ВЕНТС Стрім 100/125 ЕС



ErP 2018

EC ДВИГУН

Канальні вентилятори змішаного типу в шумо- та теплоізольованому корпусі з продуктивністю до **350 м³/год** з ЕС-двигуном

Застосування

Серія канальних вентиляторів ВЕНТС Стрім ЕС випускається у спеціальному шумоізольованому корпусі, який забезпечує безшумну роботу вентилятора за високих аеродинамічних характеристик. Сумісні з повітропроводами діаметром 100, 125 мм.

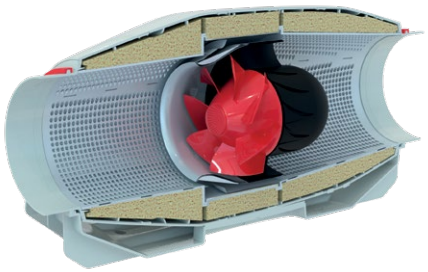
Вентилятори ВЕНТС Стрім ЕС поєднують у собі широкі можливості та високі технічні параметри осьових та відцентрових вентиляторів, забезпечуючи потужний повітряний потік та високий тиск, а також економічність та керованість ЕС-двигуна.

100 % регульована швидкість, можливість під'єднання кількох вентиляторів до керівної комп'ютерної системи, оснащеної сенсорами та датчиками.

Застосування: у припливно або витяжних системах вентиляції різноманітних комерційних та промислових приміщень із підвищеними вимогами до енергозаощадження, низького рівня шуму (бібліотеки, конференц-зали, навчальні заклади, дитячі садочки і т. ін.).

Конструкція

Дизайнерський корпус виготовляється з високоякісного та міцного пластику. Шумо- та теплоізоляція корпусу виконані з шару мінеральної вати завтовшки 50 мм. Спеціальна перфорація корпусу та шумопоглинальний матеріал забезпечують затухання звуку в широкому діапазоні частот.



Дифузор, спеціально спроектована крильчатка та спрямний апарат на виході корпусу вентилятора розподіляють повітряний потік, забезпечуючи оптимальне поєднання характеристик – високу продуктивність та збільшений тиск за низького рівня шуму. Корпус вентилятора оснащений зовнішньою герметичною клемною коробкою для підключення електроживлення.

Електродвигун

Використовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни постійного струму. Такі двигуни на сьогодні є найбільш передовим рішенням у галузі енергозаощадження. ЕС-двигуни характеризуються високою продуктивністю та оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання. Безперечною перевагою електронно-комутованого двигуна є високий ККД (сягає 90 %).

Регулювання швидкості

Керування вентилятором здійснюється за допомогою управляючого сигналу 0-10 В (регулювання продуктивності проводиться залежно від рівня температури, тиску, задимленості та інших параметрів).

У разі зміни значення керівного фактора ЕС-вентилятор змінює швидкість обертання і подає необхідний об'єм для вентиляційної системи.

Монтаж

Вентилятори призначені для монтажу з круглими повітропроводами.

Корпус вентилятора оснащений кронштейнами для підлогового, настінного або стельового монтажу.

Під час монтажу необхідно передбачити доступ для сервісного обслуговування вентилятора.

Електричне підключення та встановлення повинні виконуватися згідно з інструкцією та електричною схемою, вказаною на клемній коробці.

В одній системі можливе встановлення декількох вентиляторів паралельно для збільшення продуктивності або послідовно для збільшення робочого тиску.

Умовне позначення

Серія	Діаметр повітропроводу	Тип двигуна	Опції
ВЕНТС Стрім: вентилятор змішаного типу в шумоізольованому корпусі	100/125	**ЕС**: синхронний двигун з електронним керуванням	**Ун**: регулятор швидкості з електронним термостатом та датчиком температури, закріпленим на кабелі завдовжки 4 м. Алгоритм роботи за температурою. **Р**: кабель живлення з мережевою вилкою. **П**: вбудований плавний регулятор швидкості.

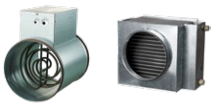
Аксесуари



Шумо-глушник



Фільтри



Нагрівачі



Зворотний клапан



Повітряна заслінка



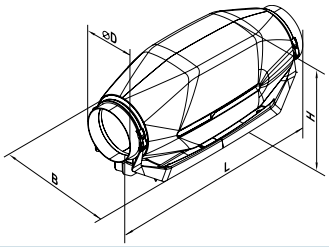
Хомути



Регулятор швидкості Р-1/010

Габаритні розміри вентиляторів

Тип	Розміри, мм				Маса, кг
	ØD	B	L	H	
Стрім 100/125 ЕС (патрубок 100 мм)	100	207	579	224	3,6
Стрім 100/125 ЕС (патрубок 125 мм)	125		502		





Стрім 100/125 ЕС (патрубок 100 мм)

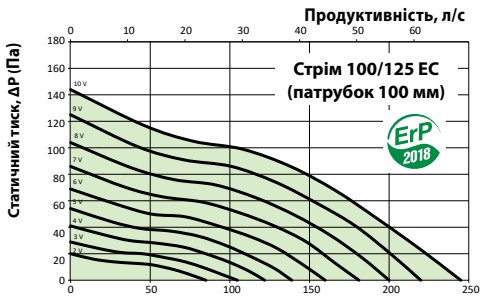


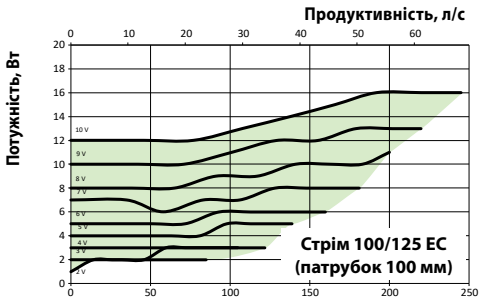
Стрім 100/125 ЕС (патрубок 125 мм)

Технічні характеристики

	Стрім 100/125 ЕС	Стрім 100/125 ЕС
Діаметр патрубка	**100**	**125**
Напруга, В/50 (60) Гц	1~ 230	1~ 230
Потужність, Вт	16	17
Струм, А	0,16	0,16
Максимальна витрата повітря, м³/год	245	350
Максимальна витрата повітря, (л/с)	68	97
Частота обертання, хв⁻¹	2885	2887
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	29	28
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25…+55	-25…+55
Вага, кг	3,6	3,6
Клас захисту	IPX4	IPX4
Захист двигуна	IP44	IP44
Відповідність вимогам Erp	2018	2018

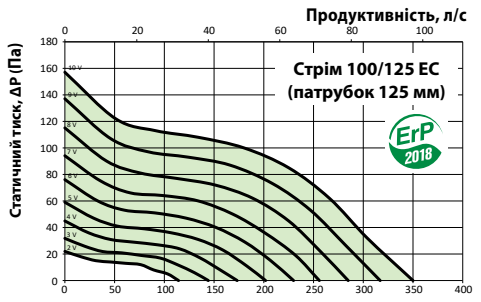
ВЕНТС Стрім ЕС

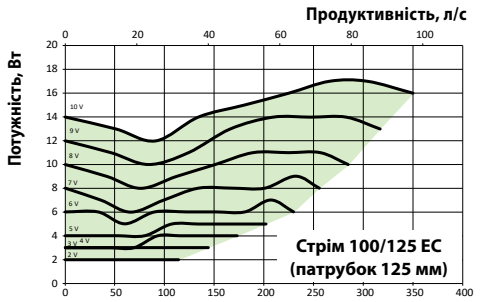




Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} до входу	дБА	59	39	53	56	52	49	45	38	30	39	49
L_{WA} до виходу	дБА	58	33	46	55	52	43	41	37	29	38	48
L_{WA} до оточення	дБА	50	32	44	45	42	41	36	27	22	29	39

ВЕНТС Стрім ЕС





Рівень звукової потужності		Октавні смуги частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} до входу	дБА	59	38	52	55	51	49	44	37	30	38	48
L_{WA} до виходу	дБА	57	32	45	54	51	42	41	36	28	36	46
L_{WA} до оточення	дБА	48	31	42	43	41	40	35	26	21	28	38