

## VENTS VKP-Serie



Radiale Rundrohrventilatoren im Stahlgehäuse mit einer Luftförderleistung bis 553 m<sup>3</sup>/h (50 Hz) und 610 m<sup>3</sup>/h (bis 60 Hz)

### Verwendungszweck

Zuluft- und Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume mit begrenztem Montageplatz. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 und 160 mm.

### Aufbau

Das Ventilatorgehäuse ist aus pulverbeschichtetem Stahl hergestellt. Der aufklappbare Deckel sichert freien Zugang zum Motor, erleichtert die Montage und Wartung, ohne Demontage der Lüftungsrohre.

### Motor

Einphasiger Außenläufermotor mit Radiallaufrad und rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der Motor verfügt über einen integrierten Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung.

Die Kugellager gewährleisten eine lange Lebensdauer des Motors und sind für 40 000 Betriebsstunden

ausgelegt. Zur Erreichung der genauen technischen Kennwerte, sowie des geräuscharmen und zuverlässigen Betriebs wird jedes Laufrad während der Produktion dynamisch ausgewuchtet.

### Drehzahlregelung

Stufenlose oder stufenweise Drehzahlregelung über einen Thyristor- oder Trafo-Drehzahlregler. Beim Anschluss mehrerer Ventilatoren sollte beachtet werden, dass die maximale Stromstärke und Stromaufnahme des Drehzahlreglers nicht überschritten wird.

### Montage

Der Ventilator kann in beliebiger Position montiert werden. Die Befestigung an der Wand erfolgt mit Hilfe der Befestigungswinkel aus dem Lieferumfang. Der Anschluss an das Stromnetz erfolgt über den externen Anschlusskasten. Elektrischer Anschluss und Montage entsprechend der Betriebsanleitung und dem Anschlussschema auf dem Anschlusskasten.



Externer Anschlusskasten zum elektrischen Anschluss



Zugang zum Motor bedarf keiner Demontage des Ventilators

### Technische Daten

	VKP 100		VKP 125		VKP 150 VKP 160	
Netzspannung, V	1~230		1~230		1~230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	58	79	58	81	85	107
Stromaufnahme, A	0,26	0,35	0,26	0,36	0,38	0,47
Max. Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	240	250	340	355	553	610
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2500	2730	2500	2750	2600	2810
Schalldruck 3 m, dBA	47	48	48	49	50	52
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+40	-25...+40
SEV-Klasse	C	C	B	B	B	B
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4	

### Bezeichnungsschlüssel

Serie	Durchmesser des Ausblasstutzens	Durchmesser des Ansaugstutzens	Anzahl der Ansaugstutzens
VENTS VKP	100; 125; 150; 160	100; 125; 150; 160	_(standardmäßig) 1; 2; 4

### Zubehör



Schalldämpfer

Filter

Heizregister

Rückschlagklappe

Luftklappe

Drehzahlregler

### Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm								Gewicht, kg	Abb. No.
	ØD	ØD1	B	H	H1	L	L1	L2		
VKP 100	99	-	252	133	-	420	-	321	4,65	1
VKP 125	124	-	252	133	-	420	-	321	4,55	1
VKP 150	149	-	305	170	-	480	-	382	6,35	1
VKP 160	159	-	305	170	-	480	-	382	6,60	1
VKP 125/100*2	124	99	252	133	-	420	-	321	2,84	2
VKP 125/100*4	124	99	252	133	191	-	376	321	2,84	3
VKP 150/125*2	149	124	300	170	-	480	-	382	6,33	2

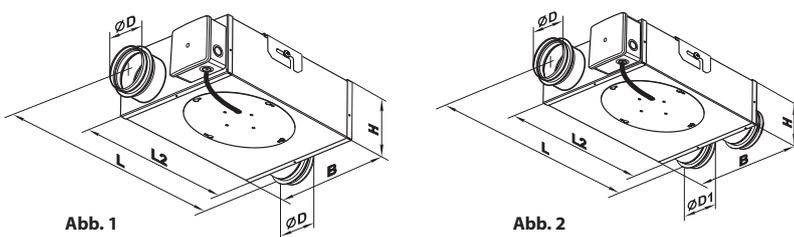


Abb. 1

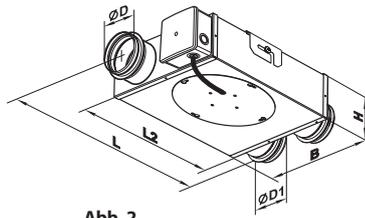


Abb. 2

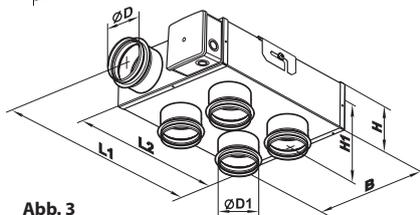
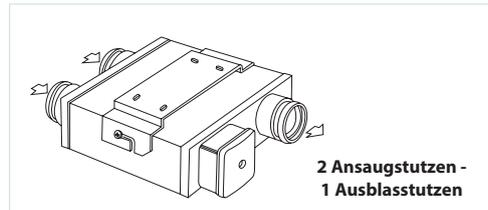
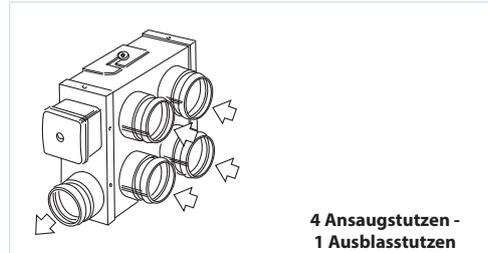


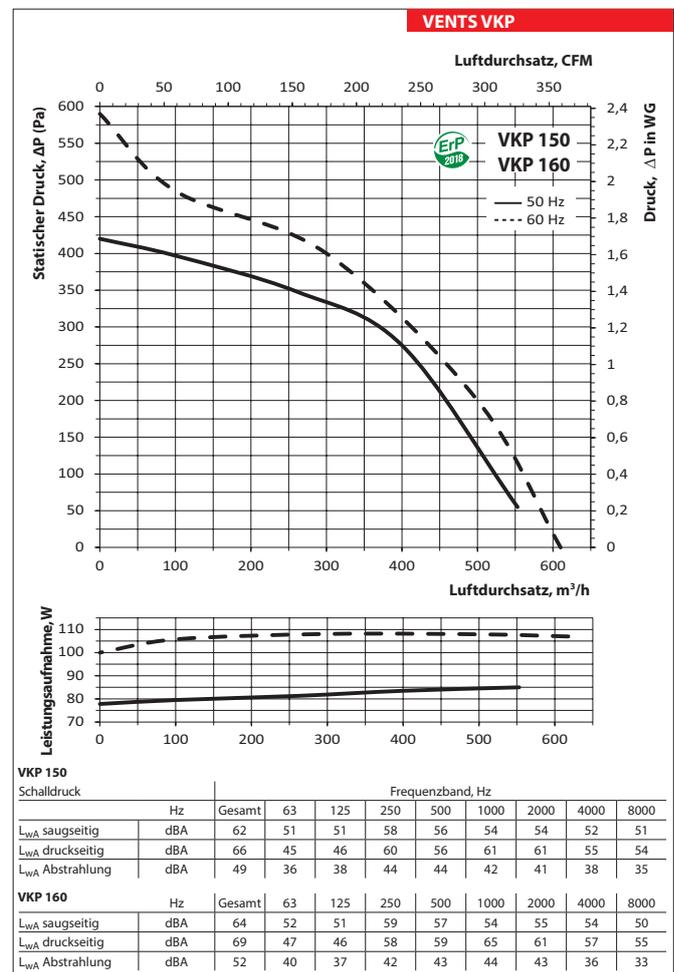
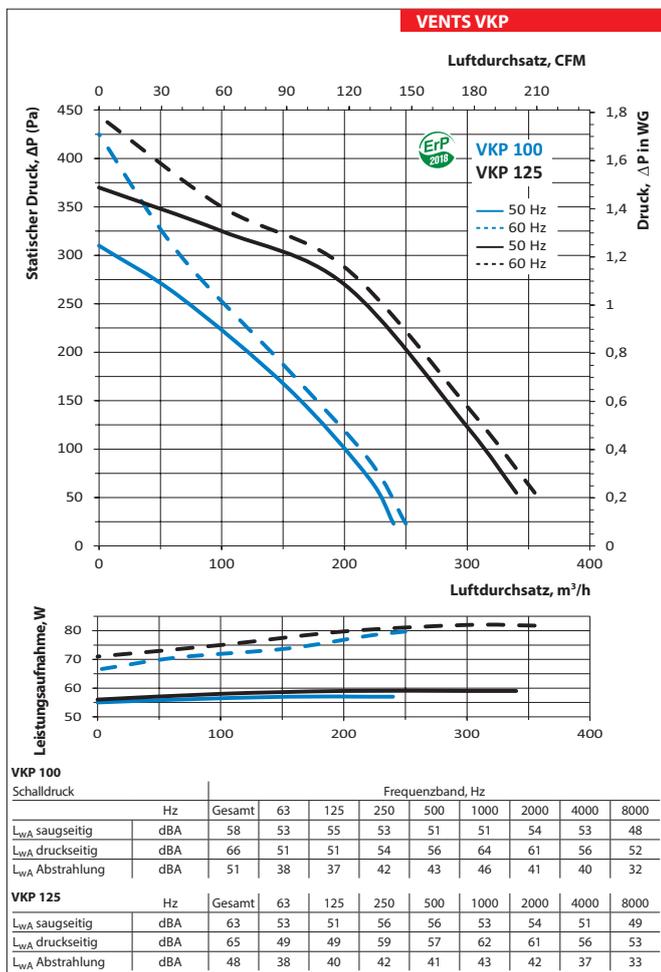
Abb. 3



2 Ansaugstutzen -  
1 Ausblasstutzen



4 Ansaugstutzen -  
1 Ausblasstutzen



## VENTS VP-Serie



Radiale Deckenventilatoren im Stahlgehäuse mit Keiner Kunststoff-Abdeckung, mit einer Luftförderleistung von **bis zu 485 m<sup>3</sup>/h (50 Hz)** und **bis zu 531 m<sup>3</sup>/h (60 Hz)**

### ■ Verwendungszweck

Konzipiert für Abluftanlagen von Gewerbe-, Büro- und anderen öffentlichen oder industriellen Räumen mit begrenztem Bauraum für den Einbau in eine Zwischendecke. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 und 125 mm.

### ■ Aufbau

Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahl gefertigt. Die Dekorabdeckung besteht aus ABS-Kunststoff mit einem extra Filter. Der Aufbau der Abdeckung gewährt einen einfachen Zugang zum Filter ohne den Einsatz von Werkzeugen. Der Ventilator verfügt über eine Rückschlagklappe, welche die Rückströmung der Abluft in den Raum verhindert. Die Klappenblätter werden durch Luftdruck während des Betriebes geöffnet und durch die Federkraft geschlossen.

### ■ Motor

Einphasiger Außenläufermotor mit Radiallaufrad und rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der Motor verfügt über einen integrierten Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung.

Die Kugellager gewährleisten eine lange Lebensdauer des Motors und sind für 40 000 Betriebsstunden ausgelegt. Zur Erreichung der genauen technischen

Kennwerte, sowie des geräuscharmen und zuverlässigen Betriebs wird jedes Laufrad während der Produktion dynamisch ausgewuchtet. Schutzart des Motors: IP44.

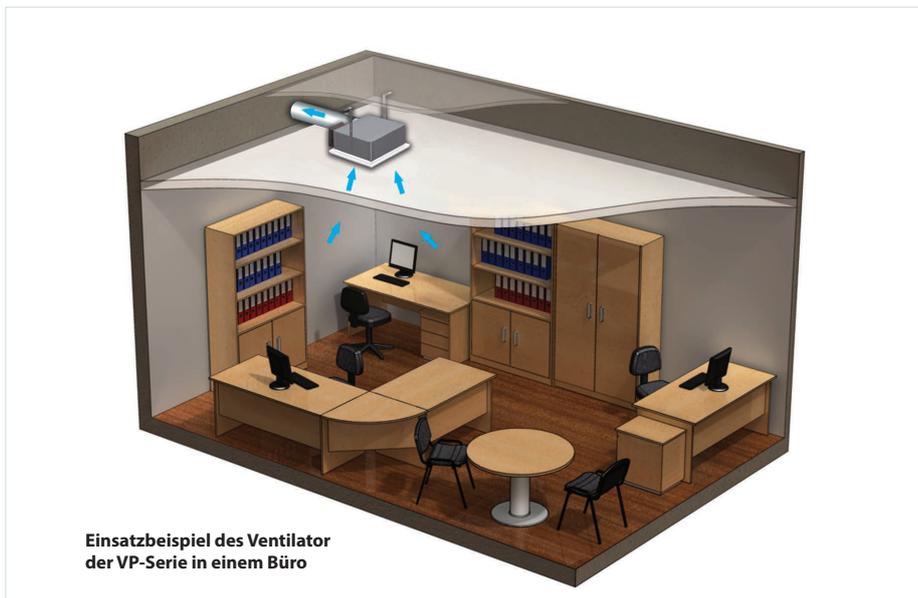
### ■ Drehzahlregelung

Stufenlose oder stufenweise Drehzahlregelung über einen Thyristor- oder Trafo-Drehzahlregler. Beim Anschluss mehrerer Ventilatoren sollte beachtet werden, dass die maximale Stromstärke und Stromaufnahme des Drehzahlreglers nicht überschritten wird.

### ■ Montage

Die Montage zwischen einer Geschossdecke und einer abgehängten Decke erfolgt über die Befestigungswinkel. Der Abstand zwischen diesen muss mindestens 165 bis 390 mm sein.

Der Anschluss an das Stromnetz erfolgt über einen externen Anschlusskasten. Elektrischer Anschluss und Montage entsprechend der Betriebsanleitung sowie dem Anschlussschema auf dem Anschlusskasten.



Einsatzbeispiel des Ventilator der VP-Serie in einem Büro

### Bezeichnungsschlüssel

Serie	Anschlussdurchmesser	Optionen
<b>VENTS VP</b>	100; 125; 150	<b>K:</b> Rückschlagklappe <b>Q:</b> geräuscharmer Motor

### Zubehör



Schalldämpfer



Drehzahlregler



Sensor

**Technische Daten**

	VP 100 K Q		VP 100 K		VP 125 K Q		VP 125 K		VP 150 K	
Netzspannung, V	1~230		1~230		1~230		1~230		1~230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	58	66	61	79	56	58	61	81	112	136
Stromaufnahme, A	0,28	0,29	0,26	0,35	0,34	0,35	0,26	0,36	0,5	0,6
Max. Förderleistung, m³/h	170	185	240	250	225	240	310	320	485	531
Drehzahl, min⁻¹	2300	2570	2500	2730	2300	2570	2500	2740	2465	2550
Schalldruck 3 m, dBA	42	43	47	48	43	44	48	49	52	53
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+45		-25...+50		-25...+45		-25...+50		-25...+50	
SEV-Klasse	C		C		C		C		C	
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	

**Außenabmessungen der Ventilatoren**

Modell	Abmessungen, mm					Gewicht, kg	Abb. No.
	∅D	B	H	H1	L		
VP 100 K Q	100	240	160	189	305	3,4	1
VP 100 K	100	240	160	189	305	3,4	1
VP 125 K Q	125	240	160	189	305	3,4	1
VP 125 K	125	240	160	189	305	3,4	1
VP 150 K	149	355	180	215	419	6,5	2

