

VENTS VKMz-Serie



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

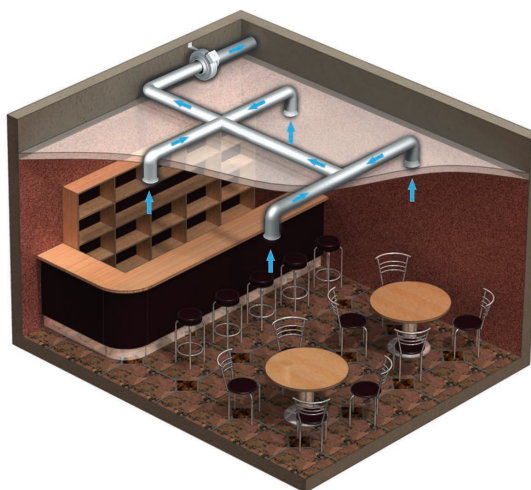
Stufenlose oder stufenweise Drehzahlregelung über einen Thyristor- oder Trafo-Drehzahlregler. Beim Anschluss mehrerer Ventilatoren sollte beachtet werden, dass die maximale Stromstärke und Stromaufnahme des Drehzahlreglers nicht überschritten wird.

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.

Radiale Rohrventilatoren im verzinktem Stahlgehäuse mit einer Luftförderleistung von **bis zu 1540 m³/h**



Einsatzbeispiel von Ventilator VKMz in den Gaststätten

Bezeichnungsschlüssel

Serie		Anschlussdurchmesser	Optionen
VENTS VKMz	S: Hochleistungsmotor	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	Q: geräuscharmer Motor R1: 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 ⁻¹	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...+50	-25...+60	-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	

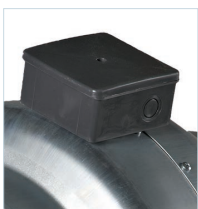
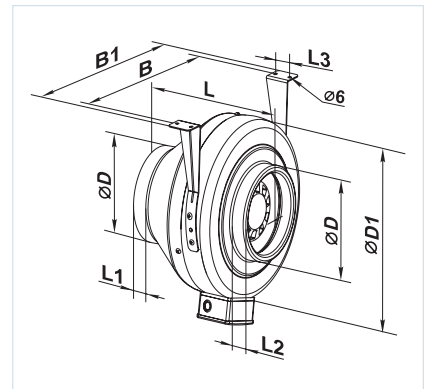
Um die ErP 2018-Anforderungen zu erfüllen, ist es notwendig, einen Drehzahlregler und die Steuerungstypologie local demand control (Anschluss eines Sensors) anzuwenden.

	VKMz 160		VKMz 200 Q		VKMz 200		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	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	78	81	139	177	157	202	134	175	152	202	151	205	185	238
Stromaufnahme, A	0,34	0,35	0,61	0,78	0,69	0,88	0,59	0,77	0,66	0,88	0,66	0,89	0,81	1,04
Förderleistung, m³/h	455	460	840	940	1000	1045	980	1030	1070	1100	1330	1370	1540	1580
Drehzahl, min ⁻¹	2760	2820	2790	2850	2740	2840	2785	2880	2765	2560	2680	2750	2730	2870
Schalldruck 3 m, dBA	46	46	48	49	50	50	51	51	52	52	52	52	53	54
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+45	-25...+45	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+45	-25...+45
SEV-Klasse	B		B		B		B		B		-		-	
Schutzart des Geräts	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Schutzart des Motors	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
	ØD	ØD1	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	332	340	380	245	25	29	40	5,2
VKMz 200	198	332	340	380	245	25	29	40	5,2
VKMz 250 Q	249	332	340	380	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

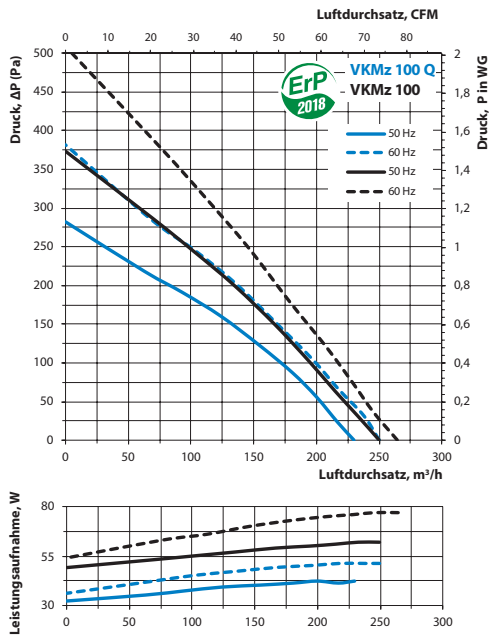


Befestigungswinkel zur Erleichterung der Montage (im Lieferumfang enthalten)



VENTS VKMZ...R ist mit einem Netzkabel ausgestattet

VENTS VKMz



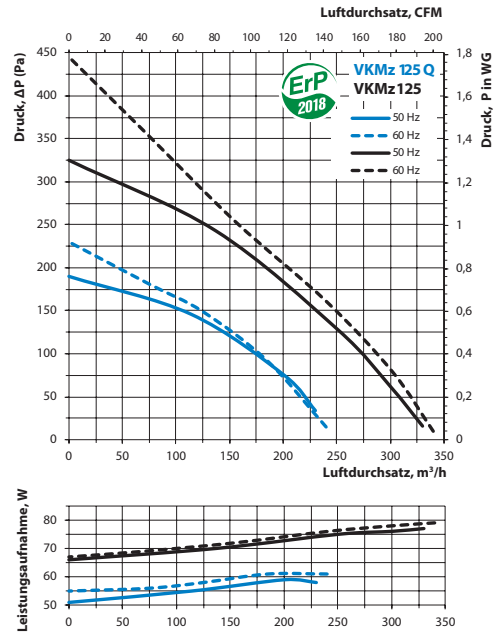
VKMz 100 Q

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	63	51	57	56	57	51	46	40	29
L _{WA} druckseitig	dBA	65	54	62	58	61	57	50	45	33
L _{WA} Abstrahlung	dBA	55	19	14	21	34	42	41	29	17

VKMz 100

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	72	47	67	68	67	60	54	53	42
L _{WA} druckseitig	dBA	73	56	67	72	66	63	58	57	42
L _{WA} Abstrahlung	dBA	64	43	60	57	41	24	6	17	24

VENTS VKMz



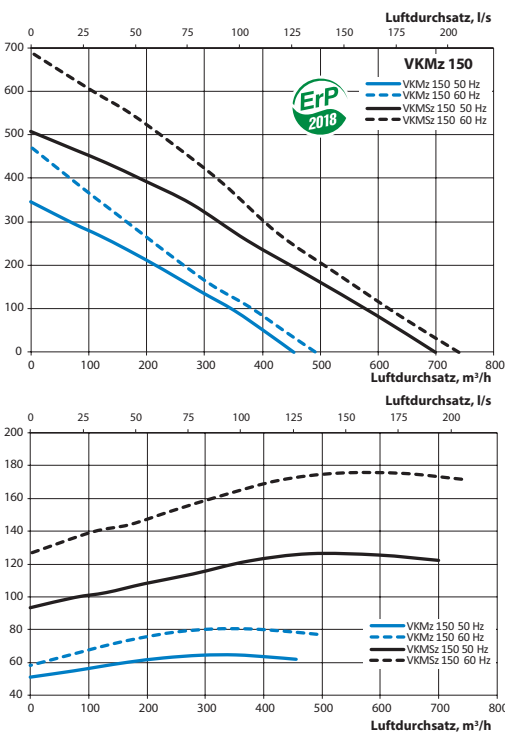
VKMz 125 Q

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	59	31	52	54	53	49	46	35	30
L _{WA} druckseitig	dBA	61	35	53	56	60	51	49	35	34
L _{WA} Abstrahlung	dBA	64	46	60	59	43	33	15	30	28

VKMz 125

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	75	56	63	68	69	64	61	52	41
L _{WA} druckseitig	dBA	75	58	71	74	72	65	65	56	47
L _{WA} Abstrahlung	dBA	64	52	64	59	48	36	23	30	27

VENTS VKMz



VKMz 150

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} saugseitig	dBA	80	57	72	78	70	64	60	54	44	59	69
L _{WA} druckseitig	dBA	79	64	72	77	69	61	57	53	42	58	68
L _{WA} Abstrahlung	dBA	60	28	48	50	55	56	52	43	33	40	50

VKMz 150

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} saugseitig	dBA	94	56	91	90	79	78	75	71	57	74	84
L _{WA} druckseitig	dBA	94	56	92	89	76	75	69	68	55	74	84
L _{WA} Abstrahlung	dBA	68	29	51	61	63	63	63	52	39	48	58

