

Valores medidos para a qualidade do ar

COV (compostos orgânicos voláteis)

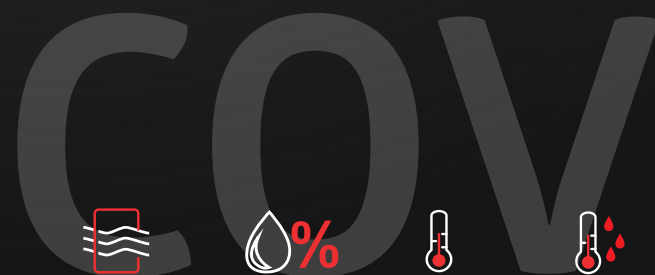
Os compostos orgânicos voláteis são substâncias gasosas e vaporosas no ar, tais como hidrocarbonetos, álcoois, aldeídos e ácidos orgânicos. Estes são componentes normais do ar interior dos edifícios.

CO₂

O dióxido de carbono é um componente natural do ar, acumula-se dentro de casa principalmente através do ar respirado pelos seres vivos. No entanto, demasiado dióxido de carbono no ar interior pode ser prejudicial. A norma DIN EN 13779 divide o ar interior em quatro níveis de qualidade, dependendo da concentração de dióxido de carbono:

- < 800 ppm = bom
- 800 e 1000 ppm (0,08 a 0,1 vol. %) = médio
- 1000 a 1400 ppm = moderado
- > 1400 ppm = baixo

A concentração máxima de CO₂ a que os trabalhadores podem ser expostos durante um período de 8 horas é de 5000 ppm. De acordo com estudos, um aumento significativo da concentração de CO₂ e/ou falta de ventilação em espaços interiores leva a um grave e evitável comprometimento do desempenho cerebral – especialmente na tomada de decisões e no pensamento estratégico complexo – em espaços como salas de aula.



WS-COV-HVAC-KNX 93806

Sujeito a alterações técnicas e de concepção, bem como erros.

LFL 50995-1 - 301024

CLIMA DO
QUARTO
Perfeito



O sensor de parede COV

da família OCCULOG®

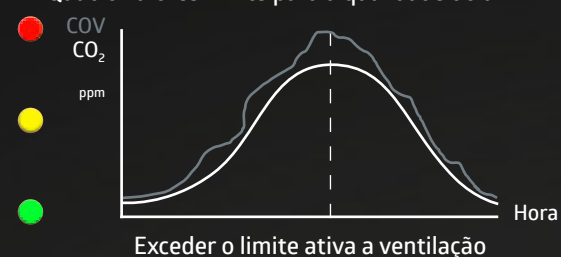
O controlo de CO₂ para um clima ambiente saudável

Os valores de CO₂ são determinados indiretamente através de cálculos equivalentes a partir dos valores de COV – Compósitos Orgânicos Voláteis.



Medição da qualidade do ar (COV / CO₂)

- Método de medição da qualidade do ar COV ou equivalente de CO₂ (CO₂eq)
- Quatro valores-limite para a qualidade do ar



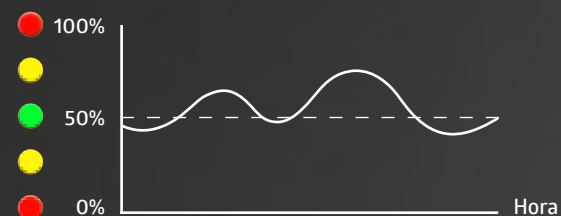
Controlo da temperatura

- Curvas de temperatura predefinidas para diferentes sistemas de aquecimento / arrefecimento
- Gamas de temperatura ajustáveis via KNX: Água quente, piso radiante e aquecimento elétrico, ventilo convector, unidade split (ar condicionado com unidade exterior), ou outros sistemas de AVAC
- Prolongamento da duração do modo de conforto através dum botão no dispositivo



Medição da humidade

- Quatro valores-limite para a humidade do ar
- Controlo da humidade, qualidade do ar e temperatura (aquecimento / arrefecimento)



- Ventilação obrigatória
- Ventilação recomendada
- Boa qualidade do ar

Intuitivo e claro:

O indicador LED colorido permite que a qualidade do ar seja rapidamente reconhecida à distância por meio das cores dos semáforos.

Melhor ar com o novo Sensor de Qualidade do Ar



Controlo via KNX

- Controlo em modo de regulação ou por passos
- Definição de valores de controlo da qualidade do ar, de temperatura ambiente ou de humidade do ar, através de botão rotativo ou através do bus KNX por intermédio de objeto de comunicação
- Controlador PI (contínuo), controlador de 2 pontos %, controlador por comutação de 2 pontos, controlador PWM



Informação sobre o produto

- Indicadores LED (código de semáforos) para qualidade do ar e humidade
- Mostra o modo aquecimento / arrefecimento
- Saída de qualidade do ar (ppm) para o bus KNX
- Método de medição da qualidade do ar COV (Compósitos orgânicos Voláteis) ou equivalente de CO₂
- Saída de humidade rel. (%) para o bus KNX
- Quatro valores-limite, cada um de humidade e qualidade do ar
- Controlo da humidade, qualidade do ar e temperatura (aquecimento / arrefecimento)
- Controlador de: PI (contínuo), 2-pontos %, 2-pontos de comutação e PWM
- Controlo em modo de regulação ou por passo
- Curvas de temperatura predefinidas para diferentes sistemas de aquecimento / arrefecimento
- Saída de temperatura (°C) para o bus KNX
- Pode ser ativado um estágio adicional de aquecimento / arrefecimento
- Diferentes modos de operação (priorizados)
- Determinação do ponto de orvalho
- Definição do valor limite de ajuste (temperatura) possível através da temperatura exterior
- Prolongamento da duração da temperatura de conforto através de botão no próprio dispositivo
- Ajuste dos valores de controlo através de botão rotativo ou a partir do bus KNX com objeto de comunicação
- Feedback como bit, byte e formato RHCC
- Adequado para gamas de aparelhagens 55 x 55 mm
- Adaptador para gamas de aparelhagens de 63 x 63 mm incluído

