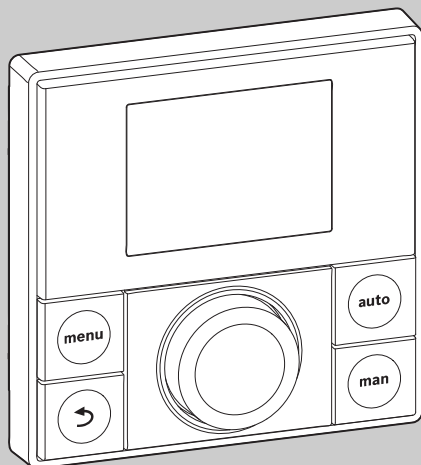


EMS plus



0010010111-001



Kasutusjuhend RC200

1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

1.1 Tähiste seletus

Hoiatused

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

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda selles dokumendis:



OHTLIK:

OHT tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



HOIATUS:

HOIATUS tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste võimalust.



ETTEVAATUST:

ETTEVAATUST tähendab inimestele kerge kuni keskmiste vigastuste ohtu.

TEATIS:

MÄRKUS tähendab, et võib tekkida varaline kahju.

Oluline teave



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

1.2 Üldised ohutusjuhised

▲ Juhised sihtgrupi jaoks

See kasutusjuhend on ettenähtud küttesüsteemi kasutajale.

Järgida tuleb kõigis juhendites esitatud juhiseid. Nende järgimata jätmine võib kahjustada seadmeid ja põhjustada kuni eluohtlike vigastusi.

- Kasutusjuhendid (küttesead, küttesüsteemi juhtseadmed jne) tuleb enne kasutamist läbi lugeda ja alles hoida.
- Järgida tuleb ohutusjuhiseid ja hoiatusi.

▲ Ettenähtud kasutamine

- Toode on ette nähtud ainult küttesüsteemide reguleerimiseks.

Mistahes muul viisil kasutamine ei vasta ettenähtud kasutusotstarbele. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjustuste eest.

▲ Külmakahjustuste 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 soojendamine või blokeerumiskaitse.
- Võimalikult tekkivad tõrked tuleb kõrvaldada viivitamatult.

▲ Vee tarbimiskohtade 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 tuleb pöörduda kütteseadmete spetsialisti poole.

2 Andmed toote kohta

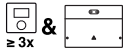
RC200 on integreeritud ruumitemperatuuri anduriga juhtpult kütte ruumitemperatuuripõhiseks juhtimiseks.

2.1 Seadme energiatarbe andmed

Seadme kohta esitatud andmed vastavad ErP-direktiivi 2010/30 täiendava EL-i määruse nr 811/2013 nõuetele.

Temperatuuriregulaatori energiaklass on vajalik komplekti ruumikütte energiatõhususe arvestamiseks, seetõttu võetakse see üle süsteemi andmelehele.

RC200 funktsioon	Klass ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
RC200			
Ruumitemperatuuripõhine, sujuvreguleeritav	V	3,0	●
RC200 & Välistemperatuuri andur			
Välistemperatuuripõhine, sujuvreguleeritav	II	2,0	○
Välistemperatuuripõhine, sisse/välja lülitatav	III	1,5	○
Ruumitemperatuuripõhine, sujuvreguleeritav	V	3,0	○

RC200 funktsioon	Klass ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
Välitemperatuuripõhine, ruumitemperatuuri mõjuga, sujuvreguleeritav	VI	4,0	●
Välitemperatuuripõhine, ruumitemperatuuri mõjuga, sisse/välja lülitatav	VII	3,5	○
RC200 & tsoonimoodul			
Ruumitemperatuuri juhtimissüsteem ≥ 3 temperatuurianduriga (tsoonide kaupa juhtimiseks), sujuvreguleeritav	VIII	5,0	●

Tab. 1 Juhtpuldi energiatõhususe andmed

- Tarneseisund
- reguleeritav
- 1) Juhtpuldi klassifikatsioon vastavalt EL-i määrusele nr 811/2013 komplektide energiamärgiste kohta
- 2) Osa kütmise sesoonses energiatõhususes (%)

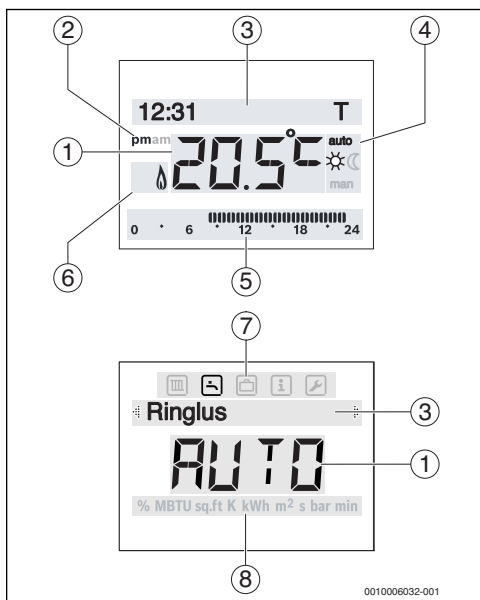
2.2 Tehnilise dokumentatsiooni kehtivus

Kütteseadmete, kütteregulaatorite või siini tehnilises dokumentatsioonis esitatud andmed kehtivad ka sellele juhtpuldile.

standardnädale tagasipöördumine (hoida allavajutatuna)

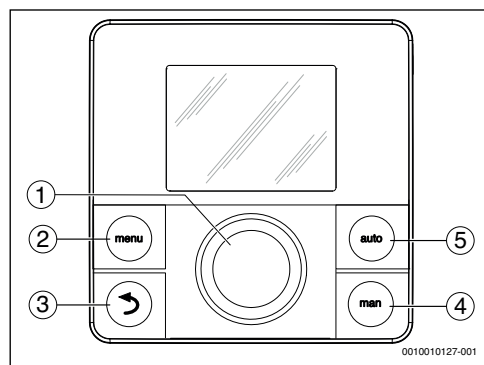
[4] **man**-nupp: käsitsirežiim

[5] **auto**-nupp: taimeriprogrammiga automaatrežiim



Joon. 2 Sümbolid näidikul (näited)

3 Juhtseadiste ja sümbolite ülevaade



Joon. 1 Juhtseadised

- [1] Valikunupp: valimiseks (keerates) ja kinnitamiseks (vajutades)
- [2] **menüü**-nupp: peamenüü (lühidalt vajutada)
- [3] Tagasipöördumise nupp: kõrgema menüütaseme avamine või väärtusest loobumine (lühivajutus),

Pos.	Tähis	Nimetus: selgitus
1	20.5°C	Väärtuse näit: - Tegelik ruumitemperatuuri näit ja soovitud ruumitemperatuuri sisestamisväli - Info näit ja seadeväärtuste sisestamisväli
2	pm/am	Päevaaja näit: pärastlõunal/ennelõunal 12-tunni vormingus (põhiseadeks on 24-tunni vorming)
3	-	Tekstirida: - Kellaaja näit (nt 12:31) ja nädalapäeva näit (nt T) - Menüüpunktide, seadete, infotekstide jne näit. Muud tekstid märgistatakse suunanooltega ja on nähtavad valikunupu keeramisel.

Pos.	Tähis	Nimetus: selgitus
4	auto	Töörežiim: rakendatud on automaatrežiim (vastavalt taimeriprogrammidele)
	man	Töörežiim: rakendatud on käsitsirežiim
	☀	Töörežiim: rakendatud on kütisrežiim
	☾	Töörežiim: rakendatud on säästurežiim
5		Segmentide näit – terved segmendid: kütisrežiimi ajavahemik konkreetsel päeval (1 segment = 30 min)
	0 · 6	Segmendid puuduvad: säästurežiimi ajavahemik konkreetsel päeval (1 segment = 30 min)
6		Tõeseisund: kütteseadet töötab
7		Menüü Kütmine: menüü kütteseadme seadetega
		Menüü Soe tarbevesi: menüü seadetega tarbevee soojendamise jaoks
		Menüü Puhkus: menüü seadetega puhkuseprogrammi jaoks
		Menüü Info: menüü küttesüsteemi nt küte, soe vesi, päikeseküte kohta kehtiva info vaatamiseks
		Menüü Seaded: üldseadetega menüü, nt keel, kellaaeg/kuupäev, vormingud
8	–	Ühikurida: füüsikalised ühikud näidatud väärtustele, nt menüüs „Info” % MBTU so.ft K kWh m² s bar min

Tab. 2 Sümbolid näidikul

sekundiks, kui kaua hetkel rakendatud seade kehtib (järgmise lülitusaja kellaaeg).



Kui rakendatud on käsitsirežiim (ekraaninäit **man**):

- ▶ Vajutada käsitsirežiimi nuppu. Mõneks sekundiks näidatakse hetkel kehtivat soovivat ruumitemperatuuri. Seejärel näidatakse mõneks sekundiks, et hetkel kehtiv seade on püsiv (ajaliselt piiramatult).



Ruumitemperatuuri ajutine muutmine automaatrežiimis

Kui sellel päeval tundub ruum liiga külm või liiga soe:

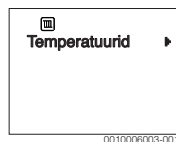
- ▶ Pöörata valikunuppu ja kinnitada seade (või oodata mõni sekund). Seatud väärtus lõpetab vilkumise. Muudatus kehtib kuni rakendatud taimeriprogrammi järgmise lülitusajani. Seejärel kehtib jälle automaatrežiimi jaoks seatud temperatuur.



Töörežiimide Kütmine või Alandamine soovitud ruumitemperatuuri muutmise

Kui ruumis on pidevalt kas liiga külm või liiga soe:

- ▶ Avada peamenüü.
- ▶ Valida ja kinnitada menüü **Kütmine**.



- ▶ Kinnitada menüü **Temperatuurid**.
- ▶ Valida ja kinnitada menüüpunkt **Kütmine** või **Alandamine**. Kehtiv seade vilgub.

4 Juhtimine

Ülevaade peamenüü ülesehitusest ja üksikute menüüpunktide paiknemisest on esitatud selle dokumendi lõpus.

Alljärgnevad kirjeldused põhinevad vastaval põhinäidul (→ joon. 2, lk. 3).

4.1 Ruumitemperatuuri muutmine

Soovitud ruumitemperatuuri vaatamine

Kui rakendatud on automaatrežiim (ekraaninäit **auto**):

- ▶ Vajutada automaatrežiimi nuppu. Mõneks sekundiks näidatakse hetkel kehtivat soovivat ruumitemperatuuri. Seejärel näidatakse mõneks

- ▶ Seada ja kinnitada valitud töörežiimi jaoks soovitud ruumitemperatuur.
- Seatud väärtus lõpetab vilkumise.



Lülitada sisse käsitsirežiim ja seada soovitud ruumitemperatuur

Kui soovite mingiks ajavahemikuks ruumitemperatuuri, mis erineb kütmis- või säästurežiimi jaoks seatud temperatuuridest:

- ▶ Vajutada käsitsirežiimi nuppu.
Juhtpult reguleerib pidevalt käsitsirežiimi jaoks seatud temperatuuri.
- ▶ Oodata mõni sekund, kuni standardnäit on jälle aktiivne või kinnitada kaks korda.
- ▶ Seada soovitud ruumitemperatuur ja kinnitada (või oodata mõni sekund).
Seatud väärtus lõpetab vilkumise. Juhtpult töötab muudetud seadega pidevalt ja ajaliselt piiramatult (ilma säästurežiimita).



4.2 Sooja vee seadmine

Ühekordse soojendamise rakendamine (Funktsioon Soe vesi kohe)

Kui väljaspool taimeriprogrammiga seatud aega tekib vajadus sooja vee järele,

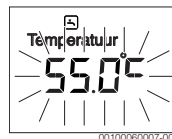
- ▶ Avada peamenüü.
- ▶ Valida ja kinnitada menüü **Soe tarbevesi**.
- ▶ Vajutada valikunuppu.
Kehtiv seade vilgub.
- ▶ Valida ja kinnitada **SEES**.
Tarbevee soojendamine (boileriga või läbivooluga) rakendub kohe. Pärast soojendamist lülitub ühekordne soojendamine automaatselt jälle välja.



Sooja tarbevee temperatuuri muutmine

Kui soe tarbevesi tundub liiga külm või liiga soe (ei ole kasutatav, kui juhtpult on paigaldatud kaugjuhtimispuldina):

- ▶ Avada peamenüü.
- ▶ Valida ja kinnitada menüü **Soe tarbevesi**.
- ▶ Valida ja kinnitada menüüpunkt **Temperatuur**.
Kehtiv seade vilgub.



- ▶ Seada ja kinnitada soovitud sooja vee temperatuur.
Kui ületatakse sooja vee temperatuuri maksimumväärtus 60 °C, vilgub põletamisohu hoiatus.



- ▶ Vajutada tagasipöördumise nuppu, seada ja kinnitada ≤ 60 °C.

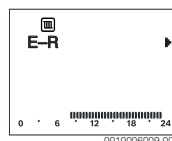
-või-

- ▶ Kinnitada seade > 60 °C.

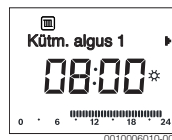
4.3 Seada Taimeriprogramm

Taimeriprogrammi avamine mitmeks päevaks või üheks üksikuks nädalapäevaks

- ▶ Avada peamenüü.
- ▶ Valida ja kinnitada menüü **Kütmine**.
- ▶ Valida ja kinnitada menüü **Taimeriprogr..**
Näidatakse menüüpunkt **E-R**.



- ▶ **E-R** (kõigi tööpäevade lülitusaegade muutmine korraga) või **Laupäev ...** Valige ja kinnitage **Reede** (üksiku nädalapäeva lülitusaegade muutmine).
Näidatakse menüüpunkt **Kütm. algus 1**.



Kütmise alustamise või säästurežiimi alustamise aja nihutamine varasemaks või hilisemaks (lülitusaja nihutamine)

- ▶ Avada taimeriprogramm kõigiks tööpäevadeks või üheks üksikuks nädalapäevaks.
- ▶ Valida ja kinnitada lülitusae.
Segmentnäidus vilguvad äsja lülitusajaks seatud kellaeg ja vastav segment.

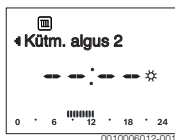


- ▶ Nihutada lülitusae soovitud kellaajale.
Seade muutub väärtuste näidikul 15-minutilise sammuga ja segmentnäidus 30-minutilise sammuga.
- ▶ Kinnitada seadistus.

Uue kütmisfaasi lisamine (nt Küt. algus 2 kuni Lang. algus 2)

Kui kõiki kuut lülitusaega taimeriprogrammis ei kasutata, saab lisada uue kütmisetapi.

- ▶ Avada taimeriprogramm kõigiks tööpäevadeks või üheks üksikuks nädalapäevaks.
- ▶ Valida ja kinnitada **Küt. algus 2**.



Lisatakse uus lülitusaeg. Segmentnäidus vilguvad kellaeg ja vastav segment.

- ▶ Seada ja kinnitada **Küt. algus 2** lülitusaeg, nt kell 14:00.
Uus kütmisetapp kestusega pool tundi on seega lisatud.
Lang. algus 2 on seatud kell 14:30. Nihutada vajaduse korral **Lang. algus 2** nt kellaajale 23:00.



Katkestada säästurežiimifaasiga kütmisfaas (nt lisada säästurežiimifaas Küt. algus 2 ja Lang. algus 2 vahele)

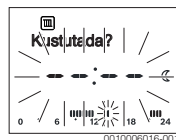
- ▶ Taimeriprogrammi avamine kõigiks tööpäevadeks või üheks üksikuks nädalapäevaks.
- ▶ Valida **Lang. algus 2** (katkestatava kütmisfaasi lõpp).
- ▶ Tuua **Lang. algus 2** ettepoole, katkestusaja algusele, nt kellaajale 18:00.

- ▶ Lisada uus kütmisfaas ja seada kütmise algus ning säästurežiimi algus, nt **Küt. algus 3** (kell 21:00) kuni **Lang. algus 3** (kell 23:00).
Juhtpult paigutab kütmisetapid automaatselt kronoloogilisse järjekorda.



Kütmisfaasi kustutamine (nt Küt. algus 2 kuni Lang. algus 2)

- ▶ Taimeriprogrammi avamine kõigiks tööpäevadeks või üheks üksikuks nädalapäevaks.
- ▶ Valida ja kinnitada **Lang. algus 2**.
Segmentnäidus vilguvad äsja lülitusajaks seatud kellaeg ja vastav segment.
- ▶ Seada **Lang. algus 2** samaks kellaajaks kui **Küt. algus 2**.
Tekstireale ilmub **Kustutada?**
- ▶ Kütmisfaasi kustutamiseks kinnitada **Kustutada?**



4.4 Puhkuseprogrammi seadistamine

Puhkusemenüü avamine

- ▶ Avada peamenüü.
- ▶ Valida ja kinnitada menüü **Puhkus**.
Näidatakse menüüpunkt **Puhkuseprog..**



Puhkuseprogrammi rakendamine ja puhkuse aja seadmine

- ▶ Valida menüü **Puhkus** ja kinnitada, kuni vilgub seadeväärtus **VÄLJ**.
- ▶ Valida ja kinnitada **SEES**.
Näidatakse puhkuse alguse kuupäeva (1. puhkusepäeva alguse = tänane kuupäev) ja puhkuse lõpu kuupäeva

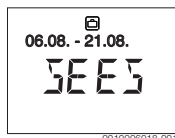
(viimase päeva algseade = üks nädal pärast tänast kuupäeva). Puhkuse alguse päev vilgub.



- ▶ Valida ja kinnitada puhkuse alguse päev. Päev on muudetud, vilgub puhkuse alguse kuu.
- ▶ Valida ja kinnitada puhkuse alguse kuu. Kuu on muudetud, vilgub puhkuse lõpu kuupäev.



- ▶ Valida ja kinnitada puhkuse lõpu päev. Päev on muudetud, vilgub puhkuse lõpu kuu.
- ▶ Valida ja kinnitada puhkuse lõpu kuu. Puhkuse alguseks rakendub automaatselt puhkuseprogramm. Antud näites kestab puhkus alates kell 00:00 06.08. kuni kell 24:00 21.08.



Puhkuseprogrammi katkestamine

- ▶ Vajutada käsitsirežiimi nuppu. Juhtpult reguleerib pidevalt käsitsirežiimi jaoks salvestatud temperatuuri. Soe vesi on saadaval vaid siis, kui ühekordne soojendamine on sisse lülitatud või tarbevee soojendamise režiim on **SEES**.
- ▶ Vajaduse korral seada soovitud ruumitemperatuur. Juhtpult reguleerib pidevalt uuesti seatud ruumitemperatuuri.

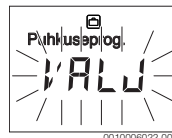


- ▶ Vajutada automaatrežiimi nuppu puhkuseprogrammi jätkamiseks.

Puhkuseprogrammi enneaegne lõpetamine

- ▶ Valida menüü **Puhkus** ja kinnitada, kuni vilgub seadeväärtus **SEES**.

- ▶ Valida ja kinnitada **VÄLJ**.

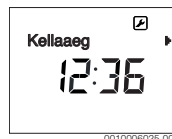


Puhkuseprogramm on enneaegselt lõpetatud. Seadeväärtused on kustutatud.

4.5 Muud seadistused

Kellaaja ja kuupäeva seadmine

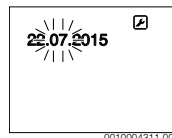
- ▶ Avada peamenüü.
- ▶ Valida ja kinnitada menüü **Seaded**.
- ▶ Valida ja kinnitada menüü **Kell/kuupäev**. Näidatakse menüüpunkt **Kellaage**.



- ▶ Vajutada valikunuppu. Tunninäit vilgub.
- ▶ Seada ja kinnitada tund. Minutid vilguvad.
- ▶ Seada ja kinnitada minutid.

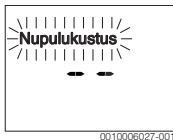


- ▶ Valida ja kinnitada menüüpunkt **Kuupäev**. Vilgub kuupäev (panna tähele seadet menüüs **Seaded > Formaati > Kuup. formaati**).
- ▶ Seada päev, kuu ja aasta samal viisil nagu tunnid ja minutid.
- ▶ Vajutada valikunuppu. Seatud väärtus lõpetab vilkumise.



Nupulukustuse sisse- ja väljalülitamine

- ▶ Hoida valiku- ja autorežiimi nuppu korraga mõni sekund allavajutatuna, kuni ilmub teade **Nupulukustus**.



- ▶ Kui rakendatud nupulukustuse korral vajutatakse mõnda nuppu, ilmub teade **Nupulukustus**.
- ▶ **Nupulukustuse vabastamine:** Hoida valiku- ja automaatrežiimi nuppu korraga mõni sekund allavajutatuna, kuni näidikut kaob teade **Nupulukustus**.

5 Peamenüü

Olenevalt kütteseadmest ja juhtpildi kasutamisiisist ei ole kõik menüüpunktid valitavad, vt ülevaadet peamenüüst selle dokumendi lõpus.

5.1 Menüü Kütmine

Taimeriprogrammi seaded

Menüü **Kütmine** > **Taimeriprogr.**

Menüüpunkt	Kirjeldus
E-R	Iga päeva jaoks saab seada 6 lülitusaega (3 lülitusaega kütmise alustamiseks ja 3 alandamise alustamiseks). Ühe kütmisetapi minimaalne kestus on 30 minutit.
Laupäev	
Pühapäev	
Esmaspäev	Algseadistuseks on seatud:
Teisipäev	• E-R: Kütmine. algus 1: 06:00 kuni Lang. algus 1: 23:00
Kolmapäev	
Neljapäev	• Laupäev ja Pühapäev: Kütmine. algus 1: 08:00 kuni Lang. algus 1: 23:00
Reede	Seega toimub kütmine alates kella 23:00 öhtul kuni kella 06:00 järgmise päeva hommikul piiratud säästurežiimi temperatuurini (laupäeviti ja pühapäeviti kuni kella 08:00).

Tab. 3

Taimeriprogrammi lähtestamine algseadistuseks

Menüü **Kütmine** > **Läht. ajad**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Läht. ajad	Seadega JAH saab konkreetse taimeriprogrammi lähtestada algseadistusele.

Tab. 4

Buderus

Suveys väljalülitamine (saab kasutada ainult välistemperatuuripõhise juhtimise korral)

Menüü **Kütmine** > **Suvi/talv** (☀️)

Menüüpunkt	Kirjeldus
Suvi/talv (☀️)	Kui on aktiveeritud mitte kütta, on kütmine välja lülitatud (nt suvel). Kui on aktiveeritud alati kütta, on kütmine pidevalt sisse lülitatud. Kui on aktiveeritud vast välistemp, lülitatakse kütteseadet olenevalt seadest Temp.lävi sisse ja välja.
Temp.lävi (☀️)	Kui välistemperatuur ületab siin seatud temperatuuriläve (10,0 °C ... 30,0 °C), lülitatakse kütteseadet välja. Kui välistemperatuur langeb siin seatud temperatuurilävest 1 K (°C) võrra madalamale, lülitatakse kütteseadet sisse. Kasutatav ainult juhul, kui Suvi/talv on seatud väärtusele vast välistemp.

Tab. 5

5.2 Menüü Soe tarbevesi



Kui termodesinfitseerimise funktsioon on rakendatud, siis soojendatakse boiler selleks ettenähtud temperatuurile. Kõrgema temperatuuriga sooja vett saab kasutada soojaveesüsteemi termodesinfitseerimiseks.

- ▶ Järgida DVGW – töölehes W 511, ringluspumba töötingimusi koos nõuetega vee omadustele ja kütteseadme juhendis esitatud nõudeid.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Ühek soojend	Kui ühekordne soojendamine on rakendatud (SEES), siis on tarbevee soojendamine või soojana hoidmine kohe sisse lülitatud.
Temperatuur 1) jaoks.	Kui kütteseadmega vee soojendamine on seatud automaatrežiimile, saab sooja vee temperatuuri seada ainult juhtpildi abil (ainult regulaatorina kasutamisel).

Menüüpunkt	Kirjeldus
Töörežiim	Tarbevee soojendamise automaatrežiim on rakendatud, kui näidatakse väärtuse näit AUTO. Kütteseadme taimeriprogramm määrab lülitusajad ka tarbevee soojendamiseks. Pidev sooja vee valmistamine või soojana hoidmine on aktiivne, kui väärtuse näiduks on SEES. Tarbevee soojendamine või soojana hoidmine ei ole rakendatud, kui väärtuse näiduks on VÄLJ.
Ringlus	Tänu ringlusele tuleb soojaveekraanist kohe sooja vett. - Kui on seatud SEES, siis pumbatakse sooja vett lühiajaliselt läbi ringlustoru. - Kui on seatud AUTO, siis pumbatakse kütmissaegadel ning 30 min enne ja pärast seda lühiajaliselt sooja vett läbi ringlustoru. - Energia säästmiseks tuleb seada VÄLJ.
Desinfits. ¹⁾	Termodesinfitseerimisega tagatakse kvaliteedinõuetele vastav tarbevee kvaliteet. Kui on seatud AUTO, soojendatakse tarbevett ühekordselt igal teisipäeval kell 2.00 ajal (öösel) temperatuurini 70 °C.
Iga päev 60°C ¹⁾	Kui on seatud JAH, siis soojendatakse päikeseküttesüsteemis soe vesi iga päev kell 2.00 ajal (öösel) ühekordselt, analoogselt termodesinfitseerimisega, temperatuurini 60 °C (kasutatav ainult kütteseadmete EMS plus korral).

1) Saab seada ainult HK1 regulaatoriga RC200 jaoks, mitte regulaatoritega HK2, HK3,

Tab. 6

5.3 Menüü Info

Menüüs **Info** saab vaadata süsteemi hetkel kehtivaid väärtusi ja tööseisundeid. Muutmine ei ole võimalik.

Menüü Info > Kütmine

Menüüpunkt	Kirjeldus (võimalikud näidud)
Välis-temp. (☀)	Hetkel mõõdetud välis temperatuur. On kasutatav ainult juhul, kui on paigaldatud välis temperatuuri andur.
Tööseisund	Siin näidatakse hetkel kehtiv seisund. - Kui näidatakse VÄLJ, on kütteseadme välja lülitatud, külmumiskaitse aga endiselt rakendatud. - Kui näidatakse Kütmine või Alandamine, siis töötab kütteseadme automaatrežiimil. Taimeriprogrammi järgi köetakse töörežiimile vastavalt seatud temperatuurini. - Kui näidatakse Suvine, siis on kütteseadme suveks väljalülitamise tõttu välja lülitatud (☀). Soe vesi on saadaval vastavalt seatud töörežiimile. - Kui näidatakse Käsitsi, töötab kütteseadme käsitsirežiimil.
Ruumitemp.	Hetkel mõõdetud ruumitemperatuur.

Tab. 7

Menüü Info > Soe tarbevesi

Menüüpunkt	Kirjeldus (võimalikud näidud)
Tööseisund	Vee soojendamise hetkel kehtiva töörežiimi näit: SEES või VÄLJ
Temp. juhtarv	Sooja vee soovitud temperatuur.
Tegelik temp.	Sooja vee hetkel mõõdetud temperatuur.

Tab. 8

Menüü Info > Päikeseküte

Menüüpunkt	Kirjeldus (võimalikud näidud)
Päikeseenerg.	Kogu päikeseenergia alates päikeseküttesüsteemi esimesest kasutuselevõtmisest, nt 120 kWh .
Koll teg temp	Hetkel mõõdetud kollektoritemperatuur.
Boileri temp.	Hetkel mõõdetud veetemperatuur päikeseküttesüsteemi mahutis.
P-süst pump	Päikeseküttesüsteemi (reguleeritava pöörlemiskiirusega) pumba kehtiva töörežiimi näit: 100 % = SEES, maksimaalne pöörlemiskiirus; 0 % = VÄLJ

Tab. 9

Menüü **Info** > **Energiatarve**¹⁾

Menüüpunkt	Kirjeldus (võimalikud näidud)
24h: gaasiküt	Kütusetarve kütmiseks eelmisel päeval (0 – 24 h), nt 240 kWh
24h: el.küte	Elektrienergia tarve kütmiseks eelmisel päeval (0 – 24 h), nt 3,5 kWh
24h: sv. gaas	Kütusetarve sooja vee jaoks eelmisel päeval (0 – 24 h), nt 120 kWh
24h: sv. el.	Elektrienergia tarve sooja vee jaoks eelmisel päeval (0 – 24 h), nt 1,8 kWh
30p: gaasiküt	Keskmine päevane kütusetarve kütmiseks ¹⁾ (0 – 24 h), nt 7200 kWh
30p: el.küte	Keskmine päevane elektrienergia tarve kütmiseks ¹⁾ (0 – 24 h), nt 105 kWh
30p: sv. gaas	Keskmine päevane kütusetarve sooja vee jaoks ¹⁾ (0 – 24 h), nt 3600 kWh
30p: sv. el.	Keskmine päevane elektrienergia tarve sooja vee jaoks ¹⁾ (0 – 24 h), nt 54 kWh

1) Viimase 30 päeva keskmine

Tab. 10

5.4 Menüü Seaded

Menüü **Seaded** > „Keel”

Menüüpunkt	Tööpõhimõte
„Keel” ¹⁾	Siin on võimalik muuta menüüde ja menüüpunktide keelt.

1) Näidikul näidatakse seatud keel.

Tab. 11

Menüü **Seaded** > **Kell/kuupäev**

Menüüpunkt	Tööpõhimõte
Kellaeg	Seada kehtiv kellaeg.
Kuupäev	Seada kehtiv kuupäev.

Menüüpunkt	Tööpõhimõte
Suveaeg	Automaatselt suve- ja talveaja vahel ümberlülituse sisse- või väljalülitamine. Kui on seatud SEES, siis seatakse kellaage automaatselt ringi (märtsi viimasel pühapäeval kellaajalt 02:00 kellaajale 03:00, oktoobri viimasel pühapäeval kellaajalt 03:00 kellaajale 02:00).
Aja korrig.	Juhtpuldil sisemise kella ajakorrekatuur sekundites nädala kohta (– 20 s/nädalas ... 20 s/nädalas). Ekraanil on näha ainult ühik s (sekundid) s/nädal (sekundit nädalas) asemel.

Tab. 12

Menüü **Seaded** > **Formaat**

Menüüpunkt	Tööpõhimõte
Kuup. formaat	Kuupäeva kujutis kõigis menüüdes (PP.KK.AAAA või KK/PP/AAAA), kusjuures kehtib: P = päev, K = kuu, A = aasta. Kui aastanäit puudub, näidatakse ainult PP.KK. või KK/PP/.
Ajaformaat	Kellaaja vaatamiseks saab kasutada nii 24-tunni vormingut (24h) kui ka 12-tunni vormingut (12h, am/pm).
Temp. formaat	Temperatuuride näitamiseks võib kasutada ühikuid °C ja °F.
Anduri kalib.	Kui juhtpuldil näidatav ruumitemperatuur ei ole õige, tuleb hälve korrigeerida väärtuseni ± 3 °C .
Kontrastsus	Kui näidiku näit on valgustingimuste tõttu halvasti nähtav, tuleb reguleerida näidiku kontrastsust (36 % ... 64 %).

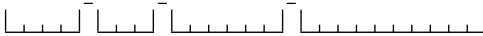
Tab. 13

6 Tõrgete kõrvaldamine

Kui tõrget ei ole võimalik kõrvaldada:

- Kinnitada tõrge.
- Endiselt kehtivaid tõrkeid näidatakse tagasispõrdumisnupu vajutamisel uuesti.
- Võtta ühendust volitatud spetsialisti või klienditeenindusega ja teatada tõrke kood, lisakood, samuti juhtpuldil tootekood.

1) Näit olenevalt seadmest.



Tab. 14 Siia peab vastava ala spetsialist märkima juhtpulti tootekoodi

7 Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed



Kasutuselt kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmeid tuleb eraldi kokku koguda ja loodushoidlikku jäätmekäitlusele suunata (läheldes Euroopa direktiividest vanade elektri- ja elektroonikaseadmete kohta).

Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed tuleb kasutuselt kõrvaldada, kasutades konkreetse riigi tagastamis- ja kogumissüsteeme.

8 Ülevaade Peamenüü

Tähisega funktsioonid on kasutatavad ainult siis, kui on paigaldatud välistemperatuuri andur.

Kütmine

- Temperatuurid (automaatrežiim)
 - Kütmine (kütte- või päevatemperatuur)
 - Alandamine (säätürežiimi- või öötemperatuur)
- Taimeriprogr. (ümberlülitamine kütmine/säätürežiim)
- Läht. ajad (lülitusaegade lähtestamine)
- Suvi/talv (suvine/talvine režiim)
- Temp.lävi (temperatuurilävi)

Soe tarbevesi

- Ühek soojend (funktsioon Soe vesi kohe)
- Temperatuur^{1), 2), 3)} (sooja vee temperatuur)
- Töörežiim³⁾ (sooja vee töörežiimid)
- Ringlus³⁾ (ringluse töörežiimid)
- Desinfits.^{2), 3)} (termodesinfitseerimine)
- Iga päev 60°C^{1), 2), 3)} (igapäevane tarbevee soojendamine)

Puhkus

- Puhkuseprog. (puhkuseprogramm)

Info

- Kütmine
 - Välistemp. (välistemperatuur)
 - Tööseisund (tööseisund)
 - Ruumitemp. (ruumitemperatuur)
- Soe tarbevesi³⁾
 - Tööseisund³⁾ (tööseisund)
 - Temp. juhtarv³⁾ (sooja vee soovitud temperatuur)
 - Tegelik temp.³⁾ (sooja vee kehtiv temperatuur)
- Päikeseküte
 - Päikeseeenerg. (alates päikeseküttesüsteemi kasutuselevõtmisest)
 - Koll teg temp³⁾ (kollektori temperatuur)
 - Boileri temp.³⁾ (päikeseküttesüsteemi mahuti temperatuur)
 - P-süst pump³⁾ (päikeseküttesüsteemi pumba töörežiim)
- Energiatarve⁴⁾ (energiatarbe näit)
 - energiatarve päevas (24 h) / kuus (30 d)

Seaded

- eesti⁵⁾
- Kell/kuupäev
 - Kellaaeg
 - Kuupäev
 - Suveaeg (suve-/talveaeg)
 - Aja korrig. (juhtpult s/nädalas)
- Formaati
 - Kuup. formaat
 - Ajaformaati
 - Temp. formaat (temperatuuriiühik)
 - Anduri kalib. (ruumitemperatuuri korrigeerimine)
 - Kontrastsus

Hooldus⁶⁾

- 1) Ainult EMS plus-ga kütteseadmed.
- 2) Saab seada ainult regulaatoriga RC200 HK1 jaoks, mitte regulaatoritega HK2...4 jaoks.
- 3) Menüüpunkti näidatakse ainult regulaatorina kasutamise korral.

- 4) Näit olenevalt seadmest.
- 5) Seatud keel.
- 6) Spetsialistimenüü seadeid tohib muuta ainult volitatud spetsialist (tavaliselt neid ei näidata).

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.bosch-thermotechnology.com

Buderus