

Серия
ВЕНТС ВЦУН



Центробежные вентиляторы
одностороннего всасывания в
спиральном поворотном корпусе.
Производительность –
до **19 000 м³/ч.**

■ **Применение**

Приточно-вытяжные системы вентиляции помещений различного назначения. Вентиляторы могут использоваться как комплектующие элементы к вентиляционным установкам и установкам кондиционирования воздуха. Допускается наружный монтаж.

■ **Конструкция**

Корпус вентилятора изготовлен из стали с полимерным покрытием. Вентилятор ВЦУН может быть исполнен как с направлением вращения рабочего колеса вправо, так и влево. В каждом из вариантов есть несколько положений корпуса, что делает возможным присоединение к воздуховоду под любым углом с шагом в 45°.

■ **Двигатель**

При изготовлении вентиляторов используются 2х-, 4х-, 6ти- или 8-ми полюсные трехфазные асинхронные двигатели, на оси которых устанавливается рабочее колесо с вперед загнутыми лопатками, изготовленное из оцинкованной стали. Применение в двигателях подшипников качения обеспечивает большой срок эксплуатации.

Для достижения точных характеристик, низкого уровня шума и безопасной работы вентилятора каждая турбина при сборке проходит динамическую балансировку. Двигатель в вентиляторе имеет класс защиты IP 54.

■ **Регулировка скорости**

Регулировка может быть как плавной, так и ступенчатой и осуществляться с помощью тиристорного или автотрансформаторного регулятора. К одному регулирующему устройству могут подключаться несколько вентиляторов, при условии что общая мощность и рабочий ток не будут превышать номинальные параметры регулятора.

■ **Монтаж**

Может устанавливаться как в вентиляционных камерах и установках для кондиционирования, так и отдельно. В последнем случае – может подсоединяться к воздуховодам как двумя патрубками (выхлопным и всасывающим), так и одним выхлопным. Выхлопной и всасывающий патрубки имеют прямоугольное и круглое сечение соответственно. Подача питания осуществляется через наружные клеммы.



Вариант применения вентилятора ВЦУН в общепите

Параметры ErP	
Общая эффективность	η, (%)
Категория измерений	КИ
Категория эффективности	КЭ
Стадия эффективности	N
Встроенный регулятор оборотов	ВРО
Мощность	кВт
Ток	А
Максимальный расход воздуха	(м³/ч)
Статическое давление	(Па)
Скорость	(об/мин ⁻¹)
Спец. коэффициент	СК

Условное обозначение:

Серия	Диаметр рабочего колеса, мм	Ширина рабочего колеса, мм	Исполнение двигателя		Исполнение корпуса*	Угол поворота корпуса*
			Мощность, кВт	Кол-во полюсов		
ВЕНТС ВЦУН	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	ПР – правое; Л – левое	0; 45; 90; 135; 180; 225; 270; 315

* По умолчанию базовое исполнение корпуса ПР90 (см. фото)

Принадлежности



стр. 378 стр. 378 стр. 386 стр. 388 стр. 392 стр.406 стр. 442 стр. 446 стр. 452 стр. 469 стр. 470 стр. 471

Технические характеристики:

	 ВЦУН 140x74- 0,25-4	 ВЦУН 140x74- 0,37-2	 ВЦУН 160x74- 0,55-4	 ВЦУН 160x74- 0,75-2	 ВЦУН 180x74- 0,55-4	 ВЦУН 180x74- 1,1-2	 ВЦУН 200x93- 0,55-4	 ВЦУН 200x93- 1,1-2
Напряжение, В / 50 Гц	400	400	400	400	400	400	400	400
Мощность, кВт	0,25	0,37	0,55	0,75	0,55	1,1	0,55	1,1
Ток, А	0,8	0,9	1,6	1,8	1,6	2,6	1,6	2,6
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	450	710	750	1540	1030	1950	1615	1900
Частота вращения, мин ⁻¹	1350	2730	1360	2820	1360	2800	1360	2800
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	60	65	62	68	64	70	67	73
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	60	60
Защита	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

Технические характеристики:

	 ВЦУН 225x103- 1,1-4	 ВЦУН 225x103- 2,2-2	 ВЦУН 240x114- 2,2-4	 ВЦУН 240x114- 3,0-2	 ВЦУН 250x127- 1,5-6	 ВЦУН 250x127- 2,2-4	 ВЦУН 250x127- 5,5-2	 ВЦУН 280x127- 1,5-6
Напряжение, В / 50 Гц	400	400	400	400	400	400	400	400
Мощность, кВт	1,1	2,2	2,2	3,0	1,5	2,2	5,5	1,5
Ток, А	2,8	4,7	5,1	6,1	4,2	5,1	10,7	4,2
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	2125	3350	2930	4350	2415	3720	4820	3450
Частота вращения, мин ⁻¹	1420	2865	1420	2870	940	1420	2850	940
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	72	75	74	78	68	78	81	69
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	60	60
Защита	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

Технические характеристики:

	 ВЦУН 280x127- 2,2-4	 ВЦУН 280x127- 5,5-2	 ВЦУН 315x143- 2,2-6	 ВЦУН 315x143- 4,0-4	 ВЦУН 355x143- 2,2-6	 ВЦУН 355x143- 4,0-4	 ВЦУН 400x183- 1,5-8	 ВЦУН 400x183- 2,2-6
Напряжение, В / 50 Гц	400	400	400	400	400	400	400	400
Мощность, кВт	2,2	5,5	2,2	4,0	2,2	4,0	1,5	2,2
Ток, А	5,1	10,7	5,6	8,7	5,6	8,7	4,2	5,8
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	4395	6330	4375	6530	5090	8150	6545	8100
Частота вращения, мин ⁻¹	1420	2850	940	1410	940	1410	700	940
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	75	81	70	79	71	79	62	73
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	60	60
Защита	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

Технические характеристики:

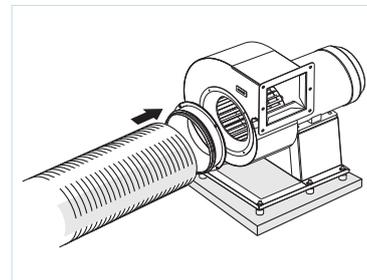
	 ВЦУН 400x183- 5,5-4	 ВЦУН 450x203- 3,0-8	 ВЦУН 450x203- 4,0-6	 ВЦУН 450x203- 11,0-4	 ВЦУН 500x229- 5,5-8	 ВЦУН 500x229- 7,5-6	 ВЦУН 500x229- 11,0-4
Напряжение, В / 50 Гц	400	400	400	400	400	400	400
Мощность, кВт	5,5	3,0	4,0	11,0	5,5	7,5	11,0
Ток, А	11,0	7,8	9,1	24,0	14,8	17,0	24,0
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	10175	10230	11150	19000	11550	14960	17250
Частота вращения, мин ⁻¹	1430	700	950	1450	700	955	1450
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	80	70	76	84	72	78	85
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	60
Защита	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

Таблица подбора дополнительных принадлежностей:

Тип	Вибро- изоляторы резиновые	Вибро- изоляторы пружинные	Фланец	Решетка		
ВЦУН 140x74-0,25-4	ВВЦр 8	ВВЦп 8	ФВЦ-ВЦУН 140	РВЦ-ВЦУН 140		
ВЦУН 140x74-0,37-2				РВЦ-ВЦУН 160		
ВЦУН 160x74-0,55-4			ФВЦ-ВЦУН 160	РВЦ-ВЦУН 160		
ВЦУН 160x74-0,75-2				РВЦ-ВЦУН 180		
ВЦУН 180x74-0,55-4			ФВЦ-ВЦУН 180	РВЦ-ВЦУН 180		
ВЦУН 180x74-1,1-2				РВЦ-ВЦУН 200		
ВЦУН 200x93-0,55-4			ФВЦ-ВЦУН 200	РВЦ-ВЦУН 200		
ВЦУН 200x93-1,1-2				РВЦ-ВЦУН 225		
ВЦУН 225x103-1,1-4			ФВЦ-ВЦУН 225	РВЦ-ВЦУН 225		
ВЦУН 225x103-2,2-2				РВЦ-ВЦУН 240		
ВЦУН 240x114-2,2-4			ВВЦр 16	ВВЦп 16	ФВЦ-ВЦУН 240	РВЦ-ВЦУН 240
ВЦУН 240x114-3,0-2						РВЦ-ВЦУН 250
ВЦУН 250x127-1,5-6	ФВЦ-ВЦУН 250	РВЦ-ВЦУН 250				
ВЦУН 250x127-2,2-4		РВЦ-ВЦУН 280				
ВЦУН 250x127-5,5-2	ФВЦ-ВЦУН 280	РВЦ-ВЦУН 280				
ВЦУН 280x127-1,5-6		РВЦ-ВЦУН 315				
ВЦУН 280x127-2,2-4	ФВЦ-ВЦУН 315	РВЦ-ВЦУН 315				
ВЦУН 280x127-5,5-2		РВЦ-ВЦУН 355				
ВЦУН 315x143-2,2-6	ФВЦ-ВЦУН 355	РВЦ-ВЦУН 355				
ВЦУН 315x143-4,0-4		РВЦ-ВЦУН 400				
ВЦУН 355x143-2,2-6	ФВЦ-ВЦУН 400	РВЦ-ВЦУН 400				
ВЦУН 355x143-4,0-4		РВЦ-ВЦУН 450				
ВЦУН 400x183-1,5-8	ФВЦ-ВЦУН 450	РВЦ-ВЦУН 450				
ВЦУН 400x183-2,2-6		РВЦ-ВЦУН 500				
ВЦУН 400x183-5,5-4	ФВЦ-ВЦУН 500	РВЦ-ВЦУН 500				
ВЦУН 450x203-3,0-8		РВЦ-ВЦУН 500				
ВЦУН 450x203-4,0-6	ФВЦ-ВЦУН 500	РВЦ-ВЦУН 500				
ВЦУН 450x203-11,0-4		РВЦ-ВЦУН 500				
ВЦУН 500x229-5,5-8	ВВЦр 75	ВВЦп 75	ФВЦ-ВЦУН 500	РВЦ-ВЦУН 500		
ВЦУН 500x229-7,5-6				РВЦ-ВЦУН 500		
ВЦУН 500x229-11,0-4				РВЦ-ВЦУН 500		

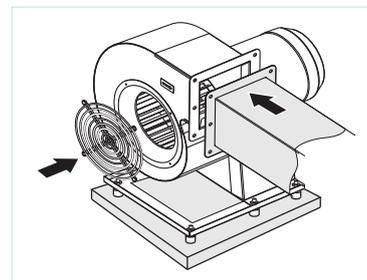
Фланец ФВЦ-ВЦУН

применяется для подключения круглых воздуховодов к вентиляторам ВЦУН.



Решетка РВЦ-ВЦУН

применяются для защиты вентилятора от попадания посторонних предметов.



Виброизоляторы ВВЦр и ВВЦп

применяются для уменьшения шума и гашения вибрации, создаваемых вентиляторами, снижают динамические нагрузки, повышают надежность и долговечность вентиляционного оборудования.



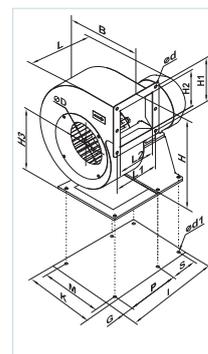
Виброизолятор ВВЦр



Виброизолятор ВВЦп

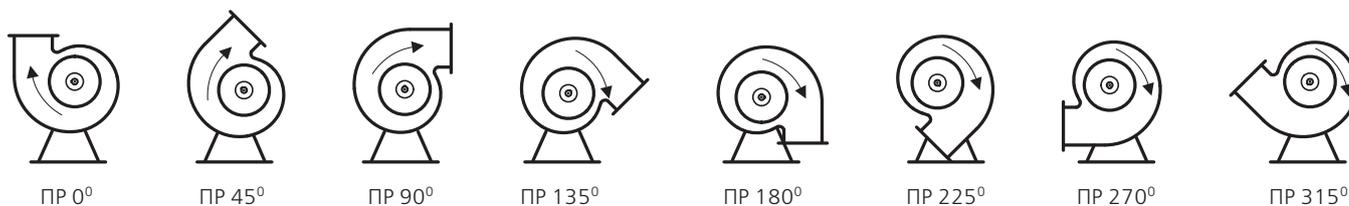
Габаритные размеры вентиляторов:

Тип	Размеры, мм																	Масса, кг
	ØD	ød	ød1	B	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	M	I	G	K	S	
ВЦУН 140x74-0,25-4	140	8	10	242	323	125	92	144	309	125	95	124	220	234	18	253	80	9,3
ВЦУН 140x74-0,37-2	140	8	10	242	323	125	92	144	309	125	95	124	220	234	18	253	80	9,3
ВЦУН 160x74-0,55-4	160	8	10	277	373	134	106	173	356	134	104	141	220	260	17	252	90	12,7
ВЦУН 160x74-0,75-2	160	8	10	277	373	134	106	173	356	134	104	141	220	260	17	252	90	13,0
ВЦУН 180x74-0,55-4	180	10	10	311	414	143	120	193	365	143	114	146	270	270	22	314	90	13,5
ВЦУН 180x74-1,1-2	180	10	10	311	414	143	120	193	365	143	114	146	270	270	22	314	90	14,5
ВЦУН 200x93-0,55-4	200	10	10	345	436	160	134	193	380	160	129	158	270	284	24	315	90	15,2
ВЦУН 200x93-1,1-2	200	10	10	345	436	160	134	193	380	160	129	158	270	284	24	315	90	16,2
ВЦУН 225x103-1,1-4	225	10	12	388	507	178	151	232	432	172	141	174	275	316	27	330	100	21,2
ВЦУН 225x103-2,2-2	225	10	12	388	507	178	151	232	432	172	141	174	275	316	27	330	100	24,2
ВЦУН 240x114-2,2-4	240	10	12	414	568	186	161	282	461	186	156	195	275	362	27	330	125	30,5
ВЦУН 240x114-3,0-2	240	10	12	414	568	186	161	282	461	186	156	195	275	362	27	330	125	31,4
ВЦУН 250x127-1,5-6	250	10	12	431	594	202	168	292	473	202	166	206	300	373	27	355	125	33,0
ВЦУН 250x127-2,2-4	250	10	12	431	594	202	168	292	473	202	166	206	300	373	27	355	125	32,2
ВЦУН 250x127-5,5-2	250	10	12	431	614	202	168	312	517	202	166	213	300	397	27	355	140	40,0
ВЦУН 280x127-1,5-6	280	10	12	483	626	225	189	292	503	231	196	243	300	410	27	355	125	35,1
ВЦУН 280x127-2,2-4	280	10	12	483	626	225	189	292	503	231	196	243	300	410	27	355	125	34,2
ВЦУН 280x127-5,5-2	280	10	12	483	646	225	189	312	545	231	196	243	300	427	27	355	140	42,4
ВЦУН 315x143-2,2-6	315	10	15	543	731	250	213	353	568	255	216	268	350	452	27	405	140	46,8
ВЦУН 315x143-4,0-4	315	10	15	543	731	250	213	353	568	255	216	268	350	452	27	405	140	49,8
ВЦУН 355x143-2,2-6	355	10	15	611	817	275	241	403	566	255	214	253	350	442	32	405	140	49,0
ВЦУН 355x143-4,0-4	355	10	15	611	817	275	241	403	566	255	214	253	350	442	32	405	140	51,0
ВЦУН 400x183-1,5-8	400	10	15	689	870	310	272	403	619	310	268	313	400	497	27	455	140	57,1
ВЦУН 400x183-2,2-6	400	10	15	689	870	310	272	403	619	310	268	313	400	497	27	455	140	54,1
ВЦУН 400x183-5,5-4	400	10	15	689	882	310	272	414	662	330	289	341	400	525	27	455	140	69,5
ВЦУН 450x203-3,0-8	450	10	15	774	985	345	306	464	690	352	315	351	450	550	42	530	140	77,8
ВЦУН 450x203-4,0-6	450	10	15	774	985	345	306	464	690	352	315	351	450	550	42	530	140	76,5
ВЦУН 450x203-11,0-4	450	10	15	774	1005	345	306	484	722	352	315	371	450	608	42	530	178	105,0
ВЦУН 500x229-5,5-8	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	85,0
ВЦУН 500x229-7,5-6	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	86,0
ВЦУН 500x229-11,0-4	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	107,0

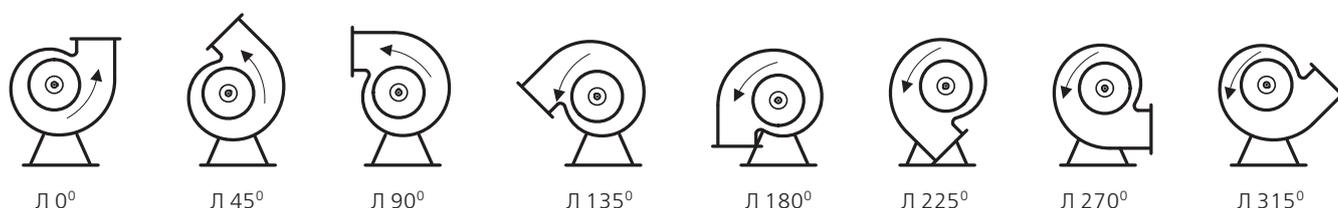


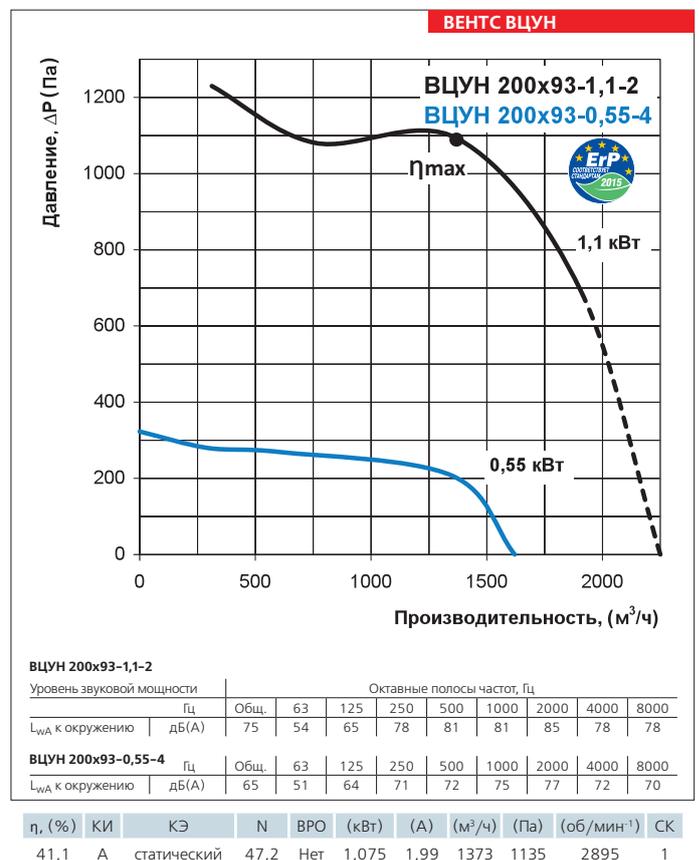
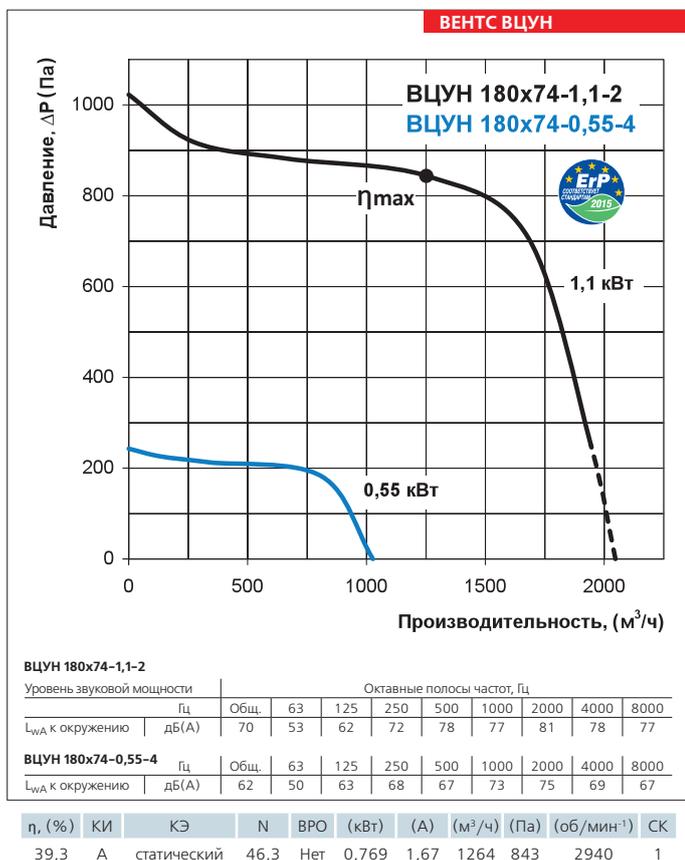
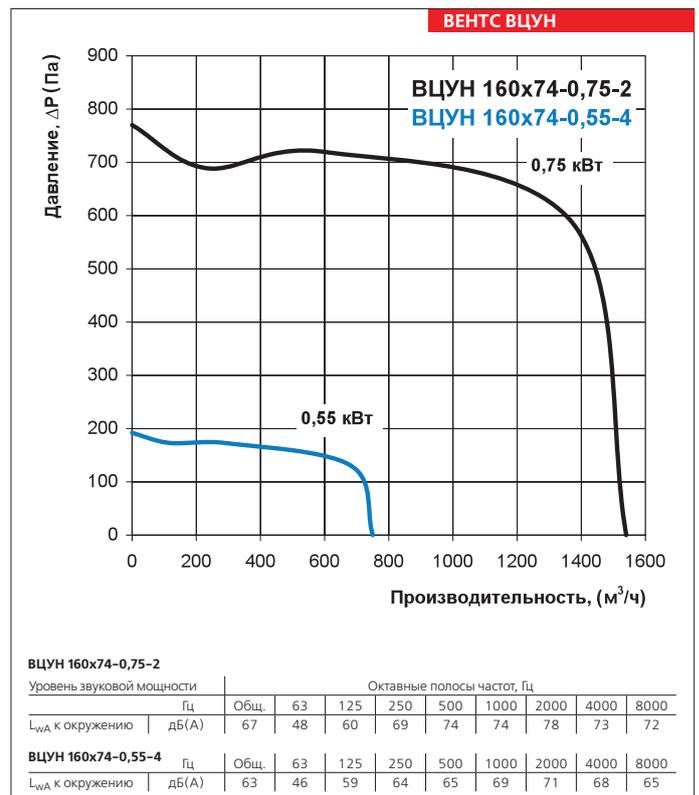
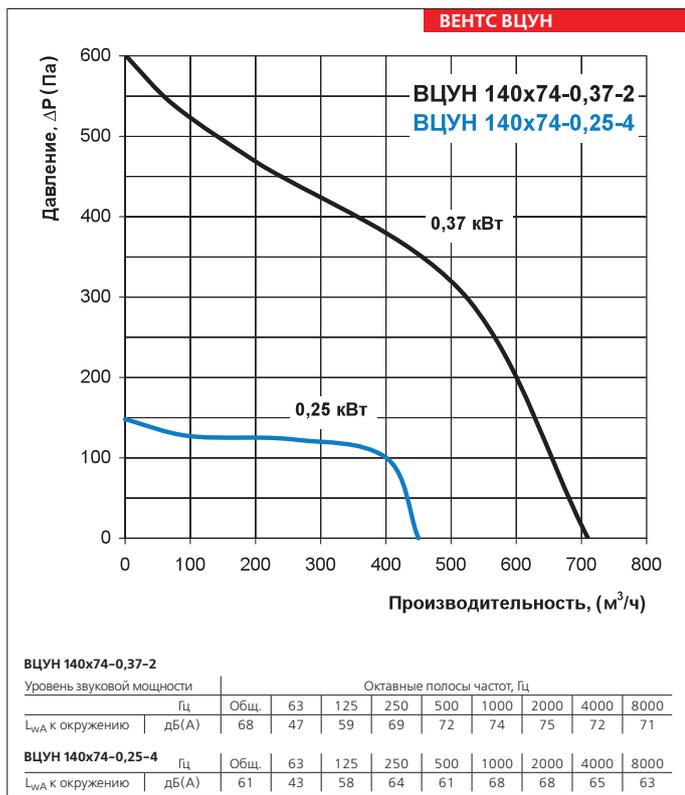
Варианты положения корпуса вентилятора (вид со стороны притока)

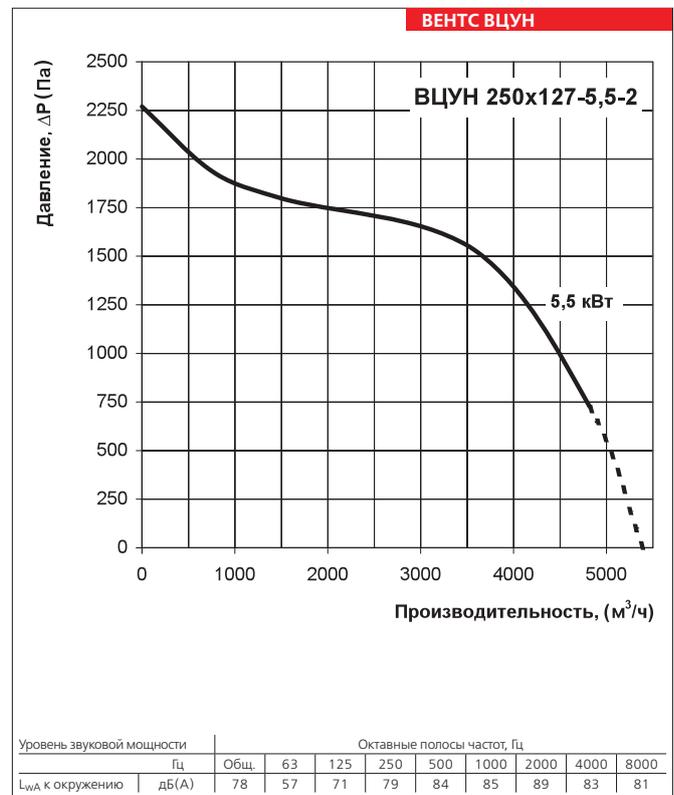
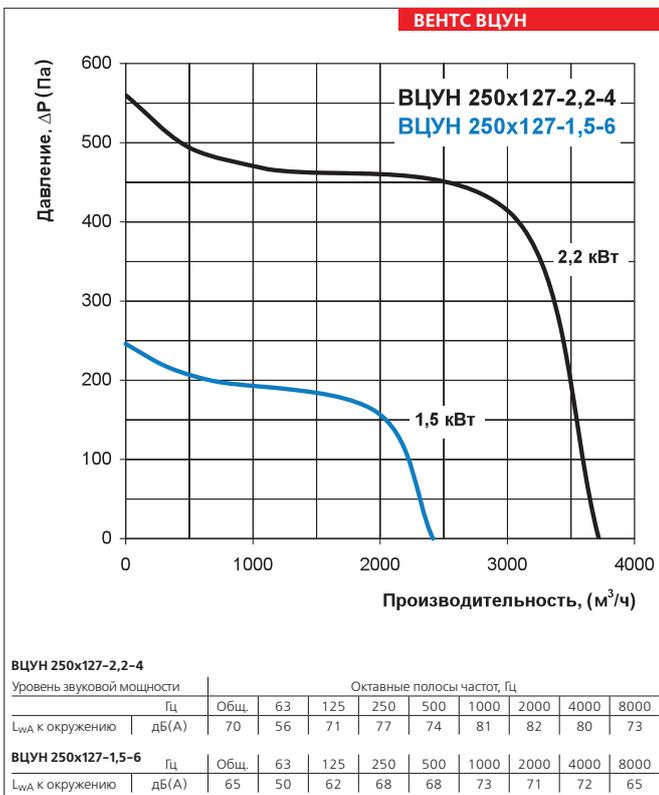
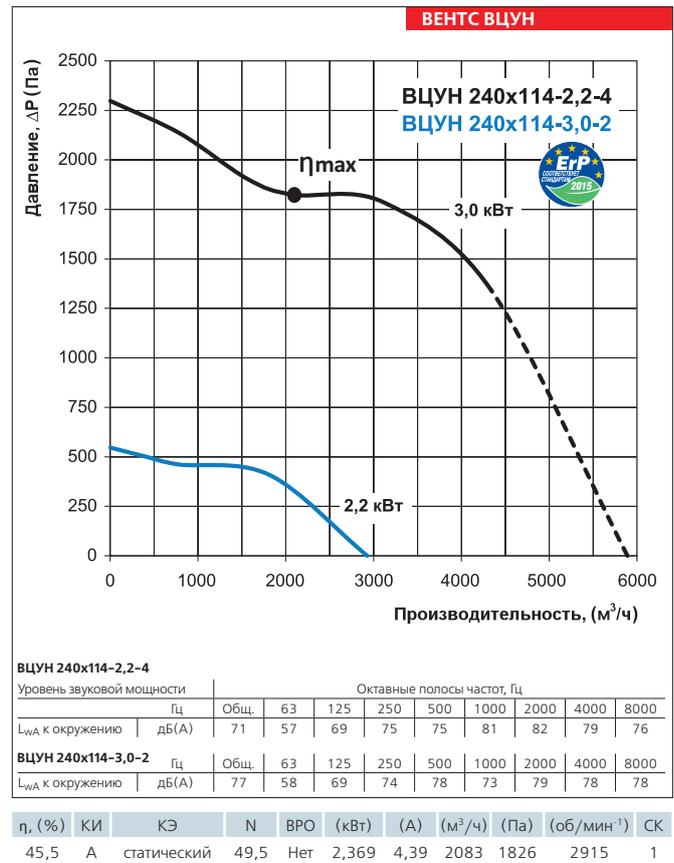
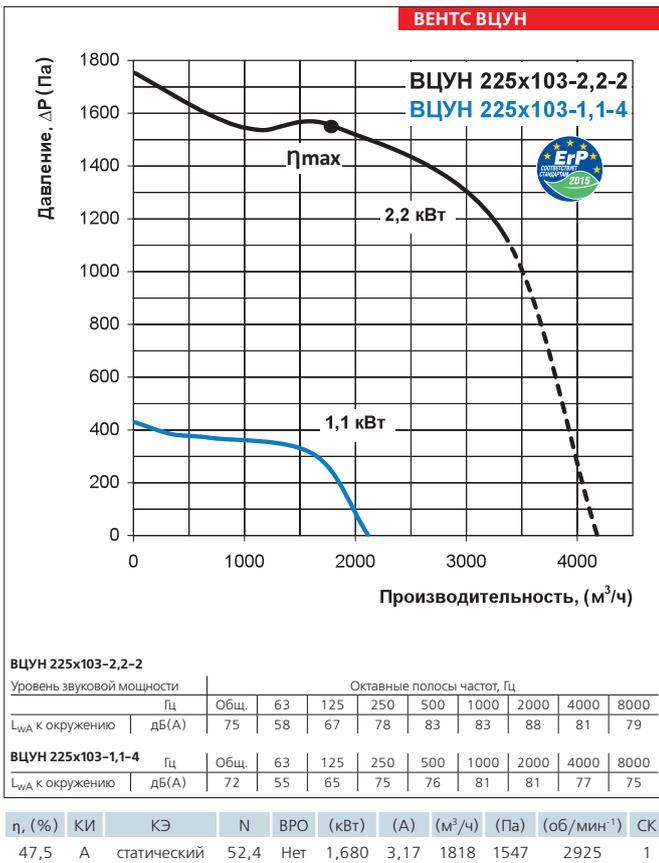
Вращение рабочего колеса вправо

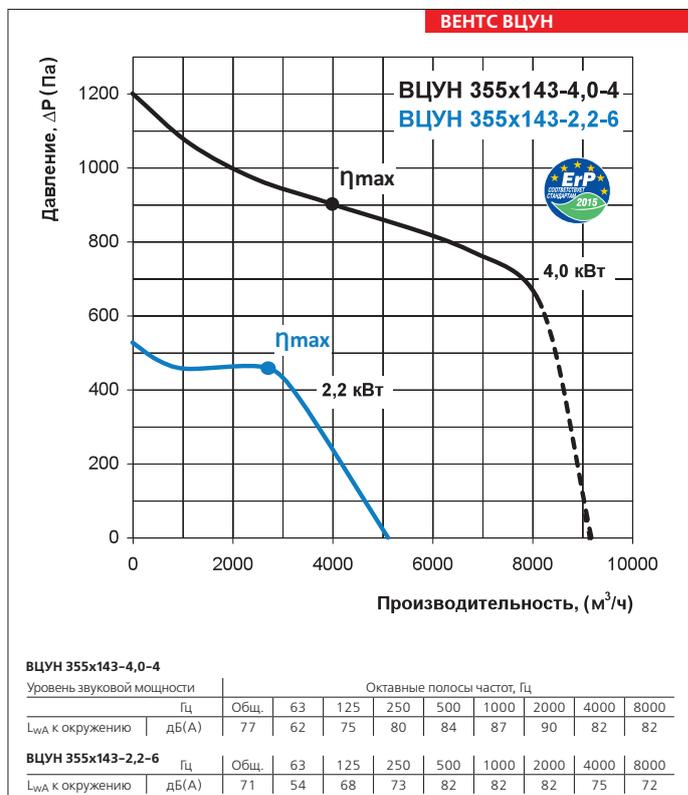
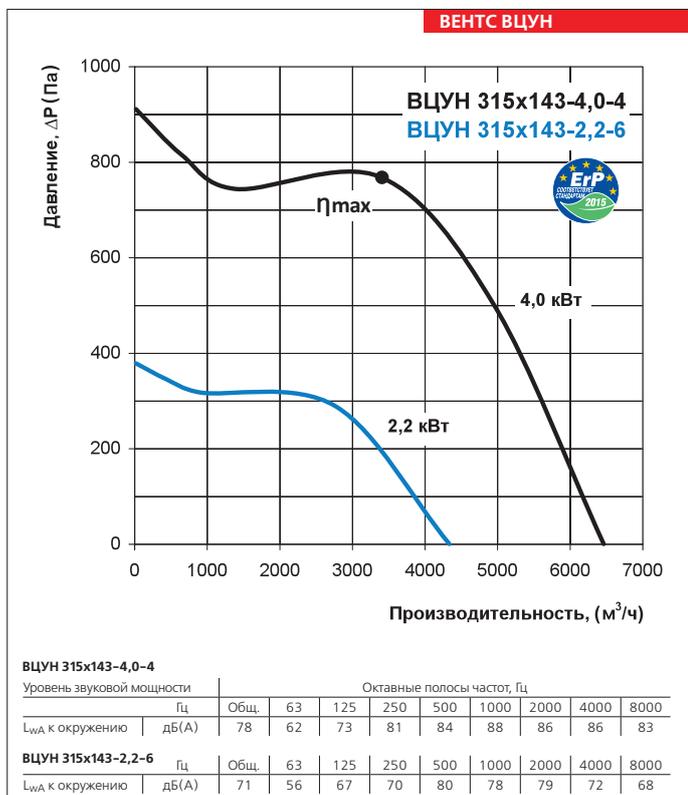
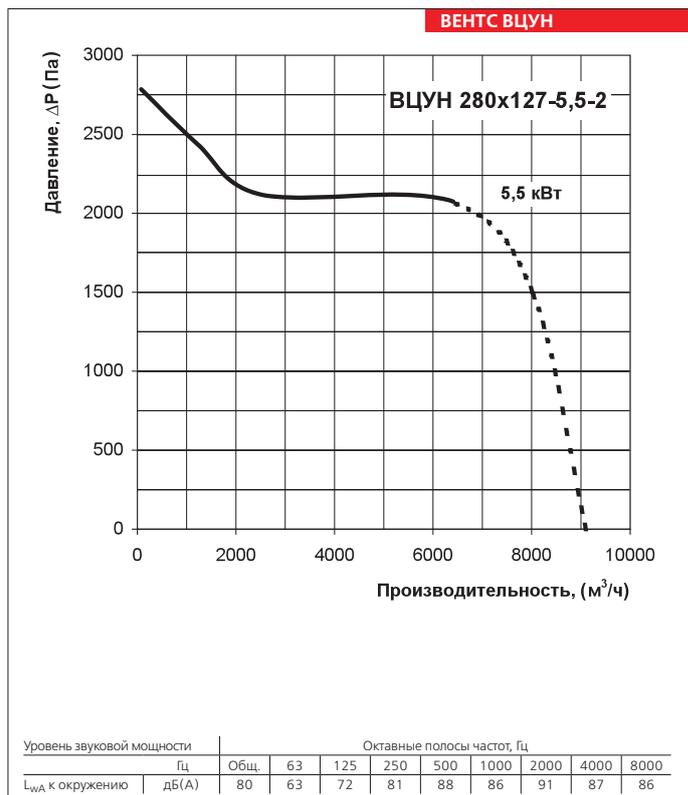
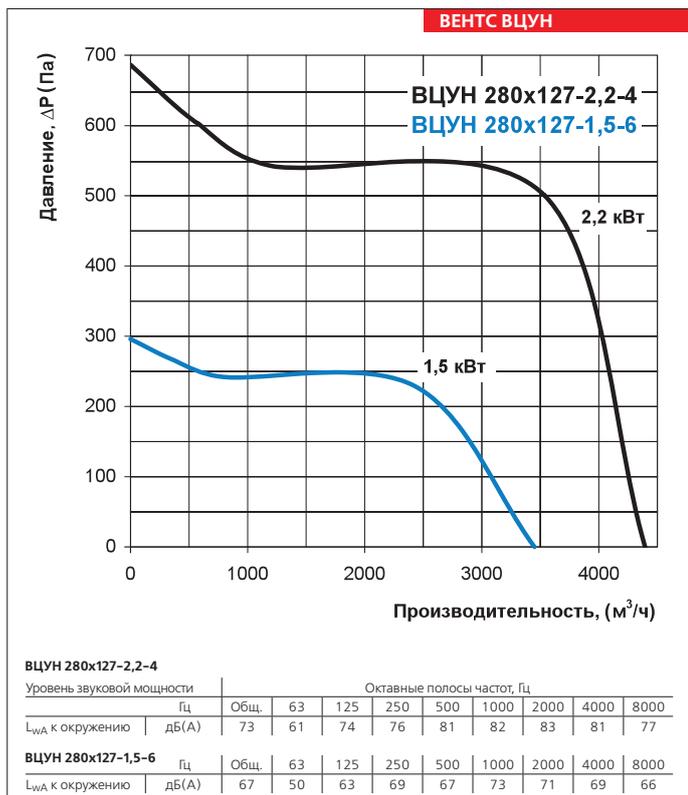


Вращение рабочего колеса влево





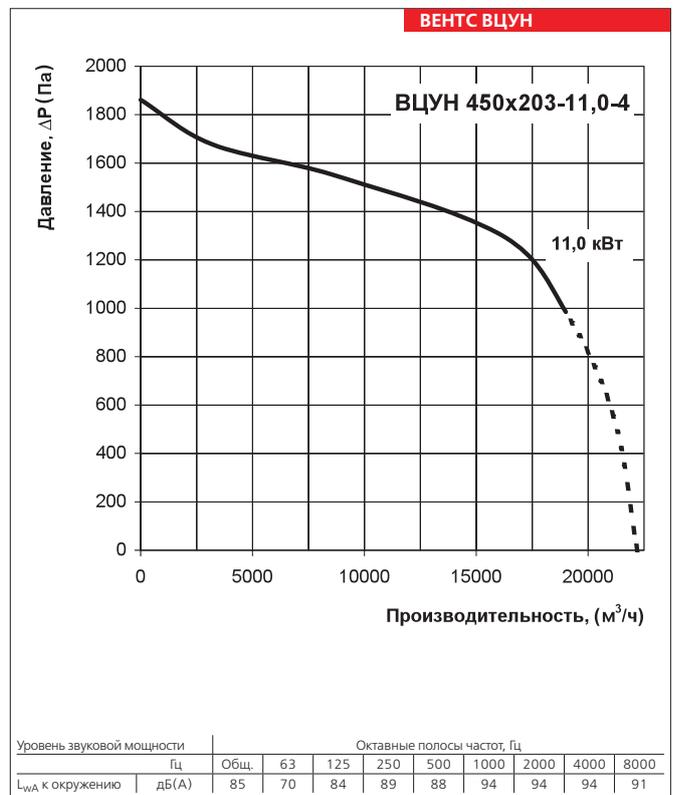
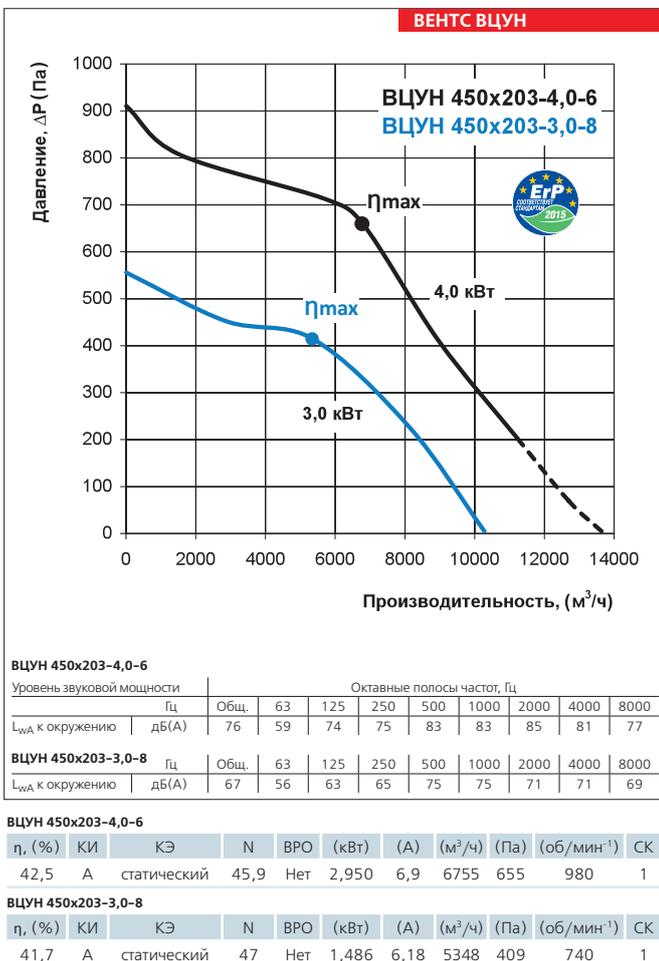
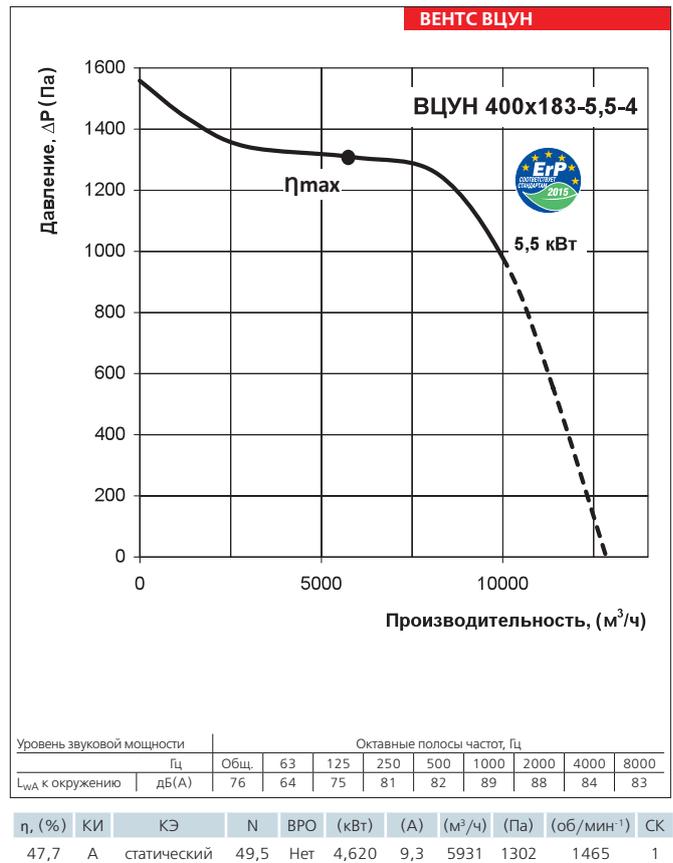
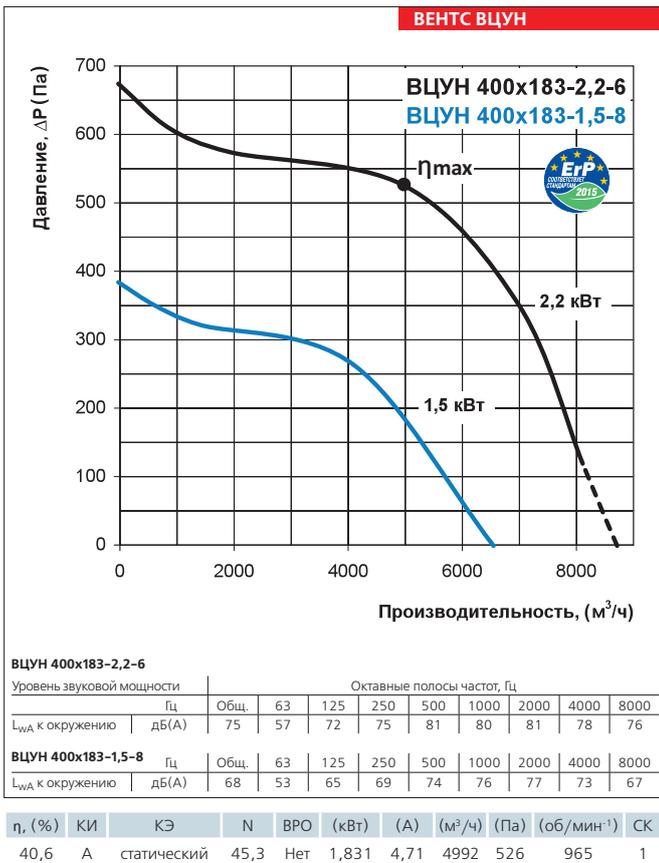


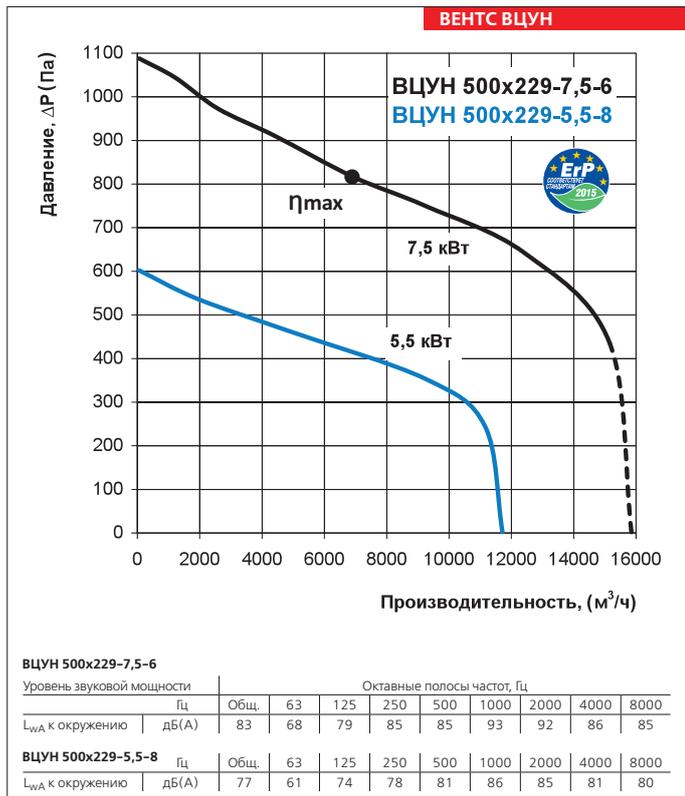


η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
36,3	A	статический	40,7	Нет	2,051	6,32	3429	767	1480	1

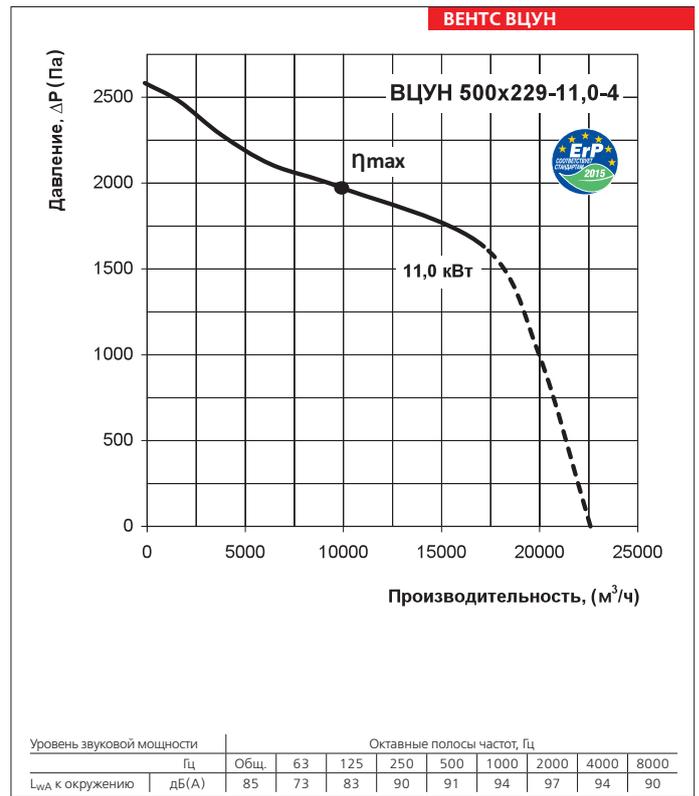
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
41,3	A	статический	45,2	Нет	2,449	6,6	3948	904	1475	1

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
34,1	A	статический	40,3	Нет	1,026	4,19	2680	460	990	1





η , (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
38,3	А	статический	40,7	Нет	4,1	11,3	6791	815	990	1



η , (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
50,9	А	статический	50,6	Нет	10,5	23	10014	1972	1460	1