



Kasutusjuhend

Gaasikondensaatkatel

CGB-11	Küttekatel
CGB-20	Küttekatel
CGB-24	Küttekatel
CGB-35	Küttekatel
CGB-50	Küttekatel
CGB-75	Küttekatel
CGB-100	Küttekatel
CGB-K-20	Kombineeritud katel
CGB-K-24	Kombineeritud katel
CGB-K40-35	Kombineeritud katel



Sisukord

Sisukord.....	2
Ohutussuunised.....	3
Juhised paigaldamiseks/tehnohoolduseks	4
Hüdraulilised ühendused ja gaasiühendus.....	5
Käsitsemine.....	6
Energiasäästliku käitamise suunised.....	7

Üldised suunised

Gaas on keskkonnasõbralik kütus, mis võib osutada ohtlikuks vaid juhul, kui gaasiseadmetega ümberkäimisel rikutakse jämedalt ohutusnõudeid. Teie gaasikondensaatkatla näol on tegemist kõrge kvaliteediga tootega, mille ohutus vastab värskemale tehnika tasemele.



Ohutussuuniste eesmärk on kõikvõimalike ohtude ennetamine.

**OHUTUSSUUNISED****Kui tunnete gaasi lõhna**

- Ärge lülitage valgustust sisse
- Ärge vajutage elektrilüliteid
- Vältige lahtist tuld
- Keerake kinni gaasi sulgurkraan
- Avage aknad ja ukсед
- Teavitage gaasivarustusevõtet, kuid helistamiseks minge ilmingimata ohupiirkonnast eemale!

**Ettevaatust – mürgitus-, lämbumis- ja plahvatusoht!****Kui tunnete õhus heitgaaside lõhna**

- peatage seadme kasutamine,
- avage aknad ja ukсед,
- võtke ühendust volitatud hooldusettevõttega.

**Ettevaatust – mürgitusoht!****Kaitsme vahetamine**

- Enne kaitsme vahetamist tuleb seade elektrivõrgust lahutada. Seadme ühenduslemmid on jätkuvalt pinges all ka siis, kui seade on võrgulülitist välja lülitatud.

**Ettevaatust – elektrilöögi oht!****Külmumisvastane kaitse**

Seadme külmumisvastase kaitse funktsioon töötab automaatselt juhul, kui gaasikondensaatkatel on sisse lülitatud. Külmumisvastaste ainete kasutamine on keelatud. Vajaduse korral tuleb süsteem tühjaks lasta.

**Ettevaatust – kinnikülmumisel tekib veekahjustuste ja seadmekahjustuste oht!****Õhu-/heitgaasitorustik**

Madalate välistemperatuuride korral võib juhtuda, et heitgaasis sisalduv veeaur kondenseerub õhu-/heitgaasitoru pinnale ja külmub jääks. **Jää võib katuselt alla kukkuda ja inimesi vigastada, samuti võib tekkida materiaalne kahju.** Jää mahakukkumist tuleb tõkestada sobivate ehitustehniliste meetmetega, nt paigaldada asjakohane lumetõkkeplekk.

**Ettevaatust – vigastusoht!**

Paigaldus/muudatused

- Gaasikondensaatkattel tohib paigaldada ja selle konstruktsiooni tohib muuta üksnes volitatud ettevõtte, sest nendeks töödeks vajalikud erialased teadmised on ainult selle valdkonna spetsialistidel.
- Heitgaasi juhtivate detailide muutmine on keelatud.
- **Ruumi õhust sõltuva kaitamise korral ei tohi ustes ja seintes asuvaid ventilatsiooni sisendi- ja väljundiavasid ei väiksemaks teha ega ka kinni katta ning gaasikondensaatkattel tohib kasutusele võtta ainult juhul, kui heitgaasitorustiku paigaldamine on lõppenud.**
- **Ruumi õhust sõltumatu kaitamise korral tohib gaasikondensaatkatla kasutusele võtta ainult juhul, kui õhu- ja heitgaasitorustiku paigaldamine on lõppenud ning kui tuulekaitse ei ole kinni kaetud.**
- Gaasiküttekatalaid tohib paigaldada üksnes külmumise eest kaitstud ruumidesse.
- Välistemperatuuri langemisel alla külmumistemperatuuri on gaasiküttekatla võrgust väljalülitamine keelatud! Vastasel korral tekib kinnikülmumise oht!
- Heitgaasitorustiku ja ohutusventiili muutmine on keelatud.



Ettevaatust – nõuete mittejärgimisel võib tekkida tulekahju, mürgitus, materiaalne kahju või plahvatus!



Plahvatusohtlike ja kergesti süttivate ainete, nt bensiini, lahustite, värvide, paberi jms kasutamine ja ladustamine seadme paigaldusruumis on keelatud!

Vee karedus



Veepaagi vett saab reguleerida temperatuurile, mis ületab 60 °C. Kui kaitate seadet lühiajaliselt temperatuuril, mis ületab 60 °C, arvestage, et teil on oht ennast kuuma veega põletada. Seadme püsival kaitamisel kõrgetel temperatuuridel tuleb võtta erimeetmeid, nt paigaldada termostaativentiil, mis tagab, et kraanist väljuva vee temperatuur ei ületaks 60 °C.

Katlakivist põhjustatud kahjustuste vältimiseks tohib alates vee karedusnäitajast 15°dH (2,5 mol/m³) sooja vett reguleerida maksimaalselt temperatuurini 50 °C. Ilma tarvikute regulaatori kasutamiseta vastab see sooja vee pöördnupu maksimaalsele asendile 6. Kui vee karedusnäitaja ületab 20°dH, tuleb joogivee soojendamisel kõikidel juhtudel kasutada külma vee torustikus veepuhastusseadet, mis aitab seadme hooldusintervalli pikendada.

Lubjasete oht ja veekaredust vähendavate meetmete võtmise vajadus võib esineda ka siis, kui veekaredus on väiksem kui 20°dH. Nõude eiramisel võib katlakivi tekkida seadmesse tavapärasest kiiremini ja teie sooja vee tarbimise mugavus võib langeda. Vastutav spetsialist peab end kurssi viima kohapeal valitsevate oludega.

Korrosioonikaitse

Aerosoolide, lahustite, kloori sisaldavate puhastusvahendite, samuti värvide, lakkide, liimide, tänavasoola jmt ladustamine gaasikondensaatkatla peal ja selle läheduses (nt puhastamine ja värvimine) on keelatud. Need ained võivad ebasoodsate asjaolude kokkulangemisel põhjustada nii gaasikondensaatkatalas kui ka heitgaasitorustikus korrosiooni. Katusele avanevast väljatõmbeventilaatori kanalist võivad õhku paiskuda agressiivse toimega heitgaasid, mida gaasikondensaatkattel ei tohi sisse imeda.



Ettevaatust – nõuete eiramisel võib gaas hakata lekkima ja seega võib tekkida tulekahju, mürgitus või plahvatus!

Hooldus

Katte puhastamiseks kasutage üksnes niisket lappi ja kloorivaba puhastusvahendit. Puhastamise järel pühkige pind kohe kuivaks. Gaasikondensaatkatla seadmekomponente tohib puhastada üksnes spetsialist.

Hooldus



Tähelepanu – vajalikku oskusteavet valdab üksnes spetsialist!

- Gaasikondensaatkatla piisava töökorra ja ohutuse tagamiseks peab seadme kaitaja laskma seda regulaarselt hooldada.
- Gaasikondensaatkattel tuleb hooldada vähemalt kord aastas.
- Tehnohooldusega seotud töid kirjeldatakse põhjalikult paigaldus- ja hooldusjuhendis.
- Enne mis tahes hooldustööga alustamist tuleb gaasikondensaatkatalast elekter välja lülitada.
- Iga tehnohoolduse järel enne gaasikondensaatkatla uuesti kasutuselevõtmist tuleb kontrollida, kas kõik tehnohoolduseks eemaldatud seadmedetailid on tagasi paigaldatud.
- Soovitame teil sõlmida volitatud hooldusfirmaga asjakohase hoolduslepingu.



Pärast tehnohooldust asetage esikate tihedalt tagasi oma kohale ja keerake kruvid kinni. Kui heitgaasisüsteem on saanud kahjustada, võib tekkida süsinikmonoksiidist tingitud mürgitusoht!

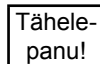
Tööd enne seadme kasutuselevõttu

Küttesüsteemi veega täitmine

Küttesüsteem peab olema täielikult veega täidetud. Vajaduse korral lisage vett. Küttesüsteemi täitmiseks peavad sulgurkraanid olema avatud ja süsteemi täitmise ajal tuleb pidevalt jälgida regulaatori korpusel kuvatavat veesurvet. Veesurve näit peab olema rohelises sektoris. Joogivee ja küttevete vaheline ühenduslülili tuleb pärast küttesüsteemi täitmist kindlasti eemaldada! Vastasel juhul on oht, et küttevete võib hakata joogivett saastama.



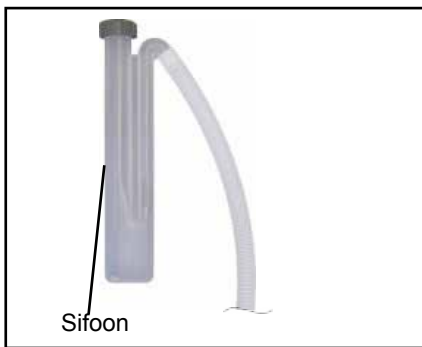
Gaasikondensaatkatla käitamisel ilma veeta tekib ülekuumenemise oht!



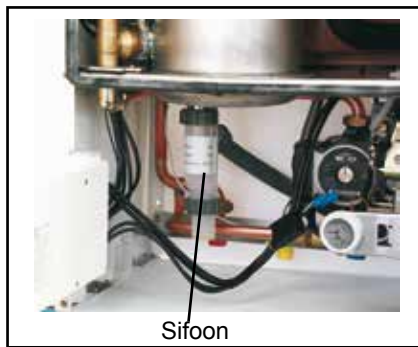
Inhibiitorite kasutamine on keelatud. Nõude eiramisel võivad gaasikondensaatkatlas tekkida kahjustused.

Sifooni täitmine

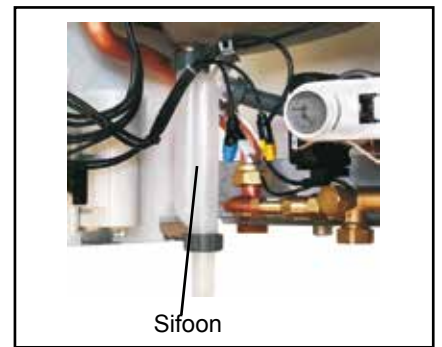
Sifoon peab olema paigaldatud ja täidetud.



Joonis. Sifoon CGB-75/100

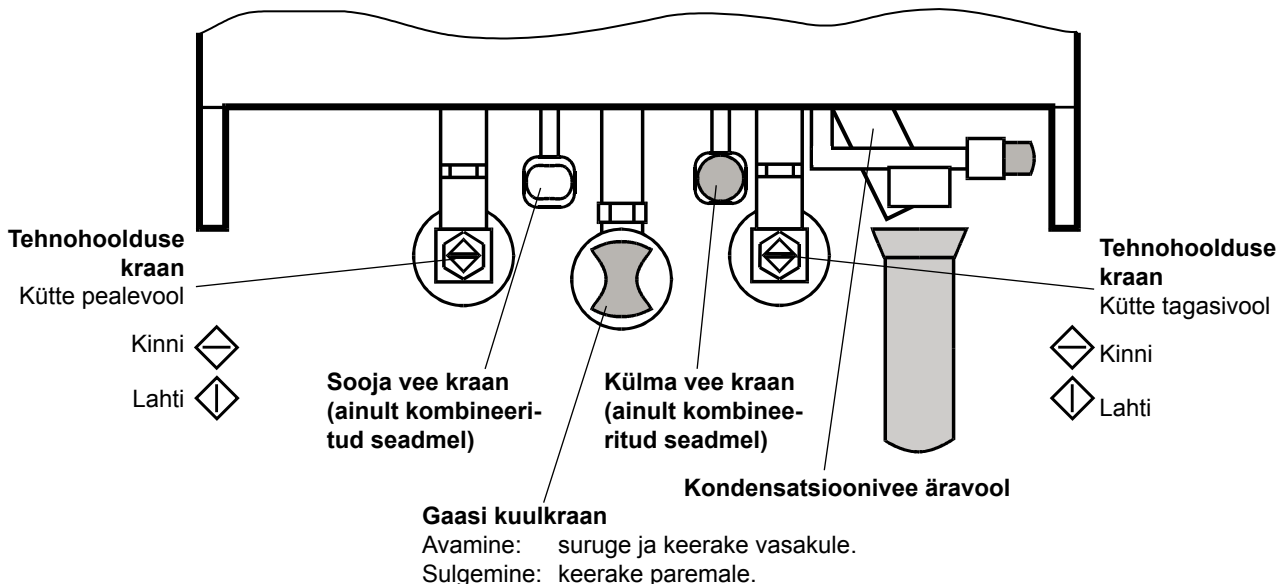


Joonis. Sifoon CGB-11/20/24, CGB-K-20/24



Joonis. Sifoon CGB-35/50

Sulgurkraanide avamine



Veetaseme kontroll

Küttesüsteemi veetaset tuleb kontrollida regulaarselt. Veesurve peab olema vahemikus 2,0–2,5 baari. Vee lisamist selgitab teile spetsialist. Lisaainete juurdesegamine küttevetele on keelatud, sest need võivad küttesüsteemi kahjustada.

Regulaatori käsitsemine



Töölüliti
SISSE/VÄLJA

Kviteeri-
misklahv

Helendav
ringjoon

Kuuma vee tem-
peratuurivalik







Küttesüsteemi vee
temperatuurivalik

Termomeeter

Manomeeter
(ei kehti CGB-75/100
korral)

Töörežiimide näidik (helendav ringjoon)

Helendav ringjoon	Tähendus
Roheline vilkuv	Ooterežiim (toide sisse lülitatud, põleti ei tööta, nt suverežiim)
Roheline püsiv	Talverežiim: pump töötab, põleti ei tööta
Kollane vilkuv	Korstnapühkijarežiim
Kollane püsiv	Põleti sisse lülitatud, leek põleb
Punane vilkuv	Tõrge

	Suverežiim (küttesüsteem välja lülitatud)		
	Talverežiim (asendid 2 kuni 8)		
	Korstnapühkijarežiim (helendav ringjoon vilgub kollaselt)		
	Kuuma vee temperatuurivalik kütteseadmes	1 (15 °C) ... 9 (65 °C)	7 (50 °C) soovitatav
	Kuuma vee temperatuurivalik kombineeritud seadmes	1 (40 °C) ... 9 (60 °C)	7 (50 °C) soovitatav
	Küttesüsteemi vee temperatuurivalik	2 (20 °C) ... 8 (75 °C)	

Märkus!

Juhtimismooduli BM võib integreerida ka regulaatorisse. Sellisel juhul käib kogu seadistamine seadme regulaatori kaudu. Paigaldamise ja kasutamise kohta vt juhtimismooduli BM paigaldus- ja kasutusjuhendit.



Kütterežiim

Kasutage moodsaimat energiasäästlikku küttelehendust: gaasikondensatsioonil põhineva katlatehnoloogiaga kulutate küttele palju vähem raha.

Moodsaim kondensatsioonitehnoloogia kasutab ära ka selle energia, mille tavalised kütteseadmed koos heitgaasidega keskkonda paiskavad.

Kasutage elektrit üksnes nii palju kui vaja.

Laske reguleeritava võimusega kütteahelapumpadel töötada madalaimal võimalikul astmel. Moduleerivate pumpade korral pole reguleerimine tavaliselt vajalik, sest süsteem kohandub iseseisvalt.

Küttesüsteemi regulaarne hooldus tasub end ära.

Puhastamata või halvasti tööle seadistatud gaasikondensaatkatel võib küttesüsteemi kasutegurit oluliselt vähendada. Küttesüsteemide professionaalsetelt hooldusfirmadelt tellitud regulaarne hooldus teenib ennast väga ruttu tagasi.

Madalal energiatasemel kütmine

Kütteväärtuse efektiivseks ärakasutamiseks käitage küttesüsteemi võimaluse korral nii, et tagasivoolutemperatuur jääks väärtusest 45 °C madalamale.

Küttesüsteemi reguleerimisega reguleerite ka küttekulusid

Kui küttesüsteem ei tööta, siis hoiab see energiat kokku. Moodne ilmastikuoludega arvestav või toatemperatuuri järgiv reguleerimissüsteem hoolitseb termostaatventiilide ja öise temperatuurilangetusega selle eest, et kütmine lülituks tööle vaid siis, kui seda on tarvis. Ülejäänud aja säästab see teile puhast raha.

- Soovitame teile Wolfi lisavarustusse kuuluvat ilmastikuoludega arvestavat reguleerimissüsteemi. Lisateavet süsteemi optimaalse seadistamise kohta küsige küttespetsialistilt.
- Viige küttesüsteemi soojatootmine kooskõlla enda tegelike vajadustega – kasutage koos Wolfi lisavarustusse kuuluvate reguleerimistarvikutega kindlasti ka öist temperatuurilangemise funktsiooni.
- Kui ilmastikuolud seda lubavad, kasutage süsteemi suvist töörežiimi.

Ärge kütke oma eluruume liiga kuumaks.

Toatemperatuur peaks olema täpselt paika reguleeritud. Siis tunnevad elanikud end hästi ja küttesse ei suunata energiat, mida keegi ei vaja. Hoidke erinevad toad (nt elu- ja magamistoad) erineval optimaalsel temperatuuril.

Toatemperatuuri suurendamine ühe kraadi võrra suurendab energiakulu umbes 6 protsenti!

- Kasutage toa otstarbele sobiva optimaalse toatemperatuuri saavutamiseks termostaate.
- Kui teil on paigaldatud temperatuuriandur, keerake selles toas, kus temperatuuriandur paikneb, termostaatventiil lõpuni lahti. Nõnda tagate küttesüsteemi reguleerimisfunktsiooni optimaalse töö.

Hoolitsege piisava õhuringluse eest

Küttekehade ja ruumi temperatuurianduri läheduses peab õhk hästi ringlema, sest vastasel korral hakkab küttesüsteemi kasutegur langema. Pikad kardinad ja ebasoodsalt paigutatud mööbliesemed võivad soojust kuni 20% endasse neelata!

Jätke soe tuppa – ka öösel!

Ruloode allatõmbamine ja kardinade kinnitõmbamine ööseks vähendab ruumide akna-pindadest tingitud soojakadusid. Küttekehataguste pindade hea soojusisolatsiooni ning heledat tooni sein- ja laepindade korral võib täiendav sääst küttekuludelt olla kuni 4%. Soojakadusid aitavad vältida ka uste ja akende töökorrast tihendid.

Vähendage energiakadusid tubade optimaalse õhutamisega

Kui tube õhutatakse mitu tundi järjest, kaob sein- ja laepindadest ning mööbliesemetest sinna salvestunud soojusenergia. Tagajärg: meeldiv sisekliima taastub alles pärast pikemat kütmissüklit. Õhutage ruume efektiivselt, st korralikult, aga mitte liiga kaua.

Küttekehade õhutamine

Õhutage regulaarselt kõikide ruumide kõiki küttekehi. Mitmepereelamutes pöörake erilist tähelepanu ülemistel korrustel paiknevate korterite küttekehadele, sest nii tagate küttekehade ja termostaatide töökorra. Õhutatud küttekeha reageerib kütterežiimis aset leidvatele muutustele palju kiiremini.

Ringluspumpade mõistlik kasutamine

Juhtige tsirkulatsioonipumba tööd aegreleega. Programmeerige aegrelee enda sooja vee tarbimisvajaduste järgi.

Sooja vee režiim

Optimaalne sooja vee temperatuur

Reguleerige sooja vee või soojaveepaagi temperatuur üksnes nii kõrgeks kui teil tarvis. Liigne soojendamine raiskab energiat.

Sooja vee vastutustundlik tarbimine

Duši all käies kulutate sooja vett vaid u 1/3 sellest, mis kulub vannikäigule. Laske tilkuvad veekraanid kohe ära parandada.

Tõrge/veakood

Kui töörežiimi näidiku helendav ringjoon vilgub punaselt, tuleb võimaluse korral vaadata ühendatud reguleerimisvarustusel kuvatavat veakoodi ja see üles kirjutada. Kviteerimisklahvi vajutamise järel saab gaasikondensaatkla uuesti tööle lülitada. Kui tõrge ilmub uuesti, lülitage seade välja ja võtke ühendust küttesüsteemide spetsialistiga. Gaasikondensaatklatad on varustatud elektroonilise heitgaaside termostaadiga. Kui heitgaaside temperatuur tõuseb üle 110 °C, lülitatakse seade automaatselt välja. Kviteerimisklahvi vajutamise järel saab gaasikondensaatkla uuesti tööle lülitada. Kui see juhtub korduvalt, peab heitgaasisüsteemi kontrollima kütteseadmete spetsialist.



Ettevaatust – vigastus-, mürgitus ja lämbumisoht!

Palun hoidke see kasutusjuhend kindlasti alles ja hoidke seda gaasikondensaatkla läheduses hästi ligipääsetavas kohas. Tarnekomplekti kuuluva takjakinnituse abil saate läbipaistva tasku kinnitada sobivasse kohta, näiteks gaasikondensaatkla välisküljele.