

Wöhler A 450 rookgasanalysemeter

TECHNISCHE GEGEVENS

Zuurstofconcentratie (O₂)

Meetbereik	0,0 tot 21,0 vol. %
Resolutie	0,1 vol. %
Nauwkeurigheid	± 0,3 vol. %

Koolmonoxideconcentratie (CO_{low}) (Wöhler A 450 L NL)

Meetbereik	0 tot 5.000 ppm (niet H ₂ -gecompenseerd)
Resolutie	1 ppm
Nauwkeurigheid	± 20 ppm (< 200 ppm), anders ± 10 %Rdg (indien H ₂ < 5 %Rdg)

Koolmonoxideconcentratie (CO_{high}) (Wöhler A 450 NL)

Meetbereik	0 tot 10.000 ppm (H ₂ -gecompenseerd)
Resolutie	1 ppm
Nauwkeurigheid	± 20 ppm (< 400 ppm), anders ± 5 %Rdg

Waterstofconcentratie (H₂) (Wöhler A 450 NL)

Meetbereik	0 tot 1.000 ppm
Resolutie	1 ppm
Nauwkeurigheid	± 40 ppm (< 400 ppm), anders ± 10 %Rdg

Rookgastemperatuur (T_r)

Meetprincipe	Thermokoppel (NiCr-Ni)
Meetbereik	-20,0 tot +800,0 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	Overeenkomstig 1.BlmSchV [(Duitse) federale wet op immissiebescherming] en overeenkomstig NEN-EN 50379-2: ± 2 °C (-20 tot +133 °C) ± 1,5 %Rdg (133 tot 800 °C)

Luchttemperatuur (T_l)

Meetprincipe	Thermokoppel (NiCr-Ni)
Meetbereik	-20,0 tot +100,0 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	± 2 °C

Drukverschil (P_d) (Wöhler A 450 L NL)

Meetbereik	± 110,00 hPa
Resolutie	1 Pa
Nauwkeurigheid	± 2 Pa (< ± 40 Pa), anders ± 5 %Rdg

Drukverschil (P_d) met 4 Pa-Test (Wöhler A 450 NL)

Meetbereik	± 100,000 hPa
Resolutie	0,1 Pa (< ± 1.000 Pa), anders 1 Pa, bij meting van ventilatieverliezen 0,01 Pa
Nauwkeurigheid	± 0,3 Pa (< ± 10 Pa), anders ± 3 %Rdg, drift < 0,2 Pa gedurende 5 minuten

CO₂-berekening

Meetbereik	0 tot CO _{2max} afhankelijk van de gekozen brandstof
Resolutie	0,1 %

CO_n-berekening

Meetbereik	CO-gehalte (CO _{norm}) ten opzichte van de voor elke brandstof instelbare O ₂ -referentiewaarde, fabrieksinstelling: 0 vol. % (olie en gas)
------------	--

Luchtvermaat

Meetbereik	Lambda λ (1,25 staat voor 25 % luchtvermaat)
------------	--

Rookgasverlies (Q_r)

Meetbereik	Afhankelijk van de gekozen brandstof en Q _A -gemiddeld (tijdsbestek van 30 s)
------------	--

Rendement (η)

Meetbereik	0,0 tot 120,0 % afhankelijk van de brandstof, automatische detectie van condensatie
Resolutie	0,1 %

Dauwpunttemperatuur

Meetbereik	Afhankelijk van de gekozen brandstof
Resolutie	0,1 °C

Warmte-overdracht

Meetbereik	Warmte-overdrachtscoëfficiënt W/(m ² K)
------------	--

Roetgetal

Meetbereik	Roetcijfer handmatig toevoegen
------------	--------------------------------

Condensaathoeveelheid

Indicatie in kg/m³ (gas) of kg/kg (olie)

Luchtsnelheid

Meetbereik	0,1 tot 130,0 m/s
Resolutie	0,1 m/s, voor de meting van ventilatie- en stralingsverliezen als deel van een energietest ²⁾

Gewicht 640 g

Opslagtemperatuur -20 tot +50 °C

Bedrijfstemperatuur +5 tot +40 °C

Afmetingen 160 x 110 x 45 mm

Lengte aanzuigslang 1,5 m

Voeding Li-Ion accu 3,7 V 6.700 mAh of netvoeding via USB ingang

Gebruiksduur 17 uur (afhankelijk van pompegebruik en displayverlichting)