



RF RH SCHAKELAAR

Omschrijving

De Vasco ventilatie-unit kan worden uitgebreid met een RF RH-schakelaar (relatieve vochtigheid), met uitzondering van de modellen D150 Compact en D150 Energy Plus, die niet compatibel zijn. Deze schakelaar verhoogt tijdelijk het ventilatie-debiet wanneer een toename van vocht wordt gedetecteerd. De ventilatie-unit reageert uitsluitend op een gekoppelde RF schakelaar.

Algemene kenmerken

- Bedieningszone rechtsonder voor:
 - Handmatige selectie van de ventilatiestanden:  ventilatiestand 1, ventilatiestand 2 en ventilatiestand 3.
 - Automatische vochtgestuurde werking:  Eco en Comfort.
- LED-indicatoren:
 - **Status-Led:** Kleurt groen, oranje of rood afhankelijk van bediening, verbindingstatus of foutmeldingen.
 - **Modus-LEDs:** Toont de actieve bedrijfsmodus (handmatige standen 1-2-3 of automatische Eco/Comfort-modus)

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

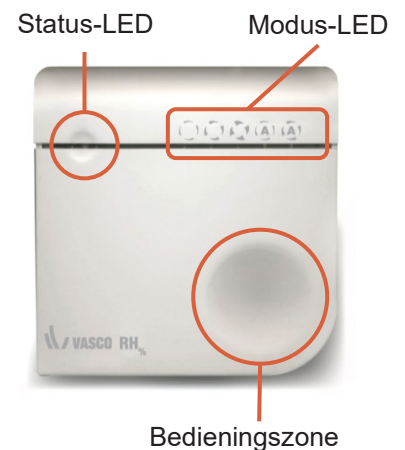
- Interne voeding: batterij gevoed (via 2 meegeleverde AA batterijen)
- Verwachte levensduur batterij: 2 jaar

Meet- en bedrijfstemperatuur

- Bedrijfstemperatuur: 0 - 40°C
- Meetbereik: 0 - 100% relatieve vochtigheid (RV)
- Meetnauwkeurigheid:
 - 3% RV tussen 10 - 89% RV
 - 7% RV bij 0 - 10% RV en 90 - 100% RV
- Meetresolutie: 1% RV
- Meetstabiliteit: 1,5% RV gedurende 5 jaar

Fysieke eigenschappen

- Afmetingen (lxbxh): 92x23x92 mm
- Behuizing: kunststof
- Beschermingsklasse: IP30
- Montage: wandmontage in opbouw (schroefbevestiging)




RF RH SCHAKELAAR

Technische gegevens


Automatische ventilatie in ECO- en COMFORT-modus

Wanneer Eco- of Comfort-modus wordt geselecteerd, start de ventilatie-unit steeds in ventilatiestand 1 (25% van het maximaal ingestelde luchtdebiet - Qmax). Wanneer een snelle stijging van de relatieve vochtigheid wordt gedetecteerd ($\geq 5\%$ stijging binnen 2 minuten), verhoogt de ventilatie-unit tijdelijk het ventilatiedebiet:

• Eco-modus

-  Bij een snelle stijging van de relatieve vochtigheid schakelt de ventilatie-unit naar ventilatiestand 2 (50% van Qmax) gedurende 60 minuten, waarna automatisch wordt teruggeschakeld naar ventilatiestand 1.

• Comfort-modus

-  Bij een snelle stijging van de relatieve vochtigheid schakelt de ventilatie-unit naar ventilatiestand 3 (100% van Qmax) gedurende 30 minuten, waarna automatisch wordt teruggeschakeld naar ventilatiestand 1.

Daarnaast is een extra beveiligingsfunctie actief in zowel Eco- als Comfort-modus. De ventilatie-unit schakelt automatisch naar ventilatiestand 3 wanneer:

- de relatieve vochtigheid hoger is dan 70%, en
- de buitentemperatuur lager is dan 15 °C, of de buitentemperatuur niet beschikbaar is.






Deze functie garandeert een verhoogde ventilatie bij hoge vochtbelasting, ongeacht de gekozen automatische modus.

LED gedrag bij inactiviteit

Na 30 seconden schakelen de LED-indicatoren uit. Na aanraking van de bedieningszone worden de LED's opnieuw geactiveerd en tonen ze de laatst ingestelde stand, ongeacht welke gekoppelde schakelaar deze heeft ingesteld.

Gedrag bij aansturing van meerdere ventilatie-units

Wanneer één RF CO₂- of RF RH-schakelaar met meerdere ventilatie-units is gekoppeld, wordt dezelfde ventilatievraag (Eco, Comfort of manuele stand) tegelijk naar alle units verzonden. Afwijkingen zoals foutcodes beïnvloeden alleen de betrokken unit en kunnen een rode status-LED veroorzaken.

De modus-LED toont de laatst lokaal gekozen stand (,  of ); na aanraking wordt deze bijgewerkt naar de meest recent verstuurde manuele of automatische ( of ) ventilatievraag.








Gedrag bij meerdere RF CO₂ en/of RF RH schakelaars

Wanneer meerdere RF CO₂- en/of RF RH-schakelaars aan dezelfde ventilatie-unit gekoppeld zijn, volgen alle schakelaars onderling elke overgang tussen manuele en automatische werking. Elke schakelaar behoudt daarbij zijn eigen automatische modus (ECO of COMFORT) en keert na het verlaten van een manuele modus terug naar deze individuele instelling.

De ventilatie-unit verwerkt de ontvangen sensorinformatie en voert steeds de hoogste ventilatievraag uit die op dat moment door één van de gekoppelde CO₂- of RH-schakelaars wordt aangeleverd.

RF RH SCHAKELAAR

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	Bij activatie van de Eco-modus ventileert de unit in stand 1 (25% van het maximaal ingestelde debiet). Bij een verhoging van de relatieve vochtigheid schakelt de unit naar stand 2 (50%) gedurende 60 minuten, daarna terug naar stand 1.
	Comfort	Bij activatie van de Comfort-modus ventileert de unit in stand 1 (25% van het maximaal ingestelde debiet). Bij een verhoging van de relatieve vochtigheid schakelt de unit naar stand 3 (100%) gedurende 30 minuten, daarna terug naar stand 1.
	Aanmelden	Verwijder de batterijen en maak de ventilatie-unit beide kort spanningsloos (min. 20 s), druk daarna binnen 10 minuten minstens 3 s op de bedieningszone tot alle LED's knipperen. Groen (2 s) betekent geslaagd, rood (2 s) mislukt. Per schakelaar kunnen maximaal drie ventilatie-units worden gekoppeld. Raadpleeg de handleiding van de ventilatie-unit voor extra info.
	Afmelden	Verwijder de batterijen kortstondig (min. 20 s) en druk daarna binnen 10 minuten minstens 10 s op de bedieningszone tot alle LED's 3 s continu oplichten, waarna je loslaat. De status-LED knippert vervolgens 4x rood, wat aangeeft dat de schakelaar niet meer gekoppeld is. Raadpleeg de handleiding van de ventilatie-unit voor extra info.

Foutcodes + LED feedback

Status-LED feedback	Omschrijving
Groen	De gevraagde communicatie is correct gecommuniceerd
Oranje	Levensduur van de batterij is bereikt
Rood	Probleem met de communicatie
2x rood	Probleem met de ventilatie-unit
3x rood	Probleem met de meting van relatieve vochtigheid
4x rood	Schakelaar niet gekoppeld aan een ventilatie-unit

Installatie

Monteer de RF RH schakelaar steeds op een goed bereikbare plek in de zogenaamde “natte ruimtes”.

Stap 1: Demonteer de schakelaar.



Stap 2: Schroef de basisplaat vast op de muur.



Stap 3: Plaats het afdekkapje terug op de schakelaar.

