

## Valori di misurazione per la qualità dell'aria

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 essere nocivo.

Secondo alcuni studi una concentrazione di CO<sub>2</sub> elevata e/o una mancanza di aerazione negli ambienti interni può portare ad un forte danneggiamento della capacità cerebrale, soprattutto nel processo decisionale e nel pensiero strategico e in luoghi come uffici o aule scolastiche.

## 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 presenti negli ambienti interni di un edificio.



Descrizione	Colore	Art. no.
OCCULOG-1C-DE	bianco	93563
IR-OCCULOG-1C (incluso)	-	93564
BLE-IR Adapter	nero	93067

Per un ambiente interno sano e controllato ...



... il rilevatore VOC per una buona qualità dell'aria

della famiglia OCCULOG®

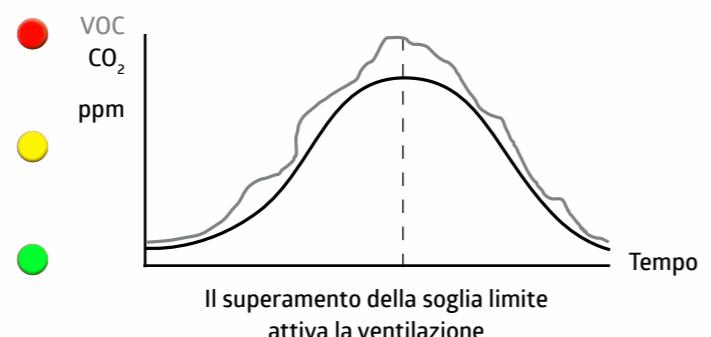


## Dispositivo di allarme per misurare e rilevare i livelli eccessivi di VOC (CO<sub>2</sub>) nella stanza



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

- Metodo di misurazione della qualità dell'aria VOC o CO<sub>2</sub> equivalente (CO<sub>2</sub> eq)
- Due valori limite per la qualità dell'aria
- Visualizzazione (semaforo LED dietro la lente, beeper acustico o tramite contatto relè) per la qualità dell'aria



### Intuitivo e inequivocabile



Aerazione richiesta urgentemente



Aerazione consigliata



Buona qualità dell'aria

Questo dispositivo permette di segnalare il superamento delle soglie limite con un segnale acustico o con un contatto a relè.

# Aria migliore con il nuovo rilevatore Air Quality

“

### Funzione

Il rilevatore VOC da 230 V controlla costantemente la qualità dell'aria nell'ambiente segnalando sia visivamente che con un contatto di potenza le eventuali variazioni.

Il sensore VOC misura la percentuale di composti organici volatili (VOC) nell'aria dell'ambiente al fine di determinare il valore di CO<sub>2</sub>.

La qualità dell'aria e quindi il superamento del valore di soglia limite può essere segnalato visivamente (semaforo LED dietro la lente), acusticamente (beeper) o tramite un contatto relè.

Se la percentuale di CO<sub>2</sub> (equivalente) contenuta nell'aria supera il valore di circa 800 ppm, il colore della cupola diventa gialla. Un eventuale superamento a più di 1200 ppm fa scattare un allarme, nel qual caso la cupola si illumina di rosso, viene emesso un segnale acustico e il relè si chiude.

Se la concentrazione di COV diminuisce, il colore cambia da rosso a giallo e infine da giallo torna a verde, il suono cessa e il relè si apre di nuovo.



IR-OCCULOG-1C  
(incluso)

I valori di soglia possono essere impostati tramite l'app B.E.G. One / adattatore BLE-IR o il telecomando IR IR-OCCULOG-1C.

