

Lõpptarbija kasutusjuhend

Gaasikondensaatkatel



MGK-2-130

MGK-2-170

MGK-2-210

MGK-2-250

MGK-2-300



1. Garantii / üldised juhised.....	3
2. Ohutussuunised	4
Gaasi lõhn	4
Heitgaasi lõhn	4
Kaitsme vahetamine	4
Külmumisvastane kaitse	4
Õhu-/heitgaasitorustik	4
3. Paigaldus/korrosioonikaitse/hooldus/tehnohooldus.....	5
Paigaldus/muudatused	5
Korrosiooni ennetus	5
Hooldus	5
Tehnilised kontrollid / tehnohooldus	5
4. Seadme kasutuselevõtt / küttesüsteemi veega täitmine	6
Tööd enne seadme kasutuselevõttu	6
Küttesüsteemi veega täitmine ja õhutamine	6
Küttesüsteemi veesurve kontrollimine	6
Sifooni täitmine	6
5. Reguleerimine ekraanimooduliga AM	7
Funktsioonide kuvad	7
Lülitifunktsiooniga pöördnupp	7
Kiirklahvide funktsioonid	7
6. Reguleerimine juhtimismooduliga BM-2.....	8
Klahvide funktsioonid	8
7. Elektriühendus/töölüliti.....	9
Elektriühenduse üldised suunised	9
Töölüliti.....	9
8. Energiasäästliku käitamise suunised.....	10–11
Küttesüsteemi kasutamise peatamine	10
Kasutamise peatamine hädaolukorras.....	10
Kütterežiim	10–11
Sooja vee režiim	11
Tõrke kviteerimine.....	11

Garantii

Garantii kehtib üksnes juhul, kui seadme paigaldab selleks volitatud ettevõtte ning kui seadme käitamisel järgitakse kasutus- ja paigaldusjuhendit.

Garantiiaja kestus

Gaasikondensaatkatla garantiiage on 5 aastat.

Üldised suunised

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



Ettevaatust – elektrilöögi oht!

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


- ärge lülitage valgustust sisse,
- ärge lülitage mitte ühtki elektrilülilit,
- vältige lahtist tuld,
- sulgege gaasikraan,
- avage aknad ja ukсед,
- teavitage gaasivarustusevõtet, kuid helistamiseks minge ilmingimata ohupiirkonnast eemale!

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

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

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

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

 **Ettevaatust – elektrilöögi oht!****Külmumiskaitse**

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 lõhkikülmumist.

 **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, nt paigaldada asjakohane lumetõkkeplekk.

 **Ettevaatust – vigastusoht!**

Paigaldus/muudatused

- Gaasikondensaatkattel tohib paigaldada, seadistada ja selle konstruktsiooni tohib muuta üksnes volitatud spetsialist, sest nendeks töödeks vajalikud erialased teadmised on üksnes 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 seadet tohib kasutusele võtta ainult juhul, kui heitgaasitorustiku paigaldamine on lõppenud.**
- **Ruumi õhust mittesõltuva käitamise korral tohib seadet kasutusele võtta ainult juhul, kui õhu- ja heitgaasitorustiku paigaldamine on lõppenud ning kui tuulekaitse ei ole kinni kaetud.**
- Gaasikondensaatkattel tohib paigaldada üksnes külmumise eest kaitstud ruumidesse.
- Null kraadist madalamate välistemperatuuride korral ärge seadet elektrivõrgust lahutage, 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!

Korrosioonikaitse

Aerosoolide, lahustite, kloori sisaldavate puhastusvahendite, samuti värvide, liimide jms kasutamine ja ladustamine gaasikondensaatkatla läheduses on keelatud. Need ained võivad ebasoodsate asjaolude kokkulangemisel põhjustada nii gaasikondensaatkattas kui ka heitgaasitorustikus korrosiooni. Korrosiooni soodustavaid gaase võib leiduda ka katuse ventilatsiooniavades. Seetõttu tuleb õhu-/heitgaasitoru väljumisava paigaldada katuse ventilatsiooniavadest piisavalt kaugemale (soovitatavalt vähemalt 5 m).

Hooldus

Katte puhastamiseks kasutage üksnes niisket lappi ja pehmetoimelist puhastusvahendit.

Gaasikondensaatkatla seadmekomponente tohib puhastada üksnes spetsialist.

Tehnilised kontrollid / tehnohooldus



Tähelepanu – vajalikku oskusteavet valdab üksnes spetsialist!

- Gaasikondensaatkatla piisava töökorra ja ohutuse tagamiseks peab seadme käitaja laskma seda regulaarselt hooldada.
- Gaasikondensaatkattel tuleb hooldada vähemalt kord aastas.
- Tehnohooldusega seotud töid kirjeldatakse põhjalikult hooldusjuhendis.
- Enne mis tahes hooldustööga alustamist tuleb gaasikondensaatkattast elekter välja lülitada.
- Kasutage ainult originaalvaruosasid. Tootja garantii ei laiene kahjudele, 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.

Tööd enne seadme kasutuselevõttu



Olenevalt küttesüsteemist peab ohutusseadiste tööfunktsioone kontrollima küttespetsialist.

Küttesüsteem peab olema täielikult veega täidetud. Küttesüsteemis ringleva vee kvaliteedi reguleerimisel arvestage katla võimsuse, küttesüsteemi töötemperatuuri ning kohalike eeskirjadega. Järgige paigaldusjuhendi peatükki „Veepuhastusseadmete juhised” ja hooldusraamatu peatükki „Küttesüsteemi vee puhastamine alumiiniumist soojusvahetiga gaasikondensaatkateldes”.

Jälgige süsteemi survet! Vajaduse korral lisage vett.

Ärge kasutage küttesüsteemi vett mitte mingil juhul tarbeveena!

Kontrollige, kas paigaldusruumi ventilatsiooni sissetõmme ja väljapuue vastavad kohalikele eeskirjadele.



Õhu juurdevool küttekatalasse ei tohi olla tõkestatud, **vastasel korral tekib lämbumisoht.**

Ärge asetage esemeid otse küttekatla vastu, vaid küttekatlast alati vähemalt 40 cm kaugusele. **Vastasel korral tekib põlenguohu.**

Küttesüsteemi veega täitmine ja õhutamine

Vajaduse korral lisage vett. Küttesüsteemi täitmise ajal peavad sulgurkraanid olema avatud.

Ühendage veevoolik katla täite-/väljalaskekraani (KFE-kraan) külge, et küttesüsteemi saaks hakata läbi veepuhastusseadme veega täitma.

Keerake KFE-kraan lahti ja täitke küttesüsteem mõõduka kiirusega, kuni süsteemi surve on u 1,5 bar. Jälgige veesurvet manomeetril.

Õhutage seadet. Kuna gaasid eralduvad küttevastest alles mitmetunnise kütmise järel, tuleb küttesüsteemi vett katla juures juurde lisada.

Küttesüsteem olgu alati veega täidetud, välja arvatud külmumisohu korral.

Joogivee ja küttevast vaheline ühendusülili tuleb pärast küttesüsteemi täitmist kindlasti eemaldada! Vastasel juhul on oht, et küttevast võib hakata joogivett saastama. Järgige standardi EN 1717 nõudeid!

Küttesüsteemi tohib veega täita ainult külmas olekus. Vastasel juhul võivad katlas tekkida mõrad ja katel hakkab lekkima.

Küttesüsteemi vett juurde lisades järgige paigaldusjuhendi lõiku „Veepuhastusseadete juhised”.



Gaasikondensaatkatla käitamisel ilma veeta tekib ülekuumenemise oht!

Küttesüsteemi veesurve kontrollimine

Küttesüsteemi veesurvet tuleb kontrollida regulaarselt. Veesurve peab olema vahemikus 1,5–2,5 bar. Vee lisamist selgitab teile spetsialist. Lisaainete juurdeegamine küttevast on keelatud, sest need võivad küttesüsteemi kahjustada.

Sifooni täitmine

Kondensaadivanni ja kondensaadikoguja sifoon peab olema paigaldatud ja täidetud.

Ekraanimooduli AM ülevaade

Märkus.

Kui teie küttesüsteemis ekraanimoodul AM puudub, siis teile käesoleva lehekülje teave ei kehti!

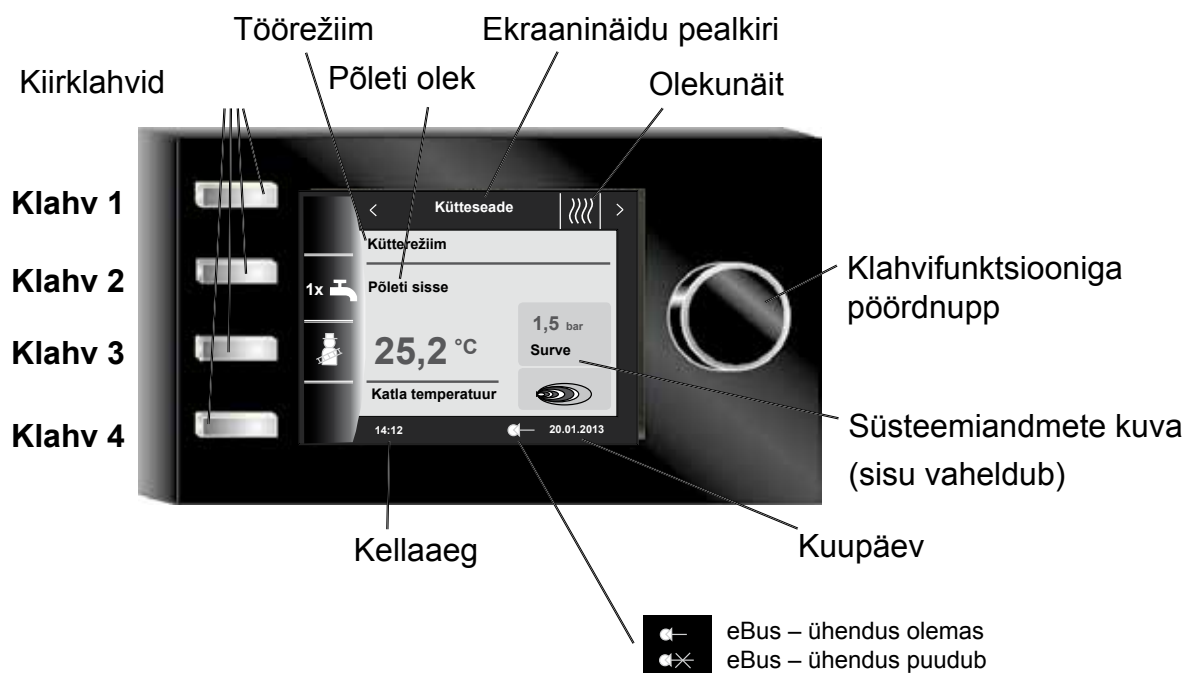
Lisateavet täiendavate funktsioonide kohta leiab spetsialistile mõeldud paigaldusjuhendist või ekraanimooduli AM lõpptarbija kasutusjuhendist.



Klahv 1		Kütteseadme normtemperatuur (kui BM-2 on kasutusel kaugjuhtimispuldina – funktsioon puudub)
Klahv 2		Sooja vee normtemperatuur (kui BM-2 on kasutusel kaugjuhtimispuldina – funktsioon puudub)
Klahv 3		Korstnapühkijarežiimi aktiveerimine (ainult korstnapühkijatele)
Klahv 4		Tõrke kviteerimine / funkts. sulgemine / tagasi

Juhtimismooduli BM-2 ülevaade

Märkus.
Lisateavet täiendavate funktsioonide kohta leiate spetsialistile mõeldud paigaldusjuhendist või juhtimismooduli BM-2 lõpptarbija kasutusjuhendist.



Elektriühenduse üldised juhised



Elektriühenduse tohib teha ainult volitatud elektrifirma. Paigaldamisel tuleb järgida elektritöödele kehtivaid ja kohaliku energiaettevõtte eeskirju.



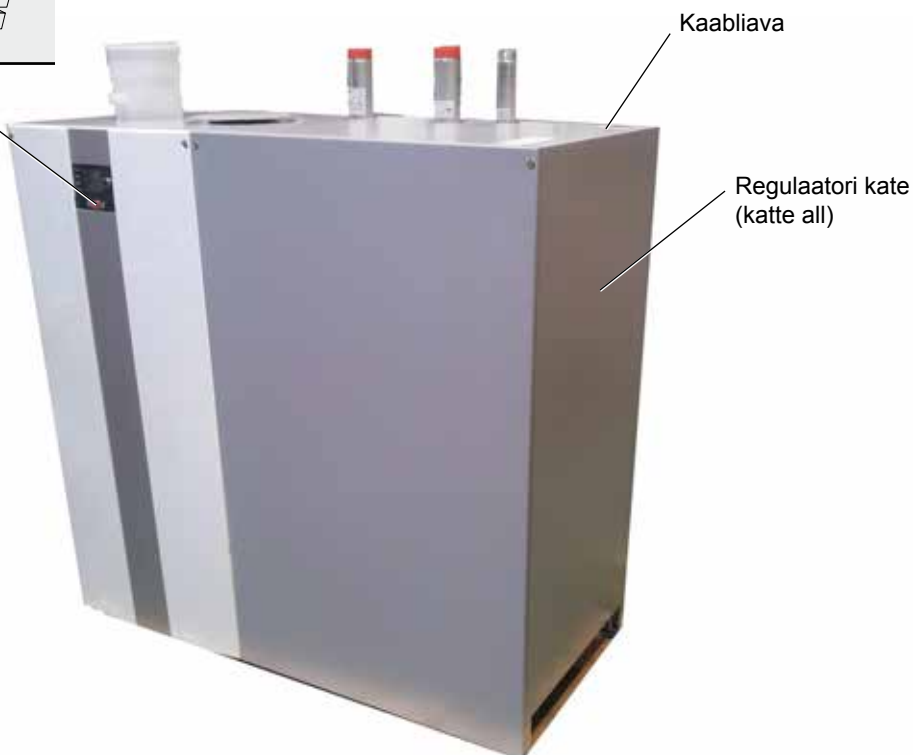
Ohtlik elektripinge! Seadmeosad on elektripinge all. Tähelepanu! Enne seadme katte eemaldamist lülitage seade tööülilist välja.

Ärge puudutage mitte kunagi seadme elektriosasid ega ka selle elektrikontakte ajal, mil tööülilite on sisselülitatud! Seadmest tekkiv elektrilöök võib lõppeda tervisekahjustuse või surmaga.

Ühendusklemmid on jätkuvalt pinge all ka siis, kui seade on tööülilist välja lülitatud.

Katla juhtimiseks saab esipaneeli külge ühendada kas ekraanimooduli AM või juhtimismooduli BM-2. Tööülilite (integreeritud Wolfi logoga) lahutab seadme elektriahela.

Esipaneeliga integreeritud tööülilite



Küttesüsteemi kasutamise peatamine

- Lülitage küttesüsteem juhtseadme tööülitist välja.
- Sulgege gaasi kuulkraan.

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 kaitsme abil elekter välja.
- Keerake katla juures asuvast gaasi kuulkraanist või gaasiarvesti juures paiknevast gaasi peakraanist gaasi juurdevool kinni.

Kütterežiim**Energia säästmine moodsaima küttelahendusega: 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 vajalik

Laske reguleeritava võimusega kütteahelapumpadel töötada kõige väiksemal võimsusel.

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.

Madal energiatasemel kütmine

Kütteväärtuse efektiivseks ärakasutamiseks käitage küttesüsteemi võimaluse korral nii, et tagasivoolutemperatuur jääks 60 °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 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 temperatuurilangendamise 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 tupp – ka öösel!

Ruloode allatõmbamine ja kardinat kinnitõmbamine ööseks vähendab ruumide aknapindadest tingitud soojakadusid. Küttekeha taguste 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 küttemistsükli. 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 vanniskäigule. Laske tilkuvad veekraanid kohe ära parandada.

Tõrke kviteerimine

Süsteemi veateate korral lugege regulaatoritarvikult veakood ja kirjutage see üles. Seadme saab uuesti tööle lülitada vajutades kas ekraanimooduli küljes all vasakul asuvat *reset*-klahvi või juhtimismooduli BM-2 ülevalt alla lugedes kolmandat klahvi. Võtke ühendust küttespetsialistiga!

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

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

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tel: +49-8751/74-0 • Faks: +49-8751/741600

Internet: www.wolf-heiztechnik.de