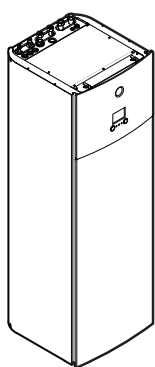


Paigaldaja viitejuhend

X Series – paak (180 l/230 l)



<https://daikintechdatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

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

Sisukord

1	Info käesoleva dokumendi kohta	5
1.1	Hoiatuste ja sümbolite tähendus	6
1.2	Paigaldaja viitejuhendi ülevaade.....	7
2	Üldised ettevaatusabinõud	9
2.1	Paigaldajale.....	9
2.1.1	Üldine	9
2.1.2	Paigalduskoht.....	10
2.1.3	Külmaaine – R410A või R32 korral	10
2.1.4	Vesi.....	12
2.1.5	Elekter	12
3	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	14
4	Teave karbi kohta	20
4.1	Siseseade	20
4.1.1	Siseseadme lahtipakkimine	20
4.1.2	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest.....	20
4.1.3	Siseseadme käsitsemiseks	21
5	Teave seadmete ja lisavarustuse kohta	22
5.1	Tuvastamine	22
5.1.1	Andmesilt: Siseseade	22
5.2	Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine	22
5.2.1	Siseseadme ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid.....	22
5.2.2	Siseseadme võimaliku valikud	23
6	Rakendusjuhised	25
6.1	Ülevaade: rakendusjuhised	25
6.2	Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine.....	26
6.2.1	Põrandaküte või radiaatorid – juhtmeühendusega ruumi termostaat	26
6.2.2	Põrandaküte või radiaatorid – juhtmevaba ruumi termostaat.....	28
6.2.3	Soojuspumba konvektorid.....	29
6.3	Kuumaveepaagi seadistamine.....	30
6.3.1	Süsteemi paigutus – integreeritud sooja tarbevee paak	30
6.3.2	Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine.....	30
6.3.3	Seadistamine ja konfiguratsioon – kuumaveepaak.....	32
6.3.4	Sooja tarbevee pump kohese kuumade vee jaoks.....	32
6.3.5	Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks	33
6.4	Energia mõõtmise seadistamine.....	33
6.4.1	Toodetud soojus	34
6.4.2	Energiatarbimine	34
6.5	Välise temperatuurianduri seadistamine.....	34
7	Seadme paigaldamine	36
7.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	36
7.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	36
7.1.2	R32 seadmete erinõuded	37
7.1.3	Paigaldusmustrid	39
7.2	Seadmete avamine ja sulgemine	47
7.2.1	Teave seadmete avamise kohta	47
7.2.2	Siseseadme avamiseks.....	47
7.2.3	Lülituskarbi madalamale paigutamiseks	49
7.2.4	Siseseadme sulgemiseks.....	50
7.3	Siseseadme monteerimine.....	50
7.3.1	Teave siseseadme monteerimise kohta	50
7.3.2	Ettevaatusabinõud siseseadme monteerimisel	50
7.3.3	Tühjendusvooliku ühendamine äraooluga.....	50
7.3.4	Siseseadme paigaldamiseks.....	51
8	Torude paigaldamine	53
8.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus	53
8.1.1	Külmaaine torustiku nõuded	53
8.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	54
8.2	Külmaaine torustiku ühendamine.....	54
8.2.1	Külmaaine torustiku ühendamine	54
8.2.2	Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel	55

8.2.3	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	56
8.3	Külmaaine torustiku kontrollimine	56
8.4	Külmaaine laadimine	56
8.5	Veetorude ettevalmistamine	56
8.5.1	Veeringluse nõuded	56
8.5.2	Paisupaagi eelrõhu arvutamise valem	59
8.5.3	Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks	59
8.5.4	Paisupaagi eelrõhu muutmine	61
8.5.5	Veekoguse kontrollimine: näited	62
8.6	Veetorude ühendamine	62
8.6.1	Teave veetorude ühendamise kohta	62
8.6.2	Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel	63
8.6.3	Veetorude ühendamiseks	63
8.6.4	Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks	65
8.6.5	Veeahela täitmiseks	65
8.6.6	Sooja tarbevee paagi täitmiseks	65
8.6.7	Veetorude isoleerimiseks	65
9	Elektripaigaldus	67
9.1	Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta	67
9.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel	67
9.1.2	Elektrijuhtmistiku ühendamise juhised	68
9.1.3	Elektrilisest vastavusest	70
9.1.4	Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad	70
9.2	Ühendused siseseadmega	70
9.2.1	Peatoite ühendamiseks	72
9.2.2	Varukütte toite ühendamiseks	73
9.2.3	Sooja tarbevee pumba ühendamiseks	77
9.2.4	Alarmiväljundi ühendamiseks	78
9.2.5	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	79
9.2.6	Kaitsetermostaadi ühendamine	80
9.2.7	Teise pumba ühendamiseks	82
9.3	Pärast siseseadme elektrijuhtmete ühendamist	82
10	Häälestamine	84
10.1	Ülevaade: konfigureerimine	84
10.1.1	Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks	85
10.1.2	Arvutijuhtme ühendamine lülitskarbiga	87
10.2	Konfigureerimise viisard	88
10.3	Võimalikud kuvad	89
10.3.1	Võimalikud kuvad: ülevaade	89
10.3.2	Avakuva	89
10.3.3	Peamenüü kuva	91
10.3.4	Menüükuva	92
10.3.5	Sättepunkti kuva	93
10.3.6	Detailne kuva väärtustega	94
10.4	Väärtuste ja graafikute eelseadistamine	94
10.4.1	Eelseadistatud väärtuste kasutamine	94
10.4.2	Graafikute kasutamine ja programmeerimine	95
10.4.3	Graafiku kuva: näide	98
10.5	Ilmast sõltuv kõver	102
10.5.1	Mis on ilmast sõltuv kõver?	102
10.5.2	Kõvera kalle ja nihe	103
10.5.3	2-punktiline kõver	104
10.5.4	Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine	105
10.6	Seadistusmenüü	107
10.6.1	Tõrge	107
10.6.2	Ruum	107
10.6.3	Põhitsoon	111
10.6.4	Ruumi kütmine/jahutus	120
10.6.5	Paak	128
10.6.6	Kasutaja sätted	137
10.6.7	Teave	140
10.6.8	Paigaldaja sätted	141
10.6.9	Kasutuselevõtt	152
10.6.10	Kasutajaprofiil	152
10.6.11	Töötas	153
10.6.12	WLAN	153
10.7	Menüüstruktuur: ülevaade kasutajasätetest	157
10.8	Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest	158

11 Kasutuselevõtt	159
11.1 Ülevaade: kasutuselevõtt	160
11.2 Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel	160
11.3 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	160
11.4 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal	161
11.4.1 Minimaalne voolukiirus	162
11.4.2 Õhu eemaldamise funktsioon	162
11.4.3 Käivitaja proovikäivitus	164
11.4.4 Kasutamise proovikäivitus	164
11.4.5 Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine	165
12 Kasutajale üleandmine	169
13 Hooldus ja teenindus	170
13.1 Ettevaatusabinõud hooldustöödel	170
13.2 Iga-aastane hooldus	170
13.2.1 Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade	170
13.2.2 Siseseadme iga-aastane hooldus: juhised	171
13.3 Sooja tarbevee paagi tühjendamiseks	173
13.4 Teave veefiltrit puhastamise kohta probleemide korral	174
13.4.1 Veefiltrit eemaldamine	174
13.4.2 Veefiltrit puhastamine probleemide korral	174
13.4.3 Veefiltrit paigaldamine	175
14 Veatuvastus	177
14.1 Ülevaade: veatuvastus	177
14.2 Ettevaatusabinõud veaotsingul	177
14.3 Probleemide lahendamine tunnuste järgi	178
14.3.1 Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil	178
14.3.2 Sümptom: kuum vesi EI jõua soovitud temperatuurini	178
14.3.3 Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojendamine)	179
14.3.4 Tunnus: süsteem tekitab pärast kasutuselevõttu korisevat häält	179
14.3.5 Sümptom: pump on ummistunud	180
14.3.6 Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon)	180
14.3.7 Tunnus: kaitseklapp avaneb	180
14.3.8 Tunnus: vee kaitseklapp lekib	181
14.3.9 Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI köeta ruumi piisavalt	181
14.3.10 Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavatult kõrge	182
14.3.11 Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga)	182
14.4 Probleemide lahendamine veakoodide järgi	183
14.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral	183
14.4.2 Veakoodid: ülevaade	184
15 Toote kasutuselt kõrvaldamine	188
16 Tehnilised andmed	189
16.1 Toruskeem: Siseseade	190
16.2 Juhtmeskeem: siseseade	191
16.3 ESP kõver: siseseade	196
17 Sõnastik	197
18 Väljasätete tabel	198

1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Üldised ettevaatusabinõud.**

- Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
- Formaat: paber (siseseadme karbis)

- **Kasutusjuhend.**

- Kiirülevaade seadme põhilistest funktsioonidest
- Formaat: paber (siseseadme karbis)

- **Kasutaja viitejuhend.**

- Detailsed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele
- Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.

- **Paigaldusjuhend – Välisseade:**

- Paigaldusjuhised
- Formaat: Paber (välisseadme karbis)

- **Paigaldusjuhend – Siseseade:**

- Paigaldusjuhised
- Formaat: paber (siseseadme karbis)

- **Paigaldaja viitejuhend:**

- Paigaldamise ettevalmistus, head tavad, viiteandmed ...
- Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.

- **Lisaseadmete lisabrošüür:**

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

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

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

Tehnilised andmed

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

Kaugtööriistad

Lisaks dokumentidele on paigaldajatele saadaval mõned veebipõhised kaugtööriistad:

▪ Daikin Technical Data Hub

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

▪ Daikin Cloud Service – Residential

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

▪ Heating Solutions Navigator

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

▪ Daikin e-Care

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

App Store



Google Play



1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus



OHT

See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda elektrilöögiga.



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda äärmuslikult kõrge või madalast temperatuurist põhjustatud põletusega/kõrvetusega.



OHT: PLAHVATUSE OHT

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda plahvatusena.



HOIATUS

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kas surma või vigastusega.

**HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL****ETTEVAATUST**

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kerge või keskmise vigastusega.

**MÄRKUS**

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda varustuse või vara kahjustusega.

**TEAVITUSTÖÖ**

See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfot.

Seadmel kasutatud sümbolid:

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

Dokumentides kasutatud sümbolid:

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

1.2 Paigaldaja viitejuhendi ülevaade

Peatükk	Kirjeldus
Teave kasutusjuhendi kohta	Paigaldajale saadaolevad dokumendid
Üldised ettevaatusabinõud	Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	
Teave karbi kohta	Karbi käsitlemine, 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

Peatükk	Kirjeldus
Seadme paigaldamine	Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta
Torude paigaldamine	Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi torusid, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta
Elektripaigaldus	Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi elektrikomponente, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta
Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine	Mida teha pärast seadme paigaldamist, torude paigaldamist ja elektripaigaldusi
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.

2 Üldised ettevaatusabinõud

2.1 Paigaldajale

2.1.1 Üldine

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



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

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



ETTEVAATUST

ÄRGE puudutage õhu sissevõtuava ja seadme alumiiniumribisid.



ETTEVAATUST

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

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

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

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

Euroopas määrab selle logiraamatu standard EN378.

2.1.2 Paigalduskoht

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

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse asukohtadesse:

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

2.1.3 Külmaaine – R410A või R32 korral

Kui on kohaldatav. Vaadake lisateavet paigaldaja kasutusjuhendist või juhendteatmikust.



OHT: PLAHVATUSE OHT

Tühjaks pumpamine – jahutusaine lekkimine. Kui soovite süsteemi tühjendada ja jahutusahelas on leke:

- ÄRGE kasutage seadme automaatset tühjaks pumpamise funktsiooni, millega saab kogu süsteemis oleva jahutusaine koguda välisseadmesse. **Võimalik tagajärg:** Kompressori isesüttimine ja plahvatus, sest õhk satub töötavasse kompressorisse.
- Kasutage eraldi kogumissüsteemi, et seadme kompressor EI peaks töötama.



HOIATUS

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



HOIATUS

Jahutusaine lekkimise korral rakendage vastavaid ettevaatusabinõusid. Kui jahutusgaas lekib, tuulutage viivitamatult ruumi. Võimalikud ohud:

- Liiga suur kogus jahutusainet suletud ruumis võib tekitada hapnikupuudulikkust.
- Kui jahutusgaas puutub kokku lahtise tulega, võib tekkida mürgine gaas.



HOIATUS

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

**HOIATUS**

Veenduge, et süsteemis ei oleks hapnikku. Jahutusainet on lubatud lisada AINULT pärast lekketesti ja vaakumkuivatust.

Võimalik tagajärg: Kompressori isesüttimine ja plahvatus, sest hapnik satub töötavasse kompressorisse.

**MÄRKUS**

- Rikete vältimiseks ÄRGE lisage kompressorisse määratust rohkem jahutusainet.
- Kui jahutussüsteem avatakse, TULEB jahutusainet kasutada vastavalt kehtivatele määrustele.

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

Veenduge, et kohapealsed torud ja ühendused EI oleks pinges all.

**MÄRKUS**

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

- Kui on vaja teha ümberlaadimine, juhenduge seadme tehasesildist või külmaaine laadimisildist. Sellel on kirjas külmaaine tüüp ja vajalik kogus.
- Olenemata sellest, kas seadmesse on tehases külmaaine laaditud, või pole laaditud, võib teil olla vaja laadida täiendavat külmaainet, sõltuvalt torude mõõtmetest ja süsteemi torustiku pikkusest.
- Kasutage AINULT süsteemid kasutatud jahutusaine tüübile sobivaid tööriistu, see tahab vastupidavuse survele ja takistab võõrmaterjalide süsteemi sattumist.
- Lisage vedelat jahutusainet järgmiselt:

Kui	Siis
Sifoontoru on olemas (st ballooni on kiri "Vedeliku lisamise sifoon kinnitatud")	Lisage püstiasendis ballooni. 
Sifoontoru EI ole olemas	Lisage tagurpidi pööratud asendis ballooni. 

- Avage jahutusaine ballooniid aeglaselt.
- Lisage jahutusainet vedelas olekus. Selle lisamine gaasilisena võib takistada tavapärasest töötamist.

**ETTEVAATUST**

Kui jahutusaine on lisatud või kui lisamisel tehakse paus, sulgege viivitamatult jahutusaine paagi klapp. Kui klappi EI suleta viivitamatult, võib jääksurve tekitada täiendavat jahutusainet. **Võimalik tagajärg:** vale jahutusaine kogus.

2.1.4 Vesi

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



MÄRKUS

Veenduge, et veekvaliteet vastaks EL direktiivile 2020/2184.

2.1.5 Elekter



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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

**ETTEVAATUST**

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

**MÄRKUS**

Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete paigutamisel:



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

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

**MÄRKUS**

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

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

3 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Paigalduskoht (vt "7.1 Paigalduskoha ettevalmistamine" [▶ 36])



HOIATUS

Seadme õigeks paigaldamiseks järgige selles juhendis toodud hooldusruumi mõõtmeid. Vt "7.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale" [▶ 36].



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).



HOIATUS

ÄRGE kasutage uuesti jahutusainetorusid, mida on kasutatud mõne teise jahutusainega. Asendage jahutusaine torud või puhastage need põhjalikult.

R32 jahutusaine erinõuded (vt "7.1.2 R32 seadmete erinõuded" [▶ 37])



A2L

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.



HOIATUS

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- ÄRGE kiirendage sulatusprotsessi ega kasutage tootja soovitatutest erinevaid puhastusseadmeid.
- Arvestage, et jahutusaine R32 ON lõhnatu.



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada järgmiselt:

- viisil, mis väldib mehaanilisi kahjustusi.
- hästi ventileeritud ruumis, kus puuduvad pidevalt töötavad süttimisallikad (näiteks: lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektriradiaator).



HOIATUS

R32 jahutusainega seadmete korral on vajalik tagada, et nõutud ventilatsiooniavad ja korstnad ei oleks takistatud.



HOIATUS

- Rakendage ettevaatusabinõusid jahutustorude liigse vibratsiooni või võnkumise vältimiseks.
- Kaitske kaitseseadmeid, torustikku ja liitmikke võimalikult hästi ebasoodsate keskkonnamõjude eest.
- Jätke ruumi pikkade torude paisumiseks ja kokkutõmbumiseks.
- Projekteeriga ja paigaldage torustikud jahutussüsteemides nii, et minimeerida hüdraulilise löögi poolt süsteemile tekitatava kahju tõenäosust.

**HOIATUS**

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

**ETTEVAATUST**

Kontrollida tuleb objekti torustiku külmaaine liitekohtade tihendust. Kontrollimeetodi rakendamisel peab lekke tuvastamise tundlikkus olema 5 grammi aasta kohta või parem vähemalt 0,25-kordse maksimaalse tööõhuga. Lekkeid ei tohi tuvastada.

Seadme avamine ja sulgemine (vt "7.2 Seadmete avamine ja sulgemine" [▶ 47])

**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT**

ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.

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

Siseseadme monteerimine (vt "7.3 Siseseadme monteerimine" [▶ 50])

**HOIATUS**

Siseseadme kinnitusmeetod PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "7.3 Siseseadme monteerimine" [▶ 50].

Torude paigaldamine (vt "8 Torude paigaldamine" [▶ 53])

**HOIATUS**

Kohapeal hangitavate torude paigutus PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "8 Torude paigaldamine" [▶ 53].

**OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT****ETTEVAATUST**

- Ebapiisav laiendamine võib põhjustada külmagaasi lekkimise.
- ÄRGE kasutage vana koonust uuesti. Vormige uued koonused, et külmagaasi lekkimist vältida.
- Kasutage survemutreid, mis on liitmiku komplektis. Muude survemutrite kasutamisel võib külmagaas lekkida.

**HOIATUS**

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



HOIATUS

Mõned jahutusahela osad võivad olla teistest osadest eraldatud spetsiaalse funktsiooniga komponentidega (nt klapid). Seega on jahutusahelas täiendavad teenindusavad vaakumi jaoks, rõhualanduseks ja ahela surve alla viimiseks.

Kui vajalik on seadme **jootmine**, veenduge, et seadme sees ei oleks rõhku. Siserõhk tuleb vabastada KÕIKIDE teenindusavade avamisega, mis on näidatud allolevatel joonistel. Asukoht sõltub mudeli tüübist.



HOIATUS

- Kasutage ainult jahutusainet R32. Muud ained võivad põhjustada plahvatusi ja õnnetusi.
- R32 sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase. Selle globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on 675. ÄRGE laske neid gaase atmosfääri.
- Jahutusaine lisamisel kasutage ALATI kaitsekindlaid ja -prille.

Elektripaigaldised (vt "9 Elektripaigaldus" [▶ 67])



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Elektrijuhtmed PEAVAD vastama järgmistele juhistele:

- See juhend. Vt "9 Elektripaigaldus" [▶ 67].
- Juhtmeskeem, mis tarnitakse koos seadmega, asub siseseadme lülituskarbi kaane siseküljel. Selle legendi tõlget vaadake "16.2 Juhtmeskeem: siseseade" [▶ 191].



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

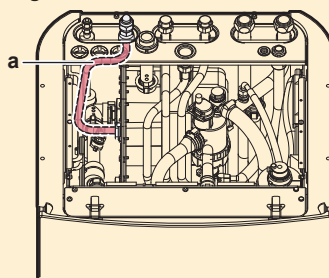
Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**ETTEVAATUST**

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

**HOIATUS**

Veenduge, et elektrijuhtmed EI puudutaks jahutusaine gaasitorusid, mis võivad olla väga kuumad.



a Jahutusaine gaasitoru

**HOIATUS**

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

**ETTEVAATUST**

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kaitsmete nimiaandmete, kaitsmete tüüpide ja kaitselülite üksikasju vaadake jaotisest "9 Elektripaigaldus" [▶ 67].

Konfiguratsioon (vt "10 Häälestamine" [▶ 84])

**ETTEVAATUST**

Paigaldaja PEAB konfigureerima desinfitseerimisfunktsiooni sätteid kehtivate õigusaktide järgi.

**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

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

Kasutuselevõtt (vt "11 Kasutuselevõtt" [▶ 159])



HOIATUS

Kasutuselevõtt PEAB vastama selle juhendi juhiste. Vt "11 Kasutuselevõtt" [▶ 159].

Hooldus ja teenindus (vt "13 Hooldus ja teenindus" [▶ 170])



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



ETTEVAATUST

Klapist väljuv vesi võib olla väga kuum.



HOIATUS

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



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

Paagis olev vesi võib olla väga kuum.

Rikkeotsing (vt "14 Veatuvastus" [▶ 177])



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



HOIATUS

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



HOIATUS

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

**HOIATUS**

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

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

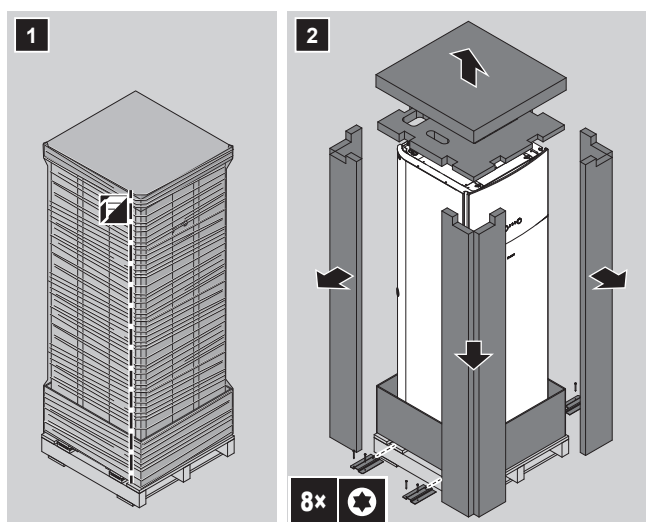
4 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

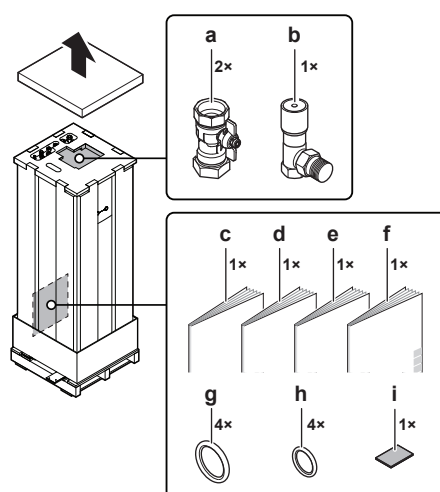
- Kohaletoimetatud seadmeid TULEB kontrollida kahjustuste ja terviklikkuse suhtes. Tuvastatud kahjustustest või puuduvatest osadest TULEB kohe teavitada kulleri nõudeagenti.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage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

4.1 Siseseade

4.1.1 Siseseadme lahtipakkimine



4.1.2 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest

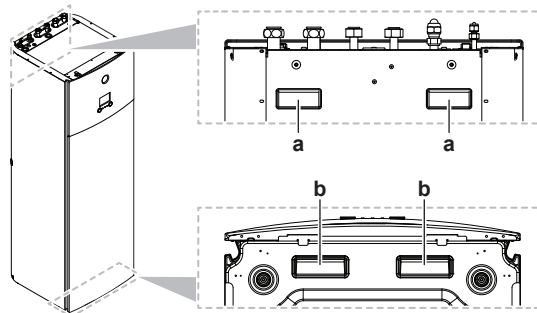


- a Veeahela sulgeklapid
- b Rõhkude vahe möödavooluklapp
- c Üldised ettevaatusabinõud
- d Lisaseadmete lisabrošüür
- e Siseseadme paigaldusjuhend
- f Kasutusjuhend
- g Sulgeklappide tihendusrõngad (ruumi kütmise veeahel)

- h** Kohapeal hangitavate sulgeklappide tihendusrõngad (sooja tarbevee ahel)
- i** Tihenduslint madalpingejuhtmete sisestuskohta

4.1.3 Siseseadme käsitlemiseks

Kasutage seadme kandmiseks taga ja põhjal olevaid käepidemeid.



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

5 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta

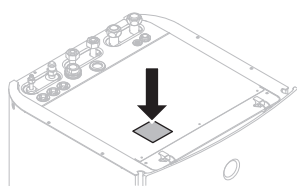
Selles peatükis

5.1	Tuvastamine.....	22
5.1.1	Andmesilt: Siseseade	22
5.2	Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine	22
5.2.1	Siseseadme ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid.....	22
5.2.2	Siseseadme võimaliku valikud.....	23

5.1 Tuvastamine

5.1.1 Andmesilt: Siseseade

Asukoht



Mudeli tuvastamine

Näide: C HV X 07 S 23 AJ 4V

Kood	Kirjeldus
C	Elamute multiühilduv mudel
HV	Põrandal seisev integreeritud paagiga siseseade (jahutusainega kaksiksüsteem)
X	Kütmine/jahutus
07	Võimsusklass
S	Integreeritud paagi materjal: roostevaba teras
23	Integreeritud paagi maht
AJ	Mudeliseeria
4V	Varukütte mudel: 1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine



TEAVITUSTÖÖ

Teatud valikud EI pruugi olla saadaval teie riigis.

5.2.1 Siseseadme ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid

Siseseade	Välisseade	
	5XXM68A2V1B	5XXM90A2V1B
CHVX07S18	O	O
CHVX07S23	O	O

5.2.2 Siseseadme võimaliku valikud

Ruumi termostaat (EKRTWA, EKRTTB)

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

Vaadake paigaldusjuhiseid ruumi termostaadi paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

Juhtmevaba termostaadi kaugjuhitav andur (EKRTETS)

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

Vaadake paigaldusjuhiseid ruumi termostaadi paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

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 lisaseadmete lisabrošüürist.

Kaugjuhitav siseandur (KRCS01-1)

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

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

Vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava siseanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

**TEAVITUSTÖÖ**

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

Arvutikaabel (EKPCAB4)

Arvutijuhtme abil saab ühendada siseseadme hüdro trükkplaadi (A1P) arvutiga. See võimaldab värskendada hüdro ja EEPROM-i tarkvara.

Paigaldusjuhiseid vaadake:

- Arvutijuhtme paigaldusjuhend
- ["10.1.2 Arvutijuhtme ühendamine lülituskarbiga"](#) [▶ 87]

Soojuspumba konvektor (FWX*)

Ruumi kütmiseks võib kasutada järgmisi soojuspumba konvektoreid:

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

Paigaldusjuhiseid vaadake:

- Soojuspumba konvektori paigaldusjuhend

- Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
- Lisaseadmete lisabrošüür

LAN-adapter süsteemi nutitelefoniga juhtimiseks (BRP069A62)

Võite paigaldada LAN-adapteri süsteemi nutitelefoniga rakendusega juhtimiseks.

Vaadake paigaldusjuhiseid soojuspumba kohtvõrguadapteri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

WLAN-i karp (BRP069A78)

Võite paigaldada juhtmevaba WLAN-i karbi süsteemi nutitelefoniga rakendusega juhtimiseks.

Vaadake paigaldusjuhiseid WLAN-i karbi paigaldusjuhendist.

WLAN-i moodul (BRP069A71)

Alternatiivina WLAN-i karbile võite paigaldada juhtmevaba kohtvõrgumooduli BRP069A71 süsteemi nutitelefoniga rakendusega juhtimiseks.

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

Kahetsooniline komplekt (EKMIKPOA või EKMIKPHA)

Kahetsooniline komplekt on vajalik ruumide jahutamiseks pörandajahutuse abil.

Vaadake paigaldusjuhiseid kahetsoonilise komplekti paigaldusjuhendist.

Vaadake ka: "[Kahetsooniline komplekt](#)" [► 152]

Tasakaalustuspaak (EKMIKBVA)

Tasakaalustuspaak on vajalik, kui on paigaldatud kahetsooniline komplekt. Tasakaalustuspaak eraldab soojuspumba esmase ringluse voolu teisese tsooni ahelast, vältides pumpade vastastikust mõju ja tagades stabiilse veevoolu.

Kasutajaliides (BRC1HHDA), mida kasutatakse ruumi termostaadina

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

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

Daikin HomeHub (EKRHH)

Daikin Home Hub päikeseenergia omatarbimise tõhustamiseks.

6 Rakendusjuhised

Selles peatükis

6.1	Ülevaade: rakendusjuhised	25
6.2	Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine	26
6.2.1	Põrandaküte või radiaatorid – juhtmeühendusega ruumi termostaat	26
6.2.2	Põrandaküte või radiaatorid – juhtmevaba ruumi termostaat	28
6.2.3	Soojuspumba konvektorid	29
6.3	Kuumaveepaagi seadistamine	30
6.3.1	Süsteemi paigutus – integreeritud sooja tarbevee paak	30
6.3.2	Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine	30
6.3.3	Seadistamine ja konfiguratsioon – kuumaveepaak	32
6.3.4	Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks	32
6.3.5	Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks	33
6.4	Energia mõõtmise seadistamine	33
6.4.1	Toodetud soojus	34
6.4.2	Energiatarbimine	34
6.5	Välise temperatuurianduri seadistamine	34

6.1 Ülevaade: rakendusjuhised

Rakendusjuhiste eesmärk on tutvustada soojuspumba süsteemi võimalusi.



MÄRKUS

- Rakendusjuhiste illustatsioonid on ainult viitematerjalid ja neid EI tohi kasutada detailsete hüdraulikaskeemidena. Illustatsioonidel EI OLE näidatud hüdraulika üksikasjalikke mõõtmiseid ja tasakaalustamist ning nende eest vastutab paigaldaja.
- Lisateavet konfiguratsiooni sätete kohta soojuspumba toimimise optimeerimiseks vaadake jaotisest "10 Häälestamine" [▶ 84].

See peatükk sisaldab järgmiseid rakendusjuhiseid:

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



MÄRKUS

Teatud tüüpi ventilaatorkonvektorid, 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/kütamise 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).

**MÄRKUS**

Jahutamine, kui [2.7] Kiirguri tüüp on muu kui põrandaküte, ei ole lubatud. Kui [2.7] Kiirguri tüüp ei ole põrandaküte, veenduge, et [E-02] Seadme tüüp=1.

6.2 Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine

Soojuspumba süsteem varustab ruumi soojuskiirgureid väljuva veega.

Kuna süsteem pakub temperatuuri reguleerimisel suurt paindlikkust, tuleb esmalt vastata järgmisele küsimusele: millist soojuskiirguri tüüpi kasutatakse ja milline on väljuva vee temperatuur?

Kui ruumide kütmise/jahutamise vajadused on selged, soovitame järgida allpool toodud seadistamisjuhiseid.

**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.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui kasutate välist ruumi termostaati ja ruumi jäätumiskaitse tuleb tagada kõikides tingimustes, siis peate seadistama sätte **Hädaabirežiim** [9.5.1] ühele järgmistest valikutest:

- Automaatne
- automaatne RK vähendatud/STV sees
- automaatne RK vähendatud/STV väljas
- automaatne RK normaalne/STV väljas

**MÄRKUS**

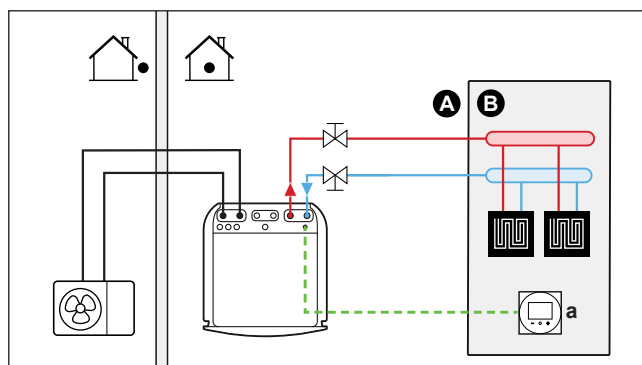
Süsteemi saab integreerida rõhkude vahet möödavooluklappi. Arvestage, et sellel joonisel ei pruugi olla klapp toodud.

**MÄRKUS**

Kui kasutatakse LWT-ga või välist RT-ga juhtimist, tuleks ruumi jäätumisvastane kaitse lülitada VÄLJA menüüvaliku [1.4.1] kaudu, kui seda ei soovitata kasutada.

6.2.1 Põrandaküte või radiaatorid – juhtmeühendusega ruumi termostaat

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
B Üks ruum

- a Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta peatükist "9.2 Ühendused siseseadmega" [▶ 70].
- Põrandaküte või radiaatorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Ruumi temperatuuri reguleerib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina).

Häälestamine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: ▪ #: [2.9] ▪ Kood: [C-07]	2 (Ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [4.4] ▪ Kood: [7-02]	0 (Üks tsoon): peamine

Eelised

- **Kõige mugavam ja efektiivsem.** Nutikas ruumi termostaadi funktsioon suudab tõsta või langetada väljuva vee soovitud temperatuuri ruumi tegeliku temperatuuri järgi (modulatsioon). See pakub järgmisi eeliseid:
 - Soovitud temperatuurile vastav stabiilne ruumitemperatuur (suurem mugavus)
 - Vähem tsikleid SISSE/VÄLJA (vaiksem, mugavam ja efektiivsem)
 - Madalaim võimalik väljuva vee temperatuur (efektiivsem)
- **Lihtne kasutada.** Saate kasutajaliidese abil määrata hõlpsalt soovitud ruumi temperatuuri:
 - Saate eelseadistada igapäevaseks kasutamiseks sobivad väärtused ja graafiku.
 - Igapäevaste seadete eiramiseks saate ajutiselt eelseadistatud väärtused ja graafikud alistada või kasutada puhkuserežiimi.



TEAVITUSTÖÖ

DX Siseseadmetel on kaks töörežiimi: küte ja jahutus.

Põrandale paigaldatavate siseseadmete puhul:

- Jahutamine on lubatud ainult põrandakütte ja kahetsoonilise komplekti kasutamisel.
- Jahutusrežiimis ei saa põrandakütte ahelat seadistada väiksemale sättepunkti temperatuurile kui 18°C.
- Jahutamine ventilaatorkonvektoriga või radiaatoritega ei ole lubatud.

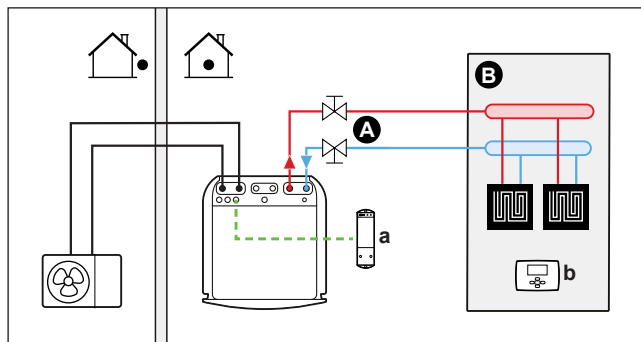


TEAVITUSTÖÖ

Et aktiveerida ruumi jahutamine pärast kahetsoonilise komplekti ühendamist, seadke kõigepealt [E-0B] väärtuseks 2, [E-0C] väärtuseks 1, [3-0D] väärtuseks 1 ning seejärel muutke [E-02] väärtuseks 0.

6.2.2 Põrandaküte või radiaatorid – juhtmevaba ruumi termostaat

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B Üks ruum
- a Juhtmevaba välise ruumi termostaadi vastuvõtja
- b Juhtmevaba väline ruumi termostaat

- Põrandaküte või radiaatorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Ruumi temperatuuri reguleerib juhtmevaba väline ruumi termostaat (lisaseade EKTRTB).

Häälestamine

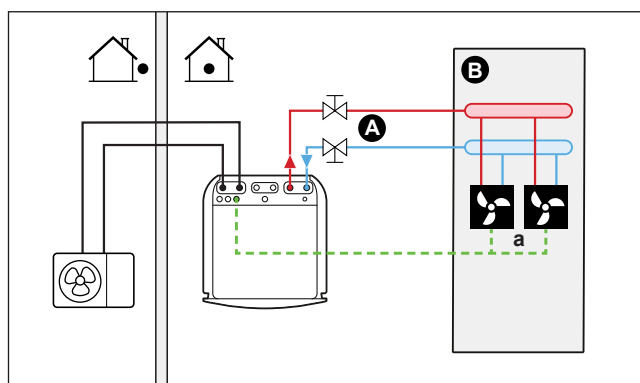
Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Kood: [C-07] 	1 (Väline ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.
Vee temperatuuritsoonide number: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Kood: [7-02] 	0 (Üks tsoon): peamine
Põhitsooni väline ruumi termostaat: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.A] ▪ Kood: [C-05] 	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.

Eelised

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

6.2.3 Soojuspumba konvektorid

Seadistamine



- A** Väljuva põhivee temperatuuritsoon
B Üks ruum
a Soojuspumba konvektorid (+kontrollerid)

- Soojuspumba konvektorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrolleriga. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollerid ja seadistused. Vaadake lisateavet:
 - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend
 - Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
 - Lisaseadmete lisabrošüür
- Ruumi kütmise käsusignaal saadetakse siseseadme ühele digitaalsisendile (X2M/35 ja X2M/30).
- Ruumi töörežiim saadetakse soojuspumba konvektoritele siseseadme ühe digitaalväljundi kaudu (X2M/4 ja X2M/3).
- Soojuspumba konvektoritega ei ole lubatud ruume jahutada.

Häälestamine

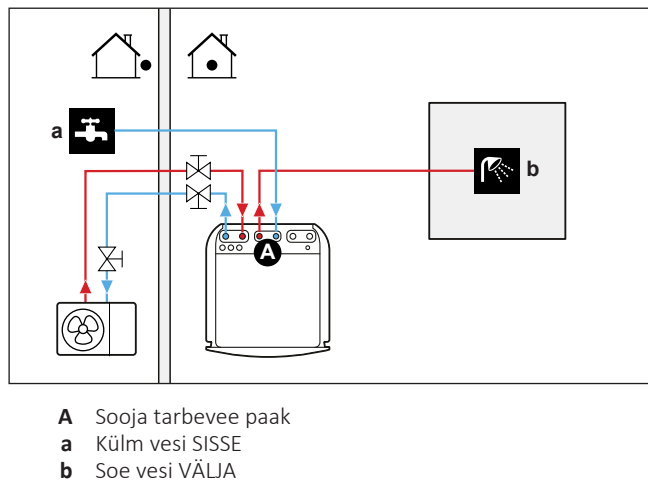
Säte	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: ▪ #: [2.9] ▪ Kood: [C-07]	1 (Väline ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [4.4] ▪ Kood: [7-02]	0 (Üks tsoon): peamine
Põhitsooni väline ruumi termostaat: ▪ #: [2.A] ▪ Kood: [C-05]	1 (1 kontakt): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.

Eelised

- **Efektiivne.** Optimaalne energiatõhusus tänu liitfunktsioonile.
- **Stiilne.**

6.3 Kuumaveepaagi seadistamine

6.3.1 Süsteemi paigutus – integreeritud sooja tarbevee paak



6.3.2 Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine

Inimesed tajuvad vett kuumana, kui selle temperatuur on 40°C. Seega kasutatakse sooja tarbevee tarbimise vältendamiseks alati kuuma vee kogust 40°C juures. Kuid võite määrata 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 duši?	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
$V_1 = V_2 \times (T_2 - T_1) / (40 - T_1)$	Kui: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_2 = 180 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Siis $V_1 = 280 \text{ l}$
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Kui: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_1 = 480 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Siis $V_2 = 307 \text{ l}$

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

- Soojuspump suudab toota sooja tarbevett, mille maksimaalne temperatuur on 55°C (jahedamat, kui välistemperatuur on madal). Soojuspumpa integreeritud elektritakistus võib seda temperatuuri tõsta. Selleks läheb aga vaja lisaenergiat. Elektritakistuse kasutamise vältimiseks soovime määrata kuumaveepaagi temperatuuri allapoole 55°C .
- Seadke **Prioriteetsuse programm** valikule **STV**, et minimeerida elektrilise varukütte kasutamist.
- Kasutage nädalapõhist graafikut oma sooja tarbevee vajaduste rahuldamiseks (AINULT programmirežiimis).
- Lisaks, seades soojendustoimingu ainult graafikujärgsele toimingule, piirdub ruumi kütte-/jahutusrežiimi töö katkestamine konkreetsete hetkedega, kus ruumi kütmise/jahutamise vajadus on vähem oluline.
 - Programm, mis soojendab STV-paaki öösel eelnevalt määratud temperatuurini (**Mugavus** = kõrgem STV-paagi temperatuur), kuna sel ajal on ruumide kütte- või jahutusvajadus väiksem (näiteks ajavahemikus 22:00–04:00).
 - Kui STV paagi soojendamisest üks kord öö jooksul EI piisa programmeerige STV paagi lisasoojendamine eelseadistatud väärtuseni (**Öko**=madalam STV paagi temperatuur) päeval või ajal, mil elanikke pole kohal (näide: ajavahemikus 09:00 kuni 15:00).
- Kasutage sooja tarbevee süsteemi ainult vajaduse korral:
 - Programm, mis lülitab sisse sooja tarbevee pumba suure nõudlusega perioodidel (**Näide**: hommikul ja õhtul).
 - Kui on vaja täiendavalt sooja vett, kasutage režiimi **Ainult järelküte** ja funktsiooni **Võimas töötamine**.

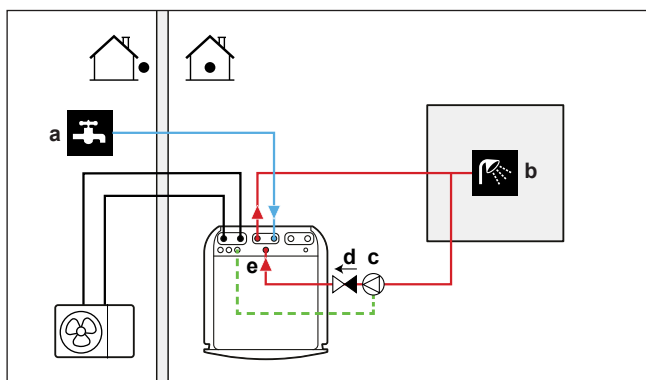
- Mida kõrgem on välistemperatuur, seda paremini soojuspump toimib.
 - Kui päeval ja öösel kehtib sama energiahind, soovitame soojendada kuumaveepaaki päevasel ajal.
 - Kui energiahind on öösel madalam, soovitame soojendada kuumaveepaaki öösel.
- Kui soojuspump toodab sooja tarbevett, ei pruugi see suuta kogu küttevajaduse või graafikujärgse prioriteetsuse seadistuse tõttu kütta ruumi. Kui soovite kasutada samal ajal sooja tarbevee tootmise ja ruumi kütmise funktsiooni, soovitame kasutada seadet sooja tarbevee tootmiseks öisel ajal, kui vajadus ruumi kütmise järele on väiksem, või siis, kui ruumis ei viibi inimesi.
- Kui välisseadmega on ühendatud mitu siseseadet: kui soojuspump toodab sooja tarbevett (STV), ei pruugi see sõltuvalt kliimaseadme (kliimaseade) kogunõudlusest ja kavandatud prioriteedi seadistusest toota korraga sooja tarbevett ja toimida kliimaseadmena. Kui soovite samal ajal toota sooja tarbevett ja kasutada kliimaseadet, soovitame kasutada seadet sooja tarbevee tootmiseks öisel ajal, kui vajadus kliimaseadme järele on väiksem, või siis, kui ruumis ei viibi inimesi.

6.3.3 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 "[10 Häälestamine](#)" [► 84].

6.3.4 Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks

Seadistamine



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

- Kui ühendate sooja tarbevee pumba, on soe vesi kohe kraanist saadaval.
- Sooja tarbevee pump ja paigaldus on väljavarustus ning nende eest vastutab paigaldaja. Elektri juhtmete jaoks vt "[9.2.3 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks](#)" [► 77].

- Vaadake lisateavet ringlusühenduse ühendamise kohta peatükist "8.6.4 Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks" [► 65].



MÄRKUS

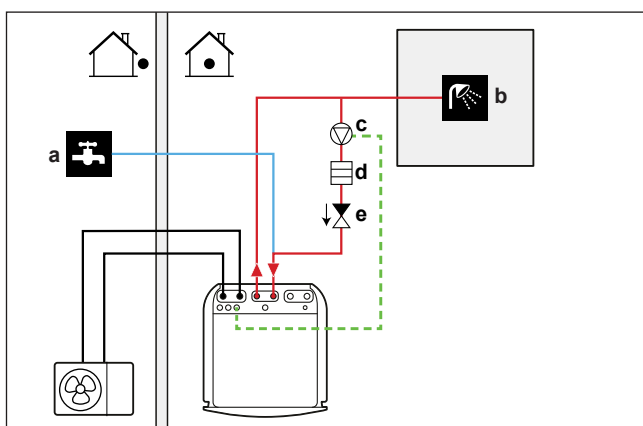
STV pumba ühendamisel järgige alati pumba tarnija juhiseid.

Konfiguratsioon

- Lisateavet vaadake jaotisest "10 Häälestamine" [► 84].
- Saate programmeerida graafiku sooja tarbevee pumba juhtimiseks kasutajaliidese abil. Lisateavet vaadake kasutaja viitejuhendist.

6.3.5 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 ja paigaldus on väljavarustus ning nende eest vastutab paigaldaja. Elektrijuhtmete jaoks vt "9.2.3 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks" [► 77].
- 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 veevõtupunktini, saate ühendada sooja tarbevee pumba ja kütteelemendi (vajaduse korral) ülalnäidatud viisil.

Häälestamine

Siseseade saab juhtida sooja tarbevee pumba tööd. Lisateavet vaadake jaotisest "10 Häälestamine" [► 84].

6.4 Energia mõõtmise seadistamine

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

- Saate lugeda energiaandmeid:
 - Ruumide kütmiseks hüdraulilise küttesüsteemi abil
 - Ruumi jahutamiseks hüdraulilise jahutussüsteemi abil
 - Sooja tarbevee tootmise kohta
- Saate lugeda energiaandmeid:
 - Kahe tunni kohta (viimased 48 tundi)
 - Päeva kohta (viimased 14 päeva)
 - Kuu kohta (viimased 24 kuud)
 - Kokku alates paigaldamisest



TEAVITUSTÖÖ

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

6.4.1 Toodetud soojus



TEAVITUSTÖÖ

Toodetud soojuse arvutamiseks kasutatavad andurid kalibreeritakse automaatselt.

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

6.4.2 Energiatarbimine

Energiatarbimise tuvastamiseks saate kasutada järgmisi meetodeid:

- Arvutamine

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).

6.5 Välise temperatuurianduri seadistamine

Saate ühendada ühe välise temperatuurianduri. See mõõdab sisetemperatuuri. 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].

7 Seadme paigaldamine

Selles peatükis

7.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	36
7.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale.....	36
7.1.2	R32 seadmete erinõuded.....	37
7.1.3	Paigaldusmuutrid.....	39
7.2	Seadmete avamine ja sulgemine.....	47
7.2.1	Teave seadmete avamise kohta	47
7.2.2	Siseseadme avamiseks	47
7.2.3	Lülituskarbi madalamale paigutamiseks.....	49
7.2.4	Siseseadme sulgemiseks	50
7.3	Siseseadme monteerimine	50
7.3.1	Teave siseseadme monteerimise kohta	50
7.3.2	Ettevaatusabinõud siseseadme monteerimisel	50
7.3.3	Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga	50
7.3.4	Siseseadme paigaldamiseks	51

7.1 Paigalduskoha ettevalmistamine



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).

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

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



HOIATUS

ÄRGE kasutage uuesti jahutusainetorusid, mida on kasutatud mõne teise jahutusainega. Asendage jahutusaine torud või puhastage need põhjalikult.

7.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

- Siseseade on mõeldud paigaldamiseks ainult siseruumi ja keskkonda, mille temperatuur on järgmine:
 - Ruumi kütmine: 5~30°C
 - Ruumi jahutamine: 5~35°C
 - Sooja tarbevee tootmine: 5~35°C



TEAVITUSTÖÖ

DX Siseseadmetel on kaks töörežiimi: küte ja jahutus.

Põrandale paigaldatavate siseseadmete puhul:

- Jahutamine on lubatud ainult põrandakütte ja kahetsoonilise komplekti kasutamisel.
- Jahutusrežiimis ei saa põrandakütte ahelat seadistada väiksemale sättepunkti temperatuurile kui 18°C.
- Jahutamine ventilaatorkonvektoriga või radiaatoritega ei ole lubatud.

- Jälgige järgmiseid mõõtudega seotud juhiseid:

Maksimaalne jahutustorude pikkus^(a) siseseadme ja välisseadme vahel

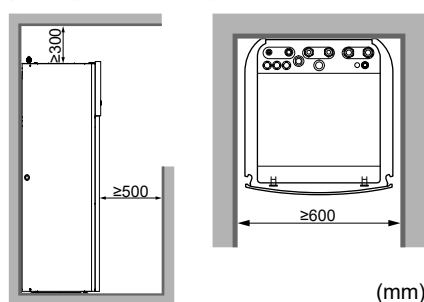
≤30 m

Minimaalne jahutustorude pikkus ^(a) siseseadme ja välisseadme vahel	3 m
--	-----

^(a) Jahutustorude pikkus on vedelikutorude ühe suuna pikkus.

	Kõrguse erinevus välitingimuste ja siseruumi vahel	Kõrguse erinevus siseruumi ja siseruumi vahel
Välisseade on paigaldatud kõrgemale kui siseseade	≤30 m	≤7,5 m
Välisseade on paigaldatud madalamale kui vähemalt 1 siseseade	≤15 m	≤15 m

- Jälgige järgmiseid paigaldusjuhiseid:



Lisaks vahekauguse juhistele: kuna kogu jahutusaine kogus süsteemis on $\geq 1,84$ kg, peab ruum, kuhu paigaldate siseseadme, vastama ka tingimustele, mis on toodud jaotises "7.1.3 Paigaldusmustrid" [▶ 39].



TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldusruum on piiratud, tehke enne seadme lõplikku kohta paigaldamist järgmised tööd: "7.3.3 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [▶ 50]. 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 $>5^{\circ}\text{C}$.

7.1.2 R32 seadmete erinõuded

Lisaks vahekauguse juhistele: kuna kogu jahutusaine kogus süsteemis on $\geq 1,84$ kg, peab ruum, kuhu paigaldate siseseadme, vastama ka tingimustele, mis on toodud jaotises "7.1.3 Paigaldusmustrid" [▶ 39].



A2L

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.


HOIATUS

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- ÄRGE kiirendage sulatusprotsessi ega kasutage tootja soovitatutest erinevaid puhastusseadmeid.
- Arvestage, et jahutusaine R32 ON lõhnatu.


HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada järgmiselt:

- viisil, mis väldib mehaanilisi kahjustusi.
- hästi ventileeritud ruumis, kus puuduvad pidevalt töötavad süttimisallikad (näiteks: lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektriradiaator).
- ruumi suurus peab vastama allpool esitatud nõuetele.


HOIATUS

R32 jahutusainega seadmete korral on vajalik tagada, et nõutud ventilatsiooniavad ja korstnad ei oleks takistatud.


HOIATUS

- Rakendage ettevaatusabinõusid jahutustorude liigse vibratsiooni või võnkumise vältimiseks.
- Kaitske kaitseseadmeid, torustikku ja liitmikke võimalikult hästi ebasoodsate keskkonnamõjude eest.
- Jätke ruumi pikkade torude paisumiseks ja kokkutõmbumiseks.
- Projekteeriga ja paigaldage torustikud jahutussüsteemides nii, et minimeerida hüdraulilise löögi poolt süsteemile tekitatava kahju tõenäosust.


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 AINULT pädevad töötajad.


MÄRKUS

- ÄRGE paigaldage uuesti varemkasutatud liitmikke ja vasktihendeid.
- Paigaldamise ajal tehtud jahutussüsteemi osade vahelised ühenduskohad peavad olema teenindamiseks kättesaadavad.


MÄRKUS

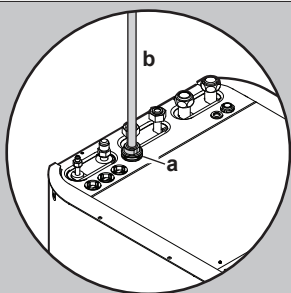
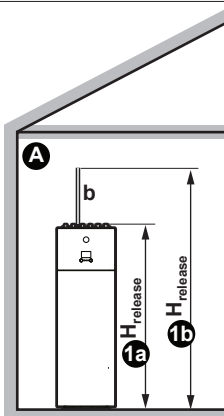
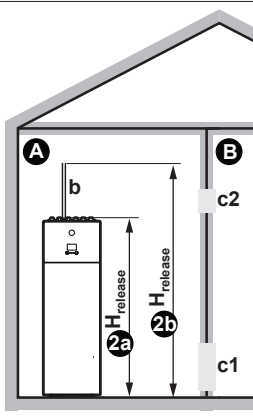
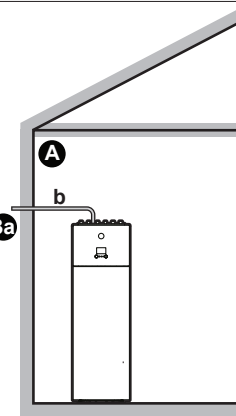
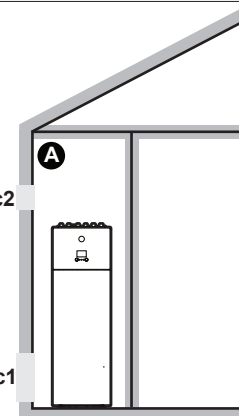
- Torustik peab olema kindlalt paigaldatud ja füüsiliste kahjustuse eest kaitstud.
- Hoidke torupaigaldist minimaalse suurusega.

7.1.3 Paigaldusmustrid

**HOIATUS**

R32 jahutusaine seadmete korral on vajalik tagada, et nõutud ventilatsioonivad ja korstnad ei oleks takistatud.

Sõltuvalt ruumi tüübist, kuhu siseseade paigaldatakse, on lubatud erinevad paigaldusmustrid:

Ruumi tüüp	Lubatud mustrid			
Elutuba, köök, garaaž, pööning, kelder, hoiuruum	1, 2, 3			
Tehniline ruum (st ruum, kus ei viibi KUNAGI inimesed)	1, 2, 3, 4			
	MUSTER 1	MUSTER 2	MUSTER 3	MUSTER 4
				
Ventilatsiooniavad	N/A	Ruumi A ja B vahel	N/A	Ruumi A ja väliskeskonna vahel
Minimaalne põrandapindala	Ruum A	Ruum A + ruum B	N/A	N/A
Korstnen	Võib olla vajalik	Võib olla vajalik	Ühendatakse väljas	N/A
Vabanemine jahutusaine lekke korral	Ruumis A	Ruumis A	Välikulg	Ruumis A
Piirangud	Vt "MUSTER 1" [▶ 41], "MUSTER 2" [▶ 41], "MUSTER 3" [▶ 43] ja "MUSTRI 1, 2 JA 3 tabelid" [▶ 43]			Vt "MUSTER 4" [▶ 46]

A	Ruum A (=ruum, kuhu on paigaldatud siseseade)
B	Ruum B (=külgnev ruum)
a	Kui korstent ei paigaldada, on see vaikumisi vabanemise punkt jahutusaine lekke korral. Vajadusel saate siia ühendada korstna.
b	Korstnen
c1	Alumine ava loomuliku õhuvahetuse jaoks
c2	Ülemine ava loomuliku õhuvahetuse jaoks

H_{release}	<p>Tegelik vabanemise kõrgus:</p> <p>1a-2a: korstnata. Põrandast seadme ülemise osani.</p> <ul style="list-style-type: none"> 180 l seadmete korral $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,66 \text{ m}$ 230 l seadmete korral $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,86 \text{ m}$ <p>1b-2b: korstnaga. Põrandast korstna tipuni.</p> <ul style="list-style-type: none"> 180 l seadmete korral $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,66 \text{ m} + \text{korstna kõrgus}$ 230 l seadmete korral $\Rightarrow H_{\text{release}}=1,86 \text{ m} + \text{korstna kõrgus}$
3a	Paigaldamine korstnaga, mis on ühendatud väljas. Väljalaske kõrgus ei ole oluline. Minimaalsele põrandapinnale ei esitata nõudeid.
N/A	Ei ole kohaldatav

Minimaalne põrandapind / vabanemise kõrgus:

- Minimaalne põranda pindala nõue sõltub jahutusaine väljalaske kõrgusest lekke korral. Mida kõrgem on väljalaske kõrgus, seda väiksem on põranda pindala nõue.
- Vaikimisi väljalaske punkt (korstnata) on seadme peal. Minimaalse põranda pindala nõude vähendamiseks võite suurendada väljalaske kõrgust, paigaldades korstna. Kui korsten on suunatud hoonest välja, ei ole minimaalset põranda pindala vaja järgida.
- Samuti võite kasutada külgneva ruumi (=ruum B) põranda pindala, tekitades kahe ruumi vahele ventilatsioonivad.
- Paigaldades tehnilistesse ruumidesse (st ruumid, kus ei viibi KUNAGI inimesed) saab lisaks mustri 1, 2 ja 3 kasutada ka **MUSTRIT 4**. Selle mustri puhul ei esitata minimaalsele põrandapinnale nõudeid, kui ruumi ja välisõhu vahel on 2 ava (üks all, üks üleval) loomuliku õhuvahetuse tagamiseks. Ruum peab olema külmumiskindel.

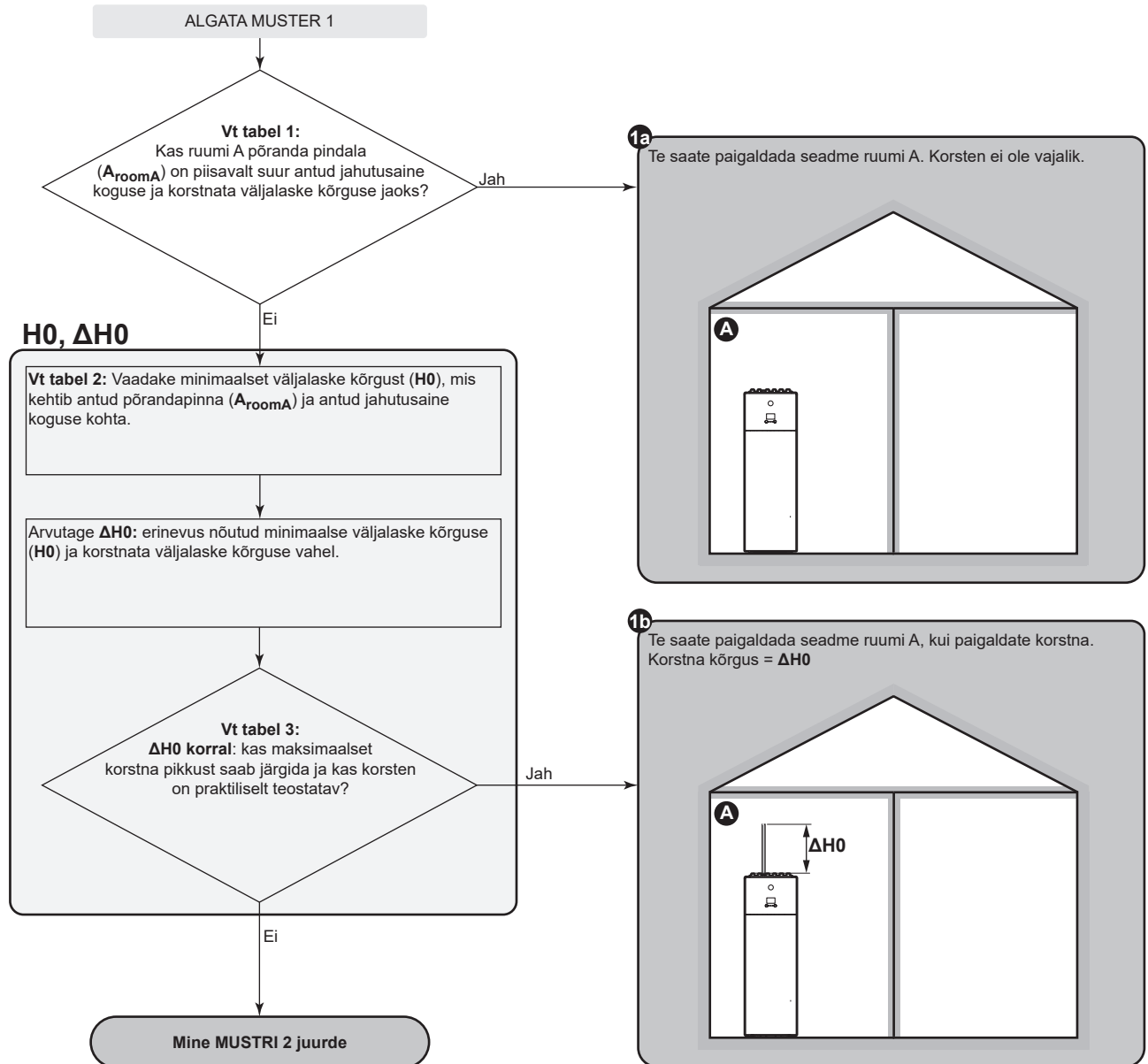


HOIATUS

Korstna ühendus. Korstna ühendamisel arvestage järgmisega:

- Korstna seadme ühenduspunkt = 1" haaratav keere. Kasutage korstnale sobivat vastuosa.
- Veenduge, et ühendus on õhutihe.
- Korstna materjal ei ole oluline.

MUSTER 1

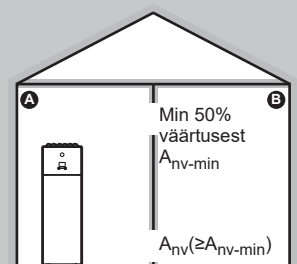


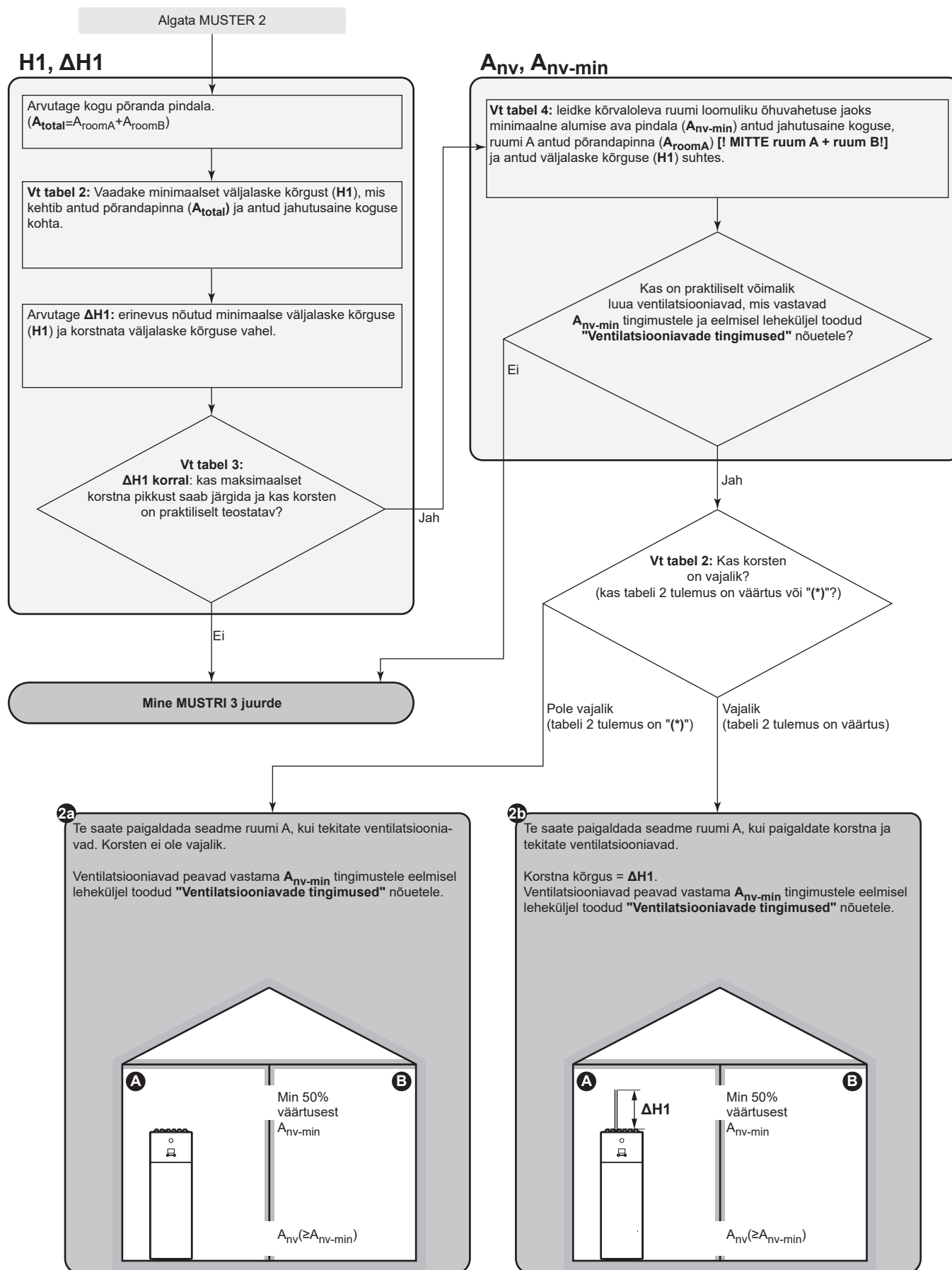
MUSTER 2

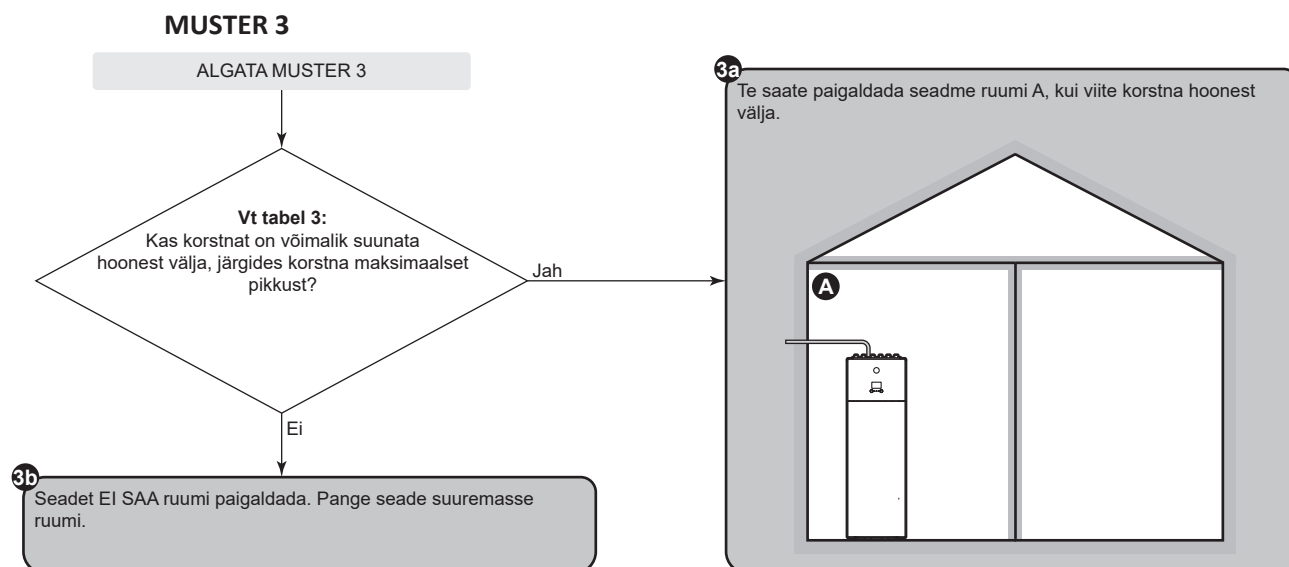
MUSTER 2: seab ventilatsioonivade tingimuse

Kui soovite kasutada kõrvaloleva ruumi põranda pindala, peate tekitama ruumide vahele loomuliku õhuvahetuse tagamiseks 2 ava (üks all ja üks üleval). Avad peavad vastama järgmistele tingimustele:

- **Alumine ava (A_{nv}):**
 - Peab olema püsiv ava, mida ei saa sulgeda.
 - Peab asuma üleni vahemikus 0 kuni 300 mm põrandast.
 - Peab olema $\geq A_{nv-min}$ (minimaalne alumise ava ala).
 - $\geq 50\%$ nõutavast ava alast A_{nv-min} peab asuma ≤ 200 mm kõrgusel põrandast.
 - Ava alumine osa peab asuma ≤ 100 mm kõrgusel põrandast.
 - Kui ava algab põrandast, peab ava kõrgus olema ≥ 20 mm.
- **Ülemine ava:**
 - Peab olema püsiv ava, mida ei saa sulgeda.
 - Peab olema $\geq 50\%$ väärtusest A_{nv-min} (minimaalne alumise ava ala).
 - Peab olema $\geq 1,5$ m kõrgusel põrandast.







MUSTRI 1, 2 JA 3 tabelid

Tabel 1: minimaalne põranda pindala

Vahepealsete jahutusaine koguste jaoks kasutage kõrgema väärtusega rida. **Näide:** Kui jahutusaine kogus on 1,8 kg, kasutage 2 kg väärtuse rida.

Minimaalne põranda pindala (m ²)		
Lisamine (kg)	Väljalaske kõrgus korstnata (m)	
	1,66 (seade=180 l)	1,86 (seade=230 l)
1,5	3,92	3,50
2	5,23	4,66
2,4	6,40	5,60
2,6	7,51	6,06
3	9,99	7,95
3,3	12,09	9,62

Tabel 2: Minimaalne väljalaske kõrgus

Arvestage järgmisega:

- Vahepealsete põranda pindalade jaoks kasutage madalama väärtusega tulp. **Näide:** Kui põranda pindala on 22,50 m², kasutage 20,00 m² väärtuse tulp.
- Vahepealsete jahutusaine koguste jaoks kasutage kõrgema väärtusega rida. **Näide:** Kui jahutusaine kogus on 1,8 kg, kasutage 2 kg väärtuse rida.
- (*): Seadme väljalaske kõrgus korstnata (180 l seadmete korral: 1,66 m; 230 l seadmete korral: 1,86 m) on juba kõrgem kui minimaalne nõutud väljalaske kõrgus. => OK (korsten ei ole vajalik).

Minimaalne väljalaske kõrgus (m)							
Lisamine (kg)	Põranda pindala (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,5	2,61	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	3,47	1,74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,17	2,08	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,6	4,52	2,26	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	5,21	2,61	1,66	(*)	(*)	(*)	(*)
3,3	5,73	2,87	1,83	(*)	(*)	(*)	(*)

Tabel 3: minimaalne korstna kõrgus

Korstna paigaldamisel peab korstna pikkus olema väiksem kui maksimaalne korstna pikkus.

- Kasutage õige jahutusaine kogusega tulpasid. Vahepealsete jahutusaine koguste jaoks kasutage kõrgema väärtusega tulpa. **Näide:** Kui jahutusaine kogus on 3,0 kg, kasutage 3,3 kg tulpasid.
- Vahepealsete läbimõõtude jaoks kasutage madalama väärtusega tulpa. **Näide:** Kui läbimõõt on 23 mm, kasutage 22 mm jaoks mõeldud tulpa.
- X: keelatud

Maksimaalne korstna pikkus (m) – Kui jahutusaine kogus=2,6 kg (ja T=55°C)						Kui jahutusaine kogus=3,3 kg (ja T=55°C)				
Korsten	Korstna siseläbimõõt (mm)					Korstna siseläbimõõt (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Sirge toru	46,99 m	78,61 m	123,42 m	185,02 m	267,54 m	27,35 m	46,93 m	74,81 m	113,26 m	164,87 m
1× 90° põlv	45,19 m	76,63 m	121,26 m	182,68 m	265,02 m	25,55 m	44,95 m	72,65 m	110,92 m	162,35 m
2× 90° põlv	43,39 m	74,65 m	119,10 m	180,34 m	262,50 m	23,75 m	42,97 m	70,49 m	108,58 m	159,83 m
3× 90° põlv	41,59 m	72,67 m	116,94 m	178,00 m	259,98 m	21,95 m	40,99 m	68,33 m	106,24 m	157,31 m

Tabel 4 – Minimaalne loomuliku õhuvahetuse alumise ava pindala

Arvestage järgmisega:

- Kasutage õiget tabelit. Vahepealsete jahutusaine koguste jaoks kasutage kõrgema väärtusega tabelit. **Näide:** Kui jahutusaine kogus on 1,8 kg, kasutage 2 kg tabelit.
- Vahepealsete põranda pindalade jaoks kasutage madalama väärtusega tulpa. **Näide:** Kui põranda pindala on 12,50 m², kasutage 10,00 m² väärtuse tabelit.
- Vahepealsete väljalaske kõrguse väärtuste jaoks kasutage madalama väärtusega rida. **Näide:** Kui väljalaske kõrgus on 1,90 m, kasutage 1,86 m jaoks mõeldud rida.
- A_{nv}: alumine ava loomuliku õhuvahetuse jaoks.
- A_{nv-min}: minimaalne alumine ava loomuliku õhuvahetuse jaoks.
- (*) : Juba korras (ventilatsioonivad ei ole vajalikud).

Minimaalne ava pindala loomuliku õhuvahetuse jaoks A _{nv} (m ²) - Jahutusaine koguse=2,0 kg korral							
Väljalaske kõrgus (m)	Ruumi A põranda pindala (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,025	0,002	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,007	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,004	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

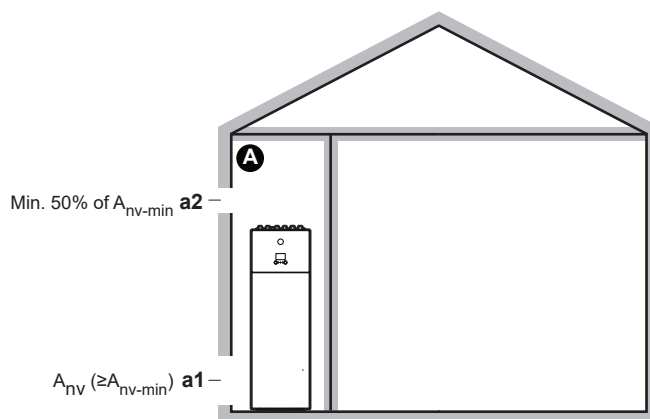
Minimaalne ava pindala loomuliku õhuvahetuse jaoks A _{nv} (m ²) - Jahutusaine koguse=2,4 kg korral							
Väljalaske kõrgus (m)	Ruumi A põranda pindala (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,035	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,031	0,006	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,027	0,001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,023	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimaalne ava pindala loomuliku õhuvahetuse jaoks A _{nv} (m ²) - Jahutusaine koguse=2,6 kg korral							
Väljalaske kõrgus (m)	Ruumi A põranda pindala (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimaalne ava pindala loomuliku õhuvahetuse jaoks A_{nv} (m ²) - Jahutusaine koguse=3,3 kg korral							
Väljalaske kõrgus (m)	Ruumi A põranda pindala (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,057	0,034	0,008	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,051	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,046	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,042	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,038	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,034	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,031	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

MUSTER 4

MUSTER 4 on lubatud ainult tehnilisse ruumi paigaldamisel (st ruumi, kus ei viibi KUNAGI inimesed). Selle mustri puhul ei esitata minimaalsele põrandapinnale nõudeid, kui ruumi ja välisõhu vahel on 2 ava (üks all, üks üleval) loomuliku õhuvahetuse tagamiseks. Ruum peab olema külmumiskindel.



A	Inimesteta ruum, kuhu siseseade paigaldatakse. Peab olema külmumiskindel.
a1	A_{nv} : alumine ava loomuliku õhuvahetuse jaoks inimesteta ruumi ja välisõhu vahel. <ul style="list-style-type: none"> Peab olema püsiv ava, mida ei saa sulgeda. Peab olema maapinnast kõrgemal. Peab olema inimesteta ruumis kõrgusvahemikus 0 kuni 300 mm põrandapinnast. Peab olema $\geq A_{nv-min}$ (minimaalne alumine ava, nagu on allolevas tabelis näidatud). $\geq 50\%$ vajaliku ava alast A_{nv-min} peab olema inimesteta ruumi põrandast ≤ 200 mm kõrgusel. Ava alumine osa olema inimesteta ruumi põrandast ≤ 100 mm kõrgusel. Kui ava algab põrandast, peab ava kõrgus olema ≥ 20 mm.
a2	Ülemine ava loomuliku õhuvahetuse jaoks ruumi A ja välisõhu vahel. <ul style="list-style-type: none"> Peab olema püsiv ava, mida ei saa sulgeda. Peab olema $\geq 50\% A_{nv-min}$ (minimaalne alumine ava, nagu on allolevas tabelis näidatud). Peab olema inimesteta ruumi põrandast $\geq 1,5$ m kõrgusel.

 A_{nv-min} (minimaalne alumine ava loomuliku õhuvahetuse jaoks)

Minimaalne alumine ava loomuliku õhuvahetuse jaoks inimesteta ruumi ja välisõhu vahel oleneb süsteemis oleva jahutusaine kogusest. Vahepealsete jahutusaine koguste jaoks kasutage kõrgema väärtusega rida. **Näide:** kui jahutusaine kogus on 4,3 kg, kasutage rida 4,4 kg jaoks.

Kogu jahutusaine kogus (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
1,5 kg	6,2 dm ²
2 kg	7,1 dm ²
2,4 kg	7,8 dm ²
2,6 kg	8,1 dm ²

Kogu jahutusaine kogus (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
3 kg	8,8 dm ²
3,3 kg	9,2 dm ²

7.2 Seadmete avamine ja sulgemine

7.2.1 Teave seadmete avamise kohta

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

- Elektrijuhtmete ühendamisel
- Seadme hooldamisel või teenindamisel

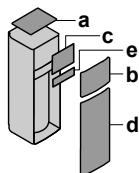


OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.

7.2.2 Siseseadme avamiseks

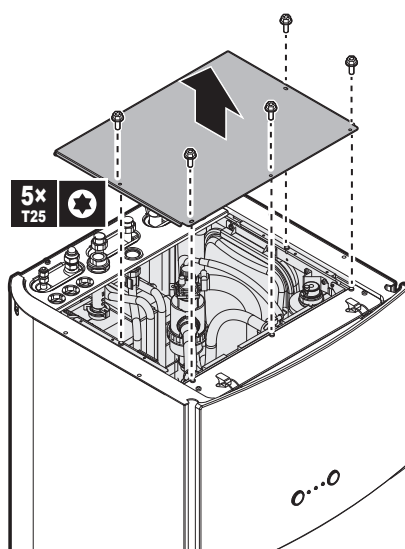
Ülevaade



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

Avatud

- 1 Eemaldage pealmine paneel.

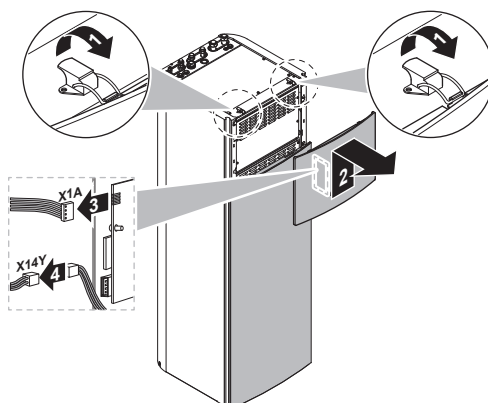


- 2 Eemaldage kasutajaliidese paneel. Avage ülemised hinged ja libistage pealmine paneel üles.

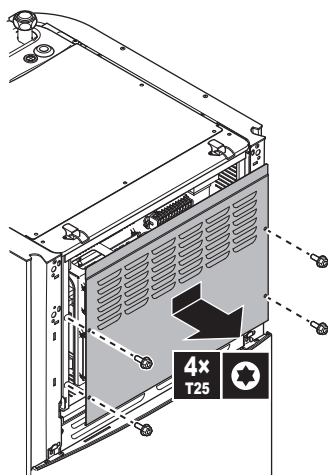


MÄRKUS

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

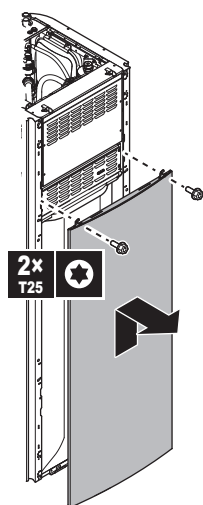


3 Eemaldage lülituskarbi kaas.

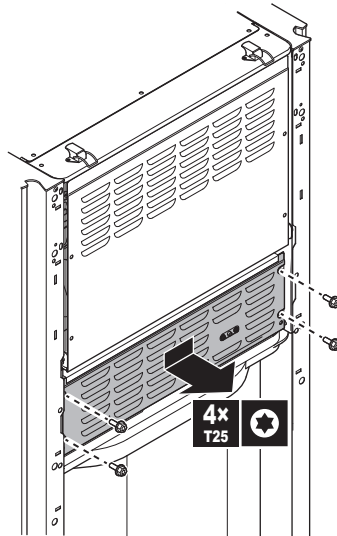


4 Vajadusel eemaldage esiplaat. See on näiteks vajalik järgmistel juhtudel:

- "7.2.3 Lülituskarbi madalamale paigutamiseks" [▶ 49]
- "7.3.3 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [▶ 50]
- Kui peate pääsema juurde kõrgepinge lülituskarbile



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

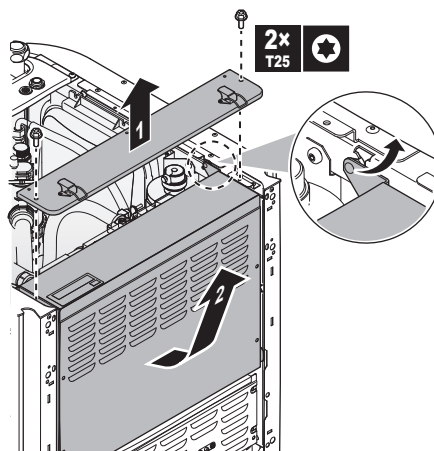


7.2.3 Lülituskarbi madalamale paigutamiseks

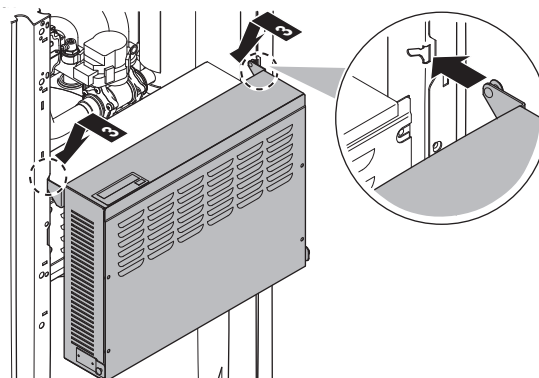
Paigaldamisel vajate juurdepääsu siseseadme sisse. Ees paremini juurde pääsemiseks riputage lülituskarp väljaspoole seadet üle kõrgepinge lülituskarbi kaane.

Eeltingimus: Kasutusliidese paneel ja esipaneel on eemaldatud.

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



- 3 Riputage lülituskarp kõrgepinge lülituskarbi kaane ette. Kasutage seadmes madalamal olevat 2 hinge.





MÄRKUS

Toitekaabli paigaldamisel arvestage kaabli lisapikkusega, et trükkplaati saaks paigutada madalamale. Kinnitage kaabel nii, et see ei puutuks torustikuga kokku, kui lülituskarp on tava-/tööasendis.

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

7.3 Siseseadme monteerimine

7.3.1 Teave siseseadme monteerimise kohta

Kui

Enne külmaaine- ja veetorustiku ühendamist peab sise- ja välisseade olema lõplikult paigaldatud.

Tüüpiline töövoog

Siseseadme monteerimine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga.
- 2 Siseseadme paigaldamine.

7.3.2 Ettevaatusabinõud siseseadme monteerimisel

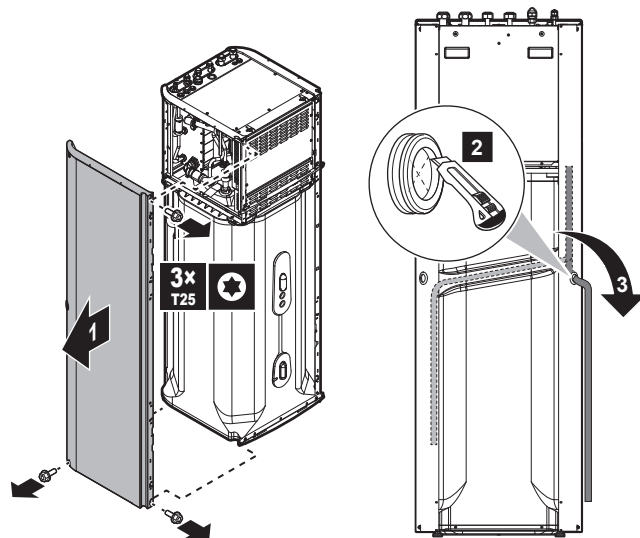
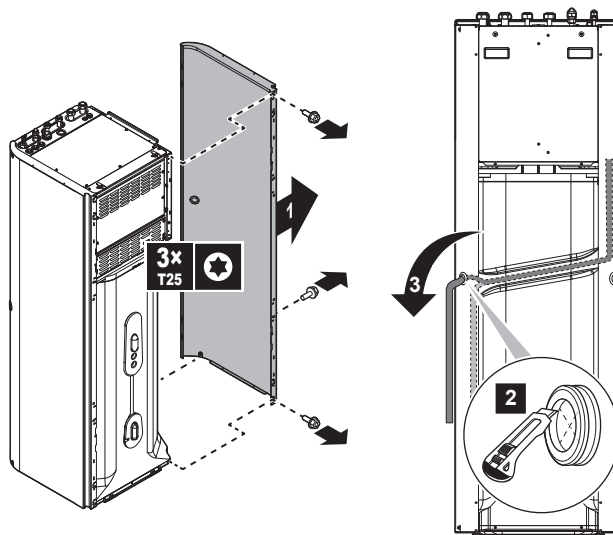
7.3.3 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

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

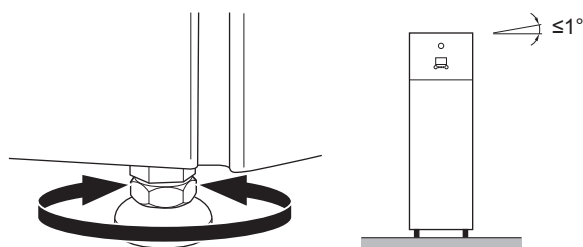
Eeltingimus: Kasutusliidese paneel ja esipaneel on eemaldatud.

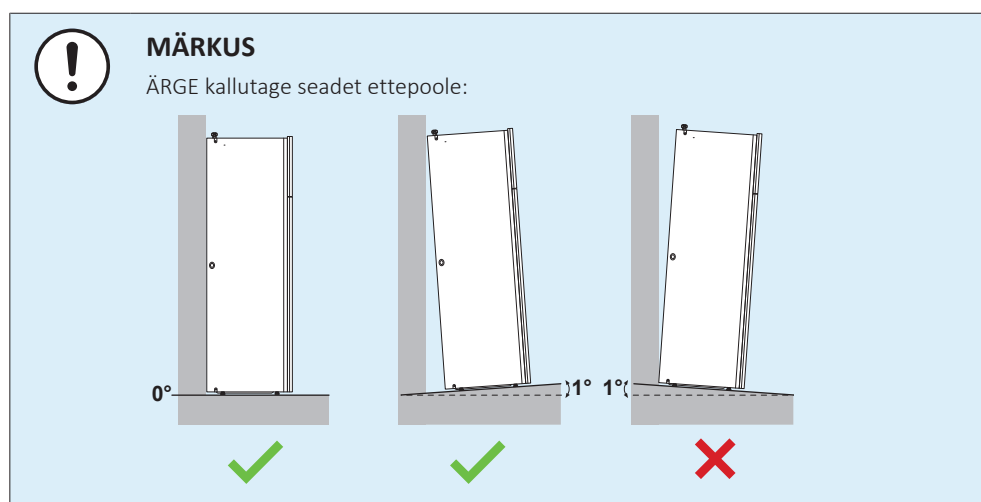
- 1 Eemaldage üks külgpaneelidest.
- 2 Lõigake välja kummist kaitsekrae.
- 3 Tõmmake tühjendusvoolik läbi augu.
- 4 Paigaldage tagasi külgpaneel. Veenduge, et vesi saaks läbi tühjendustoru voolata.

Vee kogumiseks on soovitatav kasutada ülelehtrit.

Valik 1: läbi vasaku külgpaneeli**Valik 2: läbi parema külgpaneeli****7.3.4 Siseseadme paigaldamiseks**

- 1** Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see põrandale. Vaadake ka "[4.1.3 Siseseadme käsitsemiseks](#)" [► 21].
- 2** Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "[7.3.3 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga](#)" [► 50].
- 3** Libistage siseseade oma kohale.
- 4** Reguleerige kõrgust reguleeritavate jalgadega, et kompenseerida põranda ebatasasusi. Maksimaalne lubatud kalle on 1°.





8 Torude paigaldamine

Selles peatükis

8.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus.....	53
8.1.1	Külmaaine torustiku nõuded	53
8.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	54
8.2	Külmaaine torustiku ühendamine	54
8.2.1	Külmaaine torustiku ühendamine	54
8.2.2	Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel.....	55
8.2.3	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	56
8.3	Külmaaine torustiku kontrollimine.....	56
8.4	Külmaaine laadimine	56
8.5	Veetorude ettevalmistamine	56
8.5.1	Veeringluse nõuded	56
8.5.2	Paisupaagi eelrõhu arvutamise valem.....	59
8.5.3	Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks.....	59
8.5.4	Paisupaagi eelrõhu muutmine.....	61
8.5.5	Veekoguse kontrollimine: näited.....	62
8.6	Veetorude ühendamine	62
8.6.1	Teave veetorude ühendamise kohta	62
8.6.2	Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel	63
8.6.3	Veetorude ühendamiseks	63
8.6.4	Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks	65
8.6.5	Veeahela täitmiseks	65
8.6.6	Sooja tarbevee paagi täitmiseks	65
8.6.7	Veetorude isoleerimiseks.....	65

8.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

8.1.1 Külmaaine torustiku nõuded



TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [► 9].

Lisanõuete jaoks vt ka "7.1.2 R32 seadmete erinõuded" [► 37].

Torude pikkus

Vt "7.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale" [► 36].

Torustiku materjal

Fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorud

Toruühendused

Lubatud on ainult profileeritud ja joodisühendused. Sise- ja välisseadmetel on profileeritud toruühendused. Ühendage mõlemad otsad ilma jootmata. Kui jootmine on vajalik, arvestage paigaldaja viitejuhendis toodud juhiseid.

Koonusliited

kasutage ainult lõõmutatud materjale.

Torude läbimõõt

Vedelikutorud	Gaasitorud
Ø6,35 mm (1/4")	Ø15,9 mm (5/8")

Torustiku termotöötlusklass ja seina paksus

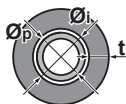
Välisläbimõõt ($\varnothing$)	Tugevusklass	Paksus (t) ^(a)	
6,35 mm (1/4")	Lõõmutus (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Lõõmutus (O)	≥1,0 mm	

^(a) Sõltuvalt rakendusele kehtivast seadusandlusest ja seadme maksimaalsest tööõhust (vaadake tehasesildil näitajat "PS High"), võidakse nõuda suuremat seinapaksust.

8.1.2 Külmaaine torustiku isolatsioon

- Kasutage isolatsioonimaterjalina polüetüleenvahtu:
 - soojusjuhtivustegur 0,041 kuni 0,052 W/mK (0,035 kuni 0,045 kcal/mh°C)
 - kuumustaluvusega vähemalt 120°C
- Isolatsiooni paksus:

Toru välisläbimõõt ($\varnothing_p$)	Isolatsiooni siseläbimõõt ($\varnothing_i$)	Isolatsiooni paksus (t)
6,35 mm (1/4")	7~10 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Kui temperatuur on üle 30°C ja suhteline õhuniiskus on suurem kui 80%, peaks tihendusmaterjalide paksus olema vähemalt 20 mm, et vältida kondensaadi tekkimist tihendi pinnale.

**TEAVITUSTÖÖ**

Lisateabe saamiseks vaadake välisseadme paigaldaja viitejuhendit.

8.2 Külmaaine torustiku ühendamine

8.2.1 Külmaaine torustiku ühendamine

Enne külmaaine torustiku ühendamist

Kontrollige, et välis- ja siseseade on paigaldatud.

Tüüpiline töövoog

Külmaaine torustiku paigaldamise toimingud on järgmised.

- Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele.
- Külmaaine torustiku ühendamine siseseadmele
- Külmaaine torustiku isoleerimine.
- Juhinduge vastavatest juhistest järgmistel töödel.
 - Torude painutamine.
 - Toruotste laiendamine.
 - Jootmine.
 - Sulgkraanide kasutamine.

8.2.2 Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel

**TEAVITUSTÖÖ**

Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid järgmistest peatükkidest:

- "2 Üldised ettevaatusabinõud" [9]
- "8.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus" [53]

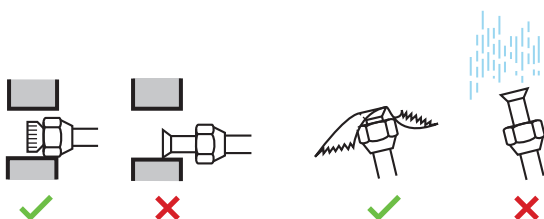
**OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT****MÄRKUS**

- ÄRGE ÕLITAGE koonuspinda mineraalõliga.
- ÄRGE kasutage varem kasutuselolnud torustikke.
- Seadme tööea pikendamiseks ÄRGE paigaldage sellele külmaainet R32 kasutavale seadmele kuivatit. Kuivatusmaterjal võib lahustuda ja süsteemi kahjustada.

**MÄRKUS**

Rakendage külmaaine torustiku paigaldamisel järgmisi abinõusid.

- Vältige mingite muude ainete kui külmaaine sattumist külmaahelasse (nt õhk).
- Kasutage lisamiseks ainult külmaainet R32.
- Kasutage vaid neid paigaldusvahendeid (nt kollektori manomeeter), mida on varem kasutatud külmaainega R32 täidetud paigaldistes ja mis taluvad rõhku ning mille kasutamisel on välditud vöörosakeste (nt mineraalõlid ja niiskus) süsteemi sattumine.
- Paigaldage torustik nii, et ühenduskoonusele EI TEKİ mehaanilisi pingeid.
- ÄRGE JÄTKE torustikke järelevalveta. Kui paigaldus ei toimu ühe päeva jooksul, kaitske torustikku nii, nagu on kirjeldatud allolevas tabelis, et vältida mustuse, vedelike ja tolmu sisenemist torustikku.
- Olge vasktorude seinast läbilükkamisel ettevaatlik (vaadake allolevat joonist).



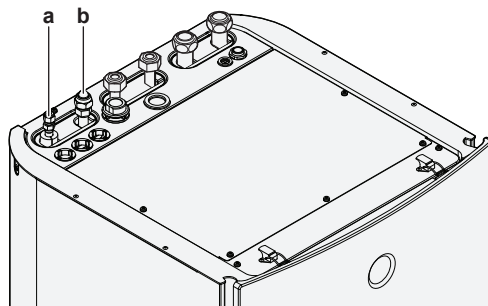
Seade	Paigaldusperiood	Kaitsemeetod
Välisseade	>1 kuu	Pigistage toru otsad kinni
	<1 kuu	Pigistage või teipige toru otsad kinni
Siseseade	Hoolimata perioodist	

**TEAVITUSTÖÖ**

Lisateabe saamiseks vaadake välisseadme paigaldaja viitejuhendit.

8.2.3 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega

- 1 Ühendage vedeliku sulgemiskraan välisseadmest siseseadme jahutusaine ühendusse.



- a Jahutusvedeliku ühendus
b Jahutusgaasi ühendus

- 2 Ühendage gaasi sulgemiskraan välisseadmest siseseadme jahutusgaasi ühendusse.



MÄRKUS

Soovitav on sise- ja välisseadme vaheline külmaaine torustik paigaldada karbikusse või katta külmaaine torustik viimistlusteibiga.

8.3 Külmaaine torustiku kontrollimine



TEAVITUSTÖÖ

Lisateabe saamiseks vaadake välisseadme paigaldaja viitejuhendit.

8.4 Külmaaine laadimine



TEAVITUSTÖÖ

Lisateabe saamiseks vaadake välisseadme paigaldaja viitejuhendit.

8.5 Veetorude ettevalmistamine



MÄRKUS

Veenduge, et veekvaliteet vastaks EL direktiivile 2020/2184.

8.5.1 Veeringluse nõuded



TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [9].



MÄRKUS

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

- **Torude ühendamine – õigusaktid.** Kõik toruühendused peavad vastama kehtivatele õigusaktidele ja peatüki "Paigaldamine" juhiste ning arvestama vee sissevõtu ja väljalaskega.
- **Torude ühendamine – jõu kasutamine.** ÄRGE kasutage torude ühendamisel liigset jõudu. Torude deformeerumine võib põhjustada seadme talitlushäireid.
- **Torude ühendamine – tööriistad.** Kasutage ainult selliseid tööriistu, mis sobivad messingu käsitlemiseks, sest tegemist on pehme materjaliga. MUIDU kahjustate torusid.
- **Torude ühendamine – õhk, niiskus, tolmu.** Õhu, niiskuse või tolmu ringlusesse sattumine võib põhjustada probleeme. Selle vältimiseks toimige järgmiselt:
 - Kasutage AINULT puhtaid torusid.
 - Kraate eemaldades hoidke toru ots alla suunatuna.
 - Tolmu ja/või osakeste torusse sattumise vältimiseks katke toruots, kui sisestate seda läbi seina.
 - Kasutage ühenduste tihendamisel sobivat keermete hermeetikut.
 - Kui kasutate mittemessingist metalltorusid, veenduge, et isoleeriks te mõlemad materjalid teineteisest, et takistada galvaanilist korrosiooni.
 - Kuna messing on pehme metall, kasutage veeahela ühendamiseks sobivaid tööriistu. Valed tööriistad kahjustavad torusid.
- **Suletud ringlus.** Kasutage siseseadet AINULT suletud veesüsteemi korral. Süsteemi kasutamine avatud veesüsteemis põhjustab liigset roostetamist.
- **Glükool.** Turvalisuse tagamiseks EI ole lubatud lisada veeahelasse ühtegi tüüpi glükooli.
- **Torude pikkus.** Soovitatakse 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 "[16 Tehnilised andmed](#)" [▶ 189] 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

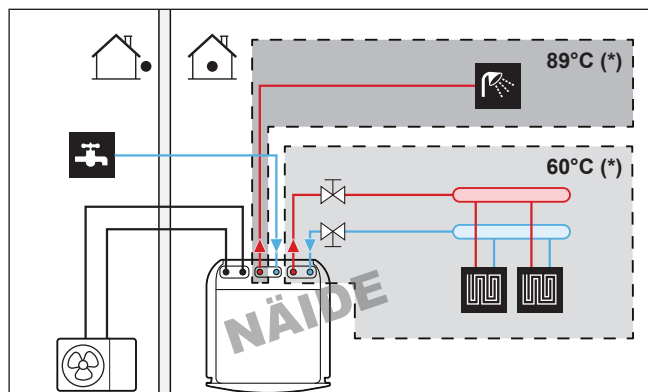
12 l/min

- **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 – soe tarbevesi.** Maksimaalne veesurve on 10 baari (=1,0 MPa) ja see peab vastama kehtivatele seadustele. Rakendage veeahelas asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata (vt "[8.6.3 Veetorude ühendamiseks](#)" [▶ 63]). Töötamise minimaalne veesurve on 1 baari (=0,1 MPa).
- **Veesurve – Ruumi kütte-/jahutusahel.** Maksimaalne veesurve on 3 baari (=0,3 MPa). Rakendage veeringluses asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata. Töötamise minimaalne veesurve on 1 baari (=0,1 MPa).
- **Veetemperatuur.** Kõik paigaldatud torud ja torude lisatarvikud (klapid, ühendused, ...) PEAVAD taluma järgmisi temperatuure:



TEAVITUSTÖÖ

Järgnevalt esitatud joonis on näitlik ja EI PRUUGI täielikult vastata teie süsteemi ülesehitusele.

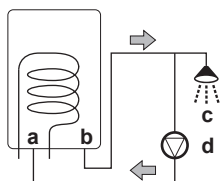


(*) Maksimaalne torude ja lisatarvikute temperatuur

- **Äravool – madalad punktid.** Veeringluse täielikuks tühjendamiseks tuleb tühjenduskraanid paigaldada süsteemi kõikidesse madalatesse punktidesse.
- **Äravool – kaitseklapp.** Ühendage tühjendusvoolik korrektselt äravooluga, et vältida vee tilkumist seadmest. Vt ["7.3.3 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga"](#) [▶ 50].
- **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 veeahelas tsinkkattega osi. Kuna seadme sisemine veeringlus kasutab vasktorusid, siis võib vastasel korral olla tagajärjeks ulatuslik roostetamine.
- **Metalltorud, mis pole valmistatud messingust.** Kui kasutate metalltorusid, mis pole valmistatud messingust, eraldage messingust ja muust materjalist torud nii, et need EI puutu üksteisega kokku. See aitab vältida galvaanilist korrosiooni.
- **Klapp – ümberlülitusaeg.** Kui veeahelas kasutatakse 2-suunalist klappi 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 värsket 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 värsket veega loputada.
- **Kuumaveepaak – desinfitseerimine.** Teavet sooja tarbevee paagi desinfitseerimise kohta vaadake jaotisest ["10.6.5 Paak"](#) [▶ 128] ja ["6.3.5 Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks"](#) [▶ 33].
- **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 sooja tarbevee paagi retsirkulatsiooniühenduse vahele retsirkulatsioonipumba paigaldamist (st **c** ja **a** vahele).

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



- a** Retsirkulatsiooniühendus
- b** Sooja vee ühendus
- c** Dušš
- d** Retsirkulatsioonipump

8.5.2 Paisupaagi eelrõhu arvutamise valem

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

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

8.5.3 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks

Siseseadmepoolne 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

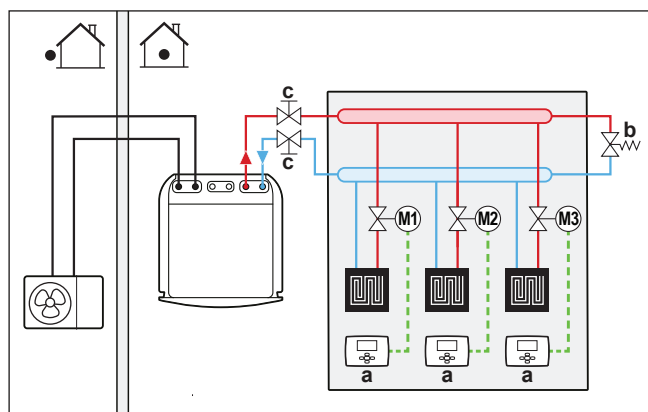
Paigaldamine peab toimuma nii, et seadme ruumi kütteahelas/jahutusahelas oleks alati saadaval minimaalne veemaht (vt allolev tabel), isegi kui ruumi kütteahelas/jahutusahelas klappide (soojuskiirguriid, termostaatilised klapid jne) sulgemise tõttu seadme suunas saadaolev maht väheneb. Siseseadme sisemist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

Kui...	Siis minimaalne veekogus on...
Jahutamine	10 l
Kütmine	10 l



TEAVITUSTÖÖ

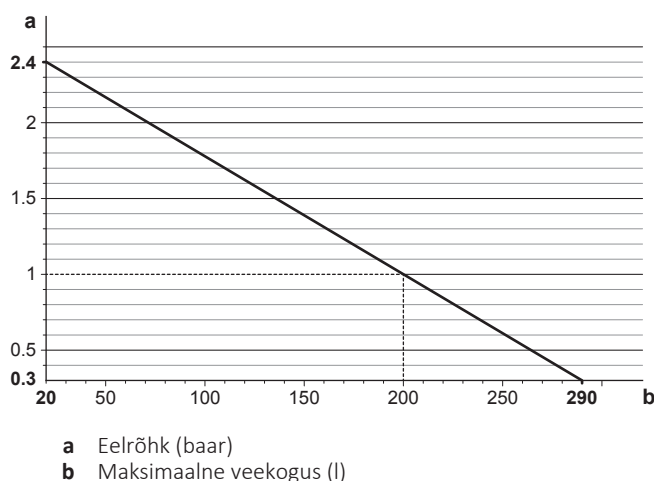
Kriitilistes protsessides või kõrge soojuskoormusega ruumides võib olla siiski vajalik täiendav veekogus.



- a Üks ruumi termostaat (valikuline)
 b Rõhuvahe möödavooluklapp (tarnitakse lisatarvikuna)
 c Sulgeklapp (tarnitakse lisatarvikuna)
M1...3 Üksik motoriseeritud klapp iga ahela kontrollimiseks (kohapeal hangitav)

Maksimaalne veekogus

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



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.

Paigalduskõrguse vahe ^(a)	Veekogus	
	≤200 l	>200 l
>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 kõikides tingimustes tagatud. See minimaalne voolukiirus on nõutud sulatamisel/varukütteseadme töötamisel. Selleks kasutage lisaboilerile rõhuvahe möödavooluklappi, mis tarnitakse koos seadmega.

Minimaalne nõutav voolukiirus

12 l/min



MÄRKUS

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

Soovitatavat protseduuri on kirjeldatud "[11.4 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal](#)" [► 161].

8.5.4 Paisupaagi eelrõhu muutmise



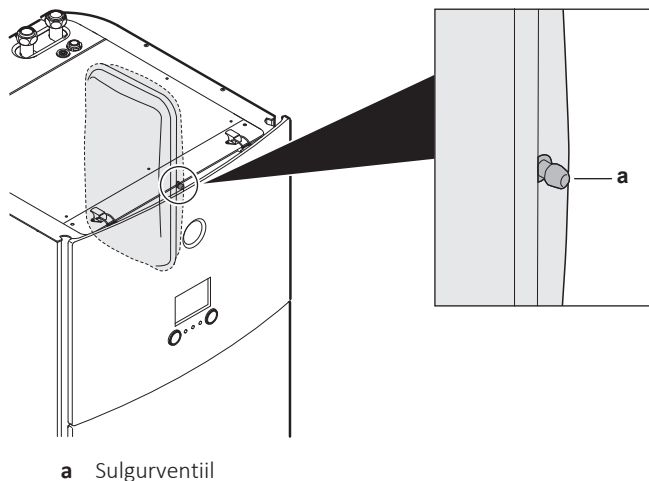
MÄRKUS

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.



8.5.5 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:
 $P_g = (0,3 + (H/10)) \text{ baar} = (0,3 + (0/10)) \text{ baar} = 0,3 \text{ baar}$
- Vastav maksimaalne veekogus 0,3 baari juures on 290 l. (Vaadake graafikut peatükist "[Maksimaalne veekogus](#)" [▶ 60]).
- Kuna 250 l on madalam kui 290 l, sobib paisupaak paigalduseks.

8.6 Veetorude ühendamine

8.6.1 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 siseseadmega.
- 2 Ringlustorude ühendamine.
- 3 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga.
- 4 Veeringluse täitmine.
- 5 Sooja tarbevee paagi täitmine.
- 6 Veetorude isoleerimine.

8.6.2 Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel

**TEAVITUSTÖÖ**

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- "2 Üldised ettevaatusabinõud" [9]
- "8.5 Veetorude ettevalmistamine" [56]

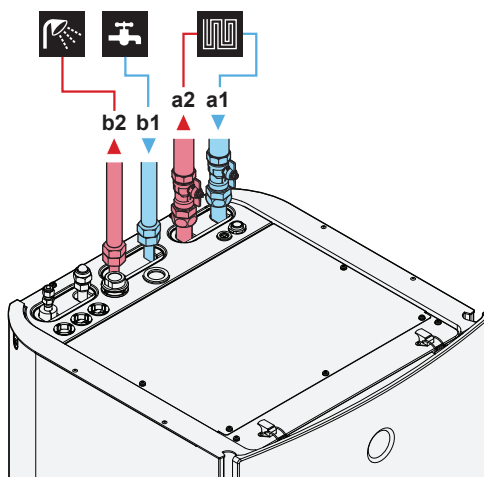
8.6.3 Veetorude ühendamiseks

**MÄRKUS**

ÄRGE kasutage torude ühendamisel liigset jõudu. Torude deformeerumine võib põhjustada seadme talitlushäireid.

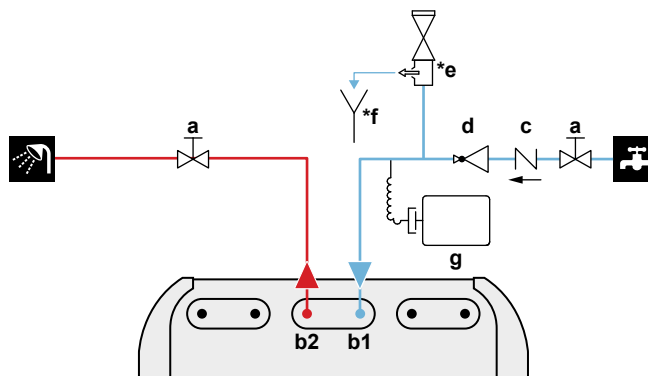
Korrashoiu ja hoolduse lihtsustamiseks on 2 sulgeklappi ja 1 rõhuvahe möödavooluklapp. Kinnitage sulgeklapid ruumikütte vee sissevõtule ja ruumikütte vee väljalaskele. Minimaalse voolukiiruse tagamiseks (ja ülerõhu vältimiseks) paigaldage rõhuvahe möödavooluklapp ruumikütte vee väljalaskele.

- 1 Paigaldage sulgeklapid ruumikütte veetorudele.
- 2 Kruvige siseseadme mutrid sulgeklapile.
- 3 Ühendage sooja tarbevee sissevõtu ja väljalaske torud siseseadmega.



- a1 Ruumi kütmine/jahutus – vesi SISSE (kruviühendus, 1")
- a2 Ruumi kütmine/jahutus – vesi VÄLJA (kruviühendus, 1")
- b1 STV – külm vesi SISSE (kruviühendus, 3/4")
- b2 STV – soe vesi VÄLJA (kruviühendus, 3/4")

- 4 Paigaldage STV paagi külma tarbevee sisselaskele järgmised komponendid (kohapeal hangitavad):



- a Sulgeklapp (soovitatav)
- b1 STV – külm vesi SISSE (kruviühendus, 3/4")

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



MÄRKUS

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



MÄRKUS

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



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 soovitav paigaldada kehtivate õigusaktide järgi kuumaveepaagi vee sisselaskele tagasilöögiklapp. Veenduge, et kaitseklapi ja STV paagi vahel ei oleks ühtegi klappi.
- Soovitame paigaldada külma vee sisselaskele rõhureduktori asjakohaste õigusaktide järgi.
- Soovitame paigaldada külma tarbevee sisselaskele paisupaagi asjakohaste õigusaktide järgi.
- Kaitseklapp on soovitav 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 oleneb paigaldatud kaitseklapi toimimisest. Kui see ei toimi õigesti, moonutab ülerõhk paaki ja vesi võib lekkida. Õige toimivuse tagamiseks tuleb seadet regulaarselt hooldada.



MÄRKUS



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

- Arvestage minimaalse veekogusega, kui valite rõhuvahe möödavooluklapi paigalduskohta (siseseadmel või kollektoril). Vt "[8.5.3 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks](#)" [p 59].
- Arvestage rõhuvahe möödavooluklappi seadistades minimaalse voolukiirusega. Vt: "[8.5.3 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks](#)" [p 59] ja "[11.4.1 Minimaalne voolukiirus](#)" [p 162].

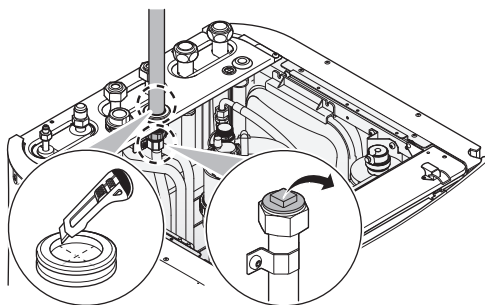
**MÄRKUS**

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

8.6.4 Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks

Eeltingimus: Vajalik ainult siis, kui vajate süsteemis retsirkulatsiooni.

- 1 Eemaldage seadmelt ülemine paneel, vt "7.2.2 Siseseadme avamiseks" [▶ 47].
- 2 Lõigake seadme ülaosast välja kummist kaitsekrae ja eemaldage kork. Ringluskonnektor on paigutatud augu alla.
- 3 Viige ringlustorud läbi kaitsekrae ja ühendage ringluskonnektoriga.



- 4 Pange tagasi pealmine paneel.

8.6.5 Veeahela täitmiseks

Veeahela täitmiseks kasutage kohapeal hangitavat täitmiskomplekti. Järgige rakenduvaid seadusi.

**MÄRKUS**

Pump. Pumba rootori ummistumise vältimiseks võtke seade kasutusele võimalikult kiiresti pärast veeahela täitmist.

**TEAVITUSTÖÖ**

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

**MÄRKUS**

Veenduge, et veekvaliteet vastaks EL direktiivile 2020/2184.

8.6.6 Sooja tarbevee paagi täitmiseks

- 1 Avage vaheldumisi iga kuumaveekraan, et väljutada õhk süsteemi torudest.
- 2 Avage külmavee toiteklapp.
- 3 Sulgege pärast kogu õhu väljutamist kõik veekraanid.
- 4 Kontrollige veelekkeid.
- 5 Juhtige käsitsi väljapaigaldusega rõhualandusventiili, et tagada vaba veevool läbi väljalasketoru.

8.6.7 Veetorude isoleerimiseks

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

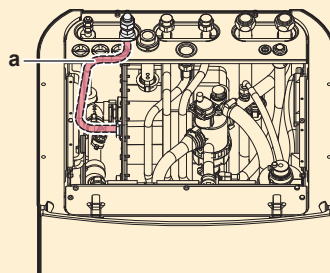
Kui temperatuur on üle 30°C ja suhteline õhuniiskus on suurem kui 80%, peaks tihendusmaterjalide paksus olema vähemalt 20 mm, et vältida kondensaadi tekkimist tihendi pinnale.

9 Elektripaigaldus



HOIATUS

Veenduge, et elektrijuhtmed EI puudutaks jahutusaine gaasitorusid, mis võivad olla väga kuumad.



a Jahutusaine gaasitoru



HOIATUS

Veenduge, et elektrijuhtmetikus oleks piisavalt varu, et lülituskarpi saaks paigaldamiseks alla lasta.

Veenduge, et lülituskarbi langetamisel EI puutuks elektrijuhtmed kokku teravate servade, kuumade pindade ega torudega.

Selles peatükis

9.1	Teave elektrijuhtmetiku ühendamise kohta.....	67
9.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel.....	67
9.1.2	Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised	68
9.1.3	Elektrilisest vastavusest	70
9.1.4	Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad.....	70
9.2	Ühendused siseseadmega.....	70
9.2.1	Peatoite ühendamiseks.....	72
9.2.2	Varukütte toite ühendamiseks	73
9.2.3	Sooja tarbevee pumba ühendamiseks	77
9.2.4	Alarmiväljundi ühendamiseks.....	78
9.2.5	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	79
9.2.6	Kaitsetermostaadi ühendamine.....	80
9.2.7	Teise pumba ühendamiseks.....	82
9.3	Pärast siseseadme elektrijuhtmete ühendamist	82

9.1 Teave elektrijuhtmetiku ühendamise kohta

Enne elektrijuhtmetiku ühendamist

Kontrollige:

- Külmaaine torustik on ühendatud ja kontrollitud
- Veetorustik on ühendatud

Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmetiku ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- "9.2 Ühendused siseseadmega" [► 70]

9.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**TEAVITUSTÖÖ**

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [9].

**HOIATUS**

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

**ETTEVAATUST**

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

**MÄRKUS**

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

**HOIATUS**

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

9.1.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised

**MÄRKUS**

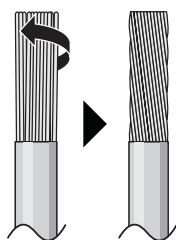
Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmile kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse.

Kiudjuhtme ettevalmistus paigaldamiseks

1. toimimisviis on järgmine: Juhtmekiudude kokkukeerutamine

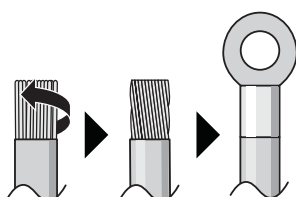
- 1 Eemaldage juhtmetelt isolatsioon (20 mm).

- 2 Keerutage juhtmeotsa kiud kergelt kokku, et luua täistraadist juhtmesoonega sarnane ühendus.

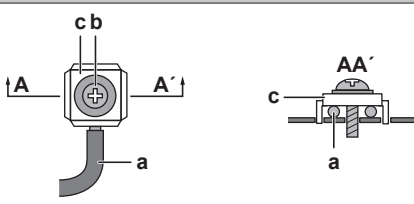
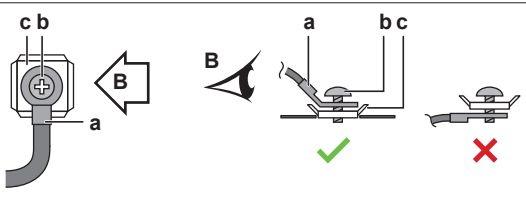


2. toimimisviis on järgmine: Kokkupressitava kaablikinga kasutamine (soovitatav)

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



Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise:

Juhtme tüüp	Paigaldusviis
Ühetraadilise soonega juhe Või Kokkukeerutatud kiudjuhe, mis on sarnane täistraadist juhtmesoonega	 <p>a Haaki keeratud soon (ühetraadiline või kokkukeerutatud kiudjuhtme soon)</p> <p>b Kruvi</p> <p>c Lapikseib</p>
Kokkukeerutatud kiudjuhe kokkupressitava kaablikingaga	 <p>a Klemm</p> <p>b Kruvi</p> <p>c Lapikseib</p> <p>✓ Lubatud</p> <p>✗ POLE lubatud</p>

Pingutusmomendid

Siseseade:

Artikkel	Pingutusmoment (N•m)
X1M	2,45 ±10%

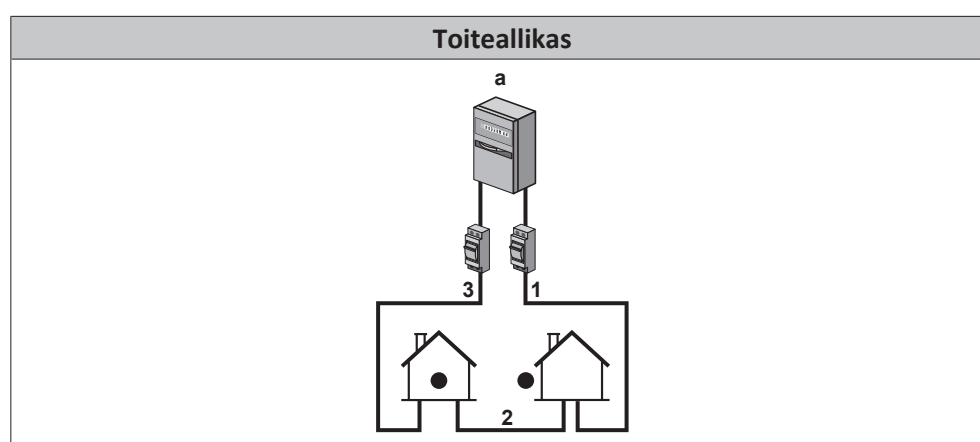
Artikkel	Pingutusmoment (N•m)
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (maandus)	1,47 ±10%

9.1.3 Elektrilisest vastavusest

Ainult siseseadme varukütteseadmele

Vt "9.2.2 Varukütte toite ühendamiseks" [▶ 73].

9.1.4 Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad



- a** Toiteallikas
- 1** Välisseadme toide
- 2** Siseseadme toide ja vaheühenduskaabel
- 3** Gaasiboileri toiteallikas

9.2 Ühendused siseseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas (peamine)	Vt "9.2.1 Peatoite ühendamiseks" [▶ 72].
Toiteallikas (varuküte)	Vt "9.2.2 Varukütte toite ühendamiseks" [▶ 73].
Sooja tarbevee pump	Vt "9.2.3 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks" [▶ 77].
Alarmiväljund	Vt "9.2.4 Alarmiväljundi ühendamiseks" [▶ 78].
Ruumi jahutuse/kütmise juhtimine	Vt "9.2.5 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [▶ 79].
Kaitsetermostaat	Vt "9.2.6 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 80].
Sekundaarpump	Vt "9.2.7 Teise pumba ühendamiseks" [▶ 82].

Artikkel	Kirjeldus	
Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba)		Vt allolev tabel.
		Juhtmed: 0,75 mm ² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA
		Põhitsoon: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Juhtimine [2.A] Välise termostaadi tüüp
Soojuspumba konvektor		Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Sõltuvalt seadistusest peate jahutuse/kütmise jaoks võtma kasutusele ka relee (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür). Vaadake lisateavet: <ul style="list-style-type: none"> Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür
		Juhtmed: 0,75 mm ² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA
		Põhitsoon: <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Juhtimine [2.A] Välise termostaadi tüüp
Kaugjuhitav siseandur		Vt: <ul style="list-style-type: none"> Siseruumi kauganduri paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür
		Juhtmed: 2x0,75 mm ²
		[9.B.1]=2 (Väline andur = Ruum) [1.7] Anduri kalibreerimine
Kasutajaliides		Vt: <ul style="list-style-type: none"> Kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür
		Juhtmed: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimaalne pikkus: 500 m
		[2.9] Juhtimine [1.6] Anduri kalibreerimine

Artikkel	Kirjeldus	
Kohtvõrguadapter		Vt: <ul style="list-style-type: none"> Kohtvõrguadapteri paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür
		Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm ²). Peab olema varjestatud. Maksimaalne pikkus: 200 m
		Vaadake kohtvõrguadapteri paigaldusjuhendit
WLAN-i karp		Vt: <ul style="list-style-type: none"> WLAN-i karbi paigaldusjuhend Paigaldaja viitejuhend
		—
		[D] Juhtmevaba lüüs
WLAN-i moodul		Vt: <ul style="list-style-type: none"> WLAN-i mooduli paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür Paigaldaja viitejuhend
		Kasutage kaablit, mis on kaasas WLAN-i mooduliga.
		[D] Juhtmevaba lüüs
Kahetsooniline komplekt (ainult ruumide jahutamiseks koos põrandaküttega)		Vt: <ul style="list-style-type: none"> kahetsoonilise komplekti paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür
		Kasutage kahetsoonilise komplektiga kaasasolevat kaablit.
		[9.P] Kahetsooniline komplekt



ruumi termostaadile (juhtmega ja juhtmevaba):

Juhul kui ...	Vt...
Juhtmevaba ruumi termostaat	<ul style="list-style-type: none"> Juhtmevaba ruumi termostaadi paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür
Juhtmega ruumi termostaat ilma mitme tsooniga põhiseadmeta	<ul style="list-style-type: none"> Juhtmega ruumi termostaadi paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür

9.2.1 Peatoite ühendamiseks

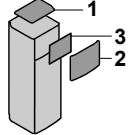


MÄRKUS

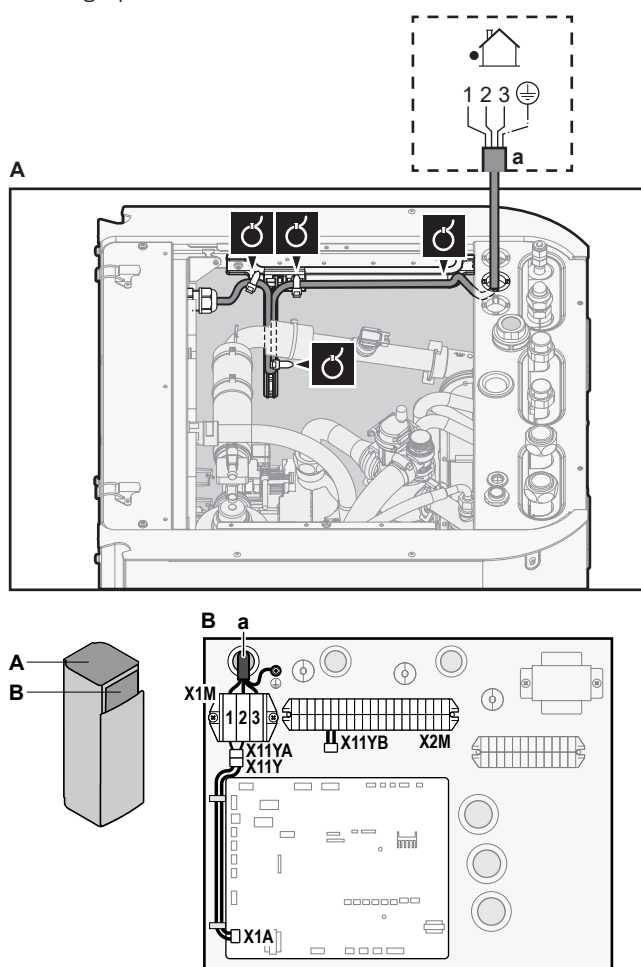
Pump on varustatud ummistumisvastase turvarutiiniga. See tähendab, et töötab iga 24 tunni tagant lühikese aja, kui see on pikema aja jooksul mitteaktiivne, tagamaks, et see ei jääks kinni. Selle funktsiooni lubamiseks peab seade olema aastaringsest toiteallikaga ühendatud.

	Vaheühenduse kaabel (= peatoiteallikas)	Juhtmed: <ul style="list-style-type: none"> Kasutage ainult tüübikinnitusega juhtmeid, millel on kahekordne isolatsioon ja mis sobib rakenduvale pingele. 4-sooneline kaabel (3+GND). Vähemalt 1,5 mm², lähtudes voolutugevusest.
	—	

1 Avage järgnev (vt "7.2.2 Siseseadme avamiseks" [▶ 47]):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Ülemine lülituskarbi kaas	

2 Ühendage peatoide.



a Vaheühenduse kaabel (=peatoide)

9.2.2 Varukütte toite ühendamiseks

	Juhtmekomponentide tehnilised andmed on esitatud allpool olevas tabelis.
	[9.3] Varukütteseade

Toote toiteallikas			
Komponent	Varukütte toiteallika mudel		
	4V3	4T1	9WN
Pinge	220-240 V	220-240 V	390-410 V
Võimsus	4,5 kW	4,5 kW	9 kW
Nimivool	19,6 A	11,3 A	13,0 A
Faas	1N~	3~	3N~
Sagedus	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Juhtmed/kaitseüliti (kohapeal hangitav)			
Komponent	Varuküttekeha toiteallikas		
	4V3	4T1	9WN
Toitekaabel	PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele.		
	3-sooneline kaabel 2+GND	4-sooneline kaabel 3+GND	5-sooneline kaabel 4+GND
	Juhtme suurus põhineb nimivoolul, kuid ei või olla väiksem kui 2,5 mm ² .		
Soovitav kaitseüliti	4-pooluseline, 20 A		
Rikkevoolukaitseüliti / rikkevooluseadis	Toiteliini tuleb paigaldada riiklikele elektripaigaldusnormidele vastav B-tüüpi katkestusüliti		

**HOIATUS**

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

**ETTEVAATUST**

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas 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 läbivool	Z _{max}
*4V	4,5 kW	1N~ 230 V ^(a)	19,6 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	4,5 kW	3~ 230 V ^(d)	11,3 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

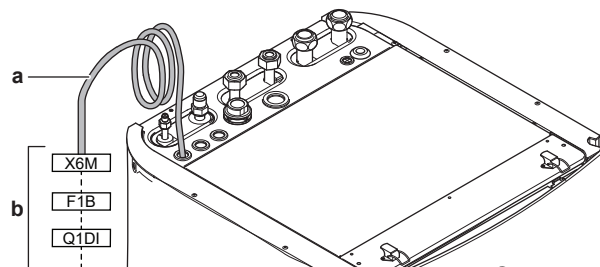
^(a) 4V3

^(b) Elektriline seade vastab standardile EN/IEC 61000-3-12 (Euroopa/rahvusvahelised tehnilised standardid määravad harmoniseeritud voolu limiidid, mida toodavad seadmed, mis on ühendatud üldkasutatava madalpingesüsteemidega sisendvooluga >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 väreelse liimidid 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) 4T1

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
*4V (4V3: 1N~ 230 V)	

Mudel (toide)	Varukütte toite ühendused
*4V (4T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

- F1B** Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Soovituslik sulavkaitse: 4-pooluseline; 20 A; ping 400 V; rakendusklass C.
- K5M** Kaitsekontaktor (alumises lülituskarbis)
- Q1DI** Rikkevoolukaitselüliti (kohapeal hangitav)
- SWB** Lülituskarp
- X6M** Klemm (kohapeal hangitav)



MÄRKUS

Kui kaasasolev kaabel on liiga lühike, vahetage see välja õige pikkusega kohapeal hangitava kaabli vastu või pikendage seda sobivate heakskiidetud ühendusdetailide abil. Tagage kõigi kehtivate riiklike elektrihoutusnõuete järgimine.



MÄRKUS

ÄRGE lõigake ega eemaldage varukütteseadme toitekaablit.

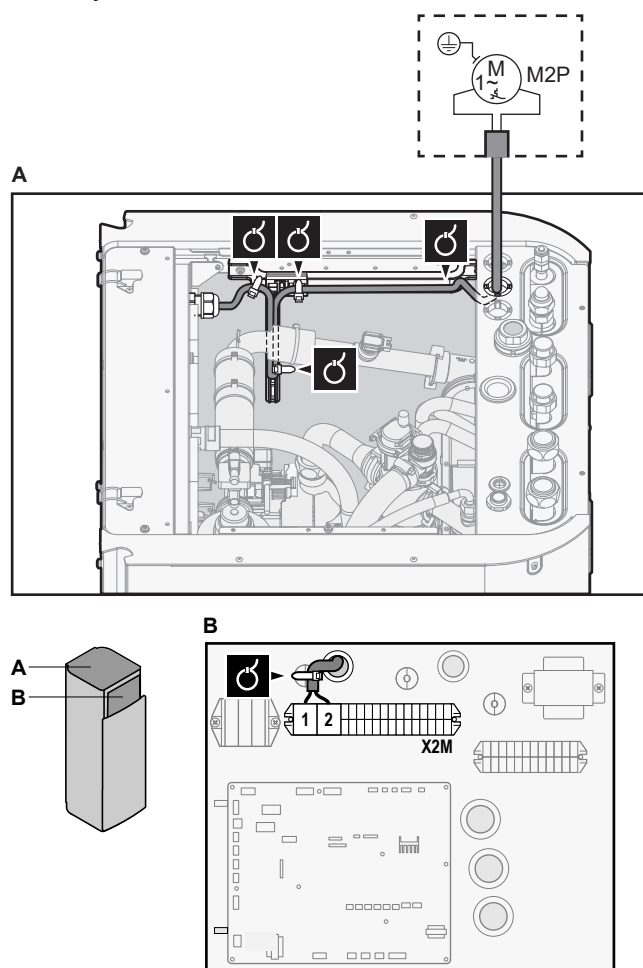
9.2.3 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks

	<p>Juhtmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele. Kasutage ainult tüübikinnitusega juhtmeid, millel on kahekordne isolatsioon ja mis sobib rakenduvale pingele. 3-sooneline kaabel. Vähemalt 1,0 mm², lähtudes voolutugevusest. <p>STV pumba väljund. Maksimaalne koormus: 2 A (löökvool), 230 V AC, 1 A (pidev)</p>
	<p>[9.2.2] STV pump</p> <p>[9.2.3] STV pumba graafik</p>

1 Avage järgnev (vt "7.2.2 Siseseadme avamiseks" [▶ 47]):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Ülemine lülituskarbi kaas	

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



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

9.2.4 Alarmiväljundi ühendamiseks

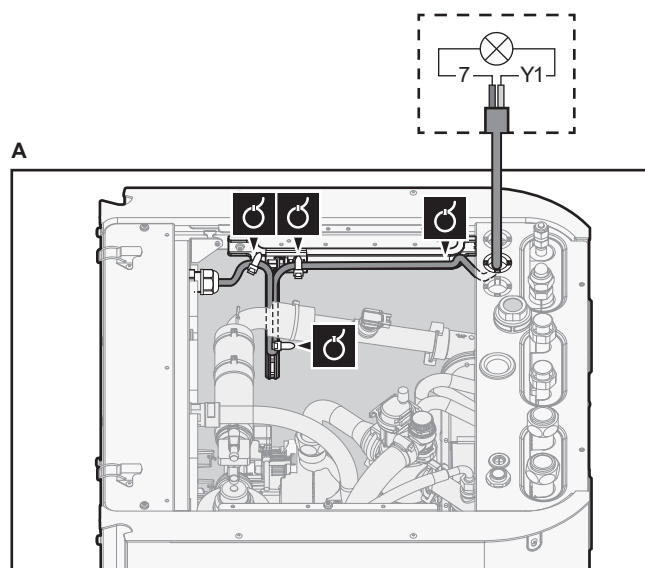
	Juhtmed: <ul style="list-style-type: none"> Kasutage ainult tüübikinnitusega juhtmeid, millel on kahekordne isolatsioon ja mis sobib rakenduvale pingele. Juhtmed: (2+1)×0,75 mm² Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Alarmiväljund

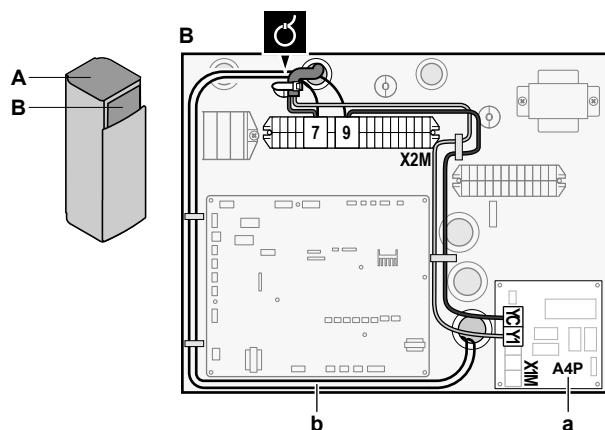
- 1 Avage järgnev (vt "7.2.2 Siseseadme avamiseks" [▶ 47]):

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.

9.2.5 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

DX Siseseadmetel on kaks töörežiimi: küte ja jahutus.

Põrandale paigaldatavate siseseadmete puhul:

- Jahutamine on lubatud ainult põrandakütte ja kahetsoonilise komplekti kasutamisel.
- Jahutusrežiimis ei saa põrandakütte ahelat seadistada väiksemale sättepunkti temperatuurile kui 18°C.
- Jahutamine ventilaatorkonvektoriga või radiaatoritega ei ole lubatud.



Juhtmed:

- Kasutage ainult tüübikinnitusega juhtmeid, millel on kahekordne isolatsioon ja mis sobib rakenduvale pingele.
- Juhtmed: (2+1)×0,75 mm²

Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC



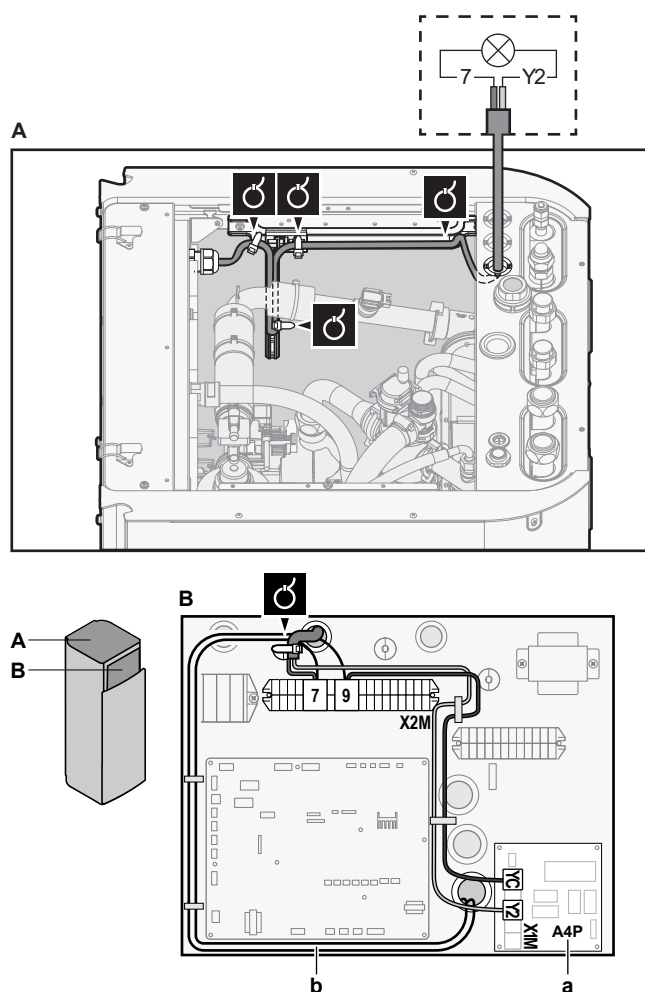
—

1 Avage järgnev (vt "7.2.2 Siseseadme avamiseks" [▶ 47]):

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	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundiga ühendatud juhtmed
	3	Juhe X2M ja A4P vahel
	A4P	EKR1HBAA paigaldamine on kohustuslik.



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

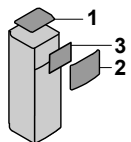
3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

9.2.6 Kaitsetermostaadi ühendamine

Märkus: Kaitsetermostaat = tavaliselt suletud kontakt.

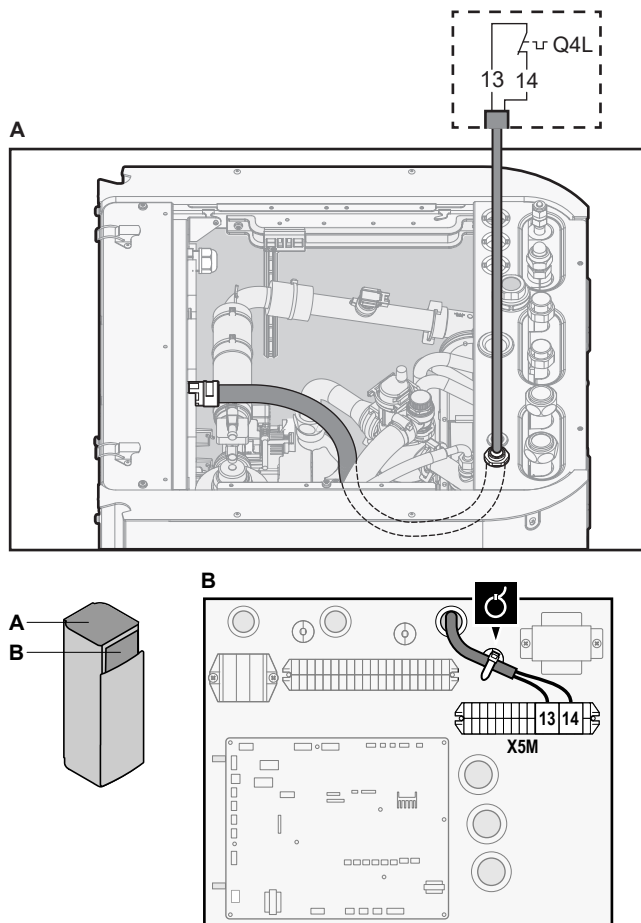
	<p>Juhtmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele. Kasutage ainult tüübikinnitusega juhtmeid, millel on kahekordne isolatsioon ja mis sobib rakenduvale pingele. 2-sooneline kaabel. Vähemalt 0,75 mm², lähtudes voolutugevusest. <p>Maksimaalne pikkus: 50 m</p> <p>Kaitsetermostaadi kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt).</p> <p>Pingeaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA.</p>
	—

1 Avage järgnev (vt "7.2.2 Siseseadme avamiseks" [▶ 47]):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Ülemine lülituskarbi kaas	

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

Märkus: Vahejuhe (tehases paigaldatud) tuleb eemaldada vastavatelt klemmidelt.



- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.



MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate kaitsetermostaadi vastavalt riiklikele juhtmete määrustele.

Igal juhul soovitame kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmist:

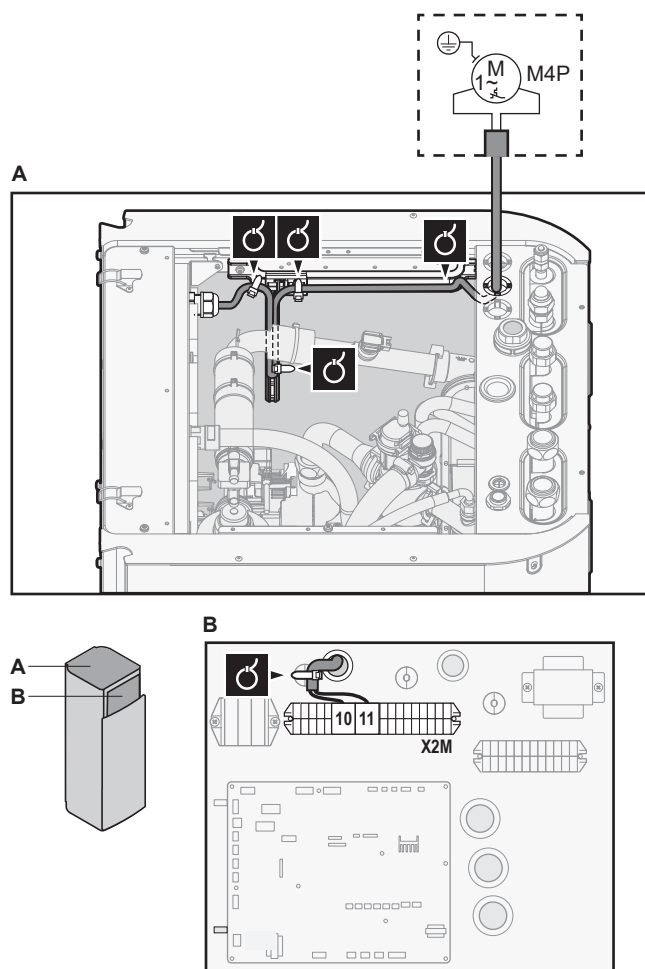
- Kaitsetermostaat on automaatselt lähtestatav.
- Kaitsetermostaadil on maksimaalne temperatuuri kõikumise määr 2°C/min.
- Kaitsetermostaadi ja 3-suunalise klapi vahel on vähemalt 2 m vahemaa.



MÄRKUS

Viga. Kui eemaldate looga (avatud ahel), kuid EI ühenda kaitsetermostaati, kuvatakse seiskamise viga 8H-03.

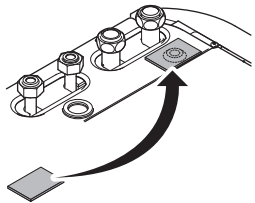
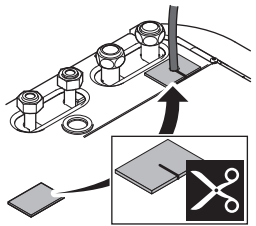
9.2.7 Teise pumba ühendamiseks



	<p>Juhtmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> PEAB vastama riiklikule juhtmete määrasele. Kasutage ainult tüübikinnitusega juhtmeid, millel on kahekordne isolatsioon ja mis sobib rakenduvale pingele. 3-sooneline kaabel. Vähemalt 1,0 mm², lähtudes voolutugevusest. <p>Teise pumba võimsus. Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC</p>
K3R	Sekundaarne pump
	<p>[9.S] Sekundaarne pump</p> <p>või kohapealne seadistus [2-07] Teine pump olemas = 1</p> <p>Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.</p>

9.3 Pärast siseseadme elektrijuhtmete ühendamist

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

Madalpingekaabliteta	Madalpingekaablitega
	

10 Häälestamine



TEAVITUSTÖÖ

DX Siseseadmetel on kaks töörežiimi: küte ja jahutus.

Põrandale paigaldatavate siseseadmete puhul:

- Jahutamine on lubatud ainult põrandakütte ja kahetsoonilise komplekti kasutamisel.
- Jahutusrežiimis ei saa põrandakütte ahelat seadistada väiksemale sättepunkti temperatuurile kui 18°C.
- Jahutamine ventilaatorkonvektoriga või radiaatoritega ei ole lubatud.

Selles peatükis

10.1	Ülevaade: konfigureerimine.....	84
10.1.1	Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks	85
10.1.2	Arvutijuhtme ühendamine lülituskarbiga.....	87
10.2	Konfigureerimise viisard	88
10.3	Võimalikud kuvad	89
10.3.1	Võimalikud kuvad: ülevaade	89
10.3.2	Avakuva	89
10.3.3	Peamenüü kuva.....	91
10.3.4	Menüükuva	92
10.3.5	Sättepunkti kuva	93
10.3.6	Detailne kuva väärtustega	94
10.4	Väärtuste ja graafikute eelseadistamine.....	94
10.4.1	Eelseadistatud väärtuste kasutamine.....	94
10.4.2	Graafikute kasutamine ja programmeerimine	95
10.4.3	Graafiku kuva: näide	98
10.5	Ilmast sõltuv kõver.....	102
10.5.1	Mis on ilmast sõltuv kõver?	102
10.5.2	Kõvera kalle ja nihe	103
10.5.3	2-punktiline kõver	104
10.5.4	Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine.....	105
10.6	Seadistusmenüü	107
10.6.1	Tõrge	107
10.6.2	Ruum	107
10.6.3	Põhitsoon	111
10.6.4	Ruumi kütmine/jahutus	120
10.6.5	Paak	128
10.6.6	Kasutaja sätted	137
10.6.7	Teave	140
10.6.8	Paigaldaja sätted	141
10.6.9	Kasutuselevõtt.....	152
10.6.10	Kasutajaprofiil.....	152
10.6.11	Töötab	153
10.6.12	WLAN.....	153
10.7	Menüüstruktuur: ülevaade kasutajasätetest	157
10.8	Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest	158

10.1 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 konfigurereida kasutajaliidese abil.

- **Esimene kord – konfigurereimisviisard.** Kasutajaliidese esmakordsel SISSE lülitamisel (seadme kaudu), käivitub konfigurereimisviisard, mis aitab teil süsteemi konfigurereida.
- **Konfigurereimisviisardi uuesti käivitamine.** Kui süsteem on juba konfigurereitud, saate konfigurereimisviisardi uuesti käivitada. Konfigurereimisviisardi uuesti käivitamiseks minge **Paigaldussätted** > **Konfigurereimisviisard**. Sätetesse **Paigaldussätted** minemiseks vt "10.1.1 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks" [▶ 85].
- **Hiljem.** Vajadusel saate muuta konfiguratsiooni menüüstruktuuris või üldsätetes.



TEAVITUSTÖÖ

Kui konfigurereimisviisard 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: [2.9]
Juurdepääs kohapealsete ülevaatesätete koodiga.	Kood Näiteks: [C-07]

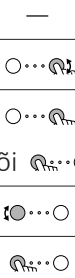
Vaadake ka:

- "Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks" [▶ 86]
- "10.8 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest" [▶ 158]

10.1.1 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. ▪ Järgmise numbri juurde jõudmiseks kinnitage number. ▪ VÕI liigutage kursorit vasakult paremale. ▪ 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] vahemikus 15 kuni 20.

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

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja . Vt " Kasutajatasemete muutmise " [▶ 85].	—
2	Minge [9.1]: Paigaldussätted > Kohalike sätete ülevaade .	
3	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte esimene osa, ja kinnitage valikukettale vajutamisega.	

	00	05	0A
0	01	06	0B
1	02	07	0C
2	03	08	0D
3	04	09	0E

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 valikuketale.	
7	Vajutage keskmisele nupule, et minna tagasi avalehele.	



TEAVITUSTÖÖ

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

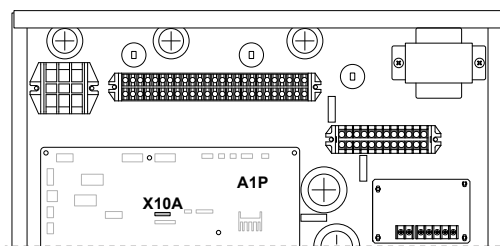
Kinnitamise korral teeb süsteem taaskäivituse ja rakendatakse viimased muudatused.

10.1.2 Arvutijuhtme ühendamine lülituskarbiga

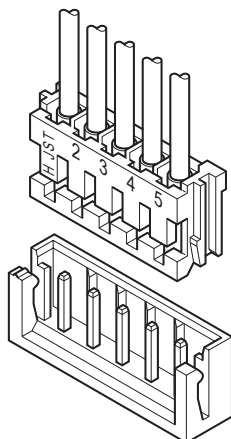
See ühendus arvuti ja hüdro trükkplaadi vahel on vajalik hüdro tarkvara ja EEPROM-i uuendamisel.

Eeltingimus: Vaja läheb komplekti EKPCCAB4.

- 1 Ühendage kaabli USB-konnektor arvutiga.
- 2 Ühendage kaabli pistik siseseadme lülituskarbis A1P trükkplaadil konnektoriga X10A.



- 3 Pöörake erilist tähelepanu pistiku asendile!



10.2 Konfigureerimise viisard

Pärast süsteemi esmakordset SISSE lülitamist käivitatakse kasutajaliideses häälestamisviisard. Kasutage seda viisardit seadme õigeks töötamiseks kõige olulisemate esmaste sätete seadistamiseks. Vajadusel saate hiljem häälestada teisi sätteid. Kõiki sätteid saate muuta menüüstruktuuri kaudu.

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

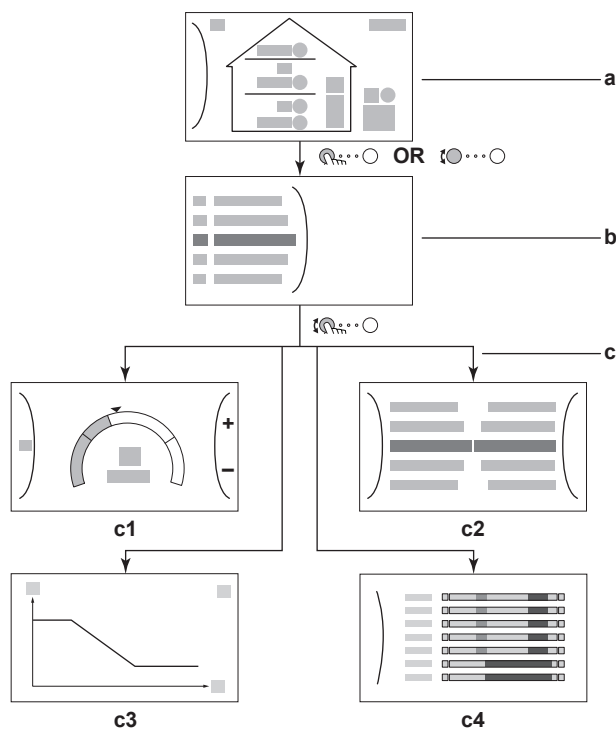
Sättele...		Vaadake...
Keel [7.1]		
Kellaaeg/kuupäev [7.2]		—
	Tunnid	
	Minutid	
	Aasta	
	Kuu	
	Päev	
Süsteem		"10.6.8 Paigaldaja sätted" [▶ 141]
	Siseseadme tüüp (ainult lugemine)	
	Varukütteseadme tüüp [9.3.1]	
	Soe tarbevesi [9.2.1]	
	Hädaabirežiim [9.5]	
Varukütteseade		"Varuküte" [▶ 143]
	Pinge [9.3.2]	
	Konfiguratsioon [9.3.3]	
	Võimsuse aste 1 [9.3.4]	
	Lisavõimsuse aste 2 [9.3.5] (kui kohaldatav)	
Põhitsoon		"10.6.3 Põhitsoon" [▶ 111]
	Kiirguri tüüp [2.7]	
	Juhtimine [2.9]	
	Sättepunkti režiim [2.4]	
	Kütmise ilmast sõltuv kõver [2.5] (kui kohaldatav)	
	Jahutuse ilmast sõltuv kõver [2.6] (kui kohaldatav)	
	Nädala graafik [2.1]	
	Ilmast sõltuva kõvera tüüp [2.E]	

Sättele...	Vaadake...
Tarbevesi	"10.6.5 Paak" [▶ 128]
Soojendusrežiim [5.6]	
Mugavuse sättepunkt [5.2]	
Öko sättepunkt [5.3]	
Järeלקütte sättepunkt [5.4]	
Hüsterees [5.9] ja [5.A]	
Töörežiimid [5.G]	

10.3 Võimalikud kuvad

10.3.1 Võimalikud kuvad: ülevaade

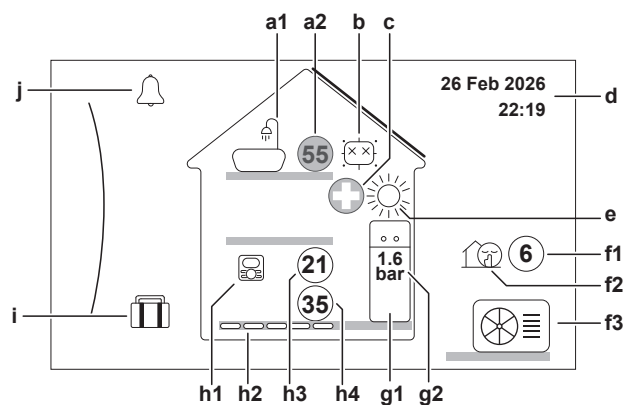
Sagedasemad kuvad on järgmised:



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

10.3.2 Avakuva

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



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

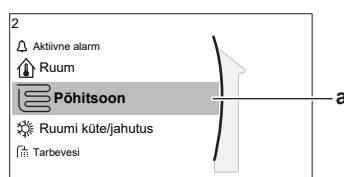
Artikkel	Kirjeldus	
a	Soe tarbevesi	
a1		Soe tarbevesi
a2		Mõõdetud paagi temperatuur ^(a)
b	Desinfitseerimine / võimas režiim	
		Desinfitseerimise režiim aktiivne
		Võimas režiim aktiivne
c	Hädaabirežiim	
		Soojuspumba tõrge ja süsteem töötab režiimis Hädaabirežiim või soojuspump lülitatakse sundkorras välja.
d	Praegune kuupäev ja kellaaeg	
e	Ruumi töörežiim	
		Jahutamine
		Kütmine
f	Välisseade / vaikne režiim	
f1		Mõõdetud välistemperatuur ^(a)
f2		Vaikne režiim aktiivne
f3		Välisseade
g	Siseseade / sooja tarbevee paak	
g1		Põrandal seisev integreeritud paagiga siseseade
g2		Veesurve

Artikkel	Kirjeldus
h	Põhitsoon
h1	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.
h2	Paigaldatud soojuskiurguri tüüp:
	Põrandaküte
	Ventilaatorkonvektor
	Radiaator
h3	 Mõõdetud ruumitemperatuur ^(a)
h4	 Väljuva vee temperatuuri sättepunkt ^(a)
i	Puhkuserežiim
	Puhkuserežiim aktiivne
j	Tõrge
	Tekkis talitlushäire.
	Vaadake üksikasju peatükist " 14.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral " [► 183].

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

10.3.3 Peamenüü kuva

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



a Valitud alammenüü

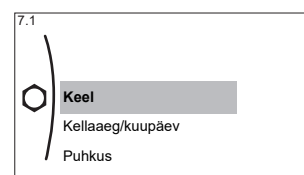
Võimalikud tegevused ekraanil	
	Loendis navigeerimine.
	Alammenüüsse sisenemine.
?	Lingiridade lubamine/keelamine.

Alammenüü		Kirjeldus
[0]	 või  Aktiivne alarm	Piirang: kuvatakse ainult siis, kui esineb talitlushäire. Vaadake üksikasju peatükist "14.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral" [▶ 183].
[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.
[4]	 Ruumi küte/jahutus	Näitab teie seadme vastavat sümbolit. Viib seadme kütterežiimi või jahutusrežiimi. Režiimi ei saa muuta, kui paigaldaja pole jahutust lubanud
[5]	 Tarbevesi	Sooja tarbevee paagi temperatuuri seadistamine.
[7]	 Kasutaja sätted	Juurdepääs 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.
[B]	 Kasutaja profiil	Aktiivse kasutaja profiili muutmine.
[C]	 Kasutamine	Kütmise/jahutamise funktsiooni ja sooja tarbevee valmistamise sisse või välja lülitamine.
[D]	 Juhtmevaba lüüs	Piirang: Kuvatakse ainult siis, kui paigaldatud on juhtmevaba kohtvõrk (WLAN). Sisaldab sätteid, mis on vajalikud rakenduse ONECTA konfigureerimiseks.

10.3.4 Menüükuva



Näide:



Võimalikud tegevused ekraanil	
	Loendis navigeerimine.

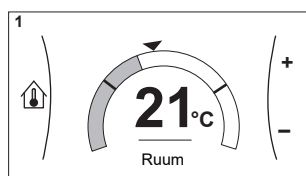
Võimalikud tegevused ekraanil	
	Alammenüüsse/sättesse sisenemine.

10.3.5 Sättepunkti kuva

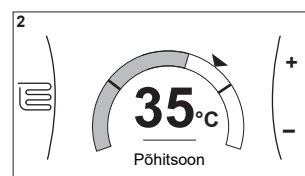
Sättepunkti kuva kuvatakse lehekülgedel, mis kirjeldavad süsteemi komponente, mis vajavad sättepunkti väärtust.

Näited

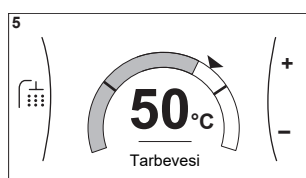
[1] Ruumitemperatuuri kuva



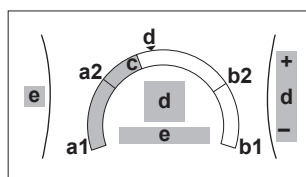
[2] Põhitsooni kuva



[5] Paagi temperatuuri kuva



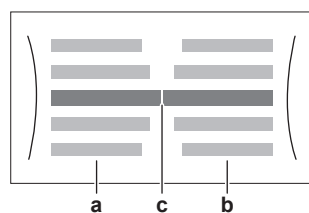
Selgitus



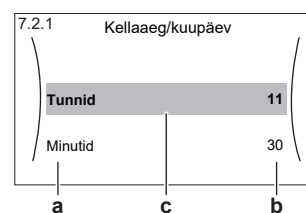
Võimalikud tegevused ekraanil	
	Navigeerimine alammenüü loendis.
	Alammenüüsse minemine.
	Soovitud temperatuuri reguleerimine ja automaatne rakendamine.

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.

10.3.6 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.

10.4 Väärtuste ja graafikute eelseadistamine

10.4.1 Eelseadistatud väärtuste kasutamine

Info eelseadistatud väärtuste kohta

Süsteemi mõnede sätete puhul saate määrata eelseadistatud väärtused. Need väärtused tuleb seadistada ainult üks kord, seejärel saate kasutada väärtusi teistel kuvadel, nagu graafiku koostamise kuva. Kui soovite hiljem väärtust muuta, peate seda tegema ainult ühes kohas.

Võimalikud eelseadistatud väärtused

Te saate määrata järgmisi kasutaja määratavaid eelseadistatud väärtusi:

Eelseadistatud väärtus		Kus kasutatakse
Paagi sihttemperatuur, Töörežiim, Kiire režiimi taimer	[5.2] Mugavuse sättepunkt	Saate neid eelseadistatud väärtusi kasutada sättes [5.5] Nädala graafik (STV-paagi nädala graafik), kui STV-paagi režiim on üks järgmistest: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ainult programm ▪ Programm + järelküte
	[5.3] Öko sättepunkt	
	[5.4] Järelkütte sättepunkt	Tarkvara kasutab seda eelseadistatud väärtust, kui STV paagi režiimiks on Programm + järelküte
	[5.G] Töörežiim	Saate valida kahte tüüpi STV tootmise vahel, mis puudutavad varukütte lubamist: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tõhus ▪ Kiire
	[5.H] Kiire režiimi taimer	See taimer on rakendatav ainult siis, kui sättele Töörežiim on valitud " Kiire ". Valida saab kolm eelseadistatud taimerit: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Turbo (10 minutit) ▪ Kontakt suletud (20 minutit) ▪ Ökonoomne (30 minutit)

Lisaks kasutaja määratavatele eelseadistatud väärtustele sisaldab süsteem ka mõnesid süsteemi määratavaid eelseadistatud väärtusi, mida saate graafikute programmeerimisel kasutada.

Näide: Funktsioonis [7.4.2] **Kasutaja sättes > Vaikne > Nädala graafik** (nädala graafik, millal seade peab kasutama konkreetset vaikset režiimi taset) saate kasutada järgmisi süsteemi poolt määratud eelseadistatud väärtusi: **Veel vaiksem / Kõige vaiksem**.

10.4.2 Graafikute kasutamine ja programmeerimine

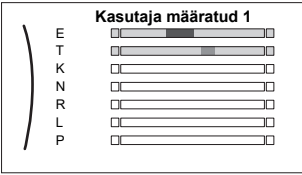
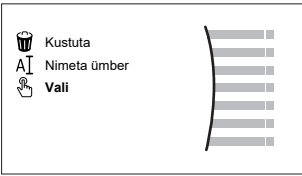
Info graafikute kohta

Olenevalt süsteemi kujundusest ja paigalduse konfiguratsioonist võivad olla kasutatavad mitme juhtseadme graafikud.

Võite...	Vt...
Seadistada, kui teatud juhtsäte peab toimima vastavalt graafikule.	" Aktiveerimise kuva " peatükis " Võimalikud graafikud " [▶ 96]
Valida konkreetsele juhtsättele, millist graafikut soovite hetkel kasutada. Süsteem sisaldab mõnesid eelmääratud graafikuid. Teil on võimalik:	

Võite...	Vt...
Vaadata, milline graafik on hetkel valitud.	" Graafik/juhtimine " peatükis " Võimalikud graafikud " [► 96]
Vajadusel valida uue graafiku.	" Soovitud graafiku kasutamise valimiseks " [► 96]
Programmeerida enda graafikuid, kui eelnevalt määratud graafikud ei ole sobivad. Programmeeritavad toimingud on mõeldud konkreetsetele regulaatoritele.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Võimalikud toimingud" peatükis "Võimalikud graafikud" [► 96] ▪ "10.4.3 Graafiku kuva: näide" [► 98]

Soovitud graafiku kasutamise valimiseks

1	Minge konkreetse juhtsätte graafikusse. Vt " Graafik/juhtimine " peatükis " Võimalikud graafikud " [► 96]. Näide: Soovitud ruumitemperatuuri graafiku jaoks kütterežiimis minge [1.2] Ruum > Kütte nädala graafik .	
2	Valige praeguse graafiku nimi. 	
3	Valige Vali . 	
4	Valige graafik, mida soovite hetkel kasutada.	

Võimalikud graafikud

Tabel sisaldab järgmist teavet:

- **Graafik/juhtimine:** see tulp näitab, kus näete konkreetse juhtsätte hetkel valitud graafikut. Vajadusel saate:
 - Valida teise graafiku. Vt "**Soovitud graafiku kasutamise valimiseks**" [► 96].
 - Programmeerida oma graafiku. Vt "**10.4.3 Graafiku kuva: näide**" [► 98].
- **Eelmääratud graafikud:** konkreetse juhtsätte süsteemis saadaolevate eelmääratud graafikute arv. Vajadusel saate programmeerida oma graafiku.
- **Aktiveerimise kuva:** enamuste juhtsätete puhul rakendub graafik ainult siis, kui see aktiveeritakse vastaval aktiveerimise kuval. See kirje näitab, kus te seda aktiveerite.
- **Võimalikud toimingud:** toimingud, mida saate graafiku programmeerimisel kasutada. Enamustel graafikutel saab iga päeva kohta programmeerida kuni 6 tegevust.

Graafik/juhtimine	Kirjeldus
[1.2] Ruum > Kütte nädala graafik Kütterežiimi soovitud ruumitemperatuuri graafik.	Eelmääratud graafikud: 3 Aktiveerimiskuva: [1.1] Nädala graafik Võimalikud toimingud: Temperatuur vahemikus.
[1.3] Ruum > Jahutuse nädala graafik Jahutusrežiimi soovitud ruumitemperatuuri graafik.	Eelmääratud graafikud: 1 Aktiveerimiskuva: [1.1] Nädala graafik Võimalikud toimingud: Temperatuur vahemikus.
[2.2] Põhitsoon > Kütte nädala graafik Kütterežiimi põhitsooni soovitud väljuva vee temperatuuri graafik.	Eelmääratud graafikud: 3 Aktiveerimiskuva: [2.1] Nädala graafik Võimalikud toimingud: <ul style="list-style-type: none"> Ilmast sõltuva korral: vahetage temperatuure vahemikus. Muul juhul: temperatuurid vahemikus
[2.3] Põhitsoon > Jahutuse nädala graafik Jahutusrežiimi põhitsooni soovitud väljuva vee temperatuuri graafik.	Eelmääratud graafikud: 1 Aktiveerimiskuva: [2.1] Nädala graafik Võimalikud toimingud: <ul style="list-style-type: none"> Ilmast sõltuva korral: vahetage temperatuure vahemikus. Muul juhul: temperatuurid vahemikus
[4.2] Ruumi kütte/jahutus > Töörežiimi graafik Graafik (kuu kohta), selle kohta, millal töötab seade kütterežiimis ja jahutusrežiimis.	Vt " Ruumi kütterežiimi seadistamiseks " [► 121].
[5.5] Tarbevesi > Nädala graafik Sooja tarbevee paagi temperatuuri graafik vastavalt teie tavapärasele sooja tarbevee vajadusele.	Eelmääratud graafikud: 1 Aktiveerimise kuva: ei ole rakendatav. See graafik aktiveeritakse automaatselt, kui STV režiimiks on üks järgmistest: <ul style="list-style-type: none"> Ainult programm Programm + järelküte Võimalikud toimingud: <ul style="list-style-type: none"> Mugavus: millal alustatakse paagi kütmist kasutaja määratud eelseadistatud väärtusele [5.2] Mugavuse sättepunkt. Öko: millal alustatakse paagi soojendamist kasutaja määratud eelseadistatud väärtusele [5.3] Öko sättepunkt. Peata: millal lõpetatakse paagi soojendamine, isegi kui soovitud paagi temperatuuri ei ole saavutatud. Märkus: Režiimis Programm + järelküte arvestab süsteem ka kasutaja määratud eelseadistatud väärtust [5.4] Järelkütte sättepunkt.

Graafik/juhtimine	Kirjeldus
<p>[5.F] Tarbevesi > Prioriteetsuse programm</p> <p>Määrake väliseadme graafikus prioriteet sooja tarbevee paagi töö ja kliimaseadme vahel</p>	<p>Eelmääratud graafikud: Soe tarbevesi iga kuu prioriteediks</p> <p>Aktiveerimise kuva: ei ole rakendatav. Seda graafikut kasutatakse ainult siis, kui välisseadmega on ühendatud rohkem kui üks siseseade (nt 1 paak+1 kliimaseade).</p> <p>Võimalikud toimingud:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ STV: Kui korraga on taotlusi mitmelt siseseadmelt, seab välisseade prioriteediks sooja tarbevee tootmise. ▪ Kliimaseade: Kui korraga on taotlusi mitmelt siseseadmelt, seab välisseade prioriteediks kliimaseadme töö (kütmine/jahutus).
<p>[7.4.2] Kasutaja sätted > Vaikne > Nädala graafik</p> <p>Graafik, millal peab seade kasutama vaikse režiimi taset.</p>	<p>Eelmääratud graafikud: 1</p> <p>Aktiveerimiskuva: [7.4.1] Aktiveerimine (saadaval ainult paigaldajatele).</p> <p>Võimalikud toimingud: saate kasutada järgmisi süsteemi määratud eelseadistatud väärtusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Väljas ▪ Vaikne See mudel ei toeta seda eelseadistust. Selle eelseadistuse valimine ei mõjuta kasutamist. ▪ Veel vaiksem ▪ Kõige vaiksem <p>Vt "Teave vaikse režiimi kohta" [▶ 138].</p>

10.4.3 Graafiku kuva: näide

See näide kirjeldab, kuidas seadistada ruumi temperatuuri graafikut kütterežiimis.

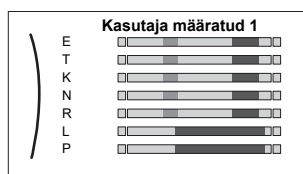


TEAVITUSTÖÖ

Toimingud teiste graafikute programmeerimiseks on sarnased.

Graafiku programmeerimine: ülevaade

Näide: soovite programmeerida järgmist graafikut:



Eeltingimus: 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 > Nädala graafik.	
2	Seadistage graafikule Jah.	
3	Minge [1.2]: Ruum > Kütte nädala graafik.	

Nädalagraafiku sisu kustutamiseks

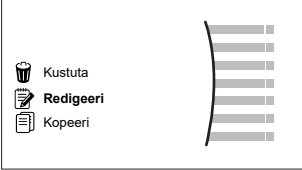
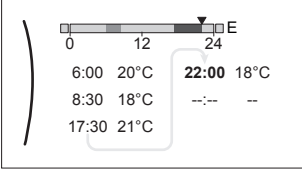
1	Valige praeguse graafiku nimi. 	
2	Valige Kustuta. 	
3	Valige kinnitamiseks OK.	

Päevagraafiku sisu kustutamiseks

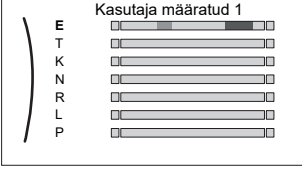
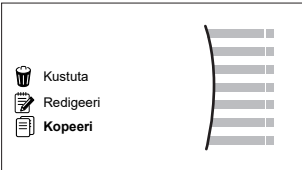
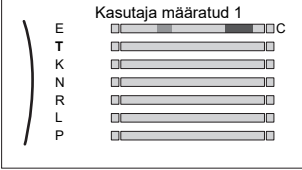
1	Valige päev, mille sisu soovite kustutada. Näiteks Reede 	
2	Valige Kustuta. 	
3	Valige kinnitamiseks OK.	

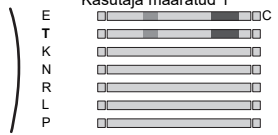
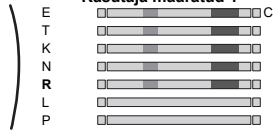
Graafiku Esmaspäev programmeerimiseks

1	Valige Esmaspäev. 	
---	-----------------------	--

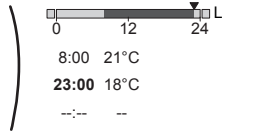
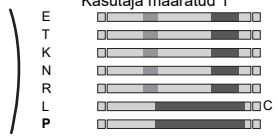
2	<p>Valige Redigeeri.</p> 	
3	<p>Kasutage vasakut valikuketast, et valida kirje ja redigeerige kirjet parema valikukettaga. Iga päeva kohta saab programmeerida kuni 6 tegevust. Ribal on kõrgel temperatuuril tumedam värvitoon kui madalal temperatuuril.</p>  <p>Märkus: Tegevuse kustutamiseks seadistage 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> <div data-bbox="587 206 890 376">  <p>Kustuta Redigeeri Kopeeri Kleebi</p> </div> <p>Tulemus:</p> <div data-bbox="587 443 890 609">  </div>	
5	<p>Korrake toimingut kõikide ülejäänud nädalapäevade puhul.</p> <div data-bbox="587 689 890 855">  </div>	—

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> <div data-bbox="587 1131 890 1299">  </div>	 
4	Kinnitage muudatused.	
5	Valige Laupäev.	
6	Valige Kopeeri.	
7	Valige Pühapäev.	
8	<p>Valige Kleebi.</p> <p>Tulemus:</p> <div data-bbox="587 1624 890 1789">  </div>	

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.	



TEAVITUSTÖÖ

Kõiki graafikuid ei saa ümbernimetada.

Kasutusnäide: töötate 3-vahetuselises süsteemis

Kui töötate 3-vahetuselises süsteemis, toimige järgmiselt:

- 1 Programmeerige 3 ruumitemperatuuri graafikut ja nimetage need vastavalt.
Näide: VarajaneVahetus, PäevaneVahetus ja HilineVahetus
- 2 Valige graafik, mida soovite hetkel kasutada.

10.5 Ilmast sõltuv kõver

10.5.1 Mis on ilmast sõltuv kõver?

Ilmast sõltuv töötamine

Seade töötab ilmast sõltuvalt, kui soovitud väljuva vee temperatuur või paagi temperatuur määratakse automaatselt lähtuvalt välistemperatuurist. Kui välistemperatuur langeb või tõuseb kompenseerib seade seda kohe. 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 sõltuvalle kõverale. See kõver määrab, kui palju peab paagi või väljuva vee temperatuur erinevama välistemperatuurist. Kuna kõvera kalle sõltub kohalikest asjaoludest, nagu kliima ja hoone isolatsioon, saab paigaldaja või kasutaja kõverat kohandada.

Ilmast sõltuva kõvera tüübid

Ilmast sõltuvaid kõveraid on kahte tüüpi:

- 2-punktiline kõver
- Kõvera kalle ja nihe

Millist tüüpi te kasutate reguleerimiseks sõltub teie enda eelistustest. Vt "10.5.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine" [► 105].

Saadavus

Ilmas sõltuv kõver on saadaval järgnevale:

- Põhitsoon - kütmine
- Põhitsoon - jahutus
- Paak (saadaval ainult paigaldajatele)



TEAVITUSTÖÖ

Ilmast sõltuvalt töötamiseks määrake õigesti põhitsooni või paagi sättepunkt. Vt "10.5.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine" [► 105].

10.5.2 Kõvera kalle ja nihe

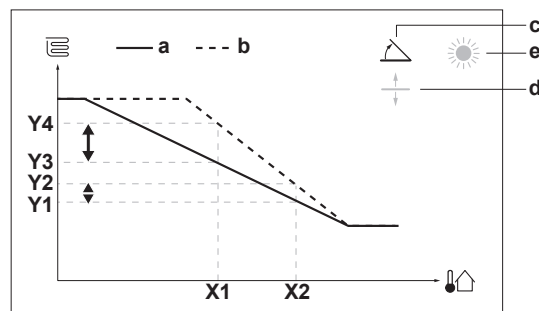
Kalle ja nihe

Määrake ilmast sõltuva kõver kalde ja nihkega:

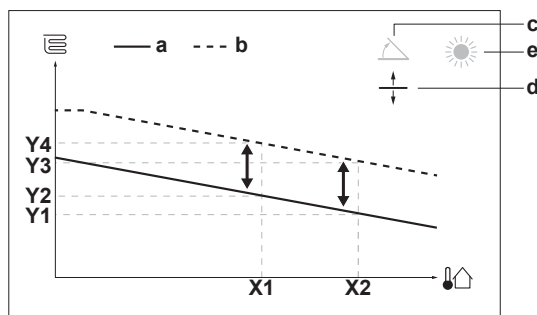
- Muutke **kallet**, et erinevalt suurendada või vähendada väljuva vee temperatuuri erineva keskkonnatemperatuuri korral. Kui näiteks väljuva vee temperatuur on üldiselt sobiv, kuid madala keskkonnatemperatuuri korral liiga külm, tõstke kallet nii, et väljuva vee temperatuuri tõstetakse rohkem langeva 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 kütmine ▪ ❄: põhitsooni jahutus ▪ 🏠: soe tarbevesi
X1, X2	Väliskeskkonna temperatuuri näited
Y1, Y2, Y3, Y4	Soovitud paagi temperatuuri või väljuva vee temperatuuri näited. Icoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 🏠: Põrandaküte ▪ 🏠: Ventiilaatorkonvektor ▪ 🏠: Radiaator ▪ 🏠: Sooja tarbevee paak

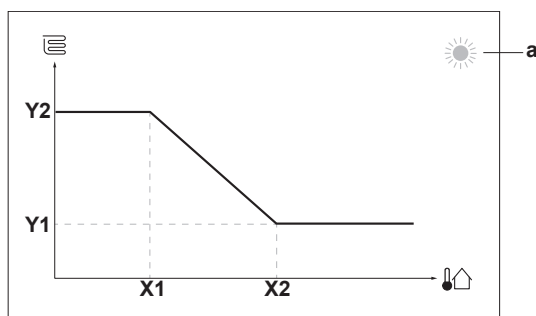
Võimalikud tegevused ekraanil	
🏠...○	Valige kalle või nihe.
○...🏠	Suurendage või vähendage kallet/nihet.
○...🏠	Kui valitud on kalle: seadistage kalle ja minge nihke juurde. Kui valitud on nihe: seadistage nihe.
🏠...○	Kinnitage muudatused ja minge tagasi alammenüüsse.

10.5.3 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 kütmine ❄️: põhitsooni jahutus 🚿: soe tarbevesi
X1, X2	Väliskeskonna temperatuuri näited
Y1, Y2	Soovitud paagi temperatuuri või väljuva vee temperatuuri näited. Iloon tähendab vastava tsooni soojuskiurgurit: <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.

10.5.4 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	
[2.4] Põhitsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus VÕI Ilmast sõltuv
Põhitsoon – jahutus	
[2.4] Põhitsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv
Paak	

Minge sättepunkti režiimi ...	Seadistage sättepunkti režiim valikule ...
[5.B] Tarbevesi > Sättepunkti režiim	Piirang: Saadaval ainult paigaldajatele. Ilmast sõltuv

Ilmast sõltuva kõvera tüübi muutmiseks

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

Valitud tüübi vaatamine on võimalik ka järgmiselt:

- [5.E] Tarbevesi > Ilmast sõltuva kõvera tüüp
Piirang: Saadaval ainult paigaldajatele.

Ilmast sõltuva kõvera muutmiseks

Tsoon	Minge ...
Põhitsoon – kütmine	[2.5] Põhitsoon > Kütmise ilmast sõltuv kõver
Põhitsoon – jahutus	[2.6] Põhitsoon > Jahutuse ilmast sõltuv kõver
Paak	Piirang: Saadaval ainult paigaldajatele. [5.C] Tarbevesi > Ilmast sõltuv kõver



TEAVITUSTÖÖ

Maksimaalne ja minimaalne sättepunkt

Kõverat ei saa konfigureerida temperatuuriga, mis on kõrgem või madalam 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 välistempera- tuuril ...	Külmal välistempera- tuuril ...	Kalle	Nihe
OK	Külm	↑	—
OK	Kuum	↓	—
Külm	OK	↓	↑
Külm	Külm	—	↑
Külm	Kuum	↓	↑
Kuum	OK	↑	↓
Kuum	Külm	↑	↓
Kuum	Kuum	—	↓

Vt "10.5.2 Kõvera kalle ja nihe" [▶ 103].

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	↓	↓	↓	↓

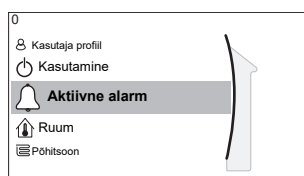
^(a) Vt "10.5.3 2-punktiline kõver" [104].

10.6 Seadistusmenüü

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

10.6.1 Tõrge

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

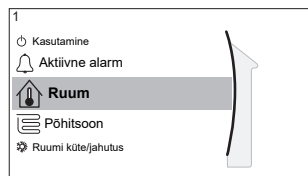


[0] Aktiivne alarm

10.6.2 Ruum

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[1] Ruum

 Sättepunkti kuva

[1.1] Nädala graafik

[1.2] Kütte nädala graafik

[1.3] Jahutuse nädala graafik

[1.4] Külumiskaitse

[1.5] Sättepunkti vahemik

[1.6] Anduri kalibreerimine

[1.7] Anduri kalibreerimine

[1.9] Ruumi mugavuse sättepunkt

Sättepunkti kuva

Juhtige põhitsooni ruumitemperatuuri sättepunkti kuval [1] Ruum.

Vt "10.3.5 Sättepunkti kuva" [► 93].

Nädala graafik

Näitab, kas ruumitemperatuuri juhitakse vastavalt graafikule või mitte.

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

Kütte nädala graafik

Kehtib kõikide mudelite puhul.

Määrake ruumi temperatuuri kütisgraafik sättega [1.2] Kütte nädala graafik.

Vt "10.4.3 Graafiku kuva: näide" [► 98].

Jahutuse nädala graafik

Määrake ruumi temperatuuri jahutusgraafik sättega [1.3] Jahutuse nädala graafik.

Vt "10.4.3 Graafiku kuva: näide" [► 98].

Külumiskaitse

[1.4] Külumiskaitse 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 Külumiskaitse 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 Külumiskaitse 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: ▪ Seadistage [C.2] Ruumi küte/jahutus=Sees .
Ruumi termostaadi regulaator ([C-07]=2)	Lubage (ruumi termostaadina kasutataval BRC1HHDA) spetsiaalsel kasutajaliidesel kontrollida ruumi jäätumiskaitset: ▪ Seadistage jäätumistörje [1.4.1] Aktiveerimine=Jah . ▪ Seadistage jäätumistörje funktsiooni temperatuur sättega [1.4.2] Ruumi sättepunkt .

**TEAVITUSTÖÖ**

Vea U4 ilmnemisel EI ole ruumi jäätumiskaitse tagatud.

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

Ruumi jäätumiskaitse. Isegi, kui lülitate ruumi kütmis-/jahutusrežiimi VÄLJA ([C.2]: Kasutamine > Ruumi küte/jahutus), saab ruumi jäätumiskaitse funktsioon, kui see on lubatud, endiselt aktiveeruda. Samas EI ole väljuva vee temperatuuri juhtimisel ja väline ruumi termostaadi juhtimisel kaitse garanteeritud.

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.
<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] Külmumiskaitse, on võimalik seadme piiratud jäätumiskaitse.

Ühe väljuva vee temperatuuritsooni korral:

Kui...	Siis...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ruumi küte/jahutus=Väljas ja ▪ Välistemperatuur langeb alla 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Seade edastab väljuva vee soojuskiirgusesse 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 ▪ Välistemperatuur langeb alla 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Seade edastab väljuva vee soojuskiirgusesse 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.

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 soojuskiirgusesse 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

**TEAVITUSTÖÖ**

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 **Aktiivne alarm** 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 kalibreerimine

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.

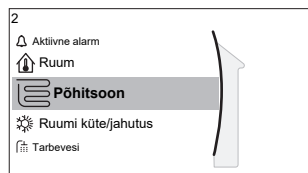
Vt "6.5 Välise temperatuurianduri seadistamine" [▶ 34].

#	Kood	Kirjeldus
[1.6]	[2-0A]	Anduri kalibreerimine (Kasutajaliides (ruumi termostaadina kasutatav BRC1HHDA)): kasutajaliidese mõõdetud tegeliku ruumitemperatuuri nihe. ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, $0,5^{\circ}\text{C}$ aste
[1.7]	[2-09]	Anduri kalibreerimine (välise ruumi anduri valik): rakendatav ainult siis, kui välise ruumi anduri valik on paigaldatud ja konfigureeritud. ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, $0,5^{\circ}\text{C}$ aste

10.6.3 Põhitsoon

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[2] Põhitsoon

[2] Sättepunkti kuva

[2.1] Nädala graafik

[2.2] Kütte nädala graafik

[2.3] Jahutuse nädala graafik

[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] Välise termostaadi tüüp

[2.B] Delta T

[2.C] Modulatsioon

[2.E] Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Sättepunkti kuva

Juhtige põhitsooni väljuva vee temperatuuri sättepunkti kuva kaudu [2] Põhitsoon.

Vt "10.3.5 Sättepunkti kuva" [► 93].



TEAVITUSTÖÖ

Valige väljuva vee temperatuuri sättepunkt vastavalt tegeliku töövahemiku joonisele (vt <https://daikintechdatahub.eu>), et:

- vältida varukütteseadme liigset kasutamist;
- võimaldada ruumide pidevat/samaaegset kütmist DX-seadmetega.

Nädala graafik

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	Nädala graafik: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ei ▪ 1: Jah

Kütmisgraafik

Määrake põhitsooni küttegaafik sättega [2.2] Kütte nädala graafik.

Vt "10.4.3 Graafiku kuva: näide" [► 98].

Jahutusgraafik

Määrake põhitsooni jahutusgraafik sättega [2.3] **Jahutuse nädala graafik**.

Vt "10.4.3 Graafiku kuva: näide" [► 98].

Sättepunkti režiim

Määrake sättepunkti režiim:

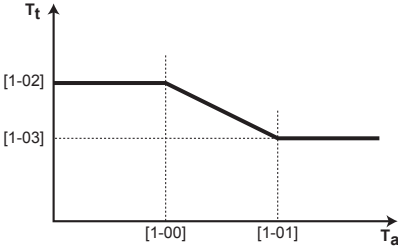
- **Fikseeritud:** soovitud väljuva vee temperatuur ei sõltu väliskeskkonna temperatuurist.
- Režiimis **Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus** soovitud väljuva vee temperatuur:
 - sõltub kütmise väliskeskkonna temperatuurist
 - Ei sõltu jahutuse väliskeskkonna temperatuurist
- **Ilmast sõltuv** režiimis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

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:</p> <p>Märkus: Ilmast sõltuva kõvera seadistamiseks on 2 meetodit. Vt: "10.5.3 2-punktiline kõver" [► 104] ja "10.5.2 Kõvera kalle ja nihe" [► 103]. Mõlemad kõvera tüübid nõuavad 4 kohapealset seadistust, mis tuleb teha vastavalt allolevale joonisele.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: väljuva vee sihttemperatuur (põhitsoon) ▪ T_a: välistemperatuur ▪ [1-00]: madal väliskeskkonna temperatuur. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-01]: kõrge väliskeskkonna temperatuur. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-02]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala keskkonnatemperatuuriga või langeb sellest madalamale. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ <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. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ <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:</p> <p>Märkus: Ilmast sõltuva kõvera seadistamiseks on 2 meetodit. Vt: "10.5.3 2-punktiline kõver" [▶ 104] ja "10.5.2 Kõvera kalle ja nihe" [▶ 103]. Mõlemad kõvera tüübid nõuavad 4 kohapealset seadistust, mis tuleb teha vastavalt allolevale joonisele.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: väljuva vee sihttemperatuur (põhitsoon) ▪ T_a: välistemperatuur ▪ [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])
1: Ventilaatorkonvektor	Maksimaalselt 55°C	Muutuv (vt [2.B.1])
2: Radiaator	Maksimaalselt 60°C	Fikseeritud 8°C



MÄRKUS

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

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

Radiaatorite näide: $40 - 8/2 = 36^\circ\text{C}$

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

Kompenseerimiseks saate:

- Suurendada ilmast sõltuva kõvera soovitud temperatuuri [2.5].
- Lubada väljuva vee temperatuuri modulatsiooni ja suurendada maksimaalset modulatsiooni [2.C].

Sättepunkti vahemik

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



MÄRKUS

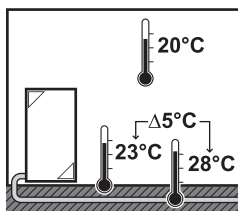
Kütmise režiimis peaks väljuva vee temperatuur olema vähemalt 10°C madalam kui põrandakütte süsteemi tehnilistes andmetes sätestatud maksimaalne lubatud temperatuur.



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 soojuskiirguri 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: ▪ 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	Maksimaalne kütmine: ▪ [2-0C]=2 (peatsooni kiirguri tüüp = radiaator) 37°C ~ 60°C ▪ Muul juhul: 37°C ~ 55°C
[2.8.3]	[9-03]	Minimaalne jahutus: ▪ 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-02]	Maksimaalne jahutus: ▪ 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

Välise termostaadi tüüp

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral.



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). <p>Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud soojuspumba konvektoriga (FWXV).</p> <ul style="list-style-type: none"> 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). <p>Valige see väärtus, kui ühendatakse mitme tsooniga juhtmega kontrolli (vt "5.2.2 Siseseadme võimaliku valikud" [▶ 23]), juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKRTB).</p>

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



TEAVITUSTÖÖ

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



TEAVITUSTÖÖ

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



TEAVITUSTÖÖ

Kui põhitsoon on varustatud radiaatoritega, siis on seadme kütmisrežiimis kasutatav siht-delta T fikseeritud väärtusega 10°C.

#	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 8°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)

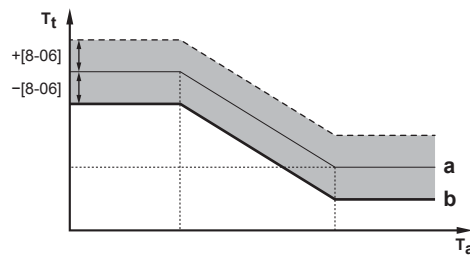
Kui **Modulatsioon** on keelatud, seadistage soovitud väljuva vee temperatuur sättega [2] **Põhitsoon**.

#	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.



TEAVITUSTÖÖ

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 modulatsioon 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.

Ilmast sõltuva kõvera tüüp

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

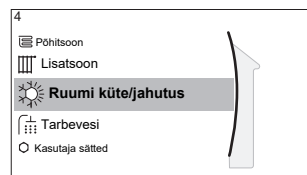
Vt: "10.5.3 2-punktiline kõver" [▶ 104] ja "10.5.2 Kõvera kalle ja nihe" [▶ 103].

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

10.6.4 Ruumi kütmine/jahutus

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[4] Ruumi küte/jahutus

- [4.1] Töörežiim
- [4.2] Töörežiimi graafik
- [4.3] Töövahemik
- [4.5] Tsirk.pumba töörežiim
- [4.6] Seadme tüüp
- [4.7] või [4.8] Pumba piirang
- [4.9] Pump väljaspool vahemikku
- [4.A] Tõus 0°C läheduses
- [4.B] Seadistatud temp. ületamine
- [4.C] Külmumiskaitse



TEAVITUSTÖÖ

- Ruumi jahutamine ja kütmine ei ole samaaegselt võimalik.
- Kui ühendatud kliimaseade töötab jahutusrežiimis, võivad ruumide kütmine ja soe tarbevesi olla ajutiselt kättesaamatud.
- Kui ühendatud kliimaseade töötab kütterežiimis, ei ole ruumi jahutusrežiim võimalik.
- Kui soovitud toiming muutub taas kättesaadavaks, jätkab seade automaatselt tööd.

Info ruumi kütterežiimi kohta

Teie seade võib olla kütterežiimiga või kütte-/jahutusrežiimiga mudel, kui sellele on lisatud segukomplekt:

- Kui seade on kütterežiimiga mudel, suudab see ruumi kütta.

- Kui seade on kütte-/jahutusrežiimiga mudel, suudab see ruumi kütta ja jahutada. Te peate sisestama süsteemile, millist töörežiimi kasutada.

Kuidas välja selgitada, kas paigaldatud on kütmise/jahutusega soojuspumba mudel

1	Minge [4]: Ruumi kütte/jahutus.	
2	Kontrollige, kas nimekirjas on [4.1] Töörežiim ja see on muudetav. Kui on, siis on paigaldatud kütmise/jahutusega soojuspumba mudel.	

Süsteemile ruumi töörežiimi edastamiseks saate teha järgmist:

Võite...	Asukoht
Kontrollige, millist ruumi töörežiimi hetkel kasutatakse.	Avakuva
Seadistage püsivalt ruumi töörežiim.	Peamenüü
Piirake automaatset ümberlülitust vastavalt kuu graafikule.	

Kuidas kontrollida, millist ruumi töörežiimi hetkel kasutatakse

Ruumi töörežiim on kuvatud avakuval:

- Kui seade on kütterežiimis, kuvatakse ikoon .
- Kui seade on jahutusrežiimis, kuvatakse ikoon .

Olekuindikaator näitab, kas seade hetkel töötab:

- Kui seade ei tööta, vilgub olekuindikaator sinisena umbes 5-sekundilise intervalliga.
- Kui seade töötab, põleb olekuindikaator püsivalt sinisena.

Ruumi kütterežiimi seadistamiseks

1	Minge [4.1]: Ruumi kütte/jahutus > Töörežiim	
2	Valige üks järgmistest suvanditest: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kütte: ainult kütterežiimis ▪ Jahutus: ainult jahutusrežiimis ▪ Automaatne: töörežiim muutub automaatselt kütmise ja jahutuse vahel vastavalt välistemperatuurile. Piiratud kuu kohta vastavalt graafikule Töörežiimi graafik [4.2]. 	

Kui valitakse **Automaatne**, siis lülitab seade oma töörežiimi vastavalt sättele Töörežiimi graafik [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 kütte/jahutus > Töörežiimi graafik.	
2	Valige kuu.	

3	Iga kuu puhul valige suvandiks: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Küte/Jahutus: 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.	Küte/Jahutus

Seade määrab oma töörežiimi vastavalt välistemperatuurile, kui:

- Töörežiim=Automaatne ja
- Töörežiimi graafik=Küte/Jahutus.

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
- Hüstereseesi väärtus: 1°C
- Nihe: 4°C

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

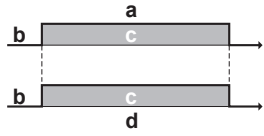
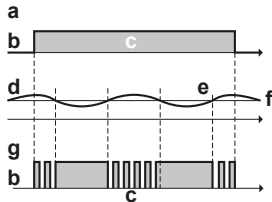
Vastupidiselt toimub ümberlülitumine jahutamiselt kütmisele, kui ruumitemperatuur langeb allapoole minimaalset soovitud küttemperatuuri, millest on lahutatud hüstereseesi väärtus (s.t $22-1=21^{\circ}\text{C}$), ja allapoole soovitud jahutustemperatuuri, millest on lahutatud nihkeväärtus (s.t $24-4=20^{\circ}\text{C}$).

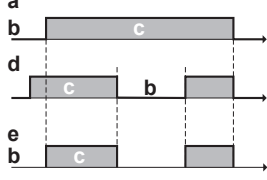
Jälgige taimerit, et vältida liiga sagedast kütmiselt jahutusele (ja vastupidi) lülitumist.

#	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]	<p>Hüsteresees: tagab, et ümberlülitumine toimub ainult siis, kui see on vajalik.</p> <p>Ruumi funktsioon muutub kütmiselt jahutusele ainult siis, kui ruumitemperatuur tõuseb üle soovitud jahutustemperatuuri, millele on liidetud hüstereseesi väärtus.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vahemik: $1^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$
N/A	[4-0D]	<p>Nihe: tagab alati aktiivse soovitud ruumitemperatuuri saavutamise.</p> <p>Kütterežiimis muutub ruumi funktsioon ainult siis, kui ruumitemperatuur tõuseb üle soovitud küttemperatuuri, millele on liidetud nihkeväärtus.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vahemik: $1^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$

Tsirk.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-OD]	<p>Tsirk.pumba töörežiim:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Pidev: 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-OD]	<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]	<p>2 Vajadusel: pump töötab vastavalt käsklustele. Näide: ruumi termostaadi kasutamine ja termostaadiga luuakse SEES/ VÄLJAS tingimus. Märkus: Ei ole saadaval väljuva vee temperatuuriga juhtimise korral.</p>  <p>a Ruumi kütte/jahutuse reguleerimine b Väljas c Sees d Kütmissvajadus (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 Kütte/Jahutus 1 Ainult küte

Pumba piirang

Pumba kiiruse piirang määrab pumba maksimaalse kiiruse. Tavatingimustel Ei tohiks vaikesätet muuta. Pumba kiiruse piirang alistatakse, kui voolukiirus jääb minimaalse voolukiiruse vahemikku (viga 7H).

Enamikul juhtudel saate [9-0D]/[9-0E] kasutamise asemel ennetada voolumüra hüdraulika tasakaalustamisega.

#	Kood	Kirjeldus
[4.7]	[9-0D]	<p>Piirang: Kuvatakse ainult siis, kui kahetsoonilist komplekti (EKMIKPOA või EKMIKPHA) Ei ole paigaldatud.</p> <p>Pumba piirang Võimalikud väärtused: vt allpool.</p>
[4.8.1]	[9-0E]	<p>Piirang: Kuvatakse ainult siis, kui kahetsoonilist komplekti (EKMIKPOA või EKMIKPHA) on paigaldatud.</p> <p>Pumba piirang Segatsoon Võimalikud väärtused: vt allpool.</p>
[4.8.2]	[9-0D]	<p>Piirang: Kuvatakse ainult siis, kui kahetsoonilist komplekti (EKMIKPOA või EKMIKPHA) on paigaldatud.</p> <p>Pumba piirang Ühik Võimalikud väärtused: vt allpool.</p>

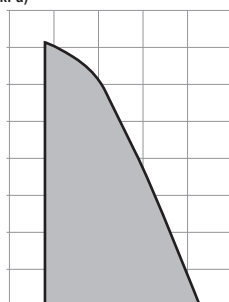
Possible values:

Väärtus	Kirjeldus
0	Piiranguta
1~4	<p>Üldised piirangud. Piirang kehtib kõikidel tingimustel. Vajalik delta T kontroll ja mugavus EI ole tagatud.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: Pumpamiskiirus 90% 2: Pumpamiskiirus 80% 3: Pumpamiskiirus 70% 4: Pumpamiskiirus 60%
5~8	<p>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.</p> <p>Proovivõtu ajal töötab pump lühikest aega, et mõõta veetemperatuuri, mis näitab, kas töötamine on vajalik või mitte.</p> <ul style="list-style-type: none"> 5: Pumpamiskiirus proovi ajal 90% 6: Pumpamiskiirus proovi ajal 80% 7: Pumpamiskiirus proovi ajal 70% 8: Pumpamiskiirus proovi ajal 60%

Maksimaalsed väärtused sõltuvad seadme tüübist:

$$[9-0D]/[9-0E]=0$$

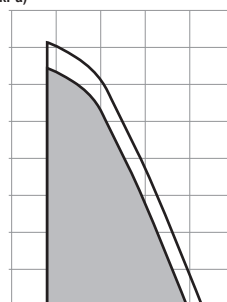
a (kPa)



b (l/min)

$$[9-0D]/[9-0E]=1/5$$

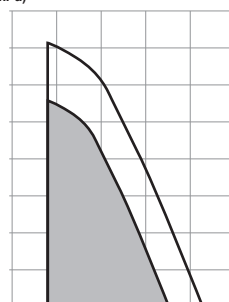
a (kPa)



b (l/min)

$$[9-0D]/[9-0E]=2/6$$

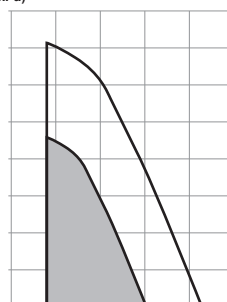
a (kPa)



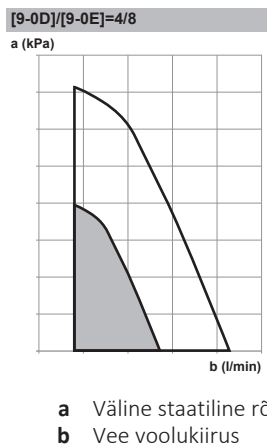
b (l/min)

$$[9-0D]/[9-0E]=3/7$$

a (kPa)



b (l/min)



Pump väljaspool vahemikku

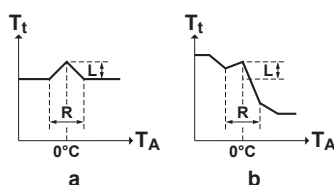
Kui pumbatöö funktsioon on keelatud, siis lakkab pump töötamast, kui välistemperatuur on kõrgem kui väärtus, mis on määratud sättega **Ruumi kütmise väljalülitustemperatuur** [4-02], või kui välistemperatuur on madalam kui väärtus, mis on määratud sättega **Ruumi jahutamise väljalülitustemperatuur** [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 piiratud: keelatud, kui välistemperatuur on kõrgem kui [4-02] või madalam kui [F-01], olenevalt kütmise/jahutamise režiimist. 1 lubatud: võimalik kõikide välistemperatuuride puhul.

Tõus 0C läheduses

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 kohalikult, 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
 T_t Väljuva vee sihttemperatuur
 T_A Välistemperatuur
L Kõrgem
R Ulatus

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

Seadistatud temp. ületamine

Piirang: See funktsioon kehtib ainult kütterežiimis.

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.

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

Alaväärtus

Piirang: See funktsioon kehtib ainult jahutusrežiimis kompressori käivitamisel. See EI kehti stabiilsel töötamisel.

See funktsioon määrab, kui palju võib veetemperatuur langeda alla soovitud väljuva vee temperatuuri enne, kui kompressor peatub. Kompressor käivitub uuesti, kui väljuva vee temperatuur tõuseb üle soovitud väljuva vee temperatuuri.

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[9-09]	Üleväärtus: <ul style="list-style-type: none"> 1°C~18°C

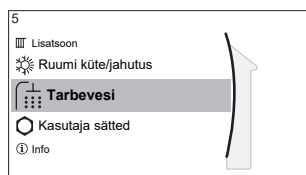
Külmumiskaitse

Külmumiskaitse [1.4] või [4.C] aitab vältida ruumi liiga külmaks muutumist. Vaadake lisateavet ruumi jäätumiskaitse kohta peatükist "10.6.2 Ruum" [▶ 107].

10.6.5 Paak

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[5] Tarbevesi

Sättepunkti kuva

[5.1] Võimas töötamine

[5.2] Mugavuse sättepunkt

[5.3] Öko sättepunkt

[5.4] Järelkütte sättepunkt

[5.5] Nädala graafik

[5.6] Soojendusrežiim

[5.7] Desinfitseerimine

[5.8] Maksimaalne

[5.9] Hüsterees

[5.A] Hüsterees

[5.B] Sättepunkti režiim

[5.C] Ilmast sõltuv kõver

[5.D] Varu

[5.E] Ilmast sõltuva kõvera tüüp

[5.F] Prioriteetsuse programm

[5.G] Töörežiim

[5.H] Kiire režiimi taimer



TEAVITUSTÖÖ

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 "[10.3.5 Sättepunkti kuva](#)" [▶ 93].

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]: Tarbevesi > 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).

Mugavuse sättepunkt

Kasutatakse 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 akumuleerimise peatumise. See funktsioon peatab paagi soojenemise isegi siis, kui sättepunkti EI ole saavutatud. Programmeerige akumuleerimise 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 akumuleerimisfunktsioon on ajastatud (soovitatavalt päevasel ajal).

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

Järelkütte sättepunkt

Soovitud vaheülekuumenduse paagi temperatuuri, kasutatakse järgmistel juhtudel:

- režiimis **Programm + järelküte** vaheülekuumenduse režiimis: garanteeritud minimaalseks paagi temperatuuriks on **Järelkütte sättepunkt** miinus vaheülekuumenduse hüsterees. Kui paagi temperatuur langeb allapoole seda väärtust, siis soojendatakse paaki uuesti.
- mugava akumuleerimise 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]	Järelkütte sättepunkt: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Nädala graafik

Teil on võimalik seadistada paagi temperatuuri graafik, kasutades graafiku kuva. Vaadake lisateavet selle kuva kohta peatükist "10.4.3 Graafiku kuva: näide" [► 98].

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.

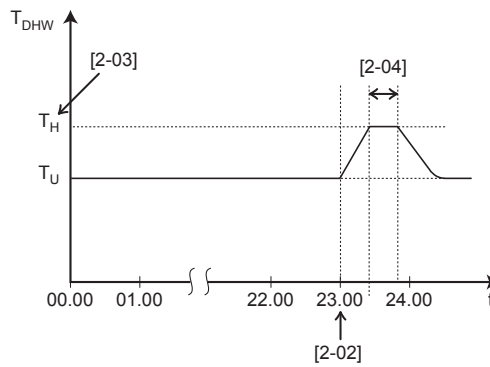
Desinfitseerimisfunktsioon desinfitseerib kuumaveepaaki, kuumutades aeg-ajalt sooja tarbevee teatud temperatuurile.



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

Veenduge, 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 > Tarbevesi) jääb desinfitseerimise režiim aktiivseks. Kui aga lülitate selle VÄLJA ajal, mil toimub desinfitseerimine, kuvatakse AH-viga.



TEAVITUSTÖÖ

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 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.



TEAVITUSTÖÖ

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



TEAVITUSTÖÖ

Tavapärase töö käigus kasutatakse varukütet selleks, et tõsta sooja tarbevee temperatuuri desinfitseerimise sättepunkti. See võib ajutiselt kaasa tuua suurema elektritarbimise.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui paagi desinfitseerimise tsükli ajal on aktiivsed funktsioonid **Kliimaseade** prioriteetsus ja DX jahutusrežiim, toimub vee soojendamine soojuspumba asemel varukütteseadmega. See võib põhjustada elektrienergia tarbimise suurenemist desinfitseerimise tsükli ajal.

Maksimaalse sooja tarbevee temperatuuri sättepunkt

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

**TEAVITUSTÖÖ**

Kuumaveepaagi desinfitseerimise ajal võib sooja tarbevee temperatuur ületada maksimumtemperatuuri.

**TEAVITUSTÖÖ**

Piirake sooja vee maksimumtemperatuuri kehtivate õigusaktide järgi.

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

Hüsterees (soojuspumba SISSELÜITAMISE hüsterees)

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

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

#	Kood	Kirjeldus
[5.9]	[6-00]	Soojuspumba SISSELÜITAMISE hüsterees ■ 2°C~40°C

Hüsterees (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]	Vaheülekuumenduse hüsterees ■ 2°C~20°C

Sättepunkti režiim

#	Kood	Kirjeldus
[5.B]	N/A	Sättepunkti režiim: <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 "10.5 Ilmast sõltuv kõver" [▶ 102].

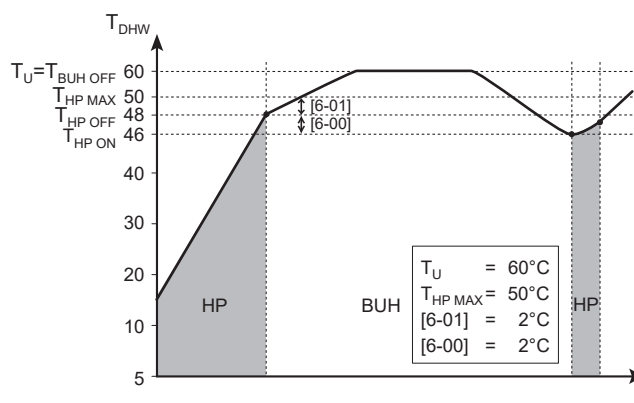
#	Kood	Kirjeldus
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	<p>Ilmast sõltuv kõver:</p> <p>Märkus: Ilmast sõltuva kõvera seadistamiseks on 2 meetodit. Vaadake lisateavet erinevate kõvera tüüpide kohta jaotisest "10.5.3 2-punktiline kõver" [▶ 104] ja "10.5.2 Kõvera kalle ja nihe" [▶ 103]. Mõlemad kõvera tüübid nõuavad 4 kohapealset seadistust, mis tuleb teha vastavalt allolevale joonisele.</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°C~10°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 rakenduda lisa-soojendamine varukütteseadme abil

$T_{BUH\ OFF}$ Varukütteseadme VÄLJALÜLITUSE temperatuur (T_U)

$T_{HP\ MAX}$ Maksimaalse soojuspumba temperatuur kuumaveepaagi anduris

$T_{HP\ OFF}$ Soojuspumba VÄLJALÜLITAMISE temperatuur ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)

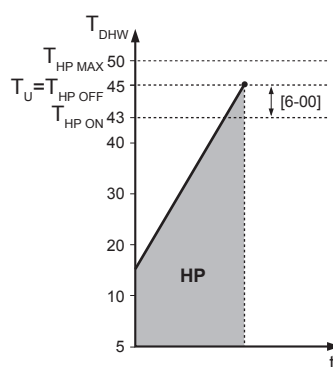
$T_{HP\ ON}$ Soojuspumba SISSELÜLITAMISE temperatuur ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)

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 lisa-soojendamine 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

**TEAVITUSTÖÖ**

Maksimaalne soojuspumba temperatuur sõltub keskkonnatemperatuurist. Lisateabe saamiseks vaadake töövahemikku.

Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Ilmast sõltuvate kõverate määramiseks on 2 võimalust:

- **2-punktiline** (vt "10.5.3 2-punktiline kõver" [► 104])
- **Kalle-Nihe** (vt "10.5.2 Kõvera kalle ja nihe" [► 103])

Sättes [2.E] **Ilmast sõltuva kõvera tüüp** saate valida, millist meetodit soovite kasutada.

Sättes [5.E] **Ilmast sõltuva kõvera tüüp** näidatakse valitud meetodit kirjutuskaitsega (sama väärtus, mis sätel [2.E]).

#	Kood	Kirjeldus
[2.E] / [5.E]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 2-punktiline ▪ 1: Kalle-Nihe

Prioriteetide graafik

Mitme siseseadme puhul (nt 1 paak, 1 kliimaseade) See seadistus valib toimingut, mida välisseade peaks prioriteediks seadma (saab seadistada iga kuu jaoks): soe tarbevesi (STV) või kliimaseade (kliimaseade). Sõltuvalt valitud prioriteedist võib välisseade otsustada kasutada mõlemat toimingut koos (ei ole võimalik, kui kliimaseade taotleb jahutusrežiimi) või teha ainult ühe soovitud toimingut.

#	Kood	Kirjeldus
[5.F]	[A-00]	Prioriteetide graafik: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: STV ▪ 1: Kliimaseade

Kui STV ja kliimaseadme taotlused toimuvad samaaegselt, on kavandatud prioriteetide sätetel põhinevad võimalikud tulemused järgmised⁽¹⁾:

Kui...			Soojuspumba töö=...
Mis on prioriteet?	Kliimaseadme taotlus on ...	Kas välisseade saab mõlemat teha? ^(a)	
STV	Jahutamine	-	STV, ajal kui kliimaseade pannakse ootele
	Kütmine	Jah	STV ja kliimaseade koos
		Ei	STV, ajal kui kliimaseade pannakse ootele
Kliimaseade	Jahutamine	-	Kliimaseade, samal ajal kui STV toimib varukütttega
	Kütmine	Jah	STV ja kliimaseade koos
		Ei	Kliimaseade, samal ajal kui STV toimib varukütttega

⁽¹⁾ *kohaldatav, kui väline keskkonnatemperatuur ja paagi sihttemperatuur on välisseadme töövahemikus

^(a) Otsustab välisseade.

Töörežiim ja kiirrežiimi taimer

Sooja tarbevee (STV) tootmise ajal saab varukütte lubamise⁽¹⁾ koguse valida/piirata järgmiselt:

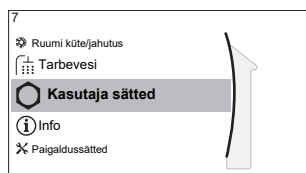
#	Kood	Kirjeldus
[5.G]	[A-01]	Prioriteetide graafik: <ul style="list-style-type: none"> 0: Tõhus: Varuküte on keelatud^(a), välja arvatud juhul, kui välisseade ei suuda STV toota (vt Prioriteetide graafik) 1: Kiire: Varuküttel on lubatud STV tootmise ajal soojuspumpa abistada
[5.H]	[8-03]	Kui valitud on Kiire , võib varuküte alustada soojuspumpa abistamist pärast viivitusaega. Viivitusaeg sõltub sellest, mis on valitud Kiire režiimi taimer jaoks: <ul style="list-style-type: none"> Turbo (10 minutit) Kontakt suletud (20 minutit) Ökonoomne (30 minutit)

^(a) Kui paagi desinfitseerimine toimub režiimis **Efektivne**, võib varuküte soojuspumpa abistamiseks ikkagi käivituda 20 minuti pärast.

10.6.6 Kasutaja sätted

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[7] Kasutaja sätted

- [7.1] Keel
- [7.2] Kellaeg/kuupäev
- [7.3] Puhkus
- [7.4] Vaikne

Language

#	Kood	Kirjeldus
[7.1]	N/A	Keel

Kuupäev/kellaeg

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



TEAVITUSTÖÖ

Vaikimisi on suveaeg lubatud ja kell on seatud 24-tunnisele valikule. Neid sätteid saab muuta esmasel kasutuselevõtul või menüüstruktuuris [7.2]: **Kasutaja sätted** > **Kellaeg/kuupäev**.

⁽¹⁾ Kui keskkonnatemperatuur ja/või sihttemperatuur on väljaspool välisseadme töövahemikku, lubatakse töötada ka varuküttel. Lisateabe saamiseks vaadake välisseadme töövahemiku skeemi.

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 desinfitseerimisfunktsioon on aktiivsed.

Tüüpiline töövoog

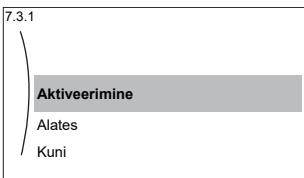
Puhkuserežiimi kasutamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

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

Puhkuserežiimi aktiveeritud oleku kontrollimine

Kui avakuval on kuvatud , on puhkuserežiim aktiivne.

Puhkuse configureerimine

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 vaikserežiimi kohta**

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

Paigaldaja saab:

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

- Konfigureerida piiranguid vastavalt kohalikele määrustele

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



TEAVITUSTÖÖ

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 > Režiim.	
2	Tehke ühte järgmistest:	—

Kui soovite...	Siis...	
Täielikult inaktiveerida vaikne režiim	Valige Väljas . Tulemus: Seade ei tööta kunagi vaikselt režiimis. Kasutaja ei saa seda muuta.	
Vaikse režiimi taseme käsitsi aktiveerimine	Valige Manuaalne .	
	Minge sättesse [7.4.3] Tase ja valige sobiv vaikse režiimi tase (selle mudeli puhul on saadaval ainult "Veel vaiksem" või "Kõige vaiksem"). Näide: Kõige vaiksem. Tulemus: Seade töötab alati valitud vaikse režiimi tasemel. Kasutaja ei saa seda muuta.	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lubada kasutajal programmeerida vaikse režiimi graafikut JA/VÕI ▪ Konfigureerida piiranguid vastavalt kohalikele määrustele 	Valige Automaatne . Tulemus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kasutaja (või teie) saab graafiku programmeerida valikuga [7.4.2] Nädala graafik. Vaadake lisateavet graafiku koostamise kohta peatükist "10.4.3 Graafiku kuva: näide" [▶ 98]. ▪ Piiranguid saab häälestada valikuga [7.4.4] Piirangud. Vt allpool. ▪ Vaikse režiimi võimalikud tulemused erinevad sõltuvalt graafikust (kui programmeeritud) ja piirangutest (kui lubatud/määratletud). Vt allpool. 	

Piirangute konfigureerimiseks

1	Lubage piirangud. Minge [7.4.4.1]: Kasutaja sätted > Vaikne > Piirangud > Luba ja valige Jah .	
---	--	---

2	Määrake piirangud (aeg+tase), mida kasutatakse enne keskpäeva (AM): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.2] Ennelõuna keelatud aeg Näide: 9:00 kuni 11.00. [7.4.4.3] Ennelõuna keelatud tasand Näide: Veel vaiksem 	
3	Määrake piirangud (aeg+tase), mida kasutatakse pärast keskpäeva (PM): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.4] Pärastlõuna keelatud aeg Näide: 15.00 kuni 19.00. [7.4.4.5] Pärastlõuna keelatud tasand Näide: Kõige vaiksem 	

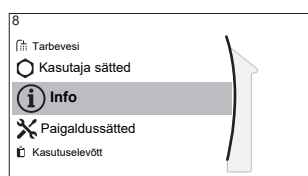
Võimalikud tulemused, kui vaikseks režiimiks on valitud Automaatne

Kui...			Siis vaikne režiim=...
Kas piirangud on lubatud?	Kas piirangud (aeg+tase) on määratud?	Kas graafik on programmeeritud?	
Ei	—	Ei	VÄLJAS
		Jah	Järgib graafikut
Jah	Ei	Ei	VÄLJAS
		Jah	Järgib graafikut
	Jah	Ei	Järgib piirangut
		Jah	<ul style="list-style-type: none"> Piiratud ajal: kui piiratud tase on rangem kui graafiku tase, järgitakse piirangut. Muul juhul järgitakse graafikut. Väljaspool piiratud aega: järgitakse graafikut.

10.6.7 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 konfiguratsioonisätteid.

Näide: energia mõõtmine, puhkusesätteid.

**TEAVITUSTÖÖ**

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 ja tarbitud elekter
[8.2] Tõrgete ajalugu	Talitlushäirete ajalugu
[8.3] Edasimüüja info	Kontakt/tugitelefoni number
[8.4] Andurid	Ruumitemperatuur, välistemperatuur, väljuva vee temperatuur...
[8.5] Aktuaatorid	Iga aktuaatori olek/režiim Näide: Seadme 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 WLAN-i ühenduse oleku kohta
[8.9] Töötunnid	Konkreetsete süsteemi komponentide töötunnid

10.6.8 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.A] Energia mõõtmine
- [9.B] Andurid
- [9.D] Alarmiväljund
- [9.E] Autom. taaskäivitus
- [9.F] Energiasäästufunktsioon
- [9.G] Keela kaitsed
- [9.I] Kohalike sätete ülevaade
- [9.N] Ekspordi MMI sätted
- [9.P] Kahetsooniline komplekt
- [9.Q] Daikin HomeHub
- [9.S] Sekundaarne pump

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

Paagi tüüp kuvatakse, kuid seda ei saa kohandada.

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:

- "6.3.4 Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks" [▶ 32]

- "6.3.5 Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks" [► 33]

STV pumba graafik

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 pinge, konfiguratsioon ja võimsus.

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: 4,5 V ▪ 4: 9W

Pinge

- 4,5 V 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 konfigurioneerida 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

**TEAVITUSTÖÖ**

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.

**TEAVITUSTÖÖ**

Tavapärasel töötamisel, näiteks kui [4-0A]=1, on varukütteseadme teise etapi võimsus nimipingel [6-03]+[6-04].

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui [4-0A]=3 ja hädaolukorra režiim on aktiivne, on varukütteseadme energiakulu teises etapis nimipingel [6-03]+[6-04].

**TEAVITUSTÖÖ**

Ainult integreeritud sooja tarbevee paagiga süsteemid: kui akumulatsioonitemperatuuri sättepunkt on kõrgem kui 50°C, soovib Daikin MITTE keelata varukütte 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 elemendi (relee 1) võimsus nimipinge juures.

Lisavõimsuse aste 2

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> Varukütteseadme teise elemendi (relee 2) võimsus nimipinge juures.

Tasakaal

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.6]	[5-00]	<p>Tasakaal: kas inaktiveerida varuküte (või väline varukütteallikas bivalentse süsteemi korral) tasakaalustustemperatuurist kõrgemal ruumi kütmise korral?</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Ei 1: Jah
[9.3.7]	[5-01]	<p>Tasakaalutemperatuur: Sellest madalama välistemperatuuri korral on lubatud varukütte (või välise varukütteallika bivalentse süsteemi korral) töö.</p> <p>Vahemik: -15°C~35°C</p>

**TEAVITUSTÖÖ**

Kehtib, kui [5-00]=1:

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

Kasutamine

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.8]	[4-00]	Varukütteseade: <ul style="list-style-type: none"> 0: Keelatud: varukütte töötamine keelatud. 1: Lubatud: varukütte töötamine lubatud. 2: Ainult STV: Varuküte on lubatud soojale tarbeveele ja keelatud ruumi kütmiseks. MITTE kasutada seda seadistust seinale kinnitatud seadmete (EHBH/X, ETBH/X, ELBH/X, EBBH/X) ja monoplokk-seadmete (EB/DLA, EWA/YA) puhul.



TEAVITUSTÖÖ

Kui sooja tarbevee kütmine soojuspumbaga on liiga aeglane, võib see mõjutada ruumi kütte-/jahutusaehale mugavat töötamist. Kui nii, lubage varuküttel abistada sooja tarbevee tootmisel, seadistades [4-00]=1 või 2.



TEAVITUSTÖÖ

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.

RK kütteseadme ülevõtmine kliimaseadme töötamise ajal

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.C]	[0-09]	RK kütteseadme ülevõtmine kliimaseadme töötamise ajal: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ei ole lubatud: varukütteseadme töötamine on keelatud. 1: Lubatud: varukütteseadme ülevõtmine ruumide kütmisel, kui külma õhuvoolu vältimiseks on esikohale seatud otsekondensatsiooniga kütmine.



TEAVITUSTÖÖ

Et vältida varukütteseadme liigset kasutamist, soovitatakse seadistada [0-09] väärtuseks **Ei ole lubatud**.

Kui seadistus [0-09] on seatud väärtusele **Ei ole lubatud**, võib ruumide kütmine teatavates töötingimustes seadme kaitsmise eesmärgil ajutiselt peatuda.

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 **Aktiivne alarm** 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 **Aktiivne alarm**.

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



TEAVITUSTÖÖ

Automaatse hädaseisundi sätte saab määrata ainult kasutajaliidese menüüs.



TEAVITUSTÖÖ

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

- Ruumi jäätumiskaitse
- Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine

Desinfitseerimisfunktsioon aktiveeritakse AINULT siis, kui kasutaja kinnitab kasutajaliidese kaudu hädaolukorrarežiimi.

Kompressori sunnitud väljalülitus

Režiimi **Kompressori sunnitud väljalülitus** saab aktiveerida, et võimaldada ainult varukütteseadmel sooja tarbevee ja ruumi kütmise tagamine. Kui see režiim on aktiveeritud:

- Soojuspumba töö EI ole võimalik
- Jahutamine EI ole võimalik

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

Tasakaalustamine

Prioriteedid

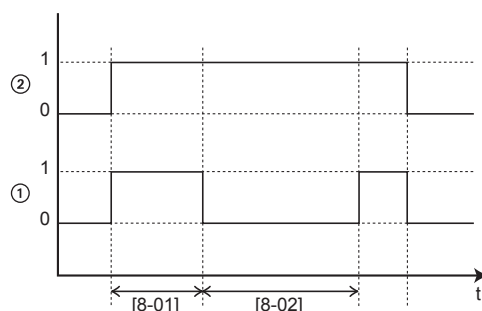
Integreeritud sooja tarbevee paagiga süsteemidele.

#	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 taimeri arvutamiseks. 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 ülakehi abil.</p> <p>Vahemik: 0°C~20°C</p>

Taimerid

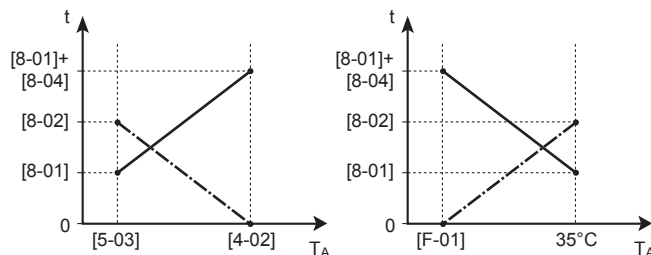
Samaaegselt ruumi ja sooja tarbevee funktsiooni käsklusteks.

[8-02]: Korduskäivitumise 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

----- Korduskäivitumise vastane taimer

———— Sooja tarbevee funktsiooni maksimaalne tööaeg

#	Kood	Kirjeldus
[9.6.4]	[8-02]	<p>Korduskäivitumise 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>
[9.6.7]	[8-04]	<p>Lisataimer: Välistemperatuurist [4-02] või [F-01] olenev maksimaalsele tööajale lisanduv täiendav tööaeg.</p> <p>Vahemik: 0~95 minutit</p>

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: ▪ 2: Väljas (ainult lugemine)

Andurid

Väline andur

#	Kood	Kirjeldus
[9.B.1]	[C-08]	<p>Väline andur: kui ühendatud on valikuline väline keskkonnaandur, siis tuleb määrata anduri tüüp.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Puudub: Ei ole paigaldatud. Mõõtmiseks kasutatakse spetsiaalse kasutajaliidese ja välisseadme termistorit. ▪ 1 Väljas: See säte ei ole rakendatav sellele mudelile. ▪ 2 Ruum: ühendatud siseseadme trükkplaadiga, mis mõõdab sisetemperatuuri. Spetsiaalse kasutajaliidese temperatuuriandurit enam Ei kasutada. Märkus: See väärtus omab tähendust ainult ruumi termostaadiga juhtimise korral.

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]	<p>Keskmine ajavahemik:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: keskmist väärtust ei arvestata ▪ 1: 12 tundi ▪ 2: 24 tundi ▪ 3: 48 tundi ▪ 4: 72 tundi



TEAVITUSTÖÖ

Kui energiasäästmise funktsioon on aktiveeritud (vt [E-08]), on keskmise välistemperatuuri arvutamine võimalik ainult siis, kui süsteem kasutab välist välistemperatuuri andurit. Vt: "[6.5 Väliste temperatuurianduri seadistamine](#)" [► 34].

Alarmiväljund**Alarmiväljund**

#	Kood	Kirjeldus
[9.D]	[C-09]	<p>Alarmiväljund: Näitab alarmiväljundi loogikat digitaalsel sisend-väljund-trükkplaadil siseseadme kõrgetasemelise veatalitluse korral. Madala taseme vigasid (ettevaatust/hoiatus) EI edastata alarmiväljundile.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Kontakt avatud: alarmiväljund saab toite alarmi esinemisel. Selle väärtuse seadistamisega on võimalik eristada alarmi esinemist ja seadme toiterikke esinemist. ▪ 1 Kontakt suletud: 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 kasutajaliidese sätteid. Seetõttu on soovitatav see funktsioon alati lubada.

#	Kood	Kirjeldus
[9.E]	[3-00]	<p>Autom. taaskäivitus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Manuaalne ▪ 1: Automaatne

Energiasäästmise funktsioon**Energiasäästufunktsioon**

Määrab, kas välisseadme toiteallika ühenduse võib katkestada (seadmesiseselt siseseadme regulaatori abil) seisakuperioodi tingimuste korral (pole edastatud sooja tarbevee käsklust). Lõplik otsus seisaku korral välisseadme energiaravustuse katkestamise lubamise kohta on olemas keskkonnatemperatuurist, kompressori tingimustest ja minimaalsetest sisetemperatuuridest.

Energiasäästufunktsiooni sätte lubamiseks tuleb kasutajaliidese lubada [E-08].

#	Kood	Kirjeldus
[9.F]	[E-08]	<p>Energiasäästufunktsioon välisseadmele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ei ▪ 1: Jah

**TEAVITUSTÖÖ**

Toite-energiasäästufunktsiooni lubamiseks tuleb see lubada nii välisseadmes kui ka siseseadmes. Toite-/energiasäästufunktsiooni kohta leiate üksikasju välisseadme paigaldaja viitejuhendist.

Kaitsete keelamine**Kaitsefunktsioonid**

Seade on varustatud järgmiste kaitsefunktsioonidega:

- Ruumi jäätumistõrje [2-06]
- Paagi desinfitseerimine [2-01]

#	Kood	Kirjeldus
[9.G]	N/A	Keela kaitset: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ei ▪ 1: Jah

Kohapealsed üldsäted

Peaegu kõiki sätteid saab seadistada menüüstruktuuri kaudu. Kui mistahes põhjusel on vajalik muuta sätteid üldsätete kaudu, pääseb üldsätetele juurde valikuga [9.I] **Kohalike sätete ülevaade**. Vt "[Ülevaatesätete muutmiseks](#)" [▶ 86].

MMI sätete eksportimine**Konfiguratsioonisätete eksportimise teave**

Eksportige seadme konfiguratsioonisätteid USB-mälupulgale MMI (siseseadme kasutajaliides) kaudu. Rikkeotsingu korral saab need sätted anda meie teenindusosakonnale.

#	Kood	Kirjeldus
[9.N]	N/A	Teie MMI sätted eksporditakse ühendatud salvestusseadmesse: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tagasi ▪ OK

MMI sätete eksportimiseks

1	<p>Avage kasutajaliidese paneel ja sisestage USB-mälupulk.</p>	—
----------	--	---

2	Minge kasutajaliideses valikusse [9.N] Ekspordi MMI sätteid .	
3	Valige OK.	
4	Eemaldage USB-mälupulk ja sulgege kasutajaliidese paneel.	—

Kahetsooniline komplekt

#	Kood	Kirjeldus
[9.P.1]	[E-OB]	Kahetsooniline komplekt paigaldatud: <ul style="list-style-type: none"> 0 Ei: süsteemil on ainult üks põhitsoon ja see on mõeldud ainult kütmiseks. 1 N/A 2 Jah: ruumide jahutamise lubamiseks on paigaldatud kahetsooniline komplekt.

Daikin HomeHub

Lisainfo saamiseks vaadake **Daikin HomeHub** paigaldaja viitejuhendit.

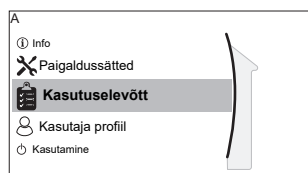
Sekundaarne pump

#	Kood	Kirjeldus
[9.S]	[2-07]	Sekundaarne pump: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ei 1: Jah

10.6.9 Kasutuselevõtt

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:

**[A] Kasutuselevõtt**

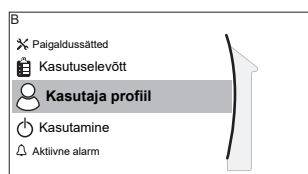
- [A.1] Töötamise proovikäivitus
- [A.2] Aktuaatori proovikäivitus
- [A.3] Õhutamine
- [A.4] Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine

Kasutuselevõtu teave

Vt: "[11 Kasutuselevõtt](#)" [► 159]

10.6.10 Kasutajaprofiil

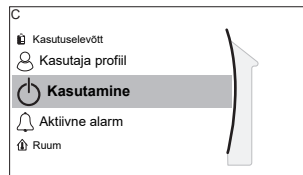
[B] Kasutaja profiil: vt "[Kasutajatasemete muutmine](#)" [► 85].

**[B] Kasutaja profiil**

10.6.11 Töötab

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[C] Kasutamine

[C.2] Ruumi küte/jahutus

[C.3] Tarbevesi

Funktsioonide lubamiseks või keelamiseks

Kasutusmenüüs saate eraldi lubada ja keelata seadme funktsioone.

#	Kood	Kirjeldus
[C.2]	N/A	Ruumi küte/jahutus: ▪ 0: Väljas ▪ 1: Sees
[C.3]	N/A	Tarbevesi: ▪ 0: Väljas ▪ 1: Sees

10.6.12 WLAN

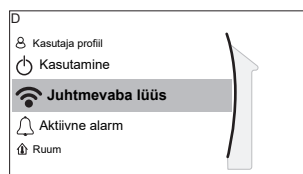


TEAVITUSTÖÖ

Piirang: WLAN-i sätted on nähtavad ainult siis, kui WLAN-i karp või WLAN-i moodul on paigaldatud.

Ülevaade

Alammenüüs on toodud järgmised elemendid:



[D] Juhtmevaba lüüs

[D.1] Luba AP režiim

[D.2] Taaskäivita

[D.3] WPS

[D.4] Eemalda pilvest

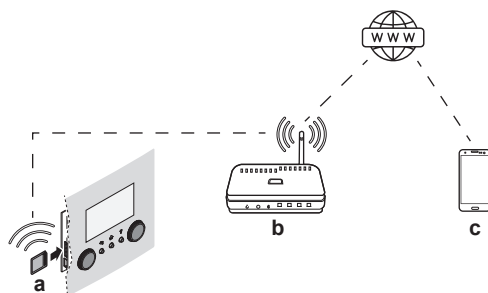
[D.5] Koduvõrguühendus

[D.6] Pilveühendus

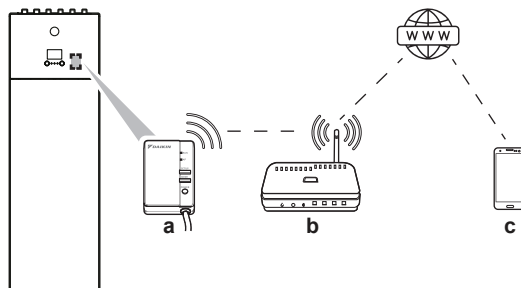
WLAN-i karbi ja WLAN-i mooduli teave

WLAN-i karp või WLAN-i moodul (vajalik on kahest üks) ühendab süsteemi internetiga. Kasutaja saab seejärel juhtida süsteemi rakendusega ONECTA

See vajab järgmisi komponente **WLAN-i karbi korral**:



See vajab järgmisi komponente **WLAN-i mooduli korral**:



a	WLAN-i karp	WLAN-i karp tuleb sisestada kasutajaliidesesse. Vaadake WLAN-i karbi paigaldusjuhendit.
	WLAN-i moodul	WLAN-i mooduli peab paigaldaja paigaldama siseseadmele (esipaneeli siseküljele). Vt: <ul style="list-style-type: none"> WLAN-i mooduli paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür
b	Marsruuter	Väljavarustus.
c	Nutitefon + rakendus	Rakendus ONECTA tuleb installida kasutaja nutitelefoni. Vt: <p>http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/</p> 

Häälestamine

Rakenduse ONECTA konfigureerimiseks järgige rakenduse juhiseid. Seda tehes on kasutajaliideses vajalikud järgmised tegevused ja teave ([D.1]~[D.6]):

[D.1] **Luba AP režiim**: WLAN-i karbi/mooduli muutmine pääsupunktiks.

#	Kood	Kirjeldus
[D.1]	N/A	<p>See säte genereerib juhusliku SSID ja võtme (+ QR-koodi), mis on vajalik rakendusele ONECTA:</p> <div> <p>D.1 AP-režiim lubatud</p>  <p>SSID DaikinAPXXXXX</p> <p>Võti XYZ12345</p> </div> <p>Sellelt kuvalt väljutakse automaatselt 10 min möödumisel või kui vajutate  või  (ja kinnitate):</p> <div> <p>Olete kindel, et soovite AP režiimist väljuda?</p> <p>Tagasi</p> <p>OK</p> </div>

[D.2] **Taaskäivita:** taaskäivitage WLAN-i karp/moodul.

#	Kood	Kirjeldus
[D.2]	N/A	<p>Taaskäivita lüüs:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tagasi OK

[D.3] **WPS:** ühendage WLAN-i karp/moodul marsruuteriga.

#	Kood	Kirjeldus
[D.3]	N/A	<p>WPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ei Jah



TEAVITUSTÖÖ

Seda funktsiooni saate kasutada ainult siis, kui seda toetavad WLAN-i tarkvara versioon ja rakenduse ONECTA tarkvara versioon.

[D.4] **Eemalda pilvest:** eemaldage WLAN-i karp/moodul pilvest.

#	Kood	Kirjeldus
[D.4]	N/A	<p>Eemalda pilvest:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ei Jah

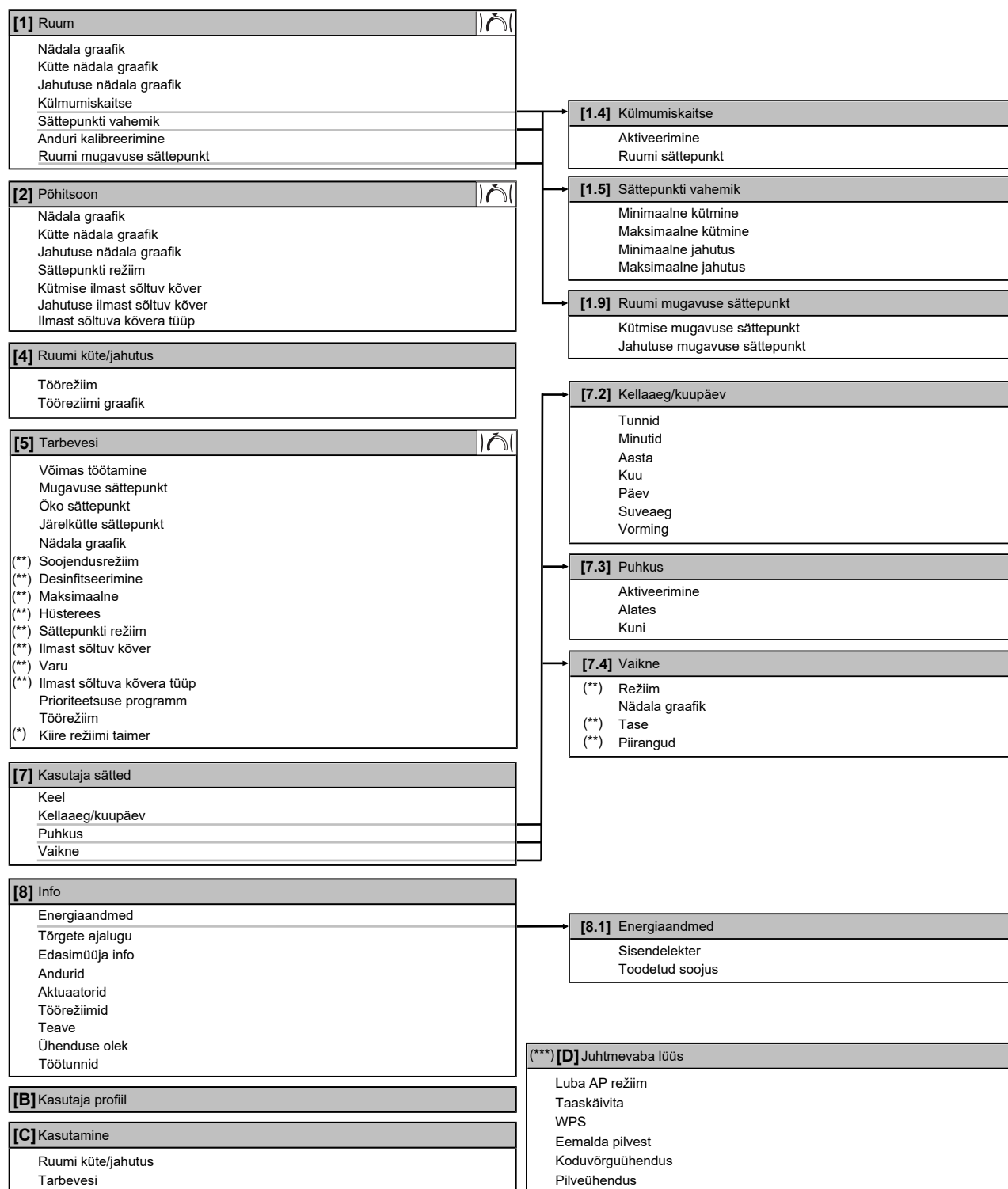
[D.5] **Koduvõrguühendus:** näete koduvõrgu ühenduse olekut.

#	Kood	Kirjeldus
[D.5]	N/A	Koduvõrguühendus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lahti ühendatud [WLAN_SSID] ▪ Ühendatud [WLAN_SSID]

[D.6] **Pilveühendus:** näete pilvega ühenduse olekut.

#	Kood	Kirjeldus
[D.6]	N/A	Pilveühendus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ühendamata ▪ Ühendatud

10.7 Menüüstruktuur: ülevaade kasutajasätetest



- Sättepunkti kuva
- (*) Kohaldatav ainult siis, kui paagi töörežiim on kiire
- (**) Juurdepääsetav ainult paigaldajale
- (***) Kehtib ainult siis, kui paigaldatud on kohtvõrk

**TEAVITUSTÖÖ**

Olenevalt valitud paigaldajasätetest ja seadme tüübist võivad sätted olla nähtavad/nähtamatud.

10.8 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest

[9] Paigaldussätted	
Konfigureerimisviisard	
Soe tarbevesi	[9.2] Soe tarbevesi
Varukütteseade	[9.3] Varukütteseade
Hädaabirežiim	[9.5] Hädaabirežiim
Tasakaalustamine	[9.6] Tasakaalustamine
Veetoru külmumise ennetamine	[9.A] Energia mõõtmine
Energia mõõtmine	[9.B] Andurid
Andurid	[9.P] (*) Kahetsooniline komplekt
Alarmiväljund	[9.Q] (*) Daikin HomeHub
Autom. taaskäivitus	
Energiasäästufunktsioon	
Keela kaitsed	
Kohalike sätete ülevaade	
Ekspordi MMI sätteid	
Kahetsooniline komplekt	
Daikin HomeHub	
Sekundaarne pump	

(*) Et aktiveerida ruumi jahutamine pärast kahetsoonilise komplekti ühendamist, seadke kõigepealt [E-0B] väärtuseks 2, [E-0C] väärtuseks 1, [3-0D] väärtuseks 1 ning seejärel muutke [E-02] väärtuseks 0.

**TEAVITUSTÖÖ**

Päikesekomplekti sätted on toodud, kuid need EI OLE sellel seadmel kasutatavad. Sätteid EI ole lubatud kasutada ega muuta.

**TEAVITUSTÖÖ**

Olenevalt valitud paigaldajasätetest ja seadme tüübist võivad sätted olla nähtavad/nähtamatud.

11 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

Kasutuselevõtu üldine kontroll-leht. Lisaks selles peatükis esitatud kasutuselevõtu juhistele, on kasutuselevõtu kontroll-leht saadaval ka veebilehel Daikin Library (nõutav on kasutaja autentimine).

Selles peatükis olev kasutuselevõtu üldine kontroll-leht on abistavaks juhendiks ja selles on nõuanded ning kasutuselevõtu aruande blankett, mida saab kasutada kasutuselevõtu ja üleandmise ajal.

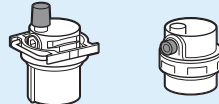


MÄRKUS

Pump on varustatud ummistumisvastase turvarutiiniga. See tähendab, et töötab iga 24 tunni tagant lühikese aja, kui see on pikema aja jooksul mitteaktiivne, tagamaks, et see ei jääks kinni. Selle funktsiooni lubamiseks peab seade olema aastaringelt toiteallikaga ühendatud.



MÄRKUS



Veenduge, et mõlemad siseseadme õhu väljalaskeklapid (üks magnetfiltril ja üks varukütteseadmel) on avatud.

Pärast kasutuselevõttu PEAVAD kõik automaatsed õhu väljalaskeklapid jääma avatuks.



MÄRKUS

Pump. Pumba rootori ummistumise vältimiseks võtke seade kasutusele võimalikult kiiresti pärast veeahela täitmist.



TEAVITUSTÖÖ

Kaitsefunktsioonid – "Paigaldaja-asukohas-režiim". Tarkvaral on olemas kaitsefunktsioonid, näiteks Legionella desinfitseerimisfunktsioon. Seade käivitab selle funktsiooni automaatselt vastavalt graafiku ajale.

Paigaldamise või hoolduse ajal ei ole need funktsioonid soovitatavad. Seetõttu on võimalik kaitsefunktsioone keelata:

- **Esimesel sisselülitamisel:** Kaitsefunktsioonid on vaikimisi keelatud. 12 tunni möödumisel lubatakse need automaatselt.
- **Hiljem:** Paigaldaja saab kaitsefunktsioone käsitsi keelata sättega [9.G]: **Keela kaitse**=Jah. Kui see töö on tehtud, saab paigaldaja kaitsefunktsioonid lubada sättega [9.G]: **Keela kaitse**=Ei.

Vaadake ka "[Kaitsefunktsioonid](#)" [▶ 151].



TEAVITUSTÖÖ

Kui tegemist on välisseadme ja ainult veepaagiga ühendusega, võidakse külmade ilmade või kõrge algse veetemperatuuri korral soojuspumba asemel kasutada varuküttekeha. See võib juhtuda esimese 7 tunni jooksul pärast toite sisselülitamist, et tagada usaldusväärne kompressori talitus.

Selles peatükis

11.1	Ülevaade: kasutuselevõtt	160
11.2	Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel	160
11.3	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	160

11.4	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal.....	161
11.4.1	Minimaalne voolukiirus.....	162
11.4.2	Õhu eemaldamise funktsioon.....	162
11.4.3	Käivitaja proovikäivitus.....	164
11.4.4	Kasutamise proovikäivitus.....	164
11.4.5	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine.....	165

11.1 Ülevaade: kasutuselevõtt

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

Tüüpiline töövoog

Kasutuselevõtmine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

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

11.2 Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel



MÄRKUS

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



MÄRKUS

Enne seadme kasutusele võttu tuleb seadme külmaaine torustik LÕPLIKULT paigaldada. MUIDU võib kompressor vigastada saada.



TEAVITUSTÖÖ

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.

11.3 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

- 1 Pärast seadme paigaldamist veenduge, et kasutajaliidese (MMI) tarkvara versioon on 7.11.0 või uuem. Kui ei, uuendage seda ja kontrollige allpool loetletud üksusi.
- 2 Sulgege seade.
- 3 Lülitage seadme toide sisse.

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

☐	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)
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	Kaitsmed, kaitselülitid või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on suuruse ja tüübiga, mis on toodud selles dokumendis ja PUUDUVAD nende mõõdaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	Varukütteseadme kaitselüliti F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
☐	El esine jahutusaine lekkeid .
☐	Jahutustorud (gaas ja vedelik) on soojusisolatsiooniga.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Siseseadmes PUUDUVAD veelekked .
☐	Sulgeklapid on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.
☐	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.
☐	Õhu väljalaskeklapp on avatud (vähemalt 2 keeret).
☐	Järgnev on STV paagi külma tarbevee sisselaske kohapealse torustikul tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele seadustele: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tagasilöögiklapp ▪ Rõhualandusventiil ▪ Kaitseklapp (ja see eemaldab avamisel puhta vee) ▪ Ülelehter ▪ Paisupaak
☐	Kaitseklapp (ruumi kütteringlus) väljutab avamisel vett. Välja PEAB tulema puhas vesi.
☐	Minimaalne veekogus on kõigil tingimustel tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" " 8.5 Veetorude ettevalmistamine " [► 56].
☐	Sooja tarbevee paak on täielikult täidetud.

11.4 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

☐	Õhu välja laskmiseks.
☐	Kontrollimaks, kas minimaalne voolukiirus ⁽¹⁾ on varukütteseadme töö/sulatusrežiimi ajal kõikides tingimustes tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" " 8.5 Veetorude ettevalmistamine " [► 56].
☐	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
☐	Proovikäivituse tegemiseks.

⁽¹⁾ Kui õhu eemaldamine on tehtud õigesti, peaks see voolukiirus olema saavutatud.

11.4.1 Minimaalne voolukiirus

Eesmärk

Seadme õigeks töötamiseks on oluline kontrollida, kas minimaalne voolukiirus on saavutatud. Vajadusel muutke möödavooluklapi seadistust.

Minimaalne nõutav voolukiirus

12 l/min

Minimaalse voolukiiruse kontrollimine

1	Kontrollige hüdraulikakonfiguratsiooni, et selgitada välja, milliseid ruumi kütteahelaid saab sulgeda mehaaniliste, elektrooniliste või muude klappidega.	—
2	Sulgege kõik ruumi kütteahelad, mida saab sulgeda.	—
3	Alustage pumba proovikäivitusega (vt "11.4.3 Käivitaja proovikäivitus" [► 164]).	—
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.

11.4.2 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.

Tüüpiline töövoog

Süsteemist õhu eemaldamine peaks koosnema järgmistest toimingutest:

- 1 Manuaalne õhu eemaldamine
- 2 Automaatne õhu eemaldamine

**TEAVITUSTÖÖ**

Esmalt viige läbi manuaalne õhu eemaldamine. Kui peaaegu kogu õhk on eemaldatud, rakendage õhu automaatne eemaldamine. Vajaduse korral korra 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.



TEAVITUSTÖÖ

Parima tulemuse jaoks eemaldage õhu igast ahelast eraldi.

Manuaalne õhu eemaldamine

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: **Kasutamine** ja lülitage välja funktsioonid **Ruumi küte/jahutus** ja **Tarbevesi**.

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja . Vt " Kasutajatasemete muutmine " [► 85].	—
2	Minge [A.3]: Kasutuselevõtt > Õhutamine .	
3	Seadistage menüüs Tüüp = Manuaalne .	
4	Valige Käivita õhutamine .	
5	Valige kinnitamiseks OK . Tulemus: Algab õhu välja laskmine. Valmis saamisel peatub see automaatselt.	
6	Käsitsi töötamisel: ▪ Saate muuta pumba kiirust. ▪ Peate muutma ahelat. Nende sätte muutmiseks õhu eemaldamise ajal minge menüüsse ja valige [A.3.1.5]: Sätted . ▪ Kerige elemendini Ahel ja seadke see väärtusele Küte / Tarbevesi . ▪ Kerige elemendini Pumpamiskiirus ja seadke see väärtusele Madal/Kõrge .	
7	Õhu eemaldamise käsitsi seiskamine:	—
1	Avage menüü ja minge Peata läbipuhumine .	
2	Valige kinnitamiseks OK .	

Automaatne õhu eemaldamine

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: **Kasutamine** ja lülitage välja funktsioonid **Ruumi küte/jahutus** ja **Tarbevesi**.

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja . Vt " Kasutajatasemete muutmine " [► 85].	—
2	Minge [A.3]: Kasutuselevõtt > Õhutamine .	
3	Seadistage menüüs Tüüp = Automaatne .	
4	Valige Käivita õhutamine .	
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 .	

11.4.3 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 **Ruumi kütte/jahutus** ja **Tarbevesi**.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt " Kasutajatasemete muutmine " [► 85].	—
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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

- Tarbevee ventiil katsetus (3-suunaline klapp ruumi kütte ja paagi kütte vahel lülitumiseks)
- Alarmiväljund katsetus
- J/K signaal katsetus
- STV pump katsetus

11.4.4 Kasutamise proovikäivitus

Eesmärk

Teeb seadme proovikäivituse ja jälgib väljuva vee ja paagi temperatuuri, et kontrollida, kas seade töötab õigesti. Läbi tuleks viia järgmised proovid:

- Kütte
- Jahutus (kui rakendatav)
- Paak

Proovikäivituse tegemiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: **Kasutamine** ja lülitage välja funktsioonid **Ruumi kütte/jahutus** ja **Tarbevesi**.

1	Seadistage kasutaja õiguste tasemeks Paigaldaja . Vt " Kasutajatasemete muutmine " [► 85].	—
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 .	

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui välistemperatuur on väljaspool töövahemikku, EI pruugi seade töötada või EI taga nõutud võimsust.

**TEAVITUSTÖÖ**

Konkreetses tingimustes võib kompressor jääda VÄLJA lülitatuks, et tagada õli töökindlus juhul, kui vahelduvvoolu seade pole ühendatud.

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.	

11.4.5 Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine**Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise teave****Eesmärk**

Põrandakütte (UFH) krohvi kuivatusefunktsiooni 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.

**MÄRKUS**

ÄRGE kasutage DX-seadmeid põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise ajal.

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.

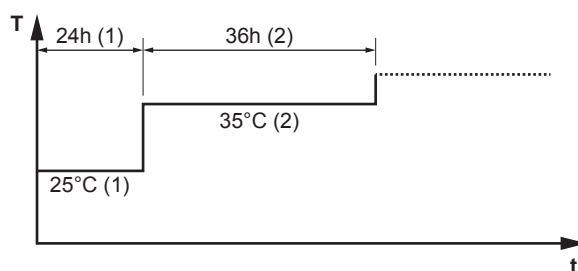
Põrandakütte krohvi kuivatamise graafiku programmeerimine

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 kasutaja õiguste tasemeks Paigaldaja . Vt " Kasutajatasemete muutmine " [► 85].	—
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



TEAVITUSTÖÖ

- Kui **Hädaabirežiim** on määratud olekule **Manuaalne** ([9.5.1]=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 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" [▶ 166].

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: **Kasutamine** ja lülitage välja funktsioonid **Ruumi kütte/jahutus** ja **Tarbevesi**.

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja . Vt "Kasutajatasemete muutmine" [▶ 85].	—
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 "14.4 Probleemide lahendamine veakoodide järgi" [▶ 183].

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.

12 Kasutajale üleandmine

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

- Täitke paigaldajasätete tabel (kasutusjuhendis) tegelike sätetega.
- Veenduge, et kasutajale on antud paberdokumentatsioon ja paluge tal see alles hoida tulevaseks kasutamiseks. Andke kasutajale teada, et täisdokumentatsioon on kättesaadav URL-ilt, mida on selles juhendis varem mainitud.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi nõuetekohaselt kasutada ja mida teha probleemide ilmnemisel.
- Näidake kasutajale, mida ta saab ise seadme hooldamiseks teha.
- Viidake kasutusjuhendi nõuannetele, mis võimaldavad energiat säästa.

13 Hooldus ja teenindus



MÄRKUS

Üldhoolduse/inspeksiooni kontrollnimekiri. Selles peatükis toodud hooldusjuhiste kõrval on toodud ka üldhoolduse/inspeksiooni kontrollnimekiri portaalis Daikin Library (nõuab autentimist).

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



MÄRKUS

Hooldust PEAB tegema volitatud paigaldaja või hooldusesindaja.

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



MÄRKUS

Kehtiv **fluoritud kasvuhoonegaaside** seadusandlus nõuab, et seadme jahutusaine kogus oleks toodud nii massina kui ka CO₂ ekvivalendina.

Koguse CO₂ ekvivalendina tonnides arvutamise meetod: jahutusaine GWP-väärtus × kogu jahutusaine kogus [kg] / 1000

Selles peatükis

13.1	Ettevaatusabinõud hooldustöödel	170
13.2	Iga-aastane hooldus.....	170
13.2.1	Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade	170
13.2.2	Siseseadme iga-aastane hooldus: juhised	171
13.3	Sooja tarbevee paagi tühjendamiseks	173
13.4	Teave veefiltri puhastamise kohta probleemide korral.....	174
13.4.1	Veefiltri eemaldamine.....	174
13.4.2	Veefiltri puhastamine probleemide korral.....	174
13.4.3	Veefiltri paigaldamine	175

13.1 Ettevaatusabinõud hooldustöödel



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



MÄRKUS: Elektrostaatiline lahenduse oht

Enne seadme hooldamist või teenindamist puudutage seadme metallosa staatilise elektri eemaldamiseks ja trükkplaadi kaitsmiseks.

13.2 Iga-aastane hooldus

13.2.1 Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade

- Veetorustiku rõhk
- Magnetfilter/mustuseeraldaja
- Veetorustiku kaitseklapp

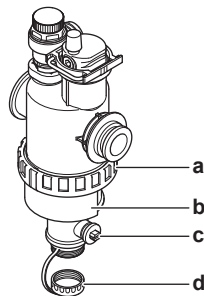
- Kaitseklapi voolik
- Kuumaveepaagi kaitseklapp
- Lülituskarp
- Katlakivi eemaldamine
- Keemiline desinfitseerimine

13.2.2 Siseseadme iga-aastane hooldus: juhised

Veesurve

Hoidke vee rõhk üle 1 bar. Kui see on madalam, lisage vett.

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 tühjendamiseks on vajalik piisav surve.
- Et vältida mustuse jäämist mustuseeraldajasse võtke ALATI magnetmuhv maha.
- Kruvige ALATI esmalt maha äravoolukork ja ühendage tühjendusvoolik veefiltri põhjale, seejärel avage äravooluklapp.

**TEAVITUSTÖÖ**

Iga-aastaselt 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:

- "13.4.1 Veefiltri eemaldamine" [▶ 174]
- "13.4.2 Veefiltri puhastamine probleemide korral" [▶ 174]
- "13.4.3 Veefiltri paigaldamine" [▶ 175]

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

Veendumaks, et vesi pärineb paagist, kontrollige seda pärast paagi soojendamise tsükli.

Soovitav on teha seda hooldustööd sagedamini.

Suruõhu kaitseventiili voolik

Kontrollige, kas rõhualandusventiili voolik on vee ärajuhtimiseks õigesti paigutatud. Vt "7.3.3 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [▶ 50].

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.

**TEAVITUSTÖÖ**

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, K3M ja K5M (sõltuvalt paigaldusest) 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 soovime kasutada kloorivabaid desinfitseerimisvahendeid, mis on sobivad inimeste tarvitatavale veele.

**MÄRKUS**

Kui kasutate katlakivi eemaldamise või keemilise desinfitseerimise meetodeid, veenduge, et veekvaliteet vastaks EL-i direktiivile 2020/2184.

13.3 Sooja tarbevee paagi tühjendamiseks

**OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT**

Paagis olev vesi võib olla väga kuum.

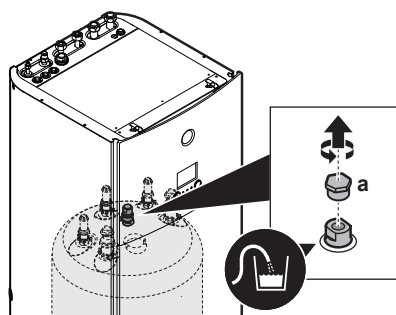
Eeltingimus: Peatage kasutajaliidese kaudu seadme töö.

Eeltingimus: Lülitage VÄLJA vastav kaitselüliti.

Eeltingimus: Sulgege külmavee juurdevool.

Eeltingimus: 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.



a Paagi pääsupunkt

13.4 Teave veefiltri puhastamise kohta probleemide korral



TEAVITUSTÖÖ

Iga-aastasel hooldusel ei ole tarvis eemaldada seadmelt veefiltrit selle puhastamiseks. Kui aga veefiltriga esineb probleeme, võib olla vajalik see põhjalikuks puhastamiseks eemaldada. Selleks tuleb teha järgmist:

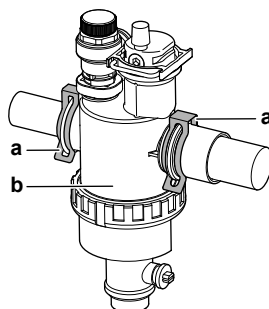
- "13.4.1 Veefiltri eemaldamine" [▶ 174]
- "13.4.2 Veefiltri puhastamine probleemide korral" [▶ 174]
- "13.4.3 Veefiltri paigaldamine" [▶ 175]

13.4.1 Veefiltri eemaldamine

Eeltingimus: Peatage kasutajaliidese kaudu seadme töö.

Eeltingimus: Lülitage VÄLJA vastav kaitselüliti.

- 1 Veefilter asub lülituskarbi taga. Sellele juurde pääsemiseks vaadake:
 - "7.2.2 Siseseadme avamiseks" [▶ 47]
 - "7.2.3 Lülituskarbi madalamale paigutamiseks" [▶ 49]
- 2 Sulgege veeahela sulgeklapid.
- 3 Eemaldage magnetfiltri/mustuseeraldaja põhjalt kork.
- 4 Ühendage veefiltri põhjaga tühjendusvoolik.
- 5 Avage veefiltri põhjal klapp, et väljutada veeahelast äravooluvesi. Koguge väljutatav vesi pudelisse, valamusse vms, kasutades paigaldatud tühjendusvoolikut.
- 6 Eemaldage 2 klambrit, mis kinnitavad veefiltrit.



- a Klamber
b Magnetfilter/mustuseeraldaja

- 7 Eemaldage veefilter.
- 8 Eemaldage veefiltrilt tühjendusvoolik.



MÄRKUS

Kuigi veeahel on tühjendatud, võib siiski magnetfiltri/mustuseeraldaja eemaldamisel pritsida filtri korpusest mõningast vett. Puhastage ALATI pritsinud vesi ära.

13.4.2 Veefiltri puhastamine probleemide korral

- 1 Eemaldage seadmelt veefilter. Vt "13.4.1 Veefiltri eemaldamine" [▶ 174].



MÄRKUS

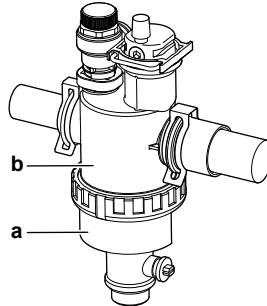
Magnetfiltri/mustuseeraldajaga ühendatud torude kaitsmiseks kahjustuste eest on soovitatav teha seda protseduuri siis, kui magnetfilter/mustuseeraldaja on seadmelt eemaldatud.

- 2 Kruvige lahti veefiltri korpuse põhi. Kasutage vajadusel sobivat tööriista.



MÄRKUS

Magnetfiltri/mustuseeraldaja avamine on vajalik AINULT tõsiste probleemide korral. Ideaalselt ei ole seda toimingut vaja teha ühtegi korda magnetfiltri/mustuseeraldaja elutsükli jooksul.



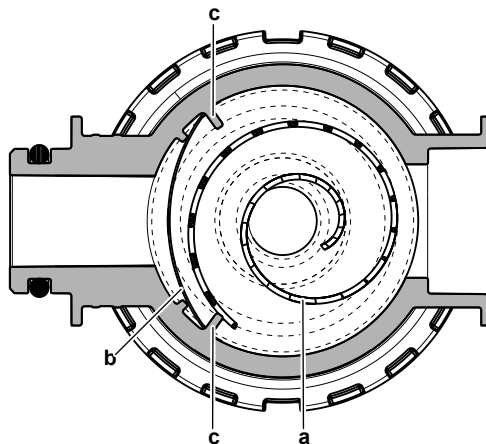
- a Lahti kruvitav alumine osa
b Veefiltri korpus

- 3 Eemaldage sõel ja rullitud filter veefiltri korpusest ja puhastage neid veega.
4 Paigaldage puhastatud rullitud filter ja sõel veefiltri korpusesse tagasi.



TEAVITUSTÖÖ

Paigaldage magnetfiltri/mustuseeraldaja sõel õigesti korpusesse, kasutades väljaulatuvaid osasid.



- a Rullitud filter
b Filter
c Väljaulatuv osa

- 5 Paigaldage ja kinnitage sobivalt veefiltri korpuse põhi.

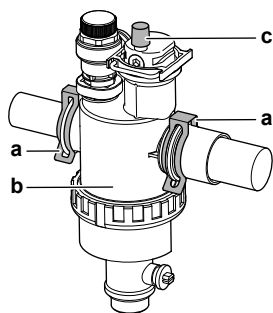
13.4.3 Veefiltri paigaldamine



MÄRKUS

Kontrollige rõngastihendite seisukorda ja vajadusel asendage. Kandke enne paigaldamist rõngastihenditele vett või silikoonmääret.

- 1 Paigaldage veefilter õigesti 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 sulgeklapid ja lisage vajadusel veeahelasse vett.

14 Veatuvastus

Selles peatükis

14.1	Ülevaade: veatuvastus.....	177
14.2	Ettevaatusabinõud veaotsingul.....	177
14.3	Probleemide lahendamine tunnuste järgi	178
14.3.1	Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil	178
14.3.2	Sümptom: kuum vesi EI jõua soovitud temperatuurini	178
14.3.3	Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojendamine).....	179
14.3.4	Tunnus: süsteem tekitab pärast kasutuselevõttu korisevat häält	179
14.3.5	Sümptom: pump on ummistunud	180
14.3.6	Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon)	180
14.3.7	Tunnus: kaitsekapp avaneb.....	180
14.3.8	Tunnus: vee kaitsekapp lekib	181
14.3.9	Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI kõeta ruumi piisavalt	181
14.3.10	Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavatult kõrge	182
14.3.11	Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga)	182
14.4	Probleemide lahendamine veakoodide järgi	183
14.4.1	Abiteksti kuvamine talitlushäire korral	183
14.4.2	Veakoodid: ülevaade.....	184

14.1 Ülevaade: veatuvastus

Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema probleemide korral.

See sisaldab järgmist teavet:

- Probleemide lahendamine tunnuste järgi
- Probleemide lahendamine veakoodide järgi

Enne veatuvastust

Vaadake seade põhjalikult üle ja otsige silmaga nähtavaid defekte, nagu lahtised ühendused või katkised juhtmed.

14.2 Ettevaatusabinõud veaotsingul



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



HOIATUS

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



HOIATUS

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

14.3 Probleemide lahendamine tunnuste järgi

14.3.1 Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Temperatuuri säte EI ole õige	Kontrollige temperatuuri sätet kaugjuhtumispuldi abil. Vt kasutusjuhendit.
Veevool on liiga väike.	<p>Kontrollige ja veenduge järgmises:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kõik veeringluse sulgeklapid on täiesti avatud. ▪ Veefilter on puhas. Vajaduse korral puhastage seda. ▪ Süsteemis pole õhku. Vajaduse korral eemaldage õhk. Võite eemaldada õhu manuaalselt (vt: "Manuaalne õhu eemaldamine" [▶ 163]) või kasutada automaatset õhu eemaldamise funktsiooni (vt: "Automaatne õhu eemaldamine" [▶ 163]). ▪ Maksimaalne veesurve on >1 baari. ▪ Paisupaak EI ole katki. ▪ Veeahela takistus EI OLE pumba jaoks liiga kõrge (vt ESP-köverat). <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: " 8.5.3 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks " [▶ 59]).

14.3.2 Sümptom: kuum vesi EI jõua soovitud temperatuurini

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Üks paagi temperatuurianduritest on rikkis.	Vaadake vastavat korrigeerivat tegevust seadme hooldusjuhendist.

14.3.3 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 (vt kasutamiskiirang), pärast mida saab kompressor käivituda.	Kui ka varukütteseade ei käivitu, kontrollige ja veenduge järgmises: <ul style="list-style-type: none"> Varuküttekeha toitejuhtmestik on õigesti ühendatud. Varuküttekeha termokaitseade EI ole aktiivne. Varuküttekeha kontaktorid EI ole katki. Kui probleem püsib, võtke ühendust edasimüüjaga.
Sooja tarbevee valmistamine (sh desinfitseerimine) ja ruumi kütmine on graafikus sama algusajaga.	Muutke graafikut, et mõlemad töörežiimid ei algaks samal ajal.

14.3.4 Tunnus: süsteem tekitab pärast kasutuselevõttu korisevat häält

Võimalik põhjus	Korrigeerivad tegevused
Süsteemis on õhku.	Eemaldage süsteemist õhk. ^(a)
Ebaõige hüdrostasakaal.	Mõeldud paigaldajale: <ol style="list-style-type: none"> Tehke hüdraulika tasakaalustamine, et tagada voolu ühtlane jaotumine kiirgurite vahel. Kui hüdrauliline tasakaal ei ole piisav, muutke pumba piirangusätteid ([9-0D] ja [9-0E], kui olemas).
Erinevad talitlushäired.	Kontrollige, kas kasutajaliidese avakuval on kuvatud  või  . Vaadake talitlushäirete kohta lisateavet peatükist "14.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral" [▶ 183].

^(a) Me soovime eemaldada õhu seadme õhueleemalduse funktsiooniga (mõeldud paigaldajale). Kui eemaldate õhku soojuskiirgurest või kollektorist, arvestage alljärgnevaga:

**HOIATUS**

Õhu eemaldamine soojuskiirgurest või kollektorist. Enne õhu eemaldamist soojuskiirgurest või kollektorist kontrollige, kas kasutajaliidese avakuval on kuvatud  või .

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

14.3.5 Sümptom: pump on ummistunud

**MÄRKUS**

Pump on varustatud ummistumisvastase turvarutiiniga. See tähendab, et töötab iga 24 tunni tagant lühikese aja, kui see on pikema aja jooksul mitteaktiivne, tagamaks, et see ei jääks kinni. Selle funktsiooni lubamiseks peab seade olema aastaringelt toiteallikaga ühendatud.

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Kui seade on pikka aega olnud väljalülitatud, võib katlakivi ummistada pumba rootori.	<p>Sõltuvalt pumba tüübist tehke ühte järgmisest:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kasutage Philips nr 2 kruvikeerajat, et lükata rootori deblokeerimise kruvi sisse (0,5 cm). Seejärel keerake deblokeerimise kruvi edasi-tagasi, kuni rootor on vabastatud.^(a) <p>Märkus: ÄRGE kasutage liigset jõudu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Eemaldage staatori korpuse kruvi ja kasutage kruvikeerajat, et keerata rootori keraamilist võlli edasi-tagasi, kuni rootori ummistus kaob.^(a) <p>Märkus: ÄRGE kasutage liigset jõudu.</p>

^(a) Kui selle meetodiga ei õnnestu pumba rootori ummistust eemaldada, tuleb pump demonteerida ja pöörata rootorit käega.

14.3.6 Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon)

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Süsteemis on õhk	Eemaldage õhk manuaalselt (vt: " Manuaalne õhu eemaldamine " [► 163]) või kasutage automaatset õhu eemaldamise funktsiooni (vt: " Automaatne õhu eemaldamine " [► 163]).
Veesurve pumba sisselaske juures on liiga madal	<p>Kontrollige ja veenduge järgmises:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maksimaalne veesurve on >1 baari. Veesurveandur EI ole purunenud. Paisupaak EI ole katki. Paisupaagi eelrõhu säte on õige (vt: "8.5.4 Paisupaagi eelrõhu muutmine" [► 61]).

14.3.7 Tunnus: kaitseklapp avaneb

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Paisupaak on katki	Asendage paisupaak.

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Paigaldise veekogus on liiga suur	Veenduge, et paigaldise veekogus on väiksem kui maksimaalne lubatud veekogus (vt: "8.5.3 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" [▶ 59] ja "8.5.4 Paisupaagi eelrõhu muutmine" [▶ 61]).
Veeringluse maksimaalne surukõrgus on liiga kõrge	Veeringluse surukõrgus on siseseadme ja veeringluse kõrgeima punkti kõrguse erinevus. Kui siseseade on paigaldise kõrgeimas punktis, on paigaldise kõrgus 0 m. Maksimaalne veeringluse surukõrgus on 10 m. Kontrollige paigaldusnõudeid.

14.3.8 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.

14.3.9 Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI köeta ruumi piisavalt

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Varukütteseadme töö ei ole aktiivne	Kontrollige järgmist: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Varuküttesekoha töörežiim on lubatud. Minge: [9.3.8]: Paigaldussätted > Varukütteseadme > Kasutamine [4-00] ▪ Varukütteseadme liigvoolu kaitselüliti on sees. Kui ei, lülitage see tagasi sisse. ▪ Varuküttesekoha termokaitseseade EI ole aktiveeritud. Kui on, kontrollige järgmist ja seejärel vajutage lülituskarbi lähtestusnuppu: <ul style="list-style-type: none"> - veesurvet - kas süsteemis on õhku - õhu väljutamise funktsiooni.

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Varukütteseadme tasakaalustustemperatuur ei ole õigesti konfigureeritud	Suurendage tasakaalustustemperatuuri, et aktiveerida varuküttekeha kõrgema välistemperatuuri korral. Minge [9.3.7]: Paigaldussätted > Varukütteseadme > Tasakaalustemperatuur [5-01]
Süsteemis on õhku.	Eemaldage õhk käsitsi või automaatselt. Vaadake õhu eemaldamise funktsiooni peatükist " 11 Kasutuselevõtt " [▶ 159].
Sooja tarbevee kuumutamiseks kasutatakse liiga palju soojuspumba võimsusest	Kontrollige, kas sätted Ruumikütte prioriteet on õigesti konfigureeritud: <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]

14.3.10 Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavatult 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.

14.3.11 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.

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Pisut enne programmeeritud desinfitseerimisfunktsiooni algust on kasutatud palju sooja tarbevett	Kui [5.6] Tarbevesi > Soojendusrežiim jaoks on valitud Ainult järelküte või Programm + järelküte , on soovitatav programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivituse vähemalt 4 tundi peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmise. Selle käivituse võib seadistada paigaldaja (desinfitseerimisfunktsioon). Kui [5.6] Tarbevesi > Soojendusrežiim jaoks on valitud Ainult programm , siis on soovituslik programmeerida Öko tegevus 3 tundi enne desinfitseerimisfunktsiooni graafikujärgset käivitust, et paaki eelnevalt kütta.
Desinfitseerimistoiming katkestati käsitsi: [C.3] Kasutamine > Tarbevesi lülitati desinfitseerimise ajal välja.	ÄRGE peatage paagi tööd desinfitseerimise ajal.

14.4 Probleemide lahendamine veakoodide järgi

Kui seadmel esineb probleem, kuvab kasutajaliides veakoodi. Enne koodi lähtestamist tuleb kindlasti teha selgeks probleemi sisu ja rakendada meetmeid vea lahendamiseks. Seda peaks tegema litsentseeritud paigaldaja või kohalik edasimüüja.

Selles peatükis antakse ülevaade enamusest kasutajaliidesel esineda võivatest veakoodidest ja nende kirjeldused.



TEAVITUSTÖÖ

Vaadake teenindusjuhendit:

- Rikkekoode täielik loetelu
- Iga rikke kohta esitatud üksikasjalik täpne selgitus

14.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral

Talitlushäire korral kuvatakse sõltuvalt raskusastmest avakuval järgmine teave:

- : viga
- : talitlushäire

Talitlushäire lühikese ja pika kirjelduse nägemiseks tegutsuge järgmiselt:

1	Vajutage vasakule valikukettale, et avada menüü ja minge alammenüüsse Aktiivne alarm . Tulemus: Ekraanil kuvatakse vea lühikirjeldus ja veakood.	
2	Vajutage veakuval ? . Tulemus: Ekraanil kuvatakse vea pikk kirjeldus.	?

**HOIATUS**

F3-00 puhul võib tegu olla jahutusaine lekkega. Võtke ühendust paigaldajaga.

14.4.2 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
7H-07	Veevoolu probleem. Pumba ummistuse kõrvaldamine aktiivne
7H-08	Pumba ebatavaline olukord töötamisel (pumba tagasiside)
80-00	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 külmumiskaitse sulatamise ajal aktiveeritud (viga)
89-02	Soojusvaheti külmumiskaitse kütmise/STV ajal aktiveeritud. (hoiatus)
89-03	Soojusvaheti külmumiskaitse sulatamise ajal aktiveeritud (hoiatus)
89-05	Soojusvaheti külmumiskaitse jahutuse ajal aktiveeritud. (viga)
89-06	Soojusvaheti külmumiskaitse jahutuse ajal aktiveeritud. (hoiatus)
8F-00	Väljuva vee temperatuuri ebatavaline tõus (STV)
8H-00	Väljuva vee temperatuuri ebatavaline tõus
8H-01	Segatud vee ahela ülekütmine/alajahutamine
8H-02	Segatud vee ahela ülekütmine (termostaat)
8H-03	Veeahela ülekütmine (termostaat)
A1-00	Nullkohtade tuvastamise probleem
A5-00	VS: Kõrge rõhu tipu katkestamine / külmumiskaitse probleem
AA-01	Varukütteseade ülekuumenenud või VKS-i toitejuhe ühendamata

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 rõhu anduri 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, KRL-i käivitamine
H0-00		OU: Pinge-/vooluanduri probleem
H1-00		Välise temperatuurianduri probleem
H3-00		OU: Kõrge rõhuga lüliti (KRL) 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

Veakood	Kirjeldus
HC-01	 Teise paagi temperatuurianduri probleem
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
J8-00	 Vedela jahutusaine termistori tõrge
JA-00	 OU: Kõrge rõhu 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 kiirguri 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: Kiirguri temperatuurianduri 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
U8-02	 Ühendus ruumi termostaadiga katkes
U8-03	 Puudub ühendus ruumi termostaadiga
U8-04	 Tundmatu USB-seade

Veakood	Kirjeldus	
U8-05		Failitõrge
U8-06		MMI/kahetsoonilise komplekti sideprobleem
U8-07		P1P2 sideviga
U8-09		MMI tarkvara versiooni {version_MMI_software} / siseseadme [version_IU_modelname] ühilduvuse viga
U8-11		Ühendus juhtmevaba lüüsiga katkenud
UA-00		Siseseadme ja välisseadme liitmise probleem
UF-00		Tuvastati ümberpööratud torud või halb juhtmeühendus.

**TEAVITUSTÖÖ**

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 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.

**TEAVITUSTÖÖ**

Vea 7H-01 esinemisel võite näha ka kasutajaliideses tõrgete loendis koodi 7H-08. Sellisel juhul on põhijuhuseks kas ebapiisav pinge pumba suunas või on pump ummistunud.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui esineb viga 89-05 või 89-06, kontrollige minimaalset veekogust jahutusel.

**TEAVITUSTÖÖ**

Viga AJ-03 lähtestatakse automaatselt paagi tavapärase soojendamise rakendusel.

**TEAVITUSTÖÖ**

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.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kasutajaliidesel kuvatakse veakoodi lähtestamise juhised.

15 Toote kasutuselt kõrvaldamine



MÄRKUS

ÄRGE proovige süsteemi iseseisvalt demonteerida: süsteemi demonteerimine ja jahutusaine, õli ja muude osade vahetamine PEAB vastama asjakohastele seadustele. Seadmed TULEB käidelda spetsiaalsetes korduvkasutamise, ümbertöötlemise ja taastamise käitlusjaamades.

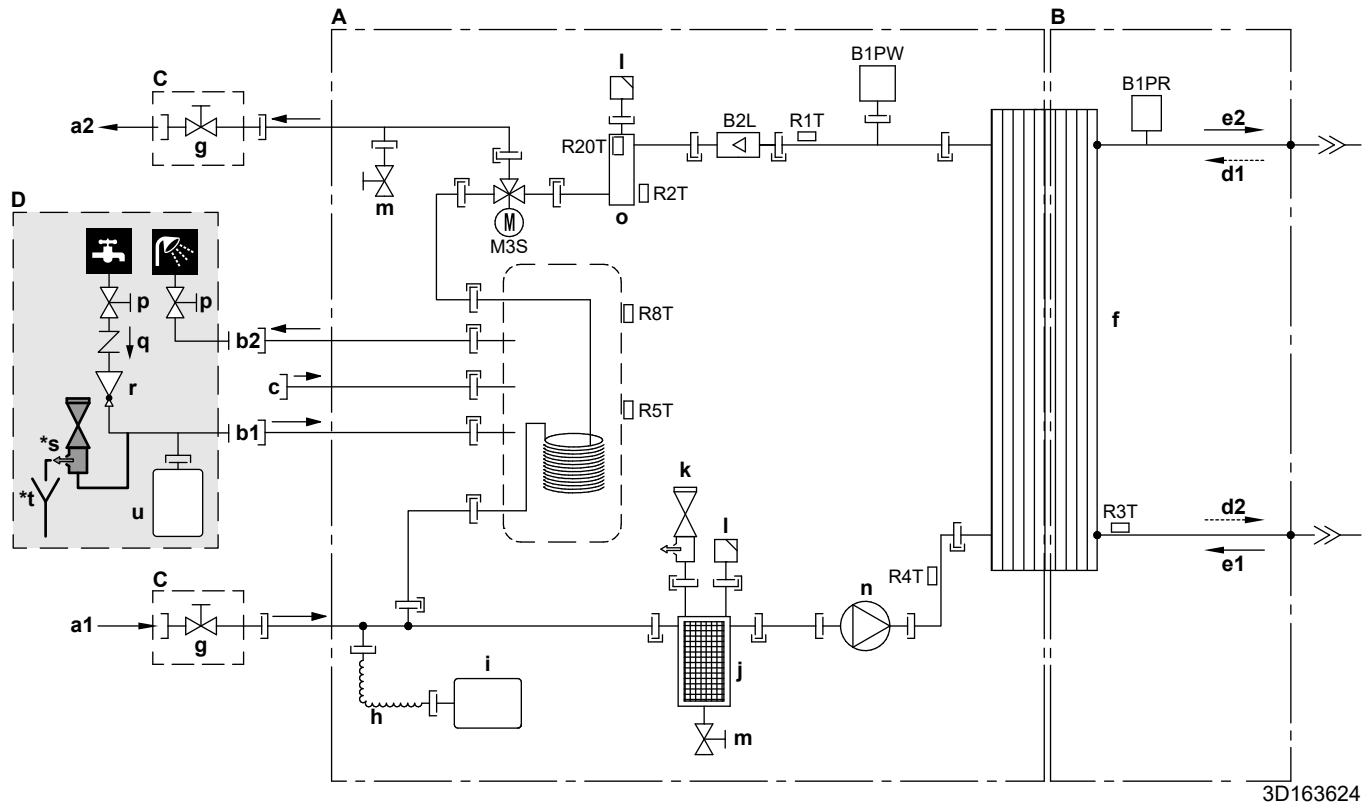
16 Tehnilised andmed

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

Selles peatükis

16.1	Toruskeem: Siseseade	190
16.2	Juhtmeskeem: siseseade	191
16.3	ESP kõver: siseseade	196

16.1 Toruskeem: Siseseade



- A** Vee pool
B Jahutusvedeliku pool
C Kohapeal paigaldatud (tarnitakse koos seadmega)
D Kohapeal hangitav
a1 Ruumi kütmine/jahutus – vesi SISSE (kruviühendus, 1")
a2 Ruumi kütmine/jahutus – vesi VÄLJA (kruviühendus, 1")
b1 STV – külm vesi SISSE (kruviühendus, 3/4")
b2 STV – soe vesi VÄLJA (kruviühendus, 3/4")
c Retsirkulatsiooniühendus
d1 Jahutusaine gaas SISSE (küttärežiim; kondensaator)
d2 Jahutusaine gaas VÄLJA (küttärežiim; kondensaator)
e1 Vedel jahutusaine SISSE (jahutusrežiim; aurusti)
e2 Jahutusaine gaas VÄLJA (jahutusrežiim; aurusti)
f Plaatsoojusvaheti
g Hoolduse sulgeklapp
h Painduv toru
i Paisupaak
j Magnetfilter/mustuseeraldaja
k Kaitseklapp
l Automaatne õhu eemaldamine
m Äravooluklapp
n Pump
o Varuküte
p Sulgeklapp (soovitav)
q Tagasilöögiklapp (soovitav)
r Rõhualandusventiil (soovitav)
***s** Kaitseklapp (max 10 bar (=1,0 MPa))(kohustuslik)
***t** Ülelehter (kohustuslik)
u Paisupaak (soovitav)

- B2L** Vooluandur
B1PR Jahutusaine surveandur
B1PW Ruumikütte veesurve andur
M3S 3-suunaline klapp (ruumi kütmine/soe tarbevesi)

Termistorid:

- R1T** Väljalastava vee soojusvaheti
R2T Vee väljalaske varuküte
R3T Soojusvaheti, vedelikutoru
R4T Sissevõetav vesi
R5T, R8T Paak
R20T Varukütte ülaosa

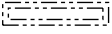
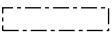
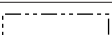
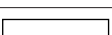
Ühendused:

- |— Kruviühendus
 —>> Muhvühendus
 —|— Kiirliitmik
 —●— Joodisühendus

16.2 Juhtmeskeem: siseseade

Vaadake sisemiste juhtmete skeemi, mis on seadmega kaasas (siseseadme lülituskarbi katte siseküljel). Kasutatud lühendid on toodud allpool.

Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist

Inglise	Tõlge
Notes to go through before starting the unit	Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist
X1M	Peaklemm välisseade
X2M	Kohapealne klemm vahelduvvoolu siseseade
X5M	Kohapealne klemm alalisvoolu siseseade
X6M	Kohapealne klemm varukütte toiteallikas
-----	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
☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
User installed options	Kasutaja paigaldatud lisad
☐ Remote user interface	☐ Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Väline sisetermistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Väline välistermistor
☐ Safety thermostat	☐ Kaitsetermostaat
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN-i karp
☐ Bizone mixing kit	☐ Kahetsooniline segukomplekt
Main LWT	Väljuva põhivee temperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)
☐ Ext. thermistor	☐ Väline termistor

Inglise	Tõlge
☐ Heat pump convector	☐ Soojuspumba konvektor

Paigutus lülituskarbis

Inglise	Tõlge
Position in switch box	Paigutus lülituskarbis

Legend

A1P		Hüdro trükkplaat
A2P	*	SEES/VÄLIAS termostaat (PC=toiteahel)
A3P	*	Soojuspumba konvektor
A4P	*	Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
A11P		Peatrükkplaadi kinnitamine siseseadmele MMI (= siseseadme kasutajaliides)
A14P	*	Kaugkasutajaliides (kasutajaliides)
A15P	*	Vastuvõttev trükkplaat (juhtmevaba SEES/VÄLIAS termostaat)
A20P	*	WLAN-i moodul
A30P	*	Kahetsoonilise segukomplekti trükkplaat
CN* (A4P)		Konnektor
E1H		Varukütte element (1 kW)
E2H		Varukütte element (1,5 kW)
E3H		Varukütte element (2 kW)
F1B	#	Varukütte liigvoolukaitse
F2B	#	Liigvoolu sulavkaitse Peamine
F1T		Varukütte termokaitse
F1U, F2U (A4P)	*	Kaitse T 5 A 250 V digitaalsele sisend-väljund-trükkplaadile
J* (A20P)		Konnektor
K1M, K2M		Varukütte kontaktor
K5M		Varukütteseadme kaitsekontaktor
K*R (A*P)		Trükkplaadil olev relee
M2P	#	Sooja tarbevee pump
M4P	#	Sekundaarpump
M2S	#	Sulgeklapp peamine
P* (A*P)		Konnektor
PC (A15P)	*	Vooluahel
PHC1 (A4P)	*	Optilise sidesti sisendahel
Q*DI	#	Rikkevoolukaitseüliti
Q4L	#	Kaitsetermostaat

R1H (A2P)	*	Niiskusandur
R1T (A2P)	*	SEES/VÄLJAS termostaadi keskkonnaandur
R1T (A14P)	*	Kasutajaliidese keskkonnaandur
R2T (A2P)	*	Välisandur (põrand või keskkond)
R6T	*	Väline sise- ja väliskeskkonna termistor
S1S	#	Eelistatava kWh määraga toite kontakt
SS1 (A4P)	*	Selektorlüliti
ST* (A30P)		Konnektor
X*, Y* (A4P)		Konnektor
X*A, X*Y, X*Y*, X*		Konnektor
X*H, X*HA		Konnektor
X*M		Klemmliist

* Valikuline

Väljavarustus

Juhtmeskeemide teksti tõlge

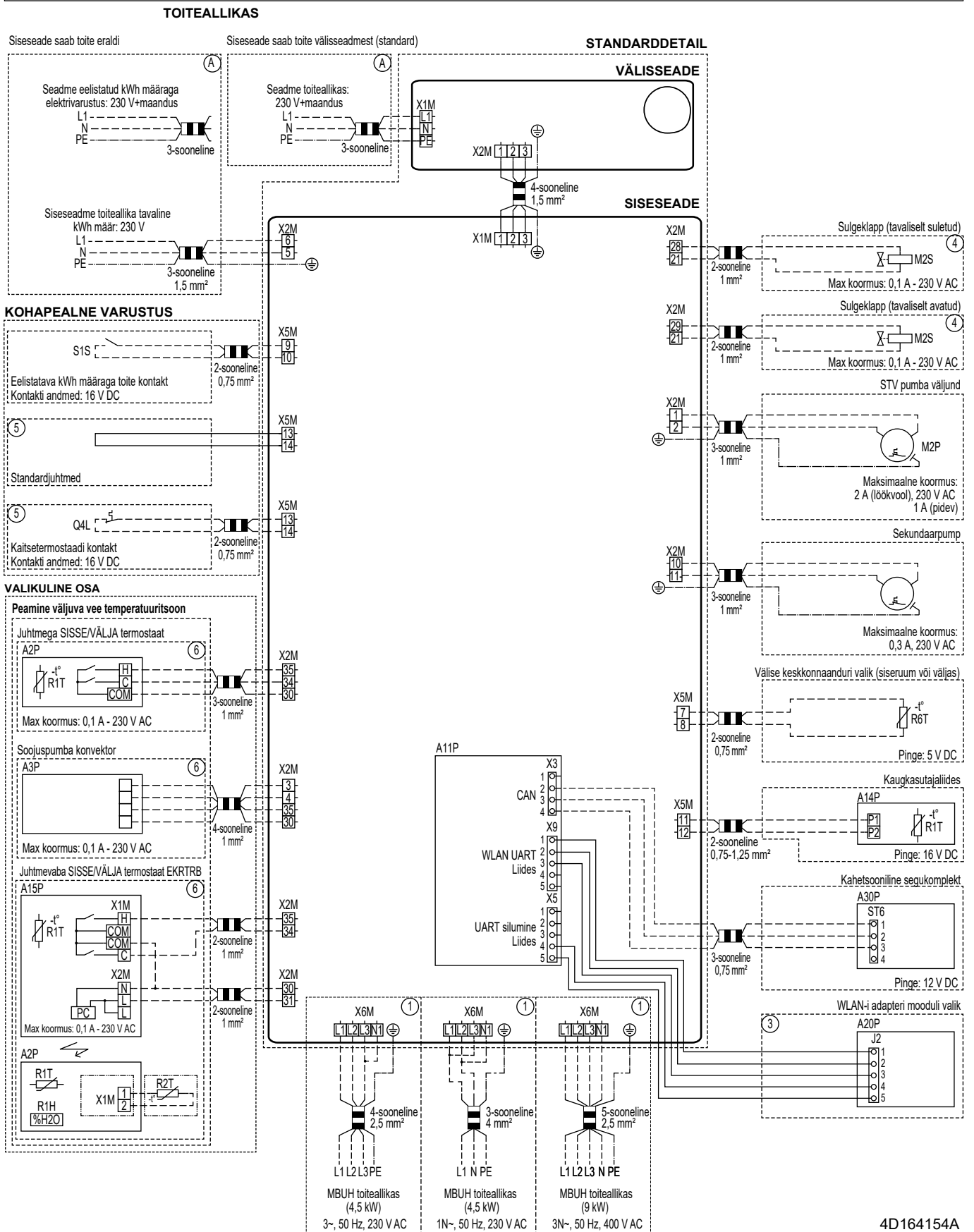
Inglise	Tõlge
(1) Main power connection	(1) Peatoiteühendus
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Siseseade saab toite välisseadmelt (standard)
Indoor unit supplied separately	Siseseade saab toite eraldi
Outdoor unit	Välisseade
Normal kWh rate power supply	Toiteallika tavaline kWh määr
2-pole fuse	2-pooluseline kaitse
(2) Backup heater power supply	(2) Varukütteseadme toide
4-pole fuse	4-pooluseline kaitse
Max.	Maksimum
SWB	Lülituskarp
Only for *	Ainult *
(3) Ext. thermistor	(3) Väline termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Välise keskkonnaanduri valik (siseruum või väljas)
Voltage	Pinge
SWB	Lülituskarp
(4) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(4) Väline SISSE/VÄLJA termostaat ja soojustpumba konvektor
Main LWT zone	Väljuva põhivee temperatuuritsoon
For wired On/Off thermostat	Juhtmega sisse/välja termostaadile
For heat pump convector	Soojustpumba konvektorile
For wireless ON/OFF thermostat EKRTTB	Juhtmevabale SISSE-VÄLJA termostaadile EKRTTB

Inglise	Tõlge
Max. load	Maksimaalne koormus
SWB	Lülituskarp
(5) Field supplied options	(5) Kohapeal hangitavad valikud
Standard wiring	Standardjuhtmestik
For safety thermostat	Kaitsetermostaadile
DHW pump	Sooja tarbevee pump
Secondary pump	Sekundaarpump
Contact rating	Kontakti andmed
Max. load	Maksimaalne koormus
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund
Inrush	Löökvool
Continuous	Pidevvool
SWB	Lülituskarp
(6) User interface	(6) Kasutajaliides
Remote user interface	Kaugkasutajaliides (kasutajaliides)
SWB	Lülituskarp
Voltage	Pinge
SD card	WLAN-i karbi kaardipesa
WLAN cartridge	WLAN-i karp
WLAN adapter module option	WLAN-i adapteri mooduli valik
WLAN UART interface	WLAN-i UART-liides
Debug UART interface	UART-liidese silumine
Bizone mixing kit	Kahetsooniline segukomplekt
(7) Option PCBs	(7) Valikulised trükkplaadid
For digital I/O PCB option	Digitaalse sisend-väljund-trükkplaadi valik
Alarm output	Alarmiväljund
Space cooling/heating On/OFF output	Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/ VÄLJA
Max. load	Maksimaalne koormus
ON	SEES
OFF	VÄLJAS

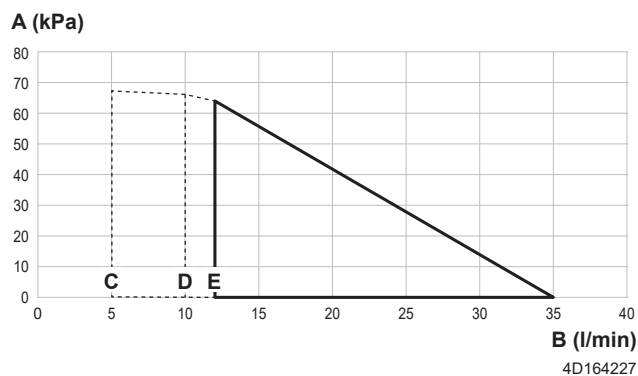
Elektriühenduste skeem

Lisainfo saamiseks vaadake seadme juhtmete ühendamist.

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



16.3 ESP kõver: siseseade



- A** Väline staatiline rõhk ruumi kütte-/jahutusahelas
- B** Vee voolukiirus seadmes ruumi kütte-/jahutusahelas
- C** Minimaalne vee voolukiirus tavalise töötamise ajal
- D** Minimaalne vee voolukiirus jahutuse ajal
- E** Minimaalne vee voolukiirus sulatusrežiimi/varukütte ajal

Märkused:

- Kui valitakse töövahemikust väljapoole jääv vool, võib see seadet kahjustada või põhjustada seadme rikke. Vaadake ka tehnilistest andmetest minimaalset ja maksimaalset lubatud voolukiirust.
- Veenduge, et veekvaliteet vastaks EL direktiivile 2020/2184.

17 Sõnastik

Edasimüüja

Toote levitaja.

Volitatud paigaldaja

Tehniliste oskustega isik, kes on volitatud toodet paigaldama.

Kasutaja

Isik, kes on toote omanik ja/või kasutab toodet.

Rakenduvad seadused

Kõik rahvusvahelised, Euroopa, riiklikud ja kohalikud direktiivid, seadused, regulatsioonid ja/või koodeksid, mis on konkreetse toote või kasutusala puhul asjakohased või rakenduvad.

Teenindusettevõtte

Kvalifitseeritud ettevõtte, kes võib teostada ja koordineerida seadmele vajalikke hooldustöid.

Paigaldusjuhend

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles kirjeldatakse selle paigaldamist, konfigureerimist ja hooldamist.

Kasutusjuhend

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles selgitatakse selle kasutamist.

Hooldusjuhised

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja mis selgitab (kui asjakohane) toote või rakenduse paigaldamist, konfigureerimist, kasutamist ja/või hooldamist.

Lisatarvikud

Sildid, käsiraamatud, infolehed ja varustus, mis on tootega kaasas ja mida peab paigaldama vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

Lisavarustus

Varustus, mille on Daikin valmistanud või heaks kiitnud ning mida võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

Väljavarustus

Varustust, mida EI ole Daikin valmistanud, võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

Väljasätete tabel

Sobivad siseseadmed

CHVX07S18A▲4V▼

CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼

CHVX07S23A▲9W▼

Märkused

(*1) *4V*

(*2) *9W*

(*3) *18*

(*4) *23*

▲ = A, B, C, ..., Z

▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

4P855577-1 – 2026.09

Lingiri-da	Kood	Sätte nimi	R/W	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
Ruum						
└	Külmumiskaitse					
1.4.1	[2-06]	Ruumi jäätumisvastane kaitse	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
1.4.2	[2-05]	Ruumi jäätumistõrje temperatuur	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: 1°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Maksimaalne kütmine	R/W	18~30°C, aste: 1°C 30°C		
1.5.3	[3-09]	Minimaalne jahutus	R/W	15~25°C, aste: 1°C 15°C		
1.5.4	[3-08]	Maksimaalne jahutus	R/W	25~35°C, aste: 1°C 35°C		
Ruum (jätkub)						
1.6	[2-09]	Ruumi anduri nihe	R/W	-5~5°C, aste: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Ruumi anduri nihe	R/W	-5~5°C, aste: 0,5°C 0°C		
Põhitsoon						
2.4		Sättepunkti režiim		0: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv kütte, fikseeritud jahutus 2: Ilmast sõltuv		
└	Kütmise ilmast sõltuv kõver					
2.5	[1-00]	Madal ümbritseva õhu temperatuur LWT põhitsooni kütmise ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	-40~5°C, aste: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	Kõrge ümbritseva õhu temperatuur LWT põhitsooni kütmise ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Väljuva vee väärtus madala ümbritseva õhutemperatuuri korral LWT põhitsooni kütisel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]~[9-00], aste: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
2.5	[1-03]	Väljuva vee väärtus kõrge ümbritseva õhutemperatuuri korral LWT põhitsooni kütisel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]~min (45, [9-00])°C, aste: 1°C 25°C		
└	Jahutuse ilmast sõltuv kõver					
2.6	[1-06]	Madal ümbritseva õhu temperatuur LWT põhitsooni jahutuse ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 20°C		
2.6	[1-07]	Kõrge õhu temperatuur LWT põhitsooni jahutuse ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	25~43°C, aste: 1°C 35°C		
2.6	[1-08]	Väljuva vee väärtus madala ümbritseva õhutemperatuuri korral LWT põhitsooni jahutusel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C 22°C		
2.6	[1-09]	Väljuva vee väärtus kõrge ümbritseva õhutemperatuuri korral LWT põhitsooni jahutusel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
Põhitsoon						
2.7	[2-0C]	Kiirguri tüüp	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilatorikonvektor 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		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingiri-da	Kood	Sätte nimi	R/W	Vahemik / samm / vaikimisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
2.8.3	[9-03]	Minimaalne jahutus	R/O	5~18°C, aste: 1°C 18°C		
2.8.4	[9-02]	Maksimaalne jahutus	R/W	18~22°C, aste: 1°C 22°C		
Põhitsoon						
2.9	[C-07]	Juhtimine	R/W	0: LWT juhtimine 1: Väline RT juhtimine 2: RT juhtimine		
2.A	[C-05]	Termostaadi tüüp	R/W	0: MMI-päringud (sh kiirlogika) 1: 1 kontakt 2: 2 kontakti		
└	Delta T					
2.B.1	[1-0B]	Delta T kütmine	R/W	[2-0C]≠2 (radiaator): 3~12°C, aste: 1°C 5°C [2-0C]=2 (radiaator): 10°C		
2.B.2	[1-0D]	Delta T jahutus	R/W	3~10°C, aste: 1°C 5°C		
└	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		
Ruumi kütte/jahutus						
└	Töövahemik					
4.3.1	[4-02]	Ruumi kütte VÄLJA lülitamise temperatuur	R/W	14~35°C, aste: 1°C 25°C		
4.3.2	[F-01]	Ruumi jahutuse VÄLJA lülitamise temperatuur	R/W	10~35°C, aste: 1°C 20°C		
Ruumi kütte/jahutus (jätkub)						
4.5	[F-0D]	Tsirk.pumba töörežiim	R/W	0: Katkematu 1: Proov 2: Vajadusel		
4.6	[E-02]	Seadme tüüp	R/W	0: Kütte/Jahutus 1: Ainult kütte		
4.7	[9-0D]	Pumba kiiruse piirang	R/W	0~8, aste: 1 0: Piiranguta 1~4: pumpamiskiirus 90~60% 5~8: pumpamiskiirus proovi ajal 90~60% 6 pumpamiskiirus proovi ajal 80%		
4.9	[F-00]	Pump väljaspool vahemikku	R/W	0: Keelatud 1: Lubatud		
4.A	[D-03]	Tõus OC läheduses	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]	Seadistatud temp. ületamine	R/W	1~4°C, aste: 1°C 2°C		
4.C	[2-06]	Ruumi jäätumisvastane kaitse	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
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]	Järelkütte sättepunkt	R/W	30~min (50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Soojendusrežiim	R/W	0: Ainult järelkütte 1: Järelkütte+graafik 2: Ainult graafikujärgselt		
└	Desinfitseerimine					

⁽¹⁾ Vaikimisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingiri-da	Kood	Sätte nimi	R/W	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
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 tund 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 (jätkub)						
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: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv		
Ilmast sõltuv kõver						
5.C	[0-0B]	Väljuva vee väärtus kõrge ümbritseva õhutemperatuuri korral STV tootmisel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	35~[6-0E]°C, aste: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	Väljuva vee väärtus madala ümbritseva õhutemperatuuri korral STV tootmisel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	45~[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C		
5.C	[0-0D]	Kõrge ümbritseva õhu temperatuur STV ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	Madal ümbritseva õhu temperatuur STV ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	-40~5°C, aste: 1°C -10°C		
Paak (jätkub)						
5.D	[6-01]	Varu	R/W	0~10°C, aste: 1°C 0°C		
5.F		Prioriteetide graafik	R/W	STV AC		
5.G	[A-01]	Töörežiim	R/W	0: Tõhus 1: Kiire		
5.H	[8-03]	Kiire režiimi taimer	R/W	Turbo Normaalne Ökonoomne		
Kasutaja sätted						
Vaikne						
7.4.1		Aktiveerimine	R/W	0: VÄLJAS 1: Manuaalne 2: Automaatne		
7.4.3		Tase	R/W	0: Vaikne (see mudel ei toeta seda eelseadistust) 1: Veel vaiksem 2: Kõige vaiksem		
Paigaldussätted						
Konfigureerimise viisard						
Süsteem						
9.1.3.2	[E-03]	VKS tüüp	R/O	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Soe tarbevesi	R/O	Integreeritud		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingiri-da	Kood	Sätte nimi	R/W	Vahemik / samm / vaikimisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
9.1.3.4	[4-06]	Hädaabirežiim	R/W	0: Manuaalne 1: Automaatne (tavaline RK/STV SEES) 2: Automaatne punane RK/STV SEES 3: Automaatne punane RK/STV VÄLIAS 4: RK SEES/STV VÄLIAS		
9.1.3.6	[E-0D]	Glükooliga täidetud süsteem	R/O	0: Ei 1: Jah		
	└	Varukütteseade				
9.1.4.1	[5-0D]	Pinge	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.1.4.2	[4-0A]	Konfiguratsioon	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 hädaabirežiimis		
9.1.4.3	[6-03]	Võimsuse aste 1	R/W	0~31,5 kW, aste: 0,5 kW 1,5 kW (*1) 3 kW (*2)		
9.1.4.4	[6-04]	Lisavõimsuse aste 2	R/W	0~31,5 kW, aste: 0,5 kW 3 kW (*1) 6 kW (*2)		
	└	Põhitsoon				
9.1.5.1	[2-0C]	Kiirguri tüüp	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilaatorikonvektor 2: Radiaator		
9.1.5.2	[C-07]	Juhtimine	R/W	0: LWT juhtimine 1: Väline RT juhtimine 2: RT juhtimine		
9.1.5.3		Sättepunkti režiim	R/W	0: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus 2: Ilmast sõltuv		
9.1.5.4		Graafik	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]	Madal ümbritseva õhu temperatuur LWT põhitsooni kütmise ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	-40~5°C, aste: 1°C -10°C		
9.1.6	[1-01]	Kõrge ümbritseva õhu temperatuur LWT põhitsooni kütmise ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 15°C		
9.1.6	[1-02]	Väljuva vee väärtus madala ümbritseva õhutemperatuuri korral LWT põhitsooni kütisel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]~[9-00], aste: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.1.6	[1-03]	Väljuva vee väärtus kõrge ümbritseva õhutemperatuuri korral LWT põhitsooni kütisel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]~min (45, [9-00])°C, aste: 1°C 25°C		
9.1.7	[1-06]	Madal ümbritseva õhu temperatuur LWT põhitsooni jahutuse ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 20°C		
9.1.7	[1-07]	Kõrge õhu temperatuur LWT põhitsooni jahutuse ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	25~43°C, aste: 1°C 35°C		
9.1.7	[1-08]	Väljuva vee väärtus madala ümbritseva õhutemperatuuri korral LWT põhitsooni jahutusel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C 22°C		
9.1.7	[1-09]	Väljuva vee väärtus kõrge ümbritseva õhutemperatuuri korral LWT põhitsooni jahutusel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
	└	Paak				
9.1.8.1	[6-0D]	Soojendusrežiim	R/W	0: Ainult järelküte 1: Järelküte+graafik 2: Ainult graafikujärgselt		
9.1.8.2	[6-0A]	Mugavuse sättepunkt	R/W	30~[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C		
9.1.8.3	[6-0B]	Öko sättepunkt	R/W	30~min (50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		

⁽¹⁾ Vaikimisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingiri-da	Kood	Sätte nimi	R/W	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
9.1.B.4	[6-0C]	Järelkütte sättepunkt	R/W	30~min (50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
9.1.B.6	[6-08]	Vaheülekuumenduse 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	Integreeritud		
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		
Varuküttesead						
9.3.1	[E-03]	VKS tüüp	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.3.2	[5-0D]	Pinge	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.3.3	[4-0A]	Konfiguratsioon	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 hädaolukorras		
9.3.4	[6-03]	Võimsuse aste 1	R/W	0~31,5 kW, aste: 0,5 kW 1,5 kW (*1) 3 kW (*2)		
9.3.5	[6-04]	Lisavõimsuse aste 2	R/W	0~31,5 kW, aste: 0,5 kW 3 kW (*1) 6 kW (*2)		
9.3.6	[5-00]	Tasakaal: kas ruumide kütisel tuleks tasakaalustustemperatuuri ületamisel lülitada välja varuküttesead (või bivalentne süsteem, kui selle puhul on väline varukütteallikas)?	R/W	0: Ei 1: Jah		
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: keelatud 1: Lubatud 2: Ainult STV		
9.3.C	[0-09]	RK kütteseadme ülevõtmine kliimaseadme töötamise ajal	R/W	0: Ei ole lubatud 1: Lubatud		
Hädaabirežiim						
9.5.1	[4-06]	Hädaabirežiim	R/W	0: Manuaalne 1: Automaatne (tavaline RK/STV SEES) 2: Automaatne punane RK/STV SEES 3: Automaatne punane RK/STV VÄLIAS 4: RK SEES/STV VÄLIAS		
9.5.2	[7-06]	Kompressori sunnitud väljalülitus	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
Tasakaalustamine						
9.6.1	[5-02]	Ruumikütte prioriteet	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
9.6.2	[5-03]	Prioriteetne temperatuur	R/W	-15~35°C, aste: 1°C 0°C		
9.6.4	[8-02]	Korduskäivitamise vastane taimer	R/W	0~10 tundi, aste: 0,5 tundi 0,5 tundi		
9.6.5	[8-00]	Minimaalse töötamise taimer	R/O	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		
Paigaldussätted (jätkub)						
9.7	[4-04]	Veetoru külmumise ennetamine	R/O	0: Katkematu pumba töö 1: Vahelduv pumba töö 2: VÄLIAS		
9.A.1	[D-08]	--		0		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingiri- da	Kood	Sätte nimi	R/W	Vahemik / samm / vaikimisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
└	Andurid					
9.B.1	[C-08]	Väline andur	R/W	0: Ei 1: Välisandur (ei kohaldada) 2: Ruumiandur		
9.B.2	[2-0B]	Väliskeskonna anduri kõrvalekalle	R/O	-5~5°C, aste: 0,5°C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Keskmine ajavahemik	R/W	0: Keskmistamist ei toimu 1: 12 tundi 2: 24 tundi 3: 48 tundi 4: 72 tundi		
Paigaldussätted (jätkub)						
9.D	[C-09]	Alarmiväljund	R/W	0: Tavaliselt avatud 1: Tavaliselt suletud		
9.E	[3-00]	Autom. taaskäivitus	R/W	0: Ei 1: Jah		
9.F	[E-08]	Energiasäästufunktsioon	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
9.G		Keela kaitsed	R/W	0: Ei 1: Jah		
└	Kohalike sätete ülevaade					
9.I	[0-00]	--		25		
9.I	[0-09]	RK kütteseadme ülevõtmine kliimaseadme töötamise ajal	R/W	0: Ei ole lubatud 1: Lubatud		
9.I	[0-0B]	Väljuva vee väärtus kõrge ümbritseva õhutemperatuuri korral STV tootmisel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	35~[6-0E]°C, aste: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	Väljuva vee väärtus madala ümbritseva õhutemperatuuri korral STV tootmisel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	45~[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	Kõrge ümbritseva õhu temperatuur STV ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	Madal ümbritseva õhu temperatuur STV ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	-40~5°C, aste: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	Madal ümbritseva õhu temperatuur LWT põhitsooni kütmise ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	-40~5°C, aste: 1°C -10°C		
9.I	[1-01]	Kõrge ümbritseva õhu temperatuur LWT põhitsooni kütmise ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Väljuva vee väärtus madala ümbritseva õhutemperatuuri korral LWT põhitsooni kütisel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]~[9-00], aste: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.I	[1-03]	Väljuva vee väärtus kõrge ümbritseva õhutemperatuuri korral LWT põhitsooni kütisel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]~min (45, [9-00])°C, aste: 1°C 25°C		
9.I	[1-04]	Ilmast sõltuv jahutus põhitsooni väljuva vee temperatuuritsoonis.	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
9.I	[1-06]	Madal ümbritseva õhu temperatuur LWT põhitsooni jahutuse ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 20°C		
9.I	[1-07]	Kõrge õhu temperatuur LWT põhitsooni jahutuse ilmast sõltuva kõvera puhul.	R/W	25~43°C, aste: 1°C 35°C		
9.I	[1-08]	Väljuva vee väärtus madala ümbritseva õhutemperatuuri korral LWT põhitsooni jahutusel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C 22°C		
9.I	[1-09]	Väljuva vee väärtus kõrge ümbritseva õhutemperatuuri korral LWT põhitsooni jahutusel ilmast sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		

⁽¹⁾ Vaikimisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingiri-da	Kood	Sätte nimi	R/W	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
9.I	[1-0A]	Milline on välistemperatuuri keskmine ajavahemik?	R/W	0: Keskmistamist ei toimu 1: 12 tundi 2: 24 tundi 3: 48 tundi 4: 72 tundi		
9.I	[1-0B]	Milline on pöhitsooni kütisel soovitud delta T?	R/W	[2-0C]≠2 (radiaator): 3~12°C, aste: 1°C 5°C [2-0C]=2 (radiaator): 10°C		
9.I	[1-0D]	Milline on pöhitsooni jahutamisel soovitud delta T?	R/W	3~10°C, aste: 1°C 5°C		
9.I	[2-00]	Millal tuleks desinfitseerimise funktsioon käivitada?	R/W	0: Iga päev 1: Esmapäev 2: Teispäev 3: Kolmapäev 4: Neljapäev 5: Reede 6: Laupäev 7: Pühapäev		
9.I	[2-01]	Kas desinfitseerimise funktsioon tuleks käivitada?	R/W	0: Ei 1: Jah		
9.I	[2-02]	Millal peaks desinfitseerimise funktsioon käivituma?	R/W	0~23 tundi, aste: 1 tund 1		
9.I	[2-03]	Milline on desinfitseerimise sihttemperatuur?	R/W	60°C		
9.I	[2-04]	Kui kaua tuleb paagi temperatuuri säilitada?	R/W	40~60 min, aste: 5 min 40 min		
9.I	[2-05]	Ruumi jäätumistõrje temperatuur	R/W	4~16°C, aste: 1°C 8°C		
9.I	[2-06]	Ruumi jäätumisvastane kaitse	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
9.I	[2-07]	Sekundaarne pump	R/W	0: Ei 1: Jah		
9.I	[2-08]	--		0		
9.I	[2-09]	Reguleerige mõõdetud ruumi temperatuuri nihet	R/W	-5~5°C, aste: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Reguleerige mõõdetud ruumitemperatuuri nihet	R/W	-5~5°C, aste: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Milline on mõõdetud välistemperatuuri suhtes vajalik nihkeväärtus?	R/O	-5~5°C, aste: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Milline kiurguri tüüp on ühendatud peamise väljuva vee temperatuuritsooniga?	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilaatorikonvektor 2: Radiaator		
9.I	[3-00]	Kas seadme automaatne taaskäivitamine on lubatud?	R/W	0: Ei 1: Jah		
9.I	[3-01]	--		0		
9.I	[3-02]	--		1		
9.I	[3-03]	--		4		
9.I	[3-04]	--		2		
9.I	[3-05]	--		1		
9.I	[3-06]	Milline on kütmise puhul soovitud maksimaalne ruumi temperatuur?	R/W	18~30°C, aste: 1°C 30°C		
9.I	[3-07]	Milline on kütmise puhul soovitud minimaalne ruumi temperatuur?	R/W	12~18°C, aste: 1°C 12°C		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingiri-da	Kood	Sätte nimi	R/W	Vahemik / samm / vaikimisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
9.I	[3-08]	Milline on jahutamisel soovitud maksimaalne ruumi temperatuur?	R/W	25~35°C, aste: 1°C 35°C		
9.I	[3-09]	Milline on jahutamisel soovitud minimaalne ruumi temperatuur?	R/W	15~25°C, aste: 1°C 15°C		
9.I	[3-0A]	Milline on pumba mudel?	R/W	0: Pumba mudel 0 1: Pumba mudel 1		
9.I	[3-0B]	--		1		
9.I	[3-0D]	Kahetsoonilise komplekti paigaldamisel pumbakomplekti ummistusvastane kaitse ja seguklapi komplekt	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
9.I	[3-0E]	--		5		
9.I	[4-00]	Mis on VKS-i töörežiim?	R/W	0: keelatud 1: Lubatud 2: Ainult STV		
9.I	[4-02]	Millisest välistemperatuurist alates on kütmine lubatud?	R/W	14~35°C, aste: 1°C 25°C		
9.I	[4-04]	Veetoru külmumise ennetamine	R/O	0: Katkematu pumba töö 1: Vahelduv pumba töö 2: VÄLJAS		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Hädaabirežiim	R/W	0: Manuaalne 1: Automaatne (tavaline RK/STV SEES) 2: Automaatne punane RK/STV SEES 3: Automaatne punane RK/STV VÄLJAS 4: RK SEES/STV VÄLJAS		
9.I	[4-08]	--		0		
9.I	[4-0A]	Varukütteseadme konfigureerimine	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 hädaolukorras		
9.I	[4-0B]	Jahutuse/kütte automaatse ümberlülituse hüsterees.	R/W	1~10°C, aste: 0,5°C 1°C		
9.I	[4-0D]	Jahutuse/kütte automaatse ümberlülituse nihe.	R/W	1~10°C, aste: 0,5°C 3°C		
9.I	[4-0E]	--		6		
9.I	[5-00]	Tasakaal: kas ruumide kütmisel tuleks tasakaalustemperatuuri ületamisel lülitada välja varukütteseade (või bivalentne süsteem, kui selle puhul on väline varukütteallikas)?	R/W	0: Ei 1: Jah		
9.I	[5-01]	Milline on hoone tasakaalutemperatuur?	R/W	-15~35°C, aste: 1°C 0°C		
9.I	[5-02]	Ruumikütte prioriteet.	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
9.I	[5-03]	Ruumikütte prioriteedi temperatuur.	R/W	-15~35°C, aste: 1°C 0°C		
9.I	[5-04]	--		10		
9.I	[5-0D]	Varukütteseadme ping	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.I	[5-0E]	VKS-i STV termostaadi SISSE lülitamise viivitus	R/W	0: Keelatud 1: Luba (muutuv viivitus sõltub HP-st) 2: Luba (fikseeritud viivitus, sõltub HP-st)		
9.I	[6-00]	Temperatuurierinevus, mis määrab soojuspumba SISSELÜLITAMISE temperatuuri.	R/W	2~40°C, aste: 1°C 8°C		
9.I	[6-01]	Temperatuurierinevus, mis määrab soojuspumba VÄLJALÜLITAMISE temperatuuri.	R/W	0~10°C, aste: 1°C 0°C		

⁽¹⁾ Vaikimisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingiri-da	Kood	Sätte nimi	R/W	Vahemik / samm / vaikimisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
9.I	[6-03]	Milline on varukütteseadme 1. astme võimsus?	R/W	0~31,5 kW, aste: 0,5 kW 1,5 kW (*1) 3 kW (*2)		
9.I	[6-04]	Milline on varuküttekeha 2. astme võimsus?	R/W	0~31,5 kW, aste: 0,5 kW 3 kW (*1) 6 kW (*2)		
9.I	[6-07]	--		0		
9.I	[6-08]	Millist hüstereesi tuleb kasutada vaheülekuumenduse režiimis?	R/W	2~20°C, aste: 1°C 10°C		
9.I	[6-09]	--		0		
9.I	[6-0A]	Milline on soovitatav mugav hoiustamistemperatuur?	R/W	30~[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C		
9.I	[6-0B]	Milline on soovitatav öko hoiustamistemperatuur?	R/W	30~min (50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
9.I	[6-0C]	Milline on soovitatav vaheülekuumenduse temperatuur?	R/W	30~min (50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
9.I	[6-0D]	Milline on soovitud STV tootmise tüüp?	R/W	0: Ainult järelküte 1: Järelküte+graafik 2: Ainult graafikujärgselt		
9.I	[6-0E]	Milline on STV temperatuuri maksimaalne sättepunkt?	R/W	40~65°C, aste: 1°C 65°C		
9.I	[7-03]	--		2,5		
9.I	[7-04]	--		0		
9.I	[7-06]	Kompressori sunnitud väljalülitus	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
9.I	[7-08]	Erinev STV hüsterees vastavalt madalale/kõrgele STV tarbimisele (kehtib ainult režiimis Ainult vaheülekuumendus)	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
9.I	[7-09]	Milline on minimaalne pumpamiskiirus ruumide kütisel ja sooja tarbevee tootmisel?	R/W	20~95%, aste: 5% 20%		
9.I	[7-0B]	Põhitsoonis fikseeritud pumba PWM, juhul kui on paigaldatud kahetsooniline komplekt.	R/W	20~95%, aste: 5% 95%		
9.I	[7-0C]	Aeg, mis kulub seguklapil ühelt poolt teisele pööramiseks, juhul kui on paigaldatud kahetsooniline komplekt.	R/W	20~300 sekundit, aste: 5 s 125 sekundit		
9.I	[7-0D]	--		4		
9.I	[7-0E]	--		7		
9.I	[8-00]	Sooja tarbevee minimaalne tööaeg.	R/O	0~20 min, aste: 1 min 1 min		
9.I	[8-01]	Sooja tarbevee funktsiooni maksimaalne tööaeg.	R/W	5~95 min, aste: 5 min 30 min		
9.I	[8-02]	Tsüklitevaheline aeg.	R/W	0~10 tundi, aste: 0,5 tundi 0,5 tundi		
9.I	[8-03]	Kiire režiimi taimer	R/W	Turbo Normaalne Ökonoomne		
9.I	[8-04]	Maksimaalse kasutusaja juurde lisanduv aeg.	R/W	0~95 min, aste: 5 min 95 min		
9.I	[8-05]	Kas lubada väljuva vee temperatuuri modulatsioon ruumi temperatuuri juhtimiseks?	R/W	0: Ei 1: Jah		
9.I	[8-06]	Väljuva vee temperatuuri maksimaalne modulatsioon.	R/W	0~10°C, aste: 1°C 5°C		

⁽¹⁾ Vaikimisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingiri-da	Kood	Sätte nimi	R/W	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
9.I	[8-07]	Milline on jahutamisel soovitud mugavustase väljuva vee peamises temperatuuritsoonis?	R/W	[9-03]~[9-02], aste: 1°C 18°C		
9.I	[8-08]	Milline on jahutamisel soovitatav öko-tase peamises väljuva vee temperatuuritsoonis?	R/W	[9-03]~[9-02], aste: 1°C 20°C		
9.I	[8-09]	Milline on kütmisel soovitud mugavustase väljuva vee peamises temperatuuritsoonis?	R/W	[9-01]~[9-00], aste: 1°C 35°C		
9.I	[8-0A]	Milline on kütmisel soovitud öko-tase väljuva vee peamises temperatuuritsoonis?	R/W	[9-01]~[9-00], aste: 1°C 33°C		
9.I	[8-0B]	--		13		
9.I	[8-0C]	--		10		
9.I	[8-0D]	--		16		
9.I	[9-00]	Milline on maksimaalne soovitud väljuva vee temperatuur põhitsoonis kütmisel?	R/W	[2-0C]=2: 37~70, aste: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37~55, aste: 1°C 55°C		
9.I	[9-01]	Milline on minimaalne soovitud väljuva vee temperatuur põhitsoonis kütmisel?	R/W	15~37°C, aste: 1°C 25°C		
9.I	[9-02]	Milline on maksimaalne soovitud väljuva vee temperatuur põhitsoonis jahutusel?	R/W	18~22°C, aste: 1°C 22°C		
9.I	[9-03]	Milline on minimaalne soovitud väljuva vee temperatuur põhitsoonis jahutusel?	R/O	5~18°C, aste: 1°C 18°C		
9.I	[9-04]	Väljuva vee temperatuuri ületemperatuur.	R/W	1~4°C, aste: 1°C 2°C		
9.I	[9-09]	Milline on jahutamisel lubatud alaväärtus?	R/W	1~18°C, aste: 1°C 18°C		
9.I	[9-0C]	Ruumi temperatuuri hüsterees.	R/W	1~6°C, aste: 0,5°C 1°C		
9.I	[9-0D]	Pumba kiiruse piirang	R/W	0~8, aste: 1 0: Piiranguta 1~4: 90~60% pumpamiskiirus 5~8: 90~60% pumpamiskiirus proovi ajal 6 80% pumpamiskiirus proovi ajal		
9.I	[9-0E]	--		6		
9.I	[C-01]	--		0		
9.I	[C-05]	Milline on põhitsooni termopäringu kontaktitüüp?	R/W	0: MMI-päringud (sh kiirlogika) 1: 1 kontakt 2: 2 kontakti		
9.I	[C-07]	Mis on seadme juhtimise meetod ruumitegevuses?	R/W	0: LWT juhtimine 1: Väline RT juhtimine 2: RT juhtimine		
9.I	[C-08]	Millist tüüpi väline andur on paigaldatud?	R/W	0: Ei 1: Välisandur (ei kohaldata) 2: Ruumiandur		
9.I	[C-09]	Millist tüüpi alarmiväljundi kontakt on nõutav?	R/W	0: Tavaliselt avatud 1: Tavaliselt suletud		
9.I	[C-0A]	--		0		
9.I	[C-0B]	--		0		
9.I	[C-0C]	--		0		
9.I	[C-0D]	--		0		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingiri-da	Kood	Sätte nimi	R/W	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
9.I	[C-0E]	--		0		
9.I	[D-02]	Millist tüüpi STV pump on paigaldatud?	R/W	0: STV pump puudub 1: Kohene kuum vesi 2: Desinfitseerimine 3: Ringlus 4: Ringlus ja desinfitseerimine		
9.I	[D-03]	Väljuva vee temperatuuri kompenseerimine umbes 0°C juures.	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		
9.I	[D-04]	--		0		
9.I	[D-05]	--		1		
9.I	[D-08]	--		0		
9.I	[D-0A]	--		0		
9.I	[D-0B]	--		2		
9.I	[D-0C]	--		0		
9.I	[D-0D]	--		0		
9.I	[D-0E]	--		0		
9.I	[E-00]	Millist tüüpi seade on paigaldatud?	R/O	0~5 0: LT kaksikseade		
9.I	[E-01]	Millist tüüpi kompressor on paigaldatud?	R/O	0		
9.I	[E-02]	Milline on siseseadme tarkvara tüüp?	R/W	0: Küte/Jahutus 1: Ainult küte		
9.I	[E-03]	Kui palju on varukütteseadmel astmeid?	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.I	[E-04]	Kas välisseadmel on energiasäästufunktsioon?	R/O	0: Ei 1: Jah		
9.I	[E-05]	Kas süsteem saab valmistada sooja tarbevett?	R/O	1: Jah		
9.I	[E-06]	Kas süsteemi on paigaldatud STV-paak?	R/O	0: Ei 1: Jah		
9.I	[E-07]	Milline STV-paak on paigaldatud?	R/O	Integreeritud		
9.I	[E-08]	Välisseadme energiasäästufunktsioon.	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
9.I	[E-09]	--		1		
9.I	[E-0A]	Paagi maht	R/O	180 (*3) 230 (*4)		
9.I	[E-0B]	Kas on paigaldatud kahetsooniline komplekt?	R/W	0: Ei ole paigaldatud 1: - 2: Kahetsooniline komplekt paigaldatud		
9.I	[E-0C]	Milline kahetsoonilise süsteemi tüüp on paigaldatud?	R/W	0: Hüdraulilise separaatorita / otsepumbata 1: Hüdraulilise separaatoriga / otsepumbata 2: Hüdraulilise separaatoriga / otsepumbaga		
9.I	[E-0D]	Kas süsteemis on glükooli?	R/O	0: Ei 1: Jah		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

Lingiri-da	Kood	Sätte nimi	R/W	Vahemik / samm / vaikumisi väärtus ⁽¹⁾	Muudetud	Muudetud väärtus
9.I	[E-0E]	--		0		
9.I	[F-00]	Pumba kasutamine on lubatud väljaspool lubatud vahemikku.	R/W	0: Keelatud 1: Lubatud		
9.I	[F-01]	Millisest välistemperatuurist alates on jahutamine lubatud?	R/W	10~35°C, aste: 1°C 20°C		
9.I	[F-02]	--		3~10°C, aste: 1°C 3°C		
9.I	[F-03]	--		2~5°C, aste: 1°C 5°C		
9.I	[F-04]	--		0		
9.I	[F-05]	--		0		
9.I	[F-06]	--		0		
9.I	[F-07]	--		0		
9.I	[F-08]	--		0		
9.I	[F-09]	Pumba kasutamine vooluhäirete korral.	R/W	0: keelatud 1: Lubatud		
9.I	[F-0A]	--		0		
9.I	[F-0B]	--		0		
9.I	[F-0C]	--		1		
9.I	[F-0D]	Milline on pumba töörežiim?	R/W	0: Katkematu 1: Proov 2: Vajadusel		
9.I	[F-0E]	--	R/W	20		
Kahetsoonilise komplekti sätted						
9.P.1	[E-0B]	Kahetsooniline komplekt paigaldatud	R/W	0: Ei ole paigaldatud 1: - 2: Kahetsooniline komplekt paigaldatud		
9.P.2	[E-0C]	Kahetsoonilise süsteemi tüüp	R/W	0: Hüdraulilise separaatorita / otsepumbata 1: Hüdraulilise separaatoriga / otsepumbata 2: Hüdraulilise separaatoriga / otsepumbaga		
9.P.4	[7-0B]	Põhitsooni pumba fikseeritud PWM	R/W	20~95%, aste: 5% 95%		
9.P.5	[7-0C]	Seguklapi pööramisaeg	R/W	20~300 s, aste: 5 s 125 s		
9.S	[2-07]	Sekundaarne pump	R/W	0: Ei 1: Jah		

⁽¹⁾ Vaikumisi väärtused on esitatud **rasvases kirjas**.

