

CA ES SERIE

Energiesparender radialer Rohrventilator aus Metall

Radiale Rohrventilatoren aus lackiertem Stahlblech mit 2-stufigen, bürstenlosen Motoren. Für die Montage in Zwischendecken oder Dachböden für die Be- oder Entlüftung von Wohn-, Geschäfts- oder Industriegebäuden (Küchen, Toiletten, Labore, Bars, Restaurants, Wäschereien, Geschäfte, usw.).

AUSFÜHRUNGEN

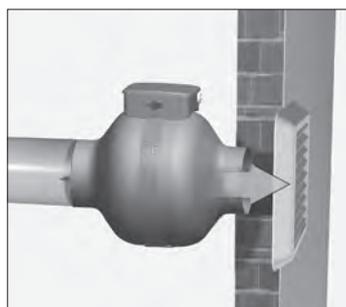
8 Modelle mit Nenndurchmesser von 100 bis 315 mm.

HAUPTMERKMALE

- Hocheffiziente EC-Motoren (bürstenlos), die stufenlos (0-10V-Signal) oder über 2 Stufen geregelt werden können.
- Beständig gegen Witterungseinflüsse und hohe Temperaturen.
- Montagekonsolen sind im Lieferumfang enthalten.
- Hohe Schutzart gegen Staub und Wasser, für einen sicheren Einsatz in industriellen Umgebungen.
- Hoher Betriebstemperaturbereich (-25 °C / + 50 °C).
- Kann horizontal, vertikal oder mit Gefälle montiert werden.

TECHNISCHE MERKMALE

- Gebeiztes, phosphatbeschichtetes Stahlblech-Gehäuse mit Polyesterlackierung zum Schutz gegen extreme Witterungseinflüsse.
- Elektro-Anschluss-Klemmkasten und Luftleitwerk sind im Gehäuse integriert, hergestellt aus selbstverlöschendem Kunststoff (VO).
- 2-stufiger EC- Motor (bürstenlos) mit thermischem Überlastschutz und Kugellager garantieren einen langfristigen Dauerbetrieb (mindestens 30.000 h) bei maximaler Betriebstemperatur. Stufenlose Drehzahlregelung mittels Potentiometer (0-10V Signal).
- Laufrad mit rückwärtsgekrümmten, hitzebeständigen Schaufeln aus Kunststoff mit Glasfaserverstärkung gewährleistet Strukturfestigkeit und Formstabilität.
- Montagekonsole aus verzinktem Stahlblech für Wand-, Decken- und Zwischendeckenmontage.
- Der elektrische Anschluss von Temperatur-, Feuchte-, Zigarettenrauch- und Bewegungssensoren ist optional möglich.
- Schutzart gegen Staub und Nässe: IP44 (bei beidseitigem Rohranschluss).
- Schutzklasse II \square .





TECHNISCHE DATEN

Artikel	Art.-Nr.	V-50	W min/max	A min/max	UPM min/max	Max. Luftleistung		Max. Druck		LP DB(A) 3m* max	Max °C	KG
						m³/h min/max	l/s min/max	mmH₂O min/max	Pa min/max			
CA 100 ES	16200	220-240	3 80	0,05 0,7	300 2720	33 385	9 107	0,5 52	5 510	46,9	50	2,7
CA 125 ES	16201	220-240	3 80	0,05 0,7	300 2650	52 520	14 144	0,5 47	5 461	49,7	50	2,6
CA 150 ES	16203	220-240	3 120	0,05 1,0	300 2250	100 800	28 222	0,7 100	7 490	48,1	50	4,5
CA 150 Q ES	16202	220-240	3 80	0,05 0,7	300 2670	56 560	16 156	5 45	5 441	49,6	50	2,6
CA 160 ES	16204	220-240	3 120	0,05 1	300 2240	110 900	31 250	0,7 50	7 490	48,1	50	4,6
CA 200 ES	16205	220-240	3 120	0,05 1	300 2280	125 1140	35 317	0,7 50	7 490	47,6	50	4,6
CA 250 ES	16206	220-240	4,5 140	0,05 1,1	300 2500	130 1300	36 361	0,7 60	7 588	40,1	50	4,9
CA 315 ES	16207	220-240	4,5 160	0,05 1,3	300 2380	170 1600	47 444	0,8 62	8 608	39,7	50	6,9

* Schalldruckpegel gemessen in 3 m Abstand im Freifeld nach DIN EN ISO 9614.

ENERGIEDATEN FÜR VERORDNUNG NR. 1254/2014/EU

	MASSEINHEIT	CA 100 ES	CA 125 ES	CA 150 ES	CA 150 Q ES
ART.-NR.		16200	16201	16203	16202
Herstellername oder Handelsmarke	-	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
SFPint	W(m³/s)	437,72	184,03	211,41	2121,69
Deklariertes Typ	-	NRVU-U**	NRVU-U**	NRVU-U**	NRVU-U**
Antrieb	-	MSD***	MSD***	MSD***	MSD***
Wärmerückgewinnungs-System (HRS)	-	None	None	None	None
NRVU Nennvolumenstrom	m³/s	0,079	0,078	0,138	0,078
Elektrische Nennleistung	kW	0,08	0,078	0,12	0,084
Einströmgeschwindigkeit bei Nennvolumenstrom	m/s	10,044	6,338	7,797	4,401
Nenn-Außendruck	Pa	162	235	197	233
Interner Druckverlust der Lüftungsbauteile	Pa	123	53	63	57
Interner Druckverlust der Nichtlüftungsbauteile	Pa	0	0	0	0
Statische Effizienz der Lüfter gemäß EU-Verordnung Nr. 327/2011	%	28,1	28,8	29,8	26,8
Deklarierte höchste innere Leckage des Gehäuses der Lüftungsgeräte	%	NA*	NA*	NA*	NA*
Deklarierte höchste äußere Leckage des Gehäuses der Lüftungsgeräte	%	2,3	2,4	3,9	2,4
Energieeffizienz oder Klassifizierung der Filter	-	NA*	NA*	NA*	NA*
Beschreibung der Filteranzeige	-	NA*	NA*	NA*	NA*
Gehäuse-Schallleitungspegel	LWA[dB(A)]	NA*	NA*	NA*	NA*

* NA Nicht anwendbar - **RVU-U: Lüftungseinheit nicht für den privaten Gebrauch - ***MSD: mehrstufiger Antrieb

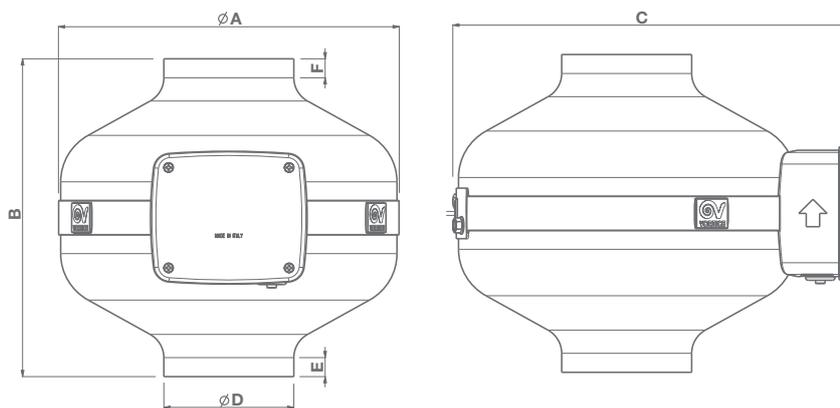
CA ES Serie
ENERGIESPARENDE ROHR-RADIALVENTILATOREN AUS METALL

ENERGIEDATEN FÜR VERORDNUNG NR. 1254/2014/EU

	MASSEINHEIT	CA 160 ES	CA 200 ES	CA 250 ES	CA 315 ES
ART.-NR.		16204	16205	16206	16207
Herstellernamen oder Handelsmarke	-	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
SFPint	W(m³/s)	145,21	51,37	35,61	24,32
Deklariertes Typ	-	NRVU-U**	NRVU-U**	NRVU-U**	NRVU-U**
Antrieb	-	MSD***	MSD***	MSD***	MSD***
Wärmerückgewinnungs-System (HRS)	-	None	None	None	None
NRVU Nennvolumenstrom	m³/s	0,140	0,142	0,225	0,236
Elektrische Nennleistung	kW	0,119	0,123	0,144	0,172
Einstromgeschwindigkeit bei Nennvolumenstrom	m/s	6,963	4,518	4,578	3,023
Nenn-Außendruck	Pa	214	238	203	232
Interner Druckverlust der Lüftungsbauteile	Pa	44	15	12	8
Interner Druckverlust der Nichtlüftungsbauteile	Pa	0	0	0	0
Statische Effizienz der Lüfter gemäß EU-Verordnung Nr. 327/2011	%	30,3	29,2	33,7	32,9
Deklarierte höchste innere Leckage des Gehäuses der Lüftungsgeräte	%	NA*	NA*	NA*	NA*
Deklarierte höchste äußere Leckage des Gehäuses der Lüftungsgeräte	%	3,8	3,8	1,8	1,7
Energieeffizienz oder Klassifizierung der Filter	-	NA*	NA*	NA*	NA*
Beschreibung der Filteranzeige	-	NA*	NA*	NA*	NA*
Gehäuse-Schallleitungspegel	LWA[dB(A)]	NA*	NA*	NA*	NA*

* NA Nicht anwendbar - **RVU-U: Lüftungseinheit nicht für den privaten Gebrauch - ***MSD: mehrstufiger Antrieb

ABMESSUNGEN



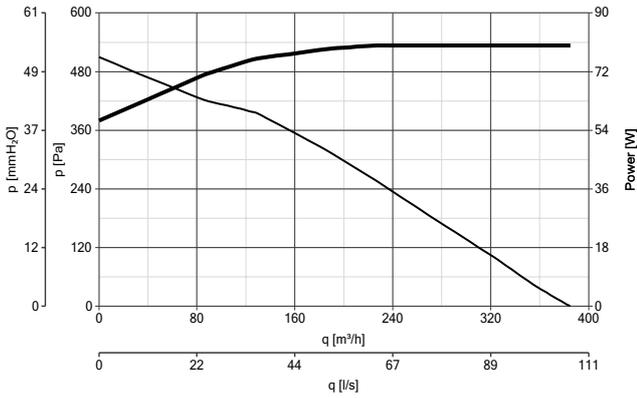
ARTIKEL	ØA	B	C	ØD	E	F
CA 100 ES	255	239	330	97	15	15
CA 125 ES	255	239	330	122	23	23
CA 150 ES	347	275	422	147	17	17
CA 150 Q ES	255	239	330	147	30	30
CA 160 ES	347	275	422	157	18	18
CA 200 ES	347	275	422	197	20	17
CA 250 ES	347	267	392	247	30	35
CA 315 ES	406	362	455	315	35	30

Abmessungen (mm)

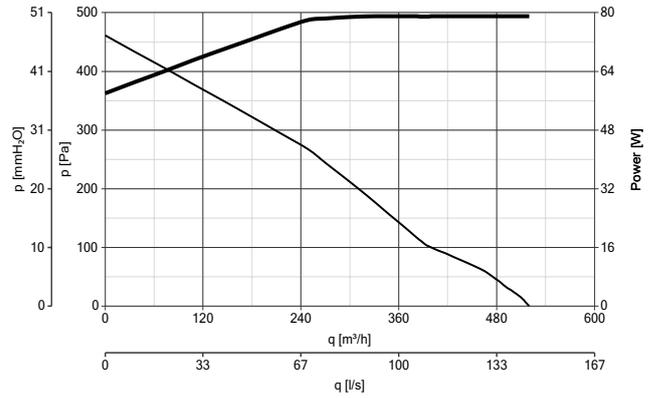


KENNLINIEN

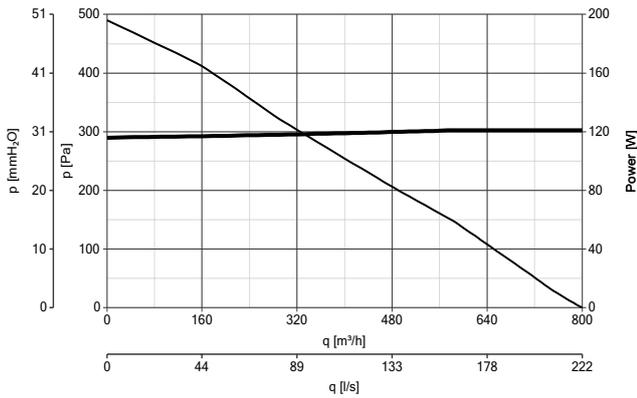
CA 100 ES



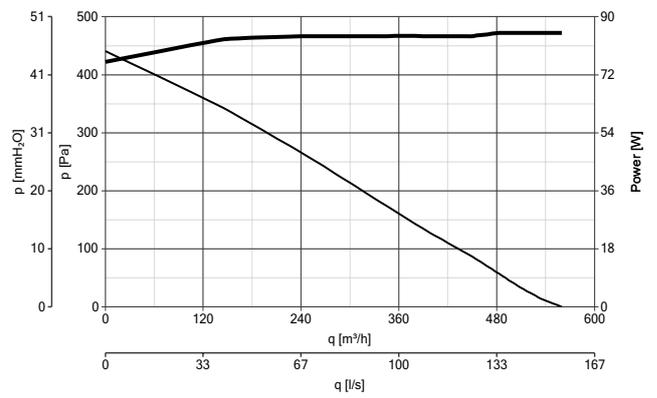
CA 125 ES



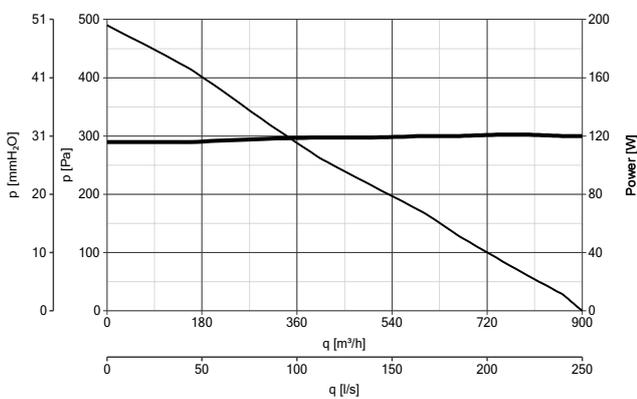
CA 150 ES



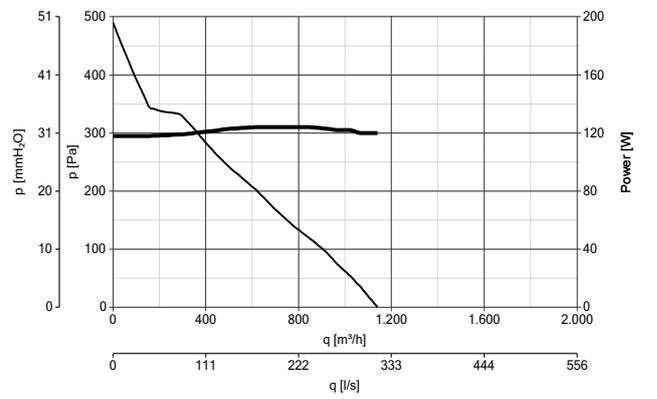
CA 150 Q ES



CA 160 ES



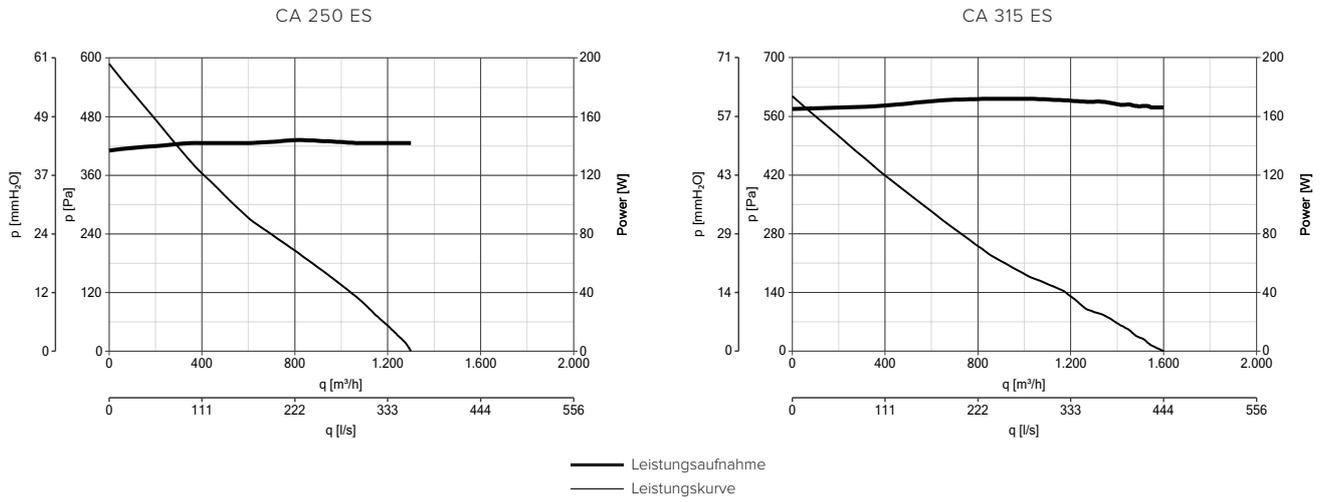
CA 200 ES



— Leistungsaufnahme
 — Leistungskurve

CA ES Serie
ENERGIESPARENDE ROHR-RADIALVENTILATOREN AUS METALL

KENNLINIEN





STEUERUNGEN

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	ART.-NR.	KOMPATIBEL ZU ART.-NR.
	POT-IT - POTENTIOMETER GEEIGNET FÜR UNTERPUTZDOSEN UNI 503	12826	ALLE ARTIKEL
	POT - POTENTIOMETER GEEIGNET FÜR NORM-UNTERPUTZDOSEN	12828	ALLE ARTIKEL
	DUO - 2-STUFENSCHALTER	22914	ALLE ARTIKEL
	C TEMP - TEMPERATURSENSOR	12992	ALLE ARTIKEL
	C SMOKE - ZIGARETTENRAUCHSENSOR	12993	ALLE ARTIKEL
	C HCS - FEUCHTESENSOR	12994	ALLE ARTIKEL
	C PIR - BEWEGUNGSSENSOR	12998	ALLE ARTIKEL
	C TIMER - NACHLAUFRELAIS	12999	ALLE ARTIKEL

ZUBEHÖR

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	ART.-NR.	KOMPATIBEL ZU ART.-NR.
	CA-MU - HALTERUNG	22674	ALLE ARTIKEL
		100	22750
		125	22755
		150	22760
		160	22762
		200	22765
		250	22770
		315	22775
	CA-G - SCHUTZGITTER	16200	16201
		16202 - 16203	
		16204	
		16205	
		16206	
		16207	