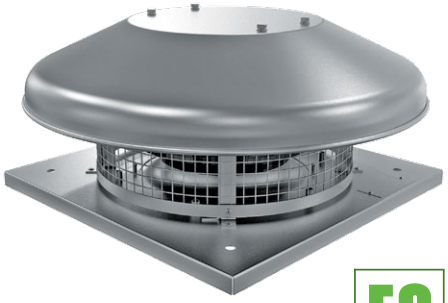
Серія

ВЕНТС ВКГС ЕС



Дахові відцентрові вентилятори продуктивністю до **2700 м³/год** з горизонтальним викидом повітря

Застосування

Витяжні системи вентиляції комерційних, офісних та інших громадських або промислових приміщень, які вимагають ощадливого рішення і керованої системи вентиляції. Застосування вентиляторів, оснащених ЕС-двигунами, дає значну економію споживаної електроенергії, а також є найефективнішим та сучасним рішенням у системах вентиляції. ЕС-двигуни мають високу продуктивність, яка поєднується з низьким рівнем шуму. Це особливо важливо для застосування вентиляторів у громадських будівлях (банки, супермаркети, ресторани, готелі), житлових будинках та приміщеннях.

Конструкція

Корпус вентилятора виготовлений з алюмінію (ВКГСА ЕС) або зі сталі з полімерним покриттям (ВКГС ЕС).

Електродвигун

Високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни постійного струму із зовнішнім ротором, обладнані робочим колесом із загнутими назад лопатками. ЕС-двигун не має деталей, які труться і зношуються, таких як колектор і щітки. Ці деталі замінені електронною платою ЕС-контролера, яка не потребує обслуговування. ЕС-двигуни характеризуються високою продуктивністю і оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання. Безперечною перевагою електронно-комутованого двигуна є високий ККД, який досягає 90 %.

Вбудовані функції та керування

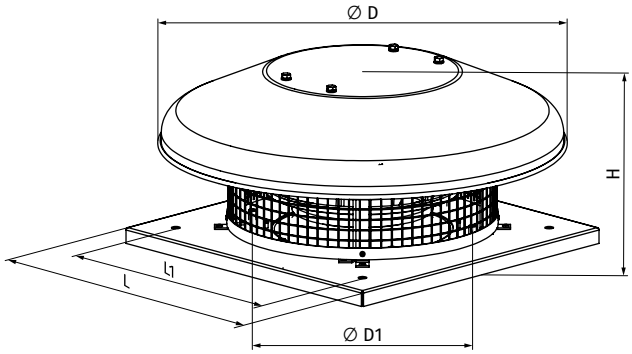
Керування вентилятором відбувається за допомогою зовнішнього сигналу керування 0-10 В. Регулювання продуктивності здійснюється залежно від температури, тиску, концентрації диму та інших параметрів. Ощадлива робота здійснюється на будь-якій швидкості обертання робочого колеса вентилятора. Максимальна швидкість обертання вентилятора не залежить від частоти електричного струму в мережі (можлива робота як у мережі з частотою струму 50 Гц, так і в мережі з частотою 60 Гц). Вентилятори можна поєднувати в єдину комп'ютерну мережу керування. Програмне забезпечення дозволяє з високою точністю керувати роботою поєднаних у мережу вентиляторів. На дисплей комп'ютера виводяться усі параметри системи, і за необхідності можна задавати індивідуальний режим роботи для кожного вентилятора в мережі.

Монтаж

Вентилятори серій ВКГС...ЕС встановлюються на покрівлі. Завдяки монтажній пластині вентилятор встановлюється на рівну поверхню безпосередньо над вентиляційним каналом або шахтою. Вентилятор жорстко кріпиться до нерухомої поверхні завдяки отворам, які є на нерухомій пластині. У разі монтажу вентиляторів серії ВКГС...ЕС безпосередньо на покрівлі з рівною поверхнею необхідно передбачити підставку. Завдяки підставці при підвищених атмосферних опадах виключається потрапляння води і снігу у витяжний отвір вентиляційної шахти. Необхідно передбачити доступ для обслуговування вентилятора. Для з'єднання вентиляторів із круглими повітропроводами застосовуються додаткові комплектувальні: клапан ККВ, гнучка вставка ГВК, контрфланець ФКВ. Для монтажу вентиляторів на плоскій поверхні застосовується монтажна рама РКВ.

Габаритні розміри вентиляторів

Модель	Розміри, мм					Маса, кг
	H	ØD	ØD1	L	L1	
ВКГС 190 ЕС	178	503	210	330	245	6
ВКГС 225 ЕС	193	503	210	330	245	7
ВКГС 250 ЕС	224	503	285	420	330	8
ВКГС 280 ЕС	254	503	285	420	330	10
ВКГС 310 ЕС	254	503	285	420	330	12



Умовне позначення

Серія і варіант виконання	Матеріал корпусу	Типорозмір турбіни	Тип двигуна
ВЕНТС ВКГС: з горизонтальним викиданням	**А**: алюміній _: сталь з полімерним покриттям	190, 225, 250; 280; 310	**ЕС**: синхронний двигун з електронним керуванням

Аксесуари


Зворотний клапан


Гнучка вставка


Контрфланець


Монтажна рама

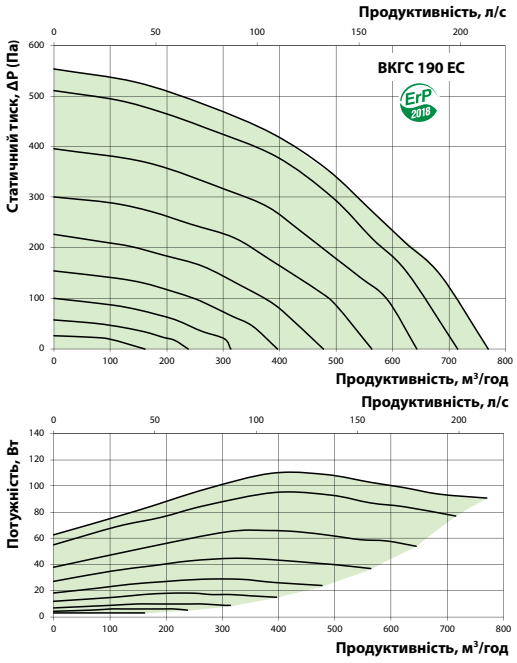

Монтажна рама з тепло- та звукоізоляцією


Регулятор швидкості Р-1/010

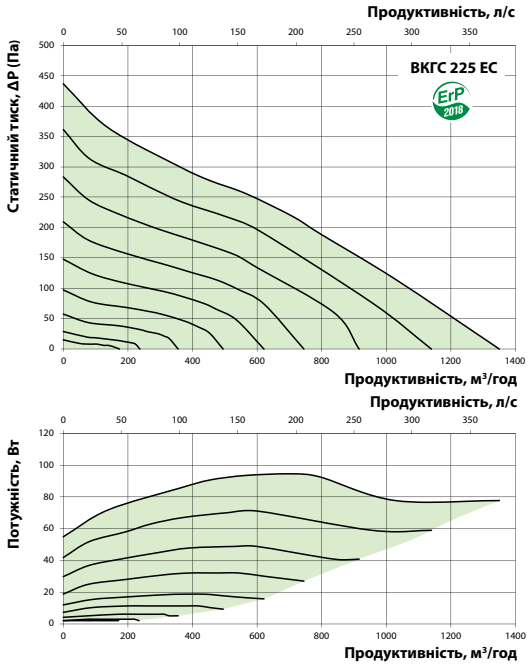
Технічні характеристики

	ВКГС 190 ЕС	ВКГС 225 ЕС	ВКГС 250 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц		1~230	
Потужність, Вт	110	95	164
Струм, А	0,87	0,8	1,25
Максимальна продуктивність, м³/год	770	1 350	1 500
Частота обертання, хв⁻¹	3538	2478	3310
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	52	47	54
Температура повітря, яке переміщується, °С		-25...+60	
Захист турбіни		IP55	
Захист		IPX4	
ErP		2018	

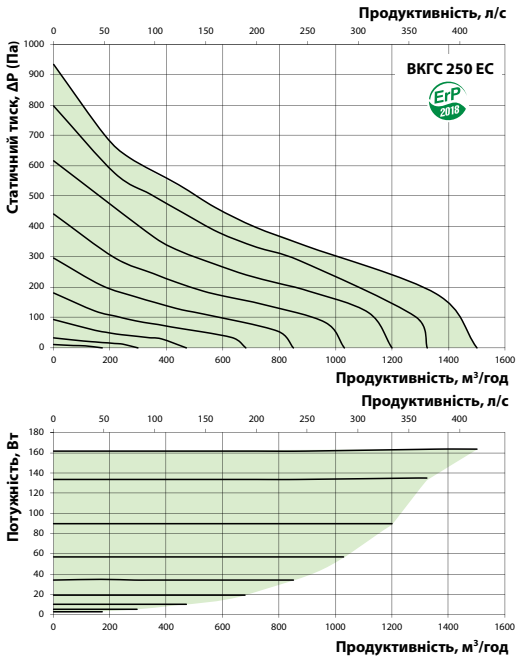
ВЕНТС ВКГС ЕС



ВЕНТС ВКГС ЕС



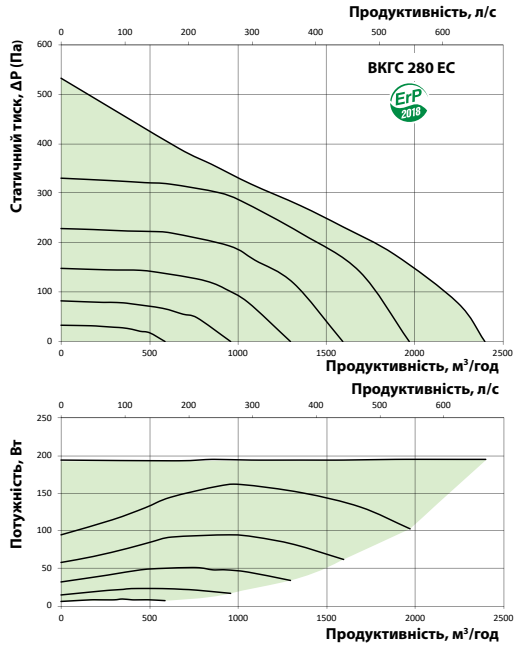
ВЕНТС ВКГС ЕС



ВІДЦЕНТРОВІ ДАХОВІ ВЕНТИЛЯТОРИ

	ВКГС 280 ЕС	ВКГС 310 ЕС
Напруга, В/50 (60) Гц	1~230	
Потужність, Вт	195	408
Струм, А	1,53	1,79
Максимальна продуктивність, м³/год	2 400	2 700
Частота обертання, хв⁻¹	2610	2600
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	48	49
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+60	
Захист турбіни	IP55	
Захист	IPX4	
ErP	2018	

ВЕНТС ВКГС ЕС



ВЕНТС ВКГС ЕС

