

Kasutusjuhend

Gaasikondensatsioonkatel

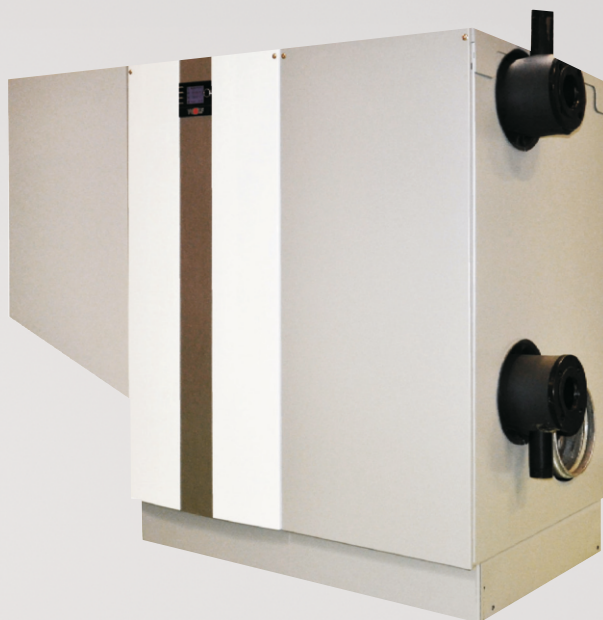


MGK-2-390

MGK-2-470

MGK-2-550

MGK-2-630



1. Garantii/üldinformatsioon.....	3
2. Ohutuseeskirjad.....	4
Gaasilõhna korral.....	4
Heitgaasi lõhna korral.....	4
Kaitsme vahetamise.....	4
Külmakaitse.....	4
Õhu-/heitgaasijuhtme.....	4
3. Paigaldamine/tehnohooldus.....	5
Paigaldamine/muudatused.....	5
Korrosioonitõrje.....	5
Hooldus.....	5
Ülevaatus/tehnohooldus.....	5
4. Kasutuselevõtmine/täitmine.....	6
Jälgige enne seadme kasutuselevõtmist järgmist.....	6
Seadme täitmine veega ja õhutustamine.....	6
Kütteseadmes oleva vee rõhu kontrollimine.....	6
Sifoni täitmine.....	6
5. Seadme reguleerimine näidiku AM abil.....	7
Funktsioonide näidud.....	7
Klahvifunktsiooniga pöördlüüti.....	7
Kiirkäivitusklahvide funktsioon.....	7
6. Seadme reguleerimine juhtmooduli BM2 abil.....	8
Funktsiooniklahvid.....	8
7. Elektriühendused/töölüüti.....	9
Üldinformatsioon, elektriühendus.....	9
Esipaneel.....	9
8. Nõuandeid katla energiasäästlikuks käitamiseks.....	10-11
Kütteseadme väljalülitamine.....	10
Kütteseadme väljalülitamine avari korral.....	10
Kütteterežiim.....	10-11
Soojaveeterežiim.....	11
Hoiustamine/veateated.....	11

Garantii

Garantii kehtib ainult tunnustatud spetsialiseerunud ettevõtte poolt teostatud installatsiooni puhul ning kasutus- ja monteerimisjuhendist kinnipidamise korral.

Garantii kehtivusaeg

Gaasikondensatsioonkatla garantii on 5 aastat.

Üldinformatsioon

Gaas on keskkonnasäästlik kütus, millest ei tulene mingeid ohte, kui sellega ei käida väga hooletult ümber. Teie gaasikondensatsioonkatel on kvaliteetne toode, mille ohutustehnilised näitajad vastavad tehnika viimasele sõnale.



Ohutusnõuanded on mõeldud Teie kaitsmiseks võimalike ohtude eest.



Eluohtlik!

Selle märgiga tähistatud informatsiooni eiramine võib **inimesi ohtu seada ja tekitada materiaalsset kahju.**



Tuleohu korral

- Lülitage kütte avariilüliti otsekohe välja (kui see asub väljaspool paigaldusruumi).
- Sulgege gaasikraan.
- Tulekahju korral kasutage sobivat tulekustutit (tuleklass B vastavalt standardile DIN 14406).



Tähelepanu – elektrilöögi oht!



OHUTUSEESKIRJAD

Gaasilõhna korral

- Ärge lülitage valgustust sisse.
- Ärge lülitage ühtegi elektrilist lülitit sisse.
- Ärge kasutage lahtist tuld.
- Sulgege gaasikraan.
- Avage aknad ja uksed.
- Informeerige gaasivarustustevõtet, kasutades telefoni väljaspool ohupiirkonda!



Tähelepanu – mürgistus-, lämbumis- ja plahvatusoht!

Heitgaasi lõhna korral

- Lõpetage seadme kasutamine.
- Avage aknad ja uksed.
- Informeerige spetsialiseeritud ettevõtet.



Tähelepanu – mürgistusohu!

Kaitsme vahetamisel

- Enne kaitsme vahetamist tuleb seade vooluvõrgust eemaldada! Seadme toiteklommides on elektripinge ka siis, kui võrgulüüti on välja lülitatud.



Tähelepanu – elektrilöögi oht!

Külmakaitse

Külmakaitsevahendite kasutamine ei ole lubatud. Gaasikondensatsioonkatlad on vastavalt eeskirjadele külmakaitsega varustatud. Et nt pikemaajalise voolukatkestuse korral ei saa külmumisohtu välistada, siis tohib gaasikondensatsioonkatla paigaldada ainult ruumi, mis on külma eest kaitstud. Kui pikemate tööseisakute korral, mille ajal kütteseadet on välja lülitatud, tekib külmumisoht, siis peab küttespetsialist küttekatla ja kütteseadme tühjendama, et vältida veetorude lõhkemist külmumise tõttu.



Tähelepanu – veekahjustuste ja rikete oht külmumise tagajärjel!

Õhu-/heitgaasijuhtmed

Madala välistemperatuuri korral võib juhtuda, et heitgaasis sisalduv veeaur kondenseerub õhu-/heitgaasijuhtmetele ja külmub jääks. **Teatud asjaoludel võib see jää laest alla kukkuda ja inimesi või esemeid vigastada.** Jää allakukkumist tuleb ehituslike meetmete abil, nt lumetõkke paigaldamise teel takistada.



Tähelepanu – vigastusoht!

Paigaldamine/muudatused

- Teie gaasikondensatsioonkatelt tohib ainult kvalifitseeritud spetsialist paigaldada ja seadistada ning seda muuta, sest ainult spetsialistil on selleks vajalikud teadmised.
- Heitgaasi juhtivaid osi ei tohi ümber ehitada.
- **Ruumi õhust sõltuva töörežiimi korral ei tohi seintes olevaid ventilatsiooni- ega õhuväljalaskeavasid sulgeda ega väiksemaks teha ning seadme tohib ainult siis kasutusele võtta, kui heitgaasijuhe on täielikult monteeritud.**
- **Ruumi õhust sõltumatu töörežiimi korral tohib seadme ainult siis kasutusele võtta, kui õhu-/heitgaasijuhe on täielikult monteeritud ja tuuletõkkeseade ei ole kinni kaetud.**
- Gaasikondensatsioonkatelt tohib paigaldada ainult külma eest kaitstud ruumi.
- Kui välistemperatuur on allpool külmumispunkti, siis ei tohi seadet vooluvõrgust eemaldada, kuna sel juhul tekib külmumisoht!
- Väljavoolujuhet ja kaitseklappi ei tohi ümber ehitada.



Tähelepanu – eeskirjade eiramise korral tekib tuleoht ja purunemise, mürgistuse ja plahvatuste oht!



Plahvatusohtlikke ja kergesti süttivaid aineid, nt bensiini, lahustit, värve, paberit jms ei tohi paigaldusruumis kasutada ega hoida!

Korrosioonitõrje

Pihuseid, lahusteid, kloorisisaldusega puhastusvahendeid, värve, kleepaineid jms ei tohi gaasikondensatsioonkatla läheduses kasutada ega hoida. Ebasoodsatel tingimustel võivad need ained põhjustada gaasikondensatsioonkatla ja heitgaasiseadme korrodeerumist. Kanalite ventileerimisel lae kaudu võib samuti korrodeerivaid aursid tekkida. Seetõttu tuleb õhu-/heitgaasiavast piisavalt kaugelt hoida (soovitavalt 5 m).

Hooldus

Puhastage seadme väliskatet niiske lapi ja õrnatoimelise puhastusvahendiga. Gaasikondensatsioonkatla sisemisi ehitusdetalle tohib puhastada ainult spetsialist.

Ülevaatus/tehnohooldus



Tähelepanu – ainult spetsialistil on vajalikud teadmised!

- Vastavalt ENEV-i §-ile 10 (3) on seadme käitaja kohustatud laskma seadet regulaarselt hooldada, et tagada gaasikondensatsioonkatla kindel ja ohutu töö.
- Gaasikondensatsioonkatelt on vaja kord aastas tehniliselt hooldada.
- Tehnilist hooldamist on tehnohooldusjuhendis üksikasjalikult kirjeldatud.
- Enne igat tehnohooldust tuleb seade pingelt vabastada.
- Kasutage ainult originaalvaruosi. Kahjude eest, mis on tingitud selliste varuosade kasutamisest, mida ei ole tarninud Wolf, tootja ei vastuta.
- Pärast tehnohooldust ja enne gaasikondensatsioonkatla kasutuselevõtmist tuleb kontrollida, et kõik detailid, mis tehnohoolduse jaoks demonteeriti, oleksid korralikult monteeritud.
- Soovitame registreeritud spetsialiseeritud ettevõttega tehnohoolduslepingu sõlmida.

Jälgige enne seadme kasutuselevõtmist järgmist!



Olenevalt kütteseadmest peab kütteseadmete spetsialist selle ohutustehnilist varustust kontrollima.

Kütteseadme peab olema täielikult veega täidetud. Kütteseadmete vee kvaliteeti reguleerivad vastavalt katla võimsusele ja kütteseadme töötemperatuurile standard VDI 2035 ja „Kütteseadmetes kasutatavate kuumavee-generaatorite vee koostist puudutavad VdTÜV direktiivid“. Tuleb järgida monteerimisjuhendis esitatud „Nõuandeid vee ettevalmistamiseks“ ja „Seadmete ja nende käitamise kasutusjuhendit küttevee ettevalmistamiseks alumiiniumsoojusvahetiga gaasikondensatsioonseadmetele“.

Jälgige seadmes olevat rõhku!

Vajaduse korral lisage vett.

Mingil juhul ärge võtke küttevett selle tarbimise eesmärgil välja! Kontrollige, kas paigaldusruumis on tagatud kohalikele eeskirjadele vastav ventilatsioon ja õhuväljavool.



Õhu juurdevoolu küttekatla juurde ei tohi takistada, **sest siis tekib lämbumisoht.**

Ärge pange esemeid vahetult küttekatla juurde, vaid hoidke vähemalt 40 cm distantssi. **Vastasel juhul tekib tuleoht.**

Seadme täitmine veega ja õhutustamine

Vajaduse korral lisage vett. Kütteseadme täitmisel veega peavad sulge-seadmed avatud olema.

Ühendage veevoolik katla täite- ja tühjenduskraaniga (KTT-kraaniga) ja võtke vee ettevalmistusseadmest vett.

Avage KTT-kraan ja täitke kütteseadme veega mõõduka voolamiskiirusega, milleks on u 1,5 baari. Jälgige veerõhku manomeetri abil.

Õhutustage seade. Et küttesee deaereerub täielikult alles pärast seadme mitmetunnist kütmist, siis on vaja katlasse vett lisada.

Hoidke seadet tavaliselt täidetuna – välja arvatud siis, kui on külmumisoht.

Seadme täitmiseks vajalik joogi- ja küttevee vaheline ühendus tuleb pärast seadme täitmist katkestada! Vastasel korral tekib oht, et küttesee si reostab joogivee!

Järgige standardit EN 1717!

Täitke kütteseadet ainult külmas olekus. Muidu on oht, et katla korpuses olevate pingest tingitud mõrade tõttu tekivad lekkekohad.

Kütteseadmesse vett lisades tuleb järgida montaažijuhendis esitatud „Nõuandeid vee ettevalmistamiseks“.



Kui seadet käitatakse ilma veeta, siis eksisteerib ülekuumenemise oht!

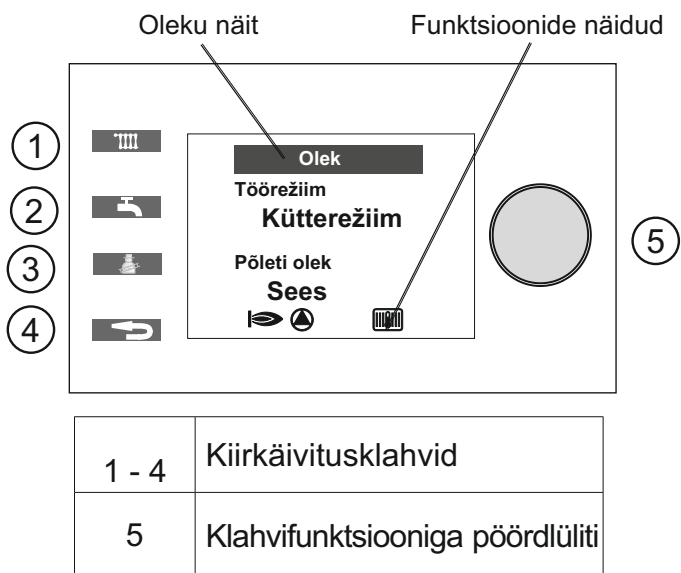
Kütteseadmes oleva vee rõhu kontrollimine

Veerõhku tuleb regulaarselt kontrollida. Seadme rõhk peab olema 1,5 ja 2,5 baari vahel. Spetsialist selgitab teile, kuidas seadmesse vett lisada. Küttesee lei ei tohi lisada mingeid lisavahendeid, sest need võivad seadme detaile kahjustada.

Sifooni täitmine

Kondensaadivanni ja kondensaadipüüdu ri juures olevad sifoonid peavad olema monteeritud ja täidetud.

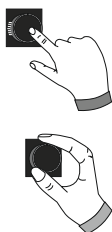
Näidiku AM üldvaade



Funktsioonide näidud

	Põleti SEES
	Kütteseadme pump SEES
	Kütteseade kütterežiimis
	Kütteseade ooterežiimis
	Kütteseade soojaveerežiimis
A1	Programmeeritav väljund SEES
	Kütteseadme rike

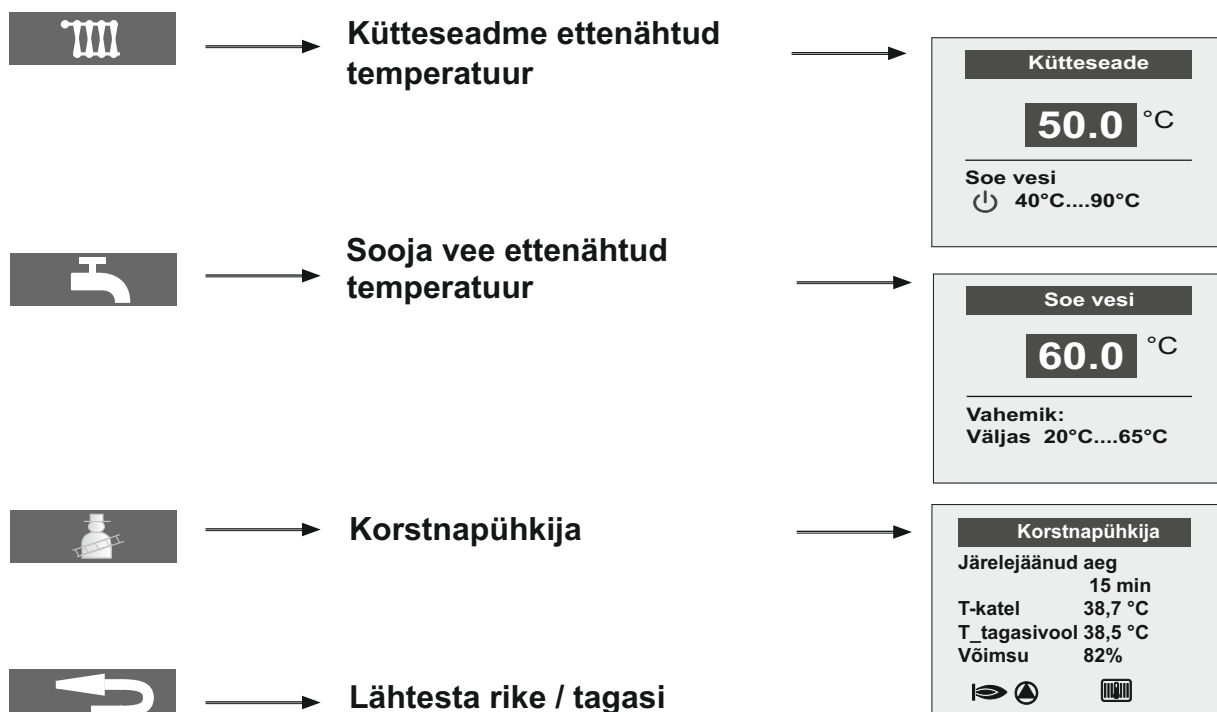
Klahvifunktsiooniga pöördlüliti



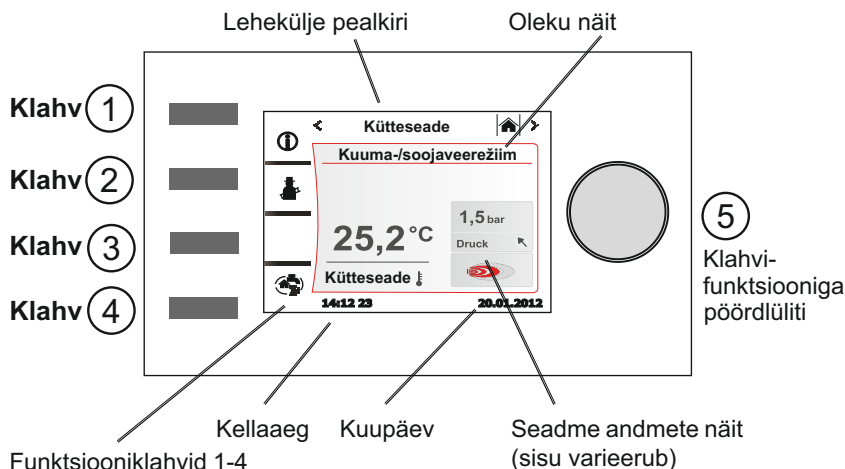
Vajutamine
Väärtuste või lehekülgede valimine ja kinnitamine
Pööramine
Väärtuste või lehekülgede otsimine ja muutmine

Kiirkäivitusklahvide funktsioon

Vajutamine
Leheküljele minek



Bm2 üldvaade



Funktsiooniklahvid

①	Kuvatakse infolehekülg
②	Korstnapühkijaga, kui BM2 asub soojusgeneraatoris
③	Pole määratud
④	Kuvatakse lehekülje ülevaade
⑤	Väärtuste või lehekülgede otsimine ja muutmine

Klahvi 4 vajutamine (lehekülje ülevaade)

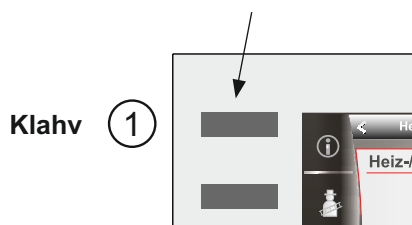


Järgmisi lehekülgi valitakse pöördlüliti abil. Lehekülgede arv sõltub ühendatud moodulitest.

WRS-i maksimaalse konfiguratsiooni korral on võimalik kuvada järgmisi lehekülgi:

- Kütteseade (1-4)
- Küttering
- Soe vesi (1-8)
- Segisti (1-7)
- Solaarne temperatuur
- Solaarsed tulemid kuude lõikes
- Solaarsed tulemid aastate lõikes
- Solaarsed tulemid kokku
- Ventilatsiooniseade CWL Excellent

Klahvi 1 vajutamine (avatakse infolehekülg)



Iga lehekülje jaoks on oma infonäit, millel kuvatakse lehekülje kirjeldus. Lehekülje avamiseks vajutatakse alati klahvi 1.



Üldinformatsioon, elektriühendus



Seadet tohib paigaldada ainult registreeritud, elektriseadmete paigaldamisega tegelev firma. Järgige VDE eeskirju ja kohaliku energiavarustuse ettevõtte eeskirju.



Kui seade paigaldatakse Austrias, järgige ÖVE ja kohaliku energiavarustuse ettevõtte eeskirju ja määrusi.

Võrgukaablile tuleb enne katelt paigaldada vähemalt 3 mm kontaktivahega kõikide poolustega lüliti.

Vastavalt ÖVE-le tuleb paigaldamise käigus paigaldada ka harukarp.



Elektrilistes detailides oleva elektripingega seotud ohud!

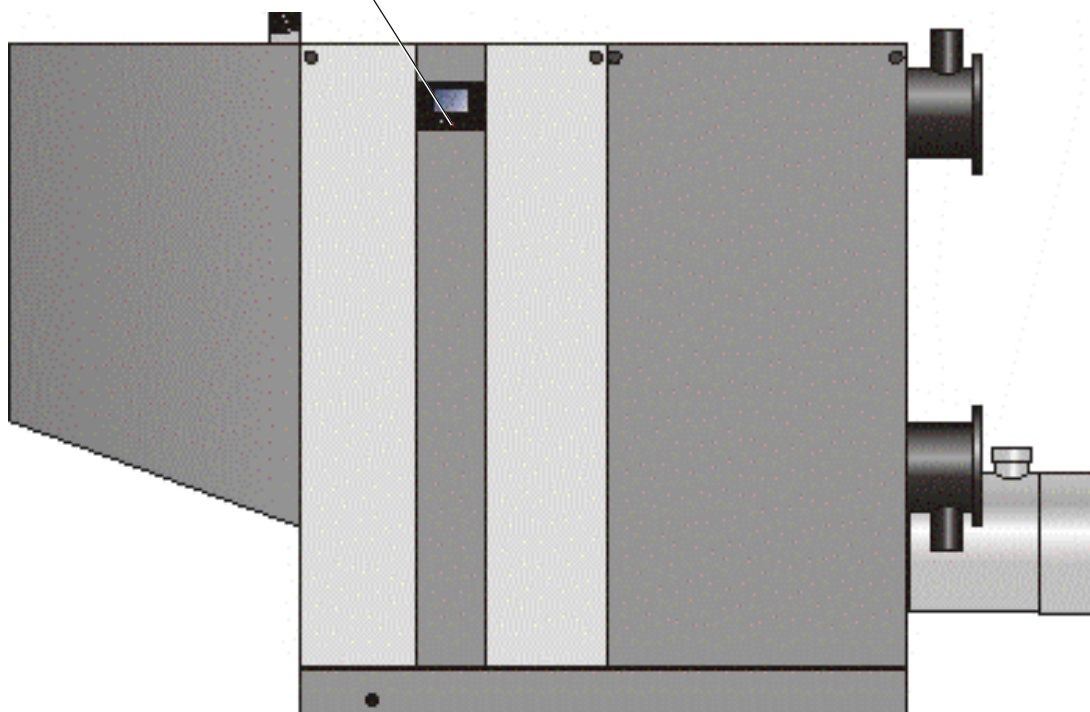
Tähelepanu: enne seadme väliskatte eemaldamist lülitage tööüliti välja.

Ärge kunagi puudutage elektrilisi detaile ega kontakte, kui tööüliti on sisse lülitatud! Eksisteerib elektrilöögi oht, mille tagajärjeks võib olla vigastus või surm.

Ühendusklemmides on pinge ka sel juhul, kui tööüliti on välja lülitatud.

Katla käitamiseks saate esipaneelil valida näidiku AM või juhtmooduli BM2. Tööüliti (mis on Wolfi logosse integreeritud) lülitab kõik seadme poolused välja.

Integreeritud tööülitiga esipaneel



Kütteseadme väljalülitamine

- Lülitage kütteseadet reguleerimisvõlli abil välja.
- Sulgege gaasikuulakraan.

Kütteseadme väljalülitamine avarii korral

Kütteseadet tohib ainult avarii korral paigaldusruumi kaitsme või kütte avariilüliti abil välja lülitada.

- Ohu, nt tulekahju korral vabastage kütteseadet kütte avariilüliti või vastava kaitsme abil voolu alt.
- Peatage gaasi juurdevool katla gaasikuulakraani või gaasiarvesti gaasipeakraani abil.

Kütterežiim

Energia säästmine moodsaima kütetehnikaga: gaasi-kondensatsioonitehnika säästab puhast raha

Moodsa kondensatsioonitehnika puhul kasutatakse kütmiseks ka seda energiat, mis tavaliste kütteseadmetel puhul eraldub heitgaasiga kasutamata kujul keskkonda.

Tarbige nii vähe elektrienergiat kui vaja

Käitage seadet mitmeastmeliste kütteringipumpadega kõige väiksemal astmel.

Kütteseadme regulaarne tehniline hooldamine tasub end ära

Määratud põleti või halvasti reguleeritud seade võivad kütte efektiivsust vähendada. Seadme regulaarne tehnohooldus, mille tellite kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttest, tasub end kiiresti ära.

Madalal energiatasemel kütmine

Kui võimalik, siis käitage oma kütteseadet etteandetemperatuuril alla 60 °C või lamedal küttekõveral.

Kütte reguleerimine reguleerib ka küttekulusid

Kui kütte ei tööta, siis säästab see energiat. Moodne, ilmastikutingimuste või toatemperatuuri järgi reguleeritav kütteregulaator hoolitseb tänu automaatsele öörežiimile ja termostaatventiilidele selle eest, et kütetatakse ainult siis, kui soojust vajatakse. Ülejäänud aja säästab see puhast raha.

- Varustage oma kütte ilmastikutingimuste järgi
- reguleeritava kütteregulaatoriga, mida Wolf pakub tarvikuna. Kütteseadmete spetsialist annab meelsasti optimaalse reguleerimise kohta informatsiooni.
- Kasutage Wolffi reguleerimistarvikutega koos öörežiimi funktsiooni, et energiataset vastavalt tegelikult vajatavale ajale kohandada.
- Kasutage suveregžiimile seadistamise võimalust.

Ärge laske seadmel üle kuumeneda

Toatemperatuur peaks olema täpselt reguleeritud. Nii tunnevad ruumis elavad inimesed end hästi ja energiat ei kulutata küttele, mida keegi ei vaja. Tehke vahet erinevate tubade, nt elu- ja magamistoa jaoks vajalike optimaalsete temperatuuride vahel.

Ühe kraadi võrra kõrgem toatemperatuur tähendab umbes 6-protsendilist lisaenergiatarvet!

- Kasutage toatermostaate, et toatemperatuuri vastavalt toa kasutusotstarbele kohandada.
- Kui olete paigaldanud toatemperatuurianduri, siis avage selles toas, kus toatemperatuuriandur asub, termostaadiventiil täielikult. Nii on kütteseadet optimaalselt reguleeritud.

Hoolitsege piisava õhuringluse eest

Küttekehade ja toatemperatuuriandurite läheduses peab õhk saama hästi ringelda, muidu kütte efektiivsus väheneb. Pikad kardinad või halvasti paigutatud mööbel võivad kuni 20% soojust neelata!

Jätke soojus tuppa – ka öösiti!

Ruloode allalaskmine ja kardinade eettõmbamine vähendab öösiti aknapindade kaudu toimuvat soojuskadu tuntavalt. Küttekehaniššide soojusisolatsioon ja heleda värviga katmine hoiavad küttekulusid kokku kuni 4%. Ka akende ja uste tihedad vuugid hoiavad energiat ruumis.

Energiakulu minimeerimine mõistlikult õhutades

Tundide kaupa õhutamise ajal annavad ruumid seintes ja esemetes talletatud soojust ära. Tagajärg: mõnus sisekliima saavutatakse taas alles pärast pikemaajalist kütmist. Lühiajaline ja põhjalik õhutamine on seega efektiivsem ja meeldivam.

Küttekehade õhutustamine

Õhutustage regulaarselt kõikides tubades asuvaid küttekehasid. Eelkõige mitmepereelamute ülemistel korrustel asuvates korterites tagatakse sellega küttekehade ja termostaatide laitmatu funktsioneerimine. Küttekeha reageerib soojusvajaduse muutumisele kiiresti.

Ringluspumpade nutikas kasutamine

Lülitage ringluspumpad alati taimerite abil sisse või välja. Programmeerige need vastavalt sellele, kuidas olete harjunud sooja vett tarbima.

Soojaveerežiim**Sooja vee optimaalne temperatuur**

Reguleerige sooja vee või reservuaari temperatuur ainult vajalikule temperatuurile. Iga järgmine soojendamine tähendab lisaenergiakulu.

Sooja vee teadlik kulutamine

Duši all käies kulub ainult u 1/3 sellest veekogusest, mis kulub vannis käimiseks. Tehke tilkuvad veekraanid kohe korda.

Hoiustamine/veateated

Kui ekraanile kuvatakse veateade, siis tuleb ühendatud reguleerimiseadme ekraanilt veakoodi vaadata ja võimalusel see üles kirjutada. Näidiku vasakul pool all olevat klahvi või juhtmoodulil ülevalt teist klahvi vajutades saab seadme uuesti tööle panna. Rikke kordumise korral lülitage seade välja ja võtke ühendust kütteseadmete spetsialistiga.

Gaasikondensatsioonkatlad on varustatud heitgaasitemperatuuri elektroonilise piirikuga. Kui heitgaasi temperatuur tõuseb üle 100 °C, siis lülitub seade automaatselt välja. Näidiku vasakul pool all olevat klahvi või juhtmoodulil ülevalt teist klahvi vajutades saab seadme uuesti tööle panna. Kui see kordub, siis peab kütteseadmete spetsialist heitgaasiseadet kontrollima.



Tähelepanu – vigastus-, mürgistus- ja lämbumisoht!

Palun hoidke seda kasutusjuhendit hästi ligipääsetavas kohas gaasikondensatsioonkatla läheduses.

Wolf GmbH
Postfach 1380 · 84048 Mainburg · Tel. 08751/74-0 · Faks 08751/741600
Internet: www.wolf-heiztechnik.de

WOLF Klima- und Heiztechnik GmbH
Eduard-Haas-Str. 44 · 4034 Linz · Tel. 0732/385041-0
Internet: www.wolf-heiztechnik.at