



Onderhoudshandleiding

HR-gaswandketel

CGB-75 **Gasketel**

CGB-100 **Gasketel**



Inhoudsopgave

Veiligheidsinformatie.....	3
Onderhoudsafloop.....	4
Overzicht van de stappen met onderhoudsprotocol.....	10
Lijst van benodigde componenten.....	12

Met eenvoudige onderhoudstechniek!



In deze beschrijving worden de volgende symbolen en aanwijzingstekens gebruikt: Deze belangrijke instructies betreffen de bescherming van personen en de technische veiligheid.



„Veiligheidsinformatie“: Aanduiding van instructies die strikt opgevolgd moeten worden om gevaar of verwonding van personen te vermijden en beschadigingen aan het toestel te verhinderen.



Gevaar, elektrische componenten staan onder spanning!
Let op: Voor demontage van de bekleding de aan/uit schakelaar uitschakelen.

Nooit bij ingeschakelde aan/uit schakelaar elektrische componenten of contacten aanraken!
Er bestaat gevaar voor een elektrische schok, met letsel of de dood tot gevolg.

Op aansluitklemmen is ook bij uitgeschakelde aan/uit schakelaar spanning aanwezig.

Attentie

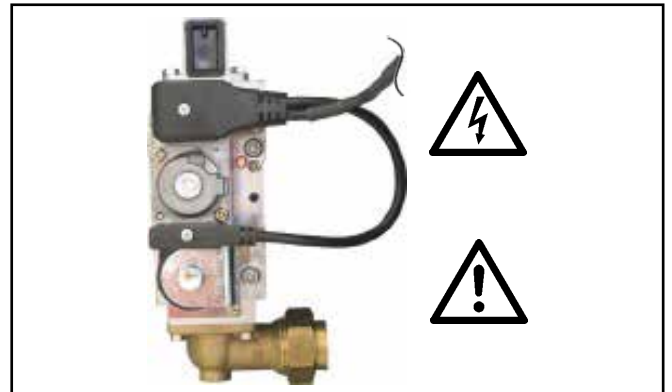
"Aanwijzing" duidt technische instructies aan, die opgevolgd moeten worden om schade en storingen tijdens de werking van het toestel te voorkomen.



Afbeelding: Aansluitkast: Gevaar door elektrische spanning



Afbeelding: Ontstekingstransformator, hoogspanning ontstekingselektrode, warmtewisselaar
Gevaar door elektrische spanning,
Gevaar voor verbranding door hete bouwdeelen



Afbeelding: Gascombivalentiel
Gevaar door elektrische spanning
Vergiftigings- en explosiegevaar door naar buiten stromend gas

Algemene aanwijzingen



Alle onderhoudswerkzaamheden mogen enkel door een vakman uitgevoerd worden.
Het regelmatige onderhoud evenals het gebruik van originele reservedelen van de firma Wolf zijn van doorslaggevende betekenis voor een storingsvrij bedrijf en voor een lange levensduur van uw toestel. Daarom raden wij u aan een onderhoudscontract met een gespecialiseerd bedrijf af te sluiten.



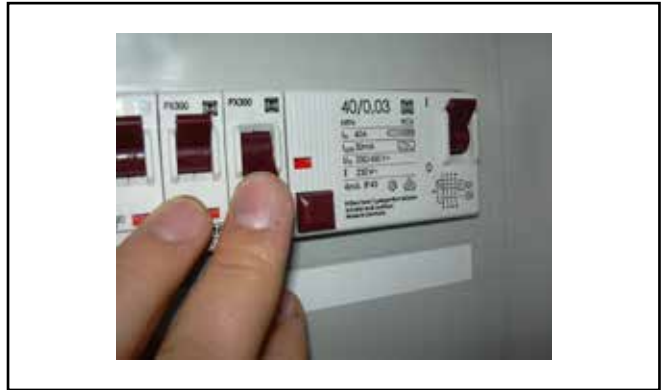
Afbeelding: Gasaansluiting
Vergiftigings- en explosiegevaar door naar buiten stromend gas

Het regelingsdeksel naar beneden klappen.
Condensatie ketel m.b.v. de aan/uit schakelaar uitschakelen.



De netaansluitingsklemmen van het toestel staan ook bij uitgeschakelde aan/uit schakelaar nog altijd onder elektrische spanning.

De installatie spanningsvrij maken.



De gaskraan sluiten.

**Verbrandingsgevaar**

Voor aanvang van de onderhoudswerkzaamheden het toestel ongeveer een half uur laten afkoelen

Schroeven op het deksel van de frontbekleding losschroeven. Het deksel van de frontbekleding onderaan losmaken en bovenaan uithaken.



Frontbekleding na onderhoud weer dicht sluiten en vastschroeven. Bij een beschadigd rookgasstelsel kan er gevaar voor vergiftiging door koolstofmonoxide bestaan!



Schroeven van bovenste bekledingsdeksel (links/rechts) losschroeven.
Deksel licht naar voren trekken en naar boven toe verwijderen.



Stekker uittrekken: ①. Ontstekingselektrode

②. Aarddraad

③. Controle-elektrode (ionisatie)

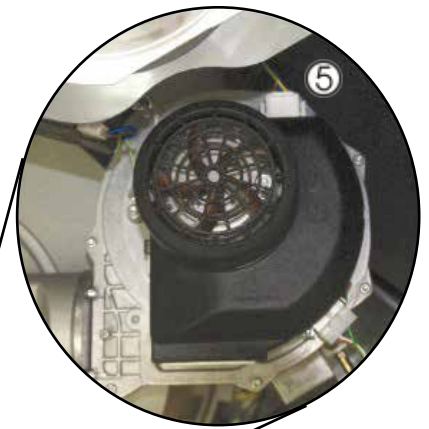
④. Thermostaat

⑤. Gasventilator

⑥. Toerentalregeling ventilator

⑦. Magneetventiel (eerst kruiskopschroef loszetten)

⑧. Modulatiespoel (eerst kruiskopschroef loszetten)



Schroefverbinding gasaansluiting op het gascombiventiel losdraaien.



Inbusschroeven 6 mm (3x) op het deksel van de warmtewisselaar en het bochtstuk naar de ventilator loszetten. Ventilator met bochtstuk verwijderen.



Dichting van de brander en de brander zelf verwijderen, de brander uitzuigen of met water uitspoelen.



Stergrepen (3x) losdraaien



Deksel van de warmtewisselaar met het onderhoudsgereedschap optillen.

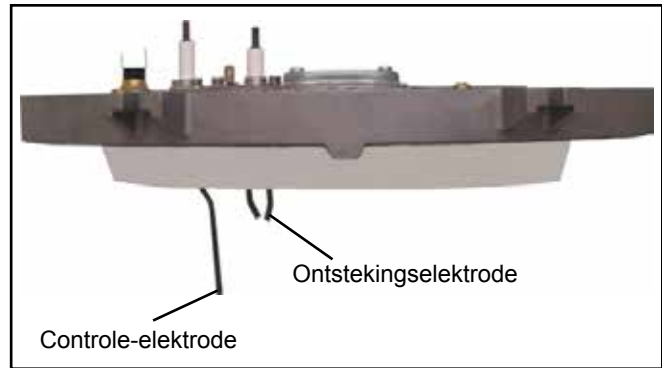


O-ring jaarlijks vervangen

Deksel warmtewisselaar afnemen.



Ontstekingselektrode en controle-elektrode vervangen



Reiniging van het verwarmingsoppervlak:

Onderhoudsgereedschap in verbrandingskamer haken en verbrandingskamer uittrekken.

Onderhoudsgereedschap 90° draaien, in het oog van de eerste verbrandingskamerverlenging haken en verbrandingskamerverlenging eruit trekken.

Op dezelfde manier te werk gaan voor de tweede verbrandingskamerverlenging.

Warmtewisselaar met borstel reinigen. Condensaatlekbak uitzuigen of met water uitspoelen.

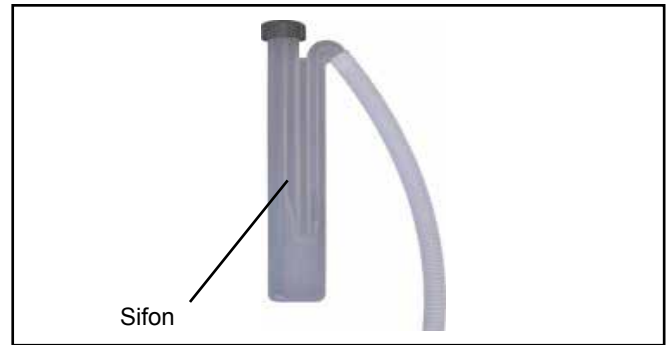


Vervolgens de sifon reinigen en opnieuw vullen.

Montage:

De montage gebeurt in omgekeerde volgorde, daarbij moet op het volgende worden gelet:

- Voor het plaatsen van het deksel van de warmtewisselaar de O-ring met siliconenvet invetten.
- Dichting van de brander voor het plaatsen op beschadigingen controleren (evt. vervangen) en correct plaatsen.
- Dichting van het gascombiventiel voor de gastoevoer controleren, **schroefverbinding vastzetten**.

**Voor de nieuwe inbedrijfstelling:**

- Installatiedruk nakijken evt. verwarmingswater bijvullen
- Bij waterverlies voordruk van het expansievat controleren, evt. op 0,75 bar verhogen. Verwarmingcircuit moet drukloos zijn. Vervolgens installatie vullen.



Expansievat

Nieuwe inbedrijfstelling / meting rookgas

- Zekering inschakelen
- Gaskraan openen.
- **Gastraject op dichtheid controleren**
- Ketel inschakelen
- Programmabekeuzeschakelaar op schoorsteenvegerwerking zetten

Aanzuiglucht-controle uitvoeren

Indien $CO_2 > 0,2\%$ CLV op dichtheid controleren:

Meting rookgas

in schoorsteenvegerwerking uitvoeren, waardes in onderhoudsprotocol invoeren.

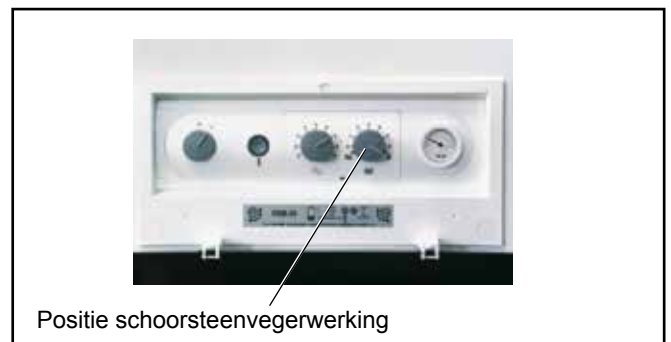
Indien nodig CO_2 -waardes opnieuw instellen (zie montagehandleiding).

Dichtheidscontrole terugslagkleppen bij rookgascascades.

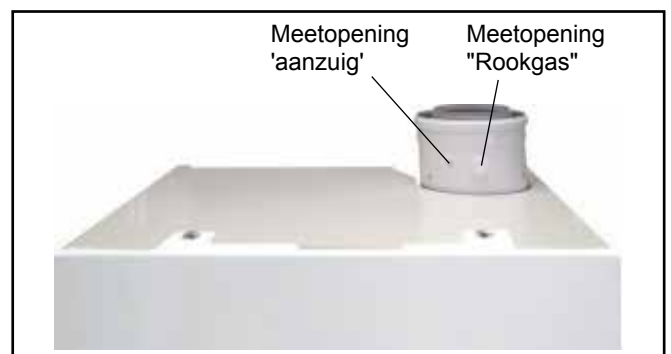
Eerste toestel in schoorsteenvegerwerking zetten. Bij de overige toestellen de toevoerlucht in stand-bymodus meten.

Het CO_2 -gehalte van de toevoerlucht mag na een minuut 0,3% niet overschrijden. Zo niet moet de terugslagklep op de ventilator worden gecontroleerd.

Meting bij de andere toestellen op dezelfde manier uitvoeren.



Positie schoorsteenvegerwerking



Afbeelding: Meting rookgas bij gesloten toestel

Overzicht van de stappen met onderhoudsprotocol

Nr.	Stap	Protocolpunt	Protocolpunt	Protocolpunt
1	Toestel uitschakelen, noodstopshakelaar uit			
2	Gastoevoer sluiten,			
3	Bekleding en verbrandingskamerbehuizing afnemen			
4	Elektr. verbindingen bij ventilator, sensoren en elektroden aftrekken			
5	Het deksel van de verbrandingskamer naar boven afnemen			
6	Brander indien nodig reinigen	○	○	○
7	Verwarmings-warmtewisselaar reinigen	○	○	○
8	Condensaattankbak reinigen	○	○	○
9	Mengkamer indien nodig reinigen	○	○	○
10	Isolatie verbrandingskamer op beschadiging controleren	○	○	○
11	Dichtingen controleren, indien nodig vervangen en met siliconenvet insmeren	○	○	○
12	Wanneer neutralisatie aanwezig, granulaat navullen	○	○	○
13	Bij geëmailleerde boiler beschermingsanode alle 2 jaren controleren	○	○	○
14	Toestel samenbouwen			
15	Sifon reinigen, vullen, monteren en op juiste montage letten	○	○	○
16	Warmtewisselaar warm water indien nodig ontkalken	○	○	○
17	Warmwaterzeef reinigen	○	○	○
18	Expansievat controleren, bij waterverlies	○	○	○
19	Gastoevoer openen, toestel inschakelen			
20	Dichtheidscontrole gas	○	○	○
21	Dichtheidscontrole rookgassysteem	○	○	○
22	Ontsteking controleren	○	○	○
23	Samenspel met regelingstoebehoren controleren	○	○	○
24	Meting rookgas bij schoorsteenvegerbedrijf	○	○	○
25	Rookgastemperatuur bruto	°C	°C	°C
26	Aanzuigluchttemperatuur	°C	°C	°C
27	Rookgastemperatuur netto	°C	°C	°C
28	Kooldioxidegehalte (CO ₂)	%	%	%
29	of zuurstofgehalte (O ₂)	%	%	%
30	Koolmonoxidegehalte (CO)	%	%	%
31	Rookgasverlies	%	%	%
	Onderhoud bevestigen (firmastempel, handtekening)			

Regelingstoebehoren controleren



Afbeelding: BM



Afbeelding: DWT



Afbeelding: AWT

- Busverbinding  moet in het display te zien zijn.



Busverbinding

Voor het onderhoud wordt gebruikt:

1	Onderhoudsset CGB-75/100	Art.-nr. 86 12 865
1	Reinigingsborstel	Art.-nr. 24 40 053
1	Meettoestel voor meting volgens het wet op de bescherming tegen emissies	

Wij raden aan, de volgende componenten bij servicewerkzaamheden mee te nemen:

1	Siliconenvet, tube van 10 gram	Art.-nr. 86 02 264
1	Dichting voor brander	Art.-nr. 86 02 527
1	Temperatuurvoeler retour	Art.-nr. 27 41 061
1	Temperatuurvoeler aanvoer	Art.-nr. 27 41 058
1	Rookgastemperatuurbewaker	Art.-nr. 86 03 038
1	Ontstekingselektrode	Art.-nr. 86 12 425
1	Controle-elektrode	Art.-nr. 86 03 059
1	O-ring 320x8 siliconenschuim	Art.-nr. 89 05 729
1	Dichtring met dubbele lip	Art.-nr. 89 05 663
1	Temperatuurbewaker aanvoer	Art.-nr. 86 03 038