

Серия
ВЕНТС КСВ ES
ВЕНТС КСВ Дуо ES



Центробежные вентиляторы в шумоизолированном корпусе с электростатическими фильтрами производительностью до **640 м³/ч**

■ **Применение**

Агрегаты серии КСВ ES предназначены для использования в системах приточной вентиляции, требующих высокой степени очистки воздушного потока, а также минимального уровня шума.

Предназначены для соединения с круглыми воздуховодами номинального диаметра 100, 150, 200 мм.

■ **Конструкция**

Стальной корпус с полимерным покрытием устойчив к коррозии, внутренняя поверхность покрыта слоем шумопоглощающего материала.

На входе установлены фильтр предварительной очистки и электростатический фильтр.

Питание осуществляется через герметизированную клеммную коробку внутри корпуса.

Конструкция обеспечивает удобный доступ к внутренним элементам для технического обслуживания.

■ **Электродвигатель**

Однокоростные модели оборудованы четырехполюсными асинхронными электродвигателями с внешним ротором и центробежной динамически сбалансированной крыльчаткой с вперед загнутыми лопатками. Возможна работа в сети с частотой тока 60 Гц. Двухскоростные (Дуо) – асинхронными электродвигателями с внешним ротором и динамически сбалансированными центробежными крыльчатками с вперед

загнутыми лопатками. Двухступенчатая регулировка скорости.

Подшипники качения позволяют увеличить срок эксплуатации.

Двигатели оборудованы встроенной тепловой защитой с автоматическим повторным запуском.

■ **Регулирование скорости**

Для агрегатов, оснащенных однокоростным двигателем регулирование скорости осуществляется внешним плавным регулятором РС-1-400 (поставляется отдельно).

Двухскоростные модели регулируются внешним переключателем П2-10 (поставляется отдельно).

■ **Монтаж**

Благодаря компактной конструкции устройство является идеальным решением для ограниченных пространств (в том числе над подвесными потолками). Настенный или потолочный монтаж с помощью крепежных кронштейнов, входящих в стандартный комплект поставки.

Блок необходимо монтировать строго горизонтально, предусмотрев пространство для обслуживания.

■ **Фильтрация воздуха**

Для быстрого доступа к фильтрам в корпусе предусмотрена сервисная панель.

Предварительная очистка обеспечивается фильтром класса G4.

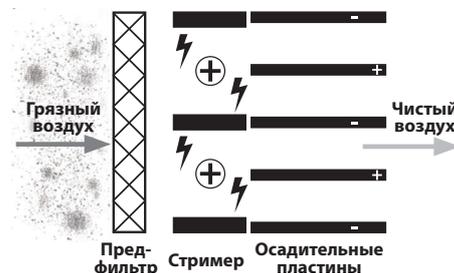
Тонкая очистка производится с помощью электростатического фильтра.

■ **Электростатический фильтр**

Электростатический фильтр – устройство, предназначенное для очистки воздуха от самой мелкой пыли, аэрозолей, дыма, частиц сажи, копоти, т. е. любых механических и аэрозольных частиц размером до 0,01 микрона и менее. Эффективность очистки – до 98%.

Принцип действия электростатических фильтров основан на притяжении электрических зарядов разной полярности. Загрязненный воздух проходит через блок зарядки аэрозолей, в котором частицы приобретают электрический заряд. Заряженные частицы, находящиеся в воздушном потоке, в результате адсорбции на их поверхности ионов и под влиянием

сил электростатического поля движутся с потоком воздуха и оседают на токопроводящих пластинах противоположной полярности.



Фильтр нуждается в очистке, периодичность которой зависит от загрязненности входящего потока воздуха и может составлять от 7 дней до 21 дня.

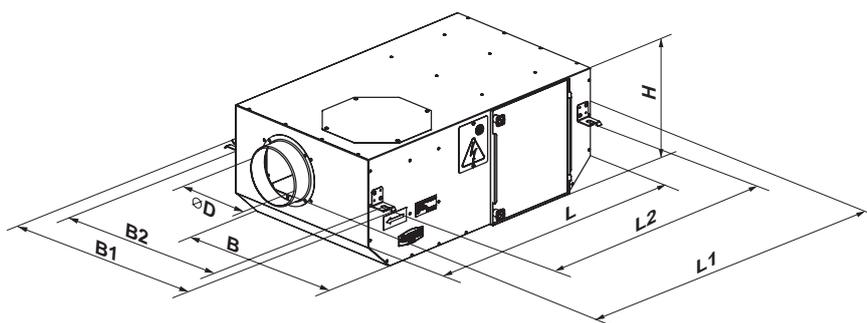
Периодичность определяется пользователем исходя из визуальной оценки загрязненности фильтра. Решается очистка фильтра пылесосом.

Условное обозначение

Серия	Диаметр патрубков, мм	Модификации двигателя	Фильтры	Опции
ВЕНТС КСВ	100; 150; 200	Дуо: двухскоростной двигатель Б: мал шумное исполнение пониженной мощности	ES: электростатический фильтр	P1: шнур питания длиной 0,4 м с электровилкой

Габаритные размеры

Тип	Размеры, мм								Масса, кг
	∅D	L	H	B	L1	B1	L2	B2	
ВЕНТС КСВ 100 ES ВЕНТС КСВ 100 Дуо ES	100	755	250	458	855	551	700	502	16,5
ВЕНТС КСВ 150 Б ES ВЕНТС КСВ 150 Дуо Б ES	150	755	250	458	855	551	700	502	16,5
ВЕНТС КСВ 150 ES ВЕНТС КСВ 150 Дуо ES	150	785	300	458	885	551	730	502	18,5
ВЕНТС КСВ 200 ES ВЕНТС КСВ 200 Дуо ES	200	785	300	658	885	751	730	702	20,5



ВЕНТС КСВ ES
 ВЕНТС КСВ
 ДУО ES
 ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ

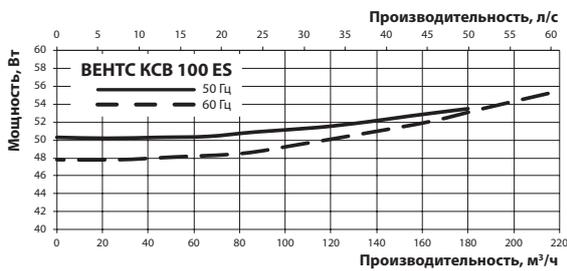
Принадлежности

Модель	Сменный панельный фильтр класса G4	Регулятор скорости
		
ВЕНТС КСВ 100 ES ВЕНТС КСВ 150 Б ES	СФ 220x400x47-G4	PC-1-400
ВЕНТС КСВ 150 ES ВЕНТС КСВ 200 ES	СФ 270x425x47-G4 СФ 270x590x47-G4	
ВЕНТС КСВ 100 ДУО ES ВЕНТС КСВ 150 ДУО Б ES	СФ 220x400x47-G4	
ВЕНТС КСВ 150 ДУО ES ВЕНТС КСВ 200 ДУО ES	СФ 270x425x47-G4 СФ 270x590x47-G4	P2-10

Технические данные

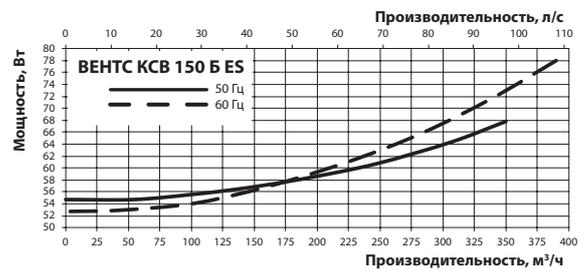
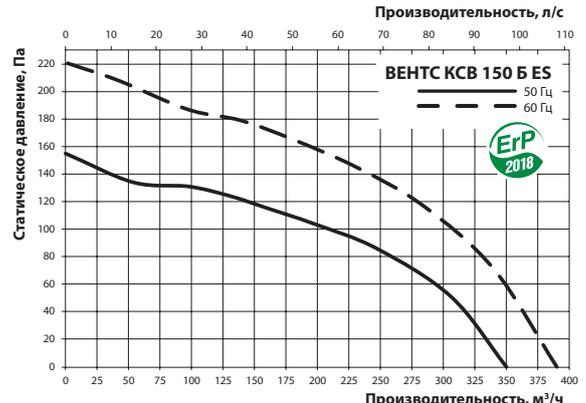
	ВЕНТС КСВ 100 ES		ВЕНТС КСВ 150 Б ES		ВЕНТС КСВ 150 ES		ВЕНТС КСВ 200 ES	
Напряжение, В	230		230		230		230	
Частота тока, Гц	50	60	50	60	50	60	50	60
Мощность, Вт	53	55	68	78	112	131	135	157
Ток, А	0,27	0,24	0,3	0,34	0,51	0,57	0,59	0,68
Максимальный расход воздуха, м³/ч	180	215	350	390	460	530	640	645
Частота вращения, мин ⁻¹	1300	1480	1300	1475	1250	1430	1250	1315
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	23	24	25	26	25	27	34	35
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25..+40		-25..+40		-25..+40		-25..+40	
Защита	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
PM 2,5 Уровень фильтрации, %	97,1		97		95,6		97,4	
Класс энергоэффективности	D		C		C		C	

ВЕНТС КСВ ES



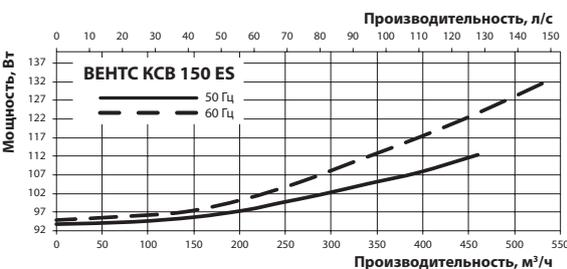
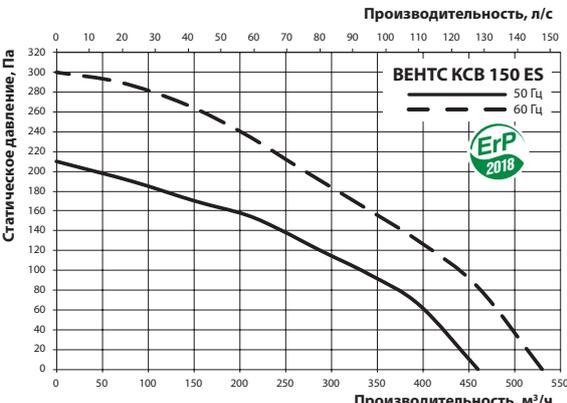
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА	
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L _{WA} ко входу	дБА	48	32	34	40	42	43	40	34	26	27	37
L _{WA} к выходу	дБА	51	27	42	47	45	44	32	24	13	30	40
L _{WA} к окружению	дБА	43	31	34	35	38	36	34	31	26	23	33

ВЕНТС КСВ ES



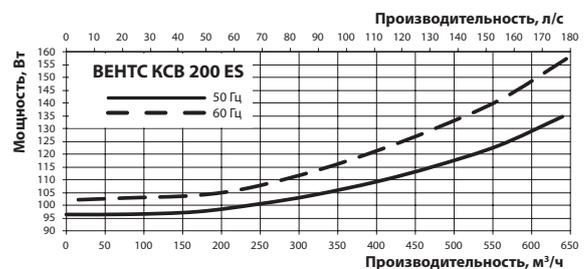
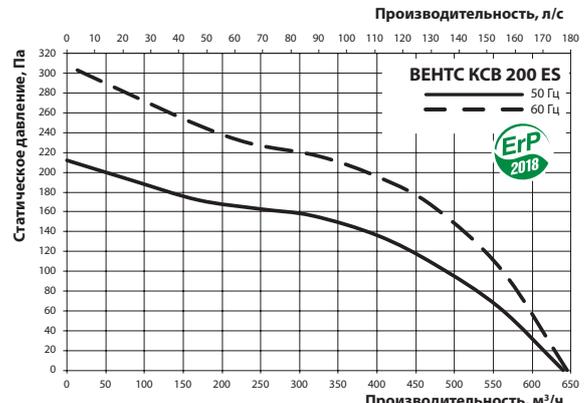
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА	
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L _{WA} ко входу	дБА	53	28	44	49	47	46	34	25	14	33	43
L _{WA} к выходу	дБА	56	39	41	48	51	52	48	41	32	36	46
L _{WA} к окружению	дБА	45	26	35	41	39	37	34	30	23	25	35

ВЕНТС КСВ ES



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	53	39	40	47	50	41	40	38	27	33	43
L _{WA} к выходу	дБА	58	42	39	47	54	50	51	45	35	37	47
L _{WA} к окружению	дБА	48	38	40	41	44	36	29	28	24	27	37

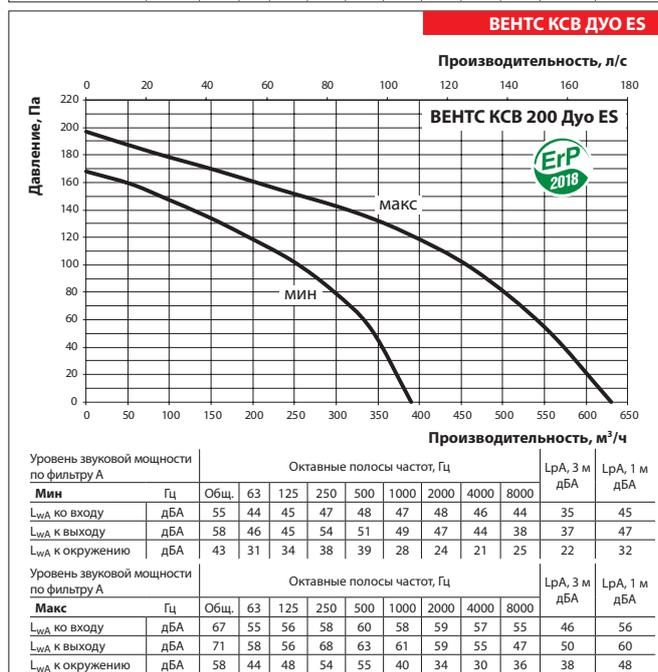
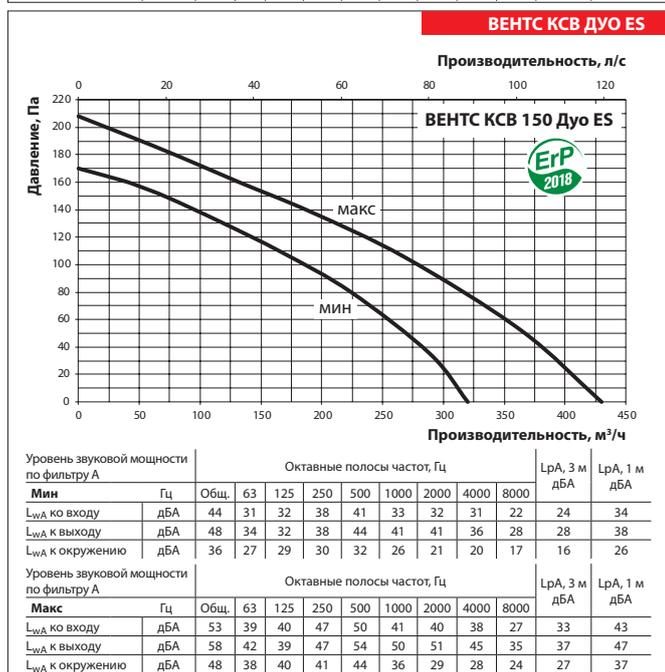
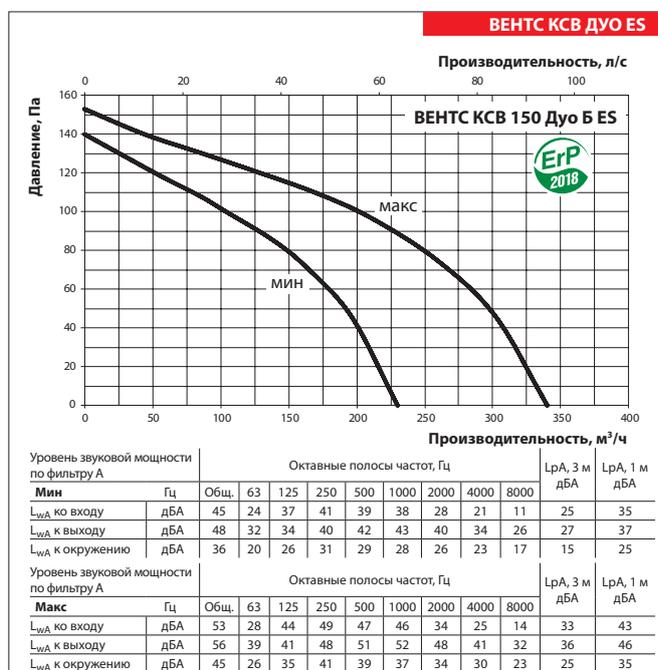
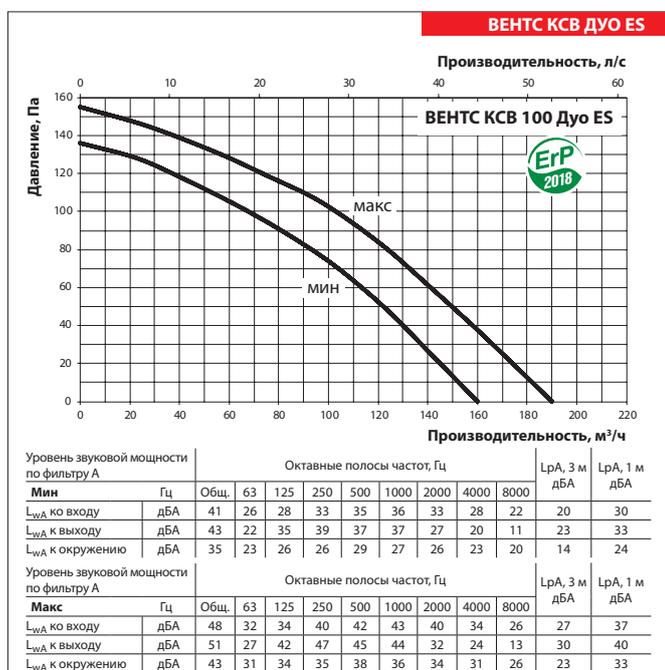
ВЕНТС КСВ ES



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	67	55	56	58	60	58	59	57	55	46	56
L _{WA} к выходу	дБА	71	58	56	68	63	61	59	55	47	50	60
L _{WA} к окружению	дБА	58	44	48	54	55	40	34	30	36	38	48

Технические данные

	ВЕНТС КСВ 100 Дуо ES		ВЕНТС КСВ 150 Дуо Б ES		ВЕНТС КСВ 150 Дуо ES		ВЕНТС КСВ 200 Дуо ES	
	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс
Скорость								
Напряжение, В/ Гц	230/50		230/50		230/50		230/50	
Мощность, Вт	34	42	44	52	92	117	106	123
Ток, А	0,15	0,19	0,19	0,23	0,41	0,55	0,47	0,59
Максимальный расход воздуха, м³/ч	160	190	230	340	320	430	390	630
Частота вращения, мин⁻¹	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	14	23	15	25	16	27	22	38
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25..+40		-25..+40		-25..+40		-25..+40	
Защита	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
PM 2,5 Уровень фильтрации, %	98	97	98	97	97	96	98	97
Класс энергоэффективности	C		C		D		C	



ВЕНТС КСВ ES
ВЕНТС КСВ ДУО ES
ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ