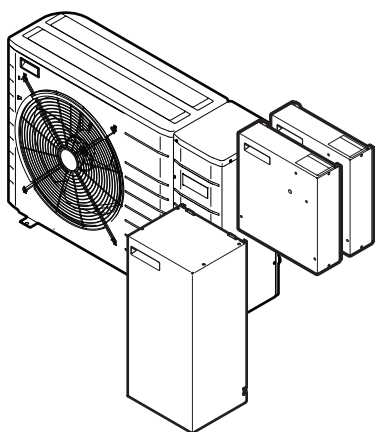




Paigaldaja viitejuhend

Daikin Altherma madalatemperatuuriline monoplokk



EBLQ05+07CAV3
EDLQ05+07CAV3
EKCB07CAV3
EK2CB07CAV3
EKMBUHCA3V3
EKMBUHCA9W1

Paigaldaja viitejuhend
Daikin Altherma madalatemperatuuriline monoplokk

Eesti

Sisukord

1 Üldised ettevaatusabinõud	3	5.5 Energiatarbimise reguleerimise seadistamine.....	22
1.1 Info kasutusjuhiste kohta.....	3	5.5.1 Püsiv energiatarbimise piirang.....	22
1.1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus.....	4	5.5.2 Digitaalsisendiga aktiveeritud energiatarbimise piirang.....	23
1.2 Paigaldajale.....	4	5.5.3 Energiatarbimise piiramise protsess.....	24
1.2.1 Üldine.....	4	5.6 Väliste temperatuuranduri seadistamine.....	24
1.2.2 Paigalduskoht.....	4	6 Ettevalmistus	24
1.2.3 Jahutusaine.....	5	6.1 Ülevaade: ettevalmistamine.....	24
1.2.4 Soolvesi.....	5	6.2 Paigalduskoha ettevalmistus.....	24
1.2.5 Vesi.....	5	6.2.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale.....	24
1.2.6 Elektriline.....	6	6.2.2 Täiendavad nõuded välisseadme paigalduskohale külmas kliimas.....	25
2 Info kasutusjuhiste kohta	6	6.2.3 Nõuded juhtploki paigalduskohale.....	26
2.1 Info käesoleva dokumendi kohta.....	6	6.2.4 Nõuded valikute ploki paigalduskohale.....	26
2.2 Paigaldaja viitejuhendi ülevaade.....	7	6.2.5 Nõuded varuküttekeha paigalduskohale.....	26
3 Info karbi kohta	7	6.3 Veetorude ettevalmistamine.....	27
3.1 Ülevaade: teave karbi kohta.....	7	6.3.1 Veeringluse nõuded.....	27
3.2 Välisseade.....	7	6.3.2 Paisupaagi eelrõhu arvutamise valem.....	28
3.2.1 Välisseadme lahtipakkimine.....	7	6.3.3 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks.....	28
3.2.2 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest.....	8	6.3.4 Paisupaagi eelrõhu muutmine.....	29
3.3 Juhtplokki.....	8	6.3.5 Veekoguse kontrollimine: näited.....	29
3.3.1 Juhtploki lahtipakkimine.....	8	6.4 Elektrijuhtmete ettevalmistus.....	29
3.3.2 Lisatarvikute eemaldamiseks juhtplokist.....	8	6.4.1 Teave elektrijuhtmestiku ettevalmistamise kohta.....	29
3.4 Valikute plokki.....	9	6.4.2 Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta.....	30
3.4.1 Valikute ploki lahtipakkimine.....	9	6.4.3 Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad.....	30
3.4.2 Lisatarvikute eemaldamiseks valikute plokist.....	9	6.4.4 Väliste ja sisemiste käivitajate elektriühenduste ülevaade.....	30
3.5 Varuküte.....	9	7 Paigaldamine	32
3.5.1 Varuküttekeha lahtipakkimine.....	9	7.1 Ülevaade: paigaldamine.....	32
3.5.2 Lisatarvikute eemaldamiseks varuküttekehalt.....	9	7.2 Seadmete avamine.....	32
4 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta	10	7.2.1 Teave seadmete avamise kohta.....	32
4.1 Ülevaade: teave seadmete ja lisavarustuse kohta.....	10	7.2.2 Välisseadme avamiseks.....	32
4.2 Tuvastamine.....	10	7.2.3 Siseseadme lülituskarbi katte avamiseks.....	32
4.2.1 Andmesilt: välisseade.....	10	7.2.4 Juhtploki avamiseks.....	33
4.2.2 Andmesilt: juhtplokki.....	10	7.2.5 Valikute ploki avamiseks.....	33
4.2.3 Andmesilt: valikute plokki.....	10	7.2.6 Varuküttekeha avamiseks.....	33
4.2.4 Andmesilt: varuküttekeha.....	10	7.2.7 Varuküttekeha lülituskarbi katte avamiseks.....	33
4.3 Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine.....	11	7.3 Välisseadme monteerimine.....	33
4.3.1 Seadme ja lisavarustuse võimalikud kombinatsioonid.....	11	7.3.1 Teave välisseadme monteerimise kohta.....	33
4.3.2 Välisseadme võimalik valikvarustus.....	12	7.3.2 Ettevaatusabinõud välisseadme monteerimisel.....	34
4.3.3 Juhtploki võimaliku valikud.....	12	7.3.3 Paigaldusstruktuur.....	34
4.3.4 Valikute ploki võimaliku valikud.....	13	7.3.4 Välisseadme paigaldamiseks.....	35
4.3.5 Välisseadme ja kuumaveepaagi võimalikud kombinatsioonid.....	13	7.3.5 Äravoolu tagamiseks.....	35
5 Rakendusjuhised	13	7.3.6 Välisseadme kindlustamine ümber kukkumise eest.....	36
5.1 Ülevaade: rakendusjuhised.....	13	7.4 Juhtploki monteerimine.....	36
5.2 Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine.....	14	7.4.1 Ettevaatusabinõud juhtploki monteerimisel.....	36
5.2.1 Üks ruum.....	14	7.4.2 Juhtploki paigaldamiseks.....	36
5.2.2 Mitu ruumi – üks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon.....	16	7.5 Valikute ploki monteerimine.....	36
5.2.3 Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon.....	18	7.5.1 Ettevaatusabinõud valikute ploki monteerimisel.....	36
5.3 Kuumaveepaagi seadistamine.....	19	7.5.2 Valikute ploki paigaldamiseks.....	36
5.3.1 Süsteemi paigutus – eraldiseisev kuumaveepaak.....	19	7.6 Varuküttekeha monteerimine.....	37
5.3.2 Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine.....	19	7.6.1 Teave varuküttekeha monteerimise kohta.....	37
5.3.3 Seadistamine ja konfiguratsioon – kuumaveepaak.....	20	7.6.2 Ettevaatusabinõud varuküttekeha monteerimisel.....	37
5.3.4 Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks.....	20	7.6.3 Varuküttekeha paigaldamiseks.....	37
5.3.5 Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks.....	20	7.7 Veetorude ühendamine.....	37
5.3.6 Sooja tarbevee pump paagi eelsoojendamiseks.....	20	7.7.1 Teave veetorude ühendamise kohta.....	37
5.4 Energia mõõtmise seadistamine.....	21	7.7.2 Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel.....	37
5.4.1 Toodetud soojus.....	21	7.7.3 Veetorude ühendamiseks.....	37
5.4.2 Energiatarbimine.....	21	7.7.4 Veetorude ja varuküttekeha ühendamine.....	38
5.4.3 Toiteallika normaalne kWh määr.....	21	7.7.5 Teave klapi komplekti kohta.....	38
5.4.4 Eelistatud kWh määraga elektrivarustus.....	22	7.7.6 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest.....	40
		7.7.7 Veeahela täitmiseks.....	41
		7.7.8 Sooja tarbevee paagi täitmiseks.....	41
		7.7.9 Veetorude isoleerimiseks.....	41
		7.8 Elektrijuhtmete ühendamine.....	41
		7.8.1 Teave elektrijuhtmestiku ühendamise kohta.....	41
		7.8.2 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel.....	41

7.8.3	Juhised elektrijuhtmistiku ühendamiseks.....	42	10.1	Info lukustamise/vabastamise kohta	80
7.8.4	Elektrijuhtmistiku ühendamise välisseadmele	42		Võimalikud funktsioonilukud	80
7.8.5	Peatoite ühendamiseks.....	43		Lukustuse aktiveerituse kontrollimine.....	81
7.8.6	Kasutajaliidese ühendamiseks.....	43		Funktsiooniluku aktiveerimine või deaktiveerimine	81
7.8.7	Sulgeklapi ühendamiseks	44		Nupuluku aktiveerimine või deaktiveerimine	81
7.8.8	Sooja tarbevee pumba ühendamiseks.....	45			
7.8.9	Juhtploki elektrijuhtmete ühendamiseks	45	11 Hooldus ja teenindus		81
7.8.10	Juhtploki toite ühendamiseks	45	11.1	Ülevaade: hooldus ja teenindus	81
7.8.11	Vaheühenduse kaabli ühendamiseks juhtploki ja välisseadme vahele	45	11.2	Ettevaatusabinõud hooldustöödel	81
7.8.12	Valikute ploki elektrijuhtmete ühendamiseks	46	11.2.1	Välisseadme avamine	81
7.8.13	Valikute ploki toite ühendamiseks.....	46	11.2.2	Juhtploki avamine	81
7.8.14	Vaheühenduse kaabli ühendamiseks valikute ploki ja juhtploki vahele	46	11.2.3	Valikute ploki avamine	81
7.8.15	Elektriarvestite ühendamiseks	46	11.2.4	Varuküttekeha avamine	81
7.8.16	Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks.....	47	11.3	Välisseadme iga-aastase hoolduse kontrolltoimingud	81
7.8.17	Alarmväljundi ühendamiseks	47	12 Veatuuvastus		82
7.8.18	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks.....	47	12.1	Ülevaade: veatuuvastus	82
7.8.19	Välisele küttelealika ümberülituse ühendamiseks.....	47	12.2	Ettevaatusabinõud veaotsingul	82
7.8.20	Varuküttekeha elektrijuhtmete ühendamiseks	48	12.3	Probleemide lahendamine tunnuste järgi.....	82
7.8.21	Varukütte toite ühendamiseks.....	48	12.3.1	Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil.....	82
7.8.22	Varuküttekompaktili ja juhtploki ühendamiseks	49	12.3.2	Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojendamise)	83
7.8.23	Klapikomplekti ühendamine	49	12.3.3	Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon).....	83
7.9	Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine.....	50	12.3.4	Tunnus: kaitseklaap avaneb	83
7.9.1	Välisseadme sulgemine	50	12.3.5	Tunnus: vee kaitseklaap lekib	83
7.10	Juhtploki paigaldamise lõpuleviimine	50	12.3.6	Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI köeta ruumi piisavalt	84
7.10.1	Juhtploki sulgemine	50	12.3.7	Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavatult kõrge	84
7.11	Valikute ploki paigaldamise lõpuleviimine	50	12.3.8	Tunnus: dekoratiivpaneelid on paagi pundumise tõttu seadmest eemale surutud	84
7.11.1	Valikute ploki sulgemine	50	12.3.9	Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga)	84
7.12	Varuküttekeha paigaldamise lõpuleviimine	50	12.3.10	Tunnus: energia mõõtmine (toodetud soojus) EI toimi õigesti.....	84
7.12.1	Varuküttekeha sulgemine	50	12.4	Rikkekoodeidega näidatud hälvete lahendamine	85
			12.4.1	Veakoodid: ülevaade	85
8 Configuration		50	13 Toote kasutuselt kõrvaldamine		92
8.1	Ülevaade: konfigureerimine.....	50	13.1	Ülevaade: tootest vabanemine	92
8.1.1	Arvutijuhtme ühendamine lülituskarbiga	51	13.2	Tühjaks pumpamine	92
8.1.2	Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks	51	13.3	Sundjahutuse alustamine ja lõpetamine.....	92
8.1.3	Süsteemisätete kopeerimine ühest kasutajaliidestest teise	52	14 Tehnilised andmed		93
8.1.4	Keelekompaktili kopeerimine ühest kasutajaliidestest teise	52	14.1	Torustiku skeem: Välisseade	93
8.1.5	Kiirviisard: süsteemi paigutuse määramine pärast esimest SISSELÜLITAMIST	52	14.2	Elektriskeem: Välisseade	94
8.2	Põhikonfiguratsioon	53	14.3	Klapikomplekti vajalikkus.....	97
8.2.1	Kiirviisard: keel / kellaeg ja kuupäev	53	14.4	ESP kõver: välisseade	99
8.2.2	Kiirviisard: standardne	53	15 Sönastik		100
8.2.3	Kiirviisard: suvandid	54	16 Väljasätete tabel		101
8.2.4	Kiirviisard: võimsused (energia mõõtmine).....	57	1 Üldised ettevaatusabinõud		
8.2.5	Ruumi kütte/jahutuse reguleerimine	57	1.1 Info kasutusjuhiste kohta		
8.2.6	Sooja tarbevee reguleerimine	61			
8.2.7	Kontakt/tugitelefoni number	62			
8.3	Täpsem konfigureerimine/optimeerimine	62			
8.3.1	Ruumi kütmine/jahutamine: täpsem.....	62			
8.3.2	Sooja tarbevee juhtimine: täpsem.....	66			
8.3.3	Soojusallika sätted	70			
8.3.4	Süsteemisätted	71			
8.4	Menüüstruktuur: ülevaade kasutajasätetest	75			
8.5	Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest.....	76			
9 Kasutuselevõtt		77			
9.1	Ülevaade: kasutuselevõtt	77			
9.2	Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel	77			
9.3	Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri.....	77			
9.4	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal.....	77			
9.4.1	Minimaalse voolülituse kontrollimine.....	77			
9.4.2	Õhu eemaldamise funktsioon	77			
9.4.3	Proovikäivituse tegemiseks.....	78			
9.4.4	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks	79			
9.4.5	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine	79			
10 Kasutajale ülevaade		80			

1 Üldised ettevaatusabinõud

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 kõrge või madalast temperatuurist põhjustatud põletusega.



OHT: PLAHVATUSOHT

Näitab olukorda, mis võib lõppeda plahvatusel.



HOIATUS

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



HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL



ETTEVAATUST

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



MÄRKUS

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



TEAVE

See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfot.

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 loomadest seadme kasutamist pesavarjuna. Elektriliste osadega kokku puutuvad väikesed loomad võivad põhjustada seadmes rikkeid, suitsu või tulekahjut.



ETTEVAATUST

ÄRGE puudutage õhu sissevõtuava ja seadme alumiiniumribisid.



MÄRKUS

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



MÄRKUS

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

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 telefoninumbrid abi kutsumiseks

Euroopa riikide jaoks on päeviku koostamise juhised esitatud standardis EN378.

1.2.2 Paigalduskoht

- Jätke seadme ümber piisavalt ruumi hooldamiseks ja õhuringluse tagamiseks.
- Veenduge, et paigalduskoht taluks seadme kaalu ja vibratsiooni.
- 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 emiteerivad 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 väävlisshappegaas). Vasktorude või juudetud osade korrosioon võib põhjustada jahutusaine lekkimist.

1.2.3 Jahutusaine

Kui on saadaval. Vaadake täiendava teabe saamiseks paigaldusjuhendit või paigaldaja poolt antud juhendit.



MÄRKUS

Veenduge, et jahutusaine torude paigaldamisel arvestataks 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 tühendada ja selles on külmaaine ahela leke, siis võtke arvesse järgmist.

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



HOIATUS

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



MÄRKUS

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



MÄRKUS



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



HOIATUS

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

- Lisamise vajadusel vt seadme nimeplaati. Seal on toodud jahutusaine tüüp ja vajalik kogus.
- Seade on tehases jahutusainega täidetud ning sõltuvalt toru suurusest ja torude pikkustest võivad mõned süsteemid vajada täiendavat jahutusaine lisamist.
- Kasutage tööriistu ainult süsteemis kasutatava jahutusaine tüübiga, see kindlustab rõhukindluse ning hoiab ära võõrmaterjali sattumise süsteemi.
- Lisage vedel jahutusaine järgmiselt:

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

- Avage jahutusaine silindrid aeglaselt.
- Lisage jahutusaine vedelal kujul. Selle lisamine gaasilisel kujul võib takistada 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 keskkonnaalaste ettevaatusabinõudega.

1.2.5 Vesi

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



MÄRKUS

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

2 Info kasutusjuhiste kohta

1.2.6 Elektriline



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT

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



HOIATUS

- Kasutage juhtmestikus 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.



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 klemmiistule.
- Kasutage klemmikruvide pingutamiseks nõuetelevastavat kruvikeerajat. Väikese otsakuga kruvikeeraja vigastab pead ja sellega pole pingutamine võimalik.
- Klemmikruvide liigpingutamine võib need lõhkuda.

Paigaldage toitejuhtmed teleritest ja raadiotest vähemalt 1 meetri kaugusele, et vältida häireid. Sõltuvalt raadiolainete sagedusest võib 1 meetri olla ebapiisav.



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 (välisseadme karbis)
- **Välisseadme paigaldusjuhend:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaat: Paber (välisseadme karbis)
- **Juhtploki paigaldusjuhend:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaat: Paber (juhtploki karbis)

- **Valikute ploki paigaldusjuhend:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaat: Paber (valikute ploki karbis)
- **Varuküttekeha paigaldusjuhend:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaat: Paber (varuküttekeha 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 (välisseadme karbis) + Formaat: 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).

2.2 Paigaldaja viitejuhendi ülevaade

Peatükk	Kirjeldus
Üldised ettevaatusabinõud	Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
Info kasutusjuhiste kohta	Paigaldajale saadaolevad dokumendid
Teave karbi kohta	Seadmete lahtipakkimine ja nende lisatarvikute eemaldamine
Teave seadmete ja lisavarustuse kohta	<ul style="list-style-type: none"> • Seadmete tuvastamine • Seadmete ja lisavarustuse võimalikud kombinatsioonid
Rakendusjuhised	Süsteemi erinevad paigaldusviisid
Ettevalmistus	Mida tuleb teha ja mida on vaja teada enne paigalduskohta saabumist
Paigaldamine	Süsteemi paigaldamiseks vajalikud toimingud ja teadmised
Konfigureerimine	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
Tehnilised andmed	Süsteemi spetsifikatsioonid
Sõnastik	Terminite definitsioonid

Peatükk	Kirjeldus
Väljasätete tabel	<p>Tabel, mille täidab paigaldaja ja mis säilitatakse hilisemaks kasutamiseks</p> <p>Märkus: kasutaja viitejuhend sisaldab samuti paigaldussätete tabelit. Tabeli täidab paigaldaja ja annab selle seejärel üle kasutajale.</p>

3 Info karbi kohta

3.1 Ülevaade: teave karbi kohta

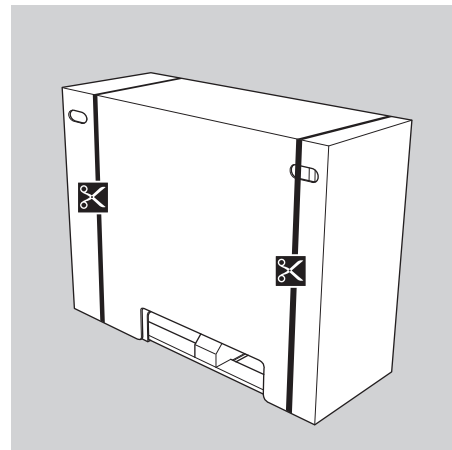
Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema pärast seda, kui välisseadet, juhtplokki, valikute ploki ja/või varuküttekeha sisaldavad karbid on paigalduskohta jõudnud.

Pidage kinni järgmistest nõuetest.

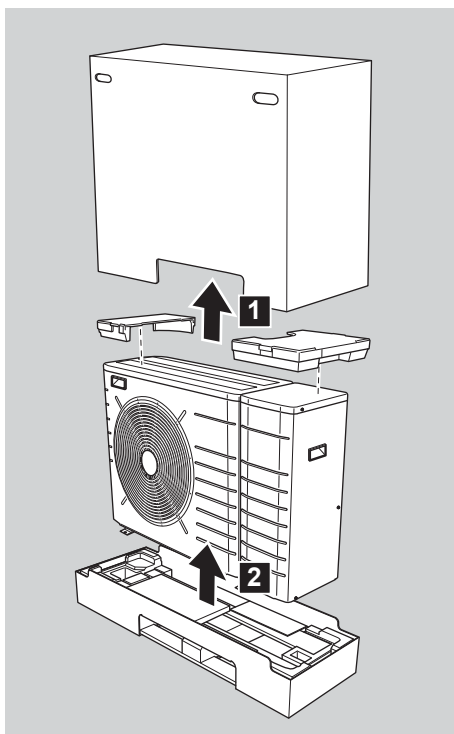
- Tarnitud seade TULEB kohe vigastuste suhtes üle kontrollida. Igast vigastusest TULEB kohe teatada transpordiettevõtte kaebuste osakonda.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage eelnevalt ette käigurada, mida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

3.2 Välisseade

3.2.1 Välisseadme lahtipakkimine

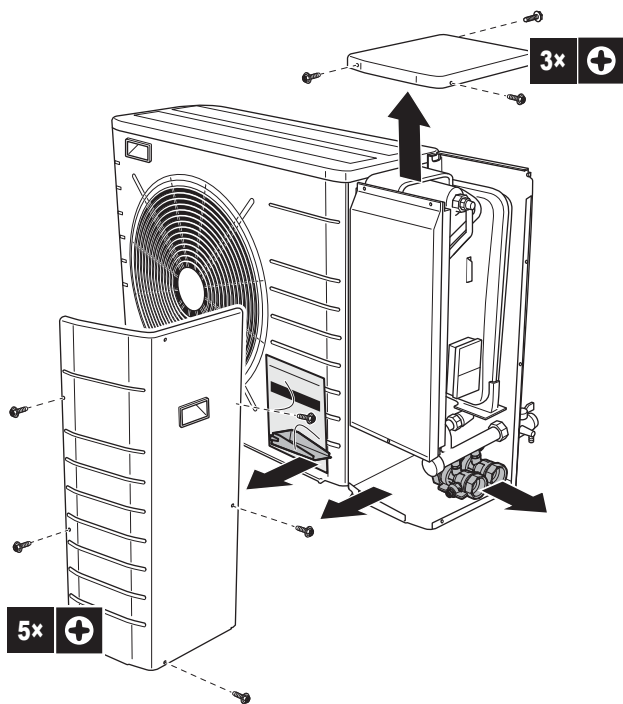


3 Info karbi kohta

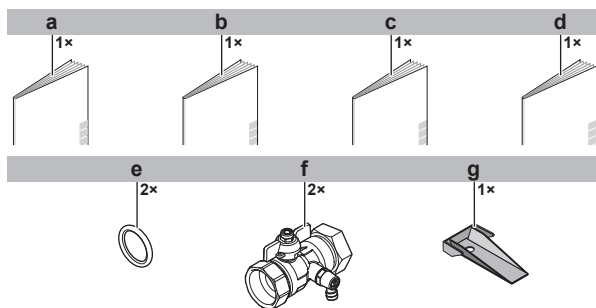


3.2.2 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest

1 Avage välisseade.



2 Eemaldage lisatarvikud.



- a Üldised ettevaatusabinõud
- b Lisaseadmete lisabrošüür
- c Välisseadme paigaldusjuhend
- d Kasutusjuhend
- e Sulgeklapi tihend
- f Sulgeklapp
- g Seadme paigaldusplaat

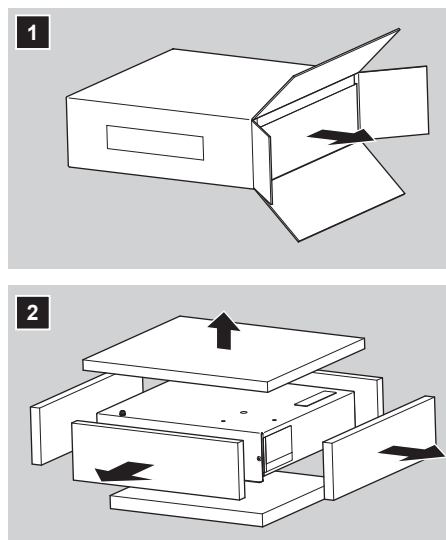
3.3 Juhtplokk



MÄRKUS

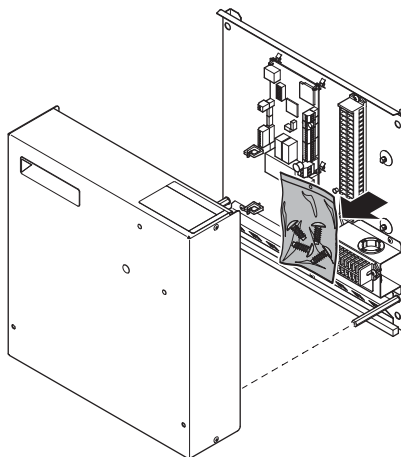
Juhtplokk EKCB07CAV3 on valikuline lisa ja seda ei saa kasutada iseseisvalt.

3.3.1 Juhtploki lahtipakkimine

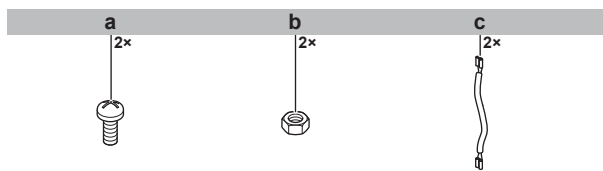


3.3.2 Lisatarvikute eemaldamiseks juhtplokest

1 Avage juhtplokk.



2 Eemaldage lisatarvikud.



- a M4 poldid kasutajaliidese jaoks
- b M4 mutrid kasutajaliidese jaoks
- c Sooja tarbevee kiirkütja relee juhtmed

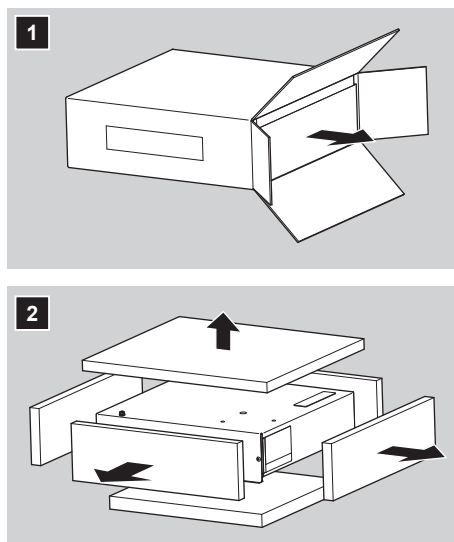
3.4 Valikute plokk



MÄRKUS

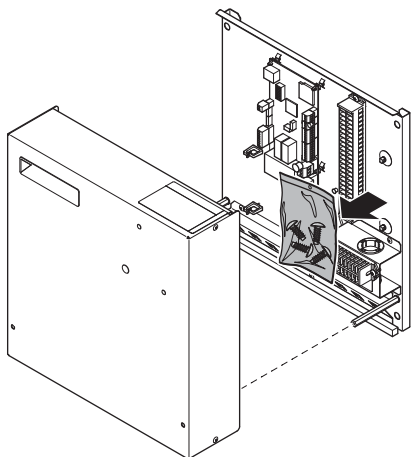
- Valikute plokk EK2CB07CAV3 on valikuline lisa ja seda ei saa kasutada iseseisvalt.
- Valikute ploki kasutamiseks on vaja, et lisavarustuses saadaval olev juhtplokk EKCB07CAV3 oleks osa süsteemist.

3.4.1 Valikute ploki lahtipakkimine

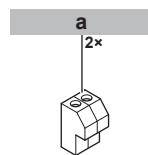


3.4.2 Lisatarvikute eemaldamiseks valikute ploki

- 1 Avage valikute plokk.



- 2 Eemaldage lisatarvikud.



- a Valikute ploki ja juhtploki vahelise vaheühenduse kaabli konektorid EKCB07CAV3.

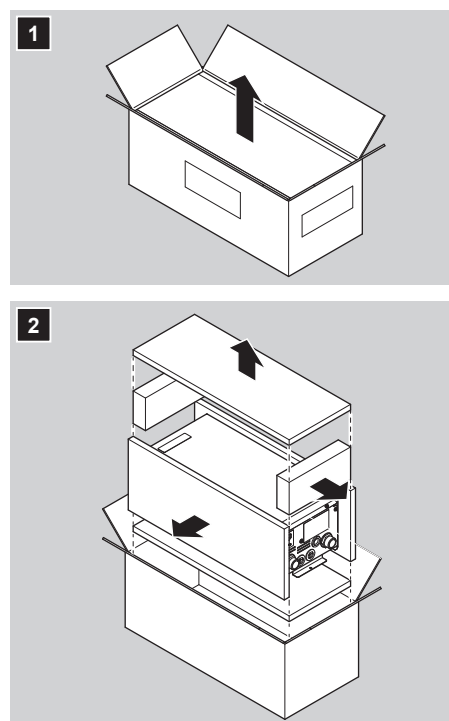
3.5 Varuküte



MÄRKUS

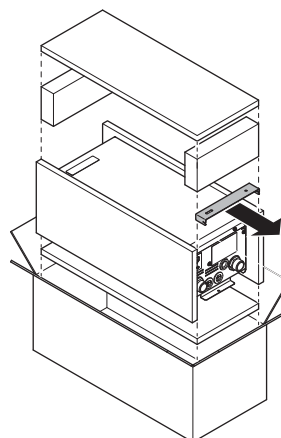
- Varukütteseade on valikuline lisa ja seda ei saa kasutada iseseisvalt.
- Varuküttekeha kasutamiseks on vaja, et lisavarustuses saadaval olev juhtplokk EKCB07CAV3 oleks osa süsteemist.

3.5.1 Varuküttekeha lahtipakkimine



3.5.2 Lisatarvikute eemaldamiseks varuküttekehast

- 1 Võtke seinale kinnitatav paigaldusalus karbist välja.



4 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta

4 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta

4.1 Ülevaade: teave seadmete ja lisavarustuse kohta

Selles peatükis on järgmine teave.

- Välisseadme tuvastamine
- Juhtploki tuvastamine (kui seda kasutatakse)
- Valikute ploki tuvastamine (kui seda kasutatakse)
- Varukütte tuvastamine (kui seda kasutatakse)
- Välisseadme ja lisavarustuse kombineerimine
- Juhtploki ja lisavarustuse kombineerimine
- Valikute ploki ja lisavarustuse kombineerimine
- Välisseadme ja kuumaveepaagi võimalikud kombinatsioonid

4.2 Tuvastamine

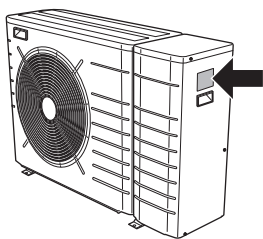


MÄRKUS

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

4.2.1 Andmesilt: välisseade

Asukoht



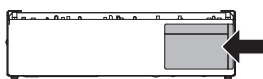
Mudeli tuvastamine

Näide: E B/D L Q 05 CA V3

Kood	Selgitus
E	Monoploki väline soojuspump
B	B=Pöördsüsteem (küte+jahutus)
D	D=Ainult kütmine
L	Madal veetemperatuur – keskkonnamperatuuri tsoon: -10~-25°C
Q	Jahutusaine R410A
05	Võimsusklass
CA	Mudeliseeria
V3	Toiteallikas

4.2.2 Andmesilt: juhtplokk

Asukoht



Mudeli tuvastamine

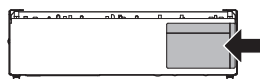
Näide: EK CB 07 CA V3

Kood	Kirjeldus
EK	Euroopa komplekt

Kood	Kirjeldus
CB	Juhtplokk
07	Võimsusklass
CA	Mudeliseeria
V3	Toiteallikas

4.2.3 Andmesilt: valikute plokk

Asukoht



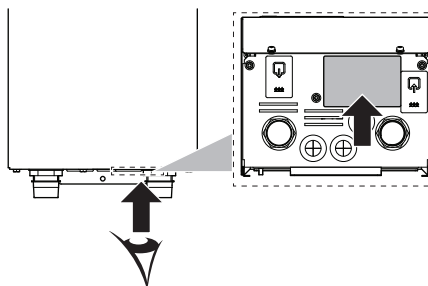
Mudeli tuvastamine

Näide: EK 2 CB 07 CA V3

Kood	Kirjeldus
EK	Euroopa komplekt
2	Valikuline
CB	Juhtplokk
07	Võimsusklass
CA	Mudeliseeria
V3	Toiteallikas

4.2.4 Andmesilt: varuküttekeha

Asukoht



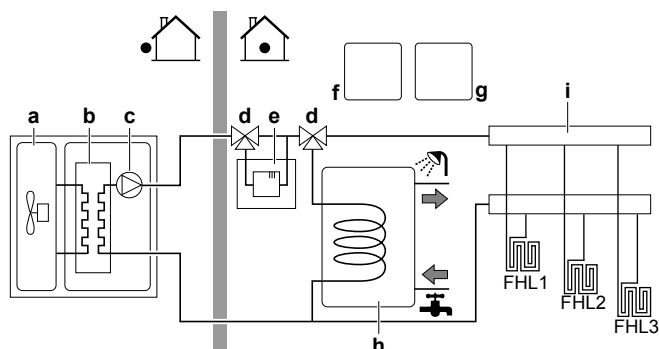
Mudeli tuvastamine

Näide: EK M BUH CA 3 V3

Kood	Selgitus
EK	Euroopa komplekt
M	Mõeldud madala temperatuuriga monoploki või õhkjahutusega veejahutile
BUH	Varuküte
CA	Mudeliseeria
3	Küttekomplekti võimsus (kW)
V3	Toiteallikas

4.3 Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine

4.3.1 Seadme ja lisavarustuse võimalikud kombinatsioonid



- a Välisseade (EBLQ05+07CAV3 või EDLQ05+07CAV3)
- b Välisseadme jahutusaine osa
- c Välisseadme hüdroosa
- d Klapikomplekt EKMBHBP1
- e Varuküttekomplekt (EKMBUHCA3V3 või EKMBUHCA9W1)
- f Juhtplokk EKCB07CAV3
- g Valikute plokk EK2CB07CAV3
- h Sooja tarbevee paak
- i Ruumi kütteringlus

Valikuline osa	Valiku jaoks vajalikud süsteemikomponendid			
	Välisseade EBLQ05+07CAV3 või EDLQ05+07CAV3	Juhtplokk EKCB07CAV3	Valikute plokk EK2CB07CAV3	Klapikomplekt EKMBHBP1
Lisavarustus				
Kasutajaliides (EKRUCLB*) (kohustuslik)	<input type="checkbox"/>			
Lihtsustatud kasutajaliides (EKRUCLBS)	<input type="checkbox"/>			
Sooja tarbevee paak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Kaugjuhitav välisandur (EKRSKA1)	<input type="checkbox"/>			
Arvuti konfigureerija (EKPCAB)	<input type="checkbox"/>			
Ruumi termostaat (EKRTWA, EKRTTR1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Juhtmevaba termostaadi kaugjuhitav andur (EKRTETS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Soojuspumba konvektor (FWXV)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Varuküttekomplekt (EKMBUHCA3V3, EKMBUHCA9W1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ^(a)
Kaugjuhitav siseandur (KRCS01-1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Välja komponendid				
Ruumi kütte/jahutuse regulaator (või sulgeklapp)	<input type="checkbox"/>			
Eelistatud kWh määraga elektrivarustus (pingevaba kontakt)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sooja tarbevee pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Elektriaresti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Voolutarbe digitaalsisendid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Alarmiväljund	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lülitumine välisele kütteallikale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(a) Ainult süsteemi EBLQ05+07CAV3 jaoks.

4 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta

4.3.2 Välisseadme võimalik valikvarustus

Kasutajaliides (EKUCBL*)

Kasutajaliides ja võimalikud täiendavad kasutajaliidesed on saadaval lisavalikuna.

Täiendava kasutajaliidese saab ühendada järgmiselt:

- Nii et see:
 - teostab kontrolli juhtploki juures,
 - ja toimib ruumi termostaadina peamises ruumis, mida köetakse.
- Nii et selle liides kasutab teisi keeli.

Saadaval on järgmised kasutajaliidesed:

- EKUCBL1 sisaldab järgmisi keelevalikuid: saksa, prantsuse, hollandi, itaalia keel.
- EKUCBL2 sisaldab järgmisi keelevalikuid: inglise, rootsi, norra, soome keel.
- EKUCBL3 sisaldab järgmisi keelevalikuid: inglise, hispaania, kreeka, portugali keel.
- EKUCBL4 sisaldab järgmisi keelevalikuid: inglise, türgi, poola, rumeenia.
- EKUCBL5 sisaldab järgmisi keelevalikuid: saksa, tšehhi, sloveenia, slovakkia keel.
- EKUCBL6 sisaldab järgmisi keelevalikuid: inglise, horvaatia, ungari, eesti keel.
- EKUCBL7 sisaldab järgmisi keelevalikuid: inglise, saksa, vene, taani keel.

Kasutajaliidese keelevalikud saab üles laadida arvuti tarkvara abil või kopeerida ühest kasutajaliidest teise.

Paigaldusjuhiseid vaadake jaotisest ["7.8.6 Kasutajaliidese ühendamiseks"](#) leheküljel 43.

TEAVE

- Kui juhtplokk EKCB07CAV3 EI kuulu süsteemi, ühendage kasutajaliides otse välisseadme külge.
- Kui juhtplokk EKCB07CAV3 kuulub süsteemi, saate kasutajaliidese ühendada ka juhtploki külge.

Lihtsustatud kasutajaliides (EKUCBS)

- Lihtsustatud kasutajaliidest saab kasutada ainult koos põhikasutajaliideselega.
- Lihtsustatud kasutajaliides on toatermomeeter ja see tuleb paigaldada tuppale, kus soovite temperatuuri mõõta.

Paigaldusjuhiseid vaadake lihtsustatud kasutajaliidese paigaldamis- ja kasutusjuhendist.

Sooja tarbevee paak

Sooja tarbevee pakkumiseks võib välisseadmega ühendada kuumaveepaagi.

Saadaval on 3 tüüpi kuumaveepaake.

- Roostevabast terasest paak (EKHWS ja EKHWSU (ainult Ühendkuningriigis))
Saadaval on 3 tüüpi paake: 150-, 200- ja 300-liitrist.
- Emalitud paagid (EKHWE ja EKHWE (seinale paigaldatud versioon))
Saadaval on 3 tüüpi paak EKHWE: 150-, 200- ja 300-liitrist.
Saadaval on 1 tüüpi paak EKHWE: 150-liitrine.

Vaadake paigaldusjuhiseid kuumaveepaagi paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

TEAVE

- Kuumaveepaagi saab ühendada ainult siis, kui juhtplokk EKCB07CAV3 ja klapi komplekt EKMBHBP1 on osa süsteemist.
- Kuumaveepaak ühendatakse välisseadme hüdroosaga ja juhtploki EKCB07CAV3.

Kaugjuhitav välisandur (EKSCA1)

Vaikimisi kasutatakse välistemperatuuri mõõtmiseks välisseadmesisest andurit.

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

Vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

TEAVE

Ühendada on võimalik kas ainult kaugjuhitavat siseandurit või kaugjuhitavat välisandurit.

Soojuspumba konvektor (FWXV)

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

Vaadake paigaldusjuhiseid soojuspumba konvektorite paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

LAN-adapter nutitelefoni juhtimine ja tarkvõrgu rakendused (BRP069A61)

LAN-adapteri saab paigaldada järgmistel otstarvetel.

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

Vaadake paigaldusjuhiseid LAN-adapteri paigaldusjuhendist.

TEAVE

- Kui juhtplokk EKCB07CAV3 EI kuulu süsteemi, ühendage LAN-adapter otse välisseadmega.
- Kui juhtplokk EKCB07CAV3 kuulub süsteemi, saate ühendada LAN-adapteri ka juhtploki.

LAN-adapter süsteemi nutitelefoni juhtimiseks (BRP069A62)

Võite paigaldada LAN-adapteri süsteemi nutitelefoni rakendusega juhtimiseks.

Vaadake paigaldusjuhiseid LAN-adapteri paigaldusjuhendist.

TEAVE

- Kui juhtplokk EKCB07CAV3 EI kuulu süsteemi, ühendage LAN-adapter otse välisseadmega.
- Kui juhtplokk EKCB07CAV3 kuulub süsteemi, saate ühendada LAN-adapteri ka juhtploki.

4.3.3 Juhtploki võimaliku valikud

Kasutajaliides (EKUCBL*)

Kasutajaliides ja võimalikud täiendavad kasutajaliidesed on saadaval lisavalikuna.

Täiendava kasutajaliidese saab ühendada järgmiselt:

- Nii et see:
 - teostab kontrolli juhtploki juures,
 - ja toimib ruumi termostaadina peamises ruumis, mida köetakse.
- Nii et selle liides kasutab teisi keeli.

Saadaval on järgmised kasutajaliidesed:

- EKUCBL1 sisaldab järgmisi keelevalikuid: saksa, prantsuse, hollandi, itaalia keel.

- EKRUCL2 sisaldab järgmisi keelevalikuid: inglise, rootsi, norra, soome keel.
- EKRUCL3 sisaldab järgmisi keelevalikuid: inglise, hispaania, kreeka, portugali keel.
- EKRUCL4 sisaldab järgmisi keelevalikuid: inglise, türgi, poola, rumeenia.
- EKRUCL5 sisaldab järgmisi keelevalikuid: saksa, tšehhi, sloveenia, slovakkia keel.
- EKRUCL6 sisaldab järgmisi keelevalikuid: inglise, horvaatia, ungari, eesti keel.
- EKRUCL7 sisaldab järgmisi keelevalikuid: inglise, saksa, vene, taani keel.

Kasutajaliidese keelevalikud saab üles laadida arvuti tarkvara abil või kopeerida ühest kasutajaliidest teise.

Paigaldusjuhiseid vaadake jaotisest "7.8.6 Kasutajaliidese ühendamiseks" leheküljel 43.

TEAVE

- Kui juhtplokki EKCB07CAV3 EI kuulu süsteemi, ühendage kasutajaliides otse välisseadme külge.
- Kui juhtplokki EKCB07CAV3 kuulub süsteemi, saate kasutajaliidese ühendada ka juhtplokki külge.

Lihtsustatud kasutajaliides (EKRUCLBS)

- Lihtsustatud kasutajaliidest saab kasutada ainult koos põhikasutajaliideseaga.
- Lihtsustatud kasutajaliides on toatemomeeter ja see tuleb paigaldada tuppale, kus soovite temperatuuri mõõta.

Paigaldusjuhiseid vaadake lihtsustatud kasutajaliidese paigaldamis- ja kasutusjuhendist.

Ruumi termostaat (EKRTWA, EKTR1, RTRNETA)

Teil on võimalik ühendada valikuline ruumi termostaat juhtplokiga EKCB07CAV3. See termostaat võib olla juhtmega (EKRTWA) või juhtmevaba (EKTR1 ja RTRNETA). Termostaati RTRNETA saab kasutada ainult küttesüsteemidega.

Vaadake paigaldusjuhiseid ruumi termostaadi paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

Juhtmevaba termostaadi kaugjuhitav andur (EKRTETS)

Sisekeskkonna juhtmevaba temperatuuriandurit (EKRTETS) saab kasutada ainult koos juhtmevaba termostaadiga (EKTR1).

Vaadake paigaldusjuhiseid ruumi termostaadi paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

Arvuti konfigureerija (EKPCAB)

Arvuti juhtme abil saab ühendada välisseadme (või juhtplokki EKCB07CAV3) lülituskarbi arvutiga. See võimaldab laadida üles erinevaid keelefaile kasutajaliidesele ja parameetreid välisseadmesse. Saadaolevate keelefaile kohta teabe saamiseks võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.

Tarkvara ja vastavad kasutusjuhendid on saadaval aadressil <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>.

Vaadake paigaldusjuhiseid arvuti juhtme paigaldusjuhendist, peatükist "8 Configuration" leheküljel 50 ja lisaseadmete lisabrošüürist.

LAN-adapter nutitelefoni juhtimine ja tarkvõrgu rakendused (BRP069A61)

LAN-adapteri saab paigaldada järgmistel otstarvetel.

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

Vaadake paigaldusjuhiseid LAN-adapteri paigaldusjuhendist.

TEAVE

- Kui juhtplokki EKCB07CAV3 EI kuulu süsteemi, ühendage LAN-adapteri otse välisseadmega.
- Kui juhtplokki EKCB07CAV3 kuulub süsteemi, saate ühendada LAN-adapteri ka juhtplokiga.

LAN-adapter süsteemi nutitelefoni juhtimiseks (BRP069A62)

Võite paigaldada LAN-adapteri süsteemi nutitelefoni rakendusega juhtimiseks.

Vaadake paigaldusjuhiseid LAN-adapteri paigaldusjuhendist.

TEAVE

- Kui juhtplokki EKCB07CAV3 EI kuulu süsteemi, ühendage LAN-adapteri otse välisseadmega.
- Kui juhtplokki EKCB07CAV3 kuulub süsteemi, saate ühendada LAN-adapteri ka juhtplokiga.

4.3.4 Valikute ploki võimaliku valikud

Kaugjuhitav siseandur (KRCS01-1)

Vaikimisi kasutatakse ruumitemperatuuri andurina sisemist kasutajaliidese andurit.

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

Kaugjuhitav siseandur ühendatakse valikute ploki EK2CB07CAV3. Vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava siseanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

TEAVE

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

4.3.5 Välisseadme ja kuumaveepaagi võimalikud kombinatsioonid

Välisseade	Sooja tarbevee paak			
	EKHWS	EKHWSU	EKHWE	EKHWE T
EBLQ05	○	○	○	○
EBLQ07	○	○	○	○
EDLQ05	○	○	○	○
EDLQ07	○	○	○	○

TEAVE

- Kuumaveepaagi saab ühendada ainult siis, kui juhtplokki EKCB07CAV3 ja klapikomplekti EKMBHBP1 on osa süsteemist.
- Kuumaveepaak ühendatakse välisseadme hüdroosaga ja juhtplokiga EKCB07CAV3.

5 Rakendusjuhised

5.1 Ülevaade: rakendusjuhised

Rakendusjuhiste eesmärk on tutvustada soojuspumba süsteemi Daikin võimalusi.

5 Rakendusjuhised

! MÄRKUS

- Rakendusjuhiste illustatsioonid on ainult viitematerjalid ja neid EI tohi kasutada detailsete hüdraulikaskeemidena. Illustatsioonidel EI OLE näidatud hüdraulika üksikasjalikke mõõtmeid ja tasakaalustamist ning nende eest vastutab paigaldaja.
- Lisateavet konfiguratsiooni sätete kohta soojuspumba toimimise optimeerimiseks vaadake jaotisest "8 Configuration" leheküljel 50.

See peatükk sisaldab järgmiseid rakendusjuhiseid:

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

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 Daikin kasutatakse?
- Millist tüüpi soojuskiirgureid igas ruumis kasutatakse ja milline on nende ettenähtud väljuva vee temperatuur?

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

! MÄRKUS

Kui kasutatakse välist ruumi termostaati, juhivad väline ruumi termostaat ruumi jäätmiskaitset. Samas on ruumi jäätmiskaitse võimalik ainult siis, kui väljuva vee temperatuuri reguleerimine on seadme kasutajaliideses SISSE lülitatud.

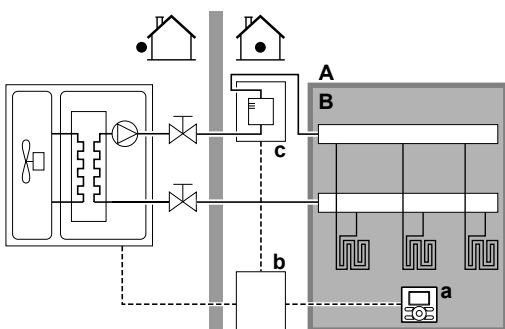
i TEAVE

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

5.2.1 Üks ruum

Põrandaküte või radiaatorid – juhtmeühendusega ruumi termostaat

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B Üks ruum
- a Ruumi termostaadina kasutatakse kasutajaliidest
- b Juhtplokk

c Varuküttekeha (valikuline)

- Põrandaküte või radiaatorid on ühendatud otse välisseadmega või varuküttekehaga, kui seda kasutatakse.
- Ruumi temperatuuri reguleerib kasutajaliides, mis on ühendatud juhtplokkiga EKCB07CAV3. Võimalikud paigaldised:
 - Juhtplokk EKCB07CAV3 paigaldatakse ruumi ja ruumi termostaadina kasutatakse kasutajaliidest.
 - Juhtplokk EKCB07CAV3 paigaldatakse hoonesse välisseadme lähedale ning kasutajaliides paigaldatakse ruumi ja seda kasutatakse ruumi termostaadina.

Konfigureerimine

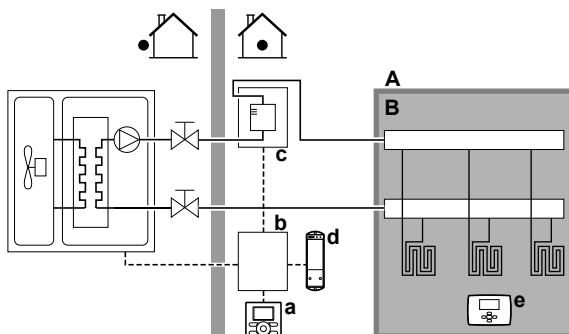
Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: <ul style="list-style-type: none"> #: [A.2.1.7] Kood: [C-07] 	2 (RT control (Toatemp. regulaator)): seadme töötamine määratakse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.
Vee temperatuuritsoonide number: <ul style="list-style-type: none"> #: [A.2.1.8] Kood: [7-02] 	0 (1 LWT zone (1 VVT tsoon)): peamine

Eelised

- Soodne.** Te EI vaja täiendavat välist ruumi termostaati.
- 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)
- Lihne 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, kasutada puhkuserežiimi...

Põrandaküte või radiaatorid – juhtmevaba ruumi termostaat

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B Üks ruum
- a Kasutajaliides
- b Juhtplokk
- c Varuküttekeha (valikuline)
- d Juhtmevaba välise ruumi termostaadi vastuvõtja
- e Juhtmevaba väline ruumi termostaat

- Põrandaküte või radiaatorid on ühendatud otse välisseadmega või varuküttekehaga, kui seda kasutatakse.

- Ruumi temperatuuri reguleerib juhtmevaba väline ruumi termostaat (lisaseade EKRR1).

Konfigureerimine

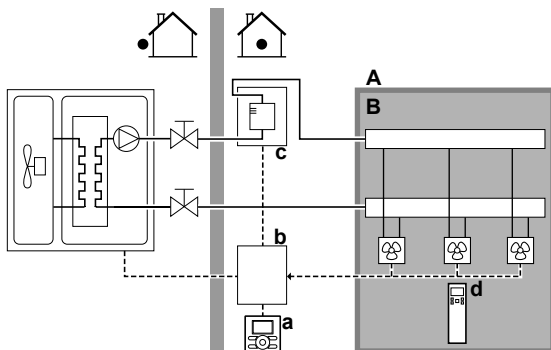
Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: <ul style="list-style-type: none"> #: [A.2.1.7] Kood: [C-07] 	1 (Ext RT control (Välisruumi temp. regulaator)): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.
Vee temperatuuritsoonide number: <ul style="list-style-type: none"> #: [A.2.1.8] Kood: [7-02] 	0 (1 LWT zone (1 VVT tsoon)): peamine
Põhitsooni väline ruumi termostaat: <ul style="list-style-type: none"> #: [A.2.2.E.5] Kood: [C-05] 	1 (Thermo ON/OFF (Termo SEES/VÄLJAS)): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA.

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 mõõtab 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 Kasutajaliides
- b Juhtplokk
- c Varuküttekeha (valikuline)
- d Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimisplud

- Soojuspumba konvektorid on ühendatud otse välisseadmega või varuküttekehaga, kui seda kasutatakse.
- Soovitav ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispludiga.
- Ruumi kütmise/jahutamise käsusignaal saadetakse juhtploki EKCB07CAV3 ühele digitaalsisendile (X2M/1 ja X2M/2)
- Ruumi töörežiim saadetakse soojuspumba konvektoritele juhtploki EKCB07CAV3 (X8M/6 ja X8M/7) ühe digitaalväljundi kaudu.

i TEAVE

Mitme soojuspumba konvektori kasutamisel veenduge, et soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispludid infrapunasisendil edastatakse igale seadmele.

Konfigureerimine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: <ul style="list-style-type: none"> #: [A.2.1.7] Kood: [C-07] 	1 (Ext RT control (Välisruumi temp. regulaator)): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.
Vee temperatuuritsoonide number: <ul style="list-style-type: none"> #: [A.2.1.8] Kood: [7-02] 	0 (1 LWT zone (1 VVT tsoon)): peamine
Põhitsooni väline ruumi termostaat: <ul style="list-style-type: none"> #: [A.2.2.E.5] Kood: [C-05] 	1 (Thermo ON/OFF (Termo SEES/VÄLJAS)): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA.

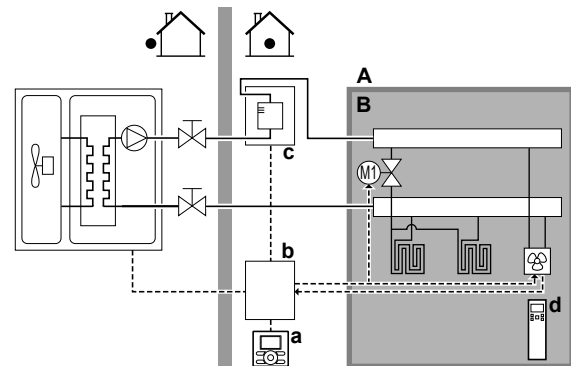
Eelised

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

Kombinatsioon: põrandakütte ja soojuspumba konvektorid

- Ruumi kütavad:
 - põrandakütte
 - soojuspumba konvektorid
- Ruumi jahutavad ainult soojuspumba konvektorid. Põrandakütte lülitab välja sulgklapp.

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B Üks ruum
- a Kasutajaliides
- b Juhtplokk
- c Varuküttekeha (valikuline)
- d Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimisplud

- Soojuspumba konvektorid on ühendatud otse välisseadmega või varuküttekehaga, kui seda kasutatakse.
- Sulgklapp (väljavarustus) paigaldatakse põrandakütte ette, et vältida jahutuse ajal põrandale kondensatsiooni tekkimist.
- Soovitav ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispludiga.
- Ruumi kütmise/jahutamise käsusignaal saadetakse juhtploki EKCB07CAV3 ühele digitaalsisendile (X2M/1 ja X2M/2)

5 Rakendusjuhised

Ruumi töörežiim saadetakse juhtploki EKCB07CAV3 ühe digitaalväljundi (X8M/6 ja X8M/7) kaudu järgmistesse seademetesse:

- soojuspumba konvektorid
- sulgeklapp

Konfigureerimine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: # : [A.2.1.7] Kood: [C-07]	1 (Ext RT control (Välisruumi temp. regulaator)): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.
Vee temperatuuritsoonide number: # : [A.2.1.8] Kood: [7-02]	0 (1 LWT zone (1 VVT tsoon)): peamine
Põhitsooni väline ruumi termostaat: # : [A.2.2.E.5] Kood: [C-05]	1 (Thermo ON/OFF (Termo SEES/VÄLJAS)): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA.

Eelised

- Jahutamine.** Lisaks küttele pakuvad soojuspumba konvektorid ka suurepärasest jahutust.
- Efektivne.** Põrandaküte pakub parimat toimivust seadmega Altherma LT.
- Mugav.** Kahe soojuskiirguri tüübi kombineerimine pakub järgmisi eeliseid:
 - Põrandakütte suurepärasest mugavat küttefunktsiooni
 - Soojuspumba konvektorite suurepärasest mugavat jahutusfunktsiooni

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

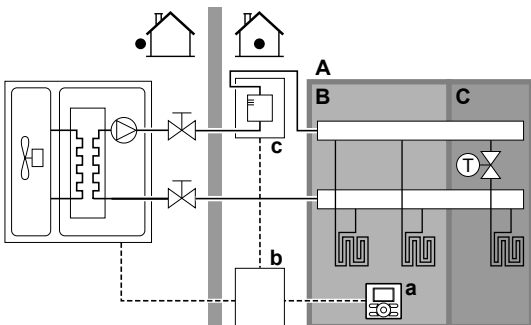
Kui kõikide soojuskiirgurite ettenähtud väljuva vee temperatuur on sama ja seetõttu on vaja kasutada ainult ühte väljuva vee temperatuuri tsooni, siis EI ole vaja kasutada seguklapipunkti (soodne).

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

Põrandaküte või radiaatorid – termoklapid

Kui ruume köetakse põrandakütte või radiaatorite abil, kasutatakse põhiruumi temperatuuri reguleerimiseks sageli termostaati (see võib olla kas juhtploki EKCB07CAV3 ühendatud kasutajaliides või väline ruumi termostaat), samas kui teiste ruumide temperatuuri reguleerimiseks kasutatakse nn termoklappe (väljavarustus), mis avanevad või sulguvad ruumi temperatuuri järgi.

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- a Kasutajaliides
- b Juhtplokk
- c Varuküttekeha (valikuline)

- Põhiruumi põrandaküte on ühendatud otse välisseadmega või varuküttekehaga, kui seda kasutatakse.
- Põhiruumi temperatuuri reguleeritakse termostaadina kasutatava kasutajaliidese abil.
- Kõikides teistes ruumides paigaldatakse põrandaküttesüsteemi ette termoklapp.



TEAVE

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

Konfigureerimine

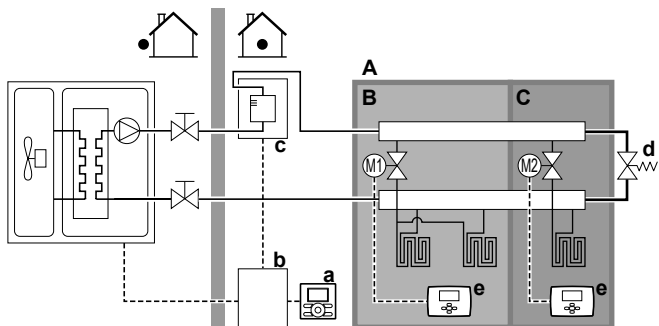
Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: # : [A.2.1.7] Kood: [C-07]	2 (RT control (Toatemp. regulaator)): seadme töötamine määratakse kasutajaliidese keskkonnamperatuuriga.
Vee temperatuuritsoonide number: # : [A.2.1.8] Kood: [7-02]	0 (1 LWT zone (1 VVT tsoon)): peamine

Eelised

- Soodne.** Te EI vaja täiendavat välist ruumi termostaati.
- Lihntne kasutada.** Paigaldamine toimub sama moodi nagu ühe ruumi puhul, kasutada tuleb lihtsalt termoklappe.

Põrandaküte või radiaatorid – mitu välist ruumi termostaati

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- a Kasutajaliides
- b Juhtplokk
- c Varuküttekeha (valikuline)
- d Mõõdavooluklapp
- e Väline ruumi termostaat

- 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 mõõdavooluklapp. Töökindluse garanteerimiseks tagage minimaalne veevool nii, nagu on kirjeldatud jaotise "6.3 Veetorude ettevalmistamine" leheküljel 27 tabelis "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks".

- Ruumi töörežiimi määrab põhikasutajaliides (ühendatud juhtploki EKCB07CAV3). Arvestage, et täiendava kasutajaliidese (mida kasutatakse ruumi termostaadina) ruumi töörežiim peab olema viidud vastavusse põhikasutajaliidese töörežiimiga.
- Ruumi termostaadid on ühendatud sulgeklappidega ja EI pea olema ühendatud välisseadmega. Välisseade edastab väljuvat vett kogu aeg, lisaks on võimalik programmeerida väljuva vee graafik.

Konfigureerimine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: ▪ #: [A.2.1.7] ▪ Kood: [C-07]	0 (LWT control (VVT regulaator)): seadme töötamine määratakse vastavalt väljuva vee temperatuurile.
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [A.2.1.8] ▪ Kood: [7-02]	0 (1 LWT zone (1 VVT tsoon)): peamine

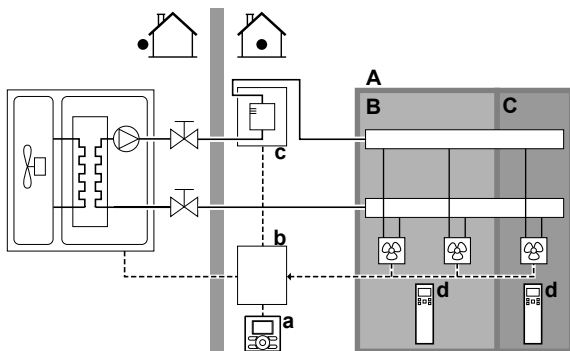
Eelised

Võrreldes ühe ruumi põrandakütte või radiaatoritega:

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

Soojuspumba konvektorid – mitu ruumi

Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- a Kasutajaliides
- b Juhtplokk
- c Varuküttekeha (valikuline)
- d Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispl

- Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispluldiga.
- Ruumi töörežiimi määrab põhikasutajaliides (ühendatud juhtploki EKCB07CAV3).
- Iga soojuspumba konvektori kütte käsusignaalid on ühendatud paralleelselt juhtploki EKCB07CAV3 digitaalsisenditega (X2M/1 ja X2M/2). Välisseade edastab väljuva vee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.

i TEAVE

Mugavuse ja toimivuse suurendamiseks soovib Daikin paigaldada igale soojuspumba konvektorile klapi komplekti valikseadme EKVKHPC.

Konfigureerimine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine: ▪ #: [A.2.1.7] ▪ Kood: [C-07]	1 (Ext RT control (Välisruumi temp. regulaator)): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.
Vee temperatuuritsoonide number: ▪ #: [A.2.1.8] ▪ Kood: [7-02]	0 (1 LWT zone (1 VVT tsoon)): peamine

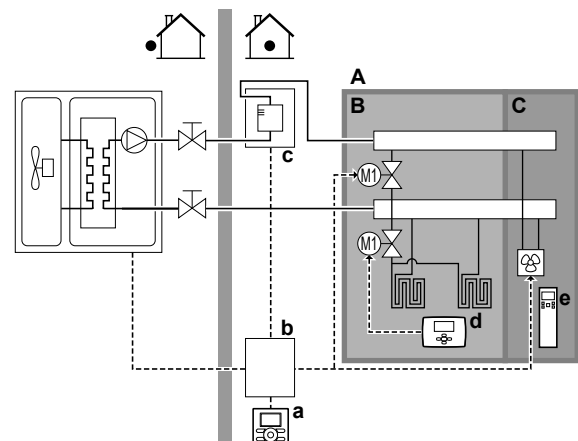
Eelised

Võrreldes ühe ruumi soojuspumba konvektoritega:

- Mugav.** Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispluldiga 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 Kasutajaliides
- b Juhtplokk
- c Varuküttekeha (valikuline)
- d Väline ruumi termostaat
- e Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispl

- Iga soojuspumba konvektoriga ruumi puhul: soojuspumba konvektorid on ühendatud otse välisseadmega või varuküttekehaga, kui seda kasutatakse.
- Iga põrandaküttega ruumi puhul: põrandakütte ette paigaldatakse kaks sulgeklappi (väljavarustus):
 - Sulgeklapp, mis takistab sooja vee voolu siis, kui ruum ei vaja kütmist.
 - Sulgeklapp, mis aitab vältida kondensatsiooni põrandal siis, kui ruume jahutatakse soojuspumba konvektoritega.
- Iga soojuspumba konvektoriga ruum: soovitud ruumitemperatuur määratakse iga ruumi jaoks soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispluldiga.
- Iga põrandaküttega ruum: soovitud ruumitemperatuur määratakse välise ruumi termostaadiga (juhtmeühendusega või juhtmevaba).
- Ruumi töörežiimi määrab põhikasutajaliides (ühendatud juhtploki EKCB07CAV3). Arvestage, et iga välise ruumi termostaadi ja soojuspumba konvektori kaugjuhtimispluld töörežiim peab olema viidud vastavusse põhikasutajaliidese töörežiimiga.

5 Rakendusjuhised

i TEAVE

Mugavuse ja toimivuse suurendamiseks soovib Daikin paigaldada igale soojuspumba konvektorile klapi komplekti valikseadme EKVKHPC.

Konfigureerimine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine:	0 (LWT control (VVT regulaator)): seadme töötamine määratakse vastavalt väljuva vee temperatuurile.
▪ #: [A.2.1.7]	
▪ Kood: [C-07]	
Vee temperatuuritsoonide number:	0 (1 LWT zone (1 VVT tsoon)): peamine
▪ #: [A.2.1.8]	
▪ Kood: [7-02]	

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

Kui ruumide jaoks on valitud eri väljuva vee temperatuuridega soojuskiurgid, 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.

! MÄRKUS

Kahe väljuva vee temperatuuritsooni ja välise ruumi termostaadi kasutamisel EI ole jahutamine võimalik.

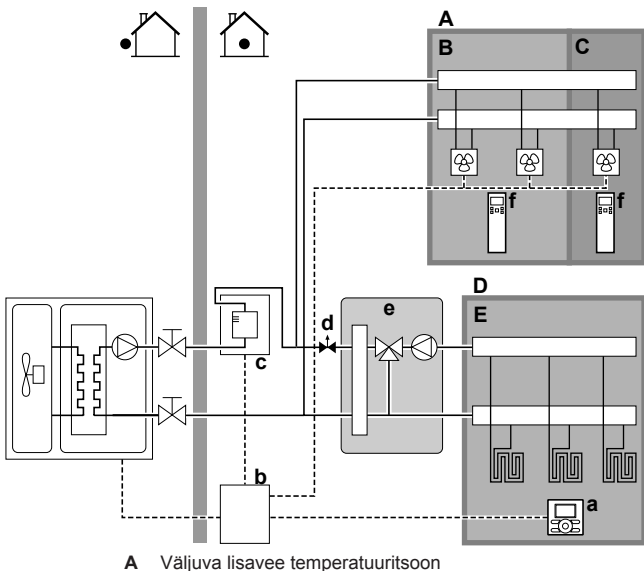
! ETTEVAATUST

Kui kasutusel on rohkem kui üks väljuva vee tsoon, tuleb põhitsooni ALATI paigaldada seguklapipunkt, et langetada (kütmise korral) või tõsta (jahutamise korral) väljuva vee temperatuuri lisatsioonile nõuete järgi.

Tüüpiline näide:

Ruum (tsoon)	Soojuskiurgid: lähtetemperatuur
Elutuba (põhitsoon)	Põrandaküte: 35°C
Magamistoad (lisatsioon)	Soojuspumba konvektorid: 45°C

Seadistamine



- B 1. ruum
- C 2. ruum
- D Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- E 3. ruum
- a Kasutajaliides
- b Juhtplokk
- c Varuküttekeha (valikuline)
- d Rõhu reguleerimisklapp
- e Seguklapipunkt
- f Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispluss

i 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 töövõimsuse järgi.

- Põhitsoon:
 - Seguklapipunkt paigaldatakse põrandakütte ette.
 - Ruumi temperatuuri reguleerib kasutajaliides, mida kasutatakse ruumi termostaadina.

! MÄRKUS

Daikin EI vastuta seguklapipunkti pumba töö eest. Pumba töö tagamise eest vastutab paigaldaja.

- Lisatsioon:
 - Soojuspumba konvektorid on ühendatud otse välisseadmega või varuküttekehaga, kui seda kasutatakse.
 - Soovitud ruumitemperatuur määratakse iga ruumi jaoks soojuspumba konvektorite kaugjuhtimisplussidega.
 - Iga soojuspumba konvektori kütte või jahutuse käsu signaalid on ühendatud paralleelselt juhtploki EKCB07CAV3 digitaalsisenditega (X2M/1 ja X2M/2). Välisseade edastab vajaliku väljuva lisavee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.
 - Ruumi töörežiimi määrab põhikasutajaliides (ühendatud juhtploki EKCB07CAV3). Arvestage, et iga soojuspumba konvektori kaugjuhtimisplussi töörežiim peab olema viidud vastavusse põhikasutajaliidese töörežiimiga.

Konfigureerimine

Sätted	Väärtus
Seadme temperatuuri reguleerimine:	2 (RT control (Toatemp. regulaator)): seadme töötamine määratakse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.
▪ #: [A.2.1.7]	
▪ Kood: [C-07]	
	Märkus:
	<ul style="list-style-type: none"> • Põhiruum = ruumi termostaadi funktsiooni täidab kasutajaliides • Teised ruumid = välise ruumi termostaadi funktsioon
Vee temperatuuritsoonide number:	1 (2 LWT zones (2 VVT tsooni)): peamine + lisa
▪ #: [A.2.1.8]	
▪ Kood: [7-02]	
Soojuspumba konvektorite puhul:	1 (Thermo ON/OFF (Termo SEES/VÄLJAS)): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.
Lisatsioon väline ruumi termostaat:	
▪ #: [A.2.2.5]	
▪ Kood: [C-06]	

Sätted	Väärtus
Sulgeklapp	Kui põhitsoon tuleb eraldada jahutusrežiimi kasutamise ajal, et vältida põrandale kondensatsiooni tekkimist, siis seadistage see vastavalt.
Seguklapipunktit	Määrake kütmiseks ja/või jahutamiseks soovitud väljuva põhivee temperatuur.

Eelised

• Mugav.

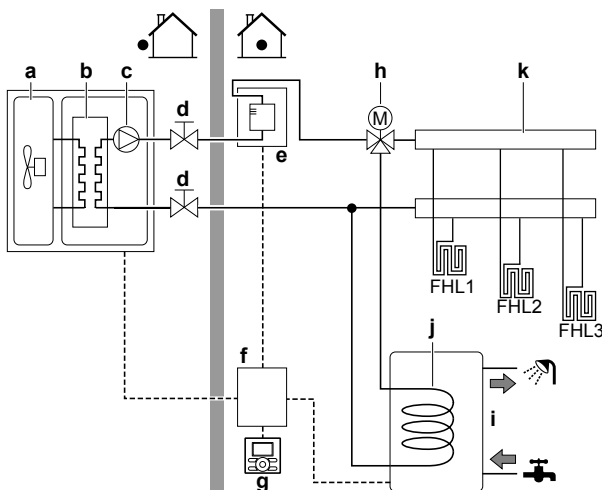
- Nutikas ruumi termostaadi funktsioon suudab tõsta või langetada väljuva vee soovitud temperatuuri ruumi tegeliku temperatuuri järgi (modulatsioon).
- Kahe soojuskiirgurisüsteemi kombineerimine pakub põrandakütte suurepärasest mugavast küttefunktsiooni ja soojuspumba konvektorite suurepärasest mugavast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

• Efektiivne.

- Käsklusest olenevalt pakub välisseade eri soojuskiirguri tehetemperatuuri järgi erinevaid väljuva vee temperatuure.
- Põrandaküte pakub parimat toimivust seadmega Altherma LT.

5.3 Kuumaveepaagi seadistamine

5.3.1 Süsteemi paigutus – eraldiseisev kuumaveepaak



- a Välisseade
- b Soojusvaheti
- c Pump
- d Sulgeklapp
- e Varuküttekeha (valikuline)
- f Juhtplokk
- g Kasutajaliides
- h Motoriseeritud 3-suunaline klapp
- i Sooja tarbevee paak
- j Soojusvaheti mähis
- k Kollektor (väljavarustus)
- FHL1...3 Põrandaküte

5.3.2 Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine

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

Kuumaveepaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine:

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

Sooja tarbevee tarbimise tuvastamine

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

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

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

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

Siis sooja tarbevee kasutamine = (3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

Kuumaveepaagi mahu ja sobiva temperatuuri määramine

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

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

Kuumaveepaagi võimalikud mahud

Tüüp	Võimalikud mahud
Eraldiseisev kuumaveepaak	<ul style="list-style-type: none"> • 150 l • 200 l • 300 l • 500 l

Nõuanded energia säästmise kohta

- Kui sooja tarbevee tarbimine on päevast päeva erinev, võite programmeerida iganädalase graafiku erinevate kuumaveepaagi temperatuuridega kõikide päevade jaoks.
- Mida madalam on kuumaveepaagi temperatuur, seda vähem energiat see kulutab. Kui valite suurema kuumaveepaagi, saate soovitud kuumaveepaagi temperatuuri langetada.
- Soojuspump suudab toota sooja tarbevett, mille maksimaalne temperatuur on 55°C (50°C kui välistemperatuur on madal). Soojuspumba integreeritud elektritakistus võib seda temperatuuri

5 Rakendusjuhised

tõsta. Selleks läheb aga vaja lisaenergiat. Elektritakistuse kasutamise vältimiseks soovib Daikin määrata kuumaveepaagi temperatuuri allapoole 55°C.

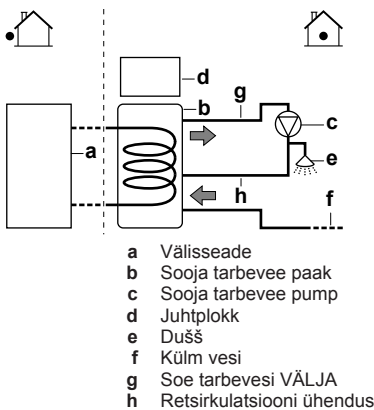
- Mida kõrgem on välistemperatuur, seda paremini soojuspump toimib.
- Kui päeval ja öösel kehtib sama energiahind, soovib Daikin soojendada kuumaveepaaki päevasel ajal.
- Kui energiahind on öösel madalam, soovib Daikin soojendada kuumaveepaaki öösel.
- Kui soojaveepaak toodab sooja tarbevett, ei saa seda kasutada ruumi kütmiseks. Kui soovite kasutada sooja tarvevee tootmise ja ruumi kütmise funktsiooni, soovib Daikin kasutada seadet sooja tarvevee tootmiseks öisel ajal, kui vajadus ruumi kütmise järgi on väiksem.

5.3.3 Seadistamine ja konfiguratsioon – kuumaveepaak

- Kui sooja tarbevett kulub palju, võite kuumaveepaaki päevas mitu korda soojendada.
- Kuumaveepaagi vajalikule temperatuurile soojendamiseks võite kasutada järgmisi energiaallikaid:
 - Soojuspumba termodünaamiline tsükkel
 - Elektriline kiirkütja
- Lisateave:
 - Lisateavet sooja tarvevee tootmise energiatarbimise optimeerimise kohta vaadake jaotisest "8 Configuration" leheküljel 50.
 - Lisateavet kuumaveepaagi ja juhtploki EKCB07CAV3 elektrijuhtumestiku ühendamise kohta vaadake kuumaveepaagi paigaldusjuhendist.
 - Lisateavet kuumaveepaagi ja välisseadme ühendamise kohta vaadake kuumaveepaagi paigaldusjuhendist.

5.3.4 Sooja tarvevee pump kohese kuumavee jaoks

Seadistamine



- Kui ühendate sooja tarvevee pumba, on soe vesi kohe kraanist saadaval.
- Sooja tarvevee pump ja paigaldus on väljavarustus ning nende eest vastutab paigaldaja.
- Lisateavet retsirkulatsiooniühenduse kohta vaadake jaotisest "7.8.8 Sooja tarvevee pumba ühendamiseks" leheküljel 45 ja kuumaveepaagi paigaldusjuhendist.

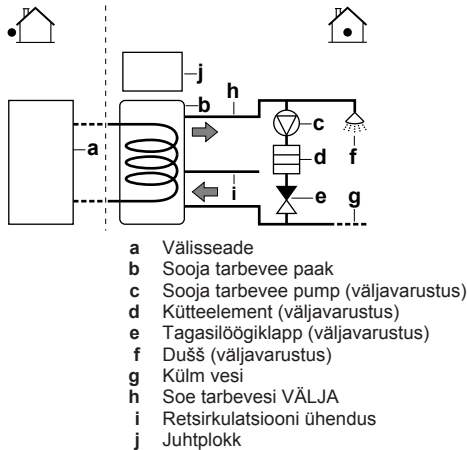
Configuration

- Lisateavet vaadake jaotisest "8 Configuration" leheküljel 50.

- Saate programmeerida graafiku sooja tarvevee pumba juhtimiseks kasutajaliidese abil. Lisateavet vaadake kasutaja viitejuhendist.

5.3.5 Sooja tarvevee pump desinfitseerimiseks

Seadistamine



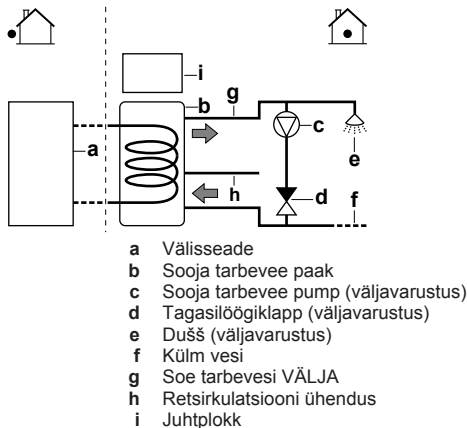
- Sooja tarvevee pump on väljavarustus ning seadme ja selle paigaldamise eest vastutab paigaldaja.
- Sooja tarvevee pumba maksimaalne temperatuur on 70°C. Kui kehtivad õigusaktid nõuavad, et desinfitseerimiseks tuleb kasutada kõrgemat temperatuuri, saate ühendada sooja tarvevee pumba ja kütteelemendi ülalnäidatud viisil.
- Kui kehtivad õigusaktid nõuavad veetorude puhastamist kuni veevõtupunktini, saate ühendada sooja tarvevee pumba ja kütteelemendi (vajaduse korral) ülalnäidatud viisil.

Configuration

Sooja tarvevee pumba tööd võib saab juhtida välisseadmega. Lisateavet vaadake jaotisest "8 Configuration" leheküljel 50.

5.3.6 Sooja tarvevee pump paagi eelsoojendamiseks

Seadistamine



- Sooja tarvevee pump on väljavarustus ning seadme ja selle paigaldamise eest vastutab paigaldaja.
- Eraldiseisev sooja tarvevee paak: kui ruumi küttinglus ei hõlma elektrilist varuküttekeha, peate paagi eelsoojendamiseks paigaldama sooja tarvevee paagi pumba.

Configuration

Sooja tarvevee pumba tööd võib saab juhtida välisseadmega. Lisateavet vaadake jaotisest "8 Configuration" leheküljel 50.

5.4 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.

5.4.1 Toodetud soojus



TEAVE

Toodetud soojuse arvutamiseks kasutatavad andurid kalibreeritakse automaatselt.



TEAVE

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

- Kehtib kõikide mudelite puhul.
- Toodetud soojus arvutatakse süsteemisiseselt järgmiste andmete põhjal:
 - Väljuva ja siseneva vee temperatuur
 - Voolukiirus
 - Kuumaveepaagi kiirkütja energiatarbimine (kui see on asjakohane)
- Seadistamine ja konfigureerimine:
 - Lisaseadmeid pole vaja.
 - Kui süsteem sisaldab kiirkütjat, mõõtkte selle võimsus (takistuse mõõtmine) ja määrake võimsus kasutajaliidese abil. **Näide:** kui kiirkütja mõõdetud takistus on 17,1Ω, on kiirkütja võimsus 230 V juures 3100 W.

5.4.2 Energiatarbimine

Energiatarbimise tuvastamiseks saate kasutada järgmisi meetodeid:

- Arvutamine
- Mõõtmine



TEAVE

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

Energiatarbimise arvutamine

- Energiatarbimine arvutatakse süsteemisiseselt järgmiste andmete põhjal:
 - Välisseadme tegelik sisendvõimsus
 - Kiirkütja ja valikulise varuküttekeha määratud võimsus
 - Pinge

- Seadistamine ja konfigureerimine: täpsete energiaandmete saamiseks mõõtkte võimsust (takistuse mõõtmine) ja määrake kasutajaliidese abil järgmiste seadmete võimsus:
 - Valikuline varuküttekeha (1. ja 2. samm)
 - Kiirkütja

Energiatarbimise mõõtmine

- Eelistatud meetod suurema täpsuse tõttu.
- Seadistamine ja konfigureerimine:
 - Vaja on valikute ploki EK2CB07CAV3.
 - Vaja on väliseid elektriarvesteid.
 - Elektrienergiaarvestite kasutamisel määrake kasutajaliidese abil iga elektriarvesti jaoks impulsside arv kWh kohta.



TEAVE

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

5.4.3 Toiteallika normaalne kWh määr

Üldreegel

Piisab ühest kogu süsteemi hõlmavast elektriarvestist.

Seadistamine

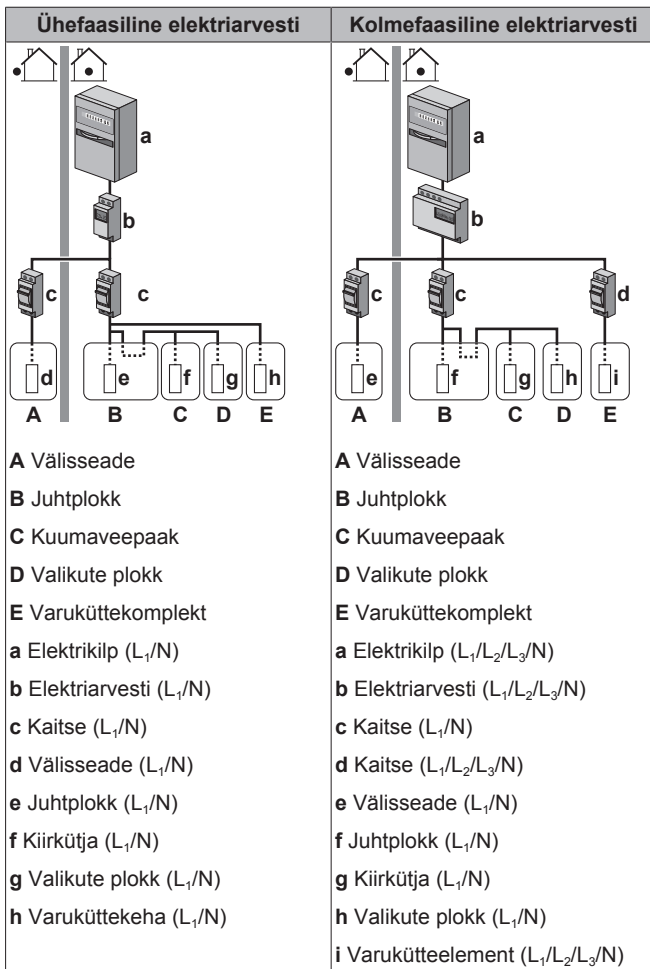
- Paigaldage juhtplokk EKCB07CAV3 ja valikute plokk EK2CB07CAV3.
- Ühendage elektriarvesti valikute ploki EK2CB07CAV3 üksustega X2M/7 ja X2M/8.

Elektriarvesti tüüp

Juhul kui ...	Kasutage ... elektriarvestit
Varuküttekeha elektritoide pärineb ühefaasilisest elektrivõrgust (nt varuküttekeha mudel on *3V või *9W ning ühendatud ühefaasilise elektrivõrguga)	ühefaasilist
Muudel juhtudel (nt *9W varuküttekeha on ühendatud kolmefaasilise elektrivõrguga)	kolmefaasilist

5 Rakendusjuhised

Näide



Erand

- Võite kasutada teist elektriarvestit järgmistel juhtudel:
 - Ühe arvesti võimsuse vahemik pole piisav.
 - Elektriarvestit pole võimalik hõlpsalt elektrikilpi paigaldada.
 - Kolmefaasilised 230 V ja 400 V elektrivõrgud on ühendatud (väga ebatavaline) elektriarvestite tehniliste piirangute tõttu.
- Ühendamine ja seadistamine:
 - Ühendage teine elektriarvesti valikute ploki EK2CB07CAV3 üksustega X2M/9 ja X2M/10.
 - Tarkvaras liidetakse mõlema arvesti energiatarbimise andmed, nii et te EI pea seadistama, milline arvesti arvestab millist energiatarbimist. Peate lihtsalt määrama iga elektriarvesti impulsside arvu.
- Kahe elektriarvesti kasutamise näidet vaadake jaotisest "5.4.4 Eelistatud kWh määraga elektrivarustus" leheküljel 22.

5.4.4 Eelistatud kWh määraga elektrivarustus

Üldreegel

1. elektriarvesti: mõõdab välisseadme jahutusaine osa.
2. elektriarvesti: mõõdab ülejäänut (nt välisseadme hüdrososa, juhtplokk EKCB07CAV3, valikute plokk EK2CB07CAV3, varuküttekompelkt ja valikuline kiirkütja).

Seadistamine

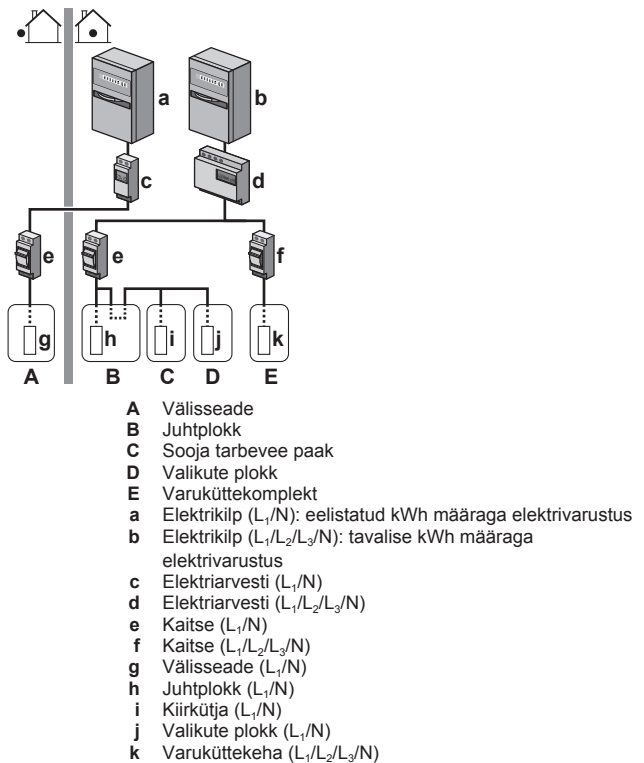
- Ühendage 1. elektriarvesti valikute ploki EK2CB07CAV3 üksustega X2M/7 ja X2M/8.
- Ühendage 2. elektriarvesti valikute ploki EK2CB07CAV3 üksustega X2M/9 ja X2M/10.

Elektriarvestite tüübid

1. elektriarvesti: ühefaasiline elektriarvesti.
2. elektriarvesti:
 - ühefaasilise varuküttekeha konfiguratsiooni korral kasutage ühefaasilist elektriarvestit.
 - Muudel juhtudel kasutage kolmefaasilist elektriarvestit.

Näide

Kolmefaasiline varuküttekeha:

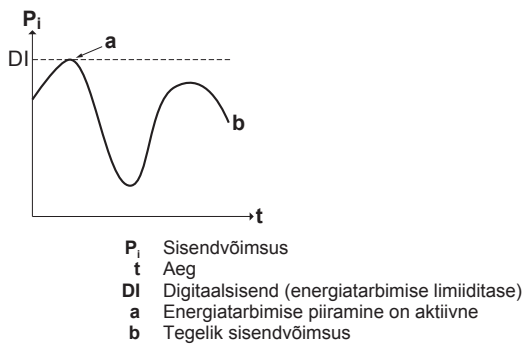


5.5 Energiatarbimise reguleerimise seadistamine

- Energiatarbimise reguleerimine:
 - Võimaldab piirata kogu süsteemi energiatarbimist (välisseadme, juhtploki EKCB07CAV3, valikute ploki EK2CB07CAV3, varuküttekompelkt ja valikulise kiirkütja kogu energiatarbimist).
 - Konfiguratsioon: seadistage energiatarbimise piirang ja selle saavutamine kasutajaliidese abil.
- Energiatarbimise piirangut saab väljendada järgmiselt:
 - Maksimaalne läbiv vool (A)
 - Maksimaalne sisendvõimsus (kW)
- Energiatarbimise piirangu saab aktiveerida:
 - Püsivalt
 - Digitaalsisendi abil

5.5.1 Püsiv energiatarbimise piirang

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



Seadistamine ja konfigureerimine

- Lisaseadmeid pole vaja.
- Kasutage kasutajaliidest, et määrata energiatarbimise reguleerimissätteid jaotises [A.6.3.1] (kõikide sätete kirjeldust vaadake jaotisest "8 Configuration" leheküljel 50):
 - Valige täisajaga piirangurežiim
 - Valige piirangu tüüp (võimsus kilovattides (kW) või vool amprites (A))
 - Määrake soovitud energiatarbimise piirang
- Kasutage kasutajaliidest, et määrata energiatarbimise reguleerimissätteid jaotises [9.9] (kõikide sätete kirjeldust vaadake jaotisest "8 Configuration" leheküljel 50):
 - Valige pidev piirangurežiim
 - Valige piirangu tüüp (võimsus kilovattides (kW) või vool amprites (A))
 - Määrake soovitud energiatarbimise piirang



MÄRKUS

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

- sulatusrežiimi toimimine. Muidu võib soojusvaheti jäätuda, kui sulatamine katkeb mitu korda.
- Ruumi kütmine ja sooja tarbevee tootmine, lubades vähemalt ühe elektrilise kütteseadme (varuküttekeha 1. samm või kiirkütja).

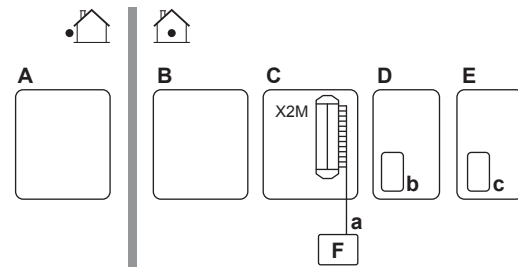
5.5.2 Digitaalsisendiga aktiveeritud energiatarbimise piirang

Energiatarbimise piirang sobib kasutamiseks ka koos energiahaldussüsteemiga.

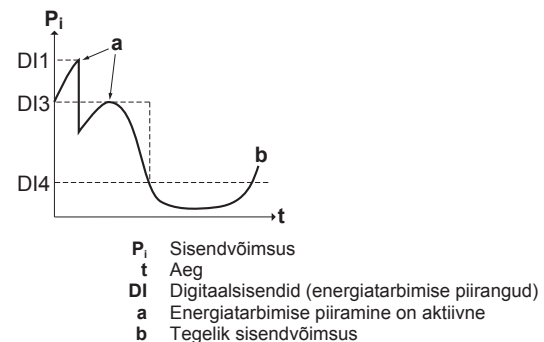
Süsteemi Daikin kogu toide või vool on piiratud dünaamiliselt digitaalsisenditega (maksimaalselt neli sammu). Iga energiatarbimise piirang määratakse kasutajaliidese abil. Selleks piiratakse ühte järgmistest valikutest:

- Voolu (A)
- Sisendvõimsust (kW)

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



- A Välisseade
- B Juhtplokk
- C Valikute plokk
- D Varuküttekomplekt
- E Sooja tarbevee paak
- F Energiahaldussüsteem
- a Energiatarbimise piirangu aktiveerimine (4 digitaalsisendit)
- b Varuküte
- c Kiirkütja



Seadistamine

- Paigaldage juhtplokk EKCB07CAV3 ja valikute plokk EK2CB07CAV3.
- 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 [A.6.3.1] (kõikide sätete kirjeldust vaadake jaotisest "8 Configuration" leheküljel 50):
 - Valige aktiveerimine digitaalsisendite abil.
 - Valige piirangu tüüp (võimsus kilovattides (kW) või vool amprites (A)).
 - Valige igale digitaalsisendile vastav energiatarbimise piirang.
- Kasutage kasutajaliidest, et määrata energiatarbimise reguleerimissätteid jaotises [9.9] (kõikide sätete kirjeldust vaadake jaotisest "8 Configuration" leheküljel 50):
 - 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.

6 Ettevalmistus

5.5.3 Energiatarbimise piiramise protsess

Välisseadme tõhusus on suurem kui elektriliste kütteelementide oma. Seega rakenduvad piirangud elektrilistele kütteelementidele ja need lülitatakse VÄLJA esimesena. Süsteem piirab energiatarbimist järgmises järjestuses:

1 Piirab teatud elektriliste kütteelementide energiatarbimist.

Kui prioriteediks on ...	Määrake kütteelemendi prioriteet kasutajaliidese abil valikule ...
Sooja tarbevee tootmine	Kiirkütja. Tulemus: kõigepealt lülitatakse VÄLJA varuküte.
Ruumi kütmine	Varuküte. Tulemus: kõigepealt lülitatakse VÄLJA kiirkütja.

2 Lülitab VÄLJA kõik elektrilised kütteelemendid.

3 Piirab välisseadme energiatarbimist.

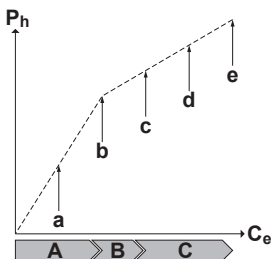
4 Lülitab välisseadme VÄLJA.

Näide

Kui konfiguratsioon on järgmine:

- Energiatarbimise piirang EI võimalda kiirkütja ja varukütkeha samaaegset töötamist (1. samm ja 2. samm).
- Kütteelemendi prioriteet = Kiirkütja.

Siis toimub energiatarbimise piiramine järgmiselt:



- P_h Toodetud soojus
- C_e Energiatarbimine
- A** Välisseade
- B** Kiirkütja
- C** Varuküte
- a** Välisseadme piiratud toimimine
- b** Välisseadme täielik toimimine
- c** Kiirkütja on SISSE lülitatud
- d** Varuküte 1. samm on SISSE lülitatud
- e** Varuküte 2. samm on SISSE lülitatud

5.6 Välise temperatuurianduri seadistamine

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

Sisekeskkonna temperatuur

- Ruumi termostaadi juhtimisel kasutatakse kasutajaliidest ruumi termostaadina ja see mõõdab ruumi keskkonna temperatuuri. Seega tuleb kasutajaliidest 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 soovib Daikin ühendada kaugjuhitava siseanduri (lisaseade KRCS01-1).

• Seadistamine:

- Vaja on juhtploki EKCB07CAV3 ja valikute ploki EK2CB07CAV3.
- Vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava siseanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

Konfiguratsioon: valige ruumiandur [A.2.2.F.5].

Väliskeskonna temperatuur

- Väliskeskonna temperatuuri mõõdetakse välisseadmes. Seega tuleb välisseade paigaldada asukohta, mis vastab järgmistele tingimustele:
 - See on maja põhjaküljel või küljel, kus asub kõige rohkem soojuskiurgureid
 - See EI ole otsese päiksevalguse käes
- Kui see EI OLE võimalik, siis soovib Daikin ühendada kaugjuhitava välisanduri (lisaseade EKRSCA1).
- Seadistamine: vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.
- Konfiguratsioon: valige välisandur [A.2.2.B].
- Kui välisseadme energiasäästufunktsioon on aktiivne (vt "8 Configuration" leheküljel 50), lülitub välisseade ooterežiimi energiakulu vähendamiseks välja. Seetõttu EI toimu väliskeskonna temperatuuri näitude lugemist.
- Kui soovitud väljuva vee temperatuur on oluline, et välistemperatuuri mõõtmine toimub pidevalt. See on veel üks põhjus valikulise väliskeskonna temperatuurianduri paigaldamiseks.



TEAVE

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

6 Ettevalmistus

6.1 Ülevaade: ettevalmistamine

Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema ja teadma enne objektile minekut.

Selles on järgmine teave.

- Paigalduskoha ettevalmistamine
- Veetorude ettevalmistamine
- Elektrijuhtmetiku ettevalmistamine

6.2 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.

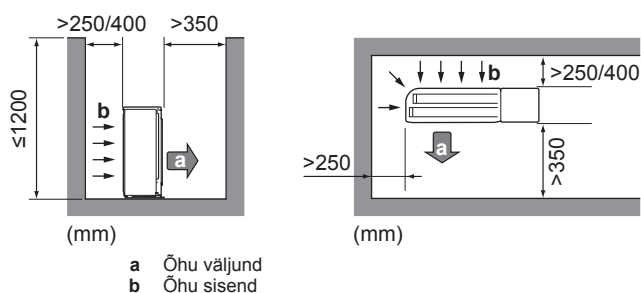
6.2.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale



TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".

Asukoha valimisel võtke arvesse järgmisi vahekaugusi:



a Õhu väljund
b Õhu sisend

i TEAVE

Kui seadmele on paigaldatud sulgeklapid, tuleb õhu sisselaske küljelt jätta vähemalt 400 mm ruumi. Kui seadmele EI OLE sulgeklappe paigaldatud, tuleb jätta vähemalt 250 mm ruumi.

Kui süsteemil on sooja tarbevee paak, pidage kinni järgmistest nõuetest:

Maksimaalne lubatav vahemaa välisseadme ja ... vahel	Vahemaa
sooja tarbevee paak	10 m
3-suunaline klapp	10 m

! MÄRKUS

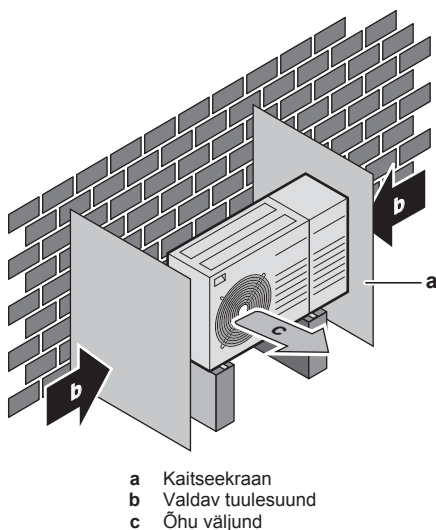
- ÄRGE asetage seadmeid üksteise peale.
- ÄRGE riputage seadet lakke.

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

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

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

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



a Kaitseekraan
b Valdav tuulesuund
c Õhu väljund

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse kohtadesse:

- Müra suhtes tundlikud piirkonnad (nt magamistoa lähedal), et töötava seadme tekitatud müra ei oleks häiriv. Märkus. Kui müra mõõdetakse tegelikes paigaldustingimustes, võib mõõdetud väärtus keskkonnahelide ja heli peegeldumise tõttu olla kõrgem kui andmete raamatu jaotises Helispekter nimetatud helirõhutase.
- Kohad, kus õhus võib olla mineraalõli udu, pritsmeid või auru. Plastosad võivad kahjustuda ja kukkuda maha või põhjustada veeleket.

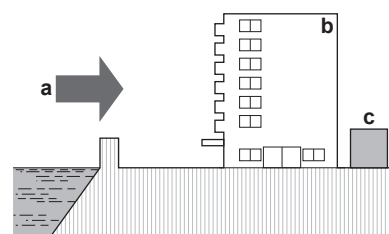
Seadet EI ole soovitatav paigaldada järgmistesse asukohtadesse, sest see võib lühendada seadme tööaega:

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

Paigaldamine mereäärses kohas. Jälgige, et välisseade EI oleks avatud otse meretuulele. Õhus olev kõrge meresoola tase põhjustab korrosiooni, mis võib vähendada seadme eluiga.

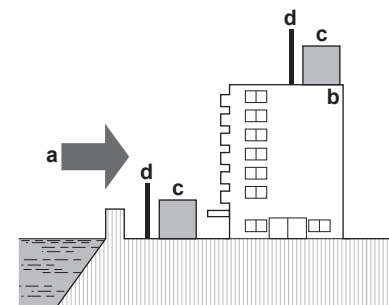
Paigaldage välisseade alati kohta, kus see ei oleks meretuulele otse avatud.

Näide: hoone taga.



Kui välisseade on avatud otse meretuulele, paigaldage tuulekaitse.

- Tuulekaitse kõrgus $\geq 1,5 \times$ välisseadme kõrgus
- Arvestage tuulekaitse paigaldamisel hooldamiseks vajaliku ruumiga.



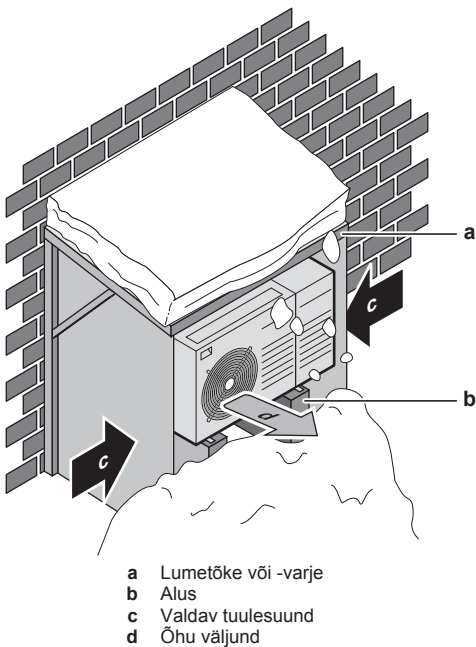
a Meretuul
b Hoone
c Välisseade
d Tuulekaitse

Välisseade on mõeldud paigaldamiseks vaid välistingimustes välistemperatuuril $10 \sim 43^\circ\text{C}$ jahutusrežiimis, $-25 \sim 25^\circ\text{C}$ ruumi kütmise režiimis ja $-25 \sim 35^\circ\text{C}$ sooja tarbevee tootmise režiimis.

6.2.2 Täiendavad nõuded välisseadme paigalduskohale külmas kliimas

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

6 Ettevalmistus



Seadme kohale peab alati jääma vähemalt 300 mm vaba ruumi. Paigaldage seade nii, et see jääb vähemalt 100 mm kõrgemale kui eeldatav maksimaalne lumi. Vaadake lisateavet jaotisest "7.3 Välisseadme monteerimine" leheküljel 33.

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

6.2.3 Nõuded juhtploki paigalduskohale



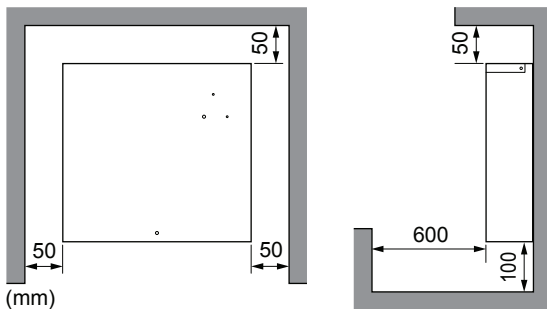
TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".

- Jälgige mõõtude juhiseid:

Juhtploki ja välisseadme vaheline maksimaalne kaugus	20 m
Juhtploki ja varuküttekomplekti vaheline maksimaalne kaugus	10 m
Juhtploki ja sooja tarbevee paagi vaheline maksimaalne kaugus	10 m

- Jälgige järgmiseid paigaldusjuhiseid:



- Juhtploki võib paigaldada vaid siseruumide seintele. Veenduge, et paigalduspinnana kasutatav mittesüttiv sein oleks tasane ja vertikaalne.

- Juhtplokki on mõeldud töötama välistemperatuuril 5~35°C.

ÄRGE paigaldage juhtploki järgmistesse asukohtadesse:

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

- Suure niiskusega kohad (max suhteline õhuniiskus 85%), nt vannituba.
- Kohad, kus võib tekkida härmatis.

6.2.4 Nõuded valikute ploki paigalduskohale



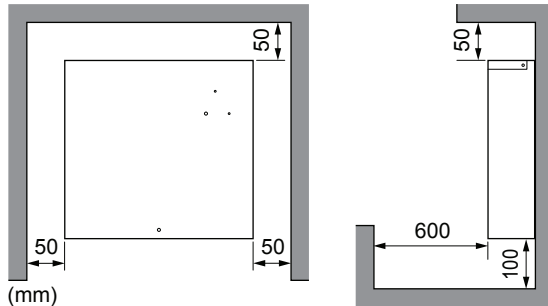
TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".

- Jälgige mõõtude juhiseid:

Valikute ploki ja juhtploki vaheline maksimaalne kaugus EKCB07CAV3	3 m
--------------------------------------------------------------------	-----

- Jälgige järgmiseid paigaldusjuhiseid:



- Valikute ploki võib paigaldada vaid siseruumide seintele. Veenduge, et paigalduspinnana kasutatav mittesüttiv sein oleks tasane ja vertikaalne.

- Valikute plokki on mõeldud töötama välistemperatuuril 5~35°C.

ÄRGE paigaldage valikute ploki järgmistesse asukohtadesse:

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

- Suure niiskusega kohad (max suhteline õhuniiskus 85%), nt vannituba.

- Kohad, kus võib tekkida härmatis.

6.2.5 Nõuded varuküttekeha paigalduskohale



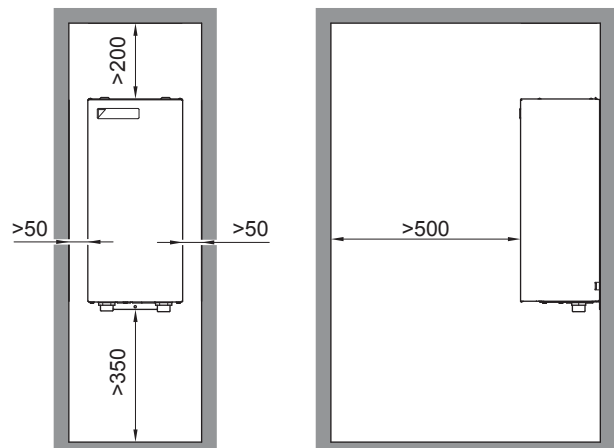
TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".

- Jälgige mõõtude juhiseid:

Varuküttekeha ja välisseadme vaheline maksimaalne kaugus	10 m
----------------------------------------------------------	------

- Jälgige järgmiseid paigaldusjuhiseid:



i TEAVE

Kui varuküttekeha on paigaldatud pöördsüsteemi (küte + jahutus) ja klapi komplekt EKMBHBP1 on süsteemi osa, tuleb varuküttekeha alla jätta võib-olla rohkem ruumi, kui on näidatud ülal. Lisateabe saamiseks lugege peatükki "7.7.5 Teave klapi komplekti kohta" leheküljel 38.

- Varuküttekeha võib paigaldada vaid siseruumide seintele. Veenduge, et paigalduspinnana kasutatav mittesüttiv sein oleks tasane ja vertikaalne.
- Varuküttekeha on mõeldud töötama välistemperatuuril 5~30°C.

ÄRGE paigaldage varuküttekeha järgmistesse asukohtadesse:

- 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.

6.3 Veetorude ettevalmistamine

6.3.1 Veeringluse nõuded

i TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".

! MÄRKUS

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

- Torude ühendamine – õigusaktid.** Kõik toruühendused peavad vastama kehtivatele õigusaktidele ja peatüki "Paigaldamine" juhiste ning arvestama vee sissevõtu ja väljalaskega.
- Torude ühendamine – jõu kasutamine.** ÄRGE kasutage torude ühendamisel liigset jõudu. Torude deformeerumine võib põhjustada seadme talitlushäireid.
- Torude ühendamine – tööriistad.** Kasutage ainult selliseid tööriistu, mis sobivad messingu 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.

! MÄRKUS

Kui süsteem sisaldab glükooli, veenduge, et keermete hermeetik oleks glükoolikindel.

- Suletud ringlus.** Kasutage välisseadet AINULT suletud veesüsteemi korral. Süsteemi kasutamine avatud veesüsteemis põhjustab liigset roostetamist.
- Torude pikkus.** Soovitav on vältida pikki toruühendusi kuumaveepaagi ja sooja vee lõpp-punkti (dušši, vanni, ...) vahel ja vältida umbotsi.
- Torude diameeter.** Valige veetoru diameeter vastavalt nõutavale veevoolule ja saadavale välisele pumba staatilisele rõhule. Vaadake jaotisest "14 Tehnilised andmed" leheküljel 93 teavet välisseadme välise staatilise rõhu kõvera kohta.

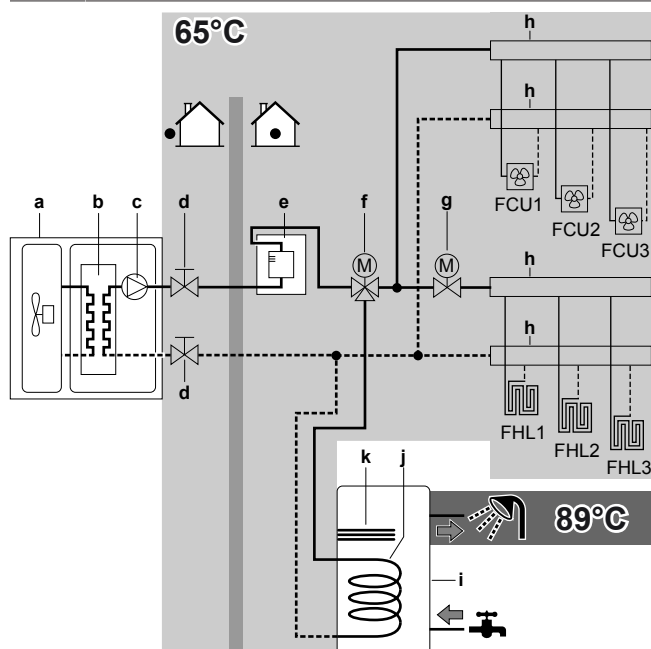
- Veevool.** Tagada tuleb vähemalt voolukiirus 12 l/min. Kui voolukiirus on väiksem, lakkab süsteem töötamast ja kuvab vea 7H.

Minimaalne nõutav voolukiirus	
05+07 mudelid	12 l/min

- Väljakomponendid – vesi ja glükool.** Kasutage alati materjale, mis ühilduvad süsteemis kasutatava veega (ja kui see on asjakohane glükooliga) ning välisseadmes kasutatavate materjalidega.
- Väljakomponendid – veesurve ja temperatuur.** Kontrollige, et kõik väljatorude komponendid taluvad veesurvet ja veetemperatuuri.
- Veesurve.** Maksimalne veesurve on 3 baari. Rakendage veeringluses asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata.
- Veetemperatuur.** Kõik paigaldatud torud ja torude lisatarvikud (klapid, ühendused, ...) PEAVAD taluma järgmisi temperatuure:

i TEAVE

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



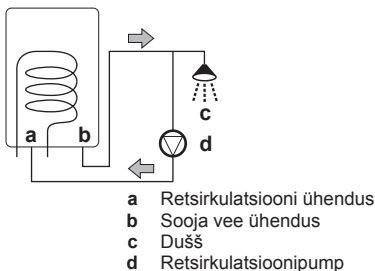
- a Välisseade
- b Soojusvaheti
- c Pump
- d Sulgeklapp
- e Varuküte
- f Motoriseeritud 3-suunaline klapp (tarnitakse koos kuumaveepaagiga)
- g Motoriseeritud 2-suunaline klapp (väljavarustus)
- h Kollektor
- i Sooja tarbevee paak
- j Soojusvaheti mähis
- k Kiirkütja
- FCU1...3 Ventilatorikonvektor (valikuline) (väljavarustus)
- FHL1...3 Põrandakütte ahel (väljavarustus)

- Äravool – madalad punktid.** Veeringluse täielikuks tühjendamiseks tuleb tühjenduskraanid paigaldada süsteemi kõikidesse madalatesse punktidesse.
- Äravool – kaitseklapp.** Vee ja elektriosade kokkupuute vältimiseks tuleb tagada kaitseklapi asjakohane äravool.
- Õhutusventiilid.** Süsteemi kõikides kõrgetes punktides peavad olema õhutusventiilid, millele on hoolduseks lihtne juurde pääseda. Välisseadmel on manuaalne õhu väljalaskeklapp. Varuküttekehal (valikuline) on automaatne õhu väljalaskeklapp.

6 Ettevalmistus

Kontrollige, et õhu väljalaskeklapid ei oleks liiga tugevalt kinni keeratud, et automaatne õhu eemaldamine veeringlusest oleks võimalik.

- Tsinkkattega osad.** Ärge kasutage kunagi veeringluses tsinkkattega osi. Kuna seadme sisemises veeringluses kasutatakse vasktorusid, siis võib vastasel korral olla tagajärjeks ulatuslik roostetamine.
- Metalltorud, mis pole valmistatud messingust.** Kui kasutate metalltorusid, mis pole valmistatud messingust, eraldage messingust ja muust materjalist torud nii, et need EI puutu üksteisega kokku. See aitab vältida galvaanilist roostet.
- Klapp – ringluste eraldamine.** Kui veeringluses kasutatakse 3-suunalist klappi, veenduge, et sooja tarbevee ringlus ja põrandakütte ringlus on täielikult eraldatud.
- Klapp – ümberlülitusaeg.** Kui veeringluses kasutatakse 2- või 3-suunalist klappi, võib maksimaalne klapi ümberlülitusaeg olla 60 sekundit.
- Filter.** Tungivalt soovitatav on paigaldada küttevveeringlusele täiendav filter. Saastunud küttevveetorudest metalliosakeste eemaldamiseks on soovitatav kasutada magnet- või tsüklonfiltrit, mis suudab eemaldada väikesed osakesed. Väikesed osakesed võivad seadet kahjustada ja soojuspumba süsteemi standardfilter EI eemalda neid.
- Kuumaveepaak – mahutavus.** Seisva vee vältimiseks on oluline, et kuumaveepaagi mahutavus on vastavuses sooja tarbevee igapäevase tarbimisega.
- Kuumaveepaak – pärast paigaldamist.** Kuumaveepaaki tuleb kohe pärast paigaldamist loputada värsket veega. Seda protseduuri tuleb korrata vähemalt korra päevas 5 päeva pärast paigaldamist.
- Kuumaveepaak – seisev vesi.** Kui sooja vett ei kasutata pikka aega, TULEB seadmeid enne kasutamist värsket veega loputada.
- Kuumaveepaak – desinfitseerimine.** Teavet kuumaveepaagi desinfitseerimise kohta vaadake jaotisest "8.3.2 Sooja tarbevee juhtimine: täpsem" leheküljel 66.
- 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.



6.3.2 Paisupaagi eelrõhu arvutamise valem

Paisupaagi eelrõhk (Pg) on paigalduskõrguse vahest (H):

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

6.3.3 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks

Välisseadmel on 7-liitrine paisupaak, mille tehases seadistatud eelrõhk on 1 baar.

Seadme õige toimimise kontrollimiseks peate tegema järgmised toimingud:

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

Minimaalne veekogus

Kui	Siis
Süsteem sisaldab varuküttekeha	Minimaalne veekogus on 10 l ^(a)
Süsteem EI sisalda varuküttekeha	Minimaalne veekogus on 20 l ^(a)

(a) Arvestatud EI ole välisseadme sisest veekogust.



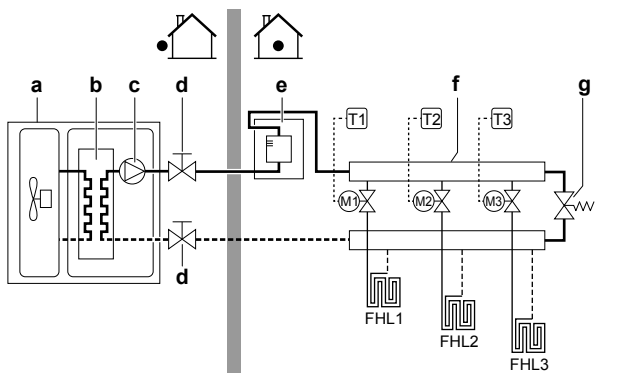
TEAVE

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 Välisseade
- b Soojusvaheti
- c Pump
- d Sulgeklapp
- e Varuküttekompakt (valikuline)
- f Kollektor (väljavarustus)
- g Mõõdavooluklapp (väljavarustus)
- FHL1...3 Põrandakütte ahel (väljavarustus)
- T1...3 Üks ruumi termostaat (valikuline)
- M1...3 Üksik motoriseeritud klapp ahela kontrollimiseks FHL1...3 (väljavarustus)

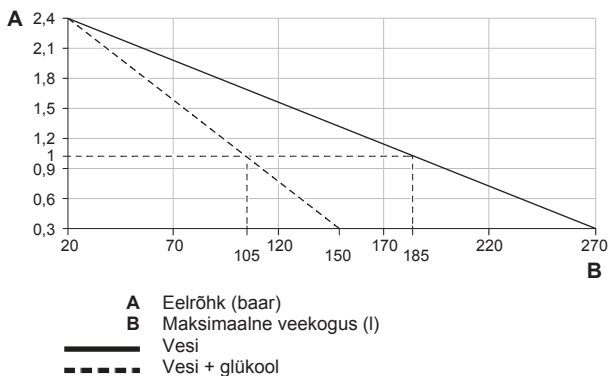
Maksimaalne veekogus



MÄRKUS

Maksimaalne veekogus on sellest, kas veeringlusesse on lisatud glükooli. Lisateavet glükooli lisamise kohta vaadake jaotisest "7.7.6 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest" leheküljel 40.

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



Näide: maksimaalne veekogus ja paisupaagi eelrõhk

Paigalduskõrguse vahe ^(a)	Veekogus	
	≤185/105 l ^(b)	>185/105 l ^(b)
≤7 m	Eelrõhu reguleerimine pole vajalik.	Toimige järgmiselt: <ul style="list-style-type: none"> Vähendage eelrõhku vastavalt nõutud paigalduskõrguse erinevusele. Eelrõhku tuleks vähendada 0,1 baari iga meetri kohta, mis jääb alla 7 m. Kontrollige, et veekogus EI ületa maksimaalset lubatud veekogust.
>7 m	Toimige järgmiselt: <ul style="list-style-type: none"> Suurendage eelrõhku vastavalt nõutud paigalduskõrguse erinevusele. Eelrõhku tuleks suurendada 0,1 baari iga meetri kohta, mis jääb üle 7 m. Kontrollige, et veekogus EI ületa maksimaalset lubatud veekogust. 	Välisseadme paisupaak on paigaldamiseks liiga väike. Sellisel juhul on soovitatav paigaldada täiendav paak väljapoole seadet.

(a) See on veeringluse kõrgeima punkti ja välisseadme kõrguse vahe (m). Kui välisseade on paigaldise kõrgeim punkt, on paigaldise kõrgus 0 m.

(b) Kui veeringlus sisaldab ainult vett, on maksimaalne veekogus 185 l ja kui veeringlus sisaldab vett ja glükooli, on maksimaalne kogus 105 l.

Minimaalne voolukiirus

Check that the minimum flow rate (required during defrost/backup heater operation) in the installation is guaranteed in all conditions.

! MÄRKUS

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

! MÄRKUS

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

Minimaalne nõutav voolukiirus

05+07 mudelid	12 l/min
---------------	----------

Soovitatavat protseduuri on kirjeldatud "9.4 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal" leheküljel 77.

6.3.4 Paisupaagi eelrõhu muutmine

! MÄRKUS

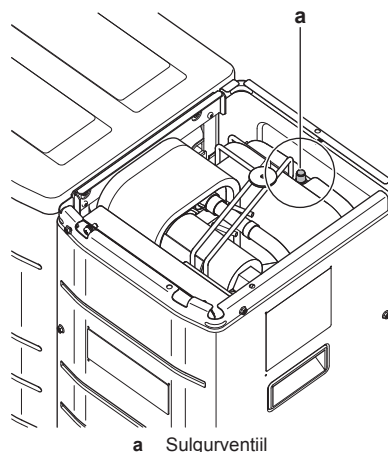
Paisupaagi eelrõhku võib reguleerida ainult liitsentseeritud paigaldaja.

Kui peate muutma paisupaagi tehases seadistatud eelrõhku (1 baar), arvestage järgmisi juhiseid:

- Kasutage paisupaagi eelrõhu seadistamiseks ainult kuivlammastikku.

- Paisupaagi eelrõhu vale seadistamine põhjustab süsteemi talitlushäireid.

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



6.3.5 Veekoguse kontrollimine: näited

Näide 1

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

Pole vaja teha ühtegi toimingut ega midagi reguleerida.

Näide 2

Välisseade on paigaldatud veeringluse kõrgeimasse punkti. Veeringluse vee koguhulk on 350 l. Propüleenglükooli kontsentratsioon on 35%.

Toimingud:

- Kuna veekogus (350 l) on suurem kui vee vaiekogus (105 l), tuleb eelrõhku vähendada.
- Vajalik eelrõhk on:
 $P_g = (0,3 + (H/10))$ baari = $(0,3 + (0/10))$ baari = 0,3 baari.
- Vastav maksimaalne veekogus 0,3 baari juures on 150 l. (Vaadake eelnenud peatüki graafikut.)
- Kuna 350 l on rohkem kui 150 l, siis EI OLE paisupaak sobiv paigaldamiseks. Süsteem vajab välist paisupaaki.

6.4 Elektrijuhtmete ettevalmistus

6.4.1 Teave elektrijuhtmetestiku ettevalmistamise kohta

i TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".

6 Ettevalmistus

HOIATUS

- Kui energiavarustus ei sisalda N-faasi või see on vale, võivad seadmetes ilmuda rikked.
- Looge korralik maandus. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööki.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülitid.
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmekõidistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu poolel.
- ÄRGE kasutage harujuhtmeid, kiudjuhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähtargnemisega 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

- Kasutuskohal tohib juhtmistikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektrühendused olemasoleva juhtmistikuga.
- Kõik objektidel koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.

HOIATUS

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

HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

6.4.2 Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta

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

See seade võimaldab luua ühenduse sellise eelistatud kWh määraga elektritarneüsteemiga.

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

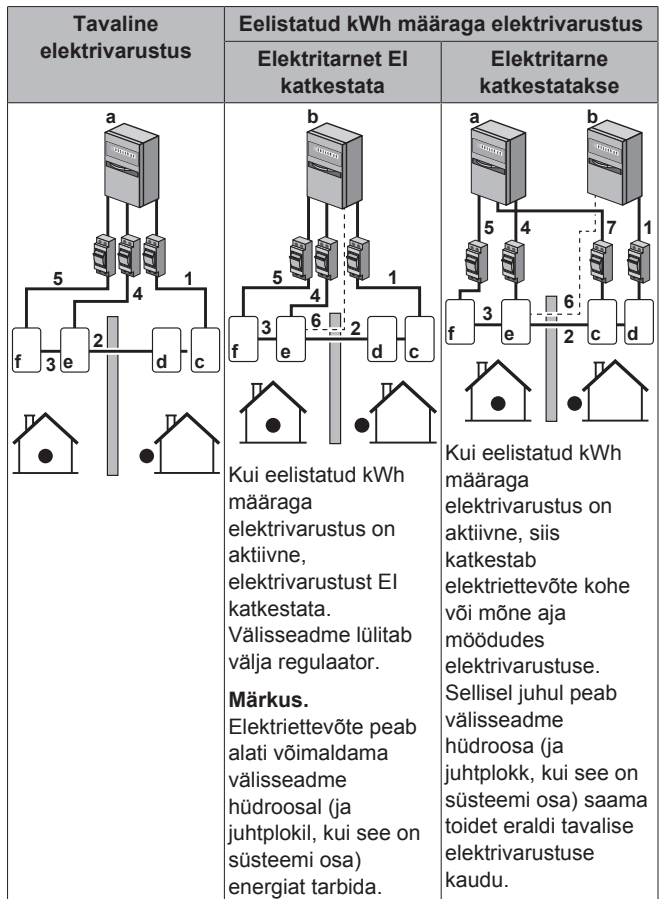
Kui seade on ühendatud sellise eelistatud kWh määraga elektritarneüsteemiga, võib elektriettevõtte teha järgmist:

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

Juhtplokk EKCB07CAV3 on loodud nii, et see võtab vastu sisendsignaali, mis lülitab välisseadme sundväljalülitatud režiimi. Sellel ajal kompressor ei tööta.

Seadme juhtmistik oleneb sellest, kas elektritarne katkestatakse või mitte.

6.4.3 Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad



- a Tavaline elektrivarustus
- b Eelistatud kWh määraga elektrivarustus
- c Välisseadme hüdroosa
- d Välisseadme jahutusaine osa
- e Juhtplokk
- f Varuküttekomplekt
- 1 Välisseadme toide
- 2 Juhtploki vaheühenduse kaabel
- 3 Vaheühenduse kaabel varuküttekomplekti
- 4 Juhtploki toide
- 5 Varukütte elektrivarustus
- 6 Eelistatud kWh määraga elektrivarustus (pingevaba kontakt)
- 7 Toiteallika normaalne kWh määr (et varustada välisseadme hüdroosa toitega siis, kui eelistatud kWh määraga elektrivarustuse energiatarne katkeb)

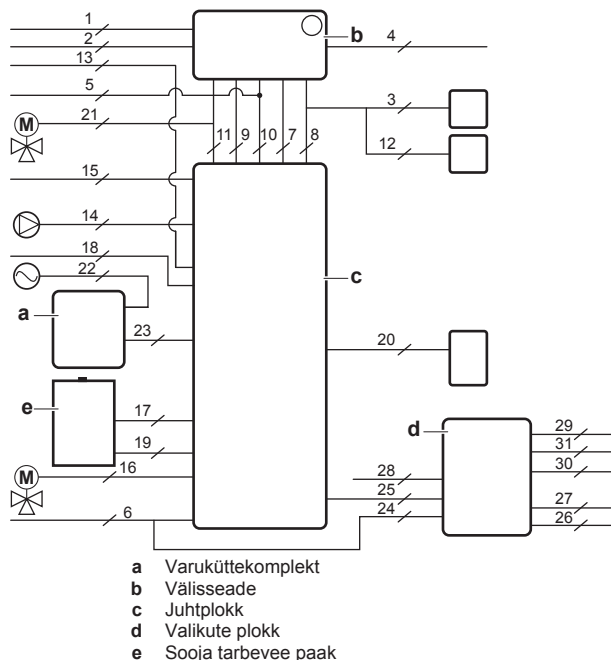
6.4.4 Väliste ja sisemiste käivitajate elektriühenduste ülevaade

Järgmisel joonisel on näidatud vajalik väljajuhtmistik.



TEAVE

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



Välisseade

Artikkel	Kirjeldus	Juhtmed	Maksimaalne läbiv vool
Toiteallikas			
1	Välisseadme toide	2+GND	(a)
2	Toiteallika normaalne kWh määr	2	6,3 A
Kasutajaliides			
3	Kasutajaliides	2	(b)
Lisavarustus			
4	Kaugjuhitav välisandur	2	(c)
Välja komponendid			
5	Ruumi kütte/jahutuse regulaator (või sulgeklapp)	2	(c)

- (a) Vaadake välisseadme andmeplaati.
 (b) Kaabli läbilõige 0,75 mm² kuni 1,25 mm²; maksimaalne pikkus: 500 m. Rakendatav nii ühe kasutajaliidesega kui ka kahe kasutajaliidesega ühendusele.
 (c) Minimaalne kaabli läbilõige 0,75 mm².

Juhtplokk

Artikkel	Kirjeldus	Juhtmed	Maksimaalne läbiv vool
Toiteallikas			
6	Juhtploki toide	2+GND	(a)
Vaheühenduse kaabel			
7	Välisseadme ja juhtploki vaheline vaheühenduse kaabel	2	(b)
8	Kasutajaliidese vaheühenduse kaabel (välisseadme ja juhtploki vaheline)	2	(c)
9	Sooja tarbevee pumba vaheühenduse kaabel (välisseadme ja juhtploki vaheline)	2	(d)

Artikkel	Kirjeldus	Juhtmed	Maksimaalne läbiv vool
10	Ruumi kütte/jahutuse regulaatori (või sulgeklapi) vaheühenduse kaabel (välisseadme ja juhtploki vaheline)	2	(j)
11	Klapikomplekti EKMBHBP1 kasutajaliidese vaheühenduse kaabel (välisseadme ja juhtploki vaheline)	3 (millest 2 on jagatud üksuse 10 omadega)	(h)
Kasutajaliides			
12	Kasutajaliides	2	(c)
Lisavarustus			
13	Eelistatud kWh hinnaga toide (pingevaba kontakt)	2	(e)
14	Sooja tarbevee pump	2	(d)
15	Ruumi kütte/jahutuse regulaator (või sulgeklapp)	2	(k)
16	3-suunaline klapp	3	(f)
17	Kiirkütja ja termokaitseadise toide (juhtploki)	4+GND	(a)
18	Kiirkütja toide (juhtploki)	2+GND	13 A
19	Sooja tarbevee paagi termistor	2	(f)
20	Ruumi termostaadi/soojuspumba konvektor	3 või 4	100 mA ^(g)
21	Klapikomplekt EKMBHBP1	3	(i)

- (a) Kaabli läbilõige 2,5 mm².
 (b) Kaabli läbilõige 0,75 mm² kuni 1,25 mm²; maksimaalne pikkus: 20 m.
 (c) Kaabli läbilõige 0,75 mm² kuni 1,25 mm²; maksimaalne pikkus: 500 m. Rakendatav nii ühe kasutajaliidesega kui ka kahe kasutajaliidesega ühendusele.
 (d) Minimaalne kaabli läbilõige 0,75 mm².
 (e) Kaabli läbilõige 0,75 mm² kuni 1,25 mm²; maksimaalne pikkus: 50 m. Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA.
 (f) Termistor ja ühendusjuhe (12 m) tarnitakse koos sooja tarbevee paagiga.
 (g) Kui klapi komplekt EKMBHBP1 on süsteemi osa, on kaabli ettenähtud läbilõige 0,75 mm². Kui klapi komplekt EKMBHBP1 EI ole süsteemi osa, on kaabli minimaalne ettenähtud läbilõige 0,75 mm² ja kaabli maksimumpikkus on 10 m.
 (h) Kaabli läbilõige 0,75 mm².
 (i) Klapp ja ühendusjuhe (12 m) tarnitakse koos klapi komplektiga.
 (j) Kui klapi komplekt EKMBHBP1 on süsteemi osa, on kaabli ettenähtud läbilõige 0,75 mm². Kui klapi komplekt EKMBHBP1 EI OLE süsteemi osa, on kaabli ettenähtud läbilõige 1,5 mm².
 (k) Kui klapi komplekt EKMBHBP1 on süsteemi osa, on kaabli ettenähtud läbilõige 0,75 mm². Kui klapi komplekt EKMBHBP1 EI OLE süsteemi osa, on kaabli ettenähtud minimaalne läbilõige 0,75 mm².

Varuküttekompakt

Artikkel	Kirjeldus	Juhtmed	Maksimaalne läbiv vool
Toiteallikas			

7 Paigaldamine

Artikkel	Kirjeldus	Juhtmed	Maksimaalne läbivool
22	Varuküttekeha toide	Vt allolevat tabelit.	—
Vaheühenduse kaabel			
23	Vaheühenduse kaabel varuküttekomplekti ja juhtploki vahel	6 (3V3) 7 (6V3, 6W1, 9W1)	(a)

(a) Minimaalne kaabli läbilõige 0,75 mm²; maksimaalne pikkus: 10 m.

Varuküte	Toiteallikas	Vajalik juhtide arv
EKMBUHCA3V3	1× 230 V	2+GND
EKMBUHCA9W1	1× 230 V	2+GND+2 silda
	3× 400 V	4+GND

Valikute plokk

Artikkel	Kirjeldus	Juhtmed	Maksimaalne läbivool
Toiteallikas			
24	Valikute ploki toide	2+GND	(a)
Vaheühenduse kaabel			
25	Valikute ploki ja juhtploki vaheline vaheühenduse kaabel	3 (max 3 m)	(b)
Lisavarustus			
26	Kaugjuhitav siseandur	2	(b)
Välja komponendid			
27	Elektriarvesti	2 (arvesti kohta)	(b)
28	Voolutarbe digitaalsisendid	2 (sisendsignaali kohta)	(b)
29	Alarmiväljund	2	(b)
30	Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA	2	(b)
31	Lülitumine välisele kütteallikale	2	(b)

(a) Kaabli läbilõige 2,5 mm².

(b) Minimaalne kaabli läbilõige 0,75 mm².

! MÄRKUS

- Erinevate ühenduste täpsemad tehnilised andmed on näidatud seadmete sisemuses (välisseade, juhtplokk, valikute plokk ja varuküttekeha).
- Teavet välisseadme (ja kui need on süsteemi osad, siis juhtploki, valikute ploki ja varuküttekeha) elektrijuhtmetiku ühendamise kohta vaadake jaotisest "7.8 Elektrijuhtmete ühendamine" leheküljel 41.

7 Paigaldamine

7.1 Ülevaade: paigaldamine

Selles jaotises kirjeldatakse, mida peate tegema ja teadma süsteemi paigaldamisel objektile.

Tüüpiline töövoog

Paigaldamine koosneb tavaliselt järgmistest töödest.

- Välisseadme monteerimine
- Juhtploki monteerimine (kui seda kasutatakse)
- Valikute ploki monteerimine (kui seda kasutatakse)
- Varukütte monteerimine (kui seda kasutatakse)
- Veetorude ühendamine
- Elektrijuhtmetiku ühendamine
- Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine
- Juhtploki paigaldamise lõpuleviimine (kui juhtplokki kasutatakse)
- Valikute ploki paigaldamise lõpuleviimine (kui valikute plokki kasutatakse)
- Varukütte paigaldamise lõpuleviimine (kui varukütet kasutatakse)

7.2 Seadmete avamine

7.2.1 Teave seadmete avamise kohta

Teatud juhtudel peate seadme avama. Näide:

- Elektrijuhtmete ühendamisel
- Seadme hooldamisel või teenindamisel



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT

ÄRGE jätkake seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.

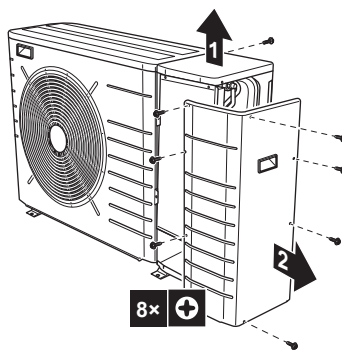
7.2.2 Välisseadme avamiseks



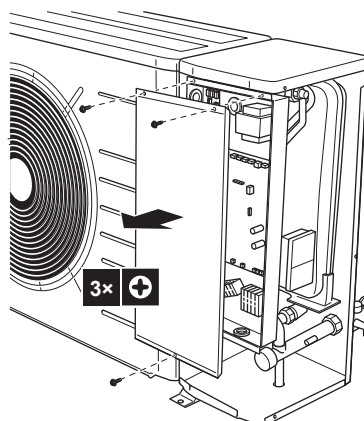
OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT



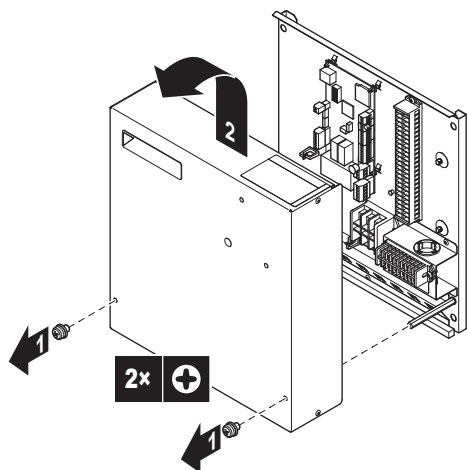
OHT: PÕLETUSOHT



7.2.3 Siseseadme lülituskarbi katte avamiseks



7.2.4 Juhtploki avamiseks

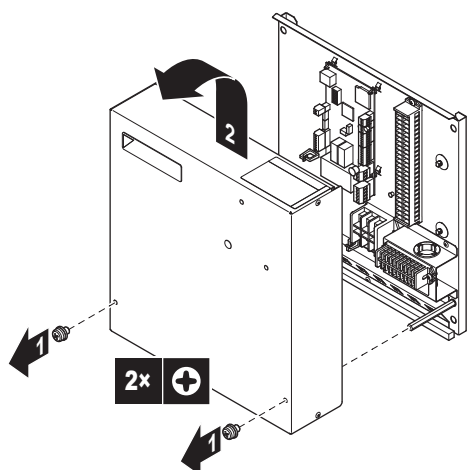
**HOIATUS**

Kruvidega on kaasas hammastega lukustusseibid. Kasutage hammastega lukustusseibe ALATI, ka siis, kui kruvisid on vaja välja vahetada. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada elektrilöögi.

**TEAVE**

Esiplaadil olevad avad on mõeldud kasutajaliidese ja juhtploki ühendamiseks. Kui te EI ühenda kasutajaliidest juhtploki, ÄRGE eemaldage kõrge esiplaadi aukudest.

7.2.5 Valikute ploki avamiseks

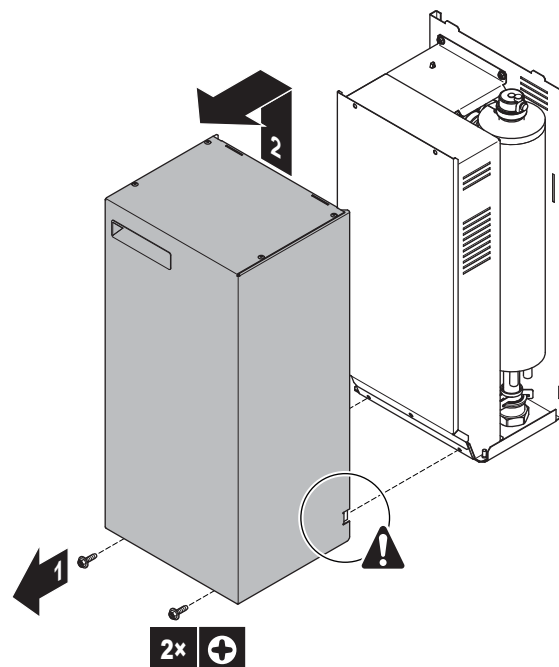
**HOIATUS**

Kruvidega on kaasas hammastega lukustusseibid. Kasutage hammastega lukustusseibe ALATI, ka siis, kui kruvisid on vaja välja vahetada. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada elektrilöögi.

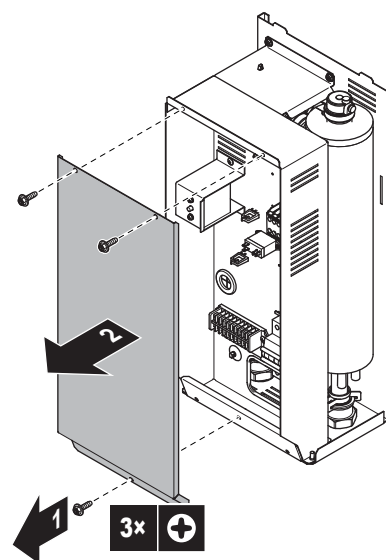
**TEAVE**

ÄRGE eemaldage kõrge valikute ploki esiplaadiit.

7.2.6 Varuküttekeha avamiseks



7.2.7 Varuküttekeha lülituskarbi katte avamiseks



7.3 Välisseadme monteerimine

7.3.1 Teave välisseadme monteerimise kohta

Kui

Peate paigaldama välisseadme enne veetorude ühendamist.

Tüüpiline töövoog

Välisseadme paigaldamine koosneb tavaliselt järgmistest toimingutest.

- 1 Aluse ettevalmistamine.
- 2 Välisseadme paigaldamine.
- 3 Äravoolu loomine.
- 4 Võtke meetmeid, et seade ümber ei kukuks.
- 5 Seadme kaitsmine lume ja tuule vastu lumekaitse ja kaitseekraanidega. Vaadake paigalduskoha ette valmistamise osa jaotises "6 Ettevalmistus" leheküljel 24.

7 Paigaldamine

7.3.2 Ettevaatusabinõud välisseadme monteerimisel

i TEAVE

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- Üldised ettevaatusabinõud
- Ettevalmistus

7.3.3 Paigaldusstruktuur

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

Fikseerige seade kindlalt vundamendiskeemi järgi vundamendipoltidega.

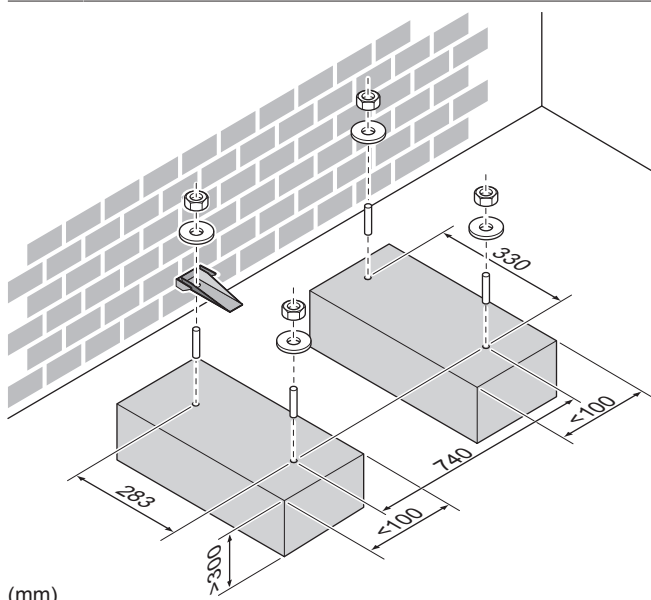
i TEAVE

Teabe saamiseks võimalike variantide kohta võtke ühendust edasimüüjaga.

Kui seade paigaldatakse otse põrandale, pange valmis 4 komplekti M8 või M10 ankrupolte, mutreid ja seibe (väljavarustus) järgmiselt:

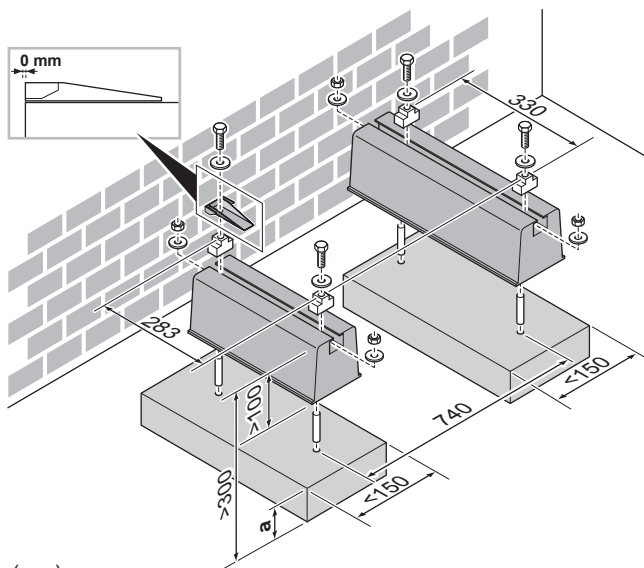
i TEAVE

Poltide ülemise väljalatava osa maksimaalne kõrgus on 15 mm.



(mm)

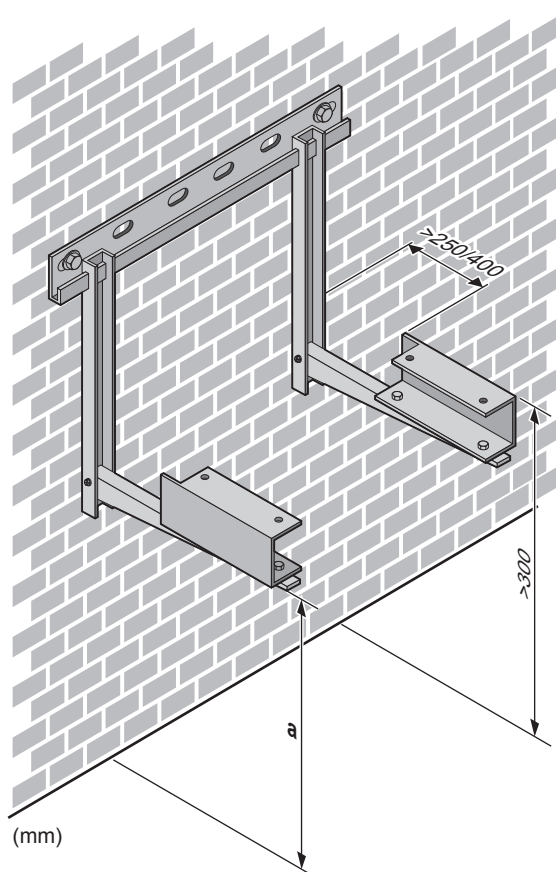
Igal juhul peab seadme alla jääma vähemalt 300 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast maksimaalsest lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal.



(mm)

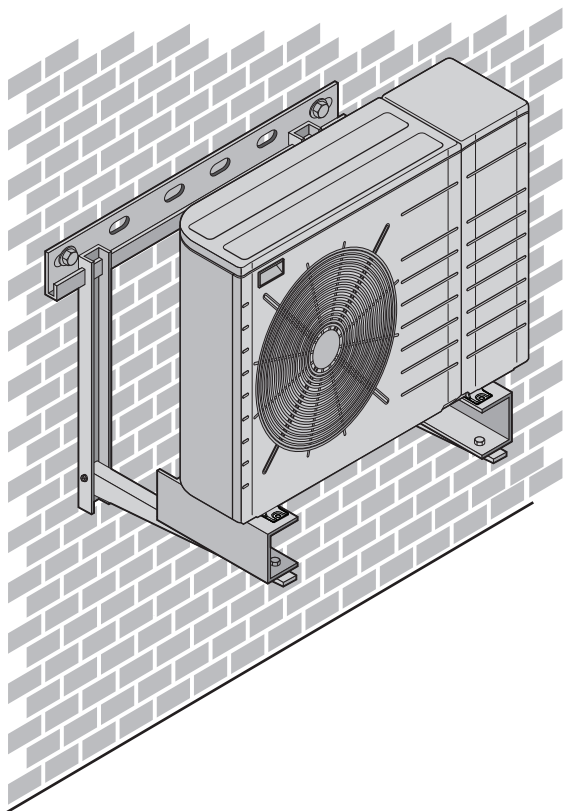
a Maksimaalne lumekihi paksus

Kui on võimalik paigaldada seadet krunsteinidega seina külge:



(mm)

a Maksimaalne lumekihi paksus



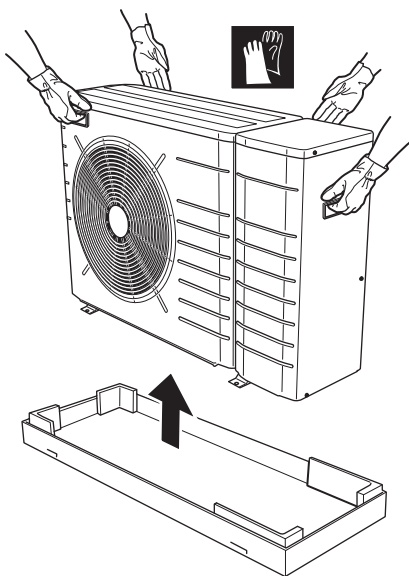
7.3.4 Välisseadme paigaldamiseks



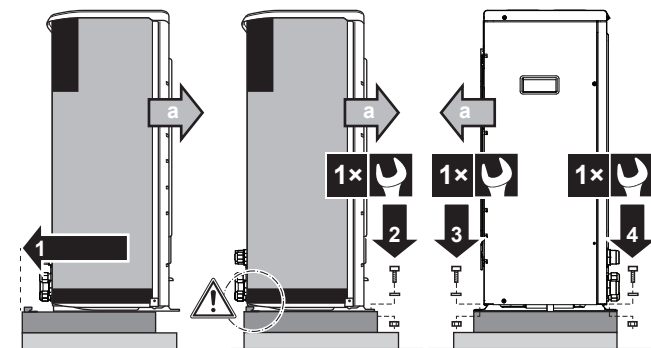
ETTEVAATUST

ÄRGE eemaldage kaitsepappi enne, kui seade on korralikult paigaldatud.

1 Tõstke välisseade üles.



2 Paigaldage välisseade järgmiselt:



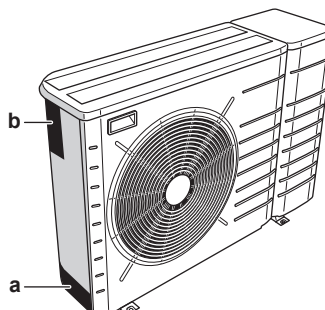
a Öhu väljalase



MÄRKUS

Joondage seade hoolikalt. Veenduge, et seadme tagakülg EI ulatu välja.

3 Eemaldage kaitsepapp ja juhendileht.

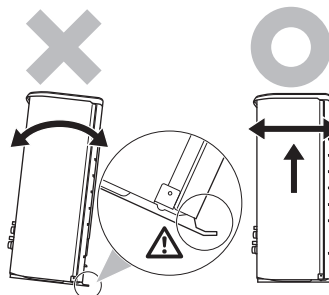


a Kaitsepapp
b Juhendileht



MÄRKUS

Et vältida tugijalgade kahjustamist, ÄRGE kallutage seadet ühelegi küljele:



7.3.5 Äravoolu tagamiseks

- Vältige paigaldamist kohta, kus vee lekkimine tühjendusala ummistuse tõttu võib asukohta kahjustada.
- Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravoolu.
- Paigaldage seade alusele nii, et kondensaadil oleks võimalik nii ära voolata, et vältida jää kogunemist.
- Kui seade töötab jahutusrežiimil, siis võib kondensaad tekkida hüdrosas. Äravoolu tagamiseks tuleb katta kogu seade.
- Ehitage ümber seadme vundamenti drenaažitorustik.
- Vältige drenivee sattumist käiguradadele, et neid MITTE libedaks muuta, kui väljas on miinustemperatuur.
- Raamile paigaldamisel tuleb seadma alla 150 mm kaugusele kinnitada veekindel plaat, et vältida drenivee tilkumist (vaadake järgmist joonist).

7 Paigaldamine



! MÄRKUS

Seadme paigaldamisel külma kliimasse rakendage meetmeid, et väljuv kondensaad ei külmuks.

i TEAVE

Teabe saamiseks võimalike variantide kohta võtke ühendust edasimüüjaga.

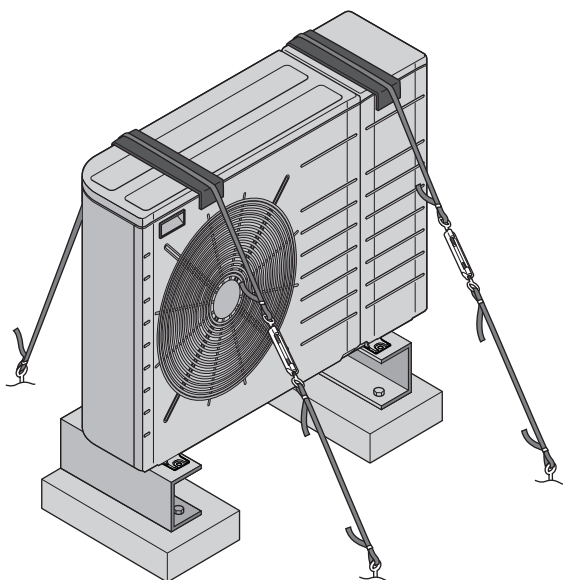
! MÄRKUS

Jätke seadme alla jääma vähemalt 300 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal.

7.3.6 Välisseadme kindlustamine ümber kukkumise eest

Kui seade paigaldatakse kohta, kus tugev tuul võib seadet kallutada, siis rakendage järgmisi meetmeid:

- 1 Hankige 2 tõstetrossi (pole komplektis) nagu on näidatud järgmisel joonisel.
- 2 Pange 2 tõstetrossi üle välisseadme.
- 3 Pange kaablite ja välisseadme vahele kummimatid (pole komplektis), et vältida värvi kriimustamist kaablitega.
- 4 Kinnitage trossi otsad kokku ja pingutage trossid.



7.4 Juhtploki monteerimine

7.4.1 Ettevaatusabinõud juhtploki monteerimisel

i TEAVE

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

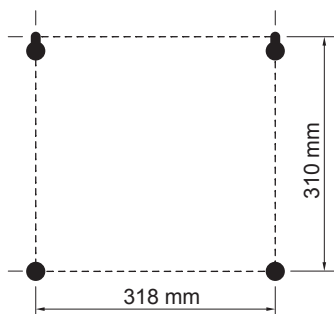
- Üldised ettevaatusabinõud
- Ettevalmistus

7.4.2 Juhtploki paigaldamiseks

- 1 Eemaldage esiplaat.
- 2 Hoidke tagaplaati seinas vastas ja märgistage kinnituskohad (2 üleval ja 2 all).

! MÄRKUS

Veenduge, et märgistused (2 korda 2) asetsevad ühel sirgjoonel ja et nende mõõdud vastavad allpool toodud joonisele.



- 3 Puurige 4 auku ja paigaldage 4 korki (sobivad M5-le).
- 4 Asetage kruvid ülemistesse korkidesse ja riputage plokk kruvidele.
- 5 Asetage kruvid alumistesse korkidesse.
- 6 Kinnitage 4 kruvi korralikult.

i TEAVE

Juhtploki on võimalik ühendada kasutajaliidest. Lisateabe saamiseks lugege peatükki "7.8.6 Kasutajaliidese ühendamiseks" leheküljel 43.

7.5 Valikute ploki monteerimine

7.5.1 Ettevaatusabinõud valikute ploki monteerimisel

i TEAVE

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

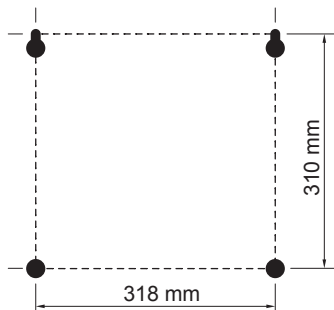
- Üldised ettevaatusabinõud
- Ettevalmistus

7.5.2 Valikute ploki paigaldamiseks

- 1 Eemaldage esiplaat.
- 2 Hoidke tagaplaati seinas vastas ja märgistage kinnituskohad (2 üleval ja 2 all).

! MÄRKUS

Veenduge, et märgistused (2 korda 2) asetsevad ühel sirgjoonel ja et nende mõõdud vastavad allpool toodud joonisele.



- 3 Puurige 4 auku ja paigaldage 4 korki (sobivad M5-le).
- 4 Asetage kruvid ülemistesse korkidesse ja riputage plokk kruvidele.
- 5 Asetage kruvid alumistesse korkidesse.
- 6 Kinnitage 4 kruvi korralikult.

7.6 Varuküttekeha monteerimine

7.6.1 Teave varuküttekeha monteerimise kohta

! MÄRKUS

- Varuküttekeha saab paigaldada ja seda kasutada ainult koos välisseadme ja juhtploki EKCB07CAV3.
- Varuküttekeha saab ühendada ainult välisseadme ruumikütte vee väljalaskega. Muud ühendused POLE lubatud.
- Välisseadmega võib ühendada ainult ühe varuküttekeha. Mitme küttekomplekti kombineerimine jadana või paralleelselt EI ole lubatud.

7.6.2 Ettevaatusabinõud varuküttekeha monteerimisel

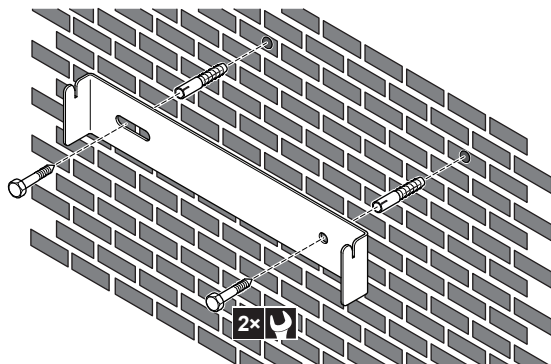
i TEAVE

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

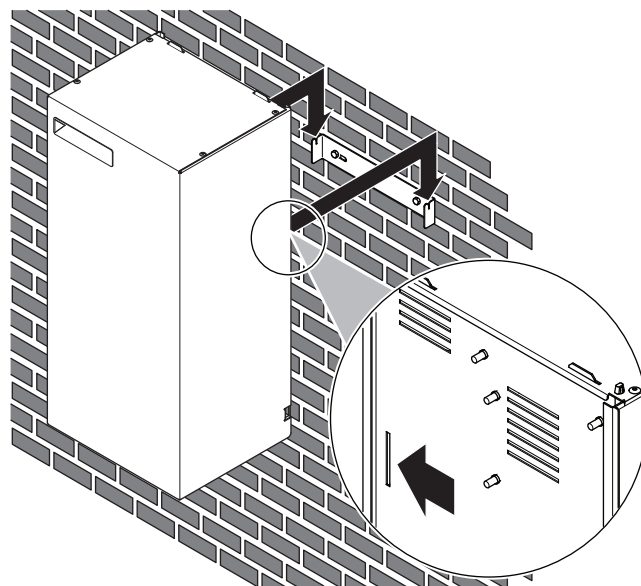
- Üldised ettevaatusabinõud
- Ettevalmistus

7.6.3 Varuküttekeha paigaldamiseks

- 1 Kinnitage seinakronstein M5 kruvidega seinale.



- 2 Riputage varuküttekeha seinakronsteinile.



- 3 Märgistage varuküttekeha põhjal oleva ava asukoht.
- 4 Eemaldage varuküttekeha seinakronsteinilt.
- 5 Puurige alumise kruvi jaoks auk ja sisestage kork.
- 6 Riputage varuküttekeha seinakronsteinile. Veenduge, et see oleks korralikult kinnitatud.
- 7 Kinnitage varuküttekeha põhi seina külge M5 kruviga.

7.7 Veetorude ühendamine

7.7.1 Teave veetorude ühendamise kohta

Enne veetorude ühendamist

Veenduge, et välisseade on paigaldatud. Kui neid seadmeid kasutatakse, veenduge, et juhtplokk ja varuküttekeha on samuti paigaldatud.

Tüüpiline töövoog

Veetorude ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Veetorude ja välisseadme ühendamine.
- 2 Varuküttekeha ja/või kuumaveepaagi (kui seda kasutatakse) veetorude ühendamine.
- 3 Veeringluse täitmine.
- 4 Veeringluse kaitsmine külmumise eest (glükooli lisamine).
- 5 Kuumaveepaagi täitmine (kui seda kasutatakse).
- 6 Veetorude isoleerimine.

7.7.2 Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel

i TEAVE

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- Üldised ettevaatusabinõud
- Ettevalmistus

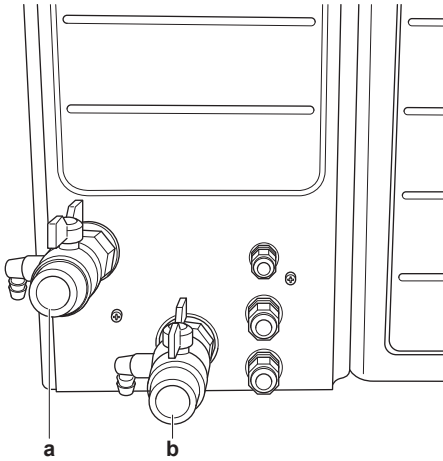
7.7.3 Veetorude ühendamiseks

! MÄRKUS

ÄRGE kasutage torude ühendamisel liigset jõudu. Torude deformeerumine võib põhjustada seadme talitlushäireid. Veenduge, et pingutusmoment EI ületaks 30 N•m.

7 Paigaldamine

Korrashoiu ja hoolduse lihtsustamiseks on kaks sulgeklaapi. Kinnitage klapid ruumikütte vee sissevõtule ja ruumikütte vee väljalaskele. Jälgige nende asetust: integreeritud väljalaskeklapid võimaldavad äravoolu vaid selles ringluse osas, kus nad ise asuvad. Selleks, et tagada seadmes vaid äravool, veenduge, et väljalaskeklapid asetseksid sulgeklaappide ja seadme vahel.



a Vee sissevõtt
b Vee väljalase

- 1 Kruvige välisseadme mutrid sulgeklaappidele.
- 2 Ühendage väljatorud sulgeklaappidega.
- 3 Valikulise sooja tarbevee paagi ühendamisel vaadake sooja tarbevee paagi paigaldusjuhendit.

! MÄRKUS

Paigaldage süsteemi manomeeter.

! MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

! MÄRKUS

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

! MÄRKUS

Juhul, kui süsteemi on paigaldatud valikuline kuumaveepaak:

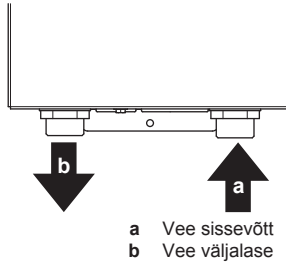
- Sooja tarbevee silindri külma vee sisselaskeühendusele tuleb paigaldada äravooluseade ja rõhuvabastusseade.
- Tagasivoolu vältimiseks on soovitatav paigaldada kehtivate õigusaktide järgi kuumaveepaagi vee sisselaskele tagasilöögiklapp.
- Soovitame paigaldada külma vee sisselaskele rõhureduktori asjakohaste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

7.7.4 Veetorude ja varuküttekeha ühendamine

! MÄRKUS

ÄRGE kasutage torude ühendamisel liigset jõudu. Torude deformeerumine võib põhjustada seadme talitlushäireid. Veenduge, et pingutusmoment EI ületaks 30 N•m.

- 1 Ühendage veetorud (väljavarustus) varuküttekeha vee sisse- ja väljalaskega.



a Vee sissevõtt
b Vee väljalase

! MÄRKUS

Kui varuküttekeha on paigaldatud pöörd süsteemi (küte + jahutus) ja jaotise "14.3 Klapikomplekti vajalikkus" leheküljel 97 tingimused on täidetud, võib varuküttekehas tekkida kondensatsioon. Kondensatsiooni möödavoolu võimaldamiseks paigaldage klappikomplekt EKMBHBP1. ÄRGE paigaldage muud klappikomplekti kui EKMBHBP1.

i TEAVE

Varuküttekeha sisse on paigaldatud automaatne õhu väljalaskeklapp. Õhu välja laskmise juhendit vaadake peatükist "9.4.2 Õhu eemaldamise funktsioon" leheküljel 77.

7.7.5 Teave klappikomplekti kohta

i TEAVE

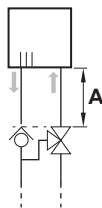
Kehtib ainult varuküttekeha pöörd süsteemide puhul (kütmine + jahutus).

Kui paigaldate varuküttekeha pöörd süsteemi (kütmine + jahutus) ja jaotises "14.3 Klapikomplekti vajalikkus" leheküljel 97 toodud tingimused on täidetud, võib varuküttekehas tekkida kondensatsioon. Selle kondensatsiooni jaoks tuleb luua möödavool.

! MÄRKUS

Klappikomplekti rikke või valest paigaldusest tingitud probleemide korral ei pruugi varuküttekehas tekkinud kondensatsiooni möödavool õigesti toimuda. Kondensatsiooni kahjustuste vältimiseks veenduge, et kõik varuküttekeha alla paigaldatud komponendid taluksid vähemalt tilkuvat vett (IPX1).

Klappikomplekti paigalduskoha nõuded olenevad ettenähtud väljuva vee temperatuuri sättepunktist (põrandaküte: 18°C – ventilaatorkonvektorid: 5°C) ja torude materjalist (vask või Alplex). Jätke varuküttekeha alla piisavalt ruumi, nii nagu on näidatud joonisel ja kirjas allolevas tabelis.

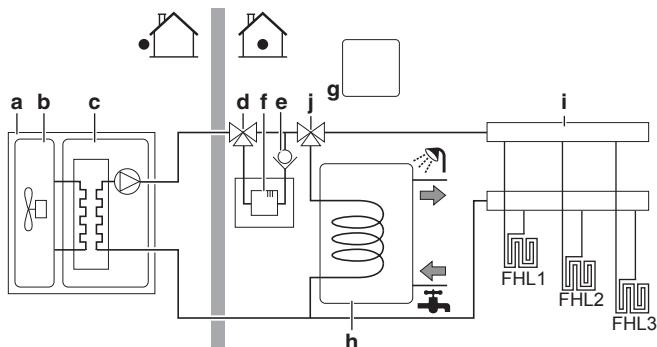


A Varuküttekeha ja klappikomplekti minimaalne vahekaugus.

Väljuva vee temperatuuri sättepunkt	Torude materjal	
	Vask	Alpex ^(a)
18°C	A=25 cm	A=10 cm
5°C	A=50 cm	A=20 cm

(a) Alumiiniumiga tugevdatud polüetüleen

Klapikomplekt EKMBHBP1 sisaldab kontrollklappi ja 3-suunalist klappi, mis tuleb ühendada süsteemiga järgmiselt.



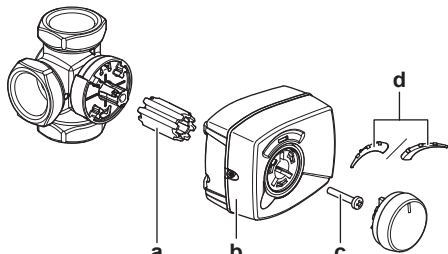
- a Välisseade
- b Välisseadme jahutusaine osa
- c Välisseadme hüdroosa
- d 3-suunaline klapp (klapikomplektist EKMBHBP1)
- e Kontrollklapp (klapikomplektist EKMBHBP1)
- f Varuküttekplekt
- g Juhtplokk
- h Sooja tarvevee paak
- i Ruumi kütteringlus
- j 3-suunaline klapp (sooja tarvevee paagi)

Kontrollklapi ühendamine

- 1 Ühendage kontrollklapp varuküttekoha vee väljalaskega.

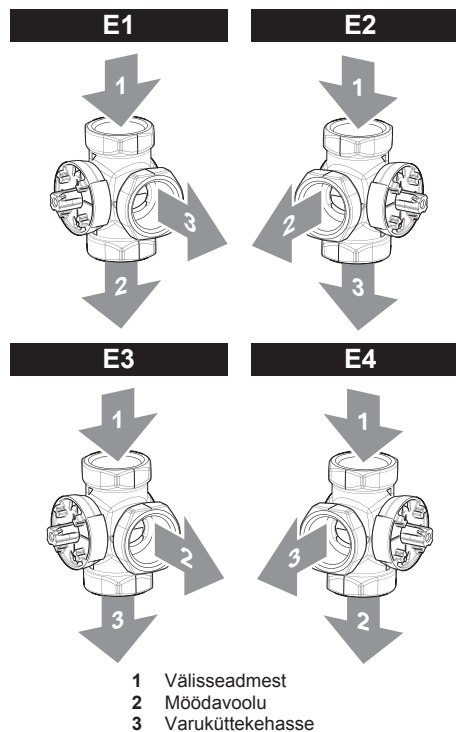
3-suunalise klapi ühendamine

- 1 Võtke 3-suunalise klapi korpus ja 3-suunalise klapi mootor lahti ja veenduge, et mootoriga oleks kaasas järgmised tarvikud.

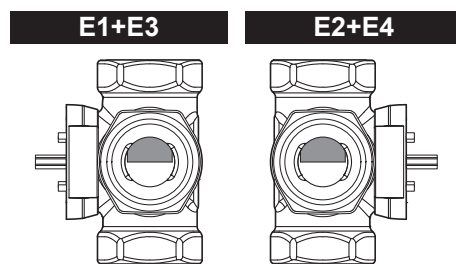


- a Muhv
- b Klapimootori kate
- c Krui
- d Skaala

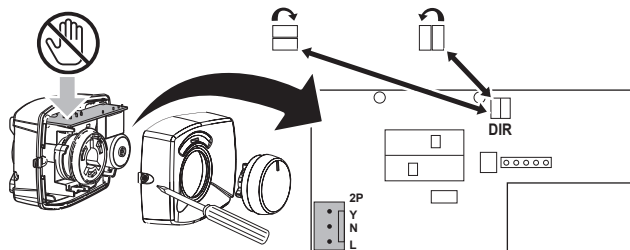
- 2 Ühendage 3-suunalise klapi korpus varuküttekoha vee sisselaskega vastavalt ühele järgmisest neljast konfiguratsioonist. Paigutage telg nii, et mootorit saab paigaldada ja asendada.



- 3 Asetage muhv klapile ja keerake seda seni, kuni klapp on alloleval joonisel toodud asendis. See peaks 50% ulatuses blokeerima väljalaske ühendust möödavooluga ja 50% ulatuses väljalaske ühendust varuküttekohaga.



- 4 Kui paigaldate konfiguratsiooni E3 või E4 järgi, avage klapi mootori kate, lõdvendades selleks kruvi, ja muutke looka nii, et see muudaks klapi pöörlemissuunda.



- ☐ Looga asend konfiguratsiooni E1 ja E2 järgi paigaldamisel.
- ☒ Looga asend konfiguratsiooni E3 ja E4 järgi paigaldamisel.

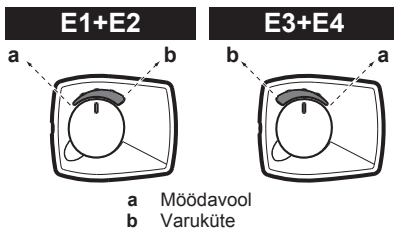


TEAVE

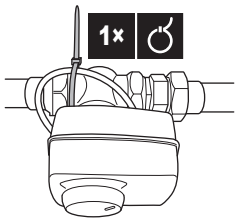
Look on tehases seadistatud paigaldamiseks konfiguratsiooni E1 ja E2 järgi.

- 5 Liigutage mootril olev nupp kella 12 asendisse ja suruge mootor muhvile. 4. etapis määratud klapi asendi säilitamiseks ÄRGE keerake selle toimingu ajal muhvi.
- 6 Pange skaala klapile vastavalt konfiguratsioonile.

7 Paigaldamine



7 Pingetustamiseks fikseerige toitekaabel 3-suunalise klapi korpusele kaablivitsaga (väljavarustus). Fikseerimisel jälgige, et kondensatsioon ei saa siseneda 3-suunalise klapi mootorisse kaabli kaudu.



7.7.6 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest

Pakane võib süsteemi kahjustada. Et kaitsta hüdraulika komponente külmumise eest, on tarkvaral olemas spetsiaalsed külmakaitse funktsioonid, mille hulka kuuluvad pumba aktiveerimine, sisemine kütteallikas ja/või varuküttekeha kasutamine madalate temperatuuride korral.

Siiski ei taga need funktsioonid kaitset elektrikatkestuse korral. Seepärast on soovitatav lisada veeringlusse glükooli. Nõutav kontsentratsioon sõltub madalaimast oodatavast välistemperatuurist ja sellest, kas tahate kaitsta süsteemi lõhkemise või külmumise eest. Süsteemi kaitsmiseks külmumise eest on vaja rohkem glükooli. Lisage glükooli vastavalt allpool toodud tabelile.

i TEAVE

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

Madalaim oodatav välistemperatuur	Kaitse lõhkemise eest	Kaitse külmumise eest
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—

! MÄRKUS

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

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

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

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

! HOIATUS

Etüleenglükool on mürgine.

! MÄRKUS

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

! MÄRKUS

- Ülerõhu tekkimisel laseb süsteem osa vedelikku välja rõhualandusventiili kaudu. Kui süsteemi oli lisatud glükooli, võtke tarvitusele meetmed, et glükool tagasi saada.
- Igal juhul tuleb veenduda, et rõhualandusventiili painduv voolik oleks rõhu väljutamiseks ALATI vaba. Vältige vee püsimist ja/või külmumist voolikus.

**HOIATUS**

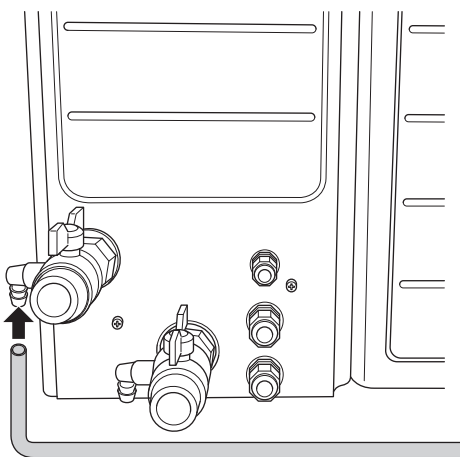
Glükooli tõttu võib tekkida süsteemi korrosioon. Lisanditeta glükool muutub hapniku mõjul happeliseks. Seda protsessi kiirendab vase olemasolu ja kõrged temperatuurid. Happeline lisanditeta glükool ründab metallpindu ja moodustab galvaanilise rooste rakke, mis põhjustavad süsteemile tõsiseid kahjustusi.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

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

Glükooli lisamine veeringlusse vähendab maksimaalset lubatud veekogust süsteemis. Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks".

7.7.7 Veeahela täitmiseks

- 1 Ühendage vee toitevoolik äravooluga ja täiteklapiga.



- 2 Avage äravool ja täiteklapp.
- 3 Kui automaatne õhu väljalaskeklapp on paigaldatud, veenduge, et see on avatud.
- 4 Täitke ahel veega, kuni manomeeter (väljavarustus) näitab surveks $\pm 2,0$ baari.
- 5 Väljutage veeahelast võimalikult palju õhku. Juhiseid vaadake jaotisest "9 Kasutuselevõtt" leheküljel 77.
- 6 Täitke ahel uuesti, kuni rõhk on $\pm 2,0$ baari.
- 7 Korrake samme 5 ja 6, kuni õhku enam ei välju ja rõhk enam ei lange.
- 8 Sulgege äravool ja täiteklapp.
- 9 Ühendage vee toitevoolik äravoolult ja täiteklapilt lahti.

**MÄRKUS**

Manomeetril nädatav veesurve on vee temperatuurist (kõrgem surve kõrgema vee temperatuuri korral).

Selleks et takistada õhu sisenemist ringlusesse, peab veesurve olema alati üle 1 baari.

7.7.8 Sooja tarbevee paagi täitmiseks

Vaadake paigaldusjuhiseid sooja tarbevee paagi paigaldusjuhendist.

7.7.9 Veetorude isoleerimiseks

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

Et hoida ära väliste veetorude külmumist talvel, PEAB isoleermaterjali paksus olema vähemalt 13 mm ($\lambda=0,039$ W/mK).

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

Talvel kasutage veetorude ja sulgeklappide kaitsmiseks külmumise eest kuumakindlat teipi (väljavarustus). Kui välistemperatuur võib langeda alla -20°C ja kuumakindlat teipi ei kasutata, siis on soovitatav paigaldada sulgeklapid siseruumidesse.

7.8 Elektrijuhtmete ühendamine**7.8.1 Teave elektrijuhtmetestiku ühendamise kohta****Enne elektrijuhtmetestiku ühendamist**

Veenduge, et veetorud on ühendatud.

Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmetestiku paigaldamine koosneb tavaliselt järgmistest töödest.

- 1 Seadmete elektrispetsifikatsioonide ja elektrivarustusüsteemi ühilduvuse kontrollimine.
- 2 Elektrijuhtmetestiku ja välisseadme ühendamine (kui on asjakohane).
- 3 Elektrijuhtmetestiku ja juhtploki EKCB07CAV3 ühendamine (kui on asjakohane).
- 4 Elektrijuhtmetestiku ja valikute ploki EK2CB07CAV3 ühendamine (kui on asjakohane).
- 5 Elektrijuhtmetestiku ja varuküttekeha ühendamine (kui on asjakohane).
- 6 Peatoite ühendamine.
- 7 Varukütte toite ühendamine (kui on asjakohane).
- 8 Kasutajaliidese ühendamine.
- 9 Sulgeklappide ühendamine (kui on asjakohane).
- 10 Elektriarvestite ühendamine (kui on asjakohane).
- 11 Kuumaveepaagi ühendamine (kui on asjakohane).
- 12 Alarmiväljundi ühendamine (kui on asjakohane).
- 13 Ruumi jahutuse/kütte väljundi SISSE/VÄLJA ühendamine (kui on asjakohane).
- 14 Välisele kütteallikale ümberlülituse ühendamine (kui on asjakohane).
- 15 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamine (kui on asjakohane).

7.8.2 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel**TEAVE**

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- Üldised ettevaatusabinõud
- Ettevalmistus

**OHT: ELEKTRILÕÕGIOHT****HOIATUS**

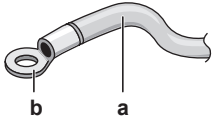
Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

7 Paigaldamine

7.8.3 Juhised elektrijuhtmesistiku 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	<p>a Keeratud ühetraadilise soonega juhe b Kruvi c Lapikseib</p>
Kokkukeerutatud kiudjuhe kokkupressitava kaablikingaga	<p>a Klemm b Kruvi c Lapikseib</p> <p>O Lubatud X Mittelubatud</p>

Artikkel	Pingutusmoment (N·m)
Välisseade	
X3M	0,8~0,9
X4M	2,2~2,7
X5M	0,8~0,9
X7M	
Juhtplokk / valikute plokk	
X1M	2,2~2,7
X2M	0,8~0,9
X4M	1,3~1,6
X8M	0,8~0,9
Varuküte	
X15M	0,8~0,9

7.8.4 Elektrijuhtmesistiku ühendamine välisseadmele

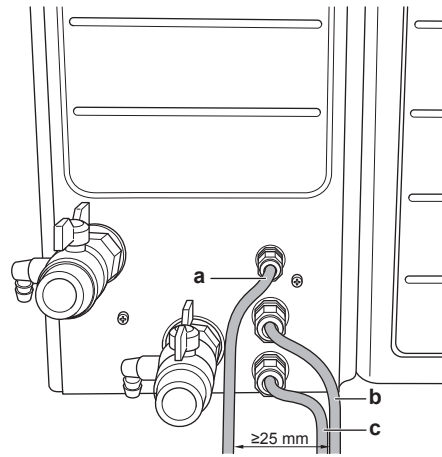
- Eemaldage lülituskarbi kaas. Vt "7.2.2 Välisseadme avamiseks" leheküljel 32.
- Eemaldage juhtmetelt isolatsioonikiht (20 mm).



a Eemaldage isolatsioonikiht kuni selle punktini

- Liigne isolatsioonikihi eemaldamine võib põhjustada elektrilööki või lekkimist.

3 Sisestage juhtmed seadme tagaküljelt:



a Madalpingekaabel
b Kõrgepingekaabel
c Toitekaabel

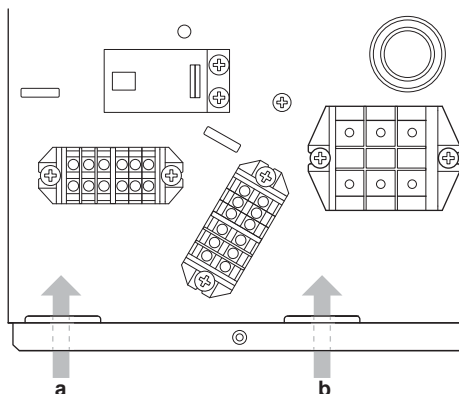


MÄRKUS

Kõrgepinge- ja madalpingekaablite vaheline kaugus peab olema vähemalt 25 mm.

Kaablite vedamine	Võimalikud kaablid (sõltuvalt paigaldatud lisadest)
a Madalpinge	<ul style="list-style-type: none"> Kasutajaliides Juhtploki vaheühenduse kaabel EKCB07CAV3 Kaugjuhitav välisandur (valikuline)
b Kõrgepinge	<ul style="list-style-type: none"> Toiteallika normaalne kWh määr Eelistatud kWh määraga elektrivarustus Soojuspumba konvektor (valikuline) Sulgeklapp (väljavarustus) Sooja tarbevee pump (väljavarustus) Ruumi kütte/jahutuse juhtimine
c Põhitoiteallikas	<ul style="list-style-type: none"> Põhitoiteallikas

4 Vedage juhtmed läbi seadme järgmiselt:



a Madalpinge juhtmed
b Kõrgepinge juhtmed + põhitoiteallikas

- Veenduge, et kaabel EI puutuks kokku teravate servadega ega kuuma gaasitoruga.
- Paigaldage lülituskarbi kaas.

i TEAVE

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

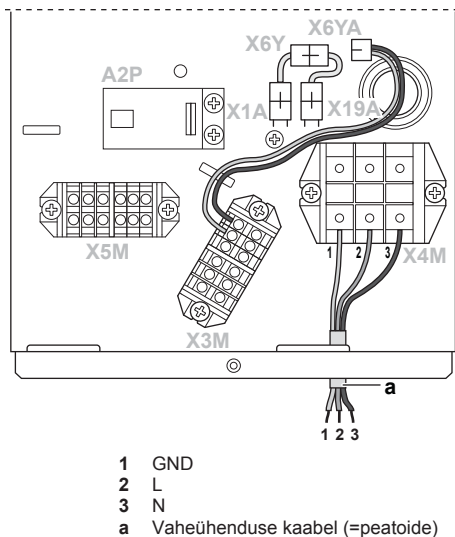
! ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

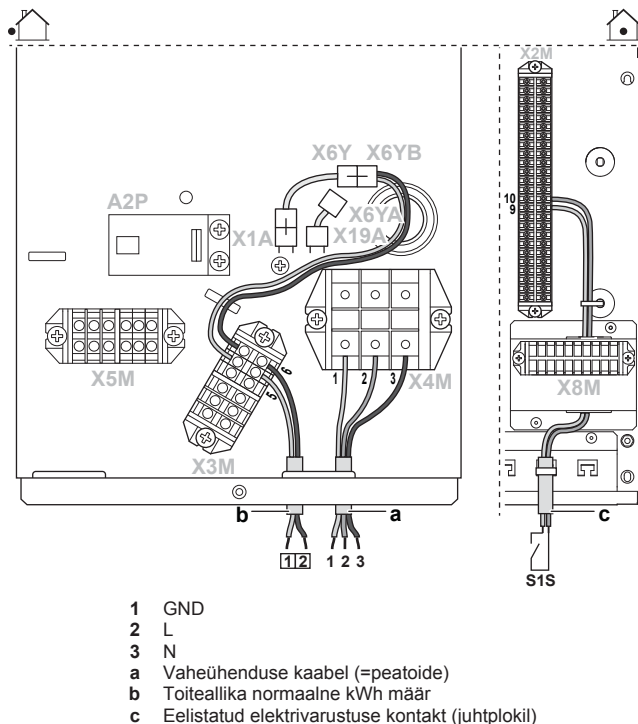
7.8.5 Peatoite ühendamiseks

1 Ühendage peatoite.

Toiteallika normaalse kWh määra korral



Eelistatud kWh määraga toite korral

**i** TEAVE

Konnektorite X6Y, X6YA ja X6YB täpset asukohta lülituskarbis vaadake hooldusjuhendist.

i TEAVE

Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse korral sõltub vajadus eraldi tavalise kWh määraga välisseadme X3M/5+6 hüdroosa elektrivarustuse järgi eelistatud kWh määraga elektrivarustuse tüübist.

Välisseadme hüdroosa vajab eraldi ühendust:

- kui eelistatud kWh määraga toide katkestatakse, kui see on aktiivne, VÕI
- kui välisseadme hüdroosa ei tohi aktiivses olekus eelistatud kWh määraga elektrivarustuse toidet tarbida.

7.8.6 Kasutajaliidese ühendamiseks

Välisseadmega ühendamine

i TEAVE

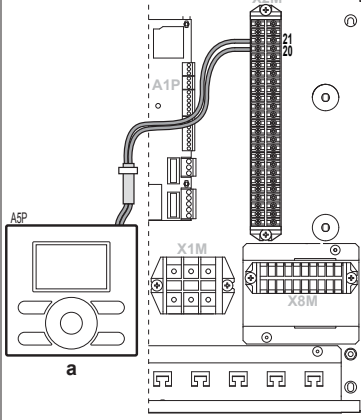
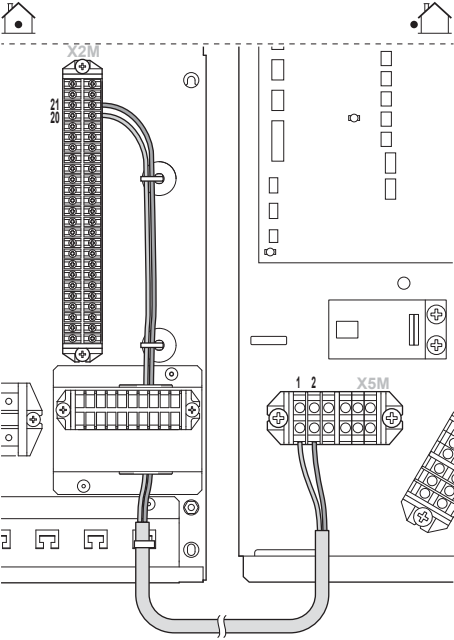
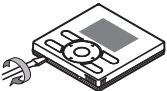
- Kui juhtplokk EKCB07CAV3 EI kuulu süsteemi, ühendage kasutajaliidese otse välisseadme külge, järgides allolevaid juhiseid.
- Kui juhtplokk EKCB07CAV3 kuulub süsteemi, saate ühendada kasutajaliidese juhtploki külge. Juhiseid vaadake allolevast jaotisest "Juhtploki ühendamine".

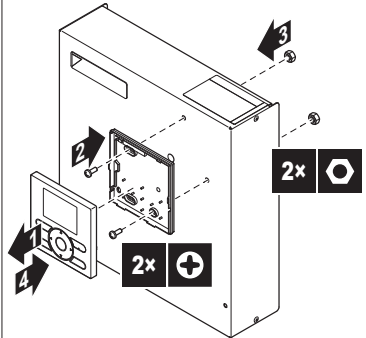
#	Tegevus
1	Ühendage kasutajaliidese kaabel välisseadmega. <p>a Põhikasutajaliides^(a) b Valikuline kasutajaliides</p>
2	Sisestage kruvikeeraja kasutajaliidese all asuvatesse piludesse ja eraldage ettevaatlikult esiplaat seinaplaadist. Trükkplaat on kinnitatud kasutajaliidese esiplaadile. Jälgige, et te EI kahjustaks seda.
3	Kinnitage kasutajaliidese seinaplaat seinale.
4	Ühendage nii, nagu on näidatud joonistel 4A, 4B, 4C või 4D.
5	Paigaldage esiplaat tagasi seinaplaadile. Jälgige, et te EI pigistaks juhtmeid esiplaadi kinnitamisel seadme külge. <p>(a) Põhikasutajaliides on töötamiseks vajalik, kuid selle peab tellima eraldi (kohustuslik valik).</p>

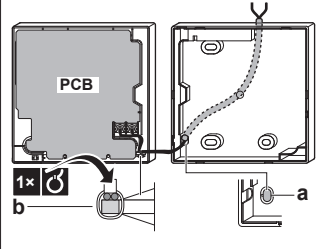
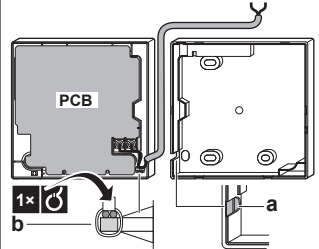
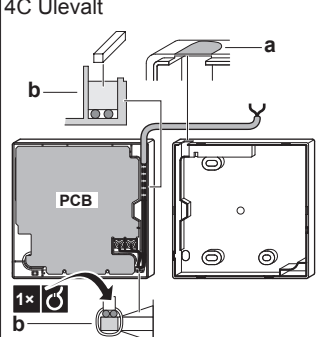
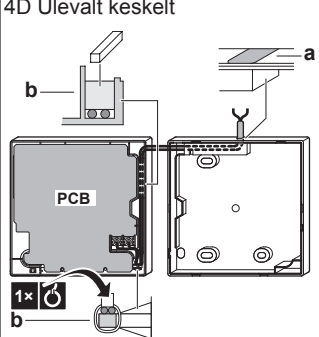
7 Paigaldamine

Juhtploki ühendamine

- Kui te kasutate 1 kasutajaliidest, siis võite selle ühendada juhtploki EKCB07CAV3 (juhtploki juurest kontrolli teostamiseks) või paigutada ruumi (kus seda kasutatakse ruumi termostaadina).
- Kui te kasutate 2 kasutajaliidest, siis saate ühendada 1 kasutajaliidese juhtploki EKCB07CAV3 (juhtploki juurest kontrolli teostamiseks) + 1 kasutajaliidese paigutada ruumi (kus seda kasutatakse ruumi termostaadina).

#	Juhtploki	Ruumi
1	<p>Ühendage kasutajaliidese kaabel juhtploki klemmidega X2M/20+21.</p> <p>Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.</p>  <p>a Põhikasutajaliides</p>	<p>Ühendage kasutajaliidese kaabel juhtploki klemmidega X2M/20+21.</p> <p>Vedage kaabel läbi klemmide parempoolse külje, kinnitage see kaablivitsa kinnituse külge ja juhtige läbi madalpinge juhtmete ava.</p>
2	<p>Ühendage juhtplokki välisseadmega.</p> <p>Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.</p> 	
3	<p>Sisestage kruvikeeraja kasutajaliidese all asuvatesse piludesse ja eraldage ettevaatlikult esiplaat seinaplaadist.</p> <p>Trükkplaat on kinnitatud kasutajaliidese esiplaadile.</p> <p>Jälgige, et te EI kahjustaks seda.</p> 	

#	Juhtploki	Ruumi
4	<p>Kinnitage kasutajaliidese seinaplaat juhtploki esipaneelile, kasutades M4 polte ja mutreid tarvikutekotist.</p> <p>Jälgige, et te EI väänaks kruvide ülepingutamisega kasutajaliidese tagumist osa.</p> 	<p>Kinnitage kasutajaliidese seinaplaat seinale.</p> <p>Kui te EI ühenda kasutajaliidest juhtploki, ÄRGE eemaldage kõrge esiplaadi aukudest.</p>
5	<p>Ühendage, nagu näidatud joonisel 4A.</p>	<p>Ühendage nii, nagu on näidatud joonistel 4A, 4B, 4C või 4D.</p>
6	<p>Ühendage esiplaat uuesti seinaplaadiga.</p> <p>Jälgige, et te EI pigistaks esipaneeli ja juhtploki ühendamisel juhtmeid kokku.</p>	

<p>4A Tagaküljelt</p> 	<p>4B Vasakult</p> 
<p>4C Ülevalt</p> 	<p>4D Ülevalt keskelt</p> 

- a Tehke sälk sellesse osasse, et lükata juhtmed näpitsatega vms läbi.
- b Kinnitage juhe korpuse esiosale, kasutades juhtmekinnitust või klambrit.

7.8.7 Sulgeklapi ühendamiseks

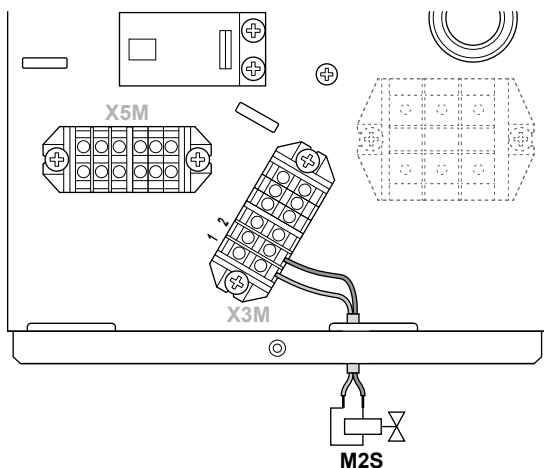
- 1 Ühendage klapi juhtkaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



MÄRKUS

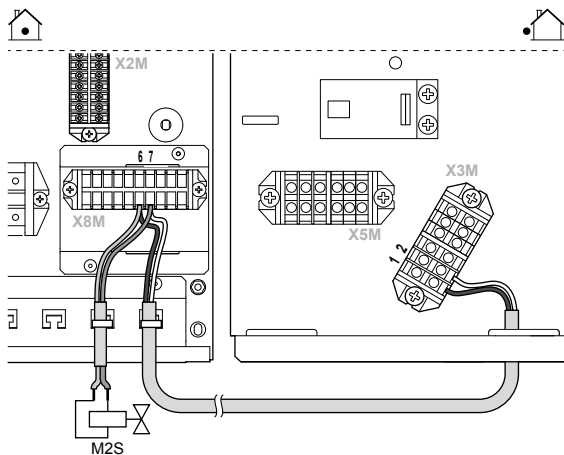
Ühendage vaid NO (normaalne avatud) klapid.

NO



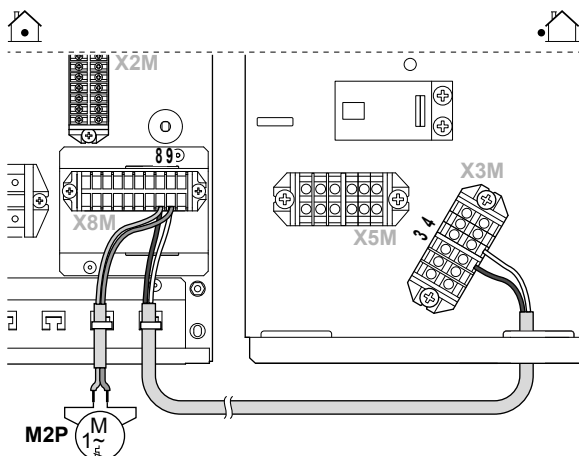
i TEAVE

Vaikimisi on sulgeklapp ühendatud välisseadmega. Kui juhtplokki EKCB07CAV3 kuulub süsteemi, saate selle ühendada ka juhtploki külge. Selleks ühendage välisseadme klemmid X3M/1+2 juhtploki klemmidega X8M/6+7, seejärel ühendage sulgeklapp juhtploki klemmidega X8M/6+7.



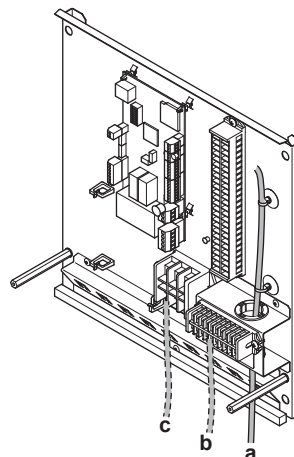
7.8.8 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks

- 1 Ühendage välisseadme klemmid X3M/3+4 juhtploki EKCB07CAV3 klemmide X8M/8+9 alumiste külgedega.
- 2 Ühendage sooja tarbevee pumba kaabel juhtploki klemmide X8M/8+9 alumiste külgedega.



7.8.9 Juhtploki elektrijuhtmete ühendamiseks

- 1 Sisestage juhtmed juhtploki alumiselt küljelt.
- 2 Veenduge, et madalpinge juhtmed asetseksid paremal. Juhtige see sissevõtuaugust läbi ja kinnitage kaablitstega.



- a Madalpinge juhtmed
- b Kõrgpinge juhtmed
- c Põhitoiteallikas

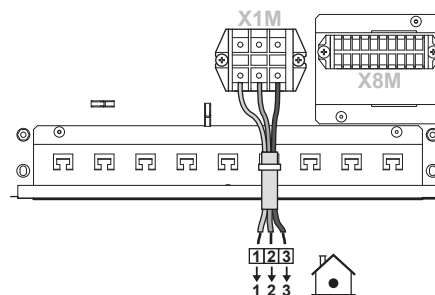


MÄRKUS

Kõrgpinge- ja madalpingekaablite vaheline kaugus peab olema vähemalt 25 mm.

7.8.10 Juhtploki toite ühendamiseks

- 1 Ühendage toitekaabel juhtploki.



- 1 GND
- 2 L
- 3 N

- 2 Kinnitage kaabel kaablitstega kaablitvitsa kinnituste külge, et tagada püsimine ja garanteerida, et see EI puutuks kokku teravate servadega.



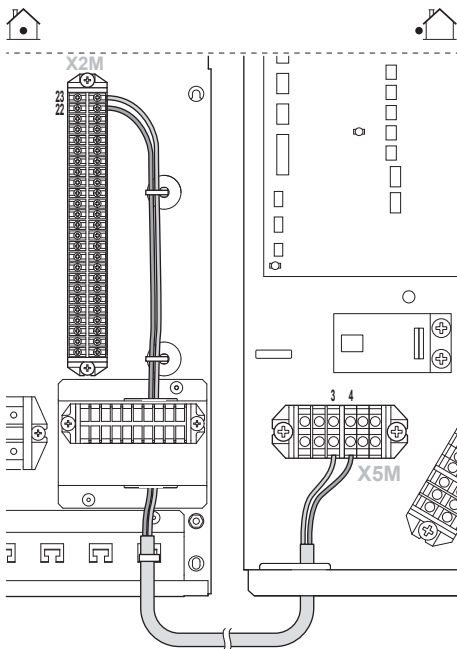
ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

7.8.11 Vaheühenduse kaabli ühendamiseks juhtploki ja välisseadme vahele

- 1 Ühendage X2M/22 (juhtplokki) ja X5M/4 (välisseade).
- 2 Ühendage X2M/23 (juhtplokki) ja X5M/3 (välisseade).

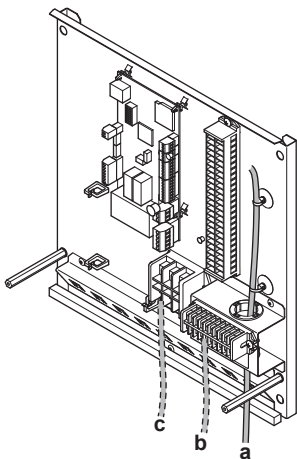
7 Paigaldamine



- 3 Kinnitage kaabel kaablitvistega kaablitvitsa kinnituse külge.

7.8.12 Valikute ploki elektrijuhtmete ühendamiseks

- 1 Sisestage juhtmed valikute ploki alumiselt küljelt.
- 2 Veenduge, et madalpinge juhtmed asetseksid paremal. Juhtige need sissevõtuaugust läbi ja kinnitage kaablitvistega.



- a Madalpinge juhtmed
- b Kõrgepinge juhtmed
- c Põhitoiteallikas

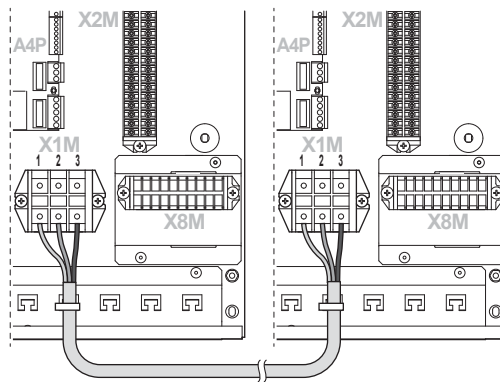


MÄRKUS

Kõrgepinge- ja madalpingekaablite vaheline kaugus peab olema vähemalt 25 mm.

7.8.13 Valikute ploki toite ühendamiseks

- 1 Ühendage valikute ploki klemm X1M juhtploki klemmiga X1M.



- 1 GND
- 2 L
- 3 N

- 2 Kinnitage kaabel kaablitvistega kaablitvitsa kinnituse külge, et tagada püsimine ja garanteerida, et see EI puutuks kokku teravate servadega.

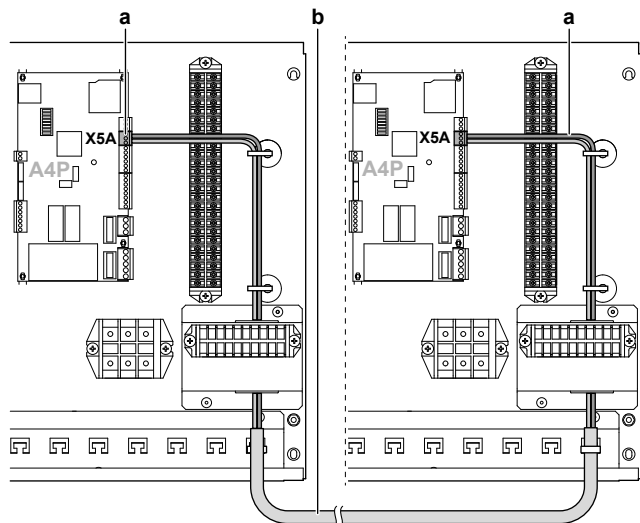


ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

7.8.14 Vaheühenduse kaabli ühendamiseks valikute ploki ja juhtploki vahele

- 1 Ühendage lisatarvikute kotis olevad konnektorid nii juhtploki kui ka valikute ploki trükkplaadil A1P olevate X5A külge.
- 2 Ühendage konnektorid välja kaabliga.



- a Konnektorid (lisatarvik)
- b Vaheühenduse kaabel (väljavarustus)

7.8.15 Elektriarvestite ühendamiseks



TEAVE

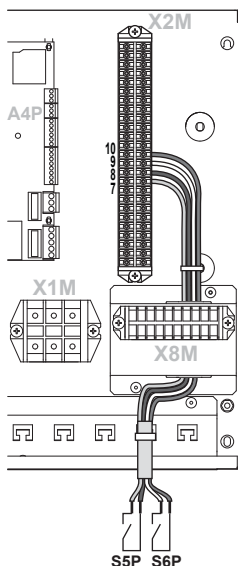
- Vaja on valikute ploki EK2CB07CAV3.
- Ühendatakse valikute ploki EK2CB07CAV3.



TEAVE

Transistori väljundiga elektriarvesti korral kontrollige polaarsust. Positiivne polaarsus TULEB ühendada X2M/7 ja X2M/9-ga; negatiivne polaarsus X2M/8 ja X2M/10-ga.

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



2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

7.8.16 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks



TEAVE

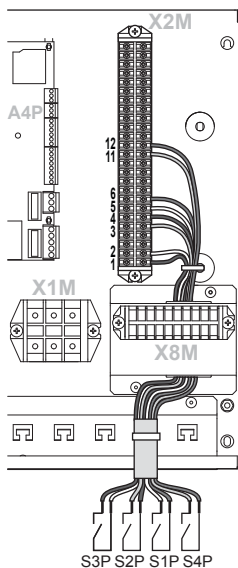
- Vaja on valikute plokki EK2CB07CAV3.
- Ühendatakse valikute ploki EK2CB07CAV3.



TEAVE

Energiatarbimise juhtimine ei ole saadaval mudelile .

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



- S3P** Ühendage klemmidega X2M/1+2
- S2P** Ühendage klemmidega X2M/3+4
- S1P** Ühendage klemmidega X2M/5+6
- S4P** Ühendage klemmidega X2M/11+12

2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

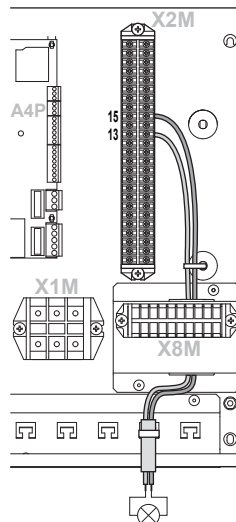
7.8.17 Alarmiväljundi ühendamiseks



TEAVE

- Vaja on valikute plokki EK2CB07CAV3.
- Ühendatakse valikute ploki EK2CB07CAV3.

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



2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

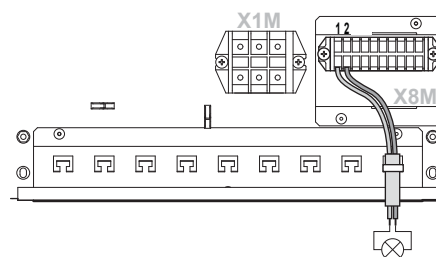
7.8.18 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks



TEAVE

- Vaja on valikute plokki EK2CB07CAV3.
- Ühendatakse valikute ploki EK2CB07CAV3.

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



2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

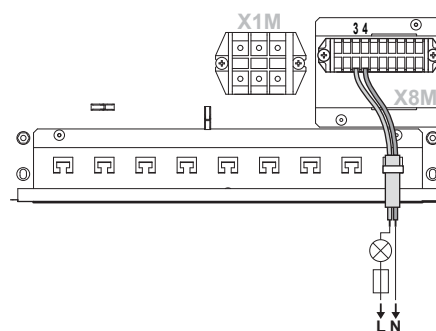
7.8.19 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks



TEAVE

- Vaja on valikute plokki EK2CB07CAV3.
- Ühendatakse valikute ploki EK2CB07CAV3.

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



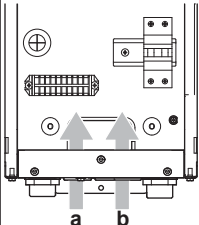
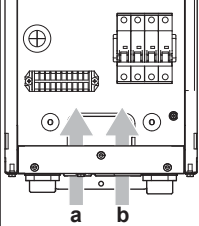
2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

7 Paigaldamine

7.8.20 Varuküttekeha elektrijuhtmete ühendamiseks

Kaablite vedamine	Kaablid
a	Siseühenduse kaabel (varukütte termistor + varukütte termokaitse + varukütte ühendus)
b	Põhitoiteallikas

- Sisestage juhtmed varuküttekeha alumiselt küljelt.
- Varuküttekeha sees vedage juhtmed järgmiselt:

Varukütte tüüp	Kaablite vedamine
*3V	 <p>a Madalpinge juhtmed b Kõrgepinge juhtmed</p>
*9W	 <p>a Madalpinge juhtmed b Kõrgepinge juhtmed</p>

- Kinnitage juhtmed kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.



MÄRKUS

Kõrgepinge- ja madalpingekaablite vaheline kaugus peab olema vähemalt 25 mm.

7.8.21 Varukütte toite ühendamiseks



ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage alati varukütte toide ja maanduskaabel.



ETTEVAATUST

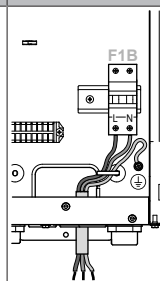
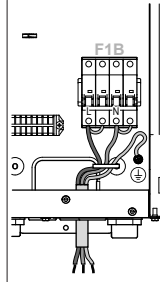
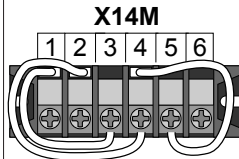
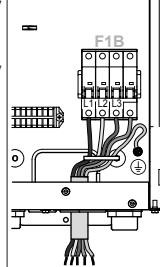
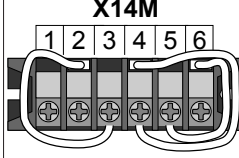
Kui süsteemil on sisseehitatud elektrilise kiirkütjaga (EKHW) paak, kasutage varukütja ja kiirkütja jaoks spetsiaalset toiteahelat. Ärge kasutage KUNAGI toiteahelat, mida kasutab ka mõni teine seade. See toiteahel tuleb kaitsta nõutud ohutusseadistega vastavalt kehtivatele määrustele.

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

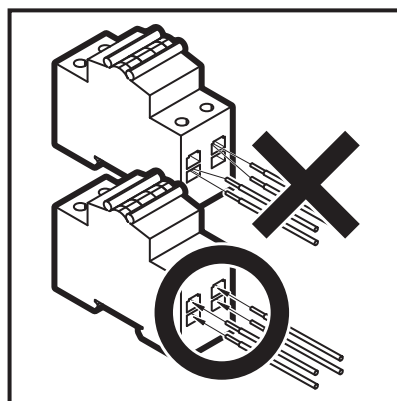
Varukütte tüüp	Varukütte võimsus	Toiteallikas	Maksimaalne läbiv vool	Z _{max} (Ω)
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
*9W	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

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

- Ühendage varukütte toide. Mudelite *3V kasutatakse F1B jaoks kahepoolset kaitset. Mudelite *9W kasutatakse F1B jaoks 4-poolset kaitset.
- Vajadusel muutke klemmi X14M ühendusi.

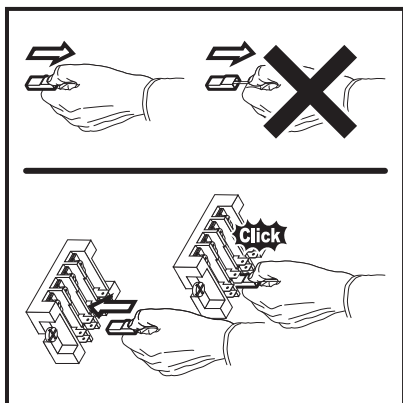
Varukütte tüüp	Varukütte toite ühendid	Klemmide ühendid
3 kW 1~ 230 V (*3V)		—
3 kW 1~ 230 V (*9W) 6 kW 1~ 230 V (*9W)		
6 kW 3N~ 400 V (*9W) 9 kW 3N~ 400 V (*9W)		

Erimärkus kaitsete kohta:



Erimärkus klemmide kohta:

Nagu on kirjas ülalolevas tabelis, tuleb varuküttekeha konfigureerimiseks muuta klemmide X6M ja X7M ühendusi. Vaadake allolevalt jooniselt hoiatusi klemmide käitlemise kohta.



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

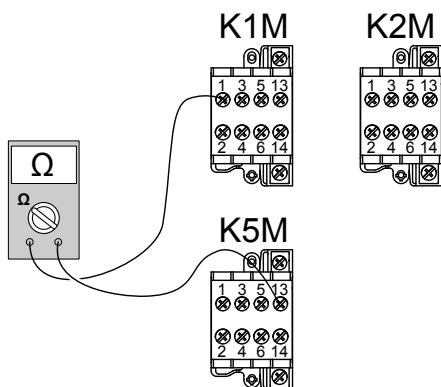
TEAVE

Lisateavet varukütte tüüpide ja konfigureerimise kohta vaadake välisseadme paigaldusjuhendi peatükist "Konfigureerimine".

Varukütte ühendamisel on võimalik vale juhtmete ühendamine. Võimaliku valeühenduse tuvastamiseks mudelil *9W on soovitatav mõõta küttelelementide takistust. Sõltuvalt erinevatest varukütte tüüpidest tuleks mõõta järgmised takistuste väärtused (vt allolev tabel). Mõõtke ALATI takistust kontaktori klemmidel K1M, K2M ja K5M.

		3 kW 1~ 230 V	6 kW 1~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

Mõõdetud takistuse näide K1M/1 ja K5M/13 vahel:

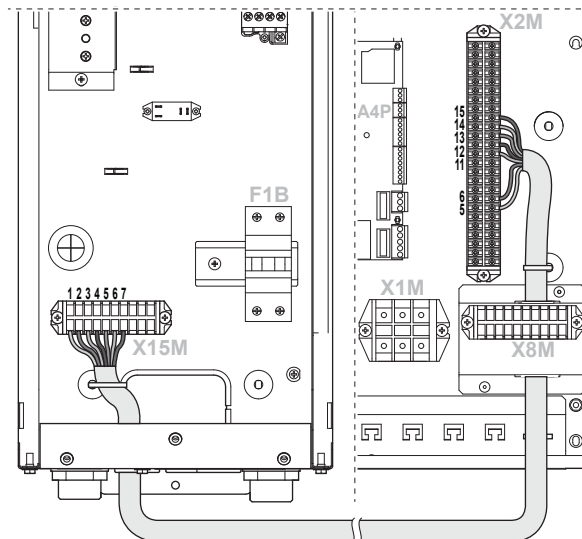


7.8.22 Varuküttekomplekti ja juhtploki ühendamiseks

TEAVE

- Vajalik on ühendamine juhtploki EKCB07CAV3.

- Termistori puhul ühendage 2 juhet varuküttekeha klemmide X15M/1+2 ja juhtploki klemmide X2M/5+6 vahel.
- Termokaitseesadme puhul ühendage 2 juhet varuküttekeha klemmide X15M/3+4 ja juhtploki klemmide X2M/11+12 vahel.
- Juhtploki ühendamiseks ühendage 3 juhet varuküttekeha klemmide X15M/5+6+7 ja juhtploki klemmide X2M/13+14+15 vahel.



4 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

TEAVE

- Täpsemate andmete saamiseks ühendamise kohta vaadake elektriskeemi.
- Kasutage mitmesoonelist kaablit.
- Varuküttekomplekti EKMBUHCA3V3 puhul EI ole vaja luua ühendust varuküttekeha klemmi X15M/6 ja juhtploki klemmi X2M/14 vahele.

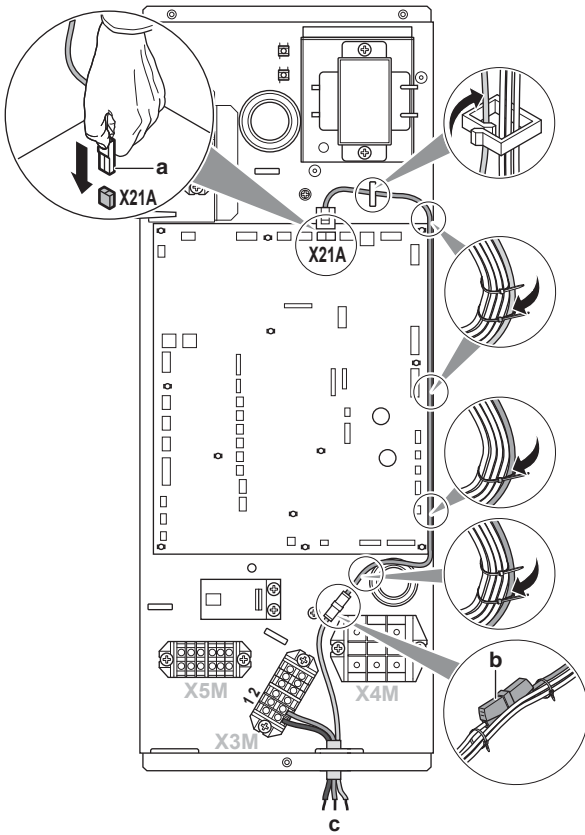
7.8.23 Klapi komplekti ühendamine

TEAVE

Kehtib ainult varuküttekehaga pöördüsteemide puhul (kütmine+jahutus).

- Ühendage konektor, mis moodustab ühenduskaabli ühe otsa (a), ja ühendage see välisseadme PCB A1P klemmiga X21A ning vedage juhtmed alloleva joonise järgi.
- Kasutage väljajuhtmeid ja klamberklemmi, mis moodustab ühenduskaabli teise otsa (b), ning looge ühendus juhtimisbloki klemmiga X8M/10 ja ühendage välisseadme klemmid X3M/1+2 juhtploki klemmidega X8M/6+7.

8 Configuration



- a Konnektor – ühenduskaabli üks ots
b Klamberklemm – ühenduskaabli teine ots
c Juhtplokki



HOIATUS

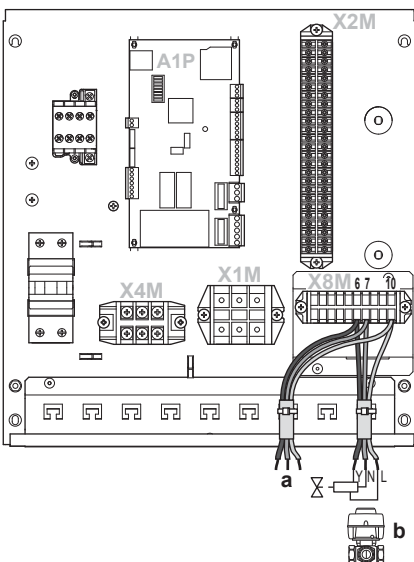
Klapikomplekti ühenduskaabli pingetustamiseks kinnitage see kaablikimbu külge. Pange klamberklemmi mõlemale küljele kaablivitsad. Selle hoiatuse eiramise korral võib tagajärjeks olla lühis ja tulekahju.

- 3 Ühendage klapikomplekti kuuluv 3-suunaline klapp juhtimisploki klemmidega X8M/6+7+10.



MÄRKUS

Kui ühendate sama klemmiga mitu juhet, veenduge, et need oleks ühepaksused.



- a Välisseadmest
b 3-suunaline klapp
Y Klemmi X8M/6
N Klemmi X8M/7
L Klemmi X8M/10

7.9 Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine

7.9.1 Välisseadme sulgemine

- 1 Sulgege lülituskarbi kaas.
- 2 Monteerige külge pealmine plaat ja esiplaat.



MÄRKUS

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

7.10 Juhtploki paigaldamise lõpuleviimine

7.10.1 Juhtploki sulgemine

- 1 Sulgege esiplaat.

7.11 Valikute ploki paigaldamise lõpuleviimine

7.11.1 Valikute ploki sulgemine

- 1 Sulgege esiplaat.

7.12 Varuküttekeha paigaldamise lõpuleviimine

7.12.1 Varuküttekeha sulgemine

- 1 Sulgege lülituskarbi kaas.
- 2 Sulgege esiplaat.

8 Configuration

8.1 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

Võite süsteemi konfigureerimiseks kasutada kahte erimeetodit.

Meetod	Kirjeldus
Konfigureerimine kasutajaliidese kaudu	Esimene kord – kiirviisard. Kasutajaliidese esmakordset SISSE lülitamisel (siseseadme kaudu), käivitub kiirviisard, mis aitab teil süsteemi konfigureerida. Hiljem. Vajadusel saate teha hiljem konfiguratsioonis muudatusi.

Meetod	Kirjeldus
Konfigureerimine arvuti konfigurereija kaudu	Võite valmistada konfiguratsiooni ette arvutis enne paigalduskohta saabumist ja laadida konfiguratsiooni pärast süsteemi arvuti konfigurereija abil. Vaadake ka: "8.1.1 Arvutijuhtme ühendamine lülituskarbiga" leheküljel 51.

i TEAVE

Paigaldajasätete muutmisel nõuab kasutajaliides nende kinnitamist. Kinnitamise korral lülitub ekraan hetkeks VÄLJA ja mõned sekundid kuvatakse "busy".

Sätetele juurde pääsemine – tabelite legend

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

Meetod	Tulp tabelites
Juurdepääs menüüstruktuuri lingireaga.	#
Juurdepääs ülevaatesätete koodiga.	Kood

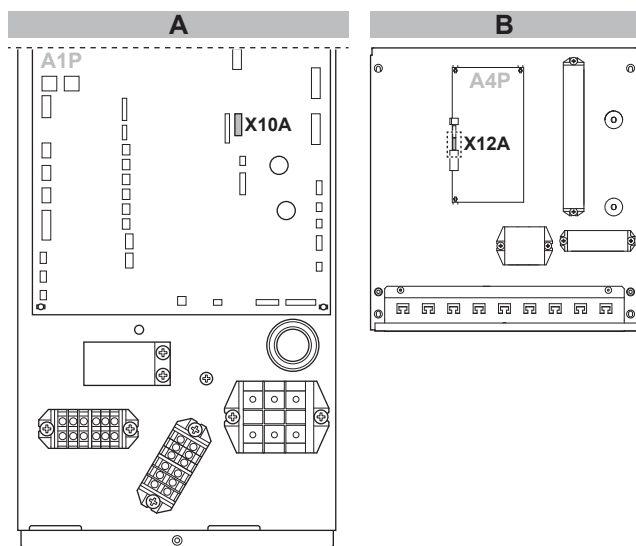
Vaadake ka:

- "Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks" leheküljel 51
- "8.5 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest" leheküljel 76

8.1.1 Arvutijuhtme ühendamine lülituskarbiga

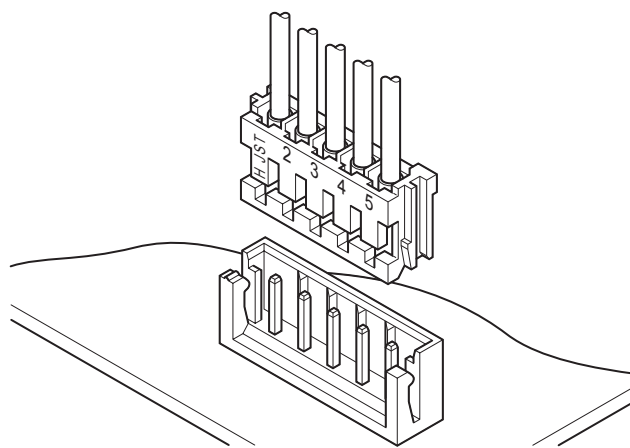
Eeldus: Vaja läheb komplekti EKPCAB.

- 1 Ühendage USB-ühendusega juhe arvutiga.
- 2 Ühendage kaablipistik välisseadme lülituskarbi üksuse A1P pesaga X10A või juhtploki EKCB07CAV3 lülituskarbi üksuse A4P pesaga X12A.



A Välisseadme lülituskarp
B Juhtploki lülituskarp

- 3 Pöörake erilist tähelepanu pistiku asendile!



! MÄRKUS

Pesaga X10A on juba juhe ühendatud. Kui soovite ühendada arvutijuhtme pesaga X10A, eraldage ajutiselt teine juhe. ÄRGE unustage seda pärast uuesti ühendada.

8.1.2 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks

Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks

- 1 Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Installer (Paigaldaja).
- 2 Minge [A]: > Installer settings (Paigaldaja sätted).

Ülevaatesätetele juurde pääsemiseks

- 1 Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Installer (Paigaldaja).
- 2 Minge [A.8]: > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Overview settings (Sätete ülevaade).

Kasutajaõiguste taseme Installer seadistamiseks

- 1 Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Adv. end user (Tipptaseme lõppkasutaja).
- 2 Minge [6.4]: > Information (Informatsioon) > User permission level (Kasutajaõiguste tase).
- 3 Hoidke all kauem kui 4 sekundit.
Tulemus: kuvatakse kodulehtedel.
- 4 Kui te EI vajuta enam kui 1 tunni jooksul ühtki nuppu ega hoia uuesti all kauem kui 4 sekundit, siis vahetub paigaldaja õiguste tase tagasi tasemele End user (Lõppkasutaja).

Kasutajaõiguste taseme Advanced end user seadistamiseks

- 1 Minge peamenüüsse või mõnesse selle alammenüüdest: .
- 2 Hoidke all kauem kui 4 sekundit.

Tulemus: Kasutajaõiguste tase vahetub valikule Adv. end user (Tipptaseme lõppkasutaja). Kuvatakse lisainfo ja menüü pealkirjale lisatakse "+". Kasutajaõiguste tasemeks jääb Adv. end user (Tipptaseme lõppkasutaja), kuni selle muutmiseni.

Kasutajaõiguste taseme End user seadistamiseks

- 1 Hoidke all kauem kui 4 sekundit.

Tulemus: Kasutajaõiguste tase vahetub valikule End user (Lõppkasutaja). Kasutajaliides naaseb vaikimisi avakuvale.

Ülevaatesätete muutmiseks

Näide: Muutke [1-01] vahemikus 15 kuni 20.

- 1 Minge [A.8]: > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Overview settings (Sätete ülevaade).
- 2 Minge sätte esimese osa vastavale kuvale nuppudega ja .

8 Configuration

TEAVE

Sätte esimesele osale lisatakse täiendav 0, kui sisenete ülevaatesätetes koodidesse.



Näide: [1-01]: "1" tulemuseks on "01".

Overview settings				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confirm Adjust Scroll				

- 3 Minge sätte vastavale teisele osale nuppudega  ja .

Overview settings				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confirm Adjust Scroll				

Tulemus: Muudetak väärtus tuuakse esile.

- 4 Muutke väärtust nuppudega  ja .

Overview settings				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confirm Adjust Scroll				

- 5 Korrake eelmisi samme, kui soovite muuta muid sätteid.
6 Parameetri muutmise kinnitamiseks vajutage **OK**.
7 Paigaldajasätete menüüs vajutage sätete kinnitamiseks **OK**.

Installer settings	
The system will restart.	
OK	Cancel
OK Confirm Adjust	



Tulemus: Süsteem käivitub uuesti.


8.1.3 Süsteemisätete kopeerimine ühest kasutajaliidesest teise

Kui teine kasutajaliides on ühendatud, siis peab paigaldaja kõigepealt järgima allolevaid juhiseid 2 kasutajaliidese õigeks konfigureerimiseks.

Saate selle protseduuriga kopeerida ühe kasutajaliidese keelekomplekti teise liidesesse: nt seadmest EKRUCL2 seadmesse EKRUCL1.

- 1 Toite esmakordsel sisselülitamisel kuvavad mõlemad kasutajaliidesed järgmise ekraanikuva:

Tue 15:10	
U5:Auto address	
 Push 4 sec. to continue 	

- 2 Vajutage kasutajaliidesel, kus soovite rakendada kiirviisardi, 4 sekundit nuppu . See kasutajaliides on nüüd põhikasutajaliides.

TEAVE

Kiirviisardi kasutamise ajal kuvab teine kasutajaliides sõnumi Busy (Hõivatud) ja seda EI saa kasutada.

- 3 Kiirviisard juhendab teid.
4 Süsteemi õigeks toimimiseks peavad kahe kasutajaliidese kohalikud andmed olema ühesugused. Kui see POLE nii, kuvatakse mõlemal kasutajaliidesel järgmine ekraanikuva:

Synchronization	
Data difference detected. Please select action:	
Send data	
OK Confirm Adjust	

- 5 Valige soovitud tegevus:

- Send data (Saada andmed): kasutatav kasutajaliides sisaldab õigeid andmeid ja teise kasutajaliidese andmed kirjutatakse üle.
- Receive data (Võta andmed vastu): kasutatav kasutajaliides EI sisalda õigeid andmeid ja need kirjutatakse üle teise kasutajaliidese andmetega.

- 6 Kui olete kindel, et soovite jätkata, küsib kasutajaliides selleks kinnitust.

Start copy	
Are you sure you want to start the copy operation?	
OK	Cancel
OK Confirm Adjust	

- 7 Kinnitage ekraanil kuvatavat valikut, vajutades nuppu **OK**, ja kõik valitud allikast kasutajaliidese andmed (keeled, graafikud jne) sünkronitakse teise kasutajaliideselega.

TEAVE

- Kopeerimise ajal EI saa kumbagi pulti kasutada.
- Kopeerimiseks võib kuluda kuni 90 minutit.
- Paigaldajasätete või seadme konfiguratsiooni muutmiseks on soovitatav kasutada põhikasutajaliidest. Muidu võib kuluda kuni 5 minutit enne, kui need muudatused kajastuvad menüü struktuuris.

- 8 Süsteem on nüüd seadistatud 2 kasutajaliideselega töötamiseks.

8.1.4 Keelekomplekti kopeerimine ühest kasutajaliidesest teise

Vt "8.1.3 Süsteemisätete kopeerimine ühest kasutajaliidese teise" leheküljel 52.

8.1.5 Kiirviisard: süsteemi paigutuse määramine pärast esimest SISSELÜLITAMIST

Kui süsteem on esimest korda SISSE lülitatud, suunatakse teid kasutajaliidese esmasätete juurde:

- keel,
- kuupäev,
- kellaeg,
- süsteemi paigutus.

Kui olete süsteemi paigutuse kinnitanud, saate jätkata süsteemi paigaldamise ja kasutusele võtmisega.

- 1 Kui süsteem lülitatakse SISSE ja süsteemipaigutust EI ole veel kinnitatud, siis algab kiirviisard keele määramisega.

Language	
Select the desired language	
[Redacted]	
OK Confirm	Adjust

- 2 Määrake ajakohane kuupäev ja kellaaeg.

Date	
What is the date today?	
Tue 1 Jan 2013	
OK Confirm	Adjust Scroll

Time	
What is the current time?	
00 : 00	
OK Confirm	Adjust Scroll

- 3 Määrake süsteemi paigutuse sätted: Standard (Standard), Options (Valikud), Capacities (Võimsus). Täpsemaid üksikasju vaadake jaotisest "8.2 Põhikonfiguratsioon" leheküljel 53.

A.2	System layout	1
Standard	[Redacted]	
Options		
Capacities		
Confirm layout		
OK Select	Scroll	

- 4 Pärast konfigureerimist valige Confirm layout (Kinnita kujundus) ja vajutage **OK**.

Confirm layout	
Please confirm the system layout. The system will restart and will be ready for first startup.	
OK	Cancel
OK Confirm	Adjust

- 5 Kasutajaliides lähtestatakse ja saate jätkata paigaldamist, määrates muud asjakohased sätted ning võttes süsteemi kasutusele.

Paigaldajasätete muutmisel nõuab süsteem nende kinnitamist. Pärast kinnitamist lülitub ekraan hetkeks VÄLJA ja mõned sekundid kuvatakse sõnum "hõivatud".

8.2 Põhikonfiguratsioon

8.2.1 Kiirviisard: keel / kellaaeg ja kuupäev

#	Kood	Kirjeldus
[A.1]	N/A	Keel
[1]	N/A	Kellaaeg ja kuupäev

8.2.2 Kiirviisard: standardne

Ruumi kütte/jahutuse sätted

Süsteem suudab ruumi kütta või jahutada. Ruumi kütte/jahutamise sätted tuleb määrata rakendustüübi järgi.

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.1.7]	[C-07]	Unit control method (Seadme reguleerimise meetod): <ul style="list-style-type: none"> 0 (LWT control (VVT regulaator)): seadme töö toimub väljuva vee temperatuuri järgi ega olene tegelikust ruumitemperatuurist ja/või ruumi kütmise või jahutamise vajadusest. 1 (Ext RT control (Välisruumi temp. regulaator)): seadme tööd juhivad väline termostaat või sarnane seade (nt soojustpumba konvektor). 2 (RT control (Toatemp. regulaator)): seadme töötamine määratakse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.1.8]	[7-02]	Süsteem suudab pakkuda väljuvat vett kuni 2 veetemperatuuri tsoonile. Konfigureerimise ajal tuleb määrata veetsoonide arv. <p>Number of LWT zones (VVT tsoonide arv):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (1 LWT zone (1 VVT tsoon)) (vaikimisi): ainult 1 väljuva vee temperatuuritsoon. Seda tsooni nimetatakse väljuva põhivee temperatuuritsooniks. a: Väljuva põhivee temperatuuritsoon <p>jätkub >></p>

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.1.8]	[7-02]	<< järg <ul style="list-style-type: none"> 1 (2 LWT zones (2 VVT tsooni)): 2 väljuva vee temperatuuritsooni. Tsoon, millel on madalaim väljuva vee temperatuur (kütmise korral), on väljuva põhivee temperatuuritsoon. Tsoon, millel on kõrgeim väljuva vee temperatuur (kütmise korral), on väljuva lisavee temperatuuritsoon. Praktikas koosneb väljuva põhivee temperatuuritsoon suurema koormusega soojustkiurguritest ja seguklapp paigaldatakse soovitud väljuva vee temperatuuri saavutamiseks. a: Väljuva lisavee temperatuuritsoon b: Väljuva põhivee temperatuuritsoon

8 Configuration

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.1.9]	[F-0D]	<p>Kui ruumi kütte/jahutuse reguleerimine on kasutajaliideses VÄLJA lülitatud, siis on pump alati VÄLJA lülitatud. Kui kütte/jahutuse reguleerimine on sisse lülitatud, saate valida sobiva pumbatöö režiimi (kehtib ainult ruumi kütmise/jahutamise ajal)</p> <p>Pump operation mode (Pumba töörežiim):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Continuous (Pidev)): katkematu pumba töötamine hoolimata termostaadi SEES või VÄLJAS tingimusest. Märkus: pumba pidev töötamine nõuab rohkem energiat, kui proovi võtmise või käskluse alusel toimuv pumba töötamine. <ul style="list-style-type: none"> a: Ruumi kütmise/jahutamise reguleerimine (kasutajaliides) b: VÄLJAS c: Sees d: Pumba töötamine <p style="text-align: right;">jätkub >></p>

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.1.9]	[F-0D]	<p><< järg</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (Sample (Näide)): 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 5 minuti järel ja kontrollib veetemperatuuri ning edastab vajaduse korral kütmise või jahutamise käskluse. Märkus: näidisrežiim EI ole saadaval välise ruumi termostaadi regulaatori või ruumi termostaadi regulaatori korral. <ul style="list-style-type: none"> a: Ruumi kütmise/jahutamise reguleerimine (kasutajaliides) b: VÄLJAS c: Sees d: Väljuva vee temperatuur e: Tegelik f: Soovitud g: Pumba töötamine <p style="text-align: right;">jätkub >></p>

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.1.9]	[F-0D]	<p><< järg</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 (Request (Päring)) (vaikimisi): pump töötab käskluse järgi. Näide: ruumi termostaadi kasutamine loob termostaadi SEES/VÄLJAS tingimuse. Kui sellist nõudlust pole, on pump VÄLJA lülitatud. Märkus: käsklus EI ole saadaval väljuva vee temperatuuri reguleerimise korral. <ul style="list-style-type: none"> a: Ruumi kütmise/jahutamise reguleerimine (kasutajaliides) b: VÄLJAS c: Sees d: Kütte käsklus (välise ruumi termostaadi või ruumi termostaadi poolt) e: Pumba töötamine

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.1.B]	N/A	<p>Ainult kui kasutusel on 2 kasutajaliides (1 paigaldatud ruumi, 1 paigaldatud siseseadme juurde):</p> <ul style="list-style-type: none"> a: Seadme juures b: Ruumis ruumi termostaadina <p>User interface location (Kasutajaliidese asukoht):</p> <ul style="list-style-type: none"> At unit (Seadme juures): teine kasutajaliides on automaatselt määratud valikule In room (Toas) ja kui RT reguleerimine on valitud, siis toimib ruumi termostaadina. In room (Toas) (vaikimisi): teine kasutajaliides on automaatselt määratud valikule At unit (Seadme juures) ja kui RT reguleerimine on valitud, siis toimib ruumi termostaadina.
[A.2.1.C]	[E-0D]	<p>Glycol present (Glükooli olemasolu):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No (Ei)) (vaikimisi): veeringlusesse pole glükooli lisatud. 1 (Yes (Jah)): veeringlusesse lisatakse glükooli, et kaitsta seda jäätumise eest.

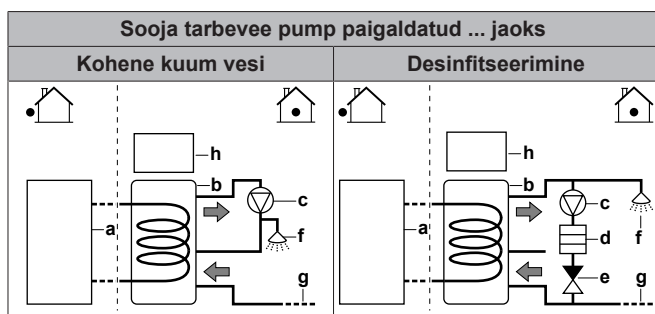
8.2.3 Kiirviisard: suvandid

Väline sooja tarbevee pump

See peatükk kehtib ainult kuumaveepaagiga süsteemide puhul. Kuumaveepaak on saadaval lisaseadmena.

Määrata tuleb järgmised seaded.

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.2.A]	[D-02]	<p>Välisseade võimaldab ühendada väljavarusena saadaoleva kuumaveepaagi (tüüp Sisse/VÄLJA). Selle funktsioon eristatakse olenevalt kasutajaliidese paigaldusest ja konfiguratsioonist.</p> <p>DHW pump (STV pump):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No (Ei)) (vaikimisi): EI OLE paigaldatud. 1 (Secondary rtrn (Sekundaarne tagasijooks)): paigaldatud, et soojaveekraanist oleks viivitusega saadaval soe vesi. Lõppkasutaja määrab sooja tarvevee pumba töö ajastuse (iganädalane graafik), et määrata, millal see töötab. Pumba saab juhtida välisseadme kaudu. 2 (Disinf. shunt (Desinf. šunt)): paigaldatud desinfitseerimiseks. See töötab siis, kui toimib kuumaveepaagi desinfitseerimise funktsioon. Rohkem sätteid pole vaja määrata. <p>Vaadake ka allolevaid jooniseid.</p>



- a Välisseade
- b Paak
- c Sooja tarvevee pump
- d Kütteelement
- e Tagasilöögiklapp
- f Dušš
- g Kül m vesi
- h Juhtplokk

**TEAVE**

Õiged sooja tarvevee vaikesätteid rakenduvad ainult siis, kui sooja tarvevee funktsioon on aktiivne ([E-05]=1).

Kaugjuhitav välisandur

Vt: "5 Rakendusjuhised" leheküljel 13.

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.2.B]	[C-08]	<p>External sensor (Väline andur) (väline):</p> <p>Kui ühendatud on valikuline väline keskkonnaandur, siis tuleb määrata anduri tüüp. Vt: "5 Rakendusjuhised" leheküljel 13.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No (Ei)) (vaikimisi): EI OLE paigaldatud. Mõõtmiseks kasutatakse kasutajaliidese ja välisseadme termistori. 1 (Outdoor sensor (Välisandur)): kaugjuhitav välisandur, ühendatud välisseadmega. Väliskeskonna temperatuuri mõõtmiseks kasutatakse välisandurit. Märkus: mõne funktsiooni puhul kasutatakse ikka välisseadme temperatuuriandurit. 2 (Room sensor (Tooandur)): kaugjuhitav siseandur, ühendatud valikute plokiiga EK2CB07CAV3. Kasutajaliidese temperatuuriandurit EI kasutata. Märkus: väärtus omab tähendust ainult ruumi termostaadi regulaatori korral.

**TEAVE**

Ühendada on võimalik kas ainult kaugjuhitavat siseandurit või kaugjuhitavat välisandurit.

Juhtplokk EKCB07CAV3

Neid sätteid tuleb muuta ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud valikuline juhtplokk EKCB07CAV3. Juhtploki EKCB07CAV3 on mitu funktsiooni, mis tuleb konfigurida. Vt "5 Rakendusjuhised" leheküljel 13.

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.2.E.1]	[E-03]	<p>Backup heater steps (Varuküttekeha sammud):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (vaikimisi) 1 2
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	<p>BUH type (VVK tüüp):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (1P,(1/1+2) (1P,(1/1+2))): 6 kW 1~ 230 V (vaikimisi) 4 (3PN,(1/2) (3PN,(1/2))): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2) (3PN,(1/1+2))): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Süsteem võimaldab ühendada 2 tüüpi varuküttekomplekti:

- EKMBUHCA3V3: 1~ 230 V - 3 kW varuküttekeha
- EKMBUHCA9W1: ühtlustatud varuküte

Varukütet EKMBUHCA3V3 võib konfigurida vaid 3V3 varukütteks. Ühtlustatud varukütet EKMBUHCA9W1 saab konfigurida 4 moel:

- 3V3: 1~ 230 V, 1 samm 3 kW
- 6V3: 1~ 230 V, 1. samm = 3 kW, 2. samm = 3+3 kW
- 6W1: 3N~ 400 V, 1. samm = 3 kW, 2. samm = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, 1. samm = 3 kW, 2. samm = 3+6 kW

Et konfigurida varukütet (nii EKMBUHCA3V3 kui ka EKMBUHCA9W1), kombineerige sätteid [E-03] ja [5-0D]:

8 Configuration

Varukütte konfigureerimine	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2) (1P,(1/1+2)))
6V3	2	1 (1P,(1/1+2) (1P,(1/1+2)))
6W1	2	4 (3PN,(1/2) (3PN,(1/2)))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2) (3PN,(1/1+2)))

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.2.E.4]	[E-05]	<p>DHW operation (Sooja tarbevee funktsioon):</p> <p>Can the system prepare domestic (Kas süsteem valmistab hot water? (sooja tarbevett?))</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No (Ei)): EI OLE paigaldatud. (Vaikimisi) 1 (Yes (Jah)): paigaldatud
[A.2.2.E.5]	[C-05]	<p>Contact type main (Põhikontakti tüüp)</p> <p>Välise ruumi termostaadi regulaatoris tuleb määrata valikulise ruumi termostaadi või soojuspumba konvektori kontakti tüüp väljuva põhivee temperatuuritsooni jaoks. Vt "5 Rakendusjuhised" leheküljel 13.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (Thermo ON/OFF (Termo SEES/VÄLJAS)) (vaikimisi): ühendatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saadab kütte või jahutuse käskluse sama signaali kaudu, sest on ühendatud juhtploki ainult 1 digitaalsisendiga (reserveeritud väljuva põhivee temperatuuritsooni jaoks) (X2M/1). Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud soojuspumba konvektoriga (FWXV). 2 (H/C request (Kütte/jahutuse nõue)): ühendatud väline ruumi termostaat saadab eraldi kütte ja jahutuse käskluse ja see on seetõttu ühendatud juhtploki 2 digitaalsisendiga (reserveeritud väljuva põhivee temperatuuritsooni jaoks) (X2M/1 ja 1a). Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud juhtmega (EKRTWA) või juhtmevaba (EKTR1) ruumi termostaadiga. <p>Kahe tsooni (põhi+lisa) puhul on võimalik vaid Thermo ON/OFF (Termo SEES/VÄLJAS).</p>
[A.2.2.E.6]	[C-06]	<p>Contact type add. (Lisakontakti tüüp)</p> <p>2 väljuva vee temperatuuritsooniga välises ruumi termostaadi regulaatoris tuleb määrata väljuva lisavee temperatuuritsooni jaoks valikulise ruumi termostaadi tüüp. Vt "5 Rakendusjuhised" leheküljel 13.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (Contact type main (Põhikontakti tüüp)): v: Thermo ON/OFF (Termo SEES/VÄLJAS). Ühendatud siseseadmega (X2M/1a). 2: N/A <p>Kahe tsooni (põhi+lisa) puhul on võimalik vaid Thermo ON/OFF (Termo SEES/VÄLJAS).</p>

Valikute plokk EK2CB07CAV3

Neid sätteid tuleb muuta ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud valikute plokk EK2CB07CAV3. Valikute ploki EK2CB07CAV3 on mitu funktsiooni, mis tuleb konfigureerida. Vt "5 Rakendusjuhised" leheküljel 13.

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.2.F.1]	[C-02]	<p>Ext. backup heat src (Välise varuküttekeha kütteallikas)</p> <p>Näitab, kas ruumi kütmiseks kasutatakse muud kütteallikat kui süsteem.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (vaikimisi – ainult loetav)
[A.2.2.F.2]	[C-09]	<p>Alarm output (Alarmi väljund)</p> <p>Näitab valikute ploki EK2CB07CAV3 alarmiväljundi loogikat rikke ajal.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Normally open (Tavaliselt avatud)) (vaikimisi): alarmiväljund saab toite alarmi esinemisel. Selle väärtuse määramise korral eristab süsteem seadme riket ja elektrikatkestuse tuvastamist. 1 (Normally closed (Tavaliselt suletud)): alarmiväljund EI saa toidet alarmi esinemisel. See paigaldajasäte võimaldab eristada alarmi esinemist ja seadme toiterikke esinemist. <p>Vaadake ka allolevat tabelit (alarmiväljundi loogika).</p>
[A.2.2.F.3]	[D-08]	<p>Valikuline väline kWh mõõtur 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No (Ei)): EI OLE paigaldatud 1: paigaldatud (0,1 pulse/kWh (impulss/kWh)) 2: paigaldatud (1 pulse/kWh (impulss/kWh)) 3: paigaldatud (10 pulse/kWh (impulss/kWh)) 4: paigaldatud (100 pulse/kWh (impulss/kWh)) 5: paigaldatud (1000 pulse/kWh (impulss/kWh))
[A.2.2.F.4]	[D-09]	<p>Valikuline väline kWh mõõtur 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No (Ei)): EI OLE paigaldatud 1: paigaldatud (0,1 pulse/kWh (impulss/kWh)) 2: paigaldatud (1 pulse/kWh (impulss/kWh)) 3: paigaldatud (10 pulse/kWh (impulss/kWh)) 4: paigaldatud (100 pulse/kWh (impulss/kWh)) 5: paigaldatud (1000 pulse/kWh (impulss/kWh))

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.2.F.5]	[C-08]	<p>External sensor (Väline andur) (sisemine):</p> <p>Kui ühendatud on valikuline väline keskkonnaandur, siis tuleb määrata anduri tüüp. Vt "5 Rakendusjuhised" leheküljel 13.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No (Ei)): (vaikimisi) EI OLE paigaldatud. Mõõtmiseks kasutatakse kasutajaliidese ja välisseadme termistori. 1 (Outdoor sensor (Välisandur)): kaugjuhitav välisandur, ühendatud välisseadmega. Väliskeskonna temperatuuri mõõtmiseks kasutatakse välisandurit. Märkus: mõne funktsiooni puhul kasutatakse ikka välisseadme temperatuuriandurit. 2 (Room sensor (Tooandur)): kaugjuhitav siseandur, ühendatud valikute plokiga EK2CB07CAV3. Kasutajaliidese temperatuuriandurit EI kasutata. Märkus: väärtus omab tähendust ainult ruumi termostaadi regulaatori korral.

**TEAVE**

Ühendada on võimalik kas ainult kaugjuhitavat siseandurit või kaugjuhitavat välisandurit.

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.2.F.6]	[D-04]	<p>PCC by digital inputs (PCC digitaalsisendite kaupa):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (No (Ei)) 1 (Yes (Jah))

8.2.4 Kiirviisard: võimsused (energia mõõtmine)

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

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.3.1]	[6-02]	<p>Booster heater (Kiirkütja): kehtib ainult sisemise kiirkütjaga kuumaveepaakide puhul (EKHW). Kiirkütja võimsus nimipinge juures. Nimiväärtus on 3 kW. Vaikimisi: 3 kW.</p> <p>Vahemik: 0~10 kW (0,2 kW astmete kaupa)</p>
[A.2.3.2]	[6-03]	<p>BUH: step 1 (Varuküttekeha: samm 1): varuküttekeha esimese sammu võimsus nimipinge juures. Nimiväärtus on 3 kW. Vaikimisi: 3 kW.</p> <p>Vahemik: 0~10 kW (0,2 kW astmete kaupa)</p>

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.3.3]	[6-04]	<p>BUH: step 2 (Varuküttekeha: samm 2): kehtib ainult kaheastmelise varuküttekeha puhul (*9W). Varuküttekeha esimese ja teise astme võimsuserinevus nimipinge juures. Nimiväärtus oleneb varuküttekeha konfiguratsioonist. Vaikimisi: 0 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 kW, 1N~ 230 V: 0 kW 6 kW, 1N~ 230 V: 3 kW (6 kW-3 kW) 6 kW, 3N~ 400 V: 3 kW (6 kW-3 kW) 9 kW, 3N~ 400 V: 6 kW (9 kW-3 kW) <p>Vahemik: 0~10 kW (0,2 kW astmete kaupa)</p>

8.2.5 Ruumi kütte/jahutuse reguleerimine

Selles peatükis kirjeldatakse põhisätteid, mis on vajalikud süsteemi ruumi kütte/jahutuse funktsiooni konfigureerimiseks. Ilmast sõltuvate paigaldajasätetega defineeritakse seadme ilmast sõltuva toimimise parameetrid. Kui ilmast sõltuv toiming on aktiivne, määratakse vee temperatuur automaatselt välistemperatuuri järgi. Külmem välistemperatuur põhjustab soojemat veetemperatuuri ja vastupidi. Ilmast sõltuva toimimise korral saab kasutaja tõsta või langetada vee sihttemperatuuri maksimaalselt 5°C võrra.

Lisateavet selle funktsiooni kohta vaadake kasutaja viitejuhendist ja/või kasutusjuhendist.

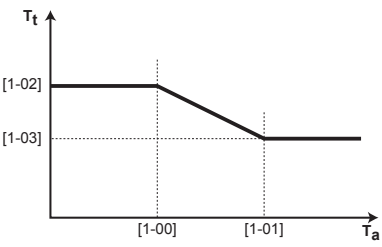
Väljuva vee temperatuur: põhitsoon

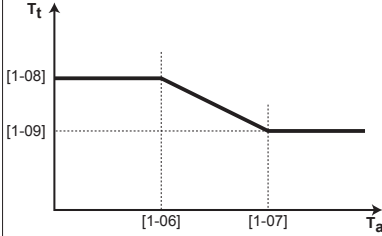
#	Kood	Kirjeldus
[A.3.1.1.1]	N/A	<p>LWT setpoint mode (VVT sättepunkti režiim):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Fixed (Fikseeritud)) Soovitud väljuva vee temperatuur on järgmine: <ul style="list-style-type: none"> Ei sõltu ilmast (s.t EI sõltu väliskeskonna temperatuurist) Kindla ajaga (st POLE graafikupõhine) 1 (Weather dep. (Ilmast sõltuv)) (vaikimisi): soovitud väljuva vee temperatuur on järgmine: <ul style="list-style-type: none"> Sõltub ilmast (s.t sõltub väliskeskonna temperatuurist) Kindla ajaga (st POLE graafikupõhine) <p>jätukub >></p>

8 Configuration

#	Kood	Kirjeldus
[A.3.1.1.1]	N/A	<p><< järg</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 (Fixed/scheduled (Fikseeritud/graafikupõhine)): soovitud väljuva vee temperatuur on järgmine: <ul style="list-style-type: none"> El sõltu ilmast (s.t El sõltu väliskeskonna temperatuurist) Graafikujärgne. Graafikujärgsed toimingud koosnevad soovitud nihketoimingutest, mis on kas eelseadistatud või kohandatud. <p>Märkus: selle väärtuse saab määrata ainult väljuva vee temperatuuri regulaatoriga.</p> 3 (WD/scheduled (Ilmast sõltuv/graafikupõhine)): Soovitud väljuva vee temperatuur on järgmine: <ul style="list-style-type: none"> Sõltub ilmast (s.t sõltub väliskeskonna temperatuurist) Graafikujärgne. Graafikujärgsed toimingud koosnevad soovitud väljuva vee temperatuuridest, mis on kas eelseadistatud või kohandatud. <p>Märkus: selle väärtuse saab määrata ainult väljuva vee temperatuuri regulaatoriga.</p>

#	Kood	Kirjeldus
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<p><< järg</p> <ul style="list-style-type: none"> [1-00]: madal väliskeskonna temperatuur. $-40^{\circ}\text{C}\sim+5^{\circ}\text{C}$ (vaikimisi: -10°C) [1-01]: kõrge väliskeskonna temperatuur. $10^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ (vaikimisi: 15°C) [1-02]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala keskkonnatemperatuuriga või langeb sellest madalamale. $[9-01]^{\circ}\text{C}\sim[9-00]^{\circ}\text{C}$ (vaikimisi: 45°C). <p>Märkus: See väärtus peaks olema kõrgem kui [1-03], sest madala välistemperatuuri korral on vaja soojemat vett.</p> [1-03]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge keskkonnatemperatuuriga või on sellest kõrgem. $[9-01]^{\circ}\text{C}\sim\min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ (vaikimisi: 35°C). <p>Märkus: See väärtus peaks olema madalam kui [1-02], sest kõrge välistemperatuuri korral on vaja vähem soojemat vett.</p>

#	Kood	Kirjeldus
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<p>Set weather-dependent heating (Seadista ilmast sõltuv küte):</p>  <ul style="list-style-type: none"> T_t: väljuva vee sihttemperatuur (peamine) T_a: välistemperatuur <p>jätkub >></p>

#	Kood	Kirjeldus
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<p>Set weather-dependent cooling (Seadista ilmast sõltuv jahutus):</p>  <ul style="list-style-type: none"> T_t: väljuva vee sihttemperatuur (peamine) T_a: välistemperatuur <p>jätkub >></p>

#	Kood	Kirjeldus
[7.7.1.2]	[1-06]	<< järg
	[1-07]	<ul style="list-style-type: none"> [1-06]: madal väliskeskonna temperatuur. 10°C~25°C (vaikimisi: 20°C)
	[1-08]	<ul style="list-style-type: none"> [1-07]: kõrge väliskeskonna temperatuur. 25°C~43°C (vaikimisi: 35°C)
	[1-09]	<ul style="list-style-type: none"> [1-08]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala keskkonnatemperatuuriga või langeb sellest madalamale. Väljuva vee miinimum- ja maksimumtemperatuuri vahel [9-03]°C~[9-02]°C (vaikimisi: 22°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. Väljuva vee miinimum- ja maksimumtemperatuuri vahel [9-03]°C~[9-02]°C (vaikimisi: 18°C). Märkus: See väärtus peaks olema madalam kui [1-08], sest kõrge välistemperatuuri korral on vaja külmemat vett.

Väljuva vee temperatuur: lisatsioon

Kehtib ainult siis, kui süsteemis on 2 väljuva vee temperatuuritsooni.

#	Kood	Kirjeldus
[A.3.1.2.1]	N/A	<p>LWT setpoint mode (VVT sättepunkti režiim):</p> <ul style="list-style-type: none"> Fixed (Fikseeritud): soovitud väljuva vee temperatuur on järgmine: <ul style="list-style-type: none"> Ei sõltu ilmast (s.t Ei sõltu väliskeskonna temperatuurist) Kindla ajaga (st POLE graafikupõhine) Weather dep. (Ilmast sõltuv) (vaikimisi): soovitud väljuva vee temperatuur on järgmine: <ul style="list-style-type: none"> Sõltub ilmast (s.t sõltub väliskeskonna temperatuurist) Kindla ajaga (st POLE graafikupõhine) Fixed/scheduled (Fikseeritud/ graafikupõhine): soovitud väljuva vee temperatuur on järgmine: <ul style="list-style-type: none"> Ei sõltu ilmast (s.t Ei sõltu väliskeskonna temperatuurist) Graafikujärgne. Graafikujärgsed toimingud on lülitatud Sisse või VÄLJA. Märkus: selle väärtuse saab määrata ainult väljuva vee temperatuuri regulaatoriga. WD/scheduled (Ilmast sõltuv/ graafikupõhine): soovitud väljuva vee temperatuur on järgmine: <ul style="list-style-type: none"> Sõltub ilmast (s.t sõltub väliskeskonna temperatuurist) Graafikujärgne. Graafikujärgsed toimingud on lülitatud Sisse või VÄLJA. Märkus: selle väärtuse saab määrata ainult väljuva vee temperatuuri regulaatoriga.

#	Kood	Kirjeldus
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<p>Set weather-dependent heating (Seadista ilmast sõltuv küte):</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> T_i: väljuva vee sihttemperatuur (lisa) T_a: välistemperatuur </p> <p style="text-align: right;">jätkub >></p>

8 Configuration

#	Kood	Kirjeldus
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<p><< järg</p> <ul style="list-style-type: none"> [0-03]: madal väliskeskonna temperatuur. $-40^{\circ}\text{C}\sim+5^{\circ}\text{C}$ (vaikimisi: -10°C) [0-02]: kõrge väliskeskonna temperatuur. $10^{\circ}\text{C}\sim25^{\circ}\text{C}$ (vaikimisi: 15°C) [0-01]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala keskkonnatemperatuuriga või langeb sellest madalamale. $[9-05]^{\circ}\text{C}\sim[9-06]^{\circ}\text{C}$ (vaikimisi: 45°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. $[9-05]^{\circ}\text{C}\sim\min(45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ (vaikimisi: 35°C). Märkus: See väärtus peaks olema madalam kui [0-01], sest kõrge välistemperatuuri korral on vaja vähem soojemat vett.

#	Kood	Kirjeldus
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	<p>Set weather-dependent cooling (Seadista ilmast sõltuv jahutus):</p> <ul style="list-style-type: none"> T_t: väljuva vee sihttemperatuur (lisa) T_a: välistemperatuur <p>jät kub >></p>

#	Kood	Kirjeldus
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	<p><< järg</p> <ul style="list-style-type: none"> [0-07]: madal väliskeskonna temperatuur. $10^{\circ}\text{C}\sim25^{\circ}\text{C}$ (vaikimisi: 20°C) [0-06]: kõrge väliskeskonna temperatuur. $25^{\circ}\text{C}\sim43^{\circ}\text{C}$ (vaikimisi: 35°C) [0-05]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala keskkonnatemperatuuriga või langeb sellest madalamale. Väljuva vee miinimum- ja maksimumtemperatuuri vahel $[9-07]^{\circ}\text{C}\sim[9-08]^{\circ}\text{C}$ (vaikimisi: 12°C). Märkus: See väärtus peaks olema kõrgem kui [0-04], sest madalama välistemperatuuri korral on tarvis vähem külma vett. [0-04]: soovitud väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge keskkonnatemperatuuriga või on sellest kõrgem. Väljuva vee miinimum- ja maksimumtemperatuuri vahel $[9-07]^{\circ}\text{C}\sim[9-08]^{\circ}\text{C}$ (vaikimisi: 8°C). Märkus: See väärtus peaks olema madalam kui [0-05], sest kõrge välistemperatuuri korral on vaja külmemat vett.

Väljuva vee temperatuur: Delta T source (Delta T allikas)

Siseneva ja väljuva vee temperatuurierinevus. Seade toetab pörandakütte ahelate tööd. Soovitatud väljuva vee temperatuur (määratakse kasutajaliideses) pörandakütte ahelate jaoks on 35°C . Sellisel juhul reguleeritakse 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 olukorrast olenevalt võib olla siseneva ja väljuva vee temperatuurierinevust võimalik muuta. Arvestage, et pump reguleerib voolu Δt säilitamiseks.

#	Kood	Kirjeldus
[A.3.1.3.1]	[9-09]	<p>Heating (Küte): nõutav siseneva ja väljuva vee temperatuurierinevus.</p> <p>Juhul, kui minimaalne temperatuurierinevus on vajalik soojuskiurgurite efektiivseks töötamiseks kütterežiimil.</p> <p>Vahemik: $3^{\circ}\text{C}\sim10^{\circ}\text{C}$ (1°C astmetega; vaikeväärtus: 5°C).</p>
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	<p>Cooling (Jahutus): nõutav siseneva ja väljuva vee temperatuurierinevus.</p> <p>Juhul, kui minimaalne temperatuurierinevus on vajalik soojuskiurgurite efektiivseks töötamiseks jahutusrežiimil.</p> <p>Vahemik: $3^{\circ}\text{C}\sim10^{\circ}\text{C}$ (1°C astmetega; vaikeväärtus: 5°C).</p>

Väljuva vee temperatuur: modulatsioon

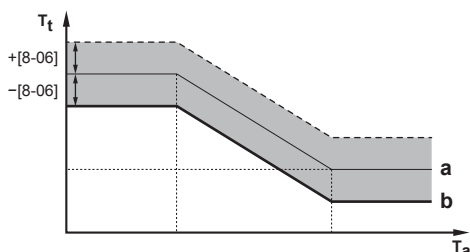
Kehtib ainult ruumi termostaadi regulaatori korral. Ruumi termostaadi funktsiooni kasutamisel peab klient soovitud ruumitemperatuuri ise määrama. Seade edastab sooja vee soojuskiirgusesse ja ruum soojeneb. Lisaks tuleb konfigurierida soovitud väljuva vee temperatuur. Modulatsiooni sisselülitamisel arvutab 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 eelseid:

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

#	Kood	Kirjeldus
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulated LWT (Moduleeritud VVT): <ul style="list-style-type: none"> • 0 (No (Ei)): keelatud. • Märkus: Soovitud väljuva vee temperatuur tuleb määrata kasutajaliideses. • 1 (Yes (Jah))(vaikimisi): 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
N/A	[8-06]	Väljuva vee temperatuuri maksimaalne modulatsioon: 0°C~10°C (vaikimisi: 3°C) Modulatsioon peab olema lubatud. See on väärtus, mille võrra väljuva vee soovitud temperatuuri tõstetakse või langetatakse.

i 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. Vt joonist allpool.



a Ilmast sõltuv kõver

- Minimaalne väljuva vee temperatuuri sättepunkt on vajalik, et saavutada ruumi sättepunkti stabiilne seisund.

Väljuva vee temperatuur: kiirguri tüüp

Kehtib ainult ruumi termostaadi regulaatori korral. Sõltuvalt süsteemi veekogusest ja soojuskiirgurite tüübist võib ruumi soojendamise või jahutamise aeg olla pikem. See säte võib kompenseerida aeglast või kiiret kütmise/jahutamise süsteemi kütmise/jahutamise tsükli ajal.

Märkus: Kiirguri tüübi säte mõjutab soovitud väljuva vee temperatuuri maksimaalset modulatsiooni ja seda, kas on võimalik kasutada automaatset sisekeskkonna temperatuuripõhist jahutuse/kütte ümberlülituse funktsiooni.

Seetõttu on oluline määrata see seade õigesti.

#	Kood	Kirjeldus
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Emitter type (Emitteri tüüp): Süsteemi reageerimisaeg: <ul style="list-style-type: none"> • Quick (Kiire) Näide: väike veekogus ja ventilaatorkonvektorid. • Slow (Aeglane) Näide: suur veekogus, põrandakütte ahelad.

8.2.6 Sooja tarbevee reguleerimine

Kehtib ainult juhul, kui süsteemi on paigaldatud valikuline kuumaveepaak.

Soovitud paagitemperatuuri konfigureerimine

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

#	Kood	Kirjeldus
[A.4.1]	[6-0D]	Sooja tarbevee Type (Tüüp): <ul style="list-style-type: none"> • 0 (Reheat only (Ainult vaheülekuumendus)): lubatud ainult vaheülekuumendus. • 1 (Reheat + sched. (Vaheülekuumendus + graafikupõhine)): kuumaveepaaki soojendatakse graafiku järgi ja graafikujärgsete soojendustsüklite vahel on lubatud vaheülekuumendus. • 2 (Scheduled only (Ainult graafikupõhine)): sooja tarbevee paaki saab soojendada AINULT vastavalt graafikule.

Vaadake lisateavet jaotisest "8.3.2 Sooja tarbevee juhtimine: täpsem" leheküljel 66.

i TEAVE

Ruumi kütte (jahutuse) võimuse langus/mugavuse probleemid on märkimisväärsed (sagedase sooja tarbevee soojendamise korral esinevad pikad ruumi kütte/jahutuse katkestused), kui valida [6-0D]=0 ([A.4.1] soe tarbevee Type (Tüüp)=Reheat only (Ainult vaheülekuumendus)), juhul kui sooja tarbevee paagil puudub sisemine kiirkütja.

Maksimaalse sooja tarbevee temperatuuri sättepunkt

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

i TEAVE

Kuumaveepaagi desinfitseerimise ajal võib sooja tarbevee temperatuur ületada maksimumtemperatuuri.

8 Configuration



TEAVE

Piirake sooja vee maksimumtemperatuuri kehtivate õigusaktide järgi.

#	Kood	Kirjeldus
[A.4.5]	[6-0E]	Maximum setpoint (Maksimaalne sättepunkt) Maksimaalne temperatuur, mille kasutajad saavad soojale tarbeveele valida. Te saate kasutada seda sätet, et piirata kuumaveekraanide temperatuuri. Vahemik: 40°C~80°C (1°C astmetega; vaikeväärtus: 60°C). Maksimumtemperatuur EI kehti desinfitseerimise ajal. Vt desinfitseerimisfunktsiooni.

8.2.7 Kontakt/tugitelefoni number

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

8.3 Täpsem konfigureerimine/ optimeerimine

8.3.1 Ruumi kütmine/jahutamine: täpsem

Eelseadistatud väljuva vee temperatuur

Saate määrata eelseadistatud väljuva vee temperatuurid järgmistele valikutele:

- Ökonoomiline (soovitud väljuva vee temperatuur, mis kulutab kõige vähem energiat)
- Mugav (soovitud väljuva vee temperatuur, mis kulutab kõige rohkem energiat).

Eelseadistatud väärtustega saab lihtsalt kasutada samasuguseid väärtuseid graafikus või reguleerida soovitud väljuva vee temperatuuri toatemperatuuri järgi (vt modulatsiooni). Kui soovite hiljem väärtust muuta, peate seda tegema AINULT ühes kohas. Olenevalt sellest, kas soovitud väljuva vee temperatuurid sõltuvad ilmast või MITTE, tuleb määrata kas sobivad nihkeväärtused või absoluutne soovitud väljuva vee temperatuur.



MÄRKUS

Eelseadistatud väljuva vee temperatuurid kehtivad AINULT põhitsoonile, sest lisatsooniga graafik koosneb SISSE/VÄLJA lülitamise toimingutest.



MÄRKUS

Valige eelseadistatud väljuva vee temperatuurid projekti ja valitud soojuskiurgurite järgi, et tagada tasakaal soovitud ruumitemperatuuri ja väljuva vee temperatuuride vahel.

#	Kood	Kirjeldus
Väljuva vee temperatuuri eelseade väljuva põhivee temperatuuritsooni jaoks, kui see EI sõltu ilmast		
[7.4.2.1]	[8-09]	Comfort (heating) (Mugavus (küte)) [9-01]°C~[9-00]°C (vaikimisi: 45°C)
[7.4.2.2]	[8-0A]	Eco (heating) (Ökonoomsus (küte)) [9-01]°C~[9-00]°C (vaikimisi: 40°C)
[7.4.2.3]	[8-07]	Comfort (cooling) (Mugavus (jahutus)) [9-03]°C~[9-02]°C (vaikimisi: 18°C)

#	Kood	Kirjeldus
[7.4.2.4]	[8-08]	Eco (cooling) (Ökonoomsus (jahutus)) [9-03]°C~[9-02]°C (vaikimisi: 20°C)
Väljuva vee temperatuuri eelseade (nihkeväärtus) väljuva põhivee temperatuuritsooni jaoks, kui see sõltub ilmast		
[7.4.2.5]	N/A	Comfort (heating) (Mugavus (küte)) -10°C~+10°C (vaikimisi: 0°C)
[7.4.2.6]	N/A	Eco (heating) (Ökonoomsus (küte)) -10°C~+10°C (vaikimisi: -2°C)
[7.4.2.7]	N/A	Comfort (cooling) (Mugavus (jahutus)) -10°C~+10°C (vaikimisi: 0°C)
[7.4.2.8]	N/A	Eco (cooling) (Ökonoomsus (jahutus)) -10°C~+10°C (vaikimisi: 2°C)

Temperatuurivahemikud (väljuva vee temperatuurid)

See seade takistab vale (s.t liiga kuuma või liiga külma) väljuva vee temperatuuri valimist. Seetõttu saab konfigureerida saadaolevat soovitud küttemperatuuri vahemikku ja soovitud jahutustemperatuuri vahemikku.



MÄRKUS

Põrandakütte kasutamise korral on oluline piirata:

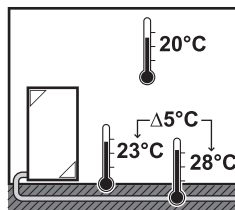
- kütmise ajal põrandakütte paigaldise spetsifikatsioonide järgi maksimaalset väljuva vee temperatuuri.
- jahutamise ajal määrata minimaalne väljuva vee temperatuur vahemikku 18~20°C, et takistada põrandale kondensatsiooni tekkimist.



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 soojuskiurgurite 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 soojuskiurgurile).

Näide: määrake väljuva vee miinumtemperatuur 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)		

#	Kood	Kirjeldus
[A.3.1.1.2.2]	[9-00]	Maximum temp (heating) (Maksimum temp. (küte)) 37°C~55°C (vaikimisi: 55°C)
[A.3.1.1.2.1]	[9-01]	Minimum temp (heating) (Miinimum temp. (küte)) 15°C~37°C (vaikimisi: 25°C)
[A.3.1.1.2.4]	[9-02]	Maximum temp (cooling) (Maksimum temp. (jahutus)) 18°C~22°C (vaikimisi: 22°C)
[A.3.1.1.2.3]	[9-03]	Minimum temp (cooling) (Miinimum temp. (jahutus)) 5°C~18°C (vaikimisi: 5°C)
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)		
[A.3.1.2.2.2]	[9-06]	Maximum temp (heating) (Maksimum temp. (küte)) 37°C~55°C (vaikimisi: 55°C)
[A.3.1.2.2.1]	[9-05]	Minimum temp (heating) (Miinimum temp. (küte)) 15°C~37°C (vaikimisi: 25°C)
[A.3.1.2.2.4]	[9-08]	Maximum temp (cooling) (Maksimum temp. (jahutus)) 18°C~22°C (vaikimisi: 22°C)
[A.3.1.2.2.3]	[9-07]	Minimum temp (cooling) (Miinimum temp. (jahutus)) 5°C~18°C (vaikimisi: 5°C)

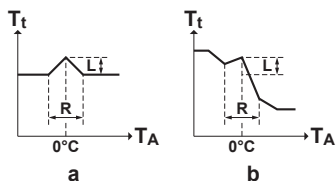
Väljuva vee temperatuuri ületemperatuur

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

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[9-04]	1°C~4°C (vaikimisi: 1°C)

Väljuva vee temperatuuri kompensatsioon umbes 0°C

Kütmise korral tõstetakse soovitud väljuva vee temperatuuri kohalikult, kui välistemperatuur on umbes 0°C. Sellise kompenseerimise saab valida siis, kui süsteem kasutab absoluutset või ilmast sõltuvat soovitud temperatuuri (vt allolevat joonist). Kasutage seda sätet, et kompenseerida võimalikku hoone soojuskadu, mida põhjustab sulanud jää või lume aurustamine (nt külma kliimaga riikides).



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

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[D-03]	<ul style="list-style-type: none"> 0 (keelatud) 1 (lubatud) L=2°C, R=4°C (-2°C<T_A<2°C) 2 (lubatud) L=4°C, R=4°C (-2°C<T_A<2°C) (vaikimisi) 3 (lubatud) L=2°C, R=8°C (-4°C<T_A<4°C) 4 (lubatud) L=4°C, R=8°C (-4°C<T_A<4°C)

Väljuva vee temperatuuri maksimaalne modulatsioon

Kehtib AINULT siis, kui kasutatakse ruumi termostaadi regulaatorit ja modulatsioon on lubatud. Soovitud väljuva vee temperatuuri maksimaalne modulatsioon (=variatsioon), mis põhineb tegeliku ja soovitud ruumitemperatuuri erinevusel, nt 3°C modulatsioon tähendab, et soovitud väljuva vee temperatuuri võib tõsta või langetada 3°C võrra. Modulatsiooni suurendamine parandab toimivust (vähem SISSE/VÄLJA lülitumisi, kiirem kuumenemine), kuid arvestage, et soojuskiirgust olenevalt PEAB soovitud väljuva vee temperatuur ja soovitud ruumitemperatuur ALATI tasakaalus olema (pidage silmas soojuskiirguste disaini ja valikut).

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[8-06]	0°C~10°C (vaikimisi: 3°C)

Ilmast sõltuva jahutuse lubamine

Kehtib AINULT üksuse EBLQ05+07CAV3 puhul. Ilmast sõltuva jahutuse saab välja lülitada, s.t et soovitud väljuva vee temperatuur EI sõltu jahutuse korral väliskeskkonna temperatuurist (olenemata sellest, kas ilmast sõltumine on valitud või MITTE). Selle saab määrata eraldi nii väljuva põhivee temperatuuritsooni kui ka väljuva lisavee temperatuuritsooni jaoks.

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[1-04]	Väljuva põhivee temperatuuritsooni ilmast sõltu jahutamine on ... <ul style="list-style-type: none"> 0 (keelatud) 1 (lubatud) (vaikimisi)
N/A	[1-05]	Väljuva lisavee temperatuuritsooni ilmast sõltu jahutamine on ... <ul style="list-style-type: none"> 0 (keelatud) 1 (lubatud) (vaikimisi)

Temperatuurivahemikud (ruumitemperatuur)

Kehtib AINULT ruumi termostaadi regulaatori korral. Saate nii kütmise kui ka jahutamise korral piirata ruumitemperatuuri vahemikku, et vältida ruumi liigset kütmist või jahutamist ja säästa energiat.



MÄRKUS

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

#	Kood	Kirjeldus
Room temp. range (Toatemp. vahemik)		
[A.3.2.1.2]	[3-06]	Maximum temp (heating) (Maksimum temp. (küte)) 18°C~30°C (vaikimisi: 30°C)
[A.3.2.1.1]	[3-07]	Minimum temp (heating) (Miinimum temp. (küte)) 12°C~18°C (vaikimisi: 16°C)

8 Configuration

#	Kood	Kirjeldus
[A.3.2.1.4]	[3-08]	Maximum temp (cooling) (Maksimum temp. (jahutus)) 25°C~35°C (vaikimisi: 35°C)
[A.3.2.1.3]	[3-09]	Minimum temp (cooling) (Miinimum temp. (jahutus)) 15°C~25°C (vaikimisi: 15°C)

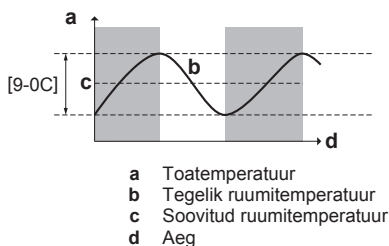
Ruumitemperatuuri samm

Kehtib AINULT siis, kui kasutatakse ruumi termostaadi regulaatorit ja temperatuurühikuks on °C.

#	Kood	Kirjeldus
[A.3.2.4]	N/A	Room temp. step (Toatemp. samm) <ul style="list-style-type: none"> 1°C (vaikimisi). Kasutajaliideses saab soovitud ruumitemperatuuri määrata 1°C kaupa. 0,5°C. Kasutajaliideses saab soovitud ruumitemperatuuri määrata 0,5°C kaupa. Tegelikku ruumitemperatuuri kuvatakse 0,1°C täpsusega.

Ruumitemperatuuri hüsterees

Kehtib AINULT ruumi termostaadi regulaatori korral. Soovitud ruumitemperatuuri hüstereesi riba saab määrata. Ruumitemperatuuri hüstereesi EI ole soovitatav muuta, sest see on seadistatud süsteemi optimaalseks kasutuseks.



#	Kood	Kirjeldus
N/A	[9-0C]	1°C~6°C (vaikimisi: 1°C)

Ruumitemperatuuri nihe

Kehtib AINULT ruumi termostaadi regulaatori korral. Saate kalibreerida (välist) ruumitemperatuuri andurit. Võite määrata kasutajaliidese või välise ruumianduri mõõdetud ruumi termistori väärtuse nihkeväärtuse. Nende sätetega saab kompenseerida olukordi, kus kasutajaliidest või välist ruumiandurit ei saa paigaldada ideaalsesse paigalduskohta (vt paigaldusjuhendit ja/või paigaldaja viitejuhust).

#	Kood	Kirjeldus
		Room temp. offset (Toatemp. kõrvalekalle): kasutajaliidese anduri mõõdetud tegelik ruumitemperatuuri nihkeväärtus.
[A.3.2.2]	[2-0A]	-5°C~5°C, samm 0,5°C (vaikimisi: 0°C)
		Ext. room sensor offset (Välisruumi anduri kõrvalekalle): kehtib AINULT siis, kui välise ruumianduri valikseade on paigaldatud ja konfigureeritud (vt [C-08])
[A.3.2.3]	[2-09]	-5°C~5°C, samm 0,5°C (vaikimisi: 0°C)

Ruumi jäätumiskaitse

Ruumi jäätumiskaitse aitab vältida ruumi liiga külmaks muutumist. Seadme juhtimismeetodist olenevalt toimib see säte erinevalt ([C-07]). Tehke toimingud alloleva tabeli järgi:

Seadme juhtimismeetod ([C-07])	Ruumi jäätumiskaitse
Ruumi termostaadi regulaator ([C-07]=2)	Lubage ruumi termostaadil kontrollida ruumi jäätumiskaitset: <ul style="list-style-type: none"> Määrake [2-06] väärtusele "1" Määrake ruumi jäätumistõrje temperatuur ([2-05]).
Väline ruumi termostaadi regulaator ([C-07]=1)	Lubage välisel ruumi termostaadil kontrollida ruumi jäätumiskaitset: <ul style="list-style-type: none"> lülitage SISSE väljuva vee temperatuuri koduleht.
Väljuva vee temperatuuri regulaator ([C-07]=0)	Ruumi jäätumiskaitse EI ole tagatud.



MÄRKUS

Kui süsteemis EI ole varuküttekeha, ÄRGE muutke ruumi jäätumistõrje vaiketemperatuuri.



TEAVE

Vea U4 ilmnemisel EI ole ruumi jäätumiskaitse tagatud.

Vaadake allolevatest jaotistest üksikasjalikku teavet ruumi jäätumiskaitse kohta vastava seadme juhtimismeetodi korral.

[C-07]=2: ruumi termostaadi regulaator

Ruumi termostaadi regulaatori kasutamisel on jäätumiskaitse tagatud isegi siis, kui ruumitemperatuuri koduleht on kasutajaliidese VÄLJA lülitatud. Kui ruumi jäätumiskaitse ([2-06]) on lubatud ja ruumi temperatuur langeb allapoole ruumi jäätumistõrje temperatuuri ([2-05]), edastab seade ruumi kütmiseks soojuskiirguritesse väljuvat vett.

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[2-06]	Room frost protection (Toa külmakaitse) <ul style="list-style-type: none"> 0: keelatud 1: lubatud (vaikimisi)
N/A	[2-05]	Ruumi jäätumistõrje temperatuur 4°C~16°C (vaikimisi: 16°C)



TEAVE

Kui ilmneb viga U5:

- kui ühendatud on 1 kasutajaliides, siis EI ole ruumi jäätumiskaitse tagatud,
- kui ühendatud on 2 kasutajaliidest ja teine ruumi temperatuuri juhtimiseks kasutatava kasutajaliidese ei ole ühendatud (valeühenduse, katkise juhtme tõttu), siis EI ole ruumi jäätumiskaitse tagatud.



MÄRKUS

Kui Manual (Manuaalne) on määratud olekule Emergency (Hädaolukord) ([A.6.C]=0) ja seadmes vallandub hädaolukorra toiming, küsib kasutajaliides enne rakendamist kinnitust. Ruumi jäätumiskaitse on aktiivne isegi siis, kui kasutaja EI kinnita hädaolukorra toimingut.

[C-07]=1: väline ruumi termostaadi regulaator

Välise ruumi termostaadi regulaatori kasutamisel tagab ruumi jäätumiskaitse väline ruumi termostaat, eeldusel, et väljuva vee temperatuuri koduleht on kasutajaliidese SISSE lülitatud ja automaatse hädaseisundi säte ([A.6.C]) on määratud väärtusele "1".

Lisaks on seadme pakutav piiratud jäätumiskaitse saadaval järgmistel juhtudel:

Juhul kui kehtib järgmine teave:
Üks väljuva vee temperatuuritsoon	<ul style="list-style-type: none"> Kui väljuva vee temperatuuri koduleht on VÄLJA lülitatud ja välistemperatuur langeb alla 4°C, edastab seade väljuvat vett soojuskiurguritesse ruumi kütmiseks ja väljuva vee temperatuuri sättepunkti langetatakse. Kui väljuva vee temperatuuri koduleht on SISSE lülitatud ja väline ruumi termostaat on olekus "Termostaat VÄLJAS" ning välistemperatuur langeb alla 4°C, edastab seade väljuvat vett soojuskiurguritesse ruumi kütmiseks ja väljuva vee temperatuuri sättepunkti langetatakse. Kui väljuva vee temperatuuri koduleht on SISSE lülitatud ja väline ruumi termostaat on olekus "Termostaat VÄLJAS", on ruumi jäätumiskaitse tagatud tavapärase loogikaga.
Kaks väljuva vee temperatuuritsooni	<ul style="list-style-type: none"> Kui väljuva vee temperatuuri koduleht on VÄLJA lülitatud ja välistemperatuur langeb alla 4°C, edastab seade väljuvat vett soojuskiurguritesse ruumi kütmiseks ja väljuva vee temperatuuri sättepunkti langetatakse. Kui väljuva vee temperatuuri koduleht on SISSE lülitatud ja töörežiimiks on "kütmine" ning välistemperatuur langeb alla 4°C, edastab seade väljuvat vett soojuskiurguritesse ruumi kütmiseks ja väljuva vee temperatuuri sättepunkti langetatakse. Töörežiimi "jahutamine" või "kütmine" valimine toimub kasutajaliidese abil. Kui väljuva vee temperatuuri koduleht on SISSE lülitatud ja töörežiim on "jahutamine", siis kaitse puudub.

[C-07]=0: väljuva vee temperatuuri regulaator

Väljuva vee temperatuuri regulaatori kasutamisel EI ole ruumi jäätumiskaitse tagatud. Kuid kui [2-06] on määratud väärtusele "1", siis on seadme pakutav piiratud jäätumiskaitse saadaval järgmistel juhtudel:

- Kui väljuva vee temperatuuri koduleht on VÄLJA lülitatud ja välistemperatuur langeb alla 4°C, edastab seade väljuvat vett soojuskiurguritesse ruumi kütmiseks ja väljuva vee temperatuuri sättepunkti langetatakse.
- Kui väljuva vee temperatuuri koduleht on SISSE lülitatud ja töörežiimiks on "kütmine", edastab seade väljuvat vett soojuskiurguritesse ruumi kütmiseks tavapärase loogika järgi.
- Kui väljuva vee temperatuuri koduleht on SISSE lülitatud ja töörežiim on "jahutamine", siis kaitse puudub.

Sulgeklapp

Sulgeklapp asub väljuva põhivee temperatuuritsoonis ja see on ühendatud kütte/jahutuse väljundiga.



MÄRKUS

Sulgeklapi väljundit EI saa konfigureerida. ÄRGE muutke sätte väärtust [F-0B]. Ühendage vaid NO (normaalne avatud) sulgeklapid.

Töövahemik

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

Space heating OFF temp (Ruumikütte temp. VÄLJA): kui keskmine välistemperatuur tõuseb üle selle väärtuse, lülitatakse ülekuumenemise vältimiseks ruumi kütmine VÄLJA.

#	Kood	Kirjeldus
[A.3.3.1]	[4-02]	14°C~35°C (vaikimisi: 25°C) Sama seadet kasutatakse ka automaatse kütte/jahutuse ümberlülituse korral.

Space cooling On temp (Ruumijahutuse temp. SISSE): kehtib AINULT üksuse EBLQ05+07CAV3 puhul. Kui keskmine välistemperatuur langeb sellest väärtusest madalamale, lülitatakse ruumi jahutamine VÄLJA.

#	Kood	Kirjeldus
[A.3.3.2]	[F-01]	10°C~35°C (vaikimisi: 20°C) Sama seadet kasutatakse ka automaatse kütte/jahutuse ümberlülituse korral.

Automaatne küte/jahutuse ümberlülitus

Kehtib AINULT üksuse EBLQ05+07CAV3 puhul. Lõppkasutaja määrab soovitud töörežiimi kasutajaliidese: Kütmine, Jahutamine või Automaatne (vt ka kasutusjuhendit/kasutaja viitejuhendit). Kui valitakse töörežiim Automaatne, siis põhineb töörežiimi muutmine järgmistel teguritel:

- Kütte ja/või jahutuse kuupõhine lubamine: lõppkasutaja määrab kuupõhiselt, mis toiming on lubatud ([7.5]: kütmine/jahutamine või AINULT kütmine või AINULT jahutamine). Kui lubatud töörežiim muutub valikule AINULT jahutamine, määratakse töörežiimiks jahutamine. Kui lubatud töörežiim muutub valikule AINULT kütmine, määratakse töörežiimiks kütmine.
- Keskmine välistemperatuur: töörežiimi muudetakse nii, et see oleks ALATI vahemikus, mille määrab kütte puhul ruumi kütte VÄLJA lülitamise temperatuur ja jahutamise puhul ruumi jahutamise SISSE lülitamise temperatuur. Kui välistemperatuur langeb, lülitub töörežiim küttefunktsioonile (ja vastupidi). Arvestage, et välistemperatuur on teatud perioodi keskmine temperatuur (vt: "8 Configuration" leheküljel 50).

Kui välistemperatuur on ruumi jahutamise sisselülitamise ja ruumi kütmine VÄLJALÜLITAMISE vahemikus, siis töörežiim ei muutu, v.a juhul, kui süsteemi juhib ruumi termostaat ning süsteem sisaldab ühte väljuva vee temperatuuritsooni ja kiireid soojuskiurgureid. Sellisel juhul muutub töörežiim järgmistel teguritel järgi:

- Möödetud sisetemperatuur: lisaks kütmine ja jahutamise soovitud ruumitemperatuurile määrab paigaldaja hüstereesi väärtuse (nt kütmine korral on see väärtus seotud soovitud jahutustemperatuuriga) ja nihkeväärtuse (nt kütmine korral on see väärtus seotud soovitud küttemperatuuriga). Näide. Soovitud ruumitemperatuur kütmine korral on 22°C ja jahutamise korral 24°C ning hüstereesi väärtus on 1°C ja nihkeväärtus on 4°C. Ümberlülitamine 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 ümberlülitamine

8 Configuration

jahutamisel kütmisele, kui ruumi temperatuur langeb allapoole minimaalset soovitud küttemperatuuri, millest on lahutatud hüstereesi väärtus (s.t 21°C) ja allapoole soovitud jahutusperatuuri, millest on lahutatud nihkeväärtus (s.t 20°C).

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

Välisemperatuuriga seotud ümberlülituse sätted (AINULT, kui valitud on automaatne režiim):

#	Kood	Kirjeldus
[A.3.3.1]	[4-02]	Space heating OFF temp (Ruumikütte temp. VÄLJA). Kui välisemperatuur tõuseb sellest väärtusest kõrgemale, lülitub töörežiim jahutusfunktsioonile: Vahemik: 14°C~35°C (vaikimisi: 25°C)
[A.3.3.2]	[F-01]	Space cooling On temp (Ruumijahutuse temp. SISSE). Kui välisemperatuur langeb sellest väärtusest madalamale, lülitub töörežiim küttesfunktsioonile. Vahemik: 10°C~35°C (vaikimisi: 20°C)
Sisetemperatuuriga seotud ümberlülituse sätted. Kehtib AINULT siis, kui valitud on automaatne režiim ja süsteemis on konfigureeritud ruumi termostaadi juhtimine ja 1 väljuva vee temperatuuritsoon ning kiired soojuskiirgured.		
N/A	[4-0B]	Hüsterees: tagab, et ümberlülitumine toimub AINULT siis, kui see on vajalik. Näide: ruumi töörežiim muutub jahutuselt kütmisele AINULT siis, kui ruumi temperatuur langeb allapoole soovitud küttemperatuuri, milles on lahutatud hüstereesi väärtus. Vahemik: 1°C~10°C, samm 0,5°C (vaikimisi: 1°C)
N/A	[4-0D]	Nihe: tagab aktiivse soovitud ruumitemperatuuri saavutamise. Näide: kui kütmiselt jahutamisele ümberlülitumine toimuks allpool kütmise soovitud ruumitemperatuuri, siis poleks seda soovitud ruumitemperatuuri võimalik saavutada. Vahemik: 1°C~10°C, samm 0,5°C (vaikimisi: 3°C)

8.3.2 Sooja tarbevee juhtimine: täpsem

Paagi eelseadistatud temperatuurid

Kehtib ainult siis, kui sooja tarbevee tootmise režiim on graafikupõhine või graafikupõhine + vaheülekuumendus.

Saate määrata eelseadistatud paagitemperatuurid järgmistele valikutele:

- ökoonomiline akumuleerimine
- mugav akumuleerimine
- vaheülekuumendus
- vaheülekuumenduse hüsterees

Eelseadistatud väärtuste abil saab hõlpsalt kasutada graafikus samu väärtusi. Kui otsustate edaspidi väärtust muuta, peate seda tegema ainult 1 kohas (vt samuti kasutusjuhendit ja/või kasutaja viitejuhendit).

Storage comfort (Hoiustusmugavus)

Graafiku programmeerimisel saate kasutada eelseadistatud väärtustena määratud paagitemperatuure. Paak kuumeneb seni, kuni need temperatuurid sättepunktid on saavutatud. Lisaks saab

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

#	Kood	Kirjeldus
[7.4.3.1]	[6-0A]	30°C~[6-0E]°C (vaikimisi: 55°C)

Storage eco (Hoiustamise ökonoomsus)

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

#	Kood	Kirjeldus
[7.4.3.2]	[6-0B]	30°C~min(50, [6-0E])°C (vaikimisi: 45°C)

Reheat (Vaheülekuumendus)

Soovitud vaheülekuumenduse paagitemperatuuri kasutatakse järgmistel juhtudel.

- Graafikupõhise režiimi vaheülekuumenduse režiim + vaheülekuumenduse režiim: tagatud minimaalse paagitemperatuuri määrab $T_{HP\ OFF}$ [6-08], mis on kas [6-0C] või ilmast sõltuv sättepunkt, millest on lahutatud vaheülekuumenduse hüsterees. Kui paagi temperatuur langeb allapoole seda väärtust, siis soojendatakse paaki uuesti.

#	Kood	Kirjeldus
[7.4.3.3]	[6-0C]	30°C~min(50, [6-0E])°C (vaikimisi: 45°C)

Vaheülekuumenduse hüsterees

Kehtib ainult siis, kui sooja tarbevee tootmise režiim on graafikupõhine + vaheülekuumendus.

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[6-08]	2°C~20°C (vaikimisi: 10°C)

Ilmast sõltuv

Ilmast sõltuvate paigaldajasätetega defineeritakse seadme ilmast sõltuva toimimise parameetrid. Kui ilmast sõltuv toimimine on aktiivne, määratakse soovitud paagitemperatuur automaatselt keskmise välisemperatuuri järgi: külmema välisemperatuuri korral soojeneb paagi soovitud temperatuur, sest külm kraanivesi on külmem (ja vastupidi). Kui kasutusel on graafikupõhine või graafikupõhine+vaheülekuumenduse sooja tarbevee tootmise režiim, oleneb mugava akumuleerimise temperatuur ilmast (vastavalt ilmast sõltuvuse kõverale), ökonoomiline akumuleerimine ja vaheülekuumenduse temperatuur EI olene ilmast. Kui kasutusel on ainult vaheülekuumendusega sooja tarbevee tootmise režiim, oleneb soovitud paagitemperatuur ilmast (vastavalt ilmast sõltuvuse kõverale). Ilmast sõltuva toimimise korral ei saa lõppkasutaja soovitud paagitemperatuuri kasutajaliidese abil reguleerida.

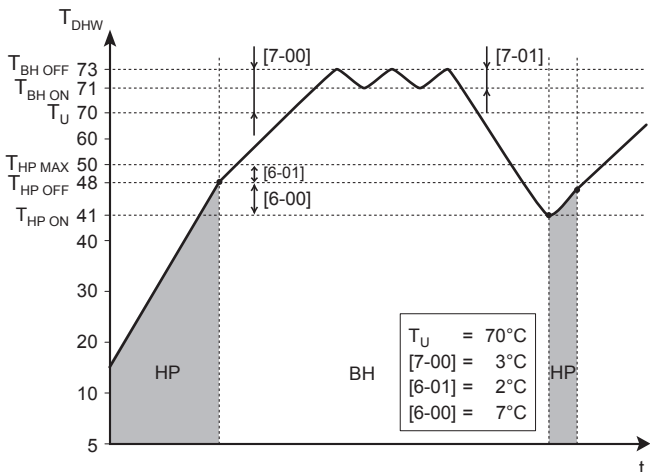
#	Kood	Kirjeldus	#	Kood	Kirjeldus
[A.4.6]	N/A	<p>Ilmast sõltuv soovitud paagitemperatuur on:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fixed (Fikseeritud) (vaikimisi): keelatud. Ükski soovitud paagitemperatuur EI sõltu ilmast. Weather dep. (Ilmast sõltuv): lubatud. Kui kasutusel on graafikupõhine režiim või graafikupõhine + vaheülekuumenduse režiimi, onoleb mugav akumulatsiooni temperatuur ilmast. Ökonoomiline akumulatsiooni temperatuur ja vaheülekuumenduse temperatuur EI sõltu ilmast. Vaheülekuumenduse režiimis onoleb soovitud paagitemperatuur ilmast. <p>Märkus: Kui kuvatud paagitemperatuur onoleb ilmast, ei saa seda kasutajaliidese abil reguleerida.</p>	N/A	[4-03]	<p>Määrab kiirkütja toimumisloa keskkonna, sooja tarbevee temperatuuri või soojuspumba töörežiimi järgi. See säte kehtib vaheülekuumenduse režiimis süsteemide puhul, millel on kuumaveepaak.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: kiirkütja EI ole lubatud, v.a funktsioonide "Desinfitseerimisfunktsioon" ja "Võimas tarbevee soojendamine" puhul. Kasutage seda ainult juhul, kui soojuspumba võimsus suudab täita maja ja sooja tarbevee kütmissvajadusi kogu küttehooaja jooksul. Kui välistemperatuur on madalam kui sätted [5-03] ja [5-02]=1, siis sooja tarbevett ei soojendata. Sooja tarbevee maksimaalne temperatuur võib olla soojuspumba VÄLJALÜLITAMISE temperatuur. 1: kiirkütja töö on vajaduse korral lubatud. 2: kiirkütja või olla väljaspool soojuspumba töövahemikku sooja tarbevee funktsiooni puhul. Kiirkütja töö on lubatud ainult järgmistel juhtudel: <ul style="list-style-type: none"> Keskkonna temperatuur on väljapool töövahemikku: $T_a < [5-03]$ või $T_a > 35^\circ\text{C}$ Sooja tarbevee temperatuur on 2°C madalam kui soojuspumba VÄLJALÜLITAMISE temperatuur. <p>jätkub >></p>
[A.4.7]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	<p>Weather-dependent curve (Ilmast sõltuv pöördepunkt)</p> <p>The graph shows a piecewise linear function for T_{DHW} vs T_a. For $T_a \leq [0-0E]$, T_{DHW} is constant at a high value. Between $[0-0E]$ and $[0-0D]$, T_{DHW} decreases linearly. For $T_a \geq [0-0D]$, T_{DHW} is constant at a lower value.</p> <ul style="list-style-type: none"> T_{DHW}: soovitud paagitemperatuur. T_a: (keskmine) välistemperatuur [0-0E]: madal välistemperatuur: $-40^\circ\text{C} \sim 5^\circ\text{C}$ (vaikimisi: -10°C) [0-0E]: kõrge välistemperatuur: $10^\circ\text{C} \sim 25^\circ\text{C}$ (vaikimisi: 15°C) [0-0C]: soovitud paagi temperatuur, kui välistemperatuur võrdub madala välistemperatuuriga või langeb sellest allapoole: $45^\circ\text{C} \sim [6-0E]^\circ\text{C}$ (vaikimisi: 60°C) [0-0B]: soovitud paagitemperatuur, kui välistemperatuur võrdub kõrge välistemperatuuriga või tõuseb sellest kõrgemale: $35^\circ\text{C} \sim [6-0E]^\circ\text{C}$ (vaikimisi: 55°C) 	N/A	[4-03]	<p><< järg</p> <p>Kiirkütjal lubatakse töötada, kui $T_a < [5-03]$ onoleb üksuse [5-02] olekust.</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 (vaikimisi): kiirkütja on lubatud, kui soojuspump EI ole sooja tarbevee funktsiooni puhul aktiivne. Sama kui säte 1, kuid samaaegne soojuspumba sooja tarbevee funktsioon ja kiirkütja funktsioon pole lubatud. 4: Kiirkütja töö EI OLE lubatud muul juhul kui desinfitseerimiseks. Kasutage seda ainult juhul, kui soojuspumba võimsus suudab täita maja ja sooja tarbevee kütmissvajadusi kogu küttehooaja jooksul. Kui välistemperatuur on madalam kui sätted [5-03] ja [5-02]=1, siis sooja tarbevett ei soojendata. Sooja tarbevee maksimaalne temperatuur võib olla soojuspumba VÄLJALÜLITAMISE temperatuur. <p>Kui säte [4-03]=1/2/3/4, võib kiirkütja töö olla ikka piiratud kiirkütja lubamise graafiku järgi.</p>

Kiirkütja ja soojuspumba töö Kuumaveepaagiga süsteemid

8 Configuration

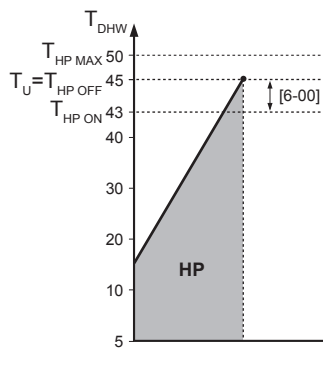
#	Kood	Kirjeldus
N/A	[7-00]	Ületemperatuur. Temperatuurivahemik, mis jääb sooja tarbevee sättepunkti ületemperatuuri ja kiirkütja VÄLJALÜLITAMISE vahele. Kuumaveepaagi temperatuur suureneb [7-00] võrra üle valitud temperatuuri sättepunkti. Vahemik: 0°C~4°C (vaikimisi: 0°C)
N/A	[7-01]	Hüsterees. SISSE lülitatud kiirkütja ja VÄLJA lülitatud kiirkütja temperatuurierinevus. Minimaalne hüstereesi temperatuur on 2°C. Vahemik: 2°C~40°C (vaikimisi: 2°C)
N/A	[6-00]	Temperatuurierinevus, mis määrab soojuspumba SISSELÜLITAMISE temperatuuri. Vahemik: 2°C~20°C (vaikimisi: 2°C)
N/A	[6-01]	Temperatuurierinevus, mis määrab soojuspumba VÄLJALÜLITAMISE temperatuuri. Vahemik: 0°C~10°C (vaikimisi: 2°C)

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



- BH** Kiirkütja
HP Soojuspump. Kui soojuspumbal kulub soojendamiseks liiga kaua aega, võib rakendada lisasoojendamine kiirkütja abil
 $T_{BH\ OFF}$ Kiirkütja VÄLJA temperatuur ($T_U + [7-00]$)
 $T_{BH\ ON}$ Kiirkütja SISSE temperatuur ($T_{BH\ OFF} - [7-01]$)
 $T_{HP\ MAX}$ Maksimaalse soojuspumba temperatuur kuumaveepaagi anduris
 $T_{HP\ OFF}$ Soojuspumba VÄLJALÜLITAMISE temperatuur ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)
 $T_{HP\ ON}$ Soojuspumba SISSELÜLITAMISE temperatuur ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)
 T_{DHW} Sooja tarbevee temperatuur
 T_U Kasutaja sättepunkti temperatuur (määratud kasutajaliideses)
t Aeg

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



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



TEAVE

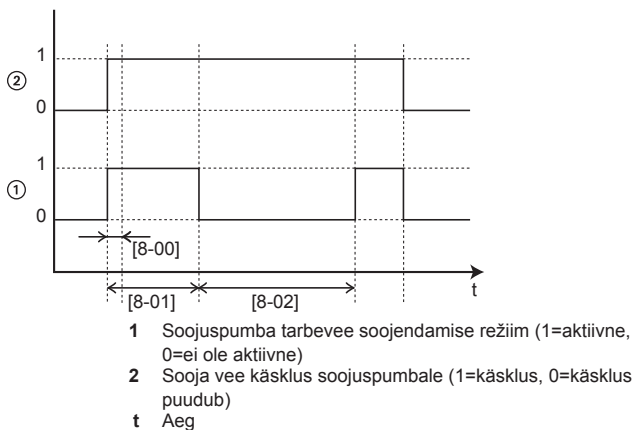
Maksimaalne soojuspumba temperatuur sõltub keskkonnatemperatuurist. Lisateabe saamiseks vaadake töövahemikku.

Taimerid ruumi ja sooja tarbevee funktsiooni samaaegselt tootmiseks

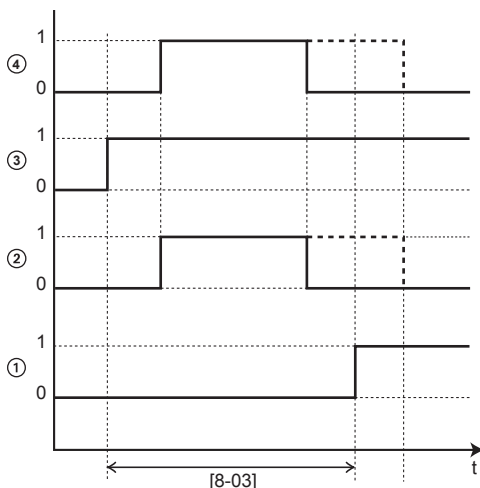
#	Kood	Kirjeldus
N/A	[8-00]	Ärge muutke. (vaikimisi: 1)
N/A	[8-01]	Sooja tarbevee funktsiooni maksimaalne tööaeg. Sooja tarbevee soojendamine peatub isegi siis, kui sooja tarbevee sihttemperatuuri EI ole saavutatud. Tegelik maksimaalne tööaeg oleneb ka sättest [8-04]. <ul style="list-style-type: none"> Kui süsteemi paigutus = ruumi termostaadi regulaator: seda eelsätte väärtust arvestatakse ainult siis, kui süsteem edastab kütmise või jahutamise käskluse. Kui ruumi kütmise/jahutamise käsklust EI ole edastatud, soojendatakse paaki kuni sättepunkti saavutamiseni. Kui süsteemi paigutus ≠ ruumi termostaadi regulaator: see eelsätte väärtus kehtib alati. Vahemik: 5~95 minutit (vaikimisi: 30)
N/A	[8-02]	Tsüklitevaheline aeg. Sooja tarbevee kahe tsükli vaheline miinimumaeg. Tegelik tsüklitevaheline aeg oleneb ka sättest [8-04]. Vahemik: 0~10 tundi (vaikimisi: 3) (samm: 0,5 tundi). Märkus: isegi kui valitud väärtus on 0, on miinimumaeg 1/2 tundi.

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[8-03]	<p>Kiirkütja viivitustaimer.</p> <p>Ainult üksuse EKHV puhul</p> <p>Kiirkütja käivituse viivitus siis, kui sooja tarbevee režiim on aktiivne.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kui sooja tarbevee režiim EI ole aktiivne, on viivitusaeg 20 minutit. Viivitusaeg algab kiirkütja SISSE temperatuuri saavutamisel. Kui kasutate maksimaalse tööaja asemel küttekeha viivitusaega, aitab see saavutada optimaalse tasakaalu energiatõhususe ja kütmisaja vahel. Kui kiirkütja viivitus on liiga pikk, võib sooja tarbevee määratud temperatuuri saavutamiseks kuluda palju aega. Säte [8-03] on otstarbekas ainult siis, kui säte [4-03]=1. Sooja tarbevee soojendamise režiimis piirab säte [4-03]=0/2/3/4 kiirkütjat automaatselt soojuspumba tööaja järgi. Veenduge, et [8-03] oleks alati vastavuses maksimaalse tööajaga [8-01]. <p>Vahemik: 20~95 (vaikimisi: 50).</p>
N/A	[8-04]	<p>Välis temperatuurist [4-02] või [F-01] olenev maksimaalsele tööajale lisanduv täiendav tööaeg.</p> <p>Vahemik: 0~95 minutit (vaikimisi: 95).</p>

[8-02]: tsükli vaheline aeg

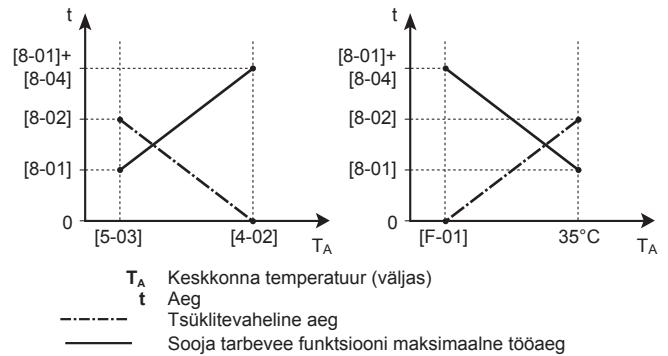


[8-03]: kiirkütja viivitustaimer



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

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



Desinfitseerimine

Kehtib ainult kuumaveepaagiga paigaldiste puhul.

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

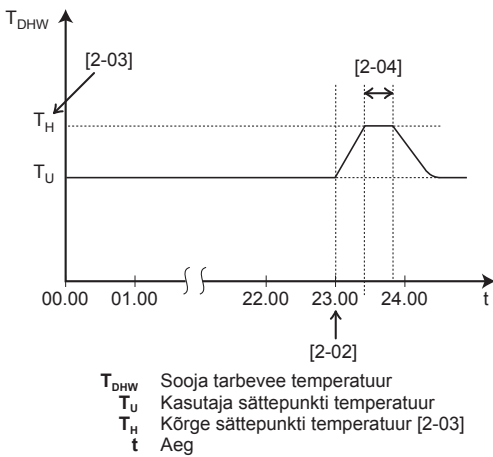


ETTEVAATUST

Paigaldaja PEAB konfigureerima desinfitseerimisfunktsiooni sätteid kehtivate õigusaktide järgi.

#	Kood	Kirjeldus
[A.4.4.2]	[2-00]	<p>Operation day (Päevane funktsioon):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Each day (Iga päev) 1: Monday (Esmaspäev) 2: Tuesday (Teisipäev) 3: Wednesday (Kolmapäev) 4: Thursday (Neljapäev) 5: Friday (Reede) 6: Saturday (Laupäev) 7: Sunday (Pühapäev)
[A.4.4.1]	[2-01]	<p>Disinfection (Desinfitseerimine)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: No (Ei) 1: Yes (Jah)
[A.4.4.3]	[2-02]	<p>Start time (Käivitusaeg): 00~23:00, samm: 1:00.</p>
[A.4.4.4]	[2-03]	<p>Temperature target (Sihttemperatuur):</p> <p>Vahemik: 55°C~80°C (vaikimisi: 70°C).</p>
[A.4.4.5]	[2-04]	<p>Duration (Kestus):</p> <p>Vahemik: 5~60 minutit (vaikimisi: 10 minutit).</p>

8 Configuration



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 [A.4.4.3] ja määratud kestuse [A.4.4.5] jooksul EI rakendu sooja tarbevee käsklus.



ETTEVAATUST

Luba kiirsoojendaja graafikupõhiseks tööks kasutatakse kiirsoojendaja nädalapõhise töö piiramiseks või lubamiseks. Nõuanne: selleks, et vältida desinfitseerimisfunktsiooni nurjumist, laske kiirsoojendajal alates graafikujärgse desinfitseerimise käivitumisest (nädalaprogrammi põhisel) vähemalt 4 tundi töötada. Kui kiirsoojendaja tööd desinfitseerimise ajal piirata, siis see funktsioon EI ole edukas ja kuvatakse rakenduv AH hoiatus.



TEAVE

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

- Kui Domestic hot water (Sooe tarbevesi) > Type (Tüüp) > Reheat (Vaheülekuumendus) või Reheat + sched. (Vaheülekuumendus + graafikupõhine) on valitud, on soovitatav programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivitus vähemalt 4 tundi peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmist. Selle käivituse võib seadistada paigaldajaga (desinfitseerimisfunktsioon).
- Kui Domestic hot water (Sooe tarbevesi) > Type (Tüüp) > Scheduled only (Ainult graafikupõhine) on valitud, siis on soovituslik programmeerida Storage eco (Hoiustamise ökonoomsus) 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 teete desinfitseerimise ajal järgmise toiminguga, ilmneb AH viga:

- Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer.
- Minge kuumaveepaagi temperatuuri kodulehele (Tank (Paak)).
- Desinfitseerimise katkestamiseks vajutage nuppu

8.3.3 Soojusallika sätted

Varuküte

Varuküttekeha töörežiim: määrab, millal varuküttekeha töö on lubatud või keelatud. See säte alistatakse ainult siis, kui varuküttekeha toimimine on vajalik sulatustoimingu jaoks või kui välisseadmes ilmneb rike (kui [A.6.C] on lubatud).

#	Kood	Kirjeldus
[A.5.1.1]	[4-00]	Varukütte töötamine: <ul style="list-style-type: none"> 0: keelatud 1 (vaikimisi): lubatud
[A.5.1.3]	[4-07]	Määrab, kas varuküttekeha teine samm on: <ul style="list-style-type: none"> 1: lubatud 0: EI ole lubatud See võimaldab piirata varuküttekeha võimsust.
N/A	[5-00]	Kas ruumi kütmise toiminguga ajal võib varuküttekeha töötada tasakaalustemperatuurist kõrgemal temperatuuril? <ul style="list-style-type: none"> 1: EI ole lubatud 0: lubatud
[A.5.1.4]	[5-01]	Tasakaalustemperatuur. Välitemperatuur, millest madalama temperatuuri korral võib välisküttekeha töötada. Vahemik: -15°C~35°C (vaikimisi: -4°C) (samm: 1°C)

Automaatne hädaseisund

Kui soojuspump ei tööta, võivad varukütteseadet ja kiirkütja hakata hädaolukorras tööle ja võtta automaatselt või mitte-automaatselt küttekoormuse üle.

- Kui automaatne hädaolukord on määratud sättele Automatic (Automaatne) ja ilmneb soojuspumba tõrge, reageerib süsteem järgmiselt.
 - Varukütteseadet võtab automaatselt üle küttekoormuse.
 - Kiirkütja võtab automaatselt üle sooja tarbevee tootmise.
- Kui automaatne hädaolukord on määratud sättele Manual (Manuaalne) ja esineb soojuspumba rike, siis sooja tarbevee tootmine ning ruumiküte seiskuvad ning need peab käsitsi taas tööle panema. Sel juhul küsib kasutajaliides kinnitust, kas varukütteseadet või kiirkütja võib küttekoormuse üle võtta või mitte.

Kui soojuspump ei tööta, siis ilmub kasutajaliidesesse . Kui maja on pikemat aega järelevalveta, soovitage valida sättele [A.6.C] Emergency (Hädaolukord) suvandi Automatic (Automaatne).

#	Kood	Kirjeldus
[A.6.C]	N/A	Emergency (Hädaolukord): <ul style="list-style-type: none"> 0: Manual (Manuaalne) (vaikimisi) 1: Automatic (Automaatne)

**TEAVE**

Kui säte on [4-03]=1 või 3, siis säte Emergency (Hädaolukord)=Manual (Manuaalne) kiirkütjale ei rakendu.

**TEAVE**

Automaatse hädaseisundi sätte saab määrata ainult kasutajaliidese menüüs.

**TEAVE**

Kui soojuspumbas ilmneb rike ja [A.6.C] on määratud valikule Manual (Manuaalne), jäävad ruumi jäätumiskaitse funktsioon, pörandakütte krohvi kuivatamisfunktsioon ja veetorude jäätumistõrje funktsioon aktiivseks isegi siis, kui kasutaja EI kinnita hädaseisundi toimingut.

8.3.4 Süsteemisätet**Prioriteetid (kuumaveepaagiga süsteemidele)**

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[5-02]	Ruumikütte prioriteet. Määrab, kas siis, kui ruumikütte prioriteedi temperatuur langeb allapoole välistemperatuuri, toodab sooja tarbevett ainult kiirkütja. Selle funktsiooni lubamine on soovitatav, sest see lühendab paagi soojendamise aega ja tagab mugavalt sooja tarbevee kättesaadavuse. <ul style="list-style-type: none"> 0: keelatud 1: lubatud [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.
N/A	[5-03]	Ruumikütte prioriteedi temperatuur. Määrab välistemperatuuri, millest madalama temperatuuri korral soojendab sooja tarbevett ainult kiirkütja. Vahemik: -15°C~35°C (vaikimisi: 0°C).
N/A	[5-04]	Sooja tarbevee temperatuuri sättepunkti korrigeerimine: sooja tarbevee sättepunkti korrigeerimine, mida rakendatakse madala välistemperatuuri korral, kui ruumi kütmise prioriteet on lubatud. Korrigeeritud (kõrgem) sättepunkt tagab, et paagis oleva vee täielik küttevõime püsib suuresti muutumatuna, kompenseerides paagi põhjas olevat külmema temperatuuriga veekihti (sest soojusvaheti mähis ei toimi) soojema ülakihi abil. Vahemik: 0°C~20°C (vaikimisi: 10°C).

Automaatne taaskäivitamine

Kui elektrivarustus taastub pärast elektrikatkestust, rakendab automaatse taaskäivitamise funktsioon uuesti elektrikatkestuse hetkel kehtinud kasutajaliidese sätet. Seetõttu on soovitatav see funktsioon alati lubada.

Kui elektrivarustus võib katkeda (nt eelistatud kWh määraga elektrivarustuse korral), lubage alati automaatse taaskäivitamise funktsioon. Välisseadme hüdroosa pideva kontrolli saab tagada

eelistatud kWh määraga elektrivarustuse olekust sõltumatult, kui välisseadme hüdroosa ühendatakse normaalse kWh määraga toiteallikaga.

#	Kood	Kirjeldus
[A.6.1]	[3-00]	Kas seadme automaatse taaskäivitamise funktsioon on lubatud? <ul style="list-style-type: none"> 0: No (Ei) 1 (vaikimisi): Yes (Jah)

Eelistatud kWh määraga elektrivarustus

#	Kood	Kirjeldus
[A.2.1.6]	[D-01]	Ühendus eelistatud kWh määraga elektrivarustusega: <ul style="list-style-type: none"> 0 (vaikimisi): välisseadme jahutusaine osa on ühendatud tavalise elektrivarustusega. 1: välisseadme jahutusaine osa 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: välisseadme jahutusaine osa 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.
[A.6.2.1]	[D-00]	Millistel kütteseadmetel on lubatud töötada eelistatud kWh määraga elektrivarustuse ajal? <ul style="list-style-type: none"> 0 (vaikimisi): mitteükski 1: ainult kiirkütja 2: ainult varuküttekeha 3: kõik küttekehad Vt allolevat tabelit. Sätet 1, 2 ja 3 on kasutatavad ainult siis, kui eelistatud kWh määraga elektrivarustus on 1. tüüpi või välisseadme hüdroosa on ühendatud tavalise kWh määraga elektrivarustusega (üksuse X3M/5+6 kaudu) ning varuküttekeha ja kiirkütja EI ole ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega.

[D-00]	Kiirkütja	Varuküte	Kompressor
0 (vaikimisi)	Jõuga VÄLJA lülitatud	Jõuga VÄLJA lülitatud	Jõuga VÄLJA lülitatud
1	Lubatud		
2	Jõuga VÄLJA lülitatud	Lubatud	
3	Lubatud		

8 Configuration

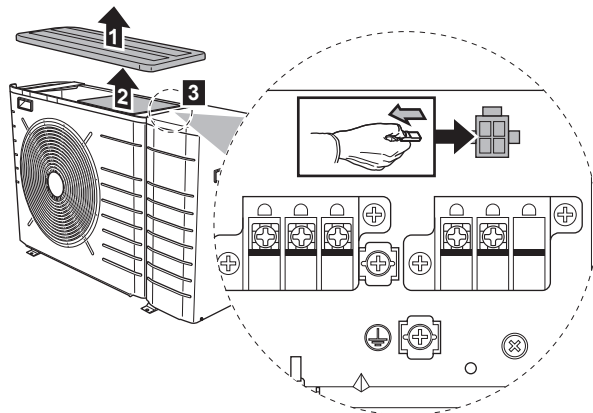
Energiasäästmise funktsioon

Määrab, kas välisseadme jahutusaine osa energiaravustuse võib katkestada (seadmesiseselt hüdroosa regulaatori abil) seisakuperioodi tingimuste korral (pole edastatud ruumi kütmise/jahutamise ega sooja tarbevee käsklust). Lõplik otsus seisaku korral välisseadme energiaravustuse katkestamise lubamise kohta on keskonnatemperatuurist, kompressori tingimustest ja minimaalsetest sisetemperatuuridest.

Energiasäästmise funktsiooni sätte lubamiseks peab kasutajaliideses olema lubatud [E-08] ja välisseadmele tuleb eemaldada energiasäästmise konnektor.

! MÄRKUS

Välisseadme energiasäästmise konnektori tohib eemaldada ainult siis, kui rakenduse põhitoiteallikas on VÄLJA lülitatud.



#	Kood	Kirjeldus
N/A	[E-08]	Välisseadme energiasäästmise funktsioon: <ul style="list-style-type: none"> 0: keelatud 1 (vaikimisi): lubatud

Energiatarbimise reguleerimine

Selle funktsiooni kohta vaadake lisateavet jaotisest "5 Rakendusjuhised" leheküljel 13.

Pwr consumpt. control (Energiatarbimise regulaator)

#	Kood	Kirjeldus
[A.6.3.1]	[4-08]	Mode (Režiim): <ul style="list-style-type: none"> 0 (No limitation (Ei mingeid piiranguid))(vaikimisi): keelatud. 1 (Continuous (Pidev)): lubatud: saate määrata ühe energiatarbimise piirangu väärtuse (A või kW), milleni süsteemi energiatarbimine on alati piiratud. 2 (Digital inputs (Digisisendid)): lubatud: saate määrata neli energiatarbimise piirangu väärtust (A või kW), milleni süsteemi energiatarbimist piiratakse vastava digitaalsisendi korral.
[A.6.3.2]	[4-09]	Type (Tüüp): <ul style="list-style-type: none"> 0 (Current (Elektrivool)): piiranguväärtused on määratud amprites (A). 1 (Power (Toide)) (vaikimisi): piiranguväärtused on määratud kilovattides (kW).

#	Kood	Kirjeldus
[A.6.3.3]	[5-05]	Value (Väärtus): kehtib ainult täisajaga piirangurežiimi korral. 0 A~50 A, samm 1 A (vaikimisi: 50 A)
[A.6.3.4]	[5-09]	Value (Väärtus): kehtib ainult täisajaga piirangurežiimi korral. 0 kW~20 kW, samm 0,5 kW (vaikimisi: 20 kW)
Amp. limits for DI (Voolutugevuse piirangud digisisendile): kehtib ainult energiatarbimise piirangurežiimi puhul, mis põhineb digitaalsisenditel ja vooluväärtustel.		
[A.6.3.5.1]	[5-05]	Limit DI1 (Digisisendi piirang 1) 0 A~50 A, samm 1 A (vaikimisi: 50 A)
[A.6.3.5.2]	[5-06]	Limit DI2 (Digisisendi piirang 2) 0 A~50 A, samm 1 A (vaikimisi: 50 A)
[A.6.3.5.3]	[5-07]	Limit DI3 (Digisisendi piirang 3) 0 A~50 A, samm 1 A (vaikimisi: 50 A)
[A.6.3.5.4]	[5-08]	Limit DI4 (Digisisendi piirang 4) 0 A~50 A, samm 1 A (vaikimisi: 50 A)
kW limits for DI (kW digisisendi piirid): kehtib ainult energiatarbimise piirangurežiimi puhul, mis põhineb digitaalsisenditel ja toiteväärtustel.		
[A.6.3.6.1]	[5-09]	Limit DI1 (Digisisendi piirang 1) 0 kW~20 kW, samm 0,5 kW (vaikimisi: 20 kW)
[A.6.3.6.2]	[5-0A]	Limit DI2 (Digisisendi piirang 2) 0 kW~20 kW, samm 0,5 kW (vaikimisi: 20 kW)
[A.6.3.6.3]	[5-0B]	Limit DI3 (Digisisendi piirang 3) 0 kW~20 kW, samm 0,5 kW (vaikimisi: 20 kW)
[A.6.3.6.4]	[5-0C]	Limit DI4 (Digisisendi piirang 4) 0 kW~20 kW, samm 0,5 kW (vaikimisi: 20 kW)
Priority (Prioriteet): kehtib ainult valikulise üksuse EKHV korral.		
[A.6.3.7]	[4-01]	Energiatarbimise juhtimine KEELATUD [4-08]=0 <ul style="list-style-type: none"> 0 (None (Mitte ükski))(vaikimisi): varuküttekeha ja kiirkütja võivad töötada samaaegselt. 1 (BSH (Lai spektriga küttekeha)): kiirkütja on prioriteetne. 2 (BUH (Varuküttekeha)): varuküttekeha on prioriteetne. Energiatarbimise juhtimine LUBATUD [4-08]=1 or 2 <ul style="list-style-type: none"> 0 (None (Mitte ükski))(vaikimisi): energiatarbimise piirangust olenevalt piiratakse enne varuküttekeha piiramist kõigepealt kiirkütjat. 1 (BSH (Lai spektriga küttekeha)): energiatarbimise piirangust olenevalt piiratakse enne kiirkütja piiramist kõigepealt varuküttekeha. 2 (BUH (Varuküttekeha)): energiatarbimise piirangust olenevalt piiratakse enne varuküttekeha piiramist kõigepealt kiirkütjat.

Märkus: Kui energiatarbimise juhtimine on KEELATUD (kõikide mudelite puhul), määrab säte [4-01], kas varuküttekeha ja kiirkütja võivad töötada samaaegselt, või kiirkütja/varuküttekeha on prioriteetsem kui varuküttekeha/kiirkütja.

Kui energiatarbimise juhtimine on LUBATUD, määrab säte [4-01] elektriliste kütteseadmete prioriteetsuse kehtivate piirangute järgi.

#	Kood	Kirjeldus
[A.6.3.7]	[4-01]	<ul style="list-style-type: none"> 0 (None (Mitte ükski))(vaikimisi): ükski küttekeha ei ole prioriteetne. Kui energiatarbimise juhtimine on lubatud, piiratakse kõigepealt kiirkütjat. 1 (BSH (Laija spektriga küttekeha)): kiirkütja on prioriteetne. Kui energiatarbimise juhtimine on lubatud, piiratakse kõigepealt varuküttekeha (1. ja/või 2. samm), seejärel kiirkütjat. 2 (BUH (Varuküttekeha)): varuküttekeha on prioriteetne. Kui energiatarbimise juhtimine on lubatud, piiratakse kõigepealt kiirkütjat, seejärel varuküttekeha.

Keskmise väärtuse taimer

Keskmise väärtuse taimer korrigeerib keskkonnatemperatuuri variatsioonide mõju. Ilmast sõltuva sättepunkti arvutamiseks kasutatakse välistemperatuuri keskmist väärtust.

Välistemperatuuri keskmine väärtus tuletatakse valitud ajaperioodi põhjal.

#	Kood	Kirjeldus
[A.6.4]	[1-0A]	<p>Välistemperatuuri keskmise väärtuse taimer:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: keskmist väärtust ei arvestata (vaikimisi) 1: 12 tundi 2: 24 tundi 3: 48 tundi 4: 72 tundi

TEAVE

Kui energiasäästmise funktsioon on aktiveeritud (vt [E-08]), on keskmise välistemperatuuri arvutamine võimalik ainult siis, kui süsteem kasutab välist välistemperatuuri andurit. Vt: "5.6 Väliste temperatuurianduri seadistamine" leheküljel 24.

Nihketemperatuuri väline väliskeskonna andur

Kehtib ainult paigaldatud 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 (vt jaotist Paigaldamine).

#	Kood	Kirjeldus
[A.6.5]	[2-0B]	-5°C~5°C, samm 0,5°C (vaikimisi: 0°C)

Sundsulatus

Võite alustada sulatustoimingu käsitsi.

Otsuse manuaalse sulatustoimingu rakendamise kohta teeb välisseade ja see oleneb keskkonna- ja soojusvaheti tingimustest. Kui välisseade aktsepteerib jõuga rakendatud sulatustoimingu,

kuvatakse kasutajaliidese ekraanil . Kui  EI ilmu 6 minuti jooksul pärast jõuga rakendatud sulatustoimingu lubamist, siis välisseade eiras sulatustoimingu jõuga rakendamise taotlust.

#	Kood	Kirjeldus
[A.6.6]	N/A	Kas soovite alustada sulatustoimingu?

Pumba töötamine

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

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

Pumbatöö veevoolu hälbe korral [F-09] määrab, kas pump peatab veevoolu hälbe korral töö või jätkab veevoolu hälbe ilmumisel töötamist. See funktsioon on saadaval ainult teatud tingimustel, kus on soovitatav, et pump oleks aktiivne ka siis, kui $T_a < 4^\circ\text{C}$ (pump aktiveeritakse 10 minutiks ja pärast 10 minuti möödumist lülitatakse pump välja). Daikin EI vastuta ühegi selle funktsiooni kasutamisest tingitud kahju eest.

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[F-09]	<p>Pumba töö veevoolu hälbe korral:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: pump lülitatakse välja. 1: pump lülitatakse sisse, kui $T_a < 4^\circ\text{C}$ (10 minutit SEES – 10 minutit VÄLJAS)



TEAVE

Kui süsteem sisaldab glükooli ([E-0D] on "1"), ei avalda [F-09] vooluhälbe ilmumisel MINGIT mõju ja pump jätkab töötamist (intervalliga 20 minutit SEES – 4 minutit VÄLJAS).

Pumba kiiruse piirang

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

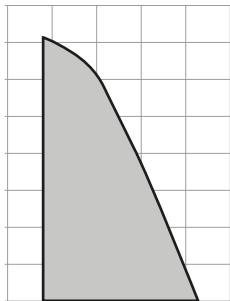
#	Kood	Kirjeldus
N/A	[9-0D]	<p>Pumba kiiruse piirang</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: piiranguid pole. 1~4: üldised piirangud. Piirang kehtib kõikidel tingimustel. Vajalik delta T kontroll ja mugavus EI ole tagatud. 5~8 (vaikimisi: 6): piiratud, kui pole käivitajaid. Pumba kiiruse piirang kehtib kütmise/jahutamise väljundi puudumise korral. Kütmise/jahutamise väljundi korral määrab pumba kiiruse ainult delta T vastavalt vajalikule võimsusele. Selle piiranguvahemiku korral on delta T rakendamine võimalik ja kasutusmugavus on tagatud.

Maksimaalsed väärtused sõltuvad seadme tüübist:

8 Configuration

[9-0D]=0

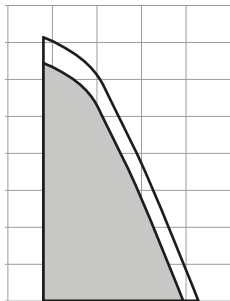
a (kPa)



b (l/min)

[9-0D]=5

a (kPa)



b (l/min)

[9-0D]=8

a (kPa)

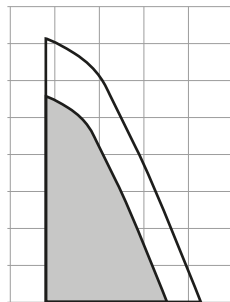


b (l/min)

- a Väline staatiline rõhk
- b Vee voolukiirus

[9-0D]=6

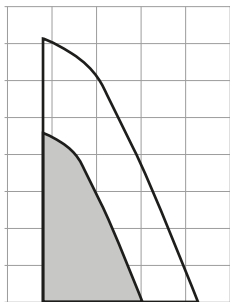
a (kPa)



b (l/min)

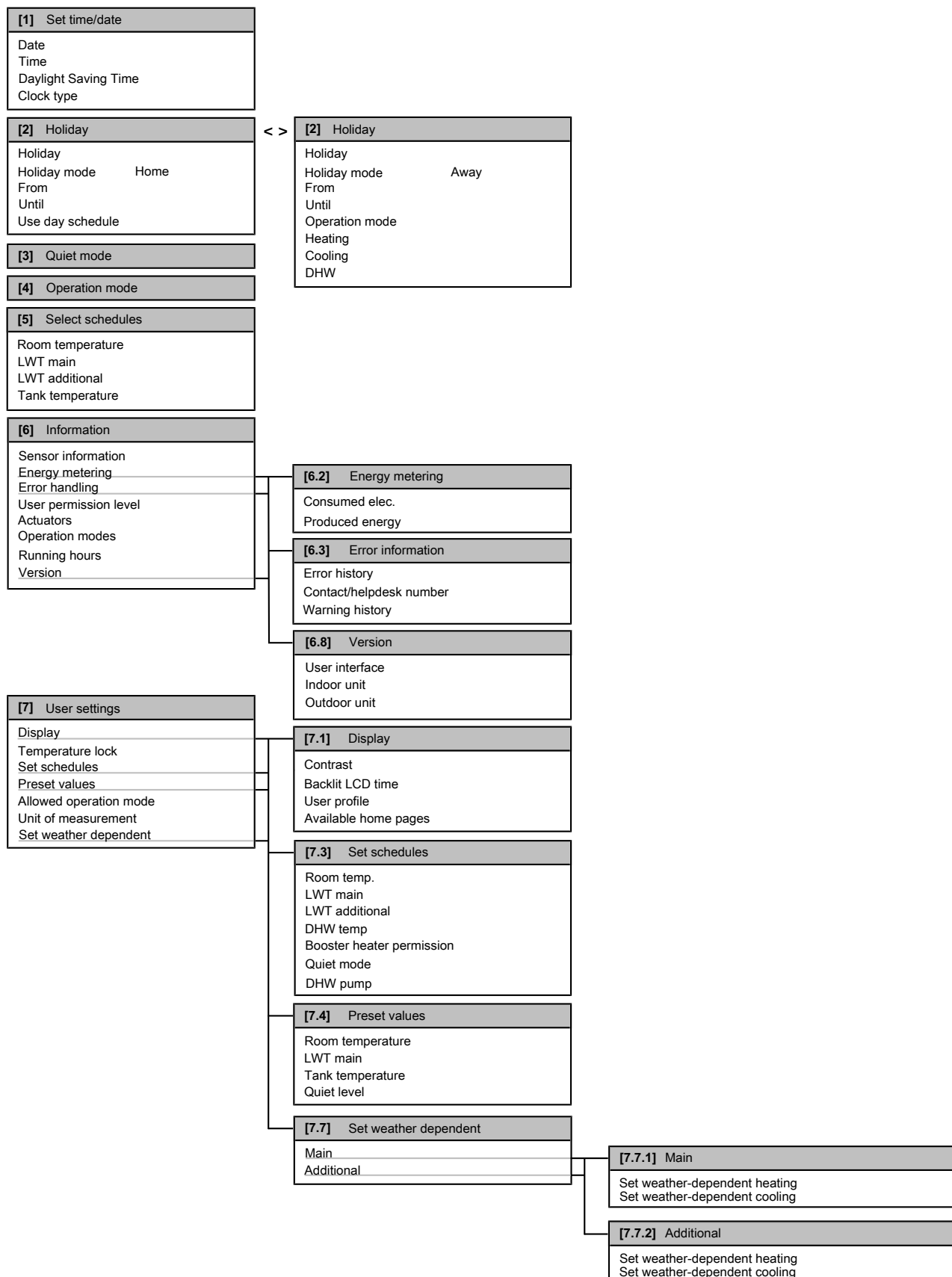
[9-0D]=7

a (kPa)



b (l/min)

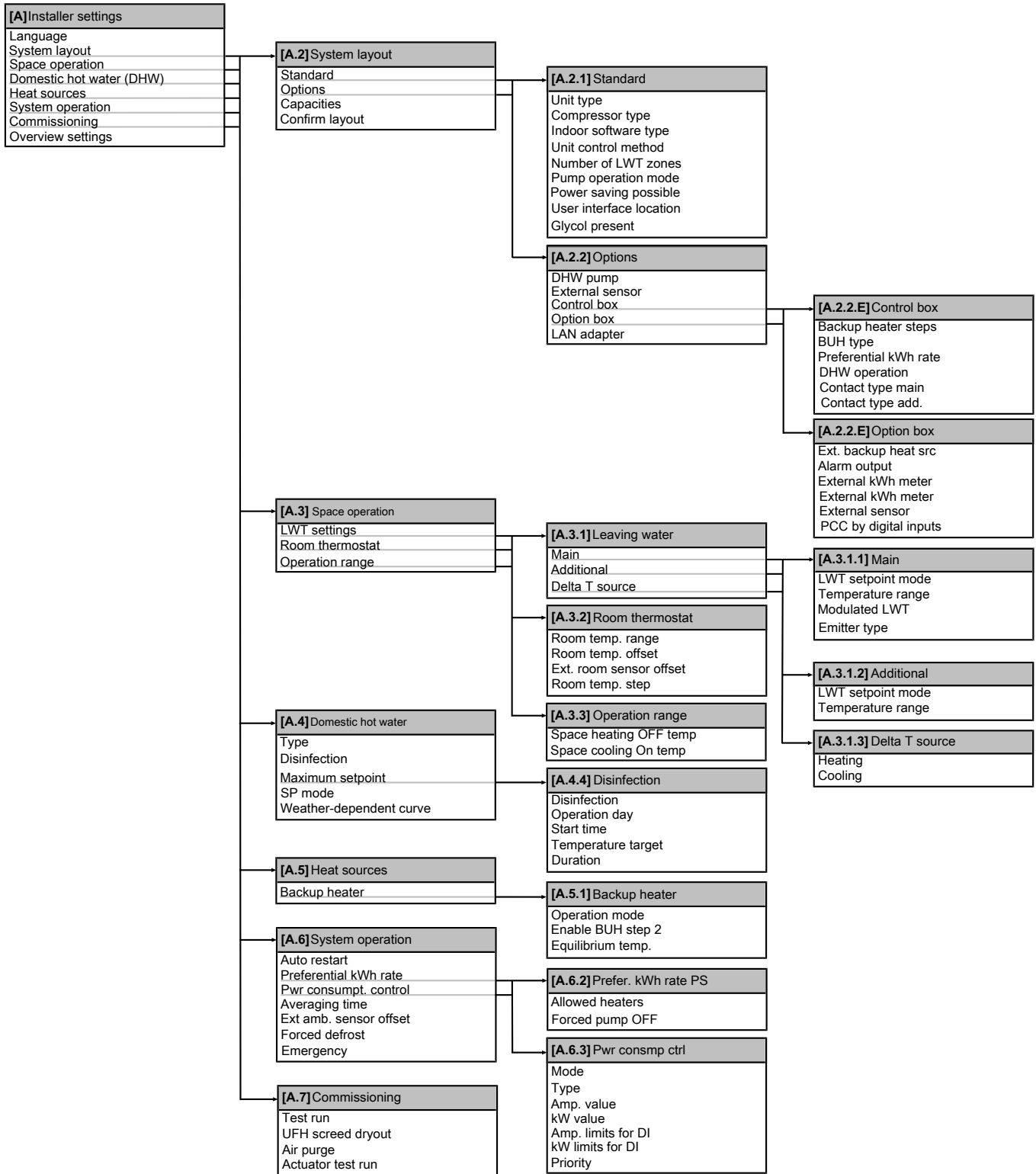
8.4 Menüstruktuur: ülevaade kasutajasätetest

**TEAVE**

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

8 Configuration

8.5 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest



TEAVE

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

9 Kasutuselevõtt

9.1 Ülevaade: kasutuselevõtt

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

Tüüpiline töövoog

Esmakäivitus koosneb tavaliselt järgmistest toimingutest.

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

9.2 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.

9.3 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.

9.4 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

<input type="checkbox"/>	Minimaalne voolukiirus on kõigil tingimustel tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" "6.3 Veetorude ettevalmistamine" leheküljel 27.
<input type="checkbox"/>	Õhu välja laskmiseks.
<input type="checkbox"/>	Proovikäivituse tegemiseks.
<input type="checkbox"/>	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
<input type="checkbox"/>	Pörandakütte krohvi kuivatamise funktsioon Pörandakütte krohvi kuivatamise funktsioon on käivitatud (vajadusel).

9.4.1 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine

- 1 Kontrollige hüdraulilise konfiguratsiooni järgi, millised ruumi kütteahelad saab sulgeda mehhaaniliste, elektrooniliste või muude klappidega.
- 2 Sulgege kõik ruumi kütteahelad, mida saab sulgeda (vt: eelmine toiming).
- 3 Alustage pumba katsetamisega (vt: ["9.4.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks"](#) leheküljel 79).

- 4 Voolukiiruse vaatamiseks valige [6.1.8]: > Information (Informatsioon) > Sensor information (Anduri informatsioon) > Flow rate (Voolukiirus). Pumba katsetamise ajal võib seade töötada allpool nõutavat minimaalset voolukiirust.

Kas möödavooluklappi kasutatakse?	
Jah	Ei
Muutke möödavooluklapi sätet minimaalse vajaliku voolukiiruse + 2 l/min saavutamiseks.	Kui tegelik voolukiirus on allpool minimaalset voolukiirust, tuleb teha muudatused hüdraulilise konfiguratsioonis. Suurendage ruumi kütteahelate arvu, mida EI saa sulgeda, või paigaldage rõhureguleerklapp.
Minimaalne nõutav voolukiirus	
05+07 mudelid	12 l/min

9.4.2 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 õhk eemaldatakse veeringlusest.



MÄRKUS

Enne kui alustate õhu eemaldamist, avage kaitseklapp ja kontrollige, kas veeringluses on piisavalt vett. Võite alustada õhu väljutamise protsessi, kui pärast klapi avamist lekib vett.

Õhu väljutamiseks on 2 režiimi:

- Manuaalselt: seade töötab fikseeritud pumbakiirusel ja 3-suunalise klapi fikseeritud või kohandatud asendiga. 3-suunalise klapi kohandatud asend on väga kasulik funktsioon, mis aitab eemaldada kogu õhu ruumi kütmise või sooja tarvevee soojendamisrežiimi veeringlusest. Õhueemaldus tuleb teha nii ruumikütte kui ka sooja tarvevee süsteemis. Lisaks saab määrata pumba töökiiruse (kiire või aeglane).
- Automaatne: seade muudab automaatselt pumba kiirust ja lülitab 3-suunalise klapi asendit ruumi kütmise ja sooja tarvevee kütterežiimi vahel.

Tüüpiline töövoog

Süsteemist õhu eemaldamine peaks koosnema järgmistest toimingutest:

- 1 Manuaalne õhu eemaldamine
- 2 Automaatne õhu eemaldamine



MÄRKUS

Välisseade on varustatud manuaalse õhu väljalaskeklapiga. Õhu välja laskmise protseduur nõuab manuaalset tegevust.



MÄRKUS

Kui lasete õhu välja manuaalse õhu väljalaskeklapi kaudu, koguge kokku kogu vedelik, mis klapi kaudu välja voolab. Kui te seda vedelikku kokku EI kogu, siis võib see tilkuda sisemistele komponentidele ja seadet kahjustada.

TEAVE

- Õhu väljalaskmiseks kasutage süsteemi kõiki õhu väljalaskeklappe. Sealhulgas välisseadme manuaalset õhu väljalaskeklappi ja välja mis tahes klappi.
- Kui süsteemil on varukütetekeha, kasutage ka varukütetekeha õhu väljalaskeklappi.
- Kui süsteem sisaldab klapi komplekti EKMBHBP1, tuleb õhu väljutamise ajal käsitsi vahetada klapi komplekti 3-suunalise klapi asendit, keerates selleks vastavat nuppu. See aitab vältida õhu möödaviiku jäämist. Lisateavet vaadake klapi komplekti juhendilehelt.

TEAVE



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

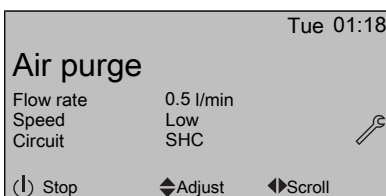
Õhu eemaldamise funktsioon peatub automaatselt 30 minuti möödudes.





Manuaalne õhu eemaldamine

Eeldus: Veenduge, et väljuva vee temperatuuri koduleht, ruumitemperatuuri koduleht ja sooja vee koduleht oleks VÄLJA lülitatud.

- 1 Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "[Kasutajaõiguste taseme seadistamiseks](#)" leheküljel 51.
- 2 Määrake õhu eemaldamise režiim: valige [A.7.3.1]  > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Commissioning (Kasutuselevõtt) > Air purge (Õhupuhastus) > Type (Tüüp).
- 3 Valige Manual (Manuaalne) ja vajutage **OK**.
- 4 Valige [A.7.3.4]  > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Commissioning (Kasutuselevõtt) > Air purge (Õhupuhastus) > Start air purge (Käivita õhupuhastus) ja vajutage õhu eemaldamise funktsiooni alustamiseks nuppu **OK**.



Tulemus: Algab manuaalne õhu eemaldamine ja ilmub järgmine ekraanikuva.





- 5 Kasutage nuppe  ja , et kerida sätteni Speed (Kiirus).
- 6 Kasutage nuppe  ja  sobiva pumbakiiruse määramiseks.

Tulemus: Low (Madal)

Tulemus: High (Kõrge)



- 7 Kui see on asjakohane, määrake sobiv 3-suunalise klapi asend (ruumi kütte/soe tarbevesi). Kasutage nuppe  ja , et kerida sätteni Circuit (Ringne).

- 8 Kasutage nuppe  ja , et määrata sobiv 3-suunalise klapi asend.

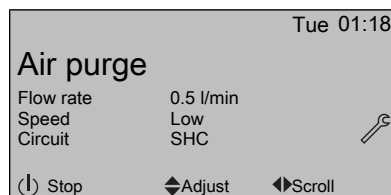
Tulemus: SHC (Mõistlik küttevõimsus) või Tank (Paak)

Automaatne õhu eemaldamine

Eeldus: Veenduge, et väljuva vee temperatuuri koduleht, ruumitemperatuuri koduleht ja sooja vee koduleht oleks VÄLJA lülitatud.

- 1 Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "[Kasutajaõiguste taseme seadistamiseks](#)" leheküljel 51.
- 2 Määrake õhu eemaldamise režiim: valige [A.7.3.1]  > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Commissioning (Kasutuselevõtt) > Air purge (Õhupuhastus) > Type (Tüüp).
- 3 Valige Automatic (Automaatne) ja vajutage **OK**.
- 4 Valige [A.7.3.4]  > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Commissioning (Kasutuselevõtt) > Air purge (Õhupuhastus) > Start air purge (Käivita õhupuhastus) ja vajutage õhu eemaldamise funktsiooni alustamiseks nuppu **OK**.


Tulemus: Algab õhu eemaldamine ja ilmub järgmine ekraanikuva.



TEAVE


Kui veeringluse temperatuur on madal ja sellesse on lisatud glükooli, siis voolukiirust EI kuvata.


Õhu eemaldamise katkestamine

- 1 Vajutage nuppu  ja seejärel nuppu **OK** õhu eemalduse katkestamiseks.

9.4.3 Proovikäivituse tegemiseks

Eeldus: Veenduge, et väljuva vee temperatuuri koduleht, ruumitemperatuuri koduleht ja sooja vee koduleht oleks VÄLJA lülitatud.

- 1 Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "[Kasutajaõiguste taseme seadistamiseks](#)" leheküljel 51.
- 2 Minge [A.7.1]:  > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Commissioning (Kasutuselevõtt) > Test run (Kontrollkäivitus).
- 3 Valige katsetamine ja vajutage **OK**. **Näide:** Heating (Küte).
- 4 Valige OK (OK) ja vajutage **OK**.

Tulemus: Algab proovikäivitus. Lõppemisel peatub see automaatselt (±30 min). Käsitsi peatamiseks vajutage , valige OK (OK) ja vajutage **OK**.

TEAVE

Süsteemi käivitamisel külmas kliimas, kui PUUDUB varukütetekeha, võib olla vajalik käivitada vähema veekogusega. Selleks avage järk-järgult soojuskirgurid. Seejärel hakkab vee temperatuur tasapisi tõusma. Jälgige sissevõetava vee temperatuuri ([6.1.6] menüüstruktuuris) ja veenduge, et see EI langeks alla 15°C.

TEAVE

2 kasutajaliidese olemasolu korral saate käivitada proovikäivitust mõlema kasutajaliideseaga.

- Kasutajaliides, mida kasutatakse proovikäivituse käivitamiseks, kuvab olekukuvat.
- Teine kasutajaliides kuvab kuva "busy". Te ei saa kasutajaliidest kasutada seni, kuni kuvatakse kuva "busy".

Kui seade on õigesti paigaldatud, käivitub seade proovikäivituse ajal valitud töörežiimis. Testrežiimis saab seadme õiget tööd kontrollida, järgides väljuva vee temperatuuri (kütmise/jahutamise režiim) ja paagitemperatuuri (sooja tarbevee režiim).

Temperatuuri jälgimiseks avage [A.6] ja valige teave, mida soovite kontrollida.

9.4.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks

Käivitaja proovikäituse eemärk on kontrollida eri käivitajate toimimist (nt kui valite pumba töö, algab pumba proovikäitus).

Eeldus: Veenduge, et väljuva vee temperatuuri koduleht, ruumitemperatuuri koduleht ja sooja vee koduleht oleks VÄLJA lülitatud.

- 1 Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajaõiguste taseme Installer seadistamiseks" leheküljel 51.
- 2 Veenduge, et ruumi temperatuuri reguleerimine, väljuva vee temperatuuri reguleerimine ja sooja tarbevee reguleerimine on kasutajaliidesega VÄLJA lülitatud.
- 3 Minge [A.7.4]: > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Commissioning (Kasutuselevõtt) > Actuator test run (Käiviti kontrollkäivitus).
- 4 Valige käivitaja ja vajutage . Näide: Pump (Pump).
- 5 Valige OK (OK) ja vajutage .

Tulemus: Algab käivitaja proovikäivitus. Lõppemisel peatub see automaatselt. Käsitsi peatamiseks vajutage , valige OK (OK) ja vajutage .

Võimalikud käivitaja proovikäivitused

- Kiirsoojendaja katsetamine
- Varukütte (samm 1) katsetamine
- Varukütte (samm 2) katsetamine
- Pumba katsetamine

TEAVE

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

- 2-suunalise klapi katsetamine
- 3-suunalise klapi katsetamine
- Alarmiväljundi katsetamine
- Jahutuse/kütte signaali katsetamine
- Kiirkütja katsetamine
- Tsirkulatsioonipumba katsetamine

9.4.5 Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine

Seda funktsiooni kasutatakse maja ehitamise ajal põrandakütte süsteemi krohvi väga aeglaseks kuivatamiseks. See võimaldab paigaldajal programmi programmeerida ja seejärel rakendada.

Veenduge, et väljuva vee temperatuuri koduleht, ruumitemperatuuri koduleht ja sooja vee koduleht oleks VÄLJA lülitatud.

Kui süsteemi kuulub varuküttekomplekt, saab funktsiooni rakendada ilma välisseadme paigaldamisest. Sellisel juhul kuivatab varuküttekoha krohvi ja edastab väljuva vee ilma soojuspumbata.

TEAVE

- Kui Manual (Manuaalne) on määratud olekule Emergency (Hädaolukord) ([A.6.C]=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 soojendusjuhiseid, 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.



MÄRKUS

Põrandakütte krohvi kuivatamiseks tuleb ruumi jäätumiskaitse välja lülitada ([2-06]=0). Vaikimisi on see sisse lülitatud ([2-06]=1). "Paigaldaja asukohas" režiimi tõttu (vt "Kontroll-loend enne kasutuselevõttu") lülitub ruumi jäätumiskaitse automaatselt välja 36 tundi pärast esimest käivitamist.

Kui krohvi kuivatamine on pärast esimest 36 töötundi ikka veel vajalik, lülitage ruumi jäätumiskaitse käsitsi välja, seadistades [2-06] väärtusele "0" ja JÄTTES selle väljalülitatuks kuni krohvi kuivatamine on lõppenud. Selle märkuse eiramise tõttu võib krohv hakata pragunema.



MÄRKUS

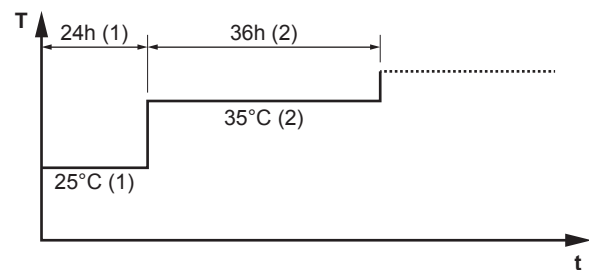
Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise funktsiooni rakendamiseks veenduge, et kasutusel on järgmised sätted:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Paigaldaja saab programmeerida kuni 20 sammu. Iga astme jaoks tuleb sisestada:

- 1 kestus tundides (kuni 72 tundi),
- 2 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 "Kasutajaõiguste taseme Installer seadistamiseks" leheküljel 51.
- 2 Valige [A.7.2]: > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Commissioning (Kasutuselevõtt) > UFH screed dryout (PAK tasanduskihi kuivatamine) > Set dryout schedule (Seadista kuivatuse graafik).

10 Kasutajale üleandmine

- Kasutage graafiku programmeerimiseks nuppe ja .
- Kasutage graafiku sirvimiseks nuppe ja .
- Kasutage valiku reguleerimiseks nuppe ja . Aja valimisel saate määrata kestuse vahemikus 1 kuni 72 tundi. Temperatuuri valimisel saate määrata soovitud väljuva vee temperatuuri vahemikus 15°C kuni 55°C.
- Uue astme lisamiseks valige tühjal real “-h” või “-” ja vajutage nuppe .
- Astme kustutamiseks määrake kestus väärtusele “-”, vajutades selleks nuppe .
- Graafiku salvestamiseks vajutage nuppu .



Programmis ei tohi olla tühja sammu. Tühja astme programmeerimisel VÕI pärast 20 järjestikuse astme rakendamist programm peatub.

Põrandakütte krohvi kuivatamiseks



TEAVE

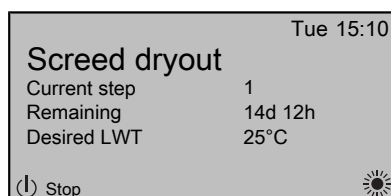
Eelistatud kWh määraga elektrivarustust ei saa koos põrandakütte krohvi kuivatamise funktsiooniga kasutada.

Eeldus: Põrandakütte krohvi kuivatamiseks veenduge, et süsteemiga on ühendatud AINULT 1 kasutajaliides.

Eeldus: Veenduge, et väljuva vee temperatuuri koduleht, ruumitemperatuuri koduleht ja sooja vee koduleht oleks VÄLJA lülitatud.

- Minge [A.7.2]: > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Commissioning (Kasutuselevõtt) > UFH screed dryout (PAK tasanduskihi kuivamine).
- Valige kuivatamise programm.
- Valige Start dryout (Käivita kuivatus) ja vajutage .
- Valige OK (OK) ja vajutage .

Tulemus: Algab põrandakütte krohvi kuivatamine ja ilmub järgmine ekraanikuva. Lõppemisel peatub see automaatselt. Käsitse peatamiseks vajutage , valige OK (OK) ja vajutage .



Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise oleku lugemine

- Vajutage nuppu .
- Kuvatakse programmi aktiivne samm, kogu järelejäänud aeg ja aktiivne soovitud väljuva vee temperatuur.



TEAVE

Juurdepääs menüü struktuurile on piiratud. Juurdepääs on saadaval ainult järgmistele menüüdele:

- Information (Informatsioon).
- Installer settings (Paigaldaja sätted) > Commissioning (Kasutuselevõtt) > UFH screed dryout (PAK tasanduskihi kuivamine).

Põrandakütte krohvi kuivatamise katkestamine

Kui programm peatub vee, funktsiooni väljalülitamise või elektrikatkestuse tõttu, kuvatakse kasutajaliidesel viga U3. Teavet veakoodide lahendamise kohta lugege peatükist

"12.4 Rikkekoodega näidatud hälvete lahendamine" leheküljel 85. Veakoodi U3 lähtestamiseks peabninstall (Paigaldaja) olema User permission level (Kasutajaõiguste tase).

- Avage põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise ekraanikuva.
- Vajutage nuppu .
- Programmi katkestamiseks vajutage nuppu .
- Valige OK (OK) ja vajutage .

Tulemus: Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise programm peatub.

Kui programm peatub vee, funktsiooni väljalülitamise või elektrikatkestuse tõttu, saate ekraanilt vaadata põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise olekut.

- Valige [A.7.2]: > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Commissioning (Kasutuselevõtt) > UFH screed dryout (PAK tasanduskihi kuivamine) > Dryout status (Kuivatuse olek) > Stopped at (Peatatud), sellele järgneb teave viimase rakendatud sammu kohta.
- Muutke programmi ja rakendage see uuesti.

10 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.

10.1 Info lukustamise/vabastamise kohta

Vajadusel on kasutajaliidese nuppe võimalik lukustada, nii et saa kasutaja seda kasutada. Selleks, et kasutaja saaks sättepunkti temperatuure muuta, on vaja lihtsustatud kasutajaliidest või välist ruumi termostaati.

Saate kasutada järgmisi lukustusrežiime:

- Funktsioonilukk: Lukustab spetsiifilise funktsiooni, et selle sätteid ei muudetaks.
- Nupulukk: Lukustab kõik nupud, et sätteid ei muudetaks.

Võimalikud funktsioonilukud

Lukk	Kui aktiivne, ei saa...
Room On/OFF (Tuba SEES/VÄLJAS)	Lülitada ruumi temperatuuri reguleerimist SISSE või VÄLJA.
LWT On/OFF (VVT SEES/VÄLJAS)	Lülitada väljuva põhi- ja lisavee temperatuuri reguleerimist SISSE või VÄLJA.
Tank On/OFF (Paak SEES/VÄLJAS)	Lülitada sooja tarbevee reguleerimist SISSE või VÄLJA.
Temperature up/down (Temperatuur üles/alla)	Reguleerida temperatuure.
Quiet mode (Vaikne režiim)	Kasutada vaikset režiimi.
Holiday (Puhkus)	Kasutada puhkuserežiimi.

Lukk	Kui aktiivne, ei saa...
Operation mode (Töörežiim)	Seadistada ruumi töörežiim.
User settings (Kasutaja sätted)	Muuta sätteid [7]: > User settings (Kasutaja sätted).

Lukustuse aktiveerituse kontrollimine

- 1 Vajutage nuppu , et minna ühele kodulehtedest.
- 2 Kui kuvatakse , on nupulukk aktiivne.

Märkus: Kui olete kodulehel ja proovite kasutada lukustatud funktsiooni, kuvatakse 1 sekundiks.

Funktsiooniluku aktiveerimine või deaktiveerimine

- 1 Vajutage menüüstruktuuri sisenemiseks.
- 2 Hoidke all kauem kui 5 sekundit.
- 3 Valige funktsioon ja vajutage .
- 4 Valige Lock (Lukusta) või Unlock (Vabasta lukk) ja vajutage .

Nupuluku aktiveerimine või deaktiveerimine

- 1 Vajutage , et minna ühele kodulehtedest.
- 2 Hoidke all kauem kui 5 sekundit.

11 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

Euroopas kasutatakse hooldusintervalli välja selgitamiseks süsteemi kogu jahutusaine koguse **kasvuhoonegaasi emissiooni** (väljendatuna CO₂ ekvivalendi tonnidena). Järgige vastavat seadusandlust.

Kasvuhoonegaaside emissiooni arvutamise meetod:
jahutusaine GWP-väärtus × kogu jahutusaine kogus [kg] / 1000

11.1 Ülevaade: hooldus ja teenindus

Selles peatükis on järgmine teave.

- Välisseadme igaaastane hooldus
- Varuküttekeha lülituskarbi kontrollimine.
- Juhtploki lülituskarbi kontrollimine.

11.2 Ettevaatusabinõud hooldustöödel



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT



OHT: PÕLETUSOHT



MÄRKUSElektrostaatiline lahenduse oht

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

11.2.1 Välisseadme avamine

Vt: "7.2.2 Välisseadme avamiseks" leheküljel 32 ja Välisseadme lülituskarbi katte avamiseks.

11.2.2 Juhtploki avamine

Vt: "7.2.4 Juhtploki avamiseks" leheküljel 33.

11.2.3 Valikute ploki avamine

Vt: "7.2.5 Valikute ploki avamiseks" leheküljel 33.

11.2.4 Varuküttekeha avamine

Vt: "7.2.6 Varuküttekeha avamiseks" leheküljel 33 ja "7.2.7 Varuküttekeha lülituskarbi katte avamiseks" leheküljel 33.

11.3 Välisseadme iga-aastase hoolduse kontrolltoimingud

Kord aastas kontrollige järgmist.

- Soojusvaheti
Välisseadme soojusvaheti võib ummistuda tolmuga, mustuse, puulehtedega jne tõttu. Soovitav on soojusvahetit kord aastas puhastada. Ummistunud soojusvaheti tõttu võib rõhk liigselt langeda või liigselt tõusta, mis põhjustab puuduliku toimimise.
- Veetorustiku rõhk
- Veefilter
- Veetorustiku kaitsekapp
- Kuumaveepaagi kaitsekapp
- Lülitusplokk
- Kuumaveepaagi kiirkütja

Soojusvaheti

Tolm, muld, lehed jms võivad välisseadme soojusvahetit ummistada, seetõttu on soovitatav puhastada soojusvahetit iga aasta. Ummistunud soojusvaheti tõttu võib surve muutuda liiga madalaks või liiga kõrgeks, mis halvendab toimivust.

Veesurve

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

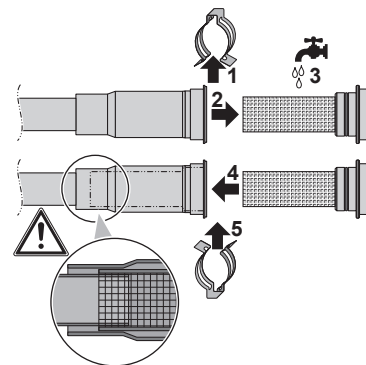
Veefilter

Puhastage veefiltrit.



MÄRKUS

Käideldge veefiltrit hoolikalt. ÄRGE kasutage veefiltri uuesti sisestamisel liigset jõudu, et MITTE kahjustada veefiltrivõrku.



Vee kaitsekapp

Avage klapp ja kontrollige, kas see toimib õigesti. **Vesi võib olla väga kuum!**

Kontrollpunktid on järgmised:

- Kui kaitsekapist väljuv veevool on piisavalt suur, ei ole klapi või torude ummistumist põhjust kahtlustada.

12 Veatuvastus

- Kui kaitseklapist lekib musta vett, toimige järgmiselt:
 - Avage klapp seniks, kuni väljuv vesi EI ole enam must.
 - Loputage süsteemi ja paigaldage täiendav veefilter (eelistatavalt magnet-tsöklonfilter).

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

Soovitav on teha seda hooldustööd sagedamini.

Kuumaveepaagi kaitseklapp (väljavarustus)

Avage klapp ja kontrollige, kas see toimib õigesti. **Vesi võib olla väga kuum!**

Kontrollpunktid on järgmised:

- Kui kaitseklapist väljuv veevool on piisavalt suur, ei ole klapi või torude ummistumist põhjust kahtlustada.
- Kui kaitseklapist lekib musta vett, toimige järgmiselt:
 - Avage klapp seniks, kuni väljuv vesi EI ole enam must.
 - Loputage ja puhastage kogu paaki, sh torusid kaitseklapi ja külma vee sisselaske vahel.

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

Soovitav on teha seda hooldustööd sagedamini.

Lülituskarp

- Tehke lülituskarbile visuaalne ülevaatus ja otsige nähtavaid defekte, nagu lahtised ühendused või vigased juhtmed. Kui need seadmed on kasutuses, kontrollige ka lülituskarpi, juhtploki, valikute ploki ja varuküttekeha.
- Kasutage oommeetrit ja kontrollige, kas varuküttekeha lülituskarbi kontaktorid K1M, K2M ja K5M ja juhtploki lülituskarbi kontaktor K3M (olenevalt paigaldisest) toimivad õigesti. Kui toide on VÄLJA lülitatud, peavad nende kontaktorite kõik kontaktid oleva avatud asendis.



HOIATUS

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

Kuumaveepaagi kiirkütja



TEAVE

Ainult kui süsteemi osaks on kuumaveepaak, millel on sisseehitatud elektriline kiirkütja (EKHW).

Kiirkütja tööea pikendamiseks on soovitatav eemaldada sellel katlakivi, seda eriti kareda veega piirkondades. Selleks tühjendage kuumaveepaak, eemaldage kiirkütja kuumaveepaagist ja pange see 24 tunniks ämbrisse (või sarnasesse anumasse), kus on katlakivi eemaldav toode.

12 Veatuvastus

12.1 Ülevaade: veatuvastus

Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema probleemide korral.

See sisaldab järgmist teavet:

- Probleemide lahendamine tunnuste järgi
- Probleemide lahendamine veakoodide järgi

Enne veatuvastust

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

12.2 Ettevaatusabinõud veaotsingul



HOIATUS

- Seadme lülituskarbi kontrollimisel veenduge ALATI, et seadme toide on välja lülitatud. Lülitage vastav kaitselülitit välja.
- Kui ohutusseadis on rakendunud, siis lülitage seade välja, tehke kindlaks rakendumise põhjus, enne kui selle lähtestate. ÄRGE sillake kaitseadiseid 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 lülitusseade, näiteks taimer, samuti ei ole lubatud kütteseadet lülitada toitevõrku, mida tarnija regulaarselt SISSE ja VÄLJA lülitab.



OHT: PÕLETUSOHT

12.3 Probleemide lahendamine tunnuste järgi

12.3.1 Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Temperatuuri säte EI ole õige	Kontrollige temperatuuri sätet kaugjuhtumispuldi abil. Vt kasutusjuhendit.
Veevool on liiga väike.	Kontrollige ja veenduge järgmises: <ul style="list-style-type: none">• Kõik veeringluse sulgeklapid on täiesti avatud.• Veefilter on puhas. Vajaduse korral puhastage seda.• Süsteemis pole õhku. Vajaduse korral eemaldage õhk. Võite eemaldada õhu manuaalselt (vt: "Manuaalne õhu eemaldamine" leheküljel 78) või kasutada automaatset õhu eemaldamise funktsiooni (vt: "Automaatne õhu eemaldamine" leheküljel 78).• Maksimaalne veesurve on >1 baari.• Paisupaak EI ole katki.• Veeahela takistus EI OLE pumba jaoks liiga kõrge (vt peatüki "Tehnilised andmed" ESP-kõverat). Kui probleem ei lahene pärast kõikide ülalootletud kontrolltoimingute tegemist, võtke ühendust edasimüüjaga. Mõnel juhul on see normaalne, kui seade kasutab väikest veevoolu.

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Paigaldise veekogus on liiga väike	Veenduge, et paigaldise veekogus ületaks minimaalset nõutud veekogust (vt: "6.3.3 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" leheküljel 28).

12.3.2 Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojendamine)

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Seade peab käivituma väljapool oma töövahemikku (veetemperatuur on liiga madal)	<p>Süsteem sisaldab varuküttekeha:</p> <p>Kui veetemperatuur on liiga madal, kasutab seade kõigepealt varuküttekeha minimaalse veetemperatuuri saavutamiseks (15°C).</p> <p>Kontrollige ja veenduge järgmises:</p> <ul style="list-style-type: none"> Varuküttekeha toitejuhtmestik on õigesti ühendatud. Varuküttekeha termokaitse seade EI ole aktiivne. Varuküttekeha kontaktorid EI ole katki. <p>Süsteem EI sisalda varuküttekeha:</p> <p>Võimalik, et süsteem tuleb käivitada väikse veekogusega. Selleks avage järk-järgult soojuskiirguri. Seejärel hakkab vee temperatuur tasapisi tõusma. Jälgige sissevõetava vee temperatuuri ([6.1.6] menüüstruktuuris) ja veenduge, et see EI langeks alla 15°C.</p> <p>Kui probleem ei lahene pärast kõikide ülalootletud kontrolltoimingute tegemist, võtke ühendust edasimüüjaga.</p>
Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse sätteid ja elektrühendused EI ole vastavuses	Need peaksid olema vastavuses nii, nagu on selgitatud jaotistes "6.4 Elektrijuhtmete ettevalmistus" leheküljel 29 ja "7.8.5 Peatoite ühendamiseks" leheküljel 43.
Elektriettevõtte edastas eelistatud kWh määra signaali	Oodake, kuni elektrivarustus taastub (maksimaalselt 2 tundi).

12.3.3 Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon)

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Süsteemis on õhk	Eemaldage õhk manuaalselt (vt: "Manuaalne õhu eemaldamine" leheküljel 78) või kasutage automaatset õhu eemaldamise funktsiooni (vt: "Automaatne õhu eemaldamine" leheküljel 78).

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Veesurve pumba sisselaske juures on liiga madal	<p>Kontrollige ja veenduge järgmises:</p> <ul style="list-style-type: none"> Maksimaalne veesurve on >1 baari. Manomeeter ei ole katki. Paisupaak EI ole katki. Paisupaagi eelrõhu säte on õige (vt: "6.3.4 Paisupaagi eelrõhu muutmise" leheküljel 29).

12.3.4 Tunnus: kaitseklapp avaneb

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Paisupaak on katki	Asendage paisupaak.
Paigaldise veekogus on liiga suur	Veenduge, et paigaldise veekogus on väiksem kui maksimaalne lubatud veekogus (vt: "6.3.3 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" leheküljel 28 ja "6.3.4 Paisupaagi eelrõhu muutmise" leheküljel 29).
Veeringluse maksimaalne surukõrgus on liiga kõrge	Veeringluse surukõrgus on välisseadme ja veeringluse kõrgeima punkti kõrguse erinevus. Kui välisseade on paigaldise kõrgeimas punktis, on paigaldise kõrgus 0 m. Maksimaalne veeringluse surukõrgus on 10 m. Kontrollige paigaldusnõudeid.

12.3.5 Tunnus: vee kaitseklapp lekib

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Mustus blokeerib vee kaitseklapi väljalaskeava	<p>Kontrollige, kas kaitseklapp toimib õigesti, keerates klapi punast nuppu vastupäeva:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kui te EI kuule klõpsatuse heli, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga. Kui vesi jätkab seadmest välja voolamist, sulgege esmalt mõlemad vee sissevõtu ja väljalaske sulgeklapid ning seejärel võtke ühendust edasimüüjaga.

12 Veatu vastus

12.3.6 Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI kõeta ruumi piisavalt

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Kui süsteem sisaldab varuküttekeha: varuküttekeha ei ole aktiveeritud	<p>Kontrollige ja veenduge järgmises:</p> <ul style="list-style-type: none"> Varuküttekeha töörežiim on lubatud. Valige: <ul style="list-style-type: none"> [A.5.1.1] > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Heat sources (Kütteallikad) > Backup heater (Varuküttekeha) > Operation mode (Töörežiim) [4-00] Varukütteseadme liigvoolu sulavkaitse ei ole välja lülitatud. Kui on, kontrollige kaitset ja lülitage see uuesti sisse. Varuküttekeha termokaitse seade ei ole aktiveeritud. Kui on, kontrollige järgmist ja seejärel vajutage lülituskarbi lähtestusnuppu: <ul style="list-style-type: none"> veesurvet kas süsteemis on õhku õhu väljutamise funktsiooni.
Kui süsteem sisaldab varuküttekeha: varuküttekeha tasakaalustemperatuur ei ole õigesti konfigureeritud	<p>Suurendage "tasakaalustemperatuuri", et aktiveerida varuküttekeha kõrgema välistemperatuuri korral. Valige:</p> <ul style="list-style-type: none"> [A.5.1.4] > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Heat sources (Kütteallikad) > Backup heater (Varuküttekeha) > Equilibrium temp. (Tasakaalutemp.) VÕI [A.8] > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Overview settings (Sätete ülevaade) [5-01]
Süsteemis on õhku.	Eemaldage õhk käsitsi või automaatselt. Vaadake õhu eemaldamise funktsiooni peatükist "Kasutuselevõtt".
Sooja tarbevee soojendamise kasutab liiga palju soojuspumba töövõimsust (kehtib ainult kuumaveepaagiga paigaldiste puhul)	<p>Kontrollige ja veenduge, et "ruumikütte prioriteedi sätted" oleksid õigesti konfigureeritud.</p> <ul style="list-style-type: none"> Veenduge, et säte "ruumikütte prioriteedi olek" oleks lubatud. Valige [A.8] > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Overview settings (Sätete ülevaade) [5-02] Suurendage "ruumikütte prioriteedi temperatuuri", et aktiveerida varuküttekeha kõrgema välistemperatuuri korral. Valige [A.8] > Installer settings (Paigaldaja sätted) > Overview settings (Sätete ülevaade) [5-03]



12.3.7 Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavalult kõrge

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Kaitseklapi rike või ummistus.	<ul style="list-style-type: none"> Loputage ja puhastage kogu paaki, sh torusid kaitseklapi ja külma vee sisselaske vahel. Asendage kaitseklapp.

12.3.8 Tunnus: dekoratiivpaneelid on paagi pundumise tõttu seadmest eemale surutud

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Kaitseklapi rike või ummistus.	Võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.

12.3.9 Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga)

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Sooja tarbevee kraani kasutamine katkestas desinfitseerimisfunktsiooni.	Programmeerige desinfitseerimisfunktsiooni algus nii, et järgmise 4 tunni jooksul EI kasutata sooja tarbevett.
Pisut enne programmeeritud desinfitseerimisfunktsiooni algust on kasutatud palju sooja tarbevett	<p>Kui Domestic hot water (Soe tarbevesi) > Type (Tüüp) > Reheat (Vaheülekuumendus) või Reheat + sched. (Vaheülekuumendus + graafikupõhine) on valitud, on soovitatav programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivitus vähemalt 4 tundi peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmist. Selle käivituse võib seadistada paigaldaja (desinfitseerimisfunktsioon).</p> <p>Kui Domestic hot water (Soe tarbevesi) > Type (Tüüp) > Scheduled only (Ainult graafikupõhine) on valitud, siis on soovituslik programmeerida Storage eco (Hoiustamise ökonoomsus) 3 tundi enne desinfitseerimisfunktsiooni graafikujärgset käivitust, et paaki eelnevalt kütta.</p>
Desinfitseerimistoiming peatati käsitsi: kasutaja vajutas nuppu  , kui desinfitseerimisfunktsioon oli rakendatud ja kasutajaliides kuvas sooja tarbevee kodulehte ning kasutajaloa tase oli määratud valikule Installer (Paigaldaja).	ÄRGE vajutage nuppu  , kui desinfitseerimistoiming on aktiivne.

12.3.10 Tunnus: energia mõõtmine (toodetud soojus) EI toimi õigesti

Võimalikud põhjused	Korrigeerivad tegevused
Toodetud soojuse arvutamiseks mõõdetud temperatuurid EI ole täpsed.	Kalibreerige süsteemi, viies läbi pumba käivitaja proovikäivitus (vt: "9.4.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks" leheküljel 79).

12.4 Rikkekodeidega näidatud hälvete lahendamine

Rikete korral kuvatakse juhtpuldil rikkekood. Oluline on rikke põhjustest aru saada ja enne rikkekoodi lähtestamist võtta meetmeid. Seda peavad tegema volitatud paigaldajad või teie kohalik edasimüüja.

Selles peatükis on ülevaade kõikidest rikkekoodidest ja juhtpuldil kuvatava rikkekoodi selgitus.

Rikke täpsem selgitus on esitatud hooldusjuhendis.

12.4.1 Veakoodid: ülevaade

Välisseadme veakoodid

Jahutusaine osa

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
A5	00	OU: High pressure cooling/Peak (Välisseade: kõrgrsurve jahutuse/ tipulõike/) cut/ freeze protection problem. (külmakaitse probleem.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
E1	00	OU: PCB defect. (Välisseade: trükkplaadi viga.) Power reset required. (Vajalik toite algseadistus.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
E3	00	OU: Actuation of high pressure (Välisseade: kõrgrsurve lüliti) switch (HPS). (käivitus.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
E5	00	OU: Overheat of inverter (Välisseade: inverterkompressori) compressor motor. (mootori ülekuumenemine.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
E6	00	OU: Compressor startup defect. (Välisseade: kompressori käivitusviga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.) ()
E7	00	OU: Malfunction of outdoor (Välisseade: väliseadme ventilaatori) unit fan motor. (mootori häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
E8	00	OU: Power input overvoltage. (Välisseade: toitesisendi ülepinge.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.) ()

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
EA	00	OU: Cool/heat switchover (Välisseade: jahutuse/kütte vahetuse) problem. (probleem.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
H0	00	OU: Voltage/current sensor (Välisseade: pinge-/vooluanduri) problem. (probleem.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
H3	00	OU: Malfunction of high (Välisseade: kõrgrsurve lüliti) pressure switch (HPS) (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
H6	00	OU: Malfunction of position (Välisseade: asukohatuvastuse anduri) detection sensor. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
H8	00	OU: Malfunction of compressor (Välisseade: kompressori sisendsüsteemi) input (CT) system. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
H9	00	OU: Malfunction of outdoor (Välisseade: välise õhutermostori) air thermistor. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
F3	00	OU: Malfunction of discharge (Välisseade: tühjendustoru temperatuuri) pipe temperature. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
F6	00	OU: Abnormal high pressure (Välisseade: jahutuse ebanormaalset) in cooling. (kõrge surve.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
FA	00	OU: Abnormal high pressure, (Välisseade: ebanormaalset kõrge surve.) actuation of HPS. (kõrgrsurve lüliti käivitus.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
JA	00	OU: Malfunction of high (Välisseade: kõrgrsurve anduri) pressure sensor. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)

12 Veatuvastus

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
J3	00	OU: Malfunction of discharge (Välisseade: tühjendustoru termistori) pipe thermistor. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
J6	00	OU: Malfunction of heat (Välisseade: soojusvaheti termistori) exchanger thermistor. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
L3	00	OU: Electrical box temperature (Välisseade: probleem elektrilbi) rise problem. (temperatuuritõusuga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
L4	00	OU: Malfunction of inverter (Välisseade: inverteri ribiradiaatori) radiating fin temperature rise. (temperatuuritõusu häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
L5	00	OU: Inverter instantaneous (Välisseade: inverteri hetkeline) overcurrent (DC). (liigvool (alalisvool).) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
P4	00	OU: Malfunction of radiating (Välisseade: ribiradiaatori temperatuuri) fin temperature sensor. (anduri häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
U0	00	OU: Shortage of refrigerant. (Välisseade: vähe jahutusainet.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.) ()
U2	00	OU: Defect of power supply (Välisseade: toiteallika pinge) voltage. (defekt.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
U7	00	OU: Transmission malfunction (Välisseade: põhilise KTS-i ja INV KTS-i) between main CPU- INV CPU. (vaheline ülekandehäire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
UA	00	OU: Indoor/outdoor combination (Välisseade: probleem sisese/ välise) problem. (kombineerimisega.) Power reset required. (Vajalik toite algeadistus.)

Hüdroosa

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
7H	01	Veevoolu probleem. Automaatne taaskäivitamine.
7H	04	Veevoolu probleem sooja tarbevee tootmisel. Käsitsi taaskäivitamine. Kontrollige sooja tarbevee ringlust.
7H	05	Veevoolu probleem kütmise/ proovi võtmise ajal. Käsitsi taaskäivitamine. Kontrollige ruumi kütte-/ jahutusringlust.
7H	06	Veevoolu probleem jahutamise/ sulatamise ajal. Käsitsi taaskäivitamine. Kontrollige plaatsoojusvahetit.
80	00	Returning water temperature (Probleem tagastusvee) sensor problem. (temperatuuranduriga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
81	00	Leaving water temperature (Probleem väljuva vee temperatuuri) sensor problem. (anduriga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
89	01	Heat exchanger frozen. (Soojusvaheti on külmunud.) () ()
89	02	Heat exchanger frozen. (Soojusvaheti on külmunud.) () ()
89	03	Heat exchanger frozen. (Soojusvaheti on külmunud.) () ()
8F	00	Abnormal increase outlet (Sooja tarbevee temperatuuri) water temperature (DHW). (ebanormaalne tõus.) ()

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
8H	00	Abnormal increase outlet (Väljuva vee temperatuuri) water temperature. (ebanormaalne tõus.) ()
A1	00	Zero cross detection problem. (Nullpunkti probleemituvastus) Power reset required. (Vajalik toite algseadistus.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
A1	01	EEPROM reading error. (EEPROM lugemisviga) () ()
A1	00	EEPROM reading error. (EEPROM lugemisviga) () ()
AA	01	Backup heater overheated. (Varuküttekeha on ülekuumenenud) Power reset required. (Vajalik toite algseadistus.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
AC	00	Booster heater overheated. (Kiirkütja on ülekuumenenud.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.) ()
AH	00	Tank disinfection function not (Paagi desinfitseerimine ei) completed correctly. (viidud korrektset lõpule.) ()
AJ	03	Too long DHW heat-up time (Vajalik liiga pikk STV) required. (kütteaeg) ()
C0	00	Vooluanduri rike. Käsitsi taaskäivitamine.
C0	01	Voolulüliti rike. Automaatne taaskäivitamine.
C0	02	Voolulüliti rike. Käsitsi taaskäivitamine.
C4	00	Heat exchanger temperature (Probleem soojusvaheti) sensor problem. (temperatuurianduriga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
CJ	02	Room temperature sensor (Probleem toatemperatuuri) problem. (anduriga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
EC	00	Abnormal increase tank (Paagi temperatuuri ebanormaalne) temperature. (tõus.) ()
EC	04	Tank preheating (Paagi eelküte) () ()
H1	00	External temperature (Probleem välistemperatuuri) sensor problem. (anduriga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
HC	00	Tank temperature sensor (Probleem paagi) problem. (temperatuurianduriga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
U3	00	Under floor heating screed (Põrandakütte tasanduskihi kuivamine) dryout function not completed (pole korrektset) correctly. (lõpule viidud.)
U4	00	Hüdroosa / jahutusaine osa sideprobleem
U5	00	User interface (Teavevahetuse probleem) communication problem. (kasutajaliidesega.) ()
U8	01	Connection with adapter lost (Katkes ühendus adapteriga) () Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
UA	00	Hüdroosa / jahutusaine osa vastavuse probleem. Tuleb teha taaskäivitamine.
UA	16	Hüdroosa ja juhtploki vahelise side probleem.
UA	22	Juhtploki ja valikute ploki vahelise side probleem.

12 Veatuvastus

TEAVE

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

- Kui Domestic hot water (Soe tarbevesi) > Type (Tüüp) > Reheat (Vaheülekuumendus) või Reheat + sched. (Vaheülekuumendus + graafikupõhine) on valitud, on soovitatav programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivituse vähemalt 4 tundi peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmist. Selle käivituse võib seadistada paigaldaja (desinfitseerimisfunktsioon).
- Kui Domestic hot water (Soe tarbevesi) > Type (Tüüp) > Scheduled only (Ainult graafikupõhine) on valitud, siis on soovituslik programmeerida Storage eco (Hoiustamise ökonoomsus) 3 tundi enne desinfitseerimisfunktsiooni graafikujärgset käivitust, et paaki eelnevalt kütta.

MÄRKUS

Kui minimaalne veevool on madalam kui on kirjeldatud allolevas tabelis, siis lõpetab seade ajutiselt töötamise ja kasutajaliideses kuvatakse viga 7H-01. Mõne aja möödudes lähtestatakse viga automaatselt ja seade jätkab töötamist.

Minimaalne nõutav veevool	
05+07 mudelid	12 l/min

Kui viga 7H-01 ei lahene, lakkab seade töötamast ja kasutajaliideses kuvatakse viga, mis tuleb lähtestada käsitsi. Veakood on probleemist:

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
7H	04	Veevoolu probleemid ilmnesid põhiliselt sooja tarbevee funktsiooni ajal. Kontrollige sooja tarbevee ringlust.
7H	05	Veevoolu probleemid ilmnesid põhiliselt ruumi kütamise ajal. Kontrollige ruumi küttinglust.
7H	06	Veevoolu probleemid ilmnesid põhiliselt jahutamise/sulatustoimingu ajal. Kontrollige ruumi kütte-/jahutusringlust. Lisaks võib see veakood viidata plaatsoojusvaheti külmakahjustusele. Sellisel juhul võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.

TEAVE

Viga AJ-03 lähtestatakse automaatselt paagi tavapärase soojendamise rakendumisel.

TEAVE

Viga EC-04 lähtestatakse automaatselt kohe, kui sooja tarbevee paak on piisavalt kõrgele temperatuurile eelsoojendatud.

TEAVE

Kui seade tuvastab veevoolu siis, kui pump ei tööta, võib veevoolu tekitada väline seade või on voolu mõõtmise seadmes (vooluandur ja voolulüliti) rike.

- Kui vooluandur tuvastab voolu siis, kui pump ei tööta, lõpetab seade töötamise ja kasutajaliideses kuvatakse viga C0-00. Seadme töö jätkamiseks tuleb see viga käsitsi lähtestada.
- Kui voolulüliti tuvastab voolu siis, kui pump ei tööta, lõpetab seade ajutiselt töötamise ja kasutajaliideses kuvatakse viga C0-01. Mõne aja möödudes lähtestatakse viga automaatselt ja seade jätkab töötamist. Kui probleem ei lahene, lakkab seade töötamast ja kasutajaliideses kuvatakse viga C0-02. Seadme töö jätkamiseks tuleb see viga käsitsi lähtestada.

Jahutusaine osa

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
A5	00	OU: High pressure cooling/Peak (Välisseade: kõrgsurve jahutuse/tipulõike/) cut/ freeze protection problem. (külmakaitse probleem.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
E1	00	OU: PCB defect. (Välisseade: trükkplaadi viga.) Power reset required. (Vajalik toite algseadistus.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
E3	00	OU: Actuation of high pressure (Välisseade: kõrgsurve lüliti) switch (HPS). (käivitus.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
E5	00	OU: Overheat of inverter (Välisseade: inverterkompressori) compressor motor. (mootori ülekuumenemine.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
E6	00	OU: Compressor startup defect. (Välisseade: kompressori käivitusviga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.) ()
E7	00	OU: Malfunction of outdoor (Välisseade: välisseadme ventilaatori) unit fan motor. (mootori häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
E8	00	OU: Power input overvoltage. (Välisseade: toitesisendi ülepinge.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.) ()
EA	00	OU: Cool/heat switchover (Välisseade: jahutuse/kütte vahetuse) problem. (probleem.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
H0	00	OU: Voltage/current sensor (Välisseade: pinge-/vooluanduri) problem. (probleem.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
H3	00	OU: Malfunction of high (Välisseade: kõrgsurve lüliti) pressure switch (HPS) (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
H6	00	OU: Malfunction of position (Välisseade: asukohatuvastuse anduri) detection sensor. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
H8	00	OU: Malfunction of compressor (Välisseade: kompressori sisendsüsteemi) input (CT) system. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
H9	00	OU: Malfunction of outdoor (Välisseade: välise õhutermostori) air thermistor. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
F3	00	OU: Malfunction of discharge (Välisseade: tühjendustoru temperatuuri) pipe temperature. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
F6	00	OU: Abnormal high pressure (Välisseade: jahutuse ebanormaalselt) in cooling. (kõrge surve.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
FA	00	OU: Abnormal high pressure, (Välisseade: ebanormaalselt kõrge surve,) actuation of HPS. (kõrgsurve lüliti käivitus.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
JA	00	OU: Malfunction of high (Välisseade: kõrgsurve anduri) pressure sensor. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
J3	00	OU: Malfunction of discharge (Välisseade: tühjendustoru termistori) pipe thermistor. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
J6	00	OU: Malfunction of heat (Välisseade: soojusvaheti termistori) exchanger thermistor. (häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
L3	00	OU: Electrical box temperature (Välisseade: probleem elektrikilbi) rise problem. (temperatuuritõusuga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
L4	00	OU: Malfunction of inverter (Välisseade: inverteri ribiradiaatori) radiating fin temperature rise. (temperatuuritõusu häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
L5	00	OU: Inverter instantaneous (Välisseade: inverteri hetkeline) overcurrent (DC). (liigvool (alalisvool).) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
P4	00	OU: Malfunction of radiating (Välisseade: ribiradiaatori temperatuuri) fin temperature sensor. (anduri häire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
U0	00	OU: Shortage of refrigerant. (Välisseade: vähe jahutusainet.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.) ()
U2	00	OU: Defect of power supply (Välisseade: toiteallika pinge) voltage. (defekt.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)

12 Veatuvastus

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
U7	00	OU: Transmission malfunction (Välisseade: põhilise KTS-i ja INV KTS-i) between main CPU- INV CPU. (vaheline ülekandehäire.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüjaga.)
UA	00	OU: Indoor/outdoor combination (Välisseade: probleem sisesel/välisel) problem. (kombineerimisega.) Power reset required. (Vajalik toite algseadistus.)

Hüdroosa

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
7H	01	Veevoolu probleem. Automaatne taaskäivitamine.
7H	04	Veevoolu probleem sooja tarbevee tootmisel. Käsitsi taaskäivitamine. Kontrollige sooja tarbevee ringlust.
7H	05	Veevoolu probleem kütmise/proovi võtmise ajal. Käsitsi taaskäivitamine. Kontrollige ruumi kütte-/jahutusringlust.
7H	06	Veevoolu probleem jahutamise/sulatamise ajal. Käsitsi taaskäivitamine. Kontrollige plaatsoojusvahetit.
80	00	Returning water temperature (Probleem tagastusvee) sensor problem. (temperatuurianduriga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüjaga.)
81	00	Leaving water temperature (Probleem väljuva vee temperatuuri) sensor problem. (anduriga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüjaga.)
89	01	Heat exchanger frozen. (Soojusvaheti on külmunud.) () ()
89	02	Heat exchanger frozen. (Soojusvaheti on külmunud.) () ()
89	03	Heat exchanger frozen. (Soojusvaheti on külmunud.) () ()

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
8F	00	Abnormal increase outlet (Sooja tarbevee temperatuuri) water temperature (DHW). (ebanormaalne tõus.) ()
8H	00	Abnormal increase outlet (Väljuva vee temperatuuri) water temperature. (ebanormaalne tõus.) ()
A1	00	Zero cross detection problem. (Nullpunkti probleemituvastus) Power reset required. (Vajalik toite algseadistus.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüjaga.)
A1	01	EEPROM reading error. (EEPROM lugemisviga) () ()
A1	00	EEPROM reading error. (EEPROM lugemisviga) () ()
AA	01	Backup heater overheated. (Varuküttekeha on ülekuumenenud) Power reset required. (Vajalik toite algseadistus.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüjaga.)
AC	00	Booster heater overheated. (Kiirkütja on ülekuumenenud.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüjaga.) ()
AH	00	Tank disinfection function not (Paagi desinfitseerimine ei) completed correctly. (viidud korrektset lõpule.) ()
AJ	03	Too long DHW heat-up time (Vajalik liiga pikk STV) required. (kütteaeg) ()
C0	00	Vooluanduri rike. Käsitsi taaskäivitamine.
C0	01	Voolulüliti rike. Automaatne taaskäivitamine.
C0	02	Voolulüliti rike. Käsitsi taaskäivitamine.

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
C4	00	Heat exchanger temperature (Probleem soojusvaheti) sensor problem. (temperatuurianduriga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
CJ	02	Room temperature sensor (Probleem toatemperatuuri) problem. (anduriga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
EC	00	Abnormal increase tank (Paagi temperatuuri ebanormaalne) temperature. (tõus.) ()
EC	04	Tank preheating (Paagi eelküte) () ()
H1	00	External temperature (Probleem välistemperatuuri) sensor problem. (anduriga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
HC	00	Tank temperature sensor (Probleem paagi) problem. (temperatuurianduriga.) Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
U3	00	Under floor heating screed (Põrandakütte tasanduskihi kuivamine) dryout function not completed (pole korrektselt) correctly. (lõpule viidud.)
U4	00	Hüdroosa / jahutusaine osa sideprobleem
U5	00	User interface (Teabevahetuse probleem) communication problem. (kasutajaliidesega.) ()
U8	01	Connection with adapter lost (Katkes ühendus adapteriga) () Please contact your dealer. (Kontakteeru edasimüüjaga.)
UA	00	Hüdroosa / jahutusaine osa vastavuse probleem. Tuleb teha taaskäivitamine.
UA	16	Hüdroosa ja juhtploki vahelise side probleem.
UA	22	Juhtploki ja valikute ploki vahelise side probleem.

**TEAVE**

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

- Kui Domestic hot water (Soe tarbevesi) > Type (Tüüp) > Reheat (Vaheülekuumendus) või Reheat + sched. (Vaheülekuumendus + graafikupõhine) on valitud, on soovitatav programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivituse vähemalt 4 tundi peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmist. Selle käivituse võib seadistada paigaldaja (desinfitseerimisfunktsioon).
- Kui Domestic hot water (Soe tarbevesi) > Type (Tüüp) > Scheduled only (Ainult graafikupõhine) on valitud, siis on soovituslik programmeerida Storage eco (Hoiustamise ökonoomsus) 3 tundi enne desinfitseerimisfunktsiooni graafikujärgset käivitust, et paaki eelnevalt kütta.

**MÄRKUS**

Kui minimaalne veevool on madalam kui on kirjeldatud allolevas tabelis, siis lõpetab seade ajutiselt töötamise ja kasutajaliideses kuvatakse viga 7H-01. Mõne aja möödudes lähtestatakse viga automaatselt ja seade jätkab töötamist.

Minimaalne nõutav veevool

05+07 mudelid	12 l/min
---------------	----------

Kui viga 7H-01 ei lahene, lakkab seade töötamast ja kasutajaliides kuvab veakoodi, mis tuleb lähtestada käsitsi. Veakood oleneb probleemist:

Veakood	Üksikasjalik veakood	Kirjeldus
7H	04	Veevoolu probleemid ilmnesid põhiliselt sooja tarbevee funktsiooni ajal. Kontrollige sooja tarbevee ringlust.
7H	05	Veevoolu probleemid ilmnesid põhiliselt ruumi kütmise ajal. Kontrollige ruumi küttinglust.
7H	06	Veevoolu probleemid ilmnesid põhiliselt jahutamise/ sulatustoimingu ajal. Kontrollige ruumi kütte-/jahutusringlust. Lisaks võib see veakood viidata plaatsoojusvaheti külmakahjustusele. Sellisel juhul võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.

**TEAVE**

Viga AJ-03 lähtestatakse automaatselt paagi tavapärase soojendamise rakendumisel.

**TEAVE**

Viga EC-04 lähtestatakse automaatselt kohe, kui sooja tarbevee paak on piisavalt kõrgele temperatuurile eelsoojendatud.

13 Tootte kasutuselt kõrvaldamine

i TEAVE

Kui seade tuvastab veevoolu siis, kui pump ei tööta, võib veevoolu tekitada väline seade või on voolu mõõtmise seadmes (vooluandur ja voolulüliti) rike.

- Kui vooluandur tuvastab voolu siis, kui pump ei tööta, lõpetab seade töötamise ja kasutajaliideses kuvatakse viga C0-00. Seadme töö jätkamiseks tuleb see viga käsitsi lähtestada.
- Kui voolulüliti tuvastab voolu siis, kui pump ei tööta, lõpetab seade ajutiselt töötamise ja kasutajaliideses kuvatakse viga C0-01. Mõne aja möödudes lähtestatakse viga automaatselt ja seade jätkab töötamist. Kui probleem ei lahene, lakkab seade töötamast ja kasutajaliides kuvab veakoodi C0-02. Seadme töö jätkamiseks tuleb see viga käsitsi lähtestada.

13 Tootte 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.

13.1 Ülevaade: tootest vabanemine

Tüüpiline töövoog

Süsteemi utiliseerimisel tuleb tavaliselt teha järgmised toimingud.

- 1 Süsteemi tühjaks pumpamine.
- 2 Süsteemi üleandmine spetsialiseeritud käitlusettevõttele.

i TEAVE

Täpsemat teavet vaadake hooldusjuhendist.

13.2 Tühjaks pumpamine

Näide: keskkonna kaitsmiseks tühjendage seade selle kõrvaldamisel.

Seadme asukoha muutmisel EI ole tühjendamine vajalik.

! OHT: PLAHVATUSOHT

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

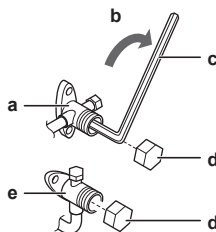
- ÄRGE kasutage pumba automaatfunktsiooni, millega saate suunata kogu süsteemi külmaaine välisseadmesse. **Võimalik tagajärg:** Kompressor võib sisse sattunud õhu tõttu ise süttida ja plahvatada.
- Kasutage eraldi taastesüsteemi, nii et seadme kompressor EI PEA tööle hakkama.

! MÄRKUS

Lülitage süsteemi tühjaks pumpamisel kõigepealt välja kompressor ja eemaldage seejärel jahutusaine torud. Kui kompressor töötab ja sulgeklapid on tühjaks pumpamise ajal avatud, tõmmatakse süsteemi õhku sisse. Ebanormaalne jahutustsükli rõhk võib põhjustada kompressori rikke ja muid süsteemikahjustusi.

Tühjaks pumpamisega teiseldatakse süsteemist kogu külmaaine siseseadmesse.

- 1 Eemaldage kraanikübar vedeliku sulgekraanilt ja gaasi sulgekraanilt.
- 2 Tehke sundjahutus. Vaadake teavet jaotisest "13.3 Sundjahutuse alustamine ja lõpetamine" leheküljel 92.
- 3 Pärast 5 kuni 10 minuti möödumist (või pärast 1 kuni 2 minuti möödumist, kui keskkonna temperatuur on väga madal (< -10°C)) sulgege vedeliku sulgekraan kuuskantvõtmega.
- 4 Kontrollige kollektorilt, kas vaakum on saavutatud.
- 5 Pärast 2 kuni 3 minuti möödumist sulgege gaasi sulgekraan ja lõpetage sundjahutus.

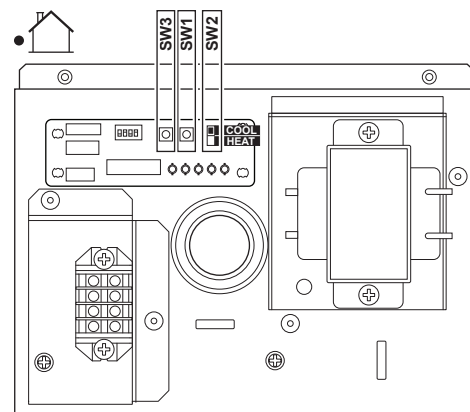


- a Gaasi sulgekraan
- b Sulgemise suund
- c Kuuskantvõti
- d Kraanikübar
- e Vedeliku sulgekraan

13.3 Sundjahutuse alustamine ja lõpetamine

Veenduge, et kiipüliti SW2 oleks režiimis COOL (Jahutamine).

- 1 Sundjahutuse alustamiseks vajutage sundjahutuse lüliti SW1.
- 2 Sundjahutuse lõpetamiseks vajutage sundjahutuse lüliti SW1.



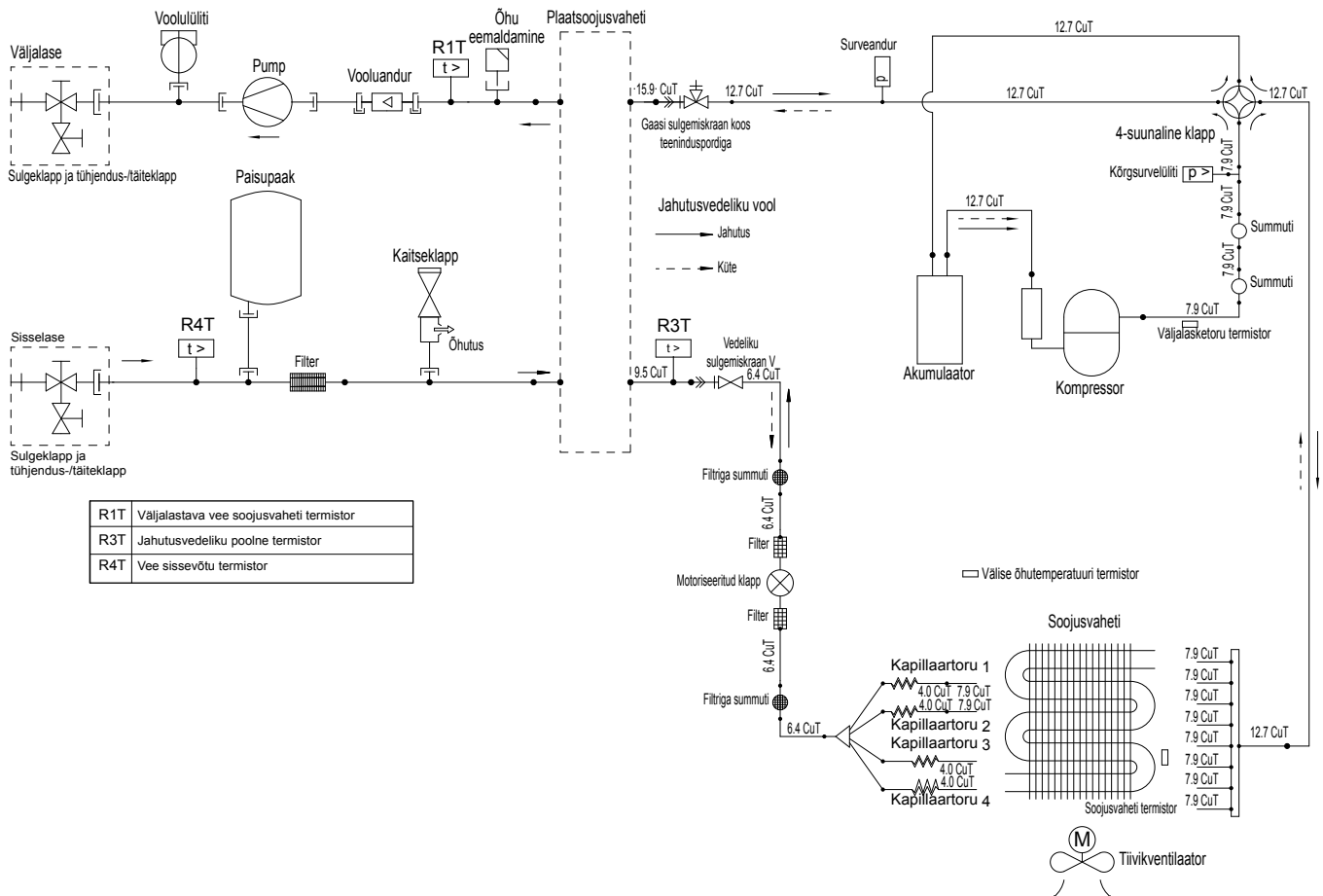
! MÄRKUS

Kontrollige, et sundjahutuse ajal ei langeks veetemperatuur alla 5°C (vaadake temperatuurinäitu siseseadmel). Selle saavutamiseks võite näiteks aktiveerida kõik ventilaatorkonvektorite ventilaatorid.

14 Tehnilised andmed

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

14.1 Torustiku skeem: Välisseade



3D097222-1

14 Tehnilised andmed

14.2 Elektriskeem: Välisseade

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

Välisseade: kompressormoodul

C110~C112	Kondensaator
DB1, DB2, DB401	Alaldi sild
DC_N1, DC_N2	Konnektor
DC_P1, DC_P2	Konnektor
DCP1, DCP2,	Konnektor
DCM1, DCM2	Konnektor
DP1, DP2	Konnektor
E1, E2	Konnektor
E1H	Äravoolumaluse soojendi
FU1~FU5	Kaitse
HL1, HL2, HL402	Konnektor
HN1, HN2, HN402	Konnektor
IPM1	Intelligentne toitemoodul
L	Pingestatud
LED 1~LED 4	Näidutuled
LED A, LED B	Signaallamp
M1C	Kompressori mootor
M1F	Ventilaatori mootor
MR30, MR306, MR307, MR4	Magnetreele
MRM10, MRM20	Magnetreele
MR30_A, MR30_B	Konnektor
N	Neutraalne
PCB1	Trükkplaat (peamine)
PCB2	Trükkplaat (inverter)
PCB3	Trükkplaat (teenindus)
Q1DI	Maaühendusvoolu kaitselüliti
Q1L	Ülekoormuskaitse
R1T	Termistor (tühjendus)
R2T	Termistor (soojusvaheti)
R3T	Termistor (õhk)
S1NPH	Surveandur
S1PH	Kõrgsurvelüliti
S2~S503	Konnektor
SA1	Liigpingepiirik
SHEET METAL	Klemmliist fikseeritud plaadil
SW1, SW3	Surunupud
SW2, SW5	Kiiplülitid
U	Konnektor
V	Konnektor
V2, V3, V401	Varistor
W	Konnektor
X11A, X12A	Konnektor
X1M, X2M	Klemmliist
Y1E	Elektroonilise paisumisklapi mähis
Y1R	Reversiivse solenoidklapi mähis
Z1C~Z4C	Ferriitsüdamik
⏏	Väljajuhtmed
□□□□	Klemmliist
⊞	Konnektor

—○—	Klemm
	Kaitsemaandus
BLK	Must
BLU	Sinine
BRN	Pruun
GRN	Roheline
ORG	Oranž
PPL	Lilla
RED	Punane
WHT	Valge
YLW	Kollane




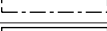
Välisseade: hüdro moodul

Inglise	Tõlge
(1) Connection diagram	(1) Ühendusskeem
Compressor switch box	Kompressori lülituskarp
Control box	Juhtplokk
External outdoor ambient sensor option	Välise välitemperatuuri anduri valik
Hydro switch box supplied from compressor module	Kompressorimooduliga kaasasolev hüdroülituskarp
Hydro switch box	Hüdroülituskarp
Indoor	Siseseade
NO valve	Tavapäraselt avatud klapp
Normal kWh rate power supply	Toiteallika normaalne kWh määr
Only for normal power supply (standard)	Ainult tavaline elektritoide (standardne)
Only for preferential kWh rate power supply (compressor)	Ainult eelistatud kWh määraga elektrivarustus (kompressor)
Outdoor	Väliseade
Preferential power supply	Eelistatud kWh määraga elektrivarustus
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Kasuta hüdroülituskarbi puhul tavalise kWh määraga toidet
(2) Hydro switch box layout	(2) Hüdroülituskarbi paigutus
(3) Notes	(3) Märkused
X4M	Peaklemm
-----	Maanduse juhtmed
15	Juhe nr 15
-----	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Lülituskarp
	Trükkplaat
(4) Legend	(4) Legend
A1P	Peatrükkplaat
A2P	Vooluahela trükkplaat
E6H	Plaatsoojusvaheti soojendi
E7H	Paisupaagi soojendi
Q*DI	# Maaühendusvoolu kaitselüliti

Inglise	Tõlge
R6T	* Välise välistemperatuuri anduri valik
TR1	Elektritoite trafo
X*M	Klemmliist
X*Y	Konnektor
PCB3	Trükkplaadi hooldus
M2S	# Sulgeklapp

*: Valikuline
#: Väljavarustus

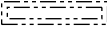
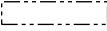
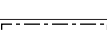
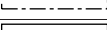
Juhtplokk

Inglise	Tõlge
(1) Connection diagram	(1) Ühendusskeem
BUH option	Varukütte valik
Control box	Juhtplokk
DHW option	Sooja tarbevee valik
DHW pump	Sooja tarbevee pump
Dual set point application (refer to installation manual)	Kahe sättepunkti rakendamine (vt kasutusjuhendit)
Heat pump convactor	Soojuspumba konvektor
Hydro switch box	Hüdroülituskarp
NO valve	Tavapäraselt avatud klapp
Only for ***	Ainult ***
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Ainult välisandur (põrand või keskkond)
Only for wired On/OFF thermostat	Ainult juhtmega SISSE-VÄLJA termostaat
Only for wireless On/OFF thermostat	Ainult juhtmevaba SISSE-VÄLJA termostaat
Option box	Valikute plokk
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Eelistatava kWh määraga toite kontakt: 5 V DC tuvastus (trükkplaadi tagatav toide)
(2) Notes	(2) Märkused
X1M	Peaklemm
-----	Maanduse juhtmed
15	Juhe nr 15
-----	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Lülituskarp
	Trükkplaat
(3) Control switch box layout	(3) Juhtploki lülituskarbi paigutus
(4) Legend	(4) Legend
A3P	* SEES/VÄLJAS termostaat (PC=toiteahel)
A3P	* Soojuspumba konvektor
A4P	* Pikenduse trükkplaat (juhtimine, valikuline)
A5P	Kasutajaliidese trükkplaat
A7P	* Vastuvõtete trükkplaat (juhtmevaba SEES/VÄLJAS termostaat)
F2B	* Kiirkütja liigvoolukaitse
K3M	* Kiirkütja kontaktor

Inglise	Tõlge
M2P	# Sooja tarbevee pump
M2S	# Sulgeklapp
M3S	Sooja tarbevee 3-suunaline klapp
M4S	* Klapi komplekt
Q*DI	# Maaühendusvoolu kaitselüliti
Q2L/Q3L	* Kiirkütja termokaitse seade
R1T (A3P)	* SEES/VÄLJAS termostaadi keskkonnaandur
R2T (A3P)	* Välisandur (põrand või keskkond)
R5T	* Sooja tarbevee termistor
S1S	# Eelistatava kWh määraga toite kontakt
X*M/K1	Klemmliist
X*Y	Konnektor
K1A	Kütterelee
K2A	Jahutusrelee

*: Valikuline
#: Väljavarustus

Juhtploki valik: varuküttekeha

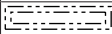
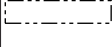


Inglise	Tõlge
(1) Connection diagram	(1) Ühendusskeem
BUH option	Varukütte valik
Control box	Juhtplokk
Only for ***	Ainult ***
(2) Notes	(2) Märkused
-----	Maanduse juhtmed
15	Juhe nr 15
-----	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Lülituskarp
	Trükkplaat
(3) BUH kit switch box	(3) BUH-i komplekti lülituskarp
(4) Legend	(4) Legend
F1B	Varukütte liigvoolukaitse
K1R	Varukütte relee (samm 1)
K2R	Varukütte relee (samm 2) (ainult *9W)
K1M	Varukütte kontaktor (samm 1)
K2M	Varukütte kontaktor (samm 2) (ainult *9W)
K5M	Varukütte ohutuskontaktor (ainult *9W)
Q*DI	# Maaühendusvoolu kaitselüliti
Q1L	Varukütte termokaitse seade
R2T	Varukütte termistori väljalase
X*M	Termistoriliist
X*Y	Konnektor

*: Valikuline
#: Väljavarustus

14 Tehnilised andmed

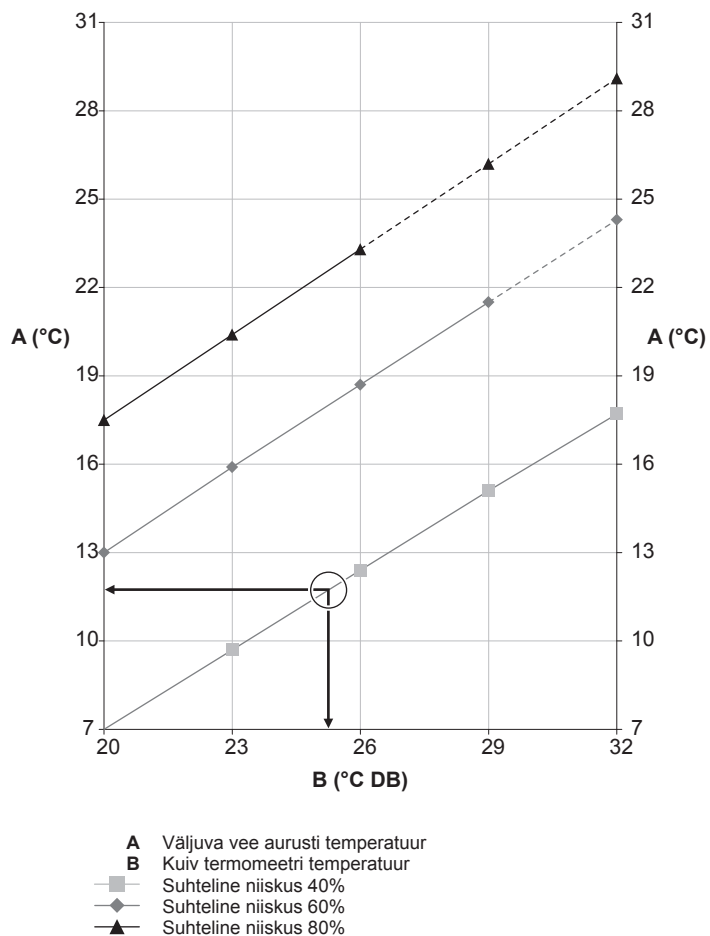
Juhtploki valik: valikute plokk

Inglise	Tõlge
(1) Connection diagram	(1) Ühendusskeem
Alarm output	Alarmiväljund
Control box	Juhtplokk
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Elektriarvesti impulsi sisendid: 5 V DC impulsi tuvastus (trükkplaadi tagatav toide)
Ext. heat source	Väline kütteallikas
External indoor ambient sensor option	Välise sisetemperatuuri anduri valik
Indoor	Siseseade
Max. load	Maksimaalne koormus
Max. voltage	Maksimaalne pinge
Min. load	Minimaalne koormus
Option box	Valikute plokk
Power limitation digital inputs: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Toitepiirangu digitaalsed sisendid: 5 V DC tuvastus (trükkplaadi tagatav toide)
Space C/H On/OFF output	Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA
(2) Legend	
A4P	Pikenduse trükkplaat (juhtimine, valikuline)
Q*DI	# Maaühendusvoolu kaitselüliti

Inglise	Tõlge
R6T	* Välise sisetemperatuuri anduri valik
S1P	# Toitepiirangu digitaalsisend 1
S2P	# Toitepiirangu digitaalsisend 2
S3P	# Toitepiirangu digitaalsisend 3
S4P	# Toitepiirangu digitaalsisend 4
S5P-S6P	# Elektriarvestid
X*M	Klemmliist
X*Y	Konnektor
(3) Notes	
X1M	Peaklemm
-----	Maanduse juhtmed
15	Juhte nr 15
-----	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Lülituskarp
	Trükkplaat
(4) Option switch box layout	
(4) Valikulise lülituskarbi paigutus	

*: Valikuline
#: Väljavarustus

14 Tehnilised andmed



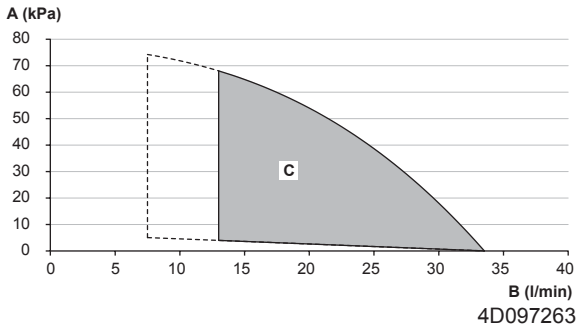
Näide: Kui keskkonna temperatuur on 25°C ja suhteline õhuniiskus 40%. Kui väljuva vee aurusti temperatuur on <12°C, siis tekib kondensatsioon.

Märkus: Lisateavet vaadake psühromeetrisest graafikust.

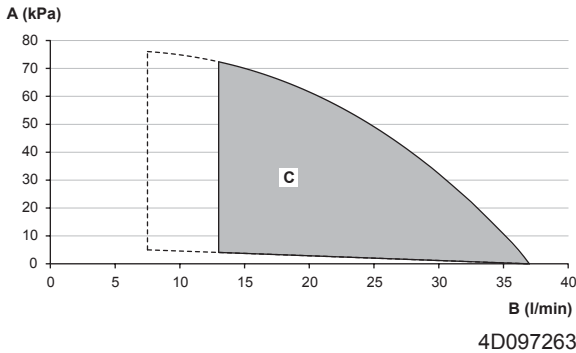
14.4 ESP kõver: välisseade

Märkus: Kui minimaalset voolukiirust ei saavutata, ilmneb voolukiiruse viga.

EDLQ05CAV3+EBLQ05CAV3



EDLQ07CAV3+EBLQ07CAV3



- A** Väline staatiline rõhk
- B** Vee voolukiirus
- C** Töövahemik

Märkused:

- Punktirjoon: tööala laiendatakse madalamatele voolukiirustele ainult siis, kui seadmes töötab ainult soojuspump ja voolava aine temperatuur on piisavalt kõrge. (See ei kehti käivitamise, sulatamise ja varuküttekeha toimingute puhul, kui varuküttekeha on paigaldatud.)
- Kõrge töövahemik kehtib ainult siis, kui süsteem sisaldab ainult vett. Kui süsteemi lisatakse glükooli, siis on töövahemik madalam.
- Kui valitakse töövahemikust väljapoole jääv vool, võib see seadet kahjustada või põhjustada seadme rikke.

15 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.

Teenindustevõte

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[6.8.2] = **ID66F2****Vastavad seadmed**

*BLQ05CAV3

*DLQ05CAV3

*BLQ07CAV3

*DLQ07CAV3

Märkmed

(*1) *B*

(*2) *D*

Väljasätete tabel					Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Leivapuru	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Väikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
Kasutaja sätted						
└ Eelseadistatud väärtused						
└ Ruumi temperatuur						
7.4.1.1		Mugavus (küte)	R/W	[3-07]-[3-06], aste: A.3.2.4 21°C		
7.4.1.2		Eco (küte)	R/W	[3-07]-[3-06], aste: A.3.2.4 19°C		
7.4.1.3		Mugavus (jahutus)	R/W	[3-08]-[3-09], aste: A.3.2.4 24°C		
7.4.1.4		Eco (jahutus)	R/W	[3-08]-[3-09], aste: A.3.2.4 26°C		
└ VVT pea						
7.4.2.1	[8-09]	Mugavus (küte)	R/W	[9-01]-[9-00], aste: 1°C 45°C		
7.4.2.2	[8-0A]	Eco (küte)	R/W	[9-01]-[9-00], aste: 1°C 40°C		
7.4.2.3	[8-07]	Mugavus (jahutus)	R/W	[9-03]-[9-02], aste: 1°C 18°C		
7.4.2.4	[8-08]	Eco (jahutus)	R/W	[9-03]-[9-02], aste: 1°C 20°C		
7.4.2.5		Mugavus (küte)	R/W	-10-10°C, aste: 1°C 0°C		
7.4.2.6		Eco (küte)	R/W	-10-10°C, aste: 1°C -2°C		
7.4.2.7		Mugavus (jahutus)	R/W	-10-10°C, aste: 1°C 0°C		
7.4.2.8		Eco (jahutus)	R/W	-10-10°C, aste: 1°C 2°C		
└ Paagi temperatuur						
7.4.3.1	[6-0A]	Boiler, mugavus	R/W	30-[6-0E]°C, aste: 1°C 55°C		
7.4.3.2	[6-0B]	Boiler, Eco	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
7.4.3.3	[6-0C]	Järeliküte	R/W	30-min(50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
└ Vaikuse tase						
7.4.4			R/W	0: Tase 1 1: Tase 2 2: Tase 3		
└ Elektrihind						
7.4.5.1	[C-0C] [D-0C]	Kõrge	R/W	0,00-990/kWh 0/kWh		
7.4.5.2	[C-0D] [D-0D]	Keskmine	R/W	0,00-990/kWh 0/kWh		
7.4.5.3	[C-0E] [D-0E]	Madal	R/W	0,00-990/kWh 0/kWh		
└ Kütusehind						
7.4.6			R/W	0,00-990/kWh 0,00-290/MBtu 8,0/kWh		
└ Ilmastikust sõltuv						
└ Pea						
└ Seadistage ilmastikust sõltuv küte						
7.7.1.1	[1-00]	Seadistage ilmastikust sõltuv küte	R/W	VVT peatsiooni kütisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. -40-5°C, aste: 1°C -10°C		
7.7.1.1	[1-01]	Seadistage ilmastikust sõltuv küte	R/W	VVT peatsiooni kütisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. 10-25°C, aste: 1°C 15°C		
7.7.1.1	[1-02]	Seadistage ilmastikust sõltuv küte	R/W	VVT peatsiooni kütisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. [9-01]-[9-00]°C, aste: 1°C 45°C		
7.7.1.1	[1-03]	Seadistage ilmastikust sõltuv küte	R/W	VVT peatsiooni kütisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. [9-01]-min(45, [9-00])°C, aste: 1°C 35°C		
└ Seadistage ilmastikust sõltuv jahutus						
7.7.1.2	[1-06]	Seadistage ilmastikust sõltuv jahutus	R/W	VVT peatsiooni jahutamisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. 10-25°C, aste: 1°C 20°C		
7.7.1.2	[1-07]	Seadistage ilmastikust sõltuv jahutus	R/W	VVT peatsiooni jahutamisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. 25-43°C, aste: 1°C 35°C		
7.7.1.2	[1-08]	Seadistage ilmastikust sõltuv jahutus	R/W	VVT peatsiooni jahutamisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. [9-03]-[9-02]°C, aste: 1°C 22°C		
7.7.1.2	[1-09]	Seadistage ilmastikust sõltuv jahutus	R/W	VVT peatsiooni jahutamisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. [9-03]-[9-02]°C, aste: 1°C 18°C		
└ Lisa						
└ Seadistage ilmastikust sõltuv küte						
7.7.2.1	[0-00]	Seadistage ilmastikust sõltuv küte	R/W	VVT lisatsiooni kütisel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. [9-05]-min(45,[9-06])°C, aste: 1°C 35°C		
7.7.2.1	[0-01]	Seadistage ilmastikust sõltuv küte	R/W	VVT lisatsiooni kütisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. [9-05]-[9-06]°C, aste: 1°C 45°C		
7.7.2.1	[0-02]	Seadistage ilmastikust sõltuv küte	R/W	VVT lisatsiooni kütisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. 10-25°C, aste: 1°C 15°C		
7.7.2.1	[0-03]	Seadistage ilmastikust sõltuv küte	R/W	VVT lisatsiooni kütisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. -40-5°C, aste: 1°C -10°C		
└ Seadistage ilmastikust sõltuv jahutus						
7.7.2.2	[0-04]	Seadistage ilmastikust sõltuv jahutus	R/W	VVT lisatsiooni jahutusel väljuva vee väärtuse kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. [9-07]-[9-08]°C, aste: 1°C 8°C		
7.7.2.2	[0-05]	Seadistage ilmastikust sõltuv jahutus	R/W	VVT lisatsiooni jahutusel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. [9-07]-[9-08]°C, aste: 1°C 12°C		
7.7.2.2	[0-06]	Seadistage ilmastikust sõltuv jahutus	R/W	VVT lisatsiooni jahutusel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. 25-43°C, aste: 1°C 35°C		
7.7.2.2	[0-07]	Seadistage ilmastikust sõltuv jahutus	R/W	VVT lisatsiooni jahutusel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks. 10-25°C, aste: 1°C 20°C		
Paigaldussätted						

Väljasätete tabel				Paigaldussätted võrreldes valikesätetega		
Leivapuru	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Väikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
Süsteemikujundus						
Standard						
A.2.1.1	[E-00]	Seadme tüüp	R/O	0-5 2: Monobloc		
A.2.1.2	[E-01]	Kompressori tüüp	R/O	0-1 0: 8		
A.2.1.3	[E-02]	Siseseadme tarkvaratüüp	R/O	0: Tüüp 1 (*1) 1: Tüüp 2 (*2)		
A.2.1.7	[C-07]	Seadme juhtimistüüp	R/W	0: VVT juhtimine 1: Välise ruumitemperatuuri juhtimine 2: Ruumitemperatuuri juhtimine		
A.2.1.8	[7-02]	VVT tsoonide kogus	R/W	0: 1 VVT tsoon 1: 2 VVT tsooni		
A.2.1.9	[F-0D]	Pumba töörežiim	R/W	0: Katkematu 1: Proov 2: Päring		
A.2.1.A	[E-04]	Energiasääst võimalik	R/O	0: Ei 1: Jah		
A.2.1.B		Kasutajaliidese asukoht	R/W	0: Seadmel 1: Ruumis		
A.2.1.C	[E-0D]	Glükooli olemasolu	R/W	0: Ei 1: Jah		
Valikud						
A.2.2.A	[D-02]	STV pump	R/W	0: Ei 1: Teine tagastus 2: Desinf. sünt 3: Ringlus- Pump 4: CP & desinf. sünt		
A.2.2.B	[C-08]	Väline andur	R/W	0: Ei 1: Väliandur 2: Toaandur		
Kontrollkarp						
A.2.2.E.1	[E-03]	Varukütteseadme astmed	R/W	0: VKS puudub 1: 1 aste 2: 2 astet		
A.2.2.E.2	[5-0D]	VKS tüüp	R/W	0-5 1: 1P,(1/1+2) 4: 3PN,(1/2) 5: 3PN,(1/1+2)		
A.2.2.E.3	[D-01]	Eelistatav kWh tariif	R/W	0: Ei 1: Vaba tariif 2: Fikseeritud tariif		
A.2.2.E.4	[E-05]	STV juhtimine	R/W	0: Ei 1: Jah		
A.2.2.E.5	[C-05]	Kontaktitüüp pea	R/W	1: Thermo SEES/VÄLJAS 2: J/K vaiadus		
A.2.2.E.6	[C-06]	Kontaktitüüp lisa	R/W	0-2 1: Thermo SEES/VÄLJAS		
Valikukarp						
A.2.2.F.1	[C-02]	VKS lisaallikas	R/W	0-3 0		
A.2.2.F.2	[C-09]	Alarmiväljund	R/W	0: Normaalselt avatud 1: Normaalselt suletud		
A.2.2.F.3	[D-08]	Väline kWh mõõdik 1	R/W	0: Ei 1: 0,1 pulss/kWh 2: 1 pulss/kWh 3: 10 pulss/kWh 4: 100 pulss/kWh 5: 1000 pulss/kWh		
A.2.2.F.4	[D-09]	Väline kWh mõõdik 2	R/W	0: Ei 1: 0,1 pulss/kWh 2: 1 pulss/kWh 3: 10 pulss/kWh 4: 100 pulss/kWh 5: 1000 pulss/kWh		
A.2.2.F.5	[C-08]	Väline andur	R/W	0: Ei 1: Väliandur 2: Toaandur		
A.2.2.F.6	[D-04]	PCC digitaalsisendite kaupa	R/W	0: Ei 1: Jah		
Võimsused						
A.2.3.1	[6-02]	Lisaküttesead	R/W	0-10 kW, aste: 0,2kW 3 kW		
A.2.3.2	[6-03]	VKS: aste 1	R/W	0-10 kW, aste: 0,2kW 3 kW		
A.2.3.3	[6-04]	VKS: aste 2	R/W	0-10 kW, aste: 0,2kW 0 kW		
Töörežiim						
VVT sätted						
Pea						
A.3.1.1.1		VVT soovitud väärtuse režiim	R/W	0: Fikseeritud 1: Ilmastikust sõltuv 2: Parandatud + programmeeritud 3: Ilmastikust sõltuv + programmeeritud		
A.3.1.1.2.1	[9-01]	Temperatuurivahemik	Minimaalne temp. (küte)	R/W	15-37°C, aste: 1°C 25°C	
A.3.1.1.2.2	[9-00]	Temperatuurivahemik	Maksimaalne temp. (küte)	R/W	37-55°C, aste: 1°C 55°C	
A.3.1.1.2.3	[9-03]	Temperatuurivahemik	Minimaalne temp. (jahutus)	R/W	5-18°C, aste: 1°C 5°C	
A.3.1.1.2.4	[9-02]	Temperatuurivahemik	Maksimaalne temp. (jahutus)	R/W	18-22°C, aste: 1°C 22°C	
A.3.1.1.5	[8-05]	Kohandatud VVT		R/W	0: Ei 1: Jah	
A.3.1.1.7	[9-0B]	Kiirguri tüüp		R/W	0: Kiire 1: Aeglane	
Lisa						
A.3.1.2.1		VVT soovitud väärtuse režiim	R/W	0: Fikseeritud 1: Ilmastikust sõltuv 2: Parandatud + programmeeritud 3: Ilmastikust sõltuv + programmeeritud		
A.3.1.2.2.1	[9-05]	Temperatuurivahemik	Minimaalne temp. (küte)	R/W	15-37°C, aste: 1°C 25°C	
A.3.1.2.2.2	[9-06]	Temperatuurivahemik	Maksimaalne temp. (küte)	R/W	37-55°C, aste: 1°C 55°C	

(*1) *B*_*2* *D*

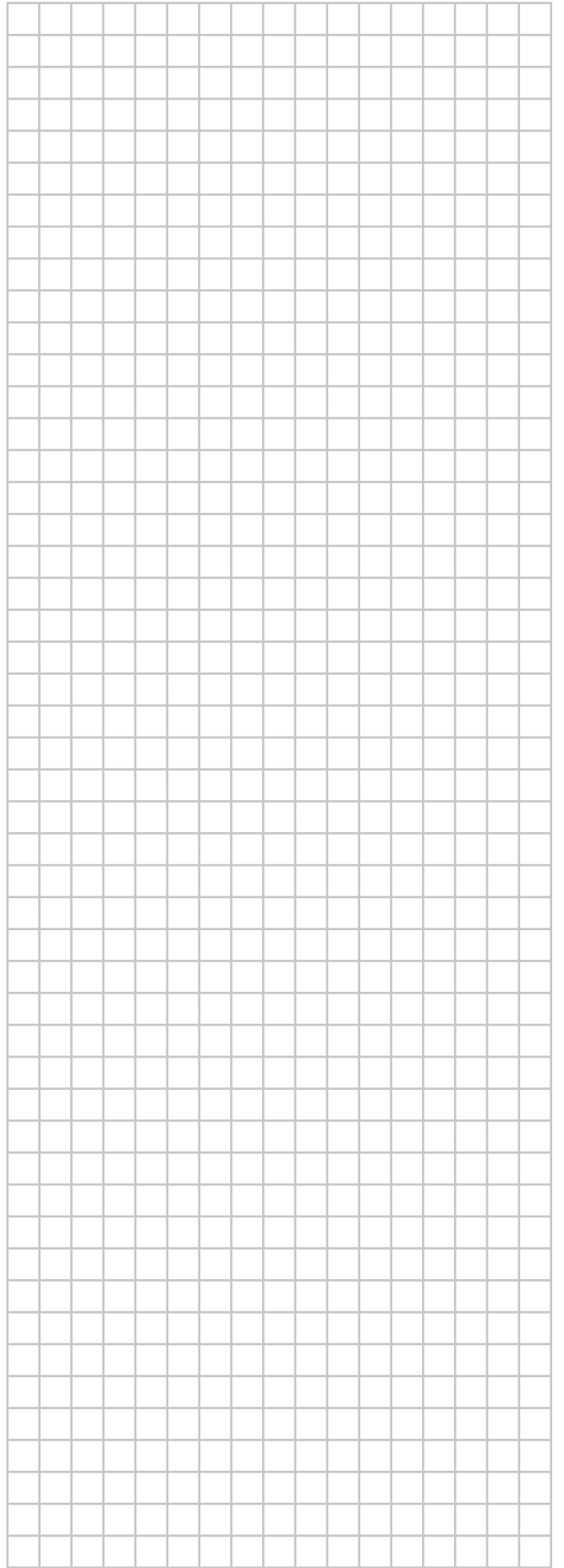
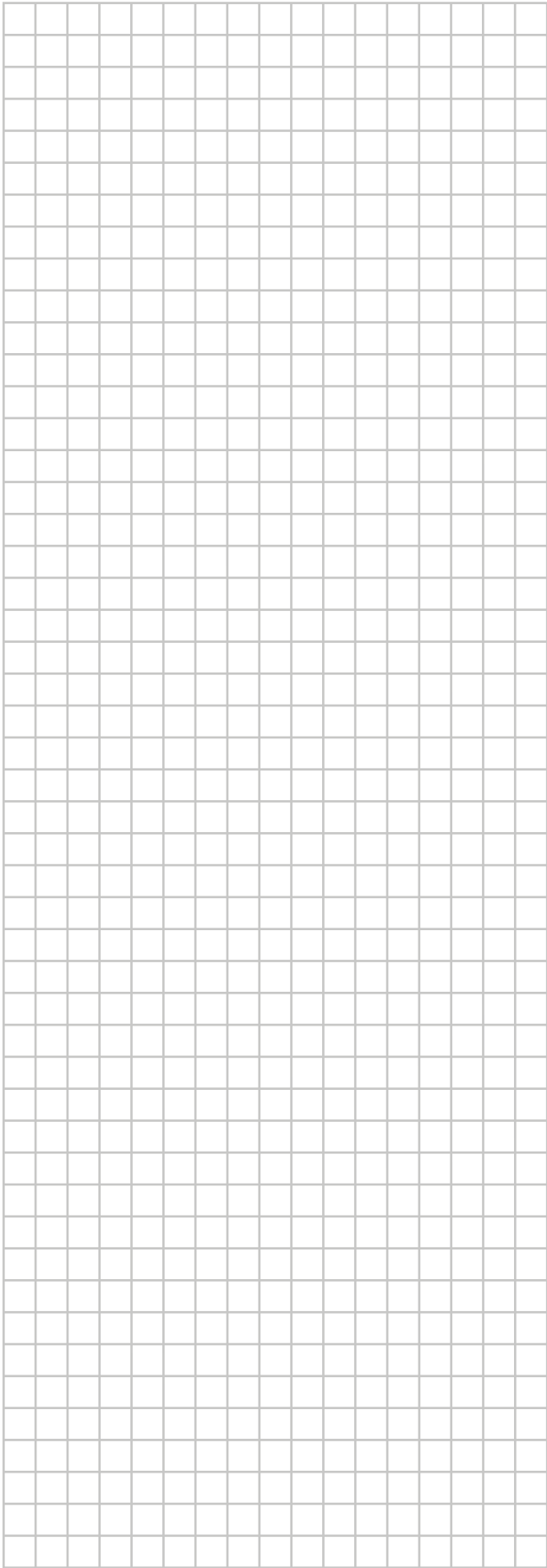
Väljasätete tabel						Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Leivapuru	Väljakood	Sätte nimetus		Vahemik, aste Väikeväärtus	Kuupäev	Väärtus	
A.3.1.2.2.3	[9-07]	Temperatuurivahemik	Minimaalne temp. (jahutus)	R/W	5~18°C, aste: 1°C 5°C		
A.3.1.2.2.4	[9-08]	Temperatuurivahemik	Maksimaalne temp. (jahutus)	R/W	18~22°C, aste: 1°C 22°C		
Delta T-allikas							
A.3.1.3.1	[9-09]	Küte		R/W	3~10°C, aste: 1°C 5°C		
A.3.1.3.2	[9-0A]	Jahutus		R/W	3~10°C, aste: 1°C 5°C		
Ruumi ternoastat							
A.3.2.1.1	[3-07]	Ruumi temperatuurivahemik	Minimaalne temp. (küte)	R/W	12~18°C, aste: A.3.2.4 16°C		
A.3.2.1.2	[3-06]	Ruumi temperatuurivahemik	Maksimaalne temp. (küte)	R/W	18~30°C, aste: A.3.2.4 30°C		
A.3.2.1.3	[3-09]	Ruumi temperatuurivahemik	Minimaalne temp. (jahutus)	R/W	15~25°C, aste: A.3.2.4 15°C		
A.3.2.1.4	[3-08]	Ruumi temperatuurivahemik	Maksimaalne temp. (jahutus)	R/W	25~35°C, aste: A.3.2.4 35°C		
A.3.2.2	[2-0A]	Ruumi temperatuuri nihe		R/W	-5~5°C, aste: 0,5°C 0°C		
A.3.2.3	[2-09]	Välise ruumiduri nihe		R/W	-5~5°C, aste: 0,5°C 0°C		
A.3.2.4		Ruumi temperatuuri aste		R/W	0: 0,5 °C 1: 1 °C		
Töövahemik							
A.3.3.1	[4-02]	Ruumiküte VÄLJAS temp.		R/W	14~35 °C, aste: 1°C 25°C		
A.3.3.2	[F-01]	Ruumijahutus SEES temp.		R/W	10~35°C, aste: 1°C 20°C		
Soe tarbevesi (STV)							
Tüüp							
A.4.1	[6-0D]			R/W	0: Ainult järelküte 1: Järelküte + programmeeritud 2: Ainult programmeeritud		
Desinfitseerimine							
A.4.4.1	[2-01]	Desinfitseerimine		R/W	0: Ei 1: Jah		
A.4.4.2	[2-00]	Töö päev		R/W	0: Iga päev 1: Esmaspäev 2: Teisipäev 3: Kolmapäev 4: Neljapäev 5: Reede 6: Laupäev 7: Pühapäev		
A.4.4.3	[2-02]	Algusaeg		R/W	0-23 tundi, aste: 1 tundi 23		
A.4.4.4	[2-03]	Temperatuuri eesmärk		R/W	55~80°C, aste: 5°C 70°C		
A.4.4.5	[2-04]	Kestus		R/W	5-60 min, aste: 5 min 10 min		
Maksimaalne soovitud väärtus							
A.4.5	[6-0E]			R/W	40~80°C, aste: 1°C 60°C		
SP režiim							
A.4.6				R/W	0: Fikseeritud 1: Ilmastikust sõltuv		
Ilmastikust sõltuv kõver							
A.4.7	[0-0B]	Ilmastikust sõltuv kõver	STV ilmastikust sõltuva kõvera kõrge keskkonnatemperatuuri väljuva vee väärtus.	R/W	35-[6-0E]°C, aste: 1°C 55°C		
A.4.7	[0-0C]	Ilmastikust sõltuv kõver	STV ilmastikust sõltuva kõvera madala keskkonnatemperatuuri väljuva vee väärtus.	R/W	45-[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C		
A.4.7	[0-0D]	Ilmastikust sõltuv kõver	STV ilmastikust sõltuva kõvera kõrge temperatuur.	R/W	10~25°C, aste: 1°C 15°C		
A.4.7	[0-0E]	Ilmastikust sõltuv kõver	STV ilmastikust sõltuva kõvera madal temperatuur.	R/W	-40~5°C, aste: 1°C -10°C		
Kütteallikad							
Varuküttesead							
A.5.1.1	[4-00]	Töörežiim		R/W	0-2 0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
A.5.1.3	[4-07]	Lülita sisse VKS aste 2		R/W	0: Ei 1: Jah		
A.5.1.4	[5-01]	Tasakaalutemp.		R/W	-15~35°C, aste: 1°C -4°C		
Süsteemitoo							
Autom. taaskäivitus							
A.6.1	[3-00]			R/W	0: Ei 1: Jah		
Eelistatav kWh tariif							
A.6.2.1	[D-00]	Lubatud kütteseadmed		R/W	0: Puudub 1: Ainult LKS 2: Ainult VKS 3: Kõik kütteseadmed		
A.6.2.2	[D-05]	Pumba sunnitud VÄLJALÜLITUS		R/W	0: Sunnitud väljalülitus 1: Normaalset		
Voolutarbimise kontroll							
A.6.3.1	[4-08]	Režiim		R/W	0: Piiranguta 1: Katkematu 2: Digitaalsisendid		
A.6.3.2	[4-09]	Tüüp		R/W	0: Vool 1: Elekter		
A.6.3.3	[5-05]	Amperväärtus		R/W	0~50 A, aste: 1 A 50 A		
A.6.3.4	[5-09]	kW väärtus		R/W	0~20 kW, aste: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.5.1	[5-05]	DS-i amperpiirv.	DS1 piirv.	R/W	0~50 A, aste: 1 A 50 A		
A.6.3.5.2	[5-06]	DS-i amperpiirv.	DS2 piirv.	R/W	0~50 A, aste: 1 A 50 A		
A.6.3.5.3	[5-07]	DS-i amperpiirv.	DS3 piirv.	R/W	0~50 A, aste: 1 A 50 A		
A.6.3.5.4	[5-08]	DS-i amperpiirv.	DS4 piirv.	R/W	0~50 A, aste: 1 A 50 A		
A.6.3.6.1	[5-09]	DS-i kW piirv.	DS1 piirv.	R/W	0~20 kW, aste: 0,5 kW 20 kW		

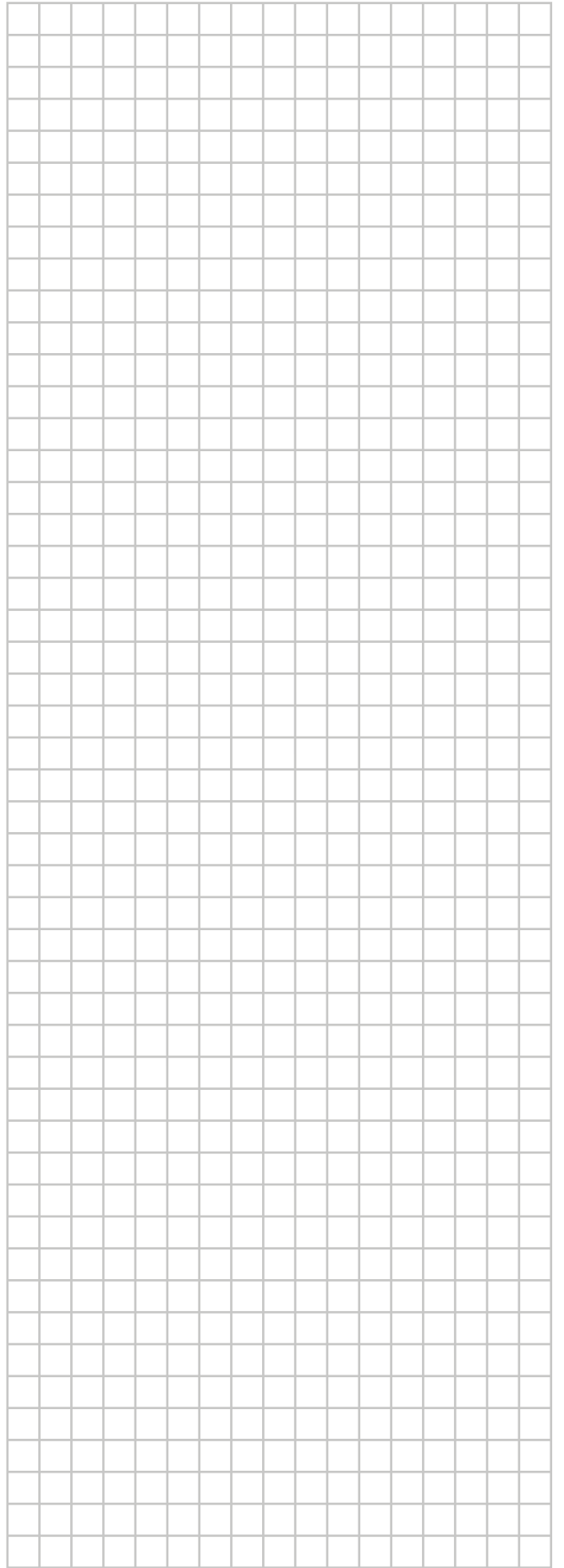
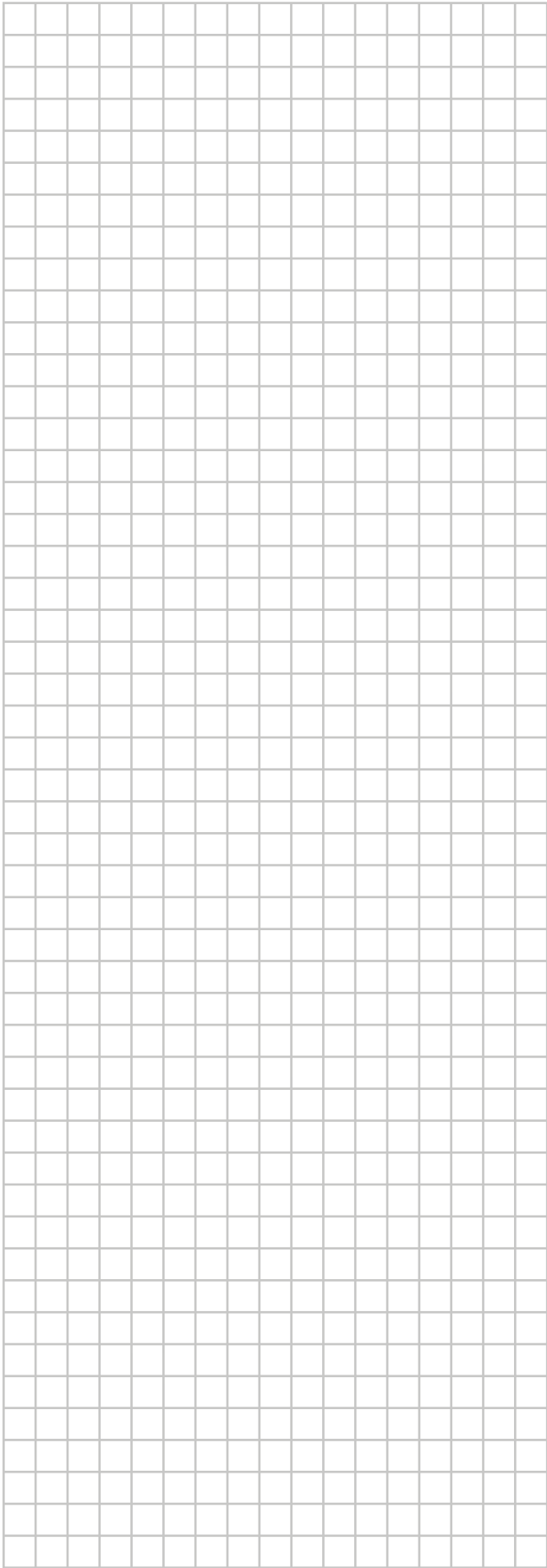
Väljasätete tabel					Paigaldussätete võrreldes valikesätetega	
Leivapuru	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Väikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
A.6.3.6.2	[5-0A]	DS-i kW piirv.	DS2 piirv.	R/W	0-20 kW, aste: 0,5 kW 20 kW	
A.6.3.6.3	[5-0B]	DS-i kW piirv.	DS3 piirv.	R/W	0-20 kW, aste: 0,5 kW 20 kW	
A.6.3.6.4	[5-0C]	DS-i kW piirv.	DS4 piirv.	R/W	0-20 kW, aste: 0,5 kW 20 kW	
A.6.3.7	[4-01]	Prioriteetne		R/W	0: Puudub 1: LKS 2: VKS	
└ Keskmine ajavahemik						
A.6.4	[1-0A]			R/W	0: Keskmist ei ole 1: 12 tundi 2: 24 tundi 3: 48 tundi 4: 72 tundi	
└ Välise keskkonnaanduri nihe						
A.6.5	[2-0B]			R/W	-5-5°C, aste: 0,5°C 0°C	
└ Boileri tõhusus						
A.6.A	[7-05]			R/W	0: Väga kõrge 1: Kõrge 2: Keskmine 3: Madal 4: Väga madal	
└ Hädaabirežiim						
A.6.C				R/W	0: Manuaalne 1: Automaatne	
└ Ülevaate sätted						
A.8	[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 35°C	
A.8	[0-01]	VVT lisatsooni kütisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.		R/W	[9-05]-[9-06]°C, aste: 1°C 45°C	
A.8	[0-02]	VVT lisatsooni kütisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.		R/W	10-25°C, aste: 1°C 15°C	
A.8	[0-03]	VVT lisatsooni kütisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.		R/W	-40-5°C, aste: 1°C -10°C	
A.8	[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	
A.8	[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	
A.8	[0-06]	VVT lisatsooni jahutusel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.		R/W	25-43°C, aste: 1°C 35°C	
A.8	[0-07]	VVT lisatsooni jahutusel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.		R/W	10-25°C, aste: 1°C 20°C	
A.8	[0-0B]	STV ilmastikust sõltuva kõvera kõrge keskkonnatemperatuuri väljuva vee väärtus.		R/W	35-[6-0E]°C, aste: 1°C 55°C	
A.8	[0-0C]	STV ilmastikust sõltuva kõvera madala keskkonnatemperatuuri väljuva vee väärtus.		R/W	45-[6-0E]°C, aste: 1°C 60°C	
A.8	[0-0D]	STV ilmastikust sõltuva kõvera kõrge temperatuur.		R/W	10-25°C, aste: 1°C 15°C	
A.8	[0-0E]	STV ilmastikust sõltuva kõvera madal temperatuur.		R/W	-40-5°C, aste: 1°C -10°C	
A.8	[1-00]	VVT peatsooni kütisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.		R/W	-40-5°C, aste: 1°C -10°C	
A.8	[1-01]	VVT peatsooni kütisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.		R/W	10-25°C, aste: 1°C 15°C	
A.8	[1-02]	VVT peatsooni kütisel väljuva vee väärtuse madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.		R/W	[9-01]-[9-00], aste: 1°C 45°C	
A.8	[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 35°C	
A.8	[1-04]	Väljuva vee temperatuuri peatsooni ilmastikust sõltuv jahutus.		R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
A.8	[1-05]	Väljuva vee temperatuuri lisatsooni ilmastikust sõltuv jahutus.		R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
A.8	[1-06]	VVT peatsooni jahutamisel madal keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.		R/W	10-25°C, aste: 1°C 20°C	
A.8	[1-07]	VVT peatsooni jahutamisel kõrge keskkonnatemperatuur ilmastikust sõltuva kõvera jaoks.		R/W	25-43°C, aste: 1°C 35°C	
A.8	[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	
A.8	[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	
A.8	[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	
A.8	[2-00]	Millal desinfitseerimisfunktsiooni kasutatakse?		R/W	0: Iga päev 1: Esmaspäev 2: Teisipäev 3: Kolmapäev 4: Neljapäev 5: Reede 6: Laupäev 7: Pühapäev	
A.8	[2-01]	Kas kasutada desinfitseerimisfunktsiooni?		R/W	0: Ei 1: Jah	
A.8	[2-02]	Millal alustada desinfitseerimist?		R/W	0-23 tundi, aste: 1 tundi 23	
A.8	[2-03]	Kui kõrge on desinfitseerimise temperatuur?		R/W	55-80°C, aste: 5°C 70°C	
A.8	[2-04]	Kui kaua tuleb paagi temperatuuri säilitada?		R/W	5-60 min, aste: 5 min 10 min	
A.8	[2-05]	Ruumi jäätumisvastane temperatuur		R/W	4-16°C, aste: 1°C 16°C	
A.8	[2-06]	Ruumi jäätumisvastane kaitse		R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud	
A.8	[2-09]	Seadistage mõõdetud ruumitemperatuuri nihet		R/W	-5-5°C, aste: 0,5°C 0°C	
A.8	[2-0A]	Seadistage mõõdetud ruumitemperatuuri nihet		R/W	-5-5°C, aste: 0,5°C 0°C	
A.8	[2-0B]	Kui suur on mõõdetud välistemperatuuri jaoks vajalik nihe?		R/W	-5-5°C, aste: 0,5°C 0°C	
A.8	[3-00]	Kas seadme automaatne taaskäivitus on lubatud?		R/W	0: Ei 1: Jah	
A.8	[3-01]	--		R/W	0	

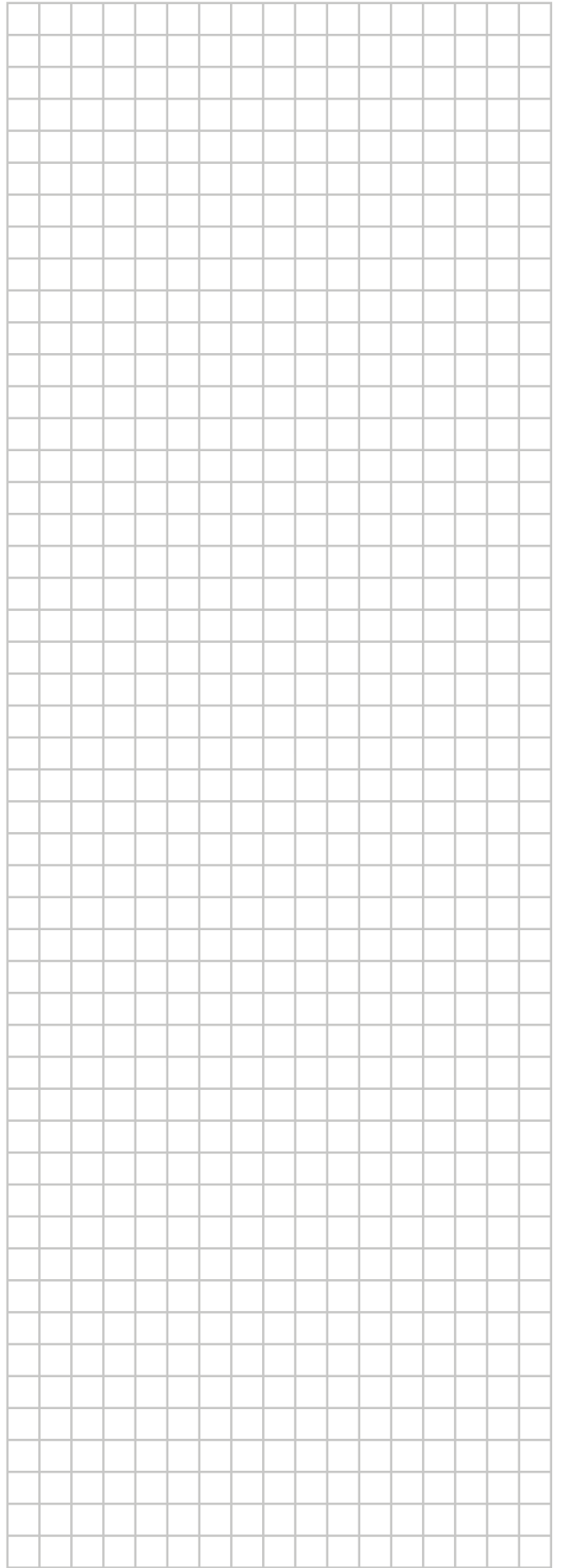
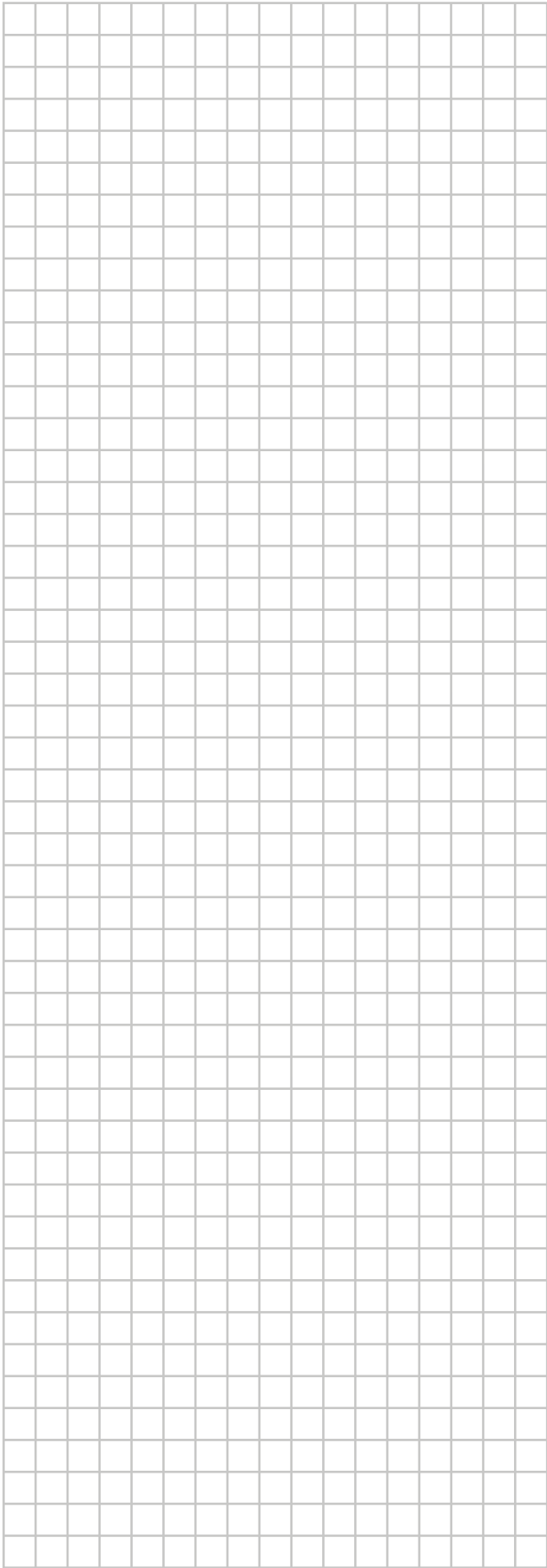
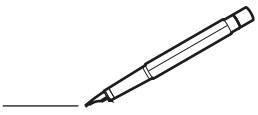
Väljasätete tabel					Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega	
Leivapuru	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Väikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
A.8	[3-02]	--		1		
A.8	[3-03]	--		4		
A.8	[3-04]	--		2		
A.8	[3-05]	--		1		
A.8	[3-06]	Kui suur on maksimaalne soovitud toatemperatuur kütisel?	R/W	18~30°C, aste: A.3.2.4 30°C		
A.8	[3-07]	Kui suur on minimaalne soovitud toatemperatuur kütisel?	R/W	12~18°C, aste: A.3.2.4 16°C		
A.8	[3-08]	Kui suur on maksimaalne soovitud toatemperatuur jahutusel?	R/W	25~35°C, aste: A.3.2.4 35°C		
A.8	[3-09]	Kui suur on minimaalne soovitud toatemperatuur jahutusel?	R/W	15~25°C, aste: A.3.2.4 15°C		
A.8	[4-00]	Mis on VKS-i töörežiim?	R/W	0-2 0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
A.8	[4-01]	Milline elektrikütteseadme on prioriteetne?	R/W	0: Puudub 1: LKS 2: VKS		
A.8	[4-02]	Millisest välistemperatuurist madalamal on kütmine lubatud?	R/W	14~35°C, aste: 1°C 25°C		
A.8	[4-03]	Lisakütteseadme töö lubamine.	R/W	0: Piiratud 1: Piiranguta 2: Optimaalseim 3: Optimaalne 4: Ainult legionella		
A.8	[4-04]	Veeitorude kaitse külmumise eest	R/W	0: Pumba pidev töötamine 1: Pumba vahelduv töötamine 2: Kaitse puudub		
A.8	[4-05]	--		0		
A.8	[4-06]	-- (Ärge muutke seda väärtust)		0/1		
A.8	[4-07]	Lülita sisse varukütteseadme teine aste?	R/W	0: Ei 1: Jah		
A.8	[4-08]	Millist voolupiiramisrežiimi süsteem vajab?	R/W	0: Piiranguta 1: Katkematu 2: Digitaalsisendid		
A.8	[4-09]	Millist voolupiiramistüüpi vajatakse?	R/W	0: Vool 1: Elekter		
A.8	[4-0A]	--		0		
A.8	[4-0B]	Kütmise/jahutuse vahel automaatse muutmise hüsterees.	R/W	1~10°C, aste: 0,5°C 1°C		
A.8	[4-0D]	Kütmise/jahutuse vahel automaatse muutmise nihe.	R/W	1~10°C, aste: 0,5°C 3°C		
A.8	[4-0E]	Kas paigaldaja on kohapeal?	R/W	0: Ei 1: Jah		
A.8	[5-00]	Kas ruumikütterežiimil on varuküttesüsteemi töö lubatud tasakaalutemperatuurist kõrgemal?	R/W	0: Lubatud 1: Ei ole lubatud		
A.8	[5-01]	Kui kõrge on hoone tasakaalutemperatuur?	R/W	-15~35°C, aste: 1°C -4°C		
A.8	[5-02]	Ruumikütte prioriteet.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
A.8	[5-03]	Ruumikütte prioriteetne temperatuur.	R/W	-15~35°C, aste: 1°C 0°C		
A.8	[5-04]	Sooja tarbevee temperatuuri soovitud väärtuse korrekatuur.	R/W	0~20°C, aste: 1°C 10°C		
A.8	[5-05]	Mis on DS1 vajalik piirang?	R/W	0~50 A, aste: 1 A 50 A		
A.8	[5-06]	Mis on DS2 vajalik piirang?	R/W	0~50 A, aste: 1 A 50 A		
A.8	[5-07]	Mis on DS3 vajalik piirang?	R/W	0~50 A, aste: 1 A 50 A		
A.8	[5-08]	Mis on DS4 vajalik piirang?	R/W	0~50 A, aste: 1 A 50 A		
A.8	[5-09]	Mis on DS1 vajalik piirang?	R/W	0~20 kW, aste: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0A]	Mis on DS2 vajalik piirang?	R/W	0~20 kW, aste: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0B]	Mis on DS3 vajalik piirang?	R/W	0~20 kW, aste: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0C]	Mis on DS4 vajalik piirang?	R/W	0~20 kW, aste: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0D]	Millist tüüpi varukütteseadme paigaldust kasutada?	R/W	0-5 1: 1P,(1/1+2) 4: 3PN,(1/2) 5: 3PN,(1/1+2)		
A.8	[5-0E]	--		1		
A.8	[6-00]	Temperatuuri erinevus, mis määrab temperatuuri siis, kui küttepump on SISSELÜLITATUD.	R/W	2~20°C, aste: 1°C 2°C		
A.8	[6-01]	Temperatuuri erinevus, mis määrab temperatuuri siis, kui küttepump on VALJALÜLITATUD.	R/W	0~10°C, aste: 1°C 2°C		
A.8	[6-02]	Kui suur on lisakütteseadme võimsus?	R/W	0~10 kW, aste: 0,2kW 3kW		
A.8	[6-03]	Kui suur on lisakütteseadme võimsus astmel 1?	R/W	0~10 kW, aste: 0,2kW 3kW		
A.8	[6-04]	Kui suur on lisakütteseadme võimsus astmel 2?	R/W	0~10 kW, aste: 0,2kW 0kW		
A.8	[6-05]	--		0		
A.8	[6-06]	--		0		
A.8	[6-07]	--		0		
A.8	[6-08]	Millist hüstereesi kasutatakse järelkütterežiimis?	R/W	2~20°C, aste: 1°C 10°C		
A.8	[6-09]	--		0		
A.8	[6-0A]	Kui kõrge on soovitud mugava säilituse temperatuur?	R/W	30~[6-0E]°C, aste: 1°C 55°C		
A.8	[6-0B]	Kui kõrge on soovitud Eco säilituse temperatuur?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
A.8	[6-0C]	Kui kõrge on soovitud järelküttemperatuur?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, aste: 1°C 45°C		
A.8	[6-0D]	Milline on soovitud sooja tarbevee tootmisviis?	R/W	0: Ainult järelküte 1: Järelküte + programmeeritud 2: Ainult programmeeritud		
A.8	[6-0E]	Kui kõrge on soovitud maksimaalne temperatuur?	R/W	40~80°C, aste: 1°C 60°C		
A.8	[7-00]	Sooja tarbevee lisakütteseadme ületustemperatuur.	R/W	0~4°C, aste: 1°C 0°C		
A.8	[7-01]	Sooja tarbevee lisakütteseadme hüsterees.	R/W	2~40°C, aste: 1°C 2°C		

Väljasätete tabel					Paigaldussätted võrreldes valikesätetega	
Leivapuru	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Väikeväärtus	Kuupäev	Väärtus
A.8	[7-02]	Kui palju leidub väljuva vee temperatuuri tsoone?	R/W	0: 1 VVT tsoon 1: 2 VVT tsooni		
A.8	[7-03]	--		2,5		
A.8	[7-04]	--		0		
A.8	[7-05]	Boileri tõhusus	R/W	0: Väga kõrge 1: Kõrge 2: Keskmise 3: Madal 4: Väga madal		
A.8	[8-00]	--		1 min		
A.8	[8-01]	Sooja tarbevee režiimi maksimaalne tööaeg.	R/W	5-95 min, aste: 5 min 30 min		
A.8	[8-02]	Korduvkäivitamise aeg.	R/W	0-10 tundi, aste: 0,5 tundi 3 tundi		
A.8	[8-03]	Lisakütteseadme viivitustaimer.	R/W	20-95 min, aste: 5 min 50 min		
A.8	[8-04]	Maksimaalsele tööajale lisanduv tööaeg.	R/W	0-95 min, aste: 5 min 95 min		
A.8	[8-05]	Luba ruumitemperatuuri juhtimiseks VVT kohandamist?	R/W	0: Ei 1: Jah		
A.8	[8-06]	Väljuva vee temperatuuri maksimaalne kohandamine.	R/W	0-10°C, aste: 1°C 3°C		
A.8	[8-07]	Milline on jahutusel soovitud mugava peatoru väljuva vee temperatuur?	R/W	[9-03]-[9-02], aste: 1°C 18°C		
A.8	[8-08]	Milline on jahutusel soovitud Eco peatoru väljuva vee temperatuur?	R/W	[9-03]-[9-02], aste: 1°C 20°C		
A.8	[8-09]	Milline on kütmisel soovitud mugava peatoru väljuva vee temperatuur?	R/W	[9-01]-[9-00], aste: 1°C 45°C		
A.8	[8-0A]	Milline on kütmisel soovitud Eco peatoru väljuva vee temperatuur?	R/W	[9-01]-[9-00], aste: 1°C 40°C		
A.8	[8-0B]	--		13		
A.8	[8-0C]	--		10		
A.8	[8-0D]	--		16		
A.8	[9-00]	Kui kõrge on kütmisel soovitud maksimaalne peatsiooni VVT?	R/W	37-55°C, aste: 1°C 55°C		
A.8	[9-01]	Kui kõrge on kütmisel soovitud minimaalne peatsiooni VVT?	R/W	15-37°C, aste: 1°C 25°C		
A.8	[9-02]	Kui kõrge on jahutusel soovitud maksimaalne peatsiooni VVT?	R/W	18-22°C, aste: 1°C 22°C		
A.8	[9-03]	Kui kõrge on jahutusel soovitud minimaalne peatsiooni VVT?	R/W	5-18°C, aste: 1°C 5°C		
A.8	[9-04]	Väljuva vee temperatuuri ületustemperatuur.	R/W	1-4°C, aste: 1°C 1°C		
A.8	[9-05]	Kui kõrge on kütmisel soovitud minimaalne lisatsiooni VVT?	R/W	15-37°C, aste: 1°C 25°C		
A.8	[9-06]	Kui kõrge on kütmisel soovitud maksimaalne lisatsiooni VVT?	R/W	37-55°C, aste: 1°C 55°C		
A.8	[9-07]	Kui kõrge on jahutusel soovitud minimaalne lisatsiooni VVT?	R/W	5-18°C, aste: 1°C 5°C		
A.8	[9-08]	Kui kõrge on jahutusel soovitud maksimaalne lisatsiooni VVT?	R/W	18-22°C, aste: 1°C 22°C		
A.8	[9-09]	Kui kõrge on kütmisel soovitud delta temperatuur?	R/W	3-10°C, aste: 1°C 5°C		
A.8	[9-0A]	Kui kõrge on jahutusel soovitud delta temperatuur?	R/W	3-10°C, aste: 1°C 5°C		
A.8	[9-0B]	Milline soojusülekanne tüüp on ühendatud VVT peatsiooniga?	R/W	0: Kiire 1: Aeglane		
A.8	[9-0C]	Ruumitemperatuuri hüsterees.	R/W	1-6°C, aste: 0,5°C 1 °C		
A.8	[9-0D]	Pumpamiskiiruse piirang	R/W	0-8, aste:1 0 : 100% 1-4 : 80-50% 5-8 : 80-50% 6		
A.8	[9-0E]	--		6		
A.8	[A-00]	--		0		
A.8	[A-01]	--		0		
A.8	[A-02]	--		0		
A.8	[A-03]	--		0		
A.8	[A-04]	--		0		
A.8	[B-00]	--		0		
A.8	[B-01]	--		0		
A.8	[B-02]	--		0		
A.8	[B-03]	--		0		
A.8	[B-04]	--		0		
A.8	[C-00]	--		0		
A.8	[C-01]	--		0		
A.8	[C-02]	--		0		
A.8	[C-03]	Bivalentne käivitustemperatuur.	R/W	-25-25°C, aste: 1°C 0°C		
A.8	[C-04]	Bivalentne hüstereesi temperatuur.	R/W	2-10°C, aste: 1°C 3°C		
A.8	[C-05]	Milline on peatsiooni kontaktitüübi Thermo vajadus?	R/W	1: Thermo SEES/VÄLJAS 2: J/K vajadus		
A.8	[C-06]	Milline on lisatsiooni kontaktitüübi Thermo vajadus?	R/W	0-2 0: - 1: Thermo SEES/VÄLJAS		
A.8	[C-07]	Millist seadme juhtimistüüpi kasutatakse töörežiimil?	R/W	0: VVT juhtimine 1: Välise ruumitemperatuuri juhtimine 2: Ruumitemperatuuri juhtimine		
A.8	[C-08]	Millist tüüpi väline andur paigaldatakse?	R/W	0: Ei 1: Väliandur 2: Toaandur		
A.8	[C-09]	Milline on soovitud alarmiväljundi kontaktitüüp?	R/W	0: Normalselt avatud 1: Normalselt suletud		
A.8	[C-0A]	--		0		
A.8	[C-0C]	Kõrge elektrihind kümnendarvuna (ärge kasutage)	R/W	0-7 0		
A.8	[C-0D]	Keskmine elektrihind kümnendarvuna (ärge kasutage)	R/W	0-7 0		
A.8	[C-0E]	Madal elektrihind kümnendarvuna (ärge kasutage)	R/W	0-7 0		
A.8	[D-00]	Millised kütteseadmed on lubatud, kui eelistatud kWh tarifi vooluallikas katkestatakse?	R/W	0: Puudub 1: Ainult LKS 2: Ainult VKS 3: Kõik kütteseadmed		

Väljasätete tabel				Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega		
Leivapuru	Väljakood	Sätte nimetus	Vahemik, aste	Kuupäev	Väärtus	
			Väikeväärtus			
A.8	[D-01]	Sundväljalülituse kontakti tüüp	R/W	0-3 0: Ei 1: Vaba tariif 2: Fikseeritud tariif		
A.8	[D-02]	Millist tüüpi sooja tarbevee pump paigaldatakse?	R/W	0: Ei 1: Teine tagastus 2: Desinf. šunt 3: Ringlus- Pump 4: CP & desinf. šunt		
A.8	[D-03]	Väljuva vee temperatuuri kompensatsioon ligikaudu 0°C.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Lubatud, nihe 2°C (-2 kuni 2°C) 2: Lubatud, nihe 4°C (-2 kuni 2°C) 3: Lubatud, nihe 2°C (-4 kuni 4°C) 4: Lubatud, nihe 4°C (-4 kuni 4°C)		
A.8	[D-04]	Kas PCC jaoks kasutatakse valikukarpi?	R/W	0: Ei 1: Jah		
A.8	[D-05]	Kas pump töötab, kui eelistatud kWh tariifi vooluallikas katkestatakse?	R/W	0: Sunnitud väljalülitus 1: Normaalset		
A.8	[D-07]	--		0		
A.8	[D-08]	Kas voolu mõõtmiseks kasutatakse välist kWh mõõdikut?	R/W	0: Ei 1: 0,1 pulss/kWh 2: 1 pulss/kWh 3: 10 pulss/kWh 4: 100 pulss/kWh 5: 1000 pulss/kWh		
A.8	[D-09]	Kas voolu mõõtmiseks kasutatakse välist kWh mõõdikut?	R/W	0: Ei 1: 0,1 pulss/kWh 2: 1 pulss/kWh 3: 10 pulss/kWh 4: 100 pulss/kWh 5: 1000 pulss/kWh		
A.8	[D-0A]	--		0		
A.8	[D-0B]	--		2		
A.8	[D-0C]	Milline on kõrge elektrihind (ärge kasutage)	R/W	0-49 0		
A.8	[D-0D]	Milline on keskmine elektrihind (ärge kasutage)	R/W	0-49 0		
A.8	[D-0E]	Milline on madal elektrihind (ärge kasutage)	R/W	0-49 0		
A.8	[E-00]	Millist tüüpi seade paigaldatakse?	R/O	0-5 2: Monobloc		
A.8	[E-01]	Millist tüüpi kompressor paigaldatakse?	R/O	0-1 0: 8		
A.8	[E-02]	Milline on sisseadme tarkvaratüüp?	R/O	0: Tüüp 1 (*1) 1: Tüüp 2 (*2)		
A.8	[E-03]	Mitu astet on varukütteseadmel?	R/W	0: VKS puudub 1: 1 aste 2: 2 astet		
A.8	[E-04]	Kas välisseadmel on voolusäästufunktsioon?	R/O	0: Ei 1: Jah		
A.8	[E-05]	Kas süsteem toodab sooja tarbevett?	R/W	0: Ei 1: Jah		
A.8	[E-06]	--		1		
A.8	[E-07]	--		0		
A.8	[E-08]	Välisseadme voolusäästufunktsioon.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
A.8	[E-09]	--		0		
A.8	[E-0A]	--		0		
A.8	[E-0B]	--		0		
A.8	[E-0C]	--		0		
A.8	[E-0D]	Kas süsteem on täidetud glükooliga?	R/W	0: Ei 1: Jah		
A.8	[F-00]	Pumpamine on lubatud väljaspool vahemikku.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
A.8	[F-01]	Millisest välistemperatuurist kõrgemal on jahutus lubatud?	R/W	10-35°C, aste: 1°C 20°C		
A.8	[F-02]	--		3		
A.8	[F-03]	--		5		
A.8	[F-04]	--		0		
A.8	[F-05]	--		0		
A.8	[F-06]	--		0		
A.8	[F-09]	Pumpamine voolu kõikumisel.	R/W	0: Välja lülitatud 1: Sisse lülitatud		
A.8	[F-0A]	--		0		
A.8	[F-0B]	--		0		
A.8	[F-0C]	--		1		
A.8	[F-0D]	Millist pumpamisrežiimi kasutatakse?	R/W	0: Katkematu 1: Proov 2: Päring		







ERC

Copyright 2015 Daikin