

# Handleiding

## CO<sub>2</sub> ruimtesensor 15RF

Lees deze handleiding rustig en zorgvuldig door voordat u de CO<sub>2</sub> ruimtesensor gaat monteren of gebruiken.

### Bediening geschikt voor:

Compact-10RHB, MVS-15R, MVS-15RH, MVS-15RHB, MVS-15RHBP, MVS-15RH CO2B, HRC-300/400-15BRH, HRC-300/400-BRPH-15, HRC-220/225-15BR, MPV-10WR, HRC-300/400-ECOMAX, HRC-300/400-MAXCOMFORT, HRC-350/450-ECOMAX, HRC-350/450-MAXCOMFORT.

### Inhoud van de verpakking

1x Handleiding CO<sub>2</sub> Ruimtesensor 15RF

1x CO<sub>2</sub> Ruimtesensor 15RF

1x Wandframe (gemonteerd op achterzijde CO<sub>2</sub> Ruimtesensor)

1x Afdekkapje voedingspanning (gemonteerd op wandframe)

### Introductie/ Waarom RF

Bij Radiografische Frequentie (RF) besturing kan het schakelen van het ventilatie toestel door één of meerdere CO<sub>2</sub> Ruimtesensoren (max. 20), draadloos worden geregeld. Vooral bij renovatie is het verzorgen van bedrading vaak moeilijk en kostbaar waardoor deze draadloze manier van schakelen dus ideaal is. Deze radiografische besturing heeft als ontvanger een printplaat die in het toestel is gemonteerd. De CO<sub>2</sub> Ruimtesensor beschikt over één toets om de gewenste modus te kiezen. Energiezuinig of Buiten Gewoon Goed.

De CO<sub>2</sub> Ruimtesensor is uitsluitend bedoeld om toegepast te worden in combinatie met Orcon ventilatietoestellen van de 15 serie. De CO<sub>2</sub> Ruimtesensor dient (wanneer los aangeschaft) eenmalig door de installateur te worden verbonden met het Orcon ventilatietoestel.

### Veiligheidsinstructies



Neem bij het gebruik van elektrische apparaten altijd de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften in acht. Lees ook onderstaande instructies aandachtig door voordat u het apparaat gaat gebruiken. Bewaar deze instructie zorgvuldig!

- Ter voorkoming van ongevallen mogen reparaties uitsluitend door een erkend vakman worden uitgevoerd.
- Controleer het apparaat, eventuele losse onderdelen en accessoires op transportschade.

### Elektrische veiligheid



De CO<sub>2</sub> Ruimtesensor is ontwikkeld voor een bepaalde netspanning (230 V). Controleer altijd of uw netspanning overeenkomt met de waarde op het typeplaatje.

### Montage CO<sub>2</sub> Ruimtesensor

De CO<sub>2</sub> Ruimtesensor is te openen via de drukknop (zie figuur 1) aan de onderzijde van de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor. Het afdekkapje voedingspanning kan los worden geklikt met behulp van een platkop schroevendraaier (wit omcirkeld in figuur 1, open in figuur 2). De bedrading kan hierna worden doorgevoerd in het wandframe en wordt aangesloten op de kroonsteen achter het afdekkapje voedingspanning (figuur 2). Het kapje moet te allen tijde terug geplaatst worden om de kroonsteen af te schermen. Het wandframe kan hierna worden gemonteerd met de twee schroeven (pluggen, niet meegeleverd) op een inbouwdoos of wand. Let op: de drukknop op het wandframe dient zich altijd aan de onderzijde te bevinden. Houd aan de onderzijde genoeg ruimte vrij zodat de drukknop goed van onderaf te bereiken is. Geadviseerd wordt om de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor in de buurt van de thermostaat of lichtknop op 1,5 meter hoogte in de woonkamer of keuken te plaatsen. De uitbreidingssensoren dienen te worden geplaatst in de overige verblijfsruimtes. Plaats de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor nooit in de buurt van grote metalen voorwerpen, dit kan het RF-sigitaal verstoren.



Het afdekkapje voedingspanning mag uitsluitend verwijderd worden wanneer de voedingspanning is uitgeschakeld. Het kapje moet te allen tijde terug geplaatst worden.

### Aanmelden van CO<sub>2</sub> ruimtesensor(en)

Neem de steker van het ventilatietoestel 10 seconden uit het stopcontact. Plaats daarna de steker terug in het stopcontact. Gedurende drie minuten staat het toestel op inleren. Start de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor opnieuw op door deze uit het wandframe te nemen en deze vervolgens weer terug te plaatsen.

Op de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor de bedieningstoets eenmaal kort indrukken, de rode led knippert. Hierna de toets 4 seconden indrukken tot blauwe led op de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor gaat branden en de status led afwisselend rood/ groen knippert. Als de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor succesvol is aangemeld gaat de groene led op de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor tien keer knipperen ter bevestiging. De CO<sub>2</sub> ruimte-sensor is klaar voor gebruik.

Voor het aanmelden van een extra CO<sub>2</sub> Ruimtesensor herhaald u bovenstaande procedure.

### Aanmelden van CO<sub>2</sub> Ruimtesensor(en) op meerdere toestellen

Om één CO<sub>2</sub> Ruimtesensor op meerdere toestellen aan te melden wordt bovenstaande procedure herhaald, alleen dient de bedieningstoets nu 8 seconden ingedrukt te worden tot de blauwe en de groene led op de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor gelijktijdig gaan branden.

### Indicatie en bediening CO<sub>2</sub> Ruimtesensor

Door de bedieningstoets (zie figuur 3) eenmaal aan te tippen wordt de status door de leds weergegeven. Na dertig seconden gaan de leds automatisch weer uit. Dit met als doel om niet te storen in een donkere verblijfsruimte. Als de bedieningstoets na het eenmalig aantippen nogmaals wordt aangetipt zal de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor overschakelen naar een andere modus. Het wisselen van deze modus is te herkennen aan het oplichten van de groene of blauwe led aan de rechter-bovenzijde van de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor.

Er zijn hierin 2 mogelijkheden:

- Energiebesparende modus (groen).
- Buitengewoon goed modus (blauw).

### Energiebesparende modus

Wanneer de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor zich in deze modus bevindt zal de ventilator volgens de standaard behoefte ventileren. Hierdoor wordt er bespaard op de energiekosten; er wordt namelijk alleen geventileerd wanneer dat echt nodig is.

### Buitengewoon goed modus

Wanneer de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor zich in deze modus bevindt zal de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor het luchtkwaliteitsniveau op een hoog niveau houden. Hierdoor wordt er meer geventileerd waardoor de vuile luchtdeeltjes sneller uit de woning worden verwijderd. De schone buitenlucht wordt naar binnen gehaald.

### Meldingen

Wanneer de status led op de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor continue groen brandt, dan functioneert de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor juist en is er verbinding met het ventilatiesysteem. Wanneer de status led op de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor repeterend drie keer rood knippert, is er geen radiografische communicatie met het ventilatiesysteem. Controleer of het ventilatiesysteem aangesloten is op de netvoeding. Meld de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor volgens de instructie aan op het ventilatiesysteem. Wanneer er een afwijking optreedt in de CO<sub>2</sub> Ruimtesensor, dan zal de status led repeterend één keer rood knipperen, laat dan uw installateur contact opnemen met de service afdeling van Orcon.

Bij 3x oranje is er een filter indicatie actief. Dit betekent dat het filter van het balansventilatiesysteem gereinigd of vervangen moet worden.

## Afmelden van de afstandsbediening(en) en CO<sub>2</sub> Ruimtesensor(en) op toestel

Verwijder de kap van het toestel. Drukknop op ontvanger printplaat in het toestel (figuur 3) 15 seconden ingedrukt houden tot de rode en groene led gelijktijdig branden (oranje). Laat nu de drukknop los. De koppeling met de afstandsbediening(en)/ CO<sub>2</sub> Ruimtesensor(en) is nu gewist en de fabrieksinstellingen zijn geladen hierna blijft de led op de ontvanger printplaat 3 minuten groen branden, het toestel staat gedurende deze 3 minuten in de inleerstand en kan gekoppeld worden met een afstandsbediening of CO<sub>2</sub> Ruimtesensor.

## Reset CO<sub>2</sub> Ruimtesensor

Een CO<sub>2</sub> Ruimtesensor kan gereset worden naar de fabrieksinstellingen door de bedieningstoets in te drukken (17 seconden) tot de rode en groene led gelijktijdig branden (oranje). Laat nu de drukknop los. De CO<sub>2</sub> Ruimtesensor start nu opnieuw op en is gereset.

## Service

De CO<sub>2</sub> Ruimtesensor is in de fabriek grondig getest. Merkt u toch een defect? Laat dan uw installateur contact opnemen met de service afdeling van Orcon.

## Onderhoud CO<sub>2</sub> Ruimtesensor

De CO<sub>2</sub> Ruimtesensor(en) hebben gedurende de levensduur geen onderhoud nodig. De werking kan echter worden verstoord door vervuiling van de luchtsleuven. Verwijder daarom regelmatig het stof uit de luchtsleuven van de behuizing (figuur 2).


## Garantie

De fabrikant verleent garantie op dit apparaat conform de voorwaarden opgenomen in de algemene voorwaarden.

## Verklaring van overeenstemming



Orcon bv verklaart dat deze CO<sub>2</sub> Ruimtesensor in overeenstemming is met de EMC richtlijn (2014/30/EU), LVD richtlijn (2014/35/EU), RED richtlijn (2014/53/EU), ROHS II richtlijn (2011/65/EU) en WEEE richtlijn (2012/19/EU)

 Veenendaal,  
M. Voorhoeve, Algemeen directeur

## Functies bedieningstoets CO<sub>2</sub> Ruimtesensor

Tijdsduur indrukken bedieningstoets	5 sec.	1 sec.	5 sec.	5 sec.	1 sec.	2 sec.
Buiten Gewoon Goed led	Uit of					
Energie Besparende led	Uit of					
Status led	of					
Functie	Actuele status		Aanmelden op 1 toestel	Aanmelden op meerdere toestellen		Fabrieksreset
= Rood     = Blauw     = Oranje     = Groen						

## Technische gegevens

Voeding	230 Volt Aderdiameter 0,25 - 1,5 mm <sup>2</sup>
Frequentie	50 Hertz
Max. opgenomen vermogen	1,2 Watt
Temperatuur klasse	T40
Afmetingen	92 x 92 x 23 mm
Gewicht	125 gram
RF frequentie	868,3 MHz
Min/Max Omgevingstemperatuur	0-40 °C
RV niveau	0-90 % Niet condenserend
Beschermingsklasse	IP30
Functioneel meetbereik	300 PPM - 2000 PPM

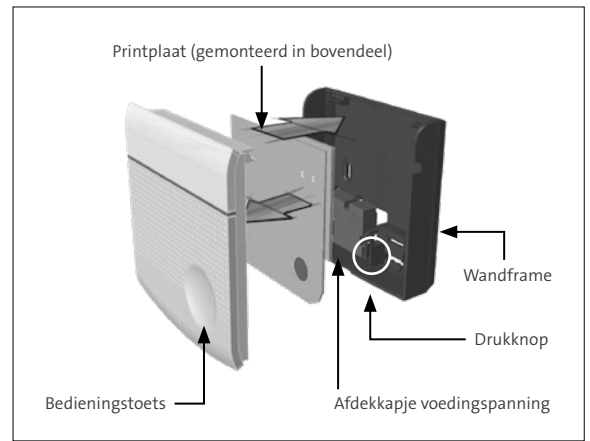


Fig. 1 - Exploded view CO<sub>2</sub> Ruimtesensor

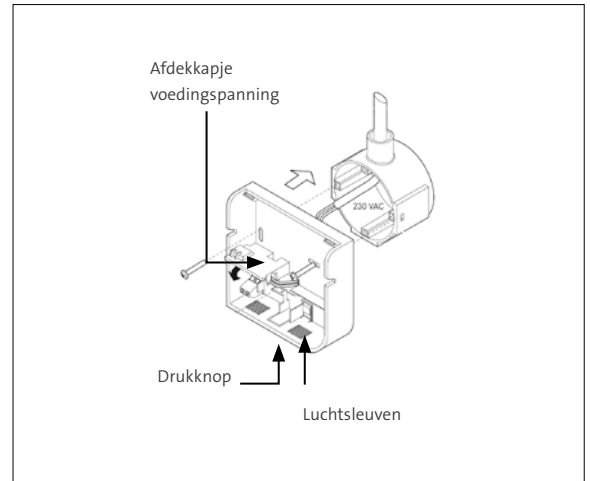


Fig. 2 - Montage wandframe

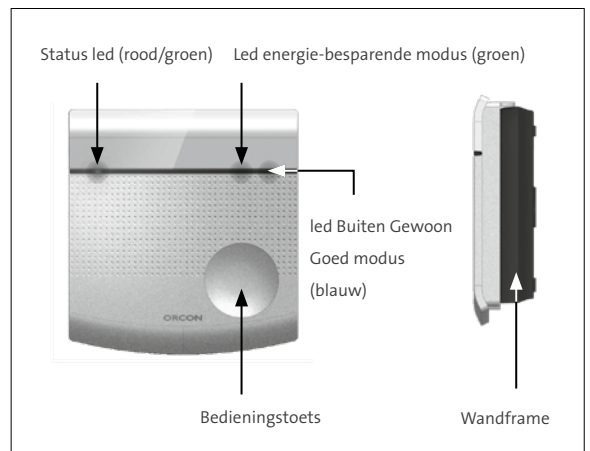


Fig. 3 - Locatie leds en bedieningstoets CO<sub>2</sub>