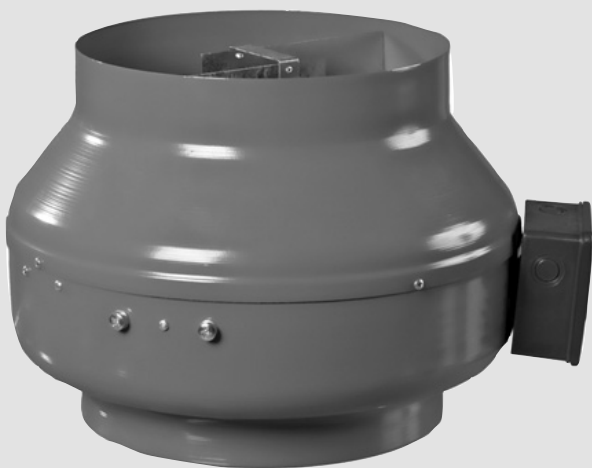


BETRIEBSANLEITUNG

VKM 100 Q
VKM 100
VKM 125 Q
VKM 125
VKM 150 E
VKM 150

VKMS 150
VKM 160
VKMS 160
VKM 200
VKMS 200
VKM 250 E

VKM 250
VKM 315
VKMS 315
VKM 355 Q
VKM 400
VKM 450



Radial-Rohrventilator

INHALT

Sicherheitsvorschriften	2
Verwendungszweck	4
Lieferumfang	4
Bezeichnungsschlüssel	4
Technische daten	5
Bauart und Funktionsweise	6
Montage und Betriebsvorbereitung	6
Netzanschluss	7
Steuerung	8
Wartungshinweise	8
Lagerungs- und Transportvorschriften	9
Herstellergarantie	10
Abnahmeprotokoll	11
Verkäuferinformationen	11
Montageprotokoll	11
Garantiekarte	11

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 VKM 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

- Lesen Sie die vorliegende Betriebsanleitung vor der Montage des Geräts aufmerksam durch!
- Bei Montage und Betrieb des Geräts sind die Anforderungen der vorliegenden Betriebsanleitung sowie die länderspezifisch geltenden elektrischen Vorschriften, Gebäude- und Brandschutzstandards genau einzuhalten.
- Die Warnungen in der Betriebsanleitung sind ernst zu nehmen, da diese wesentliche Sicherheitshinweise enthalten.
- Nichteinhaltung der Vorschriften und Vorsichtsmaßnahmen kann zu Personenschäden oder Beschädigung des Geräts führen.
- Nach aufmerksamem Lesen der Betriebsanleitung ist diese während der gesamten Lebensdauer des Geräts aufzubewahren.
- Im Falle einer Übergabe der Gerätebedienung an eine andere Person ist dafür zu sorgen, dass diese Betriebsanleitung ausgehändigt wird.

EINBAU- UND BETRIEBSVORSCHRIFTEN FÜR DAS GERÄT

- Das Gerät ist vor allen Montagearbeiten vom Stromnetz zu trennen.
- Das Gerät ist vorsichtig auszupacken.
- Eine sichere Erdung des Geräts ist zu gewährleisten!
- Bei der Montage des Geräts sind die elektrischen Sicherheitsvorschriften genau zu beachten!
- Unbefugte Veränderungen des Netzkabels sind nicht gestattet.
- Das Netzkabel nicht verbiegen.

- Das Netzkabel nicht beschädigen. Keine Gegenstände auf dem Netzkabel ablegen.
- Das Netzkabel ist von Heizvorrichtungen oder anderen Wärmequellen fernzuhalten.
- Zum Anschluss an das Stromnetz keine beschädigten Komponenten oder beschädigten Stromleitungen verwenden.
- Das Gerät nicht außerhalb der angegebenen Temperaturbereiche betreiben.
- Das Gerät nicht in einer aggressiven und explosionsgefährlichen Umgebung betreiben.
- Die Steuereinrichtungen nie mit nassen Händen anfassen!
- Vor Wartungsarbeiten am Gerät die Hände trocknen.
- Das Gerät nicht mit Wasser reinigen.
- Die elektrischen Teile vor Wassereintritt schützen.
- Das Gerät darf nicht von Kindern betrieben werden.
- Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und darüber und 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.
- Vor allen Wartungsarbeiten ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen.
- Feuer- und explosionsgefährliche Stoffe sind vom Gerät fernzuhalten!
- Bei Geräuschen oder Rauchentwicklung das Gerät sofort von der Stromversorgung trennen und den Kundendienst kontaktieren.
- Das Gerät nicht während des Betriebs öffnen.
- Aus dem Gerät ausströmende Luft nicht auf Feuerquellen richten.
- Das Lüftungsrohr bei Betrieb des Geräts nie abdecken.
- Bei Dauerbetrieb des Geräts regelmäßig die Sicherheit der Montageverbindungen überprüfen.
- Nicht auf das Gerät setzen und keine Gegenstände darauf ablegen!
- Das Gerät nur bestimmungsgemäß verwenden!



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

VERWENDUNGSZWECK

Die Ventilatoren VKM sind für die Lüftung von Wohnräumen und öffentlichen Räumlichkeiten bestimmt, die im Winter beheizt werden. Die Temperatur der transportierten Luft muss innerhalb des Bereichs liegen, der im Abschnitt «Technische Daten» angegeben ist.



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.



DAS GERÄT NICHT IN KÜCHENRÄUMEN BETREIBEN!

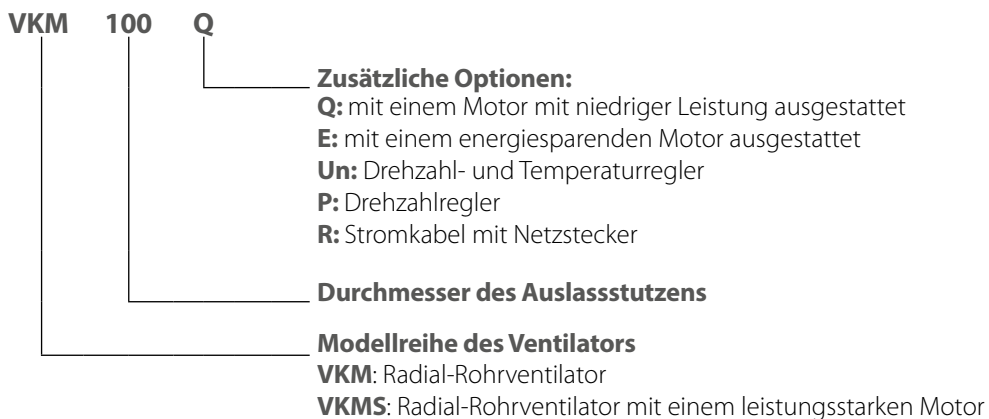
Der Ventilator ist für die horizontale oder vertikale Montage in einem Lüftungsrohr ausgelegt und wird sowohl für die Be- als auch Entlüftung verwendet.

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

LIEFERUMFANG

NAME	ANZAHL
Ventilator	1 St.
Außen-Montagehalter für VKM Ventilatoren	2 St.
Betriebsanleitung	1 St.
Verpackung	1 St.

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



TECHNISCHE DATEN

Die höchstzulässige Abweichung der Betriebsspannung beträgt $\pm 10\%$.

Das Gerät gehört zu den elektrischen Anlagen der Klasse I.

Schutzart gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wassereintritt: IPX4.

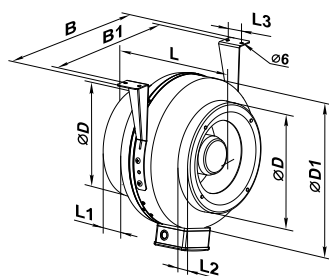
Motorschutzart: IP44 (für VKM 355 Q/400/450: IP54)

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

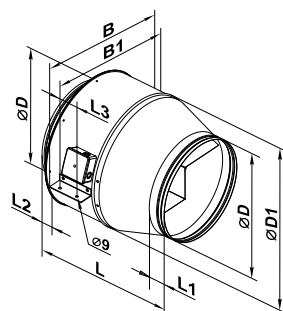


AUßEN- UND ANSCHLUSSABMESSUNGEN

VKM 100 - 315



VKM 355 - 450



Modell	Abmessungen, mm								Gewicht, kg
	Ø D	Ø D1	B	B1	L	L1	L2	L3	
VKM 100 Q	99	245	301	261	195	20	20	30	2,1
VKM 100	99	245	301	261	195	20	20	30	2,4
VKM 125 Q	123	255	310	270	205	20	25	30	2,9
VKM 125	123	255	310	270	205	20	25	30	3,2
VKM 150 E	148	305	360	320	200	20	25	30	4,25
VKM 150	149	345	395	355	200	20	20	40	4,7
VKMS 150	149	345	395	355	230	20	20	40	5,4
VKM 160	159	305	360	320	220	25	25	30	5,0
VKMS 160	158	340	390	350	245	25	25	40	6,4
VKM 200	198	345	395	355	255	25	30	40	6,6
VKMS 200	198	345	395	355	255	25	30	40	8,3
VKM 250 E	248	345	395	355	250	25	30	40	6,2
VKM 250	248	345	395	355	250	25	30	40	8,4
VKM 315	314	405	455	415	260	30	30	40	8,0
VKMS 315	314	405	455	415	290	30	30	40	8,8
VKM 355 Q	353	460	522	522	506	60	60	70	18,8
VKM 400	398	570	663	634	570	60	60	70	25,1
VKM 450	448	608	700	670	644	60	60	80	27,26

BAUART UND FUNKTIONSWEISE

Der Ventilator besteht aus einem Gehäuse (1), einem Elektromotor, der am inneren Montagehalter (4) befestigt ist, einem Deckel (2), der mit Bohrschrauben (3) am Gehäuse befestigt ist (der Durchmesser der Gehäusestutzen und der Deckeldurchmesser entsprechen dem Durchmesser des angeschlossenen Lüftungrohres) und einem Anschlusskasten (5), der eine Klemmleiste und einen Kondensator enthält und den Anschluss des Ventilators an ein Einphasen-Stromnetz ermöglicht.

Die Ventilatormodelle mit Temperatur- und Drehzahlregler sind mit einem Drehzahlregler (9), einem Thermostatregelknopf (10), einer Ventilator-Ein/Aus-LED-Anzeige (11) und einer Thermostat-LED-Anzeige (12) ausgestattet, die sich auf dem Deckel des Anschlusskastens befinden. Die Ventilatormodelle mit Drehzahlregelung sind mit einem Drehzahlregler (9) ausgestattet, der sich auf dem Deckel des Anschlusskastens (5) befindet. Die Ventilatormodelle mit Drehzahlregler oder mit Drehzahl- und Temperaturregler sind über ein Stromkabel mit Netzstecker an das Stromnetz angeschlossen.

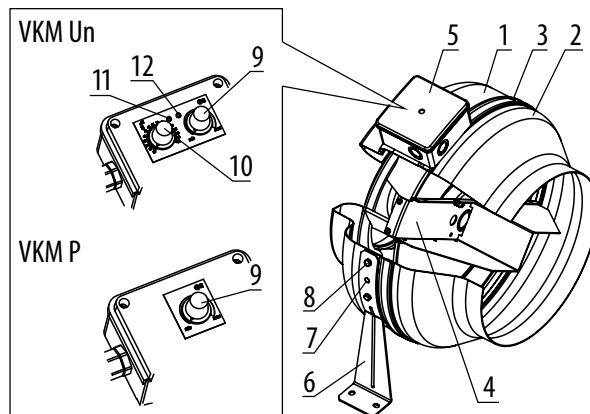


Abb. 1

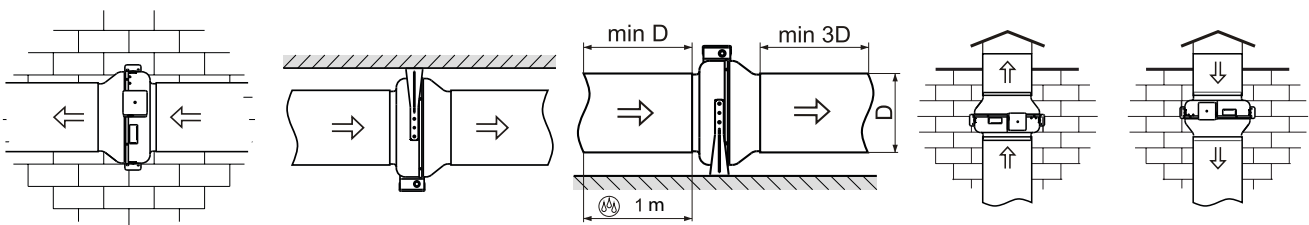
- 6: Außen-Montagehalter
- 7: Bohrschrauben
- 8: Schraube
- 9: Drehzahlregelknopf des Ventilators
- 10: Drehregler des Thermostats
- 11: Ventilator-Ein/Aus-LED-Anzeige
- 12: Thermostat-LED-Anzeige

MONTAGE UND BETRIEBSVORBEREITUNG



LESEN SIE DIE VORLIEGENDE BETRIEBSANLEITUNG VOR DER MONTAGE DES GERÄTS AUFMERKSAM DURCH!

Die Ventilatoren sind zur vertikalen und horizontalen Montage geeignet. Die Luftstromrichtung im System muss mit dem Pfeil auf dem Ventilatorgehäuse übereinstimmen. Bei der vertikalen Einbaulage eine Außenhaube auf dem Eingangsflansch montieren. Bei der horizontalen Einbaulage des Ventilators mit maximal zulässiger Luftfeuchtigkeit ist ein gerades Lüftrohrstück von mindestens 1 m Länge auf der Ansaugseite anzubringen.



Montagereihenfolge:

- Entfernen Sie die Schraube aus dem Gehäuse (1) und montieren Sie die Montagehalter so, dass die Löcher in den Montagehaltern mit den Bohrschraubenköpfen (3) übereinstimmen.
- Befestigen Sie die Montagehalter mit den Schrauben auf dem Gehäuse.
- Bohren Sie die Löcher in Übereinstimmung mit den Löchern in den Montagehaltern in die Montagefläche.
- Befestigen Sie den Ventilator mit den Schrauben.
- Verbinden Sie die Lüftungsrohre mit entsprechendem Durchmesser mit dem Ventilator und befestigen Sie sie mit den Schlauchschellen.

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.



JEDLICHE INTERNE MODIFIKATIONEN DER ANSCHLÜSSE SIND UNTERSAGT UND
FÜHREN ZUM GARANTIEVERLUST.

Der Ventilator ist für den Anschluss an ein Wechselstromnetz mit einer Spannung von 230 V/50 (60) Hz vorgesehen. Der Ventilator ist über isolierte elektrische Stromleitungen (Kabel, Leitungen) an die Stromversorgung durch den in das stationäre Stromversorgungsnetz eingebauten Leistungsschutzschalter anzuschließen, der den Stromkreis bei Kurzschluss oder Überlastung unterbricht. Der Nennauslösestrom des Leistungsschutzschalters muss mit der Stromaufnahme der Lüftungsanlage übereinstimmen, siehe technische Daten. Der Montageort des Leistungsschutzschalters muss im Falle einer Notabschaltung des Ventilators schnell zugänglich sein.

Der empfohlene Auslösestrom des Leistungsschutzschalters:

- 2 A für die Ventilatoren VKM 355 Q
- 3,15 A für die Ventilatoren VKM 400, VKM 450
- 1 A für die anderen Ventilatoren

Der empfohlene minimale Kabelquerschnitt beträgt 0,75 mm². Bei der Auswahl der Leiter ist auf die maximal zulässige Kabeltemperatur zu achten, welche vom Leitertyp, der Isolierung, Länge und Verlegungsart des Kabels abhängig ist. Anschluss des Ventilators an das Stromnetz erfolgt durch die Klemmleiste, die im Inneren des Anschlusskastens des Ventilators befestigt ist, gemäß Anschlussschema und der Klemmenmarkierung.

Das Typenschild mit den Klemmenbezeichnung befindet sich im Innern der Klemmleiste.

Elektrisches Anschlussschema für die Ventilatoren VKM 400, VKM 450 ist in der Abb. 2 dargestellt, das elektrische Anschlussschema das anderen Ventilatoren ist in Abb. 3 dargestellt.

Die Ventilatoren mit Drehzahl- und Temperaturregler (VKM Un) sind für den Anschluss an ein 230 V/50 (60) Hz Einphasenwechselstromnetz vorgesehen. Sie sind mit einem Stromkabel mit einem Netzstecker (herstellereitig an die Klemmleiste angeschlossen) ausgestattet.

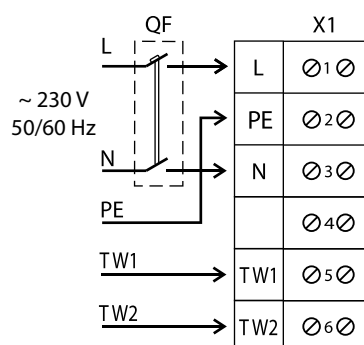


Abb. 2

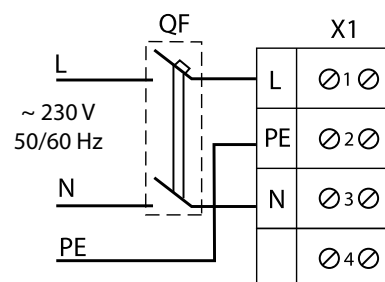
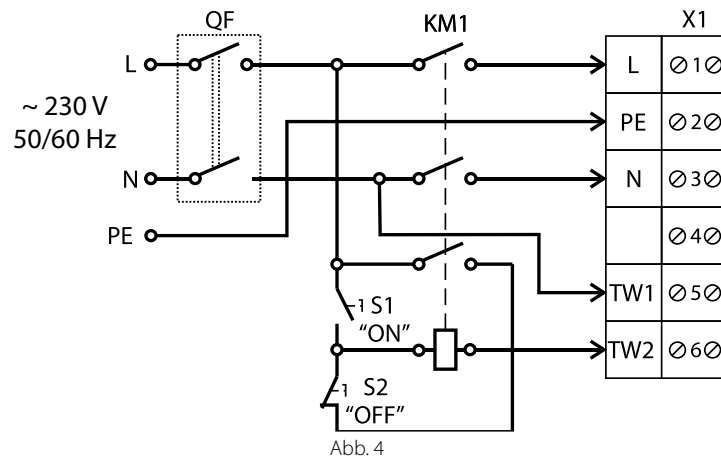


Abb. 3

Die Klemmen TW1 und TW2 sind die elektrische Leitungen des normalerweise geschlossenen Kontaktes des Motorüberhitzungsschutzes. Schließen Sie diesen Kontakt in Serie zum Stromkreis des magnetischen Starters KM1 an, der den Motor nach Betätigung der Taste S1 startet.

Bei Betätigung der Taste S2 oder bei Motorüberhitzung wird der Kontakt getrennt, die Wicklung des Motorstarters abgeschaltet und der Motor gestoppt.

Der Leistungsschutzschalter QF, der magnetische Starter KM1 und die Steuertasten S1 und S2 sind nicht im Lieferumfang enthalten. Das Anschlussbeispiel des Motors mit nach außen verdrahteten Thermoschutzkontakten ist in Abb. 4 dargestellt.



STEUERUNG

Ventilatoren VKM P mit eingebauter elektronischer Steuereinheit

Die elektronische Steuereinheit dient der stufenlosen Regelung der Geschwindigkeit des Ventilatorlaufrades (Luftdurchsatz). Die Geschwindigkeit wird mit dem Drehzahlregler (9, Abb. 1) gesteuert.

Die VKM Un Ventilatoren sind mit einem Temperatur- und Drehzahlregler ausgestattet (siehe Abb. 1).

Der Regler dient der Regelung der Lufttemperatur und Geschwindigkeit des Ventilators, abhängig von der Umgebungstemperatur (10). Die Geschwindigkeit wird mit dem Drehzahlregler (9) und dem Temperaturregler (10) gesteuert.

Die VKM Un Ventilatoren sind mit einem externen Temperatursensor ausgestattet, der an einem Kabel von 4 m Länge befestigt ist.

Auf dem Deckel des Anschlusskastens befinden sich folgende Bedienelemente:

- Drehzahlregelknopf des Ventilators (9)
- Thermostatregler (10) zur Einstellung des Sollwertes des Thermostats
- Ventilator-Ein/Aus-LED-Anzeige (11)
- Thermostat-LED-Anzeige (12)

Funktionsweise der VKM Un Ventilatoren

Stellen Sie den Sollwert des Thermostats mit dem Thermostatregler (10) ein. Schalten Sie den Ventilator ein und stellen Sie die Geschwindigkeit des Ventilators mit dem Drehzahlregler (9) ein. Die Ventilator-Ein/Aus-LED-Anzeige (11) leuchtet auf. Der Regler schaltet den Ventilator bei steigender Temperatur und Überschreitung des Sollwertes des Thermostats auf die maximale Geschwindigkeit (maximaler Luftdurchsatz). Die Thermostat-LED-Anzeige (12) leuchtet auf, wenn die Temperatur über dem Sollwert des Thermostats liegt. Wenn die Temperatur 2 °C unter den Sollwert des Thermostats fällt, kehrt der Ventilator zur voreingestellten niedrigeren Geschwindigkeit zurück. Dies verhindert bei Temperaturen nahe dem Sollwert häufige Geschwindigkeitswechsel während des Betriebs. Diese Steuerlogik ermöglicht die Überwachung von Temperaturschwankungen und reagiert auf Temperaturänderungen mit einer Genauigkeit von bis zu 2 °C. Die Häufigkeit der Geschwindigkeitsumschaltung hängt ausschließlich von den Lufttemperaturschwankungen ab.

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. Zur Entfernung des Staubs eine weiche Bürste oder Druckluft verwenden. Die Laufradschaufeln sorgfältig alle 6 Montage reinigen. Zur Reinigung die Schrauben (3) herausdrehen und den Ventilatordeckel (2) abnehmen (Abb.1). Die Laufradschaufeln mit einer neutralen Reinigungsmittellösung und angefeuchtetem Tuch abwischen. Die elektrischen Komponenten sind dabei vor Feuchtigkeit zu schützen!

STÖRUNGEN UND STÖRUNGSBEHEBUNG

STÖRUNG	MÖGLICHE GRÜNDE	ABHILFE
Der Ventilator startet beim Anschalten der Anlage nicht.	Keine Stromversorgung	Überprüfen Sie die elektrischen Anschlüsse und den Betriebsstatus des Leitungsschutzschalters.
	Blockierter Motor	Schalten Sie den Ventilator aus. Beseitigen Sie die Blockierung des Motors. Schalten Sie den Ventilator wieder ein.
Der Leitungsschutzschalter wird bei Start der Lüftungsanlage ausgelöst.	Erhöhte Stromaufnahme infolge eines Kurzschlusses im Stromnetz löst den Leitungsschutzschalter aus.	Der Ventilator ist vom Stromnetz zu trennen. Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Händler auf. Schalten Sie den Ventilator nicht wieder ein.
Niedrige Förderleistung	Lüftungsrohre oder andere Bestandteile der Entlüftung sind verschmutzt. Verschmutztes Laufrad. Beschädigte Lüftungsrohre. Die Luftklappen sind geschlossen.	Reinigen Sie die Lüftungsrohre, weitere Bestandteile des Lüftungssystems und das Laufrad. Die Lüftungsrohre auf Beschädigungen überprüfen.

LAGERUNGS- UND TRANSPORTVORSCHRIFTEN

- Das Gerät in der Originalverpackung in einem belüfteten Raum bei einer Temperatur +5...+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.**



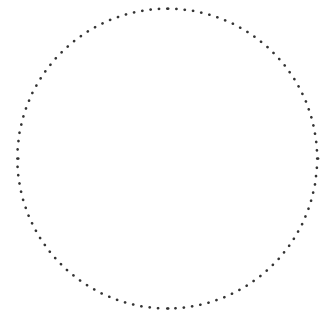
**DIE GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE KÖNNEN NUR DANN GELTEND GEMACHT
WERDEN, WENN DAS GERÄT, EIN KAUFBELEG UND DIE BETRIEBSANLEITUNG, IN DER
DAS KAUFDATUM NOTIERT IST, VORLIEGEN.**

ABNAHMEPROTOKOLL

Typ des Geräts	Radial-Rohrventilator
Modell	VKM_____
Seriennummer	
Herstellungsdatum	
Prüfzeichen	

VERKÄUFERINFORMATIONEN

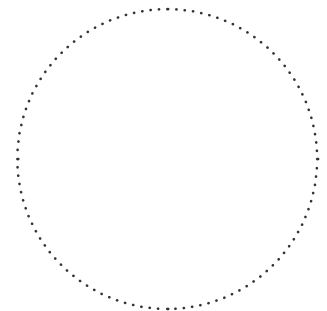
Bezeichnung der Verkaufsstelle	
Anschrift	
Telefon	
E-Mail	
Kaufdatum	
Gerät mit sämtlichem Zubehör mit einer Betriebsanleitung erhalten. Die Garantiebedingungen sind verständlich und akzeptiert.	
Unterschrift des Käufers	



Stempel des Händlers

MONTAGEPROTOKOLL

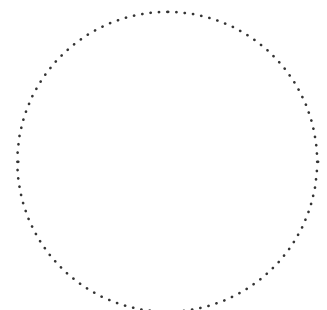
Das Gerät VKM_____ ist gemäß den Anforderungen dieser Betriebsanleitung montiert und an das Stromnetz angeschlossen.	
Firmenname	
Anschrift	
Telefon	
Name, Vorname des Monteurs	
Montagedatum	Unterschrift
Die Montage des Geräts entspricht allen geltenden lokalen und nationalen Baunormen, elektrischen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



Stempel der Montagefirma

GARANTIEKARTE

Typ des Geräts	Radial-Rohrventilator
Modell	VKM_____
Seriennummer	
Herstellungsdatum	
Kaufdatum	
Garantiefrist	
Händler	



Stempel des Händlers

