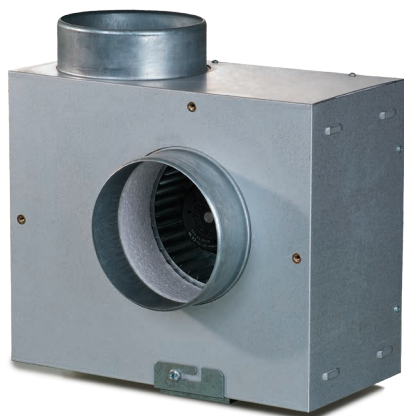


Серия  
**ВЕНТС КСА**



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

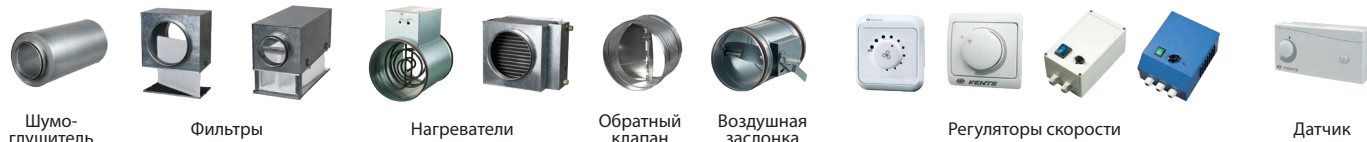
Существуют два исполнения:

- 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

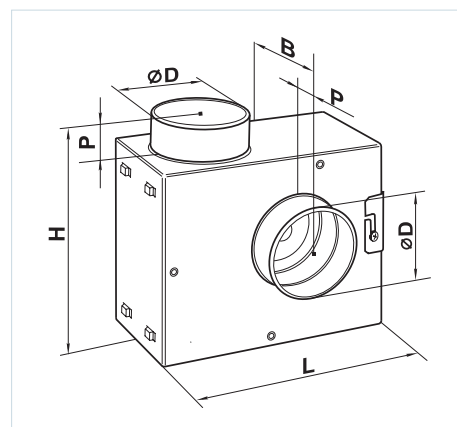
	КСА 100-2Е	КСА 125-2Е	КСА 150-2Е
Напряжение, В/50 Гц	1~230	1~230	1~230
Мощность, Вт	130	155	335
Ток, А	0,60	0,70	1,50
Максимальный расход воздуха, м³/ч	425	505	750
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2870	2870	2870
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	36,1	38,3	39,4
Температура перемещаемого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

#### Технические характеристики

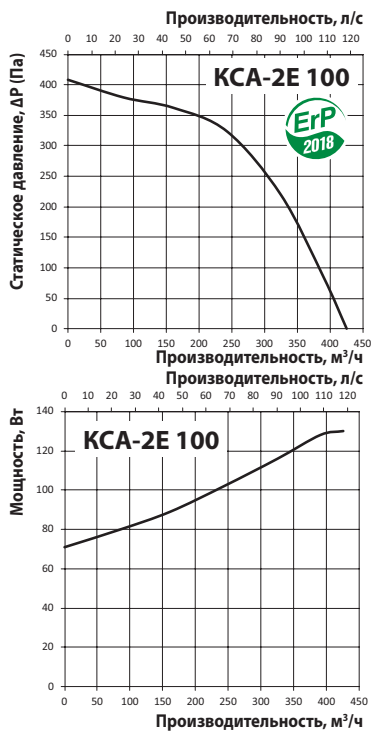
	КСА 160-2Е	КСА 200-4Е
Напряжение, В/50 Гц	1~230	1~230
Мощность, Вт	335	115
Ток, А	1,50	0,50
Максимальный расход воздуха, м³/ч	750	640
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2870	1350
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	37,9	29,1
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40
Класс энергоэффективности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

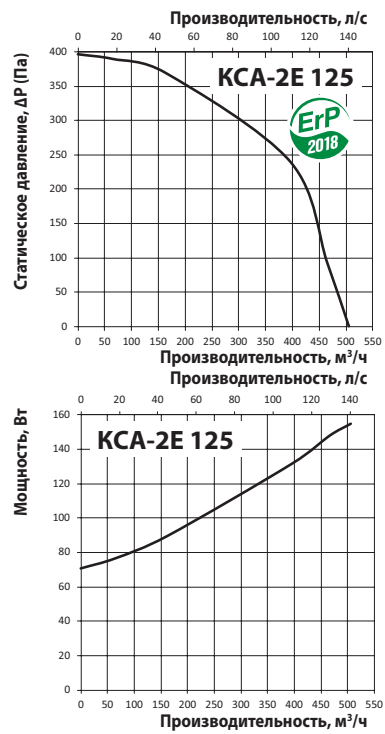


**ВЕНТС КСА**



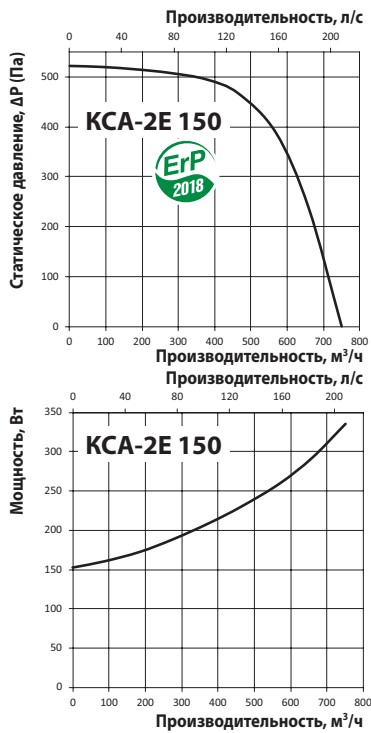
Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> ко входу	дБА	47	44	41	42	37	35	35	30	29
L <sub>WA</sub> к выходу	дБА	50	45	41	41	37	35	31	30	28
L <sub>WA</sub> к окружению	дБА	43	39	36	37	31	30	28	25	22

**ВЕНТС КСА**



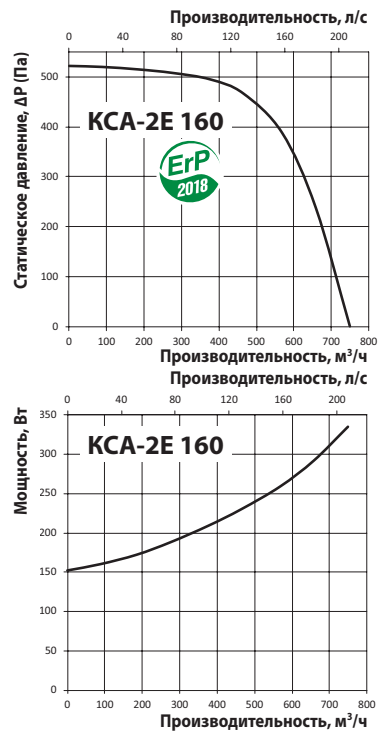
Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> ко входу	дБА	48	45	44	46	37	39	33	30	25
L <sub>WA</sub> к выходу	дБА	50	45	43	47	39	39	33	29	27
L <sub>WA</sub> к окружению	дБА	45	40	39	41	34	33	27	23	22

**ВЕНТС КСА**



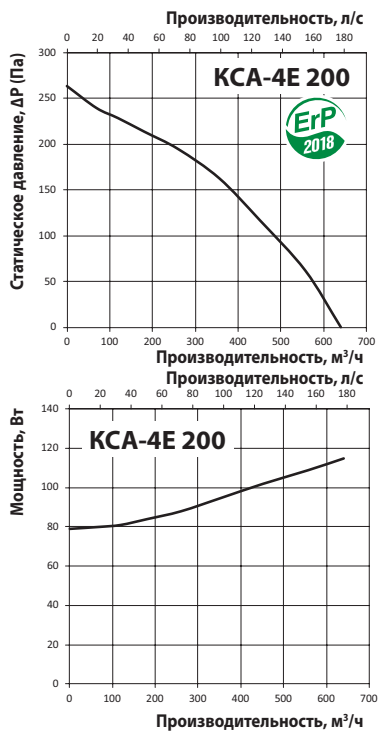
Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> ко входу	дБА	55	42	52	50	40	35	28	25	21
L <sub>WA</sub> к выходу	дБА	55	43	51	48	40	34	29	23	23
L <sub>WA</sub> к окружению	дБА	50	39	48	44	35	30	25	20	17

**ВЕНТС КСА**



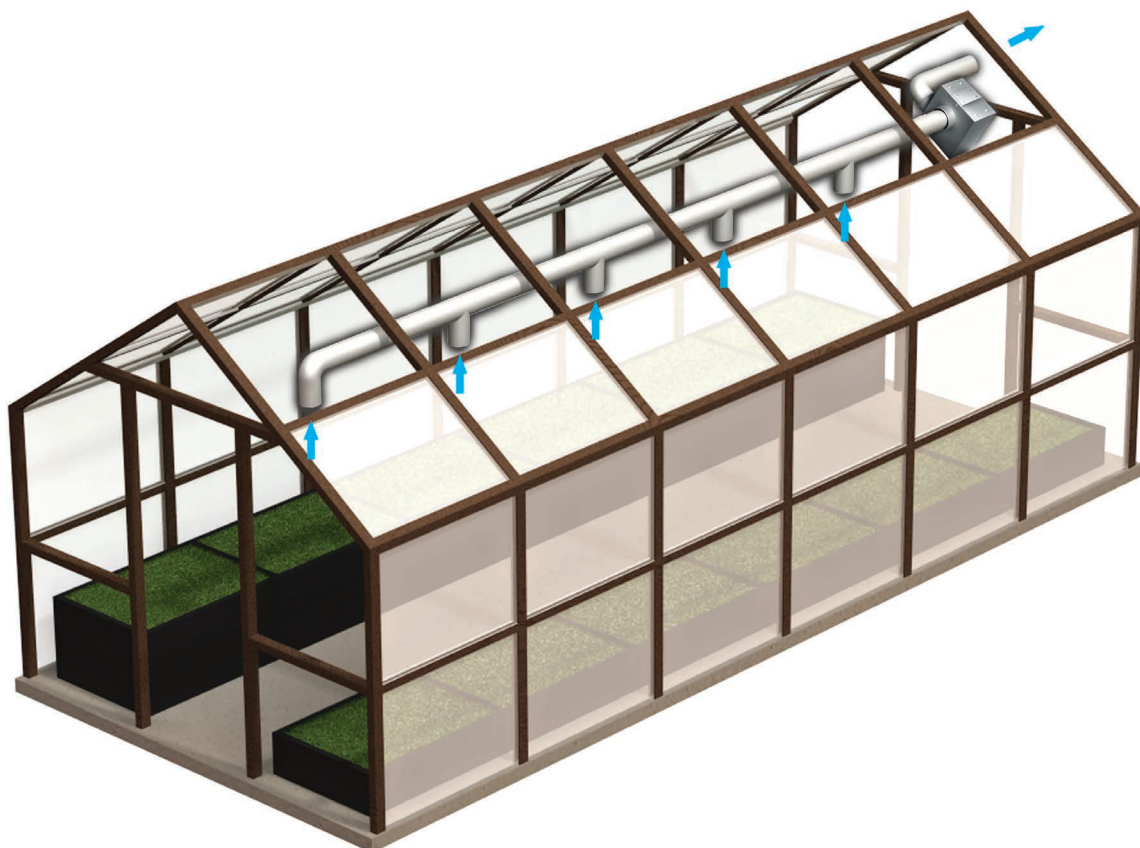
Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> ко входу	дБА	56	44	51	48	38	33	29	24	22
L <sub>WA</sub> к выходу	дБА	54	42	51	50	37	31	30	25	25
L <sub>WA</sub> к окружению	дБА	49	37	47	43	34	28	25	20	18

**ВЕНТС КСА**



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

ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ ВЕНТС КСА



Вариант применения вентилятора КСА в теплице