



NL
BE

Onderhoudshandleiding voor de installateur

HR-GASWANDKETEL

CGB-2-68/75/100 HR-gaswandketel

Nederlands | Wijzigingen voorbehouden!

Inhoudsopgave

1	Over dit document.....	03
1.1	Geldigheid van het document	03
1.2	Doelgroep.....	03
1.3	Andere toepasselijke documenten	03
1.4	Bewaren van documenten	03
1.5	Symbolen	03
1.6	Waarschuwingen.....	04
1.7	Afkorting.....	04
2	Veiligheid.....	05
2.1	Reglementair gebruik	05
2.2	Veiligheidsmaatregelen	05
2.3	Algemene veiligheidsaanwijzingen	05
2.4	Overdracht aan de gebruiker van de installatie.....	06
2.5	Conformiteitsverklaring	06
3	Controle storingsmeldingen.....	07
3.1	Storingsgeschiedenis in AM of BM-2	07
3.2	Verwarmingstoestel uitschakelen.....	07
4	Beschrijving	08
4.1	Montageschema HR-gaswandketel CGB-2-68 / CGB-2-75 / CGB-2-100.....	08
5	Onderhoud voorbereiden	09
5.1	Vereist gereedschappen en materiaal.....	09
5.1.1	Gereedschappen.....	09
5.1.2	Materiaal	09
5.1.3	Installatie spanningsvrij schakelen.....	09
5.1.4	Gastoevoer sluiten	09
5.2	Behuizing verwarmingstoestel openen	10
5.2.1	Frontbekleding openen	10
5.2.2	Deksel afnemen	10
5.3	Verbrandingskamer openen	11
5.3.1	Gasleiding openen	11
5.3.2	Aansluitkabel brander afkoppelen.....	11
5.3.3	Sterknopschroeven verbrandingskamerdeksel losschroeven.....	12
5.3.4	Verbrandingskamerdeksel optillen.....	12
6	Onderhoud	13
6.1	Visuele controle.....	13
6.2	Vervangingscomponenten.....	14
6.2.1	Brander vervangen (indien nodig).....	14
6.2.2	Elektroden vervangen	15
6.2.3	Afstanden ionisatie-elektrode.....	15
6.2.4	Afstanden ontstekingselektrode	16
6.3	De warmtewisselaar reinigen	16
6.3.1	Pot van verbrandingskamer uitbouwen.....	16
6.3.2	Verdringingslichaam demonteren.....	17
6.3.3	De warmtewisselaar reinigen	17
6.4	Verbrandingskamer monteren.....	18
6.4.1	Sifon reinigen	19
6.4.2	Deksel en frontbekleding monteren	19
6.5	Hernieuwde inbedrijfstelling	20
6.6	Onderhoud afronden	20
6.6.1	Verbrandingsparameter instellen	20
7	Software update bedienmodule BM-2 uitvoeren	21
8	Onderhoudsprotocol.....	22

Over dit document

1 Over dit document

- ▶ Lees dit document voordat u aan het werk gaat.
 - ▶ Volg de richtlijnen in dit document op.
- Bij niet-naleving vervalt de garantieclaim tegenover WOLF GmbH.

1.1 Geldigheid van het document

Dit document is bestemd voor de HR-gaswandketel CGB-2-68/75/100.

1.2 Doelgroep

Dit document is bedoeld voor gespecialiseerde installateurs van gas- en waterinstallaties, verwarmings- en elektrotechniek.

Gespecialiseerde vakmensen zijn gekwalificeerde en geïnstrueerde installateurs, elektriciens enz. Gebruikers zijn personen die door een bevoegd persoon zijn geïnstrueerd in het gebruik van het verwarmingstoestel.

1.3 Andere toepasselijke documenten

Bedieningshandleiding voor de installateur CGB-2-68/75/100

Installatie- en bedrijfsboek voor de installateur

Ontwerpdokument Hydraulische systeemoplossingen voor de installateur

De documenten van alle gebruikte toebehorenmodules en ander toebehoren zijn eveneens van toepassing.

1.4 Bewaren van documenten

De documenten moeten op een geschikte plaats worden bewaard en altijd beschikbaar worden gehouden.

De gebruiker van de installatie is verantwoordelijk voor het bewaren van alle documenten.

De overdracht zal worden uitgevoerd door de installateur.

1.5 Symbolen

De volgende symbolen worden in dit document gebruikt:

Symbool	Betekenis
▶	Geeft een stap van de procedure aan
➡	Geeft een noodzakelijke voorwaarde aan
✓	Geeft het resultaat van een stap in de actie aan
	Geeft belangrijke informatie voor een goede hantering van het verwarmingstoestel
	Geeft een verwijzing naar andere toepasselijke documenten aan

Tab. 1.1 Betekenis symbolen

Over dit document

1.6 Waarschuwingen

Waarschuwingen in de tekst wijzen voor aanvang van een handelingsaanwijzing op mogelijke gevaren. De waarschuwingen attenderen u aan de hand van een pictogram en een signaalwoord op de mogelijke ernst van het gevaar.

Symbool	Signaalwoord	Verklaring
	GEVAAR	Betekent dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel zal optreden.
	WAARSCHUWING	Betekent dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel kan optreden.
	OPGELET	Betekent dat er licht tot matig persoonlijk letsel kan optreden.
	OPMERKING	Betekent dat materiële schade kan optreden.

Tab. 1.2 Betekenis waarschuwingen

Opbouw van waarschuwingen

De waarschuwingen zijn volgens volgend principe opgebouwd:

-  **SIGNAALWOORD**
Aard en bron van het gevaar!
Verklaring van het gevaar.
► Handelingsaanwijzing om het gevaar te vermijden.

1.7 Afkortingen

KW	Koud water
LP	Buffervatlaadpomp
WW	Warm water
AM	Weergavemodule
BM-2	Bedienmodule
VTB	Veiligheidstemperatuurbegrenzer
eVTB	Elektronische veiligheidstemperatuurbegrenzer

2 Veiligheid

- ▶ Werkzaamheden aan het verwarmingstoestel mogen alleen door gespecialiseerde installateurs worden uitgevoerd.
- ▶ Werken aan elektrische componenten. VDE 0105 Deel 1 mag alleen door gekwalificeerde elektriciens worden uitgevoerd.

2.1 Reglementair gebruik

Het verwarmingstoestel mag alleen worden toegepast voor de verwarming van verwarmingswater en voor warmwaterbereiding. Het verwarmingstoestel mag alleen binnen het toegestane vermogensbereik werken.

Ieder ander gebruik is niet reglementair. Schade die hieruit voortspuit valt niet onder onze aansprakelijkheid.

2.2 Veiligheidsmaatregelen

Veiligheids- en bewakingsapparatuur niet verwijderen, overbruggen of op een andere manier buiten werking stellen. Gebruik het verwarmingstoestel alleen in een technisch perfecte staat. Storingen en beschadigingen die de veiligheid in gevaar brengen of kunnen brengen, moeten onmiddellijk en vakkundig worden verholpen.

- ▶ Vervang defecte onderdelen van het verwarmingstoestel door originele WOLF-onderdelen.

2.3 Algemene veiligheidsaanwijzingen



GEVAAR

Elektrische spanning!

Dood door een elektrische schok.

- ▶ Laat elektriciteitswerkzaamheden door een installateur uitvoeren.



GEVAAR

Onvoldoende toevoer van verbrandingslucht of afvoer van rookgas!

Verstikking en gevaar van ernstige tot levensbedreigende vergiftiging.

- ▶ Schakel het verwarmingstoestel uit in geval van rookgasgeur.
- ▶ Vensters en deuren openen.
- ▶ Informeer een gespecialiseerd bedrijf.



GEVAAR

Uitstromend gas!

Verstikking en gevaar van ernstige tot levensbedreigende vergiftiging.

- ▶ Bij gasgeur de gaskraan sluiten.
- ▶ Vensters en deuren openen.
- ▶ Erkende installateur op de hoogte brengen.



WAARSCHUWING

Heet water!

Verbrandingen op de handen door heet water.

- ▶ Laat het verwarmingstoestel afkoelen tot onder 40 °C voordat u aan waterhoudende onderdelen werkt.
- ▶ Gebruik veiligheidshandschoenen.



WAARSCHUWING

Hoge temperaturen!

Brandwonden aan handen veroorzaakt door hete componenten.

- ▶ Voordat u aan het geopende verwarmingstoestel werkt: Laat het verwarmingstoestel afkoelen tot onder 40 °C.
- ▶ Gebruik veiligheidshandschoenen.



WAARSCHUWING

Waterzijdige overdruk!

Verwondingen aan het lichaam door hoge overdruk op het verwarmingstoestel, expansievaten, voelers en sensoren.

- ▶ Sluit alle kranen.
- ▶ Maak zo nodig het verwarmingstoestel leeg.
- ▶ Gebruik veiligheidshandschoenen.

2.4 Overdracht aan de gebruiker van de installatie

- ▶ Overhandig deze instructies en de toepasselijke documenten aan de gebruiker van de installatie.
- ▶ De gebruiker van de installatie instrueren over de bediening van de verwarmingsinstallatie.
- ▶ Wijs de exploitant van de installatie op de volgende punten:
 - Jaarlijkse inspectie en onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door een installateur.
 - Aanraden om een inspectie- en onderhoudscontract af te sluiten met een gespecialiseerde installateur.
 - Reparatiwerkzaamheden mogen alleen door een installateur worden uitgevoerd.
 - Alleen originele WOLF-reserveonderdelen gebruiken.
 - Geen technische wijzigingen aanbrengen in het verwarmingstoestel of regeltechnische componenten.
 - Controle van de pH-waarde over 8 - 12 weken door de installateur.
 - Bewaar deze handleiding en de andere toepasselijke documenten zorgvuldig en op een geschikte plaats en houd ze te allen tijde bij de hand.

De exploitant van de installatie is overeenkomstig de federale wet op de immissiebeheersing en de energiebesparingsverordening verantwoordelijk voor de veiligheid, de milieuvriendelijkheid en de energetische kwaliteit van het verwarmingssysteem.

- ▶ Informeer de gebruiker van de installatie hierover.
- ▶ Verwijs de gebruiker van de installatie naar de bedieningshandleiding.

2.5 Conformiteitsverklaring

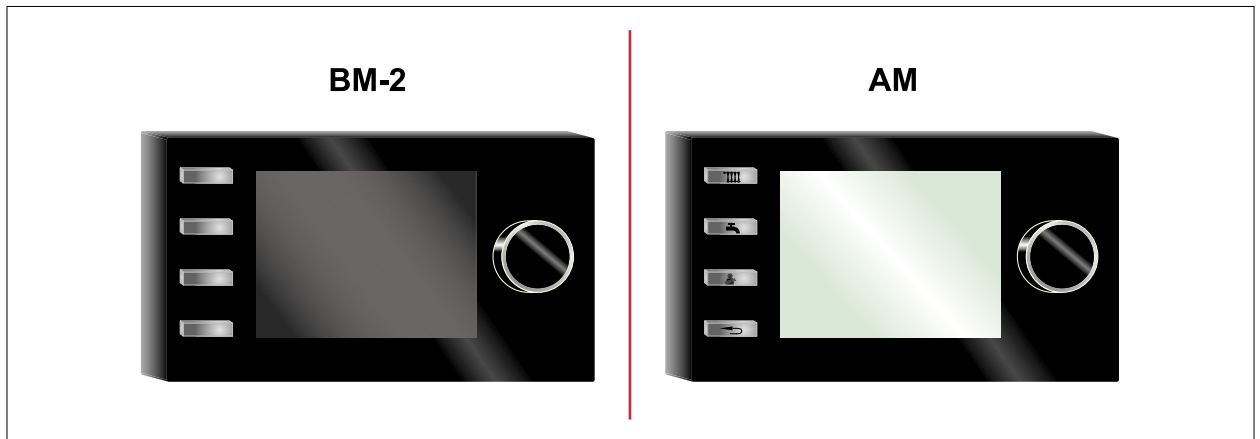
Dit product voldoet aan de Europese richtlijnen en nationale vereisten.

Controle storingsmeldingen

3 Controle storingsmeldingen

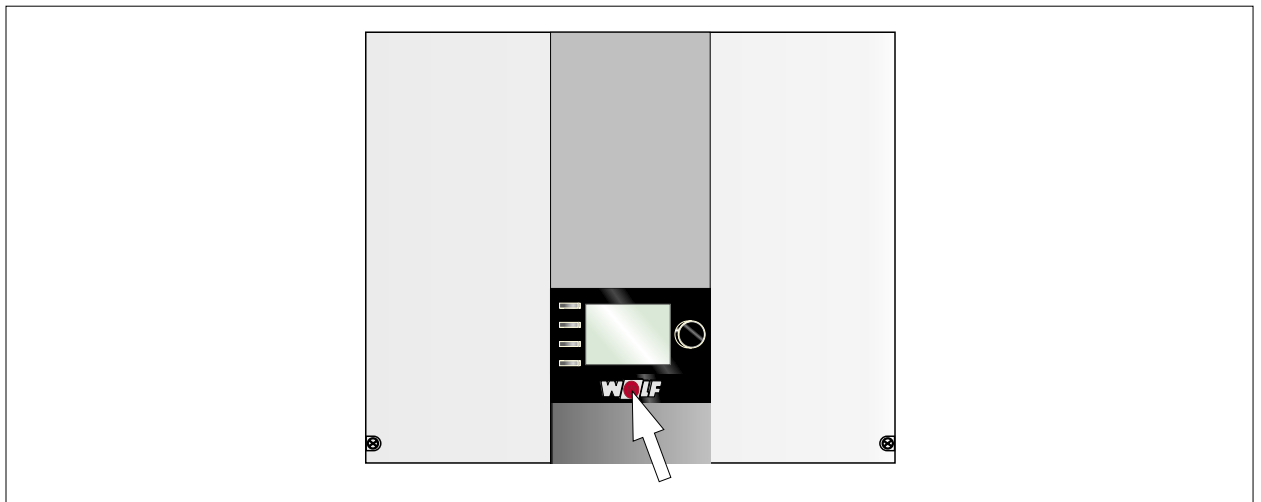
3.1 Storingsgeschiedenis in AM of BM-2

Indien tijdens de werking storingen zijn opgetreden, dan kunnen ze in het menuniveau "Installateur" onder storingsgeschiedenis worden opgeroepen. Daarvoor draaiknop indrukken, "Installateur" selecteren, code 1111 invoeren en "Storingshistorie" oproepen. De laatste 40 storingsmeldingen worden weergegeven op de BM-2 en 20 storingsmeldingen op de AM-module, welke aan de specialist indicaties met betrekking tot het onderhoud kunnen bieden.



Afb. 3.1 Mogelijke regelmodules

3.2 Verwarmingstoestel uitschakelen

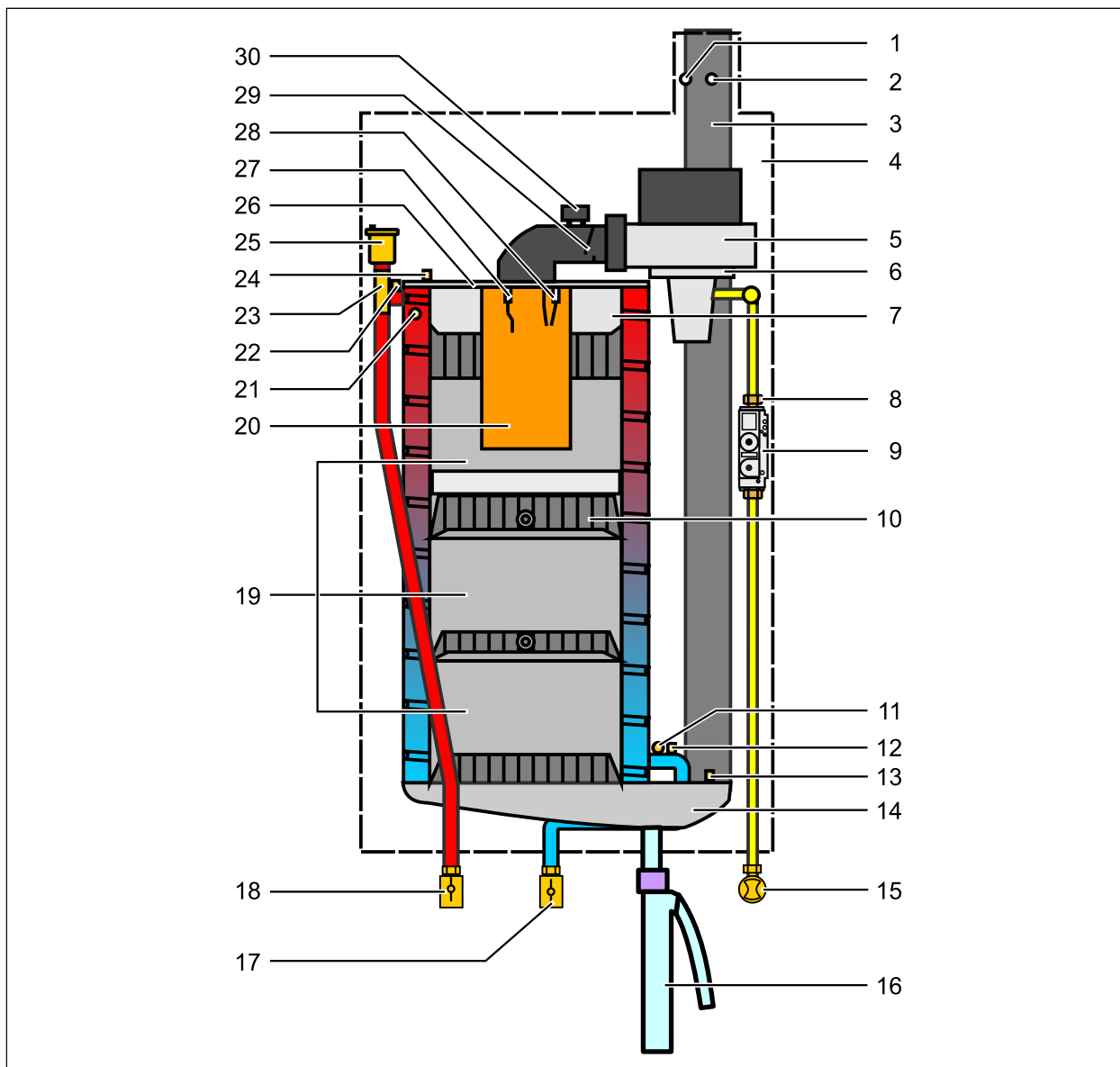


Afb. 3.2 Verwarmingstoestel vervangen

- Verwarmingstoestel uitschakelen met de bedieningsschakelaar.

4 Beschrijving

4.1 Montageschema HR-gaswandketel CGB-2-68 / CGB-2-75 / CGB-2-100



Afb. 4.1 Montageschema HR-gaswandketel

- | | |
|---|---|
| 1 Toevoerluchtmeetpunt | 16 Condenswatersifon |
| 2 Rookgasmeetpunt | 17 Verwarmingsretour |
| 3 Rookgasbuis | 18 Verwarmingaansvoer |
| 4 Verbrandingskamerbehuizing | 19 Verdringer |
| 5 Gasventilator | 20 Ketel |
| 6 Gas-/luchtmengkamer | 21 Aanvoervoeler |
| 7 Isolering branderkamerdeksel | 22 eSTB - aansvoer |
| 8 Gassmoorklep | 23 Ontspanningsvat |
| 9 Gascombiklep | 24 Temperatuurbegrenzer verbrandingskamer |
| 10 Verwarmings-warmtewisselaar | 25 Snelontluchter |
| 11 Waterdruksensor | 26 Verbrandingskamerdeksel |
| 12 Retourvoeler | 27 Controle-elektrode |
| 13 Rookgastemperatuursensor | 28 Ontstekingselektrode |
| 14 Condensaatielekbak | 29 Terugslagklep |
| 15 Gastoevoerleiding / Gaskraan toestel | 30 Ontstekingstransformator |

Onderhoud voorbereiden

5 Onderhoud voorbereiden

5.1 Vereist gereedschappen en materiaal

5.1.1 Gereedschappen

Nr.	Benaming	Art.-nr.
1	Onderhoudsset	8616512
2	Uittrekwerktuig voor verdringer	2485238
3	Meettoestel voor de meeting van de emissies (BlmSchV)	-

Tab. 5.1 Onderhoudsgereedschap

5.1.2 Materiaal

WOLF GmbH raadt aan de volgende componenten bij servicewerkzaamheden mee te nemen:

Nr.	Benaming	Art.-nr.
1	Rookgastemperatuurvoeler	2745256
2	Verdringingslichaam	8612012
3	Ionisatie-elektrode	2747564
4	Vlakke dichting	3903022
5	SD-kaart BM-2 firmware	2747439

Tab. 5.2 Reserveonderdelen, slijtageonderdelen

5.1.3 Installatie spanningsvrij schakelen



GEVAAR

Elektrische spanning, ook als de bedrijfsschakelaar uitgeschakeld is!

Dood door een elektrische schok

- Koppel het hele systeem meerpolaar los (bijv. aan de door de klant geleverde zekering of een hoofdschakelaar, noodverwarmingsschakelaar).
- Controleer of er geen spanning is.
- De installatie beveiligen tegen herinschakeling.



WAARSCHUWING

Hoge temperaturen!

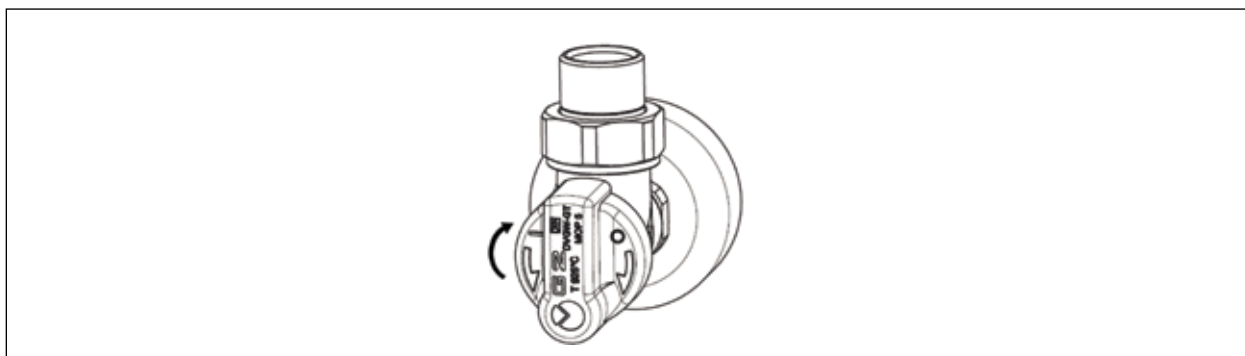
Brandwonden aan handen veroorzaakt door hete componenten.

- Laat het geopende verwarmingstoestel afkoelen bij 40 °C voordat u eraan gaat werken.
- Gebruik veiligheidshandschoenen.



Bedieningshandleiding voor de installateur CGB-2-68/75/100

5.1.4 Gastoevoer sluiten

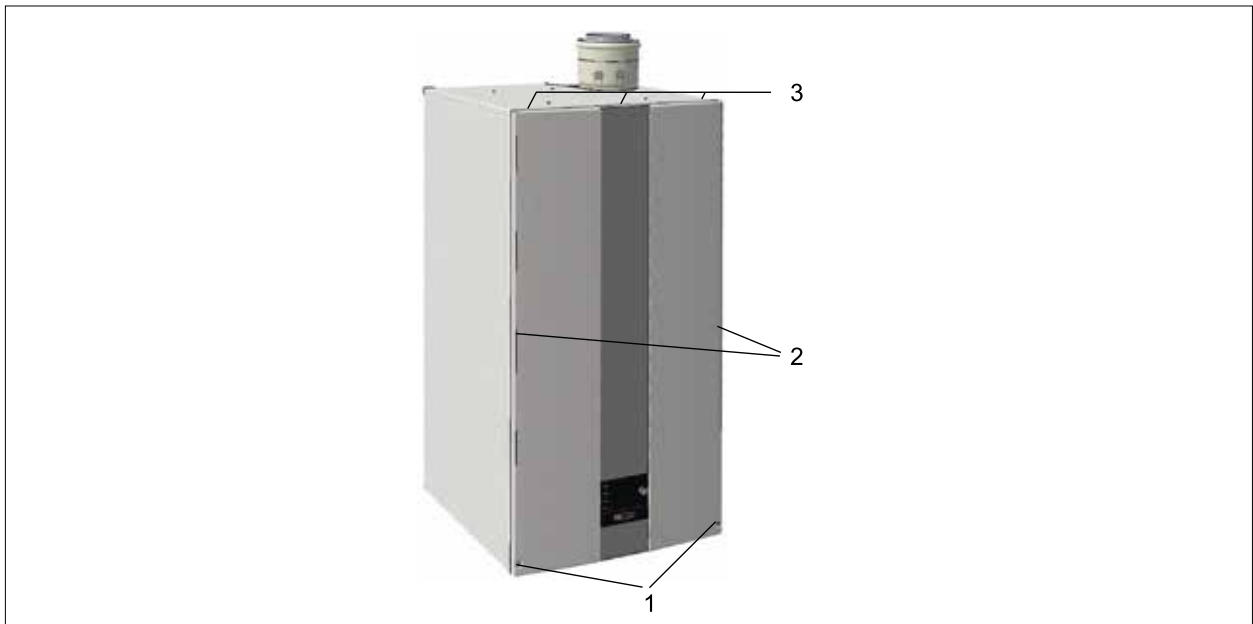


Afb. 5.1 De gaskraan sluiten

Onderhoud voorbereiden

5.2 Behuizing verwarmingstoestel openen

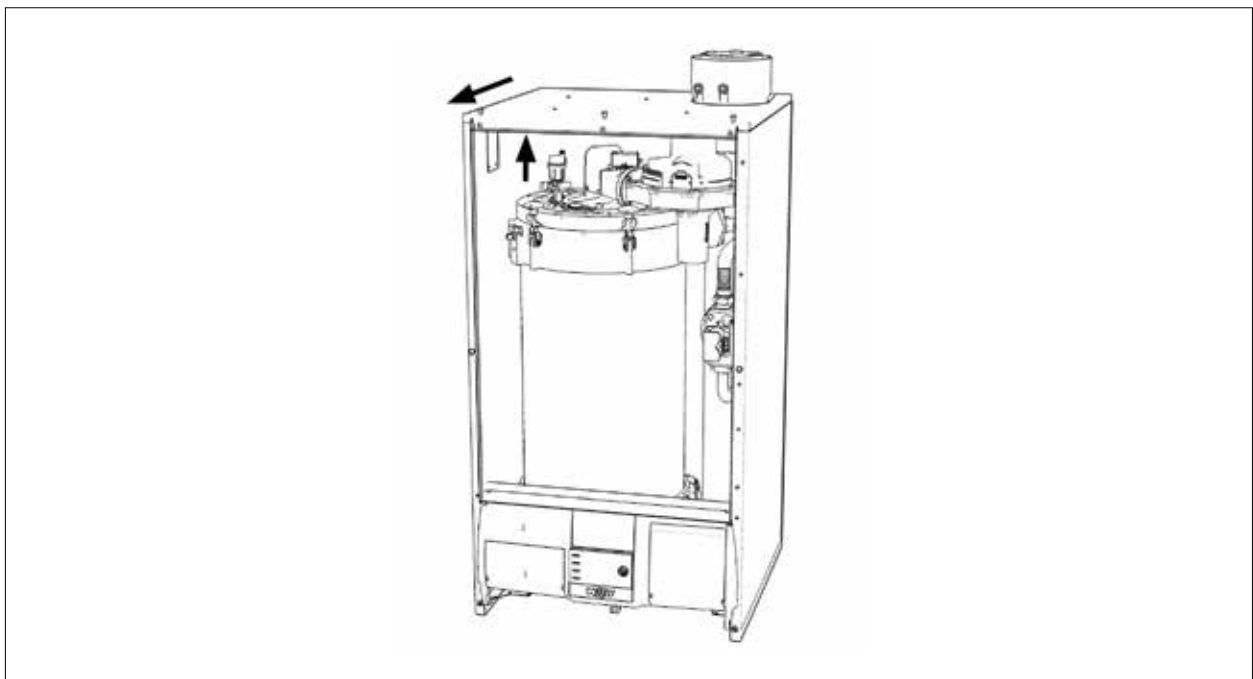
5.2.1 Frontbekleding openen



Afb. 5.2 Frontbekleding openen

- Schroeven **(1)** lossen.
- Frontbekleding onderaan naar voren uit de groeven **(2)** trekken.
- Boven uit de houders **(3)** haken en afnemen.

5.2.2 Deksel afnemen



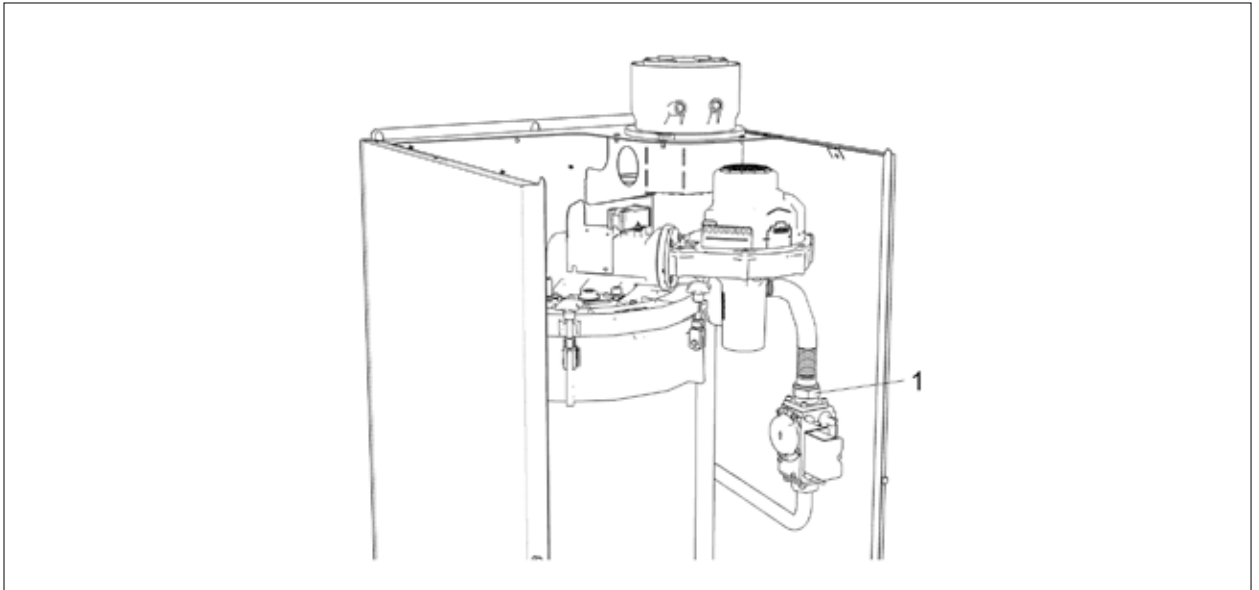
Afb. 5.3 Deksel afnemen

- Vastklikverbindingen vooraan lossen.
- Deksel optillen en naar voren wegtrekken.

Onderhoud voorbereiden

5.3 Verbrandingskamer openen

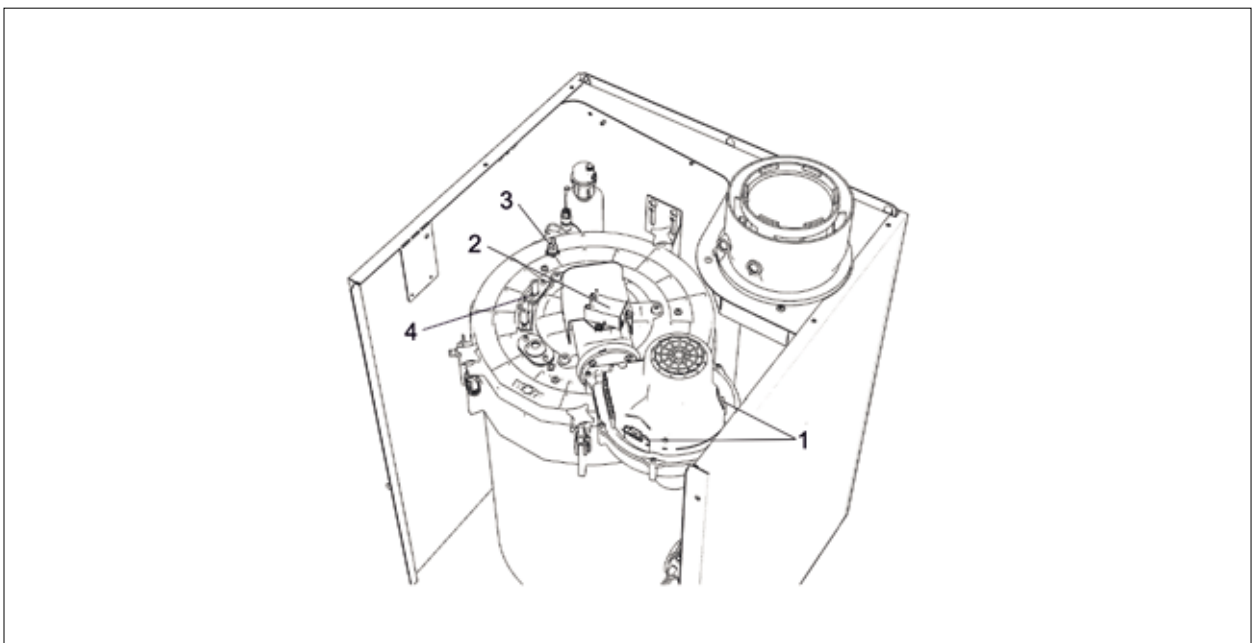
5.3.1 Gasleiding openen



Afb. 5.4 Gasleiding openen

- ▶ Wartelmoer **(1)** losschroeven.
- ▶ Afdichting afvoeren.
- ▶ Opmerking: Aansluitflens naar gascombiventiel niet openen!

5.3.2 Aansluitkabel brander afkoppelen

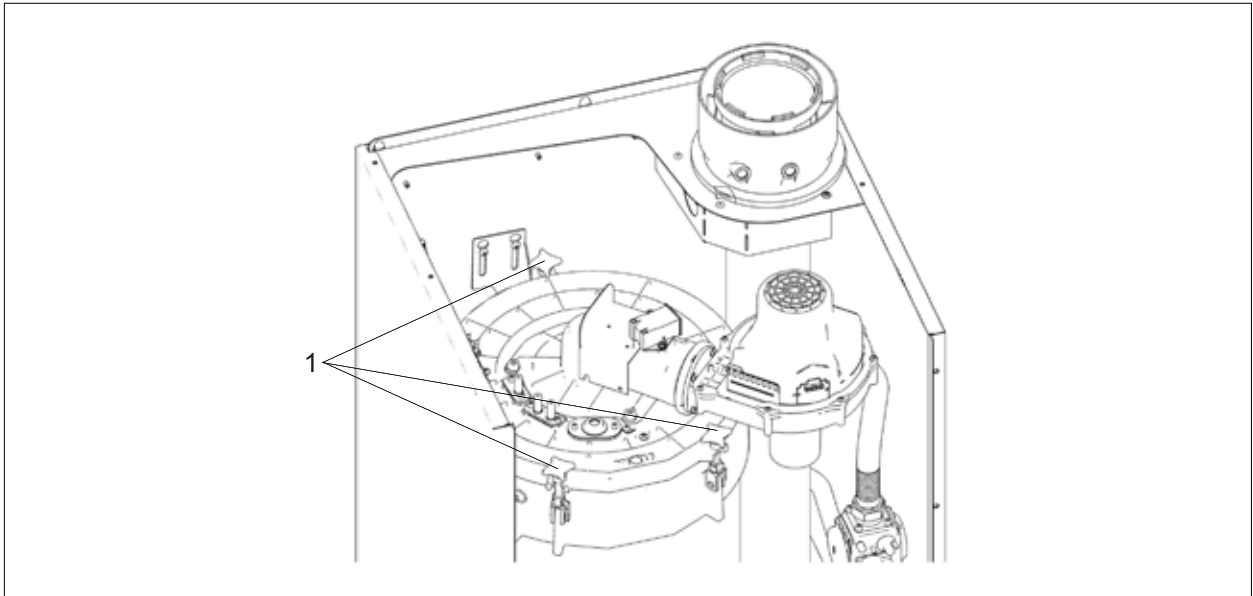


Afb. 5.5 Aansluitkabel brander afkoppelen

- ▶ Stekker ventilatoraansluiting **(1)** uittrekken.
- ▶ Aansluitleidingen van de onstekingstransformator **(2)** afkoppelen.
- ▶ Stekkeraansluitingen STB **(3)** afkoppelen.
- ▶ Stekkeraansluitingen ionisatie-elektrode en het aardingsvlak afkoppelen **(4)**.

Onderhoud voorbereiden

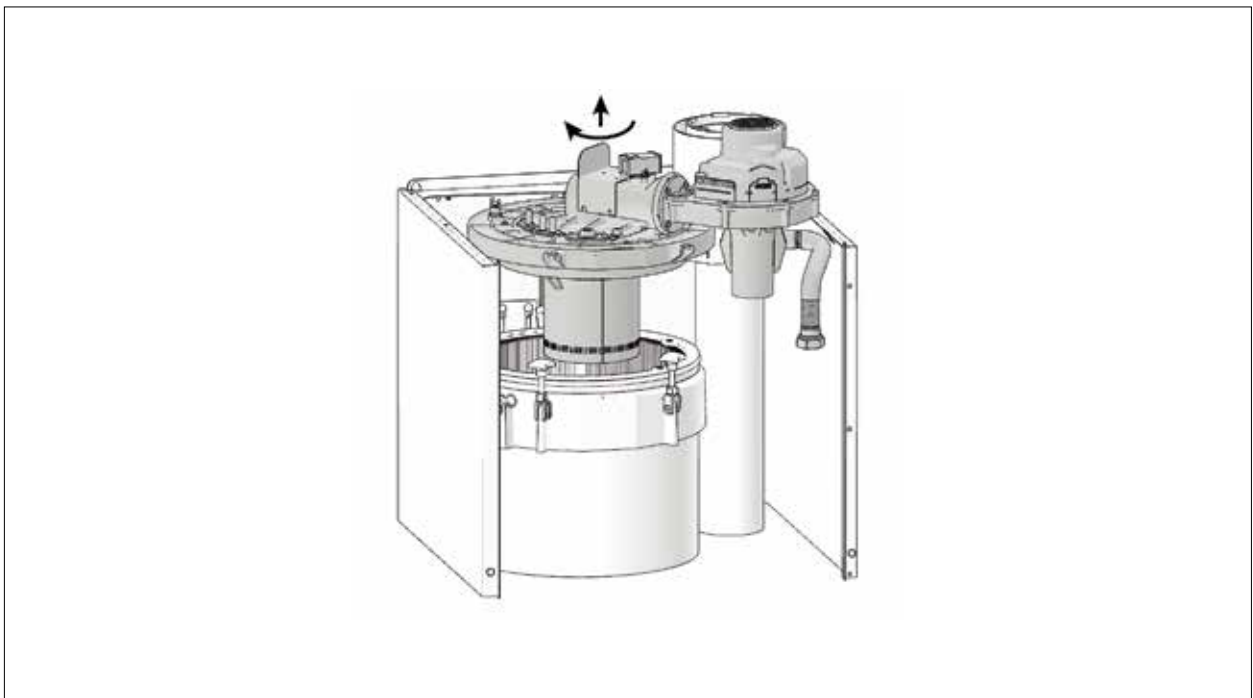
5.3.3 Sterknopschroeven verbrandingskamerdeksel losschroeven



Afb. 5.6 Sterknopschroeven verbrandingskamerdeksel losschroeven

- Sterknopschroeven (1) losschroeven en naar buiten klappen.

5.3.4 Verbrandingskamerdeksel optillen.



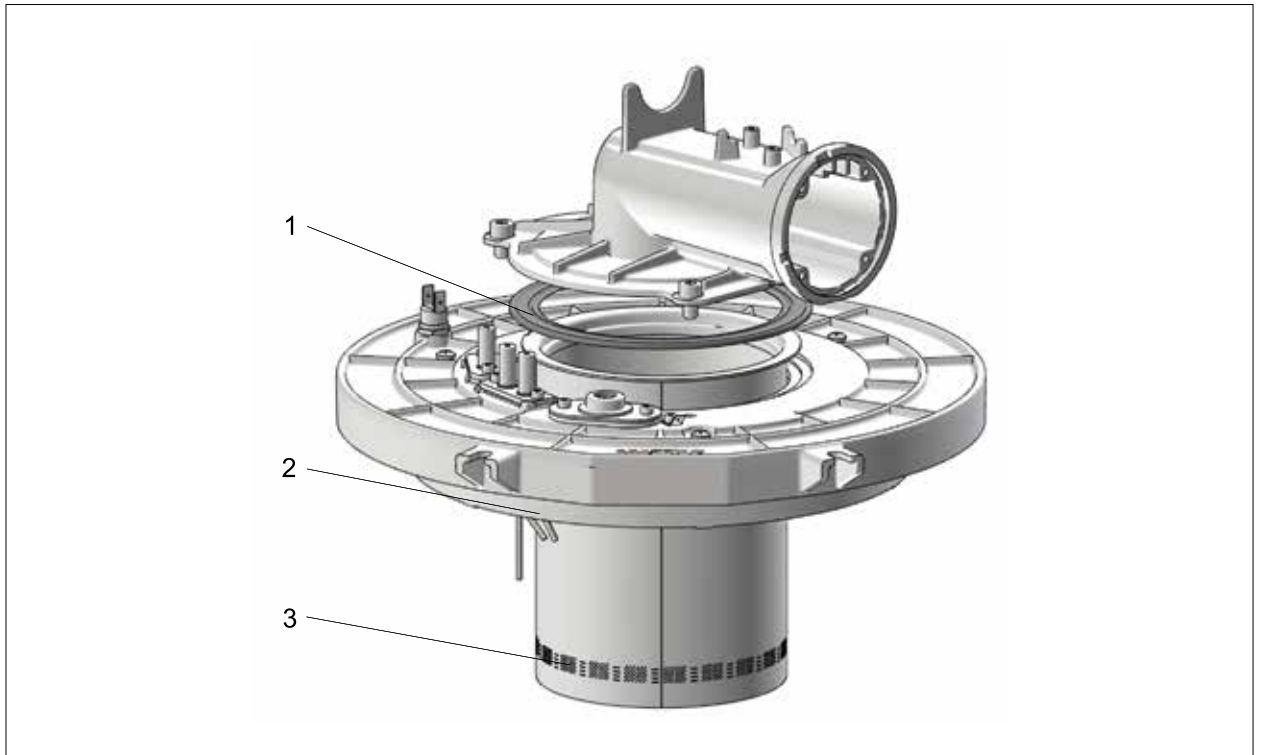
Afb. 5.7 Verbrandingskamerdeksel optillen.

- Verbrandingskamerdeksel rechtersom draaien en voorzichtig naar boven uittrekken.
- Isolatiesteen niet beschadigen.

6 Onderhoud

6.1 Visuele controle

Visuele controle brander

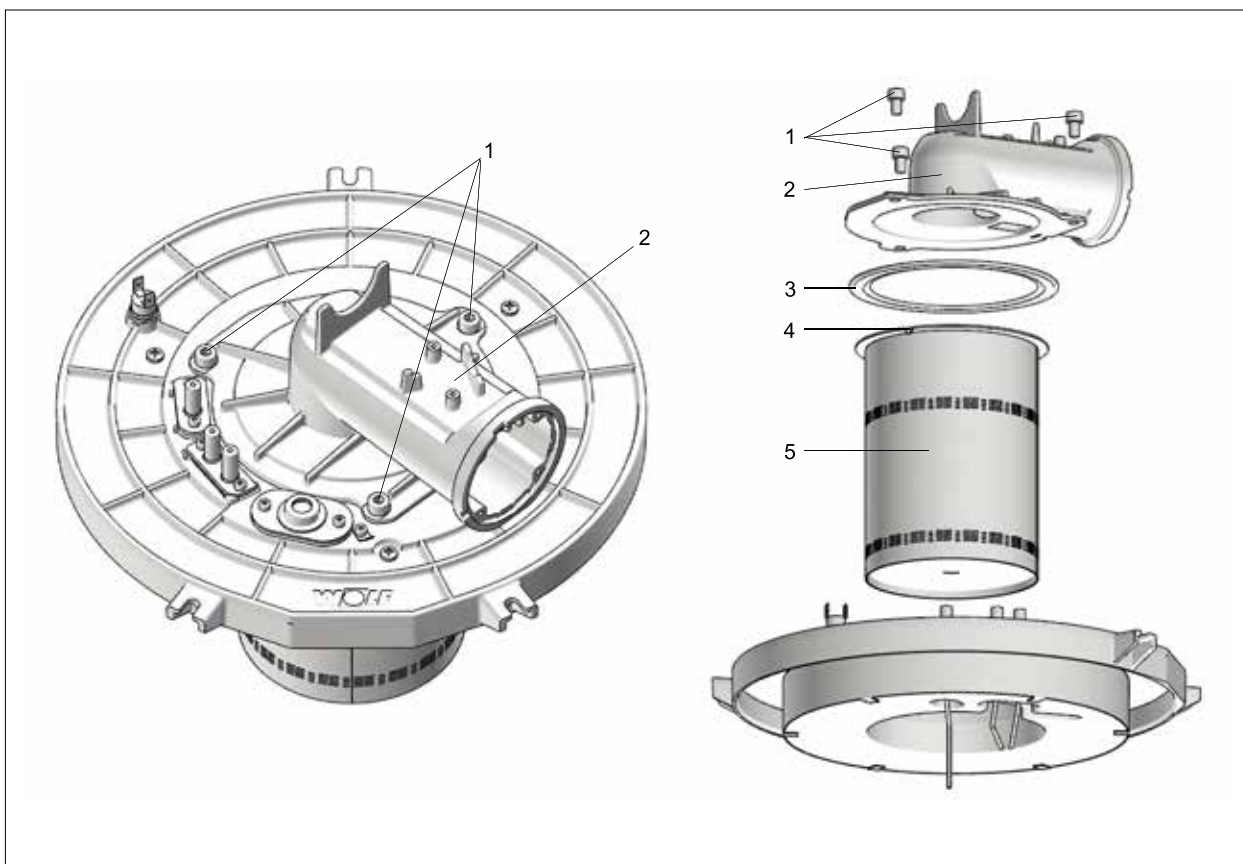


Afb. 6.1 Visuele controle brander

- ▶ Afdichting **(1)** controleren op beschadigingen.
- ▶ Isolatiesteen **(2)** controleren op beschadigingen.
- ▶ Brander **(3)** controleren op beschadigingen en afzettingen.
- ▶ Afzettingen met afwasmiddel en vochtige doek verwijderen.

6.2 Vervangingscomponenten

6.2.1 Brander vervangen (indien nodig)

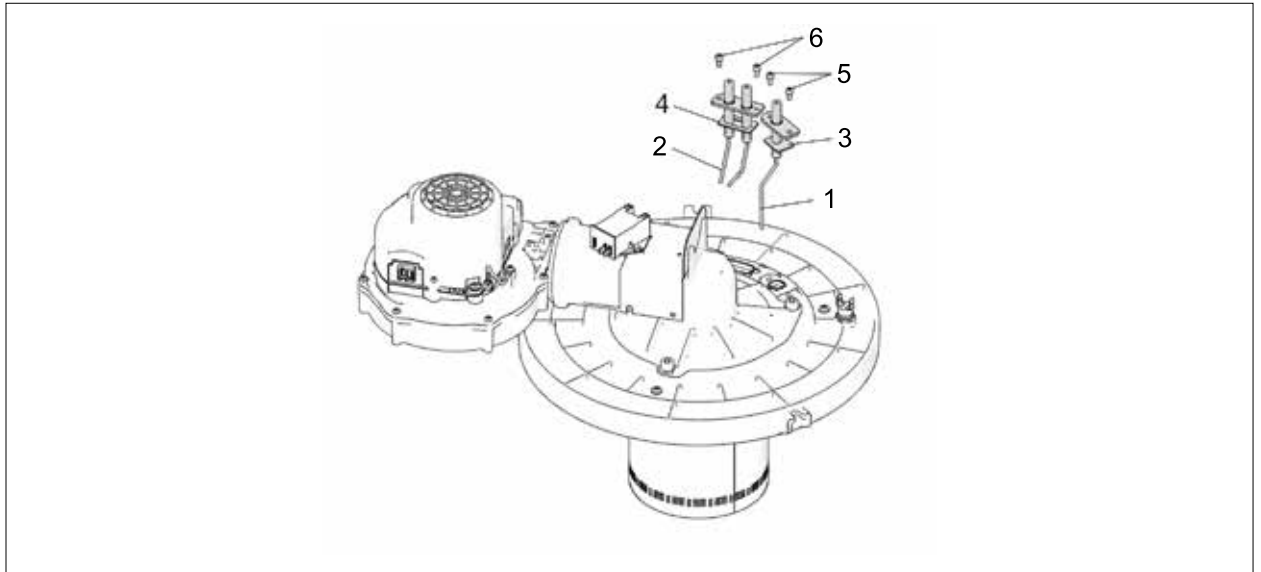


Afb. 6.2 Brander demonteren

- ▶ Het verbrandingskamerdeksel of de isolatiesteen ondersteunen alvorens ze te verwijderen.
- ▶ Aansluitleidingen van de onstekingstransformator afkoppelen.
- ▶ Stekkeraansluitingen ionisatie-elektrode en het aardingsvlak afkoppelen.
- ▶ Schroeven **(1)** aan het aanzuigbochtstuk losschroeven.
- ▶ Aanzuigbochtstuk **(2)** verwijderen
- ▶ Indien nodig de afdichting **(3)** van de brander en de brander **(5)** vervangen.
- ▶ Bij het assembleren erop letten dat de veer **(4)** aan de verbrander in de overeenstemmende uitsparing in het branderkamerdeksel valt.
- ▶ Erop letten dat de brander en de branderdichting correct zitten.
- ▶ Aanzuigbochtstuk **(2)** met 3 schroeven **(1)** telkens met 6 Nm vastschroeven.

i Alleen originele reserveonderdelen van WOLF gebruiken!

6.2.2 Elektroden vervangen

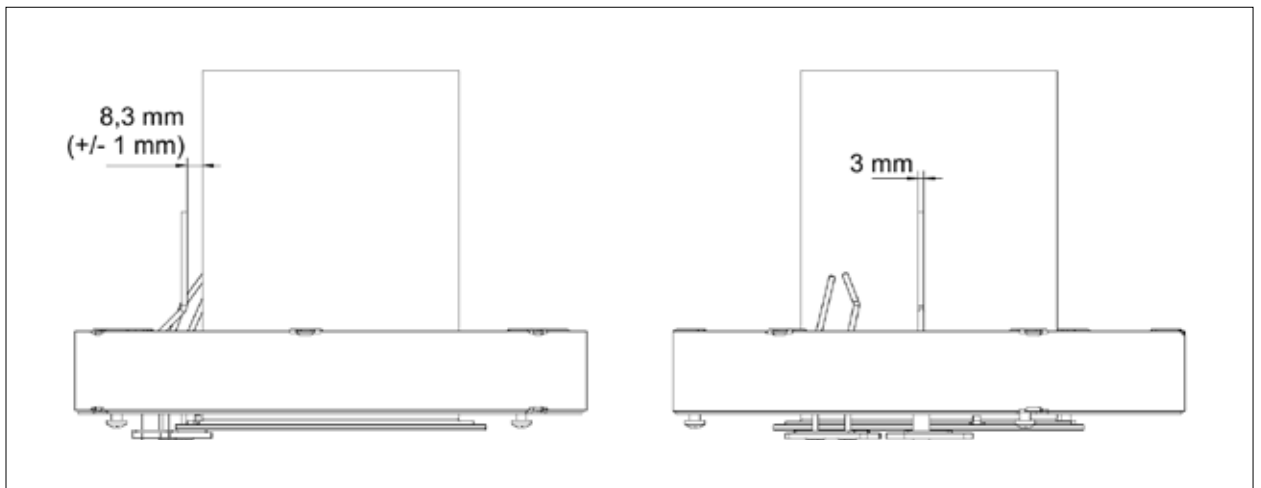


Afb. 6.3 Elektroden vervangen

- Bij elk onderhoud te vervangen:
 - Ionisatie-elektrode **(1)**.
 - Ontstekingselektrode **(2)**.
 - Afdichtingen **(3) (4)**.
 - Schroeven **(5) (6)**.

i Alleen originele reserveonderdelen uit de onderhoudsset van WOLF gebruiken!

6.2.3 Afstanden ionisatie-elektrode

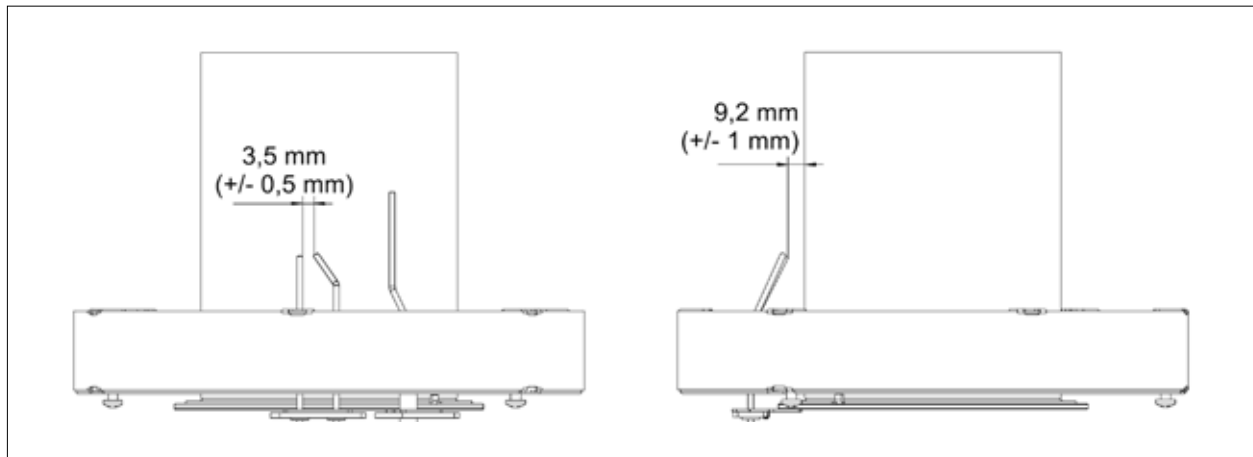


Afb. 6.4 Afstanden ionisatie-elektrode

- Bevestigingsschroeven **(5)** Afb. 6.3 met een draaimoment van 3 Nm aanhalen.
- Afstanden Afb. 6.4 controleren.
- Eventuele afwijkingen corrigeren.

Onderhoud

6.2.4 Afstanden ontstekingselektrode

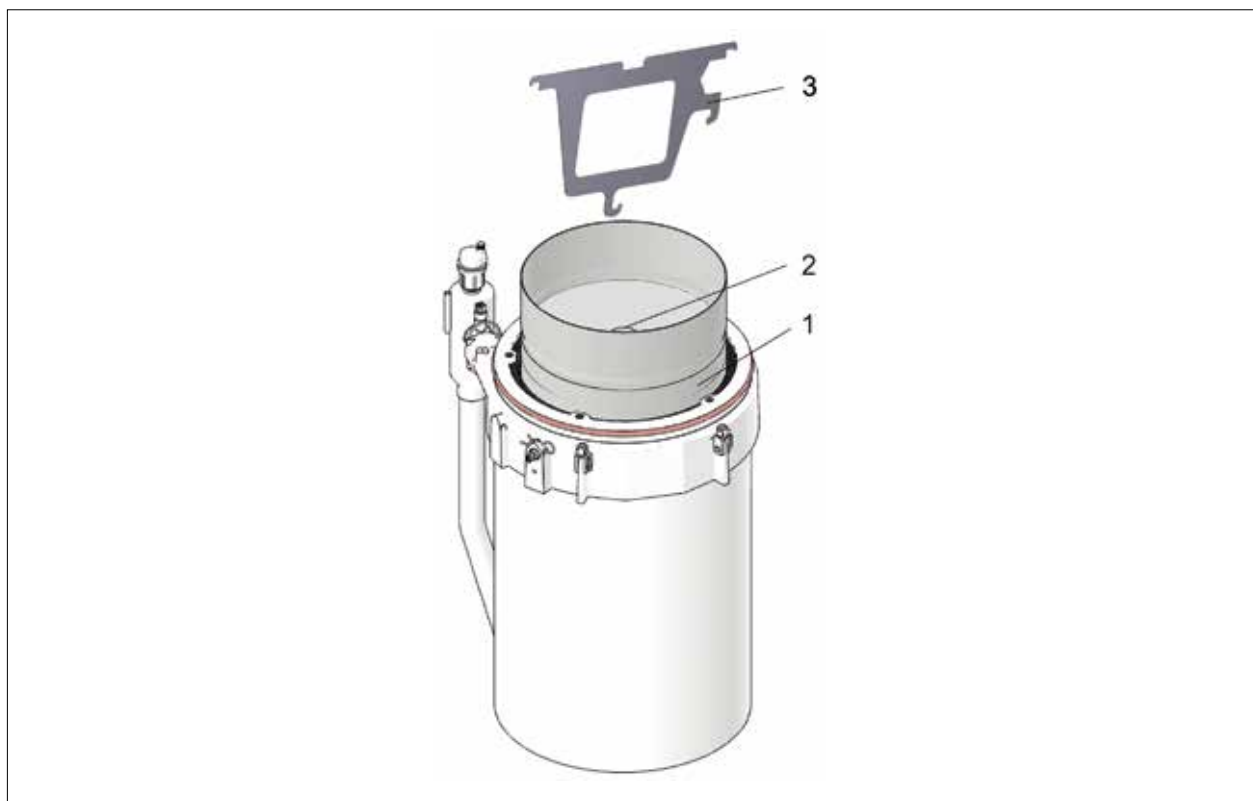


Afb. 6.5 Afstanden ontstekingselektrode

- Bevestigingsschroeven (4) Afb. 6.3 met een draaimoment van 3 Nm aanhalen.
- Afstanden Afb. 6.5 controleren.
- Eventuele afwijkingen corrigeren.

6.3 De warmtewisselaar reinigen

6.3.1 Pot van verbrandingskamer uitbouwen

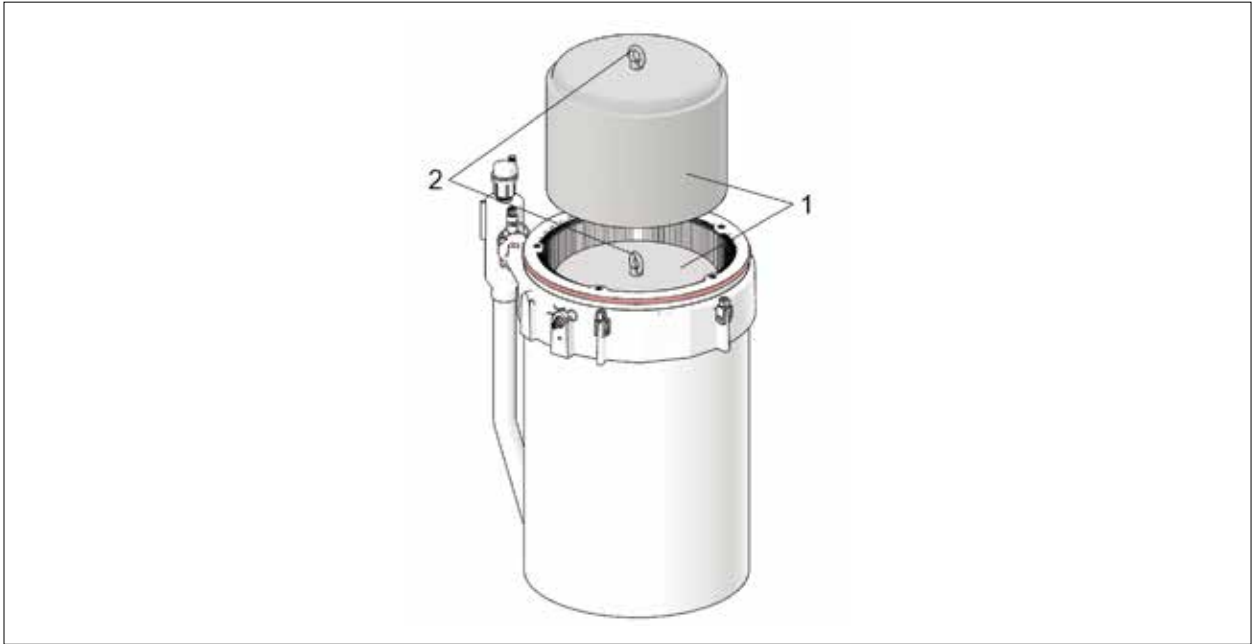


Afb. 6.6 Pot van verbrandingskamer uitbouwen

- Pot van verbrandingskamer (1) aan het oog (2) met het uittrekwerktuig (3) uittrekken.

Onderhoud

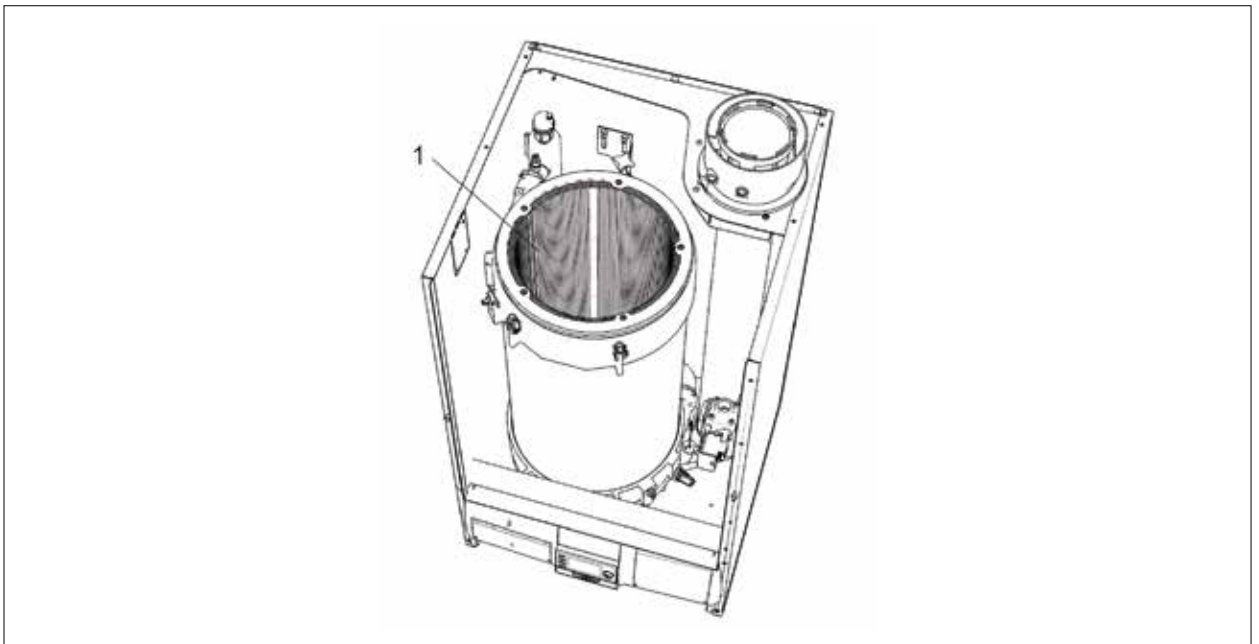
6.3.2 Verdringingslichaam demonteren



Afb. 6.7 Verdringingslichaam demonteren

- Verdringerinzetstukken (1) met het onderhoudsgereedschap aan de ogen (2) uittrekken.

6.3.3 De warmtewisselaar reinigen



Afb. 6.8 De warmtewisselaar reinigen

- Warmwaterwarmtewisselaar (1) met de rvs-borstel reinigen en met water uitspoelen.

i De rvs-borstel maakt deel uit van de leveringsomvang van de reinigingsset.

⚠ OPMERKING **Onjuiste reiniging!**

Levensduur wordt verkort.

- Geen chemische reinigingsmiddelen gebruiken.

6.4 Verbrandingskamer monteren

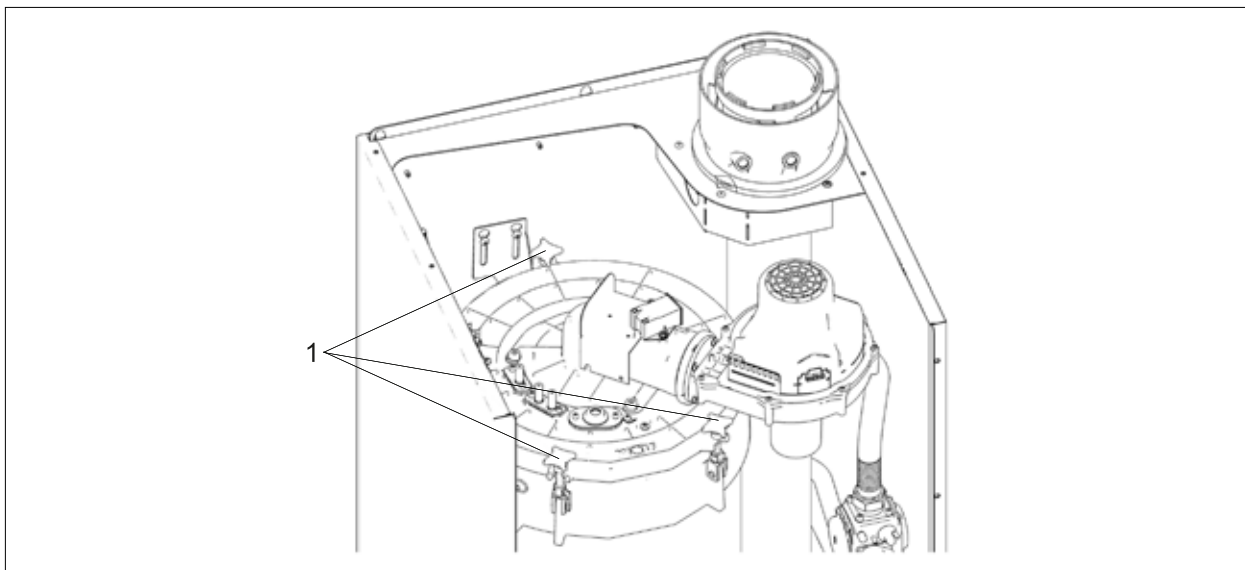
Verbrandingskamer monteren



Afb. 6.9 Verbrandingskamer monteren

- ▶ Verdringerinzetstukken (1) en (2) in de verbrandingskamer invoeren.
- ▶ Verbrandingskamerelement (3) in de verbrandingskamer invoeren.
- ▶ Afdichtingsring (4) controleren op beschadigingen en correcte zitting. (indien nodig vervangen)

Verbrandingskamerdeksel monteren

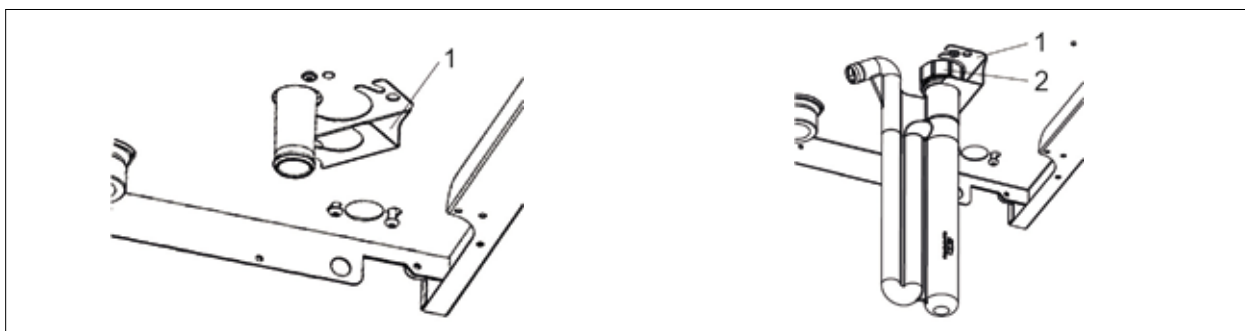


Afb. 6.10 Verbrandingskamerdeksel monteren

- ▶ Verbrandingskamerdeksel op de verbrandingskamer zetten.
- ▶ Nieuwe gasafdichting plaatsen en de wartelmoer aanhalen.
- ▶ Stekker en ontstekings- en ionisatie-elektrode, VTB en ventilator aansluiten, zie [Afb. 5.5](#).
- ▶ Verbrandingskamerdeksel met 3 sterknopschroeven (1) bevestigen.

Onderhoud

6.4.1 Sifon reinigen



Afb. 6.11 Sifon reinigen

1 Veiligheidsklem

2 Wartelmoer

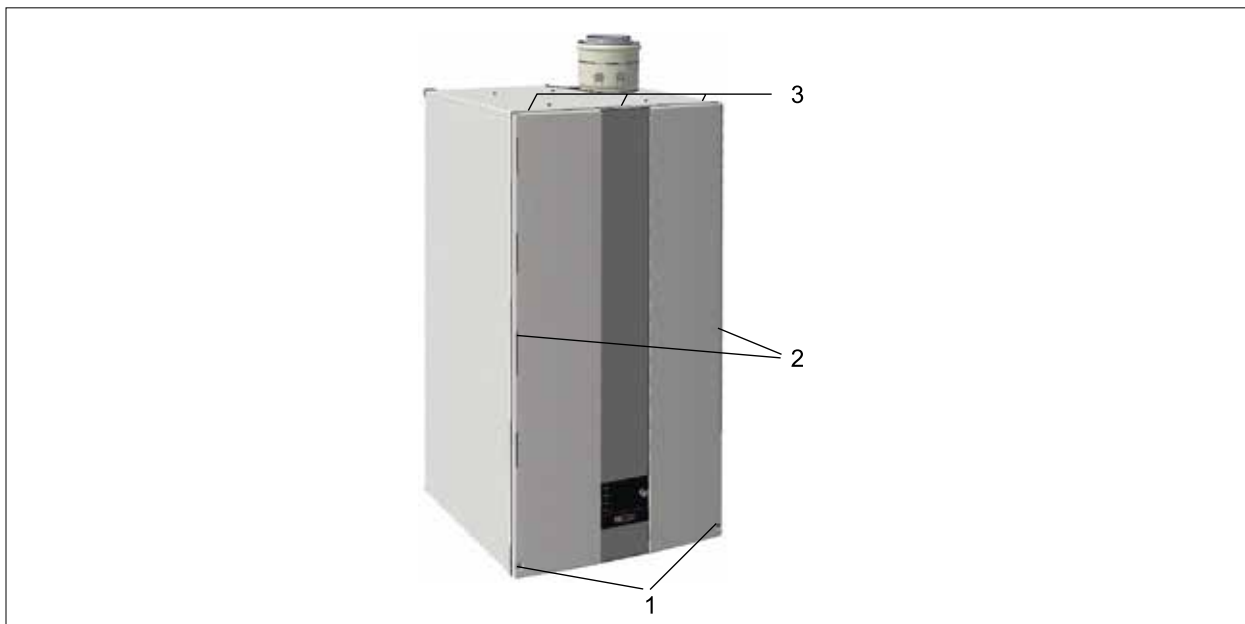
⚠ GEVAAR **Rookgassen!**

Verstikking en gevaar van ernstige tot levensbedreigende vergiftiging.

► Sifon voor de inbedrijfstelling met water vullen!

- Veiligheidsklem (1) op de condensaatbuis van de wandketel openen.
- Wartelmoer sifon (2) losschroeven.
- Sifon van de condensaatbuis afkoppelen.
- Sifon reinigen en vervolgens met water vullen.
- Controleren dat de dichting met dubbele wig goed op de condensaatbuis zit.
- De gevulde sifon tot de aanslag op condensaatbuis aanbrengen.
- Wartelmoer sifon (2) vastschroeven.
- Veiligheidsklem (1) op de condensaatbuis sluiten en vergrendelen.
- Verbind de afvoerslang met de sifon en de afvoer ter plaatse.

6.4.2 Deksel en frontbekleding monteren



Afb. 6.12 Deksel en frontbekleding monteren

- Deksel achteraan inhaken en naar onderen drukken tot het vastklikt.
- Frontbekleding boven in de houders (3) haken en in de groeven (2) drukken.
- Met schroeven (1) vergrendelen.

6.5 Hernieuwde inbedrijfstelling

- ▶ De installatiedruk controleren.

Installatiedruk onder 1,5 bar:

- ▶ Water bijvullen.
- ▶ Voordruk op het expansievat controleren.
- ▶ Gaskraan openen.
- ▶ Zekering inschakelen.
- ▶ Bedrijfsschakelaar indrukken.

6.6 Onderhoud afronden

6.6.1 Verbrandingsparameter instellen

 Bedieningshandleiding voor de installateur CGB-2-68/75/100

- ▶ Aanwijzingen van hoofdstuk 6.8 van de bedieningshandleiding voor de installateur naleven.
- ▶ De bekleding monteren.

Software update bedienmodule BM-2 uitvoeren

7 Software update bedienmodule BM-2 uitvoeren

De update vermijdt dat ingevoerde gegevens verloren gaan bij een fout van het geheugen. In zeldzame gevallen treedt een fout van het geheugen op en worden de gegevens van het toestel tijdens de update teruggezet op de fabrieksinstellingen.

Er is geen gevaar van permanente beschadiging van de bedienmodule BM-2.



Beknopte bedieningshandleiding van de software update voor bedienmodule BM-2



De handleiding en de software kunnen ook van onze website worden gedownload:

www.wolf.eu/shk-profi/downloads-fuer-profis/software-loesungen

- De huidige softwareversie controleren.

De huidige softwareversie wordt tijdens het opstarten van de bedienmodule BM-2 boven de laadbalk weergegeven.

- Indien nodig de bedienmodule BM-2 uitschakelen en weer inschakelen.

Softwareversie	Update
Bedienmodule BM-2	
≤1.9	kan niet worden uitgevoerd
2.00 - 2.80	vereist
≥2.90	niet vereist
Bedienmodule BM-2 Solar	
1.00	vereist
1.10	niet vereist

Tab. 7.1 Overzicht software-update

- De aanwezige software vergelijken met [Tab. 7.1 Overzicht software-update](#).

Een software-update is niet vereist:

- ✓ Onderhoud afgesloten.

Een software-update is vereist:

- Behuizing demonteren.
- Instructies van de handleiding volgen.

Alternatief:

- [Afb. 7.1 QR-code link naar de videohandleiding](#) volgen.



Afb. 7.1 QR-code link naar de videohandleiding

- De bekleding monteren.
- Indien nodig specifieke instellingen opnieuw invoeren.
- ✓ Onderhoud afgesloten.

8 Onderhoudsprotocol

Nr.	Stap	Protocolpunt	Protocolpunt	Protocolpunt
	Datum			
1	Toestel uitschakelen, noodstopshakelaar uit			
2	Gastoevoer sluiten			
3	Bekleding en verbrandingskamerbehuizing afnemen			
4	Elektrische verbindingen op de ventilator, de ontstekingstrafo en de ionisatie-elektrode afkoppelen			
5	Sterknopschroeven lossen en verbrandingskamerdeksel naar boven toe wegnemen			
6	Brander indien nodig reinigen, ontstekingselektrode en ionisatie-elektrode vervangen	O	O	O
7	De warmtewisselaar reinigen	O	O	O
8	Condensaatlekbak reinigen	O	O	O
9	Mengkamer indien nodig reinigen	O	O	O
10	Isolatiesteun verbrandingskamerdeksel op beschadiging controleren	O	O	O
11	Afdichtingen controleren, indien nodig vervangen	O	O	O
12	Neutralisator controleren indien aanwezig, eventueel granulaat bijvullen	O	O	O
13	Toestel samenbouwen			
14	Sifon schoonmaken, afvullen, monteren en controleren of sifon stevig vastzit	O	O	O
15	Expansievat, overdrukventiel controleren	O	O	O
16	Installatiedruk controleren	O	O	O
17	Gastoevoer openen, toestel inschakelen			
18	Dichtheidscontrole gas	O	O	O
19	Dichtheidscontrole rookgassysteem	O	O	O
20	Ontsteking controleren	O	O	O
21	Busverbinding met regelingstoebereiden controleren	O	O	O
22	Rookgasmeting bij schoorsteenvegerwerking	O	O	O
23	Rookgas temperatuur bruto	°C	°C	°C
24	Aanzuigluchttemperatuur	°C	°C	°C
25	Rookgas temperatuur netto	°C	°C	°C
26	Koolstofdioxidegehalte (CO ₂)	%	%	%
27	of zuurstofgehalte (O ₂)	%	%	%
28	Koolmonoxidegehalte (CO)	%	%	%
29	Rookgasverlies	%	%	%
30	Onderhoudsindicatie opvragen en foutenhistorie bevestigen	O	O	O
31	Update BM-2 op FW 2.90 of hoger uitvoeren (zie beknopte bedieningshandleiding van de software update BM-2)	FW	FW	FW
	Onderhoud bevestigen (firmastempel, datum, handtekening)			



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu