

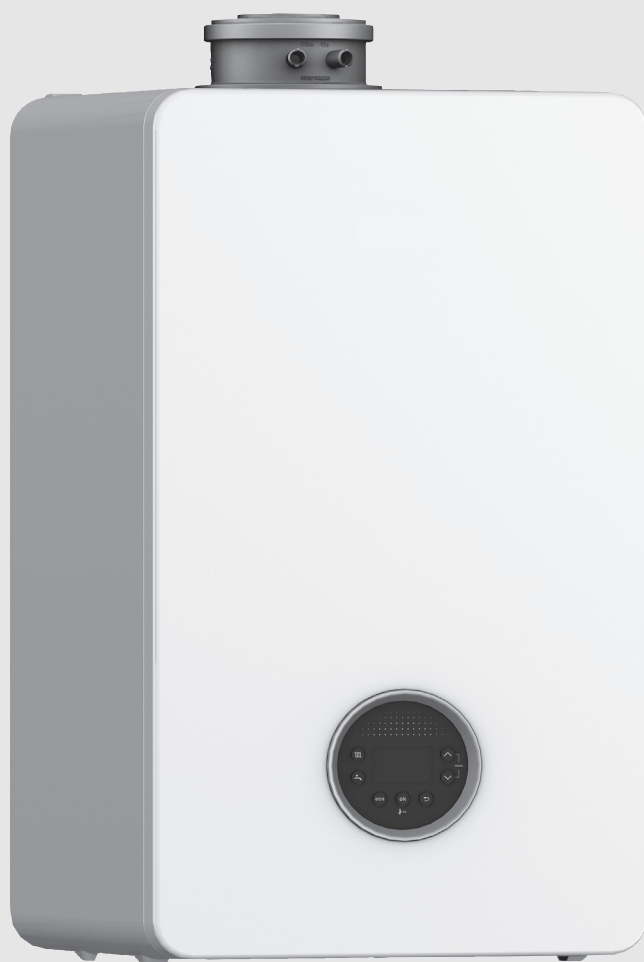


Kasutusjuhend

Gaasi-kondensatsioonikatel

Condens 7700i W

GC7700iW 15 P 23 | GC7700iW 24 P 23 | GC7700iW 20/25 C 23 | GC7700iW 24/28 C 23 |



Sisukord

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	2
1.1	Sümbolite selgitus	2
1.2	Üldised ohutusjuhised	2
2	Andmed toote kohta	4
2.1	Vastavustunnistus	4
3	Juhtimine	4
3.1	Juhtpaneeli ülevaade	4
3.2	Nuppude ülevaade	4
3.3	Näidikul nädatavad sümbolid	5
3.4	Temperatuuriseaded	5
3.4.1	Pealevoolutemperatuuri seadmine	5
3.5	Tarbevee soojendamise seadmine	5
3.6	Küttesüsteemi juhtseadme seadmine	6
3.7	Menüü kasutamine	6
3.8	Seadistused menüüs	6
4	Termodesinfitseerimine	7
5	Key (lisavarustus)	7
6	Nõuanded energia kokkuhoiu kohta	7
7	Tõrked	8
7.1	Gaasiventili avamine/sulgumine	8
7.2	Tõrgete lähtestamine	8
8	Hooldus	8
9	Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine	9
10	Andmekaitsedeklaratsioon	10
11	Erialased mõisted	10

1 Tähistes 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 selles dokumendis:



OHTLIK

OHT tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



HOIATUS

HOIATUS tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste võimalust.



ETTEVAATUST

ETTEVAATUST tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.

TEATIS

MÄRKUS 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

⚠ Teatiseid sihtgrupile

Need kasutusjuhised on mõeldud küttesüsteemi käitajale.

Kõiki juhiseid tuleb järgida. Juhiste eiramise tagajärjel võib tekkida varaline kahju ja inimvigastused, sh oht elule.

- ▶ Enne kasutamist lugege kasutusjuhend läbi (kütteseade, kütteregulaator jne) ja hoidke see alles.
- ▶ Järgige ohutusjuhiseid ja hoiatusi.
- ▶ Kasutage kütteseadet ainult paigaldatud ja suletud korpusega.

⚠ Ettenähtud kasutamine

Toodet tohib kasutada ainult küttevee ja tarbevee soojendamiseks.

Mistahes muul viisil kasutamine ei ole otstarbekohane kasutamine.

Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjustuste eest.

⚠ Tegutsemine gaasilõhna korral

Gaasilekke korral tekib plahvatusoht. Gaasilõhna korral tuleb järgida järgmisi tegutsemisjuhiseid.

- ▶ Vältida tuleb leegi või sädemete tekkimist:
 - Suitsetamine, tulemasin või tikkude kasutamine on keelatud.
 - Kasutada ei tohi elektrilüliteid ega välja tõmmata elektritoitepistikuid.
 - Ei tohi helistada telefoniga ega kasutada uksekella.
- ▶ Sulgeda gaasi juurdevool peamise sulgeseadise või gaasimõõturi juures.
- ▶ Avada aknad ja ukSED.
- ▶ Hoiatada kõiki elanikke ja lahkuda hoonest.
- ▶ Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.
- ▶ Väljaspool hoonet: helistada tuletõrjesse, politseisse ja gaasivarustusettevõttesse.

Eluohhtlik mürgise suitsugaasi tõttu

Suitsugaasi väljapääsemine on eluohhtlik.

► Suitsugaasikonstruktsioone ei tohi muuta.

Kahjustatud või lekkivate suitsutorude või suitsulõhna korral tuleb järgida järgmisi tegutsemisjuhiseid.

- Lülitada kütteseadet välja.
- Avada aknad ja ukseid.
- Hoiatada tuleb kõiki elanikke ja kohe hoonest lahkuda.
- Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.
- Teatada kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttesse.
- Puudused tuleb lasta kõrvaldada.

Süsinikmonooksiid on eluohhtlik

Süsinikmonooksiid (CO) on mürgine gaas, mis tekib muuhulgas fossiilsete kütuste (nagu õli, gaas või tahkekütused) mittetäielikul põlemisel.

Oht tekib siis, kui süsinikmonooksiid süsteemist tõrke või lekke tõttu välja imbib ja ruumis märkamatu koguneb.

Süsinikmonooksiid on nähtamatu, maitsetu ja lõhnatu.

Süsinikmonooksiidi ohtude vältimiseks:

- Süsteemi tuleb kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel lasta regulaarselt üle vaadata ja hooldada.
- Kasutada tasub CO-märguandeseadist, mis annab CO väljaimbumisest õigeaegselt teada.
- Kui kahtlustatakse, et CO-d tuleb välja:
 - Hoiatada tuleb kõiki elanikke ja kohe hoonest lahkuda.
 - Teatada kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttesse.
 - Puudused tuleb lasta kõrvaldada.

Ülevaatus, puhastamine ja hooldus

Kasutaja vastutab küttesüsteemi ohutuse ja keskkonnanõuetele vastavuse eest.

Puuduv või asjatundmatu ülevaatus, puhastamine ja hooldus võivad põhjustada inimestele kuni eluohhtlike vigastusi või kahjustada seadmeid.

Soovitav on sõlmida kvalifitseeritud eriala-ettevõttega lepingu iga-aastase ülevaate ja vajadusest lähtuva puhastamise ja hoolduse tegemiseks.

- Neid töid tohib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- Küttesüsteem tuleb vähemalt kord aastas lasta kvalifitseeritud eriala-ettevõttel üle vaadata.
- Laske viivitamatult teha vajalik puhastamine ja hooldus.
- Küttesüsteemil tuvastatud puudused tuleb iga-aastasest ülevaatuses olenemata viivitamatult kõrvaldada.

Ümberseadistamine ja remontimine

Asjatundmatud muudatused kütteseadme või küttesüsteemi muude osade juures võivad olla inimeste jaoks ohtlikud ja/või seadmeid kahjustada.

- Neid töid võib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- Kütteseadme katet ei tohi mitte kunagi eemaldada.
- Kasutaja ei tohi ise kütteseadet ega küttesüsteemi muid osi mitte mingil viisil muuta.
- Kaitseklappide väljavooluava ei tohi mitte mingil juhul sulgeda. Boileriga küttesüsteemid: soojendamise ajal võib boileri kaitseklapi kaudu vett välja voolata.

Ruumiõhust sõltuv kasutusviis

Kui kütteseadet võtab põlemisõhu ruumist, peab paigaldusruum olema piisavalt ventileeritud.

- Ustes, akendes ja seintes olevaid õhuvahetusavasid ei tohi väiksemaks teha ega sulgeda.

- Tagada spetsialistiga kooskõlastatult ventilatsiooninõuete täitmine:
 - ehituslike muudatuste korral (nt akende ja uste vahetamisel)
 - hilisemal heitõhu äratõmbekanaliga seadmete (nt väljatõmbeventilaatorid, kõögiventilaatorid või kliimaseadmed) paigaldamisel.

Põlemisõhk/ruumiõhk

Paigaldusruumi õhus ei tohi leiduda süttivaid ega keemiliselt agressiivseid aineid.

- Kütteseadme lähedal ei tohi kasutada ega hoida kergsüttivaid või plahvatusohtlikke materjale (paber, bensiin, lahustid, värvid jne).
- Kütteseadme lähedal ei tohi kasutada ega hoida korrosiooni tekitavaid aineid (lahusteid, liime, kloori sisaldavaid puhastusaineid jne).

Seadmete kahjustamise oht külmumise korral

Küttesüsteem võib miinustemperatuuri korral külmuda, kui see ei tööta ja on paigaldatud ruumi, kus esineb külmumisoht. Suuve või väljalülitatud kütmisrežiimi korral toimib ainult seadme külmumisvastane kaitse.

- Küttesüsteem tuleb hoida võimalikult pidevalt sisselülitatuna ja seada pealevoolutemperatuuriks vähemalt 30 °C.
- või-**
- Lasta spetsialiseerunud ettevõttel kütte- ja tarbeveetorustik spetsialistil madalaima koha kaudu tühjendada.
- või-**
- Spetsialist peab lisama külmumisvastast ainet küttesüsteemi vette ja soojaveekontuuri tühjendama.
- Laske iga 2 aasta järel kontrollida, kas ettenähtud kaitse külmumise eest on tagatud.

Elektriliste majapidamismasinade ja muude taoliste elektriseadmete ohutus

Elektriseadmetest lähtuvate ohtude vältimiseks kehtivad standardile EN 60335-1 vastavalt järgmised nõuded:

„Seda seadet võivad kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning piiratud füüsiliste, tunnetuslike või vaimsete võimetega või puuduvate kogemuste ja teadmistega isikud, kui nad on järelevalve all või kui neile on selgitatud seadme turvalist kasutamist ja nad sellest lähtuvaid ohtusid mõistavad. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Puhastamist ja kasutajahooldust ei tohi lasta lastel teha ilma järelevalveta.”

„Kui elektritoitejuhe on kahjustatud, tuleb see ohtude vältimiseks lasta tootjal, tema klienditeenindusel või mõnel teisel sarnase kvalifikatsiooniga isikul välja vahetada.”

2 Andmed toote kohta

2.1 Vastavustunnistus

Selle toote konstruktsioon ja tööparameetrid vastavad Euroopa direktiividele ja riigisestele nõuetele.

 Selle CE-märgisega deklareeritakse toote vastavust kõigile kohalduvatele EL-i õigusaktidele, mis näevad ette selle märgise kasutamise.

Vastavusdeklaratsiooni terviktekst on saadaval internetis: www.bosch-homecomfort.ee.

3 Juhtimine

See kasutusjuhend kirjeldab, kuidas gaasi-kondensaatkattelt juhtida. Kasutatavast küttesüsteemi juhtseadme olenevalt võib mõne funktsiooni juhtimine sellest kirjeldusest erineda. Seetõttu järgige ka küttesüsteemi juhtseadme kasutusjuhendit.



Kui näidikul  näidatakse vaheldumisi ja pealevoolutemperatuuri, siis jääb seade küttesüsteemil kondensaadisifooni täitmiseks 15 minutiks väikesele soojusvõimsusele.

TEATIS

Süsteemi kahjustamise oht külmumise korral!

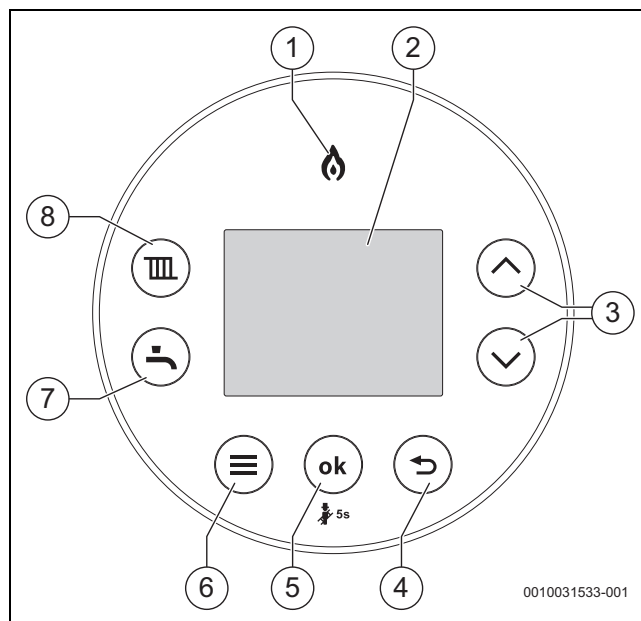
Küttesüsteem võib pikema seisuaja korral külmuda (nt voolukatkestus, toitepinge väljalülitamine, kütuse pealevoolu tõrge või katla tõrge jms).

- Tagada tuleb, et küttesüsteem on pidevalt kasutusel (eelkõige külmumisohtu korral).



Väljalülitatud seadmel ei ole blokeerimiskaitset. Blokeerimiskaitse aitab vältida küttepumba ja kolmikventiili ummistumist pärast pikemat tööpauzi.

3.1 Juhtpaneeli ülevaade



Joon. 1 Juhtpaneel

- [1] Põleti näidik
- [2] Näidik
- [3] Nupud ▲ ja ▼:
- [4] Nupp ↶
- [5] Taste ok/sisestuse salvestamine
- [6] Taste Menüü
- [7] Nupp Soe vesi
- [8] Nupp Kütmine

3.2 Nuppude ülevaade

Nupp	Funktsioon
	Kütmine Küttesüsteem
	Soe tarbevesi (SV) Tarbevee režiim
	Menüü Ligipääs menüüdele
ok ¹⁾	Valimine/salvestamine - Valiku kinnitamine - Salvesta seadistus - SV-sääst/eelsoojendus
	Tagasinool Menüüst väljumine (ilma muudatusi salvestamata)
	Ülesnool - Menüüs navigeerimine - Väärtuste suurendamine
	Allanool - Menüüs navigeerimine - Väärtuste vähendamine

1) Kui näidik on energiasäästurežiimis, aktiveeritakse ekraan uuesti nupu **ok** vajutamisel

Tab. 1 Nuppude ülevaade

3.3 Näidikul näidatavad sümbolid

Tähis	Seletus
	WLANi ühendus (saadaval ainult koos lisavarustusega)
	Ühendus raadiosaatjaga, nt kaugjuhitav ruumi termostaat Comfort+ I (saadaval ainult koos Key lisavarustusega)
	Ruumi kütmise seadistus ¹⁾ Sees: kütmine on sisse lülitatud. Auto: kütmine lülitatakse programmeeritud kütmissaegade järgi sisse ja välja.  advance: järgmise sisse- ja väljalülitusaja valimine ning kütmise otse sisse- või väljalülitamine. Väljas: kütmine on välja lülitatud.
	Kesküte väljas
	Sooja tarbevee seadistus Sees: tarbevee soojendamine on sisse lülitatud Auto ¹⁾ : soe tarbevesi lülitatakse sooja tarbevee jaoks programmeeritud aegade tagant sisse ja välja.  Üks kord ¹⁾ : tarbevee soojendamine on sisse lülitatud, esimesest programmeeritud sisselülitusajast kuni viimase programmeeritud väljalülitusajani. Väljas (eco): tarbevee soojendamine väljas (katel säästurežiimis)
	Soe tarbevesi väljas
	Kuvatakse tõrke korral koos seadme oleku- ja diagnostikakoodiga.
	Puhastusrežiim, ekraan on puhastamiseks 15 sekundit blokeeritud.
	Ruumi kütmise ja tarbevee soojendamise saab püsivalt sisse või välja lülitada.
	Energiatarve ²⁾
	Gaasitarve

- See funktsioon on saadaval taimeriga Key lisavarustusele
- Kuvatavad energiaväärtused on seadme siseandmete alusel saadud hinnangulised väärtused. Tegelikult mõjutavad energiatarvet erinevad tegurid, mistõttu võivad näidatud energiaväärtused elektriarvesti energiaväärtustest erineda. Energiaväärtused on informatiivsed ja neid ei tohiks kasutada arvelduseesmärgil. Energiaväärtuseid võib kasutada erinevate päevade/nädalate/kuude energiatarbe võrdlemiseks.

Tab. 2 Näidikul näidatavad sümbolid

3.4 Temperatuuriseaded

3.4.1 Pealevoolutemperatuuri seadmine



Põrandakütte korral tuleb arvesse võtta maksimaalsena lubatud pealevoolutemperatuuri.

Maksimaalset pealevoolutemperatuuri saab seada väärtusele vahemikus 30 °C kuni 82 °C ¹⁾.

- Vajutage nuppu .
Kuvatakse seatud maksimaalset pealevoolutemperatuuri.
- Soovitav maksimaalse pealevoolutemperatuuri seadmiseks vajutage nuppu .

1) Hooldustehnik saab maksimaalset väärtust vähendada.

Pealevoolutemperatuur	Kasutusnäited
u 50 °C	Põrandaküte
Umbes 65 °C ¹⁾	Radiaatoriküte

- Teatud juhtudel, nt kui küttekihi pole piisavalt või kui hoone on puudulikult isoleeritud, võivad vajalikud olla kõrgemad pealevoolutemperatuurid. Järgige käesoleva käsiraamatu vastavaid juhiseid katlakivi tekkeohtu kohta.

Tab. 3 Maksimaalne pealevoolutemperatuur

- Seadistus salvestatakse automaatselt kahe sekundi pärast.
Siis kuvatakse korraks sümbolit .



HOIATUS

Põletusoh!

- Väljasaatmisel on selle seadme kütmistemperatuuriks seatud umbes 65 °C. See temperatuur peab sobima enamikule süsteemidele, mis vastavad hetkel kehtivatele ehituseeskirjadele. Kui katel lülitub kütmissrežiimilt tarbevee soojendamisele ja kütmiseks on seatud kõrgem temperatuur kui tarbevee soojendamiseks, võib tarbevee temperatuur lühiajaliselt ületada SV seadistatud temperatuuri. Kui kütmistemperatuur tõstetakse üle 65 °C, tuleks mõõtekohale (nt vanni või duši kuumaveekraani ette) paigaldada termostaadiga segistiventil (TMV), et kaitsta inimesi põletuste eest.

Kütmine sisse/välja

- Vajutage nuppu .
Kuvatakse seatud maksimaalset pealevoolutemperatuuri.
- Vajutada nuppu **ok**.
Lülitab kütmine sisse () ja välja () vahel. Vastavat olekut kuvatakse näidikul.

3.5 Tarbevee soojendamise seadmine



Tarbevee seadistused on saadaval, kui paigaldatud on ümberlülitatav klapp (lisavarustuses täienduskomplekt).

Sooja tarbevee temperatuuriseadistus

- Vajutada nupule .
Kuvatakse seatud sooja tarbevee temperatuur.
- Sooja vee seadistustemperatuuri seadistamiseks vajutada nuppu  või .
- Seadistus salvestatakse automaatselt kahe sekundi pärast.
Siis kuvatakse korraks sümbolit .



HOIATUS

Põletusoh!

- Väljasaatmisel on selle seadme kütmistemperatuuriks seatud umbes 65 °C. See temperatuur peab sobima enamikule süsteemidele, mis vastavad hetkel kehtivatele ehituseeskirjadele. Kui katel lülitub kütmissrežiimilt tarbevee soojendamisele ja kütmiseks on seatud kõrgem temperatuur kui tarbevee soojendamiseks, võib tarbevee temperatuur lühiajaliselt ületada SV seadistatud temperatuuri. Kui kütmistemperatuur tõstetakse üle 65 °C, tuleks mõõtekohale (nt vanni või duši kuumaveekraani ette) paigaldada termostaadiga segistiventil (TMV), et kaitsta inimesi põletuste eest.

Eelsoojendus- või säästurežiimi seadistamine



Vajutada nuppu **ok**, et lülitada režiimide **Eco/Mugav** vahel.

Mugav-režiimis soojendatakse tarbevee soojusvahetit, et lühendada toruarmatuuris sooja tarbevee valmistamisaega.

Eco-režiim on energiasäästufunktsioon, mis inaktiveerib eelsoojendusfunktsiooni. **Eco**-režiim aktiveeritakse seadme esimesel käivitamisel vaikimisi.

Tarbevee režiim

Sooja vee temperatuuri saab seada väärtusele vahemikus 35 °C ja 60 °C.

- ▶ Vajutada nuppu . Näidatakse sooja vee jaoks seatud temperatuuri.
- ▶ Soovitud sooja vee temperatuuri seadmiseks vajutada nuppu  või . Seadistus salvestatakse 5 sekundi pärast või **ok**-nupu vajutamisel.

3.6 Küttesüsteemi juhtseadme seadmine



Järgida kasutatava küttesüsteemi juhtseadme kasutusjuhendit. Selles on näidatud,

- ▶ kuidas saab reguleerida ruumitemperatuuri,
- ▶ kuidas säästlikult kütta ja energiat kokku hoida.

Kütmine/soe tarbevesi ajaprogrammiga (Key lisavarustus juhtimiseks)



Ajaprogrammid on saadaval paigaldatud Control-Key lisavarustusega. Kui ajaprogramm on saadaval ja kütte- / sooja vee tootmise režiim on seatud valikule **Auto**, vajutada nuppu **ok**, et valida **advance**.

Auto: kütte- / sooja vee tootmise režiim lülitatakse vastavalt programmeeritud aegadele sisse või välja.

advance: valida **advance**, et lülitada ruumi kütteks / tarbevee soojendamiseks järgmisele sisse-/väljalülitusajale.

3.7 Menüü kasutamine

Menüü avamine ja sulgemine

- ▶ Menüü avamiseks vajutage klahvi .
- ▶ Menüüst väljumiseks vajutage uuesti klahvi .

-või-

- ▶ Vajutage klahvi .

Seadistatud väärtuste muutmine

- ▶ Menüüpunkti esiletõstmiseks vajutage klahvi  või klahvi .
- ▶ Valige Menüüpunkt klahviga **ok**.
- ▶ Väärtuse muutmiseks vajutage klahvi  või .
- ▶ Vajutage klahvi **ok**. Uus väärtus on salvestatud.

Menüüst väljumine ilma väärtusi salvestamata

- ▶ Vajutage klahvi .

3.8 Seadistused menüüs



Põhiseaded on järgmises tabelis **esile tõstetud**.

Menüüpunkt	Tööpõhimõte
Kütmissrežiim ¹⁾	• Sees • Auto: ajaprogrammi aktiveerimine. • Üks kord: kütmine töötab katkestusteta alates esimesest programmeeritud sisselülitusajast kuni viimase programmeeritud väljalülitusajani. • Väljas
Kütte ajaprogr. ¹⁾	Kütmistaimer: nädalapäeva(de), päevaprogrammi ja taimer seadistuse valimine (→ "Kütmine/soe tarbevesi ajaprogrammiga (Key lisavarustus juhtimiseks)", lk 6) ¹⁾
SV-režiim ²⁾	• Sees • Auto¹⁾: ajaprogrammi aktiveerimine. • Üks kord¹⁾: boileri kuumutamine töötab ilma programmeeritud katkestusteta alates esimesest programmeeritud sisselülitusajast kuni viimase programmeeritud väljalülitusajani.
Ökon./mugav	• Eco: seade soojendab boilerit, kui temperatuur langeb tarbevee temperatuuri juhtarvust umbes 10 °C madalamale. • Mugav: seade soojendab boilerit, kui temperatuur on tarbevee temperatuuri juhtarvust umbes 5 °C madalam.
SV-ajaprogramm ¹⁾	Sooja tarbevee taimer: nädalapäeva(de), päevaprogrammi ja taimer seadistuse valimine (→ "Kütmine/soe tarbevesi ajaprogrammiga (Key lisavarustus juhtimiseks)", lk 6).
Seadme olek	Hetke kütteväärtused koos survenäiduga.
Info	Menüüs Info saab avada süsteemi praegused väärtused ja aktiivsed töörežiimid. Neid ei ole võimalik muuta. • Veerõhk • SV-temperatuur (tarbevee temperatuurinäit paigaldatud ümberlülitatava klapi korral. Kui seda pole paigaldatud, näidatakse menüüs nõuetekohaselt „----“) • Ilma järgi regul. (kui on paigaldatud) • Key (paigaldatud Key-mooduli näit, nt „Komfort + RF-Key“)
Energiatarve	Näit Gaasitarve • Viimased 24h • Viimased 30 pä
Seadistused	• Kellaaeg: praeguse kellaaja seadistamine.¹⁾ • Kuupäev: praeguse kuupäeva seadistamine.¹⁾ • Lapselukk – Sees – Väljas • Näit – Väljalül. pärast: ajavahemiku seadistamine, mille järel lülitatakse näidik välja. – Heledus: näidiku heleduse seadistamine. • Nupuvalgustus • Keel: menüü keele ja menüüvalikute muutmise. • Ühikud¹⁾
Puhastusfunks.	Katla klaviatuur on 15 sekundit inaktiveeritud.
Häda-režiim ³⁾	• Sees: küttesüsteemi soovitud pealevoolutemperatuuri seadmiseks valida Sees ja vajutada tagasi- või menüünuppu. • Väljas

1) Vaid paigaldatud Key-mooduliga (lisavarustus) saadaval

2) Sooja vee temperatuur ja selle seadistused on saadaval, kui paigaldatud on ümberlülitatav klapp (lisavarustuses täienduskomplekt)

3) Võimaldab raadiosignaali (RF-signaali) Key kadumisel küttesüsteemi käsitada juhtida

Tab. 4 Menüü "Seadistamine"

4 Termodesinfitseerimine

Sooja tarbevee bakterialse reostusega (nt legionella bakterid) saastumise vältimiseks on soovitatav pärast pikemat seisuaga läbi viia termodesinfitseerimine.

Te võite sooja vee juhtimisega küttesüsteemi juhtseadme nii programmeerida, et toimub termodesinfitseerimine. Alternatiivina saate tellida spetsialisti, kes termilise desinfektsiooni ära teeb.



ETTEVAATUST

Vigastuste oht põletuse tõttu!

Termodesinfitseerimise ajal võib külma veega segamata sooja vee kasutamine põhjustada raskeid põletusi.

- ▶ Maksimaalset seavat soojaveetemperatuuri tohib kasutada ainult termodesinfitseerimiseks.
- ▶ Teavitada majaelanikke põletusohust.
- ▶ Termodesinfitseerimine tuleb läbi viia väljaspool süsteemi tavalist kasutusaega.
- ▶ Sooja vett ei tohi võtta ilma külma veega segamata.

Nõuetekohane termodesinfitseerimine hõlmab kogu soojaveesüsteemi, kaasa arvatud kõik kraani ühendusi.

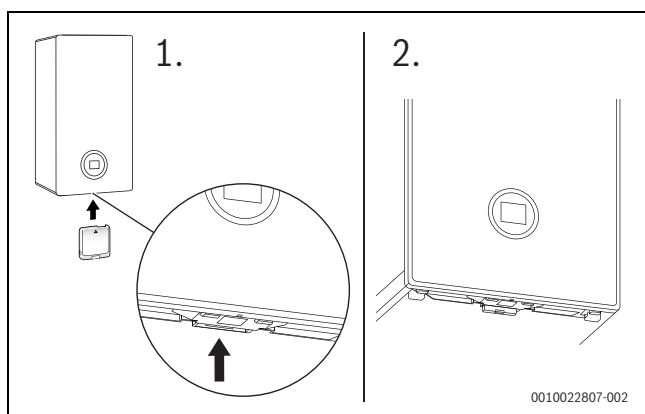
- ▶ Termodesinfitseerimise seadistamine küttesüsteemi juhtseadme soojaveeprogrammis (→ Küttesüsteemi juhtseadme kasutusjuhend).
- ▶ Sulgege sooja vee kraani ühendused.
- ▶ Võimalikult olemasoleva ringluspumba korral seada see pidevvežiimile.
- ▶ Niipea kui maksimaalne temperatuur on saavutatud: laske teineteise järel kõige lühemal asuvast kuni kõige kaugemal asuvast sooja vee kraanist sooja tarbevett senikaua, kuni 3 min järjest on voolanud 70 °C kuuma vett.
- ▶ Taastada esialgsed seaded.

5 Key (lisavarustus)

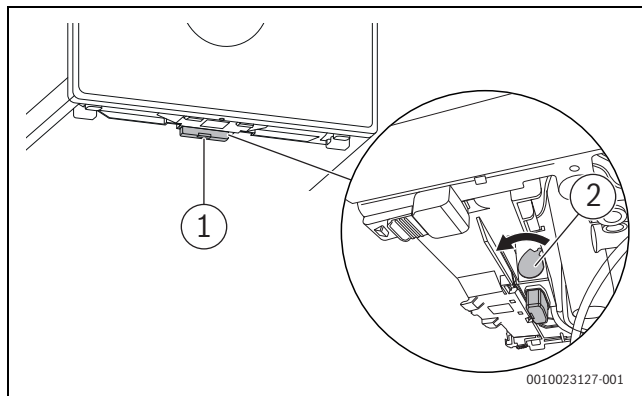


Key võimaldab kasutada seadmel lisafunktsioone (→ seadme Key paigaldus- ja kasutusjuhend).

- ▶ Ühendage Key.



Joon. 2 Key-ühenduskoha asukoht



Joon. 3 Kinnitage Key

- ▶ Tõmmake hoob ette [2].
Key on kinnitatud.
LED [1] vilgub roheliselt.



Tavarežiimil lülitub LED energia säästmiseks välja.

Lisainfot LED-oleku kohta → seadme Key paigaldus- ja kasutusjuhend.

6 Nõuanded energia kokkuhoiu kohta

Säästlik kütmine

Seadme konstrueerimisel on silmas peetud väikest energiakulu ja keskkonnamõju, tegemata seejuures järeleandmisi mugavuses. Kütuse juurdevoolu põletisse reguleeritakse korteri soojusnõudluse järgi. Kui soojusnõudlus väheneb, töötab seade väiksema leegiga edasi. Erialakeeles nimetatakse seda protsessi pidevreguleerimiseks. Tänu pidevreguleerimisele on temperatuuri kõikumine väike ja soojuse jaotumine ruumides ühtlane. Nii võib juhtuda, et seade töötab pikka aega, kuid kulutab siiski vähem kütust kui selline seade, mis pidevalt sisse ja välja lülitub.

Küttesüsteemi juhtseade

Küttesüsteemi optimaalse võimsuse tagamiseks soovitate ruumitermostaadi või välistemperatuuripõhiselt toimiva juhtseadme ja termostaatventiilide kasutamist.

Termostaatventiilid

Soovitud ruumitemperatuuri saavutamiseks tuleb termostaatventiilid täielikult avada. Kui seda temperatuuri pikema aja jooksul ei saavutata, siis tuleb soovitud ruumitemperatuuri tõsta.

Põrandaküte

Peavoolutemperatuuri ei tohi seada kõrgemaks kui tootja soovitatud maksimaalne peavoolutemperatuur. Soovitame kasutada välistemperatuuripõhist juhtseadet.

Tuulutamine

Keerake tuulutamise ajaks termostaatventiilid kinni ja avage lühikeseks ajaks aknad täielikult. Aknaid ei ole soovitatav pikemaks ajaks praokile jätta. Nii tõmmatakse ruumist pidevalt soojust välja, ilma et õhk märkimisväärselt paraneks.

Soe vesi

Seada alati võimalikult madal sooja vee temperatuur. Temperatuuriregulaatori madal seadistus tähendab suurt energiasäästu.

Lisaks põhjustab sooja vee kõrge temperatuur suuremat lubjastumist ning mõjutab sellega seadme funktsioneerimist (nt pikem ülessoojendamisaeg või väiksem väljavooluhulk).

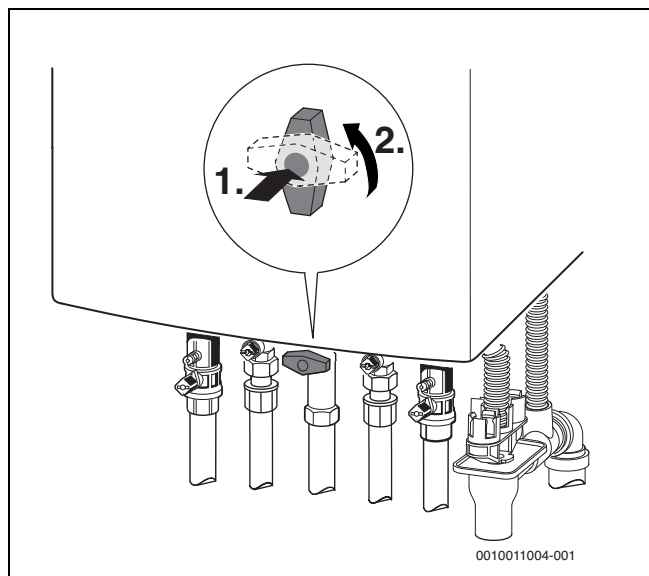
Ringluspump

Kui süsteemi kuulub tarbevee ringluspump, saab selle taimeriprogrammi kasutades kohandada konkreetse kasutaja vajaduste järgi (nt hommikul, päeval, õhtul).

7 Tõrked

7.1 Gaasiventili avamine/sulgemine

- ▶ Vajutada käepidet ja keerata vasakule kuni piirajani (pide voolusuunas = lahti).
- ▶ Vajutage käepidet ja keerake paremale kuni piirajani (pide voolusuunaga risti = kinni).



Joon. 4 Gaasiventili avamine

7.2 Tõrgete lähtestamine

Tähis  näitab, et tekkis tõrge. Tõrke põhjust näidatakse kodeeritult (nt tõrkekood 228).



Korduvad katsed tõrget lähtestada võivad põhjustada, et seade tõkestatakse turvakaalutlustel (tõrkekood 2980). Selle tõkke tohib kõrvaldada üksnes eriala-ettevõtte või klienditeenindus pärast häire põhjuse tuvastamist ja kõrvaldamist.

- ▶ Lülitada seade välja ja seejärel uuesti sisse.

-või-

- ▶ Seadme tõrke lähtestamine.
Kohe kui tõrget enam ei kuvata, hakkab seade taas tööle.

Kui tõrget kuvatakse endiselt:

- ▶ Süsteemi ohutuse tagamiseks võtta viivitamata ühendust eriala-ettevõtte või klienditeenindusega.
- ▶ Teatada tõrkekood ja seadme andmed.
- ▶ Leppida kokku kohapealne kohtumisage, tuvastada häire põhjus viivitamata ja lasta see kõrvaldada.

Seadme andmed

Seadme nimetus	
Seerianumber	
Kasutuselevõtmise kuupäev	
Süsteemi paigaldaja	

Tab. 5 Seadme andmed tõrke korral edastamiseks

8 Hooldus

⚠ Ülevaatus, puhastamine ja hooldus

Kasutaja vastutab küttesüsteemi ohutuse ja keskkonnanohu nõuetele vastavuse eest.

Puuduv või asjatundmatu ülevaatus, puhastamine ja hooldus võivad põhjustada inimestele kuni eluohtlikke vigastusi või kahjustada seadmeid.

Soovitav on sõlmida kvalifitseeritud eriala-ettevõttega lepingu iga-aastase ülevaatuse ja vajadusest lähtuva puhastamise ja hoolduse tegemiseks.

- ▶ Neid töid tohib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- ▶ Küttesüsteem tuleb vähemalt kord aastas lasta kvalifitseeritud eriala-ettevõttel üle vaadata.
- ▶ Laske viivitamatult teha vajalik puhastamine ja hooldus.
- ▶ Küttesüsteemil tuvastatud puudused tuleb iga-aastasest ülevaatusest olenemata viivitamatult kõrvaldada.

Katla ümbrise puhastamine

Kasutada ei ole lubatud kriimustavaid või söövitavaid puhastusaineid.

- ▶ Pühkida ümbrist niiske lapiga.

Küttesüsteemi tööõhku kontrollimine

Normaalne tööõhk on 1 kuni 2 baari.

Kui vajate suuremat tööõhku, saate selle väärtuse oma kvalifitseeritud spetsialistilt.

- ▶ Vajutada nuppu **ok**.
Tööõhku kuvatakse näidikul.

Häireteade: tööõhk on liiga madal

Kui küttesüsteemi tööõhk langeb alla seatud minimaalse väärtuse, siis näidatakse näidikul teadet **LoPr => LO.X bar**. Tööõhk on liiga madal.

- ▶ Täita küttesüsteem.

Kui küttesüsteemi tööõhk langeb alla 0,3 bar, siis näidatakse näidikul vaheldumisi tööõhku ja teadet **LoPr**. Küttesüsteem on siis blokeeritud.

- ▶ Täita küttesüsteem.

Kütteevee lisamine

TEATIS

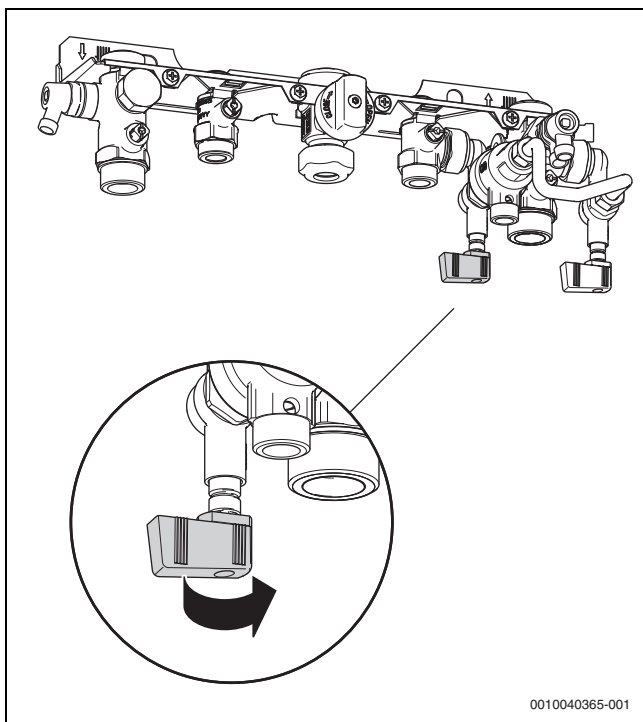
Temperatuurierinevustest tekkivad pinged võivad seadmeid kahjustada!

Külma kütteevee lisamise korral võivad temperatuuripinged põhjustada mõrasid.

- ▶ Küttesüsteemi tohib täita ainult siis, kui see on külm. Maksimaalne pealevoolutemperatuur on 40 °C.

Kütteevee maksimaalse temperatuuri korral ei tohi ületada **maksimaalset rõhku** 3 baari (kaitseklapp avaneb).

- ▶ Avada täitmisseadis ja täita küttesüsteem.



Joon. 5 Täiteseadme avamine

Varieerub sõltuvalt hüdraulikast ja turust.

Õhu eemaldamine radiaatori kaudu

Kui radiaatorid ei lähe ühtlaselt soojaks:

- Eemaldada radiaatorite kaudu õhk.

Päikeseküttesüsteemi soojuskandja vedeliku kontrollimine ja lisamine

Soojuskandjat vedelikku tohib lisada ainult kvalifitseeritud spetsialist.

- Kord aastas laske kontrollida soojuskandja vedeliku külmumiskaitset.
- Laske iga 2 aasta järel kontrollida soojuskandja vedeliku kaitset korrosiooni eest (pH väärtus).

Maksimaalset rõhku 6 bar päikeseküttesüsteemi maksimaalse temperatuuri juures ei tohi ületada (avaneb kaitseklapp).

9 Keskonna 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. Keskonna 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, millel 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 inimtervisele 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/

Akud

Akud ei tohi sattuda majapidamisjäätmete hulka. Kasutatud akud tuleb utiliseerida kohalikus kogumissüsteemis.

10 Andmekaitsedeklaratsioon



Meie, **Robert Bosch OÜ, Kesk tee 10, Jüri alevik, 75301 Rae vald, Harjumaa, Estonia**, töötleme toote- ja paigaldusteavet, tehnilisi ja kontaktandmeid, sideandmeid, toote registreerimise ja kliendiajaloo andmeid, et tagada toote funktsioneerimine (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1

esimese lause punkt b), täita oma tootejärelvalve kohustust ning tagada tooteohutus ja turvalisus (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f), kaitsta oma õigusi seoses garantii ja toote registreerimise küsimustega (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f), analüüsida oma toodete levitamist ning pakkuda individuaalset teavet ja pakkumisi toote kohta (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f). Selliste teenuste nagu müügi- ja turundusteenused, lepingute haldamine, maksete korraldamine, programmeerimine, andmehoid ja klienditoe teenused osutamiseks võime tellida ja edastada andmeid välistele teenuseosutajatele ja/või Boschi sidusettevõtetele. Mõnel juhul, kuid ainult siis, kui on tagatud asjakohane andmekaitse, võib isikuandmeid edastada väljaspool Euroopa Majanduspiirkonda asuvatele andmesaajatele. Täiendav teave esitatakse nõudmisel. Meie andmekaitsevolinikuga saate ühendust võtta aadressil: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANY.

Teil on õigus oma konkreetsest olukorrast lähtudes või isikuandmete töötlemise korral otseturunduse eesmärgil esitada igal ajal vastuväiteid oma isikuandmete töötlemise suhtes, mida tehakse isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkti f kohaselt. Oma õiguste kasutamiseks palume võtta meiega ühendust e-posti aadressil **DPO@bosch.com**. Täiendava teabe saamiseks palume kasutada QR-koodi.

11 Erialased mõisted

Kondensatsioonikatel

Kondensatsioonikatel kasutab lisaks põlemisel tekkivate kuumade põlemisgaaside soojusele ka põlemisgaasides sisalduva veeauru kondenseerumisel eralduvat soojust. Tänu sellele on kondensatsioonikatal väga kõrge kasutegur.

Läbivoolupõhimõte

Vesi soojeneb, voolates läbi seadme. Maksimaalne tarbitav soojaveekogus on kiiresti, ilma pikema ooteajata või ülessoojendamiseks vajaliku küttekatkestuseta, saadaval.

Töörõhk

Töörõhk on küttesüsteemis olev rõhk.

Küttesüsteemi juhtseade

Küttesüsteemi juhtseade tagab pealevoolutemperatuuri välistemperatuurist sõltuva (välistemperatuuri alusel töötava juhtseadme korral) või ruumitemperatuurist sõltuva automaatse reguleerimise vastavalt seatud taimeriprogrammile.

Küttesüsteemi tagasivool

Küttesüsteemi tagasivool on torustik, mille kaudu madalama temperatuuriga küttevesi voolab küttepindadelt tagasi seadmesse.

Küttesüsteemi pealevool

Küttesüsteemi pealevool on torustik, mille kaudu kõrgema temperatuuriga küttevesi voolab seadmest küttepindadele.

Küttesüsteemi vesi

Kütteveeks nimetatakse vett, millega on täidetud küttesüsteem.

Termostaatventiil

Termostaatventiil on mehaaniline temperatuuriregulaator, mis vastavalt ümbritseva keskkonna temperatuurile vähendab või suurendab ventiili abil küttevee läbivooluhulka, et hoida ruumitemperatuur muutumatuna.

Sifoontoru

Sifoontoru kasutatakse haisulukuna kaitseklapist voolava vee ärajuhtimisel.

Pealevoolutemperatuur

Pealevoolutemperatuur on seadmest küttepindadele voolava soojendatud küttevee temperatuur.



Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10, Jüri alevik
75301 Rae vald
Harjumaa
Estonia
Tel. 00 372 6549 565
www.bosch-homecomfort.ee