

Hygro sensor RF  
Handleiding voor de installateur

**zehnder**

always the  
best climate

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

ZGNL-Manuals\_ODS80439\_V0717,  
NL, Onderhevig aan verandering

## Inhoudsopgave

1. Installatie mechanisch.....	3
2. Combinatie mogelijkheden .....	5
3. In bedrijf nemen .....	6
3.1 ComfoFan S R.....	6
3.2 WHR RF .....	6
3.3 Sensoren aanmelden .....	8
7.3 Tijdelijk hoog stand aanzetten .....	9
4. Technische gegevens.....	11
5. Veiligheid.....	13

## 1. Installatie mechanisch



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

Kies de plaats van de sensor zo, dat

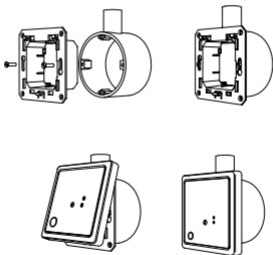
- zich geen grote metalen obstakels rondom het ventilatie-unit en de sensor bevinden;
- de sensor zich minstens 1 meter van apparaten met elektromagnetische emissies bevindt.

Indien dit niet mogelijk is kan een RF repeater nodig zijn om het RF signaal bij het ventilatiesysteem te krijgen.



**Geadviseerd wordt om een sensor in elke natte ruimte te plaatsen.**

1. Sluit de voedingskabel aan op de sensor.
2. Monteer de achterzijde in de inbouwdoos.
3. Monteer de connector van het front op de print in de achterzijde.
4. Klik het front op de achterzijde.



## 2. Combinatie mogelijkheden

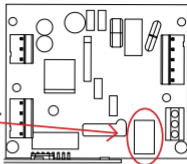
Slave ↓	Master → Naam	Hoofd-bedi- ening CO <sub>2</sub> RF	Hygro sensor RF
	Hoofd-bediening CO <sub>2</sub> RF.		
 <b>Niet als slave toepasbaar</b>			
	Uitbreidings- sensor CO <sub>2</sub> RF.		
	Timer RF		
	Hygro Sensor RF		

### 3. In bedrijf nemen

#### 3.1 ComfoFan S R



**Zet DIP-switch 5 op "Aan".**



#### 3.2 WHR RF



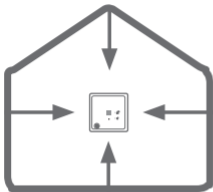
**Stel menu P850 in op "1".  
Laat menu P851 op "0"  
staan.**



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

Vol-gnr.	Omschrijving RF ingang 1	Waarden		
		Min.	Max.	Reset
850	0= RF afwezig; 1 = RF aanwezig	0	1	0
851	0= RF sturen; 1 = RF regelen	0	1	0
852	setpoint RF (regelen)	0	100	50
853	min. RF instelling	0	99	0
854	max. RF instelling	0	100	100
855	0= RF positief; 1= RF negatieve.	0	1	0
856	uitlezen RF	0	100	-

### 3.3 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 en ingesteld.

Tijdens het aanmelden knipperen beide LEDs afwisselend.

Het aanmelden is geslaagd wanneer beide LED's 3x tegelijk knipperen.

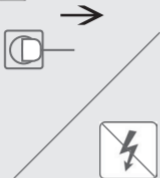


Het aanmelden is mislukt wanneer beide LED's in een hoog tempo tegelijk knipperen. Herhaal dan de aanmeld procedure.





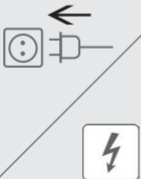
1



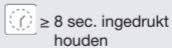
2



3

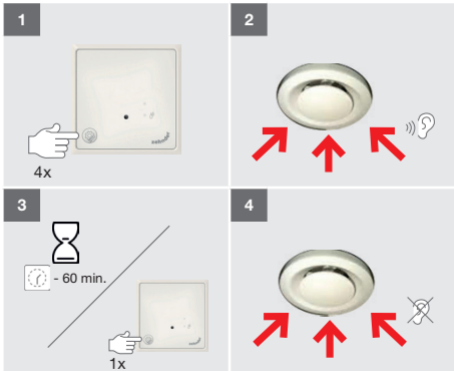


4



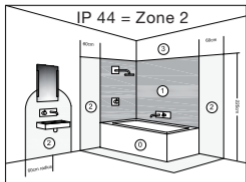
### 3.4 Tijdelijk hoog stand aanzetten

Tijdens de tijdelijk hoog stand knipperen beide LEDs afwisselend.



#### 4. Technische gegevens

Voedingsspanning	230V $\pm$ 10%, enkefase, 50Hz
Minimum omgevingstemperatuur	-10°C
Maximum omgevingstemperatuur	+40°C
Luchtvochtigheid (continu)	85% (elektronica), niet condenserend
IP-classificatie	IP44 (Zone 2)
Meet bereik	0 - 100% RH ( $\pm$ 3% RH)
Uitgangssignaal	0%RF-100%RF, afhankelijk van verandering in vochtigheid binnenshuis en het verschil met de vochtigheid buitenshuis.

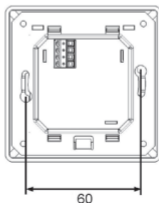
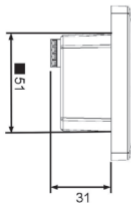


Zone 1  
min. IP 45

Zone 2  
min. IP 44

Zone 3  
min. IP 21

Maatschets



12 - NL

## 5. Veiligheid

- Alleen een erkend installateur mag de sensor 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 waterleidingsbedrijf en andere instanties;

- Zorg ervoor dat tijdens het uitvoeren van werkzaamheden aan de sensor de spanning is verwijderd en niet per ongeluk ingeschakeld kan worden;

- Neem bij het omgaan met elektronica altijd ESD remmende maatregelen, zoals het dragen van een geaarde polsband.

Hygro sensor RF  
Handleiding voor de gebruiker

**zehnder**

always the  
best climate

Handleiding voor de installateur z.o.z.

Verwarming

Koeling

Ventilatie

Filtering





## Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	3
2. Garantie .....	5
3. Werking systeem .....	6
4. Bediening .....	7
5. Onderhoud .....	9
6. Storingen .....	9

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.

## 1. Inleiding

Dit document bevat alle informatie die nodig is voor een veilige en optimale werking en installatie van de Hygro-Sensor RF. In dit document aangeduid als “de sensor”.

Een ComfoFan S R of WHR RF kan draadloos op afstand worden bediend m.b.v. de bediening.

Het RF systeem is ontworpen voor normale eengezinswoningen, met droge vloeren en muren.



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

## 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.

## 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 sensor. De sensor 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 sensor en de mogelijke gevaren begrijpen.

Kinderen mogen niet met de bediening spelen.

Reiniging en gebruikersonderhoud zal niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.

## 2. Garantie

De fabrikant 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 niet 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. De fabrikant 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.

### 3. Werking systeem

De sensor meet het vocht dat de aanwezige personen in het vertrek produceren. Aan de hand van dit gemeten vochtpercentage wordt de luchtkwaliteit bepaald en een signaal naar het ventilatiesysteem gestuurd. Het ventilatiesysteem zal zo veel gaan ventileren als nodig is om de gewenste luchtvochtigheid te bereiken. Zodra de luchtvochtigheid minder wordt zal het ventilatiesysteem ook minder gaan ventileren.

## 4. Bediening



#	Uiterlijk	Omschrijving
1		Sensor vochtigheid
2		Storing LED
3		Aanmeldknop (voor de installateur)
4		Vochtigheid LED (Aan = verhoogde vochtigheid) Hoe feller de LED brand hoe vochtiger de gemeten lucht is.

Het ventilatiesysteem wordt automatisch bediend door de sensor. Als er meerdere sensoren/bedieningen beschikbaar zijn in de woning, dan richt het ventilatiesysteem zich naar de hoogste gewenste ventilatiestand.

Voor het goed functioneren van het ventilatiesysteem 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;
  - Of schakel de toevoer van de WHR niet langdurig uit.
- 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.

## 5. Onderhoud

Verwijder regelmatig het stof van de sensor met een droge stofdoek of met een stofzuiger.



**De bediening niet nat reinigen.**

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

## 6. Storingen

Beide blauwe LED's van de sensor knipperen snel

**De sensor is het contact met het ventilatiesysteem kwijt. Het systeem probeert dit contact te herstellen. Dit kan enige tijd duren. Om in tussentijd goed te ventileren kunt u uw ramen en deuren op een kier zetten.**

De sensor werkt niet. Er werkt geen enkele LED.

**Controleer uw stroom in de meterkast. Neem zo nodig contact op met uw installateur. Om in tussentijd goed te ventileren kunt u uw ramen en deuren op een kier zetten.**