

Серия
ВЕНТС КСБ ЕС



Канальные центробежные
вентиляторы производительностью
до **1260 м³/ч** в металлическом
корпусе

■ Применение

Конструкция вентиляторов КСБ позволяет применять их в приточных и вытяжных системах вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений с высокими требованиями к уровню шума, экономичности и управляемости системы вентиляции при ограниченном пространстве для монтажа. К примеру, предусмотрена возможность размещения непосредственно в помещении над подвесным потолком.

Вентиляторы КСБ ЕС предназначены для монтажа с воздуховодами диаметром 100, 125, 150, 160, 200, 250 и 315 мм.

■ Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа с использованием тепло- и звукоизоляционного материала. Присоединительные патрубки круглого сечения оснащены резиновыми уплотнениями.

■ 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.

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

■ 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.

■ Монтаж

Вентиляторы предназначены для монтажа с круглыми воздуховодами, монтируются в разрыв воздуховодов. В случае подсоединения через гибкие вставки необходимо крепление вентилятора к строительной конструкции с помощью опор, подвесок или кронштейнов. Вентилятор может устанавливаться в любом положении с

учетом направления потока воздуха (указано стрелкой на корпусе вентилятора). Необходимо предусмотреть место доступа для обслуживания вентилятора.

Электрическое подключение и установка должны выполняться согласно инструкции и электрической схеме, указанной на клеммной коробке.

Условное обозначение

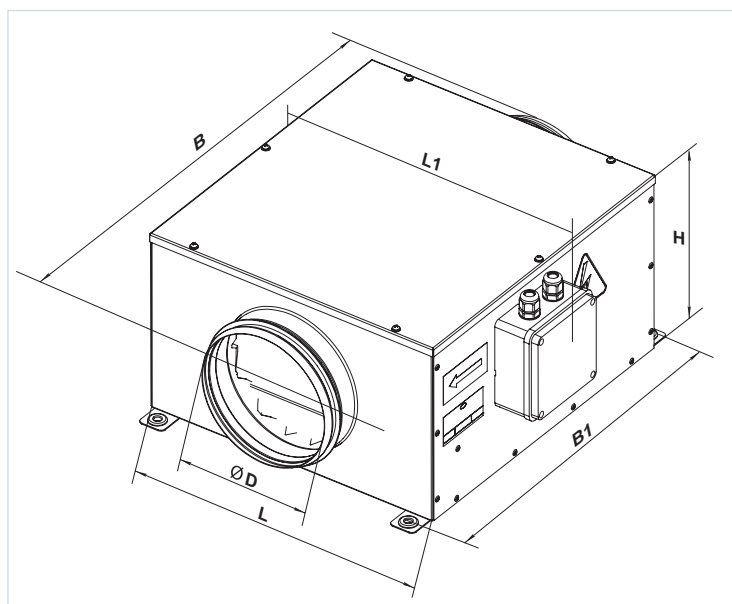
Серия	Диаметр воздуховода	Тип двигателя	Опции
ВЕНТС КСБ	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	ЕС: синхронный двигатель с электронным управлением	П: встроенный плавный регулятор скорости

Принадлежности



Габаритные размеры

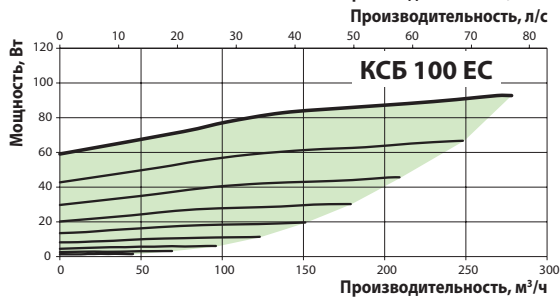
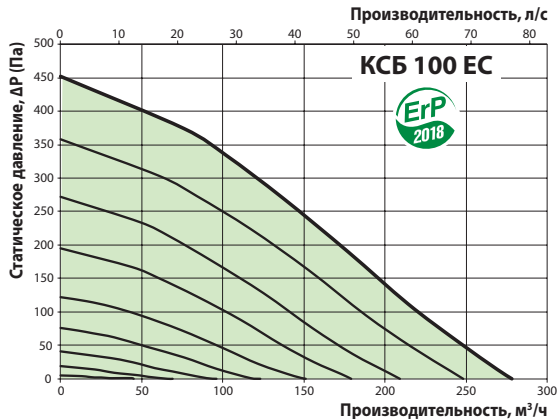
Тип	Размеры, мм								
	Ø D	L	B1	L	L1	B	H	L2	B2
КСБ 100 ЕС	99	325	447	325	388 375	355	200	280	380
КСБ 125 ЕС	124	325	447	325	388 375	355	200	280	380
КСБ 150 ЕС	149	325	447	325	418 405	385	220	310	410
КСБ 160 ЕС	159	325	447	355	418 405	385	220	310	410
КСБ 200 ЕС	199	435	590	435	503 490	485	295	368	506
КСБ 250 ЕС	249	435	590	435	503 490	485	295	368	506
КСБ 315 ЕС	314	435	650	435	663 560	545	405	438	566



Технические характеристики

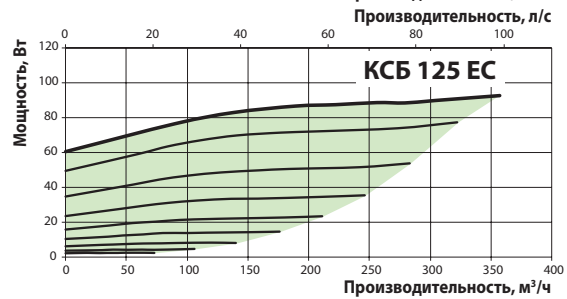
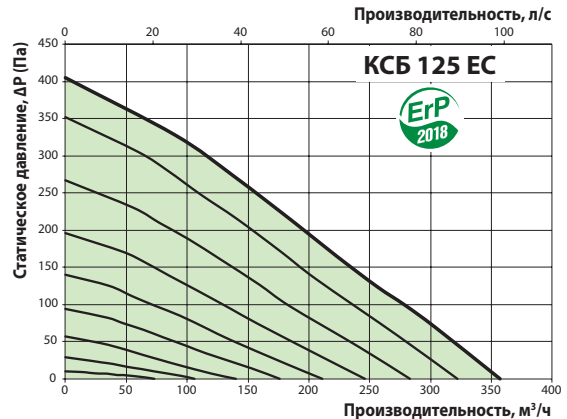
	КСБ 100 ЕС	КСБ 125 ЕС	КСБ 150 ЕС КСБ 160 ЕС	КСБ 200 ЕС	КСБ 250 ЕС	КСБ 315 ЕС
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230					
Потребляемая мощность, Вт	92,7	92,6	94,8	101,6	163,7	164,3
Ток, А	0,75	0,75	0,77	0,83	1,34	1,35
Максимальный расход воздуха, м³/ч	278	357	425	700	1145	1260
Частота вращения, мин ⁻¹	3200	3200	3200	2580	2510	2620
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	32	34	35	37	40	42
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Класс энергоэффективности	C	C	B	B	B	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

ВЕНТС КСБ ЕС



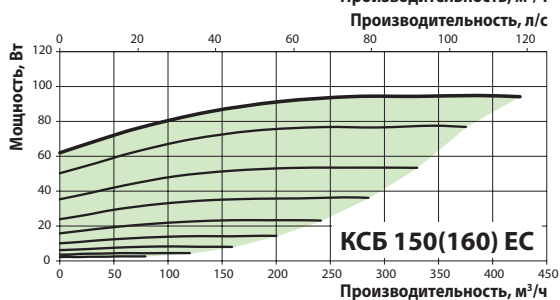
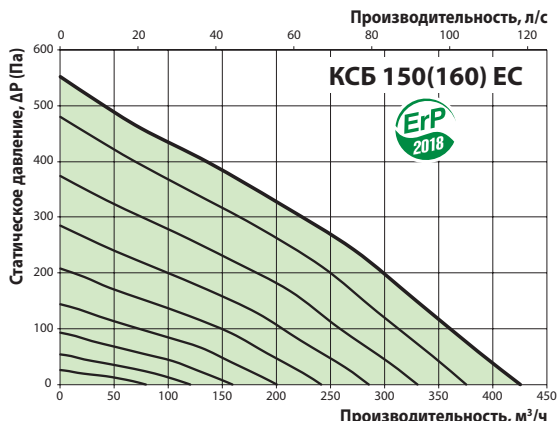
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	61	47	55	59	51	47	41	41	32	41	51
L _{WA} к выходу	дБА	64	52	59	60	57	47	41	42	36	44	54
L _{WA} к окружению	дБА	53	42	49	49	41	36	31	27	23	32	42

ВЕНТС КСБ ЕС



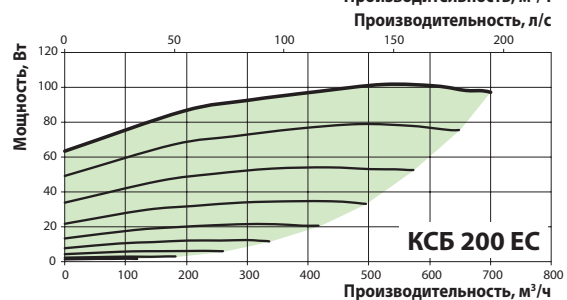
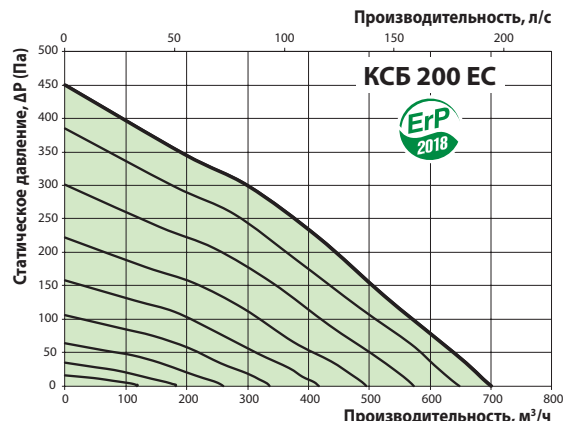
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	60	46	54	58	50	46	40	40	31	40	50
L _{WA} к выходу	дБА	63	51	58	59	56	46	40	41	35	43	53
L _{WA} к окружению	дБА	55	44	51	51	43	38	32	28	24	34	44

ВЕНТС КСБ ЕС



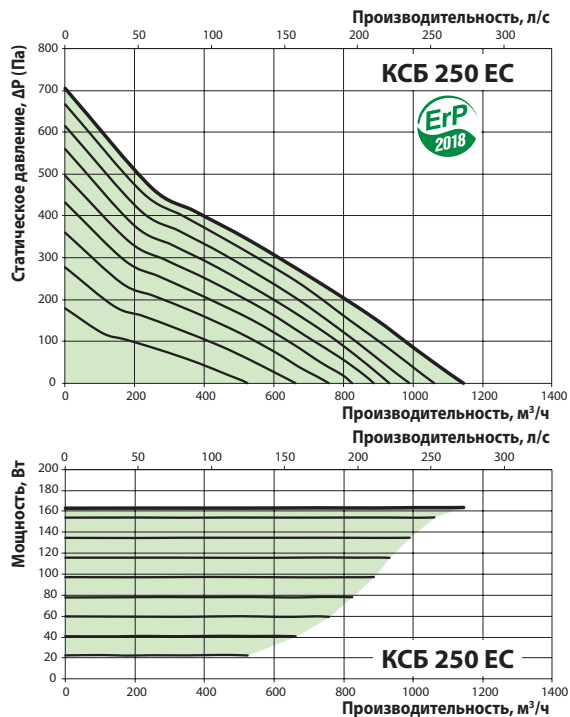
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	63	48	56	60	52	48	42	42	32	42	52
L _{WA} к выходу	дБА	65	53	60	61	58	48	42	43	36	45	55
L _{WA} к окружению	дБА	56	45	52	52	44	39	33	29	24	35	45

ВЕНТС КСБ ЕС



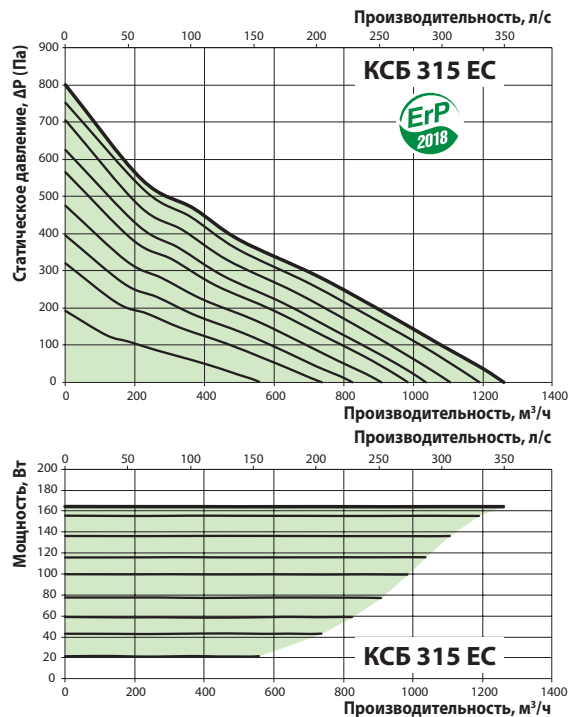
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	62	46	59	59	41	37	34	30	23	41	51
L _{WA} к выходу	дБА	65	52	64	51	47	43	35	29	22	44	54
L _{WA} к окружению	дБА	57	46	53	54	45	40	33	30	25	37	47

ВЕНТС КСБ ЕС



Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	66	49	62	62	44	39	36	32	24	45	55
L _{WA} к выходу	дБА	68	55	68	54	50	45	37	31	24	48	58
L _{WA} к окружению	дБА	61	49	57	57	48	43	36	32	27	40	50

ВЕНТС КСБ ЕС



Уровень звуковой мощности по фильтру А	Гц	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	67	52	61	65	56	51	45	45	35	46	56
L _{WA} к выходу	дБА	70	56	66	62	51	44	46	39	49	59	
L _{WA} к окружению	дБА	62	51	58	59	50	44	37	32	28	42	52

ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТС КСБ ЕС