

## Datenblatt für HLK-Messgerät PCE-009

### **Präzises HVAC Messgerät zur Messung von Luftgeschwindigkeit und Temperatur, mit Volumenstrom - Berechnung (Durchflussmenge) und RS-232 Schnittstelle zur Datenübertragung zum PC (Software / Kabel im Lieferumfang)**

Das Thermoanemometer besticht besonders durch sein gutes Preis-/ Leistungsverhältnis. So sind in dem Thermoanemometer Genauigkeit, vielseitige Einsatzfähigkeit und die Möglichkeit der direkten Datenübertragung zu einem PC oder Laptop kombiniert, bis zu 16.000 Werte können direkt im Gerät gespeichert werden. Diese Anemometer gehören zur Grundausstattung eines Lüftungstechnikers zum Einregulieren und zur Kontrolle von Lüftungsanlagen oder zur Fehleranalyse bei Nutzung der Datenübertragung. Aber auch in der institutionellen Forschung und Entwicklung werden sie eingesetzt. Die dünne Spitze (Drm 8 mm) macht das Thermoanemometer auch an Stellen einsetzbar, wo man nur sehr geringen Messraum besitzt, so z.B. zwischen Kühlrippen). Wenn Sie dem Strömungsmessgerät eine Messfläche vorgeben, berechnet es zusätzlich den Luftvolumenstrom in  $m^3/min$ . So können Sie einfach die Kapazität der Lüftungsanlage kontrollieren.

- Luftgeschwindigkeit- und Temperatur- Sensor
- berechnet den Luftvolumenstrom (nach Eingabe der Querschnittsfläche)
- für niedrige Luftgeschwindigkeiten
- Messeinheiten m/s, km/h, ft/min, knot, mile/h
- grosses LCD-Display
- einfach zu bedienen
- Max- und Min-Werte
- Auto-Power-Off-Funktion
- kann intern 16.000 Werte speichern
- zusätzlicher Typ K Temperaturfühler-Anschluss
- hat eine RS-232-Schnittstelle zur direkten Datenübertragung zum PC (online)
- wird geliefert mit teleskopartig ausziehbarer Thermo-Sonde, Batterien, Koffer, Software, RS-232-Datenkabel und Bedienungsanleitung
- Data-Hold-Funktion für Max- und Min-Werte

## Technische Daten

Messbereiche mit jeweiliger Anzeigeeinheit am Thermoanemometer

- m/s		0,2 ... 20,0
- °C		0,0 ... 50,0 (Sonde)
- m <sup>3</sup> /min (CCM)		0 ... 36.000
	Auflösung	
- Luftgeschwindigkeit		0,1 m/s
- Lufttemperatur		0,1 °C
- Luftvolumenstrom (CCM)		0,001 ... 1 m <sup>3</sup> /min (je nach Messwert)
	Genauigkeit	
- Luftgeschwindigkeit		±1 % (vom Messbereich) oder ±5 % vom Messwert
- Temperatur		±0,8 °C
- Luftvolumenstrom (CCM)		berechneter Wert
	Allgemeine Informationen	
Messrate		ca. 1 s
Thermo-Sonde		- teleskopisch ausziehbarer Thermistor / Hitzedraht-Sensor - Länge eingeschoben von 280 mm - Länge ausgefahren von 940 mm - Drm max. von 12 mm - Drm min (an der Spitze) von 8 mm
interner Speicher		16.000 Messwerte
Speicherintervall		2 Sekunden bis 9 Stunden (einstellbar)
Schnittstelle		RS-232
Software / RS-232-Datenkabel		im Lieferumfang
Display		58 x 34 mm grosse LCD-Anzeige
Umgebungsbedingungen		Anemometer: 0 °C ... 40 °C / < 80 % r.F. Thermo-Sonde: 0 °C ... 50 °C / < 80 % r.F.
Versorgung		4 x 1,5 V Batterie (oder über 9 V-Netzadapter / optionales Zubehör)
Automatische Abschaltung		nach 5 min (zur Batterieschonung)
Geräteabmessungen		Messgerät: 200 x 76 x 38 mm Thermosonde: 8 mm Drm x 940 mm max. Länge (zusammengeschoben nur 280 mm)
Gehäuse		ABS-Kunststoff
Gewicht		515 g

## Lieferumfang

- 1 x Thermoanemometer PCE-009  
mit Thermo-Sonde (an 1,5 m Kabel),
- 1 x RS-232-Datenkabel,
- 1 x Software,
- 4 x Batterie,
- 1 x Koffer,

1 x Bedienungsanleitung