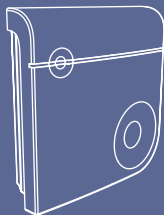


Itho Daalderop
RFT RV-sensor BAT



Installatie & gebruik

Voorwoord

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de ingebruikname van de unit.

De volgende definities worden in deze handleiding gebruikt om de aandacht te vestigen op gevaren, instructies of aanwijzingen die betrekking hebben op personen, product, installatie en/of omgeving.

Waarschuwing!

Wijst op gevaar dat lichamelijk letsel bij personen en/of zware materiële schade aan product, installatie of omgeving kan veroorzaken.

Let op!

Instructie die van belang is voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product. Het negeren van deze instructie kan licht lichamelijk letsel bij personen en/of zware materiële schade aan product, installatie of omgeving veroorzaken.

Opmerking

Instructie die van belang is voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product. Het negeren van deze instructie kan lichte materiële schade aan product, installatie of omgeving veroorzaken.

Tip

Aanwijzing die van belang kan zijn voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product, niet gerelateerd aan lichamelijk letsel bij personen of materiële schade.

Tip

Vergeet niet het product via de website van Itho Daalderop te registreren!

Hoewel deze handleiding met uiterste zorg is samengesteld, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

Itho Daalderop behoudt zich het recht producten en handleidingen te wijzigen zonder voorafgaande mededelingen.

Door ons continue proces van verbeteren van onze producten kan dit document afwijken van het aan u geleverde product. U kunt de nieuwste versie van deze handleiding downloaden via onze website.

Inhoud

1. Veiligheid en voorschriften	6	6. Inspectie & Onderhoud	24
2. Productinformatie	9	7. Garantie	25
2.1. Productbeschrijving	9		
2.2. Technische specificaties	10	8. Recyclen	26
3. Installatie	11	9. Verklaringen	27
4. Bediening	14		
4.1. Status	14		
5. Ingebruikname	17		
5.1. Aanmelden	17		
5.2. Configuratie-instellingen	19		
5.3. Gebruikersinstellingen	22		

1. Veiligheid en voorschriften

- Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
- Onderneem de volgende stappen voordat er werkzaamheden worden verricht aan een geopende product:
 - Maak het product spanningsloos.
 - Beveilig het product tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Dit product en/of systeem mag worden bediend door kinderen van 12 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd over het gebruik op een veilige manier en zich bewust zijn van de gevaren van het product en/of systeem.

- Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag niet worden uitgevoerd door kinderen en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis zonder toezicht.
- Voorkom dat kinderen met het product en/of systeem gaan spelen.
- Gebruik bij het verwijderen van de batterij persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer de batterij beschadigd is en zorg ervoor dat deze op een veilige manier wordt verwerkt.
- Let op dat tijdens het verwijderen van de batterijen de polen niet worden kortgesloten en dat beschadiging van de batterij wordt voorkomen.

- Gevaar voor vuur, explosie en brandwonden. De batterij niet opladen, demonteren, boven de 100 °C verwarmen of verbranden.
- Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijke verwondingen en/of schade aan het product te voorkomen.
- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
- Het product mag niet gewijzigd worden.
- Inspecteer het product regelmatig op defecten. Neem bij defecten direct contact op met uw installateur of Itho Daalderop.
- Schakel het product uit wanneer:
 - Het product niet goed functioneert.
 - U de buitenzijde van het product wilt reinigen.

2. Productinformatie

2.1. Productbeschrijving



Let op!

Regeling op basis van RF(T) sensoren (CO₂, RV en/of PIR) werkt alleen als de ventilatie-unit in de stand **Auto/Auto nacht** staat.

Voor een gezond binnenklimaat en het voorkomen van vochtplekken en schimmels in de woning is het van belang dat de relatieve luchtvochtigheid niet te lang hoog blijft.

De bedienbare sensor kan in iedere willekeurige ruimte worden gemonteerd, maar bij voorkeur in een ruimte

waar veel vocht geproduceerd wordt, zoals bijvoorbeeld een badkamer.

De bedienbare sensor meet de relatieve luchtvochtigheid (RV) in de ruimte. Hij vertaalt deze gemeten waarde naar een ventilatiewens en communiceert die draadloos naar de ventilatie-unit waarop de sensor is aangemeld. Zo wordt de ventilatie voortdurend automatisch aangepast en bent u verzekerd van een goed binnenklimaat op de efficiëntste en energiezuinigste wijze.

Zodra de RV weer voldoende is gedaald, wordt de capaciteit automatisch verlaagd.

2.2. Technische specificaties

RFT RV-sensor BAT	
Afmetingen	99 x 100 x 29 mm (L x B x H)
Gewicht	0,1 kg
Montage	2x schroeven 4 mm (meegeleverd)
Behuizing	ABS kunststof (RAL 9003)
Voeding	Batterij (2x 1,5V AA)
Levensduur batterij	2 jaar (bij normaal gebruik)
Type sensor	Capacitief, temperatuur gecorrigeerd
Meetbereik	0-100% RV
RF (geïntegreerd)	30 m vrije veld, 868 MHz

3. Installatie

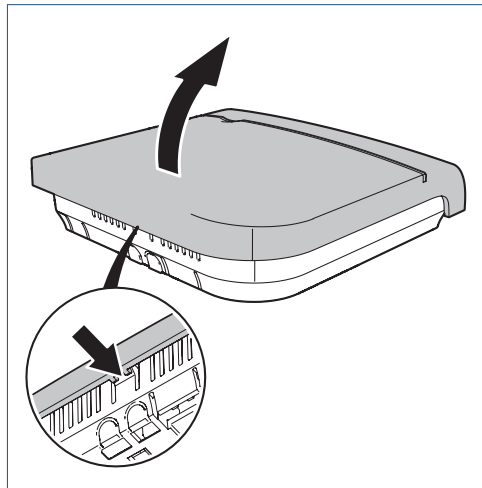
Let op!

In een badkamer dient u de sensor verticaal en bij voorkeur in de nabijheid van de douche op ongeveer 2 meter vanaf de vloer te monteren.

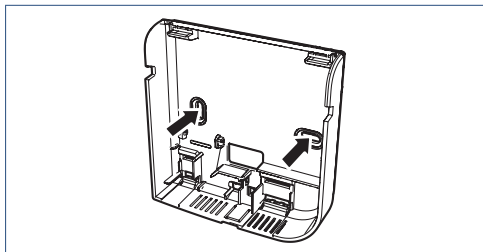
In een wasruimte dient u de sensor verticaal en bij voorkeur op ongeveer 1,5 meter vanaf de vloer op een centrale plaats in de ruimte te monteren.

Plaats de sensor niet direct naast een raam of deur, of achter een kast of bank. Dit kan de meting van de sensor beïnvloeden.

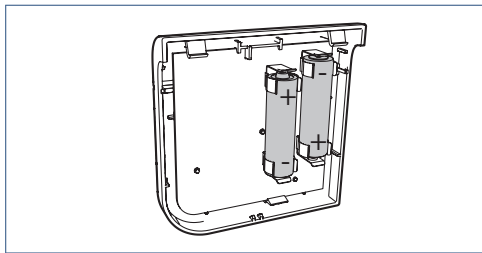
- a) Open de sensor door de sluiting aan de onderzijde met de hand te ontgrendelen.



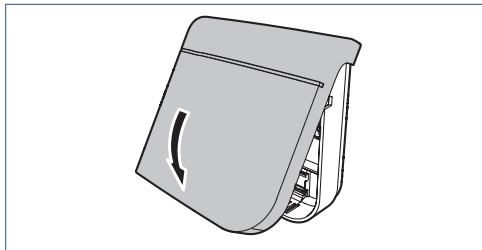
- b) Bevestig de sensor aan de muur met de meegeleverde schroeven en pluggen via de voorgevormde schroefgaten in de achterzijde van de sensor.



- c) Plaats de meegeleverde batterijen (2x) in de batterijhouders op de printplaat in de kap. Let op de plaats van de (+)- en de (-)-pool!

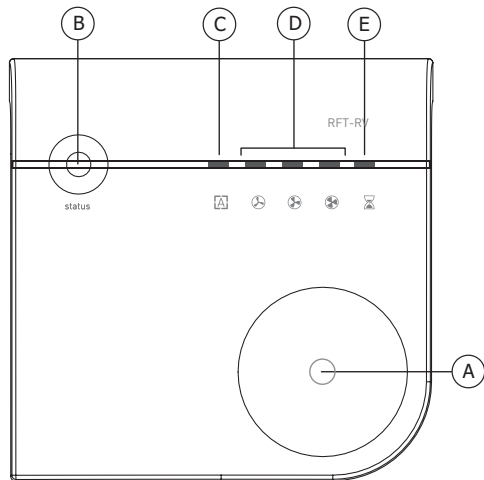


- d) Plaats de kap met printplaat op de gemonteerde wandsteun.



4. Bedienung

4.1. Status



- A. Touch-knop
- B. Status-led
- C. Ventilatiestand Auto/
Auto nacht*
- D. Ventilatiestanden
- E. Timer

**Auto nacht, alleen beschikbaar met CO₂-sensor*

De bedieningsschakelaar toont de status van de ventilatie-unit via de status-led:

- De status-led brandt *groen*. De ventilatie-unit en sensor functioneren correct.
- De status-led knippert 1x *oranje*. Het luchtfilter van de ventilatie-unit met warmteterugwinning is vervuild en moet worden vervangen.
- De status-led knippert 1x *rood*. RV_sensor storing.
- De status-led knippert 2x *rood*. RF-communicatiestoring.
- De status-led knippert 3x *rood*. De ventilatie-unit heeft een storing.

- De status-led knippert 4x *rood*. De sensor heeft lege batterijen.
- De status-led brandt *rood*. De sensor is nog niet aangemeld.

4.1.1. Ventilatiestanden

Met de sensor kan de unit in verschillende ventilatiestanden (capaciteiten) worden geschakeld. De huidige ventilatiestand wordt getoond door middel van een led die *groen* brandt.

Het kiezen van de ventilatiestand gaat op de volgende manier:

- a) Druk één keer *kort* op de touch-knop om om het *instellen van de ventilatiestand* te activeren. Alleen de huidige ventilatiestand wordt nu getoond.

Als de stand-by-stand is ingeschakeld drukt u eerst één keer kort op de touch-knop om de bedieningsschakelaar te activeren.

- b) Druk herhaaldelijk op de touch-knop om de juiste ventilatiestand te kiezen.

- c) Stop met drukken zodra de juiste ventilatiestand is bereikt.
- d) Na 2 seconden wordt de gekozen ventilatiestand actief, na 10 seconden géén bediening gaan de leds vanzelf uit.

Na het aflopen van de timer schakelt de unit terug naar de laatst gekozen stand voordat de timer werd ingeschakeld, tenzij dit de hoogstand betreft. In dit geval schakelt de unit naar de midden- of laagstand afhankelijk van welke als laatste gekozen is.

De timer kan op elk moment onderbroken worden door een andere ventilatiestand te kiezen.

Cyclus ventilatiestand		Actie led	
	Stand Auto ^[1] ; automatische stand		Aan
	Stand Auto nacht ^[2] ; automatische stand		Knippert
	Stand 1; laagstand		Aan
	Stand 2; middenstand		Aan
	Stand 3; hoogstand		Aan
	Timer 10 minuten; hoogstand		Aan
			Aan
	Timer 20 minuten; hoogstand		Aan
			Aan
	Timer 30 minuten; hoogstand		Aan
			Aan
			Aan
			Aan
			Aan

1) Stand **Auto** is alleen te kiezen als de ventilatie-unit de stand Auto heeft.

2) Stand **Auto nacht** is alleen beschikbaar met CO₂-sensor en wanneer er niet meer dan één CO₂-sensoren aan de ventilatie-unit zijn gekoppeld.

5. Ingebruikname

5.1. Aanmelden



Let op!

Alleen een Itho Daalderop ventilatie-unit CVE of HRU ECO 150 is geschikt om draadloos (RF) te verbinden met de sensor en/of RFT-sensoren.

De sensor verbinden met de ventilatie-unit gaat op de volgende manier:

- a) Onderbreek de voedingsspanning van de ventilatie-unit door de stekker uit de wandcontactdoos te nemen.
 - b) Onderbreek de voedingsspanning van de sensor door de kap met printplaat te verwijderen.
 - c) Wacht minimaal 15 seconden.
 - d) Breng de ventilatie-unit onder spanning door de stekker terug in de wandcontactdoos te steken.
-
- Alleen binnen 2 minuten na het inschakelen van de voedingsspanning kan een aanmeldingssignaal worden ontvangen door de ventilatie-unit.*
-
- e) Breng de sensor onder spanning door de kap met printplaat terug te plaatsen.
-
- Bij het 'opstarten' van de sensor knipperen alle groene led's 3 keer. Daarna zal de status rood branden.*
-
- f) Houdt de touch-knop ingedrukt (5-7 seconden) tot de status-led *wit* brandt. De sensor stuurt nu een aanmeldingsbericht.
 - g) De status van de aanmelding wordt op de volgende manier getoond:
 - De status-led knippert (1x/sec) *groen*. De aanmelding is gelukt; het RF-signaal is goed.
 - De status-led knippert (1x/sec) *oranje*. De aanmelding is gelukt; het RF-signaal is matig.
 - De status-led knippert (1x/sec) *rood*. De aanmelding is niet gelukt.

Indien de aanmelding is mislukt, herhaal de gehele procedure vanaf het begin.

- h) Wanneer de aanmelding is gelukt zal na 5 seconden knipperen de status en ventilatiestand van de ventilatie-unit worden getoond.
- i) De sensor is nu verbonden met de ventilatie-unit.

5.2. Configuratie-instellingen

Let op!

Alleen binnen 2 minuten na het inschakelen van de voedingsspanning van de ventilatie-unit en de sensor kan een instellingsmodus worden aangepast.

Opmerking

Na het aanpassen en bevestigen van één van onderstaande instellingen herhaalt u de instellingsprocedure per gewenste instelling.

Tip

Wanneer er gebruik wordt gemaakt van meerdere RFT RV-sensoren volstaat het instellen van één sensor. De overige sensoren zullen de instellingen automatisch overnemen.

Om als installateur een configuratie-instelling te wijzigen moet u eerst de ventilatie-unit spanningsloos maken en daarna de sensor. Houdt vervolgens binnen 2 minuten na het inschakelen van de spanning op de ventilatie-unit en

de sensor, de touch-knop van de sensor ingedrukt totdat de **status-led** en de **groene leds** oplichten volgens het patroon van de gewenste instelling in onderstaand schema:

Configuratie-instelling	status-led					
aantal woonlagen	Aan (blauw)	Knippert				
maximale tijdsduur hoogstand	Aan (blauw)	Aan	Knippert			
maximale tijdsduur niet automatisch*	Aan (blauw)	Aan	Aan	Knippert		

* De **maximale tijdsduur niet automatisch** geeft aan hoe lang een installatie in een handbediening mag staan (bijv. stand 1,2 of 3). Na het aflopen van de ingestelde tijd zal de installatie weer naar de automatische stand gaan waarbij het ventilatie debiet afhankelijk is van de sensoren.

De gekozen instelling kan worden aangepast volgens onderstaande schema's.

Na iedere druk op de touch-knop verschijnt de volgende keuze. Bevestig uw keuze door de touch-knop ingedrukt te houden tot de status-led blauw knippert (na ongeveer vijf seconden).

Aantal woonlagen	status-led					
één woonlaag	Aan (blauw)		Aan			
meerdere woonlagen*	Aan (blauw)			Aan		

Maximale tijdsduur hoogstand	status-led					
geen limiet*	Aan (blauw)		Aan			
maximaal 3 uur	Aan (blauw)			Aan		
maximaal 6 uur	Aan (blauw)				Aan	
maximaal 9 uur	Aan (blauw)					Aan

Maximale tijdsduur niet automatisch	status-led					
geen limiet*	Aan (blauw)		Aan			
maximaal 12 uur	Aan (blauw)			Aan		
maximaal 24 uur	Aan (blauw)				Aan	
maximaal 48 uur	Aan (blauw)					Aan

*standaard instelling

5.3. Gebruikersinstellingen

Opmerking

Na het aanpassen en bevestigen van één van onderstaande instellingen herhaalt u de instellingsprocedure per gewenste instelling.

Tip

Wanneer er gebruik wordt gemaakt van meerdere RFT CO₂-sensoren volstaat het instellen van één sensor. De overige sensoren zullen de instellingen automatisch overnemen.

Om als gebruiker een gebruikersinstelling te wijzigen houdt u de touch-knop ingedrukt totdat de **status-led** en de **groene leds** oplichten volgens het patroon van de gewenste instelling in onderstaand schema:

Opmerking

Bij de keuze **reset vuil filter** en **weergave leds** wordt uw keuze direct uitgevoerd en eindigt het menu automatisch.

Na een geslaagde **reset vuil filter** volgt er een groen knipperende status terugkoppeling.

De **weergave leds** staan standaard ingesteld op een weergave van 10 seconden, dit is te wijzigen naar permanente weergave.

Gebruikersinstelling	status-led					
reset vuil filter	Aan (oranje)					
weergave leds	Knippert (groen)					
relatieve vochtigheid	Aan (blauw)				Knippert	Aan

De gekozen instelling kan worden aangepast volgens onderstaande schema's.

Na iedere druk op de touch-knop verschijnt de volgende keuze. Bevestig uw keuze door de touch-knop ingedrukt te houden tot de status-led blauw knippert (na ongeveer vijf seconden).

Relatieve vochtigheid	status-led					
3% in 24 seconden (standaard)	Aan (blauw)		Aan			
3% in 48 seconden	Aan (blauw)			Aan		

6. Inspectie & Onderhoud

De RFT RV-sensor heeft in principe weinig onderhoud. Het is raadzaam de sensor eens per jaar visueel te controleren op juiste bevestiging en vervuiling. Indien nodig kan de kunststof buitenzijde met een stofdoek of licht vochtige doek worden gereinigd.

Door kort de touch-knop van de sensor aan te raken, toont de sensor zijn status (zie 'Bediening').



Let op!

De sensor kan altijd gereset worden door de spanning er af te halen, 15 seconden te wachten en de spanning er weer op te zetten.



Let op!

Een rode Status-led betekent dat de RF-sensor een storing heeft. Deze situatie dient door een erkende installateur te worden opgelost.

De RFT RV-sensor maakt gebruik van twee penlite AA (1,5V) batterijen. De levensduur bedraagt ongeveer 2 jaar (bij normaal gebruik). Zie 'Installatie' voor het vervangen van de batterijen.

Wanneer de batterijen leeg zijn, functioneert de sensor niet meer en reageert de ventilatie niet meer op stijgende luchtvochtigheid.

Opmerking

Het is raadzaam de batterijen tijdig te vervangen.

7. Garantie

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van twee jaar. Binnen deze termijn wordt het product of de onderdelen daarvan kosteloos gerepareerd of vervangen.

Bepalingen en uitsluitingen zijn opgenomen in onze garantievoorwaarden.

Zie de pagina van het product op onze website voor de volledige garantievoorwaarden en/of aanvullende garantietermijnen of voorwaarden.

Indien er problemen zijn met de werking van ons product, adviseren wij de consument eerst de handleiding te raadplegen. Indien de problemen blijven bestaan, neem dan contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met de Itho Daalderop servicedienst. De contactgegevens vindt u aan het einde van de handleiding of op onze website www.ithodaalderop.nl.

8. Recyclen

Bij de vervaardiging van dit product is gebruik gemaakt van duurzame materialen. Dit product moet aan het eind van zijn levenscyclus op verantwoorde wijze worden afgevoerd. De overheid kan u hierover informatie verschaffen.

De verpakking van het product is recyclebaar. Deze materialen dient u op verantwoorde wijze en conform de overheidsbepalingen af te voeren.



Om op de verplichting tot gescheiden verwerking van batterijen en elektrische huishoudelijke apparatuur te wijzen, is op het product het symbool van een doorgekreuste vuilnisbak aangebracht. Dit betekent dat het product aan het einde van zijn levensduur niet bij het gewone huisvuil mag worden gevoegd. Het product moet naar een speciaal centrum voor gescheiden

afvalinzameling van de gemeente worden gebracht of naar een verkooppunt dat deze service verschaft.

Het apart verwerken van batterijen en huishoudelijke apparaten voorkomt mogelijk negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid die door een ongeschikte verwerking ontstaat. Het zorgt ervoor dat de materialen waaruit het apparaat bestaat, teruggewonnen kunnen worden om een aanmerkelijke besparing van energie en grondstoffen te verkrijgen.

9. Verklaringen

Itho Daalderop Group BV
Postbus 7
4000 AA Tiel
Nederland

Verklaart dat het product voldoet aan de bepalingen gesteld in de richtlijnen |

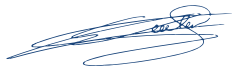
Déclare que le produit répond aux exigences des directives |

Erklärt dass das Produkt entspricht den Anforderungen in den Richtlinien |

Declares that the product complies with the requirements stated in the directives :

- Richtlijn Radio Apparatuur (RED) **2014/53/EU**

Tiel, 1 september 2016.



Erik Caelen, Director Innovation

Nederland

Itho Daalderop
Admiraal de Ruyterstraat 2
3115 HB Schiedam

E idsupport@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Raadpleeg uw installateur bij vragen.
Is de installateur niet bekend, kijk s.v.p. op
www.ithodaalderop.nl/dealerlocator.