



EE

Hooldusjuhend spetsialistile

GAASIKONDENSAATKATEL

CGB-2-75/100 Gaasikondensaatkatel

Eesti | Võib esineda muudatusi!

Sisukord

1	Selle dokumendi teave.....	03
1.1	Dokumendi kehtivusala	03
1.2	Sihtrühm.....	03
1.3	Kaaskehtivad dokumendid	03
1.4	Dokumentide hoidmine	03
1.5	Sümbolid	03
1.6	Hoiatusjuhised.....	04
1.7	Lühendid	04
2	Ohutus	05
2.1	Otstarbekohane kasutamine	05
2.2	Ohutusmeetmed.....	05
2.3	Üldised ohutusjuhised	05
2.4	Üleandmine süsteemi käitajale	06
2.5	Vastavusdeklaratsioon	06
3	Tõrketeadete kontrollimine.....	07
3.1	Teavitustemälu vaatamine AM-s või BM2-s	07
3.2	Soojatootmiseseadme väljalülitamine	07
4	Kirjeldus	08
4.1	Gaasikondensaatkatla CGB-2-75 / CGB-2-100 põhimõtteskeem.....	08
5	Hoolduse ettevalmistamine	09
5.1	Vajalikud tööriistad ja materjalid.....	09
5.1.1	Tööriistad	09
5.1.2	Materjal	09
5.1.3	Lülitage seadmest elektripinge välja	09
5.1.4	Gaasi juurdevoolu sulgemine.....	09
5.2	Avage soojatootmiseseadme korpus	10
5.2.1	Esikatte avamine	10
5.2.2	Eemaldage seadme kate	10
5.3	Põlemiskambri avamine	11
5.3.1	Avage gaasitoru	11
5.3.2	Põleti ühenduskaabli vabastamine.....	11
5.3.3	Keerake lahti põletikambri kaane ristpeakruvid.....	12
5.3.4	Tõstke põlemiskambri kate ära	12
6	Hooldus	13
6.1	Kontrollvaatlus.....	13
6.2	Komponentide vahetamine	14
6.2.1	Vahetage põleti välja (vajaduse korral)	14
6.2.2	Elektroodide vahetamine.....	15
6.2.3	Ioniseerimiselektroodi vahed.....	15
6.2.4	Süüteelektroodi vahed	16
6.3	Soojusvaheti puhastamine	16
6.3.1	Põlemiskambri poti demontaaž	16
6.3.2	Summutuskorgi demontaaž	17
6.3.3	Soojusvaheti puhastamine	17
6.4	Põlemiskambri montaaž.....	18
6.4.1	Puhastage sifooni.....	19
6.4.2	Seadme kate ja esikülje kate paigaldamine	19
6.5	Taaskasutuselevõtt.....	20
6.6	Hoolduse lõpetamine	20
6.6.1	Põlemisparameetrite seadistamine	20
7	Juhtimismooduli BM-2 tarkvara värskendamine.....	21
8	Hooldusprotokoll.....	22

Selle dokumendi teave

1 Selle dokumendi teave

- ▶ Lugege see dokument enne tööde algust läbi.
 - ▶ Järgige dokumendis loetletud nõudeid.
- Eiramise korral muutub ettevõtte WOLF GmbH antav tootegarantii kehtetuks.

1.1 Dokumendi kehtivusala

See dokument kehtib gaasikondensaatkatla CGB-2-75/100 kohta.

1.2 Sihtrühm

See dokument on mõeldud kliima-, ventilatsiooni- ja elektritehnoloogia spetsialistile.

Spetsialistid on kvalifitseeritud ja koolitatud paigaldajad, elektrikud jne.

Kasutajad on isikud, kellele spetsialist on andnud soojatootmiseseadme kasutamiseks vajalikud juhised.

1.3 Kaaskehtivad dokumendid

Kasutusjuhend spetsialistile CGB-2-75/100

Süsteemi ja käituse käsiraamat spetsialistile

Hüdrauliliste süsteemilahenduste projekteerimise dokument spetsialistidele

Lisaks kehtivad süsteemis kasutatavate lisamoodulite ja -tarvikute dokumendid.

1.4 Dokumentide hoidmine

Dokumente tuleb hoida sobivas kohas selliselt, et need oleksid alati käepärast.

Kõikide dokumentide säilimise eest vastutab seadme kasutaja.

Need annab üle spetsialist.

1.5 Sümbolid

Selles dokumendis kasutatakse järgmisi sümboleid.

Sümbol	Täendus
▶	Tähistab toimingut.
➡	Tähistab hädavajalikku eeldust.
✓	Tähistab toimingu tulemust.
	Tähistab olulist teavet kütteseadme oskusliku käsitlemise kohta.
	Tähistab viidet kaaskehtivatele dokumentidele.

Tab. 1.1 Sümbolite tähendused

Selle dokumendi teave

1.6 Hoiatusjuhised

Tekstis olevad hoiatusjuhised hoiatavad teid enne tööde alustamist vastava tegevusega seotud ohtude eest. Hoiatusjuhistes kasutatakse eri piktogramme ja märksõnu, mis tähistavad ohu suurust.

Sümbol	Märksõna	Selgitus
	OHT	Tähendab, et tagajärjeks on rasked kuni eluohtlikud vigastused.
	HOIATUS	Tähendab, et tagajärjeks võivad olla rasked kuni eluohtlikud vigastused.
	ETTEVAATUST	Tähendab, et tagajärjeks võivad olla kerged kuni keskmised vigastused.
	MÄRKUS	Tähendab, et tagajärjeks võib olla materiaalne kahju.

Tab. 1.2 Hoiatusjuhiste tähendused

Hoiatusjuhiste ülesehitus

Hoiatusjuhiste ülesehitus on järgmine.

-  **MÄRKSONA**
Ohu liik ja selle allikas!
Ohu selgitus.
► Tegutsemissuunised, kuidas ohtu vältida.

1.7 Lühendid

- kW** Külm vesi
LP Salvesti laadimispump
SV Soe vesi
AM ekraanimoodul
BM-2 juhtimismoodul
STB Ohutustemperatuuripiiraja
eSTB Elektrooniline ohutustemperatuuripiiraja

2 Ohutus

- ▶ Laske soojatootmiseadme töid teha ainult spetsialistidel.
- ▶ Laske töid elektrikomponentidega teha VDE 0105 osa 1 järgi üksnes elektrikutel.

2.1 Otstarbekohane kasutamine

Kütteseadet tohib kasutada ainult küttevee soojendamiseks ja sooja vee valmistamiseks. Kütteseadet tohib käitada ainult lubatud võimsusvahemiku piires.

Igasugune muu kasutusviis ei ole lubatud. Sellest tulenevate kahjustuste eest tootja ei vastuta.

2.2 Ohutusmeetmed

Ohutus- ja jälgimisseadiseid ei tohi eemaldada ega sillata, ka on nende funktsiooni tõkestamine mis tahes muul viisil keelatud. Käitage soojatootmiseadet üksnes tehniliselt laitmatu seisukorras. Ohutust mõjutavad tõrked ja kahjustused tuleb viivitamata nõuetekohaselt kõrvaldada.

- ▶ Asendage soojatootmiseadme kahjustatud komponendid ainult WOLFi originaalvaruosadega.

2.3 Üldised ohutusjuhised



OHT

Ohtlik elektripinge!

Surmavad elektrilöögid.

- ▶ Laske elektritöid teha elektrikul.



OHT

Ebapiisav põlemisõhu juurdevool või heitgaasi äravool!

Lämbumise ja raske kuni eluohtliku mürgituse oht.

- ▶ Heitgaasi lõhna korral lülitage kütteseadet välja.
- ▶ Avage aknad ja uksed.
- ▶ Teavitage volitatud hooldusettevõtet.



OHT

Väljavoolav gaas!

Lämbumise ja raske kuni eluohtliku mürgituse oht.

- ▶ Kui tunnete gaasilõhna, sulgege gaasikraan.
- ▶ Avage aknad ja uksed.
- ▶ Võtke ühendust volitatud hooldusettevõttega.



HOIATUS

Kuum vesi!

Käte põletamise oht kuuma vee tõttu.

- ▶ Enne vees olevate detailide juures töötamist tuleb kütteseadmel lasta jahtuda temperatuurini alla 40 °C.
- ▶ Kandke kaitsekindaid.



HOIATUS

Kõrge temperatuur!

Käte põletamise oht kuumade detailide tõttu.

- ▶ Enne avatud kütteseadme juures tööde alustamist: laske kütteseadmel jahtuda temperatuurini alla 40 °C.
- ▶ Kandke kaitsekindaid.



HOIATUS

Ülerõhk vee poole!

Kehavigastuste oht suure ülerõhu tõttu kütteseadmel, paisupaakidel, tajuritel ja anduritel.

- ▶ Sulgege kõik kraanid.
- ▶ Vajaduse korral tühjendage kütteseadet.
- ▶ Kandke kaitsekindaid.

2.4 Üleandmine süsteemi käitajale

- ▶ Andke see juhend ja kaaskehtivad dokumendid süsteemi käitajale üle.
- ▶ Teavitage seadme käitajat kütteseadme käsitlemisest.
- ▶ Juhtige süsteemi käitaja tähelepanu järgmisele.
 - Laske iga-aastaseid ülevaatus- ja hooldustöid teha ainult kütteseadmete spetsialistil.
 - Mõistlik oleks sõlmida spetsialistiga tehnohoolduse ja tehnoülevaatusleping.
 - Laske remonditöid teha ainult kütteseadmete spetsialistil.
 - Kasutada tohib vaid WOLFI originaalvaruosi.
 - Kütteseadet ja reguleerivaid osi ei tohi tehniliselt muuta.
 - Laske spetsialistil kontrollida pH-d iga 8–12 nädala järel.
 - Hoidke seda kasutusjuhendit ja kaaskehtivaid dokumente hoolikalt ja sobivas kohas, nii et need oleksid alati käepärast.

Teavitage kütteseadme käitajat, et ta vastutab Saksa emissiooniseaduse ja energiasäästumääruse kohaselt seadme ohutuse, keskkonnahoidlikkuse ja küttesüsteemi piisava energiatõhususe eest.

- ▶ Teavitage sellest süsteemi käitajat.
- ▶ Juhtige süsteemi käitaja tähelepanu kasutusjuhendile.

2.5 Vastavusdeklaratsioon

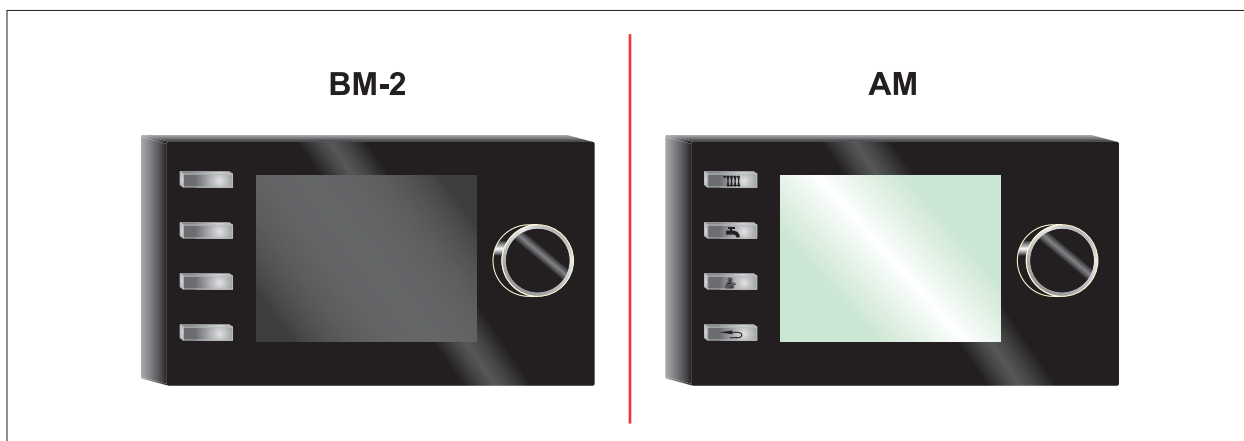
See toode täidab Euroopa direktiivide ja riiklike nõudeid.

Tõrketeadete kontrollimine

3 Tõrketeadete kontrollimine

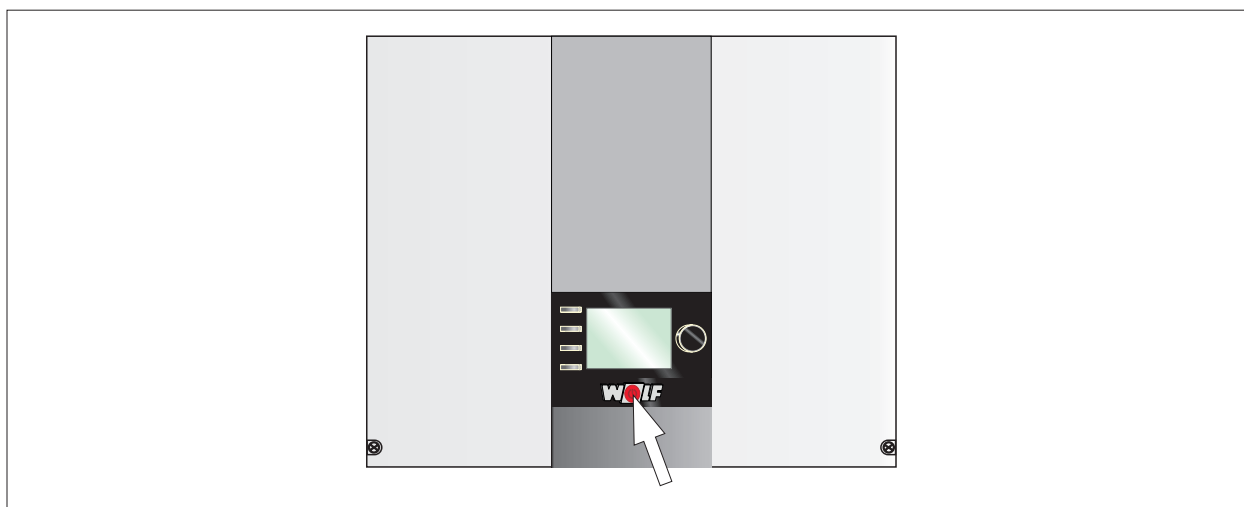
3.1 Teavitustemälu vaatamine AM-s või BM2-s

Seadme käitamisel esinenud tõrkeid on võimalik järelle vaadata menüüs „Spetsialist” asuvast teavituste mälust. Selleks vajutage pöördnuppu, valige „Spetsialist”, sisestage kood 1111 ja avage „Teavituste mälu”. BM-2 moodulil kuvatakse 40 viimast veateadet ja AM-moodulil 20 veateadet, mis annavad spetsialistile hoolduse kohta juhiseid.



Joonis 3.1 Võimalikud reguleerimismoodulid

3.2 Soojatootmisseadme väljalülitamine

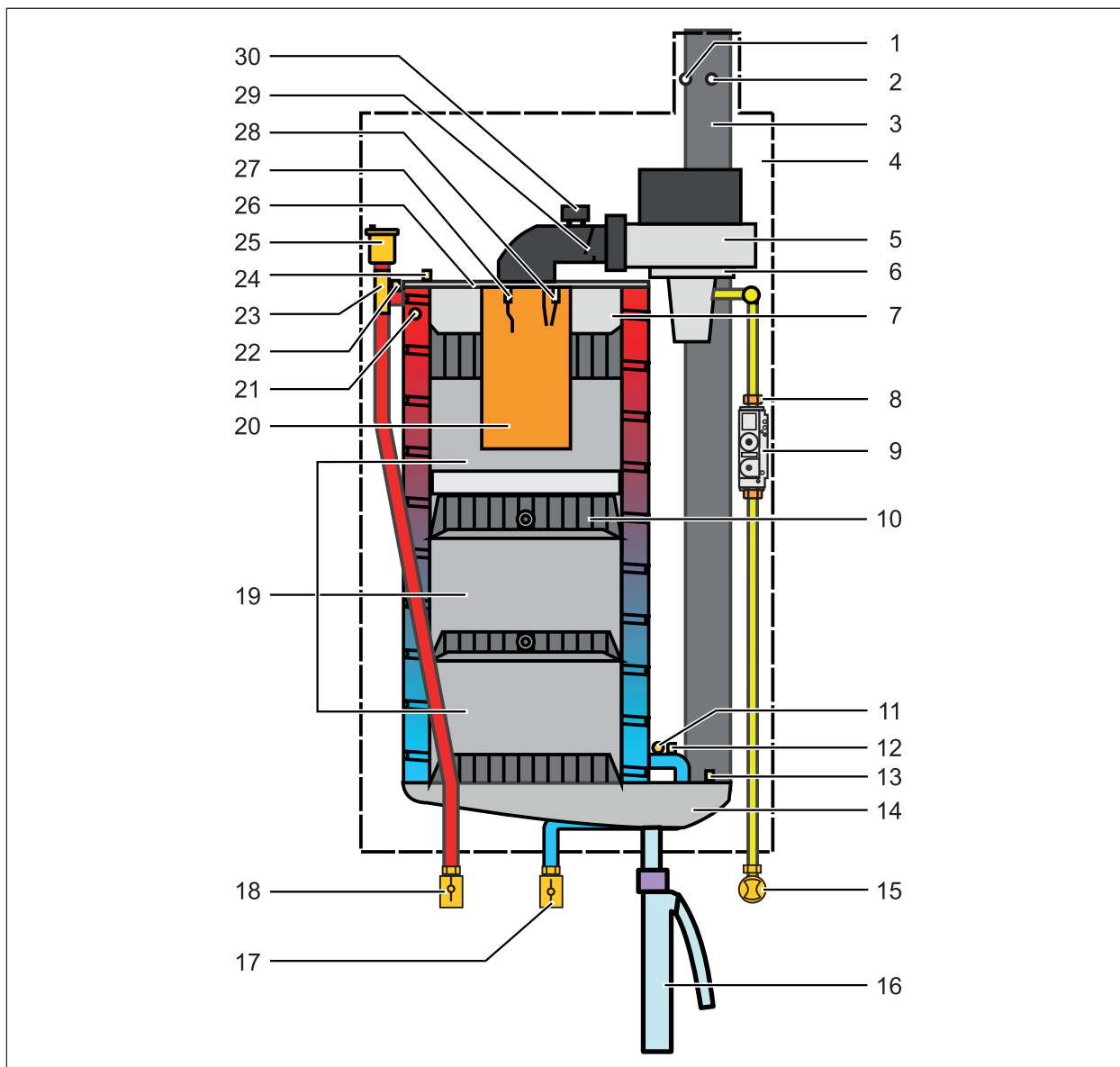


Joonis 3.2 Soojatootmisseadme vahetamine

- Lülitage kütteseadme tööülitist välja;

4 Kirjeldus

4.1 Gaasikondensaatkatla CGB-2-75 / CGB-2-100 põhimõtteskeem



Joonis 4.1 Gaasikondensaatkatla põhimõtteskeem

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Sissepuhkeõhu mõõtmiskoht | 16 Kondensaadišifoon |
| 2 Heitgaaside mõõtmiskoht | 17 Kütte tagasivool |
| 3 Heitgaasitoru | 18 Küttevarustus |
| 4 Põlemiskambri korpus | 19 Takisti |
| 5 Gaasipuhur | 20 Põleti |
| 6 Gaasi-/õhu segukamber | 21 pealevooluandur |
| 7 Põlemiskambri katte isolatsioon | 22 eSTB - pealevool |
| 8 gaasidrossel | 23 Surveväljastusanum |
| 9 Kombineeritud gaasiventiil | 24 Põlemiskambri temperatuuripiiraja |
| 10 Küttevee soojusvaheti | 25 Kiirventilaator |
| 11 Vee surveandur | 26 Põlemiskambri kaas |
| 12 Tagasivooluandur | 27 jälgimiselektrood |
| 13 Heitgaasi temperatuuriandur | 28 Süüteelektrood |
| 14 Kondensaadivann | 29 Tagasivoolutõke |
| 15 Gaasitorustiku/gaasiseadme kraan | 30 Süütetrafo |

Hoolduse ettevalmistamine

5 Hoolduse ettevalmistamine

5.1 Vajalikud tööriistad ja materjalid

5.1.1 Tööriistad

Nr	Nimetus	Art nr
1	Hoolduskomplekt	8616512
2	Takisti väljatõmbetööriist	2485238
3	Mõõteseade Saksa emissioonikontrolli seaduse rakendamise määruse järgi mõõtmiseks	–

Tab. 5.1 Hooldustööriistad

5.1.2 Materjal

WOLF GmbH soovib hooldustöödel kasutada järgmisi tarvikuid.

Nr	Nimetus	Art nr
1	Heitgaasi temperatuuriandur	2745256
2	Summutuskork	8612012
3	Ioniseerimiselektrood	2747564
4	Lametihend	3903022
5	SD-kaart BM-2 püsivaraga	2747439

Tab. 5.2 Varuosad, kulumaterjalid

5.1.3 Lülitage seadmest elektripinge välja

⚠ OHT

Elektripinge ka väljalülitatud tööüliti korral!

Surmavad elektrilöögid!

- ▶ Lülitage seadmest elekter välja kõigilt poolustelt (nt eraldi kaitsmest, pealülitist või kütte hädalülitist).
- ▶ Kontrollige, kas seade on pingevaba.
- ▶ Lukustage seade, et vältida juhuslikku sisselülitamist.

⚠ HOIATUS

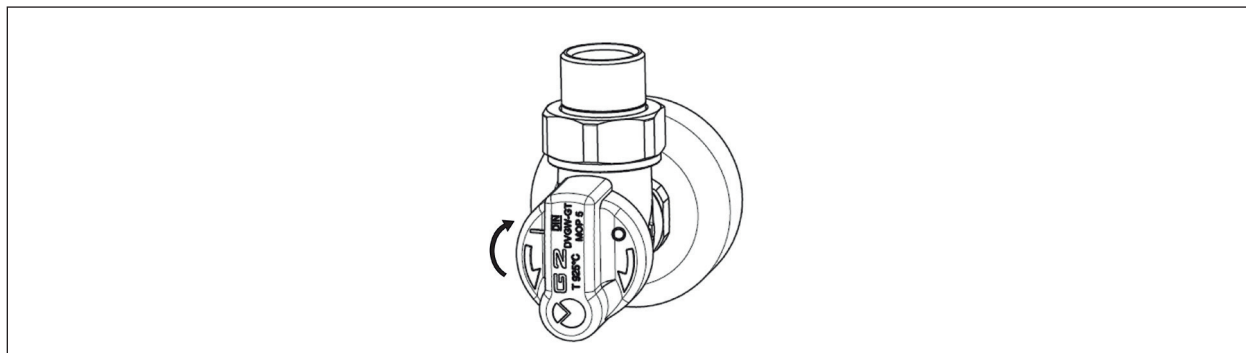
Kõrge temperatuur!

Käte põletamise oht kuumade detailide tõttu.

- ▶ Enne avatud kütteseadme juures tööde tegemist laske sellel jahtuda temperatuurini alla 40 °C.
- ▶ Kandke kaitsekindaid.

 Kasutusjuhend spetsialistile CGB-2-75/100

5.1.4 Gaasi juurdevoolu sulgemine

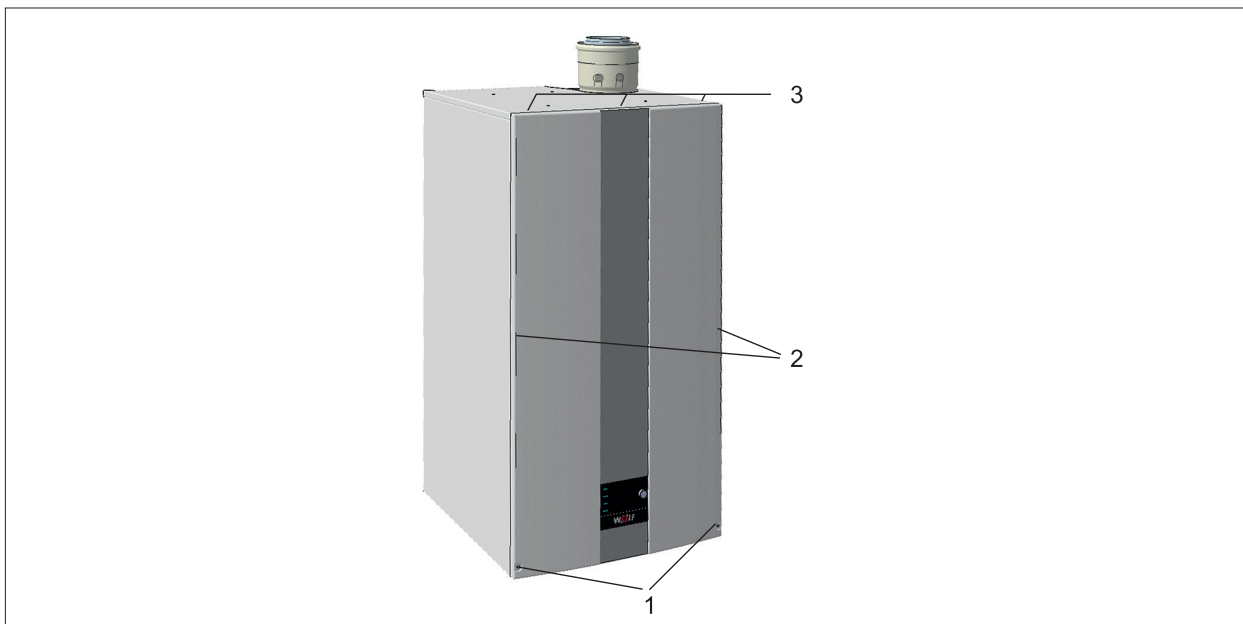


Joonis 5.1 Sulgege gaasikraan

Hoolduse ettevalmistamine

5.2 Avage soojatootmiseadme korpus

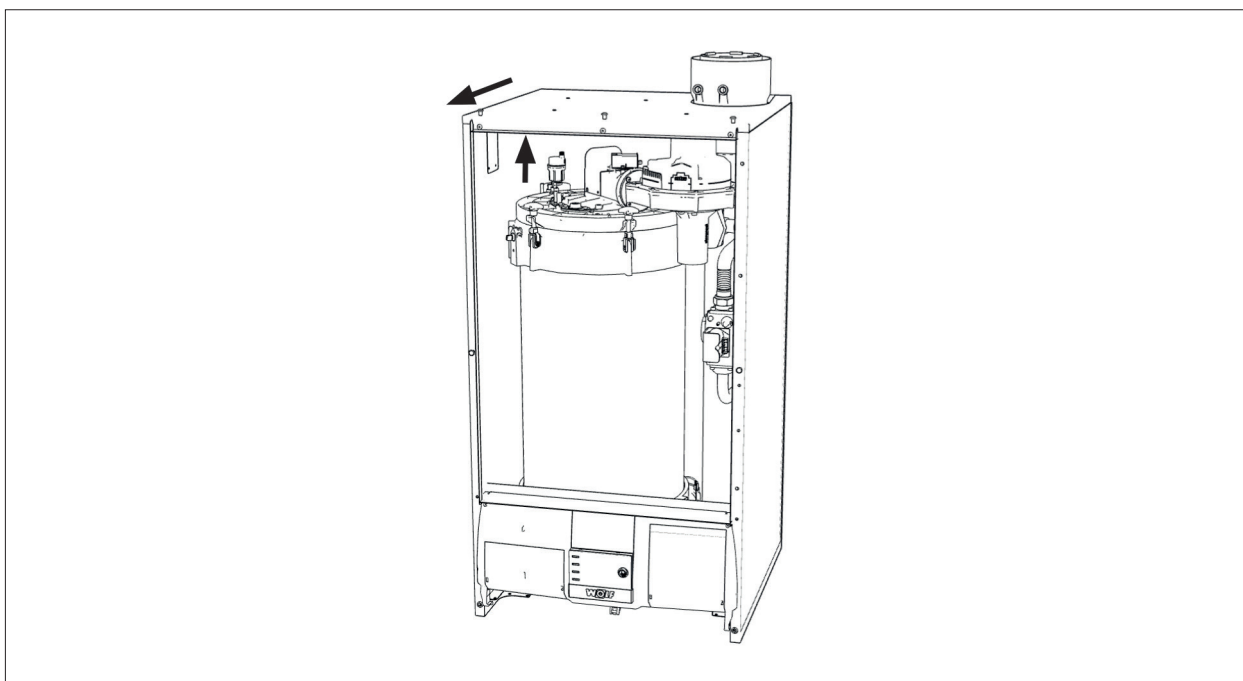
5.2.1 Esikatte avamine



Joonis 5.2 Esikatte avamine

- Keerake lahti kruvid (1).
- Tõmmake esikate allapoole fiksaatoritelt (2) ära.
- Võtke kate üleval hoidikutest (3) lahti ja eemaldage.

5.2.2 Eemaldage seadme kate



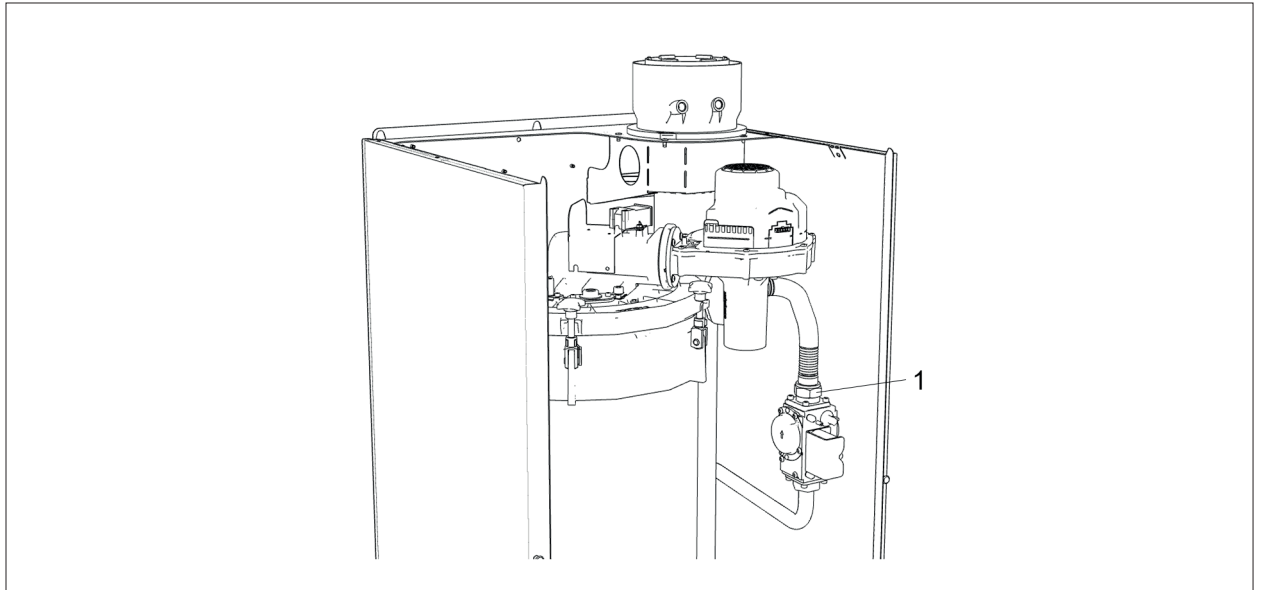
Joonis 5.3 Eemaldage seadme kate

- Vabastage eesmised kinnitused.
- Tõstke kate üles ja tõmmake ettepoole suunas ära.

Hoolduse ettevalmistamine

5.3 Põlemiskambri avamine

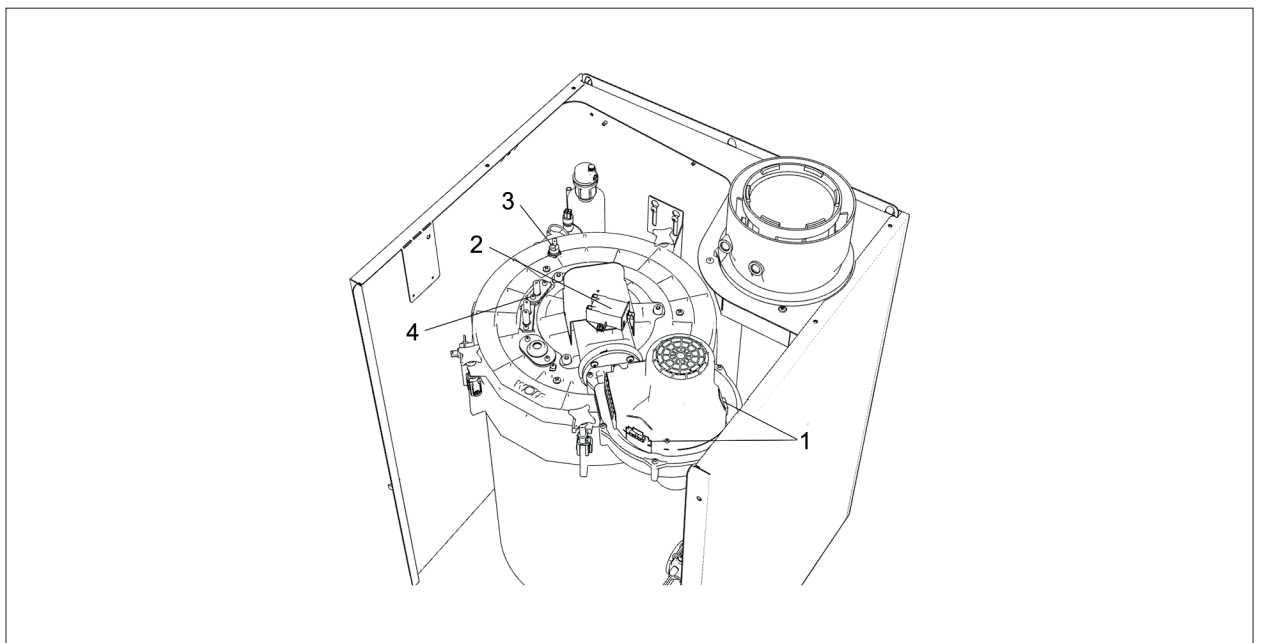
5.3.1 Avage gaasitoru



Joonis 5.4 Avage gaasitoru

- ▶ Keerake lahti kübarmutter (1).
- ▶ Kõrvaldage tihend kasutuselt
- ▶ Märkus. Ärge avage kombineeritud gaasiventiili ühendusäärikut!

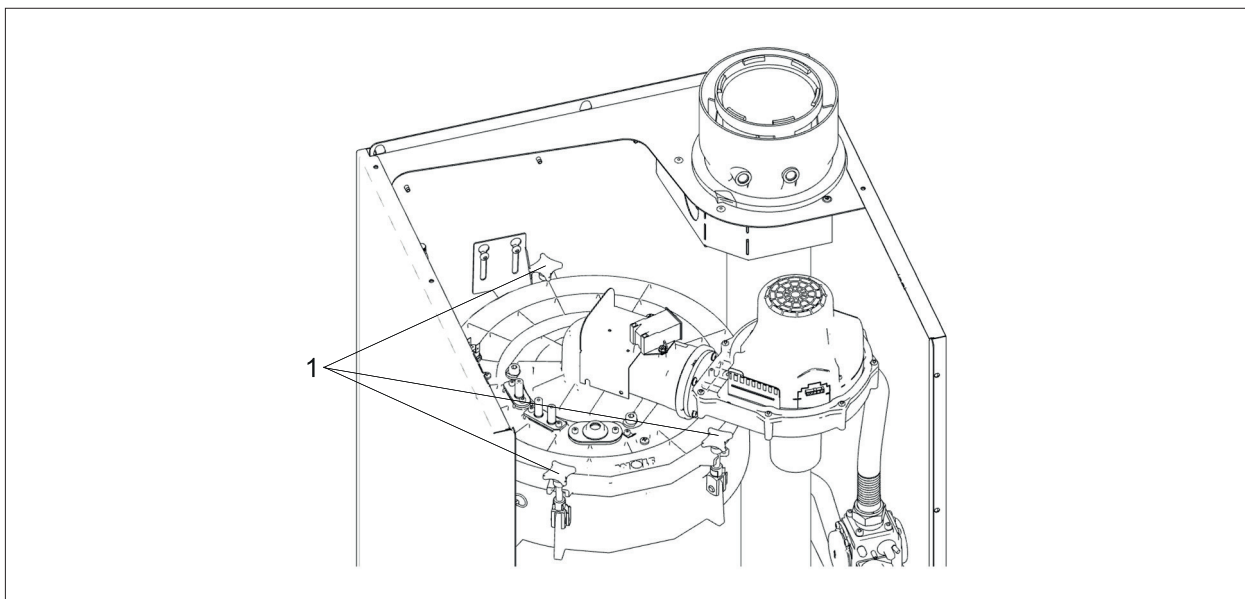
5.3.2 Põleti ühenduskaabli vabastamine



Joonis 5.5 Põleti ühenduskaabli vabastamine

- ▶ Tõmmake ventilaatori ühenduspistik (1) lahti.
- ▶ Tõmmake süütetrafo (2) küljest ühendusjuhtmed ära.
- ▶ Tõmmake STB-st (3) pistikühendused ära.
- ▶ Tõmmake ioniseerimiselektroodi ja maanduskinnituse pistikühendused lahti (4).

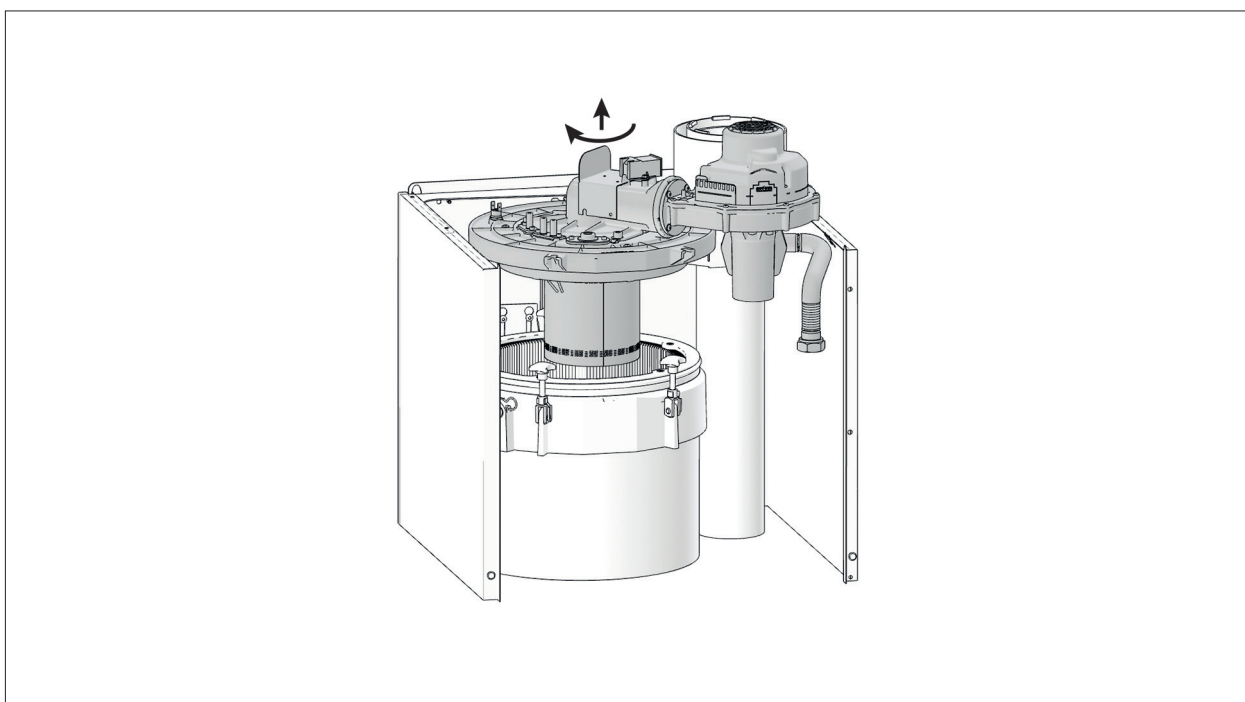
5.3.3 Keerake lahti põletikambri kaane ristpeakruvid



Joonis 5.6 Keerake lahti põletikambri kate ristpeakruvid

- Keerake lahti ristpeakruvid (1) ja pöörake kate väljapoole lahti.

5.3.4 Tõstke põlemiskambri kate ära



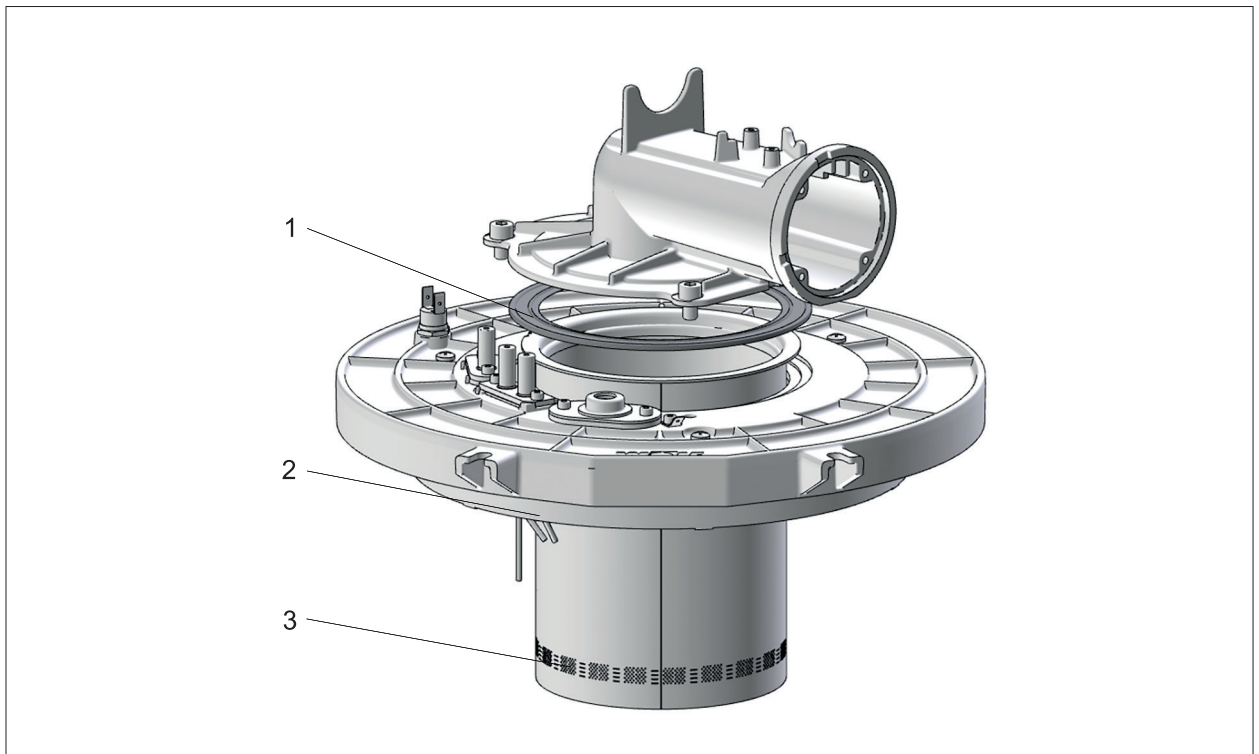
Joonis 5.7 Tõstke põlemiskambri kate ära

- Pöörake põlemiskambri katet päripäeva ja tõmmake ettevaatlikult väljapoole ära.
- Ärge kahjustage isolatsioonikivi.

6 Hooldus

6.1 Kontrollvaatlus

Põleti kontrollvaatlus

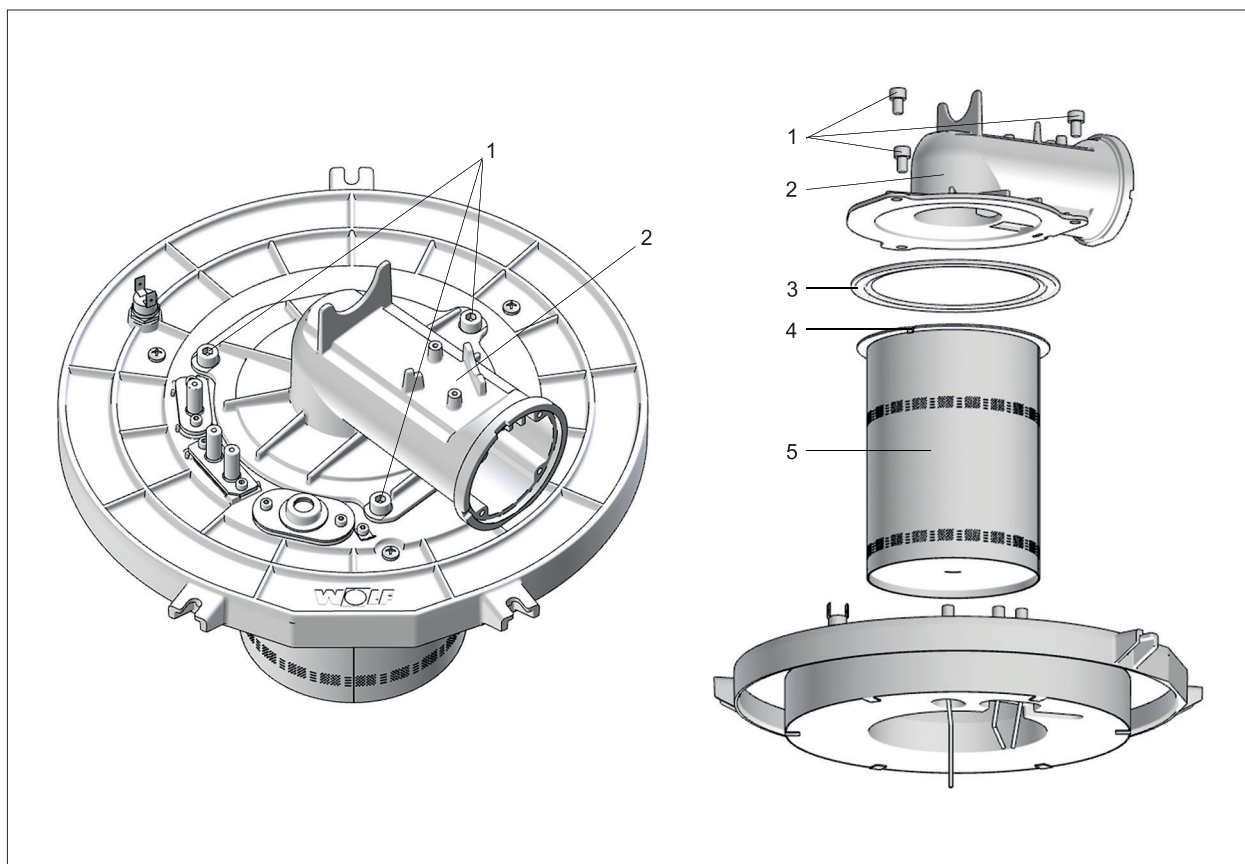


Joonis 6.1 Põleti kontrollvaatlus

- ▶ Kontrollige tihendit **(1)** kahjustuste suhtes.
- ▶ Kontrollige isolatsioonikivi **(2)** kahjustuste suhtes.
- ▶ Kontrollige põletit **(3)** kahjustuste ja setete suhtes.
- ➡ Eemaldage setted loputusvahendi ja niiske lapiga.

6.2 Komponentide vahetamine

6.2.1 Vahetage põleti välja (vajaduse korral)

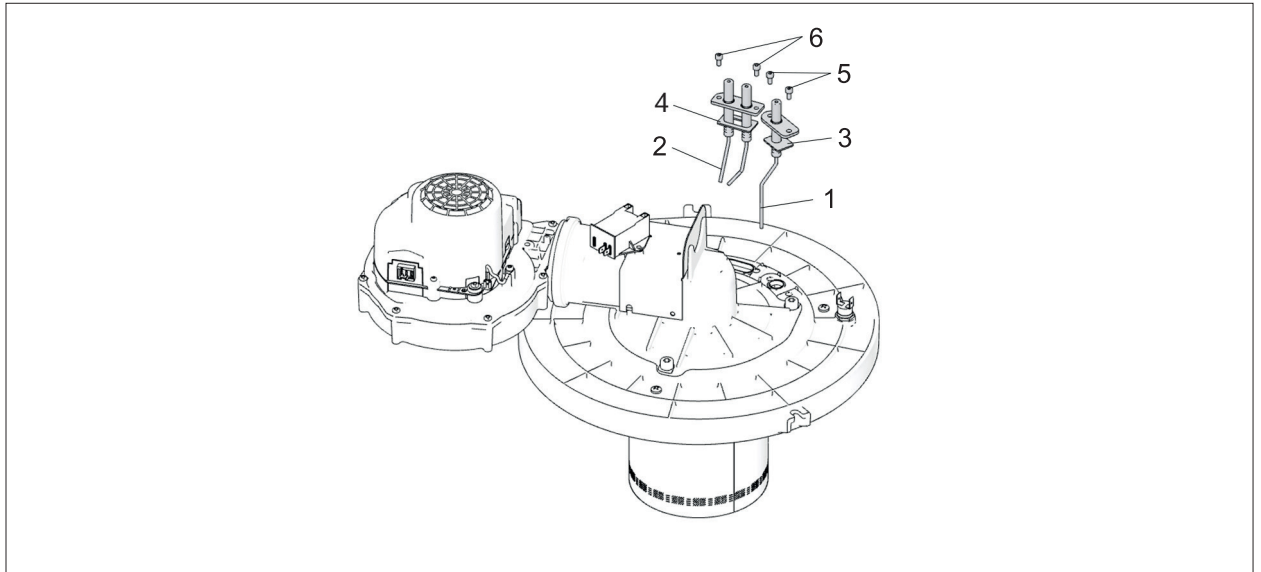


Joonis 6.2 Võtke põleti koost lahti

- ▶ Toestage põlemiskambri kate või isolatsioonikivi enne koost lahti võtmist.
- ▶ Tõmmake süüdetrafo küljest ühendusjuhtmed ära.
- ▶ Tõmmake ioniseerimiselektroodi ja maanduskinnituse pistikühendused lahti.
- ▶ Keerake lahti imikollektori kruvid **(1)**.
- ▶ Imikollektori **(2)** äratõstmine
- ▶ Vajaduse korral vahetage põleti tihend **(3)** ja põleti välja **(5)**.
- ▶ Kokkupanekul hoolitsege selle eest, et põleti liist **(4)** oleks paigutatud põlemiskambri katte vastavasse soonde.
- ▶ Tagage põleti ja põleti tihendi õige kinnitus.
- ▶ Keerake imikollektor **(2)** 3 kruviga **(1)** kinni momendiga 6 Nm.

i Kasutage ainult WOLFi originaalvaruosasid!

6.2.2 Elektroodide vahetamine

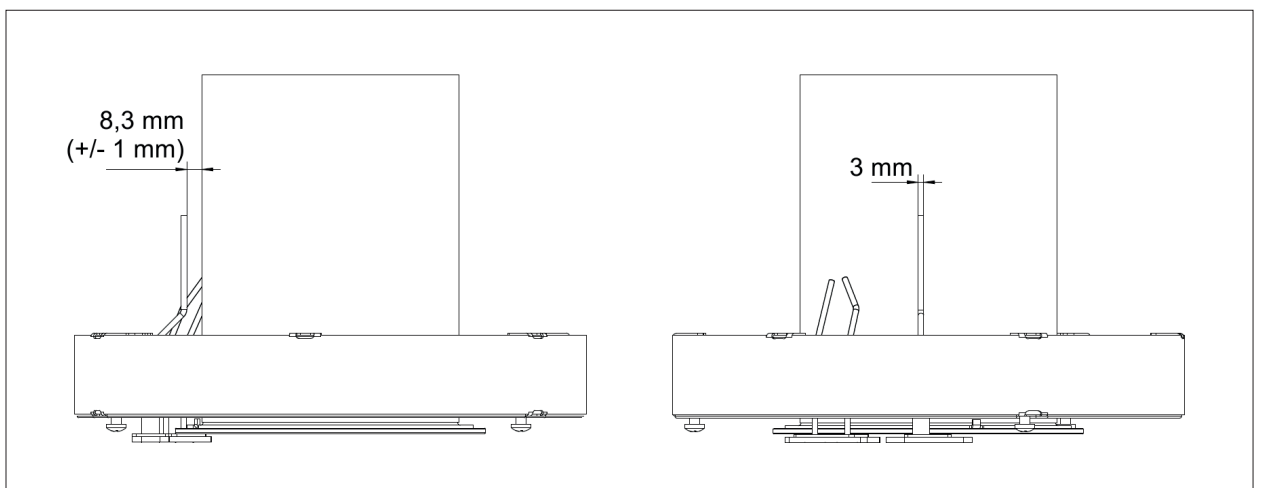


Joonis 6.3 Elektroodide vahetamine

- Iga hoolduse korral vahetage välja:
 - ioniseerimiselektrood (1).
 - süüteelektrood (2).
 - tihendid (3) (4).
 - kruvid (5) (6).

i Kasutage ainult WOLFi hoolduskomplekti kuuluvaid varuosi!

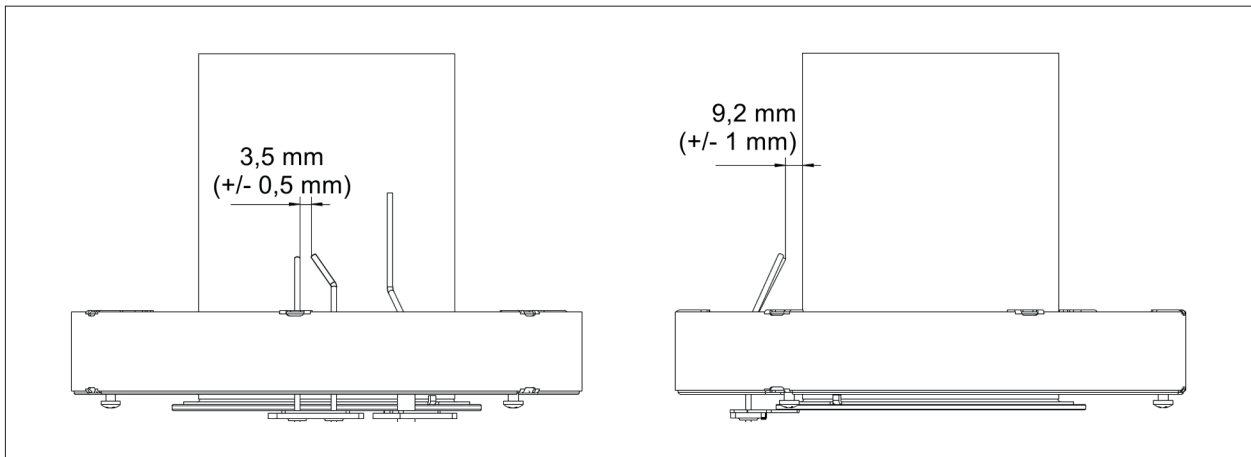
6.2.3 Ioniseerimiselektroodi vahed



Joonis 6.4 Ioniseerimiselektroodi vahed

- P_{ing}utage kinnituskruvid (5) Joonis 6.3 pöördemomendiga 3 Nm.
- Kontrollige vahesid Joonis 6.4 kohaselt.
- Kõrvalekallete korral joondage.

6.2.4 Süüteelektroodi vahed

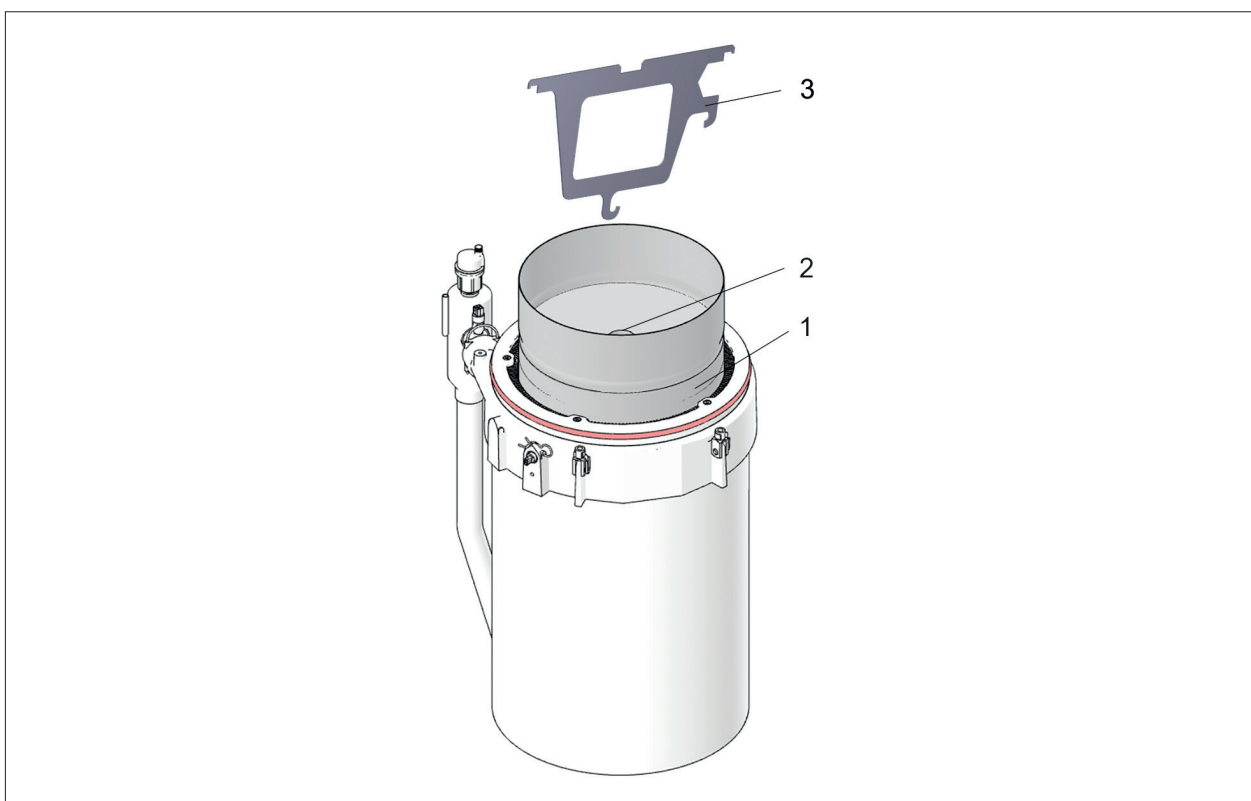


Joonis 6.5 Süüteelektroodi vahed

- P_{ing}utage kinnituskruvid (4) Joonis 6.3 pöördemomendiga 3 Nm.
- Kontrollige vahesid Joonis 6.5 kohaselt.
- Kõrvalekallete korral joondage.

6.3 Soojusvaheti puhastamine

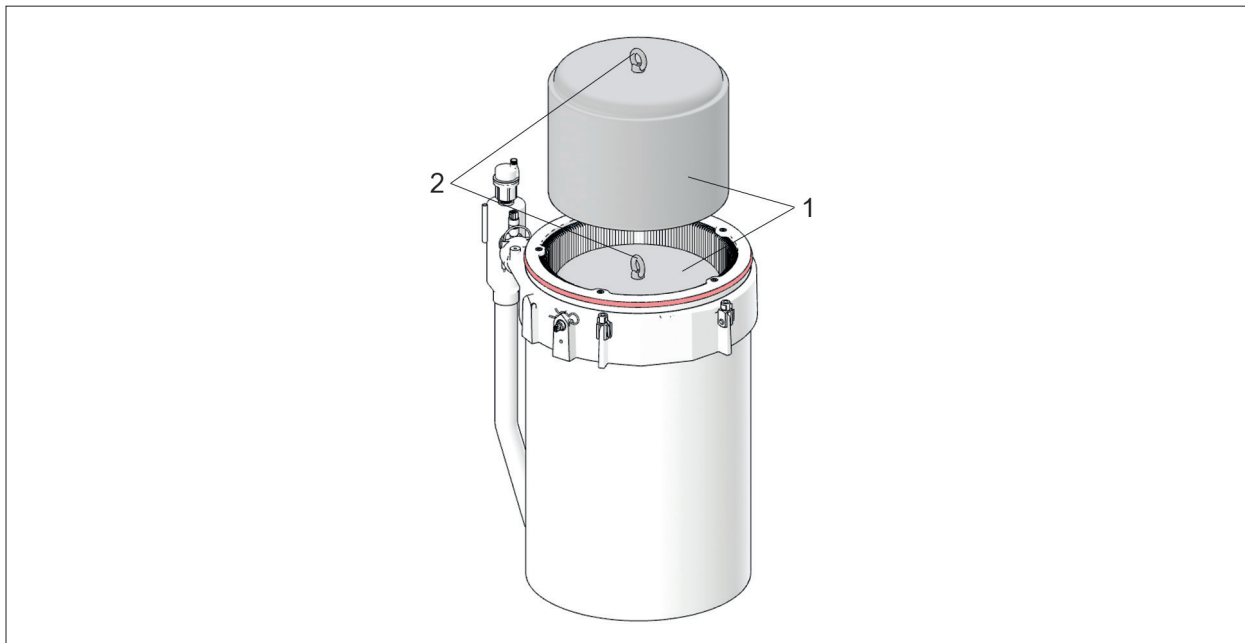
6.3.1 Põlemiskambri poti demontaaž



Joonis 6.6 Põlemiskambri poti demontaaž

- Tõmmake põlemiskambri pott (1) aasast (2) väljatõmbamistööriista (3) abil välja.

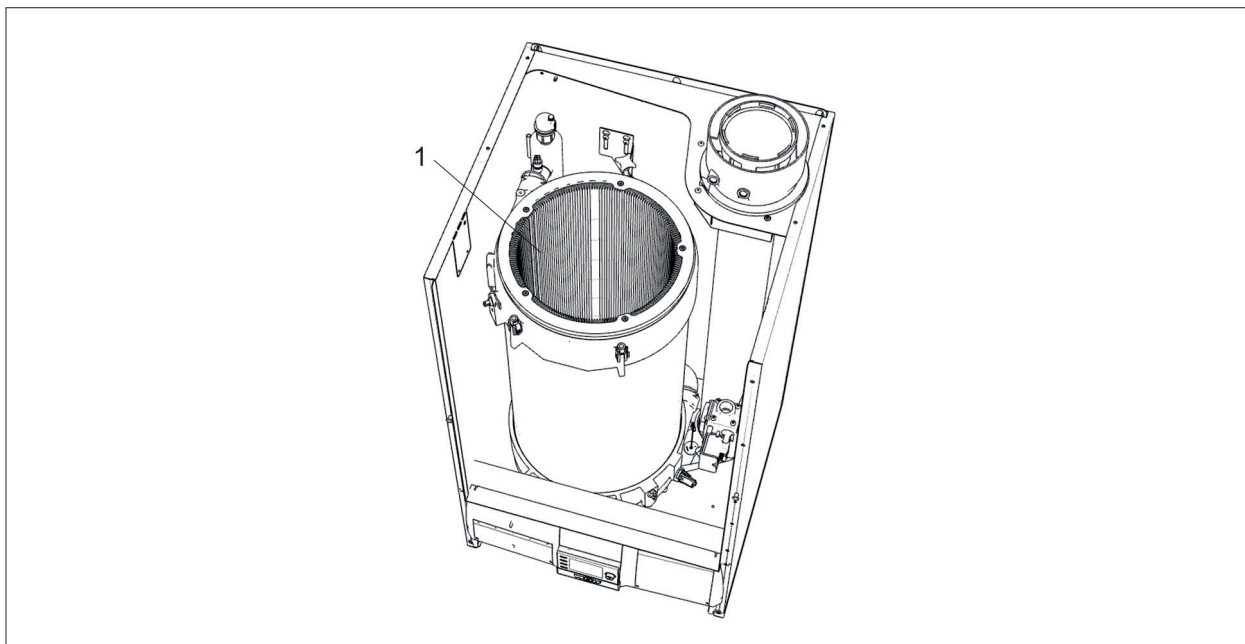
6.3.2 Summutuskorgi demontaaž



Joonis 6.7 Summutuskorgi demontaaž

- Tõmmake takisti sisedetailid (1) hooldustööriista abil aasadest (2) välja.

6.3.3 Soojusvaheti puhastamine



Joonis 6.8 Soojusvaheti puhastamine

- Puhastage sooja vee soojusvahetit (1) roostevabast terasest harjaga ja loputage veega

i Roostevabast terasest hari kuulub puhastuskomplekti koosseisu.

! **MÄRKUS**
Asjatundmatu puhastamine!

Kasutusaeg lüheneb!

- Ärge kasutage keemilisi puhastusvahendeid.

6.4 Põlemiskambri montaaž

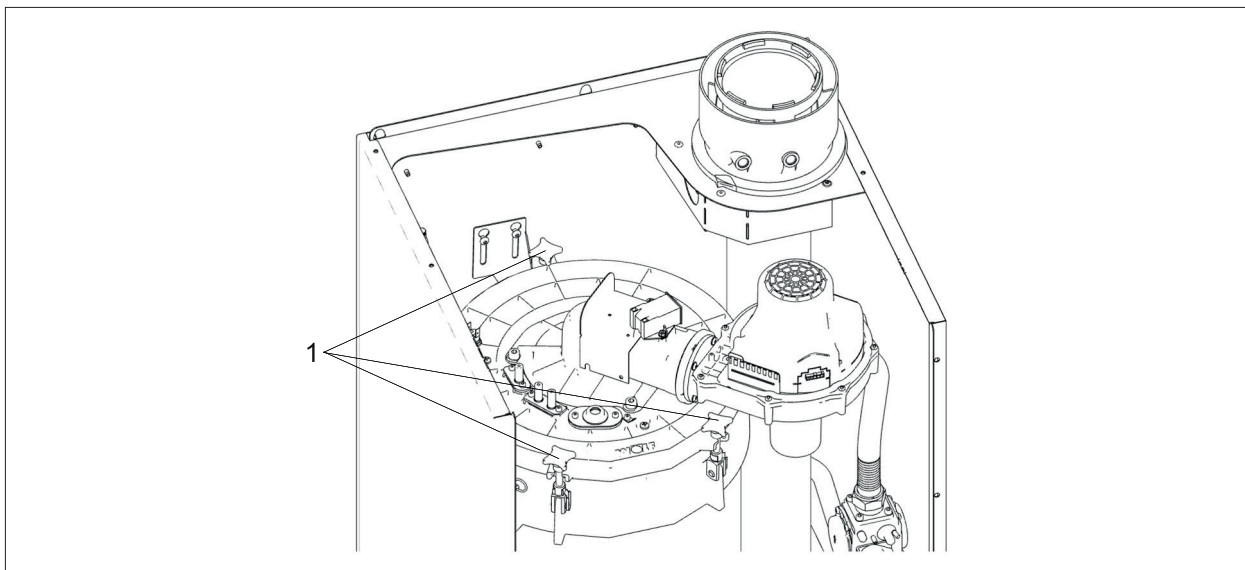
Põlemiskambri montaaž



Joonis 6.9 Põlemiskambri montaaž

- Paigaldage takisti sisedetailid (1) ja (2) põlemiskambrisse.
- Paigaldage põlemiskambri pott (3) põlemiskambrisse.
- Kontrollige rõngastihendit (4) kahjustuste ja õige kinnituse suhtes (vajaduse korral vahetage välja).

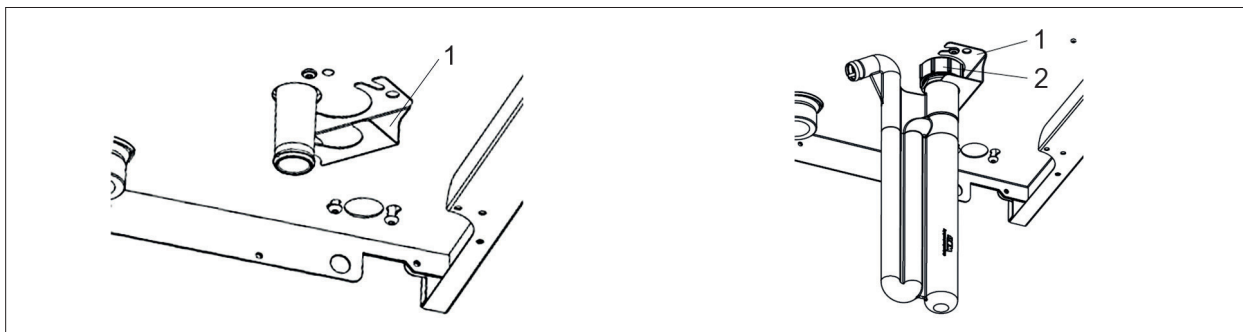
Põlemiskambri kaane paigaldamine



Joonis 6.10 Põlemiskambri kaane paigaldamine

- Asetage põlemiskambri kaas põlemiskambrile.
- Paigaldage uus gaasitihend ja pingutage kübarmutter.
- Ühendage süüte- ja ioniseerimiselektroodi, STB ja ventilaatori pistikud, vt [Joonis 5.5](#).
- Kinnitage põlemiskambri kaas kolme kruviga (1).

6.4.1 Puhastage sifooni



Joonis 6.11 Puhastage sifooni

1 Kinnitusklamber

2 Kübarmutter



OHT

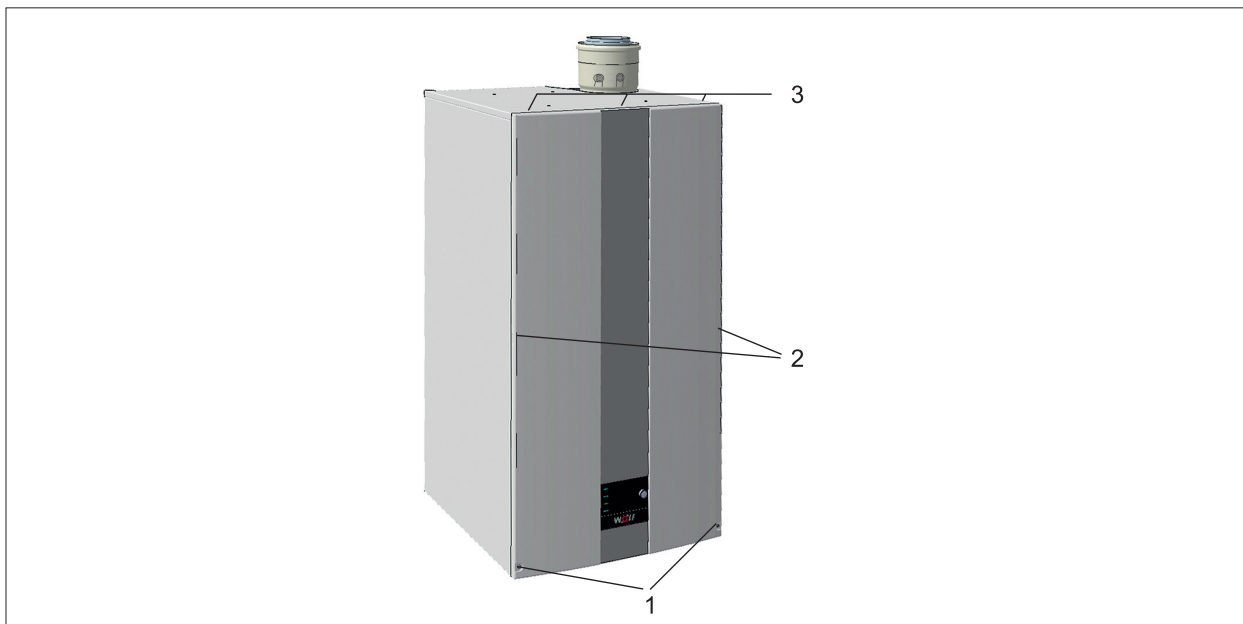
Väljuv heitgaas!

Lämbumise ja raske kuni eluohtliku mürgituse oht.

► Enne kasutuselevõttu täitke sifoon veega!

- Sulgege ja lukustage katla kondensatsiooniotsakute kinnitusklambrid **(1)**.
- Keerake lahti sifooni kübarmutter **(2)**.
- Tõmmake sifoon kondensatsiooniotsakutelt ära.
- Puhastage sifoon ja täitke seejärel veega.
- Kontrollige topeltkiiltihendi õiget kinnitust kondensatsiooniotsakute külge.
- Lükake täidetud sifoon lõpuni kondensatsiooniotsakutele.
- Keerake kübarmutter **(2)** kinni.
- Sulgege ja lukustage katla kondensatsiooniotsakute kinnitusklambrid **(1)**.
- Ühendage äravooluvoolik sifooni ja paigalduskohas asuva väljavooluga.

6.4.2 Seadme kate ja esikülje kate paigaldamine



Joonis 6.12 Seadme kate ja esikülje kate paigaldamine

- Haakige kate tagaosast ja vajutage alla, kuni kate fikseerub.
- Riputage esikate ülevalt hoidikutesse **(3)** ja suruge fiksaatoritesse **(2)**.
- Lukustage kruvidega **(1)**.

6.5 Taaskasutuselevõtt

- ▶ Kontrollige seadme survet.

Süsteemi rõhk on alla 1,5 bar:

- ▶ Lisage vett
- ▶ Kontrollige paisupaagi eelsurvet.
- ▶ Avage gaasikraan.
- ▶ Lülitage kaitse sisse.
- ▶ Vajutage tööülilit.

6.6 Hoolduse lõpetamine

6.6.1 Põlemisparameetrite seadistamine

 Kasutusjuhend spetsialistile CGB-2-75/100

- ▶ Järgige spetsialistile ettenähtud kasutusjuhendi peatükis 6.8 toodud juhiseid.
- ▶ Paigaldage kate.

Juhtimismooduli BM-2 tarkvara värskendamine

7 Juhtimismooduli BM-2 tarkvara värskendamine

Värskendamine väldib seadme sisestatud andmete kaotsiminekut mäluvea tõttu. Harvadel juhtudel ilmneb mäluviga ja värskendamise ajal taastatakse seadme andmete tehaseseadistus. Vältitakse juhtimismooduli BM-2 püsiva kahjustamise ohtu.



Juhtimismooduli BM-2 tarkvara värskendamise lühike kasutusjuhend



Juhend ja tarkvara on allalaadimiseks valmis ka meie veebilehel:
www.wolf.eu/shk-profi/downloads-fuer-profis/software-loesungen

- Kontrollige tarkvara olekut.

Tarkvara kehtiv versioon on juhtimismooduli BM-2 käivitamisel näha laadimisriba kohal.

- Vajaduse korral lülitage juhtimismoodul BM-2 välja ja uuesti sisse.

Tarkvara versioon	Värskendamine
Juhtimismoodul BM-2	
≤1.9	ei saa kasutada
2.00 - 2.80	vajalik
≥2.90	vajadus puudub
Juhtimismoodul BM-2 Solar	
1.00	vajalik
1.10	vajadus puudub

Tab. 7.1 Tarkvara värskendamise ülevaade

- Võrrelge olemasolevat tarkvara [Tab. 7.1 Tarkvara värskendamise ülevaade](#)-ga.

Tarkvara värskendamine pole vajalik:

- ✓ Hooldus on lõpetatud.

Tarkvara värskendamine on vajalik:

- Eemaldage kate.
- Järgige juhendis toodud juhiseid.

Alternatiivina:

- [Joonis 7.1 videojuhendi QR-koodi linki](#) järgige



Joonis 7.1 videojuhendi QR-koodi linki

- Paigaldage kate.
- Vajaduse korral sisestage uuest individuaalsed seadistused.
- ✓ Hooldus on lõpetatud.

Hooldusprotokoll

8 Hooldusprotokoll

Nr	Töötapp	Protokolli punkt	Protokolli punkt	Protokolli punkt
	Kuupäev			
1	Seadme väljalülitus, avariilüliti väljalülitamise asendis			
2	Gaasi juurdevoolu sulgemine			
3	Katte ja põletiruumi korpuse eemaldamine			
4	Ventilaatori, süütetrafo ja ioniseerimiselektroodi elektriühenduste lahtitõmbamine			
5	Ristpeakruvide lahtikeeramine ja põlemiskambri kaane eemaldamine ülespoole			
6	Vajaduse korral põleti puhastamine ning süüteelektroodi ja ioniseerimiselektroodi vahetamine	O	O	O
7	Soojusvaheti puhastamine	O	O	O
8	Kondensaadi vanni puhastamine	O	O	O
9	Segukambri puhastamine (vajaduse korral)	O	O	O
10	Põlemiskambri kaane isolatsioonikivi kontrollimine kahjustuste suhtes	O	O	O
11	Tihendite kontrollimine, vajaduse korral vahetamine	O	O	O
12	Neutraliseerimisaine kontrollimine, vajaduse korral graanulite lisamine	O	O	O
13	Seadme kokkupanek			
14	Sifooni puhastamine, täitmine, paigaldus ja tugeva paigaldusasendi kontroll	O	O	O
15	Paisupaak, ohutusventiili kontrollimine	O	O	O
16	Kontrollige seadme survet	O	O	O
17	Gaasi juurdevoolu avamine, seadme sisselülitus			
18	Gaasi lekkekindluse kontrollimine	O	O	O
19	Heitgaasisüsteemi lekkekindluse kontrollimine	O	O	O
20	Süüte kontrollimine	O	O	O
21	Reguleerimistarvikule vajaliku siiniühenduse kontrollimine	O	O	O
22	Heitgaaside mõõtmine korstnapühkijarežiimis	O	O	O
23	Heitgaasi temperatuur, bruto	°C	°C	°C
24	Imamisõhu temperatuur	°C	°C	°C
25	Heitgaasi temperatuur, neto	°C	°C	°C
26	Süsinikdioksiidi sisaldus (CO ₂)	%	%	%
27	või hapniku sisaldus (O ₂)	%	%	%
28	Süsinikmonooksiidi sisaldus (CO)	%	%	%
29	Heitgaaside kadu	%	%	%
30	Hooldusnäidu kontrollimine ja tõrkemälu kviteerimine	O	O	O
31	Värskendage BM-2 püsivara versioonile 2.90 või uuemale versioonile (vt BM-2 tarkvara värskendamise kohta kliendi kasutusjuhendist)	FW	FW	FW
	Tehnohoolduse kinnitamine (ettevõtte tempel, kuupäev allkiri)			



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
tel. +49 0875 1740 | faks +49 087 5174 1600 | www.WOLF.eu