



AXIALVENTILATOREN

Sileo 150

DE

Betriebsanleitung

INHALT

Lieferumfang.....	5
Kurzbeschreibung	5
Betriebsvorschriften.....	5
Bezeichnungsschlüssel.....	6
Montage.....	7
Einstellung des Ventilators.....	8
Betriebsanzeige.....	10
Wartungshinweise	11
Störungsbehebung.....	11
Lagerungs- und Transportvorschriften.....	12
Herstellergarantie.....	13

Die vorliegende Betriebsanleitung gilt als wichtigstes Dokument für den Betrieb und richtet sich an Fach- und Wartungskräfte sowie Betriebspersonal. Die Betriebsanleitung enthält Informationen zu Verwendungszweck, technischen Daten, Funktionsweise sowie Montage des Geräts Sileo und allen seinen Modifikationen.

Fach- und Wartungskräfte sollten eine Ausbildung im Bereich Lüftung absolviert haben und müssen die Arbeiten in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen Arbeitssicherheitsbestimmungen, Baunormen und Standards durchführen.



LESEN SIE DIE VORLIEGENDE BETRIEBSANLEITUNG VOR DER MONTAGE DES GERÄTS AUFMERKSAM DURCH. DIE EINHALTUNG DER BETRIEBSVORSCHRIFTEN GEWÄHRLEISTET EINEN SICHEREN BETRIEB DES GERÄTS WÄHREND DER GESAMTEN GEBRAUCHSDAUER. BEWAHREN SIE DIE VORLIEGENDE BETRIEBSANLEITUNG AUF, SOLANGE SIE DAS GERÄT BETREIBEN, DA DIESE SÄMTLICHE WARTUNGSVORSCHRIFTEN ENTHÄLT.

Bei Montage und Betrieb des Geräts sind die Anforderungen der vorliegenden Betriebsanleitung sowie die länderspezifisch geltenden elektrischen Vorschriften, Gebäude- und Brandschutzstandards genau einzuhalten. Das Gerät ist vor allen Anschluss-, Einstellungs-, Wartungs- und Reparaturarbeiten vom Stromnetz zu trennen.

Montagearbeiten sind ausschließlich von Fachpersonal vorzunehmen, welches über eine gültige Zulassung für elektrische Arbeiten an Elektroanlagen bis 1000 V verfügt. Lesen Sie die Betriebsanleitung vor allen Arbeiten am Gerät.

Vor der Montage des Geräts ist dieses auf sichtbare Defekte am Laufrad, Gehäuse oder Gitter zu überprüfen. Des Weiteren ist sicherzustellen, dass sich keinerlei Fremdkörper im Gehäuse befinden, welche die Laufradschaufeln beschädigen könnten.

Bei der Montage darauf achten, dass das Gehäuse nicht deformiert wird! Eine Gehäusedeformation kann zu Blockierung des Motors und lauten Geräuschen führen.

Unsachgemäße Verwendung, unberechtigte Änderungs- und Nacharbeiten sowie Modifizierungen am Gerät sind untersagt.

Das Gerät darf keiner Witterung (Regen, Sonne usw.) ausgesetzt werden.

Die Förderluft darf keinen Staub, keine Dämpfe, Festfremdstoffe, klebrigen Stoffe oder Faserstoffe enthalten.

Das Gerät ist nicht für den Einsatz in einer entzündungs- und explosionsgefährdeten Umgebung, die z.B. Spiritusdämpfe, Benzin oder Insektizide enthält, ausgelegt.

Die Zu- und Abluftöffnung nicht verschließen oder verdecken, um einen optimalen Luftstrom zu gewährleisten.

Setzen Sie sich bitte nicht auf das Gerät und lassen Sie keine Gegenstände darauf liegen.

Die in dieser Betriebsanleitung angegebenen Informationen gelten zum Zeitpunkt der Abfassung des Dokuments als richtig. Um aktuelle technische Entwicklungen umzusetzen, behält sich das Unternehmen das Recht vor, jederzeit Änderungen in der Bauweise, den technischen Eigenschaften und dem Lieferumfang des Gerätes vorzunehmen.

Das Gerät nie mit feuchten Händen anfassen. Das Gerät nie barfuß anfassen.

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder fehlenden Erfahrungen oder Kenntnissen vorgesehen, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt. Kinder sollten beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.

Treffen Sie Vorkehrungen, um einen Gasrückstau durch offene Rauchabzüge oder andere Brandschutzeinrichtungen in den Raum zu vermeiden.

Der Netzanschluss muss über eine Vorrichtung zur Trennung vom Stromnetz erfolgen, die an allen Polen eine Kontakttrennung aufweist, die unter Bedingungen der Überspannungskategorie III eine vollständige Trennung ermöglicht und gemäß den Verdrahtungsregeln in die feste Verkabelung integriert ist.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie den Schutz entfernen.



**NACH ABLAUF DER LEBENSDAUER IST DAS GERÄT GETRENNT ZU ENTSORGEN.
DAS GERÄT DARF NICHT IM RESTMÜLL ENTSORGT WERDEN.**

LIEFERUMFANG

Ventilator: 1 Stk.

Schrauben und Dübel: 4 Stk.

Schraubenzieher aus Kunststoff (nur für Modelle mit Timer): 1 Stk.

Betriebsanleitung: 1 Stk.

Verpackungskarton: 1 Stk.

Dichtung: 1 Stk.

KURZBESCHREIBUNG

Bei dem in der Betriebsanleitung beschriebenen Produkt handelt es sich um einen Axialventilator zur Entlüftung von kleinen bis mittelgroßen Wohnräumen. Der Ventilator ist mit Rohrsystemen eines Durchmessers von 150 mm kompatibel.

BETRIEBSVORSCHRIFTEN

Der Ventilator ist für den Anschluss an ein Einphasen-Wechselstromnetz vorgesehen.

Die Parameter der Stromversorgung sind auf der Verpackung und/oder dem Gehäuse des Geräts angegeben.

Schutzart gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wassereintritt: IP45.

WARNUNG! Schutzart ist für das montierte Gerät angegeben.

Der Ventilator ist für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen von +1 °C bis +40 °C ausgelegt.

WARNUNG! Der Ventilator darf nicht außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden.

Das Gerät gehört zu den elektrischen Anlagen der Klasse II (220-240 V, 50/60 Hz).

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

Sileo 150 S

Zusätzliche Optionen

S: Schnurschalter

T: Nachlaufschalter

ST: Schnurschalter und Nachlaufschalter

H: Feuchtigkeitssensor und Nachlaufschalter

SH: Schnurschalter und Feuchtigkeitssensor

IR: Bewegungssensor

Durchmesser des Ausblasstutzens, mm

150

Ventilatorserie

Sileo

Sileo Max

MONTAGE

Der Ventilator ist für die Wand- oder Deckenmontage mit direktem Luftaustritt in den Lüftungsschacht oder in ein rundes Lüftungsrohr mit entsprechendem Durchmesser vorgesehen (Abb. 2).

Die Montage des Ventilators mit direktem Luftaustritt nach oben ist nicht zulässig (Abb. 2).

Montagereihenfolge des Ventilators:

Schritt 1. Trennen Sie den Ventilator von der Stromversorgung (Abb. 3).

Schritt 2. Verlegen Sie das Stromkabel zur Entlüftungsöffnung (Abb. 4).

Schritt 3. Nehmen Sie die Abdeckung vom Ventilator ab. Entfernen Sie dann die Leiterplattenabdeckung (Abb. 5).

Schritt 4. Markieren und bohren Sie die Löcher zur Befestigung des Ventilators, befestigen Sie die Dichtung und montieren Sie dann den Ventilator (Abb. 6-8).

Schritt 5. Schließen Sie den Ventilator in Übereinstimmung mit dem Anschlussschema an die Stromversorgung an (Abb. 12-20).

Schritt 6. Bringen Sie die Leiterplattenabdeckung (Abb. 9) und die Abdeckung auf dem Ventilatorgehäuse (Abb. 10) an.

Schritt 7. Stellen Sie die Stromversorgung zum Ventilator wieder her (Abb. 11).

Klemmenmarkierung auf den Anschlussschemas:

L: (stromführender) Leiter

N: Neutral

S: externer Schalter

EINSTELLUNG DES VENTILATORS



**DIE LEITERPLATTE DES TIMERS STEHT UNTER NETZSPANNUNG.
STELLEN SIE VOR SÄMTLICHEN EINSTELLUNGSARBEITEN SICHER, DASS DER VENTILATOR VOLLSTÄNDIG VON DER STROMVERSORGUNG GETRENNT IST.**

 **T_{on}** — Drehen Sie zur Einstellung der Einschaltverzögerung den Drehknopf des Potentiometers **T_{on}** im Uhrzeigersinn, um die Einschaltverzögerung zu erhöhen und gegen den Uhrzeigersinn, um diese entsprechend zu reduzieren (von 0 bis 2 Minuten).

 **T_{off}** — Drehen Sie zur Einstellung der Nachlaufzeit den Drehknopf des Potentiometers **T_{off}** im Uhrzeigersinn, um die Nachlaufdauer zu erhöhen und gegen den Uhrzeigersinn, um diese entsprechend zu reduzieren (von 2 bis 30 Minuten).

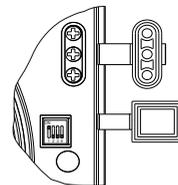
 **H** — Drehen Sie zur Einstellung des Feuchte-Sollwerts den Drehknopf des Potentiometers **H** im Uhrzeigersinn, um die Einschaltfeuchte zu erhöhen und gegen den Uhrzeigersinn, um diese entsprechend zu reduzieren (von 60 % bis 90 %).

Ein Kunststoffschraubenzieher zur Einstellung der Ventilatorparameter ist im Lieferumfang enthalten. Verwenden Sie diesen zur Einstellung der Einschaltdauer, Nachlaufzeit oder Einschaltfeuchte.



VERWENDEN SIE KEINE METALLSCHRAUBENZIEHER, MESSER ODER ANDERE SCHARFE GEGENSTÄNDE, UM DIE STEUERPLATINE NICHT ZU BESCHÄDIGEN.

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



Die Wahl der Betriebsart erfolgt durch Einstellen des DIP-Schalters in eine bestimmte Position. Verwenden Sie den Kunststoffschraubenzieher aus dem Lieferumfang, um den DIP-Schalter in die gewünschte Position zu bringen.

Betriebsart 1 (einstufig)

Der Ventilator ist standardmäßig ausgeschaltet. Der Ventilator läuft in der ersten Lüftungsstufe, wenn der Schalter betätigt wird oder einer der Sensoren aktiviert wird.

Betriebsart 2 (einstufig)

Der Ventilator ist standardmäßig ausgeschaltet. Der Ventilator läuft in der zweiten Lüftungsstufe, wenn der Schalter betätigt wird oder einer der Sensoren aktiviert wird.

Betriebsart 3 (zweistufig)

Der Ventilator läuft in der ersten Lüftungsstufe. Der Ventilator schaltet in die zweite Lüftungsstufe, wenn der Schalter betätigt wird oder einer der Sensoren aktiviert wird.

Betriebsart 4 (zweistufig)

Der Ventilator ist standardmäßig ausgeschaltet. Der Ventilator startet in der ersten Lüftungsstufe, wenn der Schalter betätigt wird, und schaltet in die zweite Lüftungsstufe, wenn der Feuchtigkeitssensor aktiviert wird.

Betriebsart 5 (zweistufig)

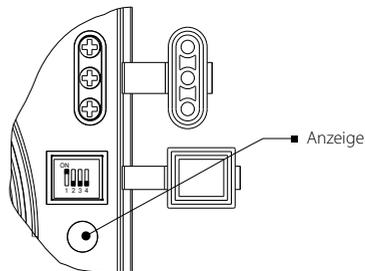
Der Ventilator ist standardmäßig ausgeschaltet. Der Ventilator startet in der ersten Lüftungsstufe, wenn der Schalter betätigt wird oder wenn der Feuchtigkeitssensor aktiviert wird. Wenn während des Betriebs in der ersten Lüftungsstufe der Feuchtigkeitssensor aktiviert und der Schalter eingeschaltet wird, schaltet der Ventilator in die zweite Lüftungsstufe.

Warnung! Die Betriebsart 1 ist standardmäßig eingestellt. Die Betriebsart kann während der Montage oder des Betriebs des Ventilators geändert werden. Wenn Sie den DIP-Schalter in eine andere als die in der Tabelle angegebene Position stellen, führt dies zum Notbetrieb des Ventilators. Wenn die LED rot blinkt, trennen Sie den Ventilator von der Spannungsversorgung und stellen Sie den DIP-Schalter in die richtige Position.

BETRIEBSANZEIGE

Nur für die Modelle Sileo 150 T, H, ST, SH, IR

1. Die Leuchtanzeige blinkt einmal pro 5 Sekunden grün – der Ventilator läuft im Standby-Modus in der niedrigsten Lüftungsstufe.
2. Die Leuchtanzeige blinkt einmal pro Sekunde grün – die Einschaltverzögerung ist aktiviert (60 Sekunden).
3. Die Leuchtanzeige leuchtet rot – der Feuchtigkeitssensor ist aktiviert und der Ventilator läuft in der zweiten Lüftungsstufe.
4. Die Leuchtanzeige leuchtet grün – der Schalter ist eingeschaltet und der Ventilator läuft in der zweiten Lüftungsstufe.
5. Die Leuchtanzeige blinkt einmal pro Sekunde grün und rot – der Nachlaufschalter ist aktiviert.



WARTUNGSHINWEISE

Wartungsarbeiten sind spätestens nach 6 Monaten durchzuführen.

Wartungsschritte:

- Trennen Sie den Ventilator von der Stromversorgung und stellen Sie sicher, dass der Strom abgeschaltet ist (Abb. 22).
- Entfernen Sie die Abdeckung und reinigen Sie den Ventilator mit einem weichen Tuch oder Pinsel (Abb. 23).
- Spülen Sie die Abdeckung unter fließendem Wasser (Abb. 24) ab.
- Wischen Sie die Oberflächen des Ventilators trocken.
- Setzen Sie die Abdeckung wieder auf den Ventilator.
- Schließen Sie die Stromversorgung an (Abb. 25).

WARNUNG! Die elektrischen Komponenten vor Spritzwasser schützen!

STÖRUNGSBEHEBUNG

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Der Ventilator ist an das Stromnetz angeschlossen ist, dreht sich aber nicht und reagiert nicht auf die Steuerungen.	Keine Stromversorgung	Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung richtig angeschlossen ist. Beseitigen Sie ansonsten den Anschlussfehler.
	Es besteht ein Problem mit der internen Verbindung.	Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Händler auf.
Niedrige Förderleistung	Verschmutztes Lüftungssystem	Reinigen Sie das Lüftungssystem.
Geräusch, Vibration	Verschmutztes Laufrad	Reinigen Sie das Laufrad.
	Der Ventilator ist nicht fest oder falsch montiert.	Beseitigen Sie den Montagefehler.
	Verschmutztes Lüftungssystem	Reinigen Sie das Lüftungssystem.

LAGERUNGS- UND TRANSPORTVORSCHRIFTEN

- Das Gerät in der Originalverpackung in einem belüfteten Raum bei einer Temperatur von +5 °C bis +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit bis maximal 70 % lagern.
- Dämpfe und Fremdstoffe in der Luft, die Korrosion verursachen und Anschluss-Abdichtungen beschädigen können, sind nicht zulässig.
- Bei Umschlagsarbeiten Hebezeug zur Vorbeugung möglicher Schäden verwenden.
- Die Transporterfordernisse für diese Ladungsart sind zu erfüllen.
- Die Beförderung mit Fahrzeugen jeglicher Art muss unter stetigem Schutz vor schädlichen mechanischen und witterungsbedingten Einflüssen erfolgen. Das Gerät nur in der Betriebslage transportieren.
- Be- und Entladearbeiten sorgfältig durchführen, vor Stößen schützen.
- Vor der ersten Verwendung nach dem Transport bei niedrigen Temperaturen muss das Gerät für mindestens 3 Stunden bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.

HERSTELLERGARANTIE

Das Produkt entspricht den Europäischen Normen und Standards, den Richtlinien über Niederspannung und elektromagnetische Verträglichkeit. Hiermit erklären wir, dass das Produkt mit den maßgeblichen Anforderungen aus Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und Richtlinie 93/68/EWG über CE-Kennzeichnung übereinstimmt.

Dieses Zertifikat ist nach Prüfung des Produktes auf das Obengenannte ausgestellt.

Der Hersteller setzt eine Garantiedauer von 60 Monaten ab Verkaufsdatum über den Einzelhandel fest, unter der Bedingung der Erfüllung der Vorschriften für Transport, Lagerung, Montage und Betrieb durch den Verbraucher. Bei Funktionsstörungen des Geräts durch werkseitig verursachte Fehler, die innerhalb der Garantiefrist auftreten, hat der Verbraucher Anspruch auf kostenlose Behebung der Mängel am Gerät mittels Garantiereparatur durch den Hersteller. Die Garantiereparatur umfasst insbesondere Arbeiten zur Behebung von Mängeln beim Betrieb des Geräts, um eine bestimmungsgemäße Nutzung des Geräts innerhalb der Garantiefrist sicherzustellen. Die Mängelbehebung erfolgt durch Ersatz oder Reparatur der defekten Teile oder Einheiten des Geräts.

Die Garantie-Serviceleistung umfasst nicht:

- regelmäßige technische Wartung
- Montage/Demontage des Geräts
- Einrichten des Geräts

Für die Garantiereparatur muss der Verbraucher das Gerät, die Betriebsanleitung mit dem Vermerk des Kaufdatums sowie einen Zahlungsbeleg als Bestätigung des Kaufs vorlegen.

Das vorgelegte Modell des Geräts muss mit dem Modell übereinstimmen, welches in der Betriebsanleitung angegeben ist. Wenden Sie sich für Garantieleistungen an den Verkäufer des Geräts.

Die Garantie gilt nicht in folgenden Fällen:

- Der Verbraucher legt den Ventilator nicht vollständig vor, wie in der Betriebsanleitung angegeben, einschließlich der vom Verbraucher demontierten Bestandteile des Geräts.
- Nichtübereinstimmung des Modells oder der Marke des Geräts mit den Angaben auf der Verpackung und in der Betriebsanleitung.
- Nicht fristgerechte technische Wartung des Geräts durch den Verbraucher.

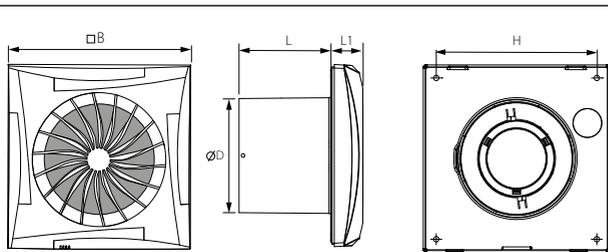
- Bei vom Verbraucher zugefügten äußerlichen Beschädigungen des Gehäuses und der inneren Einheiten (außer äußeren Änderungen am Gerät, welche für die Montage notwendig sind).
- Änderungen an der Konstruktion des Gerätes oder technische Änderungen am Gerät.
- Austausch und Verwendung von Einheiten oder Teilen, die nicht durch den Hersteller vorgesehen sind.
- Unzweckmäßige Benutzung des Geräts.
- Verletzung der Montagevorschriften des Geräts durch den Verbraucher.
- Verletzung der Vorschriften für die Steuerung des Geräts durch den Verbraucher.
- Anschluss des Geräts an ein Stromnetz mit einer anderen Spannung, als in der Betriebsanleitung angegeben ist.
- Ausfall des Geräts infolge von Spannungssprüngen im Stromnetz.
- Durchführung einer selbständigen Reparatur des Geräts durch nichtautorisierte Personen.
- Reparaturen des Geräts durch Personen, die nicht vom Hersteller autorisiert sind.
- Ablauf der Garantiefrist des Geräts.
- Verletzung geltender Vorschriften für die Beförderung des Geräts durch den Verbraucher.
- Verletzung der Vorschriften über die Lagerung des Geräts durch den Verbraucher.
- Rechtswidrige Handlungen von Drittpersonen in Bezug auf das Gerät.
- Ausfall des Geräts infolge höherer Gewalt (Feuer, Überschwemmung, Erdbeben, Kriege, militärische Handlungen jeder Art, Blockaden).
- Fehlen der Plomben, wenn solche durch die Betriebsanleitung vorgesehen sind.
- Nichtvorlage der Betriebsanleitung mit ausgewiesenem Kaufdatum.
- Fehlen des Kaufbelegs mit ausgewiesenem Kaufdatum, welcher den Kauf bestätigt.



ERFÜLLEN SIE DIE VORLIEGENDEN BETRIEBSANFORDERUNGEN, UM EINE ORDNUNGSGEMÄßE FUNKTION UND EINE LANGE LEBENSDAUER DES GERÄTS SICHERZUSTELLEN.

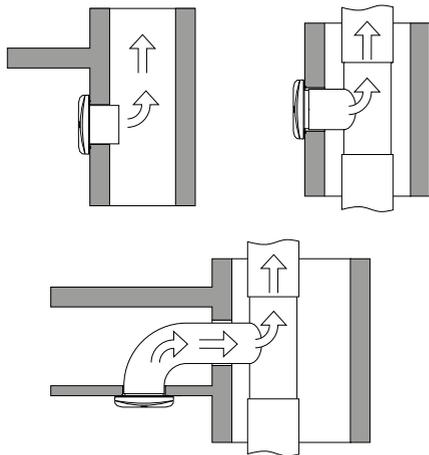


DIE GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE KÖNNEN NUR DANN GELTEND GEMACHT WERDEN, WENN DAS GERÄT, EIN KAUFBELEG UND DIE BETRIEBSANLEITUNG, IN DER DAS KAUFDATUM NOTIERT IST, VORLIEGEN.

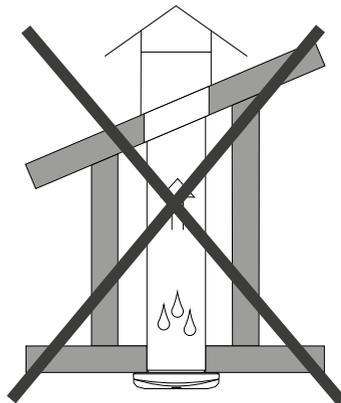


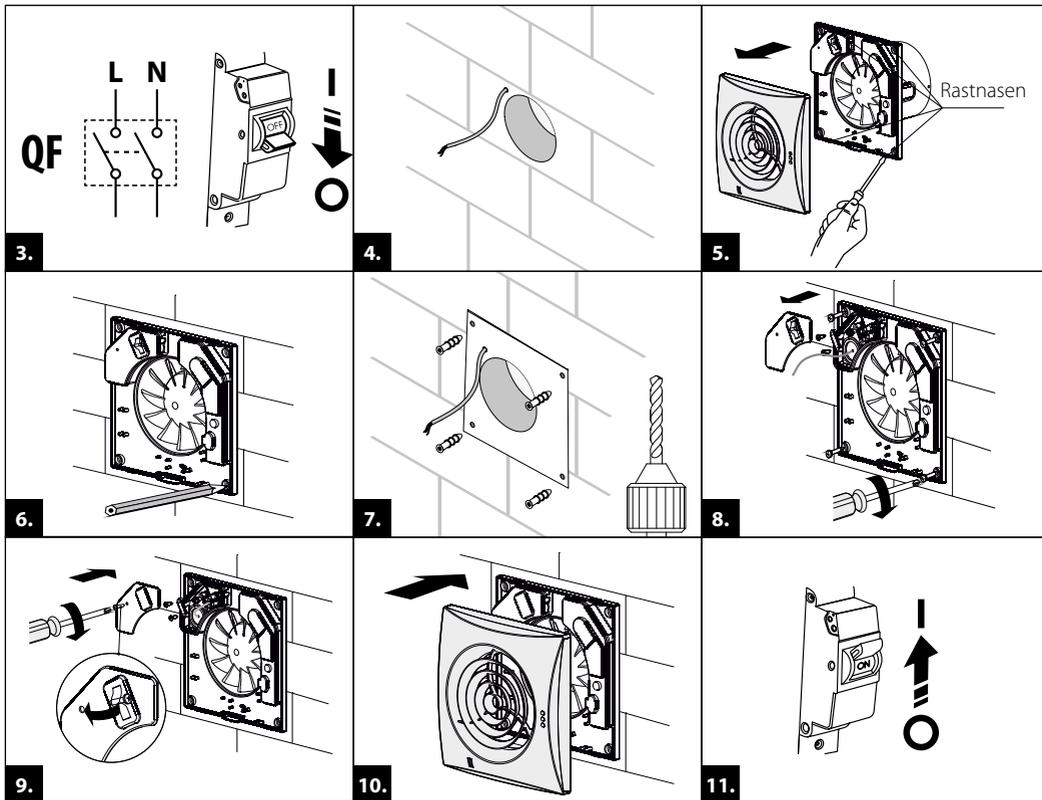
	Abmessungen, mm				
	Ø D	B	H	L	L1
Sileo 150	148	214	190	111	32

1.



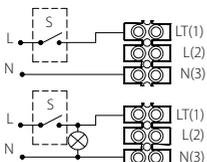
2.



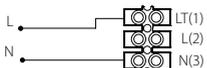


Sileo 150

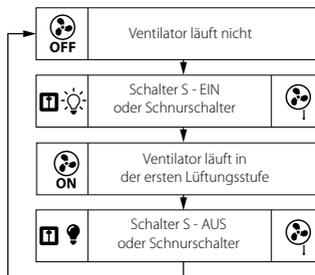
... 150 (Lüftungsstufe 1)



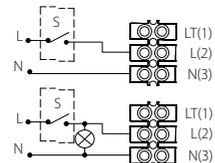
... 150 S (Lüftungsstufe 1)



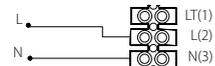
12.



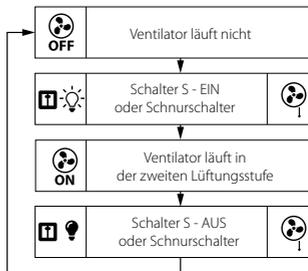
... 150 (Lüftungsstufe 2)



... 150 S (Lüftungsstufe 2)

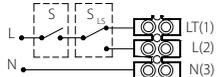


13.



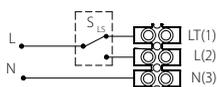
...150

(Lüftungsstufe 1 und 2)

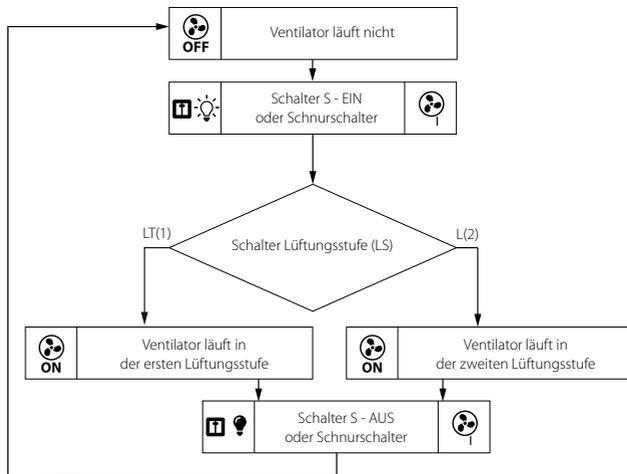


... 150 S

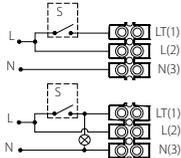
(Lüftungsstufe 1 und 2)



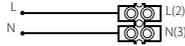
Lüftungsstufe 1 und 2



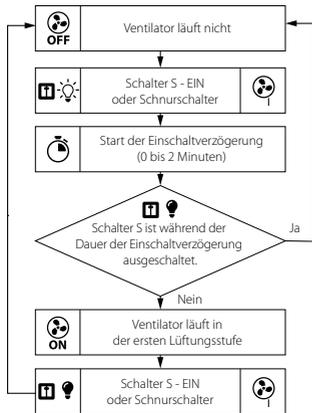
... 150 T



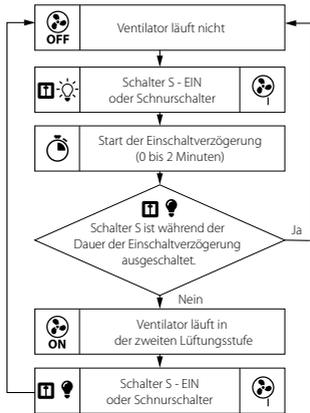
... 150 ST



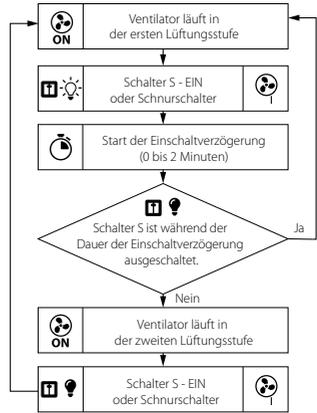
Betriebsart 1



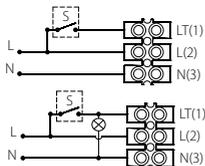
Betriebsart 2



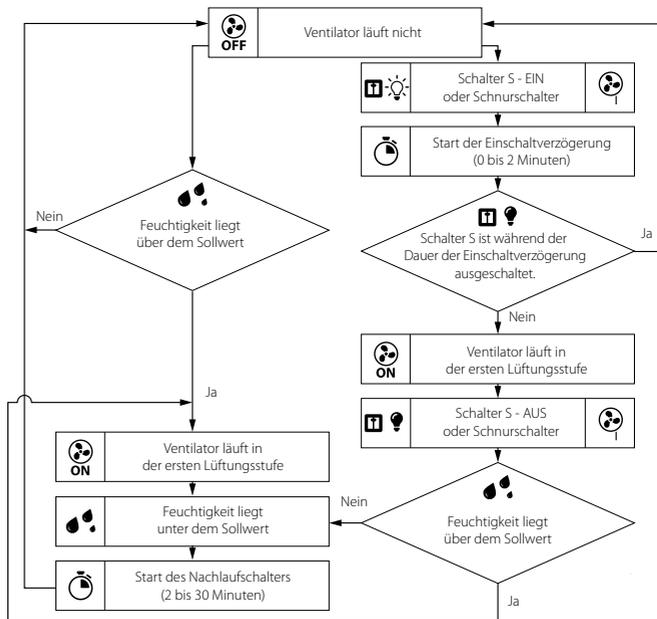
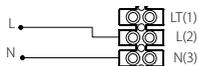
Betriebsart 3



... 150 H



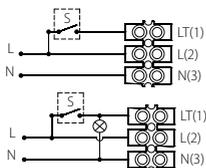
... 150 SH



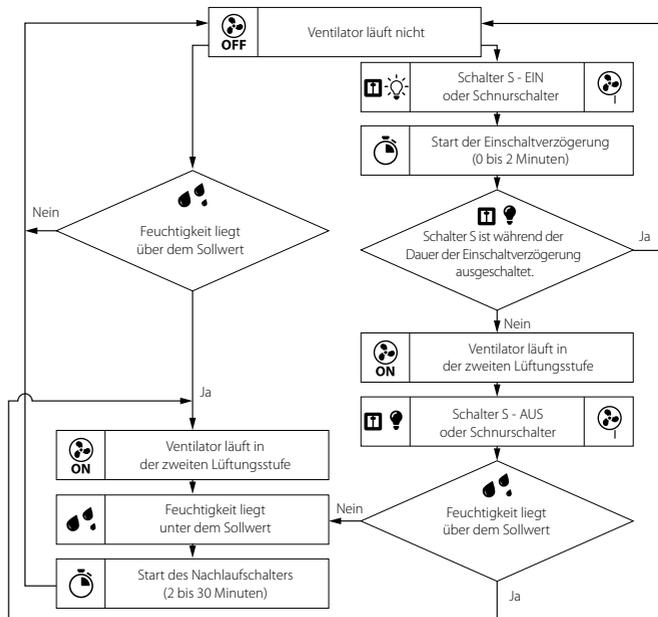
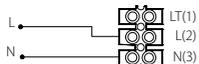
Betriebsart 1



... 150 H



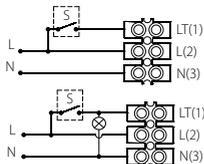
... 150 SH



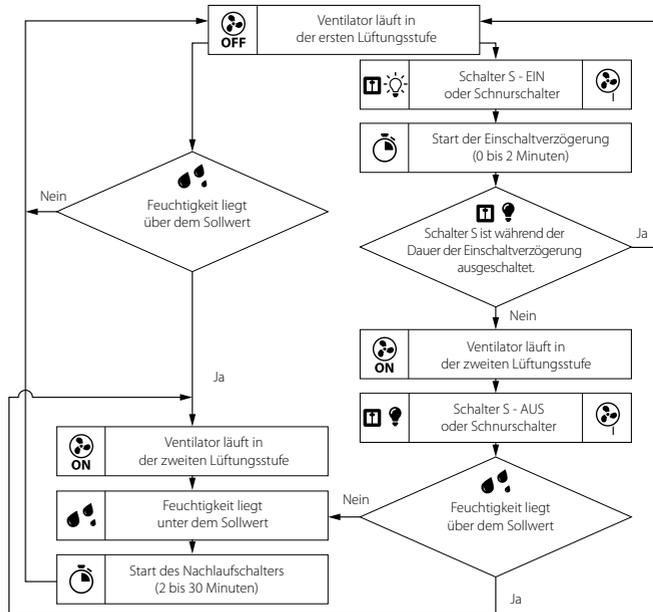
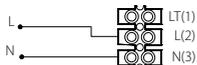
Betriebsart 2



... 150 H



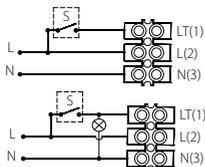
... 150 SH



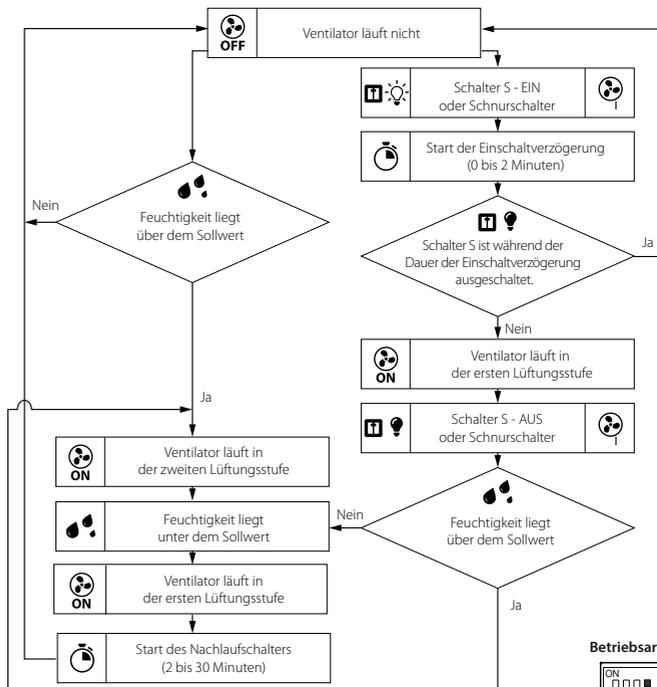
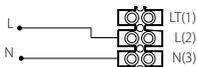
Betriebsart 3



... 150 H



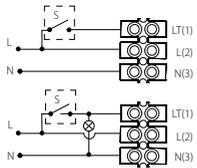
... 150 SH



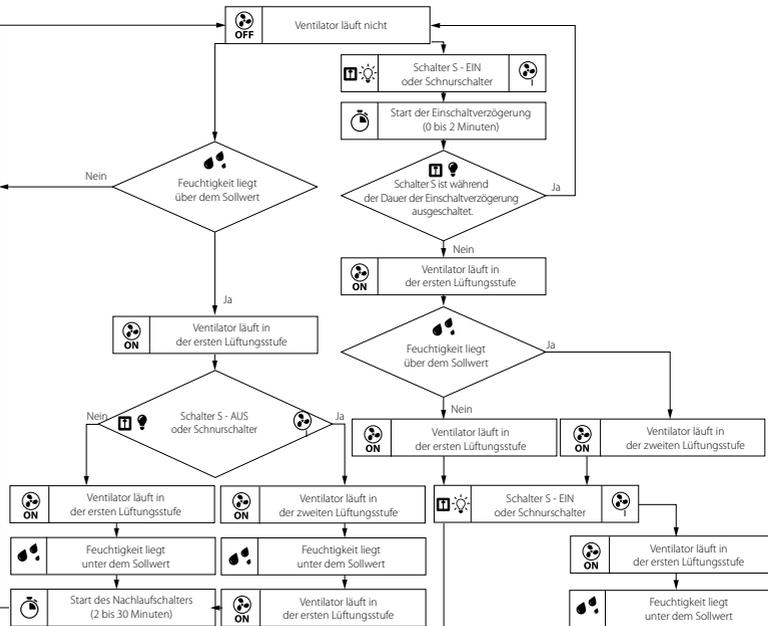
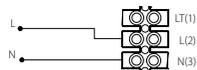
Betriebsart 4



... 150 H



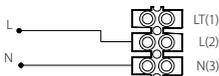
... 150 SH



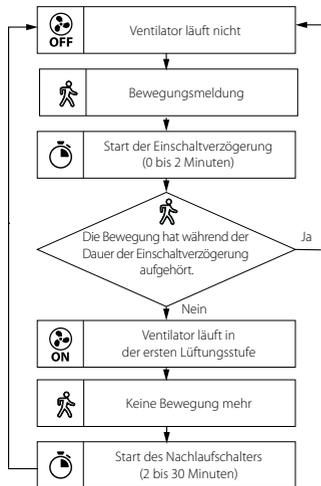
Betriebsart 5



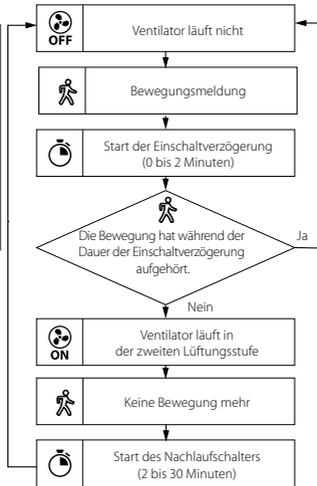
... 150 IR



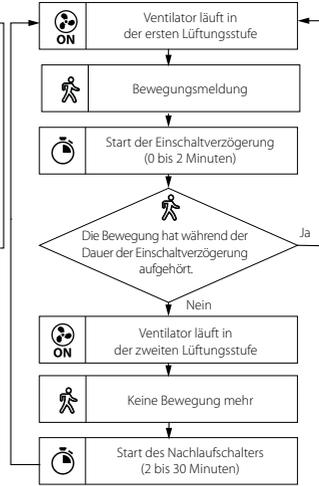
Betriebsart 1

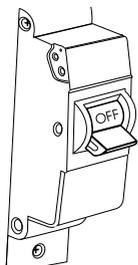


Betriebsart 2



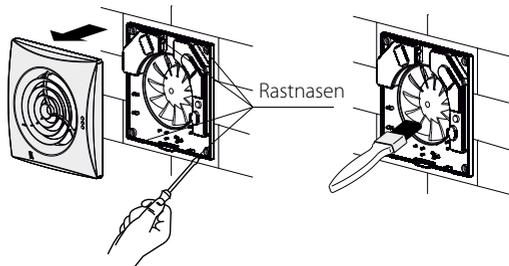
Betriebsart 3



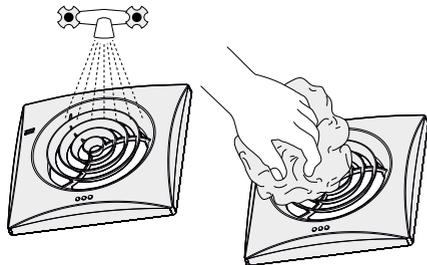


ON
↓
OFF

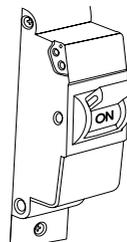
22.



23.



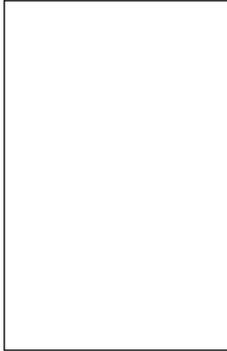
24.



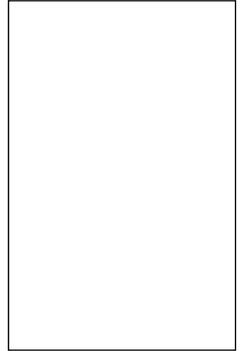
ON
↑
OFF

25.

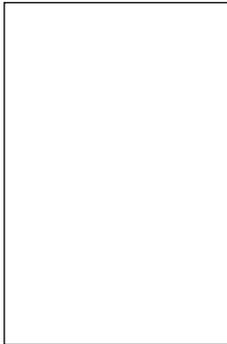
Prüfzeichen

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for entering the inspection mark.

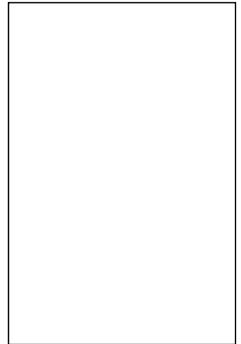
Verkauft von
(Name und Stempel des Händlers)

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for entering the name and stamp of the dealer.

Herstellungsdatum

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for entering the manufacturing date.

Verkaufsdatum

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for entering the sales date.

Sileo _____



Blauberg Ventilatoren GmbH, Stäblistraße 6, 81477 München
help@blaubergventilatoren.de
www.blaubergventilatoren.de

BV_GmbH235-2DE-01