

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 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 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 (регуляторка производительности осуществ-

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

Технические характеристики:

| | ВКПИ 600x300 ЕС | ВКПИ 600x350 ЕС | ВКПИ 700x400 ЕС | ВКПИ 800x500 ЕС | ВКПИ 900x500 ЕС | ВКПИ 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, dB(A) | 49 | 51 | 54 | 57 | 60 | 60 |
| Макс. 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:

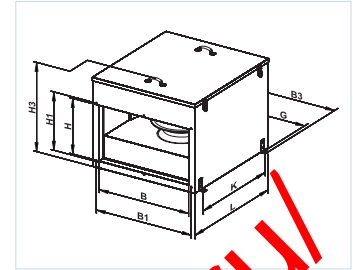
| | | |
|--|---|--|
| Серия вентилятора ВЕНТС ВКПИ | Размер фланца (ШxВ) 600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500 | Двигатель ЕС – синхронный мотор с электронным управлением |
|--|---|--|

Принадлежности



Габаритные размеры вентиляторов:

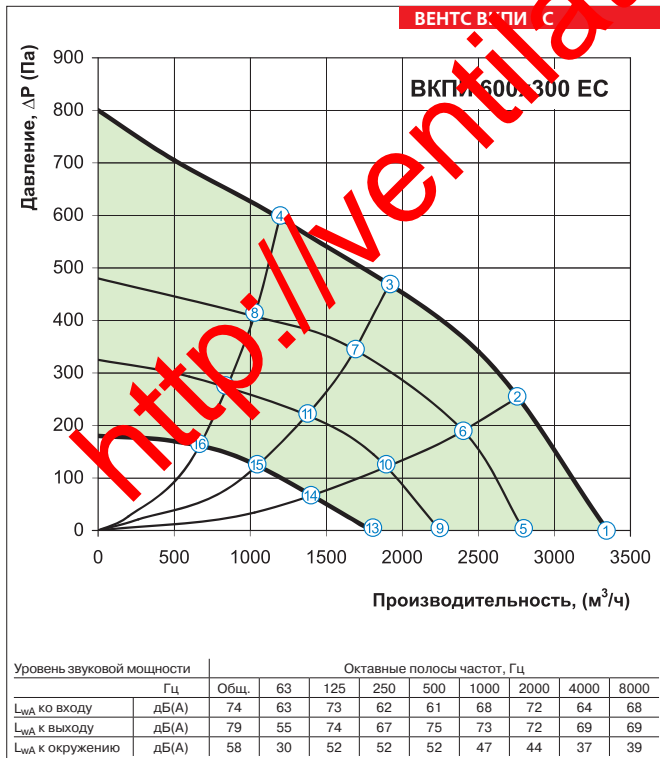
| Тип | Размеры, мм | | | | | | | | | Масса, кг |
|------------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----------|
| | B | H | B1 | H1 | B3 | H3 | L | G | K | |
| ВКПИ 600x300 ЕС | 600 | 300 | 620 | 320 | 775 | 530 | 752 | 745 | 500 | 55 |
| ВКПИ 600x350 ЕС | 600 | 350 | 620 | 370 | 775 | 630 | 802 | 745 | 500 | 66 |
| ВКПИ 700x400 ЕС | 700 | 400 | 720 | 420 | 875 | 690 | 880 | 845 | 742 | 90 |
| ВКПИ 800x500 ЕС | 800 | 500 | 820 | 520 | 975 | 810 | 935 | 945 | 800 | 113 |
| ВКПИ 900x500 ЕС | 900 | 500 | 920 | 520 | 1075 | 810 | 1000 | 1045 | 800 | 128 |
| ВКПИ 1000x500 ЕС | 1000 | 500 | 1020 | 520 | 1175 | 810 | 1000 | 1145 | 800 | 135 |



Вариант применения вентилятора ВКПИ ЕС в школьном классе

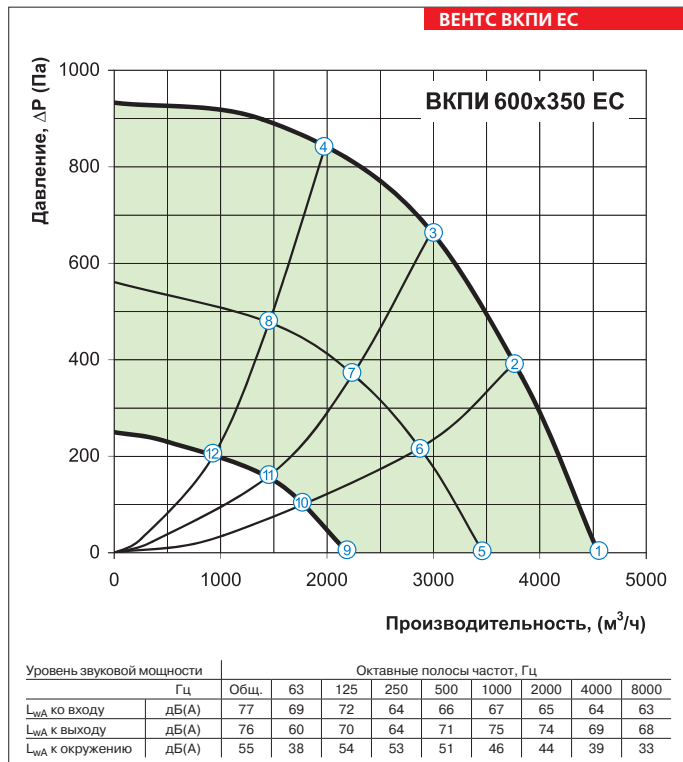


Вариант применения вентилятора ВКПИ ЕС на парковочной стоянке

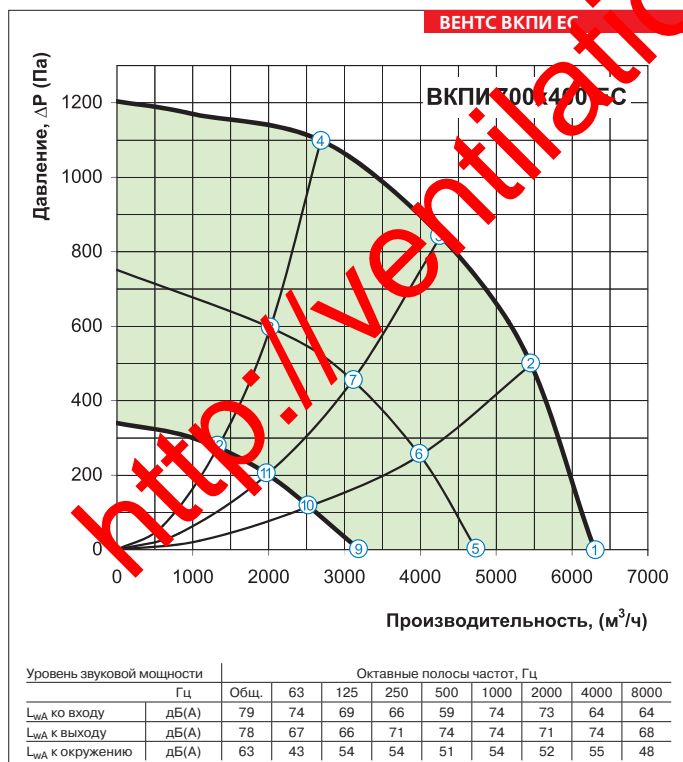


| точка | P, (Вт) | I, (А) | n, (мин ⁻¹) |
|-------|---------|--------|-------------------------|
| 1 | 370 | 2.35 | 2300 |
| 2 | 445 | 2.85 | 2215 |
| 3 | 480 | 3.10 | 2170 |
| 4 | 448 | 2.85 | 2220 |
| 5 | 210 | 1.30 | 1900 |
| 6 | 284 | 1.70 | 1900 |
| 7 | 312 | 1.80 | 1900 |
| 8 | 278 | 1.70 | 1900 |
| 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 |

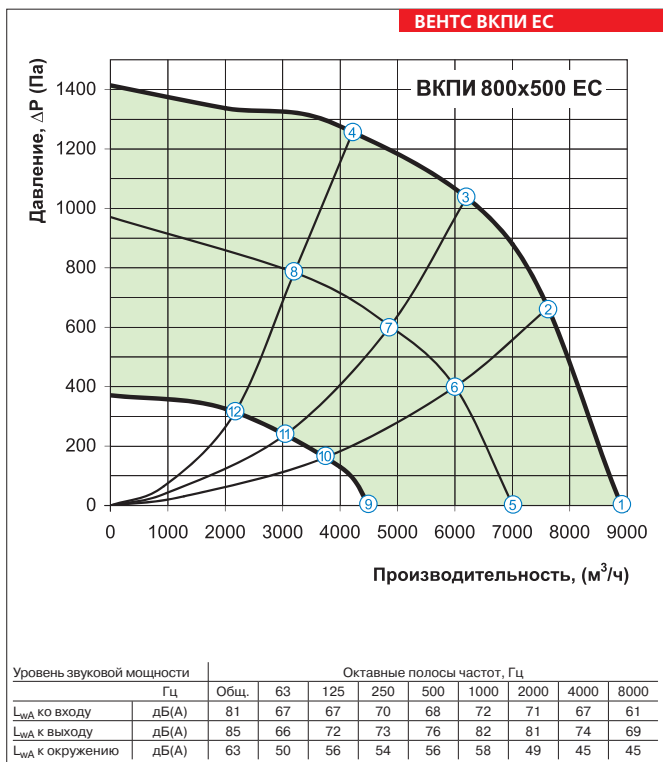
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



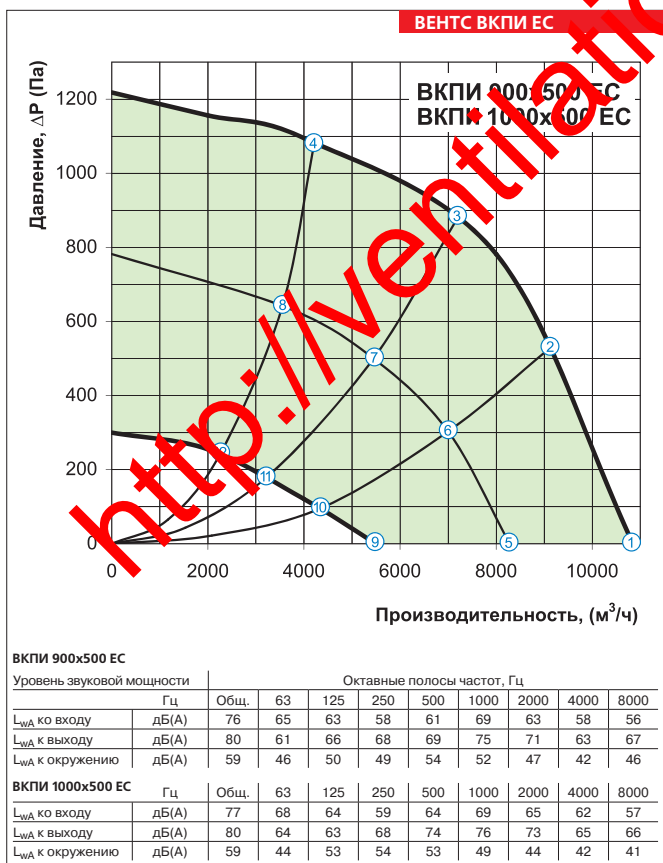
| точка | P, (Вт) | I, (А) | n, (мин ⁻¹) |
|-------|---------|--------|-------------------------|
| 1 | 669 | 1.17 | 2580 |
| 2 | 862 | 1.46 | 2580 |
| 3 | 990 | 1.70 | 2580 |
| 4 | 907 | 1.53 | 2580 |
| 5 | 288 | 0.57 | 1930 |
| 6 | 348 | 0.69 | 1910 |
| 7 | 396 | 0.77 | 1900 |
| 8 | 360 | 0.72 | 1905 |
| 9 | 123 | 0.24 | 1305 |
| 10 | 144 | 0.28 | 1305 |
| 11 | 151 | 0.34 | 1305 |
| 12 | 151 | 0.34 | 1300 |



| 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 |



| 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 | 0.75 | 1260 |
| 11 | 417 | 0.75 | 1255 |
| 12 | 410 | 0.75 | 1255 |



| 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 |