

# DATENBLATT

## SWF 4000 Volumenstrommessgerät



---

### Bestimmungsgemäße Verwendungen

Das SWF 4000 Volumenstrommessgerät ist für Messungen des Luftvolumenstroms an Zu- und Abluftdurchlässen in RLT-Anlagen und in der Wohnungslüftung geeignet. Zusätzlich misst es die Lufttemperatur und den Absolutdruck. Der angezeigte Volumenstromwert ist der standardisierte Volumenstrom bei 1013 hPa und 20 °C. Jede weitere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

---

### Anwendungen und Funktionalität

- Für Messung an Zu- und Abluftdurchlässen in RLT-Anlagen und in der Wohnungslüftung einsetzbar z. B. gem. EN 12599 / 16211
- Hohe Genauigkeit über einen sehr großen Messbereich

---

### Lieferumfang in der Grundversion

- SWF 4000 Volumenstrommessgerät
- · Messtrichter 650 x 650 mm
- · Gleichrichter
- · Ladegerät
- · USB Kabel
- · Transportkoffer

**Technische  
Daten**

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Messbereich             | Volumenstrom  | 10,8...5.400 m <sup>3</sup> /h bzw. 3...1.500 l/s   |
|                         | Anzeige Volumenstrom  | Standardisierter Volumenstrom bei 1.013 hPa und 20 °C   |
|                         | Temperatur  | 0...50 °C   32...122 °F   |
|                         | Absolutdruck  | 600...1.200 hPa   |
| Genauigkeit             | Volumenstrom bei 20...25 °C                                     | < ±3,5 % v. Messwert bei 3...30 l/s<br>< ±1 l/s bei 30...1.500 l/s                                |
|                         | Temperatur (Angaben für nicht kondensierende Luft, < 89 % r.F.) | ±0,6 °C < 50 l/s   ±0,4°C < 50 l/s  |
|                         | Absolutdruck  | ±3,5 hPa  |
| Messung                 | Messmethode   | Massendurchfluss, Hitzdraht   |
|                         | Messmedium  | Luft (trocken und feucht)<br>nicht aggressive Gase  |
|                         | Aktualisierung der Messanzeige                                  | nach 0,5 sek.   |
| Geräte-Abmessungen      | Höhe (ohne Trichter)  | 310 mm  |
|                         | Gewicht mit Trichter<br>650 x 650 mm                            | 4 kg  |
| Geräteinterner Speicher | Speicherkapazität   | 9.999 Messungen   |
| Stromversorgung         | Akku  | Lithium-Ionen   |
|                         | Ladegerät   | 12 V  |
|                         | Arbeitszeit   | 2 Std. bei Hintergrundbeleuchtung und 65 l/s<br>9 Std. ohne Hintergrundbeleuchtung und 0...10 l/s |
|                         | Ladezeit  | ca. 4 h; (80 % nach ca. 2 h)  |