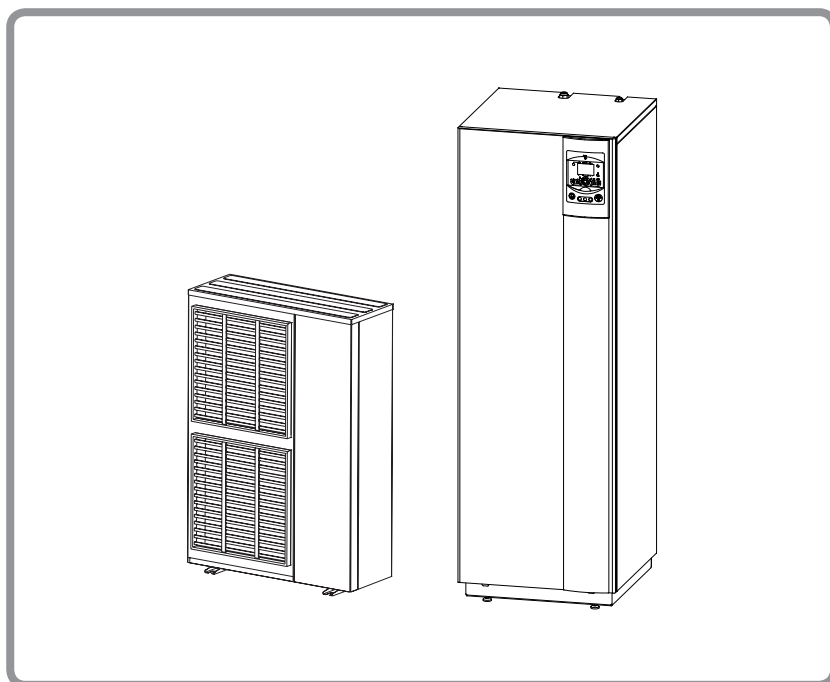
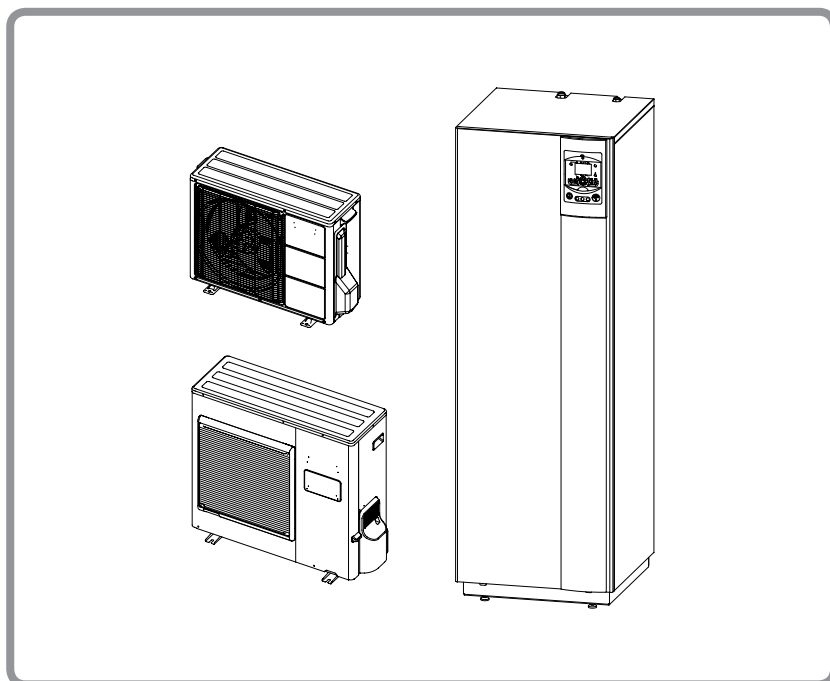




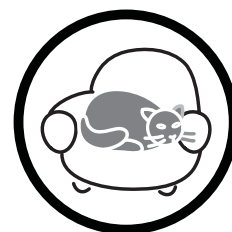
Õhk-vesisoojuspump

Integreeritud tarbeveeboileriga õhk-vesisoojuspump



SOOJUSPUMP &
KONDITSIONEER

FUJITSU, FUJI ELECTRIC,
FUJITSU GENERAL toodete
ametlik esindaja Eestis.



Kasutusjuhend professionaalidele ja lõppkasutajatele

Hoida hilisemaks
vajaduseks alles

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

Andmeid võidakse muuta ette teatamata.
Mittelepingsuline dokument

Pakkenimekiri

Soojuspump	Välisosa	Hüdraulikamoodul
Mudel	Viide	Viide
Waterstage Comfort Integreeritud DHW 5	WO*A060LDC	WG*A050DD6
Waterstage Comfort Integreeritud DHW 6	WO*A060LDC	WG*A100DD6
Waterstage Comfort Integreeritud DHW 8	WO*A080LDC	
Waterstage Comfort Integreeritud DHW 10	WO*A100LDT	
Waterstage High Power Integreeritud DHW 11 ühefaasiline	WO*G112LCT	WG*G140DD6
Waterstage High Power Integreeritud DHW 14 ühefaasiline	WO*G140LCT	
Waterstage High Power Integreeritud DHW 11 kolmefaasiline	WO*K112LCT	WG*K160DD9
Waterstage High Power Integreeritud DHW 14 kolmefaasiline	WO*K140LCT	
Waterstage High Power Integreeritud DHW 16 kolmefaasiline	WO*K160LCT	

Sisukord**Juhised, mis tuleb läbi lugeda enne seadme kasutamist 3**

Ohutusjuhised 3	Paigaldamise ettevaatusabinõud ja hoiatused 4
Käivitamine 3	Välisosa 4
Kasutamine 3	Hüdraulikamoodul 4
Hooldus 3	Juhtsüsteem 4
	Radiaatorid 4
	Põrandaküte 4
	Ventilaatoriga konvektor ühes juhtsüsteemiga . . 4
	Soe tarbevesi (DHW) 4

Süsteemi ülevaade 5**Süsteemi juhtimine 6**

Kasutajaliides, kaugjuhtimispult (lisavarustus) ja ruumitermostaat (lisavarustus) 6	Seadme parameetrid 12
Ekraani kirjeldus 8	Üldinfo 12
Seadme esmakäivitus 9	Parameetrite seadistamine 12
Kiirkäivitus 9	Kasutajaseadistuste loend 12
Kellaaja määramine 10	Infonäidud 16
Kasutajale mõeldud juhtmenüü struktuur 11	Iseärasus 17
	Sooja tarbevee tootmise juhtimine 17
	Kontrolljuhe (reguleerimis- ja pikenduskomplekt AVS 55) . 17
	Modem
	(reguleerimis- ja pikenduskomplekt AVS 55) 17
	Kaugjuhtimispuldi seadistamine (lisavarustus) . . . 17

Hooldamine 18

Põrandkütteahela täidetuse regulaarne kontroll . . . 18	Sooja tarbevee paak 18
Välisosa kontrollimine 18	

1 Juhised, mis tuleb läbi lugeda enne seadme kasutamist

Järgige kindlasti alltoodud juhiseid, et vältida kehavigastuste ohtu ning seadme väärkasutust.

1.1 Ohutusjuhised

1.1.1 Käivitamine

- ☞ Lülitage seade sisse pärast kütteveega täitmist.
- ☞ Ärge püüdke seadet iseseisvalt paigaldada. Soojuspumpa tohib paigaldada vaid professionaal.
- ☞ Seade peab olema maandatud ning varustatud kaitselülitiga.
- ☞ Ärge muutke vooluvarustust.
- ☞ Seadmed ei ole tulekindlad ning sellepärast ei tohi neid paigaldada plahvatusohtlikku ruumi.

1.1.2 Kasutamine

- ☞ Ärge lubage lastel võõrkehasid ventilaatori kaitsevõre vahele panna ega välisosa otsa ronida. Õhuvaheti ribad on äärmiselt teravad ning võivad põhjustada löikehaavu.
- ☞ Aurusti ja ventilaatori vahelist õhuvoolu ei tohi mitte miski takistada.
- ☞ Välisosa tohib olla paigaldatud vaid välja. Juhul kui seadmele on vaja kaitset, peab selle igal küljel olema lai avaus. Seinad peavad seadmest olema korrektsel vahekaugusel (konsulterida paigaldajaga).
- ☞ Välisosa peale ei tohi astuda.
- ☞ Ruum, kus seade asub, peab olema hästi ventileeritud, et vältida külmutusgaasi eraldumise korral tekkivat hapnikukadu.
- ☞ Pärast seadme paigaldamist, kui soovite seadme asukoha ruumis teha muudatusi, pidage nõu seadme paigaldajaga.
- ☞ Ärge paigutage kaugjuhtimispuldi alla soojusallikat.

1.1.3 Hooldus

- ☞ Ärge püüdke seda seadet ise parandada.
- ☞ See seade ei sisalda ühtegi komponenti, mida kasutaja tohiks ise parandada. Seadme korpuse eemaldamine seab kasutaja elektrilöögi ohtu.
- ☞ Voolutoite katkestamine ei välista elektrilöögi ohtu (kondensaatorid).
- ☞ Ärge avage välisosa ega hüdraulikamoodulit nende töötamise ajal.
- ☞ Ebanormaalse müra, lõhna või suitsu puhul lülitage seade välja ning kutsuge kohale paigaldaja.
- ☞ Enne seadme puhastamist katkestage voolutoide.
- ☞ Korpuse puhastamiseks ei tohi kasutada söövitavaid aineid ega lahusteid.
- ☞ Ärge puhastage seadme korpust survepesuriga. Nii võite kahjustada õhuvahetit ning vesi võib sattuda elektriahelasse.

1.2 Paigaldamise ettevaatusabinõud ja hoiatused.

1.2.1 Välisosa

Välisosa on varustatud seadmestikuga, ümbritsevast õhust energia saamiseks.

Teie paigaldaja on paigutanud välisosa sellisesse kohta, mis võimaldab sellel kõige optimaalsemal viisil töötada.

Mitte miski ei tohi takistada aurusti ja ventilaatori vahelist ringlust.

Külmal aastaajal soojusvahetiga kokku puutuv vesi külmub ning selle väljutamiseks toimuvad seadmes regulaarsed sulatustsüklid. Juhtsüsteem juhib neid tsükleid automaatselt ning nende käigus eraldub välisosast auru, mis on täiesti normaalne.

1.2.2 Hüdraulikamoodul

Hüdraulikamoodul sisaldab kogu soojuspumba juhtsüsteemi ning juhib nii kütmistaset kui ka sooja tarvevee tootmist.

Soojuspumbal on elektrilised varuküttekehad, mis tagavad lisakütte eriti külmadel perioodidel.

1.2.3 Juhtsüsteem

Teie paigaldaja seadistab teie seadme hoolega nii nagu on vajalik. Ärge muutke seadistuse parameetreid ilma paigaldaja nõusolekuta. Kahtluse korral võtke ühendust oma paigaldajaga.

Soojuspumba juhtimine toimub välistemperatuurist sõltuva (küttegaafik) pealevoolutemperatuuri järgi.

Ruumitermostaadi (lisavarustus) installeerimine võimaldab soojuspumba reguleerimist täiustada, sest siis läheb arvesse ka ruumitemperatuuri mõju.

Külmumiskaitse toimib kõikides töörežiimides ja on prioriteetne teiste funktsioonide üle (eeldades, et soojuspumba voolutoide ei ole katkestatud).

☞ **Hoiatus! Talvel voolukatkestuse korral ei ole külmumiskaitse enam tagatud.**

Hüdraulikamoodulis olev vesi võib jääda ning põhjustada kahjustusi.

1.2.4 Radiaatorid

Ruumitemperatuurist sõltuva soojuspumba korrektse juhtimise tagamiseks ei tohi ruumianduriga samas toas olla radiaatoritel termostaatventiile või need peavad olema püsivalt avatud positsioonis.

1.2.5 Põrandkütte

Uue põrandkütte puhul tuleb enne kasutuselevõttu seda järk-järgult soojemaks lastes katsetada, et välistada võimalikku pragude tekkimist. Enne põrandkütte kasutuselevõttu küsige paigaldajalt, kas sellega on järk-järguline katsetamine sooritatud.

Põrandkütte efektiivsuse tagamiseks ei pea ega tohigi see olla liiga kuum. Ainult väga külma ilma korral peaks põrand olema katsudes leige. Peab arvestama ka sellega, et põrandkütte on suure inertsiiga ning sellepärast ei toimu seal äkilisi ja äärmuslikke temperatuurimuudatusi. Seetõttu võib reageerimisaeg olla üsna pikk, umbes 6 tundi.

Kõik ümberseadistused tuleb teha aeglaselt, andes süsteemile aega reageerida. Kiired järjestikused ümberseadistused põhjustavad alati päeva jooksul suuri temperatuurikõikumisi.

Juhul kui viibite lühikest aega kodust eemal, ei ole tarvis põrandakütet ümber seadistada ega välja lülitada, sest taassoojenemise periood on küllaltki pikk - samuti umbes 6 tundi.

1.2.6 Ventilaatoriga konvektor ühes juhtsüsteemiga

Ärge kasutage ruumiandureid selle piirkonnas.

1.2.7 Soe tarvevesi (DHW)

Kui sooja tarvevee tootmine on sisse lülitatud, on see prioriteetne funktsioon ja samal ajal ruumide kütmist ei toimu.

Soojuspump toodab tarbevett ning vajaduse korral toetab seda katlas olev elektriline varuküttekeha.

Selleks et toota tarbevett üle 45°C, peab elektriline varuküttekeha või katel olema jäetud tööle (valikuline küttekatla toetuskomplekt).

Elektriline varuküttekeha võimaldab efektiivselt läbi viia ka legionellabakteri vastaseid tsükleid.

2 Süsteemi ülevaade

Soojuspumba seadistab paigaldaja. Selle süsteem koosneb järgmistest osadest:

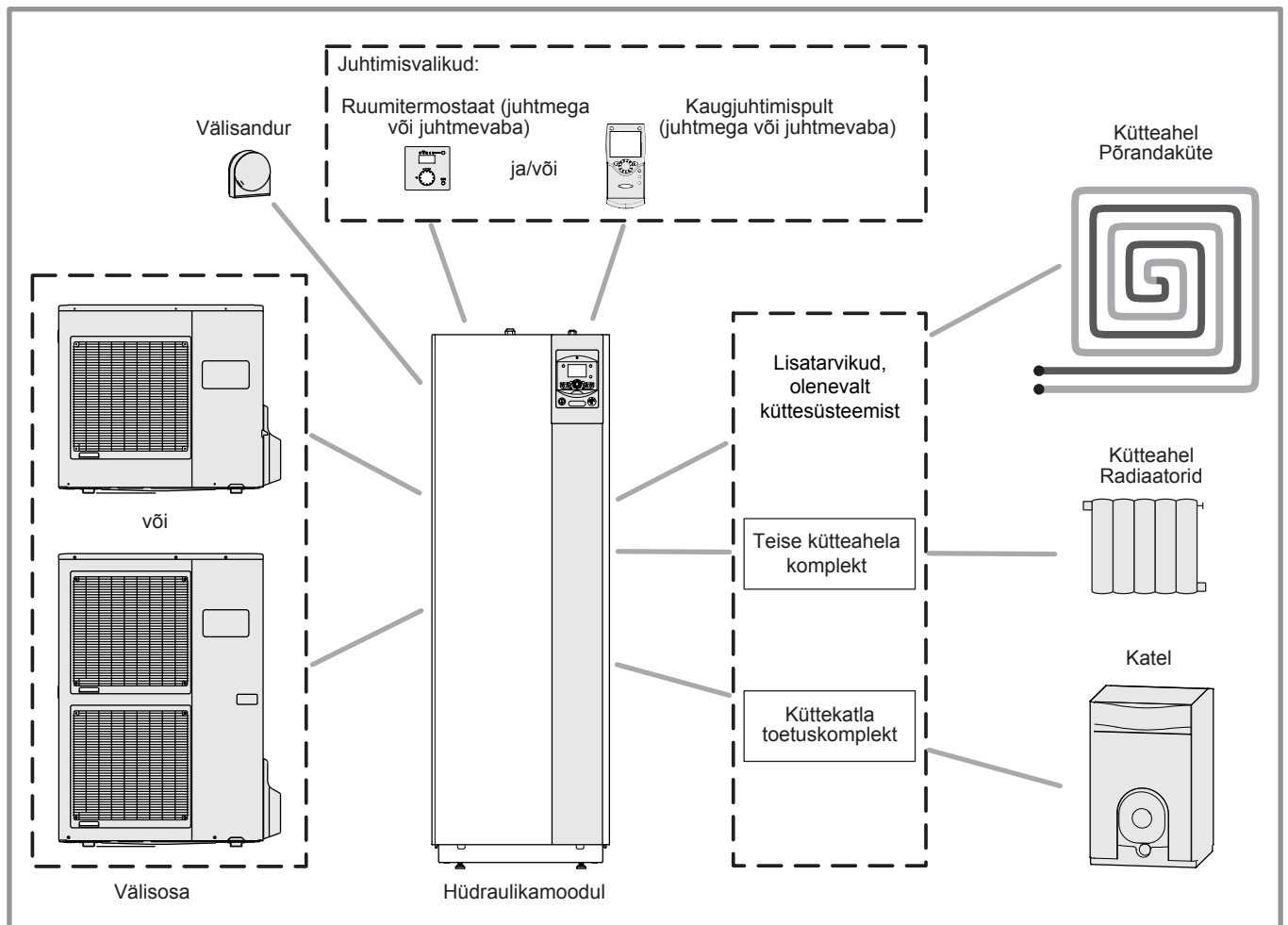
- Välisosa, mis asub teie hoonest väljas ning saab välisõhust energiat.
- Hüdraulikamoodul, mis võib asuda kas kütteruumis, keldris, garaažis või isegi köögis ning kannab soojusenergia üle kütteahelale ja tarbeveele.
- Välisandur, mis mõõdab välistemperatuuri.

Lisavarustus:

- ruumitermostaat,
- kaugjuhtimispuul.

Soojuspumba saab ühendada suvalise **madalatemperatuurilise jaotussüsteemiga** ja seetõttu on võimalik kasutada soojuspumbaga salvestatud energiat erinevateks otstarveteks:

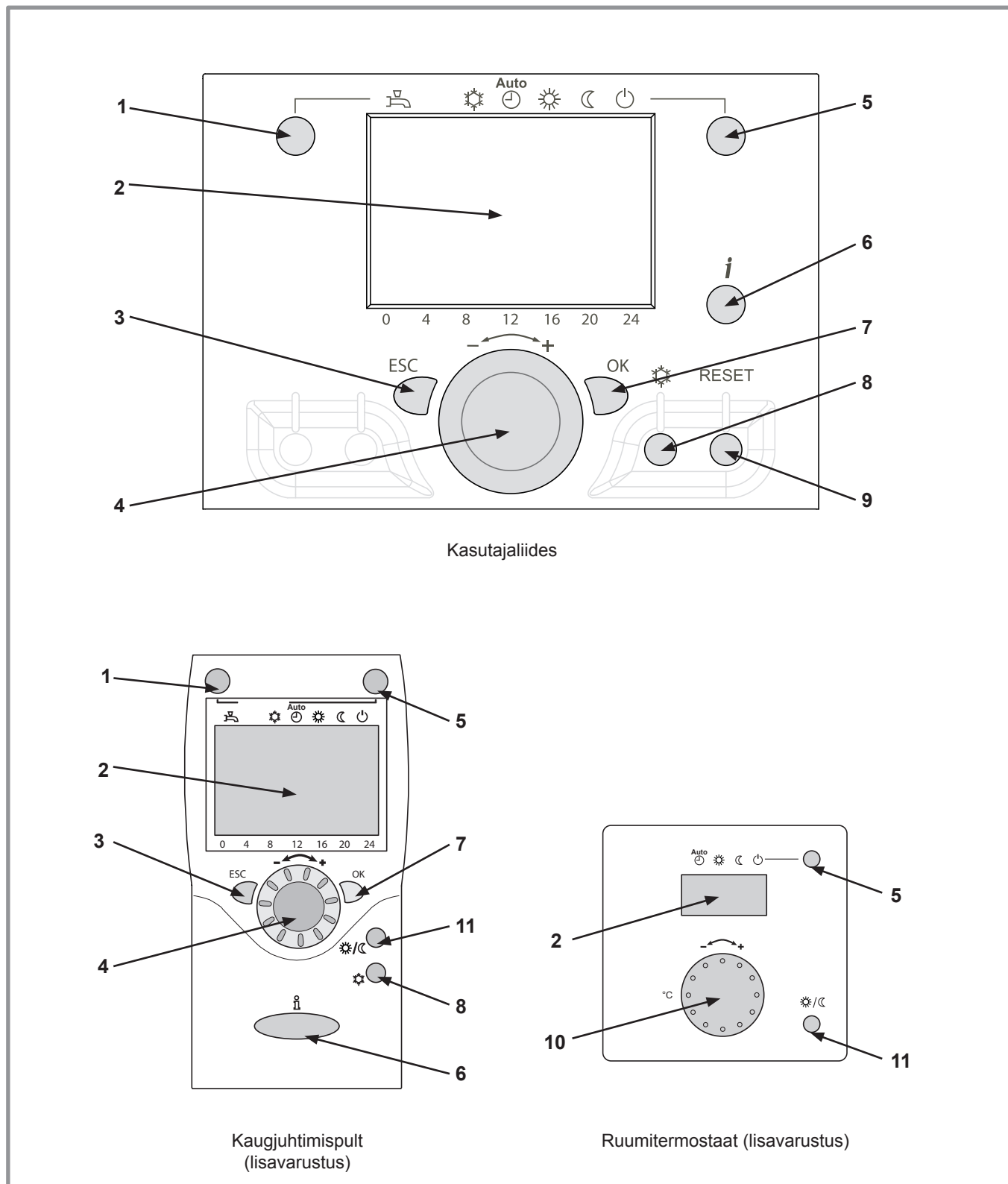
- põrandaküte,
- radiaatorid või soojapuhurid,
- soe tarbevesi,
- basseini soojendamine.












Joonis 1 - paigaldatud terviksüsteemi ülevaade

3 Süsteemi juhtimine

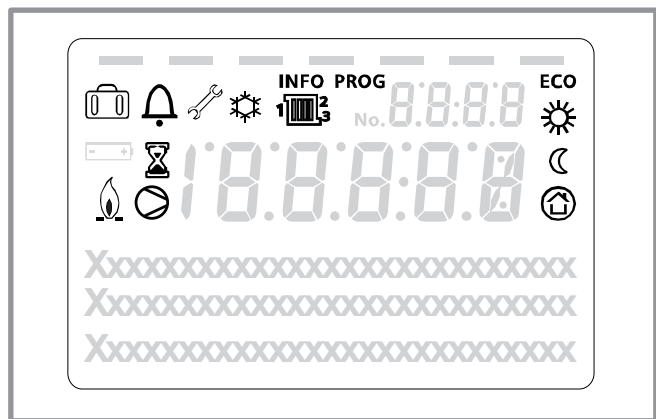
3.1 Kasutajaliides, kaugjuhtimispuult (lisavarustus) ja ruumitermostaat (lisavarustus)



Joonis 2

Viide	Funktsioonid	- Definitsioon
1	Tarbevee (DHW) režiimi valimine.  Sees  Väljas	- Sees: Sooja tarbevee tootmine graafiku järgi. - Väljas: Sooja tarbevett ei toodeta, aga külmumiskaitse funktsioon on sees. - Manuaalne käivitus: Hoidke nuppu DHW 3 sekundit allavajutatuna. Vaatab tarbevee alandatud tootmise režiimilt mugavusrežiimile, kuni DHW taimer kestab.
2	Digitaalnäidik.	- Seadme juhtimine. Hetketemperatuuri ja kütterežiimi näit ning võimalikud veateated.  - Seadistuste vaatamine.
3	Väljumine "ESC".	- Menüüst väljumine.
4	Sirvimine ja seadistamine.	- Menüü valimine. - Parameetrite seadmine. - Õhutemperatuuri seadepunkti reguleerimine.
5	Kütterežiimi valimine.	-  Kütmine valitud küttesprogrammi järgi (suverežiimi ja talverežiimi vaheline ümberlülitus on automaatne). -  Püsiv mugavustemperatuur. -  Püsiv alandatud temperatuur. -  Ooterežiim (stand-by) koos külmumiskaitsega (eeldusel, et soojuspumba vooluvarustus pole katkestatud).
6	Infonäidud.	- Erinevad teated (vt lk 15). -  Veakoodide kuvamine (vt Paigaldamise ja opereerimise juhend). -  Info hoolduse ja erirežiimi kohta.
7	Kinnitusnupp "OK".	- Andmete sisestamine valitud menüüs. - Seatud parameetrite kinnitamine. - Seatud mugavustemperatuuri kinnitamine.
8	Jahutusrežiimi valimine.	- Juhul kui seadmel on jahutuskomplekt: -  Jahutamine toimub valitud kütterežiimi järgi (suverežiimi ja talverežiimi vaheline ümberlülitus on automaatne).
9	RESET nupp (hoidke 3 sekundit allavajutatuna).	- Parameetrite nullimine ning veateadete kustutamine. Ärge kasutage seda tavarežiimil!
10	Seadistusnupp.	- Õhutemperatuuri seadepunktil reguleerimine.
11	Ümberlülitusnupp.	- Ümberlülitus mugavustemperatuurile/alandatud temperatuurile.

3.2 Ekraani kirjeldus



Joonis 3

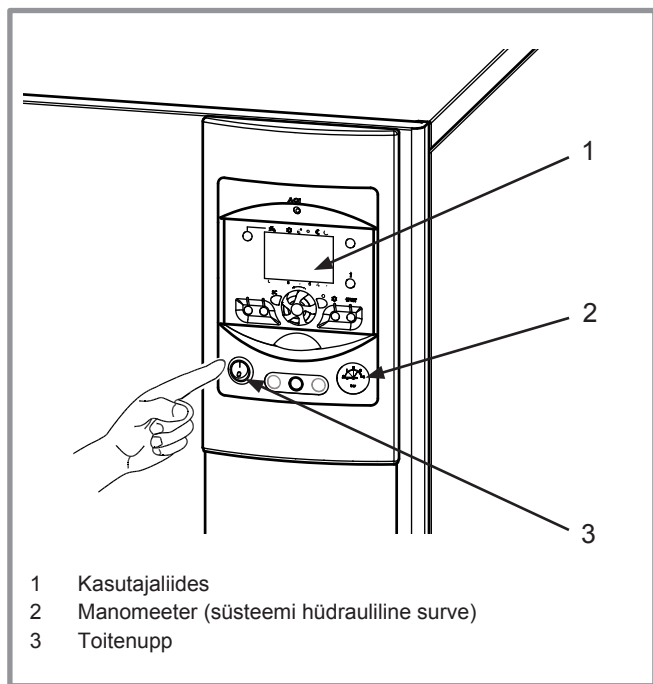
Sümbolid	Definitsioonid
	- Kütterežiimi ning kütteahelate aktiivsus.
	- Kütmine mugavustemperatuuril.
	- Kütmine alandatud temperatuuril.
	- Ooterežiim (külumiskaitsega).
	- Jahutusrežiim on aktiivne.
	- Puhkusrežiim on aktiivne.
	- Seade protsessib tegevust.
	- Kompresori toiming.
	- Põleti toiming.
	- Tavaline teade.
	- Hooldus/eriline toiming.
INFO	- Informatsioon aktiveeritud.
PROG	-Programm aktiveeritud.
ECO	- ECO režiim aktiveeritud. (Kütmine ajutiselt peatatud)
	- Aeg/ Parameetri väärtus / Seadistatud väärtus.
	- Ruumi temperatuur / Seadistatud väärtus.
	- Seadistuse info / Parameetri info.

3.3 Seadme esmakäivitus

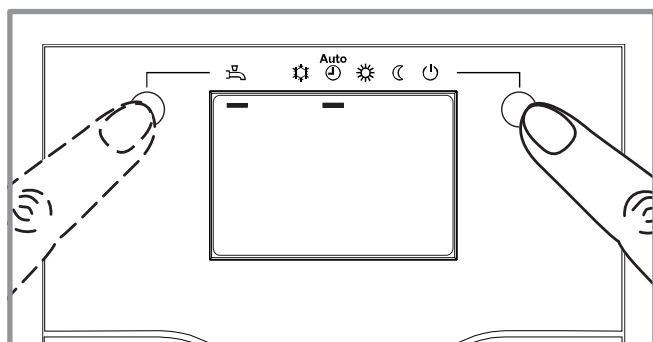
- Paigalduse ning seadme esimese käivitamise peab tegema spetsialistist paigaldaja. Paigaldaja edastab teile ka käivitamise ja kasutamise seonduvad juhendid.
- Tehke kindlaks, et seade oleks veega täidetud ning õigesti õhutustatud ning kontrollige, et manomeetri näit (Joonis 4, nr. 2) oleks 1,5-2 bar.

- Lülitage seade sisse.

Selleks, et talvel oleks kompressori eelsoojendus võimalik, tuleb välisosa vooluvarustus sisse lülitada mõni tund enne toitenupule vajutamist.



Joonis 4 - Käivitamine

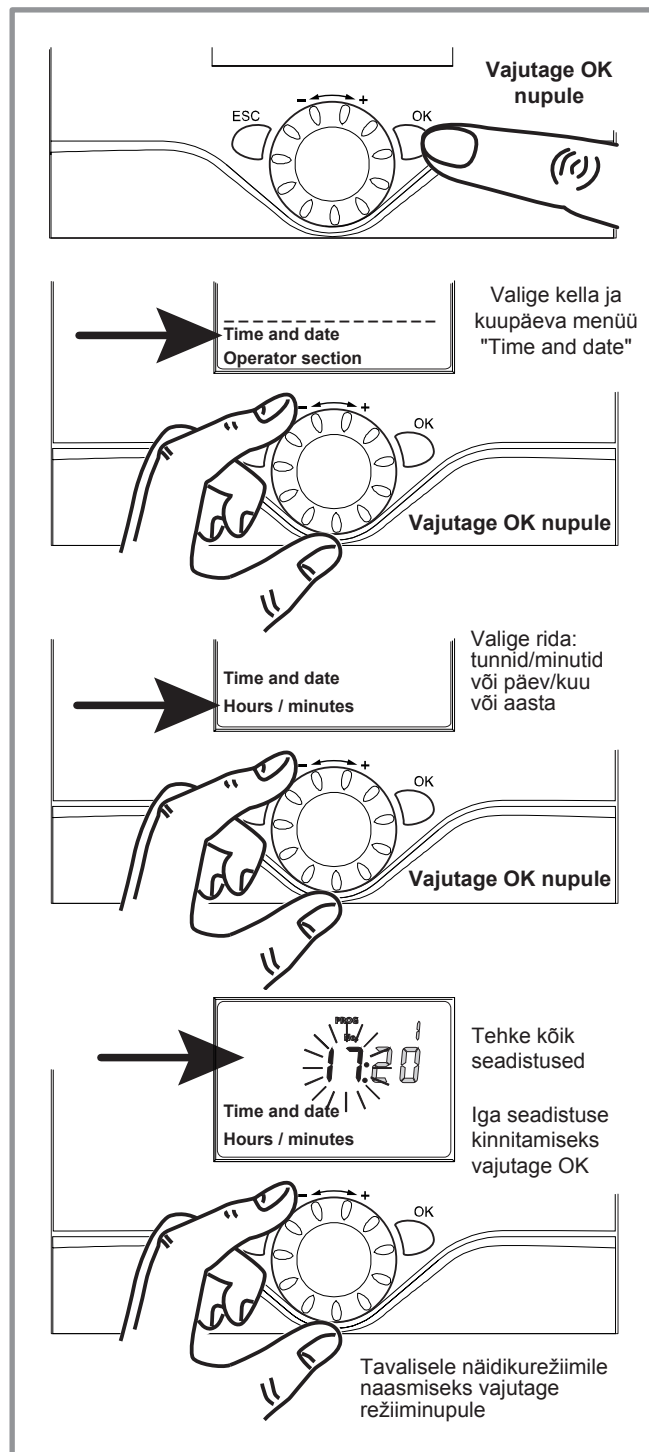


Joonis 5 - Automaatse kütterežiimi ja tarbevee tootmise režiimi valimine (DHW - domestic hot water)

3.4 Kiirkäivitus


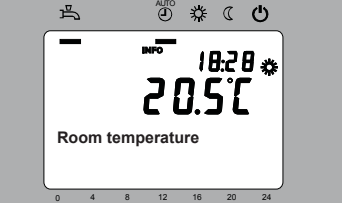
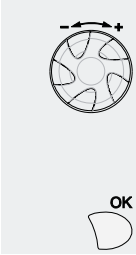
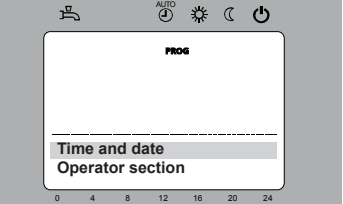
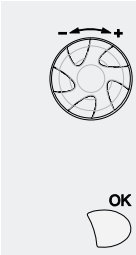
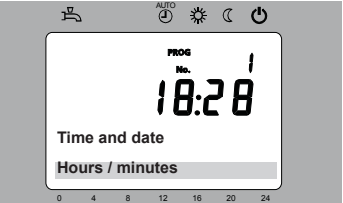

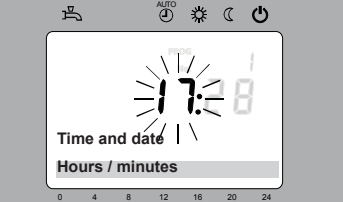

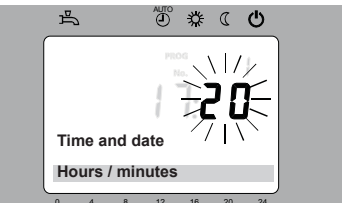
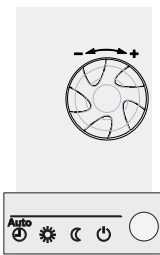
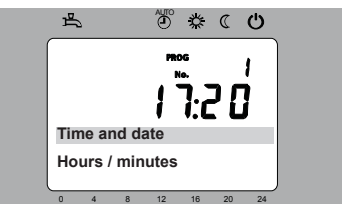
Kui soojuspump on paigaldatud ning esmakordselt käivitatud, toimige järgmiselt:

- Vajutage soojuspumba toitenupule (ON/OFF).
Juhtsüsteemi algseadistusetapis kuvatakse näidikule kõik sümbolid, siis "Data, update" (andmed, uuendada) ning seejärel "State heat pump" (soojuspumba staatus).
- Valige automaatne kütterežiim AUTO (Joonis 5).
- Valige tarbevee tootmise režiim (Joonis 5).
- Seadistage kuupäev ja kellaeg (Joonis 6).



Joonis 6 - Kellaaja ja kuupäeva seadistamine

3.5 Kellaaja määramine

Nupud	Näit	Kirjeldus
1 		Algnäit Kui algnäitu ei ole kuvatud, vajutage ESC ja see kuvatakse. Vajutage OK nupule.
2 		Nuppu keerates valige menüü: "Time and date" (Aeg ja kuupäev). Kinnitamiseks vajutage OK nupule.
3 		Nuppu keerates valige rida 1: "Hours/minutes" (Tunnid/minutid). Kinnitamiseks vajutage OK nupule.
4 		Tunninäit vilgub. Tundide seadmiseks keerake nuppu. Kinnitamiseks vajutage OK nupule.
5 		Minutinäit vilgub. Minutite seadmiseks keerake nuppu. Vajutage OK nupule.
6 		Seadistused salvestatakse. Muude seadistuste tegemiseks keerake nuppu või vajutage režiiminupule, et naasta tavalisele näidikurežiimile.

Joonis 7

3 6 Kasutajale mõeldud juhtmenüü struktuur

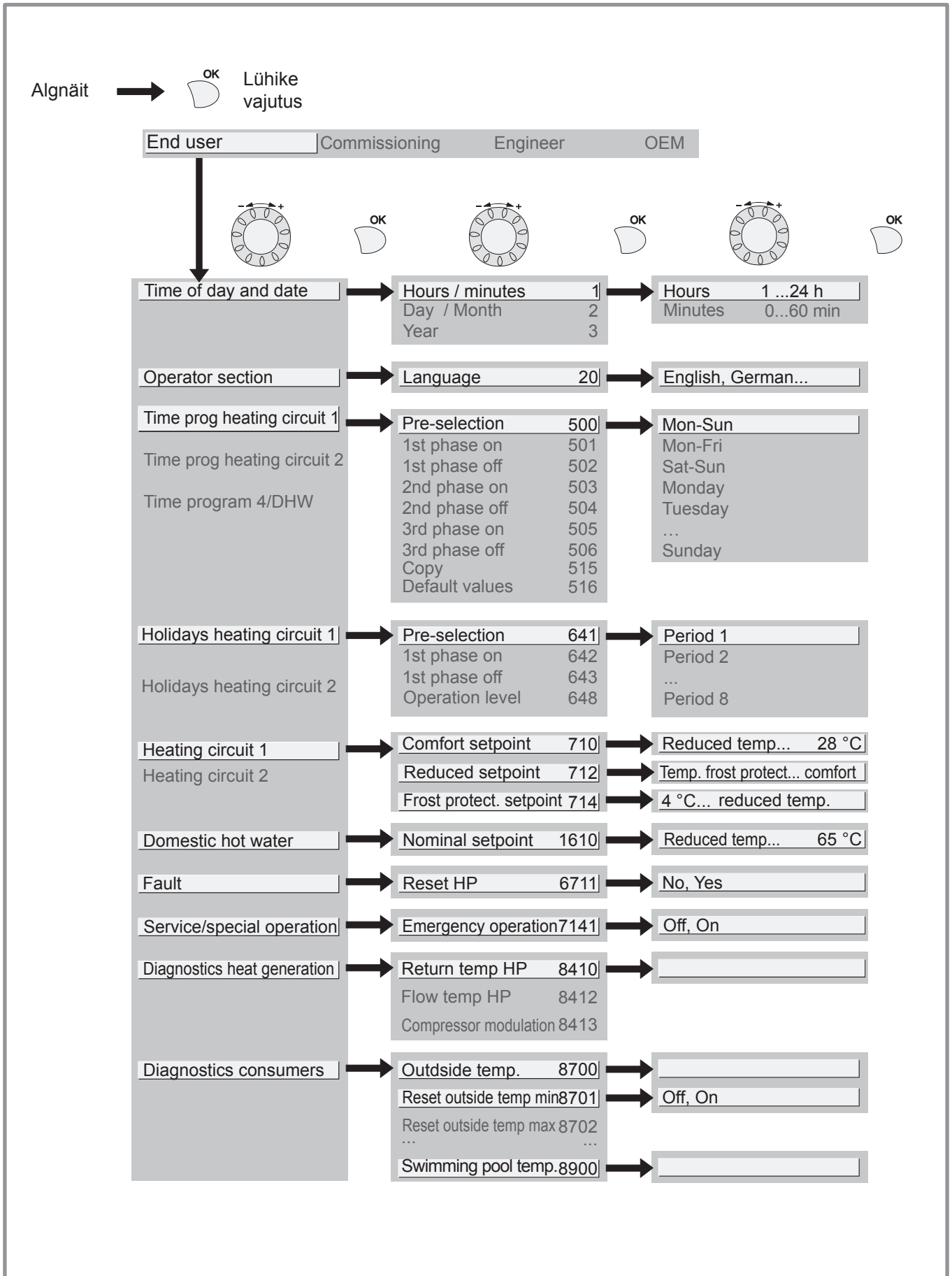


figure 8 -

3.7 Seadme parameetrid

3.7.1 Üldinfo

- Kasutusjuhendis on kirjeldatud ainult kasutaja poolt seadistatavad parameetrid menüütasemel "End User" (Kasutaja).
- Parameetrid, millele pääseb menüütasemel ligi: Commissioning (Algkäivitus), Engineer (Spetsialist).

Neid kirjeldatakse spetsialistidele mõeldud juhendis.

Ärge muutke neid parameetreid spetsialistiga nõu pidamata.

3.7.2 Parameetrite seadistamine

Juhul kui näidikule on kuvatud algnäit:

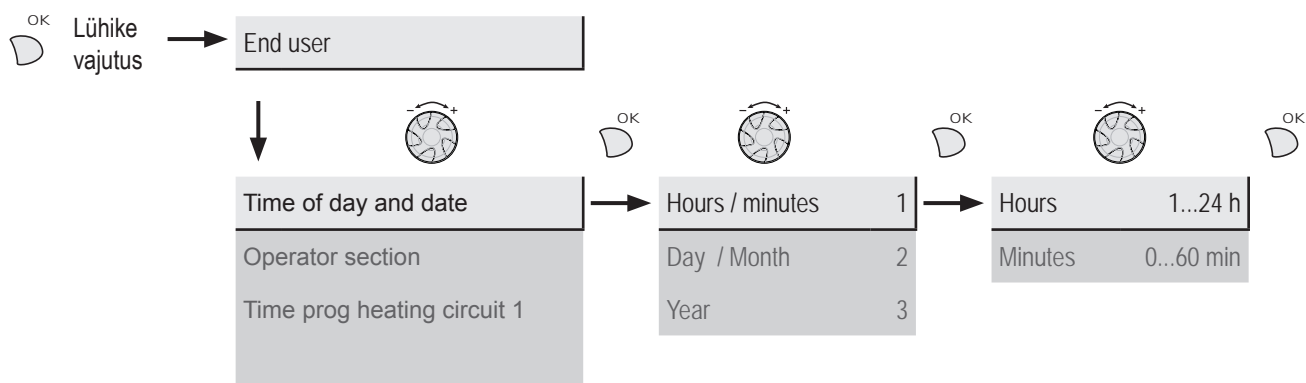
- vajutaga OK nupule.

Kui olete sisenenud kasutajamenüüsse "End user":

- sirvige menüüde nimekirja,
- valige soovitud menüü,
- sirvige funktsiooniridu,
- valige soovitud rida,
- seadistage parameeter,
- kinnitamiseks vajutage **OK**.

- Menüüsse naasmiseks vajutage nupule **ESC**.

Juhul kui 8 minuti jooksul ühtegi seadistust ei tehta, kuvatakse automaatselt taas algnäit.



3.7.3 Kasutajaseadistuste loend

Rida	Funktsioon	Seadistusvahemik või näit	Seadistus-samm	Alg-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	
Kasutajaliides				
20	Keel	inglise, saksa, prantsuse, itaalia, hollandi		inglise

<i>Rida</i>	<i>Funktsioon</i>	<i>Seadistusvahemik või näit</i>	<i>Seadistus-samm</i>	<i>Alg-seadistus</i>
Kütte ajaprogramm, kütteahel 1				
500	Eelvalik (päev/nädal)	E-P, E-R, L-P, esmaspäev, teisipäev, ...		E-P
501	1. faas sisse (algus)	00:00... --:--	10 min	6:00
502	1. faas välja (lõpp)	00:00... --:--	10 min	22:00
503	2. faas sisse (algus)	00:00... --:--	10 min	--:--
504	2. faas välja (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
505	3. faas sisse (algus)	00:00... --:--	10 min	--:--
506	3. faas välja (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
515	Kopeeri			
516	Standardväärtused, kütteahel 1	Ei, Jah		Ei
Jah + OK: Juhtsüsteemi salvestatud standardväärtused asendavad ja tühistavad kasutaja seadistatud kütteprogrammid. Selle tagajärjel kustuvad kasutaja tehtud seadistused.				
Kütte ajaprogramm, kütteahel 2				
Kuvatakse ainult juhul, kui on olemas 2. kütteahela komplekt.				
520	Eelvalik (päev/nädal)	E-P, E-R, L-P, esmaspäev, teisipäev, ...		E-P
521	1. faas sisse (algus)	00:00... --:--	10 min	6:00
522	1. faas välja (lõpp)	00:00... --:--	10 min	22:00
523	2. faas sisse (algus)	00:00... --:--	10 min	--:--
524	2. faas välja (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
525	3. faas sisse (algus)	00:00... --:--	10 min	--:--
526	3. faas välja (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
535	Kopeeri			
536	Standardväärtused, kütteahel 2	Ei, Jah		Ei
Jah + OK: Juhtsüsteemi salvestatud standardväärtused asendavad ja tühistavad kasutaja seadistatud kütteprogrammid. Selle tagajärjel kustuvad kasutaja tehtud seadistused.				
Ajaprogramm 4 / soe tarbevesi (DHW)				
560	Eelvalik (päev/nädal)	E-P, E-R, L-P, esmaspäev, teisipäev, ...		E-P
561	1. faas sisse (algus)	00:00... --:--	10 min	00:00
562	1. faas välja (lõpp)	00:00... --:--	10 min	05:00
563	2. faas sisse (algus)	00:00... --:--	10 min	14:30
564	2. faas välja (lõpp)	00:00... --:--	10 min	17:00
565	3. faas sisse (algus)	00:00... --:--	10 min	--:--
566	3. faas välja (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
575	Kopeeri			
576	Standardväärtused	Ei, Jah		Ei
Jah + OK: Juhtsüsteemi salvestatud standardväärtused asendavad ja tühistavad kasutaja seadistatud kütteprogrammid. Selle tagajärjel kustuvad kasutaja tehtud seadistused.				


Rida	Funktsioon	Seadistusvahemik või näit	Seadistus-samm	Alg-seadistus
Ajaprogramm 5 / jahutus				
Kuvatakse ainult juhul, kui seadmel on jahutuskomplekt.				
600	Eelvalik (päev/nädal)	E-P, E-R, L-P, esmaspäev, teisipäev, ...		E-P
601	1. faas sisse (algus)	00:00... --:--	10 min	8:00
602	1. faas välja (lõpp)	00:00... --:--	10 min	20:00
603	2. faas sisse (algus)	00:00... --:--	10 min	--:--
604	2. faas välja (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
605	3. faas sisse (algus)	00:00... --:--	10 min	--:--
606	3. faas välja (lõpp)	00:00... --:--	10 min	--:--
615	Kopeeri			
616	Standardväärtused	Ei, Jah		Ei
Jah + OK: Juhtsüsteemi salvestatud standardväärtused asendavad ja tühistavad kasutaja seadistatud kütteprogrammid. Selle tagajärjel kustuvad kasutaja tehtud seadistused.				
Puhkuseaegne programm, kütteahel 1 (Kui see on aktiivne, peaks kütterežiim olema AUTO)				
641	Eelvalik	Periodid 1-8		Period 1
642	Puhkuse alguse kuupäev (päev/kuu)	01.01... 31.12	1	
643	Puhkuse lõpu kuupäev (päev/kuu)	01.01... 31.12	1	
648	Puhkuseaegse programmi kütterežiim	Külmumiskaitse, Alandatud temperatuur		Külmimis-kaitse
Puhkuseaegne programm, kütteahel 2 (Kui see on aktiivne, peaks kütterežiim olema AUTO)				
Kuvatakse ainult juhul, kui on olemas 2. kütteahela komplekt.				
651	Eelvalik	Periodid 1-8		Period 1
652	Puhkuse alguse kuupäev (päev/kuu)	01.01... 31.12	1	
653	Puhkuse lõpu kuupäev (päev/kuu)	01.01... 31.12	1	
658	Puhkuseaegse programmi kütterežiim	Külmumiskaitse, Alandatud temperatuur		Külmumis-kaitse
Kütte seadistamine, küttaehel 1				
710	Mugavustemperatuuri seadistusväärtus	Alandatud temperatuur kuni 28 °C	0,5 °C	20 °C
712	Alandatud temperatuuri seadistusväärtus	Külmumiskaitse temperatuurist kuni mugavustemperatuurini	0,5 °C	19 °C
714	Külmumiskaitse temperatuuri seadistusväärtus	4°C kuni alandatud temperatuurini	0,5 °C	8 °C
Jahutuse seadistamine, kütteahel 1				
Kuvatakse ainult juhul, kui seadmel on jahutuskomplekt.				
901	Töö režiim	Väljas, Automaatne		Väljas
902	Mugavustemperatuuri seadistusväärtus	17... 40 °C	0,5 °C	24 °C
907	Vabastus	24h/ööpäevas, ajaprogramm kütteahel, ajaprogramm 5 / jahutus		Aja-programm 5
Kui seadmel on sooja tarbevee boiler, seadke parameeter 907 väärtuseks " Time program 5 / Cooling" (ajaprogramm 5 / jahutus) - nii töötab jahutus vaid päeval ning tarbevee tootmine ainult öösel.				
Kütte seadistamine, küttaehel 2				
Kuvatakse ainult juhul, kui on olemas 2. kütteahela komplekt.				
1010	Mugavustemperatuuri seadistusväärtus	Alandatud temperatuurist kuni 28 °C	0,5 °C	20 °C
1012	Alandatud temperatuuri seadistusväärtus	Külmumiskaitse temperatuurist kuni mugavustemperatuurini	0,5 °C	19 °C
1014	Külmumiskaitse temperatuuri seadistusväärtus	4°C kuni alandatud temperatuurini	0,5 °C	8 °C

<i>Rida</i>	<i>Funktsioon</i>	<i>Seadistusvahemik või näit</i>	<i>Seadistus-samm</i>	<i>Alg-seadistus</i>
Sooja tarbevee tootmine				
1610	Vee nominaalne seadistusväärtus	Alandatud temperatuurist (rida 1612) kuni 65 °C	1	55 °C
	Selle taseme saavutamiseks on vaja elektrilist varuküttekeha.			
1612	Alandatud temperatuur	8 °C kuni nominaalse seadistusväärtuseni (rida 1610)	1	40 °C
Bassein (ainult basseinikomplekti olemasolu korral)				
2056	Allika kütmise seadepunkt	8... 35 °C		22 °C
Viga				
6711	Soojuspumba lähtestamine	Ei, Jah		Ei
Hooldus / erirežiim				
7141	Avariirežiim	Väljas, Sees		Väljas
	Väljas: Soojuspump toimib vea tekkimisel tavapäraselt edasi (kui võimalik siis võimenditega). Sees: Soojuspump kasutab vea tekkimisel kas elektrilist varuküttekeha või küttekatelt. Kasutada ainult testimisel, sest kui viga ei kõrvaldata, võib elektrikulu olla väga suur.			
Generaatori analüüs				
8410	Soojuspumba tagasivoolu temperatuur	0... 140 °C		
	Seadistatud tagasivoolu temperatuur			
8412	Soojuspumba pealevoolu temperatuur	0... 140 °C		
	Seadistatud pealevoolu temperatuur			
8413	Kompressori modulatsioon	0... 100%		
Kasutajale suunatud diagnostika				
8700	Välistemperatuur	-50... 50 °C		--
8701	Minimaalne välistemperatuur nullida? (ei, jah)	-50... 50 °C		--
8702	Maksimaalne välistemperatuur nullida? (ei, jah)	-50... 50 °C		--
8740	Ruumi temperatuur 1	0... 50 °C		--
	Seadistatud toatemperatuur 1			20 °C
8743	Pealevoolu temperatuur 1	0... 140 °C		--
	Seadistatud pealevoolu temperatuur 1			
8756	Jahutuse pealevoolu temperatuur 1	0... 140 °C		--
	Seadistatud jahutuse pealevoolu temperatuur 1			
8770	Ruumi temperatuur 2	0... 50 °C		--
	Seadistatud toatemperatuur 2			20 °C
8773	Pealevoolu temperatuur 2	0... 140 °C		--
	Seadistatud pealevoolu temperatuur 2			
8830	Sooja tarbevee (DHW) temperatuur	0... 140 °C		--
	Seadistatud sooja tarbevee (DHW) temperatuur			50 °C
8900	Basseinivee temperatuur	0... 140 °C		--
	Seadistatud basseinivee temperatuur			22 °C

3.8 Infonäidud

Infonupule vajutades on võimalik kuvada erinevaid andmeid. Olenevalt seadme tüübist, konfiguratsioonist ja töörežiimist ei pruugita kuvada kõiki loendis märgitud inforidasid.

- Võimalikud veateated:

näidikule kuvatakse kellukese tähis. 

☞ **Konsulteeeri spetsialistiga.**

- Võimalikud hooldusteated ; erirežiimi teated:

näidikule kuvatakse nutrivõtme tähis. 

☞ **Konsulteeeri spetsialistiga**

- Erinevad muud infonäidud (vt. allolev loend).

3.9 Iseärasused

Kui soojuspumba töö ajal vooluvarustus katkeb (voolukatkestusega või hüdraulikamooduli programmiväline väljalülitamine), kuvatakse seadme taaskäivitumisel näidikule veakood 370. Selle pärast ei pea muretsema - välisosa ja hüdraulikamooduli vaheline ühendus taastub mõne minuti möödudes automaatselt.

Kirjeldus	Rida
Põrandakuivatuse seadistatud väärtus.	-
Põrandakuivatuse seadistatud toimumispäev.	-
Põrandakuivatuse möödunud päevad.	-
Soojuspumba staatus.	8006
Varukütteallika staatus.	8022
Tarbevee staatus.	8003
Basseini staatus.	8011
1. kütteahela staatus.	8000
2. kütteahela staatus.	8001
1. jahutusahela staatus.	8004
Välistemperatuur.	8700
Ruumi temperatuur 1.	8740
Seadistatud toatemperatuur 1.	
Pealevoolu temperatuur 1.	8743
Seadistatud pealevoolu temperatuur 1.	
Ruumi temperatuur 2.	8770
Seadistatud toatemperatuur 2.	
Pealevoolu temperatuur 2.	8773
Seadistatud pealevoolu temperatuur 2.	
Tarbevee temperatuur.	8830
Soojuspumba tagasivoolu temperatuur.	8410
Seadistatud soojuspumba tagasivoolu temp.	
Soojuspumba pealevoolu temperatuur.	8412
Seadistatud soojuspumba pealevoolu temp.	
Basseinivee temperatuur.	8900
Seadistatud basseinivee temperatuur.	
1. kompressori minim. ülejäänud peatumisaeg.	-
1. kompressori minim. ülejäänud toimimisaeg.	-

3.10 Sooja tarbevee tootmise juhtimine

Tarvevee nupp võimaldab sooja tarbevee tootmise kas sisse või välja lülitada. Valik kuvatakse ribana, mis ilmub vastava tähise all.

Manuaalkäivitus: Hoidke DHW nuppu allhoituna 3 sekundit (vahetab alandatud režiimilt mugavusrežiimile kuni DHW taimer kestab).

Et tagada taarvevee temperatuur 45°C, tuleb sees hoida elektrilist varuküttekeha või küttekateelt. Et optimiseerida sooja tarbevee tootmist, on võimalik:

- seadistada taimerit (parameetrid 560 kuni 576),
- muuta mugavustemperatuuri (parameter 1610),
- muuta alandatud temperatuuri (parameeter 1612).

Sooja tarvevee režiimi kohta täpsema info (näiteks temperatuuri seadistamine) vaatamiseks vajutage infonupule.

3.11 Jahutusrežiimi valimine

Juhul kui seadmel on olemas jahutuskomplekt, saab nupuga jahutusrežiimi sisse ja välja lülitada.

3.12 Kontrolljuhe (reguleerimis- ja pikenduskomplekt AVS 55)

On võimalik lisada kuni 15 elektrilist soojendit kontrolljuhtme abil.

Kontrolljuhe juhib vaid radiaatorite igatunnist operatsiooni (mugavusrežiim / alandatud režiim ja külmumiskaitse).

Mugavustemperatuuri seadistamine peaks olema tehtud otse radiaatoril - kontrolljuhe ei määra radiaatorite temperatuuri. Edasise informatsiooni saamiseks vaadake radiaatori juhendit.

Pange radiaatorid "PROG" või "AUTO" režiimile, et üldregulatsioon ka nende temperatuuri juhiks.

Vahe mugavustemperatuuri ja alandatud temperatuuri vahel võib olla alates 3,5 °C.

Külmumiskaitse on eelseadistatud temperatuurile 8 °C (parameeter 1014).

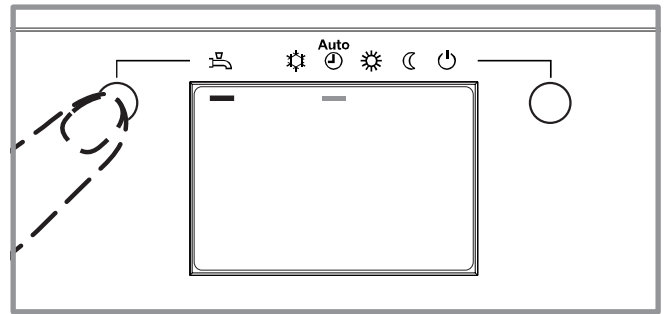
Juhul kui soojenduspump on välja lülitatud, töötavad radiaatorid automaatselt mugavustemperatuuril.

3.13 Modem (reguleerimis- ja pikenduskomplekt AVS 55)

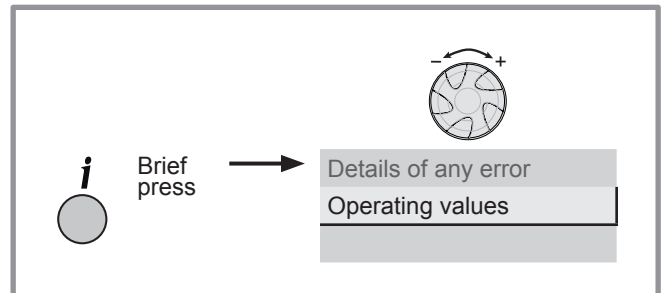
Võimalik on lülitada soojuspumpa küttesrežiimilt külmumiskaitse režiimile ning vastupidi läbi telefonikäskluse, kui kasutada modemit (nt. Siemes TEL 50 GSM).

Telefonikäsklus muudab kogu süsteemi kas eelnevalt seadistatud küttesrežiimile või külmumiskaitse režiimile ning vastavalt kas aktiveerib kütteahelate ning sooja tarvevee tootmise seadistused või ignoreerib neid.

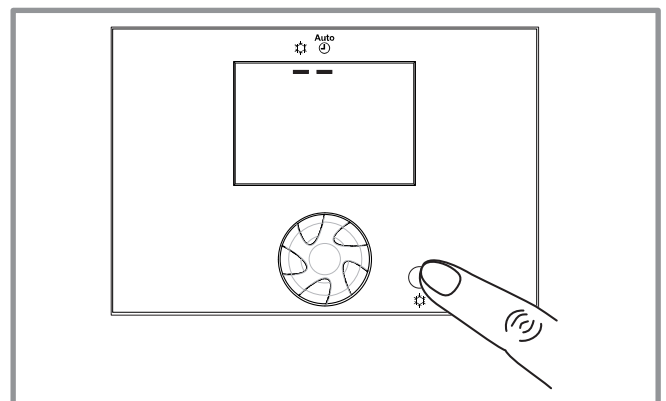
Samal ajal ei tohi olla külmumiskaitse käivitatud soojuspumba ja/või kaugjuhtimispuldi pealt.



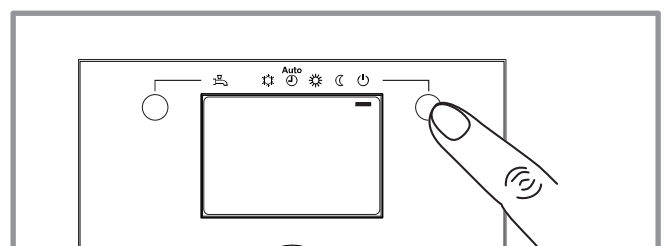
Joonis 9 - Tarvevee režiimi (DHW) valimine



Joonis 10 - Infonupp



Joonis 11 - Külmumiskaitse valimine



Joonis 12 - Külmumiskaitse valimine

3.14 Kaugjuhtimispuldi seadistamine (lisavarustus)

Juhul kui kasutatakse kaugjuhtimispuldi (vt Joonis 2), siis käivitamisel umbes 3-minutilise algseadistuse möödudes on vaja valida keel:

- vajutage **OK** nupule,
- valige menüü "Operator section",
- valige keel "Language" **English**.

4 Hooldus

Et tagada seadme pikaajaline häireteta töö, tuleb igal aastal enne kütteperioodi algust teha järgnevalt kirjeldatud hooldustoimingud. Üldjuhul tehakse need hoolduslepingu raames.

4.1 Põrandkütteahela täidetuse regulaarne kontroll

- Kontrollige regulaarselt põrandkütte ahela survet - algsurve peaks olema 1 bar ja 2 bar vahel.
- Juhul kui on vaja vedelikku lisada ja süsteemi uuesti survestada, kontrollige esmalt, mis vedelik süsteemis on (kahtluse korral pöörduge spetsialisti poole).

- Kui põrandküttesüsteemi on liiga sageli vaja täita, kontrollige selle lekkekindlust.

☞ **Hoiatus! Põrandaküttesüsteemi liiga sage täitmine võib alandada selle suutlikust ning kestvust.**

4.2 Välisosa kontrollimine

Vajaduse korral puhastage soojusvaheti tolmust, vältige seejuures ribide vigastamist.

Kontrollige, ega miski ei takista õhuringlust.

• Külmaaine ahela kontrollimine:

Juhul kui ahelas on külmaainet üle 2 kg (> 10 kW mudelid), tuleb lasta külmaaine ahelat volitatud hooldustehnikul kord aastas kontrollida. Pidage nõu ka spetsialistiga.

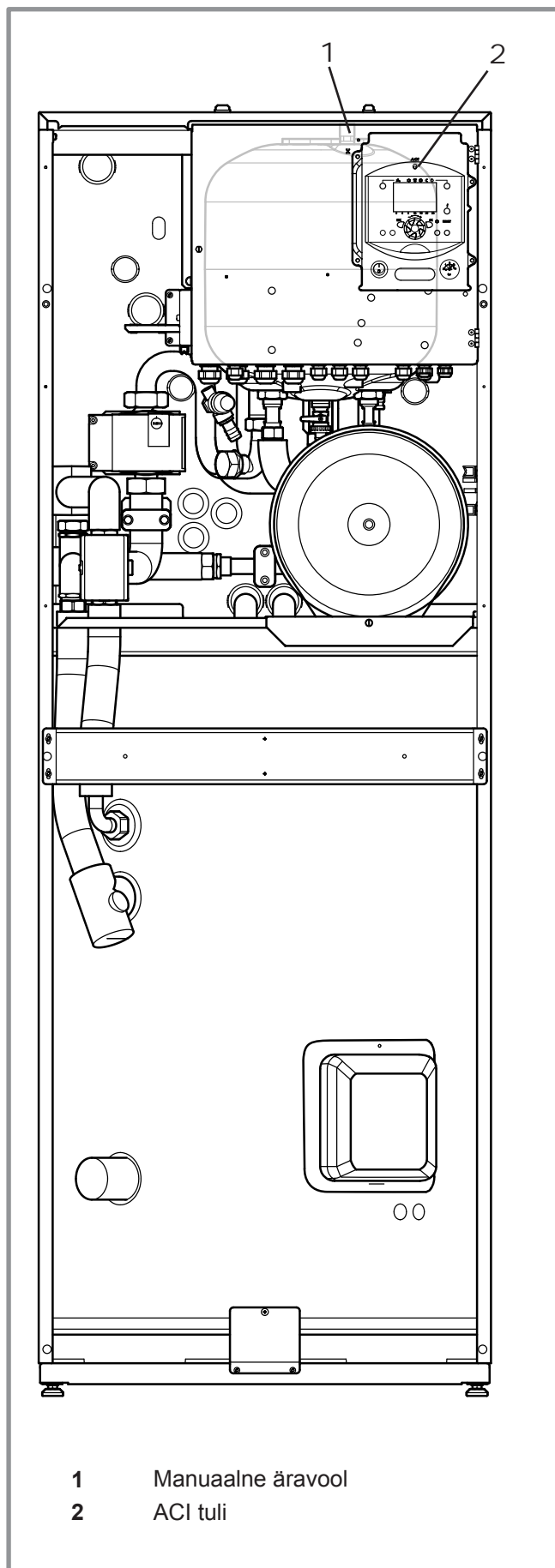
4.3 Sooja tarbevee paak

Paagi hoolduse peab läbi viima kord aastas (sagedus võib erineda olenevalt vee karedusele).

Konsulteerige spetsialistiga.

• ACI toimimine.

- Tavalise toimimise puhul tuli vilgub (**Joonis 13, nr. 2**).



- 1 Manuaalne äravool
- 2 ACI tuli

Joonis 13 - Manuaalne äravool & ACI tuli



Seadmel on keskkonnamärkis. See tähendab, et elektri- ja elektroonikaseadmeid ei tohi visata olmeprügi hulka. EL riikides* ning Norras, Islandil ja Liechtensteinis on selliste seadmete kogumiseks eraldi jäätmesüsteem. Ärge püüdke süsteemi ise osadeks võtta, sest nii võite kahjustada oma tervist ja keskkonda. Külmaaine, õli ja muud osad peab eemaldama spetsialist, järgides kehtivaid kohalikke ja riiklikke eeskirju. Seadet ei tohi visata olmeprügi hulka, vaid tuleb viia jäätmejaama, kus selle osad suunatakse edasi taaskasutuseks, ringluseks jms. Lisainfot saate kas seadme paigaldajalt või kohalikust omavalitsusest.

* olenevalt konkreetse liikmesriigi seadusandlusest

Paigaldamise kuupäev:

Teie paigaldaja või müüjijärgse hooldusteenuse kontaktandmed.