

Серія
ВЕНТС КСА



Відцентрові вентилятори у тепло- та звукоізолювальному корпусі продуктивністю до **750 м³/год**

Застосування

Конструкція вентиляторів КСА дозволяє застосовувати їх у припливних та витяжних системах вентиляції комерційних, офісних та інших громадських або промислових приміщень із високими вимогами до рівня шуму. Призначені для з'єднання з повітропроводами діаметром 100, 125, 150, 160 та 200 мм.

Конструкція

Корпус вентилятора виготовлений з алюмоцинку. Тепло- та звукоізолювальний шар з пінополістиролу.

Електродвигун

Використовуються дво- та чотириполюсні асинхронні двигуни із зовнішнім ротором та робочим колесом зі вперед загнутими лопатками з оцинкованої сталі. Застосування у двигунах підшипників кочення забезпечує великий термін експлуатації. Для досягнення точних характеристик, низького рівня шуму та безпечної роботи вентилятора кожна турбіна під час складання проходить динамічне балансування. Двигун у вентиляторі має клас захисту IP44.

Регулювання швидкості

Регулювання може бути як плавним, так і ступінчастим, та здійснюється за допомогою тиристорного або автотрансформаторного регулятора до одного регульовального пристрою можна підключити декілька вентиляторів за умови, що загальна потужність та робочий тиск не будуть перевищувати номінальних параметрів регулятора.

Монтаж

Приєднувальні патрубки мають круглий переріз. У базовій комплектації вентилятор постачається із шнуром живлення без електричної вилки. Електричне підключення та встановлення повинні виконуватися згідно з інструкцією та електричною схемою, вказаною у паспорті виробу.

Вентилятор з електронним модулем температури та швидкості (опція "У")

Ідеальне рішення для вентиляції приміщень, у яких необхідно контролювати температуру повітря (наприклад, для теплиць). Вентилятор з електронним модулем температури та швидкості дозволяє автоматично змінювати швидкість обертання крильчатки (витрату повітря) залежно від температури повітря у вентиляційному каналі або приміщенні.

На передній панелі електронного модуля розташовані:

- регулятор попереднього встановлення швидкості обертання крильчатки;
- регулятор порогу спрацьовування електричного термостата;
- індикатор роботи термостата.

Існують два виконання:

- зі вбудованим у канал вентилятора датчиком температури (опція "У"/"У1");
- з виносним датчиком температури, закріпленим на кабелі завдовжки 4 м (опція "Ун"/"У1н"/"У2н").

Алгоритм роботи вентилятора з електронним модулем температури та швидкості

Встановіть бажану температуру повітря (поріг спрацьовування термостата), повертаючи ручку регулювання термостата, а також мінімальну швидкість обертання (витрату повітря), повертаючи ручку регулювання швидкості. Якщо температура підвищується та перевищує встановлений поріг спрацьовування термостата, автоматика перемикає вентилятор на максимальну швидкість обертання (максимальну витрату). При зменшенні температури

Умовне позначення

Серія	Діаметр патрубка	Двигун		Опції
		Полюсність	Фазність	
ВЕНТС КСА	100; 125; 150; 160; 200	2; 4	Е: однофазний	<p>У: регулятор швидкості з електронним термостатом та вбудованим у канал датчиком температури. Алгоритм роботи за температурою.</p> <p>Ун: регулятор швидкості з електронним термостатом та зовнішнім датчиком температури, закріпленим на кабелі завдовжки 4 м. Алгоритм роботи за температурою.</p> <p>У1: регулятор швидкості з електронним термостатом та вбудованим у канал датчиком температури. Алгоритм роботи за таймером.</p> <p>У1н: регулятор швидкості з електронним термостатом та датчиком температури, закріпленим на кабелі завдовжки 4 м. Алгоритм роботи за таймером.</p> <p>У2н: регулятор швидкості з ел. термостатом та датчиком температури, закріпленим на кабелі завдовжки 4 м. Алгоритм увімкнення-вимкнення за температурою.</p> <p>Р1: кабель живлення з мережевою вилкою.</p> <p>П: вбудований плавний регулятор швидкості.</p>

Акcesуари



Шумоглушник

Фільтри

Нагрівачі

Зворотний клапан

Повітряний клапан

Регулятори швидкості

Датчик

повітря нижче встановленого порогу спрацьовування термостата автоматика перемикає двигун вентилятора на раніше встановлену швидкість обертання. Для уникнення частого перемикання швидкостей двигуна в разі, коли температура в каналі дорівнює встановленому температурному порогу, в алгоритм введено затримку перемикання швидкості. Існують три алгоритми затримки, які можуть бути використані в різних випадках:

1. Затримка за датчиком температури (опція "У"): при перевищенні температури повітря на 2 °С вище встановленого порогу спрацьовування термостата вентилятор перемикається на підвищену швидкість. Вентилятор перемикається на встановлену

(знижену) швидкість після зменшення температури за межі встановленого температурного порогу. Такий алгоритм використовується для підтримання температури повітря з точністю до 2 °С. Перемикання швидкостей вентилятора відбуваються нечасто. 2. Затримка за таймером (опція "У1"): при перевищенні температури повітря вище встановленого порогу спрацьовування термостата вентилятор перемикається на підвищену швидкість і одночасно вмикається таймер затримки на 5 хвилин. Вентилятор перемикається на встановлену (знижену) швидкість після зменшення температури за межі встановленого температурного порогу і лише після 5-хвилинного відпрацювання таймера затримки.

Такий алгоритм використовується для точного підтримання температури повітря. При цьому зміні швидкості вентилятора з опцією "У1" будуть відбуватися частіше порівняно з алгоритмом роботи вентилятора з опцією "У", але тривалість роботи на одній швидкості становить не менше 5 хвилин.

Технічні характеристики

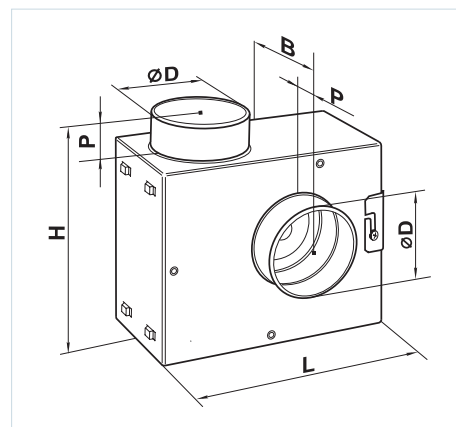
	KCA 100-2E	KCA 125-2E	KCA 150-2E
Напруга, В /50 Гц	1~230	1~230	1~230
Потужність, Вт	130	155	335
Струм, А	0,60	0,70	1,50
Максимальна витрата повітря, м³/год	425	505	750
Частота обертання, хв ⁻¹	2870	2870	2870
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	36,1	38,3	39,4
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Клас енергоефективності	C	C	D
Захист	IPX4	IPX4	IPX4

Технічні характеристики

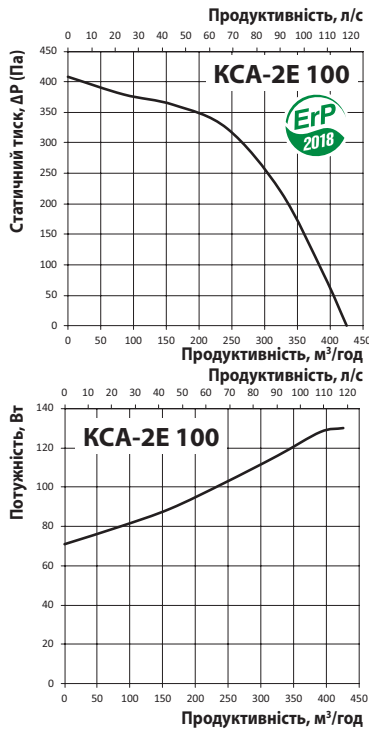
	KCA 160-2E	KCA 200-4E
Напруга, В /50 Гц	1~230	1~230
Потужність, Вт	335	115
Струм, А	1,50	0,50
Максимальна витрата повітря, м³/год	750	640
Частота обертання, хв ⁻¹	2870	1350
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	37,9	29,1
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+40	-25...+40
Клас енергоефективності	D	C
Захист	IPX4	IPX4

Габаритні розміри вентиляторів

Тип	Розміри, мм					Маса, 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

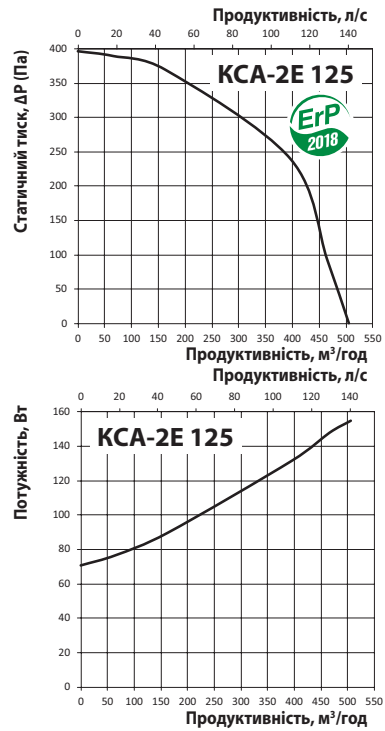


ВЕНТС KCA



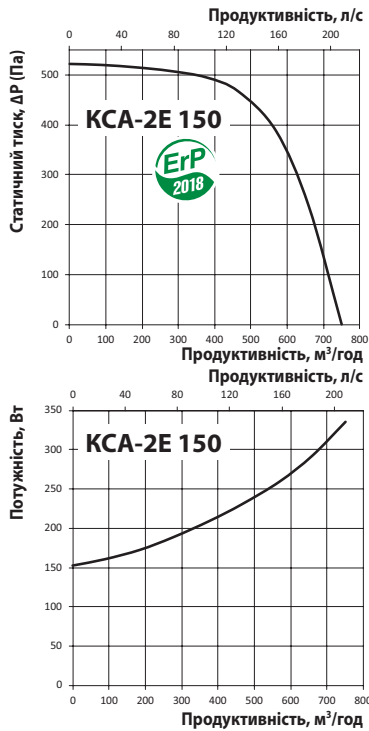
Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц								
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} до входу	дБА	47	44	41	42	37	35	35	30	29
L _{WA} до виходу	дБА	50	45	41	41	37	35	31	30	28
L _{WA} до оточення	дБА	43	39	36	37	31	30	28	25	22

ВЕНТС KCA



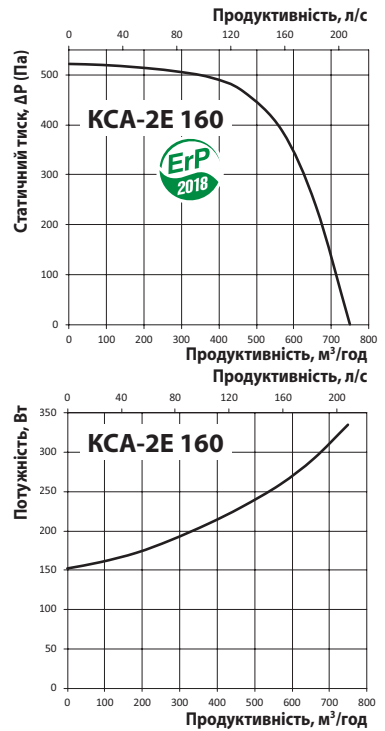
Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц								
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} до входу	дБА	48	45	44	46	37	39	33	30	25
L _{WA} до виходу	дБА	50	45	43	47	39	39	33	29	27
L _{WA} до оточення	дБА	45	40	39	41	34	33	27	23	22

ВЕНТС KCA



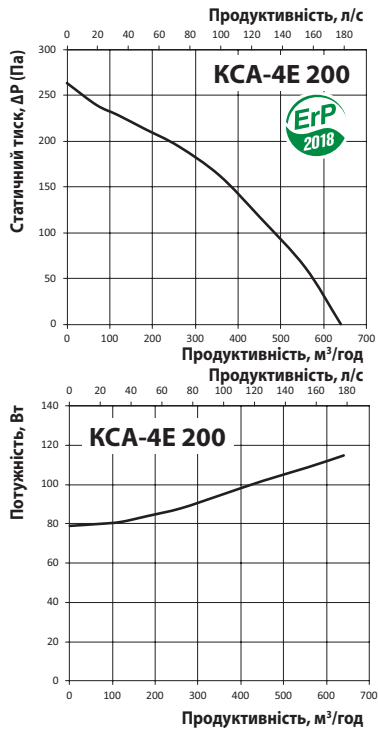
Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц								
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} до входу	дБА	55	42	52	50	40	35	28	25	21
L _{WA} до виходу	дБА	55	43	51	48	40	34	29	23	23
L _{WA} до оточення	дБА	50	39	48	44	35	30	25	20	17

ВЕНТС KCA



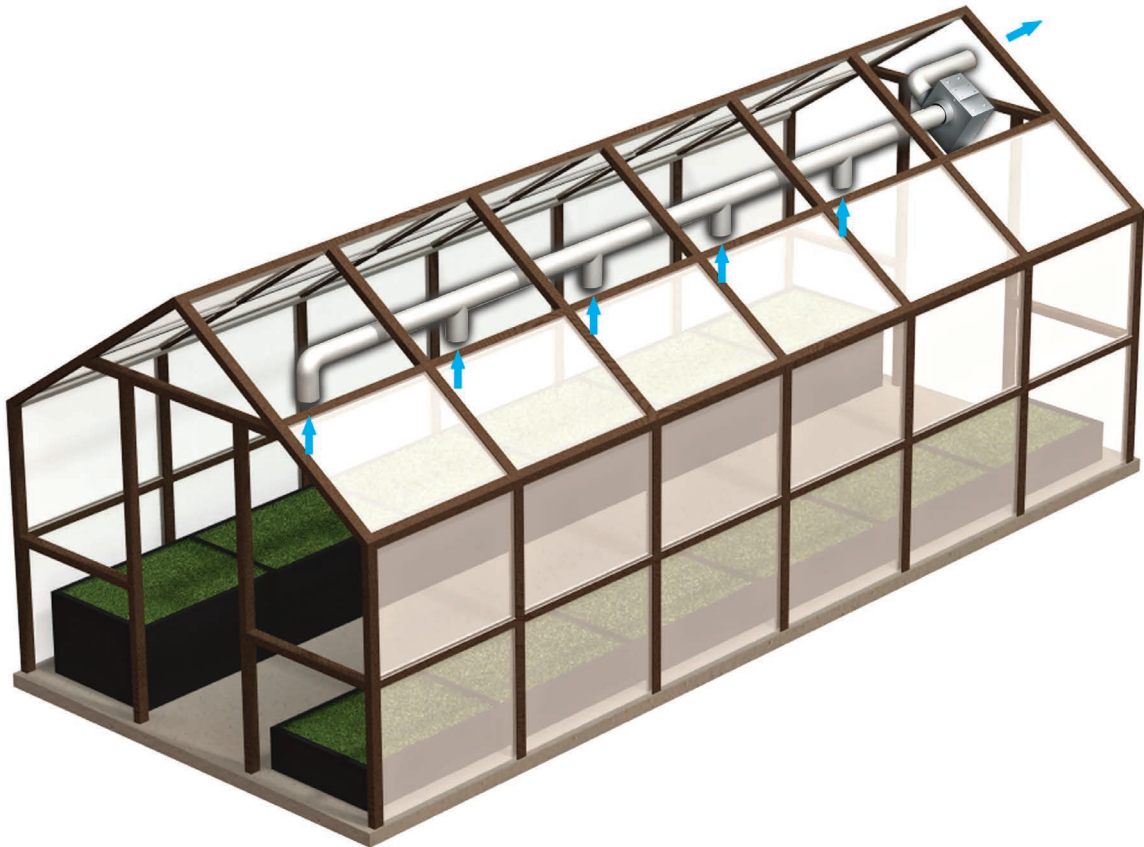
Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц								
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} до входу	дБА	56	44	51	48	38	33	29	24	22
L _{WA} до виходу	дБА	54	42	51	50	37	31	30	25	25
L _{WA} до оточення	дБА	49	37	47	43	34	28	25	20	18

ВЕНТС КСА



Рівень звукової потужності	Гц	Октавні смуги частот, Гц								
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} до входу	дБА	43	39	38	38	31	29	20	17	14
L _{WA} до виходу	дБА	43	36	38	34	34	27	23	18	18
L _{WA} до оточення	дБА	38	33	35	31	27	22	16	13	11

ВЕНТИЛЯТОР СЕРІЇ ВЕНТС КСА



Варіант застосування вентилятора КСА у теплиці