

# Zehnder Capteur d'humidité EVO

Caractéristiques techniques

always the best climate

## Généralités

Le capteur d'humidité relative Zehnder EVO vous permet de contrôler votre unité de ventilation mécanique à haut rendement Zehnder EVO à la demande ou automatiquement.

Ce capteur d'humidité permet de sélectionner trois vitesses de l'unité de ventilation en mode manuel ou d'en activer le mode de fonctionnement automatique en fonction du taux d'humidité relative relevé dans l'environnement d'installation. Les LED indiquent l'état de fonctionnement actuel.

Le capteur d'humidité permet de sélectionner le mode « Absence », « À domicile » ou boost temporisé. Le mode de fonctionnement automatique autorise l'application d'un niveau de régulation en fonction du taux d'humidité relevé.

Le capteur d'humidité Zehnder EVO s'installe en applique murale dans un boîtier encastré ou rond. La communication sans fil avec l'unité de ventilation s'effectue sans câble, 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.

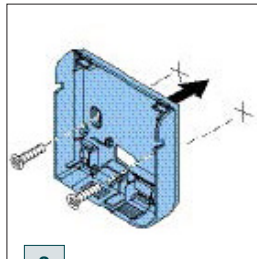
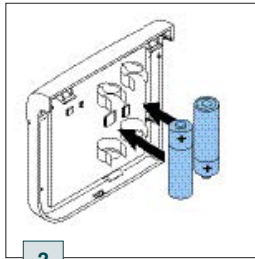
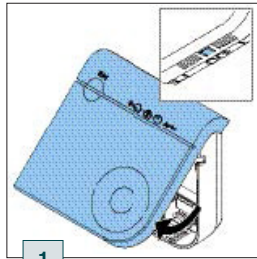


## Caractéristiques

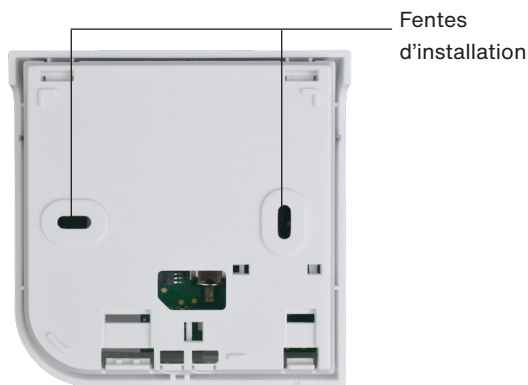
- En combinaison avec les unités de ventilation mécanique contrôlée Zehnder EVO
- LED indiquant l'état de fonctionnement de l'unité
- Un seul bouton suffit pour configurer l'unité de ventilation, en mode manuel ou automatique, en fonction du taux d'humidité relative relevé dans l'environnement d'installation
- Communication sans fil avec l'unité de ventilation Zehnder EVO
- Ce dispositif permet de sélectionner les vitesses de ventilation en mode manuel, en optant au choix pour « Absence », « À domicile » ou boost temporisé
- Installation rapide et aisée en applique murale dans un boîtier encastré
- Alimentation assurée par piles

## Installation

Le dispositif d'humidité Zehnder EVO s'installe rapidement, sans peine et en toute sécurité en applique murale, dans un boîtier encastré en matière synthétique ou bien à l'aide de chevilles et de la plaque de montage fournie.



## Vue de dos :

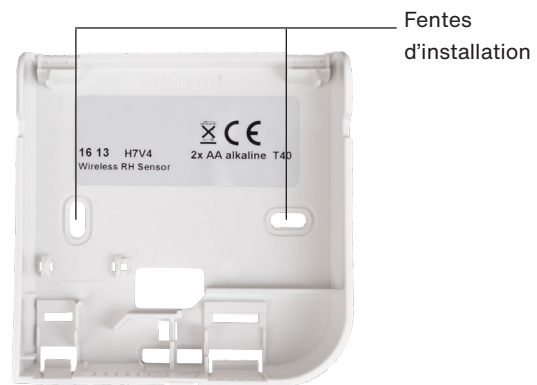


## Supervision et régulation des unités EVO

Le capteur d'humidité Zehnder EVO permet à l'utilisateur de procéder aux opérations qui suivent :

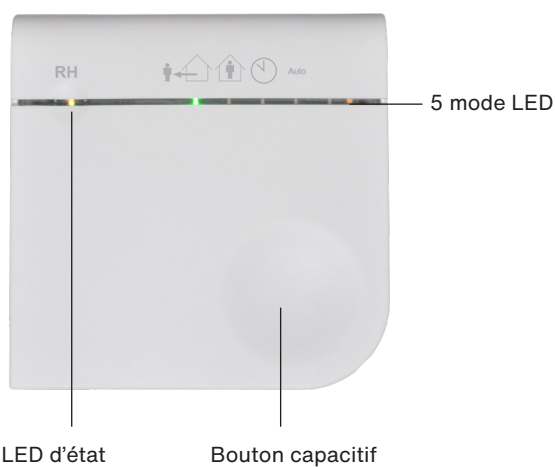
- sélectionner le mode « Absence », idéal pour ces périodes d'inoccupation de l'immeuble
- sélectionner le mode « À domicile », fonctionnement optimal de l'unité durant les périodes d'occupation de l'immeuble
- sélectionner le mode « Boost temporisé », à utiliser aux heures les plus chargées ou lorsqu'un renouvellement accru de l'air ambiant est souhaitable. Au terme d'un laps de temps prédéterminé, l'unité revient à sa vitesse de fonctionnement
- sélectionner le mode de fonctionnement automatique, lequel modifie la vitesse en fonction des informations relatives au taux d'humidité fournies par le capteur, afin de maintenir un niveau maximal de salubrité et de confort intérieur.

## Plaque de montage : vue intérieure



Le capteur d'humidité Zehnder EVO se monte à travers les fentes d'installation dans un boîtier encastré en matière synthétique. Ce capteur ne requiert aucun raccordement à une alimentation électrique puisque la sienne est assurée par une pile. Le remplacement de cette pile est des plus aisés. Il suffit de dégager le capteur de son support mural.

## Description du capteur d'humidité



| LED d'état       | Description    |
|------------------|----------------|
| Vert continu     | État OK        |
| Rouge clignotant | Erreur système |

| Pictogramme | Description                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Mode « Absence »                                                                                                                                                                                                            |
|             | Mode « À domicile »                                                                                                                                                                                                         |
|             | Augmentation temporisée du débit                                                                                                                                                                                            |
|             | Mode « AUTO » : fonctionnement automatique en fonction du taux d'humidité relative relevé dans l'environnement d'installation, ce qui a pour effet d'optimiser le confort intérieur et de maximiser les économies d'énergie |

## Caractéristiques techniques

| Capteur d'humidité Zehnder EVO               |                                                                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 en matière synthétique ou bien au moyen de chevilles |
| 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                      | 2 x piles AA, durée de vie env. 2 ans.                                                                   |
| Certifications et conformité                 | Conformité avec les directives ERM, SRD, RoHs et DEEE                                                    |
| Classe de protection                         | IP30                                                                                                     |
| Communication avec l'unité Zehnder EVO       | Sans fil, RF bidirectionnelle - protocole RF 868 MHz                                                     |
| Plage de mesure                              | 0 à 100 % H.R.                                                                                           |
| Précision                                    | 0-10 % et 90-100 % : ± 7 % / 11 à 89 % : ± 3%                                                            |
| Stabilité des mesures                        | 1,5 % en 5 ans                                                                                           |

