

TEMPÉRATURE
PARFAITE
DANS LA PIÈCE



Le capteur COV mural

de la famille OCCULOG®



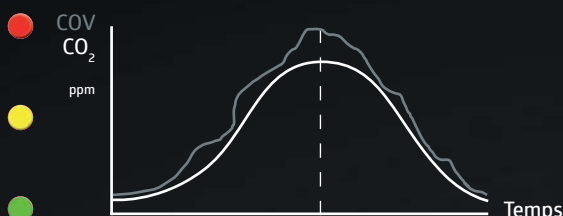
Le contrôle du CO₂ pour un air sain

Les valeurs de CO₂ sont déterminées indirectement par un calcul équivalent à partir des valeurs de COV.



Mesure de la qualité de l'air (COV / CO₂)

- Méthode de mesure de la qualité de l'air COV ou CO₂ équivalent (CO₂eq)
- Quatre valeurs limites pour la qualité de l'air



Le dépassement de la valeur limite active la ventilation



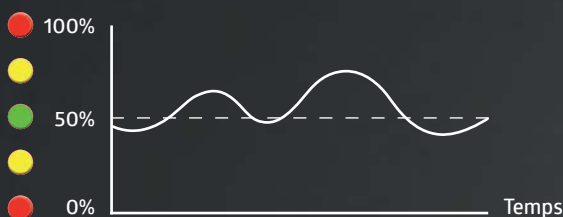
Contrôle de la température

- Courbes de température prédéfinies pour différents systèmes de chauffage / refroidissement
- Plages de température réglables via KNX : Chauffage à eau chaude, chauffage au sol et chauffage électrique, ventilo-convecteur, split unit (climatisation avec unité extérieure).
- Extension de la durée de la température de confort par bouton-poussoir sur l'appareil



Mesure de l'humidité

- Quatre valeurs limites pour l'humidité de l'air
- Contrôle de l'humidité, de la qualité de l'air et de la température (chauffage / refroidissement)



- Ventilation obligatoire
- Ventilation recommandée
- Bonne qualité de l'air

Intuitif et clair :

Grâce à l'affichage LED coloré, la qualité actuelle de l'air peut être rapidement reconnue à distance au moyen des couleurs des feux de circulation.

Un air de meilleure qualité grâce au nouveau capteur de qualité de l'air



Contrôle via KNX

- Mode contrôle ou mode étage
- Réglage des valeurs de contrôle de la qualité de l'air ou de la température ou de l'humidité ambiante au moyen d'un bouton rotatif ou d'un objet
- Régulateur PI (continu), régulateur 2 points %, commutation 2 points, PWM



Informations sur les produits

- Affichage (couleur de la Led) de la qualité de l'air et de l'humidité
- Affichage chauffage / refroidissement
- Sortie de la qualité de l'air (ppm) vers le bus
- Méthode de mesure de la qualité de l'air COV ou CO₂ équivalent
- Sortie de l'humidité relative (%) vers le bus
- Quatre valeurs limites chacune pour l'humidité et la qualité de l'air
- Contrôle de l'humidité, de la qualité de l'air et de la température (chauffage / refroidissement)
- Régulateur PI (continu), régulateur 2 points %, commutation 2 points, PWM
- Mode contrôle ou pas à pas
- Courbes de température prédéfinies pour différents systèmes de chauffage / refroidissement
- Sortie de la température (°C) vers le bus
- Possibilité d'activer une phase de chauffage / refroidissement supplémentaire
- Différents modes de fonctionnement (par ordre de priorité)
- Détermination du point de rosée
- Possibilité de limiter la valeur de consigne (température) par la température extérieure
- Extension de la durée de la température de confort par touche sur l'appareil
- Réglage des valeurs de contrôle par bouton rotatif ou objet
- Retour d'information sous forme de bits, d'octets et au format RHCC
- Convient pour les gammes d'interrupteurs 55 x 55 mm
- Adaptateur pour les gammes d'interrupteurs 63 x 63 mm inclus



Valeurs mesurées pour la qualité de l'air

COV (composés organiques volatils)

Les composés organiques volatils sont des substances gazeuses et vaporeuses présentes dans l'air, telles que les hydrocarbures, les alcools, les aldéhydes et les acides organiques. Ce sont des composants normaux de l'air intérieur des bâtiments.

CO₂

Le dioxyde de carbone est un composant naturel de l'air, il s'accumule à l'intérieur principalement à partir de l'air respiré par les organismes vivants. Cependant, une proportion trop élevée de dioxyde de carbone dans l'air intérieur peut être nocive. La norme DIN EN 13779 divise l'air intérieur en quatre niveaux de qualité en fonction de la concentration de dioxyde de carbone :

< 800 ppm = bon

800 et 1000 ppm (0,08 à 0,1 vol.-%) = moyen

1000 à 1400 ppm = modéré

> 1400 ppm = faible

La concentration maximale de CO₂ à laquelle les employés peuvent être exposés au cours d'une journée de 8 heures est de 5000 ppm. Des études ont montré que des concentrations de CO₂ significativement élevées et / ou un manque de ventilation à l'intérieur des bâtiments nuisent gravement et de manière irrémédiable aux performances du cerveau – en particulier à la prise de décision et à la pensée stratégique complexe – dans des espaces tels que les salles de classe.

COV



WS-VOC-HVAC-KNX

93806

