

Datenblatt für HLK-Messgerät PCE-007

Präzises HVAC Messgerät mit Schnittstelle, Speicher und Software zur Messung von Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Volumenstrom

Das HVAC Messgerät ist neben der besonderen Ausstattung sehr preiswert. So können Sie mit diesem Anemometer die Luftgeschwindigkeit und die Lufttemperatur messen. Nach der Eingabe der Querschnittsfläche zeigt das Anemometer auch direkt den Luftvolumenstrom an. Die Messwerte können direkt im Gerät gespeichert und später bei Belieben zu einem PC übertragen und ausgewertet werden (Software in englischer Sprache und Datenkabel sind im Lieferumfang enthalten). Somit können Sie mit dem Anemometer Messreihen vor Ort durchführen und die Analyse der Luftmesswerte bequem im Büro erledigen. Damit sparen Sie Zeit für das leidige Notieren der Werte und vermeiden Übertragungsfehler. Das externe Flügelrad (an 1,5 m Kabel) erhöht die Beweglichkeit und Flexibilität bei einer genauen Messung der Luftgeschwindigkeit. Diese Anemometer gehören zur Grundausstattung eines Lüftungstechnikers zum Einregulieren und zur Kontrolle von Lüftungsanlagen. Die Lebensdauer der Batterie beträgt ca. 50 h bei einer Batterie mit einer Stromstärke von 300 mA/h. Wenn Sie eine Langzeitaufnahme mit dem Anemometer machen möchten, die länger als 2 Tage dauert, müssen Batteriepacks oder ein Netzteil verwendet werden.

- misst Luftgeschwindigkeit und Temperatur
- berechnet und zeigt den Volumenstrom an
- speichert 2000 Messwertsätze
- besitzt eine RS-232-Schnittstelle
- besitzt eine Software zur Datenübertragung
- zeigt in verschied. Einheiten an
- hat ein duales Display
- ist leicht zu bedienen
- Max/Min/Hold
- Auto-Power off

Technische Daten

Messbereiche mit jeweiliger Anzeigeeinheit

am

Anemometer PCE-007:	0,0 ... 45,0
- m/s	0,0 ... 8800
- ft/min	0,0 ... 88,0
- Knoten	0,0 ... 140,0
- km/h	0,0 ... 100,0
- mph	0,0 ... 45,0
- °C	0,0 ... 999900
- m³/min	

Auflösung	
- Luftgeschwindigkeit	0,01 m/s (gleichermaßen für alle Einheiten)
- Lufttemperatur	0,2 °C
- Luftvolumenstrom	0,001 - 100 (je nach Messbereich)
Genauigkeit	
- Luftgeschwindigkeit	±3 % ±0,1 (gleichermaßen für alle Einheiten)
- Temperatur	±1 °C
- Luftvolumenstrom	berechnet aus Windgeschwindigkeit und Fläche
Schnittstelle	ja, RS-232 zur Datenübertragung
Messwertspeicher	ja, 2000 Messwertsätze (je für Luftgeschwindigkeit und Temperatur) Bitte beachten: Wenn der Speicher voll ist, bleiben die bis dahin aufgenommenen Werte erhalten. Wenn aber die Batterie vor Beendigung der Messreihe leer wird, sind alle Daten verloren.
Software	ja, zur Konfiguration und Datenübertragung zum PC (lauffähig in Kombination mit Windows `95, `98, `2000, `XP Professional) Die Messwerte können auch in alle üblichen Tabellenkalkulationsprogramme, wie z.B. MS Excel übertragen werden.
Datenübertragungsrate (mitgelieferte Software)	1 s
Flügelrad	
- Lagerung	Saphir (edelsteingelagert)
- Abmessungen	66 x 132 x 29,2 mm
Display	2 x 4-stellige Doppel-LCD-Anzeige
Umgebungsbedingungen	Anemometer: 0 °C ... 50 °C / < 80 % r.F. Flügelrad: 0 °C ... 60 °C / < 80 % r.F.
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie (ca. 50 h Lebensdauer)
Geräteabmessungen	88 x 168 x 26,2 mm
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gewicht	350 g