

# Flügelradanemometer

FA430



## Beschreibung

Flügelradanemometer mit integrierter Raumluftqualitätsmessung.

Praktisches, mobiles, batteriebetriebenes Gerät zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit, Temperatur, relativer Luftfeuchte und des CO<sub>2</sub>-Gehaltes.

Ideal zur direkten Messung der Strömungsgeschwindigkeit und des Volumenstroms an Luftdurchlässen. In Verbindung mit einem Messtrichter für übliche Volumenströme in der Wohnungslüftung einsetzbar.

Integrierte Berechnung des Volumenstroms aus Fläche und Geschwindigkeit bei der Schleifenmessung z.B. an größeren Gittern.

Unterschiedliche Maßeinheiten wählbar.

Über eine Infrarotschnittstelle können die Messwerte zu einem Thermodrucker TD 100 übertragen und direkt vor Ort ausgedruckt werden.

(TD 100 nicht im Lieferumfang).

In verschiedenen Ausstattungen im Set wie auch einzeln erhältlich

## Vorteile

- Zwei Messungen in einem Arbeitsschritt:
  - Volumenstrombestimmung und
  - Beurteilung der Zu- und Abluftqualität über CO<sub>2</sub>, Temperatur, relative Feuchte.
- Einfache Handhabung mit automatischer Erkennung der aufsteckbaren Messtrichter
- Messprotokoll per IR-Übertragung zum Thermodrucker
- Teleskopstange z.B. für Deckenauslässe optional einsetzbar
- Maßeinheiten wählbar: m/s, fpm, ppm, m<sup>3</sup> / h, CFM, °C, °F, %, rF, cm<sup>2</sup>, Inch<sup>2</sup>, WBT, DP
- Bestimmung von Taupunkt, Feuchtkugeltemperatur
- Hold-Funktion
- Min- / Max-Funktion
- Displaybeleuchtung
- Parallele Messung von Strömungsgeschwindigkeit, Volumenstrom, Lufttemperatur, relative Feuchte und CO<sub>2</sub>-Wert, Feuchtkugeltemperatur und Taupunkt



Aufsteckbare Messtrichter, rund Ø 210 mm und eckig 346 x 346 mm

# Flügelradanemometer

FA430



## Lieferumfang

- **FA 430 SET** Flügelradanemometer im Set mit 2 Messtrichtern rund Ø 210 mm und eckig 346 x 346 mm, 4 x AAA-Batterien, Kunststoffkoffer, Transporttasche für die Messtrichter
- **FA 430** nur Flügelradanemometer mit 4 x AAA-Batterien im Kunststoffkoffer

## Einfache Ausführung FA 410, ohne Raumluftqualitätsmessung (ohne CO<sub>2</sub>, rF)

- **FA 410 SET** Flügelradanemometer im Set mit 2 Messtrichtern rund Ø 210 mm und eckig 346 x 346 mm, 4 x AAA-Batterien, Kunststoffkoffer, Transporttasche für die Messtrichter
- **FA 410** nur Flügelradanemometer mit 4 x AAA-Batterien im Kunststoffkoffer

## Auf Anfrage erhältlich:

- Messtrichterset **MTS** rund Ø 210 mm und eckig 346 x 346 mm
- Teleskopstange **Tele** für Messtrichter

## Bestellbeispiel

FA430 SET

Produktbezeichnung

## Technische Daten

### Messbereich

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Strömungsgeschwindigkeit | 0,5 – 30 m/s                 |
| Luftvolumenstrom         | 0 – 99.999 m <sup>3</sup> /h |
| Temperatur               | -20,0 °C – 60 °C             |
| Relative Feuchte         | 0,1 % – 99,9 %               |
| Taupunkt                 | -20,0 °C – 59,9 °C           |
| Feuchtkugeltemperatur    | -20,0 °C – 59,9 °C           |
| CO <sub>2</sub>          | 0 – 9.999 ppm                |

### Auflösung

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Strömungsgeschwindigkeit | 0,1 m/s                                       |
| Luftvolumenstrom         | 0,1 (0 – 9.999,9) oder<br>1 (10.000 – 99.999) |
| Temperatur               | 0,1 °C/°F                                     |
| Relative Feuchte (rF)    | 0,1 %   |
| Taupunkt                 | 0,1 °C/°F                                     |
| Feuchtkugeltemperatur    | 0,1 °C/°F                                     |
| CO <sub>2</sub>          | 1 ppm   |

### Genauigkeit

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Strömungsgeschwindigkeit | ±(1,5 % vom Messwert<br>+0,3 m/s) unter 20 m/s,<br>±(3 % vom Messwert<br>+0,3 m/s) über 20 m/s |
| Temperatur               | ± 0,6 °C   |
| Relative Feuchte         | ± 3 % (bei 25 °C),<br>sonst ± 5 %  |
| CO <sub>2</sub>          | ± 30 ppm ±5%<br>vom Messwert (0 – 5.000 ppm)   |

### CO<sub>2</sub> Aufwärmzeit

30 Sekunden

### Arbeitsbedingungen (zur Vermeidung von Kondensat)

0 – 50 °C, &lt; 80 % rF

### Lagerbedingungen

-10 °C – 50 °C, < 90 %  
rF (nicht kondensierend)

### Stromversorgung

4 Mikro Batterien AAA

### Maße Gerät

269 x 106 x 51 mm

### Durchmesser Flügelrad

10 cm

### Gewicht (ohne Trichter)

270 g