

DATENBLATT

Wöhler FA 430 Flügelradanemometer inkl. CO₂-Messung



Bestimmungsgemäße Verwendungen

Das Messgerät wird zur Messung der Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchte und des CO₂-Werts sowie zur Berechnung des Luftvolumenstroms, des Taupunkts und der Feuchtkugeltemperatur im Luftstrom eingesetzt. In Verbindung mit einem Messtrichter eignet es sich ideal zur Volumenstrom-Messung an Luftdurchlässen. Parallel wird über die Temperatur-, Feuchte- und CO₂-Messung beim Wöhler FA 430 die Qualität der durchströmenden Luft gemessen.

Anwendungen und Funktionalität

- Direkte Volumenstrommessung an Luftdurchlässen in Verbindung mit dem Messtrichter z. B. gem. EN 12599 / 16211
- Messung von Luftgeschwindigkeit, Temperatur, Luftfeuchte und CO₂-Gehalt am Luftdurchlass
- Integrierte Berechnung des Volumenstroms aus Fläche und Geschwindigkeit bei der Schleifenmessung

Lieferumfang in der Grundversion

- Wöhler FA 430 Flügelradanemometer
- Batterien
- Kunststoffkoffer

**Technische
Daten**

| | | |
|---|--|---|
| Messbereich | Strömungsgeschwindigkeit | 0,5...30 m/s |
| | Luftvolumenstrom | 0...9.999 m ³ /h |
| | Temperatur | -20...60 °C |
| | Relative Feuchte | 0,1...99,9 % |
| | Taupunkt | -20...59,9 °C |
| | Feuchtkugeltemperatur | -20...59,9 °C |
| | CO ₂ | 0...9.999 ppm |
| Auflösung | Strömungsgeschwindigkeit | 0,1 m/s |
| | Luftvolumenstrom | 0,1 (0...9.999,9) oder 1 (10.000...99.999) m ³ /h |
| | Temperatur | 0,1 °C / °F |
| | Relative Feuchte (r.F.) | 0,1 % |
| | Taupunkt | 0,1 °C/°F |
| | Feuchtkugeltemperatur | 0,1 °C/°F |
| | CO ₂ | 1 ppm |
| Genauigkeit | Strömungsgeschwindigkeit | ±(1,5 % vom Messwert +0,1 m/s) bei unter 20 m/s ±(3 % vom Messwert +0,3 m/s) bei über 20 m/s |
| | Temperatur | ±0,6 °C |
| | Relative Feuchte | ±3 % (bei 25 °C), sonst ± 5 % |
| | CO ₂ | ±30 ppm ±5 % v. Messwert (0...5.000 ppm) |
| CO ₂ Aufwärmzeit | 30 Sekunden | |
| Arbeitsbedingungen (zur Vermeidung von Kondensat) | 0...50 °C, < 80 % r.F. | |
| Lagerbedingungen | -10...50 °C, < 90 % r.F. (nicht kondensierend) | |
| Stromversorgung | 4 Micro Batterien AAA | |
| Maße Gerät | 269 x 106 x 51 mm | |
| Durchmesser Flügelrad | 10 cm | |
| Gewicht (ohne Trichter) | 270 g | |