

Zehnder Capteur de CO₂ C 67

Capteur de CO₂ ambiant ComfoNet

Spécification technique 205

always the best climate

Généralités

Le capteur de CO₂ Zehnder mesure le niveau de CO₂ dans l'air de la pièce dans laquelle il est installé. L'appareil envoie les résultats au système de ventilation. Si la concentration de CO₂ est trop élevée, le système règle la ventilation en fonction des valeurs maximales de CO₂. De cette manière, la qualité de l'air dans la pièce reste à un niveau sain.

La réduction des niveaux élevés de CO₂ dans l'air ambiant favorise la concentration ainsi qu'une bonne qualité de sommeil et contribue à éviter les maux de tête.

Ce capteur de CO₂ ne convient qu'aux appareils Zehnder ComfoAir Q et Zehnder ComfoAir Flex.



Zehnder Capteur de CO₂ C 67 ComfoNet

Avantages

- Aucune Option Box n'est nécessaire, le raccordement s'effectue via ComfoNet
- Ventilation en fonction des besoins
- Economies d'énergie et de coûts
- Fonctionnement en continu de l'appareil de ventilation
- Indication claire de la qualité de l'air ambiant sur le capteur
- Luminosité de l'affichage réglable
- Installation simple
- Convient aux appareils de ventilation Zehnder ComfoAir Q et Zehnder ComfoAir Flex
- Combinaison possible avec un capteur d'humidité de Zehnder
- Alimentation en tension par appareil de ventilation Zehnder ComfoAir
- Réglable en option en tant que commande / régulation avec commande



- 1 Version encastrée
- 2 Version en applique

Fonctionnement

Le capteur de CO₂ offre les modes de fonctionnement suivants:

Mesure et régulation automatiques de la qualité de l'air:

Cet appareil mesure la concentration de CO₂ dans l'air de la pièce dans laquelle il est en fonctionnement. Selon la concentration de CO₂ mesurée dans l'air – la valeur de consigne par défaut étant de 1050 ppm – l'appareil envoie un signal au système de ventilation afin d'ajuster le niveau de ventilation. Si la concentration de CO₂ dans l'air dépasse les valeurs limites, le niveau de ventilation est progressivement augmenté. Une ventilation plus intensive réduit la concentration de CO₂ dans l'air et améliore ainsi la qualité de l'air. Dès que la concentration de CO₂ dans l'air redescend en dessous des valeurs limites, le niveau de ventilation est automatiquement réduit de manière progressive.



| | | |
|--|--|--|
| Vert moins de 150 ppm au-dessus de la valeur de consigne de CO ₂ | Orange entre 150 ppm et 500 ppm au-dessus de la valeur de con- signe de CO ₂ | Rouge plus de 500 ppm au-dessus de la valeur de consigne de CO ₂ |
|--|--|--|

Réglage manuel de la ventilation:

Si le capteur de CO₂ a été réglé comme régulateur lors de la mise en service, il est possible de modifier manuellement les niveaux de ventilation. Mais s'il a été réglé comme capteur, il n'est pas possible de le modifier manuellement.

En cas de réglage manuel, la valeur de CO₂ mesurée n'a aucune incidence sur le fonctionnement du système de ventilation.

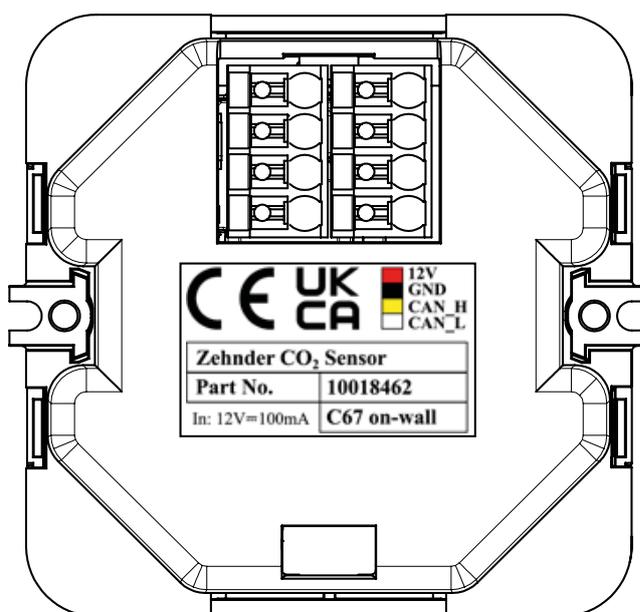
Dans ce cas, le système de ventilation s'ajuste sur le niveau de ventilation réglé manuellement. Ce niveau reste actif jusqu'à 12 heures après le dernier réglage manuel. Au bout de 12 heures maximum, le système revient automatiquement à la régulation basée sur la valeur de CO₂ mesurée, à condition que l'appareil de ventilation soit réglé sur AUTO.

Si l'appareil de ventilation se trouve en mode MANUEL, le réglage manuel est conservé jusqu'à ce qu'il soit modifié. Voir à ce sujet le manuel de l'appareil de ventilation concerné.

Spécifications techniques générales

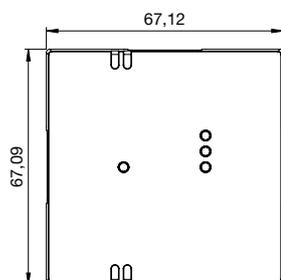
| | |
|-----------------------------|---|
| Alimentation en tension | 12 V DC |
| Puissance absorbée | Généralement <25 mA |
| Plage de mesure | Concentration de CO ₂ de 400 à 10000 ppm (à 25 °C) |
| Incertitude de mesure | ± 30 ppm ± 3 % |
| Temps de réponse du capteur | 20 s |
| Température ambiante | Stockage de -25 à +50 °C Fonctionnement de -5 à +55 °C |
| Stabilité à la température | 2.5 ppm / °C (0 - 50 °C) |
| Branchement électrique | 4 fils, idéalement 2 paires croisées, non blindés, fils rigides pour clips à ressort Couleurs compatibles avec les connecteurs DIN VDE 0281: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 Longueur de câble maximale = 50 m |
| Boîtier | Matière plastique de couleur blanche RAL 9016, matériau PC |
| Dimensions | 80 x 80 x 12 mm 80 x 80 x 43.5 mm pour montage en applique |
| Montage | Montage en applique complet ou montage avec boîte d'encastrement de 55 mm |
| Classe de protection | III (selon EN 60730) |
| Type de protection | IP 30 (selon EN 60529) |
| Normes | Conformité CE – selon EN 60335-1 – selon EN 61000-4-2 |

Schéma de raccordement



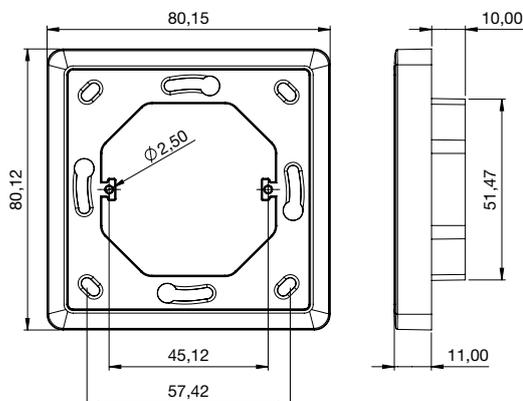
Dessin coté

Couvercle frontal

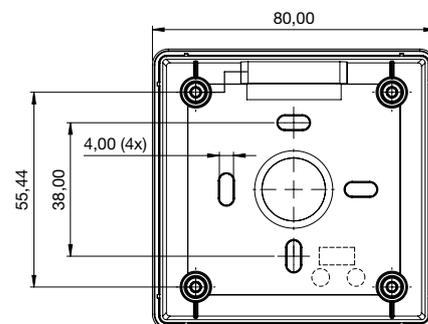


Cotes en mm

Cadre mural



Boîtier pour montage mural (montage en applique)



Profondeur: 30 mm (non représentée)

Texte de soumission

Zehnder Capteur de CO₂ ambiant C 67 ComfoNet pour la commande du système de ventilation de confort en fonction des besoins. Mesure la concentration de CO₂ dans l'air et commande en continu les appareils de ventilation Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600 et Zehnder ComfoAir Flex. La teneur actuelle en CO₂ de l'air ambiant est signalée visuellement sur 3 zones (couleurs) par des LED sur le boîtier du capteur.

Tension d'entrée 12 V

Boîtier: plastique blanc, RAL 9016, matériau PC

Design conforme au cahier des charges du design de Zehnder, adapté à d'autres appareils de Zehnder

Dimensions: 80 x 80 x 12 mm

80 x 80 x 43.5 mm pour le montage en applique

Disponible en version encastrée et en applique

Marque / type / n° d'art.:

Zehnder Group Suisse SA

Zehnder Capteur de CO₂ ambiant

N° d'art. 655 000 880 / 885

Références

| Désignation | N° d'art. |
|---|-------------|
| Zehnder Capteur de CO ₂ ambiant C 67 ComfoNet pour Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600 e Zehnder ComfoAir Flex | 655 000 880 |
| Zehnder Capteur de CO ₂ ambiant C 67 ComfoNet, montage en applique pour Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600 e Zehnder ComfoAir Flex | 655 000 885 |

Aucune Option Box n'est nécessaire

Étendue de la fourniture

Zehnder Capteur de CO₂ ambient C 67



Zehnder Capteur de CO₂ ambient C 67, en applique

