

# 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.

### 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

Speciaal voor de MVS-RH, MPV-WR en HRC-BRH units is deze CO<sub>2</sub> ruimtesensor ontwikkeld. Bij Radiografische Frequentie (RF) besturing kan het schakelen van het ventilatie toestel door één of meerdere CO<sub>2</sub> ruimtesensor(en) (max. 20), draadloos en op afstand worden geregeld. Vooral bij renovatie is het verzorgen van bedrading vaak moeilijk en kostbaar en is deze draadloze manier van schakelen dus ideaal. Deze radiografische besturing heeft als ontvanger een ontvanger printplaat die in het toestel gemonteerd is. De CO<sub>2</sub> ruimtesensor beschikt over 1 toets om de gewenste modus te kiezen:

Energiezuinig of Buiten Gewoon Goed, deze functies worden verderop uitgelegd.

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 VAC). 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 geplaatst worden om de kroonsteen af te schermen. Het wandframe kan hierna worden gemonteerd met de 2 schroeven (en pluggen) (niet meegeleverd) op een inbouwdoos of wand. Let op: de drukknop op het wandframe dient zich altijd aan de onderzijde te bevinden. Houdt aan de onderzijde genoeg ruimte vrij zodat de drukknop goed van onderaf te bereiken is. Geadviseerd wordt om de CO<sub>2</sub> ruimtesensor naast de thermostaat of lichtknop op 1,5 meter hoogte in de woon-kamer of keuken te plaatsen. De uitbreidingsensoren dienen te worden geplaatst in de overige verblijfsruimtes. Plaats de CO<sub>2</sub> ruimtesensor nooit in de buurt van grote metalen voorwerpen en monteer de CO<sub>2</sub> ruimtesensor buiten het bereik van kinderen.



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

### Opstarten toestel

Wanneer spanning op het toestel gezet wordt: knippen de LED's tijdens het opstarten op de ontvanger printplaat in de unit (figuur 3) afwisselend rood, groen, rood. Hierna blijft de LED op de ontvanger printplaat 3 minuten groen branden, het toestel staat gedurende deze tijd in de inleerstand en kan gekoppeld worden met een afstands-bediening of CO<sub>2</sub> ruimtesensor.

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

Neem de steker van het toestel 5 seconden uit het stopcontact. Plaats daarna de steker terug in het stopcontact. De rode en groene LED op de ontvanger printplaat (figuur 3) gaan afwisselend knippen en hierna blijft de groene LED branden. Gedurende 3 minuten staat het toestel op inleren. Op de CO<sub>2</sub> ruimtesensor de bedieningstoets eenmaal kort indrukken, de rode LED knippert. Hierna lang indrukken (6 seconden) 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 ontvanger printplaat en op de CO<sub>2</sub> ruimtesensor 10x knippen ter bevestiging en het toestel toert kort even op naar de stand hoog. De CO<sub>2</sub> ruimtesensor is klaar voor gebruik. Aanmelden van een extra CO<sub>2</sub> ruimtesensor gaat op de zelfde wijze als CO<sub>2</sub> ruimtesensor nummer 1.

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

Om 1 CO<sub>2</sub> ruimtesensor op meerdere toestellen aan te melden wordt bovenstaande procedure herhaald alleen dient de bedieningstoets nu ingedrukt te worden voor (11 seconden) tot blauwe en de groene LED op de CO<sub>2</sub> ruimtesensor gaan branden. Om een CO<sub>2</sub> ruimtesensor te vervangen zullen alle componenten op de ontvanger printplaat afgemeld moeten worden, dit wordt verderop in deze handleiding uitgelegd. Daarna moeten alle componenten opnieuw worden aangemeld.

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

Door de bedieningstoets eenmaal aan te tippen wordt de status door de LED's weergegeven. Na 30 seconden gaan de LED's automatisch weer uit. Dit met als doel om niet te storen in een donkere verblijfsruimte. Als de bedieningstoets na het een-malig aantippen nogmaals wordt aangetypt 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 rechterbovenzijde van de CO<sub>2</sub> ruimtesensor.

Er zijn hierin 2 mogelijkheden namelijk:

- Energiebesparende modus.
- Buitengewoon goed modus.

### Bediening ventilatiesysteem

Het ventilatiesysteem start na een stroomonderbreking automatisch op in het automatische programma waarbij er wordt geventileerd op vocht (geïntegreerd in de MVS-RH woonhuisventilator) en CO<sub>2</sub>. Met behulp van de afstandsbediening kan het automatische programma worden verbroken of worden gestart.

### 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 energie kosten. 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 brand, dan functioneert de CO<sub>2</sub> ruimtesensor juist en is er verbinding met de ventilatie unit. Wanneer de status LED op de CO<sub>2</sub> ruimtesensor repeterend 3x rood knippert, is er geen radiografische communicatie met de ventilatie unit. Controleer of de ventilatie unit aangesloten is op de netvoeding. Meld de CO<sub>2</sub> ruimtesensor volgens de instructie aan op de ventilatie unit. Wanneer er een afwijking optreedt in de CO<sub>2</sub> ruimtesensor, dan zal de status LED repeterend 1x rood knippen, laat dan uw installateur contact opnemen met de service afdeling van Orcon.

## 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. Na het loslaten knipperen de LED's op de ontvanger printplaat afwisselend rood, groen, rood. De koppeling met de afstandsbediening(en)/ CO<sub>2</sub> ruimtesensor(en) is nu gewist en de fabrieksinstellingen zijn geladen hier-na 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 Machine-richtlijn (2006/42/EG), Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG), EMC richtlijn (2004/108/EG), RoHS-richtlijn (2002/95/EG) en R&TTE richtlijn (1999/5/EG).

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
Frequentie	50 Hertz
Max. opgenomen vermogen	4 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	400 PPM - 2000 PPM

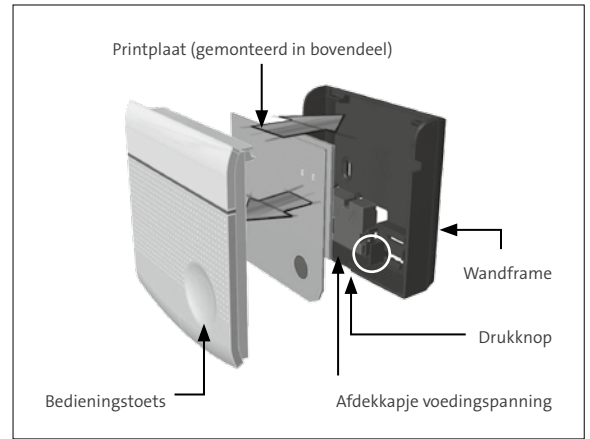


Fig. 1 - Exploded view CO<sub>2</sub> ruimtesensor

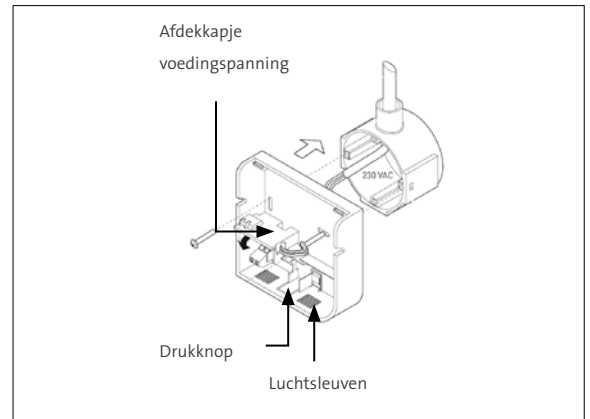


Fig. 2 - Montage wandframe

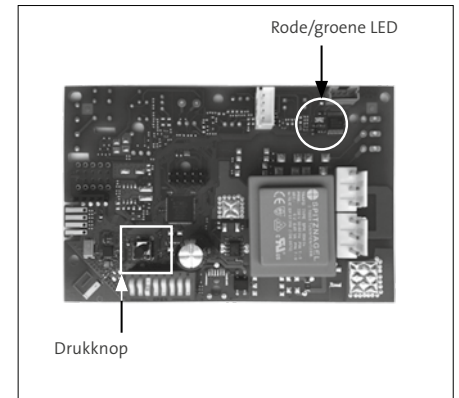


Fig. 3 - Ontvanger printplaat in het toestel

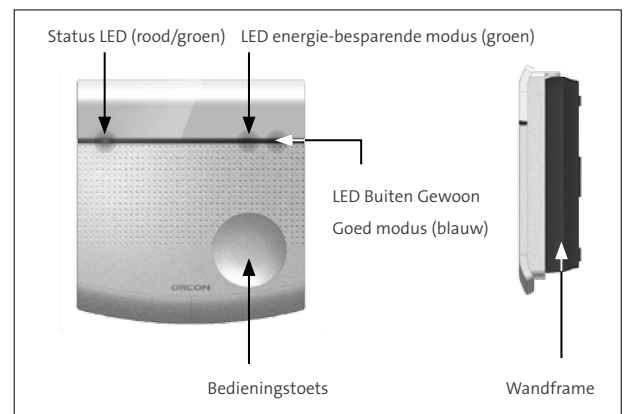


Fig. 4 - Locatie LED's en bedieningstoets CO<sub>2</sub>