

## Серия ВЕНТС ВКП 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 позволило 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 600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500 мм.

### ■ Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. 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 пере-

довым 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 компьютера выводятся все параметры системы, и, при не-

### Технические характеристики:

	ВКП  600x300 ЕС	ВКП  600x350 ЕС	ВКП  700x400 ЕС	ВКП  800x500 ЕС	ВКП  900x500 ЕС	ВКП  1000x500 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)	58	60	63	65	69	69
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 <b>ВЕНТС ВКП</b>	Размер фланца (ШxВ) 600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500	Двигатель <b>ЕС</b> – синхронный мотор с электронным управлением	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Параметры ErP</th> </tr> <tr> <td>Общая эффективность</td> <td>η, (%)</td> </tr> <tr> <td>Категория измерений</td> <td>КИ</td> </tr> <tr> <td>Категория эффективности</td> <td>КЭ</td> </tr> <tr> <td>Стадия эффективности</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Встроенный регулятор оборотов</td> <td>ВРО</td> </tr> <tr> <td>Мощность</td> <td>кВт</td> </tr> <tr> <td>Ток</td> <td>А</td> </tr> <tr> <td>Максимальный расход воздуха</td> <td>(м³/ч)</td> </tr> <tr> <td>Статическое давление</td> <td>(Па)</td> </tr> <tr> <td>Скорость</td> <td>(об/мин⁻¹)</td> </tr> <tr> <td>Специф. коэффициент</td> <td>СК</td> </tr> </table>	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
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



стр. 374    стр. 384    стр. 387    стр. 390    стр. 400    стр. 412    стр. 448    стр. 449    стр. 450    стр. 453    стр. 479

обходимости, можно задавать индивидуальный режим работы для каждого вентилятора в сети.

**■ Монтаж**

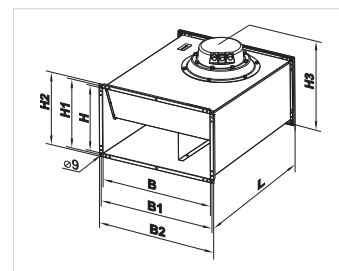
Вентиляторы монтируются в разрыв прямоугольных воздуховодов и не требуют специального

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

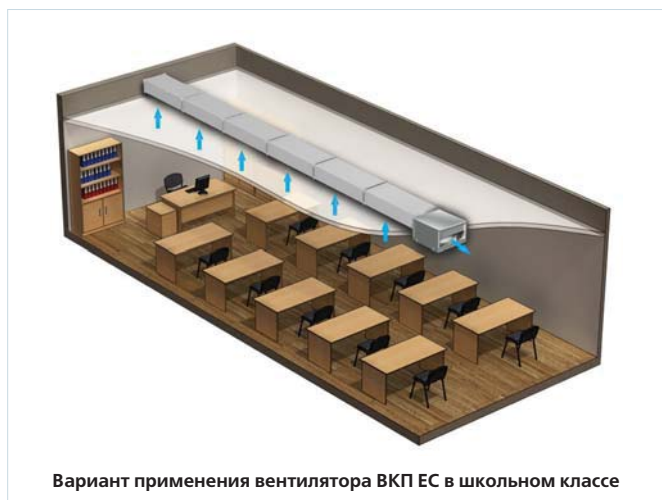
направление потока воздуха (обозначено стрелкой на корпусе вентилятора). Также необходимо предусмотреть доступ для обслуживания вентилятора. Для ревизии и технического обслуживания предусмотрена технологическая крышка на корпусе вентилятора.

**Габаритные размеры вентиляторов:**

Тип	Размеры, мм								Масса, кг
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
ВКП 600x300 ЕС	600	620	640	300	320	340	430	680	35,0
ВКП 600x350 ЕС	600	620	640	350	370	390	480	735	49,5
ВКП 700x400 ЕС	700	720	740	400	420	440	540	780	60,0
ВКП 800x500 ЕС	800	820	840	500	520	540	640	880	68,8
ВКП 900x500 ЕС	900	920	940	500	520	540	640	954	90,0
ВКП 1000x500 ЕС	1000	1020	1040	500	520	540	640	954	95,0



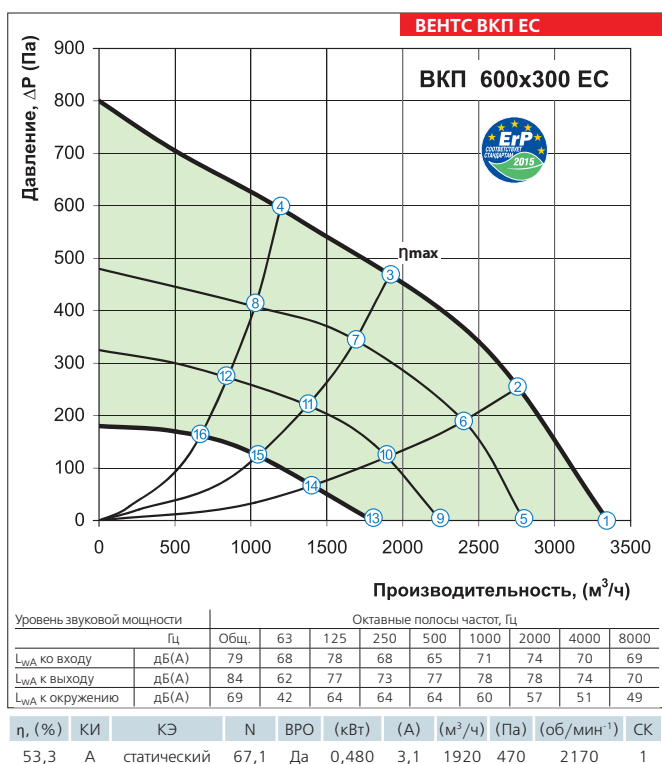
ВЕНТС ВКП ЕС  
ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ



Вариант применения вентилятора ВКП ЕС в школьном классе

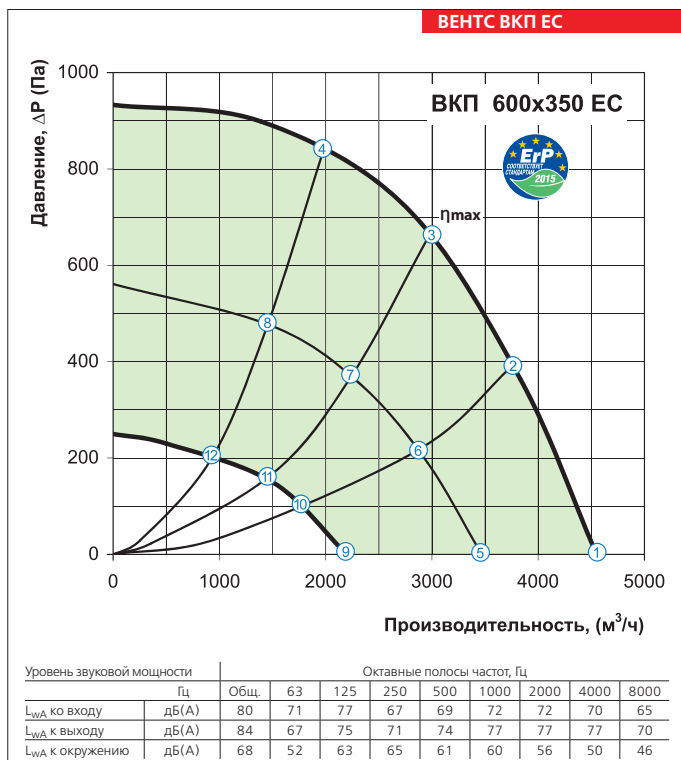


Вариант применения вентилятора ВКП ЕС на парковочной стоянке



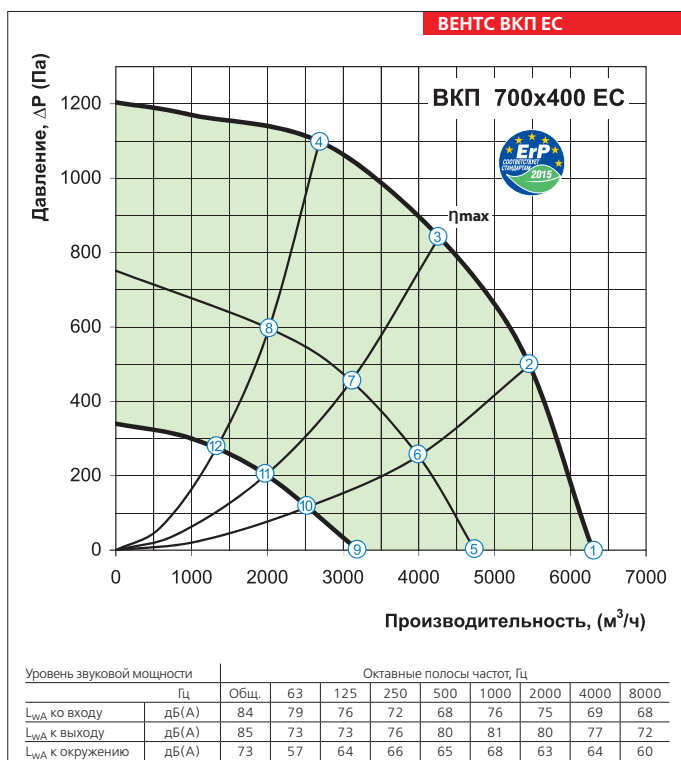
точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	370	2,35	2300
2	445	2,85	2215
3	480	3,10	2170
4	448	2,85	2220
5	210	1,30	1900
6	284	1,70	1900
7	312	1,80	1900
8	278	1,70	1900
9	124	0,80	1560
10	158	1,00	1560
11	175	1,10	1560
12	158	1,00	1560
13	57	0,40	1200
14	73	0,50	1200
15	80	0,50	1200
16	70	0,50	1200

## ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



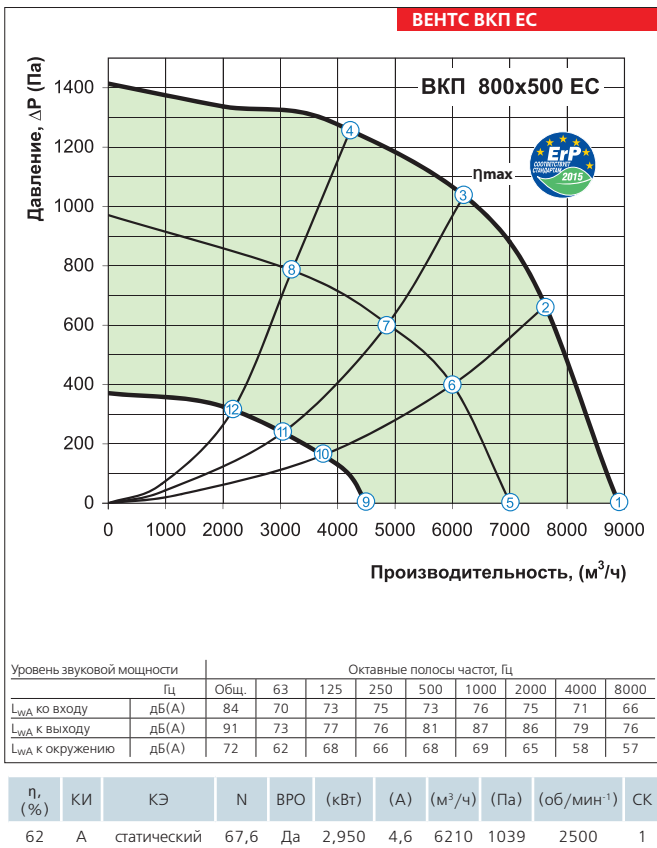
$\eta$ , (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	( $m^3/ч$ )	(Па)	(об/мин <sup>-1</sup> )	СК
56,6	A	статический	67,2	Да	0,990	1,7	2979	664	2580	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин <sup>-1</sup> )
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



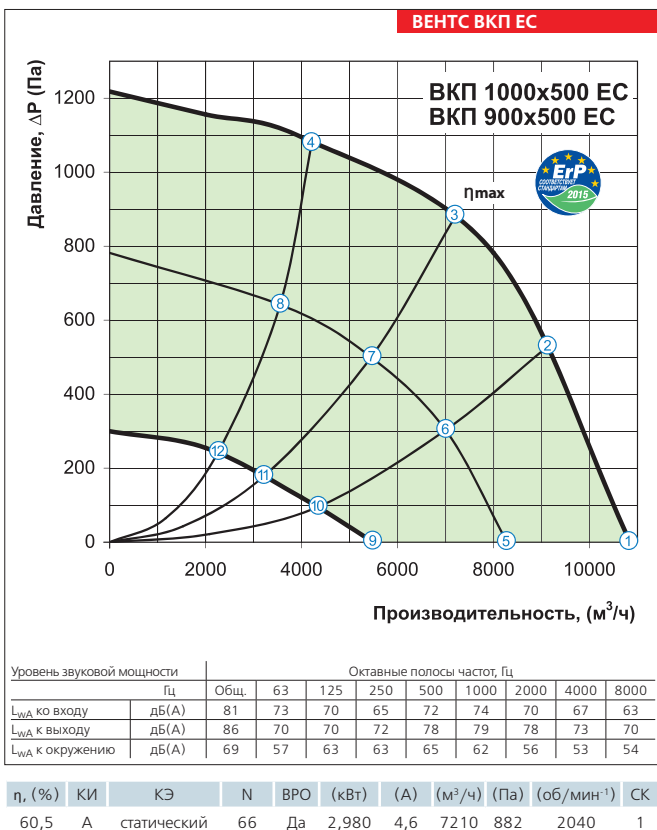
$\eta$ , (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	( $m^3/ч$ )	(Па)	(об/мин <sup>-1</sup> )	СК
59,9	A	статический	68	Да	1,700	2,6	4270	842	2600	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин <sup>-1</sup> )
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



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 ВКП ЕС ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ



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