

Серия
ВЕНТС ВШ ЕС



Канальные центробежные вентиляторы в тепло- и звукоизоляционном корпусе с производительностью до **16 740 м³/ч.**

■ Применение

Приточные и вытяжные системы вентиляции помещений различного назначения с высокими требованиями к энергопотреблению и уровню шума. Конструкция вентилятора ВШ ЕС позволяет осуществлять подачу воздуха как линейно, так и под углом 90° благодаря изменяемым положениям съемных панелей. Благодаря корпусу из алюминия, с по-

вышенными коррозионностойкими свойствами и теплоизоляционному материалу, вентилятор можно использовать для наружного монтажа.

■ Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из алюминиевого каркаса, скрепленного алюминиевыми уголками, и съемных двухслойных панелей из алюминия, которые тепло- и звукоизолированы слоем негорючей минеральной ваты толщиной 20 мм. Присоединительные патрубки, которые также выполняют функцию виброгасящих вставок, могут быть квадратного или круглого сечения. Присоединительные патрубки круглого сечения оснащены резиновыми уплотнителями. Присоединительные патрубки не входят в комплект поставки и называются отдельно.

■ Электродвигатель

Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором, оборудованные рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Такие двигатели являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения. ЕС-двигатели характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Несомненным преимуществом электронно-коммутируемого двигателя является высокий КПД (достигает 90%).

■ Встроенные функции и управление

Управление вентилятором осуществляется с помощью внешнего управляющего сигнала 0-10 В (регулирование производительности осуществляется в зависимости от уровня температуры, давления и других параметров). При изменении значения управляющего фактора ЕС-вентилятор изменяет скорость вращения, и подает ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы. Максимальная скорость вращения вентилятора не зависит от частоты электрического тока в сети (возможна работа как в сети с частотой тока 50 Гц, так и 60 Гц). Вентиляторы можно объединять в единую компьютерную сеть управления. Программное обеспечение позволяет с высокой точностью управлять работой объединенных в сеть вентиляторов.

■ Монтаж

Вентиляторы предназначены для монтажа с квадратными или круглыми воздуховодами с помощью гибкой вставки-переходника соответствующего сечения. Вентилятор может быть зафиксирован с помощью опор, подвесок или кронштейнов. Вентилятор может устанавливаться в любом положении, при условии, что стрелка на корпусе вентилятора соответствует направлению воздуха в системе. При монтаже необходимо предусмотреть доступ для сервисного обслуживания вентилятора.



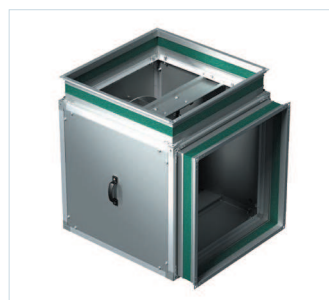
Вентилятор серии ВШ ЕС с гибкими вставками-переходниками ВПГ



Вентилятор серии ВШ ЕС с наружным колпаком КН-ВШ



Вентилятор серии ВШ ЕС с защитным зонтом ВПР-ВШ



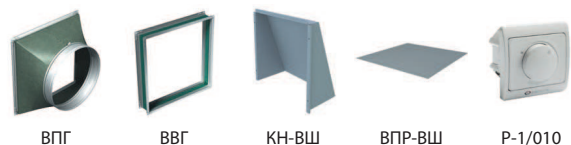
Вентилятор серии ВШ ЕС с гибкими виброгасящими вставками ВВГ

Условное обозначение

Серия	Диаметр турбины	Тип двигателя
ВЕНТС ВШ	315; 355; 400; 450; 500; 560; 630	ЕС: синхронный двигатель с электронным управлением

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
Специф. коэффициент	СК

Принадлежности



ВПГ

ВВГ

КН-ВШ

ВПР-ВШ

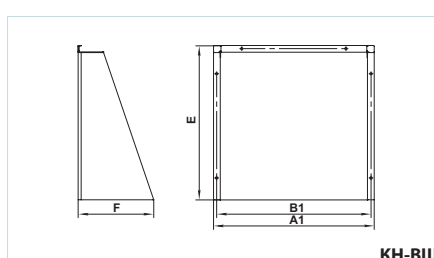
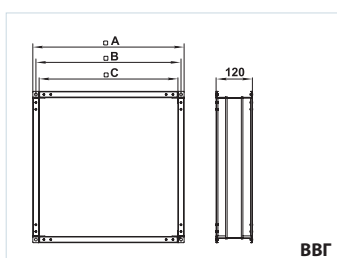
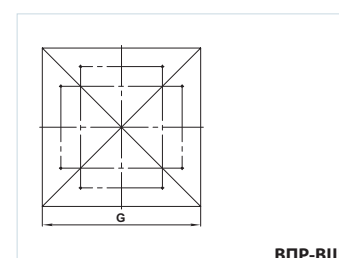
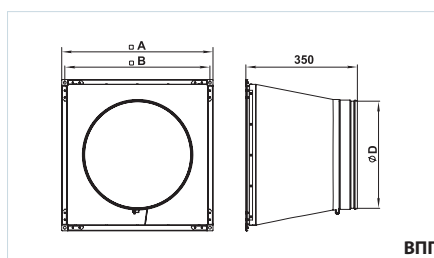
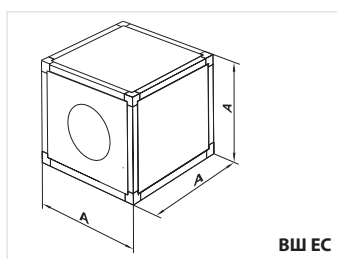
P-1/010

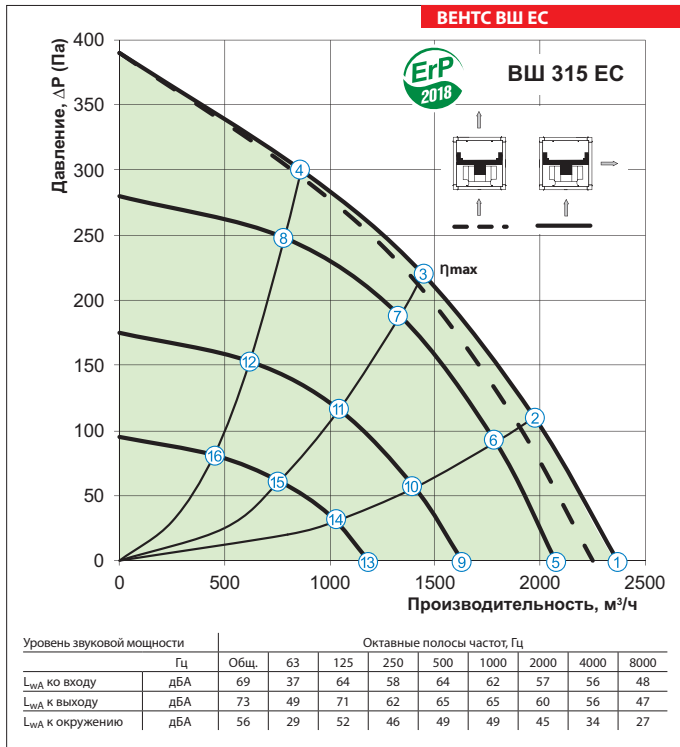
Технические характеристики

	ВШ 315 EC	ВШ 355 EC	ВШ 400 EC	ВШ 450 EC	ВШ 500 EC	ВШ 560 EC	ВШ 630 EC
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400
Потребляемая мощность, Вт	150	250	500	750	1320	2360	2750
Ток, А	1,23	1,1	2,2	3,3	2,1	3,65	4,3
Макс. расход воздуха, м³/ч при потоке воздуха: – перпендикулярно	2370	3830	5660	6800	10450	13600	16740
– прямо	2252	3639	5377	6460	9928	12920	15903
Частота вращения, мин ⁻¹	1600	1450	1500	1440	1350	1540	1300
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	35	44	39	50	45	50	50
Температура перемещаемого воздуха, °С	-40...+80	-25...+60	-25...+50	-25...+60	-25...+50	-25...+60	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

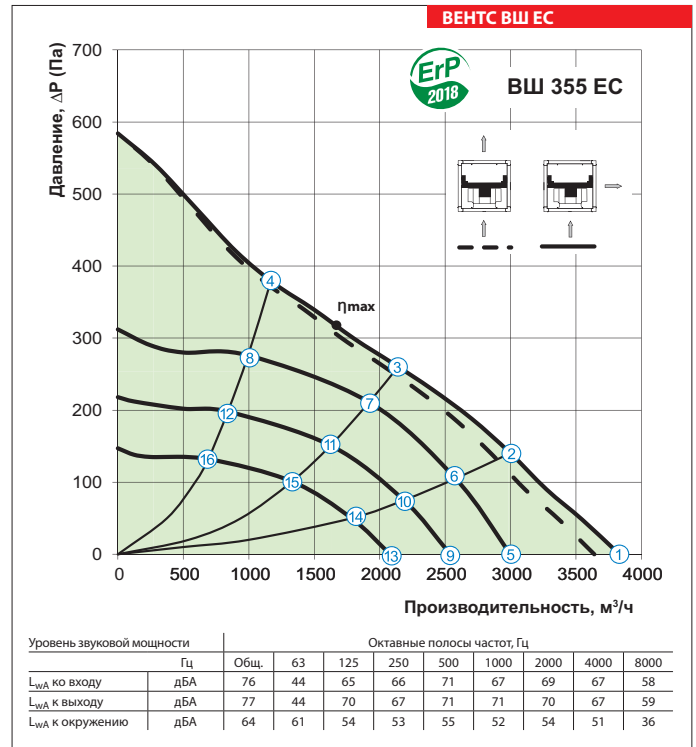
Габаритные размеры вентиляторов и опционных принадлежностей:

Тип	Размеры, мм А	Масса, кг	Опции к вентиляторам				Размеры, мм									
			ВПГ	ВВГ	КН-ВШ	ВПР-ВШ	А	А1	В	В1	С	∅D	Е	F	G	
ВШ 315 EC	500	25,7	ВПГ 500/315	ВВГ 500x500	КН-ВШ 315-355	ВПР-ВШ 315-355	490	478	470	458	445	315	458	225	600	
ВШ 355 EC	500	29,3	ВПГ 500/355	ВВГ 500x500	КН-ВШ 315-355	ВПР-ВШ 315-355	490	478	470	458	445	355	458	225	600	
ВШ 400 EC	670	42,2	ВПГ 670/400	ВВГ 670x670	КН-ВШ 400-500	ВПР-ВШ 400-500	660	648	640	628	615	400	628	321	770	
ВШ 450 EC	670	46,3	ВПГ 670/450	ВВГ 670x670	КН-ВШ 400-500	ВПР-ВШ 400-500	660	648	640	628	615	450	628	321	770	
ВШ 500 EC	670	50	ВПГ 670/500	ВВГ 670x670	КН-ВШ 400-500	ВПР-ВШ 400-500	660	648	640	628	615	500	628	321	770	
ВШ 560 EC	800	60,5	ВПГ 800/560	ВВГ 800x800	КН-ВШ 560-630	ВПР-ВШ 560-630	790	778	770	758	745	560	758	421	900	
ВШ 630 EC	800	69	ВПГ 800/630	ВВГ 800x800	КН-ВШ 560-630	ВПР-ВШ 560-630	790	778	770	758	745	630	758	421	900	



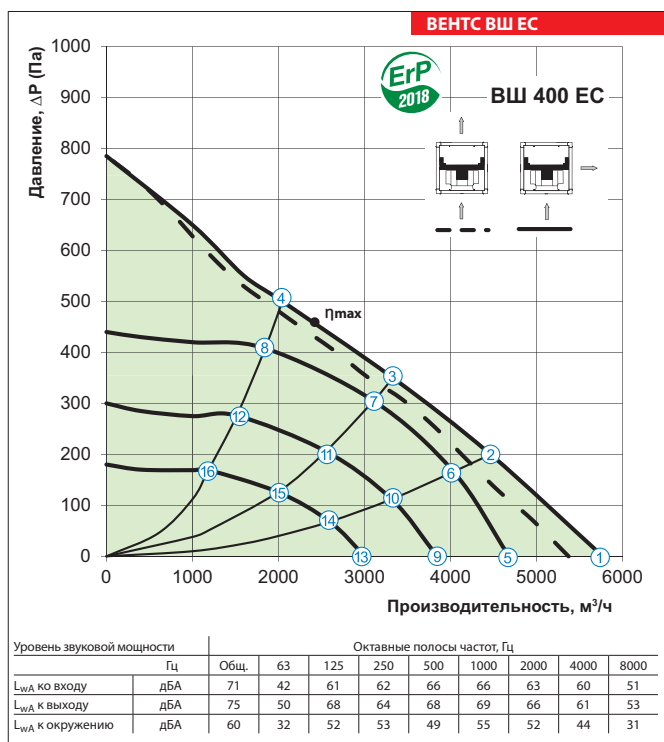


η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин¹	СК
61,3	A	статический	80,5	Да	0,150	1,23	1455	223	1600	1

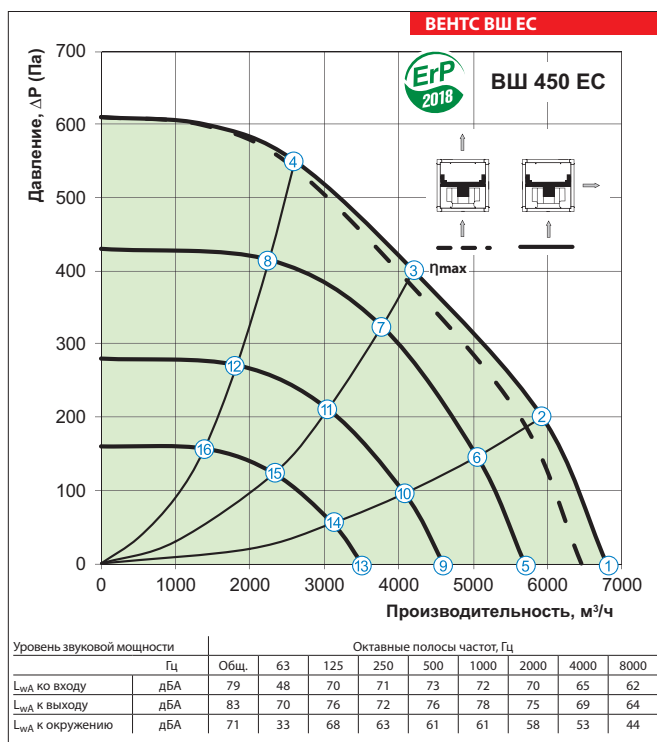


η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин¹	СК
59,4	A	статический	76,3	Да	0,250	1,1	1680	312	1450	1

Точка	Мощность, Вт			
	ВШ 315 ЕС	ВШ 355 ЕС	ВШ 400 ЕС	ВШ 450 ЕС
1	115	250	500	574
2	137	250	500	750
3	150	250	500	750
4	137	250	500	750
5	77	121	277	337
6	102	164	383	458
7	118	185	424	557
8	102	158	382	502
9	37	73	153	178
10	50	99	212	242
11	57	112	235	294
12	50	96	212	265
13	14	40	74	79
14	19	54	102	107
15	22	61	113	130
16	19	53	102	117

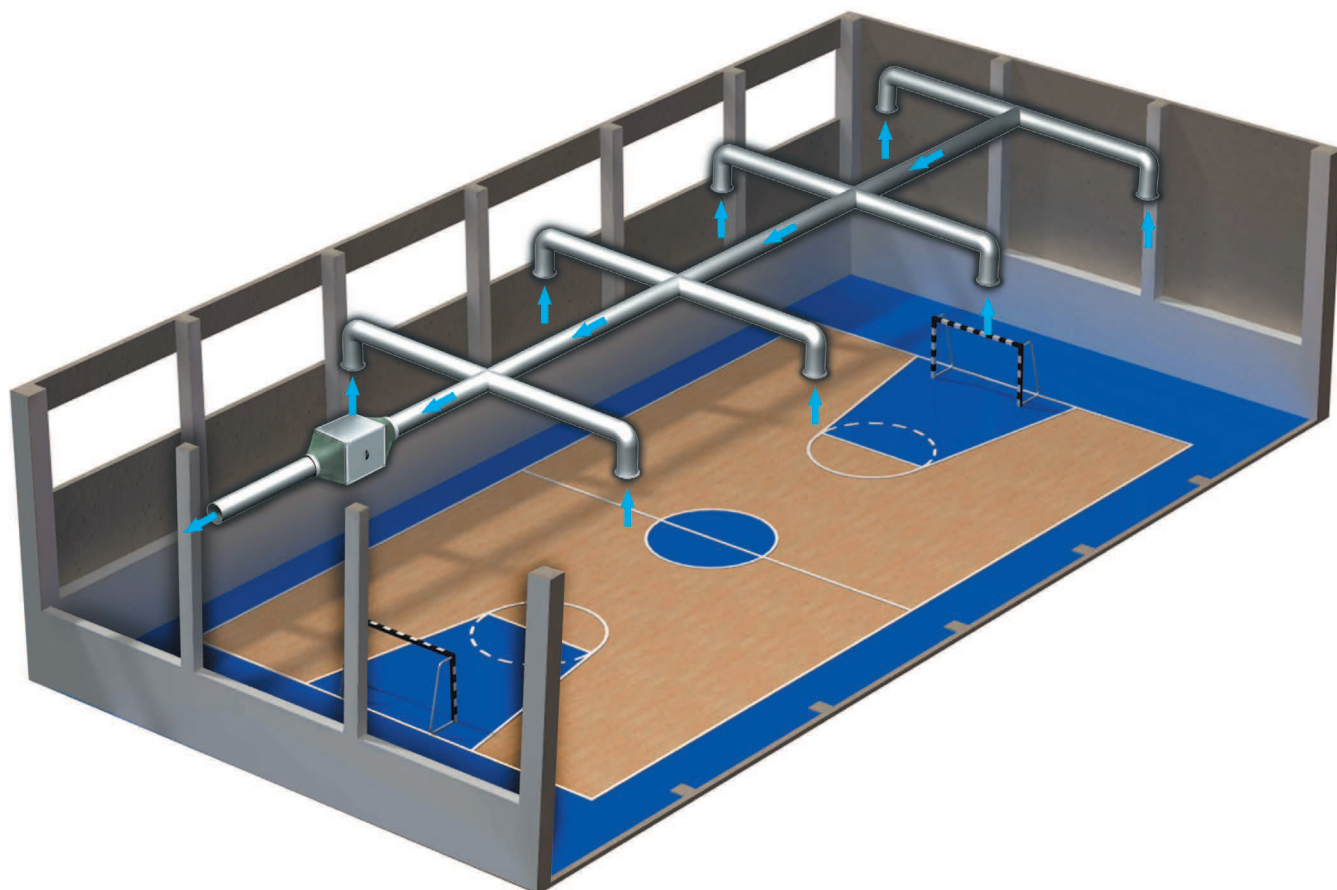


η , %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин ⁻¹	СК
58,4	A	статический	72,1	Да	0,500	2,2	2558	403	1500	1

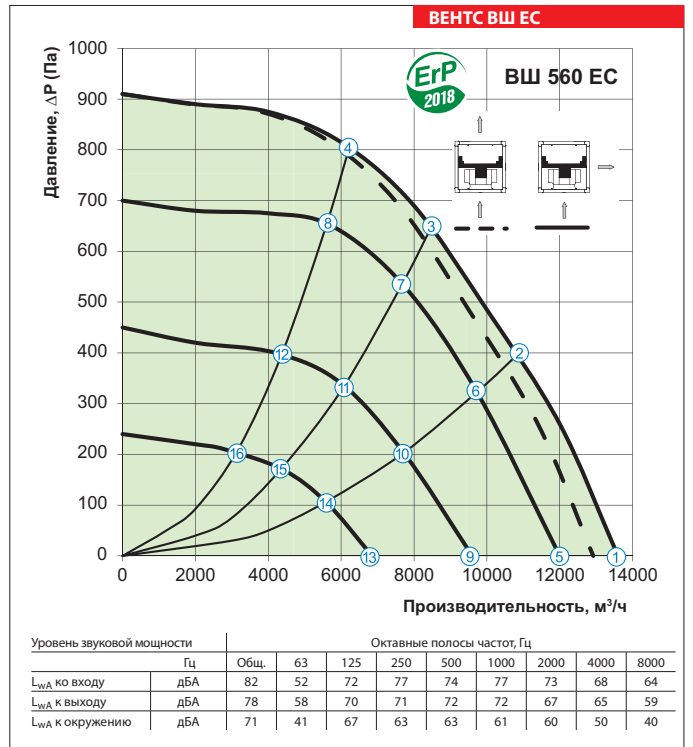
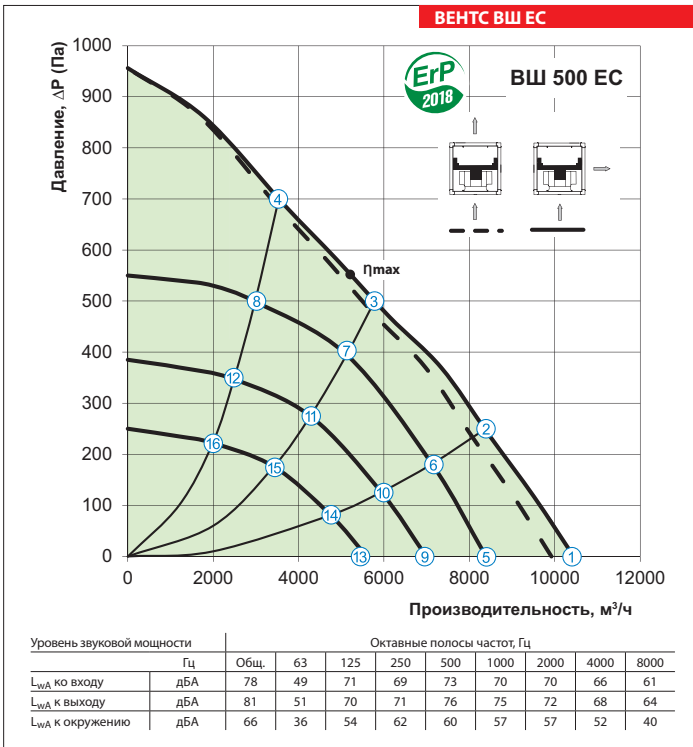


η , %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин ⁻¹	СК
64,2	A	статический	76	Да	0,750	3,3	4195	405	1440	1

ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТС ВШ ЕС



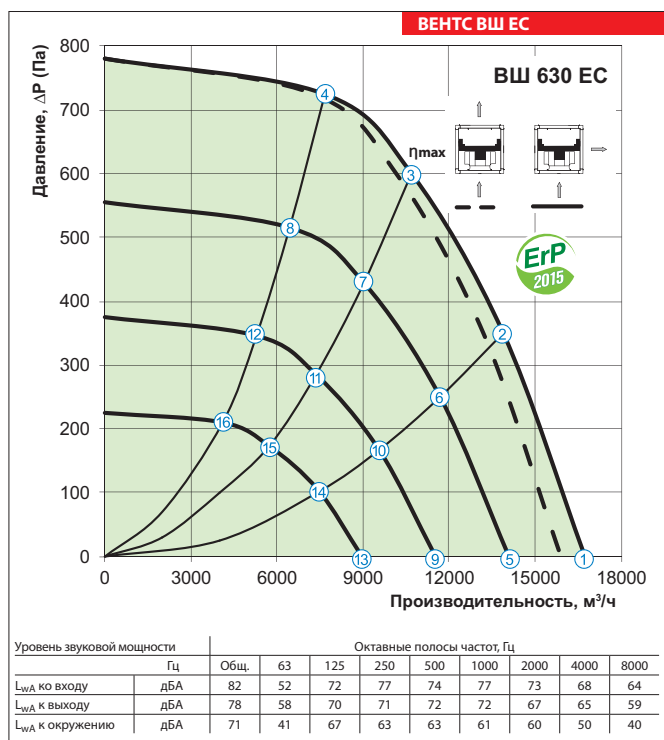
Вариант применения вентилятора ВШ ЕС в спортивном зале



η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин ⁻¹	СК
54,2	A	статический	63,4	Да	1,320	2,1	4723	534	1350	1

η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин ⁻¹	СК
67,8	A	статический	74,4	Да	2,360	3,65	8250	684	1540	1

Точка	Мощность, Вт		
	ВШ 500 ЕС	ВШ 560 ЕС	ВШ 630 ЕС
1	1215	1840	1779
2	1320	2296	2509
3	1320	2360	2750
4	1320	2313	2651
5	630	1240	1060
6	823	1672	1495
7	929	1736	1648
8	795	1669	1584
9	364	601	581
10	476	811	819
11	538	842	902
12	460	810	868
13	187	231	273
14	244	312	385
15	275	324	425
16	236	311	408



η , %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин¹	СК
67,2	A	статический	73,1	Да	2,750	4,3	10850	601	1300	1



Вариант применения вентилятора ВШ ЕС в офисном помещении

ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТС ВШ ЕС