

Серия  
**ВЕНТС ВК ЕС**



Канальные центробежные  
вентиляторы производительностью  
до **1500 м³/ч**  
в пластиковом корпусе

**■ Применение**

Используются в приточно-вытяжных системах вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения, требующих экономичного решения и управляемую систему вентиляции. Является отличным выбором для установки в вытяжных системах вентиляции помещений с повышенной влажностью: санузлов, кухонь и др. Предназначены для соединения с круглыми воздуховодами диаметром 100, 125, 150, 200, 250, 315 мм.

**■ Конструкция**

Корпус вентилятора изготовлен из высококачественного и высокопрочного АВС-пластика, не подвержен коррозии. Герметичная монтажная коробка.

**■ Электродвигатель**

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

Такие двигатели являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения (снижают потребление электроэнергии приблизительно на 35%) и при этом обеспечивают высокие аэродинамические характеристики и низкий уровень шума.

ЕС-двигатели характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения.

Несомненным преимуществом электронно-коммутируемого двигателя является высокий КПД (достигает 90%). Двигатели снабжены подшипниками качества для обеспечения большего срока эксплуатации (40 000 часов).

**■ Регулировка скорости**

Управление вентилятором осуществляется с помощью 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.

**■ Монтаж**

Вентиляторы предназначены для канального монтажа в воздуховоде соответствующего диаметра в

любой точке вентиляционной системы и под любым углом. В случае вертикального монтажа: установите сверху защитный зонт. Присоединение к стене или потолку осуществляется с помощью крепежных кронштейнов (входят в комплект поставки). Электрическое подключение и установка должны выполняться согласно инструкции и электрической схеме, указанной на клеммной коробке.



**Кронштейн для удобного монтажа (поставляется в комплекте)**



**ВЕНТС ВК...П со встроенным регулятором скорости**



**ВЕНТС ВК...Р оснащен шнуром питания**

**Условное обозначение**

| Серия    | Диаметр воздуховода          | Двигатель  | Опции                                  |
|----------|------------------------------|--|--|
| ВЕНТС ВК | 100; 125; 150; 200; 250; 315 | ЕС: синхронный двигатель с электронным управлением | <b>П:</b> встроенный плавный регулятор |

**Принадлежности**



Шумоглушитель

Фильтры

Нагреватели

Обратный клапан

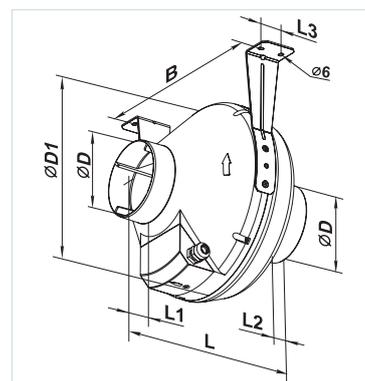
Воздушная заслонка

Хомут

Регулятор скорости

### Габаритные размеры вентиляторов

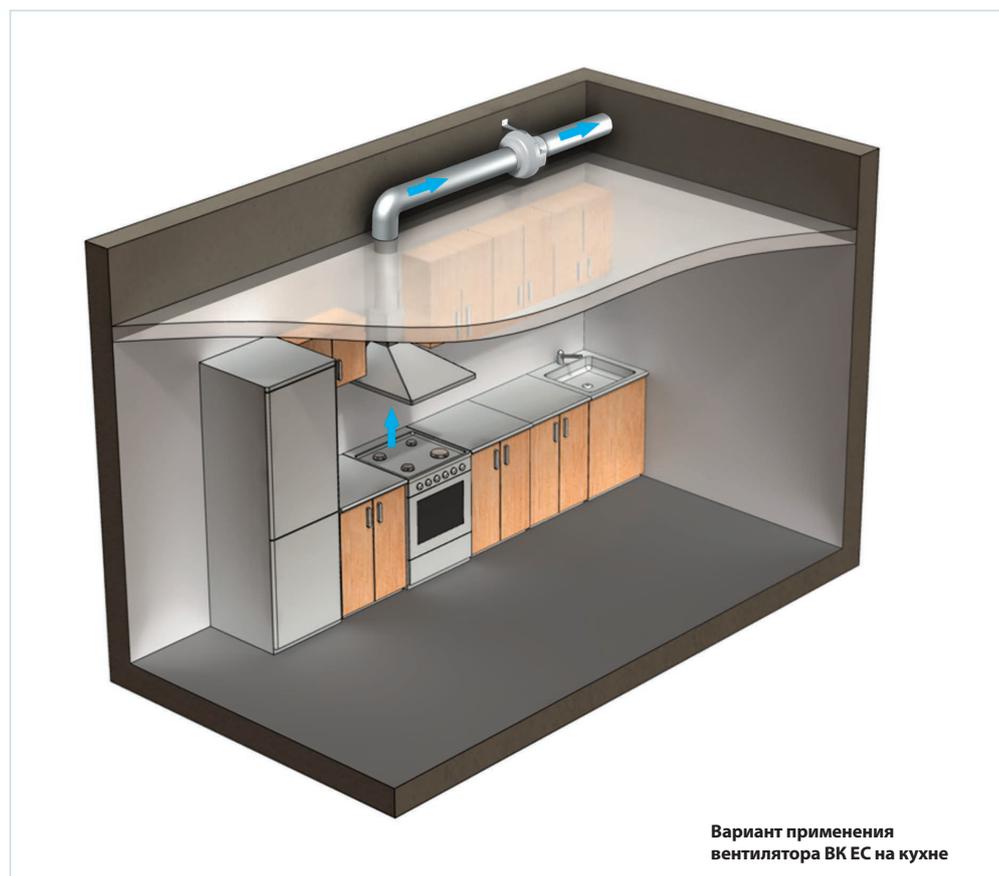
| Тип       | Размеры, мм |     |     |     |    |    |    | Масса, кг |
|-----------|-------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----------|
|           | ØD          | ØD1 | B   | L   | L1 | L2 | L3 |           |
| ВК 100 ЕС | 100         | 250 | 270 | 230 | 30 | 27 | 30 | 2,0       |
| ВК 125 ЕС | 125         | 250 | 270 | 220 | 30 | 27 | 30 | 2,2       |
| ВК 150 ЕС | 150 / 160   | 300 | 310 | 286 | 30 | 30 | 30 | 2,5       |
| ВК 200 ЕС | 200         | 340 | 354 | 276 | 30 | 30 | 40 | 3,0       |
| ВК 250 ЕС | 250         | 340 | 354 | 265 | 30 | 30 | 40 | 4,3       |
| ВК 315 ЕС | 315         | 400 | 414 | 276 | 40 | 55 | 40 | 4,9       |



### Технические характеристики

|   | ВК 100 ЕС | ВК 125 ЕС | ВК 150 ЕС | ВК 200 ЕС | ВК 250 ЕС | ВК 315 ЕС |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Напряжение, В/50 (60) Гц                      | 1~230     |           |           |           |           |           |
| Потребляемая мощность, Вт                     | 82        | 84        | 82        | 84        | 165       | 165       |
| Ток, А  | 0,62      | 0,64      | 0,63      | 0,64      | 1,10      | 1,15      |
| Макс. расход воздуха, м³/ч                    | 340       | 420       | 630       | 885       | 1250      | 1500      |
| Частота вращения, мин⁻¹                       | 3400      | 3600      | 3400      | 2700      | 2600      | 2500      |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА | 40        | 42        | 45        | 47        | 48        | 48        |
| Температура перемещаемого воздуха, °С         | -25...+60 | -25...+60 | -25...+60 | -25...+60 | -25...+60 | -25...+60 |
| Класс энергоэффективности                     | B         |           |           |           |           | -         |
| Защита  | IPX4      | IPX4      | IPX4      | IPX4      | IPX4      | IPX4      |

Для соответствия требованиям ErP 2018, необходимо применять регулятор скорости и типологию управления local demand control (подключить датчик).



Вариант применения вентилятора ВК ЕС на кухне

### 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       |

| Точка | Мощность, Вт |           |           |           |           |           |
|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       | БК 100 EC    | БК 125 EC | БК 150 EC | БК 200 EC | БК 250 EC | БК 315 EC |
| 1     | 82           | 84        | 82        | 84        | 152       | 149       |
| 2     | 82           | 82        | 82        | 84        | 161       | 164       |
| 3     | 81           | 82        | 82        | 83        | 165       | 165       |
| 4     | 81           | 81        | 82        | 82        | 154       | 158       |
| 5     | 51           | 51        | 54        | 51        | 121       | 94        |
| 6     | 50           | 50        | 57        | 54        | 131       | 106       |
| 7     | 45           | 48        | 53        | 58        | 140       | 112       |
| 8     | 40           | 45        | 49        | 55        | 125       | 104       |
| 9     | 32           | 31        | 32        | 28        | 76        | 74        |
| 10    | 30           | 30        | 33        | 32        | 83        | 83        |
| 11    | 28           | 29        | 31        | 32        | 89        | 90        |
| 12    | 25           | 24        | 27        | 31        | 78        | 84        |
| 13    | 17           | 18        | 17        | 16        | 37        | 37        |
| 14    | 16           | 17        | 17        | 18        | 40        | 39        |
| 15    | 15           | 16        | 17        | 18        | 43        | 45        |
| 16    | 13           | 14        | 16        | 17        | 38        | 41        |
| 17    | 8            | 8         | 9         | 8         | 16        | 17        |
| 18    | 8            | 8         | 9         | 8         | 17        | 19        |
| 19    | 7            | 7         | 8         | 9         | 18        | 19        |
| 20    | 6            | 7         | 8         | 8         | 16        | 17        |

