

Palun enne kasutamist tähelepanelikult läbi lugeda.



Sisukord

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	4
1.1	Sümbolite selgitus	4
1.2	Üldised ohutusjuhised	5
2	Andmed toote kohta	6
2.1	Toote kirjeldus	6
2.2	Juhtseadiste ja näidikute ülevaade	7
3	Seiskamine/väljalülitamine	9
4	Olulisimate funktsioonide kasutamine ja seadistamine	9
4.1	Menüü „Küte”	10
4.1.1	Ruumitemperatuuri muutmine	10
4.1.2	Kütmisrežiimi muutmine	10
4.1.3	Ajaprogrammi seadistamine	10
4.1.4	Temperatuuri muutmine valikute Kütmine ja Temp. alandamine jaoks	13
4.2	Menüü „Soe tarbevesi”	14
4.2.1	Sooja vee temperatuuri tõstmine teatud ajaks	14
4.2.2	Tarbevee soojendamise töörežiimi seadistamine	14
4.2.3	Ajaprogrammi seadistamine	14
4.2.4	Hetke sooja vee temperatuuri kuvamine	14
4.3	Menüü Energiajälgimine	15
4.3.1	Energiatarve	15
4.3.2	Saadud energia	15
4.3.3	Tõhusus	15
4.3.4	Eneriaandmete lähtest	15
4.4	„Nupulukk”	16

5	Menüüd	17
5.1	Menüü „Ülevaade”	17
5.2	Menüü „Küte”	18
5.3	Menüü „Soe tarbevesi”	19
5.4	Menüü „Päike”	20
5.5	Menüü „Puhkus”	21
5.6	Menüü „Eemal”	21
5.7	Menüü „Energiajälgimine”	22
6	Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine	22

1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

1.1 Sümbolite selgitus

Hoiatused

Hoiatustes esitatud hoiatussõnad näitavad ohutusmeetmete järgimata jätmisel tekkivate ohtude laadi ja raskusastet.

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda käesolevas dokumendis.



OHTLIK

OHT tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



HOIATUS

HOIATUS tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



ETTEVAATUST

ETTEVAATUST tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.

TEATIS

TÄHELEPANU tähendab, et tekkida võib varaline kahju.

Oluline teave



See infotähis näitab olulist teavet, mis ei ole seotud ohuga inimestele ega esemetele.

1.2 Üldised ohutusjuhised

Märkused sihtrühmale

See kasutusjuhend on ettenähtud toote kasutajale.

Järgida tuleb kõigis juhendites esitatud juhiseid. Kasutusjuhendi eiramine võib põhjustada raskeid inimvigastusi, sealhulgas surmaga lõppevaid vigastusi, samuti varalist ja keskkonnakahju.

- ▶ Kasutusjuhendid (kütteregulaator jne) tuleb enne toote kasutamist läbi lugeda ja alles hoida.
- ▶ Järgida tuleb ohutusjuhiseid ja hoiatusi.
- ▶ Puhastus- ja hooldustöid tuleb nimetatud intervallide järel teha vähemalt kord aastas. Seejuures tuleb kontrollida süsteemi laitmatut funktsiooni.
- ▶ Leitud puudused tuleb viivitamata kõrvaldada.

Ettenähtud kasutamine

- ▶ Toode on ette nähtud ainult küttesüsteemide juhtimiseks.

Mistahes muul viisil kasutamine ei ole otstarbekohane kasutamine. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjustuste eest.

Veevõtupunktide juures on oht end kuuma veega põletada

- ▶ Kui sooja vee temperatuuri seadeväärtus ületab 60 °C või kui termodesinfitseerimine on sisse lülitatud, peab olema paigaldatud segisti. Kahtluse korral pöörduge spetsialisti poole.

Külma kahjustuste oht

Väljalülitatud süsteem võib miinustemperatuuri korral külmuda.

- ▶ Järgida tuleb külmumise eest kaitsmise juhiseid.
- ▶ Süsteem peab pidevalt olema sisse lülitatud, et saaksid toimida täiendavad funktsioonid nagu tarbevee soojustamine või blokeerumiskaitse.
- ▶ Võimalikult tekkivad tõrked tuleb kõrvaldada viivitamatult.

2 Andmed toote kohta

2.1 Toote kirjeldus

Juhtseadmel RC200.2 on küttesüsteemide juhtimisel juhtimissüsteemist olenevalt erinev funktsioon:

- Koos kütteseadmetega (EMS/EMS plus), millel ei ole süsteemi juhtseadet, on RC200.2 juhtseade.
- Koos süsteemi juhtseadmega Logamatic RC310 on RC200.2 kaugjuhtimispuht.



Küttesüsteemi kõiki võimalusi saab täielikult kasutada ainult süsteemi juhtseadme kaudu.

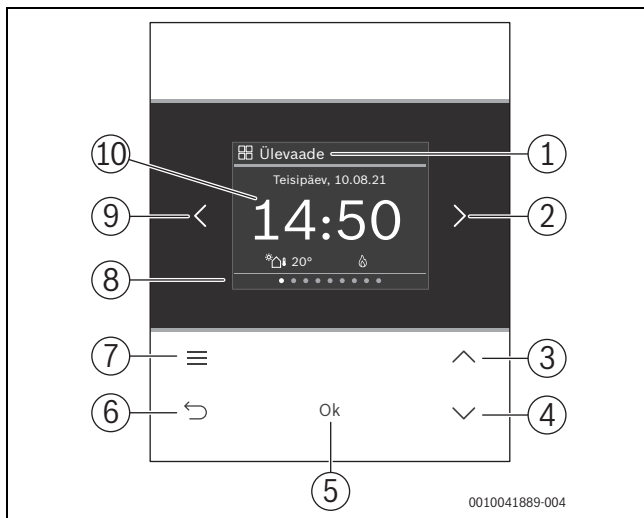


Seadmega RC200.2 saab juhtida maksimaalselt üht küttekontuuri küttekontuuridest 1–4.



RC200.2 ei ühildu kütteseadmetega, millel on BC400.

2.2 Juhtseadiste ja näidikute ülevaade



Joon. 1 RC200.2

- [1] Menüü nimi
- [2] Järgmine menüü
- [3] Väärtuse suurendamine / seadistustes navigeerimine
- [4] Väärtuse vähendamine / seadistustes navigeerimine
- [5] Väärtuse kinnitamine / seadistuste valimine
- [6] Menüüpõhistest seadistustest väljumine / tagasi
- [7] Menüüpõhiste seadistuste kuvamine
- [8] Menüüpunkti näit
- [9] Eelmine menüü
- [10] Põhinäidik

Toote RC200.2 funktsioonid on jaotatud menüüdesse teemade kaupa. Seega saab nt kütmise seadistusi vaadata nupuga  menüüs **Küte**.



Seadme konfiguratsioonist olenevalt ei kuvata kõiki menüüsid.
Kõik parameetrid määratakse või kuvatakse menüüpõhistes seadistustes.

- Liikuge nuppudega < ja > menüüdes: < **Ülevaade** > < **Küte** > < ... > < **Energiajälgimine** >
- Nupuga saate vaadata hetkel valitud menüü seadistusi.
- Nuppudega ja saate väärtusi muuta ja seadistusi valida.
- Nupuga **OK** saate kinnitada väärtusi, valikuid ja seadistusi.
- Nupuga saate seadistustest väljuda.

Vilkuvaid väärtusi saate muuta nuppudega ja .

Sümbolid päisereal

Tähis	Tähendus
	Süsteem töötab tavarežiimil.
	Ühendus internetiga on olemas.
	Lapselukk on aktiveeritud.
	Hoiatus! Tekkinud on tõrge.
	Hädarežiim ¹⁾ on aktiveeritud.

- 1) Kütteseadmes tekkis tõrge. Kütteseadme kutab hädarežiimis kuni seadistatud pealevoolutemperatuurini. Tarbevee soojendamine on inaktiveeritud. Võtke ühendust oma kütteseadmete partneriga.

Tab. 1

Puhkeolek

Pärast 5 minutit jõudeolekut lülitab RC200.2 näidiku puhkeolekusse. Heledust vähendatakse ja ekraanisäästja aktiveerub. Ekraanisäästja kuvab viimati aktiivne olnud menüü sümbolit ja selle põhinäidikut.

- ▶ Puhkeoleku inaktiveerimiseks vajutage suvalist nuppu.

3 Seiskamine/väljalülitamine

Juhtseadet varustatakse vooluga siiniühenduse kaudu ja see jääb pidevalt sisselülitatuks. Süsteem lülitatakse välja ainult nt hooldustööde tegemiseks.



Pikema elektritoite katkestuse või väljalülitamise järel tuleb kuupäev ja kellaaeg vajaduse korral uuesti sisestada. Kõik muud seadistused jäävad püsima.

4 Olulisimate funktsioonide kasutamine ja seadistamine

Selle dokumendi lõpus on ülevaade menüü struktuurist ja üksikute menüüpunktide asukohast. Peatükis 4.1.3 kirjeldatakse kasutamist põhjalikult.

- ▶ Vajaduse korral liikuge nuppudega < ja > soovitud menüü juurde.



Seadme konfiguratsioonist olenevalt ei kuvata kõiki menüüsid.

4.1 Menüü „Küte”



0010041009-004

4.1.1 Ruumitemperatuuri muutmine

- Seadistage nuppudega **▼** ja **▲** soovitud ruumitemperatuur ja kinnitage nupuga **OK**.

4.1.2 Kütisrežiimi muutmine

Kütisrežiimi saab lülitada automaatse režiimi ja käsitsirežiimi vahel või täiesti välja lülitada.

- Vajutage nuppu **OK**.

-või-

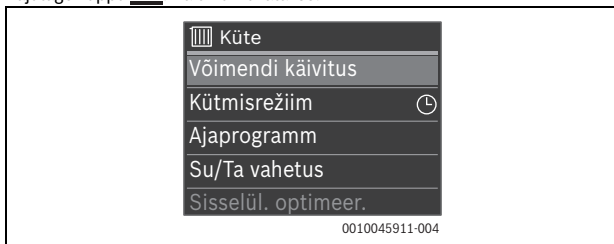
- Vajutage nuppu **≡**, liikuge nupuga **▼** valiku **Kütisrežiim** juurde ja valige nupuga **OK**.
- Märgistage nuppudega **▼** ja **▲** soovitud kütisrežiim ning valige nupuga **OK**.

4.1.3 Ajaprogrammi seadistamine

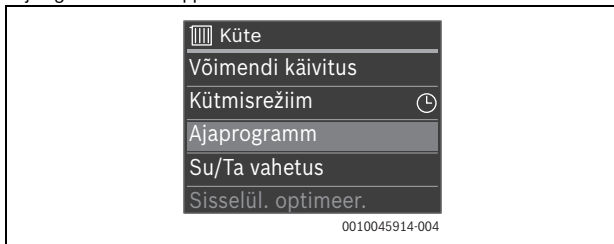


See kirjeldus kehtib analoogselt ka teiste menüüde ajaprogrammidele.

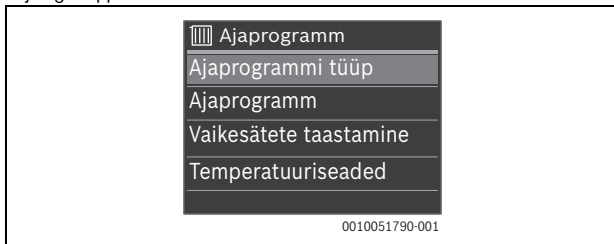
- Vajutage nuppu . Näidikul kuvatakse:



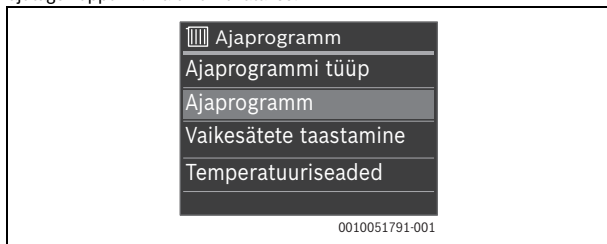
- Vajutage kaks korda nuppu . Näidikul kuvatakse:



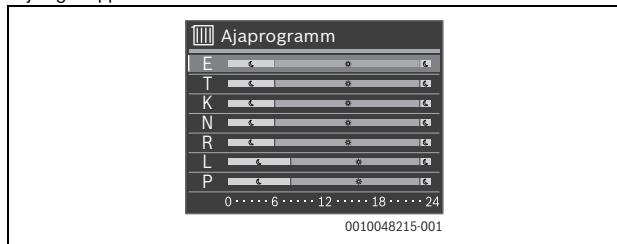
- Vajutage nuppu **OK**. Näidikul kuvatakse:



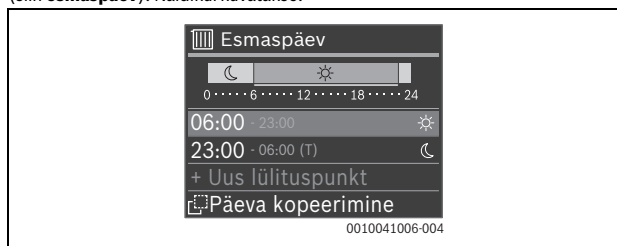
- Vajutage nuppu **√**. Näidikul kuvatakse:



- Vajutage nuppu **OK**. Näidikul kuvatakse:



- Liikuge nuppudega **√** ja **^** soovitud nädalapäeva juurde ja valige see nupuga **OK** (siin **esmaspäev**). Näidikul kuvatakse:



- ▶ Liikuge nuppudega **✓** ja **△** soovitud lülitusaja juurde ja valige see nupuga **OK**. Näidikul kuvatakse:



Lülitusaja muutmiseks tehke järgmist.

- ▶ Vajutage nuppu **OK**.
Lülitusaeg vilgub.
- ▶ Seadistage nuppudega **✓** ja **△** soovitud lülitusaeg ning kinnitage nupuga **OK**.

Valiku **Aste** muutmiseks tehke järgmist.

- ▶ Vajaduse korral liikuge nuppudega **<** ja **>** punkti **Aste** juurde ning vajutage nuppu **Ok**.
Kütmine/Temp. alandamine vilgub.
- ▶ Seadistage nuppudega **✓** ja **△** **Kütmine** või **Temp. alandamine** ning kinnitage nupuga **Ok**.

Lülitusaja kustutamiseks.

- ▶ Navigeerige nupuga **✓** valiku **Lülitusp. kustut.** juurde.
- ▶ Kustutage lülituspunkt nupuga **OK** ning kinnitage turvapäring nupuga **OK**.

4.1.4 Temperatuuri muutmine valikute **Kütmine** ja **Temp. alandamine** jaoks

- ▶ Vajutage nuppu **≡**.
- ▶ Navigeerige nupuga **✓** valiku **Ajaprogramm** juurde ning valige nupuga **OK**.
- ▶ Navigeerige nupuga **✓** valiku **Temperatuuriseaded** juurde ning valige nupuga **OK**.
- ▶ Märgistage nuppudega **✓** ja **△** soovitud temperatuuritase ning valige nupuga **OK**.
- ▶ Seadistage nuppudega **✓** ja **△** soovitud temperatuur ning kinnitage nupuga **OK**.

4.2 Menüü „Soe tarbevesi”



4.2.1 Sooja vee temperatuuri tõstmine teatud ajaks

- ▶ Vajutage nuppu
- ▶ Valige **Ekstra sooja vee käivitus** nupuga **Ok**.
- ▶ Seadistage nuppudega ja töötamisaeg ning kinnitage nupuga **OK**.

4.2.2 Tarbevee soojendamise töörežiimi seadistamine

Kasutusviisi saab lülitada säästva ja mugava režiimi vahel või täiesti välja lülitada.

- ▶ Vajutage nuppu **OK**.

-või-

- ▶ Vajutage nuppu , liikuge nupuga valiku **Kasutusviis** juurde ja valige nupuga **OK**.
- ▶ Märgistage nuppudega ja soovitud tarbevee soojendamise kasutusviis ning valige nupuga **OK**.

4.2.3 Ajaprogrammi seadistamine

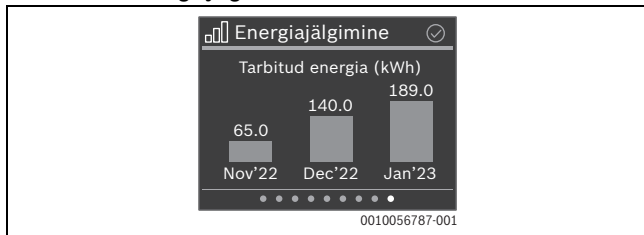
Kütmise ajaprogrammi seadistamist kirjeldatakse põhjalikult peatükis 4.1.3. Valiku **Ajaprogramm** seadistamine toimub samuti.

- ▶ Vajutage nuppu .
- ▶ Navigeerige nupuga valiku **Ajaprogramm** juurde ning valige nupuga **OK**.
- ▶ Seadistage ajaprogramm.

4.2.4 Hetke sooja vee temperatuuri kuvamine

- ▶ Vajutage nuppu .
- Teisel real kuvatakse **Mõõdetud temperatuur**,

4.3 Menüü Energiajälgimine



Näidikul kuvatakse kulunud energiat ühikuga kWh.

Väärtusi kuvatakse vastavalt aasta summana kategooriates **Kokku**, **Küte** ja **Soe tarbevesi**.

4.3.1 Energiatarve

Selles menüüs kuvatakse kütteseadme kasutatud soojusenergiat ühikuga kWh. See vastab energiavarustuse ettevõtte poolt voolu ja gaasi kujul edastatud energiale.

4.3.2 Saadud energia

Selles menüüs kuvatakse kütteseadme toodetud soojusenergiat ühikuga kWh.

4.3.3 Tõhusus

Selles menüüs kuvatakse protsentides kütteseadme tõhusust soojuse tootmisel. See on reeglina alla 100%, kuna kütuse muundamisel soojuseks tekib muunduskadu.

4.3.4 Eneriaandmete lähtest.

- Kõigi salvestatud energiaandmete nullimiseks: valige **Eneriaandmete lähtest.** ja kinnitage nupuga **OK**.

4.4 „Nupulukk”

- ▶ Liikuge nuppudega < ja > menüüsse **Ülevaade**.



- ▶ Vajutage nuppu
- ▶ Navigeerige nupuga valiku Nupulukk juurde ning valige nupuga **OK**.
- ▶ Seadistage nuppudega ja **Aktiveeri** ning kinnitage nupuga **OK**. Nupulukustus aktiveerub pärast 30 sekundit kestnud tegevusetust ning seda näitab näidikul olev sümbol
- ▶ Nupulukustuse ajutiselt inaktiveerimiseks: vajutage nuppe ja korraga 3 sekundi vältel. Pärast u 30 sekundit tegevusetust aktiveerub nupulukustus uuesti.
- ▶ Nupulukustuse püsivalt väljalülitamiseks: seadistage 30 sekundi vältel nuppudega ja **Inaktiveeri** ning kinnitage nupuga **Ok**. Sümbolit ei kuvata enam.

5 Menüüd

- ▶ Vajaduse korral liikuge nuppudega < ja > soovitud menüü juurde.
Seadme konfiguratsioonist olenevalt ei kuvata kõiki menüüsid.



Peatükis 4.1.3 on esitatud põhjalik kasutamise näide.

5.1 Menüü „Ülevaade”

Menüüpunkt	Kirjeldus
Teavet	Vajaduse korral kuvab tõrkeid. Alammenüüs Süsteemi info kuvatakse teave küttesüsteemi kohta, nt põleti olek, pealevoolutemperatuur jne.
Kasutusjuhend	Näitab juhtseadme lühikest kasutusjuhendit.
Ekraaniseadistused	Kui näidiku näit on valgusolude tõttu halvasti nähtav, tuleb reguleerida näidiku heledust (5 % ... 100% tööks, 0 % ... 95% puhkeolekuks; ülemine piir 5% madalam kui töö jaoks).
Keel	Menüüde ja Menüüpunktide keelt saab muuta.
Kp & kellaaeg	Erinevad kuupäeva ja kellaaaja seadistused.
Temp.-anduri kalibreer.	Kui kuvatav ruumitemperatuur ei ole õige, saate kõrvalekallet korrigeerida kuni $\pm 3 \text{ K}$ (°C).
Nupulukk	Aktiveerige või inaktiveerige nupulukustus püsivalt (→ peatükk 4.4).
Toote teave	Kuvab tootenime ja tarkvara versiooni.

Tab. 2

5.2 Menüü „Küte”

Menüüpunkt	Kirjeldus
Võimendi käivitus (Võimendi lõpetamine)	Käivitab (või lõpetab) ruumitemperatuuri teatud ajaks määratud tõstmise. Kestuse saab seadistada väärtusele 1 ... 8 tundi.
Kütmisrežiim	Kütmisrežiimi jaoks on 3 eri kasutusviisi: • Väljas • Käsitsi (püsival temperatuuril kütmine) • Auto (kütmine ajaprogrammi järgi)
Ajaprogramm	• Ajaprogrammi tüüp: määrab, kas ajaprogramm töötab temperatuurinivoodega (Kütmine/Temp. alandamine) või vabalt valitava temperatuuriga. • Ajaprogramm: lülitusaegade ja temperatuuri/tasemete määramine • Vaikesätete taastamine: lähtestab kõik ajaprogrammi seadistused põhiseadetele. • Sooja tarbevee sead.: määrab temperatuurinivoode temperatuurid Küttesüsteemist olenevalt saab igaks päevaks seadistada 2–6 lülitusaega. Ühe kütmisfaasi minimaalne kestus on 15 minutit. Kütmise ja langetamise temperatuur määratakse alammenüüs Temperatuuriseaded.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Su/Ta vahetus	Suve-/talverežiimi ümberlülituse jaoks on 2 eri seadistust: • Auto: välistemperatuurist sõltuvalt aktiveeritakse kütmisrežiim. • Kütmine: kütmisrežiim on alati aktiivne. Köetakse ainult siis, kui korter on liiga külm. Alammenüü Küte välja al määrab välistemperatuuri, millest alates enam ei köeta.
Sisselül. optimeer.	• Kui Sisselül. optimeer. nihutatakse kütteetapid ajaprogrammis nii palju varasemaks, et soovitud aegadeks on seadistatud ruumitemperatuur juba saavutatud. • Kui sisselülitamise optimeerimine on välja lülitatud, lülitub kütmine soovitud aegadel sisse. Seadistatud ruumitemperatuur saavutatakse veidi hiljem.

Tab. 3

5.3 Menüü „Soe tarbevesi”

Menüüpunkt	Kirjeldus
Ekstra sooja vee käivitus (Ekstra sooja vee peatam.)	Käivitab (või lõpetab) sooja vee temperatuuri teatud ajaks määratud tõstmise. Kestuse saab seadistada väärtusele 1 ... 8 tundi.
Mõõdetud temperatuur	Kuvab kehtivat sooja vee temperatuuri.
Kasutusviis	Seadme konfiguratsioonist olenevalt saab seadistada erinevaid kasutusviise: • Väljas • Käsitsi - Vähend. • Käsitsi – mugavus • Auto (tarbevee soojendamine ajaprogrammi järgi)
Ajaprogramm	Igaks päevaks saab seadistada kuni 6 lülitusaega. Ühe faasi minimaalne kestus on 15 minutit.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Vaikesätete taastamine	Lähtestab kõik lülitusajad tehaseseadistusele.
Sooja tarbevee sead.	Määrab temperatuurid valikute Mugavus, Vähend. ja Lisa jaoks.
Ringluspump	Määrab kasutusviisi (Väljas, Sees, Sooja tarbevee ajaprogrammi järgi) ja sisselülitamise sageduse
Termiline desinfektsioon	Näitab hetke olekut ja võimaldab termodesinfitseerimise käivitada.
Temp. igap. tõstmine	Määrab temperatuuri igapäevase tõstmise oleku ja käivitusaja.
Teavet	Näitab järgmisi olekuid. • Soovitud temperatuur • Termilise desinf. olek

Tab. 4

5.4 Menüü „Päike”

Menüüpunkt	Kirjeldus
Saad. päikeseen ülev.	Kuvab saadud päikeseenergiat (käesolev nädal / eelmine nädal / kokku).
Solaaranduri ülev.	Kuvab paigaldatud päikeseenergiaandurite mõõteväärtusi.

Tab. 5

5.5 Menüü „Puhkus”

Selles menüüs saab enne plaanitud pikemaajalist eemalolekut küttesüsteemi toimimise üksikasjalikult seadistada.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Alates	Puhkuse algus
Kuni	Puhkuse lõpp
Täiendavad seadistused	• Kasutusviisid: puhkuse ajal kehtiv kütmisrežiim • Soovitav ruumi temp • Kasutusviis: puhkuse ajal kehtiv sooja tarbevee režiim
Salvesta	Puhkuseperioodi saab salvestada.
Kustutamine	Kustutab valitud puhkuseperioodi.

Tab. 6

5.6 Menüü „Eemal”

Selles menüüs saab enne ootamatut pikemat eemalolekut küttesüsteemi lihtsalt ja kiiresti energiasäästlikku režiimi lülitada.

► Olekute **Eemal** ja **Kodus** vahel lülitamiseks vajutage nuppu **OK**.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Ruumi seadist temp	Soovitud ruumitemperatuur eemaloleku ajal.
Abi	Selgitav tekst funktsiooni Eemal kohta.

Tab. 7

5.7 Menüü „Energiajälgimine”

Menüüpunkt	Kirjeldus
Energiatarve	Kuvab energiatarvet ühikuga kWh: • Üldine • Küte • Soe tarbevesi • Gaasiseadme energiatarve
Saadud energia	Näitab küttesüsteemi toodetud soojust üksikute komponentide järgi. • Kokku • Küte • Soe tarbevesi • Solaar
Tõhusus	Näitab kütteseadme tõhusust protsentides, vastavalt aasta järgi ja koguväärtusena.
Eneriaandmete lähtest.	Nullib kõik mõõdetud energiatarbe väärtused.

Tab. 8

6 Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine

Keskonnakaitse on üheks Bosch-grupi ettevõtete töö põhialuseks. Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja loodushoid on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Loodushoiu seadusi ja normdokumente järgitakse rangelt. Keskkonna säästmiseks kasutame parimaid võimalikke tehnilisi lahendusi ja materjale, pidades samal ajal silmas ka ökonoomsust.

Pakend

Pakendid tuleb saata asukohariigi ümbertöötlussüsteemi, mis tagab nende optimaalse taaskasutamise. Kõik kasutatud pakkematerjalid on keskkonnasäästlikud ja taaskasutatavad.

Vana seade

Vanad seadmed sisaldavad materjale, mida on võimalik taaskasutusse suunata. Konstruksiooniosi on lihtne eraldada. Plastid on vastavalt tähistatud. Nii saab erinevaid komponente sorteerida, taaskasutusse anda või kasutuselt kõrvaldada.

Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed



See sümbol tähendab, et toodet ei tohi koos muude jäätmetega utiliseerida, vaid tuleb töötlemise, kogumise, taaskasutamise ja kasutuselt kõrvaldamise jaoks viia jäätmekogumispunktidesse.

Sümbol kehtib riikidele, mille on elektroonikaromude eeskirjad, nt normdokumentatsioon Euroopa direktiiv 2012/19/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete kohta. Need eeskirjad

seavad raamtingimused, mis kehtivad erinevates riikides vanade elektroonikaseadmete tagastamisele ja taaskasutamisele.

Kuna elektroonikaseadmed võivad sisaldada ohtlikke materjale, tuleb need vastutustundlikult taaskasutada, et muuta võimalikud keskkonnakahjud ja ohud inimestevisele võimalikult väikseks. Peale selle on elektroonikaromude taaskasutus panus looduslike ressursside säästmisesse.

Lisateabe saamiseks vanade elektri- ja elektroonikaseadmete keskkonnasõbraliku kasutuselt kõrvaldamise kohta pöörduge kohapealse pädeva ametiasutuse, teie jäätmekäitlusettevõtte või edasimüüja poole, kellel toote ostsite.

Lisainfot leiate:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Buderus

Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10, Juri alevik
EE-75301 Harjumaa
Estonia

www.buderus.ee