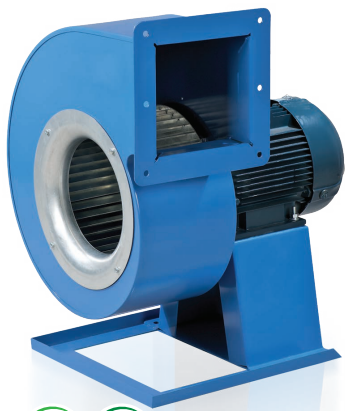


Серия  
**ВЕНТС ВЦУН**



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

■ **Применение**

Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений. 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°.

■ **Электродвигатель**

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

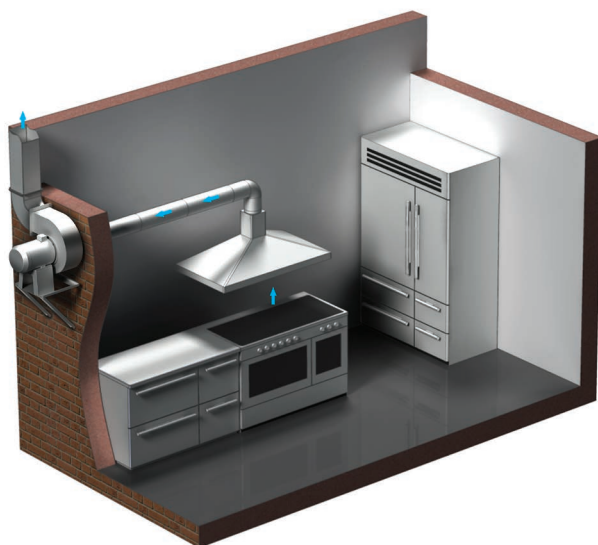
большой срок эксплуатации. Для достижения точных характеристик, низкого уровня шума и безопасной работы вентилятора каждая турбина при сборке проходит динамическую балансировку. Двигатель в вентиляторе имеет класс защиты IP54.

■ **Регулирование скорости**

Плавное регулирование скорости с помощью тиристорного регулятора или ступенчатое – с помощью автотрансформаторного регулятора скорости. 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 <sup>-1</sup>
Специф. 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		
<b>ВЕНТС ВЦУН</b>	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



Шумоглушители

Фильтры

Нагреватели

Обратный клапан

Воздушная заслонка

Гибкая вставка

Регуляторы скорости

**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	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
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, м³/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, дБА	60	65	62	68	64	70	67	73
Температура перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	60	60
Защита	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

**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	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
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, м³/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, дБА	72	75	74	78	68	78	81	69
Температура перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	60	60
Защита	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

**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	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
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, м³/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, дБА	75	81	70	79	71	79	62	73
Температура перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	60	60
Защита	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

**Технические характеристики**

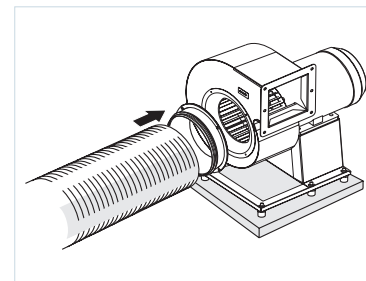
	ВЦУН 400x183- 5,5-4	ВЦУН 450x203- 3,0-8	ВЦУН 450x203- 4,0-6	ВЦУН 450x203- 11,0-4	ВЦУН 500x229- 5,5-8	ВЦУН 500x229- 7,5-6	ВЦУН 500x229- 11,0-4
Напряжение, В/50 Гц	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Мощность, кВт	5,5	3,0	4,0	11,0	5,5	7,5	11,0
Ток, А	11,0	7,8	9,1	24,0	14,8	17,0	24,0
Максимальный расход воздуха, м³/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, дБА	80	70	76	84	72	78	85
Температура перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	60
Защита	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Таблица подбора дополнительных принадлежностей:

Тип	Вибро- изоляторы резиновые	Вибро- изоляторы пружинные	Фланец	Решетка		
ВЦУН 140x74-0,25-4	ВВЦр 8	ВВЦп 8	ФВЦ 140	РВЦ 140		
ВЦУН 140x74-0,37-2						
ВЦУН 160x74-0,55-4			ФВЦ 160	РВЦ 160		
ВЦУН 160x74-0,75-2						
ВЦУН 180x74-0,55-4			ФВЦ 180	РВЦ 180		
ВЦУН 180x74-1,1-2						
ВЦУН 200x93-0,55-4			ФВЦ 200	РВЦ 200		
ВЦУН 200x93-1,1-2						
ВЦУН 225x103-1,1-4			ФВЦ 225	РВЦ 225		
ВЦУН 225x103-2,2-2						
ВЦУН 240x114-2,2-4	ВВЦр 16	ВВЦп 16	ФВЦ 240	РВЦ 240		
ВЦУН 240x114-3,0-2						
ВЦУН 250x127-1,5-6			ФВЦ 250	РВЦ 250		
ВЦУН 250x127-2,2-4						
ВЦУН 250x127-5,5-2			ФВЦ 280	РВЦ 280		
ВЦУН 280x127-1,5-6						
ВЦУН 280x127-2,2-4			ФВЦ 315	РВЦ 315		
ВЦУН 280x127-5,5-2						
ВЦУН 315x143-2,2-6			ВВЦр 26	ВВЦп 26	ФВЦ 355	РВЦ 355
ВЦУН 315x143-4,0-4						
ВЦУН 355x143-2,2-6	ВВЦр 35	ВВЦп 35	ФВЦ 400	РВЦ 400		
ВЦУН 355x143-4,0-4						
ВЦУН 400x183-1,5-8	ВВЦр 50	ВВЦп 50	ФВЦ 450	РВЦ 450		
ВЦУН 400x183-2,2-6						
ВЦУН 400x183-5,5-4	ВВЦр 75	ВВЦп 75	ФВЦ 500	РВЦ 500		
ВЦУН 450x203-3,0-8						
ВЦУН 450x203-4,0-6	ВВЦр 75	ВВЦп 75	ФВЦ 500	РВЦ 500		
ВЦУН 450x203-11,0-4						
ВЦУН 500x229-5,5-8	ВВЦр 75	ВВЦп 75	ФВЦ 500	РВЦ 500		
ВЦУН 500x229-7,5-6						
ВЦУН 500x229-11,0-4						

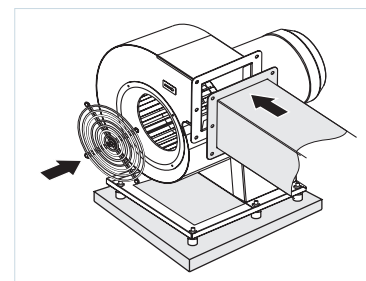
**Фланец ФВЦ**

применяется для подключения круглых воздуховодов к вентиляторам ВЦУН.



**Решетка РВЦ**

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.



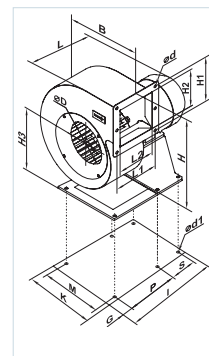
**Виброизолятор ВВЦр**



**Виброизолятор ВВЦп**

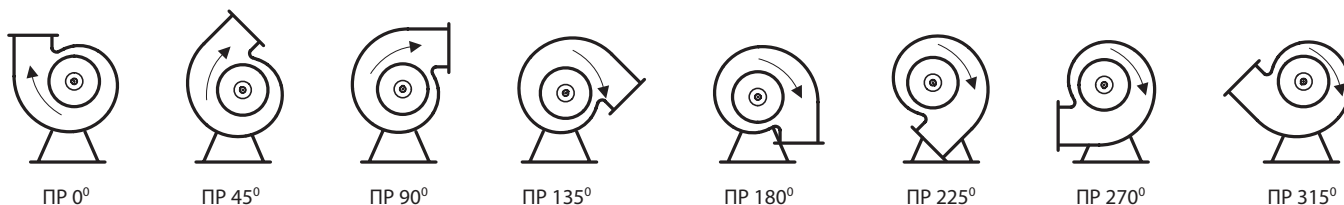
### Габаритные размеры вентиляторов

Тип	Размеры, мм																	Масса, кг
	∅D	∅d	∅d1	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

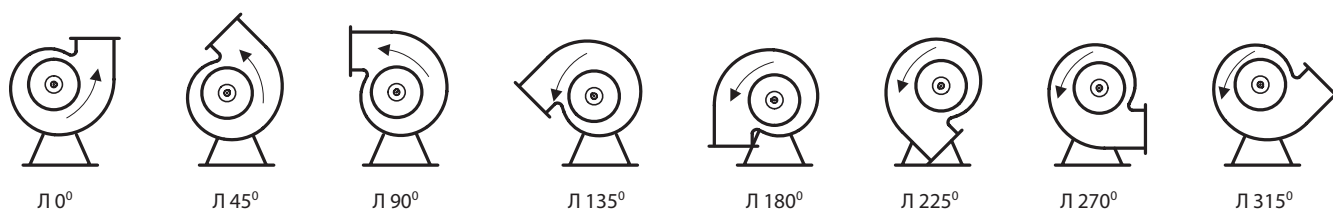


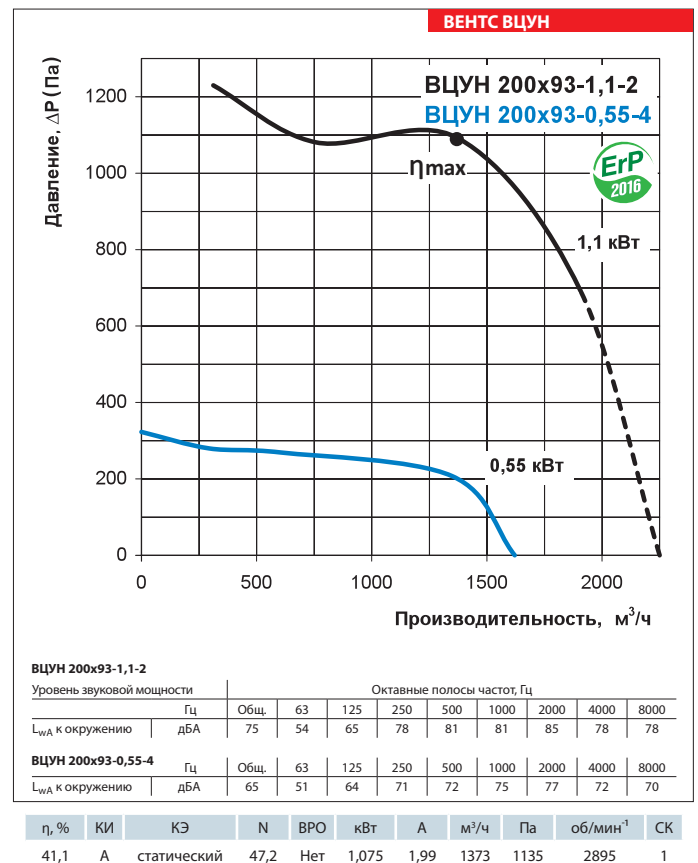
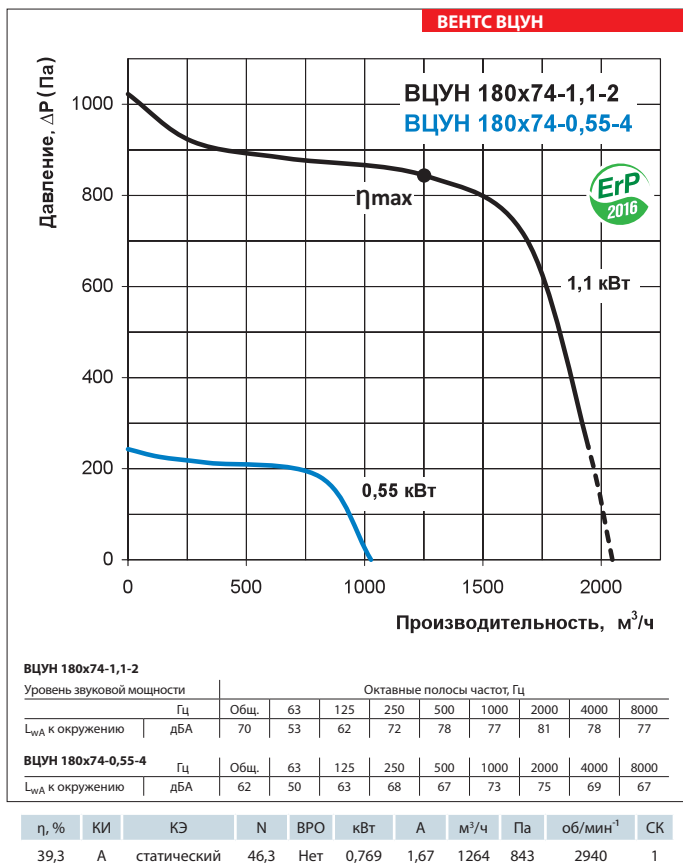
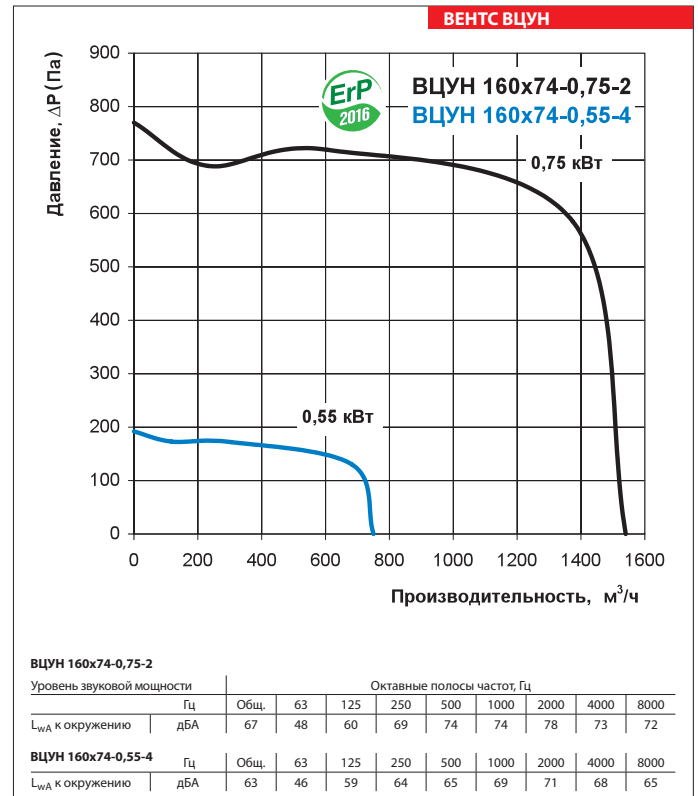
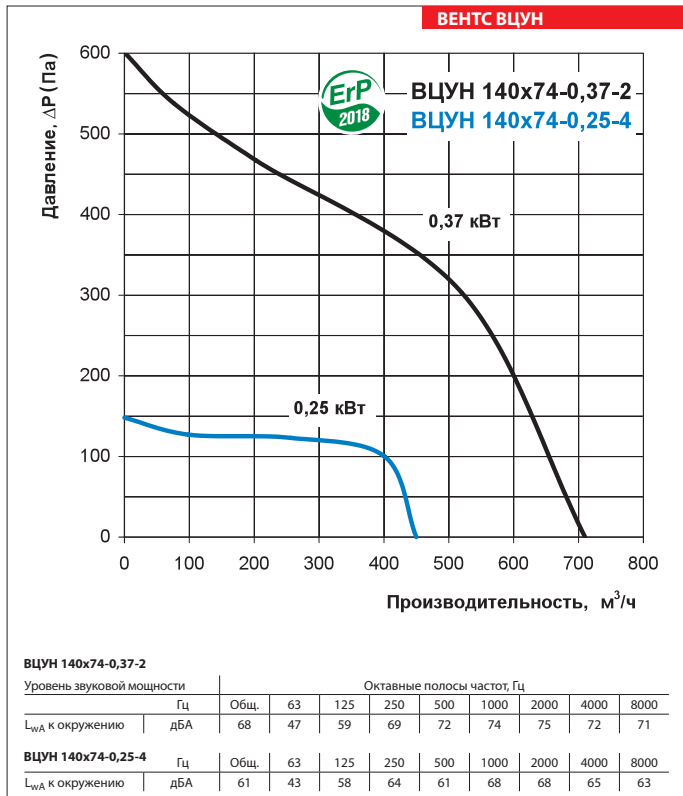
### Варианты положения корпуса вентилятора (вид со стороны притока)

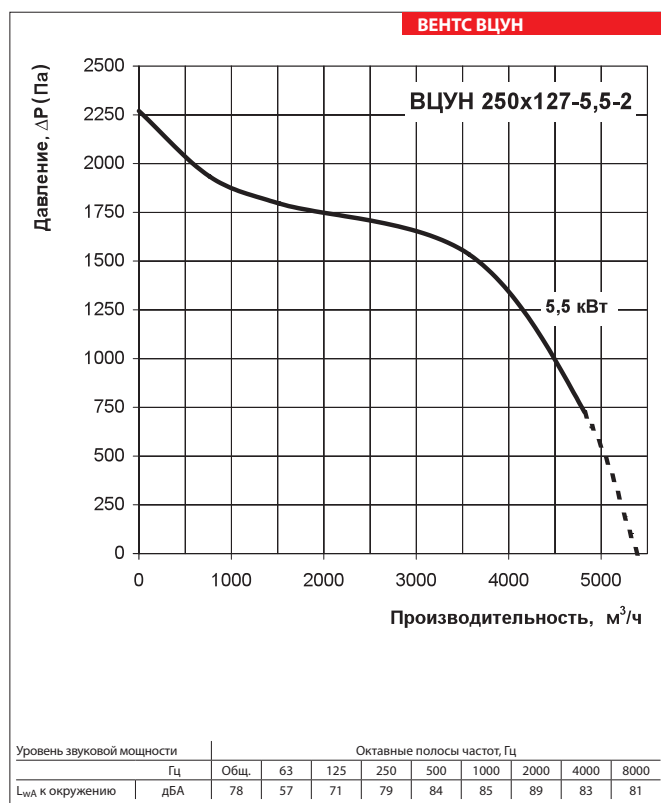
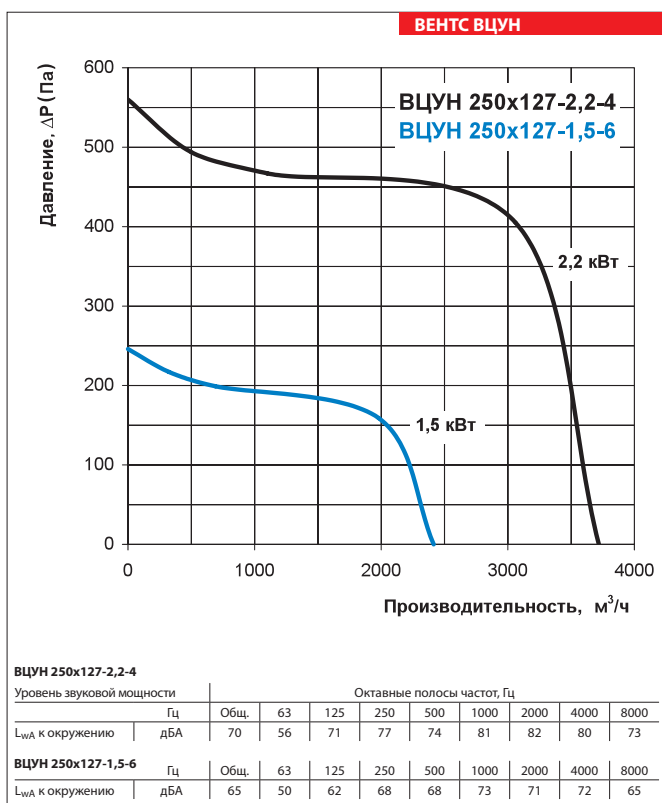
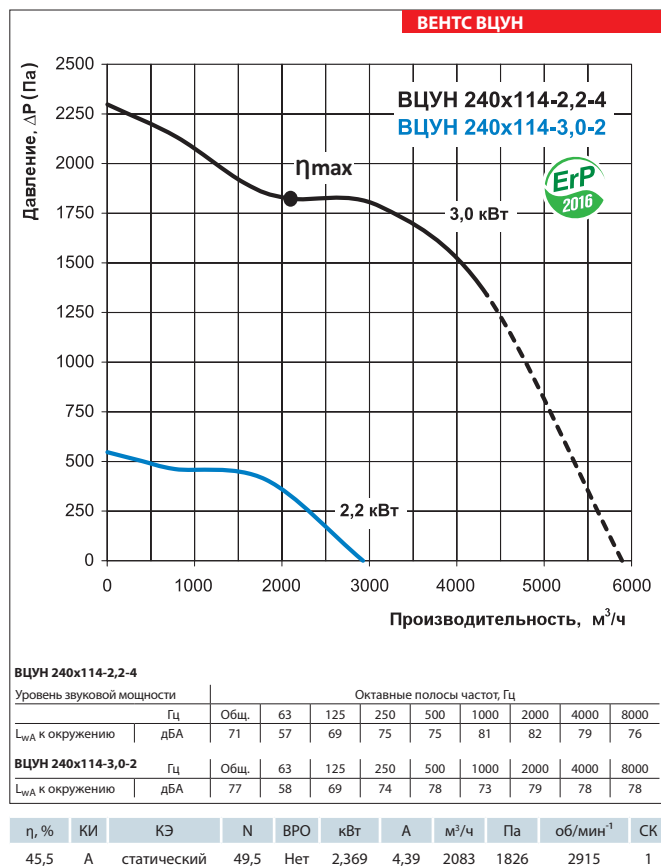
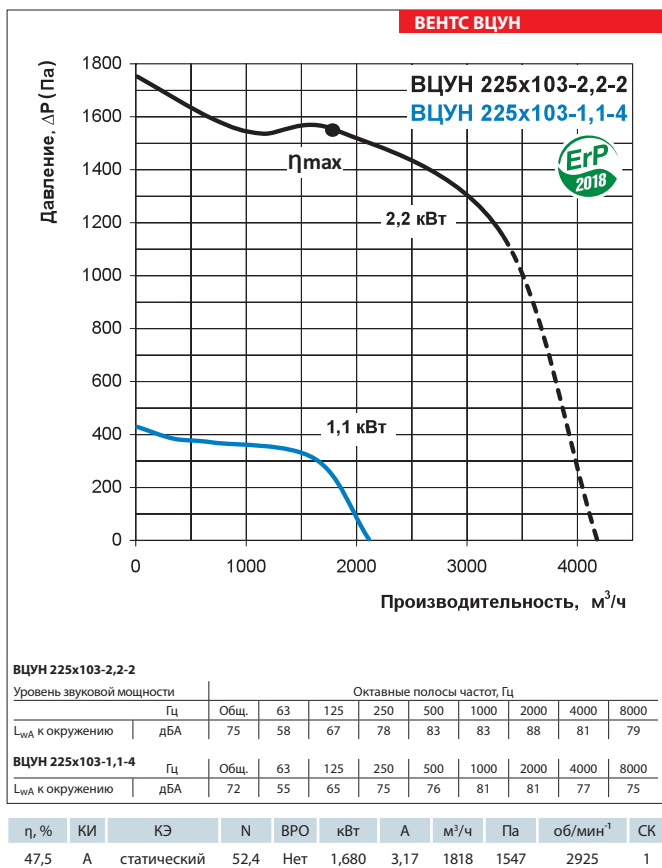
Вращение рабочего колеса вправо

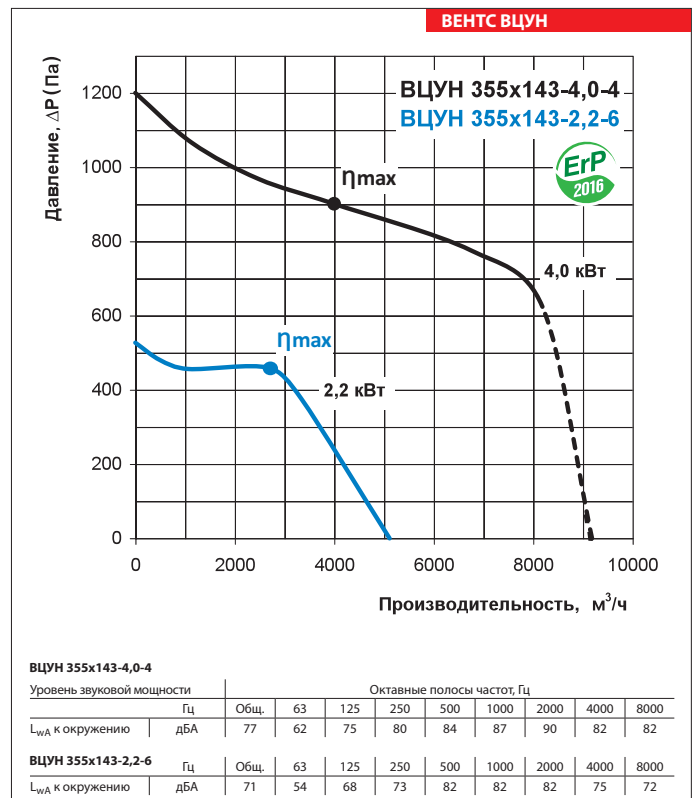
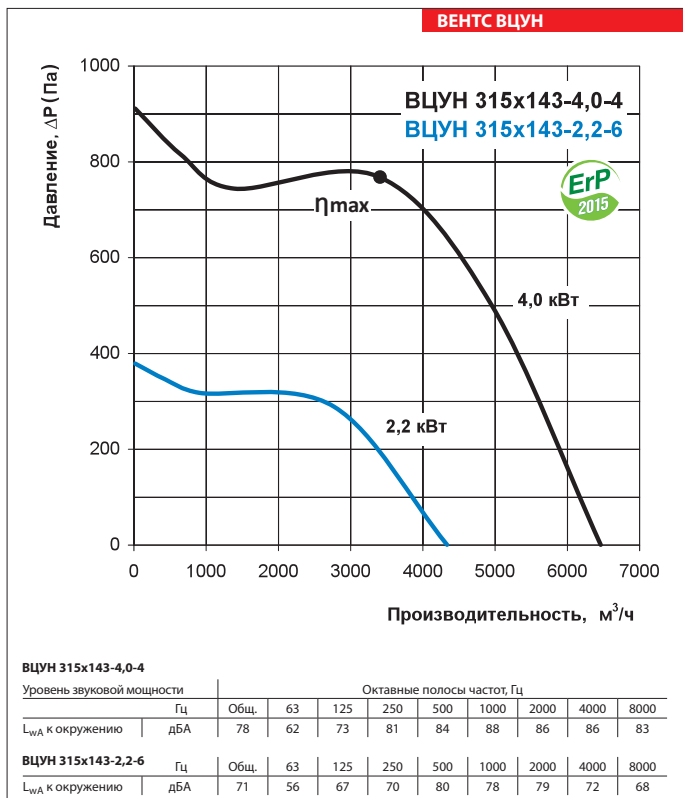
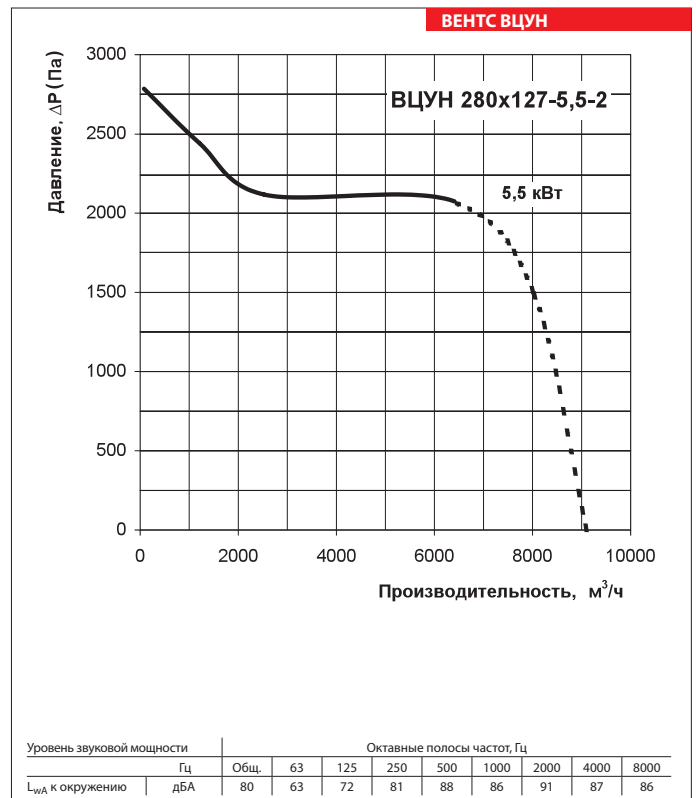
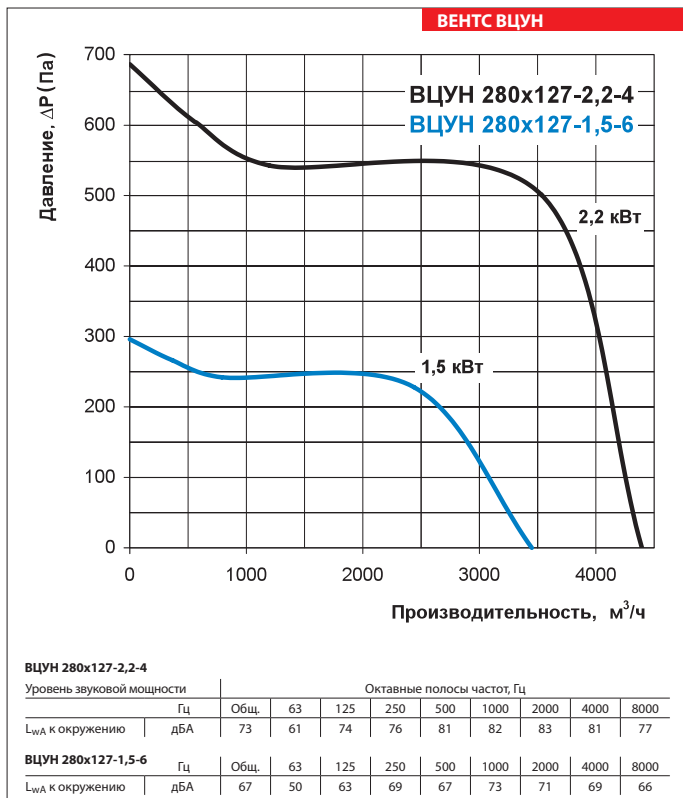


Вращение рабочего колеса влево





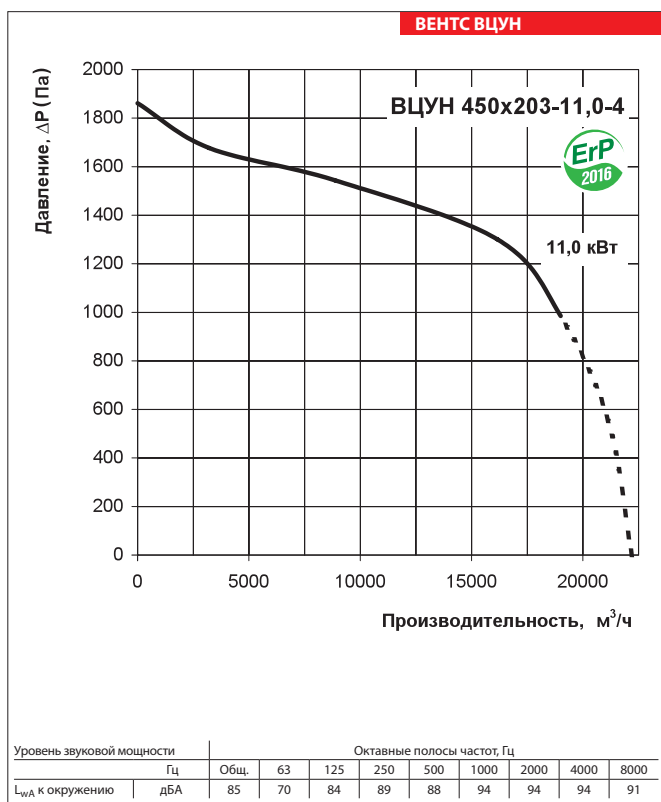
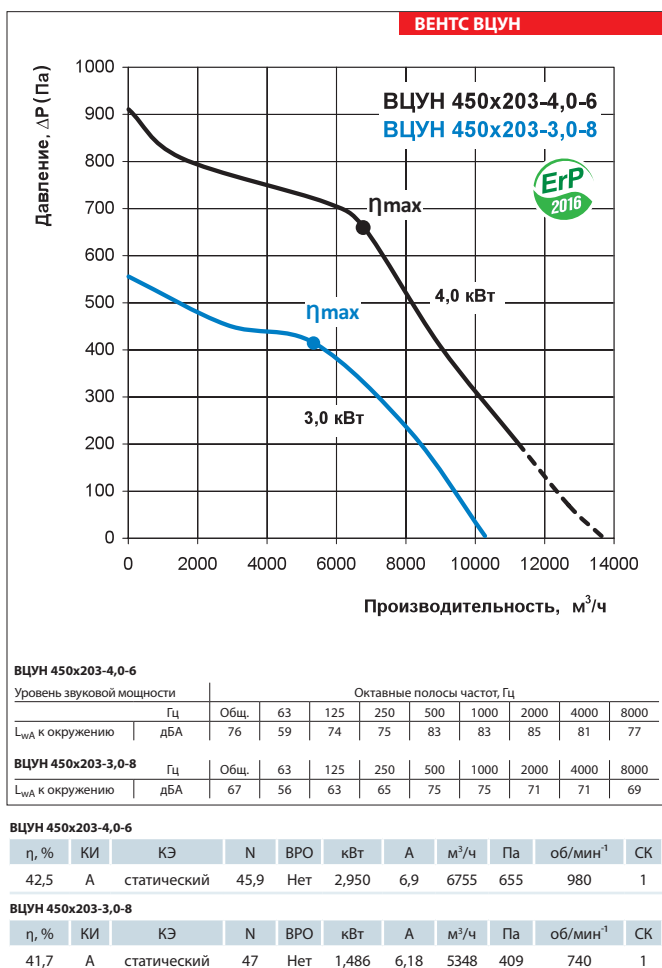
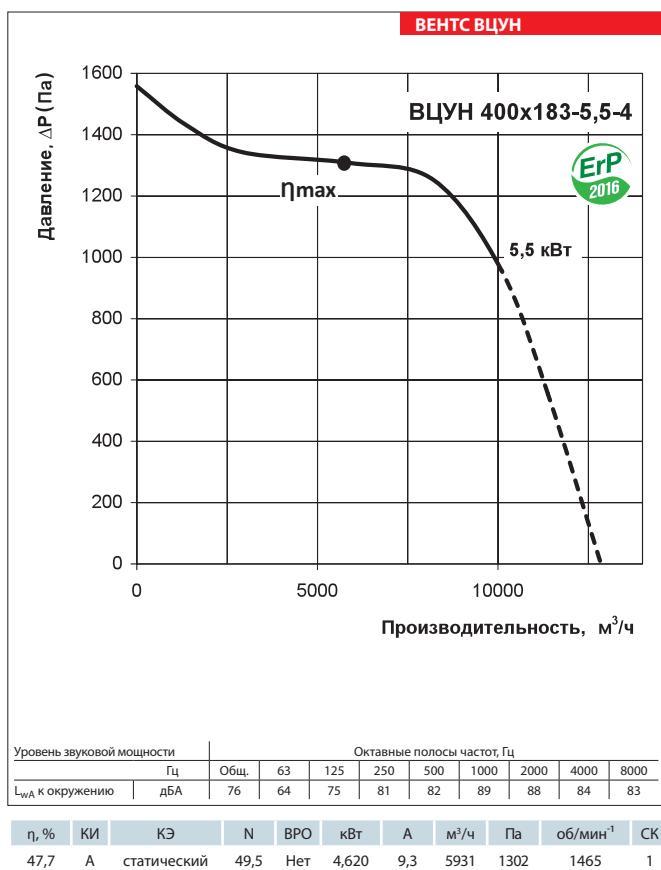
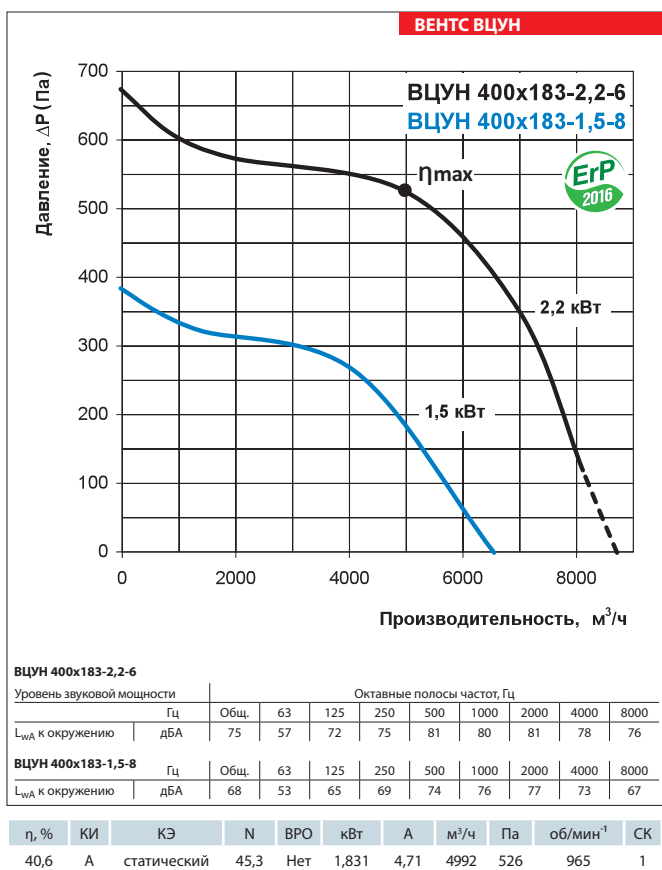




η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин <sup>-1</sup>	СК
36,3	A	статический	40,7	Нет	2,051	6,32	3429	767	1480	1

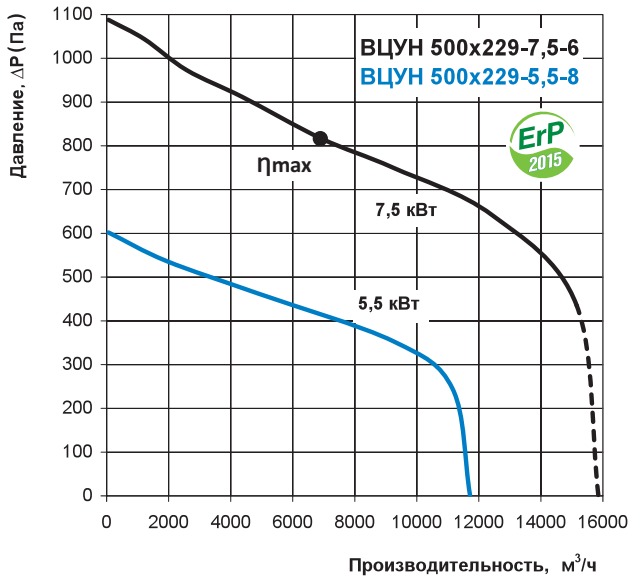
η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин <sup>-1</sup>	СК
41,3	A	статический	45,2	Нет	2,449	6,6	3948	904	1475	1

η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин <sup>-1</sup>	СК
34,1	A	статический	40,3	Нет	1,026	4,19	2680	460	990	1





ВЕНТС ВЦУН



ВЦУН 500x229-7,5-6

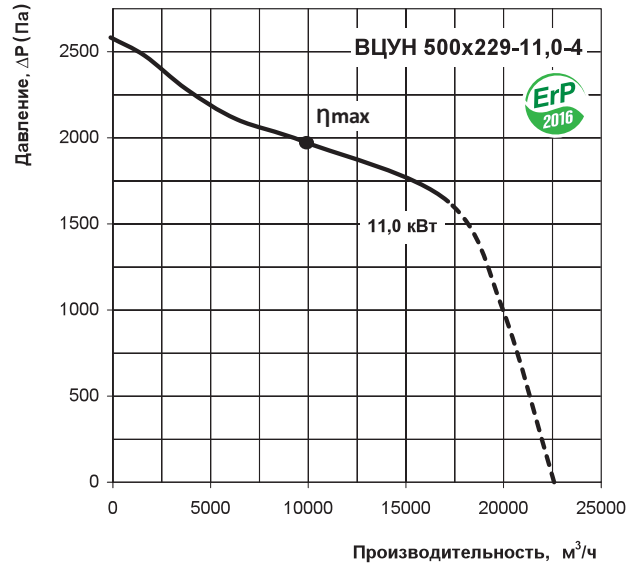
Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц									
		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ к окружению	дБА	83	68	79	85	85	93	92	86	85	

ВЦУН 500x229-5,5-8

Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц									
		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ к окружению	дБА	77	61	74	78	81	86	85	81	80	

$\eta$ , %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин <sup>-1</sup>	СК
38,3	A	статический	40,7	Нет	4,1	11,3	6791	815	990	1

ВЕНТС ВЦУН



Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц									
		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ к окружению	дБА	85	73	83	90	91	94	97	94	90	

$\eta$ , %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин <sup>-1</sup>	СК
50,9	A	статический	50,6	Нет	10,5	23	10014	1972	1460	1