



ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Серия ВЕНТС ВКПИ ЕС



Центробежные вентиляторы
производительностью
до **10850 м³/ч** для
прямоугольных каналов

■ Применение

Приточно-вытяжные системы вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения, требующих экономичного решения и управляемой системы вентиляции.

Применение ЕС моторов в вентиляторе ВКП по-

зволило уменьшить потребление электроэнергии в 1,5-3 раза и при этом обеспечить высокую производительность и низкий уровень шума. Это особенно важно в случае применения вентиляторов в системах общественных объектов (банки, супермаркеты, рестораны, отели и т.д.), вблизи жилых домов, а также в бытовой сфере (например, вентиляция частных бассейнов). Предназначены для соединения с прямоугольными воздуховодами номинальным сечением 600х300, 600х350, 700х400, 800х500, 900х500, 1000х500 мм.

■ Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали со слоем звуко- и теплоизоляции из минеральной ваты толщиной 50 мм. Все внутренние элементы вентилятора соединены между собой при помощи заклепок. Вентилятор оснащен присоединительными стандартными фланцами шириной 20 мм.

■ Двигатель

Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) моторы постоянного тока с внешним ротором, оборудованные рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Такие моторы

являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения. ЕС моторы 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 при помощи внешнего управляющего сигнала 0-10 В (регулировка производительности осуществляется в зависимости от уровня температуры, давления, задымленности 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. На дисплей компью-

Технические характеристики:

	ВКПИ 600х300 ЕС	ВКПИ 600х350 ЕС	ВКПИ 700х400 ЕС	ВКПИ 800х500 ЕС	ВКПИ 900х500 ЕС	ВКПИ 1000х500 ЕС
Напряжение, В / 50/60 Гц	1~ 200-277	3~ 380-480	3~ 380-480	3~ 380-480	3~ 380-480	3~ 380-480
Потребляемая мощность, кВт	0,48	0,99	1,70	2,95	2,98	2,98
Ток, А	3,10	1,70	2,60	4,60	4,60	4,60
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3350	4550	6300	8900	10850	10850
Частота вращения, мин⁻¹	2300	2580	2600	2500	2040	2040
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	49	51	54	57	60	60
Темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +60	-25 +50	-25 +40	-25 +40	-25 +40	-25 +40
Защита	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Условное обозначение:

Серия	Размер фланца (ШхВ)	Двигатель	Параметры ErP
ВЕНТС ВКПИ	600х300, 600х350, 700х400, 800х500, 900х500, 1000х500	ЕС – синхронный мотор с электронным управлением	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



стр. 374

стр. 384

стр. 387

стр. 390

стр. 400

стр. 412

стр. 448

стр. 449

стр. 450

стр. 453

стр. 479



тера выводятся все параметры системы, и, при необходимости, можно задавать индивидуальный режим работы для каждого вентилятора в сети.

■ Монтаж

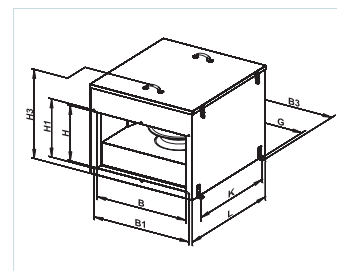
Вентиляторы монтируются в разрыв прямоугольных воздуховодов и не требуют специального

крепления, если подсоединение осуществляется непосредственно к ним. В случае подсоединения через гибкие вставки, необходимо крепление к строительной конструкции при помощи опор, подвесок или кронштейнов. Вентилятор может устанавливаться в любом положении, учитывая направление потока воздуха (обозначено стрел-

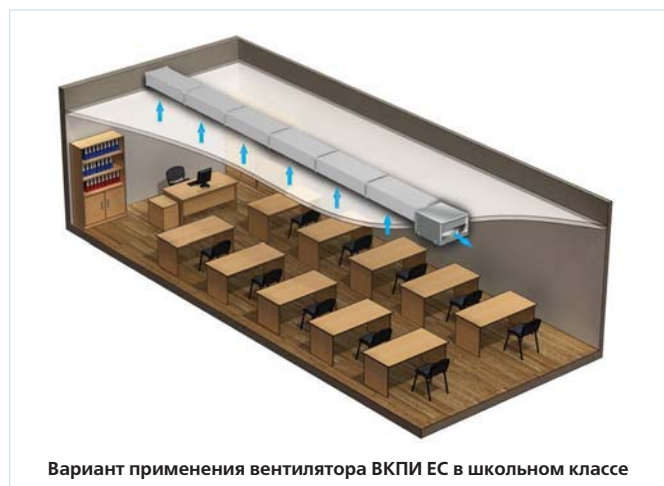
кой на корпусе вентилятора). Также необходимо предусмотреть доступ для обслуживания вентилятора. Для ревизии и технического обслуживания предусмотрена технологическая крышка на корпусе вентилятора.

Габаритные размеры вентиляторов:

Тип	Размеры, мм									Масса, кг
	B	H	B1	H1	B3	H3	L	G	K	
ВКПИ 600x300 ЕС	600	300	620	320	775	530	752	745	500	55,0
ВКПИ 600x350 ЕС	600	350	620	370	775	630	802	745	500	65,0
ВКПИ 700x400 ЕС	700	400	720	420	875	690	880	845	742	90,0
ВКПИ 800x500 ЕС	800	500	820	520	975	810	935	945	800	124,1
ВКПИ 900x500 ЕС	900	500	920	520	1075	810	1000	1045	800	128,0
ВКПИ 1000x500 ЕС	1000	500	1020	520	1175	810	1000	1145	800	129,0



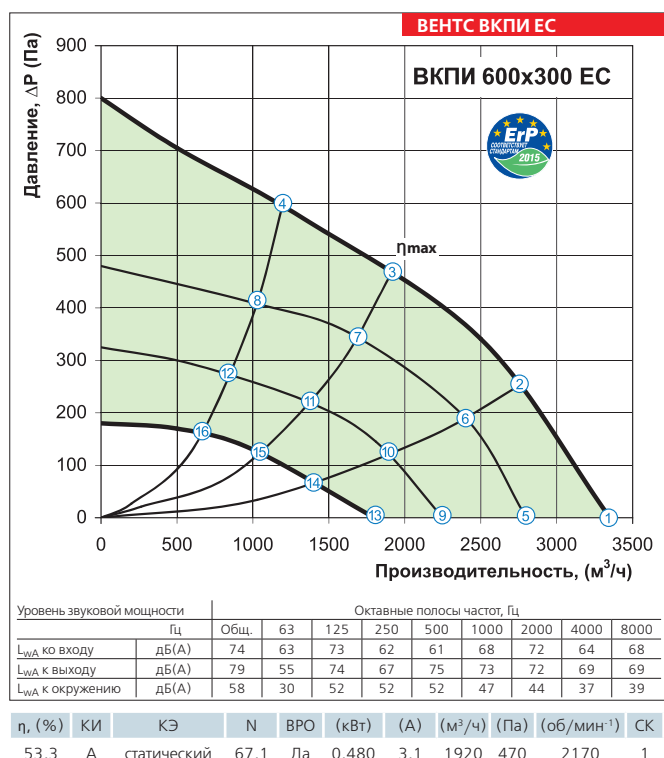
ВЕНТС
ВКПИ ЕС
ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ



Вариант применения вентилятора ВКПИ ЕС в школьном классе



Вариант применения вентилятора ВКПИ ЕС на парковочной стоянке

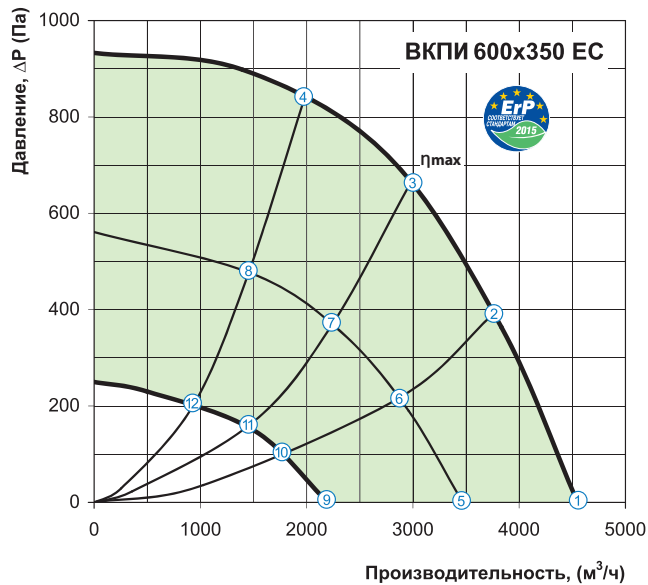


точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	370	2.35	2300
2	445	2.85	2215
3	480	3.10	2170
4	448	2.85	2220
5	210	1.30	1900
6	284	1.70	1900
7	312	1.80	1900
8	278	1.70	1900
9	124	0.80	1560
10	158	1.00	1560
11	175	1.10	1560
12	158	1.00	1560
13	57	0.40	1200
14	73	0.50	1200
15	80	0.50	1200
16	70	0.50	1200



ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

ВЕНТС ВКПИ ЕС

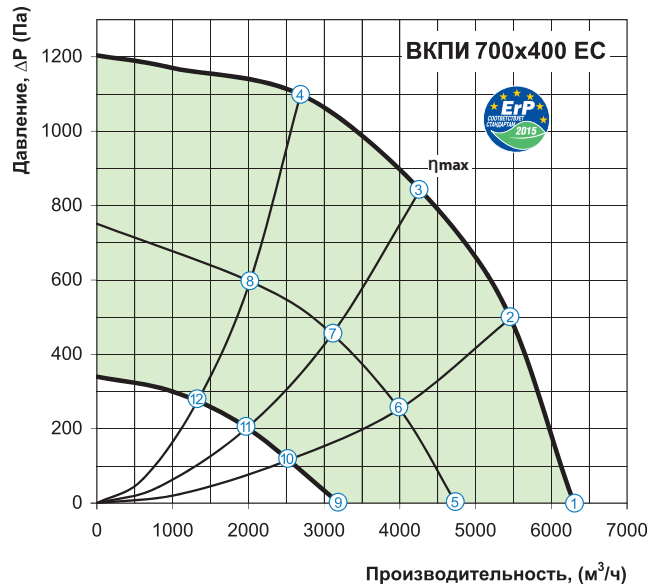


Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц							
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000
L _{WA} ко входу	дБ(А)	77	69	72	64	66	67	65	64
L _{WA} к выходу	дБ(А)	76	60	70	64	71	75	74	69
L _{WA} к окружению	дБ(А)	55	38	54	53	51	46	44	39

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
56,6	А	статический	67,2	Да	0,990	1,7	2979	664	2580	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	669	1.17	2580
2	862	1.46	2580
3	990	1.70	2580
4	907	1.53	2580
5	288	0.57	1930
6	348	0.69	1910
7	396	0.77	1900
8	360	0.72	1905
9	123	0.28	1305
10	144	0.33	1305
11	151	0.34	1305
12	151	0.34	1300

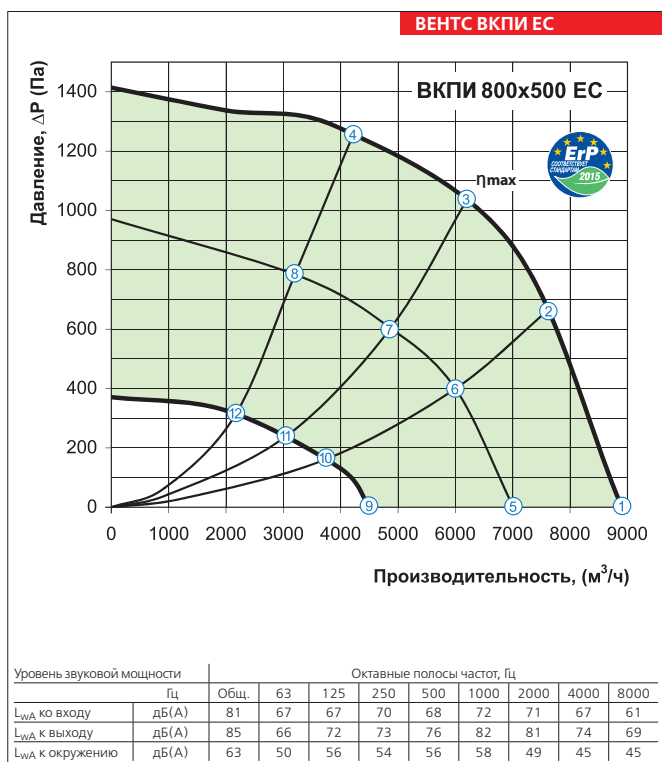
ВЕНТС ВКПИ ЕС



Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц							
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000
L _{WA} ко входу	дБ(А)	79	74	69	66	59	74	73	64
L _{WA} к выходу	дБ(А)	78	67	66	71	74	74	71	68
L _{WA} к окружению	дБ(А)	63	43	54	54	51	54	52	48

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
59,9	А	статический	68	Да	1,700	2,6	4270	842	2600	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	1140	1.74	2600
2	1510	2.30	2600
3	1700	2.60	2600
4	1594	2.42	2600
5	436	0.73	1940
6	541	0.88	1910
7	533	0.95	1885
8	558	0.91	1905
9	194	0.40	1330
10	226	0.45	1315
11	239	0.47	1305
12	236	0.46	1305

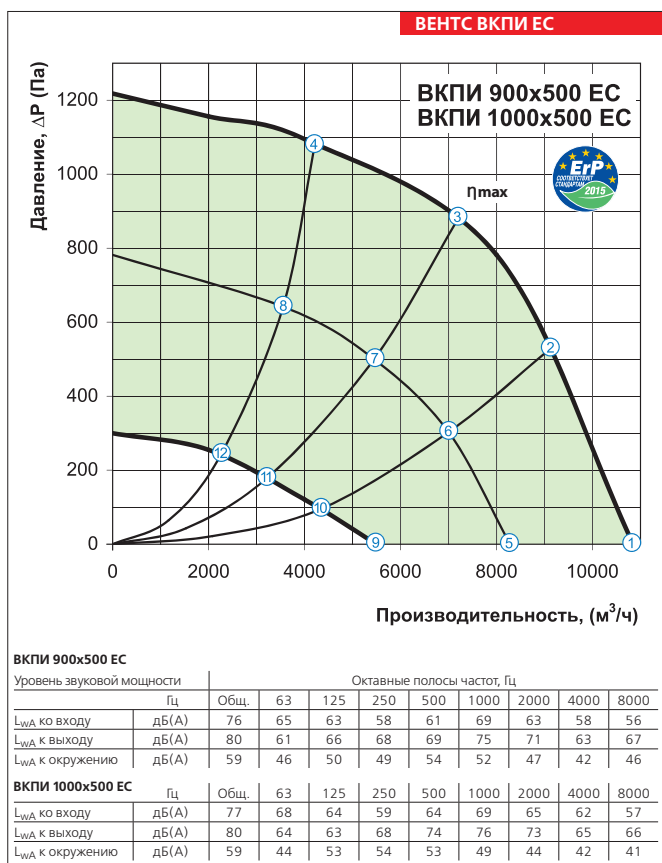


η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
62	А	статический	67,6	Да	2,950	4,6	6210	1039	2500	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	2009	3.07	2500
2	2738	4.19	2500
3	2950	4.60	2500
4	2748	4.20	2500
5	945	1.48	1945
6	1170	1.80	1920
7	1247	1.91	1915
8	1193	1.84	1920
9	308	0.59	1255
10	416	0.76	1260
11	417	0.77	1255
12	410	0.75	1255

ВЕНТС
ВКПИ ЕС

ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ



η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
60,5	А	статический	66	Да	2,980	4,6	7210	882	2040	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	1988	3.00	2040
2	2596	3.94	2040
3	2980	4.60	2040
4	2638	3.99	2040
5	818	1.28	1550
6	1054	1.63	1545
7	1195	1.83	1550
8	1075	1.66	1570
9	313	0.60	1045
10	362	0.70	1025
11	387	0.72	1010
12	362	0.69	1005