

Paigaldusjuhend

ÕHK-VESI HÜDROMOODUL + PAAK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



ETTEVAATUST

R32 JAHUTUSAINE

See ÕHK-VESI HÜDROMOODUL + PAAK sisaldab ja töötab külmutusainega R32.

SEDA TOODET TOHIVAD PAIGALDADA JA HOOLDADA AINULT KVALIFITSEERITUD TÖÖTAJAD.

Enne selle toote paigaldamist, hooldamist ja/või teenindust tutvuge riiklike, osariigi, territooriumi ja kohaliku seadusandluse, eeskirjade ning paigaldus- ja kasutusjuhenditega.

Paigaldustöödeks vajalikud tööriistad

1 Ristpea-kruvikeeraja	11 Termomeeter
2 Tasememõõtur	12 Megaoommeeter
3 Dreilpuur, augupuur (ø70 mm)	13 Multimeeter
4 Kuuskantvõti (4 mm)	14 Momendimõõtevõti
5 Võti	18 N•m (1,8 kgf•m)
6 Torulõikur	55 N•m (5,5 kgf•m)
7 Hõõrits	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
8 Nuga	65 N•m (6,5 kgf•m)
9 Gaasilekke detektor	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
10 Mõõdulint	15 Vaakumpump
	16 Manomeetri kollektor
	17 Kindad

Siseruumi seadmel või välisseadmel kuvatud sümbolite selgitus.



HOIATUS

See sümbol näitab, et seadmes kasutatakse tuleohtlikku külmaainet. Kui külmaaine lekib ja puutub kokku välise süüteallikaga, tekib süttimisohu.



ETTEVAATUST

See sümbol näitab, et tuleb hoolikalt lugeda paigaldusjuhendit.



ETTEVAATUST

See sümbol näitab, et seadet peab käsitsema hoolduspersonal kooskõlas paigaldusjuhistega.



ETTEVAATUST

See sümbol näitab, et kasutusjuhendis ja/või paigaldusjuhendis on asjakohast teavet.

OHUTUSALASED ETTEVAATUSABINÕUD

- Enne õhk-vesi hüdromooduli + paagi (edaspidi paagisõlm) paigaldamist lugege hoolikalt järgnevat „OHUTUSALASED ETTEVAATUSABINÕUD“.
- Elektritööd ja veepaigaldise tööd peavad tegema vastavalt litsentsitud elektrik ja litsentsitud veesüsteemide paigaldaja. Kasutage kindlasti paigaldatavale mudelile vastavate näitajatega elektritöid.
- Järgnevalt antud hoiatusi tuleb järgida, kuna need olulised punktid on seotud ohutusega. Kõigi sümbolite tähendused on toodud allpool. Juhiste mittetundmisest või hooletusest tingitud väär paigaldus põhjustab kahju ja tõsine klassifitseeritakse järgnevate sümbolite alusel.
- Hoidke seda paigaldusjuhendit pärast paigaldust seadme juures.

	HOIATUS	See sümbol näitab surma või raske kehavigastuse võimalust.
	ETTEVAATUST	See sümbol näitab ainult vigastuse või varalise kahju võimalust.

Järgitavad punktid on liigitatud järgmiste sümbolite abil.

	Valge taustaga sümbol märgib punkti, mis on KEELATUD.
	Tumeda taustaga sümbol märgib punkti, mis on kohustuslik.

- Pärast paigaldust tehke katsed, mis kinnitavad probleemide puudumist. Seejärel selgitage kasutajale tööd ja hooldust vastavalt juhistele. Meenutage klientidele vajadust hoida juhised alles edaspidiseks tutvumiseks.
- Kui paigaldusprotseduuri või töö suhtes on mingeid kahtlusi, võtke nõu ja teabe saamiseks alati ühendust volitatud müügiesindajaga.



HOIATUS

	Ärge püüdke mingil viisil sulamisprotsessi kiirendada ega kasutage puhastamiseks muid mooduseid peale nende, mida tootja on soovitanud. Mis tahes sobimat meetodi või mitteühilduva aine/vahendi kasutamine võib toodet kahjustada, põhjustada plahvatusi ja kehavigastusi.
	Ärge kasutage toitekaabli tundmatuid, muudetud, jätkatud, ega pikendusjuhtmeid. Ärge jagage ühte pistikupesta teiste elektriseadmetega. Halb kontakt, isolatsioon või liigvool võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
	Ärge siduge toitejuhet kimpu. See võib põhjustada toitejuhtme ülekuumenemist.
	Hoidke plastkotti (pakkematerjal) väikeste laste eest, see võib sulgeda nina ja suu ja takistada hingamist.
	Ärge kasutage jahutusaine torustiku paigaldamisel toruvõtit. See võib torustikku deformeerida ja põhjustada seadme rikke.
	Ärge ostke paigaldamiseks, hooldamiseks jne heakskiitmata elektrikomponente. Need võivad põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
	Seadet ei tohi läbi torgata ega põletada, kuna see on rõhu all. Seade ei tohi kokku puutuda kuumuse, leekide, sädemete ega muude võimalike süüteallikatega. Vastasel juhul võib see plahvatada ja põhjustada kehavigastusi või surma.

	Ärge kasutage külmaainet, mille liik pole määratud. See võib toodet kahjustada, põhjustada plahvatusi, kehavigastusi jms.
	Ärge asetage paagisõlme peale anumaid vedelikuga. See võib põhjustada paagisõlmele lekkimisel või ümberminekul paagisõlme kahjustusi ja/või tulekahju.
	Ärge kasutage paagisõlme/välisseadme ühendamiseks pikendatud juhet. Kasutage määratud paagisõlme/välisseadme ühenduskaablit, vt juhendit 4. ÜHENDAGE KAABEL PAAGISÕLMEGA ja ühendage paagisõlme/välisseadme ühendus tugevalt. Kinnitage juhe, et klemmide ei avaldaks väliseid mõjusid. Kui ühendus või kinnitus ei ole ideaalne, põhjustab see ülekuumenemist või tulekahju ühenduses.
	Elektritöödel järgige riiklikke eeskirju, seadusi ja käesolevat paigaldusjuhendit. Kasutada tuleb sõltumatut ahetat ja ühte pesa. Kui elektrisüsteemi näitajad pole piisavalt või elektritööd on defektiga, põhjustab see elektrilöögi või tulekahju.
	Veetorustiku paigaldustöödel järgige asjakohaseid Euroopa ja riiklikke õigusakte (sh EN61770) ning kohalikke torutööde ja ehituseeskirju.
	Kaasake paigaldusel volitatud müügiesindaja või spetsialist. Kui kasutaja tehtud paigaldus on väär, põhjustab see vee lekkeid, elektrilöögi või tulekahju.
	• See on mudel R32, kasutage jahutusainele R32 mõeldud torusid, kinnitustahendeid ja tööriistu. Olemasolevate (R22) torude, kinnitustahendite ja tööriistade kasutamine võib põhjustada liiga suurt rõhku jahutusaine kontuuris (torustikus) ning võib põhjustada plahvatuse ja kehavigastusi. • R32 jaoks kasutatavate vasktorude paksus peab olema suurem kui 0,8 mm. Ärge kasutage kangast torusid, mis on õhemad kui 0,8 mm. • Jäakoli soovitatav kogus on alla 40 mg /10 m.
	Paagisõlme paigaldamisel või ümber paigutamisel ärge laske jahutusaine kontuuri mingeid muid aineid peale ettenähtud külmaaine, nt õhku. Õhuga vms. segunemine põhjustab jahutuskontuuris ülerõhu ning plahvatuse, kehavigastused jne.
	Et külmutussüsteem töötaks, paigaldage see rangelt paigaldamisjuhiseid järgides. Kui paigaldus on väär, põhjustab see vee lekkeid, elektrilöögi või tulekahju.
	Tehke paigaldus tugevalt ja kindlal alusel, mis kannab seadmestiku kaalu. Kui tugevus pole piisav või kui paigaldus pole nõuetekohane, siis seadmestik kukub ja põhjustab kehavigastusi.
	Tungivalt soovitatav on paigaldada need seadmed rikkevoolukaitsesega (RCD) vastavalt kehtivatele riiklikele eeskirjadele või riigis kehtivatele ohutusnõuetele rikkevoolu kohta.
	Enne kompressori käivitamist paigaldage jahutusaine torustik nõuetekohaselt. Kompressori käitamine ilma jahutustorustikku ja klappe kinnitamata põhjustab õhu sissetungimise, ülerõhu jahutuskontuuris ning plahvatuse, kehavigastused jne.
	Pumba lahtivõtmisel seisake kompressor enne jahutustorustiku eemaldamist. Jahutustorustiku eemaldamine kui kompressor töötab ja klapid on avatud, põhjustab õhu sissetungimise, ülerõhu jahutuskontuuris ning plahvatuse, kehavigastused jne.
	Pingutage koosmutrit momentvõtmega vastavalt määratud meetodile. Kui koosmutter on üle pingutatud, võib koonus pikema aja jooksul puruneda ja põhjustada jahutusaine gaasilekke.
	Pärast paigaldust veenduge, et külmutusaine gaas ei leki. See võib külmutusaine kokkupuutel tulega tekitada mürgist gaasi.
	Kui töö käigus ilmneb külmutusaine gaasi leke, õhutage ruumi. See võib külmutusaine kokkupuutel tulega tekitada mürgist gaasi.
	kasutage paigalduseks komplekti kuuluvaid varusid ja ettenähtud komponente. Vastasel juhul võib seade maha kukkuda, tekkida vee leke, tulekahju või elektrilöök.
	Kasutage ainult tarnitud või määratud paigaldusdetalle. Vastasel juhul võib tekkida seadme vibratsioon, vee leke, elektrilöök või tulekahju.
	Valige paigalduseks koht, kus vee lekkimine ei põhjusta kahju muule varale.
	Elektriseadmete paigaldamisel metallroovitsesga puithoones ei või vastavalt elektripaigaldiste standardile olla elektrilist kontakti seadme ja hoone vahel. Nende vahele tuleb paigaldada isolator.
	Kõik tööd paagisõlme juures pärast mis tahes paneelide eemaldamist, mis olid kruvidega kinnitatud, tuleb teha volitatud müügiesindaja järelevalve all litsensitud paigaldaja poolt.
	See süsteem on mitmetoeliline seade. Enne seadme klemmide juurdepääsu tuleb kõik ahelad lahutada.
	Külma vee varustusel peab olema tagasisooli regulaator, tagasilöögiklapp või tagasilöögiklapiga veemootor, kuumaveesüsteemis peab olema varu vee termopaisumiseks. Vastasel juhul võib tekkida vee leke.
	Saasteainete eemaldamiseks tuleb torustikupaigaldis enne paagisõlme ühendamist läbi uhtuda. Saasteained võivad paagisõlme komponente kahjustada.
	Sellele paigaldisele võivad asukohariigis kehtida ehituseeskirjadele vastavad kooskõlastusnõuded, mille kohaselt tuleb kohalikku võimu enne paigaldust teavitada.
	Paagisõlm tuleb tarnida ja hoida vertikaalasendis ja kuivas kohas. Hoonesse toimetamisel võib selle panna küljele.
	Kõik tööd paagisõlme juures pärast esipaneeli eemaldamist, mis olid kruvidega kinnitatud, tuleb teha volitatud müügiesindaja järelevalve all litsensitud paigaldaja poolt.
	Arvestage, et külmaaine võib olla lõhnatu.
	See seade tuleb nõuetekohaselt maandada. Maandusjuhet ei või ühendada gaasitoru, veetoru, piksevarda maanduse ega telefoni külge. Vastasel juhul võib seadme rikke või isolatsiooni purunemise tagajärjeks olla elektrilöök.
ETTEVAATUST	
	Ärge paigaldage paagisõlme kohta, kus võib esineda tuleohtliku gaasi leke. Gaasi lekkimisel ja seadme ümber kogunemisel võib tekkida tulekahju.
	Vältige vedelike või aurude sattumine kanalisatsiooni, sest aur on õhus raskem ja võib tekitada lämmatava atmosfääri.
	Ärge laske külmutuskomponentide paigaldamise, ümberpaigutamise või remondi torutööde käigus külmaainet õhku. Olge vedela külmaainega ettevaatlik, see võib põhjustada külmakahjustuse.
	Ärge paigaldage seda seadet pesuruumi ega muusse suure niiskusega ruumi. See põhjustab roostet ja kahjustab seadet.
	Veenduge, et toitejuhtme isolatsioon ei puutu kokku kuumade osadega (nt jahutustorustik, veetorustik), et vältida isolatsiooni riknemist (sulamist).
	Ärge avaldage veetorudele liigset jõudu, see võib torusid kahjustada. Vee lekkimisel põhjustab see üleujutamise ja varalise kahju.
	Ärge transportige paagisõlme, milles on vett. See võib seadet kahjustada.
	Tühjendage torustik nagu paigaldusjuhistes kirjeldatud. Kui tühjendamine pole täielik, võib vesi tuppä sattuda ja mõõblit kahjustada.
	Valige paigalduskoht, kus on lihtne hooldust teha. Väärja paigalduse, hoolduse või remondi korral suureneb paagisõlme purunemise risk ja see võib põhjustada nii kehavigastusi kui varalist kahju.
	Paagisõlme elektritoite ühendamine. • Elektritoite ühenduskoht peab olema kergesti ligipääsetav, et avari korral saaks toite lahutada. • Järgida tuleb kohalikke riiklikke elektrieskirju, õigusakte ja paigaldusjuhiseid. • Soovitage tungivalt teha püsiühenduse kaitseliitli kaudu. ■ Paagisõlme WH-ADC0309K3E5 ja WH-ADC0309K3E5AN puhul: - Toiteallikas 1: WH-UD203KE5* ja WH-UD205KE5* puhul kasutage heakskiidetud 15/16A 2-pooluselisi kaitseliitliit kontakti minimaalse vahega 3,0 mm. - WH-UD207KE5* ja WH-UD209KE5* puhul kasutage heakskiidetud 25A 2-pooluselisi kaitseliitliit kontakti minimaalse vahega 3,0 mm. ■ Paagisõlme WH-ADC0309K6E5 ja WH-ADC0309K6E5AN puhul: - Toiteallikas 1: WH-UD203KE5* ja WH-UD205KE5* puhul kasutage heakskiidetud 15/16A 2-pooluselisi kaitseliitliit kontakti minimaalse vahega 3,0 mm. - WH-UD207KE5* ja WH-UD209KE5* puhul kasutage heakskiidetud 25A 2-pooluselisi kaitseliitliit kontakti minimaalse vahega 3,0 mm. - Toiteallikas 2: Kasutage heakskiidetud 30A 2-pooluselisi kaitseliitliit kontakti minimaalse vahega 3,0 mm.

!	Jälgige, et kogu kaabelduses oleks polaarsus õige. Vastasel juhul võib tekkida elektrilöök või tulekahju.
!	Pärast paigaldust kontrollige katsetükliga veeleketingimusi ühenduskohas. Vee lekkimisel põhjustab see varalise kahju.
!	Kui paagisõlm pikka aega ei tööta, tuleb paagis olev vesi välja lasta.
!	Paigaldustööd. Paigaldustöödeks võib vaja minna kolm või enam inimest. Paagisõlme kaal võib põhjustada kehavigastusi, kui seda kannab üks inimene.

ETTEVAATUSABINÕUD KÜLMAINE R32 KASUTAMISEL

- Üldised paigaldustoimingud on samad, mis tavapärase külmaainetega (R410A, R22) mudelitel. Pidage siiski silmas järgmisi asjaolusid.

!	Ääriku ühendamisel siseruumi poolel jälgige, et äärikut ühendatakse ainult üks kord. Kui see pingutatakse ja uuesti lahti võetakse, tuleb äärik ümber teha. Kui äärikühendus on pingutatud nõuetekohaselt ja lekkekatsel läbitud, puhastage ja kuivatage pind hoolikalt, eemaldades kogu õli, prahi ja määre, järgides silikoonhermeetiku juhiseid. Välisel äärikühendusel kasutage neutraalset (alkoksü tüüp) kõvendit ja ammoniaagivaba silikoonhermeetikut, mis ei korrodeeri vaske ega pronksi, et vältida niiskuse imbumist gaasi ja vedeliku poolele. (Niiskus võib põhjustada külmumist ja ühenduse enneaegse riknemise)
!	Seadet tuleb hoida, paigaldada ja käitada hästi õhutatud ruumis, mis vastab siseruumi pindala nõuetele ja kus pole pidevalt toimivaid süüteallikaid. Hoidke eemal lahtisest leegist, töötavatest gaasiseadmetest ja töötavatest elektrikütteseadmetest. Vastasel juhul võib see plahvatada ja põhjustada kehavigastusi või surma.
!	Muid ettevaatusabinõusid, millele tähelepanu pöörata, lugege välisseadme paigaldusjuhendi peatükist „ETTEVAATUSABINÕUD KÜLMAINE R32 KASUTAMISEL“.

SISERUUMI PÕRANDAPINNA NÕUE

- Kui kogu külmutusaine hulk süsteemis on **<1,84 kg**, pole täiendav minimaalne põrandapind vajalik.
- Kui kogu külmutusaine hulk süsteemis on **≥ 1,84 kg**, kehtivad järgnevad täiendava minimaalse põrandapinna nõuded.

Sümbolid	Kirjeldus	Ühik
m_c	Külmaaine kogus süsteemis	kg
m_{max}	Maksimaalne lubatud külmaaine kogus	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Paigalduskõrgus	m
VA_{min}	Ventilatsiooniava minimaalne pindala	cm ²

Külmaaine kogus süsteemis, m_c (kg)
= Eeltäidetud külmaaine kogus seadmes (kg)
+ Paigaldusel lisatud külmaaine kogus (kg)

A) Määrake Maksimaalne lubatud külmaaine kogus, m_{max}

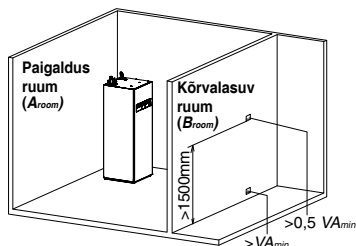
- Arvutage paigaldusruumi pindala, A_{room} .
- Tabeli I alusel valige m_{max} , mis vastab arvutatud A_{room} väärtusele.
- Kui $m_{max} \geq m_c$, saab seadme paigaldada paigaldusruumi Tabelis I määratud paigalduskõrgusega ($H=600mm$) ilma täiendava pindala ja lisaventilatsioonita.
- Vastasel juhul jätkake punktidega B) ja C).

B) Määrake põranda kogupind A_{room} ja B_{room} vastavalt $A_{min total}$

- Arvutage B_{room} pindala A_{room} kõrval.
- Määrake $A_{min total}$, lähtudes kogu külmaaine kogusest, m_c tabelis II.
- A_{room} ja B_{room} kogu põrandapind kokku peab ületama $A_{min total}$.

C) Määrake Ventilatsiooniava minimaalne pindala, VA_{min} loomuliku ventilatsiooni jaoks

- Tabeli III alusel arvutage m_{excess} .
- Nüüd määrake VA_{min} , mis vastab arvutatud näitajale m_{excess} loomuliku ventilatsiooni jaoks A_{room} ja B_{room} vahel.
- Seadme võib paigaldada konkreetsesse ruumi ainult siis, kui järgmised tingimused on täidetud.
 - A_{room} ja B_{room} vahele tehakse ventilatsiooniks kaks püsivat ava (mittesuletavad), üks alla, üks üles.
 - Alumine ava:**
 - Peab vastama minimaalse pindala nõudele VA_{min} .
 - Ava peab asuma ≤300mm põrandast.
 - Vähemalt 50% nõutavast avast peab asuma ≤200mm põrandast.
 - Ava alumine serv ei või olla kõrgemal kui väljalaskeava seadme paigalduskohas ja peab olema ≤100mm põrandast.
 - Peab olema põrandale võimalikult lähedal ja madalamal kui H .
 - Ülemine ava:**
 - Ülemise ava kogusuurus peab olema üle 50% VA_{min} -st.
 - Ava peab asuma ≥1500mm põrandast.
 - Ava kõrgus peab olema üle 20 mm.
 - Otsene ventilatsiooniava välisõhku **EI OLE** ventilatsiooniks soovitatav (kasutaja võib ava külma korral sulgeda).
 - Väärtused H loetakse 0,6 m, mis vastab IEC 60335-2-40:2018 klausile GG2.



Tabel I - Maksimaalne lubatud külmaaine kogus ruumis

$A_{\text{room}} (\text{m}^2)$	Maksimaalne lubatud külmaaine kogus ruumis (m_{max}) (kg)
	$H=0,6 \text{ m}$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- H väärtustel alla 0,6 m loetakse H väärtuseks 0,6 m, mis vastab IEC 60335-2-40:2018 klausile GG2.
- Vahepealsete A_{room} väärtuste korral võetakse arvesse väärtused, mis vastavad madalamale A_{room} väärtusele.
Näide:
Kui $A_{\text{room}} = 10,5 \text{ m}^2$, arvestatakse väärtust, mis vastab „ $A_{\text{room}} = 10 \text{ m}^2$ ” väärtusele.

Tabel II - Põranda minimaalne pindala

m_c (kg)	Põranda minimaalne pindala ($A_{\text{min total}}$) (m^2)
	$H=0,6 \text{ m}$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- H väärtustel alla 0,6 m loetakse H väärtuseks 0,6 m, mis vastab IEC 60335-2-40:2018 klausile GG2.
- Vahepealsete m_c väärtuste korral võetakse arvesse väärtused, mis vastavad kõrgematele m_c väärtusele.
Näide:
Kui $m_c = 1,85 \text{ kg}$, arvestatakse väärtust, mis vastab „ $m_c = 1,86 \text{ kg}$ ”.
- Süsteemidele külmutusaine kogusega alla 1,84 kg ruumi põrandapinna nõudeid ei rakendata.
- Kogused üle 2,30 kg pole seadmes lubatud.

Tabel III - Ventilatsiooniava minimaalne pindala loomuliku ventilatsiooni jaoks

m_c (kg)	m_{max} (kg)	$m_{\text{excess}} (\text{kg}) =$ $m_c - m_{\text{max}}$	Ventilatsiooniava minimaalne pindala (VA_{min}) (cm^2)
			$H=0,6 \text{ m}$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- H väärtustel alla 0,6 m loetakse H väärtuseks 0,6 m, mis vastab IEC 60335-2-40:2018 klausile GG2.
- Vahepealsete m_{excess} väärtuste korral võetakse arvesse väärtused, mis vastavad kõrgematele m_{excess} väärtusele.
Näide:
kui $m_{\text{excess}} = 1,45 \text{ kg}$, arvestatakse väärtust, mis vastab „ $m_{\text{excess}} = 1,6 \text{ kg}$ ”.

Kinnitatud tarvikud

Nr.	Tarvik	Kogus	Nr.	Tarvik	Kogus
1	Reguleeritav jalg	4	3	Tühjenduspõlv	1
2	Reduktoradapter	1	4	Pakend	1

Lisatarvikud

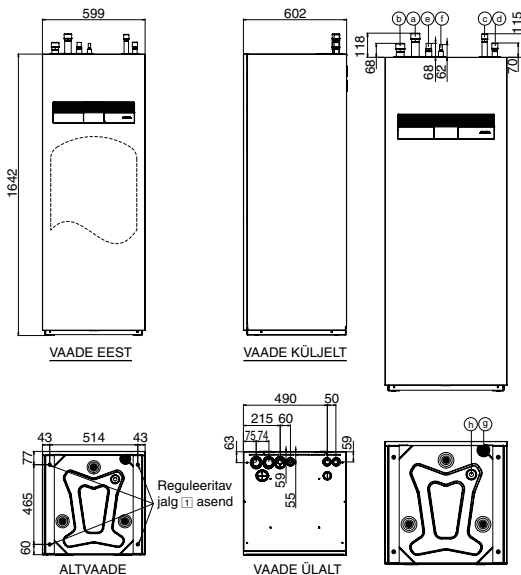
Nr.	Tarvik	Kogus
5	Puldi korpus	1
6	Võrguadapter (CZ-TAW1B) ja pikenduskaabel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Valikuline PCB (CZ-NS5P)	1

Vabamüügis olevad tarvikud (valikulised)

Nr.	Osa	Model	Tehnilised andmed	Tootja
i	2-suunalise klapi komplekt "Jahutusmudel"	Elektrimootoriga käitur	SFA21/18	Siemens
		2 avaga kraan	VX146/25	Siemens
ii	Toatermostaat	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-
		Kaabeldatud Juhtmevaba	PAW-A2W-RTWIRED	
iii	Seguklapp	167032	AC 230 V, 6 VA	Caleffi
iv	Pump	Yonos 25/6		
v	Paisupaagi andur	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Välisandur	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Tsooni veeandur	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Tsooni ruumiandur	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Päikeseadur	PAW-A2W-TSSO	-	-

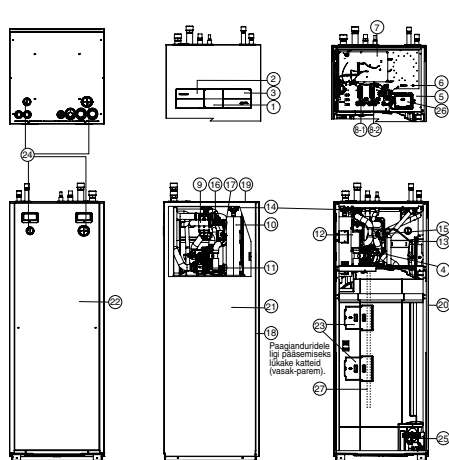
■ Soovitav on osta ülaltoodud tabelis olevad vabamüügis olevad tarvikud.

Mõõtude diagramm



Toru asukoha diagramm

Põhikomponentide diagramm



- 1 Kaugjuhtimispuul
- 2 Vasak dekoratiivpaneel
- 3 Parempaneel
- 4 Veepump
- 5 Juhtpaneeli kate
- 6 Juhtpaneel
- 7 Põhi-PCB
- 8 Ühefaasiline RCCB/ELCB (põhitoide)
- 9 Ühefaasiline RCCB/ELCB (varuküte)
- 10 Magnetiline veefiltrikomplekt
- 11 Kütteseadme koost
- 12 3-suunaline klapp
- 13 Ülekorkmuskaitse (pole nähtav)
- 14 Paisupaak
- 15 Öhu väljalaskeklapp
- 16 Rõhutasandusklapp
- 17 Vooluandur
- 18 Veesurve sensor
- 19 Esiplaat
- 20 Ülemine plaat
- 21 Parempaneel
- 22 Vasak paneel
- 23 Tagaplaat
- 24 Paagiandur (pole nähtav)
- 25 Lühivik (4 tk)
- 26 Kaitseklapp
- 27 Võrguadapteri hoidik

Toru konnektor	Funktsioon	Konnektori suurus
Ⓐ	Vee sisselase (ruumide küttest/jahutusest)	R 1 1/4"
Ⓑ	Vee väljalase (ruumide küttesse/jahutusse)	R 1 1/4"
Ⓒ	Külma vee sisselaske (kuuma tarbevee paak)	R 3/4"
Ⓓ	Kuma vee väljalask (kuuma tarbevee paak)	R 3/4"
Ⓔ	Külmutusaine gaas	7/8-14UNF
Ⓕ	Külmutusaine vedelik	7/16-20UNF
Ⓖ	Kuuma tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan)	Rc 1/2"
Ⓗ	Tüüp: Kuulkraan	
Ⓙ	Väljalaskeava	---

1 PARIMA ASUKOHA VALIMINE

Enne paigalduskoha valikut kooskõlastage see kasutajaga.

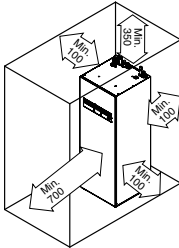
- ☐ Paigaldage paagisõlm ainult siseruumidesse, külmumiskindlasse asukohta.
- ☐ Paigaldada tuleb tasasele, horisontaalsele ja kõvale pinnale.
- ☐ Paagisõlme juures ei või olla ühtegi soojus- ega auruallikat.
- ☐ Hea on õhuringlusega koht.
- ☐ Koht, kus on lihtne teha äravoolu (nt tarberuum).
- ☐ Koht, kus paagisõlme töömüra ei põhjusta kasutajale ebamugavust.
- ☐ Koht, kus paagisõlm on ukseavast kaugel.
- ☐ Koht, mis on hooldamiseks ligipääsetav.
- ☐ Tagage alljärgneval joonisel näidatud minimaalsed vahekaugused seinast, laest ja muudest takistustest.
- ☐ Koht, kus ei ole tuleohtliku gaasi lekkimise ohtu.
- ☐ Kinnitage paak, et see kogemata või maavärina mõjul ümber ei läheks.

Vältige paigaldisi, kus paagisõlm puutub kokku järgmistest tingimustega:

- ☐ erakordsed keskkonnatingimused; paigaldised külmades või kokkupuutes ebasoodsate ilmaoludega;
- ☐ sisendpinge ületab määratud pinget.

Nõutavad paigaldusmõõtmed

(Ühik: mm)



Transport ja käsitsemine

- Olge seadme transportil ettevaatlik, et lõõgid seda ei kahjustaks.
- Eemaldage pakend alles siis, kui seade on soovitud paigalduskohas.
- Paigaldustöödeks võib vaja minna kolm või enam inimest. Paagisõlme kaal võib põhjustada kehavigastusi, kui seda kannab üks inimene.
- Paagisõlme saab transportida horisontaal- või vertikaalasendis.
 - Horisontaalasendis transportimisel jälgige, et pakkematerjali esikülg (kirjaga FRONT) oleks ülespoole.
 - Vertikaalsel transportil kasutage käävasid külgedel, libistage ja liigutage seade soovitud kohta.
- Kui paagisõlm paigaldatakse ebatasasele pinnale, kinnitage reguleeritavad jalad 1.



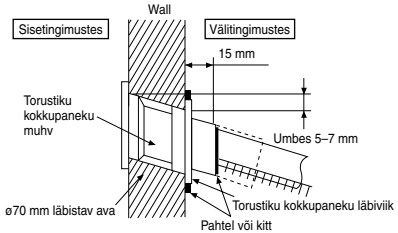
2 AUGU PUURIMINE SEINA JA TORUSTIKU LÄBIVIIGU PAIGALDAMINE

1. Tehke Ø70 mm läbistav ava.
2. Pistke torumuhv avasse.
3. Kinnitage läbiviik muhvi külge.
4. Lõigake muhvi, nii et see ulatuks umbes 15 mm seinast välja.

ETTEVAATUST

! Kui sein on õõnes, kasutage torustiku kokkupaneul kindlasti muhvi, et hiired ei pääseks ühenduskaableid hammustama.

5. Viimistlege, tihendades muhvi pahtli või kitiga.



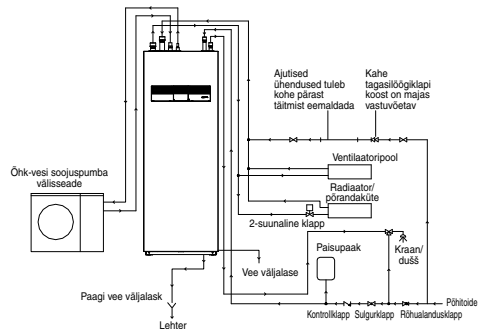
3 TORUSTIKU PAIGALDAMINE

VEE KVALITEEDI NÕUE

Kasutada tuleb Euroopa vee kvaliteedi standardile 98/83 EC vastavat vett. Põhjavee (sh allika- ja kaevuvee) kasutamisel on paagisõlme eluiga lühem.

Paagisõlme ei või kasutada kraaniveega, mis sisaldab saasteaineid nagu soola, happeid või muid paaki ja seadme osi söövitada võivaid lisandeid.

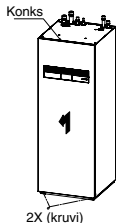
Tüüpiline torustiku paigaldis



Juurdepääs sisekomponentidele

⚠ HOIATUS

Järgnev lõik on üksnes volitatud ja litsentsitud elektrikutele/veesüsteemide paigaldajatele. Tõid kruvidega kinnitatud esiplaadi taga peab tegema ainult kvalifitseeritud töötaja, paigaldusinseneri või hooldustöötaja järelevalve all.



⚠ ETTEVAATUST

Avage ja sulgege esiplaati ettevaatlikult. Raske esiplaat võib sõrmi vigastada.

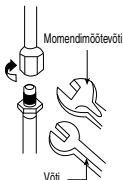
Esiplaadi 18 avamine ja sulgemine

1. Eemaldage 2 kinnituskruvi esiplaadilt 18.
2. Esiplaadi 18 konksust vabastamiseks lükake seda üles.
3. Sulgemiseks korrake samme 1 ja 2 vastupidises järjekorras.

Jahutustorustiku paigaldamine

See paagisõlm on konstrueeritud töötama koos Panasonic õhk-vesi soojuspumba välisseadmega. Kui Panasonic paagisõlme kasutatakse koos teise tootja välisseadmega, pole süsteemi optimaalne töö ja süsteemi töökindlus tagatud. Sellisel juhul garantiid anda ei saa.

1. Ühendage paagisõlm õhk-vesi soojuspumba välisseadmega õige suurusega torudega. Kasutage vähendusadapterit 2 välisseadme WH-UDZ03K5* külmutusaine gaasi 3 torude ühendamiseks.



Mudel		Torustiku mõõt (pöörlemoment)		Kasutage reduktoradapterit 2
Paagisõlm	Välise seade	Gaas	Vedelik	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03K5*	ø12,7mm (1/2") [55 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]	Jah
	WH-UDZ05K5*, WH-UDZ07K5*, WH-UDZ09K5*	ø15,88mm (5/8") [65 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]	Ei

⚠ ETTEVAATUST

Ärge üle pingutage, ülepingutamine võib põhjustada gaasilekke.

Ärge jahutustorustikku tõmmake ega suruge, deformeerunud toru võib põhjustada külmaaine lekke.

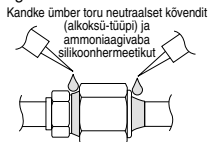
2. Pärast koosnutriti (asub torukoostu liites) sisestamist vasktorusse tehke äärk. (Pikkade torude kasutamisel)
3. Ärge kasutage jahutussüsteemi torustiku avamisel toruvõtit. Koonusmutter võib puruneda ja põhjustada lekke. Kasutage õiget mutrivõtit või silmusvõtit.
4. Ühendage torustik:
 - Joondage torustiku keskosad ja pingutage koonusmutrit sõrmedega piisavalt.
 - Pingutage koonusmutrit momentvõtmega ettenähtud pingutusmomentidele vastavalt tabelile.

Täiendavad ettevaatusabinõud R32 mudelite puhul muhviidete ühendamisel siseruumi poolel

❗ Enne ühendamist kõrvaldage lekete vältimiseks torulaiendid.

❗ Ühendused jahutussüsteemi komponentide vahel peavad olema hoolduseks ligipääsetavad.

Tihendage koonusmutter piisavalt (nii gaasi kui vedeliku poolel) neutraalse kõvendi (alkoksü-tüüpi) ja ammoniaagivaba silikoonhermeetiku ning isolatsioonimaterjaliga, et vältida külmumisest tingitud gaasilekkeid.



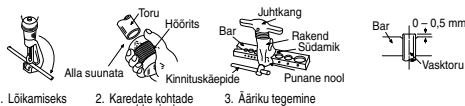
Neutraalne kõvendi (Alkoksü-tüüpi) ja ammoniaagivaba silikoonhermeetik tuleb peale kanda alles pärast survekatset ja puhastamist vastavalt hermeetiku juhendile ja üksnes ühenduse välispinnale. Eesmärk on vältida niiskuse sattumist liitesse ja võimaliku külmumise. Hermeetiku kõvastumiseks võib kuluda aega. Veenduge, et hermeetik isolatsiooni mähkimisel maha ei kooru.

Gaasilekete kontroll

- Pärast õhu väljutamist kontrollige gaasi lekkeid.
- Vt välisseadmete paigaldusjuhendit.

TORUDE LÕIKAMINE JA VALTSIMINE

1. Lõigake torulõikuriga ja seejärel eemaldage karedad kohad.
2. Eemaldage karedad kohad hõõritsa abil. Kui karedaid kohti ei eemaldata, võib tekkida gaasileke. Suunake toru ots allapoole, et metallipuru ei läheks toru sisse.
3. Pärast koosnutriti sisestamist vasktorusse tehke äärk.



■ Ebasobiv äärk

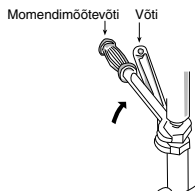


Nõuetekohasel laiendamisel särab äärk sisepind ühtlaselt ja on ühesuguse paksusega. Kuna laiendatud osa satub kontakti ühendustega, kontrollige äärku viimistlust hoolikalt.

Veetorustiku paigaldus

- Selle veekontuuri paigaldamiseks kasutage litsentsitud veetorustike paigaldajat.
- See veetorustik peab järgima asjakohaseid Euroopa ja riiklikke õigusakte (sh EN61770) ning kohalike ehituseskirju.
- Tagage, et veekontuuri paigaldatud komponendid peavad töö käigus vastu veeurvale.
- Ärge kasutage kulunud toru.
- Ärge avaldage torudele liigset jõudu, see võib torusid kahjustada.
- Valige nõuetekohane tihendusmaterjal, mis peab süsteemi rõhkude ja temperatuuridele vastu.
- Kasutage ühenduse pingutamisel kindlasti kahte mutrivõtit. Pingutage mutrid momentvõtmega ettenähtud pingutusmomentidele vastavalt tabelile.
- Katke toru ots, et vältida prahhi ja tolm, kui selle läbi seina pistate.
- Kui paigaldusel kasutatakse mitte-pronkstorusid, isoleerige torud kindlasti galvaaniliselt korrosiooni vastu.
- Ärge ühendage galvaanilist torusid, see võib põhjustada galvaanilist korrosiooni.
- Kasutage kõigi paagisõlme toruühenduste puhul õigeid mutreid ja puhastage kõik torud enne paigaldust kraaniveega. Üksikasju vt Toru asukoha diagrammilt.

Toru konnektor	Mutri mõõt	Väändemoment
③ & ④	RP 1 1/4"	117,6 N•m
⑤ & ⑥	RP 3/4"	58,8 N•m





ETTEVAATUST

Ärge üle pingutage, ülepingutamine võib põhjustada vee lekkimist.

- Isoleerige kindlasti veekontuuri torud, et vältida küttejõudluse vähenemist.
- Pärast paigaldust kontrollige katsetsükliga veeleketingimusi ühenduskohas.
- Toru vääril ühendamisel võib paagisõlm anda rikke.
- Kaitske külmumise eest.
- Kui paagisõlm puutub toitekatkestuse või pumba rikke ajal kokku külma, laske süsteemist vesi välja. Kui vesi on süsteemis paigal, on selle külmumine väga tõenäoline ja see võib süsteemi kahjustada. Jälgige, et enne tühjaks laskmist oleks toide välja lülitatud. Kütteseadme koost ⑩ võib kuival kütmisel viga saada.
- Korrosioonikindlus:
 - Kahekordne roostevaba teras on veevärgiväe jaoks loomulikult korrosioonikindel. Selle kindluse säilimiseks pole vaja erilist hoolust. Pange siiski tähele, et era-veevarustuse kasutamisel pole paagisõlmel garantiid.
- Veelekke korral soovime vee kogumiseks kasutada alust (kandikut).

Torustiku paigaldamise soovitatav järjekord.

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) ruumide kütte/jahutuse torustik

- Ühendage paagisõlme toru konnektor ① 1. tooni paneeli/põrandakütteseadme väljundkonnektoriga.
- Ühendage paagisõlme toru konnektor ② 1. tooni paneeli/põrandakütteseadme sisendkonnektoriga.
- Ühendage paagisõlme toru konnektor ② 2. tooni paneeli/põrandakütteseadme väljundkonnektoriga.
- Ühendage paagisõlme toru konnektor ② 2. tooni paneeli/põrandakütteseadme sisendkonnektoriga.
- Toru vääril ühendamisel võib paagisõlm anda rikke.
- Kõigi konkreetsete välisseadmete nimivooluhulga leiate alljärgnevast tabelist.

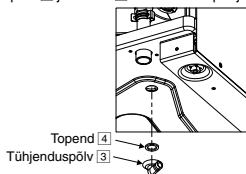
Model		Nimivooluhulk (l/min)	
Paagisõlm	Väline seade	Jahutamine	Soojendamine
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) kuumade tarbevee paagi torustik

- Tungivalt soovitatav on paigaldada kuumade tarbevee paagi kontuuri paisupaak (vabamuügis). Paisupaagi asukohta määramiseks vt jaotist Tüüpline torustiku paigaldis.
- Soovitatav paisupaagi (vabamuügis) eellaadimisrõhk = 0,35 MPa (3,5 baari).
- Kui veevarustus on suure rõhuga, üle 500 kPa, paigaldage veevarustusele rõhuredaktor. Kui rõhk on sellest kõrgem, võib see paaki kahjustada.
- Paagisõlme toru konnektori ③ liinile on tungivalt soovitatav paigaldada alljärgnevat näitajatega rõhuredaktor (vabamuügis). Nende mõlema klapi asukohta määramiseks vt jaotist Tüüpline torustiku paigaldis. Rõhuredaktori soovitatavad näitajad:
 - Rakendussurve: 0,35 MPa (3,5 baari)
- Peab ühendama kraani paagisõlme toru konnektoriga ④ ja veevärgi vahele, et tarnida vett dušis või kraanis kasutamiseks sobiva temperatuuriga. Vastasel juhul võib tekkida põletusi.
- Toru vääril ühendamisel võib paagisõlm anda rikke.

(C) äravoolupõlve ja vooliku paigaldamine

- Kinnitage äravoolupõlv ③ ja tihend ④ äravooluava põhjale ⑤.



- Kasutage 17 mm siseläbimõõduga äravoolutoru, kinnitage see äravoolupõlvele ③.
- See voolik tuleb paigaldada pideva langusega ja mittekülmuvasse keskkonda. Väär äravoolutorustik võib põhjustada vee lekke ja kahjustada mööblit.
- Kui äravoolutoru on pikk, kasutage toru lainelisuse kõrvaldamiseks metalltugesid.

- Juhtige äravoolutoru õue, nagu joonisel näidatud.



Õue viiva äravoolutoru joonis

- Ärge juhtige seda toru kanalisatsiooni ega kuivendustorusse, see võib tekitada ammoniaaki, väävilgaase jne.
- Vajaduse korral kasutage lekke vältimiseks toruklambrit ja pingutage toru kõvemini liitmiku külge.
- Sellest torust tilgub vett, seega tuleb vooliku ots panna kohta, kus ots ei blokeeru.

(D) Kuumade tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan) ja kaitseklapi torustik

- Kuumade tarbevee paagi juurde kuuluv kaitseklapp 0,8 MPa (8 baari).
- Äravoolukraanil ja kaitseklapi tühjendusotsikul on sama äravooluava.
- Kasutage selle äravooluühenduse jaoks R1/2" väliskeermega liitmiku (toruliitmik ⑧).
- Torustik tuleb alati paigaldada pideva langusega. See ei või olla pikem kui 2 m, seal ei või olla üle 2 põlve ning kondensaadi tekkimine ja külmumine pole seal lubatud.
- Sellest väljalaskeavast tulevat toru ei tohi sulgeda. Väljalase peab olema vaba.
- Toru ots peab olema lahendatud selliselt, et ots oleks nähtav ega saa põhjustada mingeid kahjustusi. Hoida eemal elektrikomponentidest.
- Soovitatav on sellesse ⑧ torustiku paigaldada lehter. Lehter peab olema nähtav ning paigutatud eemale külmuvast keskkonnast ja elektrikomponentidest.

4 ÜHENDAGE KAABEL PAAGISÕLMEGA



HOIATUS

Järgnev lõik on üksnes volitatud ja litsentseeritud elektrikutele. Tööd kruididega kinnitatud juhtpaneeli katte ⑤ taga peab tegema ainult kvalifitseeritud töövõtja, paigaldusinseneri või hooldustöötaja järelevalve all.



ETTEVAATUST

Juhtpaneeli katte ⑤ ja juhtpaneeli ⑥ avamiseks seadme paigaldamiseks ja hooldamiseks olge eriti ettevaatlik. See võib põhjustada kehavigastusi.



Toitekaabli ja ühenduskaabli kinnitamine

- Ühenduskaabel paagisõlme ja välisseadme vahel peab olema heakskiidetud polükloropreenkattega painduv kaabel, tüübikinnitusega 60245 IEC 57 või raskem kaabel. Kaabli suuruse nõuded leiate alljärgnevast tabelist.

Model		Ühenduskaabli suurus
Paagisõlm	Väline seade	
WH-ADC0309K3E5	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm²
WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm²
WH-ADC0309K6E5	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm²
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm²

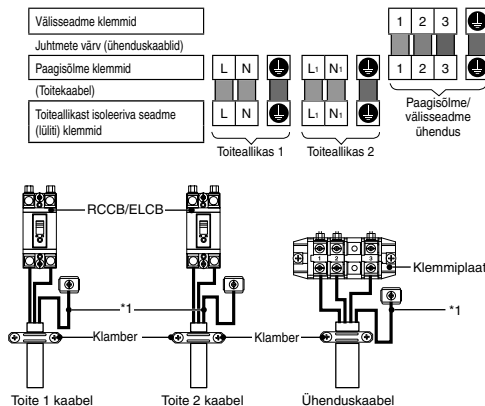
- Jälgige, et välisseadme ja klemmide juhtmete värv on samad kui vastavalt paagisõlmel.
- Maandusjuhe peab olema pikem kui teised juhtmed, nagu näidatud elektriohutuse joonisel, puhuks kui juhe klambrist välja libiseb.

2. Toitekaabliga tuleb ühendada isoleeriv seade.

- Isoleerival seadmel (lahutamisevahend) peab olema vähemalt 3,0 mm.
 - Ühendage heakskiidetud polükloropreenkattega, tüübikinnitusega 60245 IEC 57 või raskem 1. toitejuhe ja 2. toitejuhe klemmplaati ning teine ots isoleerivas seadmesse (lüliti).
- Kaabli suuruse nõuded leiate alljärgnevalt tabelist.

Model		Toitekaabel	Kaabli suurus	Isoleerivad seadmed	Soovitav rikevoolukaitse
Paagisõlm	Välise seade				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tüüp A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tüüp AC
	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, tüüp A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tüüp AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tüüp A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, tüüp AC
	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, tüüp A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, tüüp AC

3. Vältimaks kaabli kahjustamist teravate servadega tuleb see enne klemmplaati viia läbi läbiviigu (mis asub juhtpaneeli ⑥ all). Läbiviigu kasutamine on kohustuslik ja seda ei või eemaldada.



Klemmikruvi	Pingutusmoment cN•m (kgf•cm)
M4	157–196 [16–20]
M5	196–245 [20–25]

*1 - Ohutuse huvides peab maandusjuhe olema pikem kui teised kaablid

ÜHENDAMISE NÕUDED

Paagisõlmed WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K6E5AN WH-UDZ03KE5*-ga, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- Seadme toiteplokk 1 vastab standardile IEC/EN 61000-3-2.
- Seadme toiteplokk 1 vastab standardile IEC/EN 61000-3-3 ja selle võib ühendada olemasolevasse võrku.
- Seadme toiteplokk 2 vastab standardile IEC/EN 61000-3-2.
- Seadme toiteplokk 2 vastab standardile IEC/EN 61000-3-3 ja selle võib ühendada olemasolevasse võrku.

Paagisõlmed WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN WH-UDZ03KE5*-ga, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- Seadme toiteplokk 1 vastab standardile IEC/EN 61000-3-2.
- Seadme toiteplokk 1 vastab standardile IEC/EN 61000-3-3 ja selle võib ühendada olemasolevasse võrku.
- Seadme toiteplokk 2 vastab standardile IEC/EN 61000-3-2.
- Seadme toiteplokk 2 vastab standardile IEC/EN 61000-3-11 ja see ühendatakse sobivasse võrku järgmise maksimaalse lubatud süsteemi takistusega $Z_{\text{see}} = 0,123 \, \Omega$ (l) liidesel. Palun tehke koostööd võrgutehnikaga, et tagada toiteploki 2 ühendamine ainult sellise või madalama takistusega võrku.

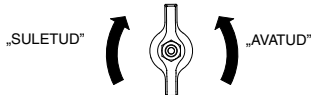
VEEGA TÄITMINE JA TÜHJENDAMINE

- Enne alljärgnevate sammude juurde asumist veenduge, et kogu torustikupaigaldis on tehtud nõuetekohaselt.

VEEGA TÄITMINE

Kuuma tarbevee paak

- Keerake kuuma tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan) ④ asendisse SULETUD.



Kuuma tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan) ④

- Keerake kõik kraanid/dušid LAHTI.
- Alustage kuuma tarbevee paagi täitmist toru konnectori ③ kaudu. 20-40 minuti pärast peaks vesi hakkama kraanidest/dušist välja voolama. Vastasel juhul võib ühendust lootud müügiesindajaga.
- Kontrollige ja veenduge, et torude ühenduspunktidest pole vee lekkeid.
- Keerake kuuma tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan) ④ 10 sekundiks asendisse AVATUD, et õhk torustikust välja lasta. Siis KEERAKE kraan jälle KINNI.
- Keerake kaitsekapi ⑤ nuppu pisut vastupäeva ja hoidke 10 sekundit, et õhk sellest torust välja lasta. Siis keerake nupp algasendisse tagasi.
- Jälgi, et sammut 5 ja 6 tehtaks iga kord pärast kuuma tarbevee paagi veega täitmist.
- Et vältida vasturõhu teket kaitsekapis ⑤, ärge keerake klapi ⑤ nuppu vastupäeva.

Ruumide kütte/jahutuse

- Keerake õhu väljalaskeklapi ⑭ väljalaskeava korki vastupäeva ühe täispöörde võrra täielikult suletud asendist.



Õhu väljalaskeklapp ⑭

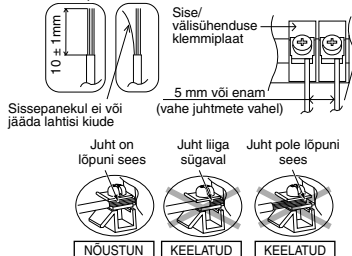
- Viige rõhualanduskapi ⑮ hoob asendisse ALLA.



- Alustage ruumide kütte/jahutuse kontuuri veega täitmist (rõhuga üle 0,1 MPa (1 baar)) toru konnectori ③ kaudu. Lõpetage veega täitmine, kui vesi voolab vabalt läbi rõhualanduskapi ⑮ väljalaskevooliku.
- Keerake paagisõlm SISSE ja veenduge, et veepump ④ töötab.
- Kontrollige ja veenduge, et torude ühenduspunktidest pole vee lekkeid.
- Sellest väljalaskevoolikust võib tilkuda vett. Seetõttu tuleb voolik juhtida nii, et see poleks kinni ega selle ava suletud.

JUHTME PUHASTAMISE JA ÜHENDAMISE NÕUDED

Juhtme puhastamine



VEE VÄLJALASKMINE

Kuuma tarbevee paak

1. Lülitage toide välja.
2. Keerake kuuma tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan) ⑩ asendisse AVATUD.
3. Õhu sisselaskmiseks avage kraan/dušš.
4. Keerake kaitseklapi ⑮ nuppu pisut vastupäeva ja hoidke, kuni kogu õhk sellest torust välja on lastud. Siis keerake nupp algasendis tagasi, kui olete veendunud, et toru on tühi.
5. Pärast väljalaskmist keerake kuuma tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan) ⑩ asendisse SULETUD.

6 ÜLEKINNITUS

⚠ HOIATUS

Enne alljärgnevate kontrollitoimingute tegemist lülitage kindlasti kogu toide välja.

VEESURVE KONTROLLIMINE * (0,1 MPa = 1 baari)

Vee rõhk ei või olla alla 0,05 MPa (vee rõhku saab vaadata puldilt). Vajaduse korral lisage paagisõlme vett (toru konnektori ③ kaudu).

RÕHUKAITSEKLAPP ⑮

- Kontrollige kaitseklapi ⑮ nõuetekohast tööd, keerates hoova horisontaalasendisse.
- Kui kuulete (vee äravoolu tõttu) solinat, võtke ühendust kohaliku müügiesindajaga.
- Pärast kontrollimist vajutage hoob alla.
- Kui vesi jätkab paagisõlmest väljavoolamist, lülitage süsteem välja ja võtke ühendust volitatud müügiesindajaga.

PAISUPAAK ⑬ EELSURVE KONTROLL

Ruumide küte/jahutus

- Sellele paagisõlmele on paigaldatud paisupaak ⑬ 10 l õhumahutavusega ja algsurvega 1 baar.
- Kogu veehulk süsteemis peaks olema alla 200 l. (Paagisõlme torustiku sisemaht on umbes 5 l)
- Kui vee kogus kokku on üle 200 l, lisage veel üks paisupaak. (vabamüügis)
- Hoidke süsteemi veekontuuri paigalduskõrguste vahe 10 m piires.

KONTROLLIGE RCCB/ELCB-D

Enne RCCB/ELCB kontrollimist jälgige, et see oleks sisse lülitatud. Lülitage paagisõlme toide sisse.

Seda katset saab teha ainult siis, kui paagisõlme toide on sees.

⚠ HOIATUS

Kui paagisõlme toide on sees, ärge puudutage muid osi peale RCCB/ELCB kaitseenu. Vastasel juhul võite saada elektrilöögi. Enne juurdepääsu avamist klemmidele tuleb kõik toiteahelad lahutada.

- Vajutage RCCB/ELCB-I nuppu TEST. Kui see töötab normaalselt, pöördub hoob alla ja näitab „0“.
- Kui RCCB/ELCB tõrjub, võtke ühendust volitatud müügiesindajaga.
- Lülitage paagisõlme toide välja.
- Kui RCCB/ELCB töötab normaalselt, pöörake hoob pärast katse lõppu taas asendisse ON.

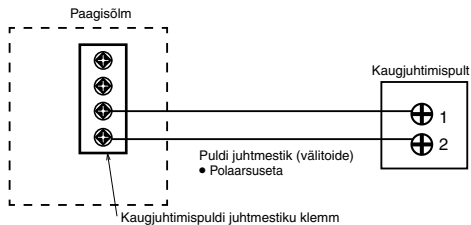
7 KAUGJUHTIMISPULDI PAIGALDAMINE TOATERMOSTAADINA

- Paagisõlmele paigaldatud kaugjuhtimispuldi ① saab üle viia tuppa ja kasutada toatermostaadina.

Paigalduse asukoht

- Paigaldage see 1-1,5 m kõrgusele pörandast (kohas, kus saab tuvastada keskmist toatemperatuuri).
- Paigaldage vertikaalselt vastu seinu.
- Vältige paigaldamisel järgmisi asukohti.
 1. Akna juures vms, kus see puutub kokku otsese päikesevalguse või õhuvooluga.
 2. Objektide varjus või taga, kus see ei puutu kokku toa õhuvooluga.
 3. Asukohad, kus esineb kondensaati (kaugjuhtimispult pole niiskusega tilgakindel).
 4. Asukohad soojusallika lähedal.
 5. Ebatasasel pinnal.
- Telerist, raadiost ja arvutist hoidke vahemaad vähemalt 1m. (Põhjustab pildi värelemist või müra)

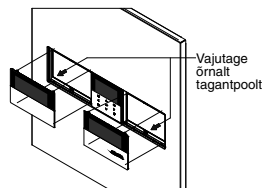
Puldi juhtmistik



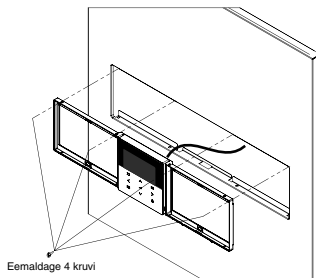
- Kaugjuhtimispuldi kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega kaabel. Kaabli kogupikkus võib olla maksimaalselt 50 m.
- Ärge ühendage kaabele paagisõlme teiste klemmidega (nt toiteallika kaabeldusklemm). See võib põhjustada rikke.
- Ärge siduge kimpu toitekaabliga ega hoidke neid samas metalltorus. See võib põhjustada rikke.

Kaugjuhtimispuldi eemaldamine paagisõlmelt

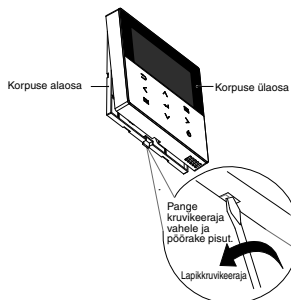
1. Eemaldage vasak dekoratiivpaneel ② ja parem dekoratiivpaneel ③ esiplaadi ④, vajutades paneele õrnalt tagantpoolt.



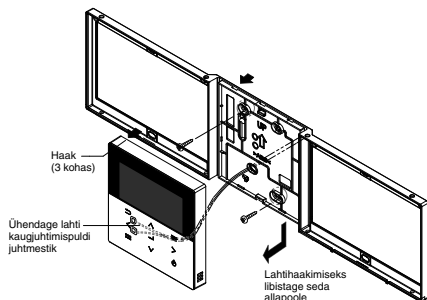
2. Eemaldage 4 kruvi ja võtke välja hoidik kaugjuhtimispuldiga ①.



3. Eemaldage ülemine korpuse pool alumisest.



4. Lahutage juhtmestik kaugjuhtimispidli ① ja paagisõlme klemmide vahel.



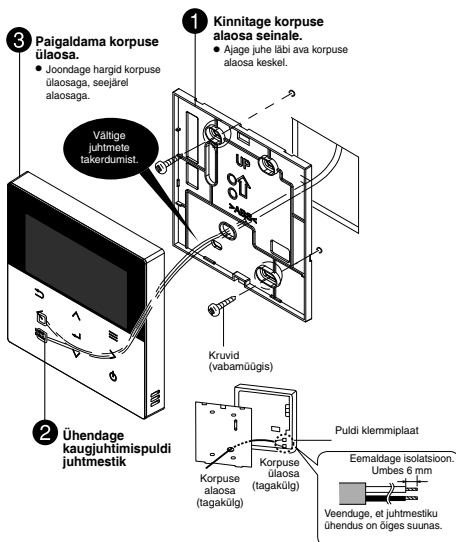
Kaugjuhtimispidli paigaldamine

Avatud paigutuse puhul

Ettevalmistus: Tehke puuriga 2 auku kruvide jaoks.

Süvistatud paigutuse puhul

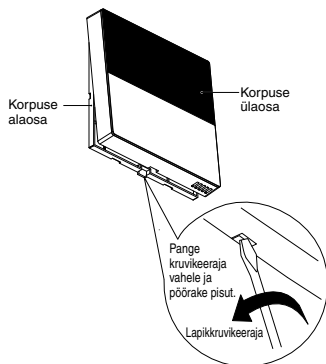
Ettevalmistus: Tehke puuriga 2 auku kruvide jaoks.



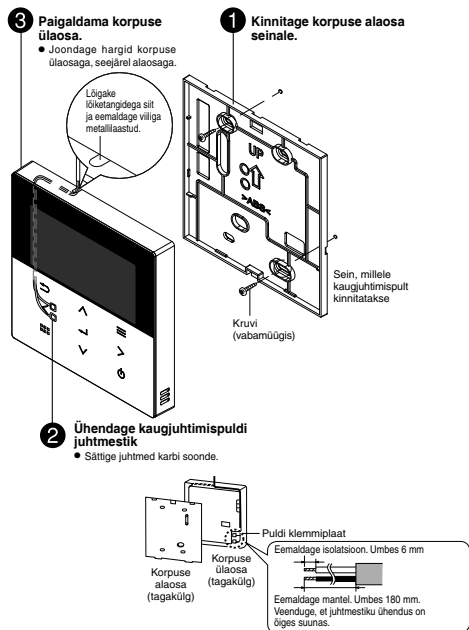
Kaugjuhtimispidli vahetamine

- Asendage olemasolev kaugjuhtimispidli kaugjuhtimispidli korpusega ⑤, et sulgeda kaugjuhtimispidli eemaldamisest jäänud ava.

1. Kaugjuhtimispidli eemaldamise kohta vt jaotist „Kaugjuhtimispidli eemaldamine paagisõlmelt”.
2. Eemaldage kaugjuhtimispidli ülemine korpuse pool alumisest ⑤.



3. Kaugjuhtimispidli korpuse ⑤ kinnitamiseks paagisõlmele tehke vastupidises järjekorras jootise „Kaugjuhtimispidli eemaldamine paagisõlmelt” sammud 1 kuni 4.



8 TESTIKÄITUS

- Enne testikäitust veenduge, et järgmised asjad on kontrollitud.
 - Torutööd on nõuetekohaselt tehtud.
 - Elektrikaabli ühendamine on nõuetekohaselt tehtud.
 - Paagisõlm on veega täidetud ja sisse jäänud õhk on välja lastud.
 - Pärast paagi täielikku täitmist lülitage toide sisse.
- Lülitage paagisõlme toide sisse. Lülitage paagisõlme RCCB/ELCB sisse. Kaugjuhtimispidli ① käitamise kohta vaadake kasutusjuhendit.

Märkus.

- Talvel lülitage enne testikäitust vähemalt 15 minutiks sisse toide ja laske seadmel seista. Jätke piisavalt aega jahutusaine soojenemiseks, see väldib väära tõrkekoodi ilmumist.

- Normaalse talitluse korral peaks veesurve lugema vahemikus 0,05 MPa kuni 0,3 MPa (0,5 baari ja 3 baari). Vajaduse korral reguleerige veesurve normaalse töövahemiku saavutamiseks veepumba ④ KIIRUST. Kui veepumba ④ KIIRUSE reguleerimine ei lahenda probleemi, võtke ühendust kohaliku volitatud müügiesindajaga.
- Pärast testikäitust puhastage magnetiline veefiltrikomplekt ⑨ ja veefiltrikomplekt ⑩. Pärast puhastamist pange need tagasi.

KONTROLLIGE VEE VOOLU VEEKONTUURIS

Kinnitage, et maksimaalne vee vooluhulk põhipumba töö ajal pole alla 15 l/min.

* Vee voolu saab kontrollida teeninduskonfiguratsioonis (Pumba max kiirus) [Kütmine madalal vee temperatuuril väikese vooluhulgaga võib käivitada sulatamise käigus „H75“.]

LÄHTESTAGE ÜLEKOORMUSKAITSE ⑫

Ülekoormuskaitse ⑫ ülesanne on ohutuse nimel vältida vee ülekuumenemist. Kui ülekoormuskaitse ⑫ kõrge vee temperatuuri tõttu rakendub, toimige selle lähtestamiseks järgnevalt kirjeldatud viisil.

- Võtke kaas välja.
- Ülekoormuskaitse ⑫ lähtestamiseks vajutage pliitsitsa õrnalt keskmisele nupule.
- Pange kaas oma kohale tagasi.



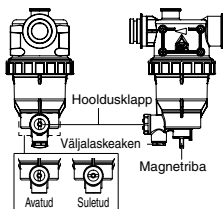
Ülekoormuskaitse ⑫ lähtestamiseks vajutage pliitsitsa seda nuppu.

9 HOOLDUS

- Paagisõlme ohutuse ja optimaalse jõudluse tagamiseks peab volitatud edasimüüja tegema regulaarselt selle hooajalist ülevaatuset ning kohapealseid RCCB/ELCB, juhtmeistiku ja torustiku toimivuskontrolle. Hoolduse peab tegema volitatud müügiesindaja. Pöörduge korralise ülevaatuise kokkuleppimiseks edasimüüja poole.

Magnetilise veefiltrikomplekti ⑨ hooldamine

- Lülitage toide välja.
- Pange anum magnetilise veefiltrikomplekti ⑨ alla.
- Magnetriba eemaldamiseks magnetilise veefiltrikomplekti ⑨ põhja alt keerake seda.
- Eemaldage sisekuuskantvõtmega (8 mm) väljalaskeava kork.
- Avage sisekuuskantvõtmega (4 mm) hooldusklaapp ja laske must vesi väljalaskevast anumasse. Kui anum on täis, sulgege hoolduskraan, et vältida tilkumist paagisõlme. Visake must vesi ära.
- Pange väljalaskeava kork ja magnetriba tagasi.
- Vajadusel täitke ruumide kütte/jahutuse kontuur uuesti veega (täpsemalt vt jaotist 5).
- Lülitage toide sisse.



Kaitseklapi ⑫ hooldus

- Soovitame tungivalt kasutada regulaarset ajavahemike tagant klappi, keerates nuppu vastupäeva. See tagab vaba veevoolu läbi äravoolutoru, väldib ummistuse ja eemaldab lubjasette.

Seisev vesi tuleb paagisõlmest välja lasta, kui seadet enam kui 60 päeva jooksul ei kasutata.

NÕUETEKOHANE PUMBA SULGEMISE TOIMING

⚠ HOIATUS

Nõuetekohaseks pumba sulgemiseks järgige rangelt alljärgnevaid samme. Kui samme ei tehta õiges järjekorras, võib tekkida plahvatus.

- Kui paagisõlm ei tööta (ooterežiim), minge kaugjuhtimispidli Hoolduse seadistumenuüsse ja valige sisselülitamiseks pumba seiskamise toiming. (Üksikasju vt LISAST)
- 10-15 minuti pärast (võga madala keskkonna temperatuuri (< 10 °C) korral 1 või 2 minuti pärast) sulgege täielikult välisseadme 2-suunaline klapp.
- 3 minuti pärast sulgege täielikult välisseadme 3-suunaline klapp.
- Pumba seiskamise toimingu lõpetamiseks vajutage kaugjuhtimispidli ① OFF/ON lüliti.
- Eemaldage jahutustorustik.

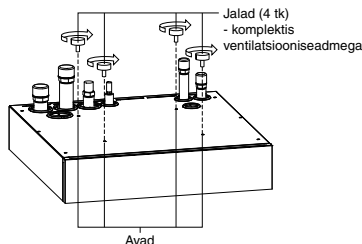
Ventilatsiooniseadme paigaldamine paagisõlmele (valikuline)

- Ventilatsiooniseadme paigaldamise kohta paagisõlmele vt ventilatsiooniseadme paigaldusjuhendit.

⚠ ETTEVAATUST

Enne ventilatsiooniseadme paigaldamist kinnitage seadme komplekti kuuluvad jalad paagisõlme ülemise paneeli avadesse.

Vastasel juhul võib raske ventilatsiooniseadme kukkuda ja põhjustada kehavigastusi.



KONTROLLITAVAD PUNKTID

- ☐ Kas paagisõlm on nõuetekohaselt betoonpõrandale paigaldatud?
- ☐ Kas koonusmutri ühenduse juures on gaaslekkeid?
- ☐ Kas koonusmutriga ühenduse juures on tehtud soojusisolatsioon?
- ☐ Kas rõhualandusklaap ⑮ töötab normaalselt?
- ☐ Kas vee rõhk on üle 0,05 MPa?
- ☐ Kas vee väljalaskmine on tehtud nõuetekohaselt?
- ☐ Kas toitepinge on nimipinge vahemikus?
- ☐ Kas kaablid on RCCB/ELCB ja klemmplaadi küljes kindlalt kinni?
- ☐ Kas kaablid on hoidikuga kindlalt pitsitud?
- ☐ Kas maandusjuhtme ühendus on tehtud nõuetekohaselt?
- ☐ Kas RCCB/ELCB töötab normaalselt?
- ☐ Kas pidli ① LCD-ekraan töötab normaalselt?
- ☐ Kas kostab mingeid ebatavalisi helisid?
- ☐ Kas kütte töötab normaalselt?
- ☐ Kas paagisõlm oli testikäituse jooksul leketeta?
- ☐ Kas kaitseklapi ⑫ nuppu on õhu väljalaskmiseks keeratud?

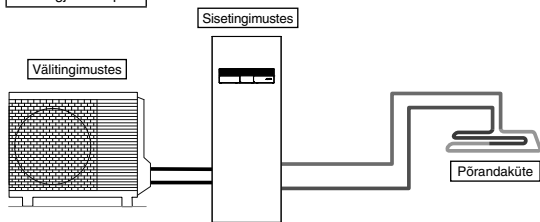
1 Süsteemi variandid

See jaotis tutvustab mitmesuguste õhk-vee soojuspumpa kasutavate süsteemide versioone ja tegelikku seadistamist. (MÄRKUS). Selle mudeli puhul peavad nii 1. tsooni väline ruumi termistor kui 1. tsooni väline toatermostaat olema alati ühendatud ainult peamisse sisemisse PCBsse sõltumata valikulise PCB (CZ-NS5P) ühendusest.

1-1 Temperatuuriseadetega seotud rakenduse tutvustus.

Temperatuuriseade muutlikkus kütisel

1. Kaugjuhtimispuht

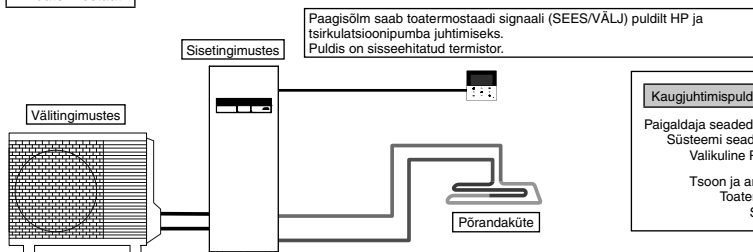


Ühendage põrandaküte või radiaator otse paagisõlmega.
Pult paigaldatakse paagisõlmele.
See on kõige lihtsama süsteemi põhivorm.

Kaugjuhtimispuhli seadistus

Paigaldaja seaded
Süsteemi seadistus
Valikuline PCB ühendus - Ei
Tsoon ja andur:
Veetemperatuur

2. Toatermostaat

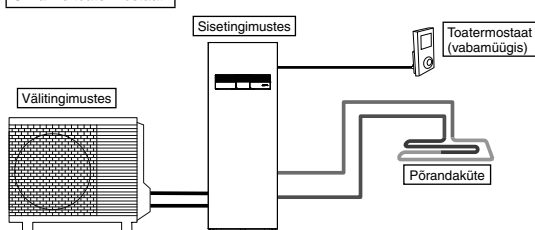


Ühendage põrandaküte või radiaator otse paagisõlmega.
Eemaldage pult paagisõlmelt ja paigutage see tuppa, kuhu paigaldatakse põrandaküte.
See rakendus kasutab kaugjuhtimispuhli toatermostaadina.

Kaugjuhtimispuhli seadistus

Paigaldaja seaded
Süsteemi seadistus
Valikuline PCB ühendus - Ei
Tsoon ja andur:
Toatermostaat
Sisemine

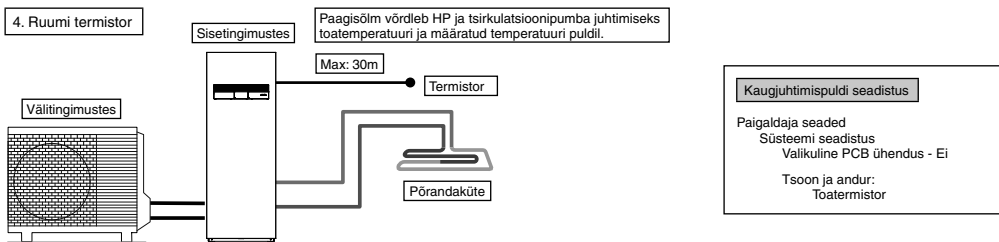
3. Väline toatermostaat



Ühendage põrandaküte või radiaator otse paagisõlmega.
Pult paigaldatakse paagisõlmele.
Ruumi, kuhu paigaldati põrandaküte, paigaldage eraldi väline toatermostaat.
See rakendus kasutab välist toatermostaati.

Kaugjuhtimispuhli seadistus

Paigaldaja seaded
Süsteemi seadistus
Valikuline PCB ühendus - Ei
Tsoon ja andur:
Toatermostaat
(Väline)



Ühendage põrandaküte või radiaator otse paagisõlmega.

Pult paigaldatakse paagisõlmale.

Paigaldage eraldi väline toatermistor (Panasonicu määratud) tuppa, kuhu paigaldatakse põrandaküte.

See rakendus kasutab välist toatermistori.

Tsirkuleeriva vee temperatuuri seadmiseks on 2 meetodit.

Otse: määrake tsirkuleeriva vee temperatuur otse (fikseeritud väärtus)

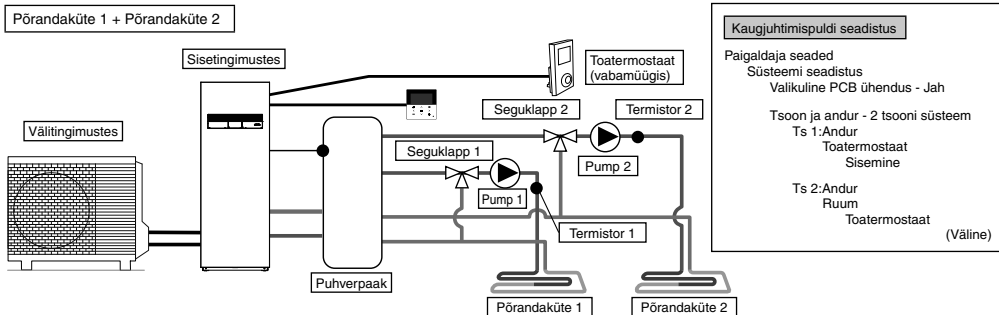
Kompens.köver: tsirkuleeriva vee temperatuuri seadistus sõltub välistemperatuurist

Toatermostaadi või toatermistori puhul saab määrata kompensatsioonikövera.

Sel juhul nihkub kompensatsiooniköver vastavalt termo SEES/VALJ olukorrale.

- (Näide) Kui toatemperatuuri tõusu kiirus on väga aeglane → nihutage kompensatsiooniköverat üles
- väga kiire → nihutage kompensatsiooniköverat alla

Paigaldiste näited



Ühendage põrandaküte 2 kontuuriga läbi puhverpaagi nagu joonisel näidatud.

Paigaldage mõlemale kontuurile seguklapid, pumbad ja termistorid (Panasonicu määratud)

Eemaldage pult paagisõlmelt, paigaldage see ühele kontuurile ja kasutage toatermostaadina.

Teisele kontuurile paigaldage väline toatermostaadi (vabamüügis).

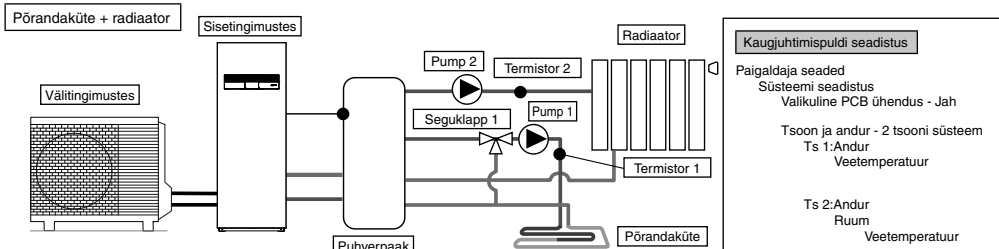
Mõlemad kontuurid saavad seada tsirkulatsioonivee temperatuuri sõltumatult.

Paigaldage puhverpaagi termistor puhverpaagile.

See vajab kütmisel eraldi puhverpaagi ühenduse seadistamist ja ΔT temperatuuri seadistamist.

See süsteem vajab valikulist PCB-d (CZ-NS5P).

Märkus. Puhverpaagi termistor peab olema ühendatud ainult peamisse sisemisse PCBsse.



Ühendage põrandaküte või radiaator 2 kontuuriga läbi puhverpaagi nagu joonisel näidatud.

Paigaldage mõlemale kontuurile pumbad ja termistorid (Panasonicu määratud)

Paigaldage seguklapp 2 kontuuri hulgas madalama temperatuuriga kontuurile.

(Üldjuhul paigaldage põrandakütte ja radiaatori kontuure 2 tsooniga paigaldamise korral seguklapp põrandakütte kontuurile.)

Pult paigaldatakse paagisõlmale.

Temperatuuri seadistamiseks valige mõlemale kontuurile tsirkulatsioonivee temperatuur.

Mõlemad kontuurid saavad seada tsirkulatsioonivee temperatuuri sõltumatult.

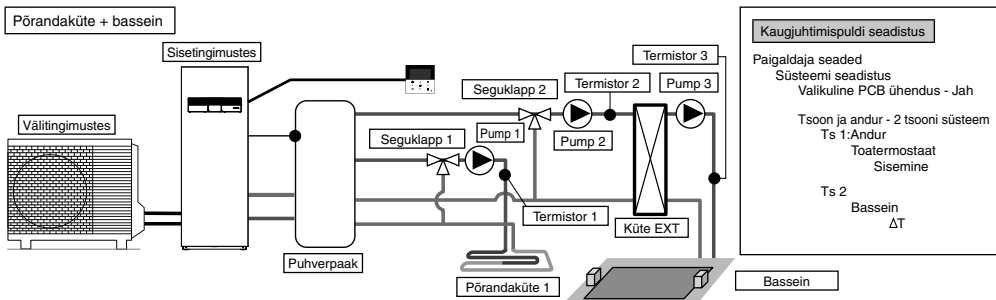
Paigaldage puhverpaagi termistor puhverpaagile.

See vajab kütmisel eraldi puhverpaagi ühenduse seadistamist ja ΔT temperatuuri seadistamist.

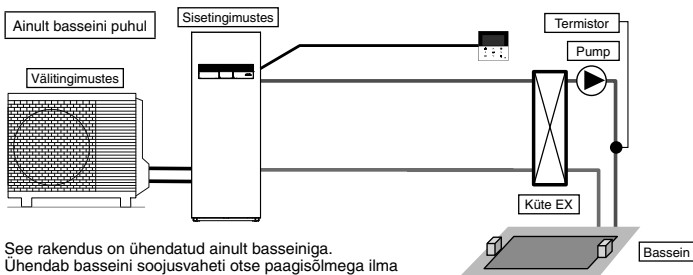
See süsteem vajab valikulist PCB-d (CZ-NS5P).

Pidage meeles, et kui sekundaarsel poolel ei ole seguklappi, võib tsirkuleeriva vee temperatuur muutuda määratud temperatuurist kõrgemaks.

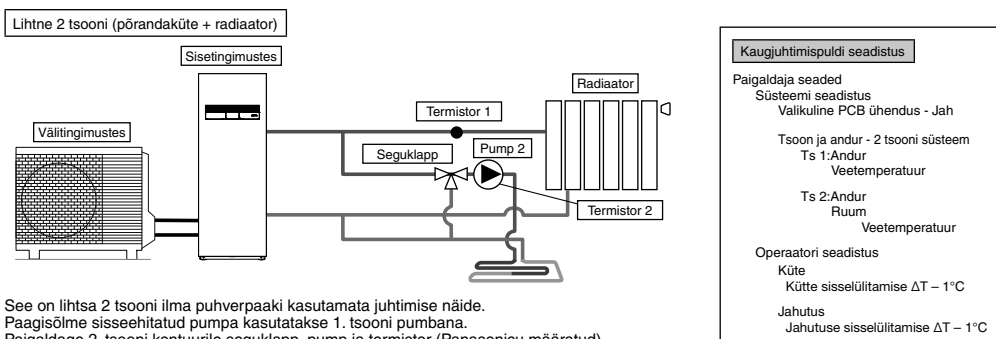
Märkus. Puhverpaagi termistor peab olema ühendatud ainult peamisse sisemisse PCBsse.



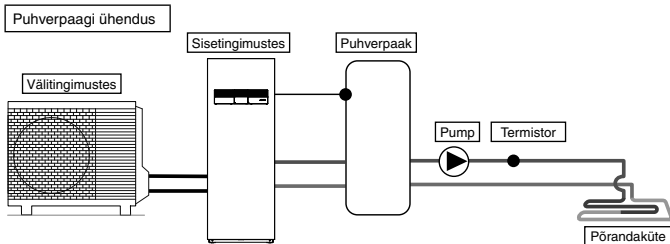
Ühendage põrandaküte ja bassein 2 kontuuriga paisupaagi kaudu, nagu joonisel näidatud. Paigaldage mõlemale kontuurile seguklapid, pumbad ja termistorid (Panasonicu määratud). Seejärel paigaldage basseinkontuuri täiendav basseini soojusvaheti, basseinpump ja basseini andur. Eemaldage pult paagisõlmelt ja paigutage tupp, kuhu paigaldatakse põrandaküte. Põrandakütte ja basseini tsirkuleeriva vee temperatuuri saab seada sõltumatult. Paigaldage puhverpaagi andur puhverpaagile. See vajab kütmisel eraldi puhverpaagi ühenduse seadistamist ja ΔT temperatuuri seadistamist. See süsteem vajab valikulist PCB-d (CZ-NS5P).
 * peab ühendama basseini ja „Ts 2”.
 Kui see pole basseiniga ühendatud, siis basseini töö lõpeb „jahutuse” käivitamisel.
 Märkus. Puhverpaagi termistor peab olema ühendatud ainult peamisse sisemisse PCBsse.



See rakendus on ühendatud ainult basseiniga. Ühendab basseini soojusvaheti otse paagisõlmega ilma puhverpaaki kasutamata. Paigaldage basseinpump ja basseini andur (Panasonicu määratud) basseini soojusvaheti sekundaarsele poolele. Eemaldage pult paagisõlmelt ja paigutage tupp, kuhu paigaldatakse põrandaküte. Basseini temperatuuri saab määrata sõltumatult. See süsteem vajab valikulist PCB-d (CZ-NS5P).
 Selle rakenduse korral ei sa jahutusrežiimi valida. (ei kuvata kaugjuhtimispldi)

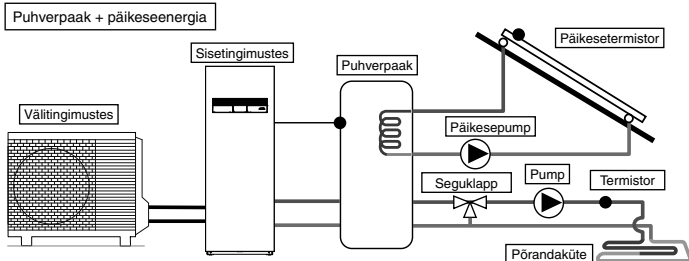


See on lihtsa 2 tsooni ilma puhverpaaki kasutamata juhtimise näide. Paagisõlme sisseehitatud pumba kasutatakse 1. tsooni pumbana. Paigaldage 2. tsooni kontuurile seguklapp, pump ja termistor (Panasonicu määratud). Määrake kindlasti kõrge temperatuuri pool 1. tsoonile, kuna 1. tsooni temperatuuri ei saa reguleerida. 1. tsooni termistor peab kuvama 1 tsooni temperatuuri kaugjuhtimispldil. Mõlema kontuuri tsirkuleeriva vee temperatuuri saab seada sõltumatult. (Kuid kõrge temperatuuri poole ja madala temperatuuri poole temperatuure ei saa vahetada). See süsteem vajab valikulist PCB-d (CZ-NS5P).
 (MÄRKUS)
 • Termistor 1 ei mõjuta tööd otseselt. Kuid selle mitte paigaldamisel esineb viga.
 • Reguleerige 1. ja 2. tsooni vooluhulka nii, et need oleks tasakaalus. Kui see pole nõuetekohaselt reguleeritud, võib see mõjutada jõudlust. (nt kui 2. tsooni pumba vooluhulk on liiga suur, võib juhtuda, et 1. tsooni kuumat vett ei voola). Vooluhulka saab kinnitada käsuga „Käituri kontroll” hooldusmenüüs.



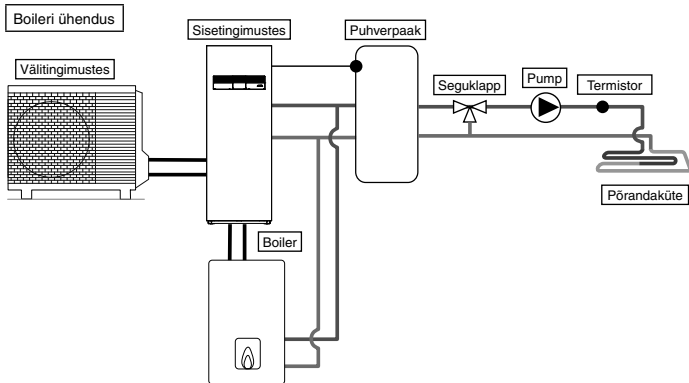
See rakendus ühendab puhverpaagi paagisõlmega.
Puhverpaagi temperatuuri tuvastab puhverpaagi termistor (Panasonicu määratud).
Ilma valikulise PCB ühendamiseta saab välist pumba kasutada põrandakütte kontuuri tsirkulatsiooni jaoks.
Märkus. Puhverpaagi termistor peab olema ühendatud ainult peamisse sisemisse PCBsse.

Kaugjuhtimispidi seadistus
Paigaldaja seaded
Süsteemi seadistus
Valikuline PCB ühendus - Ei
Paisupaagi ühendus - Jah
Paisupaagi ΔT



See rakendus ühendab puhverpaagi paagisõlmega enne päikeseseenergia-veesoojendi ühendamist paagi kütteks.
Puhverpaagi temperatuuri tuvastab puhverpaagi termistor (Panasonicu määratud).
Päikesepaneeli temperatuuri tuvastab päikesetermistor (Panasonicu määratud).
Puhverpaak kasutab sisseehitatud päikeseseenergia soojusvaheti mähisega paaki sõltumatult.
Talvehooajal aktiveeritakse kontuuri kaitse päikesepump pidevalt. Kui te ei soovi päikesepumba tööd aktiveerida, kasutage palun glükooli ja määrake külmumiskaitse töö alguse temperatuuriks -20°C .
Soojuse kogumine töötab automaatselt võrreldes paagi termistori ja päikesetermistori temperatuure.
See süsteem vajab valikulist PCB-d (CZ-NS5P).
Märkus. Puhverpaagi termistor peab olema ühendatud ainult peamisse sisemisse PCBsse.

Kaugjuhtimispidi seadistus
Paigaldaja seaded
Süsteemi seadistus
Valikuline PCB ühendus - Jah
Paisupaagi ühendus - Jah
Paisupaagi ΔT
Päikeseseühendus - Jah
Paisupaak
ΔT lülita SISSE
ΔT lülita VÄLJA
Külmumisvastane
Ülempiir



See rakendus ühendab boileri paagisõlmega, et kompenseerida ebapiisavat boileri töövoimet välistemperatuuri langemise ja ebapiisava soojuspumba jõudluse korral.
Boiler ühendatakse soojendamise kontuurile soojuspumbaga paralleelselt.
Lisaks sellele on võimalik ka rakendus, mis ühendab paagi kuumade vee soojendamiseks KTV paagi kontuuriga.
Boileri väljundit saab juhtida kas valikulise PCB sisendiga SG ready või automaatse juhtimisega kasutades 3 režiimi valimise muistrit.
(Boileri töösäte eest vastutab paigaldaja.)
See süsteem vajab sisendiga SG ready juhtimiseks valikulist PCB-d (CZ-NS5P).

Sõltuvalt boileri sätetest on soovitatav paigaldada puhverpaak, kuna tsirkuleeriva vee temperatuur võib tõusta. (See peab olema ühendatud puhverpaagiga eriti täiustatud paralleelse sätte valimisel.)

Märkus. Puhverpaagi termistor peab olema ühendatud ainult peamisse sisemisse PCBsse.

Kaugjuhtimispidi seadistus
Paigaldaja seaded
Süsteemi seadistus
Valikuline PCB ühendus - Jah
Bivalentne - Jah
Lülita ON: Välistemp
Juhtimismuster

⚠ HOIATUS

Panasonic EI vastuta boilerisüsteemi ebaõige ega ohtliku olukorra eest.

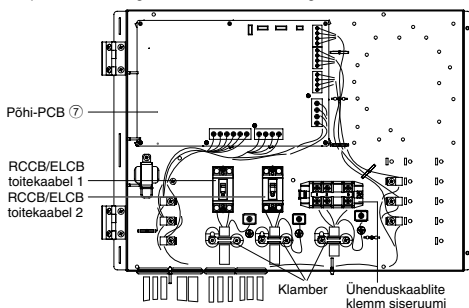
⚠ ETTEVAATUST

Veenduge, et boiler ja selle süsteemi integreerimine vastavad asjakohastele õigusaktidele.
Veenduge, et tagastatava vee temperatuur soojendamise kontuurist paagisõlmel EI ületa 55°C .
Ohutusjuhtimine lülitab boileri välja, kui vee temperatuur soojendamise kontuuris ületab 85°C .

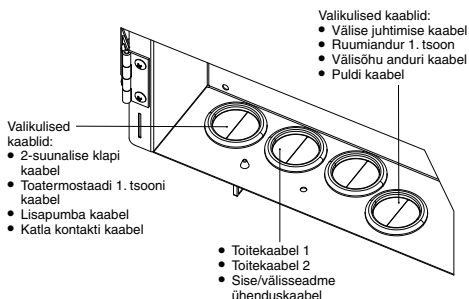
2 Kuidas kinnitada kaablit

Välisseadme ühendamine (valikuline)

- **Kõik ühendused peavad** vastama kohalikele riiklikule elektripaigaldiste standardile.
 - Paigalduseks on tungivalt soovitatav kasutada tootja soovitatud osi ja tarvikuid.
 - Põhi-PCB ühendamine ⑤
1. Kahe-suunaline klapp peab olema vedruka elektrooniline, üksikasju vt „Vabamüügis tarvikud“. Klapi kaabel peab olema (3 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem, või sarnane topeltisolatsiooniga varjestatud kaabel.
*Märkus. - Kahe-suunaline klapp peab olema CE-märgisega.
- Klapi maksimaalne koormus on 9,8 VA.
 2. Toatermostaadi kaabel peab olema (4 või 3 x min 0,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem, või sarnane topeltisolatsiooniga varjestatud kaabel.
 3. Lisapumba kaabel peab olema (2 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
 4. Katla kontakti kaabel peab olema (2 x min 0,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
 5. Väline juhtimine tuleb ühendada 1-pooluselise lülitiga, minimaalne kontaktivahe 3,0 mm. Selle kaabel peab olema (2 x min 0,5 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega kaabel.
*Märkus. - Kasutatud lüliti peab olema CE-märgisega.
- Maksimaalne töövool on alla 3 A_{max}.
 6. Ruumianduri 1. tsooni kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.
 7. Välisõhu anduri kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.

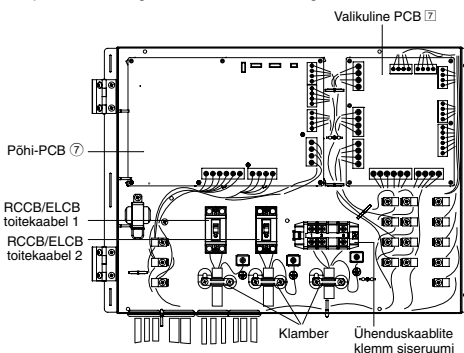


Kuidas juhtida valikulisi kaableid ja toitekaablit
(vaade ilma sisejuhtimestikut)



• Valikulise PCB ⑦ ühendamine

1. Valikulise PCB ühendamisel saab saavutada 2 tsooni temperatuuri juhtimise. Palun ühendage seguklapid, veepumbad ja termistorid 1. tsoonis ja 2. tsoonis vastavate valikulise PCB klemmidega.
Iga tsooni temperatuuri saab kaugjuhtimispuldi abil eraldi juhtida.
2. Pumba 1. ja 2. tsooni kaabel peab olema (2 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
3. Päikesepumba kaabel peab olema (2 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
4. Basseinipumba kaabel peab olema (2 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
5. Toatermostaadi 1. ja 2. tsooni kaabel peab olema (4 x min 0,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
6. Seguklapi 1. ja 2. tsooni kaabel peab olema (3 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
7. Ruumianduri 1. ja 2. tsooni kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga (isolatsiooni tugevus vähemalt 30 V) PVC- või kummikattega kaabel.
8. Puhverpaagi anduri, basseini veeanduri ja päikeseanduri kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga (isolatsiooni tugevus vähemalt 30 V) PVC- või kummikattega kaabel.
9. Veeanduri 1. tsooni ja 2. tsooni kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.
10. Nõudlussignaali kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.
11. SG signaali kaabel peab olema (3 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.
12. Kütte/jahutuslülit kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.
13. Väliste kompressori lüliti kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.



Kuidas juhtida valikulisi kaableid ja toitekaablit
(vaade ilma sisejuhtimestikut)

Valikulised kaablid (valikulisest PCBst):

- Väliste juhtimise kaabel
- Välisõhu anduri kaabel
- Puldi kaabel
- Ruumianduri 1. tsooni kaabel
- Ruumianduri 2. tsooni kaabel
- Puhverpaagi anduri kaabel
- Basseini anduri kaabel
- Veeanduri 1. tsooni kaabel
- Veeanduri 2. tsooni kaabel
- Nõudlussignaali kaabel
- Päikeseaduri kaabel
- SG-signaali kaabel
- Kütte/jahutuslüli kaabel
- Väliste kompressori lüli kaabel

- Valikulised kaablid:
- 2-suunalise klapi kaabel
 - Lisapumba kaabel
 - Katla kontakti kaabel

- Toitekaabel 1
- Toitekaabel 2
- Sise/välisseadme ühenduskaabel

Valikulised kaablid (valikulisest PCBst):

- Pumba 1. tsooni kaabel
- Pumba 2. tsooni kaabel
- Päikesepumba kaabel
- Toatermostaadi 1. tsooni kaabel
- Toatermostaadi 2. tsooni kaabel
- Seguklapi 1. tsooni kaabel
- Seguklapi 2. tsooni kaabel

PCB klemmikruvi	Maksimaalne pingutusmoment cN•m (kgf•cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

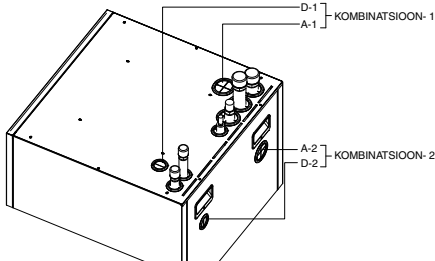
Juhtige valikulised kaablid ja toitekaablid läbiviikudesse

⚠ ETTEVAATUST

Juhtme tee peab olema kuumade pindadeta.
Vastasel juhul võib kaabli isolatsioon viga saada ja võite saada elektrilöögi.

Juhtme tee peab olema sujuv ja teravate servadeta.
Vastasel juhul võib kaabli isolatsioon viga saada ja võite saada elektrilöögi.

- Valikuliste kaablite ja toitekaabli juhtimiseks läbi läbiviikude kasutage kas KOMBINATSIOONI 1 või KOMBINATSIOONI 2.



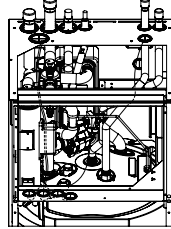
- A-1 ja A-2 läbiviigud on järgmistele kaablitele:

- Toitekaabel 1
- Toitekaabel 2
- Sise/välisseadme ühenduskaabel
- Pumba 1. tsooni kaabel
- Pumba 2. tsooni kaabel
- Päikesepumba kaabel
- Toatermostaadi 1. tsooni kaabel
- Toatermostaadi 2. tsooni kaabel
- Seguklapi 1. tsooni kaabel
- Seguklapi 2. tsooni kaabel
- 2-suunalise klapi kaabel
- Lisapumba kaabel
- Katla kontakti kaabel

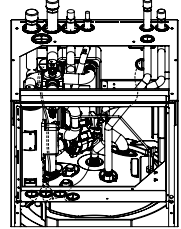
- D-1 ja D-2 läbiviigud on järgmistele kaablitele:

- Väliste juhtimise kaabel
- Välisõhu anduri kaabel
- Puldi kaabel
- Ruumianduri 1. tsooni kaabel
- Ruumianduri 2. tsooni kaabel
- Puhverpaagi anduri kaabel
- Basseini anduri kaabel
- Veeanduri 1. tsooni kaabel
- Veeanduri 2. tsooni kaabel
- Nõudlussignaali kaabel
- Päikeseaduri kaabel
- SG-signaali kaabel
- Kütte/jahutuslüli kaabel
- Väliste kompressori lüli kaabel

- Jälgige, et andurikaablid ei puutuks vastu esipaneeli (16)
- Juhtige kaabeldus seadme sees vastavalt järgnevale joonisele. Kui kaabeldustöö on tehtud, siduge kaablid/juhtmed kaablisidemetega (vabamüügis), et need ei puutuks vastu kuumi pindasid, nt kütteseadme koostu, paljaid vasktorusid jne.



KOMBINATSIOON 1 kaabeldus



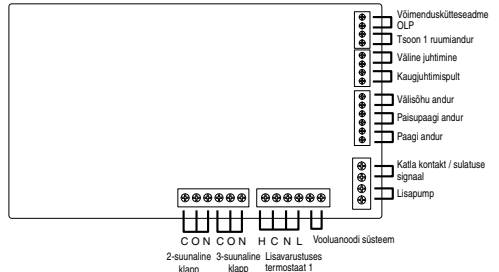
KOMBINATSIOON 2 kaabeldus

Ühenduskaablite pikkus

Paagisõlme ja välisseadmete vaheliste kaablite ühendamisel ei või nende kaablite pikkus ületada tabelis näidatud maksimumpikkust.

Väline seade	Kaabli maksimaalne pikkus (m)
2-suunaline klapp	50
Seguklapp	50
Toatermostaat	50
Lisapump	50
Päikesepump	50
Basseinipump	50
Pump	50
Katla kontakt / sulatuse signaal	50
Väline juhtimine	50
Ruumiandur	30
Välisõhu andur	30
Paisupaagi andur	30
Basseini veeandur	30
Päikeseadur	30
Veeandur	30
Nõudlussignaal	50
SG-signaal	50
Kütte/jahutuslüli	50
Väliste kompressori lüli	50

Põhi-PCB ühendus



Signaalisisendid

Lisavarustuses termostaat	L N =AC230V, Küte, jahutus=Termostaadi kütte, jahutuse klemm #Valikulise PCB kasutamisel see ei tööta
Väline juhtimine	Kuiv kontakt Avatud=ei tööta, Suletud=töötab (Vajalik on süsteemi seadistus) Välislülitiga saab töö SEES/VÄLJ lülitada
Kaugjuhtimispuult	Ühendatud (kasutage ümberpaigutamiseks ja pikendamiseks 2 südamikuga kaablit. Kaabli kogupikkus võib olla maksimaalselt 50 m.)

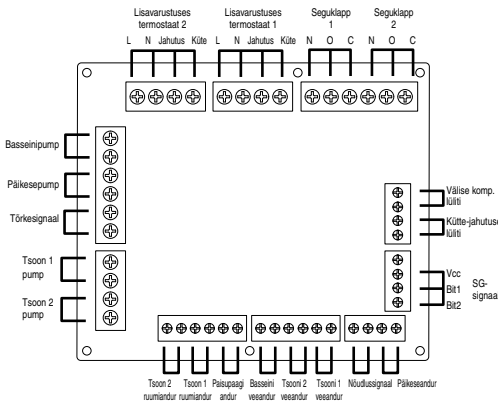
Väljundid

3-suunaline klapp	AC230V N=Neutraal Avatud, Suletud=suund (Ahela vahetamiseks KTV-paagiga ühendamisel)	AC 230 V, 12 VA
2-suunaline klapp	AC230V N=Neutraal Avatud, Suletud (Väldib veekontuuri läbimise jahutusrežiimil)	AC 230 V, 12 VA
Lisapump	AC230V (kasutatakse, kui paagisõlme pumba võimsusest ei piisa)	AC 230 V, 0,6 A max
Katla kontakt / sulatuse signaal	Kuiv kontakt (Vajalik on süsteemi seadistus)	

Termistori sisendid

Tsoon 1 ruumiandur	PAW-A2W-TSRT	#Valikulise PCB kasutamisel see ei tööta
Välisõhu andur	AW-A2W-TSOD (Kaabli kogupikkus võib olla maksimaalselt 30 m)	

Valikulise PCB (CZ-NS5P) ühendamine



Signaalisisendid

Lisavarustuses termostaat	L N =AC230V, Küte, jahutus=Termostaadi kütte, jahutuse klemm
SG-signaali	Kuivkontakt Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 avatud/suletud (vajalik on süsteemi seadistamine) Vahetuslüüti (Ühendage 2 kontaktiga kontrollile)
Kütte-jahutuse lüüti	Kuiv kontakt Avatud=küte, Suletud=jahutus (Vajalik on süsteemi seadistus)
Välisseadme lüüti	Kuiv kontakt Avatud=seade välj., Suletud=seade sees (Vajalik on süsteemi seadistus)
Nõudlussignaali	DC 0-10 V (Vajalik on süsteemi seadistus) Ühendage DC 0-10V kontrollile.

Väljundid

Seguklapp	AC230V N=Neutraal Avatud, Suletud=segu suund Tööaeg: 30 s – 120 s	AC 230 V, 6 VA
Basseinipump	AC230V	AC 230 V, 0,6 A max
Päikesepump	AC230V	AC 230 V, 0,6 A max
Tsooni pump	AC230V	AC 230 V, 0,6 A max

Termistori sisendid

Tsoon ruumiandur	PAW-A2W-TSRT
Paisupaagi andur	PAW-A2W-TSBU
Basseini veeandur	PAW-A2W-TSHC
Tsooni veeandur	PAW-A2W-TSHC
Päikeseseandur	PAW-A2W-TSSO

Välisseadmete soovitatavad näitajad

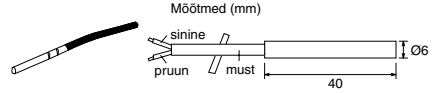
- See seade tutvustab Panasonicu soovitatud välisseadmeid (valikulised). Kasutage süsteemi paigaldamisel alati õiget välisseadet.

Valikulised andurid.

1. Paisupaagi andur: PAW-A2W-TSBU

Kasutage puhverpaagi temperatuuri mõõtmiseks.

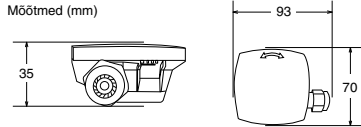
Viige andur anduritaskusse ja kleepige see puhverpaagi pinnale.



2. Tsooni veeandur: PAW-A2W-TSHC

Kasutage kontrollitsooni vee temperatuuri tuvastamiseks.

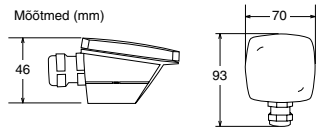
Paigaldage see roosteabast terasest metallindil ja kontaktpastaga veetorustikule (mõlemad on komplektis).



3. Välisandur: PAW-A2W-TSOD

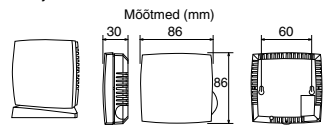
Kui välisseadme paigalduskohta satub otsene päikesevalgus, ei saa välisõhu temperatuurindur tegelikku väliskeskkonna temperatuuri korrektselt mõõta.

Sellisel juhul saab keskkonna temperatuuri täpsemaks mõõtmiseks kinnitada sobivasse kohta valikulise välistemperatuuri anduri.



4. Ruumiandur: PAW-A2W-TSRT

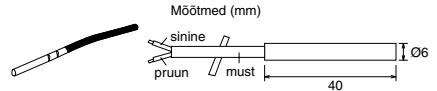
Paigaldage ruumi temperatuurindur ruumi, kus on vajalik ruumi temperatuuri juhtimine.



5. Päikeseseandur: PAW-A2W-TSSO

Kasutage päikesepaneeli temperatuuri mõõtmiseks.

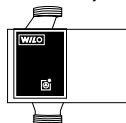
Viige andur anduritaskusse ja kleepige see päikesepaneeli pinnale.



6. Ülalinimetatud andurite näitajad on esitatud allolevas tabelis.

Temperatuur (°C)	Resistance (Takistus) (kΩ)	Temperatuur (°C)	Resistance (Takistus) (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Valikuline pump.
Toiteallikas: AC230V/50Hz, <500W
Soovituslik osa: Yonos 25/6: valmistaja Wilo



- Valikulisele seguklapile.
- Töiteallikas: AC230V/50Hz (sisend avatud / väljund suletud)
Tööaeg: 30 s – 120 s
Soovituslik osa: 167032: toodetud Caleffi poolt

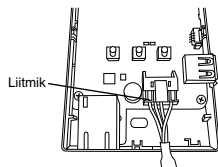
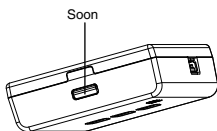


⚠ HOIATUS

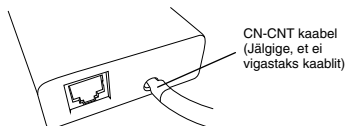
Järgnev lõik on üksnes volitatud ja litsentsitud elektrikutele/veesüsteemide paigaldajatele. Tõid kruvidega kinnitatud esiplaadi taga peab tegema ainult kvalifitseeritud töövõtja, paigaldusinseneri või hooldustöötaja järelevalve all.

Võrguadapteri ⑥ paigaldus (vabatahtlik)

- Eemaldage juhtpaneeli kate ⑤, siis ühendage adapteri komplekti kuuluv kaabel CN-CNT kontaktiga trükkplaadil.
 - Tõmmake kaabel paagisõlmest välja nii, et see ei takerduks.
 - Kui paagisõlm on paigaldatud valikuline PCB, ühendage valikulise PCB CN-CNT kontaktiga.
- Pistke lapikkrüvikeeraja adapteri peal olevasse pilusse ja eemaldage kaas. Ühendage CN-CNT kaabli ühenduse teine ots kontaktiga adapteris.

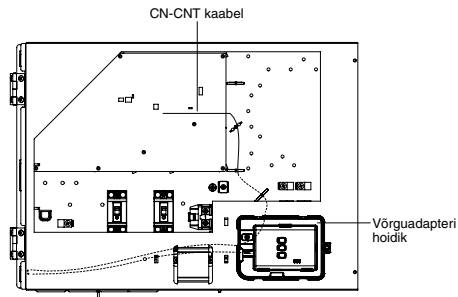


- Tõmmake CN-CNT kaabel välja läbi adapteri põhjal oleva ava ja kinnitage esikülje kate uuesti tagakaane külge.

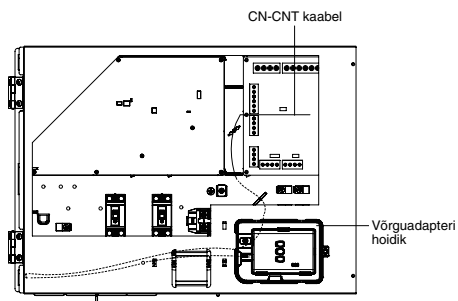


- Kinnitage võrguadapter ⑥ võrguadapteri hoidikusse. Juhtige kaablit joonisel näidatud viisil, nii et välisjõud ei saaks mõjuda kontaktile adapteris.

Ühenduse näited:



Valikulise PCBta

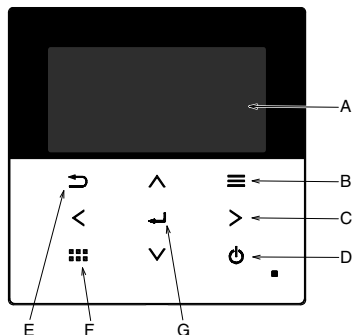


Valikulise PCBga

3 Süsteemi paigaldus

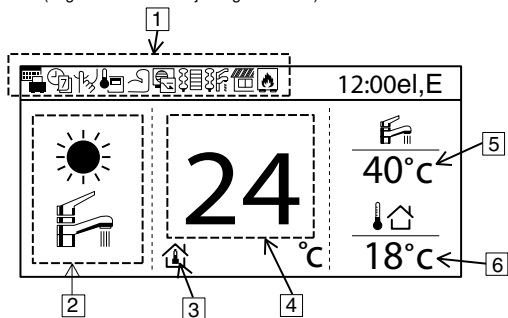
3-1. Puldi plaan

Käesolevas kasutusjuhendis näidatud LCD-ekraan on ainult juhendava iseloomuga ja võib tegelikust seadmest erineda.



Nimi	Funktsioon
A: Peaekraan	Kuvateave
B: Menüü	Ava/sulge peamenüü
C: Kolmnurk (liigu)	Objekti valik või muutmine
D: Kasuta	Töö alustamine/lõpetamine
E: Tagasi	Tagasi eelmisele punktile
F: Kiirmenüü	Ava/sulge kiirmenüü
G: OK	Kinnita

LCD-ekraan
(Tegelik – tume taust ja valged ikoonid)



Nimi Funktsioon

1: Funktsiooni ikoon

Ekraani funktsiooni seadmine/olek



Puhkuserežiim



Nõudluspõhine juhtimine



Nädalataimer



Ruumi soojendi



Vaikne režiim



Paagi soojendi



Pult toatermostaat



Päikeseenergia



Võimas režiim



Boiler

2: Režiim

Kuva režiimi valik/režiimi praegune olek



Küte



Jahutus



Automaatne



Kuumaveearustus



Automaatne küte



Automaatne jahutus



Soojuspump töötab

3: Temp seadistamine



Määra toatemp



Kompensatsiooniköver



Määra otse vee temp.



Määra basseini temp

4: Kuva kütte temp

Kuva praegune kütte temperatuur (see on määratud temperatuur, kui liin on suletud)

5: Kuva paagi temp

Kuva praegune paagi temperatuur (see on määratud temperatuur, kui liin on suletud)

6: Välistemp.

Kuva välistemp

Esmakordne sisselülitus (paigalduse algus)

Lähtestamine	12:00el,E
Lähtestan.	

Kui toide on ON, ilmub esmalt alglaadimiskuva (10 s)

12:00el,E
[⏻] Algus

Alglaadimiskuva järel ilmub tavaline kuva.

Keel	12:00el,E
EESTI	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Vali	[↩] Kinnita

Mis tahes nupu vajutamisel ilmub keeleseadistuskuva.
(MÄRKUS) Kui algseadistust pole tehtud siis see menüüsse ei lähe.
Kui algusest peale on paigaldatud kaks pulti, loetakse peamiseks puldiks esimene pult, millel määrati ja kinnitati keel.

↓ Vali keel ja kinnita

Kellavorming	12:00el,E
24h	
▼	
p/el	
▼ Vali	[↩] Kinnita

Kui keel on määratud, ilmub aja seadmise kuva (24h/am/pm)

↓ Vali ajakuva ja kinnita

Kuupäev ja kellaaeg	12:00el,E
Aasta/kuu/päev	H : min
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕	
↔ Vali	[↩] Kinnita

Ilmub YY/MM/DD aja seadistamise kuva

↓ Vali YY/MM/DD/aeg ja kinnita

Esi võre	12:00el,E
Kas esi võre on kinni?	
Ei	
Jah	
▼ Vali	[↩] Kinnita

Kui määrati Ei ja kinnitati, kuvatakse hoiatussõnum, et tagada, et enne seadme käitamist on paigaldatud välimine esi võre.

Ettevaatust
Vigast. vältimiseks kinnitage enne kasutamist esi võre
[↩] Sule

↓ Kui välimine esi võre on paigaldatud, määrake Jah ja kinnitage

12:00el,E
[⏻] Algus

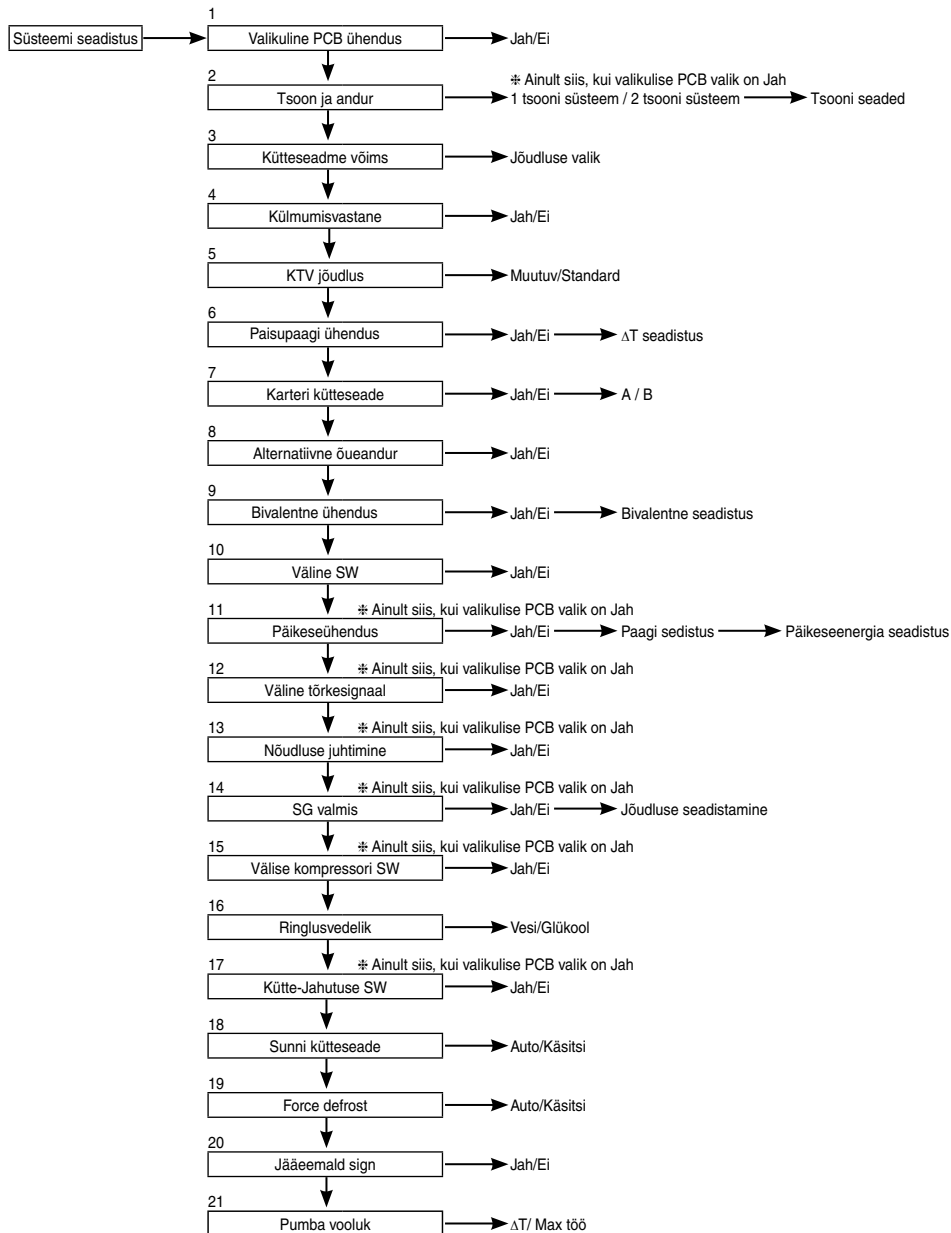
Tagasi algkuvale

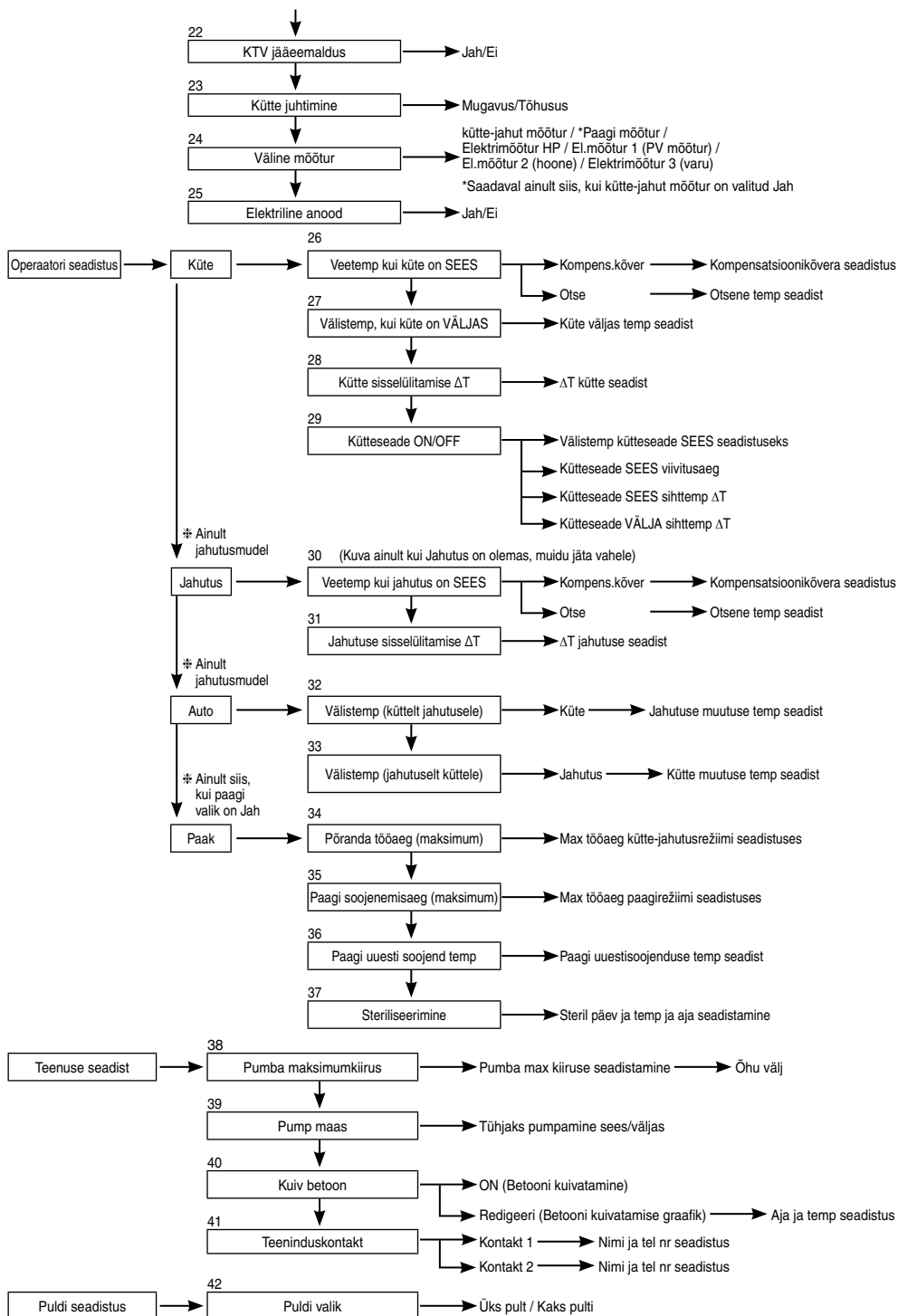
↓ Vajutage menüüd, valige Paigaldaja seadistus

Peamenüü	12:00el,E
Süsteemi kontroll	
Isiklik seadistus	
Teeninduskontakt	
Paigaldaja seadistus	
▲ Vali	[] Kinnita

↓ Paigaldaja seadistusse minekuks kinnitage

3-2. Paigaldaja seadistus





3-3. Süsteemi seadistus

1. Valikuline PCB ühendus

Algseadistus: Ei

Kui alljärgnev funktsioon n vajalik, ostke ja paigaldage valikuline PCB. Pärast valikulise PCB paigaldamist valige Jah.

- 2 tsooni juhtimine
- Bassein
- Puhverpaak
- Pääkeseeenergia
- Välise tõrkesignaali väljund
- Nõudluspõhine juhtimine
- SG valmis
- Peata kütteallikas välise lülitiga

Süsteemi seadistus12:00el,E

Valikuline PCB ühendus

Tsoon ja andur

Kütteseadme võims

Külmumisvastane

ValiKinnita

2. Tsoon ja andur

Algseadistus: Toa ja vee temp.

Kui valikulise PCB ühenduvus puudub
Valige toatemperatuuri juhtimise andur 3 järgmise seast

- ① Vee temperatuur (ringlusvee temperatuur)
- ② Toatermostaat (sisemine või välimine)
- ③ Ruumi termistor

Kui valikulise PCB ühenduvus on olemas

- ① Valige kas 1. tsooni juhtimine või 2. tsooni juhtimine.
Kui see on 1. tsoon, valige kas tuba või bassein, valige andur.
Kui see on 2. tsoon, valige pärast 1. tsooni anduri valimist kas tuba või bassein 2. tsooni, valige andur.

(MÄRKUS) 2 tsooniga süsteemis saab basseinifunktsiooni määrata ainult 2. tsooni.

Süsteemi seadistus12:00el,E

Valikuline PCB ühendus

Tsoon ja andur

Kütteseadme võims

Külmumisvastane

ValiKinnita

3. Kütteseadme võims

Algseadistus: oleneb mudelist

Sisesehitatud kütteseadme korral määrake valitav kütteseadme jõudlus.

(MÄRKUS) On mudeleid, millel kütteseadme jõudlust valida ei saa.

Süsteemi seadistus12:00el,E

Valikuline PCB ühendus

Tsoon ja andur

Kütteseadme võims

Külmumisvastane

ValiKinnita

4. Külmumisvastane

Algseadistus: Jah

Vee ringluskontuuri külmumiskaitse käitamine.

Kui valida Jah, siis käivitub tsirkulatsioonipump, kui vee temperatuur jõuab külmumistemperatuurini. Kui vee temperatuur ei jõua pumba seiskumistemperatuurini, käivitatakse varuküttekeha.

(MÄRKUS) Kui valida Ei, siis võib vee ringluskontuur külmuda ja rikke põhjustada, kui vee temperatuur jõuab külmumistemperatuurini või alla 0 °C.

Süsteemi seadistus12:00el,E

Valikuline PCB ühendus

Tsoon ja andur

Kütteseadme võims

Külmumisvastane

ValiKinnita

5. KTV jõudlus

Algseadistus: Muutuv

Muutuva KTV võimsusega seadistus pakub tõhusat soojendamist, mis säästab energiat kütmiselt. Kui aga kuumade vee kasutus on suur ja paagi vee temperatuur madal, käivitab muutuva KTV režiim kiirkütmise, mis kütab paaki suure võimsusega.

Kui valida standardne KTV jõudlus, töötab soojuspump paagi kütmiseks nominaalvõimsusega.

Süsteemi seadistus12:00el,E

Tsoon ja andur

Kütteseadme võims

Külmumisvastane

KTV jõudlus

ValiKinnita

6. Paisupaagi ühendus

Algseadistus: Ei

Valige, kas see on kütmiseks ühendatud puhverpaagiga või mitte.
 Kui puhverpaaki kasutatakse, määrake palun Jah.
 Ühendage puhverpaagi termistor ja määrake ΔT (ΔT kasutatakse esmase poole temperatuuri suurendamiseks sekundaarse poole sihttemperatuuri suhtes).
 Kui puhverpaagi maht ei ole väga suur, määrake palun suurem ΔT väärtus.

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Kütteseadme võims	
Külmumisvastane	
Paagi ühendus	
Paisupaagi ühendus	
◀ Vali	[↔] Kinnita

7. Karteri küttesead

Algseadistus: Ei

Valige, kas alusvanni küttekeha on paigaldatud või mitte.
 Kui määrata Jah, valige, kas kasutada küttekeha A või B.

A: Lülitage kütteseadesse ainult sulatamiseks
 B: Lülitage kütteseadesse kütmiseks

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Paagi ühendus	
Paisupaagi ühendus	
Paagi küttesead	
Karteri küttesead	
◀ Vali	[↔] Kinnita

8. Alternatiivne õueandur

Algseadistus: Ei

Kui välisandur on paigaldatud, määrake Jah.
 Juhitakse valikulise välisanduriga ilma soojuspumba välisandurit lugemata.

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Paisupaagi ühendus	
Paagi küttesead	
Karteri küttesead	
Alternatiivne õueandur	
◀ Vali	[↔] Kinnita

9. Bivalentne ühendus

Algseadistus: Ei

Määrake, kui soojuspump on seotud boileri tööga.
 Ühendage boileri käivitussignaal boileri kontakti klemmiga (põhi-PCB).
 Määrake Bivalentne ühendus valikule JAH.
 Seejärel alustage seadistamist vastavalt kaugjuhtimispuldi juhistele.
 Kaugjuhtimispuldi ülemisel ekraanil kuvatakse boileri ikoon.

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Paagi küttesead	
Karteri küttesead	
Alternatiivne õueandur	
Bivalentne ühendus	
◀ Vali	[↔] Kinnita

Pärast Bivalentne ühendus määramist valikule JAH on valida kahe juhtmustru valiku vahel, (SG valmis / Auto)

1) SG valmis (Saadaval määramiseks ainult juhul, kui valikuline PCB on määratud valikule JAH)

- Valikulise PCB sisend SG valmis juhib boileri ja soojuspumba sätet SEES/VÄLJ vastavalt alltoodud tingimustele

SG-signaali		Töömuster
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Avatud	Avatud	Soojuspump VÄLJAS, boiler VÄLJAS
Lühike	Avatud	Soojuspump SEES, boiler VÄLJAS
Avatud	Lühike	Soojuspump VÄLJAS, boiler SEES
Lühike	Lühike	Soojuspump SEES, boiler SEES

* See bivalentne sisend SG ready jagab sama klemmi ühendusega [14. SG valmis]. Ainult üks nendest kahest sättest saab olla korraga määratud.

Ühe määramisel lähtestatakse teine säte mitte määratule.

2) Auto

Boileri automaatse muistuga töö on 3 erinevat režiimi. Iga režiimi liikumine on näidatud allpool.

② Alternatiiv (lülitab boileri tööle, kui see langeb alla määratud temperatuuri)

③ Paralleelne (lubab boileri töö, kui see langeb alla määratud temperatuuri)

④ Täiust paralleelne (suudab veidi viivitada boileri paralleelse töö tööaega)

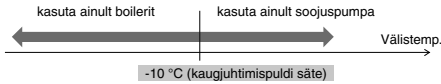
Kui boileri töö on „ON”, siis „boileri kontakt” on „ON”, boileri ikooni all kuvatakse „...” (allkirjaks).

Palun määrake boileri sihttemperatuuriks sama, nagu soojuspumba temperatuur.

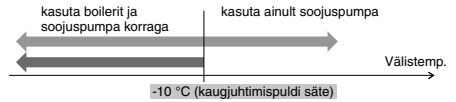
Kui boileri temperatuur on soojuspumba temperatuurist kõrgem, ei ole ilma seguklappi paigaldamata võimalik tsooni temperatuuri saavutada.

See toode võimaldab boileri tööd juhtida ainult ühel signaalil. Boileri töösäte eest vastutab paigaldaja.

Alternatiivne režiim

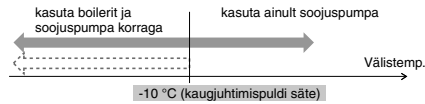


Paralleelne režiim

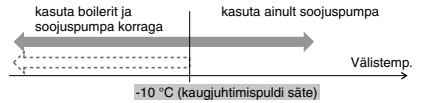


Täiustatud paralleelne režiim

Soojendamiseks

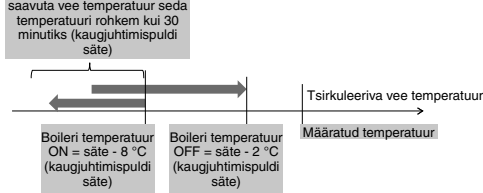


KTV paagi puhul

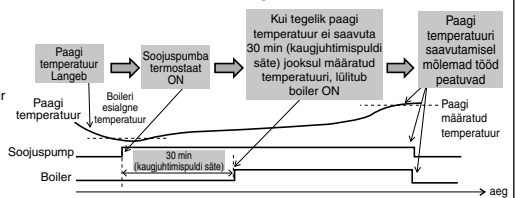


Kuigi soojuspump töötab, ei saavuta vee temperatuur seda temperatuuri rohkem kui 30 minutiks (kauguhtimispidli säte)

JA



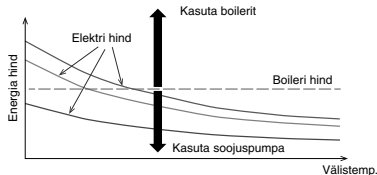
JA



Täiustatud paralleelses režiimis saab nii soojenduse kui paagi seadistuse teha korraga. Režiimi „soojendamine/paak“ töö ajal lähtestatakse iga režiimi lülitamise korral boileri väljund valikule OFF. Süsteemi optimaalse sätte valimiseks peate hästi tundma boileri juhtimisnäitajaid.

3) Nutikas

Kaugjuhtimispidlil tuleb seadistada energia hind (nii elekter kui boiler) ja ajakava. Energia hinna ja ajakava töösätte eest vastutab paigaldaja. Nende sätete alusel arvutab süsteem nii elektri kui boileri lõpliku hinna. Kui elektri lõpphind on boileri omast madalam, töötab soojuspump. Kui elektri lõpphind on boileri omast kõrgem, töötab boiler.



10. Väline SW

Algeadistus: Ei

Välislülitiga saab töö SEES/VÄLJ lülitada.

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Karteri küttesead	
Alternatiivne õueandur	
Bivalentne ühendus	
Väline SW	
Vali	[↕] Kinnita

11. Päikeseeühendus

Algeadistus: Ei

Määrake, kui paigaldatud on päikeseeenergia-veesoojend.

Sätete hulka kuuluvad alltoodud valikud.

- Määrake päikeseeenergia-veesoojendiga ühendamiseks kas puhverpaak või KTV paak.
- Määrake temperatuuride erinevus päikesepaneeli termistori ja puhverpaagi või KTV paagi termistori vahel päikesepumba käivitamiseks.
- Määrake temperatuuride erinevus päikesepaneeli termistori ja puhverpaagi või KTV paagi termistori vahel päikesepumba peatamiseks.
- Külmumiskaitse töö alguse temperatuur (palun muutke seadistust vastavalt glükooli kasutamisele).
- Päikesepump lõpetab töö, kui see ületab kõrge piirtemperatuuri (kui paagi temperatuur ületab määratud temperatuuri (70–90 °C))

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Alternatiivne õueandur	
Bivalentne ühendus	
Väline SW	
Päikeseeühendus	
Vali	[↕] Kinnita

12. Väline tõrkesignaal

Algseadistus: Ei

Määrake, kui paigaldatud on väline tõrkekuva.
Tõrke ilmnemisel lülitage sisse kuivkontaktlüliti.

(MÄRKUS) Kui valikulist PCB-d pole, siis ei kuvata.
Tõrke ilmnemisel on tõrkesignaal ON.
Pärast ekraanilt „sulgemise“ väljalülitamist jääb tõrkesignaal ikkagi ON.

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Bivalentne ühendus

Väline SW

Päikeseühendus

Väline tõrkesignaal

Vali Kinnita

13. Nõudluse juhtimine

Algseadistus: Ei

Määrake, kui nõudluspõhine juhtimine on olemas.
Töövoolu piiri muutmiseks reguleerige klemmpinget vahemikus 1-10 V.

(MÄRKUS) Kui valikulist PCB-d pole, siis ei kuvata.

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Väline SW

Päikeseühendus

Väline tõrkesignaal

Nõudluse juhtimine

Vali Kinnita

Analoogsisend [V]	Kiirus [%]
0,0	pole aktiveeritud
0,1–0,6	
0,7	10 pole aktiveeritud
0,8	
0,9–1,1	10
1,2	
1,3	15
1,4–1,6	15
1,7	
1,8	20
1,9–2,1	20
2,2	
2,3	25
2,4–2,6	25
2,7	
2,8	30
2,9–3,1	30
3,2	
3,3	35
3,4–3,6	35
3,7	
3,8	40

Analoogsisend [V]	Kiirus [%]
3,9–4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4–4,6	45
4,7	
4,8	50
4,9–5,1	50
5,2	
5,3	55
5,4–5,6	55
5,7	
5,8	60
5,9–6,1	60
6,2	
6,3	65
6,4–6,6	65
6,7	
6,8	70
6,9–7,1	70
7,2	
7,3	75

Analoogsisend [V]	Kiirus [%]
7,4–7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9–8,1	80
8,2	
8,3	85
8,4–8,6	85
8,7	
8,8	90
8,9–9,1	90
9,2	
9,3	95
9,4–9,6	95
9,7	
9,8	100
9,9–	100

* Kõigil mudelitel kasutatakse minimaalset töövoolu kaitsmiseks.
* olemas on 0,2 V hüsterees.
* pinge väärtused pärast 2. kümnendkohta on ära jäetud.

14. SG valmis

Algseadistus: Ei

Lülitage soojuspumba tööd 2 klemmi avamise-lühistamisega.
Võimalikud on alljärgnevad seadistused

SG-signaal	Töömuster
Vcc-bit1	Vcc-bit2
Avatud	Avatud
Lühike	Avatud
Avatud	Lühike
Lühike	Lühike

Jõudluse seaded 1

- KTV jõudlus ____%
- Küttejõudlus ____%
- Jahutusvõimsus ____°C

Jõudluse seaded 2

- KTV jõudlus ____%
- Küttejõudlus ____%
- Jahutusvõimsus ____°C

Määratud puldi seadistusega SG ready

(Kui SG ready on määratud valikule JAH, määratakse bivalentne juhtmuster valikule Auto.)
(MÄRKUS) Kui valikulist PCBd pole, siis ei kuvata.

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Päikeseühendus

Väline tõrkesignaal

Nõudluse juhtimine

SG valmis

Vali Kinnita

15. Välise kompressori SW

Algseadistus: Ei

Seadke välise kompressori lüliti ühendamisel.

Lüliti ühendatakse välisseadmetega voolutarbe juhtimiseks, Avatud signaal peatab kompressori töö. (kütmine jne ei katke.)

(MÄRKUS) Kui valikulist PCBd pole, siis ei kuvata.

Kui järgitakse Šveitsi standardi toiteühendust, tuleb sisse lülitada põhiseadme PCB DIP-lüliti (SW2 klemm3). Suletud/avatud signaali kasutatakse paagi küttekeha SEES/VÄLJ jaoks (steriliseerimiseks)

Süsteemi seadistus12:00el,E

Välise tõrkesignaal

Nõudluse juhtimine

SG valmis

Välise kompressori SW

↕ Vali

[↔] Kinnita

16. Ringlusvedelik

Algseadistus: Vesi

Seadke küttevee tsirkulatsioon.

Seadistusi on 2 tüüpi, vesi ja glükool.

(MÄRKUS) Kui kasutate antifriisi, valige glükool.

Kui seade on vale, võib see põhjustada tõrke.

Süsteemi seadistus12:00el,E

Nõudluse juhtimine

SG valmis

Välise kompressori SW

Ringlusvedelik

↕ Vali

[↔] Kinnita

17. Kütte-Jahutuse SW

Algseadistus: Keela

kütet ja jahutust saab lülitada välislülitiga.

(Avatud) : fikseeritud küte (küte + KTV)

(Lühike) : fikseeritud jahutus (jahutus + KTV)

(MÄRKUS) See seade on jahutuseta mudelitel keelatud.

(MÄRKUS) Kui valikulist PCBd pole, siis ei kuvata.

Taimerit ei saa kasutada. Automaatrežiimi ei saa kasutada.

Süsteemi seadistus12:00el,E

SG valmis

Välise kompressori SW

Ringlusvedelik

Kütte-Jahutuse SW

↕ Vali

[↔] Kinnita

18. Sunni kütteseade

Algseadistus: Käsitsi

Käsirežiimis saab kasutaja kiirmenüüs sisse lülitada sundkütte.

Kui valik on 'Auto', siis lülitub sundkütte režiim automaatselt, kui töö käigus ilmneb hüpik tõrge.

Sundkütte toimib viimati valitud režiimis, režiimi valik on sundkütte ajal keelatud.

Küttekeha valik on sundkütte režiimis ON.

Süsteemi seadistus12:00el,E

Välise kompressori SW

Ringlusvedelik

Kütte-Jahutuse SW

Sunni kütteseade

↕ Vali

[↔] Kinnita

19. Force defrost

Algseadistus: Käsitsi

Käsirežiimis saab kasutaja kiirmenüüs sisse lülitada sundsulatamise.

Kui valik on 'Auto', teeb väline seade ühekordse jäätustamistoimingu, kui soojuspump töötab madala väljastemperatuuriga pikka aega kütterežiimis ja jäätustamistoiminguid pole tehtud.

(Isegi kui valitud on auto, saab kasutaja kiirmenüüs sisse lülitada sundsulatamise.)

Süsteemi seadistus12:00el,E

Ringlusvedelik

Kütte-Jahutuse SW

Sunni kütteseade

Force defrost

↕ Vali

[↔] Kinnita

20. Jäaemald sign

Algseadistus: Ei

Sulatuse signaal jagab sama klemmi kui põhiplaadi bivalentne kontakt. Kui sulatuse signaal on JAH, lähtestatakse bivalentne ühendus väärtusele EI. Sulatuse signaali ja bivalentse seast saab valida ainult ühe funktsiooni.

Kui jäätustamissignaali on väärtusega JAH ja välisseade jäätustamistoimingu ajal sisse lülitub, siis jäätustamissignaali kontakt lülitub ON. Kui sulatustoiming on lõpenu, siis muutub sulatuse signaal OFF.

(Selle kontakti väljundi eesmärk on peatada siseventilaatori mähis või veepump sulatamise ajaks.)

Süsteemi seadistus12:00el,E

Kütte-Jahutuse SW

Sunni kütteseade

Force defrost

Jäaemald sign

↕ Vali

[↔] Kinnita

21. Pumba voolukAlgseadistus: ΔT

Kui pumba vooluhulga seadistusväärtus on ΔT , siis reguleerib seade pumba väljundvõimsust, et saavutada pumba sisendi ja väljundi vahe lähtudes seadistustest * Kütte sisselülitamise ΔT ja * Jahutuse sisselülitamise ΔT toimingute seadistusmenüüs pörandakütte jaoks.

Kui pumba vooluhulga seadistus on Max töö, reguleerib seade pumba väljundi pörandakütte teeninduse seadistusmenüü punktis *Pumba maksimumkiirus määratud väljundile.

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Sunni kütteseade	
Force defrost	
Jääemald sign	
Pumba vooluk	
↕ Vali	[↔] Kinnita

22. KTV jääemaldus

Algseadistus: Jah

Kui KTV sulatus on seatud JAH, kasutatakse sulatustsükliis kuuma tarbevee paagi kuuma vett.

Kui KTV sulatus on seatud EI, kasutatakse sulatustsükliis pörandakütte kontuuri kuuma vett.

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Force defrost	
Jääemald sign	
Pumba vooluk	
KTV jääemaldus	
↕ Vali	[↔] Kinnita

23. Kütte juhtimine

Algseadistus: Mugavus

Kompressori sageduse kontrolliks saab valida kaks režiimi: Mugavus või Tõhusus. Režiimis Mugavus töötab kompressor tsooni maksimumsagedusel, et saavutada kiiremini määratud temperatuur.

Režiimis Tõhusus töötab kompressor energia säästmiseks algaasis osakoormuse sagedusel.

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Jääemald sign	
Pumba vooluk	
KTV jääemaldus	
Kütte juhtimine	
↕ Vali	[↔] Kinnita

24. Väline mootur

Algseadistus: [kütte-jahut mootur : Ei]
 [Paagi mootur : Ei] *Saadaval ainult siis, kui kütte-jahut mootur on valitud Jah
 [Elektrimootur HP : Ei]
 [El.mootur 1 (PV mootur) : Ei]
 [El.mootur 2 (hoone) : Ei]
 [Elektrimootur 3 (varu) : Ei]

Genereerimisarvestite jaoks on kaks ühendamissüsteemi: ühe genereerimisarvestiga süsteem (kütte-jahut mootur) või kahe arvestiga süsteem (kütte-jahut mootur ja Paagi mootur)

Mõlemad süsteemid saavad anda kogu genereerimisandmestiku kütte, jahutuse ja KTV kohta väliselt arvestilt.

Kui kütte-jahut mootur on Jah, loeb see kütisel, jahutamisel ja KTV tootmisel soojuspumba energiatootmisandmeid ¹.

Kui kütte-jahut mootur on Ei, lähtub see kütisel, jahutamisel ja KTV tootmisel soojuspumba energiatootmisandmetes seadme arvutustest.

Kui Paagi mootur on Jah, loeb see KTV tootmisel väliselt arvestilt soojuspumba energiatootmisandmeid ¹.

Kui Elektrimootur HP on Jah, loeb see soojuspumba energiatarbimisandmeid väliselt arvestilt.

Kui Elektrimootur HP on Ei, lähtub see soojuspumba energiatarbimisandmetes seadme arvutustest.

Kui El.mootur 1 (PV mootur) on Jah, loeb see väliselt arvestilt päikesesüsteemi energiatootmisandmeid ja kuvab need pilvesüsteemis.

Kui El.mootur 2 (hoone) on Jah, loeb see väliselt arvestilt hoone energiatarbimisandmeid ja kuvab need pilvesüsteemis.

Kui Elektrimootur 3 (varu) on Jah, loeb see väliselt arvestilt reserveeritud elektriarvesti kaudu saadud energiatarbimisandmeid ja kuvab need pilvesüsteemis.

¹ Kui paigaldatud on 1 tootmisarvesti süsteem, seadke kütte-jahut mootur väärtusele Jah ja Paagi mootur väärtusele Ei.

Kui paigaldatud on 2 tootmisarvesti süsteem, seadke kütte-jahut mootur väärtusele Jah ja Paagi mootur väärtusele Jah.

Märkus. Elektrimootur HP viitab elektriarvestile, mis mõõdab soojuspumba tarvet.

Elektrimootur 1/2/3 viitavad elektriarvestitele nr 1 / nr 2 / nr 3

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Pumba vooluk	
KTV jääemaldus	
Kütte juhtimine	
Väline mootur	
↕ Vali	[↔] Kinnita

25. Elektriline anood

Mudelite WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN puhul, algseadistus: Jah
 Teiste mudelite puhul, algseadistus: Ei

Kui elektrianood on JAH, lülitatakse anood sisse.

Kui elektrianood on EI, anoodi sisse ei lülitata.

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Pumba vooluk	
KTV jääemaldus	
Kütte juhtimine	
Elektriline anood	
▲ Vali	[↔] Kinnita

3-4. Operaatori seadistus

Küte

26. Veetemp kui küte on SEES

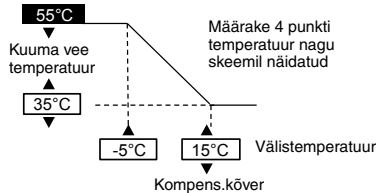
Algseadistus: Kompens.köver

Kütmiseks määrake vee sihttemperatuur.

Kompens.köver: Vee sihttemperatuur muutub vastavalt välistemperatuuri muutumisele.

Otse: määrake tsirkuleeriva vee temperatuur otse.

2 tooniga süsteemis saab 1. ja 2. tosono vee temperatuuri määrata eraldi.

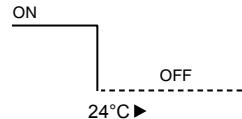


27. Välistemp, kui küte on VÄLJAS

Algseadistus: 24°C

Määrake kütte seiskamise välistemp.

Seadistusvahemik on 5-35 °C



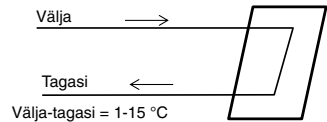
28. Kütte sisselülitamise ΔT

Algseadistus: 5°C

Määrake temp. vahe välistemp ja kütte tsirkulatsioonivee tagasivoolu temp vahel.

Kui temp vahe on suurem, siis säästab see energiat, kuid vähendab mugavust. Kui vahe on väiksem, siis on energiasääst väiksem, kuid mugavus suurem.

Seadistusvahemik on 1-15 °C



29. Kütteseade ON/OFF

a. Välistemp kui ahi on SEES

Algseadistus: 0°C

Määrake välistemp, mille juures varukütteseade tööle hakkab.

Seadistusvahemik on -20-15 °C

Kasutaja peab määrama, kas küttekeha kasutada või mitte.

b. Kütteseade „Sees“ viivitsusaeg

Algseadistus: 30 minutit

Määrake viivitsusaeg kompressori sisselülitumisest kütteseadme sisselülitumiseni kui vee määratud temperatuuri ei saavutata.

Seadistusvahemik on 10-60 minutit

c. Kütteseade SEES: Sihttemp ΔT

Algseadistus: -4°C

Määrake vee temperatuur, millel kütteseade kütterežiimis sisse lülitub.

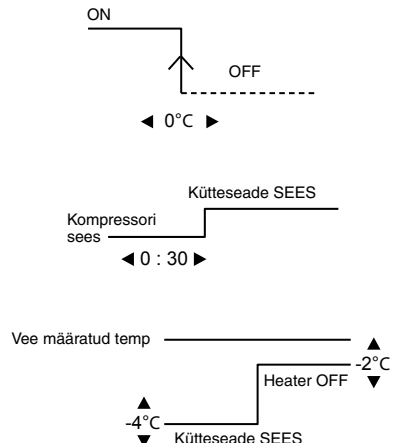
Seadistusvahemik on -10-2 °C

d. Heater OFF: Sihttemp ΔT

Algseadistus: -2°C

Määrake vee temperatuur, millel kütteseade kütterežiimis välja lülitub.

Seadistusvahemik on -8-0 °C



Jahutus

30. Veetemp kui jahutus on SEES

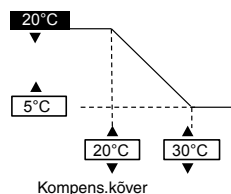
Algseadistus: Kompens.köver

Määrake vee sihttemperatuur jahutamisel.

Kompens.köver: Vee sihttemperatuur muutub vastavalt välistemperatuuri muutumisele.

Otse: määrake tsirkuleeriva vee temperatuur otse.

2 tooniga süsteemis saab 1. ja 2. tosono vee temperatuuri määrata eraldi.



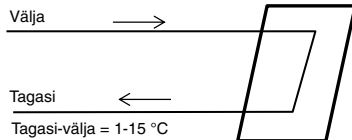
31. Jahutuse sisselülitamise ΔT

Algseadistus: 5°C

Määrake temp. vahe välistemp ja jahutuse tsirkulatsioonivee tagasivoolu temp vahel.

Kui temp vahe on suurem, siis säästab see energiat, kuid vähendab mugavust. Kui vahe on väiksem, siis on energiasääst väiksem, kuid mugavus suurem.

Seadistusvahemik on 1-15 °C

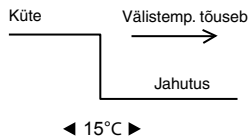
**Auto****32. Välistemp (küttelt jahutusele)**

Algseadistus: 15°C

Määrake välistemp, mis lülitab Auto seadistusega küttelt jahutusele.

Seadistusvahemik on 5-25 °C

Hindamine toimub iga 1 tunni järel

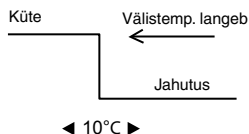
**33. Välistemp (jahutuselt küttele)**

Algseadistus: 10°C

Määrake välistemp, mis lülitab Auto seadistusega jahutuselt küttele.

Seadistusvahemik on 5-25 °C

Hindamine toimub iga 1 tunni järel

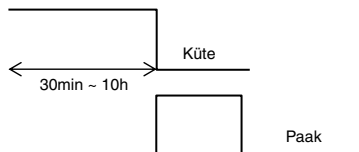
**Paak****34. Põranda tööaeg (maksimum)**

Algseadistus: 8h

Määrake maksimaalne kütmise aeg.

Kui max tööaega lühendatakse, saab paaki kütta tihemini.

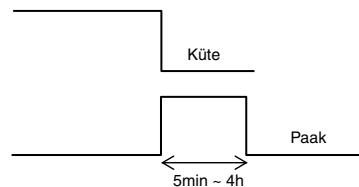
See on Kütte + paagi funktsioon.

**35. Paagi soojenemisaeg (maksimum)**

Algseadistus: 60min

Määrake paagi max kütmise aeg.

Kui max kütmise aega lühendatakse, naaseb see kohe kütmise juurde, kuid ei pruugi paaki lõpuni soojendada.

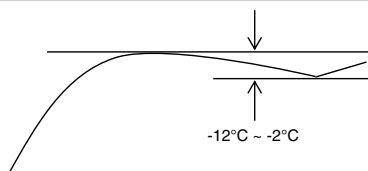
**36. Paagi uuesti soojend temp**

Algseadistus: -8°C

Määrab temp. paagi vee uuestikuumutamiseks.

(Kui kuumutamine toimub ainult soojuspumbaga, siis (51 °C - paagi uuestisoojenduse temp) on max temp.)

Seadistusvahemik on -12 ~ -2 °C

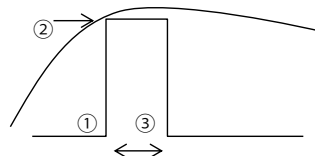


37. Steriliseerimine

Algseadistus: 65°C 10 min

Määrake taimer steriliseerimiseks.

- ① Määrake töö aeg ja kellaaeg. (Nädalataimeri vorming)
- ② Steriliseerimistemp (55-75 °C ≠ Varukütteseadme kasutamisel on see 65 °C)
- ③ Tööaeg (Steriliseerimiseks kuluv aeg, kui see on saavutanud määratud temperatuuri 5-60 min)



Kasutaja peab määrama, kas steriliseerimisrežiimi kasutada või mitte.

3-5. Teenuse seadist

38. Pumba maksimumkiirus

Algseadistus: oleneb mudelist

Tavaliselt pole seadistamine vajalik.

Reguleerige, kui on vaja vähendada pumba müra vms.

Lisaks on sellel Öhu välj funktsioon.

Kui *pumba vooluhulga seadistus on Max töö, siis fikseeritakse pumba väljund pörandakütte töötamise ajal vastavalt seadistatud väärtusele.

Teenuse seadist		12:00el,E
Voolukiirus	Max töö	Toiming
88:8 L/min	0xCE	▲ Öhu välj
◀ Vali		

39. Pump maas

Tühjaks pumpamise toiming

Teenuse seadist	12:00el,E
Pump maas:	
ON	
[↩] Kinnita	

Pumba seiskamise toiming käib!	
[⏻] OFF	

40. Kuiv betoon

Betooni kuivatamine.

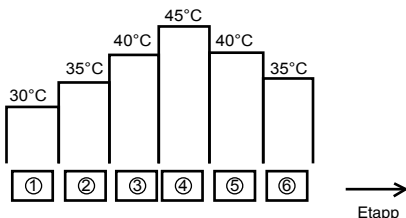
Valige Redigeeri, määrake temp kõigile etappidele

(1-99, 1 on 1 päeva jaoks).

Seadistusvahemik 25-55 °C

Kui see ON lülitatakse, algab betooni kuivatamine.

Kui see on 2-tsooniline, kuivatatakse mõlemat tsooni.



41. Teeninduskontakt

Määrata saab kontaktisiku nime ja telefoni rikete vms kliendi probleemide jaoks. (2 punkti)

Teenuse seadist	12:00el,E
Teeninduskontakt:	
Kontakt 1	
Kontakt 2	
▲ Vali	[↩] Kinnita

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Muu
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z a b c d e f g h i	
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Vali	[↩] Sisesta

3-6. Puldi seadistus

42. Puldi valik

Algseadistus: Üks pult

Kui paigaldatud on ainult üks pult, seadke „Üks pult“.

Kui ühendatud on kaks kaugjuhtimispuhti, valige „Kaks pulti“.

Puldi valik	12:00el,E
Üks pult	
▼	
Kaks pulti	
▼ Vali	[↩] Kinnita

4 Teenindus ja hooldus

Kui unustasite parooli ega saa kaugjuhtimispulti kasutada

Vajutage + + 5 sekundit
Ilmub parooli avamise kuva. Vajutage Confirm ja see lähtestatakse.
Parooliks saab 0000. Lähtestage see uuesti.
(MÄRKUS) Ainult kuva, kui see on parooliga lukustatud.

Hooldusmenüü

Hoolduse menüü seadistusmeetod

Hooldusmenüü	12:00el,E
Käituri kontroll	
Katserežiim	
Anduri seadistus	
Parooli lähtestamine	
Vali	[] Kinnita

Vajutage + + 5 sekundit

Punktid, mida saab määrata

- 1 Käituri kontroll (käitsi SEES/VÄLJ kõik töötavad osad)
(MÄRKUS) Kuna kaitsetoiminguid pole, olge ettevaatlik, et osa kasutamisel ei tekiks viga (ärge lülitage pumpa sisse, kui vett pole jne).
- 2 Katserežiim (testikäitus)
Tavaliselt seda ei kasutata.
- 3 Anduri seadistus (iga anduri tuvastatud temperatuuri vahemiku nihutamine -2-2°C)
(MÄRKUS) Kasutage ainult anduri kõrvalekalde korral.
See mõjutab temperatuuri reguleerimist.
- 4 Parooli lähtestamine (Lähtesta parool)

Kohandusmenüü

Kohandusmenüü seadistusmeetod

Kohandusmenüü	12:00el,E
Jahutusrežiim	
Varukütteseade	
Lähtesta energiamonitor	
Lähtesta toimingute ajalugu	
Käivita KTV	
Vali	[] Kinnita

Vajutage + + 10 sekundit.

Punktid, mida saab määrata

- 1 Jahutusrežiim (määramine jahutusfunktsiooniga/ilma) Vaikimisi on ilma
(MÄRKUS) Kuna jahutusrežiimiga/ilma võib mõjutada elektritarbimist, ärge seda lihtsalt niisama muutke. Jahutusrežiimis olge ettevaatlik, kui torustik pole nõuetekohaselt isoleeritud, võib torul tekkida kondensaati, vesi tilgub põrandale ja kahjustab põrandat.
- 2 Varukütteseade (kasuta / ära kasuta Varukütteseade)
(MÄRKUS) See erineb kliendi määratavast varu-kütteseadme kasutamisest/mittekasutamisest. Selle seade kasutamisel keelatakse küttevõimsuse kasutamine kaitseks külma eest. (Kasutage seda seadistust, kui seda nõuab kommunaalettevõtja.)
Selle seadistuse kasutamisel sulatusfunktsioon ei toimi, sest kütte seadistatud temp on madal ja töö võib seiskuda (H75)
Seatakse paigaldaja vastutusel. Kui seisakud on sagedased, võib põhjus olla ebapiisav tsirkulatsioonivool, seadistatud temperatuur on liiga madal vms.
- 3 Lähtesta energiamonitor (kustutab energiamonitori mälu)
Kasutage ära kolimisel ja seadme üleandmisel.
- 4 Lähtesta toimingute ajalugu (kustutab toimingute ajaloo mälu)
Kasutage ära kolimisel ja seadme üleandmisel.
- 5 Käivita KTV (Seab Käivita KTV režiimi parameetri)
a) Algsaag: Paak käivitub madalama SEES temp..
b) Seiskamisaeg: Paak käivitub normaalse SEES temp..
c) SEES temp.: Paagi käivitustemp Käivita KTV käivitamisel.

Veesurve kontrollimine kaugjuhtimispuldil

1. Vajutage lülitit ja kerige punkti „Süsteemi kontroll“.
2. Vajutage ja kerige punkti „Süsteemiteave“.
3. Vajutage ja otsige „Veesurve“.

Muu kui [Peamenüü] kuva

①

Peamenüü 12:00el,E

Funkts seadist
Süsteemi kontroll
Isiklik seadistus
Teeninduskontakt
Vali [] Kinnita

Süsteemi kontroll 12:00el,E

Energiamonitor
Süsteemiteave
Törkeajalugu
Kompressor
Vali [] Kinnita

②

Süsteemi kontroll 12:00el,E

Energiamonitor
Süsteemiteave
Törkeajalugu
Kompressor
Vali [] Kinnita

Süsteemiteave 12:00el,E

1. Sisselase : 25 °C
2. Väljalase : 20 °C
3. Ts 1 : 25 °C
4. Ts 2 : 20 °C
Leht [] Kinnita

③

Süsteemiteave 12:00el,E

9. Kompr sagedus : 95 Hz
10. Pumba vooluk : 11,7 L/min
11. Veesurve : 1,51 baari
Leht [] Kinnita

Esitatud kavad on üksnes näitlikustamiseks.