

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

Stufenweise Drehzahlregelung über externen Spartrafo (Sonderzubehör).

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	E: einphasig	140; 160; 180; 200; 225; 250	60; 62; 80; 92; 102; 140
	4			

Zubehör



Drehzahlregler
RSA5E-...T

Technische Daten

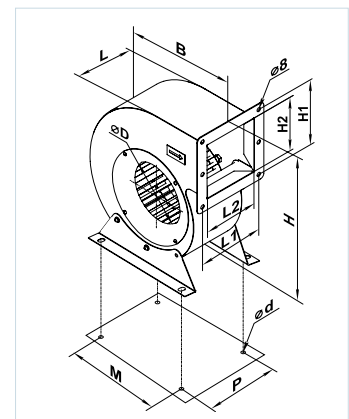
	VCU 2E 140x60	VCU 2E 160x62	VCU 4E 180x92	VCU 4E 200x80
Netzspannung 50 Hz, V	1~230	1~230	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	148	264	160	125
Stromaufnahme, A	0,64	1,17	0,7	0,55
Förderleistung, m ³ /h	515	560	800	730
Drehzahl, min ⁻¹	2820	2630	1465	1430
Schalldruck 3 m, dBA	68	70	62	63
Fördermitteltemperatur,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

Technische Daten

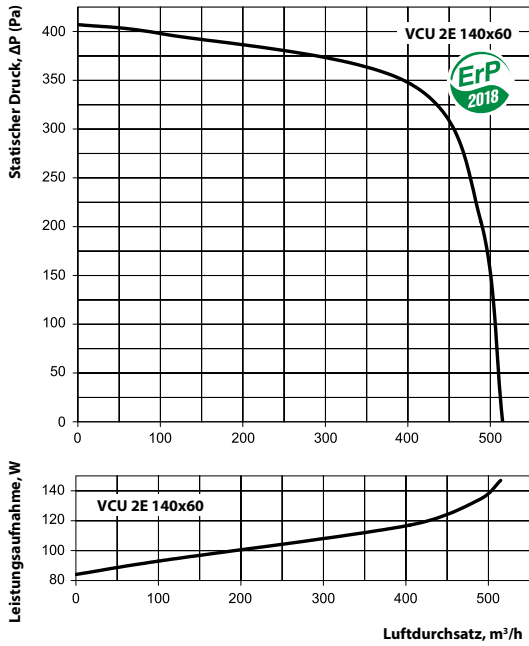
	VCU 4E 200x102	VCU 4E 225x102	VCU 4E 250x102	VCU 4E 250x140
Netzspannung 50 Hz, V	1~230	1~230	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	280	395	810	570
Stromaufnahme, A	1,25	1,98	3,65	2,48
Förderleistung, m ³ /h	1350	1480	2000	2000
Drehzahl, min ⁻¹	1475	1330	1330	1310
Schalldruck 3 m, dBA	65	69	63	60
Fördermitteltemperatur,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

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

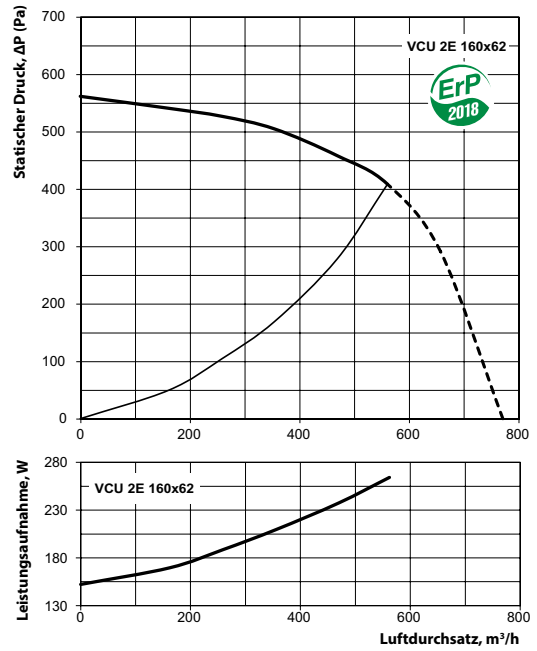


VENTS VCU



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

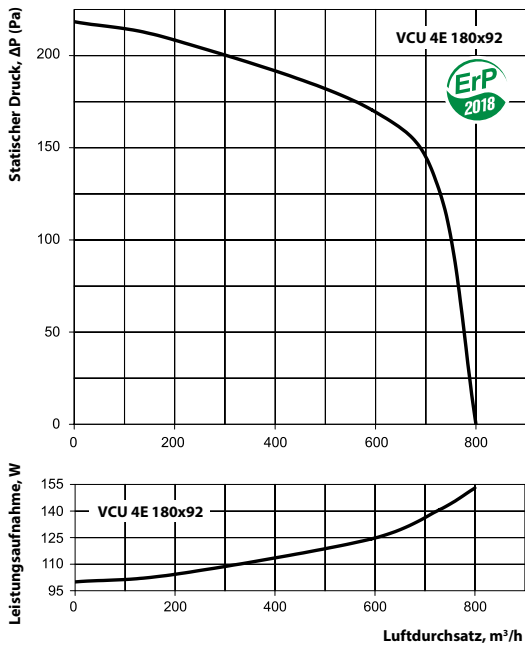
VENTS VCU



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

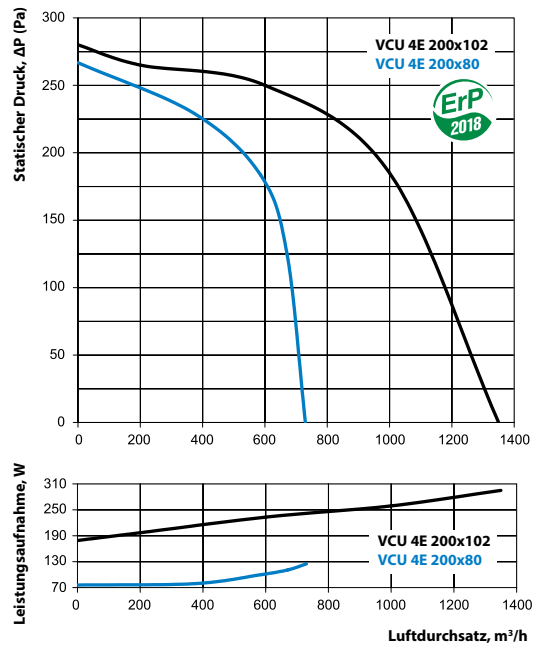
Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	57	42	54	54	38	34	31	28	21
L _{WA} druckseitig	dBA	57	46	57	45	42	38	31	26	20
L _{WA} Abstrahlung	dBA	49	37	48	42	33	29	25	19	16

VENTS VCU



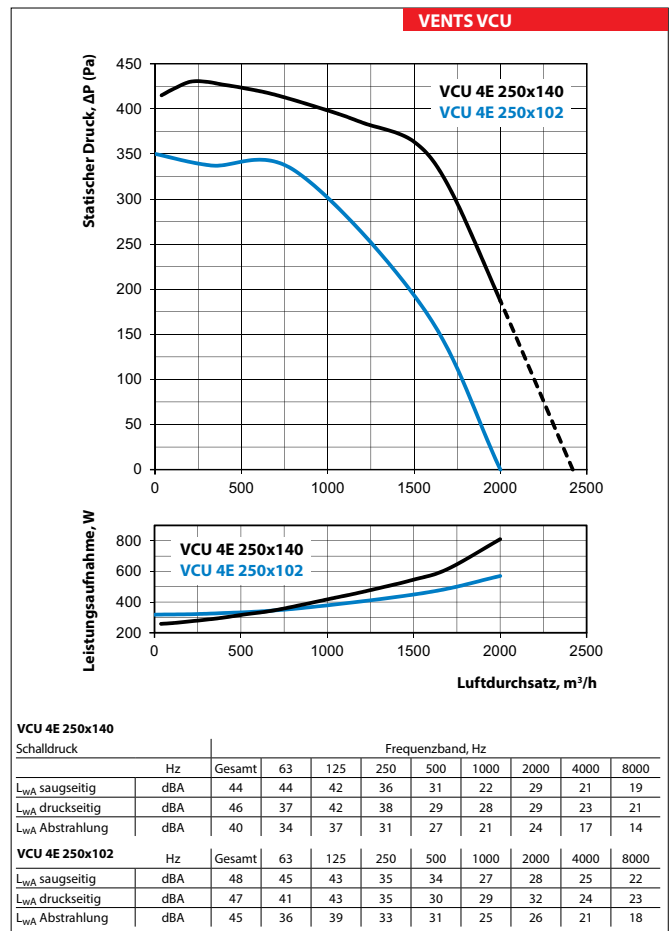
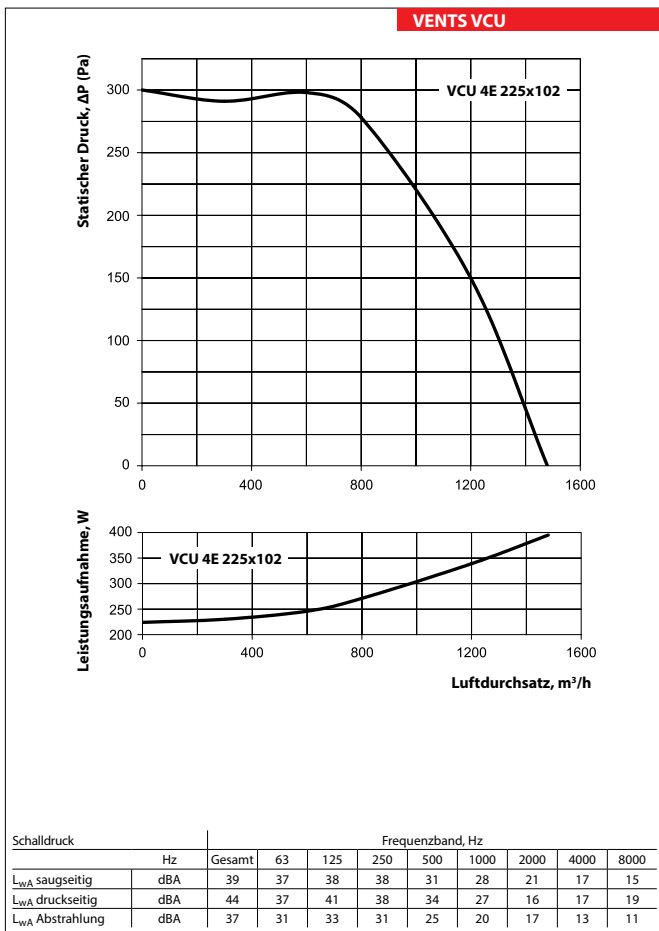
Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	56	43	54	52	38	34	30	29	17
L _{WA} druckseitig	dBA	56	46	55	45	42	35	30	27	21
L _{WA} Abstrahlung	dBA	52	39	47	46	35	28	24	18	17

VENTS VCU



Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	41	37	38	37	30	26	19	17	14
L _{WA} druckseitig	dBA	42	40	41	36	36	25	16	17	18
L _{WA} Abstrahlung	dBA	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	dBA	41	38	39	34	31	29	20	18	13
L _{WA} druckseitig	dBA	44	40	40	36	34	25	20	16	17
L _{WA} Abstrahlung	dBA	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

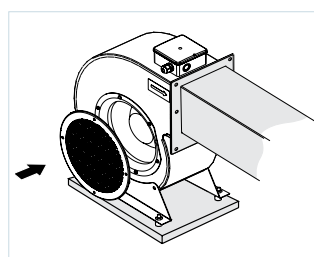
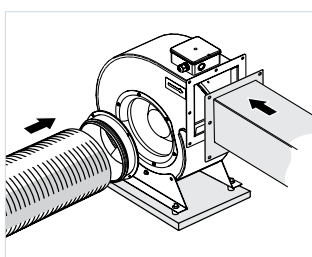
Zum Anschluss der Rundrohren an die Ventilatoren VCU.

Gitter RVC-VCU

Zum Schutz des Ventilators gegen Fremdkörpereindringen.

Schwingungsdämpfer VVCr

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



Schwingungsdämpfer VVCr