



Air for life

pokyny k instalaci

Snímač CO₂
Česky



Obsah

1 CO ₂ -čidlo obecné.	3
2 Připojení a nastavení.	4
2.1 Krok 1 Elektrické připojení.	4
2.1.1 Připojte čidlo CO ₂ k zařízení Renovent Excellent	4
2.1.2 Připojte čidlo CO ₂ k zařízení Renovent Sky. . . .	4
2.1.3 Připojte čidlo CO ₂ k zařízení Flair.	5
2.2 Krok 2 Nastavení čidla CO ₂	6
2.3 Krok 3 Nastavení čidla CO ₂ na ventilačním zařízení.	7
2.4 Krok 4 Zkontrolujte hodnoty CO ₂ na ventilačním zařízení.	8
3 Funkce LED na čidle CO ₂	9
4 Selhání.	10
5 Recyklace.	11

1 CO₂-čidlo obecné

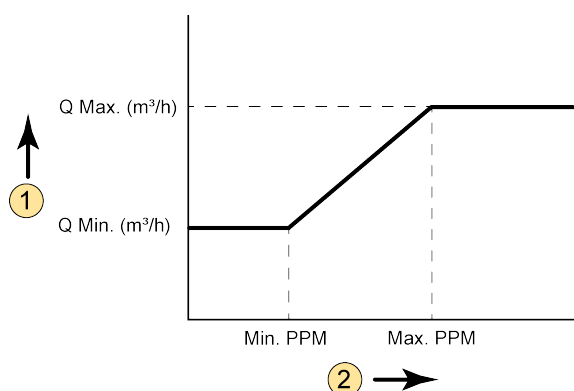
CO₂ čidlo eBus může být připojeno ke všem "plus verzím" zařízení Renovent Excellent/ Renovent Sky a Flair.

Maximálně mohou být připojeny 4 CO₂ čidla

CO₂ čidla zajišťují optimální ventilaci obydlí díky automatickému nastavení proudění vzduchu na základě CO₂ obsahu. Proudění vzduchu určuje CO₂ čidlo, které vyžaduje nejvyšší úroveň.

CO₂ čidlo (čidla) reguluje zařízení, pouze pokud je polohový přepínač/ovládání vzduchu namontováno v poloze 1, 2 nebo 3; když je polohový přepínač v poloze 0 nebo na symbolu ventilátoru (volný režim) CO₂ ovládání nefunguje.

V závislosti na minimální a maximální (nastavené) hodnotě PPM regulace CO₂ upravuje proudění vzduchu mezi nastavením 1 (nastavení nízké) a nastavením 3 (nastavení vysoké).



1 = Hodnota proudění vzduchu

2 = Množství CO₂ v oblasti, kde jsou umístěna CO₂ čidla

Q Min = Nastavení minimálního proudění vzduchu 1; například Flair 325 (Plus) tovární nastavení krok č. 1.2 = 100 m³/h

Q Max = Nastavení maximálního proudění vzduchu 3; například Flair 325 (Plus) tovární nastavení krok č. 1.4 = 250 m³/h

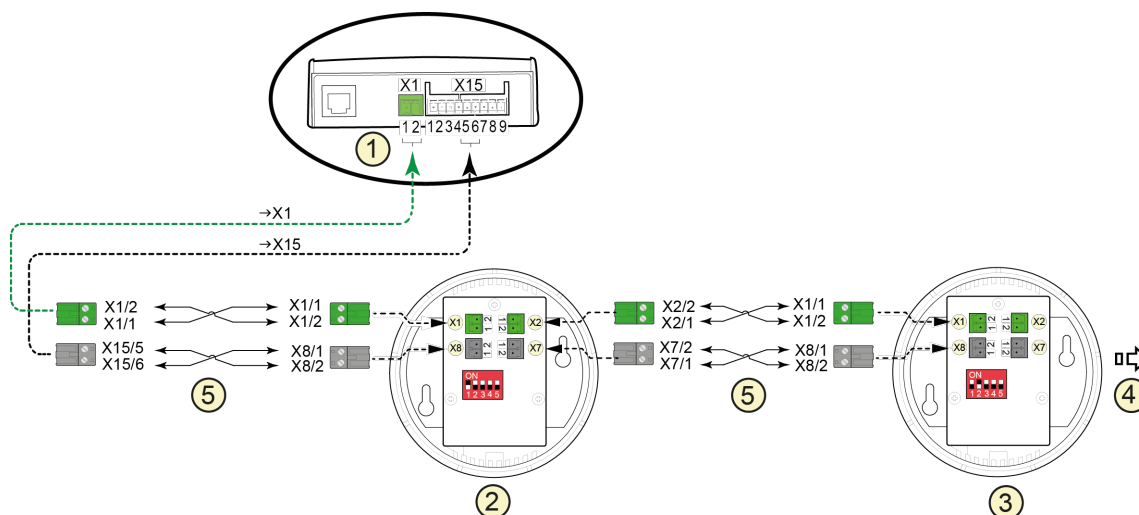
Min. PPM = Minimální (nastavená) hodnota PPM; například Flair 325 (Plus) tovární nastavení krok č. 6.2 = 400 PPM

Max. PPM = Maximální (nastavená) hodnota PPM; například Flair 325 (Plus) tovární nastavení krok č. 6.3 = 1200 PPM

2 Připojení a nastavení

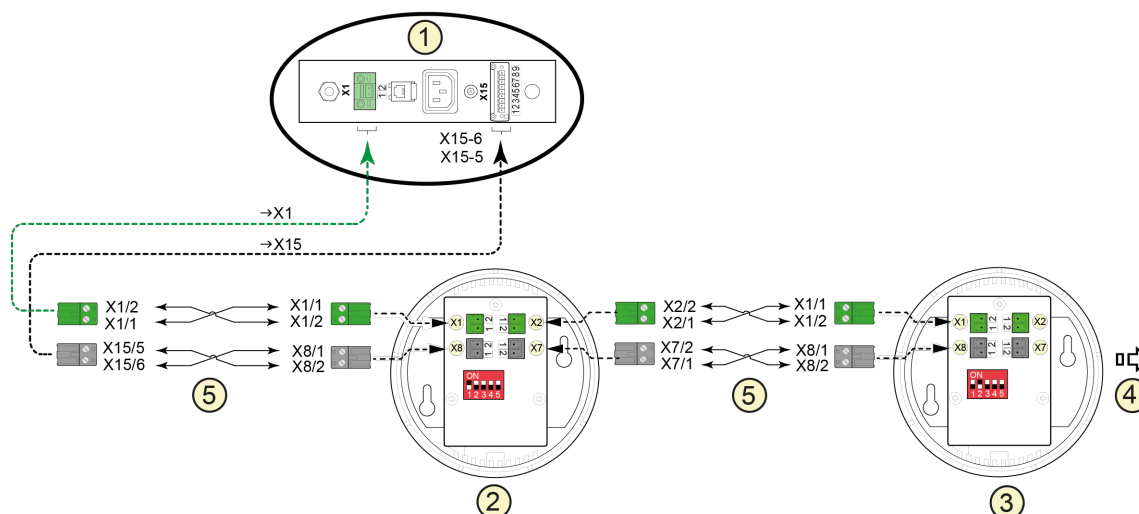
2.1 Krok 1 Elektrické připojení

2.1.1 Připojte čidlo CO₂ k zařízení Renovent Excellent



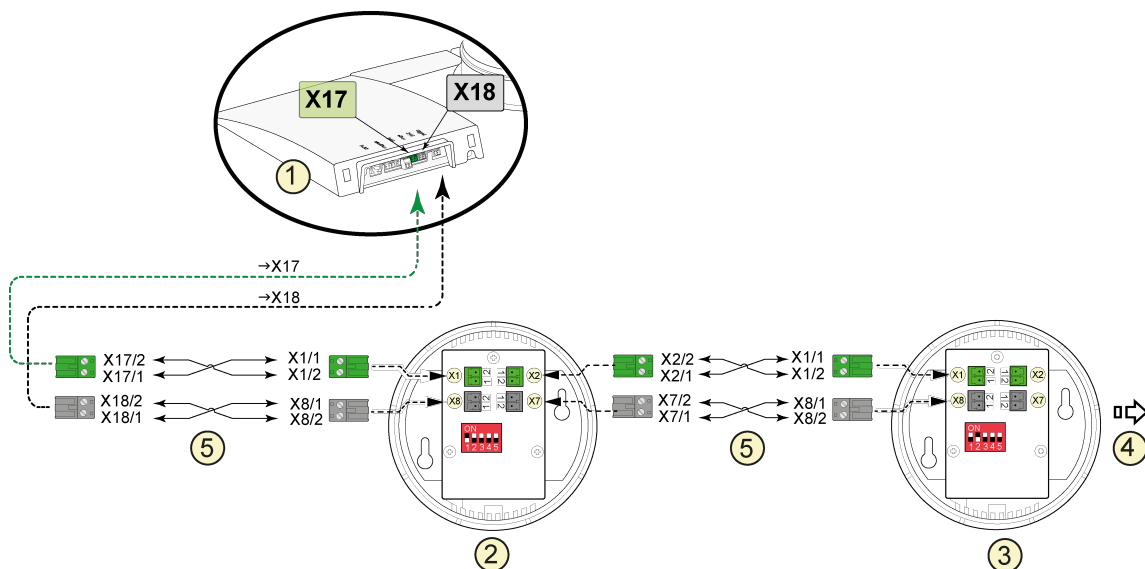
- 1 = Přístroj Renovent Excellent
- 2 = První připojení CO₂ čidla
- 3 = Druhé připojení CO₂ čidla
- 4 = Volitelné, 3. a 4. čidlo CO₂ připojeno (Maximálně mohou být připojeny 4 CO₂ čidla)
- 5 = 2vodičový ovládací kabel (Zelené zástrčky = připojení eBus; černé zástrčky = 24V.)

2.1.2 Připojte čidlo CO₂ k zařízení Renovent Sky



- 1 = Přístroj Renovent Sky
- 2 = První připojení CO₂ čidla
- 3 = Druhé připojení CO₂ čidla
- 4 = Volitelné, 3. a 4. čidlo CO₂ připojeno (Maximálně mohou být připojeny 4 CO₂ čidla)
- 5 = 2vodičový ovládací kabel (Zelené zástrčky = připojení eBus; černé zástrčky = 24V.)

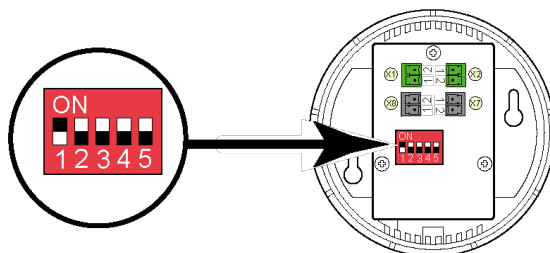
2.1.3 Připojte čidlo CO₂ k zařízení Flair



- 1 = Přístroj Flair
- 2 = První připojení CO₂ čidla
- 3 = Druhé připojení CO₂ čidla
- 4 = Volitelné, 3. a 4. čidlo CO₂ připojeno (Maximálně mohou být připojeny 4 CO₂ čidla)
- 5 = 2vodičový ovládací kabel (Zelené zástrčky = připojení eBus; černé zástrčky = 24V.)

2.2 Krok 2 Nastavení čidla CO₂

CO₂ čidla jsou vybaveny pěti DIP přepínači na zadní straně. Nastavte přepínače DIP podle níže uvedené tabulky tak, aby každé CO₂ čidlo mělo svou vlastní jedinečnou kombinaci nastavení.



Snímač	Dip přepínač				
	1	2	3	4	5
CO ₂ -čidlo 1	ZAP	VYP	VYP	VYP	VYP
CO ₂ -čidlo 2	VYP	ZAP	VYP	VYP	VYP
CO ₂ -čidlo 3	ZAP	ZAP	VYP	VYP	VYP
CO ₂ -čidlo 4	VYP	VYP	ZAP	VYP	VYP

Doporučuje se označit CO₂ čidla jakmile jsou nastaveny dip přepínače (například zaznamenáním čísla pomocí voděodolného fixu na vnitřní straně CO₂ čidla) a vyplnit níže uvedený seznam, kde bude dotyčné CO₂ čidlo umístěno. Při načtení hodnot PPM CO₂ čidel lze snadno odvodit pro kterou oblast se tato hodnota použije.

	Oblast, ve které je CO ₂ -čidlo umístěno
CO ₂ -čidlo 1	
CO ₂ -čidlo 2	
CO ₂ -čidlo 3	
CO ₂ -čidlo 4	

2.3 Krok 3 Nastavení čidla CO₂ na ventilačním zařízení

Pro aktivaci připojených CO₂ čidel (čidla) , musí být v nabídce Nastavení příslušného ventilačního zařízení čidlo CO₂ nastaveno na „ZAPNUTO“. Změna nastavení v nabídce Nastavení, viz instalační pokyny pro dané zařízení. V případě potřeby lze v nabídce Nastavení také nastavit minimální a maximální hodnoty PPM, na kterých jsou čidla CO₂ řízeny.

CO ₂ - nastavení na Renovent Excellent and Renovent Sky zařízení				
Krok č.	Popis	Tovární nastavení	Rozsah nastavení	Krok
35	Přepínání na ZAPNUTO a VYPNUTO eBus CO ₂ čidlo	VYP	ZAP – VYP	–
36	Min. PPM eBus snímač CO ₂ 1	400	400 – 1200	25
37	Max. PPM eBus snímač CO ₂ 1	1200		
38	Min. PPM eBus snímač CO ₂ 2	400		
39	Max. PPM eBus snímač CO ₂ 2	1200		
40	Min. PPM eBus snímač CO ₂ 3	400		
41	Max. PPM eBus snímač CO ₂ 3	1200		
42	Min. PPM eBus snímač CO ₂ 4	400		
43	Max. PPM eBus snímač CO ₂ 4	1200		

CO ₂ - nastavení na Flair zařízení				
Krok č.	Popis	Tovární nastavení	Rozsah nastavení	Krok
6	CO ₂ -čidlo			
6,1	Přepínání na ZAPNUTO a VYPNUTO eBus CO ₂ čidlo	VYP	ZAP – VYP	–
6,2	Min. PPM eBus snímač CO ₂ 1	400	400 – 1200	25
6,3	Max. PPM eBus snímač CO ₂ 1	1200		
6,4	Min. PPM eBus snímač CO ₂ 2	400		
6,5	Max. PPM eBus snímač CO ₂ 2	1200		
6,6	Min. PPM eBus snímač CO ₂ 3	400		
6,7	Max. PPM eBus snímač CO ₂ 3	1200		
6,8	Min. PPM eBus snímač CO ₂ 4	400		
6,9	Max. PPM eBus snímač CO ₂ 4	1200		

2.4 Krok 4 Zkontrolujte hodnoty CO₂ na ventilačním zařízení

V nabídce Načítání (pro Renovent Excellent a Renovent Sky s tiskem Plus) nebo v Informační nabídce (pro všechna zařízení Flair) mohou být načteny hodnoty připojených CO₂ čidel. Tímto způsobem můžete také zkontrolovat správnou funkčnost připojených CO₂ čidel.

Hodnoty mohou být načítány pouze v této načítací nebo informační nabídce; změna nastavení není možná. Další informace týkající se nabídky Menu/Informační nabídky najdete v pokynech k instalaci daného zařízení.

Nabídka Načítání u Renovent Excellent a Renovent Sky:

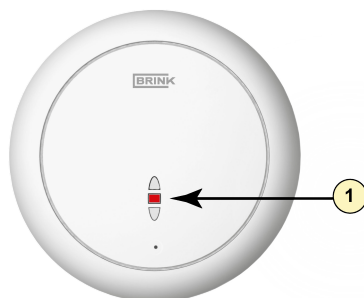
Krok č. přečíst hodnotu	Popis načtené hodnoty	Shoda
10	Načtěte CO ₂ -čidlo 1	PPM
11	Načtěte CO ₂ -čidlo 2	PPM
12	Načtěte CO ₂ -čidlo 3	PPM
13	Načtěte CO ₂ -čidlo 4	PPM

Informační nabídka u Flair zařízení:

Stiskněte informační tlačítko  na displeji a použijte  a  tlačítko pro načítání hodnot CO₂ čidel.

3 Funkce LED na čidle CO₂

Čidlo CO₂ má na přední straně červenou LED.



1 = Červená LED na předním CO₂ čidlu

Tato červená LED na CO₂ čidle má následující funkce:

Led na CO ₂ -čidle	Popis
LED je trvale zapnuta:	Čidlo CO ₂ je vadné.
LED je trvale vypnuta:	CO ₂ čidlo je vypnuté (bez napájení), nebo funguje normálně.
LED se rozsvítí a pomalu zhasne každé 4 sekundy:	Čidlo CO ₂ se zahřívá během fáze zapnutí.
LED svítí červeně na krátkou dobu každé půl sekundy:	Čidlo zjistilo poruchu, nebo se nenačítá na eBus. tj. eBus nemá připojení, nebo zařízení pro rekuperaci tepla není nastaveno pro načítání CO ₂ čidel, nebo regulace spotřeby 2.0 čidlo CO ₂ nedetekuje.
LED bliká; světlo svítí a zhasíná každé 2 sekundy	Toto je možnost hledání. Ta může být použita v řízení poptávky 2.0 pro usnadnění procesu hledání správného čidla během jeho přiřazení k zóně pomocí řídicí jednotky.

4 Selhání

Dojde-li k problému s CO₂ čidlem u zařízení Renovent Excellent nebo Renovent Sky, na obrazovce se zobrazí chybová zpráva E109.

U zařízení Flair je možné zjistit více chybových zpráv; tato chybová zpráva se vždy zobrazuje v kombinaci se symbolem klíče  na displeji.

Kód závady	Popis
152	Čidlo musí být vyměněno.
160	Vnitřní připojení s prvkem čidla je špatné.
161	Prvek čidla je vadný.

Chybová zpráva může být také zobrazena pomocí červené LED na přední straně CO₂ čidla (→ [Funkce LED na čidle CO₂](#) strana 9).

5 Recyklace

Recyklace

Při výrobě tohoto zařízení byly použity trvale udržitelné materiály.
Obaly by měly být likvidovány zodpovědným způsobem a v souladu s vládními předpisy.



