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).

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 качения 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...У с электронным модулем температуры и скорости

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	**У**: регулятор скорости с электронным термостатом и встроенным в канал датчиком температуры, оснащенный шнуром питания с электрическим разъемом IEC C14. **Ун**: регулятор скорости с электронным термостатом и наружным датчиком температуры, закрепленном на кабеле длиной 4 м, оснащенный шнуром питания с электрическим разъемом IEC C14. **П**: встроенный плавный регулятор скорости и шнур питания с электрическим разъемом IEC C14. **Р**: кабель питания с электрическим разъемом IEC C14.

Принадлежности

Шумо-глушитель

Фильтры

Нагреватели

Обратный клапан

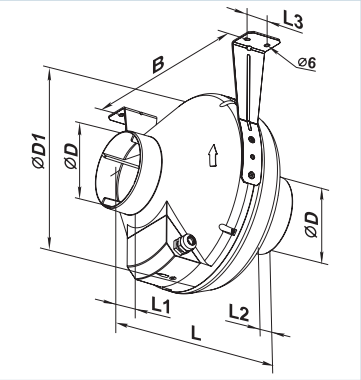
Воздушная заслонка

Хомут

Регулятор скорости

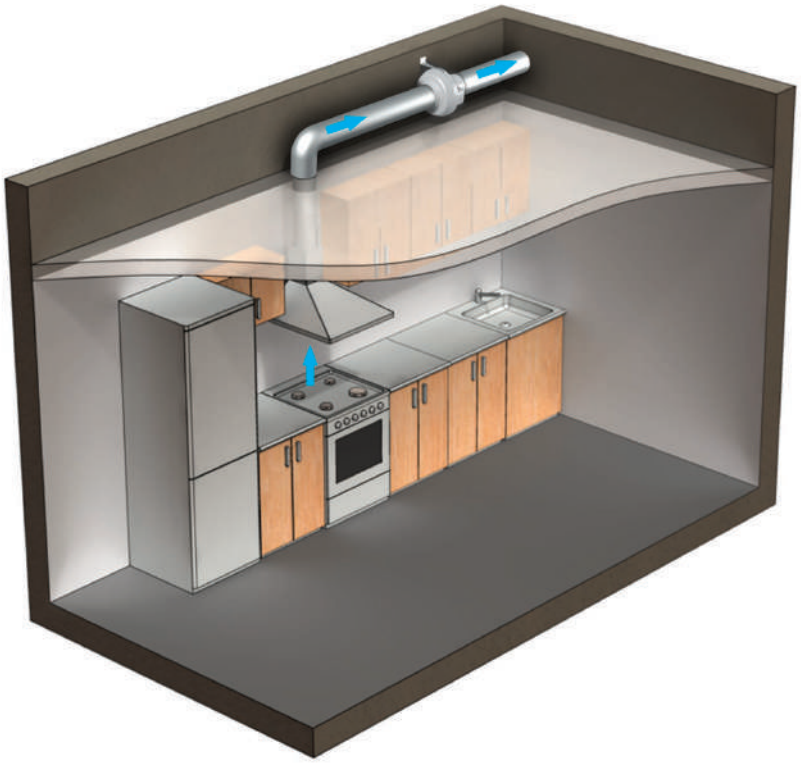
Габаритные размеры вентиляторов

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
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

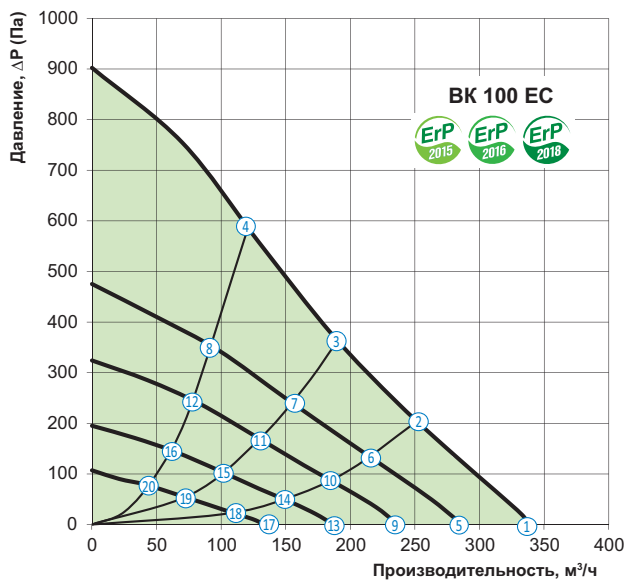


Вариант применения вентилятора ВК ЕС на кухне

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

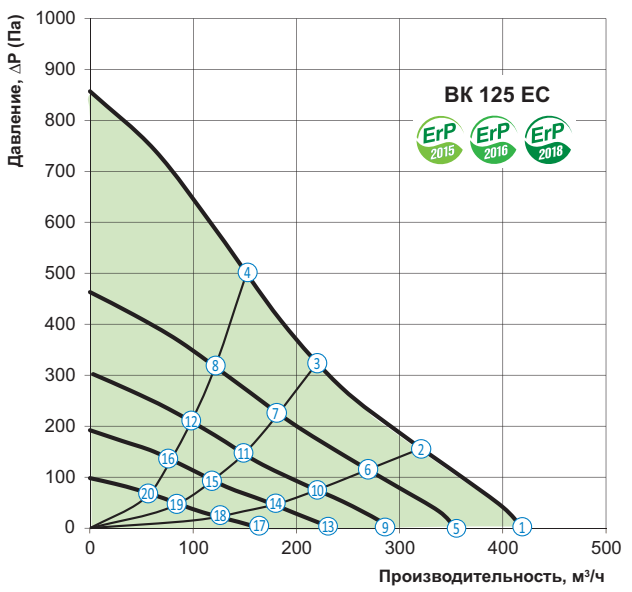
Точка	Мощность, Вт					
	ВК 100 ЕС	ВК 125 ЕС	ВК 150 ЕС	ВК 200 ЕС	ВК 250 ЕС	ВК 315 ЕС
1	82	84	82	84	152	149
2	82	82	82	84	161	164
3	81	82	82	83	165	165
4	81	81	82	82	154	158
5	51	51	54	51	121	94
6	50	50	57	54	131	106
7	45	48	53	58	140	112
8	40	45	49	55	125	104
9	32	31	32	28	76	74
10	30	30	33	32	83	83
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

ВЕНТС ВК ЕС



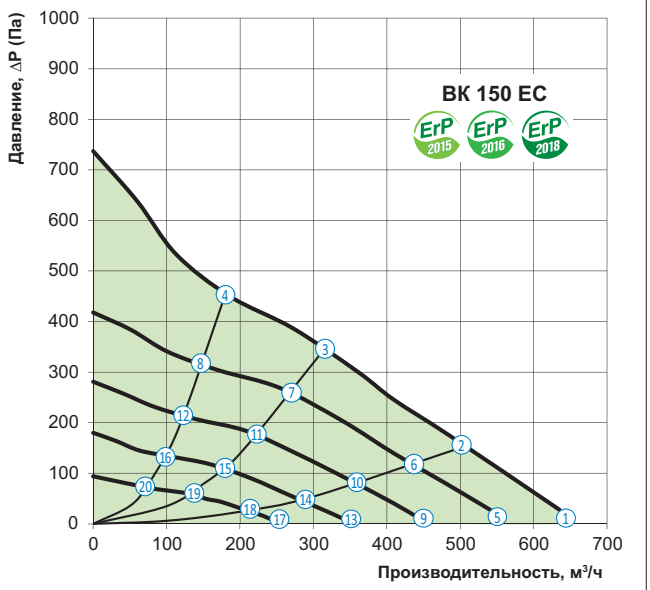
Уровень звуковой мощности, А-фильтр											Уровень звукового давления на расст. 3 м, А-фильтр	Уровень звукового давления на расст. 1 м, А-фильтр
		Общ.	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	85	62	77	83	75	69	65	59	48	64	74
L_{WA} к выходу	дБА	84	69	77	82	74	66	62	57	46	63	73
L_{WA} к окружению	дБА	61	29	44	52	56	55	54	44	31	40	50

ВЕНТС ВК ЕС



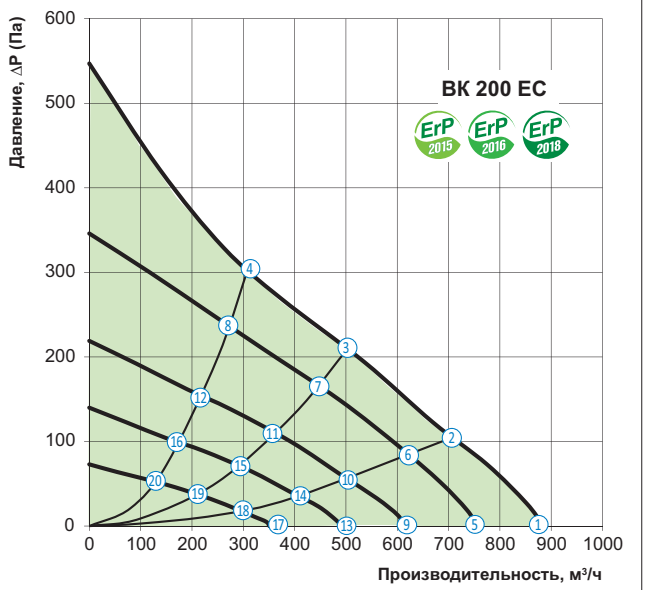
Уровень звуковой мощности, А-фильтр											Уровень звукового давления на расст. 3 м, А-фильтр	Уровень звукового давления на расст. 1 м, А-фильтр
		Общ.	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	87	59	79	86	75	71	68	62	52	67	77
L_{WA} к выходу	дБА	86	66	79	85	74	68	65	60	50	66	76
L_{WA} к окружению	дБА	62	26	46	55	56	57	57	47	35	42	52

ВЕНТС ВК ЕС



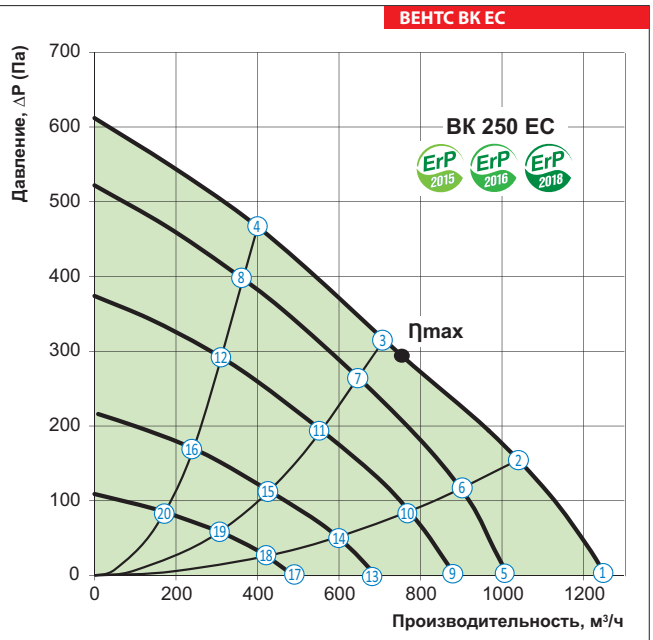
		Уровень звуковой мощности, А-фильтр									Уровень звукового давления на расст. 3 м, А-фильтр	Уровень звукового давления на расст. 1 м, А-фильтр
		Общ.	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	93	55	90	89	77	76	73	70	56	72	82
L_{WA} к выходу	дБА	93	55	91	88	74	73	68	67	54	72	82
L_{WA} к окружению	дБА	66	26	48	58	61	60	59	51	39	45	55

ВЕНТС ВК ЕС



		Уровень звуковой мощности, А-фильтр									Уровень звукового давления на расст. 3 м, А-фильтр	Уровень звукового давления на расст. 1 м, А-фильтр
		Общ.	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	87	48	76	84	79	79	80	72	61	67	77
L_{WA} к выходу	дБА	85	45	75	79	77	77	80	72	62	64	74
L_{WA} к окружению	дБА	67	27	49	60	62	61	60	52	39	47	57

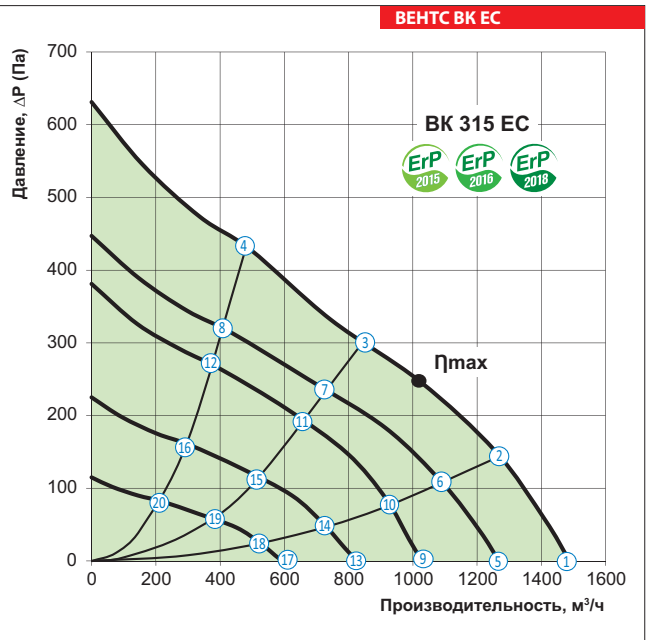
ВЕНТС ВК ЕС



		Уровень звуковой мощности, А-фильтр									Уровень звукового давления на расст. 3 м, А-фильтр	Уровень звукового давления на расст. 1 м, А-фильтр
		Общ.	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	89	60	77	84	82	84	80	76	64	69	79
L_{WA} к выходу	дБА	87	63	76	72	81	83	81	76	62	67	77
L_{WA} к окружению	дБА	68	30	49	58	62	65	61	52	38	48	58

η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	А	м³/ч	Па	об/мин⁻¹	СК
42	A	статический	56,7	Нет	0,164	1,14	754	293	2484	1

ВЕНТС ВК ЕС



		Уровень звуковой мощности, А-фильтр									Уровень звукового давления на расст. 3 м, А-фильтр	Уровень звукового давления на расст. 1 м, А-фильтр
		Общ.	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} ко входу	дБА	86	51	73	71	75	81	82	77	68	66	76
L_{WA} к выходу	дБА	87	55	66	76	73	81	84	77	69	67	77
L_{WA} к окружению	дБА	69	30	48	56	62	64	64	56	49	48	58

η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	А	м³/ч	Па	об/мин⁻¹	СК
42,3	A	статический	62,1	Нет	0,164	1,14	1021	247	2472	1