

7.3 Gasinstellingen

7.3.1. Aanpassing aan een ander type gas



WAARSCHUWING

Alleen een erkend installateur mag de volgende handelingen uitvoeren.

De fabrieksinstelling van de ketel is voor werking op de aardgasgroep G25 (L-gas).



- ▶ Indien de ketel wordt aangepast voor bijvoorbeeld:
 - G20 (H-gas)
 - G31 (Propaan)

Dan moet dit vermeld worden op de meegeleverde sticker: Dit CV-toestel is ingesteld voor Deze sticker moet bovenop de ketel naast de typeplaat geplakt worden.

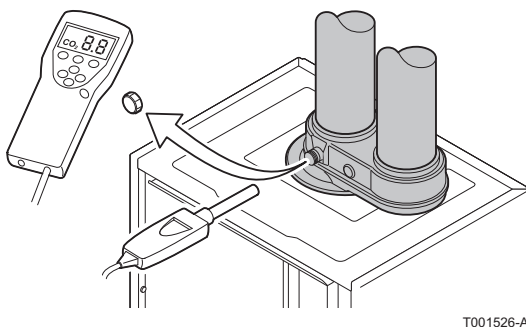
- ▶ Bij propaanbedrijf kan **Remeha** niet garanderen dat alle comfortaspecten volgens CW-eisen gehaald worden.

Voer voor werking met een andere gassoort de volgende handelingen uit:

- ▶ Stel het toerental van de ventilator af zoals aangegeven in de tabel (indien nodig). De instelling kan gewijzigd worden met behulp van parameters **P17**, **P18**, **P19** en **P20**:
 Zie het hoofdstuk: "Beschrijving van de parameters", pagina 64
- ▶ Controleer de instelling van de gas-/luchtverhouding. Voor meer uitvoerige informatie:
 Zie het hoofdstuk: "Controle-/instelwaarden O₂ bij vollast", pagina 57
 Zie het hoofdstuk: "Controle-/instelwaarden O₂ bij laaglast", pagina 58

7.3.2. 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**

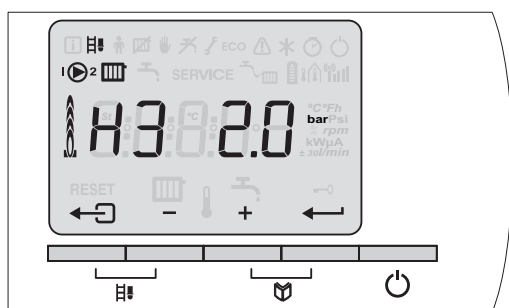
Dicht de opening rond de meetsensor tijdens de meting goed af.

**OPGELET**

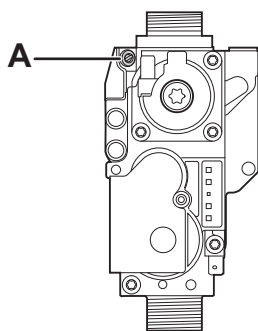
De rookgasanalysator moet een minimale nauwkeurigheid hebben van 0,25% O₂.

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

■ Controle-/instelwaarden O₂ bij vollast



T001586-A



T000932-A

1. Stel de ketel in op vollast. Druk tegelijk op de twee toetsen. Het display toont . Het symbool verschijnt.
2. Meet het percentage O₂ in de rookgassen.
3. Vergelijk de gemeten waarden met de controlewaarden in de tabel.
4. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/luchtverhouding.
5. Controleer de vlam via het kijkglas.



De vlam mag niet afblazen.

6. Stel met behulp van afstelschroef **A** het percentage O₂ van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Maar in ieder geval binnen de hoogste en laagste instelgrens.

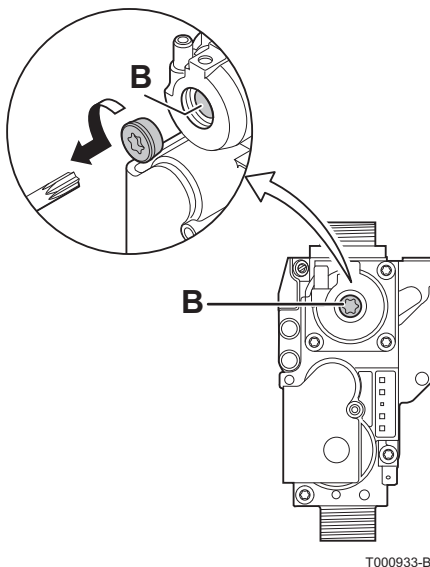
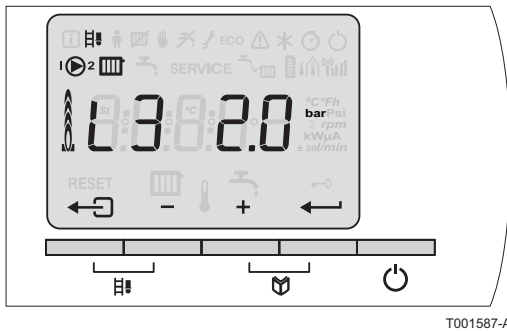
Waarden bij vollast voor G20 (H-gas)	O ₂ (%)
Calenta 25s	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
Calenta 28c	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
Calenta 35s	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
Calenta 40c	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
(1) Nominale waarde	

Waarden bij vollast voor G25 (L-gas)	O ₂ (%)
Calenta 25s	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
Calenta 28c	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
Calenta 35s	4,0 - 4,5 ⁽¹⁾
Calenta 40c	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
(1) Nominale waarde	

Waarden bij vollast voor G25.3 (K-gas)	O ₂ (%)
Calenta 25s	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
Calenta 28c	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
Calenta 35s	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
Calenta 40c	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
(1) Nominale waarde	

Waarden bij vollast voor G31 (Propan)	O ₂ (%)	Doorlaatdiameter gas restrictiering (Ø mm) ⁽¹⁾
Calenta 25s	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	4,00
Calenta 28c	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	4,00
Calenta 35s	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	-
Calenta 40c	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	-
(1) Plaats de gas restrictiering in het gasblok		
(2) Nominale waarde		

■ Controle-/instelwaarden O₂ bij laaglast



1. Stel de ketel in op laaglast. Druk tegelijk op de twee toetsen. Het symbool verschijnt. Druk meermaals op de toets totdat verschijnt in het display.
2. Meet het percentage O₂ in de rookgassen.

3. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/luchtverhouding.
4. Controleer de vlam via het kijkglas.



De vlam moet stabiel branden, de kleur moet blauw zijn, met oranje deeltjes aan de rand van de brander.

5. Stel met behulp van afstelschroef **B** het percentage O₂ van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Maar in ieder geval binnen de hoogste en laagste instelgrens.



OPGELET

Herhaal de test op vollast en de test op laaglast tot de juiste waarden verkregen zijn.

Waarden bij laaglast voor G20 (H-gas)	O ₂ (%)
Calenta 25s	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
Calenta 28c	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
Calenta 35s	5,5 ⁽¹⁾ - 5,9
Calenta 40c	5,5 ⁽¹⁾ - 5,9
(1) Nominale waarde	

Waarden bij laaglast voor G25 (L-gas)	O ₂ (%)
Calenta 25s	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
Calenta 28c	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
Calenta 35s	5,3 ⁽¹⁾ - 5,7
Calenta 40c	5,3 ⁽¹⁾ - 5,7
(1) Nominale waarde	

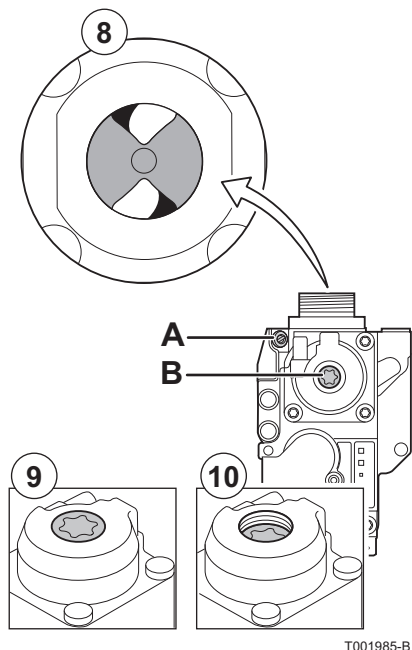
Waarden bij laaglast voor G25.3 (K-gas)	O ₂ (%)
Calenta 25s	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
Calenta 28c	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
Calenta 35s	5,3 ⁽¹⁾ - 5,7
Calenta 40c	5,3 ⁽¹⁾ - 5,7
(1) Nominale waarde	

Waarden bij laaglast voor G31 (Propana)	O ₂ (%)
Calenta 25s	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
Calenta 28c	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
Calenta 35s	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
Calenta 40c	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Nominale waarde	



Herhaal de test op vollast en de test op laaglast tot de juiste waarden verkregen zijn.

7.3.3. Basisinstelling van de gas-/luchtverhouding



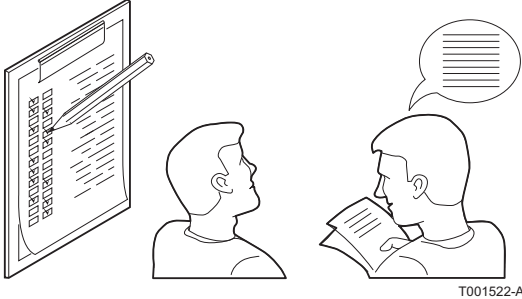
T001985-B

Als de gas-/luchtverhouding ontregeld is dan heeft het gasblok een basisinstelling. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Haal de stekker van de ketel uit het stopcontact.
2. Sluit de ketel-gaskraan.
3. Haal de luchtinlaatpijp van de venturi.
4. Draai de bovenste moer van het gasblok los.
5. Trek de stekker onder uit de ventilator.
6. Klik de 2 borgclips, waarmee de ventilator/mengbocht-samenstelling op de warmtewisselaar gemonteerd zit, los.
7. Verwijder de ventilator compleet met mengbocht.
 - Zie voor de stappen 3 t/m 7 het hoofdstuk: "Controle van de brander en schoonmaken van de warmtewisselaar", pagina 79
8. Draai afstelschroef **A** op het gasblok om de stand van de restrictor te verstellen.
9. Draai afstelschroef **B** op het gasblok tegen de klok in tot deze gelijk staat met de voorzijde.
10. Draai afstelschroef **B** op het gasblok 6 slagen met de klok mee.
11. Monteer alle losgenomen delen in omgekeerde volgorde.

7.4 Controles en afstellingen na inbedrijfstelling

7.4.1. Afsluitende werkzaamheden



1. Verwijder de meetapparatuur.
2. Draai de dop op het rookgasmeetpunt.
3. Plaats de frontmantel terug. Draai de twee schroeven een kwartslag vast.
4. Druk op de toets  om de ketel in de normale bedrijfstoestand terug te brengen.
5. Warm de CV-installatie op tot ongeveer 70°C.
6. Schakel de ketel uit.
7. Ontlucht de CV-installatie na circa 10 minuten.
8. Zet de ketel aan.
9. Controleer de aansluiting van de rookgasafvoer en luchttoevoer op dichtheid.
10. Controleer de waterdruk. Indien nodig: vul de CV-installatie bij (geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2 bar).
11. Vul op het typeplaatje de gebruikte gassoort in.
12. Vul de checklist in van het bijgeleverde Serviceboekje.
13. Instrueer de gebruiker over de werking van de installatie, ketel en regelaar.
14. Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.
15. Garantiekaart samen met de eindgebruiker online invullen.
16. Bevestig de Inbedrijfstelling door middel van een handtekening en firmastempel.