

Zehnder EVO CO₂-Sensor

Technische Spezifikation

always the best climate

Allgemein

Der Zehnder EVO CO₂-Sensor ermöglicht die Lüftungsgeräte Zehnder EVO im manuellen oder automatischen Modus je nach gemessenem CO₂-Gehalt zu steuern.

Der Sensor passt im Komfort- oder Eco-Modus automatisch die Lüftergeschwindigkeit gemäß dem gemessenem CO₂-Gehalt an. Im Eco-Modus reagieren die Lüfter mit höheren Grenzwerten als im Komfort-Modus. Ein zeitlich begrenzter Boost ermöglicht eine vorübergehende Höchstgeschwindigkeit der Lüfter.

Der Zehnder CO₂-Sensor kann direkt an eine Wand oder an einer handelsüblichen Schalterdose montiert werden. Die Information wird per Funk an das Lüftungsgerät Zehnder EVO gesendet.

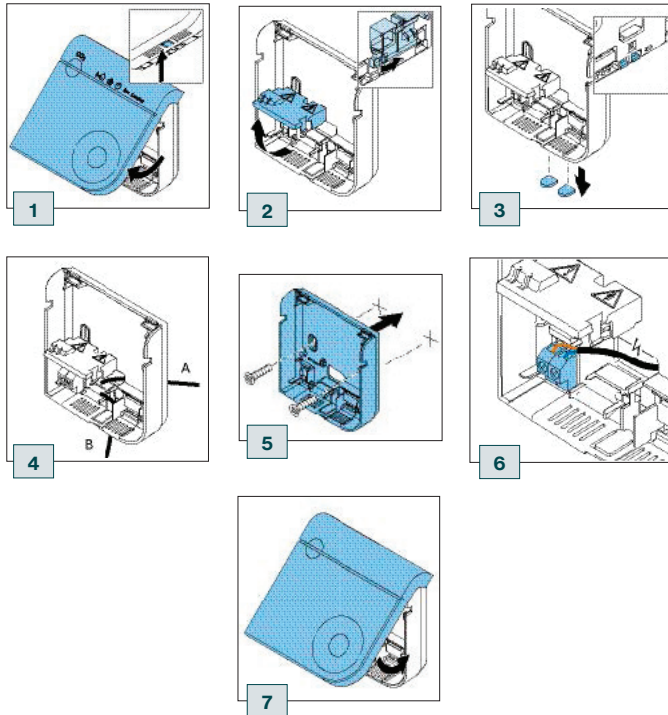


Nutzen

- Universal: Mit allen Zehnder EVO 1, 2 und 3 einsetzbar
- Betriebsmodus:
 - Manueller- oder automatischer Modus
 - Abwesenheits- oder Anwesenheitsmodus
 - Komfort- oder Eco Modus
 - zeitlich begrenzter Boost-Modus
- Einfache Inbetriebnahme dank drahtlose Kommunikation zum Lüftungsgerät.
- Einfache, benutzerfreundliche Bedienung

Installation

Der Zehnder CO₂-Sensor kann direkt an eine Wand oder an einer handelsüblichen Schalterdose montiert werden.



Funktionen

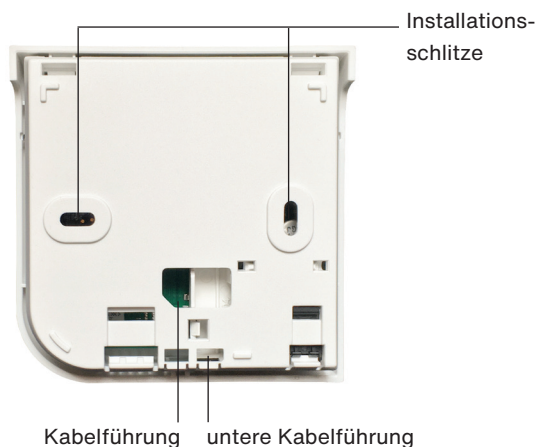
Folgende Einstellungen stehen dem Benutzer zur Auswahl:

- Abwesenheitsmodus wenn die Wohnung nicht besetzt ist
- Anwesenheitsmodus für den optimalen Betrieb des Gerätes wenn die Benutzer zu Hause sind
- zeitlich begrenzter Boost-Modus für eine vorübergehend hohe Lüftergeschwindigkeit (30 Minuten)
- Komfort- oder Eco-Modus für eine automatische Anpassung der Lüftergeschwindigkeit gemäß dem gemessenem CO₂-Gehalt.

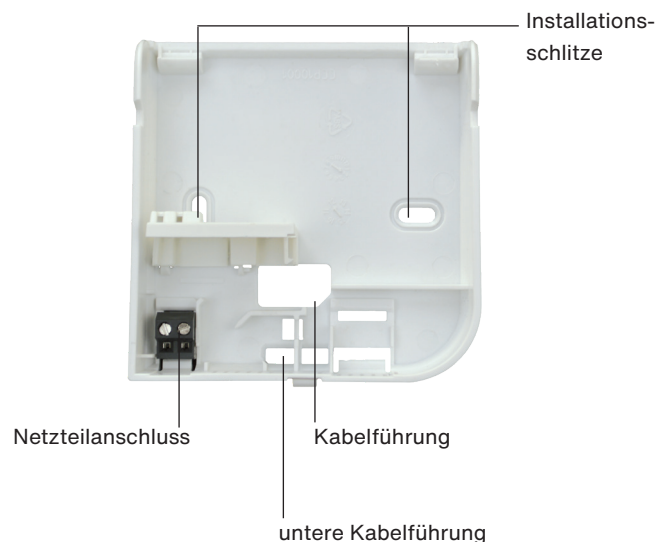
Im Eco-Modus reagieren die Lüfter gemäß höheren Grenzwerten als im Komfort-Modus, um die Energieeinsparung zu maximieren.

Der Komfort-Modus erzielt einen hohen Innenraumkomfort indem die Lüfter gemäß niedrigeren CO₂-Grenzwerten agieren.

Rückansicht

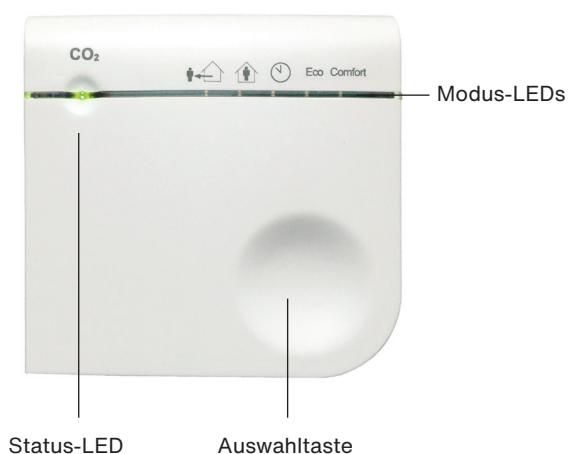


Montageplatte: Innenansicht



Der Anschluss an die 230 VAC - 50 Hz Stromversorgung muss durch die Kabelführung auf der Rückseite erfolgen. Die untere Kabelführung kann verwendet werden, wenn der Sensor direkt an der Wand mit Dübeln montiert wird. Prüfen Sie örtliche und nationale Vorschriften, um eine ordnungsgemäße Installation sicherzustellen. Verbinden Sie das Netzteil mit der Anschlussklemme unter Verwendung der beiden Drähte, Phase und Neutralleiter (L und N).

Beschreibung des CO₂-Sensors



Status-LED	Beschreibung
Dauerhaft grün	CO ₂ < 800 ppm
Dauerhaft gelb	800 < CO ₂ < 1.900 ppm
Dauerhaft rot	CO ₂ > 1.900 ppm
Blinkend rot	Systemfehler

Symbol	Beschreibung
	Abwesenheitsmodus
	Anwesenheitsmodus
	Zeitlich begrenzter Boost
Eco	"ECO"-Modus: automatischer Betrieb gem. CO ₂ -Gehalt, maximale Energieeinsparung
Comfort	"KOMFORT"-Modus: automatischer Betrieb gem. CO ₂ -Gehalt, maximaler Komfortlevel

Technische Spezifikationen

Zehnder CO₂-Sensor

Abmessungen (Länge x Breite x Tiefe)	100 x 100 x 25 mm
Gewicht	~ 125 g
Material	Gehäuse: ABS
Installation	direkt an eine Wand oder an einer handelsüblichen Schalterdose
Installationsort	Nicht in einem Metallgehäuse oder in der Nähe anderer RF-Geräte installieren
Einsatzgrenze	von + 10 bis + 40 °C
Betriebsfeuchtigkeit	< 90% nicht kondensierend
Transport- und Lagertemperatur	von -10 bis +50 °C
Stromversorgung	230 V AC - 50 Hz Kabel AWG 12-24 (0,2-2,5 mm ²)
Zertifizierungen und Konformität	EMC-, Niederspannungsrichtlinie-, RTTE-, RoHS- und WEEE-Konformität
Schutzklasse	IP30
Kommunikation mit der Zehnder EVO Einheit	Drahtlos, über bidirektionales RF - 868 MHz RF-Protokoll
Optimaler Messbereich	Messgenauigkeit (innerhalb des optimalen Bereichs, mindestens 10 Minuten nach dem Start): von 400 bis 2.000 ppm
Genauigkeit	± 10% ppm @ 22 °C
Stabilisierungsphase nach dem Anlauf	40 ppm + 2% des Messwerts bei 20 °C nach 2 Minuten

