

## 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.

### CO<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub> a cui il dipendente può essere esposto nella giornata lavorativa di 8 ore è fissata a 5000 ppm. Secondo alcuni studi una concentrazione di CO<sub>2</sub> 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.



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®**



## Il controllo CO<sub>2</sub> per un'atmosfera ambiente salubre

I valori di CO<sub>2</sub> vengono rilevati in modo indiretto mediante il calcolo equivalente dei valori VOC.



### Misurazione della qualità dell'aria (VOC / CO<sub>2</sub>)

- Procedimento di misurazione della qualità dell'aria in VOC o l'equivalente in CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>eq)
- Quattro valori limite per la qualità dell'aria



VOC

CO<sub>2</sub>

ppm

-

+

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-&lt;/div