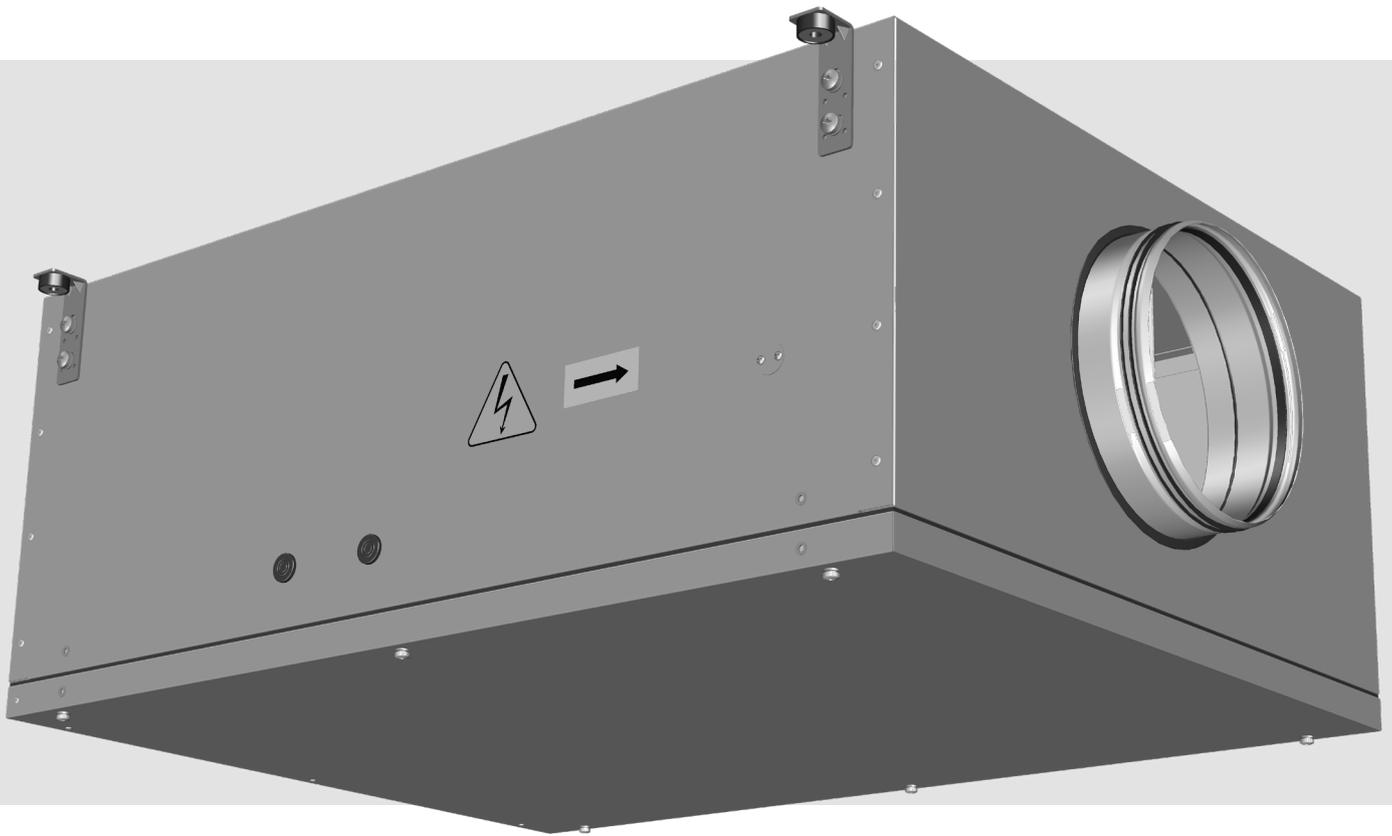


BETRIEBSANLEITUNG

DuoVent 150 EC
DuoVent 200 EC
DuoVent 250 EC
DuoVent 315 EC
DuoVent 355 EC
DuoVent 400 EC

DuoVent 150
DuoVent 200
DuoVent 250
DuoVent 355
DuoVent 400



Schallgedämmter Ventilator für runde Lüftungsrohre mit zwei Motoren

INHALT

Sicherheitsvorschriften	2
Verwendungszweck	4
Lieferumfang	4
Bezeichnungsschlüssel	4
Technische Daten.....	5
Bauart und Funktionsweise.....	7
Montage und Betriebsvorbereitung	8
Netzanschluss	9
Wartungshinweise	11
Störungsbehebung.....	11
Lagerungs- und Transportvorschriften	12
Herstellergarantie.....	13
Abnahmeprotokoll	15
Verkäuferinformationen	15
Montageprotokoll	15
Garantiekarte	15

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 DuoVent 150/200/250/315/355/400 (EC) 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.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

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.

Das Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie Personen mit eingeschränkten körperlichen, geistigen oder sensorischen Fähigkeiten oder ohne ausreichende Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.

Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen.

Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

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.

Befestigungsmittel zur Befestigung an der Decke wie Haken oder andere Vorrichtungen müssen mit einer ausreichenden Festigkeit befestigt werden, um dem vierfachen Gewicht des Geräts standzuhalten.

Die Montage des Aufhängungssystems muss vom Hersteller, Kundendienst oder von angemessen qualifizierten Personen durchgeführt werden.

Das Gerät ist so zu installieren, dass sich die Schaufeln mehr als 2,3 m über dem Boden befinden. Treffen Sie Vorkehrungen, um einen Gasrückstau durch offene Rauchabzüge oder andere Brandschutzeinrichtungen in den Raum zu vermeiden.

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.

Sämtliche in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Handhabungen dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das für die Montage, den elektrischen Anschluss und die Wartung von Lüftungsanlagen ausgebildet und qualifiziert ist. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu montieren, an das Stromnetz anzuschließen oder Wartungsarbeiten durchzuführen. Dies ist unsicher und ohne spezielle Kenntnisse unmöglich. Vor allen Arbeiten ist das Gerät 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.

LESEN SIE DIE ENTSPRECHENDEN BETRIEBSANLEITUNGEN VOR DER MONTAGE DER OPTIONALEN EXTERNEN GERÄTE.



NACH ABLAUF DER LEBENSDAUER IST DAS GERÄT GETRENNT ZU ENTSORGEN.

DAS GERÄT DARF NICHT IM RESTMÜLL ENTSORGT WERDEN.

VERWENDUNGSZWECK

Das Gerät in einem schallisolierten Gehäuse ist für Zu- und Abluftsysteme verschiedener Gewerbe- und Industrieräume geeignet, die einen niedrigen Geräuschpegel benötigen und wenig Platz bieten.

Das Gerät ist ausschließlich für die Verwendung mit Lüftungssystemen bestimmt und ist nicht für den Einzelbetrieb ausgelegt.

Das Gerät ist für Dauerbetrieb bei permanenter Stromversorgung ausgelegt.

Das Fördermedium darf keine explosiven und brennbaren Stoffe, chemischen Dämpfe, klebrigen Stoffe, Faserstoffe, Staub-, Ruß-, Ölpartikel und anderen schädlichen Substanzen wie Gifte usw. Krankheitserreger enthalten.

LIEFERUMFANG

Bezeichnung	Anzahl
Ventilatoreinheit	1 Stk.
Betriebsanleitung	1 Stk.
Verpackung	1 Stk.

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

DuoVent 315 EC

Motortyp

_: asynchron

EC: elektronisch kommutiert

Durchmesser der Anschlussstutzen, mm

DuoVent: eine Serie von schallisolierten Ventilatoren für runde Lüftungsrohre mit zwei Motoren

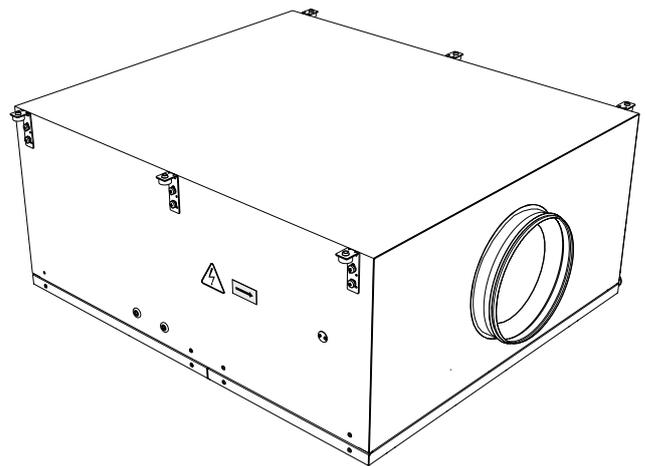
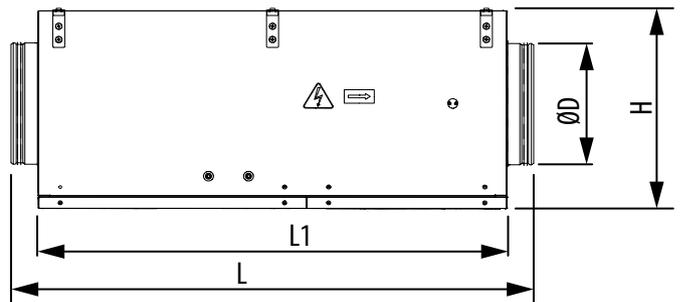
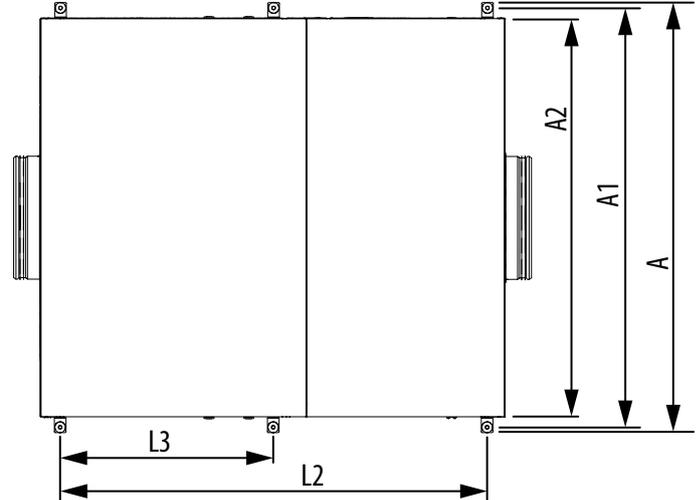
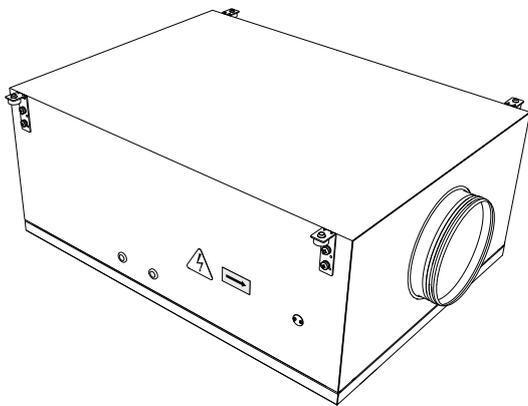
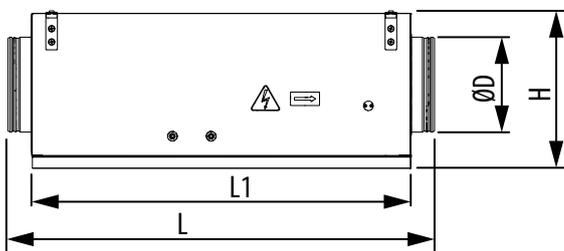
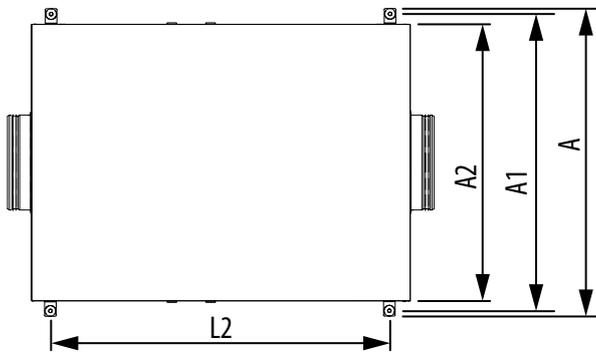
TECHNISCHE DATEN

Das Gerät ist in geschlossenen Räumen bei Temperaturen von +1 °C bis +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 80 % bei 25 °C einsetzbar.

Max. Feststoff- und Staubkonzentration in der Förderluft beträgt 10 mg/m³.

Das Gerät gehört zu den elektrischen Anlagen der Klasse I.

Die Bauweise des Geräts wird ständig weiterentwickelt und optimiert, weshalb einige Modelle von der Beschreibung in dieser Betriebsanleitung abweichen können.



Gewicht, Außen und Anschlussabmessungen der Ventilatoreinheit, mm

Modell	L	L1	L2	L3	H	A	A1	A2	ØD	Gewicht, kg
DuoVent 150 EC, DuoVent 150	975	850	748	–	321	621	593	540	149	28
DuoVent 200 EC, DuoVent 200	975	850	748	–	375	791	763	710	199	39
DuoVent 250 EC, DuoVent 250	1062	939	837	–	417	887	859	806	249	47
DuoVent 315 EC	1293	1170	1068	534	520	1092	1065	1010	314	97
DuoVent 355 EC, DuoVent 355	1334	1170	1068	534	520	1092	1065	1010	354	97
DuoVent 400 EC, DuoVent 400	1358	1194	1092	546	551	1182	1154	1101	399	129

Die technischen Daten des jeweiligen Modells sind auf dem auf dem Etikett des Gerätegehäuses angegeben.



BAUART UND FUNKTIONSWEISE

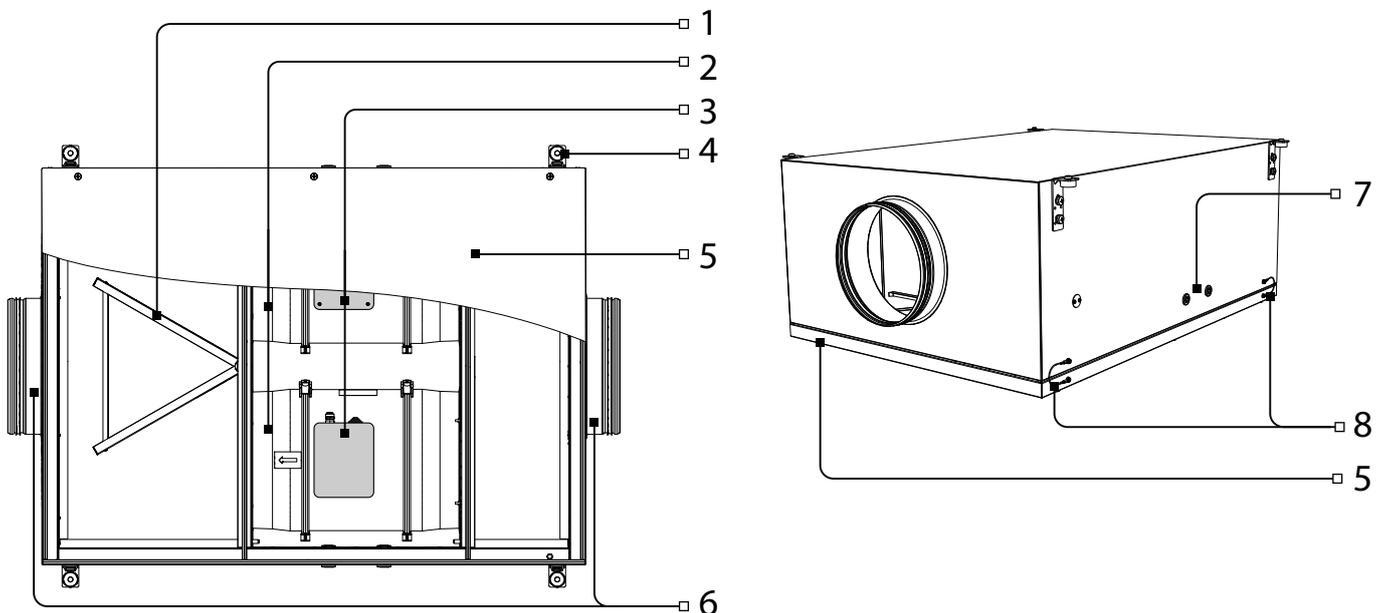
Das Gehäuse der Ventilatoreinheit besteht aus verzinktem Stahl. Die Ventilatoreinheit ist zur einfachen Montage und Wartung mit einer abnehmbaren Bodenabdeckung ausgestattet. Sie wird mit Schrauben befestigt. Die Wärme- und Schallsisolierung besteht aus nicht brennbarem Material. Die runden Anschlussstutzen sind mit Gummi abgedichtet.

In der Ventilatoreinheit befinden sich zwei Radial-Rohrventilatoren mit energieeffizienten Motoren. Die Ventilatormotoren haben eingebaute Regler. Die geräuscharmen Motoren mit Kugellagern mit speziell ausgewähltem Fett gewährleisten einen wartungsfreien Betrieb des Ventilators.

Wenn die Einheit in Betrieb ist, läuft immer einer der Ventilatoren, der zweite Ventilator dient als Reserve. Je nach Betriebsalgorithmus der Steuerung können die Ventilatoren abwechselnd in unterschiedlichen Zeitintervallen eingeschaltet werden. Damit ist eine unterbrechungsfreie Belüftung gewährleistet: Bei Ausfall eines Ventilators schaltet sich der zweite automatisch ein. Die Umschaltung der Betriebsart erfolgt über einen Regler, der nicht im Grundlieferumfang enthalten ist und separat bestellt werden muss.

Um einen Lufrückstrom durch einen nicht funktionierenden Ventilator zu verhindern, ist im Inneren des Gehäuses eine Umschaltklappe eingebaut. Wenn einer der Ventilatoren eingeschaltet wird, dreht sich die Klappe aufgrund des Luftstroms vom Ventilator und schließt das Lüftungsrohr des nicht funktionierenden Ventilators.

Die wichtigsten Konstruktionselemente der Ventilatoreinheit sind in der folgenden Abbildung dargestellt.



- 1 – Umschaltklappe
- 2 – Rohrventilator
- 3 – Anschlusskästen der Ventilatoren
- 4 – Montagehalter
- 5 – abnehmbare Bedienungsplatte
- 6 – Einlass- und Auslassstutzen
- 7 – Kabeldurchführungen am Gehäuse der Einheit
- 8 – Sicherheitskabel, um zu verhindern, dass die Bedienungsplatte herunterfällt.

MONTAGE UND BETRIEBSVORBEREITUNG



STELLEN SIE VOR DER MONTAGE SICHER, DASS DAS VENTILATORGEHÄUSE KEINE FREMDTEILE WIE FOLIE ODER PAPIER ENTHÄLT.



BEI DER MONTAGE DES GERÄTS IST EIN AUSREICHENDER WARTUNGSZUGANG ZU BERÜCKSICHTIGEN.

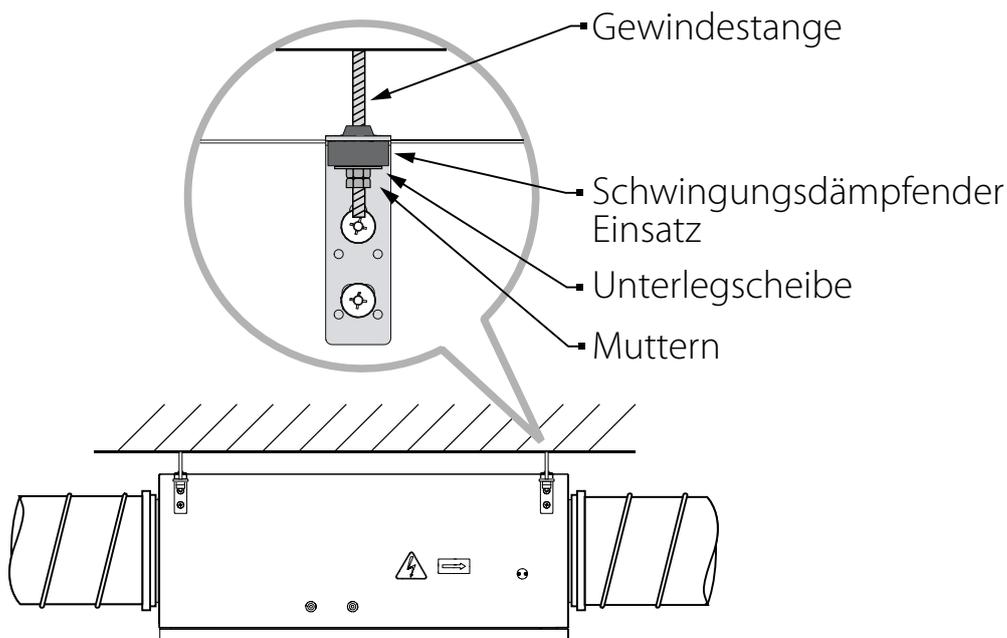
Rohrventilatoreinheiten sind für den Einsatz mit runden Lüftungsrohren konzipiert. Die Einheiten werden zwischen den Lüftungsrohren montiert. Die Montage ist nur in horizontaler Lage unter Berücksichtigung der Luftstromrichtung möglich, die durch einen Pfeil auf dem Gehäuse gekennzeichnet ist.

Die Montage der Modelle DuoVent 150 EC, DuoVent 150, DuoVent 200 EC, DuoVent 200, DuoVent 250 EC und DuoVent 250 erfolgt an 4 Punkten an den Montagehaltern.

Die Modelle DuoVent 315 EC, DuoVent 355 EC, DuoVent 355, DuoVent 400 EC und DuoVent 400 verfügen über jeweils 6 Montagehalter (siehe Abbildung im Abschnitt „Technische Daten“).

Es wird empfohlen, Anker-Gewindestangen mit Muttern zu verwenden, um die Ventilatoreinheit an der Decke zu befestigen. Die Befestigungselemente für die Montage des Ventilators sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat gekauft werden. Bei der Auswahl der Befestigungselemente ist auf das Material der Montagefläche und das Gewicht der Ventilatoreinheit (siehe technische Daten) zu achten. Die Auswahl der Befestigungselemente ist von einem qualifizierten Fachmann vorzunehmen.

Die Sicherheitskabel an den abnehmbaren Wartungsklappen können je nach Montageort des Ventilators auf die gegenüberliegende Seite des Gehäuses verlegt werden, um die Wartungsarbeiten zu erleichtern.



Warnung!

- Um eine optimale Leistung zu erreichen und einen Luftwiderstand infolge von Turbulenzen im Luftstrom zu minimieren, verbinden Sie auf beiden Seiten gerade Luftrohrstücke mit den Stutzen. Minimale Länge der geraden Luftrohrstücke: 1 x Rohrdurchmesser auf der Ansaugseite, 3 x Rohrdurchmesser auf der Auslassseite.
- Wenn die Lüftungsrohre an einem oder mehreren Stutzen der Lüftungsanlage fehlen oder zu kurz sind, schützen Sie die innenliegenden Teile der Lüftungsanlage mit einem Gitter oder einer anderen Schutzvorrichtung mit einer Maschenweite von max. 12,5 mm vor dem Eindringen von Fremdkörpern.

NETZANSCHLUSS



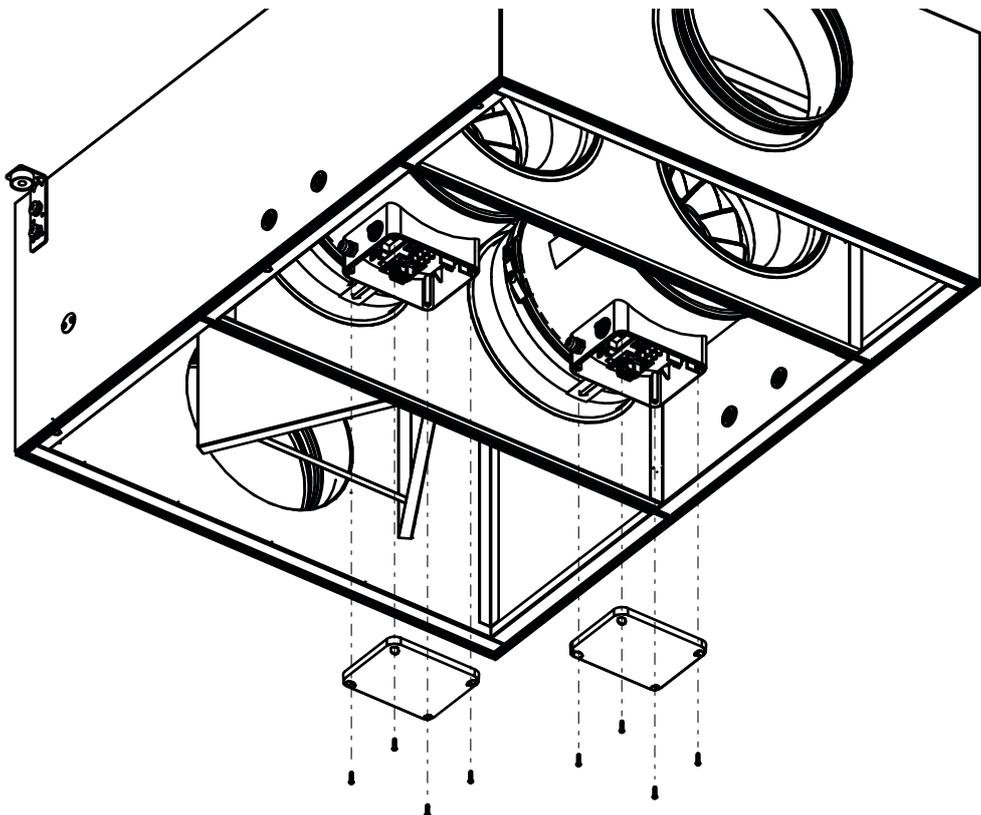
**DAS GERÄT IST VOR ALLEN ARBEITEN VOM STROMNETZ ZU TRENNEN.
DER ANSCHLUSS DES GERÄTS AN DAS STROMNETZ IST NUR NACH SORGFÄLTIGEM
LESEN DER BETRIEBSANLEITUNG DURCH FACHPERSONAL GESTATTET, WELCHES
ÜBER EINE GÜLTIGE ZULASSUNG FÜR SELBSTSTÄNDIGE ARBEITEN AN ELEKTRISCHEN
ANLAGEN BIS 1000 V VERFÜGT.**

**ELEKTRISCHE ECKDATEN DES GERÄTS SIND AUF DEM HERSTELLER-ETIKETT
ANGEFÜHRT.**

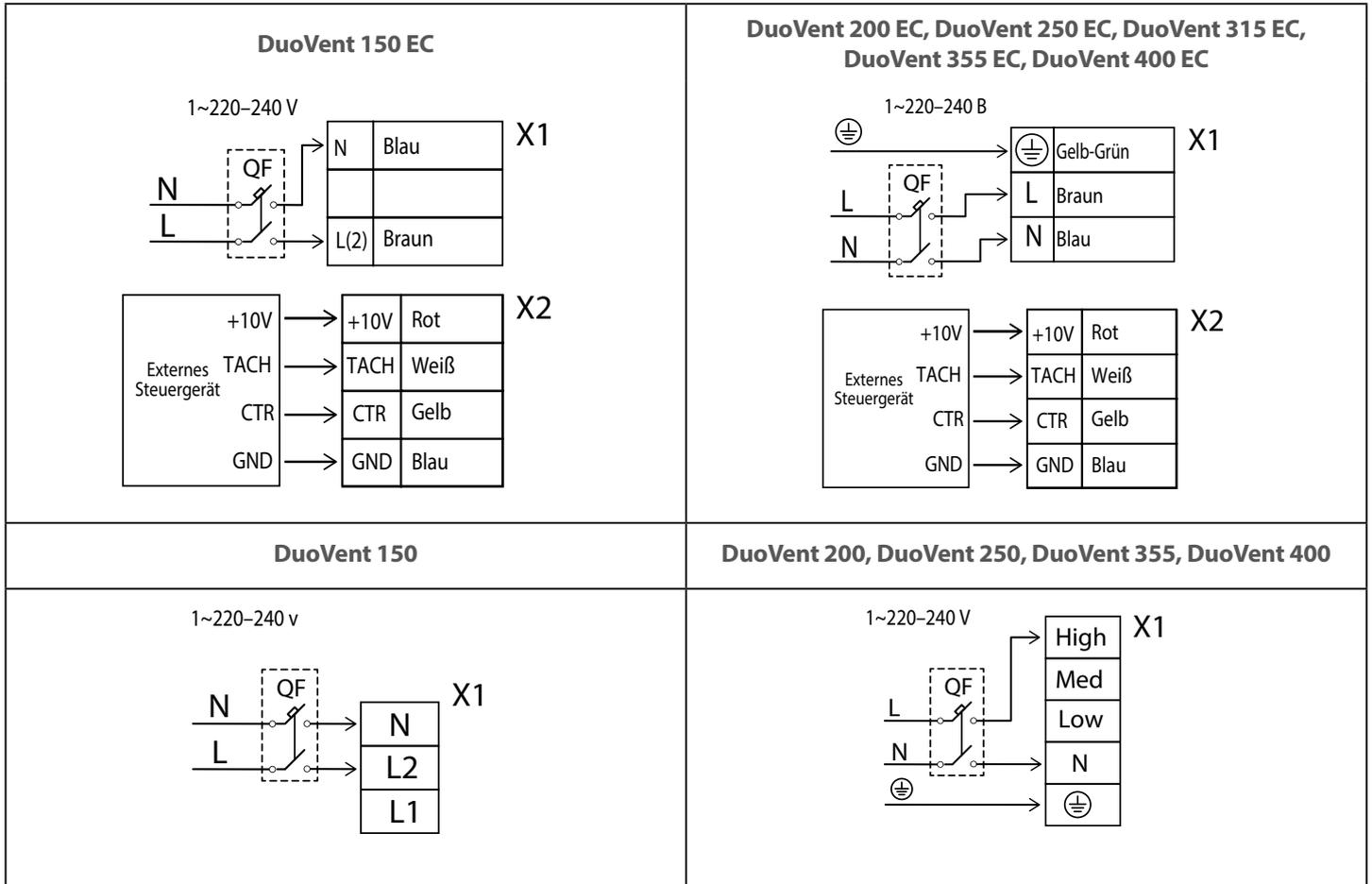


**JEDGLICHE INTERNE MODIFIKATIONEN DER ANSCHLÜSSE SIND UNTERSAGT UND
FÜHREN ZUM GARANTIEVERLUST.**

- Die Ventilatereinheit kann nur integriert in ein Lüftungssystem mit automatischer Steuerung verwendet werden.
- Das Gerät ist für den Anschluss an ein Einphasen-Stromnetz mit den im Abschnitt „Technische Daten“ angegebenen Parametern vorgesehen.
- Das Gerät ist über isolierte, elektrische Stromleitungen (Kabel) an die Stromversorgung anzuschließen. Bei der Auswahl des passenden Leitungsschutzschalters ist auf den maximalen Laststrom und die maximale Drahttemperatur zu achten, welche vom Leitertyp, der Isolierung, Länge und Verlegungsart des Leiters abhängig ist.
- Am externen Eingang muss ein in das stationäre Stromversorgungsnetz eingebauter Leistungsschutzschalter installiert werden, der den Stromkreis bei Kurzschluss oder Überlastung unterbricht. Der Montageort des Leitungsschutzschalters muss für den Fall einer Notabschaltung der Lüftungsanlage schnell zugänglich sein. Der Nennstrom des Leitungsschutzschalters muss höher als die maximale Stromaufnahme der Lüftungsanlage sein (siehe technische Daten). Nehmen Sie als Wert für den Nennstrom des Schutzschalters den nächsthöheren, über der maximalen Stromaufnahme des Geräts liegenden Standardwert. Der Leitungsschutzschalter ist nicht im Lieferumfang enthalten. Führen Sie die Strom- und Steuerkabel für jeden Motor durch die Kabeldurchführungen an einer geeigneten Seite des Gehäuses.
- Führen Sie die Kabel innerhalb des Gehäuses zu den Anschlusskästen und sichern Sie sie mit Kabelbindern.
- Schließen Sie den Motor jedes Ventilators gemäß dem elektrischen Anschlusschema mit einem haltbaren, isolierten Kabel an die Klemmleiste an. Die Klemmleisten für den Anschluss des Stromkabels und des Steuerkabels mit Klemmenmarkierungen befinden sich im Anschlusskasten am Gehäuse jedes Motors.



Die nachstehenden Abbildungen zeigen die Anschlusskästen und Anschlussschemas für die in den Ventilatoreinheiten enthaltenen Ventilatoren.



WARTUNGSHINWEISE



**DAS GERÄT IST VOR ALLEN ARBEITEN VOM STROMNETZ ZU TRENNEN.
STELLEN SIE SICHER, DASS DAS GERÄT VOM STROMNETZ GETRENNT IST, BEVOR SIE
DEN SCHUTZ ENTFERNEN.**



**VOR ALLEN ARBEITEN EIN VERBOTSZEICHEN AUF DEM BEDIENFELD DES VENTILATORS
ANBRINGEN:
„NICHT EINSCHALTEN! BAUARBEITEN!“**



**DIE ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN SIND VOR SPRITZWASSER ZU SCHÜTZEN!
VERWENDEN SIE KEINE AGGRESSIVE LÖSUNGSMITTEL UND ANDERE SCHARFE
GEGENSTÄNDE!**

Die Oberfläche des Geräts und das Laufrad müssen regelmäßig (alle 6 Monate) von Staub und Schmutz gereinigt werden. Trennen Sie den Ventilator vor allen Wartungsarbeiten vom Stromnetz.

Öffnen Sie die Wartungsplatte der Ventilatoreinheit und entfernen Sie Staub von den Oberflächen der Ventilatoren und Laufradschaufeln. Die Reinigung erfolgt mit einem Tuch, einer weichen Bürste, einem Staubsauger oder Druckluft. Um eine Beschädigung des Laufrads zu vermeiden ist die Reinigung mit Wasser, scheuernden Reinigungsmitteln, Lösungsmitteln oder scharfen Gegenständen nicht gestattet. Das Entfernen oder Verändern der Position der Auswuchtgewichte am Laufrad ist verboten, da dies zu einer Erhöhung des Schwingungs- und Geräuschpegels und zu einer Verkürzung der Lebensdauer des Geräts führen kann. Während der Wartung des Geräts ist dieses auf sichtbare Defekte am Gerät zu überprüfen. Des Weiteren ist sicherzustellen, dass die Montagehalter zuverlässig am Ventilatorgehäuse befestigt sind, und die Sicherheit der Montageverbindungen muss auch überprüft werden.

STÖRUNGSBEHEBUNG

Störung	Mögliche Gründe	Abhilfe
Der Ventilator/die Ventilatoren startet/ starten beim Anschalten der Anlage nicht.	Keine Stromversorgung	Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung richtig angeschlossen ist. Beseitigen Sie ansonsten den Anschlussfehler.
	Blockierter Motor	Den Ventilator ausschalten. Beseitigen Sie die Ursache für die Blockierung des Motors. Den Ventilator neu starten.
	Überhitzung des Ventilators	Den Ventilator ausschalten. Beseitigen Sie die Ursache für die Überhitzung. Den Ventilator neu starten.
Auslösen des Leitungsschutzschalters bei Start des Ventilators	Erhöhte Stromaufnahme infolge eines Kurzschlusses im Stromnetz.	Den Ventilator ausschalten. Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Händler auf.
Geräusch, Vibrationen	Verschmutztes Laufrad des Ventilators	Das Laufrad des Ventilators reinigen.
	Lose Schraubverbindung im Ventilator oder im Gehäuse	Die Schrauben im Ventilator oder im Gehäuse festziehen.
	Bestandteile der Entlüftung (Lüftungsrohre, Diffusoren, Verschlussklappen, Gitter) sind verschmutzt oder beschädigt.	Die Bestandteile der Entlüftung reinigen oder ersetzen (Lüftungsrohre, Diffusoren, Verschlussklappen, Gitter).

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 24 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.



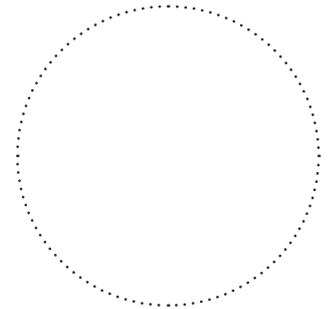
DIE GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE KÖNNEN NUR DANN GELTEND GEMACHT WERDEN, WENN DAS GERÄT, EIN KAUFBELEG UND DIE BETRIEBSANLEITUNG, IN DER DAS KAUFDATUM NOTIERT IST, VORLIEGEN.

ABNAHMEPROTOKOLL

Typ des Geräts	Schallgedämmter Ventilator für runde Lüftungsrohre mit zwei Motoren
Modell	
Seriennummer	
Herstellungsdatum	
Prüfzeichen	

VERKÄUFERINFORMATIONEN

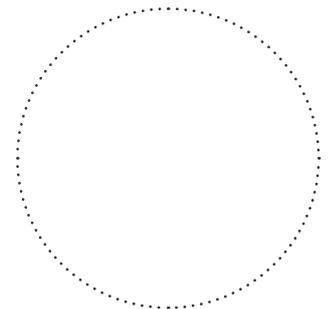
Bezeichnung der Verkaufsstelle	
Anschrift	
Telefon	
E-Mail	
Kaufdatum	
Gerät mit sämtlichem Zubehör mit einer Betriebsanleitung erhalten. Die Garantiebedingungen sind verständlich und akzeptiert.	
Unterschrift des Käufers	



Stempel des Händlers

MONTAGEPROTOKOLL

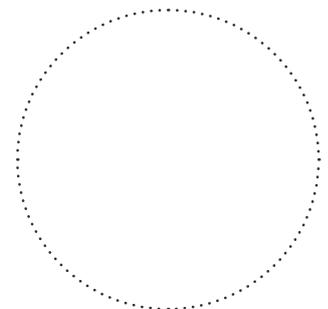
Das Gerät _____ ist gemäß den Anforderungen dieser Betriebsanleitung montiert und an das Stromnetz angeschlossen.	
Firmenname	
Anschrift	
Telefon	
Name, Vorname des Monteurs	
Montagedatum	Unterschrift
Die Montage des Geräts entspricht allen geltenden lokalen und nationalen Baunormen, elektrischen und technischen Normen und Standards. Das Gerät funktioniert einwandfrei, wie vom Hersteller vorgesehen.	
Unterschrift	



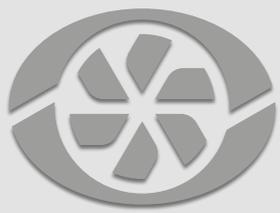
Stempel der Montagefirma

GARANTIEKARTE

Typ des Geräts	Schallgedämmter Ventilator für runde Lüftungsrohre mit zwei Motoren
Modell	
Seriennummer	
Herstellungsdatum	
Kaufdatum	
Garantiefrist	
Händler	



Stempel des Händlers



VENTS

