



Air for life

Installationsanleitung

CO₂-Sensor

Deutsch



Inhalt

1 CO ₂ -Sensor allgemeines.	3
2 Anschließen und einstellen.	4
2.1 Schritt 1 Elektrische Verbindung.	4
2.1.1 Anschluss CO ₂ -Sensor an Renovent Excellent.	4
2.1.2 Anschluss CO ₂ -Sensor an Renovent Sky Gerät.	4
2.1.3 Anschluss CO ₂ -Sensor an Flair-Gerät. . .	5
2.2 Schritt 2 Einstellung des CO ₂ -Sensors.	6
2.3 Schritt 3 Einstellungen des CO ₂ -Sensors am Lüftungsgerät.	7
2.4 Schritt 4 Überprüfung der CO ₂ -Werte am Lüftungsgerät.	8
3 LED funktion am CO ₂ -Sensor.	9
4 Fehlermeldungen.	10
5 Recycling.	11

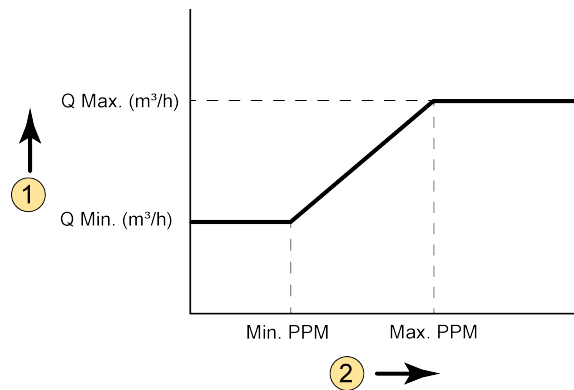
1 CO₂-Sensor allgemeines

Der eBus CO₂-Sensor kann an jedes Plus Ausführung des Renovent Excellent, alle Renovent Sky-Geräte und alle Flair-Geräte angeschlossen werden. Die maximale Anzahl der CO₂-Sensoren beträgt 4 Stück.

Die CO₂-Sensoren gewährleisten durch automatische Anpassung der Luftmenge auf Grund des CO₂-Gehaltes eine optimale Lüftung in der Wohnung. Der CO₂-Sensor mit dem höchsten CO₂ - Wert ist für die Luftmenge entscheidend.

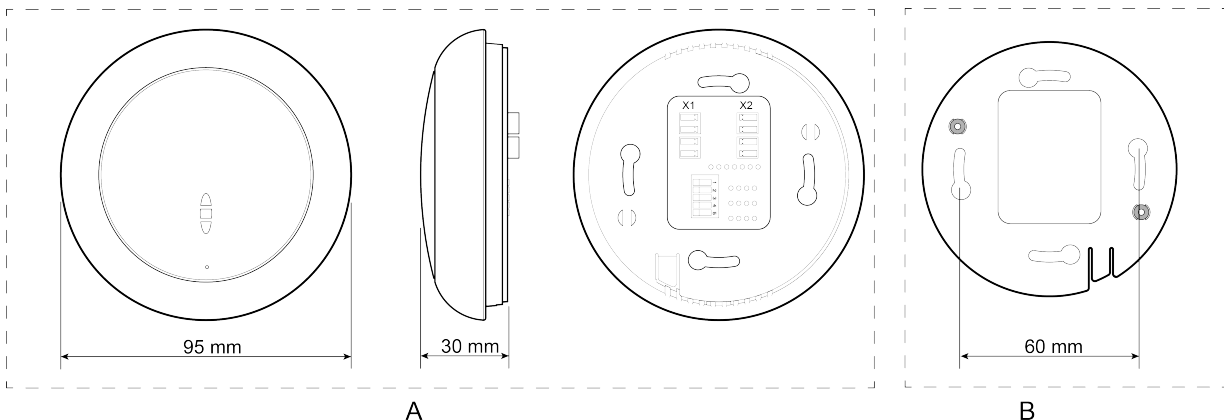
Der / die CO₂-Sensor (en) regeln das Gerät nur, wenn der Positionsschalter / Air Control, (falls vorhanden) in Position 1, 2 oder 3 ist. Wenn der Positionsschalter auf Position 0 oder auf dem Lüftersymbol (Ferienmodus) steht, funktioniert die CO₂-Regelung nicht.

Abhängig vom minimalen und maximalen eingestellten PPM-Wert passt die CO₂-Regelung den Luftstrom zwischen der Luftstufe 1 und 3 an, je nachdem welche Luftstufe eingestellt ist.



- 1 = Luftmenge
- 2 = Menge an CO₂ in dem Bereich, in dem sich der CO₂-Sensor befindet
- Q Min = MindestluftstromEinstellung 1; zum Beispiel Flair 325 (Plus) Werkseinstellung Nr. 1.2 = 100 m³/h
- Q Max = Maximale LuftstromEinstellung 3; zum Beispiel Flair 325 (Plus) Werkseinstellung Nr. 1.4 = 250 m³/h
- Min. PPM = Minimaler (gesetzter) PPM-Wert; zum Beispiel Flair 325 (Plus) Werkseinstellung Schritt-Nr. 6.2 = 400 PPM
- Max. PPM = Maximaler (gesetzter) PPM-Wert; zum Beispiel Flair 325 (Plus) Werkseinstellung Schritt-Nr. 6.3 = 1200 PPM

Hauptabmessungen CO₂-Sensor

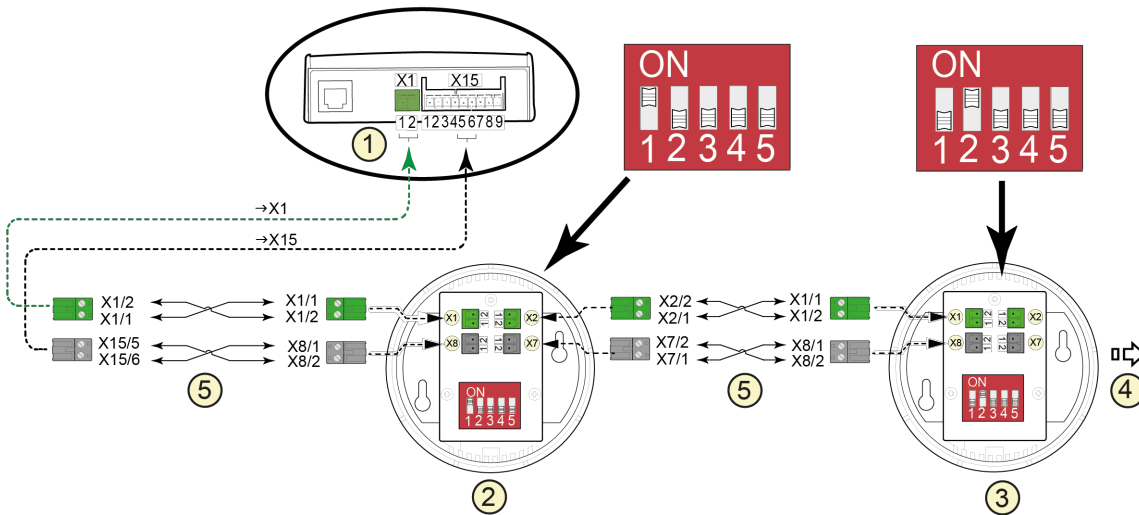


- A = CO₂-Sensor
- B = Grundplatte

2 Anschließen und einstellen

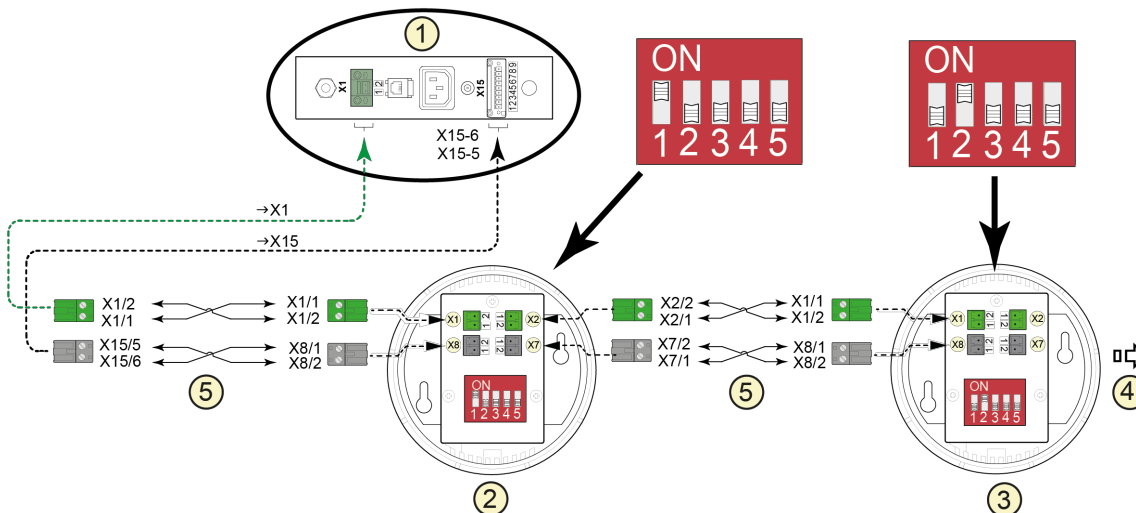
2.1 Schritt 1 Elektrische Verbindung

2.1.1 Anschluss CO₂-Sensor an Renovent Excellent



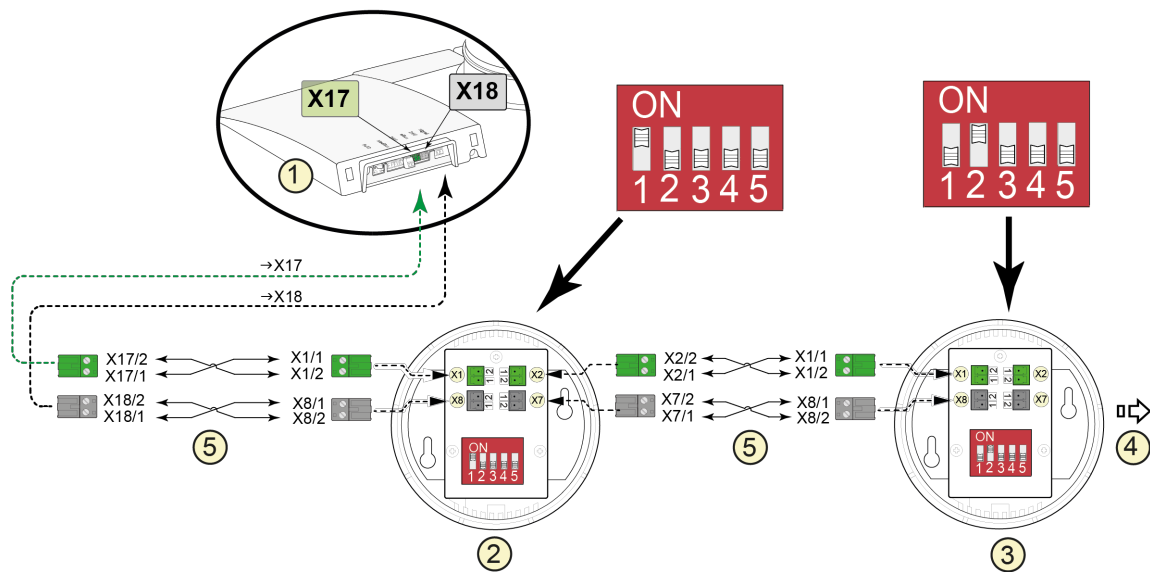
- 1 = Renovent Excellent Gerät
- 2 = Erster angeschlossener CO₂-Sensor
- 3 = Zweiter angeschlossener CO₂-Sensor
- 4 = Optional 3. und 4. angeschlossene CO₂-Sensoren (Es können maximal 4 CO₂-Sensoren angeschlossen werden)
- 5 = 2x zwei-adriges Steuerkabel (grüne Stecker = eBus-Anschluss; schwarze Stecker = 24V.)

2.1.2 Anschluss CO₂-Sensor an Renovent Sky Gerät



- 1 = Renovent Sky Gerät
- 2 = Erster angeschlossener CO₂-Sensor
- 3 = Zweiter angeschlossener CO₂-Sensor
- 4 = Optional 3. und 4. angeschlossene CO₂-Sensoren (Es können maximal 4 CO₂-Sensoren angeschlossen werden)
- 5 = 2x Zwei-adriges Steuerkabel (grüne Stecker = eBus-Anschluss; schwarze Stecker = 24V.)

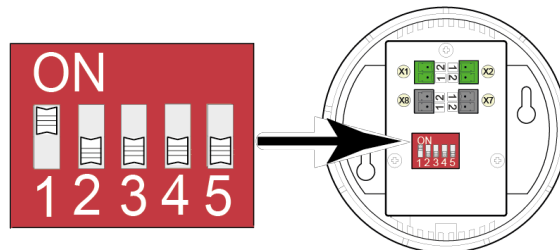
2.1.3 Anschluss CO₂-Sensor an Flair-Gerät



- 1 = Flair Gerät
- 2 = Erster angeschlossener CO₂-Sensor
- 3 = Zweiter angeschlossener CO₂-Sensor
- 4 = Optional 3. und 4. angeschlossene CO₂-Sensoren (Es können maximal 4 CO₂-Sensoren angeschlossen werden)
- 5 = 2x Zwei-adriges Steuerkabel (grüne Stecker = eBus-Anschluss; schwarze Stecker = 24V.)

2.2 Schritt 2 Einstellung des CO₂-Sensors

Die CO₂-Sensoren sind auf der Rückseite mit DIP-Schaltern versehen. Jeder CO₂-Sensor hat eine einzigartige Kombination und ist gemäß nachstehender Tabelle einzustellen.



Sensor	DIP-Schalter				
	1	2	3	4	5
CO ₂ -Sensor 1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
CO ₂ -Sensor 2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
CO ₂ -Sensor 3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
CO ₂ -Sensor 4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

Es ist ratsam, die CO₂-Sensoren zu markieren, sobald die Dip-Schalter eingestellt sind (z. B. indem Sie die Nummer mit einem wasserdichten Marker auf der Innenseite des CO₂-Sensors notieren) und die Liste unten für den betreffenden CO₂-Sensor ausfüllen gelegt werden. Beim Lesen der PPM-Werte von CO₂-Sensoren lässt sich dann leicht ableiten, für welchen Bereich der abgelesene Wert gilt.

	Bereich, in dem der CO ₂ -Sensor platziert ist
CO₂-Sensor 1	
CO₂-Sensor 2	
CO₂-Sensor 3	
CO₂-Sensor 4	

2.3 Schritt 3 Einstellungen des CO₂-Sensors am Lüftungsgerät

Um den / die angeschlossenen CO₂-Sensor (en) zu aktivieren, muss die Einstellung des CO₂-Sensors im Einstellungsmenü des jeweiligen Lüftungsgeräts auf "ON" gestellt werden. Informationen zum Ändern der Einstellungen im Einstellungsmenü finden Sie in den Installationsanleitungen für das betreffende Gerät. Falls gewünscht, können die minimalen und maximalen PPM-Werte, mit denen die CO₂-Sensoren gesteuert werden, auch im Einstellungsmenü eingestellt werden.

CO₂-Einstellungen bei Renovent Excellent & Renovent Sky				
Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Schritt
35	Ein- und Ausschalten eBus CO ₂ -Sensor	OFF	ON - OFF	-
36	Minimum PPM eBus CO ₂ -Sensor 1	400	400 - 1200	25
37	Maximum PPM eBus CO ₂ -Sensor 1	1200		
38	Minimum PPM eBus CO ₂ -Sensor 2	400		
39	Maximum PPM eBus CO ₂ -Sensor 2	1200		
40	Minimum PPM eBus CO ₂ -Sensor 3	400		
41	Maximum PPM eBus CO ₂ -Sensor 3	1200		
42	Minimum PPM eBus CO ₂ -Sensor 4	400		
43	Maximum PPM eBus CO ₂ -Sensor 4	1200		

CO₂-Einstellungen bei Flair-Geräte				
Schritt Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Schritt
6	CO ₂ -Sensor			
6.1	Ein- und Ausschalten eBus CO ₂ -Sensor	OFF	ON - OFF	-
6.2	Minimum PPM eBus CO ₂ -Sensor 1	400	400 - 1200	25
6.3	Maximum PPM eBus CO ₂ -Sensor 1	1200		
6.4	Minimum PPM eBus CO ₂ -Sensor 2	400		
6.5	Maximum PPM eBus CO ₂ -Sensor 2	1200		
6.6	Minimum PPM eBus CO ₂ -Sensor 3	400		
6.7	Maximum PPM eBus CO ₂ -Sensor 3	1200		
6.8	Minimum PPM eBus CO ₂ -Sensor 4	400		
6.9	Maximum PPM eBus CO ₂ -Sensor 4	1200		

2.4 Schritt 4 Überprüfung der CO₂-Werte am Lüftungsgerät

Im Auslesemenu/Informationsmenu können die Werte der angeschlossenen CO₂-Sensoren ausgelesen werden. Hiermit können Sie auch den ordnungsgemäßen Betrieb der angeschlossenen CO₂-Sensoren überprüfen.


In diesem Auslesemenu oder Informationsmenu können nur Werte gelesen werden, Änderung der Einstellungen ist nicht möglich.

Weitere Informationen zum Auslesemenu / Informationsmenu finden Sie in den Installationsanweisungen für das jeweilige Gerät.

Auslese-Menü bei Renovent Excellent und Renovent Sky:

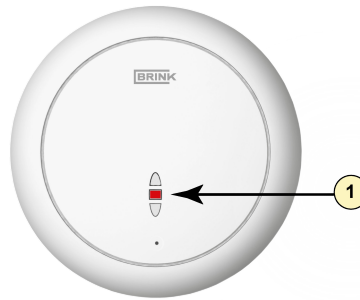
Schritt Nr. ausgelesene Wert	Beschreibung des Auslesewerts	Einheit
10	Auslesewert CO ₂ -Sensor 1	PPM
11	Auslesewert CO ₂ -Sensor 2	PPM
12	Auslesewert CO ₂ -Sensor 3	PPM
13	Auslesewert CO ₂ -Sensor 4	PPM

Informationsmenü bei Flair-Geräten:

Drücken Sie die Info-Taste  auf dem Display und verwenden Sie die  und  um zu den Werten der CO₂-Sensoren zu gelangen.

3 LED funktion am CO₂-Sensor

Der CO₂-Sensor hat eine rote LED an der Vorderseite.




1 = Rote LED

Diese rote LED am CO₂-Sensor hat folgende Funktionen:

Led auf CO ₂ -Sensor	Beschreibung
Led ist ständig eingeschaltet:	CO ₂ -Sensor ist defekt.
Led ist ständig ausgeschaltet:	CO ₂ -Sensor ist ausgeschaltet (keine Stromversorgung) oder der CO ₂ -Sensor arbeitet normal.
Die LED leuchtet und wechselt alle 4 Sekunden langsam:	Der CO ₂ -Sensor erwärmt sich während der Hochlaufphase.
Led leuchtet für eine kurze Zeit jede halbe Sekunde rot:	Der Sensor hat einen Fehler erkannt oder wird auf dem eBus nicht gelesen, ZB hat er keine eBus-Verbindung oder das Wärmerückgewinnungsgerät ist nicht für das Lesen von CO ₂ -Sensoren eingestellt, oder die Bedarfssteuerung 2.0 erkennt den CO ₂ -Sensor nicht.
Die LED blinkt; Das Licht ist lang und kurz alle 2 Sekunden:	Dies ist eine Suchoption. Dies kann in der Bedarfssteuerung 2.0 verwendet werden, um den Prozess zum Auffinden des richtigen Sensors während der Zuordnung zu einer Zone mithilfe der Steuereinheit zu vereinfachen.

4 Fehlermeldungen

Wenn bei einem Renovent Excellent oder einem Renovent Sky ein Problem mit dem CO₂-Sensor auftritt, erscheint die Fehlermeldung E109 auf dem Bildschirm.

Mehrere Fehlermeldungen sind mit Flair-Geräten möglich; Diese Fehlermeldung kommt immer in Kombination mit dem Schraubenschlüssel-Symbol  auf dem Display.

Fehlercode	Beschreibung
152	Sensor muss ersetzt werden.
160	Interne Verbindung mit Sensorelement ist schlecht.
161	Sensorelement ist defekt.

Eine Fehlermeldung kann auch durch eine rote LED an der Vorderseite des CO₂-Sensors angezeigt werden (→→ [LED funktion am CO₂-Sensor](#) -> Seite 9).

5 Recycling



Keinesfalls über den Hausmüll entsorgen!

Gemäß Abfall-Entsorgungsgesetz folgende Komponenten einer umweltgerechten Entsorgung und Verwertung über entsprechende Annahmestellen zuführen:

- Altes Gerät
- Verschleißteile
- Defekte Bauteile
- Elektro- oder Elektronikschrott
- Umweltgefährdende Flüssigkeiten und Öle

Umweltgerecht heißt getrennt nach Materialgruppen um eine möglichst maximale Wiederverwendbarkeit der Grundmaterialien bei möglichst geringer Umweltbelastung zu erreichen.

1. Verpackungen aus Karton, recycelbaren Kunststoffen und Füllmaterialien aus Kunststoff umweltgerecht über entsprechende Recycling-Systeme oder Wertstoffhöfe entsorgen.
2. Jeweilige landesspezifische oder örtliche Vorschriften beachten.



Brink Climate Systems B.V.

Wethouder Wassebaliestraat 8, NL-7951SN Staphorst

T: +31 (0) 522 46 99 44

E: info@brinkclimatesystems.nl

www.brinkclimatesystems.nl