

RADIÁLNE VENTILÁTORY

séria VENTS VCU



Jednotokové odstredivé ventilátory špirálového typu poháňané motorom s vonkajším rotorom.

Prúd vzduchu
až do **2000 m³/h**.

■ Aplikácie

Určené pre prívodné a odsávacie ventilačné systémy pre obchodné, kancelárske a iné verejné alebo priemyselné priestory. Ventilátor je možné použiť ako komponent ventilačných a klimatizačných systémov a je vhodný pre vonkajšiu montáž.

■ Dizajn

Kryt ventilátora je vyrobený z ocele s polymérnym povlakom.

■ Motor

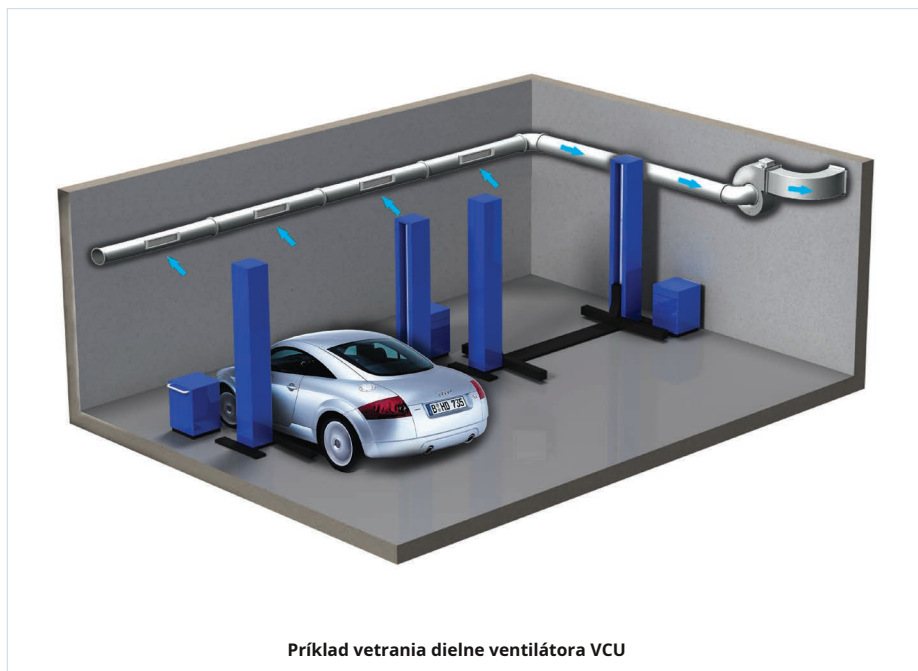
Obežné koleso s dopredu zahnutými lopatkami z pozinkovanej ocele poháňa 2- alebo 4-pólový jednofázový asynchrónny motor s vonkajším rotorom. Motory sú vybavené integrovanou tepelnou ochranou proti prehriatiu s automatickým reštartom ako aj guľôčkovými ložiskami pre dlhú životnosť. Pre presné vlastnosti, bezpečnú prevádzku a nízku hlučnosť je každá turbína pri montáži dynamicky vyvážená. Krytie motora IP44.

■ Ovládanie rýchlosti

Plynulé aj skokové riadenie rýchlosti sa vykonáva pomocou symistorového alebo autotransformátorového ovládača. K jednému regulátoru je možné pripojiť viacero ventilátorov v prípade, že celkový výkon a prevádzkový prúd neprekročí menovité hodnoty regulátora.

■ Montáž

Ventilátor je vhodný na inštaláciu do odvetrávacích komôr, klimatizačných jednotiek alebo ho možno použiť samostatne. V prípade samostatnej prevádzky môže byť napojená na vzduchové potrubie buď pomocou výfukovej a sacej vetvy alebo len výfukovej vetvy. Výfukové a sacie vetvy majú podľa toho obdĺžnikové alebo kruhové časti. Napájanie je dodávané pomocou externých svoriek.



Príklad vetrania dielne ventilátora VCU

Označovací kľúč

séria	Úprava motora		Priemer obežného kolesa, mm	Šírka obežného kolesa, mm
VENTS VCU	Počet pólov	Fáza	140; 160; 180; 200; 225; 250	60; 62; 80; 90; 92; 102; 140
	2	E: jednofázový		
	4			

Príslušenstvo



Tlmič

Filtre

Ohrievače

Backdraft
parník

Vzduchová uzávierka

Ovládače rýchlosti

Technické dáta

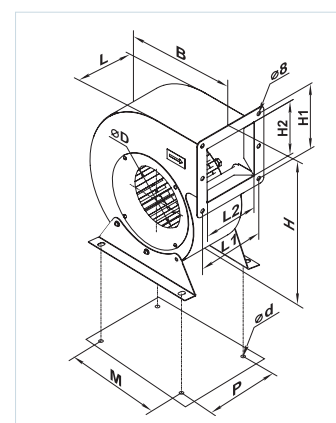
	VCU 2E 140x60	VCU 2E 160x62	VCU 4E 180x92	VCU 4E 200x80
Napätie [V / 50 Hz]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Výkon [W]	148	264	160	125
Aktuálne [A]	0,64	1.17	0,7	0,55
Max. prietok vzduchu [m ³ /h]	515	560	800	730
RPM [min ⁻¹]	2820	2630	1465	1430
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	68	70	62	63
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25 ... + 45	- 25 ... + 50	- 25 ... + 45	- 25 ... + 45
Hodnotenie ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Technické dáta

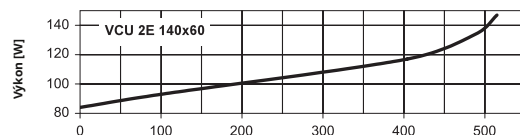
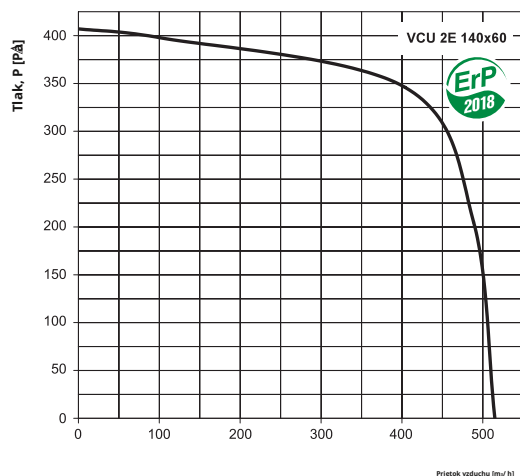
	VCU 4E 200x102	VCU 4E 225x102	VCU 4E 250x102	VCU 4E 250x140
Napätie [V / 50 Hz]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Výkon [W]	280	395	810	570
Aktuálne [A]	1.25	1,98	3,65	2.48
Max. prietok vzduchu [m ³ /h]	1350	1480	2000	2000
RPM [min ⁻¹]	1475	1330	1330	1310
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	65	69	63	60
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25 ... + 40	- 40 ... + 70	- 40 ... + 70	- 40 ... + 70
Hodnotenie ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Celkové rozmery ventilátora

Typ	Rozmery [mm]											omša [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

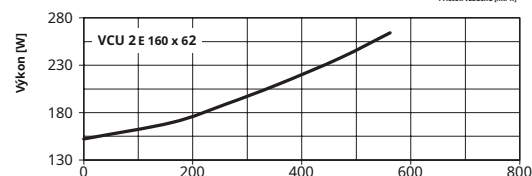
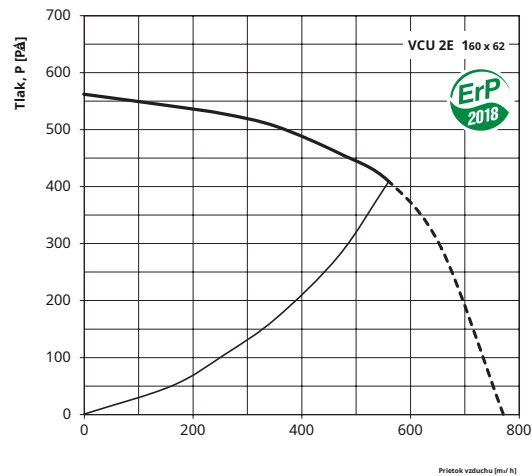


VENTS VCU



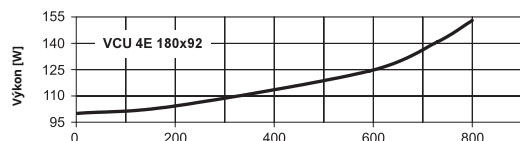
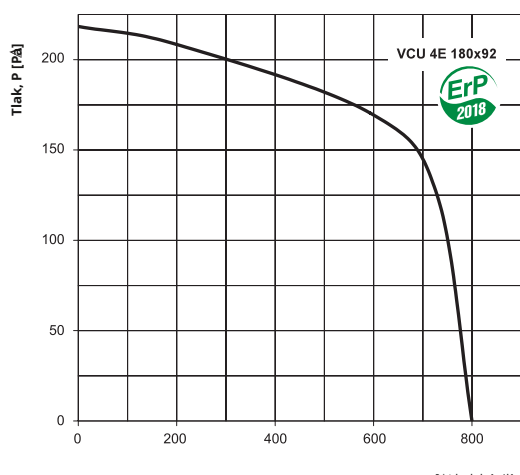
Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na prívod	dBA	60	44	51	50	37	33	31	27	17
LwA do zásuvky	dBA	58	45	53	44	43	38	31	26	19
LwA na životné prostredie	dBA	50	41	48	44	35	31	24	20	15

VENTS VCU



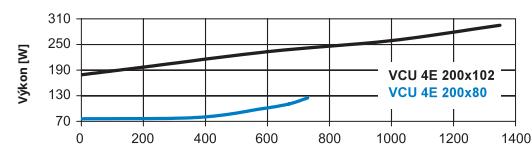
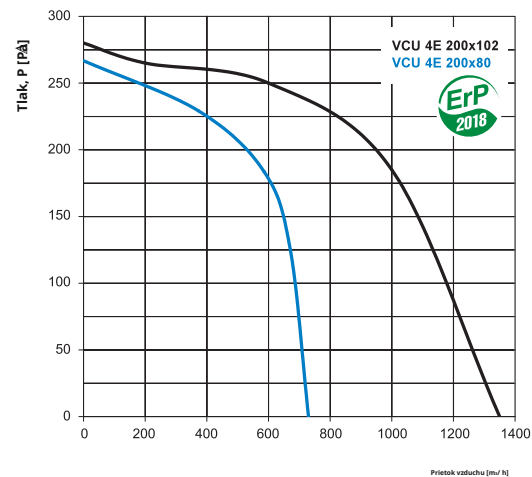
Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na prívod	dBA	57	42	54	54	38	34	31	28	21
LwA do zásuvky	dBA	57	46	57	45	42	38	31	26	20
LwA na životné prostredie	dBA	49	37	48	42	33	29	25	19	16

VENTS VCU



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na prívod	dBA	56	43	54	52	38	34	30	29	17
LwA do zásuvky	dBA	56	46	55	45	42	35	30	27	21
LwA na životné prostredie	dBA	52	39	47	46	35	28	24	18	17

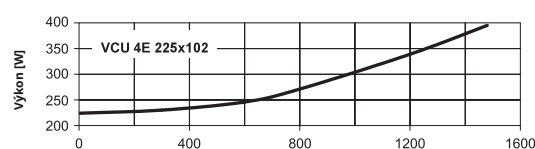
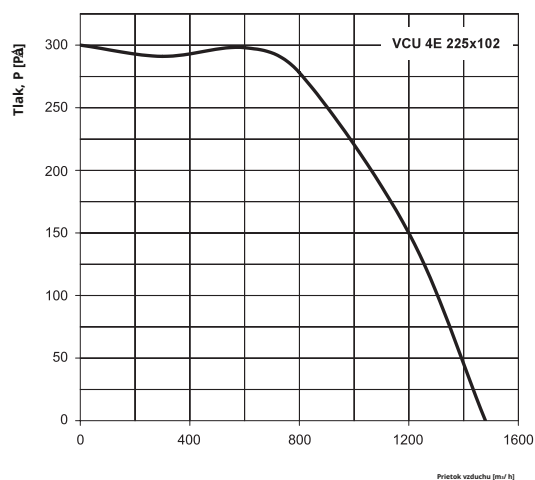
VENTS VCU



VCU 4E 200x102		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
Hladina akustického výkonu		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dBA	41	37	38	37	30	26	19	17	14	
LWA do zásuvky	dBA	42	40	41	36	36	25	16	17	18	
LWA na životné prostredie	dBA	37	32	35	29	26	20	16	11	11	

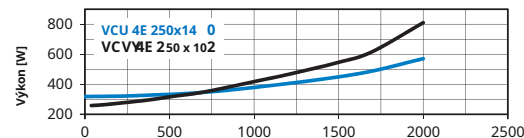
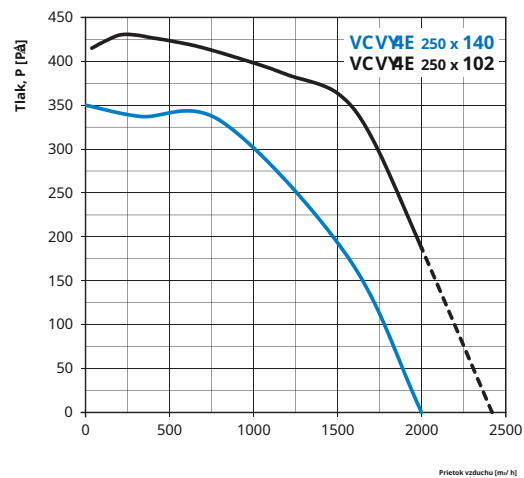
VCU 4E 200x80		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
Hladina akustického výkonu		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA na prívod	dBA	41	38	39	34	31	29	20	18	13	
LWA do zásuvky	dBA	44	40	40	36	34	25	20	16	17	
LWA na životné prostredie	dBA	37	33	37	30	25	21	16	13	13	

VENTS VCU



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]							
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000
LwA na prívod	dBA	39	37	38	38	31	28	21	17
LwA do zásuvky	dBA	44	37	41	38	34	27	16	17
LwA na životné prostredie	dBA	37	31	33	31	25	20	17	13

VENTS VCU



VCU 4E 250x140

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]							
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000
LwA na prívod	dBA	44	44	42	36	31	22	29	21
LwA do zásuvky	dBA	46	37	42	38	29	28	29	23
LwA na životné prostredie	dBA	40	34	37	31	27	21	24	17

VCU 4E 250x102

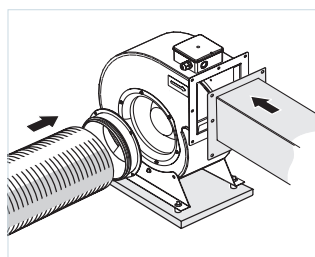
Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]							
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000
LwA na prívod	dBA	48	45	43	35	34	27	28	25
LwA do zásuvky	dBA	47	41	43	35	30	29	32	24
LwA na životné prostredie	dBA	45	36	39	33	31	25	26	21

Tabuľka na výber príslušenstva

Typ	Gumená antivibračná montuje	Príruba	Mriežka
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

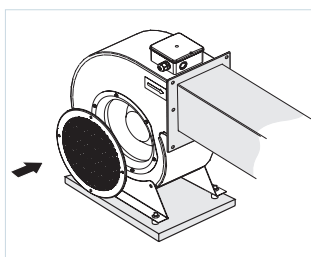
Príruba FVC-VCU

určené na pripojenie kruhových potrubí k ventilátorom VCU.



Mriežka RVC-VCU

určený na ochranu ventilátora pred cudzími predmetmi.



Antivibračné držiaky VVCr

Navrhnuté na zníženie hluku a vibrácií produkovaných ventilátormi. Zabezpečujú zníženie dynamického zaťaženia a zvýšenie spoľahlivosti a životnosti ventilačných zariadení.



Antivibračný držiak VVCr