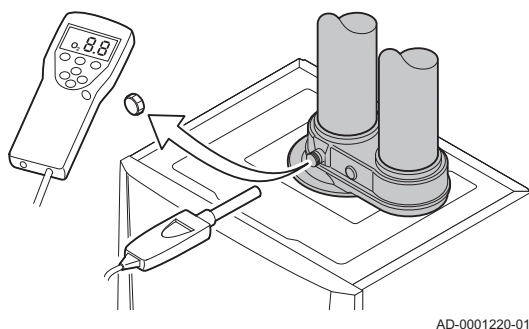
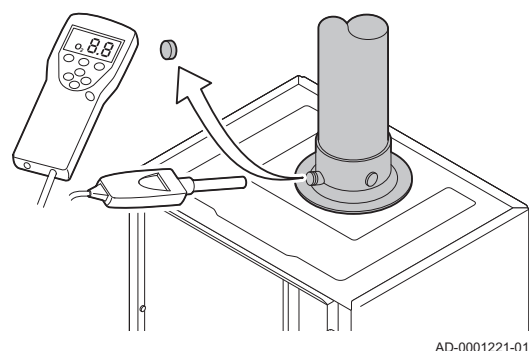


Afb.75 Rookgasmeetpunt



Afb.76 Rookgasmeetpunt



■ 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.



Belangrijk

De rookgasanalysator moet een minimale nauwkeurigheid hebben van $\pm 0,25\%$ O_2 .

3. Meet het percentage O_2 in de rookgassen. Voer een meting uit bij vollast en laaglast, zoals hierna beschreven.



Belangrijk

Metingen moeten gedaan worden zonder frontmantel.



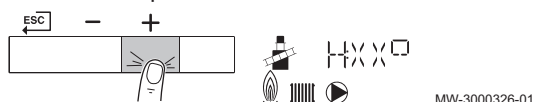
Belangrijk

- Dit toestel is geschikt voor categorie I_{2E} en I_{2H} en I_{2K} met maximaal 20% waterstofgas (H_2). Door variaties in het H_2 -percentage kan het O_2 -percentage na verloop van tijd variëren. (Bijvoorbeeld: een percentage van 20% H_2 in het gas kan leiden tot een toename van 1,5% O_2 in de rookgassen)
- Een aanzienlijke bijstelling van het gasblok kan nodig zijn. Afstelling kan uitgevoerd worden met de standaard O_2 -waarden van het gebruikte gas.

Afb.77 Stap 1



Afb.78 Stap 2



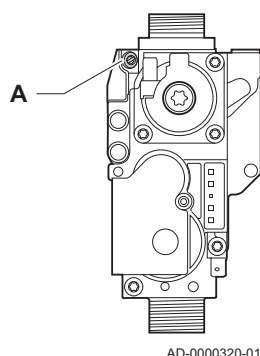
- Vollast inschakelen

1. Druk tegelijkertijd op de twee toetsen links om de schoorsteenvegerstand te selecteren.
⇒ Het apparaat brandt nu op laaglast. Wacht even totdat in het display **L:XX°** verschijnt.
2. Druk tweemaal op de toets **+**.
⇒ Het apparaat brandt nu op vollast. Wacht even totdat in het display **H:XX°** verschijnt.

- Controle en instelling bij vollast

1. Stel de ketel in op vollast:
2. Meet het percentage O_2 in de rookgassen.
3. Vergelijk de gemeten waarde met de controlewaarden in de tabel.
4. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/lucht-verhouding.

Afb.79 Positie afstelschroef A



5. Stel met behulp van afstelschroef **A** het percentage O_2 van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Dit moet altijd tussen de hoogste en laagste instelgrens liggen.

**Opgelet**

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

6. Meet de CO-waarde van de rookgassen. Voer de volgende acties uit als de CO-waarde hoger is dan 400 ppm:

**Belangrijk**

De CO-concentratie van de rookgassen moet altijd in overeenstemming zijn met de installatievoorschriften in het land waar de verwarmingsketel is geïnstalleerd.

- 6.1. Controleer of het rookgasafvoersysteem correct geïnstalleerd is.
- 6.2. Controleer of de gebruikte gassoort overeenkomt met de verwarmingsketelinstellingen.
- 6.3. Controleer de brander op beschadiging en reinig hem.
- 6.4. Controleer de gas/lucht-verhouding opnieuw.
- 6.5. Neem contact op met uw leverancier als de CO-waarde nog steeds hoger is dan 400 ppm.

**Gevaar**

Als de CO-waarde hoger is dan 1000 ppm, schakel de verwarmingsketel uit en neem contact op met uw leverancier.

**Zie ook**

Schoorsteenvegerstand (gedwongen vollast of laaglast), pagina 84

– Controle-/instelwaarden O_2 bij vollast

Tab.46 Controle-/instelwaarden O_2 bij vollast voor G25.3 (K-gas)

Waarden bij vollast voor G25.3 (K-gas)	O_2 (%) ⁽¹⁾
Calenta Ace 25ds	4.4 - 4.9 ⁽¹⁾
Calenta Ace 28c	4.4 - 4.9 ⁽¹⁾
Calenta Ace 35ds	4.1 - 4.6 ⁽¹⁾
Calenta Ace 40c	4.1 - 4.6 ⁽¹⁾
(1) Nominale waarde	

Tab.47 Controle-/instelwaarden O_2 bij vollast voor G20 (H-gas)

Waarden bij vollast voor G20 (H-gas)	O_2 (%) ⁽¹⁾
Calenta Ace 25ds	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
Calenta Ace 28c	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
Calenta Ace 35ds	4.3 - 4.8 ⁽¹⁾
Calenta Ace 40c	4.3 - 4.8 ⁽¹⁾
(1) Nominale waarde	

Tab.48 Controle-/instelwaarden O_2 bij vollast voor G31 (propan)

Waarden bij vollast voor G31 (Propan)	O_2 (%) ⁽¹⁾
Calenta Ace 25ds	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
Calenta Ace 28c	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
Calenta Ace 35ds	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
Calenta Ace 40c	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
(1) Nominale waarde	

Afb.80 Stap 1

**Opgelet**

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

– Laaglast inschakelen

1. Druk tegelijkertijd op de twee toetsen links om de schoorsteenvegerstand te selecteren.
⇒ Het apparaat brandt nu op laaglast. Wacht even totdat in het display L:XX° verschijnt.
2. Als u de laaglasttest wilt beëindigen, druk dan op toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

– Controle en instelling bij laaglast

1. Stel de ketel in op laaglast:
2. Meet het percentage O₂ in de rookgassen.
3. Vergelijk de gemeten waarde met de controlewaarden in de tabel.

**Opgelet**

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

4. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/lucht-verhouding.
5. Stel met behulp van afstelschroef **B** het percentage O₂ van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Dit moet altijd tussen de hoogste en laagste instelgrens liggen.
6. Meet de CO-waarde van de rookgassen. Voer de volgende acties uit als de CO-waarde hoger is dan 400 ppm:

**Belangrijk**

De CO-concentratie van de rookgassen moet altijd in overeenstemming zijn met de installatievoorschriften in het land waar de verwarmingsketel is geïnstalleerd.

- 6.1. Controleer of het rookgasafvoersysteem correct geïnstalleerd is.
- 6.2. Controleer of de gebruikte gassoort overeenkomt met de verwarmingsketelinstellingen.
- 6.3. Controleer de brander op beschadiging en reinig hem.
- 6.4. Controleer de gas/lucht-verhouding opnieuw.
- 6.5. Neem contact op met uw leverancier als de CO-waarde nog steeds hoger is dan 400 ppm.

**Gevaar**

Als de CO-waarde hoger is dan 1000 ppm, schakel de verwarmingsketel uit en neem contact op met uw leverancier.

7. Breng de verwarmingsketel in de normale bedrijfstoestand terug.

**Zie ook**

Schoorsteenvegerstand (gedwongen vollast of laaglast), pagina 84

■ Controle-/instelwaarden O₂ bij laaglast

Tab.49 Controle-/instelwaarden O₂ bij laaglast voor G25.3 (K-gas)

Waarden bij laaglast voor G25.3 (K-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Calenta Ace 25ds	5.7 ⁽¹⁾ - 6.1
Calenta Ace 28c	5.7 ⁽¹⁾ - 6.1
Calenta Ace 35ds	5.3 ⁽¹⁾ - 5.7
Calenta Ace 40c	5.3 ⁽¹⁾ - 5.7
(1) Nominale waarde	

Tab.50 Controle-/instelwaarden O₂ bij laaglast voor G20 (H-gas)

Waarden bij laaglast voor G20 (H-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Calenta Ace 25ds	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3
Calenta Ace 28c	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3
Calenta Ace 35ds	5.5 ⁽¹⁾ - 5.9
Calenta Ace 40c	5.5 ⁽¹⁾ - 5.9
(1) Nominale waarde	

Tab.51 Controle-/instelwaarden O₂ bij laaglast voor G31 (Propan)

Waarden bij laaglast voor G31 (Propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Calenta Ace 25ds	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1
Calenta Ace 28c	6.1 ⁽¹⁾ - 6.4
Calenta Ace 35ds	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1
Calenta Ace 40c	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1
(1) Nominale waarde	

**Opgelet**

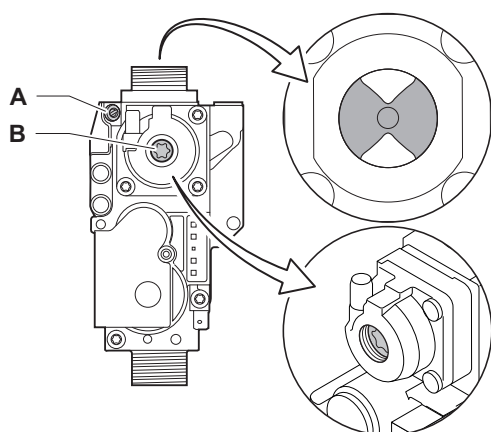
De O₂ waarden bij laaglast moeten hoger zijn dan de O₂ waarden bij vollast.

■ Basisinstelling van de gas-/luchtverhouding

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

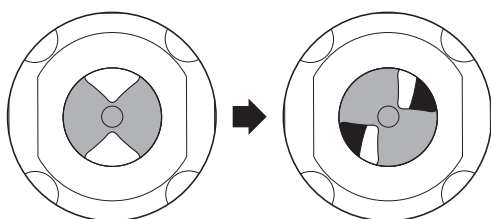
1. Onderbreek de elektrische aansluiting van de ketel.
2. Sluit de gaskraan op de ketel.
3. Haal de luchtinlaatpijp van de venturi.
4. Draai de bovenste moer van het gasblok los.
5. Trek de stekker(s) onder uit de ventilator.
6. Klik de 2 borgclips, waarmee de ventilator/mengbochtsamenstelling op de warmtewisselaar gemonteerd zit, los.
7. Verwijder de ventilator compleet met mengbocht.

Afb.82 Gasblok



AD-3001174-01

Afb.83 Afstelschroef A



AD-3001175-01

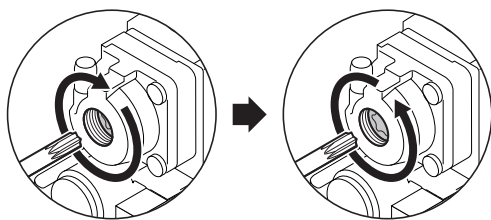
8. Draai de afstelschroef **A** op het gasblok om de stand van de restrictor te verstellen:
 - 8.1. Draai de afstelschroef **A** tot de restrictor volledig gesloten is.
 - 8.2. Draai de afstelschroef **A** tegen de wijzers van de klok in. Zie de tabel voor het aantal slagen per toestel en gassoort.

Tab.52 Aantal omwentelingen van de afstelschroef A

Gassoort	G20 (H-gas)	G25.3 (K-gas)	G31 (propan)
Calenta Ace 25ds	9	9	6
Calenta Ace 28c	9	9	6
Calenta Ace 35ds	9	9	6
Calenta Ace 40c	9	9	6

⇒ Wanneer het toestel niet direct start, draai dan de afstelschroef **A** één extra slag tegen de klok in.

Afb.84 Afstelschroef B



AD-3001176-01

9. Draai de afstelschroef **B** op het gasblok om de stand te verstellen:
 - 9.1. Draai de afstelschroef **B** met de wijzers van de klok mee tot aan de aanslag.
 - 9.2. Draai de afstelschroef **B** 2 ¼ slagen tegen de wijzers van de klok in.
10. Monteer alle losgenomen delen in omgekeerde volgorde.
11. Controleer de gasinstellingen.

**Zie ook**

Controle en instelling van de verbranding, pagina 65

7.3 Laatste aanwijzingen

Afb.85 Voorbeeld van ingevulde sticker

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljén za / beállítva / Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل : طبخ	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
☒ Gas G20 _____ 20 mbar	DP003 - 3300 GP007 - 3300 GP008 - 2150 GP009 -
☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(11)3(X)} ☐ C _{(13)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)}	

AD-3001124-02

1. Verwijder de meetapparatuur.
2. Draai de dop op het rookgasmeetpunt.
3. Verzegel het gasblok.
4. Plaats de frontmantel terug.
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 waterdruk. Indien nodig: vul de CV-installatie bij.
10. Vul de volgende gegevens in op de meegeleverde sticker en bevestig deze naast het typeplaatje op het apparaat.
 - De gassoort, indien aangepast aan een andere gassoort;
 - De gasaanvoerdruk;
 - Type rookgasaansluiting, indien ingesteld op overdruktoepassing;
 - De gewijzigde parameters voor de hierboven vermelde wijzigingen;
 - Ventilatorsnelheidparameters gewijzigd voor andere doeleinden.
11. Vul het inbedrijfstellingsformulier in, te vinden in de bijlage.
12. Optimaliseer de instellingen zoals vereist voor het systeem en de gebruikersvoorkeuren.
13. Instrueer de gebruiker over de werking van de installatie, ketel en regelaar.
14. Informeer de gebruiker over het uit te voeren onderhoud.
15. Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.
16. Vul samen met de eindgebruiker de meegeleverde Garantiekaart in.
17. Bevestig de inbedrijfstelling door middel van een handtekening en firmastempel.
⇒ De ketel is nu bedrijfsklaar.

8 Werking

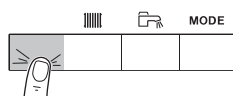
8.1 Gebruik van het bedieningspaneel

8.1.1 Navigeren door de menu's

**Belangrijk**

- Afhankelijk van de aangesloten apparaten of besturingsprinten, toont het bedieningspaneel in bepaalde menu's verschillende keuzemogelijkheden.
- Selecteer eerst een apparaat, besturingsprint of zone om een instelling te bekijken of te wijzigen.

Afb.86 Stap 1



MW-3000377-02

1. Druk op een willekeurige toets om het bedieningspaneel vanuit het stand-byscherm te activeren.