

Spetsialisti hooldusjuhend

Gaasikondensaatkatel



MGK-2-390

MGK-2-470

MGK-2-550

MGK-2-630



1. Ohutussuunised	3
2. Seadme kasutamise peatamine	5
3. Põleti kaane / katte eemaldamine	6
4. Elektroodide kontrollimine	7
5. Põleti puhastamine	8
6. Soojusvaheti puhastamine.....	10
7. Kondensaadi vanni puhastamine	11
8. Neutraliseerija hooldamine	12
9. Kondensaadipumba/sifooni hooldamine	14
10. Õhu-/heitgaasitorustiku hooldamine.....	15
11. Elektriliste pistikkontaktide kontrollimine	16
12. Taaskasutuselevõtt	17
13. Tööfunktsiooni kontrollimine	18
14. Vajaminevate detailide nimekiri	18
15. Hooldusprotokoll.....	19

Enne seadme paigaldamist, kasutuselevõttu ja tehnohooldust peavad nimetatud töödega tegelevad spetsialistid käesoleva kasutusjuhendi läbi lugema.

Selles kasutusjuhendis loetletud nõuete järgmine on kohustuslik. Paigaldusjuhendi nõuete eiramisel muutub ettevõtte WOLF poolt antav tootegarantii kehtetuks.

Küttekatektel tohivad paigaldada, kasutusele võtta ja hooldada üksnes piisava erialase väljaõppega ning toodet käsitleva koolituse läbinud spetsialistid.

Toote elektriseadmetega (nt regulaatoritega) seotud töid tohivad VDE 0105 osa 1 järgi teha üksnes elektritööde spetsialistid. Elektripaigaldusega seotud tööde puhul tuleb järgida VDE/ÖVE ja kohaliku energiaettevõtte nõudeid.

Küttemiskatelt tohib käitada üksnes sellele ette nähtud ja ettevõtte WOLF tehnilises tootedokumentatsioonis kirjeldatud võimsusvahemikus. Küttemiskatla nõuetekohase kasutamise all peetakse silmas selle kasutamist üksnes standardis DIN EN 12828 kirjeldatud vesiküttesüsteemide osana.

Toote ohutus- ja jälgimisseadiste eemaldamine, sildamine ja nende tööfunktsiooni tõkestamine mis tahes muul viisil on keelatud. Gaasikondensaatkatelt tohib käitada üksnes tehniliselt laitmatu seisundis.

Ohtlikud tõrked ja kahjustused tuleb viivitamata nõuetekohaselt kõrvaldada.

Seadme kahjustada saanud detailide ja komponentide asemele tohib paigaldada üksnes WOLFi originaalvaruosi.

Selles juhendis kasutatakse järgmisi sümboleid ja ohuviiteid. Kõige olulisemad juhised kajastavad inimeste ohutust ja seadme käitamise ohutut tehnilist seisundit.



„Ohutusjuhised“ tähistab juhiseid, mida tuleb täpselt järgida, et katlas ei tekiks kahjustusi ning et inimesed ei seaks end ohtu ega vigastaks ennast.

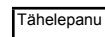


Ohtlik elektripinge! Seadmeosad on elektripinge all.

Tähelepanu! Enne seadme katte eemaldamist lülitage seade tööülülitist välja.

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

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



Sõnaga „Märkus“ tähistatakse tehnilisi suuniseid, mida tuleb ilmingimata järgida, et vältida seadme või selle funktsioonide kahjustumist.



Kütteseadmete osad võivad olla väga kuumad; sellest tulenevalt võib tekkida põletuste oht.

Seetõttu laske enne paigaldustöid seadmel maha jahtuda.



Siin tuleb teostada üks tööetapp.



Kontrollvaatlus



Üldised suunised

Kõiki hooldustöid tohib teha ainult vastava eriala spetsialist.

Kord aastas hooldamine ning ainult Wolfi originaalvaruosade kasutamine on seadme laitmatu töötamise ja pika kasutusea osas otsustava tähtsusega.

Seetõttu soovitame sõlmida vastava spetsialiseerumisega töökajaga hooldusleping.



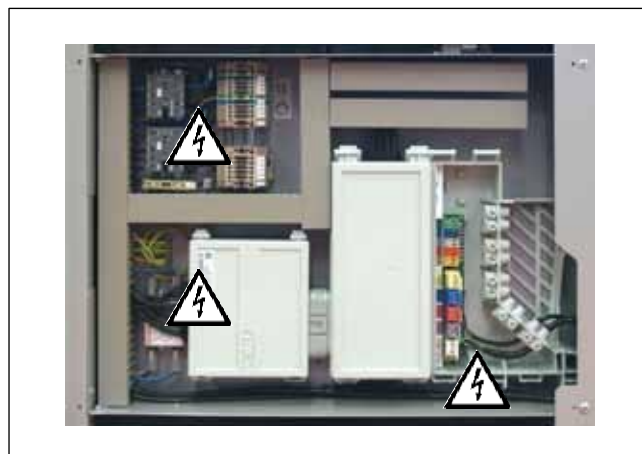
Joonis. Gaasiühendus: väljatungiva gaasiga kaasneb mürgitus- ja plahvatusoht.

Kui tunnete gaasi lõhna

- Sulgege gaasikraan.
- Avage aknad.
- Ärge lülitage ühtki elektrilülitiit.
- Kustutage lahtised leegid.
- Võtke väljaspool ruumi ühendust gaasivarustusevõtte ja volitatud hooldusettevõttega.

Kui tunnete õhus heitgaasi lõhna

- Lülitage seade välja.
- Avage aknad ja uksed.
- Võtke ühendust volitatud hooldusettevõttega.

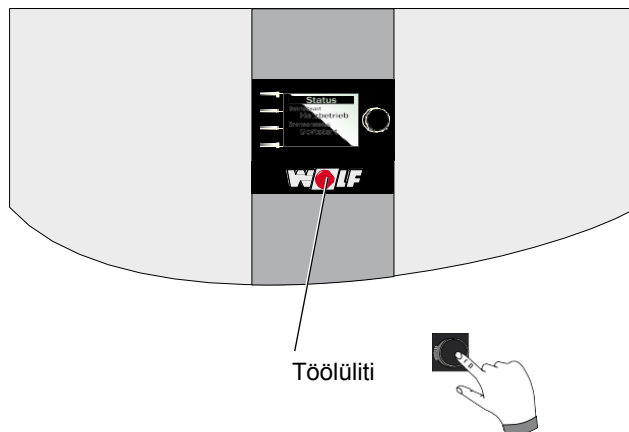


Joonis. Juhtplokk
Ohtlik elektripinge!



Joonis. Süütetrafo, kõrgepinge-süüteelektrood, kombineeritud gaasiventil, gaasirõhu kontrolleri, ventilaator, põlemiskamber
Ohtlik elektripinge; väljatungiva gaasiga kaasneb mürgitus- ja plahvatusoht; kuumade seadmeosadega kaasneb põletusoht.

Katla väljalülitamine töölülitist



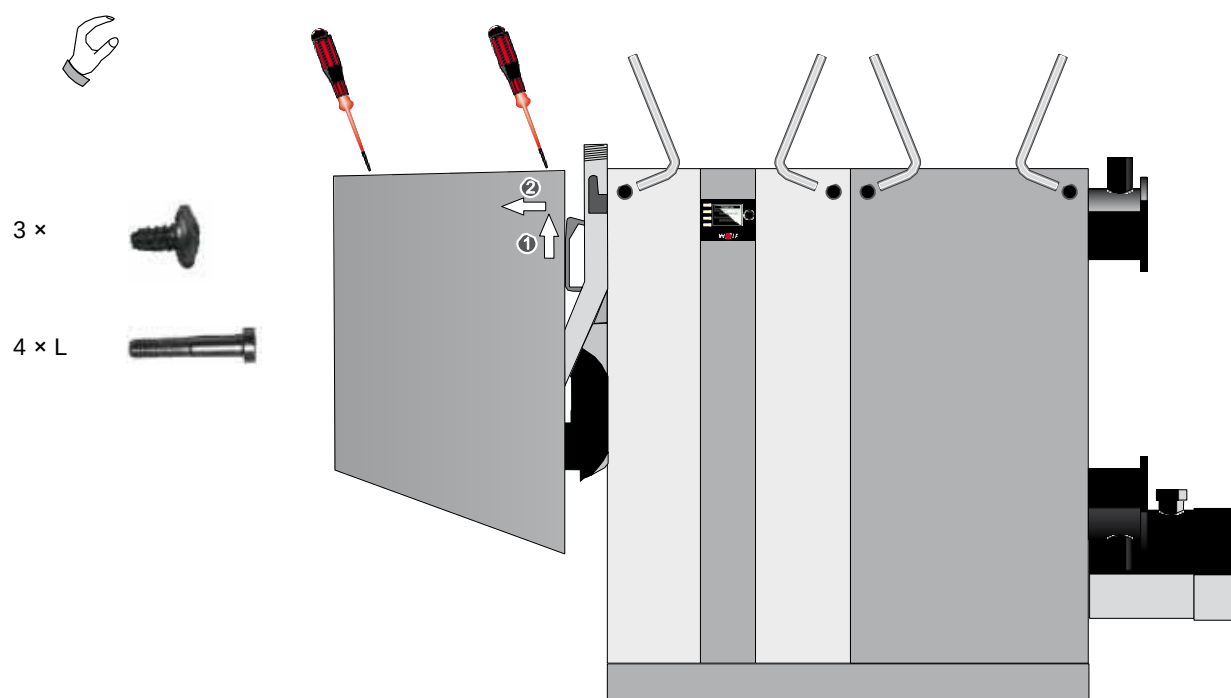
Elektritoite ühendusklemmid on jätkuvalt pinge all ka siis, kui seade on töölülitist välja lülitatud.

Lülitage seadmest elektripinge välja.



Sulgege gaasikraan.





Laske seadmel maha jahtuda!



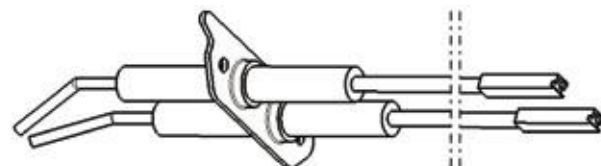
- Eemaldage jälgimiselektroodi juhe.
- Eemaldage süüteelektroodi juhe.
- Keerake jälgimiselektroodi kruvid lahti ja tõmmake elektrood välja.
- Keerake süüteelektroodi kruvid lahti ja tõmmake elektrood välja.



- Kontrollige jälgimiselektroodi, kulumise või keraamiliste osade kahjustuste korral vahetage välja.



- Kontrollige süüteelektroodi, kulumise või keraamiliste osade kahjustuste korral vahetage välja.



- Paigaldage süüteelektrood uue tihendiga.
- Paigaldage jälgimiselektrood uue tihendiga.
- Ühendage jälgimiselektroodi juhe.
- Ühendage süüteelektroodi juhe.



- Keerake 4 kruvi põleti puhuri äärikult lahti.
- Langetage põleti puhur ja riputage konsooli.



- Keerake 4 kruvi katla korpuse äärikult lahti.



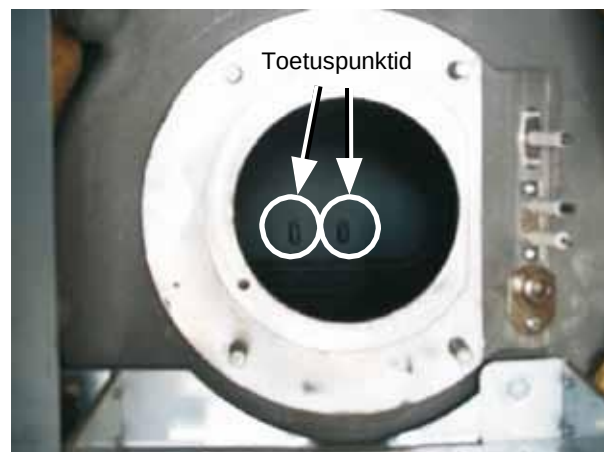
- Eemaldage põleti äärik.



- Tõmmake põleti katla korpusest välja ja loputage puhta veega väljastpoolt sissepoole üle.
- Raputage enne paigaldamist puhtaks.



- Lükake põleti uuesti sisse.
Tähelepanu! Põleti peab katla korpuse tagaosas asetsema toetuspunktide peal. Muidu ei ole täielik sisselükkamine võimalik.



- Vahetage põleti ääriku tihend välja.



Kokkupanemine toimub vastupidises järjekorras.



- Eemaldage põleti kate ja ümbris vastavalt kirjeldusele leheküljel 6.



- Avage katla korpuse soojusisolatsioon nii palju, et saaks puhastuskaane eemaldada.
- Keerake iga puhastuskatte 6 mutrit 10 mm võtme abil lahti ja eemaldage puhastuskaas.



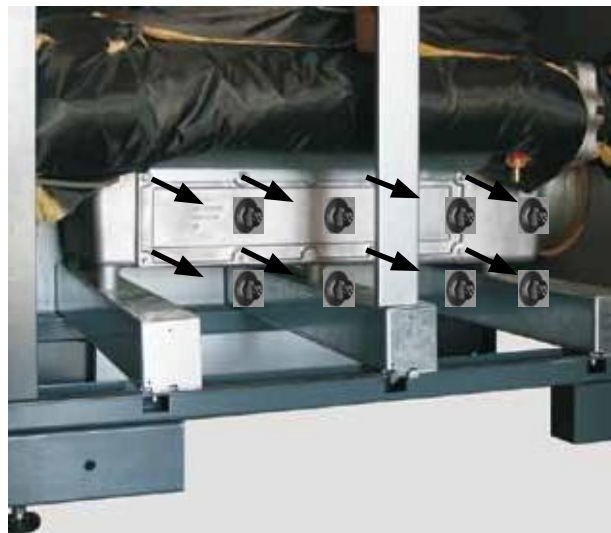
- Puhastage määrdumise korral vaheuumid puhastustööriistade abil.
(saadaval lisatarvikuna kauba koodi 2482879 all)



- Paigaldage puhastuskaas koos tihendiga.
- Paigaldage uuesti soojusisolatsioon.



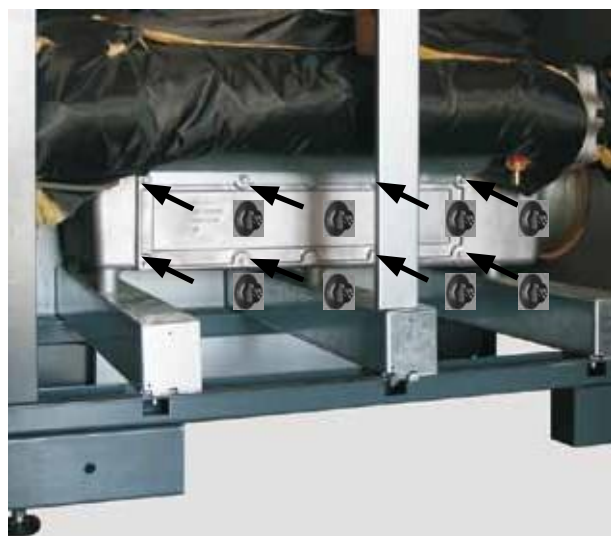
- Keerake 8 mutrit 10 mm võtme abil kondensaadi vanni kaane küljest lahti ja eemaldage kaas.



- Puhastage kondensaadivann märgimeja abil.



- Paigaldage uuesti kaas koos tihendiga.



Neutraliseerija ja kondensaadi pumba juures vöörtoodete kasutamisel tuleb järgida vastavaid juhiseid.

Graanulite esimesest täitest piisab vähemalt üheks aastaks. Seadme tõrkevaba töö tagamiseks tuleb neutraliseerijat kontrollida vähemalt kord aastas.



1. pH-väärtuse kontrollimine.

- Mõõtku pH-väärtust hoolduskomplektis leiduvate indikaatorribadega neutraliseerija väljavoolu juures.
- Võrrelge indikaatorribade värvimuutusi värviskaala järgi. Kui pH-väärtus on alla 6,5 tuleb neutraliseerijat hooldada ja vajaduse korral täiendavalt täita.



2. Täitekoguse kontrollimine.

Neutraliseerimine saab toimuda ainult siis, kui kondensaad voolab katlast läbi graanulite. Graanulite täitetase peab seetõttu olema alati üle kondensaadi taseme.

Kui graanulite tase on allpool maksimaalse tähistust (punane kleebis), tuleb seda lisada.

- Selleks tuleb eemaldada neutraliseerija juurde- ja väljavoolu juures ja abipumba õhuvoolik maha võtta.
- Tõmmake neutraliseerija katla alt välja ja asetage püsti, väljavooluga ülespoole (sulgege kondensaadi väljavool, et kondensaati ei saaks lekkida).
- Avage voolikuklamber ülemisel kaanel ja võtke kaas maha.



- Täitke neutraliseerija kuni maksimumi märgistuseni täitetaseme kleebisel.
- Sulgege neutraliseerija, keerake ümber ja jaotage graanulid raputamise teel ühtlaselt.

Tähelepanu!

Ummistuste vältimiseks ärge katke juurde- ja väljavooluavasid täielikult graanulitega. Seeläbi võivad tööfunktsioonid kannatada saada.

Maksimumi märgistus



3. Neutraliseerija hooldamine

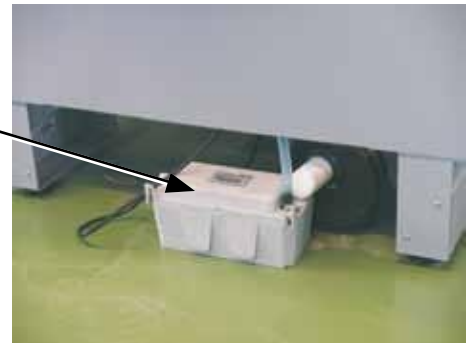
Hooldust on tarvis juhul, kui

- pH-väärtus on alla 6,5,
 - täitetase on langenud allapoole miinimummärgistust,
 - graanulitel on tume kattekiht,
 - graanulid on tükki läinud.
-
- Eemaldage juurdevoolu, väljavoolu ja abipumba torud neutraliseerijalt.
 - Tõmmake neutraliseerija katla alt välja.
 - Avage voolikuklamber väljavoolukaanel ja võtke kaas maha.
 - Valage graanulid ämbrisse ja peske veega mitu korda läbi. Lõhustage tükid segamise teel.
 - Valage graanulid uuesti neutraliseerijasse, vajaduse korral lisage uusi graanuleid kuni vajaliku täite kõrguseni.



- Sulgege neutraliseerija kaanega ja kinnitage voolikuklambri abil. Jälgige, et kaas oleks õiges asendis ja abipumba õhuvoolik ulatuks hoidikusse.
- Lükake neutraliseerija uuesti katla alla.
- Juhtige väljavoolu liitmikud kondensaadipumpa.
- Ühendage juurdevool kondensaadikogujast ja kondensaadivannist neutraliseerijaga.

Kondensaadipump



- Ühendage / pange kokku abipumba õhuvoolik.
- Kontrollige, kas abipump on töökorras.

Abipump



Kondensaadipumba hooldamine

- Eemaldage ja puhastage kondensaadimahuti.
- Puhastage pump.



- Eemaldage sifoon kondensaadikogujalt ja vabastage neutraliseerija ühendus.
- Loputage sifoon määrdumise korral üle.
- Täitke sifoon veega ja sulgege tihedalt.



Sifooni hooldamine

- Eemaldage sifoon kondensaadivannilt ja vabastage neutraliseerija ühendus.
- Loputage sifoon määrdumise korral üle.
- Täitke sifoon veega ja sulgege tihedalt.



Põlemisõhu juurdevoolutorude kontroll

- Kontrollige ruumi õhust sõltuva režiimi korral õhu imamiskohta katla ülaosas määrdumise osas.
- Kontrollige ruumi õhust sõltuva režiimi korral õhu imamiskohale vaba ligipääsu. Selleks võib topeltmuhvi nihutada ülespoole.
- Kontrollige, kas põlemisõhu juurdevoolutorud on kindlalt paigaldatud.
- Vajaduse korral vahetage tihend välja.



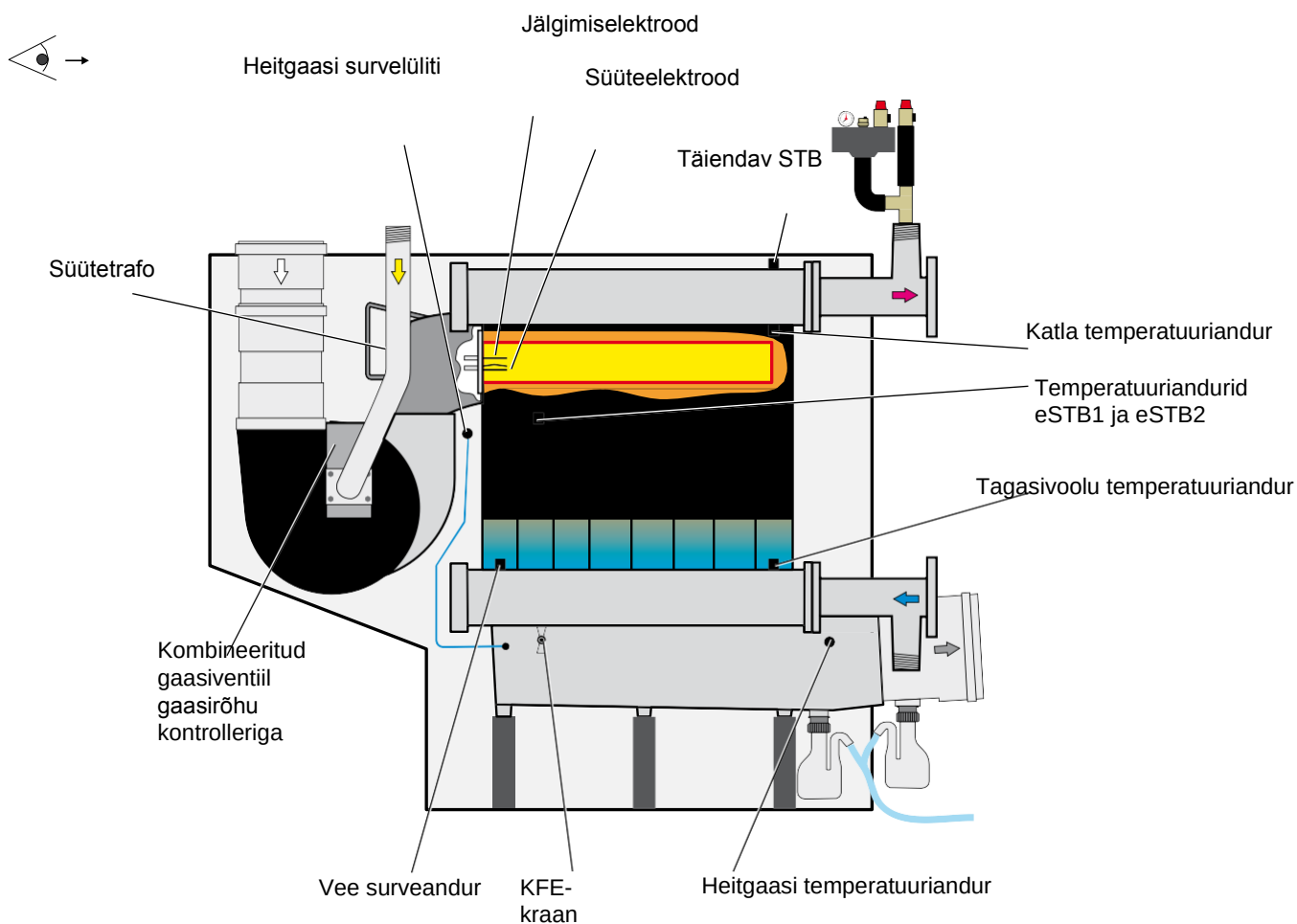
Heitgaasitorustiku kontroll

- Kontrollige heitgaasitorustiku lekkekindlust.
- Vajaduse korral vahetage tihendid välja.
- Mõõteava peab olema suletud!
- Kondensaadikoguja sifoon peab olema kindlalt ühendatud ja täidetud.



Elektriliste pistikkontaktide kontrollivaatlus

- Kontrollige, kas andurid on kindlalt paigaldatud.



Süütetrafo



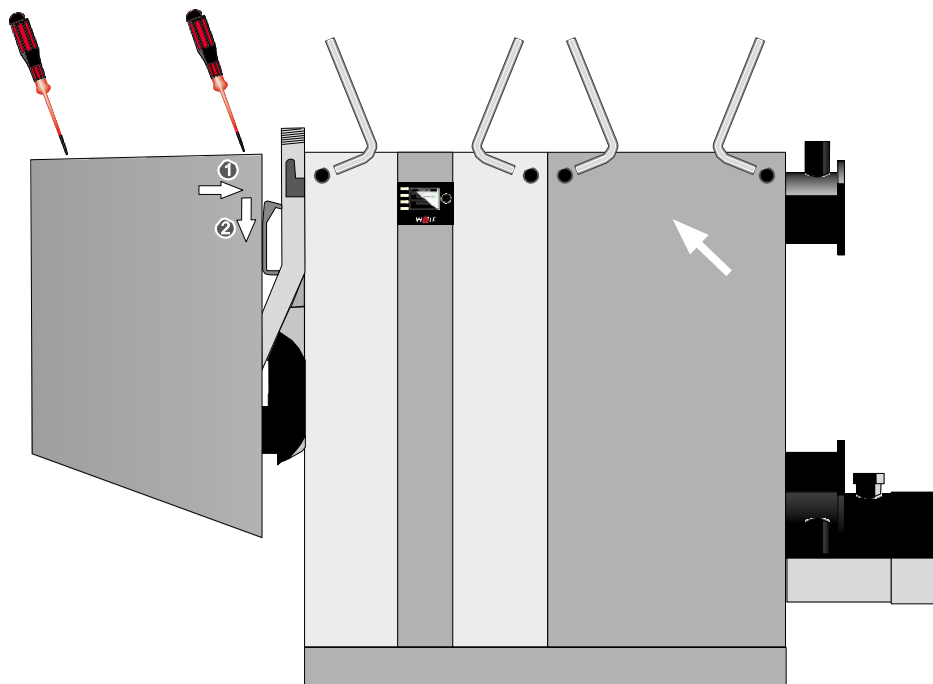
Kombineeritud gaasiventiiil gaasirõhu kontrolleriiga



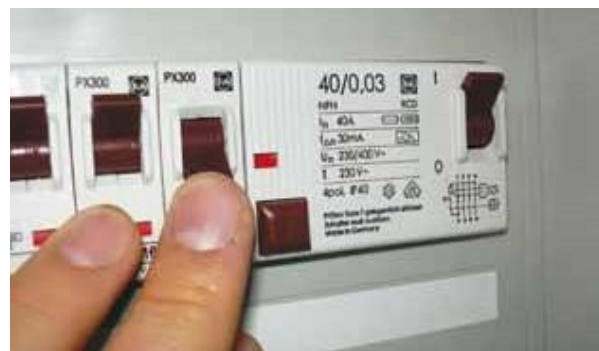
Põleti kaane ja katte
paigaldamine

3 ×

4 × L



Taastage ühendus elektrivõrguga.



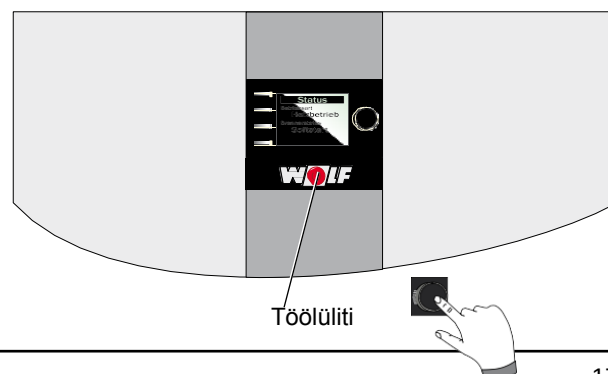
Taaskasutuselevõtt



Lülitage kaitse sisse, avage gaasi kuulkraan ja
lülitage seade sisse.
Kontrollige, kas gaasitorud ja hüdraulika on
lekkevabad.



Katla sisselülitamine töölülitist



Töõfunksiooni kontrollimise teostamine

- Keerake gaasikraan lahti ja kontrollige kuni GKVni lekkeotsinguseadmega läbi.
- Lülitage katel sisse! Põleti lülitub sisse.
- Kontrollige ühenduskoht GKV järel lekkeotsinguseadmega läbi.
- Töõfunksiooni kontrollimine:** Keerake gaasikraan kinni! Oodake weakoodi.
- Avage gaasikraan, vajutage lähtestamise klahvi! Põleti lülitub sisse.
- Tehke parameetrite seadistused, juhul kui need on tehaseseadistuste muutmiseks vajalikud.
- Kontrollige reguleerimistarvikute toimimist.

Heitgaaside mõõtmine

Viige läbi korstnapühkijarežiimis, andmed kandke hooldusprotokoll.

Vajaduse korral reguleerige uuesti CO₂-väärtused (vt ka paigaldusjuhend).

Vajaminevate detailide nimekiri

1	Hoolduskomplekt MGK-2, mis sisaldab	Kauba kood 8752022
	1 põleti ääriku tihend	
	1 jälgimiselektrood	
	1 jälgimiselektroodi tihend	
	1 süüteelektrood	
	1 süüteelektroodi tihend	
	4 kruvi M4 × 8	
	10 indikaatorpulka	
1	puhastusplaat koos käepidemega	Kauba kood 2482879
1	1,3 kg täitepakend neutraliseerimiseks	Kauba kood 2400371
1	5,0 kg täitepakend neutraliseerimiseks	Kauba kood 2484538
1	Saksamaa emissioonikaitseadusele vastav mõõteseade	

Ülevaade töötappidest hooldusprotokolli abil

Nr	Töötapp	Protokollipunkt	Protokollipunkt
1	Seadme väljalülitus, avariilüliti väljalülitusasendis		
2	Lülitage seadmest elektripinge välja		
3	Gaasi juurdevoolu sulgemine		
4	Katte eemaldamine		
5	Jälgimis- ja süüteelektroodide elektrikaablite lahtiühendamine		
6	Elektroodide kontrollimine, vajaduse korral väljavahetamine	O	O
7	Tihendite vahetamine	O	O
8	Põletiüksuse kontrollvaatlus	O	O
9	Puhastusavade eemaldamine	O	O
10	Sooja vee soojusvaheti puhastamine	O	O
11	Kondensaadi vanni puhastamine	O	O
12	Neutraliseerija kontrollimine, vajaduse korral graanulite lisamine	O	O
13	Sifooni puhastamine, täitmine, paigaldus ja tugeva paigaldusasendi kontroll	O	O
14	Elektriliste pistikkontaktide kontrollimine	O	O
15	Gaasi□ ja vett juhtivate voolikute kontrollimine: tihedus, rooste, vanus	O	O
16	Paisupaagi kontrollvaatlus	O	O
17	Ohutusseadiste tööfunktsioonide kontroll (ohutusventiil)	O	O
18	Õhu juurdevooluavade kontrollimine	O	O
19	Gaasi juurdevoolu avamine	O	O
20	Seadme sisselülitus	O	O
21	Heitgaasisüsteemi lekkekindluse kontrollimine	O	O
22	Süüte kontrollimine	O	O
23	Õhu takistamatu juurdevoolu kontrollimine	O	O
24	Koosmõju kontrollimine reguleerimistarvikuga	O	O
25	Heitgaaside mõõtmine korstnapühkijarežiimis	O	O
26	Heitgaasi temperatuur, bruto	°C	°C
27	Imamisõhu temperatuur	°C	°C
28	Heitgaasi temperatuur, neto	°C	°C
29	Süsinikdioksiidi sisaldus (CO)	%	%
30	või hapniku sisaldus (O	%	%
31	Süsinikmonooksiidi sisaldus (CO)	%	%
32	Heitgaaside kadu	%	%

Tehnohoolduse kinnitamine (kuupäev, ettevõtte tempel, allkiri)

--	--

Ülevaade tööetappidest hooldusprotokolli abil

Nr	Protokollipunkt	Protokollipunkt	Protokollipunkt	Protokollipunkt	Protokollipunkt	Protokollipunkt
1						
2						
3						
4						
5						
6	O	O	O	O	O	O
7	O	O	O	O	O	O
8	O	O	O	O	O	O
9	O	O	O	O	O	O
10	O	O	O	O	O	O
11	O	O	O	O	O	O
12	O	O	O	O	O	O
13	O	O	O	O	O	O
14	O	O	O	O	O	O
15	O	O	O	O	O	O
16	O	O	O	O	O	O
17	O	O	O	O	O	O
18	O	O	O	O	O	O
19	O	O	O	O	O	O
20	O	O	O	O	O	O
21	O	O	O	O	O	O
22	O	O	O	O	O	O
23	O	O	O	O	O	O
24	O	O	O	O	O	O
25	O	O	O	O	O	O
26	°C	°C	°C	°C	°C	°C
27	°C	°C	°C	°C	°C	°C
28	°C	°C	°C	°C	°C	°C
29	%	%	%	%	%	%
30	%	%	%	%	%	%
31	%	%	%	%	%	%
32	%	%	%	%	%	%

Tehnohoolduse kinnitamine (kuupäev, ettevõtte tempel, allkiri)

--	--	--	--	--	--