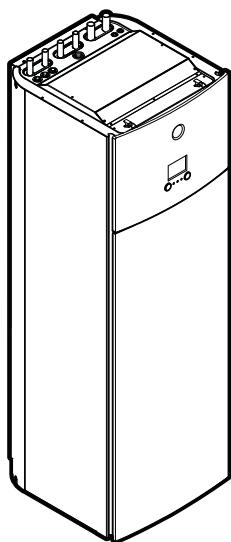




Paigaldaja viitejuhend

Daikin Altherma 3 GEO



EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W

EGSAX06DA9W(G)
EGSAX10DA9W(G)

Paigaldaja viitejuhend
Daikin Altherma 3 GEO

Eesti

Sisukord

1 Üldised ettevaatusabinõud	3	6.2.4 Siseseadme sulgemiseks	27
1.1 Info kasutusjuhiste kohta	3	6.3 Siseseadme monteerimine	27
1.1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus	3	6.3.1 Siseseadme paigaldamise nõuded	27
1.2 Paigaldajale	4	6.3.2 Ettevaatusabinõud siseseadme paigaldamisel	27
1.2.1 Üldine	4	6.3.3 Siseseadme paigaldamiseks	27
1.2.2 Paigalduskoht	4	6.3.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga	27
1.2.3 Jahutusaine	4		
1.2.4 Soolvesi	5		
1.2.5 Vesi	5		
1.2.6 Elektriline	5		
2 Info kasutusjuhiste kohta	6	7 Torude paigaldamine	27
2.1 Info käesoleva dokumendi kohta	6	7.1 Torude ettevalmistamine	27
2.2 Paigaldaja viitejuhendi ülevaade	7	7.1.1 Ahela nõuded	27
3 Info karbi kohta	7	7.1.2 Paisupaagi eelrõhu arvutamise valem	29
3.1 Ülevaade: teave karbi kohta	7	7.1.3 Ruumi kütteahela ja soolveeahela veehulga ja voolukiiruse kontrollimiseks	29
3.2 Siseseade	7	7.1.4 Paisupaagi eelrõhu muutmine	29
3.2.1 Siseseadme lahtipakkimine	7	7.2 Soolvee torude ühendamine	29
3.2.2 Tarvikute väljavõtmine siseseadmest	8	7.2.1 Soolvee torude ühendamise teave	29
3.2.3 Siseseadme käsitsemise	8	7.2.2 Ettevaatusabinõud soolveetorude ühendamisel	30
4 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta	8	7.2.3 Soolvee torude ühendamiseks	30
4.1 Ülevaade: teave seadmete ja lisavarustuse kohta	8	7.2.4 Soolvee tasakaalustuspaagi ühendamiseks	30
4.2 Tuvastamine	8	7.2.5 Soolvee lisamiskomplekti ühendamiseks	30
4.2.1 Tehase andmesilt: Siseseade	8	7.2.6 Soolveeahela täitmiseks	30
4.3 Komponendid	9	7.2.7 Soolvee torude isoleerimiseks	31
4.4 Siseseadme võimalik lisavarustus	9	7.3 Veetorude ühendamine	31
5 Rakendusjuhised	10	7.3.1 Teave veetorude ühendamise kohta	31
5.1 Ülevaade: rakendusjuhised	10	7.3.2 Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel	31
5.2 Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine	10	7.3.3 Veetorude ühendamiseks	31
5.2.1 Üks ruum	11	7.3.4 Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks	32
5.2.2 Mitu ruumi – üks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon	13	7.3.5 Ruumi kütteahela täitmiseks	32
5.2.3 Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon	15	7.3.6 Sooja tarbevee paagi täitmiseks	32
5.3 Ruumi kütmiseks lisakütteallika seadistamine	16	7.3.7 Veetorude isoleerimiseks	32
5.4 Kuumaveepaagi seadistamine	17		
5.4.1 Süsteemi paigutus – integreeritud sooja tarbevee paak	17	8 Elektripaigaldus	32
5.4.2 Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine	17	8.1 Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta	32
5.4.3 Seadistamine ja konfiguratsioon – kuumaveepaak	18	8.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel	32
5.4.4 Sooja tarbevee pump kohese kuumade vee jaoks	18	8.1.2 Juhised elektrijuhtmistiku ühendamiseks	33
5.4.5 Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks	18	8.1.3 Elektrilisest vastavusest	33
5.5 Energia mõõtmise seadistamine	19	8.2 Välise ja sisemise käivitajate elektriühenduste ülevaade	33
5.5.1 Toodetud soojus	19	8.2.1 Peatoite ühendamiseks	34
5.5.2 Energiatarbimine	19	8.2.2 Kaugjuhitava välisanduri ühendamine	36
5.6 Energiatarbimise reguleerimise seadistamine	20	8.2.3 Sulgeklapi ühendamiseks	37
5.6.1 Püsiv energiatarbimise piirang	20	8.2.4 Elektriavestite ühendamiseks	37
5.6.2 Digitaalsisendiga aktiveeritud energiatarbimise piirang	20	8.2.5 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks	38
5.6.3 Energiatarbimise piiramise protsess	21	8.2.6 Alarmiväljundi ühendamiseks	38
5.6.4 Voolupiirang vooluanduritega	21	8.2.7 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	39
5.6.5 BBR16 energiatarbimise piirang	21	8.2.8 Välisele kütteallika ümberülituse ühendamiseks	40
5.7 Välise temperatuurianduri seadistamine	22	8.2.9 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks	40
5.8 Passiivse jahutuse seadistamine	22	8.2.10 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)	41
5.9 Soolvee madalsurveüliti seadistamine	22	8.2.11 Soolvee madalsurveüliti ühendamiseks	41
6 Seadme paigaldamine	23	8.2.12 Passiivse jahutuse termostaadi ühendamiseks	42
6.1 Paigalduskoha ettevalmistus	23	9 Kohtvõrguadapter	42
6.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale	23	9.1 Kohtvõrguadapteri teave	42
6.2 Seadme avamine ja sulgemine	24	9.1.1 Süsteemi paigutus	43
6.2.1 Teave seadme avamise kohta	24	9.1.2 Süsteeminõuded	44
6.2.2 Siseseadme avamiseks	24	9.1.3 Paigaldamiskoha nõuded	44
6.2.3 Hüdromooduli eemaldamine seadmelt	25	9.2 Elektrijuhtmistiku ühendamine	44
		9.2.1 Elektriühenduste ülevaade	44
		9.2.2 Marsruuter	45
		9.2.3 Elektriavesti	46
		9.2.4 Päikeseinverteri/-energia haldussüsteem	47
		9.3 Süsteemi käivitamine	48
		9.4 Konfiguratsioon – kohtvõrguadapter	48
		9.4.1 Ülevaade: configureerimine	48
		9.4.2 Kohtvõrguadapteri configureerimine rakendusega juhtimiseks	48
		9.4.3 Kohtvõrguadapteri configureerimine Smart Grid-i rakendusele	48
		9.4.4 Tarkvara värskendamine	48
		9.4.5 Configureerimise veebiliides	49

9.4.6	Süsteemi teave	49
9.4.7	Tehasesätete taastamine	50
9.4.8	Võrgusätted	50
9.5	Smart Grid rakendus	51
9.5.1	Smart Grid-i sätted	52
9.5.2	Töörežiimid	53
9.5.3	Süsteeminõuded	53
9.6	Veaotsing – kohtvõrguadapter	53
9.6.1	Ülevaade: veatuvasus	53
9.6.2	Probleemide lahendamine tunnuste järgi – kohtvõrguadapter	54
9.6.3	Probleemide lahendamine veakoodide järgi – kohtvõrguadapter	54

10 Configuration 54

10.1	Ülevaade: konfigureerimine	54
10.1.1	Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks	55
10.2	Konfigureerimise viisard	55
10.3	Võimalikud kuvad	56
10.3.1	Võimalikud kuvad: ülevaade	56
10.3.2	Avakuva	56
10.3.3	Peamenüü kuva	57
10.3.4	Menüükuva	58
10.3.5	Sättepunkti kuva	58
10.3.6	Detailne kuva väärtustega	58
10.3.7	Graafiku kuva: näide	58
10.4	Ilmast sõltuv kõver	60
10.4.1	Mis on ilmast sõltuv kõver?	60
10.4.2	2-punktiline kõver	60
10.4.3	Kõvera kalle ja nihe	61
10.4.4	Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine	61
10.5	Seadistusmenüü	62
10.5.1	Tõrge	62
10.5.2	Ruum	62
10.5.3	Põhitsoon	64
10.5.4	Lisatsioon	68
10.5.5	Ruumi kütmine/jahutus	69
10.5.6	Paak	72
10.5.7	Kasutaja sätted	75
10.5.8	Teave	76
10.5.9	Paigaldaja sätted	77
10.5.10	Töötab	83
10.6	Menüüstruktuur: ülevaade kasutajasätetest	84
10.7	Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest	85

11 Kasutuselevõtt 86

11.1	Ülevaade: kasutuselevõtt	86
11.2	Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel	86
11.3	Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri	86
11.4	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal	87
11.4.1	Veeahela õhu eemaldamise funktsioon	87
11.4.2	Soolveeahela õhu eemaldamise funktsioon	87
11.4.3	Proovikäivituse tegemiseks	88
11.4.4	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks	88
11.4.5	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine	89
11.4.6	10-päevase soolveepumba režiimi käivitamiseks või peatamiseks	90

12 Kasutajale üleandmine 90

13 Hooldus ja teenindus 90

13.1	Ettevaatusabinõud hooldustöödel	90
13.2	Iga-aastane hooldus	90
13.2.1	Iga-aastane hooldus: ülevaade	90
13.2.2	Iga-aastane hooldus: juhised	90
13.3	Sooja tarbevee paagi tühjendamiseks	92

14 Veatuvasus 92

14.1	Ülevaade: veatuvasus	92
14.2	Ettevaatusabinõud veaotsingul	92
14.3	Probleemide lahendamine tunnuste järgi	92

14.3.1	Tunnus: süsteem EI küta oodatud viisil	92
14.3.2	Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojendamine)	93
14.3.3	Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon)	93
14.3.4	Tunnus: kaitseklaap avaneb	93
14.3.5	Tunnus: kaitseklaap lekib	94
14.3.6	Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI küeta ruumi piisavalt	94
14.3.7	Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavatult kõrge	94
14.3.8	Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga)	94
14.4	Rikkekoodeid näidatud hälvete lahendamine	94
14.4.1	Abitekti kuvamine talitlushäire korral	95
14.4.2	Veakoodid: ülevaade	95

15 Toote kasutuselt kõrvaldamine 96

16 Tehnilised andmed 97

16.1	Torustiku skeem: Siseseade	97
16.2	Elektriskeem: Siseseade	98
16.3	ESP kõver: siseseade	101

17 Sõnastik 102

18 Väljasätete tabel 103

1 Üldised ettevaatusabinõud

1.1 Info kasutusjuhiste kohta

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

1.1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus



OHT

See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda elektrilöögiga.



OHT: PÕLETUSOHT

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda äärmuslikult kõrgest või madalast temperatuurist põhjustatud põletusega.



OHT: PLAHVATUSOHT

Näitab olukorda, mis võib lõppeda plahvatusena.



HOIATUS

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



HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL



ETTEVAATUST

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

1 Üldised ettevaatusabinõud



MÄRKUS

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



TEAVE

See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfot.

Sümbol	Selgitus
	Enne paigaldamist lugege paigaldus- ja kasutusjuhend ning elektripaigaldise juhised läbi.
	Enne hoolduse või teeninduse alustamist lugege läbi hooldusjuhend.
	Vaadake lisateavet paigaldaja ja kasutaja teatmikust.

1.2 Paigaldajale

1.2.1 Üldine

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



MÄRKUS

Seadmete või lisatarvikute vale paigaldamine või ühendamine võib põhjustada elektrilööki, lühise, lekkeid, tulekahju või kahjustada seadet. Kasutage ainult lisatarvikuid, valikulist varustust ja varuosi, mille on valmistanud või kinnitanud Daikin.



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

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



HOIATUS

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



OHT: PÕLETUSOHT

- 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

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



MÄRKUS

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

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

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

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

Euroopa riikide jaoks on päeviku koostamise juhised esitatud standardis EN378.

1.2.2 Paigalduskoht

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

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse kohtadesse:

- Potentsiaalselt plahvatusohtlikesse keskkondadesse.
- Kohtadesse, kus leidub elektromagnetlaineid emiteerivaid masinaid. Elektromagnetlained võivad häirida juhtimissüsteemi ja põhjustada varustuse rikkeid.
- Kohtadesse, kus esineb tulekahju oht tuleohtlike gaaside (näiteks vedeldi või bensiini) lekete, süsinikku või süttiva tolmu tõttu.
- Kohtadesse, kus toodetakse korrodeerivat gaasi (näiteks väävlishapegaas). Vasktorude või joodetud osade korrosioon võib põhjustada jahutusaine lekkimist.

1.2.3 Jahutusaine

Kui on kohaldatav. Vaadake lisateavet paigaldaja kasutusjuhendist või juhendteatmikust.



MÄRKUS

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



MÄRKUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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.



OHT: PLAHVATUSOHT

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

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



HOIATUS

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



MÄRKUS

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



MÄRKUS

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



HOIATUS

Veenduge, et süsteemis ei oleks hapnikku. Jahutusainet on lubatud lisada vaid pärast leketesti ja vaakumkuivatust.

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

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

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



ETTEVAATUST

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

1.2.4 Soolvesi

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



HOIATUS

Soolvee valimine PEAB olema kooskõlas kehtivate määrustega.



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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

1.2.5 Vesi

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



MÄRKUS

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

1.2.6 Elektriline



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT

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

2 Info kasutusjuhiste kohta



HOIATUS

- Kasutage juhtmestikis VAID vaskjuhtmeid.
- Veenduge, et objekti torustik vastab kehtestatud 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 maandust torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Ebaõige maandus võib tingida 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.



ETTEVAATUST

Toite ühendamisel tuleb enne pingestatud ühendusi teha maandusühendus. Toite lahti ühendamisel tuleb esmalt ühendada lahti pingestatud ühendused ja seejärel maandusühendus. Toitejuhtmete juhtmesooni pikkus tõmbekaitse ja klemmliistu vahel tuleb valida selline, et elektripingi all olevad juhtmesooned pingulduvad enne maandussoone pinguldumist, kui toiteühenduse juhtmed on tõmbekaitsest lahti tõmmatud.



MÄRKUS

Elektrijuhtmestiku ühendamisel järgige järgmisi nõudeid:



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



HOIATUS

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



MÄRKUS

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

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

2 Info kasutusjuhiste kohta

2.1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

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

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

Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.

Tehnilised andmed

- Värskeim tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav).
- Värskeim tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval Daikin suhtevõrgus (vajalik autentimine).

Kaugtööriistad

Lisaks dokumentidele on paigaldajatele saadaval mõned kaugtööriistad.

• Heating Solutions Navigator

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

• Daikin e-Care

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

App Store

Google Play



2.2 Paigaldaja viitejuhendi ülevaade

Peatükk	Kirjeldus
Üldised ettevaatusabinõud	Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
Teave kasutusjuhendi kohta	Paigaldajale saadaolevad dokumendid
Teave karbi kohta	Seadmete lahtipakkimine ja nende lisatarvikute eemaldamine
Teave seadmete ja lisavarustuse kohta	▪ Seadmete tuvastamine ▪ Seadmete ja lisavarustuse võimalikud kombinatsioonid
Rakendusjuhised	Süsteemi erinevad paigaldusviisid
Seadme paigaldamine	Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta
Torude paigaldamine	Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi torusid, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta
Elektripaigaldus	Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi elektrikomponente, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta
Kohtvõrguadapter	Mida teha ja kuidas integreerida seadet (koos integreeritud kohtvõrguadapteriga) ühte järgmistest rakendustest: ▪ Rakendusega juhtimine (ainult) ▪ Smart Grid rakendus (ainult) ▪ Rakendusega juhtimine+Smart Grid rakendus
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
Veatu vastus	Mida teha probleemide ilmnemisel
Toote kasutuselt kõrvaldamine	Süsteemi kõrvaldamine

Peatükk	Kirjeldus
Tehnilised andmed	Süsteemi spetsifikatsioonid
Sõnastik	Terminite definitsioonid
Väljasätete tabel	Tabel, mille täidab paigaldaja ja mis säilitatakse hilisemaks kasutamiseks Märkus: kasutaja viitejuhend sisaldab samuti paigaldussätete tabelit. Tabeli täidab paigaldaja ja annab selle seejärel üle kasutajale.

3 Info karbi kohta

3.1 Ülevaade: teave karbi kohta

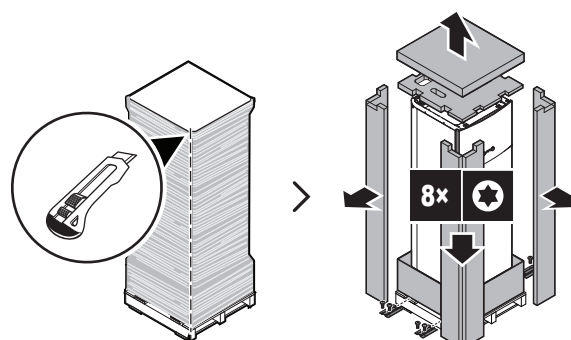
Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema pärast paigalduskohale saadetud siseseadme pakendi saamist.

Pidage kinni järgmistest nõuetest.

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

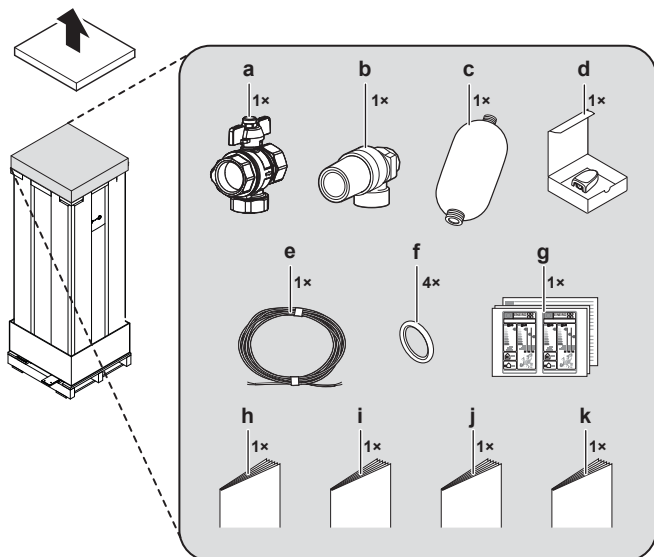
3.2 Siseseade

3.2.1 Siseseadme lahtipakkimine



4 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta

3.2.2 Tarvikute väljavõtmine siseseadmest



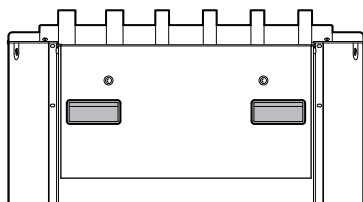
- a Sulgeklapp integreeritud filtriga
- b Kaitseklapp (kaasas ühendusosad sooltee tasakaalustuspaagi peale paigaldamiseks)
- c Sooltee tasakaalustuspaak
- d Väliskeskkonna kaugandur (koos paigaldusjuhendiga)
- e Väliskeskkonna kauganduri kaabel (40 m)
- f Rõngastihendid (hüdromooduli sulgeklappide varuosa)
- g Energiatähis
- h Üldised ettevaatusabinõud
- i Lisaseadmete lisabrošüür
- j Paigaldusjuhend
- k Kasutusjuhend

3.2.3 Siseseadme käsitsemine

Järgige seadme käsitsemisel järgmisi juhiseid:



- Seade on raske. Seda peavad käsitsema vähemalt 2 inimest.
- Kasutage seadme transportimiseks käru. Kasutage piisavalt pika horisontaalse eendiga käru, mis sobib raskete seadmete transportimiseks.
- Hoidke seadme transportimisel seadet püstisena.
- Kasutage seadme kandmiseks taga olevaid käepidemeid.



- Kui soovite kanda seadet trepist üles või alla, eemaldage hüdromoodul. Vaadake üksikasju peatükist "6.2.3 Hüdromooduli eemaldamine seadmelt" leheküljel 25.
- Seadme trepist üles või alla kandmiseks on soovitatav kasutada tõsterihmasid.

4 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta

4.1 Ülevaade: teave seadmete ja lisavarustuse kohta

See peatükk sisaldab järgmist teavet:

- Siseseadme tuvastamine
- Siseseadme ja lisavarustuse kombineerimine

4.2 Tuvastamine

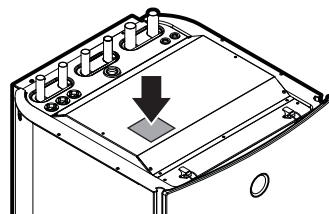


MÄRKUS

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

4.2.1 Tehase andmesilt: Siseseade

Asukoht



Mudeli tuvastamine

Näide: E GS A X 10 DA 9W G

Kood	Kirjeldus
E	Euroopa mudel
GS	Maasoojuspump
A	Jahutusaine R32
X	H=ainult kütmine X=Kütmine/jahutus
10	Võimsusklass
DA	Mudeliseeria
9W	Varukütteseadme mudel
G	G=hall mudel [—]=valge mudel

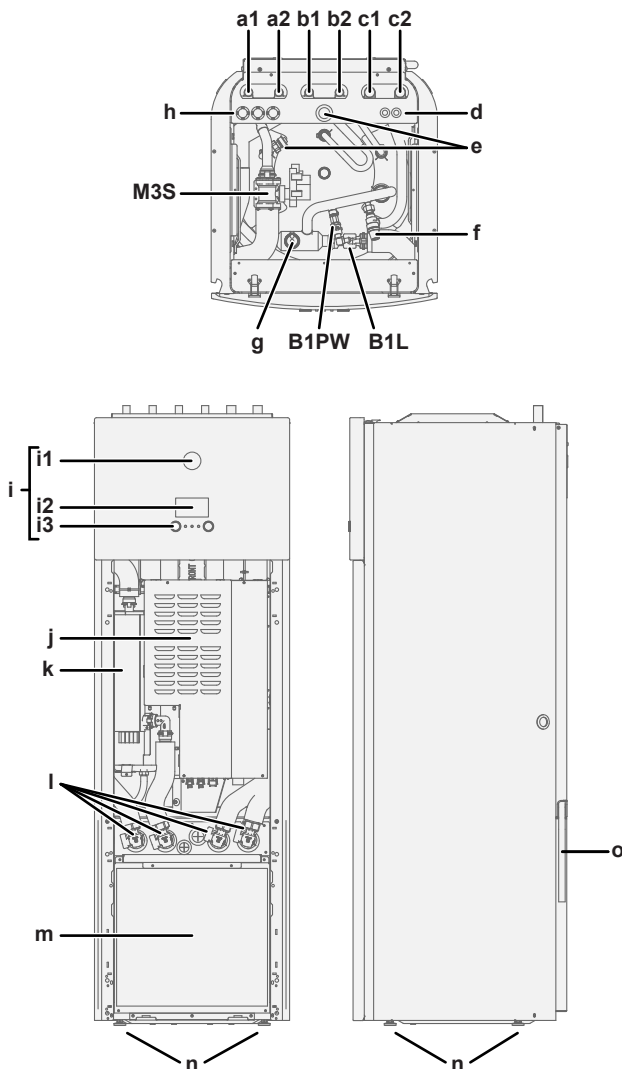


TEAVE

Aktiivne jahutus on saadaval ainult pöördseadmetel. Passiivne jahutus on ainult saadaval ainult kütmisega mudelitel. Selles dokumendis viidatakse aktiivsele jahutusele terminiga "jahutus".

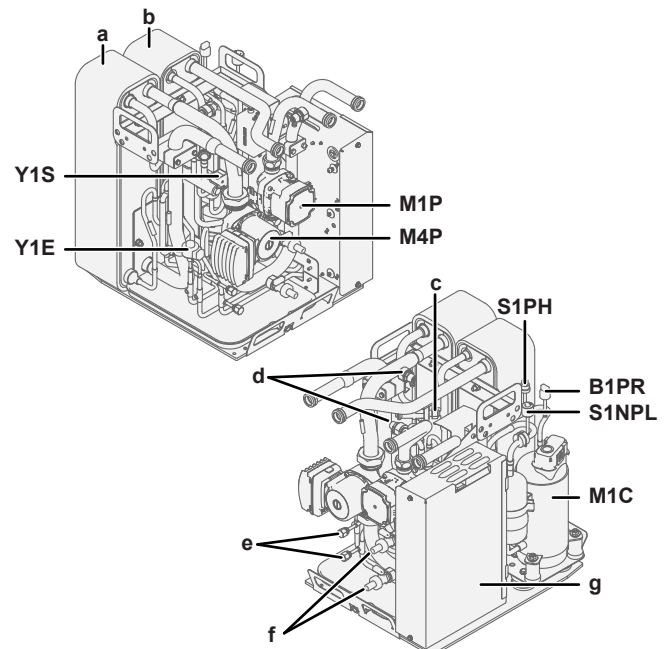
4.3 Komponentid

Pealt-, eest- ja külgvaade



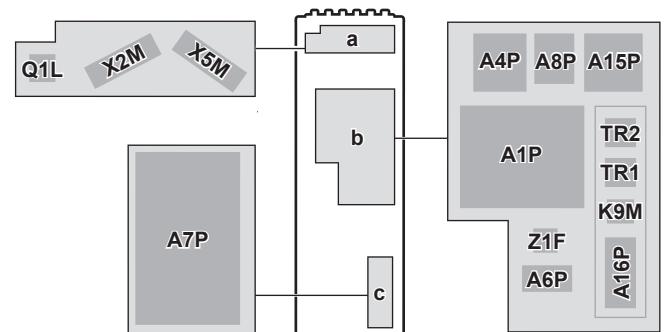
- a1 Ruumi kütte/jahutuse vesi VÄLJA (Ø22 mm)
- a2 Ruumi kütte/jahutuse vesi SISSE (Ø22 mm)
- b1 Soe tarbevesi: soe vesi VÄLJA (Ø22 mm)
- b2 Soe tarbevesi: külm vesi SISSE (Ø22 mm)
- c1 Soolvesi VÄLJA (Ø28 mm)
- c2 Soolvesi SISSE (Ø28 mm)
- d Madalpingejuhtmete sisend (Ø13,5 mm)
- e Ringlusühendus (3/4" G, haarav)
- f Kaitseklapp
- g Automaatne õhu väljalaskeklapp
- h Kõrgepingejuhtmete sisend (Ø24 mm)
- i Kasutajaliides
- i1 Olekunäidik
- i2 LCD-ekraan
- i3 Valikukettad ja nupud
- j Peamine lülituskarp
- k Varuküte
- l Sulgeklapid
- m Hüdromoodul
- n Reguleeritavad jalad
- o Tühjendusvoolik (seade+kaitseklapp)
- B1L Vooluandur
- B1PW Ruumikütte veesurve andur
- M3S 3-suunaline klapp (ruumi kütmine/soe tarbevesi)

Hüdromoodul



- a Plaatsoojusvaheti – soolveega pool
- b Plaatsoojusvaheti – veega pool
- c Jahutusaine kaitseklapp
- d Manuaalne õhu väljalaskeklapp
- e Teenindusava (5/16" profileeritud)
- f Äravooluklapp
- g Inverteri lülituskarp (ainult teeninduseks)
- B1PR Jahutusaine kõrgsurveandur
- M1C Kompressor
- M1P Veepump
- M4P Soolveepump
- S1NPL Madalsurveandur
- S1PH Kõrgsurvelüliti
- Y1E Elektrooniline paisumisklapp
- Y1S Solenoidklapp (4-suunaline klapp)

Lülituskarbid



- a Paigaldaja lülituskarp
- b Peamine lülituskarp
- c Inverteri lülituskarp (ainult teeninduseks)
- A1P Peatrükkplaat (hüdro)
- A4P Valik EKRP1HB: digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
- A6P Varukütteseadme juhtiv trükkplaat
- A7P Trükkplaadi vaheldi
- A8P Valik EKRP1AHTA: nõudluse trükkplaat
- A15P Kohtvõrguadapter
- A16P ACS digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
- K9M Varukütterele termokaitse seade
- Q1L Varukütte termokaitse seade
- TR1, TR2 Elektrotoite trafo
- X2M Klemmiliist – kõrgepinge
- X5M Klemmiliist – madalpinge
- Z1F Mürafilter

4.4 Siseseadme võimalik lisavarustus

Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat (EKRP1HB)

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

5 Rakendusjuhised

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

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

Lisatellimisel tarnitav trükkplaat (EKRP1AHTA)

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

Vaadake paigaldusjuhiseid lisatellimisel tarnitava trükkplaadi paigaldusjuhendist ja lisavarustuse käsiraamatust.

Kasutajaliides, mida kasutatakse ruumi termostaadina (BRC1HHDA)

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

Paigaldusjuhiseid vaadake ruumi termostaadina kasutatava kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhendist.

Kaugjuhitav siseandur (KRCS01-1)

Vaikimisi kasutatakse ruumitemperatuuri andurina sisemist kasutajaliidese andurit.

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

Vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava siseanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.



TEAVE

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

Arvutikaabel (EKPCAB)

Arvuti juhtme abil saab ühendada siseseadme lülituskarbi arvutiga. See võimaldab värskendada siseseadme tarkvara.

Vaadake paigaldusjuhiseid arvutikaabli paigaldusjuhendist.

Soojuspumba konvektor (FWXV)

Ruumi kütmiseks/jahutamiseks võib kasutada soojuspumba konvektoreid (FWXV).

Vaadake paigaldusjuhiseid soojuspumba konvektorite paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

Ruumi termostaat (EKRTWA, EKRT1)

Teil on võimalik ühendada siseseadmega valikuline ruumi termostaat. See termostaat võib olla juhtmega (EKRTWA) või juhtmevaba (EKRT1).

Vaadake paigaldusjuhiseid ruumi termostaadi paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

Juhtmevaba termostaadi kaugjuhitav andur (EKRTETS)

Sisikeskkonna juhtmevaba temperatuurandurit (EKRTETS) saab kasutada ainult koos juhtmevaba termostaadiga (EKRT1).

Vaadake paigaldusjuhiseid ruumi termostaadi paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

Soolvee lisamise komplekt (KGSFILL2)

Soolvee lisamise komplekt soolveeahela loputamiseks, täitmiseks ja tühjendamiseks.

Vooluandur (EKCSSENS)

Energiatarbe piirangu vooluandur. Vaadake paigaldusjuhiseid vooluanduri paigaldusjuhendist.

Hüdmoodul (EKSHYMOD)

Hüdmooduli asendamiseks.

Vaadake paigaldusjuhiseid hüdmooduli paigaldusjuhendist.

Toitekaabel Saksamaale mõeldud konnektoriga (EKGSPOWCAB)

Jagatud toitega toitekaabel, mis on mõeldud Saksamaal kasutamiseks.

Vaadake paigaldusjuhiseid toitekaabli paigaldusjuhendist.

Mitme tsooniga põhiseade ja juhtmega termostaadid (EKWUFHTA1V3, EKWCTRD1V3, EKWCTTRAN1V3)

Mitme tsooniga põhiseade (EKWUFHTA1V3) ja termostaadid pörandakütte ja radiaatorite mitme tsooni juhtimiseks. Saadaval on nii digitaalsed (EKWCTRD1V3) kui analoog (EKWCTTRAN1V3) juhtmega termostaadid.

Vaadake lisateavet mitme tsooniga põhiseadme ja vastava termostaadi paigaldusjuhendist.

5 Rakendusjuhised

5.1 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 Configuration" leheküljel 54.

See peatükk sisaldab järgmiseid rakendusjuhiseid:

- Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine
- Ruumi kütmiseks lisakütteallika seadistamine
- Kuumaveepaagi seadistamine
- Energia mõõtmise seadistamine
- Energiatarbimise reguleerimise seadistamine
- Välise temperatuuranduri seadistamine
- Passiivse jahutuse seadistamine
- Soolvee madalsurveüliti seadistamine

5.2 Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine

Soojuspumba süsteem varustab ühe või mitme ruumi soojuskiirgureid väljuva veega.

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

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

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

**MÄRKUS**

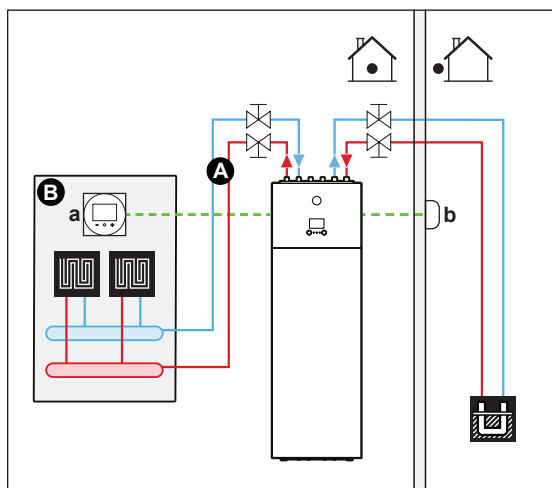
Kui kasutatakse välist ruumi termostaati, juhivad väline ruumi termostaat ruumi jäätumiskaitset. Samas ruumi jäätumiskaitse on võimalik ainult siis, kui [C.2] Ruumi küte/jahutus on SEES.

**TEAVE**

Kui kasutate välist ruumi termostaati ja ruumi jäätumiskaitse tuleb tagada kõikides tingimustes, siis peate seadistama automaatse hädaseisundi [A.6.C] valikule 1.

**MÄRKUS**

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

5.2.1 Üks ruum**Põrandaküte või radiaatorid – juhtmeühendusega ruumi termostaat****Seadistamine**

- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
B Üks ruum
a Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
b Kaugjuhitav välisandur

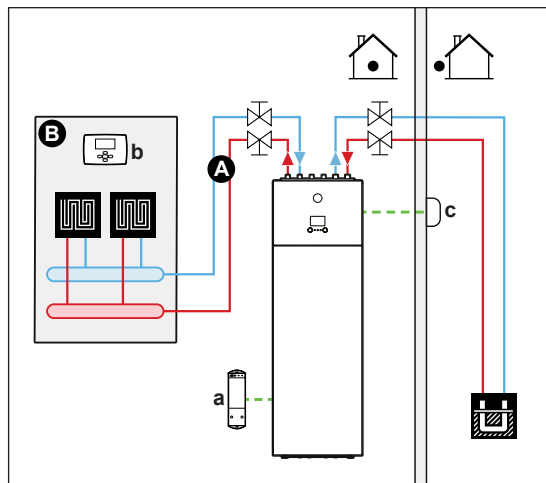
- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta peatükist "8.2 Väliste ja sisemiste käivitajate elektrühenduste ülevaade" leheküljel 33.
- Põrandaküte või radiaatorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Ruumi temperatuuri reguleerib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina).

Konfigureerimine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: • #: [2.9] • Kood: [C-07]	2 (Ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnamperatuuriga.
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 tsükleid 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.

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

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

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta peatükist "8.2 Väliste ja sisemiste käivitajate elektrühenduste ülevaade" leheküljel 33.
- Põrandaküte või radiaatorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Ruumi temperatuuri reguleerib juhtmevaba väline ruumi termostaat (lisaseade EKTR1).

Konfigureerimine

Sätted	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

5 Rakendusjuhised

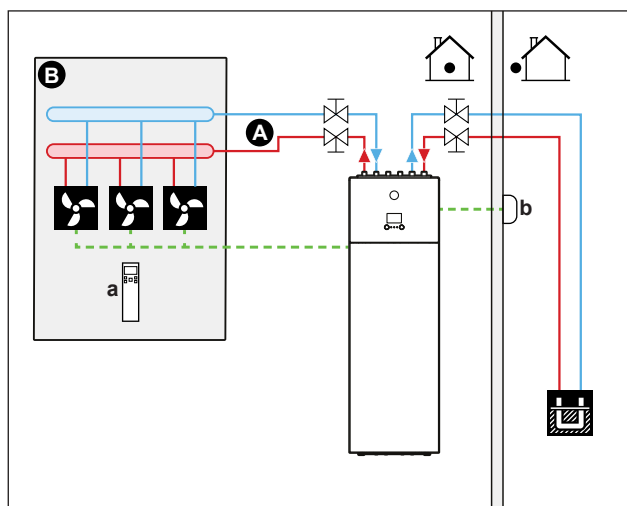
Sätted	Väärtus
Põhitsooni väline ruumi termostaat: #: [2.A] - Kood: [C-05]	1 (1 kontakt): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.

Eelised

- 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.

Soojuspumba konvektorid

Seadistamine



- A** Väljuva põhivee temperatuuritsoon
B Üks ruum
a Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispuul
b Kaugjuhitav välisandur

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta peatükist "8.2 Väliste ja sisemiste käivitajate elektrühenduste ülevaade" leheküljel 33.
- Soojuspumba konvektorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Soovitav ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispuuliga.
- Ruumi kütmise/jahutamise käsusignaal saadetakse siseseadme ühele digitaalsisendile (X2M/35 ja X2M/30).
- Ruumi töörežiim saadetakse soojuspumba konvektoritele siseseadme ühe digitaalväljundi kaudu (X2M/4 ja X2M/3).



TEAVE

Mitme soojuspumba konvektori kasutamisel veenduge, et soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispuuldi infrapunasisignaal edastatakse igale seadmele.

Konfigureerimine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: #: [2.9] - Kood: [C-07]	1 (Väline ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.

Sätted	Väärtus
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.

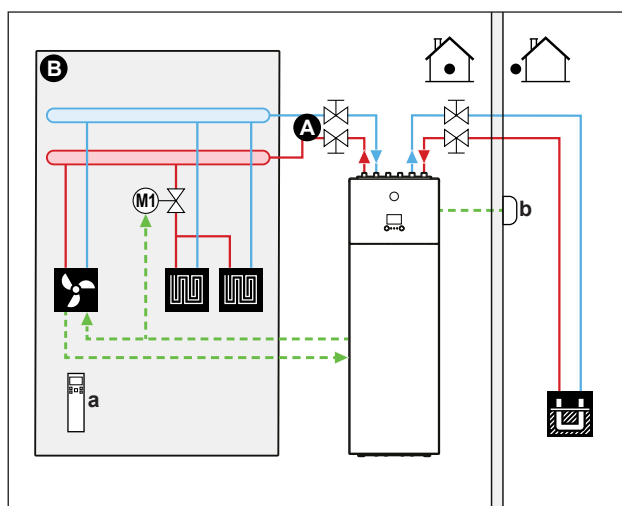
Eelised

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

Kombinatsioon: põrandaküte +soojuspumba konvektorid

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

Seadistamine



- A** Väljuva põhivee temperatuuritsoon
B Üks ruum
a Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispuul
b Kaugjuhitav välisandur

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta peatükist "8.2 Väliste ja sisemiste käivitajate elektrühenduste ülevaade" leheküljel 33.
- Soojuspumba konvektorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Sulgeklapp (kohapeal hangitav) paigaldatakse põrandakütte ette, et vältida jahutuse ajal põrandale kondensatsiooni tekkimist.
- Soovitav ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispuuliga.
- Ruumi kütmise/jahutamise käsusignaal saadetakse siseseadme ühele digitaalsisendile (X2M/35 ja X2M/30).
- Ruumi töörežiim saadetakse siseseadme ühe digitaalväljundi (X2M/4 ja X2M/3) kaudu järgmistesse seadmetesse:
 - soojuspumba konvektorid
 - sulgeklapp

Konfigureerimine

Sätted	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

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

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

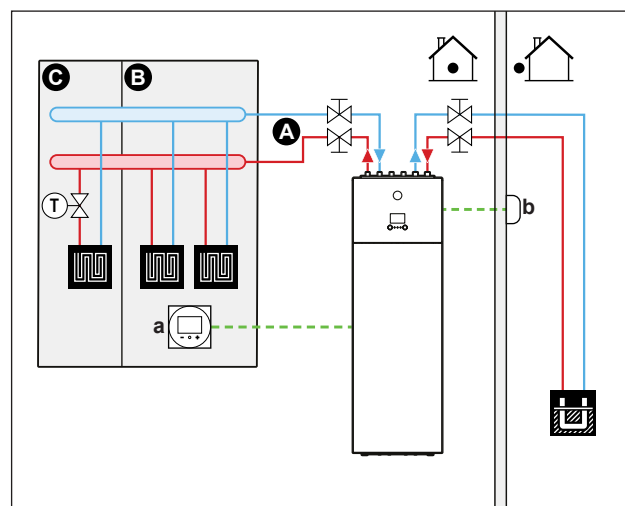
Kui kõikide soojuskiurgurite ettenähtud väljuva vee temperatuur on sama ja seetõttu on vaja kasutada ainult ühte väljuva vee temperatuuri tsooni, siis EI ole vaja kasutada seguklapipunkti (soodne).

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

Põrandaküte või radiaatorid – termoklapid

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

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- a Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
- b Kaugjuhitav välisandur

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta peatükist "8.2 Välise ja sisemise käivitajate elektriühenduste ülevaade" leheküljel 33.
- Põhiruumi põrandaküte ühendatakse siseseadmega otse.
- Põhiruumi temperatuuri reguleerib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina).
- Kõikides teistes ruumides paigaldatakse põrandaküttesüsteemi ette termoklapp.



TEAVE

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

Konfigureerimine

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

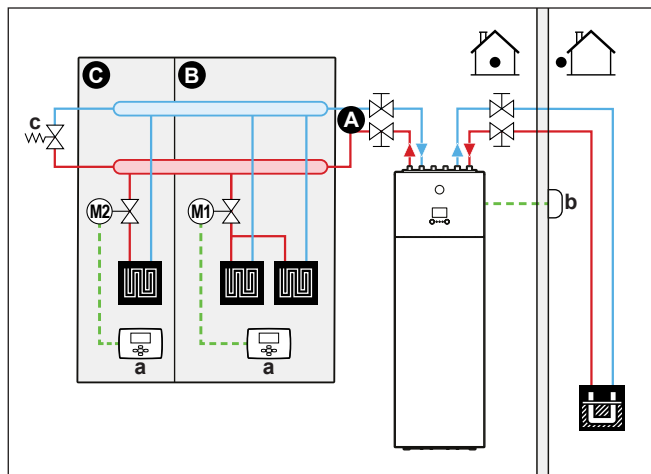
Eelised

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

5 Rakendusjuhised

Põrandaküte või radiaatorid – mitu välist ruumi termostaati

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- a Väline ruumi termostaat
- b Kaugjuhitav välisandur
- c Mõõdavoolumklapp

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta peatükist "8.2 Väliste ja sisemiste käivitajate elektrühenduste ülevaade" leheküljel 33.
- Iga ruumi jaoks paigaldatakse sulgeklapp (väljavarustus), et vältida väljuva vee voolu siis, kui kütte või jahutuse käsklust pole edastatud.
- Võimaldamaks vee retsirkulatsiooni siis, kui kõik sulgeklapid on suletud, tuleb paigaldada mõõdavoolumklapp.
- Kasutajaliides, mis on integreeritud siseseadmesse, määrab ruumi töörežiimi. Arvestage, et iga ruumi termostaadi töörežiim tuleb seada siseseadmega sobivaks.
- Ruumi termostaadid on ühendatud sulgeklappidega, kuid EI pea olema ühendatud siseseadmega. Siseseade edastab väljuvat vett kogu aeg, lisaks on võimalik programmeerida väljuva vee graafik.

Konfigureerimine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: #: [2.9] - Kood: [C-07]	0 (Väljuv vesi): seadme töötamine määratakse vastavalt väljuva vee temperatuurile.
Vee temperatuuritsoonide number: #: [4.4] - Kood: [7-02]	0 (Üks tsoon): peamine

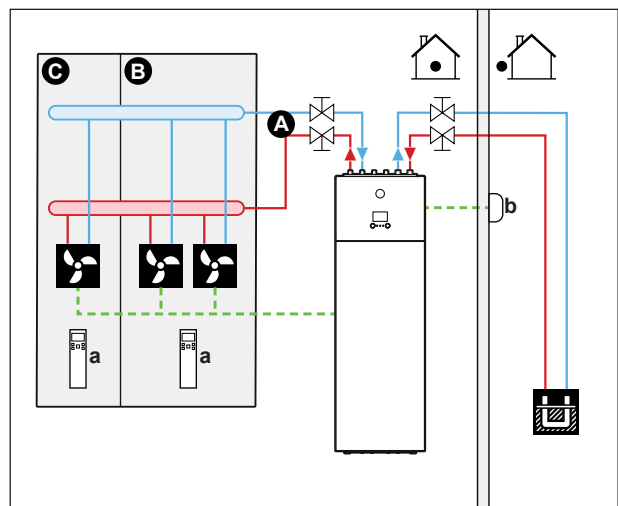
Eelised

Võrreldes ühe ruumi põrandakütte või radiaatoritega:

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

Soojuspumba konvektorid – mitu ruumi

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- a Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispuht
- b Kaugjuhitav välisandur

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta peatükist "8.2 Väliste ja sisemiste käivitajate elektrühenduste ülevaade" leheküljel 33.
- Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispuhtiga.
- Kasutajaliides, mis on integreeritud siseseadmesse, määrab ruumi töörežiimi.
- Iga soojuspumba konvektori kütte või jahutuse käusignaalid on ühendatud paralleelselt siseseadme digitaalsisendiga (X2M/35 ja X2M/30). Siseseade edastab väljuva vee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.



TEAVE

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

Konfigureerimine

Sätted	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

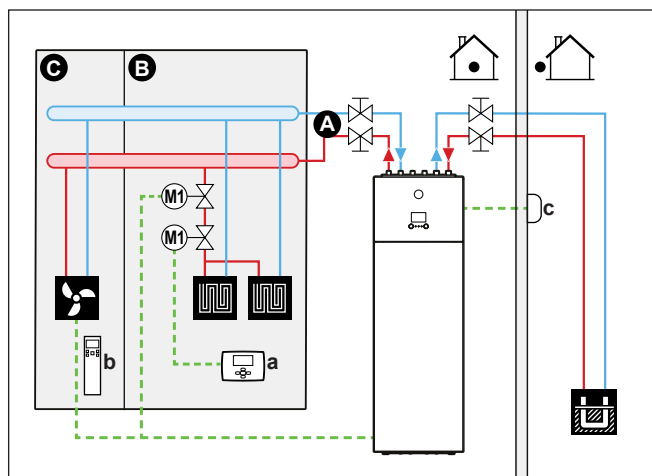
Eelised

Võrreldes ühe ruumi soojuspumba konvektoritega:

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

Kombinatsioon: põrandaküte ja soojuspumba konvektorid – mitu ruumi

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
 B 1. ruum
 C 2. ruum
 a Väline ruumi termostaat
 b Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispuul
 c Kaugjuhitav välisandur

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta peatükist "8.2 Väliste ja sisemiste käivitajate elektrühenduste ülevaade" leheküljel 33.
- Iga soojuspumba konvektoriga ruumi puhul: soojuspumba konvektorid ühendatakse otse siseseadmega.
- Iga põrandaküttega ruumi puhul: põrandakütte ette paigaldatakse kaks sulgeklappi (kohapeal hangitav):
 - Sulgeklapp, mis takistab sooja vee voolu siis, kui ruum ei vaja kütmist.
 - Sulgeklapp, mis aitab vältida kondensatsiooni põrandal siis, kui ruumi jahutatakse soojuspumba konvektoritega.
- Iga soojuspumba konvektoriga ruum: soovitud ruumitemperatuur määratakse iga ruumi jaoks soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispuuliga.
- Iga põrandaküttega ruum: soovitud ruumitemperatuur määratakse välise ruumi termostaadiga (juhtmeühendusega või juhtmevaba).
- Kasutajaliides, mis on integreeritud siseseadmesse, määrab ruumi töörežiimi. Arvestage, et iga välise ruumi termostaadi ja soojuspumba konvektorite kaugkontrolleri töörežiim tuleb seada siseseadmega sobivaks.

TEAVE

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

Konfigureerimine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine:	0 (Väljuv vesi): seadme töötamine määratakse vastavalt väljuva vee temperatuurile.
• #: [2-9]	
• Kood: [C-07]	
Vee temperatuuritsoonide number:	0 (üks tsoon): peamine
• #: [4-4]	
• Kood: [7-02]	

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

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

Selles dokumendis:

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



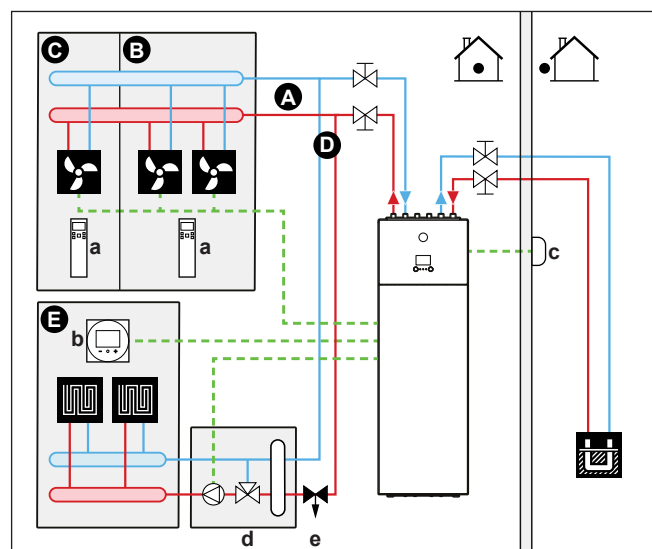
ETTEVAATUST

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

Tüüpiline näide:

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

Seadistamine



- A Väljuva lisavee temperatuuritsoon
 B 1. ruum
 C 2. ruum
 D Väljuva põhivee temperatuuritsoon
 E 3. ruum
 a Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispuul
 b Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HDA kasutatakse ruumi termostaadina)
 c Kaugjuhitav välisandur
 d Seguklapipunkt
 e Rõhu reguleerimisklapp



TEAVE

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

5 Rakendusjuhised

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta peatükist "8.2 Väliste ja sisemiste käivitajate elektrühenduste ülevaade" leheküljel 33.
- Põhitsoon:
 - Seguklapipunkt paigaldatakse põrandakütte ette.
 - Seguklapi pumpa juhitakse siseseadme SISSE/VÄLJA signaaliga (X2M/29 ja X2M/21; tavaolekus suletud sulgeklapi väljund).
 - Ruumi temperatuuri reguleerib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina).
- Lisatsioon:
 - Soojuspumba konvektorid ühendatakse siseseadmega otse.
 - Soovitud ruumitemperatuur määratakse iga ruumi jaoks soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispludiga.
 - Iga soojuspumba konvektori kütte või jahutuse käsusignaalid on ühendatud paralleelselt siseseadme digitaalsisendiga (X2M/35a ja X2M/30). Siseseade edastab vajaliku väljuva lisavee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.
- Kasutajaliides, mis on integreeritud siseseadmesse, määrab ruumi töörežiimi. Arvestage, et iga soojuspumba konvektorite kaugkontrolleri töörežiim tuleb seada siseseadmega sobivaks.

Konfigureerimine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: #: [2.9] - Kood: [C-07]	2 (Ruumi termostaat): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliides keskkonnatemperatuuriga. Märkus: - Põhiruum = ruumi termostaadi funktsiooni täidab spetsiaalne kasutajaliides - Teised ruumid = välise ruumi termostaadi funktsioon
Vee temperatuuritsoonide number: #: [4.4] - Kood: [7-02]	1 (Kaks tsooni): peamine + lisa
Soojuspumba konvektorite puhul: Lisatsiooni väline ruumi termostaat: #: [3.A] - Kood: [C-06]	1 (1 kontakt): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.
Sulgeklapi väljund	Seadistage põhitsoonile järgmine termokäsklus.
Sulgeklapp	Kui põhitsoon tuleb eraldada jahutusrežiimi kasutamise ajal, et vältida põrandale kondensatsiooni tekkimist, siis seadistage see vastavalt.
Seguklapipunktis	Määra kütmiseks ja/või jahutamiseks soovitud väljuva põhivee temperatuur.

Eelised

- Mugav.**
 - Nutikas ruumi termostaadi funktsioon suudab tõsta või langetada väljuva vee soovitud temperatuuri ruumi tegeliku temperatuuri järgi (modulatsioon).
 - Kahe soojuskiurgisüsteemi kombineerimine pakub põrandakütte suurepärase mugavat küttefunktsiooni ja soojuspumba konvektorite suurepärase mugavat jahutusfunktsiooni.
- Efektne.**
 - Käsklusest olenevalt pakub siseseade eri soojuskiurgurite lähtetemperatuuri järgi erinevaid väljuva vee temperatuure.
 - Põrandakütel on soojuspumbasüsteemiga parim jõudlus.

5.3 Ruumi kütmiseks lisakütteallika seadistamine

- Ruumi kütmiseks saab kasutada:
 - Siseseade
 - Süsteemiga ühendatud lisaboilerit (väljavarustus)
- Välitemperatuurist olenevalt alustab pärast ruumi termostaadilt kütte käskluse saamist tööd kas siseseade või lisaboiler (välisele kütteallikale lülitumise olek). Kui käsklus antakse lisaboilerile, lülitub ruumi kütmine siseseadme abil VÄLJA.
- Bivalentne töö on võimalik ainult ruumi kütmise, MITTE sooja tarbevee tootmise puhul. Sooja tarbevett toodab alati siseseadmega ühendatud sooja tarbevee paak.

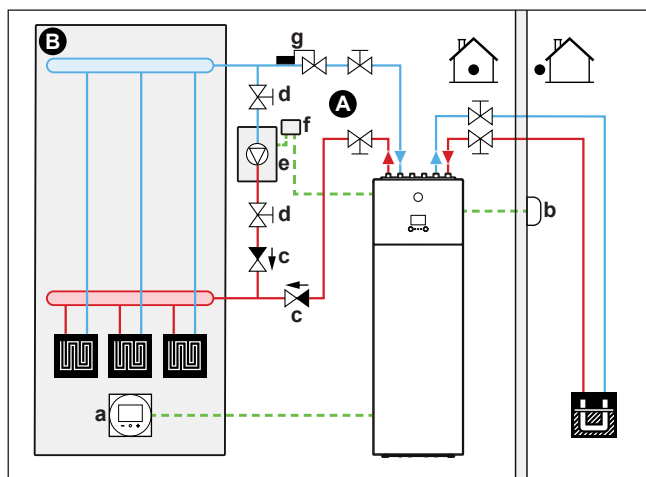


TEAVE

- Soojuspumba küttefunktsiooni töötamisel proovib soojuspump saavutada kasutajaliidesega määratud temperatuuri. Kui ilmast sõltuv toiming on aktiivne, määratakse vee temperatuur automaatselt välitemperatuuri järgi.
- Lisaboileri küttefunktsiooni töötamisel proovib lisaboiler saavutada lisaboileri pludiga määratud veetemperatuuri.

Seadistamine

- Integreerige lisaboiler järgmiselt:



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

**MÄRKUS**

- Veenduge, et lisaboiler ja selle süsteemiga integreerimine järgiks asjakohaseid õigusakte.
 - Daikin EI vastuta ebaõige või ebaturvalise lisaboileri süsteemi kasutuse eest.
- Veenduge, et soojuspumba naasev vesi EI ole soojem kui 55°C. Selleks toimige järgmiselt:
 - Määrake lisaboileri puldiga veetemperatuuriks maksimaalselt 55°C.
 - Paigaldage soojuspumba tagasivoolu veele Aquastati klapp. Seadistage Aquastati klapp nii, et see sulgub, kui temperatuur on üle 55°C, ja avaneb, kui temperatuur on alla 55°C.
 - Paigaldage tagasilöögiklapid.
 - Veenduge, et veeringluses oleks ainult üks paisupaak. Siseseade EI sisalda paisupaaki.
 - Paigaldage digitaalne sisend-väljund-trükkplaat (valik EGRP1HB).
 - Ühendage digitaalse sisend-väljund-trükkplaadi X1 ja X2 (ümberlülitus välisele kütteallikale) lisaboileri termostaadiga. Vt "8.2.8 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" leheküljel 40.
 - Soojuskiirguri seadistamiseks vt "5.2 Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine" leheküljel 10.

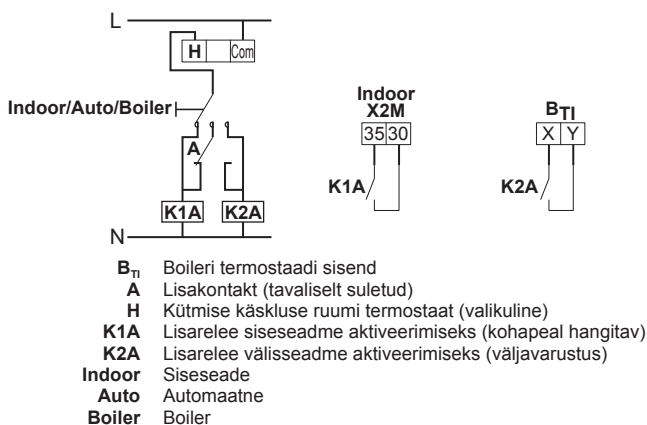
Konfigureerimine

Kasutajaliidese abil (konfiguratsioonivisard):

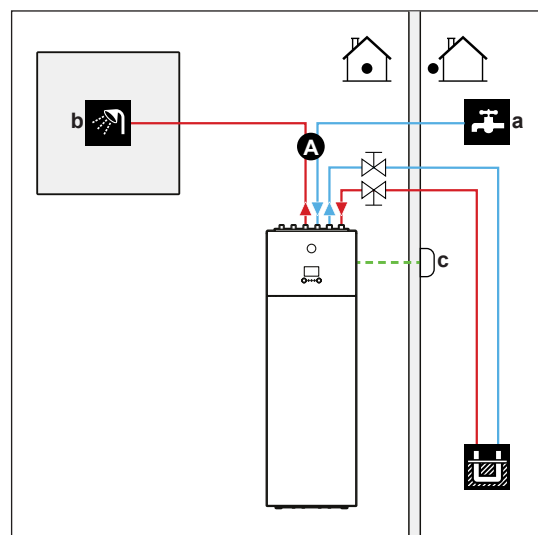
- Määrake väliseks kütteallikaks bivalentne süsteem.
- Määrake bivalentne temperatuur ja hüsterees.

Lisakontakti määratud lülitumine välisele kütteallikale

- Võimalik ainult välise ruumi termostaadi regulaatori JA ühe väljuva vee temperatuuritsooni korral (vt jaotist "5.2 Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine" leheküljel 10).
- Lisakontaktiks võib olla:
 - Välistemperatuuri termostaat
 - Elektriaresti kontakt
 - Kätsi juhitud kontakt
 - ...
- Seadistus. Ühendage järgmised välja juhtmed:

**MÄRKUS**

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

5.4 Kuumaveepaagi seadistamine**5.4.1 Süsteemi paigutus – integreeritud sooja tarbevee paak**

- A Soe tarbevesi
- a Külm vesi SISSE
- b Soe vesi VÄLJA
- c Kaugjuhitav välisandur

5.4.2 Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine

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

Sooja tarbevee paagi soovitud temperatuuri valimine koosneb järgmisest:

- 1 Sooja tarbevee tarbimise tuvastamine (võrdväärne kuum vee kogusega 40°C juures).
- 2 Sooja tarbevee paagi soovitud temperatuuri määramine.

Sooja tarbevee tarbimise tuvastamine

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

Küsimus	Tüüpiline veekogus
Mitu korda päevas kasutatakse dušši?	1 duši all käimine = 10 min×10 l/min = 100 l
Mitu korda päevas käiakse vannis?	1 vannikäik = 150 l
Kui palju vett kulub päeval köögis?	1 köögi kraanikausi kasutus = 2 min×5 l/min = 10 l

5 Rakendusjuhised

Küsimus	Tüüpiline veekogus
Kas majapidamises kulub veel millelegi kuumu vett?	—

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

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

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

Sooja tarvevee paagi soovitud temperatuuri määramine

Valem	Näide
$V_1 = V_2 + V_2 \times (T_2 - 40) / (40 - T_1)$	Kui: $V_2 = 180 \text{ l}$ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Siis $V_1 = 280 \text{ l}$

- V_1 Sooja tarvevee tarbimine (võrdväärne kuumu vee mahuga 40°C juures)
- V_2 Vajalik kuumaveepaagi maht, kui soojendatakse üks kord
- T_2 Kuumaveepaagi temperatuur
- T_1 Külma vee temperatuur

STV paagi maht

Integreeritud STV paagi maht: $180 \text{ l} (=V_2)$



TEAVE

STV paagi maht. Sooja tarvevee paagi mahtu ei saa valida, sest saadaval on ainult üks suurus.

Nõuanded energia säästmise kohta

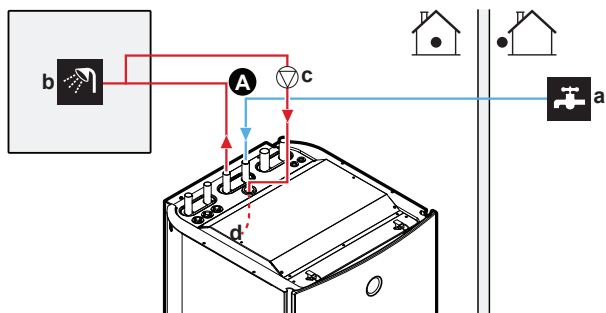
- Kui sooja tarvevee tarbimine on päevast päeva erinev, võite programmeerida iganädalase graafiku erinevate kuumaveepaagi temperatuuridega kõikide päevade jaoks.
- Mida madalam on kuumaveepaagi temperatuur, seda vähem energiat see kulutab.
- Soojuspump suudab toota sooja tarbevett, mille maksimaalne temperatuur on 55°C . Soojuspumpa integreeritud elektritakisti võib seda temperatuuri tõsta. Selleks läheb aga vaja lisaenergiat. Elektritakistuse kasutamise vältimiseks soovime määrata kuumaveepaagi temperatuuri allapoole 55°C .
- Kui soojaveepaak toodab sooja tarbevett, ei saa seda kasutada ruumi kütmiseks. Kui soovite kasutada sooja tarvevee tootmise ja ruumi kütmise funktsiooni, soovime kasutada seadet sooja tarvevee tootmiseks öisel ajal, kui vajadus ruumi kütmise järele on väiksem.

5.4.3 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 varuküttesead
- Lisateavet energiakulu optimeerimiseks sooja tarvevee tootmisel vaadake peatükist "10 Configuration" leheküljel 54.

5.4.4 Sooja tarvevee pump kohese kuumu vee jaoks

Seadistamine



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

- Kui ühendate sooja tarvevee pumba, on soe vesi kohe kraanist saadaval.
- Sooja tarvevee pump ja paigaldus on väljavarustus ning nende eest vastutab paigaldaja.

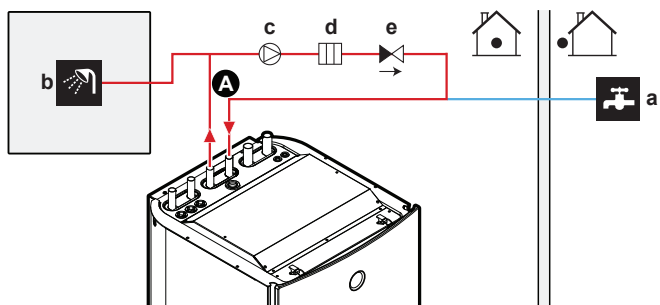
Vaadake lisateavet ringlusühenduse ühendamise kohta peatükist "7.3.4 Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks" leheküljel 32.

Configuration

- Lisateavet vaadake jaotisest "10 Configuration" leheküljel 54.
- Saate programmeerida graafiku sooja tarvevee pumba juhtimiseks kasutajaliidese abil. Lisateavet vaadake kasutaja viitejuhendist.

5.4.5 Sooja tarvevee pump desinfitseerimiseks

Seadistamine



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

- Sooja tarvevee pump on väljavarustus ning seadme ja selle paigaldamise eest vastutab paigaldaja.
- Sooja tarvevee pumba maksimaalne temperatuur on 60°C . Kui kehtivad õigusaktid nõuavad, et desinfitseerimiseks tuleb kasutada kõrgemat temperatuuri, saate ühendada sooja tarvevee pumba ja kütteelemendi ülalnäidatud viisil.
- Kui kehtivad õigusaktid nõuavad veetorude puhastamist kuni veevõtupunkti, saate ühendada sooja tarvevee pumba ja kütteelemendi (vajaduse korral) ülalnäidatud viisil.

Configuration

Siseseade saab juhtida sooja tarvevee pumba tööd. Lisateavet vaadake jaotisest "10 Configuration" leheküljel 54.

5.5 Energia mõõtmise seadistamine

- Kasutajaliideselt on võimalik lugeda järgmisi energiaandmeid:
 - Toodetud soojus
 - Energiatarbimine
- Saate lugeda energiaandmeid:
 - Ruumi kütmise kohta
 - Ruumi jahutamise kohta
 - Sooja tarbevee tootmise kohta
- Saate lugeda energiaandmeid:
 - Kuu kohta
 - Aasta kohta



TEAVE

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

5.5.1 Toodetud soojus



TEAVE

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.

5.5.2 Energiatarbimine

Energiatarbimise tuvastamiseks saate kasutada järgmisi meetodeid:

- Arvutamine
- Mõõtmine



TEAVE

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

Energiatarbimise arvutamine

- Energiatarbimine arvutatakse süsteemisiseselt järgmiste andmete põhjal:
 - Siseseadme tegelik sisendvõimsus
 - Varukütteseadme seadistatud võimsus
 - Pinge
- Seadistamine ja konfigureerimine: puudub.

Energiatarbimise mõõtmine

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



TEAVE

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

Toiteallika paigutused elektriarvestitega

Enamustel juhtudel piisab ühest elektriarvestist, mis mõõdab kogu süsteemi (kompressor, varuküttesead ja hüdmoodul).

Vooluarvesti	Mõõdab	Tüüp	Ühendus
1	Kogu süsteem	1N~ või 3N~ sõltuvalt varukütteseadmest	X5M/5+6

Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse korral koos eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustusega vajate 2 elektriarvestit:

Vooluarvesti	Mõõdab ⁽¹⁾	Tüüp	Ühendus
1	Kompressor ja varuküttesead	1N~ või 3N~ sõltuvalt varukütteseadmest	X5M/5+6
2	Hüdro	1N~	X5M/3+4

- (1) Tarkvaras liidetakse mõlema arvesti energiatarbimise andmed, nii et te EI pea seadistama, milline arvesti arvestab millist energiatarbimist.

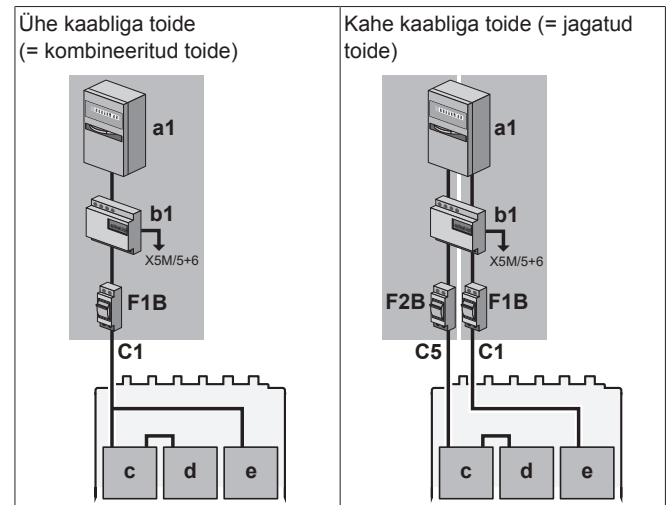
Erandjuhud. Võite kasutada ka teist elektriarvestit järgmistel juhtudel:

- Ühe arvesti võimsuse vahemik pole piisav.
- Elektriarvestit pole võimalik hõlpsalt elektrikilpi paigaldada.
- Kolmefaasilised 230 V ja 400 V elektrivõrgud on ühendatud (väga ebatavaline) elektriarvestite tehniliste piirangute tõttu.

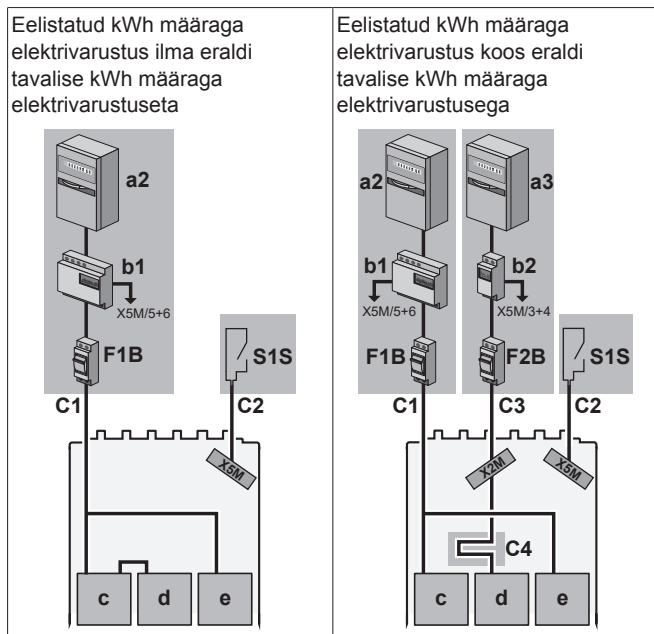
Toiteallika paigutuse näited elektriarvestitega

C1~C5 üksikasju vaadake **"8.2.1 Peatoite ühendamiseks"** leheküljel 34.

Vaadake üksikasju elektriarvestite seadmega ühendamise kohta peatükist **"8.2.4 Elektriarvestite ühendamiseks"** leheküljel 37.



5 Rakendusjuhised



- a1 Tavalise kWh määraga elektrivarustuse elektrikilp (1N~ või 3N~ sõltuvalt varukütteseadmest)
a2 Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse elektrikilp (1N~ või 3N~ sõltuvalt varukütteseadmest)
a3 Eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustuse elektrikilp (1N~)
b1 Elektriavesti 1 (1N~ või 3N~ sõltuvalt varukütteseadmest)
b2 Elektriavesti 2 (1N~)
c Kompessor (1N~)
d Hüdro (1N~)
e Varuküttesead (1N~ või 3N~)
F1B Liigvoolu sulavkaitse
F2B Liigvoolu sulavkaitse
S1S Eelistatava kWh määraga toite kontakt

5.6 Energiatarbimise reguleerimise seadistamine

Kasutada saate järgmisi elektritarbimise reguleerimise võimalusi. Vaadake lisateavet vastavate sätete kohta peatükist "Energiatarbimise reguleerimine" leheküljel 79.

#	Energiatarbimise reguleerimine
1	"5.6.1 Püsiv energiatarbimise piirang" leheküljel 20 - Võimaldab piirata ühe püsiva sättega kogu soojuspumba süsteemi energiatarbimist (siseseade ja varuküttesead kokku). - Võimsuse piirang kilovattides (kW) või voolupiirang amprites (A).
2	"5.6.2 Digitaalsisendiga aktiveeritud energiatarbimise piirang" leheküljel 20 - Võimaldab piirata 4 digitaalse sisendiga kogu soojuspumba süsteemi energiatarbimist (siseseade ja varuküttesead kokku). - Võimsuse piirang kilovattides (kW) või voolupiirang amprites (A).
3	"5.6.4 Voolupiirang vooluanduritega" leheküljel 21 - Võimaldab piirata majapidamise voolu, piirates soojuspumba süsteemi voolu (siseseade ja varuküttesead kokku). - Voolupiirang amprites (A).

#	Energiatarbimise reguleerimine
4	"5.6.5 BBR16 energiatarbimise piirang" leheküljel 21 Piirang: Saadaval ainult rootsi keeles. - Võimaldab järgida BBR16 määrusi (Rootsi energiamäärused). - Võimsuse piirang kilovattides (kW). - Saab kombineerida muude energiatarbe reguleerimise võimalustega. Seda tehakse kasutades seade kõige rangemat reguleerimise seadistust.



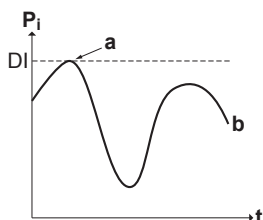
MÄRKUS

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

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

5.6.1 Püsiv energiatarbimise piirang

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



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

Seadistamine ja konfigureerimine

- Lisaseadmeid pole vaja.
- Kasutage kasutajaliidest, et määrata energiatarbimise reguleerimissätet jaotises [9.9] (kõikide sätete kirjeldust vaadake jaotisest "10 Configuration" leheküljel 54):
 - Valige pidev piirangurežiim
 - Valige piirangu tüüp (võimsus kilovattides (kW) või vool amprites (A))
 - Määrake soovitud energiatarbimise piirang

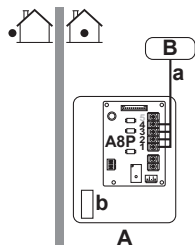
5.6.2 Digitaalsisendiga aktiveeritud energiatarbimise piirang

Energiatarbimise piirang sobib kasutamiseks ka koos energiahaldussüsteemiga.

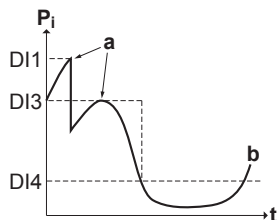
Süsteemi Daikin kogu toide või vool on piiratud dünaamiliselt digitaalsisenditega (maksimaalselt neli sammu). Iga energiatarbimise piirang määratakse kasutajaliidese abil. Selleks piiratakse ühte järgmistest valikutest:

- Voolu (A)
- Sisendvõimsust (kW)

Kindla energiatarbimise piirangu aktiveerimise määrab energiahaldussüsteem (väljavarusus). **Näide:** kogu maja maksimaalse toite energiarvustuse piiramiseks (valgustus, majapidamiseseadmed, kütte ...).



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



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

Seadistamine

- Nõudluse trükkplaat (valik EKR1AHTA) vajalik.
- Vastavate energiatarbimise piirangute aktiveerimiseks kasutatakse maksimaalselt nelja digitaalsisendit:
 - DI1 = väikseim piirang (suurim energiatarbimine)
 - DI4 = suurim piirang (väikseim energiatarbimine)
- Teavet digitaalsisendite ja nende ühendamise kohta vaadake elektriskeemist.

Configuration

- Kasutage kasutajaliidest, et määrata energiatarbimise reguleerimissätteid jaotises [9.9] (kõikide sätete kirjeldust vaadake jaotisest "10 Configuration" leheküljel 54):
 - Valige piirang digitaalsisendite abil.
 - Valige piirangu tüüp (võimsus kilovattides (kW) või vool amprites (A)).
 - Valige igale digitaalsisendile vastav energiatarbimise piirang.

TEAVE

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

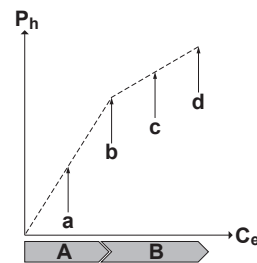
5.6.3 Energiatarbimise piiramise protsess

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

- Varuküttestructure piirangud.
- Lülitab VÄLJA varukütteseadme.
- Piirab kompressorit.
- Lülitab kompressori VÄLJA.

Näide

Kui elektripiirangu tase EI luba töötamist kogu varukütteseadme võimsusel, piiratakse elektritarvet järgmiselt:



- P_h Toodetud soojus
 C_e Energiatarbimine
A Kompressor
B Varuküte
a Kompressori piiratud töötamine
b Kompressori täielik töötamine
c Varukütteseadme piiratud töötamine
d Varukütteseadme täielik töötamine

5.6.4 Voolupiirang vooluanduritega



TEAVE

Piirang: Voolupiirang vooluanduritega on saadaval ainult 3-faasilisele seadistusele ([9.3.2]=2 (Paigaldussätted > Varukütteseadme > $P_{inge} = 400\text{ V}$, 3 faasi)).

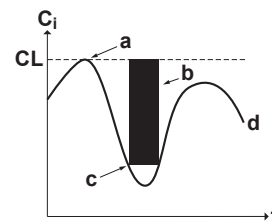


MÄRKUS

Lahti ühendatud andur. Kui kasutate vooluanduritega voolu piiramist ja üks anduritest on lahti ühendatud, ei ole vastav faas enam piiratud.

Vooluandureid saab kasutada soojuspumba energia tarbimise piiramiseks igal faasil, võttes arvesse seadistatud majapidamise kaitsmeid ja muude seadmete tegelikku tarbimist.

Selle funktsiooni kasutamiseks tuleb vooluandurid paigaldada igale faasile enne peakaitsmeid. See funktsioon võib olla kasulik riikides, kus valitsus soodustab kaitsmete suuruse piiramist.



- C_i Voolusisend
 t Aeg
CL Kaitsme suurusele vastav voolupiirang
a Aktiivne voolupiirang (välise koormusega)
b Väline koormus
c Aktiivne voolupiirang (välise koormusega)
d Tegelik voolusisend

Seadistamine ja configureerimine



Vt:

- Vooluandurite paigaldusjuhend
- "Vooluanduri faasikontrolli tegemiseks" leheküljel 88



Juhtmed: 3×2. Kasutage kaabli (40 m) osa, mis tarnitakse lisaseadmena.



Vt "Energiatarbimise reguleerimine" leheküljel 79:

[9.9.1]=3 (Energiatarbe juhtimine = Vooluandur)
[9.9.E] Vooluanduri kõrvalalekalle

5.6.5 BBR16 energiatarbimise piirang



TEAVE

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

5 Rakendusjuhised



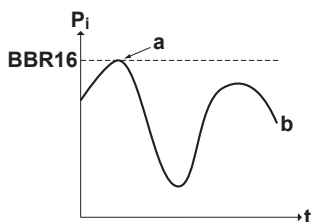
MÄRKUS

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

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

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

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



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

Seadistamine ja konfigureerimine

- Lisaseadmeid pole vaja.
- Kasutage kasutajaliidest, et määrata energiatarbimise reguleerimissätteid jaotises [9.9] (kõikide sätete kirjeldust vaadake jaotisest "10 Configuration" leheküljel 54):
 - Aktiveerige BBR16
 - Määrake soovitud energiatarbimise piirang

5.7 Välise temperatuurianduri seadistamine

Sisekeskkonna temperatuur

Saate ühendada ühe välise temperatuurianduri. See mõõdab sisetemperatuuri. Soovitame kasutada välist temperatuuriandurit järgmistel juhtudel:

- Ruumi termostaadi juhtimisel kasutatakse spetsiaalset kasutajaliidest (BRC1HHDA) ruumi termostaadina ja see mõõdab ruumi sisetemperatuuri. Seega tuleb spetsiaalne 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 ja konfigureerimine:



Vt:

- Siseruumi kauganduri paigaldusjuhend
- Lisaseadmete lisabrošüür



Juhtmed: 2x0,75 mm²



[9.B.1]=2 (Väline andur = Ruum)
[1.7] Anduri kõrvalekalle

Väliskeskkonna temperatuur

Väliskeskkonna kaugandur (tarnitakse lisaseadmena) mõõdab väliskeskkonna temperatuuri.

- Seadistamine ja konfiguratsioon: vt "8.2.2 Kaugjuhitava välisanduri ühendamine" leheküljel 36 (+ väliskeskkonna kauganduri paigaldusjuhend (tarnitakse lisaseadmena)).

5.8 Passiivse jahutuse seadistamine



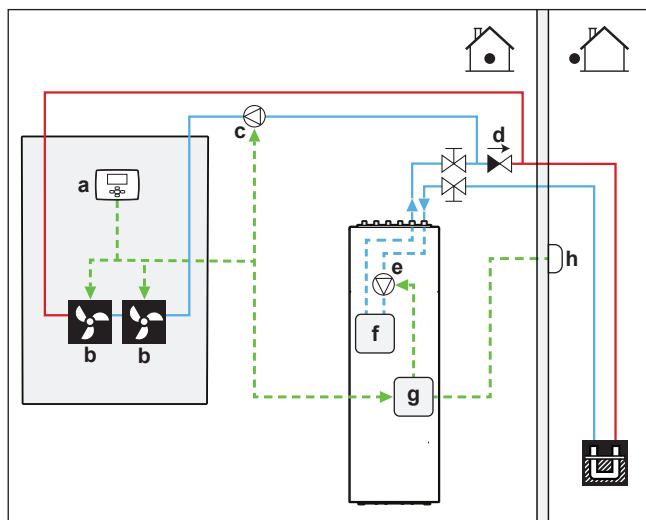
TEAVE

Piirang: Passiivne jahutus on võimalik ainult järgneva:

- Ainult kütmisega mudelid
- Soolvee temperatuur vahemikus 0 kuni 20°C

Passiivne jahutus on jahutamine ilma kompressorita. Siin peab soolveeahela haru olema viidud üle jahutuse ventilaatorkonvektorite.

Seadistamine



- a Termostaat
b Ventilaatorkonvektorid
c Väline ringluspump
d Tagasilöögiklapp
e Soolveepump
f Plaatsoojusvaheti
g Hüdro
h Kaugjuhitav välisandur

- Termostaadi sisendkontakt tekitab soolveepumba käivitamise käskluse. Lisateavet vaadake jaotisest "8.2.12 Passiivse jahutuse termostaadi ühendamiseks" leheküljel 42.
- Vajalik on väline ringluspump ja seda peab juhtima väline termostaat.
- Tagasilöögiklapp peab takistama passiivse jahutuse ahela sissevõtu tagasivoolu ja sundima soolvet minema läbi puuraugu.

Configuration

Puudub.

5.9 Soolvee madalsurveüliti seadistamine

Sõltuvalt kehtivatest seadustest võib olla nõutud soolvee madalsurveüliti (kohapeal hangitav) paigaldamine.

Soolvee madalsurveüliti saab kasutada kasutaja teavitamiseks soolveeahela lekkest. Üliti (tavaliselt suletud) rakendatakse, kui soolveeahela rõhk on üliti läviväärtusest madalam.



MÄRKUS

Mehaaniline. Me soovime kasutada mehaanilist soolvet madalsurveülitit. Elektrilise soolvet madalsurveülitit kasutamisel võib mahtuvuslik vool häirida vooluülitit tööd ja põhjustada seadmel vigasid.



MÄRKUS

Enne lahti ühendamist. Kui soovite soolvet madalsurveülitit eemaldada või lahti ühendada, seadistage esmalt [C-0B]=0 (soolvet madalsurveülitit ei ole paigaldatud). Kui seda ei tehta, põhjustab see veateadet.

Kui [C-0B]=1 (soolvet madalsurveülitit paigaldatud) ja soolvet madalsurveülitit rakendus, siis:

Soojuspumba töö	Peatub veateatega. Soolveeahela rõhu taastamisel on vajalik süsteemi toite välja ja uuesti sisse lülitamine.
Hädaarežiim	Aktiveerub
10-päevase soolveepumba režiimi käivitamine	Katkestab
Passiivne jahutus	
Soolveepumba käituri proovikäivitus	

Kui [C-0B]=1 (soolvet madalsurveülitit paigaldatud) ja ACS-i digitaalse sisendi/väljundi trükkplaadi ühenduses esineb tõrge, siis:

Soojuspumba töö	Peatub veateatega. Kui tõrge on möödunud, taastub seadme töö.
Hädaarežiim	Aktiveerib, kuid kütmine pole võimalik, sest varukütteseadet on ACS-i digitaalse sisendi/väljundi trükkplaadilt lahti ühendatud.
10-päevase soolveepumba režiimi käivitamine	Katkestab
Passiivne jahutus	
Soolveepumba käituri proovikäivitus	

Seadistamine

Vt "8.2.11 Soolvet madalsurveülitit ühendamiseks" leheküljel 41.

Configuration

Vt "Soolvet madalsurveülitit" leheküljel 81.

6 Seadme paigaldamine

6.1 Paigalduskoha ettevalmistus

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

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



HOIATUS

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

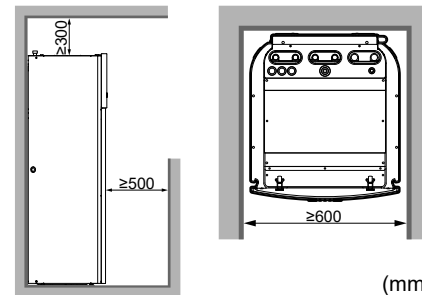
6.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".

- Jälgige järgmisi paigaldusjuhiseid:



TEAVE

Kui paigaldusruum on piiratud ja vajalik on valikulise komplekti EKGSPWCAB (= jagatud toite toitekaabel) paigaldamine, eemaldage enne seadme lõplikku kohta paigaldamist vasakpoolne paneel. Vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24.

- Siseseade on mõeldud paigaldamiseks ainult siseruumi ja keskkonda, mille temperatuur on vahemikus 5~35°C.
- Vundament peab olema seadme raskuse kandmiseks piisavalt tugev. Arvestage veega täidetud sooja tarbevee paagi kaalu. Veenduge, et veelekk korral ei saaks vesi põhjustada kahjustusi paigalduskohale ega ümbruskonnale.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse kohtadesse:

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

R32 jahutusaine erinõuded

Siseseade sisaldab sisemist jahutusaineahelat (R32), aga teil EI ole tarvis teha kohapealseid jahutusaine torude töid ega jahutusaine lisamist.

Süsteemi kogu jahutusaine kogus on ≤1,842 kg, seega EI laiene süsteemile paigaldusruumi erinõuded. Samas arvestage järgmiste nõuete ja ettevaatusabinõudega:



HOIATUS

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



HOIATUS

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

6 Seadme paigaldamine



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 pädevad töötajad.

6.2 Seadme avamine ja sulgemine

6.2.1 Teave seadme avamise kohta

Teatud juhtudel peate seadme avama. Näide:

- Elektrijuhtmete ühendamisel
- Seadme hooldamisel või teenindamisel



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT

ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.

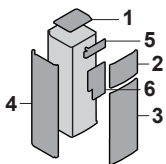


MÄRKUS

Standardpaigalduse korral EI ole tavaliselt vajalik seadme avamine. Seadme või mõne lülituskarbi avamine on vajalik AINULT siis, kui soovite paigaldada valikulisi lisakomplekte. Vaadake lisateavet konkreetse valikulise komplekti paigaldusjuhendist või altpoolt.

6.2.2 Siseseadme avamiseks

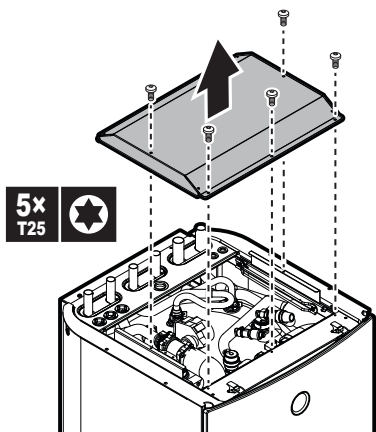
Ülevaade



- 1 Katteplaat
- 2 Kasutajaliidese paneel
- 3 Esipaneel
- 4 Vasak küljepaneel
- 5 Paigaldaja lülituskarbi kate
- 6 Peamise lülituskarbi kate

Avatud

- 1 Eemaldage pealmine paneel.

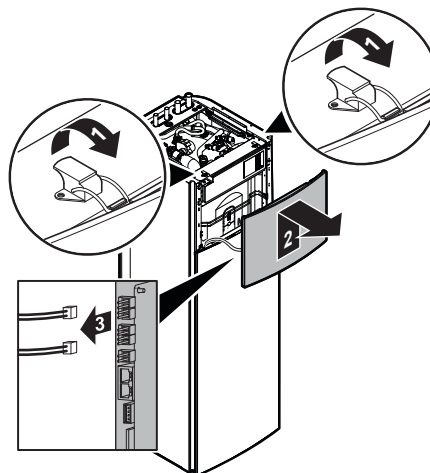


- 2 Eemaldage kasutajaliidese paneel. Avage ülemised hinged ja libistage kasutajaliidese paneel üles.

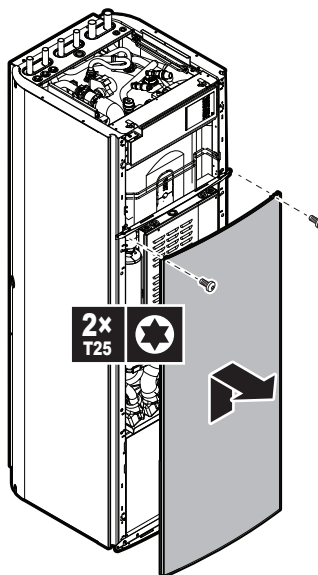


MÄRKUS

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



- 3 Vajadusel eemaldage esipaneel. See on vajalik näiteks siis, kui soovite eemaldada seadmelt hüdromoodulit. Vaadake üksikasju peatükist ["6.2.3 Hüdromooduli eemaldamine seadmelt"](#) leheküljel 25.

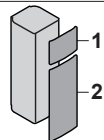


- 4 Kui soovite paigaldada valikulist komplekti EKGSPWCAB (= jagatud toite toitekaabel), eemaldage ka vasakpoolne paneel. Vaadake ka ["8.2.1 Peatoite ühendamiseks"](#) leheküljel 34.

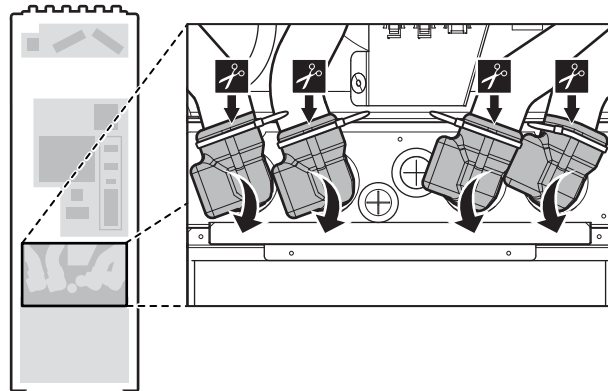
6.2.3 Hüdromooduli eemaldamine seadmelt

Hüdromooduli eemaldamine on vajalik ainult seadme transportimise või hooldamise lihtsustamiseks. Hüdromooduli eemaldamine vähendab oluliselt seadme kaalu. See muudab seadme käsitsemise ja kandmise lihtsamaks.

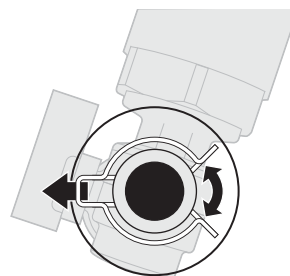
- 1 Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):

1	Kasutajaliidese paneel	
2	Esipaneel	

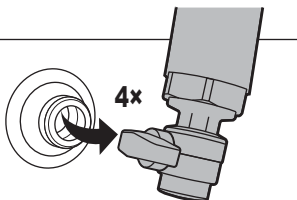
- 2 Eemaldage sulgeklappide isolatsioon, lõigates kaablivitsasid.



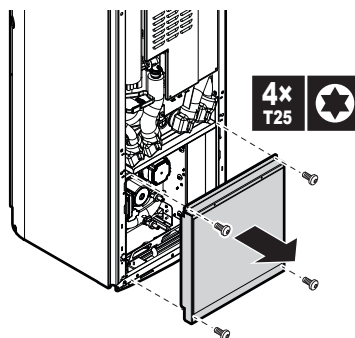
- 3 Eemaldage klappe kohale lukustavad klambrid.



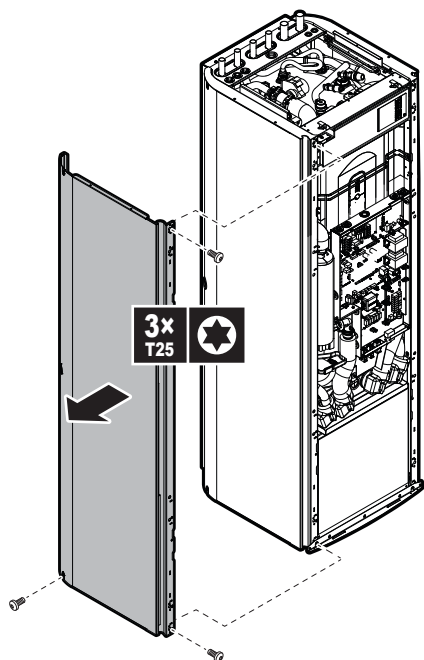
- 4 Ühendage lahti torud.



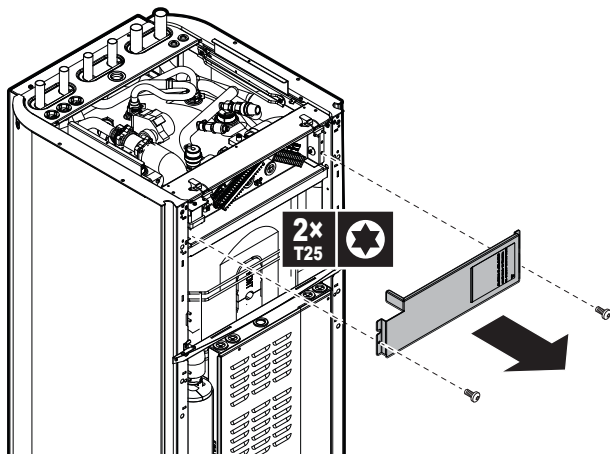
- 5 Eemaldage hüdromooduli alumine kate.



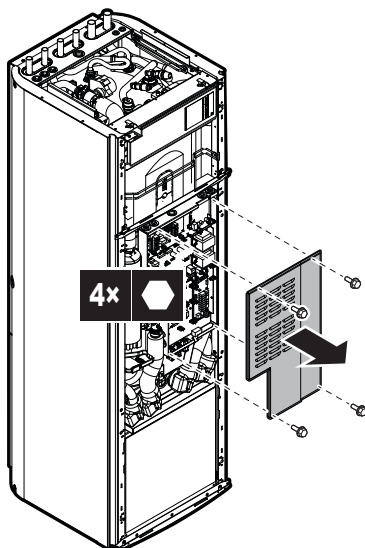
- 6 Ühendage lahti hüdromoodulist peamisse lülituskarpi või muudesse kohtadesse minevad konnectorid. Viige juhtmed läbi hüdromooduli ülemise kate kaitsekraede.



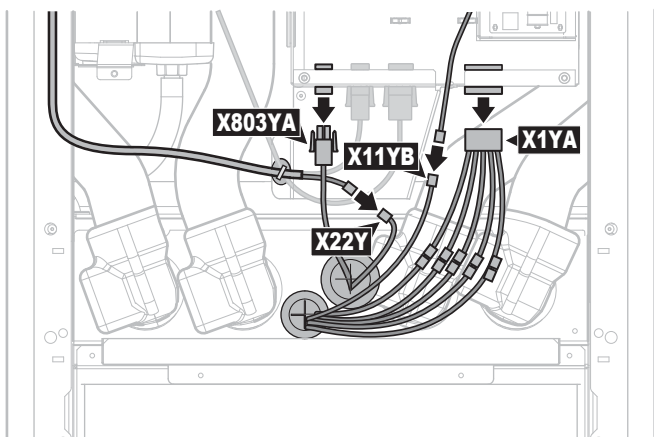
- 5 Avage paigaldaja lülituskarpi järgmiselt:



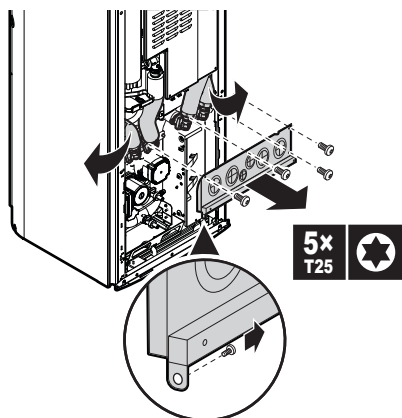
- 6 Kui peate paigaldama täiendavaid valikulisi seadiseid, milleks on vajalik pääseda juurde peamisele lülituskarbile, eemaldage järgmisel viisil peamise lülituskarbi kate:



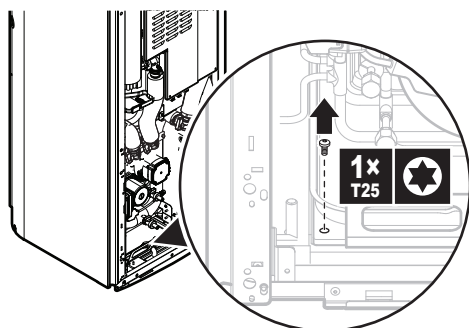
6 Seadme paigaldamine



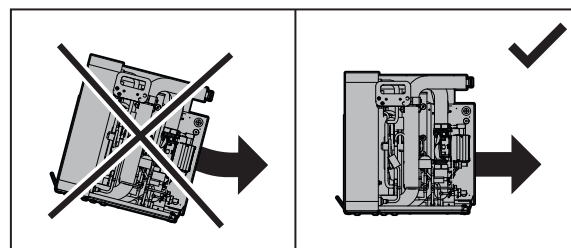
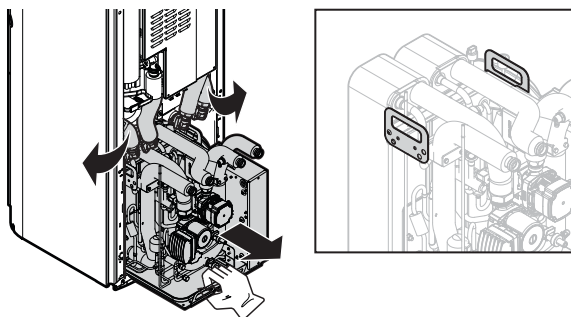
- 7 Eemaldage hüdromooduli ülemine kate. Te saate tõsta lahti ühendatud torusid, et pääseda mugavalt kruvidele juurde ja eemaldada katet.



- 8 Eemaldage kruvi, mis kinnitab hüdromoodulit põhjaplaadile.



- 9 Tõstke lahti ühendatud torud üles ja kasutage mooduli ees olevat hooba, et libistada moodul ettevaatlikult seadmelt maha. Veenduge, et seade püsiks rõhtne ja ei kalduks ette.



ETTEVAATUST

Hüdromoodul on raske. Seda peavad kandma vähemalt kaks inimest.



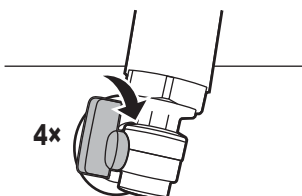
MÄRKUS

Jälgige, et te ei kahjustaks eemaldamise ajal isolatsiooni.

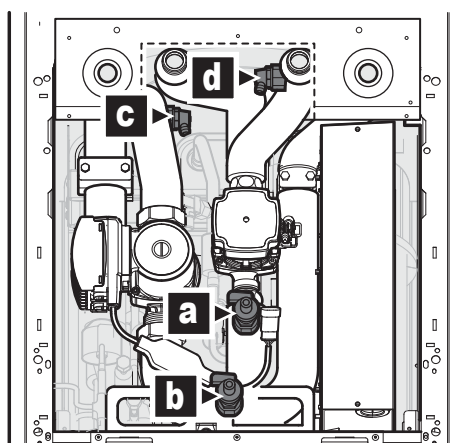
Eemaldamine pärast esimest paigaldamist

Kui vee- ja soolveeahel on eelnevalt olnud täidetud, tuleb enne eemaldamist väljutada hüdromoodulist vee ja soolvee jäägid. Sellisel juhul tehke järgmised toimingud:

- 1 Eemaldage sulgeklappidelt isolatsioon. (Vt samm 2 jaotises "6.2.3 Hüdromooduli eemaldamine seadmelt" leheküljel 25.)
- 2 Sulgege sulgeklapid, keerates nende hoobasid.



- 3 Eemaldage hüdromooduli alumine kate. (Vt samm 5 jaotises "6.2.3 Hüdromooduli eemaldamine seadmelt" leheküljel 25.)
- 4 Väljutage hüdromoodulist vee ja soolvee jääk. Avage mooduli peal vee ja soolvee õhu väljalaskeklapid, et kiirendada väljutamist.



- a Vee äravooluklapp
- b Soolvee äravooluklapp
- c Soolvee õhu väljalaskeklapp

d Vee õhu väljalaskeklapp

**MÄRKUS**

Tagage, et soolvesi või vesi ei saaks kukkuda hüdromooduli lülituskarbile.

- 5 Tehke ülejäänud etapid, mida on kirjeldatud jaotises "6.2.3 Hüdromooduli eemaldamine seadmelt" leheküljel 25.

6.2.4 Siseseadme sulgemiseks

- 1 Kui vajalik, paigaldage tagasi vasak külgs-paneel.
- 2 Kui vajalik, sisestage tagasi hüdromoodul.
- 3 Kui vajalik, sulgege peamise lülituskarbi kaas ja paigaldage tagasi esipaneel.
- 4 Sulgege paigaldaja lülituskarbi kaas.
- 5 Ühendage uuesti kasutajaliidese paneeli kaablid.
- 6 Paigaldage tagasi kasutajaliidese paneel.
- 7 Paigaldage tagasi peamine paneel.

**MÄRKUS**

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

6.3 Siseseadme monteerimine**6.3.1 Siseseadme paigaldamise nõuded**

Kui

Paigaldage siseseade enne vee- ja soolveetorude ühendamist.

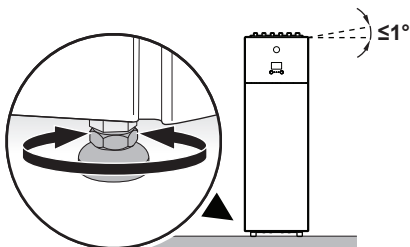
6.3.2 Ettevaatusabinõud siseseadme paigaldamisel**TEAVE**

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

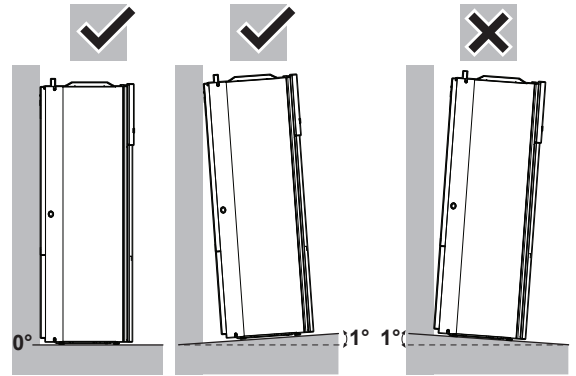
- Üldised ettevaatusabinõud
- Paigalduskoha ettevalmistamine

6.3.3 Siseseadme paigaldamiseks

- 1 Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see põrandale. Vt "3.2.3 Siseseadme käsitlemine" leheküljel 8.
- 2 Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "6.3.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" leheküljel 27.
- 3 Libistage seade oma kohale.
- 4 Reguleerige kõrgust välisraami 4 reguleeritava jalaga, et kompenseerida põranda ebatasasusi. Maksimalne lubatud kalle on 1°.

**MÄRKUS**

ÄRGE kallutage seadet ettepoole:

**MÄRKUS**

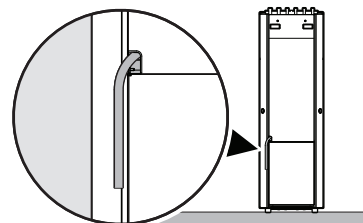
Seadme konstruktsiooni kahjustamise vältimiseks liigutage seadet AINULT siis, kui reguleeritavad jalad on nende madalaimas asendis.

**MÄRKUS**

Müra optimaalseks vähendamiseks veenduge põhjalikult, et põhjaraami ja põranda vahel ei oleks tühimikku.

6.3.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

Jahutamisel või soolvee madala temperatuuri korral võib tekkida seadme sisemuses kondensaat. Ülemine ja varukütteseadme äravoolualus on ühendatud seadme sees tühjendusvoolikuga. Tühjendusvoolik tuleb ühendada sobiva äravooluga vastavalt kehtivatele seadustele. Tühjendusvoolik on viidud läbi tagumise paneeli seadme paremale poolele.

**7 Torude paigaldamine****7.1 Torude ettevalmistamine****7.1.1 Ahela nõuded****TEAVE**

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".

**MÄRKUS**

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

- **Ahela tüübid.** Lisaks jahutusahelale on seadme sees veel 2 ahelat. Selguse huvides: ahel, mis on ühendatud puurauguga, on soolveeahel, teine ahel, mis on ühendatud soojuskiirguretega, on ruumi kütteahel.

7 Torude paigaldamine

- 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 käsitsemiseks, 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.
- Suletud ringlus.** Kasutage siseseadet AINULT soolveeahela ja ruumi kütteahela suletud veesüsteemi korral. Süsteemi kasutamine avatud veesüsteemis põhjustab liigset roostetamist.



HOIATUS

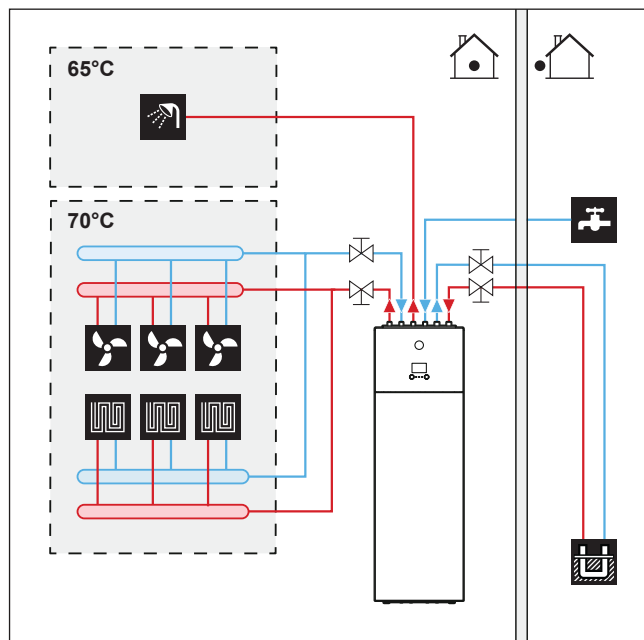
Kui ühendate avatud põhjaveesüsteemiga, on vajalik vahesoojusvaheti, et vältida seadme kahjustamist (mustus, külmumine).

- Paisupaak – veega pool.** Kavitatsiooni vältimiseks paigaldage paisupaak (kohapeal hangitav) sisenevale torule enne veepumpa ja seadmest kuni 10 m kaugusele.
- Glükool.** Turvalisuse tagamiseks EI ole lubatud lisada ruumi kütteahelasse ühtegi tüüpi glükooli.
- Torude pikkus.** Soovitav on vältida pikki toruühendusi kuumaveepaagi ja sooja vee lõpp-punkti (dušši, vanni, ...) vahel ja vältida umbotsi.
- Torude diameeter.** Valige toru diameeter vastavalt nõutavale voolule ja saadavale välisele pumba staatilisele rõhule. Vaadake jaotisest ["16 Tehnilised andmed"](#) leheküljel 97 teavet siseseadme välise staatilise rõhu kõvera kohta.
- Vedeliku vool.** Sõltuvalt töötamise tüübist võib minimaalne nõutav vool olla erinev. Vaadake üksikasju peatükist ["7.1.3 Ruumi kütteahela ja soolveeahela veehulga ja voolukiiruse kontrollimiseks"](#) leheküljel 29.
- Kohapeal hangitavad komponendid – vedelik.** Kasutage ainult materjale, mis ühilduvad süsteemis kasutatava vedelikuga ja siseseadmes kasutatavate materjalidega.
- Kohapeal hangitavad komponendid – vedeliku surve ja temperatuur.** Kontrollige, et kõik kohapealsete torude komponendid taluvad vedeliku survet ja temperatuuri.
- Vedeliku surve – ruumi kütte- ja soolveeahel.** Ruumi kütte- ja soolveeahela maksimaalne vedeliku surve on 3 baari.
- Vedeliku surve – sooja tarbevee paak.** Sooja tarbevee paagi maksimaalne vedeliku rõhk on 10 bar. Rakendage veeringluses asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata.
- Vedeliku temperatuur.** Kõik paigaldatud torud ja torude lisatarvikud (klapid, ühendused, ...) PEAVAD taluma järgmisi temperatuure:



TEAVE

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



- Äravool – madalad punktid.** Ringluse täielikuks tühjendamiseks tuleb tühjenduskraanid paigaldada süsteemi kõikidesse madalatesse punktidesse.
- Äravool – kaitseklapp.** Ühendage tühjendusvoolik korrektselt äravooluga, et vältida vee tilkumist seadmest. Vt ["6.3.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga"](#) leheküljel 27.
- Tsinkkattega osad.** Ärge kasutage KUNAGI ringluses tsinkkattega osi. Kuna seadme sisemises ringluses kasutatakse vasktorusid, siis võib vastasel korral olla tagajärjeks ulatuslik roostetamine. Soolveeahelas kasutatav tsinkkattega osad võivad põhjustada antifriiside korrosiooniinhibiitorites teatud komponentide ladestumist.



HOIATUS

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

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

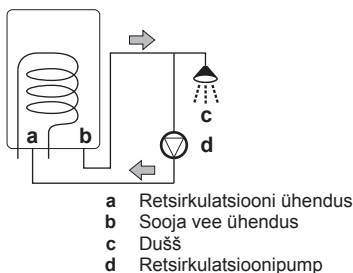


TEAVE

Arvestage antifriiside hügrokoopse omadusega: see imab oma keskkonnast niiskust. Antifriisi anuma korgi lahti jätmine põhjustab vee kontsentratsiooni suurenemist. Seega väheneb antifriisi kontsentratsioon. Ja selle tulemusena võib toimuda külmumine.

VAJALIK on rakendada meetmeid, et antifriisi kokkupuude õhuga oleks minimaalne.

- **Metalltorud, mis pole valmistatud messingust.** Kui kasutate metalltorusid, mis pole valmistatud messingust, eraldage messingust ja muust materjalist torud nii, et need EI puutu üksteisega kokku. See aitab vältida galvaanilist roostet.
- **Klapp – ümberlülitusaeg.** Kui ruumi kütteahelas kasutatakse 2-suunalist klappi, PEAB maksimaalne klapi ümberlülitusaeg olema 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 värske 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 värske veega loputada.
- **Termostaatilised seguklapid.** Võimalik, et kehtivad õigusaktid nõuavad termostaatiliste seguklappide paigaldamist.
- **Hügieenimeetmed.** Paigaldis peab vastama kehtivatele õigusaktidele ja võimalik, et järgida tuleb täiendavaid hügieenilisi paigaldusmeetmeid.
- **Retsirkulatsioonipump.** Võimalik, et kehtivad õigusaktid nõuavad soojavee lõpp-punkti ja kuumaveepaagi retsirkulatsiooni ühenduse vahele retsirkulatsioonipumba paigaldamist.



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

7.1.2 Paisupaagi eelrõhu arvutamise valem

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

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

7.1.3 Ruumi kütteahela ja soolveeahela veehulga ja voolukiiruse kontrollimiseks

Seadmel ei ole integreeritud paisupaaki, kuid soolveeahelasse paigaldada saab kohapeal hangitava paisupaagi, kui soolvee tasakaalustuspaagi (tarnitakse lisaseadmena) paigaldamine ei ole optimaalne. Lisateavet vaadake jaotisest "7.2.4 Soolvee tasakaalustuspaagi ühendamiseks" leheküljel 30.

Seadme õige toimimise kontrollimiseks peate tegema järgmised toimingud:

- Peate kontrollima minimaalset veekogust.
- Võimalik, et peate reguleerima paisupaagi eelrõhku.
- Peate kontrollima ruumi kogu kütteeve mahtu seadmes.
- Peate kontrollima ruumi kogu soolvee mahtu seadmes.

Minimaalne veekogus

Kontrollige, et kogu veekogus paigaldise ahelas oleks vähemalt 20 liitrit, siseseadme sisemist veekogust EI arvestata.



TEAVE

Kui tagatud on minimaalne küttekoormus 1 kW ja säte [4.B] Ruumi küte/jahutus > Üleminek (kohapealne ülevaatesäte [9-04]) on 4°C, saab minimaalset veekogust vähendada 10 liitrile.



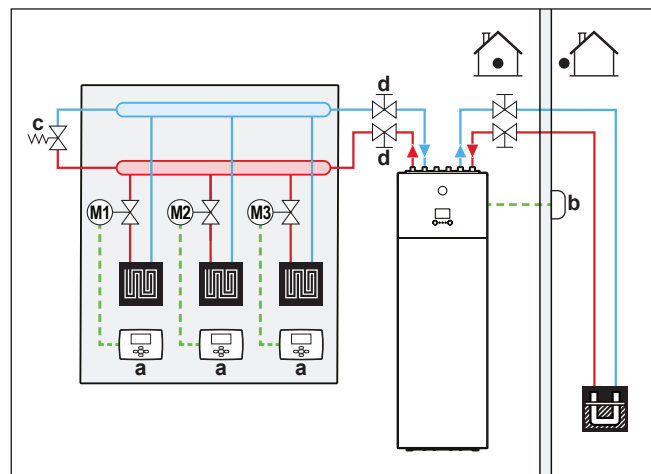
TEAVE

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



MÄRKUS

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



- a Väline ruumi termostaat
- b Kaugjuhitav välisandur
- c Mõõdavooluklapp (kohapeal hangitav)
- d Sulgeklapp

Minimaalne voolukiirus

Minimaalne nõutav voolukiirus	
Soojuspumba töö	Minimaalne nõutav vool puudub
Jahutamine	10 l/min
Varukütte töötamine	Puudub minimaalne nõutav vool kütmise ajal

7.1.4 Paisupaagi eelrõhu muutmise



MÄRKUS

Paisupaagi eelrõhku võib reguleerida ainult litsentseeritud paigaldaja.

Paisupaak tuleb hankida kohapeal. Eelrõhu muutmise teavet vaadake paisupaagi kasutusjuhendist.

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

7.2 Soolvee torude ühendamine

7.2.1 Soolvee torude ühendamise teave

Enne soolvee torude ühendamist

Veenduge, et siseseade on paigaldatud.

Tüüpiline töövoog

Soolveetorude ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Soolvee torude ühendamine.
- 2 Soolvee tasakaalustuspaagi ühendamine.
- 3 Soolvee lisamiskomplekti ühendamine.
- 4 Soolveeahela täitmine.
- 5 Soolveetorude isoleerimine.

7 Torude paigaldamine

7.2.2 Ettevaatusabinõud soolveetorude ühendamisel



TEAVE

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

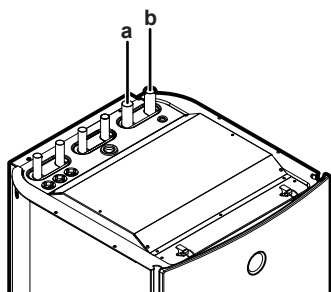
- Üldised ettevaatusabinõud
- Torude ettevalmistamine

7.2.3 Soolvee torude ühendamiseks



MÄRKUS

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



- a Soolvesi VÄLJA (Ø28 mm)
b Soolvesi SISSE (Ø28 mm)



MÄRKUS

Hoolduse ja teeninduse lihtsustamiseks on soovitatav paigaldada sulgeklapid seadme sissevõtule ja väljalaskele võimalikult lähedale.

7.2.4 Soolvee tasakaalustuspaagi ühendamiseks

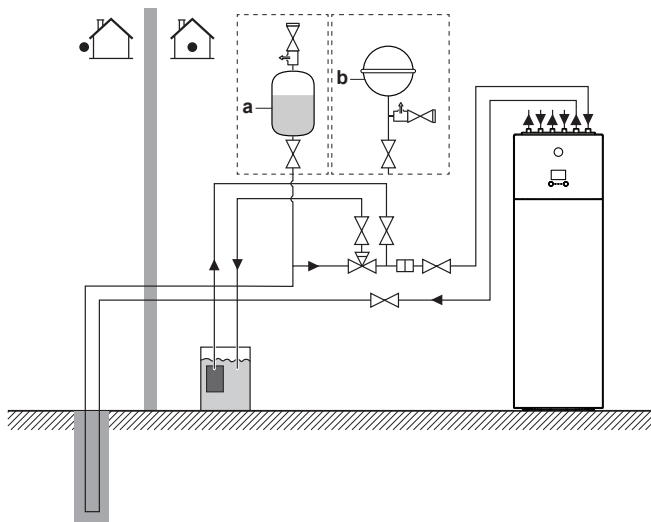
Soolvee tasakaalustuspaak (tarnitakse lisaseadmena) tuleb paigaldada soojuspumba süsteemi soolvee poolele. Paagil on kaitseklapp. Paaki kasutatakse süsteemi soolvee taseme visuaalseks hindamiseks. Paak kogub süsteemi jäänud õhku, mis põhjustab paagis soolvee taseme langemist.

- 1 Paigaldage soolvee tasakaalustuspaak soolveeahela siseneva soolveetoru kõrgeimasse punkti.
- 2 Paigaldage kaasasolev kaitseklapp paagi peale.
- 3 Paigaldage paagi alla sulgeklapp (kohapeal hangitav).



MÄRKUS

Kui soolvee tasakaalustuspaaki ei ole võimalik paigaldada ahela kõrgeimasse punkti, paigaldage paisumispaak (kohapeal hangitav) ja paigaldage paisumispaagi ette kaitseklapp. Selle juhise eiramine võib põhjustada seadme talitlushäireid.



- a Soolvee tasakaalustuspaak (lisaseade)
b Paisumispaak (kohapeal hangitav, kui soolvee tasakaalustuspaaki ei saa paigaldada ahela kõrgeimaks punktiks)

Kui soolvee tase paagis on alla 1/3, täitke paaki soolveega:

- 4 Sulgege paagi all olev sulgeklapp.
- 5 Eemaldage paagi pealt kaitseklapp.
- 6 Lisage paaki soolvett, kuni see on umbes 2/3 ulatuses täidetud.
- 7 Ühendage tagasi kaitseklapp.
- 8 Avage paagi all olev sulgeklapp.

7.2.5 Soolvee lisamiskomplekti ühendamiseks

Soolvee lisamiskomplekti (kohapeal hangitav või valikuline komplekt KGSFILL2) saab kasutada süsteemi soolveeahela loputamiseks, täitmiseks ja tühjendamiseks.

Vaadake paigaldusjuhiseid soolvee lisamiskomplekti paigaldusjuhendist.

7.2.6 Soolveeahela täitmiseks



HOIATUS

Kontrollige enne lisamist, lisamise ajal ja pärast lisamist soolveeahelat lekete suhtes.

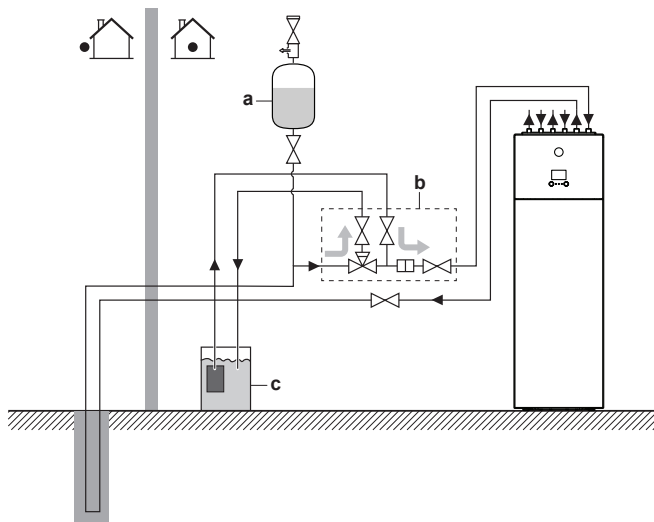


TEAVE

Seadme soolveeahelas kasutatud materjalid on keemiliselt vastupidavad järgmiste antifriiside suhtes:

- 40% massist propüleenglükool
- 29% massist etanool

- 1 Paigaldage soolvee lisamiskomplekt. Vt "7.2.5 Soolvee lisamiskomplekti ühendamiseks" leheküljel 30.
- 2 Ühendage kohapeal hangitav soolvee lisamissüsteem 3-suunalise klapiaga.
- 3 Paigutage 3-suunaline klapp õigesti.



- a Soolvee tasakaalustuspaak (lisaseade)
b Soolvee lisamiskomplekt (kohapeal hangitav või valikuline komplekt KGSFILL2)
c Soolvee lisamissüsteem (kohapeal hangitav)

- 4 Täitke ahel soolveega, kuni rõhk on $\pm 2,0$ baari (≈ 200 kPa).
- 5 Viige 3-suunaline klapp tagasi algasendisse.



MÄRKUS

Kohapeal hangitav lisamiskomplekt võib olla ilma filtrita, mis kaitseks soolveeahela komponente. Sellisel juhul on paigaldaja kohustuseks paigaldada süsteemi soolvee poolele filter.



HOIATUS

Läbi aurustusseadme voolava vedeliku temperatuur võib langeda negatiivseks. Seda TULEB kaitsta külmumise eest. Vaadake lisateavet sättest [A-04] peatükist "Soolvee külmumistemperatuur" leheküljel 83.

7.2.7 Soolvee torude isoleerimiseks

Lõpliku soolveeahela torud PEAVAD olema isoleeritud, et takistada küttevõimsuse langemist.

Mõelge läbi, kas soolveeahela torud maja sees saavad tekitada/tekitavad kondensaati. Tagage nendele torudele piisav isolatsioon.

7.3 Veetorude ühendamine

7.3.1 Teave veetorude ühendamise kohta

Enne veetorude ühendamist

Veenduge, et siseseade on paigaldatud.

Tüüpiline töövoog

Veetorude ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Veetorude ühendamine siseseadmega.
- 2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga.
- 3 Ringlustorude ühendamine.
- 4 Ruumi kütteahela täitmine.
- 5 Sooja tarbevee paagi täitmine.
- 6 Veetorude isoleerimine.

7.3.2 Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel



TEAVE

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- Üldised ettevaatusabinõud
- Torude ettevalmistamine

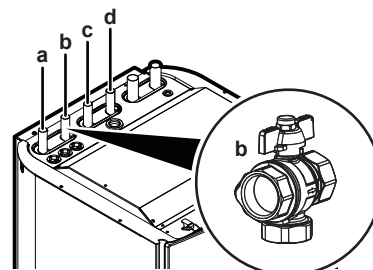
7.3.3 Veetorude ühendamiseks



MÄRKUS

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

- 1 Paigaldage integreeritud filtriga sulgeklapp (tarnitakse lisatarvikuna) ruumi kütmise/jahutuse vee sissevõtule.
- 2 Ühendage ruumi kütmise/jahutamise sissevõtutoru sulgeklapiga ja ruumi kütmise/jahutamise väljalasketoru seadmega.
- 3 Ühendage sooja tarbevee sissevõtu ja väljalaske torud siseseadmega.



- a Ruumi kütte/jahutuse vesi VÄLJA (Ø22 mm)
b Ruumi kütmise/jahutamise vee SISSEVÕTT (Ø22 mm) ja integreeritud filtriga sulgeklapp (lisatarvik)
c Soe tarbevesi: soe vesi VÄLJA (Ø22 mm)
d Soe tarbevesi: külm vesi SISSE (Ø22 mm)



MÄRKUS

Soovitav on paigaldada sulgeklapid külma vee sissevõtu ja sooja vee väljalaske ühendustele. Sulgeklapid tuleb hankida kliendil.



MÄRKUS

Integreeritud filtriga sulgeklapi teave (tarnitakse lisaseadmena):

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



MÄRKUS

Paisupaak. Paisupaak (kohapeal hangitav) TULEB paigaldada sisenevatele torudele enne veepumpa seadmest kuni 10 m kaugusele.



MÄRKUS

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



MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

8 Elektripaigaldus



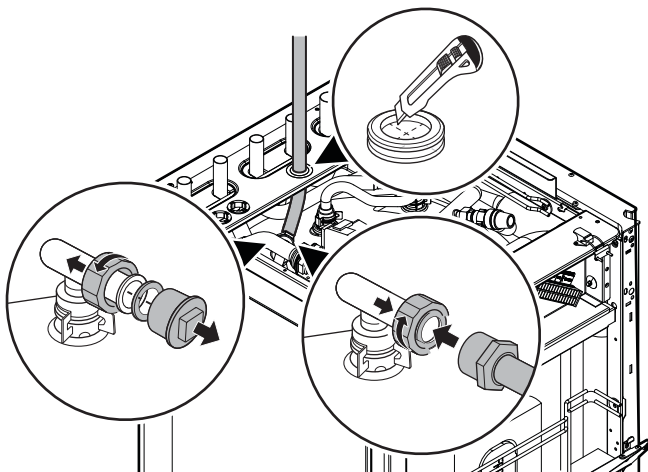
MÄRKUS

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

7.3.4 Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks

Eeldus: Vajalik ainult siis, kui vajate süsteemis retsirkulatsiooni.

- 1 Eemaldage seadmelt ülemine paneel, vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24.
- 2 Lõigake seadme ülaosast välja kummist kaitsekrae ja eemaldage kork. Ringluskonktor asub ruumi kütte/jahutuse vee väljalasketoru all.
- 3 Viige ringlustorud läbi kaitsekrae ja ühendage ringluskonktoriga.



- 4 Pange tagasi pealmine paneel.

7.3.5 Ruumi kütteahela täitmiseks

Ruumi kütteahela täitmiseks kasutage kohapeal hangitavat täitiskomplekti. Järgige rakenduvaid seadusi.



MÄRKUS

- Ahelas olev vesi võib põhjustada varukütteseadme talitlushäireid. Täitmise ajal ei pruugi kogu ahelas oleva õhu eemaldamine olla võimalik. Järelejäänud õhk eemaldatakse süsteemi esimeste töötundide jooksul automaatsete õhu väljalaskekappide kaudu. Seejärel võib olla vajalik vee lisamine.
- Süsteemist õhu eemaldamiseks kasutage spetsiaalset funktsiooni, mida on kirjeldatud peatükis "11 Kasutuselevõtt" leheküljel 86. Seda funktsiooni tuleks kasutada õhu eemaldamiseks sooja tarbevee paagi soojusvaheti mahisest.

7.3.6 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.

7.3.7 Veetorude isoleerimiseks

Lõpliku veeahela torud PEAVAD olema isoleeritud, et takistada küttevõimsuse langemist.

Arvestage, et ruumi kütetorud võivad jahutamise ajal tekitada kondensaati. Tagage nendele torudele piisav isolatsioon.

8 Elektripaigaldus

8.1 Teave elektrijuhtmetiku ühendamise kohta

Enne elektrijuhtmetiku ühendamist

Veenduge, et soolvee- ja veetorud on ühendatud.

Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmetiku paigaldamine koosneb tavaliselt järgmistest töödest.

Vt "8.2 Väliste ja sisemiste käivitajate elektriühenduste ülevaade" leheküljel 33.

8.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT



TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".



HOIATUS

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



HOIATUS

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



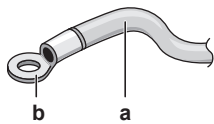
HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

8.1.2 Juhised elektrijuhtmesiku ühendamiseks

Kasutamisel pidage kinni järgmistest nõuetest.

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



a Kiudjuhe
b Kokkupressitav kaabliking

- Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise.

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

Pingutusmomendid

Artikkel	Pingutusmoment (N•m)
X2M	0,8~0,9
X5M	

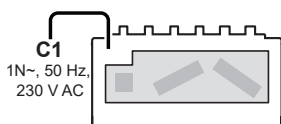
8.1.3 Elektrilisest vastavusest

Modelite EGSAH/X06+10DA9W(G) puhul on järgmine väide...

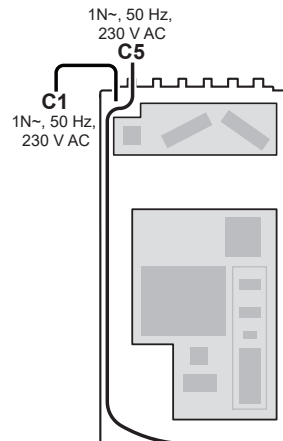
Seade vastab standardile EN/IEC 61000-3-12 (Euroopa/ rahvusvahelised tehnilised standardid määravad harmoneeritud voolu limiidid, mida toodavad seadmed, mis on ühendatud üldkasutatava madalpingesüsteemidega sisendvooluga >16 A ja ≤75 A faasi kohta.).

...kehtiv järgmistel juhtudel:

#	Toiteallikas ^(a)	Töötamine ^(b)
1	Kombineeritud toiteallikas (1N~, 50 Hz, 230 V AC)	Tavaline või hädaolukord



#	Toiteallikas ^(a)	Töötamine ^(b)
2	Jagatud toiteallikas (2×(1N~, 50 Hz, 230 V AC))	Hädaolukord



- (a) C1 ja C5 üksikasju vaadake "8.2.1 Peatoite ühendamiseks" leheküljel 34.
(b) Tavaline töötamine: varukütteseadet=maksimaalselt 3 kW
Hädaolukorra töötamine: varukütteseadet=maksimaalselt 6 kW

8.2 Välise ja sisemise käivitajate elektriühenduste ülevaade

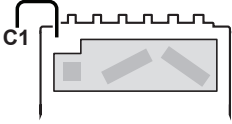
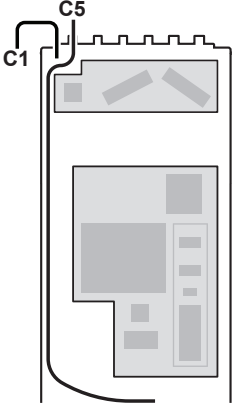
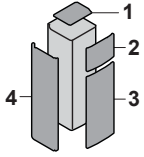
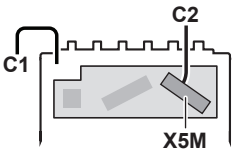
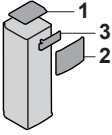
Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas	Vt "8.2.1 Peatoite ühendamiseks" leheküljel 34.
Kaugjuhitav välisandur	Vt "8.2.2 Kaugjuhitava välisanduri ühendamine" leheküljel 36.
Sulgeklapp	Vt "8.2.3 Sulgeklapi ühendamiseks" leheküljel 37.
Elektriavesti	Vt "8.2.4 Elektriavestite ühendamiseks" leheküljel 37.
Sooja tarbevee pump	Vt "8.2.5 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks" leheküljel 38.
Alarmiväljund	Vt "8.2.6 Alarmiväljundi ühendamiseks" leheküljel 38.
Ruumi jahutuse/ kütmise juhtimine	Vt "8.2.7 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/ VÄLJA väljundi ühendamiseks" leheküljel 39.
Lülitumine välise kütteallika juhtimisele	Vt "8.2.8 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" leheküljel 40.
Voolutarbe digitaalsisendid	Vt "8.2.9 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks" leheküljel 40.
Kaitsetermostaat	Vt "8.2.10 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)" leheküljel 41.
Soolvee madalsurveüliiti	Vt "8.2.11 Soolvee madalsurveüliiti ühendamiseks" leheküljel 41.
Passiivse jahutuse termostaat	Vt "8.2.12 Passiivse jahutuse termostaadi ühendamiseks" leheküljel 42.
Kohtvõrguadapteri ühendused	Vt "9 Kohtvõrguadapter" leheküljel 42.

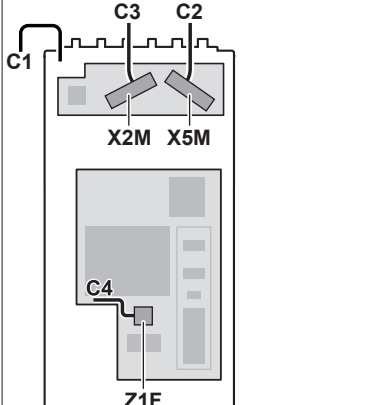
8 Elektripaigaldus

Artikkel	Kirjeldus
Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba)	 Vt: - Ruumi termostaadi (juhtmega või juhtmevaba) paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
	 Juhtmega ruumi termostaadi juhtmed (3 jahutuse/kütmise režiimile; 2 ainult kütmise režiimile)×0,75 mm ² Juhtmevaba ruumi termostaadi juhtmed (5 jahutuse/kütmise režiimile; 4 ainult kütmise režiimile)×0,75 mm ² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA
	 Põhitsoon: [2.9] Juhtimine [2.A] Termostaadi tüüp Lisatsioon: [3.A] Termostaadi tüüp [3.9] (kirjutuskaitsega) Juhtimine
Soojuspumba konvektor	 Vt: - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
	 Juhtmed: 4×0,75 mm ² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA
	 Põhitsoon: [2.9] Juhtimine [2.A] Termostaadi tüüp Lisatsioon: [3.A] Termostaadi tüüp [3.9] (kirjutuskaitsega) Juhtimine
Kaugjuhitav siseandur	 Vt: - Siseruumi kauganduri paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
	 Juhtmed: 2×0,75 mm ²
	 [9.B.1]=2 (Väline andur = Ruum) [1.7] Anduri kõrvalekalle
Vooluandurid	 Vaadake vooluandurite paigaldusjuhendit.
	 Juhtmed: 3×2. Kasutage kaabli (40 m) osa, mis tarnitakse lisaseadmena.
	 [9.9.1]=3 (Energiaarbe juhtimine = Vooluandur) [9.9.E] Vooluanduri kõrvalekalle
Kasutajaliides	 Vt: - Kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
	 Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimaalne pikkus: 500 m
	 [2.9] Juhtimine [1.6] Anduri kõrvalekalle

8.2.1 Peatoite ühendamiseks

Kasutage toite ühendamiseks ühte järgmistest paigutustest (C1~C5 üksikasjad on toodud allolevas tabelis):

#	Paigutus	Seadme avamine ^(a)
1	Ühe kaabliga toide (= kombineeritud toide)  C1: varukütteseadme ja ülejäänud seadme toide (3N~ või 1N~)	Pole vajalik (ühendamine tehases paigaldatud kaabliga väljaspool seadet)
2	Kahe kaabliga toide (= jagatud toide) Märkus: See on näide, mis on vajalik paigaldamiseks Saksamaal.  C1: varukütteseadme toide (3N~ või 1N~) C5: ülejäänud seadme toide (1N~)	
3	Eelistatud kWh määraga elektrivarustus ilma eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustuseta ^(b)  C1: eelistatud kWh määraga elektrivarustus (3N~ või 1N~) C2: eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt	

#	Paigutus	Seadme avamine ^(a)
4	Eelistatud kWh määraga elektrivarustus koos eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustusega^(b)  C1: eelistatud kWh määraga elektrivarustus (3N~ või 1N~) C2: eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt C3: eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustus (1N~) C4: X11Y ühendus	

- (a) Vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24.
(b) Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse tüübid:



TEAVE

Mõned eelistatud kWh määraga elektrivarustuse tüübid nõuavad eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustust siseseadmele. See on nõutud järgmistel juhtudel:

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

Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta

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

See seade võimaldab luua ühenduse sellise eelistatud kWh määraga elektritarnesüsteemiga.

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

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

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

Siseseade on loodud nii, et see võtab vastu sisendsignaali, millega seade lülitatakse sundväljalülitatud režiimi. Sellel ajal seadme kompressor ei tööta.

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

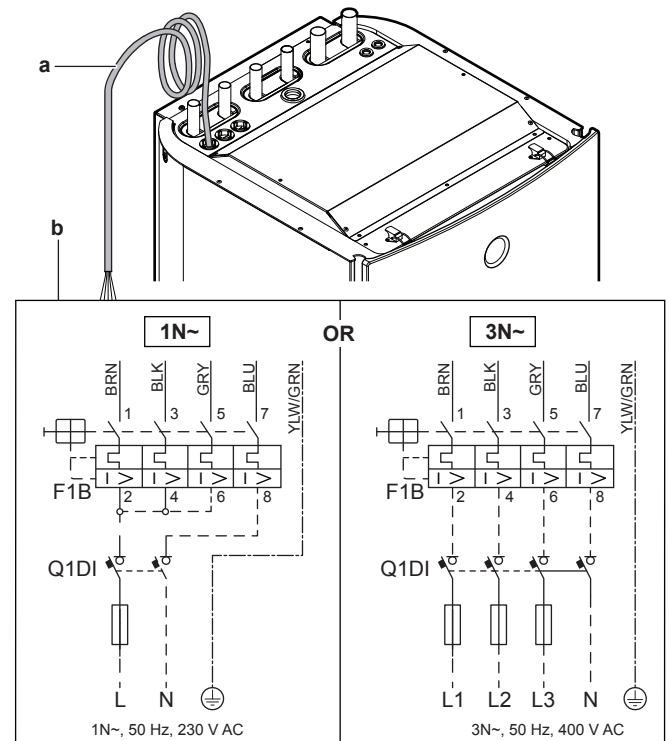
Detail C1: tehases paigaldatud toitekaabel



Juhtmed: 3N+GND, VÕI 1N+GND

Maksimaalne läbiv vool: vt seadme andmeplaati.

Ühendage tehases paigaldatud toitekaabel 1N~ või 3N~ elektrivarustusega.



- a** Tehases paigaldatud toitekaabel
b Väljajuhtmed
F1B Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Soovituslik 1N~ sulavkaitse: 4-pooluseline, 32 A sulavkaitse C-köver. Soovituslik 3N~ sulavkaitse: 4-pooluseline, 16 A sulavkaitse C-köver.
Q1DI Rikkevoolukaitselülit (kohapeal hangitav)

Detail C2: eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt



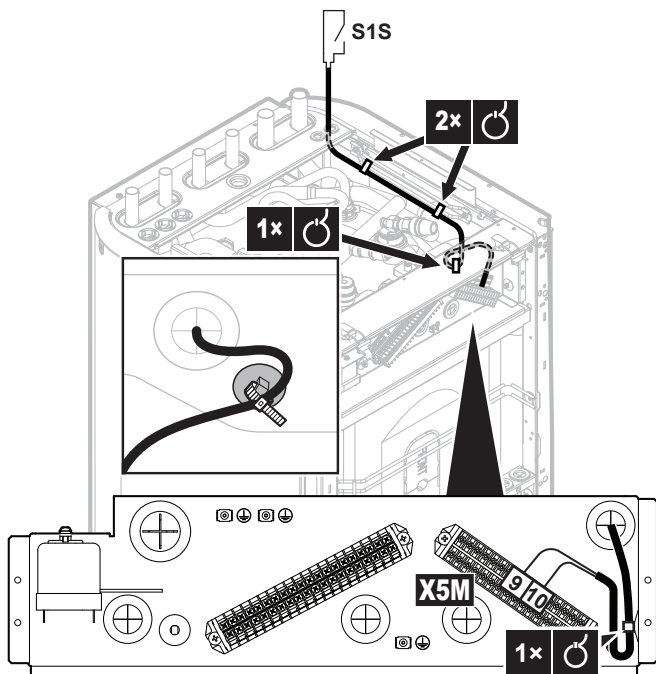
Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm²)

Maksimaalne pikkus: 50 m.

Eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt). Pinge vaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskooormuse 15 V DC, 10 mA.

Ühendage järgmiselt eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kontakt (S1S).

8 Elektripaigaldus



TEAVE

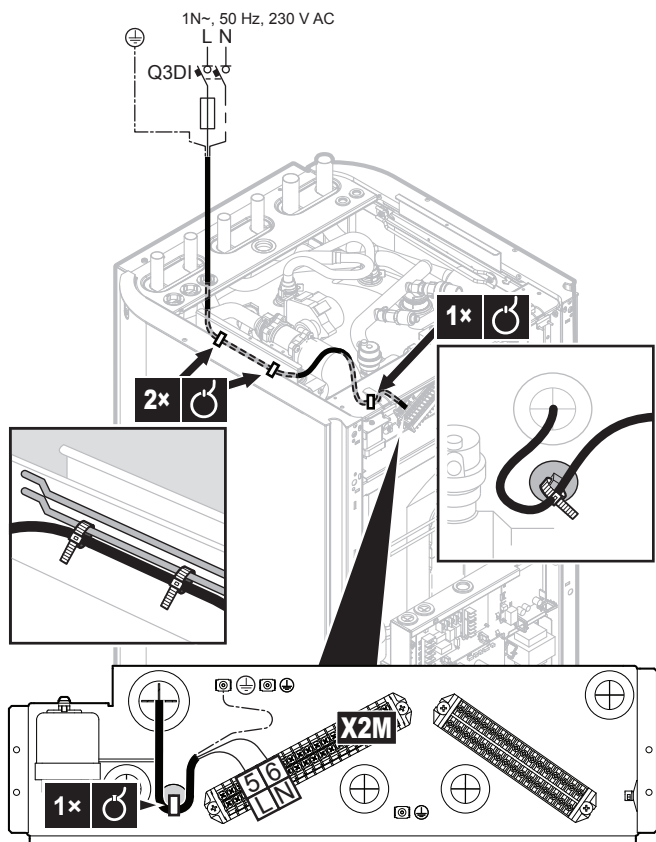
Eelistatud kWh määrata toite kontakt ühendatakse samade klemmidega (X5M/9+10) kui kaitsetermostaat. Süsteemil saab olla KAS eelistatud kWh määrata toite VÕI kaitsetermostaat.

Detail C3: eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustus

Juhtmed: 1N+GND

Maksimaalne läbiv vool: 6,3 A

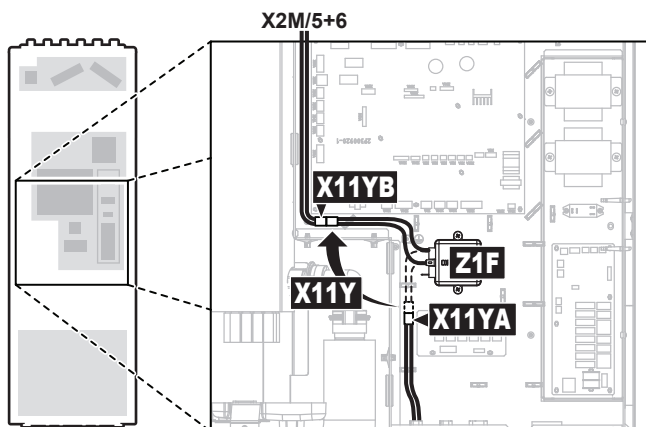
Ühendage eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustus järgmiselt:



Detail C4: X11Y ühendus

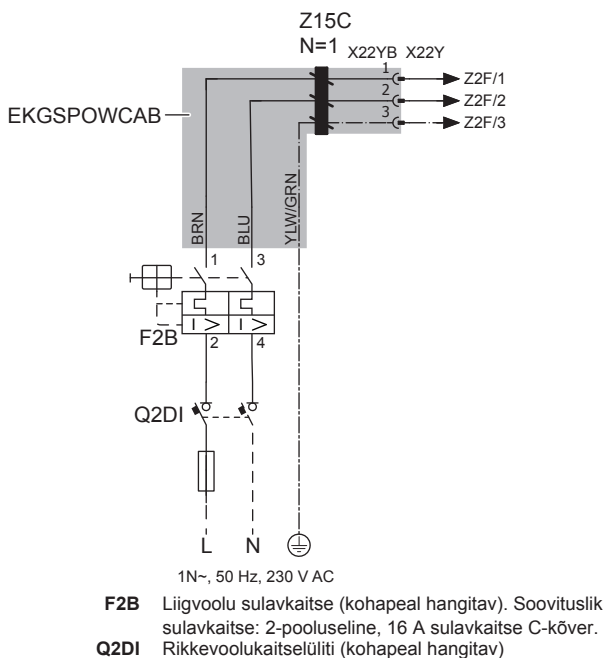
Tehase poolt paigaldatud kaablid.

Ühendage X11Y lahti kontaktilt X11YA ja ühendage see kontaktiga X11YB.



Detail C5: valikuline komplekt EKGSPOWCAB

Paigaldage valikuline komplekt EKGSPOWCAB (= jagatud toite toitekaabel). Vaadake paigaldusjuhiseid valikulise komplekti paigaldusjuhendist.



Toite konfiguratsioon

[9.3] Varukütteseade

[9.8] kWh toite kasu

8.2.2 Kaugjuhitava välisanduri ühendamine

Väliskeskonna kaugandur (tarnitakse lisaseadmena) mõõdab väliskeskonna temperatuuri.

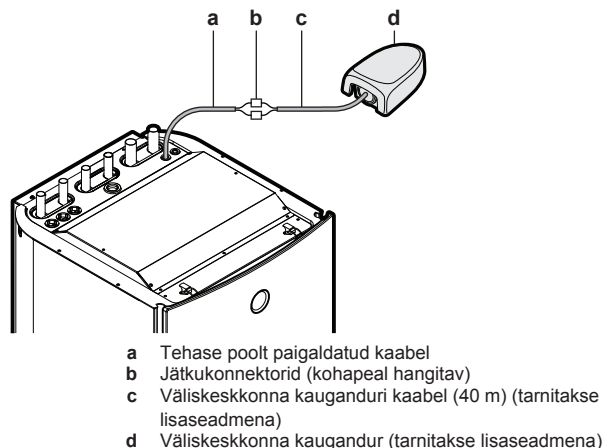
TEAVE

Kui soovitud väljuva vee temperatuur on ilmest, siis on oluline, et välistemperatuuri mõõtmine toimub pidevalt.

Väliskeskonna kaugandur + kaabel (40 m) tarnitakse lisaseadmena

	[9.B.2] Anduri kõrvalekalle (=kohapealne ülevaatesäte [2-0B])
	[9.B.3] Keskmise ajavahemik (=kohapealne ülevaatesäte [1-0A])

- Ühendage välise temperatuurianduri kaabel siseseadmega.



- Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.
- Paigaldage välja väliskeskonna kaugandur vastavalt anduri paigaldusjuhendis kirjeldatule (tarnitakse lisaseadmena).

8.2.3 Sulgeklapi ühendamiseks

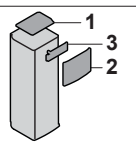
TEAVE

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

	Juhtmed: 2×0,75 mm ² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA 230 V AC trükkplaadilt
	[2.D] Sulgeklapp

- Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):

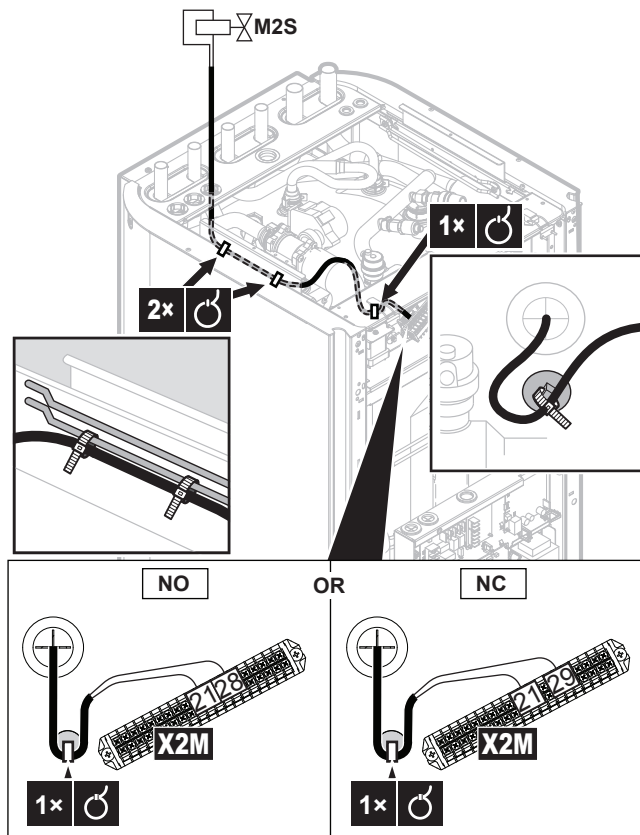
1	Katteplaat
2	Kasutajaliidese paneel
3	Paigaldaja lülituskarbi kate



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

MÄRKUS

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



- Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

8.2.4 Elektriavestite ühendamiseks

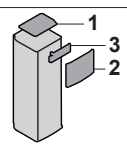
	Juhtmed: 2 (meetri kohta)×0,75 mm ² Elektriavestid: 12 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)
	[9.A] Energia mõõtmine

TEAVE

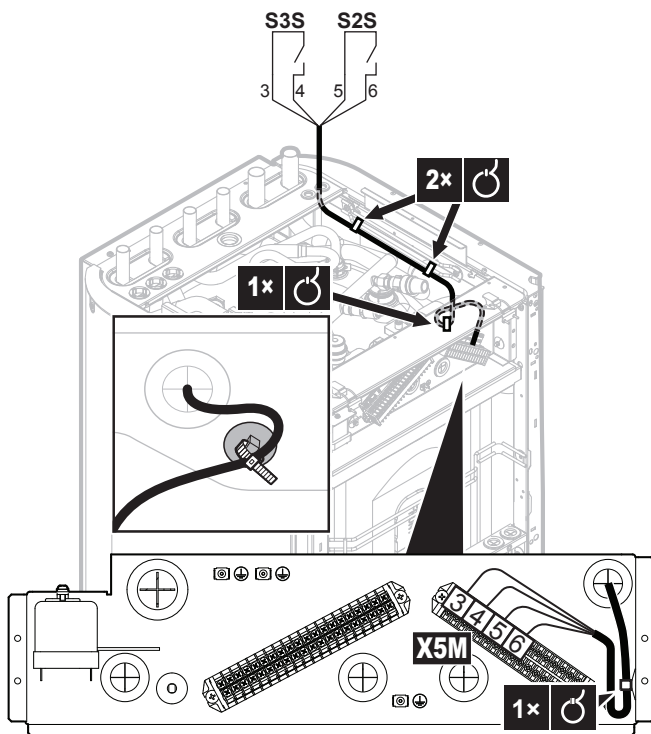
Transistori väljundiga elektriavesti korral kontrollige polaarsust. Positiivne polaarsus TULEB ühendada klemmiga X5M/6 ja X5M/4; negatiivne polaarsus klemmiga X5M/5 ja X5M/3.

- Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):

1	Katteplaat
2	Kasutajaliidese paneel
3	Paigaldaja lülituskarbi kate



- Ühendage elektriavesti kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

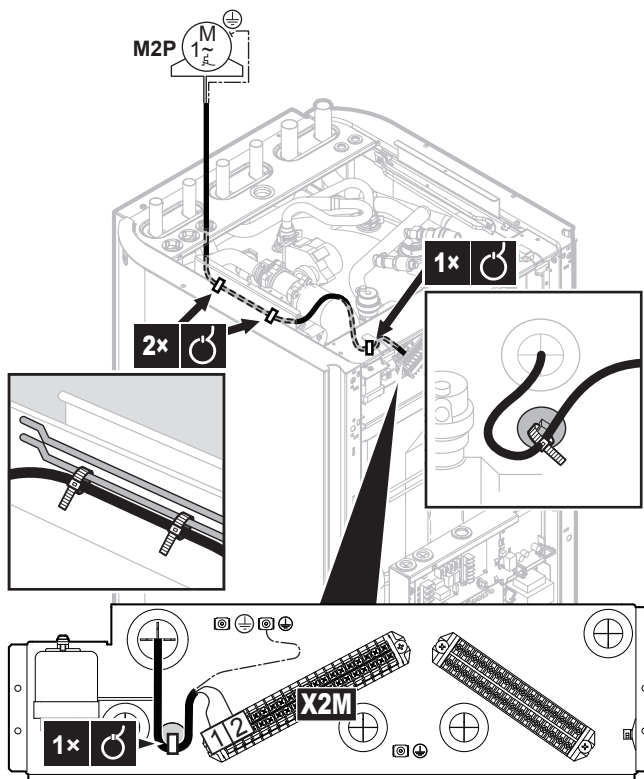
8.2.5 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks

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

1 Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Paigaldaja lülituskarbi kate	

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



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

8.2.6 Alarmiväljundi ühendamiseks

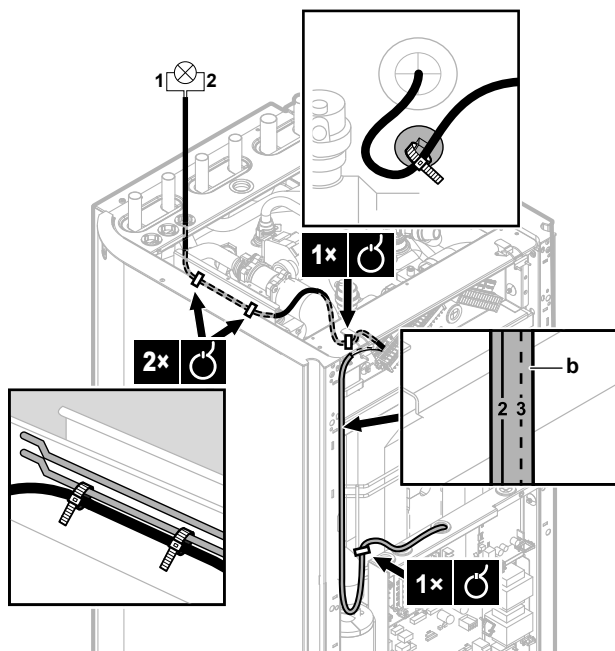
	Juhtmed: (2+1)×0,75 mm ² Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Alarmiväljund

1 Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Esipaneel	
4	Paigaldaja lülituskarbi kate	
5	Peamise lülituskarbi kate	

2 Ühendage alarmiväljundi kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel. Pange kindlasti juhtmed 2 ja 3, mis on paigaldaja lülituskarbi ja peamise lülituskarbi vahel, kaablihülssi (kohapeal hangitav) sisse, et need oleksid kahekordselt isoleeritud.

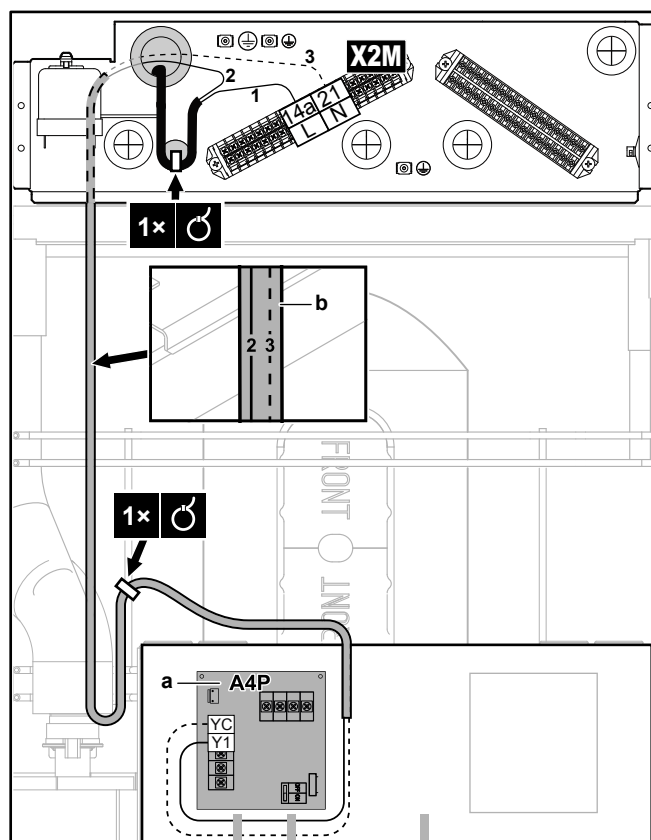
	1+2	Alarmiväljundiga ühendatud juhtmed
	3	Juhtmed paigaldaja lülituskarbi ja peamise lülituskarbi vahel
	a	EKRP1HB paigaldamine on kohustuslik.
	b	Kaablihülss (kohapeal hangitav)



1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Esipaneel	
4	Paigaldaja lülituskarbi kate	
5	Peamise lülituskarbi kate	

- 2 Ühendage alarmiväljundi kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel. Pange kindlasti juhtmed 2 ja 3, mis on paigaldaja lülituskarbi ja peamise lülituskarbi vahel, kaablihülssi (kohapeal hangitav) sisse, et need oleksid kahekordselt isoleeritud.

	1+2	Alarmiväljundiga ühendatud juhtmed
	3	Juhtmed paigaldaja lülituskarbi ja peamise lülituskarbi vahel
	a	EKRP1HB paigaldamine on kohustuslik.
	b	Kaablihülss (kohapeal hangitav)

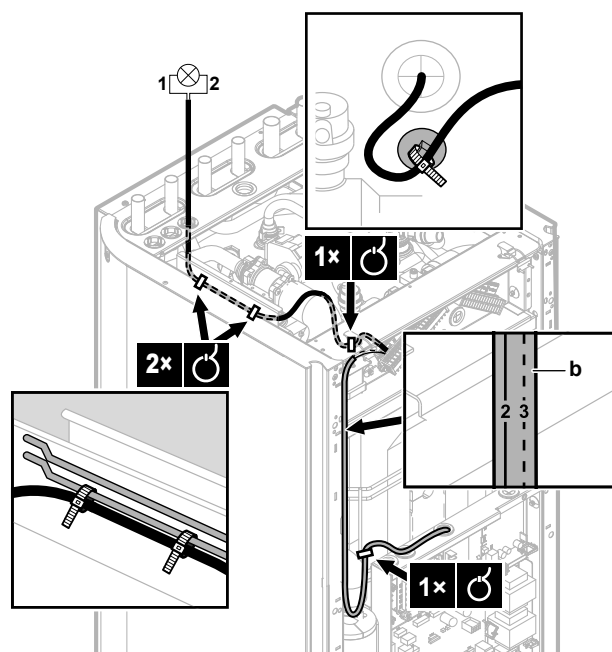


- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

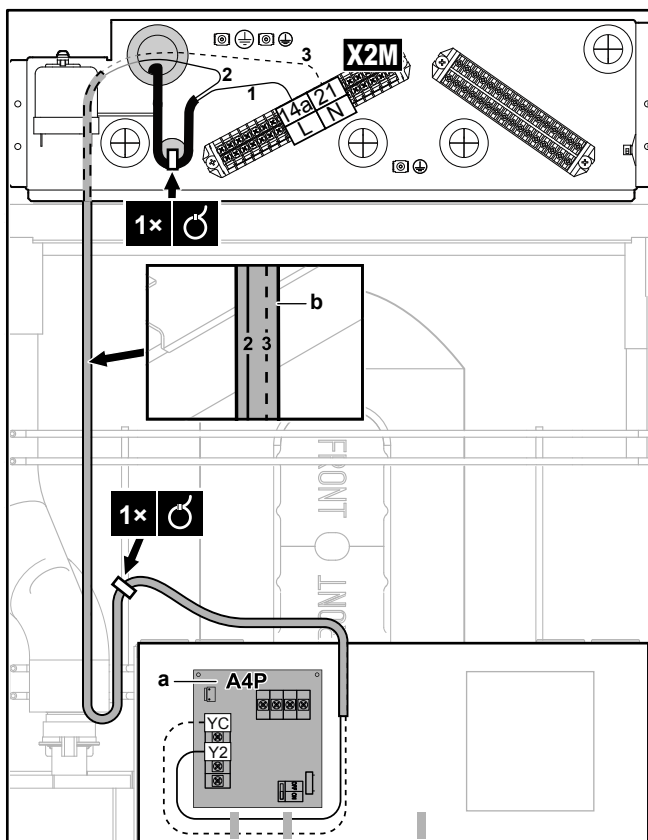
8.2.7 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks

	Juhtmed: (2+1)×0,75 mm ²
	Maksimaalne koormus: 3,5 A, 250 V AC
	—

- 1 Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):



8 Elektripaigaldus



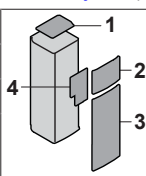
3 Kinnitage kaabel kaablivitsstega kaablivitsa kinnituste külge.

8.2.8 Välise kütteallika ümberlülituse ühendamiseks

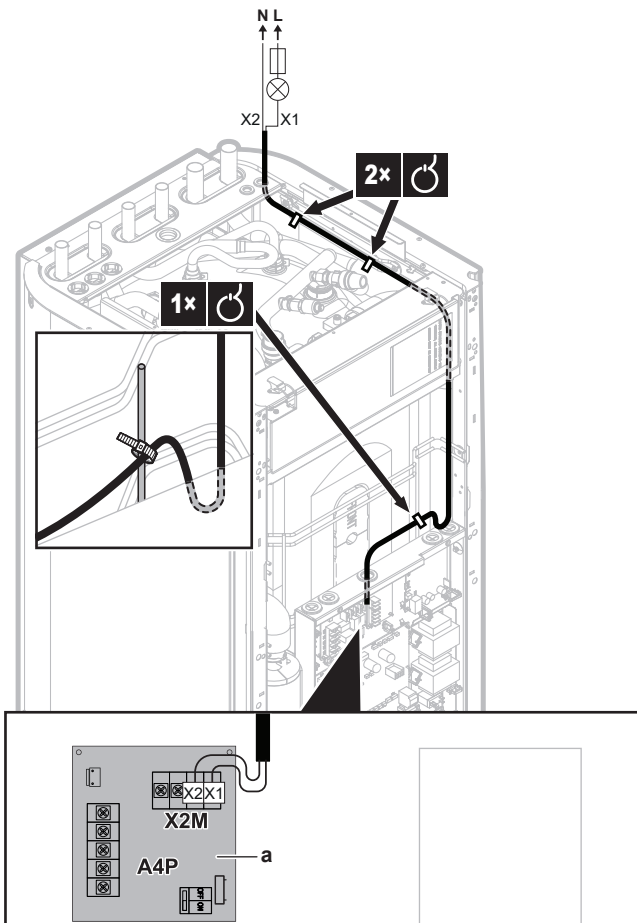
	Juhtmed: 2x0,75 mm ²
	Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC
	Minimaalne koormus: 20 mA, 5 V DC
	[9.C] Bivalentne

1 Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):

1	Katteplaat
2	Kasutajaliidese paneel
3	Esipaneel
4	Peamise lülituskarbi kate



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



a EKR1HB paigaldamine on kohustuslik.

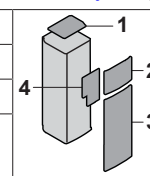
3 Kinnitage kaabel kaablivitsstega kaablivitsa kinnituste külge.

8.2.9 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks

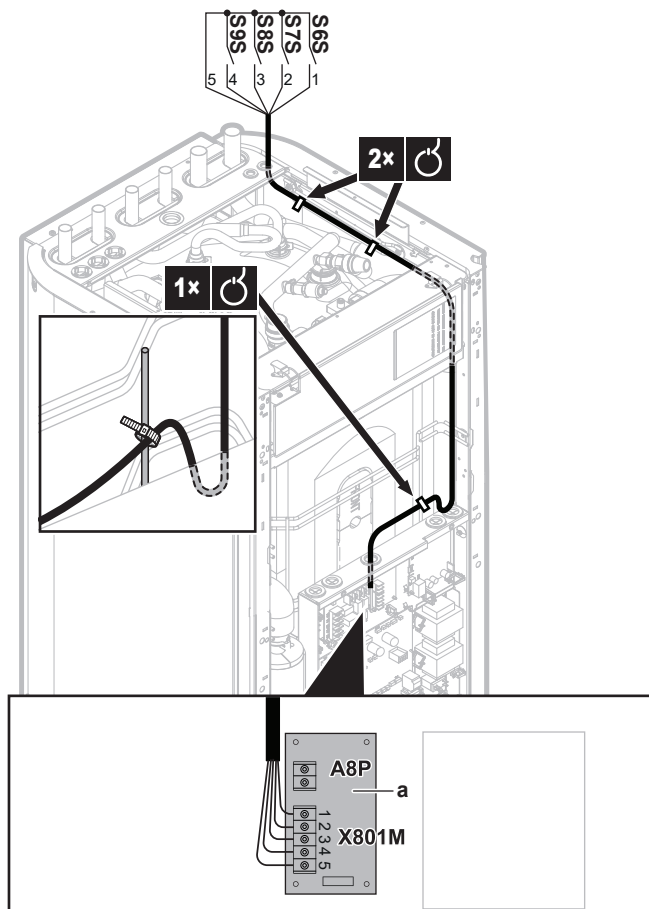
	Juhtmed: 2 (sisendsignaali kohta)×0,75 mm ²
	Digitaalsete sisendite toitepiirang: 12 V DC / 12 mA tuvastamine (pinge trükkplaadilt)
	[9.9] Energiatarbe juhtimine.

1 Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):

1	Katteplaat
2	Kasutajaliidese paneel
3	Esipaneel
4	Peamise lülituskarbi kate



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



a EKR1AHTA paigaldamine on kohustuslik.

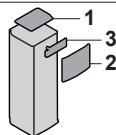
3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

8.2.10 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)

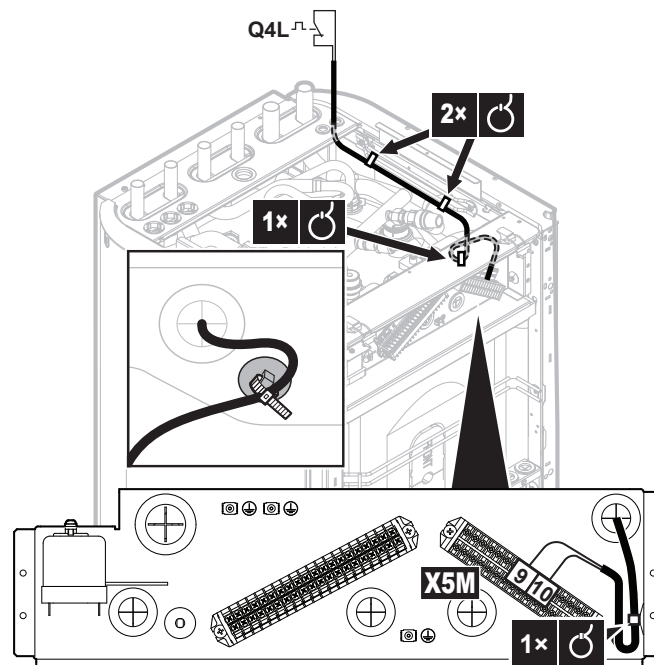
	Juhtmed: 2×0,75 mm ²
	Kaitsetermostaadi kontakt 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
	[9.8.1]=3 (kWh toite kasu = Kaitsetermostaat)

1 Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):

1	Katteplaat
2	Kasutajaliidese paneel
3	Paigaldaja lülituskarbi kate



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



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.



MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate kaitsetermostaadi vastavalt kehtivatele seadustele.

Igal juhul soovitage kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmist:

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



TEAVE

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



TEAVE

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

8.2.11 Soolvee madalsurveüliiti ühendamiseks

Sõltuvalt kehtivatest seadustest võib olla nõutud soolvee madalsurveüliiti (kohapeal hangitav) paigaldamine.



MÄRKUS

Mehaaniline. Me soovime kasutada mehaanilist soolvee madalsurveüliiti. Elektrilise soolvee madalsurveüliiti kasutamisel võib mahtuvuslik vool häirida vooluüliiti tööd ja põhjustada seadmel vigasid.



MÄRKUS

Enne lahti ühendamist. Kui soovite soolvee madalsurveüliiti eemaldada või lahti ühendada, seadistage esmalt [C-0B]=0 (soolvee madalsurveüliiti ei ole paigaldatud). Kui seda ei tehta, põhjustab see veateadet.



Juhtmed: 2×0,75 mm²

9 Kohtvõrguadapter



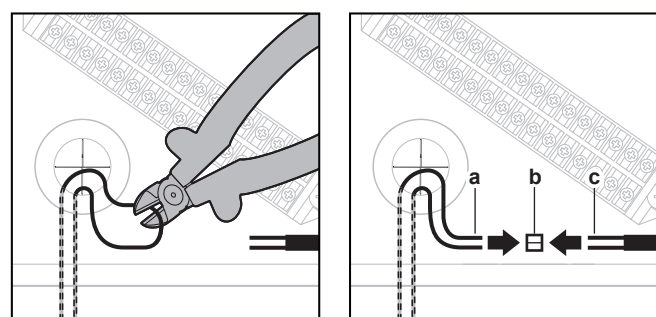
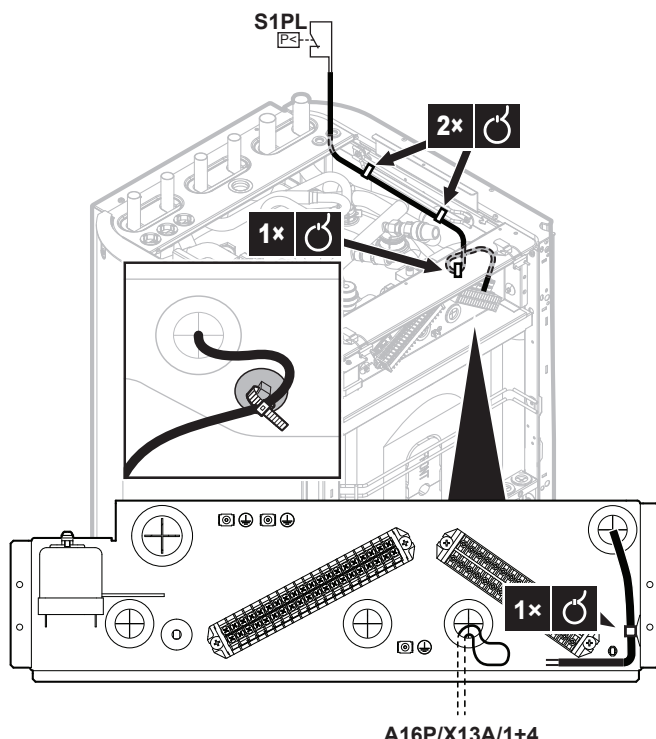
Seadistage kohapealne ülevaatesäte [C-0B]=1.

- Kui [C-0B]=0 (sooltee madal rõhulüliti ei ole paigaldatud), ei kontrolli seade sisendit.
- Kui [C-0B]=1 (sooltee madal rõhulüliti paigaldatud), kontrollib seade sisendit. Kui sisend on "avatud", ilmub veateade EJ-01.

1 Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Paigaldaja lülituskarbi kate	

2 Ühendage sooltee madalsurveüliti kaabel vastavalt alloleval joonisel näidatule.



- Lõigake konnektorist A16P/X13A/1+4 (tehases paigaldatud) tulevad kontuurijuhtmed
- Jätkukonnektorid (kohapeal hangitav)
- Sooltee madalsurveüliti kaabli juhtmed (kohapeal hangitav)

3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

8.2.12 Passiivse jahutuse termostaadi ühendamiseks



TEAVE

Piirang: Passiivne jahutus on võimalik ainult järgneva:

- Ainult kütisega mudelid
- Sooltee temperatuur vahemikus 0 kuni 20°C



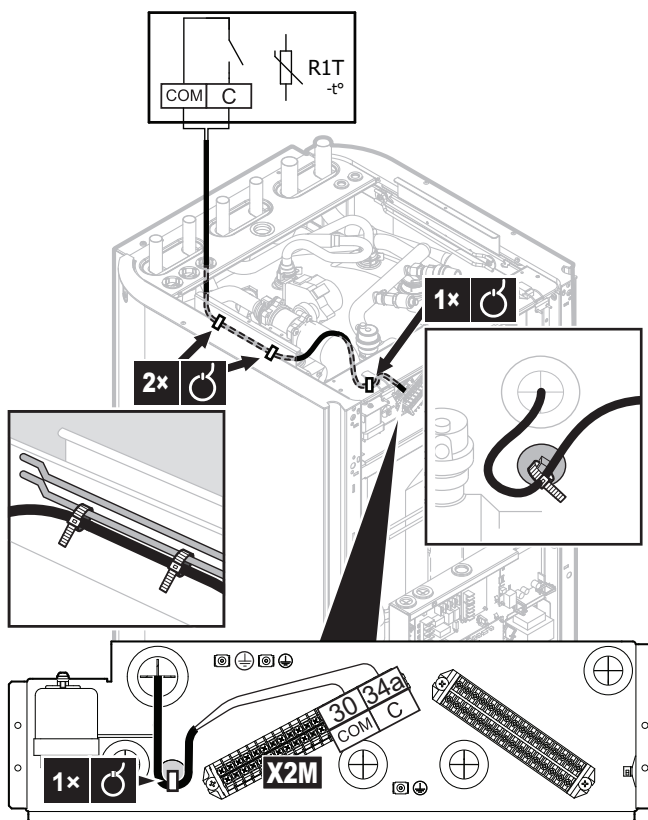
Juhtmed: 2x0,75 mm²



1 Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Paigaldaja lülituskarbi kate	

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



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

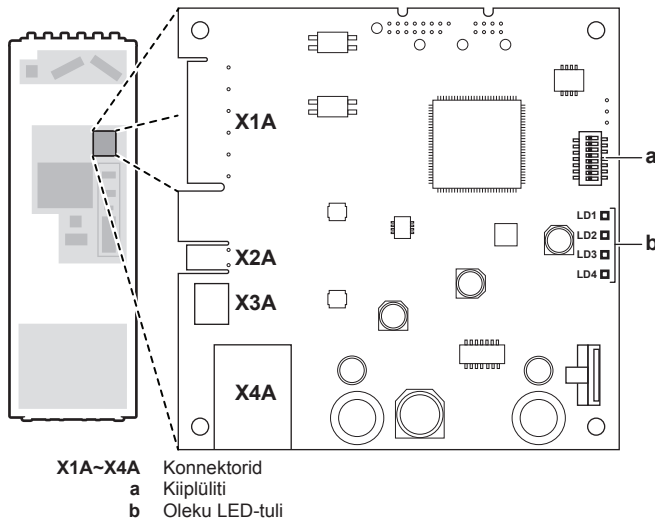
9 Kohtvõrguadapter

9.1 Kohtvõrguadapteri teave

Siseseadmel on integreeritud kohtvõrguadapter (mudel: BRP069A61), mis võimaldab järgmist:

- Daikin Altherma soojuspumba süsteemi rakendusega juhtimist
- Soojuspumba süsteemi integreerimine Smart Grid rakenduses

Komponendid: trükkplaat



Oleku LED-tuli

LED	Kirjeldus	Käitumine
LD1 ♥	Näitab adapteri toidet ja tavapärasest töötamist.	- LED vilgub: tavapärane töötamine. - LED EI vilgu: ei tööta.
LD2 □	Näitab TCP/IP suhtlust marsruuteriga.	- LED SEES: tavaline suhtlus. - LED vilgub: suhtluse probleem.
LD3 P1P2	Näitab suhtlust siseseadmega.	- LED SEES: tavaline suhtlus. - LED vilgub: suhtluse probleem.
LD4 ⚡	Näitab Smart Grid-i tegevust.	- LED SEES: süsteem töötab Smart Grid-i töörežiimis "Soovituslik SEES", "Jõuga SISSE lülitatud" või "Jõuga VÄLJA lülitatud". - LED VÄLJAS: süsteem töötab Smart Grid-i töörežiimis "Tavaline töötamine" või töötab tavapärastes töötingimustes (ruumi kütmine/jahutus, sooja tarbevee tootmine). - LED vilgub: kohtvõrguadapter teostab Smart Grid-i ühilduvuse kontrolli.

TEAVE

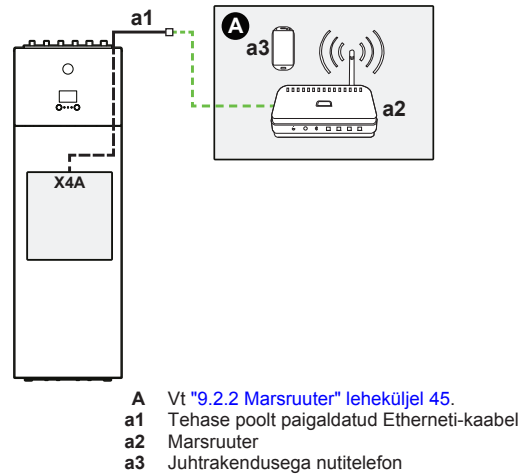
- Kiipüliti kasutatakse süsteemi konfigureerimiseks. Lisateavet vaadake jaotisest "9.4 Konfiguratsioon – kohtvõrguadapter" leheküljel 48.
- Kui kohtvõrguadapter teostab Smart Grid-i ühilduvuse kontrolli, vilgub LD4. See EI tähenda viga. Pärast edukat kontrollimist jääb LD4 SISSE või lülitub VÄLJA. Kui see vilgub üle 30 minuti, ühilduvuse kontrollimine nurjus ja Smart Grid-i funktsioonid EI ole võimalikud.

9.1.1 Süsteemi paigutus

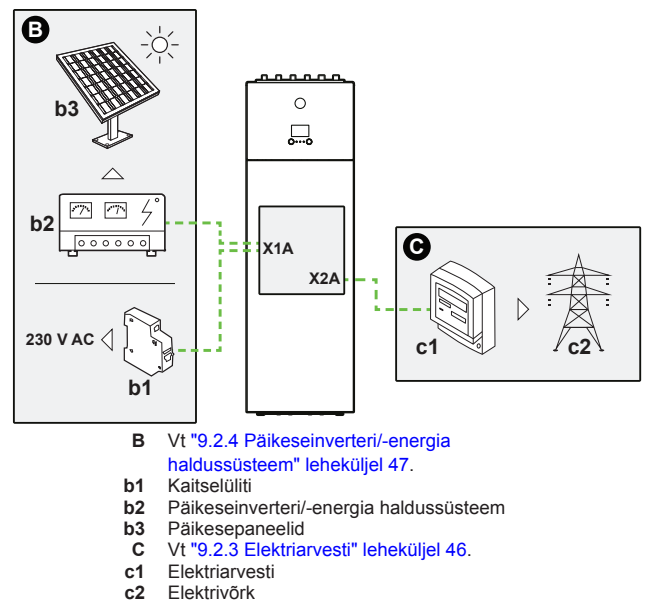
Kohtvõrguadapteri integreerimine Daikin Altherma süsteemi võimaldab järgmisi rakendusi:

- Rakendusega juhtimine (ainult)
- Smart Grid rakendus (ainult)
- Rakendusega juhtimine+Smart Grid rakendus

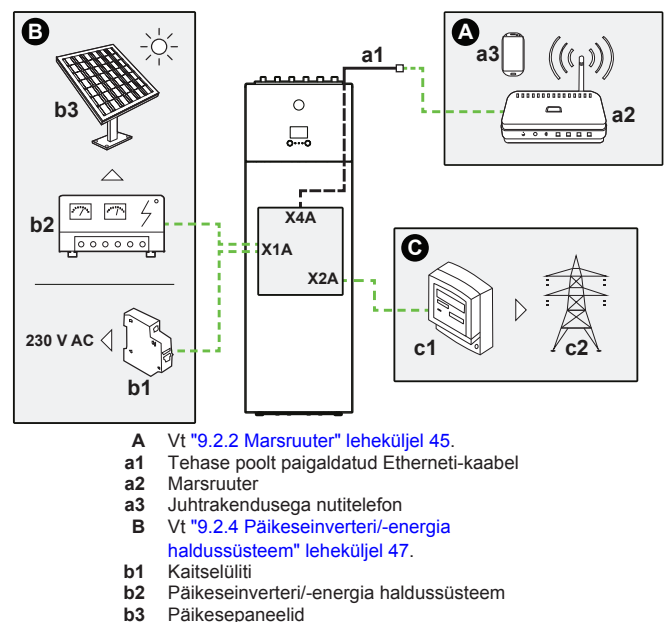
Rakendusega juhtimine (ainult)



Smart Grid rakendus (ainult)



Rakendusega juhtimine+Smart Grid rakendus



9 Kohtvõrguadapter

C Vt "9.2.3 Elektriarvesti" leheküljel 46.
c1 Elektriarvesti
c2 Elektrivõrk

9.1.2 Süsteeminõuded

Daikin Altherma süsteemi seatud nõuded sõltuvad kohtvõrguadapteri rakendusest/süsteemi paigutusest.

Rakendusega juhtimine

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

Smart Grid rakendus

Artikkel	Nõue
Kohtvõrguadapteri tarkvara	Soovitav on hoida ALATI kohtvõrguadapteri tarkvara värskena.
Seadme juhtimismeetod	Seadistage kasutajaliideses kindlasti [2.9]=2 (Juhtimine = Ruumi termostaat).
Sooja tarbevee sätted	Energia puhverdamiseks sooja tarbevee paagis seadistage kasutajaliideses [9.1.3.3]=4 (Soe tarbevesi = Integreeritud).
Energiaatarmise juhtsätted	Seadistage kasutajaliideses: [9.9.1]=1 (Energiaatarmise juhtimine = Katkematu) [9.9.2]=1 (Tüüp = kW)



TEAVE

Tarkvara värskendamise juhiseid vaadake peatükist "9.4.4 Tarkvara värskendamine" leheküljel 48.

9.1.3 Paigaldamiskoha nõuded

Mida te vajate kohapeal kohtvõrguadapteri paigaldamiseks sõltub süsteemi paigutusest.

BRP069A61		BRP069A62
Alati		
Etherneti konnektoriga arvuti/sülearvuti		
Marsruuter (DHCP lubatud)		
Nutitelefon koos rakendusega Online Controller		
Sõltuvalt süsteemi paigutusest		
KUI on ühendus elektriarvestiga (X2A)	Elektriarvesti	—
	2 juhtmega kaabel	—
KUI on ühendus päikeseinverteri/-energia haldussüsteemiga (X1A)	2 juhtmega kaabel	—
	Kaitselüliti (100 mA~6 A, tüüp B)	—



TEAVE

- Süsteemi võimalike paigutuste ülevaate saamiseks vt "9.1.1 Süsteemi paigutus" leheküljel 43. Vaadake lisateavet elektri juhtmete kohta peatükist "9.2.1 Elektriühenduste ülevaade" leheküljel 44.
- Marsruuteri funktsioon süsteemis sõltub süsteemi paigutusest. Rakendusega juhtimise (ainult) korral on marsruuter kohustuslik süsteemi komponent, mis on vajalik Daikin Altherma süsteemi ja nutitelefon vahelise side jaoks. Smart Grid-i rakenduse (ainult) korral EI ole marsruuter kohustuslik komponent ja seda kasutatakse ainult konfigureerimiseks. Rakendusega juhtimise +Smart Grid rakenduse korral on vajalik marsruuter nii süsteemi komponendina kui ka konfigureerimiseks.
- Nutitelefon ja rakendust Online Controller kasutatakse kohtvõrguadapteri tarkvara värskendamiseks (vajadusel). Seetõttu viige ALATI rakendusega nutitelefon paigalduskohta, ka siis, kui adapterit kasutatakse ainult Smart Grid-i rakenduse jaoks.
- Mõned tööriistad ja komponendid võivad kohapeal juba olemas olla. Enne kohapeale minemist selgitage välja, millised on komponendid on juba olemas ja millised tuleb hankida (nt marsruuter, elektriarvesti, ...).

9.2 Elektri juhtimise ühendamine

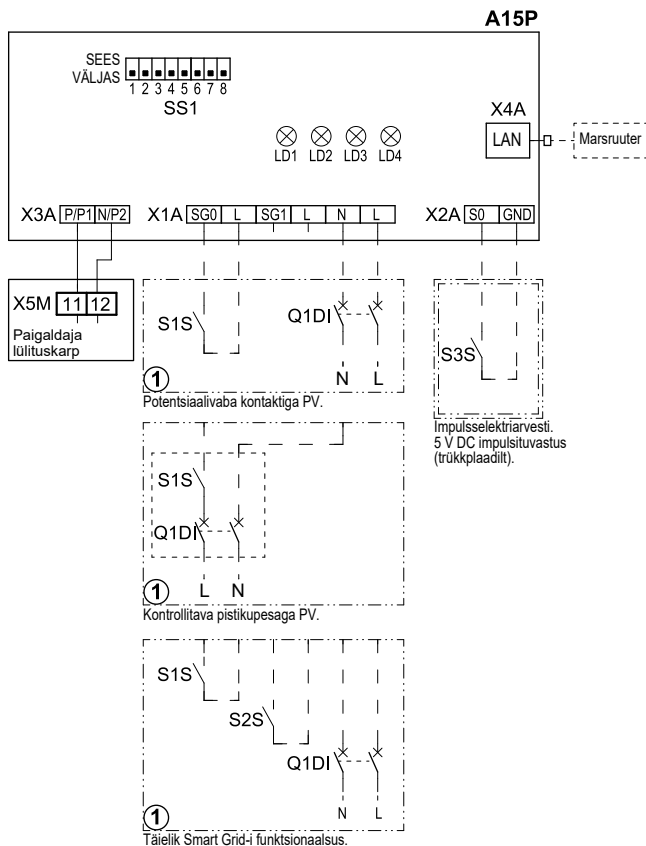
9.2.1 Elektriühenduste ülevaade

Tüüpiline töövoog

Elektri juhtimise ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

Süsteemi paigutus	Tüüpiline töövoog
Rakendusega juhtimine (ainult)	Adapteri ühendamine marsruuteriga.
Smart Grid rakendus (ainult)	- Adapteri ühendamine päikeseinverteri/-energia halduse süsteemiga. - Adapteri ühendamine elektriarvestiga (valikuline). Smart Grid-i rakenduse lisateabe lugemiseks vt "9.5 Smart Grid rakendus" leheküljel 51.
Rakendusega juhtimine+Smart Grid rakendus	- Adapteri ühendamine marsruuteriga. - Adapteri ühendamine päikeseinverteri/-energia halduse süsteemiga, kui seda nõuab Smart Grid-i rakendus. - Adapteri ühendamine elektriarvestiga, kui seda nõuab Smart Grid-i rakendus (valikuline). Smart Grid-i rakenduse lisateabe lugemiseks vt "9.5 Smart Grid rakendus" leheküljel 51.

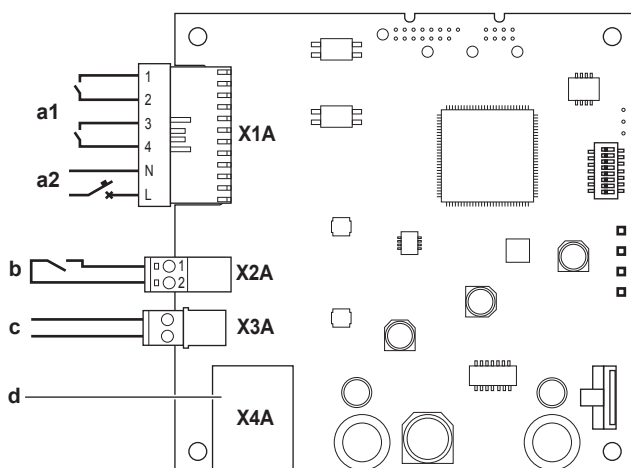
Elektriskeem



	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
A15P	Kohtvõrguadapteri trükkplaat
LD1~LD4	Trükkplaadi LED-tuli
Q1DI	# Kaitselüliti
SS1	Kiipüliti
S1S	# SG0 kontakt
S2S	# SG1 kontakt
S3S	* Impulssselektriavesti sisend
X*A	Konnektor
X5M	Alalisvoolu väljajuhtmete klemm

* Valikuline
Väljavarustus

Konnektorid



- a1 Pääkeseinverteri/-energia haldussüsteemi
- a2 230 V AC tuvastatud pinge
- b Elektriavestisse
- c Tehases paigaldatud siseseadme kaabel (P1/P2)
- d Marsruuterisse (tehases paigaldatud Etherneti-kaabli kaudu väljaspool seadet)

Ühendused

Kohapeal hangitavad kaablid:

Ühendus	Kaabli läbilõige	Juhtmed	Maksimaalne kaabli pikkus
Marsruuter (tehases paigaldatud Etherneti-kaabli kaudu väljaspool seadet, mis tuleb konnektorist X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Elektriavesti (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m
Pääkeseinverteri /-energia haldussüsteem + 230 V AC tuvastuspinge (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Sõltub rakendusest ^(c)	100 m

- (a) Etherneti-kaabel: järgige maksimaalset lubatud kaugust kohtvõrguadapteri ja marsruuteri vahel, milleks on 50 m Cat5e kaablite korral ja 100 m Cat6 kaablite korral.
- (b) Need juhtmed PEAVAD olema varjestatud. Soovituslik koorimise pikkus: 6 mm.
- (c) Kõik juhtmed, mis lähevad konnektorisse X1A PEAVAD olema H05VV. Nõutud koorimise pikkus: 7 mm. Vaadake lisateavet peatükist "9.2.4 Pääkeseinverteri/-energia haldussüsteem" leheküljel 47.

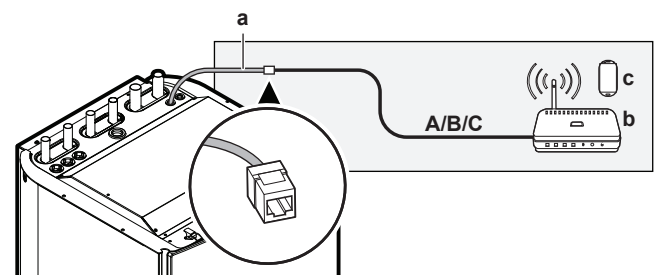
9.2.2 Marsruuter

Veenduge, et kohtvõrguadapterit saab ühendada kohtvõrgu ühenduse kaudu.

Etherneti-kaabli minimaalne kategooria on Cat5e.

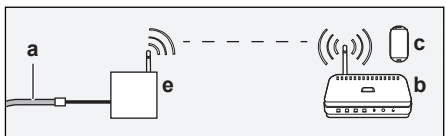
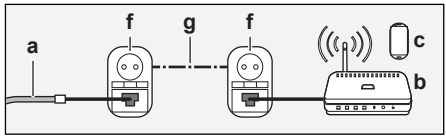
Marsruuteri ühendamiseks

Kasutage marsruuteri ühendamiseks ühte järgmistest viisidest (A, B või C):



- a Tehase poolt paigaldatud Etherneti-kaabel
- b Marsruuter (kohapeal hangitav)
- c Rakendusega nutitelefon (kohapeal hangitav)

9 Kohtvõrguadapter

#	Marsruuteri ühendus
A	Juhtmega  d Kohapeal hangitav Etherneti-kaabel: - Minimaalne kategooria: Cat5e - Maksimaalne pikkus: 50 m Cat5e kaablite korral 100 m Cat6 kaablite korral
B	Juhtmevaba  e Juhtmevaba sild (kohapeal hangitav)
C	Toiteliin  f Toiteliini adapter (kohapeal hangitav) f Toiteliin (kohapeal hangitav)



TEAVE

Soovitav on ühendada kohtvõrguadapter otse marsruuteriga. Sõltuvalt juhtmevaba silla või toiteliini adapteri mudelist ei pruugi süsteem korrektselt töötada.



MÄRKUS

Kaabli- ja sideprobleemide ennetamiseks ületage Etherneti-kaabli minimaalset käänderaadiust.

9.2.3 Elektriavesti

Kui kohtvõrguadapter ühendatakse elektriavestiga, veenduge, et see on **impulsselektriavestit**.

Nõuded:

Artikkel	Tehnilised näitajad
Tüüp	Impulssavesti (5 V DC impulsi tuvastus)
Võimalik impulsside arv	100 impulssi/kWh 1000 impulssi/kWh
Impulsi kestus	Minimaalne sees-aeg
	Minimaalne VÄLJAS-aeg
Mõõtmise tüüp	Sõltub paigaldusest: - Ühefaasiline vahelduvvooluarvesti - Kolmefaasiline vahelduvvooluarvesti (sümmeetriline koormus) - Kolmefaasiline vahelduvvooluarvesti (asümmeetriline koormus)



TEAVE

Nõutud on, et elektriavestil oleks impulsiväljund, mis suudab mõõta kogu ahelasse SISESTATUD energiat.

Soovituslikud elektriavestid

Faas	ABB viitenumber
Ühene	2CMA100152R1000 B21 212-100
Kolmen e	2CMA100166R1000 B23 212-100

Elektriavesti ühendamiseks



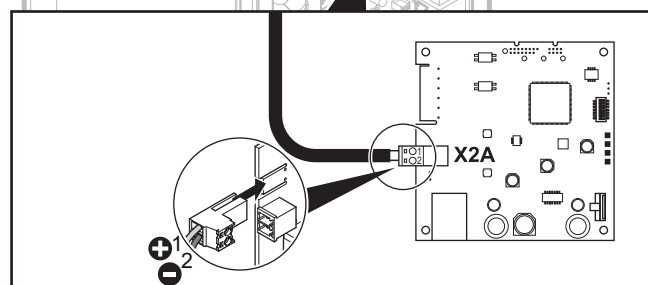
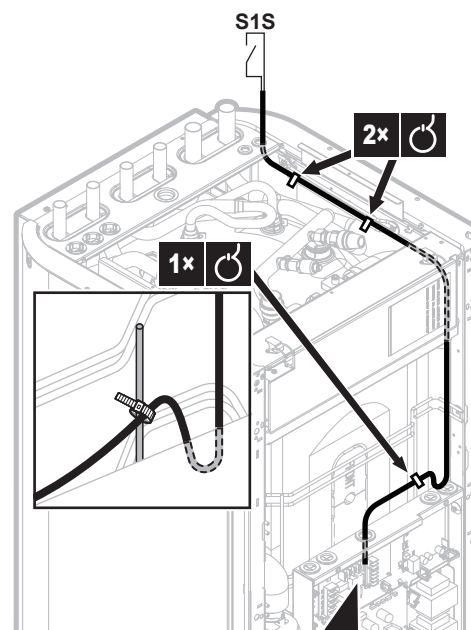
MÄRKUS

Trükkplaadi kahjustamise vältimiseks EI ole lubatud ühendada elektriavesti konnektoritega, mis on juba trükkplaadiga ühendatud. Ühendage esmalt juhtmed konnektoritega, seejärel konnektorid trükkplaadiga.

1 Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):

1 Katteplaat	1
2 Kasutajaliidese paneel	2
3 Esipaneel	3
4 Peamise lülituskarbi kate	4

2 Ühendage elektriavesti kohtvõrguadapteri klemmidega X2A/1+2.



TEAVE

Järgige kaabli polaarsust. Positiivne juhe TULEB ühendada klemmiga X2A/1; negatiivne juhe klemmiga X2A/2.



HOIATUS

Jälgige, et ühendate elektriavesti õiges suunas, et see mõeldaks kogu ahelasse SISESTATUD energiat.

9.2.4 Päikeseinverteri/-energia haldussüsteem



TEAVE

Enne paigaldamist veenduge, et päikeseinverteri/-energia haldussüsteem on varustatud digitaalsete väljunditega, mis on vajalikud kohtvõrguadapteri ühendamiseks. Lisateavet vaadake jaotisest "9.5 Smart Grid rakendus" leheküljel 51.

Konnektor X1A on mõeldud kohtvõrguadapteri ühendamiseks päikeseinverteri/-energia haldussüsteemi digitaalsete väljunditega ja võimaldab integreerida Daikin Altherma süsteemi Smart Grid-i rakendusega.

X1A/N+L tagab 230 V AC tuvastuspinge X1A sisendkontaktile. 230 V AC tuvastuspinge võimaldab tuvastada digitaalsete sisendite olekut (avatud või suletud) ja EI edasta toidet ülejäänud kohtvõrguadapteri trükkplaadile.

Veenduge, et X1A/N+L on kaitstud kiire kaitselülitiga (nimivool 100 mA~6 A, tüüp B).

Ülejäänud klemmi X1A juhtmed erinevad sõltuvalt saadaolevatest päikeseinverteri/-energia haldussüsteemi digitaalsetest väljunditest ja/või Smart Grid-i töörežiimidest, milles soovite süsteemi kasutada. Vaadake lisateavet jaotisest "9.5 Smart Grid rakendus" leheküljel 51.

Päikeseinverteri/-energia haldussüsteemi ühendamiseks



MÄRKUS

Trükkplaadi kahjustamise vältimiseks EI ole lubatud ühendada elektri juhtmeid konnektoritega, mis on juba trükkplaadiga ühendatud. Ühendage esmalt juhtmed konnektoritega, seejärel konnektorid trükkplaadiga.



TEAVE

Päikeseinverteri/-energia haldussüsteemi ühendamine klemmiga X1A sõltub Smart Grid-i rakendusest. Allpool on kirjeldatud ühendamist, kui süsteem töötab töörežiimis "Soovituslik SEES". Lisateavet vaadake jaotisest "9.5 Smart Grid rakendus" leheküljel 51.



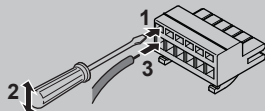
HOIATUS

Veenduge, et X1A/N+L on kaitstud kiire kaitselülitiga (nimivool 100 mA~6 A, tüüp B).



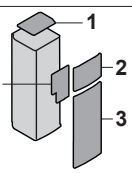
HOIATUS

Kui ühendate juhtmeid kohtvõrguadapteri klemmiga X1A, veenduge, et juhe on tugevalt sobiva klemmiga ühendatud. Kasutage juhtmeklambrite avamiseks kruvikeerajat. Veenduge, et paljas vaskjuhe on täielikult klemmi sisestatud (paljas vaskjuhe EI TOHI olla nähtaval).

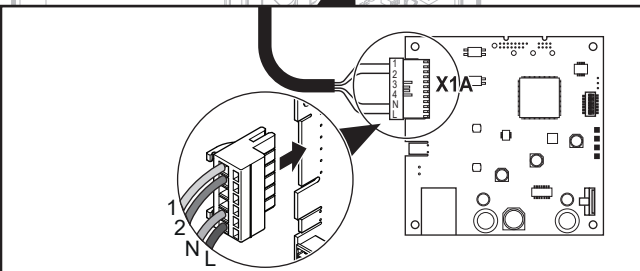
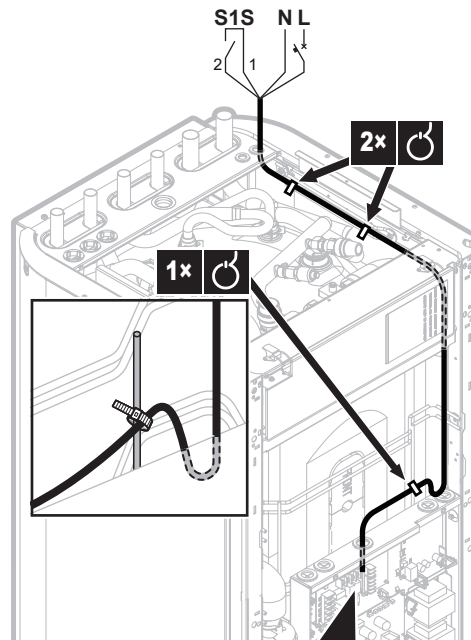


1 Avage järgnev (vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24):

1	Katteplaat	1
2	Kasutajaliidese paneel	2
3	Esipaneel	3
4	Peamise lülituskarbi kate	4

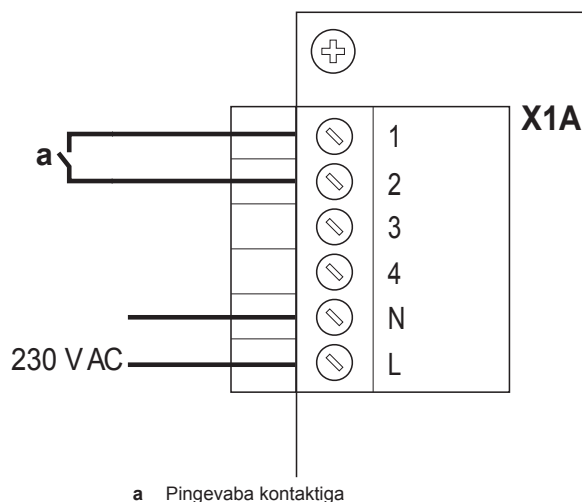


- 2 Tagage tuvastuspinge klemmidele X1A/N+L. Veenduge, et X1A/N+L on kaitstud kiire kaitselülitiga (100 mA~6 A, tüüp B).
- 3 Süsteemi töötamiseks töörežiimis "Soovituslik SEES" (Smart Grid-i rakendus), ühendage päikeseinverteri/-energia haldussüsteemi digitaalsed väljundid kohtvõrguadapteri digitaalsete sisenditega X1A/1+2 LAN.



Pingeava kontakti ühendamiseks (Smart Grid-i rakendus)

Kui päikeseinverteri/-energia haldussüsteemil on pingeava kontakt, ühendage kohtvõrguadapter järgmiselt:



a Pingeava kontaktiga



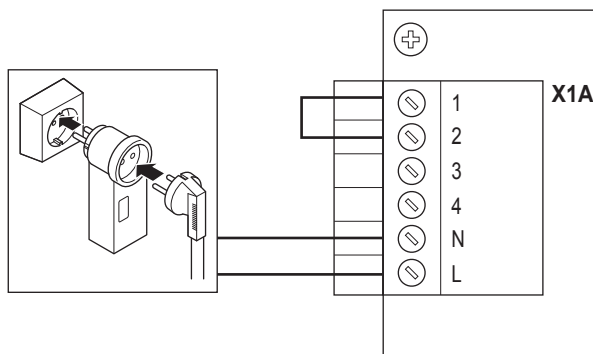
TEAVE

Pingeava kontakt peaks suutma lülitada 230 V AC – 20 mA voolu.

9 Kohtvõrguadapter

Kontrollitava voolupistiku ühendamiseks (Smart Grid-i rakendus)

Kui saadaval on pistikupesa, mida kontrollitakse päikeseinverteri/-energia haldussüsteemiga, ühendage kohtvõrguadapter järgmiselt:



MÄRKUS

Veenduge, et kiire sulavkaitse või kaitselüliti on seadistuses olemas (või pistikupesa osa või paigaldage väline seadis (nimivool 100 mA~6 A, tüüp B)).

9.3 Süsteemi käivitamine

Kohtvõrguadapter saab oma voolu siseseadmelt. Pärast süsteemi toite sisse lülitamist võib sõltuvalt süsteemi paigutusest võtta kohtvõrguadapteri tööle hakkamine aega kuni 30 minutit.

9.4 Konfiguratsioon – kohtvõrguadapter

9.4.1 Ülevaade: konfigureerimine

Kohtvõrguadapteri konfiguratsioon sõltub kohtvõrguadapteri rakendusest/süsteemi paigutusest.

Kui	Siis
Kohtvõrguadapterit kasutatakse rakendusega juhtimiseks	Vt "9.4.2 Kohtvõrguadapteri konfigureerimine rakendusega juhtimiseks" leheküljel 48.
Kohtvõrguadapterit kasutatakse Smart Grid-i rakenduse jaoks	Vt "9.4.3 Kohtvõrguadapteri konfigureerimine Smart Grid-i rakendusele" leheküljel 48.

Lisaks sisaldab see jaotis juhiseid järgneva kohta:

Teema	Peatükk
Tarkvara värskendamine	"9.4.4 Tarkvara värskendamine" leheküljel 48
Konfigureerimise veebiliidesesse sisenemine	"9.4.5 Konfigureerimise veebiliides" leheküljel 49
Süsteemiteabe vaatamine	"9.4.6 Süsteemi teave" leheküljel 49
Tehasesätete taastamise tegemine	"9.4.7 Tehasesätete taastamine" leheküljel 50
Võrgusätete konfigureerimine	"9.4.8 Võrgusätted" leheküljel 50



TEAVE

Kui samas kohtvõrgus on 2 kohtvõrguadapterit, konfigureerige need eraldi.

9.4.2 Kohtvõrguadapteri konfigureerimine rakendusega juhtimiseks

Kui kohtvõrguadapterit kasutatakse rakendusega juhtimiseks (ainult), ei ole konfigureerimine otseselt vajalik. Pärast õiget paigaldamist ja süsteemi käivitamist peaksid kõik süsteemi komponendid (kohtvõrguadapter, marsruuter ja rakendus Online Controller) suutma üksteist automaatselt leida IP-aadressi kaudu.

Kui süsteemi komponendid ei suuda teineteisega automaatselt ühenduda, saate need ühendada teineteisega käsitsi, kasutades fikseeritud IP-aadressi. Sellisel juhul määrake kohtvõrguadapterile, marsruuterile ja rakendusele Online Controller sama fikseeritud IP-aadress. Vaadake kohtvõrguadapterile fikseeritud IP-aadressi määramist jaotisest "9.4.8 Võrgusätted" leheküljel 50.

9.4.3 Kohtvõrguadapteri konfigureerimine Smart Grid-i rakendusele

Kui kohtvõrguadapterit kasutatakse Smart Grid-i rakendusega, konfigureerige kohtvõrguadapter spetsiaalses konfigureerimise veebiliideses.

- Vaadake konfigureerimise veebiliidesesse sisenemise juhiseid jaotisest "9.4.5 Konfigureerimise veebiliides" leheküljel 49.
- Smart Grid-i sätete ülevaate saamiseks vt "9.5.1 Smart Grid-i sätet" leheküljel 52.
- Smart Grid-i rakenduse lisainfo lugemiseks vt "9.5 Smart Grid rakendus" leheküljel 51.

Vajadusel värskendage tarkvara. Juhiseid vaadake jaotisest "9.4.4 Tarkvara värskendamine" leheküljel 48.



TEAVE

Smart Grid-i rakenduse paremaks mõistmiseks ja kohtvõrguadapteri õigeks konfigureerimiseks on soovitatav lugeda esmalt Smart Grid-i rakenduse kohta jaotisest "9.5 Smart Grid rakendus" leheküljel 51.

9.4.4 Tarkvara värskendamine

Kohtvõrguadapteri tarkvara värskendamiseks kasutage rakendust Daikin Online Controller.



TEAVE

- Kohtvõrguadapteri tarkvara värskendamiseks Online Controller rakendusega vajate marsruuterit. Kui kohtvõrguadapterit kasutatakse ainult Smart Grid-i rakendusega (ja marsruuter ei kuulu süsteemi), lisage marsruuter ajutiselt seadistusele vastavalt jaotisele "Rakendusega juhtimine+Smart Grid rakendus" leheküljel 43.
- Rakendus Online Controller kontrollib automaatselt kohtvõrguadapteri tarkvara versiooni ja vajadusel küsib luba värskendamiseks.



TEAVE

Siseseadme ja kasutajaliidese töötamiseks koos kohtvõrguadapteriga peavad nende tarkvarad vastama nõuetele. Veenduge ALATI, et seadmes ja kasutajaliideses on uusim tarkvara versioon. Vaadake lisainfot aadressilt https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/heating/MMI-software-daikin-altherma-LT.html.

Kohtvõrguadapteri tarkvara värskendamiseks

Eeldus: Marsruuter on (ajutiselt) paigutuse osa, teil on nutitelefoni, kus on rakendus Online Controller ja rakendus teavitas teid, et uus kohtvõrguadapteri tarkvara on saadaval.

- Järgige rakenduses näidatud värskendamise protseduuri.

Tulemus: Uus tarkvara laaditakse automaatselt kohtvõrguadapterisse.

Tulemus: Muudatuste rakendamiseks teeb kohtvõrguadapter automaatselt toite taaskäivituse.

Tulemus: Kohtvõrguadapteri tarkvara on nüüd värskendatud uusimale versioonile.



TEAVE

Tarkvara värskendamise ajal EI SAA kohtvõrguadapterit ja rakendust kasutada. On võimalik, et siseseadme kasutajaliidesel kuvatakse veakood U8-01. Kui värskendamine on lõppenud, kaob see veakood automaatselt.

9.4.5 Konfigureerimise veebiliides

Konfigureerimise veebiliidese kaudu saate teha järgmisi sätteid:

Jaotis	Sätted
Information	Süsteemi erinevate parameetrite vaatamine
Upload adapter SW	Kohtvõrguadapteri tarkvara värskenduse tegemine
Factory reset	Kohtvõrguadapteri tarkvara tehasesätete taastamine
Network settings	Erinevate võrgusätete tegemine (nt fikseeritud IP-aadressi seadistamine)
Smart Grid	Smart Grid-i rakendusega seotud sätete tegemine



TEAVE

Konfigureerimise veebiliides on saadaval 2 tundi pärast kohtvõrguadapteri toite sisse lülitamist. Konfigureerimise veebiliidese uuesti kättesaadavaks tegemiseks pärast seda aega tuleb kohtvõrguadapteri toide lähtestada (siseseadme toite välja ja uuesti sisse lülitamine). Vajalik EI OLE lähtestada 230 V AC tuvastusvoolu.

Konfigureerimise veebiliidesesse sisenemine

Tavaliselt peaksite pääsema konfigureerimise veebiliidesesse, kui lähete järgmisele URL-aadressile: <http://altherma.local>. Kui see ei toimi, minge konfigureerimise veebiliidesesse, kasutades kohtvõrguadapteri IP-aadressi. IP-aadress sõltub võrgu konfiguratsioonist.

Sisenemine URL-aadressi kaudu

Eeldus: Arvuti on ühendatud sama marsruuteriga (samal võrgus), millega on ühendatud kohtvõrguadapter.

Eeldus: Marsruuter toetab DHCP-protokolli.

- Minge brauseris aadressile <http://altherma.local>

Sisenemine kohtvõrguadapteri IP-aadressi kaudu

Eeldus: Arvuti on ühendatud sama marsruuteriga (samal võrgus), millega on ühendatud kohtvõrguadapter.

Eeldus: Olete saanud kohtvõrguadapteri IP-aadressi.

- Minge brauseris kohtvõrguadapteri IP-aadressile.

Kohtvõrguadapteri IP-aadressi hankimiseks:

Hankimise viis	Juhised
Rakendus Daikin Online Controller	- Valige rakenduses "Adapteri teave" > "IP-aadress". - Hankige kohtvõrguadapteri IP-aadress.

Hankimise viis	Juhised
Marsruuteri DHCP kliendi loetelu	- Leidke marsruuteri DHCP kliendi loetelust kohtvõrguadapter. - Hankige kohtvõrguadapteri IP-aadress.

Sisenemine kiipüliti+kohandatud staatilise IP-aadressi kaudu

Eeldus: Arvuti on ühendatud otse kohtvõrguadapteriga Etherneti kaabli kaudu ja ei ole ühendatud ühegi võrguga (wifi, kohtvõrk, ...).

Eeldus: Kohtvõrguadapteri toide on VÄLJAS.

- Seadistage kiipüliti 4 asendisse "ON".
- Lülitage kohtvõrguadapteri toide SISSE.
- Minge brauseris aadressile <http://169.254.10.10>.



MÄRKUS

Kasutage sobivaid tööriistu, et seadistada kiipülitid teise asendisse. Arvestage elektrostaatilise lahenduse ohuga.



TEAVE

Kohtvõrguadapter kontrollib pärast toite taastamist ainult kiipüliti konfiguratsiooni. Seetõttu veenduge kiipüliti konfigureerimiseks, et adapteri toide on VÄLJAS.



TEAVE

"Toide" tähendab nii siseseadme toidet JA 230 V AC tuvastuspinget kontaktile X1A.

9.4.6 Süsteemi teave

Süsteemi teabe vaatamiseks minge konfigureerimise veebiliideses jaotisse "Information".

Information

```

LAN adapter firmware: 17003905_PP

Smart grid: enabled

IP address: 10.0.0.7

MAC address: 00:23:7e:f8:09:5d

Serial number: 170300003

User interface SW: v01.19.00

User interface EEPROM: AS1705847-01F

Hydro SW: ID66F2

Hydro EEPROM: AS1706432-25A
    
```

Teave	Kirjeldus/tõlge
Kohtvõrguadapter	
LAN adapter firmware	Kohtvõrguadapteri tarkvara versioon
Smart grid	Kontrollige, kas kohtvõrguadapterit saab kasutada Smart Grid-i rakenduse jaoks
IP address	Kohtvõrguadapteri IP-aadress
MAC address	Kohtvõrguadapteri MAC-aadress
Serial number	Seerianumber
Kasutajaliides	
User interface SW	Kasutajaliidese tarkvara
User interface EEPROM	Kasutajaliidese EEPROM
Siseseade	

9 Kohtvõrguadapter

Teave	Kirjeldus/tõlge
Hydro SW	Siseseadme hüdro mooduli tarkvara versioon
Hydro EEPROM	Siseseadme hüdro mooduli EEPROM

9.4.7 Tehasesätete taastamine

Taastage tehasesätteid järgmiselt:

- Kiipüliti kaudu (eelistatud meetod);
- Konfigureerimise veebiliidese kaudu;
- Rakenduse Online Controller kaudu.



TEAVE

Arvestage, et tehasesätete taastamisel lähtestatakse KÕIK kehtivad sätted ja konfiguratsioon. Kasutage seda funktsiooni ettevaatlikult.

Tehasesätete taastamine võib olla kasulik järgmistel juhtudel:

- Te ei leia võrgust (enam) kohtvõrguadapterit;
- Kohtvõrguadapter kaotas oma IP-aadressi;
- Soovite Smart Grid-i rakendust uuesti konfigureerida;
- ...

Tehasesätete taastamiseks

Kiipüliti kaudu (eelistatud meetod)

- 1 Lülitage kohtvõrguadapteri toide VÄLJA.
- 2 Seadistage kiipüliti 2 asendisse "ON".
- 3 Lülitage toide SISSE.
- 4 Oodake 15 sekundit.
- 5 Lülitage toide VÄLJA.
- 6 Seadistage lüliti tagasi asendisse "OFF".
- 7 Lülitage toide SISSE.



MÄRKUS

Kasutage sobivaid tööriistu, et seadistada kiipülitid teise asendisse. Arvestage elektrostaatilise lahenduse ohuga.



TEAVE

Kohtvõrguadapter kontrollib pärast toite taastamist ainult kiipüliti konfiguratsiooni. Seetõttu veenduge kiipüliti konfigureerimiseks, et adapteri toide on VÄLJAS.



TEAVE

"Toide" tähendab nii siseseadme toidet JA 230 V AC tuvastuspinget kontaktile X1A.

Konfigureerimise veebiliidese kaudu

- 1 Konfigureerimise veebiliidese kaudu valikusse "Factory reset".
- 2 Klõpsake lähtestamise nupule.

Factory reset

This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.

Reset

Teave	Tõlge
This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.	See lähtestab kohtvõrguadapteri vaikesätetele. Siseseadme sätted jäävad samaks. Pärast lähtestamist on vajalik taaskäivitamine.



TEAVE

Vaadake konfigureerimise veebiliidese sisenemise juhiseid jaotisest ["Konfigureerimise veebiliidese sisenemine"](#) leheküljel 49.

Rakenduse kaudu

Avage rakendus Online Controller ja tehke tehasesätete taastamine.

9.4.8 Võrgusätted

Tavaliselt rakendab kohtvõrguadapter võrgusätteid automaatselt ja nende muutmine ei ole vajalik. Vajadusel on võimalik konfigureerida võrgusätteid järgmiselt:

- Konfigureerimise veebiliidese kaudu (erinevad sätted);
- Kiipüliti kaudu (ainult kohandatud staatiline IP-aadress).

Märkus kohtvõrguadapteri IP-aadressi kohta

Määrake kohtvõrguadapterile IP-aadress ühel järgmistest viisidest:

IP-aadress	Kirjeldus+meetod*
DHCP-protokoll (vaikimisi)	Süsteem määrab automaatselt kohtvõrguadapterile IP-aadressi DHCP-protokolli kaudu. See on vaikimisi olukord ja seadistatav konfigureerimise veebiliidese. Vt "Konfigureerimise veebiliidese kaudu" leheküljel 50.
Staatiline IP-aadress	Mööduge DHCP-protokollist ja määrake kohtvõrguadapterile staatiline IP-aadress käsitsi. Tehke seda konfigureerimise veebiliidese kaudu. Vt "Konfigureerimise veebiliidese kaudu" leheküljel 50.
Kohandatud staatiline IP-aadress	Mööduge kõikidest konfigureerimise veebiliidese tehtud IP-sätetest ja määrake kohtvõrguadapterile kohandatud staatiline IP-aadress. Tehke seda kiipüliti kaudu. Vt "Kiipüliti kaudu" leheküljel 51.



TEAVE

Tavaliselt rakendatakse võrgu-/IP-sätteid automaatselt ja need ei vaja muutmist. Muutke võrgu-/IP-sätteid ainult siis, kui see on vältimatult vajalik (nt süsteem ei tuvasta kohtvõrguadapterit automaatselt).

Võrgusätete konfigureerimiseks

Konfigureerimise veebiliidese kaudu

- 1 Konfigureerimise veebiliidese kaudu valikusse "Network settings".
- 2 Võrgusätete konfigureerimine.

Network settings

DHCP active ☒ Automatic ☐ Manually

Static IP address 10 . 0 . 0 . 7

Subnetmask 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway 10 . 0 . 0 . 1

Primary DNS 10 . 0 . 0 . 1

Secondary DNS 10 . 0 . 0 . 1

Submit

Teave	Tõlge/kirjeldus
DHCP active	DHCP aktiivne
Automatic	Automaatne
Manually	Käsitsi
Static IP address	Staatiline IP-aadress
Subnet Mask	Alamvõrgumask
Default gateway	Vaikimisi lüüs
Primary DNS	Peamine DNS
Secondary DNS	Sekundaarne DNS



TEAVE

Vaikimisi on "DHCP active" seatud valikule "Automatic" ja IP-sätted konfigureeritakse automaatselt ja dunaamiliselt DHCP-protokolli kaudu. Kui säte "DHCP active" on seatud valikule "Manually", moodute DHCP-protokollist. Selle asemel määrake staatiline IP-aadress kohtvõrguadapterile väljadel, mis asuvad "Static IP address" kõrval.

Kui seadistate kohtvõrguadapterile staatilise IP-aadressi, ei ole võimalik pääseda konfigureerimise veebiliidesesse URL-aadressi (<http://altherma.local>) kaudu. Seega, kui seadistate staatilise IP-aadressi, kirjutage see üles, et edaspidi pääseda mugavalt konfigureerimise veebiliidesesse.

Kiipüliti kaudu

Kiipüliti võimaldab määrata kohtvõrguadapterile kohandatud staatilise IP-aadressil. Selleks IP-aadressiks on "169.254.10.10". Kui te otsustate seda teha, moodute kõikidest konfigureerimise veebiliideses tehtud IP-sätetest.

Kohandatud staatilise IP-aadressi määramine kohtvõrguadapterile:

- 1 Lülitage kohtvõrguadapteri toide VÄLJA.
- 2 Seadistage kiipüliti 2 asendisse "ON".
- 3 Lülitage toide SISSE.



MÄRKUS

Kasutage sobivaid tööriistu, et seadistada kiipüliti teise asendisse. Arvestage elektrostaatilise lahenduse ohuga.



TEAVE

Kohtvõrguadapter kontrollib pärast toite taastamist ainult kiipüliti konfiguratsiooni. Seetõttu veenduge kiipüliti konfigureerimiseks, et adapteri toide on VÄLJAS.



TEAVE

"Toide" tähendab nii siseseadme toidet JA 230 V AC tuvastuspinget kontaktile X1A.

9.5 Smart Grid rakendus



TEAVE

Kohtvõrguadapteri kasutamiseks Smart Grid-i rakendusega on nõutav, et kiipüliti 1 oleks seatud valikule "OFF" (vaikimisi olek). Alternatiivsena on võimalik Smart Grid-i rakenduse kasutamine kohtvõrguadapteriga keelata; selleks seadistage kiipüliti 1 asendisse "ON".



MÄRKUS

Kasutage sobivaid tööriistu, et seadistada kiipüliti teise asendisse. Arvestage elektrostaatilise lahenduse ohuga.

Kohtvõrguadapter võimaldab ühendada Daikin Altherma süsteemi päikeseinverteri/-energia haldussüsteemiga ja lubab sellel töötada erinevates Smart Grid-i töörežiimides. Nii töötavad süsteemi komponendid koos, et piirata elektri (isegenereeritud) sisenemist võrgustikku; selle asemel muundatakse see energia soojusenergiaks, kasutades soojuspumba soojuse salvestamise võimekust. Seda kutsutakse energia puhverdamiseks.

Süsteem saab energiat puhverdada järgmistel viisidel:

- Soojendada sooja tarbevee paaki
- Kütta ruumi
- Jahutada ruumi

Smart Grid-i rakendust juhitakse päikeseinverteri/-energia haldussüsteemiga, mis jälgib võrku ja saadab kohtvõrguadapterile käsklusi. Adapter ühendatakse päikeseinverteri/-energia haldussüsteemiga (digitaalsed väljundid) konnektoriga X1A (digitaalsed sisendid).

Päikeseinverteri/-energia haldussüsteem (digitaalsed väljundid)	X1A (digitaalsed sisendid)
Digitaalne väljund 1	SG0 (X1A/1+2)
Digitaalne väljund 2	SG1 (X1A/3+4)

Päikeseinverter/-energia haldussüsteem juhib kohtvõrguadapteri digitaalsete sisendite olekut. Sõltuvalt sisendite olekust (avatud või suletud), saab Daikin Altherma süsteem töötada järgmistes Smart Grid-i töörežiimides:

Smart Grid-i töörežiim	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Tavaline töötamine/vaba töötamine	Avatud	Avatud
Smart Grid-i rakendus PUUDUB		
Soovituslik SEES	Suletud	Avatud
Energia puhverdamine sooja tarbevee paagis ja/või ruumis KOOS toitepiiranguga.		
Jõuga VÄLJA lülitatud	Avatud	Suletud
Seade ja elektriline kütteseade passiivsed kõrgete energiahindade korral.		
Jõuga SISSE lülitatud	Suletud	Suletud
Energia puhverdamine sooja tarbevee paagis ja/või ruumis ILMA toitepiiranguta.		

9 Kohtvõrguadapter



TEAVE

Selleks, et süsteem saaks töötada kõigis 4 võimalikus Smart Grid-i töörežiimis, peab päikeseinverteril/-energia haldussüsteemil olema saadaval 2 digitaalset väljundit. Kui saadaval on ainult 1 väljund, saate ühendada ainult kontaktiga SG0 ja süsteem saab töötada ainult töörežiimis "Tavaline töötamine/vaba töötamine" ja "Soovituslik SEES". Süsteemi töötamiseks režiimides "Jõuga VÄLJA lülitatud" ja "Jõuga SISSE lülitatud" on vajalik ühendus kontaktiga SG1 (nendeks töörežiimideks, SG1 peab olema "suletud").



TEAVE

Kui süsteemi paigutusse kuulub juhitud pistikupesa ja päikeseinverter/-energia haldussüsteem aktiveerib selle pesa, "suletakse" SG0 ja süsteem töötab töörežiimis "Soovituslik SEES". Kui päikeseinverter/-energia haldussüsteem inaktiveerib pesa, SG0 (ja SG1) "avatakse" ja süsteem töötab töörežiimis "Tavaline töötamine/vaba töötamine" (sest 230 V AC tuvastuspinge kontaktidesse X1A/L+N katkestatakse).

9.5.1 Smart Grid-i sätted

Smart Grid-i sätete tegemiseks minge konfigureerimise veebiliideses jaotisse "Smart Grid".

Smart Grid

Pulse meter setting
No meter

Electrical heaters allowed
No Yes

Room buffering allowed
No Yes

Static power limitation
1.5kW

Submit

Teave	Tõlge
Pulse meter setting	Pulsiloenduri seadistamine
No meter	Loendur puudub
Electrical heaters allowed - No/Yes	Elektrilised kütteseadmed lubatud – Ei/Jah
Room buffering allowed - No/Yes	Ruumi puhverdamine lubatud – Ei/Jah
Static power limitation	Staatiline energiatarbe piirang



TEAVE

Vaadake konfigureerimise veebiliidesesse sisenemise juhiseid jaotisest ["Konfigureerimise veebiliidesesse sisenemine"](#) leheküljel 49.

Energia puhverdamine

Sõltuvalt Smart Grid sätetest (konfigureerimise veebiliides) toimub energia puhverdamine kas ainult sooja tarbevee paagis või sooja tarbevee paagis ja ruumis. Te saate valida, kas elektrilised kütteseadmed abistavad energia puhverdamisel sooja tarbevee paagis.

Energia puhverdamine	Süsteeminõuded	Kirjeldus
Sooja tarbevee paak	Seadistage kasutajaliideses kindlasti [9.1.3.3]=4 (Soe tarbevesi = Integreeritud).	Süsteem valmistab sooja tarbevett. Paak soojendab vett kuni maksimaalse temperatuurini.

Energia puhverdamine	Süsteeminõuded	Kirjeldus
Ruum (kütmine)	- Lubage puhverdamine ruumis konfigureerimise veebiliideses. - Seadistage kasutajaliideses kindlasti [2.9]=2 (Juhtimine = Ruumi termostaat).	Süsteem kütab ruumi kuni mugava sättepunktini.
Ruum (jahutus)	- Lubage puhverdamine ruumis konfigureerimise veebiliideses. - Seadistage kasutajaliideses kindlasti [2.9]=2 (Juhtimine = Ruumi termostaat).	Süsteem jahutab ruumi kuni mugava sättepunktini.



TEAVE

- Süsteem puhverdab energiat AINULT siis, kui siseseade on ooterežiimis. Tavaline töötamine (graafikujärgsed tegevused jms) on energia puhverdamisest prioriteetsem.
- Konfigureerimise veebiliideses on puhverdamine seadud vaikimisi valikule "ainult sooja tarbevee paak".
- Maksimaalne temperatuur sooja tarbevee paaki puhverdamisel on konkreetse paagi tüübi maksimaalne paagi temperatuur.
- Ruumi kütmise/jahutamise sättepunkt ruumi puhverdamisel on ruumi mugav sättepunkt.

Energiatarbimise piiramise

Töörežiimis "Soovituslik SEES" piiratakse Daikin Altherma süsteemi energiatarvet kas staatiliselt või dünaamiliselt. Mõlemal juhul on võimalik on arvutusse kaasata elektriliste kütteseadmete energiatarvet (vaikimisi EI ole seadistatud).

KUI	SIIS
Staatiline energiatarbe piirang (Static power limitation)	Siseseadme energiatarbe piiramine on staatiline ja põhineb fikseeritud väärtusel (vaikimisi 1,5 kW), mis on seadistatud konfigureerimise veebiliideses. Energia puhverdamise ajal EI ületa siseseadme energiatarbe seda piiri. Selle sätte väärtust kasutatakse ainult siis, kui süsteemi ei kuulu elektriaresti (konfigureerimise veebiliideses: Pulse meter setting: "No meter"). Muul juhul kasutage dünaamilist energiatarbimise piirangut.

KUI	SIIS
Dünaamiline energiatarbimise piirang (Pulse meter setting)	Energiatarbimise piirang on automaatselt kohanduv ja toimub dünaamiliselt vastavalt elektri sisenemisele võrku, mida mõõdab elektriarvesti. Elektri võrku sisenemise minimeerimiseks töötab siseseadme võimalikult palju.



TEAVE

Kui kasutate dünaamilise energiatarbimise piiranguga elektriarvestit, on soovitatav see seadistada valikule 100 pulse/kWh või 1000 pulse/kWh (st Pulse meter setting konfigureerimise veebiliideses).



TEAVE

- Töörežiimis "Jõuga SISSE lülitatud" toimub energia puhverdamine ILMA energiatarbimise piiranguta.
- Energia puhverdamise maksimaalseks kasutamiseks on soovitatav kasutada dünaamilist energiatarbimise piirangut läbi elektriarvesti.
- Elektrilised kütteseadmed töötavad AINULT siis, kui energiatarbimise piirang on kõrgem kui kütteseadmete elektritarbe andmed.



HOIATUS

Jälgige, et ühendate elektriarvesti õiges suunas, et see mõõdaks kogu ahelasse SISESTATUD energiat.



TEAVE

- Dünaamilise energiatarbimise piirangu võimaldamiseks on vajalik üks ühenduspunkt võrku (üks ühenduspunkt helioelektrisüsteemi JA koduseadmetele). Õigeks töötamiseks vajab Smart Grid-i algoritm genereeritud JA tarbitud energia netosummat. Algoritm EI tööta, kui genereeritud elektril ja tarbitud elektril on eraldi arvestid.
- Kuna dünaamiline energiatarbimise piirang toimub elektriarvesti sisendi põhjal, EI pea te seadistama konfigureerimise veebiliideses energiatarbimise piirangu väärtust.

9.5.2 Töörežiimid

Režiim "Tavaline töötamine/vaba töötamine"

Töörežiimis "Tavaline töötamine"/"Vaba töötamine" töötab siseseadme tavapärastel vastavalt kasutaja sätetele ja graafikutele. Smart Grid-i funktsioonid ei ole lubatud.

Režiim "Soovituslik SEES"

Töörežiimis "Soovituslik SEES" kasutab Daikin Altherma süsteem päikese-/võrguenergiat (kui see on saadaval, vastavalt päikeseinverteri-/energiahalduse süsteemi mõõtmisele), et valmistada sooja tarbevett ja/või kütta või jahutada ruumi. Puhverdamiseks kasutatakse päikese-/võrguenergia sõltub sooja tarbevee paagist ja/või ruumi temperatuurist. Päikese-/võrguenergia võimsuse ja elektritarbe ühtlustamiseks Daikin Altherma süsteemiga, piiratakse siseseadme elektritarvet staatiliselt (konfigureerimise veebiliideses seadistatava fikseeritud väärtusega) või dünaamiliselt (automaatselt kohandatav vastavalt elektriarvesti mõõtmistele – kui see kuulub süsteemi paigutusse).

Režiim "Jõuga VÄLJA lülitatud"

Töörežiimis "Jõuga VÄLJA lülitatud" käivitab päikeseinverter-/energiahalduse süsteem süsteemi, et lülitada seadme kompressor ja elektrilised kütteseadmed välja. See on eriti kasulik, kui kasutatakse

energiahalduse süsteeme, mis reageerivad kõrgetele energiahindadele või kui esineb võrgu ülekoormus (võrguettevõtte teavitab sellest energiahalduse süsteemi). Kui see on aktiivne, põhjustab režiim "Jõuga VÄLJA lülitatud" süsteemi ruumi kütmise/jahutuse ja sooja tarbevee valmistamise seiskumise.



TEAVE

Kui töötab ühes Smart Grid-i töörežiimides, jätkab süsteem töötamist selles režiimis, kuni muutub kohtvõrguadapteri sisendi olek. Arvestage sellega, et süsteemi töötamine pikka aega režiimis "Jõuga VÄLJA lülitatud" võib põhjustada mugavusprobleeme.

Režiim "Jõuga SISSE lülitatud"

Töörežiimis "Jõuga SISSE lülitatud" kasutab Daikin Altherma süsteem päikese-/võrguenergiat (kui see on saadaval, vastavalt päikeseinverteri-/energiahalduse süsteemi mõõtmisele), et valmistada sooja tarbevett ja/või kütta või jahutada ruumi. Puhverdamiseks kasutatakse päikese-/võrguenergia sõltub sooja tarbevee paagist ja/või ruumi temperatuurist. Erinevalt töörežiimist "Soovituslik SEES" EI ole energiatarbimise piirangut: süsteem tuvastab mugava sättepunkti ruumi kütmiseks/jahutamiseks ja soojendab sooja tarbevee paaki maksimaalse temperatuurini. Seadme kompressori ja elektriliste kütteseadmete elektritarbel ei ole piiranguid.

Töörežiim "Jõuga SISSE lülitatud" on eriti kasulik energiahaldussüsteemide korral, mis reageerivad madalatele energiahindadele, võrgu ülekoormuse korral (võrguettevõtte teavitab sellest energiahalduse süsteemi) või võrgu stabiliseerimiseks, kui mitu majapidamist on ühendatud võrguga, mida juhitakse samaaegselt.



TEAVE

Kui töötab ühes Smart Grid-i töörežiimides, jätkab süsteem töötamist selles režiimis, kuni muutub kohtvõrguadapteri sisendi olek.

9.5.3 Süsteeminõuded

Smart Grid-i rakendus nõuab Daikin Altherma süsteemilt järgmist:

Artikkel	Nõue
Kohtvõrguadapteri tarkvara	Soovitatav on hoida ALATI kohtvõrguadapteri tarkvara värskena.
Seadme juhtimismeetod	Seadistage kasutajaliideses kindlasti [2.9]=2 (Juhtimine = Ruumi termostaat).
Sooja tarbevee sätet	Energia puhverdamiseks sooja tarbevee paagis seadistage kasutajaliideses [9.1.3.3]=4 (Soe tarbevesi = Integreeritud).
Energiatarbimise juhtsätted	Seadistage kasutajaliideses: [9.9.1]=1 (Energia tarbe juhtimine = Katkematu) [9.9.2]=1 (Tüüp = kW)

9.6 Veotsing – kohtvõrguadapter

9.6.1 Ülevaade: veatuvastus

Selles peatükis kirjeldatakse, mida teha probleemide korral.

See sisaldab järgmist teavet:

- Probleemide lahendamine tunnuste järgi
- Probleemide lahendamine veakoodide järgi

10 Configuration

9.6.2 Probleemide lahendamine tunnuste järgi – kohtvõrguadapter

Tunnus: ei pääse veebilehele

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Kohtvõrguadapteril puudub toide (talitlusimpulsi LED-tuli ei vilgu).	Kontrollige, kas kohtvõrguadapter on õigesti siseseadmega ühendatud ja kõikide ühendatud seadmete toide on SEES.
Konfigureerimise veebiliides on saadaval AINULT 2 tundi pärast toite sisse lülitamist. See aeg võib olla läbi saanud.	Lülitage kohtvõrguadapteri toide välja ja uuesti sisse.
Kohtvõrguadapter EI ole võrku ühendatud (võrguühenduse LED-tuli EI vilgu).	Ühendage kohtvõrguadapter marsruuteriga.
Kohtvõrguadapter EI ole marsruuteriga ühendatud või ei toeta marsruuter DHCP-protokolli.	Ühendage kohtvõrguadapter marsruuteriga, mis toetab DHCP-protokolli.
Arvuti EI ole ühendatud kohtvõrguadapteriga sama marsruuteriga.	Ühendage arvuti ja kohtvõrguadapter sama marsruuteriga.



TEAVE

Kui ükski korrigeerivatest võtetest ei toimi, proovige lülitada välja ja uuesti sisse kogu süsteemi toide.

Tunnus: rakendus ei leia kohtvõrguadapterit

Harvadel juhtudel, kui rakendus Online Controller ei leia kohtvõrguadapterit automaatselt, ühendage marsruuter, kohtvõrguadapter ja rakendus käsitsi fikseeritud IP-aadressi kaudu.

- 1 Kontrollige marsruuterist, milline IP-aadress on hetkel kohtvõrguadapterile määratud.
- 2 Minge selle IP-aadressiga konfigureerimise veebiliidesesse.
- 3 Seadistage konfigureerimise veebiliideses "DHCP active" valikule "Manually".
- 4 Määrake marsruuteris kohtvõrguadapterile staatiline IP-aadress.
- 5 Seadistage konfigureerimise veebiliideses "Static IP address" kõrval olevatel väljadel sama staatiline IP-aadress.
- 6 Määrake rakenduses Online Controller (Seadistusmenüü) kohtvõrguadapterile sama staatiline IP-aadress.
- 7 Lülitage kohtvõrguadapteri toide välja ja uuesti sisse.

Tulemus: Marsruuteril, kohtvõrguadapteril ja rakendusel Online Controller on sama fikseeritud IP-aadress ja need peaksid üksteist leidma.

9.6.3 Probleemide lahendamine veakoodide järgi – kohtvõrguadapter

Siseseadmeh rikkekoodid

Kui siseseadmeh ja kohtvõrguadapteri ühendus katkeb, kuvatakse kasutajaliidesel järgmine veakood:

Veakood	Kirjeldus
U8-01	Ühendus kohtvõrgu adapteriga katkes

Kohtvõrguadapteri veakoodid

Kohtvõrguadapteri vigasid kuvatakse oleku LED-tuledega. Kui ühel või mitmel LED-tuldel on järgmine käitumine, esineb probleem:

LED	Käitumine vea korral	Kirjeldus
	Talitlusimpulsi LED-tuli EI vilgu	Puudub tavapärane töötamine. Proovige lähtestada kohtvõrguadapter või võtke ühendust edasimüüjaga.
	Võrgu LED-tuli vilgub	Probleem sidega. Kontrollige võrguühendust.
P1P2	Siseseadmeh suhtluse LED-tuli vilgub	Sideprobleem siseseadmehga.
	Smart Grid-i LED-tuli vilgub üle 30 minuti.	Smart Grid-i ühilduvuse probleem. Proovige lähtestada kohtvõrguadapter või võtke ühendust edasimüüjaga.



TEAVE

- Kiipilulit kasutatakse süsteemi konfigureerimiseks. Lisateavet vaadake jaotisest ["9.4 Konfiguratsioon – kohtvõrguadapter"](#) leheküljel 48.
- Kui kohtvõrguadapter teostab Smart Grid-i ühilduvuse kontrolli, vilgub LD4. See EI tähenda viga. Pärast edukat kontrollimist jääb LD4 SISSE või lülitub VÄLJA. Kui see vilgub üle 30 minuti, ühilduvuse kontrollimine nurjus ja Smart Grid-i funktsioonid EI ole võimalikud.

Vaadake täielikku oleku LED-tulede kirjeldust peatükist ["9.1 Kohtvõrguadapteri teave"](#) leheküljel 42.

10 Configuration

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 konfigureerida kasutajaliidesega abil.

- **Esimene kord – konfigureerimisviisard.** Kasutajaliideses esmakordsel SISSE lülitamisel (siseseadmeh kaudu), käivitub konfigureerimisviisard, mis aitab teil süsteemi konfigureerida.
- **Konfigureerimisviisardi uuesti käivitamine.** Kui süsteem on juba konfigureeritud, saate konfigureerimisviisardi uuesti käivitada. Konfigureerimisviisardi uuesti käivitamiseks minge Paigaldussätted > Konfigureerimisviisard. Sätetes Paigaldussätted minemiseks vt ["10.1.1 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks"](#) leheküljel 55.
- **Hiljem.** Vajadusel saate muuta konfiguratsiooni menüüstruktuuris või üldsätetes.



TEAVE

Kui konfigureerimisviisard on lõpetatud, kuvab kasutajaliides 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 vastavast tabeli tulbad lühendiga N/A (ei kehti).

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

Vaadake ka:

- "Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks" leheküljel 55
- "10.7 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest" leheküljel 85

10.1.1 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks

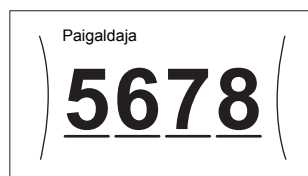
Kasutajatasemete muutmine

Kasutaja tasemeid saate muuta järgmiselt:

1	Minge [B]: Kasutaja profiil.	
2	Sisestage kasutaja tasemele vastav PIN-kood.	—
	- Sirvige läbi numbrite ja muutke valitud numbrit. - 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

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

Ülevaatesätete muutmiseks

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

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

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja. Vt "Kasutajatasemete muutmine" leheküljel 55.	—
2	Minge [9.1]: Paigaldussätted > Kohalike sätete ülevaade.	
3	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte esimene osa, ja kinnitage valikukettale vajutamisega.	
4	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte teise osa	
5	Keerake paremat valikuketast, et muuta sätte väärtuselt 15 väärtusele 20.	
6	Vajutage uue sätte kinnitamiseks vasakule valikukettale.	
7	Vajutage keskmisele nupule, et minna tagasi avalehele.	



TEAVE

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

Kinnitamise korral teeb süsteem taaskäivituse ja rakendatakse viimased muudatused.

10.2 Konfigureerimise viisard

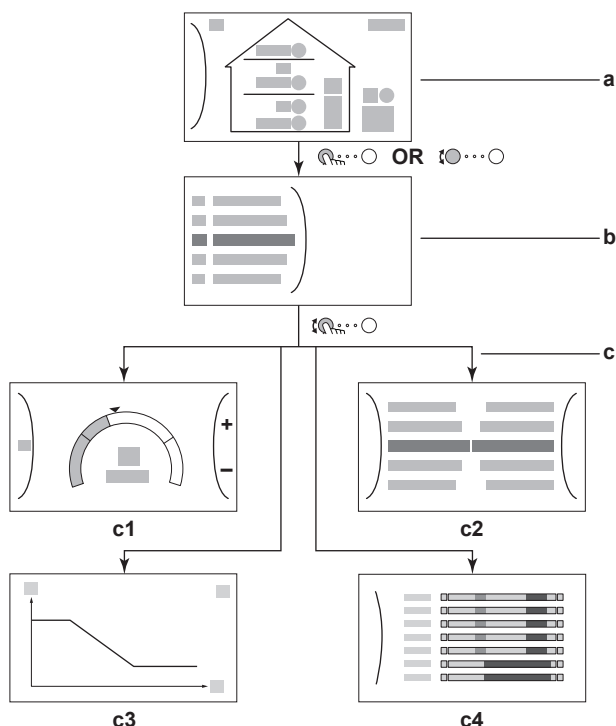
Pärast süsteemi esmakordset SISSE lülitamist juhendab kasutajaliides teid konfigureerimisviisardiga. Nii saate seadistada olulisemaid algsätteid. Nii on seade võimeline korrektselt töötama. Seejärel saab vajadusel menüüstruktuuri kaudu seadistada põhjalikemaid sätteid.

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

Sättele...	Vaadake...
Keel [7.1]	
Kellaaeg/kuupäev [7.2]	

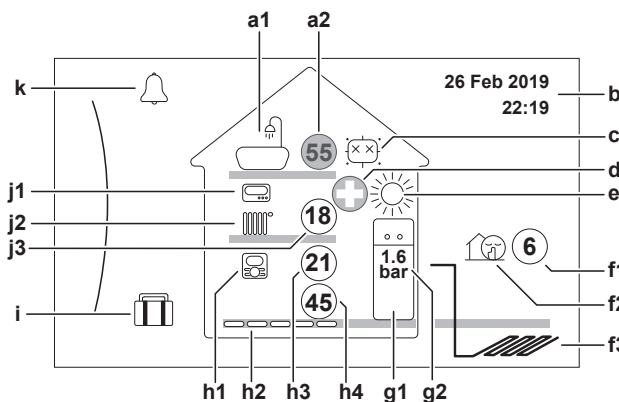
10 Configuration

Sättele...		Vaadake...
	Tunnid	—
	Minutid	
	Aasta	
	Kuu	
	Päev	
Süsteem		
	Siseseadme tüüp (ainult lugemine)	"10.5.9 Paigaldaja sätteid" leheküljel 77
	Varukütteseadme tüüp (ainult lugemine)	
	Soe tarbevesi [9.2.1]	
	Hädaabirežiim [9.5.1]	
	Tsoonide arv [4.4]	"10.5.5 Ruumi kütmine/jahutus" leheküljel 69
Varukütteseade		
	Pinge [9.3.2]	"Varuküte" leheküljel 77
	Maksimaalne võimsus [9.3.9]	
Põhitsoon		
	Kiirguri tüüp [2.7]	"10.5.3 Põhitsoon" leheküljel 64
	Juhtimine [2.9]	
	Sättepunkti režiim [2.4]	
	Kütmise ilmast sõltuv kõver [2.5] (kui rakendatav)	
	Jahutuse ilmast sõltuv kõver [2.6] (kui rakendatav)	
	Programm [2.1]	
	Ilmast sõltuva kõvera tüüp [2.E]	
Lisatsoon (ainult kui [4.4]=1)		
	Kiirguri tüüp [3.7]	"10.5.4 Lisatsoon" leheküljel 68
	Juhtimine (ainult lugemine) [3.9]	
	Sättepunkti režiim [3.4]	
	Kütmise ilmast sõltuv kõver [3.5] (kui rakendatav)	
	Jahutuse ilmast sõltuv kõver [3.6] (kui rakendatav)	
	Programm [3.1]	
	Ilmast sõltuva kõvera tüüp [3.C]	
Paak		
	Soojendusrežiim [5.6]	"10.5.6 Paak" leheküljel 72
	Mugavuse sättepunkt [5.2]	
	Öko sättepunkt [5.3]	
	Järelkütte sättepunkt [5.4]	
	Hüsterees [5.9] ja [5.A]	
	Ilmast sõltuva kõvera tüüp [5.E]	



10.3.2 Avakuva

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



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

Artikkel	Kirjeldus
a	Soe tarbevesi
a1	 Soe tarbevesi
a2	 Mõõdetud paagi temperatuur ⁽¹⁾
b	Praegune kuupäev ja kellaaeg

10.3 Võimalikud kuvad

10.3.1 Võimalikud kuvad: ülevaade

Sagedasemad kuvad on järgmised:

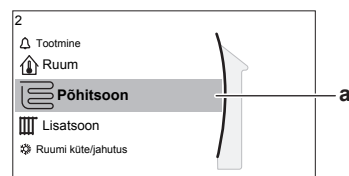
Artikkel	Kirjeldus
c	Desinfitseerimine / võimas režiim
	Desinfitseerimise režiim aktiivne
	Võimas režiim aktiivne
d	Hädaolukord
	Soojuspumba tõrge ja süsteem töötab režiimis Hädaabirežiim või soojuspump lülitatakse sundkorras välja.
e	Ruumi töörežiim
	Jahutamine
	Küte
f	Välisseade / vaikne režiim
f1 	Mõõdetud välistemperatuur ⁽¹⁾
f2 	Vaikne režiim aktiivne
f3 	Väliskeskonna soolveetorud
g	Siseseade / sooja tarbevee paak
g1 	Põrandal seisev integreeritud paagiga siseseade
g2 	Veesurve
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 tegelikult ruumitemperatuurist ja/või ruumi kütmise vajadusest.
h2	Paigaldatud soojuskiurguri tüüp:
	Põrandaküte
	Ventilaatorikonvektor
	Radiaator
h3 	Mõõdetud ruumi temperatuur ⁽¹⁾
h4 	Väljuva vee temperatuuri sättepunkt ⁽¹⁾
i	Puhkuserežiim
	Puhkuserežiim aktiivne
j	Lisatsioon
j1	Paigaldatud ruumi termostaadi tüüp:
	Seadme töötamine määratakse välise ruumi termostaadiga (juhtmega või juhtmevaba).
—	Ruumi termostaati pole paigaldatud või seadistatud. Seadme töö toimub väljuva vee temperatuuri järgi ega olene tegelikult ruumitemperatuurist ja/või ruumi kütmise vajadusest.
j2	Paigaldatud soojuskiurguri tüüp:
	Põrandaküte
	Ventilaatorikonvektor
	Radiaator
j3 	Väljuva vee temperatuuri sättepunkt ⁽¹⁾

Artikkel	Kirjeldus
k	Tõrge
	Tekkis viga.
	Vaadake üksikasju peatükist "14.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral" leheküljel 95.

(1) 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  Tootmine	Piirang: kuvatakse ainult siis, kui esineb talitlushäire. Vaadake üksikasju peatükist "14.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral" leheküljel 95.
[1]  Ruum	Piirang: kuvatakse ainult siis, kui siseseadet juhib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina). Ruumi temperatuuri seadistamine.
[2]  Põhitsoon	Kuvab põhitsooni kiurguri tüübi vastava sümboli. Põhitsooni väljuva vee temperatuuri seadistamine.
[3]  Lisatsioon	Piirang: Kuvatakse ainult siis, kui väljuva vee temperatuuril on kaks tsooni. Kuvab lisatsooni kiurguri tüübi vastava sümboli. Lisatsooni väljuva vee temperatuuri seadistamine.
[4]  Ruumi küte/ jahutus	Piirang: Ainult kütmise/jahutuse mudelid. Näitab teie seadme vastavat sümbolit. Viib seadme kütterežiimi või jahutusrežiimi.
[5]  Paak	Sooja tarbevee paagi temperatuuri seadistamine.
[7]  Kasutaja sätet	Juurdepääs kasutajapoolsetele sätetele, nagu puhkuserežiim ja vaikne režiim.
[8]  Info	Kuvab siseseadme andmed ja teabe.
[9]  Paigaldussätet	Piirang: Ainult paigaldajale. Annab juurdepääsu täpsematele sätetele.
[A]  Kasutuselevõtt	Piirang: Ainult paigaldajale. Viib läbi katsetusi ja hooldust.

10 Configuration

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

10.3.4 Menüükuva



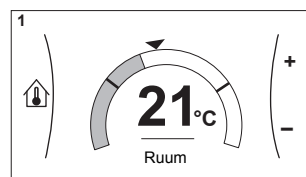
Võimalikud tegevused ekraanil	
 	Loendis navigeerimine.
 	Alammenüüsse/sättesse sisenemine.

10.3.5 Sättepunkti kuva

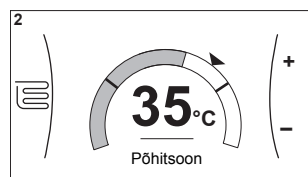
Sättepunkti kuva kuvatakse lehekülgedel, mis kirjeldavad süsteemi komponente, mis vajavad sättepunkti väärtust.

Näited

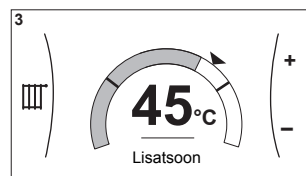
[1] Ruumitemperatuuri kuva



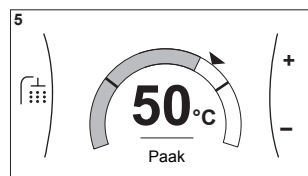
[2] Põhitsooni kuva



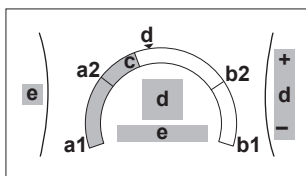
[3] Lisatsooni kuva



[5] Paagi temperatuuri kuva



Selgitus



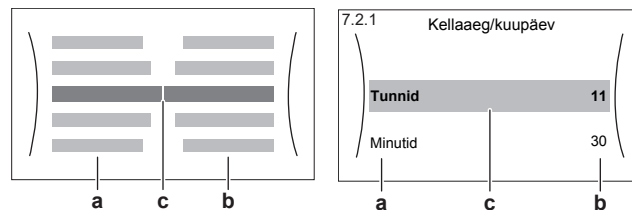
Võimalikud tegevused ekraanil	
 	Navigeerimine alammenüü loendis.
 	Alammenüüsse minemine.
 	Soovitud temperatuuri reguleerimine ja automaatne rakendamine.

Artikkel	Kirjeldus	
Temperatuuri minimaalne liimit	a1	Fikseeritud seadme poolt
	a2	Piiratud paigaldaja poolt
Temperatuuri maksimaalne liimit	b1	Fikseeritud seadme poolt
	b2	Piiratud paigaldaja poolt
Praegune temperatuur	c	Mõõdetud seadme poolt
Soovitud temperatuur	d	Suurendamiseks/ vähendamiseks keerake paremat valikuketast.

Artikkel	Kirjeldus	
Alammenüü	e	Alammenüüsse minemiseks keerake või vajutage vasakut valikuketast.

10.3.6 Detailne kuva väärtustega

Näide:



- a Sätet
- b Väärtused
- c Valitud säte ja väärtus

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

10.3.7 Graafiku kuva: näide

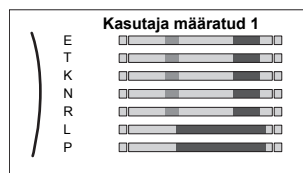
See näide kirjeldab, kuidas seadistada ruumi temperatuuri graafikut põhitsooni kütterežiimis.



Toimingud teiste graafikute programmeerimiseks on sarnased.

Graafiku programmeerimine: ülevaade

Näide: soovite programmeerida järgmist graafikut:



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

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

Graafikusse minemiseks:

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

Kustutage nädalagraafiku sisu:

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

Kustutage päevagraafiku sisu:

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

Graafiku Esmaspäev programmeerimiseks:

1	Valige Esmaspäev.	
2	Valige Redigeeri.	

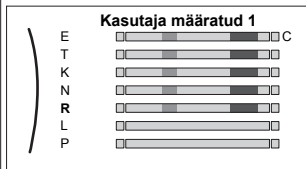
3	Kasutage vasakut valikuketast, et valida kirje ja redigeerige kirjet parema valikukettaga. Iga päeva kohta saab programmeerida kuni 6 tegevust. Ribal on kõrge temperatuuril tumedam värvitoon kui madalal temperatuuril. Märkus: Tegevuse kustutamiseks seadistage selle aeg samaks eelmise tegevuse omaga.	
4	Kinnitage muudatused. 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.	

Graafiku kopeerimiseks teistele nädalapäevadele:

1	Valige Esmaspäev.	
2	Valige Kopeeri.	
Tulemus: Kopeeritud päeva kõrval kuvatakse "C".		
3	Valige Teisipäev.	
4	Valige Kleebi.	
Tulemus:		

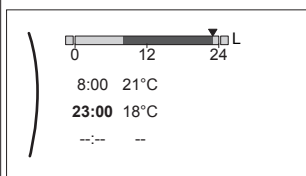
10 Configuration

5	Korrake toimingut kõikide ülejäänud nädalapäevade puhul.	—
---	--	---

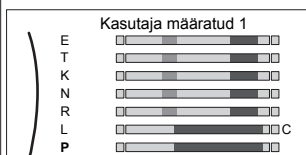


Graafiku Laupäev koostamiseks ja kopeerimiseks päevale Pühapäev:

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

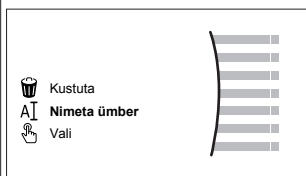
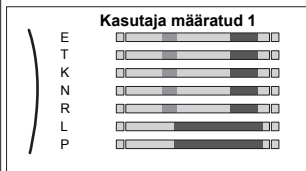


Tulemus:



Graafiku ümbernimetamiseks:

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



TEAVE

Kõiki graafikuid ei saa ümbernimetada.

10.4 Ilmast sõltuv kõver

10.4.1 Mis on ilmast sõltuv kõver?

Ilmast sõltuv töötamine

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

Eelised

Ilmast sõltuv töötamine vähendab energiakulu.

Ilmast sõltuv kõver

Temperatuurierinevuste kompenseerimiseks tugineb seade ilmast sõltuvalle kõverale. See kõver määrab, kui palju peab paagi või väljuva vee temperatuur erineva välistemperatuurist. Kuna kõvera kalle sõltub kohalikest oludest, nagu kliima ja hoone isolatsioon, saab paigaldaja või kasutaja kõvera 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 "10.4.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine" leheküljel 61.

Saadavus

Ilmas sõltuv kõver on saadaval järgnevale:

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



TEAVE

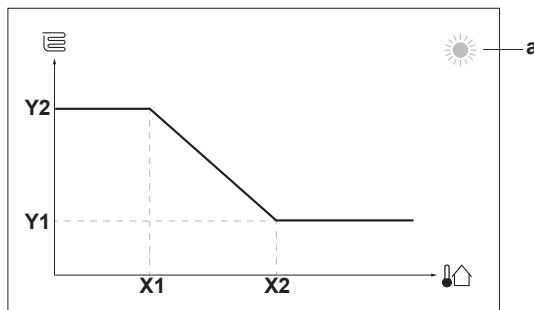
Ilmast sõltuva kõvera kasutamiseks määrake õigesti põhitsooni, lisatsooni või paagi sättepunkt. Vt "10.4.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine" leheküljel 61.

10.4.2 2-punktiline kõver

Määrake ilmast sõltuv kõver nende kahe sättepunktiga:

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

Näide



Artikkel	Kirjeldus
a	Valitud ilmast sõltuvad tsoonid: ☀: põhitsooni või lisatsooni küte ❄: põhitsooni või lisatsooni jahutus 🏠: Soe tarbevesi
X1, X2	Väliskeskkonna temperatuuri näited
Y1, Y2	Soovitud paagi temperatuuri või väljuva vee temperatuuri näited. Ikoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: 🔥: Põrandaküte 🌀: Ventilaatorkonvektor 🔥: Radiaator 🏠: Sooja tarbevee paak

Võimalikud tegevused ekraanil	
🔍...	Temperatuurides navigeerimine.
○...🔍	Temperatuuri muutmine.
○...🏠	Järgmise temperatuuri juurde minek.
🏠...○	Muudatuste kinnitamine ja jätkamine.

10.4.3 Kõvera kalle ja nihe

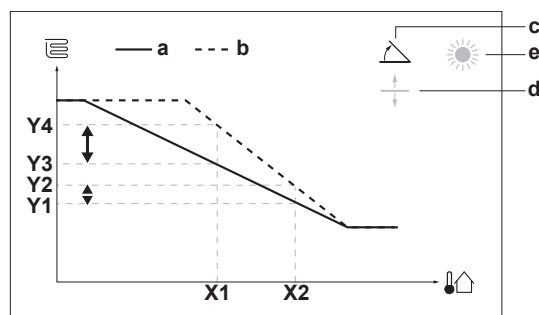
Kalle ja nihe

Määrake ilmast sõltuva kõvera kalde ja nihkega:

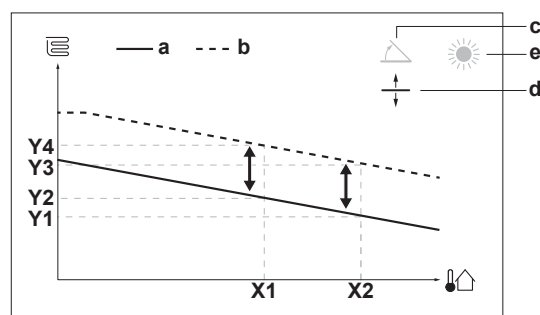
- Muutke **kallet**, et erinevalt suurendada või vähendada väljuva vee temperatuuri erineva keskkonnatemperatuuri korral. Kui näiteks väljuva vee temperatuur on üldiselt sobiv, kuid madala keskkonnatemperatuuri korral liiga külm, tõstke kallet nii, et väljuva vee temperatuuri tõstetakse rohkem langeva 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): - 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: ☀: põhitsooni või lisatsooni küte ❄: põhitsooni või lisatsooni jahutus 🏠: Soe tarbevesi
X1, X2	Väliskeskkonna temperatuuri näited
Y1, Y2, Y3, Y4	Soovitud paagi temperatuuri või väljuva vee temperatuuri näited. Ikoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: 🔥: Põrandaküte 🌀: Ventilaatorkonvektor 🔥: 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.

10.4.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine

Konfigureerige ilmast sõltuvad kõverad järgmiselt:

Sättepunkti režiimi määramiseks

Ilmast sõltuva kõvera kasutamiseks peate määrama õige sättepunkti režiimi:

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

10 Configuration

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

Ilmast sõltuva kõvera tüübi muutmiseks

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

Valitud tüübi vaatamine on võimalik ka järgmiselt:

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

Ilmast sõltuva kõvera muutmiseks

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



TEAVE

Maksimaalne ja minimaalne sättepunkt

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

Ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimiseks: kõvera kalle-nihe

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

Tunnete ...		Täppisreguleerimine kalde ja nihkega:	
Tavalisel välistemperatuuril ...	Külmal välistemperatuuril ...	Kalle	Nihe
OK	Külm	Tõstke	Jätke nii, nagu on
OK	Kuum	Langetage	Jätke nii, nagu on
Külm	OK	Langetage	Tõstke
Külm	Külm	Jätke nii, nagu on	Tõstke
Külm	Kuum	Langetage	Tõstke
Kuum	OK	Tõstke	Langetage
Kuum	Külm	Tõstke	Langetage

Tunnete ...		Täppisreguleerimine kalde ja nihkega:	
Tavalisel välistemperatuuril ...	Külmal välistemperatuuril ...	Kalle	Nihe
Kuum	Kuum	Jätke nii, nagu on	Langetage

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 ⁽¹⁾	Y1 ⁽¹⁾	X1 ⁽¹⁾	X2 ⁽¹⁾
OK	Külm	Tõstke	—	Tõstke	—
OK	Kuum	Langetage	—	Langetage	—
Külm	OK	—	Tõstke	—	Tõstke
Külm	Külm	Tõstke	Tõstke	Tõstke	Tõstke
Külm	Kuum	Langetage	Tõstke	Langetage	Tõstke
Kuum	OK	—	Langetage	—	Langetage
Kuum	Külm	Tõstke	Langetage	Tõstke	Langetage
Kuum	Kuum	Langetage	Langetage	Langetage	Langetage

⁽¹⁾ Vt "10.4.2.2-punktiline kõver" leheküljel 60.

10.5 Seadistusmenüü

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

10.5.1 Tõrge

Talitlushäire korral kuvatakse avakuval või . Menüükuva avamisel on nüüd nähtav Tootmine menüü. Veakoodi nägemiseks avage menüü. Vajutage **?** vea kohta lisainfo saamiseks.

10.5.2 Ruum

Sättepunkti kuva

Teil on võimalik kontrollida põhitsooni ruumi temperatuuri sättepunkti kuvalt, vaadake ka "10.3.5 Sättepunkti kuva" leheküljel 58.

Programm

Selles menüüelemendis saate määrata, kas ruumi temperatuuri juhitakse graafikuga või mitte.

#	Kood	Kirjeldus
[1.1]	N/A	Programm • 0 Ei: kasutaja kontrollib ruumi temperatuuri. • 1 Jah: ruumi temperatuuri kontrollitakse graafikuga ja kasutaja saab seda muuta.

Kütteprogramm

See on saadaval kõikides režiimides.

Teil on võimalik seadistada ruumi temperatuuri kütisgraafik, kasutades graafiku kuva. Vaadake lisateavet selle kuva kohta peatükist "10.3.7 Graafiku kuva: näide" leheküljel 58.

Külmumistõrje

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

Ruumi jäätumiskaitset ei saa aktiveerimise korral tagada, kui ruumis puudub termostaat, mis aktiveeriks soojuspumba. See on siis, kui [2.9] Juhtimine=Väline ruumi termostaat ja [C.2] Ruumi küte/jahutus on seatud valikule Väljas või [2.9] Juhtimine=Väljuv vesi. Nendel juhtudel soojendab funktsioon Külmumistõrje ruumi kütisvett vähendatud sättepunkti, kui välistemperatuur langeb alla 4°C. See on esitatud kokkuvõtvalt allolevas tabelis:

Põhitsooni juhtimise meetod [2.9]	Kirjeldus
Väljua vee temperatuuriga juhtimine ([C-07]=0)	Ruumi jäätumiskaitse EI ole tagatud.
Välise ruumi termostaadiga juhtimine ([C-07]=1)	Lubage välisel ruumi termostaadil kontrollida ruumi jäätumiskaitset: ▪ Lülitage SISSE [C.2]: Ruumi küte/jahutus
Ruumi termostaadiga juhtimine ([C-07]=2)	Lubage ruumi termostaadina kasutataval kasutajaliidesel kontrollida ruumi jäätumiskaitset: ▪ Valige [1.4.1]=1: Ruum > Külmumistõrje > Aktiveerimine > Jah ▪ Seadistage ruumi jäätumiskaitse sättepunkt ([1.4.2]): Ruum > Külmumistõrje > Ruumi sättepunkt

**TEAVE**

Vea U4 ilmnemisel EI ole ruumi jäätumiskaitse tagatud.

**MÄRKUS**

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

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

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

Väljua 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...
Ruumi küte/jahutus on VÄLJAS ja välistemperatuur langeb alla 4°C	Seade edastab väljuvat vett soojuskiurguritele ruumi uuesti soojendamiseks ja väljua vee temperatuuri sättepunkti langetatakse.
Ruumi küte/jahutus on SEES ja töörežiimiks on "kütmine"	Seade edastab väljua vee soojuskiurguritesse ruumi soojendamiseks vastavalt tavapärasele programmile.
Ruumi küte/jahutus on SEES ja töörežiimiks on "jahutus"	Puudub ruumi jäätumiskaitse.

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

Välise ruumi termostaadiga juhtimisel tagab ruumi jäätumiskaitse väline ruumi termostaat, eeldusel, et Ruumi küte/jahutus [C.2] on SEES ja Hädaabirežiim [9.5.1] seatud valikule Automaatne või

automaatne RK normaalne/STV väljas. Kui aktiveeritud on ruumi funktsioon Külmumistõrje [2-06] on võimalik seadme piiratud jäätumiskaitse.

Ühe väljua vee temperatuuritsooni korral:

Kui...	Siis...
Ruumi küte/jahutus on VÄLJAS ja välistemperatuur langeb alla 4°C	Seade edastab väljuvat vett soojuskiurguritele ruumi uuesti soojendamiseks ja väljua vee temperatuuri sättepunkti langetatakse.
Ruumi küte/jahutus on SEES, välisele ruumi termostaadile on valitud "Termo VÄLJAS" ja välistemperatuur langeb alla 4°C	Seade edastab väljuvat vett soojuskiurguritele ruumi uuesti soojendamiseks ja väljua vee temperatuuri sättepunkti langetatakse.
Ruumi küte/jahutus on SEES ja välisele ruumi termostaadile on valitud "Termo SEES"	Ruumi jäätumiskaitse on tagatud tavapärase programmiga.

Kahe väljua vee temperatuuritsooni korral:

Kui...	Siis...
Ruumi küte/jahutus on VÄLJAS ja välistemperatuur langeb alla 4°C	Seade edastab väljuvat vett soojuskiurguritele ruumi uuesti soojendamiseks ja väljua vee temperatuuri sättepunkti langetatakse.
Ruumi küte/jahutus on SEES, välisele ruumi termostaadile on valitud "Termo VÄLJAS", kütterežiimiks on valitud "kütmine" ja välistemperatuur langeb alla 4°C	Seade edastab väljuvat vett soojuskiurguritele ruumi uuesti soojendamiseks ja väljua vee temperatuuri sättepunkti langetatakse.
Ruumi küte/jahutus on SEES ja töörežiimiks on "jahutus"	Puudub ruumi jäätumiskaitse.

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

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

#	Kood	Kirjeldus
[1.4.1]	[2-06]	Aktiveerimine: ▪ 0 Ei: jäätumiskaitse funktsioon on VÄLJAS. ▪ 1 Jah: jäätumiskaitse funktsioon on SEES.
[1.4.2]	[2-05]	Ruumi sättepunkt 4°C~16°C

**TEAVE**

Kui ruumi termostaadina kasutatav kasutajaliides ei ole ühendatud (valeühenduse, 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. Töö käsitsi taastamiseks minge peamenüü kuvale Tootmine, kus kasutajaliides küsib enne käivitamist hädaolukorra.

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

10 Configuration

Anduri kõrvalekalle

Kehtib AINULT ruumi termostaadi regulaatori korral. Saate kalibreerida (välist) ruumitemperatuuri andurit. Võite määrata ruumi termostaadina kasutatava kasutajaliidese või välise ruumianduri mõõdetud ruumi termistori väärtuse nihkeväärtuse. Sätet saab kasutada olukordade, kus kasutajaliidest kasutatakse ruumi termostaadina või välist ruumi andurit EI SAA paigaldada parimasse asukohta, kompenseerimiseks (vt ["5.7 Välise temperatuurianduri seadistamine"](#) leheküljel 22).

#	Kood	Kirjeldus
[1.6]	[2-0A]	Anduri kõrvalekalle (kasutajaliidest kasutatakse ruumi termostaadina): ruumi termostaadina kasutatava kasutajaliidese mõõdetud tegeliku ruumitemperatuuri nihe. ▪ -5°C~5°C, 0,5°C aste
[1.7]	[2-09]	Anduri kõrvalekalle (välise ruumi anduri valik): rakendatav AINULT siis, kui välise ruumi anduri valik on paigaldatud ja konfigureeritud. ▪ -5°C~5°C, 0,5°C aste

10.5.3 Põhitsoon

Sättepunkti kuva

Teil on võimalik seadistada põhitsooni väljuva vee temperatuuri sättepunkti kuva kaudu. Vaadake lisateavet selle kohta peatükist ["10.3.5 Sättepunkti kuva"](#) leheküljel 58.

Programm

Näitab, kas väljuva vee temperatuur vastab graafikule. Väljuva vee temperatuuri [2.4] sättepunkti režiimi mõju on järgmine:

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

#	Kood	Kirjeldus
[2.1]	N/A	Programm ▪ 0: Ei ▪ 1: Jah

Kütisgraafik

Teil on võimalik seadistada põhitsooni temperatuuri kütisgraafik, kasutades graafiku kuva. Vaadake lisateavet selle kuva kohta peatükist ["10.3.7 Graafiku kuva: näide"](#) leheküljel 58.

Jahutusgraafik

Teil on võimalik seadistada põhitsooni jahutustemperatuur, kasutades graafiku kuva. Vaadake lisateavet selle kuva kohta peatükist ["10.3.7 Graafiku kuva: näide"](#) leheküljel 58.

Sättepunkti režiim

Fikseeritud režiimis EI sõltu soovitud väljuva vee temperatuur 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 ▪ 0: Fikseeritud ▪ 1: Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus ▪ 2: Ilmast sõltuv

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

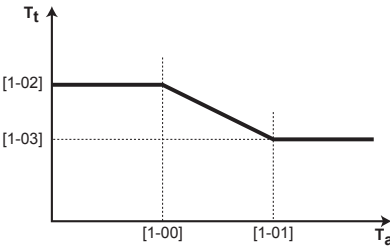
Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Ilmast sõltuvat kõverat saab määrata kas meetodiga 2-punktiline või meetodiga Kalle-Nihe. Vaadake lisateavet iga meetodi kohta peatükist ["10.4.2 2-punktiline kõver"](#) leheküljel 60 ja ["10.4.3 Kõvera kalle ja nihe"](#) leheküljel 61.

#	Kood	Kirjeldus
[2.E]	N/A	▪ 0: 2-punktiline ▪ 1: Kalle-Nihe

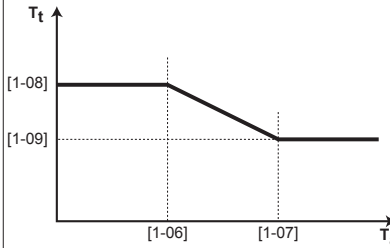
Kütmise ilmast sõltuv kõver

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

#	Kood	Kirjeldus
[2.5]	[1-00]	Seadistage ilmast sõltuv kütmine:
	[1-01]	Märkus: Ilmast sõltuva kõvera seadistamiseks on 2 meetodit. Vt:
	[1-02]	"10.4.2 2-punktiline kõver" leheküljel 60
	[1-03]	ja "10.4.3 Kõvera kalle ja nihe" leheküljel 61. Mõlemad kõvera tüübid nõuavad 4 kohapealset seadistust, mis tuleb teha vastavalt allolevale joonisele.
		
		• T_t: väljuva vee sihttemperatuur (põhitsoon) • T_a: välistemperatuur • [1-00]: madal väliskeskonna temperatuur. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ • [1-01]: kõrge väliskeskonna 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. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ Märkus: See väärtus peaks olema kõrgem kui [1-03], sest madala välistemperatuuri korral on vaja soojemat vett. • [1-03]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge keskkonnatemperatuuriga või on sellest kõrgem. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ Märkus: See väärtus peaks olema madalam kui [1-02], sest kõrge välistemperatuuri korral on vaja vähem soojemat vett.

Jahutamise ilmast sõltuv kõver

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

#	Kood	Kirjeldus
[2.6]	[1-06]	Seadistage ilmast sõltuv jahutus:
	[1-07]	Märkus: Ilmast sõltuva kõvera seadistamiseks on 2 meetodit. Vt:
	[1-08]	"10.4.2 2-punktiline kõver" leheküljel 60
	[1-09]	ja "10.4.3 Kõvera kalle ja nihe" leheküljel 61. Mõlemad kõvera tüübid nõuavad 4 kohapealset seadistust, mis tuleb teha vastavalt allolevale joonisele.
		
		• 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. $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ Märkus: See väärtus peaks olema kõrgem kui [1-09], sest madalama välistemperatuuri korral on tarvis vähem külma vett. • [1-09]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge keskkonnatemperatuuriga või on sellest kõrgem. $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ Märkus: See väärtus peaks olema madalam kui [1-08], sest kõrge välistemperatuuri korral on vaja külmemat vett.

Kiirguri tüüp

Sõltuvalt süsteemi veekogusest ja põhitsooni soojuskiirguri tüübist võib põhitsooni soojendamise või jahutamise aeg olla pikem. Säte Kiirguri tüüp võib kompenseerida aeglast või kiiret kütmise/jahutamise süsteemi kütmise/jahutamise tsükli ajal. Sellest sättest sõltub põhitsooni delta T siht.

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.

#	Kood	Kirjeldus
[2.7]	[2-0C]	Kiirguri tüüp
		• 0: Põrandaküte • 1: Ventilaatorikonvektor • 2: Radiaator

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

10 Configuration

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: Ventilatorikonvek- tor	Maksimaalselt 65°C	Muutuv (vt [2.B])
2: Radiaator	Maksimaalselt 65°C	Muutuv (vt [2.B])



MÄRKUS

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



ETTEVAATUST

2 tsooni korral on oluline, et madalama vee temperatuuriga tsoon konfigureeritakse põhitsooniks ja kõrgeima vee temperatuuriga tsoon lisatsooniks. Kui süsteemi ei konfigureerita nii, võib see kahjustada soojuskiirgureid.



ETTEVAATUST

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

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



TEAVE

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

Sättepunkti vahemik

Te saate piirata väljuva vee temperatuuri peamisele väljuva vee temperatuuritsoonile. See säte ennetab vale (s.t liiga kuuma või liiga külma) väljuva vee temperatuuri. Seetõttu saab konfigureerida saadaolevat soovitud küttemperatuuri vahemikku ja soovitud jahutustemperatuuri vahemikku.



MÄRKUS

Põrandakütte kasutamise korral on oluline piirata:

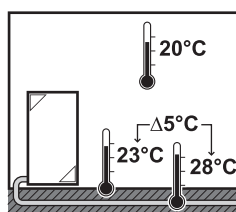
- kütmise ajal põrandakütte paigaldise spetsifikatsioonide järgi maksimaalset väljuva vee temperatuuri.
- jahutamise ajal määrata minimaalne väljuva vee temperatuur vahemikku 18~20°C, et takistada põrandale kondensatsiooni tekkimist.



MÄRKUS

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

Näide: määrake väljuva vee miinimumtemperatuur 28°C vältimaks võimalust, et ruumi POLE võimalik kütta: väljuva vee temperatuur PEAB olema ruumitemperatuurist teatud määral kõrgem (kütmiseks).



#	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]=0 (peatsooni kiirguri tüüp = põrandaküte) 37°C~55°C - Muul juhul: 37°C~65°C
[2.8.3]	[9-03]	Minimaalne jahutus 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-02]	Maksimaalne jahutus 18°C~22°C

Juhtimine

Määrab, kuidas juhitakse seadme töötamist. Võimalikud on 3 valikut:

#	Kood	Kirjeldus
[2.9]	[C-07]	0: Väljuv vesi 1: Väline ruumi termostaat 2: Ruumi termostaat

Termostaadi tüüp

Kehtib ainult väliste 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 on SEES.

#	Kood	Kirjeldus
[2.A]	[C-05]	Põhitsooni välise ruumi termostaadi tüüp: 1: 1 kontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. Ruumi termostaat ühendatakse ainult 1 digitaalsisendiga (X2M/35). Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud soojuspumba konvektoriga (FWXV). 2: 2 kontakti: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata eraldi termostaadi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA tingimust. Ruumi termostaat ühendatakse 2 digitaalsisendiga (X2M/35 ja X2M/34). Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud juhtmega (EKRTWA) või juhtmevaba (EKTRT1) ruumi termostaadiga

Väljuva vee temperatuur: Delta T

Põhitsooni kütmise delta T siht sõltub ülalpool põhitsoonile valitud kiirguri tüübist. Kütisel näitab see säte temperatuurierinevusi väljuva vee sättepunkti ja siseneva vee vahel. Jahutusel tähistab see säte siseneva ja väljuva vee temperatuurierinevust.

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 seadmesse siseneva vee temperatuur on umbes 30°C. Paigaldatud seadmetest (radiaatorid, soojuspumba konvektor, pörandaalused ahelad) või olukorrrast olenevalt võib olla siseneva ja väljuva vee temperatuurierinevust võimalik muuta. Arvestage, et pump reguleerib enda vooli, et hoida delta T väärtust. Mõnedel erijuhtudel võib mõõdetud delta T erineda seadistatud väärtusest.



TEAVE

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



TEAVE

Kui põhitsoonil või lisatsioonil on küttevajadus ja see tsoon on varustatud radiaatoritega, on seadme kütisel kasutatava delta T sihiks sättes [2.B] seadistatud temperatuur.

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

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

#	Kood	Kirjeldus
[2.B.1]	[1-0B]	Delta T kütmine: minimaalne temperatuurierinevus on vajalik soojuskiirguri efektiivseks töötamiseks kütterežiimil. 3°C~10°C
[2.B.2]	[1-0D]	Delta T jahutus: minimaalne temperatuurierinevus on vajalik soojuskiirguri efektiivseks töötamiseks jahutusrežiimil. 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 soojuskiirguritesse ja ruum soojeneb. Lisaks tuleb konfigureerida soovitud väljuva vee temperatuur. Modulatsiooni sisselülitamisel arvutab seade soovitud väljuva vee temperatuuri automaatselt (eelseadistatud temperatuuride põhjal; kui ilmast sõltuv säte on valitud, toimub modulatsioon soovitud ilmast sõltuva temperatuuri põhjal). Kui modulatsioon lülitatakse välja, saate määrata soovitud väljuva vee temperatuuri kasutajaliideses. Kui modulatsioon on sisse lülitatud, siis langetatakse või tõstetakse soovitud väljuva vee temperatuuri soovitud ruumi temperatuuri ning tegeliku ja soovitud ruumi temperatuuri erinevuse põhjal. See pakub järgmisi eeliseid:

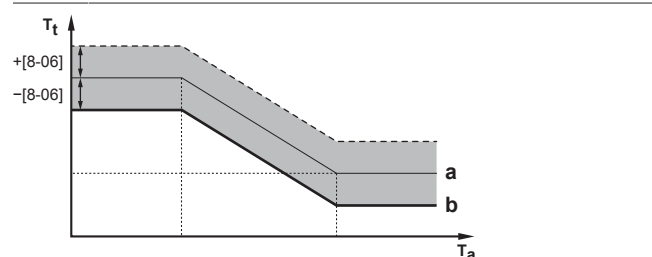
- Soovitud temperatuurile vastav stabiilne ruumitemperatuur (suurem mugavus)
- Vähem sisse/välja tsükleid (vaiksem, mugavam ja efektiivsem)
- Soovitud temperatuurile vastav võimalikult madal veetemperatuur (suurem efektiivsus)

#	Kood	Kirjeldus
[2.C.1]	[8-05]	Modulatsioon: 0 Ei: keelatud, soovitud väljuva vee temperatuur tuleb määrata kasutajaliideses. 1 Jah: lubatud, väljuva vee temperatuur arvutatakse soovitud ja tegeliku ruumitemperatuuri erinevuse järgi. See võimaldab seadistada soojuspumba võimsust tegelikult vajatava võimuse järgi ning tähendab vähem soojuspumba käivitus-/seiskumistsükleid ja rohkem ökonoomsemat töötamist. Märkus: Soovitud väljuva vee temperatuuri saab lugeda ainult kasutajaliidesest.
[2.C.2]	[8-06]	Max modulatsioon: 0°C~10°C See on temperatuuri väärtus, mille võrra väljuva vee soovitud temperatuuri tõstetakse või langetatakse.



TEAVE

Kui väljuva vee temperatuuri modulatsioon on lubatud, peab ilmast sõltuv kõver olema seatud kõrgemale kui [8-06] ja nõutav on minimaalne väljuva vee temperatuuri sättepunkt, et saavutada ruumi mugava sättepunkti stabiilne seisund. Efektiivsuse parandamiseks võib 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.

10 Configuration

Sulgeklapp

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

Väljuva vee peamise temperatuuritsooni sulgeklapp võib selles olukorras sulguda:



TEAVE

Sulatusrežiimi ajal on sulgeklapp ALATI avatud.

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

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

#	Kood	Kirjeldus
[2.D.2]	[F-0C]	Sulgeklapp: 0 Ei: seda EI mõjuta kütte- või jahutusvajadus. 1 Jah: sulgub kütte- või jahutuskäskluse PUUDUMISEL.



TEAVE

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

10.5.4 Lisatsoon

Sättepunkti kuva

Teil on võimalik seadistada lisatsooni väljuva vee temperatuuri sättepunkti kuva kaudu. Vaadake lisateavet selle kohta peatükist "10.3.5 Sättepunkti kuva" leheküljel 58.

Programm

Näitab, kas väljuva vee temperatuur vastab graafikule. Vaadake ka "10.5.3 Põhitsoon" leheküljel 64.

#	Kood	Kirjeldus
[3.1]	N/A	Programm 0: Ei 1: Jah

Kütisgraafik

Teil on võimalik seadistada lisatsooni temperatuuri kütisgraafik, kasutades graafiku kuva. Vaadake lisateavet selle kuva kohta peatükist "10.3.7 Graafiku kuva: näide" leheküljel 58.

Jahutusgraafik

Teil on võimalik seadistada lisatsooni jahutustemperatuur, kasutades graafiku kuva. Vaadake lisateavet selle kuva kohta peatükist "10.3.7 Graafiku kuva: näide" leheküljel 58.

Sättepunkti režiim

Lisatsooni sättepunkti režiimi saab seadistada põhitsooni sättepunkti režiimist sõltumatult, vaadake "Sättepunkti režiim" leheküljel 64.

#	Kood	Kirjeldus
[3.4]	N/A	Sättepunkti režiim 0: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus 2: Ilmast sõltuv

Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Ilmast sõltuvat kõverat saab määrata kas meetodiga 2-punktiline või meetodiga Kalle-Nihe. Vaadake lisateavet iga meetodi kohta peatükist "10.4.2 2-punktiline kõver" leheküljel 60 ja "10.4.3 Kõvera kalle ja nihe" leheküljel 61. Lisatsooni menüü kõvera tüüp on kirjutuskaitsega ja vastab põhitsooni seadistatud kõvera tüübile. Lisatsooni kõvera tüüpi tuleb muuta põhitsooni Ilmast sõltuva kõvera tüüp [2.E] menüüs. Vaadake üksikasju peatükist "10.5.3 Põhitsoon" leheküljel 64.

#	Kood	Kirjeldus
[2.E]	N/A	0: 2-punktiline 1: Kalle-Nihe

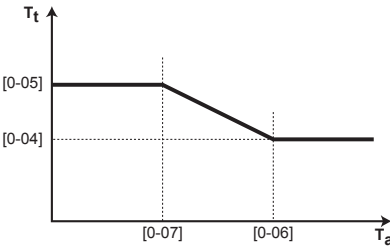
Kütmise ilmast sõltuv kõver

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

#	Kood	Kirjeldus
[3.5]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Seadistage ilmast sõltuv kütmine: Märkus: Ilmast sõltuva kõvera seadistamiseks on 2 meetodit. Vt: "10.4.2 2-punktiline kõver" leheküljel 60 ja "10.4.3 Kõvera kalle ja nihe" leheküljel 61. Mõlemad kõvera tüübid nõuavad 4 kohapealset seadistust, mis tuleb teha vastavalt allolevale joonisele. T_t [0-01] [0-00] [0-03] [0-02] T_a T_t: väljuva vee sihttemperatuur (lisatsoon) T_a: välistemperatuur [0-03]: madal väliskeskonna temperatuur. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ [0-02]: kõrge väliskeskonna temperatuur. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ [0-01]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala keskkonnatemperatuuriga või langeb sellest madalamale. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ Märkus: See väärtus peaks olema kõrgem kui [0-00], sest madala välistemperatuuri korral on vaja soojemat vett. [0-00]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge keskkonnatemperatuuriga või on sellest kõrgem. $[9-05] \sim \min(45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ Märkus: See väärtus peaks olema madalam kui [0-01], sest kõrge välistemperatuuri korral on vaja vähem soojemat vett.

Jahutamise ilmast sõltuv kõver

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

#	Kood	Kirjeldus
[3.6]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Seadistage ilmast sõltuv jahutus: Märkus: Ilmast sõltuva kõvera seadistamiseks on 2 meetodit. Vt: "10.4.2 2-punktiline kõver" leheküljel 60 ja "10.4.3 Kõvera kalle ja nihe" leheküljel 61. Mõlemad kõvera tüübid nõuavad 4 kohapealset seadistust, mis tuleb teha vastavalt allolevale joonisele.  • T_t: väljuva vee sihttemperatuur (lisatsoon) • T_a: välistemperatuur • [0-07]: madal väliskeskonna temperatuur. 10°C~25°C • [0-06]: kõrge väliskeskonna temperatuur. 25°C~43°C • [0-05]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala keskkonnatemperatuuriga või langeb sellest madalamale. [9-07]°C~[9-08]°C • [0-04]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge keskkonnatemperatuuriga või on sellest kõrgem. [9-07]°C~[9-08]°C Märkus: See väärtus peaks olema kõrgem kui [0-04], sest madalama välistemperatuuri korral on tarvis vähem külma vett. Märkus: See väärtus peaks olema madalam kui [0-05], sest kõrge välistemperatuuri korral on vaja külmemat vett.

Kiirguri tüüp

Vaadake lisateavet selle funktsiooni kohta peatükist "10.5.3 Põhitsoon" leheküljel 64.

#	Kood	Kirjeldus
[3.7]	[2-0D]	Kiirguri tüüp • 0: Põrandaküte • 1: Ventilaatorkonvektor • 2: Radiaator

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

Kiirguri tüüp Lisatsoon	Ruumi kütmise sättepunkti vahemik [9-05]~[9-06]	Kütmise delta T siht [1-0C]
0: Põrandaküte	Maksimaalselt 55°C	Muutuv (vt [2.B])
1: Ventilaatorkonvektor	Maksimaalselt 65°C	Muutuv (vt [2.B])
2: Radiaator	Maksimaalselt 65°C	Muutuv (vt [2.B])

Sättepunkti vahemik

Vaadake lisateavet selle sätte kohta ka peatükist "10.5.3 Põhitsoon" leheküljel 64.

#	Kood	Kirjeldus
		Väljuva vee temperatuurivahemik väljuva lisavee temperatuuritsooni jaoks (= väljuva vee temperatuuritsoon, millel on kõrgeim väljuva vee temperatuur kütmise jaoks ja madalaim väljuva vee temperatuur jahutamise jaoks)
[3.8.1]	[9-05]	Minimaalne kütmine: 15°C~37°C
[3.8.2]	[9-06]	Maksimaalne kütmine • [2-0D]=0 (lisatsooni kiirguri tüüp = põrandaküte) 37°C~55°C • Muul juhul: 37°C~65°C
[3.8.3]	[9-07]	Minimaalne jahutus: 5°C~18°C
[3.8.4]	[9-08]	Maksimaalne jahutus: 18°C~22°C

Juhtimine

Siin kuvatakse juhtimise tüüp, kuid seda ei saa reguleerida. Selle määrab põhitsooni juhtimise tüüp. Vaadake lisateavet funktsiooni kohta peatükist "10.5.3 Põhitsoon" leheküljel 64.

#	Kood	Kirjeldus
[3.9]	N/A	Juhtimine • Väljuv vesi, kui põhitsooni juhtimise tüüp on Väljuv vesi. • Väline ruumi termostaat, kui põhitsooni juhtimise tüüp on Väline ruumi termostaat või Ruumi termostaat.

Termostaadi tüüp

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral. Vaadake lisateavet funktsiooni kohta peatükist "10.5.3 Põhitsoon" leheküljel 64.

#	Kood	Kirjeldus
[3.A]	[C-06]	Lisatsooni välise ruumi termostaadi tüüp: • 1: 1 kontakt. Ühendatakse ainult 1 digitaalse sisendiga (X2M/35a) • 2: 2 kontakti. Ühendatakse 2 digitaalse sisendiga (X2M/34a ja X2M/35a)

Väljuva vee temperatuur: Delta T

Lisateavet vaadake jaotisest "10.5.3 Põhitsoon" leheküljel 64.

#	Kood	Kirjeldus
[3.B.1]	[1-0C]	Delta T kütmine: minimaalne temperatuurierinevus on vajalik soojuskiirgurite efektiivselt töötamiseks kütterežiimil. • : 3°C~10°C
[3.B.2]	[1-0E]	Delta T jahutus: minimaalne temperatuurierinevus on vajalik soojuskiirgurite efektiivselt töötamiseks jahutusrežiimil. • 3°C~10°C

10.5.5 Ruumi kütmine/jahutus

Info ruumi kütterežiimi kohta

Sõltuvalt soojuspumba mudelist võib olla vajalik sisestada süsteemile, millist ruumi töörežiimi kasutada: kütmine või jahutus.

10 Configuration

Kui paigaldatud on soojuspumba mudel...	Siis...
Kütmine/jahutus	Süsteem suudab ruumi kütta ja jahutada. Te peate sisestama süsteemile, millist ruumi töörežiimi kasutada.
Ainult kütmine	Süsteem saab ruumi üksnes kütta, kuid MITTE jahutada. Te ei pea sisestama süsteemile, millist ruumi töörežiimi kasutada.

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

1	Minge [4]: Ruumi küte/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
Seadistada püsivalt ruumi töörežiimi.	Peamenüü
Piirata 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 küte/jahutus > Töörežiim	
2	Valige üks järgmistest suvanditest: - Küte: ainult kütterežiimis - Jahutus: ainult jahutusrežiimis - Automaatne: töörežiim muutub automaatselt vastavalt välistemperatuurile. Piiratud vastavalt töörežiimi graafikule.	

Kui valitakse Automaatne, põhineb töörežiimi muutmine sätel Töörežiimi programm [4.2]: kasutaja määrab kuudega, milline funktsioon on lubatud.

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. Seda sätet kasutatakse ka automaatse kütte/jahutuse ümberlülituse korral. 14°C~35°C

#	Kood	Kirjeldus
[4.3.2]	[F-01]	Ruumi jahutamise väljalülitustemperatuur: kui keskmine välistemperatuur langeb sellest väärtusest madalamale, lülitatakse ruumi jahutamine välja. Seda sätet kasutatakse ka automaatse kütte/jahutuse ümberlülituse korral. 10°C~35°C

Erand: Kui süsteem on konfigureeritud ruumi termostaadiga juhtimisel ühe väljuva vee temperatuuritsooniga ja kiirete soojuskiurguritega, muutub töörežiim vastavalt järgmisele:

- Möödetud sisetemperatuur: lisaks kütmise ja 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: Soovitud ruumitemperatuur kütterežiimi korral on 22°C ja jahutusrežiimi korral 24°C ning hüstereesi väärtus on 1°C ja nihkeväärtus on 4°C. Ümberlülitumine kütmiselt jahutamisele toimub, kui ruumi temperatuur tõuseb üle maksimaalse soovitud jahutustemperatuuri, millele on lisatud hüstereesi väärtus (s.t 25°C), ja üle soovitud küttemperatuuri, millele on lisatud nihkeväärtus (26°C). Vastupidiselt toimub ümberlülitumine jahutamisele kütmisele, kui ruumi temperatuur langeb allapoole minimaalset soovitud küttemperatuuri, millest on lahutatud hüstereesi väärtus (s.t 21°C), ja allapoole soovitud jahutustemperatuuri, millest on lahutatud nihkeväärtus (s.t 20°C). Jälgige taimerit, et vältida liiga sagedast kütmiselt jahutusele (ja vastupidi) lülitumist.

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

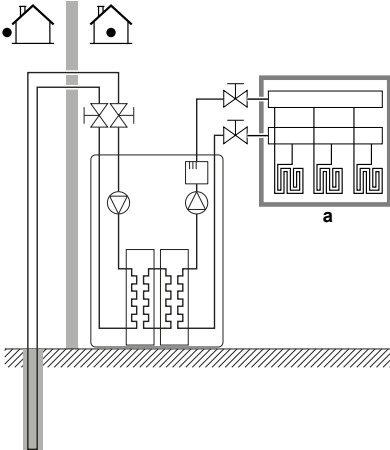
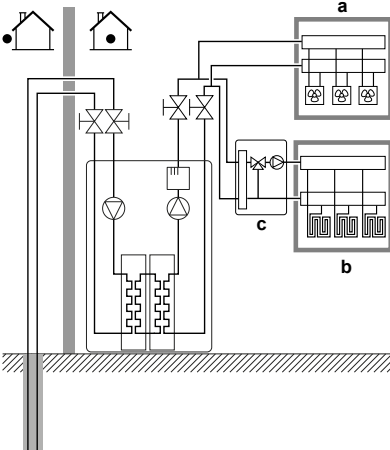
Tsoonide arv

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



TEAVE

Segunemispunkt. Kui süsteemi paigutus sisaldab 2 väljuva vee temperatuuritsooni, tuleb paigaldada peamise väljuva vee temperatuuritsooni ette segunemispunkt.

#	Kood	Kirjeldus
[4.4]	[7-02]	0: Üks tsoon Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon:  - a: peamine väljuva vee temperatuuritsoon
[4.4]	[7-02]	1: Kaks tsooni Kaks väljuva vee temperatuuritsooni. Peamine väljuva vee temperatuuritsoon koosneb suurema koormusega soojuskiiguritest ja seguklapist, mis aitab saavutada soovitud väljuva vee temperatuuri. Kütmisel:  - a: väljuva tee temperatuuri lisatsoon: kõrgeim temperatuur - b: peamine väljuva vee temperatuuritsoon: madalaim temperatuur - c: segunemispunkt

**ETTEVAATUST**

2 tsooni korral on oluline, et madalama vee temperatuuriga tsoon konfigureeritakse põhitsooniks ja kõrgeima vee temperatuuriga tsoon lisatsooniks. Kui süsteemi ei konfigureerita nii, võib see kahjustada soojuskiigureid.

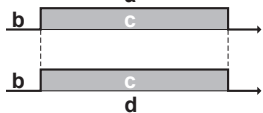
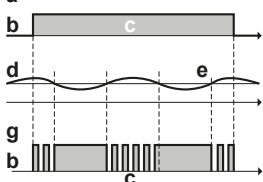
**ETTEVAATUST**

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

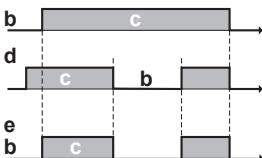
- Paigaldage akvastaat-/termostaatklapp, et vältida liiga kõrge temperatuuri edastamist madala temperatuuriga kiigurile.
- Veenduge, et seadistate kiiguri tüübid põhitsoonile [2.7] ja lisatsoonile [3.7] õigesti vastavalt ühendatud kiigurile.

Pumba töörežiim

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

#	Kood	Kirjeldus
[4.5]	[F-0D]	Pumba töörežiim: 0 Katkematu: katkematu pumba töötamine hoolimata termostaadi SEES või VÄLJAS tingimusest. Märkus: pumba pidev töötamine nõuab rohkem energiat, kui proovi võtmise või käskluse alusel toimuv pumba töötamine.  - a: Ruumi kütte/jahutuse reguleerimine - b: väljas - c: Sees - d: Pumba töötamine
[4.5]	[F-0D]	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.  - a: Ruumi kütte/jahutuse reguleerimine - b: väljas - c: Sees - d: Väljuva vee temperatuur - e: Tegelik - f: Soovitud - g: Pumba töötamine

10 Configuration

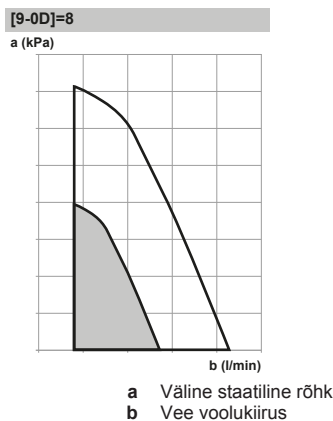
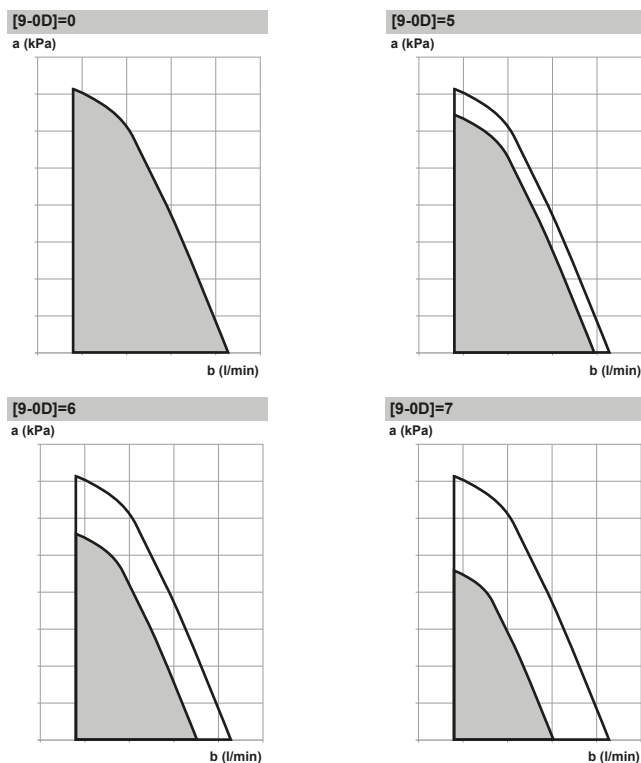
#	Kood	Kirjeldus
[4.5]	[F-0D]	2 Päring: pump töötab vastavalt käsklustele. Näide: ruumi termostaadi kasutamine ja termostaadiga luuakse SEES/VÄLJAS tingimus. Märkus: Ei ole saadaval väljuva vee temperatuuriga juhtimise korral. a  b - a: Ruumi kütte/jahutuse reguleerimine - b: väljas - c: Sees - d: kütisvajadus (välise ruumi termostaadiga või ruumi termostaadiga) - e: Pumba töötamine

Seadme tüüp

Sellest menüü osast saab näha, millist seadme tüüpi kasutatakse:

#	Kood	Kirjeldus
[4.6]	[E-02]	Seadme tüüp: 0 Ümberpööratav 1 Ainult küte

Maksimaalsed väärtused sõltuvad seadme tüübist:



Pump väljaspool vahemikku

Kui pumbatöö funktsioon on keelatud, siis lakkab pump töötamast, kui välistemperatuur on kõrgem kui väärtus, mis on määratud sättega Ruumi kütise 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: 0: keelatud, kui välistemperatuur on kõrgem kui [4-02] või madalam kui [F-01], olenevalt kütise/jahutamise režiimist. 1: võimalik kõikide välistemperatuuride puhul.

Üleminek

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

Kõrgem väärtus tagab selle, et soojuspumba käivitumise/seiskumise tsüklite arv väheneb, kuid võib põhjustada ka väiksemat mugavust. Väiksema väärtuse valimise puhul on see vastupidine.

#	Kood	Kirjeldus
[4.B]	[9-04]	Üleminek 1°C~4°C

Külmumistõrje

Külmumistõrje [1.4] aitab vältida ruumi liiga külmaks muutumist. Vaadake lisateavet ruumi jäätumiskaitse kohta peatükist "10.5.2 Ruum" leheküljel 62.

10.5.6 Paak

Paagi sättepunkti kuva

Sooja tarbevee temperatuuri saate seadistada sättepunkti kuva kaudu. Vaadake lisateavet selle kohta peatükist "10.3.5 Sättepunkti kuva" leheküljel 58.

Võimas töötamine

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

Võimsa režiimi aktiveerimine

Aktiveerige või inaktiveerige Võimas töötamine järgmiselt:

1	Minge [5.1]: Paak > Võimas töötamine	
---	--------------------------------------	---

2	Valige võimsale režiimile sätteks Väljas või Sees.	
---	--	--

Kasutusnäide: teil on kohe sooja vett vaja

Kui olete järgmises olukorras:

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

Sellisel juhul saate aktiveerida sooja tarbevee paagi võimsa režiimi.

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



TEAVE

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

Mugavuse sättepunkt

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

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

Öko sättepunkt

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

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

Järelküte sättepunkt

Soovitud vaheülekuumenduse paagi temperatuuri, kasutatakse järgmistel juhtudel:

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

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

Programm

Teil on võimalik seadistada paagi temperatuuri graafik, kasutades graafiku kuva. Vaadake lisateavet selle kuva kohta peatükist "10.3.7 Graafiku kuva: näide" leheküljel 58.

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 • 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

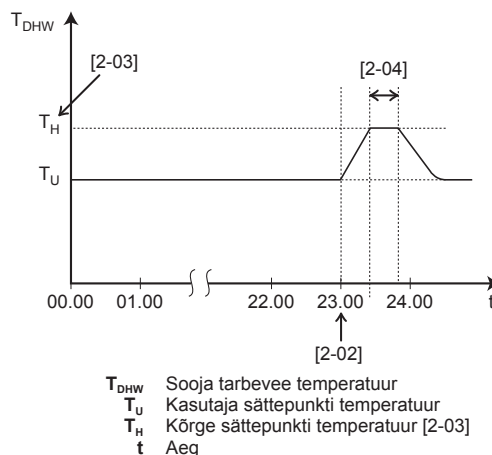
Kehtib ainult kuumaveepaagiga paigaldiste puhul.

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



ETTEVAATUST

Paigaldaja PEAB konfigureerima desinfitseerimisfunktsiooni sätteid kehtivate õigusaktide järgi.



HOIATUS

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

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



ETTEVAATUST

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

10 Configuration



TEAVE

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

- Kui valitus on režiim Ainult järelküte või Programm + järelküte, on soovitatav programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivitus vähemalt 4 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.



TEAVE

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



TEAVE

Kui lülitate desinfitseerimise ajal sooja tarbevee tootmise välja, esineb AH viga.

Maksimaalse sooja tarbevee temperatuuri sättepunkt

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



TEAVE

Kuumaveepaagi desinfitseerimise ajal võib sooja tarbevee temperatuur ületada maksimumtemperatuuri.



TEAVE

Piirake sooja vee maksimumtemperatuuri kehtivate õigusaktide järgi.

#	Kood	Kirjeldus
[5.8]	[6-0E]	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

Seadistada saab järgmise SISSELÜLITAMISE hüstereesi.

Soojuspumba SISSELÜLITAMISE hüsterees

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

Varukütteseadme liigse töötamise vältimiseks peab vaheülekuumenduse temperatuur miinus soojuspump SEES hüstereesi temperatuur olema alla 45°C.

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

Vaheülekuumenduse hüsterees

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

#	Kood	Kirjeldus
[5.A]	[6-08]	Vaheülekuumenduse hüsterees • 2°C~20°C

Sättepunkti režiim

#	Kood	Kirjeldus
[5.B]	N/A	Sättepunkti režiim: • Fikseeritud • Ilmast sõltuv

Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Ilmast sõltuvat kõverat saab seadistada kas meetodiga 2-punktiline või meetodiga Kalle-Nihe. Vaadake lisateavet iga meetodi kohta peatükist "10.4.2 2-punktiline kõver" leheküljel 60 ja "10.4.3 Kõvera kalle ja nihe" leheküljel 61. Kõvera tüüp menüüs on kirjutuskaitsega ja vastab põhitsoonile seadistatud kõvera tüübile. Lisatsoon kõvera tüüpi tuleb muuta põhitsooni Ilmast sõltuva kõvera tüüp [2.E] menüüs. Vaadake üksikasju peatükist "10.5.3 Põhitsoon" leheküljel 64.

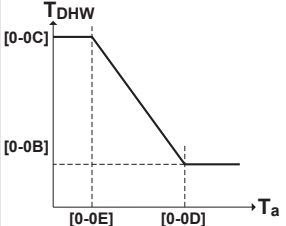
#	Kood	Kirjeldus
[5.E]	N/A	• 0: 2-punktiline • 1: Kalle-Nihe

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 "10.4.2 2-punktiline kõver" leheküljel 60 ja "10.4.3 Kõvera kalle ja nihe" leheküljel 61.

#	Kood	Kirjeldus
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Ilmast sõltuv kõver Märkus: Ilmast sõltuva kõvera seadistamiseks on 2 meetodit. Vaadake lisateavet erinevate kõvera tüüpide kohta jaotisest "10.4.2 2-punktiline kõver" leheküljel 60 ja "10.4.3 Kõvera kalle ja nihe" leheküljel 61. Mõlemad kõvera tüübid nõuavad 4 kohapealset seadistust, mis tuleb teha vastavalt allolevale joonisele.  • T_{DHW}: soovitud paagitemperatuur. • T_a: (keskmine) välistemperatuur • [0-0E]: madal välistemperatuur: -40°C–-5°C • [0-0D]: kõrge välistemperatuur: 10°C–25°C • [0-0C]: soovitud paagi temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala välistemperatuuriga või langeb sellest allapoole: 45°C–$[6-0E]^{\circ}\text{C}$ • [0-0B]: soovitud paagi temperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge välistemperatuuriga või tõuseb sellest kõrgemale: 35°C–$[6-0E]^{\circ}\text{C}$

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



TEAVE

Maksimaalne soojuspumba temperatuur sõltub keskkonnatemperatuurist. Lisateabe saamiseks vaadake töövahemikku.

10.5.7 Kasutaja sätted

Language

#	Kood	Kirjeldus
[7.1]	N/A	Language

Kuupäev/kellaeg

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



TEAVE

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

Puhkus

Info puhkuserežiimi kohta

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

Tüüpiline töövoog

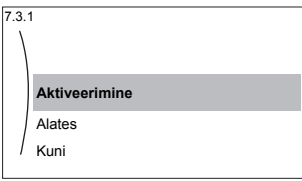
Puhkuserežiimi kasutamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

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

Puhkuserežiimi aktiveeritud oleku kontrollimine

Kui avakuval on aktiveeritud , on puhkuserežiim aktiivne.

Puhkuse konfigureerimine

1	Aktiveerige puhkuserežiim.	—
	• Minge [7.3.1]: Kasutaja sätted > Puhkus > Aktiveerimine.  • Valige Sees.	
2	Seadistage puhkuse esimene päev.	—
	• Minge [7.3.2]: Alates. • Valige kuupäev. • Kinnitage muudatused.	  
3	Seadistage puhkuse viimane päev.	—
	• Minge [7.3.3]: Kuni. • Valige kuupäev. • Kinnitage muudatused.	  

Vaikne

Teave vaigse režiimi kohta

Te saate kasutada vaigset režiimi, et vähendada seadme helisid. Samas vähendab see ka süsteemi kütte-/jahutusvõimsust. Kasutada saab erinevaid vaigse režiimi tasemeid.

Paigaldaja saab:

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

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



TEAVE

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

10 Configuration

Vaikse režiimi aktiveerituse kontrollimine

Kui avakuval on kuvatud , on vaikne režiim aktiivne.

Vaikse režiimi kasutamiseks

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

Kui soovite...	Siis...	
Täielikult inaktiveerida vaikne režiim	Valige Väljas. Tulemus: Seade ei tööta kunagi vaiksese režiimis. Kasutaja ei saa seda muuta.	
Vaikse režiimi taseme käsitsi aktiveerimine	Valige Manuaalne.	
	Minge [7.4.3] Tase ja valige rakendatav vaikse režiimi tase. Näide: Kõige vaiksese. Tulemus: Seade töötab alati valitud vaikse režiimi tasemel. Kasutaja ei saa seda muuta.	
Lubada kasutajal programmeerida vaikse režiimi graafikut	Valige Automaatne. Tulemus: Seade töötab vaiksese režiimis vastavalt graafikule. Kasutaja (või teie) saate programmeerida graafikut sättes [7.4.2] Programm. Vaadake lisateavet graafiku koostamise kohta peatükist "10.3.7 Graafiku kuva: näide" leheküljel 58.	

Elektrihinnad

Rakendatav ainult koos bivalentse funktsiooniga. Vaadake ka "Bivalentne" leheküljel 81.

#	Kood	Kirjeldus
[7.5.1]	N/A	Elektrihind > Kõrge
[7.5.2]	N/A	Elektrihind > Keskmine
[7.5.3]	N/A	Elektrihind > Mada1



TEAVE

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

Elektrihinna seadistamine

1	Minge [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Kasutaja sätted > Elektrihind > Kõrge/Keskmine/Mada1.	
2	Valige õige elektrihind.	
3	Kinnitage muudatused.	
4	Korrake seda kõigi kolme elektrihinna puhul.	—



TEAVE

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



TEAVE

Kui graafikut ei seadistata, arvestatakse režiimile Kõrge määratud hinda Elektrihind.

Elektrihinna seadistamine graafiku taimerile

1	Minge [7.5.4]: Kasutaja sätted > Elektrihind > Programm.	
---	--	---

2	Programmeerige valik, kasutades graafiku koostamise kuva. Teil on võimalik seadistada vastavalt oma elektrimüüjale elektrihinnad Kõrge, Keskmine ja Mada1.	—
3	Kinnitage muudatused.	



TEAVE

Need väärtused vastavad eelnevalt seadistatud elektrihinna väärtustele Kõrge, Keskmine ja Mada1. Kui graafikut ei seadistata, arvestatakse režiimi Kõrge elektrihinda.

Energiahinnad energiatagastuse kWh stiimuli korral

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



MÄRKUS

Muutke energiahindade sätet stiimulperioodi lõpus.

Elektrihindade seadistamine energiatagastuse kWh stiimuli korral

Arvutage elektrihinna väärtus järgmise valemiga:

- Tegelik elektrihind+stiimul/kWh

Vaadake elektrihinna seadistamise protseduuri peatükist "Elektrihinna seadistamine" leheküljel 76.

Näide

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

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

Elektrihinna arvutus:

Elektrihind=tegelik elektrihind+stiimul/kWh

Elektri hind=12,49+5

Elektri hind=17,49

Hind	Väärtus lingiridades
Elekter: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

10.5.8 Teave

Edasimüüja info

Paigaldaja saab sisestada siia oma kontaktnumbri.

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

Võimalik väljaloetav info

Menüüs...	Võite lugeda...
[8.1] Energiaandmed	Toodetud energia, tarbitud elekter ja gaas
[8.2] Tõrgete ajalugu	Talitlushäirete ajalugu
[8.3] Edasimüüja info	Kontakt/tugitelefoni number
[8.4] Andurid	Ruumi, paagi või sooja tarbevee paagi, välis- ja väljuva vee temperatuur (kui rakendatav)
[8.5] Aktuaatorid	Iga aktuaatori olek/režiim Näide: Sooja tarbevee pump SEES/VÄLJAS

Menüüs...	Võite lugeda...
[8.6] Töörežiimid	Präegune töörežiim Näide: Sulatamise/õlitagastuse režiim
[8.7] Teave	Info süsteemi versiooni kohta
[8.8] Ühenduse olek	Teave seadme, ruumi termostaadi ja kohtvõrguadapteri ühenduse oleku kohta.

10.5.9 Paigaldaja sätted

Konfigureerimise viisard

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

Konfigureerimisviisardi uuesti käivitamiseks minge Paigaldussätted > Konfigureerimisviisard [9.1].

Soe tarbevesi

Soe tarbevesi

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

#	Kood	Kirjeldus
[9.2.1]	[E-05] ^(*) [E-06] ^(*) [E-07] ^(*)	- STV puudub (soe tarbevesi) - Integreeritud - Samuti kasutatakse sooja tarbevee soojendamisel varukütet.

(*) Menüüstruktuuri säte [9.2.1] asendab 3 järgmist üldsätet:
 [E-05] Kas süsteem saab valmistada sooja tarbevett?
 [E-06] Kas süsteemi on paigaldatud sooja tarbevee paak?
 [E-07] Mis tüüpi sooja tarbevee paak on paigaldatud?

STV pump

#	Kood	Kirjeldus
[9.2.2]	[D-02]	STV pump: 0: STV pump puudub: EI OLE paigaldatud 1 Kohene kuum vesi: paigaldatud, et soojaveekraanist oleks viivitusega saadaval soe vesi. Kasutaja seadistab sooja tarbevee pumba töötaja, 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:

- "5.4.4 Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks" leheküljel 18
- "5.4.5 Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks" leheküljel 18

STV pumba programm

Siin saate programmeerida sooja tarbevee pumba graafiku (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

Varukütteseadme on kohandatud ühendamiseks tavapäraste Euroopa elektrivõrkudega. Varukütteseadme tüüpi ei saa vaadata.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.1]	[E-03]	4: 9W

Pinge

Sõltuvalt varukütteseadme võrguga ühendamise viisist ja tagatud pingest tuleb seadistada õige väärtus. Kummaski konfiguratsioonis töötab varukütteseadme 1 kW suuruste etappidena.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1 faas 2: 400 V, 3 faasi

Varukütteseadme saadaolev võimsus määratakse vastavalt sättele Pinge:

[5-0D]	Tavarežiim	Hädaabirežiim või HP sunnitud väljalülitus
0: 230 V, 1 faas	3 kW	6 kW
2: 400 V, 3 faasi	6 kW	9 kW

Vaadake jaotisest "Hädaolukord" leheküljel 78 lisateavet režiimi Hädaabirežiim ja režiimi HP sunnitud väljalülitus kohta.

Tasakaal

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.6]	[5-00]	Tasakaal: Kas ruumi kütmise toimu ajal võib varukütteseadme töötada tasakaalustemperatuurist kõrgemal temperatuuril? 1: EI ole lubatud 0: lubatud
[9.3.7]	[5-01]	Tasakaalutemperatuur: Välistemperatuur, millest madalama temperatuuri korral võib väliskütteseadme töötada. Vahemik: -15°C~35°C

Kasutamine

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.8]	[4-00]	Varukütte töötamine: 0: Keelatud 1: Lubatud 2: Ainult STV Lubage soojale tarbeveele, keelake ruumi kütmiseks

Maksimaalne võimsus

Tavapärasel kasutamisel on maksimaalne võimsus järgmine:

- 3 kW seadmel 230 V, 1N~

10 Configuration

- 6 kW seadmel 400 V, 3N~

Varukütteseadme maksimaalset võimsust saab piirata. Seadistatud väärtus sõltub kasutatud pingest (vt allolev tabel) ja on seega maksimaalne võimsus hädaolukorra režiimis.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.5]	[4-07] ⁽¹⁾	0~6 kW, kui pingeks on määratud 230 V, 1N~ 0~9 kW, kui pingeks on määratud 400 V, 3N~

(1) Kui väärtus [4-07] on määratud madalamaks, kasutatakse kõikides töörežiimides madalaimat väärtust.

Hädaolukord

Hädaabirežiim

Kui soojuspump ei suuda töötada, saab varukütteseadet 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 varukütteseadet automaatselt üle sooja tarbevee tootmise ja ruumi kütmise.
- Kui Hädaabirežiim on määratud olekule Manuaalne ja ilmneb soojuspumba rike, lõpeb sooja tarbevee tootmine ja ruumi kütmine. Selle käsitsi taastamiseks kasutajaliidese kaudu, avage peamenüüs Tootmine ja kinnitage, kas varukütteseadet 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.
 Samaselt režiimile Manuaalne võib seade võtta üle kogu koormuse varukütteseadmega, kui kasutaja aktiveerib selle peamenüükuval valikus Tootmine.

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

#	Kood	Kirjeldus
[9.5.1]	N/A	0: Manuaalne 1: Automaatne 2: automaatne RK vähendatud/STV sees 3: automaatne RK vähendatud/STV väljas 4: automaatne RK normaalne/STV väljas



TEAVE

Kui soojuspumbas ilmneb rike ja Hädaabirežiim ei ole määratud valikule Automaatne (säte 1), jäävad ruumi jäätumiskaitse funktsioon, põrandakütte krohvi kuivatamisfunktsioon ja veetorude jäätumistõrje funktsioon aktiivseks isegi siis, kui kasutaja EI kinnita hädaseisundi toimingut.

Režiimi HP sunnitud väljalülitus saab aktiveerida, et võimaldada varukütteseadmel sooja tarbevee ja ruumi kütmise tagamine. See on näiteks kasulik, kui soolveeahelat veel ei kasutata. Jahutamine EI ole võimalik, kui see režiim on aktiivne.

#	Kood	Kirjeldus
[9.5.2]	[7-06]	Režiimi HP sunnitud väljalülitus aktiveerimine 0: keelatud 1: lubatud



MÄRKUS

Režiimi HP sunnitud väljalülitus aktiveerimine EI peata ega takista soolveepumba töötamist järgmistes tingimustes:

- Aktiivne on 10-päevane soolveepumba töö
- Käivitatud on katsetus Soolveepump
- Aktiivne on passiivne jahutus

Tasakaalustamine

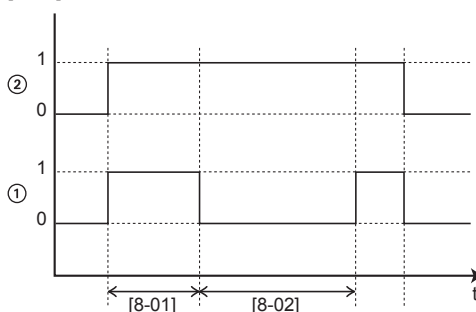
Prioriteedid

Integreeritud sooja tarbevee paagiga süsteemid

#	Kood	Kirjeldus
[9.6.1]	[5-02]	Ruumikütte prioriteet: määrab, kas varukütteseadet abistab soojuspumba sooja tarbevee tootmise ajal. Optimaalseks töötamiseks ja madalaima elektrikulu tagamiseks soovitame tungivalt hoida vaikeseadistust (0). Kui varukütteseadme töö on piiratud ([4-00]=0) ja välistemperatuur on madalam kui säte [5-03], ei soojendata sooja tarbevett varukütteseadmega.
[9.6.2]	[5-03]	Prioriteetne temperatuur: kasutatakse tsüklitevahelise taimeri arvutamiseks. Kui [5-02]=1, määrab see välistemperatuuri, millest madalamal aitab varukütteseadet sooja tarbevee tootmisel. [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.

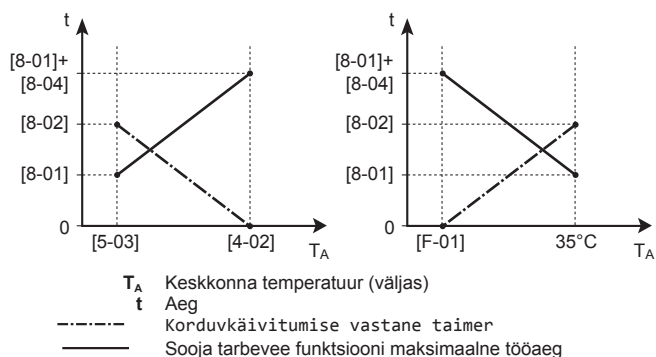
Samaaegse ruumi ja sooja tarbevee funktsiooni käskluse taimerid

[8-02]: Korduvkäivitumise vastane taimer



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

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



#	Kood	Kirjeldus
[9.6.4]	[8-02]	Korduvkäivitumise vastane taimer: sooja tarbevee kahe tsükli vaheline miinimumaeg. Tegelik tsükli vaheline aeg on ka sättest [8-04]. Vahemik: 0~10 tundi Märkus: isegi kui valitud väärtus on 0, on miinimumaeg 0,5 tundi.
[9.6.5]	N/A	Minimaalse töötamise taimer: ÄRGE muutke.
[9.6.6]	[8-01]	Maksimaalse töötamise taimer sooja tarbevee tootmisel. Sooja tarbevee soojendamine peatub isegi siis, kui sooja tarbevee sihttemperatuuri EI ole saavutatud. Tegelik maksimaalne tööaeg on ka sättest [8-04]. - 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. Vahemik: 5~95 minutit Märkus: Sätet [8-01] EI ole lubatud seadistada väärtusele alla 10 minuti.
[9.6.7]	[8-04]	Lisataimer: Välistemperatuurist [4-02] või [F-01] olenev maksimaalsele töötajale lisanduv täiendav tööaeg. Vahemik: 0~95 minutit

Veetoru külmumise vältimine

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

#	Kood	Kirjeldus
[9.7]	[4-04]	Veetoru külmumise ennetamine: 1: Väljas (kirjutuskaitsega)

Eelistatud kWh määraga elektrivarustus



TEAVE

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

#	Kood	Kirjeldus
[9.8.1]	[D-01]	Ühendus järgmisega: kWh toite kasu või kaitsetermostaat 0 Ei: välisseade on ühendatud tavalise elektrivarustusega. 1 Avatud: välisseade on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega. Kui elektriettevõtte edastab eelistatud kWh määra signaali, siis kontakt avaneb ja seade lülitub sundväljalülitatud režiimi. Kui signaal edastatakse uuesti, siis pingevaba kontakt sulgub ja seade käivitub uuesti. Seetõttu lubage alati automaatse taaskäivitamise funktsioon. 2 Suletud: välisseade on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega. Kui elektriettevõtte edastab eelistatud kWh määra signaali, siis kontakt sulgub ja seade lülitub sundväljalülitatud režiimi. Kui signaal edastatakse uuesti, siis pingevaba kontakt avaneb ja seade käivitub uuesti. Seetõttu lubage alati automaatse taaskäivitamise funktsioon. 3 Kaitsetermostaat: süsteemiga on ühendatud kaitsetermostaat (tavaolekus suletud kontakt)
[9.8.2]	[D-00]	Lubatud kütteseaded: millised kütteseadmed on lubatud eelistatud kWh määraga elektrivarustuse korral? 0 Ei: mitte ükski 1 Ainult LKS: ainult kiirkütja 2 Ainult VKS: ainult varuküttesead 3 Kõik: kõik kütteseadmed Vt allolevat tabelit. Säte 2 on kasutatav ainult siis, kui eelistatud kWh määraga elektrivarustus on 1. tüüpi või siseseade on ühendatud tavalise kWh määraga elektrivarustusega (X2M/5-6 kaudu) ning varuküttesead EI ole ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega.
[9.8.3]	[D-05]	Luba pump: 0 Ei: pump on sundkorras välja lülitatud 1 Jah: piirang puudub

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

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

Energiatarbimise reguleerimine

Energiatarbe juhtimine

Selle funktsiooni kohta vaadake lisateavet jaotisest "5 Rakendusjuhised" leheküljel 10.

10 Configuration

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.1]	[4-08]	Energiatarbe juhtimine: 0 Ei: keelatud. 1 Katkematu: lubatud: saate määrata ühe energiatarbimise piirangu väärtuse (A või kW), milleni süsteemi energiatarbimine on alati piiratud. 2 Sisendid: lubatud: saate määrata neli energiatarbimise piirangu väärtust (A või kW), milleni süsteemi energiatarbimist piiratakse vastava digitaalsisendi korral. 3 Vooluandur: Lubatud: saate seadistada voolupiirangu väärtust (A), milleni piiratakse majapidamise voolu.

Pidev elektritarbimise kontroll ja digitaalsete sisenditega elektritarbimise kontroll

Piirangu tüüp tuleb seadistada koos pideva elektritarbimise kontrolli ja digitaalsete sisenditega elektritarbimise kontrolliga.

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.2]	[4-09]	Tüüp: 0 Amp: piiranguväärtused on määratud amprites A. 1 kW: piiranguväärtused on määratud kilovattides kW.

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

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

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

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

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

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

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

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

Energiatarbe juhtimine vooluanduritega

Piirake, kui [9.9.1]=Vooluandur:

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.3]	[5-05]	Piirang: 0 A~50 A

Kui vooluandurid on kalibreeritud, saate täpsustada vooluandurite väljundi nihke. See väärtus liidetakse vooluanduri voolu väljundväärtusele.

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.E]	[4-0E]	Vooluanduri kõrvalekalle: vooluandurite mõõdetud majapidamise voolu nihe. -6 A~6 A, samm 0,5 A

Prioriteetne kütteseade

See säte määrab elektriliste kütteseadmete prioriteetsuse sõltuvalt rakenduvale piirangule. Kui kiirkütteseadet ei ole, on prioriteetne alati varukütteseade.

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.D]	[4-01]	Prioriteetne kütteseade 0 Puudub: varukütteseade on prioriteetne. 1 Lisakütteseade: pärast taaskäivitust ennistatakse säte 0=Puudub ja varukütteseade on prioriteetsem. 2 Varukütteseade: varukütteseade on prioriteetne.

BBR16

Selle funktsiooni kohta vaadake lisateavet jaotisest "5.6.5 BBR16 energiatarbimise piirang" leheküljel 21.



TEAVE

Piirang: BBR16 sätted on nähtavad, kui kasutajaliides keelele on valitud rootsi keel.



MÄRKUS

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

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

BBR16 aktiveerimine

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.F]	[7-07]	BBR16 aktiveerimine: 0: keelatud 1: lubatud

BBR16 toitepiirang

#	Kood	Kirjeldus
[9.9.G]	[N/A]	BBR16 toitepiirang: seda sätet saab muuta menüüstruktuuri kaudu. 0 kW~25 kW, 0,1 kW sammud

Energia mõõtmine

Energia mõõtmine

Kui energiakuulu mõõdetakse välise elektriarvestiga, konfigureerige säte vastavalt allpool kirjeldatule. Valige impulss-sageduse väljund igale elektriarvestile vastavalt elektriarvesti tehnilistele andmetele. Võimalik on ühendada kuni 2 erineva impulss-sagedusega elektriarvestit. Kui kasutatakse ainult 1 või ei kasutata ühtegi elektriarvestit, valige Puudub, et näidata, et vastavat impulsi sisendit EI kasutata.

#	Kood	Kirjeldus
[9.A.1]	[D-08]	Elektriarvesti 1: 0 Puudub: EI ole paigaldatud 1 1/10 kWh: paigaldatud 2 1/kWh: paigaldatud 3 10/kWh: paigaldatud 4 100/kWh: paigaldatud 5 1000/kWh: paigaldatud
[9.A.2]	[D-09]	Elektriarvesti 2: 0 Puudub: EI ole paigaldatud 1 1/10 kWh: paigaldatud 2 1/kWh: paigaldatud 3 10/kWh: paigaldatud 4 100/kWh: paigaldatud 5 1000/kWh: paigaldatud

Andurid

Väline andur

#	Kood	Kirjeldus
[9.B.1]	[C-08]	Väline andur: kui ühendatud on valikuline väline keskkonnaandur, siis tuleb määrata anduri tüüp. 0 Puudub: EI ole paigaldatud. Mõõtmiseks kasutatakse kasutajaliidese ja välisseadme termistori. 1 Väljas: ühendatud siseseadme trükkplaadiga, mis mõõdab välisestemperatuuri. Märkus: mõne funktsiooni puhul kasutatakse ikka välisseadme temperatuuriandurit. 2 Ruum: ühendatud siseseadme trükkplaadiga, mis mõõdab sisetemperatuuri. Kasutajaliidese temperatuuriandurit EI kasutata. Märkus: väärtus omab tähendust ainult ruumi termostaadi regulaatori korral.

Anduri kõrvalekalle

Kehtib AINULT ühendatud ja konfigureeritud välise väliskeskonna anduri korral.

Saate välist väliskeskonna andurit kalibreerida. Termistori väärtusele saab määrata nihkeväärtuse. Selle sättega saab kompenseerida olukordi, kus välist väliskeskonna andurit ei saa paigaldada ideaalsesse paigalduskohta.

#	Kood	Kirjeldus
[9.B.2]	[2-0B]	Anduri kõrvalekalle: keskkonnatemperatuuri, mis on mõõdetud välise välisestemperatuuri anduriga, nihe. -5°C~5°C, 0,5°C aste

Keskmine ajavahemik

Keskmise väärtuse taimer korrigeerib keskkonnatemperatuuri variatsioonide mõju. Ilmast sõltuva sättepunkti arvutamiseks kasutatakse välisestemperatuuri keskmist väärtust.

Välisestemperatuuri keskmine väärtus tuletatakse valitud ajaperioodi põhjal.

#	Kood	Kirjeldus
[9.B.3]	[1-0A]	Keskmine ajavahemik: 0: keskmist väärtust ei arvestata 1: 12 tundi 2: 24 tundi 3: 48 tundi 4: 72 tundi

Soolvee madalsurveülit

Kui paigaldatakse soolvee madalsurveülit, tuleb seade konfigureerida lülitiiga koos töötamiseks. Kui lüliti eemaldatakse või ühendatakse lahti, tuleb see säte seada valikule VÄLJAS.

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[C-0B]	Soolvee madalsurveülit aktiveerimine 0: VÄLJAS 1: Sees

Bivalentne

Bivalentne

Kehtib Ainult ruumi lisaboileri korral.

Bivalentseuse teave

Selle funktsiooni eesmärgiks on määrata, milline kütteallikas saab/võib ruumi kütta, kas soojuspumba süsteem või lisaboiler.

#	Kood	Kirjeldus
[9.C.1]	[C-02]	Bivalentne: näitab, kas ruumi kütteks kasutatakse muud kütteallikat kui süsteem. 0 Ei: Ei ole paigaldatud 1 Jah: paigaldatud. Lisaboiler (gaasiboiler, õlipõleti) töötab siis, kui väline keskkonnatemperatuur on madal. Bivalentse töö ajal on soojuspump välja lülitatud. Määrake see väärtus juhiks, kui süsteem kasutab lisaboilerit.

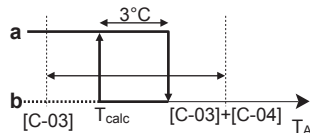
- Kui Bivalentne on lubatud: kui välisestemperatuur langeb alla bivalentse funktsiooni SEES olemise temperatuuri (fikseeritud või kõikum vastavalt energiahindadele), lõpeb siseseadme ruumi kütmine automaatselt ja aktiveerib lisaboileri käsklussignaali.
- Kui Bivalentne on keelatud: ruumi kütmist tehakse ainult siseseadmega töövahemikus. Lisaboileri käsklussignaali on alati passiivne.

Ümberlülitus soojuspumbasüsteemi ja lisaboileri vahel põhineb järgmisel sättel:

- [C-03] ja [C-04]
- Elektrihinnad ([7.5.1], [7.5.2] ja [7.5.3])

[C-03], [C-04] ja T_{calc}

Põhinedes ülaltoodud sätetele arvutab soojuspumbasüsteem väärtuse T_{calc} , milleks on muutuja vahemikus [C-03] ja [C-03]+[C-04].



T_A Välistemperatuur
 T_{calc} Bivalentse funktsiooni SISSELÜLITAMISE temperatuur (muutuv). Sellest väärtusest madalama temperatuuri korral on lisaboiler alati SISSE lülitatud. T_{calc} ei saa olla kunagi madalam kui [C-03] ega kõrgem kui [C-03]+[C-04].

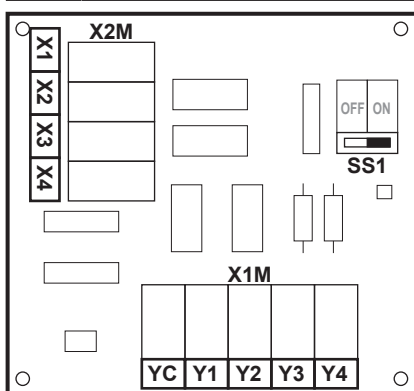
10 Configuration

- 3°C Fikseeritud hüsterees, et takistada liigset lülitumist soojuspumbasüsteemi ja lisaboileri vahel
- a Lisaboiler aktiivne
- b Lisaboiler passiivne

Kui välistemperatuur...	Siis...	
	Ruumi kütmine soojuspumbasüsteemiga...	Lisaboileri bivalentne signaal on...
Langeb alla T_{calc}	Seisab	Aktiivne
Tõuseb üle $T_{calc}+3^{\circ}\text{C}$	Alustab	Inaktiivne

TEAVE

- Bivalentse töö funktsioon ei mõjuta ühelgi viisil sooja tarbevee režiimi. Sooja tarbevett soojendab endiselt ainult siseseade.
- Lisaboileri käsklusignaal asub trükkplaadil EKRPIHB (digitaalse sisendi/väljundi trükkplaat). Kui see on aktiivne, on kontakt X1, X2 suletud, ja kui inaktiivne, siis avatud. Vaadake allolevalt jooniselt kontakti asukohta skeemil.



#	Kood	Kirjeldus
N/A	[C-03]	Vahemik: $-25^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (samm: 1°C)
N/A	[C-04]	Vahemik: $2^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ (samm: 1°C)
		Mida kõrgem on väärtus [C-04], seda kõrgem on ümberlülituse täpsus soojuspumbasüsteemi ja lisaboileri vahel.

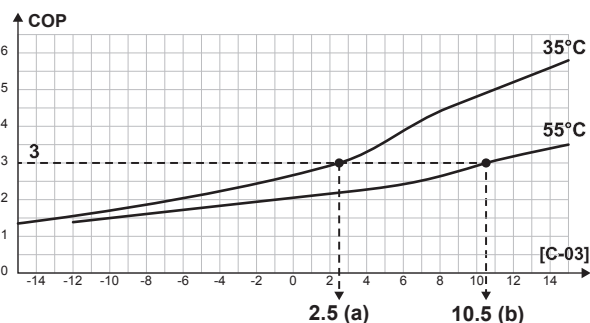
Väärtuse [C-03] välja selgitamiseks, toimige järgmiselt:

- Määrake COP (= jõudluse koefitsient) järgmise valemiga:

Valem	Näide
$\text{COP} = (\text{elektrihind} / \text{gaasihind})^{(a)} \times \text{boileri efektiivsus}$	Kui: - Elektrihind: 20 senti €/kWh - Gaasihind: 6 senti €/kWh - Boileri efektiivsus: 0,9 Siis: $\text{COP} = (20/6) \times 0,9 = 3$

(a) Kasutage elektrihinna ja gaasihinna puhul sama mõõtühikut (näiteks: mõlemad senti €/kWh).

- Väärtuse [C-03] välja selgitamiseks kasutage graafikut:



Näide:

- a [C-03]=2.5, kui COP=3 ja LWT=35°C
- b [C-03]=10.5, kui COP=3 ja LWT=55°C



MÄRKUS

Veenduge, et seadistate [5-01] vähemalt 1°C võrra kõrgemaks väärtusest [C-03].

Elektrihinnad



TEAVE

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



TEAVE

Päikesepaneelid. Päikesepaneelide kasutamise korral seadistage elektrihinnad väga madalaks, et soodustada soojuspumba kasutamist.

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

Alarmiväljund

Alarmiväljund

#	Kood	Kirjeldus
[9.D]	[C-09]	Alarmiväljund: näitab alarmiväljundi loogikat digitaalse sisendi/väljundi trükkplaadil tõrke korral. 0 Ebatavaline: alarmiväljund saab toite alarmi esinemisel. Selle väärtuse seadistamisega on võimalik eristada alarmi esinemist ja seadme toiterikke esinemist. 1 Normaalne: alarmiväljund EI saa toidet alarmi esinemisel. Vaadake ka allolevat tabelit (alarmiväljundi loogika).

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 automaatne taaskäivitamise funktsioon uuesti elektrikatkestuse hetkel kehtinud kaugkontrolleri sätteid. Seetõttu on soovitatav see funktsioon alati lubada.

Kui katkeb elektrivarustus, mille tüübiks on eelistatud kWh määraga elekter, lubage alati automaatne taaskäivituse funktsioon. Siseseadme pideva kontrolli saab tagada eelistatud kWh määraga elektrivarustuse olekust sõltumatult, kui siseseade ühendatakse tavalise kWh määraga toiteallikaga.

#	Kood	Kirjeldus
[9.E]	[3-00]	Autom. taaskäivitus: 0: Manuaalne 1: Automaatne

Kaitsete keelamine



TEAVE

Tarkvara on varustatud "paigaldaja kohapeal" režiimiga ([9.G]: Keela kaitse), mis keelab seadme automaatse töö. Esmasel paigaldamisel on säte Keela kaitse vaikimise seadistatud väärtusele Jah, mis tähendab, et automaatne töö on keelatud. Kõik kaitsefunktsiooni on sel juhul keelatud. Kui kasutajaliidese avalehed on välja lülitatud, EI tööta seade automaatselt. Automaatse töö ja kaitsefunktsioonide lubamiseks seadistage Keela kaitse väärtusele Ei.

36 tundi pärast esimest käivitamist lülitab seade automaatselt ümber säte Keela kaitse väärtusele Ei, lõpetades sellega "paigaldaja kohapeal" režiimi ja lubades kaitsefunktsioonid. Kui – pärast esmast paigaldamist – tuleb paigaldaja tagasi, peab paigaldaja seadistama Keela kaitse väärtusele Jah käsitsi.

#	Kood	Kirjeldus
[9.G]	N/A	Keela kaitse 0: Ei 1: Jah

Soolvee külmumistemperatuur

Brine freezing temperature

Sõltuvalt soolvesüsteemi antifriisi tüübist ja kontsentratsioonist võib külmumistemperatuur olla erinev. Järgmised parameetrid seadistavad seadme külmumiskaitse piirtemperatuuri. Temperatuuri mõõtmise tolerantsi lubamiseks PEAB soolvee kontsentratsioon pidama vastu madalamale temperatuurile kui määratud säte.

Üldreegel: seadme külmumiskaitse piirtemperatuur PEAB olema 10°C madalam kui seadme minimaalne võimalik soolvee sissevõtu temperatuur.

Näiteks: kui minimaalne võimalik soolvee sissevõtu temperatuur on konkreetsetes rakenduses -2°C, PEAB seadme külmumiskaitse piirtemperatuur olema -12°C või madalam. Tulemuseks võib olla, et soolvee segu EI pruugi sellest temperatuurist kõrgemal külmuda. Seadme külmumise ennetamiseks kontrollige hoolikalt soolvee tüüpi ja kontsentratsiooni.

#	Kood	Kirjeldus
[9.M]	[A-04]	Brine freezing temperature 0: 2°C 1: -2°C 2: -4°C 3: -6°C 4: -8°C 5: -12°C 6: -15°C 7: -18°C



MÄRKUS

Sätet Brine freezing temperature saab muuta ja lugeda elemendis [9.M].

Pärast sätte muutmist elemendis [9.M] või kohapealsete sätete ülevaates [9.I] oodake 10 sekundit enne seadme uuesti käivitamist kasutajaliidese kaudu, et tagada sätte õige mälusse salvestamine.

Seda sätet saab muuta AINULT siis, kui olemas on side hüdromooduli ja kompressori mooduliga. Side hüdromooduliga ja kompressori mooduliga EI ole tagatud ja/või rakendatav, kui:

- kasutajaliidesele ilmub viga "U4",
- Soojuspumba moodul on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega, kui elektrivarustus katkeb ja aktiveeritakse eelistatud kWh määraga elektrivarustus.

Kohapealsed üldsäted

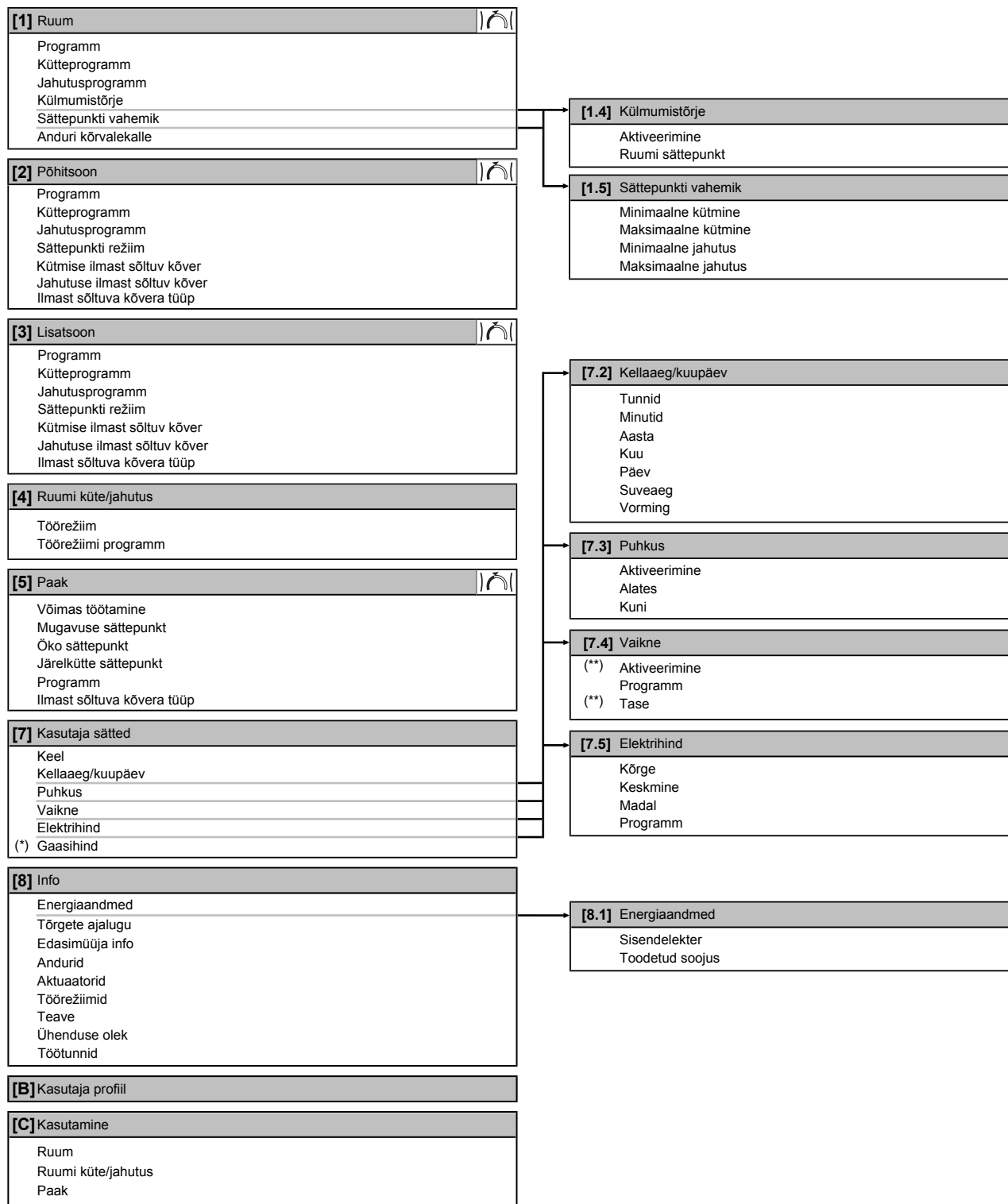
Kõiki sätteid saab seadistada menüüstruktuuri kaudu. Kui mistahes põhjusel on vajalik muuta sätteid üldsätete kaudu, pääseb üldsätetele juurde läbi kohapealsete üldsätete [9.I]. Vt "Ülevaatesätete muutmiseks" leheküljel 55.

10.5.10 Töötab

Kasutusmenüüs saate eraldi lubada ja keelata seadme funktsioone.

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

10.6 Menüüstruktuur: ülevaade kasutajasätetest



Sättepunkti kuva

(*)

Ei ole kohaldatav

(**)

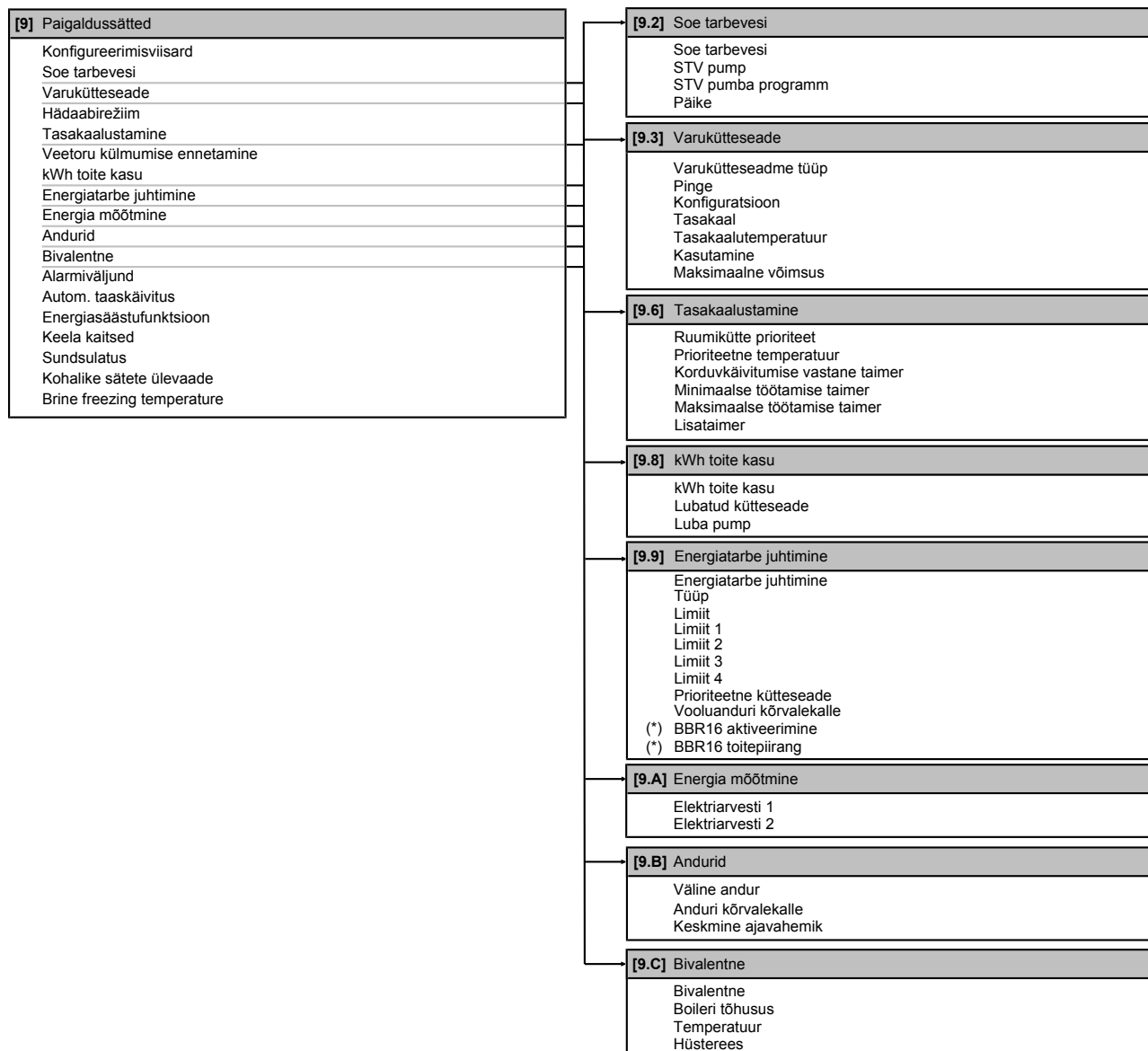
Juurdepääsetav ainult paigaldajale



TEAVE

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

10.7 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest



(*) Kehtib ainult rootsi keeles.



TEAVE

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

11 Kasutuselevõtt

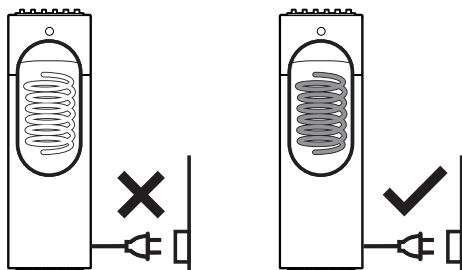
TEAVE

Tarkvara on varustatud "paigaldaja kohapeal" režiimiga ([9.G]: Keela kaitsed), mis keelab seadme automaatse töö. Esmasel paigaldamisel on säte Keela kaitsed vaikimise seadud väärtusele Jah, mis tähendab, et automaatne töö on keelatud. Kõik kaitsefunktsiooni on sel juhul keelatud. Kui kasutajaliidese avalehed on välja lülitatud, Ei tööta seade automaatselt. Automaatse töö ja kaitsefunktsioonide lubamiseks seadistage Keela kaitsed väärtusele Ei.

36 tundi pärast esimest käivitamist lülitab seade automaatselt ümber sätte Keela kaitsed väärtusele Ei, lõpetades sellega "paigaldaja kohapeal" režiimi ja lubades kaitsefunktsioonid. Kui – pärast esmast paigaldamist – tuleb paigaldaja tagasi, peab paigaldaja seadistama Keela kaitsed väärtusele Jah käsitsi.

MÄRKUS

Veenduge enne seadme toite sisse lülitamist, et nii sooja tarbevee paak kui ka ruumi kütteahel on täidetud.



Kui need ei ole enne toite sisse lülitamist täidetud, ja Hädaabirežiim on aktiivne, võib varukütteseadme termokaitse läbi põleda. Varukütteseadme rikke vältimiseks täitke seade enne toite sisse lülitamist.

11.1 Ülevaade: kasutuselevõtt

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

Tüüpiline töövoog

Esmakäivitus koosneb tavaliselt järgmistest toimingutest.

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

11.2 Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel

TEAVE

Seadme esimesel käitamisperioodil võib nõutav toide olla kõrgem, kui näidatud seadme andmeplaadil. Seda nähtust põhjustab kompressor, mis vajab 50-tunnist sissetöötamise perioodi enne, kui saavutab sujuva töötamise ja stabiilse elektritarbimise.

MÄRKUS

Ärge kasutage seadet KUNAGI ilma termistorita ja/või surveandurite/-lülititeta. See võib põhjustada kompressori põlemist.

11.3 Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri

Pärast seadme paigaldamist kontrollige esmalt üle järgmised kohad. Kui kõik allkirjeldatud kontrolltoimingud on tehtud, SULGEGE seadme katted, alles siis võite süsteemi PINGESTADA.

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseade on õigesti paigaldatud.
☐	Järgmised väljajuhtmestused on tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele määrustele: ▪ 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 ja objekti kaitseesadised on paigaldatud selle dokumendi nõuete kohaselt ja neil POLE mõõdaviiguühendusi.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Siseseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud.
☐	Varukütteseadme kaitselülit F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Siseseadmes PUUDUVAD vee- ja/või soolveelekked .
☐	Puudub märgatav kasutatud soolvee lõhn .
☐	Öhu väljalaskeklapp on avatud (vähemalt 2 keeret).
☐	Rõhualandusventiil väljutab avamisel vett.
☐	Sulgeklapid on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.
☐	Sooja tarbevee paak on täielikult täidetud.
☐	Soolveeahel ja veeahel on õigesti täidetud.

MÄRKUS

Kui soolveeahel ei ole kasutamiseks valmis, saab seadistada süsteemi režiimile HP sunnitud väljalülitus. Selleks seadistage [9.5.2]=1 (HP sunnitud väljalülitus=lubatud).

Sellisel juhul tagab ruumi kütmise ja sooja tarbevee varukütteseadme. Jahutamine ei ole võimalik, kui see režiim on aktiivne. Kõiki soolveeahela kasutusele võtmise toiminguid või kasutamist Ei tohi teha enne, kui soolveeahel on täidetud ja režiim HP sunnitud väljalülitus välja lülitatud.

11.4 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

☐	Õhu eemaldamiseks veeahelast.
☐	Õhu eemaldamiseks soolveeahelast soolveepumba proovikäivitusega või 10-päevase soolveepumba funktsiooniga.
☐	Proovikäivituse tegemiseks.
☐	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
☐	Põrandakütte krohvi kuivatamise funktsioon Põrandakütte krohvi kuivatamise funktsioon on käivitatud (vajadusel).
☐	10-päevase soolveepumba režiimi käivitamiseks.

11.4.1 Veeahela õhu eemaldamise funktsioon

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 algab õhu eemaldamine veeringlusest.



MÄRKUS

Enne kui alustate õhu eemaldamist, avage kaitsekapp ja kontrollige, kas veeringluses on piisavalt vett. Võite alustada õhu väljutamise protsessi, kui pärast klapi avamist lekib vett.

Õhu eemaldamiseks on 2 režiimi:

- Manuaalne režiim: seade töötab fikseeritud pumbakiirusel ja 3-suunalise klapi fikseeritud või kohandatud asendiga. 3-suunalise klapi kohandatud asend on kasulik funktsioon, mis aitab eemaldada kogu õhu ruumi kütmise või sooja tarbevee soojustamisrežiimi veeringlusest. Lisaks saab määrata pumba töökiiruse (kiire või aeglane).
- Automaatne: seade muudab automaatselt pumba kiirust ja 3-suunalise klapi asendit ruumi kütmise või sooja tarbevee kütterežiimi vahel.

Tüüpiline töövoog



TEAVE

Esmalt viige läbi manuaalne õhu eemaldamine. Kui peaaegu kogu õhk on eemaldatud, rakendage õhu automaatne eemaldamine. Vajaduse korral korrake automaatset õhu eemaldamist seni, kuni olete kindel, et kogu õhk on süsteemist eemaldatud. Õhu eemaldamise funktsiooni töö ajal pumba kiiruse piirang [9-0D] EI kehti.

Veenduge, et väljuva vee temperatuuri koduleht, ruumitemperatuuri koduleht ja sooja vee koduleht oleks VÄLJA lülitatud.

Õhu eemaldamise funktsioon peatub automaatselt 30 minuti möödudes.

Manuaalne õhu eemaldamine

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge menüüsse Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruum, Ruumi kütte/jahutus ja Paak.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasevõtte muutmise" leheküljel 55.	—
2	Minge [A.3]: Kasutuselevõtt > Läbipuhumine.	
3	Seadistage menüüs Tüüp = Manuaalne.	
4	Valige Käivita läbipuhumine.	

5	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: Algab õhu välja laskmine. See lõppeb automaatselt, kui õhueemalduse tsükkel on lõppenud.	
6	Käivita juhtimisel saate muuta pumba eelistatud kiirust. Ruumi kütmise ja sooja tarbevee vahel tuleb muuta 3-suunalise klapi asendit. Sätte muutmiseks õhu eemaldamise ajal minge menüüsse ja valige Sätted. ▪ Kerige elemendini Ahe1 ja seadke see väärtusele Ruum/Paak. ▪ Kerige elemendini Pumpamiskiirus ja seadke see väärtusele Madal/Kõrge.	
7	Õhu eemaldamise käiviti seiskamine:	—
1	Minge Peata läbipuhumine.	
2	Valige kinnitamiseks OK.	

Automaatne õhu eemaldamine

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge menüüsse Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruum, Ruumi kütte/jahutus ja Paak.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasevõtte muutmise" leheküljel 55.	—
2	Minge [A.3]: Kasutuselevõtt > Läbipuhumine.	
3	Seadistage menüüs Tüüp = Automaatne.	
4	Valige Käivita läbipuhumine.	
5	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: Algab õhu välja laskmine. Lõppemisel peatub see automaatselt.	
6	Õhu eemaldamise käiviti seiskamine:	—
1	Minge Peata läbipuhumine.	
2	Valige kinnitamiseks OK.	

11.4.2 Soolveeahela õhu eemaldamise funktsioon

Seadme paigaldamisel ja kasutusse võtmisel on ülimalt oluline väljutada soolveeahelast kogu õhk.



MÄRKUS

Soolveeahel tuleb täita ENNE soolveepumba proovikäivituse aktiveerimist.

Õhu eemaldamiseks on 2 võimalust:

- soolvee lisamisseadmega (kohapeal hangitav),
- soolvee lisamisseadmega (kohapeal hangitav) koos seadme enda soolveepumbaga.

Mõlemal juhul järgige soolvee lisamisseadmega kaasasolevaid juhiseid. Teist meetodit tuleks kasutada ainult siis, kui õhu eemaldamine soolveeahelast EI olnud ainult soolvee lisamisseadmega edukas.

Kui soolveeahelas on soolvee puhverpaak või soolveeahel koosneb vertikaalse puuraugu asemel horisontaalsest ahelast, võib olla vajalik täiendav õhu eemaldamine. Te saate kasutada funktsiooni 10-päevane soolveepumba töö. Vaadake üksikasju peatükist "11.4.6 10-päevase soolveepumba režiimi käivitamiseks või peatamiseks" leheküljel 90.

Õhu eemaldamiseks soolvee lisamisseadmega

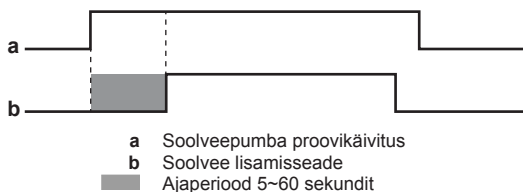
Järgige soolvee lisamisseadmega (kohapeal hangitav) kaasasolevaid juhiseid.

11 Kasutuselevõtt

Õhu eemaldamiseks soolveepumba ja soolvee lisamisest

Eeldus: Õhu eemaldamine soolveeahelast EI olnud ainult soolvee lisamisest kasutamisel edukas (vt "Õhu eemaldamiseks soolvee lisamisest" leheküljel 87). Sellisel juhul kasutage soolvee lisamisest ja seadme enda soolveepumba samaaegselt.

- 1 Täitke soolveeahel.
- 2 Käivitage soolveepumba proovikäivitus.
- 3 Käivitage soolvee lisamisest (TULEB käivitada 5~60 sekundi jooksul pärast soolveepumba proovikäivituse alustamist).



Tulemus: soolveepumba proovikäivitus algab, käivitades õhu eemaldamise soolveeahelast. Proovikäivituse ajal töötab soolveepump ilma, et seade ise töötaks.

TEAVE

Vaadake lisateavet soolveepumba proovikäivituse alustamise/lõpetamise kohta jaotisest "11.4.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks" leheküljel 88.

Soolveepumba proovikäivitus lõpeb automaatselt 2 tunni möödumisel.

11.4.3 Proovikäivituse tegemiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge menüüsse Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruum, Ruumi küte/jahutus ja Paak.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmise" leheküljel 55.	—
2	Minge [A.1]: Kasutuselevõtt > Töötamise proovikäivitus.	🔧
3	Valige loendist katsetus. Näide: Küte.	🔧
4	Valige kinnitamiseks OK.	🔧
Tulemus: Algab proovikäivitus. Lõppemisel peatub see automaatselt (±30 min).		
Proovikäivituse käsitsi seiskamine:		—
1	Minge Peata proovikäivitus.	🔧
2	Valige kinnitamiseks OK.	🔧

Kui seade on õigesti paigaldatud, käivitub seade proovikäivituse ajal valitud töörežiimis. Testrežiimis saab seadme õiget tööd kontrollida, järgides selle väljuva vee temperatuuri (kütmise/jahutamise režiim) ja paagitemperatuuri (sooja tarbevee režiim).

Temperatuuri jälgimine:

1	Minge Andurid.	🔧
2	Valige temperatuuriteave.	🔧

11.4.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge menüüsse Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruum, Ruumi küte/jahutus ja Paak.

Käivitaja proovikäivituse eemärk on kontrollida eri käivitajate toimimist (nt kui valite Pump, algab pumba proovikäivitus).

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmise" leheküljel 55.	—
2	Minge [A.2]: Kasutuselevõtt > Aktuaatori proovikäivitus.	🔧

3	Valige loendist katsetus. Näide: Pump.	🔧
4	Valige kinnitamiseks OK.	🔧
Tulemus: Algab käivitaja proovikäivitus. See peatub lõppemise korral automaatselt (±30 min Pump korral, ±120 min for Soolveepump korral, ±10 min muudel proovikäivitustel).		
Proovikäivituse käsitsi seiskamine:		—
1	Minge Peata proovikäivitus.	🔧
2	Valige kinnitamiseks OK.	🔧

Võimalikud käivitaja proovikäivitused

- Varukütteseade 1 katsetus (3 kW võimsus, saadaval ainult siis, kui ühtegi vooluandurit ei kasutata)
- Varukütteseade 2 katsetus (6 kW võimsus, saadaval ainult siis, kui ühtegi vooluandurit ei kasutata)
- Pump katsetus



TEAVE

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

- Sulgeklapp katsetus
- Diverterklapp katsetus
- Bivalentne signaal katsetus
- Alarmiväljund katsetus
- J/K signaal katsetus
- STV pump katsetus
- Varukütteseadme faas 1 katsetus (3 kW võimsus, saadaval ainult siis, kui kasutatakse vooluandurit)
- Varukütteseadme faas 2 katsetus (3 kW võimsus, saadaval ainult siis, kui kasutatakse vooluandurit)
- Varukütteseadme faas 3 katsetus (3 kW võimsus, saadaval ainult siis, kui kasutatakse vooluandurit)
- Soolveepump katsetus

Vooluanduri faasikontrolli tegemiseks

Selleks, et tagada, kas vooluandurid mõõdavad õige faasi voolu, tehke vooluandurite faasi kontrollimine. Seda saab teha varukütteseadme käituri katsetusega.

Märkus: Veenduge, et Energiatarbe juhtimine on seadistatud valikule Vooluandur ([4-08]=3). Vt "Energiatarbimise reguleerimine" leheküljel 79.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmise" leheküljel 55.	—
2	Minge [A.2.C]: Kasutuselevõtt > Aktuaatori proovikäivitus > Varukütteseadme faas 1	🔧
3	Valige kinnitamiseks OK.	🔧
Tulemus: Algab Varukütteseadme faas 1 proovikäivitus. Vooluanduri väärtused näitavad esmalt väärtusi ilma varukütteseadmeta. 10 sekundi möödumisel muutub üks 3 väärtusest, sest vastaval faasil muutub varukütteseade aktiivseks. Jätke meelde või kirjutage üles, millise vooluanduri väärtus kasvab.		
4	Minge [A.2.D]: Kasutuselevõtt > Aktuaatori proovikäivitus > Varukütteseadme faas 2	🔧

5	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: Algab Varukütteseadme faas 2 proovikäivitus. Vooluanduri väärtused näitavad esmalt väärtusi ilma varukütteseadmeta. 10 sekundi möödumisel muutub üks 3 väärtusest, sest vastaval faasil muutub varukütteseade aktiivseks. Jätke meelde või kirjutage üles, millise vooluanduri väärtus kasvas.	
6	Lülitage vooluanduri juhtmete klemme vastavalt allolevale tabelile. Tehke läbi sammud 1 kuni 6, kuni enam ühtegi juhjet ei tule vahetada.	—

Vooluandur, mille väärtus muutus		Tehtav tegevus	
Varukütteseadme faas 1	Varukütteseadme faas 2	Esimese lülituse klemmid...	Edasise lülituse klemmid...
CT1	CT2	Ärge tehke midagi	—
	CT3	15 ja 16	—
CT2	CT1	14 ja 15	—
	CT3	14 ja 15	14 ja 16
CT3	CT1	14 ja 15	14 ja 16
	CT2	14 ja 16	—

11.4.5 Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine

Seda funktsiooni kasutatakse maja ehitamise ajal põrandakütte süsteemi krohvi väga aeglaseks kuivatamiseks. See võimaldab paigaldajal programmi programmeerida ja seejärel rakendada.

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge menüüsse Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruum, Ruumi küte/jahutus ja Paak.

TEAVE

- 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

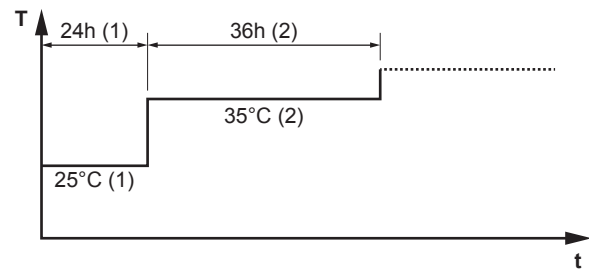
Paigaldaja vastutab järgmise eest:

- Paigaldaja peab võtma ühendust krohvi tootjaga, et saada esmased soovendusjuhised, mis aitavad vältida krohvi murenemist.
- Paigaldaja peab programmeerima põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise graafiku krohvi tootjalt saadud juhiste järgi.
- Paigaldaja peab kontrollima regulaarselt seadistuse õiget toimimist.
- Paigaldaja peab valima õige programmi, mis vastab põrandal kasutatud krohvi tüübile.

Paigaldaja saab programmeerida kuni 20 sammu. Iga astme jaoks tuleb sisestada:

- kestus tundides (kuni 72 tundi),
- soovitud väljuva vee temperatuur.

Näide:



T Soovitud väljuva vee temperatuur (15~55°C)
t Kestus (1~72 h)
(1) Toiming 1. samm
(2) Toiming 2. samm

Põrandakütte krohvi kuivatamise graafiku programmeerimine

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasevõtte muutmise" leheküljel 55.	—
2	Minge programmeerimise kuvale [A.4.2]: Kasutuselevõtt > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine > Programm.	
3	Programmeerige graafik: Uue astme lisamiseks valige 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

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge menüüsse Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruum, Ruumi küte/jahutus ja Paak.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasevõtte muutmise" leheküljel 55.	—
2	Minge [A.4]: Kasutuselevõtt > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine.	
3	Kuivatusprogrammi seadistamine: minge Programm ja kasutage põrandakütte krohvi kuivatamise programmeerimise kuva.	
4	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: Algab põrandakütte krohvi kuivatamine. Lõppemisel peatub see automaatselt. Proovikäivituse käsitsi seiskamine:	—
1	Minge Peata põrandakütte tasanduskihi kuivatamine.	
2	Valige kinnitamiseks OK.	

Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise oleku lugemine

Eeldus: Toimub põrandakütte krohvi kuivatamine.

- Vajutage nuppu .
- Graafikul tuuakse esile praegune krohvi kuivatamise graafiku etapp, kogu järelejäänud aeg ja aktiivne soovitud väljuva vee temperatuur.

Vajutage vasakule valikuketale, et minna menüüsse ja vaadata andurite, käivitajate olekut ja muuta praegust programmi.

12 Kasutajale üleandmine

Põrandakütte krohvi kuivatamise lõpetamine

Kui programm peatub vea või funktsiooni väljalülitamise tõttu kuvatakse kasutajaliidesel viga U3. Teavet veakoodide lahendamise kohta lugege peatükist "14.4 Rikkekoodega näidatud hälvete lahendamine" leheküljel 94.

Voolukatkestuse korral ei genereerita U3 veateadet. Elektriühenduse taastumisel taaskäivitab seade automaatselt viimase etapi ja jätkab programmi.

1	Alustage kuvalt Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine.	—
2	Avage menüü ja valige Peata põrandakütte tasanduskihi kuivatamine.	
3	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine peatub.	

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.	—

11.4.6 10-päevase soolveepumba režiimi käivitamiseks või peatamiseks

Kui soolveeahelasse kuulub soolvee puhverpaak või kui kasutatakse horisontaalset soolveeringlust, võib olla vajalik lasta soolveepumbal töötada pidevalt 10 päeva pärast süsteemi kasutuselevõttu. Kui 10-päevane soolveepumba töö on:

- SEES: seade töötab tavapärastel, v.a kui soolveepump töötab pidevalt 10 päeva, sõltumata kompressori olekust.
- VÄLJAS: soolveepumba töötamine on seotud kompressori olekuga.

Tingimused: Kõik muud kasutuselevõtu toimingud on tehtud enne funktsiooni 10-päevane soolveepumba töö käivitamist. Kui olete selle teinud, saab funktsiooni 10-päevane soolveepumba töö aktiveerida kasutuselevõtu menüüst.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmise" leheküljel 55.	—
2	Minge [A.6]: Kasutuselevõtt > 10-päevane soolveepumba töö.	
3	Valige Sees, et käivitada 10-päevane soolveepumba töö. Tulemus: 10-päevane soolveepumba töö käivitub.	

Funktsiooni 10-päevane soolveepumba töö ajal kuvatakse menüüs, et säte on SEES. Kui toiming on lõpetatud, muutub selle olekuks automaatselt VÄLJAS.



MÄRKUS

10-päevane soolveepumba funktsioon käivitub ainult siis, kui peamenüü kuval ei ole ühtegi veateadet ja taimer mahaloendus toimub ainult siis, kui põrandakütte krohvi kuivatusfunktsioon on käivitatud või lubatud on kas ruumi kütmine/jahutamine või paagi režiim.

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 tuleb teha seadme teenindamisel.
- Selgitage kasutajale energia säästmise soovitusi, mida on kirjeldatud kasutusjuhendis.

13 Hooldus ja teenindus



MÄRKUS

Hooldamist tohivad teha AINULT volitatud paigaldajad või hooldusettevõtted.

Soovitame seadet lasta hooldada vähemalt kord aastas. Kui siiski võivad kasutuskohas kehtivad eeskirjad sätestada hooldamisele lühema ajavahemiku.



MÄRKUS

Kehtivad seadused, mis puudutavad **fluoritud kasvuhoonegaase**, sätestavad, et seadme külmaaine laetus on näidatud nii massina kui CO₂ ekvivalendina.

Valem CO₂ arvutamiseks ekvivalenttonnides:
Külmaaine GWP väärtus × külmaaine summaarne kogus [kilogrammides] / 1000

13.1 Ettevaatusabinõud hooldustöödel



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT



OHT: PÕLETUSOHT



MÄRKUSE 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 Iga-aastane hooldus: ülevaade

- Soolvee lekkimine
- Keemiline desinfitseerimine
- Katlakivi eemaldamine
- Tühjendusvoolik
- Ruumi kütte- ja soolveeahela vedeliku surve
- Kaitseklapid (1 soolvee poolel, 1 ruumi kütte poolel)
- Kuumaveepaagi kaitseklapp
- Lülitisplakk
- Vee- ja soolveefiltrid

13.2.2 Iga-aastane hooldus: juhised

Soolvee lekkimine

Avage esipaneelid ja kontrollige hoolikalt, kas seadme sisemuses on märgata soolvee lekkimist. Vt "6.2.2 Siseseadme avamiseks" leheküljel 24.

Keemiline desinfitseerimine

Kui seadused nõuavad teatud olukordades keemilist desinfitseerimist seoses sooja tarbevee paagiga, arvestage, et sooja tarbevee paak on roostevabast terasest silinder, milles on alumiiniumist anood. Me soovime kasutada kloorivabased desinfitseerimisvahendeid, mis on sobivad inimeste tarvitatavale veele.

**MÄRKUS**

Kui kasutate katlakivi eemaldamise või keemilise desinfitseerimise meetodeid, peate veenduma, et veekvaliteet jääks vastavusse EL direktiiviga 98/83 EÜ.

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.

Tühjendusvoolik

Kontrollige tühjendusvooliku seisukorda ja paigutust. Vesi peab korralikult voolikust välja voolama. Vt "6.3.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" leheküljel 27.

Vedeliku surve

Kontrollige, kas vedeliku surve on üle 1 baari. Kui see on madalam, lisage vedelikku.

Rõhualandusventiil

Avage klapp.

**ETTEVAATUST**

Väljuv vedelik võib olla väga kuum.

- Veenduge, et miski ei blokeeriks vedelikku klapis või torude vahel. Kaitseklapist tulev vedeliku vool peab olema piisavalt kõrge.
- Kontrollige, kas kaitseklapist väljuv vedelik on puhas. Kui see sisaldab mustust või pori:
 - Avage klapp seniks, kuni väljuv vesi ei sisalda enam mustust ega pori.
 - Loputage süsteemi ja paigaldage täiendav veefilter (eelistatavalt magnet-tsüklonfilter).

**TEAVE**

Soovitav on teha seda hooldustööd sagedamini kui kord aastas.

Kuumaveepaagi kaitseklapp (väljavarustus)

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 tsüklit.

**TEAVE**

Soovitav on teha seda hooldustööd sagedamini kui kord aastas.

Lülituskarp

Tehke lülituskarbile visuaalne ülevaatus ja otsige nähtavaid defekte, nagu lahtised ühendused või vigased juhtmed.

**HOIATUS**

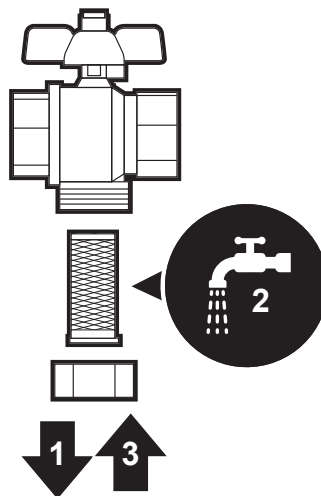
Kui sisemine juhtmestik on katki, siis peab selle asendama tootja, selle teenindustöötaja või sarnane kvalifitseeritud isik.

Veefilter

Puhastage ja loputage veefiltrit.

**MÄRKUS**

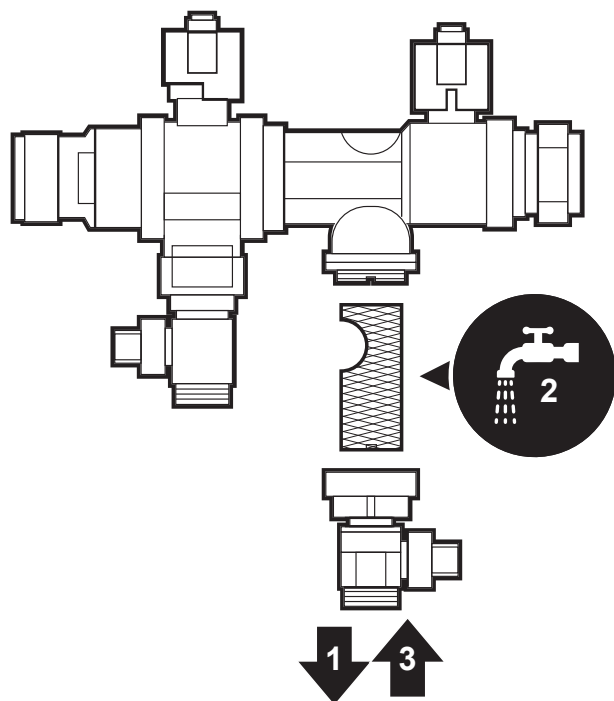
Käsitsege filtrit hoolikalt. Filtri võrgu kahjustamise vältimiseks ÄRGE kasutage selle tagasi sisestamisel liigset jõudu.

**Soolveefilter**

Puhastage ja loputage soolveefiltrit.

**MÄRKUS**

Käsitsege filtrit hoolikalt. Filtri võrgu kahjustamise vältimiseks ÄRGE kasutage selle tagasi sisestamisel liigset jõudu.



13.3 Sooja tarbevee paagi tühjendamiseks



OHT: PÕLETUSOHT

Paagis olev vesi võib olla väga kuum.

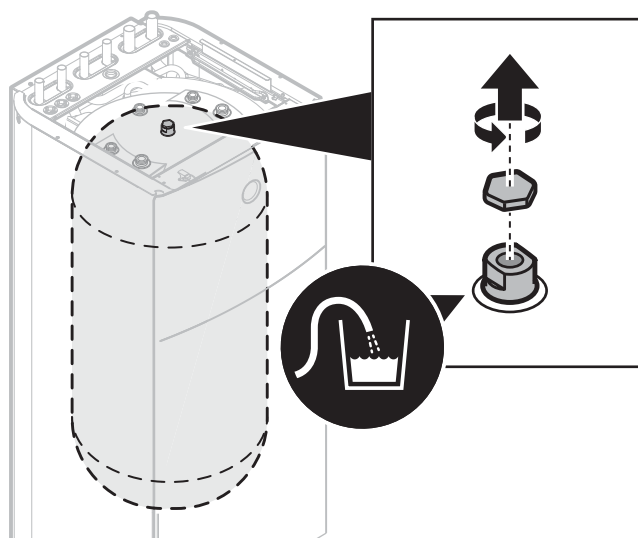
Eeldus: Peatage seadme töö (kasutajaliidesega, töönupuga, ...).

Eeldus: Lülitage VÄLJA vastav kaitselüliti.

Eeldus: Sulgege külmavee juurdevool.

Eeldus: Avage kõik sooja tarbevee kraanid, et õhk saaks süsteemi siseneda.

- 1 Eemaldage pealmine paneel.
- 2 Eemaldage paagi pääsupunkti kork.
- 3 Kasutades tühjendusvoolikut ja pumpa tühjendage paak pääsupunkti kaudu.



14 Veatuvastus

Allpool esitatud sümptomite korral võite probleemi ise lahendada. Muude probleemide korral võtke ühendust paigaldajaga. Kontakti/tugitelefoni numbri leiате kasutajaliideses abil.

1 Minge [8.3]: Info > Edasimüüja info.



14.1 Ülevaade: veatuvastus

Enne veatuvastust

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

14.2 Ettevaatusabinõud veaotsingul



HOIATUS

- Seadme lülitisgarbi kontrollimisel veenduge ALATI, et seadme toide on välja lülitatud. Lülitage vastav kaitselüliti välja.
- Kui ohutusseadis on rakendunud, siis lülitage seade välja, tehke kindlaks rakendumise põhjus, enne kui selle lähtestate. ÄRGE sillake kaitseseadiseid või muutke nende sätteid erinevaks tehase vaikesätetest. Kui te ei leia rikke põhjust, küsige abi oma edasimüüjalt.



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT



HOIATUS

Selleks, et vältida kütteseadme termokaitse tahtmatust lähtestamisest tekkida võivat riski, EI TOHI toiteahelasse olla paigaldatud väline lülitiseseade, näiteks taimer, samuti ei ole lubatud kütteseadet lülitada toitevõrku, mida tarnija regulaarselt SISSE ja VÄLJA lülitab.



OHT: PÕLETUSOHT

14.3 Probleemide lahendamine tunnuste järgi

14.3.1 Tunnus: süsteem EI küta oodatud viisil

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Temperatuuri säte EI ole õige	Kontrollige temperatuuri sätet kaugjuhtumispuldi abil. Vt kasutusjuhendit.

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Soolveevool on liiga väike	Kontrollige ja veenduge järgmises: - Kõik vee- või soolveeahela sulgeklapid on täiesti avatud. - Vee- ja soolveefiltrid on puhtad. Vajaduse korral puhastage (vt "Iga-aastane hooldus: juhised" leheküljel 91). - Süsteemis pole õhku. Vajadusel eemaldage õhk (vt "11.4.1 Veeahela õhu eemaldamise funktsioon" leheküljel 87 ja "11.4.2 Soolveeahela õhu eemaldamise funktsioon" leheküljel 87). - Maksimaalne veesurve on >1 baari. - Paisupaak EI ole katki. - Veeahela takistus EI ole pumba jaoks liiga suur. Kui probleem ei lahene pärast kõikide ülalootetud kontrolltoimingute tegemist, võtke ühendust edasimüüjaga. Mõnel juhul on see normaalne, kui seade kasutab väikest veevoolu.
Paigaldise veekogus on liiga väike	Veenduge, et paigaldise veekogus ületaks minimaalset nõutud veekogust (vt: "7.1.3 Ruumi kütteahela ja soolveeahela veehulga ja voolukiiruse kontrollimiseks" leheküljel 29).

14.3.2 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 (5°C), pärast mida saab kompressor käivituda.	Kui ka varukütteseadet ei käivitu, kontrollige ja veenduge järgmises: - Varuküttekeha toitejuhtmestik on õigesti ühendatud. - Varuküttekeha termokaitse EI ole aktiivne. - Varuküttekeha kontaktorid EI ole katki. Kui probleem püsib, võtke ühendust edasimüüjaga.
Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse sätteid ja elektriühendused EI ole vastavuses	Need peaksid olema ühendustega vastavuses nii, nagu on selgitatud jaotistes "8.2.1 Peatoite ühendamiseks" leheküljel 34.

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Elektriettevõtte edastas eelistatud kWh määra signaali	Seadme kasutajaliideses minge [8.5.B] Info > Aktuaatorid > Sundväljalülituse kontakt. Kui Sundväljalülituse kontakt on Sees, töötab seade eelistatud kWh määraga. Oodake, kuni elektrivarustus taastub (maksimaalselt 2 tundi).

14.3.3 Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon)

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Süsteemis on õhk	Eemaldage õhk (vt "11.4.1 Veeahela õhu eemaldamise funktsioon" leheküljel 87 või "11.4.2 Soolveeahela õhu eemaldamise funktsioon" leheküljel 87).
Surve pumba sisselaske juures on liiga madal	Kontrollige ja veenduge järgmises: - Maksimaalne surve on >1 baari. - Paisupaak EI ole katki. - Paisupaagi eelrõhu säte on õige (vt: "7.1.4 Paisupaagi eelrõhu muutmine" leheküljel 29).

14.3.4 Tunnus: kaitseklapp avaneb

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Paisupaak on katki	Asendage paisupaak.
Paigaldise vee- või soolveekogus on liiga suur	Veenduge, et paigaldise vee- või soolveekogus on väiksem kui maksimaalne lubatud veekogus (vt: "7.1.3 Ruumi kütteahela ja soolveeahela veehulga ja voolukiiruse kontrollimiseks" leheküljel 29 ja "7.1.4 Paisupaagi eelrõhu muutmine" leheküljel 29).
Veeringluse maksimaalne surukõrgus on liiga kõrge	Veeahela surukõrgus on seadme ja veeahela kõrgeima punkti kõrguse erinevus. Kui seade on paigaldise kõrgeimas punktis, on paigaldise kõrgus 0 m. Maksimaalne veeahela surukõrgus on 10 m. Kontrollige paigaldusnõudeid.

14 Veatu vastus

14.3.5 Tunnus: kaitseklapp lekib

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Mustus blokeerib vee kaitseklapi väljalaskeava	Kontrollige, kas kaitseklapp toimib õigesti, keerates klapi punast nuppu vastupäeva: - Kui te EI kuule klõpsatuse heli, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga. - Kui vesi või soolvesi jätkab seadmest välja voolamist, sulgege esmalt mõlemad sissevõtu ja väljalaske sulgeklapid ning seejärel võtke ühendust edasimüüjaga.

14.3.6 Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI köeta ruumi piisavalt

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Varukütteseadme töö ei ole aktiivne	Kontrollige järgmist: - Varuküttekeha töörežiim on lubatud. Valige: [9.3.8]: Paigaldussätted > Varukütteseadme > Kasutamine [4-00] - Varukütteseadme liigvoolu kaitselüliti on sees. Kui ei, lülitage see tagasi sisse. - Varuküttekeha termokaitseseade EI ole aktiveeritud. Kui on, kontrollige järgmist ja seejärel vajutage lülituskarbi lähtestusnuppu: - veesurvet - kas süsteemis on õhku - õhu väljutamise funktsiooni.
Varukütteseadme tasakaalustustemperatuur ei ole õigesti konfigureeritud	Suurendage tasakaalustustemperatuuri, et aktiveerida varuküttekeha kõrgema välistemperatuuri korral. Valige: [9.3.7]: Paigaldussätted > Varukütteseadme > Tasakaalustustemperatuur [5-01]
Süsteemis on õhku.	Eemaldage õhk käsitsi või automaatselt. Vaadake õhu eemaldamise funktsiooni peatükist "11 Kasutuselevõtt" leheküljel 86.

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Sooja tarbevee kuumutamiseks kasutatakse liiga palju soojustpumba võimsusest	Kontrollige ja veenduge, et sätet Ruumikütte prioriteet oleksid õigesti konfigureeritud: - 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 > LKS-i sättepunkti hälve [5-03]

14.3.7 Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavalult kõrge

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Kaitseklapi rike või ummistus.	- Loputage ja puhastage kogu paaki, sh torusid kaitseklapi ja külma vee sisselaske vahel. - Asendage kaitseklapp.

14.3.8 Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga)

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Sooja tarbevee kraani kasutamine katkestas desinfitseerimisfunktsiooni.	Programmeerige desinfitseerimisfunktsiooni algus nii, et järgmise 4 tunni jooksul EI kasutata sooja tarbevett.
Pisut enne programmeeritud desinfitseerimisfunktsiooni algust on kasutatud palju sooja tarbevett	Kui Paak > Soojendusrežiim > Ainult järelküte või Programm + järelküte on valitud, on soovitatav programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivitus vähemalt 4 tundi peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmist. Selle käivituse võib seadistada paigaldaja (desinfitseerimisfunktsioon). Kui Paak > Soojendusrežiim > Ainult programm on valitud, siis on soovituslik programmeerida öko tegevus 3 tundi enne desinfitseerimisfunktsiooni graafikujärgset käivitust, et paaki eelnevalt kütta.
Desinfitseerimistoiming katkestati käsitsi: [C.3] Kasutamine > Paak lülitati desinfitseerimise ajal välja.	ÄRGE peatage paagi tööd desinfitseerimise ajal.

14.4 Rikkekodeidega näidatud hälvete lahendamine

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

Selle peatükis antakse ülevaade kõikidest kasutajaliidesel esineda võivatest veakoodidest ja nende kirjeldused.

Iga vea üksikasjalikuma veaotsingu kohta lugege hooldusjuhendist.

14.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral

Talitlushäire korral kuvatakse sõltuvalt raskusastmest avakuval järgmine teave:

-  Viga
-  Talitlushäire

Talitlushäire lühikese ja pika kirjelduse nägemiseks tegutsege järgmiselt:

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

14.4.2 Veakoodid: ülevaade

Seadme veakoodid

Veakood	Kirjeldus
7H-01	Veevoolu probleem
7H-04	Veevoolu probleem sooja tarbevee tootmisel
7H-05	Veevoolu probleem kütisel/proovi võtmisel
7H-06	Veevoolu probleem jahutusel/sulatamisel
7H-07	Veevoolu probleem. Pumba ummistuse kõrvaldamine aktiivne
80-00	Tagasivooluvee temperatuurianduri probleem
81-00	Väljuva vee temperatuurianduri probleem
81-04	Väljuva vee temperatuuriandur ei ole õigesti kinnitatud
89-01	Soojusvaheti külmunud
89-02	Soojusvaheti külmunud
89-03	Soojusvaheti külmunud
8F-00	Väljuva vee temperatuuri ebatavaline tõus (STV)
8H-00	Väljuva vee temperatuuri ebatavaline tõus
8H-03	Veeahela ülekütmine (termostaat)
A1-00	Nullkohtade tuvastamise probleem
A5-00	VS: Kõrge rõhu tipu katkestamise/külmumiskaitse probleem
AA-01	Varukütteseade ülekuumenenud
AH-00	Paagi desinfitseerimisfunktsioon ei ole õigesti lõpetatud
AJ-03	Vajalik liiga pikk sooja tarbevee soojendamise aeg
C0-00	Vooluanduri tõrge
C1-10	ACS-i sidetõrge
C1-11	ACS-i sidetõrge
C4-00	Soojusvaheti temperatuurianduri probleem
C5-00	Soojusvaheti termistori abnormsus
C8-01	Vooluanduri kõrvalekalle normist

Veakood	Kirjeldus
CJ-02	Ruumi temperatuurianduri probleem
E1-00	OU: Trükkplaadi viga
E3-00	VS: Kõrge rõhuga lüliti (KRL) kasutamine
E4-00	Ebatavaline sissevõturõhk
E5-00	OU: Inverteri kompressormootori ülekuumenemine
E6-00	OU: Kompressori käivitamise viga
E7-63	Soolveepumba viga
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
EJ-01	Soolvee ahela rõhk madal
F3-00	OU: Tühjendustoru temperatuuri tõrge
F6-00	OU: Ebatavaliselt kõrge rõhk jahutusel
FA-00	OU: Ebatavaliselt kõrge rõhk, HPS-i kasutamine
H0-00	OU: Pinge-/vooluanduri probleem
H1-00	Välise temperatuurianduri probleem
H3-00	OU: Kõrge rõhuga lüliti (HPS) tõrge
H4-00	Madala rõhuga lüliti tõrge
H5-00	Kompressori ülekoormuse kaitse tõrge
H6-00	OU: Asendi tuvastamise anduri tõrge
H8-00	OU: Kompressori sisendsüsteemi (CT) tõrge
H9-00	OU: Välisõhu termistori tõrge
HC-00	Paagi temperatuurianduri probleem
HC-01	Teise paagi temperatuurianduri probleem
HJ-10	Veesurve anduri tõrge
HJ-12	Möödaviiguklapi pööramise viga
J3-00	OU: Tühjendustoru termistori tõrge
J5-00	Sissevõtustoru termistori tõrge
J6-00	OU: Soojusvaheti termistori tõrge
J6-07	OU: Soojusvaheti termistori tõrge
J6-32	Väljuva vee temperatuuri termistori abnormsus (välisseade)
J6-33	Anduri sideviga
J7-12	Soolalahuse sissevõtu termistori häire
J8-00	Vedela jahutusaine termistori tõrge
J8-07	Soolalahuse väljalaske termistori häire
JA-00	OU: Kõrge rõhuga lüliti anduri tõrge
JA-17	Jahutusaine rõhuanduri häire
JC-00	Madala rõhu anduri häire
JC-01	Aurustaja rõhuanduri (S1NPL) abnormsus
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

15 Toote kasutuselt kõrvaldamine

Veakood	Kirjeldus
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
PJ-09	Soolveepumba tüübi lahknevus
U0-00	OU: Jahutusainet ei ole piisavalt
U1-00	Pöördfaasi/avatud faasi tõrge
U2-00	OU: Toitepinge tuvastamine
U3-00	Põrandakütte tasanduskihi kuivatamise funktsioon ei ole õigesti lõpetatud
U4-00	Siseseadme/välisseadme sideprobleem
U5-00	Kasutajaliidese sideprobleem
U7-00	OU: Ülekandetõrge peamise CPU ja INV CPU vahel
U8-01	Ühendus kohtvõrgu adapteriga katkes
U8-02	Ühendus ruumi termostaadiga katkes
U8-03	Puudub ühendus ruumi termostaadiga
U8-04	Tundmatu USB-seade
U8-05	failiviga
U8-07	P1P2 sideviga
UA-00	Siseseadme ja välisseadme liitmise probleem
UA-17	Paagi tüübi probleem



TEAVE

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

- Kui valitus on režiim Ainult järelküte või Programm + järelküte, on soovitatav programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivituse 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.



TEAVE

Viga AJ-03 lähtestatakse automaatselt paagi tavapärase soojendamise rakendumisel.

15 Toote kasutuselt kõrvaldamine



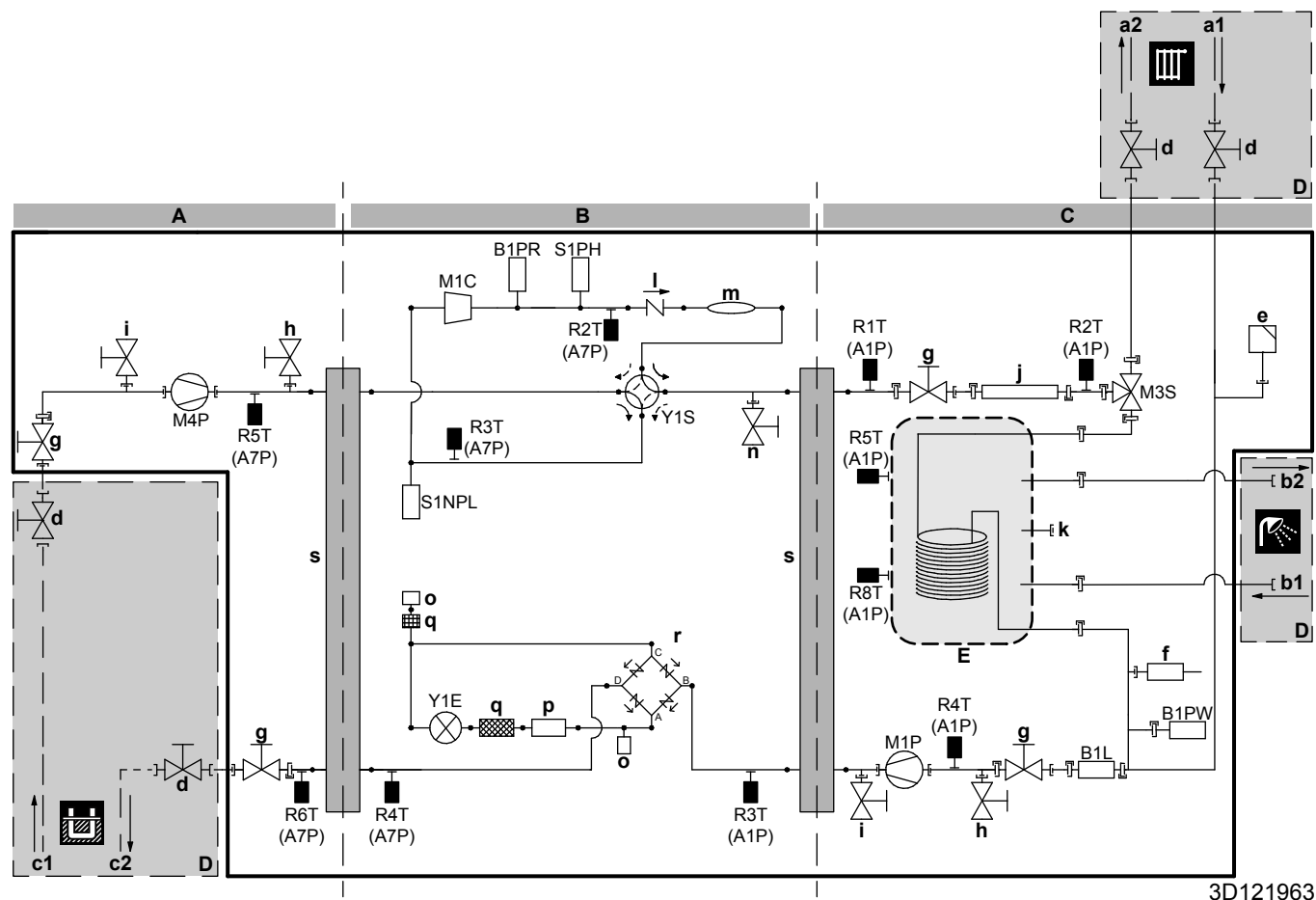
MÄRKUS

ÄRGE PÜÜDKE süsteemi ise lahti võtta, süsteemi lahtivõtmisel, külmaaine, õli ja muude osade käsitlemisel TULEB JÄRGIDA kehtestatud eeskirju. Seadmeid PEAB kasutusest kõrvaldamisel käitlema spetsialiseeritud ettevõttes taaskasutuseks, ringluseks ning taastamiseks.

16 Tehnilised andmed

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

16.1 Torustiku skeem: Siseseade



- A** Soolvee pool
B Jahutusvedeliku pool
C Vee pool
D Kohapeal paigaldatud
E Sooja tarbevee paak
a1 Ruumi kütte vesi SISSE (Ø22 mm)
a2 Ruumi kütte vesi VÄLJA (Ø22 mm)
b1 Soe tarbevesi: külm vesi SISSE (Ø22 mm)
b2 Soe tarbevesi: soe vesi VÄLJA (Ø22 mm)
c1 Soolvesi SISSE (Ø28 mm)
c2 Soolvesi VÄLJA (Ø28 mm)
d Sulgeklapp
e Automaatne õhu väljalaskeklapp
f Kaitseklapp
g Sulgeklapp
h Manuaalne õhu väljalaskeklapp
i Äravooluklapp
j Varuküte
k Ringlusühendus (3/4" G, haarav)
l Kontrollklapp
m Summuti
n Jahutusaine kaitseklapp
o Teenindusava (5/16" profileeritud)
p Jahuti
q Filter
r Alaldi
s Plaatsoojusvaheti

- B1L** Vooluandur
B1PR Jahutusaine kõrgsurveandur
B1PW Ruumikütte veesurve andur
M1C Kompressor
M1P Veevump
M3S 3-suunaline klapp (ruumi kütmine/soe tarbevesi)
M4P Soolveepump
S1NPL Madalsurveandur
S1PH Kõrgsurvelüliti
Y1E Elektrooniline paisumisklapp
Y1S Solenoidklapp (4-suunaline klapp)

Termistorid:

- R2T (A7P)** Kompressori tühjendamine
R3T (A7P) Kompressori sissevõtt
R4T (A7P) 2 faasi
R5T (A7P) Soolvesi SISSE
R6T (A7P) Soolvesi VÄLJA
R1T (A1P) Soojusvaheti – vesi VÄLJA
R2T (A1P) Varuküttesead – vesi VÄLJA
R3T (A1P) Vedel jahutusaine
R4T (A1P) Soojusvaheti – vesi SISSE
R5T (A1P) Paak
R8T (A1P) Paak

Ühendused:

- Kruviühendus
 — Kiirliitmik
 — Joodisühendus

Jahutusvedeliku vool:

- Küte
 → Jahutamine

16 Tehnilised andmed

16.2 Elektriskeem: Siseseade

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

Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist

Inglise	Tõlge
Notes to go through before starting the unit	Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist
X1M	Peaklemm
X2M	Vahelduvvoolu väljajuhtmete klemm
X5M	Alalisvoolu väljajuhtmete klemm
-----	Maanduse juhtmed
15	Juhe nr 15
-----	Väljavarustus
—> **/12.2	Ühendus ** jätkub lk 12 tulbas 2
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Paigaldatud lülituskarpi
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Trükkplaat
Backup heater power supply	Varukütteseadme toide
☐ 1N~, 230 V, 3/6 kW	☐ 1N~, 230 V, 3/6 kW
☐ 3N~, 400 V, 6/9 kW	☐ 3N~, 400 V, 6/9 kW
User installed options	Kasutaja paigaldatud lisad
☐ Remote user interface	☐ Kaugkasutajaliides (kasutajaliides)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Väline sisetermistor
☐ Digital I/O PCB	☐ Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
☐ Demand PCB	☐ Nõutav trükkplaat
☐ Brine low pressure switch	☐ Soolvee madalsurvelüliti
Main LWT	Väljuva põhivee temperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)
☐ Ext. thermistor	☐ Väline termistor
☐ Heat pump convactor	☐ Soojuspumba konvektor
Add LWT	Väljuva lisavee temperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)
☐ Ext. thermistor	☐ Väline termistor
☐ Heat pump convactor	☐ Soojuspumba konvektor

Paigutus lülituskarbis

Inglise	Tõlge
Position in switch box	Paigutus lülituskarbis

Legend

A1P	Peatrükkplaat (hüdro)
A2P	* Kasutajaliidese trükkplaat
A3P	* Sisse/VÄLJA termostaat
A3P	* Soojuspumba konvektor
A4P	* Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat

A4P	* Vastuvõttev trükkplaat (juhtmevaba sees/VÄLJAS termostaat, PC=toiteahel)
A6P	Varukütteseadme juhtiv trükkplaat
A7P	Trükkplaadi vaheldi
A8P	* Nõutav trükkplaat
A15P	Kohtvõrguadapter
A16P	ACS digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
CN* (A4P)	* Konnektor
CT*	* Vooluandur
DS1 (A8P)	* Kiipüliti
F1B	# Liigvoolu sulavkaitse
F1U~F2U(A4P)	* Sulavkaitse (5 A, 250 V)
F2B	# Liigvoolu sulavkaitse, kompressor
K*R (A4P)	Trükkplaadil olev relee
K9M	Varukütterelele termokaitse
M2P	# Sooja tarbevee pump
M2S	# Sulgeklapp
M3P	# Tühjendusump
PC (A4P)	* Vooluahel
PHC1 (A4P)	* Optilise sidesti sisendahel
Q*DI	# Maaühendusvoolu kaitselüliti
Q1L	Varukütte termokaitse
Q4L	# Kaitsetermostaat
R1T (A2P)	* Termistor (kaugkasutajaliidese (kasutajaliidese) keskkonnatemperatuur)
R1T (A3P)	* Termistor (Sisse/VÄLJA termostaadi keskkonnatemperatuur)
R1T (A7P)	Termistor (väliskeskkonna temperatuur)
R2T (A3P)	* Termistor (põranda temperatuur või siseruumi keskkonnatemperatuur) (juhtmevaba sisse/VÄLJA termostaadi korral)
R6T (A1P)	* Termistor (sisekeskkonna temperatuur) (välise sisekeskkonna termistori korral)
R1H (A3P)	* Niiskusandur
S1L	# Madala taseme lüliti
S1PL	# Soolvee madalsurvelüliti
S1S	# Eelistatava kWh määraga toite kontakt
S2S	# Elektriaresti impulsi sisend 1
S3S	# Elektriaresti impulsi sisend 2
S6S~S9S	# Toitepiirangu digitaalsisendid
SS1 (A4P)	* Selektorlüliti
TR1, TR2	Elektritoite trafo
X*A	Konnektor
X*M	Klemmliist
X*Y	Konnektor
Z*C	Mürafilter (ferriitsüdamik)

* Valikuline
Väljavarustus

Juhtmeskeemide teksti tõlge

Inglise	Tõlge
(1) Main power connection	(1) Peatoiteühendus

Inglise	Tõlge
For preferential kWh rate power supply	Eelistatud kWh määraga toitele power supply
Normal kWh rate power supply	Toiteallika normaalne kWh määr
Only for preferential kWh rate power supply with separate normal kWh rate power supply	Ainult eelistatud kWh määraga elektrivarustus koos eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustusega
Only for preferential kWh rate power supply without separate normal kWh rate power supply	Ainult eelistatud kWh määraga elektrivarustus ilma eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustusega
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Eelistatava kWh määraga toite kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
SWB	Lülituskarp
(2) Power supply BUH	(2) Varukütteseadme toide
BLK	Must
BLU	Sinine
BRN	Pruun
GRY	Hall
Only for combined 1F BUH/compressor power supply (3/6 kW)	Ainult kombineeritud 1F varukütteseadme/kompressori toide (3/6 kW)
Only for combined 3F BUH/compressor power supply (6/9 kW)	Ainult kombineeritud 3F varukütteseadme/kompressori toide (6/9 kW)
Only for dual cable power supply	Ainult kahe kaabliga toide
Only for single cable power supply	Ainult ühe kaabliga toide
Only for split 1F BUH/1F compressor power supply (3/6 kW)	Ainult jagatud 1F varukütteseadme/1F kompressori toide (3/6 kW)
Only for split 3F BUH/1F compressor power supply (6/9 kW)	Ainult jagatud 3F varukütteseadme/1F kompressori toide (6/9 kW)
SWB	Lülituskarp
YLW/GRN	Kollane/roheline
(3) User interface	(3) Kasutajaliides
Only for remote user interface	Ainult kaugkasutajaliides
SWB	Lülituskarp
(4) Drain pump	(4) Tühjenduspump
SWB	Lülituskarp
(5) Ext. indoor ambient thermistor	(5) Väline sisekeskkonna termistor
SWB	Lülituskarp
(6) Field supplied options	(6) Kohapeal hangitavad valikud
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC trükkplaadilt
Continuous	Pidevvool
DHW pump	Sooja tarbevee pump
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund
Electrical meters	Elektriarvestid
For safety thermostat	Kaitsetermostaadile
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
Normally closed	Tavaolekus suletud
Normally open	Tavaolekus avatud

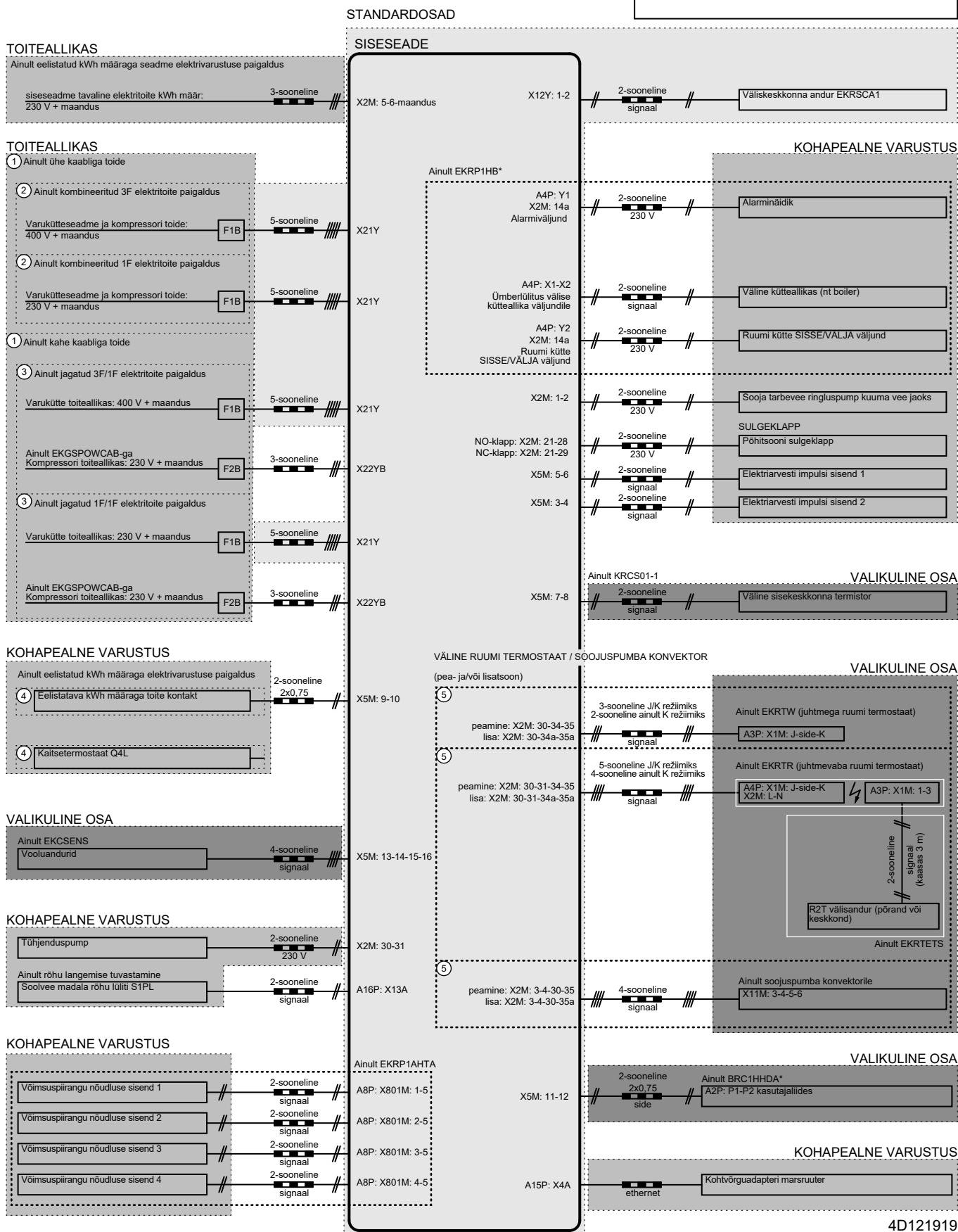
Inglise	Tõlge
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kaitsetermostaadi kontakt 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
Shut-off valve	Sulgeklapp
SWB	Lülituskarp
(7) Option PCBs	(7) Valikulised trükkplaadid
Alarm output	Alarmiväljund
Changeover to ext. heat source	Lülitumine välisele kütteallikale
Max. load	Maksimaalne koormus
Min. load	Minimaalne koormus
Only for demand PCB option	Ainult käskluse trükkpladi valik
Only for digital I/O PCB option	Ainult digitaalse sisend-väljund-trükkpladi valik
Options: ext. heat source output, alarm output	Valikud: välise kütteallika väljund, alarmiväljund
Options: On/OFF output	Valikud: SISSE/VÄLJA väljund
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitaalsete sisendite toitepiirang: 12 V DC / 12 mA tuvastamine (pinge trükkplaadilt)
Space C/H On/OFF output	Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA
SWB	Lülituskarp
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Väline SISSE/VÄLJA termostaat ja soojuspumba konvektor
Additional LWT zone	Väljuva lisavee temperatuuritsoon
Main LWT zone	Väljuva põhivee temperatuuritsoon
Only for external sensor (floor/ambient)	Ainult välisandur (põrand või keskkond)
Only for heat pump convector	Ainult soojuspumba konvektorile
Only for wired On/OFF thermostat	Ainult juhtmega SISSE-VÄLJA termostaat
Only for wireless On/OFF thermostat	Ainult juhtmevaba SISSE-VÄLJA termostaat
(9) Current sensors	(9) Vooluandurid
SWB	Lülituskarp
(10) Brine pressure loss detection	(10) Soolvee rõhulanguse tuvastamine
SWB	Lülituskarp
With pressure loss detection	Rõhulanguse tuvastamisega
Without pressure loss detection	Rõhulanguse tuvastamiseta
(11) Ext. outdoor ambient thermistor	(11) Väline väliskeskkonna termistor
SWB	Lülituskarp
(12) LAN adapter connection	(12) Kohtvõrguadapteri ühendus
Ethernet	Ethernet
LAN adapter	Kohtvõrguadapter
SWB	Lülituskarp

16 Tehnilised andmed

Elektriühenduste skeem

Lisainfo saamiseks vaadake seadme juhtmete ühendamist.

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

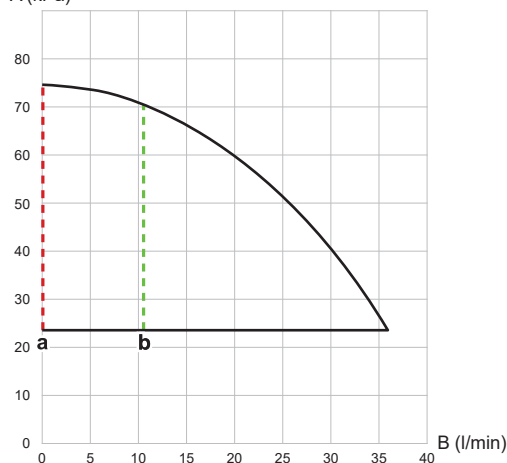


4D121919

16.3 ESP kõver: siseseade

Ruumi kütte-/jahutusahela ESP

A (kPa)



3D122776

- A** Väline staatiline rõhk (ESP)
- B** Vee voolukiirus
- a** Minimaalne vee voolukiirus soojuspumba töötamise ajal
- b** Minimaalne vee voolukiirus jahutuse ajal

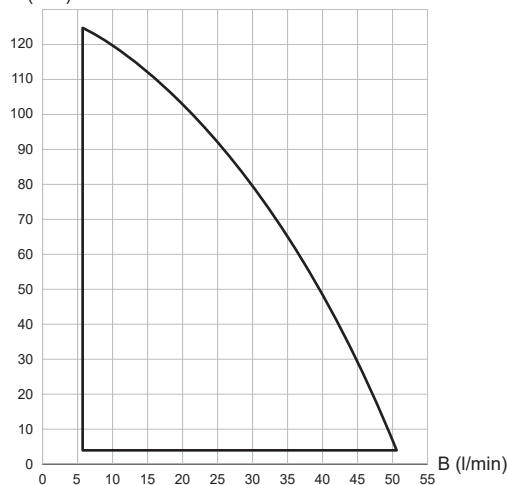


MÄRKUS

Kui valitakse töövahemikust väljapoole jääv vool, võib see seadet kahjustada või põhjustada seadme rikke.

Soolveeahela ESP

A (kPa)



3D122776

- A** Väline staatiline rõhk (ESP)
- B** Soolvee voolukiirus



MÄRKUS

Kui valitakse töövahemikust väljapoole jääv vool, võib see seadet kahjustada või põhjustada seadme rikke.

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.

Paigaldise elektritoide

Varustus, mis pole toodetud Daikin poolt, tohib selle seadmega koos kasutada siis, kui on järgitud kaasneva dokumentatsiooni nõudeid.

Väljasätete tabel[8.7.5] = **8691****Vastavad seadmed**

EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W
EGSAX06DA9W
EGSAX10DA9W
EGSAX06DA9WG
EGSAX10DA9WG

Märkmed

(*1) *X*
(*2) *H*

Kohapealsete sätete tabel					Paigaldussätted võrreldes valikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Vaikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
Ruum						
└─ Kõlmumistõrje						
1.4.1	[2-06]	Aktiveerimine	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
1.4.2	[2-05]	Ruumi jaätumistavastane 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: 0,5°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Maksimaalne kütmine	R/W	18~30°C, aste: 0,5°C 30°C		
1.5.3	[3-09]	Minimaalne jahutus	R/W	15~25°C, aste: 0,5°C 15°C		
1.5.4	[3-08]	Maksimaalne jahutus	R/W	25~35°C, aste: 0,5°C 35°C		
Ruum						
1.6	[2-09]	Anduri kõrvalekalle	R/W	-5~5°C, aste: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Anduri kõrvalekalle	R/W	-5~5°C, aste: 0,5°C 0°C		
Põhitsoon						
2.4		Sättepunkti režiim	R/W	0: Parandatud 1: Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus 2: Ilmast sõltuv		
└─ Kütmise ilmast sõltuv kõver						
2.5	[1-00]	VVT peatsooni kütisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	-40~5°C, aste: 1°C -40°C		
2.5	[1-01]	VVT peatsooni kütisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	VVT peatsooni kütisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]~[9-00], aste: 1°C <u>[2-0C]=0</u> 45°C <u>[2-0C]=1</u> 55°C <u>[2-0C]=2</u> 65°C		
2.5	[1-03]	VVT peatsooni kütisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, aste: 1°C <u>[2-0C]=0</u> 22°C <u>[2-0C]=1</u> 35°C <u>[2-0C]=2</u> 25°C		
└─ Jahutuse ilmast sõltuv kõver						
2.6	[1-06]	VVT peatsooni jahutamisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 20°C		
2.6	[1-07]	VVT peatsooni jahutamisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	25~43°C, aste: 1°C 35°C		
2.6	[1-08]	VVT peatsooni jahutamisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C 22°C		
2.6	[1-09]	VVT peatsooni jahutamisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C 18°C		
Põhitsoon						
2.7	[2-0C]	Kiirguri tüüp	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilatsioonikonvektor 2: Radiaator		
└─ Sättepunkti vahemik						
2.8.1	[9-01]	Minimaalne kütmine	R/W	15~37°C, aste: 1°C 15°C		
2.8.2	[9-00]	Maksimaalne kütmine	R/W	[2-0C]=0 37~55, aste: 1°C 55°C <u>[2-0C]=0</u> 37~65, aste: 1°C 65°C		
2.8.3	[9-03]	Minimaalne jahutus	R/W	5~18°C, aste: 1°C 5°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: VVT juhtimine 1: Välise ruumitemperatuuri juhtimine 2: Ruumitemperatuuri juhtimine		
2.A	[C-05]	Termostaadi tüüp	R/W	0: - 1: 1 kontakt 2: 2 kontakti		
└─ Delta T						
2.B.1	[1-0B]	Delta T kütmine	R/W	3~10°C, aste: 1°C 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		
└─ Sulgeklapp						
2.D.1	[F-0B]	Kütmise ajal	R/W	0: Ei 1: Jah		
2.D.2	[F-0C]	Jahutuse ajal	R/W	0: Ei 1: Jah		
└─ Ilmast sõltuva režiimi tüüp						
2.E		Ilmast sõltuva kõvera tüüp	R/W	0: 2-punktiline 1: Kalle-nihe		
Lisatsioon						
3.4		Sättepunkti režiim	R/W	0: Parandatud 1: Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus 2: Ilmast sõltuv		
└─ Kütmise ilmast sõltuv kõver						

Kohapealsete sätete tabel				Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste Valkeväärtus	Kuupäev	Väärtus
3.5	[0-00]	VVT lisatsooni kütisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W [9-05]–min(45,[9-06])°C, aste: 1°C [2-0C]=0 22°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 25°C		
3.5	[0-01]	VVT lisatsooni kütisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W [9-05]–[9-06]°C, aste: 1°C [2-0C]=0 45°C [2-0C]=1 55°C [2-0C]=2 65°C		
3.5	[0-02]	VVT lisatsooni kütisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W 10–25°C, aste: 1°C 15°C		
3.5	[0-03]	VVT lisatsooni kütisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W –40–5°C, aste: 1°C –40°C		
└─ Jahutuse ilmast sõltuv kõver					
3.6	[0-04]	VVT lisatsooni jahutusel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W [9-07]–[9-08]°C, aste: 1°C 8°C		
3.6	[0-05]	VVT lisatsooni jahutusel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W [9-07]–[9-08]°C, aste: 1°C 12°C		
3.6	[0-06]	VVT lisatsooni jahutusel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W 25–43°C, aste: 1°C 35°C		
3.6	[0-07]	VVT lisatsooni jahutusel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W 10–25°C, aste: 1°C 20°C		
Lisatsioon					
3.7	[2-0D]	Kiirguri tüüp	R/W 0: Põrandaküte 1: Ventilaatorkonvektor 2: Radiaator		
└─ Sättepunkti vahemik					
3.8.1	[9-05]	Minimaalne kütmine	R/W 15–37°C, aste: 1°C 15°C		
3.8.2	[9-06]	Maksimaalne kütmine	R/W [2-0C]=0 37–55, aste: 1°C 55°C [2-0C]≠0 37–65, aste: 1°C 65°C		
3.8.3	[9-07]	Minimaalne jahutus	R/W 5–18°C, aste: 1°C 5°C		
3.8.4	[9-08]	Maksimaalne jahutus	R/W 18–22°C, aste: 1°C 22°C		
Lisatsioon					
3.A	[C-06]	Termostaadi tüüp	R/W 0: - 1: 1 kontakt 2: 2 kontakti		
└─ Delta T					
3.B.1	[1-0C]	Delta T kütmine	R/W 3–10°C, aste: 1°C 10°C		
3.B.2	[1-0E]	Delta T jahutus	R/W 3–10°C, aste: 1°C 5°C		
└─ Ilmast sõltuva režiimi tüüp					
3.C		Ilmast sõltuva kõvera tüüp	R/W 0: 2-punktiline 1: Kalle-nihe		
Ruumi küte / jahutus					
└─ Töövahemik					
4.3.1	[4-02]	Ruumiküte VÄLJAS temp.	R/W 14–35°C, aste: 1°C 16°C		
4.3.2	[F-01]	Ruumijahutus VÄLJAS temp	R/W 10–35°C, aste: 1°C 20°C		
Ruumi küte / jahutus					
4.4	[7-02]	Tsoonide arv	R/W 0: 1 VVT tsoon 1: 2 VVT tsooni		
4.5	[F-0D]	Pumba töörežiim	R/W 0: Katkematu 1: Proov 2: Päring		
4.6	[E-02]	Seadme tüüp	R/O 0: Ümberpööratav (*1) 1: Ainult küte (*2)		
4.7	[9-0D]	Pumba piirang	R/W 0–8, aste: 1 0: Piiranguta 1–4: 50~80% 5–8: 50~80% proovi ajal 6		
Ruumi küte / jahutus					
4.9	[F-00]	Pump väljaspool vahemikku	R/W 0: Keelatud 1: Lubatud		
4.A	[D-03]	Tõus umbes 0°C	R/W 0: Ei 1: tõus 2°C, ulatus 4°C 2: tõus 4°C, ulatus 4°C 3: tõus 2°C, ulatus 8°C 4: tõus 4°C, ulatus 8°C		
4.B	[9-04]	Üleminek	R/W 1–4°C, aste: 1°C 4°C		
4.C	[2-06]	Külmumistõrje	R/W 0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
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]	Järelikütte sättepunkt	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Soojendusrežiim	R/W 0: Ainult järelküte 1: Järeliküte + programmeeritud 2: Ainult programmeeritud		
└─ Desinfitseerimine					
5.7.1	[2-01]	Aktiveerimine	R/W 0: Ei 1: Jah		

Kohapealsete sätete tabel					Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Lingirida	Valljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Vaikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
5.7.2	[2-00]	Töö päev	R/W	0: Iga päev 1: Esmaspäev 2: Teispäev 3: Kolmapäev 4: Neljapäev 5: Reede 6: Laupäev 7: Pühapäev		
5.7.3	[2-02]	Algusaeg	R/W	0-23 tundi, aste: 1 tundi 3		
5.7.4	[2-03]	Paagi sättepunkt	R/O	60°C 60°C		
5.7.5	[2-04]	Kestus	R/W	40-60 min, aste: 5 min 40 min		
Paak						
5.8	[6-0E]	Maksimaalne	R/W	40-60°C, aste: 1°C 60°C		
5.9	[6-00]	Hüsterees	R/W	2-20°C, aste: 1°C 6°C		
5.A	[6-08]	Hüsterees	R/W	2-20°C, aste: 1°C 10°C		
5.B		Sättepunkti režiim	R/W	0: Parandatud 1: Ilmast sõltuv		
Ilmast sõltuv kõver						
5.C	[0-0B]	STV ilmastikust sõltuva kõvera kõrge keskkonnatemperatuuri väljuva vee väärtus.	R/W	35-[6-0E]°C, aste: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	STV ilmastikust sõltuva kõvera madala keskkonnatemperatuuri väljuva vee väärtus.	R/W	45-[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C		
5.C	[0-0D]	STV ilmastikust sõltuva kõvera kõrge temperatuur.	R/W	10-25°C, aste: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	STV ilmastikust sõltuva kõvera madal temperatuur.	R/W	-40-5°C, aste: 1°C -10°C		
Paak						
5.D	[6-01]	Varu	R/W	0-10°C, aste: 1°C 2°C		
Kasutaja sätted						
Vaikne						
7.4.1		Aktiveerimine	R/W	0: VÄLJAS 1: Vaikne 2: Veel vaiksem 3: Kõige vaiksem 4: Automaatne		
Elektrihind						
7.5.1		Kõrge	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.2		Keskmise	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
7.5.3		Madal	R/W	0,00-990/kWh 1/kWh		
Kasutaja sätted						
7.6		Gaasihind	R/W	0,00-990/kWh 0,00-290/MBtu 1,0/kWh		
Paigaldussätted						
Konfigureerimisviisard						
Süsteem						
9.1.3.2	[E-03]	VKS tüüp	R/O	4: 9W		
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Soe tarbevesi	R/W	STV puudub Integreeritud		
9.1.3.4	[4-06]	Hädaabirežiim	R/W	0: Manuaalne 1: Automaatne (normaalne RK/STV SEES) 2: Autom vähend RK/STV SEES 3: Autom vähend RK/STV VÄLJAS 4: Autom normaalne RK/STV VÄLJAS		
9.1.3.5	[7-02]	Tsooni arv	R/W	0: Üks tsoon 1: Kaks tsooni		
Varuküttesead						
9.1.4.1	[5-0D]	Pinge	R/W	0: 230V, 1~ 2: 400V, 3~		
9.1.4.5	[4-07]	Maksimaalne VKS võimsus	R/W	[5-0D]=2: 0~9 kW, aste 1 kW 9 kW [5-0D]=2: 0~6 kW, aste 1 kW 6 kW		
Põhitsoon						
9.1.5.1	[2-0C]	Kiirguri tüüp	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilatorikonvektor 2: Radiaator		
9.1.5.2	[C-07]	Juhtimine	R/W	0: VVT juhtimine 1: Välise ruumitemperatuuri juhtimine 2: Ruumitemperatuuri juhtimine		
9.1.5.3		Sättepunkti režiim	R/W	0: Parandatud 1: Ilmast sõltuv kütte, fikseeritud jahutus 2: Ilmast sõltuv		
9.1.5.4		Programm	R/W	0: Ei 1: Jah		
9.1.5.5		Ilmast sõltuva kõvera tüüp		0: 2-punktiline 1: Kalle-nihe		
9.1.6	[1-00]	VVT peatsooni kütisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	-40-5°C, aste: 1°C -40°C		
9.1.6	[1-01]	VVT peatsooni kütisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10-25°C, aste: 1°C 15°C		
9.1.6	[1-02]	VVT peatsooni kütisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]-[9-00], aste: 1°C [2-0C]=0 45°C [2-0C]=1 55°C [2-0C]=2 65°C		

Kohapealsete sätete tabel					Paigaldussätted võrreldes valikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Vaheväärtus	Kuupäev	Väärtus
9.1.6	[1-03]	VVT peatsooni kütisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]~min(45,[9-00])°C, aste: 1°C [2-0C]=0 22°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 25°C		
9.1.7	[1-06]	VVT peatsooni jahutamisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 20°C		
9.1.7	[1-07]	VVT peatsooni jahutamisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	25~43°C, aste: 1°C 35°C		
9.1.7	[1-08]	VVT peatsooni jahutamisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C 22°C		
9.1.7	[1-09]	VVT peatsooni jahutamisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C 18°C		
└ Lisatsioon						
9.1.8.1	[2-0D]	Kiirguri tüüp	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilatorikonvektor 2: Radiaator		
9.1.8.3		Sättepunkti režiim	R/W	0: Parandatud 1: Ilmast sõltuv kütte, fikseeritud jahutus 2: Ilmast sõltuv		
9.1.8.4		Programm	R/W	0: Ei 1: Jah		
9.1.9	[0-00]	VVT lisatsiooni kütisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-05]~min(45,[9-06])°C, aste: 1°C [2-0C]=0 22°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 25°C		
9.1.9	[0-01]	VVT lisatsiooni kütisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, aste: 1°C [2-0C]=0 45°C [2-0C]=1 55°C [2-0C]=2 65°C		
9.1.9	[0-02]	VVT lisatsiooni kütisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 15°C		
9.1.9	[0-03]	VVT lisatsiooni kütisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	-40~5°C, aste: 1°C -40°C		
9.1.A	[0-04]	VVT lisatsiooni jahutusel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, aste: 1°C 8°C		
9.1.A	[0-05]	VVT lisatsiooni jahutusel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, aste: 1°C 12°C		
9.1.A	[0-06]	VVT lisatsiooni jahutusel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	25~43°C, aste: 1°C 35°C		
9.1.A	[0-07]	VVT lisatsiooni jahutusel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 20°C		
└ Paak						
9.1.B.1	[6-0D]	Soojendusrežiim	R/W	0: Ainult järelkütte 1: Järelkütte + programmeeritud 2: Ainult programmeeritud		
9.1.B.2	[6-0A]	Mugavuse sättepunkt	R/W	30~[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C		
9.1.B.3	[6-0B]	Öko sättepunkt	R/W	30~min(50,[6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
9.1.B.4	[6-0C]	Järelkütte sättepunkt	R/W	30~min(50,[6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
9.1.B.5	[6-08]	Järelkütte 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/W	STV puudub Integreeritud		
9.2.2	[D-02]	STV pump	R/W	0: Ei 1: Teine tagastus 2: Desinf. šunt		
└ Varuküttesead						
9.3.1	[E-03]	VKS tüüp	R/O	4: 9W		
9.3.2	[5-0D]	Pinge	R/W	0: 230V, 1~ 2: 400V, 3~		
9.3.6	[5-00]	VKS lubatud pärast tasakaalutemperatuuri?	R/W	0: Lubatud 1: Ei ole lubatud		
9.3.7	[5-01]	Tasakaalutemperatuur	R/W	-15~35°C, aste: 1°C 0°C		
9.3.8	[4-00]	Kasutamine	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud 2: Ainult STV		
9.3.9	[4-07]	Maksimaalne VKS võimsus	R/W	[5-0D]=2: 0~9 kW, aste 1 kW 9 kW [5-0D]=2: 0~6 kW, aste 1 kW 6 kW		
Paigaldussätted						
└ Hädabirežiim						
9.5.1	[4-06]	Hädabirežiim	R/W	0: Manuaalne 1: Automaatne (normaalne RK/STV SEES) 2: Autom vähend RK/STV SEES 3: Autom vähend RK/STV VÄLJAS 4: Autom normaalne RK/STV VÄLJAS		
9.5.2	[7-06]	SP sunnitud VÄLJALÜLITUS	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
└ Tasakaalustamine						
9.6.1	[5-02]	Ruumikütte prioriteet	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
9.6.2	[5-03]	Prioriteetne temperatuur	R/W	-15~35°C, aste: 1°C 0°C		
9.6.4	[8-02]	Korduvkäivitamise vastane taimer	R/W	0~10 tundi, aste: 0,5 tundi 0,5 tundi		
9.6.5	[8-00]	Minimaalse töötamise taimer	R/W	0~20 min, aste: 1 min 1 min		

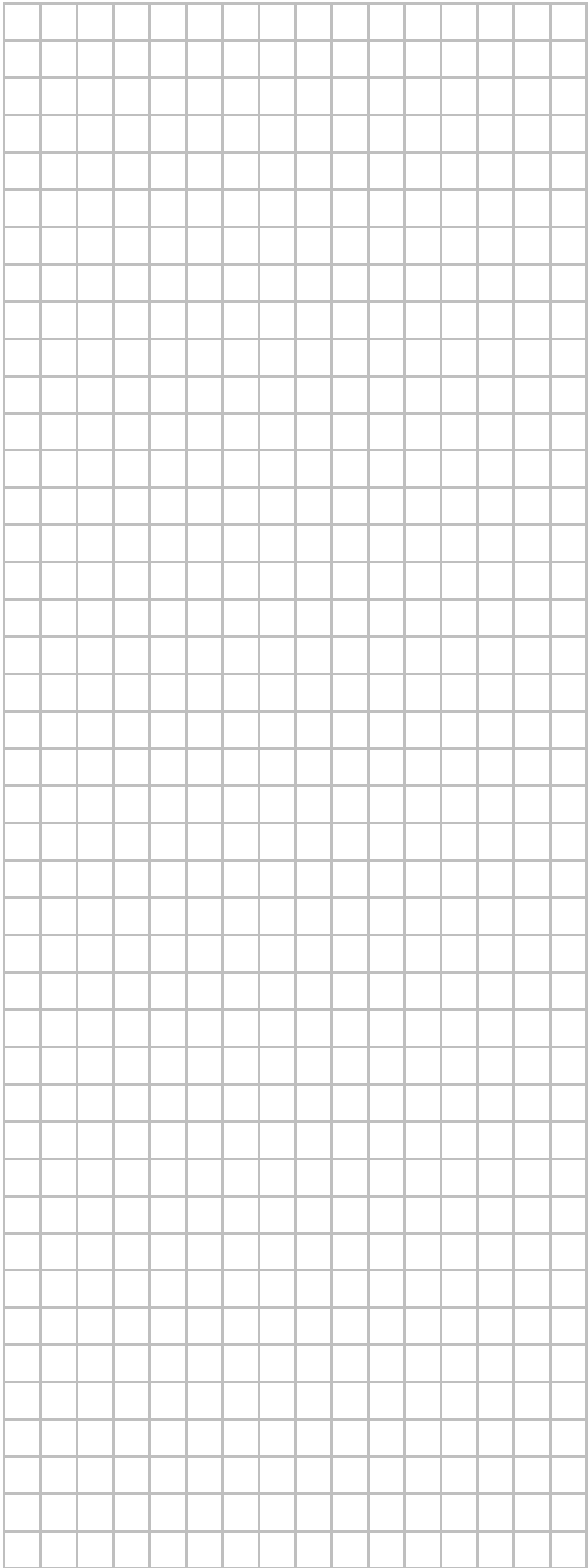
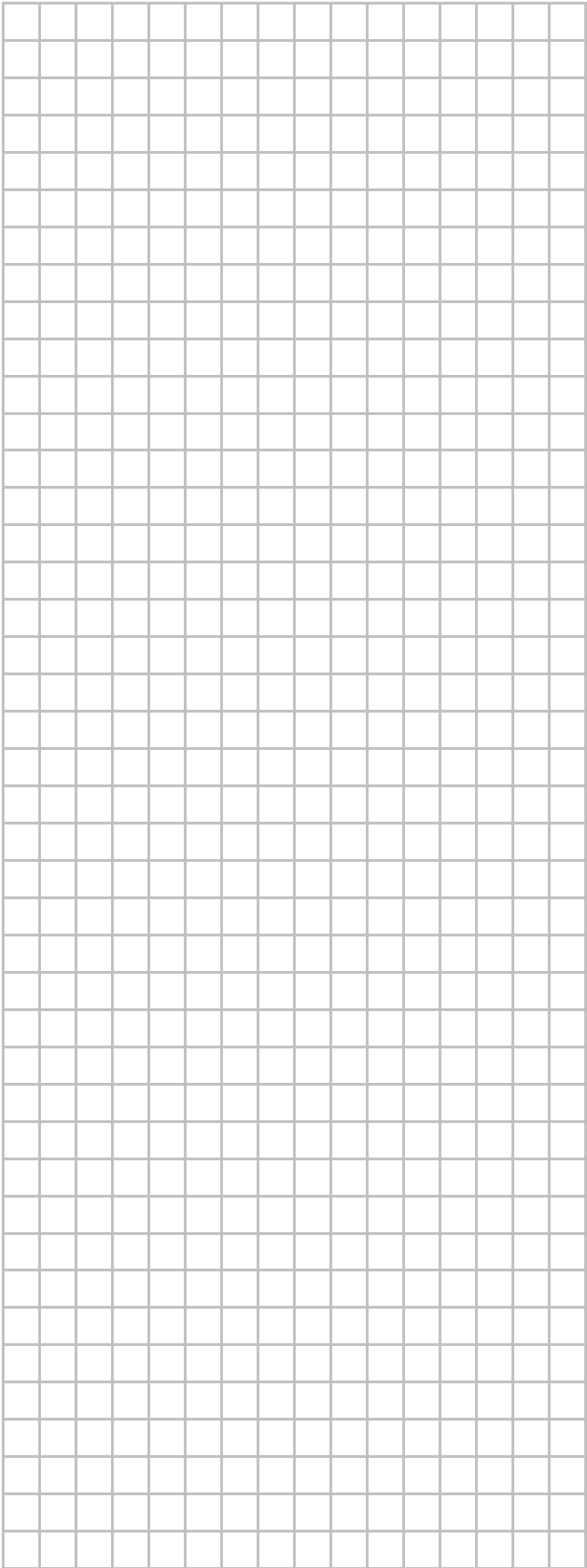
Kohapealsete sätete tabel					Paigaldussätted võrreldes valikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste Vaikeväärtus	Kuupäev	Väärtus	
9.6.6	[8-01]	Maksimaalse töötamise taimer	R/W	5-95 min, aste: 5 min 30 min		
9.6.7	[8-04]	Lisataimer	R/W	0-95 min, aste: 5 min 95 min		
Paigaldussätted						
9.7	[4-04]	Veetoru külmumise ennetamine	R/O	0: Katkendlik 1: Katkematu 2: Välja lülitatud		
└─ kWh toite kasu						
9.8.1	[D-01]	kWh toite kasu	R/W	0: Ei 1: Aktiivselt avatud 2: Aktiivselt suletud 3: Kaitsetermostaat		
9.8.2	[D-00]	Lubatud kütteseade	R/W	0: Puudub 1: Ainult LKS 2: Ainult VKS 3: Kõik kütteseadmed		
9.8.3	[D-05]	Luba pump	R/W	0: Sunnitud väljalülitus 1: Normaalselt		
└─ Energiatarbe juhtimine						
9.9.1	[4-08]	Energiatarbe juhtimine	R/W	0: Piiranguteta 1: Pidev 2: Digitaalsed sisendid 3: Vooluandurid		
9.9.2	[4-09]	Tüüp	R/W	0: Vool 1: Elekter		
9.9.3	[5-05]	Limiit	R/W	0-50 A, aste:1 A 16 A		
9.9.4	[5-05]	Limiit 1	R/W	0-50 A, aste:1 A 16 A		
9.9.5	[5-06]	Limiit 2	R/W	0-50 A, aste:1 A 16 A		
9.9.6	[5-07]	Limiit 3	R/W	0-50 A, aste:1 A 16 A		
9.9.7	[5-08]	Limiit 4	R/W	0-50 A, aste:1 A 16 A		
9.9.8	[5-09]	Limiit	R/W	0-20 kW, aste:0,5 kW 5 kW		
9.9.9	[5-09]	Limiit 1	R/W	0-20 kW, aste:0,5 kW 5 kW		
9.9.A	[5-0A]	Limiit 2	R/W	0-20 kW, aste:0,5 kW 5 kW		
9.9.B	[5-0B]	Limiit 3	R/W	0-20 kW, aste:0,5 kW 5 kW		
9.9.C	[5-0C]	Limiit 4	R/W	0-20 kW, aste:0,5 kW 5 kW		
9.9.D	[4-01]	Prioriteetne kütteseade	R/W	0: Puudub 1: LKS 2: VKS		
9.9.E	[4-0E]	Vooluanduri nihe	R/W	-6-6A, aste:0,5 A 0 A		
9.9.F	[7-07]	BBR16 limiit aktiveeritud?	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
└─ Energia mõõtmine						
9.A.1	[D-08]	Elektriarvesti 1	R/W	0: Ei 1: 0,1 pulse/kWh 2: 1 pulse/kWh 3: 10 pulse/kWh 4: 100 pulse/kWh 5: 1000 pulse/kWh		
9.A.2	[D-09]	Elektriarvesti 2	R/W	0: Ei 1: 0,1 pulse/kWh 2: 1 pulse/kWh 3: 10 pulse/kWh 4: 100 pulse/kWh 5: 1000 pulse/kWh		
└─ Andurid						
9.B.1	[C-08]	Väline andur	R/W	0: Ei 1: Väliandur 2: Toaandur		
9.B.2	[2-0B]	Anduri kõrvalekalle	R/W	-5-5°C, aste: 0,5°C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Keskmine ajavahemik	R/W	0: Keskmist ei ole 1: 12 tundi 2: 24 tundi 3: 48 tundi 4: 72 tundi		
└─ Bivalentne						
9.C.1	[C-02]	Bivalentne	R/W	0: Ei 1: Bivalentne		
9.C.2	[7-05]	Boileri tõhusus	R/W	0: Väga kõrge 1: Kõrge 2: Keskmine 3: Madal 4: Väga madal		
9.C.3	[C-03]	Temperatuur	R/W	-25-25°C, aste: 1°C 0°C		
9.C.4	[C-04]	Hüsterees	R/W	2-10°C, aste: 1°C 3°C		
Paigaldussätted						
9.D	[C-09]	Alarmiväljund	R/W	0: Normaalselt avatud 1: Normaalselt suletud		
9.E	[3-00]	Autom. taaskäivitus	R/W	0: Ei 1: Jah		
9.F	[E-08]	Energiasäästufunktsioon	R/O	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
9.G		Keela kaitset	R/W	0: Ei 1: Jah		
└─ Kohalike sätete ülevaade						

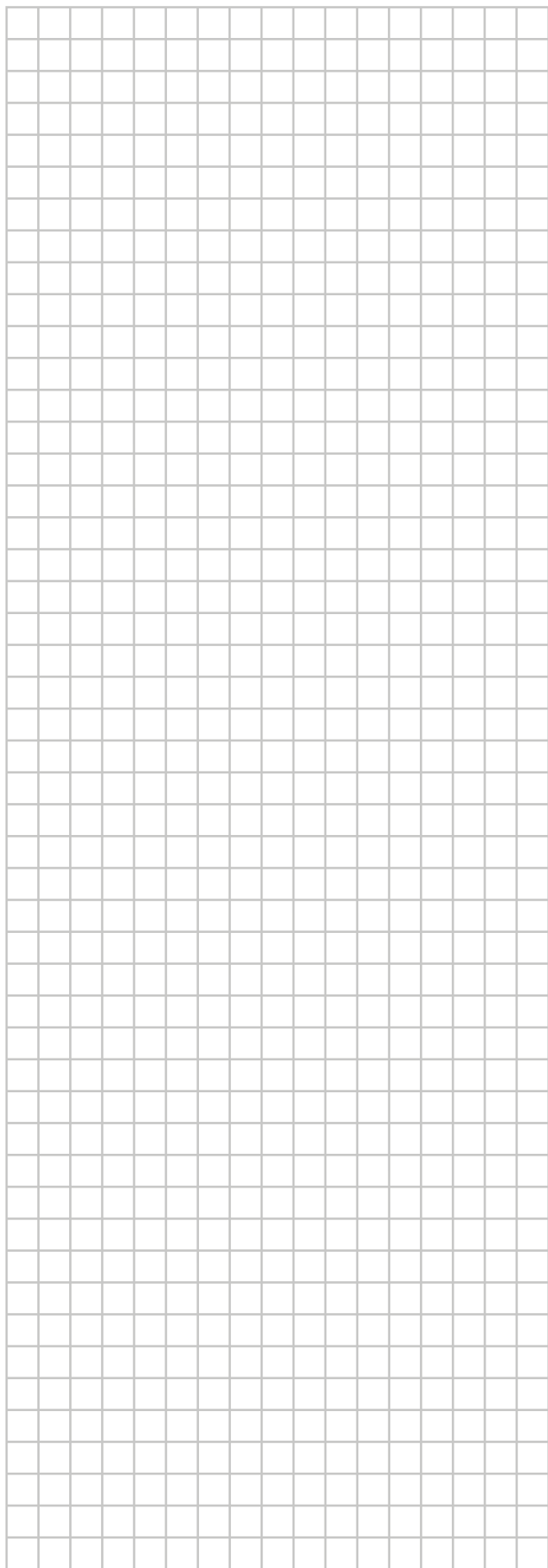
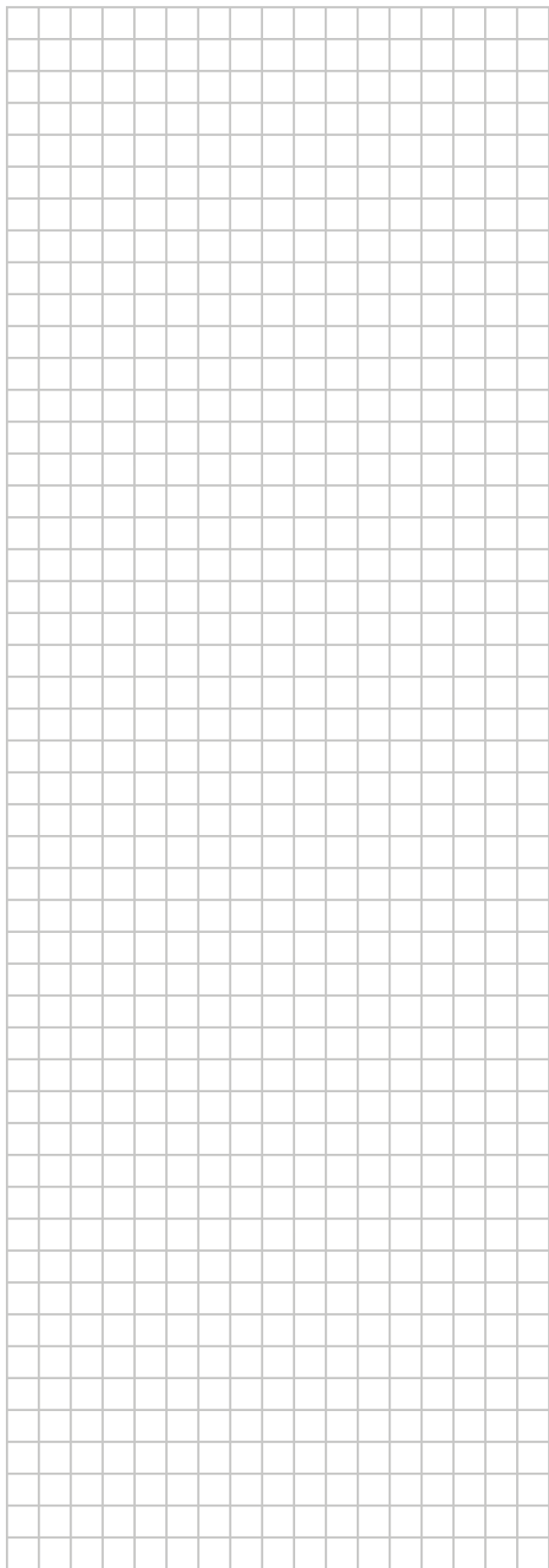
Kohapealsete sätete tabel					Paigaldussätted võrreldes valikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus		Vahemik, aste Valkeväärtus	Kuupäev	Väärtus
9.I	[0-00]	VVT lisatsooni kütmisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-05]–min(45,[9-06])°C, aste: 1°C [2-0C]=0 22°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 25°C		
9.I	[0-01]	VVT lisatsooni kütmisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-05]–[9-06]°C, aste: 1°C [2-0C]=0 45°C [2-0C]=1 55°C [2-0C]=2 65°C		
9.I	[0-02]	VVT lisatsooni kütmisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10–25°C, aste: 1°C 15°C		
9.I	[0-03]	VVT lisatsooni kütmisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	–40–5°C, aste: 1°C –40°C		
9.I	[0-04]	VVT lisatsooni jahutusel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-07]–[9-08]°C, aste: 1°C 8°C		
9.I	[0-05]	VVT lisatsooni jahutusel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-07]–[9-08]°C, aste: 1°C 12°C		
9.I	[0-06]	VVT lisatsooni jahutusel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	25–43°C, aste: 1°C 35°C		
9.I	[0-07]	VVT lisatsooni jahutusel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10–25°C, aste: 1°C 20°C		
9.I	[0-0B]	STV ilmastikust sõltuva kõvera kõrge keskkonnatemperatuuri väljuva vee väärtus.	R/W	35–[6-0E]°C, aste: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	STV ilmastikust sõltuva kõvera madala keskkonnatemperatuuri väljuva vee väärtus.	R/W	45–[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	STV ilmastikust sõltuva kõvera kõrge temperatuur.	R/W	10–25°C, aste: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	STV ilmastikust sõltuva kõvera madal temperatuur.	R/W	–40–5°C, aste: 1°C –10°C		
9.I	[1-00]	VVT peatsooni kütmisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	–40–5°C, aste: 1°C –40°C		
9.I	[1-01]	VVT peatsooni kütmisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10–25°C, aste: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	VVT peatsooni kütmisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]–[9-00], aste: 1°C [2-0C]=0 45°C [2-0C]=1 55°C [2-0C]=2 65°C		
9.I	[1-03]	VVT peatsooni kütmisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-01]–min(45, [9-00])°C, aste: 1°C [2-0C]=0 22°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 25°C		
9.I	[1-04]	Väljuva vee temperatuuri peatsooni ilmastikust sõltuv jahutus.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
9.I	[1-05]	Väljuva vee temperatuuri lisatsooni ilmastikust sõltuv jahutus.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
9.I	[1-06]	VVT peatsooni jahutamisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	10–25°C, aste: 1°C 20°C		
9.I	[1-07]	VVT peatsooni jahutamisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	25–43°C, aste: 1°C 35°C		
9.I	[1-08]	VVT peatsooni jahutamisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]–[9-02]°C, aste: 1°C 22°C		
9.I	[1-09]	VVT peatsooni jahutamisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.	R/W	[9-03]–[9-02]°C, aste: 1°C 18°C		
9.I	[1-0A]	Mis on välistemperatuuri keskmine ajavahemik?	R/W	0: Keskmist ei ole 1: 12 tundi 2: 24 tundi 3: 48 tundi 4: 72 tundi		
9.I	[1-0B]	Kui kõrge on põhitsoonis kütmisel soovitud delta temperatuur?	R/W	3–10°C, aste: 1°C 10°C		
9.I	[1-0C]	Kui kõrge on lisatsoonis kütmisel soovitud delta temperatuur?	R/W	3–10°C, aste: 1°C 10°C		
9.I	[1-0D]	Kui kõrge on põhitsoonis jahutusel soovitud delta temperatuur?	R/W	3–10°C, aste: 1°C 5°C		
9.I	[1-0E]	Kui kõrge on lisatsoonis jahutusel soovitud delta temperatuur?	R/W	3–10°C, aste: 1°C 5°C		
9.I	[2-00]	Millal desinfitseerimisfunktsiooni kasutatakse?	R/W	0: Iga päev 1: Esmaspäev 2: Teisipäev 3: Kolmapäev 4: Neljapäev 5: Reede 6: Laupäev 7: Pühapäev		
9.I	[2-01]	Kas kasutada desinfitseerimisfunktsiooni?	R/W	0: Ei 1: Jah		
9.I	[2-02]	Millal alustada desinfitseerimist?	R/W	0–23 tundi, aste: 1 tundi 3		
9.I	[2-03]	Kui kõrge on desinfitseerimise temperatuur?	R/O	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 jäätumisvastane temperatuur	R/W	4–16°C, aste: 1°C 8°C		
9.I	[2-06]	Ruumi jäätumisvastane kaitse	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
9.I	[2-09]	Seadistage mõõdetud ruumitemperatuuri nihet	R/W	–5–5°C, aste: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Seadistage mõõdetud ruumitemperatuuri nihet	R/W	–5–5°C, aste: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Kui suur on mõõdetud välistemperatuuri jaoks vajalik nihe?	R/W	–5–5°C, aste: 0,5°C 0°C		

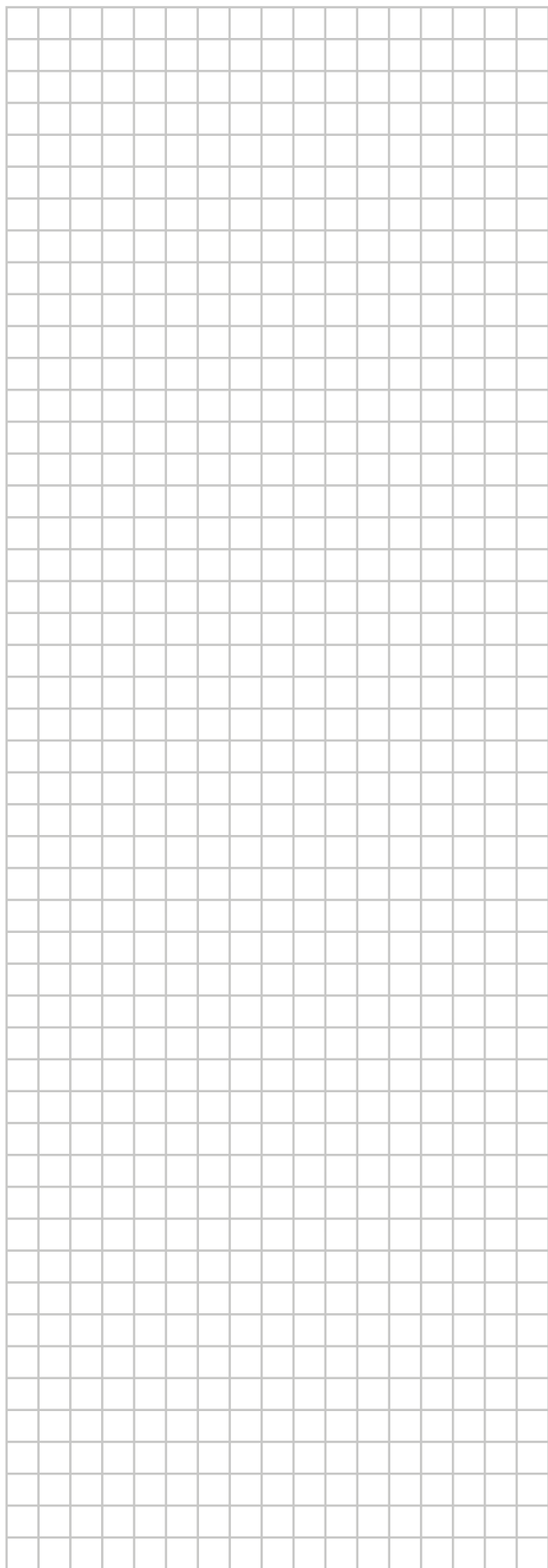
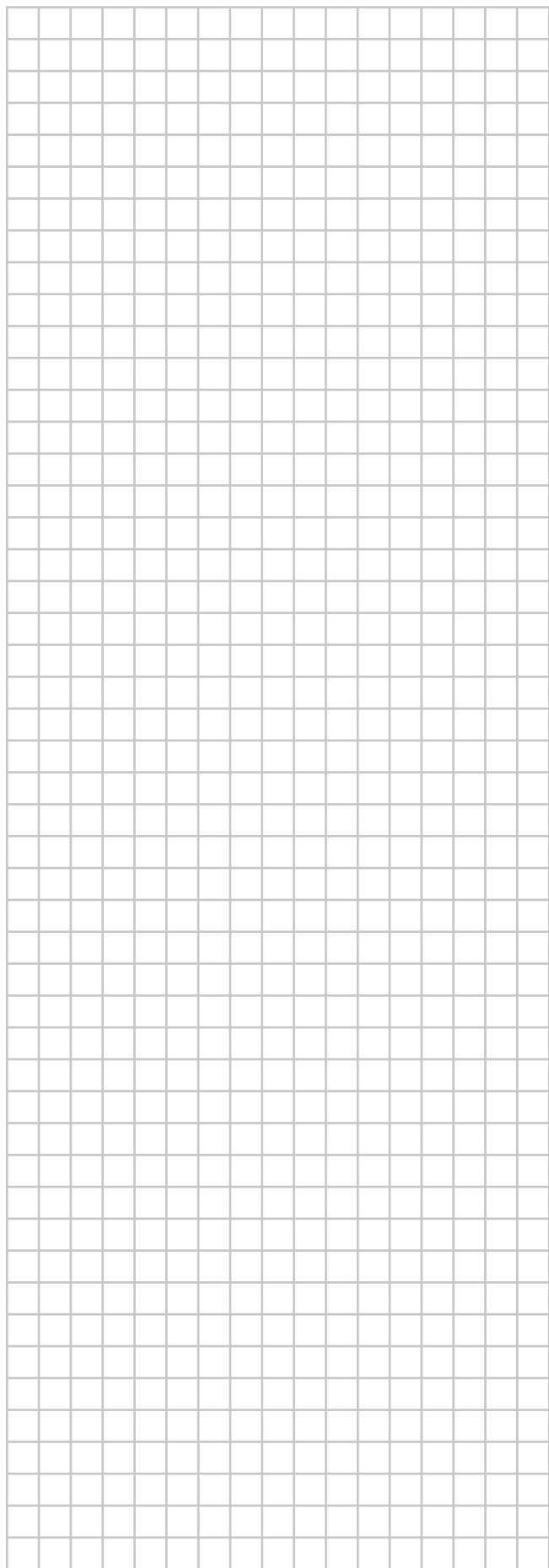
Kohapealsete sätete tabel					Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Vaheväärts	Kuupäev	Väärtus
9.I	[2-0C]	Milline soojusülekandja tüüp on ühendatud VVT peatsooniga?	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilatorikonvektor 2: Radiaator		
9.I	[2-0D]	Milline soojusülekandja tüüp on ühendatud VVT lisatsooniga?	R/W	0: Põrandaküte 1: Ventilatorikonvektor 2: Radiaator		
9.I	[2-0E]	Mis on maksimaalne lubatud vool soojuspumbale?	R/W	20~50 A, aste: 1 A 50 A		
9.I	[3-00]	Kas seadme automaatne taaskäivitus 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]	Kui suur on maksimaalne soovitud toatemperatuur kütisel?	R/W	18~30°C, aste: 0,5°C 30°C		
9.I	[3-07]	Kui suur on minimaalne soovitud toatemperatuur kütisel?	R/W	12~18°C, aste: 0,5°C 12°C		
9.I	[3-08]	Kui suur on maksimaalne soovitud toatemperatuur jahutusel?	R/W	25~35°C, aste: 0,5°C 35°C		
9.I	[3-09]	Kui suur on minimaalne soovitud toatemperatuur jahutusel?	R/W	15~25°C, aste: 0,5°C 15°C		
9.I	[4-00]	Mis on VKS-i töörežiim?	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud 2: Ainult STV		
9.I	[4-01]	Milline elektrikütteseade on prioriteetne?	R/W	0: Puudub 1: LKS 2: VKS		
9.I	[4-02]	Millisest välistemperatuurist madalamal on kütmine lubatud?	R/W	14~35°C, aste: 1°C 16°C		
9.I	[4-03]	--		3		
9.I	[4-04]	Veetoru külmumise ennetamine	R/O	0: Katkendlik 1: Katkematu 2: Välja lülitatud		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Hädaolukorra sätted	R/W	0: Manuaalne 1: Automaatne (normaalne RK/STV SEES) 2: Autom vähend RK/STV SEES 3: Autom vähend RK/STV VÄLJAS 4: Autom normaalne RK/STV VÄLJAS		
9.I	[4-07]	Maksimaalne VKS võimsus	R/W	[5-0D]=2: 0~9 kW, aste: 1 kW 9 kW [5-0D]=2: 0~6 kW, aste: 1 kW 6 kW		
9.I	[4-08]	Millist voolupiiramisrežiimi süsteem vajab?	R/W	0: Piiranguteta 1: Pidev 2: Digitaalsed sisendid 3: Vooluandurid		
9.I	[4-09]	Millist voolupiiramistüüpi vajatakse?	R/W	0: Vool 1: Elekter		
9.I	[4-0A]	--		1		
9.I	[4-0B]	Kütmise/jahutuse vahel automaatse muutmise hüsterees.	R/W	1~10°C, aste: 0,5°C 1°C		
9.I	[4-0D]	Kütmise/jahutuse vahel automaatse muutmise nihe.	R/W	1~10°C, aste: 0,5°C 3°C		
9.I	[4-0E]	Vooluanduri nihe	R/W	-6~6 A, aste: 0,5 A 0 A		
9.I	[5-00]	Kas ruumikütterežiimil on varuküttesüsteemi töö lubatud tasakaalutemperatuurist kõrgemal?	R/W	0: Lubatud 1: Ei ole lubatud		
9.I	[5-01]	Kui kõrge on hoone tasakaalutemperatuur?	R/W	-15~35°C, aste: 1°C 0°C		
9.I	[5-02]	Ruumikütte prioriteet.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
9.I	[5-03]	Ruumikütte prioriteetne temperatuur.	R/W	-15~35°C, aste: 1°C 0°C		
9.I	[5-04]	--		10		
9.I	[5-05]	Mis on DS1 vajalik piirang?	R/W	0~50 A, aste: 1 A 16 A		
9.I	[5-06]	Mis on DS2 vajalik piirang?	R/W	0~50 A, aste: 1 A 16 A		
9.I	[5-07]	Mis on DS3 vajalik piirang?	R/W	0~50 A, aste: 1 A 16 A		
9.I	[5-08]	Mis on DS4 vajalik piirang?	R/W	0~50 A, aste: 1 A 16 A		
9.I	[5-09]	Mis on DS1 vajalik piirang?	R/W	0~20 kW, aste: 0,5 kW 5 kW		
9.I	[5-0A]	Mis on DS2 vajalik piirang?	R/W	0~20 kW, aste: 0,5 kW 5 kW		
9.I	[5-0B]	Mis on DS3 vajalik piirang?	R/W	0~20 kW, aste: 0,5 kW 5 kW		
9.I	[5-0C]	Mis on DS4 vajalik piirang?	R/W	0~20 kW, aste: 0,5 kW 5 kW		
9.I	[5-0D]	Varukütteseadme ping	R/W	0: 230V, 1~ 2: 400V, 3~		
9.I	[5-0E]	--		1		
9.I	[6-00]	Temperatuuri erinevus, mis määrab temperatuuri siis, kui küttepump on SISSELÜLITATUD.	R/W	2~20°C, aste: 1°C 6°C		
9.I	[6-01]	Temperatuuri erinevus, mis määrab temperatuuri siis, kui küttepump on VÄLJALÜLITATUD.	R/W	0~10°C, aste: 1°C 2°C		
9.I	[6-02]	--		0		
9.I	[6-03]	--		3		
9.I	[6-04]	--		6		
9.I	[6-05]	--		0		
9.I	[6-06]	--		0		
9.I	[6-07]	--		0		
9.I	[6-08]	Millist hüstereesi kasutatakse järelkütterežiimis?	R/W	2~20°C, aste: 1°C 10°C		
9.I	[6-09]	--		0		
9.I	[6-0A]	Kui kõrge on soovitud mugava säilituse temperatuur?	R/W	30~[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C		

Kohapealsete sätete tabel					Paigaldussätted võrreldes valikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus		Vahemik, aste Vaikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
9.I	[6-0B]	Kui kõrge on soovitud Eco säilituse temperatuur?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
9.I	[6-0C]	Kui kõrge on soovitud järelkütetemperatuur?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
9.I	[6-0D]	Milline on soovitud sooja tarbevee tootmisviis?	R/W	0: Ainult järelküte 1: Järelküte + programmeeritud 2: Ainult programmeeritud		
9.I	[6-0E]	Kui kõrge on soovitud maksimaalne temperatuur?	R/W	40~60°C, aste: 1°C 60°C		
9.I	[7-00]	--		0		
9.I	[7-01]	--		2		
9.I	[7-02]	Kui palju leidub väljuva vee temperatuuri tsoone?	R/W	0: 1 VVT tsoon 1: 2 VVT tsooni		
9.I	[7-03]	--		2.5		
9.I	[7-04]	--		0		
9.I	[7-05]	Boileri tõhusus	R/W	0: Väga kõrge 1: Kõrge 2: Keskmise 3: Madal 4: Väga madal		
9.I	[7-06]	SP sunnitud VÄLJALÜLITUS	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
9.I	[7-07]	BBR16 limiit aktiveeritud?	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
9.I	[8-00]	Sooja tarbevee režiimi minimaalne tööaeg.	R/W	0~20 min, aste: 1 min 1 min		
9.I	[8-01]	Sooja tarbevee režiimi maksimaalne tööaeg.	R/W	5~95 min, aste: 5 min 30 min		
9.I	[8-02]	Korduvkäivitumise aeg.	R/W	0~10 tundi, aste: 0,5 tundi 0,5 tundi		
9.I	[8-03]	--		50		
9.I	[8-04]	Maksimaalsele tööajale lisanduv tööaeg.	R/W	0~95 min, aste: 5 min 95 min		
9.I	[8-05]	Luba ruumitemperatuuri juhtimiseks VVT kohandamist?	R/W	0: Ei		
9.I	[8-06]	Väljuva vee temperatuuri maksimaalne kohandamine.	R/W	0~10°C, aste: 1°C 5°C		
9.I	[8-07]	Milline on jahutusel soovitud mugava peatoru väljuva vee temperatuur?	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C 18°C		
9.I	[8-08]	Milline on jahutusel soovitud Eco peatoru väljuva vee temperatuur?	R/W	[9-03]~[9-02]°C, aste: 1°C 20°C		
9.I	[8-09]	Milline on kütmisel soovitud mugava peatoru väljuva vee temperatuur?	R/W	[9-01]~[9-00]°C, aste: 1°C 35°C		
9.I	[8-0A]	Milline on kütmisel soovitud Eco peatoru väljuva vee temperatuur?	R/W	[9-01]~[9-00]°C, aste: 1°C 33°C		
9.I	[8-0B]	--		13		
9.I	[8-0C]	--		10		
9.I	[8-0D]	--		16		
9.I	[9-00]	Kui kõrge on kütmisel soovitud maksimaalne peatsooni VVT?	R/W	[2-0C]=0 37~55, aste: 1°C 55°C [2-0C]±0 37~65, aste: 1°C 65°C		
9.I	[9-01]	Kui kõrge on kütmisel soovitud minimaalne peatsooni VVT?	R/W	15~37°C, aste: 1°C 15°C		
9.I	[9-02]	Kui kõrge on jahutusel soovitud maksimaalne peatsooni VVT?	R/W	18~22°C, aste: 1°C 22°C		
9.I	[9-03]	Kui kõrge on jahutusel soovitud minimaalne peatsooni VVT?	R/W	5~18°C, aste: 1°C 5°C		
9.I	[9-04]	Väljuva vee temperatuuri ületustemperatuur.	R/W	1~4°C, aste: 1°C 4°C		
9.I	[9-05]	Kui kõrge on kütmisel soovitud minimaalne lisatsooni VVT?	R/W	15~37°C, aste: 1°C 15°C		
9.I	[9-06]	Kui kõrge on kütmisel soovitud maksimaalne lisatsooni VVT?	R/W	[2-0C]=0 37~55, aste: 1°C 55°C [2-0C]±0 37~65, aste: 1°C 65°C		
9.I	[9-07]	Kui kõrge on jahutusel soovitud minimaalne lisatsooni VVT?	R/W	5~18°C, aste: 1°C 5°C		
9.I	[9-08]	Kui kõrge on jahutusel soovitud maksimaalne lisatsooni VVT?	R/W	18~22°C, aste: 1°C 22°C		
9.I	[9-0C]	Ruumitemperatuuri hüsterees.	R/W	1~6°C, aste: 0,5°C 1°C		
9.I	[9-0D]	Pumpamiskiiruse piirang	R/W	0~8, aste:1 0 : Pääranguta 1~4 : 50~80% 5~8 : 50~80% proovi ajal 6		
9.I	[9-0E]	--		6		
9.I	[A-00]	--		1		
9.I	[A-01]	--		0		
9.I	[A-02]	--		0		
9.I	[A-03]	--		0		
9.I	[A-04]	Mis on soolvee külmumisvastane temperatuur?	R/W	0: 2°C 1: -2°C 2: -4°C 3: -6°C 4: -9°C 5: -12°C 6: -15°C 7: -18°C		
9.I	[B-00]	--		0		
9.I	[B-01]	--		0		
9.I	[B-02]	--		0		
9.I	[B-03]	--		0		
9.I	[B-04]	--		0		
9.I	[C-00]	--		0		
9.I	[C-01]	--		0		
9.I	[C-02]	Kas väline varukütteallikas on ühendatud?	R/W	0: Ei 1: Bivalentne		

Kohapealsete sätete tabel						Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Lingirida	Väljakood	Sätte nimetus		Vahemik, aste Vaikeväärtus		Kuupäev	Väärtus
9.I	[C-03]	Bivalentne käivitustemperatuur.	R/W	-25~25°C, aste: 1°C 0°C			
9.I	[C-04]	Bivalentne hüstereesi temperatuur.	R/W	2~10°C, aste: 1°C 3°C			
9.I	[C-05]	Milline on peatsooni kontaktitüübi Thermo vajadus?	R/W	0: - 1: 1 kontakt 2: 2 kontakti			
9.I	[C-06]	Milline on lisatsooni kontaktitüübi Thermo vajadus?	R/W	0: - 1: 1 kontakt 2: 2 kontakti			
9.I	[C-07]	Millist seadme juhtimistüüpi kasutatakse töörežiimil?	R/W	0: VVT juhtimine 1: Välise ruumitemperatuuri juhtimine 2: Ruumitemperatuuri juhtimine			
9.I	[C-08]	Millist tüüpi väline andur paigaldatakse?	R/W	0: Ei 1: Väliandur 2: Tooandur			
9.I	[C-09]	Milline on soovitud alarmiväljundi kontaktitüüp?	R/W	0: Normaalselt avatud 1: Normaalselt suletud			
9.I	[C-0A]	--		0			
9.I	[C-0B]	Kas sooltee surveülitit on olemas?	R/W	0: Ei ole 1: Olemas			
9.I	[D-00]	Millised kütteseadmed on lubatud, kui eelistatud kWh tariifi vooluallikas katkestatakse?	R/W	0: Puudub 1: Ainult LKS 2: Ainult VKS 3: Kõik kütteseadmed			
9.I	[D-01]	Eelistatud kWh tariifi vooluallika paigaldamise kontaktitüüp?	R/W	0: Ei 1: Aktiivselt avatud 2: Aktiivselt suletud 3: Kaitsetermostaat			
9.I	[D-02]	Millist tüüpi sooja tarbevee pump paigaldatakse?	R/W	0: Ei 1: Teine tagastus 2: Desinf. šunt			
9.I	[D-03]	Väljuva vee temperatuuri kompensatsioon ligikaudu 0°C.	R/W	0: Ei 1: tõus 2°C, ulatus 4°C 2: tõus 4°C, ulatus 4°C 3: tõus 2°C, ulatus 8°C 4: tõus 4°C, ulatus 8°C			
9.I	[D-04]	Kas nõudluse trükkplaat on ühendatud?	R/W	0: Ei 1: Energiatarbimise kontroll			
9.I	[D-05]	Kas pump töötab, kui eelistatud kWh tariifi vooluallikas katkestatakse?	R/W	0: Sunnitud väljalülitus 1: Normaalselt			
9.I	[D-07]	--		0			
9.I	[D-08]	Kas voolu mõõtmiseks kasutatakse välist kWh mõõdikut?	R/W	0: Ei 1: 0,1 pulse/kWh 2: 1 pulse/kWh 3: 10 pulse/kWh 4: 100 pulse/kWh 5: 1000 pulse/kWh			
9.I	[D-09]	Kas voolu mõõtmiseks kasutatakse välist kWh mõõdikut?	R/W	0: Ei 1: 0,1 pulse/kWh 2: 1 pulse/kWh 3: 10 pulse/kWh 4: 100 pulse/kWh 5: 1000 pulse/kWh			
9.I	[D-0A]	--		0			
9.I	[D-0B]	--		2			
9.I	[E-00]	Millist tüüpi seade paigaldatakse?	R/O	0-5 5: GSHP			
9.I	[E-01]	Millist tüüpi kompressor paigaldatakse?	R/O	1			
9.I	[E-02]	Milline on siseseadme tarkvaratüüp?	R/O	0: Ümberpööratav (*1) 1: Ainult küte (*2)			
9.I	[E-03]	Mis tüüpi kütteseadme?	R/O	4: 9W			
9.I	[E-04]	Kas välisseadmel on voolusäästufunktsioon?	R/O	0: Ei 1: Jah			
9.I	[E-05]	Kas süsteem toodab sooja tarbevett?	R/W	0: Ei 1: Jah			
9.I	[E-06]	Kas süsteemi on paigaldatud STV paak?	R/O	0: Ei 1: Jah			
9.I	[E-07]	Millist tüüpi STV pump on paigaldatud?	R/O	1: Integreeritud			
9.I	[E-08]	Välisseadme voolusäästufunktsioon.	R/O	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud			
9.I	[E-09]	--		1			
9.I	[E-0B]	Kas paigaldatud on kahe tsooni komplekt?	R/O	0			
9.I	[E-0C]	--		0			
9.I	[E-0D]	--		0			
9.I	[E-0E]	--		0			
9.I	[F-00]	Pumpamine on lubatud väljaspool vahemikku.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud			
9.I	[F-01]	Millisest välistemperatuurist kõrgemal on jahutus lubatud?	R/W	10~35°C, aste: 1°C 20°C			
9.I	[F-02]	--		3			
9.I	[F-03]	--		5			
9.I	[F-04]	--		0			
9.I	[F-05]	--		0			
9.I	[F-09]	Pumpamine voolu kõikumisel.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud			
9.I	[F-0A]	--		0			
9.I	[F-0B]	Kas sulgeda sulgeklapp, kui termo on VÄLJAS?	R/W	0: Ei 1: Jah			
9.I	[F-0C]	Kas sulgeda sulgeklapp jahutuse ajaks?	R/W	0: Ei 1: Jah			
9.I	[F-0D]	Millist pumpamisrežiimi kasutatakse?	R/W	0: Katkematu 1: Proov 2: Päring			
└ Soolvee külmumistemperatuur							
9.M	[A-04]	Mis on soolvee külmumisvastane temperatuur?	R/W	0: 2°C 1: -2°C 2: -4°C 3: -6°C 4: -9°C 5: -12°C 6: -15°C 7: -18°C			







ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P569820-1 2019.02