

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ**

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. Для более удобного подключения и использования, вентилятор может оснащаться строенным плавным регулятором скорости и шнуром питания с электрическим разъемом IEC C14 (ВК...ЕС П).

**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 (снижают потребление электроэнергии приблизительно на 35%) и при этом обеспечивают высокие аэродинамические характеристики и низкий уровень шума.

ЕС моторы характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Несомненным преимуществом электронно-коммутируемого двигателя является высокий КПД (достигает 90%). Двигатели снабжены подшипниками качения для обеспечения большего срока эксплуатации (40 000 часов).

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

ЕС моторы характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Несомненным преимуществом электронно-коммутируемого двигателя является высокий КПД (достигает 90%). Двигатели снабжены подшипниками качения для обеспечения большего срока эксплуатации (40 000 часов).

**Регулировка скорости**

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.

**Монтаж**

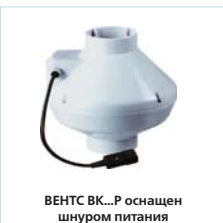
Вентиляторы предназначены для канального монтажа в воздуховоде соответствующего диаметра в любой точке вентиляционной системы и под любым углом. В случае вертикального монтажа: установите сверху защитный зонтик. Присоединение к стене или потолку осуществляется при помощи крепежных кронштейнов (входят 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)**



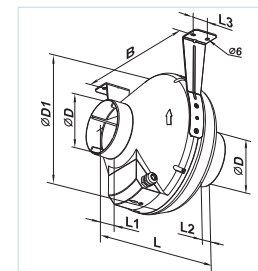
**ВЕНТС ВК...П со встроенным регулятором скорости**



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

**Габаритные размеры вентиляторов:**

Тип	Размеры, мм							Масса, кг
	∅D	∅D1	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

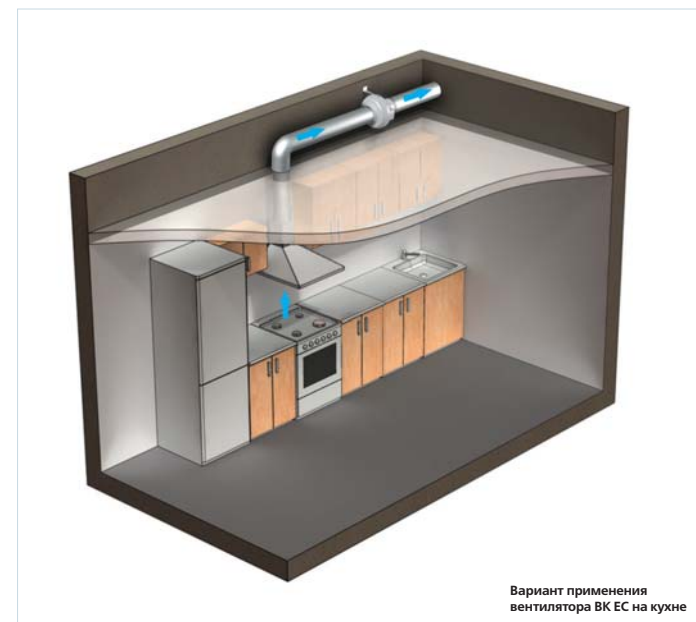


**Технические характеристики:**

	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
Максимальный 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, дБ(А)	51	52	50	48	46	49
Макс. темп. 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

\* соответствует нормам ErP (ЕС) 327/2011, потребляемая мощность при оптимальной эффективности менее 125 Вт.

\*\* Норма (ЕС) № 1254/2014 не распространяется, если максимальный расход потока воздуха >1000 м³/ч



**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

**Условное обозначение:**

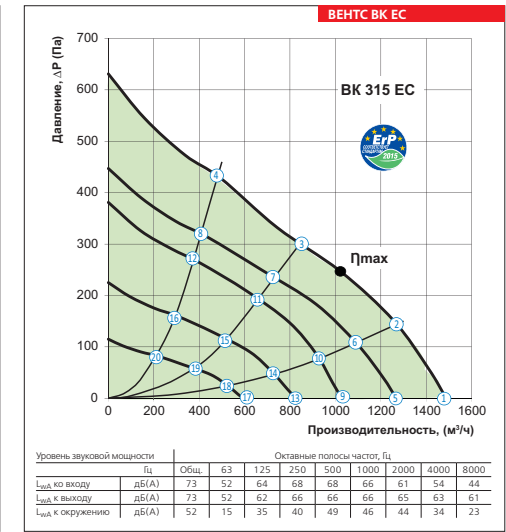
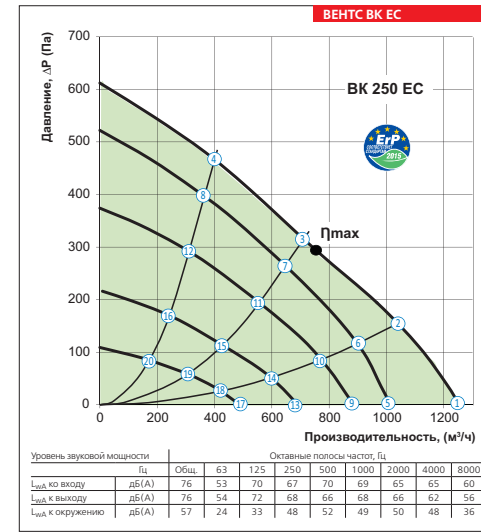
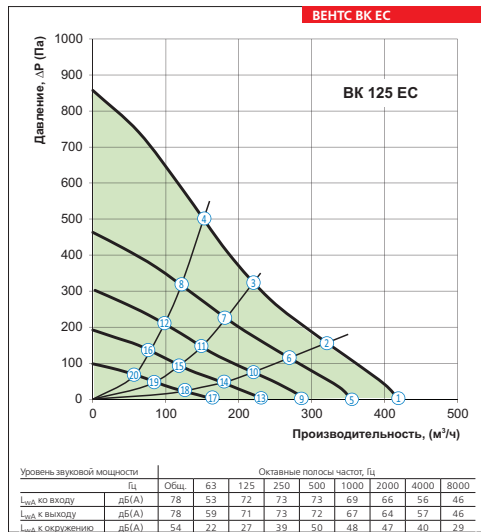
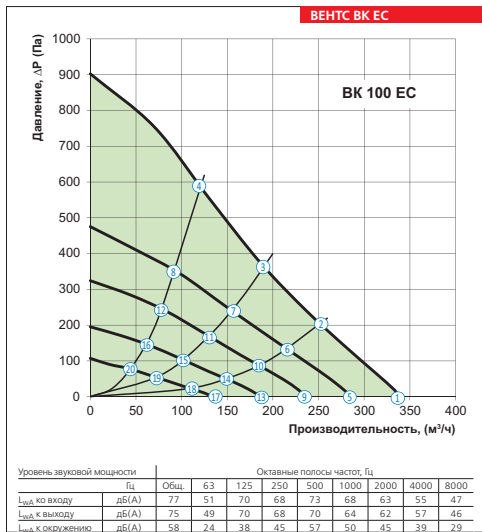
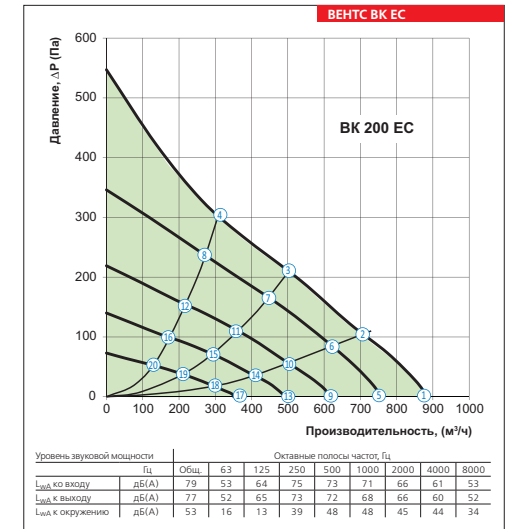
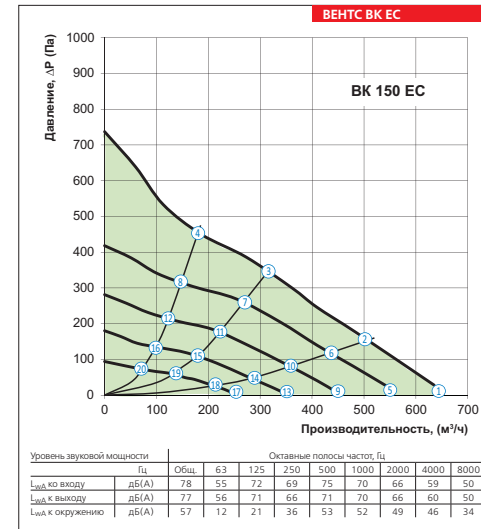
Серия	Диаметр воздуховода	Двигатель	Опции
ВЕНТС ВК	100; 125; 150; 200; 250; 315	ЕС - синхронный мотор с электронным управлением	П – встроенный плавный регулятор скорости и шнур питания с электрическим разъемом IEC C14; Р – кабель питания с электрическим разъемом IEC C14.

**Принадлежности**



ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

Точка	Мощность, Вт					
	BK 100 EC	BK 125 EC	BK 150 EC	BK 200 EC	BK 250 EC	BK 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



η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
43,5	A	статический	62	Да	0,17	1,14	754	294	2485	1

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
49,5	A	статический	62	Да	0,17	1,15	1022	247	2472	1