

Серія  
**ВЕНТС ДуоВент ЕС**



Відцентрові вентилятори  
в металевому корпусі  
для круглих каналів.  
Продуктивність – до **4410 м³/год**

**Застосування**

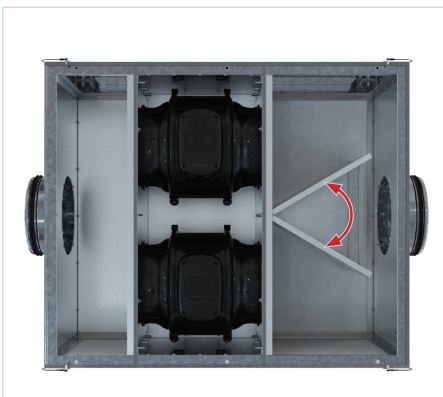
Витяжні системи вентиляції комерційних, офісних та інших громадських або промислових приміщень з обмеженим простором для монтажу. ДуоВент ЕС забезпечує безперебійність роботи вентиляції: у разі аварії одного вентилятора автоматично вмикається другий.

Керування режимами здійснюється за допомогою контролера, який не входить до комплекту базового постачання та замовляється окремо.

Призначені для з'єднання з круглими повітропроводами діаметром від 150 до 400 мм.

**Конструкція**

Корпус вентилятора виготовлений з оцинкованого сталевго листа з використанням тепло- та звукоізоляційного матеріалу.



Повітряна заслінка дозволяє регулювати напрямки руху повітря. Керується повітряним потоком. Приєднувальні патрубки круглого перерізу оснащені гумовими ущільнювачами. Відкидна кришка дає вільний доступ до двигунів, полегшує монтаж та спрощує обслуговування вентиляторів і повітропроводів без демонтажу.

**Електродвигуни**

Використовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни постійного струму з робочими колесами змішаного типу. Такі двигуни на сьогодні є найбільш передовим рішенням у галузі енергозаощадження. Двигуни оснащені вбудованим захистом від перегрівання. Застосування у двигуні підшипників кочення забезпечує великий термін експлуатації (40 000 годин). Для досягнення точних характеристик, низького рівня шуму та безпечної роботи вентилятора кожна турбіна під час складання проходить динамічне балансування. Двигун вентилятора має клас захисту IP44.

**Крильчатка**

- Завдяки покращеній крильчатці змішаного типу, яка є гібридом осьової та відцентрової крильчатки, ДуоВент ЕС має низьке енергоспоживання та рівень шуму за високої продуктивності.
- 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.



**Контролер**

Дозволяє відстежувати несправності двигунів та сигналізувати про них, а також автоматично перемикає установку на роботу зі справним двигуном. Контролер не входить до комплекту постачання та замовляється окремо.

**Функції контролера:**

- автоматичне чергування активного вентилятора з попередньо заданим періодом перемикавання;
- примусова постійна робота вентилятора А;
- примусова постійна робота вентилятора В;
- аварія вентилятора. Вентилятор, що дав збій, вимикається, другий вентилятор вмикається. Контролер видає сигнал про помилку та відповідну індикацію;
- керування швидкістю вентиляторів;
- режим Boost збільшує продуктивність вентилятора. Є можливість встановити час, впродовж якого вентилятор працюватиме в цьому режимі;
- тестовий режим. Автоматичне чергування активного вентилятора з періодом від 1 до 12 хв;
- перевірка двигунів під час увімкнення;
- можливість підключення до BMS;
- можливість підключення зовнішнього датчика 0-10;
- можливість підключення зовнішніх пристроїв (10 В та 24 В).

**Монтаж**

Канальні вентилятори призначені для монтажу з круглими повітропроводами. Вентилятори монтуються в розрив повітропроводів. Необхідно передбачити місце доступу для обслуговування вентилятора.

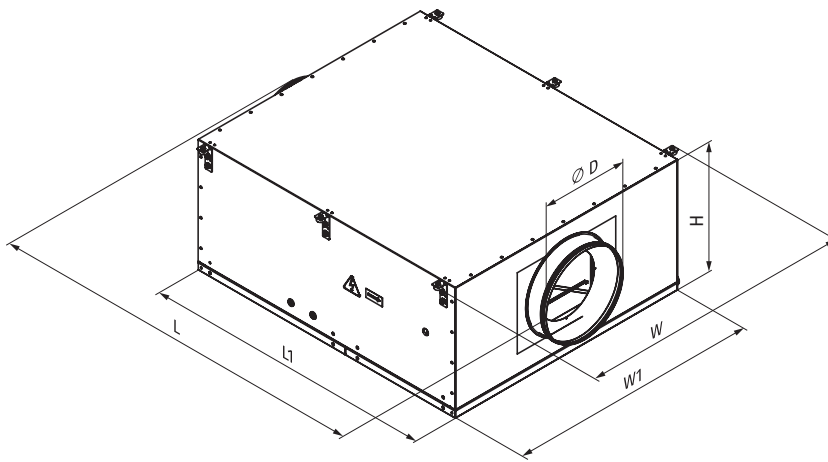


**Умовне позначення**

Серія	Діаметр патрубків, мм	Тип двигуна
<b>ВЕНТС ДуоВент:</b> шумоізольований вентилятор для круглих каналів з двома двигунами	150; 200; 250; 315; 350; 400	<b>ЕС:</b> синхронний двигун з електронним керуванням

### Габаритні розміри вентиляторів

Тип	Розміри, мм						Маса, кг
	ØD	L	L1	H	W	W1	
ДуоВент 150 ЕС	149	975	850	321	621	540	28
ДуоВент 200 ЕС	199	975	850	375	791	710	39
ДуоВент 250 ЕС	249	1062	939	417	887	806	47
ДуоВент 315 ЕС	314	1293	1170	520	1092	1010	97
ДуоВент 355 ЕС	354	1334	1170	520	1092	1010	97
ДуоВент 400 ЕС	399	1358	1194	551	1182	1101	129

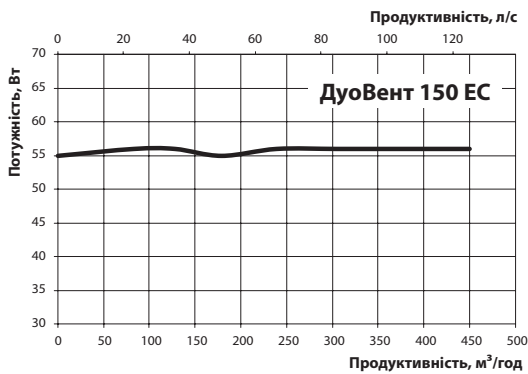
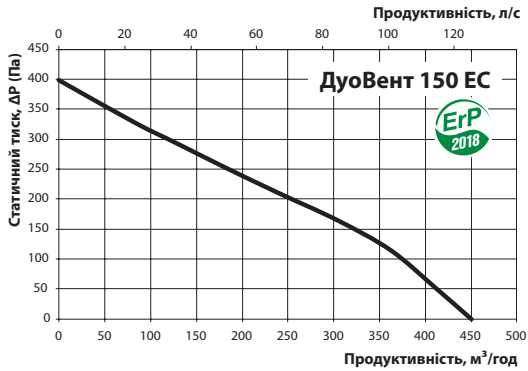


### Технічні характеристики

	ДуоВент 150 ЕС	ДуоВент 200 ЕС	ДуоВент 250 ЕС	ДуоВент 315 ЕС	ДуоВент 355 ЕС	ДуоВент 400 ЕС
Напруга, В	1~220-240					
Частота, Гц	50/60					
Споживана потужність, Вт	56	117	170	535	354	737
Струм, А	0,48	0,94	1,29	1,56	1,57	4,65
Максимальна витрата повітря, м <sup>3</sup> /год	450	910	1390	2780	3060	4410
Макс. витрата повітря, л/с	125	253	386	772	850	1225
Частота обертання, хв <sup>-1</sup>	3390	3404	3282	2474	2470	2370
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	37,5	43	49	45	45	48
Температура переміщуваного повітря, °С	-25...+55					
Клас захисту	IPX4					
Захист двигуна	IP44	IP44	IP54	IP54	IP44	IP44

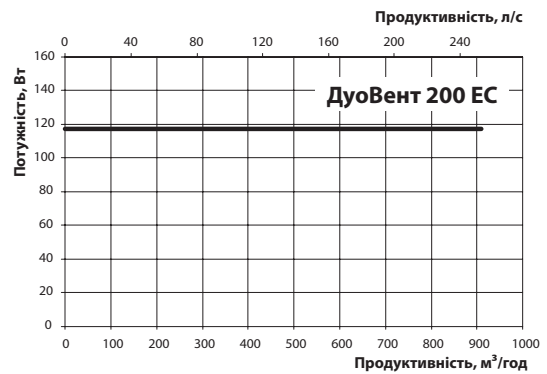
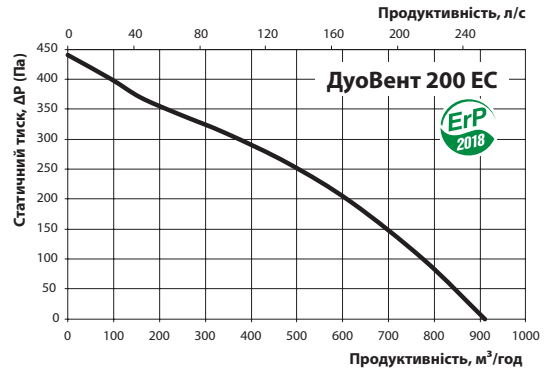
# ШУМОІЗОЛЬОВАНІ ВЕНТИЛЯТОРИ

## ВЕНТС ДуоВент ЕС



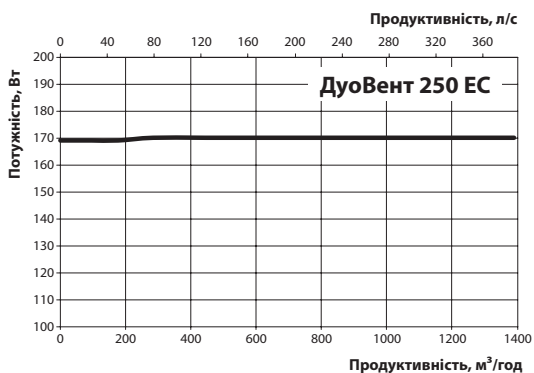
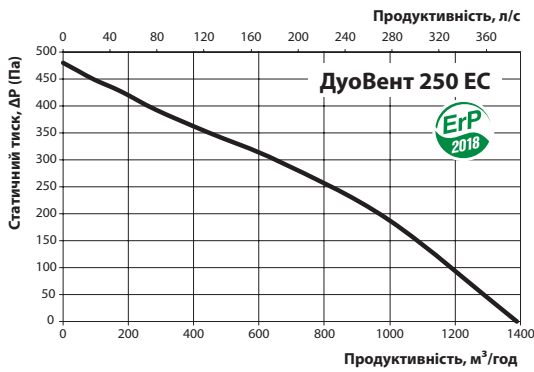
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА	
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L <sub>WA</sub> до входу	дБА	63	39	58	61	49	42	39	42	35	42	52
L <sub>WA</sub> до виходу	дБА	62	34	54	60	48	38	37	43	37	41	51
L <sub>WA</sub> до оточення	дБА	58	38	56	54	44	38	33	32	26	37,5	47,5

## ВЕНТС ДуоВент ЕС



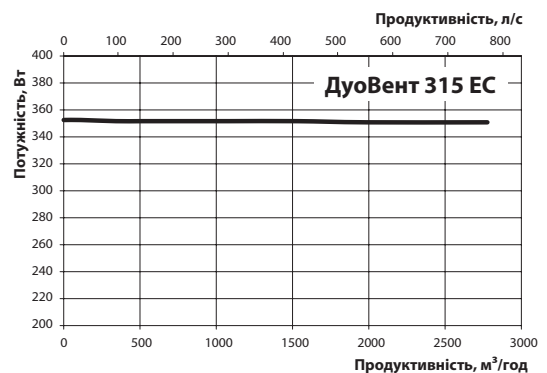
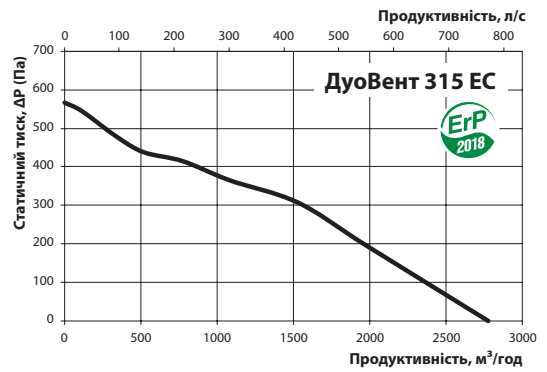
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА	
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L <sub>WA</sub> до входу	дБА	69	44	64	67	54	46	42	46	38	48	58
L <sub>WA</sub> до виходу	дБА	67	39	60	66	53	41	40	46	40	47	57
L <sub>WA</sub> до оточення	дБА	64	43	61	59	48	41	35	35	29	43	53

## ВЕНТС ДуоВент ЕС



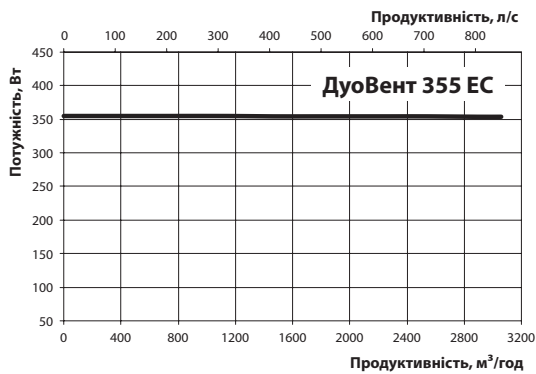
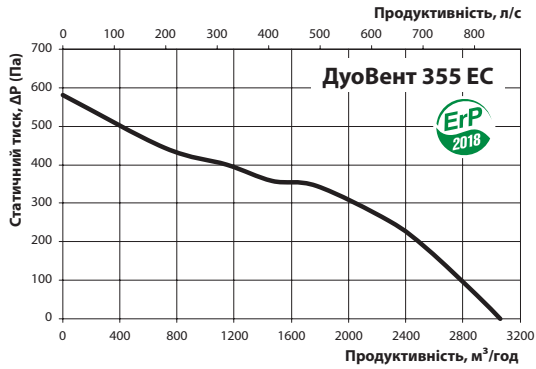
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА	
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L <sub>WA</sub> до входу	дБА	72	47	67	69	56	47	44	48	39	51	61
L <sub>WA</sub> до виходу	дБА	73	44	65	72	57	44	42	49	43	52	62
L <sub>WA</sub> до оточення	дБА	70	49	68	65	52	44	38	38	31	49	59

## ВЕНТС ДуоВент ЕС



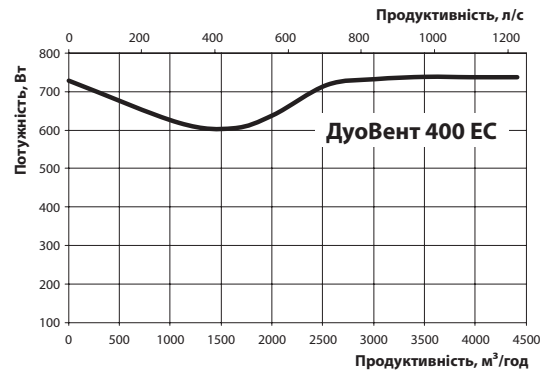
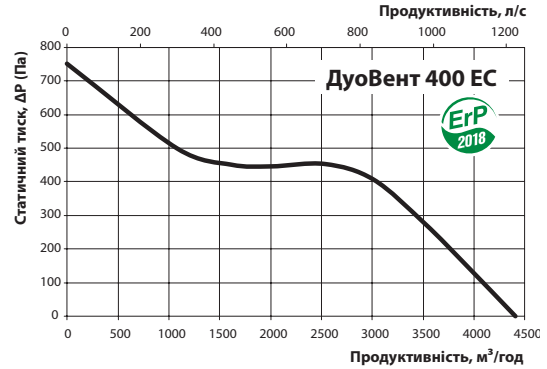
Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октавні смуги частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА	
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L <sub>WA</sub> до входу	дБА	70	46	66	68	55	47	43	47	39	50	60
L <sub>WA</sub> до виходу	дБА	68	40	61	67	53	42	40	47	40	48	58
L <sub>WA</sub> до оточення	дБА	66	45	64	61	49	42	36	36	29	45	55

**ВЕНТС ДуоВент ЕС**



Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октовні смуги частот, Гц										LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L <sub>WA</sub> до входу	дБА	72	47	68	70	56	48	44	48	39	52	62	
L <sub>WA</sub> до виходу	дБА	71	42	63	70	55	43	41	48	42	50	60	
L <sub>WA</sub> до оточення	дБА	66	45	64	61	49	42	36	36	29	45	55	

**ВЕНТС ДуоВент ЕС**



Рівень звукової потужності за фільтром А	Гц	Октовні смуги частот, Гц										LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Заг.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L <sub>WA</sub> до входу	дБА	76	50	71	74	59	50	46	50	41	55	65	
L <sub>WA</sub> до виходу	дБА	75	46	68	74	58	45	43	51	44	54	64	
L <sub>WA</sub> до оточення	дБА	68	47	66	63	51	44	37	37	30	48	58	