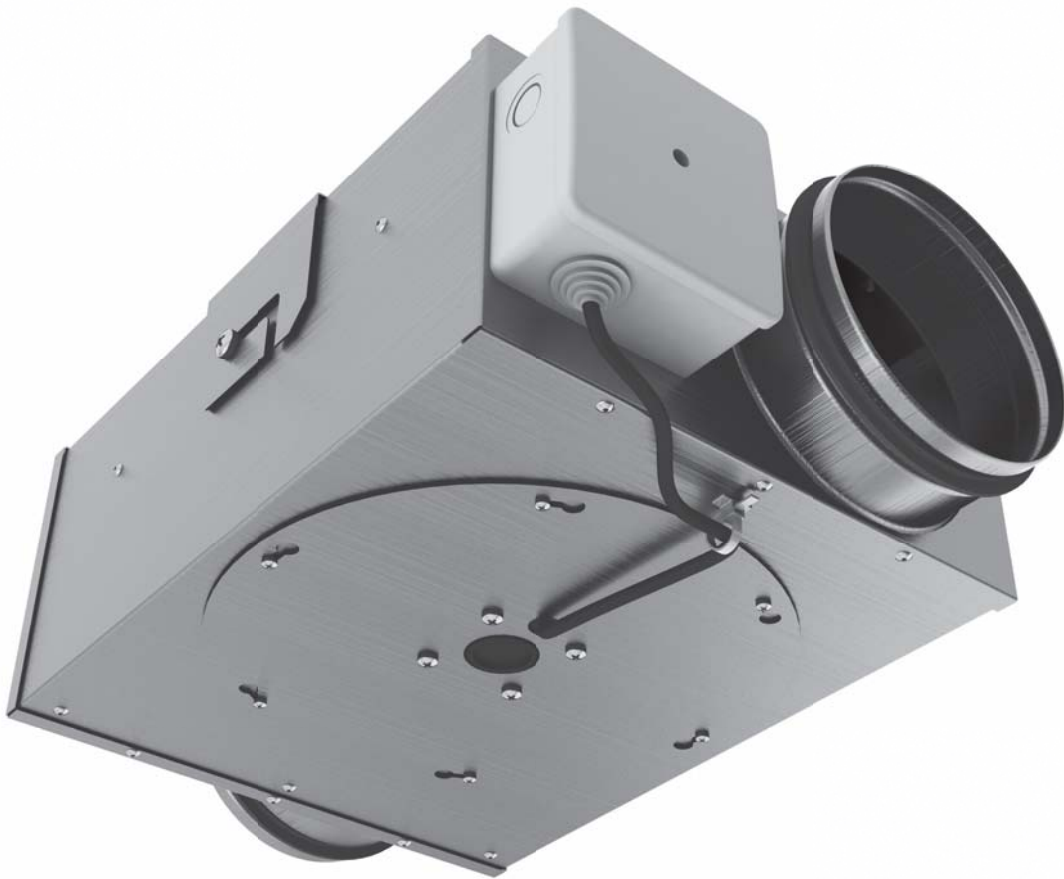


BETRIEBSANLEITUNG

VKP Series



ROHRVENTILATOR



INHALT

Sicherheitsvorschriften	3
Einführung	5
Bestimmungszweck	5
Lieferumfang	5
Bezeichnungserklärung	5
Technische Grunddaten	5
Bauart und Betriebslogik	8
Montage und Betriebsvorbereitung	8
Anschluss an Stromnetz	11
Wartung	13
Fehlersuche	14
Lager- und Transportvorschriften	14
Herstellergarantie	15
Abnahmeprotokoll	16
Verkäuferinformation	16
Anschlussprotokoll	16
Garantiekarte	17




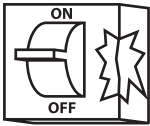

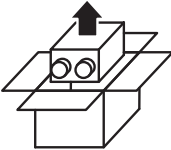

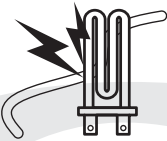
SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- Diese Betriebsanleitung vor der Montage und vor dem Betrieb des Rohrventilators, nachstehend der Ventilator, aufmerksam durchlesen!
- Bei Montage und Betrieb des Ventilators sind die Anforderungen der vorliegenden Betriebsanleitung sowie örtlichen länderspezifischen geltenden elektrischen Vorschriften, Gebäude - und Brandschutzstandards genau zu erfüllen.
- Die Warnungen in der Betriebsanleitung ernst nehmen, da diese wesentliche Sicherheitshinweise enthalten.
- Nichteinhaltung der Vorschriften und Vorsichtsmaßnahmen kann zu Personenschäden oder Beschädigung des Ventilators führen.
- Nach dem Lesen der Betriebsanleitung diese während der ganzen Lebensdauer des Ventilators aufbewahren.
- Im Falle der Übergabe des Betriebs des Ventilators an eine andere Person ist dafür zu sorgen, dass diese Betriebsanleitung mitgegeben wird.

Bezeichnung der Symbole in der Betriebsanleitung:

	WARNUNG!
	VERBOTEN!

EINBAUVORSCHRIFTEN DES VENTILATORS

	Vor allen Montage- und Reparaturarbeiten ist der Ventilator vom Netz zu trennen.		Sichere Erdung des Ventilators ist zu gewährleisten!
	Der Ventilator außerhalb der angegebenen Temperaturbereiche sowie in einer aggressiven und explosionsgefährlichen Umgebung nicht betreiben.		Beim Anschluss an Stromnetz keine beschädigten Ausrüstungen und keine beschädigten Stromleiter verwenden.
	Bei der Montage des Ventilators sind die elektrischen Sicherheitsvorschriften genau zu erfüllen!		Der Ventilator ist vorsichtig auszupacken.
	Unbefugte Veränderungen des Netzkabels sind nicht gestattet. Das Netzkabel nicht verbiegen und nicht beschädigen.		Das Netzkabel von Heizvorrichtungen oder anderen Vorrichtungen ist fernzuhalten.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN BEIM BETRIEB DES VENTILATORS

	Das Steuergerät oder die Fernbedienung nie mit nassen Händen anfassen! Vor den Wartungsarbeiten an dem Ventilator die Hände trocknen.		Den Ventilator nicht mit Wasser reinigen. Die elektrischen Teile vor Wassereintritt schützen.
	Den Ventilator nur zweckmäßig benutzen. Einen Tuchrockner oder eine andere ähnliche Ausrüstung nicht an den Ventilator oder ans Lüftungssystem anschließen.		Keine Wassergefäße auf dem Ventilator, z.B., keine Blumenvasen stellen.
	Setzen Sie sich nicht auf den Ventilator und stellen Sie keine Gegenstände darauf.		Vor allen Wartungsarbeiten ist der Ventilator vom Stromnetz zu trennen.
	Kinder dürfen den Ventilator nicht betreiben.		Das Netzkabel beim Betrieb nicht beschädigen. Keine Gegenstände auf das Netzkabel legen.
	Jegliche feuer- und explosionsgefährliche Produkte sind von dem Ventilator fernzuhalten!		Den Ventilator beim Betrieb nicht öffnen.
	Im Falle von Geräuschen, Rauchentwicklung den Ventilator sofort von Stromversorgung trennen und mit dem Kundendienst Kontakt aufnehmen.		Die Installationszuverlässigkeit des Ventilators bei Dauerbetrieb periodisch überprüfen.
	Das Lüftungsrohr beim Betrieb des Ventilators nie blockieren.		Die ausströmende Luft aus dem Ventilator nicht direkt auf Kerzen oder Geräte richten, die mit offener Flamme arbeiten.

EINFÜHRUNG

Die Betriebsanleitung enthält technische Grunddaten, technische Beschreibung, Montage- und Einbauanleitungen für den Rohrventilator VKP 80 mini ... VKP 100/100x6 mini; VKP 100 ... VKP 160, nachstehend der Ventilator.

BESTIMMUNGSZWECK

Die Radialrohrventilatoren sind für Zu- und Entlüftung in kleinen Wohnhäusern, öffentlichen und Industrieräumen mit einem begrenzten Montageaum bestimmt. Die Ventilatoren sind kompatibel mit den Rundlüftungsrohren Ø 100, 125, 150 und 160 mm und sind für die Decken- und Wandmontage konstruiert.

Der Ventilator ist für Dauerbetrieb bei permanenter Stromversorgung ausgelegt.

Der Ventilator ist ein Bestandteil des Lüftungssystems und ist nicht für einen separaten Betrieb ausgelegt.

Die Förderluft darf nicht explosive und brennbare Stoffe, chemische Dämpfe, klebrige Stoffe, Faserstoffe, Staub-, Ruß-, Ölpartikel und andere schädliche Substanzen wie Gifte, Staub, Krankheitserreger, usw. enthalten.

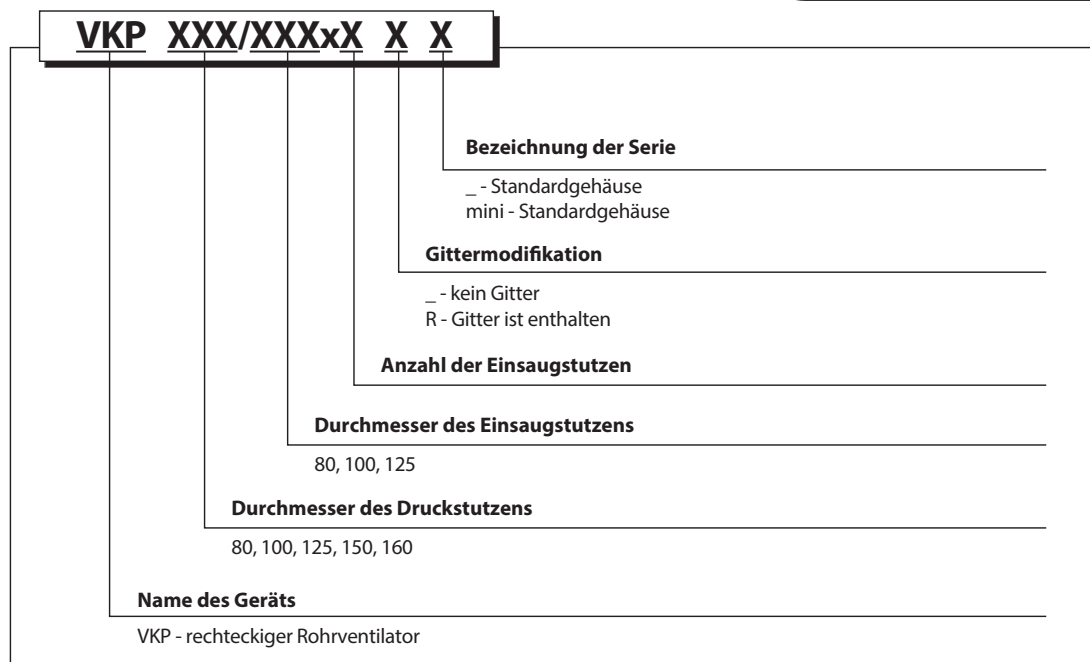


DER VENTILATOR IST NICHT FÜR BENUTZUNG VON KINDERN, SENSORISCH, KÖRPERLICH ODER GEISTIG BEEINTRÄCHTIGTEN PERSONEN SOWIE UNQUALIFIZIERTEN PERSONEN. ZU OPERATIONEN AM VENTILATOR WERDEN NUR FACHLEUTE NACH ENTSPRECHENDER EINWEISUNG ZUGELASSEN. SORGEN SIE DAFÜR, DASS KINDER KEINEN ZUGANG ZUM EINGESTELLTEN VENTILATOR HABEN.

LIEFERUMFANG

- Ventilator - 1 St.;
- Montagekonsole - 1 St.;
- Betriebsanleitung - 1 St.;
- Verpackung - 1 St.

BEZEICHNUNGSERKLÄRUNG



TECHNISCHE GRUNDDATEN

Der Ventilator ist in einem geschlossenen Raum bei Temperaturen von 0°C bis zu +45°C und bei relativer Feuchtigkeit bis höchstens 80% bei +25 °C einsetzbar.

Schutzart gegen Eindringen von Fremdkörpern und Schutz gegen Wasser IPX4.

Der Ventilator ist ein Betriebsmittel der Schutzklasse I.

Die Außen- und Anschlussabmessungen, die Außensicht und die technischen Grunddaten sind in Abb. 1 und in Tabelle 1 und 2 angegeben. Das Design der Ventilatoren wird ständig verbessert und aktualisiert, und einige Modelle können von der Beschreibung in dieser Betriebsanleitung abweichen.

Tabelle 1. Technische Grunddaten

Ventilator typ	Geschwindigkeit	Versorgungsspannung, 50 Hz [V]	Leistung [W]	Stromaufnahme [A]	Max. Förderleistung [m ³ /h]	Drehzahl [min ⁻¹]	Geräusch bei 3 m Entfernung [dBA]	Max. Förderlufttemperatur [°C]
VKP 80 mini	1	230	20	0,32	88	1400	32	50
	2		26	0,34	130	1800	35	
	3		45	0,4	162	2600	43	
VKP 80 P mini	1	230	20	0,32	88	1400	32	
	2		26	0,34	130	1800	35	
	3		45	0,4	162	2600	43	
VKP 80/80x2 mini	1	230	20	0,32	88	1400	32	
	2		26	0,34	130	1800	35	
	3		45	0,4	162	2600	43	
VKP 80/80x4 mini	1	230	20	0,32	88	1400	32	
	2		26	0,34	130	1800	35	
	3		45	0,4	162	2600	43	
VKP 80/80x5 mini	1	230	20	0,32	88	1400	32	
	2		26	0,34	130	1800	35	
	3		45	0,4	162	2600	43	
VKP 80/80x6 mini	1	230	20	0,32	88	1400	32	
	2		26	0,34	130	1800	35	
	3		45	0,4	162	2600	43	
VKP 100 mini	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
VKP 100 P mini	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
VKP 100/80x2 mini	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
VKP 100/80x4 mini	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
VKP 100/80x5 mini	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
VKP 100/80x6 mini	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
VKP 100/100x2 mini	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
VKP 100/100x4 mini	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
VKP 100/100x5 mini	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
VKP 100/100x6 mini	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
VKP 100	1	230	58	0,26	240	2500	47	-25..+50
VKP 125	1	230	58	0,26	340	2500	48	
VKP 125/100x2	1	230	58	0,26	340	2500	48	
VKP 125/100x4	1	230	58	0,26	340	2500	48	
VKP 150	1	230	85	0,38	553	2600	50	-25..+40
VKP 150/125x2	1	230	85	0,38	553	2600	50	
VKP 160	1	230	85	0,38	553	2600	50	

Tabelle 2. Abmessungen

Ventilator typ	Abmessungen [mm]								Gewicht [kg]	Abbildung
	ØD	ØD1	B	H	H1	L	L1	L2		
VKP 80 mini	79	79	252	90	-	351	-	253	3,2	
VKP 100 mini	99	99	252	110	-	351	-	253	3,2	
VKP 100	99	99	252	133	-	420	-	321	4,5	
VKP 125	124	124	252	133	-	420	-	321	4,5	
VKP 150	149	149	300	170	-	480	-	382	5,4	
VKP 160	159	159	300	170	-	480	-	382	5,5	
VKP 80 P mini	79	-	252	90	126	-	297	253	3,1	
VKP 100 P mini	99	-	252	90	144	-	297	253	3,1	
VKP 80/80x2 mini	79	79	252	90	-	351	-	253	3,1	
VKP 100/80x2 mini	99	79	252	110	-	351	-	253	3,1	
VKP 100/100x2 mini	99	99	252	110	-	351	-	253	3,1	
VKP 125/100x2	124	99	252	133	-	420	-	321	4,5	
VKP 150/125x2	149	124	300	170	-	480	-	382	5,5	
VKP 80/80x4 mini	79	79	252	90	136	-	297	253	3,4	
VKP 100/80x4 mini	99	79	252	110	166	-	297	253	3,4	
VKP 100/100x4 mini	99	99	252	110	166	-	297	253	3,4	
VKP 125/100x4	124	99	252	133	191	-	297	321	5,0	
VKP 80/80x5 mini	79	79	252	90	136	351	-	253	3,5	
VKP 100/80x5 mini	99	79	252	110	166	351	-	253	3,7	
VKP 100/100x5 mini	99	99	252	110	166	351	-	253	3,5	
VKP 80/80x6 mini	79	79	252	90	136	351	-	253	3,6	
VKP 100/80x6 mini	99	79	252	110	166	351	-	253	3,6	
VKP 100/100x6 mini	99	99	252	110	166	351	-	253	3,6	

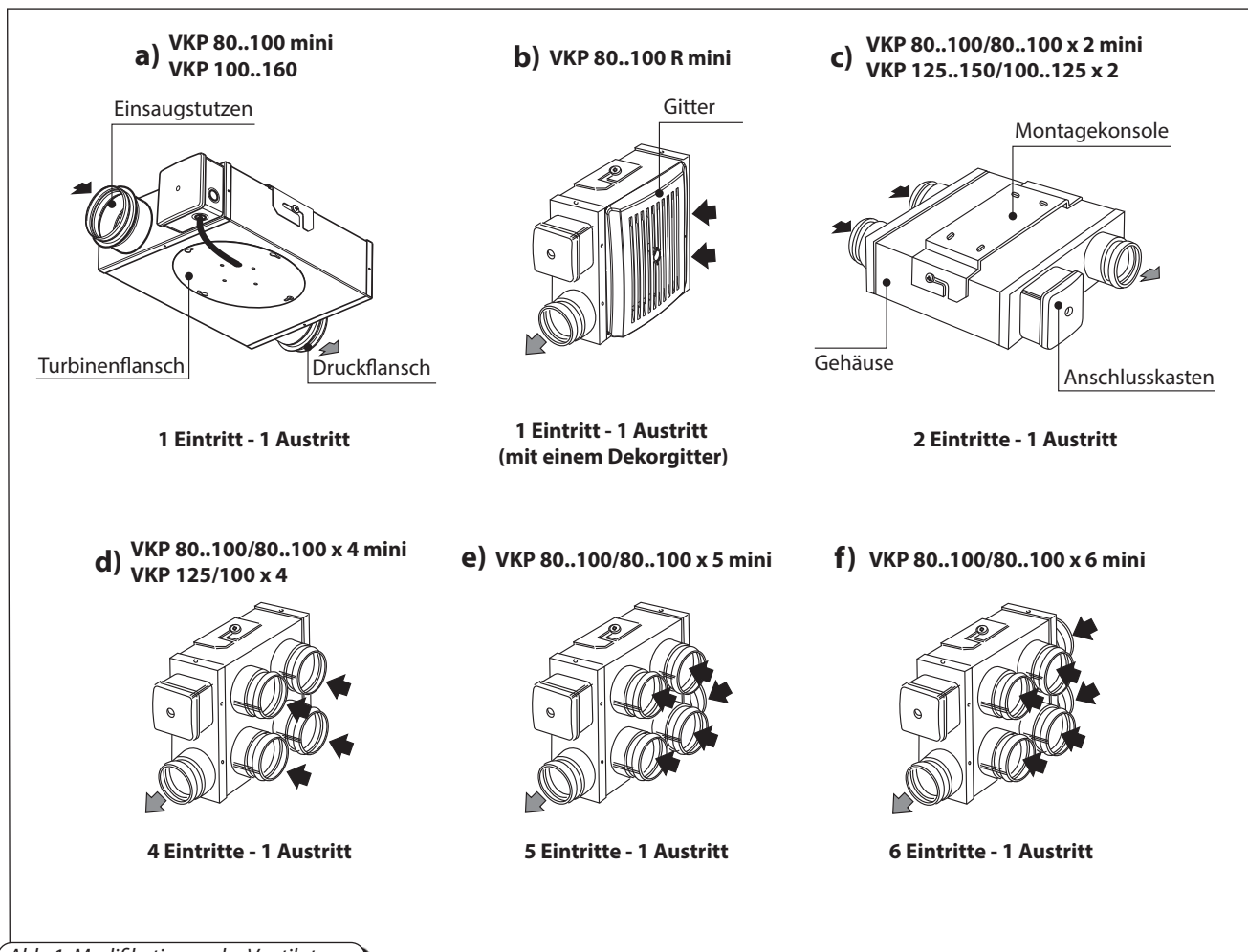
BAUART UND WIRKUNGSWEISE


Abb. 1. Modifikationen der Ventilatoren

Der Ventilator VKP mini besteht aus einem Metallgehäuse und einer an einem Flansch befestigten Turbine, Abb. 1. Das Flügelrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln ist im Spiralgehäuse befestigt, das sich mit dem Austrittsstutzen endet. Der Klemmkasten beinhaltet den Betriebskondensator, den Eingangskondensator und die Klemmenleiste und ist an der Endfläche des Gehäuses befestigt. Der Flansch mit dem Flügelrad sowie die Montagekonsole mit den Montageschlitzen sind zur Rückseite oder zur Frontseite des Gehäuses geschraubt, je nach dem Modell.

Der Ventilator VKP besteht aus dem Metallgehäuse und dem Flügelrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, das zum Flansch befestigt ist, Abb. 1. Der Klemmkasten beinhaltet den Betriebskondensator, den Eingangskondensator und die Klemmenleiste und ist an der Endfläche des Gehäuses befestigt. Der Flansch mit dem Flügelrad und die Montagekonsole mit den Montageschlitzen ist zur Rückseite oder zur Frontseite des Gehäuses geschraubt, je nach dem Modell.

Die Ventilatoren VKP mini haben drei Geschwindigkeiten.

Die Ventilatoren VKP haben eine Geschwindigkeit.

MONTAGE UND BETRIEBSVORBEREITUNG

Der Ventilator ist für den Anschluss mit den Lüftungsrohren \varnothing 80, 100, 125, 150 und 160 mm konstruiert.

Nach Auspackung, vor der Montage:

- Lesen Sie die Betriebsanleitung und Montage-, Start-, Betrieb- und Wartungsvorschriften aufmerksam durch;
- Überprüfen Sie den Ventilator auf eventuelle Transportbeschädigungen.

Folgen Sie der Sicherheitsvorschriften bei der Betriebsvorbereitung und beim Betrieb des Ventilators.

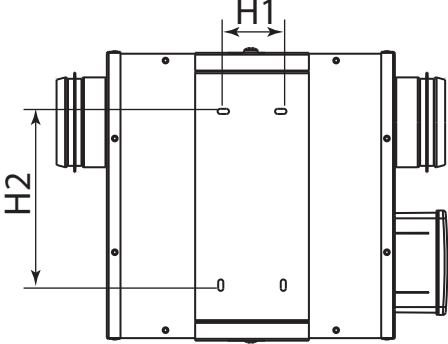
Montage:

Der Ventilator eignet sich für den waagerechten (Abb. 2a) sowie den senkrechten (Abb. 2b) Einbau.

Schließen Sie die geraden Lüftungsrohre an den Einsaug- und Druckstutzen des Ventilators zur Minimierung der Druckverluste, die durch Luftturbulenz entstehen. Die Mindestlänge des Lüftungsrohres beträgt 1 Durchmesser des Lüftungsrohres auf der Einsaugseite und 3 Durchmesser des Lüftungsrohres auf der Druckseite. Installieren Sie keine Filter und ähnliche Vorrichtungen in diesen Rohrstrecken.

Bei der Montage bereiten Sie einen Wartungszugang zum Ventilator vor.

Tabelle 3. Anschlussabmessungen

Ventilator typ	Abmessungen		Ventilator typ	Abmessungen		Abbildung
	H1	H2		H1	H2	
VKP 80 mini	55	200	VKP 100/80x6 mini	55	200	
VKP 80 R mini			VKP 100/100x2 mini			
VKP 80/80x2 mini			VKP 100/100x4 mini			
VKP 80/80x4 mini			VKP 100/100x5 mini			
VKP 80/80x5 mini			VKP 100/100x6 mini			
VKP 80/80x6 mini			VKP 100			
VKP 100 mini			VKP 125	60		
VKP 100 R mini			VKP 125/100x4			
VKP 100/80x2 mini			VKP 150			
VKP 100/80x4 mini			VKP 150/125x2			
VKP 100/80x5 mini			VKP 160			

Bei dem Bedarf den Ventilatorstutzen abzusperrern schmieren Sie Gummidichtung des Stutzens mit einem Silikonfett.

- Der Lieferumfang des Ventilators beinhaltet ein Silikonfett für die Gummidichtungen nicht.
- Die Rohrstopfen sind separat erhältlich.

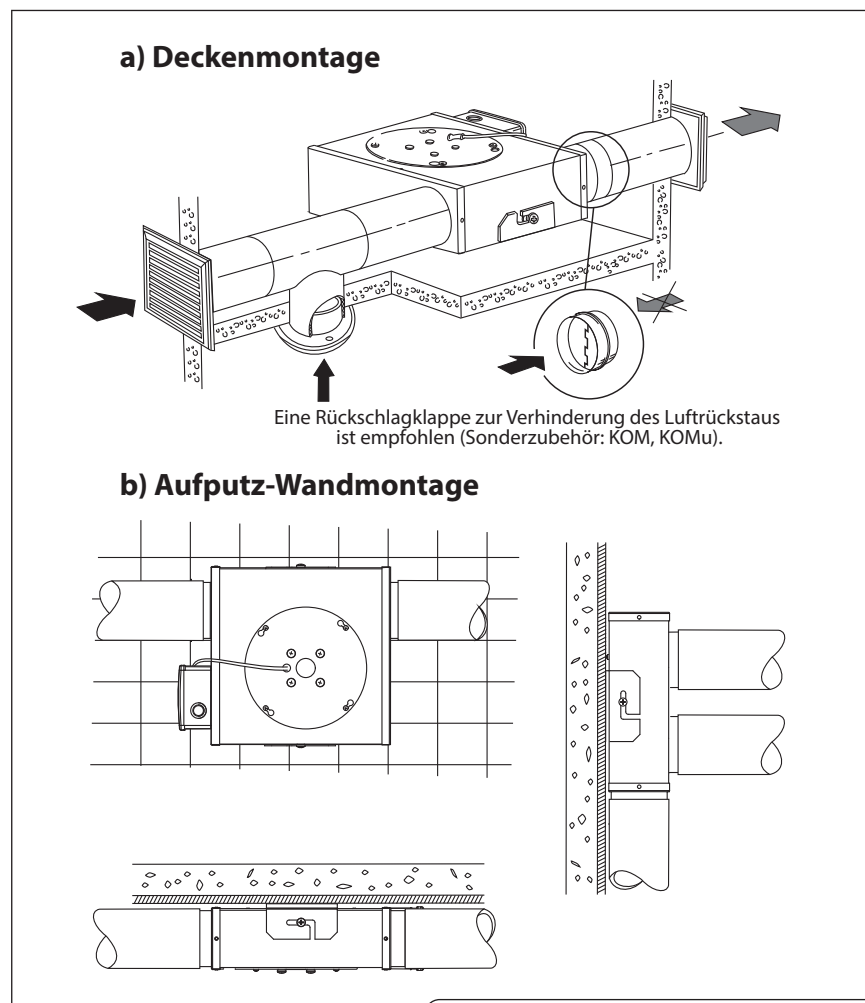
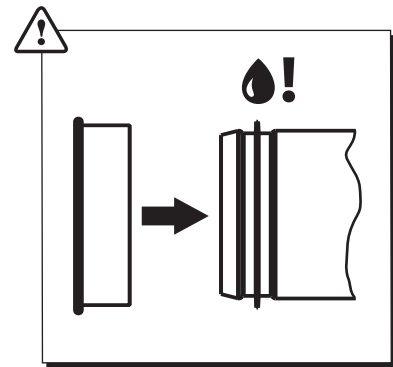


Abb. 2. Montagevarianten des Ventilators

Montage des Ventilators wie folgt:

- Stellen Sie es fest, dass der Ventilator von der Stromversorgung abgetrennt ist.
- markieren Sie die Löcher für die Montage der Montagekonsole auf der Montagefläche (Tragkonstruktion), Tabelle 3, Abb. 3a;
- bohren Sie die Löcher und fixieren Sie die Montagekonsole mit den Befestigungsstücken, z.B. Dübeln fixieren, Abb. 3b;
- stellen Sie den Ventilator auf die Montagekonsole auf, Abb. 3c;
- ziehen Sie die Befestigungsschrauben, Abb. 3d
- Schließen Sie die Lüftungsrohre an die Ventilatorstutzen an, Abb. 3e;
- Fixieren Sie die Lüftungsrohre an die Stutzen mit den Schlauchschellen, Abb. 3f.

Die Anschlussvarianten zum Anschluss der Lüftungsrohre an die Ventilatoren VKP XXX/XXXx4 sind in Abb. 3g, h gezeigt.

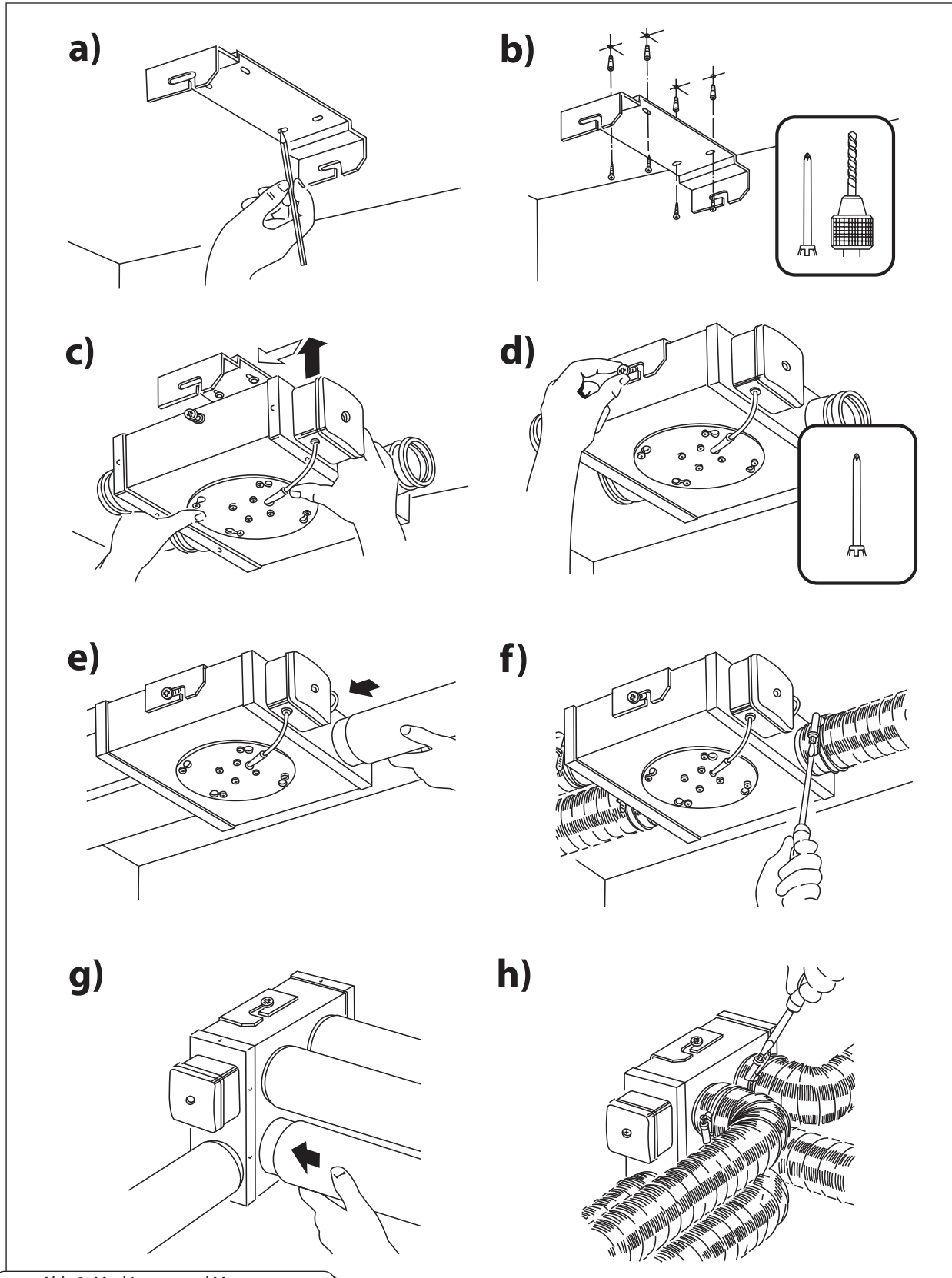


Abb. 3. Markierung und Montage



LESEN SIE DIE BETRIEBSANLEITUNG VOR ANSCHLUSS DES VENTILATORS AN DAS STROMNETZ. DIE ANSCHLUSSARBEITEN SIND NUR VOM QUALIFIZIERTEN FACHPERSONAL DURCHFÜHREN. DER VENTILATOR IST NUR ZUM ANSCHLUSS AN DAS WECHSELSTROMNETZ MIT DER IN DER TABELLE VON TECHNISCHEN DATEN ANGEgebenEN VERSORGUNGSSPANNUNG AUSGELEGT. STELLEN SIE ES FEST, DASS DAS STROMKABEL NICHT EINGEKLEMMT IST. STARTEN SIE DEN VENTILATOR NICHT, WENN DAS KABEL BESCHÄDIGT IST. ZIEHEN SIE DEN STECKER AUS DER STECKDOSE MIT FEUCHTEN HÄNDEN NICHT. ZIEHEN SIE NICHT MIT ÜBERMÄSSIGER KRAFT AN DEM KABEL. DIE ELEKTRISCHEN KENNGRÖSSEN DES VENTILATORS SIND AUF DEM TYPENSCHILD ABGEBILDET. JEDER EINGRIFF IN DIE INTERNEN ANSCHLÜSSE IST VERBOTEN UND WIRD DIE GARANTIE ERLÖSCHEN LASSEN.

Der Ventilator ist für den Anschluss an das Einphasen-Wechselstromnetz mit der Spannung von 230 V/50 Hz.

Elektrischer Anschluss erfolgt mit den isolierten, strapazierfähigen, temperaturbeständigen Leitungen (Drähten). Schließen Sie den Ventilator ans Stromnetz über einen externen Schutzschalter mit einem elektromagnetischem Auslöser an. Der Montageort des Schutzschalters muss schnell zugänglich sein, falls der Ventilator ausgeschaltet werden muss.

Der empfohlene Auslösestrom des Schutzschalters ist 1.0 A. Der empfohlene Querschnitt des Kabels ist 0.75 mm². Bei Auswahl des Kabels sind jedoch die höchste Kabeltemperatur, die vom Kabeltyp, Isolierung, Länge und Verlegungsart (Hängekabelanordnung, Kanalverkabelung oder Unterputz-Wandverkabelung) abhängig ist, zu berücksichtigen.

Anschluss des Ventilators ans Stromnetz erfolgt über die Klemmleiste, die im Inneren des Anschlusskastens befestigt ist, laut dem Schaltplan in Abb. 5.

Die Luftströmungsrichtung im System muss der Kennzeichnung auf dem Gehäuse entsprechen.

Anschluss des Ventilators ans Stromnetz ist in Abb. 4 abgebildet:

- Nehmen Sie die Abdeckung aus dem Anschlusskasten ab. Ziehen Sie das Stromkabel durch die Kabelverschraubung auf dem Anschlusskasten durch;
- Isolieren Sie die Kabelende für 7-8 mm ab, setzen Sie die Kabelenden in die in die Metallteile der Klemmen ein und fixieren Sie diese mit Schrauben;
- bedecken Sie den Anschlusskasten.

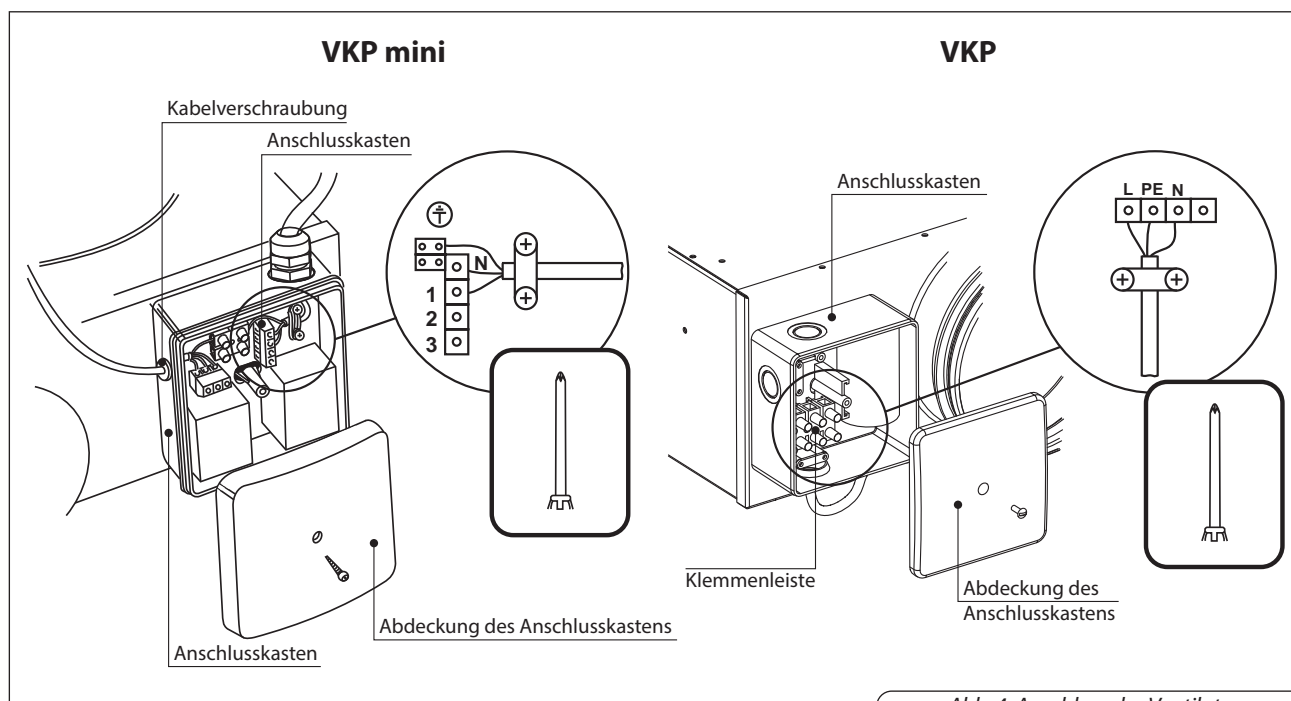
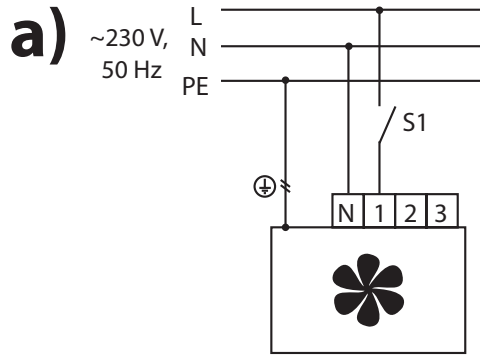
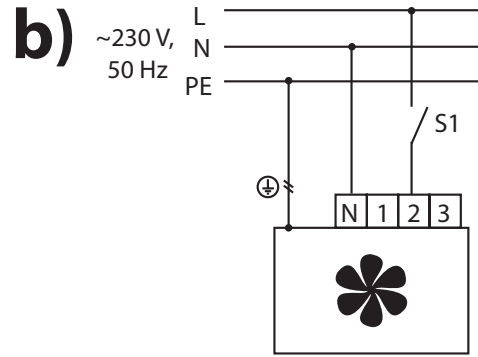


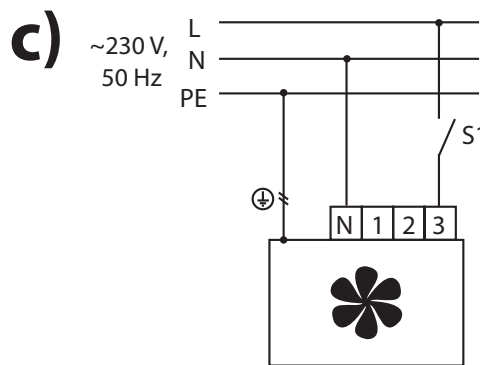
Abb. 4. Anschluss des Ventilators



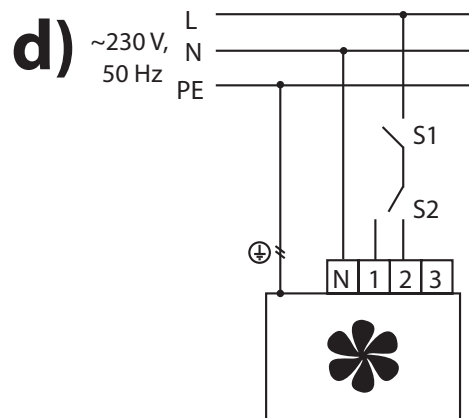
Anschluss des Ventilators VKP mini mit der ersten Geschwindigkeit



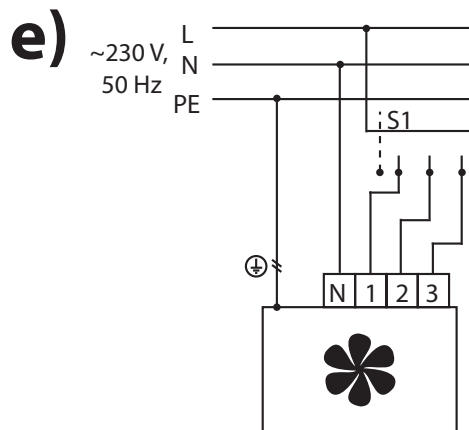
Anschluss des Ventilators VKP mini mit der zweiten Geschwindigkeit



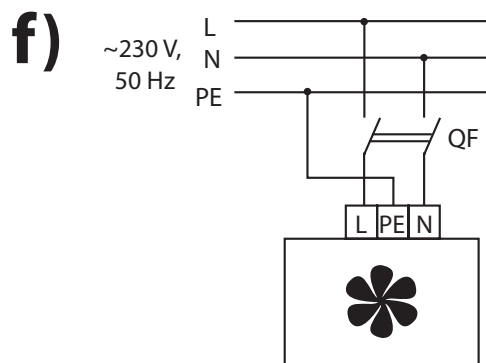
Anschluss des Ventilators VKP mini mit der dritten Geschwindigkeit



Anschluss des Ventilators VKP mini in der ersten oder zweiten Geschwindigkeit. Die Geschwindigkeitsumschaltungen erfolgen über den externen Schalter S2. S - Ventilatorschalter.



Anschluss des Ventilators VKP mini mit der ersten, zweiten oder dritten Geschwindigkeit. S1 - Ventilatorschalter und Geschwindigkeitsschalter.



Anschluss des Ventilators VKP

Abb. 5. Schaltpläne

WARTUNG

Trennen Sie den Ventilator von der Stromversorgung von der Wartung und Reparaturen. Stellen Sie es fest, dass die rotierenden Teile einen Stillstand haben.

Die Wartung des Ventilators umfasst regelmäßige Reinigung der Ventilatoroberflächen von Staub und Schmutz.

Reinigen Sie die Flügelrad-schaufeln sorgfältig alle 6 Monate wie folgt:

- trennen Sie den Ventilator von der Stromversorgung, Abb. 6a;
- lockern Sie vier Schrauben, Abb. 6b;
- nehmen Sie den Flansch und die Turbine aus dem Gehäuse heraus, Abb. 6c;
- reinigen Sie die Flügelrad-schaufeln mit einer weichen Bürste oder mit einem Staubsauger, Abb. 6d.

Nach der Reinigung machen Sie alle Operationen in umgekehrter Reihenfolge.

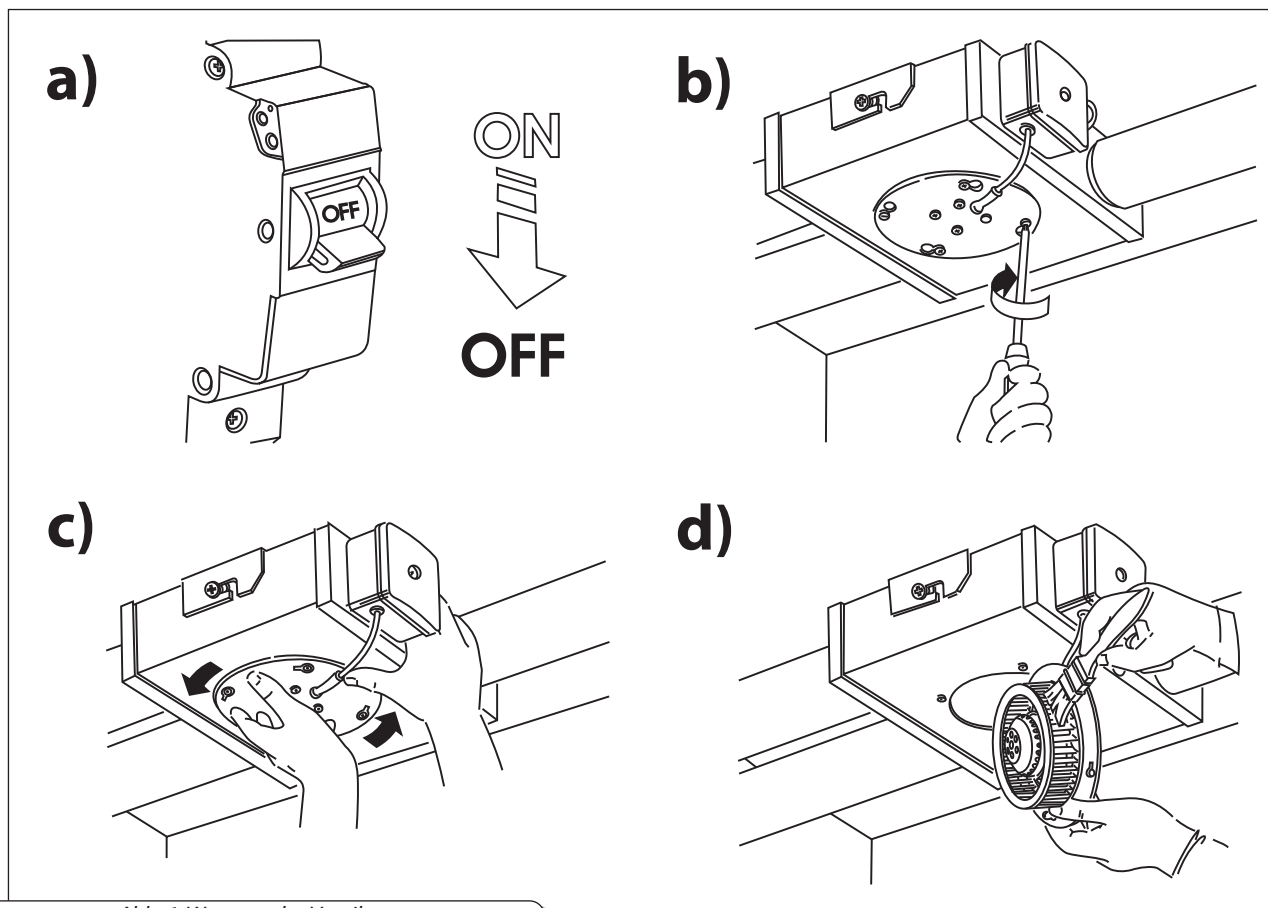


Abb. 6. Wartung des Ventilators



FEHLERSUCHE
Tabelle 4. Fehlerliste und Fehlerbehebung

Fehler	Eventuelle Gründe	Abhilfe
Der Ventilator startet nicht.	Keine Stromversorgung.	Überprüfen Sie, dass die Stromversorgung richtig angeschlossen ist, ansonsten beseitigen Sie einen Anschlussfehler.
	Blockierter Motor.	Schalten Sie den Ventilator aus. Abstellen Sie die Blockierung des Motors. Reinigen Sie die Flügelradschaufeln. Starten Sie den Ventilator.
Auslösung des Schutzschalters beim Start des Ventilators.	Erhöhte Stromaufnahme infolge des Kurzschlusses im Stromnetz.	Schalten Sie den Ventilator aus. Nehmen Sie Kontakt mit dem Kundendienst auf.
Hohes Geräusch, Vibrationen.	Verschmutztes Flügelrad.	Reinigen Sie das Flügelrad.
	Lockere Schraubverbindungen.	Überprüfen Sie die Schraubverbindung und ziehen Sie die Schrauben am Ventilator bei Bedarf.

LAGER- UND TRANSPORTVORSCHRIFTEN

- Der Ventilator in der Originalverpackung in einem belüfteten Raum bei der Temperatur von +10°C bis zu + 40°C.
- Dämpfe und Fremdstoffe, die Korrosion verursachen und Anschluss-Abdichtungen beschädigen können, sind in der Lagerluft nicht zulässig.
- Bei Umschlagsarbeiten verwenden Sie Hebezeug zur Vorbeugung möglicher Schäden. Die Transporterfordernisse für diese Ladungsart sind zu erfüllen.
- Die Beförderung mit jeder Fahrzeugart ist zulässig unter der Bedingung, dass der Ventilator gegen mechanische Schäden und Witterungseinflüsse geschützt ist.
- Umschlagarbeiten sorgfältig durchführen, vor Stößen schützen.

HERSTELLERGARANTIE

Der Hersteller setzt eine Garantiedauer von 24 Monaten ab Verkaufsdatum des Ventilators über Einzelhandel, unter der Bedingung der Erfüllung der Vorschriften für Transport, Lagerung, Montage und Betrieb von dem Verbraucher fest.

Im Falle der Störungen in der Arbeit des Ventilators bei werkseitig zu vertretenden Fehlern innerhalb der Garantiefrist, hat der Verbraucher Anspruch auf kostenlose Behebung der Mängel des Ventilators mittels der Garantiereparatur durch den Hersteller.

Die Garantiereparatur besteht in der Erfüllung der Arbeiten zur Behebung der Mängel des Ventilators zwecks der Sicherstellung zweckmäßiger Nutzung des Ventilators innerhalb der Garantiefrist. Die Mängelbehebung erfolgt im Wege der Ersetzung oder der Reparatur der Teilen oder Einheiten des Ventilators.

Die Garantie-Serviceleistung umfasst nicht:

- regelmäßige technische Wartung;
- Montage / Demontage des Ventilators;
- Einregulierung des Ventilators.

Für die Garantiereparatur muss der Verbraucher den Ventilator, die Betriebsanleitung mit dem Vermerk über Verkaufsdatum sowie Zahlungsschein als Bestätigung des Kaufs vorlegen.

Das Modell des Ventilators muss mit dem Modell übereinstimmen, welches in der Betriebsanleitung angegeben ist.

Für Garantieleistungen wenden Sie sich an Ihren Händler.

Die Garantie gilt nicht in folgenden Fällen:

- der Verbraucher legt den Ventilator nicht komplett vor, wie in der Betriebsanleitung angegeben ist, einschließlich auch die Demontage von dem Verbraucher der Ventilatorbestandteile;
- Nichtübereinstimmung des Modells oder der Marke des Ventilators mit der Abbildung auf der Verpackung sowie in der Betriebsanleitung;
- Nicht zeitgemäße technische Wartung des Ventilators durch den Verbraucher;
- bei vom Verbraucher zugefügten äußerlichen Beschädigungen des Gehäuses und der inneren Einheiten (außer äußeren Änderungen am Ventilator, welche für die Montage notwendig sind);
- Änderungen in der Konstruktion oder technische Änderungen am Ventilator;
- Ersetzung und Benutzung von Einheiten, Teilen des Ventilators, die nicht durch den Hersteller vorgesehen sind;
- nicht zweckmäßige Benutzung des Ventilators;
- Verletzung durch den Verbraucher der Montagevorschriften des Ventilators;
- Verletzung durch den Verbraucher der Vorschriften der Steuerung des Ventilators;
- Anschluss des Ventilators ans Stromnetz mit der anderen Spannung, als in der Betriebsanleitung angegeben ist;
- Ausfall des Ventilators infolge Spannungssprüngen im Stromnetz;
- Durchführung vom Verbraucher einer selbständigen Reparatur des Ventilators;
- Reparaturen des Ventilators durch Personen, die nicht vom Hersteller autorisiert sind;
- Ablauf der Garantiefrist des Ventilators;
- Verletzung durch den Verbraucher geltenden Vorschriften für die Beförderung des Ventilators;
- Verletzung durch den Verbraucher der Lagervorschriften;
- rechtswidrige Handlungen von Drittpersonen in Bezug auf den Ventilator;
- Ausfall des Ventilators infolge der Höheren Gewalt (Feuer, Überschwemmung, Erdbeben, Kriege, militärische Handlungen jeder Art, Blockade);
- Fehlen der Plomben, wenn solche durch die Betriebsanleitung vorgesehen sind;
- Nichtvorlage der Betriebsanleitung mit dem Verkaufsvermerk und dem Verkaufsdatum;
- Fehlen des Kaufbeleges mit dem ausgewiesenen des Verkaufsdatum, welcher den Kauf bestätigt.



ERFÜLLEN SIE DIE VORLIEGENDEN BETRIEBSANFORDERUNGEN UM EIN ORDNUNGSGEMÄSSES FUNKTIONIEREN UND EINE LANGE LEBENSDAUER DES VENTILATORS ZU SICHERN.



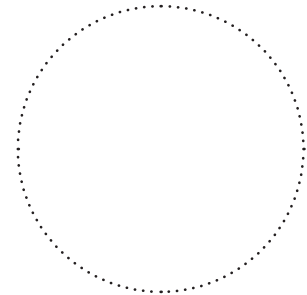
DIE GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE KÖNNEN NUR DANN GELTEND GEMACHT WERDEN, WENN DER VENTILATOR, EIN KAUFBELEG UND DIE BETRIEBSANLEITUNG, IN DER DAS VERKAUFSDATUM NOTIERT IST, VORLIEGT.

ABNAHMEPROTOKOLL

Typ des Geräts	Rohrventilator
Modell	VKP
Seriennummer	
Herstellungsdatum	
<p>ist als betriebsfähig anerkannt.</p> <p>Hiermit erklären wir, dass das Gerät mit der maßgeblichen Anforderungen aus Richtlinie 2004/108/EG über elektromagnetische Verträglichkeit, Richtlinie 89/336/EWG, und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, Richtlinie 73/23/EWG, und Richtlinie 93/68/EWG über CE-Kennzeichnung übereinstimmt. Die Übereinstimmung des Produktes mit den Anforderungen in Bezug auf elektromagnetische Verträglichkeit basiert auf den obigen Normen.</p>	
Stempel des Abnehmers	

VERKÄFERINFORMATION

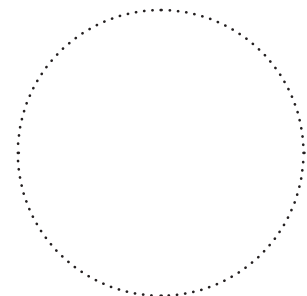
Bezeichnung der Verkaufsstelle	
Anschrift	
Telefon	
E-Mail	
Verkaufsdatum	
<p>Der Ventilator in voller Bestückung mit der Betriebsanleitung erhalten. Die Garantiebedingungen sind verständlich und akzeptabel.</p>	
Unterschrift des Käufers	



Stempel des Verkäufers

ANSCHLUSSPROTOKOLL

<p>Der Rohrventilator VKP _____ ist montiert und an das Stromnetz gemäß den Anforderungen dieser Betriebsanleitung angeschlossen.</p>	
Firmenname	
Anschrift	
Telefon	
Name, Vorname des Monteurs	
Montagedatum:	Unterschrift:
<p>Die Montage des Ventilators entspricht allen geltenden lokalen und nationalen Baunormen, elektrischen und technischen Normen und Standards. Der Ventilator funktioniert einwandfrei, wie vom Hersteller vorgesehen.</p>	
Unterschrift:	



Stempel der Montagefirma

