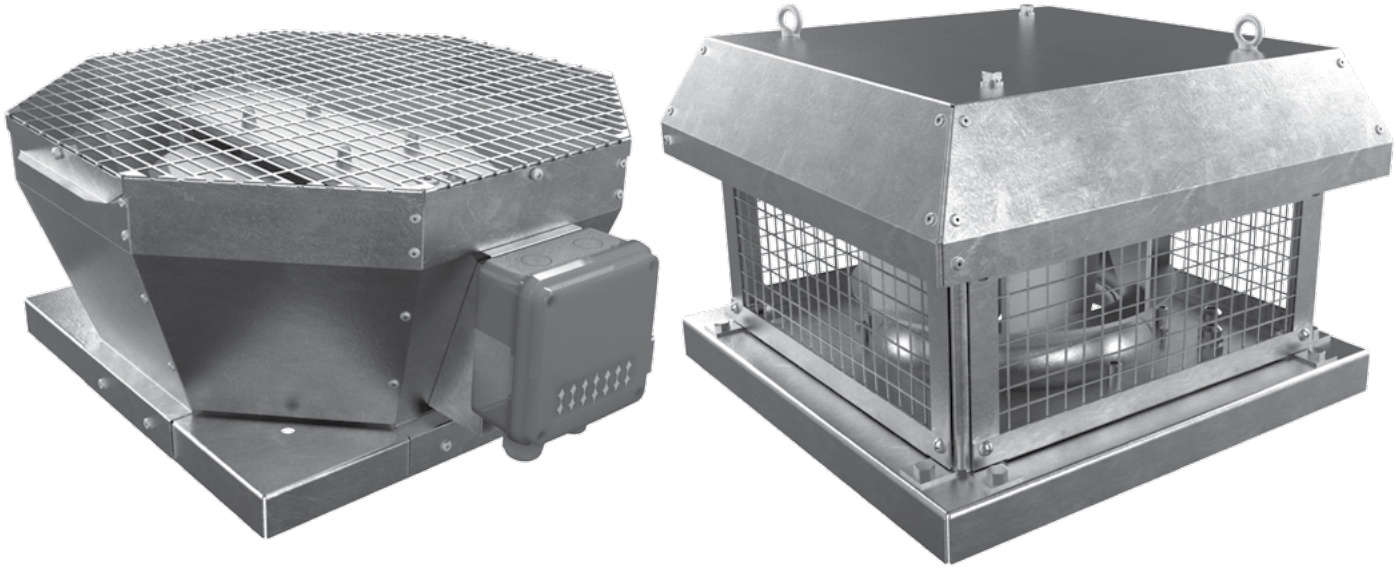


RADIAL-DACHVENTILATOR

TOWER-V EC
TOWER-H EC

DE **BETRIEBSANLEITUNG**

BLAUBERG Ventilatoren

INHALT

Sicherheitsvorschriften 2
Verwendungszweck 4
Lieferumfang 4
Bezeichnungsschlüssel 4
Technische Daten 5
Bauart und Funktionsweise 6
Montage und Betriebsvorbereitung 6
Netzanschluss 8
Wartungshinweise 10
Störungsbehebung 12
Lagerungs- und Transportvorschriften 12
Herstellergarantie 13
Abnahmeprotokoll 14
Verkäuferinformationen 14
Montageprotokoll 14
Garantiekarte 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 TOWER-V/H 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

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.
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.
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.
Die Förderluft darf keinen Staub, keine Dämpfe, Festfremdstoffe, klebrige 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 Ansaug- und Auslassöffnung 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 Bauweise, technischen Eigenschaften und Lieferumfang des Geräts vorzunehmen.
Das Gerät nie mit nassen oder 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.

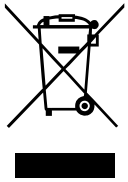
Der Netzanschluss muss über eine Vorrichtung zur Trennung vom Stromnetz erfolgen, die an allen Polen eine Kontakttrennung aufweist, die unter Bedingungen der Überspannungskategorie III eine vollständige Trennung ermöglicht und gemäß den Verdrahtungsregeln in die feste Verkabelung integriert ist.

Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen ausgetauscht werden, um eine Gefahr zu vermeiden.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie den Schutz entfernen.
WARNUNG: Wenn ungewöhnliche oszillierende Bewegungen beobachtet werden, stellen Sie die Verwendung des Geräts sofort ein und wenden Sie sich an den Hersteller, Kundendienst oder entsprechend qualifizierte Personen.
Der Austausch von Teilen des Sicherheitsaufhängungssystems muss vom Hersteller, Kundendienst oder entsprechend qualifizierten Personen durchgeführt werden.

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

Der Hersteller, Planer, Installateur und Betreiber sind für den korrekten Betrieb und Gebrauch des Geräts verantwortlich.



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

VERWENDUNGSZWECK

DAS GERÄT DARF NICHT VON KINDERN, KÖRPERLICH ODER GEISTIG BEEINTRÄCHTIGTEN SOWIE UNQUALIFIZIERTEN PERSONEN BEDIENT WERDEN.

ZU MONTAGE UND ANSCHLUSS DES GERÄTS SIND NUR FACHKRÄFTE NACH ENTSPRECHENDER EINWEISUNG ZUGELASSEN.

DAS GERÄT MUSS SO ANGEBRACHT WERDEN, DASS KINDER KEINEN ZUGANG ZUM GERÄT HABEN.

Die Dachventilatoren TOWER-V/H EC im Metallgehäuse sind für die Lüftungssysteme in Industrieräumen sowie für Schwimmbäder, Wohnhäuser, Büros, Krankenhäuser, Restaurants und andere im Winter beheizte Räume konzipiert. Der Ventilator ist an der externen Abluftschacht des Lüftungsrohres montiert und dient nur zur Ablüftung.

LIEFERUMFANG

BEZEICHNUNG	ANZAHL
Ventilator	1 Stk.
Betriebsanleitung	1 Stk.
Verpackung	1 Stk.

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

Designation example: **TOWER-V EC 310 CP A**

Radial-Dachventilator
TOWER-V: mit vertikalem Luftauswurf
TOWER-H: mit horizontalem Luftauswurf

Motortyp
EC: elektronisch kommutierter Motor

Turbinenstandardgröße, mm

Optionen
CP: integrierter Differenzdruckregler
CF: integrierter konstanter Luftstromregler
S: eingebauter externer Schalter

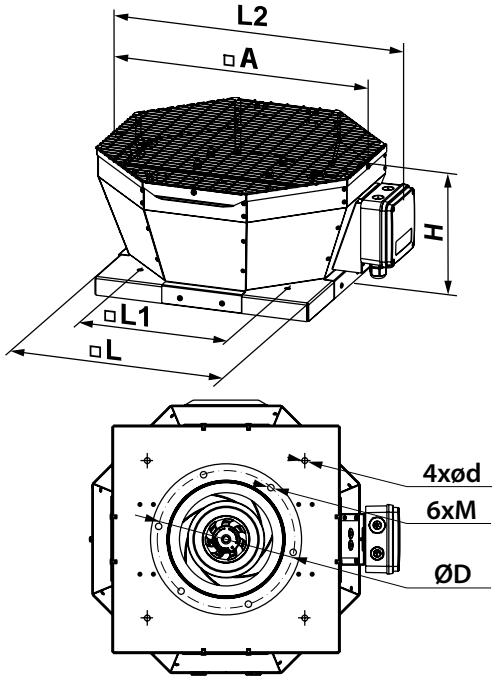
Gehäusematerial
_: polymerbeschichteter Stahl
A: Aluminium

TECHNISCHE DATEN

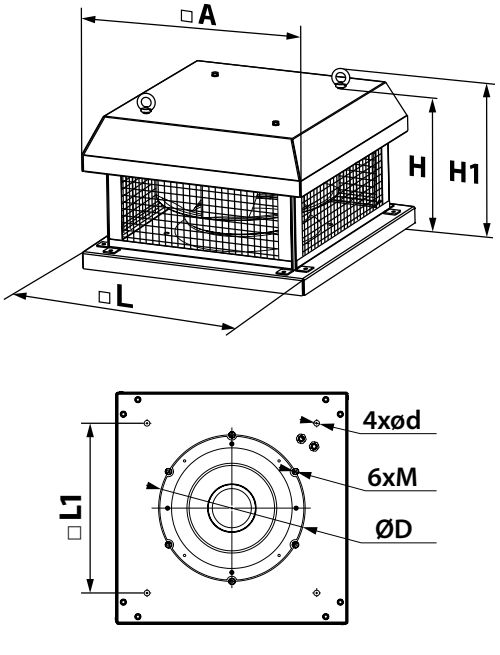
Das Gerät gehört zu den elektrischen Anlagen der Klasse I.

Parameter	TOWER-V/H EC 190	TOWER-V/H EC 225	TOWER-V/H EC 250	TOWER-V/H EC 280	TOWER-V/H EC 310	TOWER-V/H EC 355	TOWER-V/H EC 400	TOWER-V/H EC 450	TOWER-V/H EC 500	TOWER-V/H EC 560	TOWER-V/H EC 630
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~230	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400	3~400
Leistungsaufnahme, W	102	101	161	182	391	669	526	1323	1350	2412	2973
Stromaufnahme, A	0,77	0,80	1,29	1,34	1,72	4,95	3,90	3,27	2,08	3,83	4,66
Max. Förderleistung, m^3/h	670	1 290	1 470	2 330	3 100	3 830	5 380	8 110	10 900	13 640	18 270
Drehzahl, min^{-1}	3520	2400	3300	2610	2600	1550	1450	1560	1480	1540	1450
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	52	47	54	48	49	51	58	63	67	69	71
Fördermitteltemperatur, °C	-25…+60	-25…+60	-25…+60	-20…+60	-20…+60	-25…+50	-25…+50	-20…+60	-25…+50	-25…+60	-25…+55
Schutzart des Motors	IP54	IP54	IP54	IP44	IP54	IP54	IP54	IP54	IP55	IP54	IP54
Schutzart des Geräts	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

TOWER-V EC



TOWER-H EC



Modell	AUßEN- UND ANSCHLUSSABMESSUNGEN, mm								Gewicht, kg
	Ø D	ø d	M	A	H	L	L1	L2	
TOWER-V EC 190	213	9	M6	417	166	355	245	470	7
TOWER-V EC 225	213	9	M6	417	210	355	245	470	7
TOWER-V EC 250	285	11	M6	481	236	425	330	534	11
TOWER-V EC 280	285	11	M6	547	274	425	330	600	14
TOWER-V EC 310	285	11	M6	613	296	477	330	666	20
TOWER-V EC 355	438	11	M8	738	326	598	450	791	23
TOWER-V EC 400	438	11	M8	738	371	598	450	791	25
TOWER-V EC 450	438	11	M8	738	425	668	535	791	44
TOWER-V EC 500	438	11	M8	859	456	668	535	912	52
TOWER-V EC 560	605	11	M8	859	478	850	750	912	65
TOWER-V EC 630	605	20	M8	951	530	939	750	1004	83

Modell	AUßEN- UND ANSCHLUSSABMESSUNGEN, mm								Gewicht, kg
	Ø D	ø d	M	A	H	L	L1	L2	
TOWER-H EC 190	213	11	M6	189	195	351	350	245	8
TOWER-H EC 225	213	11	M6	234	241	351	350	245	8
TOWER-H EC 250	285	11	M6	237	244	451	450	330	13
TOWER-H EC 280	285	11	M6	263	270	451	450	330	13
TOWER-H EC 310	285	11	M6	263	270	451	450	330	16
TOWER-H EC 355	438	11	M8	322	361	625	620	450	27
TOWER-H EC 400	438	11	M8	384	422	625	620	450	27
TOWER-H EC 450	438	11	M8	420	459	710	700	535	46
TOWER-H EC 500	445	11	M8	467	506	710	700	535	51
TOWER-H EC 560	605	11	M8	489	528	900	895	750	71
TOWER-H EC 630	600	20	M8	520	560	1000	990	750	101

BAUART UND FUNKTIONSWEISE

Je nach Modell besteht das Ventilatorgehäuse aus polymerbeschichtetem Stahl, Aluminium oder verzinktem Stahl. Die Ventilatoren verfügen über elektronisch kommutierte EC Gleichstrommotoren mit Außenläufer und Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der EC-Motor ist frei von Reibungs- und Verschleißteilen wie Kommutator und Bürsten.
Diese Komponenten werden durch eine wartungsfreie elektronische Leiterplatte ersetzt.
Bei niedrigen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit muss das Gerät kontinuierlich betrieben werden, um ein Einfrieren oder Eindringen von Wasser in das Lüftungsrohr vermeiden.

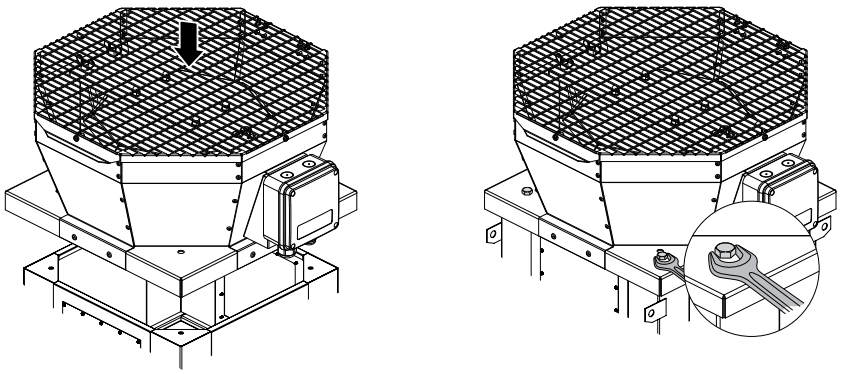
MONTAGE UND BETRIEBSVORBEREITUNG

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

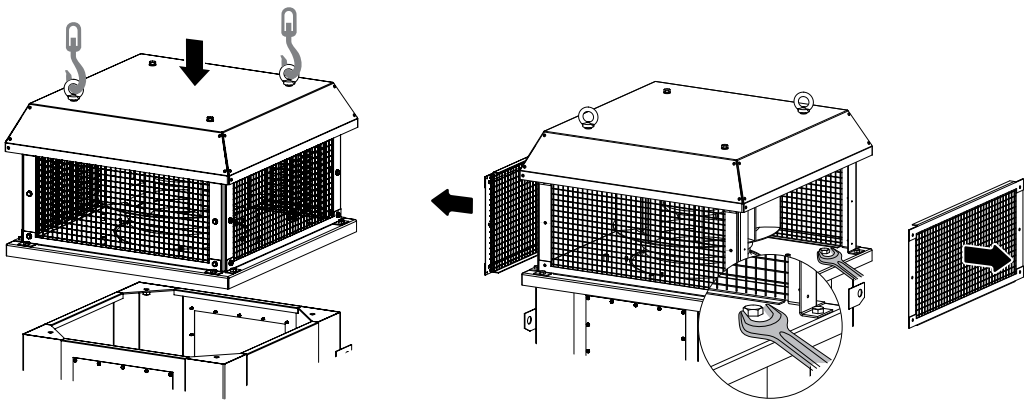
BEI DER MONTAGE DES GERÄTS IST EIN AUSREICHENDER WARTUNGSZUGANG ZU BERÜCKSICHTIGEN.

- Die Ventilatoren sind für Flachdachmontage direkt über einem Lüftungsrohr oder einem Lüftungsschacht ausgelegt.
- Um das Eindringen von Wasser und Schnee in das Lüftungsrohr zu vermeiden, kann ein Ventilator am Montagerahmen eingesetzt werden.
- Der Ventilator ist über einen Gegenflansch, der direkt an der Grundfläche des Ventilators befestigt ist, mit dem Lüftungsrohr verbunden.
- Die Grundfläche des Ventilators hat Löcher für Befestigungsschrauben, mit denen der Ventilator an einer feststehenden ebenen Fläche oder an einem Montagerahmen befestigt wird.
- Bei den Modellen TOWER-V 225 EC, TOWER-V/H 500 EC, TOWER-V/H 630 EC wird der Gegenflansch zusammen mit dem Ventilatoreinlassring befestigt.
- Ein Montagerahmen, ein Gegenflansch und Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat gekauft werden.

TOWER-V EC

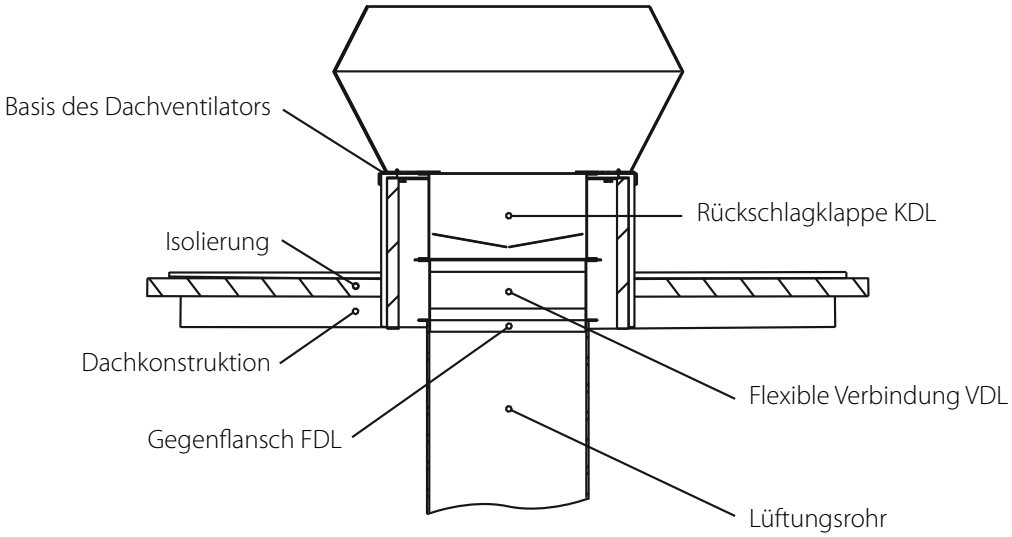


TOWER-H EC

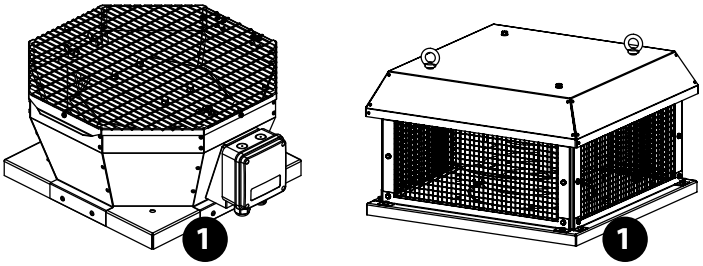


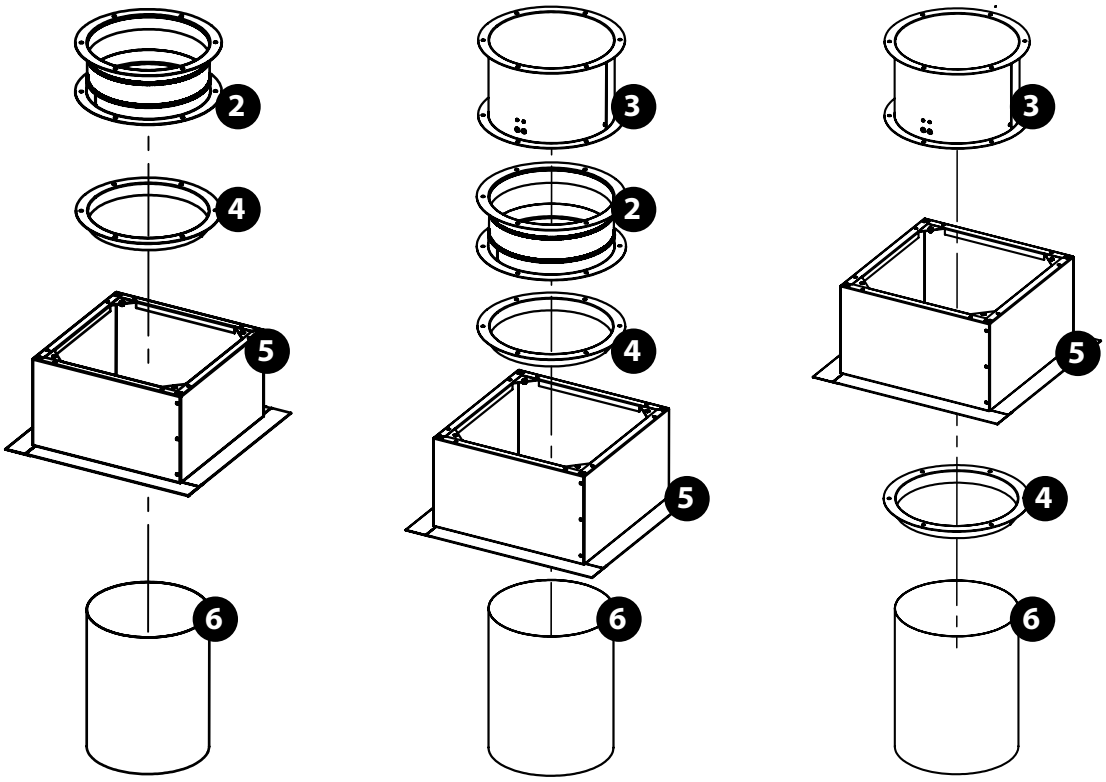
DER BETRIEB VON VENTILATOREN OHNE ANGESCHLOSSENES SYSTEM DER LÜFTUNGSROHRE WIRD ALS UNSACHGEMÄSS ANGESEHEN.

ANSCHLUSSSCHEMA



MONTAGEBEISPIELE





1 – Dachventilator; 2 – Flexible Verbindung VDL; 3 – Rückschlagklappe KDL; 4 – Gegenflansch FDL; 5 – Montagerahmen MRDL oder MRIDL; 6 – Lüftungsrohr.

NETZANSCHLUSS

DAS GERÄT IST VOR ALLEN ARBEITEN VOM STROMNETZ ZU TRENNEN.

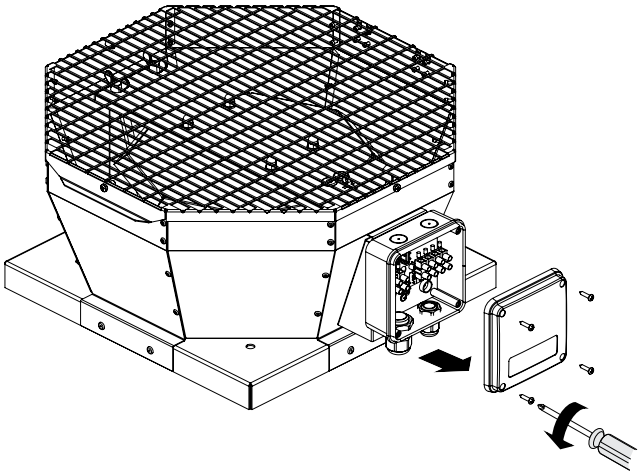
DER ANSCHLUSS DES GERÄTS AN DAS STROMNETZ IST NUR NACH SORGFÄLTIGEM LESEN DER BETRIEBSANLEITUNG DURCH FACHPERSONAL GESTATTET, WELCHES ÜBER EINE GÜLTIGE ZULASSUNG FÜR SELBSTSTÄNDIGE ARBEITEN AN ELEKTRISCHEN ANLAGEN BIS 1000 V VERFÜGT.

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

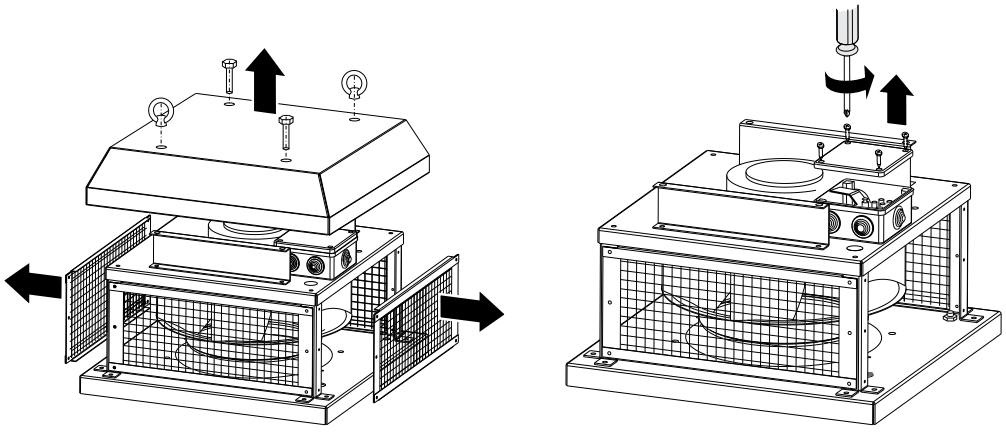
- Das Gerät ist für den Anschluss an ein Einphasen-Wechselstromnetz mit den im Abschnitt «Technische Daten» angegebenen Parametern in Übereinstimmung mit dem Anschlussschema vorgesehen.
- Das Gerät ist über isolierte, elektrische Stromleitungen (Kabel) an die Stromversorgung anzuschließen. Bei der Auswahl 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 Schutzschalter 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.

Der Stromanschluss erfolgt über die Klemmleiste, die sich im Fern- oder integrierten Anschlusskasten des Elektromotors befindet. Die Klemmenmarkierung ist auf dem Aufkleber im Inneren des Anschlusskastens gezeigt.

ZUGANG ZUR KLEMMLEISTE TOWER-V EC

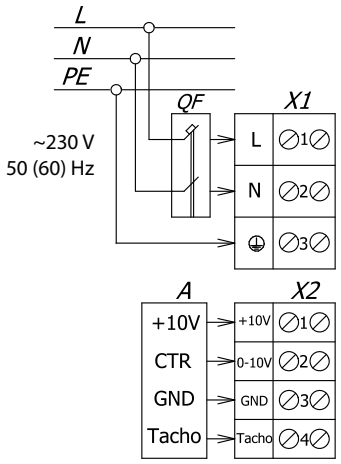


ZUGANG ZUR KLEMMLEISTE TOWER-H EC

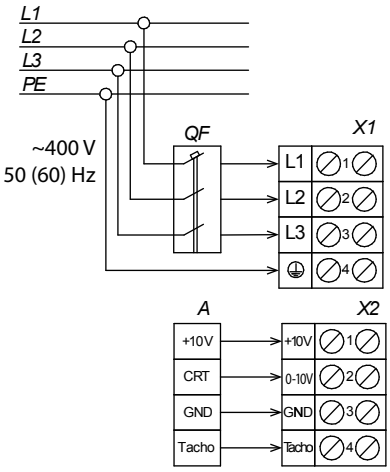


Versorgungsparameter und Beispiele für Anschlussschemas der Ventilatoren abhängig vom Modell

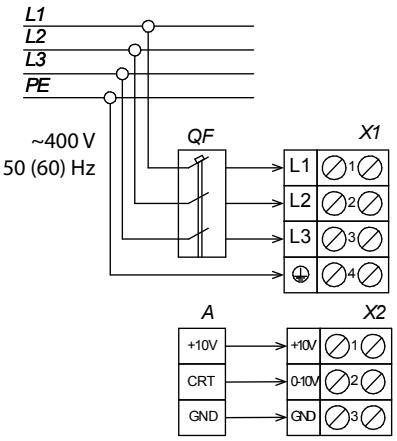
TOWER-V/H EC 190
TOWER-V/H EC 225
TOWER-V/H EC 250
TOWER-V/H EC 280
TOWER-V/H EC 310
TOWER-V/H EC 355
TOWER-V/H EC 400



TOWER-V/H EC 450



TOWER-V/H EC 500
TOWER-V/H EC 560
TOWER-V/H EC 630



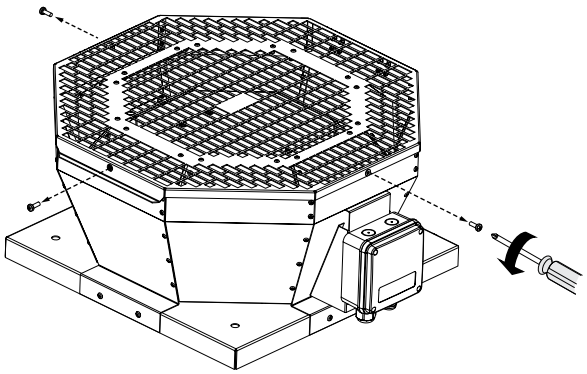
Modell	Empfohlenes Kabel, n x S, wo n die Anzahl der Drähte und S der Querschnitt in mm² ist.
TOWER-V/H EC 190...400	3 x 1,0
TOWER-V/H EC 450	5 x 0,75
TOWER-V/H EC 500...630	5 x 1,5

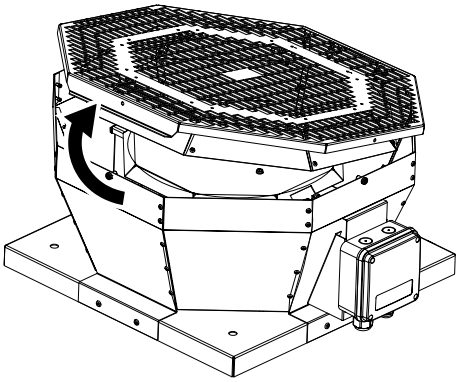
WARTUNGSHINWEISE

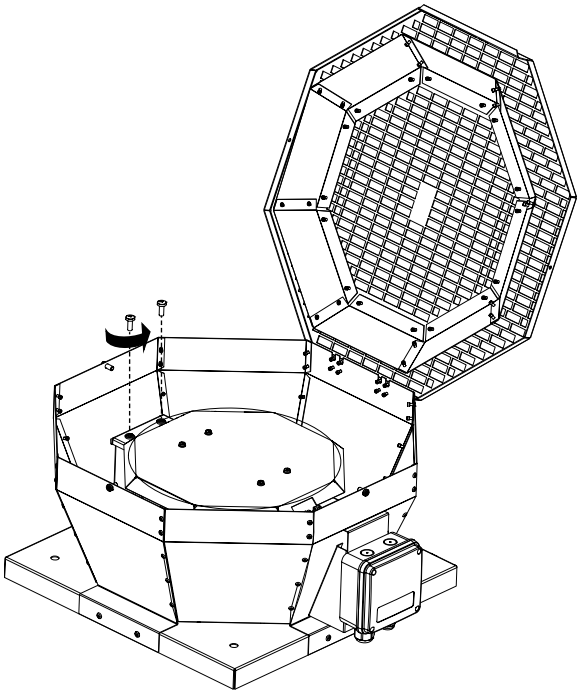
DAS GERÄT IST VOR ALLEN ARBEITEN VOM STROMNETZ ZU TRENNEN.
STELLEN SIE SICHER, DASS DAS GERÄT VOM STROMNETZ GETRENNT IST, BEVOR SIE DEN SCHUTZ ENTFERNEN.

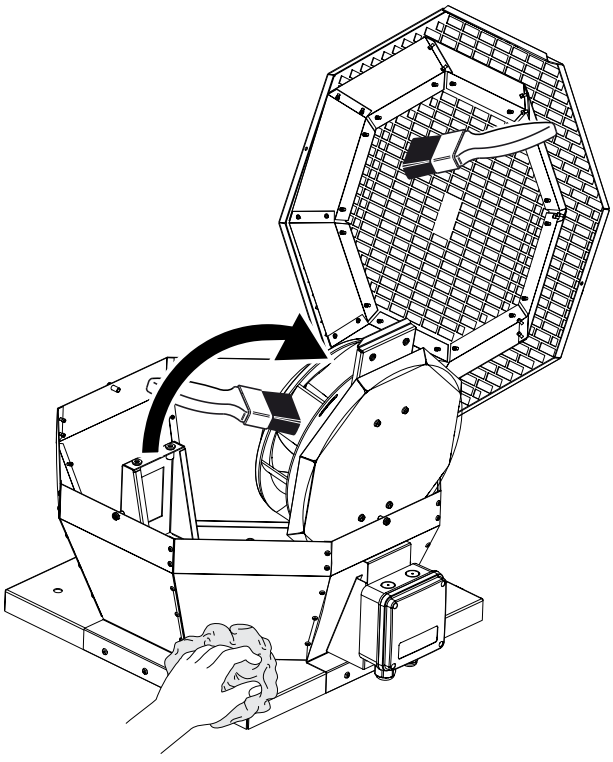
- Technische Wartung besteht in periodischer Reinigung der Oberflächen des Ventilators von Staub und Schmutz.
- Bei der Wartung des Ventilators muss dieser teilweise zerlegt werden, um Zugang zu den verschmutzten Teilen des Ventilators zu erhalten.
- Die Laufradschaufeln sorgfältig alle 6 Montage reinigen.
- Entfernen Sie den Staub mit einem weichen, trockenen Tuch, einer Bürste oder Druckluft.
- Führen Sie die Nassreinigung mit warmem Wasser und einem milden Haushaltsreiniger durch.
- Der Elektromotor ist dabei vor Spritzwasser zu schützen.
- Nicht ins Wasser tauchen!
- Reinigung mit Wasser, Schleifmitteln, scharfen Gegenständen usw. ist nicht gestattet, um das Laufrad nicht zu beschädigen.

TOWER-V EC 190, TOWER-V EC 225, TOWER-V EC 250, TOWER-V EC 280, TOWER-V EC 310, TOWER-V EC 355
mit einem aufklappbaren Deckel und einem Motor

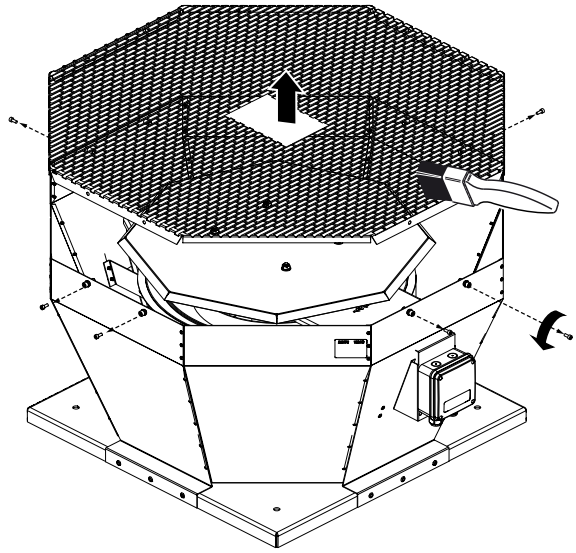


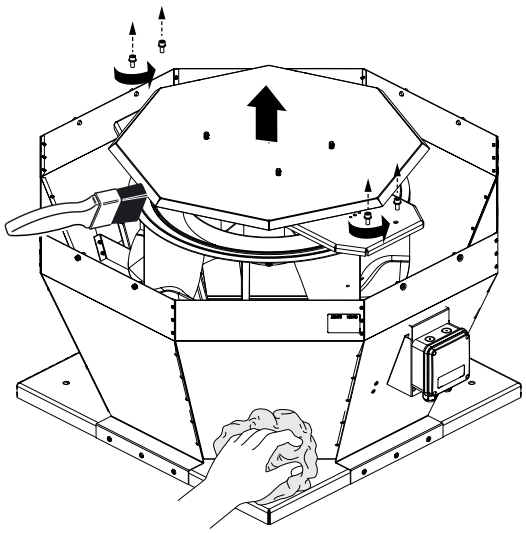




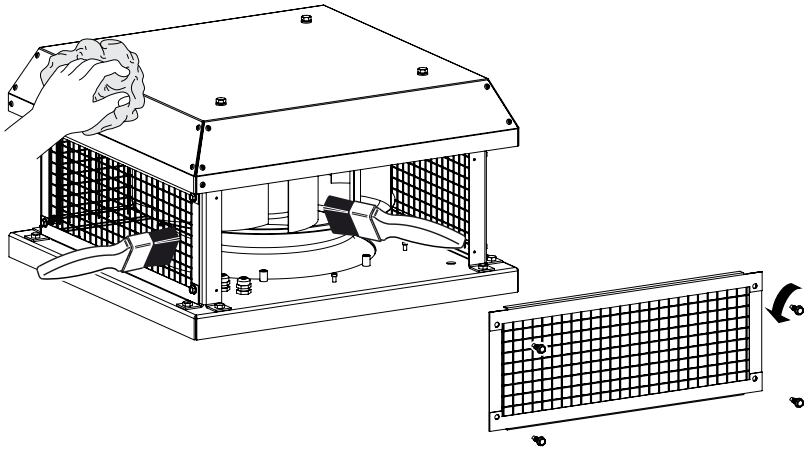


TOWER-V EC 400, TOWER-V EC 450, TOWER-V EC 500, TOWER-V EC 560, TOWER-V/H EC 630





TOWER-H EC



STÖRUNGSBEHEBUNG

Störung	Mögliche Gründe	Abhilfe
Der Ventilator startet beim Anschalten der Anlage nicht.	Keine Stromversorgung	Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung richtig angeschlossen ist. Beseitigen Sie ansonsten den Anschlussfehler.
Lautes Geräusch, Vibrationen	Verschmutztes Laufrad	Das Laufrad reinigen.
	Lose Schraubverbindung in den Ventilatoren oder im Gehäuse	Die Schrauben im Gehäuse festziehen.

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	Radial-Dachventilator
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	Radial-Dachventilator
Modell	
Seriennummer	
Herstellungsdatum	
Kaufdatum	
Garantiefrist	
Händler	

Stempel des Händlers

BLAUBERG
Ventilatoren

www.blaubergventilatoren.de
B204-1DE-02