



Air for life

návod na inštaláciu

Snímač CO₂
Slovenský



Obsah

1 Snímač CO ₂ - všeobecne.	3
2 Pripojenie a nastavenie.	4
2.1 Krok 1 Elektrické pripojenie.	4
2.1.1 Pripojte snímač CO ₂ k zariadeniu Renovent Excellent.	4
2.1.2 Pripojte snímač CO ₂ k zariadeniu Renovent Sky.	4
2.1.3 Pripojte snímač CO ₂ k zariadeniu Flair.	5
2.2 Krok 2 Nastavenie snímača CO ₂	6
2.3 Krok 3 Nastavenie snímača CO ₂ na ventilačnom zariadení.	7
2.4 Krok 4 Kontrola hodnôt CO ₂ na ventilačnom zariadení	8
3 Funkcia LED na snímači CO ₂	9
4 Zlyhanie.	10
5 Recyklácia.	11

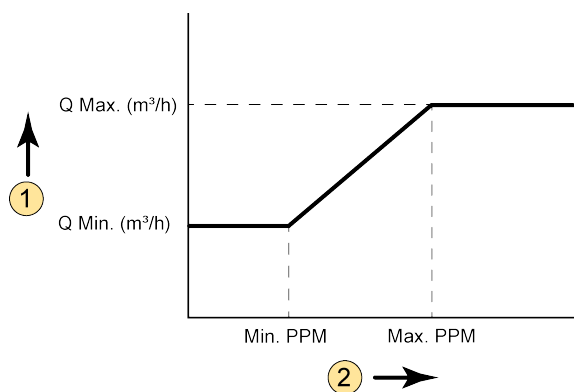
1 Snímač CO₂ - všeobecne

eBus snímača CO₂ ťže byt pripojený ku všetkým tzv. plus verziám zariadení Renovent Excellent a Renovent Sky a Flair. Pripojené môžu byt najviac 4 snímače CO₂

Snímače CO₂ zaistujú optimálnu ventiláciu v budove tak, že automaticky upravujú rýchlosť prúdenia vzduchu na základe obsahu CO₂. Rýchlosť prúdenia vzduchu určuje snímač CO₂, ktorý vyžiada najvyššiu úroveň.

Snímač(e) CO₂ regulujú zariadenie iba vtedy, ak je súčasťou zariadenia polohový spínač/funkcia Air Control a je v polohe 1, 2 alebo 3. Ak je polohový spínač v polohe 0 alebo na symbole ventilátora (režim Holiday), ovládanie CO₂ nefunguje.

V závislosti na minimálnej a maximálnej (nastavenej) hodnote PPM ovládanie CO₂ upravuje prúdenie vzduchu medzi nastavením 1 (nízky) a 3 (vysoký).



1 = Rýchlosti prietoku vzduchu

2 = Množstvo CO₂ v oblasti, kde umiestnený snímač CO₂

Q Min = Minimálne nastavenie prietoku vzduchu 1; napr. Flair 325 (Plus) továrenské nastavenia, krok 1.2 = 100 m^3/h

Q Max = Maximálne nastavenie prietoku vzduchu 3; napr. Flair 325 (Plus) továrenské nastavenia, krok 1.4 = 250 m^3/h

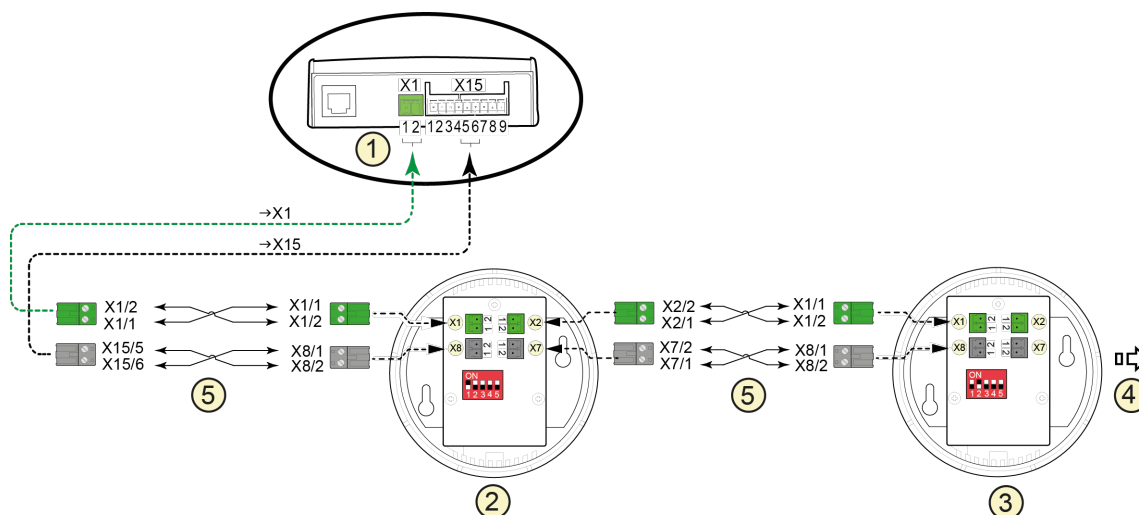
Min. PPM = Minimálna (nastavená) hodnota PPM; napr. Flair 325 (Plus) továrenské nastavenia, krok 6.2 = 400 PPM

Max. PPM = Maximálna (nastavená) hodnota PPM; napr. Flair 325 (Plus) továrenské nastavenia, krok 6.3 = 1200 PPM

2 Pripojenie a nastavenie

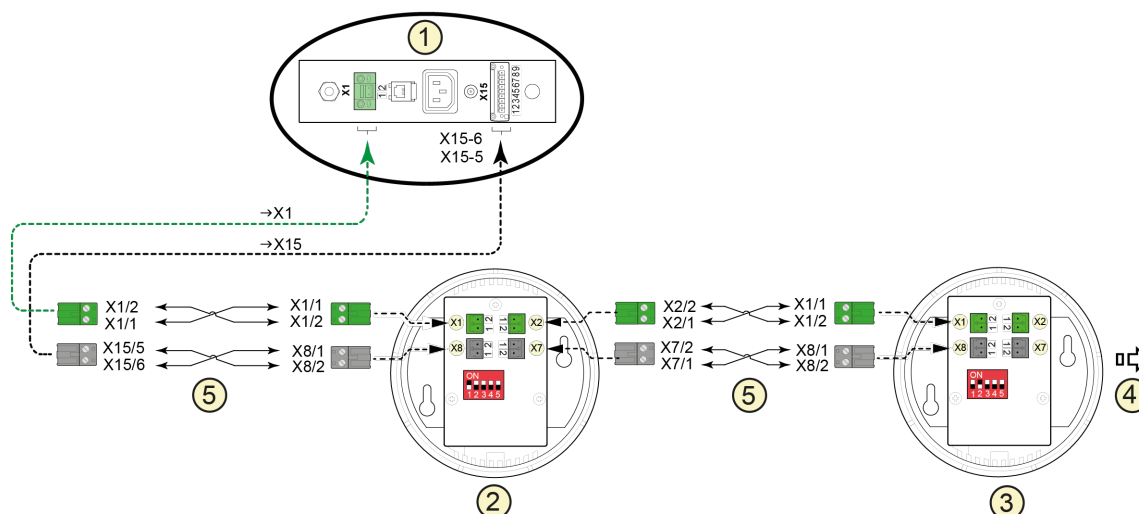
2.1 Krok 1 Elektrické pripojenie

2.1.1 Pripojte snímač CO₂ k zariadeniu Renovent Excellent



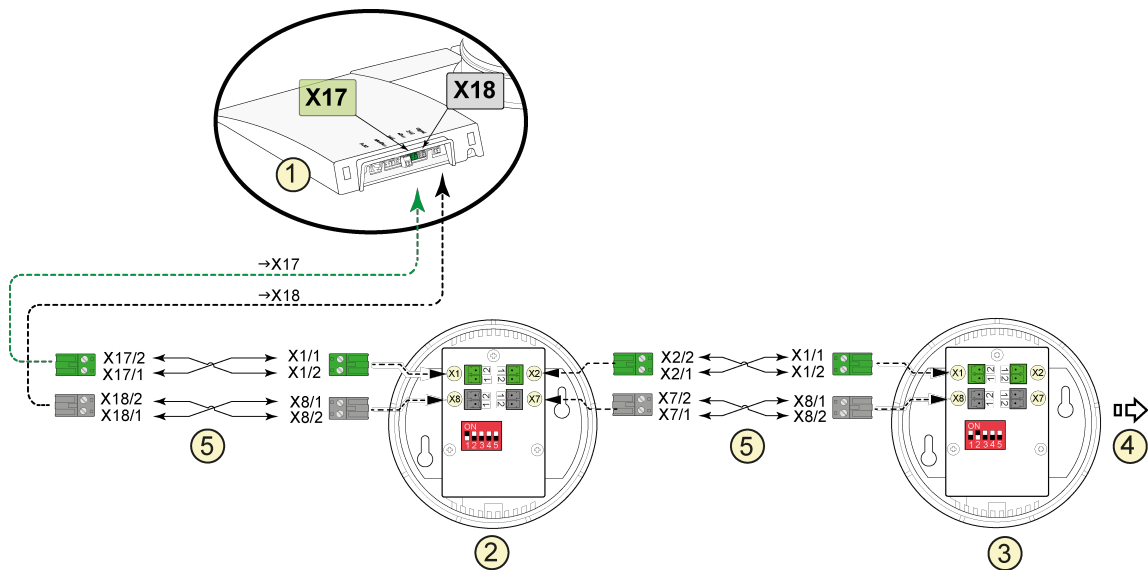
- 1 = Zariadenie Renovent Excellent
- 2 = Prvý pripojený snímač CO₂
- 3 = Druhý pripojený snímač CO₂
- 4 = Voliteľný 3. a 4. snímač CO₂ (pripojiť je možné maximálne 4 snímače CO₂)
- 5 = 2-vodičový ovládací kábel (zelené zásuvky = pripojenie zbernice eBus, čierne zásuvky = 24 V.)

2.1.2 Pripojte snímač CO₂ k zariadeniu Renovent Sky



- 1 = Zariadenie Renovent Sky
- 2 = Prvý pripojený snímač CO₂
- 3 = Druhý pripojený snímač CO₂
- 4 = Voliteľný 3. a 4. snímač CO₂ (pripojiť je možné maximálne 4 snímače CO₂)
- 5 = 2-vodičový ovládací kábel (zelené zásuvky = pripojenie zbernice eBus, čierne zásuvky = 24 V.)

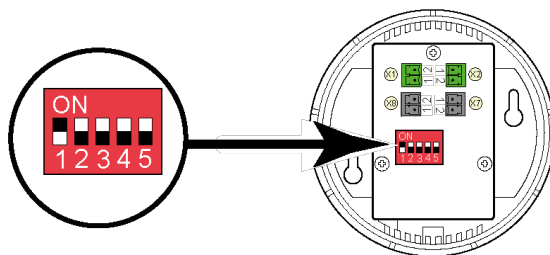
2.1.3 Pripojte snímač CO₂ k zariadeniu Flair



- 1 = Zariadenie Flair
- 2 = Prvý pripojený snímač CO₂
- 3 = Druhý pripojený snímač CO₂
- 4 = Voliteľný 3. a 4. snímač CO₂ (pripojiť je možné maximálne 4 snímače CO₂)
- 5 = 2-vodičový ovládací kábel (zelené zásuvky = pripojenie zbernice eBus, čierne zásuvky = 24 V.)

2.2 Krok 2 Nastavenie snímača CO₂

Snímače CO₂ sú vybavené piatimi dvojpohovými prepínačmi umiestnenými vzadu. Prepínače nastavte podľa tabuľky nižšie tak, aby mal každý snímač CO₂ jedinečnú kombináciu.



Snímač	Dvojpohový prepínač				
	1	2	3	4	5
Snímač CO ₂ 1	ZAP	VYP	VYP	VYP	VYP
Snímač CO ₂ 2	VYP	ZAP	VYP	VYP	VYP
Snímač CO ₂ 3	ZAP	ZAP	VYP	VYP	VYP
Snímač CO ₂ 4	VYP	VYP	ZAP	VYP	VYP

Odporúčame označiť snímače CO₂ hneď po nastavení dvojpohových prepínačov (napríklad vodoodolnou fixkou vnútri snímača CO₂) a nižšie vyplniť, kde bude ktorý snímač CO₂ umiestnený. Pri čítaní hodnôt PPM zo snímačov CO₂ je potom jednoduché určiť, ktorej oblasti sa príslušná hodnota týka.

	Umiestnenie snímača CO ₂
Snímač CO ₂ 1	
Snímač CO ₂ 2	
Snímač CO ₂ 3	
Snímač CO ₂ 4	

2.3 Krok 3 Nastavenie snímača CO₂ na ventilačnom zariadení

Na aktiváciu pripojeného snímača CO₂ musí byť príslušný snímač CO₂ v ponuke nastavení príslušného ventilačného zariadenia nastavený na ZAP. Postup zmeny nastavení v ponuke nájdete v návode na inštaláciu príslušného zariadenia.

Ak je to žiaduce, v ponuke nastavení je možné nastaviť aj maximálne hodnoty PPM pre ovládanie snímačov CO₂.

Nastavenia snímačov CO ₂ na zariadení Renovent Excellent a Renovent Sky				
Krok č.	Opis	Továrenské nastavenie	Rozsah nastavenia	Krok
35	Zapnutie a vypnutie snímača CO ₂ prostredníctvom pripojenia eBus	VYP	ZAP - VYP	–
36	Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 1	400	400 – 1200	25
37	Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 1	1200		
38	Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 2	400		
39	Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 2	1200		
40	Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 3	400		
41	Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 3	1200		
42	Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 4	400		
43	Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 4	1200		

Nastavenia snímačov CO ₂ na zariadení Flair				
Krok č.	Opis	Továrenské nastavenie	Rozsah nastavenia	Krok
6	Snímač CO ₂			
6.1	Zapnutie a vypnutie snímača CO ₂ prostredníctvom pripojenia eBus	VYP	ZAP - VYP	–
6.2	Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 1	400	400 – 1200	25
6,3	Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 1	1200		
6,4	Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 2	400		
6,5	Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 2	1200		
6,6	Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 3	400		
6,7	Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 3	1200		
6,8	Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 4	400		
6,9	Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 4	1200		

2.4 Krok 4 Kontrola hodnôt CO₂ na ventilačnom zariadení

V ponuke nameraných hodnôt (na zariadeniach Renovent Excellent a Renovent Sky s bodom Plus) alebo v ponuke informácií (na všetkých zariadeniach Flair) nájdete namerané hodnoty z pripojených snímačov CO₂. Tu môžete skontrolovať aj správnu prevádzku pripojených snímačov CO₂.

V týchto ponukách je možné iba zistiť hodnoty, zmena nastavení nie je možná.

Ďalšie údaje o ponuke nameraných hodnôt/ponuke informácií nájdete v návode na inštaláciu príslušného zariadenia.

Ponuka nameraných hodnôt na zariadení Renovent Excellent a Renovent Sky:

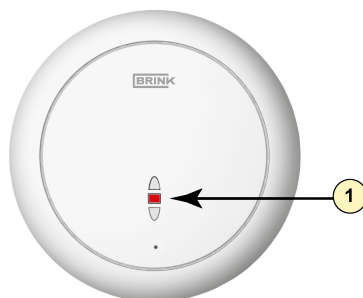
Krok č. nameraná hodnota	Opis nameranej hodnoty	Jednotky
10	Meranie snímača CO ₂ 1	PPM
11	Meranie snímača CO ₂ 2	PPM
12	Meranie snímača CO ₂ 3	PPM
13	Meranie snímača CO ₂ 4	PPM

Ponuka informácií na zariadeniach Flair:

Stlačte tlačidlo info ⓘ na displeji a pomocou tlačidla ▲ a ▼ prejdite na namerané hodnoty snímačov CO₂.

3 Funkcia LED na snímači CO₂

Snímač CO₂ má na prednej časti červenú LED.



1 = červená LED na prednej časti snímača CO₂

Táto červená LED na snímači CO₂ má nasledujúcu funkciu:

LED na snímači CO ₂	Opis
LED neprerušovane svieti:	Snímač CO ₂ je poruchový.
LED nesvieti:	Snímač CO ₂ je vypnutý (bez napájania) alebo pracuje normálne.
LED sa každé 4 sekundy rozsvieti a pomaly zhasne:	Snímač CO ₂ sa zahrieva vo fáze spúšťania.
LED každej pol sekundy krátko svieti načerveno:	Snímač detekoval zlyhanie alebo ho zbernica eBus nedokáže čítať, t.j. došlo k strate spojenia alebo zariadenie na rekuperáciu tepla nie je nastavené na prijímanie meraní zo snímača CO ₂ , alebo ovládanie 2.0 nedokáže snímač CO ₂ detekovať.
LED bliká, svieti dlhšie a s kratšími prestávkami každé 2 sekundy	Možnosť vyhľadávania. Je možné ju použiť pre ovládanie 2.0 na zjednodušenie procesu vyhľadania správneho snímača pri priradení snímačov k zóne pomocou ovládacej jednotky.

4 Zlyhanie

Ak nastane problém so snímačom CO₂ na zariadení Renovent Excellent alebo Renovent Sky, na obrazovke sa zobrazí chybové hlásenie E109.

Na zariadeniach Flair sa môžu zobrazíť rôzne chybové hlásenia. Toto hlásenie sa vždy zobrazuje v kombinácii so symbolom kľúča  na displeji.

Kód poruchy	Opis
152	Snímač je potrebné vymeniť.
160	Interné pripojenie k prvku snímača je slabé.
161	Porucha prvku snímača.

Chybové hlásenie sa môže zobrazíť aj prostredníctvom červenej LED na prednej strane snímača CO₂ (→ [Funkcia LED na snímači CO₂](#) strana 9).

5 Recyklácia

Recyklácia

Pri výrobe tohto zariadenia boli použité udržateľné materiály.
Obal zlikvidujte zodpovedne a v súlade so zákonným predpismi.



