

Серия

## ВЕНТС ТТ Сайлент-МД ЕС



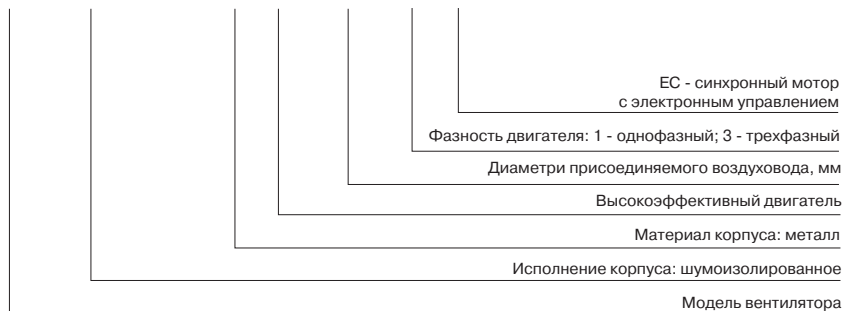
Канальные вентиляторы смешанного типа в шумо- и теплоизолированном корпусе с производительностью до **8920 м³/ч**

### ■ Применение

Новая серия канальных вентиляторов ВЕНТС ТТ Сайлент-МД ЕС в специальном шумоизолированном корпусе, который обеспечивает бесшумную работу вентилятора при высоких аэродинамических характеристиках. Совместимы с воздуховодами диаметром 355, 400, 450 мм. Вентиляторы ВЕНТС ТТ Сайлент-МД ЕС объединяют в себе широкие возможности и высокие технические параметры осевых и центробежных вентиляторов, обеспечивая мощный воздушный поток и высокое давление. Используются в приточно-вытяжных системах вентиляции различных коммерческих и промышленных помещений с повышенными требованиями к уровню шума (библиотеки, конференц-залы, учебные заведения, детские сады и т.д.).

Условное обозначение:

### ТТ Сайлент-М Д XXX X ЕС



### ■ 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. Специальная перфорация корпуса и шумопоглощающий материал обеспечивают затухание звука в широком диапазоне частот. Благодаря конической форме крыльчатки со специально спрофилированными лопастями, 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.

### ■ Двигатель

Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) моторы постоянного тока. Такие моторы являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения. ЕС моторы характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Несомненным преимуществом электронно-коммутируемого двигателя является высокий КПД (достигает 90%). Двигатели снабжены подшипниками качества для обеспечения большего срока эксплуатации (40 000 часов). Для достижения точных характеристик, безопасной работы и низкого уровня шума,

при сборке, каждая турбина проходит динамическую балансировку. Класс защиты двигателя IP 44.

### ■ Регулировка скорости

Управление вентилятором осуществляется при помощи внешнего управляющего сигнала 0-10 В (регулировка производительности осуществляется в зависимости от уровня температуры, давления, задымленности и других параметров). При изменении значения управляющего фактора ЕС вентилятор изменяет скорость вращения и подает ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы. Максимальная скорость вращения вентилятора не зависит от частоты электрического тока в сети (возможна работа как в сети с частотой тока 50 Гц, так и 60 Гц). Вентиляторы можно объединять в единую компьютерную сеть управления. Программное обеспечение позволяет с высокой точностью управлять работой объединенных в сеть вентиляторов. На дисплей компьютера выводятся все параметры системы, и, при необходимости, можно задавать индивидуальный режим работы для каждого вентилятора в сети.

### ■ 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.

#### Параметры ErP

Общая эффективность	η, (%)
Категория измерений	КИ
Категория эффективности	КЭ
Стадия эффективности	N
Встроенный регулятор оборотов	ВРО
Мощность	кВт
Ток	А
Максимальный расход воздуха	(м³/ч)
Статическое давление	(Па)
Скорость	(об/мин⁻¹)
Специф. коэффициент	СК

#### Принадлежности



стр. 378

стр. 386

стр. 388

стр. 392

стр. 406

стр. 442

стр. 446

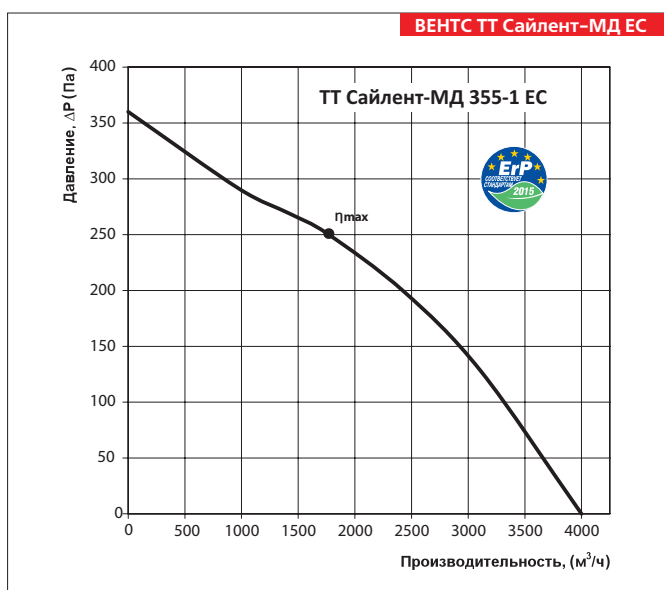
стр. 455

стр. 473

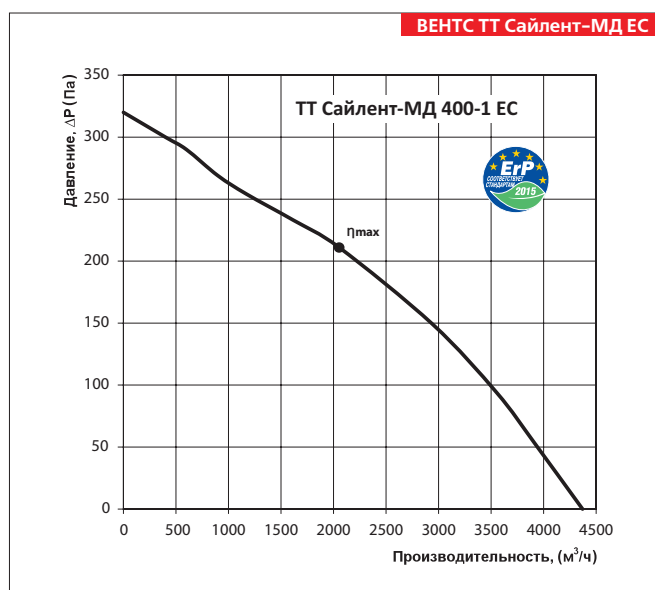
стр. 462

**Технические характеристики:**

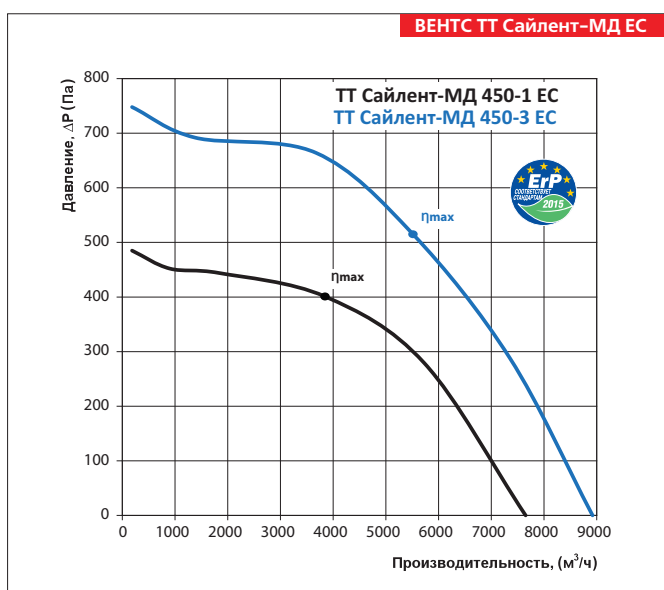
	ТТ Сайлент-МД 355-1 ЕС	ТТ Сайлент-МД 400-1 ЕС	ТТ Сайлент-МД 450-1 ЕС	ТТ Сайлент-МД 450-3 ЕС
Напряжение, В / 50/60Гц	1~ 200-277	1~ 200-277	1~ 200-277	3~ 380-480
Мощность, Вт	460	380	1250	2100
Ток, А	2,5	2,1	6,3	3,5
Максимальный расход воздуха, м³/ч	4000	4370	7650	8920
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1700	1290	1530	1900
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	52	55	54	57
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +40	-25 +40	-25 +40	-25 +40
Защита	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4



η, [%]	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин <sup>-1</sup> )	СК
43,1	А	статический	58,7	да	0,325	1,45	1756	251	1700	1



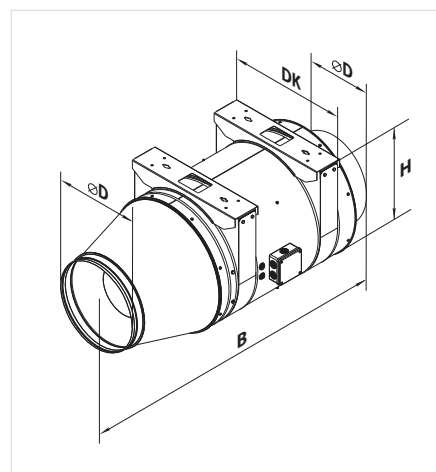
η, [%]	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин <sup>-1</sup> )	СК
40,4	А	статический	55,8	да	0,341	1,51	2054	211	1420	1



η, [%]	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин <sup>-1</sup> )	СК
40,9	А	статический	50,7	да	1,158	5,84	3844	401	1530	1

η, [%]	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин <sup>-1</sup> )	СК
44,1	А	статический	51,6	да	1,948	3,45	5514	515	1900	1

**Габаритные размеры:**



Тип	Размеры			
	B	Ø D	DK	H
ТТ Сайлент-МД 355-1 ЕС	1070	353	510	540
ТТ Сайлент-МД 400-1 ЕС	1350	397	565	595
ТТ Сайлент-МД 450-1 ЕС	1300	447	705	730
ТТ Сайлент-МД 450-3 ЕС	1300	447	705	730

ВЕНТС ТТ САЙЛЕНТ-МД ЕС  
 ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ