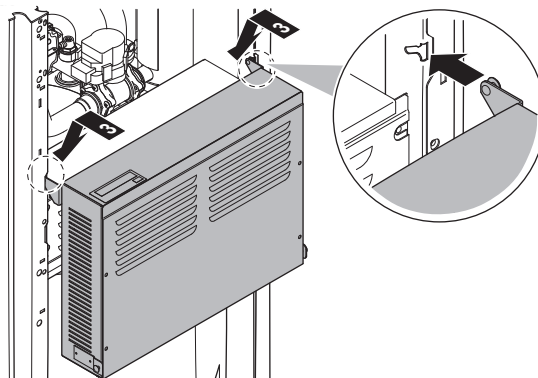
Paigaldamisel vajate juurdepääsu siseseadme sisse. Eest paremaks juurde pääsemiseks pange lülituskarp järgmiselt seadmes madalamale:

Eeldus: Kasutusliidese paneel ja esipaneel on eemaldatud.

- 1 Eemaldage seadme peal olev kinnitusplaat.
- 2 Kallutage lülituskarpi ette ja tõstke see hingedelt maha.



- 3 Pange lülituskarp seadmes madalamale. Kasutage seadmes madalamal olevat 2 hinge.



6.2.7 Siseseadme sulgemiseks

- 1 Sulgege lülituskarbi kaas.
- 2 Pange lülituskarp tagasi oma kohale.
- 3 Paigaldage tagasi pealmine paneel.
- 4 Paigaldage tagasi külgpaneelid.
- 5 Paigaldage tagasi esipaneel.
- 6 Ühendage uuesti kasutajaliidese paneeli kaablid.
- 7 Paigaldage tagasi kasutajaliidese paneel.



MÄRKUS

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

6.3 Välisseadme monteerimine

6.3.1 Teave välisseadme monteerimise kohta

Kui

Peate paigaldama välisseadme enne veetorude ühendamist.

Tüüpiline töövoog

Välisseadme monteerimine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Paigaldusstruktuuri loomine.
- 2 Välisseadme paigaldamine.
- 3 Äravoolu loomine.
- 4 Väljalaskevõre paigaldamine.
- 5 Seadme kaitsmine lume ja tuule vastu lumekaitse ja kaitseekraanidega. Vaadake teavet jaotisest "[6.1 Paigalduskoha ettevalmistus](#)" [▶ 44].

6.3.2 Ettevaatusabinõud välisseadme monteerimisel



TEAVE

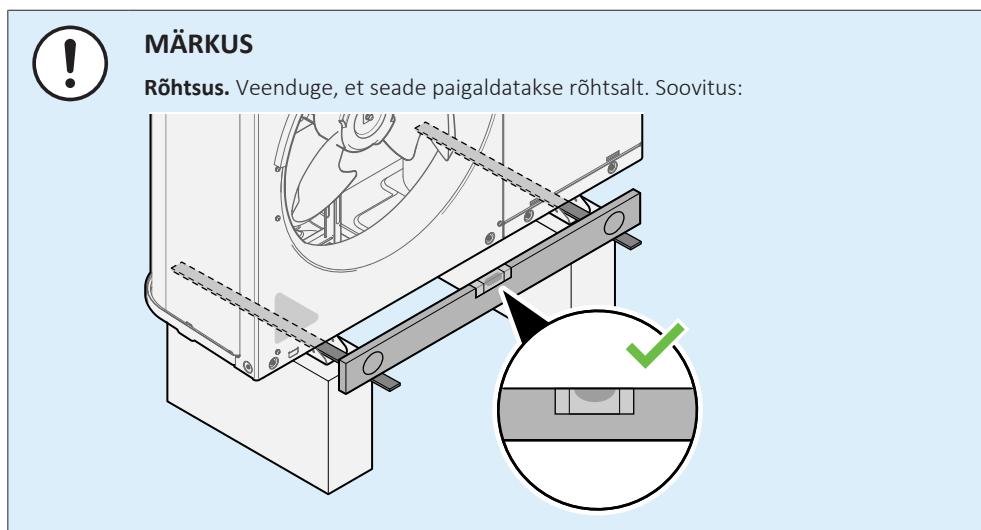
Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid järgmistest peatükkidest:

- "[1 Üldised ettevaatusabinõud](#)" [▶ 6]
- "[6.1 Paigalduskoha ettevalmistus](#)" [▶ 44]

6.3.3 Paigaldusstruktuur

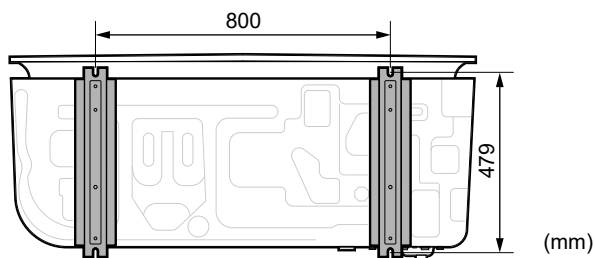
Veenduge, et paigalduskoha pind on piisavalt kindel ja tasane, nii et seade ei põhjusta tööajal vibratsiooni või müra.

Fikseerige seade kindlalt vundamendiskeemi järgi vundamendipoltidega.



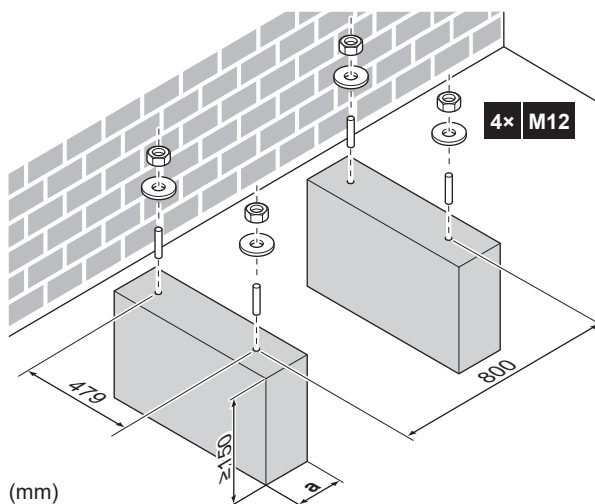
Kasutage 4 komplekti M12 ankrupolte, mutreid ja seibe. Jätke seadme alla jääma vähemalt 150 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast maksimaalsest lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal.

Ankurpunktid



Alus

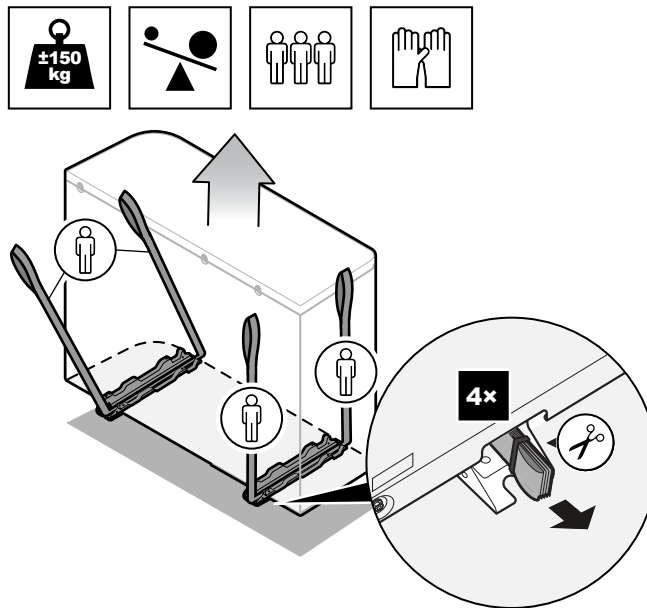
Alusele paigaldamisel veenduge, et väljalaskevõret saab endiselt paigutada turvaasendisse. Vt "[Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks](#)" [▶ 58].



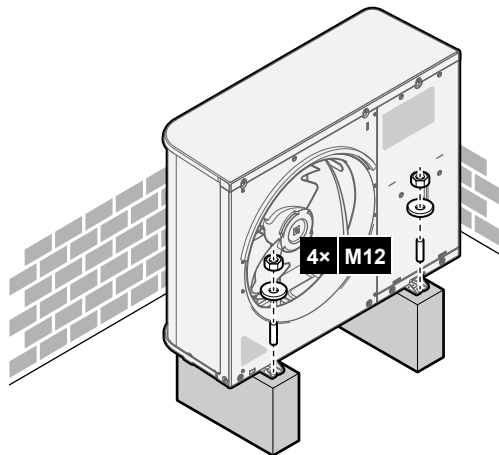
a Jälgige, et te ei kataks kinni seadme põhjaplaadil asuvat äravooluava.

6.3.4 Välisseadme paigaldamine

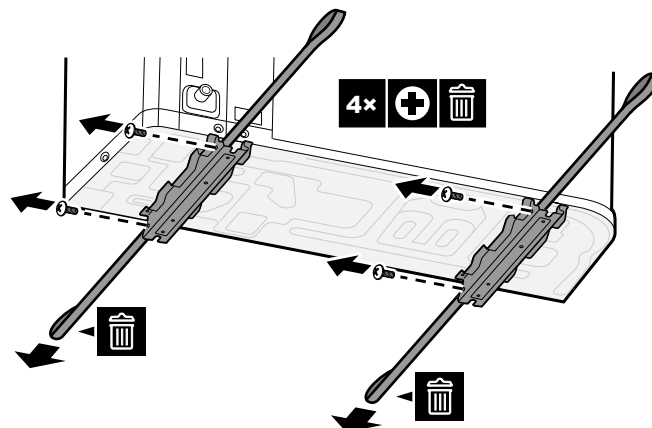
- 1 Kandke seadet selle troppidega ja pange see paigalduskonstruktsiooni.



2 Kinnitage seade paigalduskonstruksiooni.



3 Eemaldage tropid (ja kruvid) ja kõrvaldage need.



6.3.5 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 dreanaažitorustik.

- Vältige dreenuvee sattumist käiguradadele, et neid MITTE libedaks muuta, kui väljas on miinustemperatuur.
- Raamile paigaldamisel tuleb seadma alla 150 mm kaugusele kinnitada veekindel plaat, et vältida dreenuvee tilkumist (vaadake järgmist joonist).



MÄRKUS

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

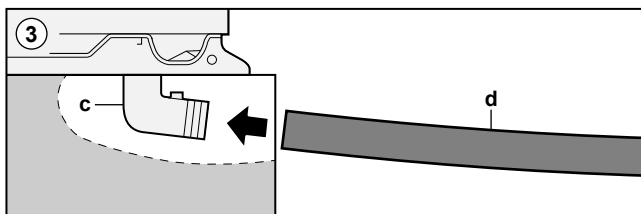
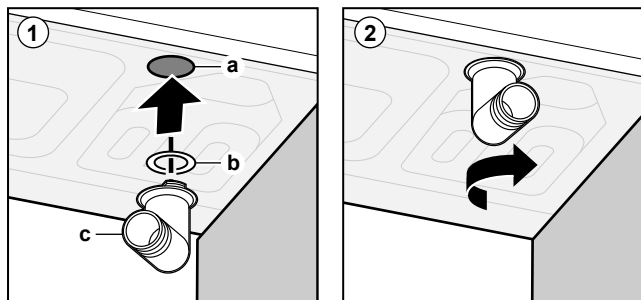
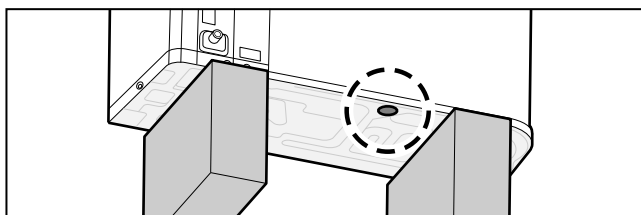
- Isoleerige äravooluvoolik.
- Paigaldage äravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav). Äravoolutoru soojenduse ühendamiseks vaadake "[Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks](#)" [▶ 81].



MÄRKUS

Jätke seadme alla jääma vähemalt 150 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal.

Kasutage äravoolu jaoks tühjendusava korki (rõngastihendiga) ja voolikut.



- a Tühjendusava
- b Rõngastihend (tarnitakse lisatarvikuna)
- c Tühjendusava kork (tarnitakse lisatarvikuna)
- d Voolik (kohapeal hangitav)



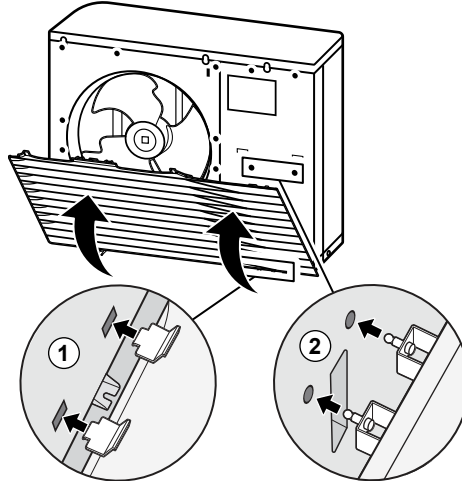
MÄRKUS

Rõngastihend. Lekete vältimiseks jälgige, et rõngastihend paigaldatakse õigesti.

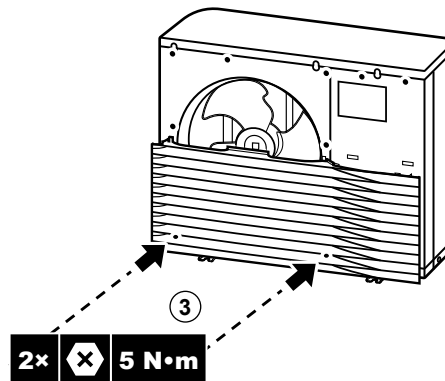
6.3.6 Väljalaskevõre paigaldamine

**TEAVE****Elektrijuhtmed.** Ühendage elektrijuhtmed enne väljalaskevõre paigaldamist.**Paigaldage väljalaskevõre alumine osa**

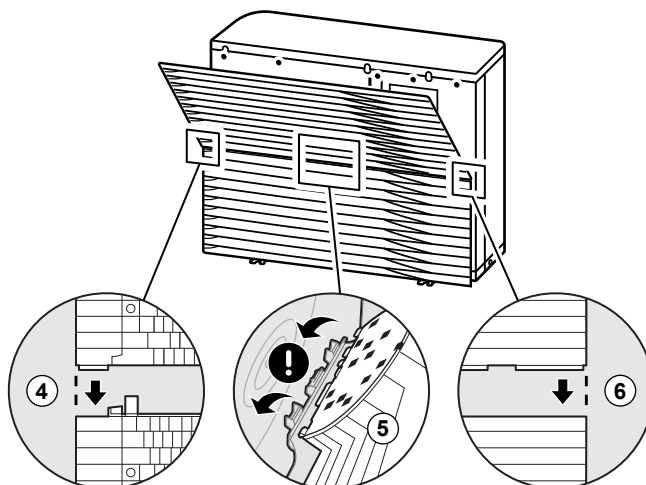
- 1 Sisestage konksud.
- 2 Sisestage kuulsõrmed.



- 3 Kinnitage 2 alumist kruvi.

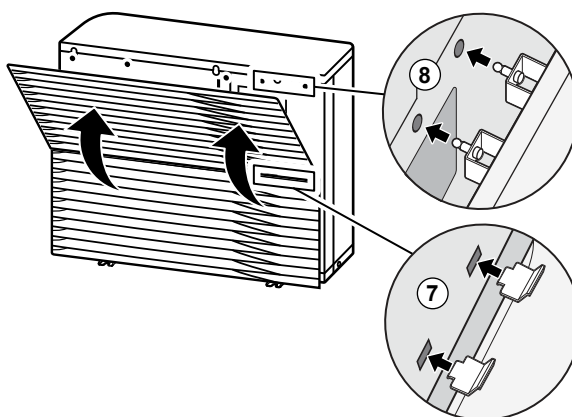
**Paigaldage väljalaskevõre ülemine osa****MÄRKUS****Vibratsioonid.** Vibratsioonide ennetamiseks jälgige, et väljalaskevõre ülemine osa kinnitataks sujuvalt alumisele osale.

- 4 Joondage ja kinnitage vasak pool.
- 5 Joondage ja kinnitage keskmine osa.
- 6 Joondage ja kinnitage parem pool.

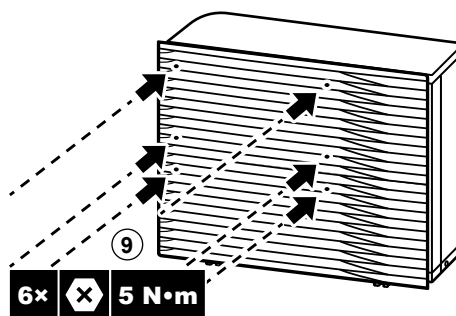


7 Sisestage konksud.

8 Sisestage kuulsõrmed.



9 Kinnitage ülejäänud 6 kruvi.



6.3.7 Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks

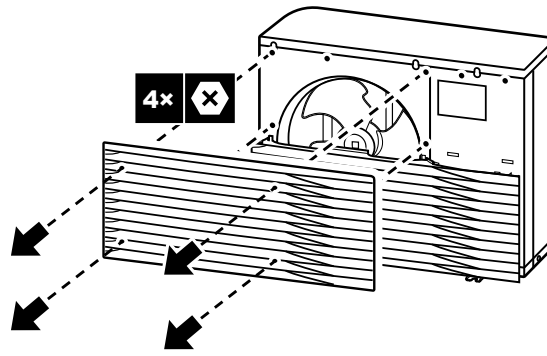


HOIATUS

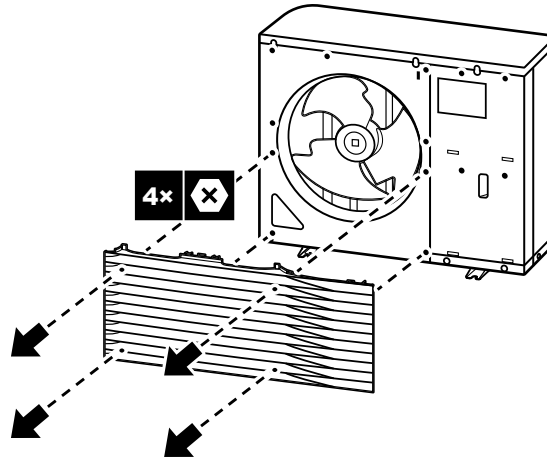
Pöörlev ventilator. Enne välisseadme SISSE lülitamist või hooldamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilatorit ja kaitseb pöörleva ventilatori eest. Vt:

- "Väljalaskevõre paigaldamine" [▶ 57]
- "Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks" [▶ 58]

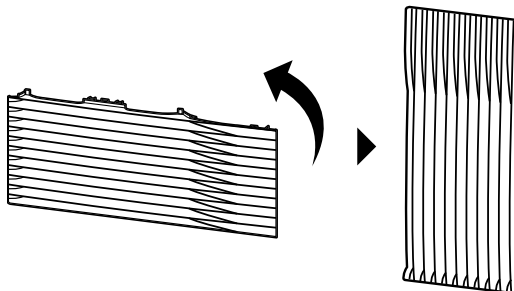
1 Eemaldage väljalaskevõre ülemine osa.



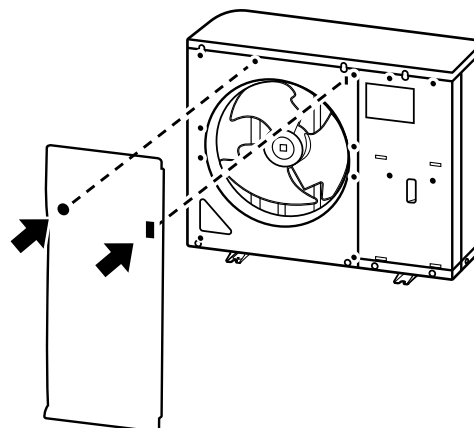
2 Eemaldage väljalaskevõre alumine osa.



3 Pöörake väljalaskevõre alumist osa.

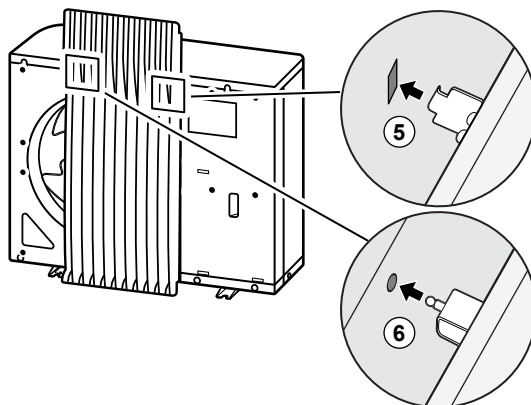


4 Joondage kuulsõrm ja kinnitage võre selle vastaspoolega seadmel.



5 Sisestage haak.

6 Sisestage kuulsõrm.



6.4 Siseseadme monteerimine

6.4.1 Siseseadme paigaldamise nõuded

Tüüpiline töövoog

Siseseadme monteerimine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Siseseadme paigaldamine.

6.4.2 Ettevaatusabinõud siseseadme paigaldamisel



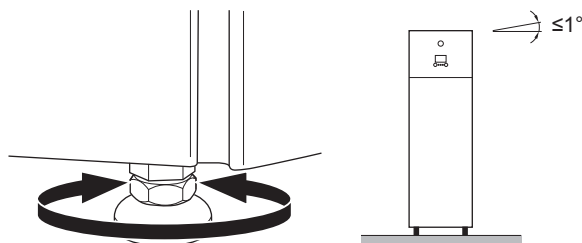
TEAVE

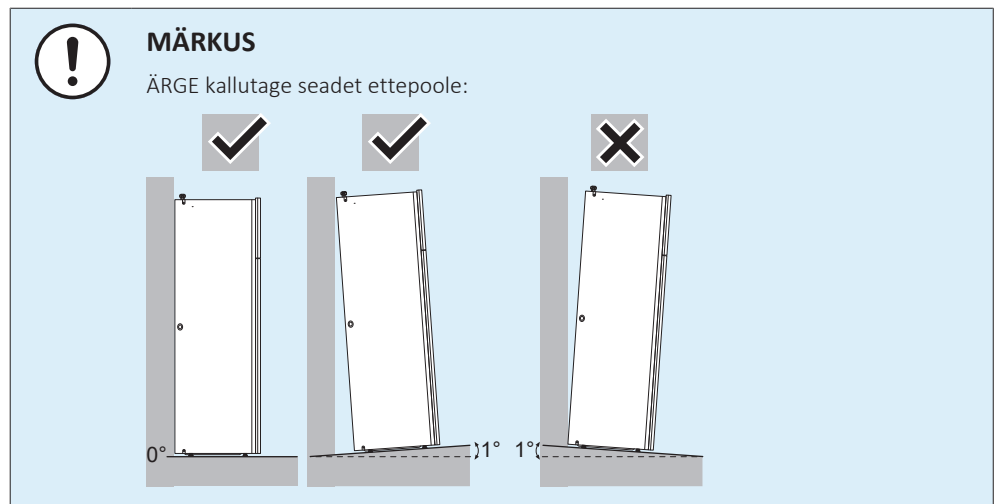
Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid järgmistest peatükkidest:

- "1 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 6]
- "6.1 Paigalduskoha ettevalmistus" [▶ 44]

6.4.3 Siseseadme paigaldamiseks

- 1 Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see pörandale. Vaadake ka "[Siseseadme käsitlemine](#)" [▶ 21].
- 2 Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "[Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga](#)" [▶ 61].
- 3 Libistage siseseade oma kohale.
- 4 Reguleerige kõrgust reguleerivate jalgadega, et kompenseerida pöranda ebatasasusi. Maksimaalne lubatud kalle on 1°.





6.4.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

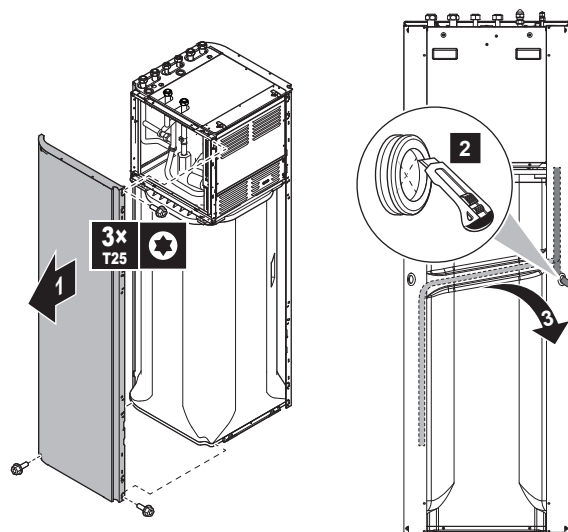
Vesi, mis tuleb kaitseklapist kogutakse äravoolualusele. Äravoolualus on ühendatud seadme sees tühjendusvoolikuga. Tühjendusvoolik tuleb ühendada sobiva äravooluga vastavalt kehtivatele seadustele. Tühjendusvooliku saab suunata läbi vasaku või parema külgpaneeli.

Eeldus: Kasutusliidese paneel ja esipaneel on eemaldatud.

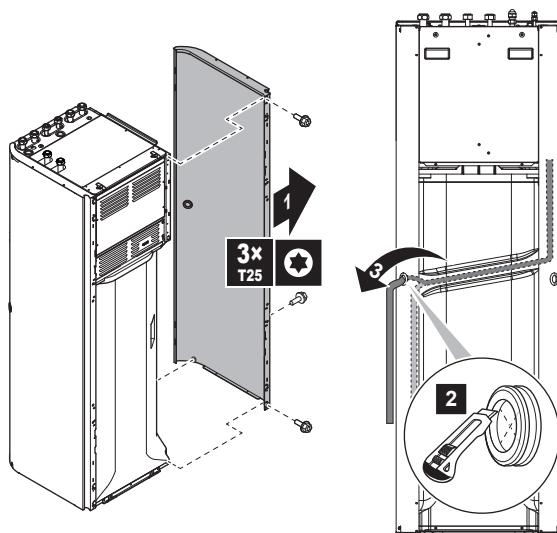
- 1 Eemaldage üks külgpaneelidest.
- 2 Lõigake välja kummist kaitsekrae.
- 3 Tõmmake tühjendusvoolik läbi augu.
- 4 Paigaldage tagasi külgpaneel. Veenduge, et vesi saaks läbi tühjendustoru voolata.

Vee kogumiseks on soovitatav kasutada üleletrit.

Valik 1: läbi vasaku külgpaneeli



Valik 2: läbi parema külgpaneeli



7 Torude paigaldamine

Selles peatükis

7.1	Veetorude ettevalmistamine.....	63
7.1.1	Veeringluse nõuded	63
7.1.2	Paisupaagi eelrõhu arutamise valem.....	65
7.1.3	Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks.....	65
7.1.4	Paisupaagi eelrõhu muutmine	68
7.1.5	Veekoguse kontrollimine: näited.....	68
7.2	Veetorude ühendamine	69
7.2.1	Teave veetorude ühendamise kohta.....	69
7.2.2	Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel	69
7.2.3	Veetorude ühendamiseks	69
7.2.4	Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks.....	72
7.2.5	Veeahela täitmiseks	72
7.2.6	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest	72
7.2.7	Sooja tarbevee paagi täitmiseks	75
7.2.8	Veetorude isoleerimiseks.....	75

7.1 Veetorude ettevalmistamine

7.1.1 Veeringluse nõuded



TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".



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.
- **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 diameeter.** Valige veetoru diameeter vastavalt nõutavale veevoolule ja saadavale välisele pumba staatilisele rõhule. Vaadake jaotisest "[15 Tehnilised andmed](#)" [▶ 220] 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.

Minimaalne nõutav voolukiirus

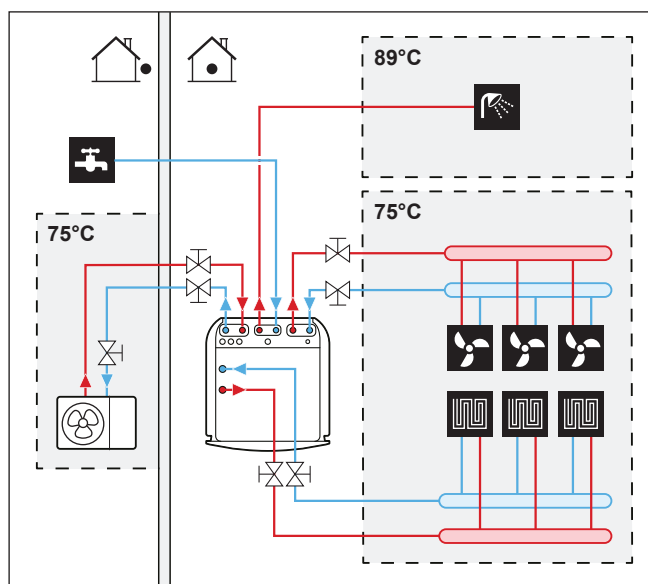
25 l/min

- **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.** Maksimaalne veesurve on 4 baari. Rakendage veeringluses asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata.
- **Veetemperatuur.** Kõik paigaldatud torud ja torude lisatarvikud (klapid, ühendused, ...) PEAVAD taluma järgmisi temperatuure:



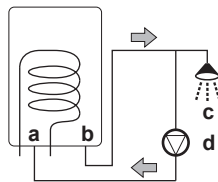
TEAVE

Järgmine illustratsioon on näide ja EI pruugi olla vastavuses teie süsteemi paigutusega.



- **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 "[Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga](#)" [▶ 61].
- **Õhutusventiilid.** Süsteemi kõikides kõrgetes punktides peavad olema õhutusventiilid, millele on hoolduseks lihtne juurde pääseda. Siseseadme sees on tagatud kaks automaatset õhu väljalaset. Kontrollige, et õhu väljalasked EI oleks liiga tugevalt kinni keeratud, et automaatne õhu eemaldamine veeringlusest oleks võimalik.

- **Tsinkkattega osad.** Ärge kasutage kunagi veeringluses 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 roostet.
- **Klapp – ümberlülitusaeg.** Kui veeringluses kasutatakse 2- või 3-suunalist klappi, võib maksimaalne klapi ümberlülitusaeg olla 60 sekundit.
- **Kuumaveepaak – mahutavus.** Seisva vee vältimiseks on oluline, et kuumaveepaagi mahutavus on vastavuses sooja tarbevee igapäevase tarbimisega.
- **Kuumaveepaak – pärast paigaldamist.** Kuumaveepaaki tuleb kohe pärast paigaldamist loputada värse veega. Seda protseduuri tuleb korrata vähemalt korra päevas 5 päeva pärast paigaldamist.
- **Kuumaveepaak – seisev vesi.** Kui sooja vett ei kasutata pikka aega, TULEB seadmeid enne kasutamist värse veega loputada.
- **Kuumaveepaak – desinfitseerimine.** Teavet kuumaveepaagi desinfitseerimise kohta vaadake jaotisest "Paak" [▶ 153].
- **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 kuumaveepaagi retsirkulatsiooni ühenduse vahele retsirkulatsioonipumba paigaldamist.



- a Retsirkulatsiooni ühendus
- b Sooja vee ühendus
- c Dušš
- d Retsirkulatsioonipump

7.1.2 Paisupaagi eelrõhu arvutamise valem

Paisupaagi eelrõhk (P_g) oleneb paigalduskõrguse vahest (H):

$$P_g = 0,3 + (H/10) \text{ (baari)}$$

7.1.3 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks

Siseseadmepool on 10 liitrine paisupaak, mille tehases seadistatud eelrõhk on 1 baar.

Seadme õige toimimise kontrollimiseks peate tegema järgmised toimingud:

- Peate kontrollima maksimaalset ja minimaalset veekogust.
- Võimalik, et peate reguleerima paisupaagi eelrõhku.

Minimaalne veekogus

Kontrollige, et kogu veekogus paigalduskohas oleks vähemalt 20 liitrit, välisseadme sisemist veekogust ei arvestata.



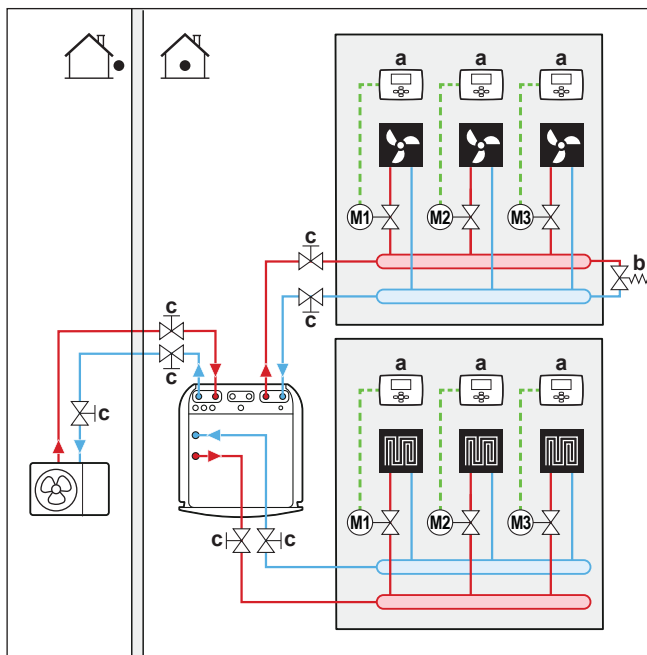
TEAVE

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



MÄRKUS

Kui ringlust igas ruumi kütte-/jahutusahelas juhitakse kaugjuhitavate klappidega, on oluline, et minimaalne veekogus oleks garanteeritud ka siis, kui kõik klapid on suletud.



- a Üks ruumi termostaat (valikuline)
- b Ülerõhu möödavooluklapp (tarnitakse lisatarvikuna)
- c Sulgeklapp

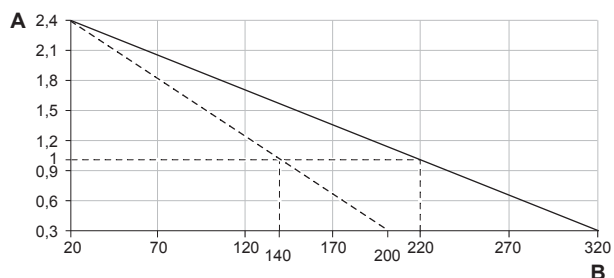
Maksimaalne veekogus



MÄRKUS

Maksimaalne veekogus oleneb sellest, kas veeringlusesse on lisatud glükooli. Lisateavet glükooli lisamise kohta vaadake jaotisest "[Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest](#)" [▶ 72].

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



- A Eelrõhk (baar)
- B Maksimaalne veekogus (l)
- Vesi
- - - Vesi + glükool

Näide: maksimaalne veekogus ja paisupaagi eelrõhk

Paigalduskõrguse vahe ^(a)	Veekogus	
	≤200 l	>200 l
≤7 m	Eelrõhu reguleerimine pole vajalik.	Toimige järgmiselt: <ul style="list-style-type: none"> Vähendage eelrõhku vastavalt nõutud paigalduskõrguse erinevusele. Eelrõhku tuleks vähendada 0,1 baari iga meetri kohta, mis jääb alla 7 m. Kontrollige, et veekogus EI ületa maksimaalset lubatud veekogust.
>7 m	Toimige järgmiselt: <ul style="list-style-type: none"> Suurendage eelrõhku vastavalt nõutud paigalduskõrguse erinevusele. Eelrõhku tuleks suurendada 0,1 baari iga meetri kohta, mis jääb üle 7 m. Kontrollige, et veekogus EI ületa maksimaalset lubatud veekogust. 	Siseseadme paisupaak on paigaldamiseks liiga väike. Sellisel juhul on soovitatav paigaldada täiendav paak väljapoole seadet.

^(a) See on veeringluse ja siseseadme kõrgeima punkti kõrguse vahe (m). Kui siseseade on paigaldise kõrgeim punkt, on paigalduskõrgus 0 m.

Minimaalne voolukiirus

Kontrollige, kas paigaldise minimaalne voolukiirus on igas tsoonis tagatud kõikides tingimustes. See minimaalne voolukiirus on nõutud sulatamisel/varukütteseadme töötamisel. Selleks kasutage ülerõhu möödavooluklappi, mis tarnitakse koos seadmega.



MÄRKUS

Õige töötamise tagamiseks on soovitatav minimaalne voolukogust STV ajal 28 l/min.



MÄRKUS

Kui veetorudesse on lisatud glükooli ja veetemperatuuri tase on madal, siis EI kuvata kasutajaliidesele voolukiirust. Sellisel juhul on minimaalset voolukiirust võimalik kontrollida pumba katsetamisega (veenduge, et kasutajaliidisel EI oleks kuvatud viga 7H).



MÄRKUS

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

Minimaalne nõutav voolukiirus

25 l/min

Soovitavat protseduuri on kirjeldatud "10.4 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal" [▶ 189].

7.1.4 Paisupaagi eelrõhu muutmine



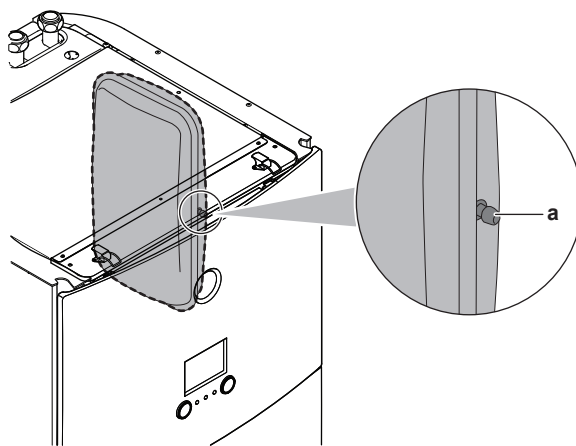
MÄRKUS

Paisupaagi eelrõhku võib reguleerida ainult litsentseeritud paigaldaja.

Paisupaagi eelrõhu vaikeseadistus on 1 baar. Kui eelrõhku on vaja muuta, arvestage järgmiste suunistega:

- Kasutage paisupaagi eelrõhu seadistamiseks ainult kuivlämmastikku.
- Paisupaagi eelrõhu vale seadistamine põhjustab süsteemi talitlushäireid.

Paisupaagi eelrõhu muutmiseks tuleb vabastada või suurendada lämmastiku rõhku paisupaagi sulgurventiili kaudu.



a Sulgurventiil

7.1.5 Veekoguse kontrollimine: näited

Näide 1

Siseseade on paigaldatud veeringluse kõrgeimast punktist 5 m madalamale. Veeringluse vee koguhulk on 100 l.

Pole vaja teha ühtegi toimingut ega midagi reguleerida.

Näide 2

Siseseade on paigaldatud veeringluse kõrgeimasse punkti. Veeringluse vee koguhulk on 250 l.

Toimingud:

- Kuna veekogus (250 l) on suurem kui vee vaikekogus (200 l), tuleb eelrõhku vähendada.
- Vajalik eelrõhk on:
 $P_g = (0,3 + (H/10))$ baar = $(0,3 + (0/10))$ baar = 0,3 baar
- Vastav maksimaalne veekogus 0,3 baari juures on 290 l. (Vaadake graafikut peatükist "Maksimaalne veekogus" [▶ 66]).
- Kuna 250 l on madalam kui 290 l, sobib paisupaak paigalduseks.

7.2 Veetorude ühendamine

7.2.1 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 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga.
- 5 Veeringluse täitmine.
- 6 Sooja tarbevee paagi täitmine.
- 7 Veetorude isoleerimine.

7.2.2 Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel



TEAVE

Lugege lisaks järgimiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- "1 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 6]
- "7.1 Veetorude ettevalmistamine" [▶ 63]

7.2.3 Veetorude ühendamiseks

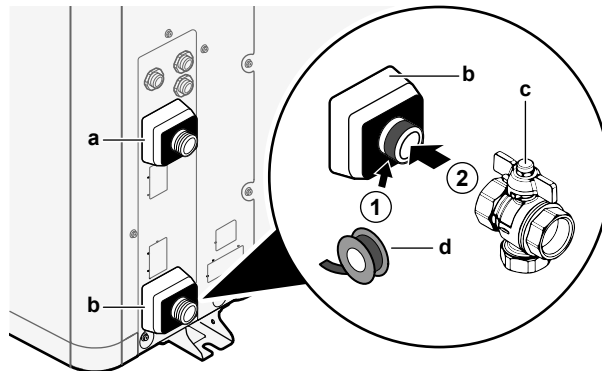


MÄRKUS

ÄRGE kasutage kohapealsete torude ühendamisel liigset jõudu ja veenduge, et torud on õigesti joondatud. Torude deformeerumine võib põhjustada seadme talitlushäireid.

Välisseade

- 1 Ühendage sulgeklapp (integreeritud filtriga) välisseadme vee sissevõtuga, kasutades keermetihendit.



- a Vesi VÄLJA (kruiühendus, haaratav, 1")
- b Vesi SISSE (kruiühendus, haaratav, 1")
- c Sulgeklapp integreeritud filtriga (tarnitakse lisatarvikuna) (2× kruiühendus, haarav, 1")
- d Keermetihend

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



MÄRKUS

Integreeritud filtriga sulgeklapi teave (tarnitakse lisaseadmena):

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

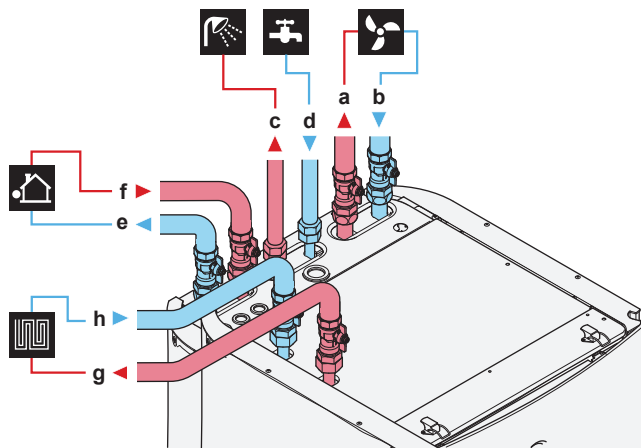


MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

Siseseade

- 1 Ühendage rõngastihendid ja sulgeklapid välisseadme siseseadme veeühenduse torudega.
- 2 Ühendage välisseadme kohapeal hangitavad torud sulgeklappidega.
- 3 Ühendage rõngastihendid ja sulgeklapid siseseadme mõlema tsooni ruumi kütmise/jahutamise veetorudega.
- 4 Ühendage mõlema tsooni kohapeal hangitavad ruumi kütmise/jahutamise torud sulgeklappidega.
- 5 Ühendage sooja tarbevee sissevõtu ja väljalaske torud siseseadmega.



- a Lisatsooni ruumi kütmise vesi VÄLJA (kruiühendus, 1")
- b Lisatsooni ruumi kütmise vesi SISSE (kruiühendus, 1")
- c Soe tarbevesi VÄLJA (kruiühendus, 3/4")
- d Külma tarbevesi SISSE (külmaveeallikas) (kruiühendus, 3/4")
- e Välisseadme vesi VÄLJA (kruiühendus, 1")
- f Välisseadme vesi SISSE (kruiühendus, 1")
- g Põhitsooni ruumi kütmise vesi VÄLJA (kruiühendus, 1")
- h Põhitsooni ruumi kütmise vesi SISSE (kruiühendus, 1")



MÄRKUS

Soovitav on paigaldada sulgeklapid külma tarbevee sissevõtu ja sooja tarbevee väljalaske ühendustele. Need sulgeklapid tuleb hankida kohapeal.



MÄRKUS

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



MÄRKUS



Ülerõhu möödavooluklapp (tarnitakse lisatarvikuna). Me soovime paigaldada ruumikütte veeahelasse ülerõhu möödavooluklapi.

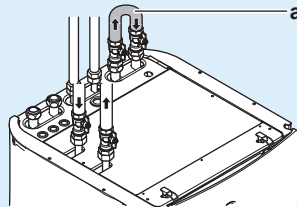
- Arvestage minimaalse veekogusega, kui valite ülerõhu möödavooluklapi paigalduskohta (siseseadmel või kollektoril). Vt "[Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks](#)" [▶ 65].
- Arvestage ülerõhu möödavooluklappi seadistades minimaalse voolukiirusega. Vt: "[Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks](#)" [▶ 65] ja "[Minimaalne voolukiirus](#)" [▶ 189].



MÄRKUS

Kui paigaldate selle seadme ühe tsooniga rakendusse, siis:

Seadistamine. Paigaldage möödaviik lisatsooni ruumi kütmise vee sissevõtu ja väljalaske vahele (=otsetsoon). ÄRGE katkestage veevoolu sulgeklappidega.



a Möödaviik

Konfiguratsioon. Seadistage kohapealne säte [7-02]=0 (Tsoonide arv = Üks tsoon).



MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.



MÄRKUS

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



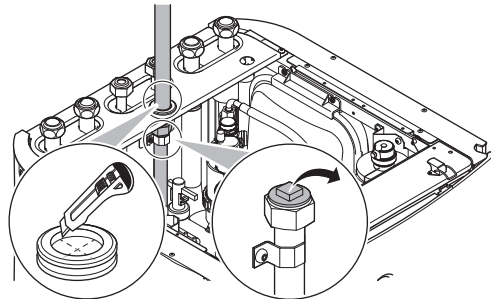
MÄRKUS

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

7.2.4 Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks

Eeldus: Vajalik ainult siis, kui vajate süsteemis retsirkulatsiooni.

- 1 Eemaldage seadmelt ülemine paneel, vt "[Siseseadme avamiseks](#)" [▶ 50].
- 2 Lõigake seadme ülaosast välja kummist kaitsekrae ja eemaldage kork. Ringluskonektor on paigutatud augu alla.
- 3 Viige ringlustorud läbi kaitsekrae ja ühendage ringluskonnektoriga.

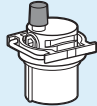



- 4 Pange tagasi pealmine paneel.

7.2.5 Veeahela täitmiseks

Veeahela täitmiseks kasutage kohapeal hangitavat täitmiskomplekti. Järgige rakenduvaid seadusi.

! **MÄRKUS**

Veenduge, et mõlemad õhueemaldusklapid (üks magnetfiltril ja üks varukütteseadmel) on avatud.

Pärast kasutuselevõttu peavad kõik automaatsed õhu eemaldusklapid jääma avatuks.

7.2.6 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest

Külmumiskaitse teave

Pakane võib süsteemi kahjustada. Et kaitsta hüdraulika komponente külmumise eest, on tarkvaral olemas spetsiaalsed külmakaitse funktsioonid, mille hulka kuuluvad pumba aktiveerimine madalate temperatuuride korral:

- Veetoru külmumise vältimine (vt "[Veetoru külmumise vältimine](#)" [▶ 172]),
- Äravoolu ennetamine. Kehtib ainult siis, kui **Bivalentne** on lubatud ([C-02]=1). See funktsioon takistab külmumiskaitse klappide avamist välisseadmesse minevates veetorudes, kui lisaboiler töötab negatiivse välistemperatuuriga.

Siiski ei taga need funktsioonid kaitset elektrikatkestuse korral.

Tehke veeahela kaitsmiseks külmumise eest ühte järgmistest:

- Lisage veele glükooli. Glükool langetab vee külmumispunkti.
- Paigaldage külmumise kaitseklapid. Külmumise kaitseklapid eemaldavad süsteemist vee enne, kui see jõuab külmuda.

! **MÄRKUS**

Kui lisate vette glükooli, **ÄRGE** paigaldage külmumise kaitseklappe. **Võimalik tagajärg:** Glükool võib külmumise kaitseklappidest lekkima hakata.

Külmumiskaitse glükooliga

Glükooliga külmumiskaitse teave

Glükooli lisamine veele langetab vee külmumispunkti.



HOIATUS

Etüleenglükool on mürgine.



HOIATUS

Glükooli tõttu võib tekkida süsteemi korrosioon. Lisanditeta glükool muutub hapniku mõjul happeliseks. Seda protsessi kiirendab vase olemasolu ja kõrged temperatuurid. Happeline lisanditeta glükool ründab metallpindu ja moodustab galvaanilise rooste rakke, mis põhjustavad süsteemile tõsiseid kahjustusi. Seetõttu on oluline, et:

- veekäitlus on korrektselt rajatud kvalifitseeritud veespetsialisti poolt;
- glükooli oksüdeerumisel moodustuvate hapete vastu võitlemiseks kasutatakse roosteinhibiitoritega glükooli;
- ei kasutataks autodele mõeldud glükooli, sest nende roosteinhibiitoritel on piiratud toimeaeg ja need sisaldavad silikaate, mis võivad süsteemi saastada või ummistada;
- glükoolisüsteemides EI kasutataks tsingitud torusid, sest selle olemasolu võib põhjustada teatud glükooli roosteinhibiitorite komponentide sadestumist;



MÄRKUS

Glükool imeb endasse vett teda ümbritsevast keskkonnast. Seepärast ÄRGE lisage glükooli, mis on õhuga kokku puutunud. Glükoolianuma korgi lahti jätmise põhjustab vee kontsentratsiooni suurenemist. Seega väheneb glükooli kontsentratsioon. Selle tulemusena võivad hüdraulika komponendid ikkagi külmuda. Võtke tarvitusele ennetavad meetmed, et glükool puutuks õhuga kokku nii vähe kui võimalik.

Glükooli tüübid

Kasutatava glükooli tüüp sõltub sellest, kas süsteemil on sooja tarbevee paak:

Kui...	Siis...
Süsteemil on sooja tarbevee paak	Kasutage vaid propüleenglükooli ^(a)
Süsteemil EI ole sooja tarbevee paaki	Kasutage propüleenglükooli ^(a) või etüleenglükooli

^(a) Propüleenglükool, mis sisaldab vajalikke inhibiitoreid, klassifitseeritud EN1717 kohaselt III kategooriasse.

Vajalik glükooli kontsentratsioon

Nõutav glükooli kontsentratsioon sõltub madalaimast oodatavast välistemperatuurist ja sellest, kas tahate kaitsta süsteemi lõhkemise või külmumise eest. Süsteemi kaitsmiseks külmumise eest on vaja rohkem glükooli.

Lisage glükooli vastavalt allpool toodud tabelile.

Madalaim oodatav välistemperatuur	Kaitse lõhkemise eest	Kaitse külmumise eest
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—

Madalaim oodatav välistemperatuur	Kaitse lõhkemise eest	Kaitse külmumise eest
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—

**TEAVE**

- Kaitse lõhkemise eest: glükool kaitseb torusid lõhkemise eest, kuid EI kaitse torudes olevat vedelikku külmumise eest.
- Kaitse külmumise eest: glükool kaitseb torudes olevat vedelikku külmumise eest.

**MÄRKUS**

- Glükooli tüübist olenevalt tuleb võib-olla kasutada teist kontsentratsiooni. Võrrelda ülalolevas tabelist toodud nõudeid ALATI glükooli tootja edastatud infoga. Vajaduse korral järgige glükooli tootja kehtestatud nõudeid.
- Lisatud glükooli kontsentratsioon ei tohi KUNAGI ületada 35%.
- Kui vedelik on süsteemis külmunud, siis EI suuda pump käivituda. Pidage meeles, et kui kaitsete süsteemi vaid lõhkemise eest, võib vedelik süsteemis siiski külmuda.
- Kui süsteemis olev vesi jääb seisma, on külmumine väga tõenäoline ja see kahjustab süsteemi.

Glükool ja maksimaalne lubatud veekogus

Glükooli lisamine veeringluse vähendab maksimaalset lubatud veekogust süsteemis. Lisateavet vaadake jaotisest "[Maksimaalne veekogus](#)" [▶ 66].

Glükooli seadistamine**MÄRKUS**

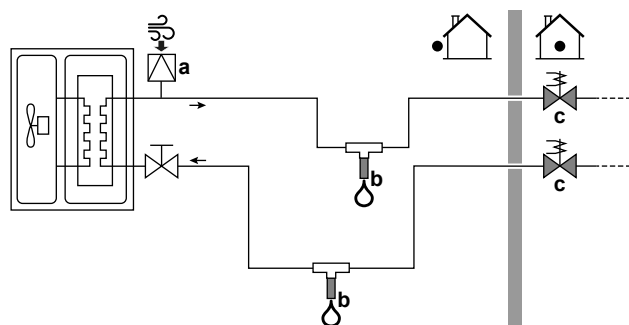
Kui glükool on süsteemis olemas, tuleb seadistada säte [E-OD] valikule 1. Kui glükooli säte EI ole õigesti määratud, võib torustikus olev vesi külmuda.

Külmumiskaitse külmumise kaitseklappidega**Külmumise kaitseklappide teave**

Paigaldaja kohustuseks on kaitsta kohapealseid torusid külmumise eest. Kui vette ei ole glükooli lisatud, saate kasutada 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
 a	Automaatne õhu sissevõtt (õhu etteandeks) tuleb paigaldada kõrgeimasse punkti. Näiteks automaatne õhu eemaldamine.
 b	Kohapeal hangitavade torude kaitsmine. Külumiskaitse klapid tuleb paigaldada: <ul style="list-style-type: none"> vertikaalselt, et vesi saaks õigesti ja ilma takistusteta välja voolata. kohapealsete torude kõikidesse madalaimatesse punktidesse. kõige külmemasse osasse ja eemale soojusallikatest. Märkus: Jätke maapinnast vähemalt 15 cm vaba ruumi, et jää ei saaks vee väljalaset blokeerida.
 c	Vee isoleerimine hoone sees elektrikatkestuse korral. Tavaliselt suletud klapid (asuvad siseruumis torude sisenemis-/väljumispunktide lähedal) saavad takistada kogu vee eemaldamist siseruumi torudest, kui külmumise kaitseklapid on avatakse. <ul style="list-style-type: none"> Elektrikatkestuse korral: tavaliselt suletud klapid sulguvad ja isoleerivad hoone sees oleva vee. Kui külumiskaitse klapid on avatud, väljutatakse ainult majast välja jääv vesi. Muudes olukordades (näiteks: pumba tõrke korral): tavaliselt suletud klapid jäävad avatuks. Kui külumiskaitse klapid on avatud, väljutatakse ka majast välja jääv vesi.

**MÄRKUS**

Kui paigaldatud on külumiskaitse klapid, ÄRGE määrake minimaalset külmumise sättepunkti madalamaks kui 7°C (7°C=vaikimisi). Kui see on madalam, võivad külumise kaitseklapid avaneda jahutusrežiimi ajal.

7.2.7 Sooja tarbevee paagi täitmiseks

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

7.2.8 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)
<20	19
20~30	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.

8 Elektripaigaldus

Selles peatükis

8.1	Teave elektrijuhtmestiku ühendamise kohta.....	77
8.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel.....	77
8.1.2	Juhised elektrijuhtmestiku ühendamiseks.....	78
8.1.3	Elektrilisest vastavusest	79
8.1.4	Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta	79
8.1.5	Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad	80
8.2	Ühendused välisseadmega	81
8.2.1	Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks.....	81
8.2.2	Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks.....	87
8.3	Ühendused siseseadmega	88
8.3.1	Peatoite ühendamiseks.....	90
8.3.2	Varukütte toite ühendamiseks.....	93
8.3.3	Sulgeklapi ühendamiseks	95
8.3.4	Elektriarvestite ühendamiseks	96
8.3.5	Sooja tarbevee pumba ühendamiseks.....	97
8.3.6	Alarmiväljundi ühendamiseks	98
8.3.7	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	99
8.3.8	Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks	100
8.3.9	Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks	101
8.3.10	Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)	102
8.4	Pärast siseseadme elektrijuhtmete ühendamist	104

8.1 Teave elektrijuhtmestiku ühendamise kohta

Enne elektrijuhtmestiku ühendamist

Veenduge, et veetorud on ühendatud.

Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmestiku paigaldamine koosneb tavaliselt järgmistest töödest.

- "8.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 81]
- "8.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 88]

8.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT



TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".



HOIATUS

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

**HOIATUS**

- Kui energiavarustus ei sisalda N-faasi või see on vale, võivad seadmetes ilmnedä rikked.
- Looge korralik maandus. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööki.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülitid.
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmeköidistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu poolel.
- ÄRGE kasutage harujuhtmeid, kiudjuhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähthargnemisega ühendusi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.
- ÄRGE paigaldage faasi kompensatsioonikondensaatorit, sest seadme on varustatud inverteriga. Faasi kompensatsioonikondensaatori vähendab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.

**HOIATUS**

Pöörlev ventilaator. Enne välisseadme SISSE lülitamist või hooldamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilaatorit ja kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Vt:

- "Väljalaskevõre paigaldamine" ▶ 57]
- "Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvaasendisse paigutamiseks" ▶ 58]

**ETTEVAATUST**

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

**MÄRKUS**

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

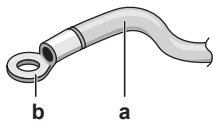
**HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

8.1.2 Juhised elektrijuhtmetestiku ühendamiseks

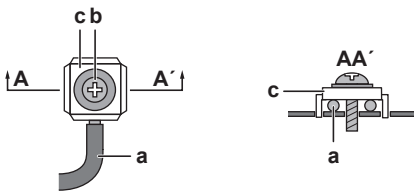
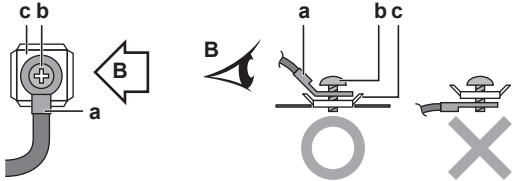
Pidage kinni järgmistest nõuetest.

- Kiudjuhtmete kasutamisel kinnitage juhtmesoone traadikimbu otsa kokkupressitav kaabliking. Lükake kokkupressitav kaabliking juhtmesoonele kuni isolatsioonini ja kasutage kokkupressimiseks selleks ette nähtud tange.



- a Kiudjuhe
- b Kokkupressitav kaabliking

- Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise.

Juhtme tüüp	Paigaldusviis
Ühetraadilise soonega juhe	 <p>a Keeratud ühetraadilise soonega juhe b Kruvi c Lapikseib</p>
Kokkukeerutatud kiudjuhe kokkupressitava kaablikingaga	 <p>a Klemm b Kruvi c Lapikseib O Lubatud X Mittelubatud</p>

Pingutusmomendid

Välisseade:

Artikkel	Pingutusmoment (N•m)
M4 (X1M, X2M)	1,2~1,5
M4 (maandus)	

Siseseade:

Artikkel	Pingutusmoment (N•m)
M4 (X1M, X2M, X5M)	1,2~1,5
M4 (maandus)	

8.1.3 Elektrilisest vastavusest

Ainult üksuse EPRA14~18DAV3 puhul

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 "Varukütte toite ühendamiseks" [▶ 93].

8.1.4 Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta

Elektriettevõtted 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 sundväljalülitatud režiimi. Sellel ajal välisseadme kompressor ei tööta.

Seadme juhtmeühendused erinevad sõltuvalt sellest, kas toide katkestatakse või mitte.

8.1.5 Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad

Tavaline elektrivarustus	Eelistatud kWh määraga elektrivarustus	
	Elektritarnet EI katkestata	Elektritarnet katkestatakse
<p>a</p>	<p>b</p> <p>Kui eelistatud kWh määraga elektrivarustus on aktiivne, elektrivarustust EI katkestata. Välisseadme lülitab välja regulaator.</p> <p>Märkus: elektriettevõtte peab alati tagama siseseadme elektriühenduse.</p>	<p>a</p> <p>b</p> <p>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.</p>

- a Tavaline elektrivarustus
- b Eelistatud kWh määraga elektrivarustus
- 1 Välisseadme toide
- 2 Siseseadme toide ja vaheühenduskaabel
- 3 Varukütte toide
- 4 Eelistatud kWh määraga elektrivarustus (pingevaba kontakt)

- 5 Tavalise kWh määraga elektritoide (et varustada siseseadme trükkplaati, kui eelistatud kWh määraga elektrivarustuse energiatarne katkeb)

8.2 Ühendused välisseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toitekaabel	Vt "Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks" [▶ 81].
Vaheühenduse kaabel	
Äravooloru soojenduse kaabel	
Energiasäästufunktsiooni ühendamine (ainult V3 mudelid)	
Õhutermostori kaabel	Vt "Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks" [▶ 87].

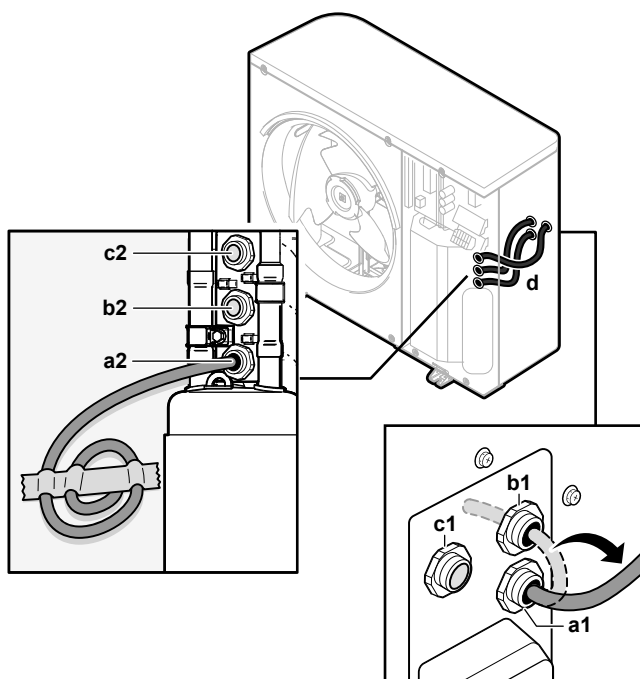
8.2.1 Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks

- 1 Avage lülituskarbi kaas. Vt "Välisseadme avamiseks" [▶ 49].
- 2 Eemaldage juhtmetelt isolatsioon (20 mm).



- a** Puhastage juhtme ots selle punktini
b Liiga pikalt puhastamine võib põhjustada elektrilööki või lekkeid

- 3 Sisestage kaablid seadme tagant ja viige need läbi tehases paigaldatud kaablikraede lülituskarpi. Toiteallika jaoks kasutage tehase poolt paigaldatud kaablit.



- a1+a2** Toitekaabel (tehase poolt paigaldatud kaabel)
- b1+b2** Vaheühenduse kaabel (väljavarustus)
- c1+c2** (valikuline) Äravoolutoru soojenduse kaabel (kohapeal hangitav)
- d** Kaablikraed (tehases paigaldatud)



4 Ühendage lülituskarbi sees juhtmed sobivate klemmidega ja kinnitage kaablid kaablivitstega. Vt:

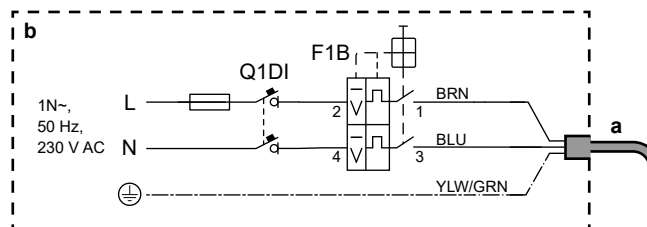
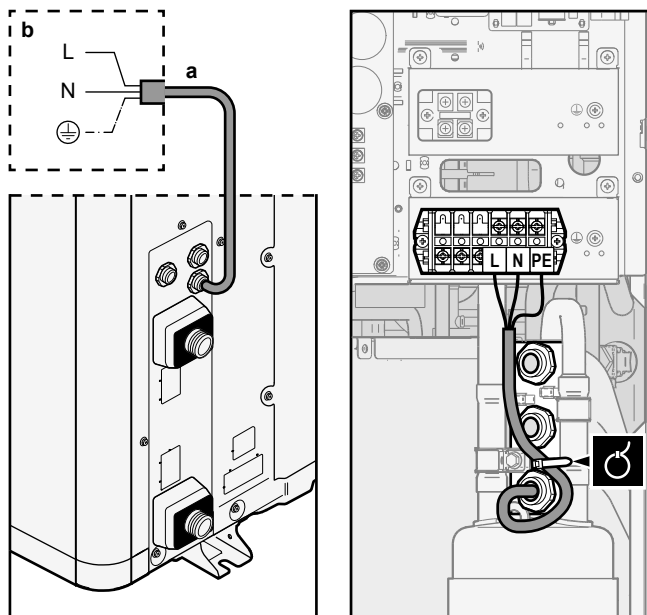
- "V3 mudelite korral" [▶ 82]
- "W1 mudelite korral" [▶ 84]

V3 mudelite korral

1 Toitekaabel:

- Kasutage tehase poolt paigaldatud kaablit, mis on juba raami sisse paigutatud.
- Ühendage juhtmed riviklemmiga.
- Kinnitage kaabel kaablivitsaga.



	<p>Kasutage tehase poolt paigaldatud kaablit.</p> <p>Juhtmed: 1N+GND</p> <p>Maksimaalne läbiv vool: vt seadme andmeplaati.</p>
	—

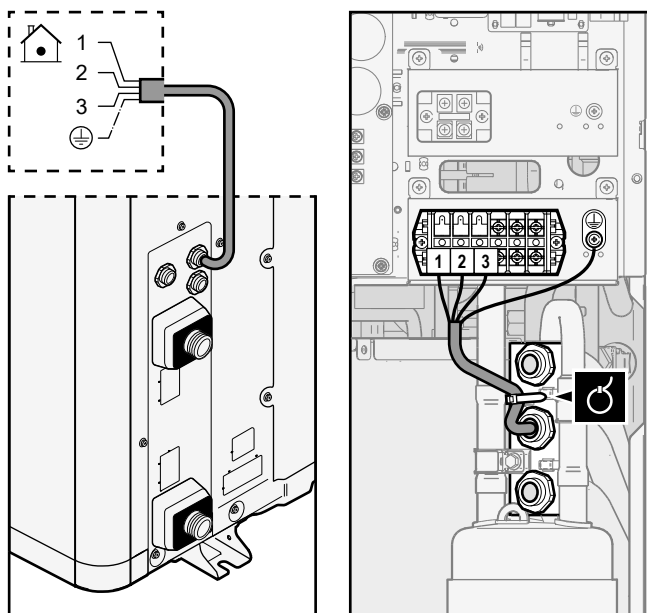


- a** Tehases paigaldatud toitekaabel
- b** Kohapealsed juhtmed
- F1B** Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Soovituslik sulavkaitse: 2-pooluseline, 32 A sulavkaitse C-köver.
- Q1DI** Rikkevoolukaitaselüliti (30 mA) (kohapeal hangitav)

2 Vaheühenduse kaabel (siseseade↔välisseade):



- Viige kaabel läbi raami.
- Ühendage juhtmed riviklemmiga (jälgige, et numbrid kattuvad siseseadme numbritega) ja maanduskruviga.
- Kinnitage kaabel kaablivitsaga.

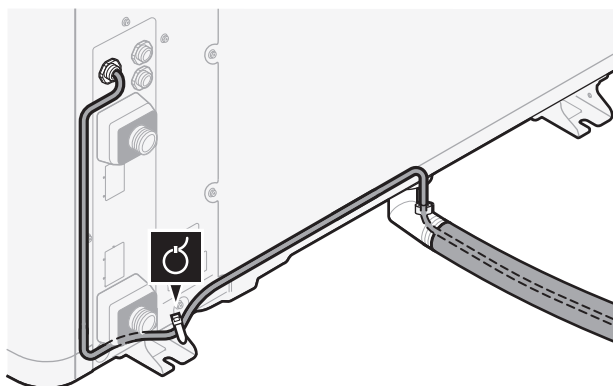
	Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

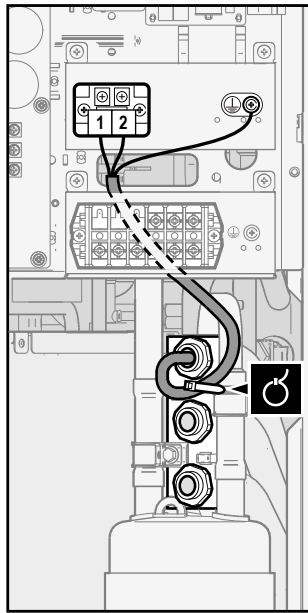


3 (Valikuline) Äravoolutoru soojenduse kaabel:

- Veenduge, et äravoolutoru kütteelement on täielikult äravoolutoru sees.
- Viige kaabel läbi raami.
- Ühendage juhtmed riviklemmiga ja maanduskruviga.
- Kinnitage kaabel kaablivitstega.

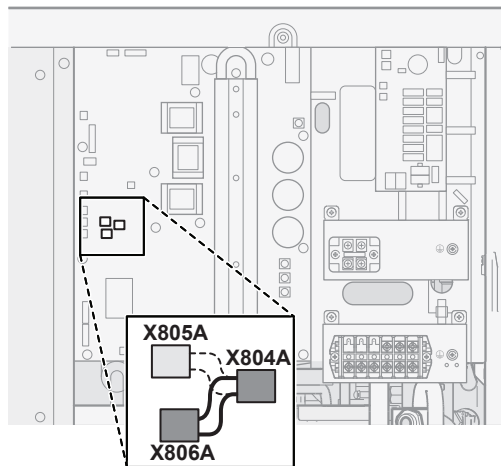
	Juhtmed: (2+GND)×0,75 mm ² . Juhtmed peavad olema kahekordse isolatsiooniga. Äravoolutoru soojendaja maksimaalne lubatud võimsus = 115 W (0,5 A)
	—





4 (Valikuline) **Energiasäästufunktsioon:** Kui soovite kasutada energiasäästmise funktsiooni:

- Ühendage X804A lahti kontaktist X805A.
- Ühendage X804A ja X806A.



TEAVE

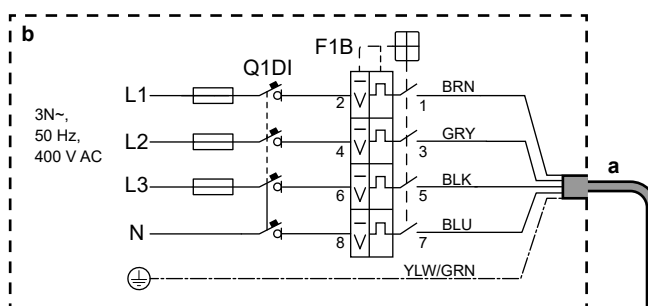
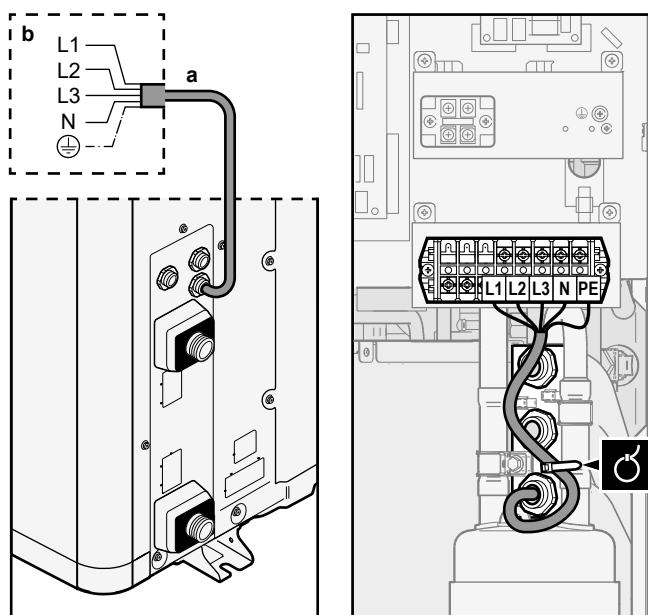
Energiasäästufunktsioon. Energiasäästufunktsioon on ainult V3 mudelitel. Lisateavet energiasäästufunktsiooni ([9.F] või kohapealse seadistamise ülevaade [E-08]) kohta leiate jaotisest "[Energiasäästmise funktsioon](#)" [▶ 180].

W1 mudelite korral

1 Toitekaabel:

- Kasutage tehase poolt paigaldatud kaablit, mis on juba raami sisse paigutatud.
- Ühendage juhtmed riviklemmiga.
- Kinnitage kaabel kaablivitsaga.

	<p>Kasutage tehase poolt paigaldatud kaablit.</p> <p>Juhtmed: 3N+GND</p> <p>Maksimaalne läbiv vool: vt seadme andmeplaati.</p>
	—



a Tehases paigaldatud toitekaabel



b Kohapealsed juhtmed

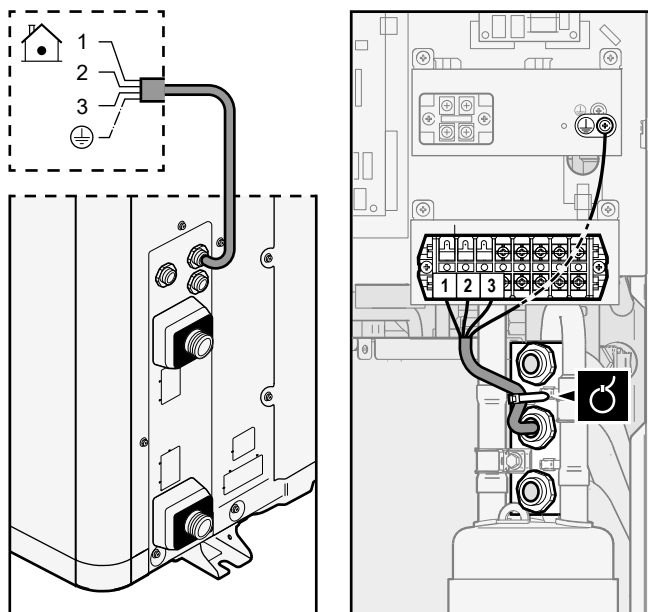
F1B Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Soovituslik sulavkaitse: 4-pooluseline, 16 A või 20 A sulavkaitse, C-köver.

Q1DI Rikkevoolukaitseülititi (30 mA) (kohapeal hangitav)

2 Vaheühenduse kaabel (siseseade↔välisseade):



- Viige kaabel läbi raami.
- Ühendage juhtmed riviklemmiga (jälgige, et numbrid kattuvad siseseadme numbritega) ja maanduskruviga.
- Kinnitage kaabel kaablivitsaga.

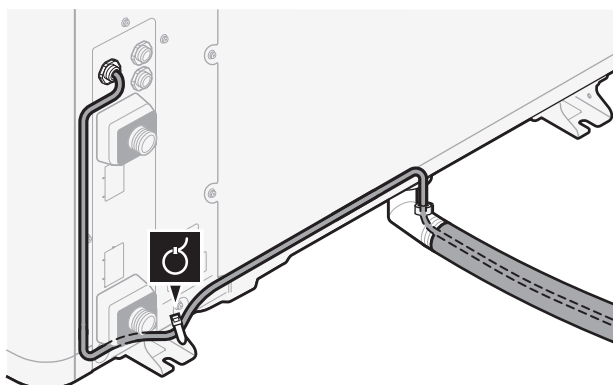
	Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

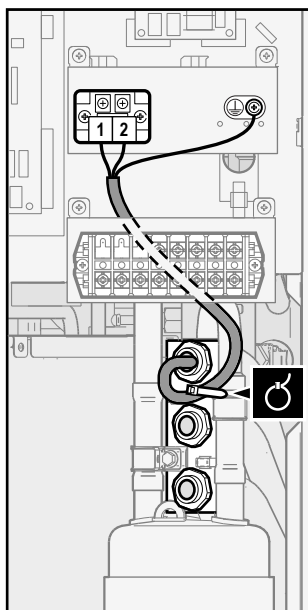


3 (Valikuline) Äravooloru soojenduse kaabel:

- Veenduge, et äravooloru kütteelement on täielikult äravooloru sees.
- Viige kaabel läbi raami.
- Ühendage juhtmed riviklemmiga ja maanduskruviga.
- Kinnitage kaabel kaablivitstega.

	Juhtmed: (2+GND)×0,75 mm ² . Juhtmed peavad olema kahekordse isolatsiooniga. Äravooloru soojendaja maksimaalne lubatud võimsus = 115 W (0,5 A)
	—



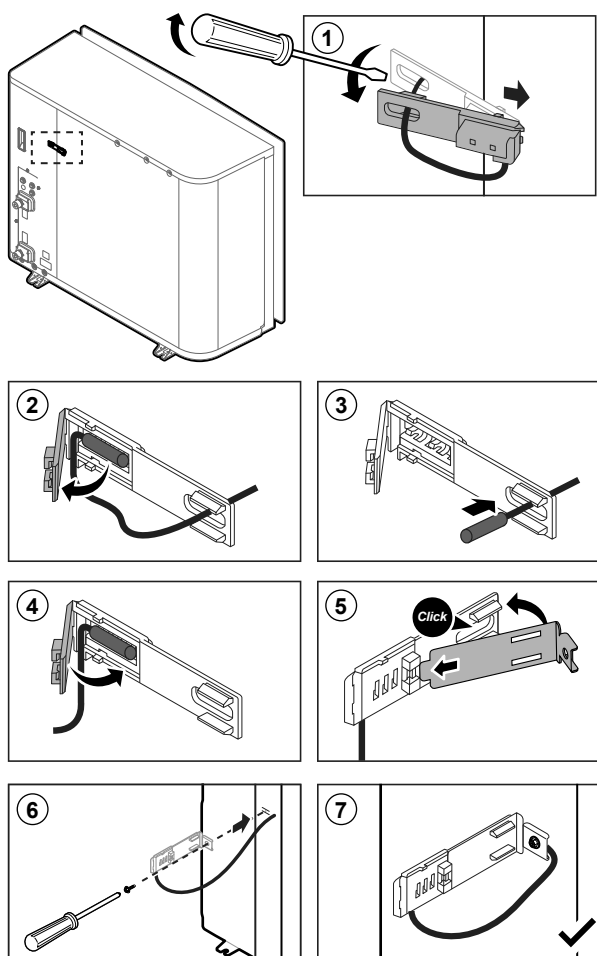


8.2.2 Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks

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













Vajalikud lisatarvikud (tarnitakse koos seadmega):







	Termistori kinnitus.
--	----------------------



8.3 Ühendused siseseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas (peamine)	Vt " Peatoite ühendamiseks " [▶ 90].
Toiteallikas (varuküte)	Vt " Varukütte toite ühendamiseks " [▶ 93].
Sulgeklapp	Vt " Sulgeklapi ühendamiseks " [▶ 95].
Elektriarvestid	Vt " Elektriarvestite ühendamiseks " [▶ 96].
Sooja tarbevee pump	Vt " Sooja tarbevee pumba ühendamiseks " [▶ 97].
Alarmiväljund	Vt " Alarmiväljundi ühendamiseks " [▶ 98].
Ruumi jahutuse/kütmise juhtimine	Vt " Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks " [▶ 99].
Lülitumine välise kütteallika juhtimisele	Vt " Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks " [▶ 100].
Voolutarbe digitaalsisendid	Vt " Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks " [▶ 101].
Kaitsetermostaat	Vt " Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt) " [▶ 102].
Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba)	 Vt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Juhtmevaba ruumi termostaadi paigaldusjuhend ▪ Juhtmega ruumi termostaadi (digitaalne või analoog) + mitme tsooniga põhiseadme paigaldusjuhend <ul style="list-style-type: none"> - Juhtmega ruumi termostaadi (digitaalne või analoog) ühendamine mitme tsooniga põhiseadmega - Mitme tsooniga põhiseadme ühendamine siseseadmega - Jahutuseks/kütmiseks on vajalik valikuline EKRELAY1 ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
	 Juhtmed: 0,75 mm ² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA
	 Põhitsoon: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Juhtimine ▪ [2.A] Termostaadi tüüp Lisatsioon: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Termostaadi tüüp ▪ [3.9] (kirjutuskaitsega) Juhtimine

Artikkel	Kirjeldus
Soojuspumba konvektor	 <p>Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrolleriid ja seadistused.</p> <p>Sõltuvalt seadistusest võib olla vajalik ka valikuline EKRELAY1.</p> <p>Vaadake lisateavet:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend ▪ Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
	 <p>Juhtmed: 0,75 mm²</p> <p>Maksimaalne läbiv vool: 100 mA</p>
	 <p>Põhitsoon:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Juhtimine ▪ [2.A] Termostaadi tüüp <p>Lisatsioon:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Termostaadi tüüp ▪ [3.9] (kirjutuskaitsega) Juhtimine
Kaugjuhitav välisandur	 <p>Vt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
	 <p>Juhtmed: 2×0,75 mm²</p>
	 <p>[9.B.1]=1 (Väline andur = Väljas)</p> <p>[9.B.2] Anduri kõrvalekalle</p> <p>[9.B.3] Keskmine ajavahemik</p>
Kaugjuhitav siseandur	 <p>Vt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Siseruumi kauganduri paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
	 <p>Juhtmed: 2×0,75 mm²</p>
	 <p>[9.B.1]=2 (Väline andur = Ruum)</p> <p>[1.7] Anduri kõrvalekalle</p>
Kasutajaliides	 <p>Vt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
	 <p>Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm²)</p> <p>Maksimaalne pikkus: 500 m</p>
	 <p>[2.9] Juhtimine</p> <p>[1.6] Anduri kõrvalekalle</p>

Artikkel	Kirjeldus	
WLAN-i adapter		Vt: <ul style="list-style-type: none"> WLAN-i adapteri paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür
		Kasutage kaablit, mis on kaasas WLAN-i adapteriga.
		[D] Juhtmevaba lüüs
Kohtvõrguadapter		Vt: <ul style="list-style-type: none"> Kohtvõrguadapteri paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür
		Juhtmed: 2x(0,75~1,25 mm ²). Peab olema varjestatud. Maksimaalne pikkus: 200 m
		Vt allpool ("Kohtvõrguadapter – Süsteeminõuded").

Kohtvõrguadapter – Süsteeminõuded

Süsteemile Daikin Altherma seatud nõuded sõltuvad kohtvõrguadapteri rakendusest/süsteemi paigutusest (rakendusega juhtimine või tarkvõrgu rakendus).

Rakendusega juhtimine:

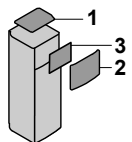
Artikkel	Nõue
Kohtvõrguadapteri tarkvara	Soovitav on hoida ALATI kohtvõrguadapteri tarkvara värskena.
Seadme juhtimismeetod	Seadistage kasutajaliideses kindlasti [2.9]=2 (Juhtimine = Ruumi termostaat)

Tarkvõrgu rakendus:

Artikkel	Nõue
Kohtvõrguadapteri tarkvara	Soovitav on hoida ALATI kohtvõrguadapteri tarkvara värskena.
Seadme juhtimismeetod	Seadistage kasutajaliideses kindlasti [2.9]=2 (Juhtimine = Ruumi termostaat)
Sooja tarbevee sätted	Energia puhverdamiseks sooja tarbevee paagis seadistage kasutajaliideses [9.2.1]=4 (Soe tarbevesi = Integreeritud).
Energiatarbimise juhtsätted	Seadistage kasutajaliideses: <ul style="list-style-type: none"> [9.9.1]=1 (Energiatarbe juhtimine = Katkematu) [9.9.2]=1 (Tüüp = kW)



8.3.1 Peatoite ühendamiseks

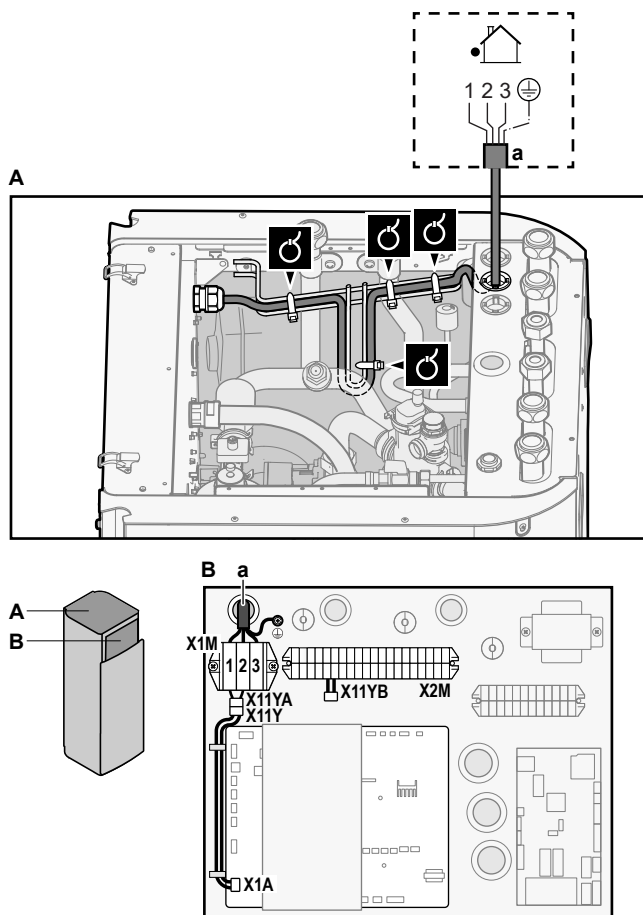
- 1 Avage järgnev (vt "[Siseseadme avamiseks](#)" [▶ 50]):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Ülemine lülituskarbi kaas	

2 Ühendage peatoide.


Toiteallika normaalse kWh määra korral

	Vaheühenduse kaabel (= peatoiteallikas)	Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	



a Vaheühenduse kaabel (=peatoide)

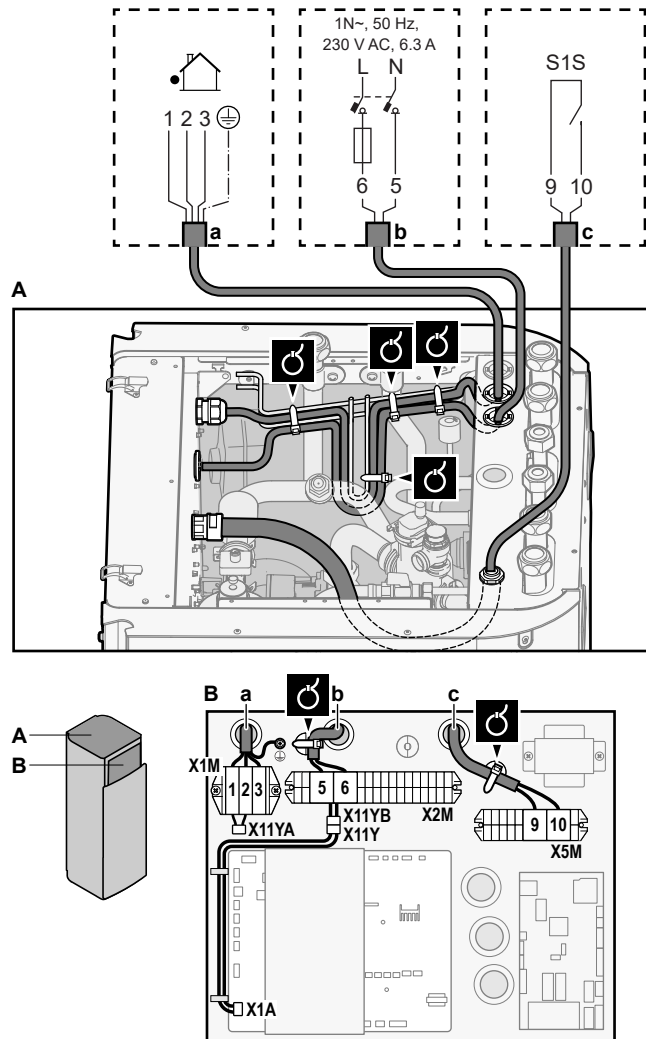
Eelistatud kWh määraga toite korral

	Vaheühenduse kaabel (= peatoiteallikas)	Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm ²
	Toiteallika normaalne kWh määra	Juhtmed: 1N Maksimaalne läbiv vool: 6,3 A
	Eelistatava kWh määraga toite kontakt	Juhtmed: 2×(0,75~1,25 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.



[9.8] kWh toite kasu

Ühendage X11Y ja X11YB.



- a** Vaheühenduse kaabel (=peatoide)
b Toiteallika normaalne kWh määr
c Eelistatud toite kontakt

3 Kinnitage kaablid kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.



TEAVE

Eelistatud kWh määraga elektri korral ühendage X11Y ja X11YB. Vajadus eraldi tavapärase kWh määraga siseseadme (b) X2M5+6 toite järgi sõltub eelistatud kWh määraga toite tüübist.

Eraldi siseseadme ühendus on vajalik:



- kui eelistatud kWh määraga toide katkestatakse, kui see on aktiivne, VÕI
- kui siseseadme voolutarve on lubatud ajal, kui aktiivne on eelistatud kWh määraga toide.



TEAVE

Eelistatud kWh määrata toite kontakt ühendatakse samade klemmidega (X5M/9+10) kui lisatsooni kaitsetermostaat. Süsteemil saab olla KAS eelistatud kWh määrata toide VÕI lisatsooni kaitsetermostaat.

8.3.2 Varukütte toite ühendamiseks

	Varukütte tüüp	Toiteallikas	Juhtmed
	*6V	1N~ 230 V (6V)	2+GND
		3~ 230 V (6T1)	3+GND
	*9W	3N~ 400 V	4+GND
	[9.3] Varukütteseade		

**HOIATUS**

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

**ETTEVAATUST**

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage alati varukütte toide ja maanduskaabel.

Varukütte võimsus võib olla erinev sõltuvalt siseseadme mudelist. Veenduge, et toide vastaks varukütte võimsusele, mis on toodud allolevas tabelis.

Varukütte tüüp	Varukütte võimsus	Toiteallikas	Maksimaalne läbiv vool	Z _{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

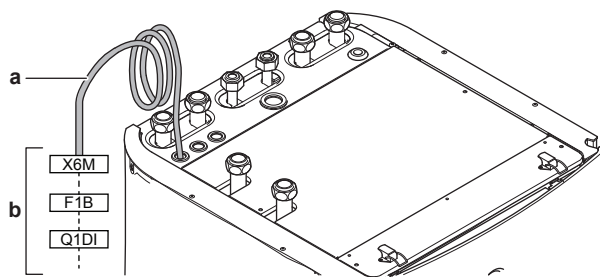
^(a) 6V

^(b) Elektriseadmed peavad vastama standardi EN/IEC 61000-3-12 nõuetele, see on Euroopa/ Rahvusvaheline tehniline standard, mis määrab vooluharmonooniliste emissiooni lubatavad piirväärtused seadmetele, mis on ühendatud avalikku madalpingesüsteemidega ja mille nimivool on >16 A ja ≤75 A faasi kohta.

^(c) See seade vastab standardile EN/IEC 61000-3-11 (Euroopa/rahvusvahelised tehnilised standardid määravad pingemuutuste, voolukõikumise ja väreluse limiidid seadmete üldkasutatava madalpingesüsteemidega ühendatud seadmetele nimivooluga ≤75 A) eeldusel, et süsteemi näivtakistus Z_{sys} on Z_{max} või väiksem liidese punktis kasutaja toite ja üldkasutatava süsteemi vahel. Paigaldaja või seadmete kasutaja kohustuseks on tagada, konsulteerides vajadusel võrguoperaatoriga, et seadmed on ühendatud ainult allikaga, mille süsteemi näivtakistus Z_{sys} on Z_{max} või väiksem.

^(d) 6T1

Ühendage varukütteseadme toide järgmiselt:



- a Tehases paigaldatud kaabel, mis on ühendatud lülituskarbis varukütteseadme kontaktoriga (K5M)
- b Kohapealsed juhtmed (vt allolev tabel)

Mudel (toide)	Varukütte toite ühendused
*6V (6V: 1N~ 230 V)	<p>1N~, 50 Hz 230 V AC</p>
*6V (6T1: 3~ 230 V)	<p>3~, 50 Hz 230 V AC</p>

Mudel (toide)	Varukütte toite ühendused
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Soovituslik sulavkaitse:
4-pooluseline; 20 A; pinge 400 V; rakendusklass C.

K5M Kaitsekontaktor (alumises lülituskarbis)

Q1DI Rikkevoolukaitselüliti (kohapeal hangitav)

SWB Lülituskarp

X6M Klemm (kohapeal hangitav)



MÄRKUS

ÄRGE lõigake ega eemaldage varukütteseadme toitekaablit.

8.3.3 Sulgeklapi ühendamiseks



TEAVE

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



Juhtmed: 2x0,75 mm²

Maksimaalne läbiv vool: 100 mA

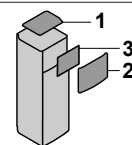
230 V AC trükkplaadilt



[2.D] Sulgeklapp

1 Avage järgnev (vt "[Siseseadme avamiseks](#)" [► 50]):

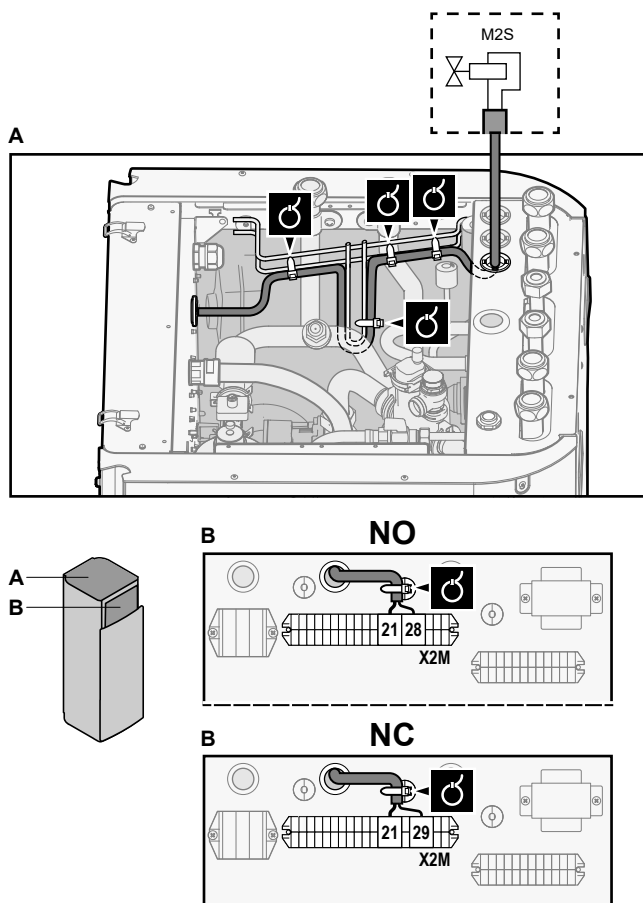
1	Katteplaat
2	Kasutajaliidese paneel
3	Ülemine lülituskarbi kaas



2 Ühendage klapi juhtkaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



**MÄRKUS**

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



- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

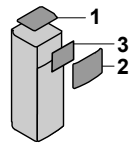
8.3.4 Elektriarvestite ühendamiseks

	Juhtmed: 2 (meetri kohta)×0,75 mm ² Elektriarvestid: 12 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)
	[9.A] Energia mõõtmine

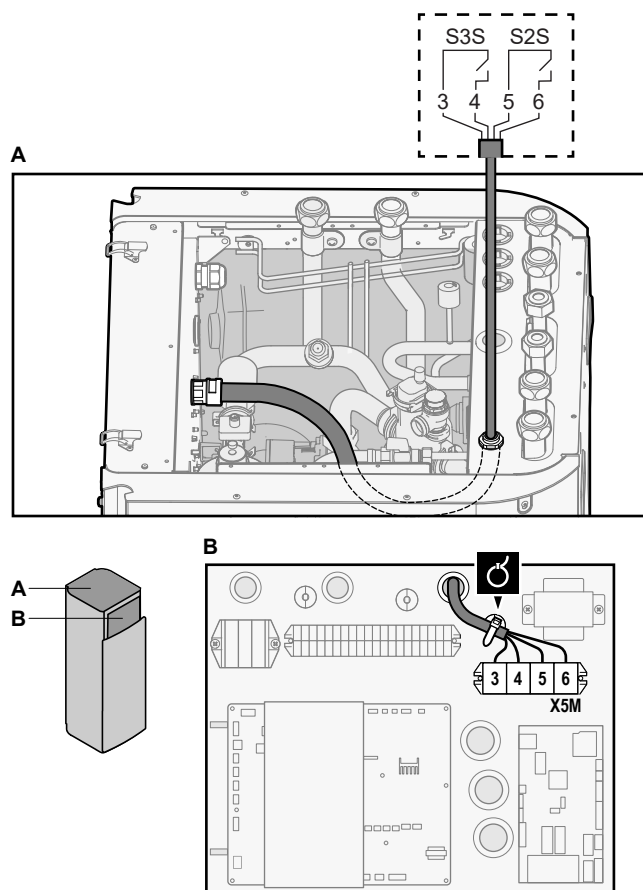
**TEAVE**

Transistori väljundiga elektriarvesti korral kontrollige polaarsust. Positiivne polaarsus TULEB ühendada klemmiga X5M/6 ja X5M/4; negatiivne polaarsus klemmiga X5M/5 ja X5M/3.

- 1 Avage järgnev (vt "[Siseseadme avamiseks](#)" [▶ 50]):



1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Ülemine lülituskarbi kaas	

- 2 Ühendage elektriarvesti kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

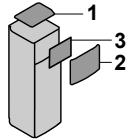


- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

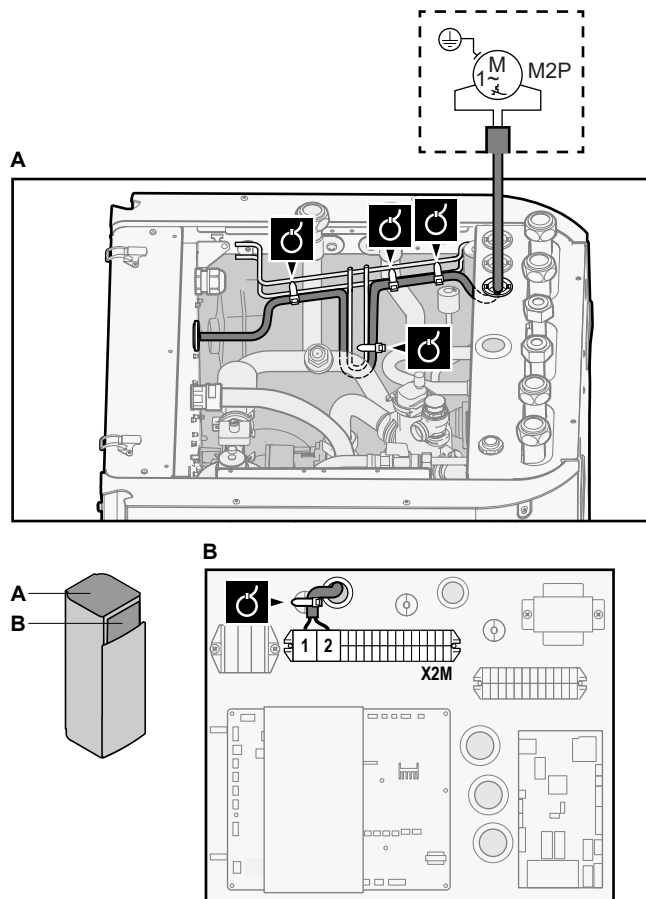
8.3.5 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks

	Juhtmed: (2+GND)×0,75 mm ² STV pumba väljund. Maksimaalne koormus: 2 A (löökvool), 230 V AC, 1 A (pidev)
	[9.2.2] STV pump [9.2.3] STV pumba programm

- 1 Avage järgnev (vt "[Siseseadme avamiseks](#)" [▶ 50]):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Ülemine lülituskarbi kaas	

- 2 Ühendage sooja tarbevee pumba kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



3 Kinnitage kaabel kaablitstega kaablitvsa kinnituste külge.

8.3.6 Alarmiväljundi ühendamiseks

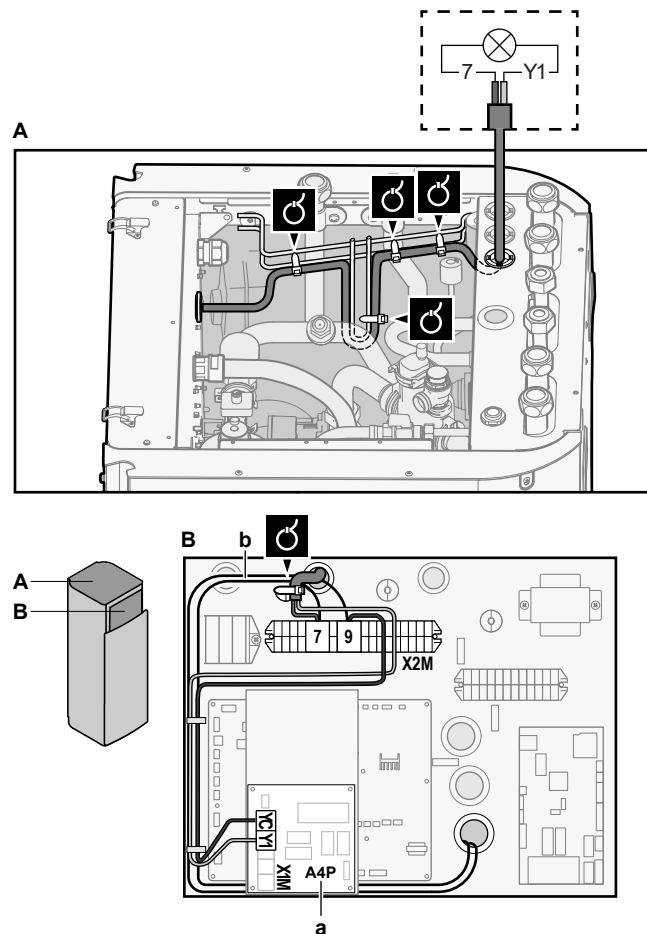
	Juhtmed: (2+1)×0,75 mm ² Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Alarmiväljund

1 Avage järgnev (vt "[Siseseadme avamiseks](#)" [▶ 50]):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Ülemine lülituskarbi kaas	

2 Ühendage alarmiväljundi kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

	1+2	Alarmiväljundiga ühendatud juhtmed
	3	Juhe X2M ja A4P vahel
	A4P	EKRP1HBAA paigaldamine on kohustuslik.



- a EKR1HBAA paigaldamine on kohustuslik.
 b Eelnevalt ühendatud juhtmed X2M/7+9 ja Q1L (= varukütteseadme termokaitse) vahel. ÄRGE muutke.

3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

8.3.7 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks



TEAVE

Jahutus kehtib ainult siis, kui paigaldatud on konversioonikomplekt (EKHVCONV2).



Juhtmed: (2+1)×0,75 mm²

Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC



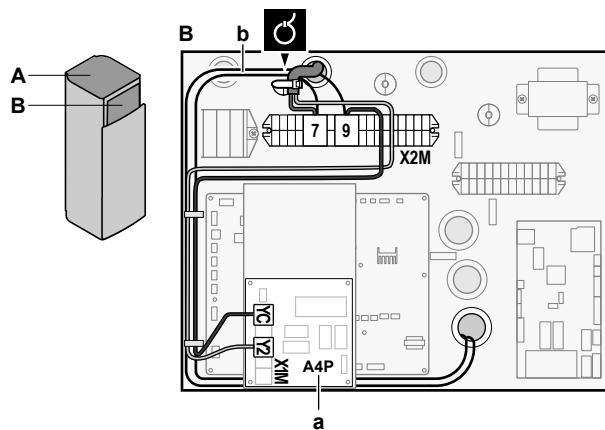
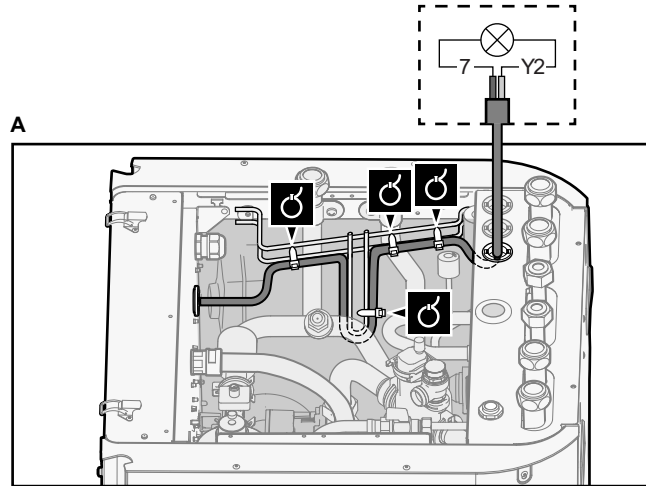
—

1 Avage järgnev (vt "Siseseadme avamiseks" [▶ 50]):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Ülemine lülituskarbi kaas	

2 Ühendage ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

	1+2	Alarmiväljundiga ühendatud juhtmed
	3	Juhte X2M ja A4P vahel
	A4P	EKRP1HBAA paigaldamine on kohustuslik.



- a EKRP1HBAA paigaldamine on kohustuslik.
- b Eelnevalt ühendatud juhtmed X2M/7+9 ja Q1L (= varukütteseadme termokaitse) vahel. ÄRGE muutke.

3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

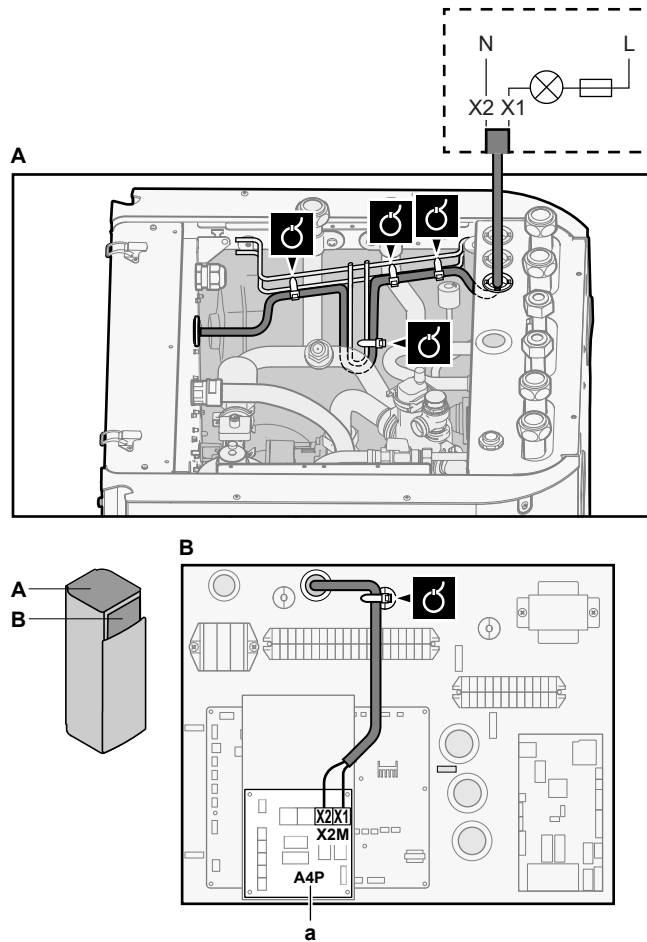
8.3.8 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks

	Juhtmed: 2x0,75 mm ² Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC Minimaalne koormus: 20 mA, 5 V DC
	[9.C] Bivalentne

1 Avage järgnev (vt "Siseseadme avamiseks" [▶ 50]):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Ülemine lülituskarbi kaas	



- 2 Ühendage välise kütteallika ümberlülituse kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



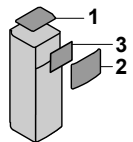
a EKR1HBAA paigaldamine on kohustuslik.

- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

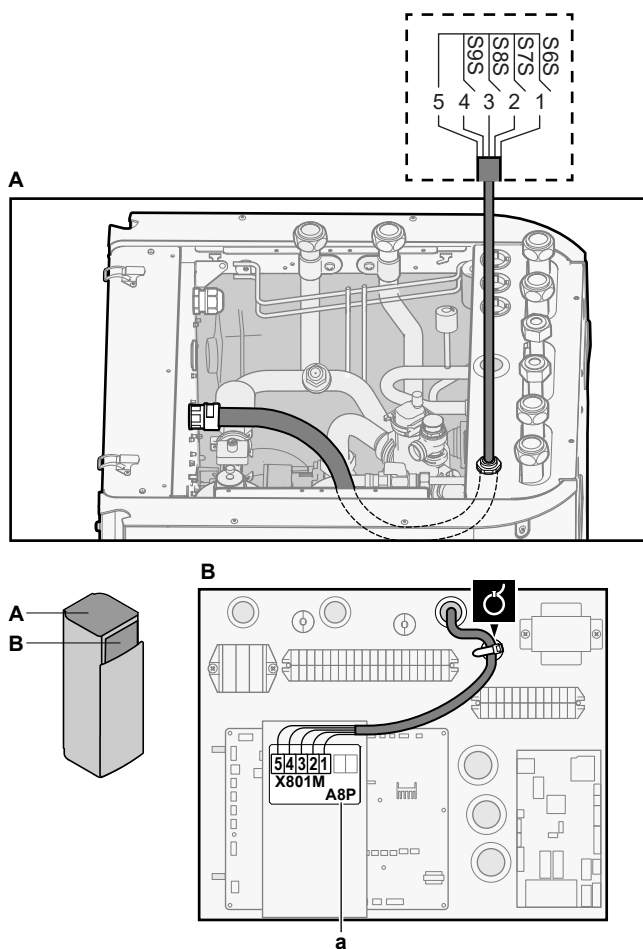
8.3.9 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks

	Juhtmed: 2 (sisendsignaali kohta)×0,75 mm ² Digitaalsete sisendite toitepiirang: 12 V DC / 12 mA tuvastamine (pinge trükkplaadilt)
	[9.9] Energiatarbe juhtimine.

- 1 Avage järgnev (vt "Siseseadme avamiseks" [▶ 50]):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Ülemine lülituskarbi kaas	

- 2 Ühendage energiatarbe digitaalsisendit ee kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



a EKR1AHTA paigaldamine on kohustuslik.

- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

8.3.10 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)

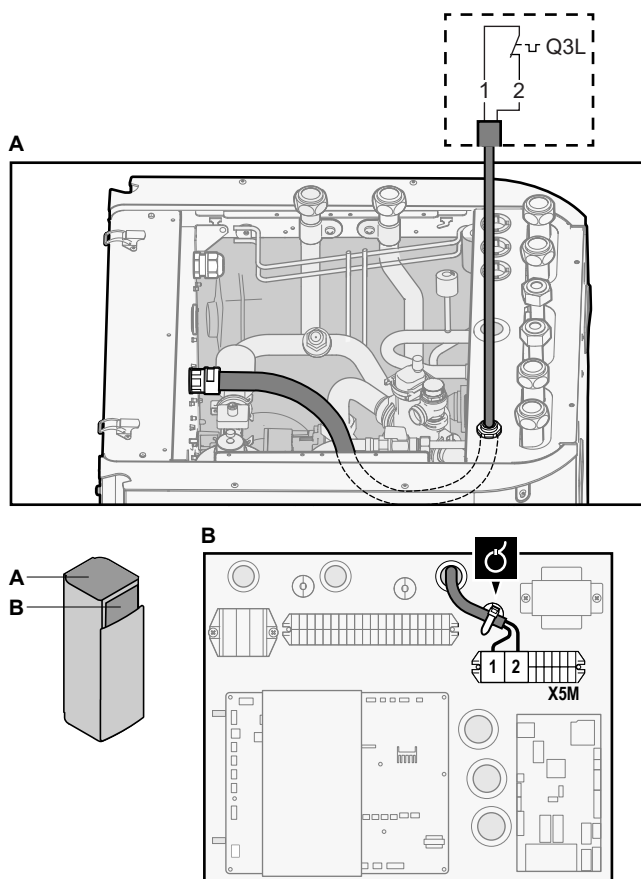
- 1 Avage järgnev (vt "[Siseseadme avamiseks](#)" [▶ 50]):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Ülemine lülituskarbi kaas	

Põhitsoon

	Juhtmed: 2x0,75 mm ²
	—

- 2 Ühendage kaitsetermostaadi (tavaolekus suletud) kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.



TEAVE

Kaitsetermostaadi (kohapeal hangitav) paigaldamine on vajalik põhitsooni jaoks, sest vastasel juhul seade EI tööta.



MÄRKUS

Kaitsetermostaat TULEB paigaldada põhitsooni, et vältida selles tsoonis liiga kõrget veetemperatuuri. Kaitsetermostaat on tavaliselt termostaatilisel juhitud klapp, millel on tavaolekus suletud kontakt. Kui põhitsooni veetemperatuur on liiga kõrge, kontakt avaneb ja kasutajaliidesel kuvatakse viga 8H-02. AINULT peapump seiskub.

Lisatsioon



Juhtmed: 2x0,75 mm²

Maksimaalne pikkus: 50 m

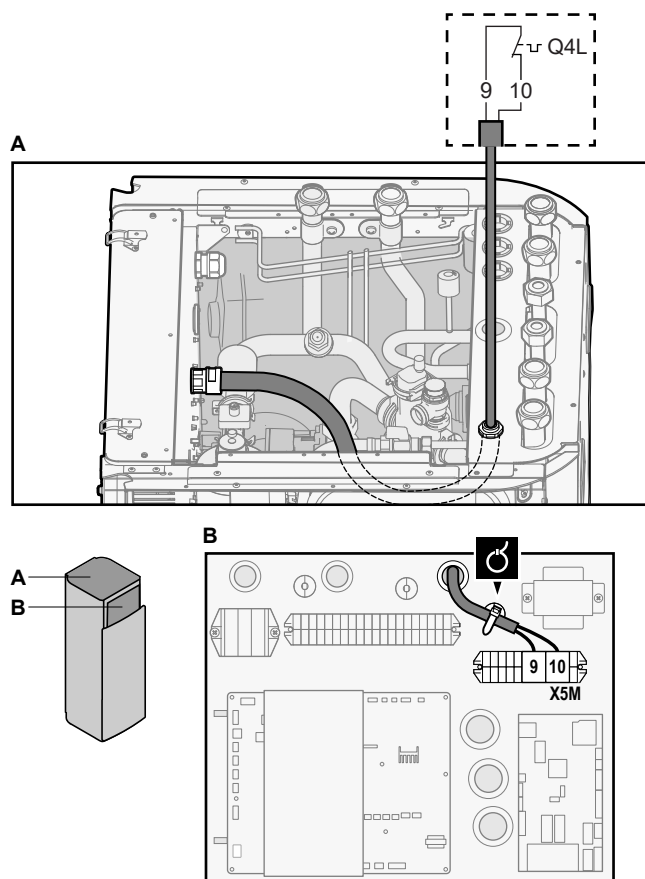
Kaitsetermostaadi kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt).

Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA.



[9.8.1]=3 (kWh toite kasu = Kaitsetermostaat)

4 Ühendage kaitsetermostaadi (tavaolekus suletud) kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



5 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.



MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate lisatsooni kaitsetermostaadi vastavalt kehtivatele seadustele.

Igal juhul soovitame kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmist:

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



TEAVE

Konfigureerige ALATI lisatsooni kaitsetermostaat pärast selle paigaldamist. Ilma konfigureerimiseta ignoreerib siseseade kaitsetermostaadi kontakti.

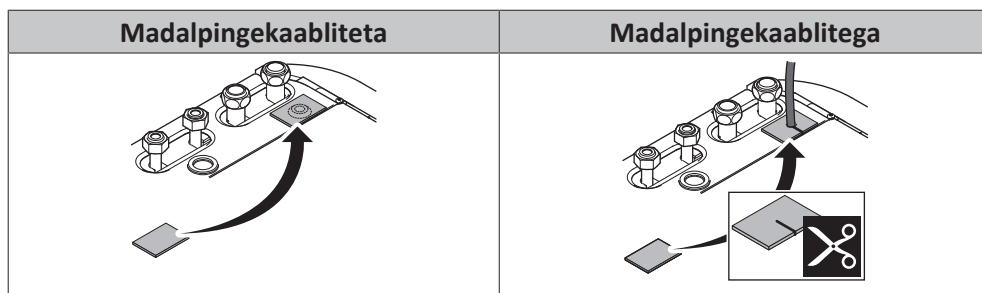


TEAVE

Eelistatud kWh määrata toite kontakt ühendatakse samade klemmidega (X5M/9+10) kui lisatsooni kaitsetermostaat. Süsteemil saab olla KAS eelistatud kWh määrata toide VÕI lisatsooni kaitsetermostaat.

8.4 Pärast siseseadme elektrijuhtmete ühendamist

Tihendage madalpingejuhtmete sissemineku koht tihenduslindiga (tarnitakse lisatarvikuna), et takistada vee sisenemist lülituskarpi.



9 Configuration



TEAVE

Jahutus kehtib ainult siis, kui paigaldatud on konversioonikomplekt (EKHVCONV2).

Selles peatükis

9.1	Ülevaade: konfigureerimine	106
9.1.1	Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks	107
9.2	Konfigureerimise viisard	109
9.3	Võimalikud kuvad.....	110
9.3.1	Võimalikud kuvad: ülevaade	110
9.3.2	Avakuva	111
9.3.3	Peamenüü kuva.....	114
9.3.4	Menüükuva.....	115
9.3.5	Sättepunkti kuva.....	115
9.3.6	Detailne kuva väärtustega.....	116
9.3.7	Graafiku kuva: näide.....	116
9.4	Ilmast sõltuv kõver.....	120
9.4.1	Mis on ilmast sõltuv kõver?	120
9.4.2	2-punktiline kõver	121
9.4.3	Kõvera kalle ja nihe	122
9.4.4	Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine.....	123
9.5	Seadistusmenüü	125
9.5.1	Tõrge.....	125
9.5.2	Ruum	126
9.5.3	Põhitsoon.....	130
9.5.4	Lisatsioon.....	140
9.5.5	Ruumi kütmine/jahutus	145
9.5.6	Paak	153
9.5.7	Kasutaja sätted	159
9.5.8	Teave	163
9.5.9	Paigaldaja sätted	164
9.5.10	Kasutuselevõtt.....	182
9.5.11	Töötab	182
9.5.12	WLAN-i adapter.....	183
9.6	Menüüstruktuur: ülevaade kasutajasätetest.....	185
9.7	Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest.....	186

9.1 Ülevaade: konfigureerimine

See peatükk kirjeldab, mida tuleb teha ja kuidas konfigureerida süsteemi pärast paigaldamist.

Miks

Kui te EI konfigureeri süsteemi õigesti, EI pruugi see töötada soovitud viisil. Konfigureerimine mõjutab järgmist:

- Tarkvara arvutusi
- Mida te saate teha kasutajaliidesega

Kuidas

Süsteemi saate konfigureerida kasutajaliidese abil.

- **Esimene kord – konfigureerimisviisard.** Kasutajaliidese esmakordsel SISSE lülitamisel (siseseadme kaudu), käivitub konfigureerimisviisard, mis aitab teil süsteemi konfigureerida.

- **Konfigureerimisviisardi uuesti käivitamine.** Kui süsteem on juba konfigureeritud, saate konfigureerimisviisardi uuesti käivitada. Konfigureerimisviisardi uuesti käivitamiseks minge **Paigaldussätted > Konfigureerimisviisard**. Sätetesse **Paigaldussätted** minemiseks vt "**Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks**" [▶ 107].
- **Hiljem.** Vajadusel saate muuta konfiguratsiooni menüüstruktuuris või üldsätetes.



TEAVE

Kui konfigureerimisviisard on lõpetatud, kuvab kasutusliides ülevaatekuva ja nõuab kinnitamist. Kinnitamise korral teeb süsteem taaskäivituse ja kuvatakse avakuva.

Sätetele juurde pääsemine – tabelite legend

Paigaldajasätetele pääsete juurde kahel erineval viisil. Samas mõlemal viisil EI pääse juurde kõikidele sätetele. Selleks on selles peatükis tähistatud vastavad tabeli tulbad lühendiga N/A (ei kehti).

Meetod	Tulp tabelites
Sätetesse minemine avakuva menüü või menüüstruktuuri lingiridade kaudu. Lingiridade lubamiseks vajutage avakuval nupule ? .	# Näiteks: [9.1.5.2]
Juurdepääs kohapealsete ülevaatesätete koodiga.	Kood Näiteks: [C-07]

Vaadake ka:

- "**Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks**" [▶ 108]
- "**9.7 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest**" [▶ 186]

9.1.1 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks

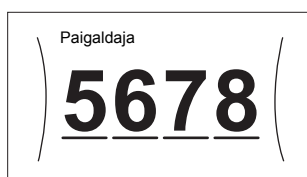
Kasutajatasemete muutmine

Kasutaja tasemeid saate muuta järgmiselt:

1	Minge [B]: Kasutaja profiil .	
2	Sisestage kasutaja tasemele vastav PIN-kood.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sirvige läbi numbrite ja muutke valitud numbrit. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Liigutage kursorit vasakult paremale. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kinnitage PIN-koodi ja jätkake. 	

Paigaldaja PIN-kood

Kasutaja **Paigaldaja** PIN-kood on **5678**. Nüüd on nähtavad täiendavad menüüelemendid ja paigaldaja sätted.



Täpsema kasutaja PIN-kood

Kasutaja **Ekspertkasutaja** PIN-kood on **1234**. Nüüd on nähtavad kasutajale täiendavad menüüelemendid.



Kasutaja PIN-kood

Kasutaja **Kasutaja** PIN-kood on **0000**.



Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks



- 1 Seadistage kasutajaõiguste tasemeks **Paigaldaja**.
- 2 Minge [9]: **Paigaldussätted**.

Ülevaatesätete muutmiseks

Näide: Muutke [1-01] väärtuselt 15 väärtusele 20.

Enamusi sätteid saab konfigurereida menüüstruktuuri kaudu. Kui mistahes põhjusel on vajalik muuta sätteid üldsätete kaudu, pääseb üldsätetele juurde järgmiselt:

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja . Vt " Kasutajatasemete muutmine " [▶ 107].	—
2	Minge [9.1]: Paigaldussätted > Kohalike sätete ülevaade .	
3	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte esimene osa, ja kinnitage valikukettale vajutamisega.	
4	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte teise osa	
5	Keerake paremat valikuketast, et muuta säte väärtuselt 15 väärtusele 20.	

6	Vajutage uue sätte kinnitamiseks vasakule valikukettale.	
7	Vajutage keskmisele nupule, et minna tagasi avalehele.	

**TEAVE**

Kui muudate üldsätteid ja lähete tagasi avakuvale, kuvab kasutajaliides hüpikakna ja nõuab süsteemi taaskäivitamist.

Kinnitamise korral teeb süsteem taaskäivituse ja rakendatakse viimased muudatused.

9.2 Konfigureerimise viisard

Pärast süsteemi esmakordset SISSE lülitamist juhendab kasutajaliides teid konfigureerimisviisardiga. Nii saate seadistada olulisemaid algsätteid. Nii on seade võimeline korrektselt töötama. Seejärel saab vajadusel menüüstruktuuri kaudu seadistada põhjalikemaid sätteid.

Konfigureerimise sätete lühiülevaate leiате siit. Kõiki sätteid saab reguleerida ka seadistusmenüüst (kasutage lingiridasid).

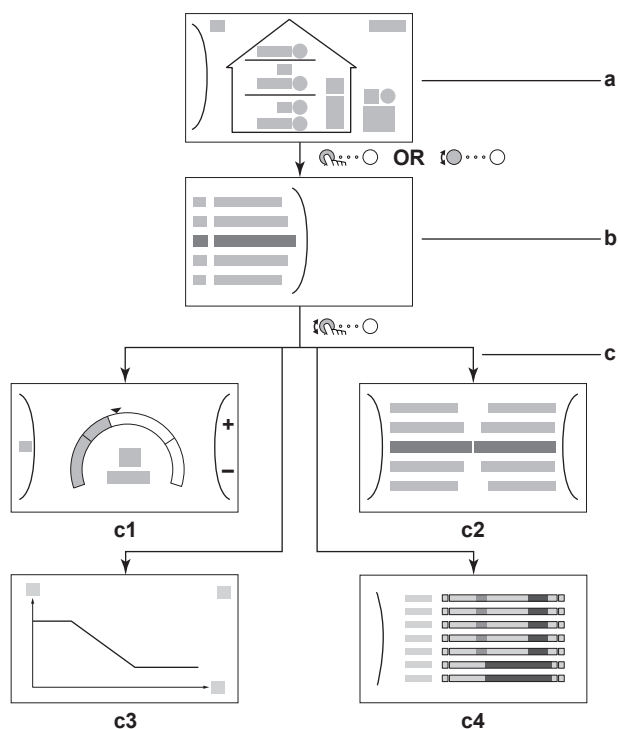
Sättele...		Vaadake...
Keel [7.1]		
Kellaaeg/kuupäev [7.2]		
	Tunnid	—
	Minutid	
	Aasta	
	Kuu	
	Päev	
Süsteem		
	Siseseadme tüüp (ainult lugemine)	"Paigaldaja sätteid" [▶ 164]
	Varukütteseadme tüüp [9.3.1]	
	Soe tarbevesi [9.2.1]	
	Hädaabirežiim [9.5]	
	Tsoonide arv [4.4]	"Ruumi kütmine/jahutus" [▶ 145]
	Glükooliga täidetud süsteem (kohapealsete sätete ülevaade [E-OD])	"Paigaldaja sätteid" [▶ 164]
	Lisakütteseade võimsus [9.4.1] (kui rakendatav)	
Varukütteseade		
	Pinge [9.3.2]	"Varuküte" [▶ 166]
	Konfiguratsioon [9.3.3]	
	Võimsuse aste 1 [9.3.4]	
	Lisavõimsuse aste 2 [9.3.5] (kui rakendatav)	
Põhitsoon		

Sättele...		Vaadake...
Kiinguri tüüp [2.7]		"Põhitsoon" [▶ 130]
Juhtimine [2.9]		
Sättepunkti režiim [2.4]		
Kütmise ilmast sõltuv kõver [2.5] (kui rakendatav)		
Jahutuse ilmast sõltuv kõver [2.6] (kui rakendatav)		
Programm [2.1]		
Ilmast sõltuva kõvera tüüp [2.E]		
Lisatsioon (ainult kui [4.4]=1)		
Kiinguri tüüp [3.7]		"Lisatsioon" [▶ 140]
Juhtimine (ainult lugemine) [3.9]		
Sättepunkti režiim [3.4]		
Kütmise ilmast sõltuv kõver [3.5] (kui rakendatav)		
Jahutuse ilmast sõltuv kõver [3.6] (kui rakendatav)		
Programm [3.1]		
Ilmast sõltuva kõvera tüüp [3.C] (kirjutuskaitsega)		
Paak		
Soojendusrežiim [5.6]		"Paak" [▶ 153]
Mugavuse sättepunkt [5.2]		
Öko sättepunkt [5.3]		
Järelkütte sättepunkt [5.4]		
Hüsterees [5.9] ja [5.A]		

9.3 Võimalikud kuvad


9.3.1 Võimalikud kuvad: ülevaade

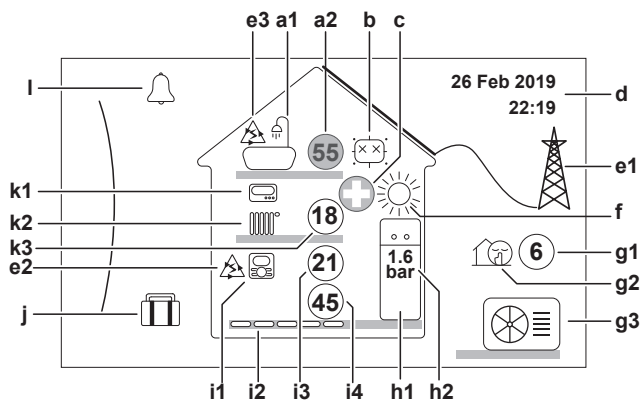
Sagedasemad kuvad on järgmised:





- a Avakuva
- b Peamenüü kuva
- c Madalama tasandi kujud:
 - c1: Sättepunkti kuva
 - c2: Detailne kuva väärtustega
 - c3: kuva ilmast sõltuva kõveraga
 - c4: graafikuga kuva

















9.3.2 Avakuva
















Vajutage nupule , et minna tagasi avalehele. Kuvatakse seadme konfiguratsiooni ülevaade ja ruumi ja sättepunkti temperatuur. Avakuval kuvatakse ainult sümbolid, mis on kehtivad teie seadme konfiguratsiooni puhul.



Võimalikud tegevused ekraanil

	Navigeerimine peamenüü loendis.
	Peamenüü kuvale minemine.
?	Lingiridade lubamine/keelamine.

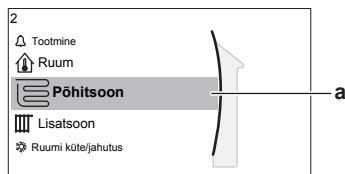
Artikkel	Kirjeldus	
a	Soe tarbevesi	
	a1	 Soe tarbevesi
	a2	 Mõõdetud paagi temperatuur ^(a)
b	Desinfitseerimine / võimas režiim	
		Desinfitseerimise režiim aktiivne
		Võimas režiim aktiivne
c	Hädaolukord	
		Soojuspumba tõrge ja süsteem töötab režiimis Hädaabirežiim või soojuspump lülitatakse sundkorras välja.
d	Praegune kuupäev ja kellaeg	
e	Nutikas energia	
	e1	 Nutikas energia on saadaval päikesepaneelide või tarkvõrgu kaudu.
	e2	 Nutikat energiat kasutatakse hetkel ruumi kütmiseks.
	e3	 Nutikat energiat kasutatakse hetkel sooja tarbevee valmistamiseks.
f	Ruumi töörežiim	
		Jahutamine
		Küte
g	Välisseade / vaikne režiim	
	g1	 Mõõdetud välistemperatuur ^(a)
	g2	 Vaikne režiim aktiivne
	g3	 Välisseade
h	Siseseade / sooja tarbevee paak	
	h1	 Põrandal seisev integreeritud paagiga siseseade
		 Seinale kinnitatud siseseade
		 Seinale kinnitatud eraldi paagiga siseseade
	h2	1.6 bar Veesurve

Artikkel	Kirjeldus
i	Põhitsoon
i1	Paigaldatud ruumi termostaadi tüüp:
	Seadme töötamine määratakse vastavalt spetsiaalse kasutajaliidese (BRC1HHDA, mida kasutatakse ruumi termostaadina, keskkonnatemperatuurile).
	Seadme töötamine määratakse välise ruumi termostaadiga (juhtmega või juhtmevaba).
—	Ruumi termostaati pole paigaldatud või seadistatud. Seadme töö toimub väljuva vee temperatuuri järgi ega olene tegelikust ruumitemperatuurist ja/või ruumi kütmise vajadusest.
i2	Paigaldatud soojuskiurguri tüüp:
	Põrandaküte
	Ventilaatorkonvektor
	Radiaator
i3	 Mõõdetud ruumitemperatuur ^(a)
i4	 Väljuva vee temperatuuri sättepunkt ^(a)
j	Puhkuserežiim
	Puhkuserežiim aktiivne
k	Lisatsioon
k1	Paigaldatud ruumi termostaadi tüüp:
	Seadme töötamine määratakse välise ruumi termostaadiga (juhtmega või juhtmevaba).
—	Ruumi termostaati pole paigaldatud või seadistatud. Seadme töö toimub väljuva vee temperatuuri järgi ega olene tegelikust ruumitemperatuurist ja/või ruumi kütmise vajadusest.
k2	Paigaldatud soojuskiurguri tüüp:
	Põrandaküte
	Ventilaatorkonvektor
	Radiaator
k3	 Väljuva vee temperatuuri sättepunkt ^(a)
l	Tõrge
	Tekkis viga.
	Vaadake üksikasju peatükist " Abiteksti kuvamine talitlushäire korral " [▶ 214].

^(a) Kui vastav toiming (nt ruumi kütmine) ei ole aktiivne, on ring hall.

9.3.3 Peamenüü kuva



Avakuvalt alustades vajutage (☰) või keerake (⌚) vasakut valikuketast, et avada peamenüü kuva. Peamenüüst pääsete erinevatele sättepunktide kuvadele ja alammenüüdesse.



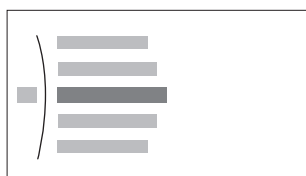
a Valitud alammenüü

Võimalikud tegevused ekraanil	
⌚	Loendis navigeerimine.
☰	Alammenüüsse sisenemine.
?	Lingiridade lubamine/keelamine.

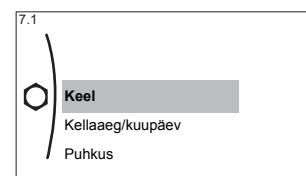
Alammenüü		Kirjeldus
[0]	🔔 või ⚠️ Tootmine	Piirang: kuvatakse ainult siis, kui esineb talitlushäire. Vaadake üksikasju peatükist " Abiteksti kuvamine talitlushäire korral " [▶ 214].
[1]	🏠 Ruum	Piirang: kuvatakse ainult siis, kui siseseadet juhib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina). Ruumi temperatuuri seadistamine.
[2]	☰ Põhitsoon	Kuvab põhitsooni kiirguri tüübi vastava sümboli. Põhitsooni väljuva vee temperatuuri seadistamine.
[3]	☰ Lisatsioon	Piirang: Kuvatakse ainult siis, kui väljuva vee temperatuuril on kaks tsooni. Kuvab lisatsooni kiirguri tüübi vastava sümboli. Lisatsooni (kui olemas) väljuva vee temperatuuri seadistamine.
[4]	☀️ Ruumi küte/jahutus	Näitab teie seadme vastavat sümbolit. Viib seadme kütterežiimi või jahutusrežiimi. Režiimi ei saa muuta ainult kütmisega mudelitel.
[5]	🔧 Paak	Sooja tarbevee paagi temperatuuri seadistamine.
[7]	👤 Kasutaja sätted	Juurdepäas kasutajapoolsetele sätetele, nagu puhkuserežiim ja vaikne režiim.
[8]	📄 Info	Kuvab siseseadme andmed ja teabe.
[9]	⚙️ Paigaldussätted	Piirang: Ainult paigaldajale. Annab juurdepääsu täpsematele sätetele.
[A]	📄 Kasutuselevõtt	Piirang: Ainult paigaldajale. Viib läbi katsetusi ja hooldust.



Alammenüü		Kirjeldus
[B]	 Kasutaja profiil	Aktiivse kasutaja profiili muutmine.
[C]	 Kasutamine	Kütmise/jahutamise funktsiooni ja sooja tarbevee valmistamise sisse või välja lülitamine.

9.3.4 Menüükuva



Näide:



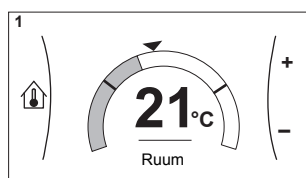
Võimalikud tegevused ekraanil	
	Loendis navigeerimine.
	Alammenüüsse/sättesse sisenemine.

9.3.5 Sättepunkti kuva

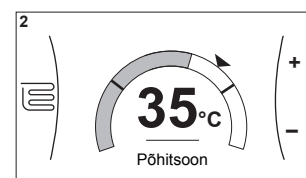
Sättepunkti kuva kuvatakse lehekülgedel, mis kirjeldavad süsteemi komponente, mis vajavad sättepunkti väärtust.

Näited

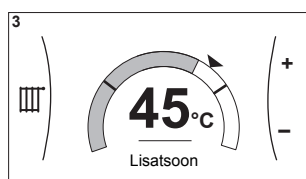
[1] Ruumitemperatuuri kuva



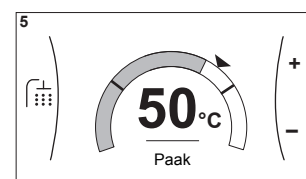
[2] Põhitsooni kuva



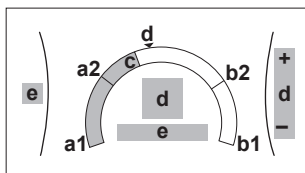
[3] Lisatsooni kuva





[5] Paagi temperatuuri kuva



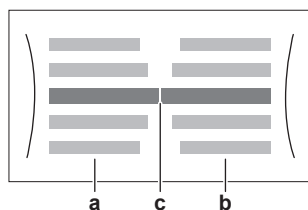
Selgitus



Võimalikud tegevused ekraanil	
	Navigeerimine alammenüü loendis.
	Alammenüüsse minemine.

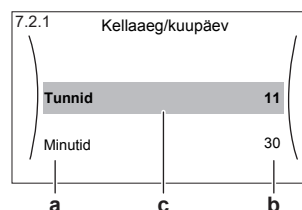
Võimalikud tegevused ekraanil	
	Soovitud temperatuuri reguleerimine ja automaatne rakendamine.
Artikkel	Kirjeldus
Temperatuuri minimaalne limiit	a1 Fikseeritud seadme poolt
	a2 Piiratud paigaldaja poolt
Temperatuuri maksimaalne limiit	b1 Fikseeritud seadme poolt
	b2 Piiratud paigaldaja poolt
Praegune temperatuur	c Mõõdetud seadme poolt
Soovitud temperatuur	d Suurendamiseks/vähendamiseks keerake paremat valikuketast.
Alammenüü	e Alammenüüsse minemiseks keerake või vajutage vasakut valikuketast.

9.3.6 Detailne kuva väärtustega



- a** Sätted
- b** Väärtused
- c** Valitud säte ja väärtus

Näide:



Võimalikud tegevused ekraanil	
	Navigeerimine sätete loendis.
	Väärtuse muutmine.
	Järgmise sätte juurde minek.
	Muudatuste kinnitamine ja jätkamine.

9.3.7 Graafiku kuva: näide

See näide kirjeldab, kuidas seadistada ruumi temperatuuri graafikut põhitsooni kütterežiimis.

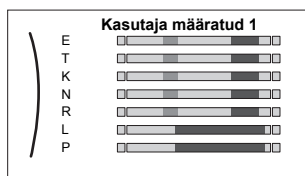


TEAVE

Toimingud teiste graafikute programmeerimiseks on sarnased.

Graafiku programmeerimine: ülevaade

Näide: soovite programmeerida järgmist graafikut:



Eeldus: Ruumi temperatuuri graafik on saadaval ainult siis, kui ruumi termostaadiga juhtimine on aktiivne. Kui aktiivne on väljuva vee temperatuuriga juhtimine, saate programmeerida selle asemel põhitsooni graafikut.

- 1 Minge graafikusse.
- 2 (valikuline) kustutab kogu nädalaprogrammi sisu või valitud päevaprogrammi sisu.
- 3 Programmeerige graafik **Esmaspäev**.
- 4 Kopeerige graafik teistele nädalapäevadele.
- 5 Programmeerige graafik **Laupäev** ja kopeerige päevale **Pühapäev**.
- 6 Andke graafikule nimi.

Graafikusse minemiseks

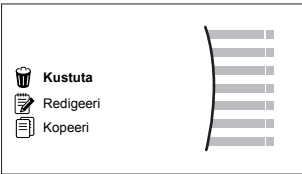


1	Minge [1.1]: Ruum > Programm.	
2	Seadistage graafikule Jah.	
3	Minge [1.2]: Ruum > Kütteprogramm.	

Nädalagraafiku sisu kustutamiseks

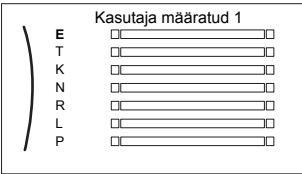

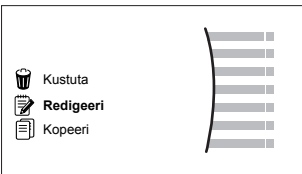

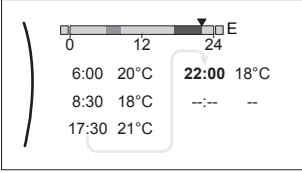



1	Valige praeguse graafiku nimi. 	
2	Valige Kustuta. 	
3	Valige kinnitamiseks OK.	

Päevagraafiku sisu kustutamiseks

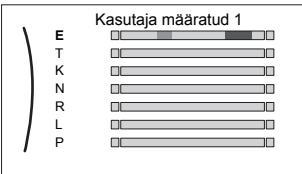

1	Valige päev, mille sisu soovite kustutada. Näiteks Reede 	
---	---	--



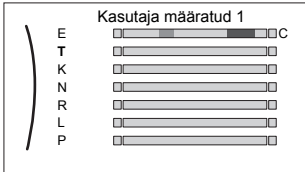

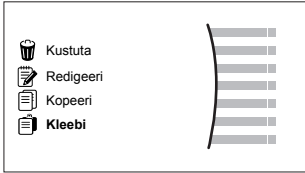
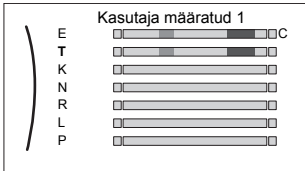

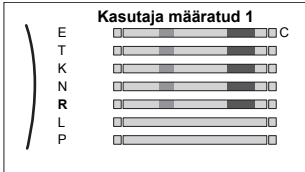
2	<p>Valige Kustuta.</p> 	
3	<p>Valige kinnitamiseks OK.</p>	

Graafiku Esmaspäev programmeerimiseks





1	<p>Valige Esmaspäev.</p> 	
2	<p>Valige Redigeeri.</p> 	
3	<p>Kasutage vasakut valikuketast, et valida kirje ja redigeerige kirjet parema valikukettaga. Iga päeva kohta saab programmeerida kuni 6 tegevust. Ribal on kõrgel temperatuuril tumedam värvitoon kui madalal temperatuuril.</p>  <p>Märkus: Tegevuse kustutamiseks seadistage selle aeg samaks eelmise tegevuse omaga.</p>	 
4	<p>Kinnitage muudatused.</p> <p>Tulemus: Esmaspäeva graafik on määratud. Viimase tegevuse väärtus kehtib kuni uue programmeeritud tegevuseni. Selles näites on esmaspäev esimene programmeeritud päev. Seega on viimane programmeeritud tegevus aktiivne kuni järgmise esmaspäeva esimese tegevuseni.</p>	

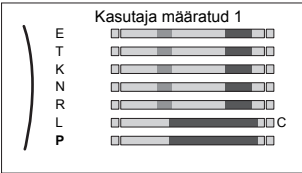

Graafiku kopeerimiseks teistele nädalapäevadele

1	<p>Valige Esmaspäev.</p> 	
---	--	---

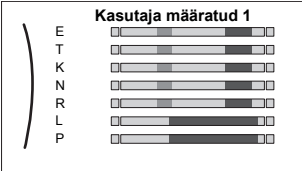






2	<p>Valige Kopeeri.</p>  <p>Tulemus: Kopeeritud päeva kõrval kuvatakse "C".</p>	
3	<p>Valige Teisipäev.</p> 	
4	<p>Valige Kleebi.</p>  <p>Tulemus:</p> 	
5	<p>Korrake toimingut kõikide ülejäänud nädalapäevade puhul.</p> 	<p>—</p>

Graafiku Laupäev koostamiseks ja kopeerimiseks päevale Pühapäev

1	Valige Laupäev .	
2	Valige Redigeeri .	
3	<p>Kasutage vasakut valikuketast, et valida kirje ja redigeerige kirjet parema valikukettaga.</p> 	 
4	Kinnitage muudatused.	
5	Valige Laupäev .	
6	Valige Kopeeri .	
7	Valige Pühapäev .	

8	Valige Kleebi. Tulemus: 	
----------	--	---

Graafiku ümbernimetamiseks

1	Valige praeguse graafiku nimi. 	
2	Valige Nimeta ümber. 	
3	(valikuline) Praeguse graafiku nime kustutamiseks sirvige läbi tähemärkide loendi, kuni kuvatakse ← ja seejärel vajutage, et kustutada eelmine tähemärk. Korrake seda graafiku nime iga tähemärgi puhul.	
4	Praeguse graafiku nime määramiseks kerige läbi tähemärkide loendi ja kinnitage valitud tähemärk. Graafiku nimi võib sisaldada kuni 15 tähemärki.	
5	Kinnitage uus nimi.	



TEAVE

Kõiki graafikuid ei saa ümbernimetada.

9.4 Ilmast sõltuv kõver

9.4.1 Mis on ilmast sõltuv kõver?

Ilmast sõltuv töötamine

Seade töötab ilmast sõltuvalt, kui soovitud väljuva vee temperatuur või paagi 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 või paagi temperatuuri tõstmiseks või langetamiseks. Kuna see reageerib kiiremini, hoiab see ära sisetemperatuuri ja kraanides veetemperatuuri suured tõusud ja langused.

Eelised

Ilmast sõltuv töötamine vähendab energiakulu.

Ilmast sõltuv kõver

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

Ilmast sõltuva kõvera tüübid

Ilmast sõltuvaid kõveraid on 2 tüüpi:

- 2-punktiline kõver
- Kõvera kalle ja nihe

Millist tüüpi te kasutate reguleerimiseks sõltub teie enda eelistustest. Vt "[Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine](#)" [▶ 123].

Saadavus

Ilmas sõltuv kõver on saadaval järgnevale:

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



TEAVE

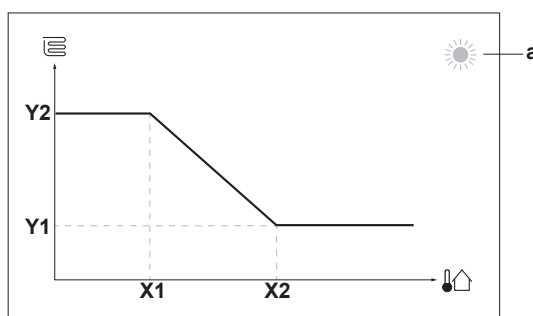
Ilmast sõltuva kõvera kasutamiseks määrake õigesti põhitsooni, lisatsooni või paagi sättepunkt. Vt "[Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine](#)" [▶ 123].

9.4.2 2-punktiline kõver

Määrake ilmast sõltuv kõver nende kahe sättepunktiga:

- Sättepunkt (X1, Y2)
- Sättepunkt (X2, Y1)

Näide



Artikkel	Kirjeldus
a	Valitud ilmast sõltuvad tsoonid: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: põhitsooni või lisatsooni küte ❄️: põhitsooni või lisatsooni jahutus 🚿: Soe tarbevesi
X1, X2	Väliskeskonna temperatuuri näited
Y1, Y2	Soovitud paagi temperatuuri või väljuva vee temperatuuri näited. Ikkoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: <ul style="list-style-type: none"> 🔥: Põrandaküte 🌀: Ventilaatorkonvektor 🔱: Radiaator 🚿: Sooja tarbevee paak
Võimalikud tegevused ekraanil	
📍	Temperatuurides navigeerimine.
🔧	Temperatuuri muutmine.
🏠	Järgmise temperatuuri juurde minek.
🔒	Muudatuste kinnitamine ja jätkamine.

9.4.3 Kõvera kalle ja nihe

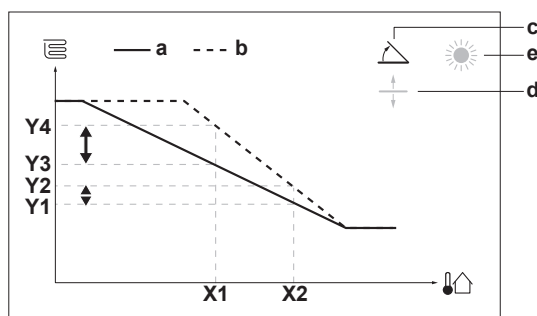
Kalle ja nihe

Määrake ilmast sõltuva kõver kalde ja nihkega:

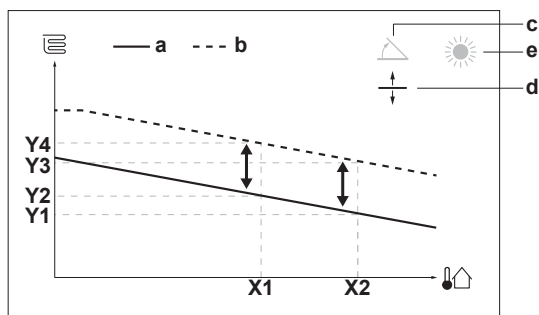
- Muutke **kallet**, et erinevalt suurendada või vähendada väljuva vee temperatuuri erineva keskkonnatemperatuuri korral. Kui näiteks väljuva vee temperatuur on üldiselt sobiv, kuid madala keskkonnatemperatuuri korral liiga külm, tõstke kallet nii, et väljuva vee temperatuuri tõstetaks rohkem langeva madala keskkonnatemperatuuri korral.
- Muutke **nihet**, et võrdselt suurendada või vähendada väljuva vee temperatuuri erineva keskkonnatemperatuuri korral. Näiteks, kui väljuva vee temperatuur on alati erineva keskkonnatemperatuuri korral liiga külm, muutke nihet üles, et suurendada võrdselt väljuva vee temperatuuri iga keskkonnatemperatuuri jaoks.

Näited

Ilmast sõltuv kõver, kui valitud on kalle:



Ilmast sõltuv kõver, kui valitud on nihe:



Artikkel	Kirjeldus
a	Ilmast sõltuv kõver enne muudatusi.
b	Ilmast sõltuv kõver pärast muudatusi (näide): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kalde muutmisel on uus eelistatud temperatuur X1 korral ebavõrdselt suurem kui eelistatud temperatuur X2 korral. ▪ Nihke muutmisel on uus eelistatud temperatuur X1 korral võrdselt suurem eelistatud temperatuurist X2 korral.
c	Kalle
d	Nihe
e	Valitud ilmast sõltuvad tsoonid: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ☀: põhitsooni või lisatsooni küte ▪ ❄: põhitsooni või lisatsooni jahutus ▪ 🏠: Soe tarbevesi
X1, X2	Väliskeskonna temperatuuri näited
Y1, Y2, Y3, Y4	Soovitud paagi temperatuuri või väljuva vee temperatuuri näited. Ikkoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 🏠: Põrandaküte ▪ 📄: Ventiilaatorikonvektor ▪ 🏠: Radiaator ▪ 🏠: Sooja tarbevee paak

Võimalikud tegevused ekraanil	
🏠...○	Valige kalle või nihe.
○...🏠	Suurendage või vähendage kallet/nihet.
○...🏠	Kui valitud on kalle: seadistage kalle ja minge nihke juurde. Kui valitud on nihe: seadistage nihe.
🏠...○	Kinnitage muudatused ja minge tagasi alammenüüsse.

9.4.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine

Konfigureerige ilmast sõltuvad kõverad järgmiselt:

Sättepunkti režiimi määramiseks

Ilmast sõltuva kõvera kasutamiseks peate määrama õige sättepunkti režiimi:

Minge sättepunkti režiimi ...	Seadistage sättepunkti režiim valikule ...
Põhitsoon – kütmine	

Minge sättepunkti režiimi ...	Seadistage sättepunkti režiim valikule ...
[2.4] Põhitsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus VÕI Ilmast sõltuv
Põhitsoon – jahutus	
[2.4] Põhitsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv
Lisatsioon – kütmine	
[3.4] Lisatsioon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus VÕI Ilmast sõltuv
Lisatsioon – jahutus	
[3.4] Lisatsioon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv
Paak	
[5.B] Paak > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv

Ilmast sõltuva kõvera tüübi muutmiseks

Kõikide tsoonide ja paagi tüübi muutmiseks minge [2.E] Põhitsoon > Ilmast sõltuva kõvera tüüp.

Valitud tüübi vaatamine on võimalik ka järgmiselt:

- [3.C] Lisatsioon > Ilmast sõltuva kõvera tüüp
- [5.E] Paak > Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Ilmast sõltuva kõvera muutmiseks

Tsoon	Minge ...
Põhitsoon – kütmine	[2.5] Põhitsoon > Kütmise ilmast sõltuv kõver
Põhitsoon – jahutus	[2.6] Põhitsoon > Jahutuse ilmast sõltuv kõver
Lisatsioon – kütmine	[3.5] Lisatsioon > Kütmise ilmast sõltuv kõver
Lisatsioon – jahutus	[3.6] Lisatsioon > Jahutuse ilmast sõltuv kõver
Paak	[5.C] Paak > Ilmast sõltuv kõver



TEAVE

Maksimaalne ja minimaalne sättepunkt

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

Ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimiseks: kõvera kalle-nihe

Järgmises tabelis on kirjeldatud tsooni või paagi ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimist:

Tunnete ...		Täppisreguleerimine kalde ja nihkega:	
Tavalisel välistemperatuuril ...	Külmal välistemperatuuril ...	Kalle	Nihe
OK	Külm	↑	—
OK	Kuum	↓	—
Külm	OK	↓	↑
Külm	Külm	—	↑
Külm	Kuum	↓	↑
Kuum	OK	↑	↓
Kuum	Külm	↑	↓
Kuum	Kuum	—	↓

Ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimiseks: 2 punktiga kõver

Järgmises tabelis on kirjeldatud tsooni või paagi ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimist:

Tunnete ...		Täppisreguleerimine sättepunktidega:			
Tavalisel välistemperatuuril ...	Külmal välistemperatuuril ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Külm	↑	—	↑	—
OK	Kuum	↓	—	↓	—
Külm	OK	—	↑	—	↑
Külm	Külm	↑	↑	↑	↑
Külm	Kuum	↓	↑	↓	↑
Kuum	OK	—	↓	—	↓
Kuum	Külm	↑	↓	↑	↓
Kuum	Kuum	↓	↓	↓	↓

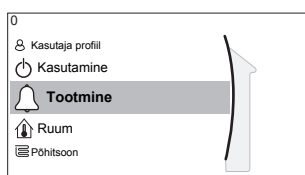
^(a) Vt "2-punktiline kõver" [▶ 121].

9.5 Seadistusmenüü

Te saate seadistada lisasätteid peamenüü kuva ja selle alammenüüde kaudu. Kõige olulisemad sätted on toodud siin.

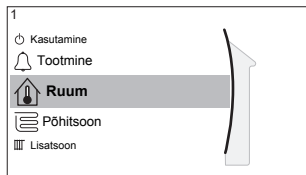
9.5.1 Tõrge

Talitlushäire korral kuvatakse avakuval  või . Veakoodi kuvamiseks avage menüüaken ja minge [0] Tootmine. Vajutage ? vea kohta lisainfo saamiseks.



Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[1] Ruum

Sättepunkti kuva

[1.1] Programm

[1.2] Kütteprogramm

[1.3] Jahutusprogramm

[1.4] Külmumistõrje

[1.5] Sättepunkti vahemik

[1.6] Anduri kõrvalekalle

[1.7] Anduri kõrvalekalle

Sättepunkti kuva

Juhtige põhitsooni ruumitemperatuuri sättepunkti kuval [1] Ruum.

Vt "[Sättepunkti kuva](#)" [▶ 115].

Programm

Näitab, kas ruumitemperatuuri juhitakse vastavalt graafikule või mitte.

#	Kood	Kirjeldus
[1.1]	N/A	Programm: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ei: kasutaja kontrollib otse ruumitemperatuuri. ▪ Jah: ruumitemperatuuri kontrollitakse graafikuga ja kasutaja saab seda muuta.

Kütteprogramm

Kehtib kõikide mudelite puhul.

Määrake ruumitemperatuuri küttegraafik sättega [1.2] Kütteprogramm.

Vt "[Graafiku kuva: näide](#)" [▶ 116].

Jahutusprogramm

Kehtib ainult pöördmudelitele.

Määrake ruumitemperatuuri jahutusgraafik sättega [1.3] Jahutusprogramm.

Vt "[Graafiku kuva: näide](#)" [▶ 116].

Külmumistõrje

[1.4] Külmumistõrje aitab vältida ruumi liiga külmaks muutumist. See säte kehtib, kui [2.9] Juhtimine=Ruumi termostaat, kuid võimaldab ka juhtimist väljuva vee temperatuuriga ja välise ruumi termostaadiga. Kahest viimase korral saab valiku Külmumistõrje aktiveerida, kui seadistada kohapealsele sättele [2-06]=1.

Ruumi jäätumiskaitset ei saa lubamise korral tagada, kui puudub ruumi termostaat, mis aktiveeriks soojuspumba. See esineb siis, kui:

- [2.9] Juhtimine=Väline ruumi termostaat ja [C.2] Ruumi küte/jahutus=Väljas või kui
- [2.9] Juhtimine=Väljuv vesi.

Ülaltoodud juhtudel soojendab **Külmumistõrje** ruumi kütmise vett vähendatud sättepunktini, kui välistemperatuur on madalam kui 6°C.

Põhitsooni juhtimise meetod [2.9]	Kirjeldus
Väljuva vee temperatuuri regulaator ([C-07]=0)	Ruumi jäätumiskaitse EI ole tagatud.
Väline ruumi termostaadi regulaator ([C-07]=1)	Lubage välisel ruumi termostaadil kontrollida ruumi jäätumiskaitset: <ul style="list-style-type: none"> Seadistage [C.2] Ruumi küte/jahutus=Sees.
Ruumi termostaadi regulaator ([C-07]=2)	Lubage (ruumi termostaadina kasutataval BRC1HHDA) spetsiaalsel kasutajaliidesel kontrollida ruumi jäätumiskaitset: <ul style="list-style-type: none"> Seadistage jäätumistõrje [1.4.1] Aktiveerimine=Jah. Seadistage jäätumistõrje funktsiooni temperatuur sättega [1.4.2] Ruumi sättepunkt.

**TEAVE**

Vea U4 ilmnemisel EI ole ruumi jäätumiskaitse tagatud.

**MÄRKUS**

Kui ruumi seadistus **Külmumistõrje** on aktiivne ja esineb U4 veakood, käivitab seade automaatselt funktsiooni **Külmumistõrje** varukütteseadme kaudu. Kui varukütteseade ei ole lubatud, TULEB ruumi seadistus **Külmumistõrje** keelata.

**MÄRKUS**

Ruumi jäätumiskaitse. Isegi, kui lülitate ruumi kütmis-/jahutusrežiimi VÄLJA ([C.2]: **Kasutamine > Ruumi küte/jahutus**), püsib ruumi jäätumiskaitse, kui see on lubatud, aktiivne.

Lisainfot ruumi jäätumiskaitse kohta seoses seadmel rakendatava juhtimismeetodiga saate allolevatest jaotistest.

Väljuva vee temperatuuri regulaator ([C-07]=0)

Väljuva vee temperatuuri regulaatori kasutamisel EI ole ruumi jäätumiskaitse tagatud. Kui aktiveeritud on ruumi jäätumiskaitse [2-06], on järgmistel juhtudel võimalik seadme piiratud jäätumiskaitse:

Kui...	Siis...
<ul style="list-style-type: none"> Ruumi küte/jahutus =Väljas ja Väliskeskkonna temperatuur langeb alla 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> Seade edastab väljuva vee soojuskiirguritesse ruumi uuesti soojendamiseks ja väljuva vee temperatuuri sättepunkti vähendatakse.
<ul style="list-style-type: none"> Ruumi küte/jahutus=Sees ja Töörežiim=Küte 	Seade edastab väljuva vee soojuskiirguritesse ruumi soojendamiseks vastavalt tavapärasele programmile.

Kui...	Siis...
<ul style="list-style-type: none"> Ruumi küte/jahutus=Sees ja Töörežiim=Jahutus 	Puudub ruumi jäätumiskaitse.

Välise ruumi termostaadiga juhtimine ([C-07]=1)

Välise ruumi termostaadiga juhtimise all tagab ruumi jäätumiskaitse väline ruumi termostaat eeldusel, et:

- [C.2] Ruumi küte/jahutus=Sees ja
- [9.5.1] Hädaabirežiim=Automaatne või automaatne RK normaalne/STV väljas.

Kui aktiveeritud on [1.4.1] Külmumistõrje, on võimalik seadme piiratud jäätumiskaitse.

1 väljuva vee temperatuuritsooni korral:

Kui...	Siis...
<ul style="list-style-type: none"> Ruumi küte/jahutus=Väljas ja Väliskeskonna temperatuur langeb alla 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> Seade edastab väljuva vee soojuskiirguritesse ruumi uuesti soojendamiseks ja väljuva vee temperatuuri sättepunkti vähendatakse.
<ul style="list-style-type: none"> Ruumi küte/jahutus=Sees ja Väline ruumi termostaat on "Termostaat VÄLJAS" ja Välitemperatuur langeb alla 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> Seade edastab väljuva vee soojuskiirguritesse ruumi uuesti soojendamiseks ja väljuva vee temperatuuri sättepunkti vähendatakse.
<ul style="list-style-type: none"> Ruumi küte/jahutus=Sees ja Väline ruumi termostaat on "Termostaat SEES" 	Ruumi jäätumiskaitse on tagatud tavapärase programmiga.

2 väljuva vee temperatuuritsooni korral:

Kui...	Siis...
<ul style="list-style-type: none"> Ruumi küte/jahutus=Väljas ja Väliskeskonna temperatuur langeb alla 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> Seade edastab väljuva vee soojuskiirguritesse ruumi uuesti soojendamiseks ja väljuva vee temperatuuri sättepunkti vähendatakse.
<ul style="list-style-type: none"> Ruumi küte/jahutus=Sees ja Töörežiim=Küte ja Väline ruumi termostaat on "Termostaat VÄLJAS" ja Välitemperatuur langeb alla 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> Seade edastab väljuva vee soojuskiirguritesse ruumi uuesti soojendamiseks ja väljuva vee temperatuuri sättepunkti vähendatakse.
<ul style="list-style-type: none"> Ruumi küte/jahutus=Sees ja Töörežiim=Jahutus 	Puudub ruumi jäätumiskaitse.

Ruumi termostaadi regulaator ([C-07]=2)

Ruumi termostaadiga juhtimise ajal on jäätumiskaitse [2-06] tagatud, kui see on aktiveeritud. Kui see on aktiveeritud ja ruumitemperatuur langeb allapoole ruumi jäätumistõrje temperatuuri [2-05], edastab seade ruumi uuesti soojendamiseks soojuskiirguritesse väljuvat vett.

#	Kood	Kirjeldus
[1.4.1]	[2-06]	Aktiveerimine: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ei: jäätumiskaitse funktsioon on VÄLJAS. ▪ 1 Jah: jäätumiskaitse funktsioon on sees.
[1.4.2]	[2-05]	Ruumi sättepunkt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4°C~16°C

**TEAVE**

Kui spetsiaalne kasutajaliides (ruumi termostaadina kasutatav BRC1HHDA) ei ole ühendatud (valeühenduse või katkise juhtme tõttu), siis EI ole ruumi jäätumiskaitse tagatud.

**MÄRKUS**

Kui **Hädaabirežiim** on seatud valikule **Manuaalne** ([9.5.1]=0) ja seade vallandab hädaolukorra funktsiooni, seade seiskub ja tuleb taastada käsitsi kasutajaliidese kaudu. Töötamise käsitsi taastamiseks minge peamenüü kuvale **Tootmine** ja kinnitage hädaolukord enne käivitamist.

Ruumi jäätumiskaitse on aktiivne isegi siis, kui kasutaja ei kinnita hädaolukorra toimingut.

Sättepunkti vahemik

Kehtib ainult ruumi termostaadi regulaatori korral.

Kütmise ja/või jahutamise korral saate piirata ruumitemperatuuri vahemikku, et vältida ruumi liigset kütmist või jahutamist ja säästa energiat.

**MÄRKUS**

Ruumitemperatuuri vahemike reguleerimise ajal reguleeritakse ka soovitud ruumitemperatuure tagamaks, et need jäävad määratud piiridesse.

#	Kood	Kirjeldus
[1.5.1]	[3-07]	Minimaalne kütmine
[1.5.2]	[3-06]	Maksimaalne kütmine
[1.5.3]	[3-09]	Minimaalne jahutus
[1.5.4]	[3-08]	Maksimaalne jahutus

Anduri kõrvalekalle

Kehtib ainult ruumi termostaadi regulaatori korral.

(Välise) ruumitemperatuuri anduri kalibreerimiseks määrake (ruumi termostaadina kasutatava BRC1HHDA) kasutajaliidese või välise ruumianduri mõõdetud ruumi termistori väärtuse nihkeväärtus. Seadistust saab kasutada olukordade, kus kasutajaliidest või välist ruumi andurit ei saa paigaldada parimasse asukohta, kompenseerimiseks.

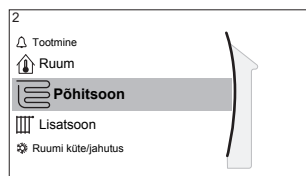
Vt "[5.6 Välise temperatuurianduri seadistamine](#)" [▶ 42].

#	Kood	Kirjeldus
[1.6]	[2-0A]	Anduri kõrvalekalle (Kasutajaliides (ruumi termostaadina kasutatav BRC1HHDA)): kasutajaliidese mõõdetud tegeliku ruumitemperatuuri nihe. <ul style="list-style-type: none"> ▪ $-5^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$, $0,5^{\circ}\text{C}$ aste
[1.7]	[2-09]	Anduri kõrvalekalle (välise ruumi anduri valik): rakendatav ainult siis, kui välise ruumi anduri valik on paigaldatud ja konfigureeritud. <ul style="list-style-type: none"> ▪ $-5^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$, $0,5^{\circ}\text{C}$ aste

9.5.3 Põhitsoon

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[2] Põhitsoon

Sättepunkti kuva

[2.1] Programm

[2.2] Küttesprogramm

[2.3] Jahutusprogramm

[2.4] Sättepunkti režiim

[2.5] Kütmise ilmast sõltuv kõver

[2.6] Jahutuse ilmast sõltuv kõver

[2.7] Kiirguri tüüp

[2.8] Sättepunkti vahemik

[2.9] Juhtimine

[2.A] Termostaadi tüüp

[2.B] Delta T

[2.C] Modulatsioon

[2.D] Sulgeklapp

[2.E] Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Sättepunkti kuva

Juhtige põhitsooni väljuva vee temperatuuri sättepunkti kuval [2] Põhitsoon.

Vt "Sättepunkti kuva" [▶ 115].

Programm

Näitab, kas väljuva vee temperatuur on määratud vastavalt graafikule või mitte.

Väljuva vee temperatuuri [2.4] sättepunkti režiimi mõju on järgmine:

- **Fikseeritud** väljuva vee temperatuuri sättepunkti režiimi graafikujärgsed toimingud koosnevad soovitud väljuva vee temperatuuridest, mis on kas eelseadistatud või kohandatud.
- **Ilmast sõltuv** väljuva vee temperatuuri sättepunkti režiimi graafikujärgsed toimingud koosnevad soovitud nihutamise tegevustest, mis on kas eelseadistatud või kohandatud.

#	Kood	Kirjeldus
[2.1]	N/A	Programm: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ei ▪ 1: Jah

Kütmisgraafik

Määrake põhitsooni küttegaafik sättega [2.2] Kütteprogramm.

Vt "Graafiku kuva: näide" [▶ 116].

Jahutusgraafik

Määrake põhitsooni jahutusgraafik sättega [2.3] Jahutusprogramm.

Vt "Graafiku kuva: näide" [▶ 116].

Sättepunkti režiim

Määrake sättepunkti režiim:

- **Fikseeritud:** soovitud väljuva vee temperatuur ei sõltu väliskeskonna temperatuurist.
- Režiimis **Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus** soovitud väljuva vee temperatuur:
 - sõltub kütmise väliskeskonna temperatuurist
 - Ei sõltu jahutuse väliskeskonna temperatuurist
- **Ilmast sõltuv** režiimis sõltub soovitud väljuva vee temperatuur väliskeskonna temperatuurist.

#	Kood	Kirjeldus
[2.4]	N/A	Sättepunkti režiim: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fikseeritud ▪ Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus ▪ Ilmast sõltuv

Kui ilmast sõltuv funktsioon on aktiivne, põhjustab külmem välistemperatuur soojemat veetemperatuuri ja vastupidi. Ilmast sõltuva töötamise korral saab kasutaja tõsta või langetada vee sihttemperatuuri maksimaalselt 10°C võrra.

Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Ilmast sõltuvat kõverat saab määrata kas meetodiga **2-punktiline** või meetodiga **Kalle-Nihe**.

Vt: "2-punktiline kõver" [▶ 121] ja "Kõvera kalle ja nihe" [▶ 122].

#	Kood	Kirjeldus
[2.E]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-punktiline ▪ Kalle-Nihe

Kütmise ilmast sõltuv kõver

Seadistage põhitsoonile ilmast sõltuv kütmine (kui [2.4]=1 või 2):

#	Kood	Kirjeldus
[2.5]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<p>Seadistage ilmast sõltuv kütmine sättega [2.5] Kütmise ilmast sõltuv kõver:</p> <p>T_t Väljuva vee sihttemperatuur (põhitsoon) T_a Välistemperatuur</p> <p>Seadistage ilmast sõltuv kütmine sättega [9.1] Kohalike sätete ülevaade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-00]: madal väliskeskonna temperatuur. – 40°C~+5°C ▪ [1-01]: kõrge väliskeskonna temperatuur. 10°C~25°C ▪ [1-02]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala keskkonnatemperatuuriga või langeb sellest madalamale. [9-01]°C~[9-00]°C <p>Märkus: See väärtus peaks olema kõrgem kui [1-03], sest madala välistemperatuuri korral on vaja soojemat vett.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-03]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge keskkonnatemperatuuriga või on sellest kõrgem. [9-01]°C~min(45, [9-00])°C <p>Märkus: See väärtus peaks olema madalam kui [1-02], sest kõrge välistemperatuuri korral on vaja vähem soojemat vett.</p>

Jahutamise ilmast sõltuv kõver

Seadistage põhitsoonile ilmast sõltuv jahutamine (kui [2.4]=2):

#	Kood	Kirjeldus
[2.6]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<p>Seadistage ilmast sõltuv jahutus sättega [2.6] Jahutuse ilmast sõltuv kõver:</p> <p>T_t</p> <p>[1-08]</p> <p>[1-09]</p> <p>[1-06]</p> <p>[1-07]</p> <p>T_a</p> <p>T_t Väljuva vee sihttemperatuur (põhitsoon) T_a Välistemperatuur</p> <p>Seadistage ilmast sõltuv kütmine sättega [9.1] Kohalike sätete ülevaade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-06]: madal väliskeskonna temperatuur. $10^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-07]: kõrge väliskeskonna temperatuur. $25^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-08]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala keskkonnatemperatuuriga või langeb sellest madalamale. $[9-03]^{\circ}\text{C}\sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ <p>Märkus: See väärtus peaks olema kõrgem kui [1-09], sest madalama välistemperatuuri korral on tarvis vähem külma vett.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-09]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge keskkonnatemperatuuriga või on sellest kõrgem. $[9-03]^{\circ}\text{C}\sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ <p>Märkus: See väärtus peaks olema madalam kui [1-08], sest kõrge välistemperatuuri korral on vaja külmemat vett.</p>

Kiirguri tüüp

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

- Süsteemi veehulgast
- Põhitsooni soojuskiirguri tüübist

Säte **Kiirguri tüüp** võib kompenseerida aeglast või kiiret kütmise/jahutamise süsteemi kütmise/jahutamise tsükli ajal. Ruumi termostaadiga juhtimisel mõjutab säte **Kiirguri tüüp** soovitud väljuva vee temperatuuri maksimaalset modulatsiooni ja seda, kas on võimalik kasutada automaatset sisekeskkonna temperatuuripõhist jahutuse/kütte ümberlülituse funktsiooni.

Seetõttu on oluline seadistada **Kiirguri tüüp** täpselt ja vastavalt süsteemi paigutusele. Sellest sõltub põhitsooni delta T siht.

#	Kood	Kirjeldus
[2.7]	[2-0C]	Kiirguri tüüp: <ul style="list-style-type: none"> 0: Põrandaküte 1: Ventilaatorkonvektor 2: Radiaator

Säte **Kiirguri tüüp** mõjutab ruumi kütmise sättepunkti vahemikku ja kütmise delta T sihti järgmiselt:

Kiirguri tüüp Põhitsoon	Ruumi kütmise sättepunkti vahemik [9-01]~[9-00]	Kütmise delta T siht [1-0B]
0: Põrandaküte	Maksimaalselt 55°C	Muutuv (vt [2.B])
1: Ventilaatorkonvektor	Maksimaalselt 55°C	Muutuv (vt [2.B])
2: Radiaator	Maksimaalselt 70°C	Fikseeritud 10°C



MÄRKUS

Maksimaalne ruumi kütmise sättepunkt sõltub kiirguri tüübist ja see on toodud ülalolevas tabelis. Kui on 2 vee temperatuuritsooni, on maksimaalseks sättepunktiks 2 tsooni maksimaalne väärtus.



ETTEVAATUST

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

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



ETTEVAATUST

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

- Paigaldage akvastaat-/termostaatklapp, et vältida liiga kõrge temperatuuri edastamist madala temperatuuriga kiirgurile.
- Veenduge, et seadistate kiirguri tüübid põhitsoonile [2.7] ja lisatsioonile [3.7] õigesti vastavalt ühendatud kiirgurile.



TEAVE

Sõltuvalt delta T sihist võib keskmine kiirguri temperatuur kõikuda. Vastumeetmena delta T sihist tingitud keskmisele kiirguri temperatuurile saab reguleerida väljuva vee sättepunkti (fikseeritud või ilmast sõltuv).

Sättepunkti vahemik

Selleks, et ennetada vale (st liiga kuum või liiga külm) väljuva vee temperatuuri väljuva vee temperatuuri põhitsoonis, piirake selle temperatuurivahemikku.

**MÄRKUS**

Põrandakütte kasutamise korral on oluline piirata:

- kütmise ajal põrandakütte paigaldise spetsifikatsioonide järgi maksimaalset väljuva vee temperatuuri.
- jahutamise ajal määrata minimaalne väljuva vee temperatuur vahemikku 18~20°C, et takistada põrandale kondensatsiooni tekkimist.

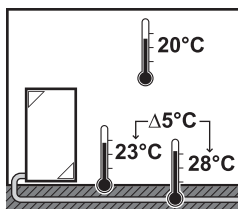
**TEAVE**

Ainult ETVZ: kui siseseade on ühendatud kõrge temperatuuriga kiirgusüsteemiga ja samaaegselt on nõudlus mõlemas kiirguri tsoonis ja kui kõrge kiirgusüsteemi väljuva vee sättepunkt on täielikus töövahemikus kõrgem kui 60°C, võib energiatarve kasvada.

**MÄRKUS**

- Väljuva vee temperatuurivahemike reguleerimise ajal reguleeritakse ka soovitud väljuva vee temperatuure tagamaks, et need jäävad määratud piiridesse.
- Oluline on saavutada tasakaal soovitud väljuva vee temperatuuri ning soovitud ruumitemperatuuri ja/või võimsuse vahel (vastavalt soojuskiirgurite disainile ja valikule). Soovitud väljuva vee temperatuur oleneb mitmest sättest (eelseadistatud väärtused, nihkeväärtused, ilmast sõltuvad kõverad, modulatsioon). Seetõttu võib väljuva vee temperatuur olla liiga kõrge või liiga madal, mis võib põhjustada ületemperatuuri või töövõime langust. Selliseid olukordi on võimalik vältida, kui piirata väljuva vee temperatuurivahemiku asjakohastele väärtustele (vastavalt soojuskiirgurile).

Näide: Kütterežiimis peab väljuva vee temperatuur olema piisavalt palju kõrgem ruumitemperatuurist. Selleks, et vältida ruumi soovitud erinevat kütmist, seadistage minimaalseks väljuva vee temperatuuriks 28°C.



#	Kood	Kirjeldus
		Väljuva vee temperatuurivahemik väljuva põhivee temperatuuritsooni jaoks (= väljuva vee temperatuuritsoon, millel on madalaim väljuva vee temperatuur kütmise jaoks ja kõrgeim väljuva vee temperatuur jahutamise jaoks)
[2.8.1]	[9-01]	Minimaalne kütmine: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	Maksimaalne kütmine: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2-0C]=2 (peatsooni kiirguri tüüp = radiaator) 37°C~70°C ▪ Muul juhul: 37°C ~ 55°C
[2.8.3]	[9-02]	Minimaalne jahutus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-03]	Maksimaalne jahutus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 18°C~22°C

Juhtimine

Määrake, kuidas juhitakse seadme töötamist.

Regulaator	Selles juhtimisviisis...
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).

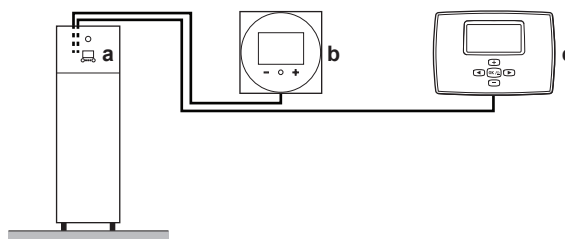
#	Kood	Kirjeldus
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Väljuv vesi ▪ 1: Väline ruumi termostaat ▪ 2: Ruumi termostaat

Termostadi tüüp

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral.

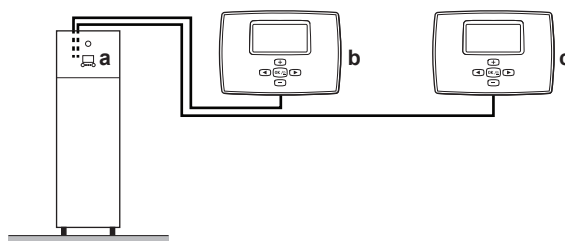
Seadme juhtimiseks on võimalikud järgmised kombinatsioonid (ei kehti, kui [C-07]=0):

- [C-07]=2 (RT control (Toatemp. regulaator))



- a Kasutajaliides siseseadmel
- b Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina) põhitsoonis.
- c Väline ruumi termostaat lisatsoonil

- [C-07]=1 (Ext RT control (Välisruumi temp. regulaator))



- a Kasutajaliides siseseadmel
- b Väline ruumi termostaat põhitsoonil
- c Väline ruumi termostaat lisatsoonil



MÄRKUS

Kui kasutatakse välist ruumi termostaati, juhib väline ruumi termostaat ruumi jäätumiskaitset. Samas ruumi jäätumiskaitse on võimalik ainult siis, kui [C.2] Ruumi küte/jahutus=Sees.

#	Kood	Kirjeldus
[2.A]	[C-05]	<p>Põhitsooni välise ruumi termostaadi tüüp:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 kontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. Ruumi termostaat ühendatakse ainult 1 digitaalsisendiga (X2M/35). Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud soojuspumba konvektoriga (FWXV). 2: 2 kontakti: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata eraldi termostaadi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA tingimust. Ruumi termostaat ühendatakse 2 digitaalsisendiga (X2M/35 ja X2M/34). Valige see väärtus, kui ühendatakse mitme tsooniga juhtmega kontrolleri (vt "Siseseadme võimalik lisavarustus" ▶ 24) või juhtmevaba ruumi termostaat (EKTR1).

Väljuva vee temperatuur: Delta T

Põhitsooni kütmisel sõltub delta T siht (temperatuurierinevus) põhitsooni valitud kiirguri tüübist.

Delta T on väljuva vee ja siseneva vee temperatuuri absoluutne erinevus.

Seade toetab pörandakütte ahelate tööd. Soovitatud väljuva vee temperatuur pörandakütte ahelate jaoks on 35°C. Sellisel juhul juhitakse seadet nii, et see rakendab 5°C temperatuurierinevuse, mis tähendab, et siseneva vee temperatuur on umbes 30°C.

Paigaldatud soojuskiirguri tüübist (radiaatorid, soojuspumba konvektor, pörandaalused ahelad) või olukorrast olenevalt võib olla siseneva ja väljuva vee temperatuurierinevust võimalik muuta.

Märkus: arvestage, et pump reguleerib enda voolu, et hoida delta T väärtust. Mõnedel erijuhtudel võib mõõdetud delta T erineda seadistatud väärtusest.



TEAVE

Kui kütmisel on aktiivne ainult varukütteseade, juhitakse delta T väärtust vastavalt varukütteseadme fikseeritud võimsusele. On võimalik, et see delta T erinev valitud delta T sihist.



TEAVE

Kütmisel saavutatakse delta T siht alles pärast mõningast töötamist, kui sätepunkt on saavutatud, väljuva vee temperatuuri ja sissevõtu temperatuuri suure erinevuse tõttu käivitumisel.



TEAVE

Kui põhitsoonil või lisatsioonil on küttevajadus ja see tsoon on varustatud radiaatoritega, on seadme kütmisel kasutatava delta T sihiks fikseeritud 10°C.

Kui tsoonid ei ole radiaatoritega varustatud, annab kütmisel seade lisatsiooni prioriteetsuse delta T sihile, kui lisatsioonis on küttevajadus.

Jahutamisel annab seade lisatsioonis prioriteetsuse delta T sihile, kui lisatsioonis on jahutusvajadus.

#	Kood	Kirjeldus
[2.B.1]	[1-0B]	Delta T kütmine: minimaalne temperatuurierinevus on vajalik soojuskiurgurite õigeks töötamiseks kütterežiimil. <ul style="list-style-type: none"> Kui [2-0C]=2, on selleks fikseeritud 10°C Muul juhul: 3°C~10°C
[2.B.2]	[1-0D]	Delta T jahutus: minimaalne temperatuurierinevus on vajalik soojuskiurgurite õigeks töötamiseks jahutusrežiimil. <ul style="list-style-type: none"> 3°C~10°C

Väljuva vee temperatuur: Modulatsioon

Kehtib ainult ruumi termostaadi regulaatori korral.

Ruumi termostaadi funktsiooni kasutamisel peab klient soovitud ruumitemperatuuri ise määrama. Seade edastab sooja vee soojuskiurguritesse ja ruum soojeneb.

Lisaks tuleb konfigureerida soovitud väljuva vee temperatuur: kui lubatud on **Modulatsioon**, arvutab seade automaatselt soovitud väljuva vee temperatuuri. Need arvutused põhinevad järgneval:

- eelseadistatud temperatuurid või
- soovitud ilmast sõltuvad temperatuurid (kui ilmast sõltumine on lubatud)

Kui **Modulatsioon** on lubatud, langetatakse või tõstetakse soovitud väljuva vee temperatuuri soovitud ruumitemperatuuri ning tegeliku ja soovitud ruumitemperatuuri erinevuse põhjal. See pakub järgmisi eeliseid:

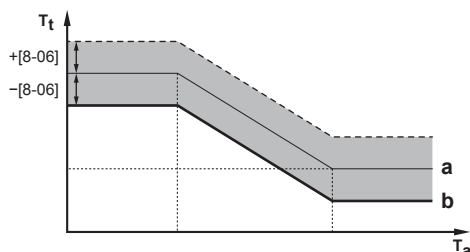
- Soovitud temperatuurile vastav stabiilne ruumitemperatuur (suurem mugavus)
- Vähem sisse/välja tsükleid (vaiksem, mugavam ja efektiivsem)
- Soovitud temperatuurile vastav võimalikult madal veetemperatuur (suurem efektiivsus)

Kui **Modulatsioon** on keelatud, seadistage soovitud väljuva vee temperatuur sättega [2] **Põhitsoon**.

#	Kood	Kirjeldus
[2.C.1]	[8-05]	Modulatsioon: <ul style="list-style-type: none"> 0 Ei (keelatud) 1 Jah (lubatud) Märkus: Soovitud väljuva vee temperatuuri saab lugeda ainult kasutajaliidesest.
[2.C.2]	[8-06]	Max modulatsioon: <ul style="list-style-type: none"> 0°C~10°C See on temperatuuri väärtus, mille võrra väljuva vee soovitud temperatuuri tõstetakse või langetatakse.

**TEAVE**

Kui väljuva vee temperatuuri modulatsioon on lubatud, peab ilmast sõltuv kõver olema seatud kõrgemale kui [8-06] ja nõutav on minimaalne väljuva vee temperatuuri sättepunkt, et saavutada ruumi mugava sättepunkti stabiilne seisund. Efektiivsuse parandamiseks võib modulatsiooni alandada väljuva vee sättepunkti. Ilmast sõltuva kõvera seadmisega kõrgemale positsioonile ei saa see langeda alla minimaalse sättepunkti. Vaadake allolevat joonist.



- a** Ilmast sõltuv kõver
- b** Minimaalne väljuva vee temperatuuri sättepunkt on vajalik, et saavutada ruumi sättepunkti stabiilne seisund.

Sulgeklapp

Järgnev kehtib ainult 2 väljuva vee temperatuuritsooni korral. 1 väljuva vee temperatuuritsooni korral ühendage sulgeklapp kütte/jahutuse väljundiga.

Väljuva vee peamise temperatuuritsooni sulgeklapp võib selles olukorras sulguda:

**TEAVE**

Sulatusrežiimi ajal on sulgeklapp ALATI avatud.

Kütmise ajal: kui [F-0B] on lubatud, sulgub sulgeklapp, kui põhitsoonis ei ole küttevajadust. Lubage see säte järgmiseks:

- et vältida väljuva vee edastamist soojuskiurguritesse peamises väljuva vee temperatuuritsoonis (läbi seguklapi), kui päring tuleb väljuva vee temperatuuri lisatsioonist.
- et aktiveerida seguklapi pumba SISSE/VÄLJA lülitamine ainult siis, kui selleks on vajadus.

#	Kood	Kirjeldus
[2.D.1]	[F-0B]	Sulgeklapp: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ei: seda EI mõjuta kütte- või jahutusvajadus. ▪ 1 Jah: sulgub kütte- või jahutuskäskluse PUUDUMISEL.

**TEAVE**

Säte [F-0B] kehtib ainult siis, kui on termostaadi või välise ruumi termostaadi päringu säte (MITTE väljuva vee temperatuuri säte korral).

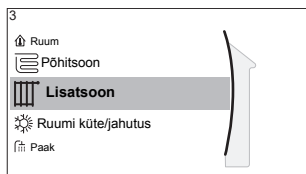
Jahutuse ajal: kui [F-0B] on lubatud, sulgub sulgeklapp, kui seade töötab jahutusrežiimis. Lubage see säte, et vältida külma väljumist veega läbi soojuskiurgurite ja kondensaadi tekkimist (nt põrandakütteahelates või radiaatorites).

#	Kood	Kirjeldus
[2.D.2]	[F-OC]	Sulgeklapp: <ul style="list-style-type: none"> 0 Ei: Ei mõjuta ruumi töörežiimi muutmine jahutusele. 1 Jah: sulgub, kui ruumi töörežiimiks on jahutus.

9.5.4 Lisatsioon

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[3] Lisatsioon

Sättepunkti kuva

[3.1] Programm

[3.2] Küttesprogramm

[3.3] Jahutusprogramm

[3.4] Sättepunkti režiim

[3.5] Kütmise ilmast sõltuv kõver

[3.6] Jahutuse ilmast sõltuv kõver

[3.7] Kiirguri tüüp

[3.8] Sättepunkti vahemik

[3.9] Juhtimine

[3.A] Termostaadi tüüp

[3.B] Delta T

[3.C] Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Sättepunkti kuva

Juhtige lisatsooni väljuva vee temperatuuri sättepunkti kuval [3] **Lisatsioon**.

Vt "[Sättepunkti kuva](#)" [▶ 115].

Programm

Näitab, kas väljuva vee temperatuur vastab graafikule.

Vt "[Põhitsoon](#)" [▶ 130].

#	Kood	Kirjeldus
[3.1]	N/A	Programm: <ul style="list-style-type: none"> Ei Jah

Küttesgraafik

Määrake lisatsooni küttesgraafik sättega [3.2] **Küttesprogramm**.

Vt "[Graafiku kuva: näide](#)" [▶ 116].

Jahutusgraafik

Määrake lisatsooni jahutusgraafik sättega [3.3] **Jahutusprogramm**.

Vt "[Graafiku kuva: näide](#)" [▶ 116].

Sättepunkti režiim

Lisatsooni sättepunkti režiimi saab seadistada põhitsooni sättepunkti režiimist sõltumatult.

Vt "[Sättepunkti režiim](#)" [▶ 131].

#	Kood	Kirjeldus
[3.4]	N/A	Sättepunkti režiim: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fikseeritud ▪ Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus ▪ Ilmast sõltuv

Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Ilmast sõltuvat kõverat saab määrata kas meetodiga **2-punktiline** või meetodiga **Kalle-Nihe**.

Vaadake ka "[2-punktiline kõver](#)" [▶ 121] ja "[Kõvera kalle ja nihe](#)" [▶ 122].

Lisatsooni menüüs on kõvera tüüp kirjutuskaitsega. See vastab kõvera tüübile, mida kasutatakse põhitsoonis. Seega tuleb lisatsooni kõvera tüüpi muuta põhitsooni menüüs: [2.E] **Ilmast sõltuva kõvera tüüp**.

Vt ka "[Põhitsoon](#)" [▶ 130].

#	Kood	Kirjeldus
[2.E]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-punktiline ▪ Kalle-Nihe

Kütmise ilmast sõltuv kõver

Seadistage lisatsoonile ilmast sõltuv kütmine (kui [3.4]=1 või 2):

#	Kood	Kirjeldus
[3.5]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<p>Seadistage ilmast sõltuv kütmine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: väljuva vee sihttemperatuur (lisatsioon) ▪ T_a: välistemperatuur ▪ [0-03]: madal väliskeskonna temperatuur. – $40^{\circ}\text{C}\sim+5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-02]: kõrge väliskeskonna temperatuur. $10^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-01]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala keskkonnatemperatuuriga või langeb sellest madalamale. $[9-05]^{\circ}\text{C}\sim[9-06]^{\circ}\text{C}$ <p>Märkus: See väärtus peaks olema kõrgem kui [0-00], sest madala välistemperatuuri korral on vaja soojemat vett.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [0-00]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge keskkonnatemperatuuriga või on sellest kõrgem. $[9-05]\sim\min(45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ <p>Märkus: See väärtus peaks olema madalam kui [0-01], sest kõrge välistemperatuuri korral on vaja vähem soojemat vett.</p>

Jahutamise ilmast sõltuv kõver

Seadistage lisatsioonile ilmast sõltuv jahutamine (kui [3.4]=2):

#	Kood	Kirjeldus
[3.6]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	<p>Seadistage ilmast sõltuv jahutus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: väljuva vee sihttemperatuur (lisatsioon) ▪ T_a: välistemperatuur ▪ [0-07]: madal väliskeskonna temperatuur. $10^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-06]: kõrge väliskeskonna temperatuur. $25^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-05]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala keskkonnatemperatuuriga või langeb sellest madalamale. $[9-07]^{\circ}\text{C}\sim [9-08]^{\circ}\text{C}$ <p>Märkus: See väärtus peaks olema kõrgem kui [0-04], sest madalama välistemperatuuri korral on tarvis vähem külma vett.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [0-04]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge keskkonnatemperatuuriga või on sellest kõrgem. $[9-07]^{\circ}\text{C}\sim [9-08]^{\circ}\text{C}$ <p>Märkus: See väärtus peaks olema madalam kui [0-05], sest kõrge välistemperatuuri korral on vaja külmemat vett.</p>

Kiirguri tüüp

Vaadake lisateavet Kiirguri tüüp kohta peatükist "Põhitsoon" ► 130].

#	Kood	Kirjeldus
[3.7]	[2-0D]	<p>Kiirguri tüüp:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Põrandaküte ▪ 1: Ventilaatorkonvektor ▪ 2: Radiaator

Kiirguri tüübi säte mõjutab ruumi kütmise sättepunkti vahemikku ja kütmise delta T sihti järgmiselt:

Kiirguri tüüp Lisatsioon	Ruumi kütmise sättepunkti vahemik [9-05]~[9-06]	Kütmise delta T siht [1-0C]
0: Põrandaküte	Maksimaalselt 55°C	Muutuv (vt [3.B.1])
1: Ventilaatorkonvektor	Maksimaalselt 55°C	Muutuv (vt [3.B.1])
2: Radiaator	Maksimaalselt 70°C	Fikseeritud 10°C

Sättepunkti vahemik

Vaadake lisateavet Sättepunkti vahemik kohta peatükist "Põhitsoon" [▶ 130].

#	Kood	Kirjeldus
		Väljuva vee temperatuurivahemik väljuva põhivee temperatuuritsooni jaoks (= väljuva vee temperatuuritsoon, millel on madalaim väljuva vee temperatuur kütmise jaoks ja kõrgeim väljuva vee temperatuur jahutamise jaoks)
[2.8.1]	[9-01]	Minimaalne kütmine: <ul style="list-style-type: none"> 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	Maksimaalne kütmine: <ul style="list-style-type: none"> [2-0C]=2 (peatsooni kiirguri tüüp = radiaator) 37°C~70°C Muul juhul: 37°C ~ 55°C
[2.8.3]	[9-02]	Minimaalne jahutus: <ul style="list-style-type: none"> 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-03]	Maksimaalne jahutus: <ul style="list-style-type: none"> 18°C~22°C

Juhtimine

Lisatsooni juhtimistüüp on kirjutuskaitsega. Selle määrab põhitsooni juhtimise tüüp.

Vt "Põhitsoon" [▶ 130].

#	Kood	Kirjeldus
[3.9]	N/A	Juhtimine: <ul style="list-style-type: none"> Väljuv vesi, kui põhitsooni juhtimise tüüp on Väljuv vesi. Väline ruumi termostaat, kui põhitsooni juhtimistüüp on: <ul style="list-style-type: none"> - Väline ruumi termostaat või - Ruumi termostaat.

Termostaadi tüüp

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral.

Vaadake ka "Põhitsoon" [▶ 130].

#	Kood	Kirjeldus
[3.A]	[C-06]	Lisatsooni välise ruumi termostaadi tüüp: <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 kontakt. Ühendatakse ainult 1 digitaalse sisendiga (X2M/35a) 2: 2 kontakti. Ühendatakse 2 digitaalse sisendiga (X2M/34a ja X2M/35a)

Väljuva vee temperatuur: Delta T

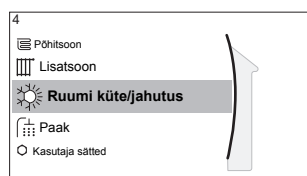
Lisateavet vaadake jaotisest "Põhitsoon" [▶ 130].

#	Kood	Kirjeldus
[3.B.1]	[1-0C]	Delta T kütmine: minimaalne temperatuurierinevus on vajalik soojuskiurgurite efektiivseks töötamiseks kütterežiimil. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kui [2-0D]=2, on see fikseeritud 10°C ▪ Muul juhul: 3°C~10°C
[3.B.2]	[1-0E]	Delta T jahutus: minimaalne temperatuurierinevus on vajalik soojuskiurgurite efektiivseks töötamiseks jahutusrežiimil. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3°C~10°C

9.5.5 Ruumi kütmine/jahutus

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[4] Ruumi kütte/jahutus

- [4.1] Töörežiim
- [4.2] Töörežiimi programm
- [4.3] Töövahemik
- [4.4] Tsoonide arv
- [4.5] Pumba töörežiim
- [4.6] Seadme tüüp
- [4.7] Pumba piirang
- [4.8] Pumba piirang
- [4.9] Pump väljaspool vahemikku
- [4.A] Tõus umbes 0°C
- [4.B] Üleminek
- [4.C] Külumistõrje

Ruumi kütterežiimi seadistamiseks





1	Minge [4.1]: Ruumi kütte/jahutus > Töörežiim	
2	Valige üks järgmistest suvanditest: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Küte: ainult kütterežiimis ▪ Jahutus: ainult jahutusrežiimis ▪ Automaatne: töörežiim muutub automaatselt vastavalt välistemperatuurile. Piiratud vastavalt töörežiimi graafikule. 	

Automaatne kütmine/jahutuse ümberlülitus on rakendatav ainult siis, kui paigaldatud on EKHVCONV2.

Kui valitakse **Automaatne**, siis lülitab seade oma töörežiimi vastavalt sättele **Töörežiimi programm** [4.2]. Selles graafikus näitab lõppkasutaja, milline toiming on iga kuu lubatud.

Automaatse ümberlülituse piiramine vastavalt kuu graafikule

Tingimused: saate seadistada ruumi töörežiimiks **Automaatne**.

1	Minge [4.2]: Ruumi küte/jahutus > Töörežiimi programm.	
2	Valige kuu.	
3	Iga kuu puhul valige suvandiks: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Überpööratav: pole piiratud ▪ Ainult küte: piiratud ▪ Ainult jahutus: piiratud 	
4	Kinnitage muudatused.	

Näide: ümberlülituse piirangud

Kui	Piirang
Külmal aastaajal. Näide: oktoober, november, detsember, jaanuar, veebruar ja märts.	Ainult küte
Soojal aastaajal. Näide: juuni, juuli ja august.	Ainult jahutus
Vahepeal. Näide: aprill, mai ja september.	Überpööratav

Seade määrab oma töörežiimi vastavalt välistemperatuurile, kui:

- Töörežiim=Automaatne ja
- Töörežiimi programm=Überpööratav.

Seade määrab oma töörežiimi selliselt, et see püsib alati järgmises töövahemikus:

- Ruumi kütmise väljalülitustemperatuur
- Ruumi jahutamise väljalülitustemperatuur

Välistemperatuuri puhul kasutatakse perioodi keskmist. Kui välistemperatuur langeb, lülitub töörežiim küttele (ja vastupidi).

Kui välistemperatuur on vahemikus Ruumi kütmise väljalülitustemperatuur ja Ruumi jahutamise väljalülitustemperatuur, töörežiimi ei muudeta.

Töövahemik

Keskmisest välistemperatuurist olenevalt on ruumi kütmise või ruumi jahutamise režiim seadmes keelatud.

#	Kood	Kirjeldus
[4.3.1]	[4-02]	Ruumi kütmise väljalülitustemperatuur: kui keskmine välistemperatuur tõuseb üle selle väärtuse, lülitatakse ruumi kütmine välja. ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 14°C~35°C
[4.3.2]	[F-01]	Ruumi jahutamise väljalülitustemperatuur: kui keskmine välistemperatuur langeb sellest väärtusest madalamale, lülitatakse ruumi jahutamine välja. ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10°C~35°C

^(a) Seda sätet kasutatakse ka automaatse kütte/jahutuse ümberlülituse korral.

Erand: Kui süsteem on konfigureeritud ruumi termostaadiga juhtimisel ühe väljuva vee temperatuuritsooniga ja kiirete soojuskiirguritega, muutub töörežiim vastavalt siseruumi mõõdetud temperatuurile. Lisaks kütmise/jahutamise soovitud ruumitemperatuurile määrab paigaldaja hüstereesi väärtuse (nt kütmise korral on see väärtus seotud soovitud jahutustemperatuuriga) ja nihkeväärtuse (nt kütmise korral on see väärtus seotud soovitud küttemperatuuriga).

Näide: Seade on konfigureeritud järgmiselt:

- Soovitud ruumitemperatuur kütterežiimis: 22°C
- Soovitud ruumitemperatuur jahutusrežiimis: 24°C
- Hüstereesi väärtus: 1°C
- Nihe: 4°C

Ümberlülitumine kütmiselt jahutamisele toimub, kui ruumitemperatuur tõuseb üle maksimaalse soovitud jahutustemperatuuri, millele on liidetud hüstereesi väärtus (s.t $24+1=25^{\circ}\text{C}$) ja soovitud küttemperatuuri, mis on liidetud nihkeväärtusele (s.t $22+4=26^{\circ}\text{C}$).

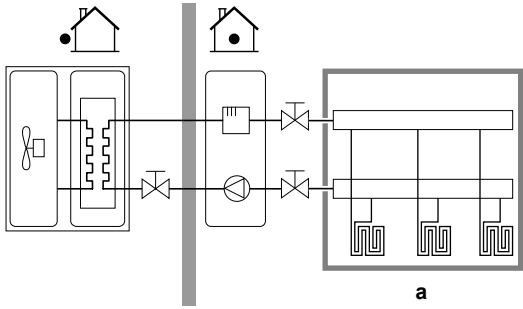
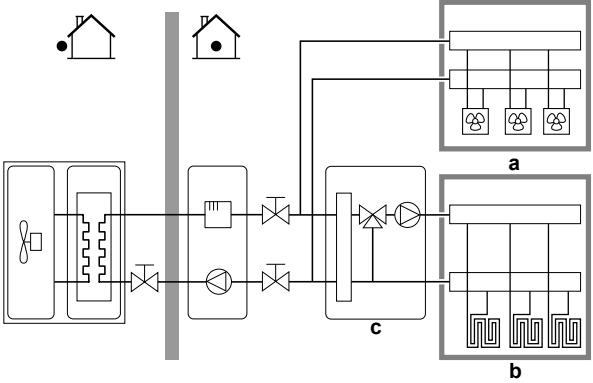
Vastupidiselt toimub ümberlülitumine jahutamiselt kütmisele, kui ruumitemperatuur langeb allapoole minimaalset soovitud küttemperatuuri, millest on lahutatud hüstereesi väärtus (s.t $22-1=21^{\circ}\text{C}$), ja allapoole soovitud jahutustemperatuuri, millest on lahutatud nihkeväärtus (s.t $24-4=20^{\circ}\text{C}$).

Jälgige taimerit, et vältida liiga sagedast kütmiselt jahutusele (ja vastupidi) lülitumist.

#	Kood	Kirjeldus
Sisetemperatuuriga seotud ümberlülituse sätted.		
Kehtib ainult siis, kui valitud on Automaatne ja süsteemis on konfigureeritud ruumi termostaadiga juhtimine ja 1 väljuva vee temperatuuritsoon ning kiired soojuskiirgurid.		
N/A	[4-0B]	Hüsterees: tagab, et ümberlülitumine toimub ainult siis, kui see on vajalik. Ruumi funktsioon muutub kütmiselt jahutusele ainult siis, kui ruumitemperatuur tõuseb üle soovitud jahutustemperatuuri, millele on liidetud hüstereesi väärtus. ▪ Vahemik: 1°C~10°C
N/A	[4-0D]	Nihe: tagab alati aktiivse soovitud ruumitemperatuuri saavutamise. Kütterežiimis muutub ruumi funktsioon ainult siis, kui ruumitemperatuur tõuseb üle soovitud küttemperatuuri, millele on liidetud nihkeväärtus. ▪ Vahemik: 1°C~10°C

Tsoonide arv

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

#	Kood	Kirjeldus
[4.4]	[7-02]	<p>▪ 0: Üks tsoon</p> <p>Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon:</p>  <p>a Peamine väljuva vee temperatuuritsoon</p>
[4.4]	[7-02]	<p>▪ 1: Kaks tsooni</p> <p>Kaks väljuva vee temperatuuritsooni. Peamine väljuva vee temperatuuritsoon koosneb suurema koormusega soojuskiurguritest ja seguklapist, mis aitab saavutada soovitud väljuva vee temperatuuri. Kütmisel:</p>  <p>a Väljuva tee temperatuuri lisatsioon: kõrgeim temperatuur</p> <p>b Peamine väljuva vee temperatuuritsoon: madalaim temperatuur</p> <p>c Segupunkt</p>



ETTEVAATUST

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

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



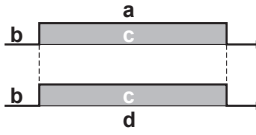
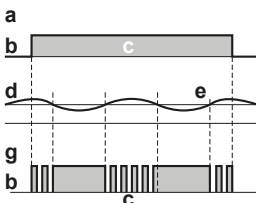
ETTEVAATUST

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 [2.7] ja lisatsioonile [3.7] õigesti vastavalt ühendatud kiurgurile.

Pumba töörežiim

Kui ruumi kütmine/jahutus on VÄLJAS, on pump alati VÄLJAS. Kui ruumi kütmine/jahutus on SEES, saate valida järgmiste töörežiimide vahel:

#	Kood	Kirjeldus
[4.5]	[F-0D]	<p>Pumba töörežiim:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Katkematu: katkematu pumba töötamine hoolimata termostaadi SEES või VÄLJAS tingimusest. Märkus: Pumba pidev töötamine nõuab rohkem energiat, kui proovi võtmise või käskluse alusel toimuv pumba töötamine.  <p>a Ruumi kütte/jahutuse reguleerimine b Väljas c Sees d Pumba töötamine</p>
[4.5]	[F-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 1 Proov: pump on SISSE LÜLITATUD, kui süsteem on edastanud kütte või jahutamise käskluse, sest väljuva vee temperatuur ei ole veel soovitud temperatuuril. Kui ilmneb termostaadi VÄLJALÜLITAMISE tingimus, siis töötab pump iga 3 minuti järel ja kontrollib veetemperatuuri ning edastab vajaduse korral kütmise või jahutamise käskluse. Märkus: proovi võtmine on saadaval AINULT väljuva vee temperatuuriga juhtimise korral.  <p>a Ruumi kütte/jahutuse reguleerimine b Väljas c Sees d Väljuva vee temperatuur e Tegelik f Soovitud g Pumba töötamine</p>

#	Kood	Kirjeldus
[4.5]	[F-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 2 Päring: pump töötab vastavalt käsklustele. <p>Näide: Toa termostaadi kasutamine ja termostaadiga luuakse SEES/VÄLJAS tingimus.</p> <p>Märkus: Ei ole saadaval väljuva vee temperatuuriga juhtimise korral.</p> <p>a Ruumi kütte/jahutuse reguleerimine b Väljas c Sees d Kütisvajadus (välise ruumi termostaadiga või ruumi termostaadiga) e Pumba töötamine</p>

Seadme tüüp

Sellest menüü osast saab näha, millist seadme tüüpi kasutatakse:

#	Kood	Kirjeldus
[4.6]	[E-02]	<p>Seadme tüüp:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ümberpööratav 1 Ainult küte

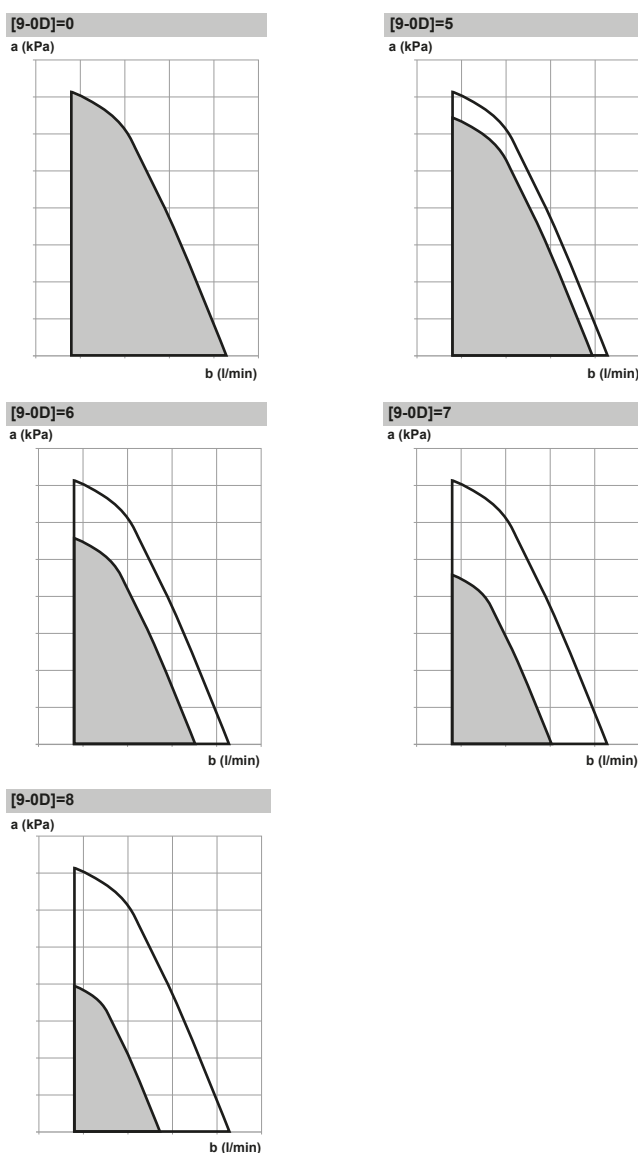
Pumba piirang

Pumba kiiruse piirang põhitsoonis [9-0E] ja lisatsoonis [9-0D] määrab maksimaalse pumba kiiruse. Tavatingimustel Ei tohiks vaikesätet muuta. Pumba kiiruse piirang alistatakse, kui voolukiirus jääb minimaalse voolukiiruse vahemikku (viga 7H).

#	Kood	Kirjeldus
[4.7]	[9-0D]	<p>Pumba piirang Lisatsoon:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Piiranguta 1~4: üldised piirangud. Piirang kehtib kõikidel tingimustel. Vajalik delta T kontroll ja mugavus Ei ole tagatud. 5~8: piiratud, kui pole käivitajaid. Pumba kiiruse piirang kehtib kütmise väljundi puudumise korral. Kütmise väljundi korral määrab pumba kiiruse ainult delta T vastavalt vajalikule võimsusele. Selle piiranguvahemiku korral on delta T rakendamine võimalik ja kasutusmugavus on tagatud.

#	Kood	Kirjeldus
[4.8]	[9-0E]	<p>Pumba piirang Põhitsoon:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Piiranguta 1~4: üldised piirangud. Piirang kehtib kõikidel tingimustel. Vajalik delta T kontroll ja mugavus EI ole tagatud. 5~8: piiratud, kui pole käivitajaid. Pumba kiiruse piirang kehtib kütmise väljundi puudumise korral. Kütmise väljundi korral määrab pumba kiiruse ainult delta T vastavalt vajalikule võimsusele. Selle piiranguvahemiku korral on delta T rakendamine võimalik ja kasutusmugavus on tagatud.

Maksimaalsed väärtused sõltuvad seadme tüübist:



a Väline staatiline rõhk
b Vee voolukiirus

Pump väljaspool vahemikku

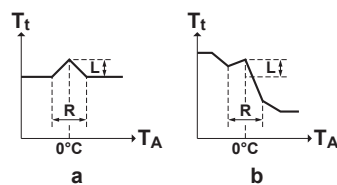
Kui pumbatöö funktsioon on keelatud, siis lakkab pump töötamast, kui välistemperatuur on kõrgem kui väärtus, mis on määratud sättega **Ruumi kütmise väljalülitustemperatuur** [4-02], või kui välistemperatuur on madalam kui väärtus, mis on määratud sättega **Ruumi jahutamise väljalülitustemperatuur** [F-01]. Kui pumba töö on lubatud, on see võimalik kõikide välistemperatuuride puhul.

#	Kood	Kirjeldus
[4.9]	[F-00]	Pumba töötamine: <ul style="list-style-type: none"> 0: keelatud, kui välistemperatuur on kõrgem kui [4-02] või madalam kui [F-01], olenevalt kütmise/jahutamise režiimist. 1: võimalik kõikide välistemperatuuride puhul.

Tõus umbes 0°C

Kasutage seda sätet, et kompenseerida võimalikku hoone soojuskadu, mida põhjustab sulanud jää või lume aurustamine. (Nt külma kliimaga riikides.)

Kütmise korral tõstetakse soovitud väljuva vee temperatuuri kohalikul, kui välistemperatuur on umbes 0°C. Sellise kompenseerimise saab valida siis, kui süsteem kasutab absoluutset või ilmast sõltuvat soovitud temperatuuri (vt allolevat joonist).



a Absoluutne soovitud väljuva vee temperatuur
b Ilmast sõltuv soovitud väljuva vee temperatuur

#	Kood	Kirjeldus
[4.A]	[D-03]	Tõus umbes 0°C: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ei 1: tõus 2°C, ulatus 4°C 2: tõus 4°C, ulatus 4°C 3: tõus 2°C, ulatus 8°C 4: tõus 4°C, ulatus 8°C

Üleminek

See funktsioon määrab, kui palju võib veetemperatuur ületada soovitud väljuva vee temperatuuri enne, kui kompressor peatub. Kompressor käivitub uuesti, kui väljuva vee temperatuur langeb allapoole soovitud väljuva vee temperatuuri. See funktsioon kehtib AINULT kütterežiimis.

#	Kood	Kirjeldus
[4.B]	[9-04]	Üleminek: <ul style="list-style-type: none"> 1°C~4°C

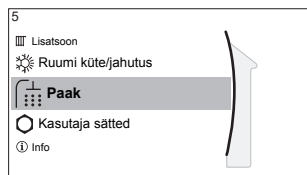
Külmumistõrje

Ruumi jäätumiskaitse [1.4] aitab vältida ruumi liiga külmaks muutumist. Vaadake lisateavet ruumi jäätumiskaitse kohta peatükist "[Ruum](#)" [▶ 126].

9.5.6 Paak

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[5] Paak

Sättepunkti kuva

[5.1] Võimas töötamine

[5.2] Mugavuse sättepunkt

[5.3] Öko sättepunkt

[5.4] Järelkütte sättepunkt

[5.5] Programm

[5.6] Soojendusrežiim

[5.7] Desinfitseerimine

[5.8] Maksimaalne

[5.9] Hüsterrees

[5.A] Hüsterrees

[5.B] Sättepunkti režiim

[5.C] Ilmast sõltuv kõver

[5.D] Varu



TEAVE

Paagi sulatamise võimaldamiseks soovitate minimaalset paagi temperatuuri 35°C.

Paagi sättepunkti kuva

Sooja tarbevee temperatuuri saate seadistada sättepunkti kuva kaudu. Vaadake lisateavet selle kohta peatükist "[Sättepunkti kuva](#)" [▶ 115].

Võimas töötamine

Teil on võimalik kasutada võimsat funktsiooni, et alustada kohe vee soojendamist eelmääratud väärtuseni (mugav akumulatsioonitemperatuur). Selleks läheb aga vaja lisaenergiat. Kui võimas funktsioon on aktiivne, kuvatakse avakuval .

Võimsa režiimi aktiveerimine

Aktiveerige või inaktiveerige **Võimas töötamine** järgmiselt:

- 1 Minge [5.1]: Paak > Võimas töötamine
- 2 Valige võimsale režiimile sätteks Väljas või Sees.

Kasutusnäide: teil on kohe sooja vett vaja

Kui olete järgmises olukorras:

- Olete peaaegu kogu sooja vee ära kasutanud.
- Teil pole aega oodata järgmise sooja tarbevee paagi graafikupõhise soojenemiseni.

Sellisel juhul saate aktiveerida sooja tarbevee paagi võimsa režiimi.

Eelis: sooja tarbevee paak alustab kohe vee kütmist eelseadistatud temperatuurini (mugav akumulatsioonitemperatuur).

**TEAVE**

Kui sooja tarbevee paagi võimas režiim on aktiivne, siis on ruumi kütte/jahutuse ja võimsuse/mugavuse probleemid märkimisväärsed. Sagedase sooja tarbevee soojendamise korral esinevad sagedased ja pikad ruumi kütte/jahutuse katkestused.

Mugavuse sättepunkt

Kasutatav ainult siis, kui sooja tarbevee valmistamine on **Ainult programm** või **Programm + järelküte**. Graafiku programmeerimisel saate kasutada eelseadistatud väärtustena mugavat sättepunkti. Kui soovite hiljem akumulatsiooni sättepunkti väärtust muuta, peate seda tegema ainult ühes kohas.

Paak soojeneb **mugava akumulatsioonitemperatuurini**. See on soovitud temperatuurist kõrgem, kui graafikus on seadistatud mugav akumulatsioonitemperatuur.

Lisaks saab programmeerida akumulatsioonitemperatuuri peatumise. See funktsioon peatab paagi soojenemise isegi siis, kui sättepunkti EI ole saavutatud. Programmeerige akumulatsioonitemperatuuri peatumine ainult siis, kui paagi soojendamine on täiesti ebasoovitav.

#	Kood	Kirjeldus
[5.2]	[6-0A]	Mugavuse sättepunkt: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Öko sättepunkt

Ökonoomiline akumulatsioonitemperatuur tähistab madalaimat soovitud paagitemperatuuri. See on soovitud temperatuur siis, kui ökonoomiline akumulatsioonitemperatuurifunktsioon on ajastatud (soovitavalt päevasel ajal).

#	Kood	Kirjeldus
[5.3]	[6-0B]	Öko sättepunkt: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Järelküte sättepunkt

Soovitud vaheülekuumenduse paagi temperatuuri, kasutatakse järgmistel juhtudel:

- režiimis **Programm + järelküte** vaheülekuumenduse režiimis: garanteeritud minimaalseks paagi temperatuuriks on **Järelküte sättepunkt** miinus vaheülekuumenduse hüsterees. Kui paagi temperatuur langeb allapoole seda väärtust, siis soojendatakse paaki uuesti.
- mugava akumulatsioonitemperatuuri ajal, et prioriseerida sooja tarbevee valmistamist. Kui paagi temperatuur tõuseb üle selle väärtuse, tehakse sooja tarbevee valmistamist ja ruumi kütmist/jahutamist järjest.

#	Kood	Kirjeldus
[5.4]	[6-0C]	Järelküte sättepunkt: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Programm

Teil on võimalik seadistada paagi temperatuuri graafik, kasutades graafiku kuva. Vaadake lisateavet selle kuva kohta peatükist "[Graafiku kuva: näide](#)" [▶ 116].

Soojendusrežiim

Sooja tarbevee valmistamiseks on 3 eri võimalust. Need erinevad üksteisest soovitud paagitemperatuuri määramise viisi ja seadme toimimise poolest.

#	Kood	Kirjeldus
[5.6]	[6-0D]	Soojendusrežiim: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ainult järelküte: lubatud ainult vaheülekuumendus. ▪ 1: Programm + järelküte: kuumaveepaaki soojendatakse graafiku järgi ja graafikujärgsete soojendustsüklite vahel on lubatud vaheülekuumendus. ▪ 2: Ainult programm: sooja tarbevee paaki saab soojendada AINULT vastavalt graafikule.

Vaadake üksikasju kasutusjuhendist.

Desinfitseerimine

Kehtib ainult kuumaveepaagiga paigaldiste puhul.

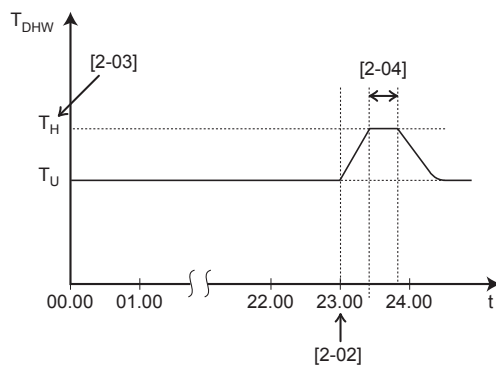
Desinfitseerimisfunktsioon desinfitseerib kuumaveepaaki, kuumutades aeg-ajalt sooja tarbevee teatud temperatuurile.



ETTEVAATUST

Paigaldaja PEAB konfigureerima desinfitseerimisfunktsiooni sätteid kehtivate õigusaktide järgi.

#	Kood	Kirjeldus
[5.7.1]	[2-01]	Aktiveerimine: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ei ▪ 1: Jah
[5.7.2]	[2-00]	Töö päev: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Iga päev ▪ 1: Esmaspäev ▪ 2: Teispäev ▪ 3: Kolmapäev ▪ 4: Neljapäev ▪ 5: Reede ▪ 6: Laupäev ▪ 7: Pühapäev
[5.7.3]	[2-02]	Algusaeg
[5.7.4]	[2-03]	Paagi sättepunkt: 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Kestus: 40~60 minutit



T_{DHW} Sooja tarbevee temperatuur
 T_U Kasutaja sättepunkti temperatuur
 T_H Kõrge sättepunkti temperatuur [2-03]
 t Aeg



HOIATUS

Arvestage, et pärast desinfitseerimist on soojaveekraanist väljuv vesi temperatuuril, mis on võrdväärne väljasättes [2-03] valitud väärtusega.

Kui on oht, et kõrge temperatuuriga soe tarbevesi võib inimest vigastada, tuleb kuumaveepaagi sooja vee väljalaskeühendusele paigaldada seguklapp (väljavarustus). See seguklapp tagab, et soojaveekraani sooja tarbevee temperatuur ei ületa kunagi maksimumväärtust. See maksimaalne lubatud sooja tarbevee temperatuur tuleb valida kehtivate õigusaktide järgi.



ETTEVAATUST

Tagage, et desinfitseerimisfunktsiooni algusaja [5.7.3] ja määratud kestuse [5.7.5] jooksul EI rakendu sooja tarbevee käsklus.



MÄRKUS

Desinfitseerimisrežiim. Isegi kui lülitate paagi kütmise VÄLJA ([C.3]: Kasutamine > Paak) jääb desinfitseerimise režiim aktiivseks. Kui aga lülitate selle VÄLJA ajal, mil toimub desinfitseerimine, kuvatakse AH-viga.



TEAVE

Veakoodi AH ja desinfitseerimisfunktsiooni katkestuse mittetoimumise korral sooja tarbevee võtmise tõttu järgige alltoodud soovitusi:

- Kui valitus on režiim **Ainult järelküte** või **Programm + järelküte**, on soovitatav programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivitus vähemalt 4 tunnile peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmist. Selle käivituse võib seadistada paigaldaja (desinfitseerimisfunktsioon).
- Kui valitud on režiim **Ainult programm**, on soovitatav programmeerida **Öko** toiming 3 tundi enne desinfitseerimisfunktsiooni graafikujärgset käivitust, et paaki eelnevalt kütta.



TEAVE

Desinfitseerimisfunktsioon käivitub uuesti, kui sooja tarbevee temperatuur langeb töö ajal 5°C võrra allapoole desinfitseerimise sihttemperatuuri.

Maksimaalse sooja tarbevee temperatuuri sättepunkt

Maksimaalne temperatuur, mille kasutajad saavad soojale tarbeveele valida. Saate kasutada seda sätet, et piirata kuumaveekraanide veetemperatuuri.

**TEAVE**

Kuumaveepaagi desinfitseerimise ajal võib sooja tarbevee temperatuur ületada maksimumtemperatuuri.

**TEAVE**

Piirake sooja vee maksimumtemperatuuri kehtivate õigusaktide järgi.

#	Kood	Kirjeldus
[5.8]	[6-0E]	<p>Maksimaalne:</p> <p>Maksimaalne temperatuur, mille kasutajad saavad soojale tarbeveele valida. Te saate kasutada seda sätet, et piirata kuumaveekraanide temperatuuri.</p> <p>Maksimumtemperatuur EI kehti desinfitseerimise ajal. Vt desinfitseerimisfunktsiooni.</p>

Hüsterees

Seadistada saab järgmise SISSELÜLITAMISE hüstereesi.

Soojuspumba SISSELÜLITAMISE hüsterees

Kasutatav siis, kui sooja tarbevee valmistamine on ainult vaheülekuumendusega. Kui paagi temperatuur langeb alla vaheülekuumenduse temperatuuri miinus soojuspumba SISSELÜLITAMISE hüstereesi temperatuur, soojeneb paak vaheülekuumenduse temperatuurini.

Minimaalne SISSELÜLITAMISE temperatuur on 20°C – isegi siis, kui hüsterees on madalam kui 20°C.

#	Kood	Kirjeldus
[5.9]	[6-00]	<p>Soojuspumba SISSELÜLITAMISE hüsterees</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2°C~40°C

Vaheülekuumenduse hüsterees

Kehtib siis, kui sooja tarbevee tootmise režiim on graafikupõhine +vaheülekuumendus. Kui paagi temperatuur langeb alla vaheülekuumenduse temperatuuri miinus vaheülekuumenduse temperatuur, soojeneb paak vaheülekuumenduse temperatuurini.

#	Kood	Kirjeldus
[5.A]	[6-08]	<p>Vaheülekuumenduse hüsterees</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2°C~20°C

Sättepunkti režiim

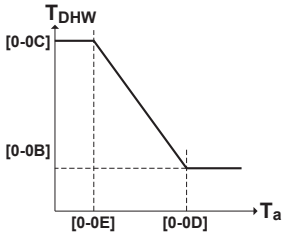
#	Kood	Kirjeldus
[5.B]	N/A	<p>Sättepunkti režiim:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fikseeritud ▪ Ilmast sõltuv

Ilmast sõltuv kõver

Kui ilmast sõltuv toimimine on aktiivne, määratakse soovitud paagitemperatuur automaatselt keskmise välistemperatuuri järgi: külmema välistemperatuuri korral soojeneb paagi soovitud temperatuur, sest külm kraanivesi on külmem (ja vastupidi).

Kui kasutusel on **Ainult programm** või **Programm + järelküte** sooja tarbevee tootmise režiim, oleneb mugava akumulatsioonitemperatuur ilmast (vastavalt ilmast sõltuvuse kõverale), ökonoomiline akumulatsioon ja vaheülekuumenduse temperatuur EI olene ilmast.

Kui kasutusel on **Ainult järelküte** sooja tarbevee tootmise režiim, oleneb soovitud paagitemperatuur ilmast (vastavalt ilmast sõltuvuse kõverale). Ilmast sõltuva toimimise korral ei saa lõppkasutaja soovitud paagitemperatuuri kasutajaliidese abil reguleerida. Vaadake ka "9.4 Ilmast sõltuv kõver" [▶ 120].

#	Kood	Kirjeldus
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	<p>Ilmast sõltuv kõver:</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_{DHW}: soovitud paagitemperatuur. ▪ T_a: (keskmise) välistemperatuur ▪ [0-0E]: madal välistemperatuur: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: kõrge välistemperatuur: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: soovitud paagi temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala välistemperatuuriga või langeb sellest allapoole: $45^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: soovitud paagi temperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge välistemperatuuriga või tõuseb sellest kõrgemale: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Varu

Sooja tarbevee funktsiooni korral saab seadistada soojuspumba tööle järgmise hüstereesi väärtuse:

#	Kood	Kirjeldus
[5.D]	[6-01]	Temperatuurierinevus, mis määrab soojuspumba VÄLJALÜLITAMISE temperatuuri. Vahemik: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

Näide: sättepunkt (T_U) > maksimaalne soojuspumba temperatuur – [6-01] ($T_{HP\ MAX}$ – [6-01])

- BUH** Varuküte
HP Soojuspump. Kui soojuspumbal kulub soojendamiseks liiga kaua aega, võib rakendada lisasoojendamine varukütteseadme abil
T_{BUH OFF} Varukütteseadme VÄLJALÜLITUSE temperatuur (T_U)

$T_{HP\ MAX}$	Maksimaalse soojuspumba temperatuur kuumaveepaagi anduris
$T_{HP\ OFF}$	Soojuspumba VÄLJALÜLITAMISE temperatuur ($T_{HP\ MAX}-[6-01]$)
$T_{HP\ ON}$	Soojuspumba SISSELÜLITAMISE temperatuur ($T_{HP\ OFF}-[6-00]$)
T_{DHW}	Sooja tarbevee temperatuur
T_U	Kasutaja sättepunkti temperatuur (määratud kasutajaliideses)
t	Aeg

Näide: sättepunkt (T_U) ≤ maksimaalne soojuspumba temperatuur – [6-01] ($T_{HP\ MAX}-[6-01]$)

HP	Soojuspump. Kui soojuspumbal kulub soojendamiseks liiga kaua aega, võib rakenduda lisasoojendamine varukütteseadme abil
$T_{HP\ MAX}$	Maksimaalse soojuspumba temperatuur kuumaveepaagi anduris
$T_{HP\ OFF}$	Soojuspumba VÄLJALÜLITAMISE temperatuur ($T_{HP\ MAX}-[6-01]$)
$T_{HP\ ON}$	Soojuspumba SISSELÜLITAMISE temperatuur ($T_{HP\ OFF}-[6-00]$)
T_{DHW}	Sooja tarbevee temperatuur
T_U	Kasutaja sättepunkti temperatuur (määratud kasutajaliideses)
t	Aeg



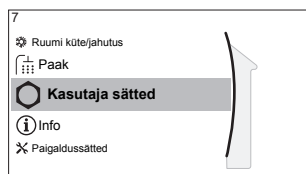
TEAVE

Maksimaalne soojuspumba temperatuur sõltub keskkonnatemperatuurist. Lisateabe saamiseks vaadake töövahemikku.

9.5.7 Kasutaja sätted

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[7] Kasutaja sätted

- [7.1] Kee1
- [7.2] Kellaeg/kuupäev
- [7.3] Puhkus
- [7.4] Vaikne
- [7.5] Elektri hind
- [7.6] Gaasihind

Language

#	Kood	Kirjeldus
[7.1]	N/A	Language

Kuupäev/kellaeg

#	Kood	Kirjeldus
[7.2]	N/A	Kohaliku kellaaja ja kuupäeva seadistamine



TEAVE

Vaikimisi on suveaeg lubatud ja kell on seatud 24-tunnisele valikule. Kui soovite neid sätteid muuta, saate seda teha selles menüüstruktuuris pärast seadme algväärtustamist (**Kasutaja sätted** > **Kellaeg/kuupäev**).

Puhkus

Info puhkuserežiimi kohta

Puhkusel olles saate kasutada puhkuserežiimi, et kalduda kõrvale oma tavapärasest graafikust ilma seda muutmata. Kui puhkuserežiim on aktiivne, on kütmise/jahutuse funktsioon ja sooja tarbevee funktsioon välja lülitatud. Ruumi jäätumiskaitse ja legionellavastane funktsioon on aktiivsed.

Tüüpiline töövoog

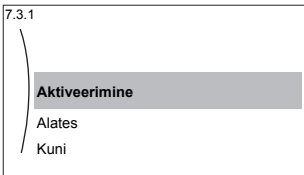









Puhkuserežiimi kasutamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Puhkuse algus- ja lõpukuupäeva seadistamine.
- 2 Puhkuserežiimi käivitamine.

Puhkuserežiimi aktiveeritud oleku kontrollimine

Kui avakuval on kuvatud , on puhkuserežiim aktiivne.

Puhkuse konfigureerimine

1	Aktiveerige puhkuserežiim.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Minge [7.3.1]: Kasutaja sätted > Puhkus > Aktiveerimine.  <ul style="list-style-type: none"> ▪ Valige Sees. 	
2	Seadistage puhkuse esimene päev.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Minge [7.3.2]: Alates. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Valige kuupäev. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kinnitage muudatused. 	
3	Seadistage puhkuse viimane päev.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Minge [7.3.3]: Kuni. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Valige kuupäev. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kinnitage muudatused. 	

Vaikne

Teave vaikse režiimi kohta

Te saate kasutada vaikset režiimi, et vähendada välisseadme helisid. Samas vähendab see ka süsteemi kütte-/jahutusvõimsust. Kasutada saab erinevaid vaikse režiimi tasemeid.

Paigaldaja saab:

- Täielikult inaktiveerida vaikne režiim
- Vaikse režiimi taseme käsitsi aktiveerimine
- Lubada kasutajal programmeerida vaikse režiimi graafikut

Kui paigaldaja selle lubab, saab kasutaja programmeerida vaikse režiimi graafikut.

**TEAVE**





Kui välistemperatuur on alla nulli, EI soovita me kasutada kõige vaiksemat taset.

Vaikse režiimi aktiveerituse kontrollimine

Kui avakuval on kuvatud , on vaikne režiim aktiivne.

Vaikse režiimi kasutamiseks

1	Minge [7.4.1]: Kasutaja sätted > Vaikne > Aktiveerimine.	
2	Tehke ühte järgmistest:	—

Kui soovite...	Siis...	
Täielikult inaktiveerida vaikne režiim	Valige Väljas . Tulemus: Seade ei tööta kunagi vaiksuses režiimis. Kasutaja ei saa seda muuta.	
Vaikse režiimi taseme käsitsi aktiveerimine	Valige Manuaalne .	
	Minge [7.4.3] Tase ja valige rakendatav vaikse režiimi tase. Näide: Kõige vaiksem . Tulemus: Seade töötab alati valitud vaikse režiimi tasemel. Kasutaja ei saa seda muuta.	
Lubada kasutajal programmeerida vaikse režiimi graafikut	Valige Automaatne . Tulemus: Seade töötab vaiksuses režiimis vastavalt graafikule. Kasutaja (või teie) saate programmeerida graafikut sättes [7.4.2] Programm . Vaadake lisateavet graafiku koostamise kohta peatükist " Graafiku kuva: näide " [▶ 116].	

Elektrihinnad ja gaasihind

Rakendatav ainult koos bivalentse funktsiooniga. Vaadake ka "[Bivalentne](#)" [▶ 177].

#	Kood	Kirjeldus
[7.5.1]	N/A	Elektrihind > Kõrge
[7.5.2]	N/A	Elektrihind > Keskmine
[7.5.3]	N/A	Elektrihind > Madal
[7.6]	N/A	Gaasihind

**TEAVE**

Elektrihinna saab määrata ainult siis, kui bivalentne funktsioon on SISSE lülitatud ([9.C.1] või [C-02]). Need väärtused saab määrata ainult menüüdes [7.5.1], [7.5.2] ja [7.5.3]. ÄRGE kasutage ülevaate sätteid.

Gaasihinna seadistamine

1	Minge [7.6]: Kasutaja sätted > Gaasihind.	
2	Valige õige gaasihind.	
3	Kinnitage muudatused.	

**TEAVE**

Hinnavahemik 0,00~990 valuuta/kWh (2 olulise väärtusega).

Elektrihinna seadistamine

1	Minge [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Kasutaja sätted > Elektrihind > Kõrge/Keskmine/Madal.	
2	Valige õige elektrihind.	
3	Kinnitage muudatused.	
4	Korrake seda kõigi kolme elektrihinna puhul.	—

**TEAVE**

Hinnavahemik 0,00~990 valuuta/kWh (2 olulise väärtusega).

**TEAVE**Kui graafikut ei seadistata, arvestatakse režiimile **Kõrge** määratud hinda **Elektrihind**.**Elektrihinna seadistamine graafiku taimerile**

1	Minge [7.5.4]: Kasutaja sätted > Elektrihind > Programm.	
2	Programmeerige valik, kasutades graafiku koostamise kuva. Teil on võimalik seadistada vastavalt oma elektrimüüjale elektrihinnad Kõrge , Keskmine ja Madal .	—
3	Kinnitage muudatused.	

**TEAVE**Need väärtused vastavad eelnevalt seadistatud elektrihinna väärtustele **Kõrge**, **Keskmine** ja **Madal**. Kui graafikut ei seadistata, arvestatakse režiimi **Kõrge** elektrihinda.**Energiahinnad energiatagastuse kWh stiimuli korral**

Energiahindade seadistamisel saab arvestada stiimuleid. Kuigi käituskulu võib suurenda, optimeeritakse hüvitise arvestamisega kogu kasutuskulu.

**MÄRKUS**

Muutke energiahindade sätet stiimulperioodi lõpus.

Gaasihinna seadistamine taastuenergia kWh stiimuli korral

Arvutage gaasihinna väärtus järgmise valemiga:

- Tegelik gaasihind+(stiimul/kWh×0,9)

Vaadake gaashinna seadistamise protseduuri peatükist "Gaashinna seadistamine" [▶ 162].

Elektrihindade seadistamine energiatagastuse kWh stiimuli korral

Arvutage elektrihinna väärtus järgmise valemiga:

- Tegelik elektrihind+stiimul/kWh

Vaadake elektrihinna seadistamise protseduuri peatükist "Elektrihinna seadistamine" [▶ 162].

Näide

See on näide ja näites kasutatud hinnad ja/või väärtused EI ole täpsed.

Andmed	Hind/kWh
Gaasihind	4,08
Elektri hind	12,49
Soojustagastuse stiimul kWh kohta	5

Gaasihinna arvutamine

Gaasihind=tegelik gaasihind+(stiimul/kWh×0,9)

Gaasihind=4,08+(5×0,9)

Gaasihind=8,58

Elektrihinna arvutamine

Elektrihind=tegelik elektrihind+stiimul/kWh

Elektri hind=12,49+5

Elektri hind=17,49

Hind	Väärtus lingiridades
Gaas: 4,08 /kWh	[7.6]=8.6
Elekter: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

9.5.8 Teave

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[8] Info

[8.1] Energiaandmed

[8.2] Tõrgete ajalugu

[8.3] Edasimüüja info

[8.4] Andurid

[8.5] Aktuaatorid

[8.6] Töörežiimid

[8.7] Teave

[8.8] Ühenduse olek

[8.9] Töötunnid

[8.A] Lähtesta

Edasimüüja info


Paigaldaja saab sisestada siia oma kontaktnumbri.

#	Kood	Kirjeldus
[8.3]	N/A	Number, millele kasutajad saavad probleemide korral helistada.

Lähtesta

Lähtestage MMI-s (siseseadme kasutajaliides) salvestatud konfiguratsioonisätted.

Näide: energia mõõtmine, puhkusesätted.

	TEAVE See ei lähtesta siseseadme konfiguratsioonisätteid ja kohapealseid sätteid.
---	---

#	Kood	Kirjeldus
[8.A]	N/A	Lähtestage MMI EEPROM tehase vaikeväärtusele

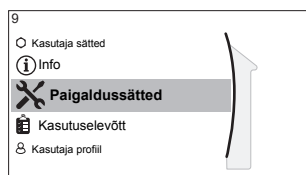
Võimalik väljaloetav info

Menüüs...	Võite lugeda...
[8.1] Energiaandmed	Toodetud energia, tarbitud elekter ja gaas
[8.2] Tõrgete ajalugu	Talitlushäirete ajalugu
[8.3] Edasimüüja info	Kontakt/tugitelefoni number
[8.4] Andurid	Ruumi, paagi või sooja tarbevee paagi, välis- ja väljuva vee temperatuur (kui rakendatav)
[8.5] Aktuaatorid	Iga aktuaatori olek/režiim Näide: Sooja tarbevee pump SEES/VÄLJAS
[8.6] Töörežiimid	Praegune töörežiim Näide: Sulatamise/õlitagastuse režiim
[8.7] Teave	Info süsteemi versiooni kohta
[8.8] Ühenduse olek	Teave seadme, ruumi termostaadi ja kohtvõrguadapteri ühenduse oleku kohta.
[8.9] Töötunnid	Konkreetsete süsteemi komponentide töötunnid

9.5.9 Paigaldaja sätted

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[9] Paigaldussätted

- [9.1] Konfigureerimisviisard
- [9.2] Soe tarbevesi
- [9.3] Varukütteseade
- [9.5] Hädaabirežiim
- [9.6] Tasakaalustamine
- [9.7] Veetoru külmumise ennetamine
- [9.8] kWh toite kasu
- [9.9] Energiatarbe juhtimine
- [9.A] Energia möötmine
- [9.B] Andurid
- [9.C] Bivalentne
- [9.D] Alarmiväljund
- [9.E] Autom. taaskäivitus
- [9.F] Energiasäästufunktsioon
- [9.G] Keela kaitsed
- [9.H] Sundsulatus
- [9.I] Kohalike sätete ülevaade
- [9.N] Ekspordi MMI sätted

Konfigureerimise viisard

Pärast süsteemi esmakordset SISSE lülitamist juhendab kasutajaliides teid konfigureerimisviisardiga. Nii saate seadistada olulisemaid algsätteid. Nii on seade võimeline korrektselt töötama. Seejärel saab vajadusel menüüstruktuuri kaudu seadistada põhjalikemaid sätteid.

Konfigureerimisviisardi uuesti käivitamiseks minge **Paigaldussätted** > **Konfigureerimisviisard** [9.1].

Soe tarbevesi

Soe tarbevesi

Järgmine säte määrab, kas süsteem suudab valmistada sooja tarbevett või mitte ja millist paaki kasutatakse. See säte on kirjutuskaitsega.

#	Kood	Kirjeldus
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Integreeritud Samuti kasutatakse sooja tarbevee soojendamisel varukütet.

^(a) Kasutage üldsätete asemel menüüstruktuuri. Menüüstruktuuri säte [9.2.1] asendab 3 järgmist üldsätet:

- [E-05]: Kas süsteem saab valmistada sooja tarbevett?
- [E-06]: Kas süsteemi on paigaldatud sooja tarbevee paak?
- [E-07]: Mis tüüpi sooja tarbevee paak on paigaldatud?

STV pump

#	Kood	Kirjeldus
[9.2.2]	[D-02]	STV pump: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: STV pump puudub: Ei OLE paigaldatud ▪ 1 Kohene kuum vesi: paigaldatud, et soojaveekraanist oleks viivitusega saadaval soe vesi. Kasutaja seadistab sooja tarbevee pumba tööaja, kasutades graafikut. Pumba saab juhtida kasutajaliidesega. ▪ 2: Desinfitseerimine: paigaldatud desinfitseerimiseks. See töötab siis, kui toimib kuumaveepaagi desinfitseerimise funktsioon. Rohkem sätteid pole vaja määrata.

Vaadake ka:

- ["Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks" \[▶ 33\]](#)
- ["Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks" \[▶ 34\]](#)

STV pumba programm

Programmeerige sooja tarbevee pumba graafik (**ainult kohapeal hangitavale sekundaarse tagasivoolu sooja tarbevee pumbale**).

Programmeerige sooja tarbevee pumbagraafik, et määrata pumba sisse ja välja lülitamise aeg.

Kui see on sisselülitatud, siis pump töötab ja võimaldab kraanist kohe sooja vett saada. Energia säästmiseks lülitage pump sisse vaid ajaks, kui sooja vett on vaja kohe kasutada.

Varuküte

Lisaks varukütteseadme tüübile tuleb seadistada kasutajaliideses pinget, konfiguratsiooni ja võimsust.

Energiatarbimise juhtimisfunktsiooni ja/või energia mõõtmise õigeks toimimiseks tuleb määrata varukütteseadme erinevate etappide võimsus. Iga kütteseadme takistuse väärtuse mõõtmisel saate määrata täpse kütteseadme võimsuse, mis muudab energiaandmed täpsemaks.

Varukütteseadme tüüp

Varukütteseade on kohandatud ühendamiseks tavapäraste Euroopa elektrivõrkudega. Varukütteseadme tüüpi ei saa vaadata, aga ei saa muuta.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3: 6V ▪ 4: 9W

Pinge

- 6V mudeli korral saab selle seadistada järgmiseks:
 - 230 V, 1 faas
 - 230 V, 3 faasi
- 9W mudeli korral on see fikseeritud väärtusele 400 V, 3 faasi.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 230 V, 1 faas ▪ 1: 230 V, 3 faasi ▪ 2: 400 V, 3 faasi

Konfiguratsioon

Varukütteseadet saab konfigureerida erinevatel viisidel. Võimalik on valida sellele ainult 1 etapiga varukütteseadme või 2 etapiga varukütteseadme. 2 etapi korral sõltub teise etapi võimsus sellest sättest. Samuti on võimalik valida hädaolukorraks teisele etapile kõrgema võimsuse.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: relee 1 ▪ 1: relee 1 / relee 1+2 ▪ 2: relee 1 / relee 2 ▪ 3: relee 1 / relee 2 Hädaabirežiim relee 1+2



TEAVE

Sätted [9.3.3] ja [9.3.5] on seotud. Ühe sätte muutmine mõjutab teist. Kui muudate ühte sätet, kontrollige, kas teine on endiselt ootuspärane.



TEAVE

Tavapärasel töötamisel on varukütteseadme teise etapi võimsus nimipingel [6-03]+[6-04].



TEAVE

Kui [4-0A]=3 ja hädaolukorra režiim on aktiivne, on varukütteseadme energiakulu maksimaalne ja selleks on $2 \times [6-03] + [6-04]$.



TEAVE

Ainult integreeritud sooja tarbevee paagiga süsteemid: kui akumulationitemperatuuri sättepunkt on kõrgem kui 50°C, soovib Daikin MITTE keelata varukütteseadme teist etappi, sest see mõjutab tugevalt aega, mis on vajalik sooja tarbevee paagi soojendamiseks.

Võimsuse aste 1

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Varukütteseadme esimese etapi võimsus nimipinge juures.

Lisavõimsuse aste 2

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Varuküttekeha esimese ja teise astme võimsuserinevus nimipinge juures. Nimiväärtus oleneb varukütteseadme konfiguratsioonist.

Tasakaal

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.6]	[5-00]	<p>Tasakaal: Kas ruumi kütmise toimingu ajal võib varukütteseade töötada tasakaalustemperatuurist kõrgemal temperatuuril?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: Ei ole lubatud 0: lubatud
[9.3.7]	[5-01]	<p>Tasakaalutemperatuur: Välistemperatuur, millest madalama temperatuuri korral võib väliskütteseade töötada.</p> <p>Vahemik: $-15^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$</p>



TEAVE

Üle 10°C keskkonnatemperatuuri korral töötab soojuspump kuni 55°C -ni. Kõrgema sättepunkti konfigureerimisel, kui keskkonnatemperatuur on kõrgem kui seadistatud tasakaalustemperatuur, takistatakse varukütte abistamist. Varuküte abistab AINULT siis, kui suurendate tasakaalustemperatuuri [5-01] nõutud keskkonnatemperatuurile, mis on vajalik kõrgema sättepunkti jõudmiseks.

Kasutamine

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.8]	[4-00]	<p>Varukütte töötamine:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Keelatud 1: Lubatud 2: Ainult STV Varuküte on lubatud soojale tarbeveele ja keelatud ruumi kütmiseks.



TEAVE

Ainult integreeritud sooja tarbevee paagiga süsteemid: kui varukütteseadme tööd tuleb ruumi kütmise ajaks piirata, kuid saab olla lubatud sooja tarbevee tootmiseks, siis seadistage [4-00] väärtusele 2.

Hädaolukord

Hädaabirežiim

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

- Kui **Hädaabirežiim** on määratud olekule **Automaatne** ja ilmneb soojuspumba rike, võtab varukütteseade automaatselt üle sooja tarbevee tootmise ja ruumi kütmise.
- Kui **Hädaabirežiim** on määratud olekule **Manuaalne** ja ilmneb soojuspumba rike, lõppeb sooja tarbevee tootmine ja ruumi kütmine.

Selle käsitsi taastamiseks kasutajaliidese kaudu, avage peamenüüs **Tootmine** ja kinnitage, kas varukütteseade võib küttekoormuse üle võtta või mitte.

- Alternatiivsena, kui **Hädaabirežiim** on seatud valikule:
 - **automaatne RK vähendatud/STV sees**, vähendatakse ruumi kütmist, kuid soe tarbevesi on endiselt saadaval.
 - **automaatne RK vähendatud/STV väljas** vähendatakse ruumi kütmist ja soe tarbevesi EI OLE saadaval.
 - **automaatne RK normaalne/STV väljas** jätkatakse ruumi kütmist tavapäraselt, kuid soe tarbevesi EI OLE saadaval.

Sarnaselt režiimile **Manuaalne** võib seade võtta üle kogu koormuse varukütteseadmega, kui kasutaja aktiveerib selle peamenüükuval valikus **Tootmine**.

Energiatarbimise madalana hoidmiseks soovitame seadistada sätte **Hädaabirežiim** väärtusele **automaatne RK vähendatud/STV väljas**, kui majas ei viibita pikka aega.

#	Kood	Kirjeldus
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Manuaalne ▪ 1: Automaatne ▪ 2: automaatne RK vähendatud/STV sees ▪ 3: automaatne RK vähendatud/STV väljas ▪ 4: automaatne RK normaalne/STV väljas

**TEAVE**

Automaatse hädaseisundi sätte saab määrata ainult kasutajaliidese menüüs.

**TEAVE**

Kui soojuspumbas ilmneb rike ja **Hädaabirežiim** on määratud valikule **Manuaalne**, jäävad ruumi jäätumiskaitse funktsioon, põrandakütte krohvi kuivatamisfunktsioon ja veetorude jäätumistõrje funktsioon aktiivseks isegi siis, kui kasutaja EI kinnita hädaseisundi toimingut.

HP sunnitud väljalülitus

Režiimi **HP sunnitud väljalülitus** saab aktiveerida, et võimaldada varukütteseadmehel sooja tarbevee ja ruumi kütmise tagamine. Jahutamine EI ole võimalik, kui see režiim on aktiivne.

#	Kood	Kirjeldus
[9.5.2]	[7-06]	Režiimi HP sunnitud väljalülitus aktiveerimine: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: keelatud ▪ 1: lubatud

Glükooliga täidetud süsteem

Glükooliga täidetud süsteem

See säte annab paigaldajale võimaluse näidata, kas süsteem on täidetud glükooli või veega. See on oluline, kui glükooli kasutatakse veeahela külmumise eest kaitsmiseks. Kui see EI ole õigesti määratud, võib torustikus olev vesi külmuda.

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[E-0D]	<p>Glükooliga täidetud süsteem: Kas süsteem on glükooliga täidetud?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ei ▪ 1: Jah

Tasakaalustamine

Prioriteetid

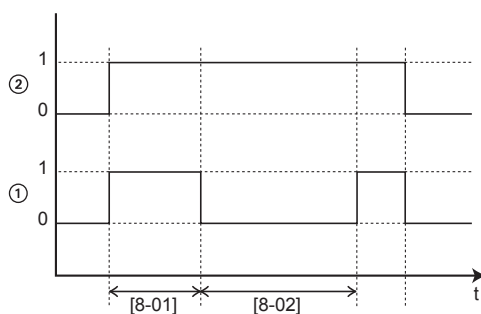
Integreeritud sooja tarbevee paagiga süsteemidele.

#	Kood	Kirjeldus
[9.6.1]	[5-02]	<p>Ruumikütte prioriteet: määrab, kas varukütteseade abistab soojuspumpa sooja tarbevee tootmise ajal.</p> <p>Optimaalseks töötamiseks ja madalaima elektrikulu tagamiseks soovitame tungivalt hoida vaikeseadistust (0).</p> <p>Kui varukütteseadme töö on piiratud ([4-00]=0) ja välistemperatuur on madalam kui säte [5-03], ei soojendata sooja tarbevett varukütteseadmega.</p>
[9.6.2]	[5-03]	<p>Prioriteetne temperatuur: kasutatakse tsüklitevahelise taimer arutamiseks. Kui [5-02]=1, määrab see välistemperatuuri, millest madalamal aitab varukütteseade sooja tarbevee tootmisel.</p> <p>[5-01] tasakaalustustemperatuur ja [5-03] ruumikütte prioriteedi temperatuur on seotud varuküttekehaga. Seega tuleb [5-03] määrata samale väärtusele kui [5-01] või mõne kraadi võrra kõrgemale temperatuurile.</p>
[9.6.3]	[5-04]	<p>LKS-i sättepunkti hälve: sooja tarbevee temperatuuri sättepunkti korrigeerimine: sooja tarbevee sättepunkti korrigeerimine, mida rakendatakse madala välistemperatuuri korral, kui ruumi kütmise prioriteet on lubatud.</p> <p>Korrigeeritud (kõrgem) sättepunkt tagab, et paagis oleva vee täielik küttevõime püsib suuresti muutumatuna, kompenseerides paagi põhjas olevat külmema temperatuuriga veekihti (sest soojusvaheti mähis ei toimi) soojema ülakihi abil.</p> <p>Vahemik: 0°C~20°C</p>

Taimerid

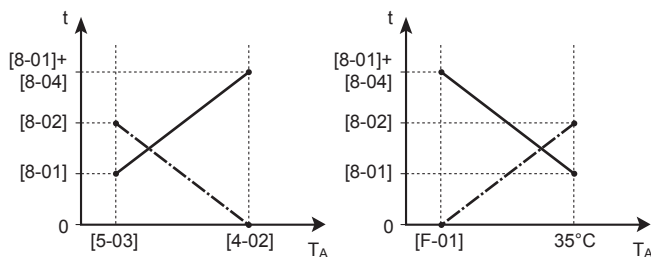
Samaaegseks ruumi ja sooja tarbevee funktsiooni käsklusteks.

[8-02]: Korduvkäivitumise vastane taimer



- 1 Soojuspumba tarbevee soojendamise režiim (1=aktiivne, 0=ei ole aktiivne)
 2 Sooja vee käsklus soojuspumbale (1=käsklus, 0=käsklus puudub)
 t Aeg

[8-04]: Lisataimer väärtusel [4-02]/[F-01]



- T_A Keskkonna temperatuur (väljas)
 t Aeg
 - - - - - Korduvkäivitumise vastane taimer
 ————— Sooja tarbevee funktsiooni maksimaalne tööaeg

#	Kood	Kirjeldus
[9.6.4]	[8-02]	<p>Korduvkäivitumise vastane taimer: sooja tarbevee kahe tsükli vaheline miinimumaeg. Tegelik tsüklitevaheline aeg oleneb ka sättest [8-04].</p> <p>Vahemik: 0~10 tundi</p> <p>Märkus: isegi kui valitud väärtus on 0, on miinimumaeg 0,5 tundi.</p>
[9.6.5]	[8-00]	<p>Minimaalse töötamise taimer: ÄRGE muutke.</p>
[9.6.6]	[8-01]	<p>Maksimaalse töötamise taimer sooja tarbevee tootmisel. Sooja tarbevee soojendamine peatub isegi siis, kui sooja tarbevee sihttemperatuuri EI ole saavutatud. Tegelik maksimaalne tööaeg oleneb ka sättest [8-04].</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kui Juhtimine=Ruumi termostaat: seda eelsätte väärtust arvestatakse ainult siis, kui süsteem edastab kütmise või jahutuse käskluse. Kui ruumi kütmise/jahutamise käsklust EI ole edastatud, soojendatakse paaki kuni sättepunkti saavutamiseni. ▪ Kui Juhtimine≠Ruumi termostaat: seda eelsätte väärtust arvestatakse alati. <p>Vahemik: 5~95 minutit</p> <p>Märkus: Sätet [8-01] EI ole lubatud seadistada väärtusele alla 10 minuti.</p>

#	Kood	Kirjeldus
[9.6.7]	[8-04]	Lisataimer: Välistemperatuurist [4-02] või [F-01] olenev maksimaalsele tööajale lisanduv täiendav tööaeg. Vahemik: 0~95 minutit

Veetoru külmumise vältimine

Kehtib ainult paigaldusele, kus veetorud on väljas. See funktsioon proovib kaitsta väliseid veetorusid külmumise eest.

#	Kood	Kirjeldus
[9.7]	[4-04]	Veetoru külmumise ennetamine: <ul style="list-style-type: none"> 0: Katkendlik (ainult lugemine)



MÄRKUS

Veetoru külmumise vältimine. Isegi, kui lülitate ruumi kütmis-/jahutusrežiimi VÄLJA ([C.2]: Kasutamine > Ruumi küte/jahutus), püsib veetoru külmumise vältimine, kui see on lubatud, aktiivne.

Eelistatud kWh määraga elektrivarustus



TEAVE

Eelistatud kWh määrata toite kontakt ühendatakse samade klemmidega (X5M/9+10) kui lisatsooni kaitsetermostaat. Süsteemil saab olla KAS eelistatud kWh määrata toide VÕI lisatsooni kaitsetermostaat.

#	Kood	Kirjeldus
[9.8.1]	[D-01]	Ühendus järgmisega: kWh toite kasu või Kaitsetermostaat: <ul style="list-style-type: none"> 0 Ei: välisseade on ühendatud tavalise elektrivarustusega. 1 Avatud: välisseade on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega. Kui elektriettevoite edastab eelistatud kWh määra signaali, siis kontakt avaneb ja seade lülitub sundväljalülitatud režiimi. Kui signaal edastatakse uuesti, siis pingevaba kontakt sulgub ja seade käivitub uuesti. Seetõttu lubage alati automaatse taaskäivitamise funktsioon. 2 Suletud: välisseade on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega. Kui elektriettevoite edastab eelistatud kWh määra signaali, siis kontakt sulgub ja seade lülitub sundväljalülitatud režiimi. Kui signaal edastatakse uuesti, siis pingevaba kontakt avaneb ja seade käivitub uuesti. Seetõttu lubage alati automaatse taaskäivitamise funktsioon. 3 Kaitsetermostaat: süsteemiga on ühendatud kaitsetermostaat (tavaolekus suletud kontakt)

#	Kood	Kirjeldus
[9.8.2]	[D-00]	<p>Lubatud kütteseade: millised kütteseadmed on lubatud eelistatud kWh määraga elektrivarustuse korral?</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ei: mitte ükski 1 Ainult LKS: ainult kiirkütja 2 Ainult VKS: ainult varukütteseade 3 Kõik: kõik kütteseadmed <p>Vt allolevat tabelit.</p> <p>Säte 2 on kasutatav ainult siis, kui eelistatud kWh määraga elektrivarustus on 1. tüüpi või siseseade on ühendatud tavalise kWh määraga elektrivarustusega (X2M/5-6 kaudu) ning varukütteseade EI ole ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega.</p>
[9.8.3]	[D-05]	<p>Luba pump:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ei: pump on sundkorras välja lülitatud 1 Jah: piirang puudub

ÄRGE kasutage 1 või 3. Sätte [D-00] seadistamine väärtusele 1 või 3, kui [D-01] on 1 või 2, lähtestab [D-00] tagasi väärtusele 0, sest süsteemis ei ole kiirkütjat. Seadistage säte [D-00] ainult allolevas tabelis toodud väärtustele:

[D-00]	Varuküte	Kompressor
0	Jõuga VÄLJA lülitatud	Jõuga VÄLJA lülitatud
2	Lubatud	

Energiatarbimise reguleerimine

Energiatarbe juhtimine

Selle funktsiooni kohta vaadake lisateavet jaotisest "[5 Rakendusjuhised](#)" [▶ 27].

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.1]	[4-08]	<p>Energiatarbe juhtimine:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ei: keelatud. 1 Katkematu: lubatud: saate määrata ühe energiatarbimise piirangu väärtuse (A või kW), milleni süsteemi energiatarbimine on alati piiratud. 2 Sisendid: lubatud: saate määrata neli energiatarbimise piirangu väärtust (A või kW), milleni süsteemi energiatarbimist piiratakse vastava digitaalsisendi korral.
[9.9.2]	[4-09]	<p>Tüüp:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Amp: piiranguväärtused on määratud amprites A. 1 kW: piiranguväärtused on määratud kilovattides kW.

Piirang, kui [9.9.1]=Katkematu ja [9.9.2]=Amp:

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.3]	[5-05]	Limiiit: rakendatav ainult täieliku voolupiirangu režiimi korral. 0 A~50 A

Piirab, kui [9.9.1]=Sisendid ja [9.9.2]=Amp:

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.4]	[5-05]	Limiiit 1: 0 A~50 A
[9.9.5]	[5-06]	Limiiit 2: 0 A~50 A
[9.9.6]	[5-07]	Limiiit 3: 0 A~50 A
[9.9.7]	[5-08]	Limiiit 4: 0 A~50 A

Piirang, kui [9.9.1]=Katkematu ja [9.9.2]=kW:

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.8]	[5-09]	Limiiit: kehtib ainult täisajaga piirangurežiimi korral. 0 kW~20 kW

Piirab, kui [9.9.1]=Sisendid ja [9.9.2]=kW:

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.9]	[5-09]	Limiiit 1: 0 kW~20 kW
[9.9.A]	[5-0A]	Limiiit 2: 0 kW~20 kW
[9.9.B]	[5-0B]	Limiiit 3: 0 kW~20 kW
[9.9.C]	[5-0C]	Limiiit 4: 0 kW~20 kW

Prioriteetne kütteseade

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.D]	[4-01]	<p>Energiatarbimise juhtimine KEELATUD [4-08]=0</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Puudub: varukütteseade ja kiirkütja võivad töötada samaaegselt. ▪ 1 Lisakütteseade: kiirkütja on prioriteetne. ▪ 2 Varukütteseade: varukütteseade on prioriteetne. <p>Energiatarbimise juhtimine LUBATUD [4-08]=1/2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Puudub: energiatarbimise piirangust olenevalt piiratakse enne varukütteseade piiramist kõigepealt kiirkütjat. ▪ 1 Lisakütteseade: energiatarbimise piirangust olenevalt piiratakse enne kiirkütja piiramist kõigepealt varukütteseadet. ▪ 2 Varukütteseade: energiatarbimise piirangust olenevalt piiratakse enne varukütteseadme piiramist kõigepealt kiirkütjat.

Märkus: Kui energiatarbimise juhtimine on KEELATUD (kõikide mudelite puhul), määrab säte [4-01], kas varukütteseade ja kiirkütja võivad töötada samaaegselt, või kiirkütja/varukütteseade on prioriteetsem kui varukütteseade/kiirkütja.

Kui energiatarbimise juhtimine on LUBATUD, määrab säte [4-01] elektriliste kütteseadmete prioriteetsuse kehtivate piirangute järgi.

BBR16

Selle funktsiooni kohta vaadake lisateavet jaotisest "[BBR16 energiatarbimise piirang](#)" [▶ 41].



TEAVE

Piirang: BBR16 sätted on nähtavad, kui kasutajaliidese keelele on valitud rootsi keel.



MÄRKUS

2 nädalat muutmiseks. Kui aktiveerite BBR16, on teil ainult 2 nädalat nende sätete muutmiseks (**BBR16 aktiveerimine** ja **BBR16 toitepiirang**). 2 nädala möödumisel külmutab seade need sätted.

Märkus: See erineb püsivast energiatarbimise piirangust, mida saab alati muuta.

BBR16 aktiveerimine

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.F]	[7-07]	BBR16 aktiveerimine: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: keelatud ▪ 1: lubatud

BBR16 toitepiirang

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.G]	[N/A]	BBR16 toitepiirang: seda sätet saab muuta menüüstruktuuri kaudu. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 kW~25 kW, 0,1 kW sammud

Energia mõõtmine

Energia mõõtmine

Kui energiakulu mõõdetakse välise elektriarvestiga, configureerige säte vastavalt allpool kirjeldatule. Valige impulss-sageduse väljund igale elektriarvestile vastavalt elektriarvesti tehnilistele andmetele. Võimalik on ühendada kuni 2 erineva impulss-sagedusega elektriarvestit. Kui kasutatakse ainult 1 või ei kasutata ühtegi elektriarvestit, valige **Puudub**, et näidata, et vastavat impulsi sisendit EI kasutata.

#	Kood	Kirjeldus
[9.A.1]	[D-08]	Elektriarvesti 1: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Puudub: EI ole paigaldatud ▪ 1 1/10 kWh: paigaldatud ▪ 2 1/kWh: paigaldatud ▪ 3 10/kWh: paigaldatud ▪ 4 100/kWh: paigaldatud ▪ 5 1000/kWh: paigaldatud

#	Kood	Kirjeldus
[9.A.2]	[D-09]	Elektriarvesti 2: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Puudub: EI ole paigaldatud ▪ 1 1/10 kWh: paigaldatud ▪ 2 1/kWh: paigaldatud ▪ 3 10/kWh: paigaldatud ▪ 4 100/kWh: paigaldatud ▪ 5 1000/kWh: paigaldatud

Andurid

Väline andur

#	Kood	Kirjeldus
[9.B.1]	[C-08]	Väline andur: kui ühendatud on valikuline väline keskkonnaandur, siis tuleb määrata anduri tüüp. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Puudub: EI ole paigaldatud. Mõõtmiseks kasutatakse spetsiaalse kasutajaliidese ja välisseadme termistorit. ▪ 1 Väljas: ühendatud siseseadme trükkplaadiga, mis mõõdab välistemperatuuri. Märkus: mõne funktsiooni puhul kasutatakse ikka välisseadme temperatuuriandurit. ▪ 2 Ruum: ühendatud siseseadme trükkplaadiga, mis mõõdab sisetemperatuuri. Spetsiaalse kasutajaliidese temperatuuriandurit enam EI kasutata. Märkus: väärtus omab tähendust ainult ruumi termostaadi regulaatori korral.

Anduri kõrvalekalle

Kehtib AINULT ühendatud ja konfigureeritud välise väliskeskonna anduri korral.

Saate välist väliskeskonna andurit kalibreerida. Termistori väärtusele saab määrata nihkeväärtuse. Selle sättega saab kompenseerida olukordi, kus välist väliskeskonna andurit ei saa paigaldada ideaalsesse paigalduskohta.

#	Kood	Kirjeldus
[9.B.2]	[2-0B]	Anduri kõrvalekalle: keskkonnatemperatuuri, mis on mõõdetud välise välistemperatuuri anduriga, nihe. <ul style="list-style-type: none"> ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, $0,5^{\circ}\text{C}$ aste

Keskmine ajavahemik

Keskmise väärtuse taimer korrigeerib keskkonnatemperatuuri variatsioonide mõju. Ilmast sõltuva sättepunkti arvutamiseks kasutatakse välistemperatuuri keskmist väärtust.

Välistemperatuuri keskmine väärtus tuletatakse valitud ajaperioodi põhjal.

#	Kood	Kirjeldus
[9.B.3]	[1-0A]	Keskmine ajavahe: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: keskmist väärtust ei arvestata ▪ 1: 12 tundi ▪ 2: 24 tundi ▪ 3: 48 tundi ▪ 4: 72 tundi

Bivalentne

Bivalentne

Kehtib Ainult ruumi lisaboileri korral.

Bivalenttsuse teave

Selle funktsiooni eesmärgiks on määrata, milline kütteallikas saab/võib ruumi kütta, kas soojuspumba süsteem või lisaboiler.

#	Kood	Kirjeldus
[9.C.1]	[C-02]	Bivalentne: näitab, kas ruumi kütmiseks kasutatakse muud kütteallikat kui süsteem. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ei: Ei ole paigaldatud ▪ 1 Jah: paigaldatud. Lisaboiler (gaasiboiler, õlipõleti) töötab siis, kui väline keskkonnamtemperatuur on madal. Bivalentse töö ajal on soojuspump välja lülitatud. Määrake see väärtus juhuks, kui süsteem kasutab lisaboilerit.

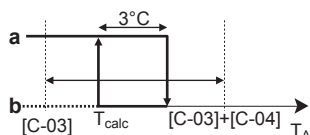
- Kui **Bivalentne** on lubatud: kui välistemperatuur langeb alla bivalentse funktsiooni SEES olemise temperatuuri (fikseeritud või kõikum vastavalt energiahindadele), lõppeb siseseadme ruumi kütmine automaatselt ja aktiveerib lisaboileri käsklussignaali.
- Kui **Bivalentne** on keelatud: ruumi kütmist tehakse ainult siseseadmega töövahemikus. Lisaboileri käsklussignaali on alati passiivne.

Ümberlülitus soojuspumbasüsteemi ja lisaboileri vahel põhineb järgmisel sättel:

- [C-03] ja [C-04]
- Elektri- ja gaasihind ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3] ja [7.6])

[C-03], [C-04] ja T_{calc}

Põhinedes ülaltoodud sätetele arvutab soojuspumbasüsteem väärtuse T_{calc} , milleks on muutuja vahemikus [C-03] ja [C-03]+[C-04].



- T_A Välistemperatuur
- T_{calc} Bivalentse funktsiooni SISSELÜLITAMISE temperatuur (muutuv). Sellest väärtusest madalama temperatuuri korral on lisaboiler alati SISSE lülitatud. T_{calc} ei saa olla kunagi madalam kui [C-03] ega kõrgem kui [C-03]+[C-04].
- 3°C** Fikseeritud hüsterees, et takistada liigset lülitumist soojuspumbasüsteemi ja lisaboileri vahel
- a** Lisaboiler aktiivne

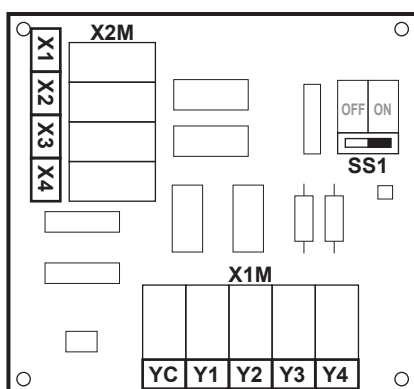
b Lisaboiler passiivne

Kui välistemperatuur...	Siis...	
	Ruumi kütmine soojuspumbasüsteemiga ...	Lisaboileri bivalentne signaal on...
Langeb alla T_{calc}	Seisab	Aktiivne
Tõuseb üle $T_{calc}+3^{\circ}\text{C}$	Alustab	Inaktiivne



TEAVE

- Bivalentse töö funktsioon ei mõjuta ühelgi viisil sooja tarbevee režiimi. Sooja tarbevett soojendab endiselt ainult sisesead.
- Lisaboileri käsklusignaal asub trükkplaadil EKR1HBAA (digitaalse sisendi/väljundi trükkplaat). Kui see on aktiivne, on kontakt X1, X2 suletud, ja kui inaktiivne, siis avatud. Vaadake allolevalt jooniselt kontakti asukohta skeemil.



#	Kood	Kirjeldus
9.C.3	[C-03]	Vahemik: $-25^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ (samm: 1°C)
9.C.4	[C-04]	Vahemik: $2^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$ (samm: 1°C) Mida kõrgem on väärtus [C-04], seda kõrgem on ümberlülituse täpsus soojuspumbasüsteemi ja lisaboileri vahel.

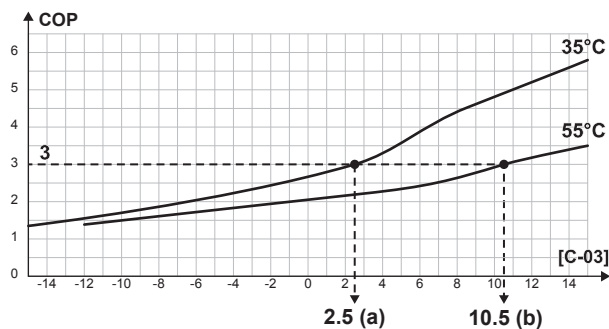
Väärtuse [C-03] välja selgitamiseks, toimige järgmiselt:

- Määrake COP (= jõudluse koefitsient) järgmise valemiga:

Valem	Näide
$\text{COP} = (\text{elektrihind} / \text{gaasihind})^{(a)} \times \text{boileri efektiivsus}$	Kui: <ul style="list-style-type: none"> Elektrihind: 20 senti €/kWh Gaasihind: 6 senti €/kWh Boileri efektiivsus: 0,9 Siis: $\text{COP} = (20/6) \times 0,9 = 3$

^(a) Kasutage elektrihinna ja gaasihinna puhul sama mõõtühikut (näiteks: mõlemad senti €/kWh).

- Väärtuse [C-03] välja selgitamiseks kasutage graafikut. Näiteks vaadake tabeli legendi.



- a [C-03]=2.5, kui COP=3 ja LWT=35°C
b [C-03]=10.5, kui COP=3 ja LWT=55°C



MÄRKUS

Veenduge, et seadistate [5-01] vähemalt 1°C võrra kõrgemaks väärtusest [C-03].

Elektri- ja gaasihind



TEAVE

Elektri- ja gaasihinna väärtuste seadistamiseks ÄRGE kasutage ülevaate sätteid. Selle asemel seadistage need menüüstruktuuris ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3] ja [7.6]). Lisateavet energiahindade seadistamise kohta vaadake kasutusjuhendist ja kasutaja viitejuhendist.



TEAVE

Päikesepaneelid. Päikesepaneelide kasutamise korral seadistage elektri hinnad väga madalaks, et soodustada soojuspumba kasutamist.

#	Kood	Kirjeldus
[7.5.1]	N/A	Kasutaja sätted > Elektri hind > Kõrge
[7.5.2]	N/A	Kasutaja sätted > Elektri hind > Keskmine
[7.5.3]	N/A	Kasutaja sätted > Elektri hind > Madal
[7.6]	N/A	Kasutaja sätted > Gaasihind

Alarmiväljund

Alarmiväljund

#	Kood	Kirjeldus
[9.D]	[C-09]	<p>Alarmiväljund: näitab alarmiväljundi loogikat digitaalse sisendi/väljundi trükkplaadil tõrke korral.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ebatavaline: alarmiväljund saab toite alarmi esinemisel. Selle väärtuse seadistamisega on võimalik eristada alarmi esinemist ja seadme toiterikke esinemist. 1 Normaalne: alarmiväljund EI saa toidet alarmi esinemisel. <p>Vaadake ka allolevat tabelit (alarmiväljundi loogika).</p>

Alarmiväljundi loogika

[C-09]	Alarm	Alarm puudub	Puudub seadme toide
0	Suletud väljund	Avatud väljund	Avatud väljund
1	Avatud väljund	Suletud väljund	

Automaatne taaskäivitamine**Autom. taaskäivitus**

Kui elektrivarustus taastub pärast elektrikatkestust, rakendab automaatse taaskäivitamise funktsioon uuesti elektrikatkestuse hetkel kehtinud kaugkontrolleri sätteid. Seetõttu on soovitatav see funktsioon alati lubada.

Kui katkeb elektrivarustus, mille tüübiks on eelistatud kWh määraga elekter, lubage alati automaatne taaskäivituse funktsioon. Siseseadme pideva kontrolli saab tagada eelistatud kWh määraga elektrivarustuse olekust sõltumatult, kui siseseade ühendatakse tavalise kWh määraga toiteallikaga.

#	Kood	Kirjeldus
[9.E]	[3-00]	Autom. taaskäivitus: <ul style="list-style-type: none"> 0: Manuaalne 1: Automaatne

Energiasäästmise funktsioon**Energiasäästufunktsioon****MÄRKUS**

Energiasäästufunktsioon. Energiasäästufunktsioon on ainult V3 mudelitel. Kui soovite kasutada energiasäästufunktsiooni, ühendage välisseadme trükkplaadil X804A ja X806A. Lisateavet vaadake jaotisest "[V3 mudelite korral](#)" [82].

Määrab, kas välisseadme energiavarustuse võib katkestada (seadmesiseselt siseseadme regulaatori abil) seisakuperioodi tingimuste korral (pole edastatud ruumi kütmise/jahutamise ega sooja tarbevee käsklust). Lõplik otsus seisaku korral välisseadme energiavarustuse katkestamise lubamise kohta on oleneb keskkonnatemperatuurist, kompressori tingimustest ja minimaalsetest sisetemperatuuridest.

Energiasäästufunktsiooni sätte lubamiseks tuleb kasutajaliideses lubada [E-08].

#	Kood	Kirjeldus
[9.F]	[E-08]	Energiasäästufunktsioon välisseadmele: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ei 1: Jah

Kaitsete keelamine



TEAVE

Kaitsefunktsioonid – "Paigaldaja-asukohas-režiim". Tarkvara on varustatud kaitsefunktsioonidega, nagu ruumi jäätumistõrje. Seade käivitab neid funktsioone vastavalt vajadusele.

Paigaldamise või hoolduse ajal ei ole need funktsioonid soovitatavad. Seetõttu on võimalik kaitsefunktsioone keelata:

- **Esimesel sisselülitamisel:** kaitsefunktsioonid on vaikimisi keelatud. 36 h möödumisel lubatakse need automaatselt.
- **Hiljem:** paigaldaja saab käsitsi kaitsefunktsioone keelata sättega [9.G]: **Keela kaitset**=Jah. Kui see töö on tehtud, saab paigaldaja kaitsefunktsioonid uuesti lubada sättega [9.G]: **Keela kaitset**=Ei.

#	Kood	Kirjeldus
[9.G]	N/A	Keela kaitset: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ei ▪ 1: Jah

Sundsulatus

Sundsulatus

Käivitage sulatusfunktsioon käsitsi.

#	Kood	Kirjeldus
[9.H]	N/A	Kas soovite alustada sulatustoimingut? <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tagasi ▪ OK



MÄRKUS

Sundsulatuse käivitamine. Sundsulatust saab käivitada ainult siis, kui mõnda aega on töötanud kütmine.

Kohapealsed üldsätted

Kõiki sätteid saab seadistada menüüstruktuuri kaudu. Kui mistahes põhjusel on vajalik muuta sätteid üldsätete kaudu, pääseb üldsätetele juurde läbi kohapealsete üldsätete [9.I]. Vt "[Ülevaatesätete muutmiseks](#)" [▶ 108].

MMI sätete eksportimine

Konfiguratsioonisätete eksportimise teave

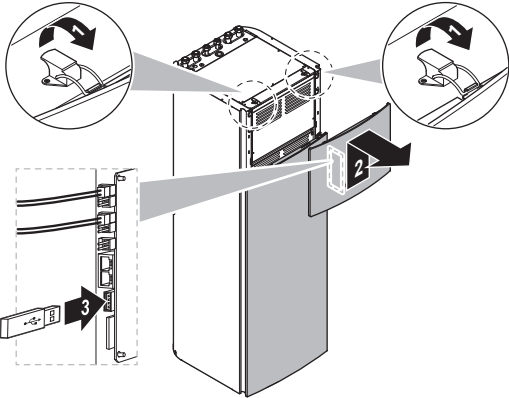


Eksportige seadme konfiguratsioonisätteid USB-mälupulgale MMI (siseseadme kasutajaliides) kaudu. Rikkeotsingu korral saab need sätted anda meie teenindusosakonnale.

[9.N] N/A

MMI
sätteid
eksportitakse
ühendatud
salvestus
seadmesse:

- Tagasi
- OK

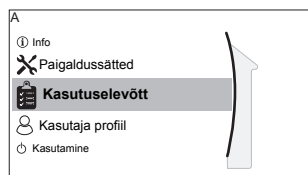
MMI sätete eksportimiseks

1	Avage kasutajaliidese paneel ja sisestage USB-mälupulk. 	—
2	Minge kasutajaliidese valikusse [9.N] Eksporti MMI sätted .	
3	Valige OK.	
4	Eemaldage USB-mälupulk ja sulgege kasutajaliidese paneel.	—

9.5.10 Kasutuselevõtt

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[A] Kasutuselevõtt

- [A.1] Töötamise proovikäivitus
- [A.2] Aktuaatori proovikäivitus
- [A.3] Läbipuhumine
- [A.4] Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine

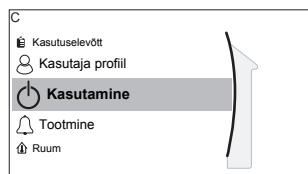
Kasutuselevõtu teave

Vt: "[10 Kasutuselevõtt](#)" [▶ 187]

9.5.11 Töötab

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[C] Kasutamine

- [C.1] Ruum
- [C.2] Ruumi küte/jahutus
- [C.3] Paak

Funktsioonide lubamiseks või keelamiseks

Kasutusmenüüs saate eraldi lubada ja keelata seadme funktsioone.

#	Kood	Kirjeldus
[C.1]	N/A	Ruum: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Väljas ▪ 1: Sees
[C.2]	N/A	Ruumi küte/jahutus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Väljas ▪ 1: Sees
[C.3]	N/A	Paak: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Väljas ▪ 1: Sees

9.5.12 WLAN-i adapter

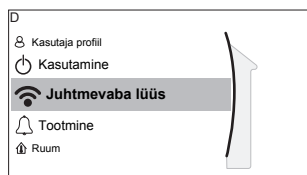


TEAVE

Piirang: WLAN-i adapteri sätted on nähtavad ainult siis, kui WLAN-i adapter on paigaldatud.

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[D] Juhtmevaba lüüs

[D.1] Režiim

[D.2] WPS

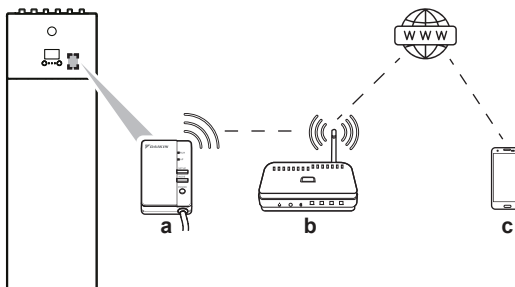
[D.3] Taaskäivita

[D.4] Seadme info

WLAN-i adapteri teave

Juhtmevaba kohtvõrguadapter ühendab soojuspumba süsteemi internetiga. Kasutaja saab seejärel juhtida soojuspumba süsteemi rakendusega Daikin Residential Controller.

Selleks on vajalikud järgmised komponendid:



a	WLAN-i adapter	WLAN-i adapteri peab paigaldaja paigaldama siseseadmele (esipaneeli siseküljele). Vt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ WLAN-i adapteri paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
b	Marsruuter	Väljavarustus.

c	Nutitelefon + rakendus 	Rakendus Daikin Residential Controller tuleb installida kasutaja nutitelefoni. Vt: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 
----------	---	--

Configuration

Rakenduse Daikin Residential Controller konfigureerimiseks järgige rakenduse juhiseid. Seda tehes on siseseadme kasutajaliideses vajalikud järgmised tegevused ja teave:

Režiim: lülitage AP režiim SISSE (= WLAN-i adapter toimib pääsupunktina) või VÄLJA.

#	Kood	Kirjeldus
[D.1]	N/A	Luba AP režiim: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ei ▪ Jah

WPS: ühendage WLAN-i adapter marsruuteriga.

#	Kood	Kirjeldus
[D.2]	N/A	Ühenda koduvõrguga: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tagasi ▪ OK

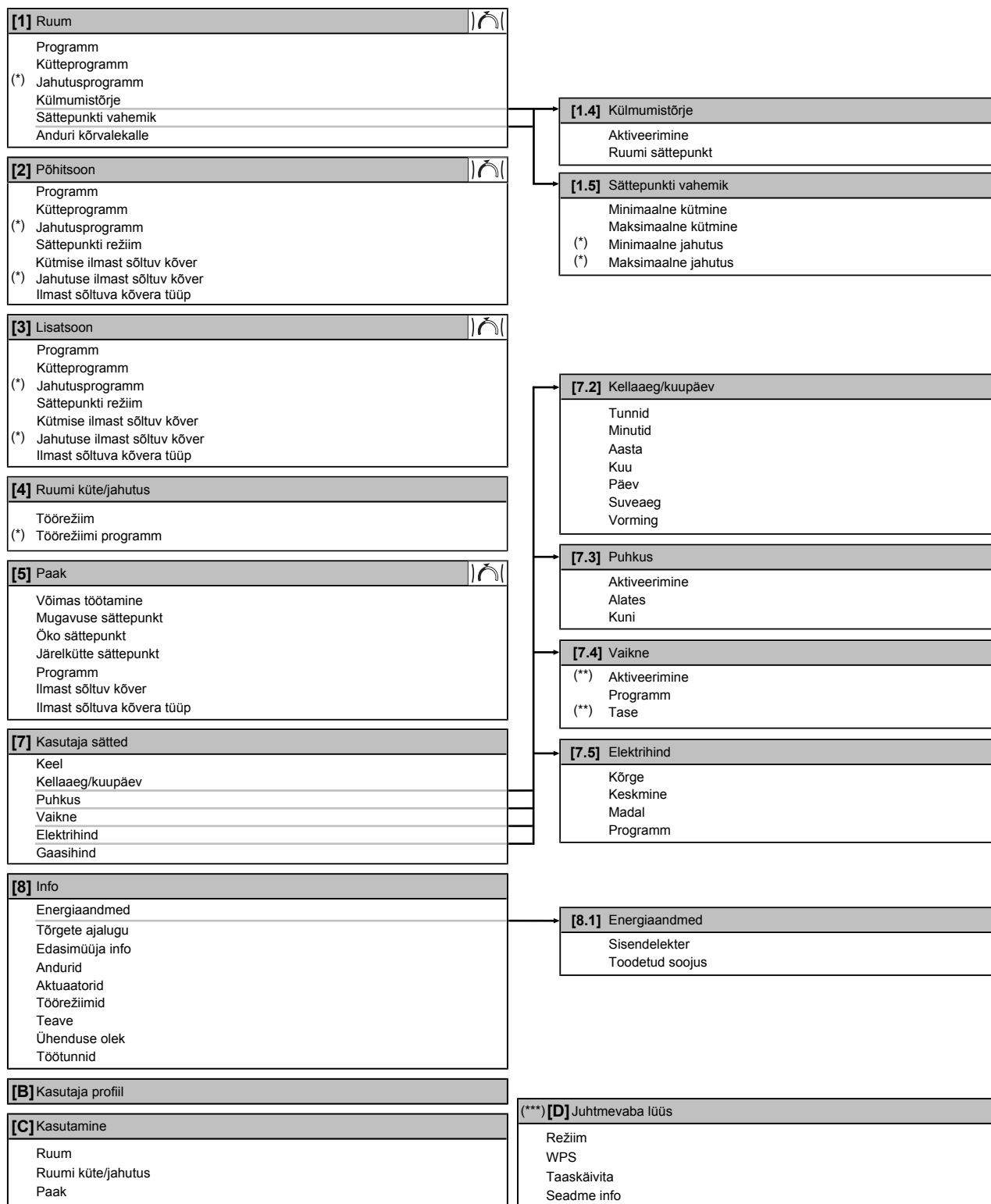
Taaskäivita: lähtestage WLAN-i adapter.

#	Kood	Kirjeldus
[D.3]	N/A	Taaskäivita lüüs: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tagasi ▪ OK

Seadme info: vaadake WLAN-i adapteri teavet.

#	Kood	Kirjeldus
[D.4]	N/A	Seadme info: <ul style="list-style-type: none"> ▪ SSID ▪ MAC-aadress ▪ Seerianumber

9.6 Menüüstruktuur: ülevaade kasutajasätetest



Sättepunkti kuva

(*) Kehtib ainult siis, kui paigaldatud on EKHVCONV2

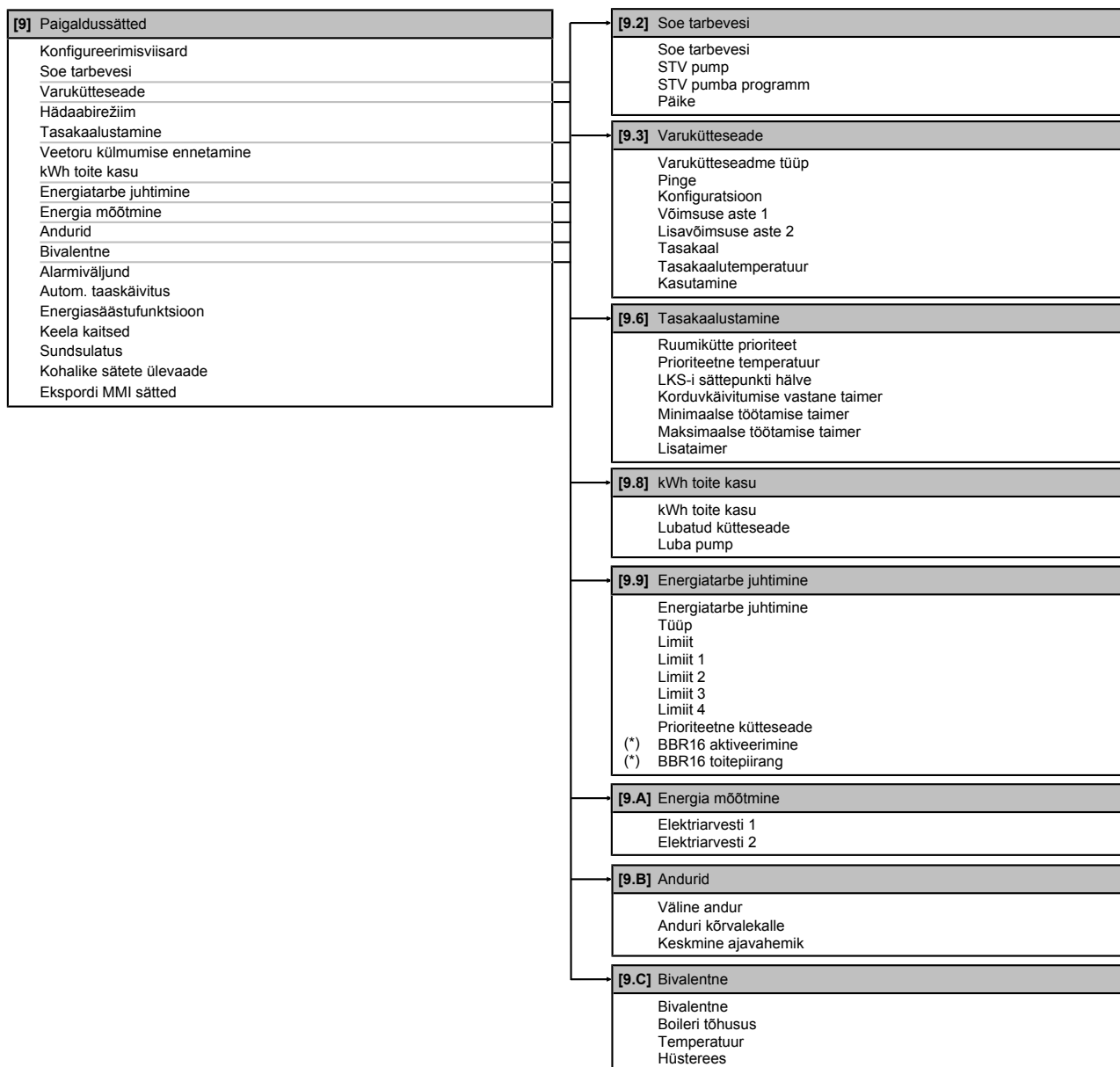
(**) Juurdepääsetav ainult paigaldajale

(***) Kehtib ainult siis, kui paigaldatud on kohtvõrguadapter

**TEAVE**

Olenevalt valitud paigaldajasätetest ja seadme tüübist võivad sätted olla nähtavad/nähtamatud.

9.7 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest



(*) Kehtib ainult rootsi keeles.

**TEAVE**

Päikesekomplekti sätted on toodud, kuid need EI OLE sellel seadmel kasutatavad. Sätteid EI ole lubatud kasutada ega muuta.

**TEAVE**

Olenevalt valitud paigaldajasätetest ja seadme tüübist võivad sätted olla nähtavad/nähtamatud.

10 Kasutuselevõtt



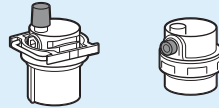
MÄRKUS

Kasutuselevõtu kontroll-leht Lisaks selles peatükis olevatele kasutuselevõtu juhistele on kasutuselevõtu kontroll-leht saadaval ka portaalis Daikin Business Portal (vajalik on autentimine).

Kasutuselevõtu kontroll-leht on täienduseks selle peatüki juhistele ja seda saab kasutada nõuandena ja aruande blanketina kasutuselevõtul ja kasutajale üleandmisel.



MÄRKUS



Veenduge, et mõlemad õhueemaldusklapid (üks magnetfiltril ja üks varukütteseadmel) on avatud.

Pärast kasutuselevõttu peavad kõik automaatsed õhu eemaldusklapid jääma avatuks.



TEAVE

Kaitsefunktsioonid – "Paigaldaja-asukohas-režiim". Tarkvara on varustatud kaitsefunktsioonidega, nagu ruumi jäätumistõrje. Seade käivitab neid funktsioone vastavalt vajadusele.

Paigaldamise või hoolduse ajal ei ole need funktsioonid soovitatavad. Seetõttu on võimalik kaitsefunktsioone keelata:

- **Esimesel sisselülitamisel:** kaitsefunktsioonid on vaikimisi keelatud. 12 h möödumisel lubatakse need automaatselt.
- **Hiljem:** paigaldaja saab käsitsi kaitsefunktsioone keelata sättega [9.G]: **Keela kaitse**=Jah. Kui see töö on tehtud, saab paigaldaja kaitsefunktsioonid uuesti lubada sättega [9.G]: **Keela kaitse**=Ei.

Selles peatükis

10.1	Ülevaade: kasutuselevõtt	187
10.2	Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel	188
10.3	Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri	188
10.4	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal.....	189
10.4.1	Minimaalne voolukiirus.....	189
10.4.2	Õhu eemaldamise funktsioon	190
10.4.3	Kasutamise proovikäivitus.....	193
10.4.4	Käivitaja proovikäivitus.....	194
10.4.5	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine	194

10.1 Ülevaade: kasutuselevõtt

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

Tüüpiline töövoog

Esmakäivitus koosneb tavaliselt järgmistest toimingutest.

- 1 Loendi "Kontroll-loend enne kasutuselevõttu" ülevaatamine.
- 2 Õhu eemaldamine.
- 3 Süsteemi proovikäivituse läbiviimine.
- 4 Vajaduse korral tuleb proovikäivitus viia läbi ühe või mitme käivitajaga.
- 5 Vajaduse korral kuivatage pörandakütte krohvi.

10.2 Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel



TEAVE

Seadme esimesel käitamisperioodil võib nõutav toide olla kõrgem, kui näidatud seadme andmeplaadil. Seda nähtust põhjustab kompressor, mis vajab 50-tunnist sissetöötamise perioodi enne, kui saavutab sujuva töötamise ja stabiilse elektritarbimise.



MÄRKUS

Seade peab ALATI olema varustatud termistoride ja/või rõhuandurite/-lülititega. MUIDU võib kompressor vigastada saada.

10.3 Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri

Pärast seadme paigaldamist kontrollige esmalt üle allpool loetletud üksused. Kui kõik kontrolltoimingud on tehtud, tuleb seade sulgeda. Toite võib sisse lülitada alles pärast seadme sulgemist.

<input type="checkbox"/>	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
<input type="checkbox"/>	Siseseade on õigesti paigaldatud.
<input type="checkbox"/>	Välisseade on õigesti paigaldatud.
<input type="checkbox"/>	Järgmised väljajuhtmestused on tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele määrustele: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
<input type="checkbox"/>	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
<input type="checkbox"/>	Kaitsmed ja objekti kaitseseadised on paigaldatud selle dokumendi nõuete kohaselt ja neil POLE möödaviiguühendusi.
<input type="checkbox"/>	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
<input type="checkbox"/>	Lülituskabis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
<input type="checkbox"/>	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
<input type="checkbox"/>	Varukütteseadme kaitselüliti F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
<input type="checkbox"/>	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.

<input type="checkbox"/>	Siseseadmes PUUDUVAD veelekked .
<input type="checkbox"/>	Sulgeklapid on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.
<input type="checkbox"/>	Automaatsed õhu väljalaskeklapid on avatud.
<input type="checkbox"/>	Rõhualandusventiil väljutab avamisel vett. Välja peab tulema puhas vesi.
<input type="checkbox"/>	Minimaalne veekogus on kõigil tingimustel tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" " 7.1 Veetorude ettevalmistamine " [▶ 63].
<input type="checkbox"/>	Sooja tarbevee paak on täielikult täidetud.

10.4 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

<input type="checkbox"/>	Minimaalne voolukiirus on varukütteseadme töö/sulatamise ajal kõikides tingimustes tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" " 7.1 Veetorude ettevalmistamine " [▶ 63].
<input type="checkbox"/>	Õhu välja laskmiseks.
<input type="checkbox"/>	Proovikäivituse tegemiseks.
<input type="checkbox"/>	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
<input type="checkbox"/>	Põrandakütte krohvi kuivatamise funktsioon Põrandakütte krohvi kuivatamise funktsioon on käivitunud (vajadusel).

10.4.1 Minimaalne voolukiirus

Eesmärk

Seadme õigeks töötamiseks on oluline kontrollida, kas minimaalne voolukiirus on saavutatud. Vajadusel muutke möödavooluklapi seadistust.


Minimaalne nõutav voolukiirus
25 l/min


Minimaalse voolukiiruse kontrollimine: lisatsioon (kohustuslik)

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 " Käivitaja proovikäivitus " [▶ 194]).	—
4	Vaadake voolukiirust ^(a) ja muutke möödavooluklapi sätet minimaalse nõutava voolukiiruse+2 l/min saavutamiseks.	—

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

Minimaalse voolukiiruse kontrollimine: põhitsoon (soovituslik)

	TEAVE Lisatsiooni pump tagab seadme õigeks töötamiseks vajaliku minimaalse voolukiiruse.
---	--

1	Kontrollige hüdraulilise konfiguratsiooni järgi, millised ruumi kütteahelad saab sulgeda mehhaaniliste, elektrooniliste või muude klappidega.	—
2	Sulgege kõik ruumi kütteahelad, mida saab sulgeda (vt: eelmine toiming).	—
3	Looge termokäsklus ainult põhitsoonile.	—
4	Oodake 1 minut, kuni seadme too on stabiliseerunud.	—
5	Kui lisapump endiselt abistab (pumbast paremal olev roheline LED on SEES), suurendage voolu, kuni lisapump enam ei abista (LED on VÄLJAS).	—
6	Minge [8.4.A]: Info > Andurid > Voolukiirus.	
7	Vaadake voolukiirust ja muutke möödavooluklapi sätet minimaalse nõutava voolukiiruse+2 l/min saavutamiseks.	—

10.4.2 Õhu eemaldamise funktsioon

Eesmärk

Seadme paigaldamisel ja kasutusse võtmisel on ülimalt oluline väljutada veeringlusest kogu õhk. Kui õhu eemaldamise funktsioon töötab, toimib pump ilma, et seade tegelikult toimiks ja õhk eemaldatakse veeringlusest.



MÄRKUS

Enne kui alustate õhu eemaldamist, avage kaitseklapp ja kontrollige, kas veeringluses on piisavalt vett. Võite alustada õhu väljutamise protsessi, kui pärast klapi avamist lekib vett.

Käsitsi või automaatne

Õhu väljutamiseks on 2 režiimi:

- Käsitsi: saate seadistada pumba kiiruse madalaks või kõrgeks. Ahelat (3-suunalise klapi asend) saab seadistada väärtusele Ruum või Paak. Õhu eemaldamist tuleb teha nii ruumikütte kui ka paagi (soe tarbevesi) ahelas.
- Automaatne: seade muudab automaatselt pumba kiirust ja lülitab 3-suunalise klapi asendit ruumi kütmise ja sooja tarbevee ahela vahel.



TEAVE

Kui õhu eemaldamine on automaatrežiimil, toimub esimene õhu eemaldamine alati põhitsoonis, teine alustatud õhu eemaldamine lisatsioon. Sooja tarbevee paagi ahela õhu eemaldamiseks valige põhitsooni või lisatsooni õhu eemaldamise alustamisel [A.3.1.5.2] **Ahe1=Paak**.

Tüüpiline töövoog

Süsteemist õhu eemaldamine peaks koosnema järgmistest toimingutest:

- 1 Käsitsi õhu eemaldamine mõlemast tsoonist
- 2 Automaatne õhu eemaldamine mõlemast tsoonist

**TEAVE**

Esmalt viige läbi manuaalne õhu eemaldamine. Kui peaaegu kogu õhk on eemaldatud, rakendage õhu automaatne eemaldamine. Vajaduse korral korrake automaatset õhu eemaldamist seni, kuni olete kindel, et kogu õhk on süsteemist eemaldatud. Õhu eemaldamise funktsiooni töö ajal pumba kiiruse piirang [9-0D] EI kehti.

Õhu eemaldamise funktsioon peatub automaatselt 30 minuti möödudes.

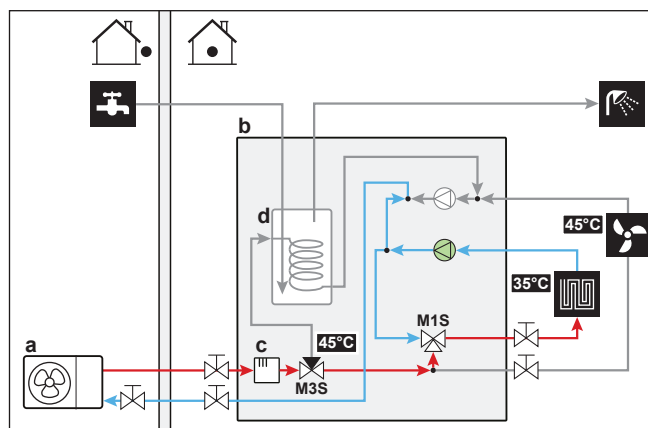
**TEAVE**

Parima tulemuse jaoks eemaldage õhku igast ahelast eraldi.

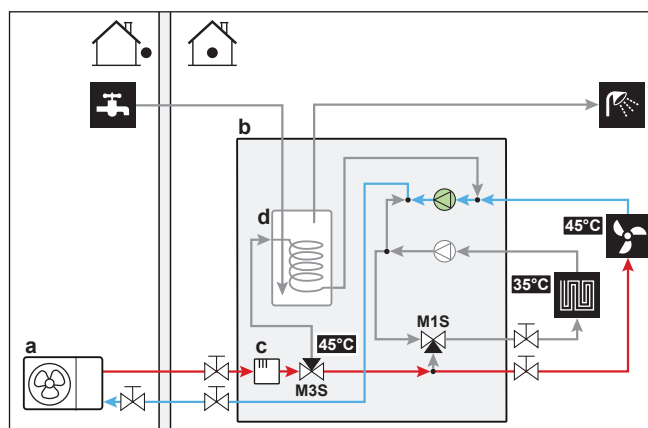
Klapi ja pumpade olek õhu eemaldamise ajal

Olek	Õhu eemaldamine tsoonis ...		
	Põhitsooni (segatud)	Lisatsooni (otse)	Paa (soe tarbevesi)
Seguklapp	Täielikult avatud	Möödavoolumuga	Möödavoolumuga
Põhitsooni pump	SEES	VÄLJAS	VÄLJAS
Lisatsooni pump	VÄLJAS	SEES	SEES

Näide: Õhu eemaldamine põhitsoonis:



Näide: Õhu eemaldamine lisatsoonis:



- a** Välisseade
- b** Siseseade
- c** Varuküte
- d** Sooja tarbevee paak
- M1S** 3-suunaline klapp (seguklapp peamise/segatsoonile)
- M3S** 3-suunaline klapp (ruumi kütmine/soe tarbevesi)

Manuaalne õhu eemaldamine



TEAVE

Põhitsoonis õhku eemaldades veenduge, et põhitsooni sättepunkt on tegelikult seadmes oleva vee temperatuurist vähemalt 5°C kõrgem.

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: **Kasutamine** ja lülitage välja funktsioonid **Ruum, Ruumi küte/jahutus** ja **Paak**.

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja . Vt " Kasutajatasemete muutmine " [▶ 107].	—
2	Minge [A.3]: Kasutuselevõtt > Läbipuhumine .	
3	Seadistage menüüs Tüüp = Manuaalne .	
4	Valige Käivita läbipuhumine .	
5	Valige kinnitamiseks OK . Tulemus: Algab õhu välja laskmine. Valmis saamisel peatub see automaatselt.	
6	Käsitsi töötamisel:	
	<ul style="list-style-type: none"> Saate muuta pumba kiirust. Peate muutma ahelat. Nende sätte muutmiseks õhu eemaldamise ajal minge menüüsse ja valige [A.3.1.5]: Sätted .	
	<ul style="list-style-type: none"> Kerige elemendini Ahel ja seadke see väärtusele Ruum/Paak. 	
7	Õhu eemaldamise käsitsi seiskamine:	—
	1 Avage menüü ja minge Peata läbipuhumine .	
	2 Valige kinnitamiseks OK .	

Automaatne õhu eemaldamine



TEAVE

Põhitsoonis õhku eemaldades veenduge, et põhitsooni sättepunkt on tegelikult seadmes oleva vee temperatuurist vähemalt 5°C kõrgem.

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: **Kasutamine** ja lülitage välja funktsioonid **Ruum, Ruumi küte/jahutus** ja **Paak**.

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja . Vt " Kasutajatasemete muutmine " [▶ 107].	—
2	Minge [A.3]: Kasutuselevõtt > Läbipuhumine .	
3	Seadistage menüüs Tüüp = Automaatne .	
4	Valige Käivita läbipuhumine .	
5	Valige kinnitamiseks OK . Tulemus: Algab õhu välja laskmine. Lõppemisel peatub see automaatselt.	

6	Õhu eemaldamise käsitsi seiskamine:		—
	1	Minge menüüs Peata läbipuhumine .	
	2	Valige kinnitamiseks OK .	

10.4.3 Kasutamise proovikäivitus

Eesmärk

Teeb seadme proovikäivituse ja jälgib väljuva vee ja paagi temperatuuri, et kontrollida, kas seade töötab õigesti. Läbi tuleks viia järgmised proovid:

- Küte
- Jahutus (kui rakendatav)
- Paak



TEAVE

Proovikäivitus kehtib ainult temperatuuri lisatsioonile.

Proovikäivituse tegemiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: **Kasutamine** ja lülitage välja funktsioonid **Ruum, Ruumi küte/jahutus** ja **Paak**.

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja . Vt " Kasutajatasemete muutmise " [107].	—
2	Minge [A.1]: Kasutuselevõtt > Töötamise proovikäivitus .	
3	Valige loendist katsetus. Näide: Küte.	
4	Valige kinnitamiseks OK .	
	Tulemus: Algab proovikäivitus. Lõpetamisel peatub see automaatselt (± 30 min).	
	Proovikäivituse käsitsi seiskamine:	—
	1	Minge menüüs Peata proovikäivitus .
2	Valige kinnitamiseks OK .	



TEAVE

Kui välistemperatuur on väljaspool töövahemikku, EI pruugi seade töötada või EI taga nõutud võimsust.

Väljuva vee ja paagi temperatuuri jälgimiseks

Proovikäivituses saab seadme õiget tööd kontrollida, järgides selle väljuva vee temperatuuri (kütmise/jahutamise režiim) ja paagitemperatuuri (sooja tarbevee režiim).

Temperatuuri jälgimiseks:

1	Minge menüüs Andurid .	
2	Valige temperatuuriteave.	






10.4.4 Käivitaja proovikäivitus

Eesmärk

Tehke käivitaja proovikäivitus, et kontrollida erinevate käivitajate töötamist. Kui valite näiteks **Pump**, algab pumba proovikäivitus.

Käivitaja proovikäivituse tegemiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: **Kasutamine** ja lülitage välja funktsioonid **Ruum, Ruumi kütte/jahutus** ja **Paak**.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmine" [▶ 107].	—
2	Minge [A.2]: Kasutuselevõtt > Aktuaatori proovikäivitus .	
3	Valige loendist katsetus. Näide: Pump .	
4	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: Algab käivitaja proovikäivitus. Lõpetamisel peatub see automaatselt (±30 min).	
	Proovikäivituse käsitsi seiskamine:	—
1	Minge menüüs Peata proovikäivitus .	
2	Valige kinnitamiseks OK.	

Võimalikud käivitaja proovikäivitused

- Varukütteseade 1 katsetus
- Varukütteseade 2 katsetus
- Pump katsetus

**TEAVE**

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

- Sulgeklapp katsetus
- Diverterklapp katsetus (3-suunaline klapp ruumi kütte ja paagi kütte vahel lülitumiseks)
- Bivalentne signaal katsetus
- Alarmiväljund katsetus
- J/K signaal katsetus
- STV pump katsetus

10.4.5 Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine

Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise teave**Eesmärk**

Põrandakütte (UFH) krohvi kuivatusfunktsiooni kasutatakse põrandakütte krohvi kuivatamiseks hoone ehitamise ajal.



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.

Põrandakütte krohvi kuivatamine enne välisseadme paigaldamist või selle ajal

Põrandakütte krohvi kuivatusfunktsiooni saab täita ilma välisseadme paigaldust eelnevalt lõpule viimata. Sellisel juhul kuivatab varuküttekeha krohvi ja edastab väljuva vee ilma soojuspumbata.

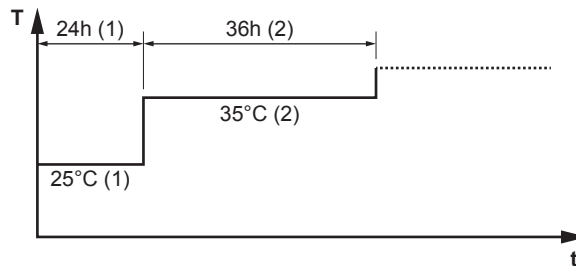
Põrandakütte krohvi kuivatamise graafiku programmeerimine

Kestus ja temperatuur

Paigaldaja saab programmeerida kuni 20 sammu. Iga astme jaoks tuleb sisestada:

- 1 kestus tundides (kuni 72 tundi),
- 2 soovitud väljuva vee temperatuur, kuni 55°C.

Näide:



T Soovitud väljuva vee temperatuur (15~55°C)

t Kestus (1~72 h)

(1) Toimingu 1. samm

(2) Toimingu 2. samm

Sammud

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja . Vt " Kasutajataseaste muutmise " [▶ 107].	—
2	Minge [A.4.2]: Kasutuselevõtt > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine > Programm .	
3	Programmeerige graafik: Uue astme lisamiseks valige järgmine tühi rida ja muutke selle väärtust. Astme ja kõikide selle alla kuuluvate astmete kustutamiseks vähendage kestus väärtuseni "—".	—
	▪ Kerige läbi graafiku.	
	▪ Reguleerige keskust (vahemikus 1 kuni 72 tundi) ja temperatuuri (vahemikus 15°C ja 55°C).	
4	Graafiku salvestamiseks vajutage vasakut valikuketast.	

Põrandakütte krohvi kuivatamiseks



TEAVE

- Kui **Hädaabirežiim** on määratud olekule **Manuaalne** ([9.5]=0) ja seadmes vallandub hädaolukorra toiming, küsib kasutajaliides enne rakendamist kinnitust. Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise funktsioon on aktiivne isegi siis, kui kasutaja EI kinnita hädaolukorra toimingut.
- Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise ajal pumba kiiruse piirang [9-0D] EI kehti.



MÄRKUS

Põrandakütte krohvi kuivatamiseks tuleb ruumi jäätumiskaitse välja lülitada ([2-06]=0). Vaikimisi on see sisse lülitatud ([2-06]=1). "Paigaldaja asukohas" režiimi tõttu (vt "Kasutuselevõtt") lülitub ruumi jäätumiskaitse automaatselt välja 12 tundi pärast esimest käivitamist.

Kui krohvi kuivatamine on pärast esimest 12 töötundi ikka veel vajalik, lülitage ruumi jäätumiskaitse käsitsi välja, seadistades [2-06] väärtusele "0" ja JÄTTES selle väljalülitatuks kuni krohvi kuivatamine on lõppenud. Selle märkuse eiramise tõttu võib krohv hakata pragunema.



MÄRKUS

Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise funktsiooni rakendamiseks veenduge, et kasutusel on järgmised sätted:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Sammud



Tingimused: Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise graafik on programmeeritud. Vt "[Põrandakütte krohvi kuivatamise graafiku programmeerimine](#)" [▶ 195].

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: **Kasutamine** ja lülitage välja funktsioonid **Ruum**, **Ruumi küte/jahutus** ja **Paak**.

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja . Vt " Kasutajatasemete muutmine " [▶ 107].	—
2	Minge [A.4]: Kasutuselevõtt > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine .	
3	Valige Käivita põrandakütte tasanduskihi kuivatamine .	
4	Valige kinnitamiseks OK . Tulemus: Algab põrandakütte krohvi kuivatamine. Lõppemisel peatub see automaatselt.	
5	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise käsitsi lõpetamiseks:	—
1	Avage menüü ja minge Peata põrandakütte tasanduskihi kuivatamine .	
2	Valige kinnitamiseks OK .	

Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise oleku lugemine

Tingimused: Kasutate põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise funktsiooni.

1	Vajutage tagasi liikumise nupule. Tulemus: Graafikul kuvatakse praegune krohvi kuivatamise graafiku etapp, kogu järelejäänud aeg ja aktiivne soovitud väljuva vee temperatuur.	
2	Vajutage vasakule ketasvalijale, et avada menüüstruktuur ja minge:	
1	Vaadake andurite ja käivitajate olekut.	—
2	Reguleerige praegust programmi	—

Põrandakütte (UFH) krohvi kuivatamise lõpetamine



U3-viga

Kui programm peatub vea või funktsiooni väljalülitamise tõttu kuvatakse kasutajaliidesel viga U3. Teavet veakoodide lahendamise kohta lugege peatükist "[13.4 Rikkekodega näidatud hälvete lahendamine](#)" [▶ 213].

Voolukatkestuse korral ei genereerita U3 veateadet. Elektriühenduse taastumisel taaskäivitab seade automaatselt viimase etapi ja jätkab programmi.


Peatage UFH krohvi kuivatamine

Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise käsitsi lõpetamiseks:

1	Minge [A.4.3]: Kasutuselevõtt > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine	—
2	Valige Peata põrandakütte tasanduskihi kuivatamine .	
3	Valige kinnitamiseks OK . Tulemus: põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine peatub.	

Vaadake UFH krohvi kuivatamise olekut

Kui programm peatub vea, funktsiooni väljalülitamise või elektrikatkestuse tõttu, saate ekraanilt vaadata põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise olekut:

1	Minge [A.4.3]: Kasutuselevõtt > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine > Olek	
2	Väärtust saate lugeda siit: Peatatud + etapp , kus põrandakütte krohvi kuivatamine lõpetati.	—
3	Muutke programmi ja rakendage see uuesti ^(a) .	—

^(a) Kui UFH krohvi kuivatamise programm lõppes elektrikatkestuse tõttu ja elektriühendus taastub, taaskäivitab programm automaatselt viimati käivitatud etapi.

11 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 tuleb teha seadme teenindamisel.
- Selgitage kasutajale energia säästmise soovitusi, mida on kirjeldatud kasutusjuhendis.

12 Hooldus ja teenindus



MÄRKUS

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

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



MÄRKUS

Hooldamist tohivad teha AINULT volitatud paigaldajad või hooldusettevõtted.

Soovitame seadet lasta hooldada vähemalt kord aastas. Kui siiski võivad kasutuskohas kehtivad eeskirjad sätestada hooldamisele lühema ajavahemiku.

Selles peatükis

12.1	Ülevaade: hooldus ja teenindus	199
12.2	Ettevaatusabinõud hooldustöödel	199
12.3	Iga-aastane hooldus.....	200
12.3.1	Välisseadme iga-aastane hooldus: ülevaade	200
12.3.2	Välisseadme iga-aastane hooldus: juhised	200
12.3.3	Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade	200
12.3.4	Siseseadme iga-aastane hooldus: juhised	200
12.4	Sooja tarbevee paagi tühjendamiseks	203
12.5	Teave veefiltri puhastamise kohta probleemide korral	204
12.5.1	Veefiltri eemaldamine.....	204
12.5.2	Veefiltri puhastamine probleemide korral	204
12.5.3	Veefiltri paigaldamine	205

12.1 Ülevaade: hooldus ja teenindus

Selles peatükis on järgmine teave.

- Välisseadme igaaastane hooldus
- Siseseadme iga-aastane hooldus

12.2 Ettevaatusabinõud hooldustöödel



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT



OHT: ÜLDISE PÕLETUSE või PÕLETUSHAAVADE TEKKIMISE OHT



MÄRKUSElektrostaatiline lahenduse oht

Enne seadme hooldamist või teenindamist puudutage seadme metallosa staatilise elektri eemaldamiseks ja trükkplaadi kaitsmiseks.

12.3 Iga-aastane hooldus

12.3.1 Välisseadme iga-aastane hooldus: ülevaade

Kontrollige vähemalt kord aastas järgmisi elemente:

- Soojusvaheti
- Veefilter

12.3.2 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.

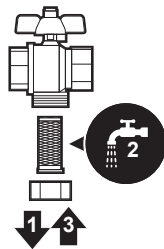
Veefilter

Puhastage ja loputage veefiltrit.



MÄRKUS

Käsitsege filtrit hoolikalt. Filtri võrgu kahjustamise vältimiseks ÄRGE kasutage selle tagasi sisestamisel liigset jõudu.



12.3.3 Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade

- Veetorustiku rõhk
- Veefiltrid
- Magnetfilter/mustuseeraldaja
- Veetorustiku kaitseklapp
- Kaitseklapi voolik
- Kuumaveepaagi kaitseklapp
- Lülitusplokk
- Katlakivi eemaldamine
- Keemiline desinfitseerimine

12.3.4 Siseseadme iga-aastane hooldus: juhised

Veesurve

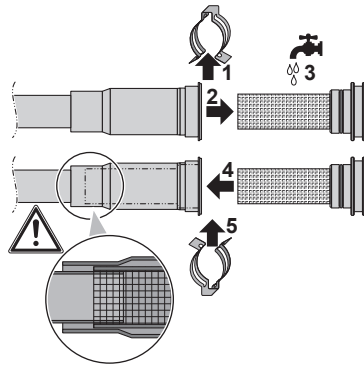
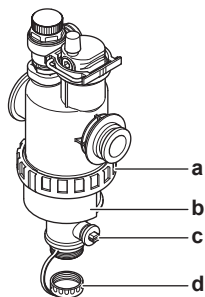
Hoidke vee rõhk üle 1 bar. Kui see on madalam, lisage vett.

Veefiltrid

Puhastage veefiltreid.

**MÄRKUS**

Käideldge veefiltreid hoolikalt. ÄRGE kasutage veefiltrite uuesti sisestamisel liigset jõudu, et MITTE kahjustada veefiltrite võrku.

**Magnetfilter/mustuseeraldaja**

- a Kruviühendus
- b Magnetmuhv
- c Äravooluklapp
- 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 tühendamiseks on vajalik piisav surve.
- Et vältida mustuse jäämist mustuseeraldajasse võtke ALATI magnetmuhv maha.
- Krüvige ALATI esmalt maha äravoolukork ja ühendage tühendusvoolik veefiltri põhja, seejärel avage äravooluklapp.

**TEAVE**

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:

- "Veefiltri eemaldamine" [▶ 204]
- "Veefiltri puhastamine probleemide korral" [▶ 204]
- "Veefiltri paigaldamine" [▶ 205]

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.

Suruõhu kaitseventiili voolik

Kontrollige, kas rõhualandusventiili voolik on vee ärajuhtimiseks õigesti paigutatud. Vt "Tühendusvooliku ühendamine äravooluga" [▶ 61].

Sooja tarbevee paagi kaitseklapp (kohapeal hangitav)

Avage klapp.

**ETTEVAATUST**

Klapist väljuv vesi võib olla väga kuum.

- Veenduge, et miski ei blokeeriks vett klapis või torude vahel. Kaitseklapist tulev veevool peab olema piisavalt kõrge.
- Kontrollige, kas kaitseklapist väljuv vesi on puhas. Kui see sisaldab mustust või pori:
 - Avage klapp seniks, kuni väljuv vesi ei sisalda enam mustust ega pori.
 - Loputage ja puhastage kogu paaki, sh torusid kaitseklapi ja külma vee sisselaske vahel.

Veendumaks, et vesi pärineb paagist, kontrollige seda pärast paagi soojendamise tsükli.

**TEAVE**

Soovitav on teha seda hooldustööd sagedamini kui kord aastas.

Lülituskarp

- Tehke lülituskarbile visuaalne ülevaatus ja otsige nähtavaid defekte, nagu lahtised ühendused või vigased juhtmed.
- Kontrollige oommeetriga, kas kontaktorid K1M, K2M ja K3M töötavad korrektselt. Kui toide on VÄLJA lülitatud, peavad nende kontaktorite kõik kontaktid olema avatud asendis.

**HOIATUS**

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

Katlakivi eemaldamine

Sõltuvalt vee kvaliteedist ja seadistatud temperatuurist võib koguneda sooja tarbevee paagis soojusvahetile katlakivi ja piirata soojuse eraldumist. Seetõttu võib olla vajalik teatud intervallidega eemaldada soojusvahetilt katlakivi.

Keemiline desinfitseerimine

Kui seadused nõuavad teatud olukordades keemilist desinfitseerimist seoses sooja tarbevee paagiga, arvestage, et sooja tarbevee paak on roostevabast terasest silinder. Me soovitame kasutada kloorivabasid desinfitseerimisvahendeid, mis on sobivad inimeste tarvitavale veele.

**MÄRKUS**

Kui kasutate katlakivi eemaldamise või keemilise desinfitseerimise meetodeid, peate veenduma, et veekvaliteet jääks vastavusse EL direktiiviga 98/83 EÜ.

12.4 Sooja tarbevee paagi tühjendamiseks

**OHT: ÜLDISE PÕLETUSE või PÕLETUSHAAVADE TEKKIMISE OHT**

Paagis olev vesi võib olla väga kuum.

Eeldus: Peatage kasutajaliidese kaudu seadme töö.

Eeldus: Lülitage VÄLJA vastav kaitselüliti.

Eeldus: Sulgege külmavee juurdevool.

Eeldus: Avage kõik sooja tarbevee kraanid, et õhk saaks süsteemi siseneda.

- 1 Eemaldage pealmine paneel, kasutajaliidese paneel ja esipaneel.
- 2 Paigutage lülituskarp madalamale.
- 3 Eemaldage paagi pääsupunkti kork.
- 4 Kasutades tühjendusvoolikut ja pumpa tühjendage paak pääsupunkti kaudu.

12.5 Teave veefiltri puhastamise kohta probleemide korral



TEAVE

Iga-aastasel hooldusel ei ole tarvis eemaldada seadmelt veefiltrit selle puhastamiseks. Kui aga veefiltriga esineb probleeme, võib olla vajalik see põhjalikult puhastamiseks eemaldada. Selleks tuleb teha järgmist:

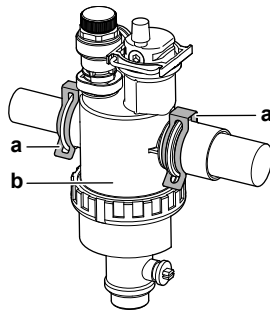
- "Veefiltri eemaldamine" [▶ 204]
- "Veefiltri puhastamine probleemide korral" [▶ 204]
- "Veefiltri paigaldamine" [▶ 205]

12.5.1 Veefiltri eemaldamine

Eeldus: Peatage kasutajaliidese kaudu seadme töö.

Eeldus: Lülitage VÄLJA vastav kaitselüliti.

- 1 Veefilter asub lülituskarbi taga. Sellele juurde pääsemiseks vaadake:
 - "Siseseadme avamiseks" [▶ 50]
 - "Siseseadme lülituskarbi langetamine" [▶ 52]
- 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 Magnetfilter/mustuseeraldaja

- 8 Eemaldage veefilter.
- 9 Eemaldage veefiltrilt tühjendusvoolik.



ETTEVAATUST

Kuigi veeahel on tühjendatud, võib siiski magnetfiltri/mustuseeraldaja eemaldamisel pritsida filtri korpusest mõningast vett. Puhastage ALATI pritsinud vesi ära.

12.5.2 Veefiltri puhastamine probleemide korral

- 1 Eemaldage seadmelt veefilter. Vt "Veefiltri eemaldamine" [▶ 204].

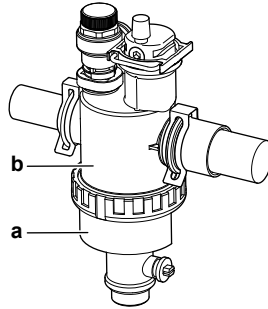
**ETTEVAATUST**

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.

**ETTEVAATUST**

Magnetfiltri/mustuseeraldaja avamine on vajalik AINULT tõsiste probleemide korral. Ideaalselt ei ole seda toimingut vaja teha ühtegi korda magnetfiltri/mustuseeraldaja elutsükli jooksul.

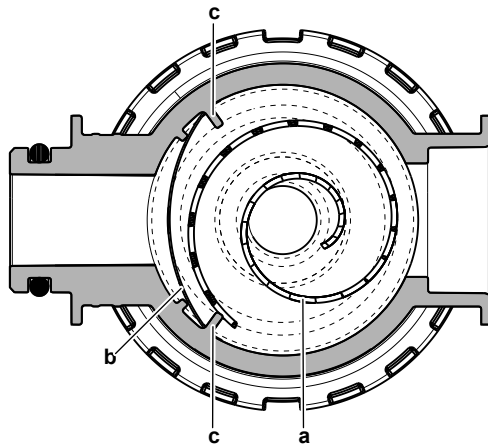


- a Lahti kruvitav alumine osa
b Veefiltri korpus

- 3 Eemaldage sõel ja rullitud filter veefiltri korpusest ja puhastage neid veega.
4 Paigaldage puhastatud rullitud filter ja sõel veefiltri korpusesse tagasi.

**TEAVE**

Paigaldage magnetfiltri/mustuseeraldaja sõel õigesti korpusesse, kasutades väljaulatuvaid osasid.



- a Rullitud filter
b Filter
c Väljaulatuv osa

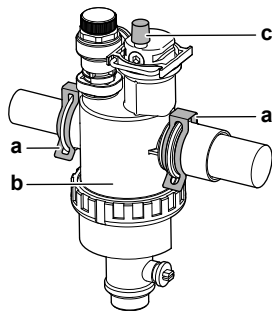
- 5 Paigaldage ja kinnitage sobivalt veefiltri korpuse põhi.

12.5.3 Veefiltri paigaldamine

**ETTEVAATUST**

Kontrollige rõngastihendite seisukorda ja vajadusel asendage. Kandke enne paigaldamist rõngastihenditele vett.

- 1 Paigaldage veefilter õigesse kohta.



- a Klamber
- b Magnetfilter/mustuseeraldaja
- c Õhu väljalaskeklapp

- 2 Paigaldage 2 klambrit, mis kinnitavad veefiltrit veetorude külge.
- 3 Veenduge, et veefiltri õhu eemaldamise klapp on avatud asendis.
- 4 Avage paisupaaki viiva veeahela klapp (kui olemas).



ETTEVAATUST


Avage kindlasti paisupaaki viiv klapp (kui olemas), vastasel juhul tekib ülerõhk.

- 5 Avage sulgeklapid ja lisage vajadusel veeahelasse vett.

13 Veatuvastus

Kontakt

Allpool esitatud sümptomite korral võite probleemi ise lahendada. Muude probleemide korral võtke ühendust paigaldajaga. Kontakti/tugitelefoni numbri leiate kasutajaliidese abil.

1	Minge [8.3]: Info > Edasimüüja info.	
----------	--	---

Selles peatükis

13.1	Ülevaade: veatuvastus.....	207
13.2	Ettevaatusabinõud veaotsingul	207
13.3	Probleemide lahendamine tunnuste järgi	208
13.3.1	Tunnus: süsteem EI kütä ega jahuta oodatud viisil	208
13.3.2	Sümpptom: kuum vesi EI jõua soovitud temperatuurini.....	209
13.3.3	Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojendamine).....	209
13.3.4	Tunnus: süsteem tekitab pärast kasutuselevõttu korisevat häält	209
13.3.5	Sümpptom: pump on ummistunud	210
13.3.6	Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon)	210
13.3.7	Tunnus: kaitseklaap avaneb.....	211
13.3.8	Tunnus: vee kaitseklaap lekib	211
13.3.9	Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI kõeta ruumi piisavalt	212
13.3.10	Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavatult kõrge	213
13.3.11	Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga)	213
13.4	Rikkekodeidega näidatud hälvete lahendamine.....	213
13.4.1	Abiteksti kuvamine talitlushäire korral	214
13.4.2	Veakoodid: ülevaade.....	214

13.1 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.

13.2 Ettevaatusabinõud veaotsingul



HOIATUS

- Seadme lülituskarbi kontrollimisel veenduge ALATI, et seadme toide on välja lülitatud. Lülitage vastav kaitselüliti välja.
- Kui ohutusseadis on rakendunud, siis lülitage seade välja, tehke kindlaks rakendumise põhjus, enne kui selle lähtestate. ÄRGE sillake kaitseseadiseid või muutke nende sätteid erinevaks tehase vaikesätetest. Kui te ei leia rikke põhjust, küsige abi oma edasimüüjalt.



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT

**HOIATUS**

Selleks, et vältida kütteseadme termokaitse tahtmatust lähtestamisest tekkida võivad riski, EI TOHI toiteahelasse olla paigaldatud väline lülitusseade, näiteks taimer, samuti ei ole lubatud kütteseadet lülitada toitevõrku, mida tarnija regulaarselt SISSE ja VÄLJA lülitab.

**OHT: ÜLDISE PÕLETUSE või PÕLETUSHAAVADE TEKKIMISE OHT**

13.3 Probleemide lahendamine tunnuste järgi

13.3.1 Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Temperatuuri säte EI ole õige	Kontrollige temperatuuri sätet kaugjuhtumispuldi abil. Vt kasutusjuhendit.
Veevool on liiga väike.	<p>Kontrollige ja veenduge järgmises:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kõik veeringluse sulgeklapid on täiesti avatud. ▪ Veefiltrid on puhtad. Vajaduse korral puhastage seda. ▪ Süsteemis pole õhku. Vajaduse korral eemaldage õhk. Võite eemaldada õhu manuaalselt (vt: "Manuaalne õhu eemaldamine" [▶ 192]) või kasutada automaatset õhu eemaldamise funktsiooni (vt: "Automaatne õhu eemaldamine" [▶ 192]). ▪ Maksimaalne veesurve on >1 baari. ▪ Paisupaak EI ole katki. ▪ Paisupaaki viiv veeahela klapp (kui olemas) on avatud. ▪ Veeahela takistus EI OLE pumba jaoks liiga kõrge (vt peatüki "Tehnilised andmed" ESP-kõverat). <p>Kui probleem ei lahene pärast kõikide ülalloetletud kontrolltoimingute tegemist, võtke ühendust edasimüüjaga. Mõnel juhul on see normaalne, kui seade kasutab väikest veevoolu.</p>
Paigaldise veekogus on liiga väike	Veenduge, et paigaldise veekogus ületaks minimaalset nõutud veekogust (vt: " Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks " [▶ 65]).

13.3.2 Sümptom: kuum vesi EI jõua soovitud temperatuurini

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Üks paagi temperatuurianduritest on rikkis.	Vaadake vastavat korrigeerivat tegevust seadme hooldusjuhendist.

13.3.3 Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojendamine)



Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Kompressor ei saa käivituda, kui veetemperatuur on liiga madal. Seade kasutab varukütteseadet, et jõuda minimaalse veetemperatuurini (12°C), pärast mida saab kompressor käivituda.	<p>Kui ka varukütteseadet ei käivitu, kontrollige ja veenduge järgmises:</p> <ul style="list-style-type: none"> Varuküttekeha toitejuhtmestik on õigesti ühendatud. Varuküttekeha termokaitseseade EI ole aktiivne. Varuküttekeha kontaktorid EI ole katki. <p>Kui probleem püsib, võtke ühendust edasimüüjaga.</p>
Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse sätted ja elektriühendused EI ole vastavuses	<p>Need peaksid olema ühendustega vastavuses nii, nagu on selgitatud jaotistes:</p> <ul style="list-style-type: none"> "Peatoite ühendamiseks" [▶ 90] "Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta" [▶ 79] "Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad" [▶ 80]
Elektriettevõtte edastas eelistatud kWh määra signaali	<p>Seadme kasutajaliideses minge [8.5.B] Info > Aktuaatorid > Sundväljalülituse kontakt.</p> <p>Kui Sundväljalülituse kontakt on Sees, töötab seade eelistatud kWh määraga. Oodake, kuni elektrivarustus taastub (maksimaalselt 2 tundi).</p>

13.3.4 Tunnus: süsteem tekitab pärast kasutuselevõttu korisevat häält

Võimalik põhjus	Korrigeerivad tegevused
Süsteemis on õhku.	Eemaldage süsteemist õhk. ^(a)
Erinevad talitlushäired.	Kontrollige, kas kasutajaliidese avakuval on kuvatud  või  . Vaadake talitlushäirete kohta lisateavet peatükist "Abiteksti kuvamine talitlushäire korral" [▶ 214].

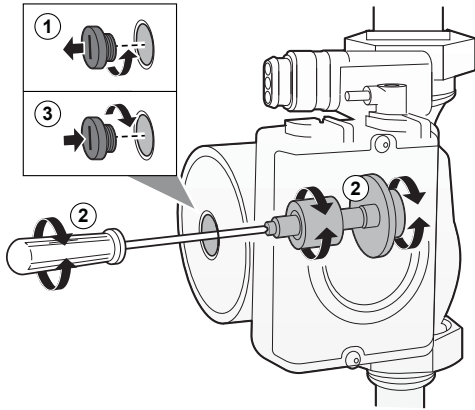
^(a) Me soovime eemaldada õhu seadme õhueleemalduse funktsiooniga (mõeldud paigaldajale). Kui eemaldate õhku soojuskiurguritest või kollektoritest, arvestage alljärgnevaga:

**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:** jahutusaine võib lekkida veeringlusesse ja seeläbi ruumi, kui eemaldate õhku soojuskiurguritest või kollektoritest.

13.3.5 Sümptom: pump on ummistunud

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Kui seade on pikka aega olnud väljalülitatud, võib katlakivi ummistada pumba rootori.	<p>Eemaldage staatori korpuse kruvi ja kasutage kruvikeerajat, et keerata rootori keraamilist võlli edasi-tagasi, kuni rootori ummistus kaob.^(a)</p> <p>Märkus: ÄRGE kasutage liigset jõudu.</p> 

^(a) Kui selle meetodiga ei õnnestu pumba rootori ummistust eemaldada, tuleb pump demonteerida ja pöörata rootorit käega.

13.3.6 Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon)

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Süsteemis on õhk	Eemaldage õhk mõlemast tsoonist manuaalselt (vt " Manuaalne õhu eemaldamine " [▶ 192]) või kasutage mõlemas tsoonis automaatset õhu eemaldamise funktsiooni (vt " Automaatne õhu eemaldamine " [▶ 192]).

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Veesurve pumba sisselaske juures on liiga madal	Kontrollige ja veenduge järgmises: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 (vt: "Paisupaagi eelrõhu muutmise" [▶ 68]).

13.3.7 Tunnus: kaitseklapp avaneb

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Paisupaak on katki	Asendage paisupaak.
Paisupaaki viiv veeahela klapp (kui olemas) on suletud.	Avage klapp.
Paigaldise veekogus on liiga suur	Veenduge, et paigaldise veekogus on väiksem kui maksimaalne lubatud veekogus (vt: "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" [▶ 65] ja "Paisupaagi eelrõhu muutmise" [▶ 68]).
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.

13.3.8 Tunnus: vee kaitseklapp lekib

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Mustus blokeerib vee kaitseklapi väljalaskeava	Kontrollige, kas kaitseklapp toimib õigesti, keerates klapi punast nuppu vastupäeva: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.

13.3.9 Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI köeta ruumi piisavalt

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Varukütteseadme töö ei ole aktiivne	<p>Kontrollige järgmist:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Varuküttekeha töörežiim on lubatud. Minge: [9.3.8]: Paigaldussätted > Varukütteseadme > Kasutamine [4-00] ▪ Varukütteseadme liigvoolu kaitselüliti on sees. Kui ei, lülitage see tagasi sisse. ▪ Varuküttekeha termokaitseseade EI ole aktiveeritud. Kui on, kontrollige järgmist ja seejärel vajutage lülituskarbi lähtetusnuppu: <ul style="list-style-type: none"> - veesurvet - kas süsteemis on õhku - õhu väljutamise funktsiooni.
Varukütteseadme tasakaalustustemperatuur ei ole õigesti konfigureeritud	<p>Suurendage tasakaalustustemperatuuri, et aktiveerida varuküttekeha kõrgema välistemperatuuri korral.</p> <p>Minge: [9.3.7]: Paigaldussätted > Varukütteseadme > Tasakaalutemperatuur [5-01]</p>
Süsteemis on õhku.	<p>Eemaldage õhk käsitsi või automaatselt. Vaadake õhu eemaldamise funktsiooni peatükist "10 Kasutuselevõtt" [▶ 187].</p>
Sooja tarbevee kuumutamiseks kasutatakse liiga palju soojuspumba võimsusest	<p>Kontrollige, kas sätted Ruumikütte prioriteet on õigesti konfigureeritud:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Veenduge, et Ruumikütte prioriteet on lubatud. Minge [9.6.1]: Paigaldussätted > Tasakaalustamine > Ruumikütte prioriteet [5-02] ▪ Suurendage "ruumikütte prioriteedi temperatuuri", et aktiveerida varuküttekeha kõrgema välistemperatuuri korral. Minge [9.6.3]: Paigaldussätted > Tasakaalustamine > Prioriteetne temperatuur [5-03]

13.3.10 Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavalult kõrge

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Kaitseklapi rike või ummistus.	<ul style="list-style-type: none"> Loputage ja puhastage kogu paaki, sh torusid kaitseklapi ja külma vee sisselaske vahel. Asendage kaitseklapp.

13.3.11 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.
Pisut enne programmeeritud desinfitseerimisfunktsiooni algust on kasutatud palju sooja tarbevett	<p>Kui [5.6] Paak > Soojendusrežiim jaoks on valitud Ainult järelküte või Programm + järelküte, on soovitatav programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivituse vähemalt 4 tundi peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmist. Selle käivituse võib seadistada paigaldaja (desinfitseerimisfunktsioon).</p> <p>Kui [5.6] Paak > Soojendusrežiim jaoks on valitud Ainult programm, siis on soovituslik programmeerida Öko tegevus 3 tundi enne desinfitseerimisfunktsiooni graafikujärgset käivitust, et paaki eelnevalt kütta.</p>
Desinfitseerimistoiming katkestati käsitsi: [C.3] Kasutamine > Paak lülitati desinfitseerimise ajal välja.	ÄRGE peatage paagi tööd desinfitseerimise ajal.

13.4 Rikkekodeidega näidatud hälvete lahendamine

Kui seadmel esineb probleem, kuvab kasutajaliides veakoodi. Enne koodi lähtestamist tuleb kindlasti teha selgeks probleemi sisu ja rakendada meetmeid vea lahendamiseks. Seda peaks tegema litsentseeritud paigaldaja või kohalik edasimüüja.

Selles peatükis antakse ülevaade enamusest kasutajaliidesel esineda võivatest veakoodidest ja nende kirjeldused.



**TEAVE**

Vaadake teenindusjuhendit:


- Rikkekodeide täielik loetelu
- Iga rikke kohta esitatud üksikasjalik täpne selgitus

13.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral

Talitlushäire korral kuvatakse sõltuvalt raskusastmest avakuval järgmine teave:





















- : Viga
- : Talitlushäire

Talitlushäire lühikese ja pika kirjelduse nägemiseks tegutsege järgmiselt:
































1	Vajutage vasakule valikukettale, et avada menüü ja minge alammenüüsse Tootmine . Tulemus: Ekraanil kuvatakse vea lühikirjeldus ja veakood.	
2	Vajutage veakuval ? . Tulemus: Ekraanil kuvatakse vea pikk kirjeldus.	?











13.4.2 Veakoodid: ülevaade

Seadme veakoodid

Veakood	Kirjeldus	
7H-01		Veevoolu probleem
7H-04		Veevoolu probleem sooja tarbevee tootmisel
7H-05		Veevoolu probleem kütmisel/proovi võtmisel
7H-06		Veevoolu probleem jahutusel/sulatamisel
80-01		Tagasivooluvee temperatuurianduri probleem
81-00		Väljuva vee temperatuurianduri probleem
81-01		Segatud vee termistori häire.
81-06		Siseneva vee temperatuuri termistori abnormsus (siseseade)
89-01		Soojusvaheti külmunud (sulatamisel)
89-02		Soojusvaheti külmunud (mittesulatamisel)
89-03		Soojusvaheti külmunud (sulatamisel)
8F-00		Väljuva vee temperatuuri ebatavaline tõus (STV)
8H-00		Väljuva vee temperatuuri ebatavaline tõus
8H-01		Segatud vee ahela ülekütmine
8H-02		Segatud vee ahela ülekütmine (termostaat)
8H-03		Veeahela ülekütmine (termostaat)
A1-00		Nullkohtade tuvastamise probleem
A5-00		VS: Kõrge rõhu tipu katkestamise/külmumiskaitse probleem
AA-01		Varukütteseade ülekuumenenud
AC-00		Lisakütteseade ülekuumenenud

Veakood	Kirjeldus
AH-00	 Paagi desinfitseerimisfunktsioon ei ole õigesti lõpetatud
AJ-03	 Vajalik liiga pikk sooja tarbevee soojendamise aeg
C0-00	 Vooluanduri tõrge
C4-00	 Soojusvaheti temperatuurianduri probleem
C5-00	 Soojusvaheti termistori abnormsus
CJ-02	 Ruumi temperatuurianduri probleem
E1-00	 OU: Trükkplaadi viga
E2-00	 Lekkevoolu tuvastamise viga
E3-00	 VS: Kõrge rõhuga lüliti (KRL) kasutamine
E3-24	 Kõrge rõhuga lüliti häire
E4-00	 Ebatavaline sissevõturõhk
E5-00	 OU: Inverteri kompressormootori ülekuumenemine
E6-00	 OU: Kompressori käivitamise viga
E7-00	 OU: Välisseadme ventilaatori mootori tõrge
E8-00	 OU: Toitesisendi liigpinge
E9-00	 Elektroonilise paisuklapi tõrge
EA-00	 OU: Jahutuse/kütte ümberlülitamise probleem
EC-00	 Ebatavaline paagi temperatuuri tõus
EC-04	 Paagi eelsoojendamine
F3-00	 OU: Tühjendustoru temperatuuri tõrge
F6-00	 OU: Ebatavaliselt kõrge rõhk jahutusel
FA-00	 OU: Ebatavaliselt kõrge rõhk, HPS-i kasutamine
H0-00	 OU: Pinge-/vooluanduri probleem
H1-00	 Välise temperatuurianduri probleem
H3-00	 OU: Kõrge rõhuga lüliti (HPS) tõrge
H4-00	 Madala rõhuga lüliti tõrge
H5-00	 Kompressori ülekoormuse kaitse tõrge
H6-00	 OU: Asendi tuvastamise anduri tõrge
H8-00	 OU: Kompressori sisendsüsteemi (CT) tõrge
H9-00	 OU: Välisõhu termistori tõrge
HC-00	 Paagi temperatuurianduri probleem
HC-01	 Teise paagi temperatuurianduri probleem

Veakood	Kirjeldus
HJ-10	 Veesurve anduri tõrge
J3-00	 OU: Tühjendustoru termistori tõrge
J3-10	 Kompressori pordi termistori häire
J5-00	 Sissevõtutoru termistori tõrge
J6-00	 OU: Soojusvaheti termistori tõrge
J6-07	 OU: Soojusvaheti termistori tõrge
J6-32	 Väljuva vee temperatuuri termistori abnormsus (välisseade)
J6-33	 Anduri sideviga
J8-00	 Vedela jahutusaine termistori tõrge
JA-00	 OU: Kõrge rõhuga lüliti anduri tõrge
JC-00	 Madala rõhu anduri häire
JC-01	 Aurustusseadme rõhu häire
L1-00	 Inverteri trükkplaadi tõrge
L3-00	 OU: Elektriploki temperatuuritõusu probleem
L4-00	 OU: Inverteri kiinguri temperatuuritõusu tõrge
L5-00	 OU: Inverteri hetkeline liigvool (DC)
L8-00	 Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge
L9-00	 Kompressori luku takistamine
LC-00	 Välisseadme sidesüsteemi tõrge
P1-00	 Avatud faasiga toite tasakaalutus
P3-00	 Ebatavaline alalisvool
P4-00	 OU: Kiinguri temperatuuranduri tõrge
PJ-00	 Võimsussätte erinevus
U0-00	 OU: Jahutusainet ei ole piisavalt
U1-00	 Pöördfaasi/avatud faasi tõrge
U2-00	 OU: Toitepinge tuvastamine
U3-00	 Põrandakütte tasanduskihi kuivatamise funktsioon ei ole õigesti lõpetatud
U4-00	 Siseseadme/välisseadme sideprobleem
U5-00	 Kasutajaliidese sideprobleem
U7-00	 OU: Ülekandetõrge peamise CPU ja INV CPU vahel
U8-01	 Ühendus kohtvõrgu adapteriga katkes

Veakood	Kirjeldus
U8-02	 Ühendus ruumi termostaadiga katkes
U8-03	 Puudub ühendus ruumi termostaadiga
U8-04	 Tundmatu USB-seade
U8-05	 failiviga
U8-07	 P1P2 sideviga
UA-00	 Siseseadme ja välisseadme liitmise probleem
UA-16	 Laiendus-/hüdroseadme sideprobleem
UA-17	 Paagi tüübi probleem
UA-21	 Laiendus-/hüdroseadme ühilduvusprobleem
UF-00	 Tuvastati ümberpööratud torud või halb juhtmeühendus



TEAVE

Veakoodi AH ja desinfitseerimisfunktsiooni katkestuse mittetoimimise korral sooja tarbevee võtmise tõttu järgige alltoodud soovitusi:

- Kui valitus on režiim **Ainult järelküte** või **Programm + järelküte**, on soovitatav programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivitus vähemalt 4 tunni peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmist. Selle käivituse võib seadistada paigaldaja (desinfitseerimisfunktsioon).
- Kui valitud on režiim **Ainult programm**, on soovitatav programmeerida **Öko** toiming 3 tundi enne desinfitseerimisfunktsiooni graafikujärgset käivitust, et paaki eelnevalt kütta.



MÄRKUS

Kui minimaalne veevool on madalam kui on kirjeldatud allolevas tabelis, siis lõpetab seade ajutiselt töötamise ja kasutajaliideses kuvatakse viga 7H-01. Mõne aja möödudes lähtestatakse viga automaatselt ja seade jätkab töötamist.

Minimaalne nõutav voolukiirus

25 l/min



TEAVE

Viga AJ-03 lähtestatakse automaatselt paagi tavapärase soojendamise rakendumisel.



TEAVE

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.



TEAVE

Siseseadme kasutajaliidesel kuvatakse veakoodi lähtestamise juhised.

14 Toote kasutuselt kõrvaldamine



MÄRKUS

ÄRGE PÜÜDKE süsteemi ise lahti võtta, süsteemi lahtivõtmisel, külmaaine, õli ja muude osade käsitlemisel TULEB JÄRGIDA kehtestatud eeskirju. Seadmeid PEAB kasutusest kõrvaldamisel käitlema spetsialiseeritud ettevõttes taaskasutuseks, ringluseks ning taastamiseks.

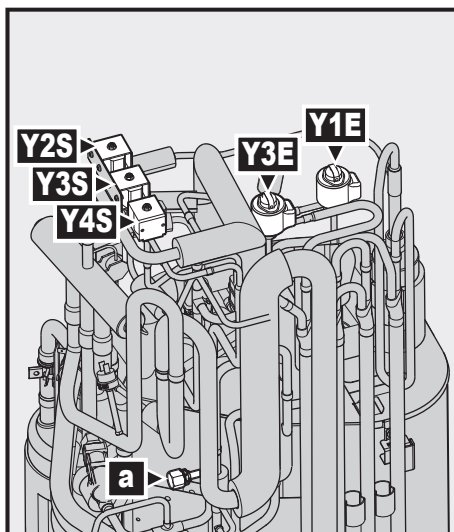
Selles peatükis

14.1 Jahutusaine kokkukogumine 218

14.1 Jahutusaine kokkukogumine

Välisseadme kasutuselt kõrvaldamisel tuleb jahutusaine kokku koguda.

- Kasutage jahutusaine kokkukogumiseks teenindusava (**a**).
- 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 osa
- Y1E** Elektrooniline paisumisklapp (peamine)
- Y3E** Elektrooniline paisumisklapp (sissepritse)
- Y2S** Solenoidklapp (madalsurve möödavool)
- Y3S** Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)
- Y4S** Solenoidklapp (vedeliku sissepritse)

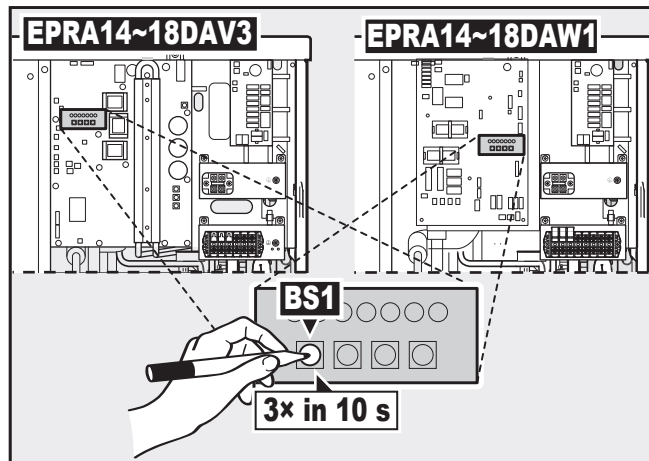
Klappide avamiseks, kui toide on SEES



HOIATUS

Pöörlev ventilator. Enne välisseadme SISSE lülitamist või hooldamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilatorit ja kaitseb pöörleva ventilatori eest. Vt:

- "Väljalaskevõre paigaldamine" [▶ 57]
- "Väljalaskevõre eemaldamiseks ja võre turvasseadistusse paigutamiseks" [▶ 58]



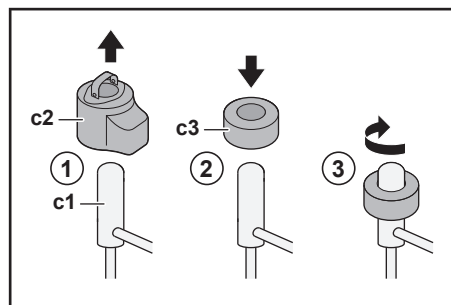
a Surunupp

- 1 Veenduge, et seade ei töotaks.
- 2 Aktiveerige vaakumi/kokkukogumise režiim, vajutades 10 sekundi jooksul 3 korda nupule **BS1**. **BS1** vajutamiseks kasutage isoleeritud pulka (nagu kinnine pastakas), et vältida pingestatud osade puudutamist.

Tulemus: Seade avab kõik vajalikud klappid.

- 3 Pärast jahutusaine kokku kogumist inaktiveerige vaakumi/kokkukogumise režiim, vajutades 10 sekundi jooksul 3 korda nupule **BS1**.

Klappide avamiseks, kui toide on VÄLJAS



- c1** Elektrooniline paisumisklapp / solenoidklapp
- c2** EEV mähis
- c3** EEV magnet

- 1 Eemaldage EEV mähis (**c2**).
- 2 Libistage EEV magnet (**c3**) üle paisumisklapi / solenoidklapi (**c1**).
- 3 Pöörake EEV magnetit päripäeva klapi täielikult avatud asendisse. Kui te ei ole kindel, milline on avatud asend, pöörake klappi keskmisse asendisse, et jahutusaine saaks sellest läbi minna.

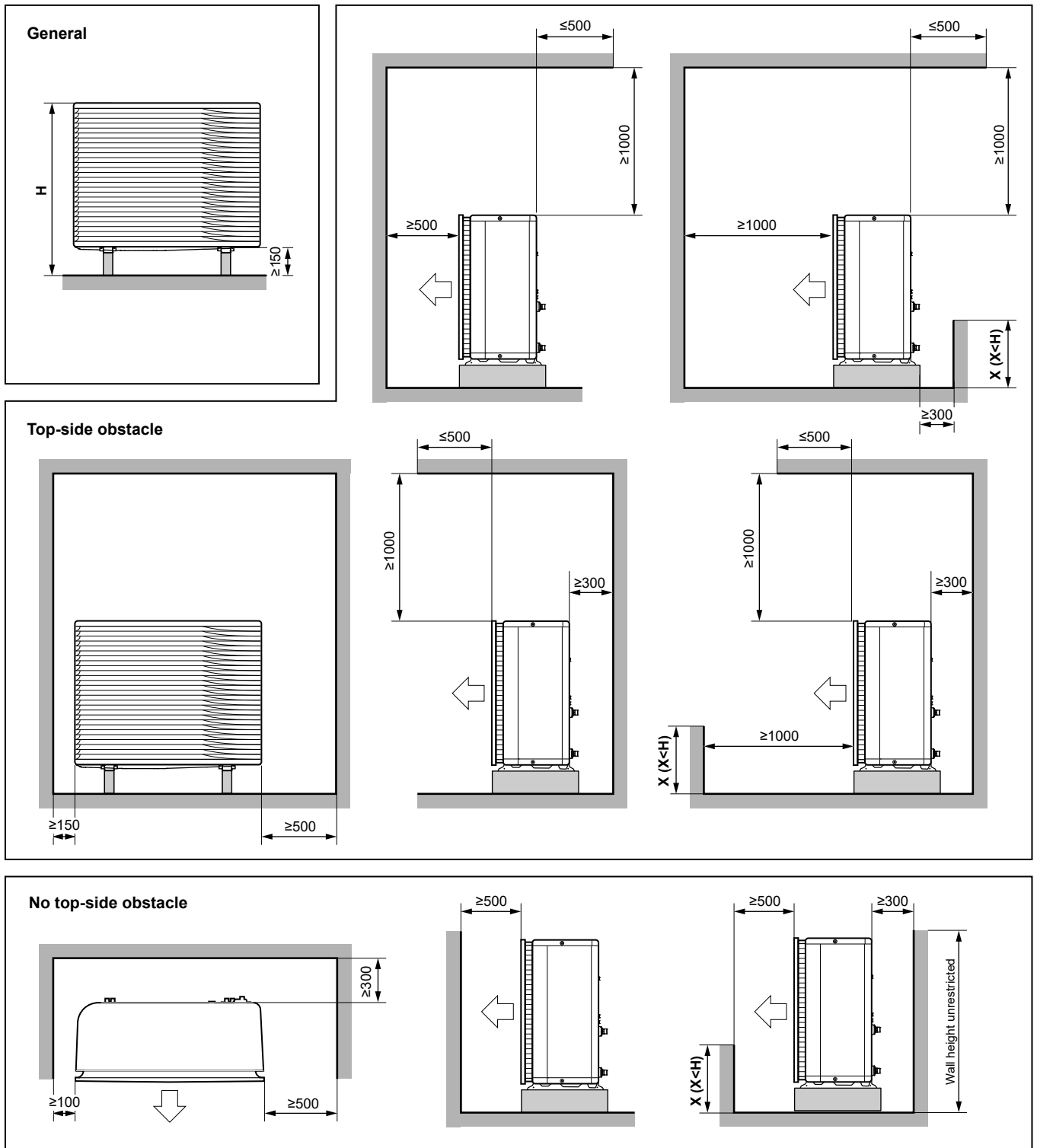
15 Tehnilised andmed

Värskeim tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav). Värskeim tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

Selles peatükis

15.1	Nõutavad hooldusvahed: Välisseade	221
15.2	Torustiku skeem: Välisseade	222
15.3	Torustiku skeem: Siseseade.....	223
15.4	Elektriskeem: Välisseade	225
15.5	Elektriskeem: Siseseade	230

15.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade

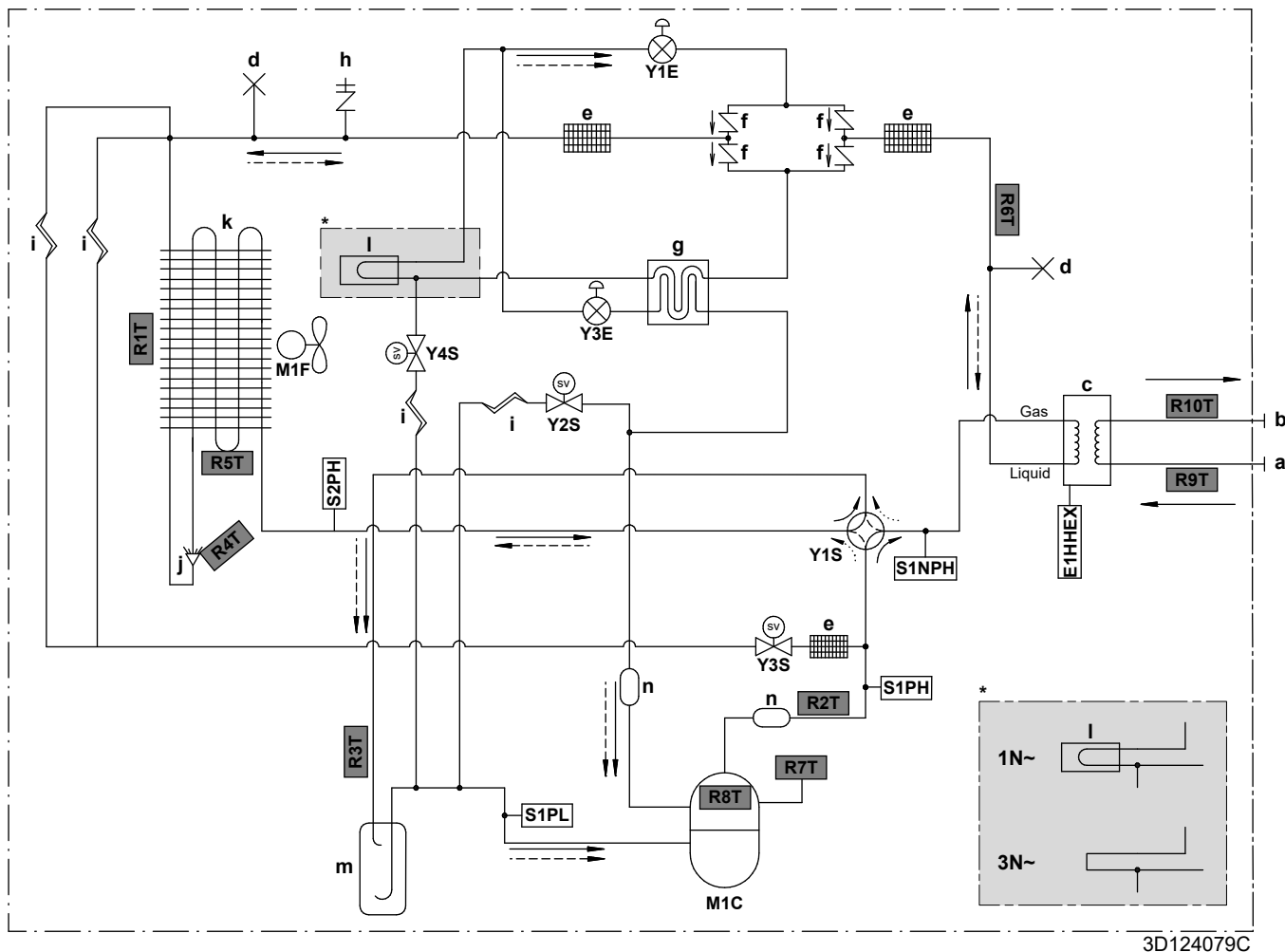


(mm)

3D124412

Inglise	Tõlge
General	Üldine
No top-side obstacle	Pealmisel poolel ei ole takistust
Top-side obstacle	Pealmise poole takistus
Wall height unrestricted	Piiranguteta seina kõrgus

15.2 Torustiku skeem: Välisseade



3D124079C

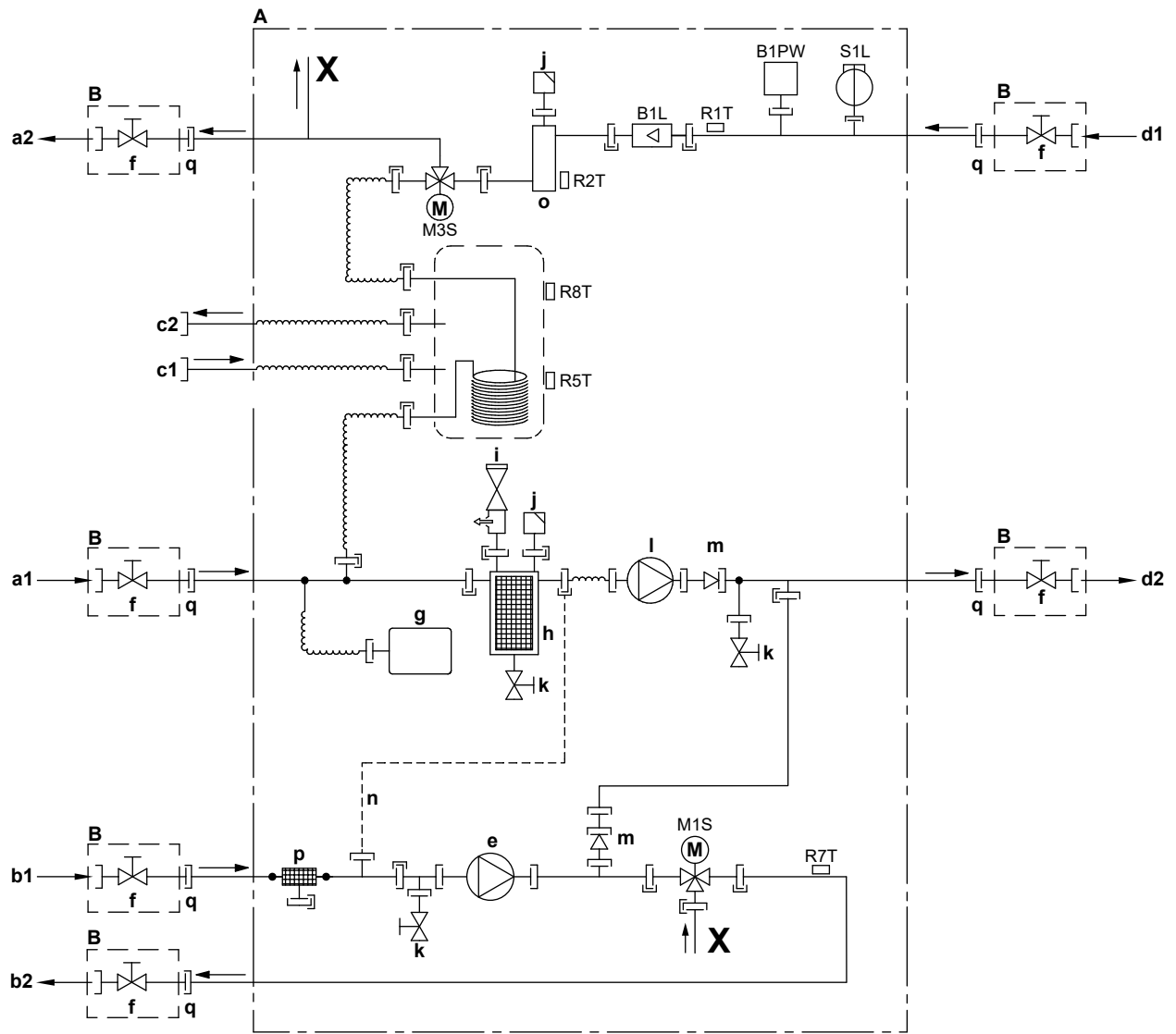
- Gas** Gaas
Liquid Vedelik
- a** Vesi SISSE (kruviühendus, haaratav, 1")
b Vesi VÄLJA (kruviühendus, haaratav, 1")
c Plaatsoojusvaheti
d Kinnipigistatud toru
e Jahutusaine filter
f Ühesuunaline klapp
g Ökonomaasieriga õhksoojusvaheti
h Teenindusava 5/16" profiileeritud osa
i Kapillaartoru
j Jaotur
k Õhksoojusvaheti
l Trükkplaadi jahutus
m Akumulaator
n Summuti
- E1HHEX** Plaatsoojusvaheti soojendi
M1C Kompessor
M1F Ventilaatori mootor
S1PH Kõrgsurvelüliti (5,6 MPa)
S2PH Kõrgsurvelüliti (4,17 MPa)
S1PL Madalsurvelüliti
S1NPH Kõrgsurveandur
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 sissepitise)

- Termistorid:**
- R1T** Välisõhk
R2T Kompressori tühjendamine
R3T Kompressori sissevõtt
R4T Õhksoojusvaheti, jaotur
R5T Õhksoojusvaheti, keskmine
R6T Jahutusaine vedelik
R7T Kompressori ümbris
R8T Kompressori port
R9T Sisenev vesi
R10T Väljuv vesi

Jahutusvedeliku vool:





- ➔ Küte
 ➡ Jahutamine

15.3 Torustiku skeem: Siseseade



3D120612A

- A** Siseseade
B Kohapeal paigaldatud
a1 Ruumikütte vesi SISSE (lisa-/otsetsoon)
a2 Ruumikütte vesi VÄLJA (lisa-/otsetsoon)
b1 Ruumikütte vesi SISSE (peamine/segatsioon)
b2 Ruumikütte vesi VÄLJA (peamine/segatsioon)
c1 Soe tarbevesi: külm vesi SISSE, lahtine mutter 3/4"
c2 Soe tarbevesi: soe vesi VÄLJA, lahtine mutter 3/4"
d1 SISSE tuleva vee ühendus
d2 VÄLJA mineva vee ühendus
e Pump (peamine/segatsioon)
f Sulgeklapp, haaratav-haarav 1"
g Paisupaak
h Magnetfilter/mustuseeraldaja
i Kaitseklapp
j Öhu eemaldamise funktsioon
k Äravooluklapp
l Pump (lisa-/otsetsoon)
m Kontrollklapp
n Kapillaartoru
o Varuküte
p Veefilter (peamine/segatsioon)
q Lahtine mutter 1"
B1L Vooluandur
B1PW Ruumikütte veesurve andur
M1S 3-suunaline klapp (seguklapp peamise/segatsioonile)

- M3S** 3-suunaline klapp (ruumi kütmine/soe tarbevesi)
- R1T** Termistor (vesi SISSE)
- R2T** Termistor (varukütteseade – vesi VÄLJA)
- R5T, R8T** Termistor (paak)
- R7T** Termistor (peamine/segatsioon – vesi VÄLJA)
- S1L** Voolulüliti
-  Kruviühendus
-  Muhvühendus
-  Kiirliitmik
-  Joodisühendus

15.4 Elektriskeem: Välisseade

Elektriskeem antakse seadmega kaasa ja see asub lülituskarbi kaane siseküljel.

Inglise	Tõlge
Electronic component assembly	Elektroonilise komponendi monteerimine
Front side view	Esikülje vaade
Indoor	Siseseade
OFF	VÄLJAS
ON	SEES
Outdoor	Välisseade
Position of compressor terminal	Kompressori klemmi asukoht
Position of elements	Elementide asukoht
Rear side view	(ainult W1 mudelitele) Tagakülje vaade
Right side view	Parema külje vaade
See note ***	Vt märkus ***

Märkused:

1	Sümbolid:	
	L	Pingestatud
	N	Neutraalne
		Kaitsemaandus
		Häirevaba maandus
		Kohapealsed juhtmed
	==	Valikuline osa
		Klemmliist
		Klemm
		Konnektor
		Ühendus

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 kaitseseadmeid S1PH, S2PH ja S1PL.	
5	Vaadake juhtmete ja X6A, X41A ja X2M ühendamist kombinatsioonide tabelist ja kasutusjuhendist.	
6	Kõikide lülite tehaseseadistus on VÄLJAS, ärge muutke selektorlüliti (DS1) seadistust.	
7	(ainult W1 mudelitele) Ferriitsüdamik Z8C koosneb 2 eraldi südamikuosast.	

V3 mudelite legend:

A1P	Trükkplaat (peamine)
A2P	Trükkplaat (mürafilter)
A3P	Trükkplaat (lekkevool)
A4P	Trükkplaat (ACS)
A5P	Trükkplaat (välk)
BS1~BS4 (A1P)	Surunupp
C1~C4 (A1P, A2P)	Kondensaator
DS1 (A1P)	Kiiplüliti
E1H	Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)
E1HHEX~E3HHEX	Plaatsoojusvaheti soojendid
F1U	Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)
F1U~F4U (A2P)	Kaitse
F6U (A1P)	Kaitse (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Valgusdiodid (teenindusmonitor oranž)
HAP (A1P)	Valgusdiodid (teenindusmonitor roheline)
K1R (A1P)	Magnetreele (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetreele (E1HHEX~E3HHEX)
K2R (A1P)	Magnetreele (Y2S)

K2R (A4P)	Magnetreele (E1H)
K3R (A1P)	Magnetreele (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetreele (E1HC)
K10R (A1P)	Magnetreele
K11M (A1P)	Magnetkontaktor
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetreele
L1R~L3R (A1P)	Reaktor
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
PS (A1P)	Toiteallika lüliti
Q1DI	Rikkevoolukaitselüliti (30 mA) (kohapeal hangitav)
R1~R5 (A1P, A2P)	Resistor
R1T	Termistor (välisõhk)
R2T	Termistor (kompressori tühjendus)
R3T	Termistor (kompressori sissevõtt)
R4T	Termistor (õhksoojusvaheti, jaotur)
R5T	Termistor (keskmise õhksoojusvaheti)
R6T	Termistor (jahutusaine vedelik)
R7T	Termistor (kompressori ümbris)
R8T	Termistor (kompressori port)
R9T	Termistor (sisenev vesi)
R10T	Termistor (väljuv vesi)
R11T	Termistor (laba)
RC (A2P)	Signaali vastuvõtmise ahel
S1NPH	Kõrgsurveandur
S1PH, S2PH	Kõrgsurvelüliti
S1PL	Madalsurvelüliti
T1A	Voolutrafo
TC (A2P)	Signaali edastamise ahel
V1D~V4D (A1P)	Diod
V1R (A1P)	IGBT toitemoodul
V2R (A1P)	Diodi moodul
V1T~V3T (A1P)	Isoleeritud paisuga bipolaartransistor (IGBT)
X1M, X2M	Klemmiist
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)
Z1C~Z11C	Mürafilter (ferriitsüdamik)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Mürafilter

W1 mudelite legend:

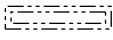
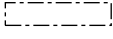
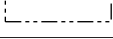
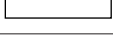
A1P	Trükkplaat (peamine)
A2P	Trükkplaat (mürafilter)
A3P	Trükkplaat (lekkevool)
A4P	Trükkplaat (ACS)
A5P	Trükkplaat (inverter)
BS1~BS4 (A1P)	Surunupp
C1~C3 (A2P)	Kondensaator
DS1 (A1P)	Kiiplüiti
E1H	Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)
E1HHEX	Plaatsoojusvaheti soojendi
F1U	Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)
F1U~F7U (A1P, A2P)	Kaitse
H1P~H7P (A1P)	Valgusdiod (teenindusmonitor oranž)
HAP (A1P, A2P)	Valgusdiod (teenindusmonitor roheline)
K1R (A1P)	Magnetreele (Y1S)
K1R (A2P)	Magnetreele
K1R (A4P)	Magnetreele (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetreele (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetreele (E1H)
K3R (A1P)	Magnetreele (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetreele (E1HC)
K2M, K11M (A2P)	Magnetkontaktor
L1R~L4R	Reaktor
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
PS (A2P)	Toiteallika lüliti
Q1DI	Rikkevoolukaitseüliti (30 mA) (kohapeal hangitav)
R1, R2 (A2P)	Resistor
R1T	Termistor (välisõhk)
R2T	Termistor (kompressori tühjendus)
R3T	Termistor (kompressori sissevõtt)
R4T	Termistor (õhksoojusvaheti, jaotur)
R5T	Termistor (keskmine õhksoojusvaheti)

R6T	Termistor (jahutusaine vedelik)
R7T	Termistor (kompressori ümbris)
R8T	Termistor (kompressori port)
R9T	Termistor (sisenev vesi)
R10T	Termistor (väljuv vesi)
R11T	Termistor (laba)
S1NPH	Kõrgsurveandur
S1PH, S2PH	Kõrgsurvelüliti
S1PL	Madalsurvelüliti
T1A	Voolutrafo
V1R, V2R (A2P)	IGBT toitemoodul
V3R (A2P)	Diodi moodul
X1M, X2M	Klemmliist
Y1E	Elektrooniline paisumisklapp (peamine)
Y3E	Elektrooniline paisumisklapp (sissepitse)
Y1S	Solenoidklapp (4-suunaline klapp)
Y2S	Solenoidklapp (madalsurve möödavool)
Y3S	Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)
Y4S	Solenoidklapp (vedeliku sissepitse)
Z1C~Z10C	Mürafilter (ferriitsüdamik)
Z1F~Z4F (A1P, A3P)	Mürafilter

15.5 Elektriskeem: Siseseade

Vaadake sisemiste juhtmete skeemi, mis on seadmega kaasas (siseseadme lülituskarbi katte siseküljel). Kasutatud lühendid on toodud allpool.

Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist

Inglise	Tõlge
Notes to go through before starting the unit	Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist
X1M	Peaklemm
X2M	Vahelduvvoolu väljajuhtmete klemm
X5M	Alalisvoolu väljajuhtmete klemm
X6M	Varukütteseadme toiteklemm
-----	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
<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6V (1N~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6V (1N~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Kasutaja paigaldatud lisad
<input type="checkbox"/> LAN adapter	<input type="checkbox"/> Kohtvõrguadapter
<input type="checkbox"/> WLAN adapter	<input type="checkbox"/> WLAN-i adapter
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Väline sisetermistor
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Väline välistermistor
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Nõutav trükkplaat
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Kaitsetermostaat
Main LWT	Väljuva põhivee temperatuur
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)

Inglise	Tõlge
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Väline termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Soojuspumba konvektor
Add LWT	Väljuva lisavee temperatuur
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Väline termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Soojuspumba konvektor

Paigutus lülituskabis

Inglise	Tõlge
Position in switch box	Paigutus lülituskabis
SWB1	Ülemine lülituskarp
SWB2	Alumine lülituskarp

Legend

A1P		Peatrükkplaat
A2P	*	SEES/VÄLJAS termostaat (PC=toiteahel)
A3P	*	Soojuspumba konvektor
A4P	*	Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
A5P		Kahetsooniline trükkplaat
A6P		Vooluahela trükkplaat
A8P	*	Nõutav trükkplaat
A11P		MMI (= siseseadme kasutajaliides) – peatrükkplaat
A13P	*	Kohtvõrguadapter
A14P	*	Spetsiaalse kasutajaliidese trükkplaat (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
A15P	*	Vastuvõttev trükkplaat (juhtmevaba SEES/VÄLJAS termostaat)
A20P	*	WLAN-i adapter
CN* (A4P)	*	Konnektor
DS1 (A8P)	*	Kiipüliti
F1B	#	Varukütte liigvoolukaitse
F1U, F2U (A4P)	*	Digitaalse sisend-väljund-trükkplaadi kaitse 5 A 250 V
K1M, K2M		Varukütte kontaktor
K5M		Varukütteseadme kaitsekontaktor
K6M		3-suunalise klapi möödaviigu relee
K7M		3-suunalise klapi voolu relee
K*R (A4P)		Trükkplaadil olev relee
M2P	#	Sooja tarbevee pump

M2S	#	Jahutusrežiimi 2-suunaline klapp
PC (A15P)	*	Vooluahel
PHC1 (A4P)	*	Optilise sidesti sisendahel
Q1L		Varukütte termokaitse seade
Q3L, Q4L	#	Kaitsetermostaat
Q*DI	#	Maaühendusvoolu kaitselüliti
R1H (A2P)	*	Niiskusandur
R1T (A2P)	*	SEES/VÄLJAS termostaadi 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
S6S~S9S	*	Toitepiirangu digitaalsisendid
SS1 (A4P)	*	Selektorüliti
TR1		Elektritoite trafo
X6M	#	Varukütteseadme toiteklemmliist
X*, X*A, X*Y, Y*		Konnektor
X*M		Klemmliist

* Valikuline
Väljavarustus

Juhtmeskeemide teksti tõlge

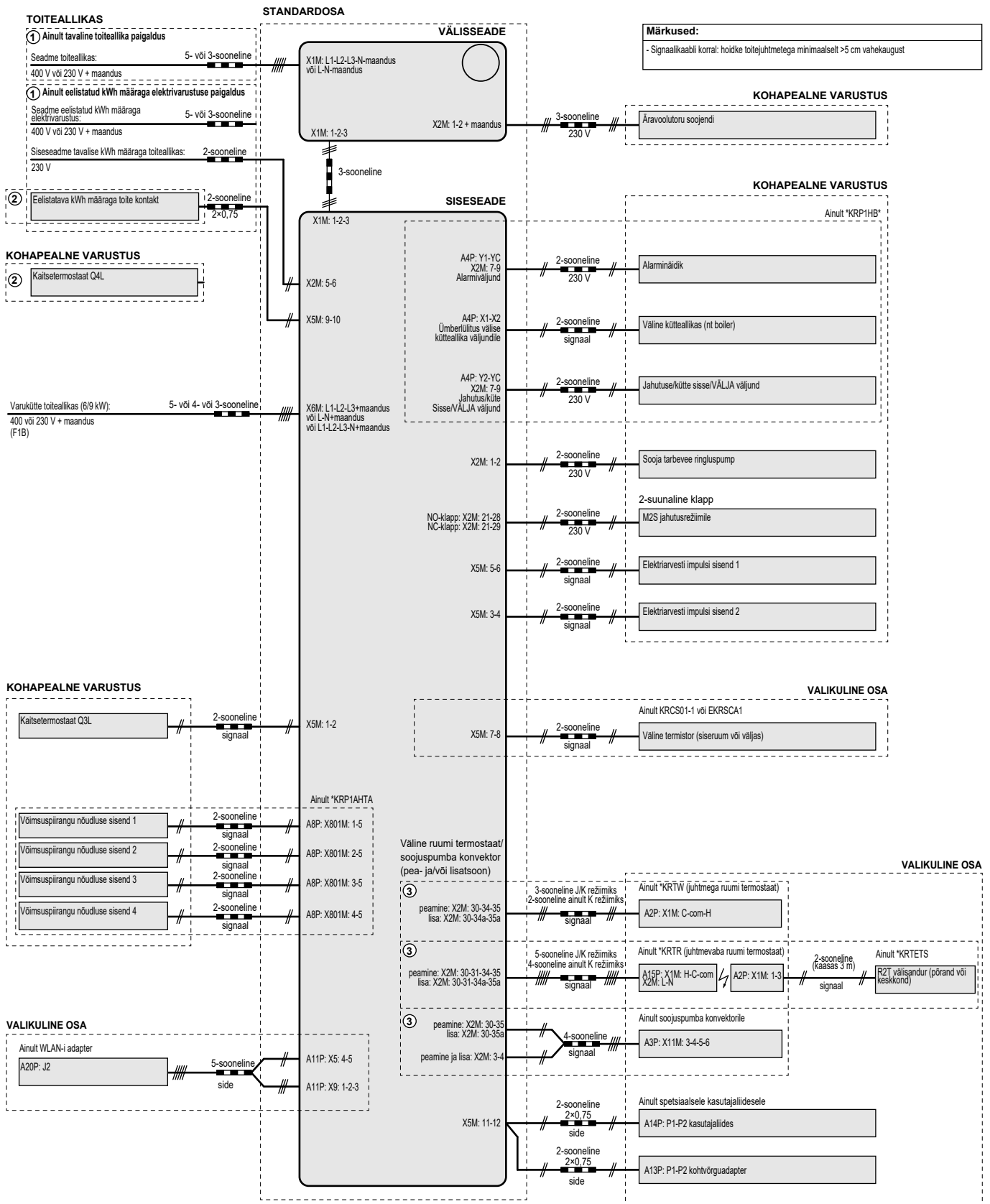
Inglise	Tõlge
(1) Main power connection	(1) Peatoiteühendus
For preferential kWh rate power supply	Eelistatud kWh määraga toitele
Indoor unit supplied from outdoor	Siseseade saab toite välisseadmest
Normal kWh rate power supply	Toiteallika normaalne kWh määr
Only for normal power supply (standard)	Ainult tavaline elektritoide (standardne)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Ainult eelistatud kWh määraga toitele (välisseade)
Outdoor unit	Välisseade
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Eelistatava kWh määraga toite kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
SWB1	Lülituskarp
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Kasutage siseseadmel tavalise kWh määraga elektritoidet
(2) Backup heater power supply	(2) Varukütteseadme toide
Only for ***	Ainult ***

Inglise	Tõlge
(3) User interface	(3) Kasutajaliides
Only for LAN adapter	Ainult kohtvõrguadapterile
Only for remote user interface HCI	Ainult spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
Only for WLAN adapter	Ainult WLAN-i adapter
SWB1	Lülituskarp
(5) Ext. thermistor	(5) Väline termistor
SWB1	Lülituskarp
(6) Field supplied options	(6) Kohapeal hangitavad valikud
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC trükkplaadilt
Continuous	Pidevvool
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund
DHW pump	Sooja tarbevee pump
Electrical meters	Elektriarvestid
For safety thermostat	Kaitsetermostaadile
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
Normally closed	Tavaolekus suletud
Normally open	Tavaolekus avatud
Safety thermostat	Kaitsetermostaat
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kaitsetermostaadi kontakt 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
Shut-off valve	Sulgeklapp
SWB1	Lülituskarp
(7) Option PCBs	(7) Valikulised trükkplaadid
Alarm output	Alarmiväljund
Changeover to ext. heat source	Lülitumine välisele kütteallikale
Max. load	Maksimaalne koormus
Min. load	Minimaalne koormus
Only for demand PCB option	Ainult käskluse trükkplaadi valik
Only for digital I/O PCB option	Ainult digitaalse sisend-väljund-trükkplaadi valik
Options: ext. heat source output, alarm output	Valikud: välise kütteallika väljund, alarmiväljund
Options: On/OFF output	Valikud: SISSE/VÄLJA väljund

Inglise	Tõlge
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitaalsete sisendite toitepiirang: 12 V DC / 12 mA tuvastamine (pinge trükkplaadilt)
Space C/H On/OFF output	Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA
SWB	Lülituskarp
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Väline SISSE/VÄLJA termostaat ja soojuspumba konvektor
Additional LWT zone	Väljuva lisavee temperatuuritsoon
Main LWT zone	Väljuva põhivee temperatuuritsoon
Only for external sensor (floor/ambient)	Ainult välisandur (põrand või keskkond)
Only for heat pump convector	Ainult soojuspumba konvektorile
Only for wired On/OFF thermostat	Ainult juhtmega SISSE-VÄLJA termostaat
Only for wireless On/OFF thermostat	Ainult juhtmevaba SISSE-VÄLJA termostaat

Elektriühenduste skeem

Lisainfo saamiseks vaadake seadme juhtmete ühendamist.



16 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.

Paigaldise elektritoide

Varustus, mis pole toodetud Daikin poolt, tohib selle seadmega koos kasutada siis, kui on järgitud kaasneva dokumentatsiooni nõudeid.

Väljasätete tabel[8.7.5] = **95D1****Vastavad seadmed**

ETVZ16S18DA6V
ETVZ16S23DA6V
ETVZ16S18DA9W
ETVZ16S23DA9W

Märkmed

- (*1) *6V
- (*2) *9W
- (*3) + EKHVCONV2

Kohapealsete sätete tabel				Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste Vaikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
Ruum					
└─ Kõlmumistõrje					
1.4.1	[2-06]	Aktiveerimine	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
1.4.2	[2-05]	Ruumi sättepunkt	R/W	4-16°C, aste: 1°C 8°C	
└─ Sättepunkti vahemik					
1.5.1	[3-07]	Minimaalne kütmine	R/W	12-18°C, aste: 0,5°C 12°C	
1.5.2	[3-06]	Maksimaalne kütmine	R/W	18-30°C, aste: 0,5°C 30°C	
1.5.3	[3-09]	Minimaalne jahutus	R/W	15-25°C, aste: 0,5°C 15°C(*3)	
1.5.4	[3-08]	Maksimaalne jahutus	R/W	25-35°C, aste: 0,5°C 35°C(*3)	
Ruum					
1.6	[2-09]	Ruumianduri kõrvalekalle	R/W	-5-5°C, aste: 0,5°C 0°C	
1.7	[2-0A]	Ruumianduri kõrvalekalle	R/W	-5-5°C, aste: 0,5°C 0°C	
Põhitsoon					
2.4		Sättepunkti režiim		0: Parandatud 1: Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus(*3) 2: Ilmast sõltuv	
└─ Kütmise ilmast sõltuv kõver					
2.5	[1-00]	VVT peatsiooni kütisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	-40-5°C, aste: 1°C -15°C	
2.5	[1-01]	VVT peatsiooni kütisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10-25°C, aste: 1°C 15°C	
2.5	[1-02]	VVT peatsiooni kütisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]-[9-00], aste: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C	
2.5	[1-03]	VVT peatsiooni kütisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C, aste: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C	
└─ Jahutuse ilmast sõltuv kõver					
2.6	[1-06]	VVT peatsiooni jahutamisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10-25°C, aste: 1°C 20°C(*3)	
2.6	[1-07]	VVT peatsiooni jahutamisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	25-43°C, aste: 1°C 35°C(*3)	
2.6	[1-08]	VVT peatsiooni jahutamisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, aste: 1°C 22°C(*3)	
2.6	[1-09]	VVT peatsiooni jahutamisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]-[9-02]°C, aste: 1°C [2-0C]=0 18°C(*3) [2-0C]=1 7°C(*3) [2-0C]=2 18°C(*3)	
Põhitsoon					
2.7	[2-0C]	Kirurgi tüüp	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilaatorikonvektor 2: Radiaator	
└─ Sättepunkti vahemik					
2.8.1	[9-01]	Minimaalne kütmine	R/W	15-37°C, aste: 1°C 25°C	
2.8.2	[9-00]	Maksimaalne kütmine	R/W	[2-0C]=2: 37-70, aste: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37-55, aste: 1°C 55°C	
2.8.3	[9-03]	Minimaalne jahutus	R/W	5-18°C, aste: 1°C 7°C(*3)	
2.8.4	[9-02]	Maksimaalne jahutus	R/W	18-22°C, aste: 1°C 22°C(*3)	
Põhitsoon					
2.9	[C-07]	Juhtimine	R/W	0: VVT juhtimine 1: Välise ruumitemperatuuri juhtimine 2: Ruumitemperatuuri juhtimine	
2.A	[C-05]	Termostaadi tüüp	R/W	0: - 1: 1 kontakt 2: 2 kontakti	
└─ Delta T					
2.B.1	[1-0B]	Delta T kütmine	R/W	3-10°C, aste: 1°C 5°C	
2.B.2	[1-0D]	Delta T jahutus	R/W	3-10°C, aste: 1°C 5°C(*3)	
└─ Modulatsioon					
2.C.1	[8-05]	Modulatsioon	R/W	0: Ei 1: Jah	
2.C.2	[8-06]	Max modulatsioon	R/W	0-10°C, aste: 1°C 5°C	
└─ Sulgeklapp					
2.D.1	[F-0B]	Kütmise ajal	R/W	0: Ei 1: Jah	
2.D.2	[F-0C]	Jahutuse ajal	R/W	0: Ei 1: Jah (*3)	
Põhitsoon					
2.E		Ilmast sõltuva kõvera tüüp	R/W	0: 2-punktiline 1: Kalle-nihe	
Lisatsioon					

Kohapealsete sätete tabel				Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste Vaikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
3.4		Sättepunkti režiim			0: Parandatud 1: Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus(*3) 2: Ilmast sõltuv
└─ Kütmise ilmast sõltuv kõver					
3.5	[0-00]	VVT lisatsooni kütmisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W		[9-05]~min(45,[9-06])°C, aste: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C
3.5	[0-01]	VVT lisatsooni kütmisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W		[9-05]~[9-06]°C, aste: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C
3.5	[0-02]	VVT lisatsooni kütmisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W		10~25°C, aste: 1°C 15°C
3.5	[0-03]	VVT lisatsooni kütmisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W		-40~5°C, aste: 1°C -15°C
└─ Jahutuse ilmast sõltuv kõver					
3.6	[0-04]	VVT lisatsooni jahutusel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W		[9-07]~[9-08]°C, aste: 1°C [2-0C]=0 18°C(*3) [2-0C]=1 7°C(*3) [2-0C]=2 18°C(*3)
3.6	[0-05]	VVT lisatsooni jahutusel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W		[9-07]~[9-08]°C, aste: 1°C 22°C(*3)
3.6	[0-06]	VVT lisatsooni jahutusel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W		25~43°C, aste: 1°C 35°C(*3)
3.6	[0-07]	VVT lisatsooni jahutusel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W		10~25°C, aste: 1°C 20°C(*3)
Lisatsioon					
3.7	[2-0D]	Kiirguri tüüp	R/W		0: Põrandaküte 1: Ventilatorikonvektor 2: Radiaator
└─ Sättepunkti vahemik					
3.8.1	[9-05]	Minimaalne kütmine	R/W		15~37°C, aste: 1°C 25°C
3.8.2	[9-06]	Maksimaalne kütmine	R/W		[2-0D]=2: 37~70, aste: 1°C 70°C [2-0D]≠2: 37~55, aste: 1°C 55°C
3.8.3	[9-07]	Minimaalne jahutus	R/W		5~18°C, aste: 1°C 7°C(*3)
3.8.4	[9-08]	Maksimaalne jahutus	R/W		18~22°C, aste: 1°C 22°C(*3)
Lisatsioon					
3.A	[C-06]	Termostaadi tüüp	R/W		0: - 1: 1 kontakt 2: 2 kontakti
└─ Delta T					
3.B.1	[1-0C]	Delta T kütmine	R/W		3~10°C, aste: 1°C 10°C
3.B.2	[1-0E]	Delta T jahutus	R/W		3~10°C, aste: 1°C 5°C(*3)
Lisatsioon					
3.C		Ilmast sõltuva kõvera tüüp	R/O		0: 2-punktiline 1: Kalle-nihe
Ruumi küte / jahutus					
└─ Töövahemik					
4.3.1	[4-02]	Ruumiküte VÄLJAS temp.	R/W		14~35°C, aste: 1°C 35°C
4.3.2	[F-01]	Ruumijahutus VÄLJAS temp	R/W		10~35°C, aste: 1°C 20°C(*3)
Ruumi küte / jahutus					
4.4	[7-02]	Tsoonide arv	R/W		0: 1 VVT tsoon 1: 2 VVT tsooni
4.5	[F-0D]	Pumba töörežiim	R/W		0: Kalkematu 1: Proov 2: Päring
4.6	[E-02]	Seadme tüüp	R/W (*3) R/O		0: Ümberpööratav (*3) 1: Ainult küte
└─ Pumba piirang					
4.8.1	[9-0E]	Põhitsoon	R/W		0~8, aste:1 0: Piiranguta 1~4: 50~80% 5~8: 50~80% proovi ajal 6
4.8.2	[9-0D]	Lisatsioon	R/W		0~8, aste:1 0: Piiranguta 1~4: 50~80% 5~8: 50~80% proovi ajal 6
Ruumi küte / jahutus					
4.9	[F-00]	Pump väljaspool vahemikku	R/W		0: Keelatud 1: Lubatud
4.A	[D-03]	Tõus umbes 0°C	R/W		0: Ei 1: tõus 2°C, ulatus 4°C 2: tõus 4°C, ulatus 4°C 3: tõus 2°C, ulatus 8°C 4: tõus 4°C, ulatus 8°C
4.B	[9-04]	Üleminek	R/W		1~4°C, aste: 1°C 1°C
4.C	[2-06]	Külmumistõrje	R/W		0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud

(*1) *6V_

(*2) *9W_

(*3) + EKHVCONV2

#) Kehtib ainult rootsi keeles.

4P586462-1 - 2019.07

Kohapealsete sätete tabel				Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste Vaikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
Paak					
5.2	[6-0A]	Mugavuse sättepunkt	R/W	30-[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C	
5.3	[6-0B]	Öko sättepunkt	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C	
5.4	[6-0C]	Järeloküte sättepunkt	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C	
5.6	[6-0D]	Soojendusrežiim	R/W	0: Ainult järeloküte 1: Järeloküte + programmeeritud 2: Ainult programmeeritud	
└─ Desinfitseerimine					
5.7.1	[2-01]	Aktiveerimine	R/W	0: Ei 1: Jah	
5.7.2	[2-00]	Töö päev	R/W	0: Iga päev 1: Esmaspäev 2: Teispäev 3: Kolmapäev 4: Neljapäev 5: Reede 6: Laupäev 7: Pühapäev	
5.7.3	[2-02]	Algusaeg	R/W	0-23 tundi, aste: 1 tundi 1	
5.7.4	[2-03]	Paagi sättepunkt	R/W	60°C	
5.7.5	[2-04]	Kestus	R/W	40-60 min, aste: 5 min 40 min	
Paak					
5.8	[6-0E]	Maksimaalne	R/W	40-65°C, aste: 1°C 65°C	
5.9	[6-00]	Hüsterees	R/W	2-40°C, aste: 1°C 8°C	
5.A	[6-08]	Hüsterees	R/W	2-20°C, aste: 1°C 10°C	
5.B		Sättepunkti režiim	R/W	0: Parandatud 1: Ilmast sõltuv	
└─ Ilmast sõltuv kõver					
5.C	[0-0B]	STV ilmastikust sõltuva kõvera kõrge keskkonnatemperatuuri väljuva vee väärtus.	R/W	35-[6-0E]°C, aste: 1°C 55°C	
5.C	[0-0C]	STV ilmastikust sõltuva kõvera madala keskkonnatemperatuuri väljuva vee väärtus.	R/W	45-[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C	
5.C	[0-0D]	STV ilmastikust sõltuva kõvera kõrge temperatuur.	R/W	10-25°C, aste: 1°C 15°C	
5.C	[0-0E]	STV ilmastikust sõltuva kõvera madal temperatuur.	R/W	-40-5°C, aste: 1°C -10°C	
Paak					
5.D	[6-01]	Varu	R/W	0-10°C, aste: 1°C 2°C	
5.E		Ilmast sõltuva kõvera tüüp	R/O	0: 2-punktiline 1: Kalle-nihe	
Kasutaja sätted					
└─ Vaikne					
7.4.1		Aktiveerimine	R/W	0: VÄLJAS 1: Manuaalne 2: Automaatne	
7.4.3		Tase	R/W	0: Vaikne 1: Veel vaiksem 2: Kõige vaiksem	
└─ Elektrihind					
7.5.1		Kõrge	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh	
7.5.2		Keskmine	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh	
7.5.3		Madal	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh	
Kasutaja sätted					
7.6		Gaasihind	R/W	0,00-990/kWh 0,00-290/MBtu 1,0/kWh	
Paigaldussätted					
└─ Konfigureerimisviisard					
└─ Süsteem					
9.1.3.2	[E-03]	VKS tüüp	R/O	3: 6V (*1) 4: 9W (*2)	
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Soe tarbevesi	R/O	Integreeritud	
9.1.3.4	[4-06]	Hädaabirežiim	R/W	0: Manuaalne 1: Automaatne (normaalne RK/STV SEES) 2: Autom vähend RK/STV SEES 3: Autom vähend RK/STV VÄLJAS 4: Autom normaalne RK/STV VÄLJAS	
9.1.3.5	[7-02]	Tsoonide arv	R/W	0: Üks tsoon 1: Kaks tsooni	
9.1.3.6	[E-0D]	Glükooliga täidetud süsteem	R/W	0: Ei 1: Jah	
└─ Varuküttesead					
9.1.4.1	[5-0D]	Pinge	R/W (*1) R/O (*2)	0: 230V, 1- (*1) 1: 230V, 3- (*1) 2: 400V, 3- (*2)	
9.1.4.2	[4-0A]	Konfiguratsioon	R/W	0: 1 1: 1/1+2 (*1) (*2) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 hädaolukorras	
9.1.4.3	[6-03]	Võimsuse aste 1	R/W	0-10kW, aste: 0,2kW 2kW (*1) 3kW (*2)	
9.1.4.4	[6-04]	Lisavõimsuse aste 2	R/W	0-10kW, aste: 0,2kW 4kW (*1) 6kW (*2)	
└─ Põhitsoon					

Kohapealsete sätete tabel				Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste Vaikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
9.1.5.1	[2-0C]	Kiirguri tüüp	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilatorikonvektor 2: Radiaator	
9.1.5.2	[C-07]	Juhtimine	R/W	0: VVT juhtimine 1: Välise ruumitemperatuuri juhtimine 2: Ruumitemperatuuri juhtimine	
9.1.5.3		Sättepunkti režiim	R/W	0: Parandatud 2: Ilmast sõltuv	
9.1.5.4		Programm	R/W	0: Ei 1: Jah	
9.1.5.5		Ilmast sõltuva kõvera tüüp	R/W	0: 2-punktiline 1: Kalle-nihe	
9.1.6	[1-00]	VVT peatsooni kütisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	-40~5°C, aste: 1°C -15°C	
9.1.6	[1-01]	VVT peatsooni kütisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 15°C	
9.1.6	[1-02]	VVT peatsooni kütisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]~[9-00], aste: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C	
9.1.6	[1-03]	VVT peatsooni kütisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]~min(45,[9-00])°C, aste: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C	
9.1.7	[1-06]	VVT peatsooni jahutamisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 20°C(*3)	
9.1.7	[1-07]	VVT peatsooni jahutamisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	25~43°C, aste: 1°C 35°C(*3)	
9.1.7	[1-08]	VVT peatsooni jahutamisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C 22°C(*3)	
9.1.7	[1-09]	VVT peatsooni jahutamisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C [2-0C]=0 18°C(*3) [2-0C]=1 7°C(*3) [2-0C]=2 18°C(*3)	
↳ Lisatsioon					
9.1.8.1	[2-0D]	Kiirguri tüüp	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilatorikonvektor 2: Radiaator	
9.1.8.3		Sättepunkti režiim	R/W	0: Parandatud 1: Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus(*3) 2: Ilmast sõltuv	
9.1.8.4		Programm	R/W	0: Ei 1: Jah	
9.1.9	[0-00]	VVT lisatsooni kütisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-05]~min(45,[9-06])°C, aste: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C	
9.1.9	[0-01]	VVT lisatsooni kütisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, aste: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C	
9.1.9	[0-02]	VVT lisatsooni kütisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 15°C	
9.1.9	[0-03]	VVT lisatsooni kütisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	-40~5°C, aste: 1°C -15°C	
9.1.A	[0-04]	VVT lisatsooni jahutusel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, aste: 1°C [2-0C]=0 18°C(*3) [2-0C]=1 7°C(*3) [2-0C]=2 18°C(*3)	
9.1.A	[0-05]	VVT lisatsooni jahutusel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, aste: 1°C 22°C(*3)	
9.1.A	[0-06]	VVT lisatsooni jahutusel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	25~43°C, aste: 1°C 35°C(*3)	
9.1.A	[0-07]	VVT lisatsooni jahutusel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 20°C(*3)	
↳ Paak					
9.1.B.1	[6-0D]	Soojendusrežiim	R/W	0: Ainult järelküte 1: Järelküte + programmeeritud 2: Ainult programmeeritud	
9.1.B.2	[6-0A]	Mugavuse sättepunkt	R/W	30~[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C	
9.1.B.3	[6-0B]	Õko sättepunkt	R/W	30~min(50,[6-0E])°C, aste: 1°C 45°C	
9.1.B.4	[6-0C]	Järelküte sättepunkt	R/W	30~min(50,[6-0E])°C, aste: 1°C 45°C	
9.1.B.5	[6-08]	Järelküte hüsterees	R/W	2~20°C, aste: 1°C 10°C	
↳ Soe tarbevesi					
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Soe tarbevesi	R/O	3: Integreeritud	

(*1) *6V_

(*2) *9W_

(*3) + EKHVCONV2

(#) Kehtib ainult rootsi keeles.

4P586462-1 - 2019.07

Kohapealsete sätete tabel				Paigaldussätete võrreldes vaikesätetega	Väärtus
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste Vaikeväärtus	Kuupäev	
9.2.2	[D-02]	STV pump	R/W	0: STV pump puudub 1: Kohene kuum vesi 2: Desinfitseerimine 3: Ringlus 4: Ringlus ja desinfitseerimine	
9.2.4	[D-07]	Päike	R/W	0: Ei 1: Jah	
Varuküttesead					
9.3.1	[E-03]	VKS tüüp	R/O	3: 6V (*1) 4: 9W (*2)	
9.3.2	[5-0D]	Pinge	R/W (*1) R/O (*2)	0: 230V, 1~ (*1) 1: 230V, 3~ (*1) 2: 400V, 3~ (*2)	
9.3.3	[4-0A]	Konfiguratsioon	R/W	1: 1/1+2 (*1) (*2) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 hädaolukorras	
9.3.4	[6-03]	Võimsuse aste 1	R/W	0~10kW, aste: 0,2kW 2kW (*1) 3kW (*2)	
9.3.5	[6-04]	Lisavõimsuse aste 2	R/W	0~10kW, aste: 0,2kW 4kW (*1) 6kW (*2)	
9.3.6	[5-00]	Tasakaal	R/W	0: Lubatud 1: Ei ole lubatud	
9.3.7	[5-01]	Tasakaalutemperatuur	R/W	-15~35°C, aste: 1°C 0°C	
9.3.8	[4-00]	Kasutamine	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud 2: Ainult STV	
Lisaküttesead					
9.4.1	[6-02]	Võimsus	R/W	0~10kW, aste: 0,2kW 0kW	
9.4.3	[8-03]	LKS öko taimer	R/W	20~95 min, aste: 5 min 50 min	
9.4.4	[4-03]	Kasutamine	R/W	0: Keelatud 1: Lubatud 2: Kattuvus 3: Kompressor väljas 4: Ainult legionella	
Hädaabirežiim					
9.5	[4-06]	Hädaabirežiim	R/W	0: Manuaalne 1: Automaatne (normaalne RK/STV SEES) 2: Autom vähend RK/STV SEES 3: Autom vähend RK/STV VÄLJAS 4: Autom normaalne RK/STV VÄLJAS	
9.5.2	[7-06]	SP sunnitud VÄLJALÜLITUS	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
Tasakaalustamine					
9.6.1	[5-02]	Ruumikütte prioriteet	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
9.6.2	[5-03]	Prioriteetne temperatuur	R/W	-15~35°C, aste: 1°C 0°C	
9.6.3	[5-04]	LKS-i sättepunkti hälve	R/W	0~20°C, aste: 1°C 10°C	
9.6.4	[8-02]	Korduvkäivitumise vastane taimer	R/W	0~10 tundi, aste: 0,5 tundi 0,5 tundi	
9.6.5	[8-00]	Minimaalse töötamise taimer	R/W	0~20 min, aste: 1 min 1 min	
9.6.6	[8-01]	Maksimaalse töötamise taimer	R/W	5~95 min, aste: 5 min 30 min	
9.6.7	[8-04]	Lisataimer	R/W	0~95 min, aste: 5 min 95 min	
Paigaldussätet					
9.7	[4-04]	Veetoru külmumise ennetamine	R/O	0: Katkendlik	
kWh toite kasu					
9.8.1	[D-01]	kWh toite kasu	R/W	0: Ei 1: Aktiivselt avatud 2: Aktiivselt suletud 3: Käitsetermostaat	
9.8.2	[D-00]	Lubatud küttesead	R/W	0: Puudub 1: Ainult LKS 2: Ainult VKS 3: Kõik kütteseadmed	
9.8.3	[D-05]	Luba pump	R/W	0: Sunnitud väljalülitus 1: Normaalset	
Energiatarbe juhtimine					
9.9.1	[4-08]	Energiatarbe juhtimine	R/W	0: Piiranguta 1: Kalkematu 2: Digitaalsisendid	
9.9.2	[4-09]	Tüüp	R/W	0: Vool 1: Elekter	
9.9.3	[5-05]	Limiiit	R/W	0~50 A, aste:1 A 50 A	
9.9.4	[5-05]	Limiiit 1	R/W	0~50 A, aste:1 A 50 A	
9.9.5	[5-06]	Limiiit 2	R/W	0~50 A, aste:1 A 50 A	
9.9.6	[5-07]	Limiiit 3	R/W	0~50 A, aste:1 A 50 A	
9.9.7	[5-08]	Limiiit 4	R/W	0~50 A, aste:1 A 50 A	
9.9.8	[5-09]	Limiiit	R/W	0~20 kW, aste:0,5 kW 20 kW	
9.9.9	[5-09]	Limiiit 1	R/W	0~20 kW, aste:0,5 kW 20 kW	
9.9.A	[5-0A]	Limiiit 2	R/W	0~20 kW, aste:0,5 kW 20 kW	
9.9.B	[5-0B]	Limiiit 3	R/W	0~20 kW, aste:0,5 kW 20 kW	
9.9.C	[5-0C]	Limiiit 4	R/W	0~20 kW, aste:0,5 kW 20 kW	

Kohapealsete sätete tabel				Paigaldussätete võrreldes vaikesätetega		
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Väljaväärtus	Kuupäev	Väärtus
9.9.D	[4-01]	Prioriteetne kütteseade		0: Puudub 1: LKS 2: VKS		
9.9.F	[7-07]	BBR16 aktiveerimine (#)	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
└ Energia mõõtmine						
9.A.1	[D-08]	Elektriarvesti 1	R/W	0: Ei 1: 0,1 pulse/kWh 2: 1 pulse/kWh 3: 10 pulse/kWh 4: 100 pulse/kWh 5: 1000 pulse/kWh		
9.A.2	[D-09]	Elektriarvesti 2	R/W	0: Ei 1: 0,1 pulse/kWh 2: 1 pulse/kWh 3: 10 pulse/kWh 4: 100 pulse/kWh 5: 1000 pulse/kWh		
└ Andurid						
9.B.1	[C-08]	Väljandur	R/W	0: Ei 1: Väliandur 2: Toaandur		
9.B.2	[2-0B]	Välise ruumianduri nihe	R/W	-5-5°C, aste: 0,5°C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Keskmine ajavahemik	R/W	0: Keskmist ei ole 1: 12 tundi 2: 24 tundi 3: 48 tundi 4: 72 tundi		
└ Bivalentne						
9.C.1	[C-02]	Bivalentne	R/W	0: Ei 1: Bivalentne		
9.C.2	[7-05]	Boileri tõhusus	R/W	0: Väga kõrge 1: Kõrge 2: Keskmine 3: Madal 4: Väga madal		
9.C.3	[C-03]	Temperatuur	R/W	-25-25°C, aste: 1°C 0°C		
9.C.4	[C-04]	Hüsterees	R/W	2-10°C, aste: 1°C 3°C		
Paigaldussätted						
9.D	[C-09]	Alarmiväljund	R/W	0: Normaalselt avatud 1: Normaalselt suletud		
9.E	[3-00]	Autom. taaskäivitus	R/W	0: Ei 1: Jah		
9.F	[E-08]	Energiasäästufunktsioon	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
9.G		Keela kaitsed	R/W	0: Ei 1: Jah		
└ Kohalike sätete ülevaade						
9.I	[0-00]	VVT lisatsooni kütmisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-05]-min(45,[9-06])°C, aste: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C		
9.I	[0-01]	VVT lisatsooni kütmisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-05]-[9-06]°C, aste: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C		
9.I	[0-02]	VVT lisatsooni kütmisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10-25°C, aste: 1°C 15°C		
9.I	[0-03]	VVT lisatsooni kütmisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	-40-5°C, aste: 1°C -15°C		
9.I	[0-04]	VVT lisatsooni jahutusel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, aste: 1°C [2-0C]=0 18°C(*3) [2-0C]=1 7°C(*3) [2-0C]=2 18°C(*3)		
9.I	[0-05]	VVT lisatsooni jahutusel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-07]-[9-08]°C, aste: 1°C 22°C(*3)		
9.I	[0-06]	VVT lisatsooni jahutusel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	25-43°C, aste: 1°C 35°C(*3)		
9.I	[0-07]	VVT lisatsooni jahutusel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10-25°C, aste: 1°C 20°C(*3)		
9.I	[0-0B]	STV ilmastikust sõltuva kõvera kõrge keskkonnatemperatuuri väljuva vee väärtus.	R/W	35-[6-0E]°C, aste: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	STV ilmastikust sõltuva kõvera madala keskkonnatemperatuuri väljuva vee väärtus.	R/W	45-[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	STV ilmastikust sõltuva kõvera kõrge temperatuur.	R/W	10-25°C, aste: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	STV ilmastikust sõltuva kõvera madal temperatuur.	R/W	-40-5°C, aste: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	VVT peatsooni kütmisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	-40-5°C, aste: 1°C -15°C		
9.I	[1-01]	VVT peatsooni kütmisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10-25°C, aste: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	VVT peatsooni kütmisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]-[9-00], aste: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C		

(*1) *6V_

(*2) *9W_

(*3) + EKHVCONV2

#) Kehtib ainult rootsi keeles.

4P586462-1 - 2019.07

Kohapealsete sätete tabel				Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Kuupäev	Väärtus
			Vaheväärts		
9.1	[1-03]	VVT peatsooni kütisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, aste: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C	
9.1	[1-04]	Väljuva vee temperatuuri peatsooni ilmastikust sõltuv jahutus.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
9.1	[1-05]	Väljuva vee temperatuuri lisatsooni ilmastikust sõltuv jahutus.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
9.1	[1-06]	VVT peatsooni jahutamisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 20°C(*3)	
9.1	[1-07]	VVT peatsooni jahutamisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	25~43°C, aste: 1°C 35°C(*3)	
9.1	[1-08]	VVT peatsooni jahutamisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C 22°C(*3)	
9.1	[1-09]	VVT peatsooni jahutamisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C [2-0C]=0 18°C(*3) [2-0C]=1 7°C(*3) [2-0C]=2 18°C(*3)	
9.1	[1-0A]	Mis on välistemperatuuri keskmine ajavahemik?	R/W	0: Keskmist ei ole 1: 12 tundi 2: 24 tundi 3: 48 tundi 4: 72 tundi	
9.1	[1-0B]	Kui kõrge on põhitsoonis kütisel soovitud delta temperatuur?	R/W	3~10°C, aste: 1°C 5°C	
9.1	[1-0C]	Kui kõrge on lisatsoonis kütisel soovitud delta temperatuur?	R/W	3~10°C, aste: 1°C 10°C	
9.1	[1-0D]	Kui kõrge on põhitsoonis jahutusel soovitud delta temperatuur?	R/W	3~10°C, aste: 1°C 5°C(*3)	
9.1	[1-0E]	Kui kõrge on lisatsoonis jahutusel soovitud delta temperatuur?	R/W	3~10°C, aste: 1°C 5°C(*3)	
9.1	[2-00]	Millal desinfitseerimisfunktsiooni kasutatakse?	R/W	0: Iga päev 1: Esmaspäev 2: Teisipäev 3: Kolmapäev 4: Neljapäev 5: Reede 6: Laupäev 7: Pühapäev	
9.1	[2-01]	Kas kasutada desinfitseerimisfunktsiooni?	R/W	0: Ei 1: Jah	
9.1	[2-02]	Millal alustada desinfitseerimist?	R/W	0~23 tundi, aste: 1 tundi 1	
9.1	[2-03]	Kui kõrge on desinfitseerimise temperatuur?	R/W	60°C	
9.1	[2-04]	Kui kaua tuleb paagi temperatuuri säilitada?	R/W	40~60 min, aste: 5 min 40 min	
9.1	[2-05]	Ruumi jäätumisvastane temperatuur	R/W	4~16°C, aste: 1°C 8°C(*3)	
9.1	[2-06]	Ruumi jäätumisvastane kaitse	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
9.1	[2-09]	Seadistage mõõdetud ruumitemperatuuri nihet	R/W	-5~-5°C, aste: 0,5°C 0°C	
9.1	[2-0A]	Seadistage mõõdetud ruumitemperatuuri nihet	R/W	-5~-5°C, aste: 0,5°C 0°C	
9.1	[2-0B]	Kui suur on mõõdetud välistemperatuuri jaoks vajalik nihe?	R/W	-5~-5°C, aste: 0,5°C 0°C	
9.1	[2-0C]	Milline soojusülekanne tüüp on ühendatud VVT peatsooniga?	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilatorikonvektor 2: Radiaator	
9.1	[2-0D]	Milline soojusülekanne tüüp on ühendatud VVT lisatsooniga?	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilatorikonvektor 2: Radiaator	
9.1	[2-0E]	Mis on maksimaalne lubatud vool soojuspumbale?	R/W	0~50 A, aste: 1 A 50 A	
9.1	[3-00]	Kas seadme automaatne taaskäivitus on lubatud?	R/W	0: Ei 1: Jah	
9.1	[3-01]	--		0	
9.1	[3-02]	--		1	
9.1	[3-03]	--		4	
9.1	[3-04]	--		2	
9.1	[3-05]	--		1	
9.1	[3-06]	Kui suur on maksimaalne soovitud toatemperatuur kütisel?	R/W	18~30°C, aste: 0,5°C 30°C	
9.1	[3-07]	Kui suur on minimaalne soovitud toatemperatuur kütisel?	R/W	12~18°C, aste: 0,5°C 12°C	
9.1	[3-08]	Kui suur on maksimaalne soovitud toatemperatuur jahutusel?	R/W	25~35°C, aste: 0,5°C 35°C(*3)	
9.1	[3-09]	Kui suur on minimaalne soovitud toatemperatuur jahutusel?	R/W	15~25°C, aste: 0,5°C 15°C(*3)	
9.1	[4-00]	Mis on VKS-i töörežiim?	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud 2: Ainult STV	
9.1	[4-01]	Milline elektrikütteseade on prioriteetne?	R/W	0: Puudub 1: LKS 2: VKS	
9.1	[4-02]	Millises välistemperatuurist madalamal on kütmine lubatud?	R/W	14~35°C, aste: 1°C 35°C	
9.1	[4-03]	Lisakütteseadme töö lubamine.	R/W	0: Keelatud 1: Lubatud 2: Kattuvus 3: Kompessor väljas 4: Ainult legionella	
9.1	[4-04]	Veetoru külmumise ennetamine	R/O	0: Katkendlik	
9.1	[4-05]	--		0	

Koha pealsete sätete tabel				Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste Väljeväärtus	Kuupäev	Väärtus
9.1	[4-06]	Hädaabirežiim	R/W	0: Manuaalne 1: Automaatne (normaalne RK/STV SEES) 2: Autom vähend RK/STV SEES 3: Autom vähend RK/STV VÄLJAS 4: Autom normaalne RK/STV VÄLJAS	
9.1	[4-07]	--		6	
9.1	[4-08]	Millist voolupiiramisrežiimi süsteem vajab?	R/W	0: Piiranguta 1: Katkematu 2: Digitaalsisendid	
9.1	[4-09]	Millist voolupiiramistüüpi vajatakse?	R/W	0: Vool 1: Elekter	
9.1	[4-0A]	Varukütteseadme konfiguratsioon	R/W	1: 1/1+2 (*1) (*2) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 hädaolukorras	
9.1	[4-0B]	Kütmise/jahutuse vahel automaatse muutmise hüsterees.	R/W	1~10°C, aste: 0,5°C 1°C(*3)	
9.1	[4-0D]	Kütmise/jahutuse vahel automaatse muutmise nihe.	R/W	1~10°C, aste: 0,5°C 3°C(*3)	
9.1	[4-0E]	--		6	
9.1	[5-00]	Kas ruumikütterežiimil on varuküttesüsteemi töö lubatud tasakaalutemperatuurist kõrgemal?	R/W	0: Lubatud 1: Ei ole lubatud	
9.1	[5-01]	Kui kõrge on hoone tasakaalutemperatuur?	R/W	-15~35°C, aste: 1°C 0°C	
9.1	[5-02]	Ruumikütte prioriteet.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
9.1	[5-03]	Ruumikütte prioriteetne temperatuur.	R/W	-15~35°C, aste: 1°C 0°C	
9.1	[5-04]	Sooja tarbevee temperatuuri soovitud väärtuse korrigeerimine.	R/W	0~20°C, aste: 1°C 10°C	
9.1	[5-05]	Mis on DS1 vajalik piirang?	R/W	0~50 A, aste:1 A 50 A	
9.1	[5-06]	Mis on DS2 vajalik piirang?	R/W	0~50 A, aste:1 A 50 A	
9.1	[5-07]	Mis on DS3 vajalik piirang?	R/W	0~50 A, aste:1 A 50 A	
9.1	[5-08]	Mis on DS4 vajalik piirang?	R/W	0~50 A, aste:1 A 50 A	
9.1	[5-09]	Mis on DS1 vajalik piirang?	R/W	0~20 kW, aste:0,5 kW 20 kW	
9.1	[5-0A]	Mis on DS2 vajalik piirang?	R/W	0~20 kW, aste:0,5 kW 20 kW	
9.1	[5-0B]	Mis on DS3 vajalik piirang?	R/W	0~20 kW, aste:0,5 kW 20 kW	
9.1	[5-0C]	Mis on DS4 vajalik piirang?	R/W	0~20 kW, aste:0,5 kW 20 kW	
9.1	[5-0D]	Varukütteseadme pingeline	R/W (*1) R/O (*2)	0: 230V, 1~ (*1) 1: 230V, 3~ (*1) 2: 400V, 3~ (*2)	
9.1	[5-0E]	--		1	
9.1	[6-00]	Temperatuuri erinevus, mis määrab temperatuuri siis, kui küttepump on SISSELÜLITATUD.	R/W	2~40°C, aste: 1°C 8°C	
9.1	[6-01]	Temperatuuri erinevus, mis määrab temperatuuri siis, kui küttepump on VÄLJALÜLITATUD.	R/W	0~10°C, aste: 1°C 2°C	
9.1	[6-02]	Kui suur on lisakütteseadme võimsus?	R/W	0~10kW, aste: 0,2kW 0kW	
9.1	[6-03]	Kui suur on lisakütteseadme võimsus astmel 1?	R/W	0~10kW, aste: 0,2kW 2kW (*1) 3kW (*2)	
9.1	[6-04]	Kui suur on lisakütteseadme võimsus astmel 2?	R/W	0~10kW, aste: 0,2kW 4kW (*1) 6kW (*2)	
9.1	[6-05]	--		0	
9.1	[6-06]	--		0	
9.1	[6-07]	--		0	
9.1	[6-08]	Millist hüstereesi kasutatakse järelkütterežiimis?	R/W	2~20°C, aste: 1°C 10°C	
9.1	[6-09]	--		0	
9.1	[6-0A]	Kui kõrge on soovitud mugava säilituse temperatuur?	R/W	30~[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C	
9.1	[6-0B]	Kui kõrge on soovitud Eco säilituse temperatuur?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C	
9.1	[6-0C]	Kui kõrge on soovitud järelküttemperatuur?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C	
9.1	[6-0D]	Milline on soovitud sooja tarbevee tootmisviis?	R/W	0: Ainult järelküte 1: Järelküte + programmeeritud 2: Ainult programmeeritud	
9.1	[6-0E]	Kui kõrge on soovitud maksimaalne temperatuur?	R/W	40~65°C, aste: 1°C 65°C	
9.1	[7-00]	Sooja tarbevee lisakütteseadme ületustemperatuur.	R/W	0~4°C, aste: 1°C 0°C	
9.1	[7-01]	Sooja tarbevee lisakütteseadme hüsterees.	R/W	2~40°C, aste: 1°C 2°C	
9.1	[7-02]	Kui palju leidub väljuva vee temperatuuri tsooni?	R/W	0: 1 VVT tsoon 1: 2 VVT tsooni	
9.1	[7-03]	--		2,5	
9.1	[7-04]	--		0	
9.1	[7-05]	Boileri tõhusus	R/W	0: Väga kõrge 1: Kõrge 2: Keskmise 3: Madal 4: Väga madal	
9.1	[7-06]	SP sunnitud VÄLJALÜLITUS	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
9.1	[7-07]	BBR16 aktiveerimine (#)	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
9.1	[8-00]	Sooja tarbevee režiimi minimaalne tööaeg.	R/W	0~20 min, aste: 1 min 1 min	
9.1	[8-01]	Sooja tarbevee režiimi maksimaalne tööaeg.	R/W	5~95 min, aste: 5 min 30 min	
9.1	[8-02]	Korduvkäivitamise aeg.	R/W	0~10 tundi, aste: 0,5 tundi 0,5 tundi	

(*1) *6V_

(*2) *9W_

(*3) + EKHVCONV2

#) Kehtib ainult rootsi keeles.

4P586462-1 - 2019.07

Koha pealsete sätete tabel				Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Kuupäev	Väärtus
			Vaikeväärtus		
9.1	[8-03]	Lisakütteseadme viivitustaimer.	R/W		
				20-95 min, aste: 5 min	
				50 min	
9.1	[8-04]	Maksimaalsele tööajale lisanduv tööaeg.	R/W		
				0-95 min, aste: 5 min	
				95 min	
9.1	[8-05]	Luba ruumitemperatuuri juhtimiseks VVT kohandamist?	R/W		
				0: Ei	
				1: Jah	
9.1	[8-06]	Väljuva vee temperatuuri maksimaalne kohandamine.	R/W		
				0-10°C, aste: 1°C	
				5°C	
9.1	[8-07]	Milline on jahutusel soovitud mugava peatoru väljuva vee temperatuur?	R/W		
				[9-03]-[9-02]°C, aste: 1°C	
				18°C(*3)	
9.1	[8-08]	Milline on jahutusel soovitud Eco peatoru väljuva vee temperatuur?	R/W		
				[9-03]-[9-02]°C, aste: 1°C	
				20°C(*3)	
9.1	[8-09]	Milline on kütmisel soovitud mugava peatoru väljuva vee temperatuur?	R/W		
				[9-01]-[9-00]°C, aste: 1°C	
				35°C	
9.1	[8-0A]	Milline on kütmisel soovitud Eco peatoru väljuva vee temperatuur?	R/W		
				[9-01]-[9-00]°C, aste: 1°C	
				33°C	
9.1	[8-0B]	--		13	
9.1	[8-0C]	--		10	
9.1	[8-0D]	--		16	
9.1	[9-00]	Kui kõrge on kütmisel soovitud maksimaalne peatsooni VVT?	R/W		
				[2-0C]=2:	
				37-70, aste: 1°C	
				70°C	
				[2-0C]≠2:	
				37-55, aste: 1°C	
				55°C	
9.1	[9-01]	Kui kõrge on kütmisel soovitud minimaalne peatsooni VVT?	R/W		
				15-37°C, aste: 1°C	
				25°C	
9.1	[9-02]	Kui kõrge on jahutusel soovitud maksimaalne peatsooni VVT?	R/W		
				18-22°C, aste: 1°C	
				22°C(*3)	
9.1	[9-03]	Kui kõrge on jahutusel soovitud minimaalne peatsooni VVT?	R/W		
				5-18°C, aste: 1°C	
				7°C(*3)	
9.1	[9-04]	Väljuva vee temperatuuri ületustemperatuur.	R/W		
				1-4°C, aste: 1°C	
				1°C	
9.1	[9-05]	Kui kõrge on kütmisel soovitud minimaalne lisatsooni VVT?	R/W		
				15-37°C, aste: 1°C	
				25°C	
9.1	[9-06]	Kui kõrge on kütmisel soovitud maksimaalne lisatsooni VVT?	R/W		
				[2-0D]=2:	
				37-70, aste: 1°C	
				70°C	
				[2-0D]≠2:	
				37-55, aste: 1°C	
				55°C	
9.1	[9-07]	Kui kõrge on jahutusel soovitud minimaalne lisatsooni VVT?	R/W		
				5-18°C, aste: 1°C	
				7°C(*3)	
9.1	[9-08]	Kui kõrge on jahutusel soovitud maksimaalne lisatsooni VVT?	R/W		
				18-22°C, aste: 1°C	
				22°C(*3)	
9.1	[9-0C]	Ruumitemperatuuri hüsterees.	R/W		
				1-6°C, aste: 0,5°C	
				1°C	
9.1	[9-0D]	Pumba kiiruse piirang lisatsoonis	R/W		
				0-8, aste:1	
				0: Piiranguta	
				1-4: 50-80%	
				5-8: 50-80% proovi ajal	
				6	
9.1	[9-0E]	Pumba kiiruse piirang põhitsoonis	R/W		
				0-8, aste:1	
				0: Piiranguta	
				1-4: 50-80%	
				5-8: 50-80% proovi ajal	
				6	
9.1	[C-00]	Sooja tarbevee prioriteet.	R/W		
				0: Pääkesekütte prioriteet	
				1: Soojuspumba prioriteet	
				0	
9.1	[C-01]	--		0	
9.1	[C-02]	Kas väline varukütteallikas on ühendatud?	R/W		
				0: Ei	
				1: Bivalentne	
9.1	[C-03]	Bivalentne käivitustemperatuur.	R/W		
				-25-25°C, aste: 1°C	
				0°C	
9.1	[C-04]	Bivalentne hüstereesi temperatuur.	R/W		
				2-10°C, aste: 1°C	
				3°C	
9.1	[C-05]	Milline on peatsooni kontaktitüübi Thermo vajadus?	R/W		
				0: -	
				1: 1 kontakt	
				2: 2 kontakti	
9.1	[C-06]	Milline on lisatsooni kontaktitüübi Thermo vajadus?	R/W		
				0: -	
				1: 1 kontakt	
				2: 2 kontakti	
9.1	[C-07]	Millist seadme juhtimistüüpi kasutatakse töörežiimil?	R/W		
				0: VVT juhtimine	
				1: Väliste ruumitemperatuuri juhtimine	
				2: Ruumitemperatuuri juhtimine	
9.1	[C-08]	Millist tüüpi väline andur paigaldatakse?	R/W		
				0: Ei	
				1: Väliandur	
				2: Tooandur	
9.1	[C-09]	Milline on soovitud alarmiväljundi kontaktitüüp?	R/W		
				0: Normaalselt avatud	
				1: Normaalselt suletud	
9.1	[C-0A]	--		0	
9.1	[C-0B]	--		0	
9.1	[C-0C]	--		0	
9.1	[C-0D]	--		0	
9.1	[C-0E]	--		0	
9.1	[D-00]	Millised kütteseadmed on lubatud, kui eelistatud kWh tariifi vooluallikas katkestatakse?	R/W		
				0: Puudub	
				1: Ainult LKS	
				2: Ainult VKS	
				3: Kõik kütteseadmed	
9.1	[D-01]	Eelistatud kWh tariifi vooluallika paigaldamise kontaktitüüp?	R/W		
				0: Ei	
				1: Aktiivselt avatud	
				2: Aktiivselt suletud	
				3: Kaitsetermostaat	
9.1	[D-02]	Millist tüüpi sooja tarbevee pump paigaldatakse?	R/W		
				0: STV pump puudub	
				1: Kohene kuum vesi	
				2: Desinfitseerimine	
				3: Ringlus	
				4: Ringlus ja desinfitseerimine	
9.1	[D-03]	Väljuva vee temperatuuri kompensatsioon ligikaudu 0°C.	R/W		
				0: Ei	
				1: tõus 2°C, ulatus 4°C	
				2: tõus 4°C, ulatus 4°C	
				3: tõus 2°C, ulatus 8°C	
				4: tõus 4°C, ulatus 8°C	

(*1) *6V_

(*2) *9V_

Kohapealsete sätete tabel			Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega		
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste Vaikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
9.1	[D-04]	Kas nõudluse trükkplaat on ühendatud?	R/W	0: Ei 1: Energiatarbimise kontroll	
9.1	[D-05]	Kas pump töötab, kui eelistatud kWh tarifi vooluallikas katkestatakse?	R/W	0: Sunnitud väljalülitus 1: Normaalset	
9.1	[D-07]	Kas päikeseenergia komplekt on ühendatud?	R/O	0: Ei	
9.1	[D-08]	Kas voolu mõõtmiseks kasutatakse välist kWh mõõdikut?	R/W	0: Ei 1: 0,1 pulse/kWh 2: 1 pulse/kWh 3: 10 pulse/kWh 4: 100 pulse/kWh 5: 1000 pulse/kWh	
9.1	[D-09]	Kas voolu mõõtmiseks kasutatakse välist kWh mõõdikut?	R/W	0: Ei 1: 0,1 pulse/kWh 2: 1 pulse/kWh 3: 10 pulse/kWh 4: 100 pulse/kWh 5: 1000 pulse/kWh	
9.1	[D-0A]	--		0	
9.1	[D-0B]	--		2	
9.1	[D-0C]	--		0	
9.1	[D-0D]	--		0	
9.1	[D-0E]	--		0	
9.1	[E-00]	Millist tüüpi seade paigaldatakse?	R/O	0-5 0: LT jagatud	
9.1	[E-01]	Millist tüüpi kompressor paigaldatakse?	R/O	1	
9.1	[E-02]	Milline on siseseadme tarkvaratüüp?	R/W (*3) R/O	0: Ümberpööratav (*3) 1: Ainult küte	
9.1	[E-03]	Mitu astet on varukütteseadmel?	R/O	3: 6V (*1) 4: 9W (*2)	
9.1	[E-04]	Kas välisseadmel on voolusäästufunktsioon?	R/O	0: Ei 1: Jah	
9.1	[E-05]	Kas süsteem toodab sooja tarbevett?	R/O	0: Ei 1: Jah	
9.1	[E-06]	--		1	
9.1	[E-07]	Millist tüüpi STV pump on paigaldatud?	R/O	1: Integreeritud	
9.1	[E-08]	Välisseadme voolusäästufunktsioon.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
9.1	[E-09]	--		1	
9.1	[E-0B]	Kas paigaldatud on kahe tsooni komplekt?	R/O	1: Jah	
9.1	[E-0C]	--		0	
9.1	[E-0D]	Kas süsteem on täidetud glükooliga?	R/W	0: Ei 1: Jah	
9.1	[E-0E]	--		0	
9.1	[F-00]	Pumpamine on lubatud väljaspool vahemikku.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
9.1	[F-01]	--		20	
9.1	[F-02]	--		3	
9.1	[F-03]	--		5	
9.1	[F-04]	--		0	
9.1	[F-05]	--		0	
9.1	[F-09]	Pumpamine voolu köikumisel.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
9.1	[F-0A]	--		0	
9.1	[F-0B]	Kas sulgeda sulgeklapp, kui termo on VÄLJAS?	R/W	0: Ei 1: Jah	
9.1	[F-0C]	Kas sulgeda sulgeklapp jahutuse ajaks?	R/W	0: Ei 1: Jah	
9.1	[F-0D]	Millist pumpamisrežiimi kasutatakse?	R/W	0: Kalkematu 1: Proov 2: Päring	

(*1) *6V_

(*2) *9W_

(*3) + EKHVCONV2

#) Kehtib ainult rootsi keeles.

4P586462-1 - 2019.07

ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P587503-1A 2020.10