

RF CO₂ schakelaar opbouw

Omschrijving

De Vasco ventilatie-unit is uitbreidbaar met een draadloze CO₂-schakelaar (RF), met uitzondering van de modellen D150 Compact en Energy Plus, waarmee deze niet compatibel is.

Deze schakelaar biedt de mogelijkheid om te kiezen tussen een vast luchtdebiet of een vraaggestuurde werking op basis van de gemeten CO₂-concentratie, wat zorgt voor een optimaal binnenklimaat en een energie-efficiënte ventilatie. De ventilatie-unit reageert uitsluitend op correct gekoppelde RF-schakelaars.

Algemene kenmerken

- Bedieningszone rechtsonder
- Status-LED linksboven:
 - Licht op na bediening
 - Geeft communicatiefeedback en status van de ventilatie-unit weer
- Identificatie-LED rechtsboven:
 - Toont de actuele stand van de ventilatie-unit

Koppelingsmogelijkheden

- Ondersteuning voor koppeling van maximaal 3 ventilatie-units op één of meerdere bedieningen
- Mogelijkheid om tot 20 RF-schakelaars (CO₂, RH of 3-standen) te koppelen aan één ventilatie-unit

Communicatie

- Draadloze RF-communicatie met de ventilatie-unit
- Radiofrequent signaal: 868,3 MHz

Voeding en verbruik

- Externe voeding: 1 x 230V + N
- Maximaal verbruik: 4 VA

Meet- en bedrijfsgegevens

- Bedrijfstemperatuur: 0 – 40°C
- Meetbereik CO₂: 400 – 2000 ppm
- Meettolerantie: ±40 ppm + 2% van de meetwaarde bij 20°C

Fysieke eigenschappen

- Afmetingen (l x b x h): 92 x 23 x 92 mm
- Behuizing: kunststof
- Beschermingsklasse: IP30
- Montage: wandmontage in opbouw (schroefbevestiging)



Bedieningszone



Technische gegevens

In de Eco- en Comfortmodus voert de RF CO₂-schakelaar continu metingen uit van het CO₂-gehalte in de ruimte. Elke 10 minuten, of bij een verandering van ≥ 100 ppm, wordt de gemeten waarde doorgestuurd naar de ventilatie-unit.

Daarnaast stuurt de schakelaar elke 3 minuten een gewenst luchtdebiet (0–100%) door, waarbij 0% overeenkomt met het minimale en 100% met het ingestelde maximale debiet.

Als het ingestelde maximum hoger is dan 70% van het maximale debiet van de ventilatie-unit, wordt 100% beperkt tot 70% om geluidshinder te voorkomen..

Symbol	Functie	Omschrijving
	Ventilatiestand 1	Ventileren op 25% van het maximaal ingesteld luchtdebiet.
	Ventilatiestand 2	Ventileren op 50% van het maximaal ingesteld luchtdebiet.
	Ventilatiestand 3	Ventileren op 100% van het maximaal ingesteld luchtdebiet.
	Eco	De ventilatie-unit wordt modulerend aangestuurd om de CO ₂ -concentratie in de betreffende ruimte automatisch te regelen naar een streefwaarde van 950 ppm, wat zorgt voor een gezond en comfortabel binnenklimaat.
	Comfort	De ventilatie-unit regelt de CO ₂ -concentratie automatisch naar 800 ppm, wat zorgt voor een gezond en comfortabel binnenklimaat met optimale luchtkwaliteit.
	Aanmelden	Om een extra RF CO ₂ -schakelaar aan te melden, maak de ventilatie-unit kort spanningsloos en schakel opnieuw in. De unit zoekt 10 minuten naar nieuwe schakelaars. Houd de bedieningszone rechtsonder 3 seconden ingedrukt tot alle LEDs knipperen en laat los. Bij een geslaagde koppeling knippert de LED linksboven tweemaal groen en licht rechts een LED op die de huidige stand weergeeft.
	Afmelden	Maak de schakelaar kort spanningsloos door deze uit en opnieuw in de basisplaat te klikken. Ventilatie-units kunnen 10 minuten worden ontkoppeld. Houd de bedieningszone rechtsonder 10 seconden ingedrukt tot alle LEDs voor de tweede keer groen oplichten en laat los. Bij meerdere gekoppelde units worden alle koppelingen verwijderd. De LED van de schakelaar licht viermaal rood op ter bevestiging van de ontkoppeling.

Foutcodes + LED feedback

LED-feedback	Omschrijving
Groen	De gevraagde communicatie is correct gecommuniceerd.
Rood	Probleem met de communicatie.
2x rood	Probleem met de ventilatie-unit.
3x rood	Probleem met de meting van CO ₂
4x rood	Schakelaar niet gekoppeld aan een ventilatie-unit.

Installatie

Monteer de RF CO₂ schakelaar (type opbouw) steeds op een goed bereikbare plek in de ruimte waarvan u de CO₂ concentratie wenst te controleren. Voorzie steeds een 230V voedingsspanning bij de schakelaar.

Stap 1: Demonteer de schakelaar.



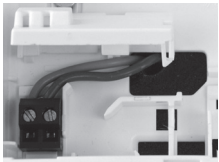
Stap 2: Schroef de basisplaat vast op de muur.



Stap 3: Open de klep op de basisplaat om de elektrische aansluitingen zichtbaar te maken.



Stap 4: Verbind de 230V voedingsspanning met de connectoren.



Stap 5: Plaats het afdekkapje terug op de schakelaar.

