

PRODUKTSERIE CA ES

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

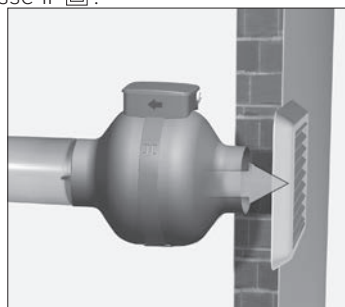
8 Modelle mit Nenndurchmesser von 100 bis 315 mm.

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 (V0).
- 2-stufiger EC- Motor (bürstenlos) mit thermischem Überlastschutz und Kugellager garantieren einen langfristigen Dauerbetrieb (mindestens 30.000 h) bei maximaler Oberflächentemperatur. Stufenlose Drehzahlregelung mittels Potentiometer (0-10V Signal).
- Laufrad mit rückwärtsgekrümmten, hitzebeständigen Schaufeln aus Kunststoff mit Glasfaserverstärkung, um die Strukturfestigkeit und Formstabilität zu gewährleisten.
- Montagekonsole aus verzinktem Stahlblech für Wand-, Decken- und Zwischendeckenmontage.
- Der elektrische Anschluss von Temperatur-, Feuchte-, Zigarettenrauch- und Bewegungssensoren ist optional möglich.
- Geprüfte, zertifizierte Leistung und Sicherheit durch eine unabhängige Prüfstelle (IMQ).
- Schutzart gegen Staub und Wasser: IP44 (bei Be- und Entlüftung mit Rohren versehen).
- Schutzklasse II .





TECHNISCHE DATEN

Modelle	Artikelnummer	V~50	W min/max	A min/max	U/MIN min/max	Luftleistung		Druck		LP DB(A) 3m* max.	Max °C	Kg
						m³/h min/max	l/s min/max	mmH ₂ O 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 Norm EN ISO 9614.

ENERGIEDATEN FÜR VERORDNUNG NR. 1254/2014/EU

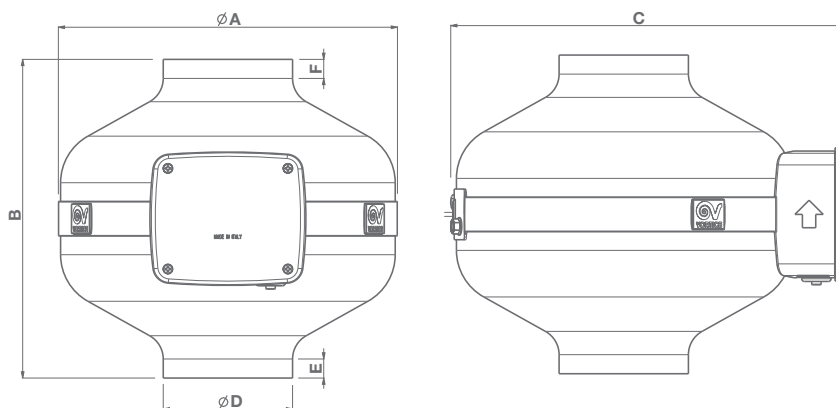
	MASSEINHEIT	CA 100 ES	CA 125 ES	CA 150 ES	CA 150 Q ES
ARTIKELNUMMER		16200	16201	16203	16202
Herstellername oder Handelsmarke	-	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
SFPint	W(m³/s)	437,72	184,03	211,41	2121,69
Deklariertes Typ	-	NRVU-U**	NRVU-U**	NRVU-U**	NRVU-U**
Antrieb	-	MSD***	MSD***	MSD***	MSD***
Wärmerückgewinnungs-System (HRS)	-	KEIN	KEIN	KEIN	KEIN
NRVU Nennvolumenstrom	m³/s	0,079	0,078	0,138	0,078
Elektrische Nenneingangsleistung	kW	0,08	0,078	0,12	0,084
Einströmgeschwindigkeit bei Nennvolumenstrom	m3/s	10,044	6,338	7,797	4,401
Nenn-Außendruck (Δps, ext)	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 der Ventilatoren	%	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

ENERGIEDATEN FÜR VERORDNUNG NR. 1254/2014/EU

	MASSEINHEIT	CA 160 ES	CA 200 ES	CA 250 ES	CA 315 ES
ARTIKELNUMMER		16204	16205	16206	16207
Herstellername 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)	-	KEIN	KEIN	KEIN	KEIN
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	m³/s	6,963	4,518	4,578	3,023
Nenn-Außendruck ($\Delta p_s, ext$)	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 der Ventilatoren	%	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-Schallleistungspegel	LWA[dB(A)]	NA*	NA*	NA*	NA*

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

ABMESSUNGEN


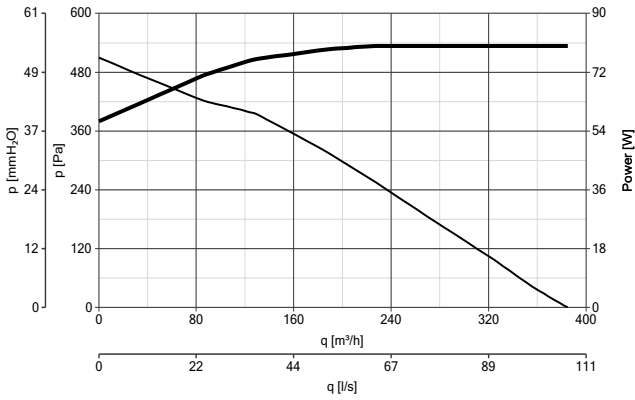
Modelle	$\varnothing A$	B	C	$\varnothing D$	E	F
CA 100 ES	255	239	330	97	15	15
CA 125 ES	255	239	330	122	23	23
CA 150 ES	347	275	422	147	17	17
CA 150 Q ES	255	239	330	147	30	30
CA 160 ES	347	275	422	157	18	18
CA 200 ES	347	275	422	197	20	17
CA 250 ES	347	267	392	247	30	35
CA 315 ES	406	362	455	315	35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

Abmessungen (mm)

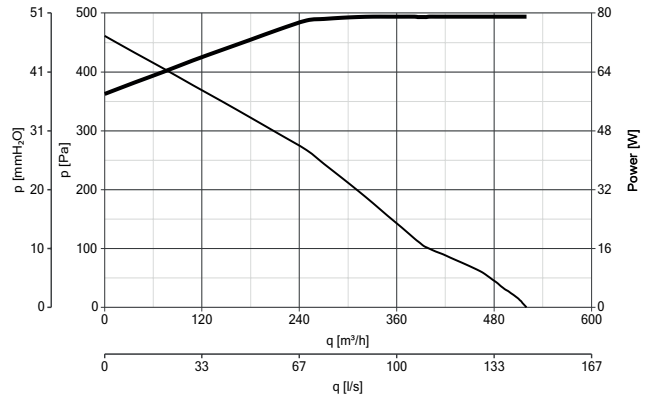


KENNLINIEN

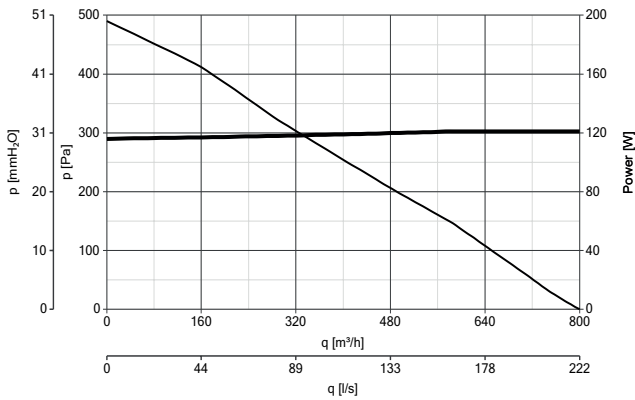
CA 100 ES



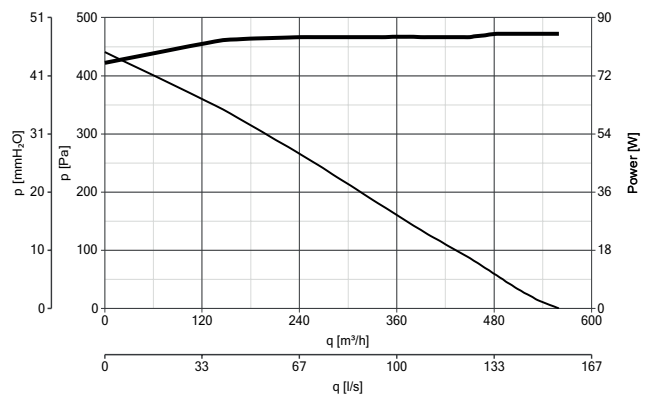
CA 125 ES



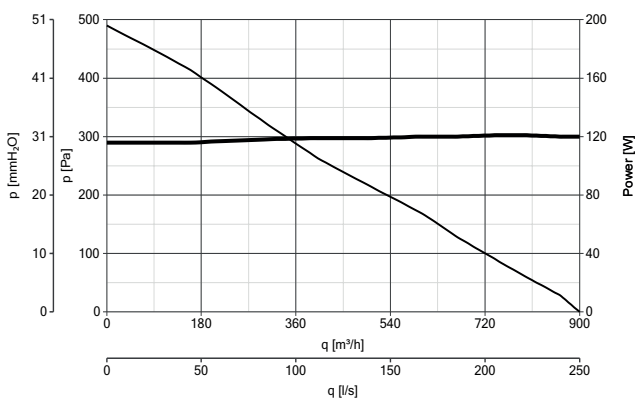
CA 150 ES



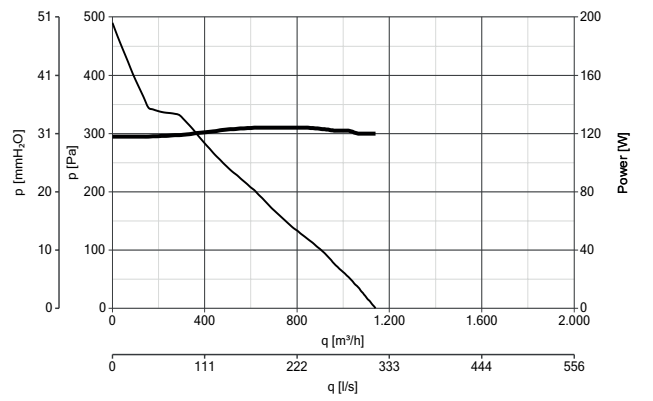
CA 150 Q ES



CA 160 ES

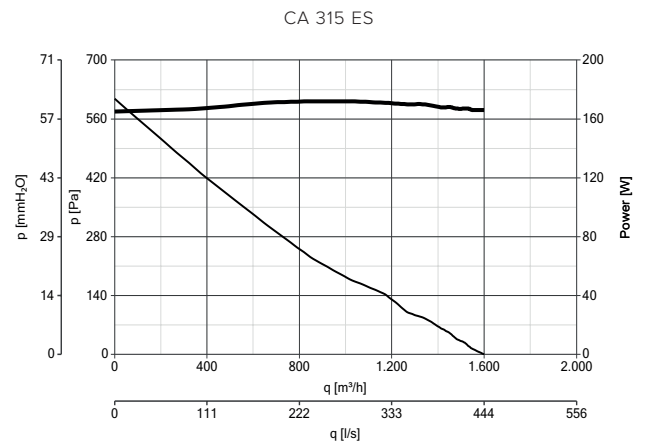
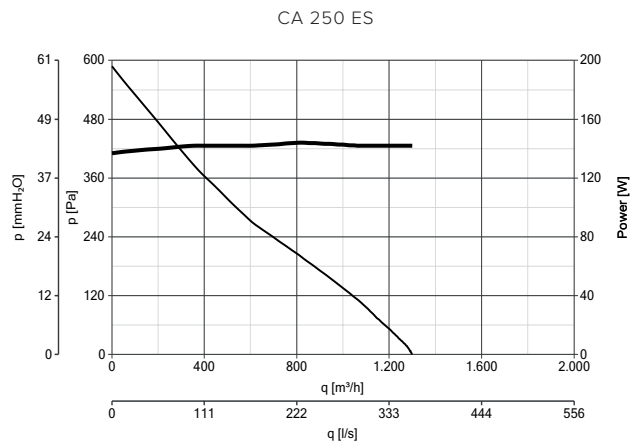


CA 200 ES



LEISTUNGSKURVEN
 — Hohe Stufe
 — Niedrige Stufe

KENNLINIEN








LEISTUNGSKURVEN
 — Hohe Stufe
 — Niedrige Stufe







STEUERGERÄTE

MODELLE	BESCHREIBUNG	ARTIKEL-NUMMER	PRODUKT
	POT-IT - POTENTIOMETER	12826	ALLE PRODUKTE
	POT - POTENTIOMETER	12828	ALLE PRODUKTE
	DUO - 2 STUFENSCHALTER	22914	ALLE PRODUKTE
	C TEMP - TEMPERATURSENSOR	12992	ALLE PRODUKTE
	C SMOKE - ZIGARETTENRAUCHSENSOR	12993	ALLE PRODUKTE
	C HCS - FEUCHTESENSOR	12994	ALLE PRODUKTE
	C PIR - BEWEGUNGSSENSOR	12998	ALLE PRODUKTE
	C TIMER - NACHLAUFRELAIS	12999	ALLE PRODUKTE

ZUBEHÖR

MODELLE	BESCHREIBUNG	ARTIKEL-NUMMER	PRODUKT
	CA-MU - MONTAGEKONSOLEN	22674	ALLE PRODUKTE
		100 22750	16200
		125 22755	16201
		150 22760	16202 - 16203
	CA-G - SCHUTZGITTER	160 22762	16204
		200 22765	16205
		250 22770	16206
		315 22775	16207