



NL
BE

Montagehandleiding voor de ombouw op E, LL, Lw, S
(G20; G25) of vloeibaar gas P (G31)

HR-GASWANDKETEL

CGB-2-38/55 HR-gaswandketel

Nederlands | Technische wijzigingen voorbehouden!

Inhoudsopgave

1	Over dit document.....	3
1.1	Geldigheid van het document	3
1.2	Doelgroep.....	3
1.3	Andere toepasselijke documenten	3
1.4	Bewaren van documenten	3
1.5	Symbolen	3
1.6	Waarschuwingen.....	4
1.7	Afkorting.....	4
2	Veiligheid.....	5
2.1	Reglementair gebruik	5
2.2	Veiligheidsmaatregelen	5
2.3	Algemene veiligheidsaanwijzingen	5
2.4	Overdracht aan de exploitant van de installatie	6
2.5	Conformiteitsverklaring	6
3	Ombouw voorbereiden	7
3.1	Gereedschap.....	7
3.2	Installatie spanningsvrij schakelen.....	7
3.3	Gastoevoer sluiten	8
3.4	Behuizing warmtegenerator openen	9
3.4.1	Regelingsdeksel openen.....	9
3.4.2	Frontbekleding openen	9
3.4.3	Deksel afnemen	10
4	Ombouw	11
4.1	Typeplaatje bijwerken.....	13
4.2	Configuratiejumper vervangen	13
4.3	Warmtegenerator weer in bedrijf stellen.....	16
5	Gas-luchtregeling instellen	18
5.1	CO ₂ -/ CO-waarde instellen	18
5.1.1	CO ₂ -waarde / CO-waarde bij hoogste belasting controleren	19
5.1.2	CO ₂ -waarde / CO-waarde bij laagste belasting controleren.....	19
5.1.3	Basisinstelling gascombiklep	20
5.2	Warmtegenerator opnieuw opstarten	20

Over dit document

1 Over dit document

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

1.1 Geldigheid van het document

Dit document geldt voor de HR-gaswandketel CGB-2-38/55.

1.2 Doelgroep

Dit document is bedoeld voor gespecialiseerde installateurs voor gas- en waterinstallaties, verwarming 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

CGB-2-38/55 Onderhoudshandleiding
CGB-2-38/55 Bedieningshandleiding 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 locatie 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 in de actie aan
⇒	Geeft een noodzakelijke voorwaarde aan
✓	Geeft het resultaat van een stap in de actie aan
	Geeft belangrijke informatie voor een goede omgang met de warmtegenerator
	Geeft een verwijzing naar andere toepasselijke documenten aan

Tab. 1.1 Betekenis symbolen

Over dit document

1.6 Waarschuwingen

Waarschuwingen in de tekst waarschuwen voor aanvang van een handelingsaanwijzing voor 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

BCC	Configuratiejumper (parameterstekker, Boiler Chip Card)
GCK	Gascombiklep

2 Veiligheid

- ▶ Werkzaamheden aan de warmtegenerator 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

Gebruik de warmtegenerator alleen in warmwater-verwarmingssystemen in overeenstemming met DIN EN 12828. De warmtegenerator mag alleen binnen het toegestane vermogensbereik werken.

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

2.2 Veiligheidsmaatregelen

Veiligheids- en bewakingsapparatuur niet verwijderen, omzeilen of op een andere manier buiten werking stellen. Gebruik de warmtegenerator 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 de warmtegenerator door originele WOLF-onderdelen.

2.3 Algemene veiligheidsaanwijzingen

GEVAAR

Elektrische spanning!

Dood door een elektrische schok.

- ▶ Laat elektriciteitswerkzaamheden door een gekwalificeerde installateur uitvoeren.

GEVAAR

Onvoldoende toevoer van verbrandingslucht of afvoer van rookgas!

Verstikking en gevaar van ernstige tot levensbedreigende vergiftiging.

- ▶ Schakel de warmtegenerator uit in geval van rookgasgeur.
- ▶ Vensters en deuren openen.
- ▶ Erkende installateur op de hoogte brengen.

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.

GEVAAR

CO₂/CO-waarden buiten de vastgelegde grenswaarden!

Verstikking en gevaar van ernstige tot levensbedreigende vergiftiging.

- ▶ Rookgaswaarden instellen zoals beschreven in de handleiding.
- ▶ Meting rookgas uitvoeren met geschikte en functionerende meettechniek.

WAARSCHUWING

Heet water!

Verbrandingen op de handen door heet water.

- ▶ Laat de warmtegenerator 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 de geopende warmtegenerator werkt: Laat de warmtegenerator afkoelen tot onder 40 °C.
- ▶ Gebruik veiligheidshandschoenen.



WAARSCHUWING

Waterzijdige overdruk!

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

- ▶ Sluit alle kranen.
- ▶ Maak zo nodig de warmtegenerator leeg.
- ▶ Gebruik veiligheidshandschoenen.

2.4 Overdracht aan de exploitant van de installatie

- ▶ Overhandig deze instructies en de toepasselijke documenten aan de exploitant van de installatie.
- ▶ De exploitant van de installatie instrueren over de bediening van de verwarmingsinstallatie.
- ▶ Wijs de exploitant van de installatie op de volgende punten:
 - Jaarlijkse inspectie en onderhoud alleen laten uitvoeren door een installateur met de originele WOLF-onderhoudsset.
 - Aanraden om een inspectie- en onderhoudscontract af te sluiten met een gespecialiseerde installateur.
 - Reparatiewerkzaamheden alleen door een installateur laten uitvoeren.
 - Uitsluitend originele WOLF-reserveonderdelen gebruiken.
 - Geen technische wijzigingen aanbrengen in de warmtegenerator 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.
 - Installatie bij de gasdistributiemaatschappij aangeven
 - Controleren of er instanties zijn die geïnformeerd dienen te worden

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 exploitant van de installatie hierover.
- ▶ Verwijs de exploitant van de installatie naar de bedieningshandleiding.

2.5 Conformiteitsverklaring

Dit product voldoet aan de Europese richtlijnen en nationale vereisten.

Ombouw voorbereiden

3 Ombouw voorbereiden

Mogelijke ombouwsets

CGB-2-38	van gassoort	naar gassoort	Materiaal-nummer
	E	LL / Lw ¹ / S ¹	8616188
	E / LL / Lw ¹ / S ¹	P	8616201
	P	E	8616220
	P	LL / Lw ¹ / S ¹	8616222
	LL / Lw ¹ / S ¹	E	8616272
CGB-2-55	van gassoort	naar gassoort	Materiaal-nummer
	E	LL / Lw ¹ / S ¹	8616190
	E / LL / Lw ¹ / S ¹	P	8616202
	P	E	8616221
	P	LL / Lw ¹ / S ¹	8616223
	LL / Lw ¹ / S ¹	E	8616273

¹ Alleen voor Polen en Hongarije

Tab. 3.1 Ombouwsets gassoorten

3.1 Gereedschap

Gereedschappen

Nr.	Benaming	Art.-nr.
1	Onderhoudsset	8616224
2	Universele montagesleutel	1731146
3	Meettoestel voor de meting van de emissies (BlmSchV)	-

Tab. 3.2 Onderhoudsgereedschap

3.2 Installatie spanningsvrij schakelen



GEVAAR

Elektrische spanning, ook als de bedrijfsschakelaar uitgeschakeld is!

Dood door een elektrische schok

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



Afb. 3.1 Installatie spanningsloos schakelen



WAARSCHUWING

Hoge temperaturen!

Brandwonden aan handen veroorzaakt door hete componenten.

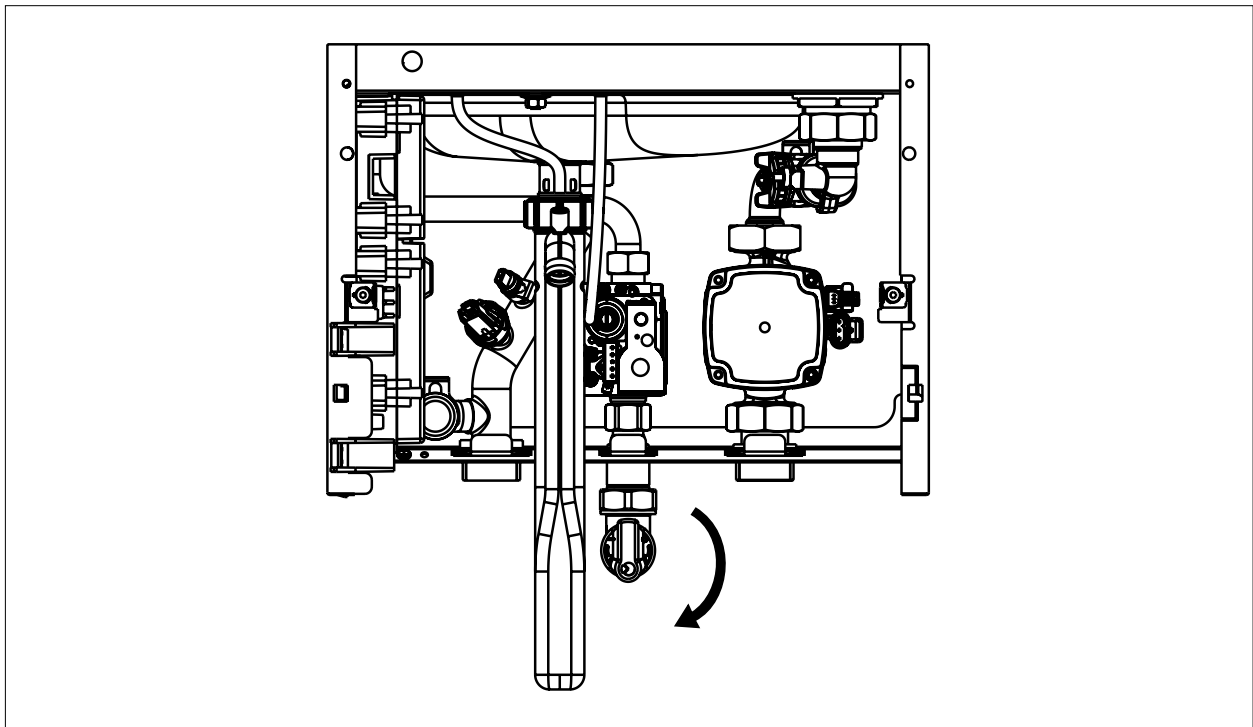
- ▶ Laat de warmtegenerator afkoelen bij 40 °C voordat u gaat werken aan de open warmtegenerator.
- ▶ Gebruik veiligheidshandschoenen.



Montagehandleiding voor de installateur CGB-2-38/55

3.3

Gastoevoer sluiten

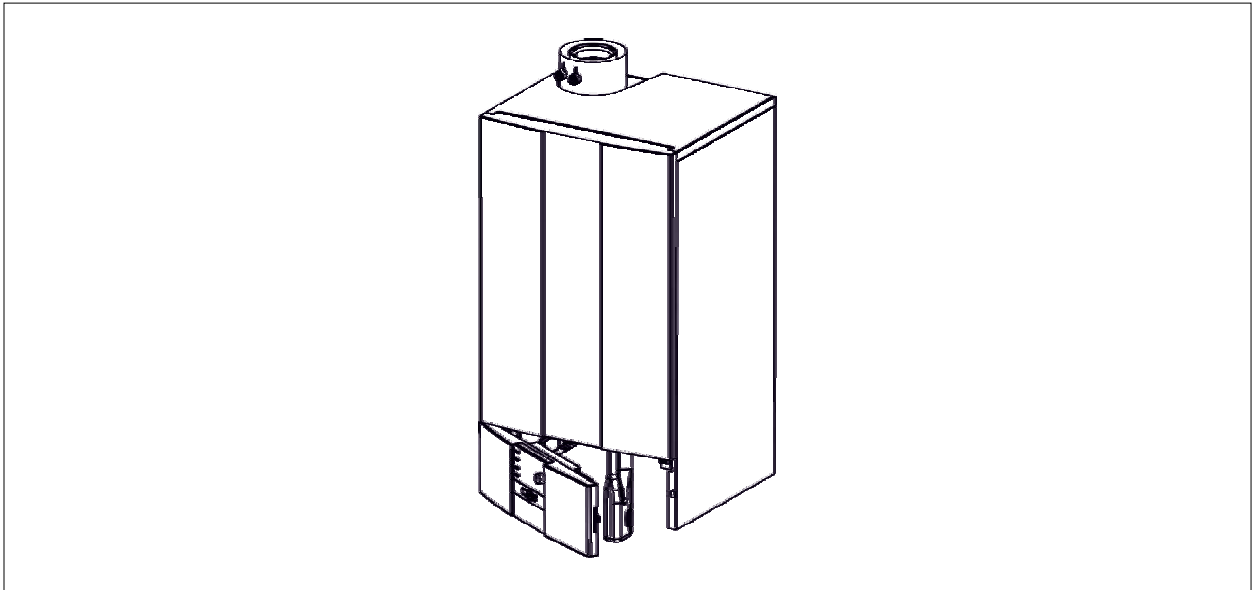


Afb. 3.2 De gaskraan sluiten

Ombouw voorbereiden

3.4 Behuizing warmtegenerator openen

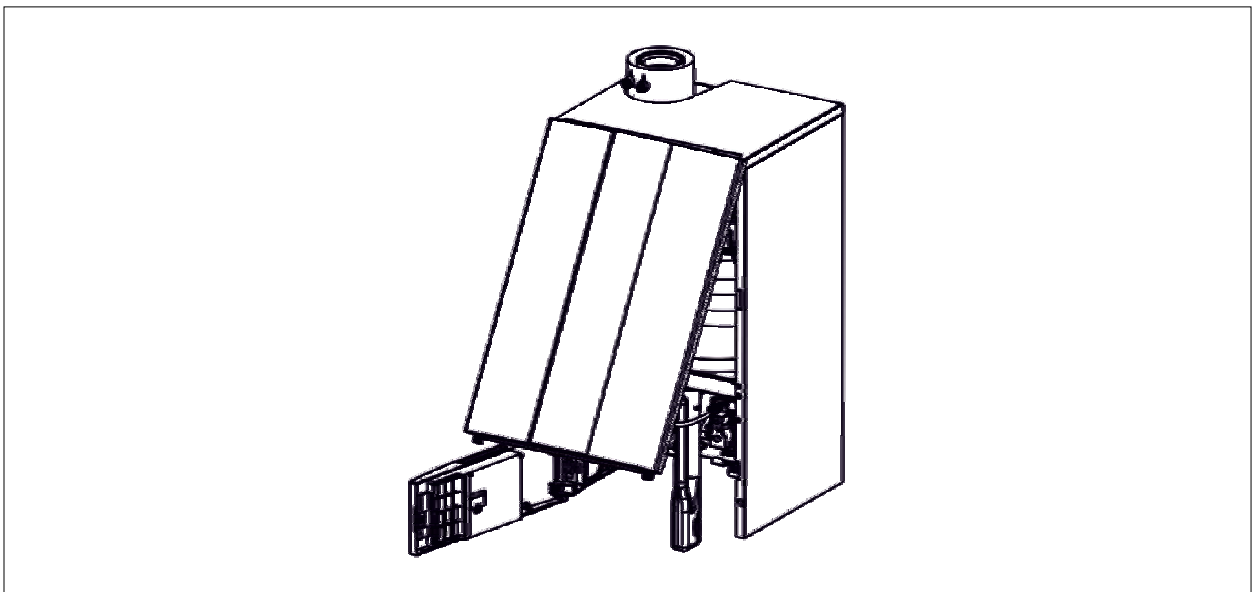
3.4.1 Regelingsdeksel openen



Afb. 3.3 Regelingsdeksel openen

- Het regelingsdeksel rechts vastpakken en naar links openklappen.

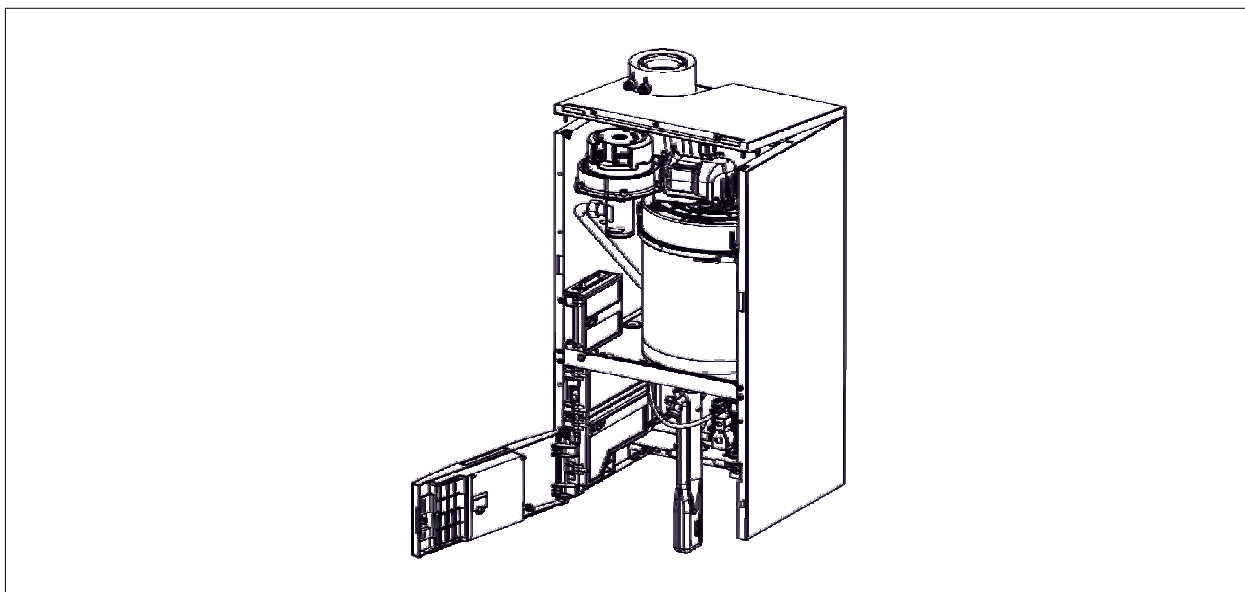
3.4.2 Frontbekleding openen



Afb. 3.4 Frontbekleding openen

- De beide bouten links en rechts op de frontbekleding losdraaien.
- Frontbekleding naar boven uithaken en wegnemen.

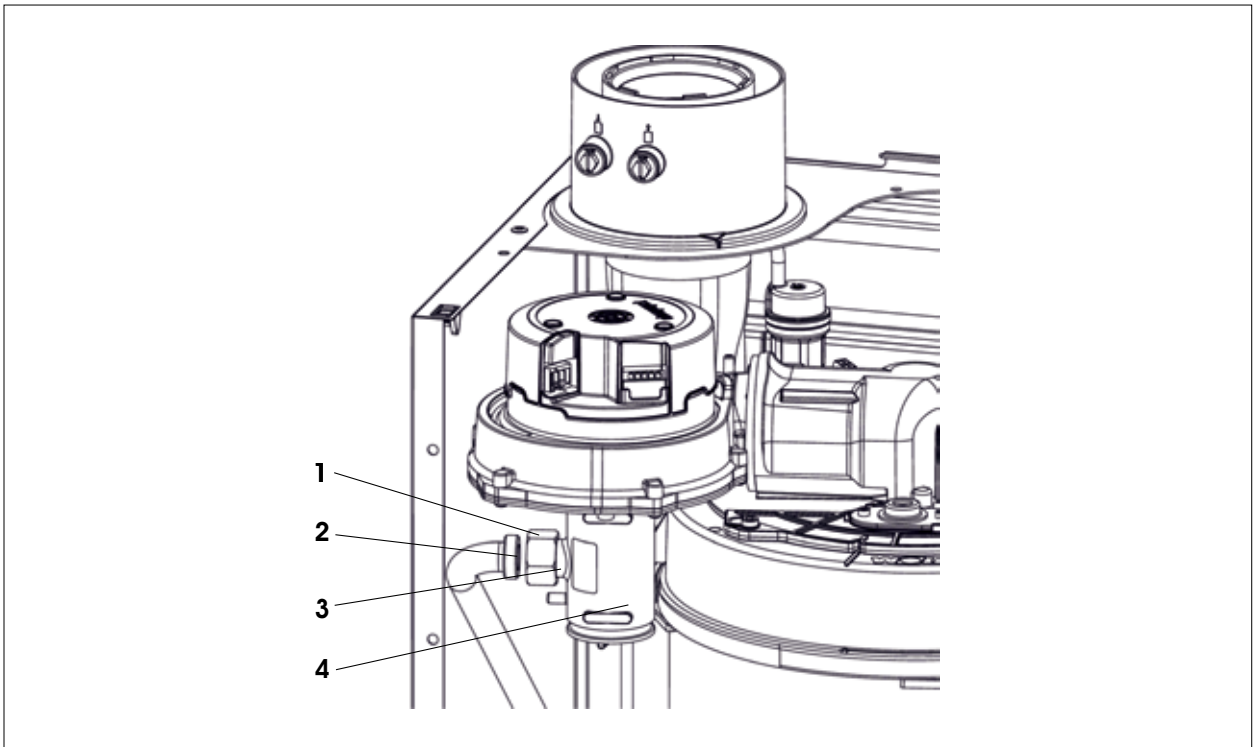
3.4.3 Deksel afnemen



Afb. 3.5 **Deksel afnemen**

- ▶ Vastklikverbindingen vooraan lossen.
- ▶ Deksel optillen en naar voren uithaken.

4 Ombouw



Afb. 4.1 Componenten

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1 Wartelmoer | 3 Gassmoorklep |
| 2 Vlakke dichting | 4 Mengkamer |
- Wartelmoer (1) aan de mengkamer (4) lossen.
► Vlakke dichting (2) en gassmoorklep (3) verwijderen.

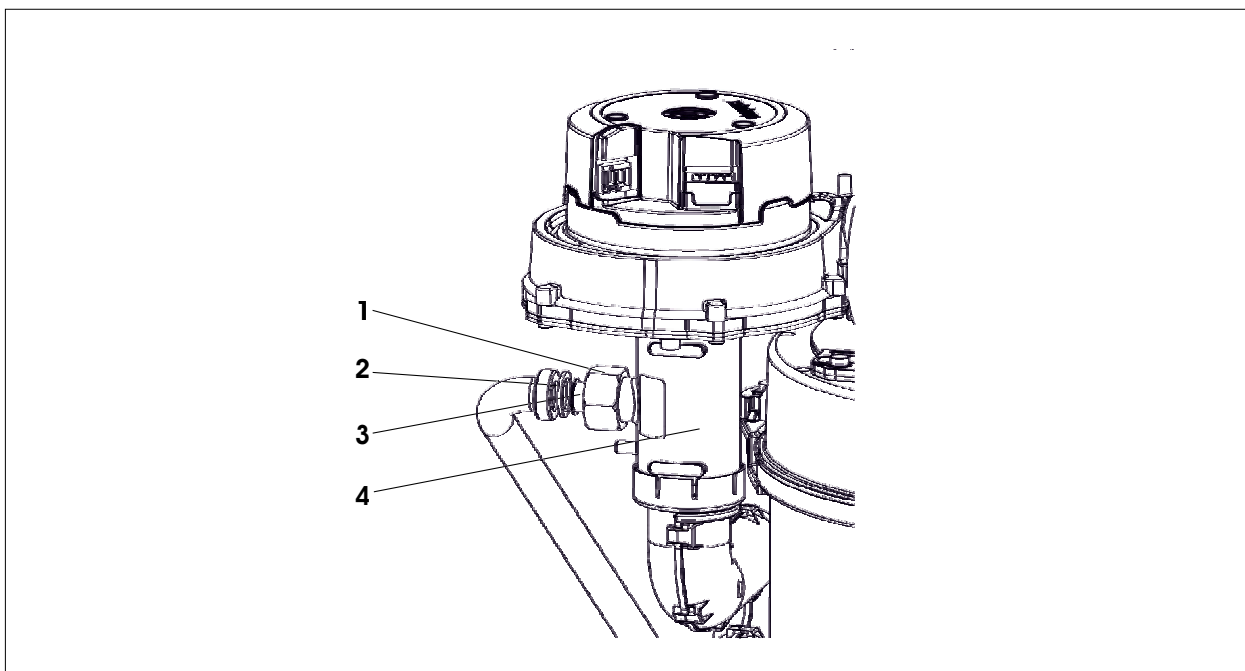
Gassmoorklep vervangen

Warmtegenerator	Gassoort	Gassmoorklep
CGB-2-38	E / H	D 5,5; mahoniebruin, Mat.nr.: 1731819
	LL / Lw / S	D 6,2; lila, Mat.nr.: 1730258
	Vloeibaar gas P	D 4,2; hemelblauw, Mat.nr.: 1731818
CGB-2-55	E / H	D 6,5; ijzergrijs, Mat.Nr.: 1731820
	LL / Lw / S	D 7,4; ultramarijnblauw, Mat.nr.: 1731821
	Vloeibaar gas P	D 5,1; verkeersrood, Mat.nr.: 1720520

Tab. 4.1 Overzicht gasmoorkleppen

Gassmoorklep aanbrengen

- Gassmoorklep volgens [Tab. 4.1](#) in de mengkamer aanbrengen.



Afb. 4.2 Gassmoorklep

- 1 Wartelmoer
- 2 Vlakke dichting

- 3 Gassmoorklep
- 4 Mengkamer

- ▶ Gassmoorklep (3) volgens [Tab. 4.1](#) selecteren en in de mengkamer (4) aanbrengen.
- ▶ Gasbuis met gebruik van de nieuwe vlakke dichting (2) weer bevestigen.



GEVAAR

Verkeerde gassmoorklep!

Verstikking en gevaar van ernstige tot levensbedreigende vergiftiging.

- ▶ De gassmoorklep toepassen die geschikt is voor het toestel en de gassoort.
- ▶ Controleren of de juiste gassmoorklep is geïnstalleerd.



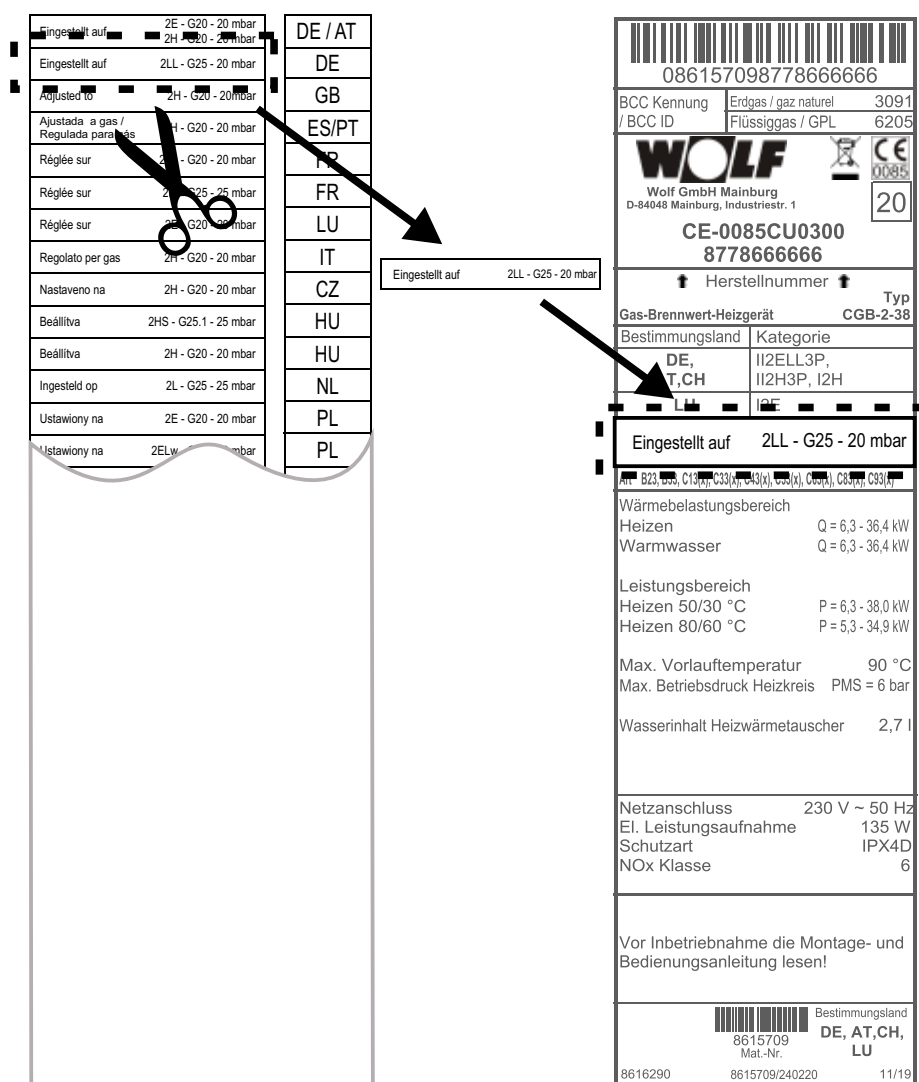
WAARSCHUWING

Beschadigde gassmoorklep!

Verstikking en gevaar van ernstige tot levensbedreigende vergiftiging.

- ▶ Toestand van de gassmoorklep controleren.
- ▶ Geen beschadigde gassmoorklep gebruiken.
- ▶ Defecte gassmoorklep vervangen.

4.1 Typeplaatje bijwerken



Afb. 4.3 Typeplaatje vervangen

- Het oude typeplaatje op de aangegeven plaats overplakken met het uitgesneden nieuwe typeplaatje.

4.2 Configuratiejumper vervangen

Op de branderautomaten is een parameterset voor de gassoorten E/H en LL / Lw / S geïnstalleerd.

Voor een ombouw op vloeibaar gas (P) of een weerombouw op E/H of LL / Lw / S is een nieuwe configuratiejumper nodig. Die volgens [Tab. 4.2](#) selecteren.

Opmerking: Door een configuratiejumper te activeren worden de individuele instellingen in de HG-parameters op de standaardwaarden teruggezet.

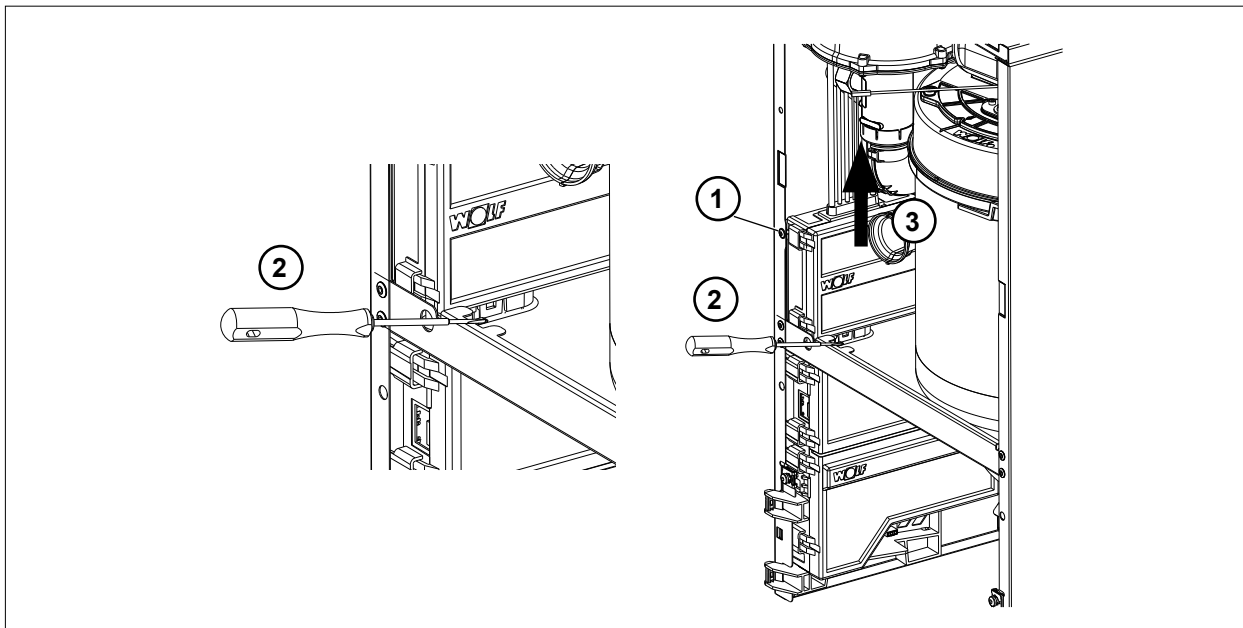
Configuratiejumper selecteren

Warmtegenerator	van E op LL / Lw / S	van E / LL / Lw / S op P	van P op E / LL / Lw / S
CGB-2-38	geen configuratiejumper	2747596 (274847)*	2747595 (2748148)*
CGB-2-55	geen configuratiejumper	2747598	2747597

* Alleen voor Italië

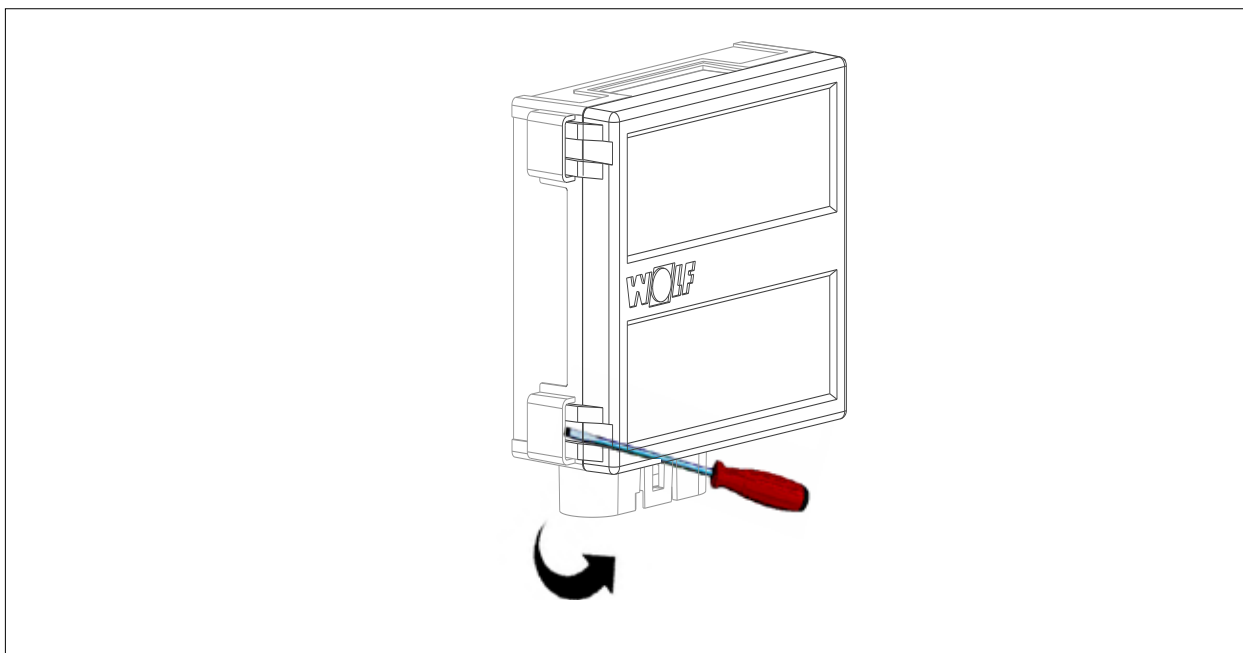
Tab. 4.2 Artikelnummer configuratiejumper

Configuratiejumper vervangen

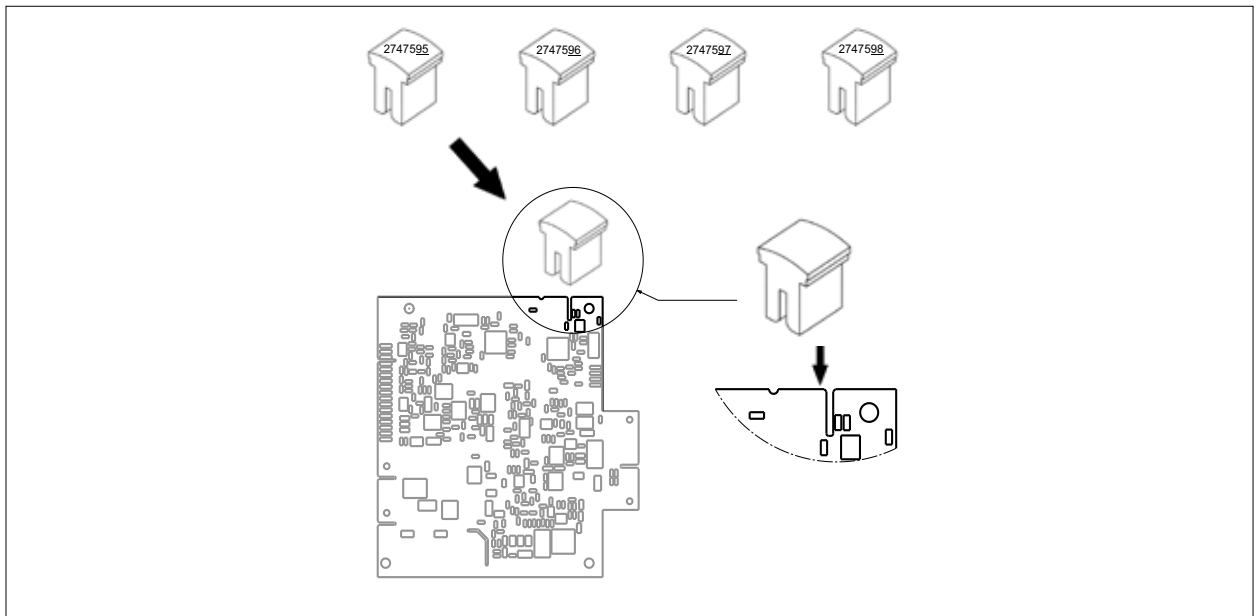


Afb. 4.4 Regelingsbehuizing demonteren

- ▶ Met schroevendraaier bevestigingsschroeven (1) lossen.
- ▶ Regelingsbehuizing ontgrendelen (2) en verwijderen (3).



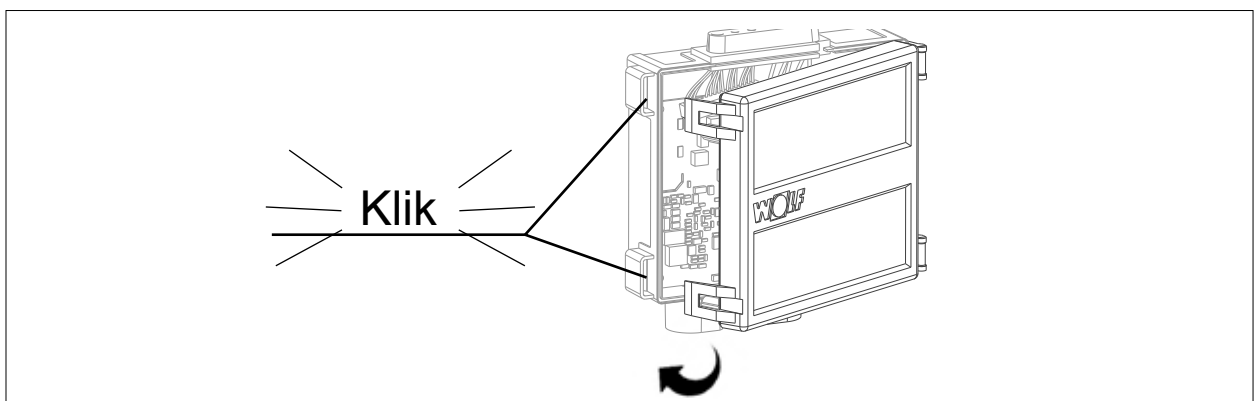
Afb. 4.5 Regelingsbehuizing openen



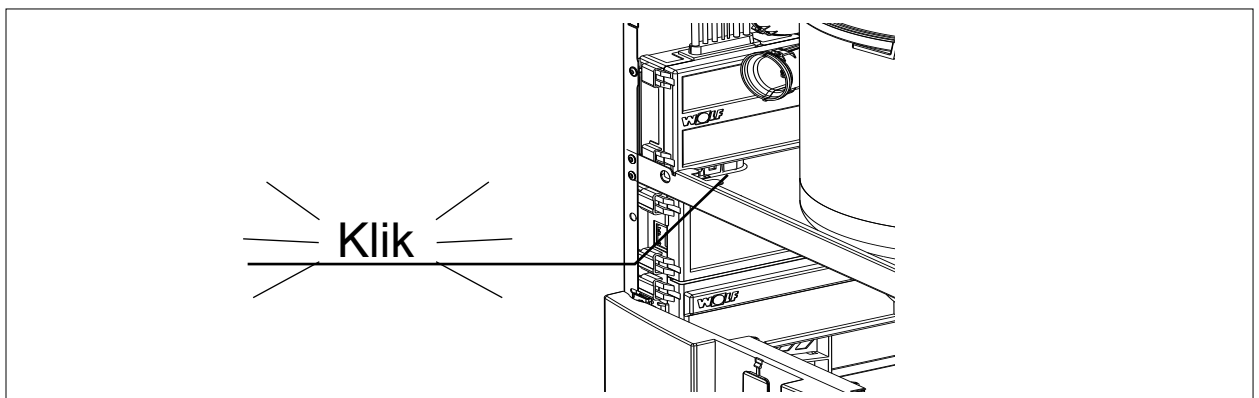
Afb. 4.6 Parameterstekker plaatsen

► Configuratiejumper volgens [Tab. 4.2](#) selecteren en insteken.

 CGB-2-38/55 Vervanging configuratiejumper (parameterstekker, Art.nr.: 8616187)

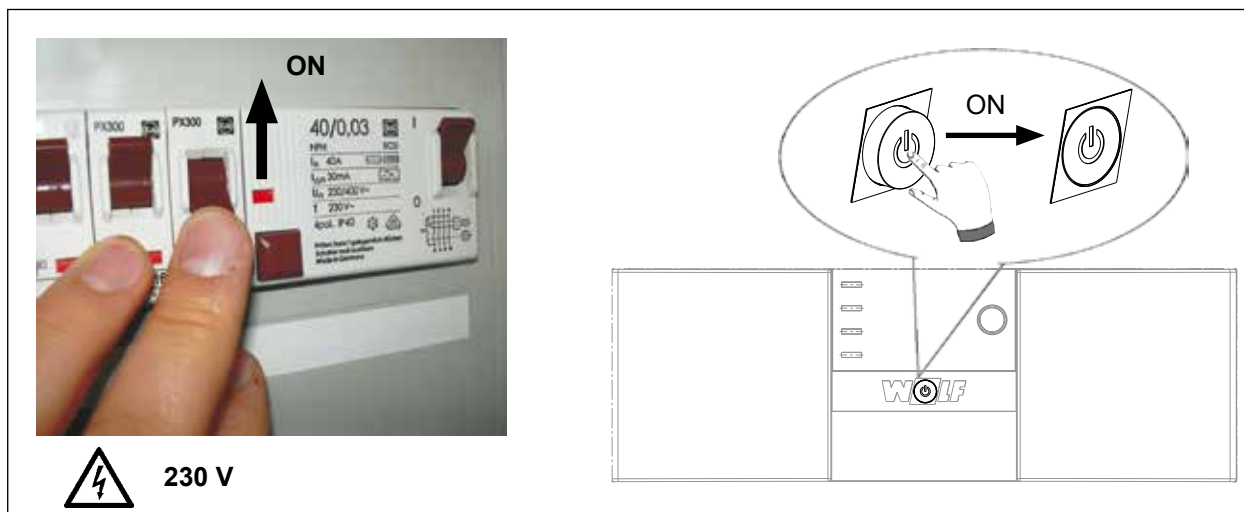


Afb. 4.7 Regelingsbehuizing sluiten

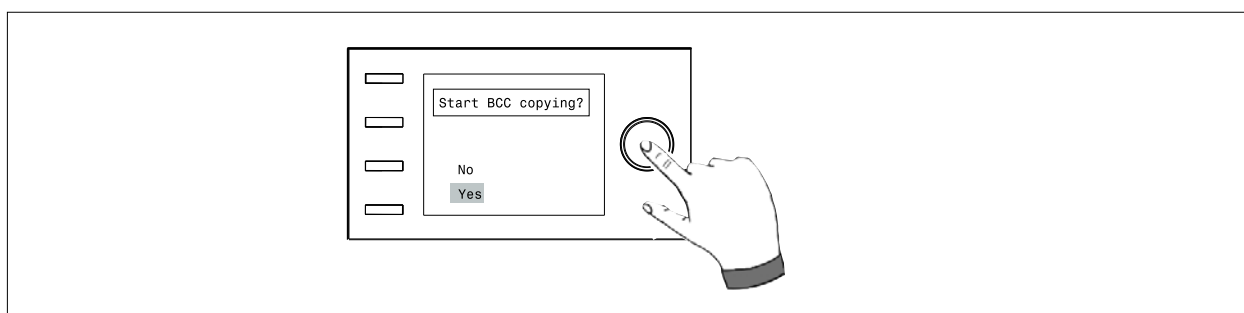


Afb. 4.8 Regelingsbehuizing in de warmtegenerator inbouwen

4.3 Warmtegenerator weer in bedrijf stellen

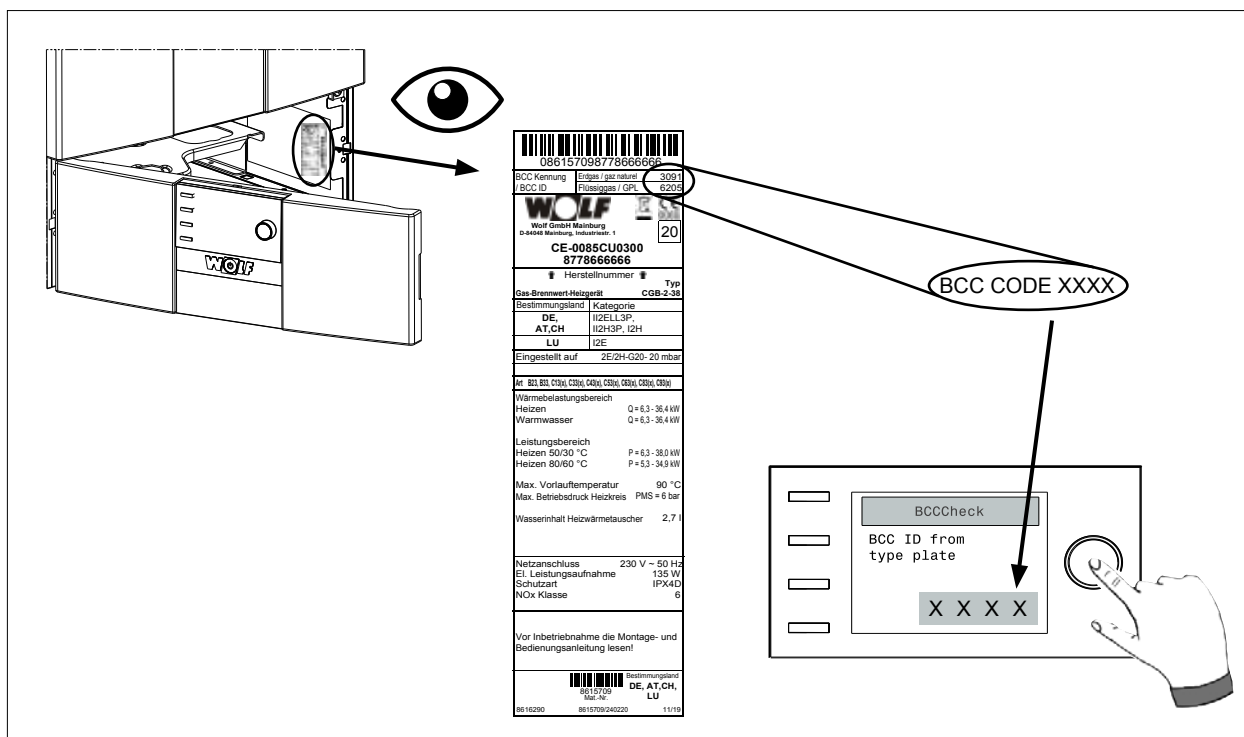


Afb. 4.9 Opnieuw inschakelen



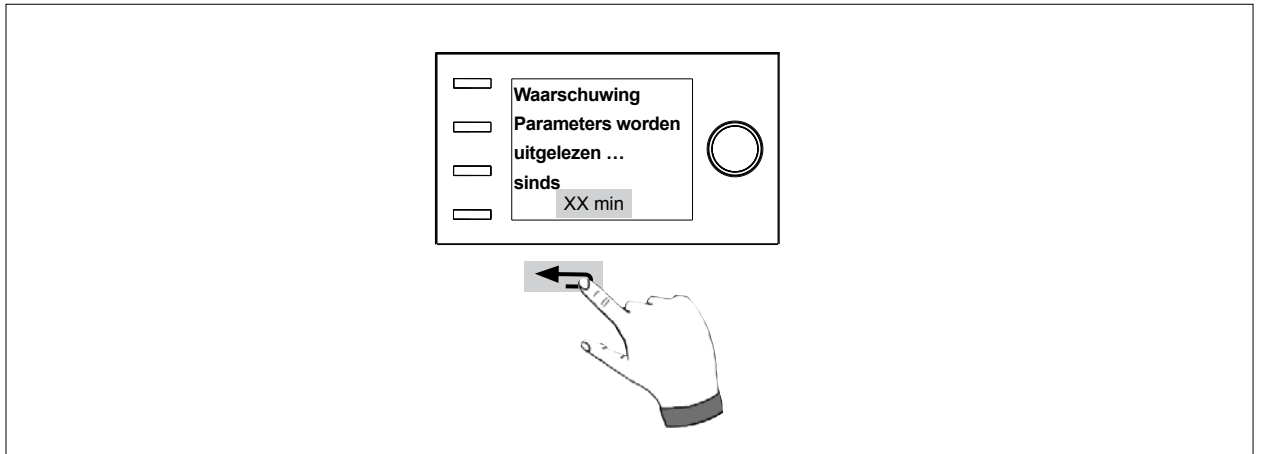
Afb. 4.10 BCC kopieerproces starten

✓ De parameters worden van de configuratiejumper naar de branderautomaat gekopieerd.



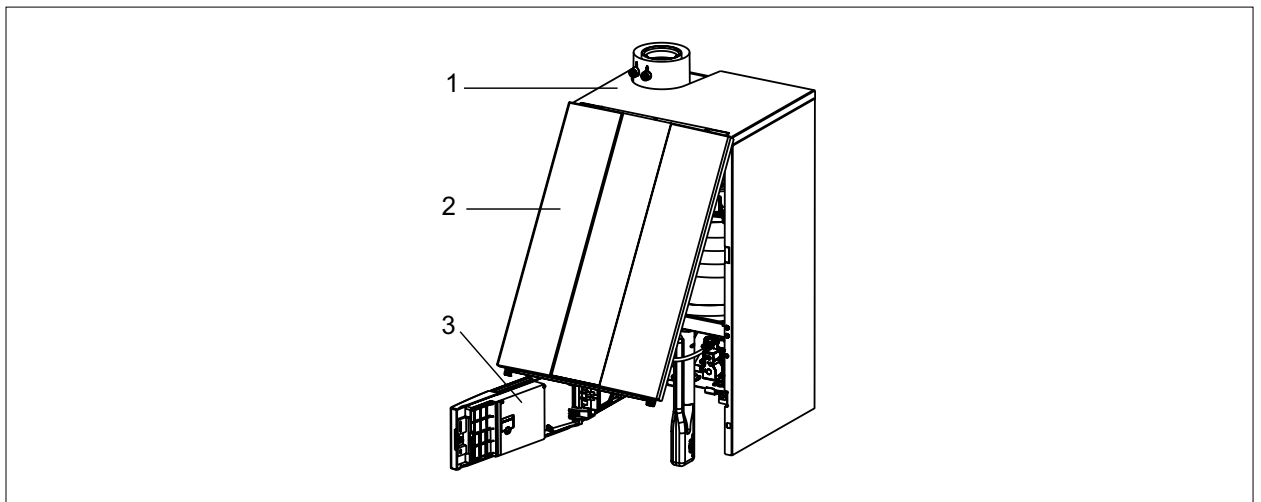
BCC-identificatie invoeren

► BCC-identificatie volgens het typeplaatje invoeren.



Afb. 4.11 Waarschuwingmeldingen bevestigen

Behuizing warmtegenerator sluiten



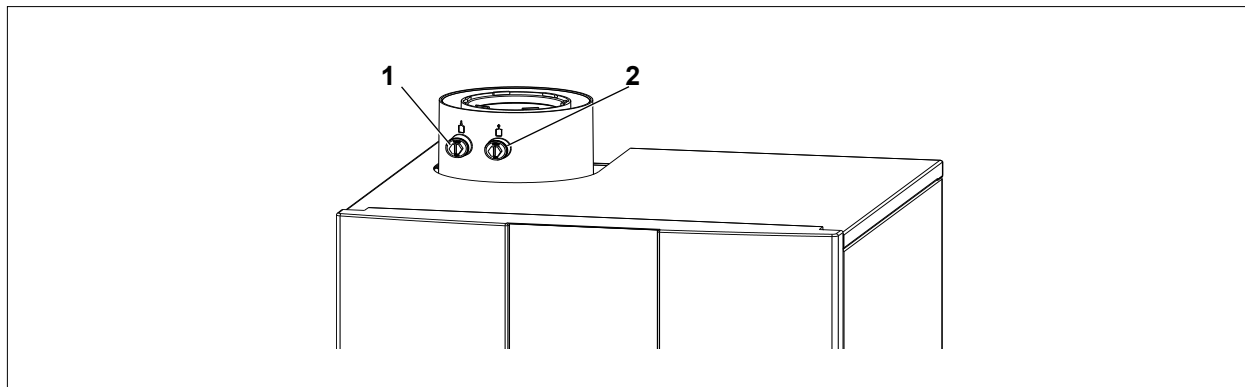
Afb. 4.12 Deksel en frontbekleding monteren

- ▶ Deksel **(1)** achteraan inhaken en naar onderen drukken tot het vastklikt.
- ▶ Frontbekleding **(2)** bovenaan inhaken en met de schroeven bevestigen.
- ▶ Regelingsdeksel **(3)** sluiten.

5 Gas-luchtregeling instellen

 CGB-2-38/55 Bedieningshandleiding voor de installateur (Art.nr.: 8616183)

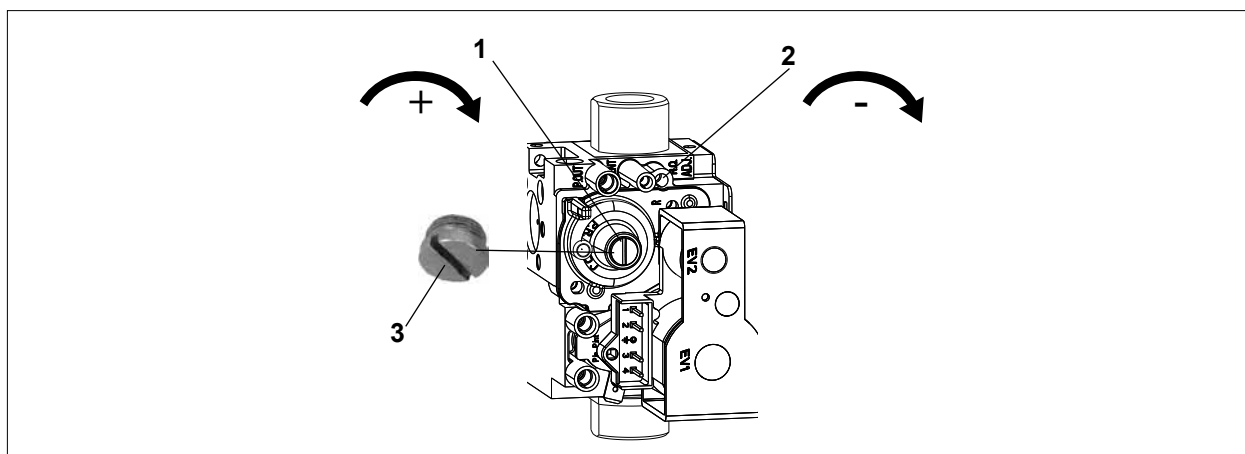
- ▶ Verbrandingsparameters bij gesloten warmtegenerator meten.
- ▶ De verbrandingsparameters pas opmeten 60 seconden nadat de brander is opgestart.



Afb. 5.1 Apparaataansluiting met rookgasmeetopening

1 Meetopening voor aanzuiglucht

2 Meetopening voor rookgas



Afb. 5.2 Gascombiklep

1 Nulpuntschroef (laagste belasting)

3 Borgschroef

2 Gasdoorstroomschroef (hoogste belasting)

5.1 CO₂-/ CO-waarde instellen

- ▶ Voordat u CO₂ gaat instellen en vanaf branderautomaat GBCp 2745166 Index 04, eerst parameter HG45 aanpassing lengte rookgasafvoer controleren en eventueel instellen.
- ▶ Zich ervan verzekeren dat er geen rookgassen terug worden aangezogen.
- ▶ Zich ervan verzekeren dat de juiste gassmoorklep volgens [Tab. 4.1](#) gemonteerd is.
- ▶ De CO₂-waarde eerst bij hoogste belasting en vervolgens bij laagste belasting instellen.

5.1.1 CO₂-waarde / CO-waarde bij hoogste belasting controleren

- ▶ CO₂-waarde bij gesloten toestel instellen.
- ▶ Kap van rechter meetopening (Afb. 5.1) verwijderen.
- ▶ Meetsonde in meetopening steken.

Tot softwareversie; weergavemodule AM 1.70 of bedienmodule BM-2 2.80:

- ▶ Bij gebruik van de schoorsteenvegerfunctie HG04 (hoogste brandvermogen VW) op fabrieksinstelling terugzetten.
- ▶ Schoorsteenvegerfunctie (hoogste toestelvermogen) oproepen en wachten tot het werkelijke toestelvermogen overeenkomt met het nominale vermogen.

Vanaf softwareversie; weergavemodule AM 1.80 of bedienmodule BM-2 2.90:

- ▶ Verwarmingstoestelparameter HG49 (CO₂-instelling voor hoogste toestelvermogen) oproepen en wachten tot het werkelijke toestelvermogen overeenkomt met het nominale vermogen.
- ▶ CO₂-/CO-waarde meten en met de waarden in Tab. 5.1 vergelijken.
- ▶ Indien nodig, CO₂-waarde volgens Tab. 5.1 met de gasdoorstroomschroef (2) corrigeren.
- ▶ Vervolgens de waarden bij laagste belasting controleren en eventueel instellen.
- ▶ Bij gebruik van de schoorsteenvegerfunctie HG04 (hoogste brandvermogen VW) op gewenste instelling terugzetten.

5.1.2 CO₂-waarde / CO-waarde bij laagste belasting controleren

- ▶ Indien nog niet uitgevoerd, eerst CO₂-waarde bij hoogste belasting volgens 5.1.1 instellen.
- ▶ Bij gebruik van de schoorsteenvegerfunctie HG02 (laagste brandvermogen VW) op fabrieksinstelling terugzetten.
- ▶ CO₂-waarde bij gesloten toestel instellen.
- ▶ Kap van rechter meetopening (Afb. 5.1) verwijderen.
- ▶ Meetsonde in de meetopening steken.

Tot softwareversie; weergavemodule AM 1.70 of bedienmodule BM-2 2.80:

- ▶ HG02 (laagste brandvermogen VW) op fabrieksinstelling terugzetten.
- ▶ Schoorsteenvegerfunctie (laagste toestelvermogen) oproepen en wachten tot het werkelijke toestelvermogen overeenkomt met het nominale vermogen.

Vanaf softwareversie; weergavemodule AM 1.80 of bedienmodule BM-2 2.90:

- ▶ Verwarmingstoestelparameter HG47 (CO₂-instelling voor laagste toestelvermogen) oproepen en wachten tot het werkelijke toestelvermogen overeenkomt met het nominale vermogen.

Als het werkelijke toestelvermogen na 2 minuten niet met het nominale vermogen overeenstemt, dan kan het zijn dat het toestelvermogen tijdelijk door de winddetectie wordt verhoogd.

- ✓ Om het laagste toestelvermogen te bereiken dat nodig is voor de CO₂-instelling, het toestel aan de netschakelaar uit- en opnieuw inschakelen, en vervolgens HG47 opnieuw oproepen.
- Als het laagste toestelvermogen ook dan niet wordt bereikt, moet een basisinstelling van de gasklep worden uitgevoerd. (zie 5.1.3)
- ▶ CO₂-/CO-waarde meten en met de waarden in Tab. 5.1 vergelijken.
- ▶ Indien nodig, CO₂-waarde volgens met de nulpuntschroef (1) volgens Tab. 5.1 corrigeren.
- ▶ Parameter HG47 en parameter HG49 verlaten / schoorsteenvegerfunctie verlaten.
- ▶ Bij gebruik van de schoorsteenvegerfunctie HG02 (laagste brandvermogen VW) op gewenste instelling terugzetten.
- ✓ De warmtegenerator schakelt uit.
- ▶ Meetopening sluiten. Er daarbij op letten dat de kap dicht is!

Criterium	CO ₂ -waarde (O ₂ -waarde)	CO-waarde
Aardgas E/H/LL/Lw/S ¹⁾ bovenste belasting	8,8 % ± 0,2 % CO ₂ (5,2 % ± 0,3 % O ₂)	< 200 ppm
Aardgas E/H/LL/Lw/S ¹⁾ onderste belasting	8,6 % ± 0,2 % CO ₂ (5,5 % ± 0,3 % O ₂)	
Vloeibaar gas P bovenste belasting	10,3 % ± 0,2 % CO ₂ (5,2 % ± 0,3 % O ₂)	
Vloeibaar gas P onderste belasting	10,1 % ± 0,2 % CO ₂ (5,5 % ± 0,3 % O ₂)	

¹⁾ Bij aardgas S de verbranding uitsluitend volgens de aangegeven O₂-waarden instellen.

Tab. 5.1 Rookgaswaarden bij gesloten warmtegenerator

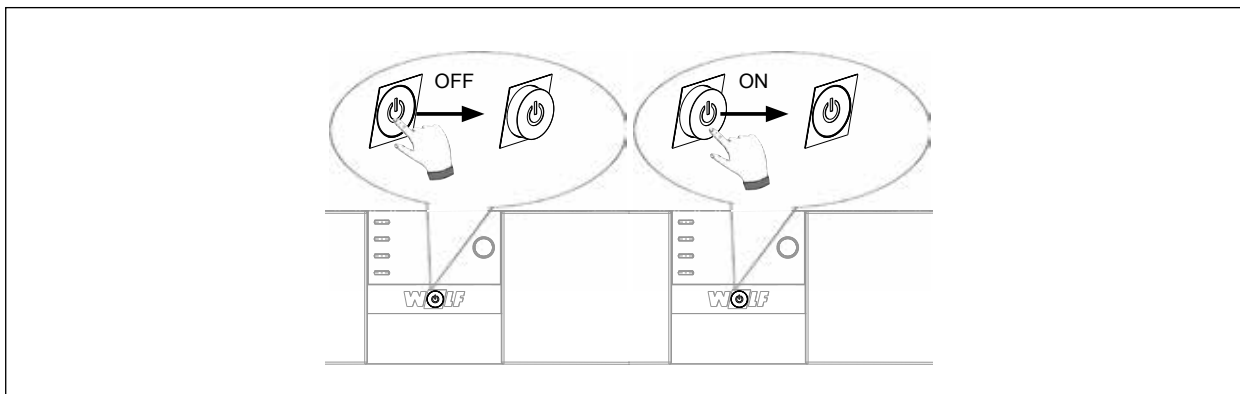
5.1.3 Basisinstelling gascombiklep

- Gasdoorstroomschroef en nulpuntschroef helemaal indraaien.
- Gasdoorstroomschroef en nulpuntschroef over het opgegeven aantal slagen weer openen, zie [Tab. 5.2](#).

Aantal slagen voor basisinstelling GCK	Gasdoorstroomschroef	Nulpuntschroef
CGB-2-38	8	4,5
CGB-2-55	8	4,5

Tab. 5.2 slagen voor basisinstelling GCK

5.2 Warmtegenerator opnieuw opstarten



Afb. 5.3 Warmtegenerator opnieuw opstarten