

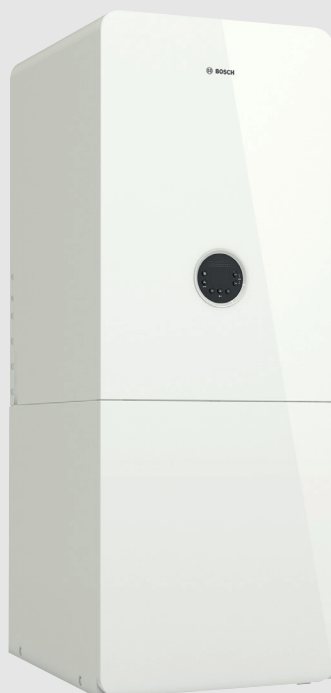


Kasutusjuhend

Kompaktne gaasi-kondensatsioonikatel

Condens 5300i WM

GC5300i WM 24/100 S



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
2.2	Teave internetist teie toote kohta	4
2.3	Energiaandmete näidikud	4
2.4	Seadme energiatarbe andmed	4
3	Juhtimine	4
3.1	Sahtel (lisavarustus CS 36) juhtseadmele CW 100 või CW 400	4
3.2	Seadme sisse- ja väljalülitamine	4
3.3	Näidiku ooterežiim	5
3.4	Juhtpaneeli ülevaade	5
3.5	Näidikul esitatav info	5
3.6	Nupp Kütmine	6
3.6.1	Küttevee maksimumtemperatuuri seadmine	6
3.6.2	Suverežiimi seadmine/välja lülitamine	6
3.6.3	Käsitsirežiimi seadmine/lõpetamine	6
3.7	Nupp Soe vesi	6
3.7.1	Sooja tarbevee temperatuuri seadmine	6
3.7.2	Soojavee valmistuse väljalülitamine	6
3.8	Säästu- ja mugavusrežiim	6
3.9	Seadme sisse-/väljalülitamine (ooterežiim)	6
3.10	Meetmed kareda vee korral	6
3.11	Kuvage kütmise töörihk	6
4	Termodesinfitseerimine	7
5	Control Key K 20 RF (lisavarustus)	7
6	Internetiühendus	7
7	Nõuanded energia kokkuhoiu kohta	8
8	Tõrked	8
8.1	Gaasiventili avamine/sulgemine	8
8.2	Tõrgete lähtestamine	8
9	Hooldus	9
10	Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine	9
11	Andmekaitsedeklaratsioon	10
12	Erialased mõisted	10

1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

1.1 Sümbolite selgitus

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 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 (kütteseadet, 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.

⚠ Muude seadmete põhjustatud süsteemi tõrked

See kütteseadet on kohandatud tööks meie juhtseadmetega.

Muude seadmete kasutamisest põhjustatud süsteemi tõrgete, vale talitluse ja süsteemikomponentide defektide eest tootja ei vastuta.

Kahjustuste kõrvaldamise jaoks vajalikud teeninduse sekkumised on tasulised.

Tegutsemine gaasilõhna korral

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

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

Eluohulik mürgise suitsugaasi tõttu

Suitsugaasi väljapääsemine on eluohulik.

▶ **Suitsugaasikonstruktsioone ei tohi muuta.**

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

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

Süsinikmonooksiid on eluohulik

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 imbub ja ruumis märkamatult 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 keskkonnahoiu nõuetele vastavuse eest.

Puuduv või asjatundmatu ülevaatus, puhastamine ja hooldus võivad põhjustada inimestele kuni eluohlikke 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 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.
- ▶ Kaitsekappide 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, köögiventilaatorid 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. Suvine 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 tühjendamaks.
- ▶ 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 kasutajahoolust 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 seadme konstruktsioon ja tööparameetrid vastavad Euroopa direktiivide ja neid täiendavate siseriiklike eeskirjade nõuetele. Seda vastavust tõendab CE-märkis.

Soovi korral saate tutvuda seadme vastavusdeklaratsiooniga. Selleks tuleb ühendust võtta selle juhendi tagaküljel esitatud aadressil.

2.2 Teave internetist teie toote kohta

Me varustame teid alati ja olukorrale vastavalt sobiva teabega teie toote kohta. Kasutage seega teavet, mida anname oma veebilehtedel. Veebiaadressi leiате selle juhendi tagaküljelt.

2.3 Energiaandmete näidikud

Ühendatud lisavarustusel, näiteks regulaatoril (juhtseade), kuvatavad energiaandmed põhinevad sisemiste seadmeandmete analüüsil.

Tegelikes tingimustes mõjutab energiatarvet mitmed tegurid. Seega võivad kuvatavad energiaandmed erineda energialoenduri väärtustest.

Need väärtused on mõeldud ainult illustreerival eesmärgil ja neid saab kasutada näiteks energiatarbe suhteliseks võrdlemiseks erinevatel päevadel/nädalatel/kuudel.

Need on mõeldud arvutuste alusena.

2.4 Seadme energiatarbe andmed

Toote andmed energiatarbe kohta leiате toote dokumentatsiooni-komplektist.

3 Juhtimine

Selles kasutusjuhendis kirjeldatakse, kuidas gaasi-kondensaatkatelt juhtida. Olenevalt kasutatavast juhtseadmest, näiteks **CW 400** või **EasyControl CT 200** võib mõne funktsiooni juhtimine sellest kirjeldusest erineda. Seetõttu tuleb jälgida ka juhtseadme kasutusjuhendit.

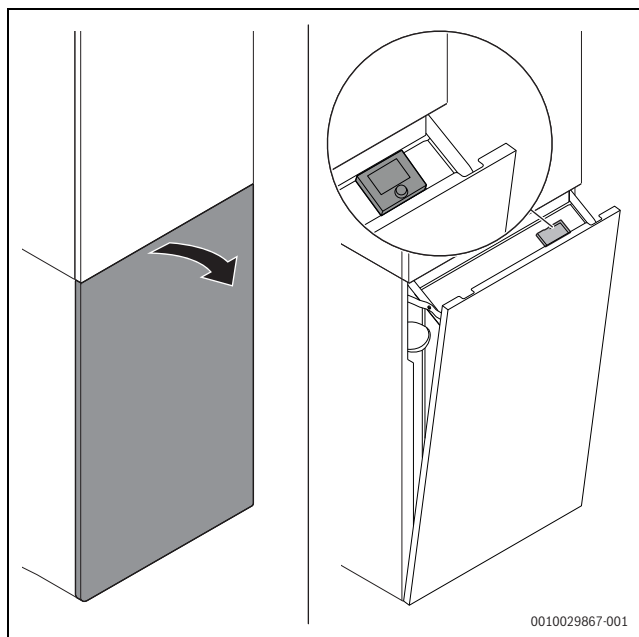
3.1 Sahtel (lisavarustus CS 36) juhtseadmele CW 100 või CW 400

Alternatiivina seina külge kinnitamiseks saab **CW 100** või **CW 400** sahtli abil (lisavarustus **CS 36**) boileri korpuse esiküljele kinnitada.

Juhtseadmele juurde pääsemiseks tuleb avada boileri korpuse esikülg.

Avamine

- Tõmmake boileri korpuse esikülge ettepoole, kuni rohelised kõrvad fikseeruvad.



Joon. 1 Avage aku korpuse esikülg

Sulgemine

- Vajutage rohelised kõrvad mõlemal pool kergelt sissepoole ja lükake esikülge tagasi, kuni see on seadme ümbriskesta esiküljega ühetasane.

3.2 Seadme sisse- ja väljalülitamine

- Tavarežiimis lülitage seade sisse/välja nupuga  (→ joonis 4, [5]).



Kasutage sisse-/väljalülitamise lüliti ainult hooldus- või remonditööde jaoks.

Seadme väljalülitamine hoolduseks või remondiks

TEATIS

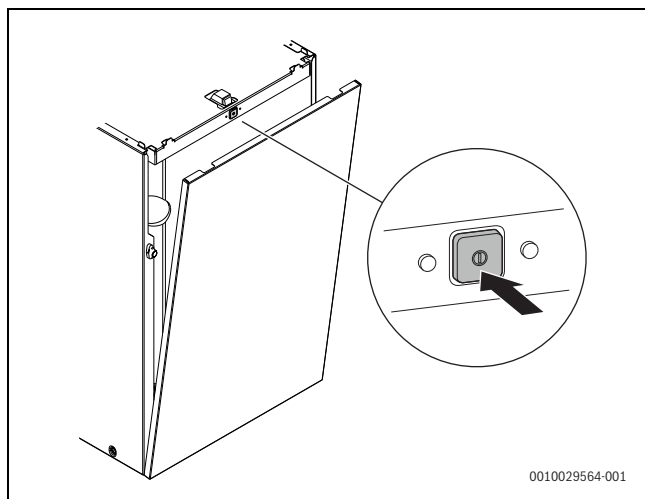
Süsteemi kahjustamise oht külmumise korral!

Küttesüsteem võib pikema aja vältel külmuda (näiteks voolukatkestuse, toitepinge väljalülitamise, kütuse pealevoolu tõrke või katla tõrke korral).

- Veenduge, et küttesüsteem on alati kasutusvalmis (eelkõige külmumisohu korral).

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

- Lülitada seade sisse/välja lüliti abil välja. Seadme elektritoide on katkenud.



Joon. 2 Lülitage seade sisse-/väljalülitamise lülitist sisse/välja (ainult hooldus- või remonditööd)

Seadme uuesti sisselülitamine pärast remonti

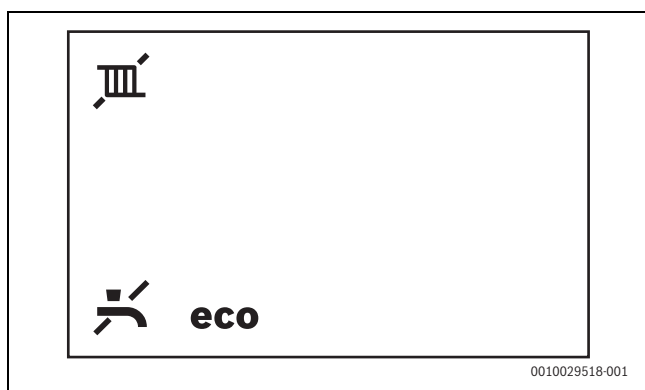
- Lülitada seade sisse/välja lüliti abil sisse. Seadme elektritoide on ühendatud. Seade on töövalmis ja käivitub, kui tekib soojusnõudlus.

3.3 Näidiku ooterežiim

Kui põleti ei tööta ja häireteadet või hooldusnäidikut ei vajata, läheb näidik pärast 2 minutit ooterežiimi.

- Ooterežiimist lahkumiseks vajutage uuesti nuppu **ok**.

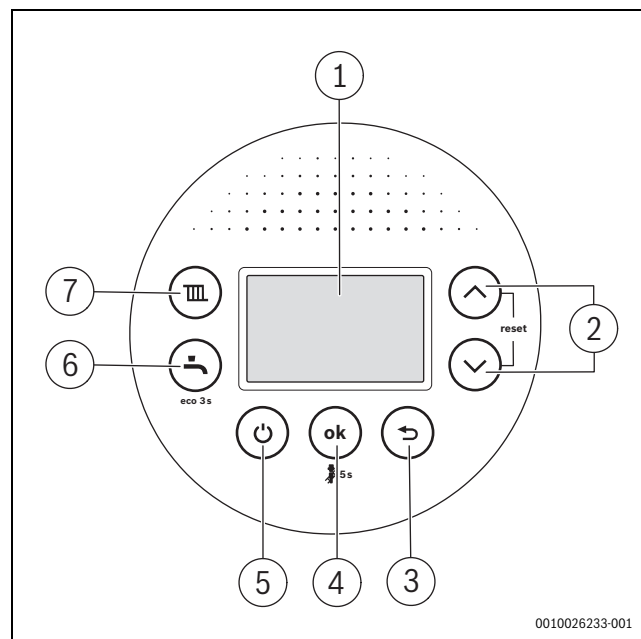
Kütte ja sooja vee läbikriipsutatud sümbolid viitavad, et kütte ja tarbevee soojendamine on välja lülitatud.



Joon. 3 Kütte ja tarbevee soojendamine on välja lülitatud

- Kütte ja tarbevee soojendamise sisselülitamiseks vajutage nuppu **☉**.

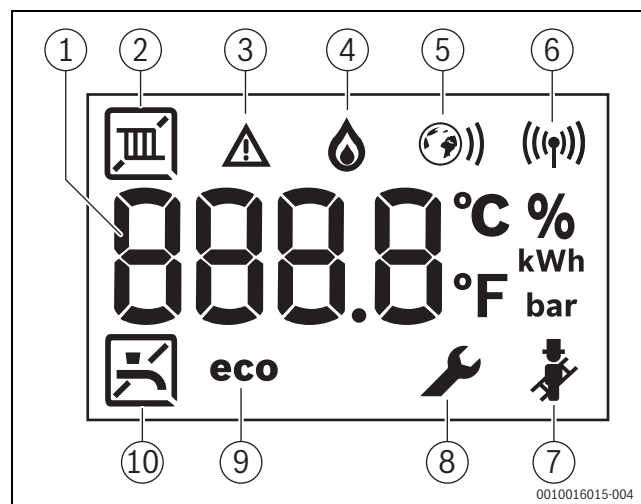
3.4 Juhtpaneeli ülevaade



Joon. 4 Juhtpaneeli ülevaade

- [1] Näidik
- [2] Nupud **▼** ja **▲**: menüüs üles ja alla liikumine
- [3] Nupp **↶**: menüüpunkti väljumine
- [4] Nupp **ok**: vajutage; hoidke 5 s all: korstnapühkijarežiim
- [5] Nupp **☉**: ooterežiim
- [6] Nupp : sooja vee säästurežiim
- [7] Nupp : kütmine

3.5 Näidikul esitatav info



Joon. 5 Näidikul esitatav info

- [1] Numbernäit
- [2] Kütmissrežiim
- [3] Tõrkenäit
- [4] Põleti töötab
- [5] Internetiühendus
- [6] Raadioühendus
- [7] Korstnapühkimisrežiim
- [8] Hoolduslaad
- [9] Säästurežiim aktiivne
- [10] Tarbevee soojendamine

3.6 Nupp Kütmine

3.6.1 Küttevee maksimumtemperatuuri seadmine

Küttevee temperatuur seatakse üle pealevoolutemperatuuri.



Põrandakütte korral tuleb arvesse võtta maksimaalsena lubatud pealevoolutemperatuuri.

Pealevoolutemperatuur	Kasutusnäide
u 50 °C	Põrandaküte
u 75 °C	Radiaatoriküte
u 82 °C	Konvektoriküte

Tab. 1 Maksimaalne pealevoolutemperatuur

- ▶ Vajutage nuppu . Näidikul vilgub seadud pealevoolutemperatuur.
- ▶ Soovitud pealevoolutemperatuuri seadmiseks (→ tabel 1) vajutada nuppu või . Seadistus võetakse üle 5 s möödumisel või pärast nupu **ok** vajutamist.

3.6.2 Suverežiimi seadmine/välja lülitamine

Suverežiimis on kütmissüsteem välja lülitatud. Sooja veega varustamine, juhtseadme elektritoide ja külmumiskaitse jäävad sisselülitatuks.

Suverežiimi seadmine:

- ▶ Vajutage nuppu .
- ▶ Vajutage nuppu , kuni ekraanil kuvatakse teade **OFF**. Seadistus võetakse üle 5 s möödumisel või pärast nupu **ok** vajutamist. Näidikul kuvatakse sümbolit .

Suverežiimi väljalülitamine:

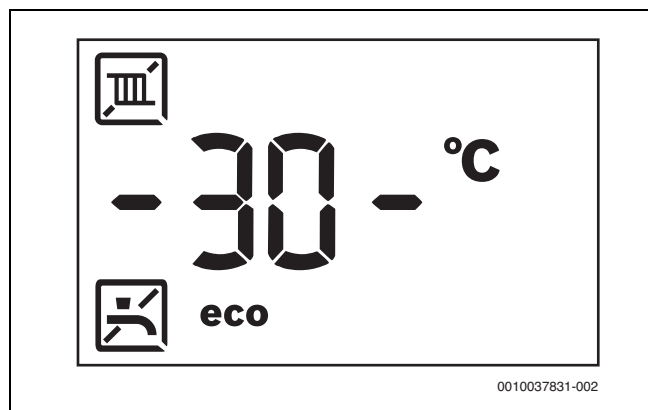
- ▶ Vajutage nuppu .
- ▶ Seada nupuga soovitud maksimaalne pealevoolutemperatuur. Seadistus võetakse üle 5 s möödumisel või pärast nupu **ok** vajutamist. Näidikul kuvatakse sümbolit .

Täiendavad juhised on esitatud küttesüsteemi juhtseadme kasutusjuhendis.

3.6.3 Käsitsirežiimi seadmine/lõpetamine

Käsitsirežiimi seadmine:

- ▶ Hoida nuppu üle 5 sekundi allavajutatuna. Seade lülitub automaatselt käsitsirežiimile, s.t küttesüsteem töötab pidevreežiimil ja seda ei saa enam välja lülitada. Näidikul kuvatakse uuesti seadistatud maksimaalse pealevoolutemperatuurina 30 °C.



Joon. 1 Pealevoolutemperatuuri näit kahe vilkva joone vahel

Käsitsirežiimi lõpetamine:

- ▶ Hoida nuppu uuesti üle 5 sekundi allavajutatuna. Käsitsirežiim lõpetatakse. Kuvatakse tegelikku pealevoolutemperatuuri.

3.7 Nupp Soe vesi

3.7.1 Sooja tarbevee temperatuuri seadmine



HOIATUS

Kuum vesi võib põhjustada raskeid põletusi.

- ▶ Ärge muutke seadistatud kõrgeimat sooja vee temperatuuri.

Sooja tarbevee temperatuuri saab seada vahemikus 40 °C kuni 60 °C. Põhiseadistus on 60 °C.

- ▶ Vajutage sooja tarbevee nuppu . Näidikul kuvatakse seadistatud sooja vee temperatuuri.
- ▶ Seadistage nupuga või soovitud sooja vee temperatuur. Seadistus võetakse üle pärast 5 s või nupu **ok** vajutamist.

3.7.2 Soojavee valmistuse väljalülitamine

- ▶ Vajutage sooja tarbevee nuppu .
- ▶ Vajutage nuppu , kuni ekraanil kuvatakse teade **OFF**. Seadistus võetakse üle pärast 5 s või nupu **ok** vajutamist. Näidikul kuvatakse sümbolit .



Ooterežiimis või välja lülitatud tarbevee soojendamise korral teostatakse termilist desinfitseerimist vaid seadme sees.

3.8 Säastu- ja mugavusrežiim

Boileris olev joogivesi jahtub kindlaksmääratud väärtuseni ja seejärel soojendatakse seda uuesti seadistatud temperatuurini.

Säästurežiimis võtab sooja vee soojendamine kauem aega, energiatarve on väiksem.

Mugavusrežiimis on soe vesi kiiremini valmis ja energiatarve on suurem.

- ▶ Mugavusrežiimi seadistamiseks vajutage sooja vee nuppu . Teadet **eco** enam ei kuvata.
- ▶ Säästurežiimi naasmiseks vajutage sooja vee nuppu 3 s vältel. Näidikul kuvatakse teade **eco**.

3.9 Seadme sisse-/väljalülitamine (ooterežiim)

- ▶ Lülitage seade sisse või välja nupuga .

Ooterežiimis on kütmine ja tarbevee soojendamine välja lülitatud, elektritoidet siiski ei katkestata.

Ajaprogramm või seadistatud temperatuurid ei ole aktiivsed.

Külmumiskaitse on endiselt aktiivne.

3.10 Meetmed kareda vee korral

Katlakivi liiga kiire tekkimise ja sellest tulenevate hoolduste vältimiseks:

Suure karedusega vesi

(≥ 15°dH/27°f/2,7 mmol/l):

- ▶ Seadke sooja vee temperatuur madalamaks kui 55 °C.

Suure karedusega vesi

(≥ 21°dH/37°f/3,7 mmol/l):

- ▶ Kasutage vee ettevalmistusseadet.

3.11 Kuvage kütmise töörihk

- ▶ Vajutada nuppu **ok**. Näidikul on kütmise tegelik töörihk nähtav (→ peatükk "Küttesüsteemi töörihu kontrollimine", lk 9).

4 Termodesinfitseerimine

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

- Küsige kvalifitseeritud spetsialisti, kes termilise desinfektsiooni ära teeks.



ETTEVAATUST

Vigastuste oht põletuse tõttu!

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

- Maksimaalset seatavat 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.

- Termilise desinfitseerimise seadmine küttesüsteemi juhtseadme soojaveeprogrammis (→ Regulaatori (juhtseadme) kasutusjuhend).
- Sulgege sooja vee kraani ühendused.
- Võimalikult olemasoleva ringluspumba korral seada see pidevreežiimile.
- 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.

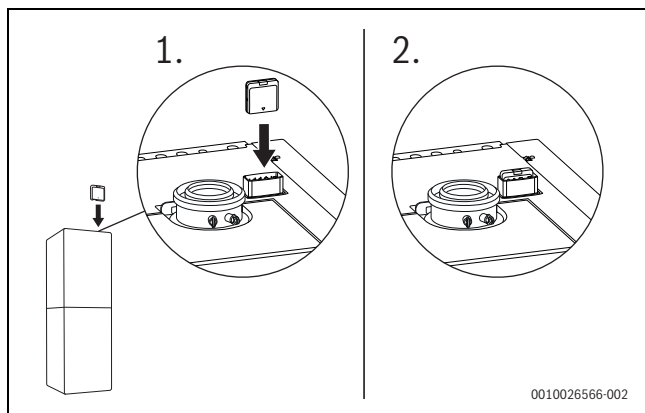


Ooterežiimis või välja lülitatud tarbevee soojendamise korral teostatakse termilist desinfektsiooni vaid seadme sees.

5 Control Key K 20 RF (lisavarustus)

Control Key K 20 RF võimaldab kasutada raadioühendust juhtseadmega EasyControl CT 200 (→ lisavarustuse paigaldus- ja kasutusjuhend).

- Ühendage Control Key.
- LED Control Key vilgub roheliselt.



Joon. 2 Sisestage Control Key Key-hoidikusse



Energia säästmiseks lülitub tavarežiimis LED välja.

Lisainfot LED-oleku kohta →. Lisavarustuse paigaldus- ja kasutusjuhend

6 Internetiühendus

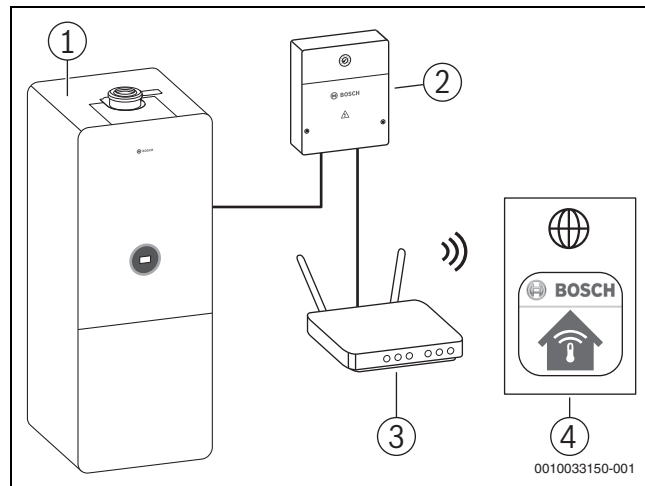
Seadme ühendamiseks internetiga on alljärgnevad võimalused.

Internetiühendus lüüsi kaudu

Gaasi kondensaatseseade koos juhtseadmega **CW 400** ühendatakse siinisüsteemi **EMS 2** kaudu lüüsiga **MB LAN 2**.

Lüüsi ühendus ruuteri/internetiga käib LAN-kaabliga.

Veebirakendus **HomeCom** võimaldab andmeid juhtida ja jälgida brauseri kaudu.



Joon. 3 Ühendus internetiga

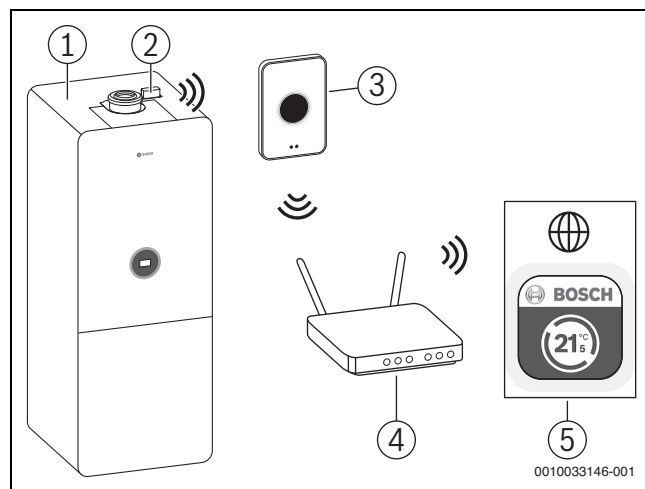
- [1] GC5300i WM
- [2] MB LAN 2
- [3] Ruuter
- [4] Veebirakendus HomeCom

Otseühendus internetiga

Segistita küttekontuuriga küttesüsteemide ja tarbevee soojendamise kolmesuunaventiili abil võimaldab internetiühendusega juhtseade **EasyControl CT 200** otse ruuteri/internetiga WLAN-ühenduse luua.

Juhtseadme saab ühendada seadmega valikuliselt ka siinisüsteemi **EMS 2** kaudu kaabliga või tarvikuga Control Key **K 20 RF** juhtmeta (lisavarustus).

Rakendus **EasyControl** võimaldab andmeid juhtida ja jälgida nutitelefoni kaudu.



Joon. 4 Ühendus internetiga

- [1] GC5300i WM
- [2] K 20 RF
- [3] EasyControl CT 200
- [4] WLAN-ruuter
- [5] Rakendus EasyControl

7 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

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

Peorandaküte

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

Tuulutamine

Keerake tuulutamise ajaks termostaatventiilid kinni ja avage lühikese 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).

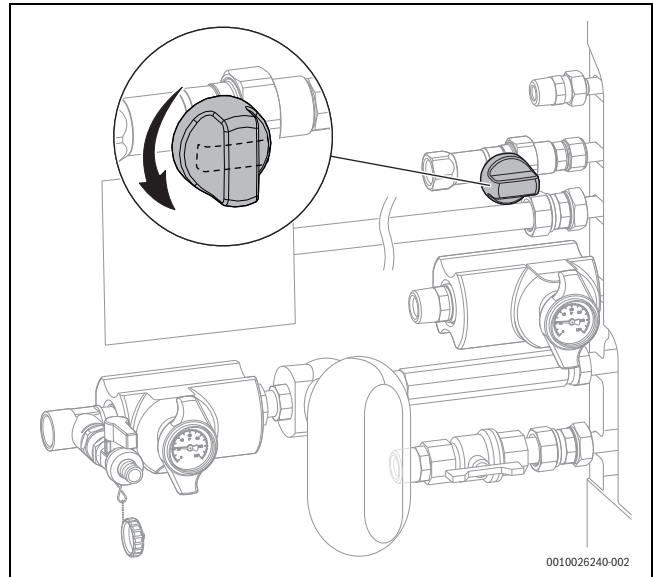
Ringluspump

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

8 Tõrked

8.1 Gaasiventili avamine/sulgemine

- ▶ Keerake reguleerivat käepidet kuni takistuseni vasakule suunas (reguleeriv käepide risti voolusuunaga = avatud).
- ▶ Keerake reguleerivat käepidet kuni takistuseni paremale suunas (reguleeriv käepide voolusuunaga risti = kinni).



Joon. 5 Gaasiventili avamine

8.2 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. 2 Seadme andmed tõrke korral edastamiseks

9 Hooldus

⚠ Ülevaatus, puhastamine ja hooldus

Kasutaja vastutab küttesüsteemi ohutuse ja keskkonnanohiu 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 tööõhu 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 tööõhk küttesüsteemis langeb alla seadistatud minimaalset survet, kuvatakse näidikul teade **LoPr => LO.Xbar**. Tööõhk on liiga madal.

- ▶ Täitke küttesüsteemi täiteseadet.
Kui seadistatud nimirõhk on saavutatud, kuvatakse näidikul teadet **Stop**.

Kui tööõhk küttesüsteemis langeb alla 0,3 baari, kuvatakse näidikul teade **LoPr** vaheldumisi tööõhuga.
Küttesüsteem on blokeeritud.

- ▶ Täitke küttesüsteemi täiteseadet.
Kui seadistatud nimirõhk on saavutatud, kuvatakse näidikul teadet **Stop**.

Kütteevee lisamine

Kütteevee lisamine toimub igal küttesüsteemil erinevalt. Seetõttu laske lisamine spetsialistil ette näidata.

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: 40 °C.

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

Õhu eemaldamine radiaatori kaudu

Kui radiaatorid ei lähe ühtlaselt soojaks:

- ▶ Eemaldada radiaatorite kaudu õhk.

10 Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine

Keskkonnakaitse 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, 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 inimeste tervisele 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.

Lisateavet leiate aadressil:

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

Akud

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

11 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 väliste 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.

12 Erialased mõisted

Kondensatsioonikatel

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

Töörõhk

Töörõhk on küttesüsteemis olev rõhk.

Kütteregulaator (juhtseade)

Kütteregulaator (juhtseade) tagab pealevoolutemperatuuri välistemperatuurist sõltuva (välistemperatuuri alusel töötava regulaatori (juhtseadmed) korral) või ruumitemperatuurist sõltuva automaatse reguleerimise vastavalt seatud taimeriprogrammile.

Küttesüsteemi tagasisivool

Küttesüsteemi tagasisivool 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