

## Misuratore climatologico PCE-EM 890

**Misuratore climatologico per il rilevamento di diversi parametri ambientali / Diverse funzioni di misura / Misura MAX-MIN / Alta precisione**

Il misuratore climatologico PCE-EM 890 è un dispositivo che serve a misurare le condizioni meteorologiche. Il misuratore climatologico consente di eseguire misure precise e in breve tempo. Grazie alle dimensioni e al peso ridotto, il misuratore climatologico è in grado di offrire facilmente informazioni meteorologiche. Con un solo tasto si passa tra le diverse funzioni di misura. Grazie a ciò, il misuratore climatologico è uno strumento ideale per tecnici, navigatori, agricoltori e molte altre persone che dipendono dal tempo che fa o il cui lavoro è influenzato dalle intemperie. Con un singolo dispositivo è possibile misurare facilmente la velocità del vento, la temperatura, il Wind chill (temperatura percepita), il punto di rugiada, l'umidità relativa, lo stress termico, la pressione atmosferica e l'altitudine sul livello del mare. Il misuratore climatologico consente di misurare il valore corrente, il valore minimo e il valore massimo. Opzionalmente è possibile collegare una sonda di temperatura esterna Pt1000.



- Costruzione compatta e robusta
- Alta precisione
- Ventola di alta precisione
- Display digitale di facile lettura
- Retroilluminazione
- Ventola intercambiabile
- Misura MAX / MIN
- 11 funzioni in un unico dispositivo

### Specifiche tecniche

Funzione	Range di misura	Risoluzione	Precisione
Velocità del vento	80 ... 3937 ft/min 0,4 ... 20 m/s 1,4 ... 72 km/h 0,9 ... 44,7 mph 0,8 ... 38,8 Nodi	1 ft/min 0,1 m/s 0,1 km/h 0,1 mph 0,1 Nodi	± 3% F.S.
Temperatura	0 ... 50 °C	0,1 °C	± 1,2 °C
Umidità relativa	10 ... 95% U.R.	0,1% U.R.	<70% ±4% U.R. >70% ±4% +1,2% U.R.
Pressione atmosferica	10 ... 999,9 hPa 1000 ... 1100 hPa	0,1 hPa 1 hPa	± 1,5 hPa ± 2 hPa
Radiazione UV 290 ... 390 nm	0 ... 1999 µW/m <sup>2</sup> 2 ... 20 mW/m <sup>2</sup>	0,1 µW/m <sup>2</sup> 0,01 mW/m <sup>2</sup>	±(4% F.S. + 2 digit)
Temperatura esterna (Sonda Pt1000 opzionale)	-10 ... 70 °C	0,1 °C	± 1,2 °C
Portata	0,024 ... 3600 cmm	0,001 cmm 0,01 cmm 0,1 cmm 1 cmm	
Punto di rugiada	-25,3 ... 49 °C	0,1 °C	
Temperatura del bulbo umido	-5,4 ... 49 °C	0,1 °C	
Stress termico	0 ... 100 °C	0,1 °C	±2 °C
Wind chill	-9,4 ... 44,2 °C	0,1 °C	± 2 °C
Altitudine sul livello del mare	-2000 ... 9000 m	1 m	± 15 m

## Specifiche tecniche generali

Display  
Funzioni

LCD, altezza cifre: 8 mm  
Velocità del vento / temperatura  
Umidità relativa / temperatura  
UV  
Pressione atmosferica  
Portata  
Punto di rugiada  
Temperatura del bulbo umido \*  
Wind chill  
Stress termico  
Altitudine sul livello del mare  
Temperatura tramite sonda Pt1000 (opzionale)  
Batteria CR-2032 3V  
Circa 5 mA  
0 ... 50 °C / max. 80% U.R.  
120 x 45 x 20 mm  
Circa 160 g

Alimentazione  
Potenza assorbita  
Condizioni operative  
Dimensioni  
Peso

## Spiegazione delle diverse condizioni ambientali:

### Wind Chill

Il Wind chill descrive la differenza tra la temperatura dell'aria misurata e la temperatura dell'aria percepita, in base alla velocità dell'aria. Abbiamo un altro tipo di dispositivo in grado di rilevare il Wind chill e altri parametri.

### Pressione atmosferica

La pressione atmosferica in qualsiasi parte del nostro pianeta è la pressione idrostatica dell'aria che prevale in quel luogo. Quella pressione è equivalente al peso della colonna atmosferica che esiste sulla superficie della terra o su qualsiasi corpo. La pressione atmosferica media al livello del mare è 101325 Pa = 1.013,25 hPa = 101,325 kPa, e fa parte delle condizioni normali.

### Punto di rugiada / temperatura del punto di rugiada

L'aria può, con l'aumento della temperatura assorbire più vapore. Quando si abbassa la temperatura di un qualsiasi elemento o dell'aria e contemporaneamente si raggiunge un'umidità dell'aria del 100%, il vapore rimanente cade sotto forma di pioggia. Questo limite è chiamato punto di rugiada. Gli edifici dovrebbero essere costruiti in modo tale che la temperatura raggiunta all'interno dell'edificio non sia mai inferiore al punto di rugiada. Ciò impedisce la formazione di condensa e, di conseguenza, danni agli edifici o la formazione di muffa. Le correnti atmosferiche sono dannose soprattutto attraverso l'isolamento. In questi casi, è sempre necessario calcolare un punto di rugiada più basso. Anche la temperatura del bulbo umido (in inglese WetBulb), che svolge un ruolo importante ad esempio nel settore meteorologico, è un parametro molto importante in molti altri settori.



## Contenuto della spedizione

1 x Misuratore climatologico PCE-EM 890,  
1 x Batteria CR2032,  
Istruzioni per l'uso (In Inglese)