

## VENTS VKMz-Serie



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

### ■ Einsatzgebiet

Be- und Entlüftung von diversen Raumarten. Außenwandmontage möglich. Die geräuscharme Modifikation VKMz...Q wird für Räume mit hohen akustischen Anforderungen empfohlen.

### ■ Aufbau

Das Ventilatorgehäuse ist aus verzinktem Stahl gefertigt. Zur Erleichterung von Montage- und Anschlussarbeiten kann der Ventilator mit einem Netzkabel und IEC C14 Stecker ausgestattet werden (Modell VKMz...R).

### ■ 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 Klemmkasten.

Elektrischer Anschluss und Montage entsprechend der Betriebsanleitung und dem Schaltplan auf dem Klemmkasten.



Einsatzbeispiel von Ventilator VKMz in den Gaststätten

### Bezeichnungserklärung

Serie	Anschluss-Durchmesser	Optionen
<b>VENTS VKMz</b>	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	<b>Q</b> - geräuscharmer Motor. <b>R</b> - Netzkabel mit einem IEC C14 Stecker.

### Zubehör



Seite 378   Seite 386   Seite 388   Seite 392   Seite 406   Seite 442   Seite 446   Seite 454   Seite 461   Seite 462   Seite 466   Seite 467

**Technische Daten**

	VKMz 100 Q	VKMz 100	VKMz 125 Q	VKMz 125	VKMz 150	VKMz 160
Netzspannung 50 Hz, V	230	230	230	230	230	230
Leistungsaufnahme, W	60	72	60	78	75	78
Stromaufnahme, A	0,37	0,32	0,37	0,34	0,33	0,34
Förderleistung, m³/h	195	250	230	330	455	455
Drehzahl, min⁻¹	2670	2820	2605	2820	2770	2760
Schalldruck 3 m, dB(A)	35	46	35	46	46	46
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +55
SEV-Klasse	C	C	C	C	B	B
Schutzart	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

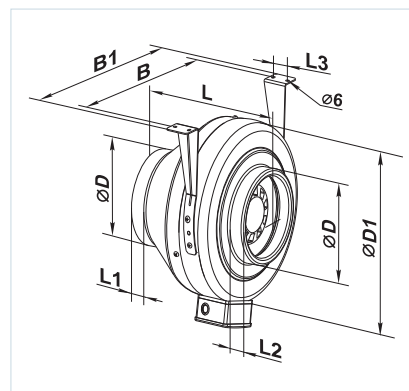
**Technische Daten**

	VKMz 200 Q	VKMz 200	VKMz 250 Q	VKMz 250	VKMz 315 Q	VKMz 315
Netzspannung 50 Hz, V	230	230	230	230	230	230
Leistungsaufnahme, W	139	157	134	152	151	185
Stromaufnahme, A	0,61	0,69	0,59	0,66	0,66	0,81
Förderleistung, m³/h	840	1000	980	1070	1330	1540
Drehzahl, min⁻¹	2790	2740	2785	2765	2680	2730
Schalldruck 3 m, dB(A)	48	50	51	52	52	53
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 +50	-25 +45	-25 +50	-25 +50	-25 +50	-25 +45
SEV-Klasse*	B	B	B	B	-	-
Schutzart	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

\* Die (EC) 1254/2014 ist nicht anzuwenden. Die maximale Luftförderleistung ist >1000 m³/h

**Außenmaße der Ventilatoren**

Modell	Maße, mm								Gewicht, kg
	∅D	∅D1	B	B1	L	L1	L2	L3	
VKMz 100 Q	98	237	253	293	202	23	22	30	3,16
VKMz 100	98	237	253	293	202	23	22	30	3,16
VKMz 125 Q	123	237	253	293	202	23	22	30	3,16
VKMz 125	123	237	253	293	202	23	22	30	3,16
VKMz 150	148	278	294	334	200	25	23	30	3,42
VKMz 160	158	278	294	334	200	25	23	30	3,44
VKMz 200 Q	198	332	340	380	245	25	29	40	5,43
VKMz 200	198	332	340	380	245	25	29	40	5,43
VKMz 250 Q	249	332	340	380	213	25	29	40	5,25
VKMz 250	249	332	340	380	213	25	29	40	5,25
VKMz 315 Q	313	402	410	450	308	33	55	40	6,57
VKMz 315	313	402	410	450	308	33	55	40	6,57



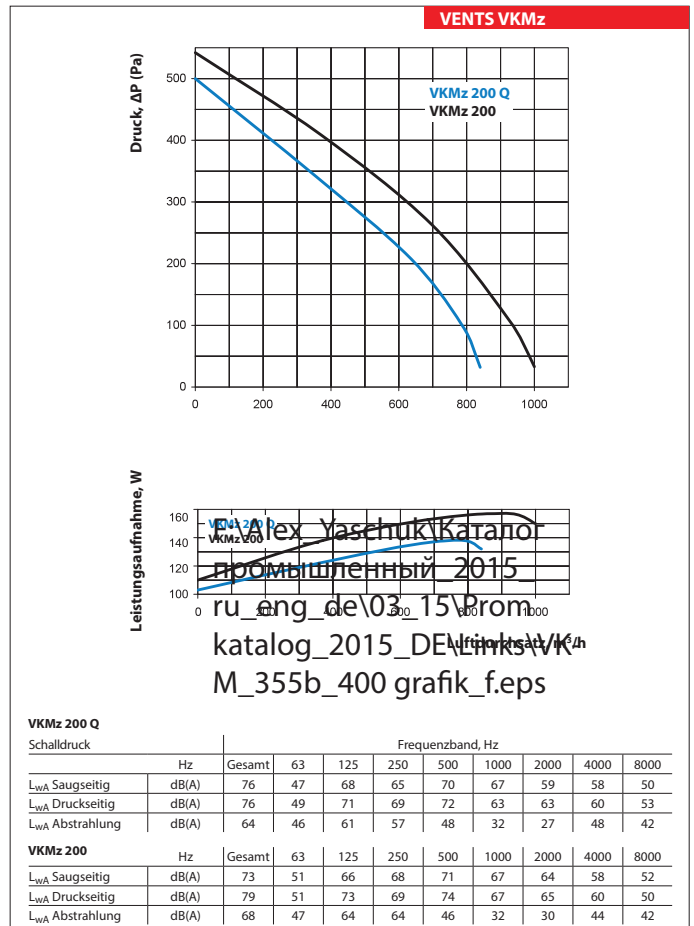
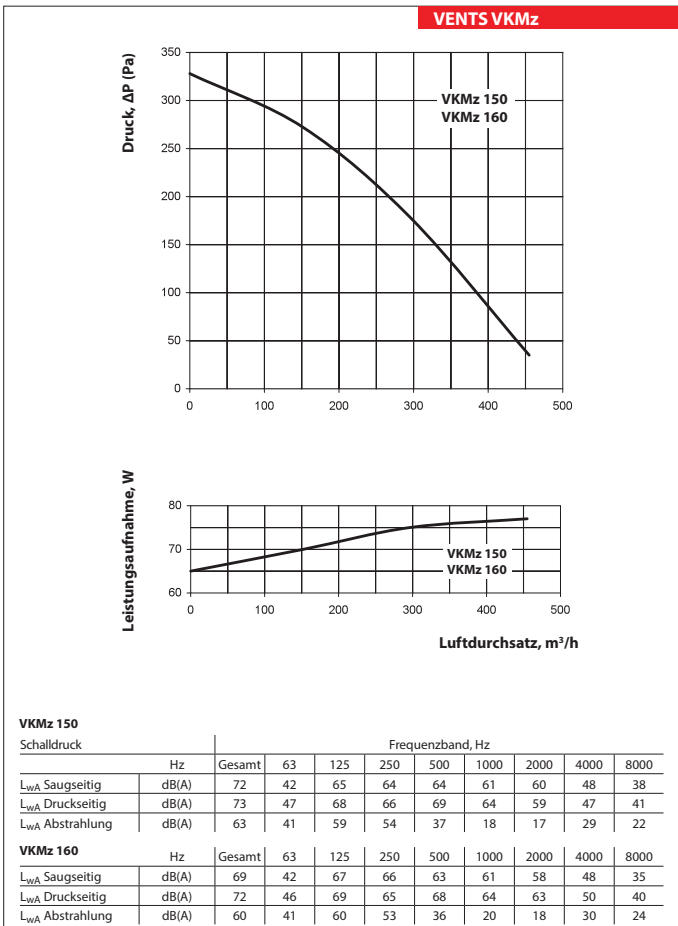
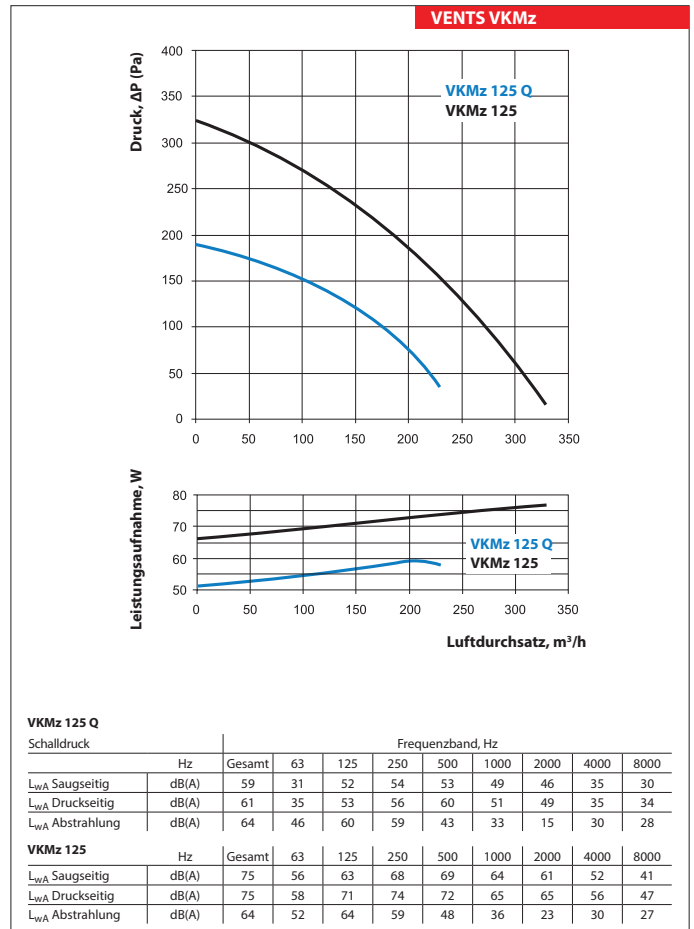
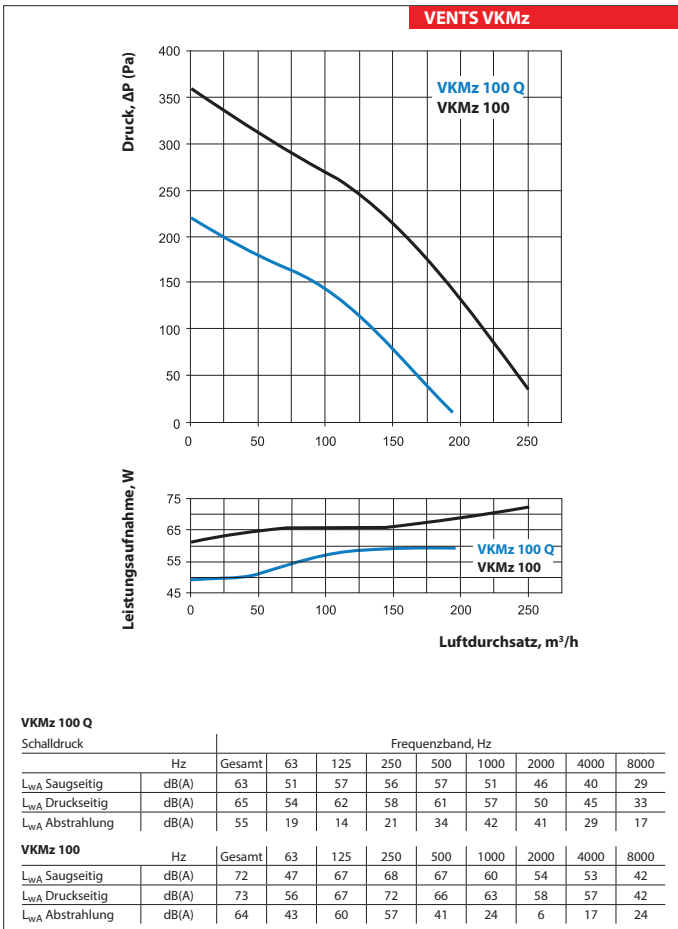
Externer Klemmkasten zum elektrischen Anschluss



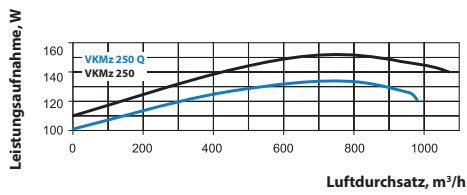
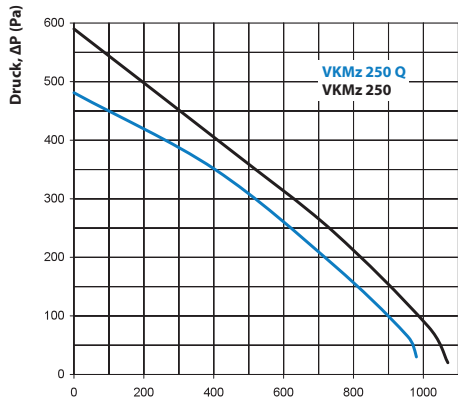
Befestigungswinkel zur Erleichterung der Montage (im Lieferumfang enthalten)



VENTS VKMz...R ist mit einem Netzkabel ausgestattet



**VENTS VKMz**



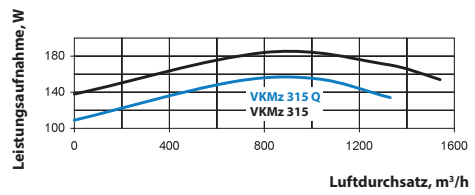
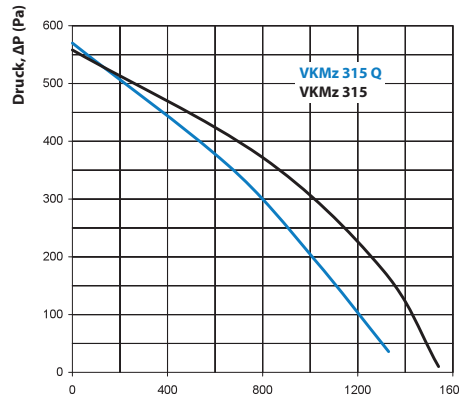
**VKMz 250 Q**

Schalldruck		Hz	Frequenzband, Hz							
			Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	69	46	59	61	65	62	58	60	54
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	74	49	59	63	66	67	62	64	56
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	60	42	54	54	44	37	37	52	45

**VKMz 250**

Schalldruck		Hz	Frequenzband, Hz							
			Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	75	60	66	67	67	67	63	56	45
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	76	60	73	71	69	65	66	59	46
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	65	58	62	60	47	43	40	47	36

**VENTS VKMz**



**VKMz 315 Q**

Schalldruck		Hz	Frequenzband, Hz							
			Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	70	35	53	61	65	67	61	58	56
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	74	41	54	64	73	70	65	62	60
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	59	35	49	53	50	46	51	50	50

**VKMz 315**

Schalldruck		Hz	Frequenzband, Hz							
			Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	77	53	66	71	69	68	66	63	60
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	78	58	71	74	72	71	71	63	63
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	70	55	66	61	57	48	54	56	51