

VENTS VC-Serie



Radiale Rohrventilatoren mit einer Luftförderleistung von bis zu 1880 m³/h

■ Einsatzgebiet

Be- und Entlüftung von diversen Raumarten. 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 Wand-Aufputz sowie Wand-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 genauen technischen

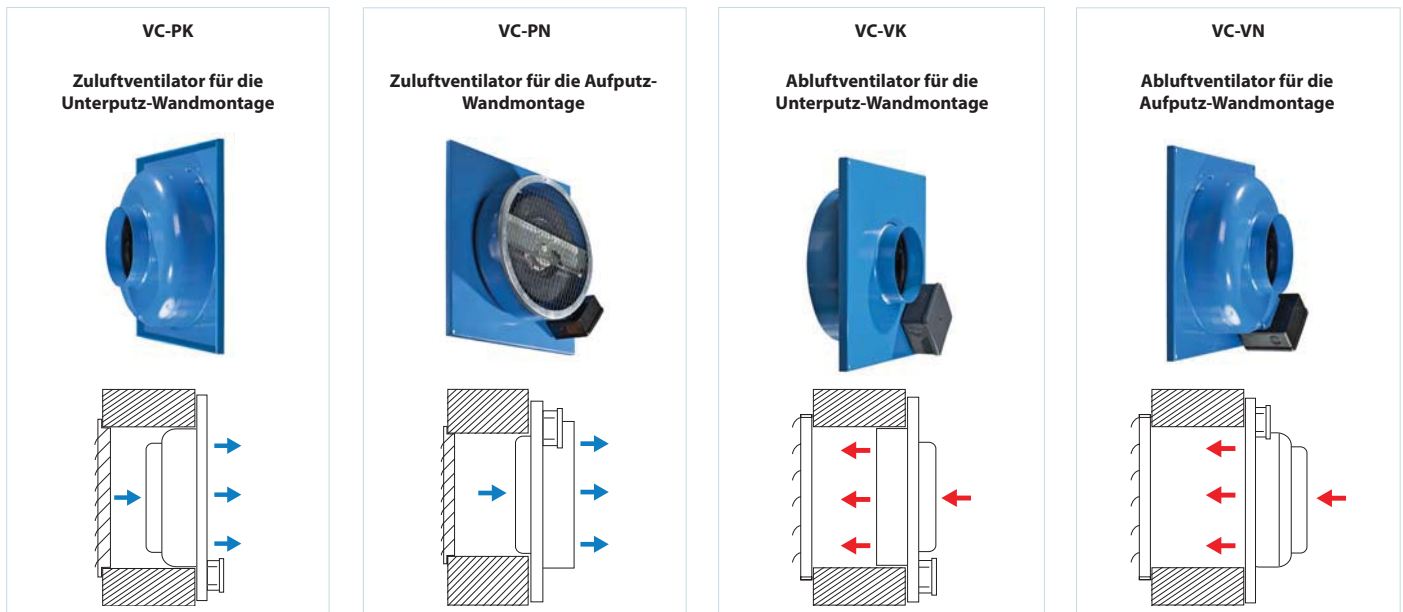
Kennwerte, sowie eines geräuscharmen und zuverlässigen Betriebs wird jedes Laufrad während der Produktion dynamisch ausgewuchtet.

■ 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

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



Bezeichnungserklärung

Serie		Ausführungs-variant	Montagevariant	Anschluss-Durchmesser	Optionen
VENTS VC	S - Hochleistungsmotor	V - Abluft-ventilator P - Zuluft-ventilator	N - Wand-Aufputzmontage K - Wand-Unterputzmontage in Lüftungsrohr	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	Q - geräuscharmer Motor

Erp Parameter

Gesamteffizienz	η, (%)
Messkategorie	MC
Effizienzklasse	EC
Effizienzgrad	N
Drehzahlregelung	VSD
Leistungsaufnahme	(kW)
Strom	(A)
Volumenstrom	(m ³ /h)
Statischer Druck	(Pa)
Drehzahl pro Minute	(n/min ⁻¹)
Spezifisches Verhältnis	SR

Zubehör



Seite 378 Seite 386 Seite 388 Seite 392 Seite 406 Seite 442 Seite 446 Seite 461 Seite 462 Seite 463 Seite 466 Seite 467

Technische Daten

	VC 100 Q*	VC 100*	VC 125 Q*	VC 125*	VC 150*	VC 160*
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
Förderleistung, m³/h	210	270	255	355	555	555
Drehzahl, min ⁻¹	2620	2830	2535	2800	2705	2660
Schalldruck 3 m, dB(A)	36	47	36	47	47	47
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

* Entspricht ErP Richtlinien (EC) 327/2011, die Leistungsaufnahme bei der optimalen Effizienz ist weniger als 125 W.

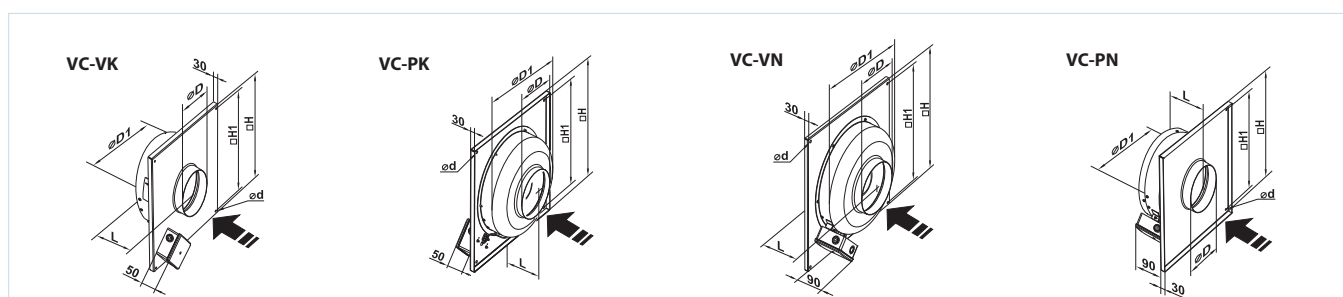
Technische Daten

	VC 200	VCS 200	VC 250 Q	VC 250	VC 315	VCS 315
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
Förderleistung, m³/h	950	1100	1190	1310	1400	1880
Drehzahl, min ⁻¹	2375	2780	2315	2790	2600	2720
Schalldruck 3 m, dB(A)	48	51	52	52	52	54
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 +50	-25 +45	-25 +50	-25 +50	-25 +50	-25 +45
SEV-Klasse*	B	-	-	-	-	-
Schutzart	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

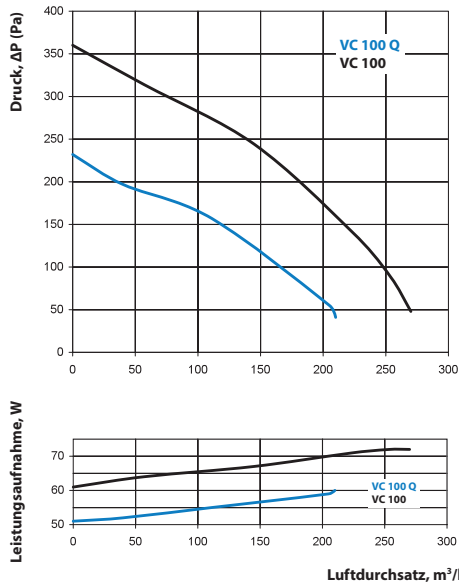
* Die (EC) 1254/2014 ist nicht anzuwenden. Die maximale Luftförderleistung ist >1000 m³/h

Außenmaße der Ventilatoren

Modell	Maße, mm						Gewicht, kg
	∅D	∅D1	∅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



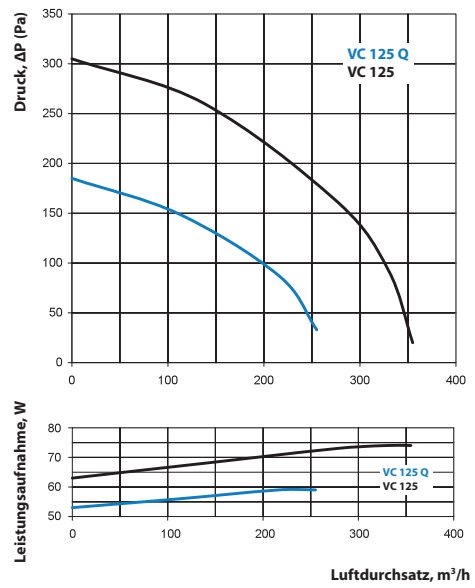
VC 100 Q

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	62	52	60	56	60	48	41	28	
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	67	49	57	58	60	54	52	45	30
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	55	19	16	23	36	39	42	30	19

VC 100

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	74	49	66	70	67	62	53	52	40
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	77	48	69	73	68	61	57	53	47
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	63	43	63	57	40	27	6	20	25

VENTS VC



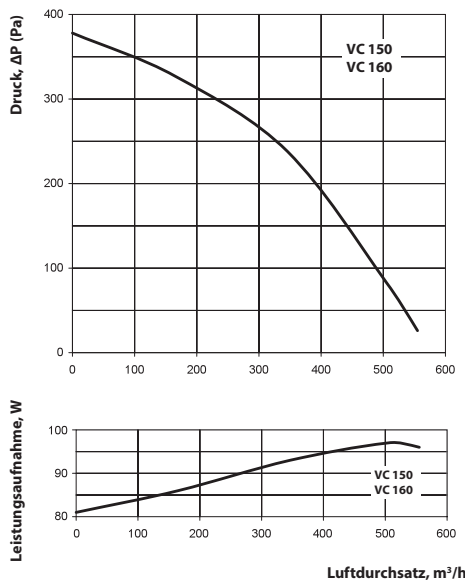
VC 125 Q

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	61	32	53	55	55	49	45	36	30
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	58	37	54	57	54	52	50	36	34
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	64	44	64	59	41	32	15	32	26

VC 125

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	75	57	65	67	70	66	61	53	42
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	76	63	69	66	68	70	65	52	42
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	65	54	60	59	46	36	21	29	25

VENTS VC



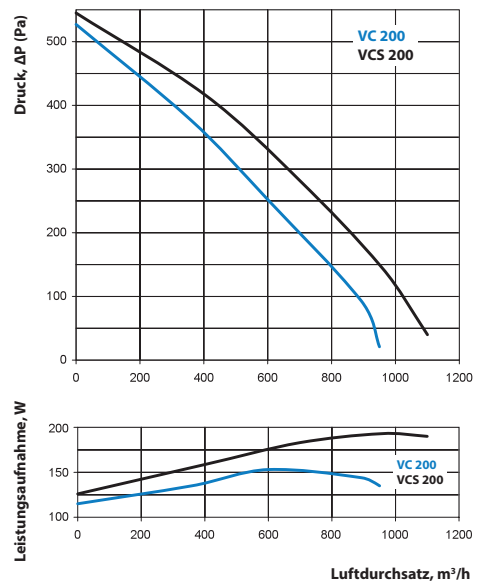
VC 150

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	70	45	66	64	67	61	59	50	38
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	71	48	69	67	65	67	62	53	42
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	62	39	62	54	39	19	17	28	20

VC 160

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	72	44	64	64	63	61	59	48	35
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	72	43	66	68	66	65	63	50	42
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	64	42	59	55	36	18	15	30	22

VENTS VC

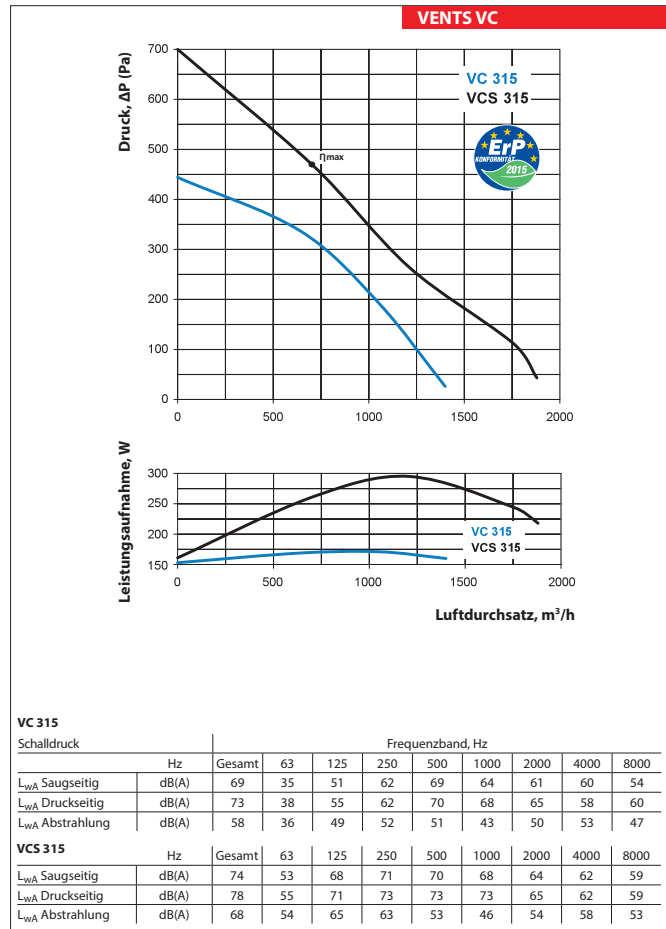
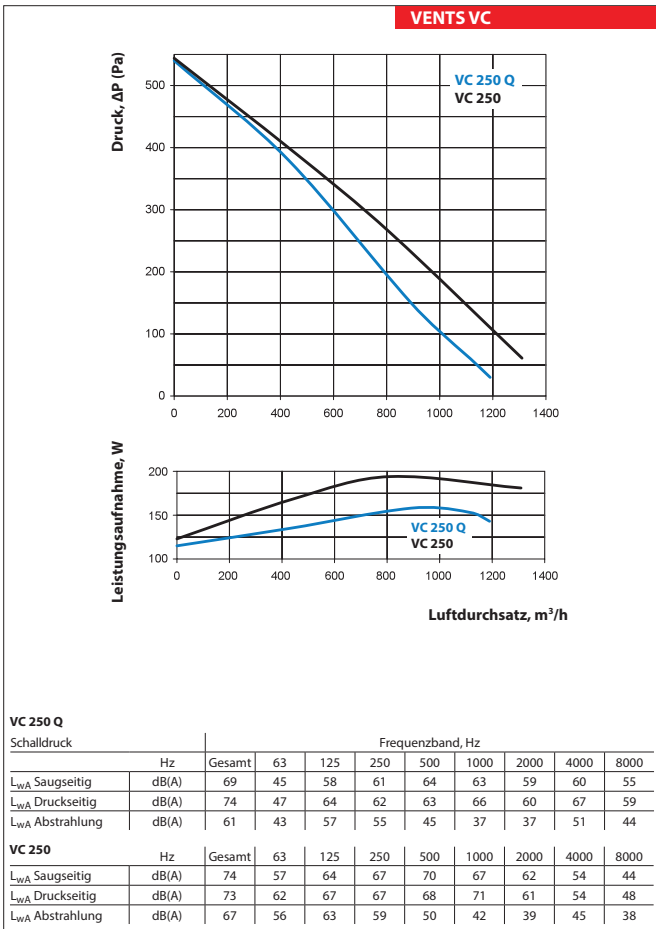


VC 200

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	77	47	68	67	72	67	59	59	50
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	76	53	69	71	73	69	67	62	52
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	64	46	61	57	50	33	26	44	39

VCS 200

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	73	47	70	72	71	64	63	58	51
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	80	52	70	75	72	64	64	62	54
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	64	49	66	61	47	33	29	45	42



η _v (%)	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

VENTILATORSERIE VENTS VC