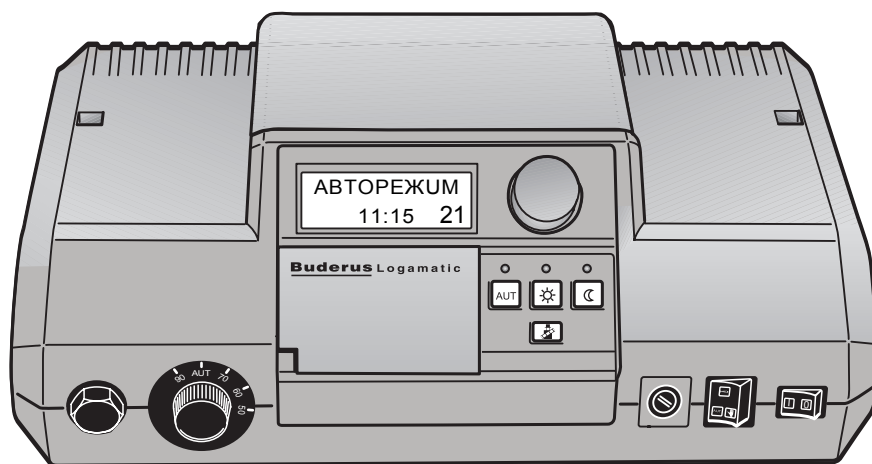


Kasutusjuhend

Reguleerimi Logamatic 2107,
sseedmed Logamatic 2107 M



Buderus



Seade vastab asjaomaste normide ja regulatsioonide põhilistele nõuetele.

Seadme vastavustunnistus on kontrollitud.
Asjakohased dokumendid ja vastavustunnistus on tootja valduses.

Käesolev kasutusjuhend kehtib ainult reguleerimisseadmetele Logamatic 2107/2107 M.

Me jätame endale tehniliste muudatuste tegemise õiguse!

Pideva edasiarengu tõttu võivad joonised, töösammud ja tehnilised andmed teie seadmest vähesel määral erineda.

Dokumentatsiooni uuendamine

Kui teil on ettepanekuid dokumentatsiooni parandamiseks või kui te olete märganud ebatäpsusi, võtke palun meiega ühendust.

Tootja aadress

Buderus Heiztechnik GmbH
Sophienstraße 30-32
D-35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
E-Mail: info@heiztechnik.buderus.de

Dokumendi nr.: 6303 3406

Väljaandmise kuupäev: 09/2002

1	Sissejuhatus	5
2	Mida peaks teadma kütteseadmetest	7
3	Nõuandeid energiasäästlikuks kütmiseks	12
4	Reguleerimisseadme ohutu kasutamine	13
4.1	Sihipärane kasutus	13
4.2	Ohutus	13
4.3	Reguleerimisseadme puhastamine	13
4.4	Jäätmekäitlus	13
5	Reguleerimisseadme kasutamine	14
6	Põhifunktsioonid	19
6.1	Reguleerimisseadme sisselülitamine	19
6.2	Reguleerimisseadme väljalülitamine	20
6.3	Standardnäidud ja tööparameetrid	21
6.4	Töörežiimi muutmine	22
6.5	Toatemperatuuri seadistamine	24
6.6	Sooja vee temperatuuri seadistamine	26
7	Lisafunktsioonid	28
7.1	Päikeseseadme töörežiimide muutmine	28
7.2	Standardprogrammi valimine	30
7.3	Puhkuseprogrammi sisestamine	33
7.4	Suve- ja talverežiimi ümberlülituse seadistamine	35
7.5	Pideva soojaveevalmistuse seadistamine	37
7.6	Standardnäidu muutmine	38
7.7	Nädalapäeva ja kellaaja seadistamine	39
7.8	Suve- ja talveaja vahetamine	40
8	Kaugjuhtimispult BFU, BFU/F	41
8.1	Üldinfot BFU, BFU/F kohta	41
8.2	Kaugjuhtimispult BFU/F = kaugjuhtimispult raadiokellaga	41
8.3	Normaalne kütmine (päevarežiim)	41
8.4	Vähendatud kütmine (öörežiim)	42
8.5	Klahvide funktsioonid	42
9	Täiendavad programmeerimisvõimalused	45
9.1	Standardprogrammi muutmine	45
9.2	Küttefaaside ühendamise	51
9.3	Uue kütteprogrammi loomine	53

10	Vigade ja rikete kõrvaldamine	55
11	Kasutamine rikete korral	58
12	Seadistusprotokoll	60
13	Heitgaaside test	61
14	Märksõnad	62

1 Sissejuhatus

Reguleerimisseadmed Logamatic 2107 või 2107 M aitavad hõlpsasti juhtida majasiseseid küttesüsteeme. Need võimaldavad saavutada optimaalse soojustaseme minimaalse energiakulu juures.

Reguleerimisseade Logamatic 2107/2107 M võimaldab kasutada küttesüsteemi viisil, mis ühendab endas säästlikkuse, keskkonnasõbralikkuse ja tervislikkuse. Esiplaanil on loomulikult kasutaja mugavus.

Kuigi esmapilgul võib seadmega töö näida keeruline, on see tegelikult lihtne. Eelnevalt seadistatud kütteprogrammid kütavad ruumid soojaks just sobival ajal.

Loomulikult on olemas ka võimalus eelseadistatud kütteprogrammide muutmiseks vastavalt iga kasutaja vajadustele.

Kõigest ühe klahvivajutusega on võimalik minna üle normaalselt kütmiselt (päevarežiim) vähendatud kütmisele (öörežiim); soovi korral võib selle ümberlülituse jätta ka automaatika hooleks.

Samuti on ainsa klahvivajutusega võimalik laadida soojaveepaaki.

Alla vajutada ja keerata

Ülejäänud funktsioonide juhtseadeldised on varjatud kaanega. Siin on võimalik seadistusi teostada põhimõttel "alla vajutada ja keerata".

Logamatic 2107/2107 M suunab sisestatud seadistused edasi kütteseadmesse.

Lisaks pakub kütteseadme teile veel tervet hulka kasulikke funktsioone. Nendest mõned on näiteks:

- automaatne ümberlülitus suve- ja talverežiimide vahel
- puhkusefunktsioon

Reguleerimisseadmed Logamatic 2107 ja 2107 M (lühikirjeldus)

Reguleerimissüsteem Logamatic 2000 on mõeldud eeskätt ühepere- ja ridaelamutele.

Reguleerimisseadmed Logamatic 2107 ja Logamatic 2107 M on varustatud täieliku ohutustehnilise varustusega.

Erinevalt mudelist 2107 sisaldab reguleerimisseade 2107 M ka lisamoodulit (FM 241), mis reguleerib teist kütteahelat koos segistiga.

Põhivarustus sisaldab järgmisi funktsioone:

- üheastmelise põletiga madaltemperatuurikatla välistemperatuurist sõltuv reguleerimine
- ilma segistita kütteahela reguleerimine
- sooja vee temperatuuri reguleerimine
- tsirkulatsioonipumba juhtimine

Moodulipõhine ülesehitus võimaldab täisvarustuses kasutada kaheastmelist või moduleerivat põletit, täiendavat kütteahelat koos segistiga ning samuti päikeseseadme juhtimist või välise liidese (RS 232) integreerimist.

Juhtpaneeli on võimalik reguleerida, nii et ekraan oleks alati õige vaatenurga all.



KASUTAJAVIIDE

Reguleerimisseadmeid Logamatic 2107 ja 2107 M nimetatakse selles kasutusjuhendis ühise nimetajaga Logamatic 2107, välja arvatud juhul, kui kahe versiooni vahel esineb erinevusi.

Käesoleva juhendi kohta

Peatükk 2-s asub väike kütmise aabits, mis sisaldab sissejuhatust kütteseadmetesse ja kütmise reguleerimisse.

Peatükk 3 annab nõuandeid energiasäästlikuks kütmiseks.

Peatükk 4-s asuvad olulised juhised ohutuks ümberkäimiseks reguleerimisseadmega.

Peatükk 5 tutvustab reguleerimisseadme kasutamise esmaseid põhimõtteid.

Seadme põhifunktsioonid on ära toodud peatükk 6-s. Üldjuhul piisab nende funktsioonide tundmisest, et kohandada kütteseadme kasutaja vajadustega sobivaks.

Peatükk 7 näitab lisafunktsioone, mida on vaja seadme esmakordsel kasutusele võtmisel.

Peatükk 8 näitab, kuidas käia ümber kütteseadme kaugjuhtimispuldiga.

Need, kes tahavad veelgi põhjalikumalt õppida tundma oma reguleerimisseadme tehnilist külge, võivad kasutada peatükk 9, kus on toodud täiendavad programmeerimisvõimalused eralisteks juhtudeks.

Peatükk 10 toob ära juhised rikete kõrvaldamiseks.

Peatükk 11 selgitab, millal ja kuidas tuleks sisse lülitada rikkerežiim.

Peatükk 12 puudutab seadistusprotokolli, kuhu on võimalik sisse kanda kasutaja enda poolt loodud seadistused.

Peatükk 13 annab infot heitgaaside testi kohta, mis tuleb läbi viia üks kord aastas.

Märksõnade loetelu peatükk 14 aitab kiiresti leida vajalikku terminit.

2 Mida peaks teadma kütteseadmetest

Miks peaksite tegema lähemat tutvust oma kütteseadmega?

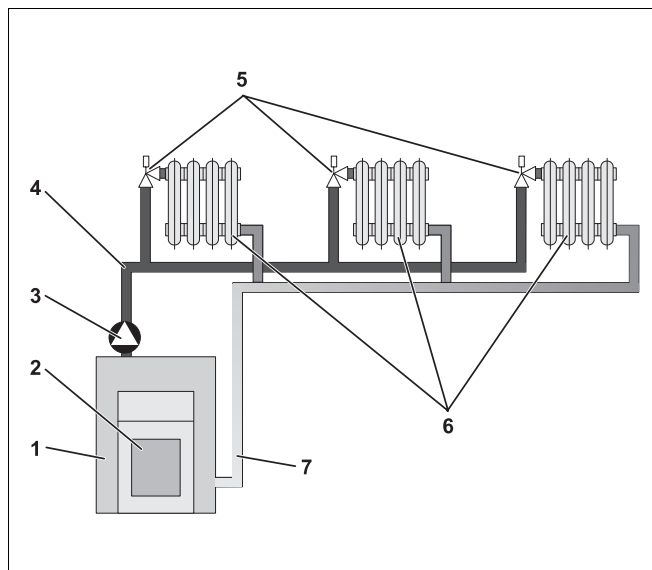
Uue põlvkonna kütteseadmed pakuvad arvukalt funktsioone, mis võimaldavad säästa energiat, ohverdamata sealjuures mugavust. Kõige raskem selle kütetehnika tundmaõppimisel on teha esimene samm. Ent juba õige varsti võite märgata, kuivõrd palju rohkem suudab teile pakkuda kütteseadme, mis on seadistatud täpselt teie vajaduste järgi. Mida rohkem te teate oma kütteseadme võimalustest, seda paremini oskate seda enda kasuks tööle panna.

Kuidas kütteseadme töötab?

Kütteseadme koosneb küttekattlast koos põletiga, kütteregeerimisregulaatorist, torustikust ja radiaatoritest. Dušivõtmiseks, vanniskäiguks või kätepesuks vajalikku sooja vett valmistatakse soojaveepaagis või boileris. Sõltuvalt kütteseadme ehitusest võib soojaveepaak või boiler olla sisse ehitatud juba küttekattlasse. Oluline on, et need komponendid oleksid sobilikud koos töötamiseks. Põleti põletab küttainet (tänapäeval enamasti gaasi või õli) ning kuumutab küttekattlas olevat vett. Pumpade abil transporditakse see kuum vesi läbi maja torustiku radiaatoritesse.

Joon. 1 on kujutatud pumpaga küttesüsteemi kütteahel: Põleti (2) kuumutab küttekatlas (1) asuvat vett. See kuum vesi pumbatakse pumpaga (3) läbi pealevoolutorude (4) radiaatoritesse (6). Kuum vesi voolab läbi radiaatorite ja loovutab nendele osa oma soojusest. Seejärel voolab vesi läbi tagasivoolutorude uuesti küttekatlasse ja kütteahel algab otsast peale.

Radiaatori termostaadi ventiilide (5) abil saab toatemperatuuri reguleerida vastavalt igaühe vajadustele. Kõik radiaatorid saavad ühe ja sama temperatuuriga vett. Seega sõltub ruumi edastatav soojus üksnes radiaatorist läbi voolava vee hulgast, mida saab muuta radiaatori termostaadi ventiilidega.



Joon. 1 Pumbakütte skeem

Pos. 1: Küttekatel

Pos. 2: Põleti

Pos. 3: Pump

Pos. 4: Pealevoolutoru

Pos. 5: Radiaatori termostaadi ventiil

Pos. 6: Radiaator

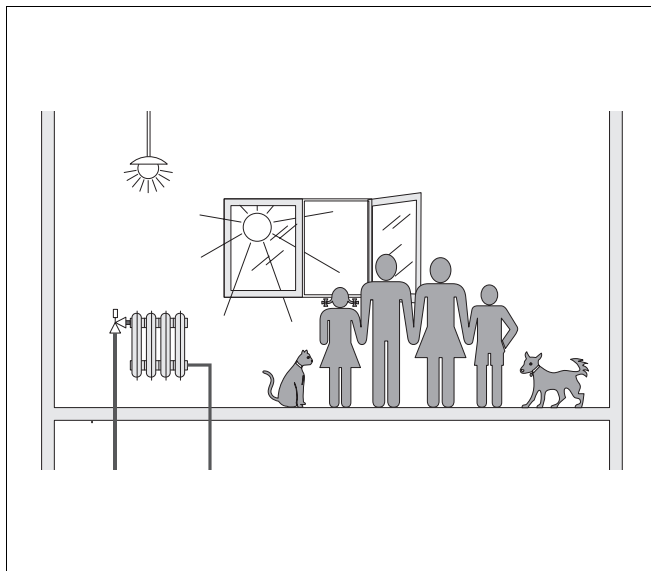
Pos. 7: Tagasivoolutoru

Millest sõltub ruumi soojusarve?

Ruumi soojusarve sõltub suurel määral järgmistest mõjuritest:

- välistemperatuur
- soovitud toatemperatuur
- ehitise konstruktsioon/soleermaterjalid
- tuul
- päikese kiirgus
- sisemised soojusallikad (kaminatuli, inimesed, lambid jne.)
- suletud või avatud aknad

Nende mõjuritega tuleb arvestada, kui tahetakse saavutada mõnus toatemperatuur.



Joon. 2 Tegurid, mis mõjutavad ruumi sisekliimat

Milleks on vajalik kütteregeelaator?

Kütteregeelaator tagab ruumides piisava soojuse, kulutades samal ajal säästlikult kütust ja elektrit. See lülitab kütteseadmed (küttekatla ja põleti) ning pumbad sisse juhul, kui ruumid vajavad lisasoojust või vajatakse sooja vett. Sealjuures lülitatakse vajalikud kütteseadme komponendid sisse vajalikult hetkel.

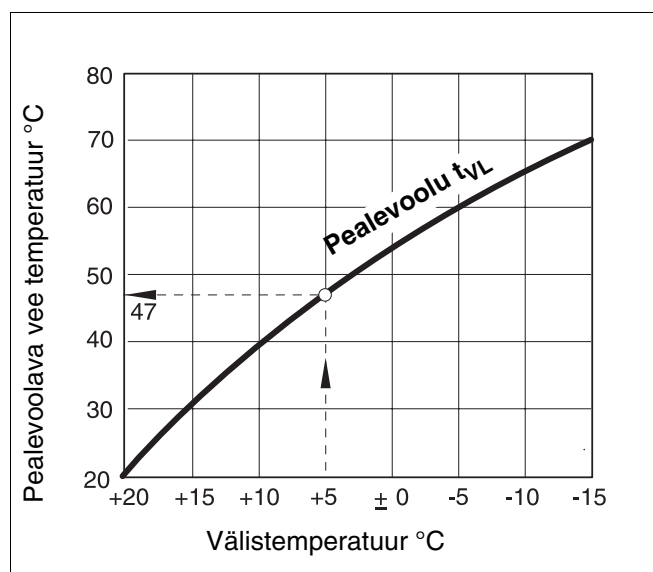
Lisaks võtab kütteregeelaator arvesse mitmesuguseid toatemperatuurile mõjuvaid tegureid ja kompenseerib nende mõju.

Mida arvutab kütteregeelaator?

Tänapäeva kütteregeelaatorid arvutavad küttekatlas vajaliku temperatuuri (nn. pealevoolutemperatuur) sõltuvalt välistemperatuurist. Välistemperatuuri ja pealevoolutemperatuuri omavahelist suhet tähistatakse küttekõveraga. Mida madalam on välistemperatuur, seda kõrgem peab olema pealevoolutemperatuur.

Kütteregeelaator võib kasutada reguleerimiseks kolme meetodit:

- välisõhu temperatuurist lähtuv reguleerimine
- toatemperatuuril põhinev reguleerimine
- välisõhu temperatuurist lähtuv reguleerimine koos toatemperatuuril põhineva reguleerimisega



Joon. 3 Ühe kütteahela töököver (näide)

Välisõhu temperatuurist lähtuv reguleerimine

Välisõhu temperatuurist lähtuva reguleerimise korral määrab pealevoolutemperatuuri ühelt välisõhu temperatuuri andurilt saadud signaal. Toatemperatuuri kõikumisi päikesekiirguse, inimeste, kaminatule või teiste sarnaste soojusallikate mõjul ei arvestata.

Selle reguleerimismeetodi kasutamise korral tuleb radiaatorite termostaatide ventiilid seada selliselt, et saavutataks soovitud toatemperatuur.

Toatemperatuuril põhinev reguleerimine

Teiseks kütte reguleerimise meetodiks on toatemperatuuril põhinev reguleerimine. Selle korral arvutab kütteregulaator küttekattas vajaliku temperatuuri, lähtudes programmis seadistatud ja tegelikult mõõdetud toatemperatuurist.

Selleks et kasutada toatemperatuuril põhinevat reguleerimist, on vaja ruumi, mille saaks võtta aluseks kogu korteri temperatuuri reguleerimisel. Kõik temperatuurimuutused selles "referentruumis" - kuhu paigaldatakse ka vajalikud andurid - kantakse üle kõigile teistele ruumidele. Paljudes korterites aga ei ole sellistele nõuetele vastavat ruumi. Sellisel juhul on puhta toatemperatuuril põhineva reguleerimise võimalused piiratud.

N t. kui te avate akna selles ruumis, kus kütteregulaator mõõdab toatemperatuuri, arvab regulaator, et aken on avatud kõigis tubades ning hakkab tugevamini kütma.

Või vastupidi: temperatuuri mõõdetakse lõunapoolses toas, millel on mitmeid soojusallikaid (päike või ka muud kütteallikad nagu n t. lahtine kamin). Sellisel juhul arvab regulaator, et kõikides ruumides on sama soe nagu referentruumis ning vähendab kütmist, nii et n t. põhjapoolsel küljel asuvad toad võivad jääda liiga külmaks.

Selle reguleerimismeetodi korral tuleb küttekehade termostaatide ventiilid referentruumis alati täielikult lahti hoida.

Välisõhu temperatuurist lähtuv reguleerimine koos toatemperatuuril põhineva reguleerimisega

Välisõhu temperatuurist lähtuv reguleerimine koos toatemperatuuril põhineva reguleerimisega ühendab mõlema eelnimetatud meetodi eelised. Soovitud pealevoolutemperatuuri, mis sõltub valdavalt välisõhust, on võimalik piiratud määral mõjutada ka toatemperatuuri poolt. See võimaldab hoida anduritega varustatud ruumis paremini ühtlast temperatuuri ning samas arvestada ka teiste ruumidega.

Selle reguleerimismeetodi korral tuleb küttekehade termostaatide ventiilid referentruumis alati täielikult lahti keerata.

Miks peavad termostaatide ventiilid olema täielikult lahti?

Kui te n t. tahate vähendada referentruumi temperatuuri ja keerate termostaadi ventiili rohkem kinni, vähendatakse küttekehast läbivoolava vee hulka ning ruum saab vähem soojust. Selle tõttu alaneb ruumi temperatuur. Kütteregulaator püüab omakorda ruumi temperatuuri langusele vastu töötada ning tõstab vee pealevoolutemperatuuri. Pealevoolutemperatuuri tõstmine aga ei tõsta ruumi temperatuuri, kuna termostaadi ventiil piirab jätkuvalt ruumi temperatuuri tõusu.

Liiga kõrge pealevoolutemperatuuri korral tekivad tarbetud soojakaod küttekattas ja torustikus. Samal ajal tõuseb kõrgema veetemperatuuri tõttu temperatuur kõigis nendes ruumides, kus termostaadi ventiili ei ole.

Milleks on vaja lülituskella?

Moodsad kütteseadmed on varustatud lülituskellaga, mis aitab säästa energiat. Lülituskella abil on võimalik lülitada ruumides teatud ajal automaatselt sisse erinev temperatuur. See võimaldab vähendada toatemperatuuri öösiti või muul ajal, mil teile piisab madalamast toatemperatuurist, ning päeval lasta kütteseadmel kütta toad normaalse temperatuurini.

Toatemperatuuri vähendamiseks on neli võimalust. Vastavalt vajadusele valib kütteseadme tehnik neist ühe välja ja teeb vajalikud seadistused:

- täielik väljalülitamine (toatemperatuuri ei reguleerita)
- vähendatud toatemperatuur (regulaator valib vähendatud toatemperatuuri)
- täieliku väljalülitamise ja vähendatud kütmise vaheldamine sõltuvalt toatemperatuurist
- täieliku väljalülitamise ja vähendatud kütmise vaheldamine sõltuvalt välistemperatuurist

Kütteseadme **täieliku väljalülitamise** korral ei aktiveerita pumпасid ega muid komponente. Kütmist alustatakse üksnes juhul, kui tekib oht kütteseadme külmumiseks.

Vähendatud toatemperatuuriga kütmine (öörežiim) erineb tavalisest kütmisest (päevarežiim) üksnes madalama toatemperatuuri poolest ajal, mil vajatakse vähemal määral soojust, näit. öösiti.

Täieliku väljalülitamise ja vähendatud kütmise vaheldamise korral toimub täielik väljalülitamine juhul, kui **toatemperatuur** ületab teatud eelnevalt seadistatud väärtuse. Selle funktsiooni kasutamine on võimalik vaid juhul, kui toimub toatemperatuuri mõõtmine.

Täieliku väljalülitamise ja vähendatud kütmise vaheldamise korral toimub teise võimalusena täielik väljalülitamine juhul, kui **välistemperatuur** ületab teatud eelnevalt seadistatud väärtuse.

Mis on kütteahelad?

Kütteahel kirjeldab kuuma vee ringlust küttekastast üle radiaatorite ja tagasi (joon. 1 - lk. 8). Lihtne kütteahel koosneb soojendist, pealevoolutorustikust, radiaatorist ja tagasivoolutorustikust. Kuuma vee paneb ringlema pealevoolutorustikku ehitatud pump. Kui torustikud on hästi isoleeritud, saavad kõik radiaatorid ühe ja sama temperatuuriga vett.

Ühe küttekastaga võib ühendada mitu erinevat kütteahelat, n t. üks kütteahel radiaatorite ja teine põrandakütte varustamiseks. Sealjuures on radiaatoritesse suunduv vesi kõrgema temperatuuriga kui põrandakütteks kasutatav vesi.

Erinevate kütteahelate veetemperatuuride erinevus on võimalik vaid juhul, kui soojendi ja näiteks põrandakütte vahele on paigaldatud nn. kolmesuunaline segistiventil.

Vajaliku kütteahela ette on paigaldatud temperatuuriandur, mille signaali põhjal lisatakse kolmesuunalise segistiventili kaudu pealevooluveele vajalikus koguses külmemat tagasivooluvett, et saavutada selle ahela jaoks soovitud madalam temperatuur. Oluline on tähele panna, et kolmesuunalise segistiventiliga kütteahelad vajavad ühte täiendavat pumpa. Teine pump tagab veetsirkulatsiooni teises kütteahelas, sõltumata esimesest ahelast.

3 Nõuandeid energiasäästlikuks kütmiseks

Järgnevalt mõned nõuanded, kuidas kütta energiasäästlikult, säilitades samas meeldiva temperatuuri:

- Kütke ainult siis, kui vajate soojust. Kasutage regulaatoris seadistatud kütteprogramme (standardprogrammid) või individuaalseid seadistusi.
- Õhutage külmal aastaajal ruume korrektselt: Avage aken kolm-neli korda päevas umbes 5 minutiks. Akna pidev paokihoidmine on õhuvahetuse seisukohalt tarbetu ning kulutab kasutult energiat.
- Sulgege õhutamise ajal termostaatide ventiilid.
- Palju soojust läheb kaduma akende ja uste kaudu. Seetõttu tuleks kontrollida akende ja uste tihedust. Tõmmake ööseks ette rullkardinad.
- Ärge asetage suuri esemeid, n t. diivan või kirjutuslaud, otse radiaatorite ette (vahe peaks olema vähemalt 50 cm). Vastasel korral ei pääse soojendatud õhk toas liikuma ja seda soojendama.
- Ruumides, kus te viibite päeval, võite näiteks seadistada toatemperatuuriks 21 °C, samas kui öösel piisab samades ruumides ehk ka 17 °C temperatuurist. Selle saavutamiseks tuleks kasutada nii tavalist kütmist (päevarežiim) kui ka vähendatud kütmist (öörežiim) (vt. peatükk 6 "Põhifunktsioonid" lk. 19).
- Vältige ruumide ülekuutamist; ülekuetud ruumid ei ole tervislikud ning kulutavad asjatult raha ja energiat. N t. kui langetate päevase toatemperatuuri 21 °C-lt 20 °C-le, säästate ligikaudu kuus protsenti küttekuludest.
- Kütke energiasäästlikult ka aastaegade vaheldumisel ning kasutage ümberlülitust suve- ja talverežiimide vahel (vt. peatükk 7 "Lisafunktsioonid" lk. 28).
- Meeldiv kliima siseruumides ei sõltu ainult toatemperatuurist, vaid ka õhuniiskusest. Mida kuivem on õhk, seda jahedam tundub ruum. Optimaalset õhuniiskust on võimalik saavutada toataimedega.
- Energiat on võimalik säästa ka sooja vee valmistamisel: Kasutage tsirkulatsioonipumpasid ainult koos aeglülitiga. Uuringud on näidanud, et üldjuhul piisab sellest, kui tsirkulatsioonipump töötab kolm minutit poole tunni kohta.
- Laske hooldustehnikul oma kütteseadet kord aastas hooldada.

4 Reguleerimiseseadme ohutu kasutamine

4.1 Sihipärane kasutus

Reguleerimiseseadme Logamatic 2107 ülesandeks on reguleerida ja kontrollida ühepere- ja ridaelamute kütteseadmeid. Reguleerimiseseade Logamatic 2107 võimaldab reguleerida ja seadistada toa- ja veetemperatuuri. Seade võimaldab valida ja koostada kütteprogramme.

Reguleerimiseseade 2107 M sisaldab lisamoodulit (FM 241), mis reguleerib teist kütteahelat koos segistiga.

4.2 Ohutus

Reguleerimiseseade Logamatic 2107 on välja töötatud ja ehitatud tehnika uusimate saavutuste ja üldtunnustatud ohutustehniliste reeglite kohaselt.

Sellel põhjal ei ole võimalik täielikult välistada kahjude tekkimist, kui seadmega ei käida nõuetekohaselt ümber.

- Kasutage reguleerimiseseadet Logamatic 2107 üksnes vastavuses eeskirjadega ning üksnes juhul, kui see on laitmatus töökorras.
- Paluge oma küttefirmalt, et nad juhendaks teid põhjalikult seadme kasutamise osas.
- Lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi.



HOIATUS!

ELUOHTLIK

- Ohu korral lülitage välja kütteruumi ees asuv rikkeliit. Laske kütteseadme rikked koheselt kõrvaldada sellistele töödele spetsialiseerunud ettevõttele.



HOIATUS!

ELUOHTLIK

elektrivoolu läbi.

- Kõiki selliseid töid, mis nõuavad reguleerimiseseadme avamist, tohib teostada ainult sellele spetsialiseerunud ettevõttele.



HOIATUS!

PÕLETUSOHT

Sooja vee temperatuur on eelnevalt seadistatud 60 °C-le. Kui teie kütteseadme tehnik on seadistanud kõrgema sooja vee temperatuuri ning kütteseadme sooja vee ahelal ei ole termostaadist reguleeritavat segistit, võib tekkida põletusoht kuuma vee läbi. Pange tähele, et ka vett sisaldavad detailid ja esemed võivad olla väga kuumad.

- Sellisel juhul kasutage ainult külma veega segatud kuuma vett.



ETTEVAATUST!

SEADME KAHJUSTUS

külma läbi.

Külma korral võib kütteseadme külmuda, kui reguleerimiseseade pole sisse lülitatud.

- Kaitske kütteseadet külmumise eest, kui see oht eksisteerib.
- Selleks tuleb reguleerimiseseade välja lülitada ning vesi katlast, pumbast ja torustikust välja lasta.

4.3 Reguleerimiseseadme puhastamine

Reguleerimiseseade Logamatic 2107 on varustatud vastupidava kunstmaterjalist korpusega.

- Kasutage reguleerimiseseadme puhastamiseks ainult niisket lappi ja pehmetoimelist pesuvahendit.

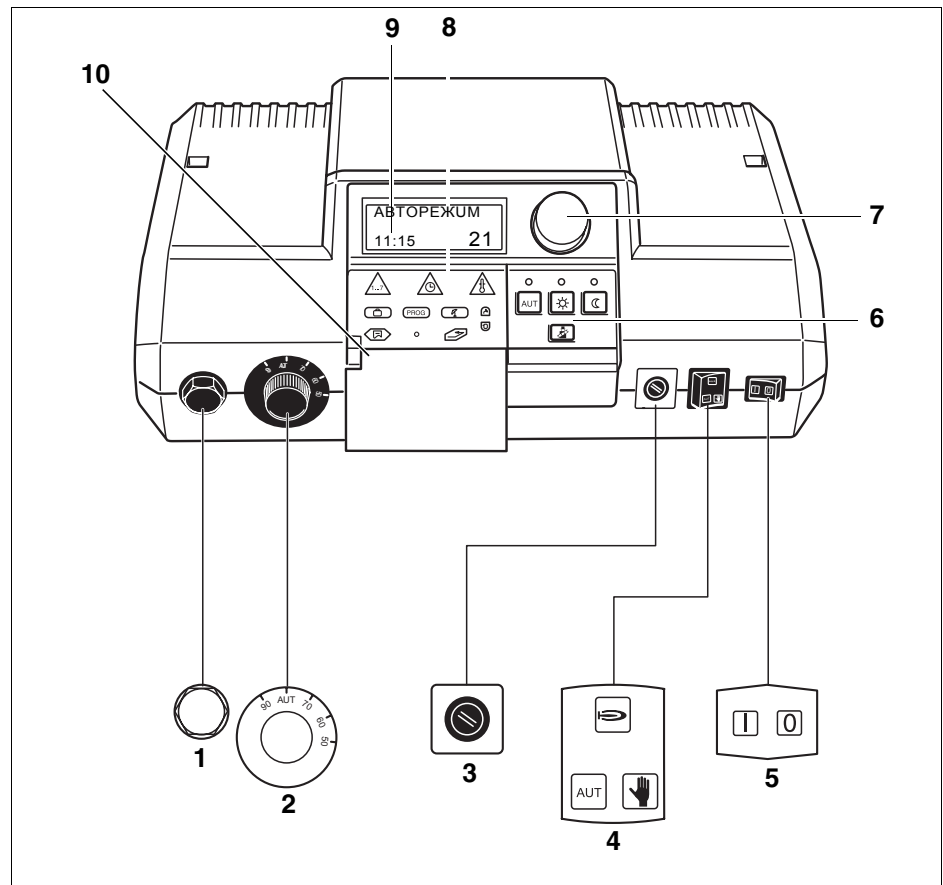
4.4 Jäätmekäitlus

- Utiliseerige reguleerimiseseadme Logamatic 2107 pakend keskkonnasäästlikult.
- Kui utiliseerida tuleb reguleerimiseseade ise, tuleb see keskkonnasäästlikuks käitlemiseks üle anda vastavale käitlusettevõttele.

5 Reguleerimisseadme kasutamine

Kütteseadme seadistamine toimub reguleerimisseadme Logamatic 2107 kaudu. Ülevaatlikult paigutatud juhtelemendid muudavad seadme kasutamise väga lihtsaks.

Juhtelemendid; reguleerimisseade Logamatic 2107 ja 2107 M



Joon. 4 Reguleerimisseadmete Logamatic 2107 ja 2107 M juhtelemendid

Pos. 1: Ohutustemperatuuripiiraja

Pos. 2: Katlavee temperatuuri regulaator

Pos. 3: Kaitse (10 A)

Pos. 4: Automaatrežiimi, rikkerežiimi, kütte ja sooja vee lüliti

Pos. 5: Üldlüli

Pos. 6: Põhifunktsioonide klahvid

Pos. 7: Pöördnupp

Pos. 8: Lisafunktsioonide klahvid

Pos. 9: Ekraan

Pos. 10: Kate

Ohutustemperatuuripiiraja

Ohutustemperatuuripiiraja (STB) ülesanne on takistada kütteseadme kuumenemist temperatuurideni, milleks see pole mõeldud.

Katlavee temperatuuri regulaator

Tavaliselt on katlavee temperatuuri regulaator asendis "AUT".

Katlavee temperatuuri regulaator võimaldab piirata katlavee temperatuuri rikkerežiimi korral.

Rikkerežiimi kütte ja sooja vee lüliti

Selle lülitiga saate n t. rikete korral seadistada rikkerežiimi tööd.

Üldlülit

Üldlülit on mõeldud reguleerimisseadme 2107 sisse- ja väljalülitamiseks.

Pöördnupp

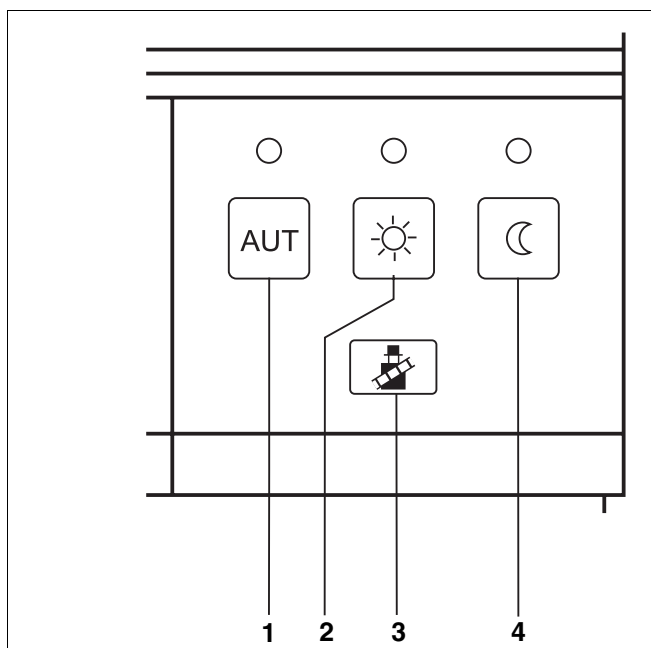
Pöördnupuga saate seadistada uusi väärtusi või liikuda menüüdes.

Kate

Katte taga asuvad lisafunktsioonide klahvid.
Lisafunktsioonide kasutamiseks tuleb kate avada.

Põhifunktsioonide klahvid

Need klahvid kehtivad põhifunktsioonide kohta.



Joon. 5 Põhifunktsioonide klahvid

Pos. 1: Automaatrežiim lülitskella järgi

Pos. 2: Normaalne kütmine (päevarežiim)

Pos. 3: Heitgaaside test (heitgaaside mõõtmiseks)

Pos. 4: Vähendatud kütmine (öörežiim)

Klahvide (joon. 5, **pos. 1, 2 ja 4**) juurde kuulub roheline valgusdiod (LED). Need diodid annavad infot aktiivse režiimi kohta.



Klahv "AUT"

LED põleb = automaatrežiim on aktiveeritud. Kütteseade kasutab eelnevalt seadistatud lülitskella programmi; peale selle põleb samal ajal normaalse kütmise (päevarežiimi) või vähendatud kütmise (öörežiimi) diod.



Klahv "Päevarežiim" (manuaalrežiim)

LED põleb = normaalne kütmine (lülitskell ei tööta).



Klahv "Öörežiim" (manuaalrežiim)

LED põleb = vähendatud kütmine (lülitskell ei tööta).

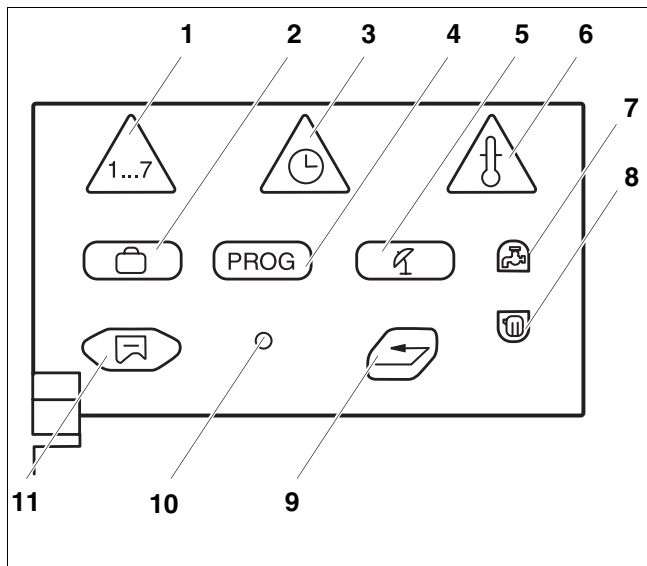


Klahv "Heitgaaside test"

on vajalik heitgaaside mõõtmiseks vastavale tööle spetsialiseerunud ettevõtte poolt.

Lisafunktsioonide klahvid

Nende klahvidega saate n t. sisestada nädalapäeva, kellaega, valida temperatuuriväärtusi jne.

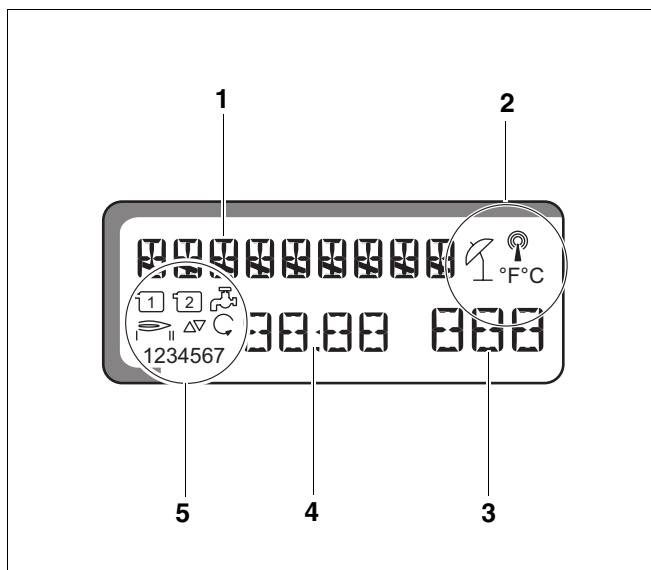


Joon. 6 Lisafunktsioonide klahvipaneel

- Pos. 1:** Klahv "Nädalapäev" - nädalapäeva sisestamine
- Pos. 2:** Klahv "Puhkus" - puhkusefunktsiooni seadistamine
- Pos. 3:** Klahv "Aeg" - kellaaja seadistamine
- Pos. 4:** Klahv "PROG" - programmi valimine
- Pos. 5:** Klahv "SO/WI" - suve- ja talverežiimide vahetamine
- Pos. 6:** Klahv "Temp" - temperatuuriväärtuste valimine
- Pos. 7:** Klahv "Soe vesi" - sooja vee temperatuuri sisestamine
- Pos. 8:** Klahv "Kütteahel" - kütteahelate ettekutsumine
- Pos. 9:** Klahv "Tagasi" - tagasi standardnäidu juurde
- Pos. 10:** Klahv "Installeeri" - hooldustasandi ettekutsumine
- Pos. 11:** Klahv "Näit" - standardnäidu valimine

Ekraan

Ekraanil näidatakse seadistatud ja mõõdetud väärtusi ning temperatuure, n t. mõõdetud toatemperatuur suletud katte korral.



Joon. 7 Ekraan

Pos. 1: Näidu tekst

Pos. 2:  Suverezhiim

 Raadiokell


°F °C Temperatuuriühik

Pos. 3: Näidatav väärtus, n t. toatemperatuur

Pos. 4: Näidatav väärtus, n t. kellaaeg

Pos. 5:  Tsirkulatsioonipump 1

 Tsirkulatsioonipump 2

 Laadimispump/päikeseseadme pump
(vilkuv)

 Põletirežiim, aste 1, 2

 Segisti lahti/kinni

 Tsirkulatsioonipump

1234567 Nädalapäevad:

1 = esmaspäev

2 = teisipäev

3 = kolmapäev

4 = neljapäev

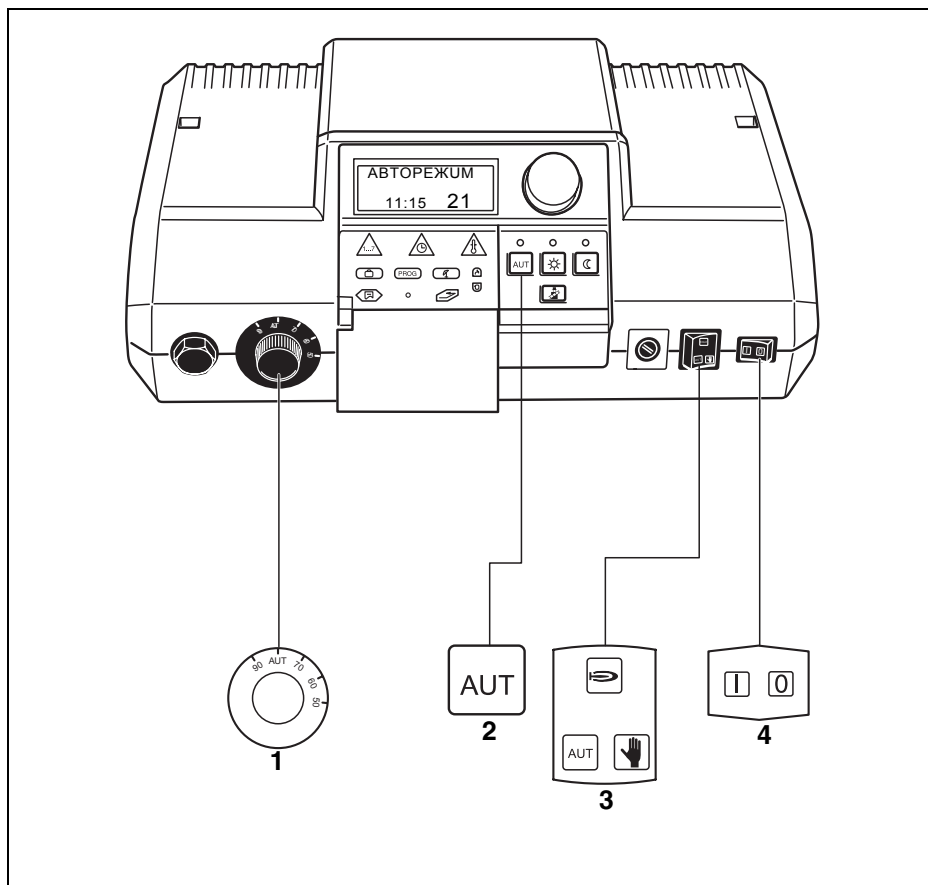
5 = reede

6 = laupäev

7 = pühapäev

6 Põhifunktsioonid

Selles peatükis antakse infot reguleerimisseadme Logamatic 2107 kasutuselevõtu ja töö lõpetamise kohta, samuti selle põhiliste funktsioonide kohta.



Joon. 8 Kasutuselevõtuks vajalikud klahvid

6.1 Reguleerimisseadme sisselülitamine

- Viige üldlülitid asendisse " I " (ON) (joon. 8, **pos. 4**).
- Pöörake katlavee temperatuuri regulaator asendisse "AUT" (joon. 8, **pos. 1**).
- Viige automaatrežiimi, rikkerežiimi, kütte ja sooja vee lüliti asendisse "AUT" (joon. 8, **pos. 3**).
- Vajutage klahvi "AUT", et käivitada automaatrežiim (vt. "Töörežiimi muutmise" lk. 22) lülituskella järgi (joon. 8, **pos. 2**).

6.2 Reguleerimisseadme väljalülitamine

0

Valige üldlülitil (joon. 8, **pos. 4**) positsioon "0".



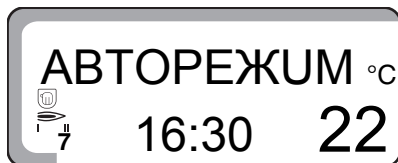
ETTEVAATUST!

VÕIMALIK KATLA KAHJUSTUMINE

külma läbi.

- Külmutuskaitse on aktiivne üksnes siis, kui reguleerimisseade on sisse lülitatud. Kui reguleerimisseade on välja lülitatud, tuleb vesi kütteseadme katlast, pumbast ja torustikust välja lasta. Külmutisoht on täielikult välditav üksnes juhul, kui kogu süsteem on veest tühi.

6.3 Standardnäidud ja tööparameetrid



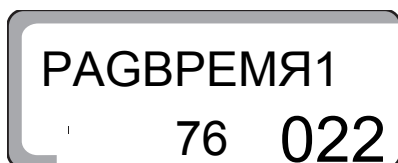
Normaalrežiimil näitab ekraan nädalapäeva, kellaega, töörežiimi ja soovitud toatemperatuuri.

Muude töönäitajate kuvamine

Pöördnupu abil saate ekraanile kuvada kõigi seadmega ühendatud temperatuuriandurite näite ja põleti töötunde.

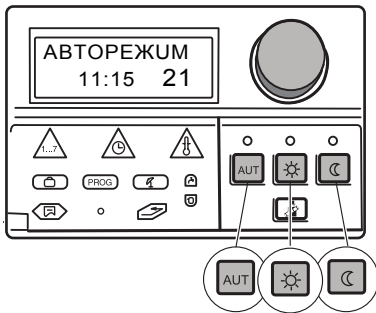
Töönäitajad kuvatakse järgmises järjestuses:

- Katlavee temperatuur
- Sooja vee temperatuur
- Välistemperatuur (tegelik väärtus, ilma niiskusega)
- Pealevoolutemperatuur, teine kütteahel (kui on paigaldatud segistimoodul FM 241)
- Kollektori temperatuur (kui on paigaldatud päikesemoodul FM 244)
- Sooja vee temperatuur (kui on paigaldatud päikesemoodul FM 244)
- Toatemperatuur esimese kütteahela puhul (kui süsteemiga on ühendatud kaugjuhtimispuul)
- Toatemperatuur teise kütteahela puhul (kui süsteemiga on ühendatud kaugjuhtimispuul)
- Heitgaaside temperatuur (kui süsteemiga on ühendatud heitgaaside temperatuuri andur)
- Põleti töötunnid
- Töötunnid, teine põletiaaste (kui on paigaldatud kaheastmeline moodul FM 242)
- Päikesepumba töötunnid (kui on paigaldatud päikesemoodul FM 244)



Töötunde näidatakse viiekohaliselt. Sealjuures kuvatakse numbrid erinevas suuruses.

6.4 Töörežiimi muutmine



Reguleerimiseseadmel 2107 (vt. joon.) ja kaugjuhtimispuldil asuvatel klahvidel on ühesugused funktsioonid. Kaugjuhtimispuldiga varustatud kütteahelate puhul on võimalik töörežiimi seadistada otse puldilt. Sellisel juhul puudub reguleerimiseseadmel asuvatel režiimiseadistusklahvidel funktsioon, kuigi sealse valgusdiodid näitavad seadistatud töörežiimi.

Kahe kütteahela puhul kehtivad režiimiseadistusklahvid ja valgusdiodid:

- ühiselt mõlemale kütteahelale, kui kaugjuhtimispulti ei ole paigaldatud,
- ilma kaugjuhtimispuldita kütteahelale, kui teisele kütteahelale on paigaldatud kaugjuhtimispult,
- mitte ühelegi kütteahelale, kui mõlemale kütteahelale on paigaldatud kaugjuhtimispult (sellisel juhul näitavad valgusdiodid viimasena seadistatud kütteahela või sooja vee ahela režiimi).

Reguleerimiseseade võib töötada kahel viisil:

- automaatselt
- manuaalselt

Automaatrežiim

Kütteseade töötab eelnevalt seadistatud kütteprogrammi järgi, s.t. kütmine ja sooja vee valmistamine toimub programmis määratud aegadel.

Enamasti köetakse öösiti vähem kui päeval. Reguleerimiseseade Logamatic 2107 vabastab teid igaõhtusest kohustusest keerata küttekehade termostaadiventüülid rohkem kinni, et need siis hommikuti jälle avada.

Tavaliselt kütmiselt (päevarežiim) vähendatud kütmisele (öörežiim) ümberlülitumine toimub automaatselt.

Aeg, millal kütteseade lülitatakse tavaliselt kütmiselt (päevarežiim) vähendatud kütmisele (öörežiim), on tehase poolt kaasa antud standardprogrammides (vt. "Standardprogrammi valimine" lk. 30) juba eelnevalt seadistatud. Soovi korral on teil või teie kütteseadme tehnikul võimalus neid seadistusi muuta.

Manuaalrežiim

Kui teil mõnikord tekib vajadus kütta õhtuti tavapärasest kauem või alustada hommikul kütmist tavalisest hiljem, võite sobival ajal ise sisse lülitada tavalise kütmise (päevarežiim) või vähendatud kütmise (öörežiim) (vt. "Manuaalrežiimi valimine" lk. 23). Valitud režiim jääb kehtima seni, kuni te seda muudate.

Automaatrežiimi valimine

Koos rohelise valgusdiodiga (LED) klahvi "AUT" kohal süttib diod ka päevarežiimi või öörežiimi klahvi kohal - vastavalt sellele, kumb töörežiim on hetkel aktiivne.

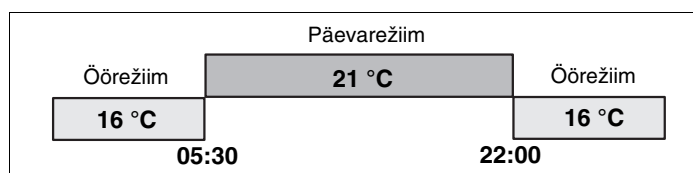
Tavaline kütmine ja vähendatud kütmine vahelduvad automaatselt vastavalt programmidega etteantud ümberlülitusaegadele.

Kui süsteemis on kaks kütteahelat, ent ainult üks ahel on varustatud kaugjuhtimispuldiga, näitavad reguleerimisseadme diodid ilma kaugjuhtimispuldita ahela seadistusi.



Automaatrežiimi valimiseks tuleb vajutada klahvi "AUT".

Kütteseade töötab eelnevalt seadistatud kütteprogrammi järgi, s.t. kütmine ja sooja vee valmistamine toimub programmis määratud aegadel.



Joon. 9 Normaalne kütmine (päevarežiim) ja vähendatud kütmine (öörežiim)

Manuaalrežiimi valimine

Kui vajutate päevarežiimi või öörežiimi klahvile, lülitub seade ümber manuaalrežiimile.

Sellisel juhul toimub kütmine pidevalt vastavalt seadistatud päevasele või öisele temperatuurile, sõltumata kütteprogrammist.

Kütteprogramm on deaktiveeritud.



Kui vajutate päevarežiimi klahvi: kütteseade läheb üle konstantsele tavakütmisele. Süttib päevarežiimi valgusdiod.



Kui vajutate öörežiimi klahvi: kütteseade läheb üle konstantsele vähendatud kütmisele, mille tulemusel alaneb toatemperatuur. Süttib öörežiimi valgusdiod.



KASUTAJAVIIDE

Kui valisite öörežiimi, lülitatakse välja ka sooja vee valmistamine.

6.5 Toatemperatuuri seadistamine

ΥΠΡΡΥΛβΤ1

Kui seadmega on ühendatud kaugjuhtimispult, on teil võimalik sellelt seadistada vastava kütteahela puhul toatemperatuuri nii tavalise kütmise (päevarežiim) kui ka vähendatud kütmise (öörežiim) jaoks.

Kaugjuhtimispuldi olemasolu näitab ekraanil tekst "ΥΠΡΡΥΛβΤ1", mis ilmub kohe, kui reguleerimisseadmel vajutada mõnd režiimivalikuklahvi. Sellisel juhul ei toimi reguleerimisseadme klahv "AUT", samuti päeva- ja öörežiimi klahvid sellele kütteahelale ning selle ahela seadistamine toimub kaugjuhtimispuldilt.

Logamatic 2107 ekraanil kuvatakse üksnes need temperatuurid, mis seadistati kaugjuhtimispuldilt.

Kui kaugjuhtimispuldi süsteemiga ühendatud ei ole, on öö- ja päevarežiimi toatemperatuuri võimalik seadistada otse reguleerimisseadmelt.

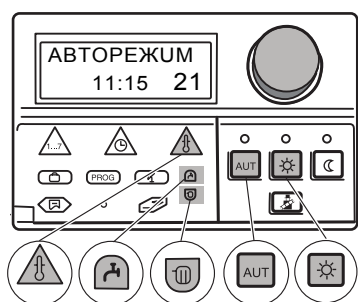
Kui kasutusel on kaks kütteahelat, mõlemad ilma kaugjuhtimispuldita, kehtivad reguleerimisseadmel tehtud seadistused mõlemale kütteahelale.

Kui kaugjuhtimispuldi paigaldatud ei ole, kuvatakse ekraanil soovitud toatemperatuur, mitte mõõdetud toatemperatuur.

Vältige ruumide ülekütmist; ülekõetud ruumid ei ole tervislikud ning kulutavad asjatult raha ja energiat.

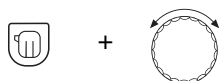
Meeldiv kliima siseruumides ei sõltu ainult toatemperatuurist, vaid ka õhuniiskusest.

Tehases on tavalise kütmise (päevarežiim) toatemperatuuriks seadistatud 21 °C ja vähendatud kütmise (öörežiim) temperatuuriks 17 °C.



Toatemperatuuri sisestamine (ilma kaugjuhtimispuhdita kütteahelad)

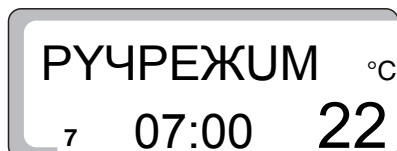
Kui toatemperatuur on teie jaoks liiga kõrge, vähendage soovitud temperatuuri.
Kui toatemperatuur on teie jaoks liiga madal, suurendage soovitud temperatuuri.



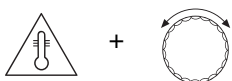
Hoidke all kütteahela klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanil näidatakse ilma kaugjuhtimispuhdita kütteahelat.



Vajutage päevarežiimi klahvi.



Ekraanil ilmub tekst "ПЫЧРЕЖУМ", päev, kellaaeg ning tavalise kütmise (päevarežiimi) toatemperatuur.



Hoidke all temperatuuriklahvi ja pöörake pöördnupp soovitavale päevasele toatemperatuurile (siin: "24 °C").



Päevane toatemperatuur on nüüd seadistatud 24 °C.

Sisestuse salvestamiseks tuleb temperatuuriklahv vallandada.

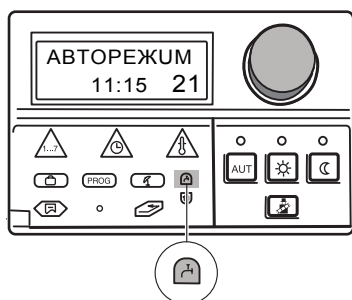


Automaatse töö valimiseks tuleb vajutada klahvi "AUT".

**KASUTAJAVIIDE**

Selleks et seadistada öörežiimi toatemperatuuri, tuleb teil üksnes korrata ülal kirjeldatud protseduuri ning päevarežiimi klahvi asemel vajutada öörežiimi klahvi.

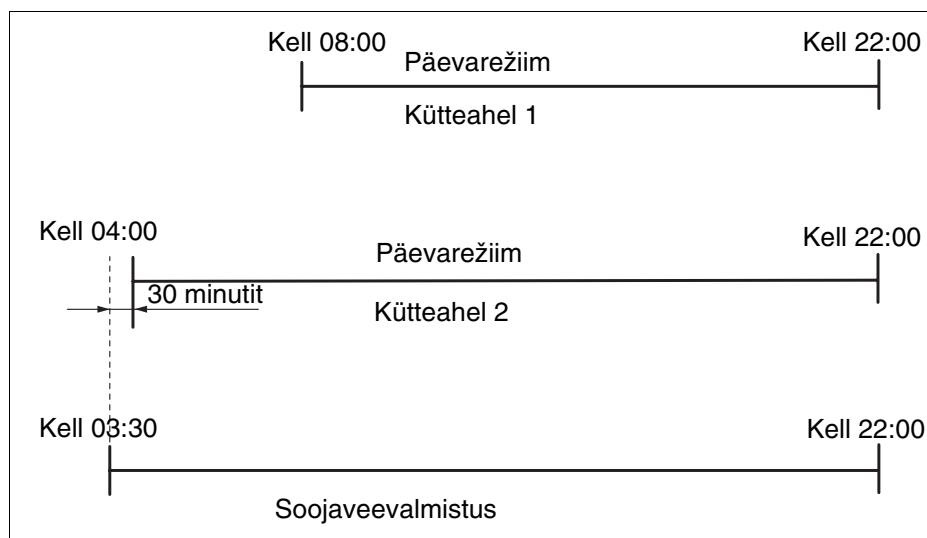
6.6 Sooja vee temperatuuri seadistamine



Reguleerimiseseade Logamatic 2107 annab teile võimaluse soojendada ka sooja vett energiasäästlikult. Selleks on sooja vee süsteem varustatud lülituskellaga. Soojaveevalmistuse sisselülitamiseks tuleb määrata soovitud sooja vee temperatuur. Energia kokkuhoidmiseks lülitatakse sooja vee valmistamine väljaspool programmeeritud perioodi välja.

Tehase poolt on sooja vee valmistamise seadistus "ABT ГBC" (automaatrežiim).

Selle seadistuse puhul algab sooja vee valmistamine 30 minutit enne ühe kütteahela lülitumist normaalsele kütmisele (päevarežiim) ning lõpeb kohe, kui mõlemad kütteahelad on lülitunud vähendatud kütmisele (öörežiim).



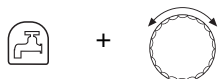
Joon. 10 Näide: Soojaveevalmistus

Tehase poolt on automaatse sooja vee valmistamise temperatuur 60 °C.



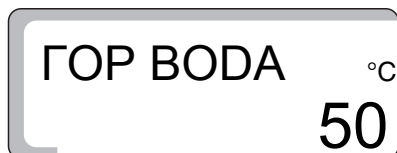
KASUTAJAVIIDE

Kui süsteemi on paigaldatud sooja vee tsirkulatsioonipump, käivitatakse see samaaegselt soojaveevalmistusega.



Sooja vee temperatuuri seadistamine

Hoidke all sooja vee klahvi ja pöörake pöördnupp soovitalvale sooja vee temperatuurile (siin: "50 °C").



Sooja vee temperatuur on nüüd seadistatud 50 °C.

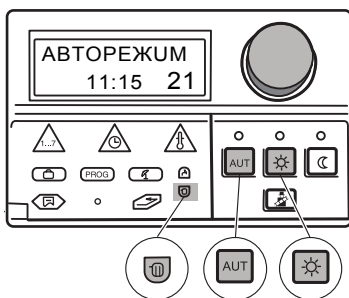
Vabastage sooja vee klahv. Uus sooja vee temperatuur on mällu salvestatud.

	Sisestusala	Tehaseseadistus
Sooja vee temperatuur	30 °C – 60 °C	60 °C

7 Lisafunktsioonid

See peatükk annab infot lisafunktsioonide kohta. Siia alla kuulub näiteks informatsioon päikeseseadme seadistamise ja kütteprogrammide programmeerimise kohta.

7.1 Päikeseseadme töörežiimide muutmine



Kui reguleerimisseade on varustatud tavalise päikeseseadme (FM 244) reguleerimismooduliga, on võimalik seadistustes määrata ka päikeseseadme töörežiimi.

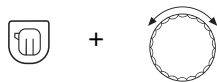
Vastavalt kütteahelale võib päikeseseadmele valida sobiva töörežiimi režiimiklahvidega "AUT", "päevarežiim" ja "öörežiim". Vajaduse korral paluge, et teie kütteseadme tehnik seadistaks süsteemi selliselt, et päikeseseade annaks teile võimalikult suurt kasu.

Automaatse päikesefunktsiooni režiim

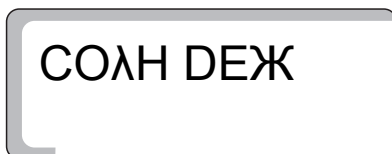
Automaatse päikesefunktsiooni režiimil reguleerib süsteem iseseisvalt, kas sooja vett tuleb pumbata katlast või tagab päikeseseade piisava hulga energiat.

Sellel režiimil töötab seade täiesti automaatselt.

- Avage kate.



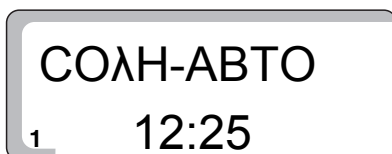
Hoidke all kütteahela klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näit "СОЛН ДЕЖ".



Sisestuse salvestamiseks tuleb kütteahela klahv vallandada.



Automaatse töö valimiseks tuleb vajutada klahvi "AUT".



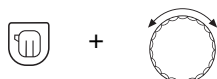
Ekraanile ilmub tekst "СОЛН-АВТО".

Manuaalse päikesefunktsiooni režiim

Päikeseseadme funktsiooni test

Sellel režiimil ei tööta seade enam automaatselt. Päikeseseadme pump tuleb sisse lülitada käsitsi, kui seadmete olukord seda võimaldab (näit. kollektor ei ole piisavalt kuum). Manuaalse päikesefunktsiooni töörežiim lõpetatakse automaatselt 30 minuti pärast ning seade pöördub tagasi automaatrežiimile.

- Avage kate.



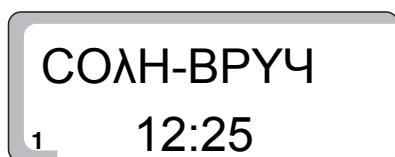
Hoidke all kütteahela klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näit "СОЛН ДЕЖ".



Sisestuse salvestamiseks tuleb kütteahela klahv vallandada.



Vajutage päevarežiimi klahvi.



Ekraanile ilmub tekst "СОЛН-ВРУЧ".

Väljalülitatud päikesefunktsioon

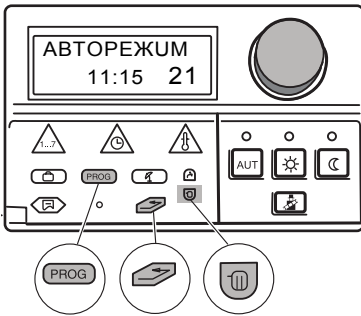
Päikeseseadme väljalülitamine.

**KASUTAJAVIIDE**

Kui tahate päikeseseadet välja lülitada ("СОЛН-ВbКЛ"), tuleb teil üksnes korrata ülal kirjeldatud protseduuri, kuid vajutada päevarežiimi klahvi asemel öörežiimi klahvi.

Päikesepump jääb välja lülitatud olekusse, sõltumata seadmete seisundist.

7.2 Standardprogrammi valimine



Mis on kütteprogramm?

Kütteprogramm hoolitseb selle eest, et ettenähtud ajal toimuks seadmete ümberlülitumine normaalselt kütmiselt (päevarežiim) vähendatud kütmisele (öörežiim). Automaatne ümberlülitamine toimub lülituskella abil.

Enne selle võimaluse kasutamist tuleks mõelda järgmistele asjaoludele:

- Mis kell hommikul peaksid toad soojad olema (sõltuvalt nädalapäevast)?
- Kas on päevi, mil teil pole vaja kütet terve päev sees hoida?
- Mis ajal saaksite õhtul toatemperatuuri alandada?

Aeg, mis kulub kütteseadmel soovitud temperatuuri saavutamiseks, võib olla erineva pikkusega. See sõltub välistemperatuurist, hoone isolatsioonist ja toatemperatuuri langetamise meetodist.

Buderus pakub reguleerimiseseadmega Logamatic 2107 kaasa kaheksa erinevalt seadistatud kütteprogrammi (vt. peatükk "Ülevaade standardprogrammide" lk. 31). Neid on võimalik kasutada eraldi 1. ja 2. kütteahela jaoks.

Tehase poolt on aktiveeritud kütteprogramm "perekond" ("CEMbЯ") (vt. peatükk "Ülevaade standardprogrammide").

Kui ükski eelnevalt seadistatud kütteprogrammide ei sobi teie eluviisiga, on teil võimalus luua ise uusi kütteprogramme.



KASUTAJAVIIDE

Soojaveevalmistus on aktiivne, kui see on režiimil "ABT ГBC" ning mõlemad kütteahelad töötavad päevarežiimil.

Ülevaade standardprogrammidest

Valige selline standardprogramm, mis kõige paremini vastab teie vajadustele. Kui soovite saada programmi, mis vastaks täpselt teie vajadustele, võite seadistada ümberlülitusajad vastavalt soovile.

Teil on võimalik kasutada järgnevat kaheksat standardprogrammi.

Kokku on võimalik sisestada ühe kütteahela kohta maksimaalselt 42 lülituspunkti.

Programmi nimi	Päev	Sisse ¹⁾	Välja ²⁾	Sisse ¹⁾	Välja ²⁾	Sisse ¹⁾	Välja ²⁾	
СЕМбЯ	1 – 4	Esmaspäevast neljapäevani	05:30	22:00				
	5	Reede	05:30	23:00				
	6	Laupäev	06:30	23:30				
	7	Pühapäev	07:00	22:00				
РАНбШЕ Töö varases vahetuses	1 – 4	Esmaspäevast neljapäevani	04:30	22:00				
	5	Reede	04:30	23:00				
	6	Laupäev	06:30	23:30				
	7	Pühapäev	07:00	22:00				
ПОЗЖЕ Töö hilises vahetuses	1 – 5	Esmaspäevast reedeni	06:30	23:00				
	6	Laupäev	06:30	23:30				
	7	Pühapäev	07:00	23:00				
УТРО Poolik tööpäev ennelõunal	1 – 4	Esmaspäevast neljapäevani	05:30	08:30	12:00	22:00		
	5	Reede	05:30	08:30	12:00	23:00		
	6	Laupäev	06:30	23:30				
	7	Pühapäev	07:00	22:00				
ВЕЧЕР Poolik tööpäev pärastlõunal	1 – 4	Esmaspäevast neljapäevani	06:00	11:30	16:00	22:00		
	5	Reede	06:00	11:30	15:00	23:00		
	6	Laupäev	06:30	23:30				
	7	Pühapäev	07:00	22:00				
ПОЛДЕНЬ lõuna ajal kodus	1 – 4	Esmaspäevast neljapäevani	06:00	08:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	5	Reede	06:00	08:00	11:30	23:00		
	6	Laupäev	06:00	23:00				
	7	Pühapäev	07:00	22:00				
ХОЛОСТЯК	1 – 4	Esmaspäevast neljapäevani	06:00	08:00	16:00	22:00		
	5	Reede	06:00	08:00	15:00	23:00		
	6	Laupäev	07:00	23:30				
	7	Pühapäev	08:00	22:00				
ПЕНСУОНЕР	1 – 7	Esmaspäevast pühapäevani	05:30	22:00				
НОВОСТЬ	1	Esmaspäev	–					

Tab. 1 Ülevaade standardprogrammidest

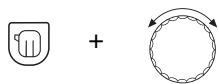
1) "ON" \triangleq seadistatud päevatemperatuur

2) "OFF" \triangleq seadistatud öötemperatuur

Ekraanile ilmub vastava programmi nimi nagu tabelis näidatud.

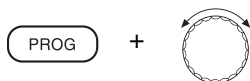
Standardprogrammi valimine (programmi valimine ühe kütteahela jaoks)

- Avage kate.

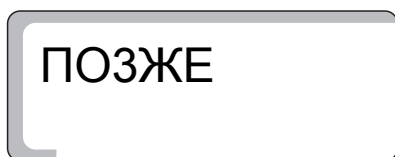


Hoidke all kütteahela klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näit "ОТОП КОИТ 1".

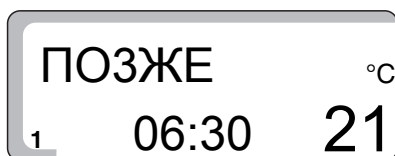
Vabastage kütteahela klahv.



Vajutage alla programmiklahv "PROG" ja pöörake pöördnuppu, kuni ilmub teie poolt soovitud standardprogrammi nimi (siin: "ПОЗЖЕ").



Sisestuse salvestamiseks tuleb programmiklahv vallandada.



Ekraanil näidatakse programmi "ПОЗЖЕ" esimest ümberlülituspunkti.



Vajutus klahvile "Tagasi" viib teid tagasi standardnäidu juurde. Küttesüsteem töötab nüüd valitud programmi "ПОЗЖЕ" järgi esimeses kütteahelas.

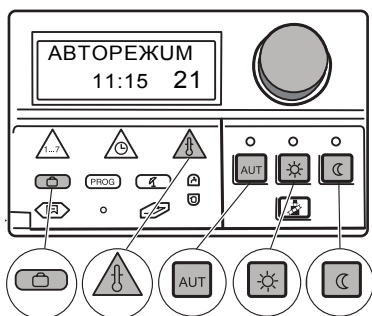
**KASUTAJAVIIDE**

Kui te satute programmeerimise ajal segadusse, millised lülituskella ajad said aktiveeritud, võite aktiveerida mõne standardprogrammi, et taastada lähteolukord.

**KASUTAJAVIIDE**

Kui soovite valida programmi teise kütteahela jaoks, tuleb teil esmalt valida teine kütteahel.

7.3 Puhkuseprogrammi sisestamine



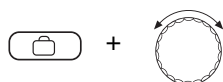
Seadistatud kütteprogrammi tööd on võimalik ajutiselt peatada näiteks puhkusepäevade ajaks. Sellel perioodil tuleb tavalisest vähem kütta.

Eeliseks vähendatud kütmise (öörežiimi) ees on asjaolu, et puhkuselt tagasi tulles leiata eest juba köetud korteri. Lisaks võite kogu kütteseadme nii lihtsalt ümber lülitada.

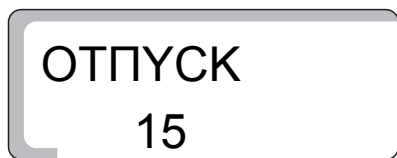
Puhkuseprogramm kehtib vaid sellele kütteahelale või nendele ahelatele, mis töötavad automaatrežiimil. Kui kütteahel 1 või 2 töötab puhkuseprogrammil, on ka soojavee valmistus välja lülitatud. Ka päikeseseade lülitatakse puhkuse ajaks välja, et säästa pumba tööks kuluvat energiat, kuid 3 päeva enne puhkuse lõppu, lülitub päikeseseade taas sisse.

Puhkuseprogramm käivitub kohe pärast programmeerimist ning lõpeb pärast sisestatud aja möödumist. Kui programmis määratakse puhkuse kestus "Puhkus = 1 päev", lõpeb puhkuseprogramm samal päeval kell 24:00.

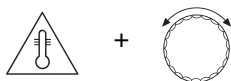
- Avage kate.



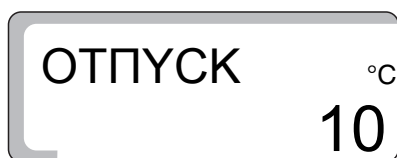
Hoidke all puhkuseprogrammi klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub puhkusepäevade arvu näit (siin: "15").



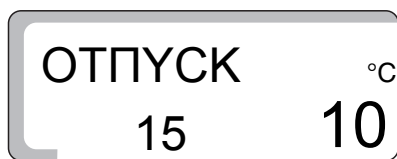
Päev, millal te puhkusepäevad sisestate, loetakse esimeseks puhkusepäevaks. Sisestuse salvestamiseks tuleb puhkuseprogrammi klahv vallandada.



Hoidke all temperatuuriklahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub toatemperatuur, mida tuleks ruumides hoida puhkuse ajal, näit 10 °C.



Sisestuse salvestamiseks tuleb temperatuuriklahv vallandada.



Puhkusepäevade arv ja puhkuse ajal hoitav temperatuur on nüüd salvestatud. Kaugjuhtimispuuldilt määratud toatemperatuuri seadistused on puhkuseperioodil kehtetud.



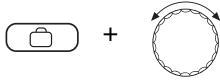
KASUTAJAVIIDE

Kui süsteemis on kaks kütteahelat, kehtib puhkuseprogramm mõlema ahela kohta.

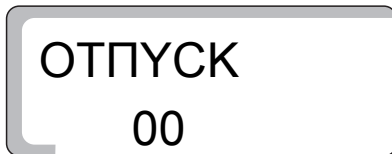
Puhkuseprogrammi kustutamine

Jooksva puhkuseprogrammi kustutamiseks ja tagasipöördumiseks tavalisele kütterežiimile toimige järgmiselt:

- Avage kate.



Hoidke all puhkuseprogrammi klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näit "ОТПУСК 00".



Sisestuse salvestamiseks tuleb puhkuseprogrammi klahv vallandada.

Tavaline automaatne kütteprogramm alustab taas tööd.

Puhkuseprogrammi katkestamine



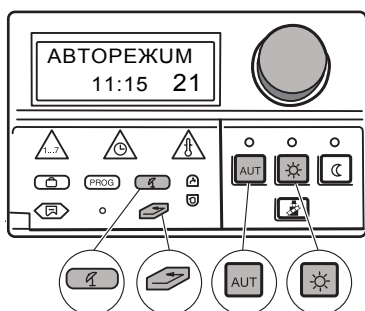
Vajutage kaugjuhtimispuldil või reguleerimisseadmel päevarežiimi või öörežiimi klahvi.

Puhkuseprogrammi jätkamine



Automaatse töö valimiseks tuleb vajutada klahvi "AUT".

7.4 Suve- ja talverežiimi ümberlülituse seadistamine



Lisaks välistemperatuurile arvestab reguleerimisseade Logamatic 2107 ka hoone soojussalvestuse ja isolatsiooniga (edaspidi "isoleeritud välistemperatuur") ning lülitub ajalise viivtusega automaatselt suve- või talverežiimile. See ümberlülitus ei sõltu tegelikust aastaajast.

Automaatne suve- ja talverežiimi ümberlülitus toimib ainult nendes kütteahelates, mis töötavad lülituskellaga automatrežiimil.

Suverežiim

Kui välistemperatuur ületab tehases määratud ümberlülitusläve 17 °C, lülitub kütteseade ümber pärast teatud viivtust, mille pikkus sõltub hoone soojussalvestusest ja isolatsioonist.



Selle sümboliga märgitakse ekraanil aktiivset suverežiimi.

Kui paigaldatud on kaugjuhtimispult, süttib selle sümboli juures valgusdiodid.



Kui soovite viia kütteseadme lühiajaliselt suverežiimile, vajutage klahvi "päevarežiim".



Vajutage klahvi "AUT". Selle järel pöörduv seade tagasi automaatsele suverežiimile.



Vajutus klahvile "Tagasi" viib teid tagasi standardnäidu juurde. Küttesüsteem töötab nüüd valitud programmi, näit. "ПОЗЖЕ", järgi esimeses kütteahelas.



KASUTAJAVIIDE

Ka aktiveeritud suverežiimi korral jätkub joogivee soojendamine.

Talverežiim

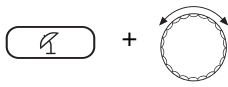
Kui "isoleeritud välistemperatuur" langeb alla tehases määratud ümberlülitusläve 17 °C, lülitatakse küte uuesti sisse.



Seda sümbolit ekraanil enam ei näidata.

Automaatse suve- ja talverežiimi ümberlülituse seadistamine

- Avage kate.



Hoidke all klahvi "So/Wi" ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näit "ЛЕТО C" ja soovitud "isoleeritud välistemperatuur".



Sisestuse salvestamiseks tuleb klahv "So/Wi" vallandada.



Kui reguleerimisseade lülitub automaatselt suverežiimile, ilmub ekraanile vastav sümbol ja kiri "ЛЕТО".

Kui paigaldatud on kaugjuhtimispult, süttib selle sümboli juures valgusdiodid.

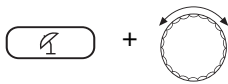
**KASUTAJAVIIDE**

Kõigil töörežiimidel (suve- ja talverežiim) käivitatakse igal kolmapäeval kell 12:00 kõik pumbad umbes 30 sekundiks, et vältida pumpade kahjustumist. Lisaks lastakse kätuselemendil umbes 3 minutit töötada (nn. pumbalöök).

Pideva suve- või talverežiimi seadistamine

Selle seadistuse korral suve- ja talverežiimide automaatset ümberlülitamist ei toimu.

- Avage kate.



Hoidke all klahvi "So/Wi" ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näit "ЛЕТО C".

Vabastage klahv "So/Wi".



Kui reguleerimisseade lülitub automaatselt suverežiimile, ilmub ekraanile vastav sümbol ja kiri "ЛЕТО".

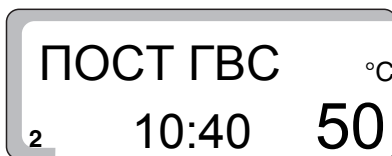
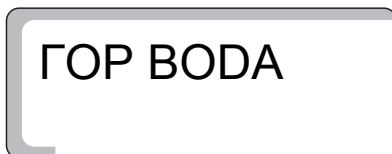
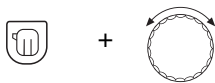
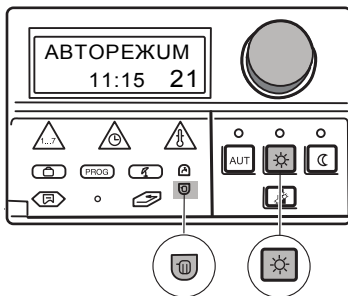
Kui paigaldatud on kaugjuhtimispult, süttib selle sümboli juures valgusdiodid.

**KASUTAJAVIIDE**

Pideva talverežiimi sisselülitamiseks toimige ülal kirjeldatud viisil.

Hoidke all klahvi "So/Wi" ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näit "3UMA". Sümbolit "Suvi" ekraanil enam ei näidata.

7.5 Pideva soojavee valmistuse seadistamine



Pideva veevalmistuse seadistamine

- Avage kate.

Hoidke all kütteahela klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näit "ГОР БОДА".

Sisestuse salvestamiseks tuleb kütteahela klahv vallandada.

Vajutage päevarežiimi klahvi.

Ekraanile ilmub tekst "ПОСТ ГВС".

Soojavee valmistus toimub nüüd ööpäevaringselt.

5 minuti pärast ilmub reguleerimisseadme ekraanile automaatselt standardnäit.

KASUTAJAVIIDE

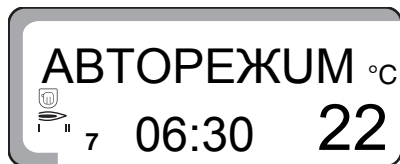
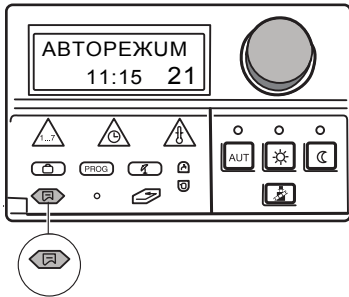
Kui tahate **soojavee valmistust välja lülitada**, tuleb teil vaid korrata ülal kirjeldatud protseduuri ning päevarežiimi klahvi asemel vajutada öörežiimi klahvi. Soojavee valmistus on seejärel välja lülitatud. Manuaalseks sisselülitamiseks tuleb vajutada sooja vee klahvi.

Kui tahate lülitada soojavee valmistust **automaatrežiimile**, korrake samuti ülal kirjeldatud protseduuri ning vajutage päevarežiimi klahvi asemel klahvile "AUT". Soojavee valmistus lülitub seepeale automaatrežiimile.

KASUTAJAVIIDE

Kui te kasutate koos reguleerimisseadmega ka päikeseseadet, võib piisava päikesekiirguse korral vastaval määral vähendada katla poolt antava sooja vee temperatuuri. See funktsioon tuleb aga aktiveerida hoolduse tasandil kütteseadme hooldusettevõtte poolt.

7.6 Standardnäidu muutmine



Valige, milliseid näitajaid peaks reguleerimisseade tavaolukorras kuvama.

Tehaseseadistus on:

"ABTOPEЖUM", kellaeg, nädalapäev, kehtiv soovitud toatemperatuur kütteahelale 1.

Teil on võimalik neid standardnäite muuta ja asendada nad mõnega järgnevatest näitudest:

- Katlavee temperatuur
- Joogivee temperatuur
- Välistemperatuur (tegelik väärtus, ilma niiskuset)
- Kollektori temperatuur, kui on paigaldatud päikesemoodul (FM 244)

Iga standardnäidu puhul kuvatakse lisaks ka sümboleid, mis näitavad kütteseadme hetkerežiimi, näit.:



1. kütteahela tsirkulatsioonipump töötab. Ekraanil kuvatakse kõrval näidatud sümbol.

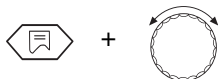
või



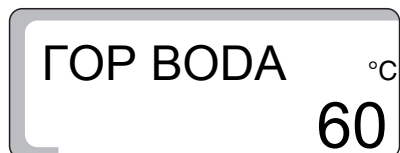
Veepaagi täitepump töötab. Ekraanil kuvatakse kõrval näidatud sümbol.

Standardnäidu muutmine

- Avage kate.

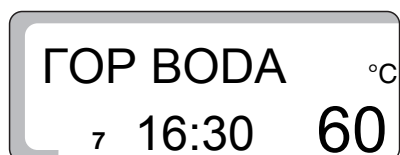


Hoidke all näiduklahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub soovitud standardnäit (siin: "ГOP BODA").



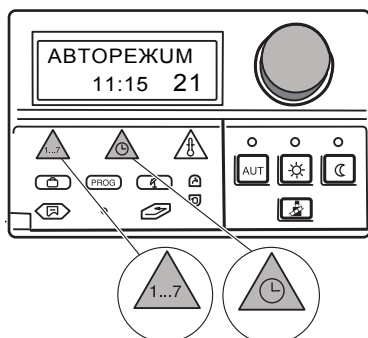
Ekraanil näidatakse sooja vee temperatuuri.

Vabastage näidu klahv.



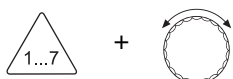
Uus standardnäidu seadistus on salvestatud.

7.7 Nädalapäeva ja kellaaja seadistamine



Kui süsteemi on paigaldatud integreeritud raadiokell-vastuvõtjaga kaugjuhtimispult (BFU/F), toimub nädalapäeva ja kellaaja seadistamine ja korrigeerimine automaatselt.

- Avage kate



Hoidke all nädalapäeva klahvi ("Wocjentag") ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub soovitud nädalapäev (siin: "1" = "ПОНЕДЕЛbH").

Vabastage nädalapäeva klahv.

Esmaspäev on sellega sisestatud ning seda kujutab sümbol "1".

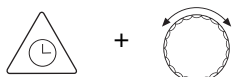
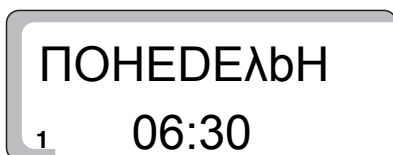
Esmaspäev = 1

Teispäev = 2

...

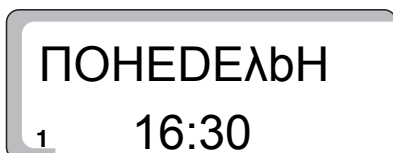
Pühapäev = 7

Nüüd võite sisestada kellaaja.



Hoidke all kellaaja klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub soovitud kellaeg (siin: "16:30").

Sisestuse salvestamiseks tuleb kellaaja klahv vallandada.



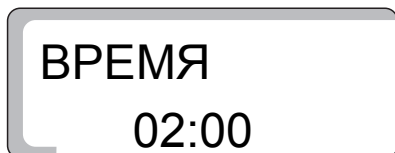
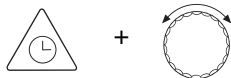
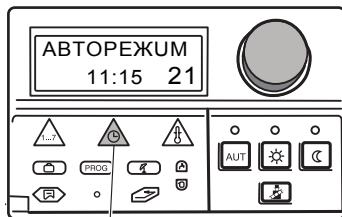
KASUTAJAVIIDE

Pärast pikemat volukatkestust hakkavad nii nädalapäeva kui ka kellaaja näidud vilkuma.

Kui vilkuv näit vastab tegelikule päevale ja kellaajale, vajutage üks kord kellaaja klahvi.

Kui vilkuv näit erineb tegelikust, võite sisestada õige kellaaja vastavalt eeltoodud juhendile.

7.8 Suve- ja talveaja vahetamine



Suve ja talveaja manuaalne seadistamine

Ümberlülitamine toimub vastavalt seaduses ette nähtud korrale:

- talveajale üleminek:
oktoobri viimase nädalavahetuse pühapäeval kell 03:00 keeratakse kella tunni võrra tagasi (-1 h).
- suveajale üleminek:
märtsi viimase nädalavahetuse pühapäeval kell 02:00 keeratakse kella tunni võrra edasi (+1h).

- Avage kate.

Hoidke all kellaaja klahvi ning pöörake pöördnuppu 1 tunni võrra paremale või vasakule vastavalt sellele, kas tarvis on valida talve- või suveaeg.

Vabastage kellaaja klahv.

Uus kellaeg on mällu salvestatud.

KASUTAJAVIIDE

Kui süsteemi on paigaldatud integreeritud raadiokell-vastuvõtjaga kaugjuhtimispult (BFU/F), toimub nädalapäeva ja kellaaja seadistamine ja korrigeerimine automaatselt.

8 Kaugjuhtimispult BFU, BFU/F

Kaugjuhtimispuldiga BFU või BFU/F (lisavarustus) võite juhtida oma kütteseadet mugavalt eluruumidest.

8.1 Üldinfot BFU, BFU/F kohta

Kaugjuhtimispult on varustatud mitmesuguste funktsioonidega.

Kui puhkuseprogramm on aktiveeritud, põleb üksnes valgusdiod klahvis "AUT".

Selleks et toatemperatuuri reguleerimine võimalikult probleemitult sujuks, peaks selles ruumis, kus asub kaugjuhtimispult või väline toatemperatuuri andur, olema kõik termostaatide ventiilide pidevalt täiesti avatud.

Kaugjuhtimispult ei tohiks jääda kõrvaliste temperatuuri mõjutavate tegurite (näit. lambid, televiisor, päikesepaiste, avatud uksed ja aknad) mõjuvälja.

8.2 Kaugjuhtimispult BFU/F = kaugjuhtimispult raadiokellaga

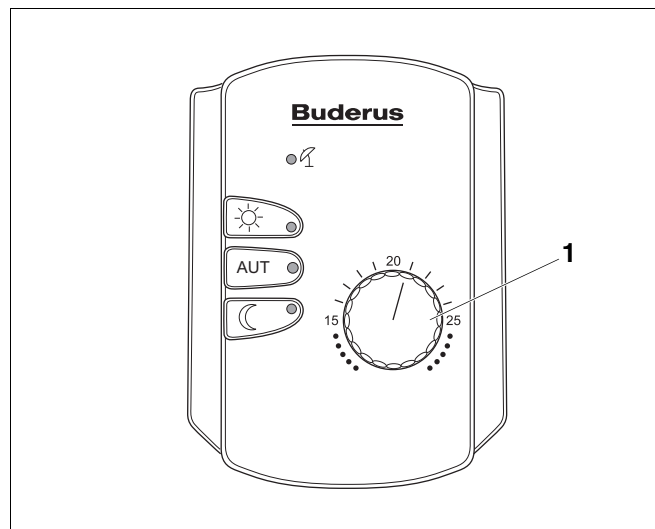
Koos kaugjuhtimispuldiga BFU/F lisatakse reguleerimisseadmele ka raadiokell. Kaugjuhtimispult on varustatud raadiokella vastuvõtjaga, mis pidevalt kontrollib ja korrigeerib reguleerimisseadme kella. S.t. et teil pole vaja muuta kellaaega käsitsi, kui toimub üleminek suve- ja talveaja vahel. Raadiokella ei ole vaja seadistada, kuna see reguleerib end ise.

8.3 Normaalne kütmine (päevarežiim)

Normaalseks kütmiseks (päevarežiim) toimub toatemperatuuri seadistamine järgmiselt:

- Viige pöördnupp (joon. 11, **pos. 1**) soovitud päevasele toatemperatuurile, näit. 21 °C. Võimalik seadistusvahemik on 11 °C – 30 °C.

Kui kütteseadme tehnik on aktiveerinud funktsiooni "maksimaalne toatemperatuuri stabiliseerimine", püüab süsteem kompenseerida kõiki temperatuuri kõikumisi, mis saadetakse läbi toatemperatuuri anduri (see võib paikneda kaugjuhtimispuldil või eraldi) elektroonilisse reguleerimisseadmesse.



Joon. 11 Kaugjuhtimispult

Pos. 1: Pöördnupp

8.4 Vähendatud kütmine (öörežiim)

Vähendatud kütmise seadistamiseks määratakse soovitud temperatuuri vahe võrreldes tavalise kütmisega.

Selle seadistuse peaks tegema kütteseadmetega tegelev ettevõtte seadme paigaldamise käigus. Võimalik seadistusvahemik on 1 °C – 10 °C. Tehase seadistus on 4 °C.

Näide

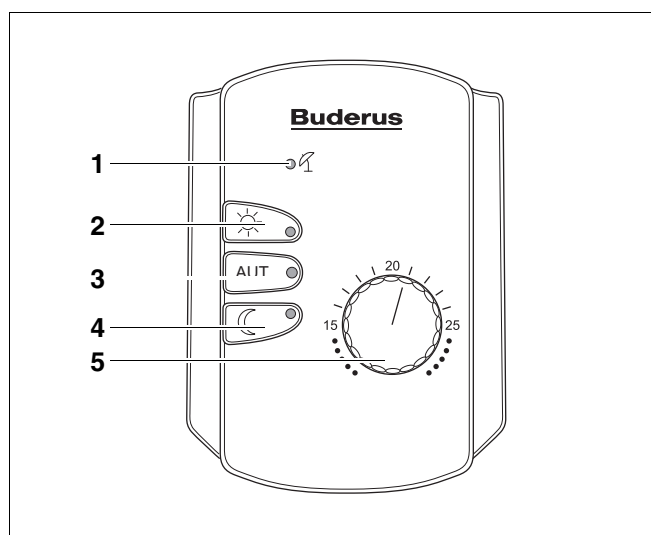
Pöördnupp on viidud 21 °C toatemperatuurile. Seadistatud temperatuuride vahe on 4 °C.

Seega on öiseks toatemperatuuriks 17 °C.

8.5 Klahvide funktsioonid

Kaugjuhtimispuhtil asuvate klahvidega on teil võimalik seadistada kolme erinevat töörežiimi:

- automaatrežiim
- vähendatud kütmine (öörežiim)
- normaalne kütmine (päevarežiim)



Joon. 12 Kaugjuhtimispuht

Pos. 1: Valgusdiod "suvi"

Pos. 2: Klahv "päevarežiim"

Pos. 3: Klahv "AUT"

Pos. 4: Klahv "öörežiim"

Pos. 5: Pöördnupp

Automaatrežiim

Koos rohelise valgusdiodiga (LED) klahvi "AUT" kohal süttib diod ka päevarežiimi või öörežiimi klahvi kohal - vastavalt sellele, kumb töörežiim on hetkel aktiivne.

Kui süsteemis on kaks kütteahelat, ent ainult üks ahel on varustatud kaugjuhtimispuldiga, näitavad reguleerimisseadme diodid ilma kaugjuhtimispuldita ahela seadistusi.

Tavaline kütmine ja vähendatud kütmine vahelduvad automaatselt vastavalt programmidega etteantud ümberlülitusaegadele.



Automaatrežiimi valimiseks tuleb vajutada klahvi "AUT".

Manuaalrežiim**Normaalne kütmine (päevarežiim)**

Selleks et mõjutada soovitud temperatuuri, tuleb minna manuaalsele režiimile.

Kui aktiveeritud on tavaline kütmine (päevarežiim), põleb roheline valgusdiod klahvis "päevarežiim".

Sellisel juhul köetakse ruum määratud temperatuurini, sõltumata kasutatavast kütteprogrammist.

Kütteprogramm on deaktiveeritud.



Vajutage klahvi "päevarežiim", et käivitada normaalne kütmine (päevarežiim).

Peofunktsioon

See on vajalik juhuks, kui teil toimub kodus pidu ja ruume on vaja tavapärasest kauem kütta.



Vajutage klahvi "päevarežiim".



Pärast peo lõppu vajutage klahvi "AUT" - see taastab automaatse töörežiimi.

Manuaalrežiim Vähendatud kütmine (öörežiim)

Selleks et mõjutada soovitud temperatuuri, tuleb minna manuaalsele režiimile.

Kui aktiveeritud on vähendatud kütmine (öörežiim), põleb roheline valgusdiod klahvis "öörežiim".

Sellisel juhul köetakse ruum määratud öise temperatuurini, sõltumata kasutatavast küttesprogrammist.

Kui mõlemad kütteahelad töötavad öörežiimil, siis lülitatakse välja ka soojaveevalmistus.

Küttesprogramm on deaktiveeritud.

Pausifunktsioon

On vajalik juhul, kui te lahkute korterist mõneks tunnist ja tahate selleks ajaks kütmist vähendada:



Vajutage klahvi "öörežiim".



Pärast tagasipöördumist vajutage klahvi "AUT".

Suverežiim

Suverežiimil kütmist ei toimu, toimub ainult sooja vee valmistamine.



Selle sümboli kõrval süttib valgusdiod.



Kui soovite suverežiimi ajal ajutiselt kütta, vajutage klahvile "päevarežiim".



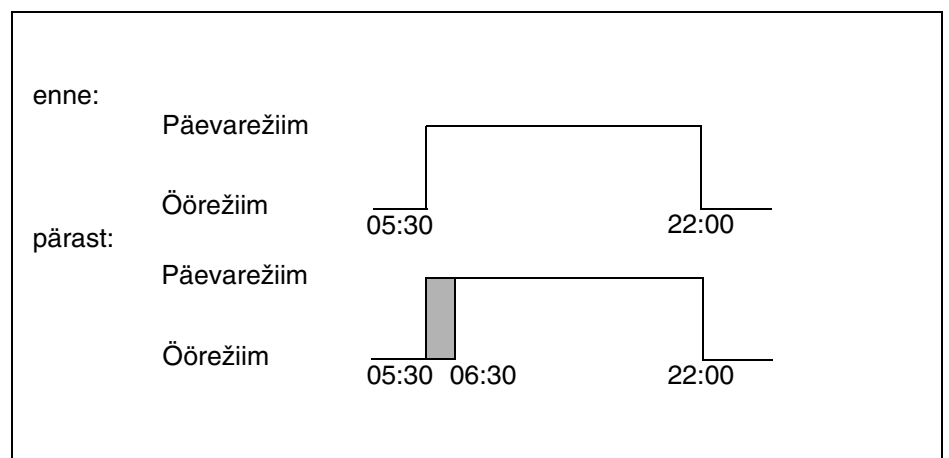
Suverežiimi katkestamiseks vajutage klahvile "öörežiim". Seepeale läheb reguleerimisseade üle püsivale talverežiimile.

9 Täiendavad programmeerimisvõimalused

9.1 Standardprogrammi muutmine

Kui mõni standardprogramm sobib teile ainult osaliselt, on teil või kütteseadme hooldustehnikul võimalik seda muuta. Muudetud standardprogramm salvestatakse nimega "oma" ("COGCTB").

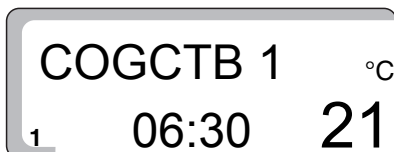
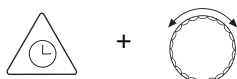
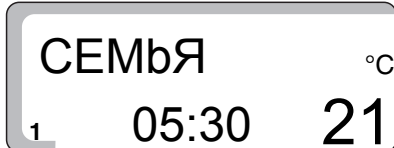
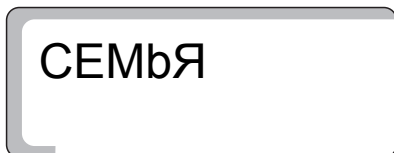
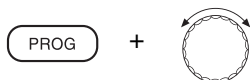
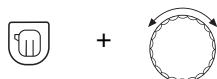
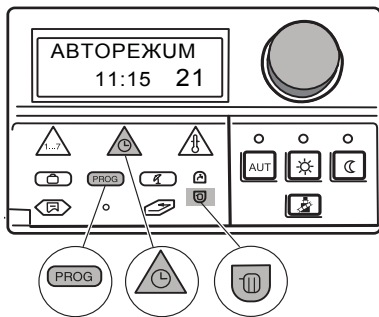
Standardprogrammi töö sõltub lülituspunktidest, mis määratakse kindlaks kolme parameetriga: nädalapäev, kellaaeg ja temperatuur. Kõrgemale temperatuuriväärtusele vastab "päevarežiim ON", madalamale temperatuuriväärtusele vastab "öörežiim OFF". Lülituspunktid määravad normaalse kütmise (päevarežiim) alguse ja lõpu aja.



Joon. 13 Lülituspunkti nihutamine

Näide

Pereprogrammis tahetakse kütteahelas 2 kütmise algus esmaspäeval viia kella 05:30 -lt 06:30 -le (joon. 13).



Lülituspunkti aja nihutamine

Kui te muudate standardprogrammi või sisestate täiesti uue programmi, salvestab reguleerimiseseade kütteahela 1 andmed nimega "COGCTB 1" ja kütteahela 2 andmed nimega "COGCTB 2".

- Avage kate.

Hoidke all kütteahela klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näiteks "ОТОП КОИТ 1".

Vabastage kütteahela klahv.

Vajutage alla programmiklahv "PROG" ja pöörake pöördnuppu, kuni ilmub teie poolt soovitud standardprogrammi nimi (siin: "СЕМЬЯ").

Standardprogramm "СЕМЬЯ" on sellega aktiveeritud.

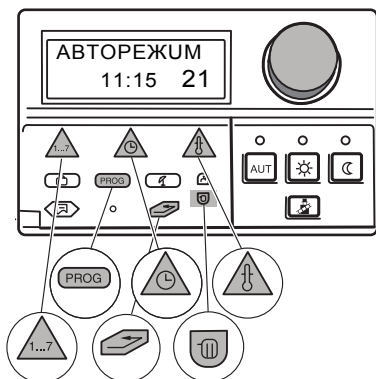
Vabastage klahv "PROG".

Ekraanil näidatakse programmi "СЕМЬЯ" esimest ümberlülituspunkti (siin: "05:30").

Hoidke all kellaaja klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni jõuate sobiva väärtuseni (siin: "06:30").

Sisestuse salvestamiseks tuleb kellaaja klahv vallandada.

Ekraanil näidatakse nüüd "COGCTB 1", kuna tegemist on muudetud standardprogrammiga.



Lülituspunkti lisamine

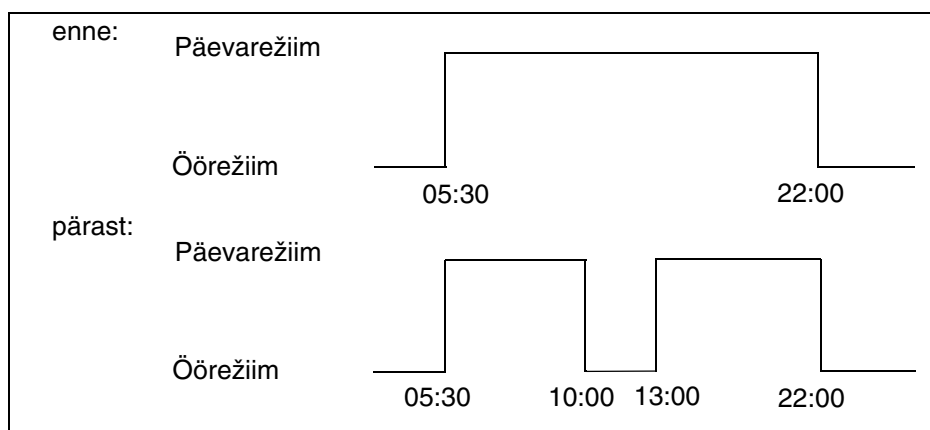
Teil on võimalus lisada olemasolevasse kütteprogrammi uusi lülituspunkte (sisestades nädalapäeva, kellaaja ja temperatuuri), näit. et katkestada teatud perioodiks kütmissfaas.

KASUTAJAVIIDE

Jälgige, et sisselülituspunkt ja väljalülituspunkt oleks sisestatud vaheldumisi.

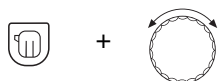
Näide

Te tahate programmis "СЕМБЯ" ja kütteahelas 1 katkestada kütmise reedel (5. päev) vahemikus 10:00 - 13:00.



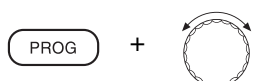
Joon. 14 Lülituspunkti lisamine

- Avage kate.

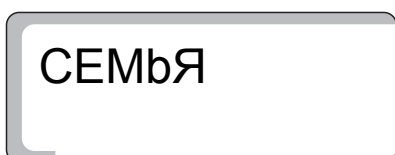


Hoidke all kütteahela klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näit "ОТОП КОИТ 1".

Vabastage kütteahela klahv.

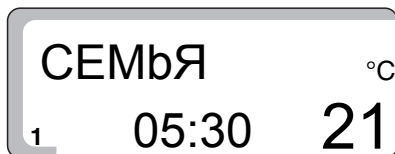


Vajutage alla programmiklahv "PROG" ja pöörake pöördnuppu, kuni ilmub teie poolt soovitud standardprogrammi nimi (siin: "СЕМБЯ").



Standardprogramm "СЕМБЯ" on sellega aktiveeritud.

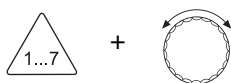
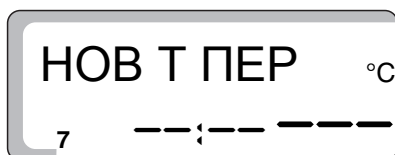
Vabastage klahv "PROG".



Ekraanil näidatakse programmi "СЕМбЯ" esimest ümberlülituspunkti.

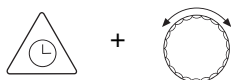


Pöörake pöördnuppu vasakule, kuni ekraanile ilmub näit "НОВ Т ПЕР".



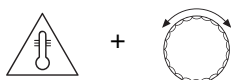
Hoidke all nädalapäeva klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub soovitud nädalapäev 1...7, näit "5", kui tahate, et ümberlülitus toimuks reedel.

Sisestuse salvestamiseks tuleb nädalapäeva klahv vallandada.



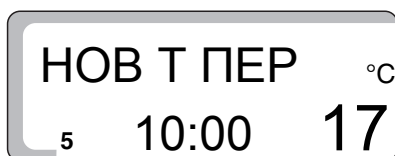
Hoidke all kellaaja klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub soovitud lülituspunkti kellaeg, näit. 10:00.

Sisestuse salvestamiseks tuleb kellaaja klahv vallandada.



Hoidke all temperatuuri klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub soovitud töörežiim, näit. "17 °C" vähendatud kütmiseks või "21 °C" normaalseks kütmiseks.

Sisestuse salvestamiseks tuleb temperatuuriklahv vallandada.



Ekraanil kuvatakse "НОВ Т ПЕР". Sellega on sisestatud uus lülituspunkt, kus kütmist vähendatakse või kütte välja lülitatakse.

Järgmiseks peate sisestama lülituspunkti kütte uuesti sisse lülitamiseks.



KASUTAJAVIIDE

Sisestage kütte uuesti sisse lülitamise lülituspunkt ülal nimetatud järjekorras (nädalapäev, kellaeg ja temperatuur).

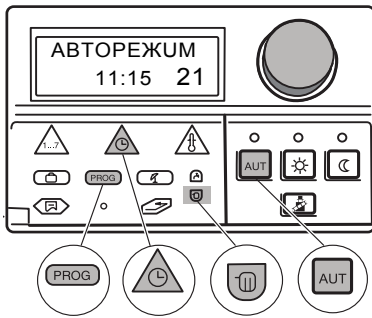


Vajutage tagasipöördumisklahvi "Tagasi". Sisestus salvestatakse nimega "COGCTB 1".



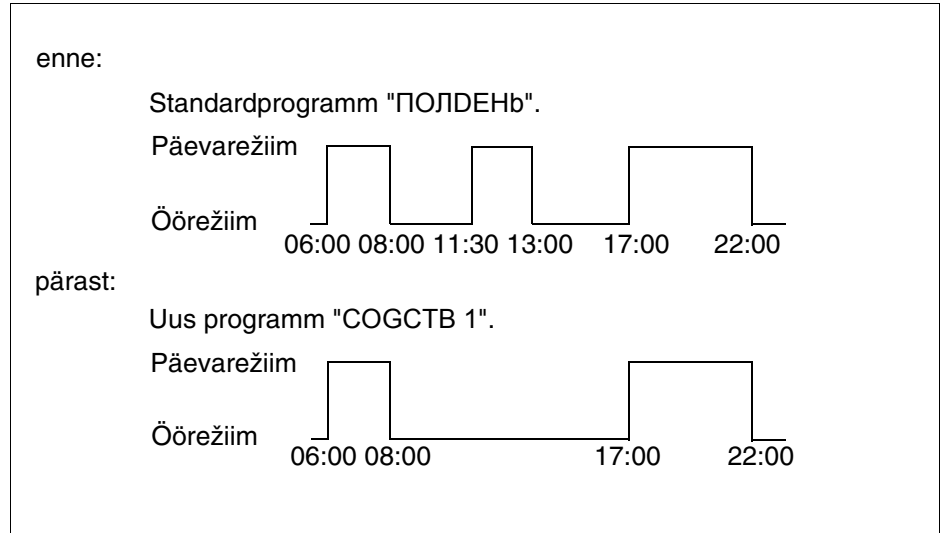
KASUTAJAVIIDE

Kuni ekraanil on näha "jooned", on veel võimalik lülituspunkti muuta. Alles pärast seda, kui te olete vallandanud klahvi "Temp", on uus lülituspunkt salvestatud.



Ühe küttefaasi kustutamine

Üks küttefaas koosneb kahest lülituspunktist, üks sisselülitamiseks ja teine väljalülitamiseks. Küttefaasi kustutamiseks tuleb kustutada mõlemad lülituspunktid.

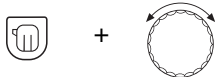


Joon. 15 Küttefaasi kustutamine

Näide

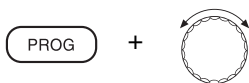
Võttes aluseks standardprogrammi "ПОЛДЕНЬ", kustutame esmaspäevase küttefaasi vahemikus 11:30 - 13:00, nii et vahemikus 08:00 - 17:00 tehakse kütteses paus.

- Avage kate.

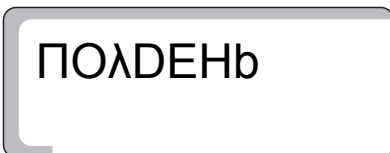


Hoidke all kütteahela klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näiteks "ОТОП КОИТ 1".

Vabastage kütteahela klahv.

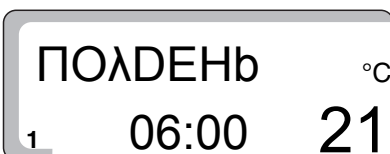


Vajutage alla programmiklahv "PROG" ja pöörake pöördnuppu, kuni ilmub teie poolt soovitud standardprogrammi nimi (siin: "ПОЛДЕНЬ").



Standardprogramm "ПОЛДЕНЬ" on sellega aktiveeritud.

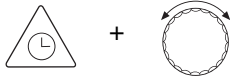
Vabastage klahv "PROG".



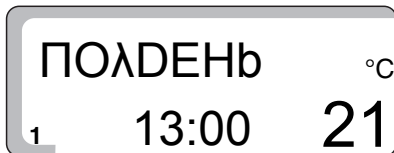
Ekraanil näidatakse programmi "ПОЛДЕНЬ" esimest ümberlülituspunkti (siin: "06:00").



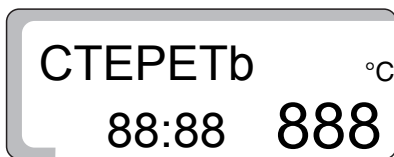
Pöörake pöördnuppu, kuni nähtavale ilmub küttefaasi lülituspunkt, mida tahate kustutada, näit. "11:30".



Hoidke all kellaaja klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni jõuate sobiva väärtuseni (siin: "13:00").



Edasi pole lülituspunkti võimalik kerida, kuna kell 13:00 on programmeeritud järgmine lülituspunkt.



Niipea, kui te viite lülituspunkti näidule "13:00", ilmub ekraanile tekst "СТЕРЕТЬ" ning kõigile ekraani numbrikohtadele ilmub "8". Mõne aja pärast see näit kaob.

Niipea kui kõik kaheksad on kustunud, vallandage kellaja klahv ("Aeg"). Sellega on mõlemad lülituspunktid ("11:30" ja "13:00") kustutatud ning uus programm salvestatakse nimega "COGCTB 1".



KASUTAJAVIIDE

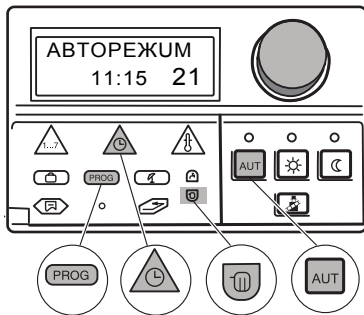
Kustutusprotsessi katekstamine

Vallandage kellaaja klahv ("Aeg"), enne kui kõik kaheksad on ekraanilt kadunud. Senised küttefaasi lülituspunktid jäävad alles.

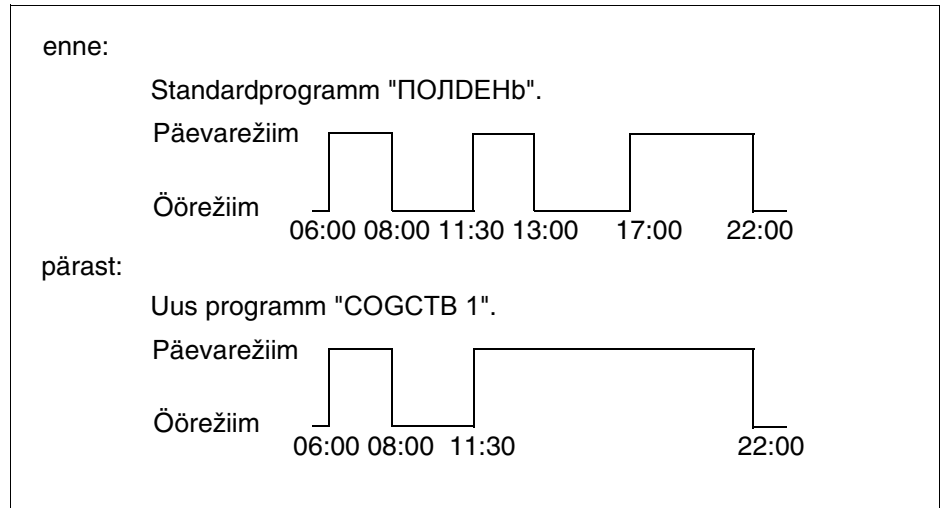


Vajutus klahvile "AUT" viib teid tagasi standardnäidu juurde.

9.2 Küttefaaside ühendamine



Üks küttefaas koosneb sisselülitus- ja väljalülituspunktist. Selleks et ühendada kaks ajaliselt üksteisele järgnevat küttefaasi, määrake esimese küttefaasi väljalülituspunktisk järgmise küttefaasi sisselülituspunkt.

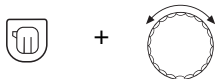


Joon. 16 Küttefaaside ühendamine

Näide

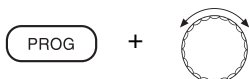
Võttes aluseks standardprogrammi "ПОЛДЕНЬ", ühendame esmaspäevase küttefaasi vahemikus 11:30 - 13:00 küttefaasiga 17:00 kuni 22:00, s.t. kütmine toimuks pidevalt alates 11:30 kuni 22:00.

- Avage kate.

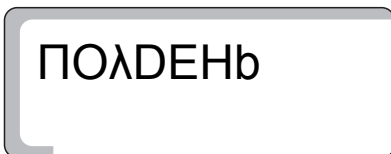


Hoidke all kütteahela klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näiteks "ОТОП КОИТ 1".

Vabastage kütteahela klahv.

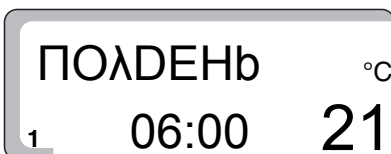


Vajutage alla programmiklahv "PROG" ja pöörake pöördnuppu, kuni ilmub teie poolt soovitud standardprogrammi nimi (siin: "ПОЛДЕНЬ").



Standardprogramm "ПОЛДЕНЬ" on sellega aktiveeritud.

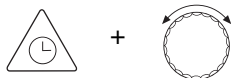
Vabastage klahv "PROG".



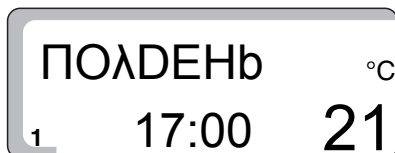
Ekraanil näidatakse programmi "ПОЛДЕНЬ" esimest ümberlülituspunkti.



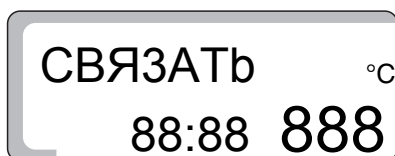
Pöörake pöördnuppu, kuni nähtavale ilmub selle küttefaasi lülituspunkt, mida tahate järgmisega ühendada (siin: "13:00").



Hoidke all kellaaja klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni jõuate sobiva väärtuseni (siin: "17:00").



Edasi pole lülituspunkti võimalik kerida, kuna kell 17:00 on programmeeritud järgmine lülituspunkt.



Niipea, kui te viite lülituspunkti näidule "17:00", ilmub ekraanile tekst "СВЯЗАТЬ" ning kõigile ekraani numbrikohtadele ilmub "8". Mõne aja pärast see näit kaob.

Niipea kui kõik kaheksad on kustunud, vallandage kellaaja klahv. Sellega on mõlemad lülituspunktid ("13:00 ja 17:00") kustutatud ning uus programm, mille küttefaas kestab vahemikus "11:30 - 22:00", programmeeritakse ja salvestatakse nimega "COGCTB 1".



KASUTAJAVIIDE

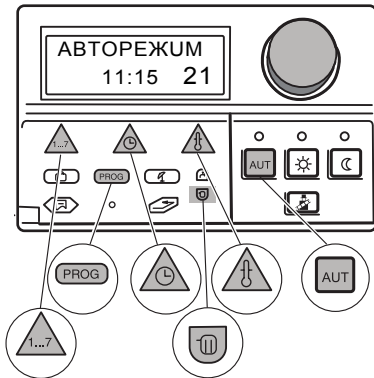
Kustutusprotsessi katekstamine

Vallandage kellaaja klahv, enne kui kõik kaheksad on ekraanilt kadunud. Senised küttefaasi lülituspunktid jäävad alles.



Vajutus klahvile "AUT" viib teid tagasi standardnäidu juurde.

9.3 Uue kütteprogrammi loomine

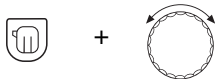


Teil on võimalus luua ka täiesti uus kütteprogramm, mis vastaks täielikult teie vajadustele. Uus kütteprogramm salvestatakse nimega "COGCTB 1".

Sisestage lülituspunktid, näit. siin "Esmaspäeva" jaoks

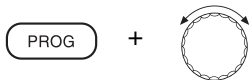
Pange kirja oma soovitud programmi lülituspunktide parameetrid.

- Avage kate.

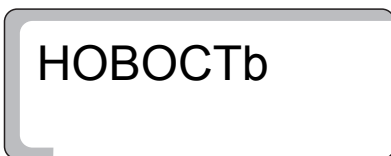


Hoidke all kütteahela klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub näiteks "ОТОП КОИТ 1".

Vabastage kütteahela klahv.

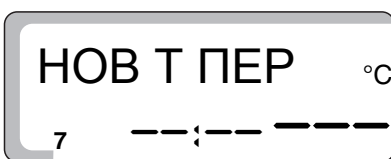


Vajutage alla programmiklahv "PROG" ja pöörake pöördnuppu, kuni ilmub uus standardprogramm "HOBCTb".

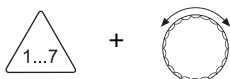


Standardprogramm "HOBCTb" on sellega aktiveeritud.

Vabastage klahv "PROG".



Ekraanile ilmub koheselt "HOB T ПЕР", samuti jooned ja näit. number "7", mis tähistab pühapäeva.



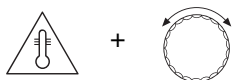
Hoidke all nädalapäeva klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub soovitud nädalapäev 1...7, n t. "1", kui tahate, et ümberlülitus toimuks esmaspäeval.

Vabastage nädalapäeva klahv.

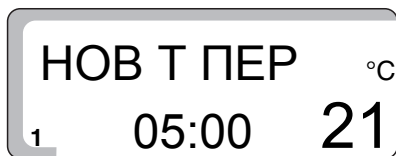


Hoidke all kellaaja klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub soovitud lülituspunkti kellaag, näit. 05:00.

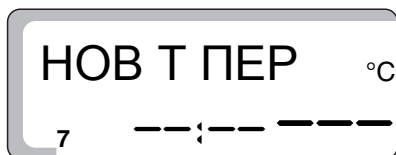
Vabastage kellaaja klahv.



Hoidke all temperatuuri klahvi ja pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub normaalse kütmise režiimil soovitud toatemperatuur, näit. "21 °C".



Vabastage temperatuuri klahv. Lülituspunkt on salvestatud.



Lülituspunkt on salvestatud kütteahela 1 jaoks nimega "COGCTB 1". Ekraanile ilmub koheselt taas "HOB T ПЕР", samuti jooned ja näit. number "7", mis tähistab pühapäeva.



KASUTAJAVIIDE

Sisestage kõik järgmised lülituspunktid järgmiste päevade jaoks ülal nimetatud järjestuses (nädalapäev, kellaaeg ja temperatuur).



Vajutus klahvile "AUT" viib teid tagasi standardnäidu juurde.

10 Vigade ja rikete kõrvaldamine

Kui kütteseadme töös tekib tõrkeid, kuvatakse vastavad teated reguleerimisseadme ekraanil.

Mõned tõrked võivad iseenesest mööduda (vt. peatükk "Rikete tabel" lk. 56). Võimalik, et selleks tuleb teil viia kütteseadme rikkerežiimile (vt. peatükk 11 "Kasutamine rikete korral" lk. 58).

Kui teil pole võimalik riket ise kõrvaldada, toimige järgmiselt:

- Laske rike koheselt parandada kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- Teatage vea iseloomust parandusettevõttele juba telefoni teel nendega ühendust võttes. Kontrollige ühtlasi, kas reguleerimisseadme ekraanil kuvatakse mõni rikketeade.

Rikete tabel

Rikketeade	Mõju	Kõrvaldamine
ΓΟΡΕΛΚΑ Err	Rike põletis – Küttesesi jääb külmaks.	Põleti rike tuleb kõrvaldada vastavalt küttekatla või põleti dokumentatsioonis antud juhistele.
ΟΤΟΠΛΗΗΕ Err	– Küttesesi jääb külmaks. – Katel jääb külmaks. – Elektroonika on vigane. – Katlavee temperatuuri regulaator on liiga madalal seadistusel. – Ohutustemperatuuripiiraja on aktiveeritud.	● Kutsuge kütteseadmete spetsialiseerunud ettevõtte riket kõrvaldama!
ΓΟΡ ΒΟΔΑ Err	Soe vesi – Sooja vett ei tule.	<ul style="list-style-type: none"> ● Lülitage reguleerimisseadmel rikkerežiimi lüliti manuaalrežiimile ("Käsi"). Rikkerežiimil töötab kütteseadme ilma elektroonilise programmita. Katlavee temperatuur määrab sooja vee temperatuuri. Sooja vee prioriteetlülitus ei tööta. ● Pöörake katlavee temperatuuri regulaator 60 °C-le. ● Kutsuge kütteseadmete spetsialiseerunud ettevõtte riket kõrvaldama!



HOIATUS!

PÕLETUSOHT

Maksimaalne võimalik sooja vee temperatuur on 90 °C. Põletusohk tekib veekraanide puudutamisel siis, kui kasutada sooja vett temperatuuriga üle 60 °C ning kui kütteseadme soojaveeringlust ei juhi termostaadiga segisti.

- Kui sooja vee temperatuur on üle 60 °C, kasutage ainult külma veega segatud sooja vett.



KASUTAJAVIIDE

Sooja vett ei ole võimalik valmistada isegi rikkerežiimil, kui pealevoolupump on vigane.

Rikketeade	Mõju	Kõrvaldamine
ΥΠΡΠΥλbT 1 Err või ΥΠΡΠΥλbT 2 Err	Rike kaugjuhtimispuldil – Reguleerimiseseade ei suuda (vastava) kaugjuhtimispuldiga ühendust saada. – Reguleerimiseseade töötab sisestatud standardväärtuste alusel.	<ul style="list-style-type: none"> ● Kutsuge kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõtte riket kõrvaldama!
DATTEMKOT Err DATAPTTEM Err DAT ΓBC Err DATΠΟΔΛΥΗ Err DATΟΤΧΓΑ3 Err DAT COΛH Err DAT ΓBC C Err	Temperatuuriandur vigane – Näidatakse temperatuurianduri viga. – Kui viga on kuuma vee temperatuuri anduris, siis ohutuse tagamiseks sooja vett ei valmistata.	<ul style="list-style-type: none"> ● Kutsuge kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõtte riket kõrvaldama!
Järgnevad näidud ilmuvad juhul, kui reguleerimiseseade ei suuda enam ära tunda varem kasutatud moodulit. FM 241 Err FM 242 Err FM 244 Err	Moodulifunktsioon puudub. Segistimooduli (FM 241) rikketeade. Põletimooduli (FM 242) rikketeade. Päikesemooduli (FM 244) rikketeade.	<ul style="list-style-type: none"> ● Kutsuge kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõtte riket kõrvaldama!

Voolukatkestus

Voolukatkestuse ajaks jääb seade seisma ning jätkab pärast vooluvarustuse taastumist automaatselt tööd. Kõik reguleerimiseseadesse sisestatud seadistusparameetrid säilitatakse pikaajalises mälus. Pärast pikemaid voolukatkestusi kuvatakse nädalapäev ja kellaeg ekraanil vilkuvana ning nende õigsust tuleb kontrollida (kella tööreserv on umbes 5-8 tundi).

Kui kella tööreserv on ammendunud, kuvab kell näidu: esmaspäev, 00:00.

11 Kasutamine rikete korral

Kui reguleermisseadmes on tekkinud rike, saate ajutiselt siiski kütmist jätkata.

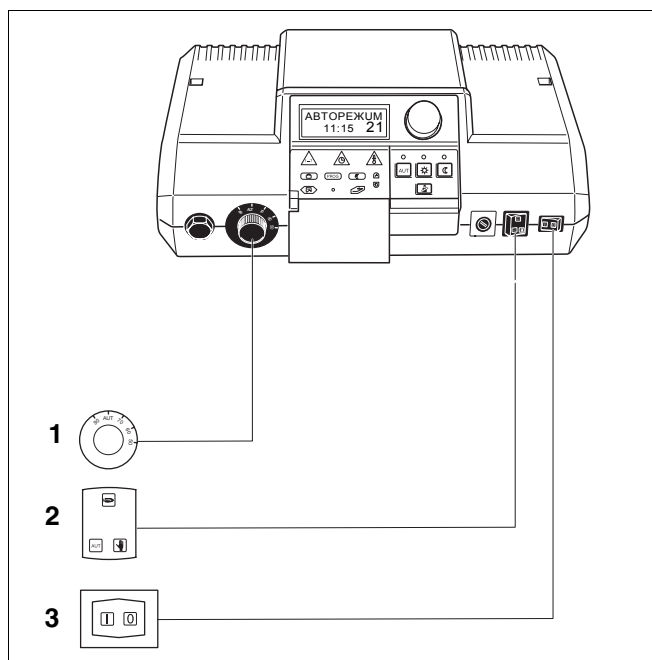


HOIATUS!

ELUOHTLIK

elektrivoolu läbi.

- Ärge kunagi avage reguleerimisseadet. Ärge kunagi proovige seadet koost lahti võtta.
- Enne rikkerežiimile üleminekut kontrollige üksikutelt juhtelementidelt, kas nendes ei esine valesid seadistusi.
- Lähtuge rikke iseloomu arvestades rikkelüliti ja juhtelementide seadistamisest järgmisest tabelist (tab. 2).
- Katlavee temperatuuri regulaator (joon. 17, **pos. 1**)
- Rikkerežiimi, kütte ja sooja vee lüliti (joon. 17, **pos. 2**).
- Viige üldüliti asendisse **I** (joon. 17, **pos. 3**).



Joon. 17 Kontrollige juhtelementide seadistusi

Pos. 1: Katlavee temperatuuri regulaator

Pos. 2: Rikkerežiimi kütte ja sooja vee lüliti

Pos. 3: Üldüliti

Rike	Rikkerežiimi seadistused		
	Üldüliti	Lüliti rikkerežiim Katlaahel ja soe vesi	Katlavee temperatuuri regulaator
Eluruumide küte puudub	I	☞ ¹⁾	60 °C – 90 °C
Soojaveevalmistus puudub	I	☞ ¹⁾	60 °C
Eluruumide küte ja soojaveevalmistus puuduvad	I	☞ ¹⁾	60 °C

Tab. 2 Rikkerežiimi seadistused

- ¹⁾ Kui kütteahelale 2 on paigaldatud segisti, tuleb see rikkerežiimil seadistada selliselt, et vältida ülekuumenemist (põrandaküte).

Teatage riketest viivitamatult kütteseadet hooldavale ettevõttele. Ainult see tagab asjatundliku hoolduse. Kütteseadme hooldustehnikule on suureks abiks, kui te saate juba alguses anda täpset infot rikete kohta.



Töötamine

Kui töötatakse manuaalrežiimil, on nii kütteahelate kui pealevoolu pumbad **pidevalt** sisse lülitatud. Tsirkulatsioonipump ei tööta.



HOIATUS!

PÕLETUSOHT

Maksimaalne võimalik sooja vee temperatuur on 90 °C. Põletusoht tekib veekraanide puudutamisel siis, kui kasutada sooja vett temperatuuriga üle 60 °C ning kui kütteseadme soojaveeringlust ei juhi termostaadiga segisti.

- Kui sooja vee temperatuur on üle 60 °C, kasutage ainult külma veega segatud sooja vett.

12 Seadistusprotokoll

Tööparameetrid

	Sisestusala	Tehaseseadistus	Teie seadistus
Tehaseprogrammid	СЕМЬЯ РАНЬШЕ ПОЗЖЕ УТРО ВЕЧЕР ПОЛДЕНЬ ХОЛОСТЯК НОВОСТЬ СОГСТВ	СЕМЬЯ	
Soe vesi	30 °C – 90 °C	60 °C	
Ümberlülitus suve- ja talverežiimide vahel pidev suverežiim pidev talverežiim	10 °C – 30 °C	17 °C	
Päevane toatemperatuur	11 °C – 30 °C	21 °C	
Öine toatemperatuur	10 °C – 29 °C	17 °C	
Puhkuseperioodi toatemperatuur	10 °C – 30 °C	17 °C	

13 Heitgaaside test

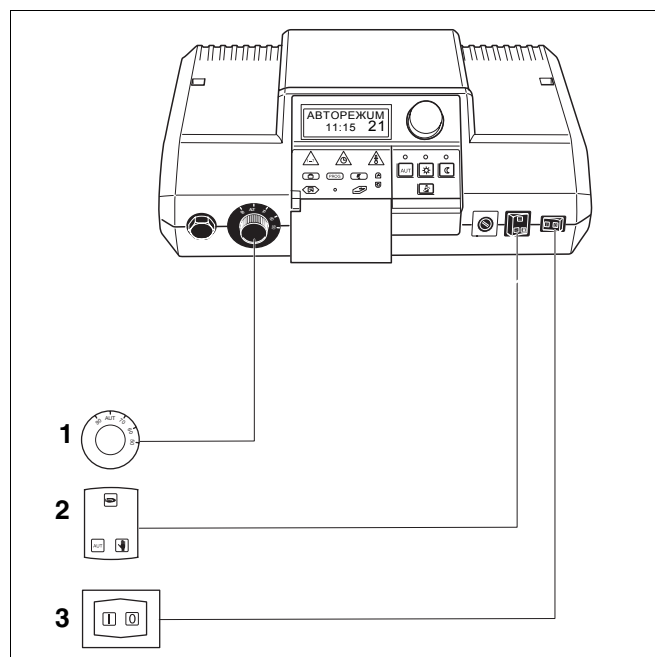
Heitgaaside testi tohib läbi viia ainult korstnapühkija. Seda heitgaaside testi tuleb läbi viia üks kord aastas.

Korstnapühkija võib teostada oma mõõtmised kütteseadme juures. Üksikud kütteahelad edastavad sel juhul katlale oma suurimad võimalikud tarbed. Pumbad on välja lülitatud ning katel viiakse võimalikult kiiresti mõõtmiseks vajaliku pealevoolutemperatuurini (ekraanil näidatakse tegelikku katlavee temperatuuri) ning järgnevate tarbijate juurdelülitamise teel püütakse seda temperatuuri hoida, nii et põleti välja ei lülituks. Sellega luuakse heitgaaside mõõtmiseks võimalikult pikk ajavahemik.

Reguleerimisseadme üldlülitit peab olema sisse lülitatud.



Vajutage üks kord heitgaaside testi klahvile ning hoidke seda 1 sekundi vältel all.



Joon. 18 Kontrollige juhtelementide seadistusi

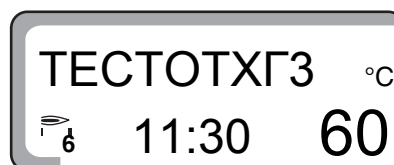
Pos. 1: Katlavee temperatuuri regulaator

Pos. 2: Rikkerežiimi kütte ja sooja vee lüliti

Pos. 3: Üldlülit

Ekraanile ilmub tekst "TECTOTXГ3" ja katlavee temperatuuri näit.

30 minuti pärast lülitub reguleerimisseade automaatselt tagasi eelmisele töörežiimile.



Heitgaasitesti katkestamine



Vajutage veel kord heitgaaside testi klahvile ning hoidke seda 1 sekundi vältel all.



HOIATUS!

PÕLETUSOHT

Kui kütteseadme soojaveetorustikul ei ole termostaadiga reguleeritavat segistit, on keelatud sellel ajal välja lasta segamata sooja vett!

14 Märksõnad

A		
Automaatne päikesefunktsioon	28	
Automaatrežiim	23, 42	
Automaatse töö seadistamine	37	
B		
Boiler	7	
H		
Heitgaaside test	61	
J		
Juhtelemendid	14	
K		
Kasutusse võtmine	19	
Kaugjuhtimispuul BFU, BFU/F	41	
Kellaaja seadistamine	39	
Klahvide funktsioonid	22	
Külmumiskaitse	20	
Kütmise reguleerimine	7	
Küttefaasi kustutamine	49	
Küttefaaside ühendamine	51	
Küttekatel	7	
Kütterežiim	41	
L		
Lühikirjeldus	5	
Lülituspunkti muutmine	46, 47	
M		
Manuaalne päikesefunktsioon	29	
Manuaalrežiim	59	
N		
Nädalapäeva ja kellaaja seadistamine	39	
P		
Pausifunktsioon	44	
Peofunktsioon	43	
Pidev soojaveevalmistus	37	
Programmi valimine	32	
Päevarežiim	11	
Päikesefunktsioon väljas	29	
Päikeseseade	28	
Pöördnupp	15	
R		
Raadiokell	41	
Radiaator	7	
Radiaatori termostaadi ventiil	8	
Rikked	58, 61	
Rikkerežiim	58	
S		
Seadistusprotokoll	60	
Soe vesi	26	
Sooja vee temperatuuri reguleerimine	26	
Soojaveepaak	7	
Soojaveevalmistuse väljalülitamine	37	
Standardprogrammid	30	
Suve- ja talveaja vahetamine	40	
Suverežiim	44	
T		
Tehaseseadistus	27, 60	
Termostaadi ventiil	8	
Toatemperatuur	24	
Torustik	7	
Tsirkulatsioonipump	26	
Töö lõpetamine	20	
Tööparameetrid	60	
Töörežiim, kütmisrežiim	23, 24	
Töötunnid	21	
V		
Voolukatkestus	58, 61	
Vähendatud kütmise	42	
Ö		
Öörežiim	11	
Ü		
Ülevaade standardprogrammide	31	

Kälteseadmete firma:

Buderus

BBT Thermotechnik GmbH, D-35573 Wetzlar
www.heiztechnik.buderus.de
info@heiztechnik.buderus.de