

VENTS VCUN-Serie



Einseitig saugende radiale Ventilatoren im Spiralgehäuse. Luftförderleistung bis zu 19 000 m³/h.

■ Einsatzgebiet

Be- und Entlüftung von diversen Räumen. Einsetzbar ein Bestandteile der Lüftungssystemen und Klimaanlage. Eine Außenmontage ist zulässig.

■ Aufbau

Das Ventilatorgehäuse ist aus pulverbeschichtetem Stahl gefertigt. Das Laufrad für den VCUN Ventilator ist erhältlich in rechter sowie in linker Drehrichtung. Jede Auslegung hat mehrere Modifikationen für die Stutzenanordnung, so dass der Ventilator an die Luftleitung in jedem beliebigen Winkel, mit einem Abstand von 45°, angeschlossen werden kann.

■ Motor

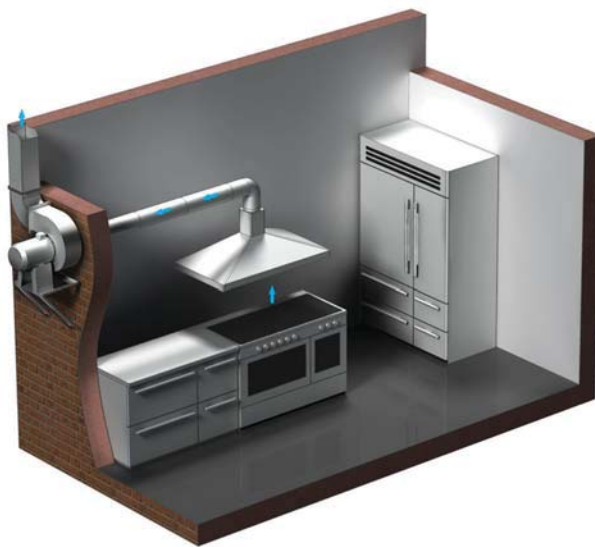
2-, 4-, 6- oder 8-polige dreiphasige Asynchronmotor mit dem auf der Motorwelle aufgesetzten Laufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech. Die Kugellager gewährleisten eine lange Lebensdauer des Motors. Zur Erreichung der genauen technischen Kennwerte, sowie eines geräuscharmen und zuverlässigen Betriebs, wird jedes Laufrad während der Produktion dynamisch ausgewuchtet. Motorschutzart: IP 54.

■ 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

Montage in Lüftungskammern und Klimaanlage sowie eine einzelne Montage als eine individuelle Lüftungseinheit. Bei der Montage als eine Lüftungseinheit erfolgt der Anschluss an die Luftleitungen über die Ansaug- und Ausblasstutzen bzw. nur über ein Ausblasstutzen. Die beiden Stutzen sind rechteckig und rund erhältlich. Der Anschluss an das Stromnetz erfolgt über die Außenklemmen.



Einsatzbeispiel von Ventilator VCUN in der Gastronomie

Erp Parameter	
Gesamteffizienz	η, (%)
Messkategorie	MC
Effizienzkategorie	EC
Effizienzgrad	N
Drehzahlregelung	VSD
Leistungsaufnahme	(kW)
Strom	(A)
Volumenstrom	(m³/h)
Statischer Druck	(Pa)
Drehzahl pro Minute	(n/min ⁻¹)
Spezifisches Verhältnis	SR

Bezeichnungserklärung

Serie	Laufraddurchmesser, mm	Laufradbreite, mm	Motormodifikation		Gehäuse-modifikation*	Schwenkwinkel des Spiralgehäuses*
			Leistungsaufnahme, kW	Polzahl		
VENTS VCUN	140; 160; 180; 200; 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500	74; 93; 103; 127; 143; 183; 203; 229	0,25; 0,37; 0,55; 0,75; 1,1; 1,5; 2,2; 3; 4; 5,5; 7,5; 11	2; 4; 6; 8	R - rechte L - linke	0; 45; 90; 135; 180; 225; 270; 315

* Standardmäßige Gehäuseausführung ist R90, siehe die Abbildung.

Zubehör



Seite 378 Seite 378 Seite 386 Seite 388 Seite 392 Seite 406 Seite 442 Seite 446 Seite 452 Seite 469 Seite 470 Seite 471

Technische Daten

	VCUN 140x74-0,25-4	VCUN 140x74-0,37-2	VCUN 160x74-0,55-4	VCUN 160x74-0,75-2	VCUN 180x74-0,55-4	VCUN 180x74-1,1-2	VCUN 200x93-0,55-4	VCUN 200x93-1,1-2
Netzspannung 50 Hz, V	400	400	400	400	400	400	400	400
Leistungsaufnahme, kW	0,25	0,37	0,55	0,75	0,55	1,1	0,55	1,1
Stromaufnahme, A	0,8	0,9	1,6	1,8	1,6	2,6	1,6	2,6
Förderleistung, m³/h	450	710	750	1540	1030	1950	1615	1900
Drehzahl, min ⁻¹	1350	2730	1360	2820	1360	2800	1360	2800
Schalldruck 3 m, dB(A)	60	65	62	68	64	70	67	73
Max. Fördermitteltemperatur, °C	60	60	60	60	60	60	60	60
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

Technische Daten

	VCUN 225x103-1,1-4	VCUN 225x103-2,2-2	VCUN 240x114-2,2-4	VCUN 240x114-3,0-2	VCUN 250x127-1,5-6	VCUN 250x127-2,2-4	VCUN 250x127-5,5-2	VCUN 280x127-1,5-6
Netzspannung 50 Hz, V	400	400	400	400	400	400	400	400
Leistungsaufnahme, kW	1,1	2,2	2,2	3,0	1,5	2,2	5,5	1,5
Stromaufnahme, A	2,8	4,7	5,1	6,1	4,2	5,1	10,7	4,2
Förderleistung, m³/h	2125	3350	2930	4350	2415	3720	4820	3450
Drehzahl, min ⁻¹	1420	2865	1420	2870	940	1420	2850	940
Schalldruck 3 m, dB(A)	72	75	74	78	68	78	81	69
Max. Fördermitteltemperatur, °C	60	60	60	60	60	60	60	60
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

Technische Daten

	VCUN 280x127-2,2-4	VCUN 280x127-5,5-2	VCUN 315x143-2,2-6	VCUN 315x143-4,0-4	VCUN 355x143-2,2-6	VCUN 355x143-4,0-4	VCUN 400x183-1,5-8	VCUN 400x183-2,2-6
Netzspannung 50 Hz, V	400	400	400	400	400	400	400	400
Leistungsaufnahme, kW	2,2	5,5	2,2	4,0	2,2	4,0	1,5	2,2
Stromaufnahme, A	5,1	10,7	5,6	8,7	5,6	8,7	4,2	5,8
Förderleistung, m³/h	4395	6330	4375	6530	5090	8150	6545	8100
Drehzahl, min ⁻¹	1420	2850	940	1410	940	1410	700	940
Schalldruck 3 m, dB(A)	75	81	70	79	71	79	62	73
Max. Fördermitteltemperatur, °C	60	60	60	60	60	60	60	60
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

Technische Daten

	VCUN 400x183-5,5-4	VCUN 450x203-3,0-8	VCUN 450x203-4,0-6	VCUN 450x203-11,0-4	VCUN 500x229-5,5-8	VCUN 500x229-7,5-6	VCUN 500x229-11,0-4
Netzspannung 50 Hz, V	400	400	400	400	400	400	400
Leistungsaufnahme, kW	5,5	3,0	4,0	11,0	5,5	7,5	11,0
Stromaufnahme, A	11,0	7,8	9,1	24,0	14,8	17,0	24,0
Förderleistung, m³/h	10175	10230	11150	19000	11550	14960	17250
Drehzahl, min ⁻¹	1430	700	950	1450	700	955	1450
Schalldruck 3 m, dB(A)	80	70	76	84	72	78	85
Max. Fördermitteltemperatur, °C	60	60	60	60	60	60	60
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

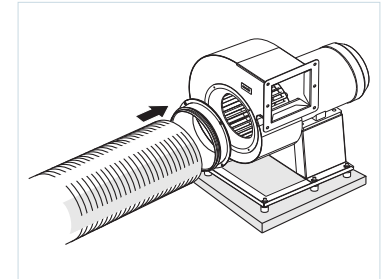
VENTILATORSERIE VENTS VCUN

Auswahltabelle für Zubehör

Modell	Gummi-Schwingungsdämpfer	Federbelastete Schwingungsdämpfer	Flansch	Gitter
VCUN 140x74-0,25-4	VVCr 8	VVCp 8	FVC-VCUN 140	RVC-VCUN 140
VCUN 140x74-0,37-2				RVC-VCUN 160
VCUN 160x74-0,55-4			FVC-VCUN 160	RVC-VCUN 160
VCUN 160x74-0,75-2				RVC-VCUN 180
VCUN 180x74-0,55-4			FVC-VCUN 180	RVC-VCUN 180
VCUN 180x74-1,1-2				RVC-VCUN 200
VCUN 200x93-0,55-4			FVC-VCUN 200	RVC-VCUN 200
VCUN 200x93-1,1-2				RVC-VCUN 225
VCUN 225x103-1,1-4				RVC-VCUN 225
VCUN 225x103-2,2-2			VVCr 16	VVCp 16
VCUN 240x114-2,2-4	RVC-VCUN 250			
VCUN 240x114-3,0-2	FVC-VCUN 250	RVC-VCUN 250		
VCUN 250x127-1,5-6		RVC-VCUN 280		
VCUN 250x127-2,2-4	FVC-VCUN 280	RVC-VCUN 280		
VCUN 250x127-5,5-2		RVC-VCUN 315		
VCUN 280x127-1,5-6	FVC-VCUN 315	RVC-VCUN 315		
VCUN 280x127-2,2-4		RVC-VCUN 355		
VCUN 280x127-5,5-2	FVC-VCUN 355	RVC-VCUN 355		
VCUN 315x143-2,2-6		RVC-VCUN 400		
VCUN 315x143-4,0-4	VVCr 26	VVCp 26	FVC-VCUN 400	RVC-VCUN 400
VCUN 355x143-2,2-6				RVC-VCUN 450
VCUN 355x143-4,0-4	FVC-VCUN 450	RVC-VCUN 450		
VCUN 400x183-1,5-8		RVC-VCUN 500		
VCUN 400x183-2,2-6	VVCr 35	VVCp 35	FVC-VCUN 500	RVC-VCUN 500
VCUN 400x183-5,5-4				RVC-VCUN 500
VCUN 450x203-3,0-8	VVCr 50	VVCp 50	FVC-VCUN 500	RVC-VCUN 500
VCUN 450x203-4,0-6				RVC-VCUN 500
VCUN 450x203-11,0-4	VVCr 75	VVCp 75	FVC-VCUN 500	RVC-VCUN 500
VCUN 500x229-5,5-8				RVC-VCUN 500
VCUN 500x229-7,5-6				RVC-VCUN 500
VCUN 500x229-11,0-4				

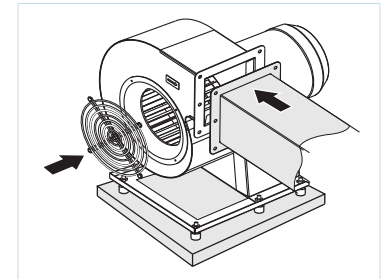
Flansch FVC-VCUN

Zum Anschluss der Rundrohren an die VCUN Ventilatoren.



Gitter RVC-VCUN

Zum Schutz des Ventilators gegen Fremdkörper eindringen.



Schwingungsdämpfer VVCr und VVCp

Zur Geräusch- und Schwingungsdämpfung, Verminderung der dynamischen Belastung und Erhöhung der Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Lüftungsgeräte.



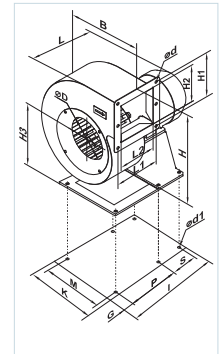
Schwingungsdämpfer VVCr



Schwingungsdämpfer VVCp

Außenmaße der Ventilatoren

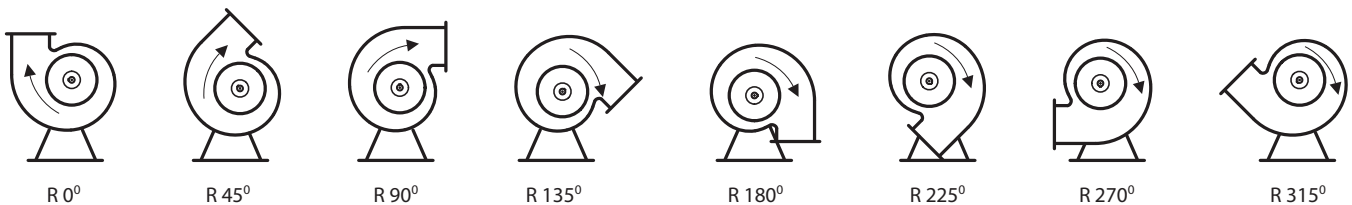
Modell	Maße, mm																	Gewicht, kg
	∅D	∅d	∅d1	B	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	M	I	G	K	S	
VCUN 140x74-0,25-4	140	8	10	242	323	125	92	144	309	125	95	124	220	234	18	253	80	9,3
VCUN 140x74-0,37-2	140	8	10	242	323	125	92	144	309	125	95	124	220	234	18	253	80	9,3
VCUN 160x74-0,55-4	160	8	10	277	373	134	106	173	356	134	104	141	220	260	17	252	90	12,7
VCUN 160x74-0,75-2	160	8	10	277	373	134	106	173	356	134	104	141	220	260	17	252	90	13,0
VCUN 180x74-0,55-4	180	10	10	311	414	143	120	193	365	143	114	146	270	270	22	314	90	13,5
VCUN 180x74-1,1-2	180	10	10	311	414	143	120	193	365	143	114	146	270	270	22	314	90	14,5
VCUN 200x93-0,55-4	200	10	10	345	436	160	134	193	380	160	129	158	270	284	24	315	90	15,2
VCUN 200x93-1,1-2	200	10	10	345	436	160	134	193	380	160	129	158	270	284	24	315	90	16,2
VCUN 225x103-1,1-4	225	10	12	388	507	178	151	232	432	172	141	174	275	316	27	330	100	21,2
VCUN 225x103-2,2-2	225	10	12	388	507	178	151	232	432	172	141	174	275	316	27	330	100	24,2
VCUN 240x114-2,2-4	240	10	12	414	568	186	161	282	461	186	156	195	275	362	27	330	125	30,5
VCUN 240x114-3,0-2	240	10	12	414	568	186	161	282	461	186	156	195	275	362	27	330	125	31,4
VCUN 250x127-1,5-6	250	10	12	431	594	202	168	292	473	202	166	206	300	373	27	355	125	33,0
VCUN 250x127-2,2-4	250	10	12	431	594	202	168	292	473	202	166	206	300	373	27	355	125	32,2
VCUN 250x127-5,5-2	250	10	12	431	614	202	168	312	517	202	166	213	300	397	27	355	140	40,0
VCUN 280x127-1,5-6	280	10	12	483	626	225	189	292	503	231	196	243	300	410	27	355	125	35,1
VCUN 280x127-2,2-4	280	10	12	483	626	225	189	292	503	231	196	243	300	410	27	355	125	34,2
VCUN 280x127-5,5-2	280	10	12	483	646	225	189	312	545	231	196	243	300	427	27	355	140	42,4
VCUN 315x143-2,2-6	315	10	15	543	731	250	213	353	568	255	216	268	350	452	27	405	140	46,8
VCUN 315x143-4,0-4	315	10	15	543	731	250	213	353	568	255	216	268	350	452	27	405	140	49,8
VCUN 355x143-2,2-6	355	10	15	611	817	275	241	403	566	255	214	253	350	442	32	405	140	49,0
VCUN 355x143-4,0-4	355	10	15	611	817	275	241	403	566	255	214	253	350	442	32	405	140	51,0
VCUN 400x183-1,5-8	400	10	15	689	870	310	272	403	619	310	268	313	400	497	27	455	140	57,1
VCUN 400x183-2,2-6	400	10	15	689	870	310	272	403	619	310	268	313	400	497	27	455	140	54,1
VCUN 400x183-5,5-4	400	10	15	689	882	310	272	414	662	330	289	341	400	525	27	455	140	69,5
VCUN 450x203-3,0-8	450	10	15	774	985	345	306	464	690	352	315	351	450	550	42	530	140	77,8
VCUN 450x203-4,0-6	450	10	15	774	985	345	306	464	690	352	315	351	450	550	42	530	140	76,5
VCUN 450x203-11,0-4	450	10	15	774	1005	345	306	484	722	352	315	371	450	608	42	530	178	105,0
VCUN 500x229-5,5-8	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	85,0
VCUN 500x229-7,5-6	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	86,0
VCUN 500x229-11,0-4	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	107,0



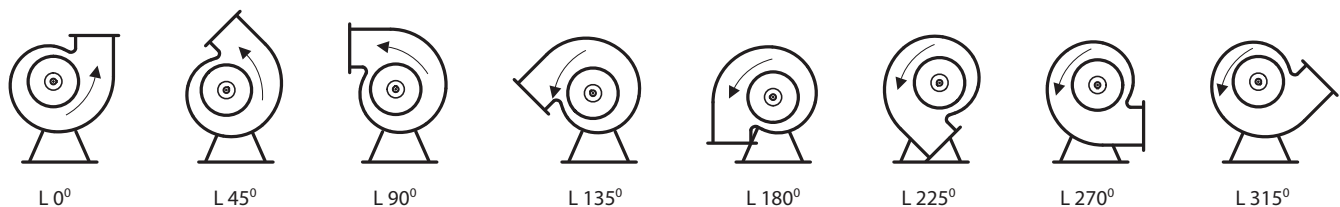
VENTILATORSERIE VENTS VCUN

Anordnungsvariante des Ventilatorgehäuses (ansicht auf die Luftzufuhr)

Rechte Laufrad-Drehrichtung

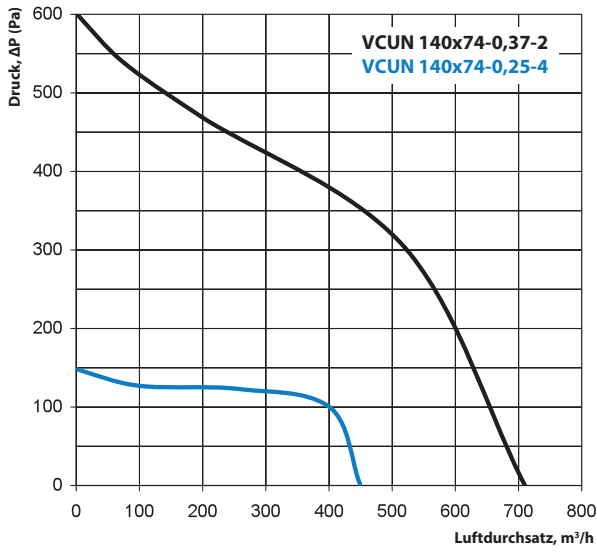


Linke Laufrad-Drehrichtung



RADIALE VENTILATOREN

VENTS VCUN



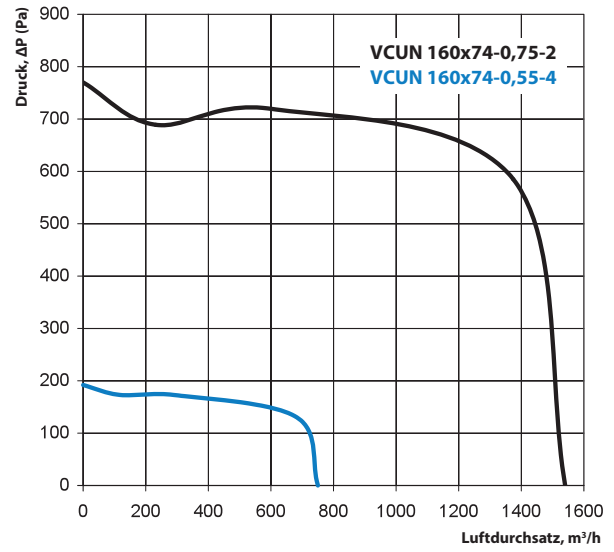
VCUN 140x74-0,37-2

Schalldruck		Frequenzband, Hz									
		Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	68	47	59	69	72	74	75	72	71	

VCUN 140x74-0,25-4

Schalldruck		Frequenzband, Hz									
		Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	61	43	58	64	61	68	68	65	63	

VENTS VCUN



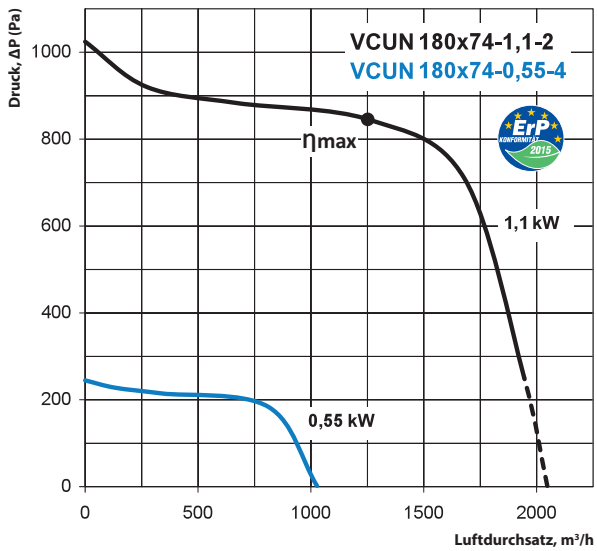
VCUN 160x74-0,75-2

Schalldruck		Frequenzband, Hz									
		Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	67	48	60	69	74	74	78	78	73	72

VCUN 160x74-0,55-4

Schalldruck		Frequenzband, Hz									
		Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	63	46	59	64	65	69	71	68	65	

VENTS VCUN



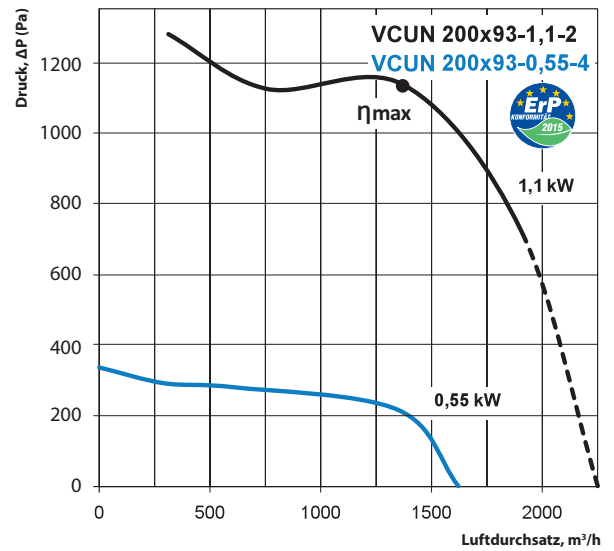
VCUN 180x74-1,1-2

Schalldruck		Frequenzband, Hz									
		Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	70	53	62	72	78	77	81	78	77	

VCUN 180x74-0,55-4

Schalldruck		Frequenzband, Hz									
		Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	62	50	63	68	67	73	75	69	67	

VENTS VCUN



VCUN 200x93-1,1-2

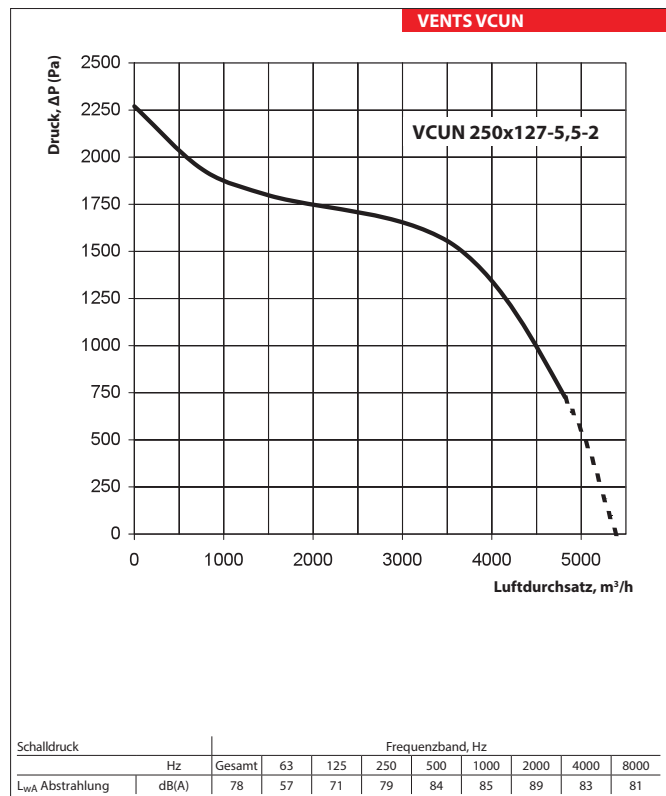
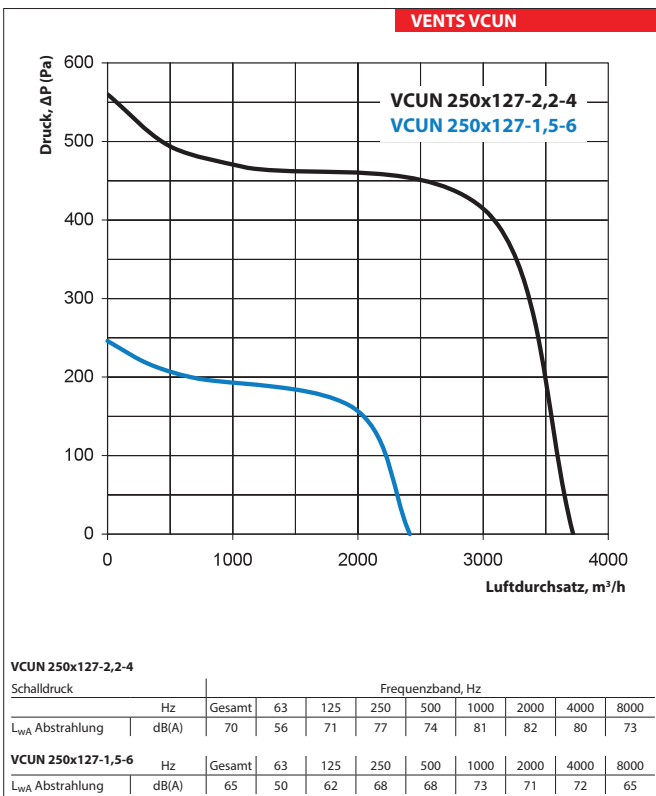
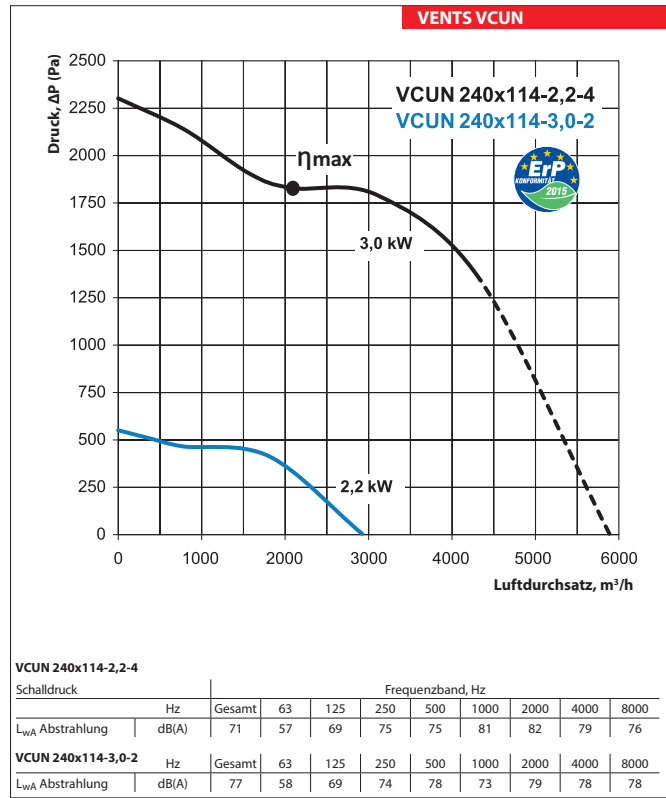
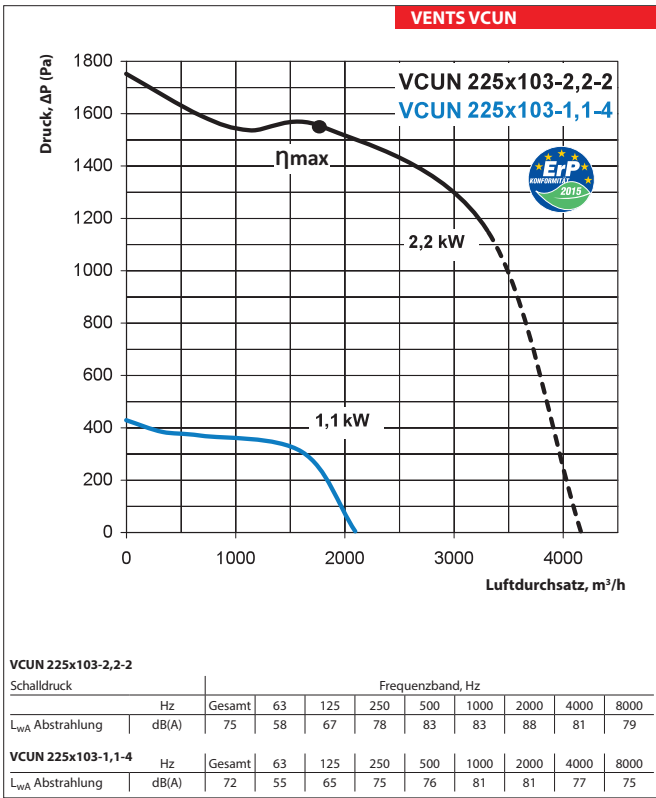
Schalldruck		Frequenzband, Hz									
		Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	75	54	65	78	81	81	85	78	78	

VCUN 200x93-0,55-4

Schalldruck		Frequenzband, Hz									
		Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	65	51	64	71	72	75	77	72	70	

η_r (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
39,3	A	Statisch	46,3	Nein	0,769	1,67	1264	843	2940	1

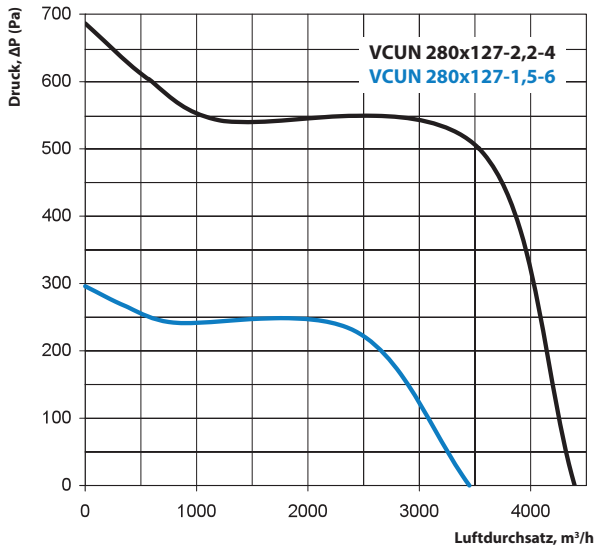
η_r (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
41,1	A	Statisch	47,2	Nein	1,075	1,99	1373	1135	2895	1



VENTILATORSERIE VENTS VCUN

RADIALE VENTILATOREN

VENTS VCUN

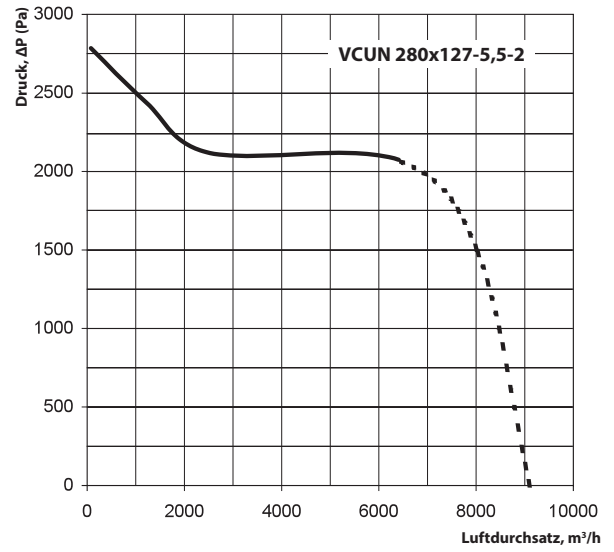


VCUN 280x127-2,2-4

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	73	61	74	76	81	82	83	81	77

VCUN 280x127-1,5-6		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	67	50	63	69	67	73	71	69	66

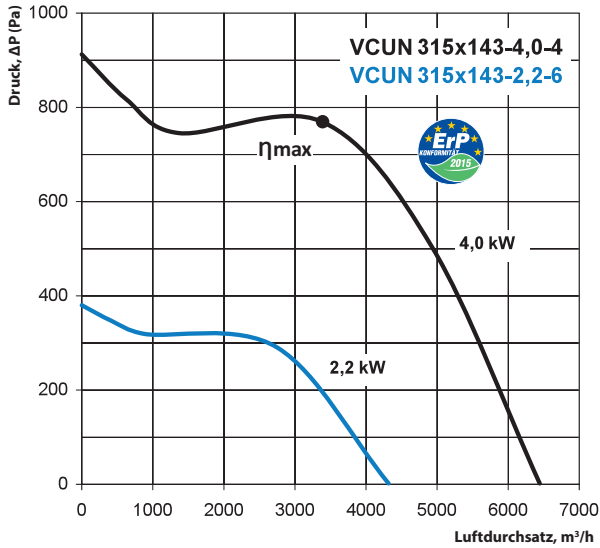
VENTS VCUN



Schalldruck

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	80	63	72	81	88	86	91	87	86

VENTS VCUN



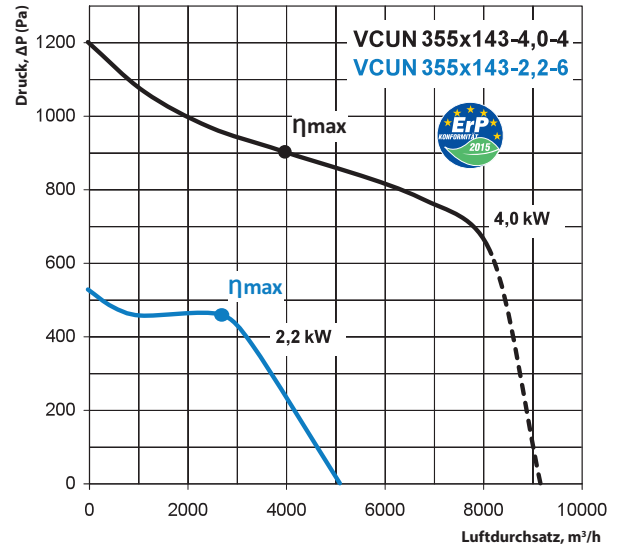
VCUN 315x143-4,0-4

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	78	62	73	81	84	88	86	86	83

VCUN 315x143-2,2-6		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	71	56	67	70	80	78	79	72	68

η_r (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
36,3	A	Statisch	40,7	Nein	2,051	6,32	3429	767	1480	1

VENTS VCUN



VCUN 355x143-4,0-4

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	77	62	75	80	84	87	90	82	82

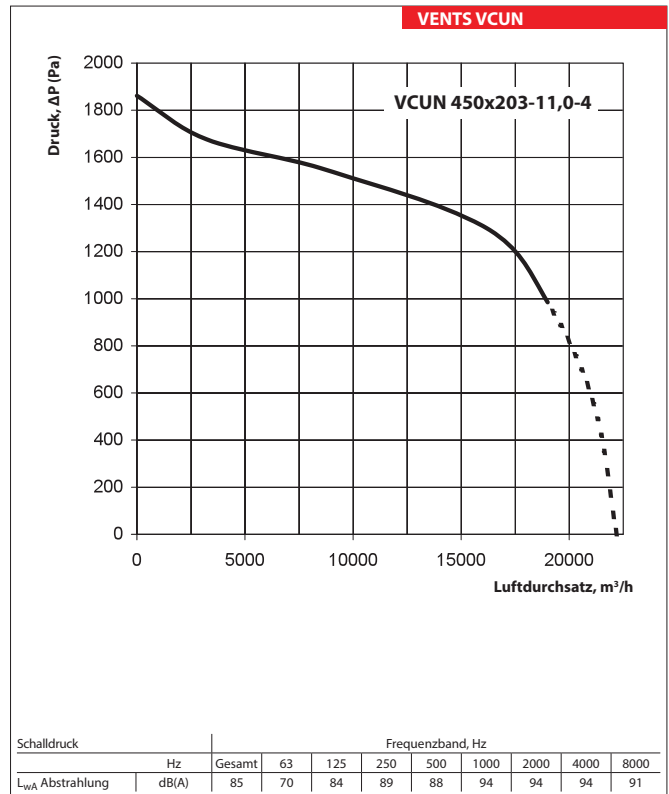
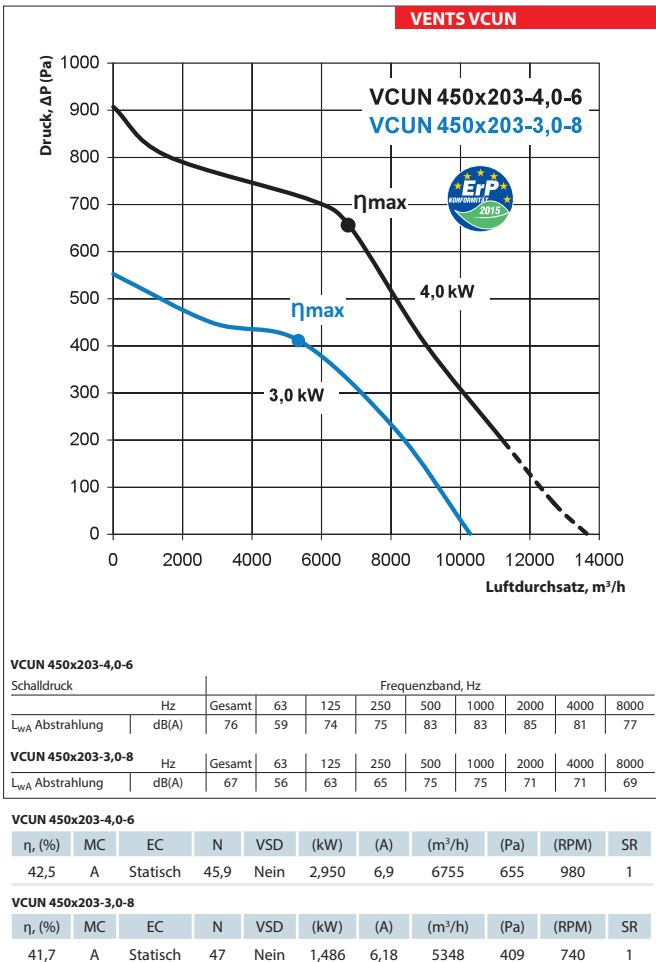
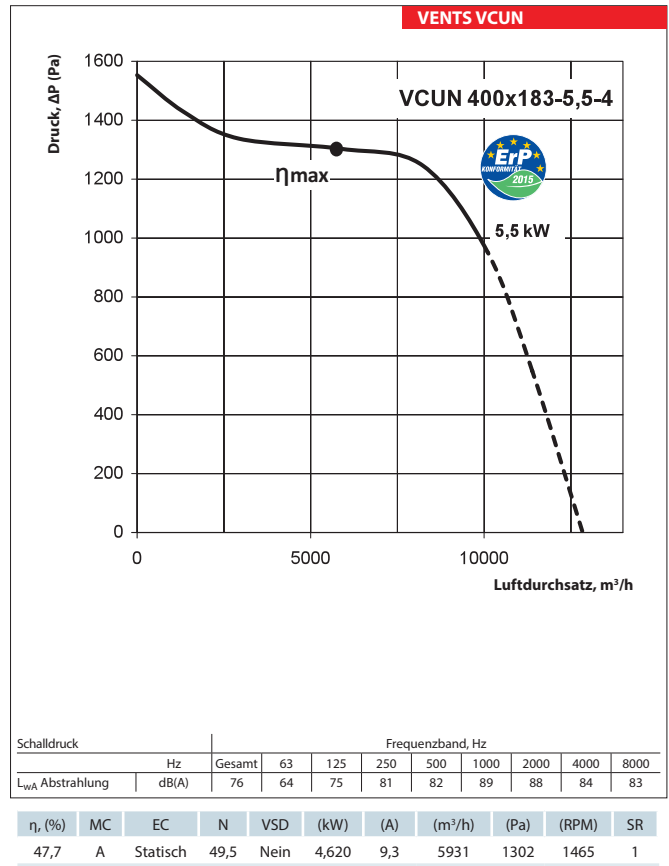
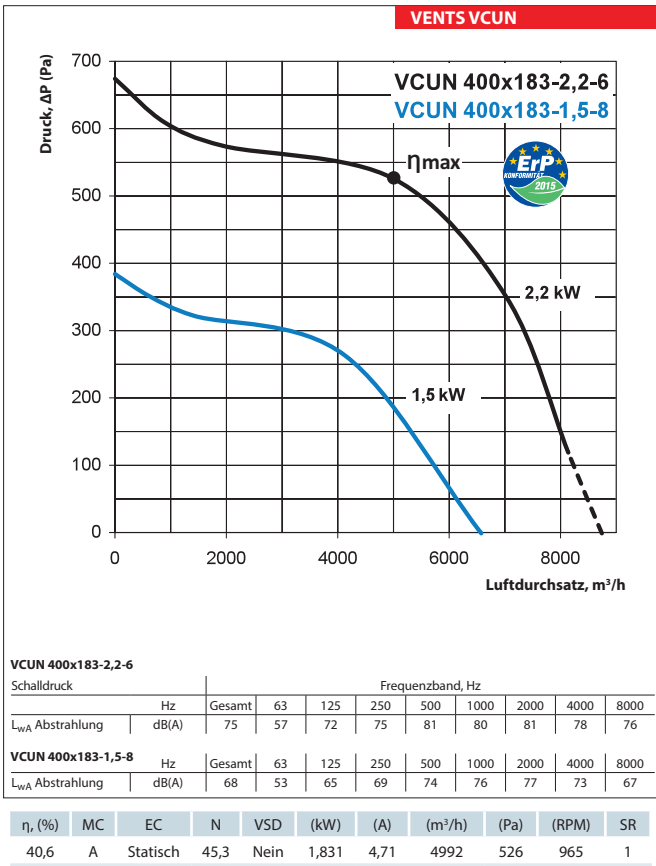
VCUN 355x143-2,2-6		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	71	54	68	73	82	82	82	75	72

VCUN 355x143-4,0-4

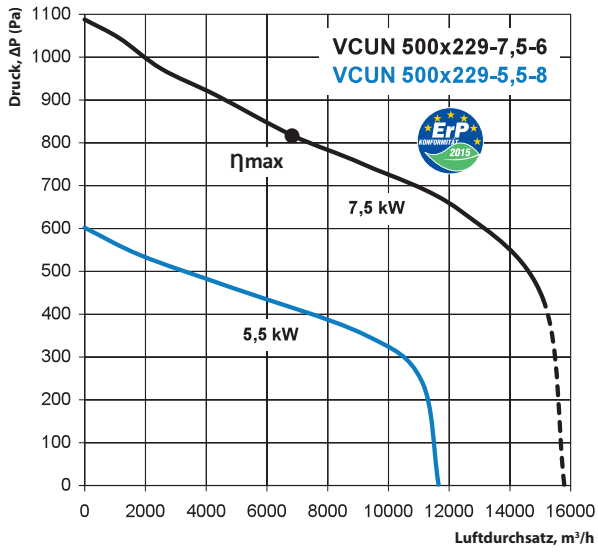
η_r (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
41,3	A	Statisch	45,2	Nein	2,449	6,6	3948	904	1475	1

VCUN 355x143-2,2-6

η_r (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
34,1	A	Statisch	40,3	Nein	1,026	4,19	2680	460	990	1



VENTS VCUN



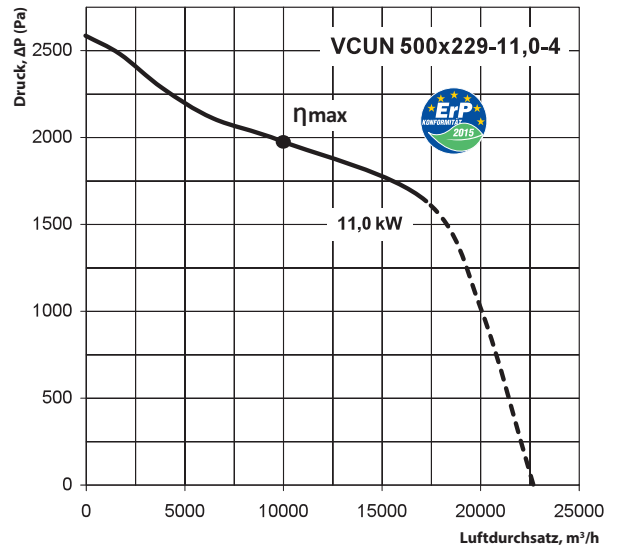
VCUN 500x229-7,5-6

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	83	68	79	85	85	93	92	86	85

VCUN 500x229-5,5-8		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	77	61	74	78	81	86	85	81	80

η_i (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
38,3	A	Statisch	40,7	Nein	4,1	11,3	6791	815	990	1

VENTS VCUN



Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} Abstrahlung	dB(A)	85	73	83	90	91	94	97	94	90

η_i (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(RPM)	SR
50,9	A	Statisch	50,6	Nein	10,5	23	10014	1972	1460	1