

Серия ВЕНТС ВКМ ЕС



Канальные центробежные
вентиляторы производительностью
до **1370 м³/ч**
в стальном корпусе

■ Применение

Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений, требующих экономичного решения и управляемой системы вентиляции. Применение ЕС-двигателей в вентиляторе ВКМ позволило существенно уменьшить потребление электроэнергии (порядка 35%) и при этом обеспечить высокие аэродинамические характеристики 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). Благодаря ЕС-двигателям вентиляторы можно легко объединить в сеть и регулировать централизованно. Стальной корпус обеспечивает надежную работу при наружном монтаже. Предназначены для соединения с круглыми воздуховодами диаметром 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315 мм.

■ Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из стали с полимерным покрытием. Новые технологии изготовления конструктивных элементов обеспечивают прекрасную герметичность корпуса.

■ 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. 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). Для достижения точных

характеристик, безопасной работы и низкого уровня шума при сборке каждая турбина проходит динамическую балансировку. Класс защиты двигателя – IP44.

■ Регулирование скорости

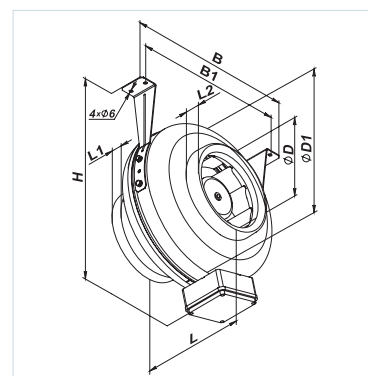
Управление вентилятором осуществляется с помощью внешнего управляющего сигнала 0-10 В (регулирование производительности осуществляется в зависимости от уровня температуры, давления, задымленности и других параметров). При изменении значения управляющего фактора ЕС-вентилятор изменяет скорость вращения 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 необходимости можно задавать индивидуальный режим работы для каждого вентилятора в сети.

■ Монтаж

Допускается монтаж под любым углом относительно оси вентилятора. Присоединение к стене осуществляется с помощью крепежных кронштейнов, которые входят в комплект поставки. Подача питания на вентилятор осуществляется через наружную клеммную коробку.

Габаритные размеры вентиляторов

Тип	Размеры, мм									Масса, кг
	ØD	ØD1	H	B	B1	L	L1	L2	L3	
ВКМ 100 ЕС	98	255	340	310	270	203	20	25	30	3,45
ВКМ 125 ЕС	123	255	340	310	270	203	20	25	30	3,58
ВКМ 150 ЕС	149	305	365	360	320	240	25	25	30	4,7
ВКМ 160 ЕС	159	305	365	360	320	240	25	25	30	4,9
ВКМ 200 ЕС	198	345	435	395	355	245	25	30	40	5,7
ВКМС 200 ЕС	198	345	435	395	355	255	25	30	40	5,7
ВКМ 250 ЕС	248	345	435	395	355	250	25	30	40	5,1
ВКМ 315 ЕС	314	405	465	455	415	260	30	30	40	7,3



Условное обозначение

Серия	Диаметр воздуховода	Двигатель	Опции
ВЕНТС ВКМ ВЕНТС ВКМС: усиленная версия	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	ЕС: синхронный двигатель с электронным управлением	Ун: регулятор скорости с электронным термостатом и датчиком температуры, закрепленном на кабеле длиной 4 м. Алгоритм работы по температуре. У2н: регулятор скорости с электронным термостатом и датчиком температуры, закрепленном на кабеле длиной 4 м. Алгоритм включения-выключения по температуре. Р1: кабель питания с сетевой вилкой. П: встроенный плавный регулятор скорости.

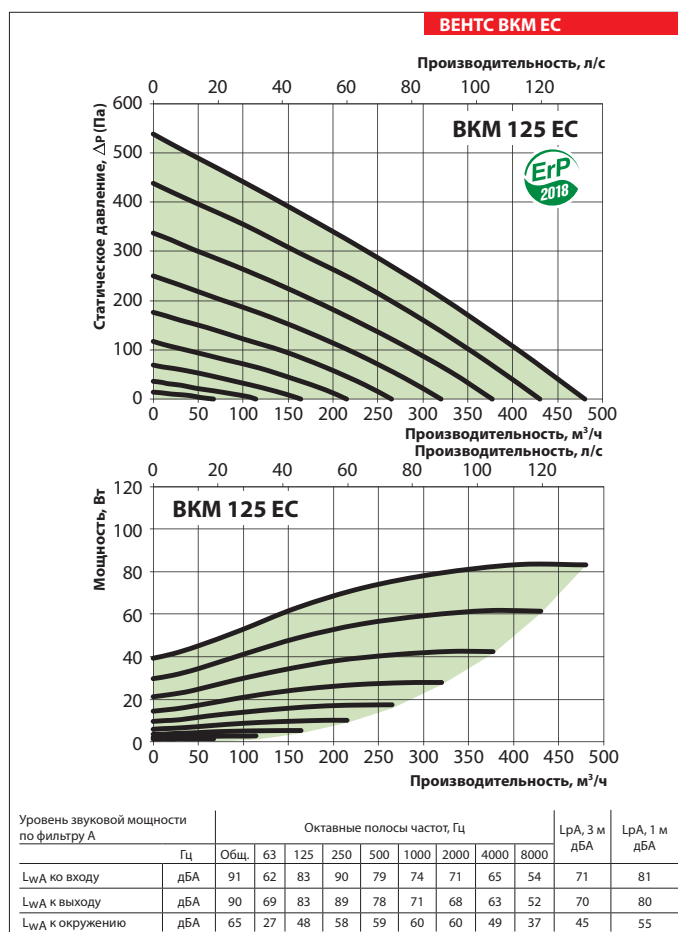
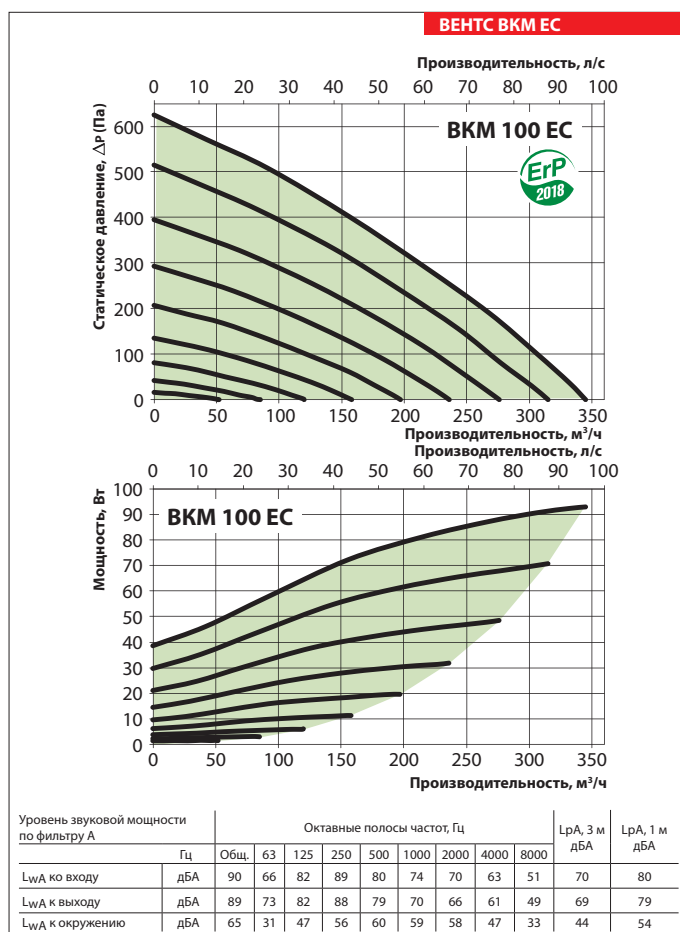
Принадлежности



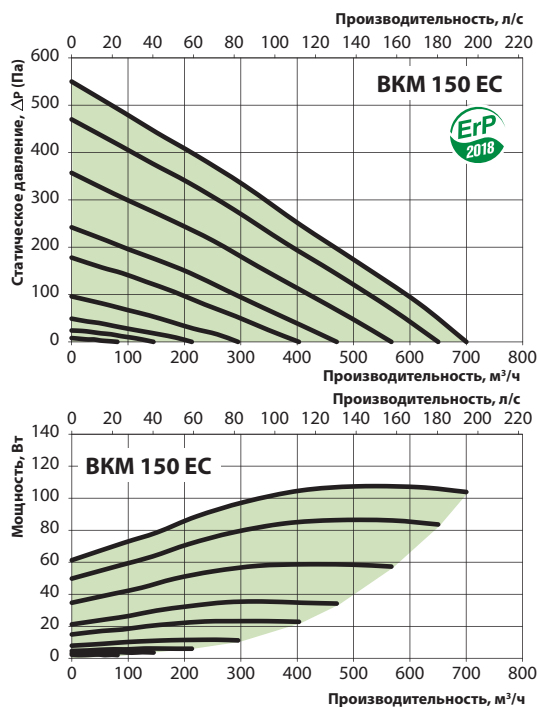
Технические характеристики

	BKM 100 EC	BKM 125 EC	BKM 150 EC	BKM 160 EC
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230			
Потребляемая мощность, Вт	90	83	107	108
Ток, А	0,70	0,58	0,89	0,90
Макс. расход воздуха, м³/ч	345	480	700	785
Частота вращения, мин⁻¹	3600	3400	3060	3030
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	44	45	48	48
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+60			
Класс энергоэффективности	B	B	B	B
Защита	IPX4			

	BKM 200 EC	BKMC 200 EC	BKM 250 EC	BKM 315 EC
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230			
Потребляемая мощность, Вт	83	100	164	164
Ток, А	0,63	0,74	1,15	1,15
Макс. расход воздуха, м³/ч	845	1010	1230	1370
Частота вращения, мин⁻¹	2500	2400	2900	2900
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	47	48	46	48
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+60			
Класс энергоэффективности	B	B	-	-
Защита	IPX4			

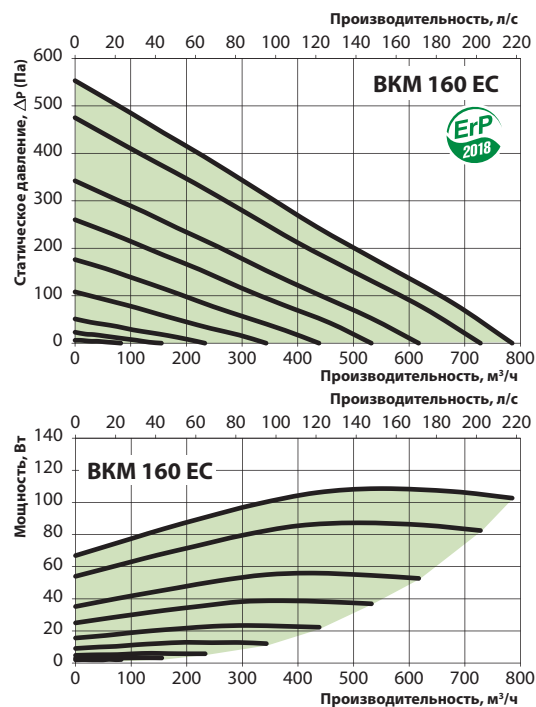


ВЕНТС ВКМ ЕС



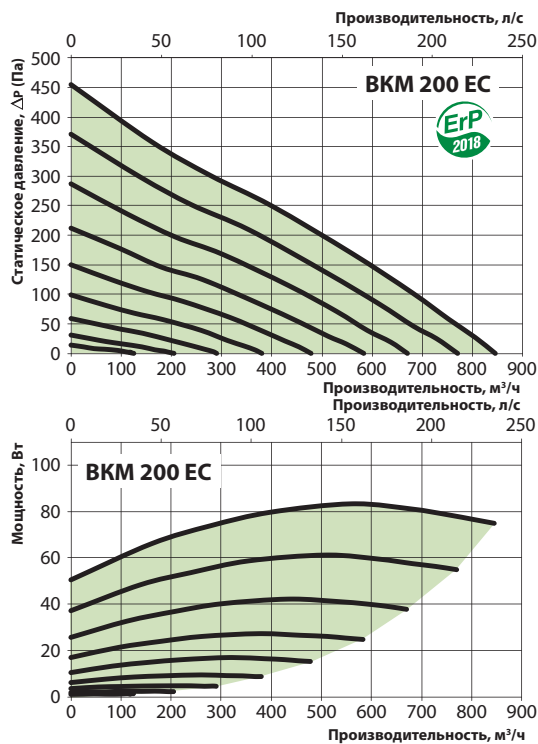
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы частот, Гц										LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	89	52	86	85	74	72	70	67	54	68	78
L _{WA} к выходу	дБА	87	51	85	82	70	68	64	63	51	66	76
L _{WA} к окружению	дБА	69	28	50	61	64	63	62	54	41	48	58

ВЕНТС ВКМ ЕС



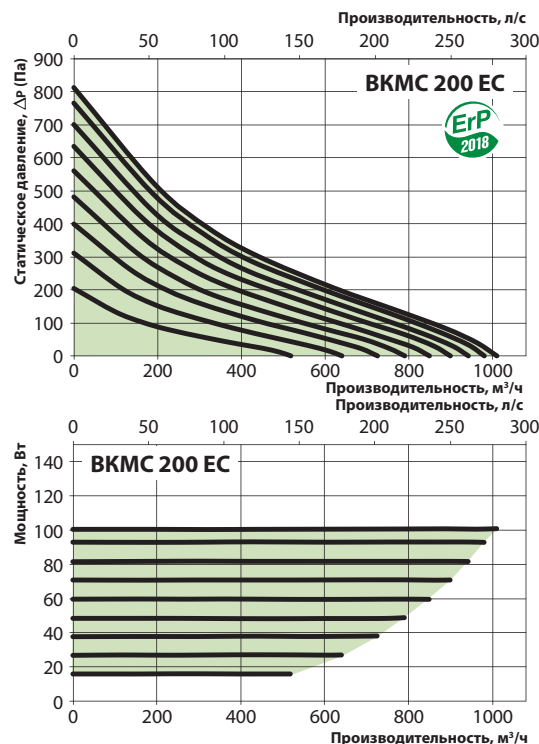
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы частот, Гц										LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	89	81	87	79	72	68	62	50	54	68	78
L _{WA} к выходу	дБА	88	81	86	78	69	65	60	48	51	67	77
L _{WA} к окружению	дБА	69	50	59	64	63	61	50	36	41	48	58

ВЕНТС ВКМ ЕС



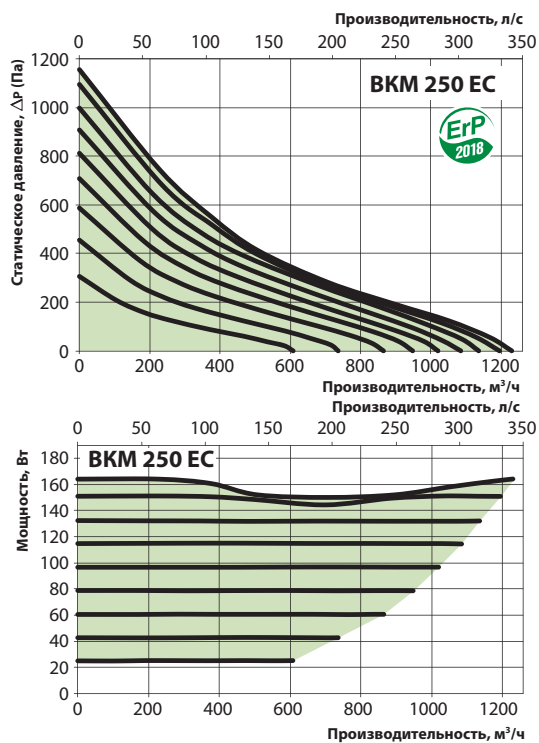
Уровень звуковой мощности по фильтру А		Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} ко входу	дБА	87	48	76	84	79	79	80	72	61	67	77
L _{WA} к выходу	дБА	85	45	75	79	77	77	80	72	62	64	74
L _{WA} к окружению	дБА	67	27	49	60	62	61	60	52	39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

ВЕНТС ВКМ ЕС



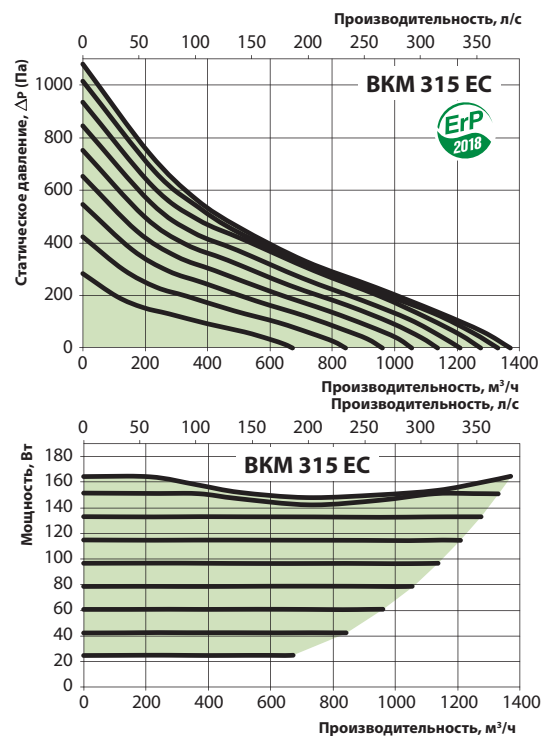
Уровень звуковой мощности по фильтру А		Октавные полосы частот, Гц										LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	93	63	80	88	85	87	84	79	67	72	82	
L _{WA} к выходу	дБА	89	65	77	74	83	84	83	77	64	68	78	
L _{WA} к окружению	дБА	68	30	49	58	62	65	61	52	38	48	58	

ВЕНТС ВКМ ЕС



Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	90	61	77	85	83	84	81	76	65	69	79
L _{WA} к выходу	дБА	89	65	77	74	83	85	83	78	64	69	79
L _{WA} к окружению	дБА	67	29	48	57	60	63	59	51	37	46	56

ВЕНТС ВКМ ЕС



Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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