

I CO-meting van de installatie (rookgasmeting)

Na afloop van installatie, service of onderhoud aan een gasinstallatie, dient een CO-meting te worden uitgevoerd in de verbrandingsgassen welke het toestel produceert, mits het toestel of het rookgasafvoersysteem is voorzien van een meetopening voor de meting van verbrandingsgassen. Indien geen meetopening aanwezig is, volstaan de metingen volgens de norm NHK-G-001.

Vorbereiding:

Bij nieuwe toestellen of na bepaalde onderhouds- of servicewerkzaamheden is het wenselijk het toestel ca. 30 minuten in volstand te laten inbranden, terwijl de opstellingsruimte goed wordt geventileerd, totdat het toestel stabiel brandt en eventueel vluchtige stoffen uit nieuwe onderdelen zijn verdwenen, alvorens de meetprocedure te starten.

De meting

- a) Laat de verbrandingsgasmeter nullen in de buitenlucht.
- b) Stel de meter in op de juiste gassoort.
- c) Start de haard zoals de fabrikant aangeeft in de handleiding.
- d) Laat de haard 15 minuten op volstand branden.
- e) Open de meetnippel die bestemd is voor de CO-meting.
- f) Maak een foto van de aansluiting van de verbrandingsgasmeter op het rookgasafvoersysteem.
- g) Start de CO-meting. Meet tot de waarde op het display verschijnt en stabiel blijft.
- h) Maak een foto van de uitgelezen waarde samen met het adres, bv op de opdrachtbon, waar de meting wordt uitgevoerd.
- i) Noteer de gemeten CO-waarde op de NHK Checklist CO of een gelijkwaardig kwaliteitsrapport. Van de gemeten waarde mag de tolerantie van de meter, volgens opgave fabrikant, in mindering worden gebracht.
- j) Sluit direct na de meting de meetnippel.

II Lijst en specificatie van meet- en beproevingsmiddelen ten aanzien van CO

Men dient minimaal te beschikken over CO meetapparatuur voor het doen van meting van de installatie (rookgasmeting).

De meetapparatuur dient aan onderstaande eisen te voldoen:

Eisen CO meter installatie (rookgasmeting)	
Meetbereik m.b.t. CO	0 tot 4000 ppm /H2 gecompenseerd
Resolutie	1 ppm
Reactietijd	90 seconden
Nauwkeurigheid	Meetbereik 0 -200 ppm +/- 10 ppm of +/- 10% RDG, ondergrens 10 ppm
	Meetbereik 0 -2.000 ppm +/- 20 ppm of +/- 5% RDG, ondergrens 20 ppm
	Meetbereik 0 - 20.000 ppm +/- 100 ppm of +/- 10% RDG, ondergrens 100 ppm
Certificering en eisen	Verbrandingsgasmeter voldoet aan de eisen zoals omschreven in de
	EN 50379 deel 2. Dat betekent dat de rookgasmeter moet zijn voorzien van
	CO meetcel met H2 compensatie.
Kalibratie	De kalibratie dient volgens opgave van de leverancier te geschieden.

III Kalibratie meetmiddelen

- De certificaathouder moet een overzicht bijhouden van deze meet- en beproevingsmiddelen en van de aan te houden kalibratiefrequentie, volgens opgave van de fabrikant, met bijbehorende wijze van kalibratie. De kalibratie dient steeds tijdig plaats te vinden voor het verstrijken van de reguliere kalibratiedatum of indien een meet- en/of beproevingsmiddel ontregeld is geraakt.
- De kalibratiegegevens kunnen aanleiding zijn om de frequentie daarvan aan te passen.
- Indien een meet- en/of beproevingsmiddel naar aanleiding van de kalibratie is aangepast, moet worden nagegaan of het gebruik van het meet- en/of beproevingsmiddel, voorafgaand aan de aanpassing, tot andere beslissingen zou hebben geleid bij voorgaande metingen. Zo nodig worden op grond van dit onderzoek corrigerende maatregelen genomen en moeten hermetingen plaatsvinden.
- Indien een meetinstrument en/of beproevingsmiddel defect raakt moet het vervangen worden door een vervangend gekalibreerd meetinstrument en of deugdelijk beproevingsmiddel voordat de werkzaamheden kunnen worden afgerond.
