Серія

ВЕНТС ТТ ПРО ЕС



Канальні вентилятори змішаного типу з продуктивністю до **1810 м³/год** з ЕС-двигуном

Застосування

Вентилятори ВЕНТС ТТ ПРО ЕС поєднують у собі широкі можливості і високі технічні параметри осьових та відцентрових вентиляторів, забезпечуючи потужний повітряний потік і високий тиск, економічність та керованість ЕС-двигуна, швидкість, яка регулюється на 100 %, і можливість підключення кількох вентиляторів до комп'ютерної системи керування, оснащеної сенсорами та датчиками.

Використовуються у припливних та витяжних системах вентиляції, що вимагають енергозаощадження, керованості, високого тиску, потужного повітряного потоку, невисокого рівня шуму: в різних комерційних та промислових приміщеннях із підвищеною вологістю (санвузли, кухні), а також для вентиляції квартир, котеджів, магазинів, кафе. Сумісні з повітропроводами діаметром від 100 до 315 мм.

Конструкція

Корпуси ТТ ПРО ЕС виготовлені з поліпропілену зниженої горючості. Знімний центральний блок із двигуном, крильчаткою і клемною коробкою кріпиться до патрубків за допомогою спеціальних хомутів на защіпках. Це робить обслуговування вентилятора максимально простим та зручним. Немає необхідності розбирати і демонтувати вентилятор повністю – достатньо вийняти центральний блок із корпусу та здійснити сервісне обслуговування.

Вхідний патрубок оснащений колектором для плавного входу повітря у вентилятор. Завдяки конічній формі крильчатки і спеціально спрофільованим лопастям, кругова швидкість повітряного потоку збільшується, забезпечуючи вищий тиск і продуктивність порівняно зі звичайними осьовими вентиляторами.

Дифузор, спеціально спроектована крильчатка і спрямний апарат на виході корпусу вентилятора, розподіляють повітряний потік таким чином, що забезпечується оптимальне поєднання характеристик – висока продуктивність і збільшений тиск при низькому рівні шуму.

Електродвигун

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

Регулювання швидкості

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

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 всі параметри системи, і за необхідності можна задати індивідуальний режим роботи для кожного вентилятора в мережі.

Монтаж

Вентилятори призначені для канального монтажу в повітропроводі відповідного діаметра в будь-якій точці вентиляційної системи та під будь-яким кутом. Корпус вентилятора оснащений пласкою монтажною пластиною, за допомогою якої вентилятор кріпиться до стіни.

Підключення до мережі електроживлення та установка мають виконуватися згідно з інструкцією та електричною схемою, наведеною 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	Опції	Тип двигуна
ВЕНСТ ТТ ПРО	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	**У**: регулятор швидкості з електронним термостатом та вбудованим у канал датчиком температури. Алгоритм роботи за температурою; **Ун**: регулятор швидкості з електронним термостатом та датчиком температури, закріпленим на кабелі завдовжки 4 м. Алгоритм роботи за температурою; **У2н**: регулятор швидкості з електронним термостатом та датчиком температури, закріпленим на кабелі завдовжки 4 м. Алгоритм увімкнення-вимкнення за температурою. **П**: вбудований плавний регулятор швидкості.	**ЕС**: електронно-комутований двигун з електронним керуванням

Аксесуари


Шумо-глушник



Фільтри



Нагрівачі


Зворотний клапан

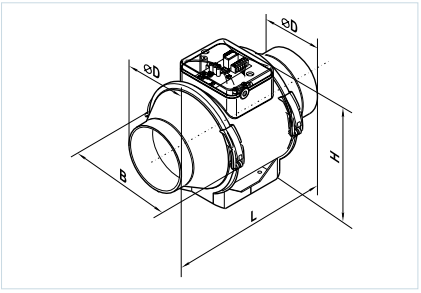

Повітряний клапан


Хомути


Регулятор швидкостей Р-1/010

Габаритні розміри вентиляторів

Тип	Розміри, мм				Маса, кг
	ØD	B	H	L	
ТТ ПРО 100 ЕС	97	192	241	303	1,75
ТТ ПРО 125 ЕС	123	193	241	259	2,15
ТТ ПРО 150 ЕС	148	217	289	254	2,95
ТТ ПРО 160 ЕС	158	217	289	254	3,25
ТТ ПРО 200 ЕС	197	239	296	278	3,95
ТТ ПРО 250 ЕС	247	288	339	383	7,80
ТТ ПРО 315 ЕС	309	360	423	443	11,95

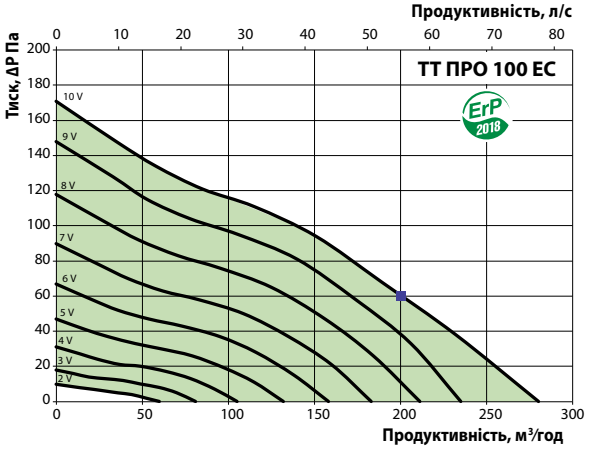


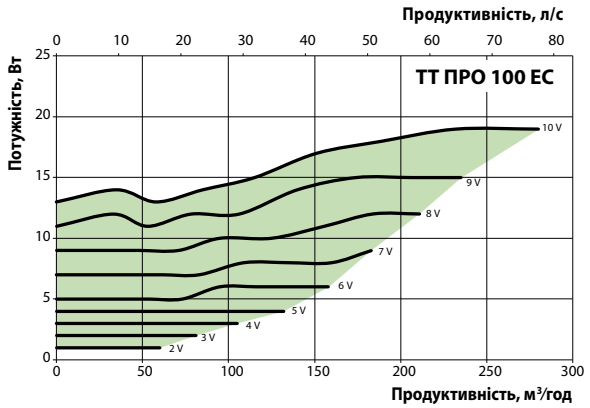
Технічні характеристики

	ТТ ПРО 100 ЕС	ТТ ПРО 125 ЕС
Напруга, В/50 Гц	1~ 230	1~ 230
Споживана потужність, Вт	19	20
Струм, А	0,18	0,19
Максимальна продуктивність, м³/год	280	360
Максимальна витрата повітря, л/с	78	100
Частота обертання, хв⁻¹	3000	3000
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	35	36
Температура переміщуваного повітря, °С	-25 +40	-25 +40
Захист	IPX4	IPX4
Клас енергоефективності	B	B
Відповідність вимогам Erp	2018	2018

Для відповідності вимогам ErP 2018 необхідно застосовувати регулятор швидкості та типологію керування local demand control (підключити датчик).

ВЕНТС ТТ ПРО ЕС

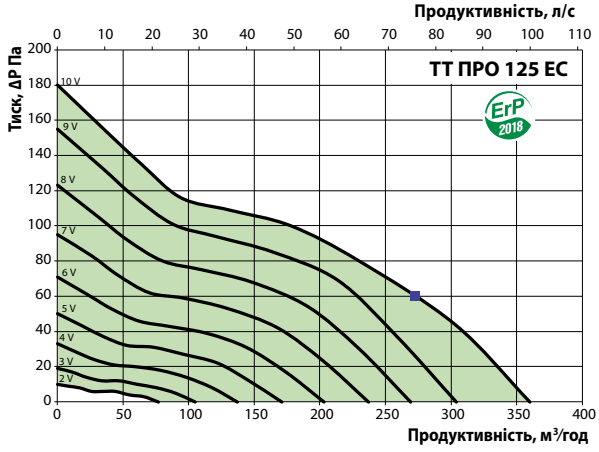


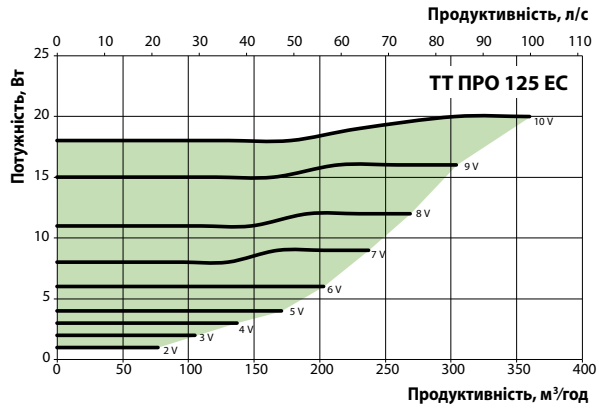


■ Рівень звукової потужності, А-фільтр

Рівень звукового тиску, зважений за кривою А		Заг.	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відстані 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відс. 1 м, А-фільтр
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} до входу	дБА	64	39	53	62	57	47	46	40	32	43	53
L_{WA} до виходу	дБА	65	45	58	62	57	53	49	41	33	44	54
L_{WA} до оточення	дБА	56	39	51	51	47	46	40	30	25	35	45

ВЕНТС ТТ ПРО ЕС





■ Рівень звукової потужності, А-фільтр

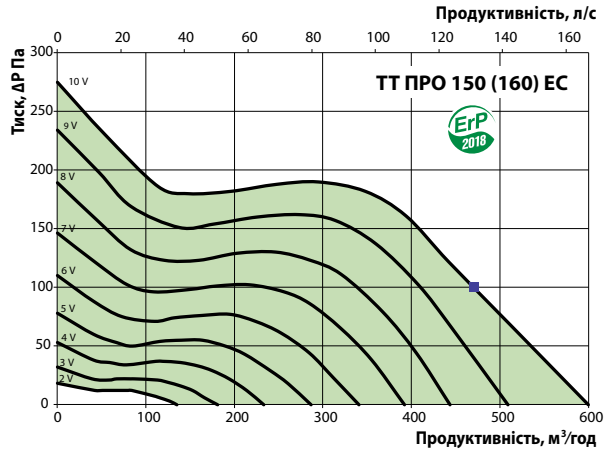
Рівень звукового тиску, зважений за кривою А		Заг.	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відстані 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відс. 1 м, А-фільтр
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} до входу	дБА	65	40	53	63	58	48	46	41	32	44	54
L_{WA} до виходу	дБА	66	46	59	63	58	54	49	41	33	45	55
L_{WA} до оточення	дБА	57	41	52	52	48	47	41	31	25	36	46

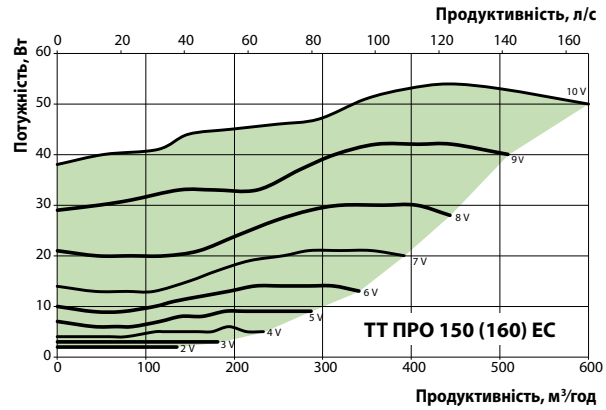
Технічні характеристики

	ТТ ПРО 150 (160) ЕС	ТТ ПРО 200 ЕС
Напруга, В/50 Гц	1~ 230	1~ 230
Споживана потужність, Вт	54	121
Струм, А	0,48	1,02
Максимальна продуктивність, м³/год	600	1040
Максимальна витрата повітря, (л/с)	167	289
Частота обертання, хв⁻¹	2690	3445
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	43	49
Температура переміщуваного повітря, °С	-25 +40	-25 +40
Захист	IPX4	IPX4
Клас енергоефективності	B	B
Відповідність вимогам Erp	2018	2018

Для відповідності вимогам ErP 2018 необхідно застосовувати регулятор швидкості та типологію керування local demand control (підключити датчик).

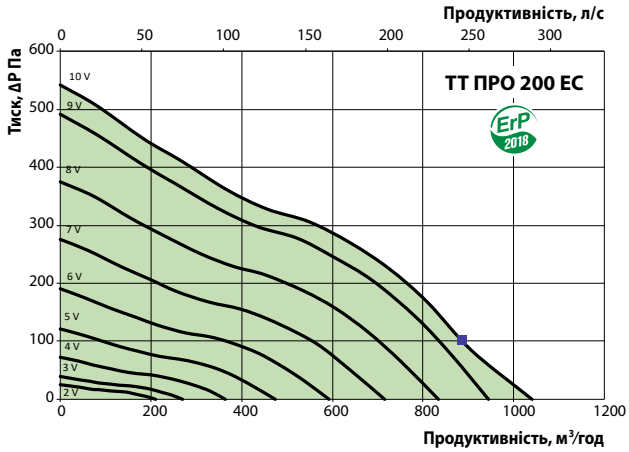
ВЕНТС ТТ ПРО ЕС

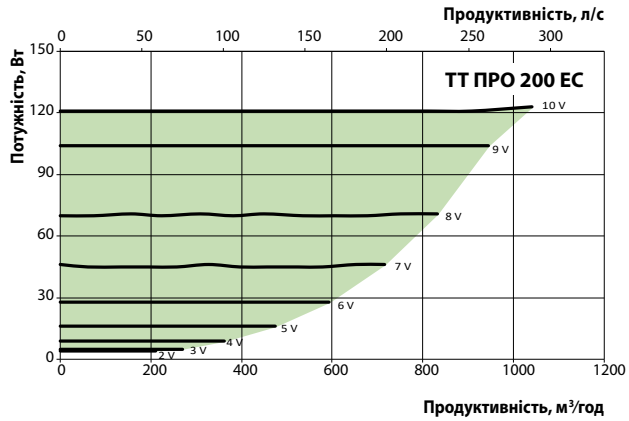




Рівень звукового тиску, зважений за кривою А		Заг.	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відстані 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відс. 1 м, А-фільтр
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			Рівень звукової потужності, А-фільтр									
L_{WA} до входу	дБА	67	48	61	64	59	55	50	42	34	47	56
L_{WA} до виходу	дБА	68	49	62	65	60	56	51	43	35	48	57
L_{WA} до оточення	дБА	63	47	59	58	54	52	45	34	28	43	52

ВЕНТС ТТ ПРО ЕС





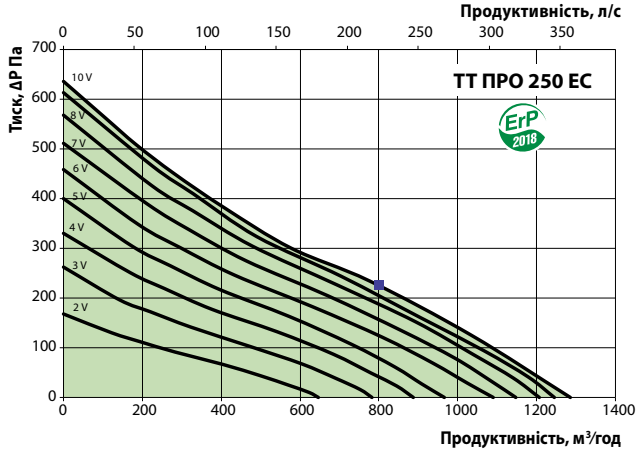
Рівень звукового тиску, зважений за кривою А		Заг.	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відстані 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відс. 1 м, А-фільтр
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			Рівень звукової потужності, А-фільтр									
L_{WA} до входу	дБА	76	36	45	57	70	69	72	69	59	56	65
L_{WA} до виходу	дБА	76	48	49	56	69	71	71	70	60	56	65
L_{WA} до оточення	дБА	69	35	42	54	64	65	65	58	43	49	59

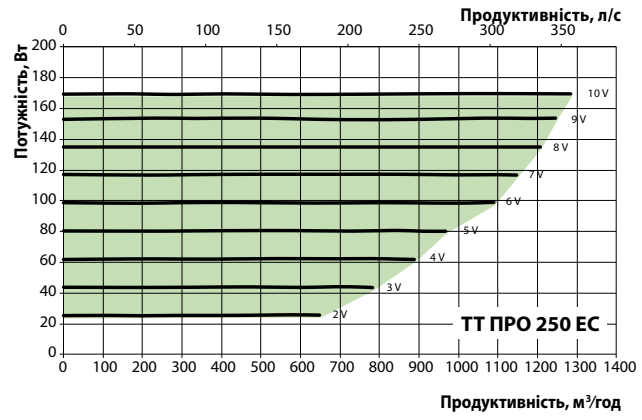
Технічні характеристики

	ТТ ПРО 250 ЕС	ТТ ПРО 315 ЕС
Напруга, В/50 Гц	1~ 230	1~ 230
Споживана потужність, Вт	169	232
Струм, А	1,38	1,96
Максимальна продуктивність, м³/год	1285	1810
Максимальна витрата повітря, (л/с)	357	503
Частота обертання, хв⁻¹	2870	2614
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	53	54
Температура переміщуваного повітря, °С	-25 +55	-25 +55
Захист	IP X4	IP X4
Клас енергоефективності	-	-
Відповідність вимогам Erp	2018	2018

Для відповідності вимогам ErP 2018 необхідно застосовувати регулятор швидкості та типологію керування local demand control (підключити датчик).

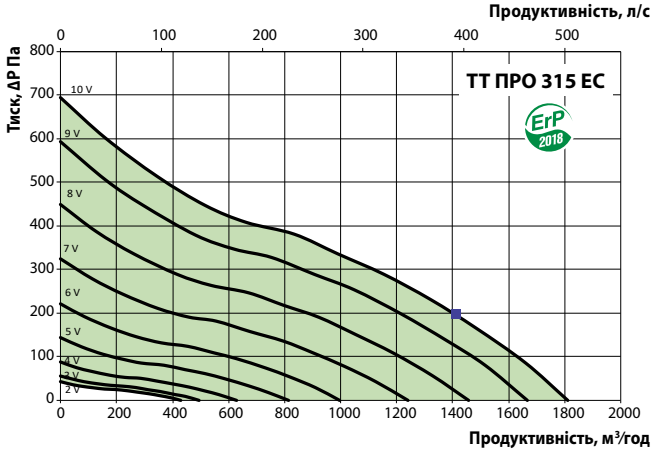
ВЕНТС ТТ ПРО ЕС

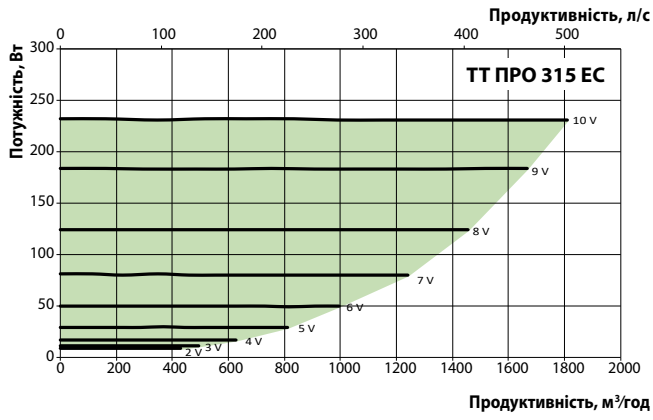




Рівень звукового тиску, зважений за кривою А		Заг.	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відстані 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відс. 1 м, А-фільтр
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} до входу	дБА	81	43	51	64	77	77	77	69	62	61	71
L_{WA} до виходу	дБА	81	49	54	67	75	78	77	72	62	61	71
L_{WA} до оточення	дБА	73	53	49	56	66	71	68	55	43	53	63

ВЕНТС ТТ ПРО ЕС





Рівень звукового тиску, зважений за кривою А		Заг.	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відстані 3 м, А-фільтр	Рівень звукового тиску на відс. 1 м, А-фільтр
	Гц		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
L_{WA} до входу	80	60	75	77	70	65	59	49	40	59	69	69
L_{WA} до виходу	82	56	70	81	73	60	57	51	40	61	71	71
L_{WA} до оточення	74	59	71	69	63	60	52	39	32	54	64	64