

Серія
ВЕНТС ТТ Сайлент-М ЕС



Канальні вентилятори змішаного типу в шумо- і теплоізоляційному корпусі з продуктивністю до **1970 м³/год** з ЕС-двигуном

Застосування

Серія канальних вентиляторів ВЕНТС ТТ Сайлент-М ЕС випускається у спеціальному шумоізоляційному корпусі, який забезпечує безшумну роботу вентилятора за високих аеродинамічних характеристик. Сумісні з повітропроводами діаметром від 100 до 315 мм.

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

100 % регульована швидкість, можливість підключення декількох вентиляторів до керівної комп'ютерної системи, оснащеної сенсорами та датчиками.

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

Конструкція

Зовнішній корпус виготовляється зі сталі з полімерним покриттям. Внутрішня перфорація корпусу пропускає звукові хвилі, спрямовуючи їх під визначеним кутом на шар шумопоглинального матеріалу. Шумо- і теплоізоляція корпусу виконані з шару мінеральної вати завтовшки 50 мм.

Спеціальна перфорація корпусу та шумопоглинальний матеріал забезпечують затухання звуку в широкому діапазоні частот.

Внутрішній корпус і крильчатка виготовляються з високоякісного та міцного пластику.

Завдяки конічній формі крильчатки та спеціально спрофільованим лопатям кругова швидкість повітряного потоку збільшується, забезпечуючи більш високі тиск та продуктивність порівняно з осьовими вентиляторами.

Дифузор, спеціально спроектована крильчатка та спрямний апарат на виході корпусу вентилятора розподіляють повітряний потік, забезпечуючи оптимальне поєднання характеристик – високу продуктивність та збільшений тиск при низькому рівні шуму.

Корпус вентилятора оснащений зовнішньою герметичною клемною коробкою для підключення електроживлення.

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 та оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання. Безсумнівною перевагою електронно-комутованого двигуна є високий ККД (досягає 90 %).

Регулювання швидкості

Керування вентилятором здійснюється за допомогою керівного сигналу 0-10 В (регулювання продуктивності проводиться залежно від рівня температури, тиску, задимленості та інших параметрів). При зміні значення керівного фактора ЕС-вентилятор змінює швидкість обертання і по-

дає рівно стільки повітря, скільки необхідно для вентиляційної системи.

Максимальна швидкість обертання вентилятора не залежить від частоти електричного струму в мережі (можлива робота як у мережі з частотою струму 50 Гц, так і 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 задавати індивідуальний режим роботи для кожного вентилятора в мережі.

Монтаж

Вентилятори призначені для монтажу з круглими повітропроводами. Корпус вентилятора оснащений кріпильними кронштейнами для підлогового, настінного або стельового монтажу. Допускається монтаж під будь-яким кутом відносно осі вентилятора. При монтажі необхідно передбачити доступ для сервісного обслуговування вентилятора. Електричне підключення та встановлення повинні виконуватися згідно з інструкцією та електричною схемою, які вказані на клемній коробці. В одній системі можливе встановлення декількох вентиляторів паралельно для збільшення продуктивності або послідовно для збільшення робочого тиску.

Умовне позначення

Серія	Матеріал корпусу	Діаметр повітропроводу	Двигун
ВЕНТС ТТ Сайлент: вентилятор змішаного типу у шумоізоляційному корпусі	М: метал	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	ЕС: синхронний двигун з електронним керуванням

Акcesуари



Шумоглушник

Фільтри

Нагрівачі

Зворотний клапан

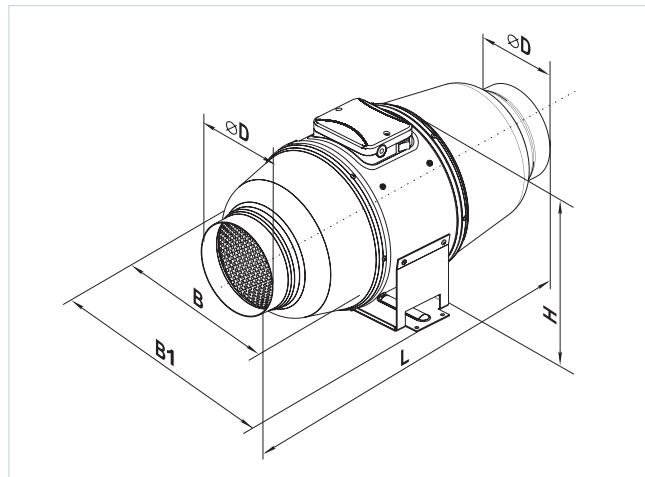
Повітряний клапан

Хомути

Регулятор швидкості

Габаритні розміри вентиляторів

Модель	Розміри, мм					Маса, кг
	ØD	B	B1	L	H	
ТТ Сайлент-М 100 ЕС	98	215	332	505	247	4,9
ТТ Сайлент-М 125 ЕС	123	215	332	474	247	4,8
ТТ Сайлент-М 150 ЕС	147	247	372	580	265	6,0
ТТ Сайлент-М 160 ЕС	157	247	372	580	265	6,0
ТТ Сайлент-М 200 ЕС	198	293	392	558	311	8,6
ТТ Сайлент-М 250 ЕС	248	358	451	664	379	12,5
ТТ Сайлент-М 315 ЕС	313	432	527	782	455	19,8

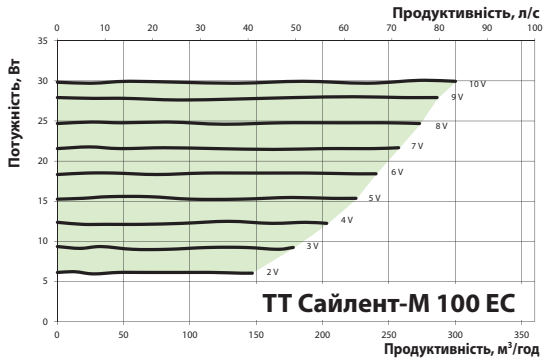
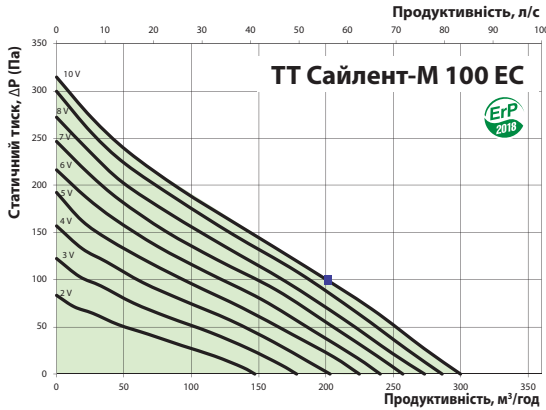


Технічні характеристики

	ТТ Сайлент-М 100 ЕС	ТТ Сайлент-М 125 ЕС	ТТ Сайлент-М 150(160) ЕС	ТТ Сайлент-М 200 ЕС	ТТ Сайлент-М 250 ЕС	ТТ Сайлент-М 315 ЕС
Напруга, В/50(60) Гц	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Потужність, Вт	30	40	55	123	169	284
Струм, А	0,29	0,37	0,48	1,02	1,38	1,25
Максимальна витрата повітря, м³/год	300	450	600	1040	1285	1970
Частота обертання, хв ⁻¹	3680	3750	3390	3390	2870	2826
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	37	43	38	43	42	46
Макс. темп. переміщуваного повітря, °С	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Захист	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Клас енергоефективності	B	B	B	-	-	-

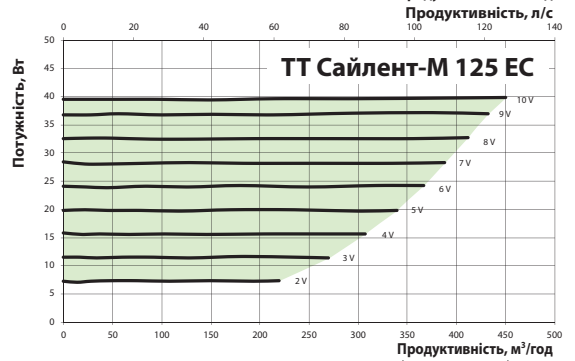
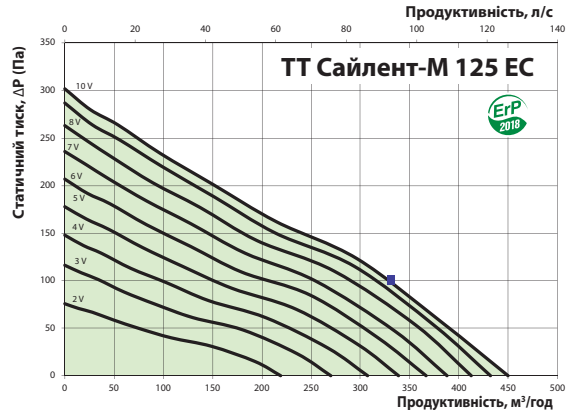
Для відповідності вимогам ErP 2018 необхідно застосовувати регулятор швидкості та типологію керування local demand control (підключити датчик).

ВЕНТС TT Сайлент-М ЕС



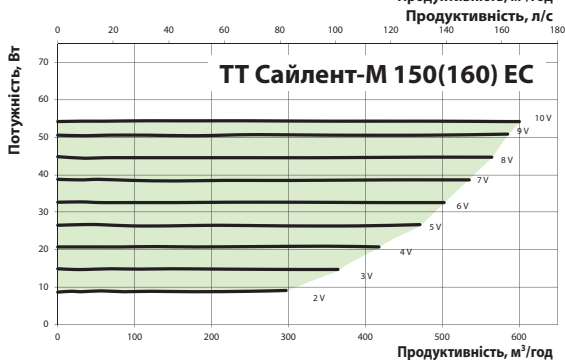
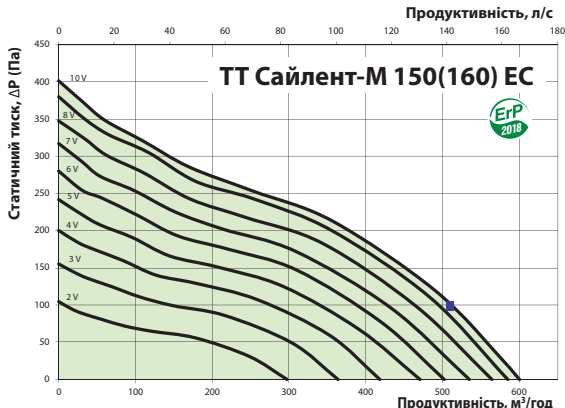
Рівень звукової потужності		Гц	Зм	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр		Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр	
Л _{WA} до входу	дБА			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _{pA} , 3 м дБА	Л _{pA} , 1 м дБА		
Л _{WA} до входу	дБА	62	46	59	59	42	37	34	31	23	42	52			
Л _{WA} до виходу	дБА	57	46	57	45	42	38	31	26	20	37	47			
Л _{WA} до оточення	дБА	57	39	45	51	55	43	42	32	23	37	47			

ВЕНТС TT Сайлент-М ЕС



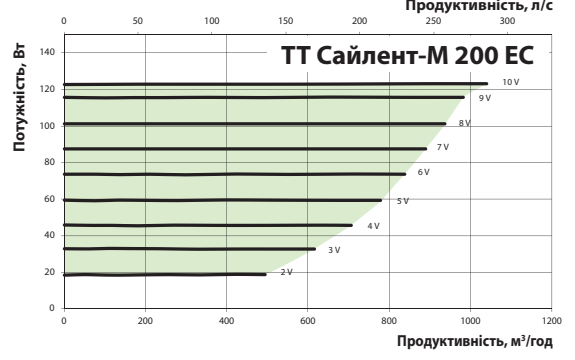
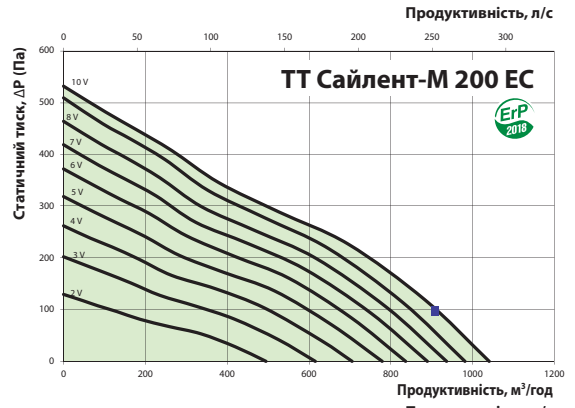
Рівень звукової потужності		Гц	Зм	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр		Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр	
Л _{WA} до входу	дБА			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _{pA} , 3 м дБА	Л _{pA} , 1 м дБА		
Л _{WA} до входу	дБА	68	51	65	65	46	41	38	34	25	48	58			
Л _{WA} до виходу	дБА	65	52	65	51	48	43	35	30	23	45	55			
Л _{WA} до оточення	дБА	63	50	53	57	61	50	49	38	29	43	53			

ВЕНТС TT Сайлент-М ЕС

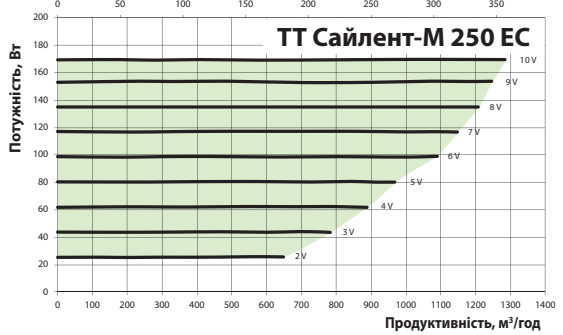
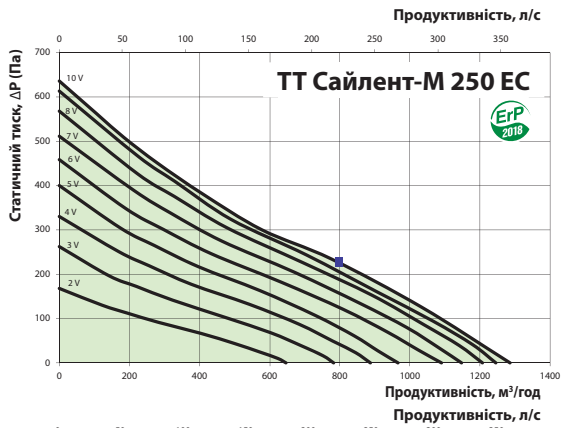


Рівень звукової потужності		Гц	Зм	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр		Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр	
Л _{WA} до входу	дБА			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _{pA} , 3 м дБА	Л _{pA} , 1 м дБА		
Л _{WA} до входу	дБА	61	45	58	58	41	37	33	30	23	41	51			
Л _{WA} до виходу	дБА	58	47	58	46	43	39	32	27	20	38	48			
Л _{WA} до оточення	дБА	58	48	48	50	57	45	43	36	30	38	48			

ВЕНТС TT Сайлент-М ЕС



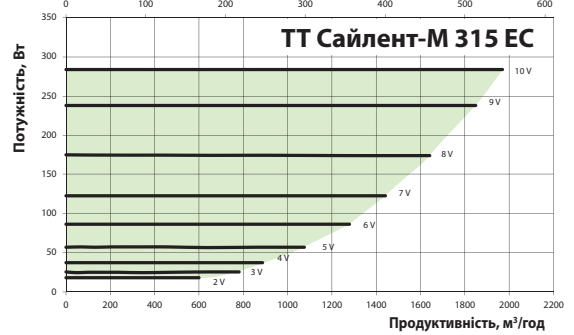
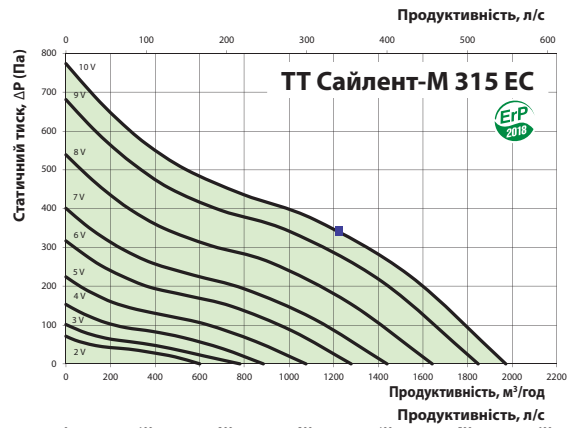
Рівень звукової потужності		Гц	Зм	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр		Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр	
Л _{WA} до входу	дБА			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _{pA} , 3 м дБА	Л _{pA} , 1 м дБА		
Л _{WA} до входу	дБА	68	37	47	57	63	63	62	61	55	48	58			
Л _{WA} до виходу	дБА	70	42	50	59	64	66	64	63	58	50	60			
Л _{WA} до оточення	дБА	63	31	43	53	61	56	53	47	37	43	52			

ВЕНТС TT Сайлент-М ЕС


■ Рівень звукової потужності, А-фільтр

Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр

Рівень звукової потужності	Гц	$\frac{L_p}{m^2}$	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр		Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр	
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	ЛрА, 3 м дБА	ЛрА, 1 м дБА		
L_{WA} до входу	дБА	70	45	48	60	66	65	63	58	52	50	60		
L_{WA} до виходу	дБА	74	46	54	62	70	69	66	63	56	54	64		
L_{WA} до опочення	дБА	63	40	45	52	60	57	51	43	31	42	52		

ВЕНТС TT Сайлент-М ЕС


■ Рівень звукової потужності, А-фільтр

Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр

Рівень звукової потужності	Гц	$\frac{L_p}{m^2}$	Октавні смуги частот, Гц								Рівень звукового тиску на відст. 3 м, А-фільтр		Рівень звукового тиску на відст. 1 м, А-фільтр	
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	ЛрА, 3 м дБА	ЛрА, 1 м дБА		
L_{WA} до входу	дБА	72	41	55	64	65	70	65	63	55	52	62		
L_{WA} до виходу	дБА	77	52	61	67	74	71	69	67	62	57	66		
L_{WA} до опочення	дБА	66	33	48	58	60	63	57	50	38	46	55		