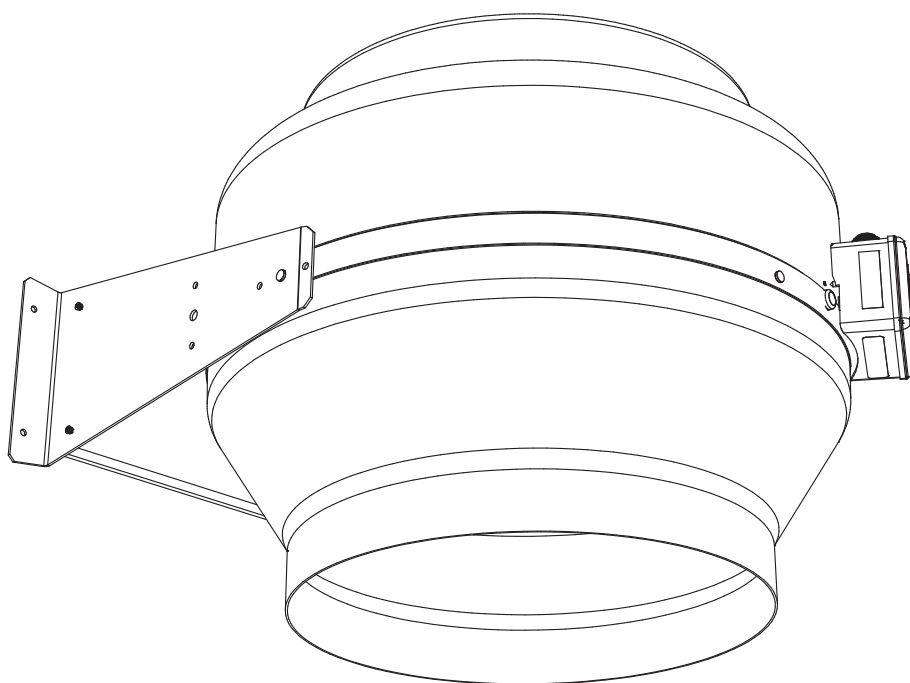


Installatiehandleiding



1. Veiligheid & voorschriften

1.1. Veiligheid

- 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 8 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.
- Het apparaat mag absoluut NIET worden gebruikt voor de afvoer naar kanalen met hete lucht, bestemd voor rookgassen van kachels of andere verbrandingstoestellen. De lucht moet direct naar buiten worden afgevoerd.
- Indien er in hetzelfde lokaal waar het apparaat geïnstalleerd is, ook een met brandstof gevoed toestel is (waterverwarmer, gaskachel, enz, zonder afgesloten verbrandingsruimte), dan moet men controleren dat er genoeg nieuwe lucht in het lokaal kan komen om de goede verbranding in deze toestellen te garanderen, waarbij voorzorgsmaatregelen getroffen moeten worden om te voorkomen dat er gassen die afkomstig zijn van de gasuitlaatpijp of van andere toestellen met brandstofverbranding in de kamer terugstromen.
- Het apparaat mag niet worden gebruikt als aansturing van ventilatoren, andere kacheltjes enz..
- Men mag op geen enkele manier de toevoer of afvoer voor de lucht verhinderen. Controleer ook dat de systemen voor de geleiding van de lucht niet verstopt of gesloten zijn.
- Het is essentieel dat er te allen tijde voldoende toevoer van lucht is in het vertrek waar het apparaat is geïnstalleerd.
- De met het apparaat af te voeren lucht moet schoon zijn, dat wil zeggen zonder vetten, roet, chemische en bijtende stoffen, ontvlambare of explosieve mengsels.
- Dompel het apparaat of onderdelen ervan niet onder in water of andere vloeistoffen.
- Gebruik het product niet bij een omgevingstemperatuur boven 40°C.

- Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijke verwondingen en/of schade aan het product te voorkomen.
- Onderhoud en reiniging mag alleen uitgevoerd worden nadat het toestel spanningsloos is gemaakt.
- 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.
- De aansluitsystemen op het voedingsnet moeten tijdens de overspanningsomstandigheden van categorie III de volledige afkoppeling mogelijk maken.
- 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.

** U kunt het toestel uitschakelen door de stekker van het toestel uit de wandcontactdoos te nemen, of wanneer het toestel vast is aangesloten de betreffende elektriciteitsgroep uit te schakelen via de zekeringautomaat in de meterkast.*

- 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 vrij en schoon.
- De gebruiker/consument mag het toestel niet openmaken.

**) 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.*

1.1.1. Normen en richtlijnen



Waarschuwing!

De specificaties en instellingen van het apparaat voldoen uitsluitend aan de normen en wetten van het land waarin het apparaat wordt verkocht.

Toepassingen buiten dit land kunnen tot zeer gevaarlijke situaties leiden!

De installateur dient ervoor te zorgen dat de gehele installatie voldoet aan de wettelijke eisen, de voorschriften zoals die zijn opgenomen in dit document en overige van toepassing zijnde documentatie van de fabrikant.

Voor alle wettelijk eisen en voorschriften geldt dat aanvullingen, wijzigingen of later van kracht geworden wettelijke eisen en voorschriften op het moment van installeren van toepassing zijn.

Na de installatie mogen er geen veiligheids-, gezondheids-, en milieurisico's meer aanwezig zijn conform de CE-richtlijnen die hierop van toepassing zijn. Dit geldt ook voor andere in de installatie opgenomen producten.

2. Productinformatie

De Itho Daalderop buisventilatoren worden op die plaatsen toegepast waar kanalen aanwezig zijn of gemakkelijk aangebracht kunnen worden.

De modellen uit de BUV serie zijn ontworpen voor eenvoudige montage tussen ronde kanalen en kunnen worden toegepast in situaties waar grote luchthoeveelheden bij relatief hoge tegendrukken verplaatst moeten worden.

2.1. Uitvoeringen

Artikel	Type	Omschrijving
380-4000	BUV 100 A	Buisventilator model BUV 100 A
380-4020	BUV 125 A	Buisventilator model BUV 125 A
380-4040	BUV 150 A	Buisventilator model BUV 150 A
380-4060	BUV 160 A	Buisventilator model BUV 160 A
380-4100	BUV 250	Buisventilator model BUV 250
380-4110	BUV 315 A	Buisventilator model BUV 315 A

2.2. Technische specificaties BUV-100-125-150-160

Omschrijving	Eenheid	BUV			
		100 A	125 A	150 A	160 A
AFMETINGEN EN GEWICHT					
Afmetingen (HxBxD)	mm	215 X 245	214 X 245	216 X 245	215 X 245
Gewicht	kg	3,5	3,5	3,5	3,5
AANSLUITINGEN					
Buitendiameter	mm	98	122	147	157
ALGEMEEN					
Kleur	—	Grijs			
IP-classificatie	—	IPX4*			
Veiligheidsklasse	—	Klasse I			
Voedingsspanning	—	~ 230V 50Hz			
Voedingsaansluiting	—	Aansluitklemmen			
TECHNISCHE PARAMETERS					
Maximaal debiet	m ³ /h	195	245	400	440
Elektrische ingangsvermogen	W	70	70	70	70
TOEPASSING					
Temperatuursbereik	°C	0-40			
Bereik relatieve luchtvochtigheid	%	5-95 (niet condenserend)			

* Volgens norm IEC 60529 2001-02

2.3. Technische specificaties BUV-250-315

Omschrijving	Eenheid	BUV	
		250	315 A
AFMETINGEN EN GEWICHT			
Afmetingen (HxBxD)	mm	230 X 333	297 X 404
Gewicht	kg	6,5	8,0
AANSLUITINGEN			
Buitendiameter	mm	248	314
ALGEMEEN			
Kleur	—	Grijs	
IP-classificatie	—	IPX4*	
Veiligheidsklasse	—	Klasse I	
Voedingsspanning	—	~ 230V 50 Hz	
Voedingsaansluiting	—	Aansluitklemmen	
TECHNISCHE PARAMETERS			
Maximaal debiet bij instelling voor hoog debiet	m ³ /h	1120	1400
Elektrische ingangsvermogen	W	150	170
TOEPASSING			
Temperatuursbereik	°C	0-40	
Bereik relatieve luchtvochtigheid	%	5-95 (niet condenserend)	

* Volgens norm IEC 60529 2001-02

2.4. Productkaart informatie

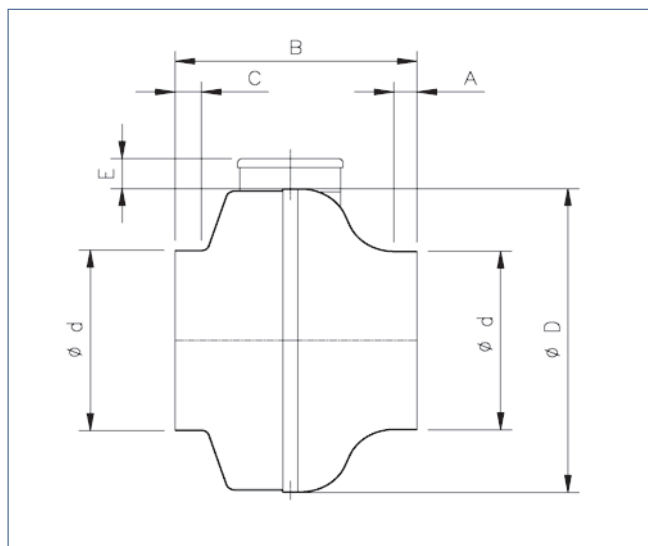
BUV-100-125-150-160

Itho Daalderop						
Omschrijving	Symbool	Eenheid	BUV			
			100 A	125 A	150 A	160 A
Specifieke energieverbruiksklasse	—	—	F			E
Specifieke energieverbruik, onder koude klimaatomstandigheden	SEC	kWh/(m².a)	-26,00	-27,00		
Specifieke energieverbruik, onder gematigde klimaatomstandigheden	SEC	kWh/(m².a)	-10			-11
Specifieke energieverbruik, onder warme klimaatomstandigheden	SEC	kWh/(m2.a)	0	-1		-2
Type ventilatie-eenheid	VE	—	Éénrichtingsventilatie-eenheid (EVE)			
Soort aandrijving	—	—	Aan/Uit			
Soort warmteterugwinningssysteem	HRS	—	Geen			
Thermisch rendement van de warmteterugwinning	ηt	%	Niet van toepassing			
Maximumdebiet	qmax	m³/h	157	172	180	195
Elektrische ingangsvermogen van de ventilatoraandrijving, bij maximaal debiet	Pmax	W	27			
Geluidsvermogensniveau	LWA	dB	50	52	53	51
Referentiedebiet	qref	m³/s	0,0306	0,0333	0,0350	0.0381
Referentiedrukverschil	ΔPref	Pa	145	142	126	137
Specifiek ingangsvermogen	SPI	W/(m³/h)	0,236	0,217	0,214	0,197
Regelingsfactor	CTRL	—	1,0			
Percentage voor externe lekkage voor éénrichtingsventilatie-eenheden met luchtkanalen	—	%	14,5	13		12
Instructies voor het installeren van gereguleerde aanzuig-/afzuigroosters in de gevel voor natuurlijke luchtaan-/afvoer	—	—	Niet van toepassing			
Instructies voor voormontage/demontage	—	—	www.ithodaalderop.nl			
Gevoeligheid luchtstroom voor drukschommelingen bij + 20 Pa en – 20 Pa	—	—	Niet van toepassing			
Luchtdichtheid tussen binnen en buiten	—	—	Niet van toepassing			
Jaarlijkse elektriciteitsverbruik	AEC	kWh	296	271	268	247
Jaarlijks bespaarde verwarming, onder koude klimaatomstandigheden	AHS	kWh	3355			
Jaarlijks bespaarde verwarming, onder gematigde klimaatomstandigheden	AHS	kWh	1715			
Jaarlijks bespaarde verwarming, onder warme klimaatomstandigheden	AHS	kWh	776			

2.5. Productkaart informatie BUV-250-315

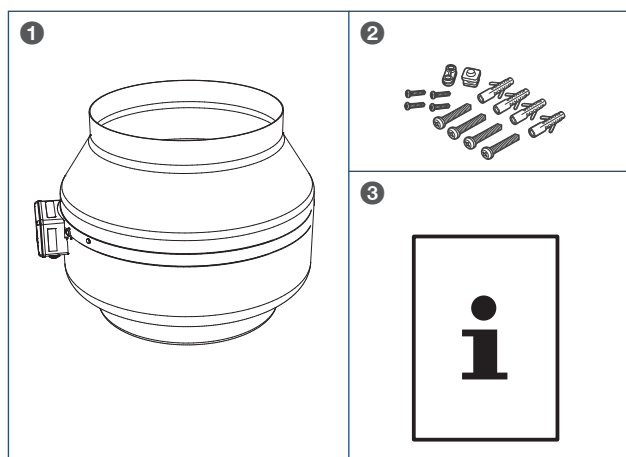
Itho Daalderop			BUV	
Omschrijving	Symbool	Eenheid	250	315 A
Type ventilatie-eenheid	VE		Niet-residentiele ventilatie-eenheid (NRVE) Éénrichtingsventilatie-eenheid (EVE)	
Soort aandrijving			Variabele snelheid	
Nominaaldebiet	q _{nom}	m ³ /s	0.119	0.237
Werkelijke elektrische ingangsvermogen		kW	0.132	0.256
Intern specifiek ventilatorvermogen van ventilatie-onderdelen	SFP _{int}	W/(m ³ /s)	Niet van toepassing	
Aanstroomsnelheid bij het ontwerpdebiet		m/s	2,5	3,2
Nominale externe druk	ΔP _{s,ext}	Pa	378	370
Daling van interne druk van de ventilatie-onderdelen	ΔP _{s,int}	Pa	Niet van toepassing	
Daling van interne druk van de niet-ventilatie-onderdelen	ΔP _{s,add}	Pa	Niet van toepassing	
Statische efficiëntie ventilator	η _{fan,327}	%	42,5	45,4
Percentage voor externe lekkage voor éénrichtingsventilatie-eenheden met luchtkanalen	—	%	4,4	1,1
Geluidsvermogensniveau van de kast	L _{wa}	dB	63	63
Instructies voor montage/demontage			www.ithodaalderop.nl	

2.6. Maatschetsen



Type	A	B	C	D	d	E
BUV 100 A	12	215	24	245	98	38
BUV 125 A	11	214	24	245	122	38
BUV 150 A	21	216	23	245	147	38
BUV 160 A	24	215	24	245	157	38
BUV 250	22	230	35	333	248	38
BUV 315 A	30	297	52	404	314	38

2.7. Leveringsomvang



Legenda

- 1 Ventilator
- 2 Bevestigingsmateriaal
- 3 Documentatie

2.7.1. Uitpakken en controleren

- a) Neem de apparatuur voorzichtig uit de doos.
- b) Controleer de naamplaatgegevens en het type op juistheid zoals weergegeven op de sticker op de doos.
- c) Controleer de apparatuur op beschadigingen en volledigheid.
- d) Controleer of bij het toestel de benodigde documentatie en toebehoren zijn verpakt.

2.8. Regelingen

De BUV is voorzien van een werkschakelaar waarmee de ventilator aan en uit kan worden gezet.

2.9. 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 doorgekruiste 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.

3. Installatie

3.1. Installatie-eisen

Houd voor plaatsing rekening met het volgende:

Monteer de BUV:

- In een ruimte waar voldoende toevoerlucht is.
- In de buurt van een wandcontactdoos 230 V, 50 Hz.
- Horizontale kanalen dienen onder afschot (regen-)water naar buiten af te voeren.
- Verticale kanalen dienen een voorziening te hebben om inwatering van regenwater te voorkomen.
- In het algemeen geldt dat condensvorming aan de buitenzijde van niet geïsoleerde kanalen mogelijk is bij stilstand van de ventilator en grote verschillen tussen binnen- en buitentemperatuur; houd hier rekening mee.



Let op!

De ventilator dient de afvoerlucht direct naar buiten af te voeren.



Let op!

Het kanaal naar buiten dient lekdticht aangesloten te zijn op de ventilator en onder afschot gemonteerd.

Weerstand in het kanaal verlagen de capaciteit van de ventilator. Zorg voor lage weerstanden door gebruik te maken van zoveel mogelijk korte, rechte en gladde kanalen. Bij gebruik van flexibels adviseren wij een grotere kanaaldiameter te gebruiken. Gebruik tevens een muurdoorvoer met lage weerstand.



Waarschuwing!

Voordat de elektrische installatie (aansluiten van de bedrading) wordt gestart dient de groep waarop de ventilator wordt aangesloten spanningsloos te worden gemaakt. Zet de groep pas NA de installatie weer onder spanning.



Waarschuwing!

Sluit het toestel nooit aan met een verlengsnoer!



Waarschuwing!

Sluit het toestel nooit aan met een beschadigde voedingskabel!

3.2. De ventilator op de muur installeren

De buisventilator BUV dient aan de wand, of het plafond, te worden gemonteerd.

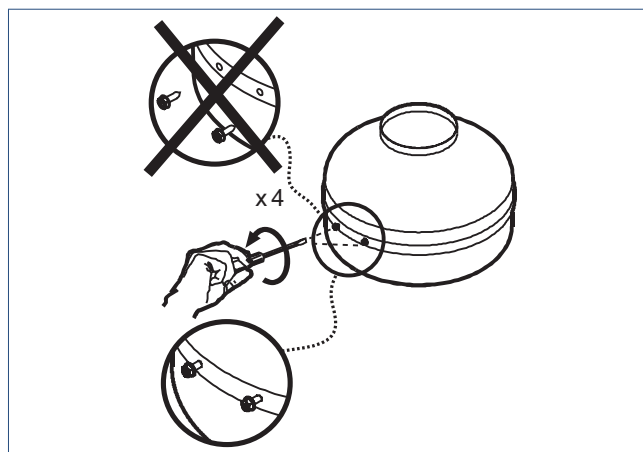
Maak de juiste keuze voor de plaatsbepaling, rekening houdend met de mogelijkheid voor elektrische aansluiting. In geval van onderhoud dient u ervoor te zorgen dat de ventilator gemakkelijk toegankelijk is. Het apparaat mag niet geplaatst worden op minder dan 1 m van een keukenuitrusting om aantasting van vocht en warmte te vermijden.

Monteer de ventilator op onderstaande wijze op de muur:

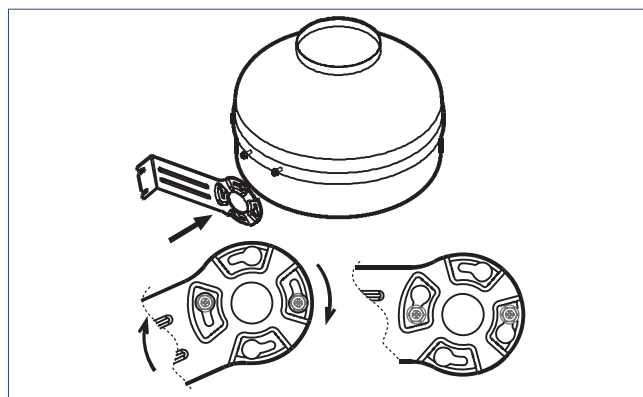
Opmerking

De montage op het plafond is vrijwel identiek.

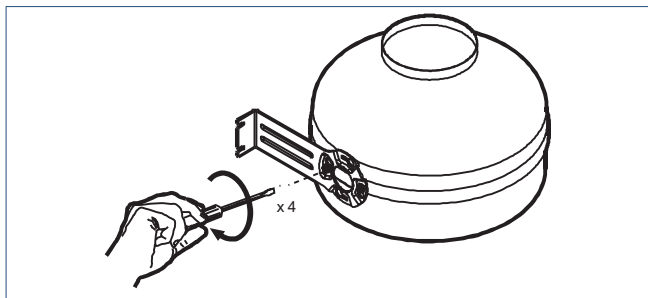
- Bepaal de plaats waar de ventilator moet worden geplaatst.
- Controleer of er op de plaats waar de ventilator geplaatst moet worden een voedingsaansluiting aanwezig is.



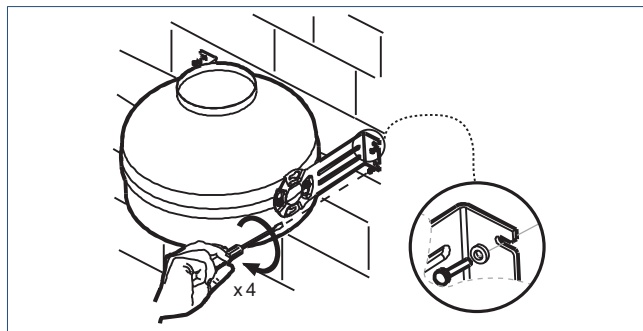
- Bereid de montage van de ventilatorsteunen (niet meegeleverd) voor: draai de schroeven in de zijanten van de ventilator los, zonder ze weg te nemen.



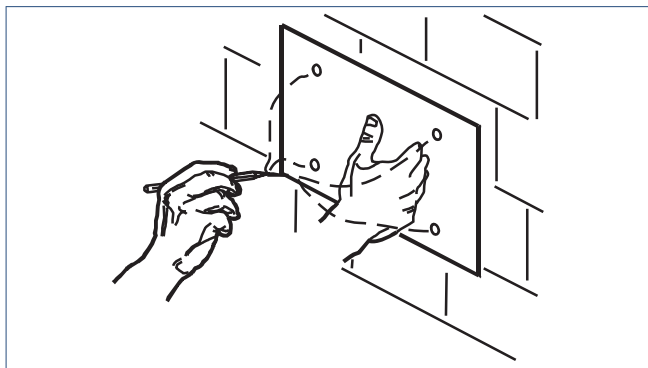
- Monteer de ventilatorsteunen.



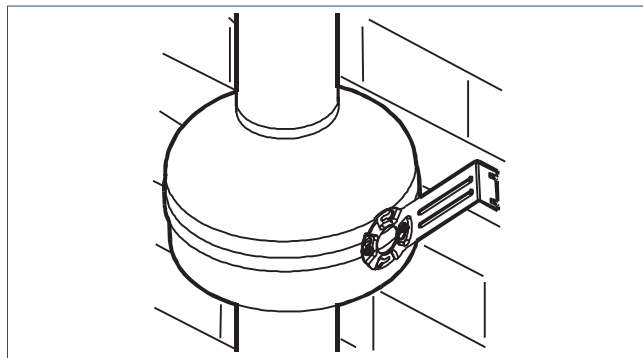
e) Draai de schroeven in beide zijanten weer vast zodat de ventilator gefixeerd is.



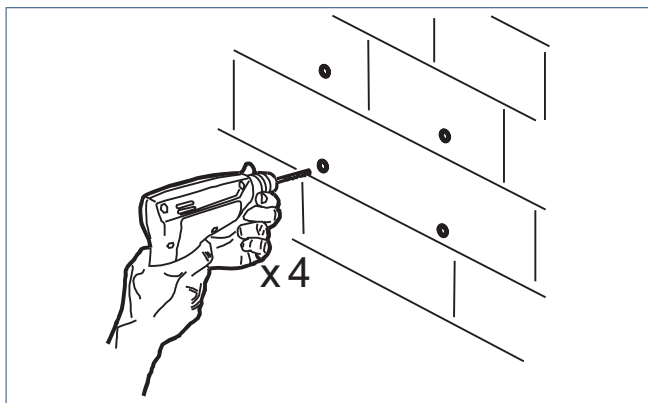
i) Monteer de ventilator met de ventilatorsteunen aan de muur met de meegeleverde schroeven.



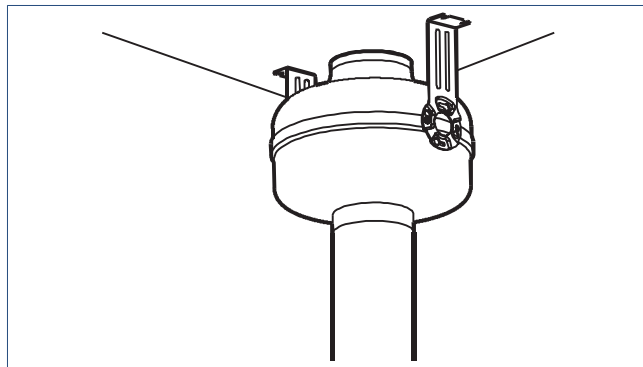
f) Teken de plaats voor de te boren gaten nauwkeurig af.



j) Monteer de kanalen lekdicht op de ventilator.

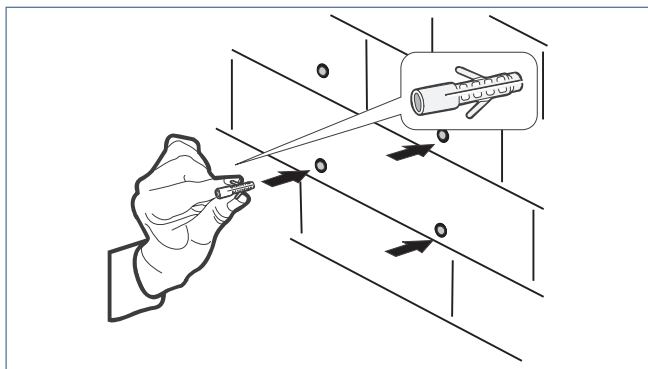


g) Boor de benodigde gaten voor de meegeleverde pluggen.



k) De ventilator kan op dezelfde manier ook tegen het plafond worden gemonteerd.

l) Sluit het toestel elektrisch aan zoals beschreven in Elektrisch aansluiten op pagina 12 .



h) Plaats de meegeleverde pluggen.

Opmerking

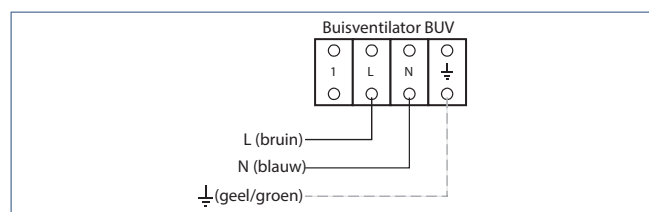
Gebruik een kort kanaal (en eventueel een buitenmuurrooster) met zo weinig mogelijk weerstand.

3.3. Elektrisch aansluiten

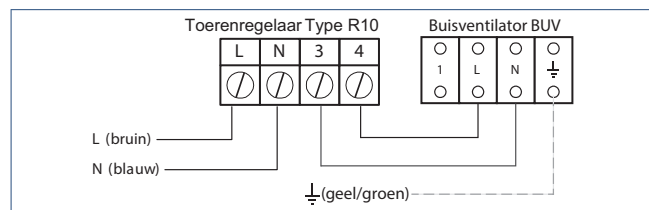
De ventilator kan op drie manieren worden aangestuurd:

- Dubbelpolige werkschakelaar
- R10 traploze regelaar (niet voor de BUV 315A)
- Meerdere ventilatoren aansturen met een R10 of R 20 traploze regelaar (niet voor de BUV 315A)

- a) De kabels op de juiste lengte strippen.
- b) De kabel door het kabelgat steken en de kabel vastklemmen met kabelklem.
- c) De kabels op het kabelblok aansluiten volgens het betreffende onderstaande schema.



Directe aansluiting



Aansturing met R10 traploze regelaar (niet voor de BUV 315A)

4. Service & Onderhoud

De ventilator heeft weinig onderhoud. Afnemen met een licht vochtige doek is in de regel voldoende.



Let op!

Indien de ventilator intern vervuild is moet deze worden schoongemaakt door een erkend installateur. De gebruiker/consument mag het toestel niet opschroeven.

5. 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. De contactgegevens vindt u aan het einde van de handleiding of op onze website.

6. Storingen



Let op!

De gebruiker/consument mag het toestel niet openmaken!

De ventilator draait niet meer	
Oorzaak	Oplossing
a) De hoofdschakelaar staat op Uit.	• Zet de hoofdschakelaar op Aan.
b) De ventilator is niet (goed) elektrisch aangesloten.	• Sluit de ventilator correct elektrisch aan.
c) De ventilator loopt aan/vast door extreme vervuiling.	• Maak de ventilator schoon. Intern schoonmaken mag alleen door een erkend installateur gedaan worden.
d) De ventilator is defect.	• Vervang de gehele ventilator.

De ventilator maakt (te) veel geluid	
Oorzaak	Oplossing
a) De ventilator is niet goed gemonteerd.	• Monteer de ventilator correct (met de meegeleverde pluggen en schroeven).
b) Het afvoerkanaal heeft erg veel weerstand.	• Maak het kanaal schoon. Intern schoonmaken mag alleen door een erkend installateur gedaan worden.
c) De ventilator loopt aan.	• Maak de ventilator schoon. Intern schoonmaken mag alleen door een erkend installateur gedaan worden.
d) De ventilator is defect.	• Vervang de gehele ventilator.

De ventilator voert te weinig lucht af	
Oorzaak	Oplossing
a) De installatie heeft te veel weerstand (vervuiling, lang, bochtig, flexibel kanaal, buitenmuurrooster zit dicht, etc.).	• Verwijder de weerstanden. Intern schoonmaken mag alleen door een erkend installateur gedaan worden.
b) Er is onvoldoende luchttoevoer in de ruimte.	• Zorg dat er voldoende lucht aangevoerd kan worden, bijvoorbeeld minimaal 3 cm onder de deur.

7. Verklaringen

EU-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van:

Itho Daalderop Group BV

Lingewei 2
4004 LL Tiel
Nederland

- BUV-100 A :Buisventilator model 100 A
- BUV-125 A :Buisventilator model 125 A
- BUV-150 A :Buisventilator model 150 A
- BUV-160 A :Buisventilator model 160 A
- BUV-250 :Buisventilator model 250
- BUV-315 A :Buisventilator model 315 A

Het product is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie.

Richtlijn 2009/125/EG (Ecodesign)	- REG. 1253/2014 - REG. 1254/2014
Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)	- EN IEC 63000:2018
Richtlijn 2014/30/EU (EMC)	- EN 62233:2008 +AC:2008 - EN 55014-1:2017 +A11:2020 - EN 55014-2:1997 / A1:2001 / A2:2008 / AC:1997 - EN 61000-3-2:2014 - EN 61000-3-3:2013
Richtlijn 2014/35/EU (LVD)	- EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 - EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009

Deze verklaring is afgegeven volgens de conformiteitsbeoordelingsprocedure: **Module A**

Ondertekend voor en namens:

Tiel, 1 maart 2022.



Coen Schut
Innovation Manager Ventilation

Nederland

E info@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Consument

Raadpleeg uw installateur of serviceorganisatie.
I www.ithodaalderop.nl/dealerlocator

Professional | Technische helpdesk

T 088 427 57 70
E idsupport@ithodaalderop.nl

België

E info@ithodaalderop.be
I www.ithodaalderop.be

Consument / Professional

T 02 207 96 30

Alleen serviceaanvragen

E service@ithodaalderop.be