

Серия
ВЕНТС КСА



Центробежные вентиляторы в тепло- и звукоизоляционном корпусе производительностью до **750 м³/ч**

■ Применение

Конструкция вентиляторов КСА позволяет применять их в приточных и вытяжных системах вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений с высокими требованиями к уровню шума. Предназначены для монтажа с воздуховодами диаметром 100, 125, 150, 160 и 200 мм.

Условное обозначение

Серия	Диаметр патрубка	Исполнение двигателя		Опции
		Полюсность	Фазность	
ВЕНТС КСА	100; 125; 150; 160; 200	2, 4	Е: однофазный	<p>У: регулятор скорости с электронным термостатом и встроенным в канал датчиком температуры. Алгоритм работы по температуре.</p> <p>Ун: регулятор скорости с электронным термостатом и датчиком температуры, закрепленном на кабеле длиной 4 м. Алгоритм работы по температуре.</p> <p>У1: регулятор скорости с эл. термостатом и встроенным в канал датчиком температуры. Алгоритм работы по таймеру.</p> <p>У1н: регулятор скорости с электронным термостатом и датчиком температуры, закрепленном на кабеле длиной 4 м. Алгоритм работы по таймеру.</p> <p>У2н: регулятор скорости с эл. термостатом и датчиком температуры, закрепленном на кабеле длиной 4 м. Алгоритм включения-выключения по температуре.</p> <p>Р1: кабель питания с сетевой вилкой.</p> <p>П: встроенный плавный регулятор скорости.</p>

■ Конструкция

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

■ Электродвигатель

Используются двух- и четырехполюсные асинхронные двигатели с внешним ротором и рабочим колесом с вперед загнутыми лопатками из оцинкованной стали. Применение в двигателях подшипников качества 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 IP44.

■ Регулирование скорости

Плавное регулирование скорости с помощью тиристорного регулятора или ступенчатое – с помощью автотрансформаторного регулятора скорости. К одному регулирующему 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 электрической вилки. Электрическое подключение и установка должны выполняться согласно инструкции и электрической схеме, указанной в паспорте изделия.

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

Идеальное решение для вентиляции помещений, в которых 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, закрепленном на кабеле длиной 4 м (опция «Ун»/«У1н»/«У2н»).

■ Алгоритм работы вентилятора с электронным модулем температуры и скорости

Установите желаемую температуру воздуха (порог срабатывания термостата), вращая ручку регулировки термостата, и минимальную скорость вращения (расход воздуха), вращая ручку регулировки скорости. Если температура повышается и превышает установленный порог срабатывания термостата, автоматика переключает вентилятор на максимальную скорость вращения (максимальный расход). При понижении температуры воздуха ниже установленного порога

Принадлежности



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 установ-

ленную (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 (опция "У1"): при превышении температуры воздуха более установленного порога срабатывания термостата вентилятор переключается 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

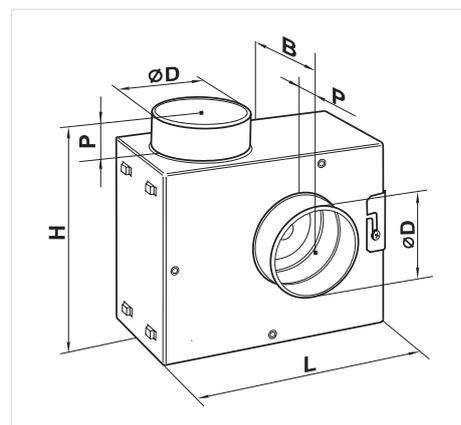
	КСА 100-2Е	КСА 125-2Е	КСА 150-2Е
Напряжение, В/50 Гц	1~230	1~230	1~230
Мощность, Вт	130	155	335
Ток, А	0,60	0,70	1,50
Максимальный расход воздуха, м³/ч	425	505	750
Частота вращения, мин ⁻¹	2870	2870	2870
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	36,1	38,3	39,4
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Класс энергоэффективности	С	С	Д
Защита	IPX4	IPX4	IPX4

Технические характеристики

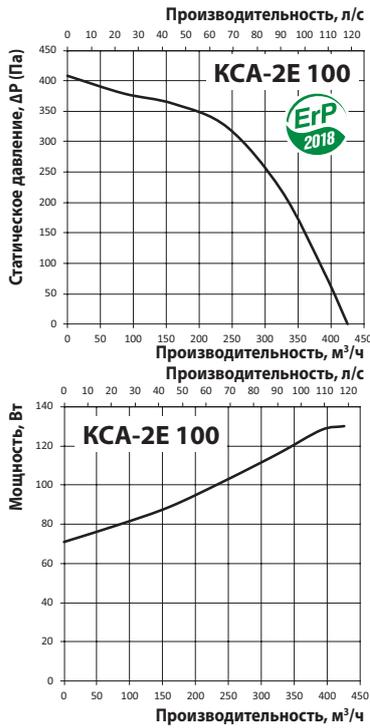
	КСА 160-2Е	КСА 200-4Е
Напряжение, В/50 Гц	1~230	1~230
Мощность, Вт	335	115
Ток, А	1,50	0,50
Максимальный расход воздуха, м³/ч	750	640
Частота вращения, мин ⁻¹	2870	1350
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	37,9	29,1
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40
Класс энергоэффективности	Д	С
Защита	IPX4	IPX4

Габаритные размеры вентиляторов

Тип	Размеры, мм					Масса, кг
	∅D	B	H	L	P	
КСА 100-2Е	99	184	308	310	48	4,22
КСА 125-2Е	123	204	308	310	48	4,57
КСА 150-2Е	148	231	343	358	48	6,28
КСА 160-2Е	158	231	343	358	48	6,28
КСА 200-4Е	198	282	408	445	48	8,25

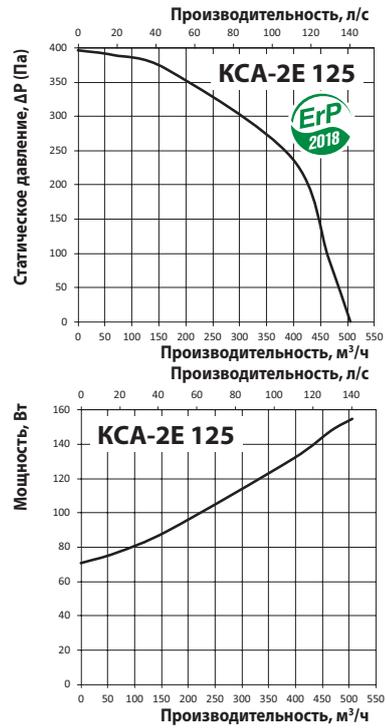


ВЕНТС КСА



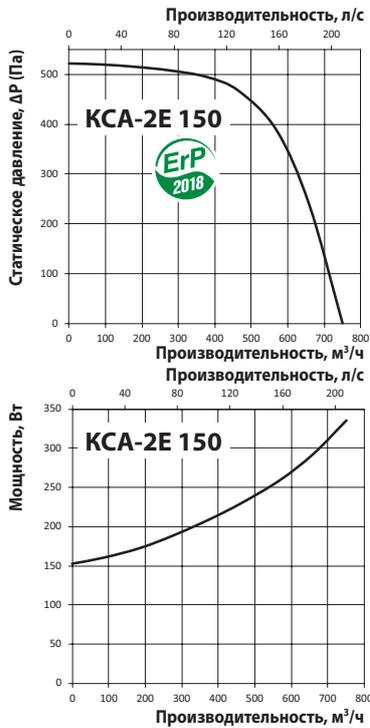
Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБА	47	44	41	42	37	35	35	30	29
L_{wA} к выходу	дБА	50	45	41	41	37	35	31	30	28
L_{wA} к окружению	дБА	43	39	36	37	31	30	28	25	22

ВЕНТС КСА



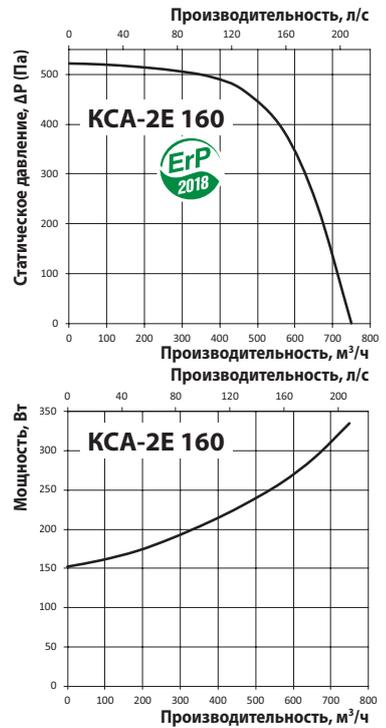
Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБА	48	45	44	46	37	39	33	30	25
L_{wA} к выходу	дБА	50	45	43	47	39	39	33	29	27
L_{wA} к окружению	дБА	45	40	39	41	34	33	27	23	22

ВЕНТС КСА



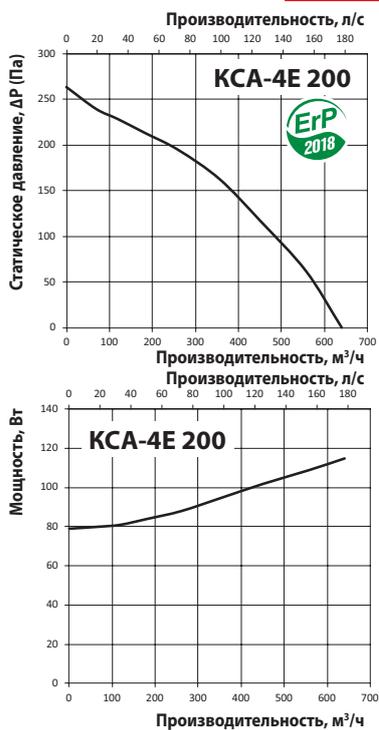
Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБА	55	42	52	50	40	35	28	25	21
L_{wA} к выходу	дБА	55	43	51	48	40	34	29	23	23
L_{wA} к окружению	дБА	50	39	48	44	35	30	25	20	17

ВЕНТС КСА



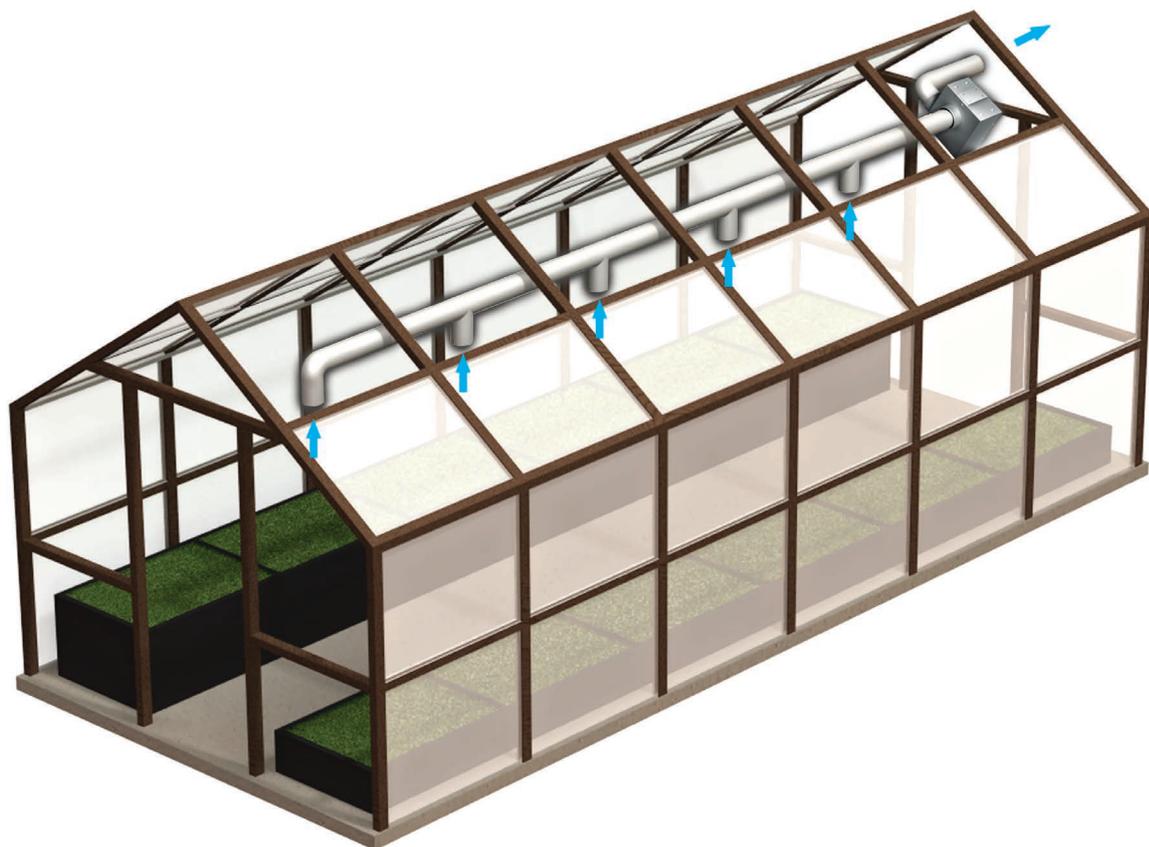
Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБА	56	44	51	48	38	33	29	24	22
L_{wA} к выходу	дБА	54	42	51	50	37	31	30	25	25
L_{wA} к окружению	дБА	49	37	47	43	34	28	25	20	18

ВЕНТС КСА



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

ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТС КСА



Вариант применения вентилятора КСА в теплице