

## VENTS VC-Serie



Radiale Rohrventilatoren mit einer Luftförderleistung von bis zu 1880 m<sup>3</sup>/h

### Verwendungszweck

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

### Aufbau

Das Ventilatorgehäuse ist aus pulverbeschichtetem Stahl gefertigt. Der Ventilator ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, z.B. für Aufputz- sowie Unterputzmontage.

### Motor

Einphasiger Außenläufermotor mit Radiallaufrad und rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der Motor verfügt über einen integrierten Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung. Einige Standardgrößen sind mit einem Hochleistungsmotor erhältlich (Das Modell VC...S). Die Kugellager gewährleisten eine lange Lebensdauer des Motors und sind für 40 000 Betriebsstunden ausgelegt. Zur Erreichung der ge-

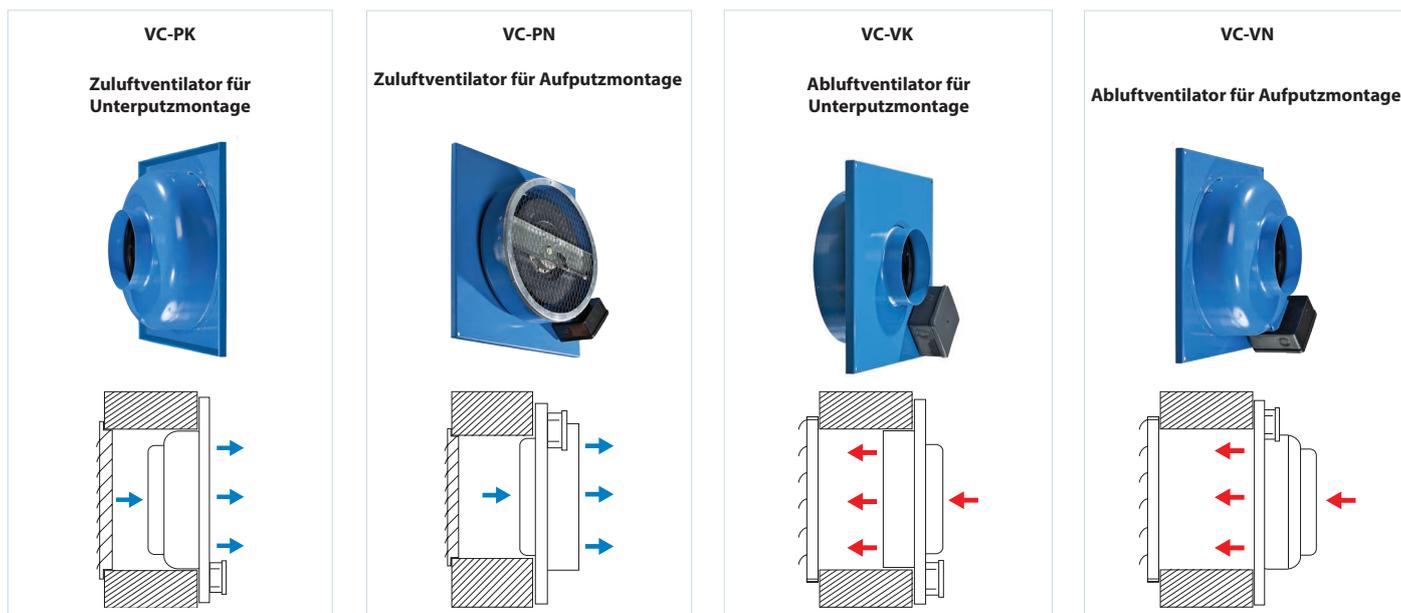
nauen technischen Kennwerte, sowie eines geräuscharmen und zuverlässigen Betriebs wird jedes Laufrad während der Produktion dynamisch ausgewuchtet. Schutzart des Motors: IP44.

### 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 Montagevariante ist von der Modelart abhängig. Die Modelle VC...PN und VC...VN sind für die Aufputzmontage und die Modelle VC...PK und VC...VK für die Unterputzmontage ausgerichtet. Die Befestigung an der Wand erfolgt mittels der Montageplatte. Stromversorgung über den externe Anschlusskasten. Elektrischer Anschluss und Montage entsprechend der Betriebsanleitung und dem Anschlussschema auf dem Anschlusskasten.



### Bezeichnungsschlüssel

Serie		Ausführungsvariante	Montagevariante	Anschlussdurchmesser	Optionen	Erp Parameter
VENTS VC	S: Hochleistungsmotor	V: Abluft-ventilator P: Zuluft-ventilator	N: Aufputzmontage K: Unterputzmontage in Lüftungsrohr	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	Q: geräuscharmer Motor	Gesamteffizienz $\eta$ , % Messkategorie MC Effizienzklasse EC Effizienzgrad N Drehzahlregelung VSD Leistungsaufnahme kW Strom A Volumenstrom m <sup>3</sup> /h Statischer Druck Pa Drehzahl pro Minute n/min <sup>-1</sup> Spezifisches Verhältnis SR

### Zubehör



**Technische Daten**

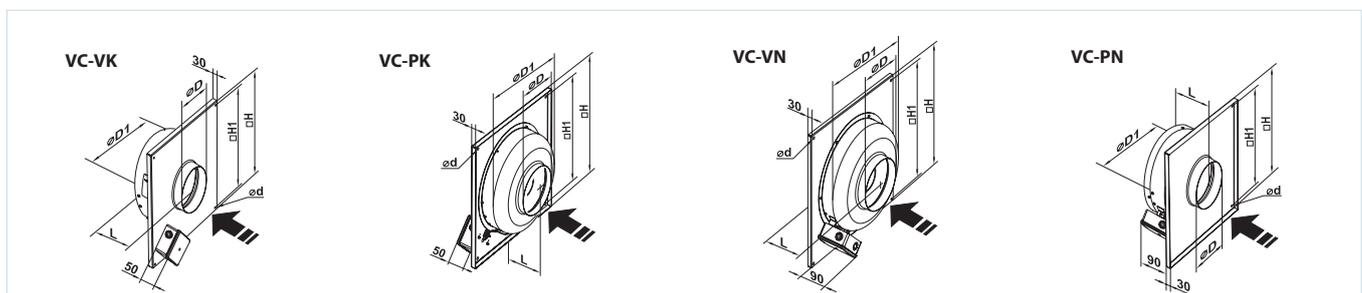
	<b>VC 100 Q</b>	<b>VC 100</b>	<b>VC 125 Q</b>	<b>VC 125</b>	<b>VC 150</b>	<b>VC 160</b>
Netzspannung 50 Hz, V	230	230	230	230	230	230
Leistungsaufnahme, W	60	73	60	75	98	98
Stromaufnahme, A	0,37	0,32	0,37	0,33	0,43	0,43
Max. Förderleistung, m³/h	210	270	255	355	555	555
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2620	2830	2535	2800	2705	2660
Schalldruck 3 m, dBA	36	47	36	47	47	47
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
SEV-Klasse	C	C	C	C	B	B
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

**Technische Daten**

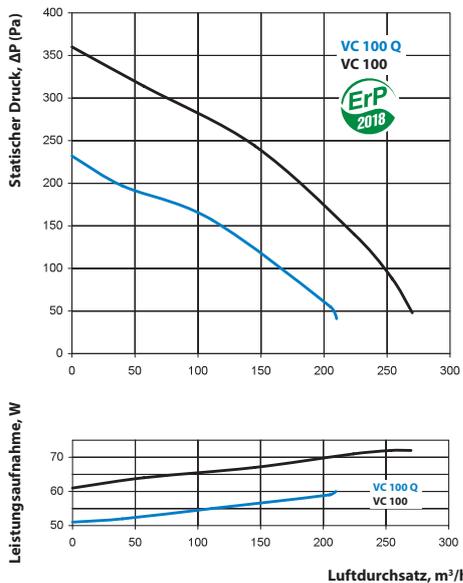
	<b>VC 200</b>	<b>VCS 200</b>	<b>VC 250 Q</b>	<b>VC 250</b>	<b>VC 315</b>	<b>VCS 315</b>
Netzspannung 50 Hz, V	230	230	230	230	230	230
Leistungsaufnahme, W	154	193	158	194	171	296
Stromaufnahme, A	0,67	0,84	0,69	0,85	0,77	1,34
Max. Förderleistung, m³/h	950	1100	1190	1310	1400	1880
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2375	2780	2315	2790	2600	2720
Schalldruck 3 m, dBA	48	51	52	52	52	54
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	-25...+45	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+45
SEV-Klasse	B	-	-	-	-	-
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

**Außenabmessungen der Ventilatoren**

Modell	Abmessungen, mm						Gewicht, kg
	∅D	∅D1	∅d	H	H1	L	
VC 100 Q	98	249	6,1	310	295	115	3,1
VC 100	98	249	6,1	310	295	115	3,2
VC 125 Q	123	249	6,1	310	295	115	3,1
VC 125	123	249	6,1	310	295	115	3,2
VC 150	149	300	6,1	400	385	115	4,8
VC 160	159	300	6,1	400	385	115	4,9
VC 200	198	339	6,1	400	385	138	6,1
VCS 200	198	339	6,1	400	385	138	6,1
VC 250 Q	248	339	6,1	400	385	138	7,1
VC 250	248	339	6,1	400	385	138	7,2
VC 315	315	399	6,1	460	445	146	7,8
VCS 315	315	399	6,1	460	445	180	7,8



VENTS VC



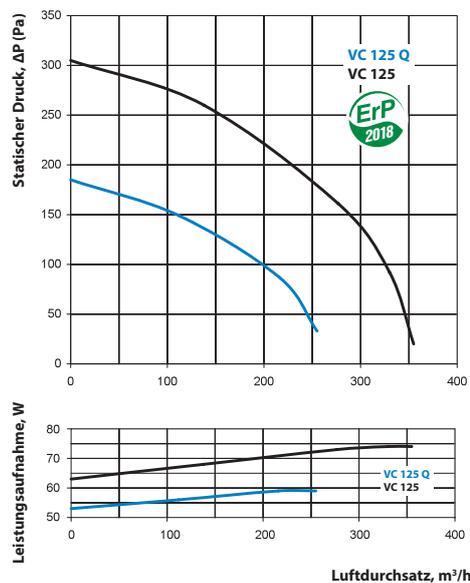
VC 100 Q

Schalldruck	Hz	Frequenzband, Hz								
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> saugseitig	dBA	62	52	60	56	60	48	48	41	28
L <sub>WA</sub> druckseitig	dBA	67	49	57	58	60	54	52	45	30
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	55	19	16	23	36	39	42	30	19

VC 100

Schalldruck	Hz	Frequenzband, Hz								
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> saugseitig	dBA	74	49	66	70	67	62	53	52	40
L <sub>WA</sub> druckseitig	dBA	77	48	69	73	68	61	57	53	47
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	63	43	63	57	40	27	6	20	25

VENTS VC



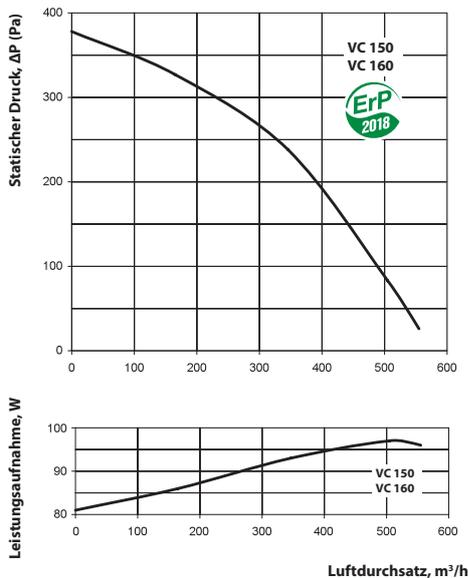
VC 125 Q

Schalldruck	Hz	Frequenzband, Hz								
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> saugseitig	dBA	61	32	53	55	55	49	45	36	30
L <sub>WA</sub> druckseitig	dBA	58	37	54	57	54	52	50	36	34
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	64	44	64	59	41	32	15	32	26

VC 125

Schalldruck	Hz	Frequenzband, Hz								
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> saugseitig	dBA	75	57	65	67	70	66	61	53	42
L <sub>WA</sub> druckseitig	dBA	76	63	69	66	68	70	65	52	42
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	65	54	60	59	46	36	21	29	25

VENTS VC



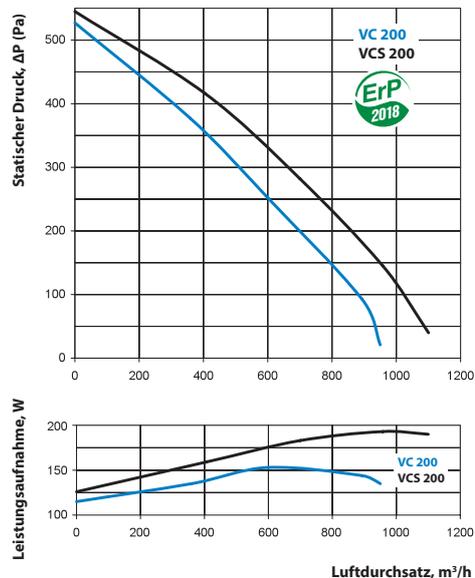
VC 150

Schalldruck	Hz	Frequenzband, Hz								
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> saugseitig	dBA	70	45	66	64	67	61	59	50	38
L <sub>WA</sub> druckseitig	dBA	71	48	69	67	65	67	62	53	42
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	62	39	62	54	39	19	17	28	20

VC 160

Schalldruck	Hz	Frequenzband, Hz								
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> saugseitig	dBA	72	44	64	64	63	61	59	48	35
L <sub>WA</sub> druckseitig	dBA	72	43	66	68	66	65	63	50	42
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	64	42	59	55	36	18	15	30	22

VENTS VC

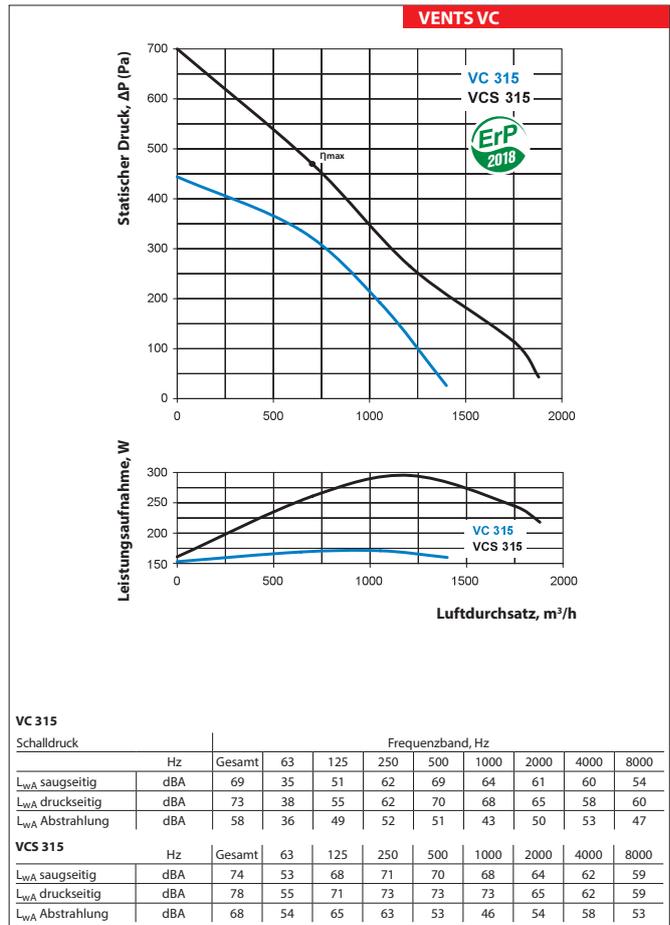
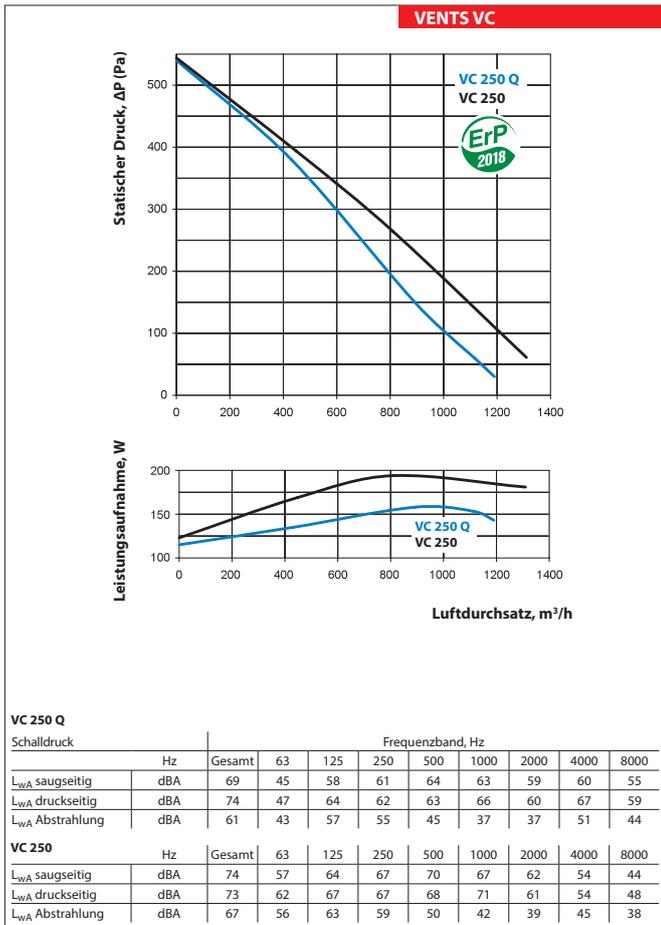


VC 200

Schalldruck	Hz	Frequenzband, Hz								
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> saugseitig	dBA	77	47	68	67	72	67	59	59	50
L <sub>WA</sub> druckseitig	dBA	76	53	69	71	73	69	67	62	52
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	64	46	61	57	50	33	26	44	39

VCS 200

Schalldruck	Hz	Frequenzband, Hz								
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> saugseitig	dBA	73	47	70	72	71	64	63	58	51
L <sub>WA</sub> druckseitig	dBA	80	52	70	75	72	64	64	62	54
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	64	49	66	61	47	33	29	45	42



η, %	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
46,9	A	Statisch	64,2	Nein	0,226	0,99	702	470	2780	1