

Hoofdbediening CO₂ RF en Uitbreidingssensor CO₂ RF Handleiding voor de gebruiker

zehnder

always
around you

Handleiding voor de installateur z.o.z.

Verwarming

Koeling

Ventilatie

Filtering



INHOUDSOPGAVE

1. Introductie	2
2. Werkingsysteem	3
3. Garantie	3
4. Bediening	4
5. Onderhoud	5
6. Storingen	5

1. INTRODUCTIE

Dit document bevat alle informatie die nodig is voor een veilige en optimale werking en installatie van de Hoofdbediening CO2 RF en/of de Uitbreidingssensor CO2 RF. In dit document aangegeven als “de bediening”.

Een ventilatie-eenheid met RF functie kan draadloos op afstand worden aangestuurd m.b.v. de bediening. In de handleiding van de ventilatie-eenheid is terug te vinden of de bediening geschikt is voor de ventilatie-eenheid. Het RF systeem is ontworpen voor normale eengezinswoningen, met droge vloeren en muren.

Alle rechten voorbehouden

Bij de samenstelling van dit document is uiterste zorg betracht, de uitgever kan echter niet verantwoordelijk worden gehouden voor enige schade ontstaan door het ontbreken of onjuist vermelden van informatie in dit document. In geval van onenigheid is de Nederlandse tekst leidend.

Vragen

Voor alle vragen of het bestellen van een handleiding kan er contact worden opgenomen met de leverancier. De contact gegevens zijn terug te vinden op de achterzijde van dit document.

Wat is ventileren?

Wist u dat...we gemiddeld zo'n 70% van onze tijd tussen 4 muren doorbrengen? Dit lijkt mis-

schien veel, maar reken maar eens na. Overdag werken we binnen, 's avonds leven we binnen en 's nachts slapen we tussen 4 muren. Het grootste gedeelte van ons leven speelt zich dus binnen af. Op zich is er niks mis met binnen, mits we wel goed ventileren. Door te ademen ontstaat CO₂ in de woning. Daarnaast is vocht (door transpireren, koken en douchen) in huis niet alleen hinderlijk voor condens, schimmelvorming en nare stoffen en geuren. De kans op gezondheidsklachten door een verminderde luchtkwaliteit (verhoogde CO₂-concentratie) is groot. Om gezonde lucht in uw woning te hebben, is het dus belangrijk om te ventileren. Even een raampje open zetten heeft een kort effect. Op het moment dat u het raam sluit is de frisse buitenlucht alweer verdwenen. Het is dus belangrijk om 24 uur per dag te ventileren.

Gebruik van de bediening

De bediening mag alleen worden gebruikt wanneer het correct is geïnstalleerd volgens de instructies en richtlijnen in de installatiehandleiding van de bediening. De bediening kan worden gebruikt door:

- kinderen van 8 jaar en ouder;
- personen met beperkte fysieke mogelijkheden;
- personen met beperkte zintuiglijke vermogens;
- personen met verminderde geestelijke vermogens;
- personen met een gebrek aan ervaring en kennis, als ze onder toezicht staan of op een veilige manier geïnstrueerd zijn over het gebruik van de bediening en de mogelijke gevaren begrijpen.

Kinderen mogen niet met de bediening spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud zal niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.

2. WERKING SYSTEEM



Als er meerdere bedieningen beschikbaar zijn in de woning, dan richt het ventilatiesysteem zich naar de hoogste ventilatiestand.

Functie: Auto

De bediening is een apparaat dat de CO₂-concentratie in de woning meet. Afhankelijk van de gemeten CO₂-concentratie van de binnenlucht geeft de bediening een signaal aan het ventilatiesysteem om extra te ventileren. Als de CO₂-concentratie van de binnenlucht te hoog wordt ten opzichte van de toegestane CO₂-concentratie, dan wordt de ventilatiehoeveelheid geleidelijk verhoogd, om de CO₂-concentratie van de binnenlucht te verlagen. Zodra CO₂-concentratie van de binnenlucht weer onder het gewenste niveau is, wordt de ventilatiehoeveelheid geleidelijk weer verlaagd naar de normale ventilatiehoeveelheid.

Functie: 3-standen schakelaar

Naast het automatisch regelen van het ventilatiesysteem kan de bediening ook functioneren als een normale 3-standen schakelaar. Hierbij wordt er niks gedaan met de gemeten CO₂-concentratie. De bediening geeft dan alleen de ingestelde ventilatiestand aan het ventilatiesysteem door.

3. GARANTIE

Zehnder verleent garantie voor een periode van 24 maanden na installatie tot een maximum van 30 maanden na productiedatum van het systeem. De garantie vervalt indien:

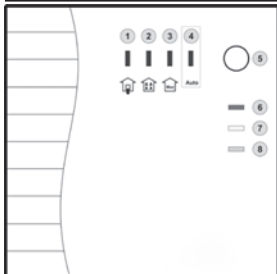
- De installatie niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd;
- Er gebreken zijn ontstaan door verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik of vervuiling van het systeem;
- Er onderdelen worden toegepast welke door de fabrikant zijn geleverd of reparaties door onbevoegden zijn verricht.




De montagekosten ter plaatse vallen buiten de garantiebepalingen. Eveneens geldt dit voor normale slijtage. Zehnder behoudt zich het recht voor om de constructie en/of configuratie van haar producten op elk moment te wijzigen zonder de verplichting eerder geleverde producten aan te passen.








Demontage en verwijderen

Aan het eind van de levensduur van de bediening is de gebruiker verantwoordelijk voor een veilige demontage van de bediening en voor een afvoer van de onderdelen, overeenkomstig de ter plaatse geldende wetten of verordeningen.

4. BEDIENING



#	Uiterlijk	Omschrijving
1	 Afwezig (blauw)	Weergave van laagstand ■ Voor gebruik bij lage ventilatiebehoefte (Handmatige ventilatiestand).
2	 Aanwezig (Blauw)	Weergave van normaalstand ■ Voor gebruik bij normale ventilatiebehoefte (Handmatige ventilatiestand).
3	 (Blauw)	Weergave van maximumstand ■ Voor gebruik bij maximale ventilatiebehoefte (Handmatige ventilatiestand)
4	Auto (Blauw)	Weergave van automatische stand ■ In deze stand wordt de ventilatie automatisch geregeld op basis van de actuele CO ₂ -concentratie in de verblijfsruimte

#	Uiterlijk	Omschrijving
5	 Knop	Bedieningsknop om de gewenste ventilatiestand in te stellen, namelijk: ■  : Laagstand; ■  : Normaalstand; ■  : Maximumstand; ■ AUTO: Automatische stand.
6	 Rode LED	Weergave van te hoge CO ₂ -concentratie. ■ Slechte luchtkwaliteit. De CO ₂ -concentratie is hoger dan 1500 ppm.
7	 Oranje LED	Weergave van gemiddelde CO ₂ -concentratie. ■ Gemiddelde luchtkwaliteit. De CO ₂ -concentratie ligt tussen de 1200 ppm en 1500 ppm.
8	 Groene LED	Weergave van goede CO ₂ -concentratie. ■ Goede luchtkwaliteit. De CO ₂ -concentratie is lager dan 1200 ppm.

 Als in ventilatiestand  ,  of  wordt geventileerd, wordt de ventilatie niet geregeld op basis van de CO₂-concentratie.

Voor het goed functioneren van de bediening moet aan een aantal belangrijke voorwaarden worden voldaan:

- Plaats geen voorwerpen, zoals bijvoorbeeld kasten voor de bediening.
- Zorg voor voldoende luchttoevoer. Open daarvoor bijvoorbeeld een klampaampje of de aanwezige ventilatieroosters in de ramen, kozijnen of schuifpui;
- Indien de woning is voorzien van niet afsluitbare luchtopeningen, zoals ventilatieroosters boven de ramen of kieren onder de deuren, laat deze dan open. Plak deze roosters en kieren niet af of stop ze niet dicht;
- Zorg er voor dat er geen wasemkap met motor op het systeem wordt aangesloten.

Afhankelijk van de gekozen ventilatiestand wordt het ventilatiesysteem automatisch of handmatig bediend. Zet de ventilatie op de automatische stand of een hogere stand zodra de oranje of rode LED gaat branden.

5. ONDERHOUD

Verwijder regelmatig het stof van de bediening met een droge stoffdoek of met een stofzuiger.



Niet nat reinigen.

Zie erop toe dat ook het onderhoud van het bijbehorende ventilatiesysteem wordt uitgevoerd zoals vermeld in zijn eigen handleiding.

6. STORINGEN

De volgende storingsindicaties kunnen optreden:

- De groene, oranje en rode LED knipperen. Er is geen verbetering van de luchtkwaliteit. De 3-standenschakelaar van de bediening werkt nog. De CO₂-sensor is defect of ernstig vervuild. Open de roosters (of ramen) en reinig de bediening of laat deze vervangen;
- De rode LED knippert, terwijl de groene of oranje LED continu oplichten. De sensor kan geen verbinding maken met de ventilatie-unit. Controleer de afstand en de aanwezigheid van grote metalen obstakels tussen sensor en ventilatie-unit.

Laat de spanning altijd op het ventilatiesysteem staan tenzij het ventilatiesysteem voor een ernstige storing of om een andere dringende reden buiten bedrijf moet worden gesteld. Dit voorkomt vocht- en schimmel problemen in de woning.

Hoofdbediening CO₂ RF en Uitbreidingssensor CO₂ RF Handleiding voor de installateur

zehnder

always
around you

Handleiding voor de gebruiker z.o.z.

Verwarming

Koeling

Ventilatie

Filtering



Zehnder Group Nederland B.V.
Lingenstraat 2 · 8028 PM · Postbus 621 · 8000 AP Zwolle
T 0900 555 19 37 (€0,10 per minuut) · F +31 38 422 56 94
ventilatie@zehnder.nl · www.zehnder.nl

INHOUDSOPGAVE

1	Installatie	2
2	Combinatie mogelijkheden	3
3	In bedrijfname	4
3.1	ComfoFan S R	4
3.2	CMFeR	4
3.3	RPMeR/VPMeR/KPMeR	5
3.4	WHR RF	5
3.5	Sensoren aanmelden	6
3	Technische gegevens	7
4	Veiligheid	7

1. INSTALLATIE MECHANISCH



Een RF signaal kan door verschillende oorzaken verstoord worden, zowel grote metalen objecten als RF signalen.

Kies de plaats van de bediening zo, dat zich geen grote metalen objecten rondom het ventilatie-unit en de bediening bevinden. Indien het RF bereik niet toereikend is, kan een RF-Repeater worden toegepast.

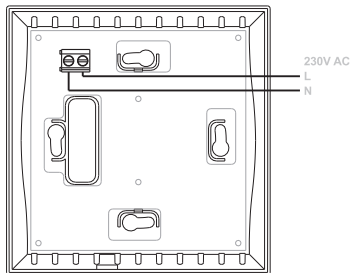
1. Voer de voedingskabel door de achterzijde van de bediening.
2. Monteer de achterzijde aan de wand. Houdt rekening met de volgende zaken:
 - Plaats de ventilatiegaten van de behuizing aan de onder- en bovenzijde;



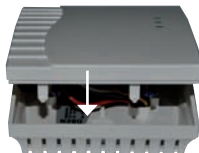
- Plaats de bediening in de verblijfsruimte op een voor de gebruiker toegankelijke locatie:
 - Minimaal 1,5 meter boven de vloer;
 - Maximaal 1,8 meter boven de vloer.
3. Sluit de voedingskabel aan op de bediening.



Een verkeerde aansluiting kan de bediening beschadigen.















4. Klik het front op de achterzijde.




Zorg ervoor dat de 4 connectorpin-
nen van de frontprint in de connector
van de achterzijdeprint vallen.

2. COMBINATIE MOGELIJKHEDEN

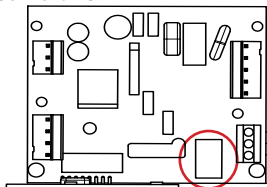
Slave ↓	Master → Naam	Hoofd-bediening CO ₂ RF	Hygro-Presence Sensor RF
	Hoofd-bediening CO ₂ RF.		
	Uitbreidings-sensor CO ₂ RF.		
	Timer RF		
	Hygro-Presence Sensor RF		

 Niet als slave toepasbaar

 Niet toegestaan op de ComfoFan OptiAir

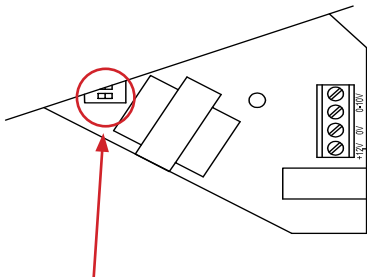
3. IN BEDRIJFNAME

3.1 ComfoFan S R



Zet DIP-switch 5 op "Aan".

2.2 CMFeR



Zet DIP-switch 5 op "Aan".

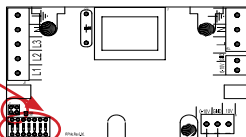
3.3 RPMeR/VPMeR/KPMeR



Zet DIP-switch 5 op "Aan".



Zet de Jumper in stand



3.4 WHR WHR RF



Stel menu P850 in op "1". Laat menu P851 op „0“ staan.



Menu P852 t/m menu P855 kunnen op de Reset waarden blijven staan.

Volgnr	Omschrijving	Waarden (storings)informatie		
		Minimum	Maximum	Reset
850	RF ingang 1; 0= afwezig 1 = aanwezig	0	1	0
851	0= sturen 1 = regelen (RF ingang1)	0	1	0
852	setpoint RF ingang 1 (regelen)	0	100	50
853	min. instelling RF ingang 1	0	99	0
854	max.instelling RF ingang 1	0	100	100
855	0=positief RF ingang 1; 1=negatieve instelling RF ingang 1	0	1	0
856	uitlezen RF ingang	0	100	-

3.5 Sensoren aanmelden



De eerst aangemelde sensor werkt als master. Kies als master de sensor die het meest centraal in de woning is geplaatst.

Elke sensor moet apart worden aangemeld.
Tijdens het aanmelden knipperen alle LEDs.

Het aanmelden is mislukt wanneer alleen de rode LED knippert.

Controleer dan de volgende zaken:

1. Is de afstand tussen het ventilatiesysteem en de sensor niet te groot?
2. Wordt de communicatie door grote metalen obstakels gehinderd?
3. In geval van een uitbreidingsensor: Functioneert de hoofdbediening?

Indien nodig plaats een RF-repeater om het signaal tot aan het ventilatiesysteem te krijgen.

Meldt de sensor daarna opnieuw aan.

<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>
<p>4</p>		

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Bereik stroomvoorziening	207V - 253V enkele fase, 50Hz
Piekspanning	4 kV
Eigen verbruik	typisch < 1W
Uitgangssignaal	0%RF-100%RF proportioneel in- tegrerend afhan- kelijk van afwijking van streefwaarde;
Functioneel meetbereik	400ppm – 2000ppm
Streefwaarde	1050ppm
Sensor storing bij meetwaarde	<300ppm >10000ppm
Luchtvochtigheid (continu)	85% (elektronica), niet condenserend
Bereik omgevingstemperatuur	-10°C – +40°C
Vervuilingsgraad	2
Afmeting	95 mm x 97 mm x 30 mm
IP klasse	IP30 (zone 3)
Beschermingsklasse	II
Type regelaar	RS type 1



4. VEILIGHEID

- Alleen een erkend installateur mag de bediening installeren, aansluiten, in bedrijf stellen en onderhoud uitvoeren tenzij anders aangegeven in dit document;
- De installatie van de bediening dient uitgevoerd te worden overeenkomstig de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeente, elektriciteits- en waterleidings-bedrijf en andere instanties;
- De bediening is alleen geschikt voor een 230V 50/60Hz aansluiting;
- Neem bij het omgaan met elektronica altijd ESD remmende maatregelen, zoals het dragen van een gearde polsband;
- Modificatie van de bediening of in dit document vermelde specificaties is niet toegestaan;
- De bediening kan niet worden geopend zonder gebruik van gereedschappen.