

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

### Belangrijke eigenschappen

- Optimale ventilatie naar behoefte
- Overzichtelijke weergave van kwaliteit binnenklimaat op de sensor
- Eenvoudig te bedienen door middel van een knop en pictogrammen.
- Eenvoudig te installeren
- Voedingsspanning: 230V



### Algemeen

De Hoofdbediening CO<sub>2</sub> RF meet de CO<sub>2</sub> concentratie in de woonkamer. Afhankelijk van de gemeten CO<sub>2</sub> concentratie van de binnenlucht wordt een signaal aan het ventilatiesysteem gegeven om optimaal te ventileren. De Hoofdbediening heeft de functie van bedieningseenheid. Het ventilatiesysteem heeft een RF-functie, zodat de Hoofdbediening en de ventilatie-eenheid draadloos met elkaar in verbinding staan.

### Bediening

Middels de knop op de Hoofdbediening kiest de gebruiker uit 4 ventilatiestanden: afwezig, aanwezig, maximaal of 'Auto CO<sub>2</sub>'. De gekozen stand wordt aangeduid middels een blauwe LED. In de stand 'Auto CO<sub>2</sub>' wordt de ventilatie automatisch geregeld op basis van de CO<sub>2</sub>-concentratie. Wanneer alleen de Hoofdbediening wordt gebruikt, is dit de CO<sub>2</sub>-concentratie in de woonkamer.

Worden ook Uitbreidingssensoren gebruikt (zie Hoofdstuk Uitbreidingssensor), dan is de hoogste CO<sub>2</sub>-concentratie maatgevend voor de hoeveelheid ventilatie. De Uitbreidingssensor heeft geen bedieningsfunctie en dient uitsluitend om de CO<sub>2</sub>-concentratie in een ruimte te meten. De sensoren beschikken over 3 LED-indicatoren die de CO<sub>2</sub>-concentratie aangeven:

- Groen (<1200ppm)
- Oranje (1200 - 1500ppm)
- Rood (>1500ppm)

Wanneer de rode LED oplicht, dient de bewoner een deur of raam te openen. Verder dienen de kieren onder de deuren - welke essentieel zijn voor een goede ventilatie - alsmede de stand van de raamroosters (indien aanwezig) te worden gecontroleerd.

Let op: als de ventilatiestand in Afwezig, Aanwezig of Max wordt gezet,

wordt de ventilatie niet geregeld op basis van de CO<sub>2</sub> concentratie. Met de Auto stand is dit wel het geval. De LED's geven nog wel de luchtkwaliteit aan.

### Behuizing

De behuizing is kunststof wit (RAL9010), beschermklasse IP30. De afmetingen zijn 95mm breed, 97mm hoog en 30mm diep.

### Elektrische aansluiting

- Voedingsspanning: 230V ±10%, enkelfase, 50Hz
- Minimum omgevingstemperatuur: 10°C
- Maximum omgevingstemperatuur: +40°C
- Functioneel meetbereik: 400ppm-2000ppm



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

### **Montage**

De sensor dient gemonteerd te worden op een binnenwand op ooghoogte. Van belang is dat de sensor na montage niet onderhevig is aan stralingswarmte, warme luchtstromen of tocht.

Daarnaast dienen de luchtopeningen aan de boven en onderzijde vrijgelaten te worden.

### **Toepassing**

Het RF systeem is ontworpen voor standaard eengezinswoningen, met droge vloeren en muren. Een RF signaal kan door verschillende oorzaken verstoord worden, zowel door grote metalen objecten als door RF signalen van derden. Wanneer het RF bereik niet toereikend is, kan de RF-repeater worden toegepast. Bij twijfelgevallen kunt u het ontwerp aan ons voorleggen.

### **Optie**

De Hoofdbediening kan gecombineerd worden met andere RF bedieningen of sensoren. Voor een overzicht van te combineren schakelaars verwijzen we u naar de technische documentatie van het product waarbij u de schakelaars wilt toepassen. Wanneer de afstand tussen de Hoofdbediening en andere RF bedieningen of sensoren te groot is, kan de RF repeater worden toegepast zodat het RF signaal herhaald wordt.