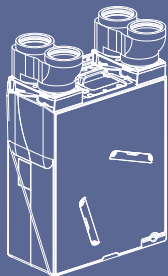


**Itho Daalderop**  
Apure Vent D175

A



## Gebruikershandleiding



# Voorwoord

Deze handleiding is bedoeld voor de gebruiker van het toestel en bevat belangrijke informatie over gebruik, onderhoud en storing van het toestel.

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 [www.ithodaalderop.be](http://www.ithodaalderop.be).

### Tip

Bewaar de handleiding op de daarvoor bestemde plaats in de ventilatie-unit.



# Inhoud

<b>1. Veiligheid en voorschriften</b>	<b>6</b>	<b>4. Inspectie en onderhoud</b>	<b>23</b>
1.1. Veiligheid	6	4.1. Inspectie- en onderhoudsschema	24
<b>2. Productinformatie</b>	<b>10</b>	4.2. Inspecteren, reinigen/vervangen filters	26
2.1. Wooncomfort en energiebesparing	10	4.3. Onderhoud RF-bediening	28
2.2. Warmteterugwinning	12	4.4. Inspecteren/reinigen ventielen	28
2.3. Filters	12	<b>5. Storingen</b>	<b>30</b>
2.4. Regelingen	13	<b>6. Garantie</b>	<b>38</b>
2.5. Roosters	14	<b>7. Verklaringen</b>	<b>39</b>
2.6. Accessoires	15		
2.7. Productkaart informatie	16		
2.8. Verbeteren energielabel	18		
2.9. Toepassen in nieuwbouwwoning	18		
2.10. Recyclen	19		
<b>3. Bediening</b>	<b>20</b>		
3.1. Bedieningsmogelijkheden	20		
3.2. Aan- en afmelden RF-bedieningen	21		
3.3. Aan- en afmelden splDer Base	22		

# 1. Veiligheid en voorschriften

## 1.1. Veiligheid

- Werkzaamheden aan het ventilatiesysteem mogen uitsluitend door erkende installateurs <sup>(1)</sup> worden uitgevoerd volgens de in de handleiding vermelde voorschriften. Hierbij mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van accessoires en onderdelen zoals die door de fabrikant zijn voorgeschreven.
- Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
- Ga voorzichtig om met elektrische apparaten:
  - Raak het apparaat nooit aan met natte handen.
  - Raak het apparaat nooit aan wanneer u blootvoets bent.

- 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 het product niet in aanwezigheid van brandbare of vluchtige substanties zoals alcohol, insecticiden, benzine etc.

- Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijke verwondingen en/of schade aan het product te voorkomen.
- Het systeem bevat draaiende onderdelen. Als de stekker uit de wandcontactdoos wordt genomen, blijven deze onderdelen nog enkele seconden nadraaien. Wacht daarom na het verwijderen van de stekker minimaal 10 seconden met het openen van het toestel.
- Beveilig het systeem tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
- Het product mag niet gewijzigd worden.
- Het product is enkel geschikt voor een 230 V 50 Hz wisselstroomsysteem.
- Verzeker u ervan dat het elektrisch systeem waar het product op wordt aangesloten voldoet aan de gestelde voorwaarden.



- Stel het product niet bloot aan weersomstandigheden.
- Plaats geen objecten op het toestel.
- Inspecteer het product regelmatig op defecten. Schakel bij defecten het product uit en neem direct contact op met uw installateur of de servicedienst van Itho Daalderop.
- Schakel het product uit wanneer:
  - Het product niet goed functioneert.
  - U de buitenzijde van het product wilt reinigen.
- Zorg ervoor het elektrisch circuit niet te beschadigen.
- Gebruik het toestel niet om waterkokers, verwarmingsinstallaties etc. af te zuigen.
- Zorg ervoor dat het toestel afvoert in een afvoerkanaal dat hiervoor geschikt en aangelegd is en dat naar buiten afvoert.
- Houd ventielen en roosters vrij en schoon.

*1) Een erkend installateur is een technicus werkzaam bij een HVAC- of elektro-installatiebedrijf welke is ingeschreven bij de Kruispuntbank van Ondernemingen met een geldig BTW-nummer.*

# 2. Productinformatie

## 2.1. Wooncomfort en energiebesparing

Wooncomfort en energiebesparing worden steeds belangrijker in de woningbouw. Woningen worden tegenwoordig steeds beter geïsoleerd, maar helaas gaat goede isolatie vaak ten koste van het binnenklimaat. Zonder goede ventilatie krijgen vocht, schimmels en huismijt ruim baan, en kan de lucht in de woning al snel 'bedompt' aanvoelen door een oplopende CO<sub>2</sub>-concentratie (koolstofdioxide). Itho Daalderop installeert apparatuur die het binnenklimaat regelt en rekening houdt met de eisen die gesteld worden aan het comfort en energieverbruik in woningen.

Eén van deze geavanceerde apparaten is het **Itho Daalderop ventilatiesysteem Apure Vent D175**.

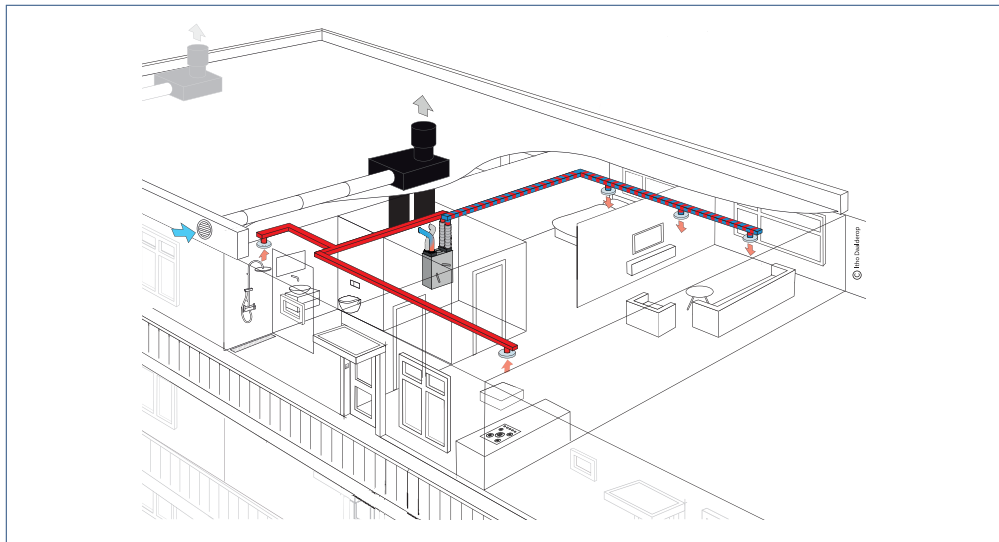
De Apure Vent D175 is een gebalanceerd ventilatiesysteem met warmteterugwinning. De ventilatie-unit is voorzien van een ventilator met twee waaiers; één voor de luchtafvoer en één voor de luchttoevoer.

De unit ventileert meerdere vertrekken in de woning. Door middel van kanalen zijn de keuken, de badkamer, het toilet en eventueel de in pandige berging/wasruimte (de 'natte ruimtes') op de unit aangesloten voor de afvoer van vervuilde/vochtige lucht.

Ook de woonkamer, de slaapkamers en eventueel de gang/hal zijn door middel van kanalen aangesloten op de ventilatie-unit, maar hier wordt juist verse lucht ingebracht.

Voor een goede luchtverdeling worden de af- en toevoerpunten in de te ventileren vertrekken voorzien van afzuigventielen respectievelijk toevoerroosters.

De Apure Vent D175 helpt zo de luchtvochtigheid in uw badkamer te verminderen, het toilet te verfrissen en kookgeurtjes uit de keuken te verdrijven.



## 2.2. Warmteterugwinning

Voordat de vervuilde lucht naar buiten wordt afgevoerd, wordt hij gefilterd en door de warmtewisselaar geleid. Ook de verse buitenlucht wordt, voordat hij in de woning wordt gebracht eerst gefilterd en door de warmtewisselaar geleid. In de warmtewisselaar worden de twee luchtstromen langs elkaar geleid (ze worden dus niet met elkaar vermengd). Hierdoor wordt de warmte van de afvoerlucht overgedragen aan de verse toevoerlucht, waardoor deze energie niet verloren gaat.

De warmteterugwinning vindt plaats met een zeer hoog rendement. Gemiddeld wordt ongeveer 90% van de afgevoerde warmte weer in de woning teruggevoerd. Er is dus nog maar zo'n 10% warmteverlies.

### Opmerking

Ondanks de warmte-uitwisseling, waarbij de verse buitenlucht wordt voorverwarmd, mag men het gebalanceerde ventilatiesysteem niet beschouwen als een verwarmingssysteem. Het is een ventilatiesysteem dat bijdraagt aan een comfortabel en gezond leefklimaat in de woning.

## 2.3. Filters

De Apure Vent D175 heeft twee filters, een voor elke luchtstroom. Beide filters zijn zo in de ventilatie-unit geplaatst dat ze de wisselaar beschermen tegen vervuiling. Daarnaast beschermt het filter in de luchttoevoer de gebruiker ook tegen stof en andere vervuilingen in de aangezogen buitenlucht. Er zijn verschillende type filters beschikbaar voor de Apure Vent D175.

In de loop van de tijd zullen de filters vervuilen, waardoor ook de capaciteit van de Apure Vent D175 achteruit gaat. Het is daarom van groot belang dat de filters regelmatig worden schoongemaakt en uiteindelijk vervangen.

## 2.4. Regelingen

De ventilatie-unit heeft standaard een 3-standenregeling waarbij het ventilatiedebiet in de laagstand en de hoogstand traploos kan worden ingesteld door middel van potmeters op de unit. Het is ook mogelijk om RF-sensoren op de ventilatie-unit aan te melden voor een automatische ventilatieregeling. Daarnaast heeft de ventilatie-unit enkele automatische regelingen die continu op de achtergrond functioneren.

Iedere RF-bediening en/of RF-sensor moet apart worden aangemeld. U kunt maximaal 20 RF-producten aanmelden en in gebruik nemen.

### 2.4.1. Zomerregeling

Het doel van de zomerregeling is het ventileren van de woning zonder warmteoverdracht.

De regeling bedient de bypassklep die in de luchtafvoer naar buiten is geplaatst. Deze klep regelt de afgevoerde, warmere, binnenlucht door de warmtewisselaar, door de weg naar de warmtewisselaar gedeeltelijk of helemaal af te sluiten. De aanvoerlucht van buiten wordt op deze manier niet opgewarmd.

Deze automatische regeling zal voornamelijk 's nachts, in de zomer, geactiveerd worden. De buitenlucht is dan meestal koeler dan de binnenlucht.

#### Opmerking

De zomerregeling is geen koeling, maar zorgt wel voor verlaging van de binnentemperatuur in de zomer.

### 2.4.2. Vorstbeveiliging

Wanneer de buitentemperatuur onder het vriespunt komt, is er kans op bevroering van de warmtewisselaar. Hierdoor wordt de ventilatie van de woning verstoord of zelfs geblokkeerd.

Voordat dit gebeurt zal de vorstbeveiliging een klep aansturen, die in de luchtaanvoer van buiten is geplaatst. Deze vorstklep mengt warme lucht uit de woning met de aanvoerlucht van buiten, zodat de aanvoerluchttemperatuur zal stijgen en de ventilatie-unit normaal blijft functioneren.

Wordt de aanvoerlucht onvoldoende opgewarmd en komt de luchttemperatuur onder de  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , dan zal de ventilator trapsgewijs aftoeren en uiteindelijk stoppen. Wanneer de

ventilatie-unit is gestopt door de vorstregeling reageert de ventilatie-unit alleen nog op de timer-bediening.

De vorstbeveiliging controleert periodiek of de temperatuur al weer voldoende is gestegen om de ventilatie-unit aan te zetten.

### 2.4.3. Filterwaarschuwing

De regeling van de ventilatie-unit houdt met behulp van een intelligente teller bij wanneer de filters moeten worden schoongemaakt of vervangen. Als er een vuil filter is geconstateerd, stuurt de ventilatie-unit een RF-bericht (draadloos) met deze melding. Deze melding kan worden weergegeven via specifieke gekoppelde bedieningen.

## 2.5. Roosters

De hoeveelheid lucht die moet worden afgezogen is wettelijk geregeld, en de hoeveelheid lucht die moet worden ingeblazen moet hiermee in balans zijn. Dat wil zeggen dat er net zoveel lucht moet worden afgevoerd als dat er wordt toegevoerd. De minimale luchthoeveelheid per ruimte is eveneens wettelijk bepaald. De hoeveelheden zijn zo gekozen dat er geen onnodige energie verspild wordt en er toch een optimaal binnenklimaat wordt bereikt. Zo zijn per vertrek de luchtafzuiging en de luchttoevoer verschillend van grootte. De afzuig- en toevoerroosters hebben daardoor ieder hun eigen vaste plaats en instelling.

### Opmerking

Het is van groot belang dat u niets wijzigt aan de instelling van de roosters. Dit verstoort de goede werking van het totale ventilatiesysteem. Roosters en ventielen onderling niet omwisselen.

## 2.6. Accessoires

Artikelnr.	Type	Omschrijving
03-00062	spIDer Base	Klimaatthermostaat
04-00028	RFT	Draadloze RF-bedieningsschakelaar met drie standen en timerfunctie. (Wit/Crème)
04-00029	HRS-3	Bedrade 3-standenschakelaar voor inbouw. (Wit/Crème)
106-1233	RFT-L	Draadloze RF-bedieningsschakelaar met 3 standen, timerfunctie en led-indicatie filter vervangen. (Wit/Crème)
04-00030	HRS-3	Opbouwdoos voor bedrade 3-standenschakelaar HRS-3
04-00031	—	Gestripte 4-aderige voedingskabel
04-00032	VK INLINE	Externe vorstklep 150-150-125
540-7960	CVH 125	Mechanische terugslagklep diameter Ø 125 mm
591-1030	FGD 128-50	Geluiddempende flexibele slang, Ø 128 mm, lengte 50 cm
591-1230	FGD 128-100	Geluiddempende flexibele slang, Ø 128 mm, lengte 100 cm

## 2.7. Productkaart informatie

Itho Daalderop			Apure Vent
Omschrijving	Symbool	Eenheid	D175
Specifieke energieverbruiksklasse	—	—	A
Specifieke energieverbruik, onder gematigde klimaatomstandigheden	SEC	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-36
Specifieke energieverbruik, onder warme klimaatomstandigheden	SEC	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-12
Specifieke energieverbruik, onder koude klimaatomstandigheden	SEC	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-74
Type ventilatie-eenheid	VE	—	- Residentiële ventilatie-eenheid (RVE) - Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)
Soort aandrijving	—	—	Variabele snelheid
Soort warmteterugwinningssysteem	HRS		Recuperatief
Thermisch rendement van de warmteterugwinning	$\eta_t$	%	88
Maximumdebiet	$q_{max}$	m <sup>3</sup> /h	200
Elektrische ingangsvermogen van de ventilator aandrijving, bij maximaal debiet	$P_{max}$	W	99
Geluidsvermogensniveau	$L_{WA}$	dB	53
Referentiedebiet	$q_{ref}$	m <sup>3</sup> /s	0,039
Referentiedrukverschil	$\Delta P_{ref}$	Pa	50
Specifieke ingangsvermogen	SPI	W (m <sup>3</sup> /h)	0,264
Ventilatieregeling	—	—	Manuele regeling (geen DCV)
Regelingsfactor	CTRL	—	1



Itho Daalderop			Apure Vent
Omschrijving	Symbool	Eenheid	D175
Aangegeven maximale percentages voor interne lekkeage voor tweerichtingsventilatie-eenheden	—	%	2,1
Aangegeven maximale percentages voor externe lekkeage voor tweerichtingsventilatie-eenheden	—	%	5,0
Plaats waarschuwingssignaal filter vervangen	—	—	Via bediening , zoals de RFT-L of een Itho Daalderop klimaatthermostaat
Instructies voor voormontage/demontage	—	—	<a href="http://www.ithodaalderop.be">www.ithodaalderop.be</a>
Jaarlijkse electriciteitsverbruik	AEC	kWh	3,761
Jaarlijks bespaarde verwarming, onder gematigde klimaatomstandigheden	AHS	kWh	45,182
Jaarlijks bespaarde verwarming, onder warme klimaatomstandigheden	AHS	kWh	20,431
Jaarlijks bespaarde verwarming, onder koude klimaatomstandigheden	AHS	kWh	88,388

## 2.8. Verbeteren energielabel

Verbeter het energielabel van het ventilatiesysteem door het toepassen van één of meerdere sensoren of additionele componenten.

Kijk op onze website en bepaal het nieuwe energielabel met behulp van onze **toolbox pakketlabels**.

## 2.9. Toepassen in nieuwbouwwoning

Elke nieuwbouwwoning bevat een grote hoeveelheid bouwvocht, gemiddeld zo'n 4000 liter. Dit vocht is afkomstig van natte bouwmaterialen zoals beton, cement, spuitwerk en lijm. Tijdens het bouwen kan regen de bouwmaterialen ook nat maken. Het bouwvocht verdwijnt het beste door de woning goed te ventileren en de temperatuur zo constant mogelijk te houden.

### **Droogstoken - niet te snel.**

Door warmte in de woning te brengen bevordert u het drogingsproces van de woning, dit wordt ook wel het droogstoken van een woning genoemd. Dit droogstoken mag niet te snel gebeuren, want een te snelle uitdroging heeft veel schade (zoals krimpscheuren) tot gevolg. Het is dus zaak veel aandacht aan het droogstoken te besteden. Houd er rekening mee dat dit zogenoemde droogstookproces wel een half jaar in beslag kan nemen. Zet de verwarming op 15 à 18°C, en wanneer u er gaat

wonen op 20 graden. Zet de verwarming niet hoger, want als het te warm wordt drogen de materialen te snel en kan schade in de bouwconstructie optreden.

### **Ventilatie tijdens het droogstoken.**

Tijdens het drogingsproces is een goede ventilatie en circulatie van de lucht onontbeerlijk. Houd het eerste jaar ongeveer 5 centimeter ruimte tussen de muren en uw meubilair, zodat het vocht weg kan. Zet elke dag de ramen een tijd open. Daarnaast moeten de (nacht)ventilatioorosters permanent open staan en laat het mechanische ventilatiesysteem altijd aan staan, trek dus nooit de stekker uit het stopcontact. Zet de eerste maanden de mechanische ventilatie zo veel mogelijk in een hoge stand.

Zo ontstaat een zo gunstig mogelijke luchtcirculatie in de woning.

### **Energierkening.**

Goede en continue ventilatie is niet alleen belangrijk voor onze gezondheid, het is ook een belangrijk wapen tegen vochtproblemen in huis. Met ventilatie gaat warmte verloren. Ook het proces van droogstoken van een nieuwbouwwoning heeft een hoger energieverbruik tot gevolg, waardoor de energierekening hoger uit zal vallen.

## 2.10. Recyclen

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

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



Om op de verplichting tot gescheiden verwerking van elektrische huishoudelijke apparatuur te wijzen, is op het product het symbool van een doorgekruiste vuilnisbak aangebracht. Dit betekent dat het apparaat aan het einde van zijn levensduur niet bij het gewone huisvuil mag worden gevoegd. Het toestel 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 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.

# 3. Bediening

## 3.1. Bedieningsmogelijkheden

In de ventilatie-unit zijn diverse standen voorgeprogrammeerd. Voor het actief afstemmen op de juiste stand/ventilatiecapaciteit zijn een aantal bedieningsschakelaars beschikbaar:

- splDer Base, klimaatthermostaat met drie standen, een automatische stand en een timerfunctie.
- Draadloze RF-bedieningsschakelaar met drie standen en timerfunctie.
- Bedrade 3-standenschakelaar voor inbouw
- Een combinatie van bovenstaande mogelijkheden.

Voor het aan- of afmelden bij de unit van een draadloze RF-bedieningsschakelaar zie Aan- en afmelden RF-bedieningen op pagina 21.

U kunt maximaal 20 RF-producten aanmelden.

De ventilatie-unit kan naar behoefte worden ingesteld in één van de volgende standen:

- Stand 1, **laagstand**: bij aanwezigheid van één persoon overdag of 's nachts of wanneer niemand aanwezig is.

- Stand 2, **middenstand**: voor overdag of 's nachts bij aanwezigheid van meer dan één persoon.  
of  
Stand Auto, **automatische stand**; regeling op basis van aanwezige sensoren (CO<sub>2</sub>, RV en/of PIR). De capaciteit wordt automatisch geregeld tussen de laagstand en hoogstand.
- Stand 3, **hoogstand**: voor tijdens het koken, douchen of baden of wanneer veel mensen aanwezig zijn.

## 3.2. Aan- en afmelden RF-bedieningen

- Over het algemeen is het draadloze bereik (30 meter vrije veld) in een woning voldoende, maar is wel afhankelijk van de omgeving. Objecten en voorwerpen, waarin metaal is verwerkt, kunnen de ontvangst sterk beïnvloeden. Denk hierbij aan:
  - Muren, vloeren en plafonds van beton met staal, systeembinnenwanden, brandwerend glas, isolatiefolie enzovoort.
  - Apparaten met elektromagnetische emissies, zoals computers, tv's, draadloze telefoons, enzovoort.

### 3.2.1. Aanmelden RF-bedieningen

Meld een draadloze bedieningsschakelaar bij voorkeur aan in de nabijheid van de ventilatie-unit.

- a) Onderbreek de voedingsspanning van de ventilatie-unit door de stekker uit de wandcontactdoos te nemen.
- b) Wacht minimaal 15 seconden.

- c) Breng de ventilatie-unit onder spanning door de stekker terug in de wandcontactdoos te steken.
- d) Druk binnen twee minuten na het onder spanning brengen van de ventilatie-unit twee diagonaal geplaatste knoppen van de RF-bedieningsschakelaar tegelijkertijd in.

De bedieningsschakelaar wordt aangemeld en de ventilatie-unit varieert even in toerental ter bevestiging van de aanmelding. De ventilatie-unit is nu gereed om met de draadloze bedieningsschakelaar te worden bediend.

Voor informatie over het aan- en afmelden van optionele bedieningen zie de documentatie meegeleverd bij die bedieningen.

### 3.2.2. Afmelden RF-bedieningen

Meld een draadloze bedieningsschakelaar bij voorkeur af in de nabijheid van de ventilatie-unit.

- a) Onderbreek de voedingsspanning van de ventilatie-unit door de stekker uit de wandcontactdoos te nemen.
- b) Wacht minimaal 15 seconden.

- c) Breng de ventilatie-unit onder spanning door de stekker terug in de wandcontactdoos te steken.
- d) Druk binnen twee minuten na het onder spanning brengen van de ventilatie-unit de vier knoppen van de bedieningsschakelaar tegelijkertijd in.

De ventilatie-unit reageert nu niet meer op de draadloze bedieningsschakelaar(s). Het afmelden van één bedieningsschakelaar meldt automatisch *alle* bedieningsschakelaars, regelaars en RF-sensoren af.

#### **Opmerking**

Als er meerdere RF-bedieningen en/of RF-sensoren op de ventilatie-unit zijn aangemeld, moeten alle bedieningen en sensoren na afmelding opnieuw worden aangemeld.

### 3.3. Aan- en afmelden splDer Base

Voor informatie over het aan- en afmelden van de splDer Base klimaatthermostaat verwijzen wij u naar de meegeleverde documentatie bij dit product.

# 4. Inspectie en onderhoud

De correcte werking van het ventilatiesysteem, het rendement en de levensduur kunnen alleen worden gegarandeerd als het systeem volgens de onderstaande voorschriften wordt geïnspecteerd en onderhouden. Deze voorschriften zijn gebaseerd op normale bedrijfsomstandigheden.

## **Let op!**

Wanneer het ventilatiesysteem functioneert onder zware bedrijfsomstandigheden of in een extra vervuilde omgeving kan extra onderhoud noodzakelijk zijn.

## 4.1. Inspectie- en onderhoudsschema

Inspectieschema Apure Vent D175		Gebruiker	Installateur
<b>Geluid</b>	Controle op afwijkende geluiden uit de ventilatie-unit, ventielen en kanalen	6 maanden	1 jaar
<b>Filter G3</b>	Controle op vervuiling	1 week	—
<b>Filter G4</b>		9 maanden	1 jaar
<b>Filter F7</b>		6 maanden	1 jaar
<b>Ventilatie-unit</b>	Controle op vervuiling en lekkage condenswater	6 maanden	1 jaar
<b>Motormodule</b>	Controle op vervuiling/onbalans	—	1 jaar
<b>Bypassklep</b>	Controle op werking/vervuiling	—	1 jaar
<b>Ventielen</b>	Controle op vervuiling	3 maanden	1 jaar
<b>Kanalen</b>	Controle op vervuiling	—	4 jaar



Onderhoudsschema Apure Vent D175		Gebruiker	Installateur
Filter G3	Reinigen (eerste 3 maanden)	1 week	indien nodig
	Vervangen (door G4 of F7)	3 maanden	indien nodig
Filter G4	Reinigen	9 maanden	indien nodig
	Vervangen	18 maanden	indien nodig
Filter F7	Reinigen	6 maanden	indien nodig
	Vervangen	12 maanden	indien nodig
Ventilatie-unit	Reinigen buitenzijde	3 maanden	1 jaar
	Reinigen condensslang	—	1 jaar
Motormodule	Reinigen	—	4 jaar
Bypassklep	Reinigen	—	1 jaar
Ventielen	Reinigen	3 maanden	1 jaar
Kanalen	Reinigen	—	8 jaar
Batterij RF-bediening	Vervangen	indien nodig	indien nodig

### Opmerking

De warmtewisselaar van de ventilatie-unit is niet uitneembaar. Onder normale condities en bij gebruik van de juiste filters en tijdige vervanging daarvan, is het reinigen van de warmtewisselaar niet nodig.

## 4.2. Inspecteren, reinigen/vervangen filters

### Opmerking

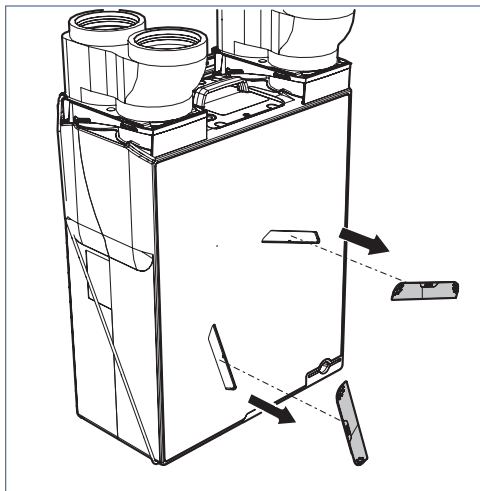
De Apure Vent D175 wordt standaard geleverd met G3-filters. Deze filters zijn zeer geschikt als 'bouwstoffilter' in de eerste periode na oplevering van de woning. Na circa 3 maanden dienen deze filters te worden vervangen door G4- of F7-filters.

### ⚠ Let op!

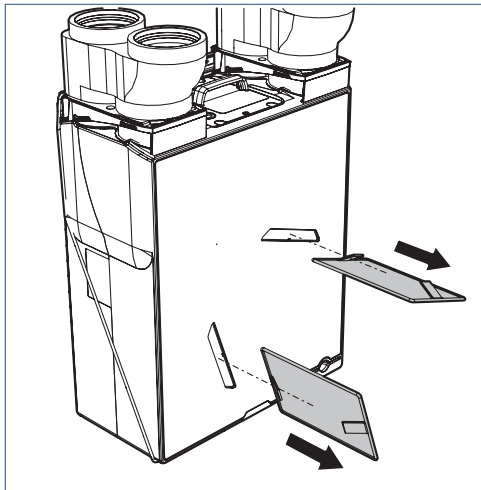
G4- en F7-filters kunnen 1x worden gereinigd en moeten bij een volgende onderhoudsbeurt worden vervangen.

Inspecteer en reinig of vervang de filters op de volgende wijze:

- Neem de stekker uit de wandcontactdoos of maak de ventilatie-unit spanningsloos.
- Trek de beide filterdoppen uit de voorplaat.

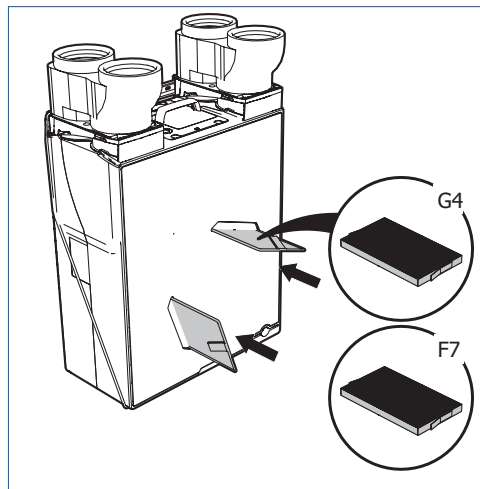


- c) Neem de filters uit de ventilatie-unit. Aan de voorzijde van de filters zitten hiertoe trekbandjes.

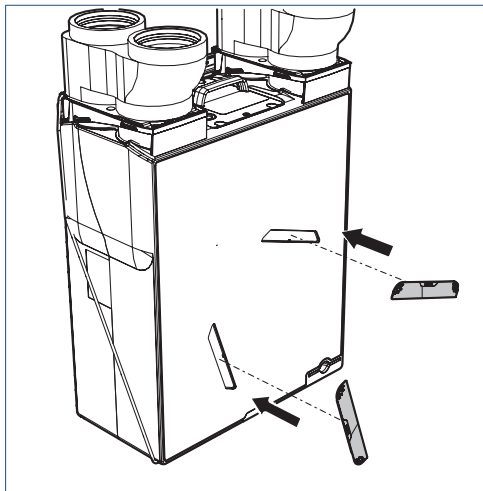


- d) Inspecteer de filters visueel op vervuiling. Als de filters vuil zijn, moeten ze worden gereinigd of vervangen.

- e) Reinig of vervang de filters. Reinigen kan door de filters voorzichtig uit te kloppen of met een stofzuiger schoon te zuigen.
- f) Plaats de gereinigde of de nieuwe filters terug in de ventilatie-unit.



- g) Plaats de beide filterdoppen terug in de voorplaat.



- h) Neem de Apure Vent D175 opnieuw in gebruik door de stekker terug in de wandcontactdoos te steken.

### 4.3. Onderhoud RF-bediening

De draadloze bedieningsschakelaar wordt gevoed door middel van een batterij. Bij normaal gebruik heeft de batterij een verwachte levensduur van ongeveer 7 jaar. Wanneer de batterij leeg is, functioneert de bedieningsschakelaar niet meer en reageert de ventilatie-unit niet meer op handbedieningen. De batterij (type CR2032 3V) moet dan worden vervangen. Opnieuw aanmelden van de bedieningsschakelaar is niet nodig.

### 4.4. Inspecteren/reinigen ventielen

Controleer de ventielen regelmatig (ongeveer 1x per 3 maanden) op vervuiling. Bij vervuiling moet u de ventielen reinigen.

 **Let op!**

Let bij het wegnemen of terugplaatsen van ventielen en roosters op uitstekende kanaaldelen. Deze kunnen zeer scherp zijn!

 **Let op!**

Pas bij het reinigen de instelling van de ventielen niet aan en plaats de ventielen terug in het kanaal van herkomst.

Reinig de ventielen als volgt.

Neem de ventielen bij lichte vervuiling af met een licht vochtige doek. Gebruik eventueel een oplossing van een mild reinigingsmiddel zoals afwasmiddel of allesreiniger. Neem bij sterke aanhechting van vuil de ventielen volledig uit het kanaal.

- a) Verwijder de schuimrubberen afdichtingsband.
- b) Dompel de ventielen volledig onder in een oplossing van een mild reinigingsmiddel (bijvoorbeeld afwasmiddel of allesreiniger). Eventueel kunnen de ventielen in de vaatwasser worden gereinigd.
- c) Neem de ventielen af met een doek of zachte borstel.
- d) Droog de ventielen. Plaats de schuimrubberen afdichtingsband terug op het ventiel.
- e) Plaats elk ventiel terug in het kanaal van herkomst.

# 5. Storingen

Onderstaande tabellen bevatten een totaaloverzicht van alle mogelijke storingen en oplossingen daarvan. Als gebruiker kunt u sommige storingen verhelpen, maar andere niet. Voor storingen die u zelf niet kunt verhelpen,

neemt u contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met de servicedienst van Itho Daalderop. Raadpleeg hiertoe het inspectie- en onderhoudsschema.

De ventilator draait niet meer	
Oorzaak	Oplossing
a) De vorstregeling is actief.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installeer een voorverwarmer in het aanvoerkanaal van de buitenlucht.</li></ul>
b) De voedingsspanning is uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schakel de voedingsspanning opnieuw in.</li></ul>
c) De voedingsspanning is onderbroken.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Herstel de voedingsspanning.</li></ul>
d) De ventilator loopt aan/vast door extreme vervuiling.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maak de waaier van de ventilator schoon. Let op de balanceerklemmen.</li></ul>
e) De ventilator is defect.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vervang de gehele motormodule.</li></ul>
f) De print van de ventilatie-unit is defect.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vervang de print en voer de inbedrijfstellingsprocedure opnieuw uit.</li></ul>

De ventilatie-unit maakt geluid	
Oorzaak	Oplossing
a) De ventilator loopt aan/vast door extreme vervuiling.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak de waaier van de ventilator schoon. Let op de balanceerklemmen.</li> </ul>
b) De ventilator is niet (meer) in balans.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang de gehele motormodule.</li> </ul>
c) De ventilatie-unit is gemonteerd aan een wand/plafond/vloer met onvoldoende draagvermogen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als de ventilatie-unit niet meer kan worden verplaatst, probeer hem dan door middel van trillingsdempers van de wand/plafond/vloer te ontkoppelen.</li> </ul>
d) De kanalen zijn niet goed aangesloten op de unit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de aansluitingen en zorg dat vaste kanalen aan de wand/plafond/vloer zijn gebeugeld.</li> </ul>
e) De tweede condensafvoer is open en niet aangesloten (suizend geluid).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sluit de tweede condensafvoer af door de lip met stop terug te vouwen en in de condensafvoer te klikken.</li> </ul>
f) De bypassklep loopt aan (ratelend geluid).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De bypassklep loopt tegen de aanslag tijdens de zelftest na het inschakelen van de spanning. Wacht 30 seconden en controleer of het geluid is gestopt.</li> <li>• Inspecteer de klep. Maak hem schoon als hij door vervuiling aanloopt. Vervang de klep als er sprake is van een andere oorzaak.</li> </ul>

De ventilatie-unit reageert niet (meer) op de RF-bedieningen	
Oorzaak	Oplossing
a) De vorstregeling is actief.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeer een voorverwarmer in het aanvoerkanaal van de buitenlucht.</li> </ul>
b) De batterij van de RF-bediening is leeg.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang de batterij.</li> </ul>
c) De RF-bediening is niet (meer) aangemeld op de ventilatie-unit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Start de inbedrijfstellingsprocedure opnieuw en meld de RF-bediening aan.</li> </ul>
d) De afstand tussen de ventilatie-unit en de RF-bediening is te groot of het signaal ondervindt teveel obstakels.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probeer de aanmelding opnieuw uit te voeren. Als dit niet lukt, verplaats de RF-bediening naar een plek waar hij minder obstakels ondervindt.</li> </ul>
e) De merknamen van de RF-bediening en de ventilatie-unit komen niet overeen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang de RF-bediening door een RF-bediening van hetzelfde merk als de ventilatie-unit.</li> </ul>
f) De print van de ventilatie-unit is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang de print en voer de inbedrijfstellingsprocedure opnieuw uit.</li> </ul>



Wanneer de laagstand wordt geactiveerd, gaat de ventilator in de hoogstand draaien/wanneer de hoogstand/timerstand wordt geactiveerd, gaat de ventilator gaat in de laagstand draaien

Oorzaak	Oplossing
a) Een RF-sensor heeft een storing.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zie tabel 'De ventilatie-unit reageert niet (meer) op de RF-sensoren'.</li></ul>
b) Een temperatuursensor van de ventilatie-unit zelf is defect.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vervang de defecte temperatuursensor.</li></ul>

De ventilator gaat (zonder duidelijke reden) plotseling veel harder of zachter draaien

Oorzaak	Oplossing
a) Na gebruik van de timerfunctie schakelt de ventilatie-unit terug naar de laatst gekozen stand voordat de timerfunctie werd ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zet het systeem desgewenst in een andere stand.</li></ul>
b) De RF-bediening van een aangrenzende woning is aangemeld op <i>deze</i> ventilator.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maak de ventilatie-unit 15 seconden spanningsloos. Meld een reeds aangemelde RF-bediening (en eventuele RF-sensoren) af en meld hem (en eventuele RF-sensoren) opnieuw aan.</li></ul>

De ventilatie-unit reageert niet op de 3-standenschakelaar	
Oorzaak	Oplissing
a) De vorstregeling is actief.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Installeer een voorverwarmer in het aanvoerkanaal van de buitenlucht.</li> </ul>
b) De voedingsspanning is uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Schakel de voedingsspanning opnieuw in.</li> </ul>
c) De voedingsspanning is onderbroken.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Herstel de voedingsspanning.</li> </ul>
d) De schakeldraden van de 3-standenschakelaar zijn verkeerd gemonteerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Verbind de schakeldraden op de correcte manier (zie aansluitschema).</li> </ul>
e) De print van de ventilatie-unit is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vervang de print en voer de inbedrijfstellingsprocedure opnieuw uit.</li> </ul>

De ventilatie-unit lekt water	
Oorzaak	Oplissing
a) De condensafvoer is niet aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sluit één van beide condensafvoeren aan.</li> </ul>
b) De condensafvoer is verstopt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ontstop de condensafvoer en probeer de oorzaak te vinden.</li> </ul>
c) De tweede condensafvoer is open en niet aangesloten (suisend geluid).	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sluit de tweede condensafvoer af door de lip met stop terug te vouwen en in de condensafvoer te klikken.</li> </ul>

De kanalen naar buiten zijn nat (aan de buitenzijde) en/of lekken water	
Oorzaak	Oplossing
a) De kanalen naar buiten zijn niet thermisch en dampdicht geïsoleerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat de kanalen die naar buiten gaan over de gehele lengte thermisch en dampdicht geïsoleerd zijn.</li> </ul>
b) Er is geen regen- en dampdichte dakdoorvoer toegepast.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang de bestaande dakdoorvoer(en) door regen- en dampdichte doorvoer(en).</li> </ul>

De ventielen maken geluid	
Oorzaak	Oplossing
a) Er is geen geluiddempende slang gemonteerd in de kanalen naar de woning.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monteer geluiddempende slangen op de kanalen die naar de woning gaan.</li> </ul>
b) De ventielen zijn niet goed ingeregeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet de ventilatie-unit in de inbedrijfstellingsstand en regel het systeem opnieuw in.</li> </ul>

De luchtkwaliteit in de woning is niet goed/er is regelmatig geen aan- of afvoer van lucht naar of van de woning	
Oorzaak	Oplossing
a) Een of beide filters zijn vuil of verstopt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Reinig of vervang vuile/verstopte filters.</li> </ul>
b) De ventielen zijn vervuild/verstopt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Reinig de ventielen.</li> </ul>
c) De ventielen zijn niet goed ingeregeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zet de ventilatie-unit in de inbedrijfstellingsstand en regel het systeem opnieuw in.</li> </ul>
d) De ventilator draait niet (meer).	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zie 'De ventilator draait niet meer'.</li> </ul>
e) De ventilatie-unit reageert niet (meer) op de RF-sensoren (PIR-sensor, CO <sub>2</sub> -sensor, RV-sensor).	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zie 'De ventilatie-unit reageert niet (meer) op de RF-sensoren'.</li> </ul>

Er wordt koude lucht in de woning toegevoerd	
Oorzaak	Oplossing
a) Het filter in de luchtafvoer is verstopt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinig of vervang het filter in de luchtafvoer.</li> </ul>
b) De ventielen zijn niet goed ingeregeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet de ventilatie-unit in de inbedrijfstellingsstand en regel het systeem opnieuw in.</li> </ul>
c) De bypassklep staat ten onrechte in de bypassmodus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinig de bypassklep als hij vuil is.</li> <li>• Vervang de bypassklep in zijn geheel als hij niet meer functioneert.</li> </ul>
d) Eén van de temperatuursensoren is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij een defecte temperatuursensor van de aanvoerlucht: vervang de kabelboom met de temperatuursensor in de motormodule.</li> <li>• Bij een defecte temperatuursensor van de afvoerlucht: vervang de complete bypassmodule.</li> </ul>

# 6. 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 servicedienst van Itho Daalderop.

# 7. Verklaringen

EG-Verklaring van overeenstemming | Déclaration de conformité CE |  
EG-Konformitätserklärung | EC Declaration of Conformity

Itho Daalderop Group BV  
Postbus 7  
4000 AA Tiel  
Nederland

Verklaart dat het product | Déclare que le produit |  
Erklärt dass das Produkt | Declares that the product :

- **Ventilatie-unit met warmteterugwinning  
Apure Vent D175**

Voldoet aan de bepalingen gesteld in de richtlijnen |  
Répond aux exigences des directives |  
Entspricht den Anforderungen in den Richtlinien |  
Complies with the requirements stated in the directives :

- Richtlijn laagspanning **2014/35/EU**
- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (EMC) **2014/30/EU**
- Richtlijn betreffende de totstandbrenging van een kader voor het vaststellen van eisen inzake ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten **2009/125/EG**
- Richtlijn betreffende de vermelding van het energieverbruik en het verbruik van andere hulpbronnen op de etikettering en in de standaardproductinformatie van energiegerelateerde producten **2010/30/EU**

- **Verordening (EU) Nr. 1253/2014** van de commissie van 7 juli 2014 tot uitvoering van Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de eisen inzake ecologisch ontwerp voor ventilatie-eenheden
- **Gedelegeerde verordening (EU) Nr. 1254/2014** van de commissie van 11 juli 2014 houdende aanvulling van Richtlijn 2010/30/EU van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de energie-etikettering van residentiële ventilatie-eenheden

Voldoet aan de geharmoniseerde Europese normen |  
 Répond aux normes Européennes harmonisées |  
 Entspricht den harmonisierten europäischen Normen |  
 Complies with the harmonized European standard :

- EN 60335-1:2012 | EN 60335-2-80:2003/A1:2004  
 EN 60335-2-80:2003/A2:2009
- EN 60730-1:2012

- EN 55014-1:2007 | EN 55014-1:2007/C1:2009  
 EN 55014-1:2007/A1:2009 | EN 55014-1:2007/A2:2010  
 EN 55014-2:1998 | EN 55014-2:1998/C1:1998  
 EN 55014-2:1998/A1:2002 | EN 55014-2:1998/IS1:2007  
 EN 55014-2:1998/A2:2008
- EN 61000-3-2:2006/A1:2009 | EN 61000-3-2:2006/  
 A2:2009  
 EN 61000-3-3:2013 | EN 61000-6-1:2007  
 EN 61000-6-3:2007/A1:2011 | EN 61000-6-3:2007/  
 A1:2011/AC:2012

Tiel, 1 januari 2016.



Kerst Algera, Directeur R&D





---

## **België / Belgique**

Itho Daalderop Belgium bvba  
Business unit Codumé  
Edingenstraat 18/20  
1080 Brussel

T 02 511 20 10  
E [info@codume.eu](mailto:info@codume.eu)  
I [www.codume.eu](http://www.codume.eu)

E [info@ithodaalderop.be](mailto:info@ithodaalderop.be)  
I [www.ithodaalderop.be](http://www.ithodaalderop.be)