

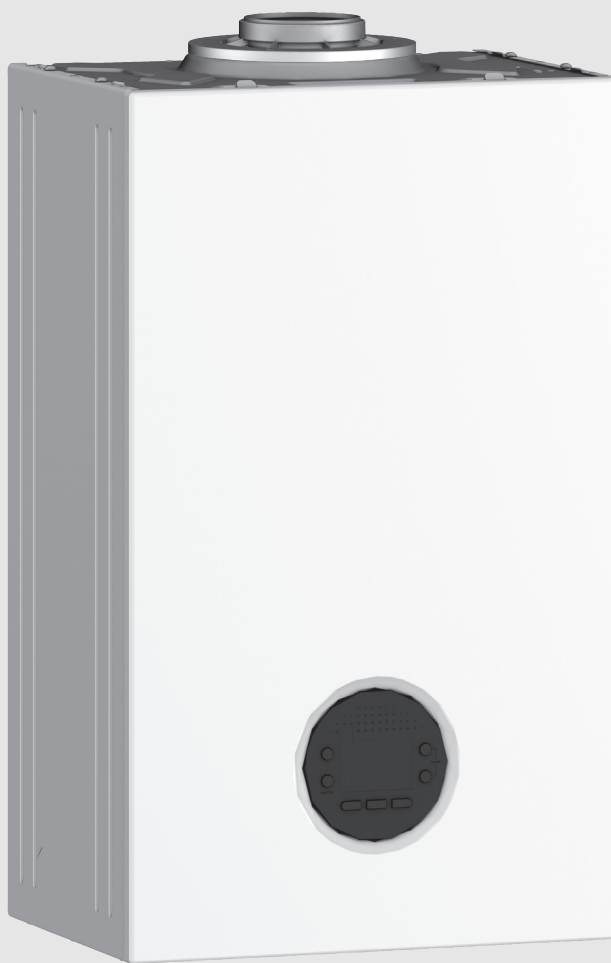


Kasutusjuhend

Gaasi-kondensatsioonikatel

Condens 1200W

GC1200W 20/22 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	Seadme sisse- ja väljalülitamine	4
3.2	Juhtpaneeli ülevaade	4
3.3	Näidikul esitatav info	4
3.4	Kütteevee maksimumtemperatuuri seadmine	5
3.5	Tarbevee soojendamise seadmine	5
3.5.1	Sooja tarbevee temperatuuri seadmine	5
3.5.2	Mugavusrežiimi või säästuseadistamine	5
3.6	Käsitsirežiim	5
3.7	Suvised käsitsirežiimi seadmine	5
4	Nõuanded energia kokkuhoiu kohta	6
5	Tõrked	6
5.1	Gaasiventili avamine/sulgumine	6
5.2	Tõrgete kõrvaldamine	6
6	Hooldus	7
7	Energiatarve	8
7.1	Toote energiatarbe andmed	8
8	Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine	9
9	Andmekaitsedeklaratsioon	9
9.1	Isikuandmete kaitse alased juhised	9
10	Erialased mõisted	9

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 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.

Muud tähised

Tähis	Tähendus
►	Tegevus
→	Viide mingile muule kohale selles dokumendis
•	Loend/loendipunkt
–	Loend/loendipunkt (2. tase)

Tab. 1

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 korpussega.

Ettenähtud kasutamine

Toodet tohib kasutada ainult kütteevee 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, 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 sulgeseadise ja gaasimõõduri juures.
- ▶ Avada aknad ja ukseid.
- ▶ Hoiatada kõiki elanikke ja lahkuda hoonest.
- ▶ Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.
- ▶ Väljaspool hoonet: helistada tuletõrjesse, politseisse ja gaasivarustusettevõttesse.

⚠ Eluohulik mürgise suitsugaasi tõttu

Suitsugaasi väljapääsemine on eluohulik.

▶ 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.

⚠ Süsinikmonoksiid on eluohulik

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

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

Süsinikmonoksiid on nähtamatu, maitsetu ja lõhnatu.

Süsinikmonoksiidi ohtude vältimiseks:

- ▶ Süsteemi tuleb kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel lasta regulaarselt üle vaadata ja hooldada.
- ▶ Kasutada tasub CO-märguandeseadist, mis annab CO väljajämbumise ohtu 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 eluohulikke 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 kaitsekapi 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 küttesüsteemi 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 kasutajahooldust ei tohi 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 riigisisele nõuetele.

CE 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

Selles kasutusjuhendis kirjeldatakse kütteseadme kasutamist. Olenevalt kasutatavast juhtseadmest võib mõne funktsiooni juhtimine sellest kirjeldusest erineda. Seetõttu tuleb jälgida ka juhtseadme kasutusjuhendit.

3.1 Seadme sisse- ja väljalülitamine

Sisselülitamine

- Lülitada seade ooterežiimi nupuga  sisse.
Näidikul näidatakse kütteevee pealevoolutemperatuur.



Kui näidikul näidatakse vaheldumisi pealevoolutemperatuuri ja , siis jääb seade 15 minutiks kondensaadisiooni täitmiseks vähimale soojusvõimsusele.

Väljalülitamine

TEATIS

Süsteemi kahjustamise oht külmumise korral!

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

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

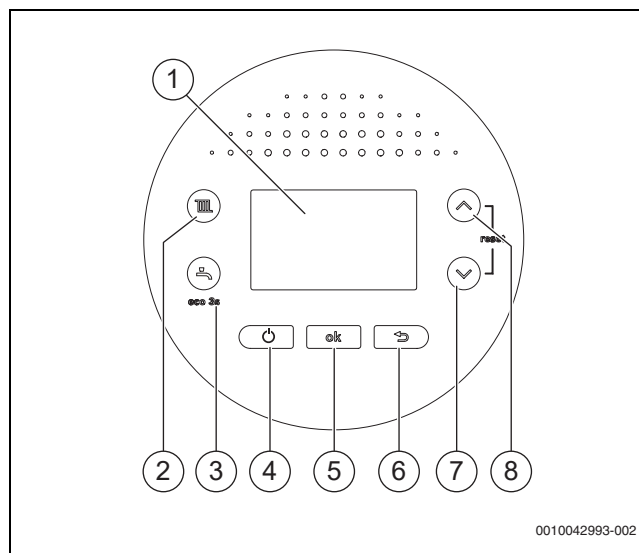


Väljalülitatud seadme korral puudub kinnikiildumisvastane kaitse.

Kinnikiildumise eest kaitsmise funktsioon hoiab ära küttesüsteemi pumba ja 3-suuna-ventiili kinnikiildumise pika seisuaaja korral.

- Seadme saab välja lülitada nupuga  (→ joon. 1).

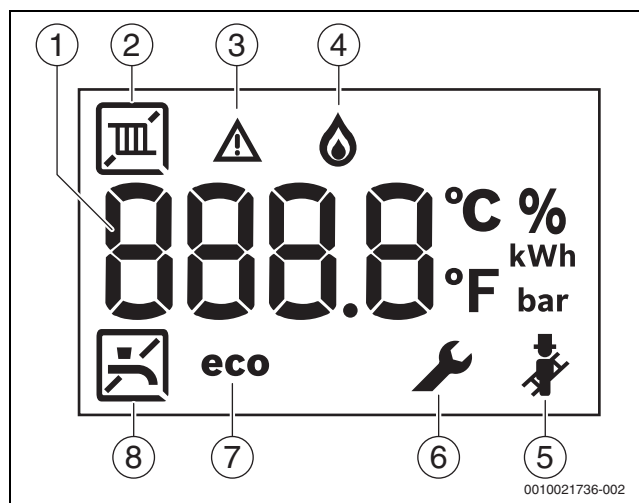
3.2 Juhtpaneeli ülevaade



Joon. 1 Juhtpaneeli ülevaade

- [1] Näidik
- [2] Nupp 
- [3] Nupp 
- [4] Nupp  (ooterežiim)
- [5] Nupp **ok**
- [6] Nupp 
- [7] Noolenupp ▼
- [8] Noolenupp ▲

3.3 Näidikul esitatav info



Joon. 2 Näidikul esitatav info

- [1] Numbrinäit
- [2] Küttesüsteemi
- [3] Tõrkenäit
- [4] Põleti töötab
- [5] Korstnapühkimisrežiim
- [6] Hoolduslaad
- [7] Säästurežiim aktiivne
- [8] Tarbevee soojendamine

3.4 Kütteeve maksimumtemperatuuri seadmine

Kütteeve temperatuur seatakse üle pealevoolutemperatuuri. Maksimaalset pealevoolutemperatuuri saab vahemikus 30 °C kuni 82 °C¹⁾ seada. Näidikul näidatakse praegust pealevoolutemperatuuri.

Sisselülitatud küttesrežiimi korral:

- ▶ Vajutada nupule **III**.
Näidikul vilgub seatud maksimaalne pealevoolutemperatuur ja ilmub sümbol **III**.
- ▶ Vajaliku maksimaalse pealevoolutemperatuuri seadmiseks tuleb vajutada noolenuppu **▲** või **▼**.
- ▶ Salvestamiseks vajutada nuppu **OK**. Muidu salvestatakse seadistus 3 sekundi pärast automaatselt.
Näidikule tuleb hetkel mõõdetud pealevoolutemperatuur.

Tüüpilised maksimaalsed pealevoolutemperatuurid on esitatud tabelis 2.



Suverežiimi korral on kütmine blokeeritud (näidikul on **III**).

Küttesrežiimi korral vilgub näidikul sümbol **III**. Kui põleti on sisse lülitatud, näidatakse ka sümbolit **II**.

Pealevoolutemperatuur	Kasutusnäide
III	Suverežiim
umbes 75 °C	Radiaatorküte
umbes 82 °C	Konveksioonküte

Tab. 2 Maksimaalne pealevoolutemperatuur

3.5 Tarbevee soojendamise seadmine

3.5.1 Sooja tarbevee temperatuuri seadmine



ETTEVAATUST

Põletusoh!

Küttesüsteemis võib temperatuur ületada > 60 °C.

- ▶ Laske katlal enne ülevaatus ja hooldust jahtuda.

Sooja vee temperatuuri saab seada vahemikus 35 °C kuni 60 °C.

- ▶ Vajutage nupule **II**.
Näidatakse sooja vee jaoks seatud temperatuuri.
- ▶ Seadke noolenupuga **▲** või **▼** soovitud sooja vee temperatuur
- ▶ Salvestage nupuga **OK**. Muidu salvestatakse seadistus 3 sekundi pärast automaatselt.
Ekraanil kuvatakse praegune pealevoolutemperatuur.

Tarbevee soojendamise režiimis vilgub näidikul sümbol **II**. Kui põleti on aktiivne, kuvatakse lisaks sümbolit **II**.

Meetmed kareda vee korral

Katlakivi liiga kiire tekkimise ja sellest tuleneva hoolduse vältimiseks peab vett ettevalmistama.

Vee ettevalmistamine

Vee kareduse väärtuste täitmine ja lisamine soovitatud ja lubatud vee ettevalmistusmeetodite jaoks:

- 5 kuni 15 °F (vee karedus Prantsusmaa jaoks)
- 2,81 kuni 8,43 °E (vee karedus Saksamaa jaoks)
- 50 kuni 150 CaCO₃ ppm (maksimaalselt 10 l paigaldusmaht / kW)

See ei sobi, kui vee karedus on üle 150 CaCO₃ ppm. Vee kareduse suuremate väärtuste korral peab tingimata kasutama inhibiitoreid.

Nõutud pH väärtus on vahemikus 7,5 kuni 9,5.

1) Hooldustehnik saab maksimaalset väärtust vähendada.

Tootja	Fernox	Sentinel	ADEY
Inhibiitorid	Protector F1 / Alphi 11	X100, X500	MC1+
Summuti	-	X200	-
Universaalne puhastusvahent	Restorer	X800	-
Muda eemaldusvahend	Protector F1, Cleaner F3	X400	-
Külmumiskaitse	Alphi 11	X500	-

Tab. 3

Vee ettevalmistamiseks lubatud meetode on täite- ja lisavee täielik magestamine elektrijuhtivuseni ≤ 10 mikrosiimensit/cm (≤ 10 µS/cm). Vee ettevalmistusmeetme asemel võib kasutada süsteemi eraldamist soojusvahetiga otse kütteseadme järel.

Lisainfot vee ettevalmistamise kohta saate küsida tootjalt. Kontaktandmed leiate selle juhendi tagaküljelt.

3.5.2 Mugavusrežiimi või säästuseadistamine

Mugavusrežiimi korral hoitakse seadet seatud temperatuuril kogu aeg (→ hooldusfunktsioon 3-CA). See tagab sooja vee kasutamisel ühest küljest lühikese ooteaja, teisalt lülitub seade sisse ka siis, kui sooja vett ei kasutata.

Säästurežiim hakatakse soojendamise alates sooja vee kasutamise korral.



Gaasi ja vee maksimaalseks säästmiseks:

- ▶ Avage lühidalt soojaveekraan ja sulgege uuesti.
Vesi kuumutatakse üks kord seadistatud temperatuurini.
- ▶ Säästurežiimi seadmiseks: Vajutada tuleb nuppu **II**, kuni näidikule tuleb **eco**.
- ▶ Mugavusrežiimi taastamiseks: Vajutada tuleb nuppu **II**, kuni näidikul enam ei näidata näitu **eco**.

3.6 Käsitsirežiim

Kui aja- ja temperatuuriseadetega on tehnilisi probleeme, võib aktiveerida käsitsirežiimi. Siis saab katelt seadetest sõltumatult kasutada.

Käsitsirežiimi aktiveerimiseks toimige järgmiselt:

- ▶ Hoidke 5 sekundit all nuppu **III**.
- ▶ Kontrollige näidatavat pealevoolutemperatuuri ja kohandage seda vajaduse korral.
Pealevoolutemperatuuri näidatakse kahe kriipsu vahel. See näitab, et käsitsirežiim on aktiveeritud.
- ▶ Kasutage katelt käsitsirežiimil üksnes piiratud aja vältel, kuni tehnilised probleemid kõrvaldatakse.

Käsitsirežiimi inaktiveerimiseks toimige järgmiselt:

- ▶ Hoidke 5 sekundit all nuppu **III**.

3.7 Suvised käsitsirežiimi seadmine

Küttesüsteemi pump ja seega ka kütmine on suverežiimis välja lülitatud. Tarbevee soojendamise funktsioon ja juhtseadme toitepinge jäävad sisselülitatuks.

Suvised käsitsirežiimi sisselülitamine:

- ▶ Vajutada nupule **III**.
- ▶ Vajutada noolenuppu **▼** nii mitu korda, kuni näidikule tuleb **OFF**.
- ▶ Salvestamiseks vajutada nuppu **OK**. Muidu salvestatakse seadistus 3 sekundi pärast automaatselt.
Näidikul on püsivalt **III**.

Suvised käsitsirežiimi väljalülitamine:

- ▶ Vajutada nupule **III**.
- ▶ Vajaliku maksimaalse pealevoolutemperatuuri seadmiseks tuleb vajutada noolenuppu **▲**.
- ▶ Salvestamiseks vajutada nuppu **OK**. Muidu salvestatakse seadistus 3 sekundi pärast automaatselt.
Näidikul on püsivalt **III**.

Täpsemad juhised on esitatud juhtseadme kasutusjuhendis.

4 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 soovitage 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. Soovitage 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).

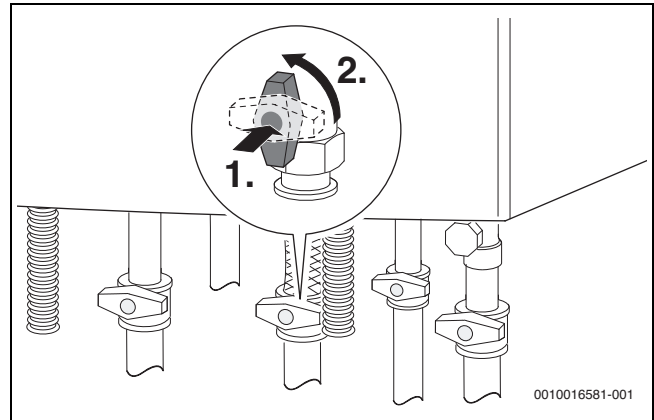
Ringluspump

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

5 Tõrked

5.1 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. 3 Gaasiventili avamine

5.2 Tõrgete kõrvaldamine

Sümbol  näitab, et tekkis tõrge. Tõrke põhjust näidatakse kodeeritult (nt tõrkekood 214).



Joon. 4 Tõrkekoodi näide

Mõne tõrke korral lülitub küttesüsteem välja ja taaskäivitub alles pärast lähtestamist (Reset).

- ▶ Seade tuleb välja ja seejärel taas sisse lülitada.

-või-

- ▶ Noolenuppe  ja  tuleb korraga vajutada seni, kuni sümbolile  ja  enam näha ei ole. Seade hakkab jälle tööle. Näidatakse peavoolutemperatuuri.

Kui tõrget ei õnnestu kõrvaldada:

- ▶ Võtta ühendust kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõtte või klienditeenindusega.
- ▶ Teatada tuleb näidatud tõrkekood ja seadme andmed.

Seadme andmed

Seadme nimetus ¹⁾	
Seerianumber ¹⁾	
Kasutuselevõtmise kuupäev	
Süsteemi paigaldaja	

1) Andmed on esitaud andmesildil juhtpaneeli kattel.

Tab. 4 Seadme andmed tõrke korral edastamiseks

6 Hooldus

Ülevaatus, puhastamine ja hooldus

Kasutaja vastutab küttesüsteemi ohutuse ja keskkonnanohu nõuetele vastavuse eest.

Selleks tuleb küttesüsteem lasta vähemalt kord aastas üle vaadata volitatud eriala-ettevõttel ning vajaduse korral puhastada ja hooldada.

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

- ▶ Neid töid tohib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- ▶ 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.

Kütte tööõhku kontrollimine

Tööõhk on tavaliselt 1 kuni 2 bar.

Kui vajate suuremat tööõhku, saate selle väärtuse oma spetsialistilt.



Seadme tööõhk peaks olema vahemikus 0,6 bar kuni 3 bar.

Soojusvaheti vahemikus 0,6 bar kuni 1,1 bar kaitsmiseks aktiveeritakse küttevee väljavoolus temperatuuri piiramise algoritm.

Tööõhk (bar)	Kütte pealevoolutemperatuur (C)
1,1	86
1,0	79
0,9	72
0,8	64
0,7	57
0,6	50

Tab. 5

Vee lisamine küttesüsteemi

See, kuidas vett lisatakse, sõltub konkreetsest küttesüsteemist. Laske küttele spetsialistil endale näidata, kuidas vett lisada.

TEATIS

Temperatuurierinevustest põhjustatud pinged võivad seadmeid kahjustada!

Külma küttevee lisamise korral kuuma katlasse võivad temperatuuripinged põhjustada mõrasid.

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

Küttevee maksimaalse temperatuuri korral lubatud **maksimaalset rõhku** 3 bar ei tohi ületada (kaitseklapp avaneb).

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).

7 Energiaarve

7.1 Toote energiaarve andmed

Järgmised toote andmed vastavad määruste (EL) nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013 nõuetele direktiivi 2017/1369/EÜ täiendamise kohta.

Seadme andmed	Tähis	Ühik	7736902938
Toote tüüp	–	–	GC 1200W 20/22 C 23
Kondensatsioonikatel	–	–	jah
Veesoojendi-küttesead	–	–	jah
Nimisoojusvõimsus	P_{nimi}	kW	20
Kütmise sesoonneenergiatõhusus	η_s	%	94
Energiatõhususe klass	–	–	A
Kasulik soojusvõimsus			
Nimisoojusvõimsuse ja kõrgetemperatuuri režiimi korral ¹⁾	P_4	kW	20
Võimsusel 30% nimisoojusvõimsusest ja madalatemperatuuri režiimi korral ²⁾	P_1	kW	6,7
Kasutegur			
Nimisoojusvõimsuse ja kõrgetemperatuurilise režiimi korral ¹⁾	η_4	%	88,2
Võimsusel 30% nimisoojusvõimsusest ja madalatemperatuuri režiimi korral ²⁾	η_1	%	98,2
Lisaelektrienergia tarve			
Täiskoormusel	e_{max}	kW	0031
Osakoormusel	e_{min}	kW	0,12
Ooteseisundis	P_{SB}	kW	0003
Muud andmed			
Soojuskadu ooteseisundis	P_{stby}	kW	0051
Lämmastikoksiidide heide	NO_x	mg/kWh	46
Helivõimsustase siseruumides	L_{WA}	dB(A)	50
Veesoojendi-kütteseadme lisaandmed			
Esitatud koormusprofiil	–	–	XL
Päevane elektrienergia tarbimine	Q_{elec}	kWh	0184
Aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	40
Päevane kütteenergia tarbimine	Q_{fuel}	kWh	21995
Aastane kütteenergia tarbimine	AFC	GJ	17
Vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	%	84
Vee soojendamise energiatõhususe klass	–	–	A

1) Kõrgtemperatuuri režiim tähendab kütteseadme sissevoolul tagasivoolutemperatuuri 60 °C ja kütteseadme väljavoolul pealevoolutemperatuuri 80 °C.

2) Madalatemperatuuril režiim tähendab kondensatsioonikatla korral (kütteseadme sissevoolul) tagasivoolutemperatuuri 30 °C, madalatemperatuuril katla korral 37 °C ja muude kütteseadmete korral 50 °C

Tab. 6 Toote energiaarve andmed

8 Keskonna 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. Konstruksiooniosiooni on lihtne eraldada. Plastid on vastavalt tähistatud. Nii saab erinevaid komponente sorteerida, taaskasutusse anda või kasutuselt kõrvaldada.

9 Andmekaitsedeklaratsioon

9.1 Isikuandmete kaitse alased juhised

Meie, Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstraße 30-32, 35576 Wetzlar, tel +49 6441 418-0, töötleme teie aadressiandmeid, kontaktandmeid, toote- ja paigaldusandmeid (nt paigaldusaadress, seerianumber, seadme tüüp, paigaldamise kuupäev), tehnilisi ja ühendusandmeid (nt IP-aadress, internetiühenduse andmed), registreerimisandmeid (nt kasutajanimi), toote registreerimise andmeid (nt paigaldaja andmed, registreerimise kuupäev), süsteemiandmeid (nt üritused, andmepunktid, käivitamise ja seiskamise parameetrid, mõõte- ja veeandmete ajalugu), samuti seadme tunnuseid (nt seerianumber, seadme ID) lepingust tulenevate põhi- ja kõrvalteenustega seotud kohustuste täitmiseks (õiguslik alus: art 6 lg 1 S 1 punkt b DS-GVO), toote jälgimise ja tooteohutuse otstarbel meie juriidiliste kohustuste ja õigustatud huvi alusel tagada meie toodete ohutus (õiguslik alus: art 6 lg 1 S 1 punkt f DS-GVO), et tagada põhifunktsioonid meie internetipõhistele toodetele (õiguslik alus art 6 lg 1 S 1 punkt b DS-GVO), samuti kvaliteedikontrolliks ja kvaliteedi parandamiseks (õiguslik alus: art 6 lg 1 S 1 punkt f DS-GVO, meie õigustatud huvi meie toodete ja teenuste edasiarendamise ja parandamise vastu). Kui te ei luba oma isikuandmeid kasutada, ei saa me teie suhtes täita lepingust ja/või seadusest tulenevaid kohustusi. Isikuandmeid edastame teistele vastutavatele töötajatele – nt välised teenuspakkujad või meiega seotud ettevõtted ("kolmandad isikud") ülesannete nagu tugiteenuste jaoks – vaid siis, kui see on lepingu täitmiseks vajalik, kui meil või kolmandal isikul on edastamise osas õigustatud huvi või kui on olemas teie nõusolek. Pärast töötlemise eesmärgi täitmist, seadusest tulenevate säilitamistähtaegade möödumisel ning ülekaaluka, õigustatud töötlemishuvi kustumisel kustutame teie isikuandmed.

Te saate igal ajal art 6 lg 1 S 1 punkt e, f DS-GVO alusel teostatud teie isikuandmete töötlemise vastu esitada vastuväite põhjustel, mis tulenevad teie erilisest olukorrast või kui töödeldakse otseturunduse ja/või sellega seotud profiilanalüüsi otstarbel.

Te võite nõuda meie poolt töödeldavate teie isikuandmete kohta teavet, nende piiramist, kustutamist, parandamist või nendest (masinloetavat) koopiat. Teil on õigus esitada kaebus andmekaitse järelevalveasutusele. Meie jaoks pädev andmekaitseasutus on: Hesseni andmekaitse- ja teabevabaduse volinik. Oma õiguste rakendamiseks pöörduge meie pool eeltoodud kontaktidel või aadressil privacy.ttde@bosch.com. Meie kontserni andmekaitsevolinikuga saate ühendust aadressil: andmekaitsevolinik, infoturve ja andmekaitse (C/ISP), Robert Bosch GmbH, postkast 30 02 20, 70442 Stuttgart, Saksamaa.

10 Erialased mõisted

Töörõhk

Töörõhk on küttesüsteemis olev rõhk.

Kondensatsioonikatel

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

Läbivoolupõhimõte

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

Küttesüsteemi juhtseade

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

Küttesüsteemi tagasivool

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

Küttesüsteemi pealevool

Küttesüsteemi pealevool on torustik, mille kaudu kõrgema temperatuuriga küttevési 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.

Ringluspump

Ringluspump paneb sooja vee boileri ja veevõtukoha vahel ringlesse. Tänu sellele saab veevõtukohast kohe sooja vett.





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