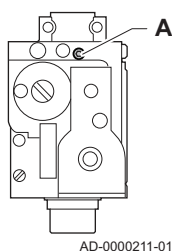


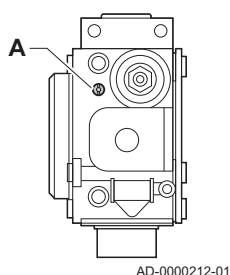
Afb.54 Gasblok 1



Tab.22 Propana-instelling gasblok 1

Tzerra M	Handeling
24c Plus 28c Plus	Gasblok 1 - Draai de afstelschroef A met de wijzers van de klok mee tot aan de aanslag. - Draai de afstelschroef A 4 ½ slagen tegen de wijzers van de klok in.
39c Plus	Gasblok 1 - Draai de afstelschroef A met de wijzers van de klok mee tot aan de aanslag. - Draai de afstelschroef A 5 ¼ slagen tegen de wijzers van de klok in.

Afb.55 Gasblok 2



Tab.23 Propana-instelling gasblok 2

Tzerra M	Handeling
24c Plus 28c Plus	Gasblok 2 - Draai de afstelschroef A met de wijzers van de klok mee tot aan de aanslag. - Draai de afstelschroef A 3 ½ slagen tegen de wijzers van de klok in.
39c Plus	Gasblok 2 - Draai de afstelschroef A met de wijzers van de klok mee tot aan de aanslag. - Draai de afstelschroef A 4 slagen tegen de wijzers van de klok in.

1. Stel de volumestroom van de ventilator af zoals aangegeven in de parameterlijst (indien nodig). De volumestroom kan met een parameterinstelling gewijzigd worden.

**Zie**

Beschrijving van de parameters, pagina 51

2. Stel het gasdebiet grof af met behulp van de afstelschroef **A** op het gasblok.

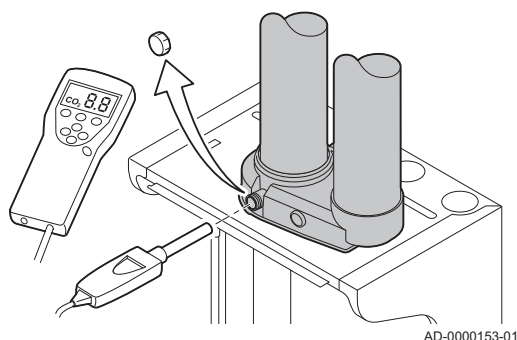
**Toelichting**De ketel wordt geleverd met twee typen gasblokken. Zie tekening voor de positie van de afstelschroef **A** voor vollast.

3. Stel dan het gasdebiet nauwkeurig af.

**Zie**

Controle en instelling van de verbranding, pagina 45

Afb.56 Rookgasmeetpunt



7.6.2 Controle en instelling van de verbranding

1. Schroef de dop van het rookgasmeetpunt los.
2. Steek de meetsensor van de rookgasanalysator in de meetopening.

**Waarschuwing**

Dicht de opening rond de meetsensor tijdens de meting goed af.

**Toelichting**De rookgasanalysator moet een minimale nauwkeurigheid hebben van $\pm 0,25\%$ O₂.

3. Meet het percentage O₂ in de rookgassen. Voer een meting uit bij vollast en laaglast.

**Toelichting**

Metingen moeten gedaan worden zonder frontmantel.

■ Controle-/instelwaarden O₂ bij vollast

1. Druk ongeveer 3 seconden op de toets .
De statussignalering van de -toets is oranje en knippert steeds kort groen: laaglast is ingesteld.
2. Druk nogmaals 2 keer op de toets .
De statussignalering van de -toets is oranje en gaat steeds 2 keer kort uit: vollast is ingesteld.



Toelichting

De vollaststand kan alleen bereikt worden via de laaglaststand.

3. Meet het percentage O₂ in de rookgassen.
4. Vergelijk de gemeten waarde met de controlewaarden in de tabel.

Tab.24 Controle-/instelwaarden O₂ bij vollast voor G25 (L-gas)

Waarden bij vollast voor G25 (L-gas)	O ₂ (%)
Tzerra M 24c Plus	3.5 – 4.0 ⁽¹⁾
Tzerra M 28c Plus	3.5 – 4.0 ⁽¹⁾
Tzerra M 39c Plus	3.5 – 4.0 ⁽¹⁾
(1) Nominale waarde	

Tab.25 Controle-/instelwaarden O₂ bij vollast voor G20 (H-gas)

Waarden bij vollast voor G20 (H-gas)	O ₂ (%)
Tzerra M 24c Plus	3.8 – 4.3 ⁽²⁾
Tzerra M 28c Plus	3.8 – 4.3 ⁽¹⁾
Tzerra M 39c Plus	3.8 – 4.3 ⁽²⁾
(1) Nominale waarde	

Tab.26 Controle-/instelwaarden O₂ bij vollast voor G25.3 (K-gas)

Waarden bij vollast voor G25.3 (K-gas)	O ₂ (%)
Tzerra M 24c Plus	3.6 – 4.1 ⁽³⁾
Tzerra M 28c Plus	3.6 – 4.1 ⁽¹⁾
Tzerra M 39c Plus	3.6 – 4.1 ⁽³⁾
(1) Nominale waarde	

Tab.27 Controle-/instelwaarden O₂ bij vollast voor G31 (Propan)

Waarden bij vollast voor G31 (Propan)	O ₂ (%)
Tzerra M 24c Plus	4.7 – 5.2 ⁽⁴⁾
Tzerra M 28c Plus	4.7 – 5.2 ⁽¹⁾
Tzerra M 39c Plus	4.7 – 5.2 ⁽⁴⁾
(1) Nominale waarde	

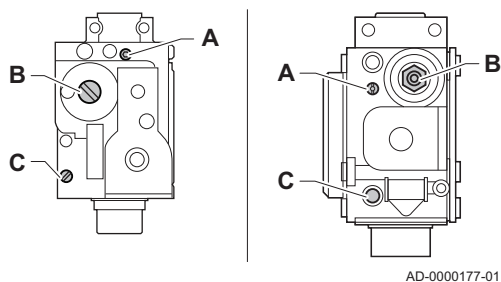


Opgelet

De O₂ waarden bij vollast moeten lager zijn dan de O₂ waarden bij laaglast.

5. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/luchtverhouding.

Afb.57 Gasblokken



6. Stel met behulp van afstelschroef **A** het percentage O_2 van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Maar in ieder geval binnen de hoogste en laagste instelgrens.

**Toelichting**

De ketel wordt geleverd met twee typen gasblokken. Zie tekening voor de positie van de afstelschroef **A** voor vollast.

**Toelichting**

- Als het percentage O_2 te laag is, draai de schroef **A** dan met de klok mee voor een hoger percentage.
- Als het percentage O_2 te hoog is, draai de schroef **A** dan tegen de klok in voor een lager percentage.

■ Controle-/instelwaarden O_2 bij laaglast

1. Druk ongeveer 3 seconden op de toets . De statussignalering van de -toets is oranje en knippert steeds kort groen: laaglast is ingesteld.
2. Meet het percentage O_2 in de rookgassen.
3. Vergelijk de gemeten waarde met de controlewaarden in de tabel.

Tab.28 Controle-/instelwaarden O_2 bij laaglast voor G25 (L-gas)

Waarden bij laaglast voor G25 (L-gas)	O_2 (%)
Tzerra M 24c Plus	4.7 ⁽¹⁾ – 5.2
Tzerra M 28c Plus	4.7 ⁽¹⁾ – 5.2
Tzerra M 39c Plus	4.7 ⁽¹⁾ – 5.2
(1) Nominale waarde	

Tab.29 Controle-/instelwaarden O_2 bij laaglast voor G20 (H-gas)

Waarden bij laaglast voor G20 (H-gas)	O_2 (%)
Tzerra M 24c Plus	5.0 ⁽²⁾ – 5.5
Tzerra M 28c Plus	5.0 ⁽¹⁾ – 5.5
Tzerra M 39c Plus	5.0 ⁽²⁾ – 5.5
(1) Nominale waarde	

Tab.30 Controle-/instelwaarden O_2 bij laaglast voor G25.3 (K-gas)

Waarden bij laaglast voor G25.3 (K-gas)	O_2 (%)
Tzerra M 24c Plus	4.8 ⁽³⁾ – 5.3
Tzerra M 28c Plus	4.8 ⁽¹⁾ – 5.3
Tzerra M 39c Plus	4.8 ⁽³⁾ – 5.3
(1) Nominale waarde	

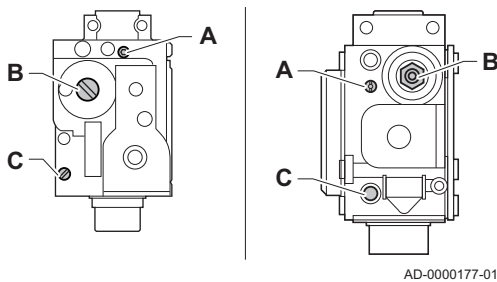
Tab.31 Controle-/instelwaarden O_2 bij laaglast voor G31 (Propan)

Waarden bij laaglast voor G31 (Propan)	O_2 (%)
Tzerra M 24c Plus	5.8 ⁽⁴⁾ – 6.3
Tzerra M 28c Plus	5.8 ⁽¹⁾ – 6.3
Tzerra M 39c Plus	5.8 ⁽⁴⁾ – 6.3
(1) Nominale waarde	

**Opgelet**

De O_2 waarden bij laaglast moeten hoger zijn dan de O_2 waarden bij vollast.

Afb.58 Gasblokken



4. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/luchtverhouding.
5. Stel met behulp van afstelschroef **B** het percentage O_2 van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Maar in ieder geval binnen de hoogste en laagste instelgrens.

**Toelichting**

De ketel wordt geleverd met twee typen gasblokken. Zie tekening voor de positie van de afstelschroef **B** voor laaglast.

**Toelichting**

- Als het percentage O_2 te hoog is, draai de schroef **B** dan met de klok mee voor een lager percentage.
 - Als het percentage O_2 te laag is, draai de schroef **B** dan tegen de klok in voor een hoger percentage.
6. Druk kort op de toets **RESET** om de ketel in de normale bedrijfstoestand terug te brengen.

7.7 Afsluitende instructies

1. Verwijder de meetapparatuur.
2. Draai de dop op het rookgasmeetpunt.
3. Plaats de frontmantel terug.
4. Warm de CV-installatie op tot ongeveer 70°C.
5. Haal de stekker van de ketel uit het stopcontact.
6. Ontlucht de CV-installatie na circa 10 minuten.
7. Steek de stekker weer in het stopcontact.
8. Controleer de waterdruk. Indien nodig: vul de CV-installatie bij.
9. Vul op het typeplaatje de gebruikte gassoort in.
10. Instrueer de gebruiker over de werking van de installatie, ketel en regelaar.
11. Informeer de gebruiker over het uit te voeren onderhoud.
12. Schuif de meegeleverde Gebruikersinstructiekaart in de geleiders op de onderkant van de aansluitbox.
13. Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.
14. Vul samen met de eindgebruiker de meegeleverde Garantiekaart in.