Itho Daalderop

BaseFlow Hoogbouw CO_2 RV

Installatiehandleiding

itho daalderop

Climate for life

Veiligheid

Gebruik het toestel 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.

Laat kinderen of geestelijk minder valide personen het apparaat niet bedienen zonder toezicht.
Gebruik het toestel niet in aanwezigheid van brandbare of vluchtige substanties zoals alcohol, insecticiden, benzine etc..
Volg de veiligheidsinstructies om lichamelijke verwondingen en schade aan het toestel te voorkomen.
Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
Het toestel mag niet gewijzigd worden.
Het toestel is enkel geschikt voor een 230 V 50 Hz wisselstroomsysteem. De voeding dient middels een trafo naar 24VAC gebracht te worden voor aansluiting op de componenten.
Verzeker u ervan dat het elektrisch systeem waar het toestel op wordt aangesloten voldoet aan de gestelde voorwaarden.
Stel het toestel niet bloot aan weersomstandigheden.
Plaats geen objecten op het toestel.
Inspecteer het toestel regelmatig op defecten.
Neem bij defecten direct contact op met uw installateur.

Schakel het toestel uit wanneer:
- Het toestel niet goed functioneert.
- U de buitenzijde van het toestel wilt reinigen.
- De overheid adviseert de ramen en deuren gesloten te houden in geval van calamiteit.

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 enkel afvoerkanaal dat hiervoor geschikt en aangelegd is en dat afvoert naar buiten.
Houd ventielen en roosters vrij en schoon.

Aanraakveiligheid

Het systeem bevat onderdelen waar stroom op kan staan. Bij een defect dient daarom een erkend installateur te worden geraadpleegd.

*) Een erkend installateur is een installateur werkzaam bij een cv of werktuigbouwkundig installatiebedrijf dat is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en is opgenomen in het SEI erkenningsregister (Stichting Erkenning Installatiebedrijven) of dat een Sterkin-erkenning heeft.

Het ventilatiesysteem is dusdanig geconstrueerd dat bij normaal gebruik en zonder doelgericht handelen het niet mogelijk is in aanraking te komen met bewegende of spanningvoerende delen.

De installateur dient de volgende stappen te ondernemen voordat er werkzaamheden worden verricht aan een geopend systeem:

a. Maak het systeem spanningsloos door de stekker uit de wandcontactdoos te nemen.
b. Beveilig het systeem tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.

Scherpe randen

Let op voor de randen bij installeren en/of uitnemen van het ventiel en de bajonet- en montagering. Deze kunnen zeer scherp zijn.

CE-markering

De unit voldoet aan de eisen van CE-markering.

Toepassing en omschrijving

BaseFlow Hoogbouw is een vraaggestuurd ventilatiesysteem voor de bestaande, gestapelde bouw op basis van CO_2 en relatieve vochtigheid. De bewoner kan door middel van één knop op de CO_2-sensor een ventiel op hoog, laag of CO_2-sturing zetten. Een ventiel kan onafhankelijk van de regeling op basis van relatieve vochtigheid hoog of laag schakelen.
Met een onderdrukgeregelde dakventilator wordt de ventilatielucht vanuit de keuken, douche en het toilet via het collectieve kanaal afgevoerd. Doordat het ventiel direct op een (shunt-)kanaal gezet kan worden zijn kanaalaanpassingen meestal niet nodig.
Een BaseFlow Hoogbouw-set bestaat uit een CO_2-sensor en bediening, een motorgestuurd metalen ventiel met vochtsensor en een transformator. De set is uit te breiden met een extra motorgestuurd ventiel met vochtsensor. Optioneel is een keukenbox toe te passen voor een motorloze afzuigkap of om ruimte te creëren voor een brandklep.

Uitvoeringen en werking

CO_2 sensor / Bediening
De CO_2 sensor geeft de actuele CO_2 waarde weer d.m.v. 3 LED's. Er zijn 2 instelbare relais uitgangen in de behuizing waarvan de schakelstanden instelbaar zijn met 2 potmeters. Standaard instellingen zijn: Relais 1: 700 ppm, Relais 2: 1100 ppm. Hiermee zal de ventilatiehoeveelheid toenemen bij hogere CO_2 waarden indien 2 ventielen gebruikt worden.
Op de sensor zit 1 bedieningsknop waarmee elk relais geforceerd, of op basis van de CO_2 instelwaarde geschakeld kan worden. De gebruiker kan daarmee kiezen uitventilatiestanden: hoog/laag/automatisch regelen.

Vochtgestuurd ventiel
Het motorgestuurde ventiel heeft standaard een geïntegreerde vochtsensor. Standaard staat deze functie aan (dip-switch 3 op 'on') en behoeft 24VAC voeding. De klep wordt verder open gestuurd bij rv 65% en weer dicht gestuurd bij rv 60%.
Daarnaast kan het ventiel op basis van een relais schakeling vanaf de CO_2 sensor reageren.
Dip-switch 3 staat op 'off' indien de vocht sturing niet gewenst is. Indien dip-switch 3 op 'on' staat en tevens een relaisschakeling aanwezig is, zal de vochtsturing leidend zijn boven de relaisschakeling. Bij zeer vochtige ruimten zal het ventiel dus niet in laagstand gaan.
Het ventiel voert elke dag (en bij opstart na spanningsuitval) een test-run uit door volledig open en dicht te draaien.
Het ventiel heeft een oververhittings-beveiliging van 2 minuten bij continue open en dicht draaien.

De ventielen zijn geschikt voor een drukverschil tot ongeveer 160 Pa in verband met geluidsproductie (zie grafiek). Daarom wordt geadviseerd om bij grotere drukverschillen een voorziening te treffen in de schacht om het drukverschil daaronder te houden.

Dakventilator
De dakventilator CAS dient onderdrukgeregeld te zijn en voldoende capaciteit hebben. Zie betreffende handleiding voor installatie.

Keukenbox (optioneel)
De keukenbox wordt toegepast indien een ruimte-ventiel en een motorloze afzuigkap op 1 afvoer aangesloten moeten worden.
Een keukenbox is niet noodzakelijk voor de werking van het systeem en kan achterwege gelaten worden indien geen noodzaak. Ook kan de aansluiting voor de motorloze afzuigkap afgedopt worden.

Technische gegevens

Motor gestuurd luchtventiel	
Voeding	24 VAC (SELV) +/- 20%
Vermogen	12VA / 500 mA
Looptijd	Max. 6 s
Elektrische veiligheid	III (PELV)
Beschermingsgraad	IPX4
Gebruikstemperatuur	+10 tot +50°C
Opslagtemperatuur	-25 tot +65°C
Vochtigheid open sturing	65 % (niet instelbaar)
Vochtigheid dicht sturing	60 % (niet instelbaar)

CO2 sensor / bediening	
Voeding	24 VAC/DC (SELV)
Stroomopname	8-20 mA (LED's), max 120mA <100ms (tijdens meting)
Outputs relais	2x relais 5A/250 VAC
Meetbereik CO2	0-2000 ppm
Hysterese	+/- 75 ppm
Instelbereik relais 1 Hoog/laag schakelen	700 ppm +/- 200 ppm (standaard 700 ppm)
Instelbereik relais 2 Hoog/laag schakelen	1300 ppm +/- 200 ppm (standaard 1100 ppm)



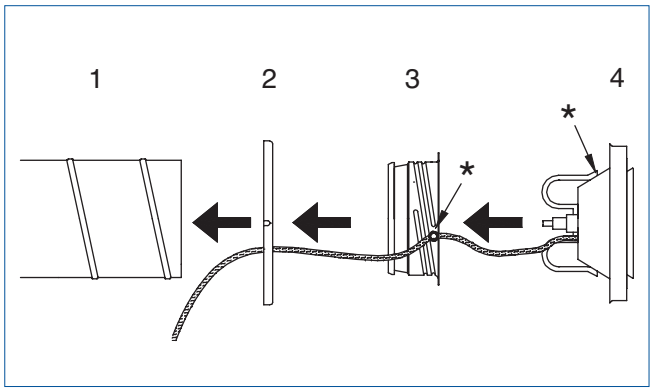
Montage

Montage van een motorgestuurd ventiel

De bedrading naar het ventiel kan via een kabelgoot over de muur (in de montagering is een uitsparing voorzien) of via een doorvoer naast het luchtkanaal. Wees voorzichtig met de vochtsensor in het ventiel, dit is een delicaat component.

1. Druk het bajonetring (3) door de montage ring (2).
2. Haal de bedrading door de tule van het bajonetring (3) en vervolgens door de montage ring (2).
3. Druk montageframe en ring gezamenlijk op het kanaal (1). Indien schroeven gebruikt worden, moeten deze achter de schroefdraad van bajonetring (3) komen omdat anders het ventiel niet vastgedraaid kan worden.

Monteer het ventiel in de bajonetring door de * tegen elkaar te zetten en vervolgens het ventiel te draaien. Zorg dat de bedrading niet bekneld raakt!



Montage van CO_2 sensor en transformator

De CO_2 sensor dient op ongeveer 160 cm hoogte gemonteerd te worden voor goede bediening en juiste CO_2 meting. Zorg dat de sensor niet afgedekt wordt.
Montage d.m.v. 2 schroeven (niet meegeleverd).

De transformator wordt geleverd met een DIN-rail montage kunststof behuizing. Deze kunnen d.m.v. schroeven boven een keukenkastje of verlaagd plafond gemonteerd worden. De transformator kan ook in de meterkast geinstalleerd worden.

Inregelen ventiel

Meet de ventilatiehoeveelheid met ventiel in de hoogstand. (knop op sensor gebruiken)
De ventilatiehoeveelheid in de hoogstand zal in de praktijk tussen de 70-120 m^3/h liggen.

1. Meet eerst in de onderste woning en laat de dakventilator optoeren indien er te weinig ventilatie is.
2. Meet vervolgens de bovenste woning. Indien de ventilatiehoeveelheid in de bovenwoningen te hoog is, kan met de dip-switches van het ventiel de uitdraai-afstand (en daarmee de maximum ventilatiehoeveelheid in de hoogstand) in stappen verkleind worden tot de gewenste stand (zie tabel 1).
   De dipswitches zitten achter de zwarte afsluitdop, plaats deze dop weer terug nadat u klaar bent met de dipswitches.
   Let op: niet de conus op de voorzijde draaien, maar het gehele ventiel!
3. Meet vervolgens de tussenliggende woningen.

Instellen 'hoogstand' en 'laagstand'

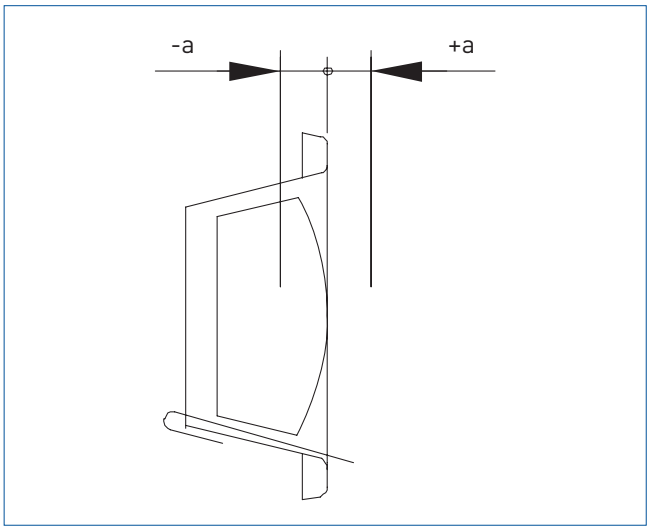
Standaard wordt het ventiel afgeleverd met de laagstand op positie a = -5 en hoogstand op positie + 10. Indien na het inregelen verdere afstelling noodzakelijk of gewenst is, kunnen de minimum (laagstand) en maximum (hoogstand) ventilatiehoeveelheid worden veranderd:

1. Draai het gehele ventiel uit de montagering. Let op: dus niet de conus op de voorzijde draaien, maar het gehele ventiel! De minimum ventilatiehoeveelheid (laagstand) wordt ingesteld op een positie a door de schroefspindel (vanaf de achterkant van het ventiel) in of uit te draaien en te zekeren met de klemband. De klemband dient als aanslag. Om het regelbereik optimaal te houden staat deze op de minimale stand (laagstand) en adviseren wij om deze alleen in uitzonderlijke gevallen aan te passen.
2. De maximale ventilatiehoeveelheid (hoogstand) wordt ingesteld door de uitdraaiafstand in te stellen met de dip-switches.

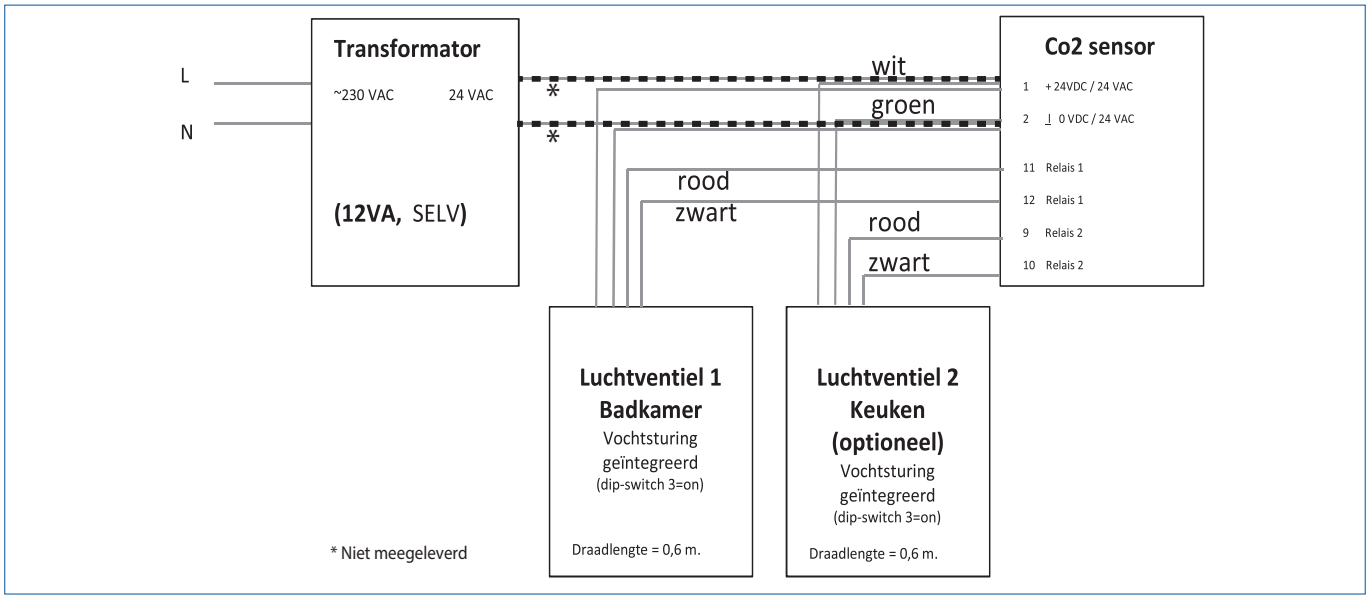
Tabel 1.

Dip-switch		Positie a indien klep in Hoogstand*
1	2	
off	off	0
on	off	+5
off	on	+10**
on	on	+15

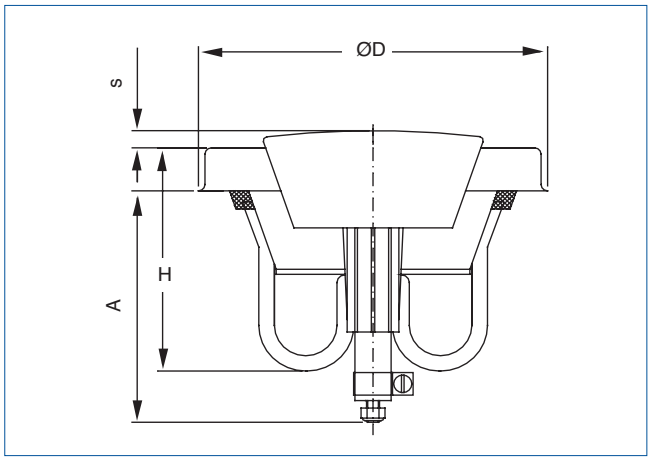
*Indien de laagstand wordt aangepast dient dat erbij opgeteld te worden
** Standaardinstelling

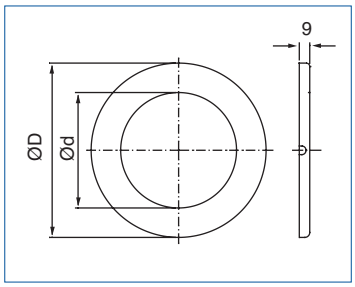


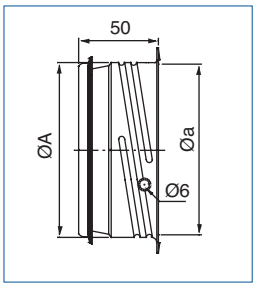
Elektrische aansluitingen



Maatschetsen luchtventiel



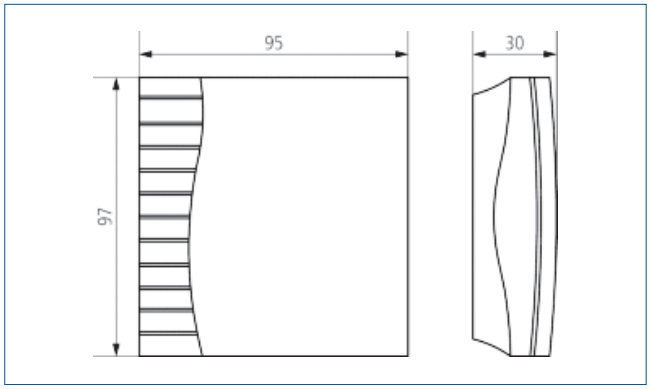




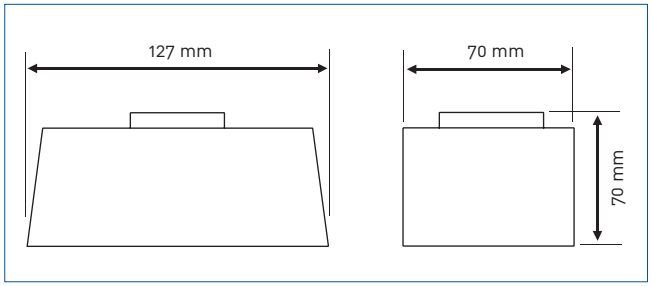
Afmetingen ventiel	
Kanaaldiameter	125 mm
ØD	161 mm
H	105 mm
A (s= 0)	105 mm
A (s= -15)	120 mm
s	(instelling) mm
Gewicht	0,755 kg

Afmetingen Montagering en Bajonetring	
ØD	181 mm
Ød	128 mm
ØA	124,3 mm
Øa	123 mm

Maatschets CO_2 sensor



Maatschets transformator in behuizing



Onderhoud

Controleer de ventielen regelmatig (ongeveer 1 maal per 5 maanden) op vervuiling. De ventielen kunnen door de gebruiker worden gereinigd volgens de onderstaande procedure.

Reinigen van ventielen

⚠ Let op!

Let bij het wegnemen of terugplaatsen van ventielen op uitstekende kanaaldelen. Deze kunnen zeer scherp zijn!
Let op! Pas bij het reinigen de instelling van de ventielen niet aan en draai nooit aan de binnenste conus. Bij uitnemen dient aan de buitenste rand van het ventiel te worden gedraaid.

Reinig de ventielen als volgt:
Neem bij lichte vervuiling de ventielen af met een lichtvochtige doek. Gebruik eventueel een oplossing van een mild reinigingsmiddel zoals afwasmiddel of allesreiniger.
Dompel de ventielen nooit in water of andere vloeistof.

CO_2 sensor

De CO_2 sensor behoeft geen onderhoud.

Storingen

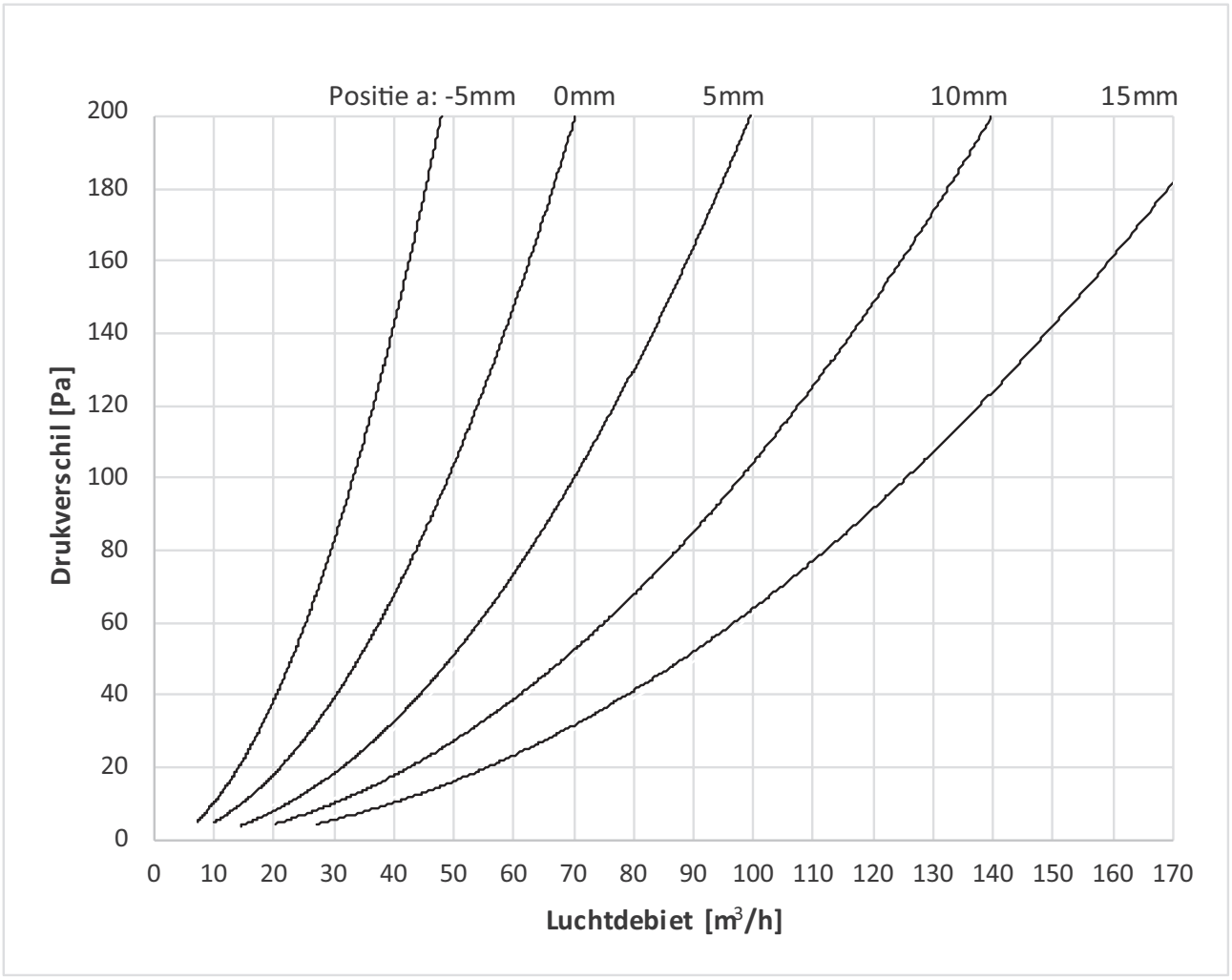
Ventiel blijft in hoogstand staan

De vochtsturing is altijd leidend. Als het vochtgehalte te hoog is, kan het ventiel dus niet in laagstand gezet worden met de bedieningsknop op de CO_2 sensor. Indien gewenst kan de vochtsturing uitgezet worden door dipswitch 3 in het luchtventiel op 'off' te zetten.

Ventiel gaat te snel in hoogstand

De schakelwaarden voor vochtsturing zijn niet instelbaar. Indien gewenst kan de vochtsturing uitgezet worden door dipswitch 3 in het luchtventiel op 'off' te zetten.
De schakelwaarden voor CO_2 zijn instelbaar in de CO_2 sensor met de potmeters.

Capaciteitsgrafiek luchtventiel



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.

Contact

Installateurs
Informatie en onderdelen
+31 10 427 85 65
Email: idsupport@ithodaalderop.nl
www.ithodaalderop.nl

Verklaringen

EG-verklaring van overeenstemming

Volgens laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC richtlijn 2004/108/EG.

Inbouwverklaring
Volgens bijlage IIB van de machinerichtlijn 2006/42/EG
Itho Daalderop Group BV
Postbus 7
4000 AA Tiel
Nederland

verklaart hierbij onder eigen verantwoordelijkheid dat de navolgende producten:

BaseFlow Hoogbouw type: 53-00021

voldoet aan de volgende richtlijnen:
- Richtlijn 2011/65/EC (RoHS)
- Richtlijn 73/23/EEC
- Richtlijn EMC 89/36/EEC
- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/EG, en moet worden beschouwd als een niet-voltooide machine en is bestemd te worden ingebouwd in een machine/installatie of samengebouwd met andere machines tot één machine/installatie waarop de machinerichtlijn 2006/42/EG van toepassing is.

Normen:
EN 60730-1:2011
EN 60730-2-15:2010
EN 61558-2-6:2009
EN 12100-1
EN 12100-2
EN 60204-1

Wij willen u erop attenderen dat het product bestemd is om in een ventilatie-installatie te worden ingebouwd en dat op grond van de machinerichtlijn deze pas in gebruik mag worden genomen nadat de gehele installatie in overeenstemming is gebracht met de bepalingen van de Europese eisen, waarvoor u de belangrijkste aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing terugvindt.

Wij wijzen u er expliciet op dat de CE-markering op het product alleen betrekking heeft op de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU (LVD) en EMC richtlijn 2014/30/EU (EMC). Na overlegging van een verklaring volgens bijlage IIA van de machinerichtlijn voor de gehele installatie heeft de CE-markering op het apparaat ook betrekking op de machinerichtlijn 2006/42/EG.



Tiel, Januari 2020
C. Schut
Manager Innovation

Itho Daalderop
Admiraal de Ruyterstraat 2
3115 HB Schiedam

Uitsluitend installateurs:
T 010 427 85 65
E idsupport@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

01-00542-002 | ID 2020-03-25