

séria VENTS VCUN



Rolovacie jednotokové radiálne ventilátory s obežným kolesom namontovaným priamo na trojfázovom asynchrónnom motore šachta. Prúdenie vzduchu až **19 000 m³/h**. Ventilátor je určený pre prívod a odvod ventilačné systémy.

■ Aplikácie

Systémy prívodu a odvodu vetrania pre obchodné, kancelárske a iné verejné alebo priemyselné priestory. Ventilátory je možné použiť ako komponenty ventilačných a klimatizačných jednotiek a sú vhodné pre vonkajšiu montáž.

■ Dizajn

Kryt ventilátora je vyrobený z ocele s polymérnym povlakom. Ventilátor VCUN môže byť dodaný s obežným kolesom v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek. Každá modifikácia má niekoľko rolovacích pozícií, ktoré umožňujú pripojenie k vzduchovým kanálom v akomkoľvek uhle s rozstupom 45°.

■ Motor

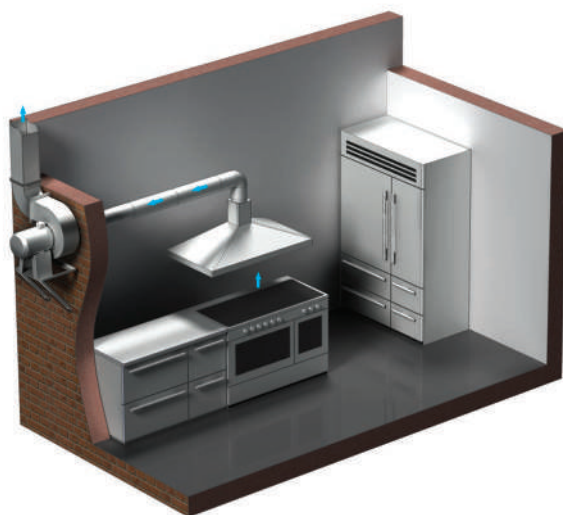
2-, 4-, 6- alebo 8-pólové trojfázové asynchrónne motory a obežné koleso s dopredu zahnutými lopatkami vyrobenými z pozinkovanej ocele inštalované na hriadeľ motora. Gulíkové ložiská v motore zaisťujú dlhú životnosť. Pre presné vlastnosti, bezpečnú prevádzku a nízku hlučnosť je každá turbína pri montáži dynamicky vyvážená. Krytie motora IP54.

■ Kontrola rýchlosti

Plynulá alebo skoková regulácia rýchlosti sa vykonáva pomocou autotransformátora alebo frekvenčného regulátora. K jednému regulátoru je možné pripojiť viacero ventilátorov v prípade, že celkový výkon a prevádzkový prúd nepresiahnu 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 napojený na vzduchové potrubie pomocou výfukovej aj 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 s ventilátorom VCUN

ErP údaje

Celková účinnosť	η [%]
Kategória merania	MC
Kategória účinnosti	EC
Stupeň účinnosti	N
Pohon s premenlivou rýchlosťou	VSD
Moc	kW
Aktuálne	A
Prúd vzduchu	m ³ /h
Statický tlak	Pa
Rýchlosť	n/min-1
Špecifický pomer	SR

Označovací kľúč

séria	Obežné koleso priemer, mm	Obežné koleso šírka, mm	Modifikácia motora		Prejdite orientácia*	Puzdro uhol natočenia*
			Výkon [kW]	Počet pólov		
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: pravá strana; L: ľavá strana	0; 45; 90; 135; 180; 225; 270; 315

* Štandardná modifikácia krytu PR90 (pozri obrázky).

Príslušenstvo



Tlmiče

Filtre

Ohrievače

Backdraft
tlmič

Vzduchová uzávierka

Flexibilné
konektor

Regulátory rýchlosti

Technické dáta

	VCUN 140 x 74- 0,25-4	VCUN 140 x 74- 0,37-2	VCUN 160 x 74- 0,55-4	VCUN 160 x 74- 0,75-2	VCUN 180 x 74- 0,55-4	VCUN 180 x 74- 1,1-2	VCUN 200 x 93- 0,55-4	VCUN 200 x 93- 1,1-2
Napätie [V/50 Hz]	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Výkon [kW]	0,25	0,37	0,55	0,75	0,55	1.1	0,55	1.1
Aktuálne [A]	0,8	0,9	1.6	1.8	1.6	2.6	1.6	2.6
Max. prietok vzduchu [m³/h]	450	710	750	1540	1030	1950	1615	1900
RPM [min⁻¹]	1350	2730	1360	2820	1360	2800	1360	2800
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	60	65	62	68	64	70	67	73
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	60	60	60	60	60	60	60	60
Hodnotenie ochrany	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Technické dáta

	VCUN 225 x 103- 1,1-4	VCUN 225 x 103- 2,2-2	VCUN 240 x 114- 2,2-4	VCUN 240 x 114- 3,0-2	VCUN 250 x 127- 1,5-6	VCUN 250 x 127- 2,2-4	VCUN 250 x 127- 5,5-2	VCUN 280 x 127- 1,5-6
Napätie [V/50 Hz]	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Výkon [kW]	1.1	2.2	2.2	3.0	1.5	2.2	5.5	1.5
Aktuálne [A]	2.8	4.7	5.1	6.1	4.2	5.1	10.7	4.2
Max. prietok vzduchu [m³/h]	2125	3350	2930	4350	2415	3720	4820	3450
RPM [min⁻¹]	1420	2865	1420	2870	940	1420	2850	940
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	72	75	74	78	68	78	81	69
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	60	60	60	60	60	60	60	60
Hodnotenie ochrany	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Technické dáta

	VCUN 280 x 127- 2,2-4	VCUN 280 x 127- 5,5-2	VCUN 315 x 143- 2,2-6	VCUN 315 x 143- 4,0-4	VCUN 355 x 143- 2,2-6	VCUN 355 x 143- 4,0-4	VCUN 400 x 183- 1,5-8	VCUN 400 x 183- 2,2-6
Napätie [V/50 Hz]	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Výkon [kW]	2.2	5.5	2.2	4.0	2.2	4.0	1.5	2.2
Aktuálne [A]	5.1	10.7	5.6	8.7	5.6	8.7	4.2	5.8
Max. prietok vzduchu [m³/h]	4395	6330	4375	6530	5090	8150	6545	8100
RPM [min⁻¹]	1420	2850	940	1410	940	1410	700	940
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	75	81	70	79	71	79	62	73
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	60	60	60	60	60	60	60	60
Hodnotenie ochrany	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Technické dáta

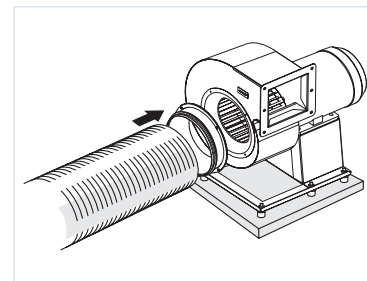
	VCUN 400 x 183- 5,5-4	VCUN 450 x 203- 3,0-8	VCUN 450 x 203- 4,0-6	VCUN 450 x 203- 11,0-4	VCUN 500 x 229- 5,5-8	VCUN 500 x 229- 7,5-6	VCUN 500 x 229- 11,0-4
Napätie [V/50 Hz]	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Výkon [kW]	5.5	3.0	4.0	11.0	5.5	7.5	11.0
Aktuálne [A]	11.0	7.8	9.1	24.0	14.8	17.0	24.0
Max. prietok vzduchu [m³/h]	10175	10230	11150	19 000	11550	14960	17250
RPM [min⁻¹]	1430	700	950	1450	700	955	1450
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	80	70	76	84	72	78	85
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	60	60	60	60	60	60	60
Hodnotenie ochrany	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Tabuľka na výber príslušenstva

Typ	Guma proti vibračné držiaky	Odpružený antivibračné montuje	Príruba	Mriežka
VCUN 140x74-0,25-4	VVCr 8	VVCp 8	FVC 140	RVC 140
VCUN 140x74-0,37-2				
VCUN 160x74-0,55-4			FVC 160	RVC 160
VCUN 160x74-0,75-2				
VCUN 180x74-0,55-4			FVC 180	RVC 180
VCUN 180x74-1,1-2				
VCUN 200x93-0,55-4			FVC 200	RVC 200
VCUN 200x93-1,1-2				
VCUN 225x103-1,1-4	VVCr 16	VVCp 16	FVC 225	RVC 225
VCUN 225x103-2,2-2				
VCUN 240x114-2,2-4			FVC 240	RVC 240
VCUN 240x114-3,0-2				
VCUN 250x127-1,5-6			FVC 250	RVC 250
VCUN 250x127-2,2-4				
VCUN 250x127-5,5-2				
VCUN 280x127-1,5-6			FVC 280	RVC 280
VCUN 280x127-2,2-4	VVCr 26	VVCp 26		
VCUN 280x127-5,5-2				
VCUN 315x143-2,2-6			FVC 315	RVC 315
VCUN 315x143-4,0-4				
VCUN 355x143-2,2-6	VVCr 35	VVCp 35	FVC 355	RVC 355
VCUN 355x143-4,0-4				
VCUN 400x183-1,5-8				
VCUN 400x183-2,2-6			FVC 400	RVC 400
VCUN 400x183-5,5-4	VVCr 50	VVCp 50		
VCUN 450x203-3,0-8				
VCUN 450x203-4,0-6			FVC 450	RVC 450
VCUN 450x203-11,0-4				
VCUN 500x229-5,5-8	VVCr 75	VVCp 75		
VCUN 500x229-7,5-6			FVC 500	RVC 500
VCUN 500x229-11,0-4				

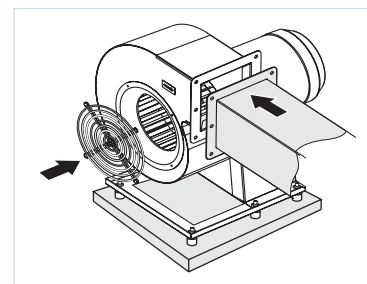
FVC príruha

určený na pripojenie kruhových potrubí k ventilátorom VCUN.



Mriežka RVC

určený na ochranu ventilátora pred cudzími predmetmi.



Antivibračné držiaky VVCr a VVCp

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



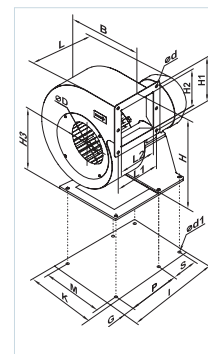
Antivibračný držiak VVCr



Antivibračný držiak VVCp

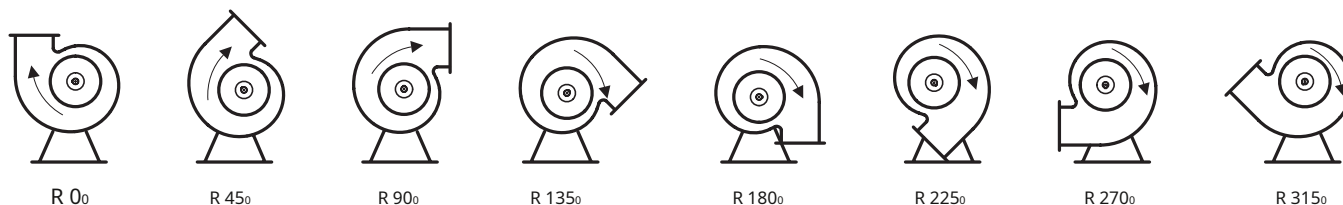
Celkové rozmery ventilátora

Typ	Rozmery [mm]																	omša [kg]
	ØD	Ød	Ød1	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

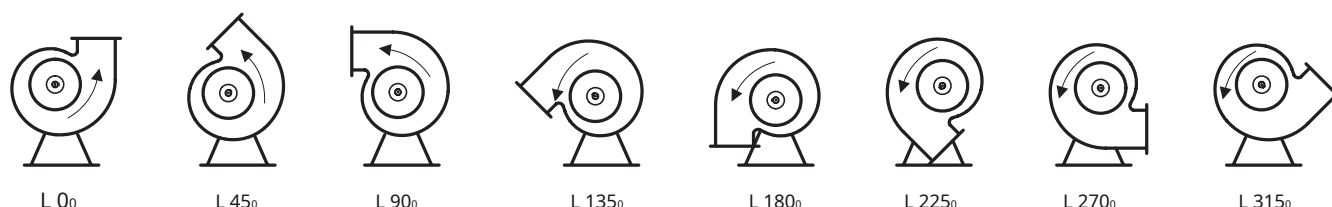


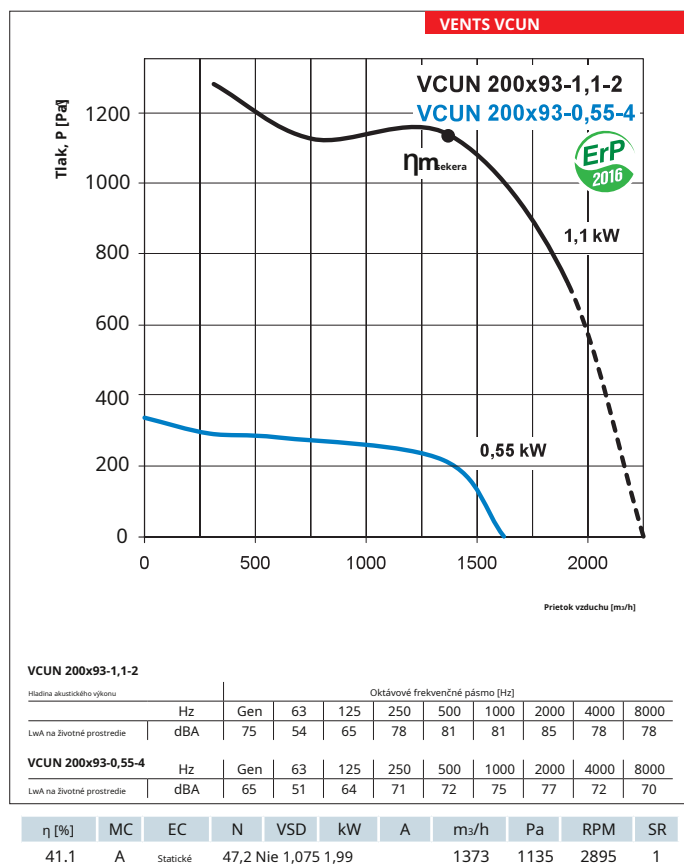
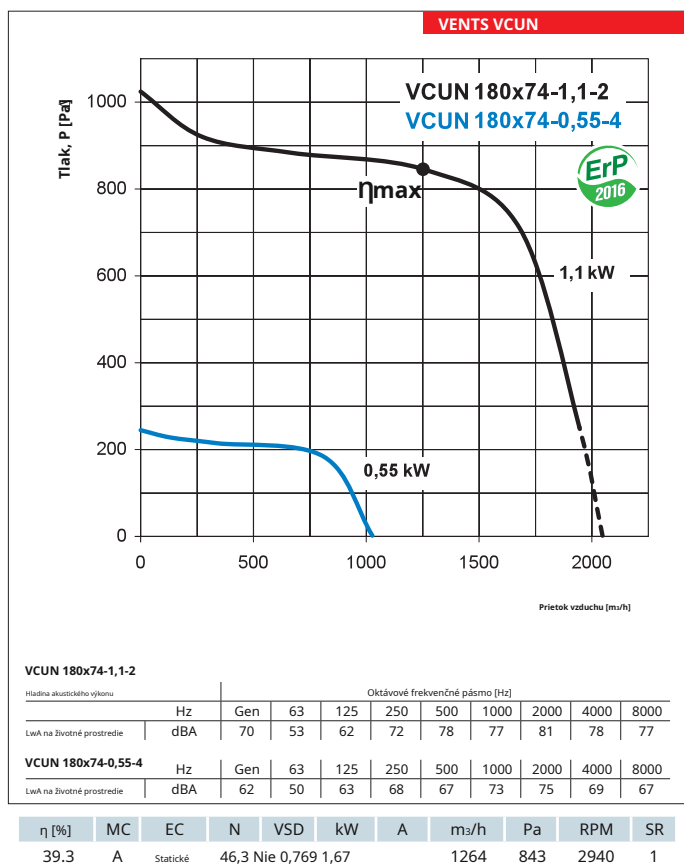
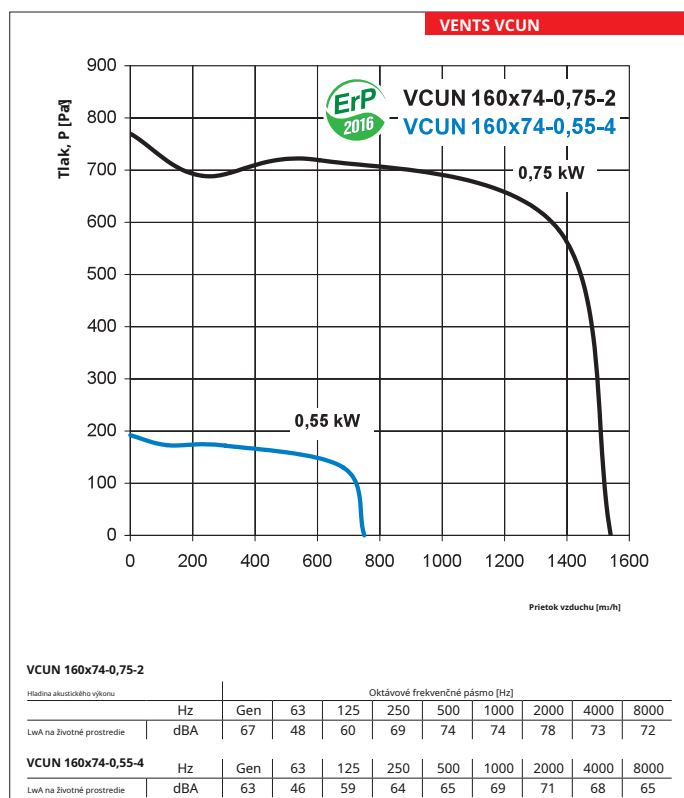
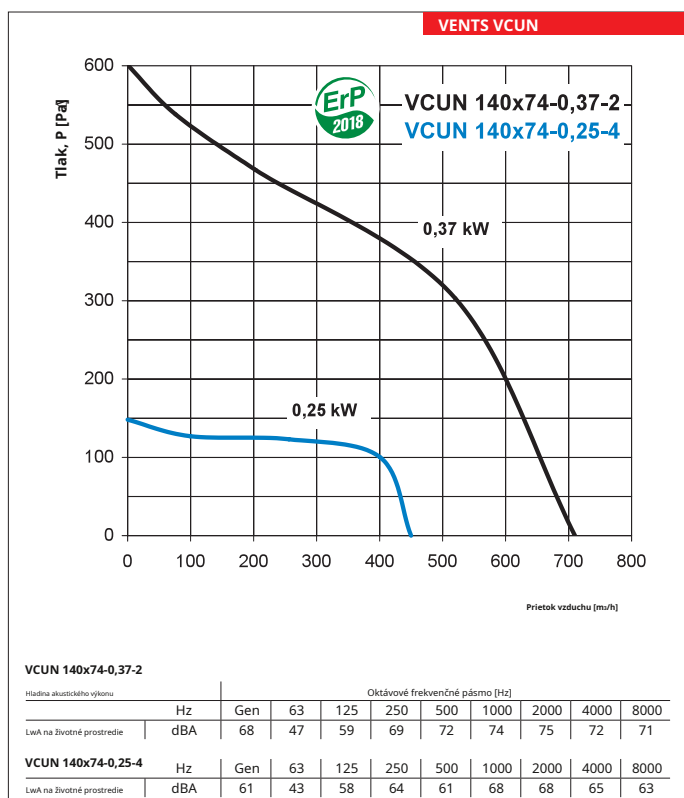
Orientácia rolovania (pohľad na stranu nasávania)

Pravá orientácia rolovania

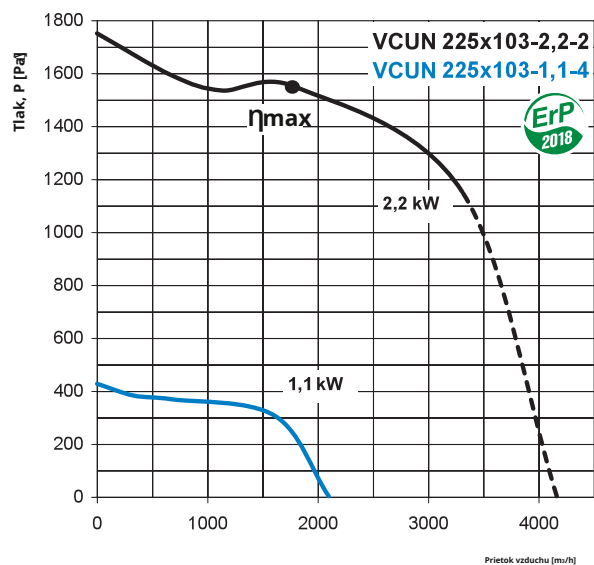


Ľavá orientácia posúvania





VENTS VCUN



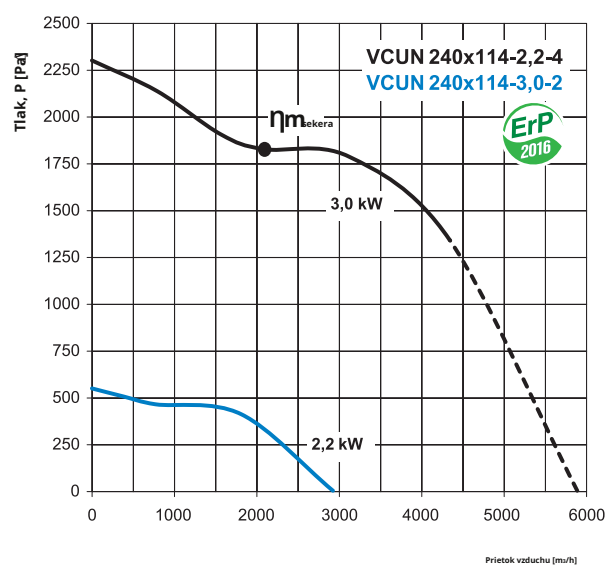
VCUN 225x103-2,2-2

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LwA na životné prostredie	dBA	75	58	67	78	83	83	88	81	79	

VCUN 225x103-1,1-4		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na životné prostredie	dBA	72	55	65	75	76	81	81	77	75	

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
47,5	A	Statické	52,4	Nie	1,680	3,17	1818	1547	2925	1

VENTS VCUN



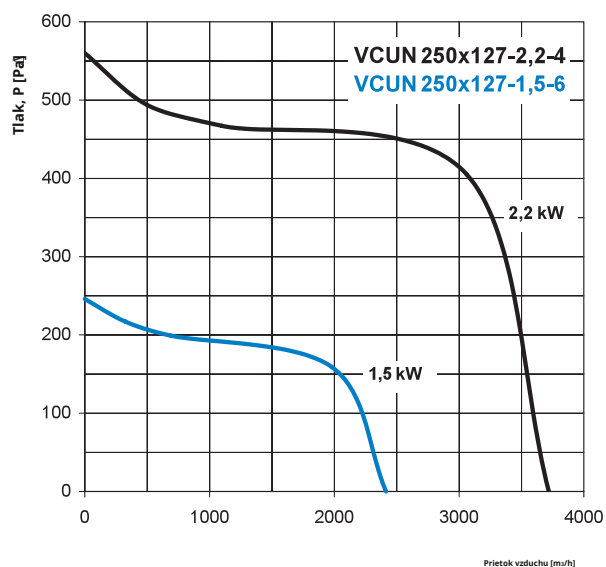
VCUN 240x114-2,2-4

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LwA na životné prostredie	dBA	71	57	69	75	75	81	82	79	76	

VCUN 240x114-3,0-2		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na životné prostredie	dBA	77	58	69	74	78	73	79	78	78	

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
45,5	A	Statické	49,5	Nie	2,369	4,39	2083	1826	2915	1

VENTS VCUN

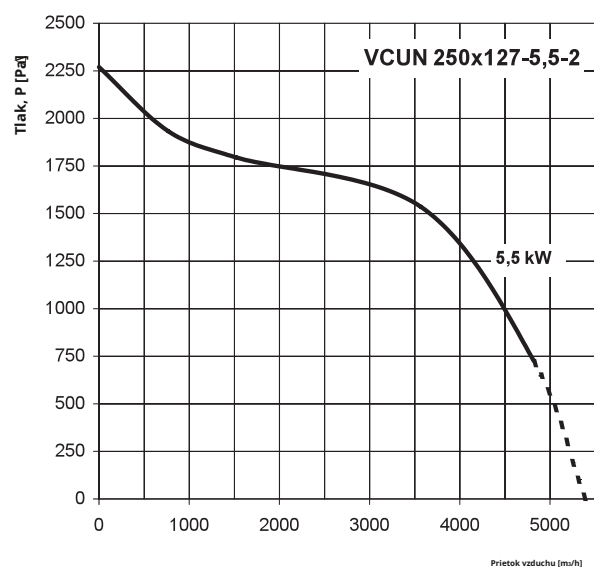


VCUN 250x127-2,2-4

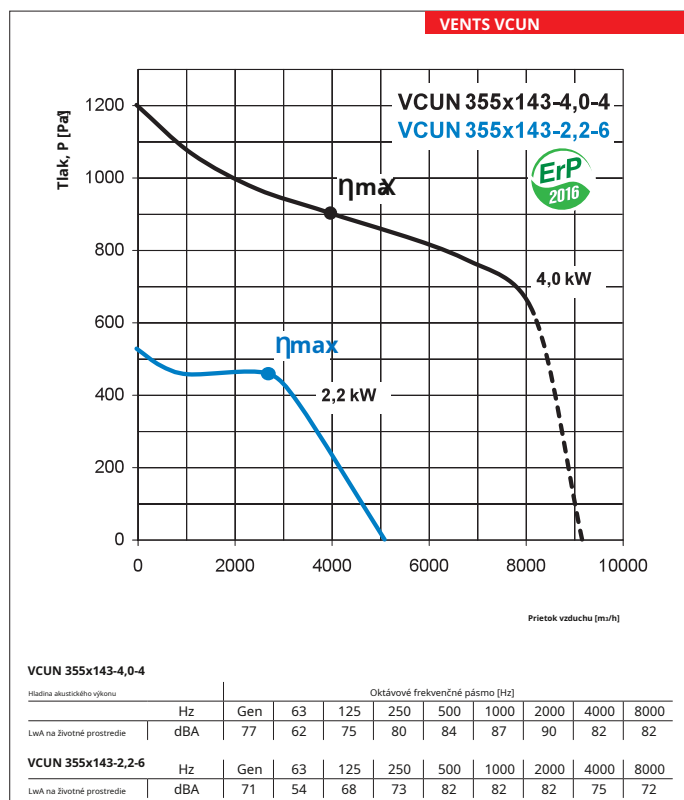
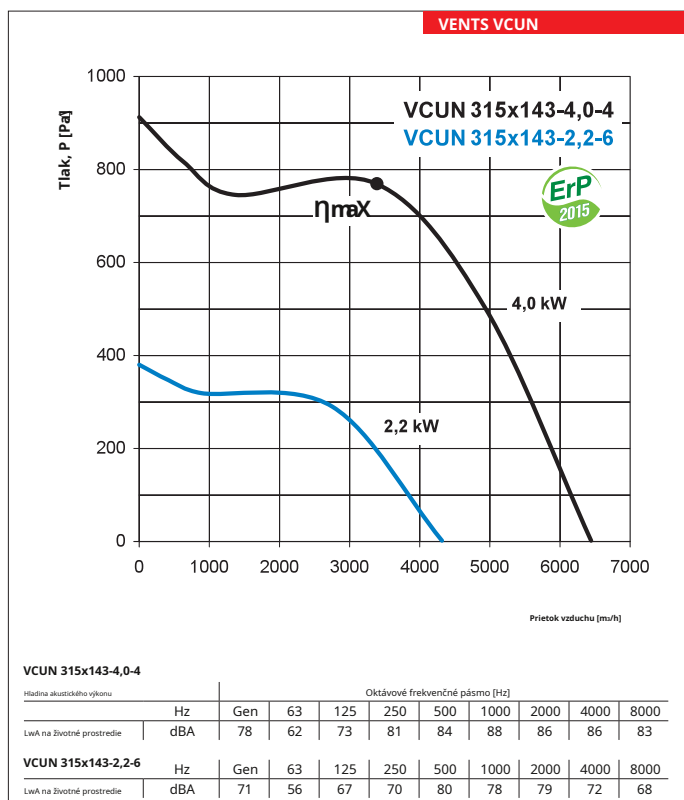
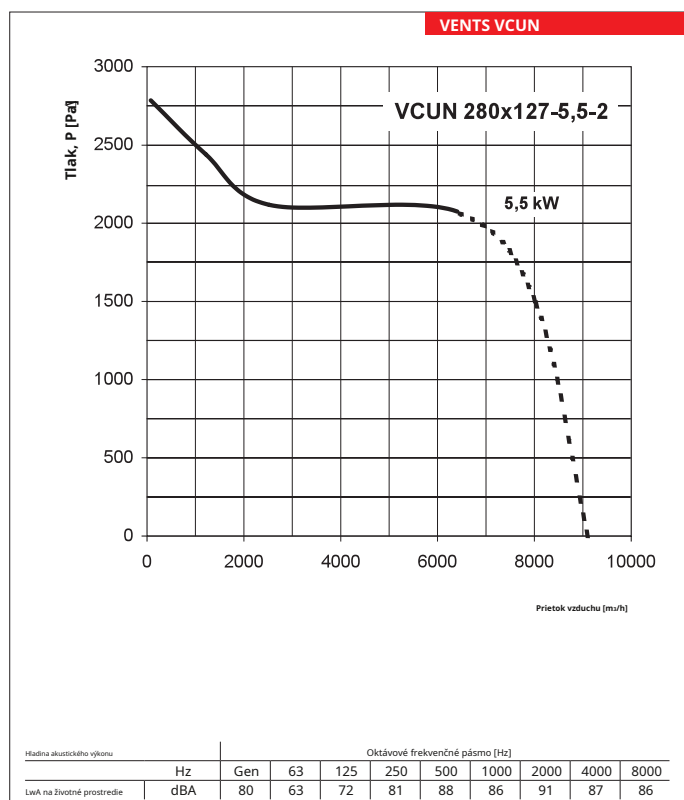
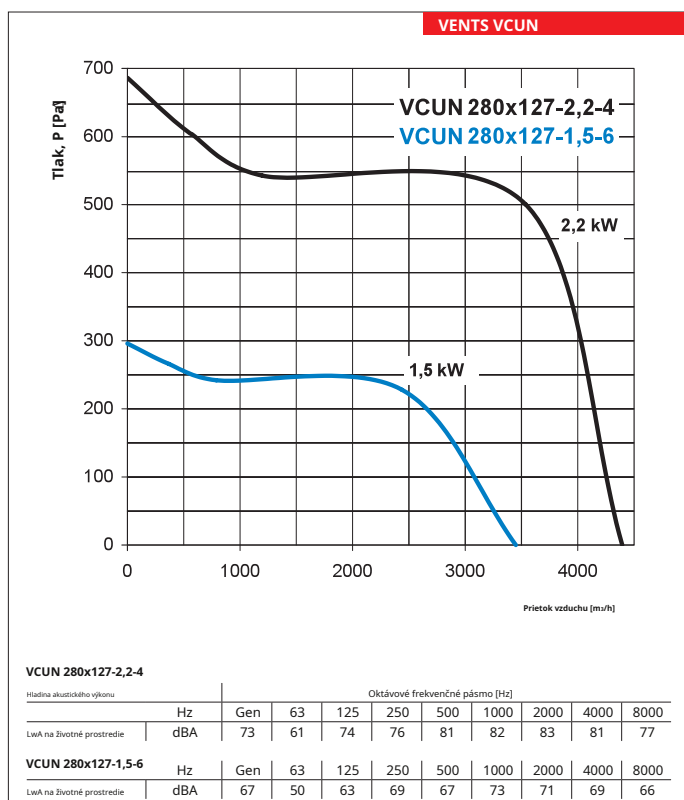
Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LwA na životné prostredie	dBA	70	56	71	77	74	81	82	80	73	

VCUN 250x127-1,5-6		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na životné prostredie	dBA	65	50	62	68	68	73	71	72	65	

VENTS VCUN



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LwA na životné prostredie	dBA	78	57	71	79	84	85	89	83	81	

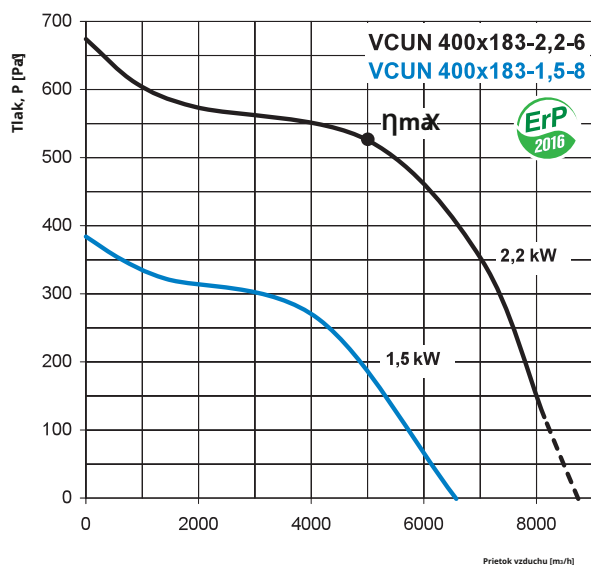


η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
36,3	A	Statické	40,7	Nie	2,051	6,32	3429	767	1480	1

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
41,3	A	Statické	45,2	Nie	2,449	6,6	3948	904	1475	1

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
34,1	A	Statické	40,3	Nie	1,026	4,19	2680	460	990	1

VENTS VCUN



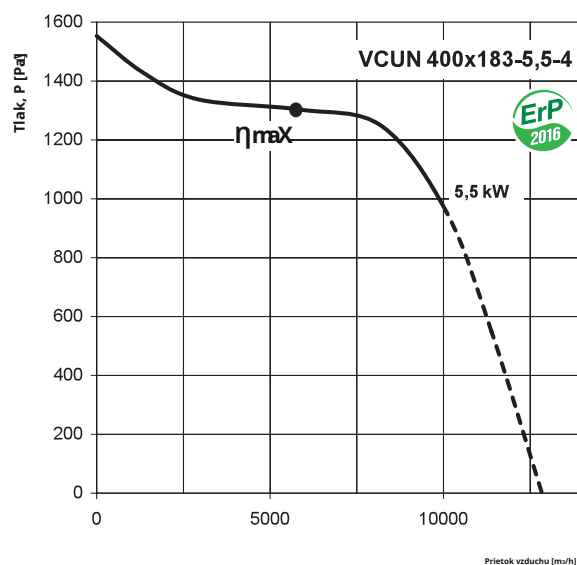
VCUN 400x183-2,2-6

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na životné prostredie	dBA	75	57	72	75	81	80	81	78	76

VCUN 400x183-1,5-8		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na životné prostredie	dBA	68	53	65	69	74	76	77	73	67

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
40,6	A	Statické	45,3	Nie	1,831	4,71	4992	526	965	1

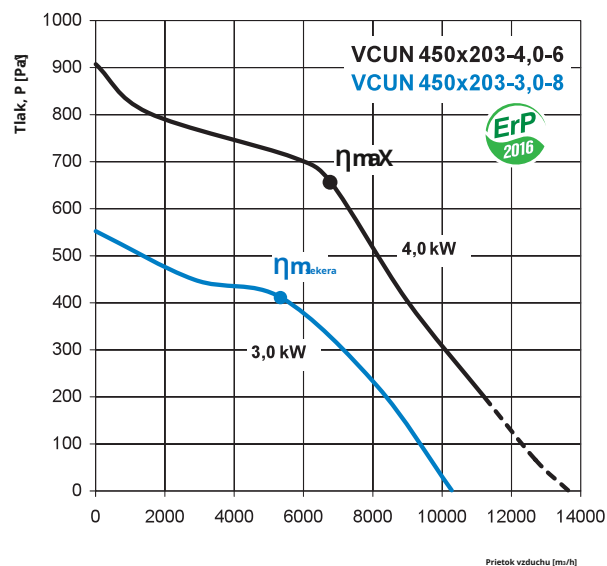
VENTS VCUN



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na životné prostredie	dBA	76	64	75	81	82	89	88	84	83

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
47,7	A	Statické	49,5	Nie	4,620	9,3	5931	1302	1465	1

VENTS VCUN



VCUN 450x203-4,0-6

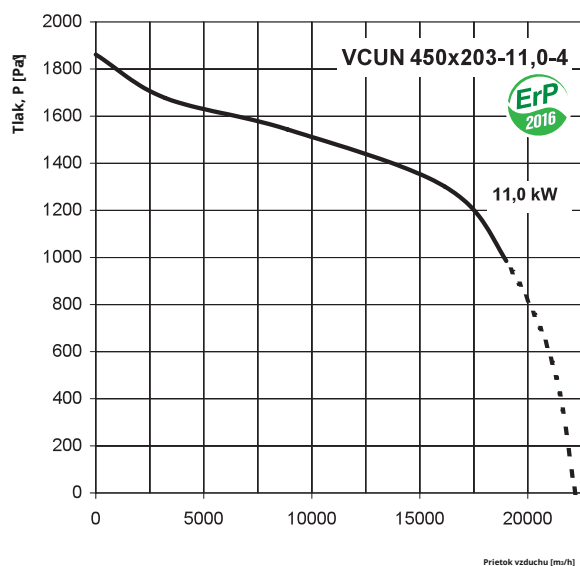
Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na životné prostredie	dBA	76	59	74	75	83	83	85	81	77

VCUN 450x203-3,0-8		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na životné prostredie	dBA	67	56	63	65	75	75	71	71	69

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
42,5	A	Statické	45,9	Nie	2,950	6,9	6755	655	980	1

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
41,7	A	Statické	47	nie	1,486	6,18	5348	409	740	1

VENTS VCUN



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo [Hz]								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na životné prostredie	dBA	85	70	84	89	88	94	94	94	91

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
47,7	A	Statické	49,5	Nie	4,620	9,3	5931	1302	1465	1

