



*Air for life*

## Instrucciones de instalación

El sensor CO<sub>2</sub>  
Español



# Contenido

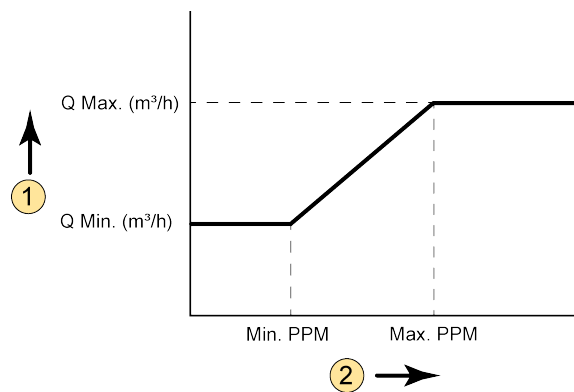
1 El sensor eBus CO <sub>2</sub> general. . . . .	3
2 Conexión y configuración. . . . .	4
2.1 Paso 1 Conexión eléctrica. . . . .	4
2.1.1 Conecte el sensor de CO <sub>2</sub> a Renovent Excellent. . . . .	4
2.1.2 Conecte el sensor de CO <sub>2</sub> un aparato Renovent Sky. . . . .	4
2.1.3 Conecte el sensor de CO <sub>2</sub> un aparato Flair . . . . .	5
2.2 Paso 2 Configuración los sensores CO <sub>2</sub> . . . . .	6
2.3 Paso 3 Configuración del sensor de CO <sub>2</sub> en el aparato de ventilación. . . . .	7
2.4 Paso 4 Para comprobar los valores de CO <sub>2</sub> en aparato de ventilación. . . . .	8
3 Función LED en sensor de CO <sub>2</sub> . . . . .	9
4 Averías. . . . .	10
5 Recycling. . . . .	11

# 1 El sensor eBus CO<sub>2</sub> general

El sensor eBus CO<sub>2</sub> se puede conectar a todas los dispositivos Flair y las «versiones plus» de los dispositivos Renovent Excellent y Renovent Sky. El número máximo de sensores CO<sub>2</sub> es de 4 unidades.

Con los sensores CO<sub>2</sub> se consigue una ventilación óptima de la vivienda adaptando automáticamente el desplazamiento del aire dependiendo del porcentaje de CO<sub>2</sub>. El sensor CO<sub>2</sub> que tenga más demanda determina el desplazamiento de aire. Los sensores de CO<sub>2</sub> solo regulan el aparato si el interruptor de posición / control de aire, si está instalado, está en la posición 1, 2 o 3; cuando el interruptor de posición está en la posición 0 o el símbolo del ventilador (modo vacaciones), el control de CO<sub>2</sub> no funciona.

Dependiendo del valor mínimo y máximo (establecido) de PPM, el control de CO<sub>2</sub> ajusta el flujo de aire entre el ajuste 1 (ajuste bajo) y el ajuste 3 (ajuste alto).



1 = Rango del flujo de aire

2 = Cantidad de CO<sub>2</sub> en el área donde se encuentra el sensor de CO<sub>2</sub>

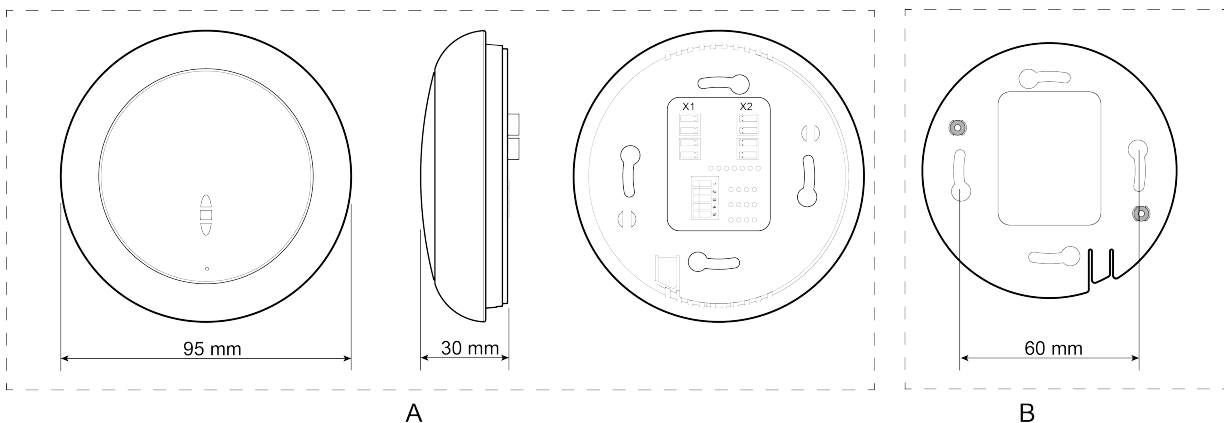
Q Min = Configuración mínima de flujo de aire 1; por ejemplo Flair 325 factorysetting step no1.2 = 100 m<sup>3</sup> / h

Q Max = Configuración máxima de flujo de aire 3; por ejemplo Flair 325 factorysetting step no1.4 = 250 m<sup>3</sup>/h

Min. PPM = Valor PPM mínimo (establecido); por ejemplo Flair 325 factorysetting step no. 6.2 = 400 PPM

Max. PPM = Valor de PPM máximo (establecido); por ejemplo Flair 325 factorysetting step no. 6.3 = 1200 PPM

Dimensiones principales del sensor eBus CO<sub>2</sub>



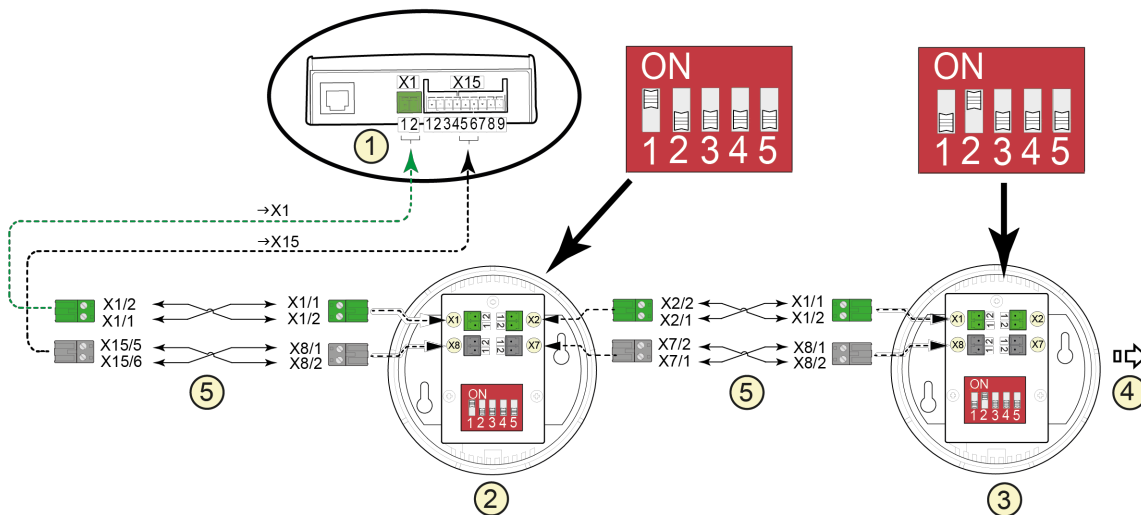
A = Sensor eBus CO<sub>2</sub>

B = Plato base

# 2 Conexión y configuración

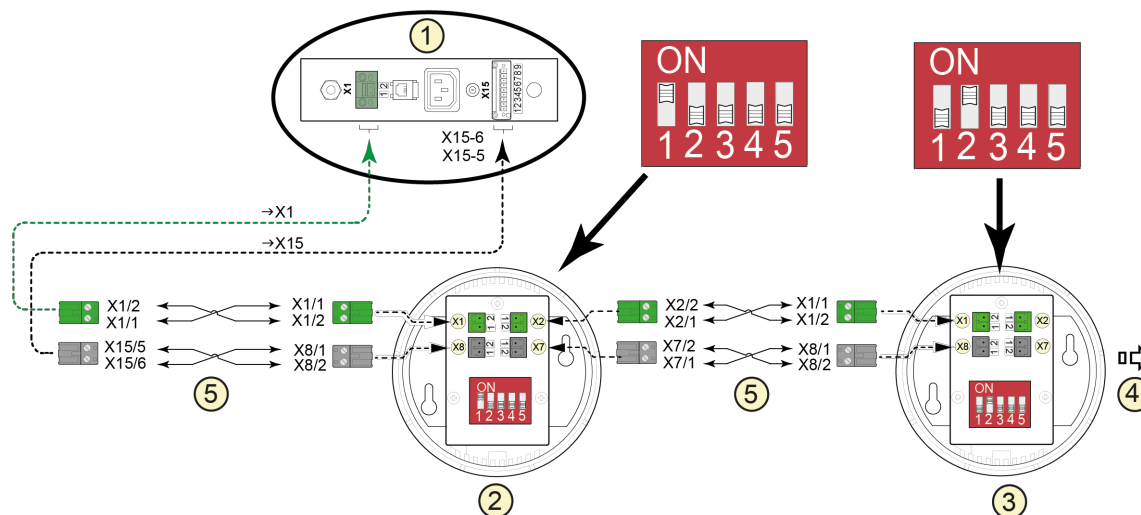
## 2.1 Paso 1 Conexión eléctrica

### 2.1.1 Conecte el sensor de CO<sub>2</sub> a Renovent Excellent



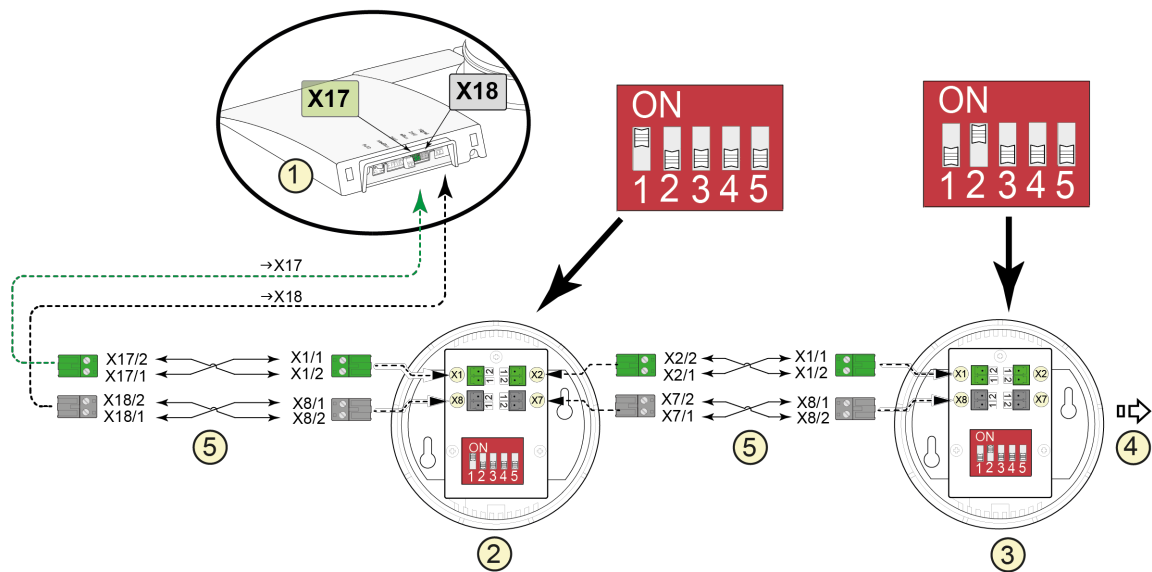
- 1 = Aparato Renovent Excellent
- 2 = Primer sensor de CO<sub>2</sub> conectado
- 3 = Segundo sensor de CO<sub>2</sub> conectado
- 4 = Opcionalmente, sensores de CO<sub>2</sub> conectados tercero y cuarto (se pueden conectar un máximo de 4 sensores de CO<sub>2</sub>)
- 5 = 2x Cable de control de 2 hilos (enchufes verdes = conexión eBus; enchufes negros = 24 V)

### 2.1.2 Conecte el sensor de CO<sub>2</sub> un aparato Renovent Sky



- 1 = Aparato Renovent Sky
- 2 = Primer sensor de CO<sub>2</sub> conectado
- 3 = Segundo sensor de CO<sub>2</sub> conectado
- 4 = Opcionalmente, sensores de CO<sub>2</sub> conectados tercero y cuarto (se pueden conectar un máximo de 4 sensores de CO<sub>2</sub>)
- 5 = 2x Cable de control de 2 hilos (enchufes verdes = conexión eBus; enchufes negros = 24 V)

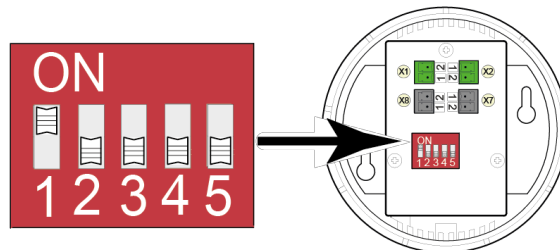
### 2.1.3 Conecte el sensor de CO<sub>2</sub> un aparato Flair



- 1 = Aparato Flair
- 2 = Primer sensor de CO<sub>2</sub> conectado
- 3 = Segundo sensor de CO<sub>2</sub> conectado
- 4 = Opcionalmente, sensores de CO<sub>2</sub> conectados tercero y cuarto (se pueden conectar un máximo de 4 sensores de CO<sub>2</sub>)
- 5 = 2x Cable de control de 2 hilos (enchufes verdes = conexión eBus; enchufes negros = 24 V)

## 2.2 Paso 2 Configuración los sensores CO<sub>2</sub>

Los sensores CO<sub>2</sub> cuentan en la parte trasera con conmutadores dip. Cada sensor CO<sub>2</sub> tiene una combinación única y hay que configurarlo según la siguiente tabla.



Sensor	Conmutador dip				
	1	2	3	4	5
CO <sub>2</sub> -sensor 1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
CO <sub>2</sub> -sensor 2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
CO <sub>2</sub> -sensor 3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
CO <sub>2</sub> -sensor 4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

Se recomienda marcar los sensores de CO<sub>2</sub> tan pronto como se configuren los interruptores DIP (por ejemplo, registrando el número con un marcador impermeable en el interior del sensor de CO<sub>2</sub>) y completar la lista a continuación donde el sensor de CO<sub>2</sub> en cuestión Colocarse. Al leer los valores de PPM de los sensores de CO<sub>2</sub>, es fácil deducir para qué área se aplica el valor de lectura.

	Área en la que se coloca el sensor de CO <sub>2</sub>
<b>CO<sub>2</sub>-sensor 1</b>	
<b>CO<sub>2</sub>-sensor 2</b>	
<b>CO<sub>2</sub>-sensor 3</b>	
<b>CO<sub>2</sub>-sensor 4</b>	

## 2.3 Paso 3 Configuración del sensor de CO<sub>2</sub> en el aparato de ventilación

Para activar los sensores de CO<sub>2</sub> conectados, la configuración del sensor de CO<sub>2</sub> debe configurarse en "ON" en el menú de configuración del dispositivo de ventilación correspondiente. Para cambiar la configuración en el menú de configuración, consulte las instrucciones de instalación del dispositivo en cuestión.

Si lo desea, los valores mínimos y máximos de PPM en los que se controlan los sensores de CO<sub>2</sub> también se pueden establecer en el menú de configuración.

<b>Configuración de CO<sub>2</sub> en el aparato Renovent Excellent y Renovent Sky</b>				
Núm. de paso	Descripción	Configuración de fábrica	Rango de configuración	Tamaño del paso
35	Encendido y apagado del sensor eBus CO <sub>2</sub>	OFF	ON - OFF	-
36	ppm mín.Sensor1 eBus CO <sub>2</sub>	400	400 - 1200	25
37	ppm máx.Sensor 1 eBus CO <sub>2</sub>	1200		
38	ppm mín.Sensor2 eBus CO <sub>2</sub>	400		
39	ppm máx.Sensor 2 eBus CO <sub>2</sub>	1200		
40	ppm mín.Sensor3 eBus CO <sub>2</sub>	400		
41	ppm máx.Sensor 3 eBus CO <sub>2</sub>	1200		
42	ppm mín.Sensor4 eBus CO <sub>2</sub>	400		
43	ppm máx.Sensor 4 eBus CO <sub>2</sub>	1200		

<b>Configuración de CO<sub>2</sub> en el aparato Flair</b>				
Núm. de paso	Descripción	Configuración de fábrica	Rango de configuración	Tamaño del paso
6	Sensor de CO <sub>2</sub>			
6.1	Encendido y apagado del sensor eBus CO <sub>2</sub>	OFF	ON - OFF	-
6.2	ppm mín.Sensor 1 eBus CO <sub>2</sub>	400	400 - 1200	25
6.3	ppm máx.Sensor 1 eBus CO <sub>2</sub>	1200		
6.4	ppm mín.Sensor 2 eBus CO <sub>2</sub>	400		
6.5	ppm máx.Sensor 2 eBus CO <sub>2</sub>	1200		
6.6	ppm mín.Sensor 3 eBus CO <sub>2</sub>	400		
6.7	ppm máx.Sensor 3 eBus CO <sub>2</sub>	1200		
6.8	ppm mín.Sensor 4 eBus CO <sub>2</sub>	400		
6.9	ppm máx.Sensor 4 eBus CO <sub>2</sub>	1200		

## 2.4 Paso 4 Para comprobar los valores de CO<sub>2</sub> en aparato de ventilación

En el menú de lectura (para Renovent Excellent y Renovent Sky con version Plus) o en el menú de información (para todos los dispositivos Flair) se pueden leer los valores de los sensores de CO<sub>2</sub> conectados. Con esto también puede verificar el funcionamiento correcto de los sensores de CO<sub>2</sub> conectados.




Solo se pueden leer los valores en este menú de lectura o menú de información; cambio de configuración no es posible.

Para obtener más información sobre el menú de lectura / menú de información, consulte las instrucciones de instalación del dispositivo en cuestión.

### Menú de lectura en Renovent Excellent y Renovent Sky:

Paso no. leer valor	Descripción del valor de lectura	Unidad
10	Leer el sensor de CO <sub>2</sub> 1	PPM
11	Leer el sensor de CO <sub>2</sub> 2	PPM
12	Leer el sensor de CO <sub>2</sub> 3	PPM
13	Leer el sensor de CO <sub>2</sub> 4	PPM

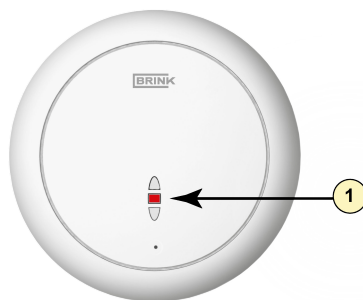
### Menú de información en los dispositivos Flair:

Presione el botón  de información en la pantalla y use el botón  y  para ir a los valores de lectura de los sensores de CO<sub>2</sub>.



# 3 Función LED en sensor de CO<sub>2</sub>

El sensor de CO<sub>2</sub> tiene un LED rojo en la parte delantera.




1 = LED rojo

Este LED rojo en el sensor de CO<sub>2</sub> tiene las siguientes funciones:

Led en sensor de CO <sub>2</sub>	Descripción
Led está constantemente encendido:	El sensor de CO <sub>2</sub> está defectuoso.
Led está constantemente apagado:	El sensor de CO <sub>2</sub> está apagado (sin energía) o el sensor de CO <sub>2</sub> está funcionando normalmente.
El LED se ilumina y se retira gradualmente cada 4 segundos:	El sensor de CO <sub>2</sub> se está calentando durante la fase de encendido.
Las luces LED se iluminan en rojo por un corto período cada medio segundo:	El sensor detectó una falla o no se lee en el eBus. es decir, no tiene conexión eBus o el dispositivo de recuperación de calor no está configurado para leer los sensores de CO <sub>2</sub> o el control de demanda 2.0 no detecta el sensor de CO <sub>2</sub> .
El led parpadea; la luz es larga y corta cada 2 segundos	Esta es una opción de búsqueda. Esto se puede usar en el control de demanda 2.0 para facilitar el proceso de encontrar el sensor correcto al asignarlo a una zona usando la unidad de control.

# 4 Averías

Cuando hay un problema con el sensor de CO<sub>2</sub> en un Renovent Excellent o en un Renovent Sky, aparecerá el mensaje de error E109 en la pantalla.

Múltiples mensajes de error son posibles con los dispositivos Flair; este mensaje de error siempre viene en combinación con el símbolo  o de la llave en la pantalla.

Código de error	Causa
152	El sensor debe ser reemplazado.
160	La conexión interna con el elemento sensor es pobre.
161	El elemento del sensor está defectuoso.

También se puede mostrar un mensaje de error por medio de un LED rojo en la parte frontal del sensor de CO<sub>2</sub> (→→ [Función LED en sensor de CO<sub>2</sub>](#) → página 9).

# 5 Recycling



En ningún caso deberán eliminarse como residuo doméstico!

En cumplimiento de la normativa de eliminación de residuos, utilizar los puntos de recogida adecuados para eliminar y reciclar de manera respetuosa con el medioambiente los siguientes componentes:

- Equipo antiguo
- Piezas de desgaste
- Componentes defectuosos
- Residuos eléctricos y electrónicos
- Líquidos y aceites contaminantes

Por eliminación respetuosa con el medioambiente se entiende una separación por grupos de material que favorezca la reutilización máxima de las materias primas y minimice la contaminación.

1. Eliminar los embalajes de cartón, los plásticos reciclables y los materiales de relleno de plástico de forma respetuosa con el medioambiente a través de sistemas de reciclaje o plantas de recuperación al efecto.
2. Respetar la normativa nacional o local aplicable.



**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)