

Valori di misurazione per la qualità dell'aria

VOC (volatile organic compounds)

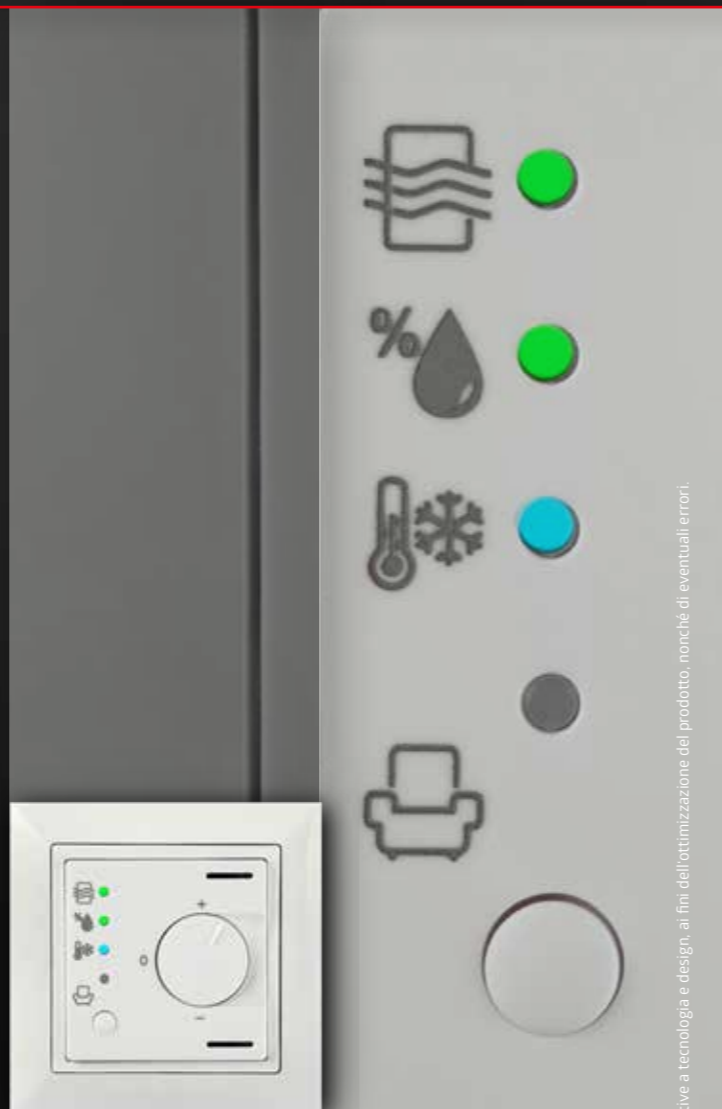
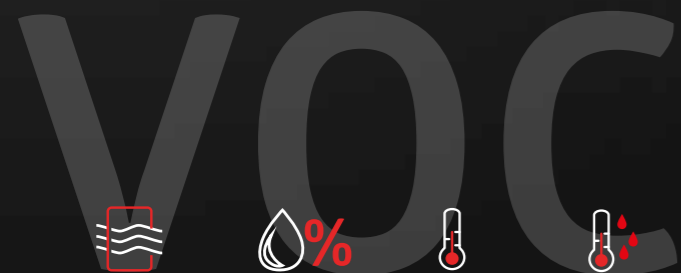
I composti volatili organici sono delle sostanze di gas e vapore presenti nell'aria come idrocarburi, alcoli, aldeidi e acidi organici. Si tratta dei normali componenti dell'aria negli ambienti interni di un edificio.

CO₂

L'anidride carbonica è un composto naturale dell'aria che si accumula negli ambienti interni soprattutto attraverso la respirazione degli esseri viventi. Un tasso troppo elevato di anidride carbonica nell'aria della stanza può tuttavia essere nocivo. La norma DIN EN 13779 suddivide l'aria dell'ambiente in base alla concentrazione di anidride carbonica in quattro livelli di qualità:

- < 800 ppm = buono
- 800 e 1000 ppm (da 0,08 fino a 0,1 vol.-%) = medio
- Da 1000 a 1400 ppm = moderato
- > 1400 ppm = basso

La concentrazione massima di CO₂ a cui il dipendente può essere esposto nella giornata lavorativa di 8 ore è fissata a 5000 ppm. Secondo alcuni studi una concentrazione di CO₂ più elevata e/o una mancanza di ventilazione negli ambienti interni può portare ad un forte danneggiamento della capacità cerebrale, soprattutto nel processo decisionale e nel pensiero strategico e complesso, in stanze come p. es. le aule scolastiche.



WS-VOC-HVAC-KNX 93806

Con riserva di modifiche relative a tecnologia e design, ai fini dell'ottimizzazione del prodotto, nonché di eventuali errori.

LFL 50994-1 - 150321

**ATMOSFERA
AMBIENTE
perfetta**



**Il sensore VOC a parete
della famiglia OCCULOG®**

Aria migliore con il nuovo sensore Air Quality

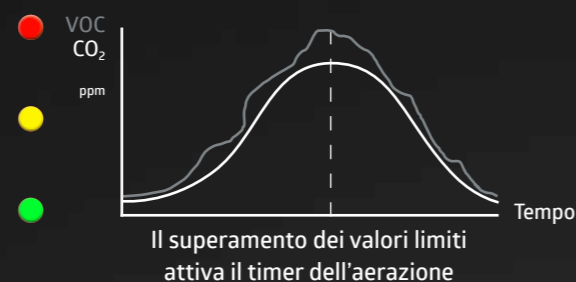
Il controllo CO₂ per un'atmosfera ambiente salubre

I valori di CO₂ vengono rilevati in modo indiretto mediante il calcolo equivalente dei valori VOC.



Misurazione della qualità dell'aria (VOC / CO₂)

- Procedimento di misurazione della qualità dell'aria in VOC o l'equivalente in CO₂ (CO₂eq)
- Quattro valori limite per la qualità dell'aria



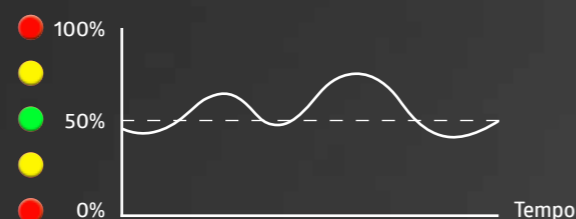
Regolazione della temperatura

- Curve di temperatura preregolate per diversi sistemi di riscaldamento / raffreddamento
- Intervalli di temperatura regolabili mediante KNX: impianto di acqua calda, riscaldamento elettrico e a pavimento, ventilconvettore, Split Unit (climatizzatore con dispositivo esterno)
- Prolungamento della durata per la temperatura comfort tramite pulsante sul dispositivo



Misurazione dell'umidità dell'aria

- Quattro valori limite per l'umidità dell'aria
- Regolazione di umidità e qualità dell'aria e della temperatura (caldo / freddo)



- Aerazione richiesta urgentemente
- Aerazione consigliata
- Buona qualità dell'aria

Intuitivo e univoco:

Grazie ai display colorati a LED la qualità dell'aria corrente può essere riconosciuta visivamente da lontano in base al colore del semaforo.



Regolazione mediante KNX

- Modalità di regolazione graduale
- Impostazione dei valori di regolazione della qualità dell'aria o della temperatura o dell'umidità dell'ambiente mediante manopola o oggetto
- Regolatore PI (costante), regolatore a 2 punti %, attivazione a 2 punti, PWM

Informazioni sul prodotto

- Display (semaforo) per qualità e umidità dell'aria
- Display caldo / freddo
- Distribuzione della qualità dell'aria (ppm) sul bus
- Procedimento di misurazione della qualità dell'aria in VOC o con l'equivalente in CO₂
- Distribuzione dell'umidità relativa dell'aria (%) sul bus
- Quattro valori limite rispettivamente per umidità e qualità dell'aria
- Regolazione di umidità e qualità dell'aria e della temperatura (caldo / freddo)
- Regolatore PI (costante), regolatore a 2 punti %, Con attivazione a 2 punti, PWM
- Modalità di regolazione o graduale
- Curve di temperatura preimpostate per diversi sistemi di riscaldamento / raffreddamento
- Distribuzione della temperatura (°C) sul bus
- Livelli supplementari di calore / raffreddamento attivabili
- Diverse tipologie di funzionamento (prioritizzate)
- Determinazione del punto di rugiada
- Possibilità di media del valore effettivo (temperatura) mediante temperatura esterna
- Prolungamento della durata per la temperatura comfort tramite pulsante sul dispositivo
- Impostazione dei valori di regolazione tramite manopola o oggetto
- Risposta in bit, byte e formato RHCC
- Adatto per cornici con standar 55 x 55 mm
- Adattatore in dotazione per cornici 63 x 63 mm

