

Zmierzone wartości dla jakości powietrza

VOC (lotne związki organiczne)

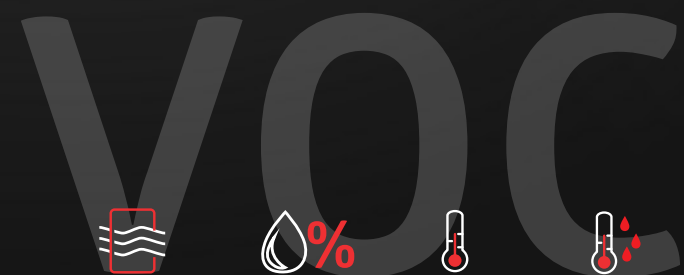
Lotne związki organiczne to gazowe i parowe substancje znajdujące się w powietrzu, takie jak węglowodory, alkohole, aldehydy i kwasy organiczne. Są to normalne składniki powietrza we wnętrzach budynków.

CO₂

Dwutlenek węgla jest naturalnym składnikiem powietrza, gromadzi się w pomieszczeniach głównie dzięki powietrzu wydychanemu przez istoty żywe. Jednak zbyt duża ilość dwutlenku węgla w powietrzu w pomieszczeniach może być szkodliwa. Norma DIN EN 13779 dzieli powietrze w pomieszczeniach na cztery poziomy jakości w zależności od stężenia dwutlenku węgla:

- < 800 ppm = dobrze
- 800 i 1000 ppm (0,08 do 0,1 % obj.) = średnie
- 1000 to 1400 ppm = umiarkowany
- > 1400 ppm = niski

Maksymalne stężenie CO₂, na które pracownicy mogą być narażeni w ciągu 8-godzinnej pracy, wynosi 5000 ppm. Według badań, znacznie podwyższone stężenie CO₂ i/lub brak wentylacji w pomieszczeniach zamkniętych prowadzi do poważnego i możliwego do uniknięcia upośledzenia pracy mózgu – szczególnie w zakresie podejmowania decyzji i złożonego, strategicznego myślenia – w pomieszczeniach takich jak sale lekcyjne.



WS-VOC-HVAC-KNX 93806

Zmiany techniczne i projektowe, jak również błędy.

LFL 50999-1 – 280325

**Idealny
KLIMAT
POKOJU**



Czujnik ścienny VOC*

z rodziny OCCULOG®

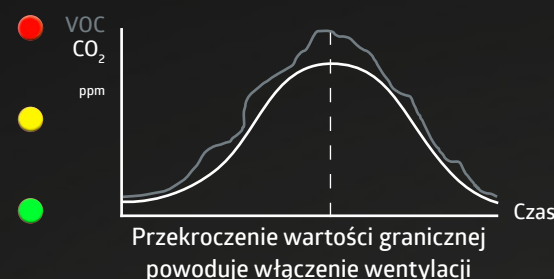
Regulacja CO₂ dla zdrowego klimatu w pomieszczeniu

Wartości CO₂ są określane pośrednio przez równoważne obliczenia na podstawie wartości LZO lotnych związków organicznych.



Zmierzone wartości dla jakości powietrza (VOC / CO₂)

- Metoda pomiaru jakości powietrza LZO lub równoważnik CO₂ (CO₂eq)
- Cztery wartości dopuszczalne dla jakości powietrza



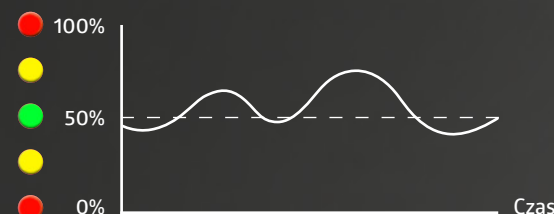
Regulacja temperatury

- Wstępnie ustawione krzywe temperatur dla różnych systemów ogrzewania / chłodzenia
- Zakresy temperatur regulowane przez KNX: ciepła woda, ogrzewanie podłogowe i elektryczne, klimakonwektor, jednostka typu split (klimatyzacja z jednostką zewnętrzną)
- Przedłużenie czasu trwania temperatury komfortowej za pomocą przycisku na urządzeniu



Pomiar wilgotności

- Cztery wartości graniczne dla wilgotności powietrza
- Kontrola wilgotności, jakości powietrza i temperatury (ogrzewanie / chłodzenie)



- Obowiązkowa wentylacja
- Zalecana wentylacja
- Dobra jakość powietrza

Intuicyjny i przejrzysty:

Kolorowy wskaźnik LED umożliwia szybkie rozpoznanie aktualnej jakości powietrza z daleka dzięki kolorom światła sygnalizacyjnych.

Lepsze powietrze dzięki nowemu czujnikowi jakości powietrza



Sterowanie poprzez KNX

- Tryb sterowania lub tryb krokowy
- Ustawienie wartości regulacyjnych dla jakości powietrza, temperatury lub wilgotności pomieszczenia za pomocą pokrętła lub obiektu
- Regulator PI (ciągły), regulator 2-punktowy %, przełączanie 2-punktowe, PWM



Informacje o produkcie

- Wskaźnik (sygnalizacja świetlna) jakości i wilgotności powietrza
- Wyświetlacz ogrzewanie / chłodzenie
- Wyjście jakości powietrza (ppm) do magistrali
- Metoda pomiaru jakości powietrza LZO (lotnych związków organicznych) lub ekwiwalent CO₂
- Wyjście wilgotności względnej (%) do magistrali
- Po cztery wartości graniczne dla wilgotności i jakości powietrza
- Kontrola wilgotności, jakości powietrza i temperatury (ogrzewanie / chłodzenie)
- Regulator PI (ciągły), regulator 2-punktowy %, przełączanie 2-punktowe, PWM
- Tryb sterowania lub tryb krokowy
- Wstępnie ustawione krzywe temperatur dla różnych systemów ogrzewania / chłodzenia
- Wyjście temperatury (°C) do magistrali
- Możliwość aktywacji dodatkowego stopnia ogrzewania / chłodzenia
- Różne tryby pracy (priorytetowe)
- Oznaczanie punktu rosy
- Ograniczenie wartości zadanej (temperatury) poprzez temperaturę zewnętrzną możliwe
- Przedłużenie czasu trwania temperatury komfortowej za pomocą przycisku na urządzeniu
- Nastawianie wartości regulacyjnych za pomocą pokrętła lub obiektu komunikacyjnego
- Informacja zwrotna w formacie bitów, bajtów i RHCC
- Odpowiednie dla standardowych wymiarów wyłączników 55 x 55 mm
- Adapter dla wyłączników o wymiarach 63 x 63 mm jest dołączony

