

A levegőminőség mért értékei

VOC (illékony szerves vegyületek)

Az illékony szerves vegyületek a levegőben található gáz és pára halmazállapotú anyagok, például szénhidrogének, alkoholok, aldehidek és szerves savak. Ezek az épületek beltéri levegőjének szokásos összetevői.

CO₂

A szén-dioxid a levegő természetes alkotóeleme, beltérben főként az élőlények által kilélegzett levegőből gyűlik össze. De túl sok szén-dioxid a beltéri levegőben káros lehet. A DIN EN 13779 négy beltéri levegőminőségi szintet állapít meg a szén-dioxid koncentrációtól függően:

- < 800 ppm = jó
- 800 – 1000 ppm (0,08 – 0,1 vol.%) = közepes
- 1000 – 1400 ppm = mérsékelt
- > 1400 ppm = alacsony

5000 ppm a maximális CO₂ tartalom, aminek a dolgozókat egy 8 órás munkanapon ki lehet tenni. A tanulmányok szerint beltéren, az o-lyan helyiségekben, mint például a tanterem, a jelentősen megemelkedett CO₂ koncentráció és / vagy a szellőztetés hiánya az agyi teljesítmény súlyos és elkerülhető csökkenéséhez vezet – főként a döntéshozatal és a komplex, stratégiai gondolkodás terén.

VOC



WS-VOC-HVAC-KNX 93806

Műszaki és tervezési változásokat, valamint hibákat tartalmazhat.

LFL_50992-1 - 020425

Tökéletes
KLÍMA
HELYISÉGEK BEN



Az OCCULOG® család

VOC fali érzékelője

Jobb levegő az új levegőminőség- érzékelővel

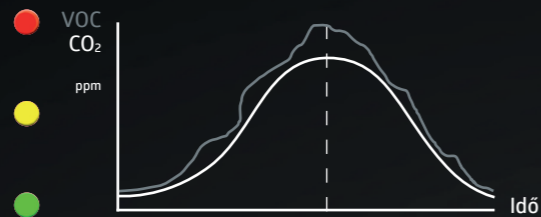
CO₂ szabályozás a helyiségekben az egészséges klímáért

A CO₂ értékek meghatározása közvetlenül a VOC értékekből történik ekvivalens számítással.



A levegőminőség mért értékei (VOC / CO₂)

- Levegőminőség-mérési módszer VOC vagy CO₂ ekvivalens (CO₂ ekv.)
- Négy határérték a levegőminőségre



A határértékek átlépése bekapcsolja a szellőztetést



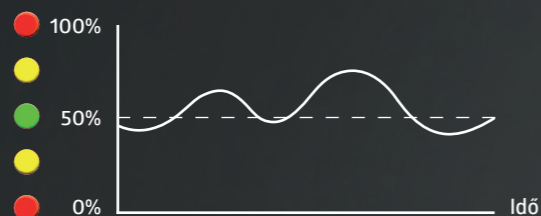
Hőmérséklet szabályozás

- Előre beállított hőmérséklet szabályozási görbék a különböző fűtési / hűtési rendszerek számára
- KNX segítségével szabályozható hőmérséklet-tartományok: Melegvíz-, padló- és elektromos fűtés, ventilátoros konvektor, split egység (légtudkondionálás kültéri egységgel)
- A komfort hőmérséklet üzemmód időtartamának meghosszabbítása gombnyomással a készülékről



Páratartalom-mérés

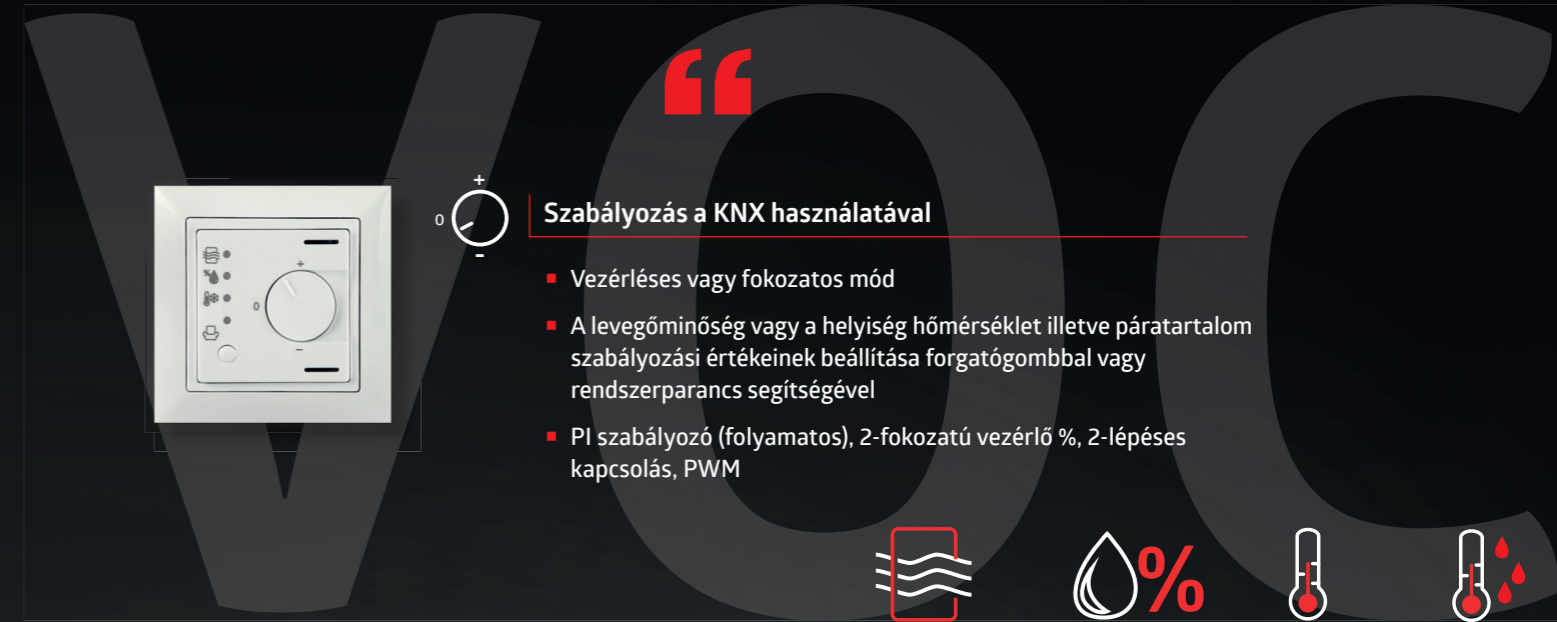
- Négy határérték a levegő páratartalmára
- Páratartalom, levegőminőség és hőmérséklet (fűtés / hűtés) szabályozása



- Szellőztetés feltétlenül szükséges
- Szellőztetés ajánlott
- Jó levegőminőség

Intuitív és érthető:

A színes LED visszajelzők a közlekedési lámpák színeit használva lehetővé teszik az aktuális levegőminőség gyors érzékelését távolabbról is.



Szabályozás a KNX használatával

- Vezérléses vagy fokozatos mód
- A levegőminőség vagy a helyiség hőmérséklet illetve páratartalom szabályozási értékeinek beállítása forgatógombbal vagy rendszerparancs segítségével
- PI szabályozó (folyamatos), 2-fokozatú vezérlő %, 2-lépéses kapcsolás, PWM

Termékinformáció

- Levegőminőség és páratartalom visszajelzés (közlekedési lámpa)
- Fűtés / hűtés visszajelzés
- Levegőminőség (ppm) továbbítása a busznak
- Levegőminőség-mérési módszer VOC vagy CO₂ ekvivalens
- Rel. páratartalom (%) továbbítása a busznak
- Négy határérték a levegő páratartalmára és minőségére
- Páratartalom, levegőminőség és hőmérséklet (fűtés / hűtés) szabályozása
- PI szabályozó (folyamatos), 2-fokozatú vezérlő %, 2-lépéses kapcsolás, PWM
- Vezérléses vagy fokozatos mód
- Előre beállított hőmérséklet-szabályozási görbék a különböző fűtési / hűtési rendszerek számára
- Hőmérséklet (°C) továbbítása a busznak
- További fűtési / hűtési fokozat aktiválható
- Különböző üzemmódok (rangsorolt)
- Harmatpont meghatározás
- Alapérték korlátozás (hőmérséklet) a kültéri hőmérsékleten keresztül lehetséges
- A komfort hőmérséklet üzemmód időtar tamának meghosszabbítása gombnyomással a készülékről
- Szabályozási értékek beállítása forgatógombbal vagy rendszerparancs segítségével
- Visszajelzés bit, bájt és RHCC formátumban
- 55 x 55 mm kapcsolókhöz illeszthető
- Adaptert tartalmaz a 63 x 63 mm kapcsolókhöz

