

UBIFLUX AIR SENSORE CO₂

Wireless



Introduzione

Il sensore CO₂ collegato senza fili all'unità ventilante funziona come un vero e proprio comando remoto che, inoltre, misura costantemente la concentrazione di anidride carbonica nell'ambiente per comandare la portata dell'unità ventilante in modo completamente automatico. La regolazione della portata al fabbisogno minimizza l'assorbimento elettrico, incrementa il rendimento dello scambiatore aumentando quindi la classe energetica dell'unità ventilante.

Vantaggi

- Misurazione CO₂ costante (IAQ)
- Connessione wireless
- Pulsante capacitivo per controllo manuale.
- 5 LED + 1 LED bicolore di indicazione stato
- Aumento della classe energetica dell'unità ventilante



Dati tecnici

Materiale	ABS
Dimensioni (LxLxP) [mm]	100x100x29
Alimentazione	230V - 50 Hz
Comunicazione	Pro. Ramses RF868 MHz
Temp. di impiego [°C]	<0 - 40> (in assenza di condensa)
Temp. di movimentazione [°C]	<-20 - +55>
Interfaccia analogica utente	pulsante capacitivo
1 LED di Stato a 3 colori	Rosso/Verde/Arancio
5 LED di Modalità	Verde
Installazione (tipica)	Sopra scatola portafrutto da incasso

Impiego

- Tipicamente installato cucina e/o nel soggiorno, il comando remoto rilevatore di CO₂, alimentato a 230V, misura in modo continuativo il livello di anidride carbonica in ambiente per modulare la portata dell'unità ventilante.
- Il sensore misura il livello di CO₂ invia un segnale all'unità di recupero del calore via Radio Frequenza per aumentare o diminuire la portata impostata.
- Può essere utilizzato come controllo manuale per impostare/modificare una portata di ventilazione predefinita. È anche possibile ignorare la richiesta di ventilazione mezzo rilevamento CO₂ per il comando totalmente manuale.



UBIFLUX AIR SENSORE CO₂

Wireless

- Il pulsante capacitivo permette il collegamento RF, la selezione delle portate e/o la funzione automatica (sensore).
- I LED indicano il livello di CO₂, il set-point di ventilazione selezionata manualmente, comunicano lo stato e altre informazioni come errore di sistema o filtro sporco.

Vista frontale

- Il LED a 3 colori (rosso/verde/arancione) indica il valore della corrente impostazione.
- 5 LED indicatori di Modalità istantanea.
- Durante l'installazione, il pulsante capacitivo viene utilizzato per collegare la RF con l'unità ventilante.
- L'utente finale può utilizzare il dispositivo per l'utilizzo corrente in modalità manuale.
- Il pulsante può essere utilizzato anche per modificare le impostazioni predefinite.

Modo assente:



Modalità "Fuori Casa": forza la portata al minimo - da impostare in uscita da casa.

Modalità' in casa:



Modalità "In Casa": forza la portata media in presenza di persona in casa.

Temporizzatore di massimo:



Modalità "Massimo" imposta la portata al massimo per un tempo limitato (valore default 30, 60, o 90 min).

Modalità' eco:

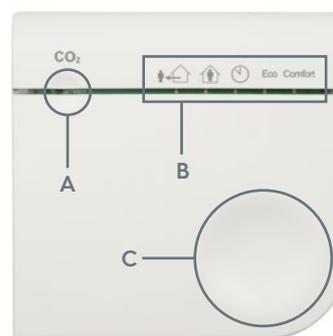
Eco

Ventilazione a portata automatica in base al rilevamento di CO₂ del sensore. Maggiore sarà il livello di CO₂ maggiore sarà la portata e viceversa.

Modalità' comfort:

Comfort

La modalità Comfort, prevede maggior ventilazione rispetto alla modalità ECO. La ventilazione aumenta alla rilevazione di un livello di CO₂ più basso rispetto all'impostazione ECO.



- A LED indicatore di stato
- B LED modalità funzionamento
- C Tasto capacitivo



UBIFLUX AIR SENSORE CO₂

Wireless



Vista posteriore

- Fori di montaggio. I fori di montaggio vengono utilizzati per fissare il sensore CO₂ wireless a parete o ad una scatola da incasso.
- Ingresso fili inferiore 230 V per cavo bipolare. Nel caso in cui necessiti montare un cavo 230 VAC con spina, è necessario utilizzare questo ingresso di connessione.
- 230 VAC per il montaggio in alloggiamento ad incasso. Utilizzare il foro passacavi in caso di fissaggio del sensore ad una scatola ad incasso. Si adatta alla maggior parte delle scatole da incasso a muro in Europa (eccetto agli standard in UK e Italia).

Vista interna

- Morsetto alimentazione 220 V
- Ingresso fili inferiore 230 V per cavo bipolare. Utilizzare il "passcavi separato" nel caso in cui si utilizzi un cavo con presa.
- Usare l'apertura "passacavi ad incasso" in caso di fissaggio del sensore ad una scatola ad incasso.



Specifiche del sensore CO₂

Metodo di campionamento	Infrarossi non dispersivi (NDIR), ottici placcati in oro. Campionamento di diffusione
Campo di misura	Da 400 a 2000 ppm con calibrazione di fabbrica
Accuratezza	+/- 100ppm a 22°C
Stabilità	<2% FS per tutta la durata del sensore (mediamente 15 anni)

Certificazioni

ETSI EN 300 220-1	Compatibilità elettromagnetica per effetti da radiofrequenze (ERM)
	Dispositivo a corto raggio (SRD)
	Apparecchiature radio da utilizzare nella gamma di frequenze da 25 MHz con livelli di potenza fino a 500 mW
	Parte 1: caratteristiche tecniche dei metodi di prova
EN 61000-6-1	Per applicazione di classe 1F
EN 61000-6-1	Immunità per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
EN 61000-6-3	Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
NEN-EN 60730-1	Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare
DIRETTIVE CE	Direttiva EMC: 2004/108/CE
	Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE
	Direttiva RTTE: 1999/5/CE
	Direttiva RoHS: 2002/95/CE
	Direttiva RAEE: 2002/96/CE

