



Air for life

Instrucțiuni de instalare

Senzor de CO₂
Românesc

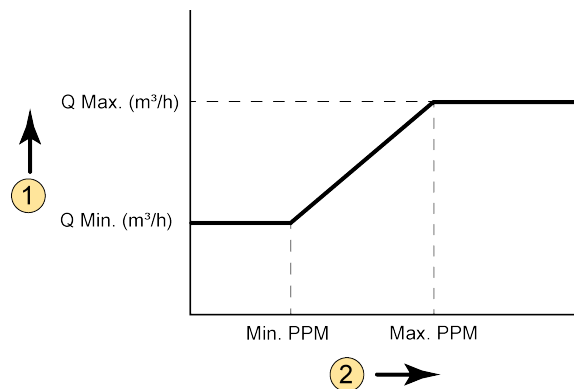


cuprins

1	Generalități despre senzorul de CO ₂ .	3
2	Conectare și setare.	4
2.1	Pasul 1: conexiune electrică.	4
2.1.1	Conectați senzorul de CO ₂ la aparatul Renovent Excellent.	4
2.1.2	Conectați senzorul de CO ₂ la aparatul Renovent Sky.	4
2.1.3	Conectați senzorul de CO ₂ la aparatul Flair	5
2.2	Pasul 2 : setarea senzorului de CO ₂ .	6
2.3	Pasul 3: setările senzorului de CO ₂ pe aparatul de ventilație.	7
2.4	Pasul 4: verificarea valorilor de CO ₂ la aparatul de ventilație.	8
3	Funcționarea LED-ului la senzorul de CO ₂ .	9
4	Defecțiuni.	10
5	Reciclarea și dezafectarea.	11

1 Generalități despre senzorul de CO₂

Senzorul de CO₂ eBus poate fi conectat la toate „versiunile plus” ale aparatelor Renovent Excellent și Renovent Sky și Flair. Se pot conecta maximum 4 senzori de CO₂. Senzorii de CO₂ asigură ventilația optimă în locuință prin reglarea automată a debitului fluxului de aer pe baza conținutului de CO₂. Debitul fluxului de aer este determinată de senzorul de CO₂ ce necesită nivelul cel mai înalt. Senzorul sau senzorii de CO₂ reglează aparatul numai când comutatorul de poziție / control aer, dacă există, este pe poziția 1, 2 sau 3; când comutatorul de poziție este pe poziția 0 sau pe simbolul de ventilator (regim de vacanță), controlul de CO₂ nu funcționează. În funcție de valoarea PPM minimă sau maximă (setată), controlul de CO₂ reglează fluxul de aer între setarea 1 (nivel scăzut) și setarea 3 (nivel ridicat).



1 = Debitul fluxului de aer

2 = Cantitatea de CO₂ în zona unde este situat senzorul de CO₂

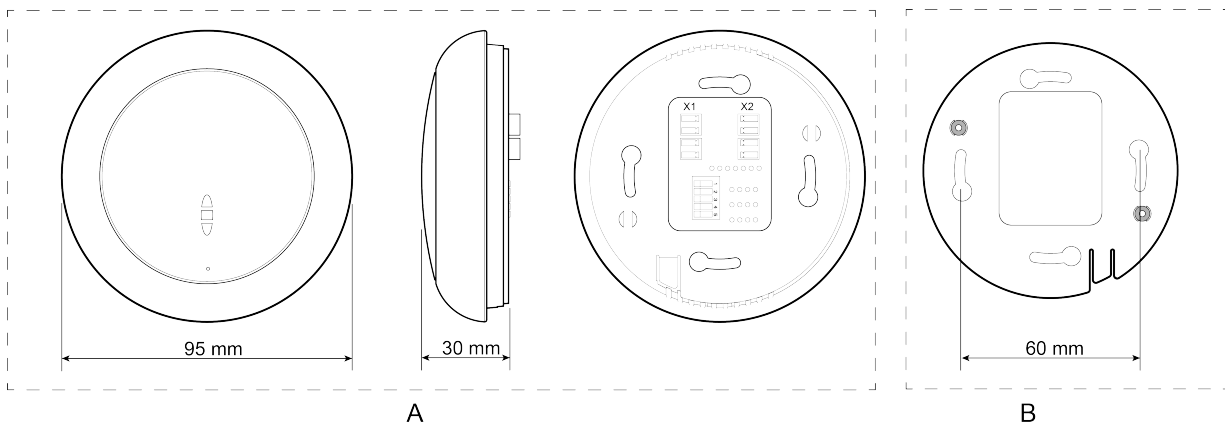
Q Min = Debit min. al fluxului de aer - setare 1; exemplu, setarea din fab. pentru Flair 325 (Plus), pasul nr. 1.2 = 100 m³/h

Q Max = Debit max. al fluxului de aer - setare 3; exemplu, setarea din fab. pentru Flair 325 (Plus), pasul nr. 1.4 = 250 m³/h

PPM min. = Valoarea PPM (setată); de exemplu, setarea din fabrică la pasul nr. 6.2 = 400 PPM

PPM max. = Valoarea PPM (setată); de exemplu, setarea din fabrică pentru Flair 325 (Plus), pasul nr. 6.3 = 1200 PPM

Dimensiuni principale senzorul de CO₂ eBus



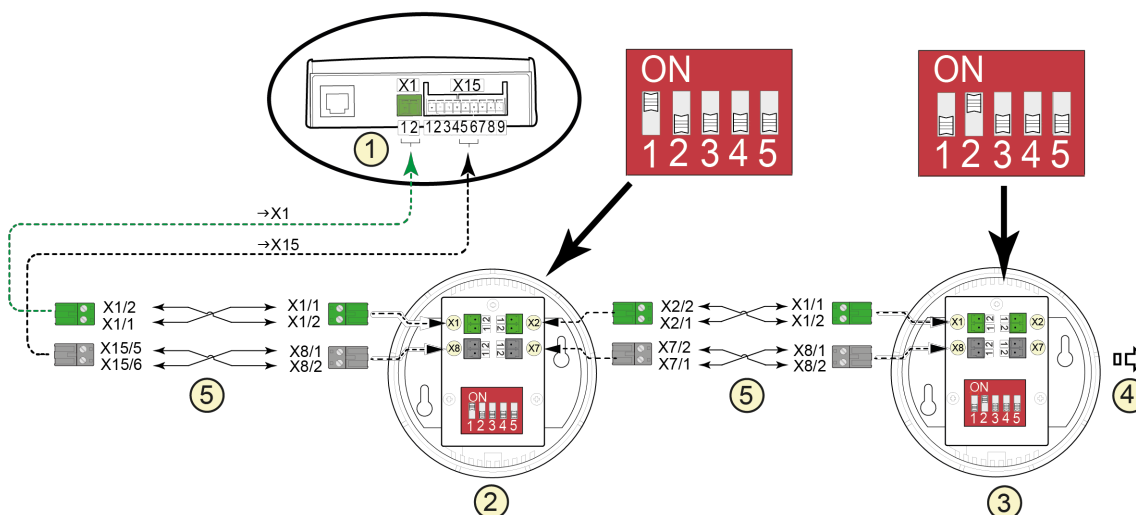
A = Senzorul de CO₂ eBus

B = Placă de bază

2 Conectare și setare

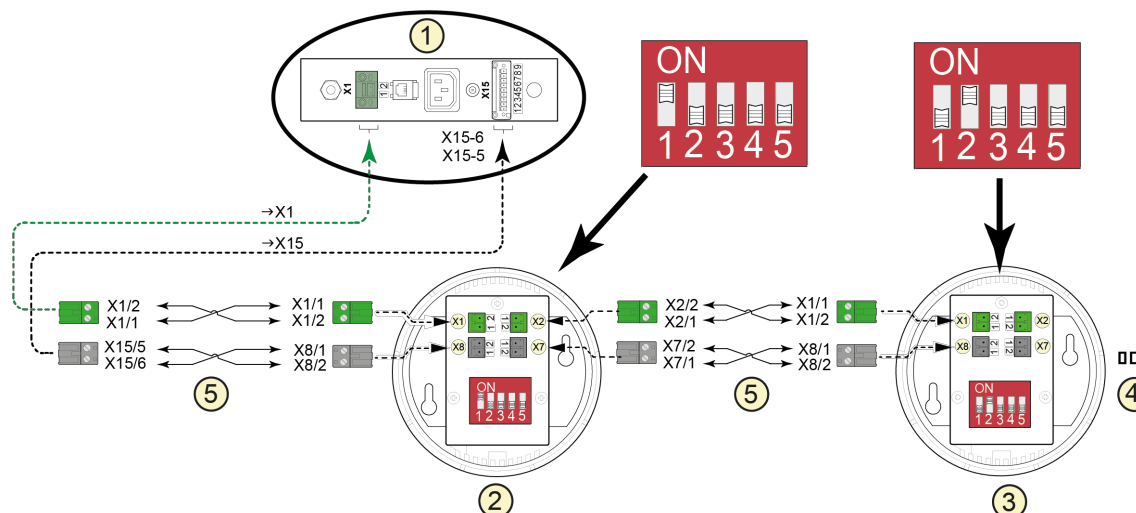
2.1 Pasul 1: conexiune electrică

2.1.1 Conectați senzorul de CO₂ la aparatul Renovent Excellent



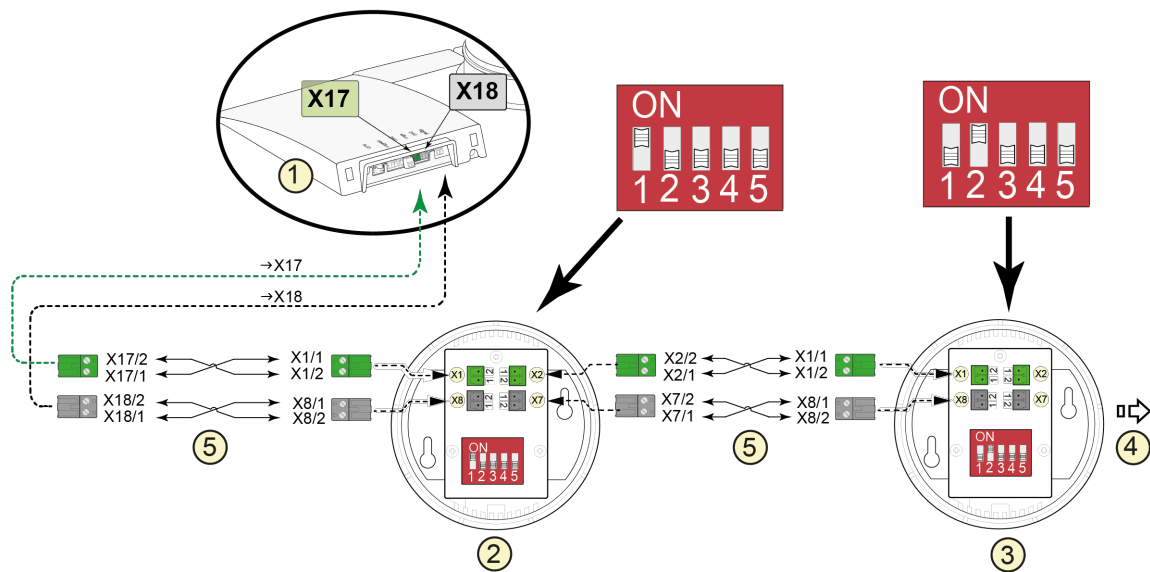
- 1 = aparatul Renovent Excellent
- 2 = Primul senzor de CO₂ conectat
- 3 = Al doilea senzor de CO₂ conectat
- 4 = Optional, al 3-lea și al 4-lea senzor de CO₂ conectați (pot fi conectați maximum 4 senzori de CO₂)
- 5 = 2x Cablu de control cu 2 fire (prizele verzi = conexiunea la eBus; prizele negre = 24V)

2.1.2 Conectați senzorul de CO₂ la aparatul Renovent Sky



- 1 = aparatul Renovent Sky
- 2 = Primul senzor de CO₂ conectat
- 3 = Al doilea senzor de CO₂ conectat
- 4 = Optional, al 3-lea și al 4-lea senzor de CO₂ conectați (pot fi conectați maximum 4 senzori de CO₂)
- 5 = 2x Cablu de control cu 2 fire (prizele verzi = conexiunea la eBus; prizele negre = 24V)

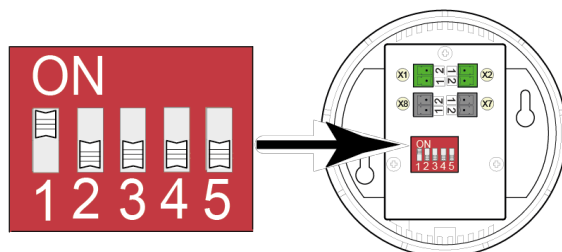
2.1.3 Conectați sensorul de CO₂ la aparatul Flair



- 1 = aparatul Flair
- 2 = Primul senzor de CO₂ conectat
- 3 = Al doilea senzor de CO₂ conectat
- 4 = Optional, al 3-lea și al 4-lea senzor de CO₂ conectați (pot fi conectați maximum 4 senzori de CO₂)
- 5 = 2x Cablu de control cu 2 fire (prizele verzi = conexiunea la eBus; prizele negre = 24V)

2.2 Pasul 2 : setarea senzorului de CO₂

Senzorii de CO₂ sunt dotați cu cinci comutatoare DIP pe partea din spate. Setăți comutatoarele DIP conform tabelului de mai jos, astfel încât fiecare senzor de CO₂ să aibă setată combinația sa unică.



Senzor	Comutator dipswitch				
	1	2	3	4	5
Senzorul de CO ₂ 1	ACTIV	INACTIV	INACTIV	INACTIV	INACTIV
Senzorul de CO ₂ 2	INACTIV	ACTIV	INACTIV	INACTIV	INACTIV
Senzorul de CO ₂ 3	ACTIV	ACTIV	INACTIV	INACTIV	INACTIV
Senzorul de CO ₂ 4	INACTIV	INACTIV	ACTIV	INACTIV	INACTIV

Se recomandă să marcați senzorii de CO₂ imediat după setarea comutatoarelor dip (de exemplu, înscriind numărul cu un marker rezistent la apă în interiorul senzorului de CO₂) și să completați în lista de mai jos locul unde va fi plasat respectivul senzor de CO₂. La citirea valorilor PPM ale senzorilor de CO₂, este ușor atunci să deduceți la ce zonă se referă valoarea citită.

	Zona în care este plasat senzorul de CO ₂
Senzorul de CO₂1	
Senzorul de CO₂2	
Senzorul de CO₂3	
Senzorul de CO₂4	

2.3 Pasul 3: setările senzorului de CO₂ pe aparatul de ventilație

Pentru a activa senzorul sau senzorii de CO₂ conectați, senzorul de CO₂ trebuie să fie pe poziția „PORNIT” în meniul setărilor aparatului de ventilație respectiv. Pentru a modifica setările din meniul setărilor, consultați instrucțiunile de instalare pentru aparatul respectiv.

Dacă doriți, valorile PPM minime și maxime la care sunt controlați senzorii de CO₂ pot fi de asemenea setate în meniul setărilor.

Setările de CO ₂ - la aparatul Renovent Excellent și Renovent Sky				
Nr. pas	Descriere	Setări din fabricație	Interval setări	Pas
35	Comutarea pe PORNIT și OPRIT a senzorului de CO ₂ eBus	INACTIV	PORNIT/OPRIT	-
36	Senzorul de CO ₂ 1 pentru PPM minim la eBus	400	400-1200	25
37	Senzorul de CO ₂ 1 pentru PPM maxim la eBus	1200		
38	Senzorul de CO ₂ 2 pentru PPM minim la eBus	400		
39	Senzorul de CO ₂ 2 pentru PPM maxim la eBus	1200		
40	Senzorul de CO ₂ 3 pentru PPM minim la eBus	400		
41	Senzorul de CO ₂ 3 pentru PPM maxim la eBus	1200		
42	Senzorul de CO ₂ 4 pentru PPM minim la eBus	400		
43	Senzorul de CO ₂ 4 pentru PPM maxim la eBus	1200		

Setările de CO ₂ - la aparatul Flair				
Nr. pas	Descriere	Setări din fabricație	Interval setări	Pas
6	Senzorul de CO ₂			
6,1	Comutarea pe PORNIT și OPRIT a senzorului de CO ₂ eBus	INACTIV	PORNIT/OPRIT	-
6,2	Senzorul de CO ₂ 1 pentru PPM minim la eBus	400	400-1200	25
6,3	Senzorul de CO ₂ 1 pentru PPM maxim la eBus	1200		
6,4	Senzorul de CO ₂ 2 pentru PPM minim la eBus	400		
6,5	Senzorul de CO ₂ 2 pentru PPM maxim la eBus	1200		
6,6	Senzorul de CO ₂ 3 pentru PPM minim la eBus	400		
6,7	Senzorul de CO ₂ 3 pentru PPM maxim la eBus	1200		
6,8	Senzorul de CO ₂ 4 pentru PPM minim la eBus	400		
6,9	Senzorul de CO ₂ 4 pentru PPM maxim la eBus	1200		

2.4 Pasul 4: verificarea valorilor de CO₂ la aparatul de ventilație

Valorile senzorilor de CO₂ pot fi citite în meniul de citire (pentru Renovent Excellent și Renovent Sky cu Plus print) sau în meniul de informare (pentru toate aparatele Flair). În același mod puteți verifica și funcționarea corectă a senzorilor de CO₂ conectați.

În acest meniu de citire sau în meniul de informare pot doar fi citite valorile; nu este posibilă modificarea setărilor.

Pentru informații suplimentare privind meniul de citire / meniul de informare, consultați instrucțiunile de instalare pentru aparatul respectiv.

Meniul de citire la Renovent Excellent și Renovent Sky:

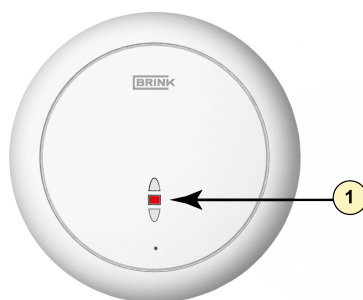
Pasul nr. valoarea citirii	Descrierea valorii citirii	Unitate
10	Citare la senzorul de CO ₂ 1	PPM
11	Citare la senzorul de CO ₂ 2	PPM
12	Citare la senzorul de CO ₂ 3	PPM
13	Citare la senzorul de CO ₂ 4	PPM

Meniul de informare la aparatele Flair:

Apăsați pe butonul de informare ⓘ de pe afișaj și utilizați butonul ▲ și ▼ pentru a ajunge la valorile citirilor de la senzorii de CO₂.

3 Funcționarea LED-ului la senzorul de CO₂

Senzorul de CO₂ are un LED roșu în față.



1 = LED roșu pe senzorul de CO₂, în față

Acest LED roșu de pe senzorul de CO₂ are următoarele funcții:

Led-ul de pe senzorul de CO ₂	Descriere
Led-ul este aprins în permanență dacă:	Senzorul de CO ₂ este defect.
Led-ul este stins în permanență:	Senzorul de CO ₂ este oprit (nu primește curent) sau funcționează normal.
Led-ul se aprinde și se stinge lent la fiecare 4 secunde:	Senzorul de CO ₂ se încălzește pe timpul fazei de pornire.
Led-ul luminează roșu pentru scurt timp, la fiecare jumătate de secundă:	Senzorul a detectat o defecțiune sau nu oferă citire pe eBus, adică nu are conexiune la eBus sau aparatul de recuperare a căldurii nu este setat pentru a citi senzorii de CO ₂ sensors ori controlul 2.0 al solicitării nu detectează senzorul de CO ₂ sensor.
Led-ul luminează intermitent; lumina se menține aprinsă mult timp și se întrerupe la fiecare 2 secunde	Aceasta este o opțiune de căutare. Poate fi utilizată la controlul 2.0 al solicitării pentru a facilita procesul de găsire a senzorului potrivit pe timpul cât este alocat unei zone, utilizând unitatea de control.

4 Defecțiuni

Dacă există o problemă la senzorul de CO₂ la un aparat Renovent Excellent sau Sky, apare mesajul E109 pe ecran.

Sunt posibile mai multe mesaje de eroare la dispozitivele Flair; acest mesaj de eroare apare întotdeauna în combinație cu simbolul  pe ecran.

Cod eroare	Descriere
152	Senzorul trebuie înlocuit.
160	Conexiunea internă cu elementul senzorului este slabă.
161	Elementul senzorului este defect.

Un mesaj de eroare poate fi afișat și prin intermediul unui LED roșu pe partea din față a senzorului de CO₂ (→-→ [Funcționarea LED-ului la senzorul de CO₂](#) -> pagina 9).

5 Reciclarea și dezafectarea



Nu depozitați niciodată în gunoiul menajer!

Conform legii privind eliminarea deșeurilor, pentru a face o reciclare și o valorificare ecologică a produselor, se vor duce următoarele componente la punctele de colectare:

- Aparat vechi
- Consumabile
- Componente defecte
- Deșeuri electrice și electronice
- Lichide și uleiuri periculoase pentru mediu

Ecologic înseamnă separat pe grupe de materiale, pentru a atinge o re folosire maximă a materiilor prime, cu o poluare cât mai redusă.

1. Eliminați în manieră ecologică ambalajele din carton, materialele plastice reciclabile și materialele de umplutură din material plastic, prin intermediul sistemelor de reciclare sau a depozitelor de reciclare corespunzătoare.
2. Respectați legislația națională și locală specifică.



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