

Lõpptarbija kasutusjuhend

Gaasikondensaatkatel

FGB gaasikondensaat-küttekatel

FGB-K kombineeritud gaasikondensaatkatel



FGB-28

FGB-35

FGB-K-28

FGB-K-35



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.



Ohutusjuhiste eesmärk on kõikvõimalike ohtude ennetamine.



Eluohtlik!

Selle märksõnaga esile toodud juhiste eiramine võib lõppeda **tervisekahjustuste või varakahjuga.**



Tuleohu korral

- lülitage seade viivitamatult kütte avariilülitist välja (kui lüliti asub väljaspool seadme paigaldusruumi),
- keerake gaasi sulgurkraan kinni,
- tulekahju korral kasutage sobivaid tulekustuteid (standardi DIN 14406 tuleohutusklass B).



Ettevaatust – elektrilöögi oht!

Elektriühendus



Elektriühenduse tohib teha ainult volitatud elektrifirma. Paigaldamisel tuleb järgida VDE-eeskirju ja kohaliku energiaettevõtte nõudeid.

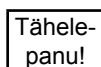


Ohtlik elektripinge! Seadmeosad on elektripinge all.

Tähelepanu!

Enne seadme katte eemaldamist lülitage seade kõiki faase hõlmavast lahusseadmest välja.

Ärge puudutage kunagi seadme elektriosasid ega ka selle elektrikontakte ajal, mil lahusseade on sisse lülitatud! Seadmest tekkiv elektrilöök võib lõppeda tervisekahjustuse või surmaga.



Seadmest puudub toitelüliti! Enne seadme kallal töötamist lülitage seade alati kas kõiki faase hõlmavast lahusseadmest või välisest võrgukaitsmest pingeabaks!

Küttesüsteemi kasutamise peatamine

- Lülitage küttesüsteem kõiki faase hõlmavast lahusseadmest või regulaatori välisest võrgukaitsmest välja.
Tähelepanu! Töörežiimi lülitit lülitades jääb seade jätkuvalt elektripinge alla.
- Keerake gaasi kuulkraan või gaasi peakraan kinni.

Kasutamise peatamine hädaolukorras

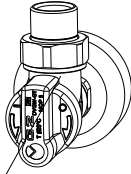
Paigaldusruumis asuvast kaitsmest või kütte avariilülitist tohib küttesüsteemi välja lülitada ainult hädaolukorras.

- Kui tekib oht, nt tulekahju, lülitage küttesüsteemist kas kütte avariilüliti või vastava võrgukaitsme abil elekter välja.
- Keerake gaasikondensaatkatla juures asuvast gaasi kuulkraanist või gaasiarvesti juures paiknevast gaasi peakraanist gaasi juurdevool kinni.



OHUTUSSUUNISED

Kui tunnete gaasi lõhna



Gaasi kuulkraan
Avamine: suruge ja keerake
vasakule.
Sulgemine: keerake paremale.

- ärge lülitage valgustust sisse,
- ärge lülitage ühtki elektrilülitiit,
- vältige lahtist tuld,
- sulgege gaasikraan,
- avage aknad ja uksed,
- teavitage gaasivarustusevõtet või gaasivõrgu operaatorit, kuid helistamiseks mingi ilmingimata ohupiirkonnast eemale!



Ettevaatust – mürgitus-, lämbumis- ja plahvatusoht!

Kui tunnete õhus heitgaasi lõhna

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



Ettevaatust – mürgitusoht!

Kaitsme vahetamine

Enne kaitsme vahetamist tuleb seadmest elekter välja lülitada! Seadme ühendusklemmid on jätkuvalt pinge all ka siis, kui seade on ooterežiimis (välja lülitatud).



Ettevaatust – elektrilöögi oht!

Külmumisvastane kaitse

Külmumisvastaste ainete kasutamine on keelatud. Gaasikondensaatkatelt kaitseb külmumise eest selle juhtseade. Kuna aga nt pikema elektrikatkestuse korral pole külmumisvastast kaitset võimalik tagada, tohib gaasikondensaatkatelt paigaldada üksnes külmumise eest kaitstud ruumidesse. Kui küttesüsteemi on tarvis pikemaks ajaks välja lülitada ja seisma jätta ning kui sellega kaasneb külmumisoht, tuleb gaasikondensaatkatel ja küttesüsteem lasta küttespetsialistil tühjendada, et vältida veetorude lõhkemist külmumise tagajärjel.



Ettevaatust – kinnikülmumisel tekib veekahjustuste ja seadme-kahjustuste oht!

Õhu-/heitgaasitorustik

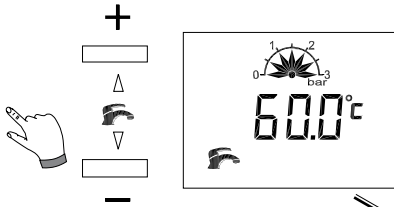
Madalate välistemperatuuride korral võib juhtuda, et heitgaasis sisalduv veeaur kondenseerub õhu-/heitgaasitoru pinnale ja külmub jääks. **Jää võib katuselt alla kukkuda ja inimesi vigastada, samuti võib tekkida materiaalne kahju.** Jää mahakukkumist tuleb tõkestada sobivate ehitustehniliste meetmetega,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



Ettevaatust – vigastusoht!

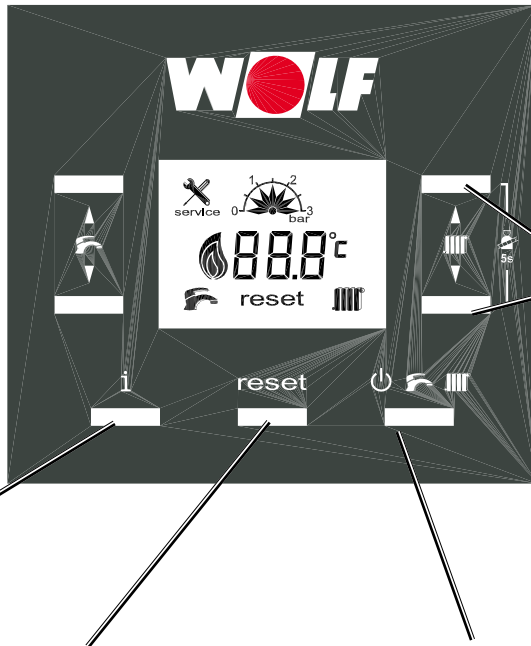
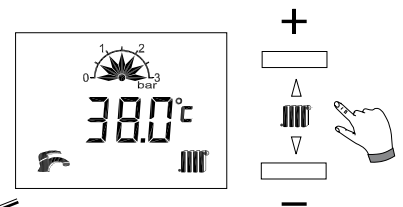
Sooja vee normtemperatuuri kuva ja seadistus

(pärast nupuvajutust hakkab praegune väärtus vilkuma, uuesti vajutades saab väärtust muuta, väärtus võetakse kohe kasutusele ja salvestatakse)



Katla normtemperatuuri kuva ja seadistus

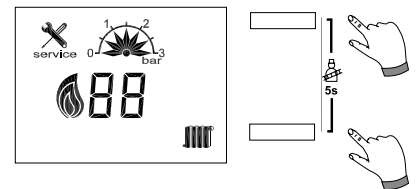
(pärast nupuvajutust hakkab praegune väärtus vilkuma, uuesti vajutades saab väärtust muuta, väärtus võetakse kohe kasutusele ja salvestatakse)



Korstnapühkijarežiim

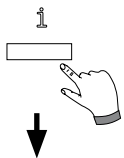
(siselülitamiseks hoidke 5 sekundi jooksul mõlemat klahvi korraga all)

- Seade töötab 15 min täiskoormusel.
- Väljalülitamiseks vajutage lähtestamise klahvi

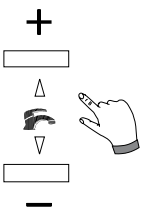


Näidumenüü

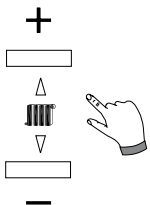
- Koodi kuvamine



- Koodi valimine



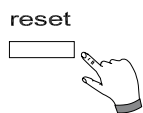
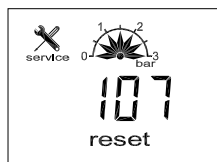
- Koodi väärtuse kuvamine



Kviteerimine

- Kviteerimine (1 lühike klahvivajutus)

- Spetsialistimenüü avamine (hoidke 10 sek klahvi all), mõeldud ainult spetsialistile!

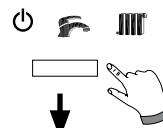


Töörežiimiklahv

Ooterežiim (välja)



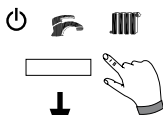
Seade on välja lülitatud, töötab ainult külmumisvastane kaitse.



Suverežiim



Ainult sooja vee tootmine.









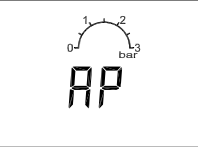
Talverežiim



Kütmine ja sooja vee tootmine.



Ekraaninäit

| | |
|---|--|
|  | Sooja vee režiim (kui see sümbol vilgub, on sooja vee režiimis soojatootmise tellimus aktiivne). Seda ekraaninäitu kuvatakse üksnes sooja vett tootvates süsteemides. |
|  | Kütterežiim (kui see sümbol vilgub, on kütterežiimis soojatootmise tellimus aktiivne). Muudatusi saab teha üksnes juhul, kui küttekõver on välja lülitatud. |
| reset | Veakood on aktiivne Vajutage kviteerimisklahvi (1 x lühidalt). Veakoodid nullitakse. |
|  | Temperatuuri, veakoodide, HG-parameetrite ja seadistusväärtuste kuva. Korstnapühkijarežiimis kuvatakse siin modulatsiooniastet. |
|  | Põleti modulatsiooniastmed |
|  | Hooldus - Korstnapühkijarežiim on aktiivne. - Törke kuva. |
|  | Küttesüsteemi veesurve kuva |
|  | Õhutusprogramm Võrgutoite uuestiühendamise järel, pärast voolukatkestust või kui veesurve langeb alla 0,5 bar ja kui STB lukustus avatakse, töötab gaasipuhur 2 minutit järjest täiskoormusel, pump ja kolmikkraan lülitatakse tööle. Funktsiooni saab katkestada lähtestamise klahviga! |

Näidumenüü

| Kood | Kirjeldus | Näidu kuvamine |
|------|--|--------------------------|
| i00 | Katlaanduri temperatuur | (°C) |
| i01 | Tagasivoolutemperatuur | (°C) |
| i02 | Sooja vee anduri temperatuur | (°C) |
| i03 | Sooja vee päikesepaneeli pealevool / sooja vee paagi temperatuur | (°C) |
| i04 | Heitgaasianduri temperatuur | (°C) |
| i05 | Välis temperatuur | (°C) |
| i06 | Puhuri pöörete arv | (min ⁻¹ × 50) |
| i07 | PWM-pumba pöörete arv | (%) |
| i08 | Sooja vee läbivoolukogus | (liitrit / m) |
| i09 | Tegelik veesurve | bar |
| i10 | STB | ON ja OFF |
| i11 | Leegi pidevus | (µA × 10) |
| i12 | Firmware version | Versioon C_x.xx |

Kviteerimine

Küttesüsteemi tõrkest annavad märku veakood ja vilkuv hooldussümbol!
Kviteerimisklahviga (*reset*) ja veakoodide tabeli abil saab spetsialist tõrke kiiresti välja selgitada.

- Tõrgete puhul järgige spetsialisti paigaldusjuhendis toodud juhiseid.
- Võimalike küsimustega küttesüsteemis esinevate tõrgete kohta pöörduge spetsialisti poole.

Tähelepanu!

Tõrkeid tohivad kõrvaldada üksnes spetsialistid. Kui mõni veateade, millega kaasneb seadme lukustus, kviteeritakse mitu korda järjest, ilma tõrke põhjust likvideerimata, võib seadme detailides või küttesüsteemis tekkida kahjustus.

Temperatuuriandurite ja muude anduritega seotud veateated kviteerib süsteem automaatselt pärast seda, kui andur on välja vahetatud ja edastab süsteemile normi piiridesse jäävaid mõõteväärtusi.

Paigaldus/muudatused

- Gaasikondensaatkatelt 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 käitamise korral ei tohi ustes ja seintes asuvaid ventilatsiooni sisendi- ja väljundiavasid ei väiksemaks teha ega ka kinni katta ning gaasikondensaatkatelt tohib kasutusele võtta ainult juhul, kui heitgaasitorustiku paigaldamine on lõppenud.**
- **Ruumi õhust mittesõltuva käitamise korral tohib gaasikondensaatkatla kasutusele võtta ainult juhul, kui õhu- ja heitgaasitorustiku paigaldamine on lõppenud ning kui tuulekaitse ei ole kinni kaetud.**
- Heitgaasitorustiku ja ohutusventiili muutmine on keelatud.



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



Seadmesse suunatav põlemisõhk ja seadme paigaldusruum ei tohi sisaldada kemikaale nagu fluor, kloor ja väävel. Nendelaadseid aineid on näiteks aerosoolides, värvides, liimides, vedeldites ja puhastusvahendites. Ebasobivate asjaolude kokkulangemisel võivad need põhjustada korrosiooni, k.a heitgaasiseadmes.

Küttesüsteemi veesurve kontrollimine

Küttesüsteemi veesurvet tuleb kontrollida regulaarselt. Veesurve peab olema vahemikus 2–2,5 bar. Vee lisamist selgitab teile spetsialist. Lisainete juurdesegamine küttevette on keelatud, sest need võivad küttesüsteemi kahjustada.

Hooldus

Katte puhastamiseks kasutage üksnes niisket lappi ja kloorivaba puhastusvahendit. Puhastamise järel pühkige pind kohe kuivaks.

Tehnilised kontrollid / tehnohooldus



Tähelepanu! Vajalikku oskusteavet valdab üksnes spetsialist!

- Saksa energiasäästumääruse ENEV § 10(3) kohaselt peab gaasikondensaatkatla käitaja seadme piisava töökorra ja ohutuse tagamiseks laskma seda regulaarselt hooldada.
- Gaasikondensaatkatelt tuleb hooldada vähemalt kord aastas.
- **Dokumenteerimiskohustus on seadme käitajal.**
- Enne mis tahes hooldustööga alustamist tuleb gaasikondensaatkatlast elekter välja lülitada.
- Kasutage ainult originaalvaruosasid. Tootja garantii ei laiene kahjustele, mis on tingitud mis tahes Wolfi poolt tarnitavatest varuosadest erinevate varuosade kasutamisest.
- Iga tehnohoolduse järel tuleb enne gaasikondensaatkatla kasutuselevõttu 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!

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.

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.

Kütke madalal energiatasemel

Kütteväärtuse efektiivseks ärakasutamiseks käitage küttesüsteemi võimaluse korral nii, et tagasivoolutemperatuur jääks 45 °C-st 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 õise 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 õist temperatuurilangutamise 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 soojusest kuni 20% endasse neelata!

Jätke soe tuppa – ka öösel!

Ruloode allatõmbamine ja kardinade kinnitõmbamine ööseks vähendab ruumide aknapindadest 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 töökorras tihendid.

Energiakadude vähendamine tänu tubade optimaalsele õhutamisele

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 kõigi ruumide 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.

Sooja vee režiim**Sooja vee vastutustundlik tarbimine**

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

Palun hoidke see kasutusjuhend kindlasti alles ja hoidke seda gaasikondensaatkatla läheduses hästi ligipääsetavas kohas.