

Серия
ВЕНТС КСА



Центробежные вентиляторы в тепло- и звукоизоляционном корпусе производительностью до **2140 м³/ч**

■ **Применение**

Конструкция вентиляторов КСА позволяет применять их в приточно-вытяжных системах вентиляции в помещениях с высокими требованиями к уровню шума. Предназначены для монтажа с воздуховодами диаметром 100, 125, 150, 160, 200, 250 и 315 мм.

Условное обозначение: _____

Серия	Диаметр патрубка	Двигатель		Опции
		Полюсность	Фазность	
ВЕНТС КСА	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	2, 4	Е – однофазное	<p>Р – кабель питания с электрическим разъемом IEC C14.</p> <p>У – регулятор скорости с электронным термостатом и встроенным в канал датчиком температуры, оснащенный шнуром питания с электрическим разъемом IEC C14. Алгоритм работы по температуре.</p> <p>Ун – регулятор скорости с электронным термостатом и наружным датчиком температуры, закрепленным на кабеле длиной 4 м, оснащенный шнуром питания с электрическим разъемом IEC C14. Алгоритм работы по температуре.</p> <p>У1 – регулятор скорости с электронным термостатом и встроенным в канал датчиком температуры, оснащенный шнуром питания с электрическим разъемом IEC C14. Алгоритм работы по таймеру.</p> <p>У1н – регулятор скорости с электронным термостатом и наружным датчиком температуры, закрепленном на кабеле длиной 4 м, оснащенный шнуром питания с электрическим разъемом IEC C14. Алгоритм работы по таймеру.</p>

■ **Конструкция**

Корпус вентилятора изготовлен из алюминия. Тепло- и звукоизоляционный слой из пенополистирола.

■ **Двигатель**

Используются двух- и четырехполюсные асинхронные двигатели с внешним ротором и рабочим колесом с вперед загнутыми лопатками из оцинкованной стали.

Применение в двигателях подшипников качения обеспечивает большой срок эксплуатации. Для достижения точных характеристик, низкого уровня шума и безопасной работы вентилятора каждая турбина при сборке проходит динамическую балансировку. Двигатель в вентиляторе имеет класс защиты IP 44.

■ **Регулировка скорости**

Регулировка может быть как плавной, так и ступенчатой и осуществляться с помощью тиристорного или автотрансформаторного регулятора. К одному регулируемому устройству могут подключаться несколько вентиляторов, при условии что общая мощность и рабочий ток не будут превышать номинальные параметры регулятора.

■ **Монтаж**

Присоединительные патрубки имеют круглое сечение. В базовой комплектации вентилятор поставляется со шнуром питания без разъема. Может поставляться со шнуром с разъемом C14 (КСА...Р). Электрическое подключение и установка

должны выполняться согласно инструкции и электрической схеме, указанной в паспорте изделия.

■ **Вентилятор КСА с электронным модулем температуры и скорости (опция «У»).**

Идеальное решение для вентиляции помещений, где необходим контроль температуры воздуха (например, для теплиц). Вентилятор с электронным модулем температуры и скорости позволяет автоматически изменять скорость вращения крыльчатки (расход воздуха) в зависимости от температуры воздуха в вентиляционном канале или помещении.

На передней панели электронного модуля расположены:

- регулятор предварительной установки скорости вращения крыльчатки;
- регулятор порога срабатывания электронного термостата.
- индикатор работы термостата.

Существуют два исполнения:

- со встроенным в канал вентилятора датчиком температуры (опция «У»/«У1»);
- с выносным датчиком температуры, закрепленным на кабеле длиной 4 м (опция «Ун»/«У1н»).

■ **Алгоритм работы КСА с электронным модулем температуры и скорости**

Установите желаемую температуру воздуха (порог срабатывания термостата), вращая ручку регулятора термостата и минимальную скорость вращения (расход воздуха), вращая ручку регулятора скорости. Если температура повышается

Принадлежности



стр. 378

стр. 386

стр. 388

стр. 392

стр.406

стр. 442

стр. 446

стр. 461

стр. 462

стр. 476

стр. 477

стр. 480

и превышает установленный порог срабатывания термостата, автоматика переключает вентилятор на максимальную скорость вращения (максимальный расход). При понижении температуры воздуха ниже установленного порога срабатывания термостата автоматика переключает двигатель вентилятора на установленную ранее скорость вращения. Для предотвращения частого переключения скоростей двигателя в случае, когда температура в канале равна установленному температурному порогу, в алгоритм введена задержка переключения скорости. Существуют два алгоритма задержки, которые могут быть использованы в различных случаях:

1. Задержка по датчику температуры (опция «У»): при превышении температуры воздуха на 2 °С выше установленного порога срабатывания термостата вентилятор переключается на повышенную скорость. Вентилятор переключается на установленную (пониженную) скорость после снижения температуры за пределы установленного температурного порога. Данный алгоритм используется для поддержания температуры воздуха с точностью до 2 °С. Переключения скорости вентилятора происходят нечасто.

2. Задержка по таймеру («У1»): при превышении температуры воздуха более установленного порога срабатывания термостата вентилятор пере-

ключается на повышенную скорость, и одновременно включается таймер задержки на 5 минут. Вентилятор переключается на установленную (пониженную) скорость после снижения температуры за пределы установленного температурного порога и только после 5-минутной отработки таймера задержки.

Данный алгоритм используется для точного поддержания температуры воздуха. При этом изменения скорости вентилятора с опцией У1 будут происходить чаще по сравнению с алгоритмом работы вентилятора с опцией У, но продолжительность работы на одной скорости составит не менее 5 минут.

Технические характеристики:

	KCA 100-2E	KCA 125-2E	KCA 150-2E
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230
Мощность, Вт	115	120	260
Ток, А	0,51	0,52	1,16
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	400	530	730
Частота вращения, мин ⁻¹	2650	2650	2600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	36,1	38,3	39,4
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +40	-25 +40	-25 +40
Класс энергоэффективности	C	C	C
Защита	IPX4	IPX4	IPX4

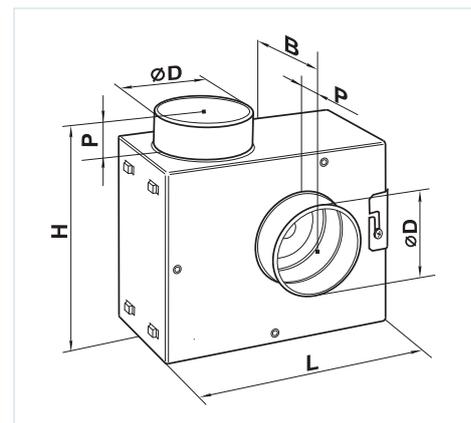
Технические характеристики:

	KCA 160-2E	KCA 200-4E	KCA 250-4E	KCA 315-4E
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230
Мощность, Вт	260	110	395	570
Ток, А	1,16	0,45	1,98	2,48
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	730	850	1500	2140
Частота вращения, мин ⁻¹	2600	1300	1330	1325
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	37,9	29,1	35,5	43,7
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +40	-25 +40	-25 +40	-40 +55
Класс энергоэффективности*	C	B	-	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

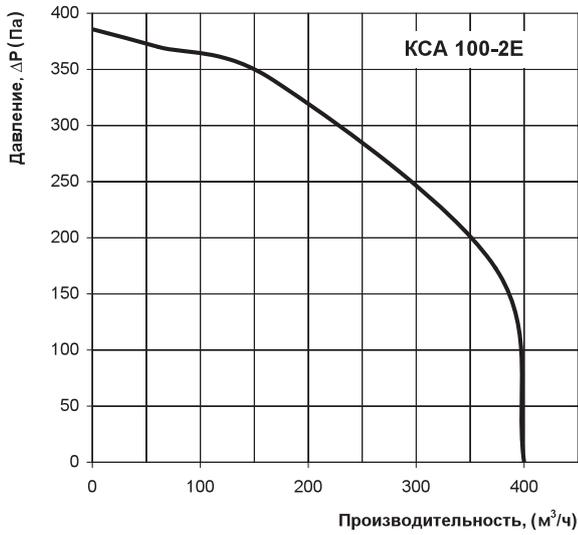
* Норма (ЕС) № 1254/2014 не распространяется, если максимальный расход потока воздуха >1000 м³/ч

Габаритные размеры вентиляторов:

Тип	Размеры, мм					Масса, кг
	∅D	B	H	L	P	
KCA 100-2E	99	184	308	310	48	4,22
KCA 125-2E	123	204	308	310	48	4,57
KCA 150-2E	148	231	343	358	48	6,28
KCA 160-2E	158	231	343	358	48	6,28
KCA 200-4E	198	282	408	445	48	8,25
KCA 250-4E	248	330	500	525	48	10,50
KCA 315-4E	314	392	495	535	48	17,0

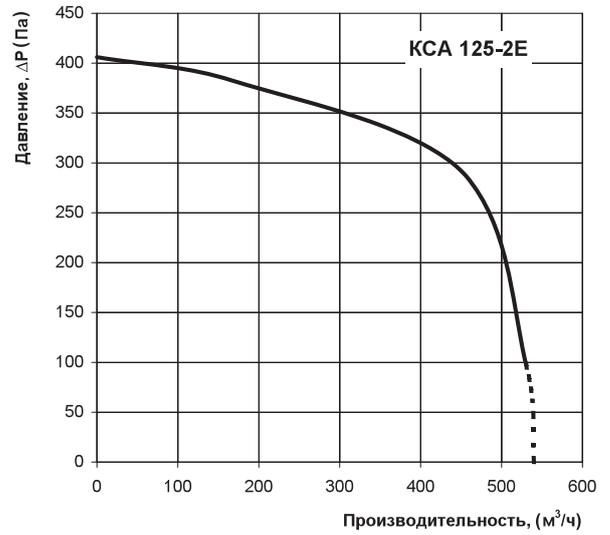


ВЕНТС КСА



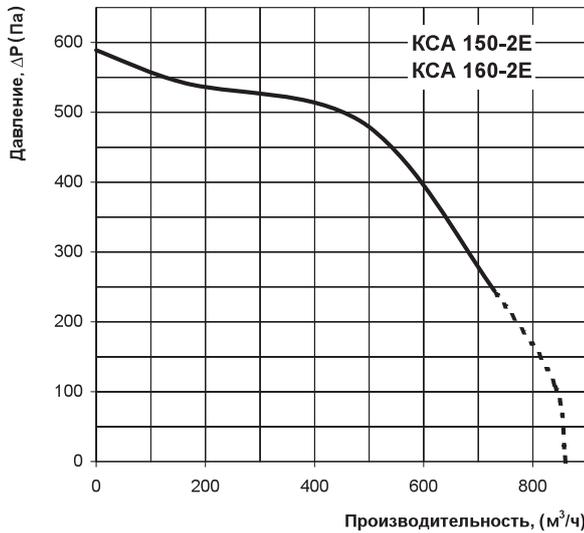
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу	дБ(A)	47	44	41	42	37	35	35	30	29
L _{WA} к выходу	дБ(A)	50	45	41	41	37	35	31	30	28
L _{WA} к окружению	дБ(A)	43	39	36	37	31	30	28	25	22

ВЕНТС КСА



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу	дБ(A)	48	45	44	46	37	39	33	30	25
L _{WA} к выходу	дБ(A)	50	45	43	47	39	39	33	29	27
L _{WA} к окружению	дБ(A)	45	40	39	41	34	33	27	23	22

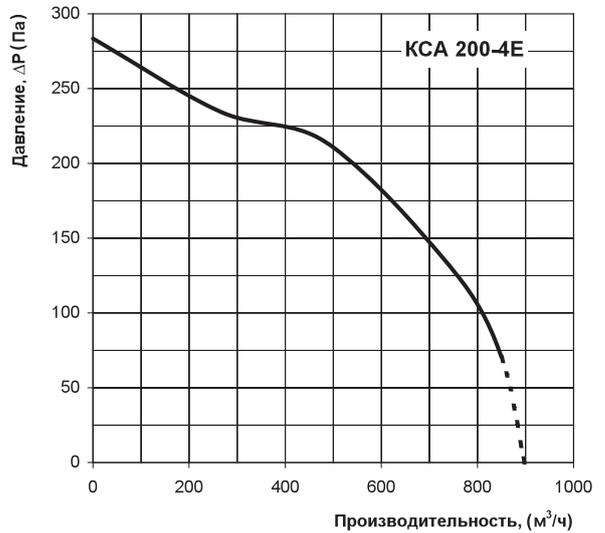
ВЕНТС КСА



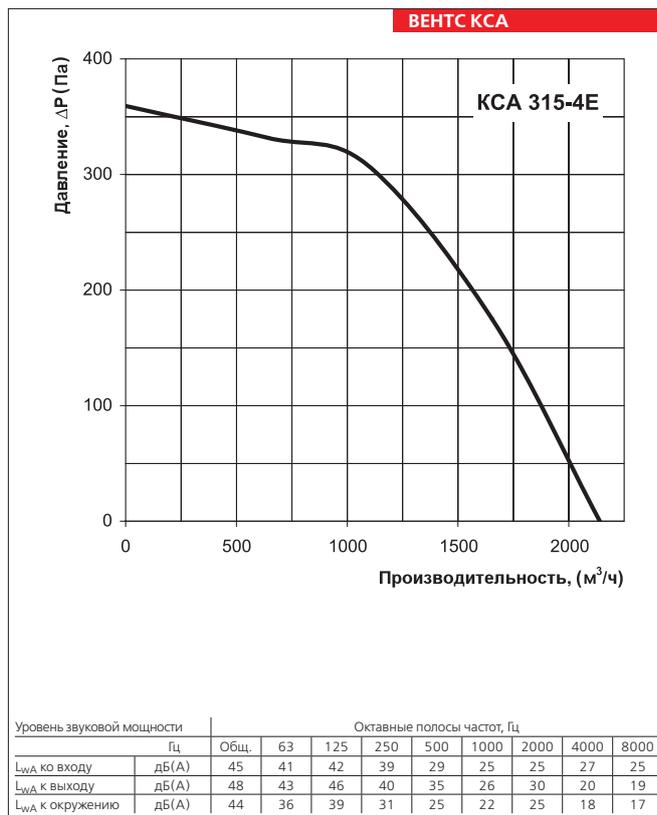
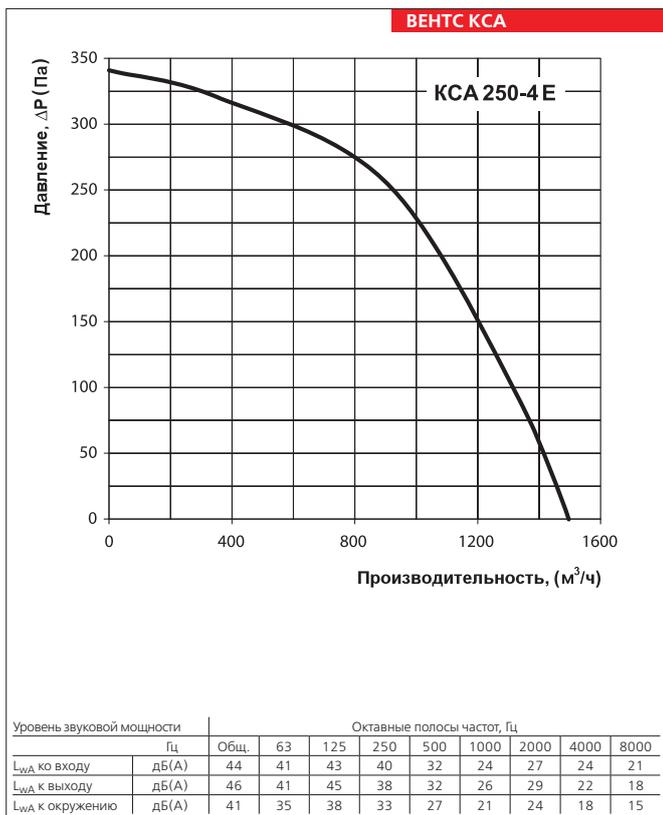
КСА 150-2E										
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу	дБ(A)	55	42	52	50	40	35	28	25	21
L _{WA} к выходу	дБ(A)	55	43	51	48	40	34	29	23	23
L _{WA} к окружению	дБ(A)	50	39	48	44	35	30	25	20	17

КСА 160-2E										
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу	дБ(A)	56	44	51	48	38	33	29	24	22
L _{WA} к выходу	дБ(A)	54	42	51	50	37	31	30	25	25
L _{WA} к окружению	дБ(A)	49	37	47	43	34	28	25	20	18

ВЕНТС КСА



КСА 200-4E										
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу	дБ(A)	43	39	38	38	31	29	20	17	14
L _{WA} к выходу	дБ(A)	43	36	38	34	34	27	23	18	18
L _{WA} к окружению	дБ(A)	38	33	35	31	27	22	16	13	11



ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТС КСА

