

## Měřené hodnoty pro kvalitu vzduchu

### VOC (volatile organic compounds)

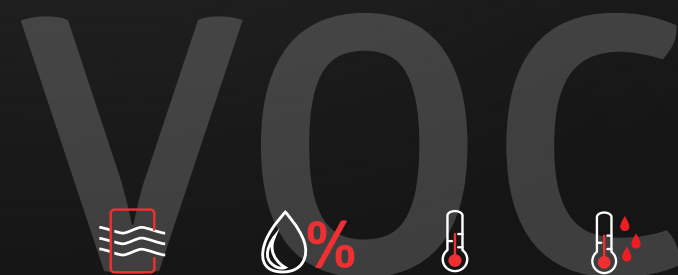
Těkavé organické sloučeniny jsou plynné látky a látky ve formě páry obsažené ve vzduchu, jako jsou uhlovodíky, alkoholy, aldehydy a organické kyseliny. Ty jsou normální složky vzduchu ve vnitřních prostorech budov.

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

Oxid uhličitý je přirozenou součástí vzduchu, jeho obsah ve vnitřních prostorech se zvyšuje především vydechováním vzduchu živými organismy. Příliš vysoký podíl oxidu uhličitého ve vzduchu v místnosti však může být škodlivý. DIN EN 13779 Rozděluje vzduch v místnosti podle koncentrace oxidu uhličitého na čtyři kvalitativní stupně:

- < 800 ppm = dobrá
- 800 a 1000 ppm (0,08 až 0,1 obj. %) = průměrná
- 1000 až 1400 ppm = mírná
- > 1400 ppm = nízká

Maximální koncentrace CO<sub>2</sub>, které smí být zaměstnanci vystaveni po dobu 8hodinového dne, se pohybuje kolem 5000 ppm. Výrazně zvýšená koncentrace CO<sub>2</sub> a / nebo chybějící větrání ve vnitřních prostorech vede podle studií k silnému a zamezitelnému omezení výkonu mozku – především při rozhodovacím procesu a komplexním, strategickém myšlení – v místnostech, jako jsou např. školní třídy.



WS-VOC-HVAC-KNX 93806

Výhradně si právo na změny týkající se technologie a designu a také na chyby.

LFL 50997-1 - 100425

**Dokonalé  
KLIMA V  
MÍSTNOSTI**



## Nástěnný senzor VOC

řady OCCULOG®

# Lepší vzduch díky novému senzoru Air Quality

## Kontrola CO<sub>2</sub> pro zdravé klima v místnosti

Hodnoty CO<sub>2</sub> se zjišťují nepřímo prostřednictvím ekvivalentního výpočtu z hodnot VOC.



### Měření kvality vzduchu (VOC / CO<sub>2</sub>)

- Metoda měření kvality vzduchu VOC nebo CO<sub>2</sub> ekvivalent (CO<sub>2</sub>eq)
- Čtyři mezní hodnoty pro kvalitu vzduchu



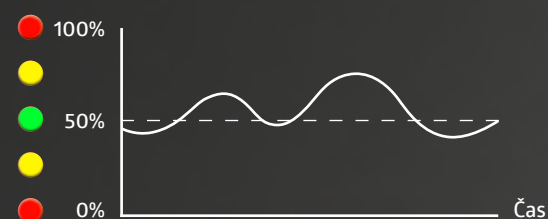
### Regulace teploty

- Přednastavené teplotní křivky pro různé topné / chladicí systémy
- Rozsahy teplot nastavitelné přes KNX: Vytápění teplou vodou, podlahové topení a elektrické topení, konvektor s ventilátorem, Split Unit (klimatizace s venkovní jednotkou)
- Prodloužení doby komfortní teploty pomocí tlačítka na přístroji



### Měření vlhkosti vzduchu

- Čtyři mezní hodnoty pro vlhkost vzduchu
- Regulace vlhkosti, kvality vzduchu a teploty (topení / chlazení)



- Větrání naléhavě potřebné
- Větrání doporučeno
- Dobrá kvalita vzduchu

#### Intuitivní a jednoznačné:

Díky barevné LED indikaci je možno aktuální kvalitu vzduchu rychle zjistit z dálky pomocí barev světelné signalizace.



### Regulace prostřednictvím KNX

- Regulační režim nebo režim stupňů
- Nastavení regulačních hodnot kvality vzduchu nebo teploty v místnosti nebo vlhkosti v místnosti prostřednictvím otočného knoflíku nebo objektu
- PI regulátor (kontinuální), 2bodový regulátor %, 2bodový spínací, PWM



### Informace o produktu

- Indikace (světelná signalizace) kvality a vlhkosti vzduchu
- Indikace topení / chlazení
- Výstup kvality vzduchu (ppm) na sběrnici
- Metoda měření kvality vzduchu VOC nebo CO<sub>2</sub> ekvivalentní
- Výstup rel. vlhkosti vzduchu (%) na sběrnici
- Vždy čtyři mezní hodnoty pro vlhkost a kvalitu vzduchu
- Regulace vlhkosti, kvality vzduchu a teploty (topení / chlazení)
- PI regulátor (kontinuální), 2bodový regulátor %, 2bodový spínací, PWM
- Regulační režim nebo režim stupňů
- Přednastavené teplotní křivky pro různé topné / chladicí systémy
- Výstup teploty (°C) na sběrnici
- Je možno aktivovat doplňkový topný / chladicí stupeň
- Různé provozní režimy (upřednostňované)
- Určení rosného bodu
- Omezení požadované hodnoty (teplota) prostřednictvím vnější teploty je možné
- Prodloužení doby komfortní teploty pomocí tlačítka na přístroji
- Nastavení regulačních hodnot prostřednictvím otočného knoflíku nebo objektu
- Zpětné hlášení jako bit, byte a formát RHCC
- Vhodné pro programy spínačů 55x55 mm
- Adaptér pro programy spínačů 63x63 mm je přiložen

