

Capteur de CO₂ Zehnder EVO

Caractéristiques techniques

always the best climate

Généralités

Le capteur de CO₂ Zehnder EVO vous permet de contrôler votre unité de ventilation mécanique haute performance Zehnder EVO à la demande ou automatiquement.

Ce capteur de CO₂ permet de sélectionner les trois vitesses de l'unité de ventilation en mode manuel ou d'en activer le mode de fonctionnement automatique en fonction de la concentration en dioxyde de carbone relevée dans l'environnement d'installation. Les voyants LED indiquent l'état de fonctionnement actuel.

Le capteur de CO₂ permet de sélectionner le mode « Absence », « À domicile » ou « Boost temporisé ». L'option fonctionnement automatique comporte deux niveaux de régulation : mode « ECO » et mode « CONFORT ».

Le capteur de CO₂ Zehnder peut être monté directement au mur ou placé dans un boîtier encastré. La communication avec l'unité de ventilation se fait sans fil, par radiofréquence.

La régulation à la demande de l'unité de ventilation, en fonction des conditions ambiantes, permet d'atteindre un niveau maximal de confort intérieur et de réaliser des économies d'énergie toute l'année durant.

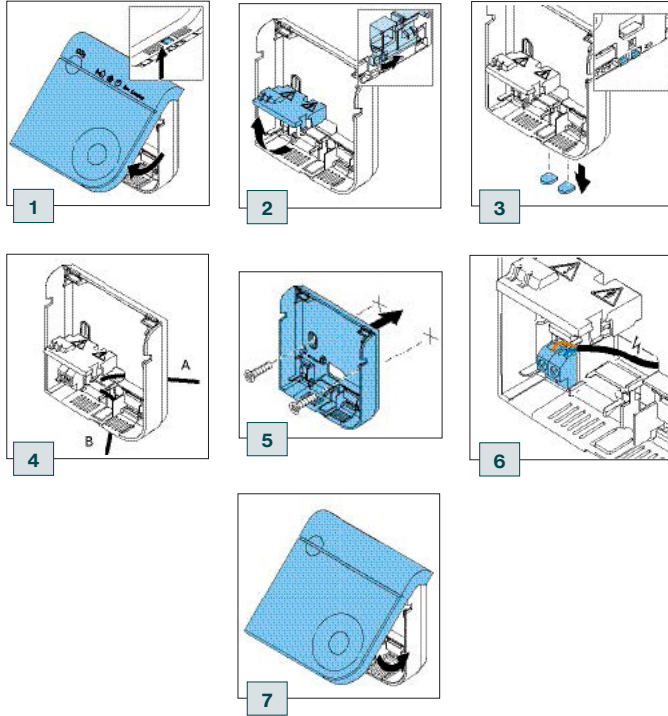


Caractéristiques

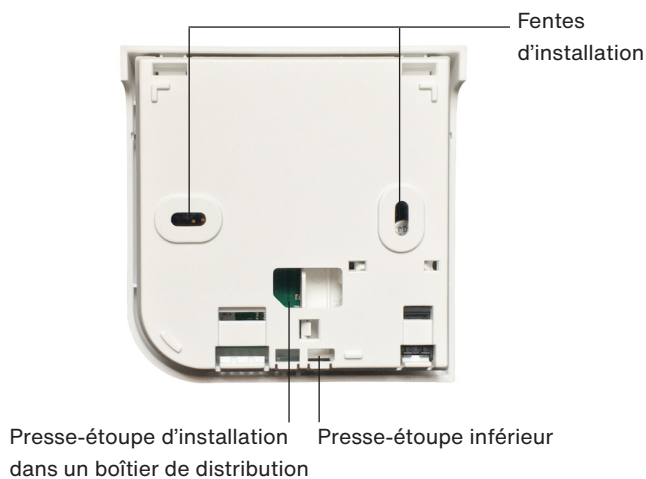
- En combinaison avec les unités de ventilation mécanique contrôlée Zehnder EVO
- Les voyants LED indiquent l'état de fonctionnement actuel
- Un seul bouton suffit pour configurer l'unité de ventilation, en mode manuel ou automatique, en fonction du niveau de CO₂ relevé dans l'environnement d'installation
- Exploitation aisée et intuitive
- Communication sans fil avec l'unité de ventilation Zehnder EVO
- Ce dispositif permet de sélectionner la vitesse de ventilation en mode manuel, en sélectionnant au choix « Absence », « À domicile » et boost temporisé, ou bien en mode automatique, en optant pour le fonctionnement « ECO » ou « CONFORT »
- Montage rapide et facile au mur ou dans un boîtier encastré, à l'aide de la plaque de montage fournie

Installation

Le capteur de CO₂ Zehnder EVO se monte de manière rapide, simple et sécurisée au mur ou dans un boîtier encastré.



Vue de dos :

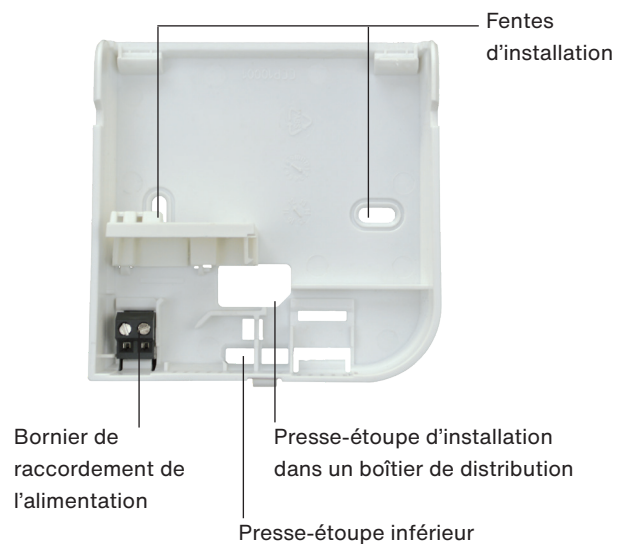


Supervision et régulation des unités EVO

Le capteur de CO₂ Zehnder EVO permet de :

- sélectionner le mode « Absence », idéal pour ces périodes d'inoccupation de l'immeuble
- sélectionner le mode « À domicile », fonctionnement optimal de l'unité durant les périodes d'occupation de l'immeuble
- sélectionner le mode « Boost temporisé », à utiliser aux heures les plus chargées ou lorsqu'un renouvellement accru de l'air ambiant est souhaitable. Au terme d'un laps de temps prédéterminé, l'unité repasse de la vitesse maximale à sa vitesse de fonctionnement
- sélectionner le mode de fonctionnement automatique « ECO », qui modifie la vitesse en fonction des informations relatives à la concentration en CO₂ fournies par le capteur, en appliquant un seuil d'intervention plus élevé qu'en mode « CONFORT » afin de maximiser les économies d'énergie
- sélectionner le mode de fonctionnement automatique « CONFORT », qui modifie la vitesse en fonction des informations relatives à la concentration en CO₂ fournies par le capteur, en appliquant un seuil d'intervention moins élevé qu'en mode « ECO » afin de maintenir un niveau maximal de confort intérieur.

Plaque de montage : vue intérieure



Le capteur de CO₂ Zehnder EVO se monte de manière rapide à travers les fentes d'installation dans un boîtier encastré.

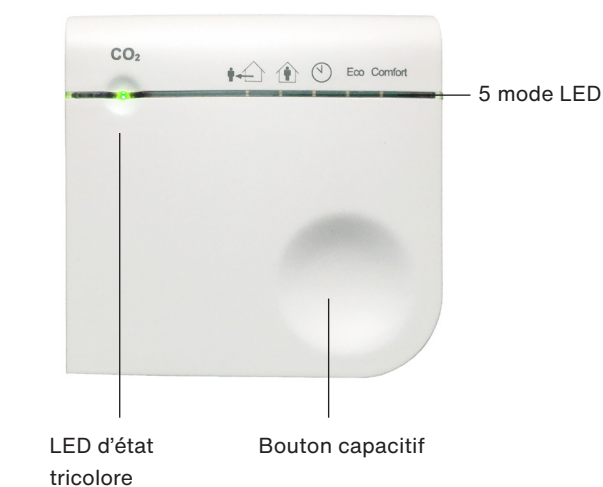
Le câble de raccordement à l'alimentation 230 VCA - 50 Hz doit passer par le presse-étoupe arrière.

Le presse-étoupe inférieur peut s'utiliser en cas de montage du capteur en applique murale au moyen de chevilles.

Vérifiez la réglementation locale et nationale en vigueur pour une installation correcte.

Raccordez l'alimentation électrique au bornier, en connectant les deux fils, phase et neutre (L et N).

Description du capteur de CO₂



DEL d'état	Description
Vert continu	CO ₂ < 800 ppm
Jaune continu	800 < CO ₂ < 1.900 ppm
Rouge continu	CO ₂ > 1.900 ppm
Rouge clignotant	Erreur système

Pictogramme	Description
	Mode Absence
	Mode « À domicile »
	Augmentation temporisée du débit
Eco	Mode « ECO » : fonctionnement automatique en fonction de la concentration en CO ₂ , en maximisant les économies d'énergie
Comfort	Mode « CONFORT » : fonctionnement automatique en fonction de la concentration en CO ₂ , en optimisant le niveau de confort

Caractéristiques techniques

Capteur de CO ₂ Zehnder	
Dimensions (longueur x largeur x profondeur)	100 x 100 x 25 mm
Poids	~ 125 g
Matériau	Logement avant et arrière : ABS
Installation	Montage en applique murale dans un boîtier encastré
Lieu d'installation	Abstenez-vous de toute installation dans un boîtier métallique ou à proximité d'autres périphériques RF.
Température d'exploitation	de + 10 à + 40 °C
Taux d'humidité en exploitation	< 90 % sans condensation
Température de transport et d'entreposage	de - 10 à + 50 °C
Alimentation électrique	230 V CA - 50 Hz
Alimentation électrique	câble AWG 12-24 (0,2 à 2,5 mm ²)
Certifications et conformité	Conformité avec les dir. CEM, basse tension, RTTE, RoHs et DEEE
Classe de protection	IP30
Communication avec l'unité Zehnder EVO	Sans fil, RF bidirectionnelle - protocole RF 868 MHz
Plage optimale de mesure	Précision des mesures (dans une plage optimale, 10 minutes au moins après le démarrage) : de 400 à 2.000 ppm
Précision	± 10 % ppm @ 22 °C
Période de stabilisation après le démarrage	40 ppm + 2 % en cas de lecture à 20 °C au bout de 2 minutes

