



MONTAGEANLEITUNG DES KOHLENDIOXIDFÜHLERS

Der CO₂-Fühler wird in einem Raum bzw. in Räumen eingebaut, in dem der CO₂-Gehalt gemessen und geregelt werden soll. Typische Einbauorte für einen CO₂-Fühler sind Wohnzimmer, Schlafzimmer und allgemein Räume, deren Nutzungsgrad und somit auch der CO₂-Gehalt variiert.

Einbauort

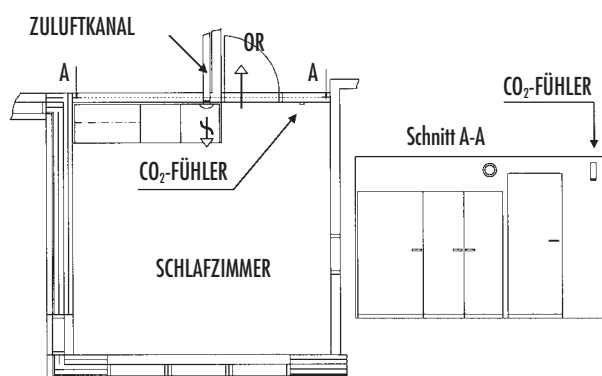
Bei der Wahl des Einbauorts des Fühlers muss folgendes beachtet werden:

- Montagehöhe mindestens zwei Meter über dem Fußboden.
- nicht an einem Ort mit Durchzug
- nicht in der Nähe des Luftstroms für das Zuluftventil
- Umgebungstemperatur 0 °C...50 °C

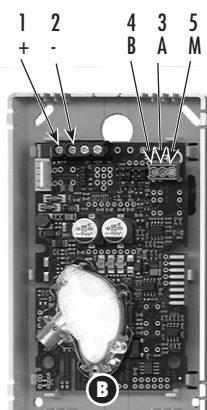
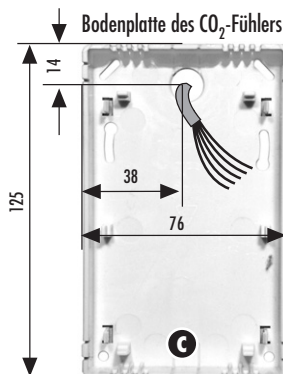
Technische Daten

- Abmessungen: B 81 mm H 130 mm T 320 mm
- Versorgungsspannung: ca. 21 VDC vom Luftaustauschgerät
- Datenübertragung: RS 485-Bus

Beispiel für den Einbau des CO₂-Fühlers im Schlafzimmer



Abdeckung des CO₂-Fühlers



Elektronikplatte des CO₂-Fühlers (Modell kann variieren)

Kabel:
NOMAK 2 x 2 x 0,5 mm² + 0,5 mm²

ACHTUNG!

Bei einem falschen Anschluss der (+) Leitung wird der Kohlendioxidfühler zerstört!

1 = orange 1	= +	} ca. 21 VDC
2 = weiß 1	= -	
3 = orange 2	= A	
4 = weiß 2	= B	
5 = Metall	= Signallerde M	

Montage und Leitungsführung

Der CO₂-Fühler wird direkt vom elektrischen Schaltgehäuse des Gerätes verkabelt, er kann auch in Serienschaltung mit einem zweiten CO₂-Fühler oder mit einer Reglereinheit verkabelt werden.

- 1) Planen Sie die Leitungsführung so, dass das gewickelte paarverseilte Kabel (NOMAK 2 x 2 x 0,5 mm² + 0,5 mm² oder entsprechend) genau am Einbauort aus der Wand kommt.
- 2) Öffnen Sie die Abdeckung (A) des CO₂-Fühlers durch Abziehen und entfernen Sie die Elektronikplatte (B). Die Elektronikplatte ist mit einer Schnellbefestigung auf der Bodenplatte befestigt.
- 3) Befestigen Sie den CO₂-Fühler so an der Wand, dass die Elektrokabel durch die Bodenplatte (C) hindurch verlaufen.
Achtung: Die Schraubenköpfe der Befestigungsschrauben dürfen die Leiterplatte nicht berühren.
- 4) Achtung: Der Zustrom von externer Luft zum Fühler über das Schutzrohr oder die Einbaudose muss verhindert werden (z.B. durch Abdichten). In den Fühler einströmende Falschluf verursacht immer einen Messfehler im Fühler.

- 5) Elektrokabel wie in den Verdrahtungsplänen dargestellt befestigen und Abdeckung aufsetzen. Achtung: Falls an dem Lüftungsgerät mehrere CO₂-Fühler angeschlossen werden, müssen diese nacheinander montiert werden: Nach jedem Einbau muss das Lüftungsgerät für etwa 3 Minuten eingeschaltet werden (d.h. an das Stromnetz angeschlossen werden), bevor der nächste CO₂-Fühler montiert wird.