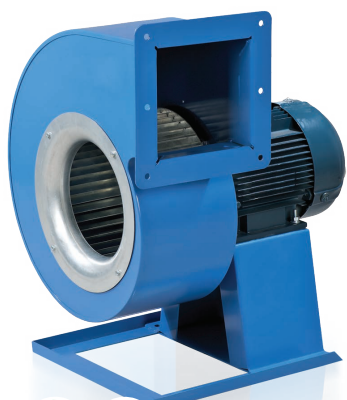


séria
VENTS VCUN



Rolovacie jednovtokové 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

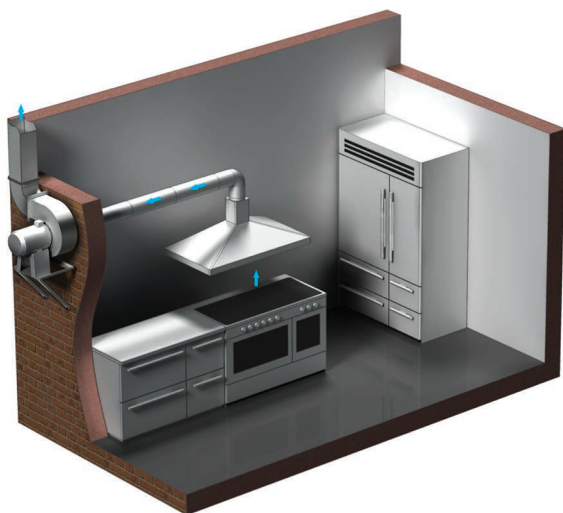
2-, 4-, 6- alebo 8-pólové trojfázové asynchrónne motory a obežné koleso s dopredu zahnutými lopatkami vyrobenými z pozinkovanej ocele inštalované na hriadeľi motora. Gulíkové ložiská v motore zaisťujú dlhú životnosť. Pre presné vlastnosti, bezpečnú prevádzku a nízku hlučnosť je každá turbína pri montáži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

■ Kontrola rýchlosti

Plynulá alebo skoková regulácia rýchlosti sa vykonáva pomocou autotransfómátora 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 obrázok).

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 [m ³ /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 [m ³ /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 [m ³ /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

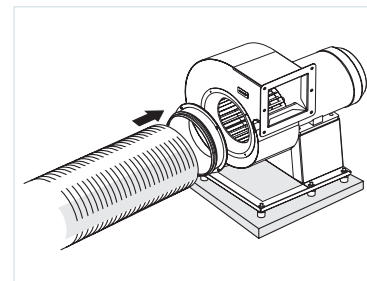
	VCUN 400 x 183- 5,5-4	VCUN 450 x 203- 3,0-8	VCUN 450 x 203- 4,0-6	VCUN 450 x 203- 11,0-4	VCUN 500 x 229- 5,5-8	VCUN 500 x 229- 7,5-6	VCUN 500 x 229- 11,0-4
Napätie [V/50 Hz]	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Výkon [kW]	5.5	3.0	4.0	11.0	5.5	7.5	11.0
Aktuálne [A]	11.0	7.8	9.1	24.0	14.8	17.0	24.0
Max. prietok vzduchu [m ³ /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	WCr 8	WCp 8	FVC 140	RVC 140		
VCUN 140x74-0,37-2			FVC 160	RVC 160		
VCUN 160x74-0,55-4			FVC 180	RVC 180		
VCUN 160x74-0,75-2			FVC 200	RVC 200		
VCUN 180x74-0,55-4			FVC 225	RVC 225		
VCUN 180x74-1,1-2			FVC 240	RVC 240		
VCUN 200x93-0,55-4			FVC 250	RVC 250		
VCUN 200x93-1,1-2			FVC 280	RVC 280		
VCUN 225x103-1,1-4			WCr 16	WCp 16	FVC 315	RVC 315
VCUN 225x103-2,2-2					FVC 355	RVC 355
VCUN 240x114-2,2-4	FVC 400	RVC 400				
VCUN 240x114-3,0-2	FVC 450	RVC 450				
VCUN 250x127-1,5-6	FVC 500	RVC 500				
VCUN 250x127-2,2-4						
VCUN 250x127-5,5-2						
VCUN 280x127-1,5-6						
VCUN 280x127-2,2-4	WCr 26	WCp 26	FVC 500	RVC 500		
VCUN 280x127-5,5-2						
VCUN 315x143-2,2-6						
VCUN 315x143-4,0-4						
VCUN 355x143-2,2-6	WCr 35	WCp 35				
VCUN 355x143-4,0-4						
VCUN 400x183-1,5-8						
VCUN 400x183-2,2-6	WCr 50	WCp 50				
VCUN 400x183-5,5-4						
VCUN 450x203-3,0-8						
VCUN 450x203-4,0-6	WCr 75	WCp 75				
VCUN 450x203-11,0-4						
VCUN 500x229-5,5-8						
VCUN 500x229-7,5-6						
VCUN 500x229-11,0-4						

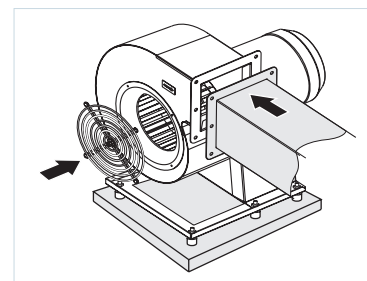
FVC príruha

určené na pripojenie kruhových potrubí k ventilátorom VCUN.



Mriežka RVC

určený na ochranu ventilátora pred cudzími predmetmi.



Antivibračné držiaky WCr a WCp

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



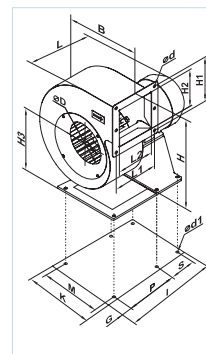
Antivibračný držiak WCr



Antivibračný držiak WCp

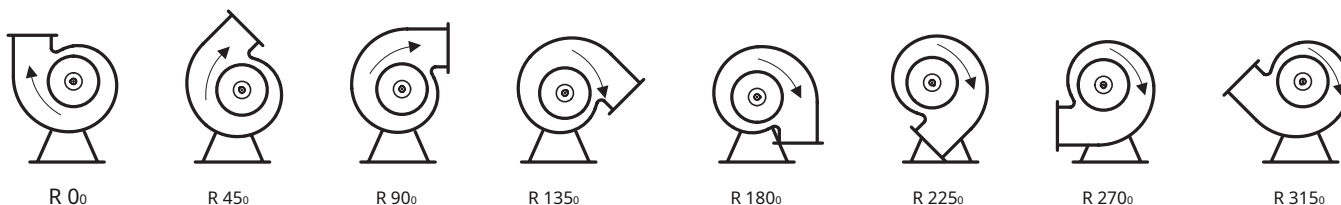
Celkové rozmery ventilátora

Typ	Rozmery [mm]																omša [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

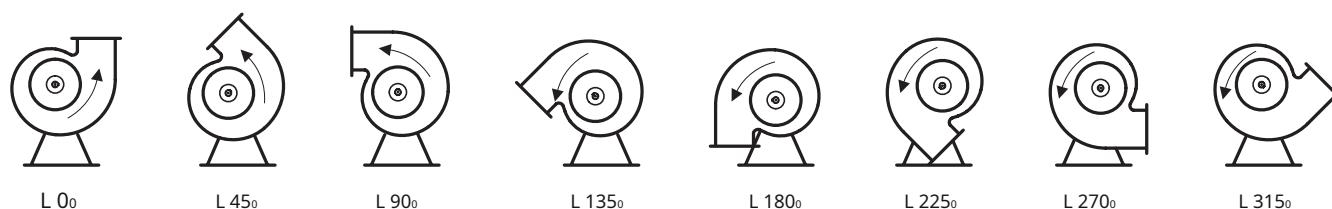


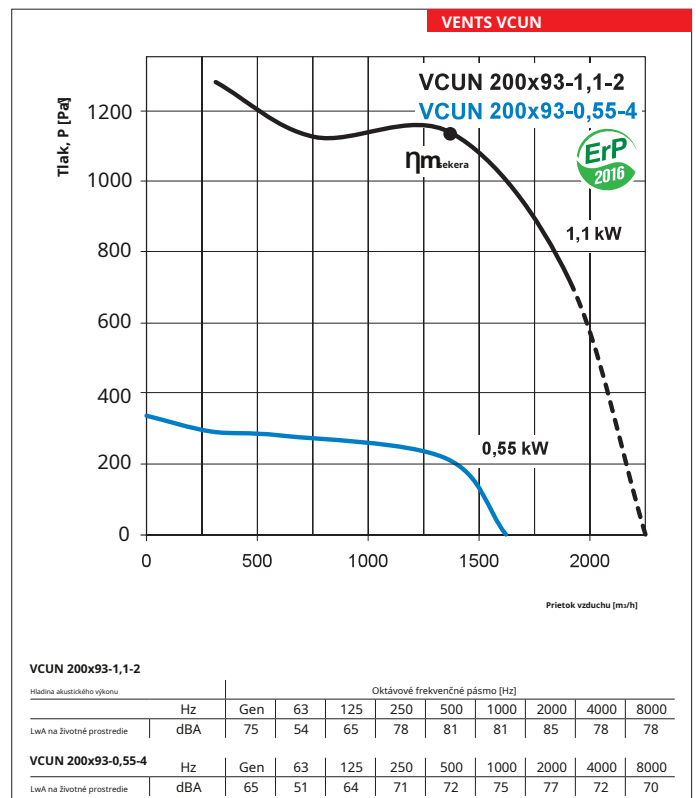
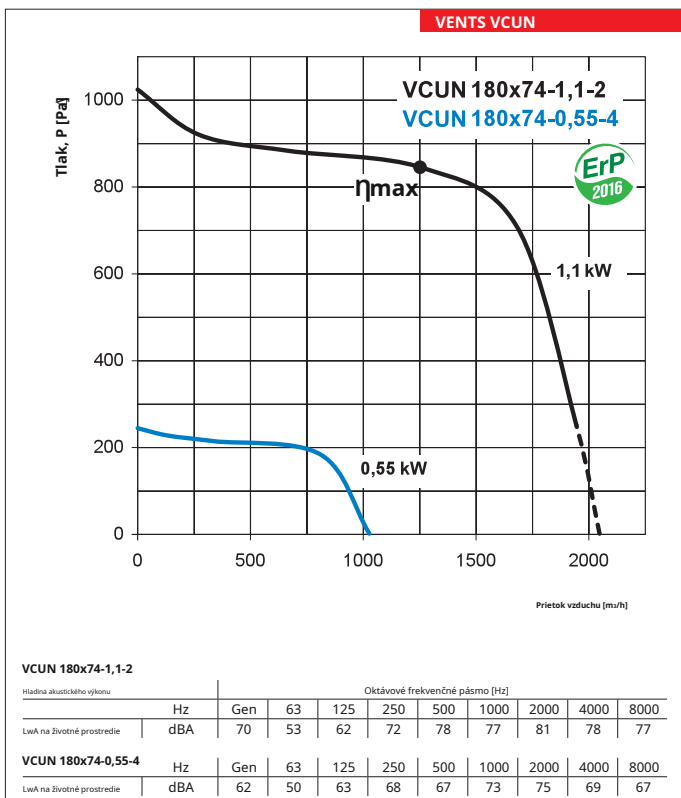
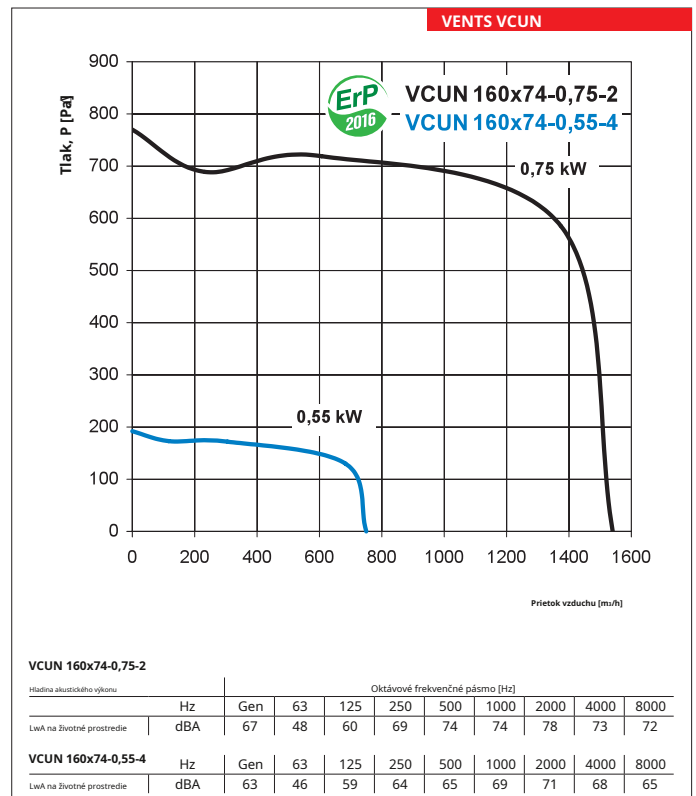
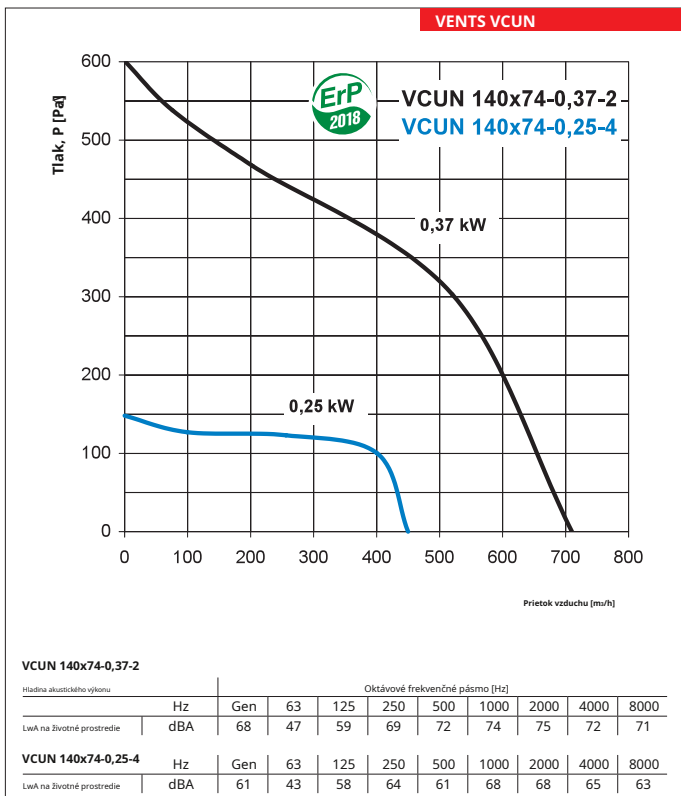
Orientácia rolovania (pohľad na stranu nasávania)

Pravá orientácia rolovania



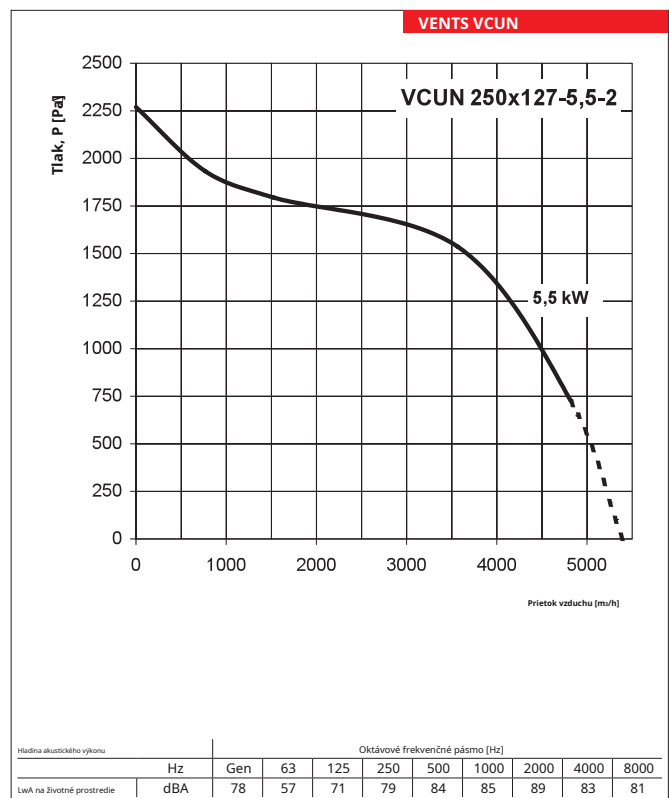
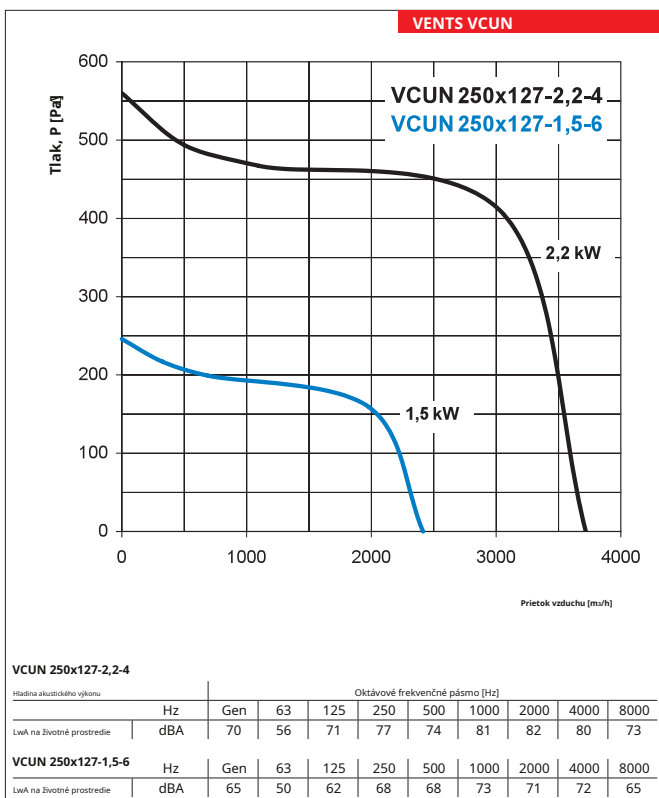
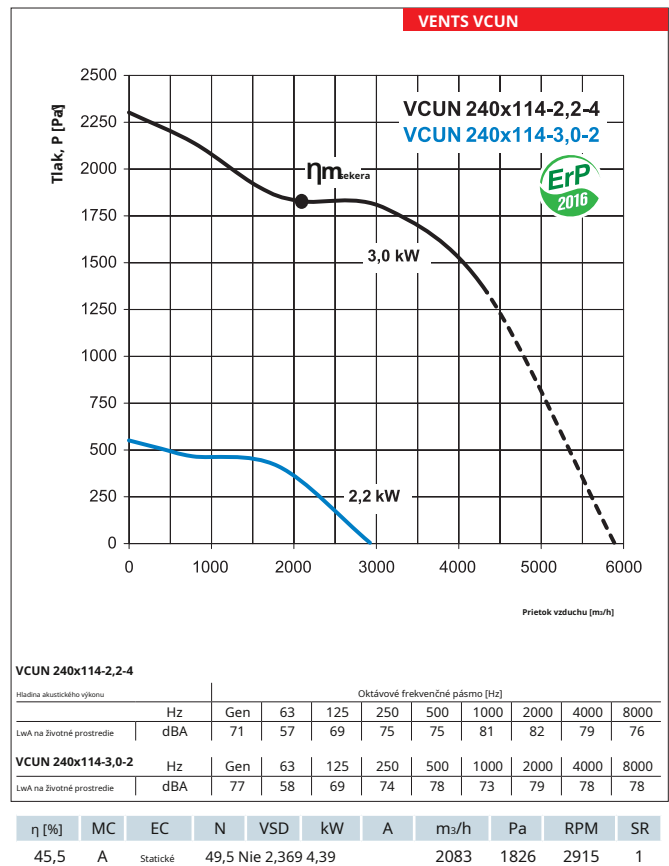
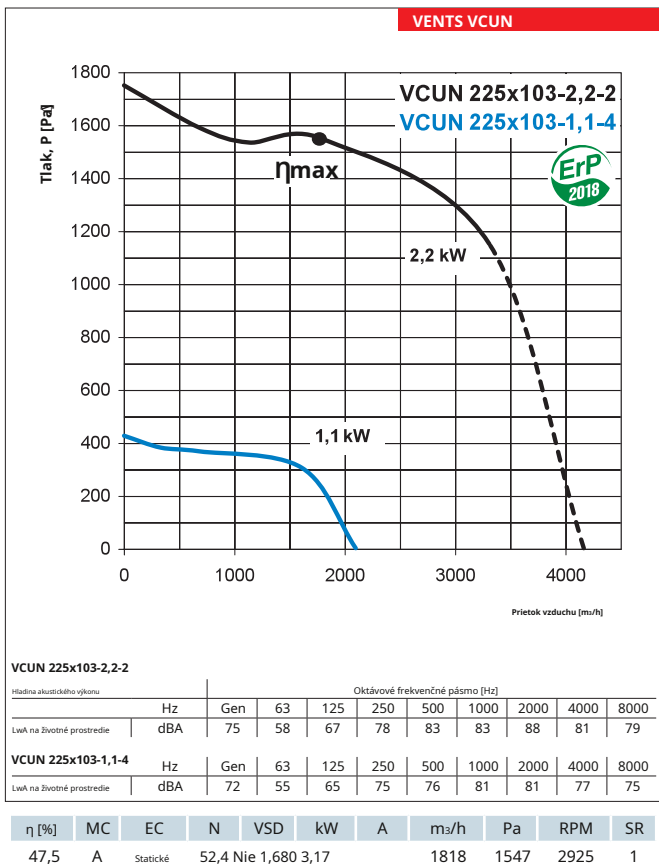
Ľavá orientácia posúvania

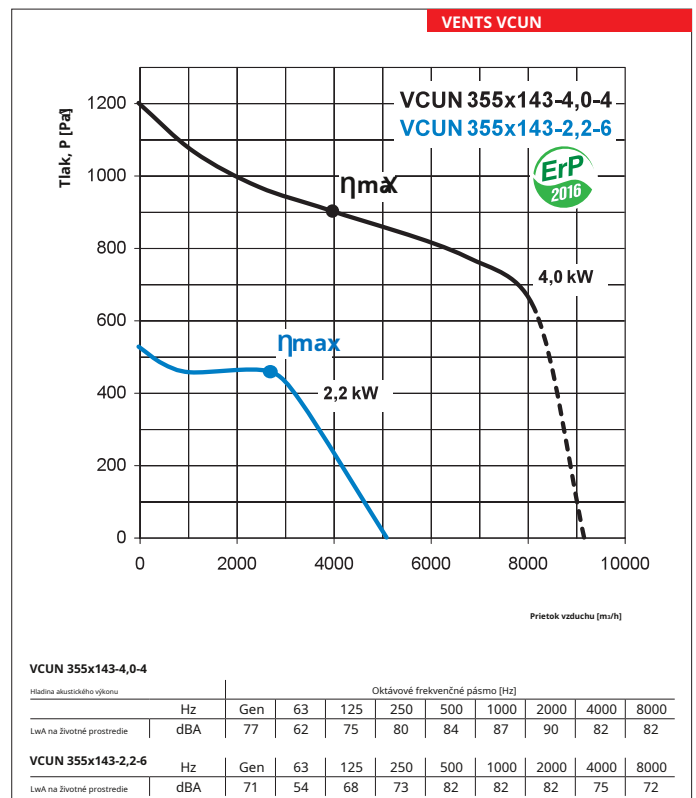
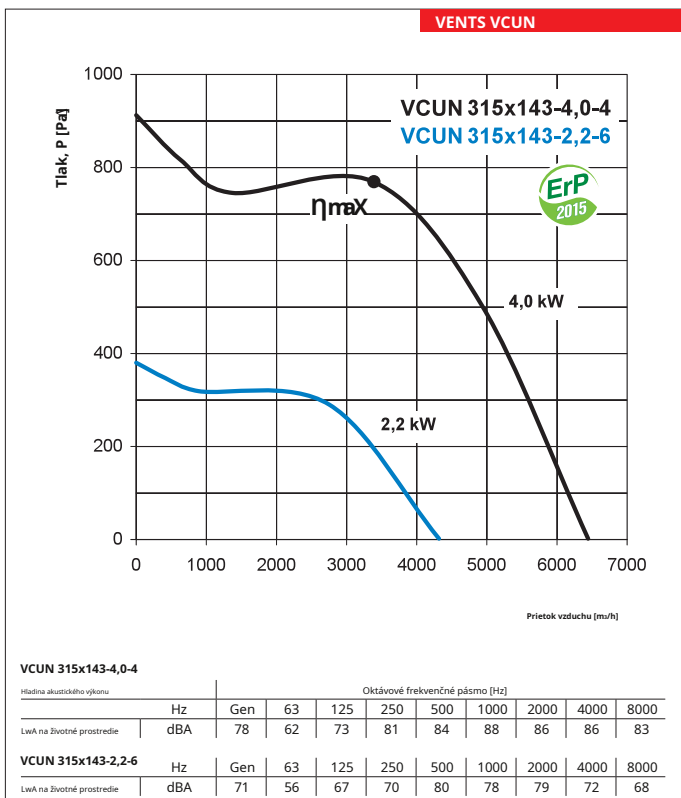
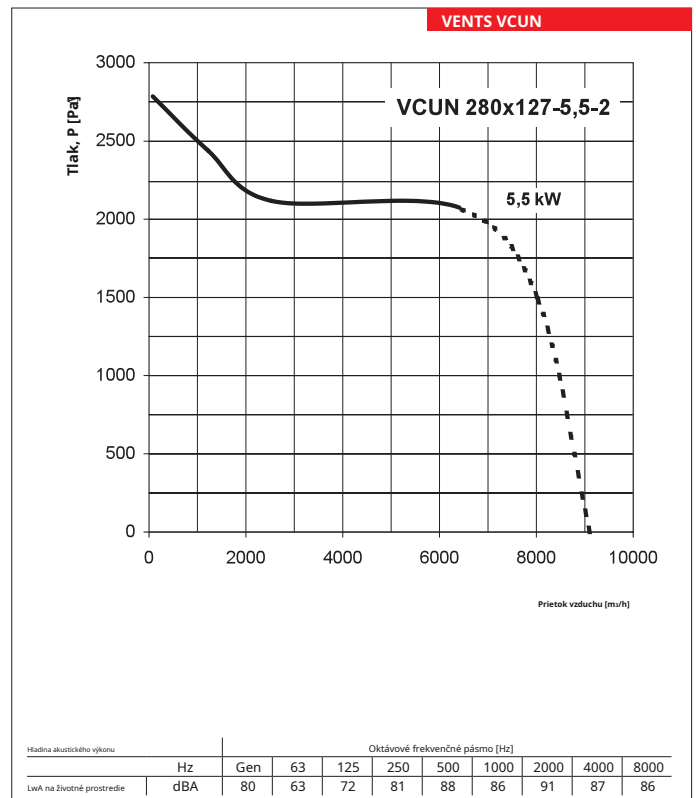
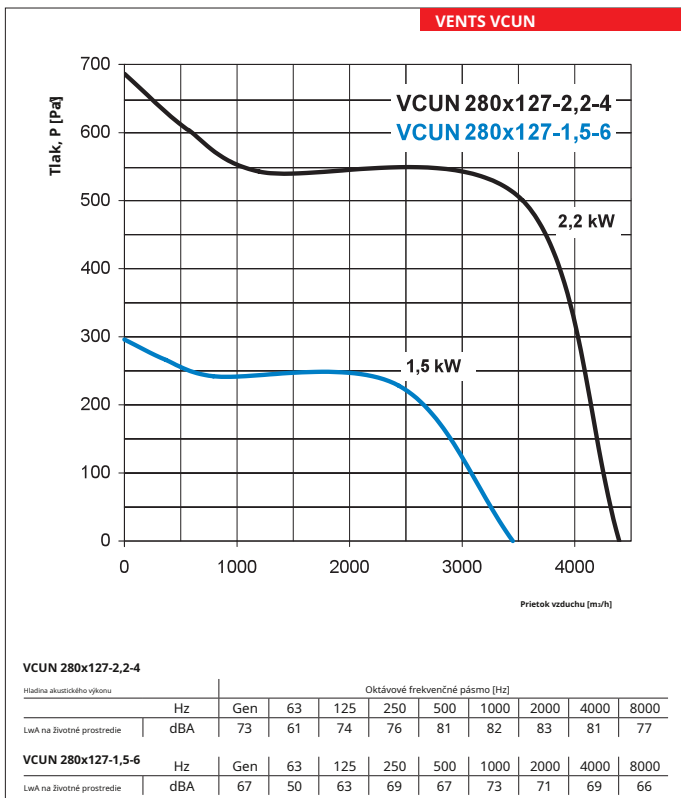




η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
39,3	A	Statické	46,3	Nie	0,769	1,67	1264	843	2940	1

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
41,1	A	Statické	47,2	Nie	1,075	1,99	1373	1135	2895	1

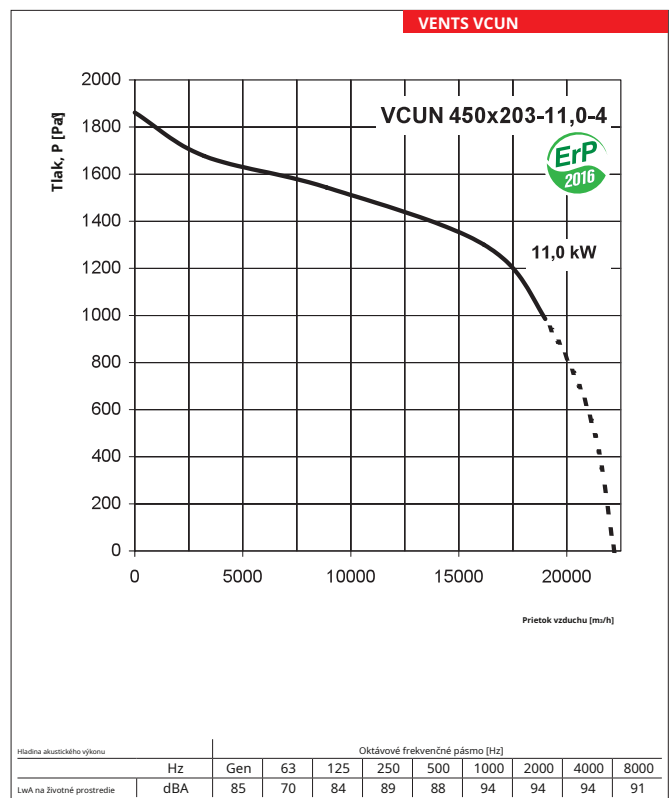
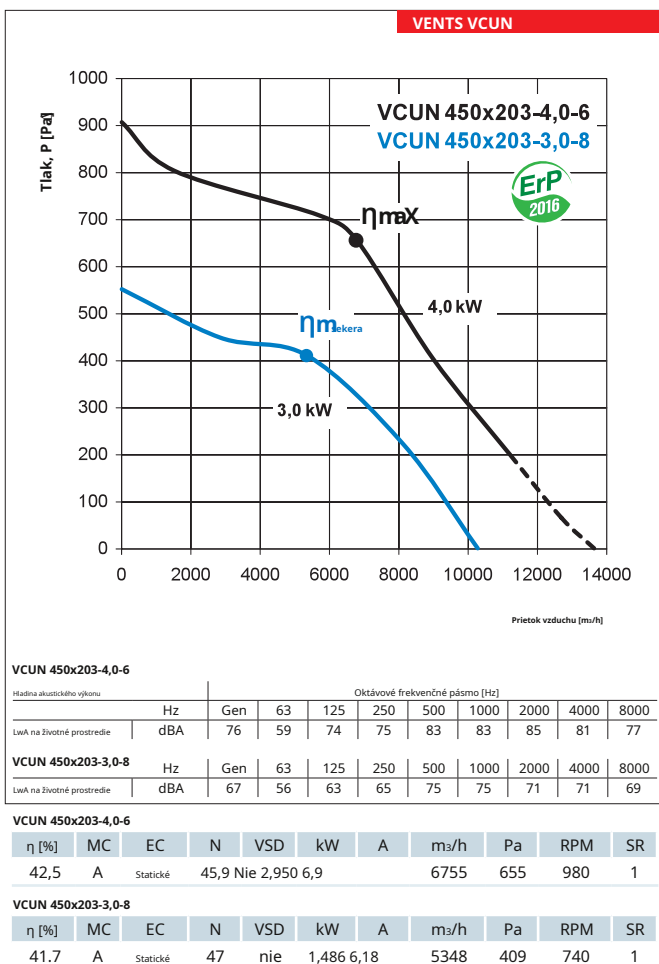
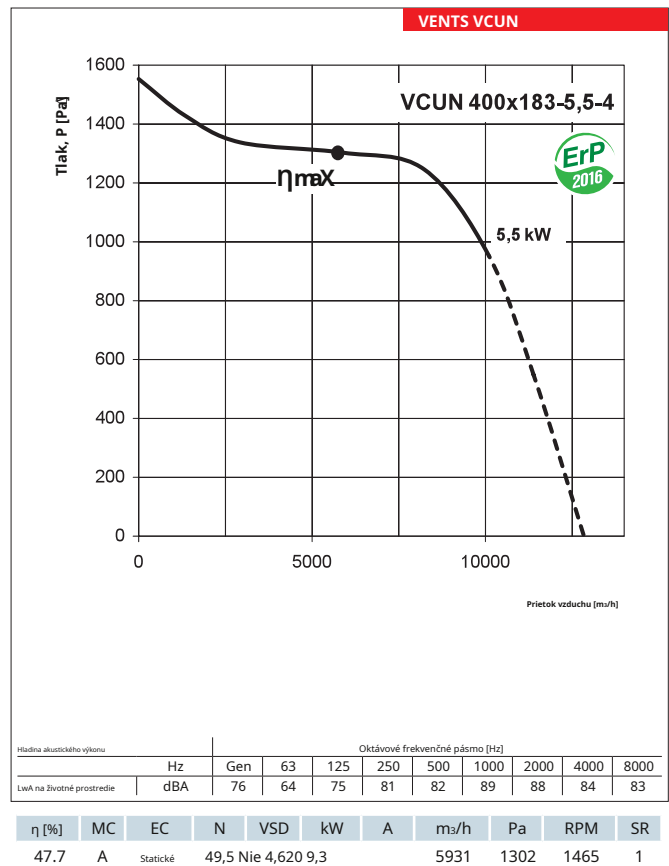
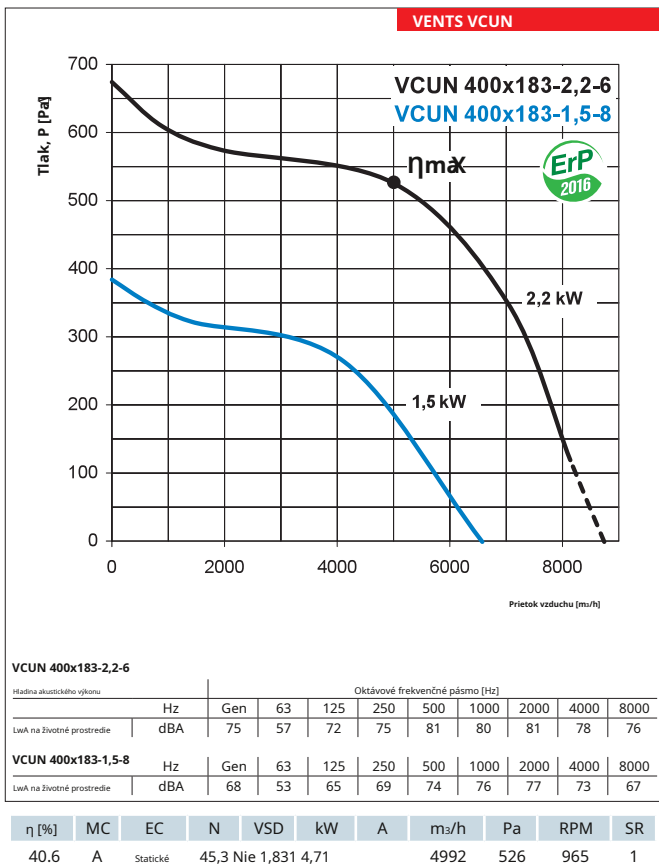


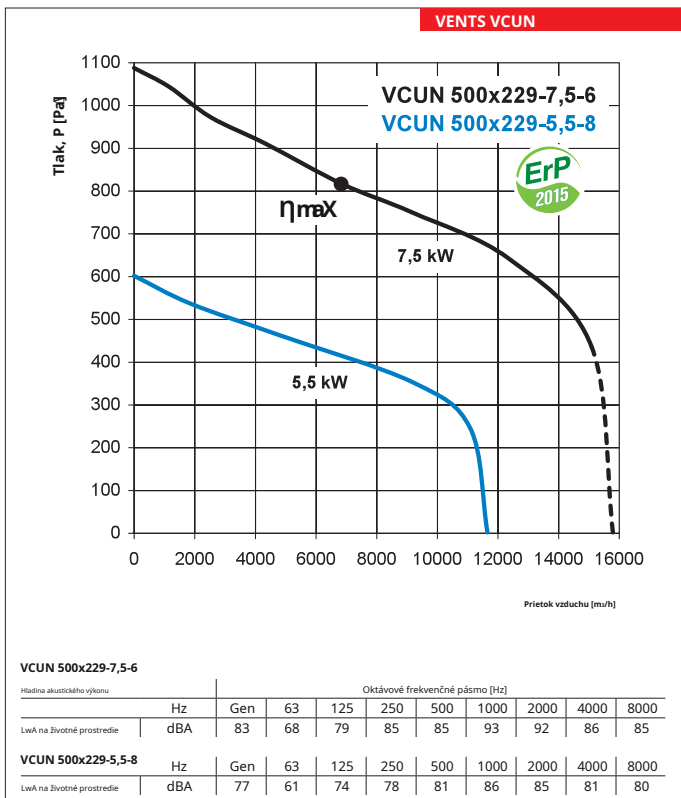


η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
36,3	A	Statické	40,7	Nie	2,051 6,32		3429	767	1480	1

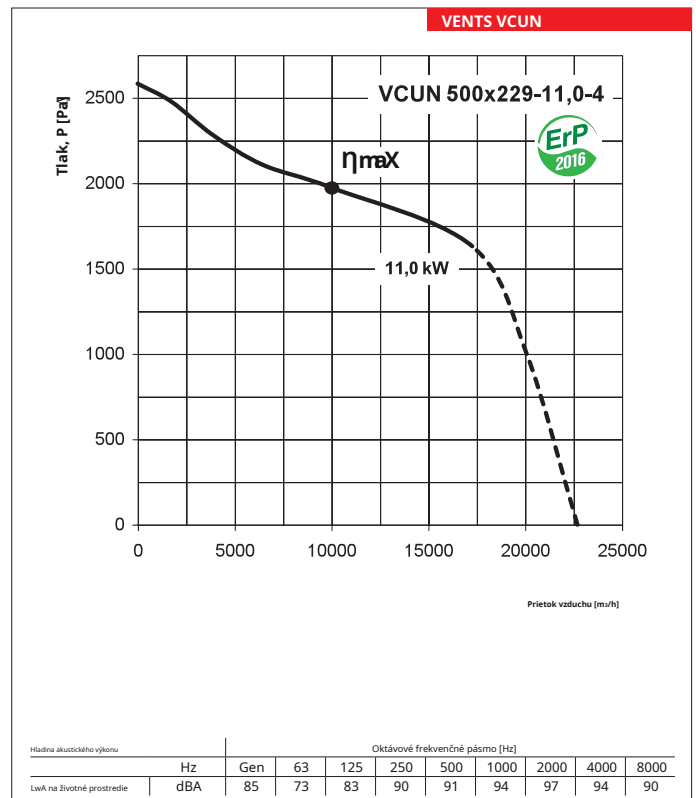
η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
41,3	A	Statické	45,2	Nie	2,449 6,6		3948	904	1475	1

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





η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m ³ /h	Pa	RPM	SR
38.3	A	Statické	40,7 č		4.1	11.3	6791	815	990	1



η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m ³ /h	Pa	RPM	SR
50.9	A	Statické	50,6 č		10.5	23	10014	1972	1460	1