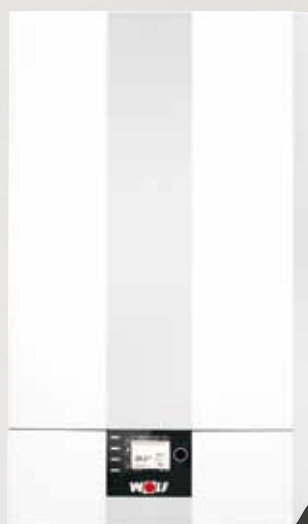


Spetsialisti hooldusjuhend

Gaasikondensaatkatlad



CGB-2 (K)
CGW-2
CGS-2 L/R



1. Ohutussuunised	3	Süüteelektroodi (A) vahekaugus	15
Kui tunnete gaasi lõhna	3	13.Soojusvaheti vahetamine	16
Kui tunnete õhus heitgaasi lõhna	3	Kondensaadi vanni puhastamine jääkidest	16
Seadme juures tehtavad tööd	3	14.Soojusvaheti kokkuühendamine	17
Tehnilised kontrollid ja tehnohooldus	3	Põlemiskambri kokkuühendamine	17
2. Tõrketeadete kontrollimine	5	Ühendage jälgimiselektroodi pistik.	17
Vigademälu vaatamine AM-s või BM2-s	5	Ühendage STB pistik	17
Töölüliti	5	Põlemiskambri sissepööramine	18
3. CGB-2 seadmekirjeldus	6	Fikseerige gaasitoru tööasendisse suunaga alla. .	18
4. CGB-2K seadmekirjeldus	7	Ühendage pistik süütetrafo külge	18
5. CGW-2 seadmekirjeldus	8	Kontrollige seadme survenäitu	18
6. CGS-2L seadmekirjeldus	9	Puhastage sifoon jääkidest.	18
7. CGS-2R seadmekirjeldus	10	15.Sooja vee tootmise kontrollimine	19
8. Tehnohoolduse tarvikud		Puhastage külma vee sõela.	19
Tehnohoolduse varuosakomplekt	11	Kontrollige kaitseanoodi (ainult CGS-2L/R)	19
9. Kontrollide ja tehnohoolduse ettevalmistus ...	12	Proovikäivitus	19
Lülitage seadmest elektripinge välja	12	16.Põlemisparameetrite mõõtmine	20
Sulgege gaasi kuulkraan	12	Imemisõhu mõõtmine	20
CGW-2 avamine	12	Heitgaasi parameetrite mõõtmine	20
CGS-2 avamine	12	17.Regulaatori parameetrid HG	21
10.Põlemiskambri avamine	13	18 Hooldusprotokoll	22
Avage segamiskambris suunatud gaasitoru lukustus	13		
Tõmmake jälgimiselektroodi ja ohutus-temperatuuri-piiraja STB pistikud välja.	13		
Tõmmake süütetrafo pistik välja	13		
Paigaldage seadme külge Wolffi puhastuskast	13		
11.Põleti kontrollimine	14		
kergitage põlemiskambrit ülespoole ning pöörake välja.	14		
Põlemiskambri kaane eemaldamine	14		
Põleti kontrollvaatlus	14		
12.Ioniseerimis- ja süüteelektroodi kontrollimine	15		
Süüteelektroodide kontrollimine	15		
Ioniseerimiselektroodi vahetamine	15		

Enne seadme paigaldamist, kasutuselevõttu ja tehnohooldust peavad nimetatud töödega tegelevad spetsialistid käesoleva kasutusjuhendi läbi lugema. Selles kasutusjuhendis loetletud nõuete järgimine on kohustuslik. Paigaldusjuhendi nõuete eiramisel muutub ettevõtte WOLF poolt antav tootegarantii kehtetuks.

Gaasikondensaatkatektel tohivad paigaldada, kasutusele võtta ja hooldada üksnes piisava erialase väljaõppega ning toodet käsitleva koolituse läbinud spetsialistid. Tooted elektriseadmetega (nt regulaatoritega) seotud töid tohivad VDE 0105 osi 1 järgi teha üksnes elektritööde spetsialistid.

Elektripaigaldusega seotud tööde puhul tuleb järgida VDE/ÖVE ja kohaliku energiaettevõtte nõudeid.

Gaasikondensaatkatektel tohib käitada üksnes sellele ette nähtud ja ettevõtte WOLF tehnilises tootedokumentatsioonis kirjeldatud võimsusvahemikus. Seadme 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. Seadet tohib käitada üksnes tehniliselt laitmatus seisundis.

Ohtlikud torked ja kahjustused tuleb viivitamatult nõuetekohaselt kõrvaldada. Seadme kahjustada saanud detailide ja komponentide asemele tohib paigaldada üksnes WOLFi originaalvaruosid.



„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 tööülilistist välja.

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

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

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

Kui tunnete gaasi lõhna

- Sulgege gaasikraan.
- Avage aknad.
- Ärge lülitage ühtegi elektrilüliti.
- Kustutage lahtised leegid.
- Võtke väljaspool ruumi ühendust gaasivarustuse ettevõtte ja volitatud hooldusettevõttega.

Kui tunnete õhus heitgaasi lõhna

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

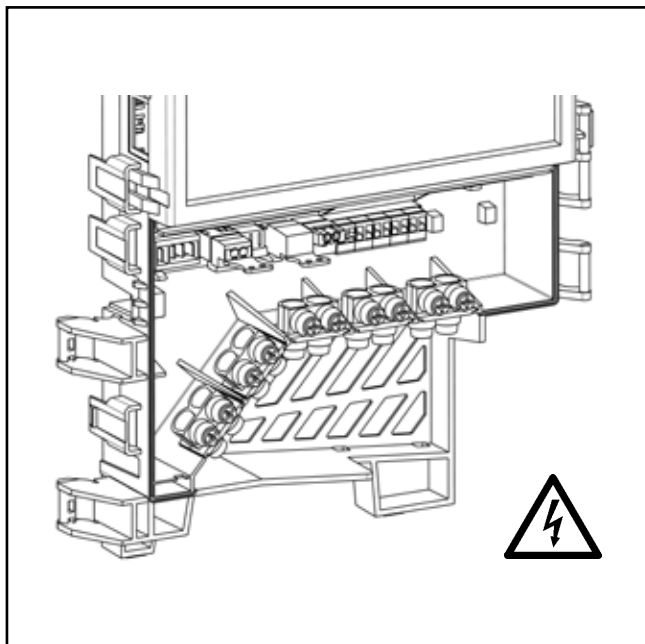
Seadme juures tehtavad tööd

- Keerake gaasi sulgurkraan kinni ja lukustage, et seda poleks võimalik tahtmatult avada.
- Lülitage seadmest elekter välja (nt eraldi kaitsmest, pealülitist või kütte avariilülitist) ja kontrollige, kas seade on pingevaba.
- Lukustage seade, et vältida juhuslikku sisselülitamist.

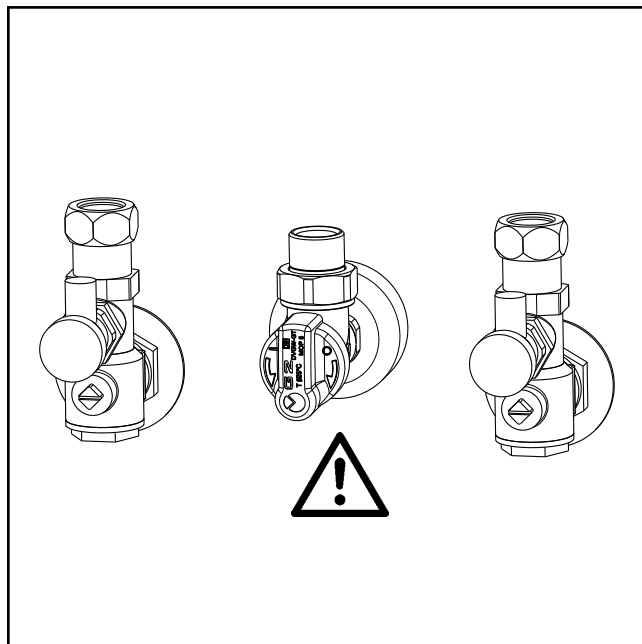
Tehnilised kontrollid ja tehnohooldus

- Soovitus kliendile: soovime teil sõlmida volitatud hooldusfirmaga asjakohase kontrolli ja tehnohoolduslepingu.
- Seadme ohutuse, keskkonnasõbralikkuse ja küttesüsteemi piisava energiatõhususe eest vastutab seadme käitaja (Saksa emissiooniseadus ja energiasäästu määrus).
- Kasutada tohib vaid WOLFi originaalvaruosid!

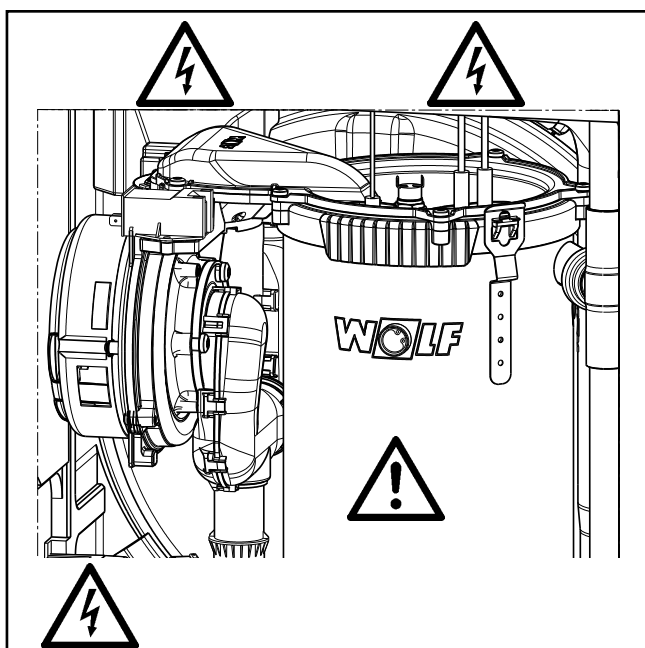
Seade ei ole ette nähtud kasutamiseks piiratud füüsiliste, sensoorsete ja vaimsete võimete ning puudulike kogemuste ja teadmistega isikutele (k.a lapsed), välja arvatud juhul, kui neid abistab kasutamise käigus nende turvalisuse eest vastutav tugiisik või kui nad on saanud tugiisikult asjakohase koolituse.



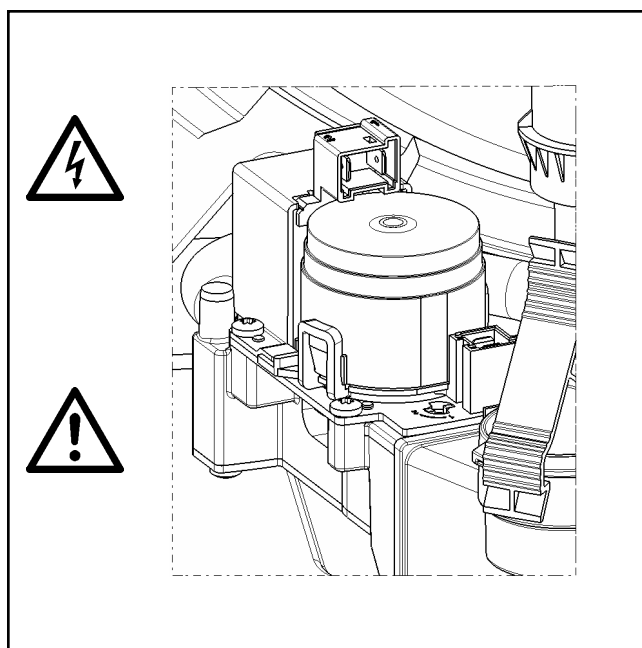
Joonis. Klemmikarp: ohtlik elektripinge!



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



Joonis. Süütetrafo, kõrgepinge-süüteelektrood, põlemiskamber.
Ohtlik elektripinge. Kuumade seadmeosadega kaasneb põletusoht.



Joonis. Kombineeritud gaasiventil.
Ohtlik elektripinge!
Väljatungiva gaasiga kaasneb mürgitus- ja plahvatusoht.

2. Tõrketeadete kontrollimine

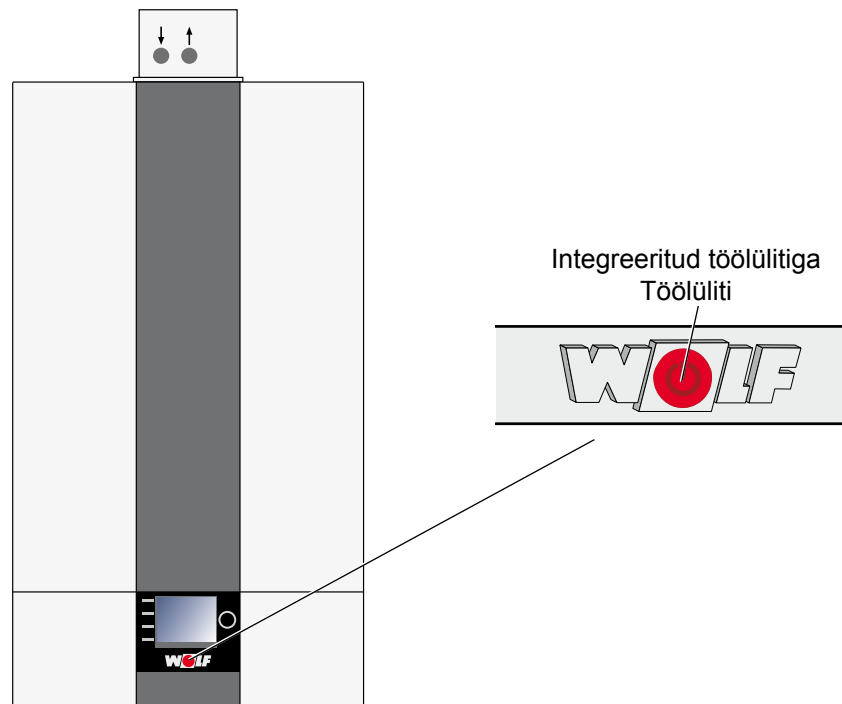
Vigademälu vaatamine AM-s või BM2-s

Seadme käitamisel esinenud tõrkeid on võimalik järelle vaadata menüüs „Spetsialist” asuvas vigademälust. Selleks vajutage pöördnupule 5, valige Spetsialist, sisestage kood ja avage „Vigademälu”. Seejärel kuvatakse viimased 20 viga, mis võivad spetsialisti tehnohoolduse tegemisel abistada.



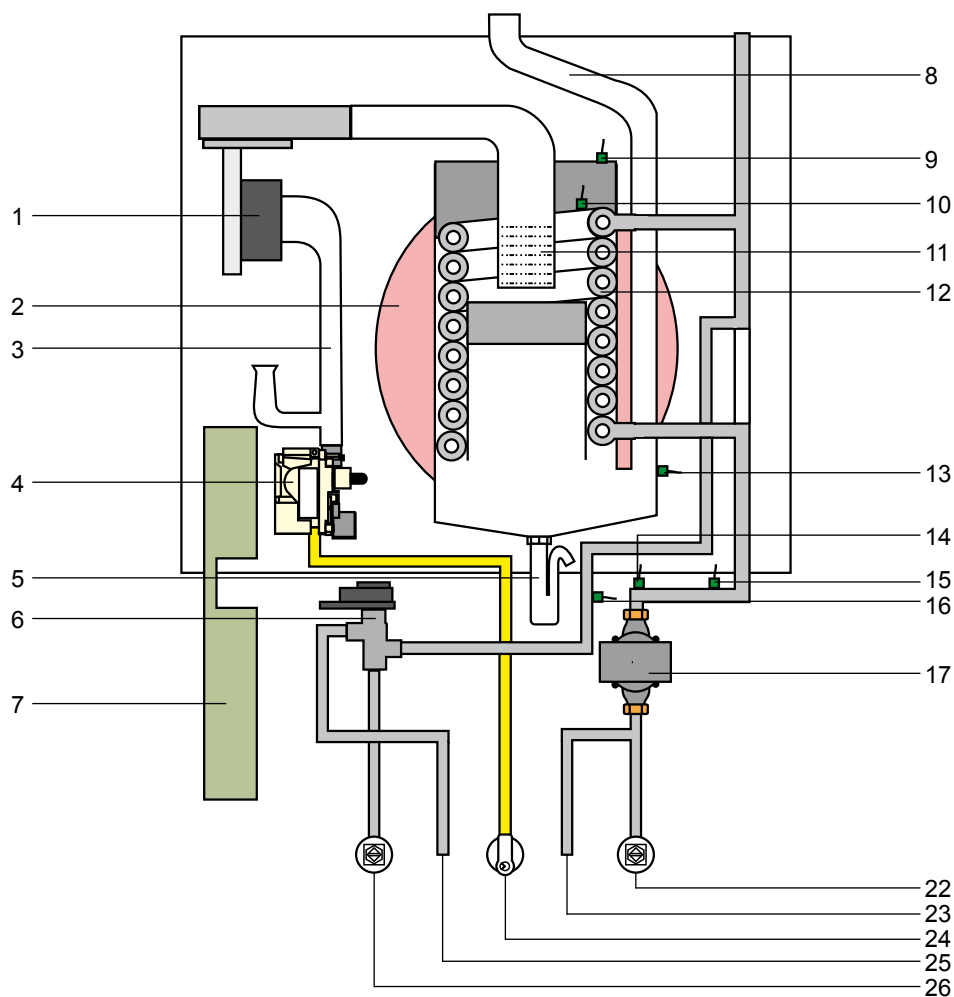
Töölüliti

Seadme funktsioonide juhtimiseks saab esipaneeli külge ühendada kas ekraanimooduli AM või juhtimismooduli BM-2. Töölüliti (integreeritud Wolfi logoga) lahutab seadme elektri ahela.



CGB-2

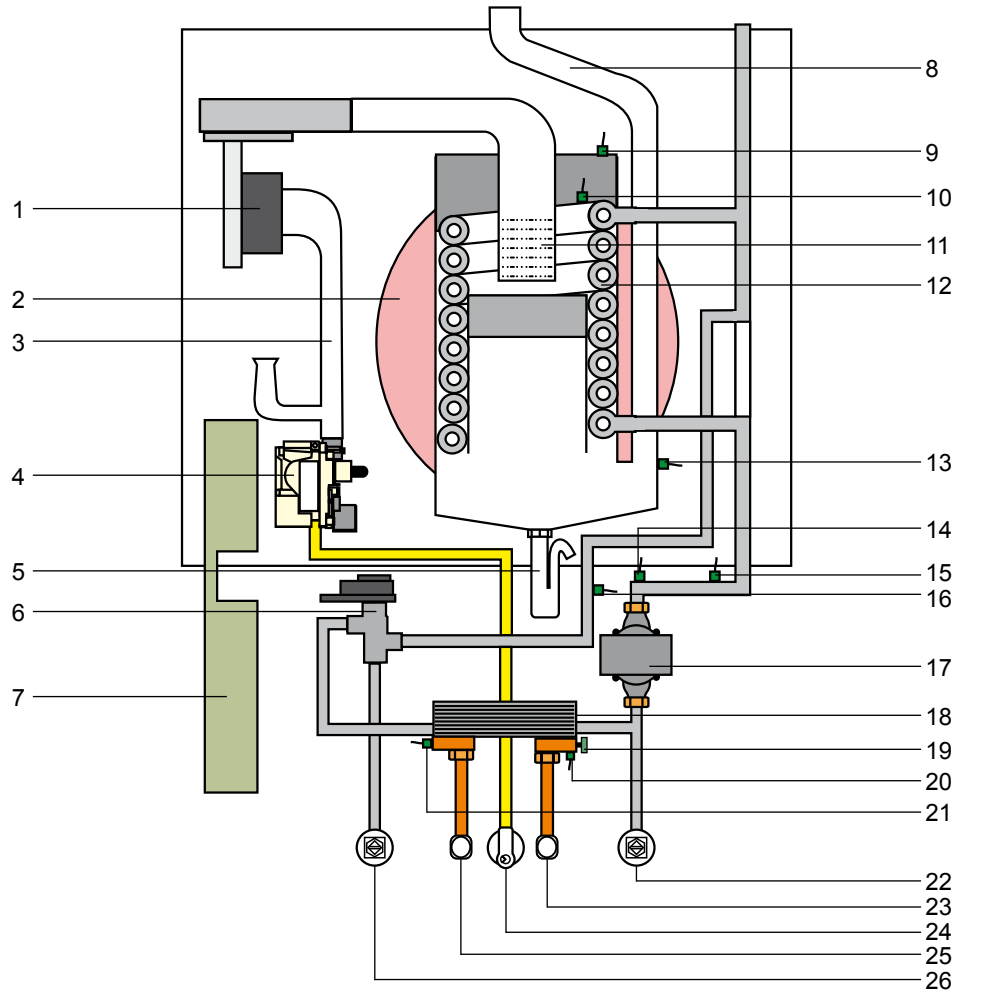
Gaasikondensaatkatel



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 Gaasipuhur | 12 Küttevee soojusvaheti |
| 2 Paisupaak | 13 Heitgaasi temperatuuriandur |
| 3 Segamisseade | 14 Surveandur |
| 4 Gaasiventiil | 15 Tagasivoolu temperatuuriandur |
| 5 Sifoon | 16 Katla temperatuuriandur |
| 6 Kolmikkraan | 17 Õhutusega kütteahelapump |
| 7 Regulaatori korpus
(põleti automaatika GBC-e üleval)
(regulaatorplaat HCM-2 all) | 22 Kütte tagasivool |
| 8 Heitgaasitoru | 23 Paagi tagasivool |
| 9 Põletuskambri kaane STB (termostaat) | 24 Gaasitoru |
| 10 Põletuskambri temperatuuriandur (eSTB-andur) | 25 Paagi pealevool |
| 11 Põleti | 26 Kütte pealevool |

CGB-2K

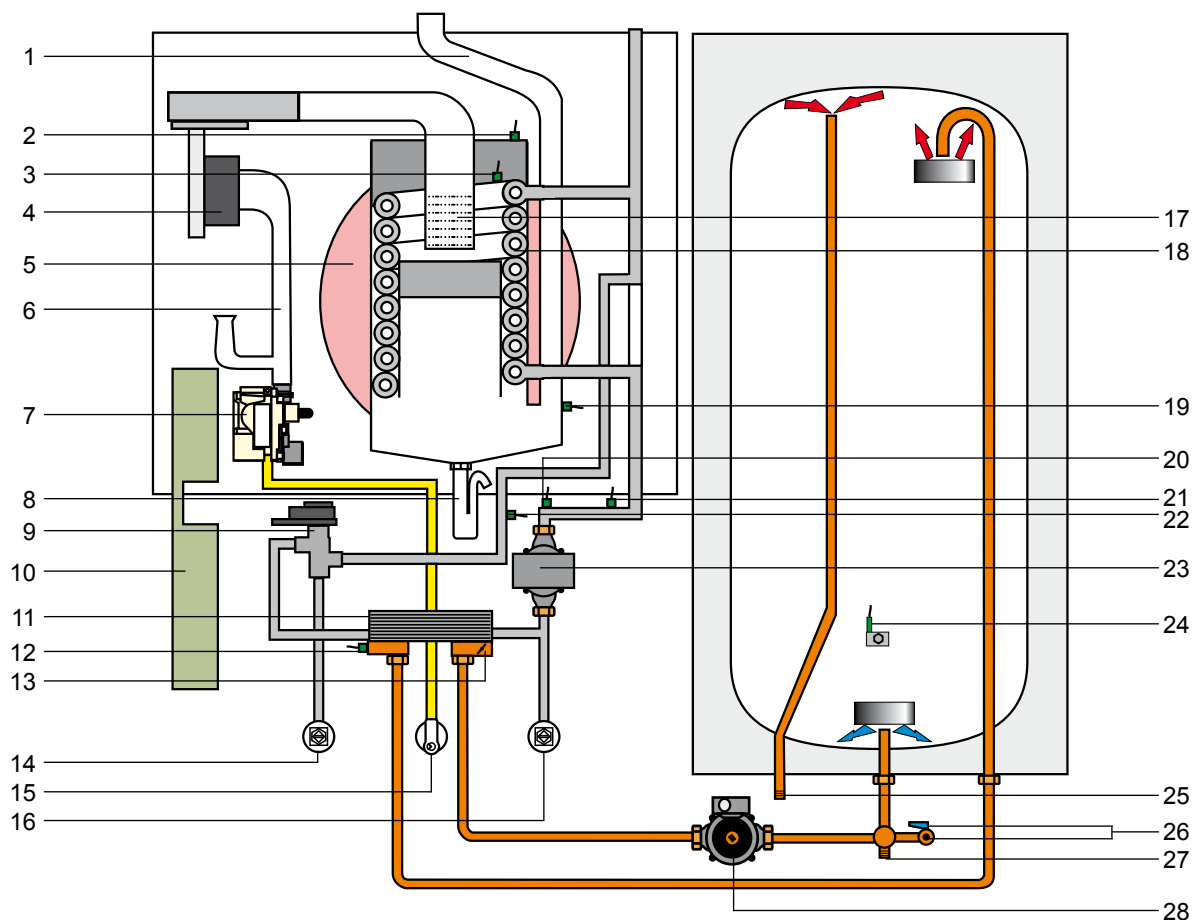
Kombineeritud gaasikondensaatkatel



- | | |
|--|--|
| 1 Gaasipuhur | 14 Surveandur |
| 2 Paisupaak | 15 Tagasivoolu temperatuuriandur |
| 3 Segamisseade | 16 Katla temperatuuriandur |
| 4 Gaasiventil | 17 Õhutusega kütteahelapump |
| 5 Sifoon | 18 Plaatsoojusvaheti |
| 6 Kolmikkraan | 19 Läbivoolukoguse piiraja |
| 7 Regulaatori korpus
(põleti automaatika GBC-e üleval)
(regulaatorplaat HCM-2 all) | 20 Läbivoolukoguse andur |
| 8 Heitgaasitoru | 21 Väljuva sooja vee temperatuuriandur |
| 9 Põletuskambri kaane STB (termostaat) | 22 Kütte tagasivool |
| 10 Põletuskambri temperatuuriandur (eSTB-andur) | 23 Külma vee ühendus |
| 11 Põleti | 24 Gaasitoru |
| 12 Küttevee soojusvaheti | 25 Sooja vee ühendus |
| 13 Heitgaasi temperatuuriandur | 26 Kütte pealevool |

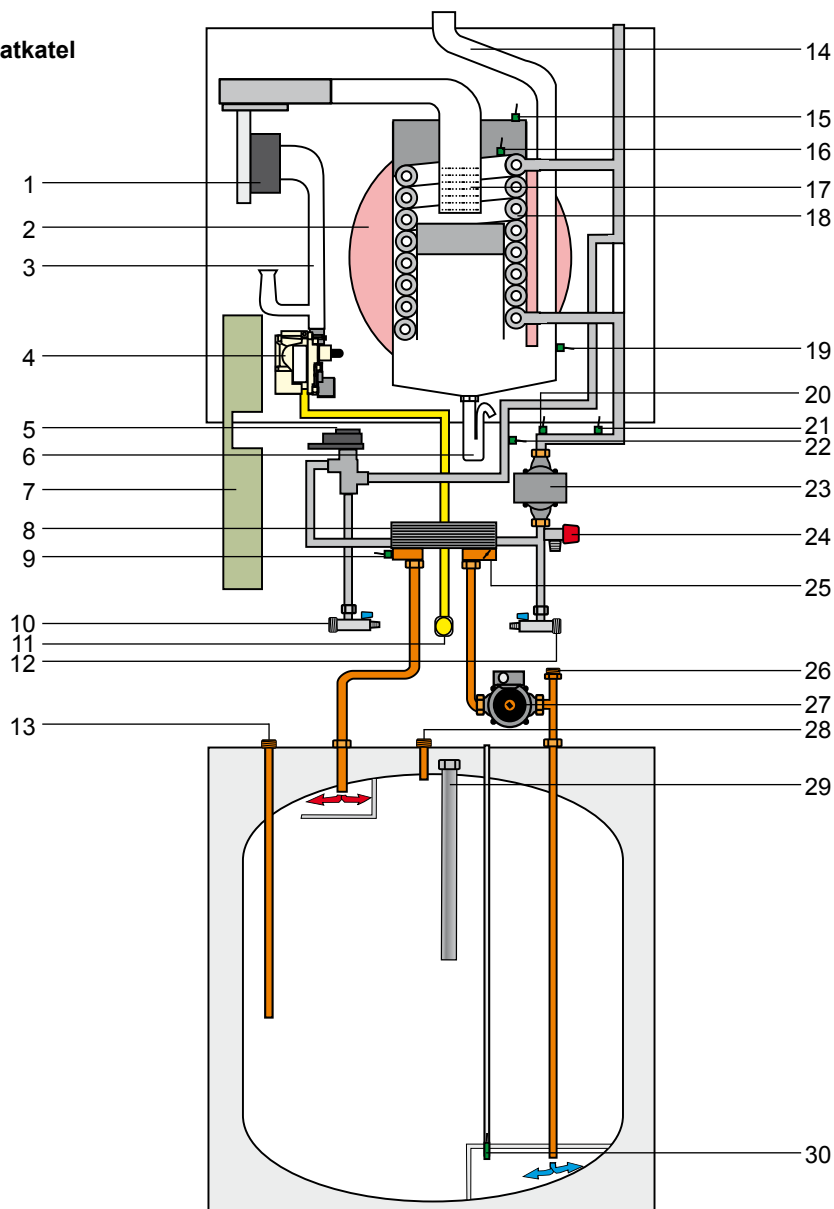
CGW-2

Gaasikondensaatkatel



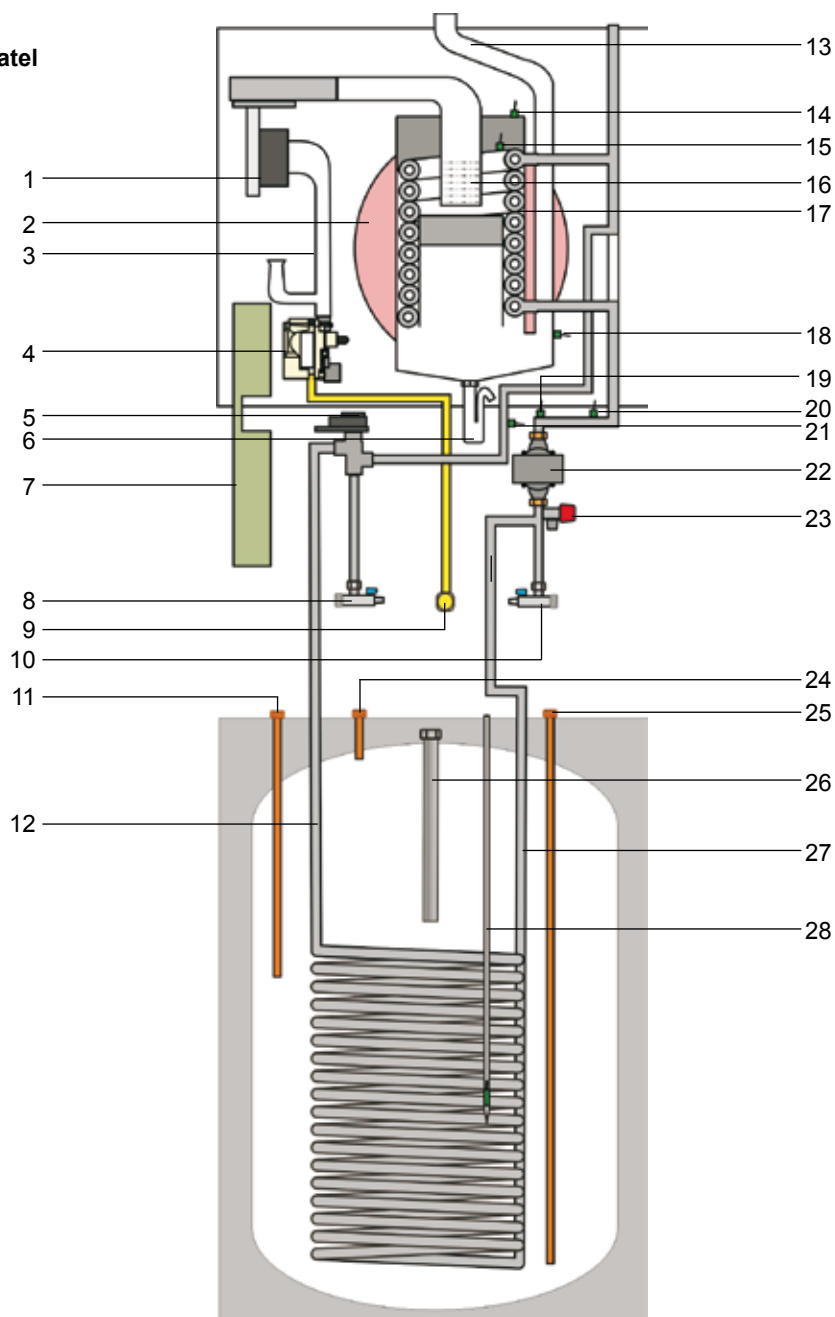
- | | | | |
|----|--|----|------------------------------------|
| 1 | Heitgaasitoru | 15 | Gaasitoru |
| 2 | Põletuskambri kaane STB (termostaat) | 16 | Kütte tagasivool (lisavarustus) |
| 3 | Põletuskambri temperatuuriandur (eSTB-andur) | 17 | Põleti |
| 4 | Gaasipuhur | 18 | Küttevee soojusvaheti |
| 5 | Paisupaak | 19 | Heitgaasi temperatuuriandur |
| 6 | Segamisseade | 20 | Surveandur |
| 7 | Gaasiventil | 21 | Tagasivoolu temperatuuriandur |
| 8 | Sifoon | 22 | Katla temperatuuriandur |
| 9 | Kolmikkraan | 23 | Õhutusega kütteahelapump |
| 10 | Regulaatori korpus
(põleti automaatika GBC-e üleval)
(regulaatorplaat HCM-2 all) | 24 | Paagi temperatuuriandur |
| 11 | Plaatsoojusvaheti | 25 | Sooja vee ühendus |
| 12 | Väljuva sooja vee temperatuuriandur | 26 | KFE-kraan / tsirkulatsiooniühendus |
| 13 | Tagasilöögiventil | 27 | Külma vee ühendus |
| 14 | Kütte pealevool (lisavarustus) | 28 | Paagi täitmispump |

CGS-2L Gaasikondensaatkatel



- | | |
|--|---|
| 1 Gaasipuhur | 16 Põletuskambri temperatuuriandur (eSTB-andur) |
| 2 Paisupaak | 17 Põleti |
| 3 Segamisseade | 18 Küttevee soojusvaheti |
| 4 Gaasiventil | 19 Heitgaasi temperatuuriandur |
| 5 Kolmikkraan | 20 Surveandur |
| 6 Sifoon | 21 Tagasivoolu temperatuuriandur |
| 7 Regulaatori korpus
(põleti automaatika GBC-e üleval)
(regulaatorplaat HCM-2 all) | 22 Katla temperatuuriandur |
| 8 Plaatsoojusvaheti | 23 Õhutusega kütteahelapump |
| 9 Väljuva sooja vee temperatuuriandur | 24 Kütteahela ohutusventiil |
| 10 Kütte pealevool | 25 Tagasilöögiventiil |
| 11 Gaasitoru | 26 Külma vee ühendus |
| 12 Kütte tagasivool | 27 Paagi täitmispump |
| 13 Tsirkulatsiooniühendus | 28 Sooja vee ühendus |
| 14 Heitgaasitoru | 29 Kaitseanood |
| 15 Põletuskambri kaane STB (termostaat) | 30 Paagi temperatuuriandur |

CGS-2R Gaasikondensaatkatel



- | | |
|--|---|
| 1 Gaasipuhur | 15 Põletuskambri temperatuuriandur (eSTB-andur) |
| 2 Paisupaak | 16 Põleti |
| 3 Segamiseade | 17 Kütteevee soojusvaheti |
| 4 Gaasiventil | 18 Heitgaasi temperatuuriandur |
| 5 Kolmikkraan | 19 Surveandur |
| 6 Sifoon | 20 Tagasivoolu temperatuuriandur |
| 7 Regulaatori korpus
(põleti automaatika GBC-e üleval)
(regulaatorplaat HCM-2 all) | 21 Katla temperatuuriandur |
| 8 Kütte pealevool | 22 Õhutusega kütteahelapump |
| 9 Gaasitoru | 23 Kütteahela ohutusventiil |
| 10 Kütte tagasivool | 24 Sooja vee ühendus |
| 11 Tsirkulatsiooniühendus | 25 Külma vee ühendus |
| 12 Paagi pealevool | 26 Kaitseanood |
| 13 Heitgaasitoru | 27 Paagi tagasivool |
| 14 Põletuskambri kaane STB (termostaat) | 28 Paagi temperatuuriandur |

8. Tehnohoolduse tarvikud

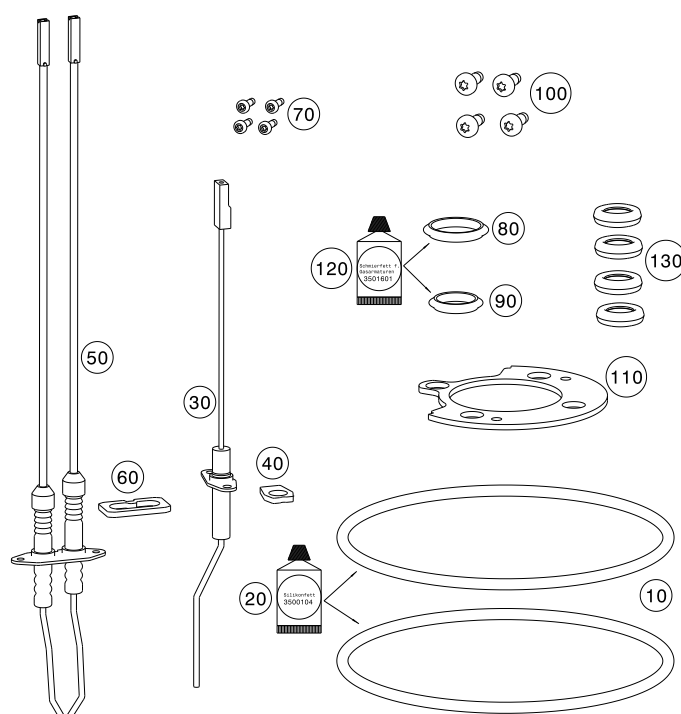
Tehnohoolduse varuosakomplekt

Tehnohoolduseks vajalikud tarvikud			
1	Hoolduskomplekt	Art nr	27 45 710
1	Puhastuskomplekt	Art nr	86 03 194
1	Saksamaa emissioonikaitseadusele vastav mõõteseade		

Tehnohooldustöödele soovitame teil kaasa võtta järgmised tarvikud:			
1	Universaalne paigaldusvõti	Art nr	17 31 146
1	Heitgaasi temperatuuriandur	Art nr	27 45 24 399
1	Summutuskork	Art nr	17 31 02 299
1	Emailpaagi kaitseanood (CGS-2)	Art nr	24 45 128

CGB-2 tehnohoolduse varuosakomplekt

CGB-2 tehnohoolduse varuosakomplekt			
0010	39 10 383	2	Põlemiskambri tihend
0020	35 00 104	1	Silikonmääre, 10-grammine tuub
0030	27 45 188	1	Ioniseerimiselektrood
0040	39 10 290	1	Ioniseerimiselektroodi lapik tihend
0050	27 45 652	1	Süüteelektrood
0060	39 10 287	1	Süüteelektroodi lapik tihend
0070	34 90 481	4	Kruvi 35 x 10
0080	39 10 299	1	Gaasi huultihend DN 34,3
0090	39 10 288	1	Gaasi huultihend DN 28,5
0100	34 90 480	4	Kruvi 60 x 14
0110	39 10 270	1	Gaasipõleti tihend D63
0120	35 01 601	1	Gaasiarmatuuride määre, 10-grammine tuub
0130	39 10 289	4	Sooja vee soojusvaheti tihend



Lülitage seadmest elektripinge välja

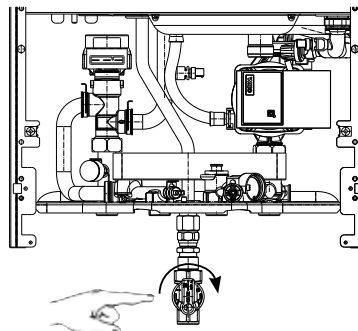


Elektritoite ühendusklemmid on jätkuvalt pinge all ka siis, kui seade on tööülitist välja lülitatud.

- Lülitage seadmest elektripinge välja



Sulgege gaasi kuulkraan



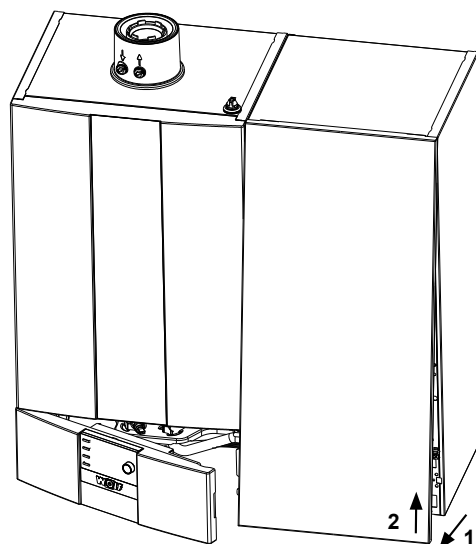
CGW-2 avamine

Võtke käega regulaatori parempoolsest servast kinni ja tõmmake see külje suunas eemale.

Seejärel avage esikatte vasak- ja parempoolne kruvi.

Kui kruvid on avatud, saab esikatte ülespoole liigutada ja eemaldada.

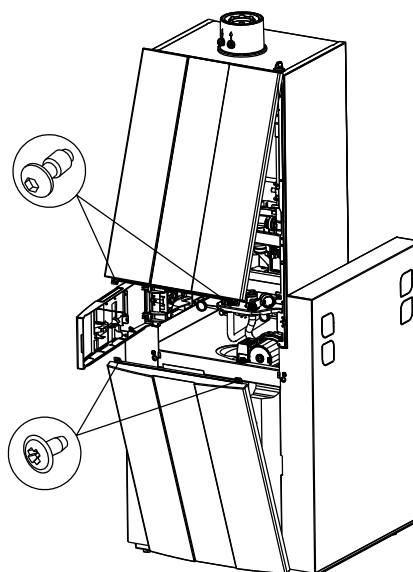
Tõmmake paagikatte alaosa enda poole ja eemaldage kate suunaga üles.



CGS-2 avamine

Paagi esikatte eemaldamiseks keerake vasak- ja parempoolsed kruvid lahti.

Seejärel saab katted ettepoole tõmmates eemaldada.



Põletusohut

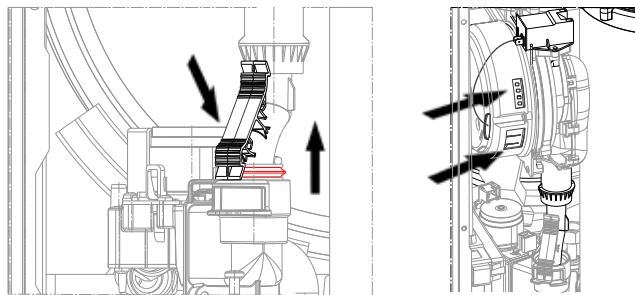


Paljud seadme osad võivad olla väga kuumad. Laske seadme osadel jahtuda või kandke kindaid.

Avage segamiskambrisse suunatud gaasitoru lukustus.

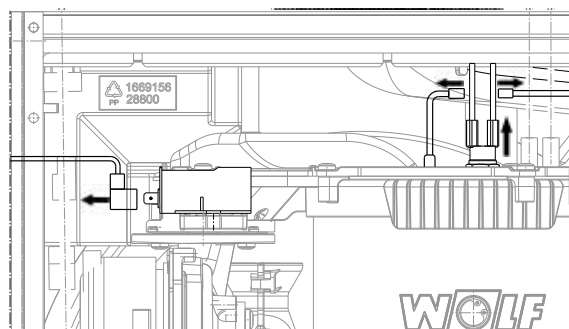
Suruge lukustushoovale ja lükake gaasitoru ülepoole. (O-rõngas on näha!)

Tõmmake gaasipuhuri küljest mõlemad pistikud välja.

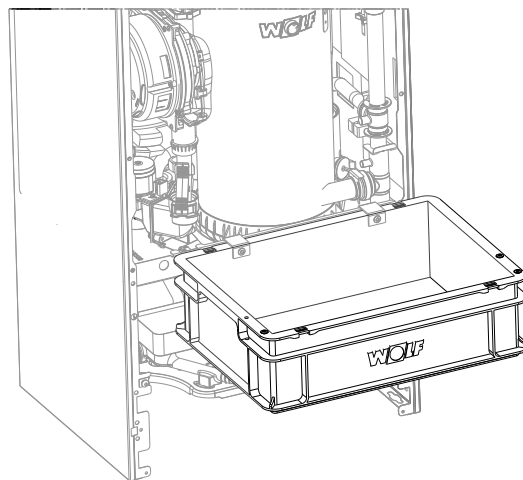


Tõmmake jälgimiselektroodi ja ohutus-temperatuuripiiraja STB pistikud välja.

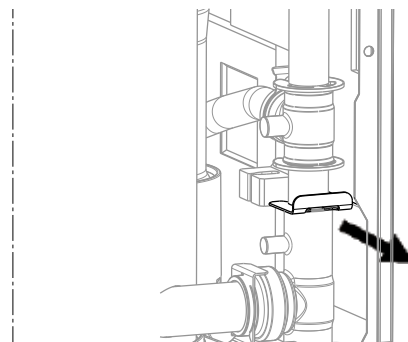
Tõmmake süüdetrafo pistik välja.



Paigaldage seadme külge Wolffi puhastuskast.

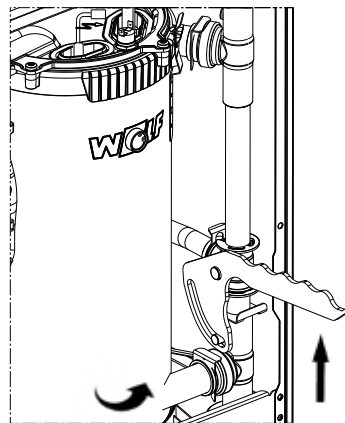


Tõmmake allpool paiknevast pöörd-läbiviigust fiksaatorklamber välja.



Asetage paigaldusvõti (lisatarvik) omale kohale ja kergitage põlemiskambrit ülespoole ning pöörake välja.

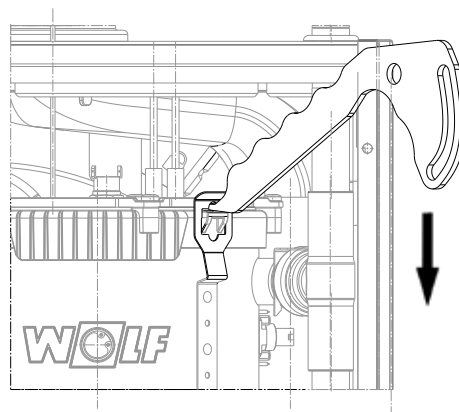
Küttevett ei ole tarvis süsteemist välja lasta, sest töid saab teha ka siis, kui süsteem on surve all.



Põlemiskambri kaane eemaldamine

Avage põlemiskambri kaane eesmised ja tagumised fiksaatorid.

Eemaldage gaasipuhurist ja põlemiskambri kaanest koosnev tervik suunaga üles.



Põleti kontrollivaatlus

Põleti on hooldusvaba konstruktsiooniga.

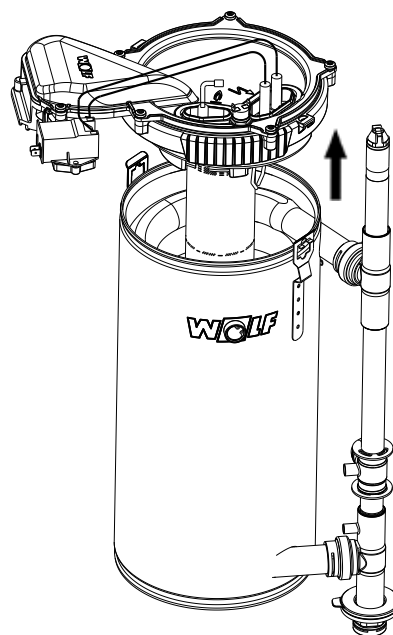
Kontrollige, kas põletil esineb silmaga nähtavaid kahjustusi või sadestisi.

Kahjustuste korral vahetage põleti välja, sadestiste korral puhastage (puhastusvahendi ja niiske lapiga).

Iga kord pärast põleti väljavahetamist või puhastamist tuleb teha 100% kalibreerimine.

- vt parameetri HG43 kirjeldust peatükis „Parameetrite kirjeldus”.

Pärast põleti väljavahetamist või puhastamist paigaldage alati uus põleti ääriktihend.



Süüteelektroodide kontrollimine

Kontrollige, et süüteelektroodid poleks liigselt kulunud, samuti ei tohi esineda mustust ega kahjustusi.

Puhastage süüteelektroode liivapaberiga.

Kontrollige vahekaugusi, vajaduse korral sättige õigeks.

Elektroodide kahjustuste korral tuleb elektroodid koos tihenditega välja vahetada ja õigele vahekaugusele reguleerida.

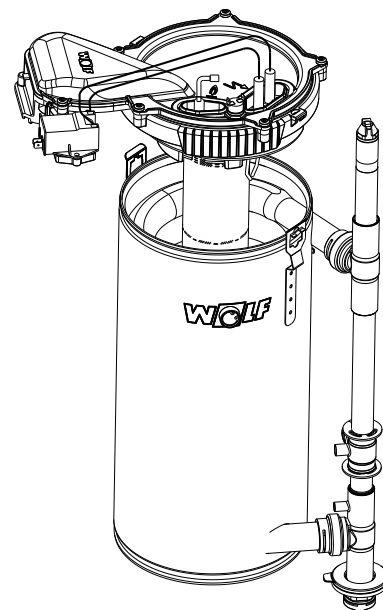
Ioniseerimiselektroodi vahetamine

Ioniseerimiselektroodi tuleb vahetada.

Elektroodide kinnituskruvid tuleb kinni keerata jõumomendiga vahemikus $2,3 \pm 0,2$ Nm.

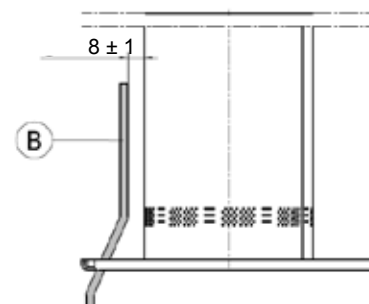
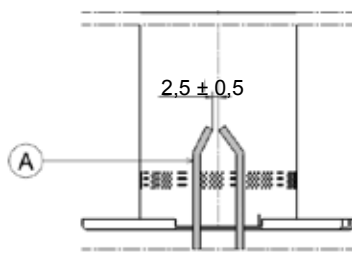
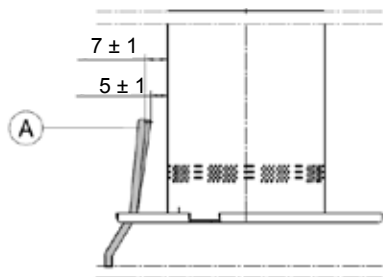


Pärast ioniseerimiselektroodidega seotud tööde lõpetamist tuleb teha 100% kalibreerimine. Vt parameetri HG43 kirjeldust peatükis „Parameetrite kirjeldus” (paigaldusjuhend).



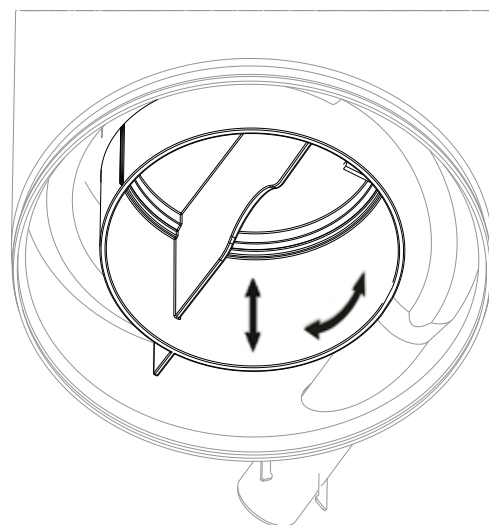
Ioniseerimiselektroodi (B) vahekaugus

Süüteelektroodi (A) vahekaugus



Suruge põlemiskambri potti ülespoole (vajaduse korral lõdvendage).

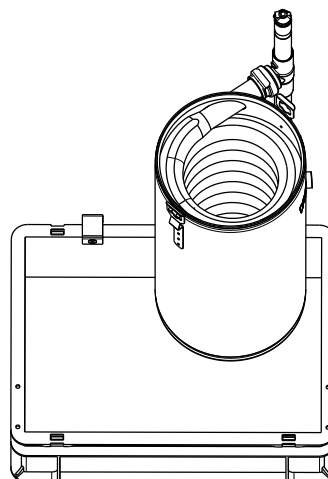
Seejärel pöörake ja eemaldage suunaga alla.



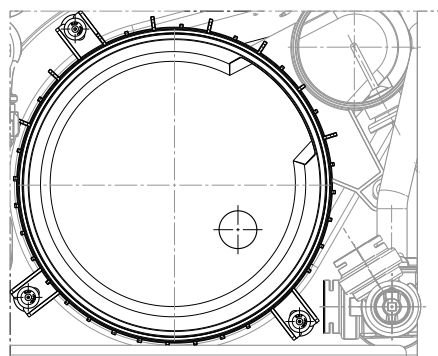
Soojusvahetit saab puhastada, kui põlemiskamber on väljapööratud asendis ja süsteem on surve all. Kuna soojusvaheti on kaetud mustusevastase kaitsekihiga, tohib seda puhastada üksnes pehme plastmaterjalist harjaga. Hari on seadmega tarnepakendis kaasas.



Ärge kasutage puhastamiseks metallharjastega harja, sest see kahjustab ribidega toru kaitsekihti.



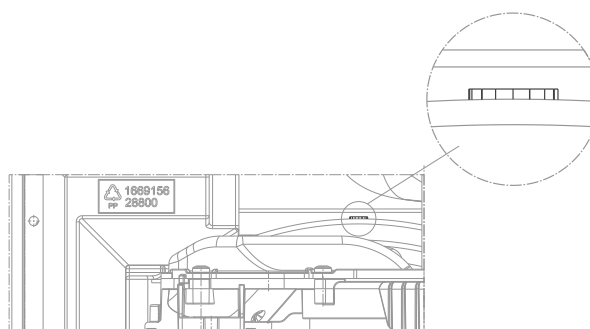
Kondensaadi vanni puhastamine jääkidest



Veekadude puhul kontrollige paisupaagi eelsurvet.

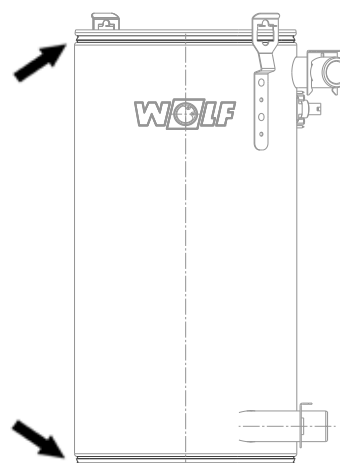
Ühendusventiil asub ülaosas tagapool ja see on varustatud kaitsekattega.

Survevaba kütteahela puhul peab eelsurve olema u 0,75 bar.



Vahetage põlemiskambri ülemine ja alumine tihend välja.

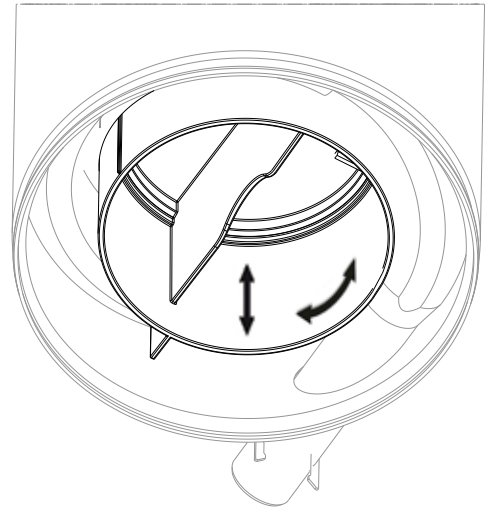
Pärast tihendite paigaldamist määrige tihendite välisserva silikoonmäärdega.



Põlemiskambri kokkuühendamine

Paigaldage põlemiskambri pott.

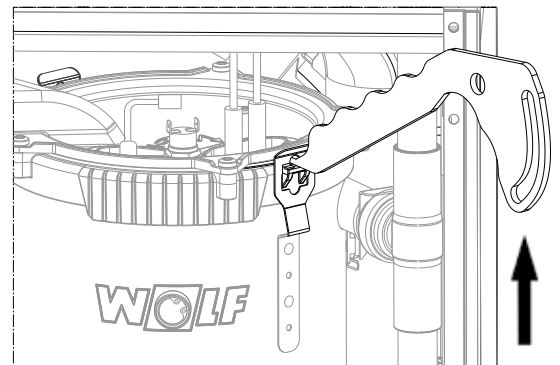
Keerake põlemiskambri pott kuni piirikuni ja tõmmake alla fikseerimisasendisse. Kontrollige, kas kinnitus on tugev.



Asetage põlemiskambri kaas põlemiskambri peale ja suruge ühtlaselt alla.

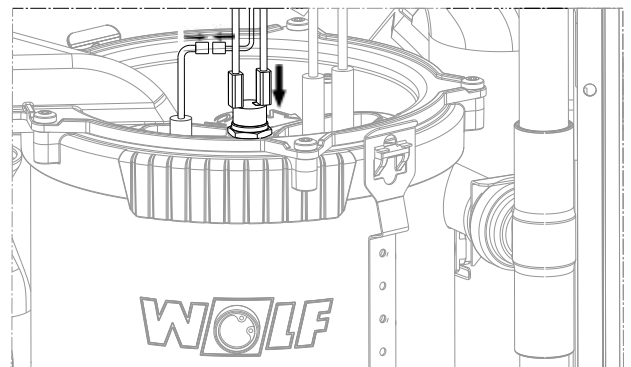
Kontrollige, kas põlemiskambri tihend sai paigaldatud õigesti!

Sulgege paigaldusvõtme abil mõlemad fiksaatorid.



Ühendage jälgimiselektroodi pistik.

Ühendage STB pistik.



Põlemiskambri sissepööramine

Suruge põlemiskamber kondensaadi vanni.
Kontrollige, kas tihend asetseb soones õigesti!

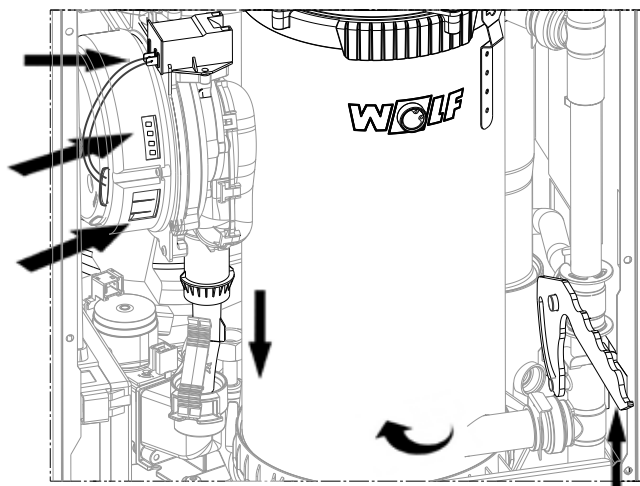
Fikseerige gaasitoru tööasendisse suunaga alla.

O-rõngastihend ei tohi jääda nähtavale.

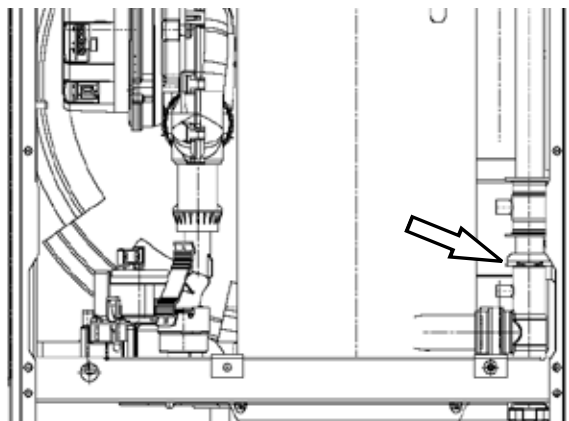
Ühendage pistik süüdetrafo külge.

Ühendage mõlemad pistikud gaasipuhuri külge.

Kontrollige, kas elektriühendused on tugevad.



Fikseerige pöörd-läbiviigu lukustusklamber.



Kontrollige seadme survenäitu

Vajaduse korral lisage küttesüsteemi vett juurde.
Süsteemi nimisurve on 2–2,5 bar.

Kontrollige ohutusventiili.

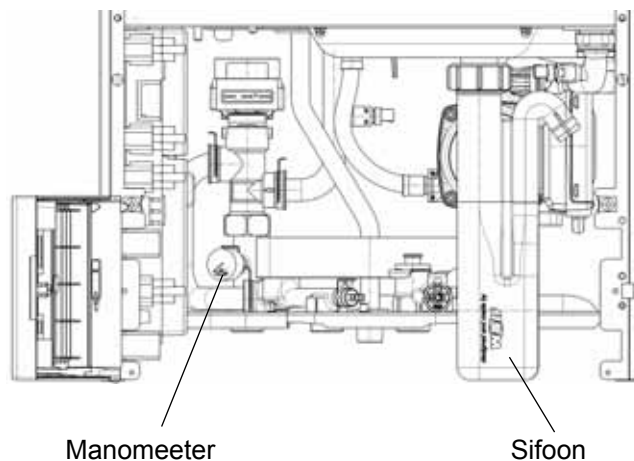
Puhastage sifoon jääkidest.



Puhastamise järel täitke sifoon uuesti kraani-
veega, asetage oma kohale ja kruvige kinni.

Kontrollige, kas kinnitus on tugev ja välistab heitgaasi-
de väljatungimise.

Seadme käitamisel tühja sifooniga tekib väljatungiva-
test gaasidest tingitud mürgitusoht.



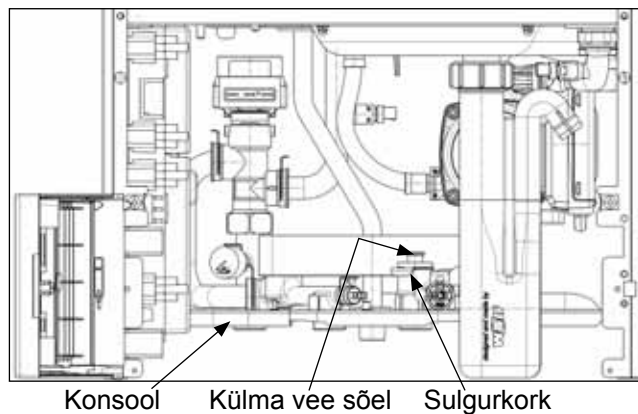
Manomeeter

Sifoon

Keerake külm vesi kinni ja vabastage seade hüdraulilise surve alt.

Puhastage külma vee sõela.

(ainult kombineeritud gaasikondensaatkatel CGB-2K)



Sooja vee madala tootlikkuse puhul toimige tootevariantide CGB-2K, CGW-2 ja CGS-2L puhul järgmiselt:

CGW-2 ja CGS-2L puhul kontrollige tagasilöögi-ventiili,
vajaduse korral puhastage katlakivist.

CGB-2K puhul kontrollige mustusefiltrit,
vajaduse korral puhastage.

CGB-2K, CGW-2 ja CGS-2L puhul demonteerige plaat-soojusvaheti (ei kehti CGS-2R puhul).

Keerake konsooli all paiknevad 2 rihveldatud kruvi 4 mm sisekuuskantvõtmega lahti ja eemaldage plaat-soojusvaheti suunaga üles.

Puhastage plaat-soojusvaheti katlakivist või vahetage välja.

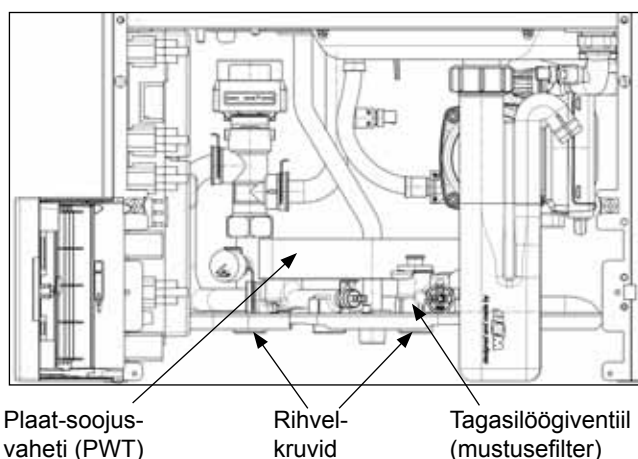
Rihveldatud kruvid tuleb paigaldamisel jõumomendiga $3,5 \pm 0,5$ Nm kinni keerata.

Kontrollige kaitseanoodi (ainult CGS-2L/R)

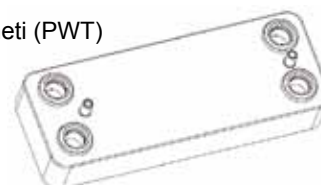
- Keerake külma vee kraan kinni.
- Vabastage paak surve alt.
- Eemaldage kate.
- Kruvige kaitseanood kontrollimiseks välja.
- Kui on kõvasti kulunud, vahetage kaitseanood välja.

CGW-2 paak on hooldusvaba konstruktsiooniga!

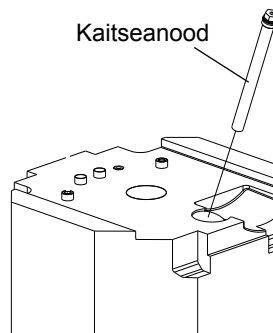
Käeauguga katte kõikide kinnitusmutrite kinnikeeramise jõumoment: 55–60 Nm



Plaat-soojusvaheti (PWT)



Kaitseanood



Proovikäivitus



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

Asetage katted tagasi oma kohtadele ja kinnitage.
Vajutage korstnapühkijarežiimi klahvi.

Klahv
Korstnapühkija-
režiim



Kui tehnohooldustööde raames tehti muu hulgas ka ioniseerimiselektroodi või süüteelektroodi puudutanud töid, tuleb uuesti läbi teha täismahus kalibreerimine. Vt parameetri HG43 kirjeldust paigaldusjuhendi peatükis „Parameetrite kirjeldus”.

Gaasikondensaatkatla põlemisfunktsiooni juhib elektrooniline reguleerimissüsteem, mis tagab optimaalse põlemise. Põlemisfunktsiooni täpsema kirjelduse leiab peatükist „Põlemisõhu reguleerimine”.

Esmasel kasutuselevõtul ja tehnohoolduste korral tuleb teha CO, CO₂ ja O₂ kontrollmõõtmised. **Põlemisparameetrite mõõtmine peab toimuma suletud seadmega.**

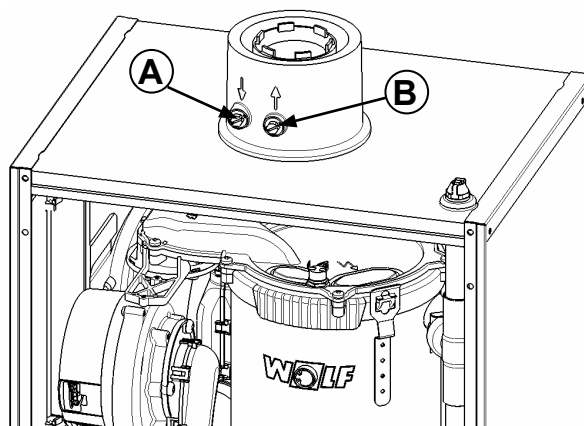


Iga kord, kui süsteemis tehakse muudatusi, mis puudutavad mõnd GBC-e-trükkplaadi komponenti, segamisseadet, põletit või gaasiventili, peab heitgaasi valdkonna spetsialist mõõtma heitgaase.

Märkus Iga kord, kui seade sisse lülitatakse, hakkab põlemisfunktsiooni regulaator end automaatselt kalibreerima. Selle protsessi käigus võib CO emissioon olla lühikest aega tavapärasest suurem. Seetõttu on soovitatav heitgaaside mõõtmisega alustada alles siis, kui põleti käivitumisest on möödunud 60 sekundit.

Imemisõhu mõõtmine

1. Eemaldage vasakpoolsest mõõteavast kruvi A.
2. Avage gaasi kuulkraan.
3. Sisestage mõõtesond.
4. Lülitage gaasikondensaatkatel sisse ja käivitage funktsiooniklahviga korstnapühkijarežiim.
5. Mõõtke temperatuuri ja CO₂ väärtust.
6. Kui CO₂ väärtus on kontsentrilise õhu-/heitgaasitoru korral > 0,3%, on heitgaasitorusse tekkinud lekkekoht, mis tuleb kõrvaldada.
7. Pärast mõõtmise lõpetamist lülitage seade välja, eemaldage mõõtesond ja sulgege mõõteava. Jälgige, et sulgurkruvid saaksid tihedalt kinni keeratud!



Heitgaasi parameetrite mõõtmine



Avatud mõõteava korral võib heitgaas tungida seadme paigaldusruumi. Tekib lämbumisoht!

1. Eemaldage parempoolsest mõõteavast kruvi B.
2. Avage gaasi kuulkraan.
3. Sisestage mõõtesond.
4. Lülitage gaasikondensaatkatel sisse ja vajutage korstnapühkijarežiimi funktsiooniklahvi.
5. Oodake 60 sekundit ning mõõtke seejärel nii maksimum- kui ka miinimumvõimsusel.
6. Heitgaasi väärtused (lubatud väärtused vt tabel)

Gaasi liik	14 kW seade		20/24 kW seade	
	CO ₂ %-des	O ₂ %-des	CO ₂ %-des	O ₂ %-des
Maagaas E/H/LL	7,5–10,2	2,7–7,5	7,5–9,9	3,2–7,5
Vedelgaas	9,1–11,7	3,1–7,1	9,0–11,5	3,8–7,5



7. Pärast mõõtmise lõpetamist lülitage seade välja, eemaldage mõõtesond ja sulgege mõõteava. Jälgige, et sulgurkruvid saaksid tihedalt kinni keeratud!

Tähelepanu! Muudatusi tohivad teha üksnes tunnustatud hooldusfirma või Wolffi klienditeeninduse töötajad. Seadme väärakäsitsemise tagajärjel võivad tekkida rikked.

Tähelepanu! HG-parameetrite tehaseaseadeid saab taastada ekraanimoodulis AM ja juhtimismoodulis BM2 spetsialisti menüüs.



Küttesüsteemi kahjustuse vältimiseks tuleb madalate välistemperatuuride puhul (madalamad kui -12°C) öine langetamisfunktsioon välja lülitada. Selle nõude eiramisel on oht, et heitgaaside väljumisavasse tekib suur kogus jääd, mis võib vigastada inimesi ja tekitada materiaalset kahju.

Regulaatori parameetreid on võimalik näha ja muuta üksnes soojatootmiseseadme ekraanimoodulis AM ja juhtimismoodulis BM2. Täpsed toimumissuunised leiate vastava tarviku kasutusjuhendist.

Nr	Nimetus	Ühik	Gaasikondensaatkatla tehaseadistus			Min	Max
			14 kW	20 kW	24 kW		
HG01	Põleti lülituse hüsterees	$^{\circ}\text{C}$	12	12	12	7	30
HG02	Soojatootmisallika põleti väikseim võimsus %-des	%	19	23	21	1	100
HG03	Põleti suurim võimsus, soe vesi Põleti maksimumvõimsus sooja vee puhul %-des	%	100	100	100	1	100
HG04	Põleti suurim võimsus, kütte Põleti maksimumvõimsus kütte puhul %-des	%	100	88	88	1	100
HG07	Kütteahelapumpade järeltöötamisaeg, kütteahelapumba järeltöötamisaeg kütterežiimis	min	1	1	1	0	30
HG08	Katla maksimumtemperatuur kütte puhul (kütterežiimis) TV-max	$^{\circ}\text{C}$	80	80	80	40	90
HG09	Põleti takttõkesti rakendamine kütterežiimis	min	7	7	7	1	30
HG10	Soojatootmiseseadme eBus-aadress	-	1	1	1	1	5
HG12	Gaasi liik	-	nat. gaas	nat. gaas	nat. gaas	nat. gaas	LPG
HG13	Sisendi E1 funktsioon Sisendit E1 saab kasutada erinevate funktsioonide jaoks.	-	puudub	puudub	puudub	erinevad	erinevad
HG14	Väljundi A1 (230VAC) funktsioon Väljundit A1 saab kasutada erinevate funktsioonide jaoks.	-	puudub	puudub	puudub	erinevad	erinevad
HG15	Paagi hüsterees, paagi järeltäitmise lülituse erinevus	$^{\circ}\text{C}$	5	5	5	1	30
HG16	Kütteahela pumpade jõudlus, minimaalne	%	30	30	30	15	100
HG17	Kütteahela pumpade jõudlus, maksimaalne	%	70	70	70	15	100
HG19	Paagi täitmispumba (SLP) järeltöötamisaeg	min	3	3	3	1	10
HG20	Paagi max täitmisaeg	min	120	120	120	30/välja	180
HG21	Katla miinimumtemperatuur TK-min	$^{\circ}\text{C}$	20	20	20	20	90
HG22	Katla maksimumtemperatuur TK-max	$^{\circ}\text{C}$	90	90	90	50	90
HG25	Katla liigtemperatuur paagi täitmisel	$^{\circ}\text{C}$	15	15	15	1	30
HG33	Põleti hüstereesi tööaeg	min	10	10	10	1	30
HG34	eBus-i toide	-	auto	auto	auto	välja	sisse
HG37	Pumba regulaatori tüüp (kindel väärtus / lineaarne / dT)	-	lin.	lin.	lin.	erinevad	erinevad
HG38	Pumbaregulaatori erinevuse nimiväärtus (dT)	$^{\circ}\text{C}$	15	15	15	0	40
HG39	Sujuvkaivituse aeg	min	3	3	3	0	10
HG40	Seadme konfiguratsioon (vt ptk „Parameetrite kirjeldus“)	-	01	01	01	erinevad	erinevad
HG41	Täitmis-/kütteahelapumba (ZHP) pöörete arv, soe vesi	%	65	75	85	15	100
HG42	Kollektori hüsterees	$^{\circ}\text{C}$	5	5	5	0	20
HG43	Ionisatsiooni baasväärtuse langetamine	-	0	0	0	-5	10
HG44	GPV tunnusjoone nihe	%	25 *	29,1 *	29,1 *	15	46,4
HG45	Funktsioon puudub	-	-	-	-	-	-
HG46	Katla liigtemperatuur kollektoris	$^{\circ}\text{C}$	6	6	6	0	20

* Väärtus kohandub GLV-adaptatsiooni korral automaatselt

Nr	Tööetapp	Protokolli-punkt	Protokolli-punkt	Protokolli-punkt
	Kuupäev			
1	Seadme väljalülitus, avariilüliti väljalülitusasendis			
2	Gaasi juurdevoolu sulgemine			
3	Katte ja põletiruumi korpuse eemaldamine			
4	Puhuri ja süütetrafo elektrikaablite lahtiühendamine			
5	Fiksaatorite avamine ja põlemiskambri kaane eemaldamine			
6	Põleti puhastus (vajaduse korral), süüte- ja ioniseerimiselektroodi kontroll	O	O	O
7	Sooja vee soojusvaheti puhastamine	O	O	O
8	Kondensaadi vanni puhastamine	O	O	O
9	Segukambri puhastamine (vajaduse korral)	O	O	O
10	Põlemiskambri isolatsiooni kontrollimine, kahjustuste otsimine	O	O	O
11	Tihendite kontroll, vajaduse korral vahetamine ja silikoonmäärdega kokkumäärimine	O	O	O
12	Neutraliseerimisaine kontrollimine, vajaduse korral graanulite lisamine	O	O	O
13	Emailkattega paakide puhul, kaitseanoodi kontroll iga 2 aasta möödudes	O	O	O
14	Seadme kokkupanek			
15	Sifooni puhastamine, täitmine, paigaldus ja tugeva paigaldusasendi kontroll	O	O	O
16	Sooja vee soojusvaheti katlakivi eemaldus, vajaduse korral	O	O	O
17	Sooja vee sõela puhastamine	O	O	O
18	Paisupaak, ohutusventiili kontrollimine	O	O	O
19	Gaasi juurdevoolu avamine, seadme sisselülitus			
20	Gaasi lekkekindluse kontrollimine	O	O	O
21	Heitgaasisüsteemi lekkekindluse kontrollimine	O	O	O
22	Süüte kontrollimine	O	O	O
23	Reguleerimistarvikule vajaliku Bus-ühenduse töökorra kontrollimine	O	O	O
24	Heitgaaside mõõtmine korstnapühkijarežiimis	O	O	O
25	Heitgaasi temperatuur, bruto	°C	°C	°C
26	Imamisõhu temperatuur	°C	°C	°C
27	Heitgaasi temperatuur, neto	°C	°C	°C
28	Süsinikdioksiidi sisaldus (CO ₂)	%	%	%
29	või hapniku sisaldus (O ₂)	%	%	%
30	Süsinikmonooksiidi sisaldus (CO)	%	%	%
31	Heitgaaside kadu	%	%	%
32	Hooldusnäidu kontrollimine ja vigademälu kviteerimine	O	O	O
	Tehnohoolduse kinnitamine (ettevõtte tempel, allkiri)			

Nr	Tööetapp	Protokolli-punkt	Protokolli-punkt	Protokolli-punkt
	Kuupäev			
1	Seadme väljalülitus, avariilüliti väljalülitusasendis			
2	Gaasi juurdevoolu sulgemine			
3	Katte ja põletiruumi korpuse eemaldamine			
4	Puhuri ja süüdetrafo elektri kaablite lahtiühendamine			
5	Fiksaatorite avamine ja põlemiskambri kaane eemaldamine			
6	Põleti puhastus (vajaduse korral), süüte- ja ioniseerimiselektroodi kontroll	O	O	O
7	Sooja vee soojusvaheti puhastamine	O	O	O
8	Kondensaadi vanni puhastamine	O	O	O
9	Segukambri puhastamine (vajaduse korral)	O	O	O
10	Põlemiskambri isolatsiooni kontrollimine, kahjustuste otsimine	O	O	O
11	Tihendite kontroll, vajaduse korral vahetamine ja silikoonmäärdega kokkumäärimine	O	O	O
12	Neutraliseerimisaine kontrollimine, vajaduse korral graanulite lisamine	O	O	O
13	Emailkattega paakide puhul, kaitseanoodi kontroll iga 2 aasta möödudes	O	O	O
14	Seadme kokkupanek			
15	Sifooni puhastamine, täitmine, paigaldus ja tugeva paigaldusasendi kontroll	O	O	O
16	Sooja vee soojusvaheti katlakivi eemaldus, vajaduse korral	O	O	O
17	Sooja vee sõela puhastamine	O	O	O
18	Paisupaak, ohutusventiili kontrollimine	O	O	O
19	Gaasi juurdevoolu avamine, seadme sisselülitus			
20	Gaasi lekkekindluse kontrollimine	O	O	O
21	Heitgaasisüsteemi lekkekindluse kontrollimine	O	O	O
22	Süüte kontrollimine	O	O	O
23	Reguleerimistarvikule vajaliku Bus-ühenduse töökorra kontrollimine	O	O	O
24	Heitgaaside mõõtmine korstnapühkijarežiimis	O	O	O
25	Heitgaasi temperatuur, bruto	°C	°C	°C
26	Imamisõhu temperatuur	°C	°C	°C
27	Heitgaasi temperatuur, neto	°C	°C	°C
28	Süsinikdioksiidi sisaldus (CO ₂)	%	%	%
29	või hapniku sisaldus (O ₂)	%	%	%
30	Süsinikmonoksiidi sisaldus (CO)	%	%	%
31	Heitgaaside kadu	%	%	%
32	Hooldusnäidu kontrollimine ja vigademälu kviteerimine	O	O	O
	Tehnohoolduse kinnitamine (ettevõtte tempel, allkiri)			

Nr	Tööetapp	Protokolli-punkt	Protokolli-punkt	Protokolli-punkt
	Kuupäev			
1	Seadme väljalülitus, avariilüliti väljalülitusasendis			
2	Gaasi juurdevoolu sulgemine			
3	Katte ja põletiruumi korpuse eemaldamine			
4	Puhuri ja süütetrafo elektrikaablite lahtiühendamine			
5	Fiksaatorite avamine ja põlemiskambri kaane eemaldamine			
6	Põleti puhastus (vajaduse korral), süüte- ja ioniseerimiselektroodi kontroll	O	O	O
7	Sooja vee soojusvaheti puhastamine	O	O	O
8	Kondensaadi vanni puhastamine	O	O	O
9	Segukambri puhastamine (vajaduse korral)	O	O	O
10	Põlemiskambri isolatsiooni kontrollimine, kahjustuste otsimine	O	O	O
11	Tihendite kontroll, vajaduse korral vahetamine ja silikoonmäärdega kokkumäärimine	O	O	O
12	Neutraliseerimisaine kontrollimine, vajaduse korral graanulite lisamine	O	O	O
13	Emailkattega paakide puhul, kaitseanoodi kontroll iga 2 aasta möödudes	O	O	O
14	Seadme kokkupanek			
15	Sifooni puhastamine, täitmine, paigaldus ja tugeva paigaldusasendi kontroll	O	O	O
16	Sooja vee soojusvaheti katlakivi eemaldus, vajaduse korral	O	O	O
17	Sooja vee sõela puhastamine	O	O	O
18	Paisupaak, ohutusventiili kontrollimine	O	O	O
19	Gaasi juurdevoolu avamine, seadme sisselülitus			
20	Gaasi lekkekindluse kontrollimine	O	O	O
21	Heitgaasisüsteemi lekkekindluse kontrollimine	O	O	O
22	Süüte kontrollimine	O	O	O
23	Reguleerimistarvikule vajaliku Bus-ühenduse töökorra kontrollimine	O	O	O
24	Heitgaaside mõõtmine korstnapühkijarežiimis	O	O	O
25	Heitgaasi temperatuur, bruto	°C	°C	°C
26	Imamisõhu temperatuur	°C	°C	°C
27	Heitgaasi temperatuur, neto	°C	°C	°C
28	Süsinikdioksiidi sisaldus (CO ₂)	%	%	%
29	või hapniku sisaldus (O ₂)	%	%	%
30	Süsinikmonooksiidi sisaldus (CO)	%	%	%
31	Heitgaaside kadu	%	%	%
32	Hooldusnäidu kontrollimine ja vigademälu kviteerimine	O	O	O
	Tehnohoolduse kinnitamine (ettevõtte tempel, allkiri)			