

Spetsialisti hooldusjuhend

Gaasikondensaatkatel

MGK-2-390

MGK-2-470

MGK-2-550

MGK-2-630

MGK-2-800

MGK-2-1000



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	11
7. Kondensaadi vanni puhastamine	12
8. Neutraliseerija hooldamine	13
9. Kondensaadipumba/sifooni hooldamine	14
10. Õhu-/heitgaasitorustiku hooldamine	15
11. Elektriliste pistikkontaktide kontrollimine.....	16
12. Taaskasutuselevõtt	17
13. Kontrollige tagasilöögiklapi	18
14. Vajaminevate detailide nimekiri	18
15. Hooldusprotokoll.....	19

Enne seadme paigaldamist, kasutuselevõttu ja tehnohool-dust peavad nimetatud töödega tegelevad spetsialistid selle kasutusjuhendi läbi lugema.

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

Küttekateilt tohivad paigaldada, kasutusele võtta ja hool-dada üksnes piisava erialase väljaõppega ning toodet kä-sitleva 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.

Küttekateilt tohib käitada üksnes sellele ette nähtud ja ettevõtte WOLF tehnilises tootedokumentatsioonis kirjeldatud võimsusvahemikus. Küttekatla 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. Küttekateilt tohib käitada üksnes tehniliselt laitmatu seisundis.

Ohtlikud torked ja kahjustused tuleb viivitamatult 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.



„Ohutussuunis” tähistab suuniseid, mida tuleb täpselt järgida, et seadmes ei tekiks kahjustusi ning et inimesed ei seaks end ohtu ega vigastaks ennast.

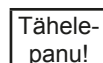


Ohtlik elektripinge! Seadmeosad on elektripinge all!

Tähelepanu! Enne seadme katte eemaldamist lülitage seade tööülitist välja.

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

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



Sõnaga „Märkus” tähistatakse tehnilisi juhiseid, mida tuleb ilmtingimata järgida, et vältida katla 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 spetsialist.

Kord aastas hooldamine ning ainult Wolffi originaalvaruosade kasutamine on seoses seadme laitmatu töötamise ja pika kasutuseaga määrava tähtsusega.

Seetõttu soovitame sõlmida vastava spetsialiseerumisega töökojaga hooldusleping.



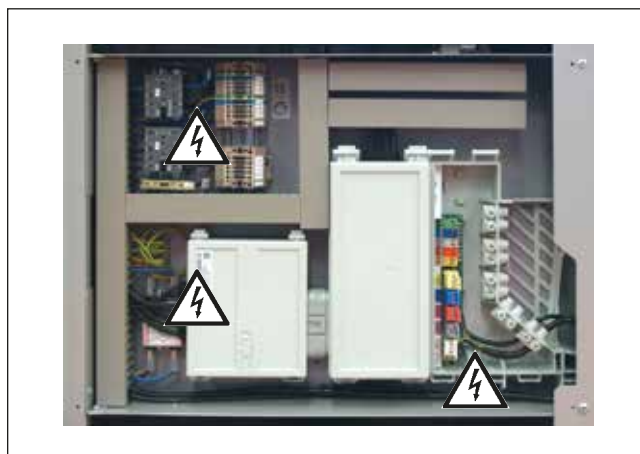
Joonis. Gaasiühendus: väljatungiva gaasiga kaasneb mürgitus- ja plahvatusoht.

Kui tunnete gaasi lõhna

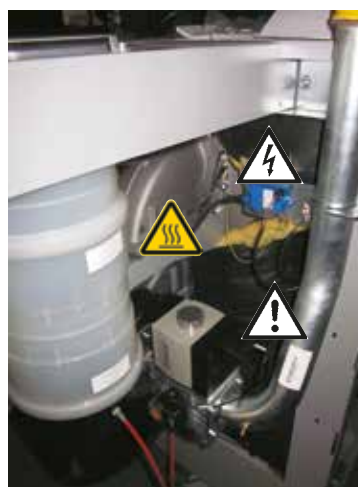
- Sulgege gaasikraan.
- Avage aknad.
- Ärge lülitage ühtegi elektrilülitiit.
- Kustutage lahtised leegid.
- Võtke väljaspool ruumi ühendust gaasivarustusevõtte ja volitatud hooldusettevõttega.

Kui tunnete õhus heitgaasi lõhna

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

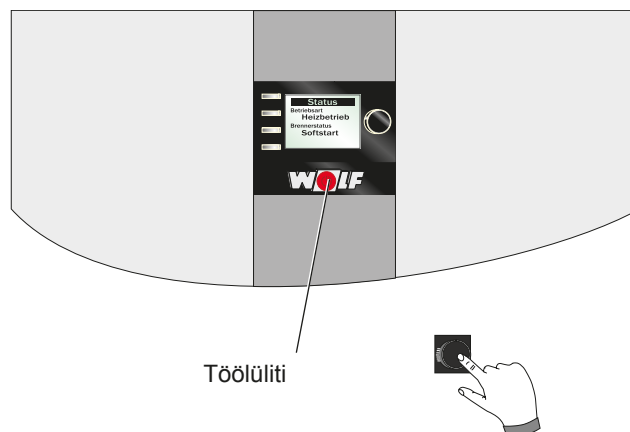


Joonis. Juhtplokk
Ohtlik elektripinge!



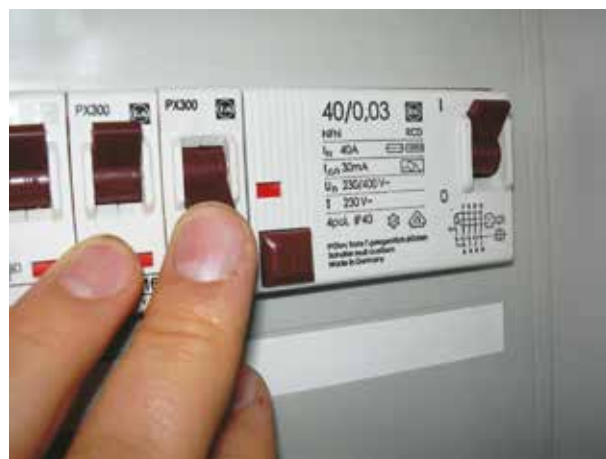
Joonis. Süütetrafo, kõrgepinge-süüteelektrood, kombineeritud gaasiventil, gaasirõhu kontroll, ventilaator, põlemiskamber
Ohtlik elektripinge; väljatungiva gaasiga kaasneb mürgitus- ja plahvatusoht; kuumade seadmeosadega kaasneb põletusoht.

Katla väljalülitamine töölülitist



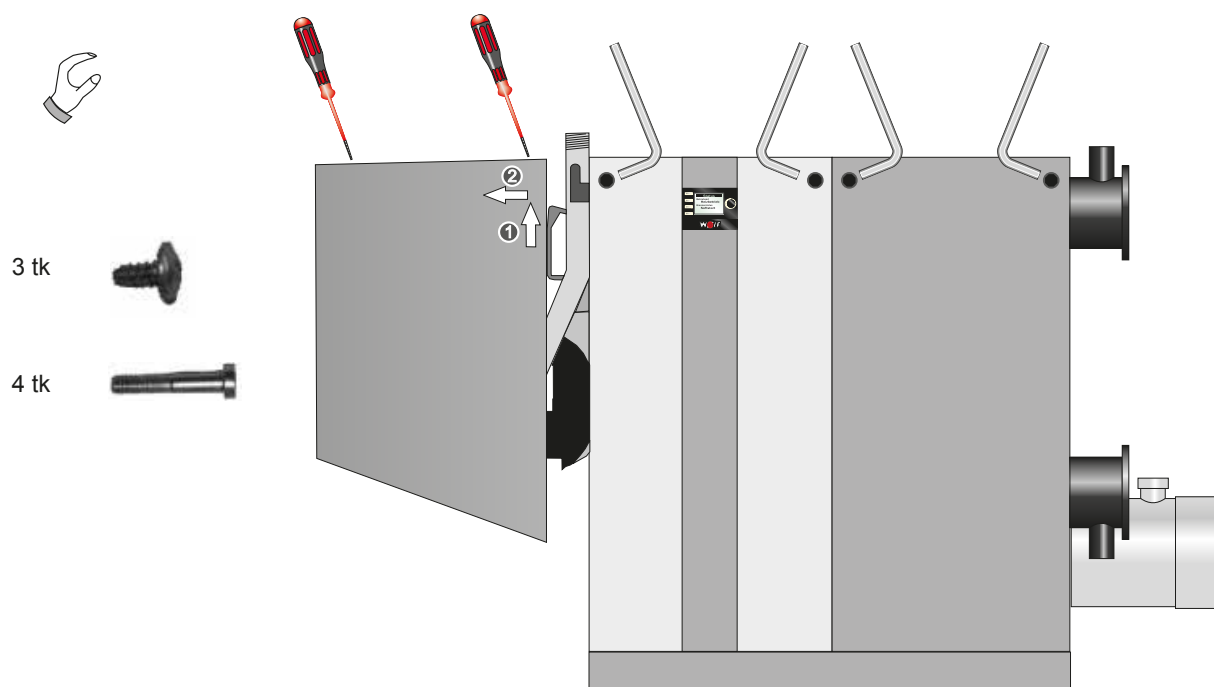
Elektritoite ühendusklemmid on jätkuvalt pinge all ka siis, kui seade on töölülitist välja lülitatud.

Lülitage seadmest elektripinge välja.



Sulgege gaasikraan.





Laske seadmel maha jahtuda!



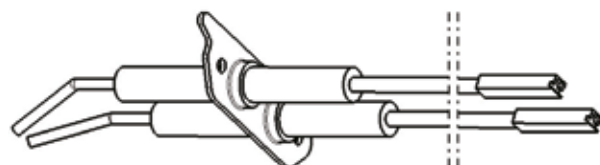
- Eemaldage jälgimiselektroodi juhe
- Eemaldage süüteelektroodi juhe
- Keerake jälgimiselektroodi kruvid lahti ja tõmmake elektrod välja
- Keerake süüteelektroodi kruvid lahti ja tõmmake elektrod välja



- Vahetage jälgimiselektrood 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.



5. Põleti puhastamine

- Keerake 4 kruvi põleti puhuri äärikult lahti.
- Langetage puhur ja paigutage see konsoolile.



- Keerake 4 kruvi soojusvaheti põleti äärikult lahti.



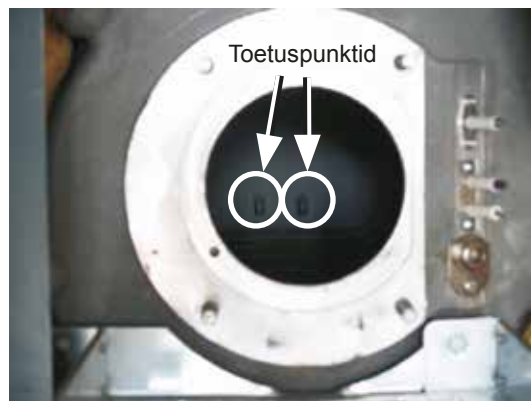
- Eemaldage põleti äärik.



- Tõmmake põleti katla korpusest välja ja puhastage suruõhu või tolmuimejaga.



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



Kokkupanemine toimub vastupidises järjekorras.

MGK-2-800 ja 1000 põleti on liiga pikk, et tõsta see ainult käte abil tagumises otsas asuvatele kahele toetuspunktile. Sellepärast on iga MGK-2-800 ja MGK-2-1000 varustatud konsooli juures asuva paigaldusabiga.

Fikseerige põleti selle paigaldamisel pöidla abil, et see ei saaks pöörlema hakata ja lükake see niiviisi katla korpusesse.



- Vahetage põleti ääriku tihend välja.



Vahetage O-rõngas välja, jälgige seejuures, et selle asend oleks õige!



Kontrollige tagasivoolutõkesti (kui see on olemas) töö sujuvust ja ega see pole kahjustada saanud.



- Eemaldage põleti kate ja ümbris leheküljel 6 esitatud kirjelduse alusel.



- 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 vaheruumid puhastustööriistade abil (saadaval lisavarustusena art nr 2482879 all).



- Paigaldage puhastuskaas koos tihendiga.
- Paigaldage uuesti soojusisolatsioon.

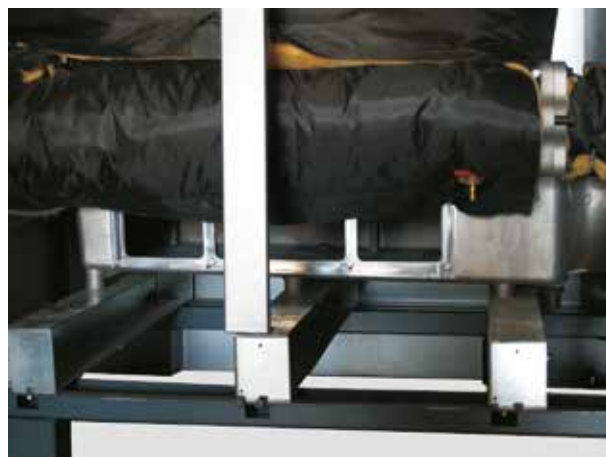


7. Kondensaadi vanni puhastamine

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



- Puhastage kondensaadivann märgimeja abil.



- Paigaldage kaas koos tihendiga tagasi.



Neutraliseerija ja kondensaadi pumpa juures võõrtoodete kasutamisel tuleb järgida vastavaid juhiseid.

Graanulite esimesest täitekogusest piisab nõuetekohase kasutamise korral vähemalt üheks aastaks, eeldusel, et aastas on u 2000 töötundi. Seadme tõrkevaba töö tagamiseks tuleb neutraliseerijat hooldada vähemalt kord aastas. Selleks tuleb neutraliseerija graanulid välja vahetada.

Neutraliseerija hooldamine

- Ühendage kondensaadivoolikute ja abipumba õhuvoolik lahti ja tõmmake neutraliseerija katlast välja.
- Asetage neutraliseerija püstisesse asendisse ja laske ülejäänud kondensatsiooniveel välja voolata.
- Kruvige must kummikaas lahti ja valage vanad graanulid prügikotti. Graanulid võib visata olmeprügi konteinerisse.
- Kontrollige, ega peale- ja väljavoolunurgad pole ummistunud.
- Täitke uute graanulitega. Kasutada võib nii 5 kg kanistritesse (art nr: 2484538) pakendatud graanuleid kui ka süsteemi Fill&Go (art nr: 2485083). Süsteemi Fill&Go korral on graanulid 3,75 kg plastkottides, mis pannakse otse neutraliseerijasse. Plastkotid lagunevad iseenesest kokku puutel veega.

	Graanulite täitekogus	
	[kg]	Fill&Go pakendid
MGK-2 390	18	5
MGK-2 470		
MGK-2 550		
MGK-2 630		
MGK-2 800	18 tüübile 08/BGN	5 tüübile 08/BGN
MGK-2 1000	11 tüübile 04/BGN	3 tüübile 04/BGN

- Sulgege neutraliseerija, lükake see katla alla ja ühendage uuesti kõik voolikud.

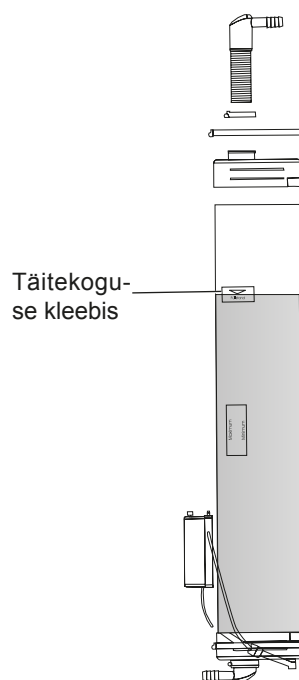
Jäätmekäitlus

Kasutatud graanulid võib visata olmeprügi konteinerisse.

Kondensaadi kergitusseade (lisavarustus)

Wolfi pakutava kondensaadi kergitusseadme saab paigaldada MGK-2 sisse lihtsalt pistikühendusega. Kondensaadi kergitusseadme toitekaabel ja alarmifunktsiooni väljund ühendatakse kaablikomplekti külge (vt pilt).

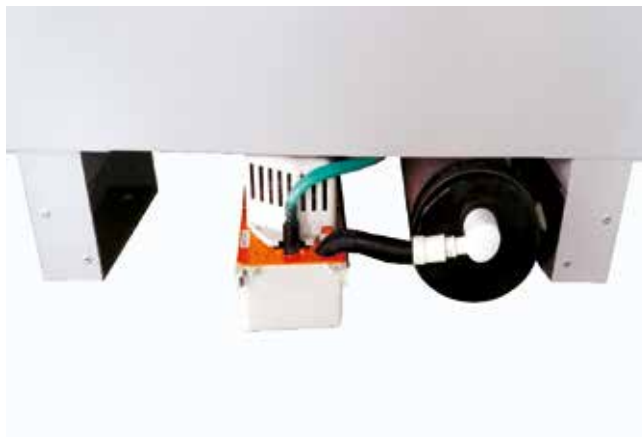
Sisaldab 6 m pikkust PVC-materjalist kondensaadi ärajuhtimise voolikut.



- 1 tagasilöögiklapiga õhuvoolik,
- 2 abipump,
- 3 hoolduskate,
- 4 peale- ja väljavoolunurgad koos sõelaga,
- 5 graanulid.

Kondensaadipumba hooldamine

- Eemaldage ja puhastage kondensaadimahuti.
- Puhastage pump.



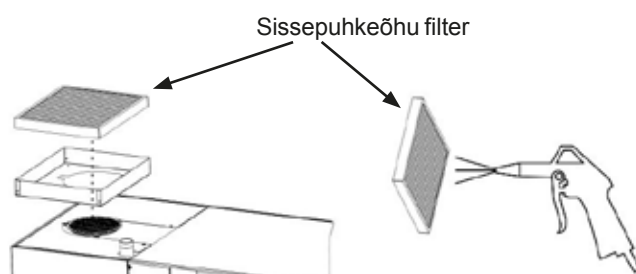
Sifooni hooldamine

- Eemaldage kondensaadikogujalt sifoon ja võtke neutraliseerija ühendus lahti.
- Loputage sifoon määrdumise korral üle.
- Kontrollige, kas kondensaadivoolikud on puhtad ja vajaduse korral loputage need üle.
- Täitke sifoon veega ja sulgege tihedalt.



Põlemisõhu juurdevoolutorude kontroll

- Kontrollige ruumi õhust sõltuva režiimi korral, ega õhu imamiskoht katla ülaosas pole määrdunud. Olemasolu korral puhastage juurdevoolufilter suruõhu või tolmuimejaga.
- Kontrollige ruumi õhust sõltuva režiimi korral vaba ligipääsu õhu imamiskohale. Selleks võib topeltmuhvi nihutada ülespoole



Heitgaasitorustiku kontroll

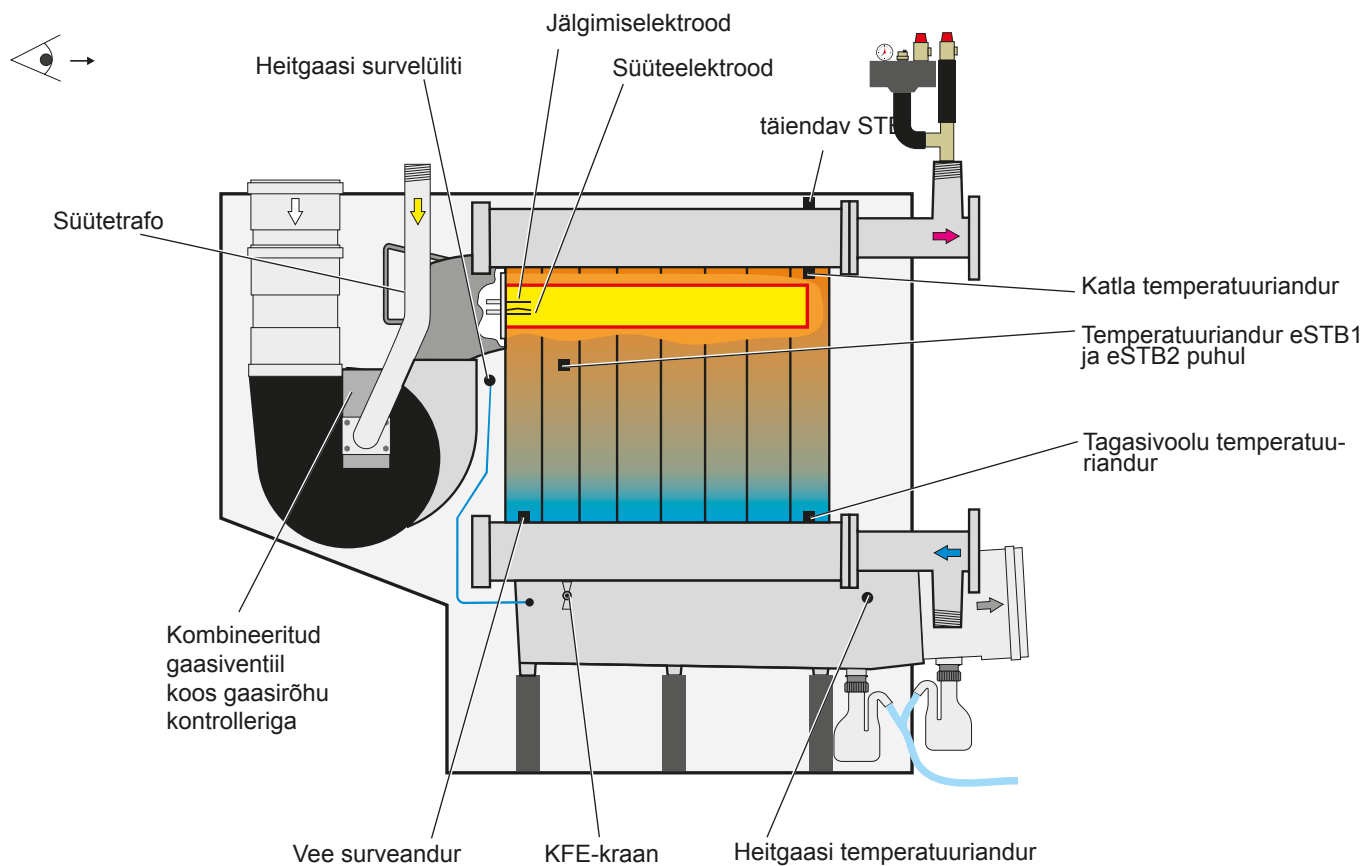
- Kontrollige heitgaasitorustiku lekkekindlust.
- Vajaduse korral vahetage tihendid välja.
- Mõõteava peab olema suletud!
- Kondensaadikoguja sifoon peab olema kindlalt ühendatud ja täidetud.



Kontrollige vee parameetreid ja vajaduse korral märkige need seadme hooldusraamatusse üles.
Vaikeväärtused leiate paigaldusjuhendist.

Elektriliste pistikkontaktide kontrollivaatlus

- Kontrollige, kas andurid on kindlalt paigaldatud.



Süütetrafo



Kombineeritud gaasiventiil koos gaasirõhu kontrolliga

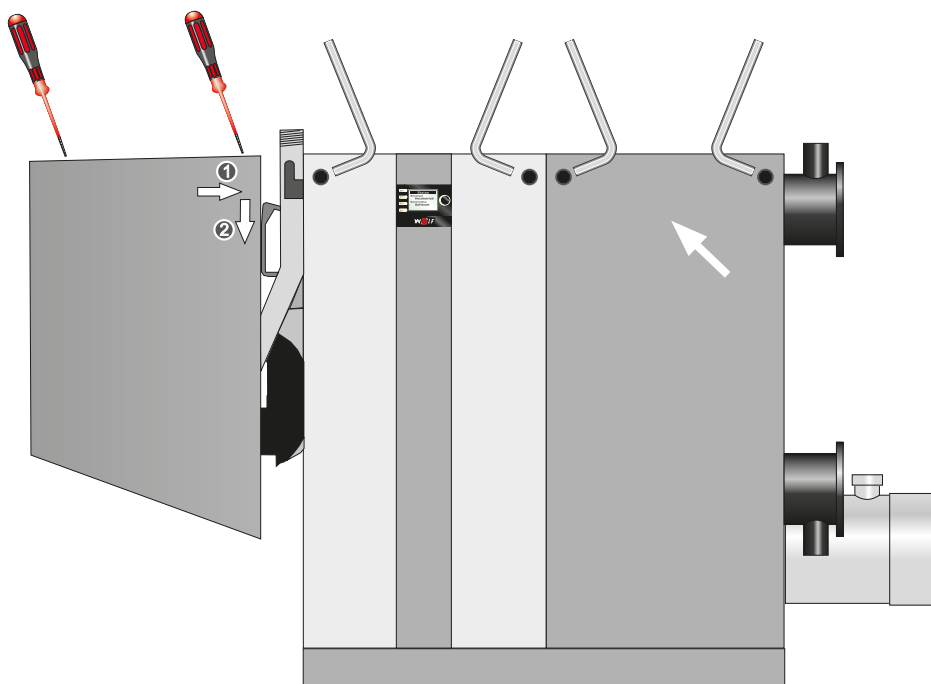


Põleti kaane ja
katte paigaldamine

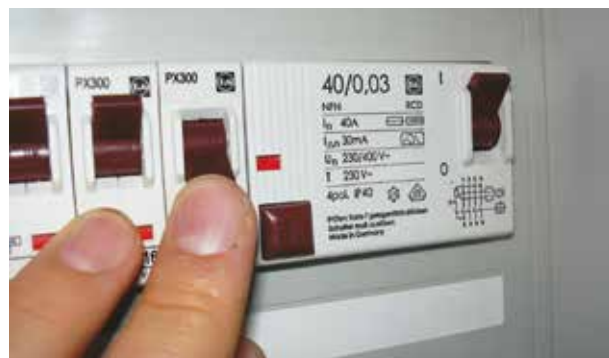
3 tk



4 tk



Ühenduse taastamine elektrivõrguga



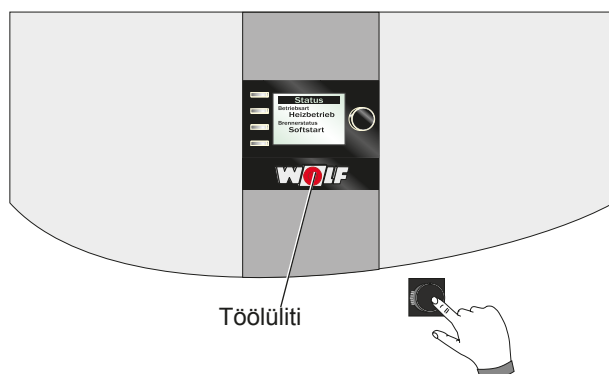
Taaskasutuselevõtt



Lülitage kaitsmed sisse, avage gaasi kuulkraan
ja lülitage seade sisse.
Kontrollige, kas gaasitorud ja hüdraulika on lek-
kevad.



Katla sisselülitamine töölülitist



**Töofunktsiooni
kontrollimise teostamine**

- a) Keerake gaasikraan lahti ja kontrollige kuni GKVni lekkeotsinguseadmega läbi.
- b) Lülitage katel sisse! Põleti lülitub sisse.
- c) Kontrollige ühenduskoht GKV järel lekkeotsinguseadmega läbi

Heitgaaside mõõtmine

- Heitgaaside mõõtmine korstnapühkijarežiimis
- Väärtuste hooldusprotokolli kandmine
- Vajaduse korral CO₂ väärtuste uus seadistus (vt ka paigaldusjuhend)

Lekkekindluse kontroll

- Gaasi ja vett juhtivate voolikute kontrollimine (lekkekindlus, korrosioon, vananemine)
- Ohutusseadiste kontrollimine

Vajaminevate detailide nimekiri

1	MGK-2 tehnohoolduskomplekt	art nr 8752022
1	puhastusplaat koos käepidemega	art nr 2482879
	1,3 kg täitepakend neutraliseerimiseks	art nr 2400371
	5,0 kg täitepakend neutraliseerimiseks	art nr 2484538
1	Saksamaa emissioonikaitseadusele vastav mõõteseade	
	Neutraliseerija Fill & Go täitepakend	art nr 2485083

Ülevaade töötappidest hooldusprotokolli abil

Nr	Töötapp	Protokolli-punkt	Protokolli-punkt
1	Seadme väljalülitus, avariilüliti asendis välja		
2	Lülitage seadmest elektripinget välja		
3	Gaasi juurdevoolu sulgemine		
4	Katte eemaldamine		
5	Jälgimis- ja süüteelektroodide elektri kaablite lahtiühendamine		
6	Elektroodide asendamine	O	O
7	Tihendite vahetamine	O	O
8	Põletiüksuse eemaldamine ja kontrollvaatlus	O	O
9	Põletiüksuse ning süüte- ja jälgimiselektroodi tagasi paigaldamine		
10	Soojusvaheti hoolduskatte eemaldamine	O	O
11	Hoolduskatte tihendi kontrollimine ja tagasi paigaldamine	O	O
12	Sooja vee soojusvaheti puhastamine	O	O
13	Kondensaadi vanni puhastamine	O	O
14	Neutraliseerija graanulite väljavahetamine	O	O
15	Sifooni puhastamine, täitmine, paigaldus ja tugeva paigaldusasendi kontroll	O	O
16	Elektriliste pistikkontaktide kontrollimine	O	O
17	Gaasi ja vett juhtivate voolikute kontrollimine: lekkekindlus, korrosioon, vananemine	O	O
18	Paisupaagi kontrollvaatlus	O	O
19	Vee parameetrite kontrollimine	O	O
20	Ohutusseadiste tööfunktsioonide kontroll (ohutusventiil)	O	O
21	Õhu juurdevooluavade kontrollimine	O	O
22	Gaasi juurdevoolu avamine	O	O
23	Katla sisselülitus	O	O
24	Heitgaasisüsteemi lekkekindluse kontrollimine	O	O
25	Süüte kontrollimine	O	O
26	Õhu takistamatu juurdevoolu kontrollimine	O	O
27	Heitgaaside mõõtmine korstnapühkijarežiimis	O	O
28	Heitgaasi temperatuur	°C	°C
29	Süsinikdioksiidi sisaldus (CO ₂)	%	%
30	või hapniku sisaldus (O ₂)	%	%
31	Süsinikmonooksiidi sisaldus (CO)	%	%
32	Heitgaaside kadu	%	%

Tehnohoolduse kinnitamine (kuupäev, ettevõtte tempel, allkiri)

--	--

Ülevaade töötappidest hooldusprotokolli abil

Nr	Protokolli-punkt	Protokolli-punkt	Protokolli-punkt	Protokolli-punkt	Protokolli-punkt	Protokolli-punkt
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	O	O	O	O	O	O
27	O	O	O	O	O	O
28	°C	°C	°C	°C	°C	°C
29	%	%	%	%	%	%
30	%	%	%	%	%	%
31	%	%	%	%	%	%
32	%	%	%	%	%	%

Tehnohoolduse kinnitamine (kuupäev, ettevõtte tempel, allkiri)

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