



Air for life

Istruzioni di installazione

Sensore di CO₂
Italiano



indice

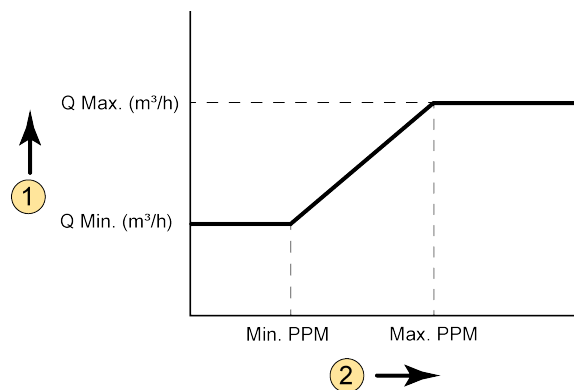
1 Sensore di CO ₂ generale.	3
2 Collegamento e impostazione.	4
2.1 Fase 1 Collegamento elettrico.	4
2.1.1 Collegare il sensore di CO ₂ all'apparecchio Renovent Excellent.	4
2.1.2 Collegare il sensore di CO ₂ all'apparecchio Renovent Sky.	4
2.1.3 Collegare il sensore di CO ₂ all'apparecchio Flair.	5
2.2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

1 Sensore di CO₂ generale

Il sensore eBus CO₂ può essere collegato a tutte le versioni "plus" delle apparecchiature Renovent Excellent e Renoven Sky e Flair. È possibile collegare un massimo di 4 sensori di CO₂

I sensori di CO₂ assicurano una ventilazione ottimale nelle abitazioni regolando automaticamente il flusso d'aria sulla base del contenuto di CO₂. Il flusso d'aria è determinato dal sensore di CO₂ che richiede il massimo livello. I sensori di CO₂ 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 CO₂ non funziona.

A seconda del minimo e massimo valore PPM (impostato) il controllo della CO₂ regola il flusso d'aria fra le impostazioni 1 (bassa) e 3 (alta)



1 = Portata in volume dell'aria

2 = Quantità di CO₂ in un'area in cui si trova il sensore di CO₂

Q Min = Flusso d'aria minimo su impostazione 1: per esempio Flair 325 (Plus) fase di impostazione in fabbrica n.1.2 = 100 m³/h

Q Max = Flusso d'aria massimo su impostazione 3: per esempio Flair 325 (Plus) fase di impostazione in fabbrica n.1.4 = 250 m³/h

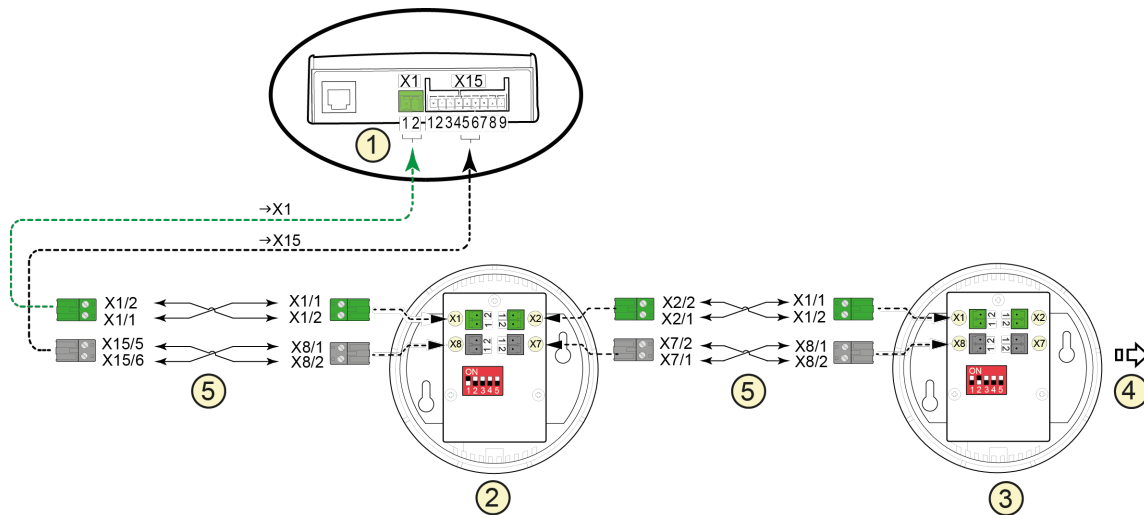
Min. PPM = Minimo valore PPM (impostato); per esempio Flair 325 (Plus) fase di impostazione in fabbrica n. 6.2 = 400 PPM

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

2 Collegamento e impostazione

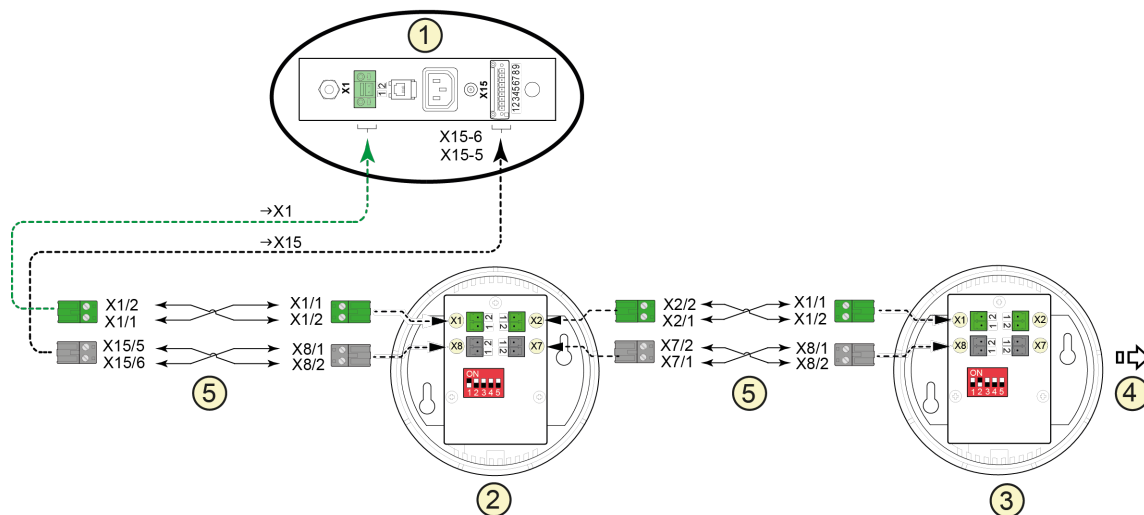
2.1 Fase 1 Collegamento elettrico

2.1.1 Collegare il sensore di CO₂ all'apparecchio Renovent Excellent



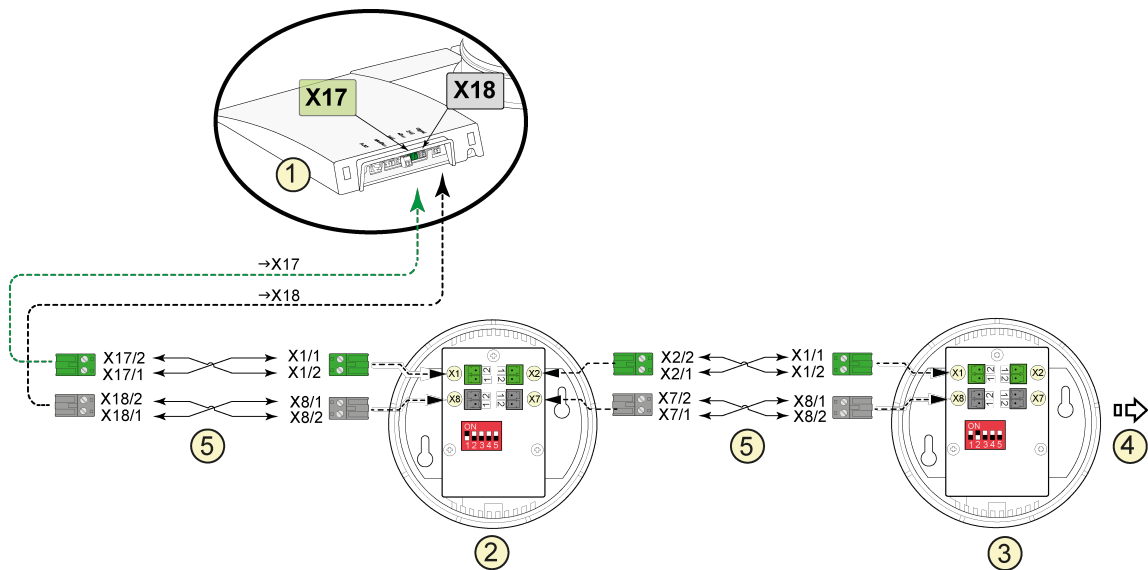
- 1 = Apparecchio Renovent Excellent
- 2 = Primo sensore di CO₂ collegato
- 3 = Secondo sensore di CO₂ collegato
- 4 = Opzionalmente è possibile collegare un 3° e 4° sensore di CO₂ (è possibile collegare un massimo di 4 sensori di CO₂)
- 5 = Cavo di controllo a 2 fili (connettore verde = connessione ebus; connettore nero = 24 V)

2.1.2 Collegare il sensore di CO₂ all'apparecchio Renovent Sky



- 1 = Apparecchio Renovent Sky
- 2 = Primo sensore di CO₂ collegato
- 3 = Secondo sensore di CO₂ collegato
- 4 = Opzionalmente è possibile collegare un 3° e 4° sensore di CO₂ (è possibile collegare un massimo di 4 sensori di CO₂)
- 5 = Cavo di controllo a 2 fili (connettore verde = connessione ebus; connettore nero = 24 V)

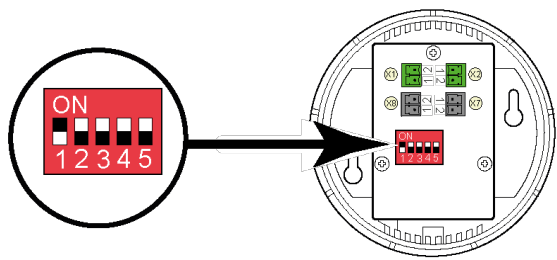
2.1.3 Collegare il sensore di CO₂ all'apparecchio Flair



- 1 = Apparecchio Flair
- 2 = Primo sensore di CO₂ collegato
- 3 = Secondo sensore di CO₂ collegato
- 4 = Opzionalmente è possibile collegare un 3° e 4° sensore di CO₂ (è possibile collegare un massimo di 4 sensori di CO₂)
- 5 = Cavo di controllo a 2 fili (connettore verde = connessione ebus; connettore nero = 24 V)

2.2 Fase 2 Impostazione del sensore di CO₂

I sensori di CO₂ sono dotati di cinque DIP switch sul retro. Impostare i DIP switch in base alla tabella in basso in modo che ogni sensore di CO₂ abbia la propria combinazione di impostazioni unica.



Sensore	Dipswitch				
	1	2	3	4	5
Sensore di CO ₂ -1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Sensore di CO ₂ -2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
Sensore di CO ₂ -3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
Sensore di CO ₂ -4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

È consigliabile contrassegnare i sensori di CO₂ non appena i dip switch sono impostati (ad es. registrando il numero con un pennarello indelebile sull'interno del sensore di CO₂ e riempire l'elenco di seguito dove il sensore di CO₂ in questione sarà posizionato. Leggendo i valori di PPM del sensori di CO₂ è quindi semplice dedurre a quale area si applicano i valori letti.

Area in cui viene posizionato il sensore di CO ₂	
Sensore di CO ₂ -1	
Sensore di CO ₂ -2	
Sensore di CO ₂ -3	
Sensore di CO ₂ -4	

2.3 Fase 3 Impostazione del sensore di CO₂ sull'apparecchio di ventilazione

Per attivare i sensori di CO₂ connessi, l'impostazione del sensore di CO₂ 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 CO₂ possono essere impostati anche nel menu impostazioni.

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

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

2.4 Fase 4 Per controllo dei valori di CO₂ 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 CO₂ connessi. In tal caso è inoltre possibile controllare il corretto funzionamento dei sensori di CO₂ 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:

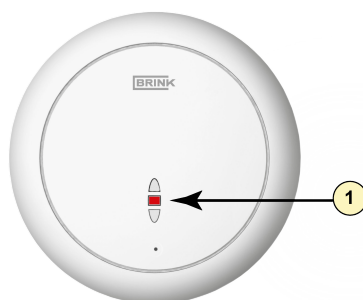
Fase n. valore di lettura	Descrizione del valore di lettura	Unità
10	Lettura sensore di CO ₂ 1	PPM
11	Lettura sensore di CO ₂ 2	PPM
12	Lettura sensore di CO ₂ 3	PPM
13	Lettura sensore di CO ₂ 4	PPM

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 CO₂.

3 Funzione LED su sensore CO₂

Il sensore di CO₂ è dotato di un LED rosso sul frontale.



1 = LED rosso sul frontale del sensore di CO₂

Questo LED rosso sul sensore di CO₂ ha le seguenti funzioni:

Led su sensore di CO ₂	Descrizione
Led costantemente acceso:	Sensore di CO ₂ difettoso.
Led costantemente spento:	Sensore di CO ₂ spento (nessuna alimentazione) o in funzionamento normale.
I led si accendono e si spengono lentamente ogni 4 secondi:	Il sensore di CO ₂ 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 ₂ su o il controllo su richiesta 2.0 non rileva il sensore CO ₂ .
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 CO₂ 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.

Codice guasto	Descrizione
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 CO₂ (→ [Funzione LED su sensore CO₂](#) pagina 9).

5 Riciclaggio

Riciclaggio

Questo apparecchio è stato realizzato con materiali sostenibili.
Smaltire l'imballaggio in maniera responsabile e nel rispetto delle disposizioni di legge locali.

