

Kasutusjuhend

seadme kasutajale

VIESMANN

Vitocrossal, tüüp CI
Küttekatel regulaatoriga Vitotronic 200, tüüp GW7B, välistemperatuuripõhise
töörežiimi jaoks

VITOCROSSAL



Teie ohutuse tagamiseks



Pidage esitatud ohutusjuhistest täpselt kinni, et vältida inimeste vigastamist ja esemete kahjustamist.

Ohutusnõuete selgitused



Oht

See sümbol hoiatab inimeste vigastada saamise ohu eest.



Tähelepanu

See sümbol hoiatab materiaalse kahju ja keskkonnakahjustuste eest.

Märkus

Pealkirja "Märkus" all on esitatud täiendav teave.

Sihtrühm

Käesolev kasutusjuhend on ette nähtud kütteseadme kasutajatele.

Seadme kasutamist ei piira vanus (lubatud lastele alates 8. eluaastast) ega inimese füüsiline, tunnetuslik või vaimne puue nagu ka kogemuste või teadmiste puudumine eeldusel, et see toimub järelevalve all, neid on ohutusalaselt instrueeritud ning nad on teadlikud kõikidest sellega kaasnevatest ohtudest ja tagajärgedest.



Tähelepanu

Ärge jätke väikseid lapsi seadme juurde järelevalveta.

- Lastel on keelatud seadmega mängimine.
- Seadme puhastamine ja kasutuspõhine hooldus on laste puhul lubatud üksnes järelevalve all.

Seadme ühendamine

- Seadme ühendamine ja kasutuselevõtt peavad toimuma üksnes vastava ettevalmistusega spetsialisti poolt.
- Seadme käitamiseks tohib kasutada üksnes selleks ettenähtud kütust.
- Elektriliste ühenduste puhul tuleb järgida etteantud liitumistingimusi.
- Muudatusi olemasolevates installatsioonides tohivad läbi viia vaid selleks volitatud vastava ala spetsialistid.



Oht

Oskamatult teostatud tööd kütteseadme juures võivad põhjustada eluohtlikke õnnetusi.

- Töid gaasiseadmete juures tohivad teha ainult pädeva gaasivarustusettevõtte poolt selleks volitatud isikud.
- Elektritöid tohivad teha ainult vastava kvalifikatsiooniga elektrikud.

Seadme juures teostatavad tööd

- Seadme juures teostatavate tööde ja seadistuste puhul tuleb lähtuda käesolevast kasutusjuhendist. Muid seadmega seotud töid tohivad läbi viia üksnes vastava ala spetsialistid.
- Seadme avamine on keelatud.
- Ümbriste lahtivõtmine on keelatud.
- Paigaldusdetalle või installeeritud lisaseadmeid mitte muuta ega eemaldada.
- Toruühendusi mitte avada ega kõvemini kinni keerata.



Oht

Kuumad pealispinnad võivad põhjustada põletusi.

- Seadme avamine on keelatud.
- Mitte puudutada isoleerimata torude, armatuuride ning suitsugaasitorustiku kuuma pealispinda.

Seadmekahjustused



Oht

Kahjustatud seadmed ohustavad teie turvalisust. Kontrollige, kas seadmepinnal ei ole väliseid vigastusi. Viga saanud seadet ärge kasutusele võtke.

Teie ohutuse tagamiseks (järg)

Käitumine gaasilõhna korral



Oht

Lekkiv gaas võib põhjustada plahvatusi, mille tagajärjeks on rasked vigastused.

- Suitsetamine keelatud! Vältige lahtist tuld ja sädemete teket. Ärge puudutage elektri- ja valgustusseadmete lüliteid.
- Keerake gaasikraan kinni.
- Avage aknad ja ukсед.
- Eemaldage ohutsoonist kõrvalised isikud.
- Võtke väljaspool hoonet ühendust gaasi- ja elektrivarustusettevõtte ja kütteseadmete firmaga.
- Ohutus kohas olles (väljaspool hoonet) võtke tarvitusele abinõud hoone elektrivarustuse katkestamiseks.

Käitumine suitsugaasi lõhna korral



Oht

Suitsugaas võib põhjustada eluohtlikku mürgistust.

- Lülitage kütteseade välja.
- Õhutage paigaldusruumi.
- Sulgege eluruumide ukсед.

Käitumine tulekahju korral



Oht

Tulekahju korral tekib põletus- ja plahvatusoht.

- Lülitage kütteseade välja.
- Sulgege kütusetorustiku sulgventiilid.
- Kasutage kontrollitud tulekustutit, tuleohtlikkuse astmed ABC.

Mida teha, kui seadmest lekib vett



Oht

Kui seadmest immitseb vett, kaasneb sellega elektrilöögi oht.

- Lülitage kütteseade välja, kasutades selleks välist eraldussüsteemi (nt kaitsekilpi, maja elektrijaotuskilpi).
- Võtke ühendust kütteseadmete firmaga.

Käitumine kütteseadme rikete korral



Oht

Kütteseadme riketele osutavad rikketeated. Kõrvaldamata rikel võivad olla eluohtlikud tagafärjed.

Korduvaid, lühikeste vaheaegade järel genereeritud rikketeateid mitte kinnitada. Põhjuste väljaselgitamiseks ja rikete kõrvaldamiseks võtke ühendust kütteseadmete firmaga.

Teie ohutuse tagamiseks (järg)

Nõuded paigaldusruumile



Oht

Kui ventilatsiooniavad on suletud, tekib põlemisõhu puudus. Tagajärjeks on ebatäielik põlemisprotsess, mille käigus tekib eluohtlik süsinikmonoksiid.

Ärge blokeerige ega sulgege olemasolevaid ventilatsiooniavasid.

Ärge tehke ehituskonstruksioonilisi muudatusi, mis võiksid kuidagi mõjutada kütteseadme ohutut töötamist (nt juhtmete ümberpaigaldamine, katteümbriste või vaheseinte paigaldamine).



Oht

Kergestisüttivad vedelikud ja materjalid (nt bensiin, lahustid ja puhastusvahendid, värvid või paber) võivad põhjustada gaasiplahvatusi ja tulekahju.

Ärge ladustage ega kasutage selliseid aineid katlaruumis ega kütteseadme vahetus läheduses.



Tähelepanu

Keelatud keskkonnatingimused võivad kahjustada kütteseadet ja ohustada turvalist kasutamist.

- Tagage keskkonnatemperatuurid, mis jäävad 0 °C ja 35 °C vahele.
- Õhk peab olema puhas halogeensüivesinikest (sisalduvad nt värvides, lahustites ja puhastusvahendites) ja paigaldusruum ei tohi olla väga tolmune (nt lihvimistööde tõttu).
- Vältida püsivalt kõrget õhuniiskust (näiteks pideva pesu kuivatamise tõttu).

Ventilatsiooniseadmed

Ventilatsiooniseadmete käitamisega, mille heitõhuavad avanevad välja (nt köögikubud, ventilatsiooni- ja kliimaseadmed), kaasneb alarõhu tekke oht. Küttekatalaga samaaegse töö korral võib see põhjustada suitsugaasi tagasivoolu.



Oht

Küttekatla ja välja avanevate heitõhuavadega ventilatsiooniseadmete samaaegne ekspluateerimine võib tagasi sissetungiva suitsugaasi tõttu tekitada eluohtlikke mürgitusi.

Hoolitsege selle eest, et tagatud oleks piisav põlemisõhu juurdevool. Vajaduse korral võtke ühendust kütteseadmete firmaga.

Lisakomponendid, varu- ja kuluosad



Tähelepanu

Komponendid, mis ei ole läbinud kontrolli koos kütteseadmega, võivad kütteseadet või selle funktsioone kahjustada.








Komponente tohib paigaldada või välja vahetada ainult spetsialist.

Sisukord

1. Info	Sümbolid	7
	Sihtotstarbeline kasutamine	7
2. Esmane informatsioon	Esmane kasutuselevõtt	8
	Erialane terminoloogia	8
	Seade on eelnevalt seadistatud	8
	Nõuandeid energia säästmiseks	8
	Nõuandeid suurema mugavuse tagamiseks	9
3. Juhtimisest	Juhtmooduli avamine	10
	Juhtpult	10
	■ Menüü „Abi“	10
	■ Sümbolid	11
	Põhimenüü	11
	Laiendmenüü	12
	Kuidas toimub juhtimine	12
	Tööprogramm	14
	■ Tööprogrammid kütmiseks, sooja vee valmistamiseks, külmumiskaitse tagamiseks	14
	■ Erilised tööprogrammid	14
	Ajaprogramm	15
	■ Näide ajaprogrammi seadistamisest ruumide kütmise jaoks	15
	■ Ajaprogrammi efektiivne seadistamine	15
	■ Ajafaaside kustutamine	16
4. Sisse- ja väljalülitamine	Kütteseadme sisselülitamine	17
	Kütteseadme väljalülitamine	17
	■ Külmumiskaitse järelevalvega	17
	■ Ilma külmumiskaitse järelevalveta (kütteseadme käigust äravõtmine)	18
5. Ruumide kütmine	Ruumitemperatuur	19
	■ Tavalise ruumitemperatuuri seadistamine	19
	■ Alandatud ruumitemperatuuri seadistamine	19
	Tööprogramm	19
	■ Tööprogrammi seadistamine	19
	Ajaprogramm	19
	■ Ruumikütte ajaprogrammi seadistamine	19
	Kütteköver	20
	■ Küttekövera seadistamine	20
	Ruumikütte väljalülitamine	20
	Mugavusfunktsioon „ Küalisterežiim “	21
	■ „ Küalisterežiimi “ seadistamine	21
	■ „ Küalisterežiimi “ lõpetamine	21
	Energiasäästurežiim „ Säästurežiim “	21
	■ „ Säästurežiimi “ seadistamine	21
	■ „ Säästurežiimi “ lõpetamine	22
	Energiasäästufunktsioon „Puhkuseprogramm“	22
	■ „ Puhkuseprogrammi “ seadistamine	22
	■ „ Puhkuseprogrammi “ katkestamine või kustutamine	23
6. Tarbeveesoojendus	Sooja vee temperatuur	24
	Tööprogramm	24
	■ Tööprogrammi seadistamine sooja vee valmistamiseks	24
	Ajaprogramm	24
	■ Ajaprogrammi seadistamine sooja vee valmistamiseks	24
	■ Ühekordne sooja vee valmistamine väljaspool ajaprogrammi	24
	■ Ajaprogrammi seadistamine tsirkulatsioonipumbale	25
	Sooja vee valmistamise väljalülitamine	25
7. Edasised reguleerimised	Ekraani kontrastsuse seadistamine	26

	Ekraanivalgustuse heleduse seadistamine	26
	Kütteringide ümbenimetamine	26
	Eeliskütteringi määramine põhimenüüs	27
	Kellaaja ja kuupäeva seadistamine	27
	Keele seadistamine	27
	Temperatuuriühiku (°C/°F) seadistamine	27
	Tehaseseadistuse taastamine	28
8. Päringud	Infopäringud	29
	Hooldusteate päring	29
	Rikketeate päring	30
9. Emissioonikontrolli režiim	32
10. Mida teha?	Ruumid on liiga külmad	33
	Ruumid on liiga soojad	33
	Sooja vett ei ole	34
	Soe vesi on liiga kuum	34
	⚠ vilgub ja ekraanile ilmub „Rike“	34
	🔧 vilgub ja ekraanile ilmub „Hooldus“	34
	Ekraanile ilmub „Kasutus blokeeritud“	34
	Ekraanile ilmub „Väline lülitus“	35
	Ekraanile ilmub „Väline programm“	35
11. Korrashoid	Puhastamine	36
	Ülevaatus ja hooldus	36
	■ Seade	36
	■ Soojaveeboiler (kui on olemas)	36
	■ Kaitseklapp (soojaveeboiler)	36
	■ Tarbeveefilter (kui on olemas)	36
	Vigastatud ühendusjuhtmed	37
12. Lisa	Laiendmenüü ülevaade	38
	„Info“ poolt pakutud päringuvõimalused	38
	Mõistete selgitused	39
13. Märksõnaregister	43

Sümbolid

Sümbol	Tähendus
	Viide teisele, üksikasjalikumalt teavet sisaldavale dokumendile
	Tööetapid joonistena: Tööd on nummerdatud nende loogilises järjestuses.
	Hoiatus materiaalsete kahjude ja keskkonna saastamise eest
	Pinge all olev ala
	Olge eriti tähelepanelik.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detail peab kuuldavalt fikseeruma. või ▪ Akustiline signaal
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Paigaldage uus detail. või ▪ Tööriista puhul: Puhastage pealispinda.
	Suunake detail jäätmekäitlusse.
	Viige detail selleks ettenähtud kogumispunkti. Ärge visake detaili majapidamisprügi hulka.

Sihtotstarbeline kasutamine

Seade tuleb paigaldada ning seda tohib kasutada selleks ettenähtud eesmärgil üksnes suletud küttesüsteemide puhul kooskõlas EN 12828 nõuetega ning vastavat hooldus- ja kasutusjuhendit järgides. Seade on ettenähtud üksnes tarbevee kvaliteediga küttevete soojendamiseks.

Sihipärase kasutamise eeltingimuseks on süsteemispetsifiliste komponentidega teostatud paigaldus.

Seadme igasugust muud kasutusviisi, kas siis majanduslikul või tööstuslikul eesmärgil, kui hoone kütmine või tarbevee soojendamine, loetakse mittesihipäraseks.

Iga sellest erineva kasutusviisi puhul on vaja tootja sellekohast luba.

Seadme valem eesmärgil kasutamine või asjatundmatu käsitlemine (nt käitaja-poolne seadme avamine) on keelatud ning sellest tulenevate tagajärgede eest tootja ei vastuta. Ka sellisel juhul, kui muudetakse küttesüsteemi komponentide sihtotstarbelist talitlust (nt suletakse suitsugaasi ja põlemisõhu liikumisteed) on tegemist seadme mitteotstarbekohase kasutamisega..

Esmane kasutuselevõtt

Esmakordset kasutuselevõttu ja regulaatori kohandamist vastavalt kohalikele tingimustele ning ehitusoludele peab tegema kütteseadmete firma, kes juhendab ka seadme kasutamist.

Uue kütteseadme käitajana olete kohustatud registreerima selle kütteseadme viivitamatult piirkondliku kütteseadmete inspektori juures. Piirkondlik kütteseadmete inspektor teavitab teid ka oma edaspidisest tegevusest kütteseadme juures (nt regulaarsed mõõtmised, puhastamine).

Erialane terminoloogia

Et Vitotronic-juhtautomaatika funktsioone paremini mõista, tuleks lähemalt selgitada mõningaid erialaseid termineid.

Terminid on tähistatud alljärgnevalt:



Lähemat infot leiab lisast peatükist „Mõistete selgitused“.

Seade on eelnevalt seadistatud

Küttekatel on tehase poolt eelseadistatud ja seega kasutusvalmis:

Ruumide kütmine

- Kella **06:00 ja 22:00** vahel toimub ruumide kütmine 20 °C „**etteantud ruumitemperatuuril**“ (tavaline ruumitemperatuur).
- Kella **22.00 ja 6.00** vahel köetakse ruume 3 °C „**Alandatud etteantud ruumitemp.**“ (alandatud ruumitemperatuur, külmumiskaitse).

Sooja vee valmistamine

- Ajavahemikus **05:30 kuni 22:00** soojendatakse tarbevett 50 °C „**Sooja vee etteantud temp.**“. Võimalik olemasolev tsirkulatsioonipump on sisse lülitatud.
- Ajavahemikus **22.00 kuni 5.30** soojaveeboileri järelkütmist ei toimu. Võimalik olemasolev tsirkulatsioonipump on välja lülitatud.

Märkus

Varem kui kell **22:00** alustatud sooja vee valmistamine lõpetatakse.

Külmumiskaitse

- Küttekatla ja soojaveeboileri külmumiskaitse on tagatud.

Talve-/suveaja muutmine

- Üleminek toimub automaatselt.

Kuupäev ja kellaaeg

- Kuupäev ja kellaaeg seadistatakse kütteseadmete firma poolt.

Esmakordse kasutuselevõtu käigus võib kütteseadmete hooldusfirma teha teie eest ka muid seadistusi. Seadistusi saate ise igal ajal soovikohaselt muuta.

Voolukatkestus

Voolukatkestuse korral säilivad kõik seadistused. Kui kütteseadet ei ole kasutatud pikemat aega, tuleb kuupäev ja kellaaeg uuesti sisestada.

Nõuandeid energia säästmiseks

Ruumide kütmine

- **Tavaline ruumitemperatuur** („**Etteantud ruumitemperatuur**“, vt lk 19): Ärge kütke ruume liiga kuumaks. Iga kraad ruumitemperatuuri alandmisel säästab küttekulusid kuni 6 %.
Ärge seadistage ruumitemperatuuri üle 20 °C.
- **Ajaprogramm** (vt lk 19): Kütke oma ruume päeval tavalisel ja öösel alandatud ruumitemperatuuril. Seadistage selleks ajaprogramm.

Tööprogramm:

- Kui te ei soovi ruume kütta, valige üks järgmistest tööprogrammidest:
- „**Ainult soe vesi**“ (vt lk 24): kui te ei soovi suvel ruume kütta, küll aga vajate sooja vett.
 - „**Väljalülitusrežiim**“ (vt lk 17): Juhul kui te ei soovi pikema aja vältel ruume kütta ega vaja sooja vett.
 - **Lühiajaline äraolek** (vt lk 21): Alandage ruumitemperatuuri, nt sisseostude tegemise ajaks. Kasutage selleks „**Säästurežiimi**“.

Nõuandeid energia säästmiseks (järg)

- **Vaheaeg/puhkus** (vt lk 22):
Kui te lähete reisile, aktiveerige „**Puhkuseprogramm**“:
Ruumitemperatuuri alandatakse ja tarbeveesoojen-
dus lülitatakse välja.
- **Õhutamine**:
Õhutamise ajaks sulgege termostaatventiilid. Tehke
lühikeseks ajaks aknad pärani lahti.
- **Aknarulood**:
Pimeduse saabumisel laske aknarulood alla (kui
need on olemas).
- **Termostaatventiilid**:
Valige termostaatventiilidele õige seadistus.
- **Küttekehad**:
Ärge katke küttekehasid ega termostaatventiile kinni.

Sooja vee valmistamine

- **Tsirkulatsioonipump** (vt lk 25):
Aktiveerige tsirkulatsioonipump vaid aegadeks, mil
sooja vett regulaarselt tarbitakse. Seadistage selleks
ajaprogramm.
- **Sooja vee kulu**:
Eelistage vannile duši all käimist. Duši all käimine on
reeglina vähem energiakulukas kui vannis käimine.

Vitotronic-automaatika täiendavate energiasäästu-
funktsioonide osas pöörduge oma kütteseadmete firma
poole.

Nõuandeid suurema mugavuse tagamiseks

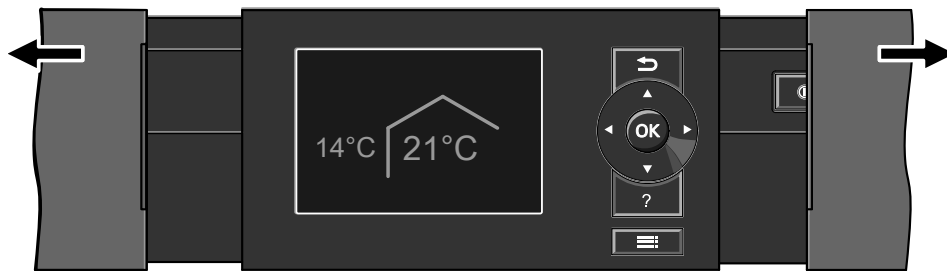
Ruumide kütmine

- **Tavaline ruumitemperatuur** („**Etteantud ruumi-
temperatuur**“, vt lk 19):
Põhimenüüs saate igal ajal seadistada enda jaoks
sobivaima temperatuuri.
- **Eelisküttering** (vt lk 27):
Kui küttesüsteem koosneb mitmest kütteringist,
saate olulisi seadistusi eeliskütteringi jaoks teha otse
põhimenüüs.
- **Ajaprogramm** (vt lk 19):
Kasutage ajaprogrammi. Ajaprogramm võimaldab
erineva ruumitemperatuuriga ajafaaside seadista-
mist, nt päeva ja öö jaoks erinevat temperatuuri.
- **Kütteköver** (vt lk 20):
Küttekövera abil saate reguleerida küttekatla tööd
vastavalt ruumide soojusvajadusele. Korrektset läbi-
viidud seadistused tagavad teile sobivaima tempera-
tuuri aastaringiselt.
- **„Külalisterežiim“** (vt lk 21):
Kui soovite ruume kütta ajaprogrammist erineval
temperatuuril, seadistage „**Külalisterežiim**“.
Näide: Ajaprogrammiga on hilisõhtuks seadistatud
alandatud ruumitemperatuur. Külalised jäävad kaue-
maks.

Sooja vee valmistamine

- **Ajaprogramm** (vt lk 24 ja 25):
Kasutage ajaprogrammi sooja vee valmistamiseks.
Kasutage ajaprogrammi tsirkulatsioonipumba töö
jaoks. Seadistatud ajafaasidel tuleb kraanist soovitud
temperatuuriga sooja vett.

Juhtmooduli avamine



Joonis 1

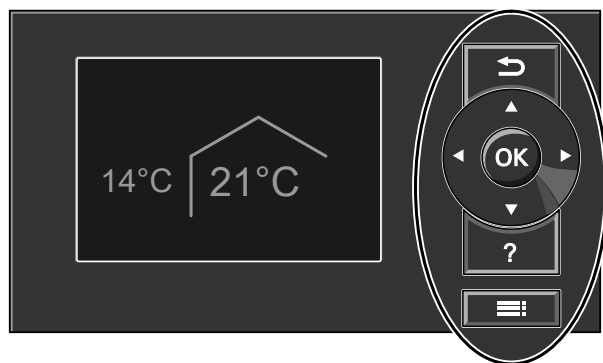
Juhtpult

Kõiki kütteseadme seadistusi saab teostada regulaatori juhtpuldi kaudu.

Kui ruumidesse on paigaldatud kaugjuhtimispuldid, saate seadistada ka nende kaudu.



Kaugjuhtimispuldi kasutusjuhend



Joonis 2

Naasmine eelmise menüüpunkti juurde või alustatud seadistuse katkestamine.

Noolenupud
Menüüs liikumiseks või väärtuste sisestamiseks.

OK Oma valikute kinnitamiseks või läbiviidud seadistuste salvestamiseks.

Kasutada on 2 juhtimistasandit:

- Põhimenüü: vt lk 11
- Laiendmenüü: vt lk 12

Märkus

Juhtpuldi võib paigaldada vastava aluse abil seinale. Alusplaat on saadaval lisatarvikuna. Soovi korral pöörduge kütteseadmete hooldusfirmasse.

? „Abimenüü“ kuvamiseks (vt järgmist peatükki) või valitud menüü kohta lisainfo saamiseks.

Laiendmenüü avamiseks.

Märkus

Kui te pole paari minuti jooksul juhtpuldil ühtki sisestust teinud, aktiveerub **ekraanisäästja** (vt lk 12).

Menüü „Abi“

Lühijuhiste näol antakse teile selgitusi seadme juhtimiseks.

Nii saate lühijuhise avada:

- Ekraanisäästja on aktiveeritud (vt lk 12):
Vajutage nuppu **?**.
- Te asute kusagil menüüs:
Vajutage klahvi nii mitu korda, kuni ilmub põhimenüü (vt lk 11).
Vajutage nuppu **?**.

Juhtpult (järg)

Sümbolid

Sümboliteid ei kuvata pidevalt, vaid olenevalt seadme tüübist ja tööseisundist.

Näidikud:

- ☼ Külumiskaitse on aktiivne.
- ☀️ Ruumide kütmine tavalisel ruumitemperatuuril
- ☾ Ruumide kütmine alandatud ruumitemperatuuril
- ☹️ Külalisterežiim on aktiivne
- 🌱 Säästurežiim on aktiivne
- ☀️ Solaarseadme puhul:
Solaaringluspump töötab
- 🔥 Põleti töötab
- 🔊 Emissioonikontrolli režiim on aktiivne

Kütteringid:

HK... Küttering ...

Tööprogrammid:

🔌, 🏠, 📊:
Sümbolite selgitusi vt lk. 14

Teated:

- ⚠️ Rike
- 🔧 Hooldus

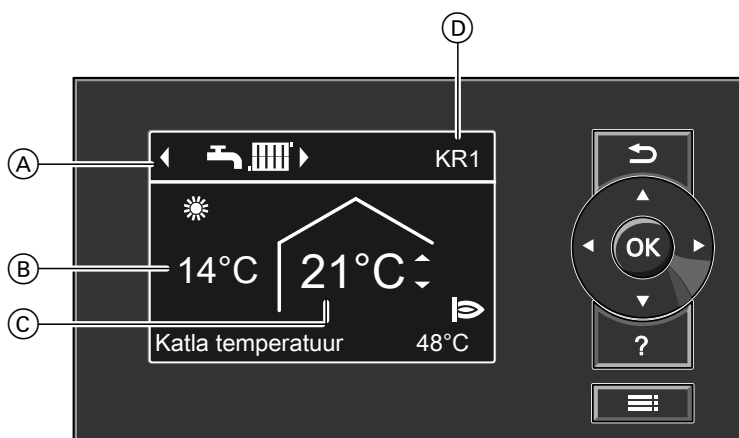
Põhimenüü

Põhimenüüs saate teha eeliskütteringi (Ⓧ) jaoks järgmisi seadistusi ja päringuid:

- Ruumitemperatuuri etteantud väärtus
- Tööprogramm

Nii saate avada põhimenüü:

- Ekraanisäästja on aktiveeritud (vt lk 12):
Vajutage **OK**.
- Te asute laiendmenüüs (vt lk 12):
Vajutage nuppu ↩️ nii mitu korda, kuni ilmub põhimenüü.



Joonis 3

- (A) Tööprogramm eeliskütteringile (Ⓧ)
- (B) Välistemperatuur antud hekel

- (C) Ruumitemperatuuri etteantud väärtus eeliskütteringile (Ⓧ)
- (D) Eelisküttering (vt lk 27)
Näit puudub, kui olemas on ainult üks küttering.

Märkus

- Eeliskütteringi seadistusi saate teha ka **laiendmenüüs** (vt lk 12).
- Teiste võimalike ühendatud kütteringide seadistusi saate teha **ainult** laiendmenüü kaudu.
- Põhimenüü kasutamine võib olla kütteseadmete firma poolt blokeeritud. Sellisel juhul ei ole seadistused võimalikud ei põhimenüüs ega laiendmenüüs.

Tavalise ruumitemperatuuri seadistamine meeliskütteringi jaoks

Vajutage järgmisi nuppe:

- ▲/▼ soovitud väärtuse sisestamiseks
- OK**

Tööprogrammi seadistamine meeliskütteringile

Vajutage järgmisi nuppe:

- ◀/▶ soovitud tööprogrammi valimiseks
- OK**

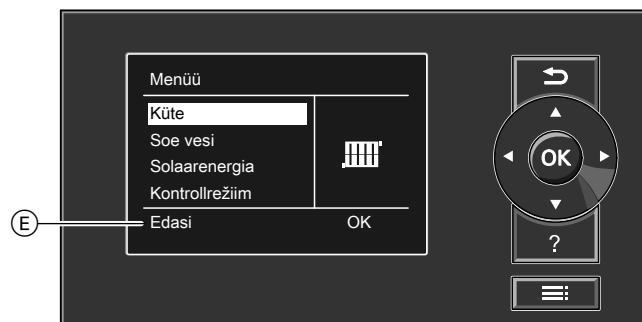
Laiendmenüü

Laiendmenüüs saate teha **kõiki** soojuspumba juhtmooduli funktsioonide valikus olevaid seadistusi ning esitada päringuid, nt seadistada puhkuseprogrammi ja ajaprogramme.

Menüü ülevaate leiate leheküljelt 38.

Nii saate avada laiendmenüü:

- Ekraanisäästja on aktiveeritud (vt lk 12):
Vajutage üksteise järel klahvidele **OK** ja **☰**.
- Te asute kusagil menüüs:
Vajutage nuppu **☰**.

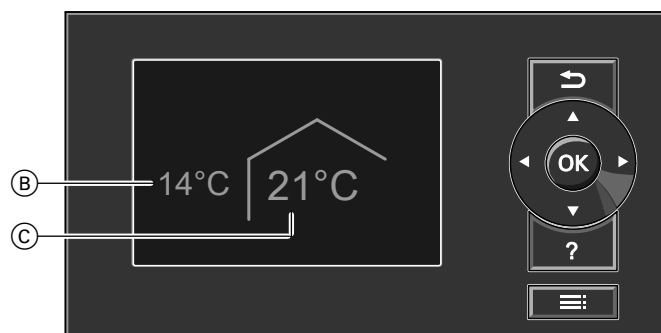


Joonis 4

- Ⓔ Dialoogiriba

Kuidas toimub juhtimine

Kui mõne minuti jooksul seadistusi ei järgne, aktiveeritakse **ekraanisäästja**. Vähendatakse ekraanivalgustuse heledust.



Joonis 5

- Ⓑ Välistemperatuur antud hekel
- Ⓒ Ruumitemperatuuri etteantud väärtus

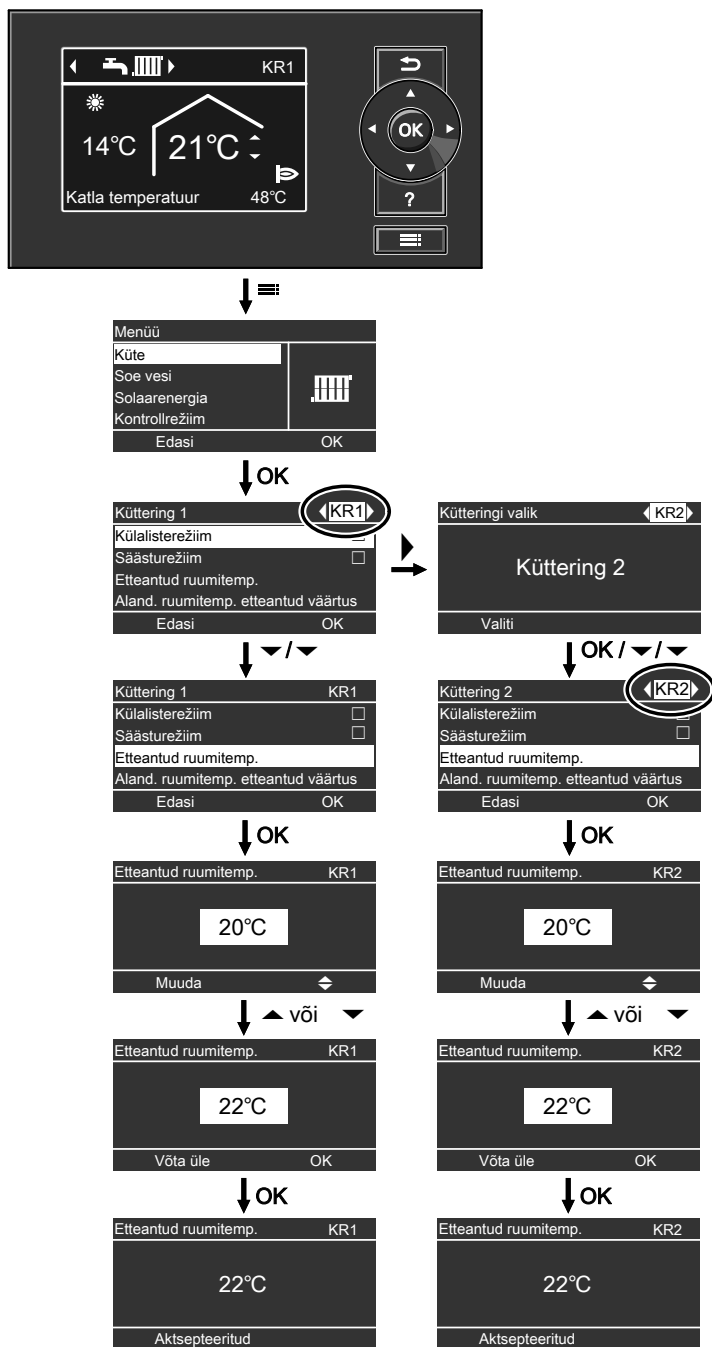
1. Vajutage klahvile **OK**. Olete avanud põhimenuü (vt lk 11).
2. Vajutage nuppu **☰**. Olete avanud laiendmenüü (vt lk 12).
Valitud menüüpunkt on valge taustaga.
Dialoogiribalt **Ⓔ** (vt joonist lk 12) leiate vajalikke tegevusjuhiseid.

Märkus

*Laiendmenüü kasutamine võib olla kütteseadmete firma poolt blokeeritud. Sellisel juhul saate vaadata **ainult** hooldus-ja rikketeateid.*

Iga kütteringi juures saate läbi viia ruumide kütmise seadistusi. Seetõttu tuleb **enne** vastava seadistuse läbiviimist (nt ruumitemperatuur) valida soovitud küttering.
Seadistamist erinevate dialoogiribade abil selgitab järgmine joonis ruumitemperatuuri etteantud väärtuse seadistamise näite põhjal. Joonisel on kujutatud seadistamist kütteringi valikuga ja ilma ning erinevaid dialoogiribasid.

Kuidas toimub juhtimine (järg)



Joonis 6

Märkus

Samal viisil võite valida 3. kütteringi.

Tööprogramm

Tööprogrammid kütmiseks, sooja vee valmistamiseks, külmumiskaitse tagamiseks

Sümbol	Tööprogramm	Funktsioon
Ruumide kütmine ja sooja vee valmistamine		
	„Kütmine ja soe vesi“	<ul style="list-style-type: none"> Valitud kütteringi ruume köetakse vastavalt ruumitemperatuuri ja ajaprogrammi andmetele (vt peatükki „Ruumide kütmine“). Sooja vett valmistatakse vastavalt sooja vee temperatuuri etteantud väärtusele ja ajaprogrammile (vt peatükki „Sooja vee valmistamine“).
Tarbeveesoojendus		
	„Ainult soe vesi“	<ul style="list-style-type: none"> Sooja vett valmistatakse vastavalt sooja vee temperatuuri etteantud väärtusele ja ajaprogrammile (vt peatükki „Sooja vee valmistamine“). Ruumide kütmist ei toimu Külmumiskaitse on aktiivne.
Külmumiskaitse		
	„Väljalülitusrežiim“	<ul style="list-style-type: none"> Ruumide kütmist ei toimu Sooja vett ei valmistata Küttekatla ja soojaveeboileri külmumiskaitse on aktiivne.

Erilised tööprogrammid

Näit põhimenüüs



Joonis 7

- „Väline programm“
Tööprogramm lülitati ümber kommunikatsiooniliidese poolt.
- „Puhkuseprogramm“ (vt lk 22)

Märkus

Laiendmenüüs saate alapunkti „Info“ alt vaadata seadistatud tööprogrammi (vt lk 38).

Erilised tööprogrammid (F):

- „Betoonpõranda kuivatamine“
Funktsioon aktiveeritakse kütteseadmete firma poolt. Betoonpõranda kuivatamise funktsioon tagab teie põranda materjalile vastava kuivatamise etteantud ajaprogrammi kohaselt (temperatuuri ja aja sõltuvuse graafik). Ruumikütte jaoks tehtud seadistused põranda kuivatamise kestust ei mõjuta.
- „Väline lülitamine“
Vitotronic-regulaatorit juhitakse kõrgematasandilise automaatjuhtimissüsteemi poolt.

Ajaprogramm

Alljärgnevalt selgitatakse ajaprogrammi seadistamist. Erinevaid ajaprogramme käsitletakse üksiasjalikumalt vastavates peatükkides.

Ajaprogrammi saate seadistada järgmistele funktsioonidele:

- Ruumide kütmine (vt lk 19)
- Sooja vee valmistamine (vt lk 24)
- Tsirkulatsioonipump sooja vee valmistamiseks (vt lk 25)

Ajaprogrammis tuleb teil jaotada ööpäev osadeks, nn **ajafaasideks**. Teie otsustate, mis nendes ajafaasides toimub, nt millal tuleb ruume kütta tavalisel ruumitemperatuuril.

- Ajaprogrammi saate **individuaalselt** seadistada, kas kõikide nädalapäevade jaoks ühesugust või igaühe jaoks erinevat.
- Te saate valida kuni 4 ajafaasi päevas.
- Iga ajafaasi jaoks tuleb määrata algus- ja lõppaeg. Valitud ajafaasi kujutatakse ajadiagrammil valge ribana.
- Laiendmenüüs saate alampunkti „Info“ alt ajaprogramme vaadata (vt lk 38).

Näide ajaprogrammi seadistamisest ruumide kütmise jaoks

Laiendmenüü:

1. ☰:
2. „Ruumiküte“
3. Antud juhul ◀▶ soovitud kütteringi valimiseks
4. „Kütmise ajaprogramm“
5. Valige soovitud nädalapäevad või üks nädalapäev.
6. Valige ajafaas 1 kuni 4. Valitud ajafaasi kujutatakse ajadiagrammil valge ribana.
7. Määrake vastava ajafaasi algus- ja lõpp-punkt. Ajadiagrammi valge riba pikkust kohandatakse.
8. Menüüst väljumiseks vajutage ↵.

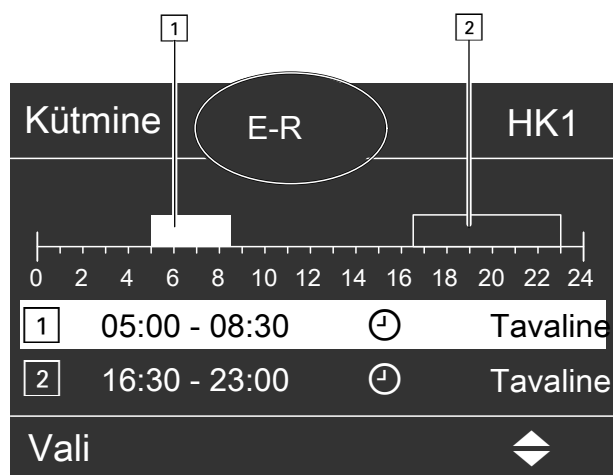
- Ajaprogramm nädalapäevadeks „Montag-Freitag“ (esmaspäevast reedeni) („Mo-Fr“ (E-R))
- Ajafaas 1: 05:00 kuni 08:30
- Ajafaas 2: alates kella 16.30 kuni 23.00

Nende ajafaaside vahel toimub kütmine alandatud temperatuuril.

Ajafaasi seadistuse enneaegne katkestamine

Vajutage ↵ nii mitu korda, kuni ilmub soovitud näit.

Näide ajafaasidest kütmise ajaprogrammis



Joonis 8

Ajaprogrammi efektiivne seadistamine

Juhul kui soovite mõneks nädalapäevaks valida teistsugust ajaprogrammi, toimige nii:

Ajaprogramm (järg)

Näide: Te soovite seadistada esmaspäevaks teistsugust ajaprogrammi:

Kütmise ajaprogramm	HK1
Esmaspäevast pühapäevani	<input checked="" type="checkbox"/>
Esmaspäevast reedeni	<input type="checkbox"/>
Laupäevast pühapäevani	<input type="checkbox"/>
Esmaspäev	
Vali	◀▶

Joonis 9

1. Valige nädalapäevad „**Montag-Sonntag**“ (esmaspäevast pühapäevani). Seadistage ajaprogramm .

Märkus

Märge on alati ühesuguste ajafaasidega nädalapäevade juures.

Tehaseseadistus: kõikide nädalapäevade jaoks sma, seepärast on märgistatud ajavahemik „**Montag-Sonntag**“ (esmaspäevast pühapäevani).

2. Valige seejärel „**Esmaspäev**“. Seadistage selleks päevaks ajaprogramm.

Märkus

Märge tehakse nädalapäevade „**Laupäev-pühapäev**“ juurde, kuna vaid nendel nädalapäevadel on ühesugused ajafaasid.

Kütmise ajaprogramm	HK1
Esmaspäevast pühapäevani	<input type="checkbox"/>
Esmaspäevast reedeni	<input type="checkbox"/>
Laupäevast pühapäevani	<input checked="" type="checkbox"/>
Esmaspäev	
Vali	◀▶

Joonis 10

Ajafaaside kustutamine

- Määrake lõpuajaks sama kellaeg nagu algusajaks. Või
- Valige seadistamise algusajaks mõni 00:00 varasem kellaeg.

Ekraanile kuvatakse valitud ajafaas „- - : - -“.

Kütmine	E-R	HK1
2	- - : - - - - - : - -	⌚
3	- - : - - - - - : - -	⌚
Salvestamine	OK	

Joonis 11

Kütteseadme sisselülitamine



Joonis 12

- (A) Rikkenäit (punane)
- (B) Töönäit (roheline)

- (C) Deblokeerimisklahv
- (D) Toitelüliti

Info, mida peate küsima kütteseadmete hooldusfirmalt:

- Vajalik süsteemirõhk
 - Alljärgnevate komponentide asukoht:
 - Manomeeter
 - Sulgurklapp
 - Gaasikraan
 - Ventilatsioonivad
1. Kontrollige manomeetril kütteseadme rõhku Manomeeter. Kui manomeetri osuti on allpool punast markeeringut, on seadme rõhk liiga madal. Valage vett juurde või teavitage kütteseadmete hooldusfirmat.
 2. Ruumiõhust **sõltuva** töörežiimi korral: Kontrollige, kas paigaldusruumi ventilatsioonivad on lahti ega ole blokeeritud.

Märkus

Ruumiõhust sõltuva töörežiimi korral võetakse põlemiseks vajalik õhk paigaldusruumist.

3. Avage gaasikraan.
4. Lülitage toitepinge sisse, nt eraldi kaitsmest või pealülitist.
5. Lülitage toitelüliti sisse. Veidi aja pärast ilmub näidikule põhimenüü (vt lk 11). Roheline töönäit põleb. Kütteseadme ja kaugjuhtimispuldid, kui need on olemas, on nüüd tööks valmis.

Kütteseadme väljalülitamine

Külmumiskaitse järelevalvega

Valige iga kütteringi jaoks tööprogramm „**Väljalülitusrežiim**“.

- Ruumide kütmist ei toimu
- Sooja vett ei valmistata
- Küttekatla ja soojaveeboileri külmumiskaitse on aktiivne.

Kütteseadme väljalülitamine (järg)

Eeliskütteringile

Põhimenüü

1. ►/◄ tööprogrammi valimiseks
„**Väljalülitusrežiim**“ (külmumiskaitse järelevalve)
2. **OK**

Kõikidele kütteringidele

Laiendmenüü

1. ≡
2. „**Ruumiküte**“
3. Antud juhul ►/◄ soovitud kütteringi valimiseks
4. „**Tööprogramm**“
5. „**Väljalülitusrežiim**“

Märkus

Selleks et ringluspumbad ei blokeeruks, lülitatakse need automaatselt iga 24 tunni järel korraks sisse.

Ilma külmumiskaitse järelevalveta (kütteseadme käigust äravõtmine)

1. Lülitage toitelüliti välja.
2. Sulgege gaasikraan.
3. Lülitage kütteseadme vooluvõrgust välja, nt eraldi kaitsmest või pealülitist.



Tähelepanu

Kui on oodata välistemperatuuri langemist alla 3 °C, võtke tarvitusele vastavad abinõud kütteseadme külmumiskaitse tagamiseks. Vajaduse korral võtke ühendust kütteseadmete firmaga.

Tähelepanu seadme pikemaajalise käigust äravõtmise puhul!

- Kuna ringluspumbad on pinge alt väljas, on oht nende blokeerumiseks.
- Kui seadet ei ole pikemat aega kasutatud, võib vajalikuks osutuda kuupäeva ja kellaaja uus seadistamine (vt lk 27).

Ruumitemperatuur



Lähemat infot leiate lisast peatükist „Mõistete selgitused“.

Tavalise ruumitemperatuuri seadistamine

Tehaseseadistus: 20 °C

Eeliskütteringile

Põhimenüü

1. ▲/▼ soovitud väärtuse valimiseks
2. OK

Kõikidele kütteringidele

Laiendmenüü

1. ≡
2. „Kütmine“
3. Antud juhul ◀▶ soovitud kütteringi valimiseks
4. „Ruumitemperatuuri sätteväärtus“
5. Sisestage soovitud väärtus.

Alandatud ruumitemperatuuri seadistamine

Tehaseseadistus: 3 °C

Laiendmenüü

1. ≡
2. „Kütmine“
3. Antud juhul ◀▶ soovitud kütteringi valimiseks

4. „Alandatud etteantud ruumitemp.“
5. Sisestage soovitud väärtus.

Ruumide kütmine sellel temperatuuril:

- tavalise kütterežiimi ajafaaside vahel (vt lk 19)
- Puhkuseprogrammis (vt lk 22)

Tööprogramm



Lähemat infot leiate lisast peatükist „Mõistete selgitused“.

Tööprogrammi seadistamine

Eeliskütteringile

Põhimenüü

1. ◀▶ tööprogrammi valimiseks
„Kütmine ja soe vesi“
2. OK

Kõikidele kütteringidele

Laiendmenüü

1. ≡
2. „Kütmine“
3. Antud juhul ◀▶ soovitud kütteringi valimiseks
4. „Tööprogramm“
5. nt „Kütmine ja soe vesi“

Selgitusi tööprogrammide kohta vt lk 14.

Ajaprogramm



Lähemat infot leiate lisast peatükist „Mõistete selgitused“.

Ruumikütte ajaprogrammi seadistamine

Tehaseseadistus: iga nädalapäeva jaoks on üks ajafaas vahemikus 06:00 kuni 22:00

Ruumide kütmine

Ajaprogramm (järg)

Laiendmenüü:

1. 
2. „Kütmine“
3. Antud juhul  soovitud kütteringi valimiseks
4. „Kütmise ajaprogramm“
5. Seadistage soovitud ajafaasid.
Ajaprogrammi seadistamist vt lk 15.

Märkus

Seadistamise juures võtke arvesse: kütteseade vajab aega, enne kui temperatuur ruumides tõuseb soovitud tasemele.

Kütteköver



Lähemat infot leiate lisast peatükist „Mõistete selgitused“.

Küttekövera seadistamine


Tehaseseadistus:

- „Kalle“: 1,4
- Küttekövera „nivoo“: 0

Laiendmenüü:

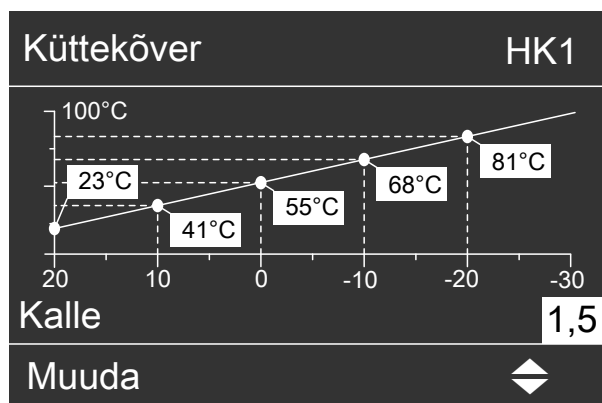
1. 
2. „Kütmine“
3. Antud juhul  soovitud kütteringi valimiseks
4. „Kütteköver“
5. „Kalle“ või „Nivoo“
6. Sisestage soovitud väärtus.

Märkus

Vajutades nupule , saate kuvada nõuandeid küttekövera seadistamiseks.

Näide: kuidas muuta küttekövera kallet 1,5 peale

Diagramm näitab teile küttekövera muutusi, niipea kui te muudate kalde või nivoo väärtust.




Joonis 13

Välistemperatuurist sõltuvalt (andmed horisontaalteljel), kuvatakse kütteringi vastavad pealevoolutemperatuuri etteantud väärtused valgel taustal.

Ruumikütte väljalülitamine



Eeliskütteringile

Põhimenüü

1.  tööprogrammi valimiseks
 - „Ainult soe vesi“ (ilma ruumikütteta)
Või
 - „Väljalülitusrežiim“ (külumiskaitse on aktiivne)
2. OK

Kõikidele kütteringidele

Laiendmenüü

1. 
2. „Kütmine“
3. Antud juhul  soovitud kütteringi valimiseks
4. „Tööprogramm“
5. „Ainult soe vesi“ (ilma ruumikütteta)
Või
„Väljalülitusrežiim“ (külumiskaitse on aktiivne)

Mugavusfunktsioon „Külalisterežiim“

„Külalisterežiimi“ seadistamine

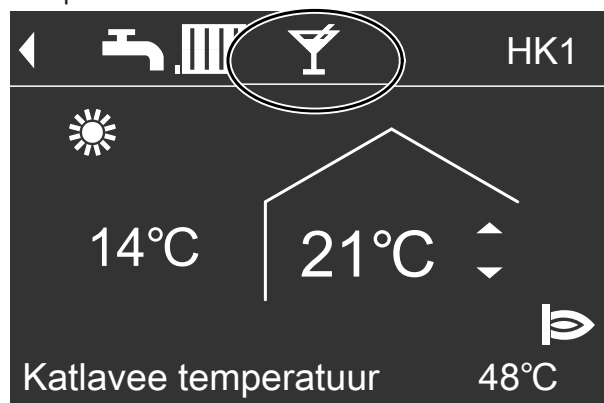
Laiendmenüü

1. ☰:
2. „Kütmine“
3. Antud juhul ◀▶ soovitud kütteringi valimiseks
4. „Külalisterežiim“
5. Valige „Külalisterežiimi“ jaoks soovitud ruumitemperatuur.



Joonis 14

Näit põhimenüüs



Joonis 15

Märkus

Seadistatud ruumitemperatuuri väärtus ei muutu.

- Ruume kõetakse soovitud temperatuuril.
- Kui kütteseadmete firma pole teisiti seadistanud, tõstatatakse **kõigepealt** sooja vee temperatuur seadistatud etteantud temperatuurini. Alles seejärel alustatakse ruumide kütmist.
- Tsirkulatsioonipump (kui on olemas) lülitatakse sisse.

„Külalisterežiimi“ lõpetamine

- Automaatselt 8 tunni pärast

Märkus

Kui soovite seadistust muuta, võtke ühendust kütteseadmete hooldusfirmaga.

Või

- Automaatselt ümberlülitumisega tavalisele kütterežiimile vastavalt ajaprogrammile
- Või
- Seadke „Külalisterežiim“ valikule „Väljas“.

Energiasäästurežiim „Säästurežiim“

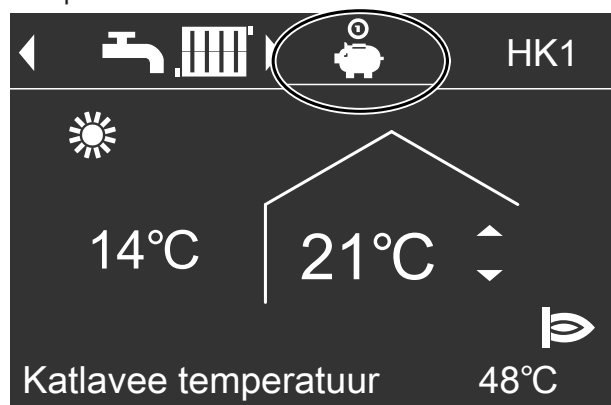
„Säästurežiimi“ seadistamine

Laiendmenüü

1. ☰:
2. „Kütmine“
3. Antud juhul ◀▶ soovitud kütteringi valimiseks
4. „Säästurežiim“

Energiasäästurežiim „Säästurežiim“ (järg)

Näit põhimenüüs



Joonis 16

Märkus

Seadistatud ruumitemperatuuri väärtus ei muutu.

„Säästurežiimi“ lõpetamine

- Automaatselt ümberlülitumisega tavalisele kütterežiimile vastavalt ajaprogrammile
Või
- Seadke „Säästurežiim“ valikule „Väljas“.

Energiasäästufunktsioon „Puhkuseprogramm“

„Puhkuseprogrammi“ seadistamine

Märkus

Puhkuseprogramm laieneb **kõikidele** kütteringidele. Kui soovite seadistust muuta, võtke ühendust kütteseadmete hooldusfirmaga.

Puhkuseprogramm algab ärasõidupäevale järgneval päeval kell 00:00. Puhkuseprogramm lõpeb tagasisõidupäeval kell 00:00. Seega ärasõidu- ja tagasisõidupäeval on aktiivne seadistatud ajaprogramm.

Laiendmenüü:

1. ☰
2. „Kütmine“

3. „Puhkuseprogramm“

4. Määrake kindlaks ära- ja tagasisõidupäev.

Puhkuseprogramm		HK1
Ärasõidupäev:		
Kuupäev	K 13.06.12	
Tagasisõidupäev:		
Kuupäev	R 15.06.2012	
Vali		◀▶

Joonis 17

Energiasäästufunktsioon „Puhkuseprogramm“ (järg)

Puhkuseprogrammi mõju:

■ **Ruumide kütmine:**

- Kütteringid tööprogrammiga „**Kütmine ja soe vesi**“:
Ruumid kütetakse seadistatud alandatud temperatuuril (vt lk 19).
- Kütteringid tööprogrammiga „**Ainult soe vesi**“:
Ruumid ei küteta. Küttekatla ja soojaveeboileri külmumiskaitse on aktiivne.

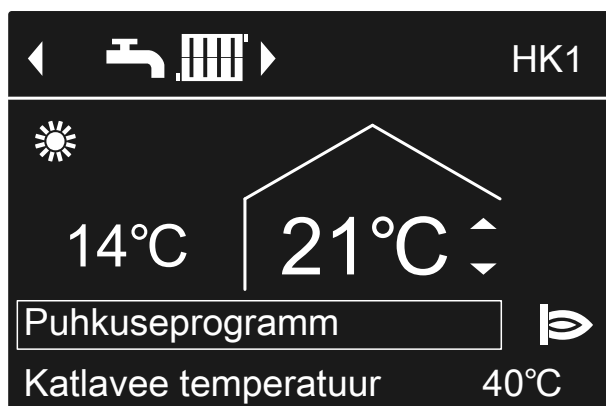
■ **Tarbeveesoojendus:**

Sooja vett ei valmistata. Soojaveeboileri külmumiskaitse on aktiivne.

Laiendmenüü näit

Seadistatud puhkuseprogrammi saate vaadata laiendmenüüs punkti „**Info**“ alt (vt lk 38).

Näit põhimenüüs



Joonis 18

„Puhkuseprogrammi“ katkestamine või kustutamine

Laiendmenüü

1. ☰
2. „Kütmine“

3. „Puhkuseprogramm“

4. „Programmi kustutamine“

Sooja vee temperatuur

Tehaseseadistus: 50 °C

Laiendmenüü

1. 
2. „Soe vesi“

3. „Sooja vee temperatuuri sätteväärtus“
4. Sisestage soovitud väärtus.

Tööprogramm




Lähemat infot leiate lisast peatükist „Mõistete selgitused“.

Tööprogrammi seadistamine sooja vee valmistamiseks



Eeliskütteringile

Põhimenüü

1.  tööprogrammi valimiseks
„Kütmine ja soe vesi“
Või
„Ainult soe vesi“
2. OK

Kõikidele kütteringidele

Laiendmenüü

1. 
2. „Kütmine“
3. Antud juhul  soovitud kütteringi valimiseks
4. „Tööprogramm“
5. „Kütmine ja soe vesi“
Või
„Ainult soe vesi“

Selgitusi tööprogrammide kohta vt lk 14

Ajaprogramm



Lähemat infot leiate lisast peatükist „Mõistete selgitused“.

Ajaprogrammi seadistamine sooja vee valmistamiseks

Tehaseseadistus: „Automaatrežiim“

Tavalise ruumitemperatuuriga töörežiimi puhul (vt lk 19) soojendatakse tarbevett soojaveeboileris sooja vee etteantud temperatuuri kohaselt. Erinevalt tavalise ruumitemperatuuriga kütterežiimist lülitub tarbeveesoojendus sisse automaatselt pool tundi enne seadistatud ajafaasi algust. Nii on võimalik saada sooja vett kohe tavalise ruumitemperatuuriga töörežiimi alguses.

Laiendmenüü:

1. 
2. „Soe vesi“

3. „Sooja vee ajaprogramm“

4. Seadistage soovitud ajafaasid.
Ajaprogrammi seadistamist vt lk 15.

Märkus

- Ajafaaside vahelisel ajal veesoojendust ei ole. Sooja-veeboileri külmumiskaitse on aktiivne.
- Seadistamise juures võtke arvesse: kütteseade vajab aega, enne kui boileris oleva vee temperatuur tõuseb soovitud tasemele.

Ühekordne sooja vee valmistamine väljaspool ajaprogrammi

Märkus

Vähemalt ühe kütteringi jaoks peab olema seadistatud tööprogramm „Kütmine ja soe vesi“ või „Ainult soe vesi“.

Laiendmenüü

1. 
2. „Kütmine“
3. „Külalisterežiim“

Ajaprogramm (järg)

4. Kinnitage külalisterežiimi valik vajutades „OK“.
5. „**Külalisterežiim**“ väljalülitamiseks vajutage taas „OK“, et kogemata ei järgneks kütmist tavalisel ruumitemperatuuril. Alustatud sooja vee valmistamist jätkatakse kuni etteantud väärtuse saavutamiseni.

Ajaprogrammi seadistamine tsirkulatsioonipumbale

Tehaseseadistus: „**Automaatrežiim**“

See tähendab, et tsirkulatsioonipump töötab paralleelselt soojaveevalmistuse ajaprogrammiga.

Laiendmenüü:

1. 
2. „**Soe vesi**“

3. „**Tsirk. ajaprogramm**“

4. Seadistage soovitud ajafaasid.
Ajaprogrammi seadistamist vt lk 15.

Märkus

Ajafaaside vahel on tsirkulatsioonipump välja lülitatud.


Sooja vee valmistamise väljalülitamine

Te ei soovi ei sooja vett ega ruume kütta

Te ei soovi sooja vett, küll aga ruume kütta

Eeliskütteringile




Põhimenüü

1.   tööprogrammi „**Väljalülitusrežiim**“ valimiseks (külmumiskaitse on aktiivne)
2. **OK**


—

Kõikidele kütteringidele

Laiendmenüü

1. 
2. „**Kütmine**“
3. Antud juhul   soovitud kütteringi valimiseks
4. „**Tööprogramm**“
5. „**Väljalülitusrežiim**“ (külmumiskaitse on aktiivne)

Laiendmenüü

1. 
2. „**Kütmine**“
3. Antud juhul   soovitud kütteringi valimiseks
4. „**Tööprogramm**“
5. „**Kütmine ja soe vesi**“
6.  kuni menüüni
7. „**Soe vesi**“
8. „**Sooja vee temperatuuri sätteväärtus**“
9. Valige 10 °C.

Ekraani kontrastsuse seadistamine

Te tahate menüütekste selgemini nähtavaks muuta. Selleks tuleb kohandada ekraani kontrastsust vastavalt ruumi valgusoludele.

1. Laiendmenüü:



2. „Seadistused“

3. „Kontrastsus“

4. Määrake soovitud kontrastsus.

Ekraanivalgustuse heleduse seadistamine

Te tahate menüütekste selgemini nähtavaks muuta. Muutke selleks „Kasutamise“ heledust. Lisaks saate muuta ka „ekraanisäästja“ heledust.

1. Laiendmenüü:



2. „Seadistused“

3. „Heledus“

4. „Kasutamine“ või „Ekraanisäästja“

5. Seadke soovitud heledusele.

Kütteringide ümbernimetamine

Te võite kõikidele kütteringidele panna ise soovikohase nime. Lühendid „HK1“, „HK2“ ja „HK3“ jäävad alles.

Laiendmenüü

1.

2. „Seadistused“

3. „Kütteringi nimetus“

4. „Küttering 1“, „Küttering 2“ või „Küttering 3“

5. „Muuta?“

6. Klahviga ▲/▼ valige soovitud märk.

7. Klahv ►/◄ viib teid järgmise märgi juurde.

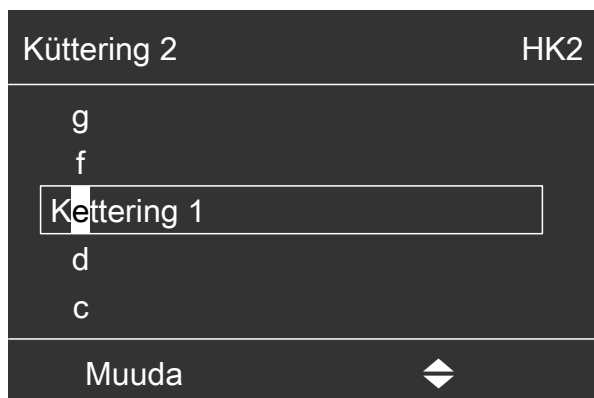
8. **OK** abil kinnitate sisestatud märgid ja väljute ühtlasi menüüst.

Märkus

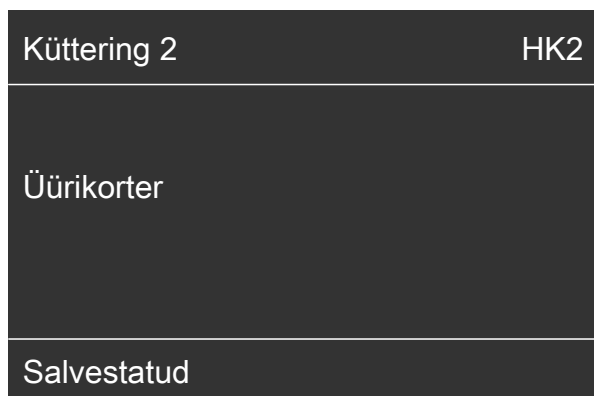
Valikuga „Ennistada?“ saab sisestatud nimetuse kustutada.

Näide:

„Küttering 2“ nimi: Üürikorter.



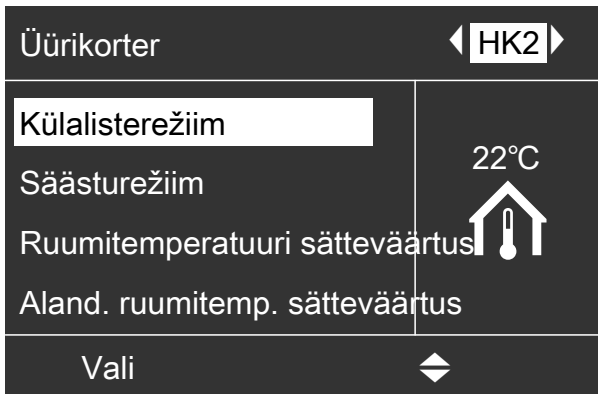
Joonis 19



Joonis 20

Kütteringide ümbernimetamine (järg)

Menüüs on „**Küttering 2**“ tähistatud nimega „Üürikorter“.



Joonis 21

Eeliskütteringi määramine põhimenüüs

Kui teie küttesüsteem koosneb **mitmest** kütteringist, võite vastava seadistusega ise valida, millise kütteringi näit põhimenüüs kuvatakse.

Laiendmenüü

- 1.
2. „**Seadistused**“
3. „**Põhimenüü**“
4. Valige küttering:
 - „**Küttering 1**“ (küttering 1 jaoks)
Näit „**KR1**“
 - „**Küttering 2**“ (küttering 2 jaoks)
Näit „**KR2**“
 - „**Küttering 3**“ (küttering 3 jaoks)
Näit „**KR3**“

Kellaaja ja kuupäeva seadistamine

Kellaage ja kuupäev on tehases seadistatud. Kui küttesead on olnud pikemat aega käigust väljas, tuleb vajadusel kellaage ja kuupäev uuesti seadistada.

3. „**Kellaage / kuupäev**“
4. Seadistage kellaage ja kuupäev.

Laiendmenüü

- 1.
2. „**Seadistused**“

Keele seadistamine

1. Laiendmenüü:
2. „**Seadistused**“
3. „**Töökeel**“
4. Määrake soovitud keel.

Temperatuuriühiku (°C/°F) seadistamine

Tehaseseadistus: °C

1. Laiendmenüü:

Temperatuuriühiku (°C/°F) seadistamine (järg)

2. „Seadistused“

4. Määrake temperatuuriühikuks „°C“ või „°F“.

3. „Temperatuuriühik“

Tehaseseadistuse taastamine

Iga üksiku kütteringi kõiki muudetud väärtusi saate tagasi viia tehaseseadistusele.

3. „Põhiseadistus“

4. „Küttering 1“, „Küttering 2“ või „Küttering 3“.

Laiendmenüü

1. 

2. „Seadistused“

Süsteemiseadistus

„Küttering 1“, „Küttering 2“ või „Küttering 3“

Ennistatavad seadistused ja väärtused

- Ruumitemperatuuri etteantud väärtus: 20 °C
- Alandatud ruumitemperatuuri etteantud väärtus
- Tööprogramm
- Sooja vee temperatuuri etteantud väärtus
- Ruumikütmise ajaprogramm
- Sooja vee valmistamise ajaprogramm
- Tsirkulatsioonipumba ajaprogramm
- Küttekõvera kalle ja nivoo
- Mugavus- ja energiasäästufunktsioonid („Küalisterežiim“, „Säästurežiim“, „Puhkuseprogramm“) kustutatakse.

Märkus

Kui kütteringid on ümbernimetatud (vt peatükki „Kütteringi nimetuse sisetamine“), jääb antud nimi alles.

Infopäringud

Olenevalt süsteemiga ühendatud seadmetest ja tehtud seadistustest saab kontrollida olemasolevaid temperatuure ja tööseisundeid.

Laiendmenüüs on info jaotatud rühmadeks:

- „Üldpõhimõtted“
- „Küttering 1“
- „Küttering 2“
- „Küttering 3“
- „Soe vesi“
- „Solaar“
- „Andmete lähtestamine“

Märkus

Kui kütteringid on ümbernimetatud (vt peatükki „Kütteringi ümbernimetamine“), kuvatakse antud nimetus. Milliseid päringuid iga üksiku rühma kohta esitada saab, leiate peatükist „Päringuvõimalused“.

Laiendmenüü

1. ☰:
2. „Info“
3. Valige rühm.
4. Valige soovitud päring.

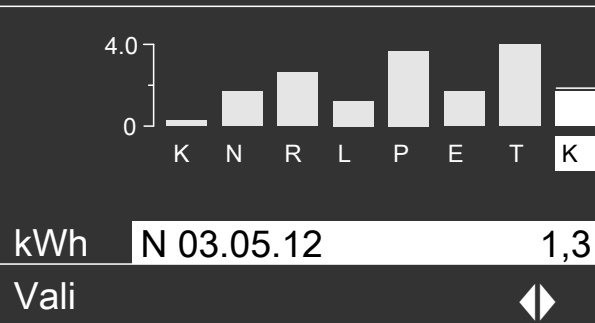
Solaarenergia tulemi päring seoses solaarseadmetega

Laiendmenüü

1. ☰:
2. „Solaarenergia“

Solaarenergia tulemi kuvatakse diagrammina. Vilkuv joon diagrammis tähendab, et päev pole lõppenud.

Solaarenergia



Joonis 22

Märkus

Muud päringuvõimalused, nt solaaringluspumba töötundide kohta, leiate laiendmenüü valiku „Info“ rühmas „Solaar“.

Andmete lähtestamine


Lähtestada saate järgmisi andmeid:

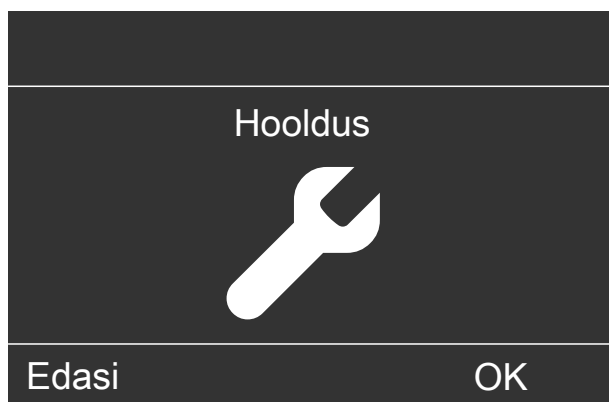
- Põleti töötundide arv
- Kütusekulu
- Solaarseadme kasutamise korral: solaarenergia tulemi, solaaringluspumba töötunnid ja väljundi 22 töötunnid.
- Kõik nimetatud andmed samaaegselt.

Laiendmenüü

1. ☰:
2. „Info“
3. „Andmete lähtestamine“

Hooldusteate päring

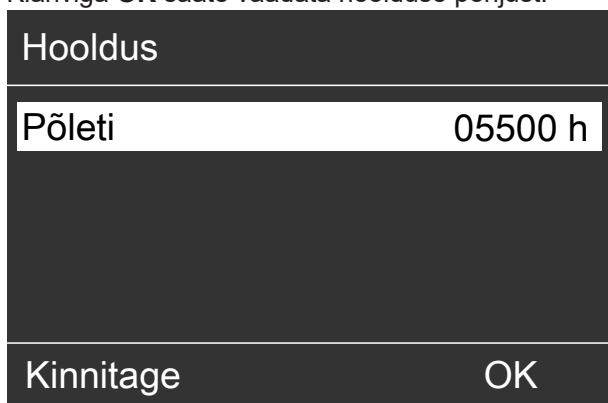
Kui kütteseadmel seisab ees hooldus, hakkab ekraanil vilkuma sümbol  ja kuvatakse teade „Hooldus“.



Joonis 23

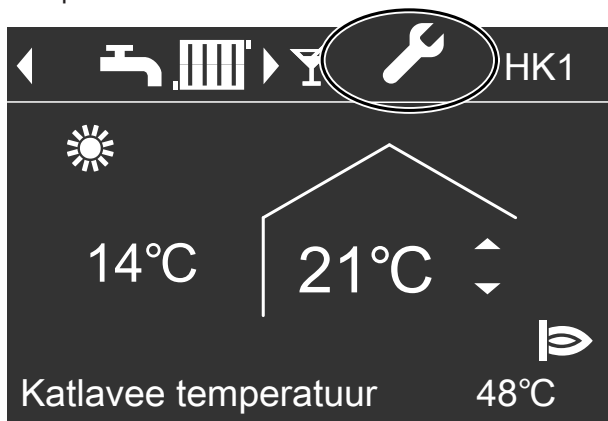
Hooldusteate päring (järg)

1. Klahviga **OK** saate vaadata hoolduse põhjust.



Joonis 24

2. Klahviga **?** saate kuvada infot eesseisva hoolduse kohta.
 3. Hooldusteate kinnitamiseks jälgige menüü juhiseid. Võtke ühendust kütteseadmete hooldusfirmaga. Hooldusteade võetakse menüüsse. Näit põhimenus



Joonis 25

Laiendmenüü näit



Joonis 26

Märkus

Kui hooldus lükatakse edasi hilisemale ajale, ilmub hooldusteade järgmisel esmaspäeval uuesti.

Kinnitatud hooldusteate kuvamine

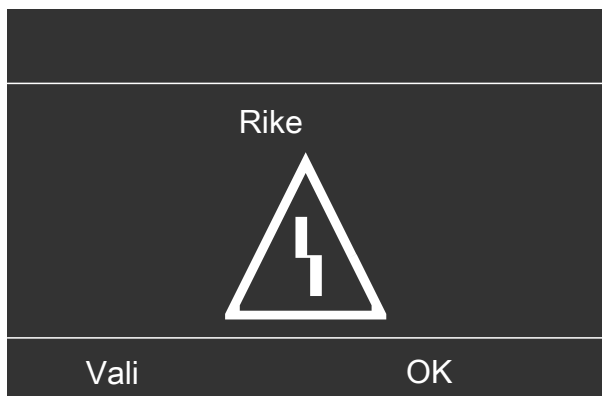
Laiendmenüü

1. ☰
2. „Hooldus“

Rikketeate päring

Juhul kui kütteseadmes on esinenud rikkeid, hakkab ekraanil vilkuma sümbol Δ ja ilmub teade „Rike“. Lisaks vilgub punane rikkenäit (vt peatükki „Küttekatla sisselülitamine“).

Rikketeate päring (järg)



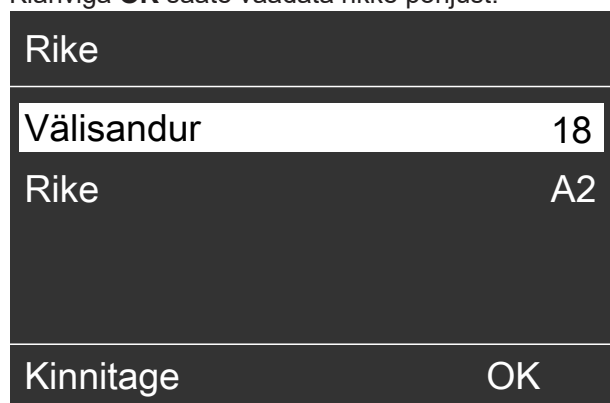
Joonis 27

**Oht**

Kõrvaldamata riketel võivad olla eluohtlikud tagafärjed.

Ärge kinnitage rikketeateid vahetult üksteise järel. Rikke kordumisel pöörduge oma kütteseadme hooldusfirma poole. Kütteseadmete hooldusfirma saab põhjuse välja selgitada ja defekti kõrvaldada.

1. Klahviga **OK** saate vaadata rikke põhjust.



Joonis 28

2. Klahviga **?** saate kuvada selgitusi kütteseadme käitumise kohta.

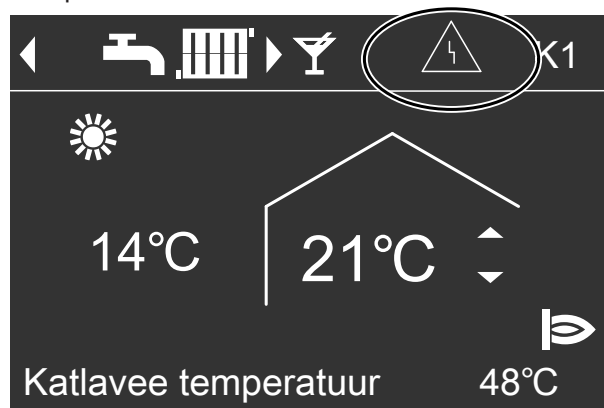
Lisaks saate nõuandeid meetmete kohta, mida saate ise rakendada, **enne** kui pöörduate kütteseadmete hooldusfirma poole.

3. Märkige üles rikke põhjus ja lisage selle kõrvale rikkekood. Näidel: „**Välisandur 18**“ ja „**Rike A2**“.
Seeläbi võimaldate kütteseadmete spetsialistil end paremini ette valmistada ja hoiate ära asjatud sõidukulud.

4. Kui soovite rikketeateid kinnitada, järgige menüü juhiseid.

Rikketeade võetakse menüüsse.

Näit põhimenüüs



Joonis 29

Laiendmenüü näit



Joonis 30

Märkus

- Juhul kui olete rikketeadetega ühendanud signaalseadme (nt häiresignaali), lülitub see rikketeate kinnitamisel välja.
- Juhul kui rikke kõrvaldamine lükkub hilisemasse aega, ilmub rikketeade järgmisel hommikul kell 7:00 uuesti. Signaalseade lülitub taas sisse.

Kinnitatud rikketeate kuvamine

Laiendmenüü

- 1.
2. „Rike“


Emissioonikontrolli režiim

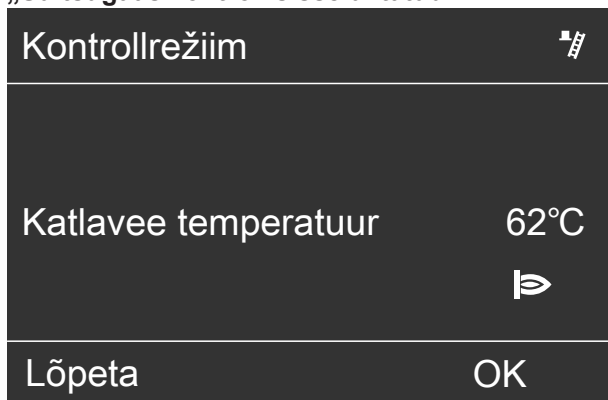
Emissioonikontrolli režiim suitsugaaside mõõtmiseks lühiajaliselt kõrgendatud katlavee temperatuuri korral. Emissioonikontrolli režiimi võib aktiveerida ainult piirkondlik kütteseadmete inspektor oma iga-aastast ülevaatus läbi viies.

Märkus

Kütteseadmete inspektor võib aktiveerida emissioonikontrolli režiimi ka juhul, kui kütteseadmete firma poolt on kasutamine blokeeritud.

Laiendmenüü

1. 
2. „Kontrollrežiim“
3. „Aktiveerida?“ „Jah“
„Suitsugaasikontroll sisselülitatud“



Joonis 31

Aktiveeritakse järgmised funktsioonid:

- Põleti lülitatakse sisse. Ekraanile ilmub sümbol .

Märkus



Põleti sisselülitumisel võib esineda viivitusi, nt ühendatud komponentidest tulenevalt.

- Pumbad lülitatakse sisse.
- Segamisventiilid jätkavad töötamist reguleerimisrežiimil.
- Katlavee temperatuuri kontrollitakse küttekatla juhtmooduli poolt.


Emissioonikontrolli režiimi lõpetamine

- Automaatselt 30 minuti möödudes.
Või
- Vajutage klahvile **OK**.

Ruumid on liiga külmad


Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Kütteseade on välja lülitatud.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lülitage toitelüliti sisse (vt jooniseid alates lk 17). ▪ Lülitage pealüliti sisse, kui see on olemas (väljaspool katlaruumi). ▪ Lülitage elektrivoolu jaotusahela kaitse (maja kaitsekork) sisse.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Regulaator on valesti seadistatud. ▪ Kaugjuhtimispuult (kui on olemas) on valesti seadistatud.  Eraldi kasutusjuhend	Ruumikütte kasutus peab olema lubatud. Kontrollige ja vajaduse korral muutke seadistusi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tööprogramm (vt lk 19) ▪ Ruumitemperatuur (vt lk 19) ▪ Kellaaeg (vt lk 27) ▪ Ruumikütte ajaprogramm (vt lk 19) ▪ Kütteköver (vt lk 20)
Kõetakse soojaveeboilerit.	Oodake, kuni vesi soojaveeboileris on soojenenud. Vähendage sooja vee tarbimist või alandage ajutiselt tavalist sooja vee temperatuuri.
Puudub kütus.	Vedelgaasi puhul: kontrollige kütusevaru ja tellige vajaduse korral juurde. Maagaasiga kütmisel: Avage gaasikraan. Vajaduse korral küsige gaasivarustuse ettevõttest.
Ekraanile ilmub „Süüteautomaat“.	Vajutage nupule R (vt lk 17). Kinnitage rike (vt lk 31).  Oht Kõrvaldamata riketel võivad olla eluohtlikud tagafärjed. Ärge kinnitage rikketeateid vahetult üksteise järel. Korduvate rikete puhul pöörduge kütteseadmehi firma poole. Kütteseadmehi firma saab põhjuse välja selgitada ja defekti kõrvaldada.
Ekraanile ilmub teade „Rike“. Punane rikkenäit vilgub.	Viige läbi rikkepäring. Kinnitage rike (vt lk 31). Teavitage vajaduse korral kütteseadmehi firmat.
„Betonpõranda kuivatamine“ on aktiveeritud.	Abinõusid ei ole vaja tarvitusele võtta. Pärast betoonpõranda kuivatamiseks ettenähtud aja möödumist aktiveerub seadistatud tööprogramm.
Segamisventiili mootor on defektne.	Seadke segamisventiil käsitsi õigesse asendisse.

Ruumid on liiga soojad


Põhjus	Rikke kõrvaldamine
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Regulaator on valesti seadistatud. ▪ Kaugjuhtimispuult (kui on olemas) on valesti seadistatud.  Eraldi kasutusjuhend	Kontrollige ja vajaduse korral muutke seadistusi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tööprogramm (vt lk 19) ▪ Ruumitemperatuur (vt lk 19) ▪ Kellaaeg (vt lk 27) ▪ Ruumikütte ajaprogramm (vt lk 19) ▪ Kütteköver (vt lk 20)
Ekraanile ilmub teade „Rike“. Punane rikkenäit vilgub.	Viige läbi rikkepäring. Kinnitage rike (vt lk 31). Teavitage vajaduse korral kütteseadmehi firmat.
Segamisventiili mootor on defektne.	Seadke segamisventiil käsitsi õigesse asendisse.

Mida teha?

Sooja vett ei ole

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Kütteseade on välja lülitatud.	<ul style="list-style-type: none">▪ Lülitage toitelüliti sisse (vt jooniseid alates lk 17).▪ Lülitage pealüliti sisse, kui see on olemas (väljaspool katlaruumi).▪ Lülitage elektrivoolu jaotusahela kaitse (maja kaitsekork) sisse.
<ul style="list-style-type: none">▪ Regulaator on valesti seadistatud.▪ Kaugjuhtimispuult (kui on olemas) on valesti seadistatud.  Eraldi kasutusjuhend	Tarbeveesoojenduse kasutus peab olema lubatud. Kontrollige ja vajaduse korral muutke seadistusi: <ul style="list-style-type: none">▪ Tööprogramm (vt lk 24)▪ Sooja vee temperatuur (vt lk 24)▪ Sooja vee valmistamise ajaprogramm (vaata lk 24)▪ Kellaaeg (vt lk 27)
Puudub kütus.	Vedelgaasi puhul: kontrollige kütusevaru ja tellige vajaduse korral juurde. Maagaasiga kütmisel: Avage gaasikraan. Vajaduse korral küsige gaasivarustustevõttest.
Ekraanile ilmub teade „Rike“. Punane rikkenäit vilgub.	Viige läbi rikkepäring. Kinnitage rike (vt lk 31). Teavitage vajaduse korral kütteseadmete firmat.

Soe vesi on liiga kuum

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Regulaator on valesti seadistatud.	Kontrollige ja vajadusel korrigeerige sooja vee temperatuuri (vt lk 24)
Sooja vett valmistatakse solaarseadmega.	Kontrollige ja vajadusel korrigeerige päikesekütte juhtmooduli seadistusi.  Eraldi kasutusjuhend

vilgub ja ekraanile ilmub „Rike“

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Kütteseadme rike	Tegutsege nagu kirjeldatud leheküljel 30.

vilgub ja ekraanile ilmub „Hooldus“

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Kütteseadmete firma poolt seadistatud hooldustähtaeg on käes.	Tegutsege nagu kirjeldatud leheküljel 29.

Ekraanile ilmub „Kasutus blokeeritud“

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Kasutus on blokeeritud kütteseadmete firma poolt.	Pöörduge blokeeringu tühistamiseks oma kütteseadmete hooldusfirma poole.

Ekraanile ilmub „Väline lülitus“

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Juhtautomaatikal seadistatud tööprogramm lülitati ümber välise lülitusseadme, nt lisaseadme EA1 poolt.	Abinõusid ei ole vaja tarvitusele võtta

Ekraanile ilmub „Väline programm“

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Juhtmoodulil seadistatud tööprogramm on kommunikatsiooniliidese poolt ümber lülitatud.	Te saate tööprogrammi muuta.

Puhastamine

Seadmeid võib puhastada tavaliste müügilolevate puhastusvahenditega (välja arvatud abrasiivsete puhastusvahenditega). Juhtpuldi pealispinda võite puhastada kaasasoleva mikrokiud-tolmulapiga.

Ülevaatus ja hooldus

Kütteseadme ülevaatus ja hooldust reguleerivad energiasäästueeskiri ja standardid DIN 4755, DVGW-TRGI 2008 ja ning DIN 1988-8.

Kütteseadme regulaarne hooldus tagab häireteta energiasäästliku ja keskkonnasõbraliku küttestöö. Hiljemalt iga 2 aasta järel tuleb lasta kütteseadmele hooldus teha selleks volitatud kütteseadmete firma poolt. Selleks soovitame sõlmida kütteseadmete firma ülevaatus- ja hoolduslepingu.

Seade

Mida suurem on küttekatla mustusaste, seda kõrgemaks muutub suitsugaasi temperatuur ja kasvab energiakulu. Soovitame lasta küttekatelt iga aasta puhastada.

Soojaveeboiler (kui on olemas)

Standardite DIN 1988-8 ja EN 806 kohaselt tuleb kütteseadme hooldus ja puhastamine läbi viia hiljemalt 2 aastat pärast kasutuselevõttu ning seejärel vastavalt vajadusele.

Soojaveeboileri ja tarbeveeühenduste sisepuhastust tohib teostada ainult tunnustatud kütteseadmete firma. Kui soojaveeboileri külma-vee pealevoolus on veetöötlusseade, nt lüüs või pritseseade, tuleb selle sisu õigeaegselt uuendada. Järgige seejuures tootja juhendit.

Lisaks Vitocell 100 korral:

Tarbimisanoodi kontrollimiseks soovitame iga-aastast funktsioonikontrolli kütteseadmete firma poolt. Tarbimisanoodi saab kontrollida kütteseadme tööd katkestamata. Kütteseadmete firma mõõdab kaitsevoolu anoodikontrollimisseadmega.

Kaitseklapp (soojaveeboiler)

Seadme käitaja või kütteseadmete firma peab kaitseklapi korrasolekut kord poole aasta jooksul õhutamise teel kontrollima. Kaitseklapi pesa võib olla määrdunud. Kütmise ajal võib hakata kaitseklapist vett tilkuma. Ühendus atmosfääri on avatud.



Tähelepanu

Ülerõhk võib põhjustada seadmekahjustusi. Kaitseklappi ei tohi sulgeda.

Tarbeveefilter (kui on olemas)

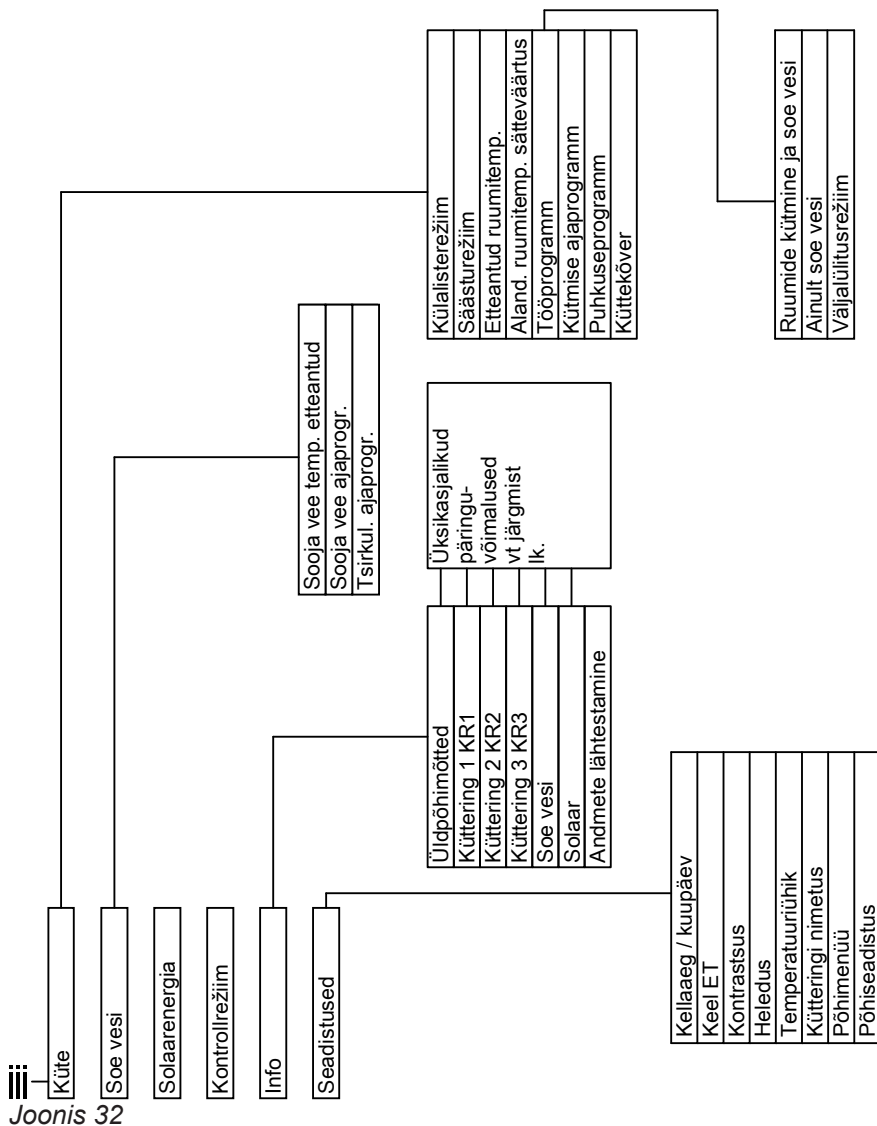
Hügieenilistel põhjustel toimida järgmiselt:

- Mittepuhastatavatel filtritel uuendada filtrit iga 6 kuu tagant (kontrollida vaatlusega iga 2 kuu järel)
- Puhastatavaid filtreid puhastada iga 2 kuu tagant.

Vigastatud ühendusjuhtmed

Kui seadme või väliselt paigaldatud lisatarviku ühendusjuhtmed on vigastatud, tuleb need asendada spetsiaalsete ühendusjuhtmetega. Juhtmete väljavahetamisel kasutage üksnes Viessmanni ühendusjuhtmeid. Selleks võtke ühendust kütteseadmete firmaga.

Laiendmenüü ülevaade



Joonis 32

„Info“ poolt pakutud päringuvõimalused

Märkus

Olenevalt kütteseadme varustusest ei pruugi kõik loetletud päringud olla võimalikud.

Sümboliga ► tähistatud info võimaldab üksikasjalikuid infopäringuid.

Üldpõhimõtted

„Välitemperatuur“
„Katlavee temperatuur“
„Ühine pealevoolutemp.“
„Suitsugaasi temperatuur“
„Põleti“
„Töötunnid“
„Põleti 1. aste“
„Töötunnid “
„Põleti 2. aste“
„Töötunnid“

„Kütusekulu“
„Survetõstepump“
„Koondtõrketeade“
„Kasutajainumber“
„Lisaseadme EA1 sisendid“ ►
„Signaaliedastaja jah/ei“
„Radio-välisandur“ ►
„Radio-kaugjuhtimispult“ ►
„Kellaeg“
„Kuupäev“
„Radiokella signaal“

„Info“ poolt pakutud päringuvõimalused (järg)

Küttering 1 (HK1)

„Tööprogramm“ ▶
▪ „Väline otselülitus“
▪ „Puhkuseprogramm“
▪ „Väline programm“
▪ „Külalisterežiim“
▪ „Säästurežiim“
▪ „Kütmine ja soe vesi“
▪ „Ainult soe vesi“
▪ „Väljalülitusrežiim“
„Tööolek: “ ▶
▪ „Tavaline kütterežiim“
▪ „Alandatud temperatuuriga töörežiim“
▪ „Väljalülitusrežiim“
„Ajaprogramm “ ▶
„Ruumitemperatuuri säteväärtus“
„Ruumitemperatuur“
„Alandatud ruumitemp. säteväärtus“
„Väline ruumitemp. säteväärtus“
„Külalisterežiimi etteantud temperatuur“
„Kalle“
„Nivoo“
„Kütteringluspump“
„Puhkuseprogramm“ ▶

Kütteringid 2, 3 (HK2, HK3)

„Tööprogramm“ ▶
▪ „Väline otselülitus“
▪ „Puhkuseprogramm“
▪ „Väline programm“
▪ „Külalisterežiim“
▪ „Säästurežiim“
▪ „Kütmine ja soe vesi“
▪ „Ainult soe vesi“
▪ „Väljalülitusrežiim“
„Tööolek: “ ▶
▪ „Tavaline kütterežiim“
▪ „Alandatud temperatuuriga töörežiim“
▪ „Väljalülitusrežiim“
„Ajaprogramm “ ▶

„Ruumitemperatuuri säteväärtus“
„Ruumitemperatuur“
„Alandatud ruumitemp. säteväärtus“
„Väline ruumitemp. säteväärtus“
„Külalisterežiimi etteantud temperatuur“
„Kalle“
„Nivoo“
„Kütteringluspump“
„Segamisventiil“
„Pealevoolu temperatuur“
„Puhkuseprogramm“ ▶

Soe vesi

„Sooja vee ajaprogramm“ ▶
„Tsirk. ajaprogramm“▶
„Sooja vee temperatuur“
„Boilerilaadimispump“
„Tsirkulatsioonipump “
„Läbivoolulüliti“
„Plaatsoojusvaheti “ ▶

Solaarsüsteem

„Kollektori temp.“
„Soe vesi – solaar“
„Solaarringluspump“ (töötunnid)
„Solaarenergia histogr.“ ▶
„Solaarenergia“
„Solaarringluspump“ (sees/väljas) Või
„Solaarpumba pööretearv“ (%)
„Tarbeveesoojenduse peatamine“
„SM1 väljund 22“ (sees/väljas)
„SM1 väljund 22“ (töötunnid)
„Andur 7“
„Andur 10“
„Kütmise peatamine“

Mõistete selgitused

Alandatud režiim (alandatud kütterežiim)

Vt „Alandatud kütterežiim“.

Mõistete selgitused (järg)

Tööprogramm

Tööprogrammid võimaldavad järgmisi valikuid:

- Ruumide kütmine ja sooja vee valmistamine
Või
- Ainult sooja vee valmistamine, ruumide kütmist ei toimu
Või
- Aktiivne on ainult küttekatla ja soojaveeboileri külmutuskaitse.
Ruumide ei köeta, vett ei soojendata

Märkus

Tööprogramm ruumide kütmiseks ilma sooja vee valmistamiseta valikus puudub. Kui ruume tuleb kütta, on reeglina vaja ka sooja vett (talverežiim).

Tööviis

Tööprogrammis „**Kütmine ja soe vesi**“ vaheldub „tavaline kütterežiim“ „alandatud kütterežiimiga“ ja vastupidi. Ajaprogrammi seadistustega saate kindlaks määrata tööviiside vaheldumise.

Laienduskomplekt segamisventiiliga kütteringile

Moodul (lisatarvik) segamisventiiliga kütteringi reguleerimiseks, vt „Segamisventiil“

Betoonpõranda kuivatamise funktsioon

Kütteseadmete firma võib nt uusehituse või valmimisjärgus hoone puhul valatud põranda kuivatamiseks aktiveerida selle funktsiooni. Sellega on tagatud teie põranda materjalile vastav kuivatamine etteantud aja-programmi kohaselt (temperatuuri ja aja sõltuvuse graafik).

Betoonpõranda kuivatamise funktsioon mõjutab segamisventiilidega kütteringe:

- Kõiki ruume köetakse vastavalt temperatuuri ja aja sõltuvuse graafikule.
Ruumikütte jaoks tehtud seadistused põranda kuivatamise kestust (max 32 päeva) ei mõjuta.
- Sooja vett valmistatakse (aga ilma prioriteetlülituseta).

Põrandaküte

Põrandakütte näol on tegemist suure ajanihkega madaltemperatuur-küttesüsteemidega, mis lühiajalistele temperatuurimuutustele väga aeglaselt reageerivad.

Õine alandatud ruumitemperatuuril kütmine ja „**säas-turežiimi**“ aktiveerimine lühiajaliste eemalviibimiste puhul ei anna seepärast energia kokkuhoiul kuigi märkimisväärsed tulemusi.

Kütterežiim

Tavaline kütterežiim

Sel ajal, kui te olete päev läbi kodus, kütke ruume tavalisel ruumitemperatuuril. Ajavahemikud (ajafaasid) saate määrata ruumide kütmise ajaprogrammiga.

Alandatud kütterežiim

Oma äraolekul või öisel ajal kütke ruume alandatud ruumitemperatuuril. Ajavahemikud määrake kindlaks ruumide kütmise ajaprogrammiga. Põrandakütte puhul on alandatud kütterežiimi kasutamine energia säästmise eesmärgil küsitava väärtusega (vt „Põrandaküte“).

Ruumitemperatuuripõhine kütterežiim

Ruumitemperatuuripõhise režiimi korral reguleeritakse pealevoolu temperatuuri sõltuvalt ruumitemperatuurist. Madalate ruumitemperatuuride korral köetakse rohkem kui kõrgemate temperatuuride puhul.

Ruumitemperatuuri mõõtmine ja tulemuste edastamine regulaatorile toimub anduri kaudu. Andur on paigaldatud ruumi.

Pealevoolu temperatuuri reguleerimine toimub välis-temperatuurist sõltumatult.

Välis-temperatuuripõhine kütterežiim

Välis-temperatuuripõhise režiimi korral reguleeritakse pealevoolu temperatuuri sõltuvalt välis-temperatuurist. Madalate välis-temperatuuride korral köetakse rohkem kui kõrgemate temperatuuride puhul.

Välis-temperatuuri mõõtmine ja tulemuste edastamine regulaatorile toimub anduri kaudu. Andur on paigaldatud väljaspoole hoonet.

Kütteköver

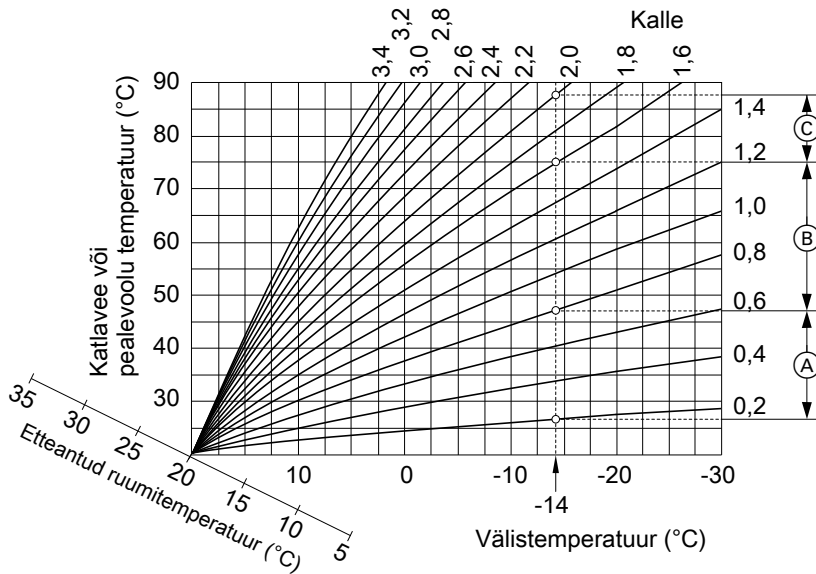
Kütteköverad näitavad seost välis-temperatuuri, ruumitemperatuuri etteantud väärtuse ja katlavee või pealevoolu temperatuuri vahel. Mida madalam on välis-temperatuur, seda kõrgem on katlavee või pealevoolu temperatuur.

Et tagada iga välis-temperatuuri korral piisavalt soojust minimaalse kütusekulu juures, tuleb arvestada konkreetse hoone ja kütteseadme eripäradega. Selleks seadistab kütteseadmete firma küttekõvera.

Joonistel kujutatud küttekõverad kehtivad järgmiste seadistuste korral:

- Küttekõvera nivoo = 0
- Tavaline ruumitemperatuur (etteantud väärtus) = 20 ° C

Mõistete selgitused (järg)



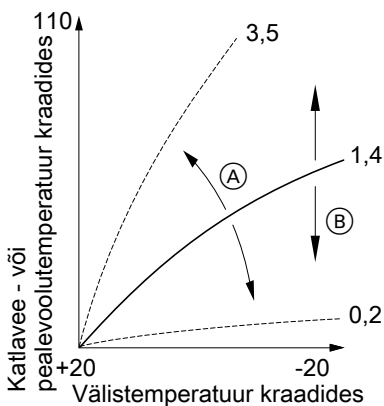
Joonis 33

Näide:

Välitemperatuurile $-14\text{ }^{\circ}\text{C}$:

- (A) Põrandaküte, kalle 0,2–0,8
- (B) Madalal temperatuuril kütmine, kalle 0,8 kuni 1,6
- (C) Üle $75\text{ }^{\circ}\text{C}$ katlavee temperatuuriga küttekatel, kalle 1,6 kuni 2,0

Tehases on kaldeks seadistatud = 1,4 ja nivooks = 0.



Joonis 34

- (A) Kalde muutmine:
Küttekõvera äkilisus muutub.
- (B) Nivoo muutmine:
Küttekõveraid nihutatakse paralleelselt vertikaalsuunas.

Küttering

Küttering on küttekatla ja küttekehade vaheline kütteevee suletud ringlus.

Ühes küttesüsteemis võib olla mitu kütteringi. Näiteks üks küttering teie eluruumide kütmiseks ja teine küttering üürikorteri jaoks.

Kütteringluspump

Ringluspump kütteevee ringluses hoidmiseks kütteringis

Segamisventiil

Soojusallika poolt soojendatud küttevett segatakse kütteringis mahajahtunud kütteeveega. Selliselt tempereritud küttevett pumpab kütteringluspump kütteringis ringi. Juhtautomaatika reguleerib segamisventiili kaudu kütteringi pealevoolu temperatuuri tingimustele vastavalt näiteks vastavalt muutunud välitemperatuurile.

Temperatuuri alandamine ööseks

Vt „Alandatud kütterežiim“

Ruumiõhust sõltuv töörežiim

Põlemisõhk võetakse ruumist, kuhu küttekatel on paigaldatud.

Ruumiõhust sõltumatu töörežiim

Põlemiseks vajalik õhk võetakse väljastpoolt maja.

Ruumitemperatuur

- Tavaline ruumitemperatuur:
Ajavahemikeks, mil viibite ise kodus, seadistage tavaline ruumitemperatuur.
- Alandatud ruumitemperatuur:
Kodust eemal viibides või öötundideks seadistage alandatud ruumitemperatuur (vt „Kütterežiim“).

Kaitseklapp

Ohutusseadis, mille kütteseadmete firma peab paigaldama külmaveetorustikku. Kui rõhk soojavee boileris tõuseb liiga kõrgele, avaneb automaatselt kaitseventiil.

Solaarringluspump

Solaarseadmete kasutamisel.

Mõistete selgitused (järg)

Solaarringluspump pumpab jahtunud soojuskandja soojaveeboileri soojusvahetist päikesekollektoritesse.

Temperatuuri etteantud väärtus

Etteantud temperatuur, mis tuleb saavutada, nt sooja vee temperatuuri etteantud väärtus

Suverežiim

Tööprogramm „**Ainult soe vesi**“.
Soojemal aastaajal võite kütterežiimi välja lülitada. Küttekatel jääb tööle sooja vee valmistamiseks. Ruumiküte on väljalülitatud.

Boileri laadimispump

Ringluspump soojaveeboileris oleva tarbevee soojendamiseks

Tarbeveefilter

Seade, mis eemaldab tarbeveest tahked osakesed. Tarbeveefilter on paigaldatud külmaveetorustikku soojaveeboileri või läbivoolusoojendi ette.

Välistemperatuuripõhine töörežiim

Vt „Kütterežiim“

Ajaprogramm

Ajaprogrammiga saate kindlaks määrata kütteseadme tööviisi kindlate ajavahemike jaoks.

Tsirkulatsioonipump

Tsirkulatsioonipump pumpab sooja vett ringtorustikku soojaveeboileri ja kraanide vahel (nt veekraan).nt veekraan). Tänu sellele jõuab kraani avamisel soe vesi kohale väga kiiresti.

Märksõnaregister

A		I	
Abimenüü.....	10	Infopäringud.....	29
Ajafaasid		J	
– Ruumiküte.....	19	Juhtimine.....	12
– Sooja vee valmistamine.....	24	Juhtimise käik.....	12
– Tsirkulatsioonipump.....	25	Juhtimistasandid.....	10
Ajafaasi kustutamine.....	16	Juhtnupud.....	10
Ajaprogramm		Juhtpult.....	10
– Energia kokkuhoid.....	8	K	
– Mugavus.....	9	Kaitseklapp.....	41
– Mugavusfunktsioon.....	9	Kasutus blokeeritud.....	34, 35
– Ruumiküte.....	19	Kasutuselevõtt.....	8, 17
– Selgitus.....	42	Kasutusjuhised.....	10
– Sooja vee valmistamine.....	24	Keele seadistamine.....	27
– Tsirkulatsioonipump.....	25	Kellaaeg/kuupäev, tehaseseadistus.....	8
Ajaprogrammi		Kellaaaja seadistamine.....	27
– seadistamine.....	15	Kontrastsuse seadistamine.....	26
Akna kaudu õhutamine.....	9	Kontrollrežiim.....	32
Alandatud kütterežiim.....	8	Korrashoid.....	36
Alandatud režiim.....	39	Kuidas toimub juhtimine.....	12
Alandatud ruumitemperatuur (õine alandatud temperatuur).....	8	Kuupäev/kellaaeg, tehaseseadistus.....	8
Alandatud ruumitemperatuur (õine temperatuur).....	19	Kuupäeva seadistamine.....	27
Algseadistus.....	28	Käigust äravõtmine.....	18
Andmete lähtestamine.....	29	Külalisterežiimi	
B		– lõpetamine.....	21
Betoonpõranda kuivatamine.....	14	– seadistamine.....	21
Boileri laadimispump.....	42	Külmumiskaitse.....	8
E		Külmumiskaitse järelvalve.....	17, 20
Eelisküttering.....	27	Küttekatla kütteviisi muutmine.....	20
Eelseadistus.....	8	Kütteköver	
Ekraanil kuvatavad sümbolid.....	11	– Mugavus.....	9
Ekraanisäästja.....	12	– Selgitus.....	40
Ekraanivalgustus.....	26	Küttekövera	
Emissioonikontrolli režiim.....	32	– seadistamine.....	20
Enda jaoks sobivaim temperatuur.....	9	Küttekövera kalle.....	20, 40
Energia säästmine (nõuanded).....	8	Küttekövera nivoo.....	20
Energiasäästufunktsioon		Kütterežiim	
– Kütmise säästurežiim.....	21	– alandatud.....	19
– Puhkuseprogramm.....	22	– tavaline.....	19
Esmakordne kasutuselevõtt.....	8	Küttering.....	41
Etteantud temperatuur.....	42	Kütteringidele nime andmine.....	26
F		Kütteringide ümbernimetamine.....	26
Filter		Kütteringluspump.....	41
– Tarbevesi.....	42	Kütteseadme	
H		– sisselülitamine.....	17
Heleduse seadistamine.....	26	– väljalülitamine.....	17
Hooldus.....	11, 36	Kütusekulu näidu algseisu taastamine.....	29
Hooldusleping.....	36	L	
Hooldusteade		Laiendmenüü.....	12
– kinnitamine.....	29	Laienduskomplekt.....	40
– kuvamine (kinnitatud).....	30	Lähtestamine.....	28
– Näit.....	34		
– päring.....	29		

M			
Manomeeter.....	17	Ruumikütte	
Menüü		– väljalülitamine.....	20
– Abi.....	10	Ruumitemperatuur	
– Laiendmenüü.....	12	– alandatud.....	19
– põhimenüü.....	11	– alandatud kütterežiimile.....	19
Menüü struktuur.....	38	– Energia kokkuhoid.....	8
Mugavus (nõuanded).....	9	– Meelisküttering.....	11
Mugavusfunktsioon "Külalisterežiim".....	21	– tavaline.....	19
Muud seadistused.....	27	Ruumiõhust sõltumatu töörežiim.....	41
Mõistete selgitused.....	39	Ruumiõhust sõltuv töörežiim.....	41
N		S	
Noolenupp.....	10	Seadme registreerimine.....	8
Nupud.....	10	Seadme sisselülitamine.....	17
P		Segamisventiiliga küttering.....	40
Puhastamine.....	36	Sisselülitamine	
Puhastusjuhised.....	36	– Külumumiskaitse järelvalve.....	17
Puhkus.....	8, 22	– kütteseade.....	17
Puhkuseprogrammi		– Suverežiim.....	20
– katkestamine/kustutamine.....	23	– Väljalülitamisrežiim.....	17
– sisselülitamine.....	22	– Väljalülitusrežiim.....	20
Pump		Solaarenergia.....	29
– boiler.....	42	Solaarringluspump.....	11
– Küttering.....	41	Solaarseade.....	41
– Solaarringlus.....	41	Sooja vee kulu.....	9
– Tsirkulatsioon.....	42	Sooja vee valmistamine	
Põhimenüü		– Ajafaasid.....	24
– kasutamine.....	11	– Ajaprogramm.....	24
– Tavaline ruumitemperatuur.....	11	– Energia kokkuhoid.....	9
– Tööprogramm.....	11	– Mugavus.....	9
Põrandaküte.....	40	– Tehaseseadistus.....	8
Päevane tempartuur (tavaline ruumitemperatuur).....	8	– Tööprogramm.....	14, 24
Päevane temperatuur (tavaline ruumitemperatuur).....	11	Sooja vee valmistamine väljaspool ajaprogrammi.....	24
Päring		Sooja vee valmistamise	
– hooldusteade.....	29	– väljalülitamine.....	25
– Info.....	29	Sooja vett ei ole.....	34
– rikketeade.....	30	Suunised.....	10
– Solaarseade.....	29	Suverežiim.....	20, 40, 42
– Temperatuurid.....	29	Sõnastik.....	39
– Tööseisundid.....	29	Säästurežiimi	
Päringuvõimalused.....	38	– lõpetamine.....	22
R		– seadistamine.....	21
Rikete kõrvaldamine.....	33	T	
Rikkenäit.....	17, 34	Talve-/suveaja muutmine.....	8
Rikketeade.....	11	Talverežiim.....	40
– kinnitamine.....	30	Tarveveefilter.....	42
– kuvamine (kinnitatud).....	31	Tavaline kütterežiim.....	8
– päring.....	30	Tavaline ruumitemperatuur (päevane temperatuur).....	8, 19
Ruumide kütmine		Tegeliku temperatuuri päring.....	29
– Sümbol.....	11	Tehaseseadistus.....	8
– Tehaseseadistus.....	8	Tehaseseadistuse taastamine.....	28
– Tööprogramm.....	14, 19	Temperatuur	
Ruumid on külmad.....	33	– Tavaline ruumitemperatuur.....	11
Ruumiküte		Temperatuuri	
– Ajafaasid.....	19	– päring.....	29
– Ajaprogramm.....	19	– seadistamine.....	19
		Temperatuuri alandamine ööseks.....	41
		Temperatuuri etteantud väärtus.....	42

Märksõnaregister (järg)

Temperatuuriühik.....	27	V	
Toitelüliti.....	17	Vesi on liiga kuum.....	34
Tsirkulatsioonipump.....	42	Vesi on liiga külm.....	34
– Ajafaasid.....	25	Voolukatkestus.....	8
– Ajaprogramm.....	25	Väline lülitamine.....	14
– Energia kokkuhoid.....	9	Väline programm.....	14
Töönäit.....	17	Välitemperatuuripõhine töörežiim.....	42
Tööprogramm		Väljalülitamine	
– Ainult soe vesi.....	42	– Külumiskaitse järelevalvega kütteseade.....	17
– Energia kokkuhoid.....	8	– Kütteseade ilma külumiskaitse järelevalveta.....	18
– erilised.....	14	– Ruumide kütmine.....	20
– Külumiskaitse.....	14	– Sooja vee valmistamine.....	25
– Kütmine, soe vesi.....	14	Väljalülitusrežiim.....	8, 14, 17, 40
– Mõiste selgitus.....	40	Ö	
Tööprogrammi		Öine temperatuur (alandatud ruumitemperatuur).....	8
– seadistamine, kütmine.....	19	Ü	
– seadistamine, soe vesi.....	24	Üleminek suveajale.....	8
Tööprogrammide väljalülitusrežiim.....	20	Üleminek talveajale.....	8
Tööseisundite päring.....	29	Ülevaatus.....	36
Töötundide näidu algseisu taastamine.....	29		
Tööviis.....	40		





RoHS
compliant
2002 / 95 / EC

Kuhu pöörduda?

Küsimuste korral kütteseadme hooldus- ja remonditööde kohta pöörduge kohaliku kütteseadmete firma poole. Teie lähimbruses asuvate kütteseadmete firmade kohta saate teavet näiteks www.viessmann.de internetist.



Viessmann
Kadaka tee 36
10621 Tallinn
Telefon: +372 6997195
Faks: +372 6997196
www.viessmann.com

5814954 Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.