



**AXIALVENTILATOR
Betriebsanleitung**

www.ventilation-system.com



Quiet-dMEV 100 DC



INHALT

Lieferumfang	7
Kurzbeschreibung	7
Betriebsvorschriften	7
Bezeichnungsschlüssel	8
Montage	8
Varianten des Ventilators	9
Betriebseinstellung des Ventilators	9
Wartungshinweise	13
Lagerungs- und Transportvorschriften	13
Herstellergarantie	14

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 Quiet-dMEV 100 DC 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.

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 Bauweise, technischen Eigenschaften und Lieferumfang des Geräts vorzunehmen. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Unternehmens in irgendeiner Weise reproduziert, übertragen, in einem Informationssystem gespeichert oder in andere Sprachen übersetzt werden.

**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.**



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

Das Gerät ist vor allen Anschluss-, Einstellungs-, Wartungs- und Reparaturarbeiten vom Stromnetz zu trennen.

Service- und Wartungsarbeiten 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.

- Das Einphasenstromnetz, an welches das Gerät angeschlossen wird, muss den gültigen elektrischen Normen entsprechen.
- Das Verkabelungssystem muss einen Leitungsschutzschalter besitzen.
- Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Leitungsschutzschalter QF, der in der stationären Leitung integriert wird. Der Kontaktabstand muss an allen Polen mindestens 3 mm betragen.
- Vor der Montage des Geräts ist dieses auf sichtbare Defekte am Laufrad, Gehäuse und 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.
- Treffen Sie Vorkehrungen, damit Rauch, Kohlenoxidgase und andere brennbare Stoffe nicht durch offene Rauchabzüge oder andere Brandschutzeinrichtungen in den Raum gelangen können. Um einen Luftrückstau zu vermeiden und zugleich eine ordnungsgemäße Verbrennung von Abgasen und Gasen durch den Schornstein zu gewährleisten, ist auf eine ausreichende Luftzufuhr zu achten.
- 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.
- Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, geistigen oder sensorischen Fähigkeiten oder ohne ausreichende Erfahrung und Kenntnis nur verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.
- Lassen Sie keine Kinder mit dem Gerät spielen.



**NACH ABLAUF DER LEBENSDAUER IST DAS GERÄT GETRENNT ZU ENTSORGEN.
DAS GERÄT DARF NICHT ALS UNSORTIERTER HAUSHALTSABFALL ENTSORGT WERDEN.**

LIEFERUMFANG

Ventilator: 1 St.

Schrauben mit Dübel: 4 St.

Schraubenzieher aus Kunststoff (für alle Modelle mit einem Zeitschalter): 1 St.

Betriebsanleitung: 1 St

Verpackung: 1 St.

KURZBESCHREIBUNG

Bei dem in der Betriebsanleitung beschriebenen Produkt handelt es sich um einen Axialventilator zur Entlüftung von kleinen bis mittelgroßen Wohnräumen, die im Winter beheizt werden.

Das Gerät ist mit Rohrsystemen eines Durchmessers von 100 mm kompatibel. Der Ventilator ist mit einer Rückschlagklappe zur Verhinderung des Luftrückflusses im Standby-Zustand ausgestattet.

BETRIEBSVORSCHRIFTEN

Der Ventilator ist für den Anschluss an ein Einphasen-Wechselstromnetz mit einer Spannung von 220...240 V/50 Hz oder 12 V/50 Hz ausgelegt.

Die Luftstromrichtung im System ist mit einem Pfeil auf dem Gehäuse gezeigt.

Schutzart gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wassereintritt: IP45

Der Ventilator ist für den Einsatz in geschlossenen Räumen bei Umgebungstemperaturen von +1 °C bis +45 °C ausgelegt.

Das Gerät gehört zu den elektrischen Anlagen der Klasse II (220-240 V) oder der Klasse III (12 V).

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

Quiet-DMEV 100

DC

X

X

X

Versorgungsspannung

_ : 220-240 V/50 Hz

12: Sicherheitskleinspannung von 12 V/50 Hz

Farbe:

_ : weiß

Zusätzliche Optionen:

V: Schnurschalter

T: Einschaltverzögerung und Nachlaufschalter

TH: Feuchtigkeitssensor, Einschaltverzögerung und Nachlaufschalter

DC: DC-Motor

Durchmesser des Auslassstutzens, mm

MONTAGE

Der Ventilator ist für eine Decken- oder Wandmontage zur Entlüftung in einen Lüftungsschacht oder in ein Lüftungsrohr mit entsprechendem Durchmesser ausgelegt.

Der Ventilator bietet Nennförderleistung (6, 8, 13 und 15 l/s) gemäß einem der angeführten Schemen (siehe Abb. 3-5), wenn alle Montagebedingungen erfüllt sind und der Jumper **J1** (siehe Seite 10) richtig ausgewählt ist. Im anderen Fall wird sich die Förderleistung von der angegebenen in der Betriebsanleitung unterscheiden.

Montageschritte des Ventilators:

Schritt 1. Trennen Sie den Ventilator von der Stromversorgung und stellen Sie sicher, dass der Strom abgeschaltet ist (Abb. 6).

Schritt 2. Verlegen Sie das Stromkabel zur Entlüftungsöffnung (Abb. 7).

Schritt 3. Nehmen Sie die Abdeckung vom Ventilator ab. Entfernen Sie anschließend die Abdeckung der Leiterplatine (Abb. 8).

Schritt 4. Markieren und bohren Sie die Befestigungslöcher und montieren Sie den Ventilator (Abb. 9-11).

Schritt 5. Schließen Sie den Ventilator in Übereinstimmung mit dem Anschlussschema an die Stromversorgung an (Abb. 16).

Schritt 6. Installieren Sie den Jumper auf der Steuereinheit in der Position entsprechend dem Montageschema.

Schritt 7. Bringen Sie die Abdeckungen (Abb. 12) (Abb. 14) wieder auf dem Ventilatorgehäuse an.

Schritt 8. Stellen Sie die Stromversorgung zum Ventilator wieder her (Abb. 14).

Bezeichnungen der Klemmen auf dem Anschlussschema:

L: Linie

N: Neutral

S: externer Schalter

QF: Leitungsschutzschalter

VARIANTEN DES VENTILATORS

Quiet-dMEV 100 DC (V) T: der Ventilator ist mit einem Nachlaufschalter und einer Einschaltverzögerung ausgestattet. Die Lüftungsanlage läuft auf der eingestellten Lüftungsstufe. **VT** Modelle sind mit einem Schnurschalter ausgestattet.

Der Ventilator schaltet sich in den Intensivbetrieb bei Betätigung eines externen Schalters (z.B. eines Raumlichtschalters) und Eingang einer Versorgungsspannung an die Klemme **LT**. Nach Trennung der Versorgungsspannung setzt der Ventilator den Intensivbetrieb für die eingestellte Nachlaufzeit fort, die über einen DIP-Schalter eingestellt wird.

Der Ventilator **Quiet-dMEV 100 DC 12** ist für den Anschluss an ein Stromnetz mit einer Sicherheitskleinspannung von 12 V/50 Hz vorgesehen.

Der Ventilator **Quiet-dMEV 100 DC (V) TH** verfügt über einen Nachlaufschalter und eine Einschaltverzögerung, wenn die Feuchte überschritten ist. Der Ventilator läuft auf der eingestellten Lüftungsstufe. Der Ventilator schaltet in den Intensivbetrieb bei Betätigung eines externen Schalters (z.B. eines Raumlichtschalters) und Eingang einer Versorgungsspannung an die Klemme **LT**. Nach Trennung der Versorgungsspannung setzt der Ventilator den Intensivbetrieb für die eingestellte Nachlaufzeit, die über einen DIP-Schalter eingestellt wird, fort. **V (TH)** Modelle sind mit einem Schnurschalter ausgestattet.

BETRIEBSEINSTELLUNG DES VENTILATORS



DIE PLATINE DES TIMERS STEHT UNTER SPANNUNG! DEN VENTILATOR VOR ALLEN EINSTELLUNGSARBEITEN VOM STROMNETZ TRENNEN!

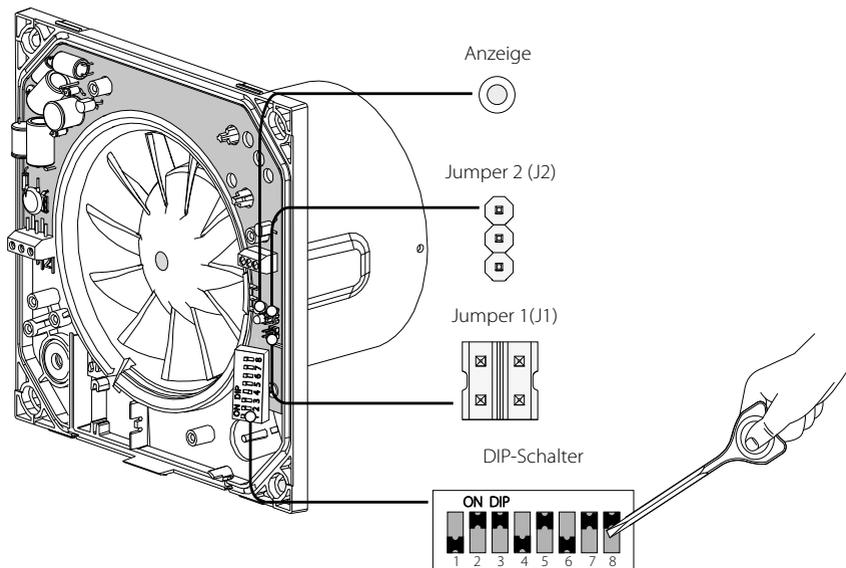
Die Betriebseinstellung des Ventilators erfolgt durch Umschalten des DIP-Schalters.

Um auf den DIP-Schalter zuzugreifen, entfernen Sie die Abdeckung und öffnen Sie den Gummiabdeckung (Abb. 15).

Ein Kunststoffschraubenzieher zum Umschalten des DIP-Schalters ist im Lieferumfang enthalten.

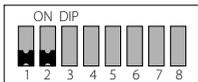


VERWENDEN SIE KEINEN METALLSCHRAUBENZIEHER, KEIN MESSER, ODER ANDERE SCHARFE GEGENSTÄNDE, UM DIE LEITERPLATTE NICHT ZU BESCHÄDIGEN.



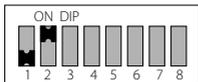
Einstellung der Lüftungsstufen (Trickle)

Lüftungsstufe 1



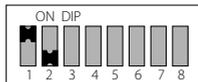
0 l/s

Lüftungsstufe 2



6 l/s

Lüftungsstufe 3



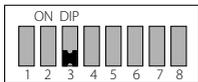
8 l/s

Lüftungsstufe 4



13 l/s

Intensivbetrieb (Boost)

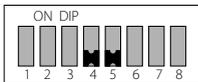


15 l/s



max

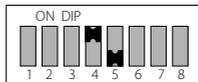
Nachlaufschalter



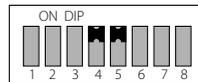
2 Minuten



5 Minuten



15 Minuten



30 Minuten

Feuchtebetrieb



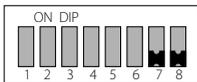
durch Sollwert



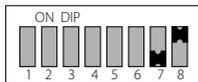
intelligent*

* – Diese Betriebsart bietet die Möglichkeit, den Feuchtigkeits-Sollwert und die Lüftungsstufe automatisch zu ändern. Der optimale Sollwert für den Raum, in dem sich der Ventilator befindet, wird dabei durch die Steuerung bestimmt und möglichst niedrig gehalten. Der Betriebsweise des Ventilators wird durch Analyse der statistischen Angaben zur Feuchtigkeit bestimmt.

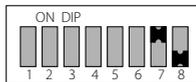
Feuchtigkeits-Sollwert



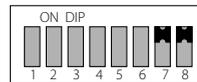
60 %



70 %



80 %



90 %

Auswahl des Montageschemas: Jumper 1 (J1) (siehe Abb. 3-5)



Schema 1



Schema 2



Schema 3

Einschaltverzögerung – Jumper 2 (J2)



0 s



60 s

Die Anzeige zeigt die Betriebsart des Ventilators an (siehe Abb. 17-18).

Leuchtet kontinuierlich grün

Der Ventilator läuft auf der Lüftungsstufe **Trickle**

Blinkt grün

Der Ventilator läuft auf der Lüftungsstufe **Trickle**, die Einschaltverzögerung ist für Schalten in die Lüftungsstufe **Boost** aktiviert.

Leuchtet kontinuierlich rot

Der Ventilator läuft auf der Lüftungsstufe **Boost** infolge Auslösen des Feuchtigkeitssensors oder Schließen des Schnurschalters.

Blinkt rot	Der Ventilator läuft auf der Lüftungsstufe Boost wegen Kurzschluss eines externen Schalters (Kurzschluss der Linie LT)
Blinkt abwechselnd rot und grün	Der Ventilator läuft auf der Lüftungsstufe Boost , der Nachlaufschalter ist für Schalten in die Lüftungsstufe Trickle aktiviert.

WARTUNGSHINWEISE

Die Wartungsarbeiten sind mindestens alle 6 Monate durchzuführen.

Wartungsschritte:

- Trennen Sie den Ventilator von der Stromversorgung und stellen Sie sicher, dass der Strom abgeschaltet ist (Abb. 19).
- Entfernen Sie die Abdeckung, reinigen Sie es mit einem weichen Tuch oder Pinsel (Abb. 20).
- Spülen Sie die Abdeckung unter fließendem Wasser ab und wischen Sie die Oberflächen des Ventilators trocken (Abb. 21).
- Die Abdeckung wieder auf den Ventilator setzen.
- Schalten Sie die Stromversorgung wieder an (Abb. 22).

WARNUNG! Die elektrischen Komponenten sind dabei vor Spritzwasser zu schützen!

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 mindestens 3-4 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.

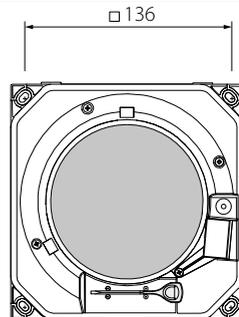
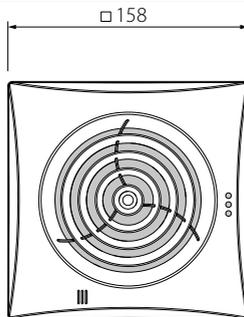
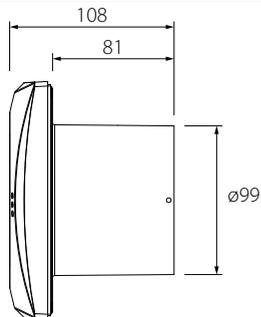
- Reparaturen des Geräts durch Personen, die nicht vom Hersteller autorisiert sind.
- Ablauf der Garantiefrist des Geräts.
- Verletzung geltender Vorschriften für die Beförderung des Geräts durch den Verbraucher.
- Verletzung der Vorschriften über die Lagerung des Geräts durch den Verbraucher.
- Rechtswidrige 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.



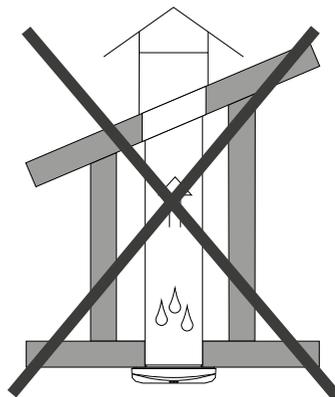
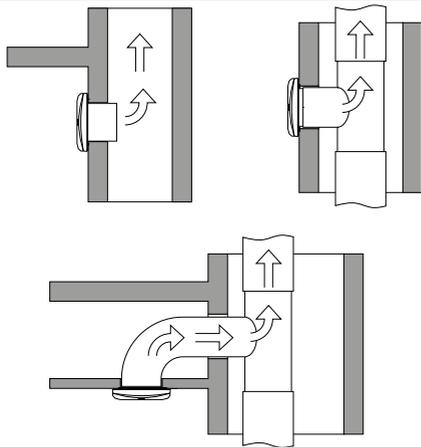
ERFÜLLEN SIE DIE VORLIEGENDEN BETRIEBSANFORDERUNGEN, UM EINE ORDNUNGSGEMÄßE FUNKTION UND EINE LANGE LEBENSDAUER DES GERÄTS SICHERZUSTELLEN.



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

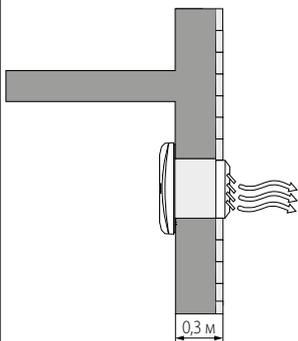


1.



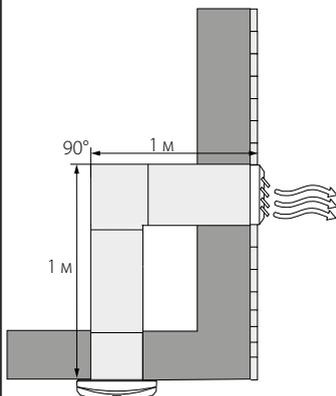
2.

Schema 1



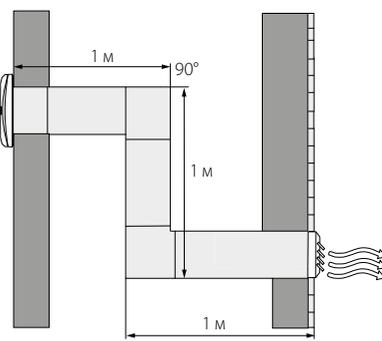
3.

Schema 2



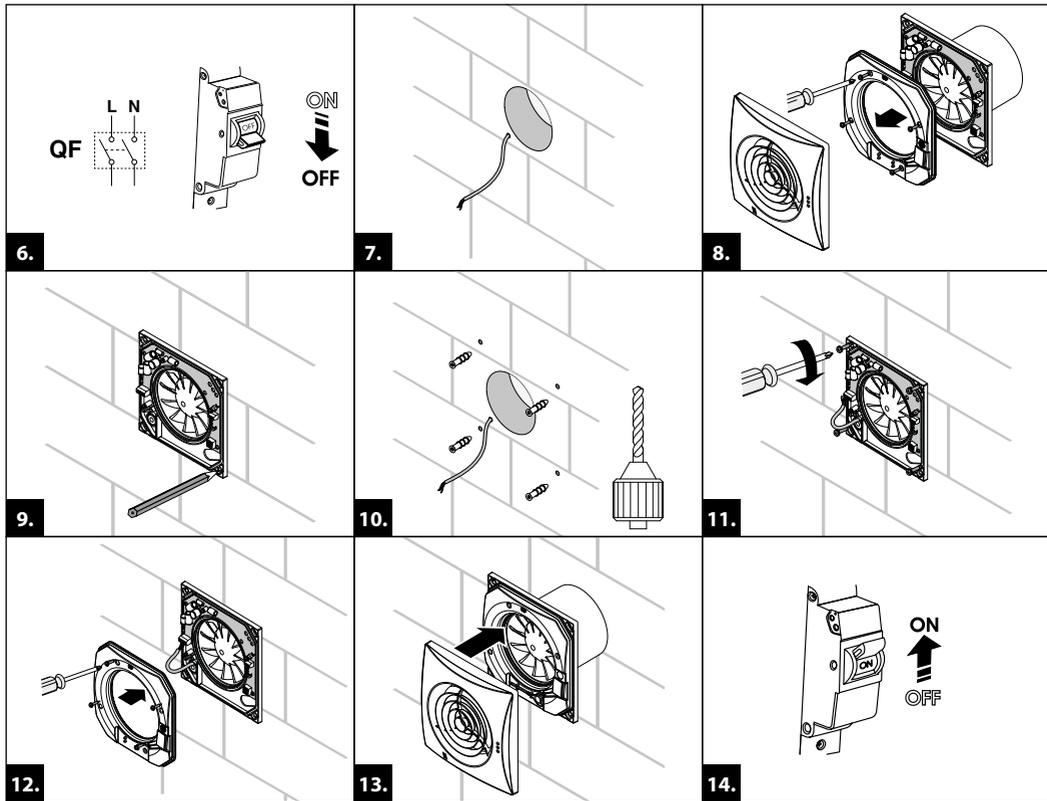
4.

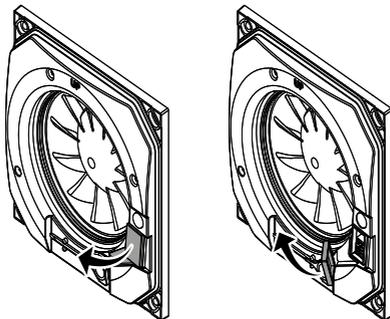
Schema 3



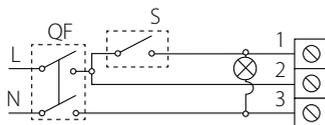
5.

Draufsicht

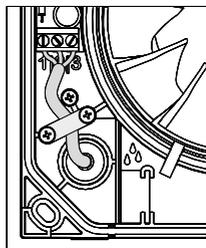
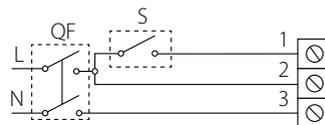




15.

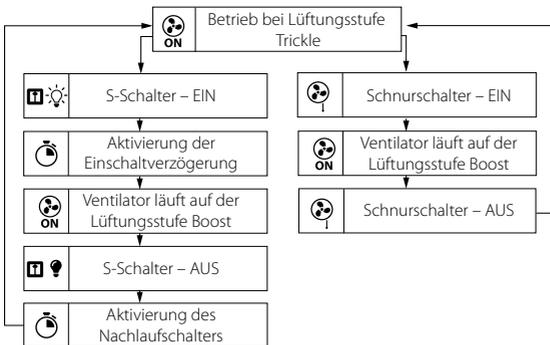


Oder



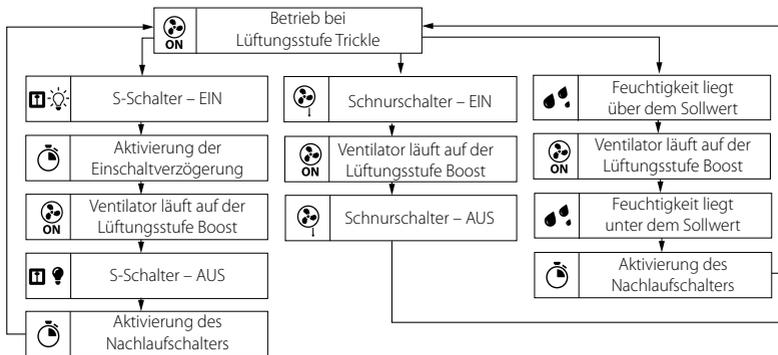
16.

100 Quiet-DMEV DC T, VT

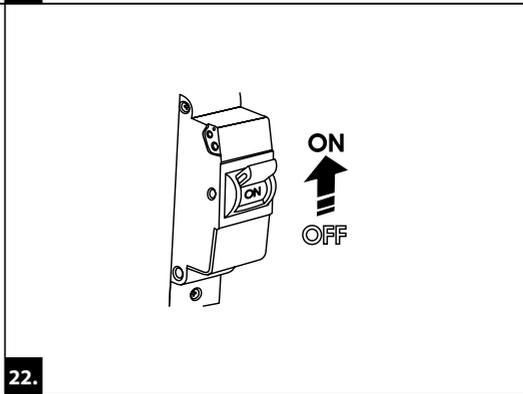
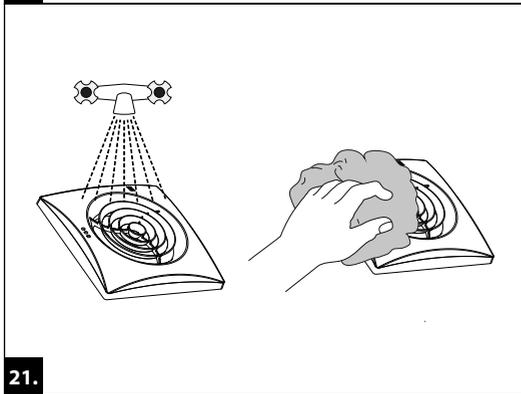
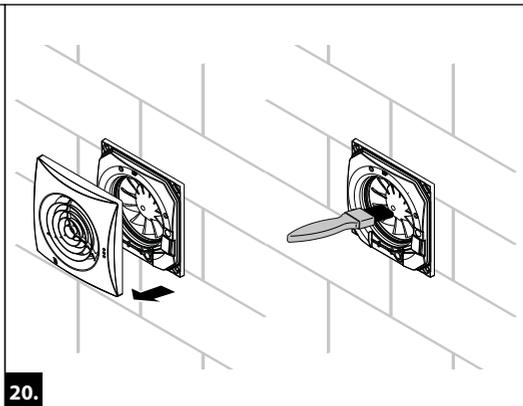
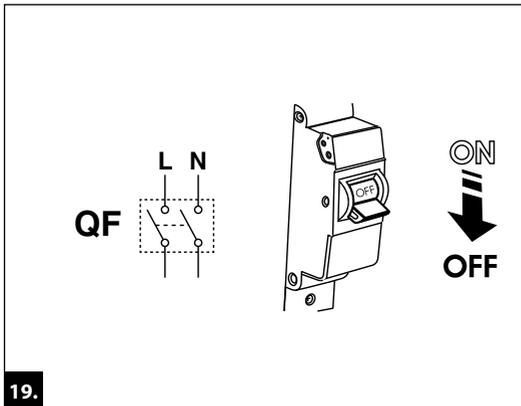


17.

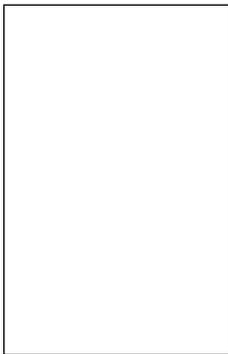
100 Quiet-DMEV DC TH, VTH



18.



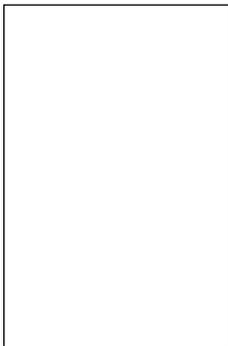
Prüfzeichen



Verkauft von
(Name und Stempel des Händlers)



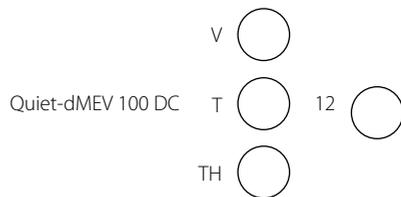
Herstellungsdatum



Verkaufsdatum



Abnahmeprotokoll



Der Ventilator ist als betriebsfähig anerkannt.