

VENTS VCU-Serie



Einseitig saugende Radialventilatoren mit Spiralgehäuse, mit einer Luftförderleistung von **bis zu 2000 m³/h**.

Verwendungszweck

Zuluft- und Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume. Einsetzbar ein Bestandteile der Lüftungssystemen und Klimaanlage. Eine Außenmontage ist zulässig.

Aufbau

Das Ventilatorgehäuse ist aus pulverbeschichtetem Stahl gefertigt.

Motor

2- und 4-polige einphasige Außenläufer-Asynchronmotoren und Radiallaufräder mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln aus verzinktem Stahlblech. Der Motor verfügt über einen integrierten automatisch rückstellenden Überhitzungsschutz. 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: 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

Montage in Lüftungskammern und Klimaanlage sowie eine einzelne Montage als eine individuelle Lüftungseinheit.

Bei der Montage als eine einzelne Lüftungseinheit erfolgt der Anschluss an die Lüftungsrohre über die Ansaug- und Ausblasstutzen bzw. nur über den Ausblasstutzen. Der Ausblasstutzen hat einen rechteckigen Querschnitt und der Ansaugstutzen einen runden Querschnitt. Der Anschluss an das Stromnetz erfolgt über die Außenklemmen.



Einsatzbeispiel von Ventilator VCU in der Autowerkstatt

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Motormodifikation		Laufraddurchmesser, mm	Laufradbreite, mm
	Polzahl	Phasenzahl		
VENTS VCU	2 4	E: einphasig	140; 160; 180; 200; 225; 250	60; 62; 80; 92; 102; 140

Zubehör



Schalldämpfer

Filter

Heizregister

Rückschlagklappe

Luftklappe

Drehzahlregler

Technische Daten

	VCU 2E 140x60	VCU 2E 160x62	VCU 4E 180x92	VCU 4E 200x80
Netzspannung 50 Hz, V	1~230	1~230	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	148	264	160	125
Stromaufnahme, A	0,64	1,17	0,7	0,55
Förderleistung, m ³ /h	515	560	800	730
Drehzahl, min ⁻¹	2820	2630	1465	1430
Schalldruck 3 m, dBA	68	70	62	63
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+45	-25...+50	-25...+45	-25...+45
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

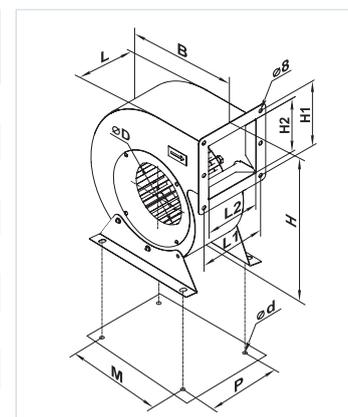
Technische Daten

	VCU 4E 200x102	VCU 4E 225x102	VCU 4E 250x102	VCU 4E 250x140
Netzspannung 50 Hz, V	1~230	1~230	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	280	395	810	570
Stromaufnahme, A	1,25	1,98	3,65	2,48
Förderleistung, m ³ /h	1350	1480	2000	2000
Drehzahl, min ⁻¹	1475	1330	1330	1310
Schalldruck 3 m, dBA	65	69	63	60
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

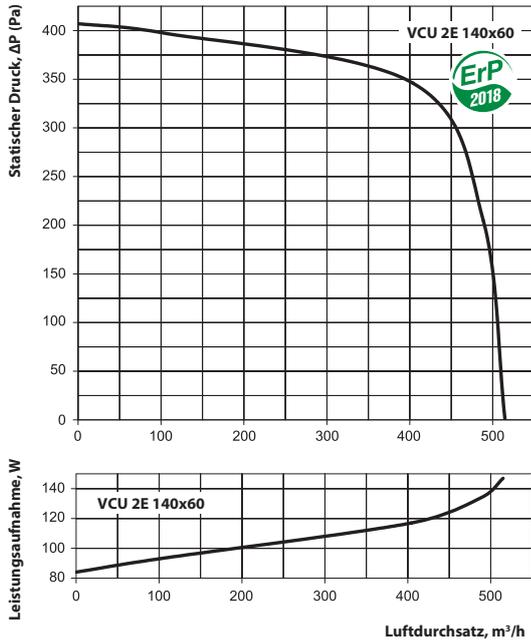
VENTILATORSERIE VENTS VCU

Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm											Gewicht, kg
	ØD	B	H	H1	H2	L	L1	L2	P	M	d	
VCU 2E 140x60	140	243	287	125	92,5	86	110	78,4	116	150	9	3,7
VCU 2E 160x62	160	277	324	136	106	106	130	98,4	139	200	9	4,8
VCU 4E 180x92	180	311	360	150	120	148	170	140,4	181	230	9	7,1
VCU 4E 200x80	200	345	398	165	134	116	140	108	150	240	9	7,5
VCU 4E 200x102	200	345	398	165	134	152	175	143	185	240	9	8,0
VCU 4E 225x102	225	365	441	210	171	145	170	137	178	250	11	11,9
VCU 4E 250x102	250	410	485	230	191	165	190	157	198	270	11	16,3
VCU 4E 250x140	250	410	485	230	191	205	230	197	238	270	11	16,3

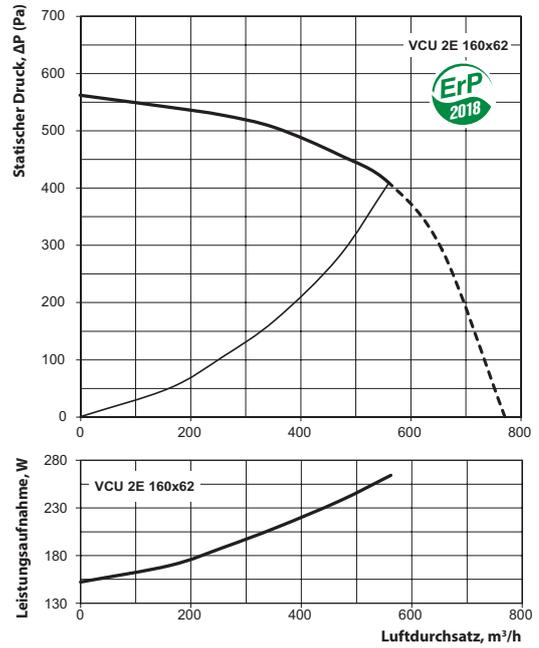


VENTS VCU



Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dB(A)	60	44	51	50	37	33	31	27	17
L _{WA} druckseitig	dB(A)	58	45	53	44	43	38	31	26	19
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	50	41	48	44	35	31	24	20	15

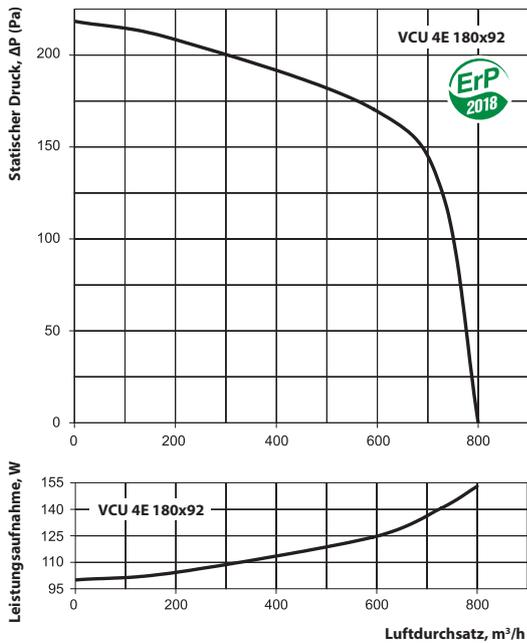
VENTS VCU



Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dB(A)	58	41	55	53	40	33	33	25	21
L _{WA} druckseitig	dB(A)	57	45	56	46	43	36	30	26	21
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	51	39	48	45	36	32	25	20	17

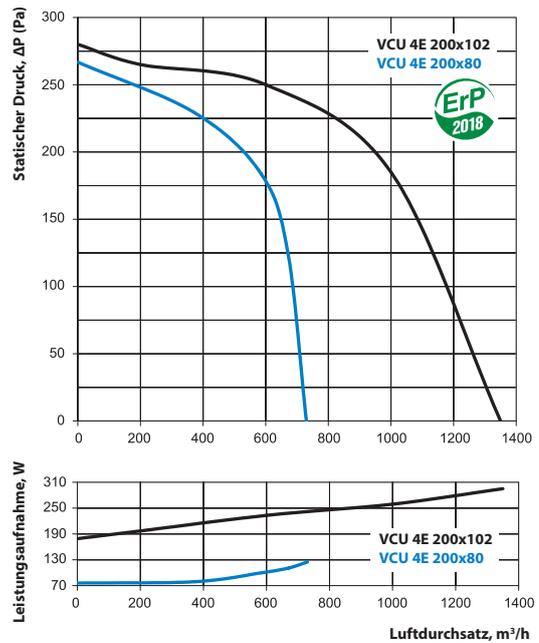
Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dB(A)	57	42	54	54	38	34	31	28	21
L _{WA} druckseitig	dB(A)	57	46	57	45	42	38	31	26	20
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	49	37	48	42	33	29	25	19	16

VENTS VCU



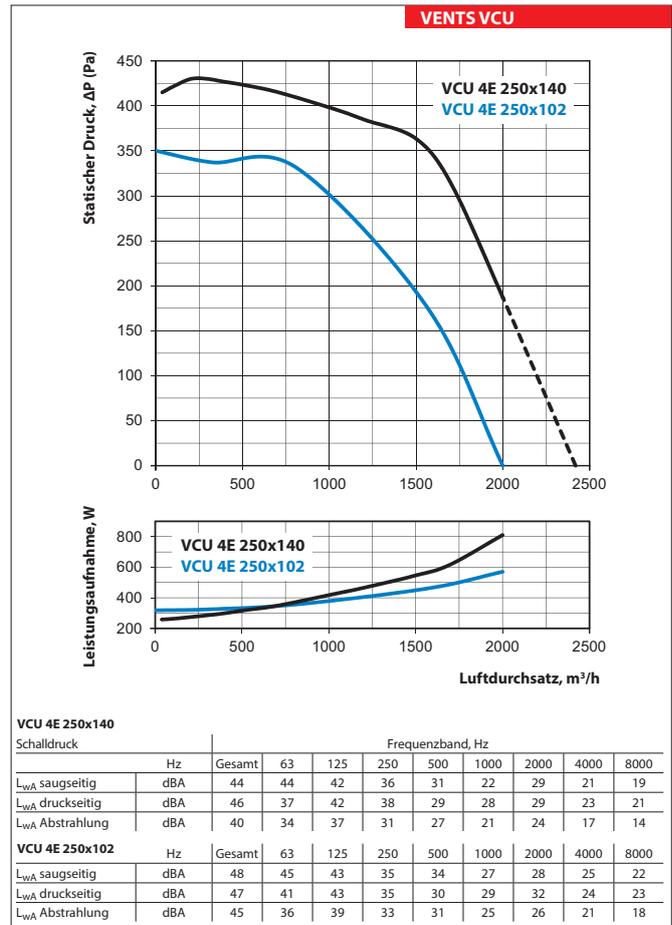
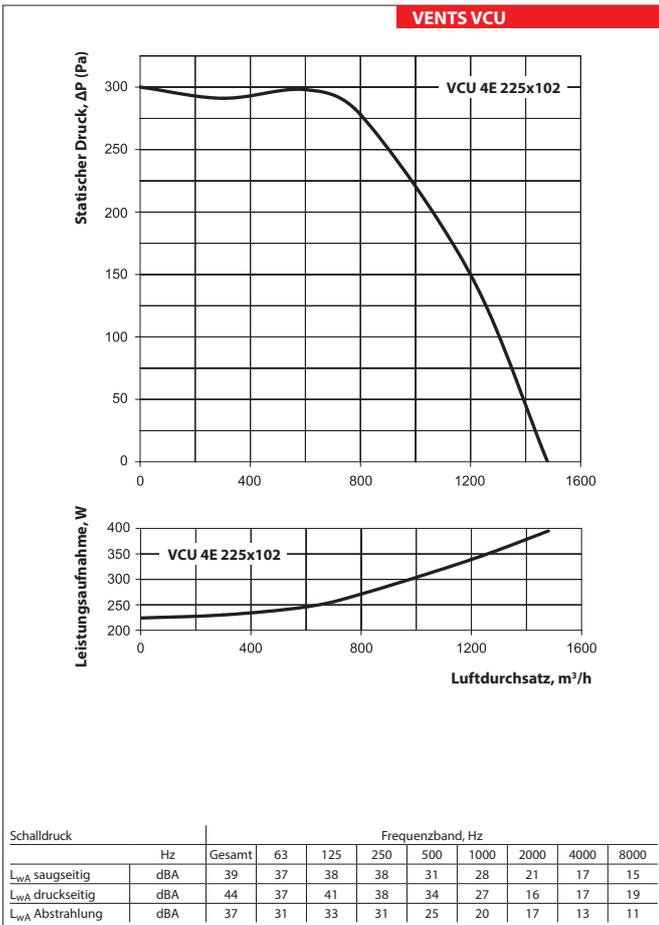
Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dB(A)	56	43	54	52	38	34	30	29	17
L _{WA} druckseitig	dB(A)	56	46	55	45	42	35	30	27	21
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	52	39	47	46	35	28	24	18	17

VENTS VCU



Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dB(A)	41	37	38	37	30	26	19	17	14
L _{WA} druckseitig	dB(A)	42	40	41	36	36	25	16	17	18
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	37	32	35	29	26	20	16	11	11

Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dB(A)	41	38	39	34	31	29	20	18	13
L _{WA} druckseitig	dB(A)	44	40	40	36	34	25	20	16	17
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	37	33	37	30	25	21	16	13	13



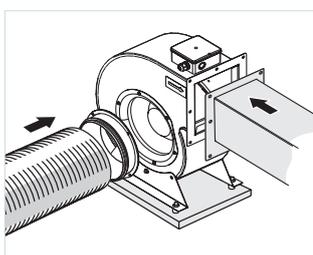
VENTILATORSERIE VENTS VCU

Auswahltabelle für Zubehör

Modell	Gummi-Schwingungsdämpfer	Flansch	Gitter
VCU 2E 140x60	VVCr 8	FVC-VCU 140	RVC-VCU 140
VCU 2E 160x62	VVCr 8	FVC-VCU 160	RVC-VCU 160
VCU 2E 160x90	VVCr 8	FVC-VCU 160	RVC-VCU 160
VCU 4E 180x92	VVCr 8	FVC-VCU 180	RVC-VCU 180
VCU 4E 200x80	VVCr 8	FVC-VCU 200	RVC-VCU 200
VCU 4E 200x102	VVCr 8	FVC-VCU 200	RVC-VCU 200
VCU 4E 225x102	VVCr 16	FVC-VCU 200/FVC-VCU 225	RVC-VCU 200/RVC-VCU 225
VCU 4E 250x102	VVCr 16	FVC-VCU 250	RVC-VCU 250
VCU 4E 250x140	VVCr 16	FVC-VCU 250	RVC-VCU 250

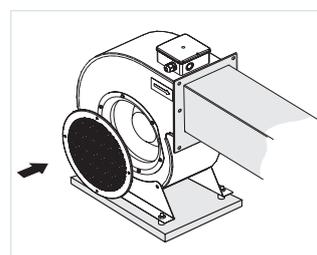
Flansch FVC-VCU

Zum Anschluss der Rundrohren an die Ventilatoren VCU.



Gitter RVC-VCU

Zum Schutz des Ventilators gegen Fremdkörper eindringen.



Schwingungsdämpfer VVCr

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



Schwingungsdämpfer VVCr