



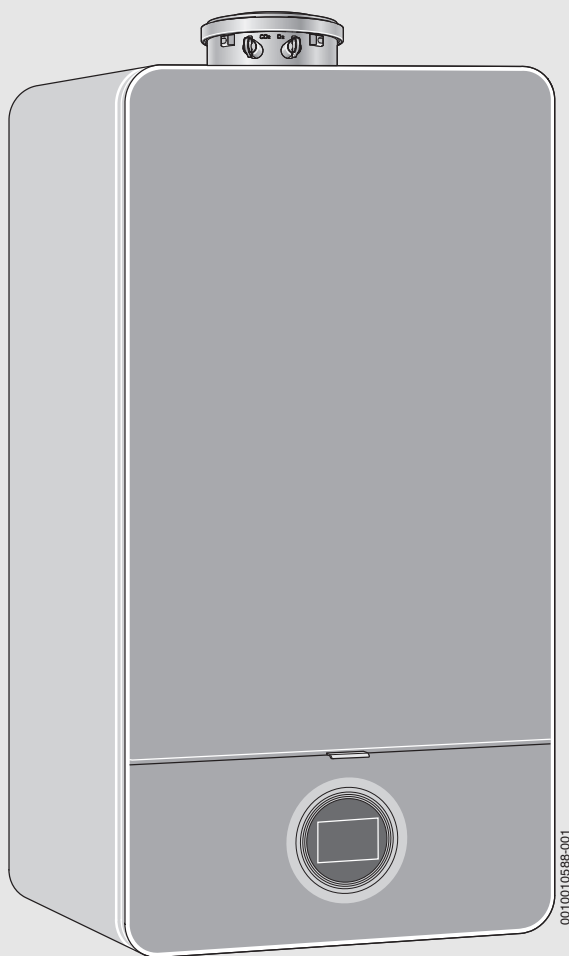
Kasutusjuhend

Gaasi-kondensatsioonikatel

Condens 7000iW

GC7000iW 14 | GC7000iW 24 | GC7000iW 24/28 C

GC7000iW 30/35 C | GC7000iW 35 | GC7000iW 42



0010010588-001

Sisukord

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	2
1.1	Sümbolite selgitus	2
1.2	Üldised ohutusjuhised	3
2	Andmed toote kohta	4
2.1	Vastavustunnistus	4
3	Juhtimine	4
3.1	Seadme sisse- ja väljalülitamine	4
3.2	Juhtpaneeli ülevaade	5
3.3	Sümbolid näidikul	5
3.4	Kütte sisselülitamine	6
3.4.1	Kütisrežiimi sisselülitamine	6
3.4.2	Kütteevee maksimumtemperatuuri seadmine	6
3.5	Tarbevee soojendamise seadmine	6
3.5.1	Tarbevee soojendamise sisse- ja väljalülitamine	6
3.5.2	Sooja tarbevee temperatuuri seadmine	6
3.6	Suvised käsitsirežiimi seadmine	6
4	Termodesinfitseerimine	7
5	Nõuanded energia kokkuhoiu kohta	7
6	Töötörked	8
6.1	Gaasiventili avamine/sulgumine	8
6.2	Tõrgete kõrvaldamine	8
7	Hooldus	8
8	Energiakulu, keskkonnakaitse ja kõrvaldamine	9
8.1	Seadme energiatarbe andmed	9
8.2	Loodushoid	10
8.3	Jäätmekäitlus	10
9	Erialased mõisted	11

1 Tähisteseletus 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 ohtu.



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

Juhised sihtgrupi jaoks

See kasutusjuhend on ettenähtud küttesüsteemi kasutajale.

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

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

Ettenähtud kasutamine

Toodet tohib kasutada ainult kütteevee ja tarbevee soojendamiseks.

Mistahes muul viisil kasutamine ei vasta ettenähtud kasutusotstarbele. 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 sulgeseadisega või gaasimõõuri juures.
- ▶ Avada aknad ja ukсед.
- ▶ Hoiatada kõiki elanikke ja lahkuda hoonest.
- ▶ Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.
- ▶ Väljaspool hoonet: helistada tuletõrjesse, politseisse ja gaasivarustusettevõttesse.

Eluohtlik mürgise suitsugaasi tõttu

Suitsugaasi väljapääsemine on eluohtlik.

▶ **Suitsugaasikonstruktsioone ei tohi muuta.**

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

- ▶ Lülitada kütteseadete välja.
- ▶ Avada aknad ja ukсед.
- ▶ Hoiatada vajaduse korral kõiki elanikke ja lahkuda hoonest.
- ▶ Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.

- ▶ Teatada kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttesse.
- ▶ Puudused tuleb lasta kohe kõrvaldada.

Ülevaatus ja hooldus

Puuduv või puudulik puhastamine, ülevaatus ja hooldus võib tekitada ainelist kahju ja/või põhjustada inimestele kuni eluohtlikke vigastusi.

- ▶ Neid töid võib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- ▶ Puudused tuleb lasta kohe kõrvaldada.
- ▶ Küttesüsteemi tuleb lasta kord aastas kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel üle vaadata ning lasta teha vajalikud hooldus- ja puhastustööd.
- ▶ Kütteseadet tuleb lasta vähemalt iga kahe aasta järel puhastada.
- ▶ Soovitatav on sõlmida kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttega leping iga-aastase ülevaatus ja vajadusest lähtuvate hooldustööde tegemiseks.

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 kütteseadete 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. Suvise 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 madalaima koha kaudu tühjendada.

-või-

- ▶ Lasta spetsialiseerunud ettevõttel tarbeveetorustik madalaima koha kaudu tühjendada ja segada küttesüsteemi vette külmumisvastast ainet. Iga 2 aasta järel tuleb kontrollida, kas ettenähtud kaitse külmumise eest on külmumisvastast ainet kasutades 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 seadme konstruktsioon ja tööparameetrid vastavad Euroopa direktiivide ja neid täiendavate siseriiklike eeskirjade nõuetele. Seda vastavust tõendab CE-märgis.

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

3 Juhtimine

See kasutusjuhend kirjeldab, kuidas gaasi-kondensaatkatelt juhtida. 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 sisse/välja lüliti (→ joon. 1) abil sisse. Näidik lülitub sisse ja veidi aja pärast ilmub sellele seadme temperatuuri näit.



Kui näidikule ilmub sümbol,  töötab seade kondensaadisifooni täitmiseks 15 minutit kõige väiksemal soojusvõimsusel.

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).

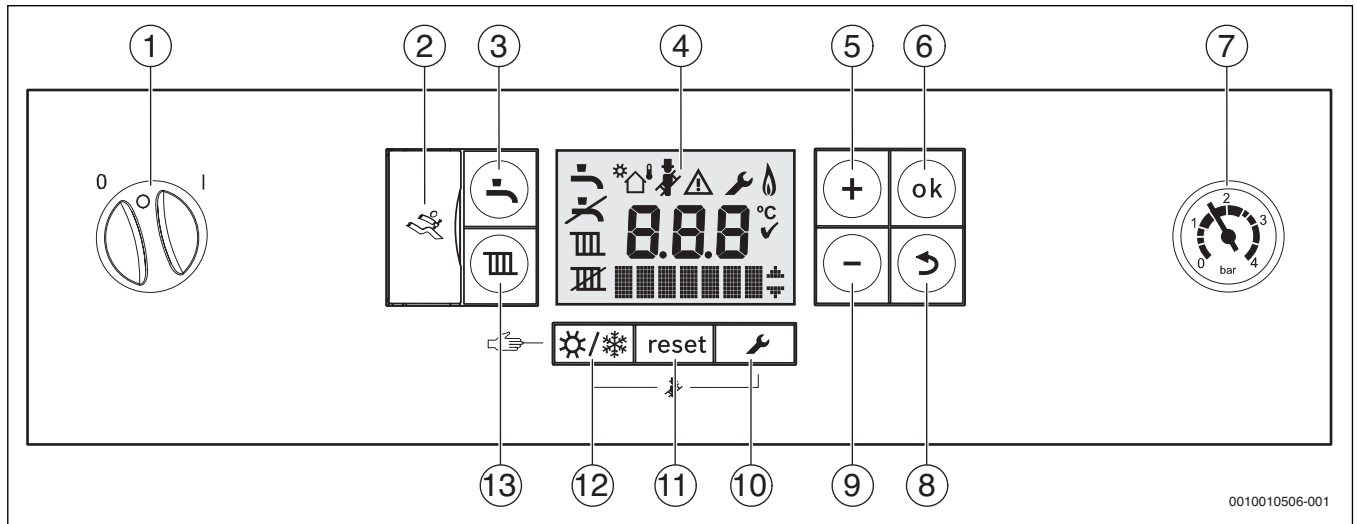


Väljalülitatud seadme korral puudub kinnikiildumisvastane kaitse.

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






- ▶ Lülitada seade sisse/välja lüliti (→ joon. 1) abil välja.

3.2 Juhtpaneeli ülevaade



0010010506-001

Joon. 1 Juhtpaneel avatud katte korral

- [1] Ssisse/välja lüliti
- [2] Diagnostikaliides
- [3] Nupp 
- [4] Näidik
- [5] Nupp +
- [6] Nupp **ok**
- [7] Manomeeter
- [8] Nupp 
- [9] Nupp -
- [10] Nupp 
- [11] Lähtestusnupp **reset**
- [12] Nupp 
- [13] Nupp 

3.3 Sümbolid näidikul






Tähis	Seletus
	Tarbevee soojendamine sisse lülitatud
	Tarbevee soojendamine välja lülitatud
	Kütterežiim sisse lülitatud
	Kütterežiim välja lülitatud
	Päikeseküte
	Välistemperatuuripõhine juhtimine (välistemperatuuri anduriga juhtseade) ¹⁾
	Korstnapühkimisrežiim
	Tõrge
	Hooldusrežiim
	Põleti töötab
°C	Temperatuuriühik
	Salvestamine on edukalt lõpetatud
	Täiendavate menüüde ja hooldusfunktsioonide sirvimiseks tuleb vajutada nuppe + ja -

1) Ei kuvata kõigil seadmetel

Tab. 1 Sümbolid näidikul (→ joonis 1)



3.4 Kütte sisselülitamine

3.4.1 Kütisrežiimi sisselülitamine

- ▶ Nuppu  tuleb vajutada seni, kuni näidiku hakkab sümbol  või  vilkuma.
- ▶ Kütisrežiimi sisse või välja lülitamiseks vajutada nuppu + või nuppu - :
 -  = kütisrežiim
 -  = kütist ei toimu



Kui kütisrežiimi jaoks on valitud „ei kõeta”, siis ei saa ühendatud juhtseade kütisrežiimi sisse lülitada.

- ▶ Seadistuse salvestamiseks tuleb vajutada nuppu **ok**. Sümbol  tuleb korraliks näidikule. Kui põleti on sisse lülitatud, tuleb näidikule sümbol .



3.4.2 Kütteevee maksimumtemperatuuri seadmine

Kütteevee temperatuur seatakse üle pealevoolutemperatuuri. Maksimaalset pealevoolutemperatuuri saab seada vahemikus 30 °C kuni 82 °C¹⁾ seadistada. Näidikul nädatakse praegust pealevoolutemperatuuri.




Põrandakütte korral tuleb arvesse võtta maksimaalsena lubatud pealevoolutemperatuuri.

Sisselülitatud kütisrežiimi korral:

- ▶ Vajutada nupule . Näidikul vilgub seatud maksimaalne pealevoolutemperatuur ja ilmub sümbol .
- ▶ Vajaliku maksimaalse pealevoolutemperatuuri seadmiseks tuleb vajutada nuppu + või - .







Pealevoolutemperatuur	Kasutusnäide
umbes 50 °C	Põrandaküte
umbes 75 °C	Radiaatorküte
umbes 82 °C	Konvektsioonküte

Tab. 2 Maksimaalne pealevoolutemperatuur

- ▶ Seadistuse salvestamiseks tuleb vajutada nuppu **ok**. Sümbol  tuleb korraliks näidikule.



3.5 Tarbevee soojendamise seadmine

3.5.1 Tarbevee soojendamise sisse- ja väljalülitamine

- ▶ Nuppu  tuleb vajutada seni, kuni näidiku hakkab sümbol  või  vilkuma.
- ▶ Tarbevee soojendamise jaoks vajaliku režiimi seadmiseks tuleb vajutada nuppu + või - :
 -  = tarbevee soojendamine
 -  + **eco** = säästurežiim
 -  = tarbevett ei soojendata



Kui tarbevee soojendamise režiimi jaoks on valitud „tarbevett ei soojendata”, siis ei saa ühendatud juhtseade vee soojendamist sisse lülitada.

- ▶ Seadistuse salvestamiseks tuleb vajutada nuppu **ok**. Sümbol  tuleb korraliks näidikule. Kui põleti on sisse lülitatud, tuleb näidikule sümbol .

Tarbevee soojendamise režiim või säästurežiim?

Boileriga GC7000iW ...-seadmete korral:

- **Tarbevee soojendamise režiim**
Kui boileris langeb temperatuur seatud temperatuurist rohkem kui 5 K (°C) madalamale, siis soojendatakse boiler jälle seatud temperatuurini. Seejärel lülitub seade kütisrežiimile.
- **Säästurežiim**
Kui boileris langeb temperatuur seatud temperatuurist rohkem kui 10 K (°C) madalamale, siis soojendatakse boiler jälle seatud temperatuurini. Seejärel lülitub seade kütisrežiimile.

GC7000iW ... C-seadmete korral:

- **Tarbevee soojendamise režiim**
Sooja vee temperatuuri hoitakse seatud väärtusel kogu aeg. Seetõttu on sooja vee kasutamise korral ooteaeg lühike. Seade lülitub sisse ka siis, kui sooja vett ei kasutata.
- **Säästurežiim**
Seatud temperatuurini hakatakse soojendama alles sooja vee kasutamise korral.



3.5.2 Sooja tarbevee temperatuuri seadmine



HOIATUS:

Vigastuste oht põletuse tõttu!






- ▶ Tavarežiimi temperatuuri ei tohi seada kõrgemaks kui 60 °C.

- ▶ Vajutada nupule . Näidikul vilgub sooja vee jaoks seatud temperatuuri väärtus.
- ▶ Soovitud veetemperatuuri seadmiseks tuleb vajutada nuppu + või - .
- ▶ Seadistuse salvestamiseks tuleb vajutada nuppu **ok**. Sümbol  tuleb korraliks näidikule.

3.6 Suvise käsitsirežiimi seadmine

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

Suvise käsitsirežiimi sisse- ja väljalülitamine:

- ▶ Sisselülitamine: vajutage korduvalt nuppu , kuni näidikul hakkab vilkuma sümbol .
- ▶ Sisselülitamine: vajutage korduvalt nuppu , kuni näidikul hakkab vilkuma sümbol .
- ▶ Seadistuse salvestamiseks tuleb vajutada nuppu **ok**. Sümbol  tuleb korraliks näidikule.

Täpsemad juhised on esitatud juhtseadme kasutusjuhendis.

1) Hooldustehnik saab maksimaalset väärtust vähendada.

4 Termodesinfitseerimine

Vältimaks boileriga seadmete saastumist bakteriaalse reostusega, nt legionella bakteritega, on soovitatav pärast pikemaajalist seisuaega läbi viia termiline desinfitseerimine.

Te võite sooja vee juhtimisega küttesüsteemi juhtseadme nii programmeerida, et toimub termodesinfitseerimine. Alternatiivselt võite termodesinfitseerimise läbiviimise tellida mõnelt spetsialistilt.



ETTEVAATUST:

Vigastuste oht põletuse tõttu!

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

- ▶ Maksimalset 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 veevõtukohad.

- ▶ Termodesinfitseerimise seadmine küttesüsteemi juhtseadme soojaveeprogrammis (→ Küttesüsteemi juhtseadme kasutusjuhend).
- ▶ Sulgeda sooja vee väljalaskmise kohad.
- ▶ Võimalikult olemasoleva ringluspumba korral seada see pidevreežiimile.
- ▶ Niipea kui maksimaalne temperatuur on saavutatud: Võtta lähimast ja kaugeimast sooja vee võtukohast kordamööda seni sooja vett, kuni 3 minuti jooksul on sealt väljunud sooja vett temperatuuril 70 °C.
- ▶ Taastada esialgsed seaded.

5 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 soovitame ruumitermostaadi või välistemperatuuri alusel 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.

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).

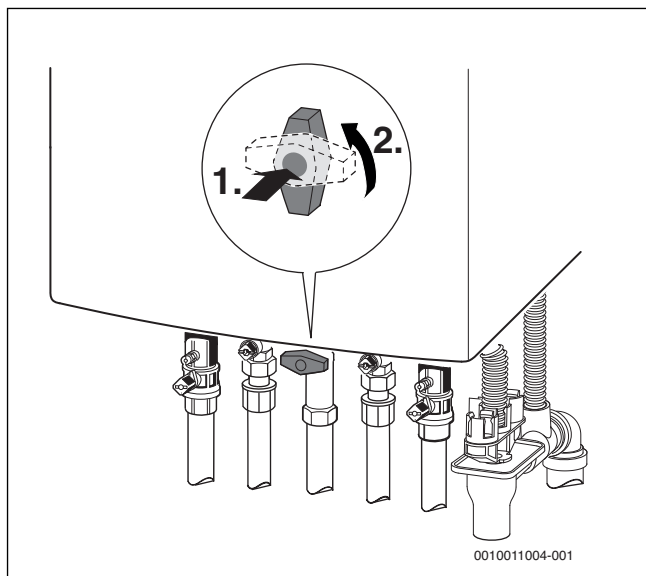
Ringluspump

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

6 Töötörked


6.1 Gaasiventili avamine/sulgemine

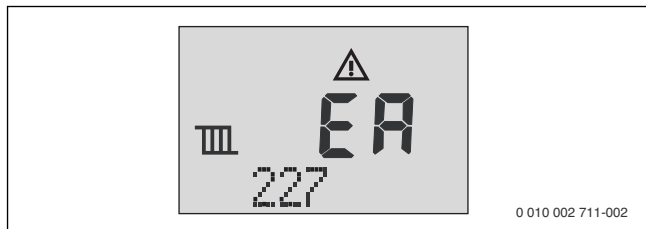
- ▶ Vajutada käepidet ja keerata vasakule kuni piirajani (pide voolusuunas = lahti).
- ▶ Vajutage käepidet ja keerake paremale kuni piirajani (pide voolusuunaga risti = kinni).



Joon. 2 Gaasiventili avamine

6.2 Tõrgete kõrvaldamine

Sümbol  näitab, et tekis tõrge. Tõrke põhjust näidatakse kodeeritult (nt. tõrkekood EA 227).



Joon. 3 Tõrkekoodi näide

- ▶ Seade tuleb välja ja seejärel taas sisse lülitada.
 - või**-
 - ▶ Vajutada lähtestusnupule **reset**, kuni näidikule ilmub **Reset**. Seade hakkab uuesti tööle ja näidatakse pealevoolutemperatuuri.
- 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. 3 Seadme andmed tõrke korral edastamiseks

7 Hooldus

Ülevaatus ja hooldus

Kasutaja vastutab küttesüsteemi ohutuse ja keskkonnanohiu nõuetele vastavuse eest (Saksamaa õhusaaste järelevalve seaduse alusel).

Regulaarne ülevaatus ja hooldus on küttesüsteemi ohutu ja keskkonnahoidliku töö tagamise eelduseks.

Soovitame kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttega sõlmida lepingu iga-aastaseks ülevaatus ja vastavalt vajadusele tehtavate hooldustööde tegemiseks.

- ▶ Neid töid tohib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- ▶ Leitud puudused tuleb kohe 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 spetsialistilt.

- ▶ Lugeda manomeetrilt tegelik tööõhk (→ joonis 1, lk 5).

Vee lisamine küttesüsteemi

See, kuidas vett lisatakse, sõltub konkreetsest küttesüsteemist. Laske küttelea 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. Maksimalne 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.

Soojustkandva vedeliku lisamine päikeseküttesüsteemi

Soojustkandvat vedelikku tohib lisada ainult spetsialist.

Päikeseküttesüsteemi maksimaalse temperatuuri korral ei tohi ületada **maksimaalset rõhku** 6 bar (kaitseklapp avaneb).

8 Energiakulu, keskkonnakaitse ja kõrvaldamine

8.1 Seadme energiatarbe andmed

Järgmised seadme andmed vastavad direktiivi 2010/30/EÜ täiendavate EL-i määruste nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013 nõuetele.

Toote andmed	Tähis	Ühik	7 736 901 310	7 736 901 311	7 736 901 312 7 736 901 313
Seadme tüüp	–	–	GC7000iW 14 P 23	GC7000iW 24 P 23	GC7000iW 24/28 CB 23 GC7000iW 24/28 C 23
Kondensatsioonikatel	–	–	jah	jah	jah
Veesoojendi-kütteseade	–	–	ei	ei	jah
Nimisoojusvõimsus	P_{rated}	kW	14	24	24
Kütmise sesoonneenergiatõhusus	η_s	%	93	93	93
Energiatõhususe klass	–	–	A	A	A
Kasulik soojusvõimsus					
Nimisoojusvõimsuse ja kõrgetemperatuurilise režiimi korral ¹⁾	P_4	kW	14,0	24,0	24,0
Võimsusel 30 % nimisoojusvõimsusest ja madalatemperatuurilise režiimi korral ²⁾	P_1	kW	4,7	8,0	8,0
Kasutegur					
Nimisoojusvõimsuse ja kõrgetemperatuurilise režiimi korral ¹⁾	η_4	%	87,4	87,8	87,8
Võimsusel 30 % nimisoojusvõimsusest ja madalatemperatuurilise režiimi korral ²⁾	η_1	%	98,1	98,0	98,0
Lisaelektrienergia tarve					
Täisvõimsuse korral	e_{lmax}	kW	0,080	0,060	0,105
Osalise võimsuse korral	e_{lmin}	kW	0,060	0,018	0,060
Ooteseisundis	P_{SB}	kW	0,002	0,002	0,002
Muud andmed					
Soojuskadu ooteseisundis	P_{stby}	kW	0,069	0,060	0,060
Lämmastikoksiidide heide	NOx	mg/ kWh	20	23	23
Müravõimsustase siseruumis	L_{WA}	dB	47	50	50
Veesoojendi-katla lisaandmed					
Esitatud koormusprofiil	–	–	–	–	XL
Päevane elektrienergia tarbimine	Q_{elec}	kWh	–	–	0,147
Aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	–	–	33
Päevane kütteenergia tarbimine	Q_{fuel}	kWh	–	–	22,516
Aastane kütteenergia tarbimine	AFC	GJ	–	–	1405
Tarbevee soojendamise kasutegur	η_{wh}	%	–	–	83
Tarbevee soojendamise energiatõhususe klass	–	–	–	–	A

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

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

Tab. 4 Seadme energiatarbe andmed

Toote andmed	Tähis	Ühik	7 736 901 314	7 736 901 315	7 736 901 316
Seadme tüüp	–	–	GC7000iW 30/35 C 23	GC7000iW 35 23	GC7000iW 42 23
Kondensatsioonikatel	–	–	jah	jah	jah
Veesoojendi-kütteseade	–	–	jah	ei	ei
Nimisoojusvõimsus	P_{rated}	kW	33	33	40
Kütmise sesoonneenergiatõhusus	η_s	%	93	93	93
Energiatõhususe klass	–	–	A	A	A
Kasulik soojusvõimsus					
Nimisoojusvõimsuse ja kõrgetemperatuurilise režiimi korral ¹⁾	P_4	kW	33,1	33,1	39,9
Võimsusel 30 % nimisoojusvõimsusest ja madalatemperatuurilise režiimi korral ²⁾	P_1	kW	11,0	11,0	13,3
Kasutegur					
Nimisoojusvõimsuse ja kõrgetemperatuurilise režiimi korral ¹⁾	η_4	%	88,0	88,0	87,7
Võimsusel 30 % nimisoojusvõimsusest ja madalatemperatuurilise režiimi korral ²⁾	η_1	%	97,7	97,7	97,7
Lisaelektrienergia tarve					
Täisvõimsuse korral	e_{max}	kW	0,051	0,051	0,082
Osalise võimsuse korral	e_{min}	kW	0,015	0,015	0,015
Ooteseisundis	P_{SB}	kW	0,002	0,002	0,002
Muud andmed					
Soojuskadu ooteseisundis	P_{stby}	kW	0,093	0,075	0,075
Lämmastikoksiidide heide	NOx	mg/ kWh	29	29	31
Müravõimsustase siseruumis	L_{WA}	dB	52	52	52
Veesoojendi-katla lisaandmed					
Esitatud koormusprofiil	–	–	XL	–	–
Päevane elektrienergia tarbimine	Q_{elec}	kWh	0,117	–	–
Aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	26	–	–
Päevane kütteenergia tarbimine	Q_{fuel}	kWh	23,187	–	–
Aastane kütteenergia tarbimine	AFC	GJ	1417	–	–
Tarbevee soojendamise kasutegur	η_{wh}	%	81	–	–
Tarbevee soojendamise energiatõhususe klass	–	–	A	–	–

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

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

Tab. 5 Seadme energiatarbe andmed

8.2 Loodushoid

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.

8.3 Jäätmekäitlus

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.

9 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 kondensatsioonikatal väga kõrge kasutegur.

Läbivoolupõhimõte

Vesi soojeneb, voolates läbi seadme. Maksimaalne 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 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.

Ringluspump

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

Märksõnaloend

E

Energiatarve	9
Ettenähtud kasutamine	3

G

Gaasilõhn	3
-----------------	---

H

Hooldus, teenindus	8
--------------------------	---

J

Jäätmekäitlus	9, 10
Juhtimine	4
Juhtseadised	5

K

Kütmissrežiimi sisse- ja väljalülitamine	6
Kütte sisse- ja väljalülitamine	6
Kütte sisselülitamine	6

L

Loodushoid	9, 10
------------------	-------

N

Näidikul esitatav info	5
Nõuanded energia kokkuhoiu kohta	7

P

Pakend	10
--------------	----

S

Säästurežiim	6
Seadme andmed	
Seadme energiatarbe andmed	9
Seadme energiatarbe andmed	9
Seadme sisselülitamine	4
Sisselülitamine	
Kütmine	6
Kütmissrežiim	6
Seade	4
Suvine käsitsirežiim	6
Tarbevee soojendamise režiim	6
Sooja tarbevee temperatuuri seadmine	6
Suitsugaas	3
Suitsugaasi lõhn	3
Suverežiimi seadmine	6
Suvised käsitsirežiimi seadmine	6

T

Tarbevee soojendamise režiimi sisse- ja väljalülitamine	6
Termodesinfitseerimine	7
Töötörked	8
Törkenäit	8

V

Väljalülitamine	
Kütmine	6
Kütmissrežiim	6
Suvine käsitsirežiim	6
Tarbevee soojendamise režiim	6
Vana seade, kasutuselt kõrvaldamine	10

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