

## Datenblatt für HVAC Messgerät PCE-VA 20-SET

### HVAC Messgerät PCE-VA 20-SET

#### Messung von Windgeschwindigkeit, Volumenstrom, Temperatur, Luftfeuchtigkeit Taupunkt und Feuchttemperatur / Hintergrundbeleuchtung / 10 cm Flügelraddurchmesser Extremwertmessung / HOLD-Funktion / automatische Abschaltung

Das Digitalthermometer PCE-VA 20-SET ist ein vielseitiges Messgerät zur Messung der Parameter Windgeschwindigkeit, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Feuchttemperatur. Zusätzlich kann das Digitalthermometer mit dem mitgelieferten Volumenstromhauben den Volumenstrom bestimmen. Zur Messung der Windgeschwindigkeit und des Volumenstroms verfügt das Digitalthermometer über ein Flügelrad mit einem Durchmesser von zehn Zentimetern.

Das Digitalthermometer bietet ferner umfangreiche Funktionen wie eine Extremwertmessung, eine HOLD-Funktion, Hintergrundbeleuchtung, eine automatische Abschaltung und eine Warnfunktion bei geringer Batterieladung. So wird dem Verwender der Gebrauch bedeutend erleichtert und so komfortabel wie möglich gemacht. Durch seine geringen Abmessungen und das niedrige Gewicht ist das Digitalthermometer PCE-VA 20-SET ideal für den mobilen Einsatz geeignet.

- Messung der Windgeschwindigkeit
- Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Taupunkttemperatur und Feuchttemperatur
- Volumenstromhauben im Lieferumfang
- Extremwertmessung
- Hold-Funktion
- Flügelrad Ø: 100 mm
- automatische Abschaltfunktion

#### Technische Spezifikationen

Messbereich Windgeschwindigkeit	0,2 ... 30 m/s
Genauigkeit Windgeschwindigkeit	<20 m/s: $\pm(1,5\% \text{ MW} + 0,3 \text{ m/s})$ >20 m/s: $\pm(3\% \text{ MW} + 0,3 \text{ m/s})$
Messbereich Lufttemperatur	-20 ... +60 °C
Genauigkeit Lufttemperatur	$\pm 0,06$ °C
Auflösung Lufttemperatur	0,1 °C / °F
Messbereich Luftfeuchtigkeit	0,1 ... 99,9 % r.F.
Genauigkeit Luftfeuchtigkeit	$\pm 3\%$ r.F. (bei 25 °C und 10...90 % r.F.) sonst: $\pm 5\%$ r.F.
Auflösung Luftfeuchtigkeit	0,1 % r.F.
Ansprechzeit Temperatur	60 Sekunden
Ansprechzeit Luftfeuchtigkeit	60 Sekunden
Aktualisierung LCD	1 x pro Sekunde
Anzeige Feuchttemperatur	-20 ... +59,9 °C
Anzeige Taupunkttemperatur	-5 ... +59,9 °C

Anzeige Volumenstrom	0 ... 99999 m <sup>3</sup> /min
Auflösung Volumenstrom	0,1 m <sup>3</sup> /min (0...9999,9 m <sup>3</sup> /min) 1 m <sup>3</sup> /min (10000...99999 m <sup>3</sup> /min)
Automatische Abschaltung	nach 20 Minuten Inaktivität
Größe LCD	32,5 x 54 mm (H x B)
Stromversorgung	4 x 1,5 V AAA Batterien
Betriebsbedingungen	0 ... +50 °C, <80 % r.F.
Lagerbedingungen	-10 ... +50 °C, <90 % r.F.
Abmessungen	269 x 106 x 51 mm
Gewicht	ca. 200 g

### **Lieferumfang**

1 x Digitalthermometer PCE-VA 20, 1 x Volumenstromhaube rund Ø 210 mm, 1 x Volumenstromhaube quadratisch 346 x 346 mm, 4 x 1,5 V AAA Batterien, 1 x Transportkoffer, 1 x Bedienungsanleitung