

Sileo

GEBRUIKSAANWIJZING



BLAUBERG
Ventilatoren

BLAUBERG VENTILATOREN GmbH biedt u met veel plezier het product van een nieuwe generatie ventilatoren aan: de Sileo. Ons hechte team van ervaren vakmensen, de technologische innovaties op design- en productiegebied en de hoogwaardige onderdelen en materialen van de beste fabrikanten staan garant voor de ontwikkeling van de beste ventilator in zijn klasse. De Sileo is een ventilator die zich onderscheidt door het harmonieuze samenspel van een geavanceerd design, een hoog vermogen en een laag geluidsniveau.

INLEIDING

Deze gebruiksaanwijzing bevat een technische beschrijving, technische gegevens en gebruiks-, onderhouds- en veiligheidsvoorschriften voor een veilig en storingsvrij gebruik van de Sileo.

BEOOGD GEBRUIK

De Sileo is bedoeld voor de ventilatie van woonruimtes en openbare ruimtes die in de wintermaanden verwarmd worden. Hij is geschikt voor wand- en plafondmontage (zie afb. 2 tot en met 4). De ventilator is voorzien van een terugslagklep, zodat er geen lucht terugstroomt wanneer de ventilator uitgeschakeld is.

LEVERING

De levering omvat:

- Ventilator: 1 stuks;
- Schroeven en pluggen: 4 stuks;
- Kunststof schroevendraaier (bij modellen met tijdschakelaar): 1 stuks;
- Gebruiksaanwijzing;
- Verpakking.

Omdat het design van de ventilator continu verbeterd en vernieuwd wordt, kunnen enkele modellen enigszins afwijken van de beschrijving in deze handleiding.

KENMERKEN

Tabel 1. Technische gegevens

Specificaties \ Model	Sileo 100	Sileo 125	Sileo 150		Sileo Max 150	
			min	max	min	max
Spanning en frequentie [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Nominaal vermogen [W]	7,5	17	17	19	19	22
Maximale volumestroom [m ³ /h]	97	187	225	318	283	375
Toerental [min ⁻¹]	2165	2115	1540	2070	1780	2300
Geluidsniveau op 3 m [dB(A)]	25	32	28	33	32	38

Tabel 2. Modelvarianten

Ventilatormodel \ Optie	Sileo 100	Sileo 100 S	Sileo 100 T	Sileo 100 H	Sileo 100 ST	Sileo 100 SH	Sileo 100 IR	Sileo 125	Sileo 125 S	Sileo 125 T	Sileo 125 H	Sileo 125 ST	Sileo 125 SH	Sileo 125 IR	Sileo 150	Sileo 150 S	Sileo 150 T	Sileo 150 H	Sileo 150 ST	Sileo 150 SH	Sileo 150 IR	Sileo Max 150	Sileo Max 150 S	Sileo Max 150 T	Sileo Max 150 H	Sileo Max 150 ST	Sileo Max 150 SH	Sileo Max 150 IR	
	Schakelaar		●			●	●			●			●	●			●				●	●		●			●	●	
Inschakelvertraging																		●	●	●	●			●	●	●	●	●	
Uitschakelvertraging			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
Vochtsensor			●		●						●		●						●		●				●		●		
Bewegingssensor							●							●								●						●	

Schakelaar: geïntegreerde trekschakelaar.

Tijdschakelaar: inschakelvertraging van 0 tot 2 minuten (uitsluitend modellen Sileo 150 en Sileo Max 150) en uitschakelvertraging van 2 tot 30 minuten.

Vochtsensor: regeling van luchtvochtigheid met in- of uitschakeling van ventilator bij ingestelde waarde (instelbaar is van 60 % tot 90 %).

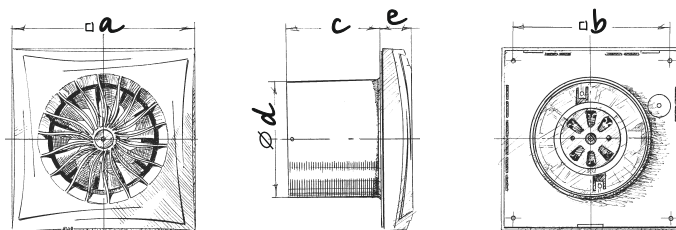
Bewegingssensor: detectiebereik van 1 tot 4 m en kijkhoek van maximaal 100°.

De ventilator veroorzaakt geen interferentie met radio-, televisie- en videoapparatuur.

Tabel 3. Buitenafmetingen

Model	Afmetingen [mm]				
	a	b	c	d	e
Sileo 100	158	136	81	99	26
Sileo 125	182	158	91	124	27
Sileo 150	214	190	98	148	32
Sileo Max 150	214	190	98	148	32

Afbeelding 1



GBRUIKSVOORSCHRIFTEN

De ventilator is geschikt voor permanente aansluiting op een netspanning van 220 tot 240 V met een frequentie van 50 Hz en kan continu gebruikt worden.

De richting van de luchtstroom moet overeenkomen met de richtingaanduiding op de behuizing.

De ventilator kan gebruikt worden bij een omgevingstemperatuur van +1 °C tot +45 °C.

De ventilator hoeft niet geaard te worden.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Verbreek de aansluiting van de ventilator op de netspanning of schakel de netspanning uit voordat de ventilator aangesloten, ingesteld, onderhouden of gerepareerd wordt. Onderhoudsbeurten en reparaties mogen uitsluitend uitgevoerd worden door een erkend elektricien die bevoegd is voor werkzaamheden aan elektrische installaties tot 1000 V. Vóór de uitvoering van werkzaamheden moet altijd eerst deze gebruiksaanwijzing gelezen worden. Het eenfasige elektriciteitsnet waarop de ventilator aangesloten wordt, moet voldoen aan de toepasselijke normen voor elektrische installaties en apparatuur. De elektrische installatie moet voorzien zijn van een automatische stroomonderbreker waarmee de ventilator op de netspanning aangesloten wordt en die in de vaste bedrading opgenomen wordt. Bij alle polen moet de contactafstand ten minste 3 mm bedragen. Vóór de montage van de ventilator moet gecontroleerd worden of de waaier, de behuizing en het rooster geen zichtbare gebreken vertonen. Daarnaast mag de behuizing geen vreemde voorwerpen bevatten die de schoepen van de waaier kunnen beschadigen. Verkeerd gebruik en onbevoegde veranderingen van de ventilator zijn niet toegestaan. **DE VENTILATOR MAG NIET BEDIEND WORDEN DOOR KINDEREN, MENSEN MET EEN LICHAAMELIJKE OF VERSTANDELIJKE BEPERKING EN NIET TER ZAKE KUNDIGE PERSONEN. DE VENTILATOR MOET ZO BEVESTIGD WORDEN DAT KINDEREN ER NIET BIJ KUNNEN.** Neem maatregelen die voorkomen dat rook, koolmonoxide en andere brandbare stoffen via open rookkanalen of andere brandbeveiligingssystemen in de ruimte kunnen komen. Er moet voldoende luchttoevoer zijn om stuwings te voorkomen en een juiste verbranding en afvoer van (schadelijke) gassen via de schoorsteen te waarborgen. Het maximaal toegestane drukverschil per wooneenheid bedraagt 4 Pa. De verplaatste lucht mag geen stof, ontplof- en brandbare stoffen, rookdampen en overige vreemde vaste stoffen, zoals kleverige stoffen, vezelstoffen en andere schadelijke stoffen, bevatten. Gebruik de ventilator niet in een brand- of explosiegevaarlijke omgeving. Sluit of dek de aanzuigopening en de uitlaatopening van de ventilator niet af, zodat de natuurlijke luchtstroom gehandhaafd blijft. Ga niet op de ventilator zitten en leg er geen voorwerpen op.

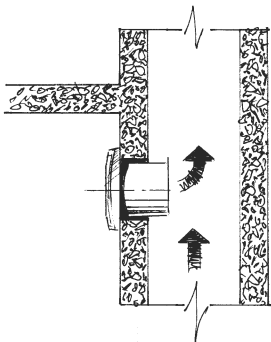
Neem deze voorschriften in acht om een lange levensduur van de ventilator te waarborgen.

MONTAGE EN INSTELLING

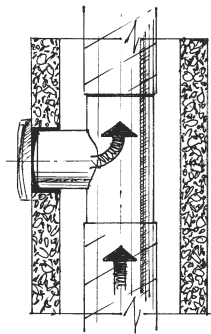
De ventilator is geschikt voor wand- en plafondmontage, installatie op een ventilatiekanaal en aansluiting op een ventilatiebuis met de juiste diameter (zie afb. 2 tot en met 4). De afbeeldingen 5 tot en met 13 geven de montagevolgorde van de ventilator weer.

De afbeeldingen 14 tot en met 25 bevatten de aansluitschema's.

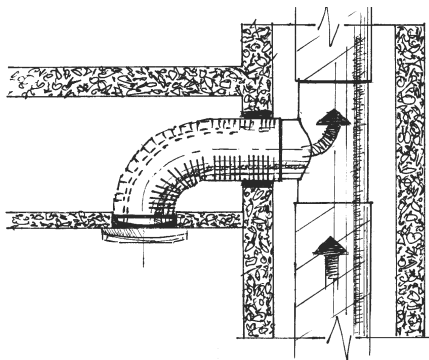
Afbeelding 2



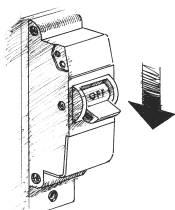
Afbeelding 3



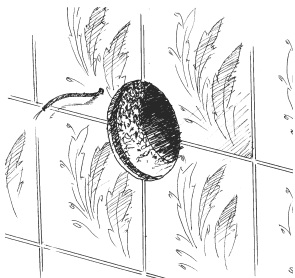
Afbeelding 4



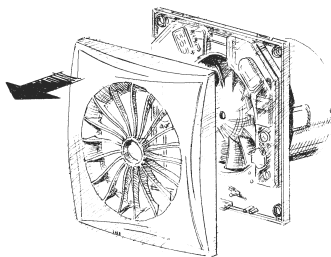
Afbeelding 5



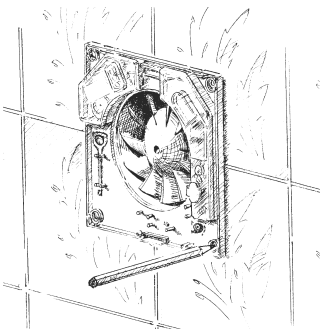
Afbeelding 6



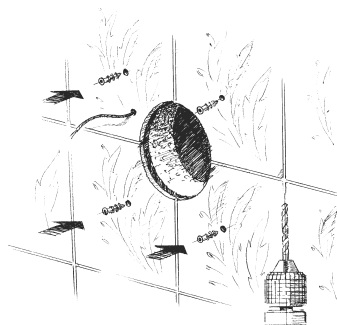
Afbeelding 7



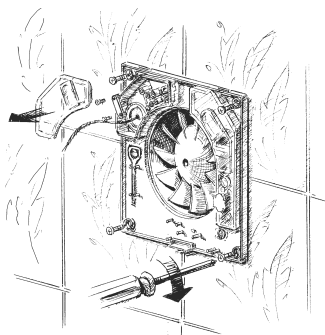
Afbeelding 8



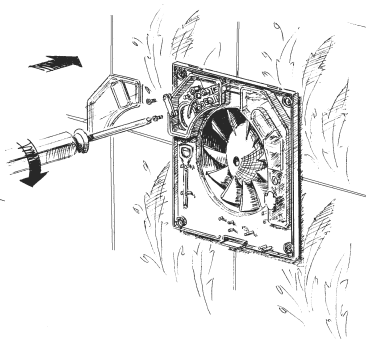
Afbeelding 9



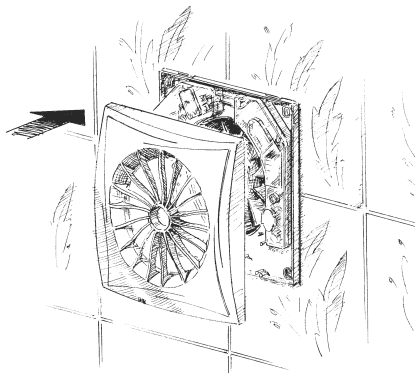
Afbeelding 10



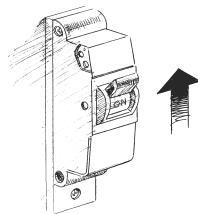
Afbeelding 11



Afbeelding 12



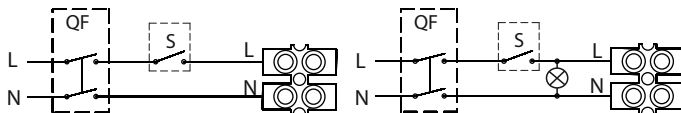
Afbeelding 13



AANSLUITSCHEMA'S

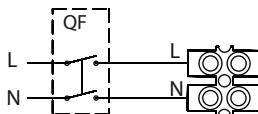
Afbeelding 14

SILEO 100/125



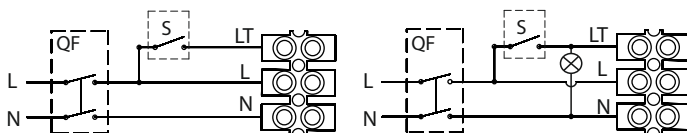
Afbeelding 15

SILEO 100/125 S
SILEO 100/125 ST
SILEO 100/125 SH
SILEO 100/125 IR



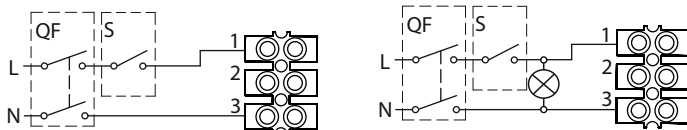
Afbeelding 16

SILEO 100/125 T
SILEO 100/125 H

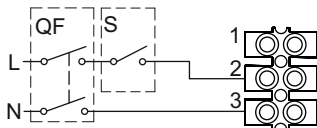


Afbeelding 17
Toerental 1

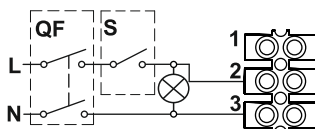
SILEO 150
SILEO MAX 150



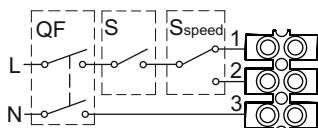
Afbeelding 18
Toerental 2



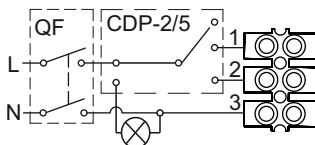
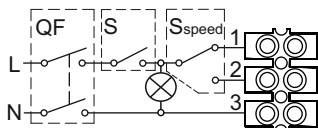
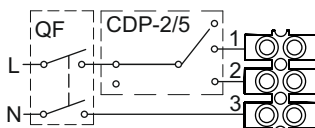
SILEO 150
SILEO MAX 150



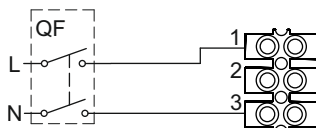
Afbeelding 19
Toerental 1 en 2



SILEO 150
SILEO MAX 150

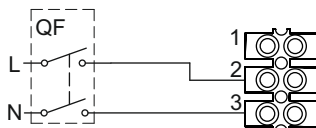


Afbeelding 20
Toerental 1



SILEO 150 S
SILEO MAX 150 S

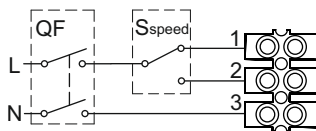
Afbeelding 21
Toerental 2



SILEO 150 S
SILEO MAX 150 S

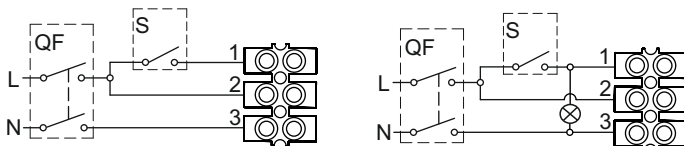
Afbeelding 22
Toerental 1 en 2

SILEO 150 S
SILEO MAX 150 S



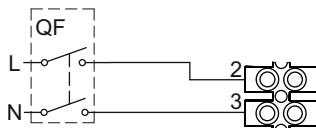
Afbeelding 23

SILEO 150 T
SILEO MAX 150 T
SILEO 150 H
SILEO MAX 150 H



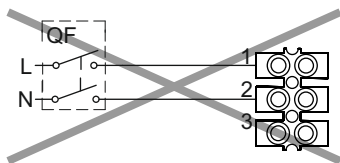
Afbeelding 24

SILEO 150 ST
SILEO MAX 150 ST
SILEO 150 SH
SILEO MAX 150 SH
SILEO 150 IR
SILEO MAX 150 IR



Afbeelding 25

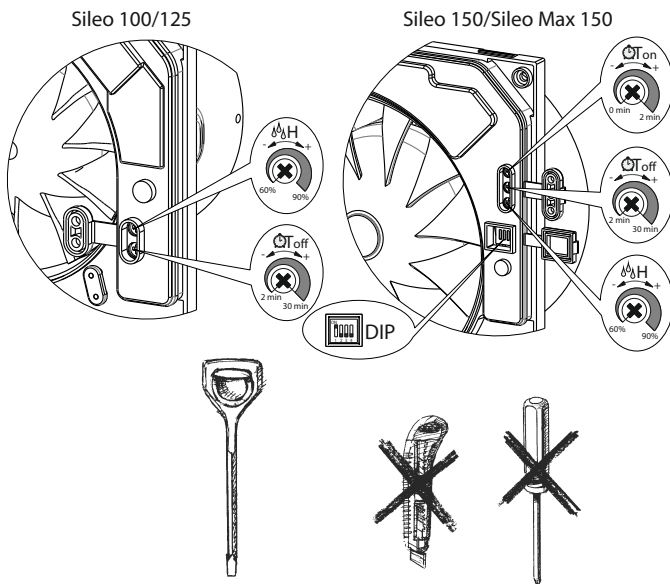
SILEO 150
SILEO MAX 150
SILEO 150 S
SILEO MAX 150 S



TIJDSCHAKELAAR EN VOCHTSENSOR INSTELLEN

Op de printplaat voor de aansturing van de tijdschakelaar, vochtsensor en bewegingssensor staat netspanning. Verbreek de aansluiting van de ventilator op de netspanning of schakel de netspanning uit voordat de ventilator ingesteld wordt. De ventilator wordt geleverd met een kunststof schroevendraaier. Hiermee kunnen de instellingen veranderd worden. De kunststof schroevendraaier dient om de in- en uitschakelvertraging, de luchtvochtigheid waarbij de ventilator in- of uitgeschakeld wordt (alle modellen) en de switches van de DIP-schakelaar (uitsluitend Sileo 150 en Sileo Max 150) in te stellen. Gebruik geen metalen schroevendraaier, mes of ander scherp voorwerp. Hierdoor kan de printplaat beschadigd raken.

Afbeelding 26



TOERENTAL SELECTEREN

De modellen Sileo 100 en Sileo 125 hebben één toerental.

De modellen Sileo 150 en Sileo Max 150 hebben twee toerentallen.

Het vereiste toerental voor de basismodellen Sileo 150 en Sileo Max 150 en de S-modellen wordt ingesteld bij de aansluiting op de netspanning.

Het vereiste toerental voor de modellen Sileo 150 T, H, ST, SH en IR wordt ingesteld door de switches van de DIP-schakelaar op de printplaat in de juiste stand te zetten (zie afb. 26 en tabel 4).

Gebruik hiervoor de meegeleverde kunststof schroevendraaier.

De modellen Sileo 150 T, ST en IR en Sileo Max 150 T, ST en IR hebben drie gebruiksmodi, en de modellen Sileo 150 H en SH en Sileo Max 150 H en SH hebben vijf gebruiksmodi:

Gebruiksmodus 1 (één toerental) De ventilator is standaard uitgeschakeld. Na het activeren van de sensoren of het sluiten van de schakelaar wordt de ventilator ingeschakeld en draait hij met toerental 1.

Gebruiksmodus 2 (twee toerentallen) De ventilator is standaard uitgeschakeld. Na het activeren van de sensoren of het sluiten van de schakelaar wordt de ventilator ingeschakeld en draait hij met toerental 2.

Gebruiksmodus 3 (twee toerentallen) De ventilator draait standaard met toerental 1. Na het activeren van de sensoren of het sluiten van de schakelaar schakelt de ventilator over naar toerental 2.

Gebruiksmodus 4 (twee toerentallen) De ventilator is standaard uitgeschakeld. Na het sluiten van de schakelaar wordt de ventilator ingeschakeld en draait hij met toerental 1. Na het activeren van de vochtsensor draait de ventilator met toerental 2.

Gebruiksmodus 5 (twee toerentallen) De ventilator is standaard uitgeschakeld. Na het activeren van de vochtsensor of het sluiten van de schakelaar wordt de ventilator ingeschakeld en draait hij met toerental 1. Als de schakelaar of vochtsensor geactiveerd wordt tijdens het draaien van de ventilator, schakelt hij over naar toerental 2.

LET OP Standaard is gebruiksmodus 1 ingesteld.

De gebruiksmodus wordt ingesteld bij de montage van de ventilator en kan daarna eventueel veranderd worden. U kunt bij de bovengenoemde modellen kiezen uit drie of vijf gebruiksmodi. Wanneer de switches van de DIP-schakelaar in een andere stand gezet worden dan in tabel 4 aangegeven is, wordt de noodmodus geactiveerd. Dit wordt aangeduid door de knipperende rode led. In dit geval moet u de aansluiting van de ventilator op de netspanning verbreken of de netspanning uitschakelen en de switches van de DIP-schakelaar in de gewenste juiste stand zetten. Zie hiervoor tabel 4.

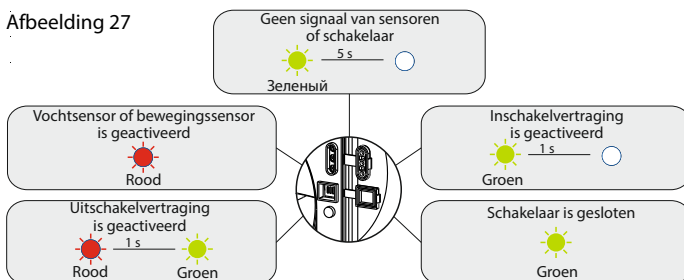
Tabel 4. Gebruiksmodus instellen

	Gebruiksmodus 1	Gebruiksmodus 2	Gebruiksmodus 3	Gebruiksmodus 4	Gebruiksmodus 5
Sileo 150 T Sileo Max 150 T Sileo 150 ST Sileo Max 150 ST Sileo 150 IR Sileo Max 150 IR				—	—
Sileo 150 H Sileo Max 150 H Sileo 150 SH Sileo Max 150 SH					

LEDAANDUIDING VAN GEBRUIKSMODUS

Bij inschakeling van alle modellen Sileo 100 en Sileo 125 en de basismodellen Sileo 150 en Sileo Max 150 en hun S-varianten brandt de gele led.
Bij inschakeling van de modellen Sileo 150 en Sileo Max 150 T, ST, H, SH brandt de led zoals aangegeven is in afbeelding 27.

Afbeelding 27



WERKINGSPRINCIPE VAN VENTILATOR

Inschakelvertraging – Wanneer de schakelaar gesloten of de vocht- of bewegingssensor geactiveerd wordt, begint het aftellen. De duur hiervan kan ingesteld worden op maximaal 2 minuten. Tijdens het aftellen blijft de ventilator in de vorige gebruiksmodus. Als de schakelaar na het aftellen gesloten blijft, de vochtsensor een luchtvochtigheid boven de ingestelde waarde meet of de bewegingssensor een beweging detecteert, schakelt de ventilator afhankelijk van de ingestelde gebruiksmodus over naar toerental 1 of toerental 2.

Uitschakelvertraging – Wanneer de schakelaar geopend wordt, de vochtsensor een luchtvochtigheid onder de ingestelde waarde meet of de bewegingssensor geen beweging detecteert, begint het aftellen. De duur hiervan kan ingesteld worden op minimaal 2 en maximaal 30 minuten. Tijdens het aftellen blijft de ventilator in de vorige gebruiksmodus. Na het aftellen wordt de ventilator uitgeschakeld of schakelt hij over naar toerental 1. Dit is afhankelijk van de ingestelde gebruiksmodus.

Vochtsensor – Wanneer de vochtsensor een luchtvochtigheid boven de ingestelde waarde (instelbaar van 60 % tot 90 %) meet, wordt de ventilator ingeschakeld of schakelt hij over naar toerental 2. Dit is afhankelijk van de ingestelde gebruiksmodus en inschakelvertraging. De ventilator draait met dit toerental tot de luchtvochtigheid onder de ingestelde waarde daalt. Daarna treedt de uitschakelvertraging in werking.

Bewegingssensor – Wanneer de bewegingssensor een beweging detecteert, wordt de ventilator ingeschakeld of schakelt hij over naar toerental 2. Dit is afhankelijk van de ingestelde gebruiksmodus en inschakelvertraging. De ventilator draait met dit toerental zolang er beweging gedetecteerd wordt. Daarna treedt de uitschakelvertraging in werking.

Geïntegreerde trekschakelaar of externe schakelaar (varianten ST en SH) – Wanneer de schakelaar wordt gesloten, wordt de ventilator ingeschakeld of schakelt hij over naar toerental 2. Dit is afhankelijk van de ingestelde gebruiksmodus en inschakelvertraging. Wanneer de schakelaar geopend wordt, treedt de uitschakelvertraging in werking.

De aanbevolen inschakelvertraging voor de ventilator met geïntegreerde trekschakelaar is 0 minuten (fabrieksinstelling).

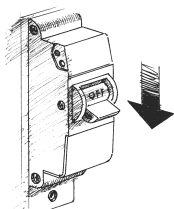
ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

Verbreek de aansluiting van de ventilator op de netspanning of schakel de netspanning uit voordat er onderhoud aan de ventilator gepleegd wordt.

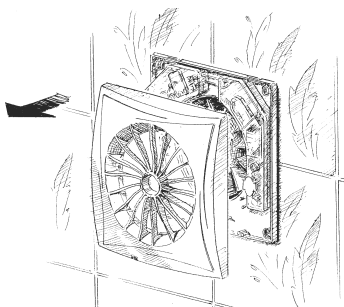
Het onderhoud omvat het regelmatig verwijderen van stof en verontreinigingen van het ventilatoroppervlak. De ventilator moet gereinigd worden met een zachte doek die bevochtigd is in een milde oplossing van water en een reinigingsmiddel. Wrijf daarna de oppervlakken droog (zie afb. 28 tot en met 33).

Let op dat er geen water in de motor en op de printplaat terecht komt.

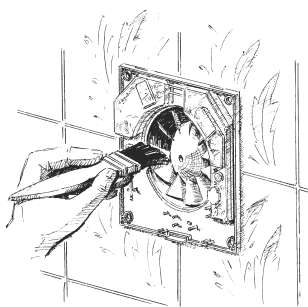
Afbeelding 28



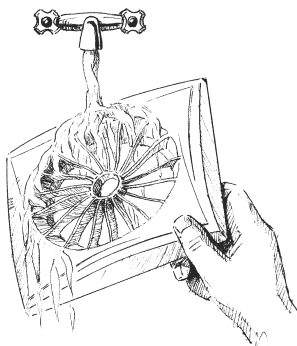
Afbeelding 29



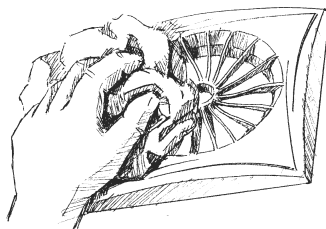
Afbeelding 30



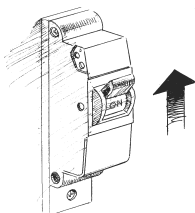
Afbeelding 31



Afbeelding 32



Afbeelding 33



VOORSCHRIFTEN VOOR OPSLAG EN VERVOER

De ventilator mag in de originele verpakking van de fabrikant met elk type voertuig vervoerd worden.

De ventilator moet opgeslagen worden bij een omgevingstemperatuur van +5 °C tot + 40 °C en een relatieve luchtvochtigheid van maximaal 80 %.

De lucht van de opslaglocatie mag geen gasvormige zuren en logen en andere schadelijke stoffen bevatten.

FABRIEKSGARANTIE



De ventilator voldoet aan de Europese normen en richtlijnen inzake laagspanning en elektromagnetische compatibiliteit. Wij verklaren dat het product voldoet aan de essentiële eisen van Richtlijn 2004/108/EG inzake elektromagnetische compatibiliteit, Richtlijn 89/336/EEG, Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG, Richtlijn 73/23/EEG en Richtlijn 93/68/EEG inzake CE-markering. Dit certificaat is opgesteld nadat getest is of het product aan de bovengenoemde eisen voldoet.

De conformiteit van het product met de eisen inzake elektromagnetische compatibiliteit berust op de bovenstaande normen.

De beschermingsgraad tegen het binnendringen van vreemde voorwerpen en vocht is IP45 voor het model Sileo 100 en IPX5 voor de modellen Sileo 125, Sileo 150 en Sileo Max 150. De ventilator is dubbel geïsoleerd en hoeft niet geaard te worden. De garantietermijn (levensduur) van de ventilator bedraagt vijf jaar vanaf de datum van verkoop door de dealer, mits de voorschriften voor vervoer, opslag, montage en gebruik in acht genomen zijn. Bij een storing of defect aan de ventilator gedurende de garantietermijn als gevolg van een productiefout heeft de klant recht op een vervangende ventilator of op reparatie van de ventilator onder garantie.

De afhandeling
loopt
via de dealer.

Naam, contactgegevens, stempel

LET OP Wanneer u aanspraak maakt op een vervangende ventilator, moet u de gebruiksaanwijzing en een aankoopbewijs en/of een betalingsbewijs voor de aankoop van de ventilator overleggen. Als het stempel of de vermelding van de verkoopdatum ontbreekt, wordt de garantietermijn berekend vanaf de productiedatum.

Met de aankoop van deze ventilator bevestigt de gebruiker dat hij de voorwaarden uit de gebruiksaanwijzing en de voorschriften voor gebruik, opslag, vervoer, montage, instelling, aansluiting, onderhoud, reparatie en garantie in de bijgevoegde documentatie gelezen heeft en hiermee akkoord gaat.



Niet bij het restafval

De ventilator bestaat gedeeltelijk uit recyclebare materialen en gedeeltelijk uit materialen die niet bij het restafval terecht mogen komen. Verwijder de ventilator aan het eind van zijn gebruiksduur overeenkomstig de voor uw land geldende regelgeving inzake afvalverwijdering.



BLAUBERG

Sileo

100

Sileo Max

125

150

S

T

H

ST

SH

IR

De ventilator is goedgekeurd
voor gebruik.

VERKOOPDATUM

PRODUCTIEDATUM

DEALER

KEURMERK

