

# DISPLAY CO<sub>2</sub>/CL11/CP11

Display CO<sub>2</sub>

CP11



CL11

## Vantaggi

- Misura e registra CO<sub>2</sub>, umidità relativa e temperatura
- Sensore di umidità HYGROMER® IN-1 Rotronic
- Memorizza fino a 40.000 valori di misura

## Applicazioni

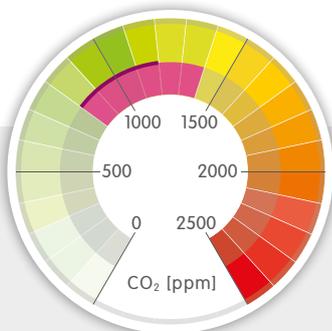
- Qualità dell'aria interna: aule, asili, sale riunioni, uffici open space, centri commerciali, palestre



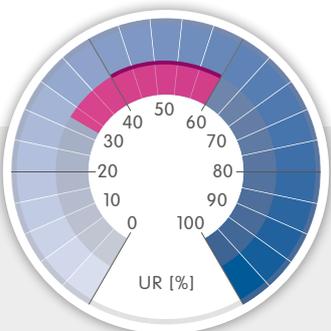
## Informazioni generali

Codice	Display CO <sub>2</sub>	CL11	CP11
Sensori / Calibrazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensore di umidità HYGROMER® IN-1</li> <li>• Calibrazione dell'umidità possibile con 35/80 %UR</li> <li>• Sensore NDIR con autocalibrazione (ABC)</li> <li>• Calibrazione manuale di CO<sub>2</sub> con 400 ppm</li> </ul>		
Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizzazione grande e ben leggibile dei valori misurati</li> <li>• Indicatore di CO<sub>2</sub> per l'individuazione rapida del livello di qualità dell'aria (GOOD/NORMAL/POOR)</li> <li>• LED REC per l'individuazione rapida dell'acquisizione dati</li> <li>• Visualizzazione di data e ora</li> </ul>	Grande display retroilluminato	
Tasti funzione	Ampi pulsanti per un uso semplice dello strumento di misura		
Connessioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione di chiavetta USB per il download di dati</li> <li>• Tensione di alimentazione 12 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione mini-USB per collegamento a PC</li> <li>• Alimentazione 5 VDC, per collegamento dell'alimentatore disponibile facoltativamente</li> </ul>	

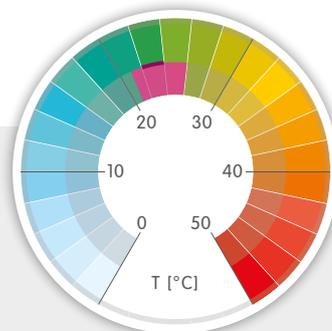
## Valori indicativi di un clima ambientale salutare



Consigliate: 800 - 1200 ppm  
 Ottimali: 800 ppm  
 Massimo: 1400 ppm



Consigliate: 40 - 60 %  
 Inverno: 30 %  
 Estate: 60 %



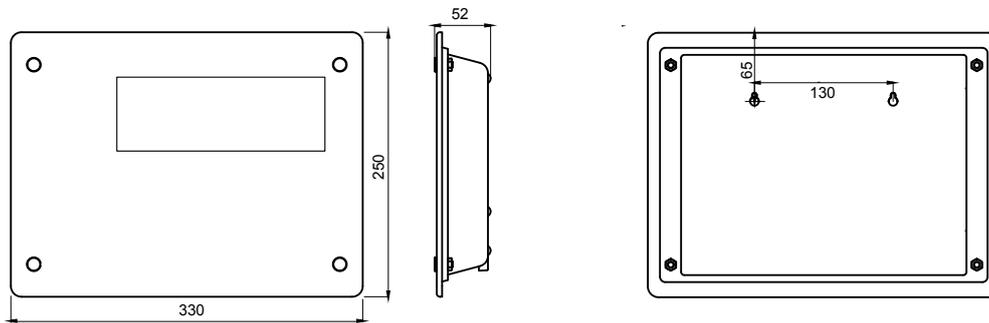
Consigliate: 22 - 24 °C  
 Inverno: 21 °C  
 Estate: 26 °C

## Informazioni tecniche

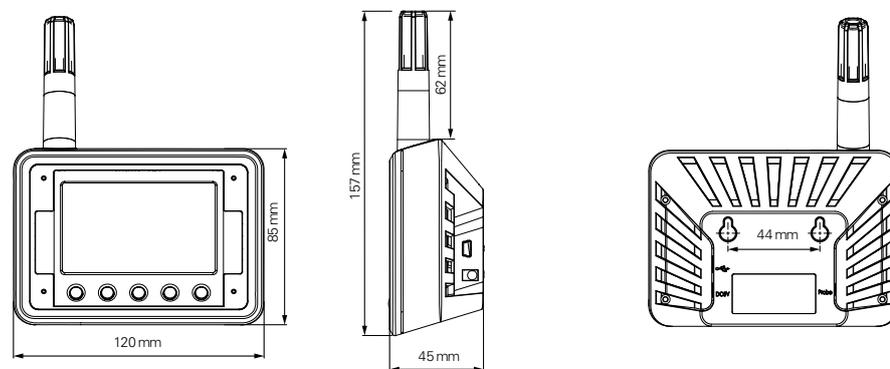
			
	Display CO <sub>2</sub>	CL11	CP11
<b>Specifiche generali</b>			
Tipo	Strumento di misura da parete o da tavolo	Strumento di misura da tavolo	Strumento di misura portatile
Grandezze misurate	CO <sub>2</sub> , umidità relativa e temperatura		CO <sub>2</sub> , umidità relativa, temperatura, punto di rugiada e temperatura di bulbo umido
Campo di lavoro	0...50 °C / 0...95 %UR senza condensa	0...50 °C / 0...100 %UR senza condensa	
Orologio	Real Time Clock con backup batteria di 4 min.	Real Time Clock con backup batteria di 2 min.	Real Time Clock
Allarme/Indicatore	Impostabile per la misura di CO <sub>2</sub> (visivo)	Impostabile per la misura di CO <sub>2</sub> (visivo e acustico)	Impostabile per la misura di CO <sub>2</sub> (acustico)
<b>Dati specifici degli strumenti</b>			
Consumo	700 mA	50 mA	40 mA
Tempo di riscaldamento	<1 min		
Memoria dei valori di misura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19.500 valori con tag di data e ora</li> <li>• Registrazione automatica (%UR / °C / ppm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40.000 valori con tag di data e ora</li> <li>• Registrazione automatica (%UR / °C / ppm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18.000 valori con tag di data e ora,</li> <li>• Registrazione automatica (%UR / °C / ppm)</li> <li>• 99 valori singoli con tag di data e ora</li> <li>• Registrazione manuale (%UR / °C / DP / TBU / ppm)</li> </ul>
<b>Misurazione CO<sub>2</sub></b>			
Principio di misura	All'infrarosso (NDIR) con autocalibrazione (ABC)		
Campo di misura	0...9999 ppm		
Precisione a 23 °C ±5 K	±30 ppm ±5 % del valore di misura a 0...5000 ppm		
Risoluzione	1 ppm		
Punto di calibrazione	400 ppm		
Dipendenza dalla pressione	+1,6 % lettura per kPa		
Scostamento punto zero	<10 ppm/anno		
Manutenzione	Nessuna manutenzione (applicazioni standard in interni)		
<b>Misura dell'umidità</b>			
Sensore di umidità	ROTRONIC HYGROMER® IN-1		
Campo di misura	0...100 %UR		
Precisione a 23 °C ±5 K	± 2 %UR (10...90 %UR), altri ± 5 %UR		
Risoluzione	0,1 %UR		
Punti di calibrazione	35,80 %UR		
Tempo di risposta 63	<30 s, senza filtro		
Stabilità a lungo termine	<1,5 %UR/anno		
<b>Misura della temperatura</b>			
Sensore	Termistore NTC		
Campo di misura	-20...60 °C		
Precisione a 23 °C ±5 K	±0,3 K		
Risoluzione	0,1 °C		
Tempo di risposta	4 s		
<b>Software</b>			
HW4 (SW21)	Disponibile scaricandolo da <a href="http://www.rotronic.com">www.rotronic.com</a>		
<b>Conformità/ Housing</b>			
Compatibilità CE/EMC	Direttiva CEM 2014/30/UE, EN 61326-1:2012		
Materiale housing	ABS		
Dimensioni	330 x 250 x 50 mm	157 x 120 x 45 mm	76,7 x 41,8 x 233,9 mm
Peso	1400 g	200 g	290 g

## Informazioni tecniche

### Dimensioni display CO<sub>2</sub>



### Dimensioni CL11



### Dimensioni CP11

