

# CO<sub>2</sub> RF SCHAKELAAR

## OMSCHRIJVING

De Vasco ventilatie-unit is uitbreidbaar met een CO<sub>2</sub> RF schakelaar (m.u.v. de D150 Compact en Energy Plus: niet compatibel) waarmee u kunt kiezen voor een vast luchtdebiet of een luchtdebiet in functie van uw behoefte. De ventilatie-unit reageert enkel op een gekoppelde RF schakelaar.

- bedieningszone rechtsonder
- status LED linksboven
  - oplichting na bediening
  - feedback communicatie / status ventilatie-unit
- identificatie LED rechtsboven, geeft de actuele stand van de ventilatie-unit weer
- de mogelijkheid om tot 3 ventilatie-units te combineren op één of meerdere bedieningen
- de mogelijkheid om tot 20 RF schakelaars (3 standen/CO<sub>2</sub>/RH (vocht)) met 1 ventilatie-unit te koppelen
- draadloze RF communicatie met ventilatie-unit (Radiofrequent signaal: 868,3 MHz)
- voeding via externe bron (1x230V+N)
- maximaal verbruik: 4VA
- bedrijfstemperatuur: 0 - 40°C
- meetbereik: 400 - 2000 ppm
- meettolerantie: 40 ppm + 2% van meetwaarde bij 20°C
- afmetingen lxbxh: 92x23x92 mm
- behuizing: kunststof
- beschermingsklasse: IP30
- wandmontage in opbouw (schroefbevestiging)





## TECHNISCHE GEGEVENS

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 stand	De ventilatie-unit zal modulerend worden aangestuurd zodat de CO <sub>2</sub> waarde in de desbetreffende ruimte 950 ppm bedraagt.
	Comfortstand	De ventilatie-unit zal modulerend worden aangestuurd zodat de CO <sub>2</sub> waarde in de desbetreffende ruimte 800 ppm bedraagt.

# CO<sub>2</sub> RF SCHAKELAAR

## TECHNISCHE GEGEVENS

Symbol	Functie	Omschrijving
 (3 sec.)	Aanmelden extra optionele CO <sub>2</sub> RF schakelaar	Neem de stekker van de ventilatie-unit uit het stopcontact en plaats deze weer terug. Hierna zal de ventilatie-unit gedurende 10 minuten nieuwe schakelaars zoeken. Raak gedurende minimum 3 seconden de bedieningszone rechtsonder aan. Wanneer alle LEDs fllikkeren dient u de bedieningszone los te laten. Indien de koppelactie geslaagd is licht de LED in de linkerbovenhoek 2x groen en zal er rechts een LED oplichten die aangeeft in welke desbetreffende stand de CO <sub>2</sub> RF schakelaar zich bevindt.
 (10 sec.)	Afmelden optionele CO <sub>2</sub> RF schakelaar	Maak de schakelaar kort spanningsloos door deze uit en terug in de basisplaat te klikken. De schakelaar kan gedurende 10 minuten ventilatie-units ontkoppelen. Raak gedurende minimum 10 seconden de bedieningszone rechtsonder aan. Wanneer alle LEDs voor de 2de maal groen oplichten dient u de bedieningszone los te laten. In geval van meerdere aangemelde ventilatie-units, zijn hierdoor alle aangemelde units afgemeld. De LED van de schakelaar licht 4x rood op om aan te geven dat de units ontkoppeld zijn.

## GEDETAILLEERDE WERKING

De schakelaar voert een continue meting van het CO<sub>2</sub> gehalte in de ruimte uit. Elke 10 minuten, of wanneer er een verhoging of verlaging waargenomen wordt van 100 ppm, wordt deze waarde verzonden naar de ventilatie-unit. Elke 3 minuten zal de CO<sub>2</sub> RF schakelaar het gewenste debiet, als zijnde een percentage tussen 0 en 100%, naar de ventilatie-unit verzenden. Waarbij 0% gelijk is aan het minimaal haalbaar luchtdebiet van de desbetreffende ventilatie-unit, en 100% gelijk is aan het ingesteld (met de RF schakelaar) maximum luchtdebiet.

Wanneer het ingesteld luchtdebiet hoger is dan 70% van het maximaal te ventileren luchtdebiet van de ventilatie-unit zal de 100%, die gestuurd wordt door de CO<sub>2</sub> RF schakelaar naar de ventilatie-unit, overeen komen met 70% van het maximaal te ventileren luchtdebiet. Dit om ongewenst geluid te voorkomen.

Opgelet: de ventilatie-unit dient bijkomstig, d.m.v. de RF 3 standenschakelaar, in de auto stand geplaatst te worden.

## FOUTCODES + LED FEEDBACK

Foutcode	LED-feedback
De gevraagde communicatie is correct gecommuniceerd	Groen
Probleem met de communicatie	Rood
Probleem met de ventilatie-unit	Rood - Rood
Probleem met de meting van CO <sub>2</sub>	Rood - Rood - Rood
Schakelaar niet gekoppeld aan een ventilatie-unit	Rood - Rood - Rood - Rood