Серия **BEHTC TT Сайлент-М**



Канальные вентиляторы смешанного типа в шумо- и теплоизолированном корпусе с производительностью до **6510 м³/ч**

Применение

Новая серия канальных вентиляторов ВЕНТС ТТ Сайлент-М в специальном шумоизолированном корпусе, который обеспечивает бесшумную работу вентилятора при высоких аэродинамических характеристиках. Совместимы с воздуховодами диаметром от 100 до 450 мм. Вентиляторы ВЕНТС ТТ Сайлент-М объединяют в себе широкие возможности и высокие технические параметры осевых и центробежных вентиляторов, обеспечивая мощный воздушный поток и высокое давление. Используются в приточно-вытяж-

ных системах вентиляции различных коммерческих и промышленных помещений с повышенными требованиями к уровню шума (библиотеки, конференцзалы, учебные заведения, детские сады и т.д.).

Конструкция

Внешний корпус изготавливается из стали с полимерным покрытием. Внутренняя перфорация корпуса пропускает звуковые волны, направляя их под определенным углом на слой шумопоглощающего материала. Шумо- и теплоизоляция корпуса выполнены из слоя минеральной ваты толщиной 50 мм. Специальная перфорация корпуса и шумопоглощающий материал обеспечивают затухание звука в широком диапазоне частот. Внутренний корпус и крыльчатка производятся из высококачественного и прочного пластика.



Благодаря конической форме крыльчатки и специально спрофилированным лопастям круговая скорость воздушного потока увеличивается, обеспечивая более высокое давление и производительность по сравнению с обычными осевыми вентиляторами. Диффузор, специально спроектированная крыльчатка и спрямляющий аппарат на выходе корпуса вентилятора распределяют воздушный поток таким образом, что обеспечивается оптимальное сочетание характеристик – высокая производительность и увеличенное давление при низком уровне шума. Корпус вентилятора оснащен внешней герметичной клеммной коробкой для подключения электропитания.

Электродвигатель

Применяются однофазные высокоэффективные двухскоростные двигатели с низким энергопотреблением. Для защиты от перегрузки двигатели вентиляторов оснащены термопредохранителями. Подшипники качения обеспечивают длительный срок службы (около 40 000 часов беспрерывной работы). Класс защиты двигателя – IPX4.

Регулирование скорости

Управление двухскоростным двигателем может осуществляться с помощью встроенного переключателя (опция «В») или внешнего переключателя для многоскоростных вентиляторов (приобретаются отдельно).

Возможно плавное регулирование скорости с помощью встроенного регулятора (опция «П»), внешнего симисторного или автотрансформаторного регулятора (приобретаются отдельно) при подключении его к клемме максимальной скорости двигателя. Модели с опцией «Т» оснащаются регулируемым таймером с диапазоном задержки отключения от 2 до 30 минут.

Условное обозначение

Серия	
BEHTC TT	

Сайлент-М

Диаметр воздуховода

100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 400, 450

Опции

Т: регулируемый таймер задержки отключения от 2 до 30 минут. **У**: регулятор скорости с электронным термостатом и встроенным в канал датчиком температуры, оснащенный шнуром питания с электрическим

разъемом IEC C14. Алгоритм работы по температуре. Ун: регулятор скорости с электронным термостатом и наружным датчиком температуры, закрепленным на кабеле длиной 4 м, оснащенный шнуром питания с электрическим разъемом IEC C14.

Алгоритм работы по температуре. У1: регулятор скорости с электронным термостатом и встроенным в канал датчиком температуры, оснащенный шнуром питания с электрическим разъемом IEC C14. Алгоритм работы по таймеру.

У1н: регулятор скорости с электронным термостатом и наружным датчиком температуры, закрепленным на кабеле длиной 4 м, оснащенный шнуром питания с электрическим разъемом IEC C14. Алгоритм работы по таймеру.

Р: кабель питания с электрическим разъемом IEC C14.

В: трехпозиционный переключатель скорости.

П: встроенный плавный регулятор скорости и шнур питания с электрическим разъемом IEC C14.

Параметры ErP Общая эффективность η, (%) Категория измерений КИ ΚЭ Категория эффективности Ν Стадия эффективности Встроенный регулятор BPO оборотов Мошность кВт Ток Α Максимальный расход м³/ч Статическое давление Па Скорость об/мин-Специф. коэффициент CK

Принадлежности























Шумо-

Фильтры

Нагреватели

Обратный

Воздушная

Хомуты Регулятор

Переключатель скоростей

тель Датчик ей



Вентилятор ТТ Сайлент-М с трехпозиционным переключателем скоростей



Вентилятор ТТ Сайлент-М со встроенным регулятором скорости

Монтаж

Вентиляторы могут устанавливаться в начале, в середине или в конце системы воздуховодов. Допускается монтаж под любым углом относительно оси вентилятора. В одной системе возможна установка нескольких вентиляторов параллельно для увеличения производительности или последовательно для увеличения рабочего давления. Корпус вентилятора оснащен крепежными кронштейнами для напольного, настенного или потолочного монтажа.

■ Вентилятор с электронным модулем температуры и скорости (опция «У»)

Идеальное решение для вентиляции помещений, в которых необходим контроль температуры воздуха (например, для теплиц). Вентилятор с электронным модулем температуры и скорости позволяет автоматически изменять скорость вращения крыльчатки (расход воздуха в зависимости от температуры воздуха в вентиляционном канале или помещении).

На передней панели электронного модуля расположены:

- регулятор предварительной установки скорости вращения крыльчатки;
- регулятор порога срабатывания электронного термостата;
- индикация срабатывания термостата.
 Существуют два исполнения:
- со встроенным в канал вентилятора датчиком температуры (опция «У»/«У1»);



 с выносным датчиком температуры с кабелем длиной 4 м (опция «Ун»/«У1н»).



■ Алгоритм работы вентилятора с электронным модулем температуры и скорости

Установите желаемую температуру воздуха (порог срабатывания термостата), вращая ручку регулирования термостата и минимальную скорость вращения (расход воздуха), вращая ручку регулировки скорости. Если температура повышается и превышает установленный порог срабатывания термостата, автоматика переключает вентилятор на максимальную скорость вращения (максимальный расход). При понижении температуры воздуха ниже установленного порога срабатывания термостата автоматика переключает двигатель вентилятора на установленную ранее скорость вращения.

Для предотвращения частого переключения скоростей двигателя в случае, когда температура в канале равна установленному температурному порогу, в алгоритм введена задержка переключения скорости. Существуют два алгоритма задержки, которые могут быть использованы в разных случаях:

1. Задержка по датчику температуры (опция «У»): при превышении температуры воздуха на 2 °С выше установленного порога срабатывания термостата вентилятор переключается на повышенную скорость. Вентилятор переключается на установленную (пониженную) скорость после снижения температуры за пределы установленного температурного порога. Данный алгоритм используется для поддержания температуры воздуха с точно-

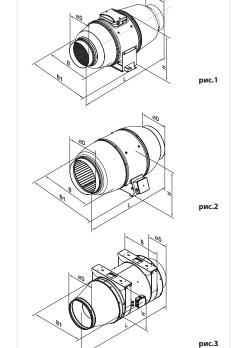
2. Задержка по таймеру («У1»): при превышении температуры воздуха выше установленного порога срабатывания термостата вентилятор переключается на повышенную скорость, и одновременно включается таймер задержки на 5 минут.

стью до 2 °C. Переключения скорости вентилятора

происходят нечасто.

Вентилятор переключается на установленную (пониженную) скорость после снижения температуры за пределы установленного температурного порога и только после 5-минутной отработки таймера задержки.

Данный алгоритм используется для точного поддержания температуры воздуха. При этом изменения скорости вентилятора с опцией У1 будут происходить чаще по сравнению с алгоритмом работы вентилятора с опцией У, но продолжительность работы на одной скорости составит не менее 5 минут.



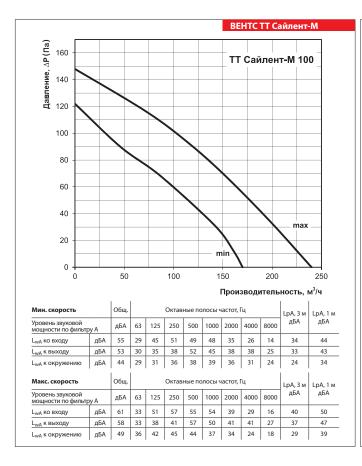
Габаритные размеры вентиляторов

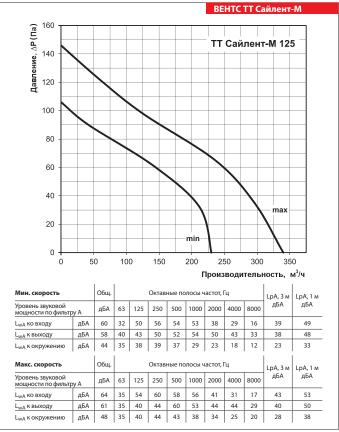
табаритые размеры вентилиторов								
Тип		P	Macca,	Рисунок				
IVIII	ØD	В	B1	L	Н	КГ	Nο	
TT Сайлент-M 100	98	215	243	505	237	4,6	1	
TT Сайлент-M 125	123	215	243	474	237	4,6	1	
TT Сайлент-M 150	147	247	274	580	260	6,1	1	
TT Сайлент-M 160	157	247	274	580	260	6,1	1	
TT Сайлент-M 200	198	293	386	550	295	8	2	
TT Сайлент-M 250	248	358	445	658	360	15	2	
TT Сайлент-M 315	313	432	520	780	434	25	2	
TT Сайлент-M 355	353	512	563	1069	538	35	3	
TT Сайлент-M 400	397	540	80	1320	510	35	3	
TT Сайлент-M 450	447	640	80	1450	610	51	3	

ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Технические характеристики

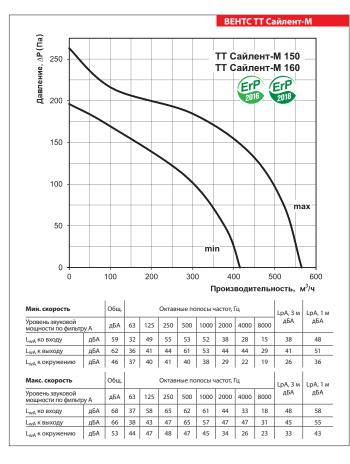
	TT Сайлент-M 100		TT Сайлент-M 125		TT Сайлент-М 150 TT Сайлент-М 160	
Скорость	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~ 230		1~ 230		1~ 230	
Мощность, Вт	24	26	25	29	45	52
Ток, А	0,10	0,11	0,11	0,13	0,20	0,23
Максимальный расход воздуха, м³/ч	170	240	230	340	405	555
Частота вращения, мин ⁻¹	2030	2630	1650	2310	1970	2645
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	24	29	23	28	26	33
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	60		60		60	
Класс энергоэффективности	D		D		C	
Защита	IPX4		IPX4		IPX4	

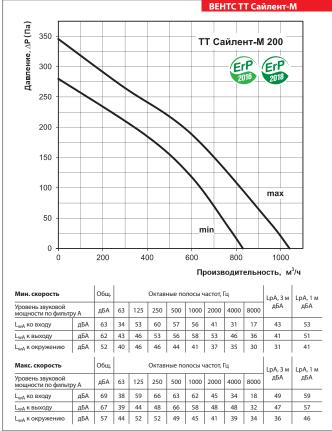




Технические характеристики

	TT Сайлент-M 200		TT Сайлент-M 250		TT Сайлент-M 315	
Скорость	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230		1~ 230		1~ 230	
Мощность, Вт	78	110	125	177	230	330
Ток, А	0,35	0,49	0,54	0,79	1,0	1,42
Максимальный расход воздуха, м³/ч	810	1020	1110	1400	1570	2050
Частота вращения, мин ⁻¹	2015	2445	1955	2440	1890	2430
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	31	36	34	38	36	40
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	60		60		60	
Класс энергоэффективности	C		=		-	
Защита	IPX4		IPX4		IPX4	





ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Технические характеристики

	ТТ Сайлент-М 355-4E	ТТ Сайлент-М 355-4Д	ТТ Сайлент-М 400-4E	ТТ Сайлент-М 400-4Д	ТТ Сайлент-М 450-4E	ТТ Сайлент-М 450-4Д
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~ 230	3~ 400	1~ 230	3~ 400	1~ 230	3~ 400
Мощность, Вт	578	585	580	590	1200	1230
Ток, А	3,42	1,77	3,43	1,78	7,72	3,43
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3310	3430	3545	3670	6260	6510
Частота вращения, мин ⁻¹	1480	1490	1480	1490	1475	1490
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	49	49	50	50	59	59
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60
Класс энергоэффективности	-	-	-	-	-	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

