

Серия
ВЕНТС ТТ-МД ЕС



Канальные вентиляторы смешанного типа с производительностью до **11100 м³/ч**

■ Применение

Новая серия канальных вентиляторов ВЕНТС ТТ-МД ЕС используются в приточно-вытяжных системах вентиляции, которые требуют мощного воздушного потока и низкого уровня шума. Совместимы с воздуховодами диаметром 355, 400, 450, 500 мм. Вентиляторы ВЕНТС ТТ-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.).

■ Конструкция

Внешний корпус изготавливается из стали с полимерным покрытием. 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 динамиче-

скую балансировку. Класс защиты двигателя IP 44.

■ Регулировка скорости

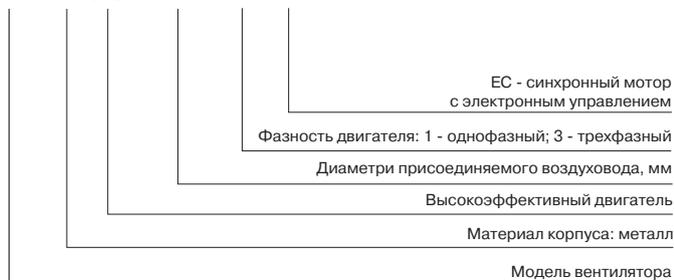
Управление вентилятором осуществляется при помощи внешнего управляющего сигнала 0-10 В (регулировка производительности осуществляется в зависимости от уровня температуры, давления, задымленности и других параметров). При изменении значения управляющего фактора ЕС вентилятор изменяет скорость вращения 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.

Условное обозначение: _____

ТТ-М Д-XXX Х ЕС



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. 462

Технические характеристики:

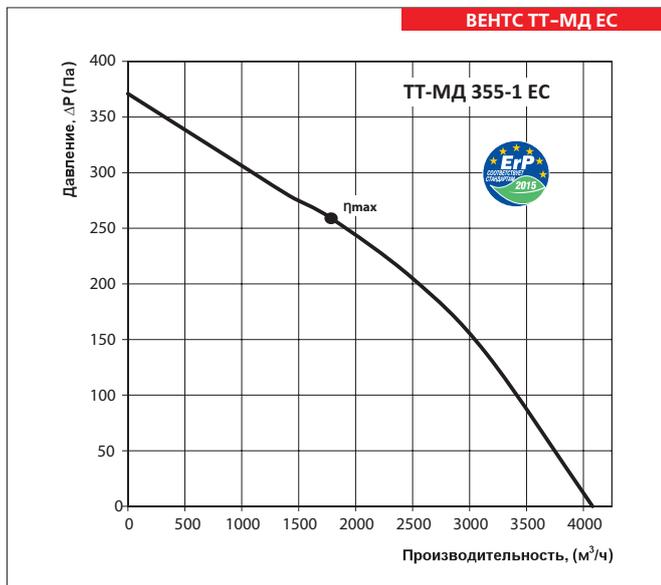
	ТТ-МД 355-1 ЕС	ТТ-МД 400-1 ЕС	ТТ-МД 450-1 ЕС
Напряжение, В / 50/60Гц	1~ 200-277	1~ 200-277	1~ 200-277
Мощность, Вт	460	380	1250
Ток, А	2,5	2,1	6,3
Максимальный расход воздуха, м³/ч	4080	4480	7830
Частота вращения, мин⁻¹	1700	1290	1530
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	61	63	63
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +40	-25 +40	-25 +40
Защита	IP X4	IP X4	IP X4

ВЕНТС
ТТ-МД ЕС

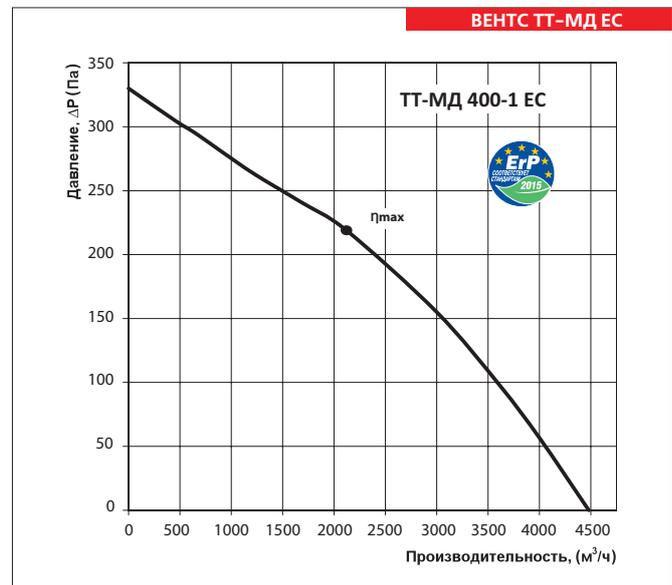
ВЕНТИЛЯТОР СЕРИИ

Технические характеристики:

	ТТ-МД 450-3ЕС	ТТ-МД 500-1 ЕС	ТТ-МД 500-3 ЕС
Напряжение, В / 50/60Гц	3~ 380-480	1~ 200-277	3~ 380-480
Мощность, Вт	2100	1050	2050
Ток, А	3,5	5,4	3,3
Максимальный расход воздуха, м³/ч	9160	8600	11100
Частота вращения, мин⁻¹	1900	1290	1600
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	69	65	71
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +40	-25 +40	-25 +40
Защита	IP X4	IP X4	IP X4

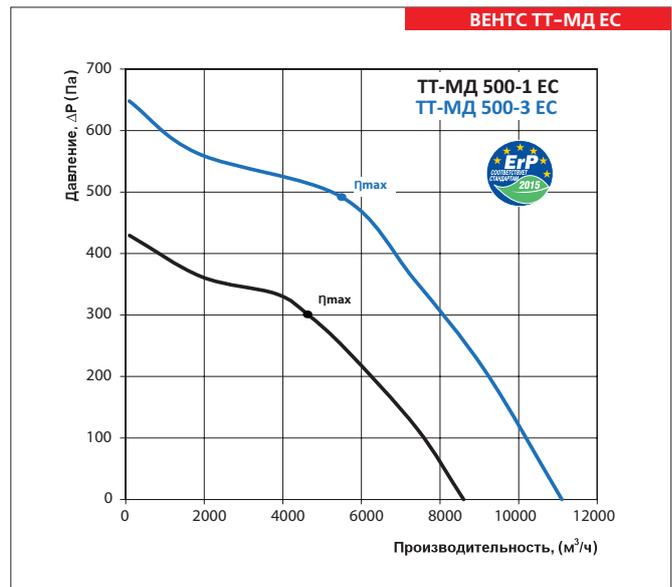
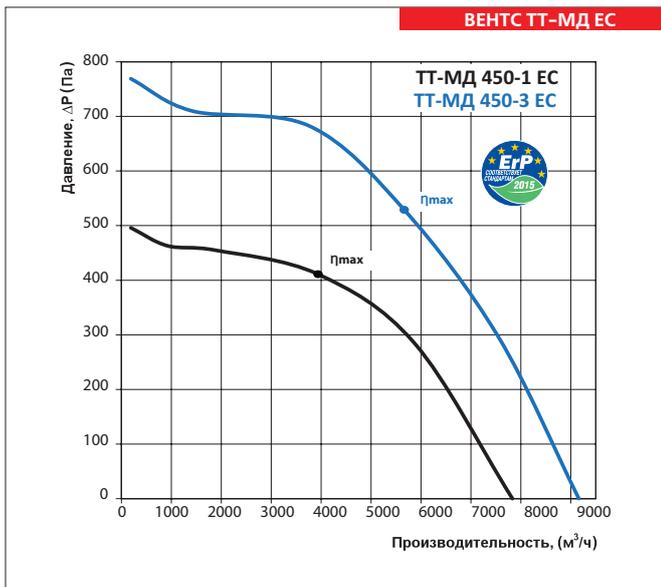


η, [%]	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
43,3	A	статический	58,7	да	0,339	1,46	1785	259	1700	1



η, [%]	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
41,8	A	статический	57,1	да	0,352	1,52	2120	219	1430	1

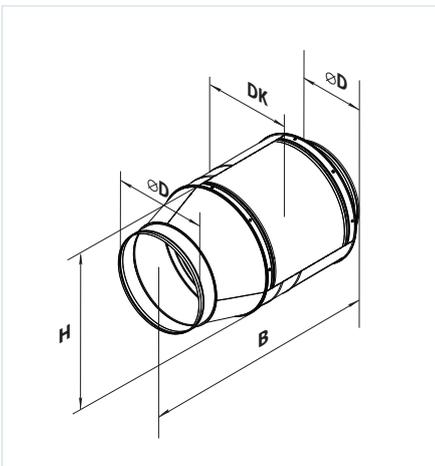
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ



η, [%]	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
41,5	A	статический	51,2	да	1,195	5,85	3936	411	1530	1
44,9	A	статический	52,2	да	2,016	3,47	5663	529	1900	1

η, [%]	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
42,8	A	статический	53,2	да	1,005	5,2	4630	301	1290	1
41,0	A	статический	48,4	да	1,994	3,29	5495	492	1610	1

Габаритные размеры:



Тип	Размеры			
	B	∅ D	DK	H
ТТ-МД 355-1 ЕС	685	353	605	515
ТТ-МД 400-1 ЕС	740	397	665	570
ТТ-МД 450-1 ЕС	900	447	800	705
ТТ-МД 450-3 ЕС	900	447	800	705
ТТ-МД 500-1 ЕС	900	497	815	720
ТТ-МД 500-3 ЕС	900	497	815	720