

Valores de medición de la calidad del aire

VOC (componentes orgánicos volátiles)

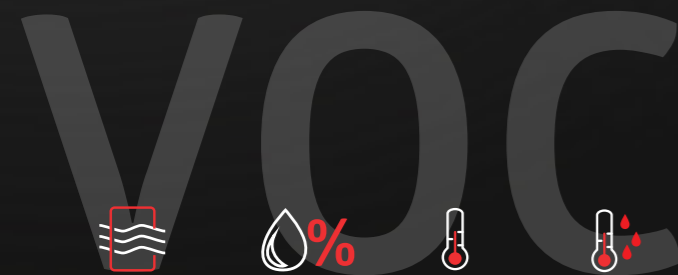
Los componentes orgánicos volátiles son sustancias gaseosas y vapores en el aire, como hidrocarburos, alcoholes, aldehídos y ácidos orgánicos. Se trata de elementos normales del aire ambiental interior de los edificios.

CO₂

El dióxido de carbono es parte integrante del aire y se acumula en espacios interiores, principalmente se origina por la respiración de los seres vivos. Un porcentaje demasiado elevado de dióxido de carbono en el ambiente puede ser perjudicial. La norma DIN EN 13779 clasifica el aire ambiental en cuatro niveles de calidad según la concentración de dióxido de carbono:

- < 800 ppm = buena
- De 800 ppm a 1000 ppm (volumen entre el 0,08 % y el 0,1 %) = intermedia
- De 1000 ppm a 1400 ppm = moderada
- > 1400 ppm = baja

La concentración máxima de CO₂ a la que pueden exponerse los trabajadores durante una jornada de ocho horas es de 5000 ppm. De acuerdo con diversos estudios, una concentración considerablemente elevada de CO₂ o una ventilación insuficiente de los espacios cerrados causa una reducción drástica del rendimiento intelectual a nivel de toma de decisiones y razonamiento complejo.



WS-VOC-HVAC-KNX 93806

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas y de diseño o de subsanar posibles errores.

LFL 50993-1 - 170624

**AMBIENTE
INTERIOR
ÓPTIMO**



Sensor mural VOC

de la familia OCCULOG®

Aire más sano gracias al nuevo sensor Air Quality

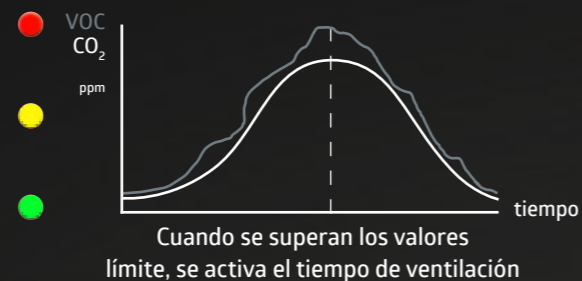
Control de CO₂ para un ambiente interior saludable

Los valores de CO₂ se determinan indirectamente por cálculo equivalente a partir de los valores VOC.



Medición de la calidad del aire (VOC / CO₂)

- Método de medición de la calidad del aire por VOC o su equivalente en CO₂ (eCO₂)
- Cuatro valores límite para la calidad del aire



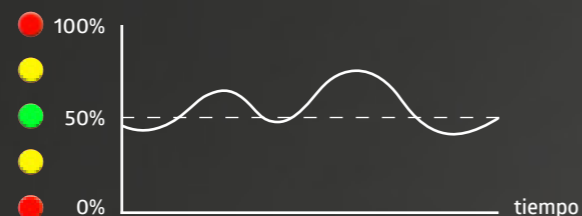
Regulación de la temperatura

- Curvas de temperatura preconfiguradas para distintos sistemas de calefacción / climatización
- Rangos de temperatura ajustables vía KNX: calefacción por agua caliente, suelo radiante o eléctrica, convectores de ventilación y unidades split (aire acondicionado con equipo exterior)
- Prolongación de la duración de la temperatura de confort utilizando el pulsador del dispositivo



Medición de la humedad del aire

- Cuatro valores límite para la humedad del aire
- Regulación de la calidad del aire, la humedad y la temperatura (calefacción / climatización)



- Ventilación obligatoria
- Ventilación recomendada
- Buena calidad del aire

Intuitivo y claro:

El semáforo LED permite comprobar rápidamente la calidad actual del aire en función del color.



Regulación vía KNX

- Modo de regulación o niveles
- Ajuste de los valores de calidad de aire y temperatura / humedad ambiente según normativa mediante mando giratorio u objeto de comunicación
- Regulador PI (constante), regulador de dos puntos %, conmutable en dos puntos, PWM



Características principales

- Indicación (en tres colores) de la calidad y la humedad del aire
- Indicación de calefacción / climatización
- Indicación de la calidad del aire (ppm) en el bus
- Método de medición de la calidad del aire: VOC o CO₂ equivalente
- Indicación de la humedad relativa (%) en el bus
- Cuatro valores límite de calidad y humedad del aire
- Regulación de la calidad del aire, humedad y temperatura (calefacción / climatización)
- Regulador PI (constante), regulador de dos puntos %, 2 puntos intermitentes, PWM
- Modo de regulación o niveles
- Curvas de temperatura preconfiguradas para diferentes sistemas de calefacción / climatización
- Indicación de la temperatura (°C) en el bus
- Nivel adicional de calefacción / climatización activable
- Diferentes modos de funcionamiento (priorizado)
- Determinación del punto de rocío
- Valor nominal límite (temperatura) posible a través de temperatura exterior
- Prolongación de la duración de la temperatura de confort utilizando el pulsador del dispositivo
- Configuración de los valores según normativa mediante mando giratorio u objeto de comunicación
- Notificación como bit, byte y formato RHCC
- Permite su montaje en marcos de mecanismos de 55 mm x 55 mm
- Incluye un adaptador para marcos de mecanismos de 63 mm x 63 mm

