

Õhk-vesi soojuspump



SOOJUSPUMP & KONDITSIONEER

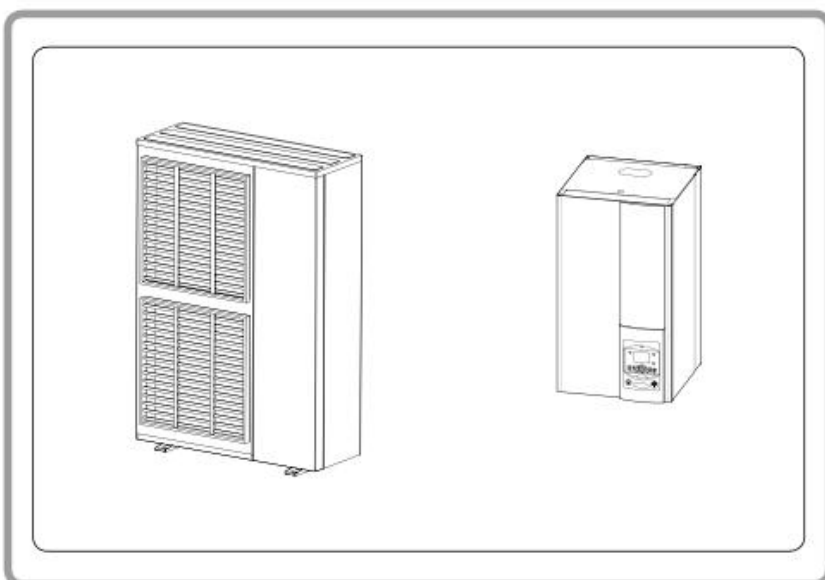
FSK Soojuspump ja Konditsioneer OÜ on Fujitsu, Fujitsu General ja Fuji Electric kliimaseadmete ametlik esindaja Eestis.



Kasutusjuhend

Mõeldud
professionaalsetele ja
lõppkasutajatele

Hoida hilisemaks
kasutamiseks alles



Fujitsu General (Euro) GmbH
Werftstrasse 20
40549 Düsseldorf - Saksamaa

Võib muutuda ilma eelneva
teavitamiseta.
Mitte-lepinguline dokument.

Pakendamisnimekiri

Soojuspump	Väliseade	Hüdraulikamoodul
Mudel	Viide	Viide
Waterstage High Power 11 ühefaasiline	WO*G112LCT	WS*G140DC6
Waterstage High Power 14 ühefaasiline	WO*G140LCT	
Waterstage High Power 11 kolmefaasiline	WO*K112LCT	WS*K160DC9
Waterstage High Power 14 kolmefaasiline	WO*K140LCT	
Waterstage High Power 16 kolmefaasiline	WO*K160LCT	

Sisukord

Lugeda enne seadme kasutamist.	3
Ohutusjuhised.	3
Käivitamine	3
Kasutamine	3
Hooldamine	3
Paigaldisega seotud ettevaatusabinõud ja hoiatused	4
Väliseade	4
Hüdraulikamoodul.	4
Juhtsüsteem	4
Radiaatorid	4
Põrandaküttesüsteemid	4
Integreeritud juhtsüsteemi ventilaator-soojapuhurid .	4
Kuum tarbevesi (KTV)	4
Paigaldise üldine ülevaade	5
Paigaldise kasutamine.	6
Kasutajaliides, juhtpult (valikuline) ja ruumitermostaat (valikuline).	6
Ekraani kirjeldus.	8
Seadme käivitamine	9
Kiirkäivitamine	9
Aja seadistamine.	10
„Lõppkasutaja“ juhtmenüü ülesehitamine	11
Seadistuse parametrizeerimine.	12
Üldine	12
Parameetrite seadistamine	12
„Lõppkasutaja“ seadistuse nimekiri.	12
Infoekraan	16
Üksikasjad	16
KTV süsteemi kasutamine	17
Jahutusrežiimi valimine	17
Kontrolljuhe	17
Telefoni modem.	17
Juhtpuldi konfigureerimine (valikuline)	17
Hooldamine.	18
Regulaarne kontroll	18
Väliseadme kontrollimine	18

1 Lugeda enne seadme kasutamist

Seadme vale kasutamise ja vigastuste vältimiseks järgige järgnevat juhiseid.

1.1 Ohutusjuhised

1.1.1 Käivitamine

- ☞ Ärge lülitage seadet enne täitmist sisse.
- ☞ Ärge paigaldage seadet ise.
- ☞ Käesoleva soojuspumba peab paigaldama vastava kvalifikatsiooniga isik.
- ☞ Paigaldis peab olema alati maapinnaga ühendatud ning varustatud kaitselülitiga .
- ☞ Ärge muutke vooluallikat.
- ☞ Seadmed ei ole tulekindlad ning seetõttu ei tohi neid plahvatusohtlikku keskkonda paigaldada.

1.1.2 Kasutamine

- ☞ Ärge laske lastel ventilaatori kaitsevõresse esemeid panna ega väliseadme peale ronida. Õhuvaheti kiilud on väga peened ning põhjustavad sisselõikeid.
- ☞ Miski ei tohi aurusti ning ventilaatori õhuringlust takistada.
- ☞ Väliseadet tohib paigaldada ainult välistingimustesse (õue). Varjualuse alla paigaldamise korral peavad varjualuse neljas seinas olema laiad avaused ning see peab võimaldama järgida ohutusvahemikke (konsulterige paigaldajaga).
- ☞ Ärge ronige väliseadme peale.
- ☞ Ruum, kus seade töötab, peab olema õigesti ventileeritud, et vältida külmutusagensi gaasi väljapääsemisel hapnikupuudust.
- ☞ Konsulterige paigaldajaga, enne kui teete ruumides, kuhu seade paigaldatud on, muudatusi.
- ☞ Ärge pange juhtpuldi alla ühtegi soojusallikat.

1.1.3 Hooldamine

- ☞ Ärge üritage seadet ise remontida.
- ☞ Seadmel ei ole komponente, mida kasutaja ise parandada suudaks. Ühe või teise kaane eemaldamine võib seada teid ohtliku elektripinge mõjuvälja.
- ☞ Voolu väljalülitamine ei kaitse teid väliste elektrilöökide eest (kondensaatorid).
- ☞ Ärge avage väliseadet ega hüdraulikamoodulit seadme töötamise ajal.
- ☞ Kui seadmest tuleb ebatavalist müra, lõhna või suitsu, lülitage seade välja ning võtke ühendust paigaldajaga.
- ☞ Lülitage enne seadme puhastamist toide välja.
- ☞ Ärge kasutage seadme puhastamiseks tugevatoimelist puhastusvahendit ega lahuseid.
- ☞ Ärge kasutage väliseadme puhastamiseks survepesurit. See võib õhuvahetit kahjustada ning vesi võib vooluringi pääseda.

1.2 Paigaldisega seotud ettevaatusabinõud ja hoiatused.

1.2.1 Väliseade

Väliseade on varustatud seadmestikuga ümbritsevast õhust energia saamiseks.

Paigaldaja paneb seadme kohta, mis võimaldab seadmel kõige optimaalsemal viisil töötada. Miski ei tohi aurusti ning ventilaatori õhuringlust takistada.

Küttesüsteemi juhtsüsteem on seatud välisõhu temperatuuril põhinevale vee voolutemperatuurile (vee kontroll).

Külmadel perioodidel külmub vesi kokkupuutel soojusvahetiga ning voolab regulaarsete sulamistsüklitega ära. Juhtsüsteem juhib automaatselt sulamistsüklit, mille töö võib tingida auru tekkimise, mis on täiesti normaalne.

1.2.2 Hüdraulikamoodul


Hüdraulikamoodulil on soojuspumba juhtsüsteem, mis juhib soojusmugavustaset ning kuuma tarbevee tootmist (kui paigaldisel on elektriküttekehaga KTV paak).

Soojuspumbal on elektriline tagavarasüsteem, mis on mõeldud lisasoojuse tekitamiseks kõige külmematel perioodidel.

1.2.3 Juhtsüsteem

Paigaldaja on teie seadme hoolikalt reguleerinud. Ärge muutke seadistatud parameetreid ilma paigaldaja nõusolekuta. Kahtluste korral võtke paigaldajaga ühendust. Küttesüsteemi juhtsüsteem on seatud välisõhu temperatuuril põhinevale vee voolutemperatuurile (vee kontroll).

Ruumitermostaat (valikuline) võimaldab reguleerimist parandada (arvesse võetakse ruumi temperatuuri mõju). Külmumiskaitse toimib kõikide töörežiimidega ning on teiste funktsioonide ees prioriteetne (eeldades, et soojuspumba elektriline toiteplokk häiritud ei ole).

 **Hoiatus! Talvel ei ole elektrikatkestuse korral külmumiskaitse enam tagatud.**

Hüdraulikamooduli paagis olev vesi võib jääda ning kahju tekitada.

1.2.4 Radiaatorid

Ruumi mõju reguleerimise funktsiooni tagamiseks ei tohi ruumitermostaadiga varustatud toas olla termostaatilist kraani või need ei tohi täielikult avatud olla.

1.2.5 Põrandaküttesüsteemid

Uusi põrandaküttesüsteeme tuleb alguses aeglaselt soojendada, et vältida mõranemist. Konsulteerige enne küttesüsteemi piiramatut kasutamist paigaldajaga, kas selline esmane kütmissprotseduur on juba läbi viidud.

Põrandaküttesüsteemidega reguleerimissüsteemi hea stabiilsus väldib suuri temperatuurierinevusi. Stabiilsusel on aga mitmetunnine reageerimisaeg (umbes 6 tundi). Seadistust tuleb muuta aeglaselt, jättes paigaldisele reageerimisaega. Süsteemi liigsele seadistusele reguleerimine või selle tegemine valel ajal põhjustab päeva jooksul alati olulisi temperatuurikõikumisi.

Kui teie kodus on põrandaküttesüsteem, ärge vähendage kütet ega lülitage seda välja, kui lühikest aega ära olete. Taassoojenemise aeg on alati üsna pikk (umbes 6 tundi).

1.2.6 Integreeritud juhtsüsteemiga ventilaator-soojapuhurid

Ärge kasutage alal ruumiandurit.

1.2.7 Kuum tarbevesi (KTV)

See funktsioon on mõeldud lisavalikuna elektriküttekehaga KTV paagi kasutamise abil.

Kui on vaja KTV tootmist, kohandub soojuspump sellele nõudele eelisjärjekorras.

Kuuma tarbevee tootmise ajal ruume ei kõeta.

Kuuma tarbevett (KTV) toodab soojuspump ning vajadusel toetab seda elektriline varusoojendus või boiler.

Tagamaks, et KTV seadistus oleks kõrgem kui 45 °C, tuleb elektriline varusoojendus või boiler tööle jätta (lisavarustuses boileri ühenduskomplekt).

Elektriline varusoojendamine tagab legionelloosi-vastaste tsüklite tõhusa toimimise.

2 Paigaldise üldine ülevaade

Soojuspump on paigaldaja poolt konfigureeritud. See koosneb järgmistest põhielementidest:

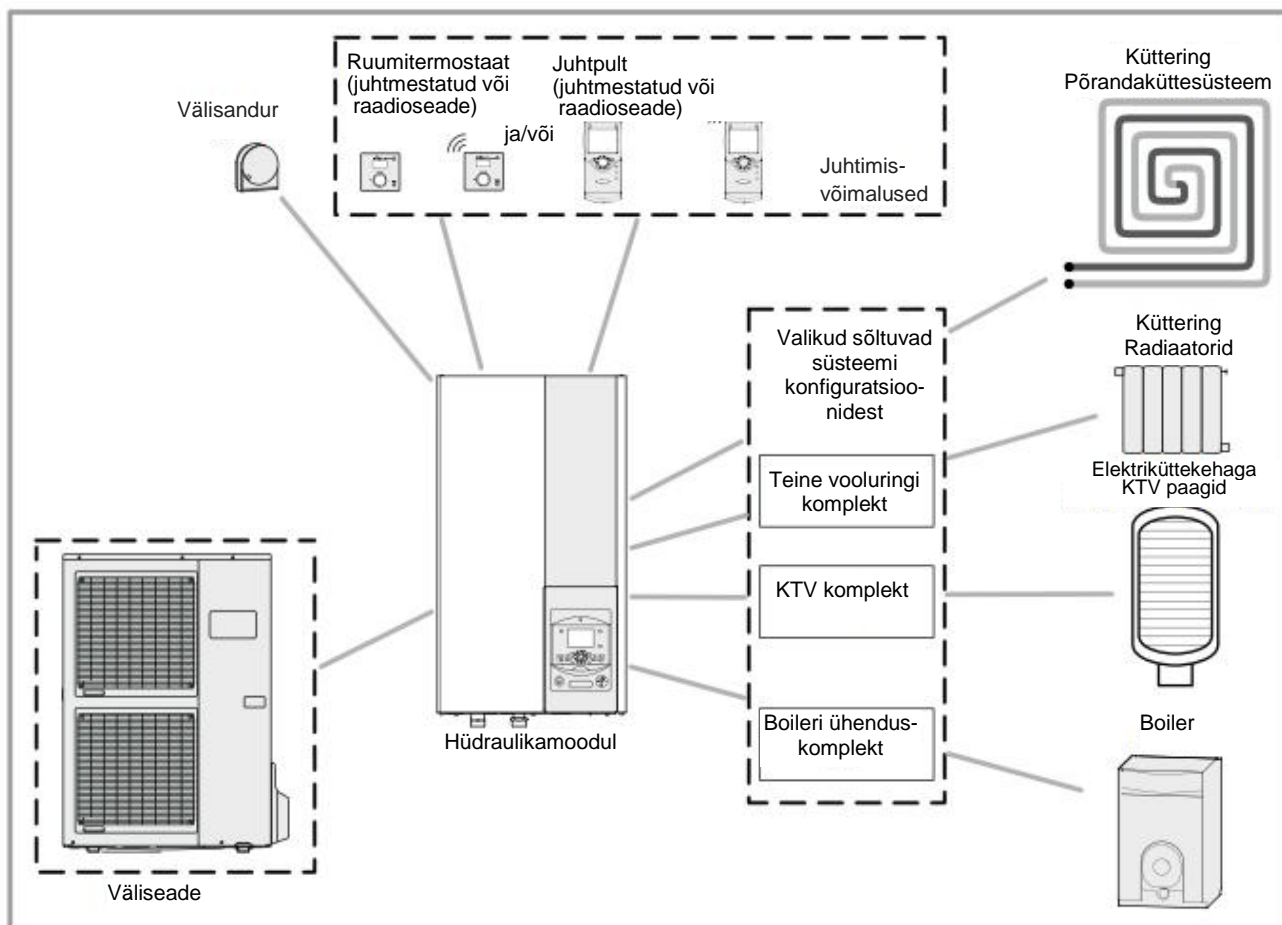
Väliseade paigaldatakse, nagu nimigi ütleb, elamu juurde õue ning see saab energiat välisõhust Katlaruumi, keldrisse, garaaži või isegi kööki paigaldatud hüdraulikamoodul viib energia kütteringi (ja kuumarive).
 Väline andur tuvastab välistemperatuuri.

Lisavarustus:

- Ruumitermostaat
- Juhtpult

Soojuspumbad on süsteemid, mille saab ühendada kõikide madala temperatuuriga radiaatoritega. Soojuspumba vahendatud soojust saab seejärel erinevatel viisidel kasutada:

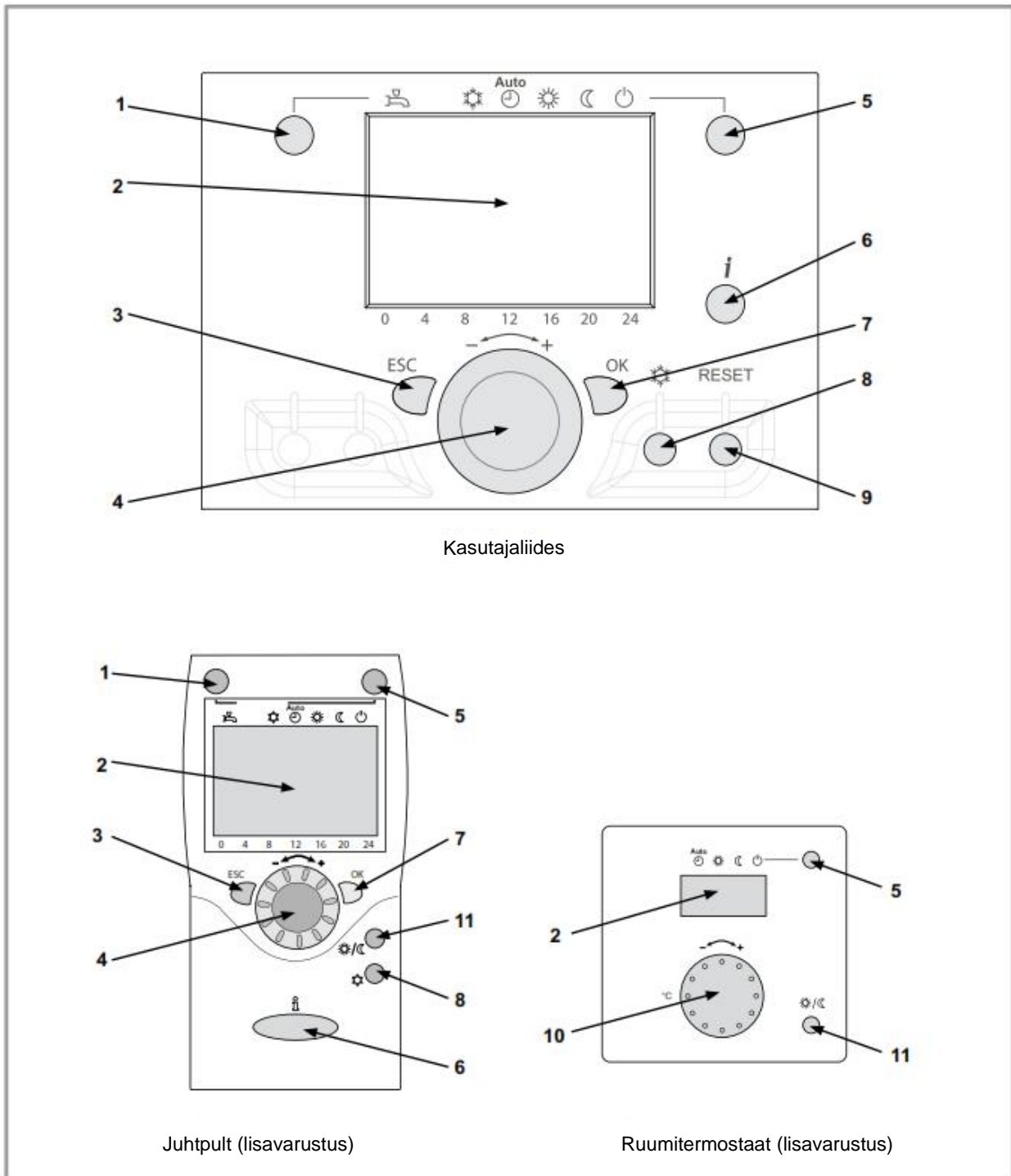
- põrandaküttesüsteemid
- radiaatorid või ventilaatori ja spiraaliga seadmed
- kuumarive (KTV)
- bassein




joonis 1 - Tervikpaigaldise konfiguratsiooni üldine vaade

3 Paigaldise kasutamine

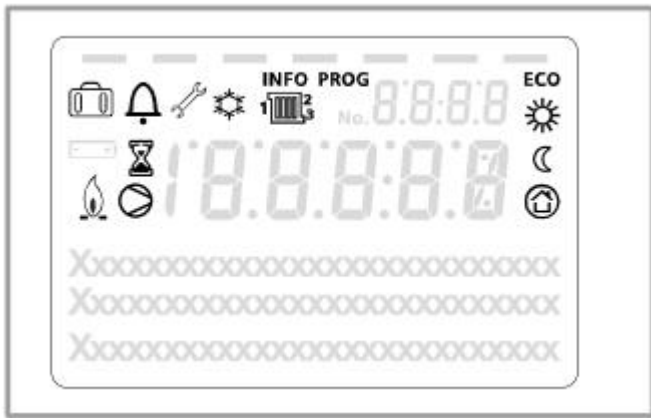
3.1 Kasutajaliides, juhtpult (lisavarustus) ja ruumitermostaat (lisavarustus)



joonis 2 -

Ref.	Funktsioonid	- Tähendused
1	KTV (kuuma tarbevee) töörežiimi valimine.  Sees  Väljas	<ul style="list-style-type: none"> - Kui paigaldisel on KTV paak - Sees: KTV tootmine vastavalt kellaaja programmile. - Väljas: Kuuma tarbevee tootmise peatamise ettevalmistamine, külmumisvastane funktsioon aktiivne. - Manuaalne käivitusnupp: Hoidke KTV nuppu 3 sekundit all. Lülitage Järgmise korrani, mil ESC taimer ümber lülitub, "vähendatud"-režiimilt "mugavus"- režiimile.
2	Digitaalne ekraan.	<ul style="list-style-type: none"> - Juhtseade. Hetketemperatuuri, kütterežiimi ja vigade loend . - Vaadake seadistusi
3	Väljumine "ESC".	- Menüüst väljumine.
4	Navigeerimine ja seadistamine.	<ul style="list-style-type: none"> - Menüü valimine. - Parameetrite seadistamine. - Õhutemperatuuri seadepunkti reguleerimine.
5	Kütterežiimi valimine	<ul style="list-style-type: none"> -  Kütmine vastavalt kütteprogrammidele (automaatne suvise/talvise režiimi ümberlülitus). -  Pidev mugavustemperatuur. -  Pidev vähendatud temperatuur. -  Külmumisvastase kaitsega ooterežiim (Eeldusel, et soojuspumba elektriline toiteplokk häiritud ei ole).
6	Infoekraan.	<ul style="list-style-type: none"> - Erinevad andmed (vaadake lehekülge 16). -  Veakoodide loend (vaadake paigaldus- ja kasutusjuhendit) -  Hoolduse, erirežiimi informatsioon.
7	Confirm "OK".	<ul style="list-style-type: none"> - Sisend valitud menüüsse. - Parameetriseadistuste kinnitamine. - Mugavustemperatuur seadistuse reguleerimise kinnitamine.
8	Selecting cooling mode.	<ul style="list-style-type: none"> - Kui paigaldisel on jahutuskomplekt: -  Jahutamine vastavalt kütteprogrammidele (automaatne suvise/talvise režiimi ümberlülitus).
9	„Reset“-nupp (Hoidke "Reset"-nuppu 3 sekundit all).	<ul style="list-style-type: none"> - Parameetrite lähtestamine ja veateadete kustutamine. - Ärge kasutage tavatöö ajal.
10	Juhtnupp	- Õhutemperatuuri seadepunkti reguleerimine.
11	Kohaloleku nupp.	- Mugavus/Vähendatud ümberlülitus

3.2 Ekraani kirjeldus

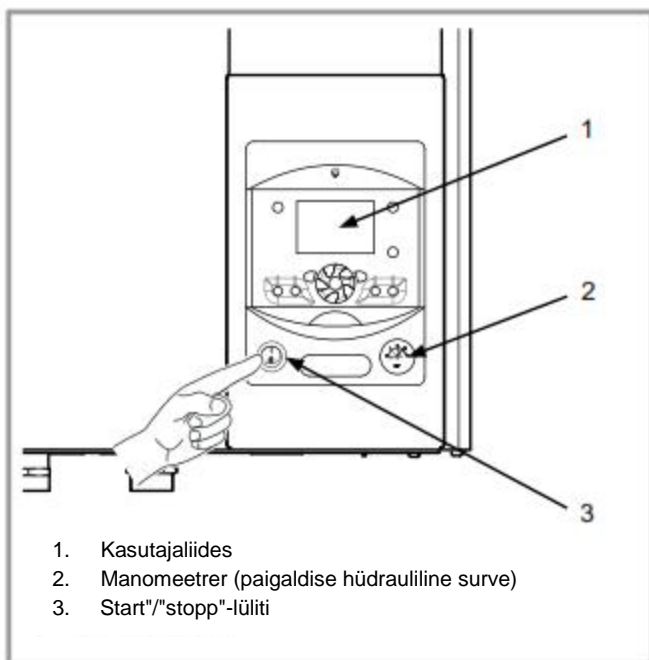


joonis 3 -

Sümbolid	Tähendused
	- Kütterežiim on kütteringi osas aktiivne.
	- Kütmine mugavusrežiimil.
	- Kütmine vähendatud režiimil.
	- Kütmine ooterežiimil (külumiskaitse)..
	- Jahutusrežiim on aktiivne.
	- Puhkuse režiim on aktiivne.
	- Töö on pooleli..
	- Kompressori töö.
	- Põleti töö.
	- Vaiketeade.
	- Teenindus / eritöö.
INFO	- Infotase on aktiveeritud.
PROG	- Programm on aktiveeritud.
ECO	- "Eco"-režiim on aktiveeritud (kütmine ajutiselt peatatud).
	- Kellaaeg / Parameetri number / Seadepunkti väärtus.
	- Toatemperatuur / Seadepunkti väärtus.
	- Seadepunkti info / Parameetri info.

3.3 Seadme käivitamine

- Seadme peab paigaldama ja esmakordselt käivitama kvalifitseeritud paigaldaja. Sama isik annab teile ka juhtnöörid, kuidas seadet käivitada ja kasutada.
- Veenduge, et paigaldis on täielikult veega täidetud ning korralikult tühjaks lastud ja et manomeetril on piisav 1,5-2 baari rõhku (ref. 2, jn 4).
- Sulgege paigaldise peakaitselüliti.
Sulgege talvel paigaldise peakaitselüliti (välise seadme toiteplokk mõni tund enne "sisse"/"välja"-nupu vajutamist, et kompressor jõuaks eelsoojeneda.



joonis 4 – „Start“/“Stopp“-lüliti

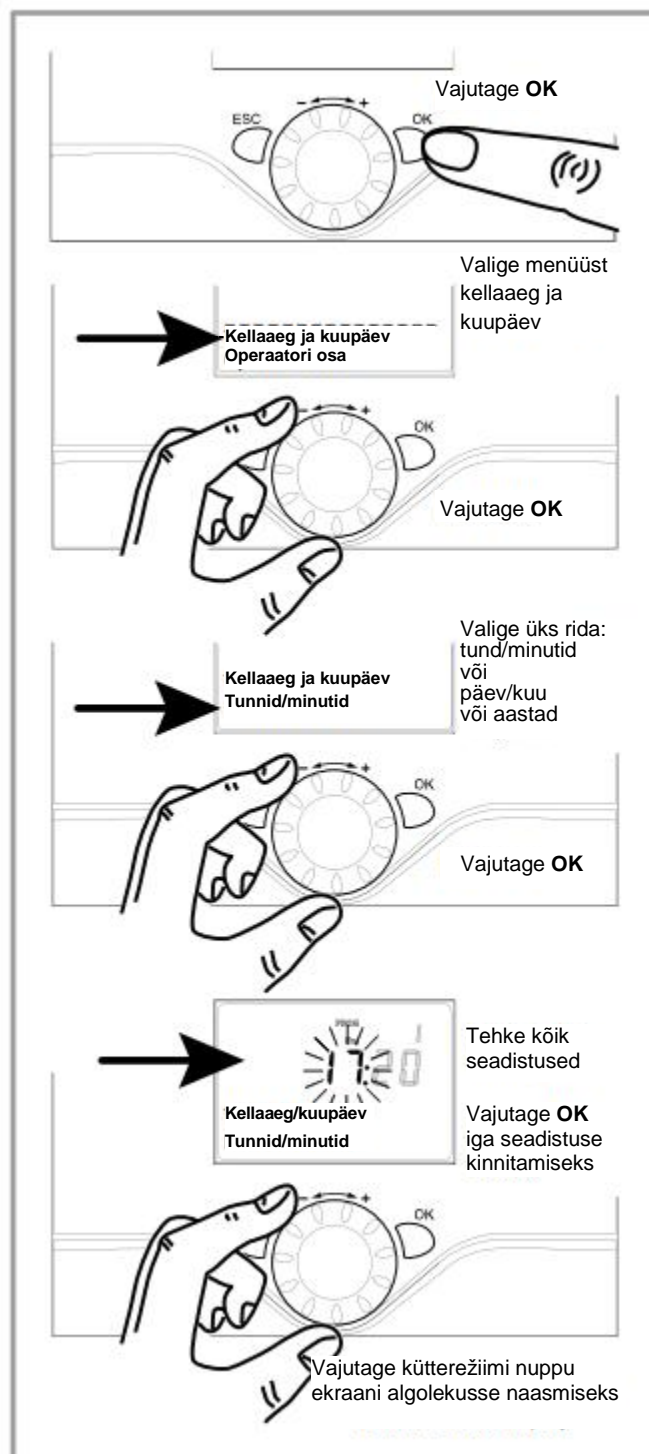


joonis 5 - AUTO kütterežiimi ja KTV režiimi valimine

3.4 Kiirkäivitamine

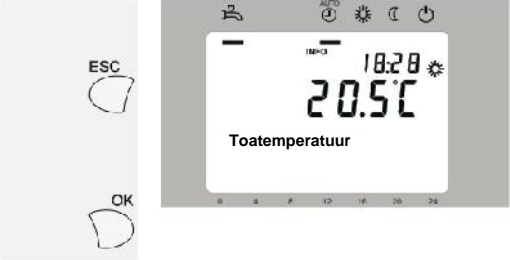





Kui paigaldaja on teie paigaldise esmakordselt käivitanud:

- Lülitage "start"/"stopp"-lüliti.
Regulaatori käivitusfaasis kuvab ekraan kõik sümboolid ja siis "Andmed, uuendamine" ning seejärel "Soojuspumba olek"
- Valige "AUTO" kütterežiim (jn 5).
- Valige KTV režiim (jn 5).
- Vajadusel reguleerige kuupäeva ja kellaaega (jn 6).



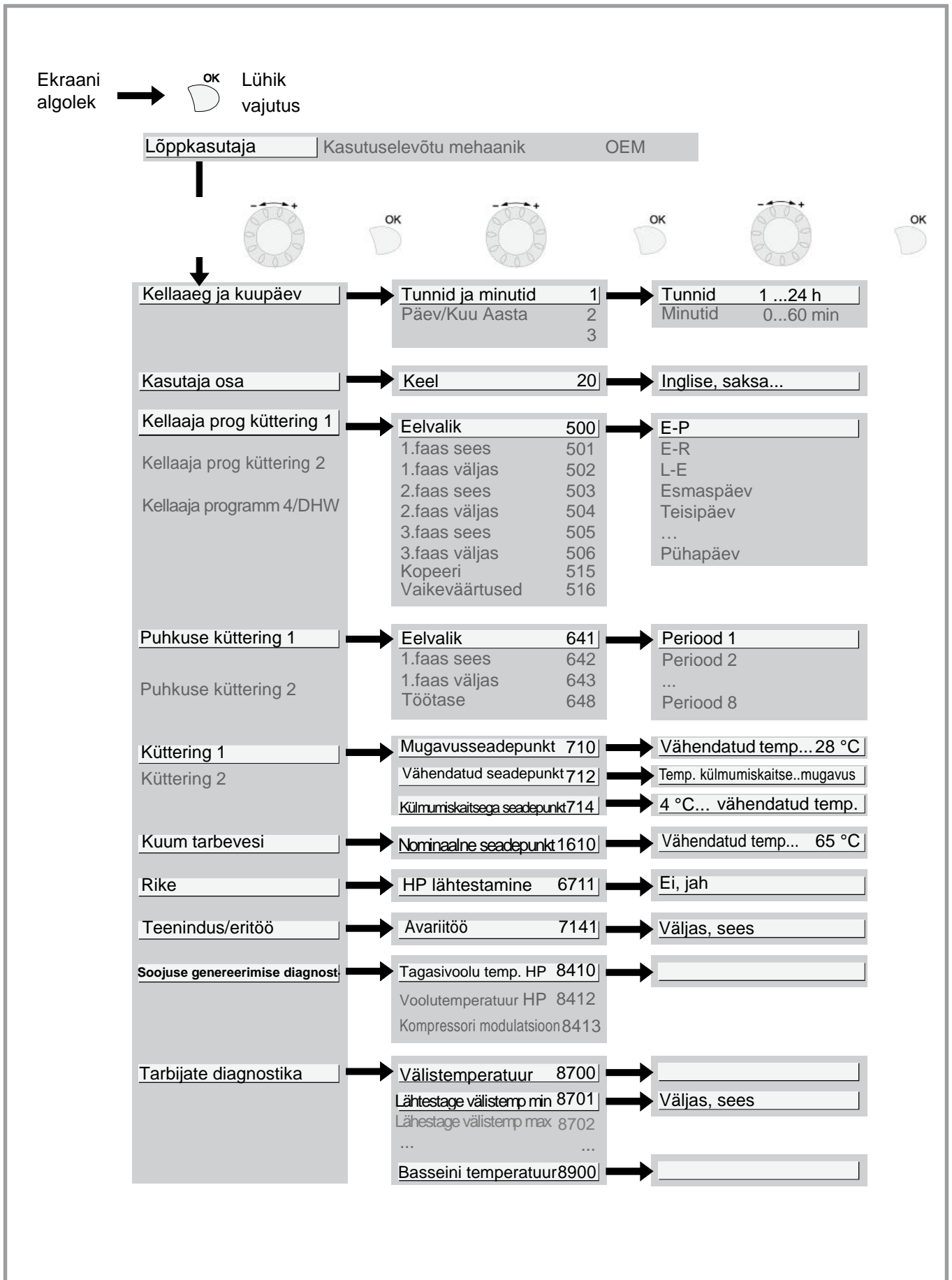
joonis 6 - Kellaaja ning kuupäeva seadistamine

3.5 Kellaaja seadistamine

Nupud	Ekraani näidis	Kirjeldus
1		<p>Ekraani algolek</p> <p>Kui ekraani algolekut ei vajutage sinna naasmiseks ESC.</p> <p>Vajutage kinnitamiseks OK.</p>
2		<p>Keerake nuppu</p> <p>Valige menüü tund ja kuupäev</p> <p>Vajutage kinnitamiseks OK.</p>
3		<p>Keerake nuppu</p> <p>Valige rida 1 Tunnid/Minutid</p> <p>Vajutage kinnitamiseks OK.</p>
4		<p>Tunni kuvand vilgub.</p> <p>Keerake aja seadistamiseks nuppu.</p> <p>Vajutage kinnitamiseks OK.</p>
5		<p>Minutite kuvand vilgub.</p> <p>Keerake minutite seadistamiseks nuppu.</p> <p>Vajutage kinnitamiseks OK.</p>
6		<p>Seadistused on salvestatud</p> <p>Vajutage muude seadistuste salvestamiseks nuppu</p> <p>või</p> <p>vajutage ekraani algolekusse naasmiseks kütterežiimi nuppu.</p>

joonis 7 -

3.6 "Lõppkasutaja" juhtmenüü ülesehitus



joonis 8 -

3.7 Seadistuste parameetiseerimine

3.7.1 Üldine

Käesolev dokument kirjeldab ainult tasemele:

Lõppkasutaja
võimalikke parameetreid.

Parameetrid, mis on võimalikud tasemel:

Kasutuselevõtumehaanik

... on kirjeldatud antud professionaalsetele spetsialistidele mõeldud dokumendis. **Ärge muutke parameetreid ilma nende professionaalsete spetsialistide nõuanneteta mitte ühelgi viisil. Mis tahes vale kasutamine võib põhjustada tõsise rikke.**

3.7.2 Parameetrite seadistamine

Ekraani algolekus:

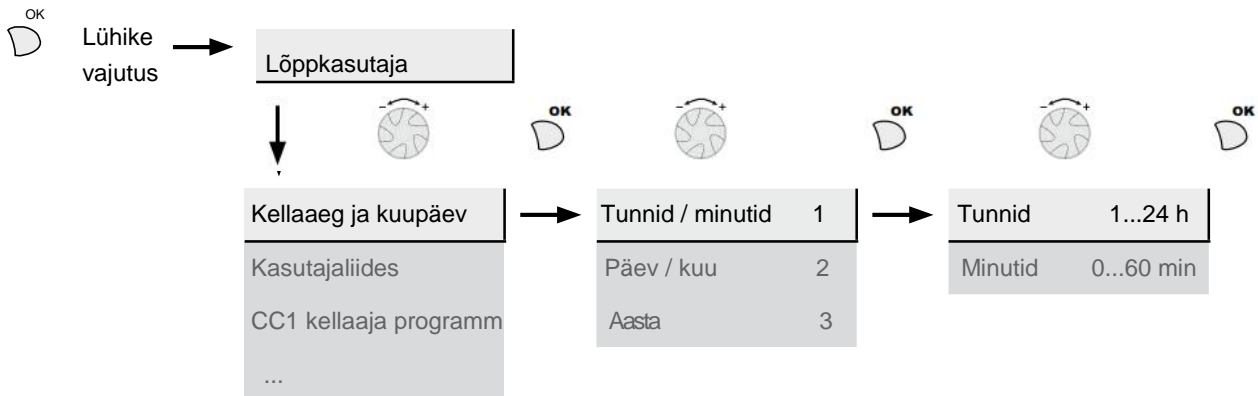
- Vajutage **OK**.

Olles "Lõppkasutaja" tasandil:

- Sirvige menüüde nimekirja.
- Valige sobiv menüü.
- Sirvige funktsioonide ridu..
- Valige sobiv rida.
- Reguleerige parameetrit.
- Kontrollige seadistust, vajutades **OK**.

- Menüüsse naasmiseks vajutage **ESC**.

Kui 8 minuti jooksul seadistamist ei toimu, naaseb ekraan automaatselt algolekusse.



3.7.3 "Lõppkasutaja" seadistuste nimekiri

Rida	Funktsioon	Seadistusvahemik või kuvand	Seadistus-samm	Põhi-seadistus
Kellaaeg ja kuupäev				
1	Tunnid / minutid	00:00... 23:59	1	
2	Päev / Kuu	01.01... 31.12	1	
3	Aasta	1900... 2099	1	
Kasutaja osa				
20	Keel	Inglise, saksa, prantsuse, itaalia, hollandi,...		Inglise

<i>Rida</i>	<i>Funktsioon</i>	<i>Seadistusvahemik või kuvand</i>	<i>Seadistus- samm</i>	<i>Põhi- seadistus</i>
Kellaaja programm kütmine, ring 1				
500	Eelvalik (päev/nädal)	E-P, E-R, L-P, esmaspäev, teisipäev...		E-P
501	1. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	6:00
502	1. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	22:00
503	2. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	--:--
504	2. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
505	3. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	--:--
506	3. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
515	Kopeeri			
516	Vaikeväärtused	Ei, jah		Ei
Jah + OK Regulaatorisse salvestatud vaikeväärtused asendavad ja kustutavad isikupärastatud kütteprogrammid. Teie isikupärastatud seadistused seega kaovad.				

Kellaaja programm kütmine, ring 2

Ainult teise vooluringi komplekti valikuga.

520	Eelvalik (päev/nädal)	E-P, E-R, L-P, esmaspäev, teisipäev...		E-P
521	1. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	6:00
522	1. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	22:00
523	2. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	--:--
524	2. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
525	3. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	--:--
526	3. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
535	Kopeeri			
536	Vaikeväärtused	Ei, jah		Ei
Jah + OK Regulaatorisse salvestatud vaikeväärtused asendavad ja kustutavad isikupärastatud kütteprogrammid. Teie isikupärastatud seadistused seega kaovad.				

Kellaaja programm 4 / KTV

Kui paigaldisel on KTV komplekt (ainult KTV komplekti valikuga).

560	Eelvalik (päev/nädal)	E-P, E-R, L-P, esmaspäev, teisipäev.....		E-P
561	1. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	00:00
562	1. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	05:00
563	2. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	14:30
564	2. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	17:00
565	3. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	--:--
566	3. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
575	Kopeeri			
576	Vaikeväärtused	Ei, jah		Ei
Jah + OK Regulaatorisse salvestatud vaikeväärtused asendavad ja kustutavad isikupärastatud kütteprogrammid. Teie isikupärastatud seadistused seega kaovad.				


<i>Rida</i>	<i>Funktsioon</i>	<i>Seadistusvahemik või kuvand</i>	<i>Seadistus- samm</i>	<i>Põhi- seadistus</i>
Kellaaja programm 5 / Jahutamine				
Kui paigaldisel on jahutuskomplekt (ainult jahutuskomplekti valikuga).				
600	Eelvalik (päev/nädal)	E-P, E-R, L-P, esmaspäev, teispäev.....		E-P
601	1. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	8:00
602	1. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	20:00
603	2. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	--:--
604	2. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
605	3. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	--:--
606	3. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
615	Kopeeri			
616	Vaikeväärtused	Ei, jah		Ei
Jah + OK Regulaatorisse salvestatud vaikeväärtused asendavad ja kustutavad isikupärastatud küttesprogrammid. Teie isikupärastatud seadistused seega kaovad.				
Puhkus, küttering 1 (Puhkuseprogrammi aktiveerimiseks peab kütterežiim olema AUTO).				
641	Eelvalik	Period 1 kuni 8		Period 1
642	Periodi algus (päev/kuu)	01.01... 31.12	1	
643	Periodi lõpp (päev/kuu)	01.01... 31.12	1	
648	Töötase	Külmumiskaitse, vähendatud		Külmumiskaitse
Puhkus, küttering 2 (Puhkuseprogrammi aktiveerimiseks peab kütterežiim olema AUTO).				
Kui paigaldisel on 2 kütteringi (ainult teise kütteringi komplekti valikuga).				
651	Eelvalik	Period 1 kuni 8		Period 1
652	Periodi algus (päev/kuu)	01.01... 31.12	1	
653	Periodi lõpp (päev/kuu)	01.01... 31.12	1	
658	Töötase	Külmumiskaitse, vähendatud		Külmumiskaitse
Kütmine, ring 1				
710	Mugavusseadepunkt	Vähendatud seadepunkt 28 °C	0,5 °C	20 °C
712	Vähendatud seadepunkt	Külmumiskaitse seadepunkt Mugavusseadepunkt	0,5 °C	19 °C
714	Külmumiskaitse seadepunkt	4 °C... Vähendatud seadepunkt	0,5 °C	8 °C
Jahutusring 1				
Kui paigaldisel on jahutuskomplekt (ainult jahutuskomplekti valikuga).				
901	Töörežiim	Väljas, automaatne		Väljas
902	Mugavusjahutuse seadepunkt	17... 40 °C	0,5 °C	24 °C
907	Vabastus	24 h/päevas, kellaaja programm HC, kellaaja programm 5 / jahutamine		Kellaaja programm 5
Kui paigaldisel on KTV paak, seadistage parameeter 907 järgmiselt: "Kellaaja programm 5 / jahutamine" (selleks et aktiveerida jahutamine ainult päeval ning ööseks KTV süsteem tööle jätta).				
Kütmine, ring 2				
Ainult teise kütteringi komplekti valikuga (kui paigaldisel on 2 kütteringi).				
1010	Mugavusseadepunkt	Vähendatud seadepunkt 28 °C	0,5 °C	20 °C
1012	Vähendatud seadepunkt	Külmumiskaitse seadepunkt Mugavusseadepunkt	0,5 °C	19 °C
1014	Külmumiskaitse seadepunkt	4 °C. Vähendatud seadepunkt	0,5 °C	8 °C

<i>Rida</i>	<i>Funktsioon</i>	<i>Seadistusvahemik või kuvand</i>	<i>Seadistus- samm</i>	<i>Põhi- seadistus</i>
Kuum tarbevesi				
Kui paigaldisel on KTV komplekt (ainult KTV komplekti valikuga).				
1610	Nominaalne seadepunkt	Vähendatud seadepunkt (rida 1612)... 65 °C	1	55 °C
Tagavara elektrisüsteem peab selle tasemeni tõusma.				
1612	Vähendatud seadepunkt	8 °C... Nominaalne seadepunkt (rida 1610)...	1	40 °C
Bassein (ainult basseinikomplekti valikuga)				
2056	Seadepunkti allika kütmine	8... 35 °C		22 °C
Viga				
6711	HP lähtestamine	Ei, jah		Ei
Hooldamine/erirežiim				
7141	Avariitöö	Väljas, sees		Väljas
Väljas: soojuspump töötab normaalselt (vajadusel võimenditega). Sees: soojuspump kasutab elektrilist võimendussüsteemi või boileriühendust. Kasutage "sees"-positsiooni ainult abi- või testrežiimil: võib põhjustada suuri elektriarveid.				
Soojuse genereerimise diagnostika				
8410	Tagasivoolu temperatuur HP	0... 140 °C		
	Seadepunkt (vool) HP			
8412	Voolutemperatuur HP	0... 140 °C		
	Seadepunkt (vool) HP			
8413	Kompressori modulatsioon	0... 100%		
Tarbijate diagnostika				
8700	Välistemperatuur	-50... 50 °C		--
8701	Välistemperatuur min Lähtestamine? (ei, jah)	-50... 50 °C		--
8702	Välistemperatuur max Lähtestamine? (ei, jah)	-50... 50 °C		--
8740	Toatemperatuur 1	0... 50 °C		--
	Toa seadistus 1			20 °C
8743	Voolutemperatuur 1	0... 140 °C		--
	Voolutemperatuuri seadepunkt 1			--
8756	Jahutusvoolutemperatuur 1	0... 140 °C		--
	Jahutusvoolutemperatuuri seadepunkt 1			--
8770	Toatemperatuur 2	0... 50 °C		--
	Toa seadepunkt 2			20 °C
8773	Voolutemperatuur 2	0... 140 °C		--
	Voolutemperatuuri seadepunkt 2			--
8830	KTV (kuuma tarbevee) temperatuur	0... 140 °C		--
	KTV temperatuuri seadepunkt			50 °C
8900	Basseini temperatuur	0... 140 °C		--
	Basseini temperatuuri seadepunkt			22 °C


3.8 Infoekraan

Infonupule vajutamise saab kuvada erinevaid andmeid.

Sõltuvalt seadme tüübist, konfiguratsioonist ning tööolekust ei pruugi see mõnda allpool toodud inforida kuvada.

- Võimalikud veateated: ekraan näitab "kellukese" sümbolit  .

 **Võtke ühendust paigaldajaga.**

- Teenindusteated; erirežiimi teated: ekraan näitab "võtme" sümbolit  .

 **Võtke ühendust paigaldajaga.**

- Erinevad andmed (vaadake järgnevat).

Määratlus	Rida
Põranda kuivamise käesolev seadepunkt	-
Käesolev kuivamispäev	-
Kustutatud kuivamispäevad	-
Soojuspumba olek	8006
Lisaallika olek	8022
KTV olek	8003
Basseini olek	8011
Kütteringi 1 olek	8000
Kütteringi 2 olek	8001
Jahutusringi 1 olek	8004
Välis temperatuur	8700
Toatemperatuur 1	8740
Toa seadepunkt 1	
Voolu temperatuur 1	8743
Voolu temperatuuri seadepunkt 1	
Toatemperatuur 2	8770
Toa seadepunkt 2	
Voolu temperatuur 2	8773
Voolu temperatuuri seadepunkt 2	
KTV (kuuma tarbevee) temperatuur	8830
Soojuspumba tagasivoolu temperatuur	8410
Seadepunkt (tagasivool) HP	
Soojuspumba voolu temperatuur	8412
Seadepunkt (vool) HP	
Basseini temperatuur	8900
Basseini temperatuuri seadepunkt	
Kompressori 1 minimaalne peatusaja jääk	-
Kompressori 1 minimaalne töötamisaja jääk	-

3.9 Üksikasjad

Kui elektritoide soojuspumba töötamise ajal katkeb (elektrikatkestus või hüdraulikamooduli "sisse"/"välja"-nupu programmeerimata vajutamine), kuvab ekraan seadme käivitumisel veateate 370. Ärge muretsege, väliseadme ja hüdraulikamooduli vaheline kommunikatsioon taastub mõne hetke pärast ise.

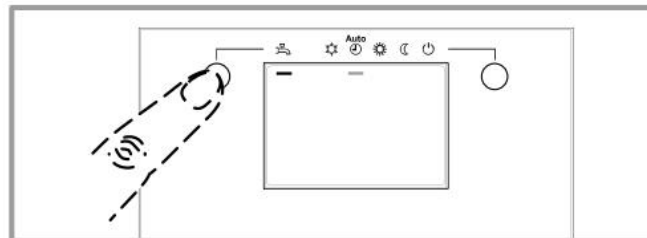
3.10 KTV süsteemi kasutamine

Võti võimaldab KTV (kuuma tarbevee) režiimi sisse ja välja lülitada. Valikut näitab vastava sümboli alla tekkiv tulp. Manuaalne aktiveerimine: Hoidke KTV nuppu 3 sekundit all (lülitub järgmise korrani, mil KTV taimer ümber lülitub, "vähendatud"-režiimilt "nominaalne"-režiimile). Selleks, et KTV seadistus ületaks 45 °C, tuleb elektriline varusoojendus või boiler tööle jätta.

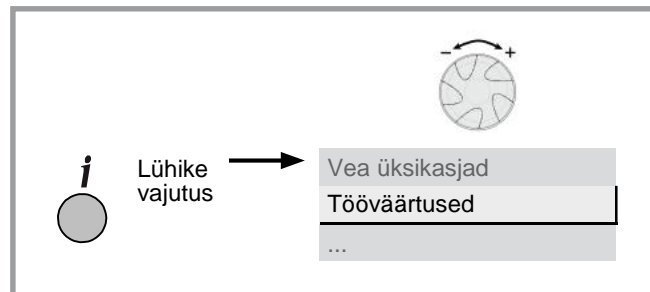
KTV töö optimeerimiseks saab:

- taimeriseadistusi programmeerida (parameetrid 560 kuni 576),
- nominaalse temperatuuri seadepunkti reguleerida (parameeter 1610),
- vähendatud temperatuuri seadepunkti reguleerida (parameeter 1612).

Vajutage KTV üksikasjade nägemiseks infonuppu (temperatuuri seadistamine).



joonis 9 – KTV režiimi valimine



joonis 10 - Infonupp

3.11 Jahutusrežiimi valimine

Rakendatav juhul, kui paigaldisel on jahutuskomplekt. Nupp aktiveerib ja deaktiveerib jahutusrežiimi.

3.12 Kontrolljuhe (kui on reguleerimise pikenduskomplekt AVS 55)

Kontrolljuhtme abil on võimalik juhtida kuni 15 elektri-radiaatorit.

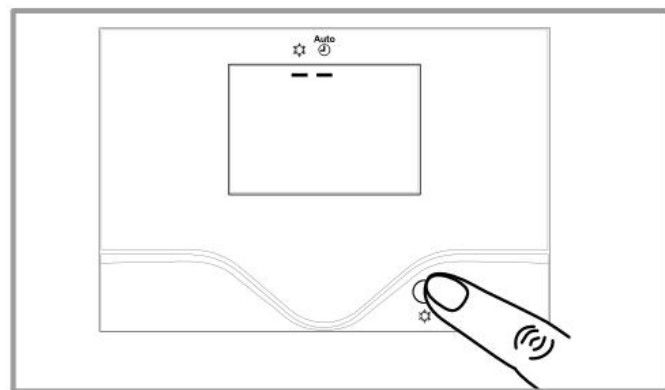
Kontrolljuhe tegeleb ainult radiaatorite tunnitööga (mugavusrežiimi/vähendatud režiimi kommunikatsioon ja külmumiskaitse režiim).

Mugavustemperatuuri tuleb seadistada otse radiaatori(te)l. Kontrolljuhe ei tegele radiaatorite temperatuuriga. Vaadake radiaatori(te)ga kaasasolevat juhendit.

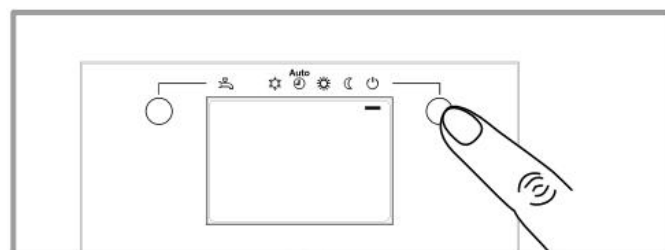
Seadistage radiaatorid reguleerimispaneeli abil juhtimiseks "prog"- või "auto"-režiimile. Erinevus mugavustemperatuuri ja vähendatud temperatuuri vahel on alates 3,5 °C.

Külmumiskaitse temperatuur on eelseadistatud 8 °C-ni (parameeter 1014).

Signaali puudumise korral (HP on "väljas") töötavad radiaatorid mugavusrežiimil.



joonis 11 – Jahutusrežiimi valimine



joonis 12 – Külmumiskaitse režiimi valimine

3.13 Telefoni modem

(Rakendatav juhul, kui on olemas reguleerimise pikenduskomplekt AVS 55.)

It is possible to select the freeze protection mode on the heat pump using a modem contact (e.g. Siemens TEL 110).

The telephone command switches the current heat pump settings to freeze protection mode. In accordance with the setting, any temperature requests from the heating circuits and the DHW are ignored.

The heat pump and/or the remote control must not be in freeze protection mode.

3.14 Juhtpulti konfigurimine (valikuline)

Juhul kui juhtpulti (vaadake jn 2) kasutatakse esmasel käivitamisel, umbes 3 minutit pärast käivitamist, tuleb seadistada keel:

- Vajutage **OK**.
- Valige menüü "Kasutaja osa".
- Valige keel "Keel" **inglise**.

4 Hooldamine

Järgnevalt kirjeldatud hooldustegevused on iga kütteperioodi alguses vajalikud, et tagada seadme korrektne töö mitmeks aastaks. Üldiselt teostatakse need teeninduslepingu osana.

4.1 Regulaarne kontroll

Kontrollige regulaarselt kütteringis veesurvet (vaadake paigaldaja poolt soovitatud survet - 1-2 baari vahel).

Kui on vajalik täitmine ning taassurveastamine, kontrollige, millist vedelikku algselt kasutati (kahtluste korral võtke ühendust paigaldajaga).

Kui on vajalik sagedane täitmine, tuleb kindlasti vaadata, ega lekkeid ei ole.

☞ **Pidev vee lisamine võib soojusvahetit skaleerida ning vähendada selle töömudusi ning kestvust.**

4.2 Väliseadme kontrollimine

Eemaldage vajadusel soojusvahetilt tolm. Tehke seda ettevaatlikult, et kiilusid mitte kahjustada.

Kontrollige, et miski õhu läbipääsu ei takista.

• Jahutusringi kontrollimine

Kui külmutusagensi laengu mass on üle 2 kg (High Power 11 ühefaasiline, High Power 14 ühefaasiline, High Power 11 kolmefaasiline, High Power 14 kolmefaasiline ja High Power 16 kolmefaasiline mudel), tuleb jahutusring iga-aastaselt müügijärgsesse kontrolli viia (külmutusagensi käsitlemise sertifikaadiga). Võtke ühendust paigaldajaga. Käesolev seade on märgistatud antud sümboliga. See tähendab, et elektrilisi ning elektroonilisi tooteid ei tohi panna olmejäätmete hulka. Euroopa Ühenduse riikides (*), Norras, Islandil ja Liechtensteinis peaks nende toodete jaoks eraldi kogumissüsteem olema. Ärge üritage süsteemi ise lahti monteerida, sest see võib tervisele ja keskkonnale kahjulik olla.



Külmutusagensi, õli ja muid osi tohivad lahti monteerida ja käsitseda kvalifitseeritud paigaldajad vastavalt kehtivatele kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Käesolevat seadet tuleb käidelda selleks ette nähtud käitlemiskohas, et seda taaskasutada, realiseerida või muul viisil taastada ning seda ei tohi ära visata koos olmejäätmetega. Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust paigaldaja või vastava kohaliku ametiasutusega.

* kohaldub iga liikmesriigi riiklik seadustik

Paigaldamise kuupäev :

Paigaldaja või müüjärgse teenindaja kontaktandmed