



Air for life

installationsvejledning

CO₂-sensor

Dansk



Indhold

1 CO ₂ -sensor generelt.	3
2 Tilslutning og indstilling.	4
2.1 Trin 1 Elektrisk tilslutning.	4
2.1.1 Slut CO ₂ -sensor til Renovent Excellent-aggregat	4
2.1.2 Slut CO ₂ -sensor til Renovent Sky-aggregat. . . .	4
2.1.3 Slut CO ₂ -sensor til Flair-aggregat.	5
2.2 Trin 2 Indstilling af CO ₂ -sensor.	6
2.3 Trin 3 Indstillinger for CO ₂ -sensor på ventilationsaggregat.	7
2.4 Trin 4 Kontrol af CO ₂ værdier på ventilationsaggregat	8
3 LED på CO ₂ -sensor.	9
4 Fejl.	10
5 Genanvendelse.	11

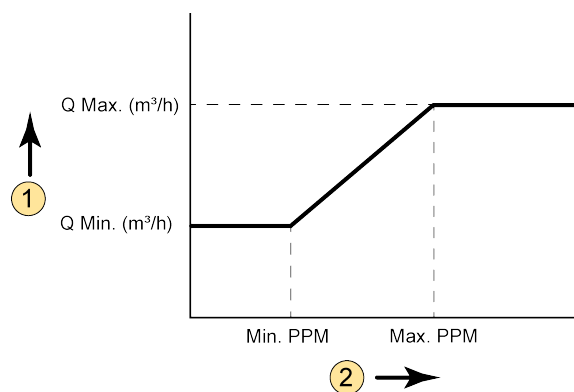
1 CO₂-sensor generelt

eBus CO₂-sensoren kan sluttes til alle "plus-versioner" af Renovent Excellent og Renovent Sky og Flair-aggregater. Der kan maksimalt tilsluttes 4 CO₂-senser.

CO₂-senserne sikrer optimal ventilation i boligen ved automatisk at justere luftstrømmen på grundlag af CO₂-indholdet. Luftstrømmen bestemmes af den CO₂-sensor, der anmoder om det højeste niveau.

CO₂-sensoren(erne) regulerer kun aggregatet, hvis positionskontakten/Air Control, hvis installeret, er i position 1, 2 eller 3. Når positionskontakten er i position 0 eller har viftesymbol (ferietilstand), fungerer CO₂-kontrollen ikke.

Afhængig af den minimale og maksimale (indstillet) PPM-værdi, justerer CO₂-kontrollen luftstrømmen mellem indstilling 1 (lav indstilling) og indstilling 3 (høj indstilling).



1 = Luftstrømningshastighed

2 = Mængde af CO₂ i området, hvor CO₂-sensoren er placeret.

Q Min = Minimal luftstrømsindstilling 1; f.eks. Flair 325 (Plus) fabriksindstilling trin 1.2 = 100 m³/t

Q Max = Maksimal luftstrømsindstilling 3; f.eks. Flair 325 (Plus) fabriksindstilling trin 1.4 = 250 m³/t

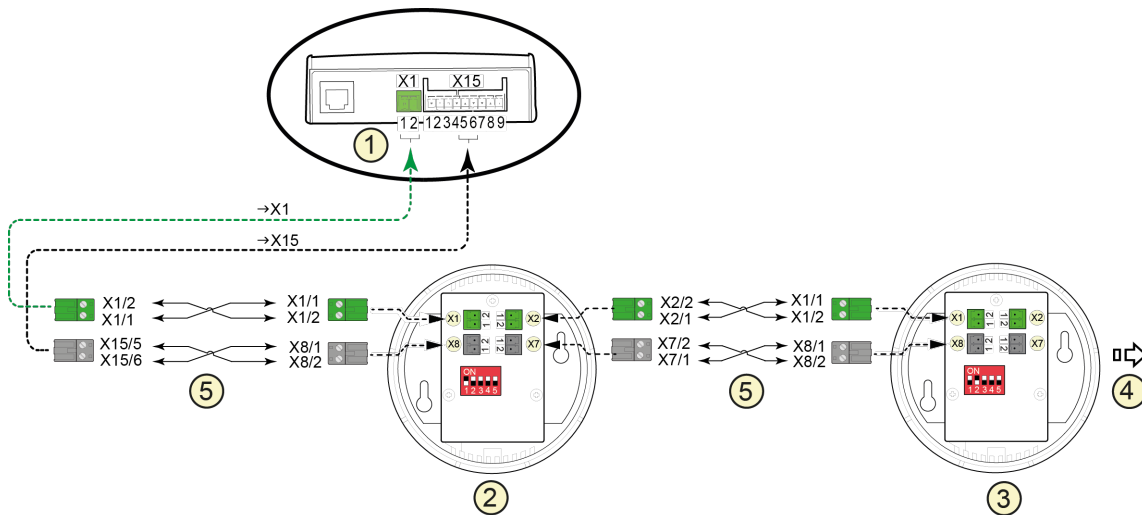
Min. PPM = Minimal (indstillet) PPM-værdi; f.eks. Flair 325 (Plus) fabriksindstilling trin 6.2 = 400 PPM

Maks. PPM = Maksimal (indstillet) PPM-værdi; f.eks. Flair 325 (Plus) fabriksindstilling trin 6.3 = 1200 PPM

2 Tilslutning og indstilling

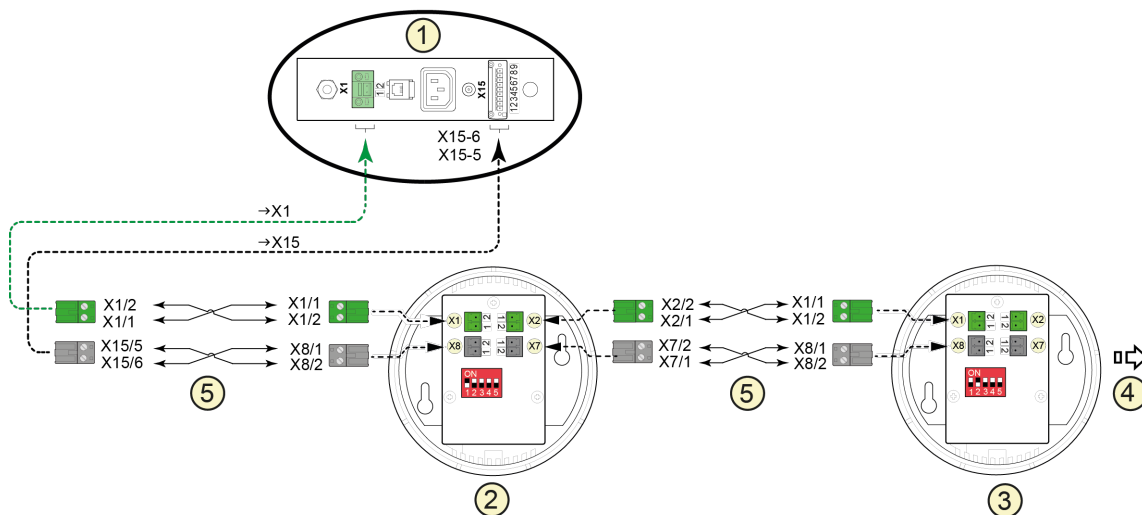
2.1 Trin 1 Elektrisk tilslutning

2.1.1 Slut CO₂-sensor til Renovent Excellent-aggregat



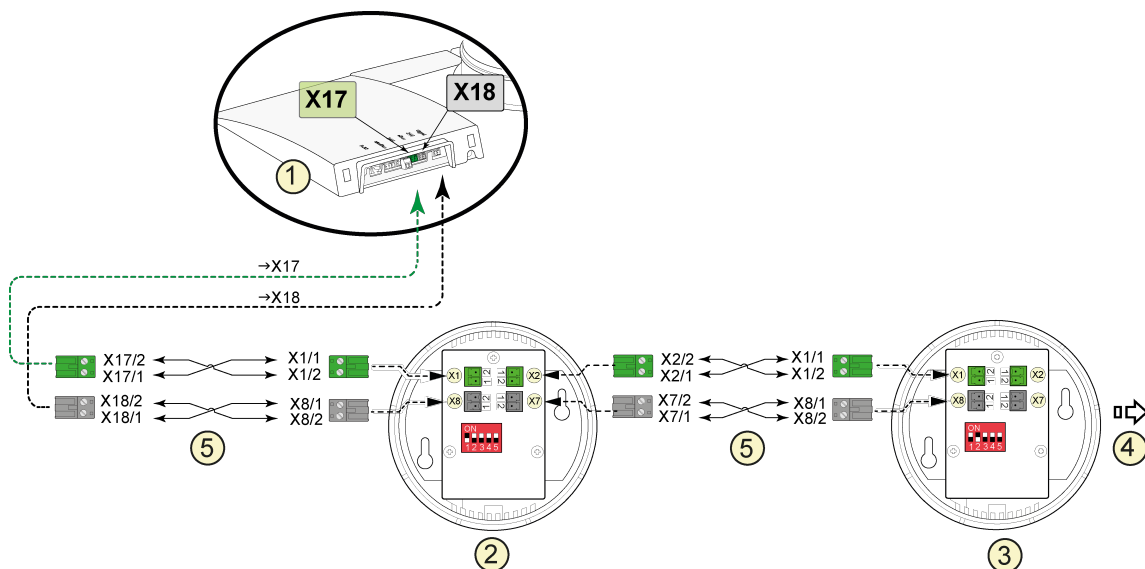
- 1 = Aggregat Renovent Excellent
- 2 = Første tilsluttet CO₂-sensor.
- 3 = Anden tilsluttet CO₂-sensor.
- 4 = Valgfrit, 3. og 4. tilsluttet CO₂-sensor (maksimalt 4 CO₂-sensorer kan være tilsluttet)
- 5 = 2-ledningstrådet kontrolkabel (grønne stik = eBus-tilslutning; sorte stik = 24V.)

2.1.2 Slut CO₂-sensor til Renovent Sky-aggregat



- 1 = Aggregat Renovent Sky
- 2 = Første tilsluttet CO₂-sensor.
- 3 = Anden tilsluttet CO₂-sensor.
- 4 = Valgfrit, 3. og 4. tilsluttet CO₂-sensor (maksimalt 4 CO₂-sensorer kan være tilsluttet)
- 5 = 2-ledningstrådet kontrolkabel (grønne stik = eBus-tilslutning; sorte stik = 24V.)

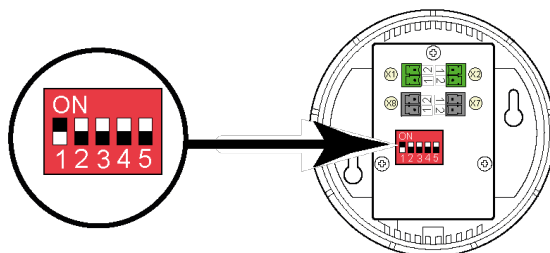
2.1.3 Slut CO₂-sensor til Flair-aggregat



- 1 = Aggregat Flair
- 2 = Første tilsluttet CO₂-sensor.
- 3 = Anden tilsluttet CO₂-sensor.
- 4 = Valgfrit, 3. og 4. tilsluttet CO₂-sensor (maksimalt 4 CO₂-sensorer kan være tilsluttet)
- 5 = 2-ledningstrådet kontrolkabel (grønne stik = eBus-tilslutning; sorte stik = 24V.)

2.2 Trin 2 Indstilling af CO₂-sensor

CO₂-sensorerne har fem DIP-kontakter på bagsiden. Indstil DIP-kontakterne i henhold til nedenstående tabel, således hver CO₂-sensor har sin egen unikke indstillingskombination.



Sensor	DIP-kontakt				
	1	2	3	4	5
CO ₂ -sensor 1	TIL	FRA	FRA	FRA	FRA
CO ₂ -sensor 2	FRA	TIL	FRA	FRA	FRA
CO ₂ -sensor 3	TIL	TIL	FRA	FRA	FRA
CO ₂ -sensor 4	FRA	FRA	TIL	FRA	FRA

Det anbefales at mærke CO₂-sensorerne så snart, DIP-kontakterne er indstillet (f.eks. ved at notere nummeret med en vandfast tuschpen indvendigt i CO₂-sensoren), samt udfylde listen nedenfor, hvor pågældende CO₂-sensor angives. Når PPM-værdierne aflæses for CO₂-sensorerne, er det da nemt at konkludere for hvilket område, den aflæste værdi gælder.

Område, hvor CO ₂ -sensor er placeret	
CO ₂ -sensor 1	
CO ₂ -sensor 2	
CO ₂ -sensor 3	
CO ₂ -sensor 4	

2.3 Trin 3 Indstillinger for CO₂-sensor på ventilationsaggregat

For at aktivere den(de) tilsluttede CO₂-sensor(er) skal CO₂-sensoren være indstillet til "ON" (TIL) i indstillingsmenuen for det relevante ventilationsaggregat. For at ændre indstillingerne i indstillingsmenuen bedes du se installationsvejledningen for pågældende aggregat.

Hvis ønsket kan de minimale og maksimale PPM-værdier, som kontrollerer CO₂-sensorerne, indstilles i indstillingsmenuen.

CO ₂ - indstillinger for Renovent Excellent og Renovent Sky-aggregat				
Trin nr.	Beskrivelse	Fabriksindstillinger	Indstillingsinterval	Trin
35	TÆNDE (ON) og SLUKKE (OFF) eBus CO ₂ -sensor	FRA	TIL/FRA	-
36	Minimum PPM eBus CO ₂ -sensor 1	400	400 - 1200	25
37	Maksimal PPM eBus CO ₂ -sensor 1	1200		
38	Minimum PPM eBus CO ₂ -sensor 2	400		
39	Maksimal PPM eBus CO ₂ -sensor 2	1200		
40	Minimum PPM eBus CO ₂ -sensor 3	400		
41	Maksimal PPM eBus CO ₂ -sensor 3	1200		
42	Minimum PPM eBus CO ₂ -sensor 4	400		
43	Maksimal PPM eBus CO ₂ -sensor 4	1200		

CO ₂ - indstillinger for Flair-aggregat				
Trin nr.	Beskrivelse	Fabriksindstillinger	Indstillingsinterval	Trin
6	CO ₂ -sensor			
6,1	TÆNDE (ON) og SLUKKE (OFF) eBus CO ₂ -sensor	FRA	TIL/FRA	-
6,2	Minimum PPM eBus CO ₂ -sensor 1	400	400 - 1200	25
6,3	Maksimal PPM eBus CO ₂ -sensor 1	1200		
6,4	Minimum PPM eBus CO ₂ -sensor 2	400		
6,5	Maksimal PPM eBus CO ₂ -sensor 2	1200		
6,6	Minimum PPM eBus CO ₂ -sensor 3	400		
6,7	Maksimal PPM eBus CO ₂ -sensor 3	1200		
6,8	Minimum PPM eBus CO ₂ -sensor 4	400		
6,9	Maksimal PPM eBus CO ₂ -sensor 4	1200		

2.4 Trin 4 Kontrol af CO₂ værdier på ventilationsaggregat

Værdierne for de tilsluttede CO₂-sensorer kan udlæses i udlæsningsmenuen (for Renovent Excellent og Renovent Sky med Plus print) eller i informationsmenuen (for alle Flair-aggregater). Her kan du også tjekke korrekt drift af de tilsluttede CO₂-sensorer.

Der kan kun udlæses værdier i denne udlæsningsmenu eller informationsmenu; indstillinger kan ikke ændres. For mere information om udlæsningsmenuen/informationsmenuen bedes du se installationsvejledningen for pågældende aggregat.

Udlæsningsmenu for Renovent Excellent og Renovent Sky:

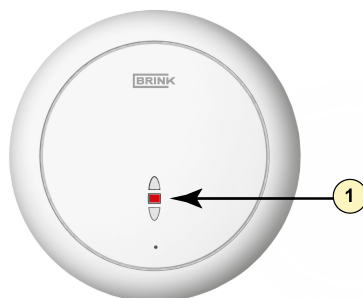
Trinnr. udlæsningsværdi	Beskrivelse af udlæsningsværdi	Enhed
10	Udlæsning for CO ₂ -sensor 1	PPM
11	Udlæsning for CO ₂ -sensor 2	PPM
12	Udlæsning for CO ₂ -sensor 3	PPM
13	Udlæsning for CO ₂ -sensor 4	PPM

Informationsmenu for Flair-aggregater:

Tryk på info-knappen ⓘ på skærmen, og brug knapperne ▲ og ▼ for at komme til udlæsningsværdierne for CO₂-sensorerne.

3 LED på CO₂-sensor

CO₂-sensoren har en rød LED foran.



1 = Rød LED foran på CO₂-sensor

Rød LED på CO₂-sensoren har følgende funktioner:

LED på CO ₂ -sensor	Beskrivelse
LED er konstant tændt:	CO ₂ -sensor defekt
LED er konstant slukket:	CO ₂ -sensor er deaktiveret (ingen strøm) eller fungerer normal.
LED lyser og dæmpes hvert 4. sekund:	CO ₂ -sensor varmer op under opstartsfasen.
LED lyser rød i en kort periode hvert halve sekund:	Sensoren har detekteret en fejl, eller aflæses ikke på eBus, dvs. den her ingen eBus-forbindelse, eller varmegenvindingsaggregatet er ikke indstillet til at aflæse CO ₂ -sensorer, eller demand control 2.0 detekterer ikke CO ₂ -sensoren.
LED blinker; lyset er længe tændt og kort slukket hvert 2. sekund.	Dette er en søgemulighed. Det kan bruges i demand control 2.0 for at lette processen med at finde en rigtige sensor under tildeling af den til en zone ved hjælp af kontrolenheden.

4 Fejl

Når der er et problem med CO₂-sensoren for en Renovent Excellent og Renovent Sky-aggregat, vises fejlbeskeden E109 på skærmen.

Der kan opstå flere fejlbeskeder for Flair aggregater; denne fejlbesked ses altid sammen med skruenøglesymbolet  på skærmen.

Fejlkode	Beskrivelse
152	Sensor skal udskiftes.
160	Intern forbindelse til sensorelement er svag.
161	Sensorelement er defekt.

Der kan også vises en fejlbesked via rød LED foran på CO₂-sensoren (→ [LED på CO₂-sensor](#) side 9).

5 Genanvendelse

Genanvendelse

Der anvendes bæredygtige materialer til fremstilling af dette aggregat. Emballagen skal bortskaffes på en ansvarlig måde og i overensstemmelse med statslige bestemmelser.



