

## Õhk-vesi soojuspump



### SOOJUSPUMP & KONDITSIONEER

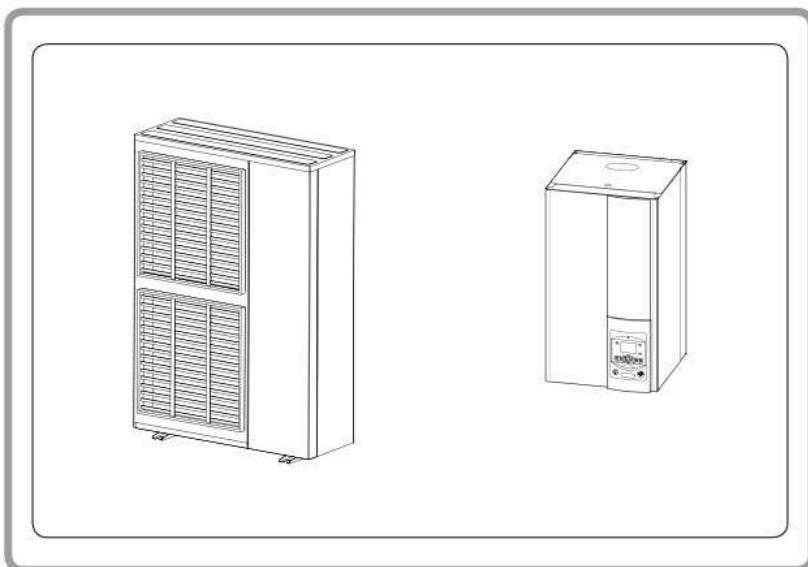
FSK Soojuspump ja Konditsioneer OÜ on Fujitsu, Fujitsu General ja Fuji Electric kliimaseadmete ametlik esindaja Eestis.



### 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.

**Mudel**

- WGYA50DG6/WOYA060LFCA
- WGYA100DG6/WOYA060LFCA
- WGYA100DG6/WOYA080LFCA
- WGYA100DG6/WOYA100LFCA
- WSYA050DG6/WOYA060LFCA
- WSYA100DG6/WOYA060LFCA
- WSYA100DG6/WOYA080LFCA
- WSYA100DG6/WOYA100LFCA

**Sisukord**

**Lugeda enne seadme kasutamist. .... 3**

Ohutusjuhised..... 3	Paigaldisega seotud ettevaatusabinõud ja hoiatused ..... 4
Käivitamine ..... 3	Väliseade ..... 4
Kasutamine ..... 3	
Hooldamine . . . . . 3	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	Seadistuse parametrisseerimine ..... 12
Ekraani kirjeldus ..... 8	Üldine ..... 12
	Parameetrite seadistamine ..... 12
Seadme käivitamine . . . . . 9	„Lõppkasutaja“ seadistuse nimekiri. .... 12
Kiirkäivitamine . . . . . 9	Infoekraan ..... 16
Aja seadistamine. . . . . 10	Üksikasjad ..... 16
„Lõppkasutaja“ juhtmenüü ülesehitamine . . . . . 11	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 peab soojuspumba 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 kaitsesõrme 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 te ruumides, kuhu seade paigaldatud on, muudatusi.
- ☞ Ärge pange juhtpuldialla ühtegi soojusallikat.

### 1.1.3 Hooldamine

- ☞ Ärge üritage seadet ise remontida.
- ☞ Seadmel ei ole komponente, mida kasutaja võib parandada suudaks. Ühe või teise kaane eemaldamine võib seada teid ohtliku elektripingega mõjuvälja.
- ☞ Voolu väljalülitamine ei kaitse teid väliste elektrilöökidest (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 sulamistsükli, 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). Külumiskaitse toimib kõikide töörežiimidega ning on teiste funktsioonide ees prioriteetne (eeldades, et soojuspumba elektriline toiteplokk häiritud ei ole).

 **Hoiatus! Talvele ole elektrikatkestuse korral külumiskaitse 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:

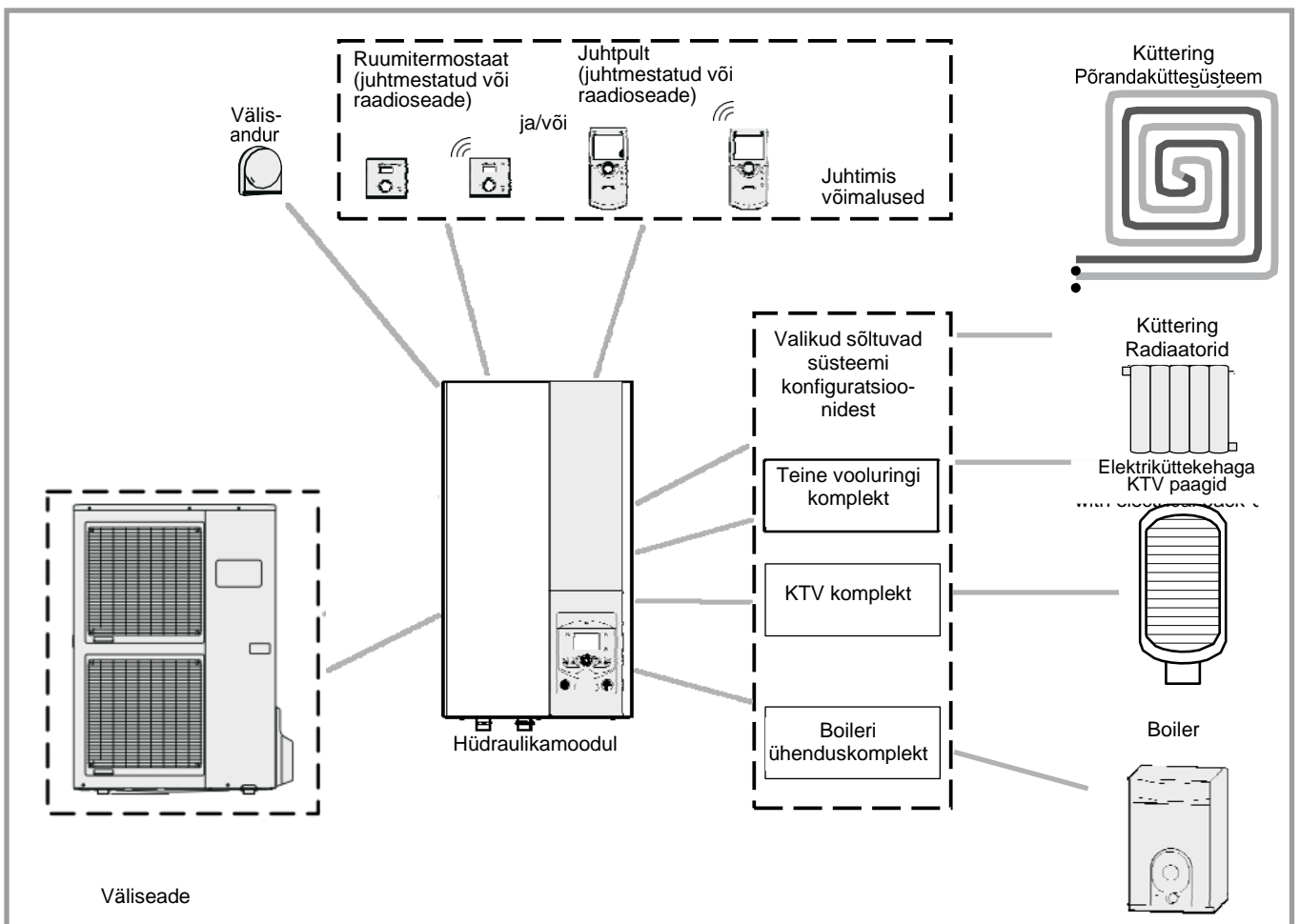
- Väliseade paigaldatakse, nagu nimigi ütleb, elamu juurde õue ning see saab energiat välisõhust
- Katlaruumi, keldrisse, garaaži või isegi kööki paigaldatakse hüdraulikamoodul viib energia kütteringi (ja kuumade tarbete).
- Väline andur tuvastab välistemperatuuri.

### Lisavarustus:

- Ruumitermostaat
- Juhtpult

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

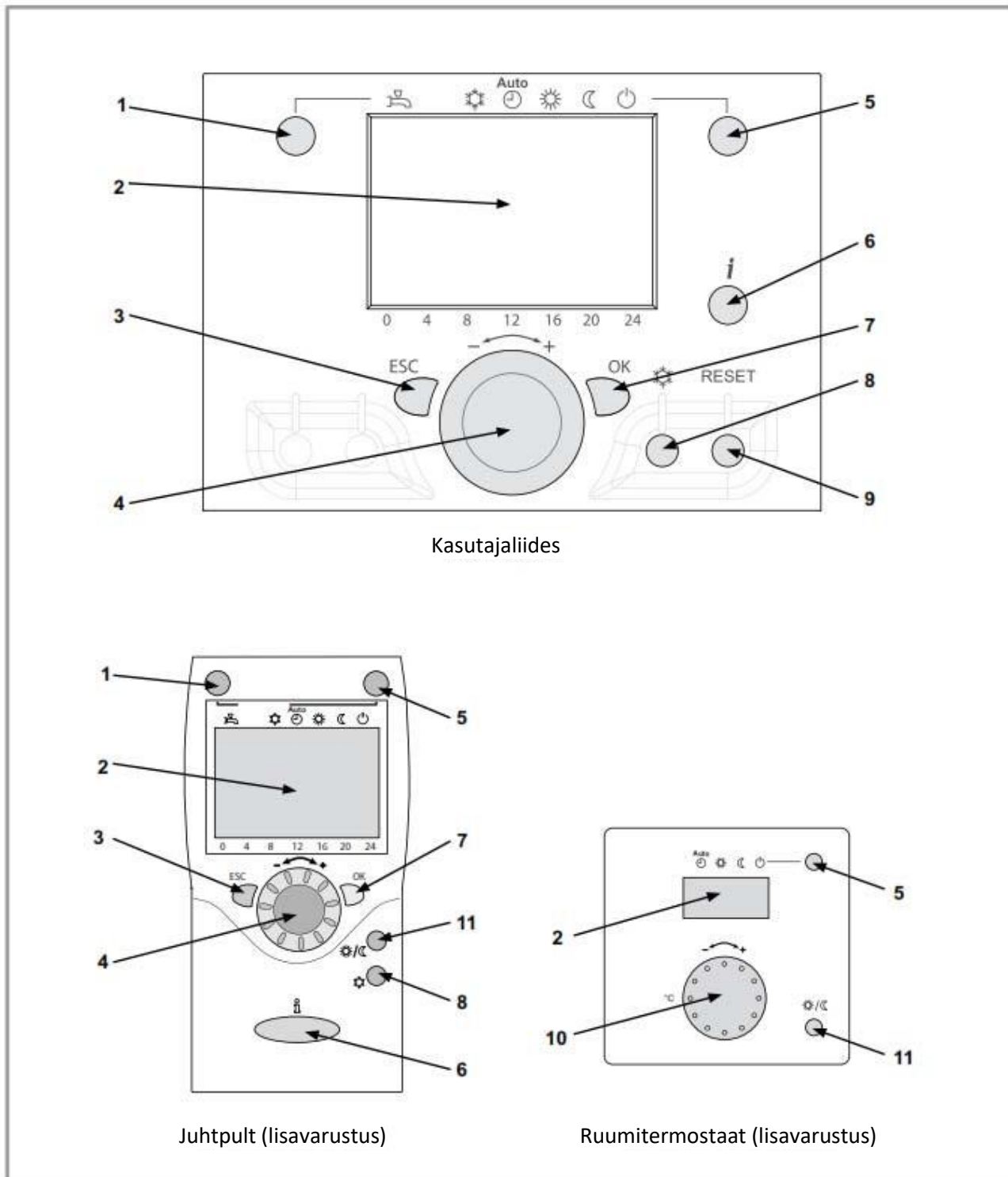
- põrandaküttesüsteemid
- radiaatorid või ventilaatori ja spiraaliga seadmed
- kuum tarbevesi (KTV)
- bassein










joonis 1 - Tervikpaigaldise konfiguratsiooni üldine vaade

### 3 Paigaldise kasutamine

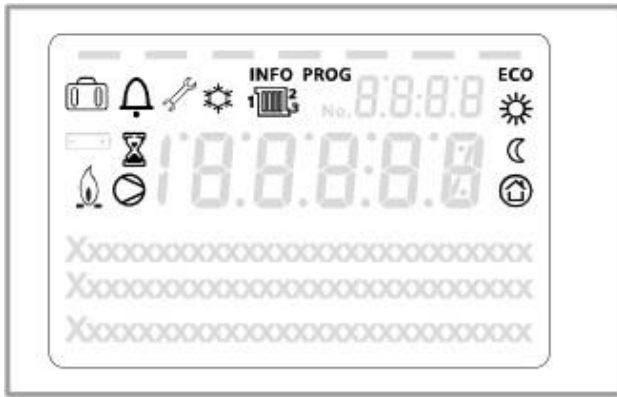
#### 3.1 Kasutajaliides, juhtpult (lisavarustus) ja ruumitermostaat (lisavarustus)



joonis 2 -

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

### 3.2 Ekraani kirjeldus



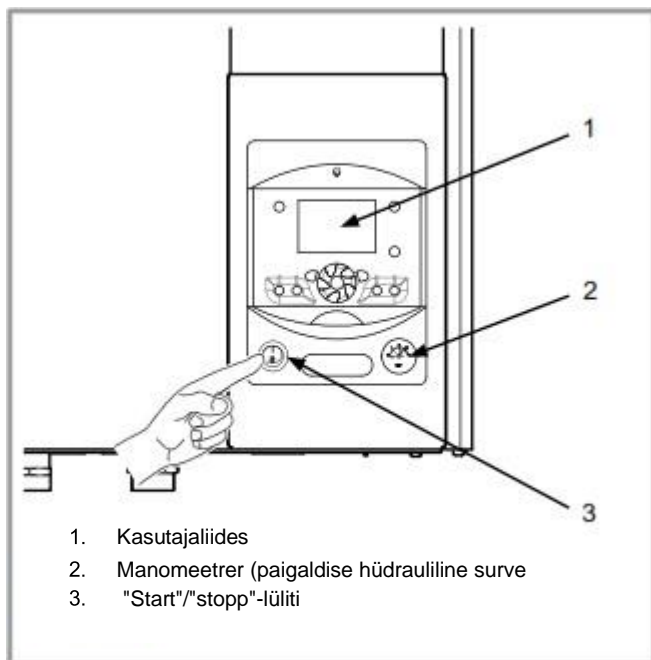
joonis 3 -

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

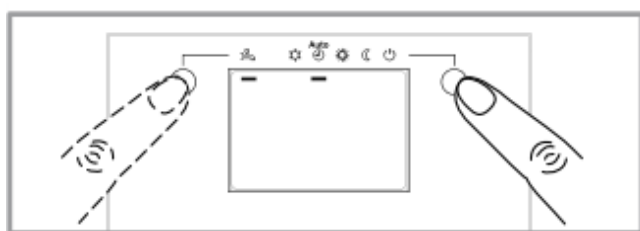


### 3.3 Seadme käivitamine

- 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

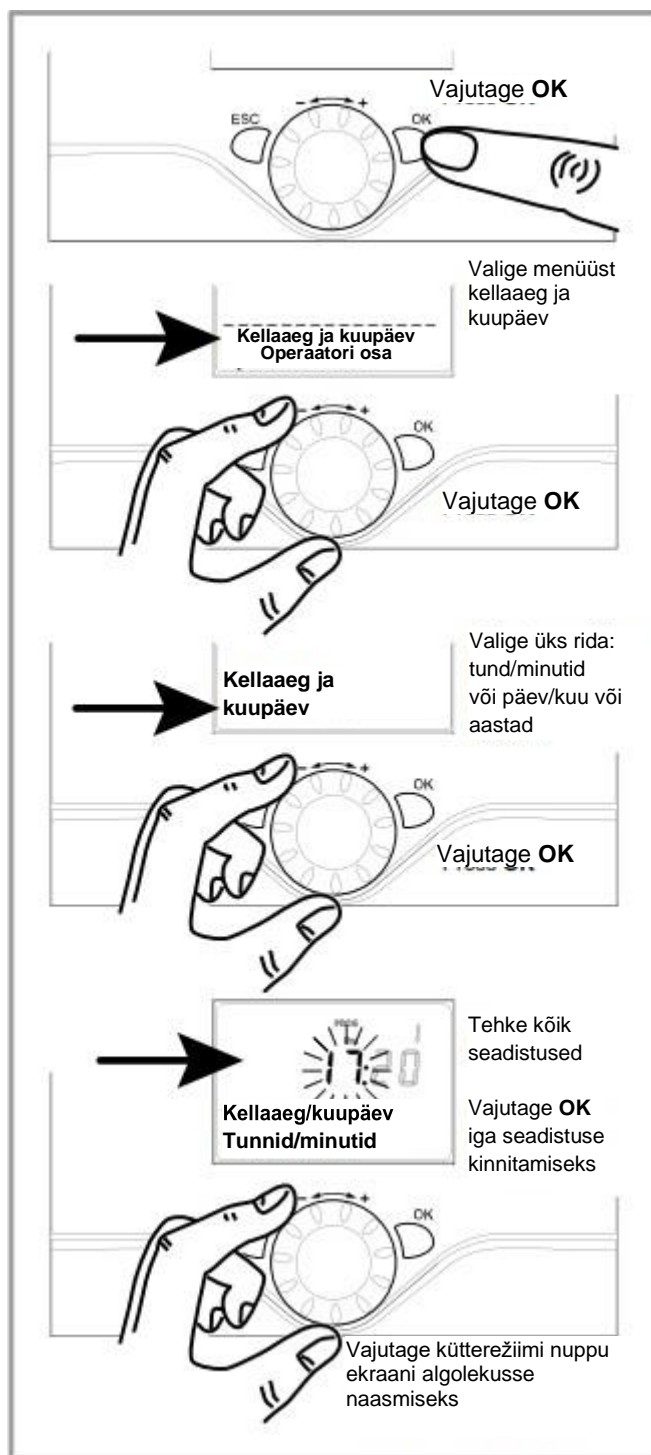


joonis 5 - AUTO kütterežiimi ja KTV režiimi valimine

### 3.4 Kiirkäivitamine

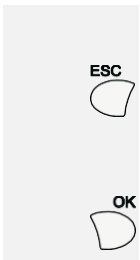
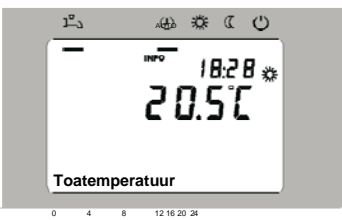

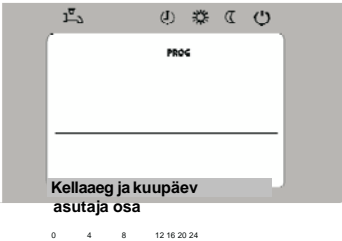



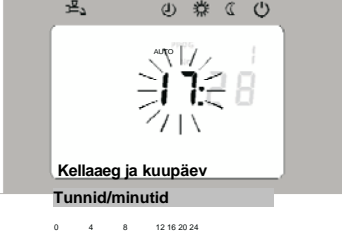

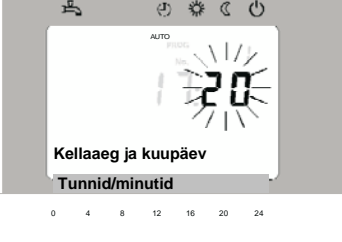
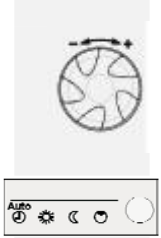

Kui paigaldaja on teie paigaldise esmakordselt käivitanud:

- Lülitage "start"/"stopp"-lüliti.  
Regulaatori käivitusfaasis kuvab ekraan kõik sümbolid 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

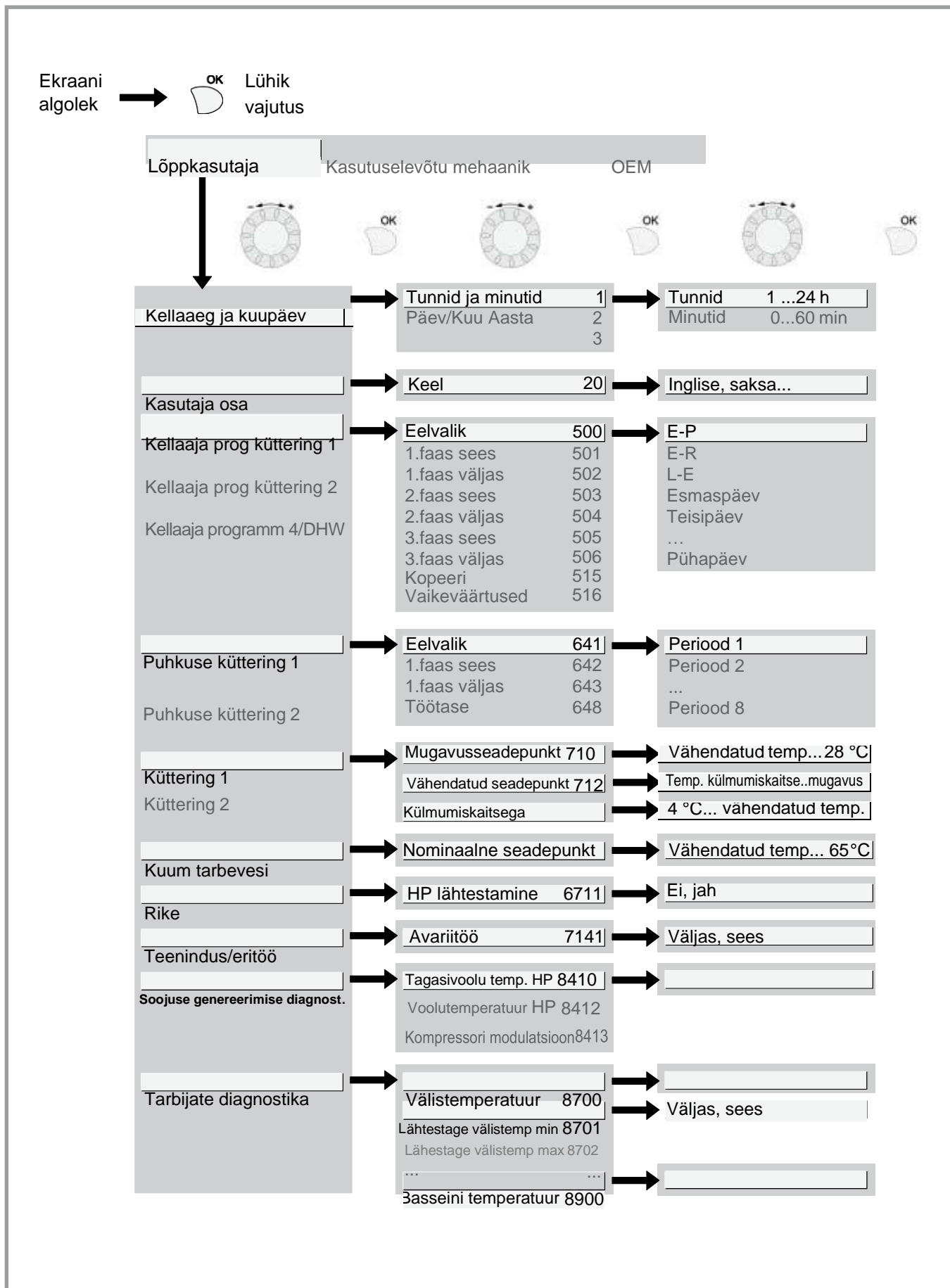
### 3.5 Kellaaja seadistamine

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





### 3.6 "Lõppkasutaja" juhtmenüü ülesehitus



joonis 8 -

## 3.7 Seadistuste parametiseerimine

### 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..

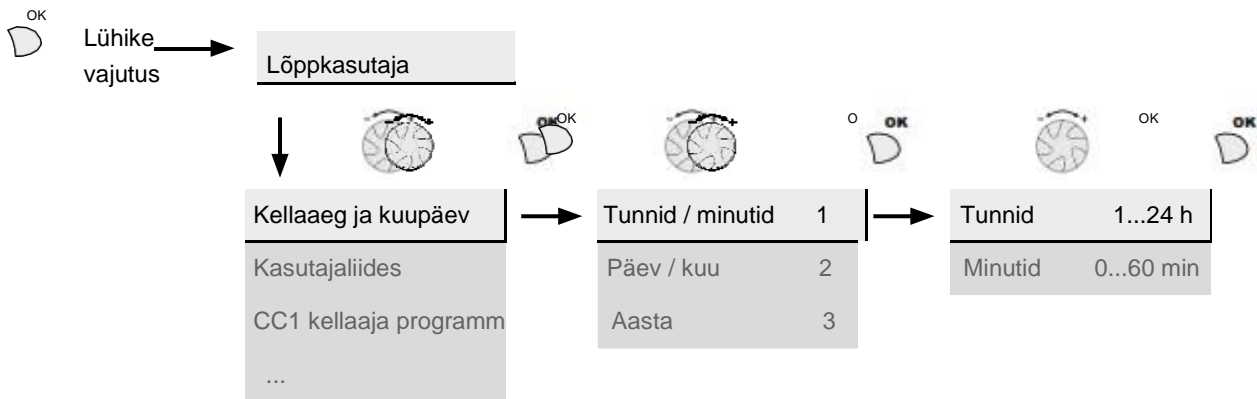
- Valige sobiv rida.

- 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
<b>Kellaaeg ja kuupäev</b>				
1	Tunnid / minutid	00:00... 23:59	1	
2	Päev / Kuu	01.01... 31.12	1	
3	Aasta	1900... 2099	1	
<b>Kasutaja osa</b>				
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>
<b>Kellaaja programm kütmine, ring 1</b>				
500	Eelvalik (päev/nädal)	E-P, E-R, L-P, esmaspäev, teisipäev...		<b>E-P</b>
501	1. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	<b>6:00</b>
502	1. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	<b>22:00</b>
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		<b>Ei</b>
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...		<b>E-P</b>
521	1. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	<b>6:00</b>
522	1. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	<b>22:00</b>
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		<b>Ei</b>
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.....		<b>E-P</b>
561	1. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	<b>00:00</b>
562	1. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	<b>05:00</b>
563	2. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	<b>14:30</b>
564	2. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	<b>17:00</b>
565	3. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	--:--
566	3. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
575	Kopeeri			
576	Vaikeväärtused	Ei, jah		<b>Ei</b>
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>
<b>Kellaaja programm 5 / Jahutamine</b>				
Kui paigaldisel on jahutuskomplekt (ainult jahutuskomplekti valikuga).				
600	Eelvalik (päev/nädal)	E-P, E-R, L-P, esmaspäev, teispäev.....		<b>E-P</b>
601	1. faas sees (start)	00:00... --:--	10 min	<b>8:00</b>
602	1. faas väljas (lõpp)	00:00... --:--	10 min	<b>20:00</b>
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		<b>Ei</b>
Jah + OK Regulaatorisse salvestatud vaikeväärtused asendavad ja kustutavad isikupärastatud küttesprogrammid. Teie isikupärastatud seadistused seega kaovad.				
<b>Puhkus, küttering 1</b> (Puhkuseprogrammi aktiveerimiseks peab kütterežiim olema AUTO).				
641	Eelvalik	Period 1 kuni 8		<b>Period 1</b>
642	Periodi algus (päev/kuu)	01.01... 31.12	1	
643	Periodi lõpp (päev/kuu)	01.01... 31.12	1	
648	Töötase	Külmumiskaitse, vähendatud		<b>Külmumiskaitse</b>
<b>Puhkus, küttering 2</b> (Puhkuseprogrammi aktiveerimiseks peab kütterežiim olema AUTO).				
Kui paigaldisel on 2 kütteringi (ainult teise kütteringi komplekti valikuga).				
651	Eelvalik	Period 1 kuni 8		<b>Period 1</b>
652	Periodi algus (päev/kuu)	01.01... 31.12	1	
653	Periodi lõpp (päev/kuu)	01.01... 31.12	1	
658	Töötase	Külmumiskaitse, vähendatud		<b>Külmumiskaitse</b>
<b>Kütmine, ring 1</b>				
710	Mugavusseadepunkt	Vähendatud seadepunkt 28 °C	0,5 °C	<b>20 °C</b>
712	Vähendatud seadepunkt	Külmumiskaitse seadepunkt Mugavusseadepunkt	0,5 °C	<b>19 °C</b>
714	Külmumiskaitse seadepunkt	4 °C... Vähendatud seadepunkt	0,5 °C	<b>8 °C</b>
<b>Jahutusring 1</b>				
Kui paigaldisel on jahutuskomplekt (ainult jahutuskomplekti valikuga).				
901	Töörežiim	Väljas, automaatne		<b>Väljas</b>
902	Mugavusjahutuse seadepunkt	17... 40 °C	0,5 °C	<b>24 °C</b>
907	Vabastus	24 h/päevas, kellaaja programm HC, kellaaja programm 5 / jahutamine		<b>Kellaaja programm 5</b>
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).				
<b>Kütmine, ring 2</b>				
Ainult teise kütteringi komplekti valikuga (kui paigaldisel on 2 kütteringi).				
1010	Mugavusseadepunkt	Vähendatud seadepunkt 28 °C	0,5 °C	<b>20 °C</b>
1012	Vähendatud seadepunkt	Külmumiskaitse seadepunkt Mugavusseadepunkt	0,5 °C	<b>19 °C</b>



---

1014	Külmumiskaitse seadepunkt	4 °C. Vähendatud seadepunkt	0,5 °C	<b>8 °C</b>
------	---------------------------	-----------------------------	--------	-------------


---

<i>Rida</i>	<i>Funktsioon</i>	<i>Seadistusvahemik või kuvand</i>	<i>Seadistus- samm</i>	<i>Põhi- seadistus</i>
<b>Kuum tarbevesi</b>				
	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
<b>Bassein (ainult basseinikomplekti valikuga)</b>				
2056	Seadepunkti allika kütmine	8... 35 °C		22 °C
<b>Viga</b>				
6711	HP lähtestamine	Ei, jah		Ei
<b>Hooldamine/erirežiim</b>				
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.			
<b>Soojuse genereerimise diagnostika</b>				
8410	Tagasivoolu temperatuur HP	0... 140 °C		
	Seadepunkt (vool) HP			
8412	Voolutemperatuur HP	0... 140 °C		
	Seadepunkt (vool) HP			
8413	Kompressori modulatsioon	0... 100%		
<b>Tarbijate diagnostika</b>				
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	
Voolutemperatuur 1	8743
Voolutemperatuuri seadepunkt 1	
Toatemperatuur 2	8770
Toa seadepunkt 2	
Voolutemperatuur 2	8773
Voolutemperatuuri 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 tekkinud 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).

### 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 elektriradiaatorit.

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.

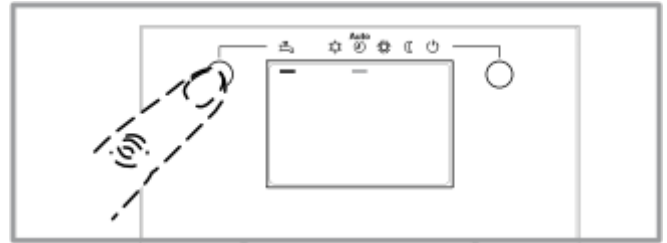
Külmumiskaitse temperatuur on eelseadistatud 8 °C-ni (parameeter 1014).

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

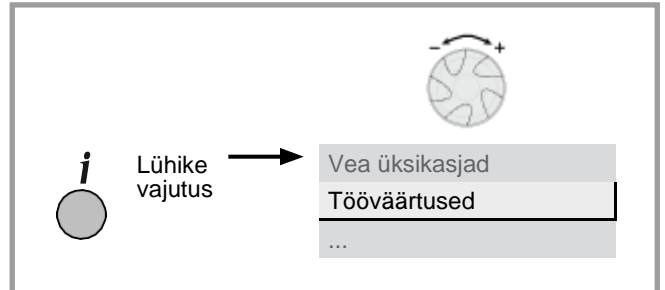
### 3.13 Telefoni modem (Rakendatav juhul, kui on olemas reguleerimise pikenduskomplekt AVS 55.)

Soojuspumbal saab külmumiskaitse režiimi valida modemi kontakti abil (nt Siemens TEL 110).

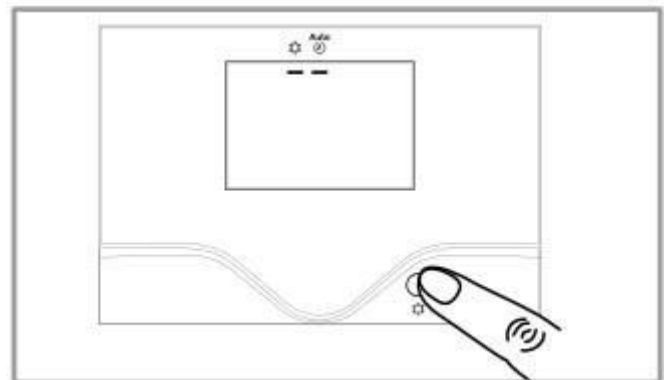
Telefonikäsklus lülitab soojuspumba hetkel kehtivad seadistused külmumiskaitse režiimile. Vastavalt seadistusele eiratakse küttingide ja KTV temperatuurinõudeid. Soojuspump ja/või juhtpult ei tohi külmumiskaitse režiimil olla.



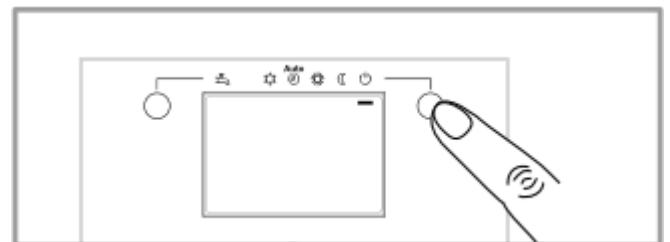
joonis 9 – KTV režiimi valimine



joonis 10 - Infonupp



joonis 11 – Jahutusrežiimi valimine



joonis 12 – Külmumiskaitse režiimi valimine

### 3.14 Juhtpulti configureerimine (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.

☞ **Pidevveelismine võib soojusvahetisüsteemi ja lamelle ning vähendada selle tööomadusi ning kestvust.**

### 4.2 Väliseadme kontrollimine

Eemaldage vajadusel soojusvahetilt tolm. Tehke seda ettevaatlikult, et lamelle mitte kahjustada. Kontrollige, et miski õhu läbipääsu ei takista.

#### • Jahutusringi kontrollimine

Võtke ühendust sertifitseeritud paigaldajaga. 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*