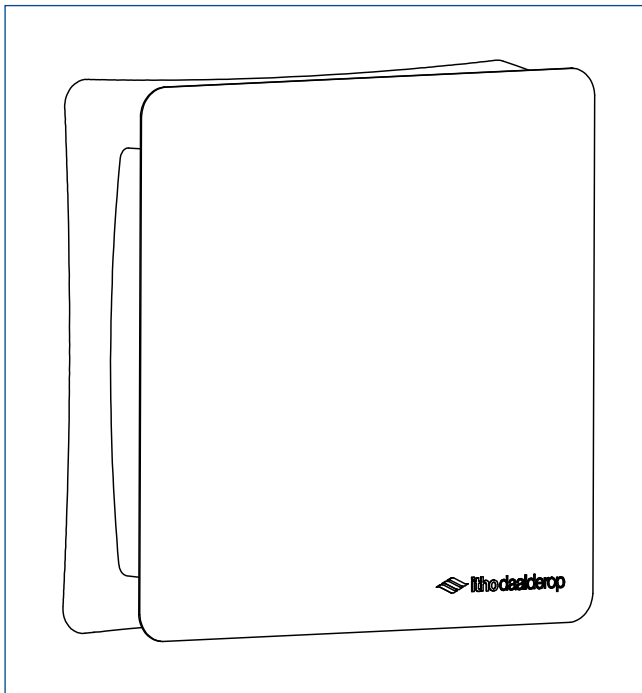


Installatie & gebruik



1. Veiligheid en voorschriften

- Werkzaamheden aan het ventilatiesysteem mogen uitsluitend door erkende installateurs ⁽¹⁾ 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 spanning weg valt, blijven deze onderdelen nog enkele seconden nadraaien. Wacht daarom na het verwijderen van de spanning minimaal 10 seconden met het uitnemen 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. 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.
- 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 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 en Sterkin-erkenning heeft.

2. Productinformatie

2.1. Toepassing

De Ithodaalderop BTV-ssst ventilatoren zijn bedoeld voor toepassing in een badkamer of toilet. De ventilatoren zijn geschikt om te combineren met korte kanaalstukken met diameter 100 mm en met weinig weerstand. Het kanaal dient een eigen open verbinding met de buitenlucht te hebben.

2.2. Werking

Afhankelijk van de uitvoering kan de ventilator starten door middel van een (licht) schakelaar en/of starten bij een te hoog vochtgehalte. Afhankelijk van de uitvoering stopt het product met de (licht) schakelaar, na afloop van de nadraaitimer of bij een laag vochtgehalte.

De ventilator kan op een hoge stand ventileren of op een lage stand. Dit is op de printplaat via een jumper in te stellen.

2.3. Uitvoeringen

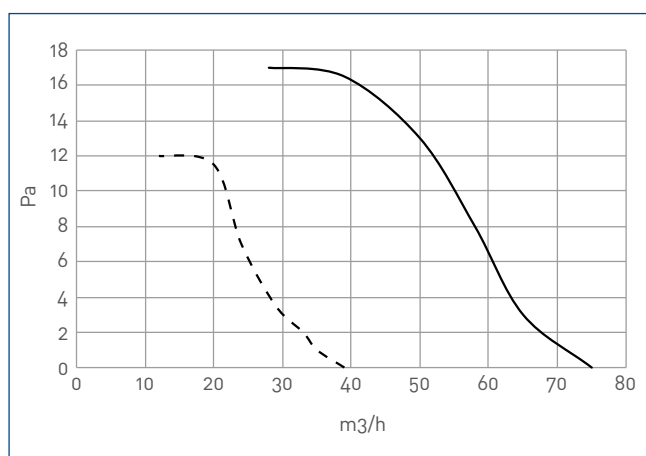
Artikelnummer	Type	Omschrijving	Laagstand	Nalooptijd	Vochtsturing
53-00089	BTV-ssst	Badkamer- en Toilet Ventilator wit	ja	nee	nee
53-00090	BTV-ssst T	Badkamer- en Toilet Ventilator wit, met timer	ja	ja	nee
53-00091	BTV-ssst HT	Badkamer- en Toilet Ventilator wit, met timer en hygrostaat	nee	ja	ja

2.4. Technische specificaties

		BTV-ssst	BTV-ssst T	BTV-ssst HT
Luchtverplaatsing onbelast, hoogstand	m ³ /h	75	75	75
Luchtverplaatsing onbelast, laagstand	m ³ /h	35	35	-
Aansluitspanning		230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz
Geluid, hoogstand	dB(A)	29	29	29
Geluid, laagstand	dB(A)	14	14	-
Opgenomen vermogen hoogstand	W	6,8	6,8	6,8
Opgenomen vermogen laagstand	W	4,3	4,3	-
Nalooptijd instelbaarheid	min.	-	5-30	15
Instelbereik relatieve vochtigheid	%	-	-	60-95
Minimale buisdiameter	mm	100	100	100
Maximale buisdiameter	mm	125	125	125
Kleur	-	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
IP classificatie	-	IPX4	IPX4	IPX4
Terugslagklep		ja	ja	ja

2.5. Capaciteit

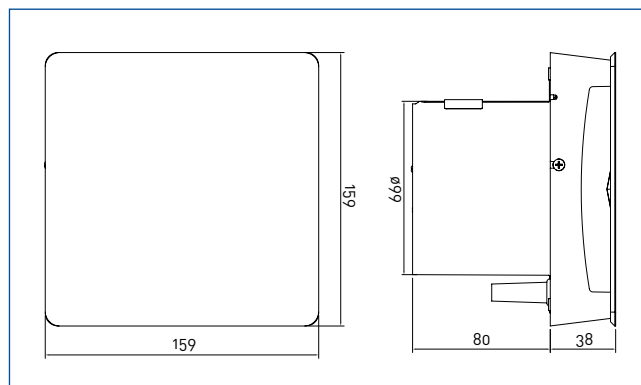
Capaciteitsgrafiek BTV-ssst



Legenda

- Hoogstand
- - - Laagstand

2.6. Maatschets



2.7. 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.

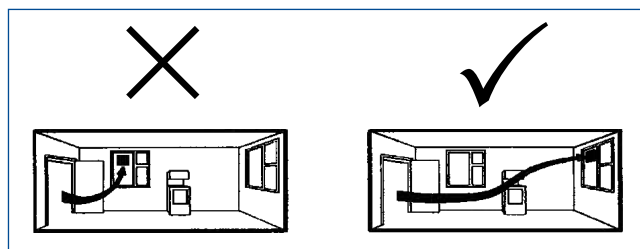
Het apart verwerken van huishoudelijke apparaten voorkomt mogelijk negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid die door een ongeschikte verwerking ontstaat. Het zorgt ervoor dat de materialen waaruit het apparaat bestaat, teruggewonnen kunnen worden om een aanmerkelijke besparing van energie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

3. Installeren

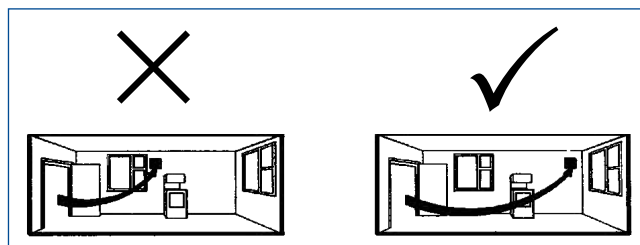
3.1. Voorbereiding

Om een goede werking van de ventilator te verzekeren is een goede luchttoevoer noodzakelijk. Hiervoor moet voldoende frisse lucht de af te zuigen ruimte in kunnen stromen. Dit om de door de ventilator afgevoerde hoeveelheid lucht te vervangen. Een dergelijke luchttoevoeropening kan worden gecreëerd door het aanbrengen van een rooster in de deur, het verwijderen van de drempel onder de deur, of het inkorten van de deur zelf. Als de ventilator zijn lucht afzuigt uit een ruimte met bijvoorbeeld een openhaard of een ander ventilatiesysteem is het belangrijk dat er voldoende lucht wordt toegevoerd ten behoeve van deze apparaten. Dit om beïnvloeding onderling te voorkomen.

De plaatsing van de ventilator dient zo gekozen te worden dat een goede doorspoeling van de hele ruimte mogelijk is, zie figuur 3.1a en 3.1b.



Figuur 3.1a



Figuur 3.1b

De luchtafvoer achter de ventilator dient zo weinig mogelijk weerstand te ondervinden. Zorg voor een korte, directe kanaalafvoer (onder afschot, voor afwatering) naar buiten. Fijnmazig gaas in het buitenmuurooster dient voorkomen te worden.

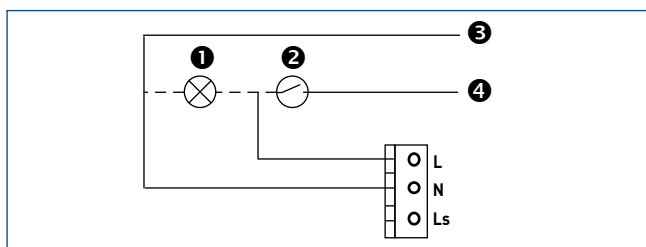
3.2. Montage

1. Schakel eerst de netspanning op de bedrading uit.
2. Maak het schroefje aan de zijkant van de ventilator los en haal het front van de ventilator af.
3. De rubberen doorvoertule voor de bedrading is alleen noodzakelijk bij montage aan het plafond. Deze mag verwijderd worden indien montage tegen een muur.
4. Duw de ventilator in het gat (diameter 105 tot 125 mm), markeer de positie voor de doorvoertule (indien nodig) en boor vervolgens het gat daarvoor.
5. Duw de ventilator nogmaals op zijn plek, markeer de positie voor de schroefgaten.
6. Boor de gaten $\varnothing 6$ mm en plaats de meegeleverde pluggen.
7. Haal de bedrading door de doorvoertule en schroef de ventilator vast. Controleer of de propellor vrij kan draaien.
8. Sluit de bedrading aan volgens het elektrische schema paragraaf 3.3.
9. Zet het front weer vast op de ventilator met het schroefje
10. Schakel de netspanning in.

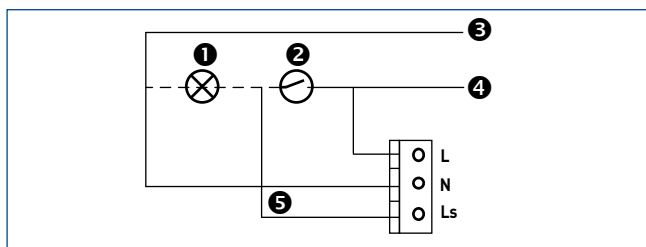
3.3. Elektrisch aansluiten

⚠ Waarschuwing!

Schakel eerst de netspanning uit! De ventilatoren zijn dubbel geïsoleerd en hoeven daarom niet geaard te worden. De ventilator moet met behulp van een dubbelpolige schakelaar (3 mm contactopening) worden aangesloten.



Aansluitschema BTV-ssst



Aansluitschema BTV-ssst T / BTV-ssst HT

Legenda

- 1 Lamp
- 2 Schakelaar
- 3 Blauw N
- 4 Bruin L
- 5 Zwart

4. Bediening

BTV-ssst

De ventilator kan in- en uitgeschakeld worden door middel van de (licht-)schakelaar.

BTV-ssst T

De ventilator kan in- en uitgeschakeld worden door middel van de (licht-)schakelaar. Na uitschakeling zal de ventilator gedurende de ingestelde tijd na blijven draaien.

BTV-ssst HT

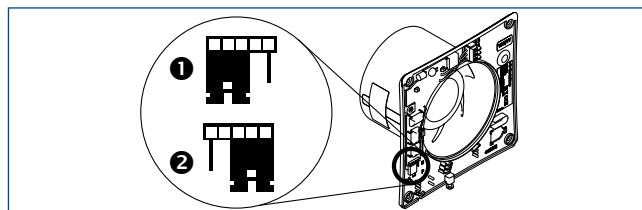
De ventilator kan in- en uitgeschakeld worden door middel van de (licht-)schakelaar. Na uitschakeling zal de ventilator gedurende ~15 minuten (niet instelbaar) na blijven draaien. Daarnaast zal de ventilator automatisch starten boven de ingestelde luchtvochtigheid en uitschakelen onder de ingestelde luchtvochtigheid.

5. Instellingen

5.1. Instellen ventilatiestand

⚠ Waarschuwing! Schakel eerst de netspanning uit!

De BTV-ssst en de BTV-ssst T zijn in te stellen op laagstand (max. 35 m³/h) en hoogstand (max 75 m³/h) door de jumper op de printplaat (niet aanwezig bij de BTV-ssst HT) te verzetten. De printplaat is bereikbaar door de frontplaat los te maken met het schroefje aan de zijkant van de ventilator, zie figuur 5.1a.



Figuur 5.1a

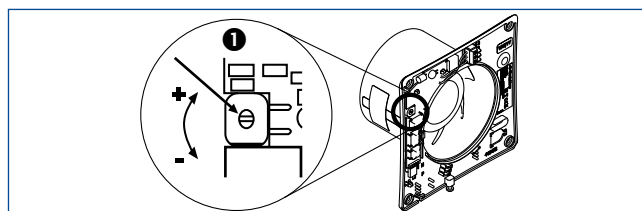
Legenda

- 1 Laagstand: jumper staat links
- 2 Hoogstand: jumper staat rechts

5.2. Instellen nalooptijd

⚠ Waarschuwing! Schakel eerst de netspanning uit!

De nalooptijd van de BTV-ssst T is in te stellen met de potmeter op de printplaat, zie figuur 2. De printplaat is bereikbaar door de frontplaat los te maken met het schroefje aan de zijkant van de ventilator. Gebruik een kleine platte schroevendraaier om de potmeter te draaien, zie figuur 5.1b.



Figuur 5.1b

Legenda

- 1 Nalooptijd of vochtgehalte bijstellen

6. Inspectie en onderhoud

De ventilator kan van tijd tot tijd gereinigd worden met niet agres-sieve huishoudelijke schoonmaakmiddelen zonder zuurhoudende stoffen. Schakel alvorens dit te doen de spanning van de ventilator af. Verwijder de sierplaat. Deze kan gereinigd worden in lauw

water waaraan een afwasmiddel is toegevoegd. De binnenkant van het apparaat kan met een schone droge doek of een stofwast schoongemaakt worden.

Controleer eens per 2 jaar of er geen blokkades in het kanaal achter de ventilator zitten en verwijder eventueel vuil uit kanaal en/of buitenmuurrooster om de ventilator zijn werk te kunnen laten doen.

7. Meldingen en storingen

De ventilator draait bijna niet of helemaal niet meer	
Oorzaak	Oplossing
De ventilator krijgt geen spanning	Controleer de spanning op de voedingsaansluitingen
De jumper zit niet op de printplaat (BVT-ssst -/T)	Plaats de jumper op de juiste ventilatiestand
De jumper staat in de laagstand (BVT-ssst -/T)	Plaats de jumper in de hoogstand
De propellor loopt vast	Controleer de propellor en verwijder de blokkade
De ventilator is defect	Vervang de ventilator

De ventilator maakt (te veel) geluid	
Oorzaak	Oplossing
De jumper staat in de hoogstand (BVT-ssst -/T)	Plaats de jumper in de laagstand
De propellor loopt aan	Controleer of de propellor vast loopt en verwijder de blokkade

De ventilator BVT-ssst HT gaat ongewenst aan	
Oorzaak	Oplossing
De ingestelde vochtigheidsgraad is te laag	Draai de potmeter rechtsom om de vochtigheidsgraad hoger in te stellen
Door weersomstandigheden is de relatieve vochtigheid in huis zeer hoog. Met name 's nachts kan dit optreden	Draai de potmeter rechtsom om de vochtigheidsgraad hoger in te stellen

De ventilator BVT-ssst T/HT blijft te lang draaien	
Oorzaak	Oplossing
De ingestelde nalooptijd is te lang (BVT-ssst T)	Draai de potmeter linksom om de nalooptijd korter in te stellen
De ingestelde vochtigheidsgraad is te laag (BVT-ssst HT)	Draai de potmeter rechtsom om de vochtigheidsgraad hoger in te stellen
Door weersomstandigheden is de relatieve vochtigheid in huis zeer hoog	Draai de potmeter rechtsom om de vochtigheidsgraad hoger in te stellen

De ventilator BVT-ssst T/HT blijft te kort draaien	
Oorzaak	Oplossing
De ingestelde nalooptijd is te kort (BVT-ssst T)	Draai de potmeter rechtsom om de nalooptijd langer in te stellen
De ingestelde vochtigheidsgraad is te hoog (BVT-ssst HT)	Draai de potmeter linksom om de vochtigheidsgraad lager in te stellen

8. Garantie

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van 2 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.

Als 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 één van onze servicepunten in de buurt. Onze servicepunten zijn te vinden via onze website.

9. 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:

- Badkamer- en toiletventilator; BTV-ssst
- Badkamer- en toiletventilator met timer; BTV-ssst T
- Badkamer- en toiletventilator met hygrostaat en timer;
BTV-ssst HT

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 **2006/95/EG**
- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (EMC) **2004/108/
EG**
- Richtlijn **2014/30/EU** betreffende de harmonisatie van de
wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische
compatibiliteit.
- Richtlijn **2014/35/EU** betreffende de harmonisatie van de
wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden
van elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde
spanningsgrenzen.

Voldoet aan de volgende nationale en internationale technische
normen en specificaties | Répond aux normes techniques
nationales et internationales et aux spécifications nationales
et internationales | Entspricht den folgenden nationalen und
internationalen technischen Normen und Spezifikationen | Complies
with the following national and international technical
standard and specifications:

- Richtlijn **2002/96/EG** (WEEE) betreffende afgedankte elektri-
sche en elektronische apparatuur
- Richtlijn **2011/65/EU** (RoHS) betreffende beperking van het
gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en
elektronische apparatuur

Tiel, 1 januari 2016



Kerst Algera
Directeur R&D

Nederland

Itho Daalderop
Admiraal de Ruyterstraat 2
3115 HB Schiedam
E info@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