

DATENBLATT

Wöhler A 450 L / ECO / NO Abgasmessgerät



Produkte

- Wöhler A 450 L Abgasmessgerät (5.000 ppm CO-Sensor)
- Wöhler A 450 L Abgasmessgerät (100.000 ppm CO-Sensor)
- Wöhler A 450^{ECO} Abgasmessgerät (10.000 ppm CO-Sensor H₂-kompensiert)
- Wöhler A 450 Abgasmessgerät (10.000 ppm CO-Sensor H₂-kompensiert)
- Wöhler A 450 NO Abgasmessgerät (10.000 ppm CO-Sensor H₂-kompensiert / 3.000 ppm NO-Sensor)

Bestimmungsgemäße Verwendungen

Das Wöhler A 450 ist zur Analyse und Überwachung von Abgasen von Heizungsanlagen bestimmt. Mit dem Messgerät dürfen Messungen nach 1. BImSchV nur an Öl- und Gasfeuerungsanlagen durchgeführt werden. Bei Messungen nach 1. BImSchV darf der BHKW-Adapter nicht verwendet werden. Die Anwendung des Geräts darf nur in Innenräumen erfolgen. Das Wöhler A 450 ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Ein typischer Messzyklus dauert ca. 3 Min.

Anwendungen und Funktionalität

- 1. / 44. BImSchV
- KÜO
- 4 / 8 Pa-Test
- Heizungs-Check 2.0
- Einstellarbeiten Gas / Ölanlagen
- Brenneinstellhilfe
- 3 Mögliche Sensoren
- 1.000 Messdatensätze
- WLAN / USB / IR-Schnittstelle
- Akku-Standzeit bis zu 6 / 17 h

Lieferumfang in der Grundversion

- Wöhler A 450 mit WLAN / USB / IR-Schnittstelle (Wöhler A 450)
- Abgassonde 285 mm (steckbar) mit 1,5 m Schlauchkabel
oder Abgassonde 250 mm mit 1,5 m Schlauchkabel (Wöhler A 450^{ECO})
- Verbrennungslufttemperaturfühler
- USB-Ladegerät mit Micro-USB-Kabel
- Lithium-Ionen Akku

Technische Daten

Sauerstoffkonzentration (O ₂) im Abgas	Anzeige	Vol.-% bezogen auf trockenes Abgas
	Messprinzip	Elektrochemischer Sensor
	Messbereich	0...21 Vol.-%
	Genauigkeit	±0,3 Vol.-%
Kohlenmonoxidkonzentration (CO _V 10.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 4500)	Anzeige	Vol.-ppm bezogen auf trockenes Abgas
	Messprinzip	Elektrochemischer Sensor, H ₂ -kompensiert
	Messbereich	0...10.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
	Genauigkeit	±20 ppm (< 400 ppm), sonst 5 % v. Messwert
Kohlenmonoxidkonzentration (CO _V 100.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 4502)	Anzeige	Vol.-ppm bezogen auf trockenes Abgas
	Messprinzip	Elektrochemischer Sensor, nicht H ₂ -kompensiert
	Messbereich	0...100.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
	Genauigkeit	±100 ppm (< 1.000 ppm), sonst 10 % v. Messwert (bei H ₂ < 5 % v. Messwert)
Kohlenmonoxidkonzentration (CO _V 5.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 4520)	Anzeige	Vol.-ppm bezogen auf trockenes Abgas
	Messprinzip	Elektrochemischer Sensor, nicht H ₂ -kompensiert
	Messbereich	0...5.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
	Genauigkeit	±40 ppm (< 400 ppm), sonst 10 % v. Messwert (bei H ₂ < 5 % v. Messwert)
Wasserstoffkonzentration (H ₂ 2.000 ppm) im Abgas (Artikel-Nr. 4500)	Anzeige	Vol.-ppm bezogen auf trockenes Abgas
	Messprinzip	Elektrochemischer Sensor
	Messbereich	0...2.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
	Genauigkeit	±40 ppm (< 400 ppm), sonst 10 % v. Messwert (zwischen 15...40 °C)
Stickstoffmonoxidkonzentration (NO _V) im Abgas (optional)	Anzeige	Vol.-ppm bezogen auf trockenes Abgas
	Messprinzip	Elektrochemischer Sensor
	Messbereich	0...3.000 Vol.-ppm, Auflösung 1 Vol.-ppm
	Genauigkeit	±5 Vol.-ppm (< 100 ppm), sonst 5 % v. Messwert
Schornsteindifferenzdruck (P _D) mit 4 Pa-Test (Artikel-Nr. 4500)	Anzeige	Pascal
	Messprinzip	Halbleitermembran
	Messbereich	0...±110 hPa, Auflösung 0,1 Pa (< 1.000 Pa), sonst 1 Pa, bei Ventilationsverlustmessung 0,01 Pa
	Genauigkeit	0,3 Pa (< 10 Pa), sonst 3 % v. Messwert, Drift ≤ 0,2 Pa in 5 Min.
Schornsteindifferenzdruck (P _D) (Artikel-Nr. 4520 / 4502)	Anzeige	Pascal
	Messprinzip	Halbleitermembran
	Messbereich	0...±110 hPa, Auflösung 1 Pa
	Genauigkeit	2 Pa (< 40 Pa), sonst 5 % v. Messwert
Abgastemperatur (T _A)	Anzeige	°C
	Messprinzip	Thermoelement (NiCr-Ni)
	Messbereich	-20...800 °C, Auflösung 0,1 °C
	Genauigkeit	-20...133 °C: ±2 °C, 133...800 °C: ±1,5 % v. Messwert
Verbrennungslufttemperatur (T _L)	Anzeige	°C
	Messprinzip	Thermoelement (NiCr-Ni)
	Messbereich	-20...100 °C, Auflösung 0,1 °C
	Genauigkeit	±1°C
Stromversorgung	Wöhler A 450	Lithium-Ionen Akku 3,6 V, 6.700 mAh, Ladung über USB
	Wöhler A 450 L / ECO	Lithium-Ionen Akku 3,6 V, 2.250 mAh, Ladung über USB
Standzeit	Wöhler A 450	ca. 17 h (abhängig von Betriebszustand und Displaybeleuchtung)
	Wöhler A 450 L / ECO	ca. 6 h (abhängig von Betriebszustand und Displaybeleuchtung)
Ladezeit bei vollständig entladenelem Akku	Wöhler A 450	ca. 7 h
	Wöhler A 450 L / ECO	ca. 3 h
Lagertemperatur	-20...50 °C	
Betriebstemperatur	5...40 °C für die Einhaltung der Genauigkeiten	
Gewicht	620 g (in der Vollausrüstung inkl. NO-Sensor)	
Maße	160 x 110 x 45 mm (ohne Sonde)	
Länge Schlauchsonde	1,5 m	