

## VENTS VKMz-Serie



Radiale Rohrventilatoren im verzinktem Stahlgehäuse mit einer Luftförderleistung von **bis zu 1540 m<sup>3</sup>/h**

### ■ Verwendungszweck

Zuluft- und Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume. Außenwandmontage möglich. Die geräuscharme Modifikation VKMz...Q wird für Räume mit hohen akustischen Anforderungen empfohlen.

### ■ Aufbau

Das Ventilatorgehäuse ist aus verzinktem Stahl gefertigt.

### ■ Motor

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

Das Modell VKMzS ist mit einem Hochleistungsmotor erhältlich. 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.

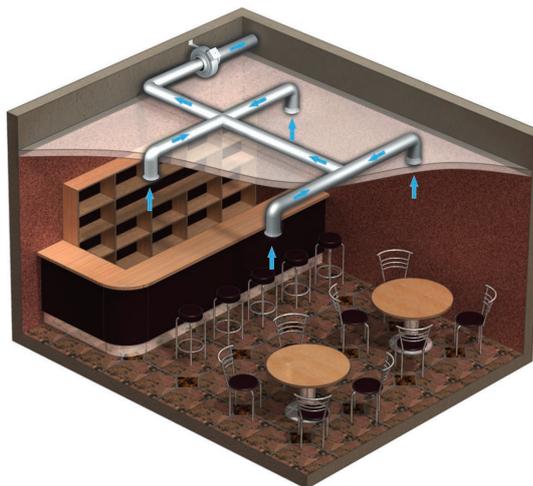
### ■ Drehzahlregelung

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

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.



Einsatzbeispiel von Ventilator VKMz in den Gaststätten

### Bezeichnungsschlüssel

Serie		Anschlussdurchmesser	Optionen
<b>VENTS VKMz</b>	<b>S:</b> Hochleistungsmotor	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	<b>Q:</b> geräuscharmer Motor <b>R1:</b> Stromkabel mit Netzstecker

### Zubehör



Schalldämpfer

Filter

Heizregister

Rückschlagklappe

Luftklappe

Schlauchschellen

Drehzahlregler

**Technische Daten**

	VKMz 100 Q		VKMz 100		VKMz 125 Q		VKMz 125		VKMz 150		VKMSz 150	
Netzspannung, V	1~220-240		1~220-240		1~220-240		1~220-240		1~220-240		1~220-240	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	42	51	62	77	60	61	78	79	64	78	127	174
Stromaufnahme, A	0,19	0,23	0,28	0,34	0,37	0,37	0,34	0,34	0,29	0,34	0,56	0,77
Förderleistung, m³/h	230	250	250	265	230	240	330	340	455	475	710	750
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2732	3258	2812	3294	2605	2720	2820	2880	2780	3216	2760	3144
Schalldruck 3 m, dBA	35	36	46	47	35	36	46	46	44	45	48	49
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+50	-25...+55	-25...+50	-25...+55	-25...+50	-25...+55	-25...+50	-25...+50		-25...+60	
SEV-Klasse	C		C		C		C		C		-	C
Schutzart des Geräts	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Schutzart des Motors	IP44		IP44		IP44		IP44		IP44		IP44	

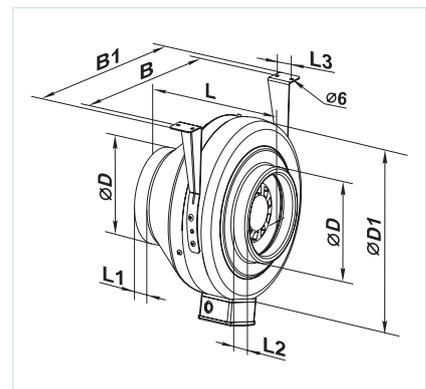
Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, ist es notwendig, einen Drehzahlregler und die Steuerungstypologie local demand control (Anschluss eines Sensors) anzuwenden.

	VKMz 160		VKMz 200 Q		VKMz 200		VKMSz 200		VKMz 250 Q		VKMz 250		VKMz 315 Q		VKMz 315	
Netzspannung, V	1~220-240		1~220-240		1~220-240		1~220-240		1~220-240		1~220-240		1~220-240		1~220-240	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	78	81	130	174	144	193	186	240	134	175	152	202	151	205	185	238
Stromaufnahme, A	0,34	0,35	0,56	0,77	0,63	0,85	0,81	1,05	0,59	0,77	0,66	0,88	0,66	0,89	0,81	1,04
Förderleistung, m³/h	455	460	900	970	1000	1045	1110	1140	980	1030	1070	1100	1330	1370	1540	1580
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2760	2820	2814	3558	2824	3164	2810	3222	2785	2880	2765	2560	2680	2750	2730	2870
Schalldruck 3 m, dBA	46	46	48	49	50	50	50	50	51	51	52	52	52	52	53	54
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+50	-25...+50				-25...+50				-25...+50		-25...+45			
SEV-Klasse	B		B		B		B		B		B		-		-	
Schutzart des Geräts	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Schutzart des Motors	IP44		IP44		IP44		IP44		IP44		IP44		IP44		IP44	

Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, ist es notwendig, einen Drehzahlregler und die Steuerungstypologie local demand control (Anschluss eines Sensors) anzuwenden.

**Außenabmessungen der Ventilatoren**

Modell	Abmessungen, mm								Gewicht, kg
	∅D	∅D1	B	B1	L	L1	L2	L3	
VKMz 100 Q	98	237	253	293	202	23	22	30	2,5
VKMz 100	98	237	253	293	202	23	22	30	2,8
VKMz 125 Q	123	237	253	293	202	23	22	30	2,7
VKMz 125	123	237	253	293	202	23	22	30	2,9
VKMz 150	149	274	290	330	170	20	20	30	3,2
VKMSz 150	149	345	355	395	230	20	20	40	4,8
VKMz 160	158	278	294	334	200	25	23	30	3,2
VKMz 200 Q	198	339	355	380	245	25	29	40	5,5
VKM(S)z 200	198	339	355	395	245	25	29	40	5,8
VKMz 250 Q	249	332	340	395	213	25	29	40	5,1
VKMz 250	249	332	340	380	213	25	29	40	5,1
VKMz 315 Q	313	402	410	450	308	33	55	40	6,5
VKMz 315	313	402	410	450	308	33	55	40	6,5



**Externer Anschlusskasten zum elektrischen Anschluss**



**Befestigungswinkel zur Erleichterung der Montage (im Lieferumfang enthalten)**



**VENTS VKMz...R ist mit einem Netzkabel ausgestattet**

