



*Air for life*

## Istruzioni di installazione

Sensore di CO<sub>2</sub>

Italiano



# indice

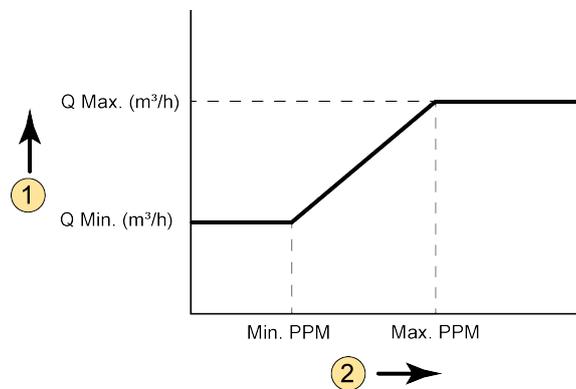
1 Sensore di CO <sub>2</sub> generale. . . . .	3
2 Collegamento e impostazione. . . . .	4
2.1 Fase 1 Collegamento elettrico. . . . .	4
2.1.1 Collegare il sensore di CO <sub>2</sub> all'apparecchio Renovent Excellent. . . . .	4
2.1.2 Collegare il sensore di CO <sub>2</sub> all'apparecchio Renovent Sky. . . . .	4
2.1.3 Collegare il sensore di CO <sub>2</sub> all'apparecchio Flair. . . . .	5
2.2 Fase 2 Impostazione del sensore di CO <sub>2</sub> . . . . .	6
2.3 Fase 3 Impostazione del sensore di CO <sub>2</sub> sull'apparecchio di ventilazione. . . . .	7
2.4 Fase 4 Per controllo dei valori di CO <sub>2</sub> sull'apparecchio di ventilazione. . . . .	8
3 Funzione LED su sensore CO <sub>2</sub> . . . . .	9
4 Errore. . . . .	10
5 Riciclo e smaltimento. . . . .	11

# 1 Sensore di CO<sub>2</sub> generale

Il sensore eBus CO<sub>2</sub> può essere collegato a tutte le versioni "plus" delle apparecchiature Renovent Excellent e Renovent Sky e Flair. È possibile collegare un massimo di 4 sensori di CO<sub>2</sub>

I sensori di CO<sub>2</sub> assicurano una ventilazione ottimale nelle abitazioni regolando automaticamente il flusso d'aria sulla base del contenuto di CO<sub>2</sub>. Il flusso d'aria è determinato dal sensore di CO<sub>2</sub> che richiede il massimo livello. I sensori di CO<sub>2</sub> regolano l'apparecchio solo se il commutatore / comando dell'aria, se presente, è in posizione 1, 2 o 3, quando il commutatore è in posizione 0 o sul simbolo della ventola (modalità vacanza), il controllo della CO<sub>2</sub> non funziona.

A seconda del minimo e massimo valore PPM (impostato) il controllo della CO<sub>2</sub> regola il flusso d'aria fra le impostazioni 1 (bassa) e 3 (alta)



1 = Portata in volume dell'aria

2 = Quantità di CO<sub>2</sub> in un'area in cui si trova il sensore di CO<sub>2</sub>

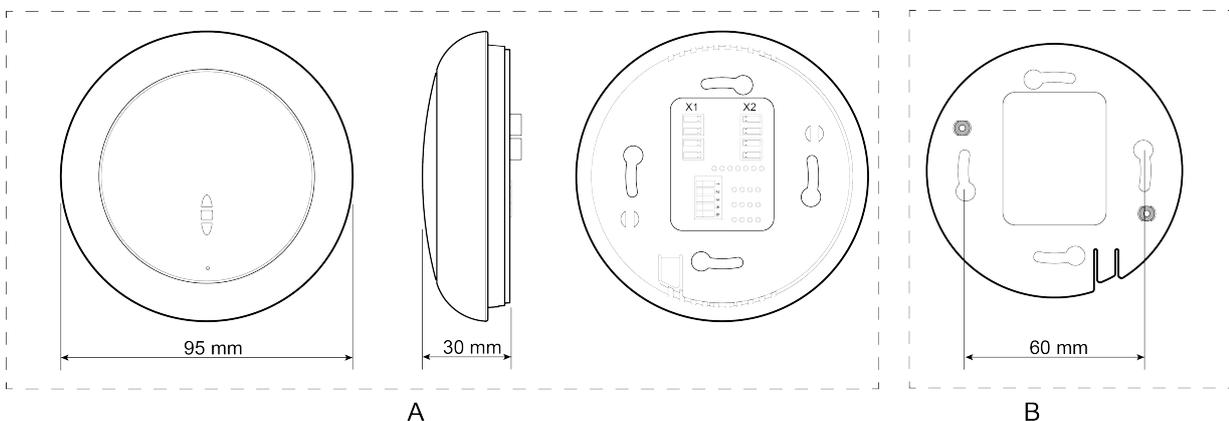
Q Min = Flusso d'aria min. su impostazione 1: per esempio Flair 325 (Plus) fase di impostazione in fab. n.1.2 = 100 m<sup>3</sup>/h

Q Max = Flusso d'aria mas. su impostazione 3: per esempio Flair 325 (Plus) fase di impost. in fab. n.1.4 = 250 m<sup>3</sup>/h

Min. PPM = Min. valore PPM (impostato); per esempio Flair 325 (Plus) fase di impostazione in fabbrica n. 6.2 = 400 PPM

Max. PPM = Mas. valore PPM (impostato); per esempio Flair 325 (Plus) fase di impostazione in fab. n. 6.3 = 1200 PPM

## Dimensioni principali Il sensore eBus CO<sub>2</sub>

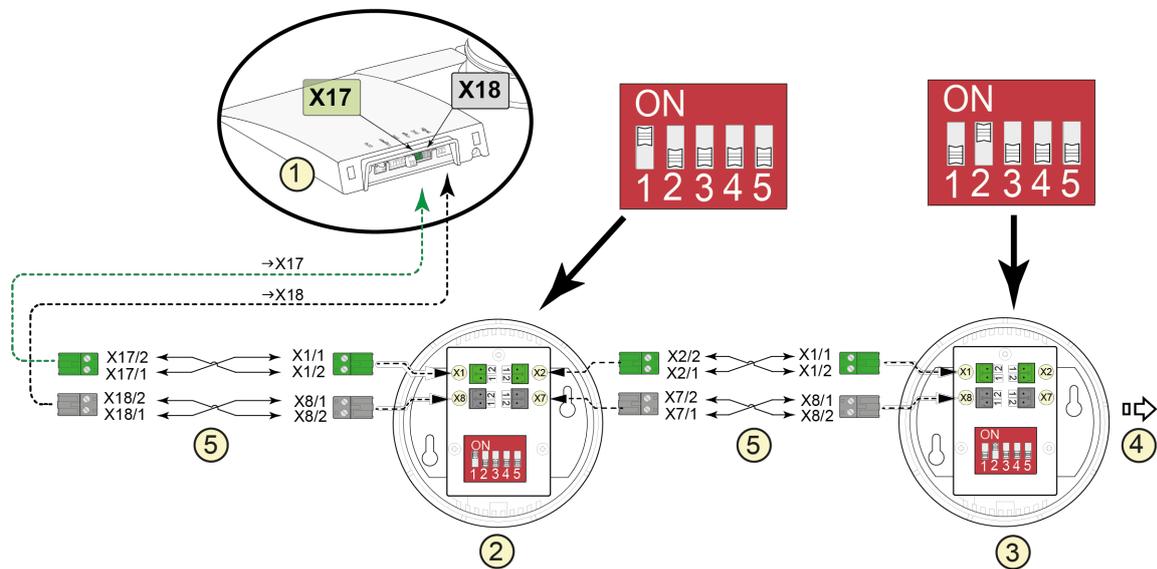


A = Sensore eBus CO<sub>2</sub>

B = Piastra di base



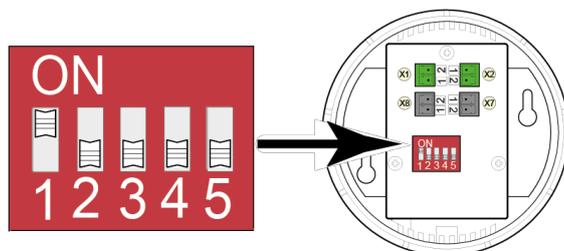
### 2.1.3 Collegare il sensore di CO<sub>2</sub> all'apparecchio Flair



- 1 = Apparecchio Flair
- 2 = Primo sensore di CO<sub>2</sub> collegato
- 3 = Secondo sensore di CO<sub>2</sub> collegato
- 4 = Opzionalmente è possibile collegare un 3° e 4° sensore di CO<sub>2</sub> (è possibile collegare un massimo di 4 sensori di CO<sub>2</sub>)
- 5 = 2x Cavo di controllo a 2 fili (connettore verde = connessione ebus; connettore nero = 24 V)

## 2.2 Fase 2 Impostazione del sensore di CO<sub>2</sub>

I sensori di CO<sub>2</sub> sono dotati di cinque DIP switch sul retro. Impostare i DIP switch in base alla tabella in basso in modo che ogni sensore di CO<sub>2</sub> abbia la propria combinazione di impostazioni unica.



Sensore	Dipswitch				
	1	2	3	4	5
Sensore di CO <sub>2</sub> -1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Sensore di CO <sub>2</sub> -2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
Sensore di CO <sub>2</sub> -3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
Sensore di CO <sub>2</sub> -4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

È consigliabile contrassegnare i sensori di CO<sub>2</sub> non appena i dip switch sono impostati (ad es. registrando il numero con un pennarello indelebile sull'interno del sensore di CO<sub>2</sub> e riempire l'elenco di seguito dove il sensore di CO<sub>2</sub> in questione sarà posizionato. Leggendo i valori di PPM dei sensori di CO<sub>2</sub> è quindi semplice dedurre a quale area si applicano i valori letti.

	Area in cui viene posizionato il sensore di CO <sub>2</sub>
<b>Sensore di CO<sub>2</sub>-1</b>	
<b>Sensore di CO<sub>2</sub>-2</b>	
<b>Sensore di CO<sub>2</sub>-3</b>	
<b>Sensore di CO<sub>2</sub>-4</b>	

## 2.3 Fase 3 Impostazione del sensore di CO<sub>2</sub> sull'apparecchio di ventilazione

Per attivare i sensori di CO<sub>2</sub> connessi, l'impostazione del sensore di CO<sub>2</sub> deve essere su "ON" nel menu impostazioni dell'apparecchio di ventilazione pertinente. Per cambiare le impostazioni nel menu impostazioni, vedere le istruzioni di installazione per l'apparecchio in questione.

Se desiderato, i valori PPM minimo e massimo su cui sono controllati i sensori di CO<sub>2</sub> possono essere impostati anche nel menu impostazioni.

<b>CO<sub>2</sub>- impostazioni su apparecchio Renovent Excellent e Renovent Sky</b>				
Passaggio n.	Descrizione	Impostazioni di fabbrica	Intervallo di impostazione	Fase
35	Accensione e spegnimento del sensore eBus CO <sub>2</sub>	OFF	ON - OFF	-
36	Minima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 1	400	400 - 1200	25
37	Massima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 1	1200		
38	Minima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 2	400		
39	Massima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 2	1200		
40	Minima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 3	400		
41	Massima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 3	1200		
42	Minima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 4	400		
43	Massima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 4	1200		

<b>CO<sub>2</sub>- impostazioni su apparecchio Flair</b>				
Fase N.	Descrizione	Impostazioni di fabbrica	Intervallo di impostazione	Fase
6	Sensore di CO <sub>2</sub>			
6.1	Accensione e spegnimento del sensore eBus CO <sub>2</sub>	OFF	ON - OFF	-
6.2	Minima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 1	400	400 - 1200	25
6.3	Massima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 1	1200		
6.4	Minima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 2	400		
6.5	Massima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 2	1200		
6.6	Minima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 3	400		
6.7	Massima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 3	1200		
6.8	Minima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 4	400		
6.9	Massima PPM - sensore di CO <sub>2</sub> eBus 4	1200		

## 2.4 Fase 4 Per controllo dei valori di CO<sub>2</sub> sull'apparecchio di ventilazione

Nel menu di lettura (per Renovent Excellent e Renovent Sky con stampa Plus) o nel menu informazioni (per tutti gli apparecchi Flair) è possibile leggere i valori dei sensori di CO<sub>2</sub> connessi. In tal caso è inoltre possibile controllare il corretto funzionamento dei sensori di CO<sub>2</sub> connessi.

I valori possono solo essere letti in questo menu di lettura o di informazioni, non sono possibili modifiche. Per maggiori informazioni sul menu di lettura / menu informazioni, vedere le istruzioni di installazione per l'apparecchio in questione.

### Menu di lettura su Renovent Excellent e Renovent Sky:

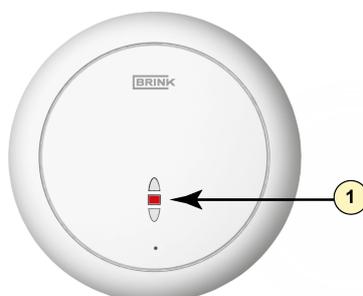
Fase n. valore di lettura	Descrizione del valore di lettura	Unità
10	Lettura sensore di CO <sub>2</sub> 1	PPM
11	Lettura sensore di CO <sub>2</sub> 2	PPM
12	Lettura sensore di CO <sub>2</sub> 3	PPM
13	Lettura sensore di CO <sub>2</sub> 4	PPM

### Menu informazioni su apparecchi Flair:

Premere il pulsante info ⓘ sul display e usare i pulsanti ▲ e ▼ per passare ai valori di lettura dei sensori di CO<sub>2</sub>.

# 3 Funzione LED su sensore CO<sub>2</sub>

Il sensore di CO<sub>2</sub> è dotato di un LED rosso sul frontale.



1 = LED rosso sul frontale del sensore di CO<sub>2</sub>

Questo LED rosso sul sensore di CO<sub>2</sub> ha le seguenti funzioni:

Led su sensore di CO <sub>2</sub>	Descrizione
Led costantemente acceso:	Sensore di CO <sub>2</sub> difettoso.
Led costantemente spento:	Sensore di CO <sub>2</sub> spento (nessuna alimentazione) o in funzionamento normale.
I led si accendono e si spengono lentamente ogni 4 secondi:	Il sensore di CO <sub>2</sub> è in fase di riscaldamento durante l'accensione.
Il led si accende in rosso per un breve periodo ogni mezzo secondo:	Il sensore ha rilevato un guasto o non viene letto dall'eBus, ovvero non ha connessioni su eBus o l'apparecchio di recupero del calore non è impostato per leggere sensori di CO <sub>2</sub> su o il controllo su richiesta 2.0 non rileva il sensore CO <sub>2</sub> .
Il led lampeggia, il led si accende a lungo e si spegne brevemente ogni 2 secondi.	Questa è un'opzione di ricerca. Può essere usata nel controllo su richiesta 2.0 per facilitare il processo di individuazione del sensore corretto durante l'assegnazione a una zona con l'unità di controllo.

## 4 Errore

Quando si verifica un problema con un sensore di CO<sub>2</sub> in un apparecchio Renovent Excellent o Renovent Sky, a schermo compare il messaggio di errore E109.

Sono possibili vari messaggi di errore con i dispositivi Flair; questo messaggio di errore si verifica sempre in combinazione con il simbolo della chiave  sul display.

<b>Codice guasto</b>	<b>Descrizione</b>
152	Il sensore deve essere sostituito.
160	Connessione interna con elemento sensore scarsa.
161	Elemento sensore difettoso.

Un messaggio di errore può essere visualizzato anche tramite un LED rosso sulla parte anteriore del sensore di CO<sub>2</sub> (→-> [Funzione LED su sensore CO<sub>2</sub>](#) -> pagina 9).

# 5 Riciclo e smaltimento



Non smaltire nei rifiuti domestici!

Secondo la legge sullo smaltimento dei rifiuti, i seguenti componenti devono essere smaltiti e riciclati nel rispetto dell'ambiente presso gli appositi centri di conferimento:

- Apparecchi fuori uso
- Parti soggette a usura
- Componenti difettosi
- Rottami di apparecchi elettrici o elettronici
- Liquidi e oli pericolosi per l'ambiente

Rispettare l'ambiente significa separare i rifiuti per consentire di riutilizzare i materiali di base nella massima misura possibile con il minor impatto ambientale.

1. Smaltire gli imballi in cartone, le materie plastiche riciclabili e le imbottiture in plastica nel rispetto dell'ambiente attraverso adeguati sistemi di riciclo o centri di recupero.
2. Attenersi alle disposizioni nazionali o locali.



**Brink Climate Systems B.V.**

Wethouder Wassebaliestraat 8, NL-7951SN Staphorst

T: +31 (0) 522 46 99 44

E: [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)

[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)