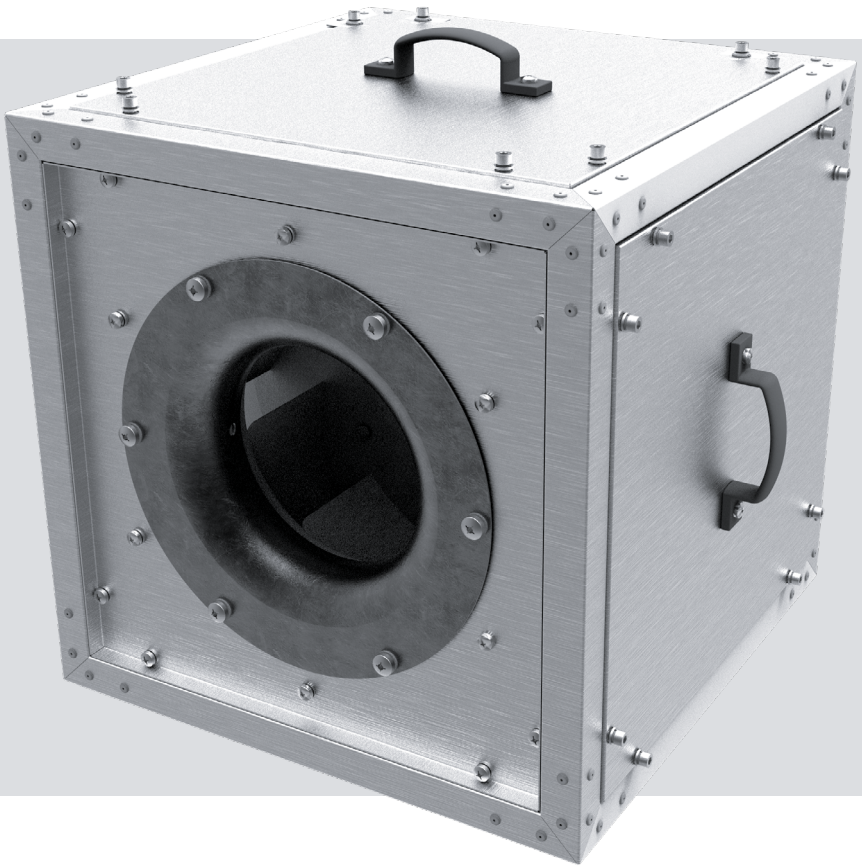
BETRIEBSANLEITUNG

VSD



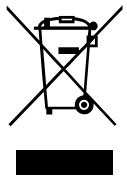
Schallisolierter Entrauchungsventilator

INHALT

Verwendungszweck 4
Lieferumfang 4
Bezeichnungsschlüssel 4
Technische Daten 5
Bauart und Funktionsweise 10
Montage und Betriebsvorbereitung 11
Netzanschluss 13
Inbetriebnahme 14
Wartungshinweise 14
Störungsbehebung 15
Lagerungs- und Transportvorschriften 15
Herstellergarantie 16
Abnahmeprotokoll 19
Verkäuferinformationen 19
Montageprotokoll 19
Garantiekarte 19

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 VSD 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.

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 ist.
Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu montieren, an das Stromnetz anzuschließen oder Wartungsarbeiten durchzuführen.
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 ist darauf zu achten, dass das Gehäuse nicht deformiert wird. Eine Gehäusedeformation kann zu Blockierung des Motors und lauten Geräuschen führen.
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 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.
Installieren oder verwenden Sie das Gerät erst dann, wenn alle Bau- und Endarbeiten im Raum, in dem es installiert werden soll, abgeschlossen sind.
LESEN SIE VOR DER MONTAGE DER OPTIONALEN EXTERNEN GERÄTE DIE ENTSPRECHENDEN BETRIEBSANLEITUNGEN.



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.

Der Schallisolierter Entrauchungsventilator wird in Notentlüftungssystemen zur erzwungenen Entfernung von Rauch, erhitzten Gasen und Verbrennungsprodukten sowie zur allgemeinen Entlüftung von Einkaufszentren, Garagen, Lagern, Küchen usw. eingesetzt, wenn die Anforderungen an Temperatur und Geräuschpegel sowie der Einbauraum begrenzt sind. Der Ventilator ist für die Abfuhr von Rauch-Luft-Gemischen mit einer Temperatur von bis zu +400 °C für bis zu 120 Minuten und einen Langzeitbetrieb mit einer Förderlufttemperatur von bis zu +100 °C ausgelegt.
Das Gerät ist für Dauerbetrieb bei permanenter Stromversorgung ausgelegt.
Der Ventilator ist ein Zubehörteil des Lüftungssystems und nicht für den Einzelbetrieb ausgelegt.
Das Fördermedium darf keine explosiven und brennbaren Stoffe, chemischen Dämpfe.

LIEFERUMFANG

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

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

VSD – 630 – 4 D/ 4 – U1 – 60

Frequenz
_ : 50 Hz (Standard)
60 Hz: 60 Hz

Klimaklasse
U1: gemäßigtes Klima
HL1: kaltes Klima
T1: tropisches Klima
M1: gemäßigt kühles Meeresklima

Motorleistung, kW
X: einstufiger
x/x: zweistufiger

Phasenanzahl
E: einphasig
D: dreiphasig

Polen
Polzahl

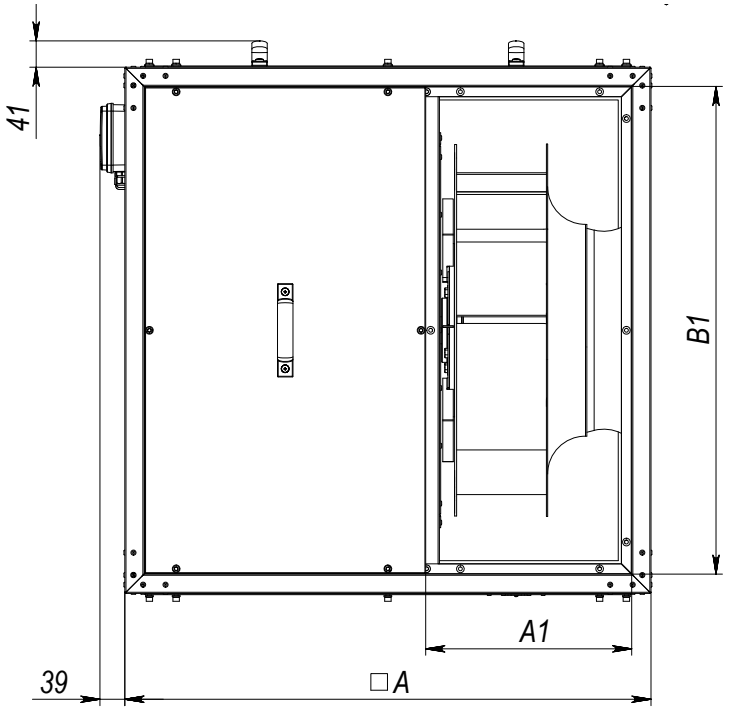
Durchmesser

Bezeichnung
VSD: schallisolierter Entrauchungsventilator (400 °C)

TECHNISCHE DATEN

Der Ventilator ist für die Entlüftung der Räume mit den Temperaturen von -25 °C bis zu +400 °C ausgelegt.
Der Ventilator gehört zu den elektrischen Anlagen der Klasse I.
Die Bauweise des Ventilators wird ständig weiterentwickelt und optimiert, weshalb einige Modelle von der Beschreibung in dieser Betriebsanleitung abweichen können.
Schutzart gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wassereintritt des Motors ist: IP55.
Schutzart gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wassereintritt des Ventilators ist: IPX4.

Die technischen Daten
finden Sie im Datenblatt/Katalog.



Modell	Abmessungen, mm			Gewicht, kg
	A	A1	B1	
VSD 280 2D	450	190	390	39
VSD 280 2E	450	190	390	39
VSD 315 2D	500	200	440	50,6
VSD 315 2E	500	200	440	50,6
VSD 315 4D	500	200	440	46,5
VSD 315 4E	500	200	440	46,5
VSD 355 4D	600	225	540	61,6
VSD 355 4E	600	225	540	61,6
VSD 400 4D	670	252	610	72
VSD 400 4E	670	252	610	65,7
VSD 450 4D	700	282	640	76,7
VSD 450 4E	700	282	640	76,7
VSD 500 4D	820	321	760	111
VSD 560 4D	900	365	840	144
VSD 630 4D	1000	409	940	166
VSD 710 4D	1075	456	1015	262
VSD 710 6D	1075	456	1015	237
VSD 800 6D	1175	506	1115	311

Abb. 1

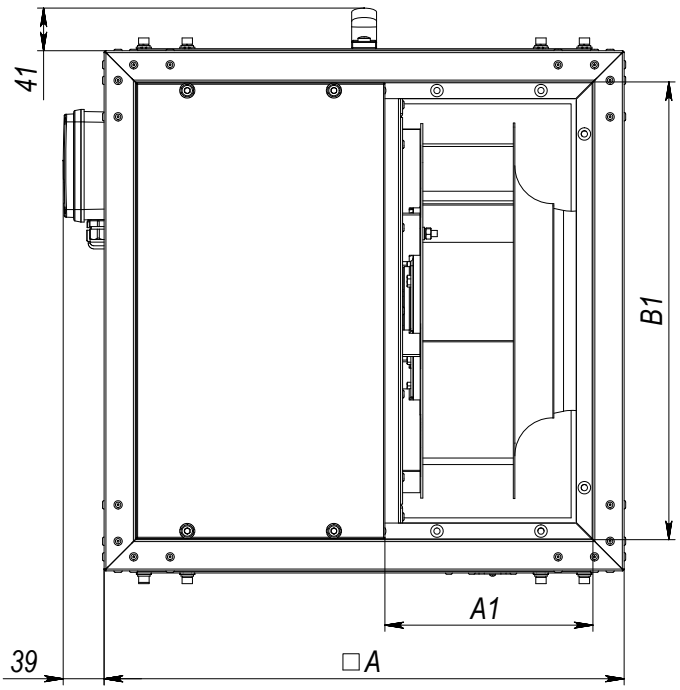
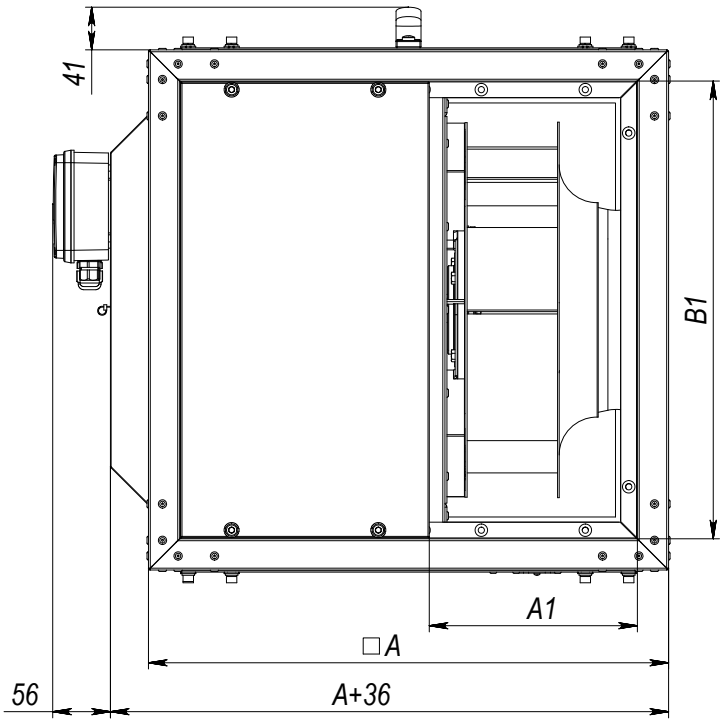


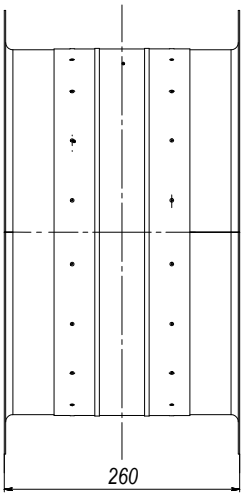
Abb. 2

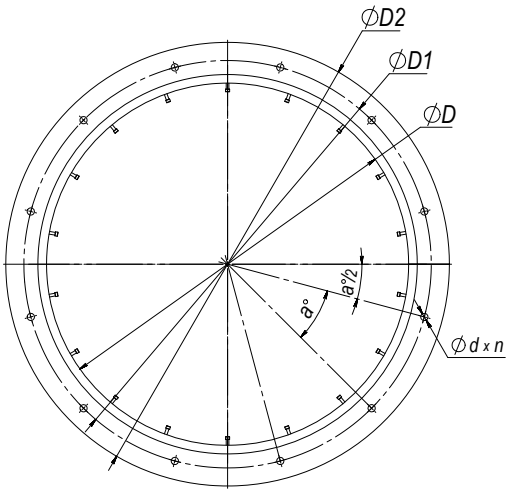


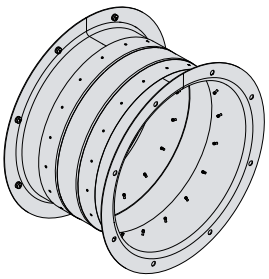
Modell	Abmessungen, mm			Gewicht, kg	Abb.
	A	A1	B1		
VSD 280 2D /1,1-60 Hz	450	190	390	51	2
VSD 280 2E/1,1-60 Hz	450	190	390		
VSD 315 2D/2,2-60 Hz	500	200	440	60	
VSD 315 2E/2,2-60 Hz	500	200	440		
VSD 315 4D/0,37-60 Hz	500	200	440	46,5	1
VSD 3154E/0,37-60 Hz	500	200	440		
VSD 355 4D/0,75-60 Hz	600	225	540	69	
VSD 355 4E/0,75-60 Hz	600	225	540		
VSD 400 4D/0,75-60 Hz	670	252	610	80	
VSD 400 4E /0,75-60 Hz	670	252	610		
VSD 450 4D/1,5-60 Hz	700	282	640	86	
VSD 450 4E/1,5-60 Hz	700	282	640		
VSD 500 4D/3-60 Hz	820	321	760	113	
VSD 560 4D/4-60 Hz	900	365	840	114	
VSD 630 4D/ 7,5- 60 Hz	1000	409	940	213	
VSD 630 6D/3-60 Hz	1000	409	940	200	
VSD 710 6D/4-60 Hz	1075	456	1015	265	
VSD 800 6D/7,5-60 Hz	1175	506	1115	359	

OPTIONEN FÜR VENTILATOREN

VVG VSD

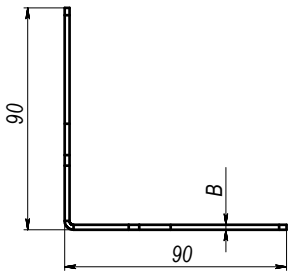


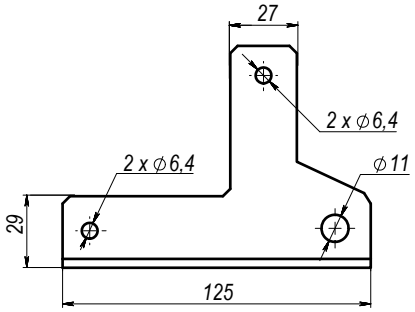


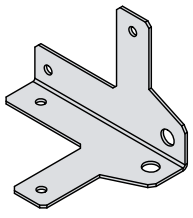


Modell	Abmessungen, mm						Gewicht, kg
	D	D1	D2	n	a	d	
VVG VSD 315	315	365	405	6	60	8	3,79
VVG VSD 355	355	405	445	6	60	8	4,25
VVG VSD 400	400	450	490	12	30	8	4,76
VVG VSD 450	450	500	540	12	30	8	5,34
VVG VSD 500	500	560	600	12	30	12	6,12
VVG VSD 560	560	620	660	12	30	12	6,83
VVG VSD 630	630	690	730	12	30	12	7,66
VVG VSD 710	710	770	810	16	22,5	12	8,6
VVG VSD 800	800	860	900	16	22,5	12	9,67

MK VSD

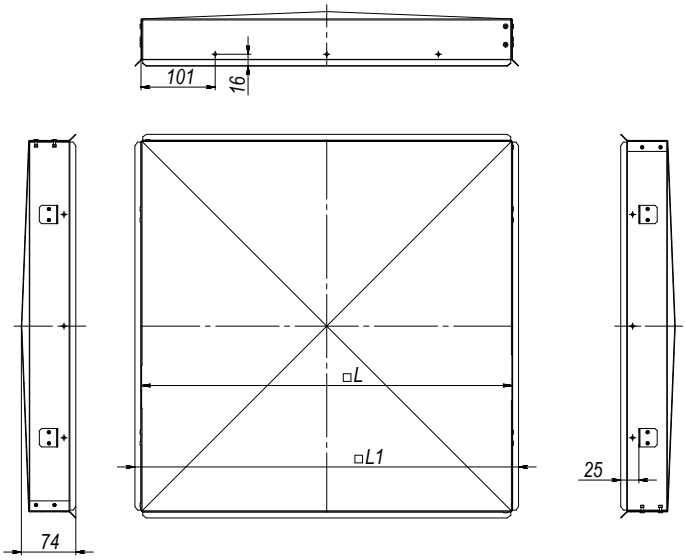


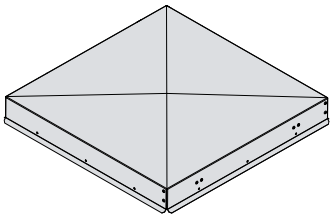




Modell	Abmessungen, mm	Gewicht, kg
	B	
MK VSD 315...450	2	0,12
MK VSD 500...800	3	0,21

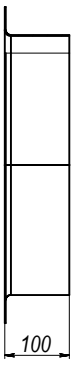
VPR VSD

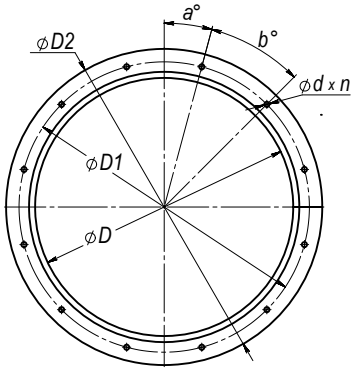


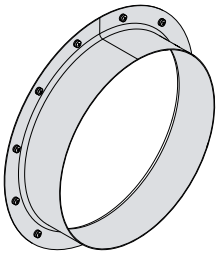


Modell	Abmessungen, mm		Gewicht, kg
	L	L1	
VPR VSD 315	503	522	2,42
VPR VSD 355	603	622	3,25
VPR VSD 400	673	692	3,91
VPR VSD 450	703	722	4,21
VPR VSD 500	823	842	6,57
VPR VSD 560	903	922	7,71
VPR VSD 630	1003	1022	9,27
VPR VSD 710	1078	1097	10,53
VPR VSD 800	1178	1197	12,3

PK VSD



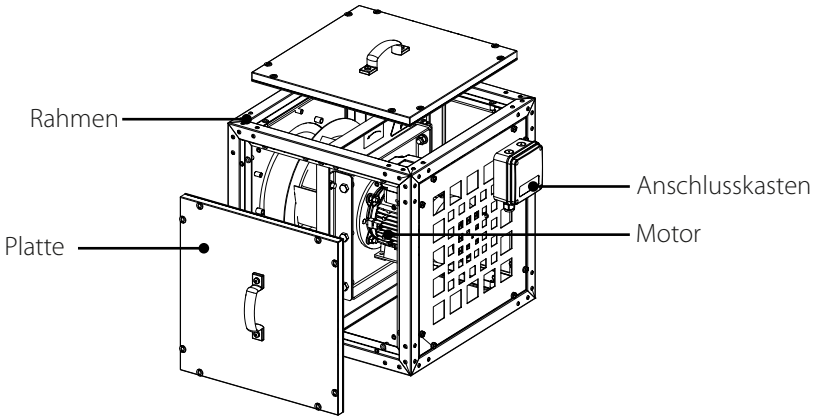


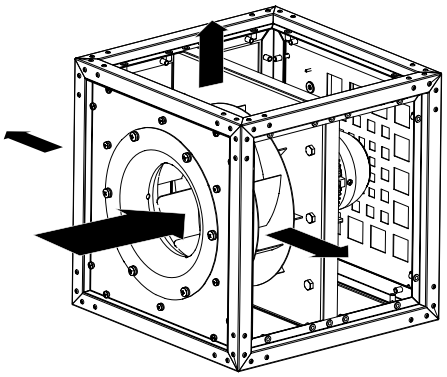


Modell	Abmessungen, mm					a^0	b^0	Gewicht, kg
	D	D1	D2	d	n			
PK VSD 315	315	365	405	8	6	15	60	1,7
PK VSD 355	355	405	445	8	6	15	60	1,9
PK VSD 400	400	450	490	8	12	15	30	2,13
PK VSD 450	450	500	540	8	12	15	30	2,39
PK VSD 500	500	560	600	12	12	15	30	2,75
PK VSD 560	560	620	660	12	12	15	30	3,06
PK VSD 630	630	690	730	12	12	15	30	3,44
PK VSD 710	710	770	810	12	16	11,25	22,5	3,86
PK VSD 800	800	860	900	12	16	11,25	22,5	4,34

BAUART UND FUNKTIONSWEISE

Das Ventilatorgehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech und abnehmbaren wärme- und schallisolierenden Doppelschichtplatten, die ebenfalls aus verzinktem Stahl gefertigt sind.
Dank einem Gehause aus verzinktem Stahl mit erhohten Korrosionsbestandigkeitseigenschaften und einem warmeisolierenden Material kann der Ventilator fur die Außenmontage verwendet werden.
Der Ventilator VSD ist mit einem Asynchron-Außenläufermotor und Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ausgestattet.
Der Ventilator verfügt über ein spezielles Design, mit dem die Position der Seitenplatten für die Luftzufuhr in Richtungen in einem Winkel von 90° geändert werden kann.
Der Elektromotor ist außerhalb des Luftstroms montiert.

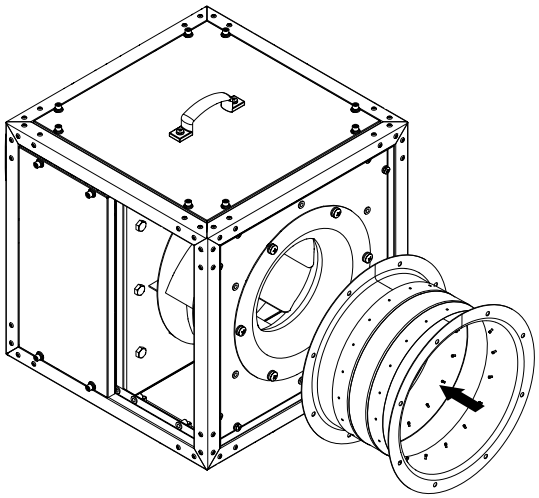




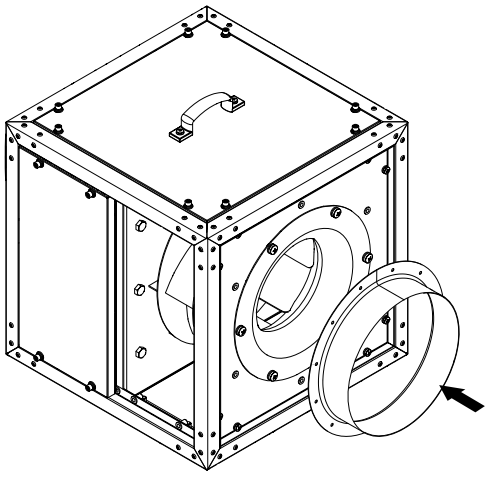
Die Anschlussstutzen können einen runden Querschnitt haben. Beim Anschluss des Ventilators an das System der Lüftungsrohre wird empfohlen, das in der Betriebsanleitung aufgeführte Zubehör zu verwenden. Die Anschlussstutzen und Zubehör sind nicht im Lieferumfang enthalten und können separat bestellt werden.

Anschluss von Zubehör

VVG VSD



PK VSD

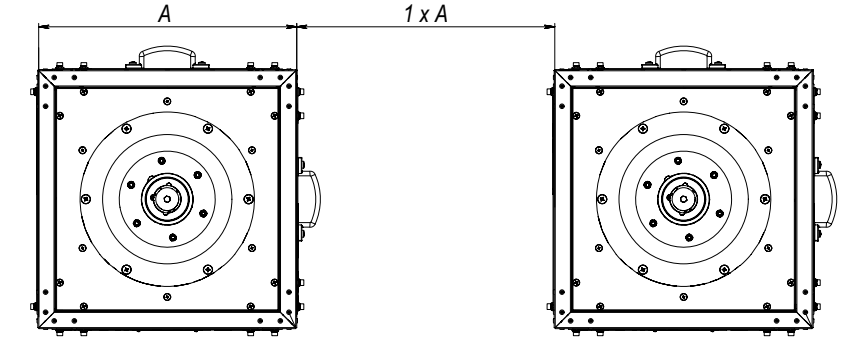


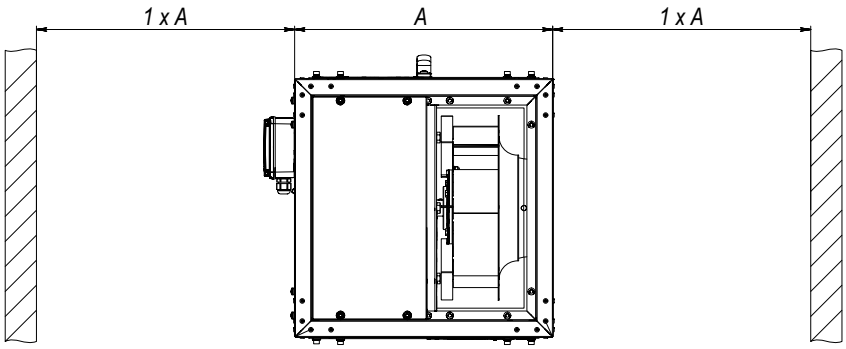
MONTAGE UND BETRIEBSVORBEREITUNG

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.

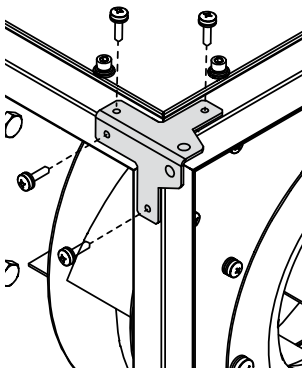
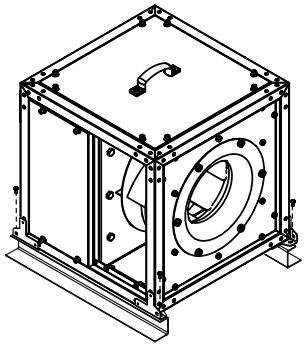
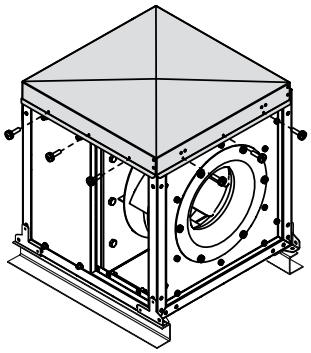
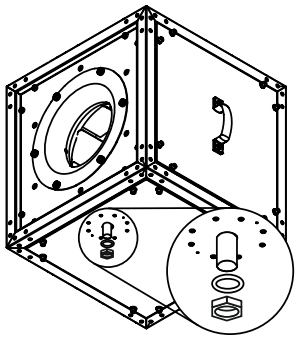
Stellen Sie vor der Montage des Ventilators sicher, dass das Laufrad nicht sichtbar beschädigt ist, und überprüfen Sie die Unversehrtheit der Isolierung der Stromkabel.
Das drehende Laufrad soll den Flansch und das Gehäuse nicht berühren.
Der Ventilator ist mit einem Lüftungsrohr des gleichen Durchmessers zu verbinden.
Bei der Montage darauf achten, dass die Drehrichtung des Ventilators im Lüftungssystem mit dem Pfeil auf dem Ventilatorgehäuse übereinstimmt.
Der Ventilator wird zwischen Lüftungsrohren montiert.
Der Anschluss an die Lüftungsrohre erfolgt mit einem flexiblen Adapter des entsprechenden Querschnitts.
Falls der Ventilator an flexible Rohrstücke angeschlossen wird, ist dieser mit Montagehaltern am Gebäudestruktur zu befestigen.
Der Ventilator kann unter Berücksichtigung der Luftstromrichtung (durch Pfeile am Ventilatorgehäuse markiert) in jeder Lage montiert werden.
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 (Außenluft und Abluft); 3 x Rohrdurchmesser auf der Auslassseite (Zuluft und Fortluft).
In diesen Abschnitten können keine Filter oder andere Geräte montiert werden.
Der Ventilator ist kein unabhängig funktionierendes Gerät und kann erst nach Anschluss an die Lüftungsrohre betrieben werden.
Der Ventilator ist sicher zu befestigen. Die erforderlichen Abstände zu Raumwänden und anderen Einrichtungen müssen eingehalten werden.





Der Ventilator VSD ist mit einem Ablaufstutzen zum Anschluss an das Ablaufsystem ausgestattet.

Montageschritte des Ventilators:
- Verlegen Sie vor der Montage die erforderlichen Kabel und Stromleitungen für den Anschluss des Ventilators an das Stromnetz.
- Stellen Sie sicher, dass der Ventilator von der Stromversorgung getrennt ist.
- Befestigen Sie die Montagehalter MK VSD entsprechend der Montagefläche.
- Befestigen Sie den Ventilator mit Hilfe geeigneter Befestigungsmaterialien (z.B. Dübeln) an den Montagehaltern MK VSD.
- Schließen Sie die Lüftungsrohre an den Ventilator an.

Montage der Montagehalter MK VSD	Der Ventilator kann in einer horizontalen Ebene befestigt werden	Bei Außenmontage kann der Ventilator mit einer Schutzhaube VPR VSD ausgestattet werden	Montage des Ablaufstutzens
			

Die Montagehalter MK VSD und Schutzhaube VPR VSD sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

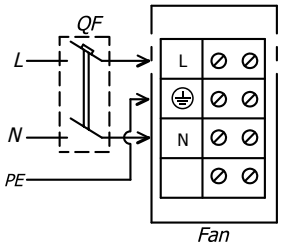
NETZANSCHLUSS

- Das Gerät ist für den Anschluss an ein Stromnetz mit den im Abschnitt «Technische Daten» angegebenen Parametern in Übereinstimmung mit dem Anschlussschema vorgesehen.
- Die Anlage 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.
- Das Gerät muss gemäß den geltenden Vorschriften an ein stationäres Stromversorgungsnetz angeschlossen werden.

Der elektrische Anschluss muss an der Klemmenleiste des Anschlusskastens am Ventilatorgehäuse gemäß Anschlussschema und Klemmenbezeichnung erfolgen. Die Klemmenmarkierung ist auf dem Aufkleber im Inneren des Anschlusskastens gezeigt.

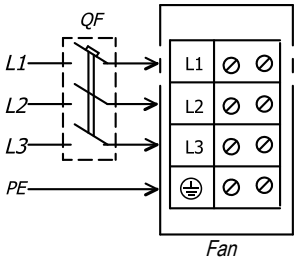
Stromversorgungsparameter und Beispiele für Anschlussschemas der Ventilatoren

VSD 280 2E



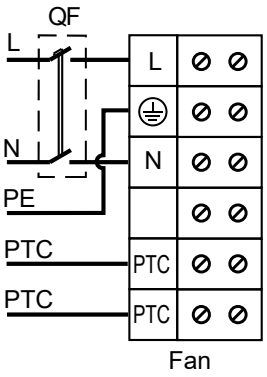
1~230 V

VSD 280 2D



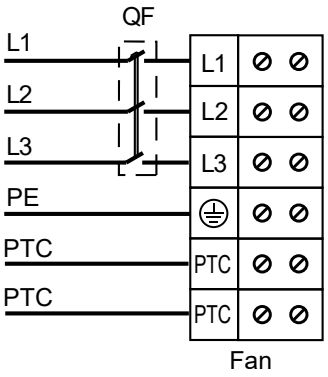
3~400 V

VSD 315 2E, VSD 315 4E, VSD 355 4E, VSD 400 4E, VSD 450 4E



1~230 V

VSD 315 2D, VSD 315 4D, VSD 355 4D, VSD 400 4D, VSD 450 4D, VSD 500 4D, VSD 560 4D, VSD 630 4D, VSD 710 4D, VSD 710 6D, VSD 800 6D



3~400 V

Bezeichnungen auf den Anschlussschemas:
L(x): Linie; N: Neutral; QF: Leitungsschutzschalter; PE: Erdungskabel; PTK: Thermoschutzkontakte des Motors.

STELLEN SIE SICHER, DASS DIE DREHRICHTUNG DES LAUFRADES MIT DEM PFEIL AM VENTILATORGEHÄUSE ÜBEREINSTIMMT.

FALLS ERFORDERLICH, ÄNDERN SIE DIE DREHRICHTUNG DES LAUFRADES DURCH ÄNDERN DER PHASENFOLGE AN DEN MOTORKLEMMEN.

INBETRIEBNAHME

DIE FÜR DIE INBETRIEBNAHME VERANTWORTLICHE ORGANISATION IST FÜR DIE RICHTIGE PHASENEINSTELLUNG UND DIE AUSWAHL DES STARTVARIANTES DES MOTORS VERANTWORTLICH.

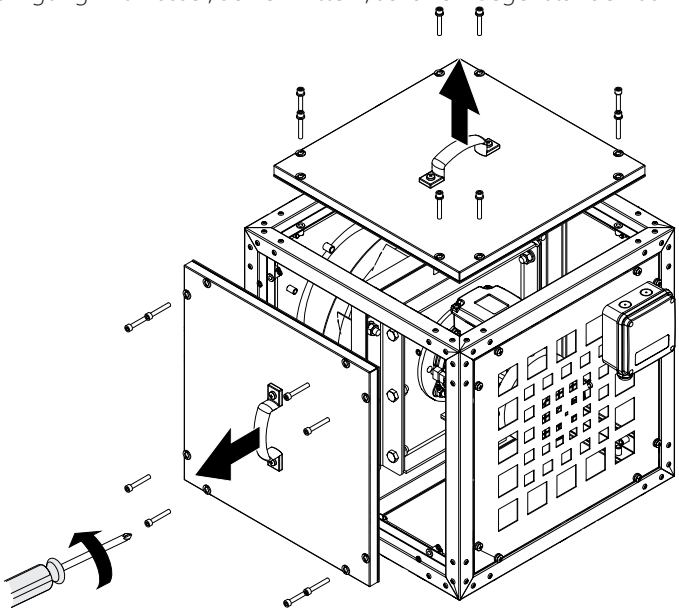
ZUM STARTZEITPUNKT KÖNNEN DIE STRÖME DES VENTILATORS MEHRERE ZEITEN DIE NENNWERTE ÜBERSCHREITEN.

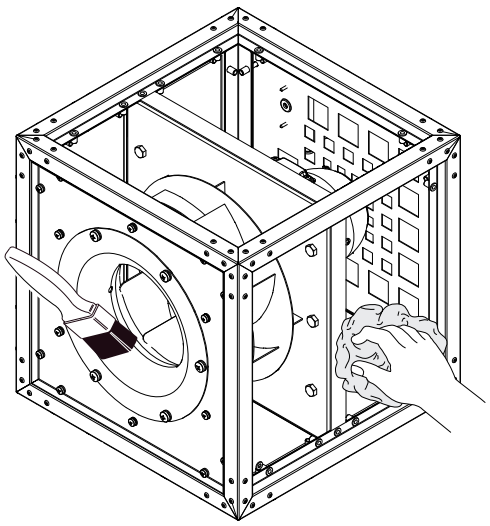
- Stellen Sie nach dem Starten des Ventilators sicher, dass sich der Motor ohne übermäßige Vibrationen und ungewöhnliche Geräusche ordnungsgemäß dreht.
- Stellen Sie sicher, dass der Energieverbrauch des Ventilators dem auf dem Typenschild des Geräts angegebenen Wert entspricht, und überprüfen Sie den Motor auf Überhitzung.
- Es wird empfohlen, den Phasenstrom zu überprüfen, nachdem der Ventilator den Nennbetrieb erreicht hat.
- Schalten Sie den Ventilator nicht mehrmals ohne Pause ein und aus, da dies zu einer Beschädigung der Motorwicklung oder der Isolierung durch Überhitzung führen kann.

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.

- Die technische Wartung besteht in regelmäßiger Reinigung der Oberflächen des Ventilators von Staub, Fett und Schmutz.
- Bei der Wartung des Ventilators muss dieser teilweise zerlegt werden, um Zugang zu den verschmutzten Teilen des Ventilators zu erhalten.
- Dazu müssen Sie die Schrauben lösen und die Abdeckung vom Gehäuse entfernen.
- Die Laufradschaufeln sorgfältig alle 6 Montage reinigen.
- Entfernen Sie den Staub mit einem weichen, trockenen Tuch 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.





STÖRUNGSBEHEBUNG

STÖRUNG	MÖGLICHE GRÜNDE	ABHILFE
Der Ventilator startet nicht.	Keine Stromversorgung	Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung richtig angeschlossen ist. Beseitigen Sie ansonsten den Anschlussfehler.
Niedrige Förderleistung	Das Lüftungssystem ist verschmutzt oder beschädigt.	Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsrohre nicht verschmutzt sind. Reinigen Sie sie gegebenenfalls.
Geräusch, Vibration	Verschmutzte Laufräder	Reinigen Sie die Laufräder.
	Lose Schraubverbindung	Ziehen Sie die Schrauben fest.

LAGERUNGS- UND TRANSPORTVORSCHRIFTEN

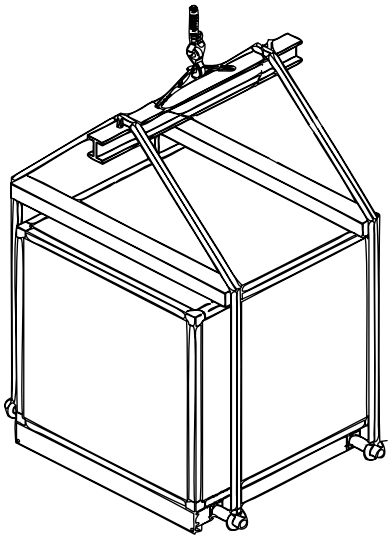
- Das Gerät in der Originalverpackung in einem belüfteten Raum bei einer Temperatur von +5 ˚C bis +40 ˚C und einer relativen Luftfeuchtigkeit bis maximal 70 % lagern.
- Dämpfe und Fremdstoffe in der Luft, die Korrosion verursachen und Anschluss-Abdichtungen beschädigen können, sind nicht zulässig.
- 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.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR UMSCHLAGS- UND MONTAGEARBEITEN

WARNUNG!

BERÜCKSICHTIGEN SIE UNBEDINGT DAS GEWICHT DES GERÄTS UND DIE KAPAZITÄT DER HANDHABUNGSGERÄTE.

- Transportieren Sie den Ventilator mit geeigneten Transportmitteln: Kran, Traverse oder Gabelstapler.
- Die Seitenwände sind in jedem Fall vor Beschädigung durch Gabelstapler oder Kabel zu schützen.
- Wählen Sie ausreichend lange Anschlagmittel aus, um sicherzustellen, dass die Last gleichmäßig verteilt wird.
- Wählen Sie ausreichend lange Anschlagmittel aus, um sicherzustellen, dass die Last gleichmäßig verteilt wird.
- Tragen Sie bei der Arbeit Schutzhandschuhe und Sicherheitsschuhe.
- Vermeiden Sie Stöße und mechanische Beschädigungen während des Transports.
- Manipulationen dürfen nur mit geeignetem Hebezeug durchgeführt werden.
- Niemals unter einem hängenden Ventilator stehen!



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 Beschädigungen des Gehäuses und der inneren Einheiten.
- 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	Schallisolierter Entrauchungsventilator
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	Schallisolierter Entrauchungsventilator
Modell	
Seriennummer	
Herstellungsdatum	
Kaufdatum	
Garantiefrist	
Händler	

Stempel des Händlers

Hersteller: Ventilation Systems LLC,
Ukraine, Kiew, M. Kotsyubynskoho Straße, 1
Adresse der Produktionsstätte:
Ukraine, Gebiet Kiew, Bezirk Fastiw, Bojarka, Sobornosti-Straße, 36

V295DE-02