



Осевые вентиляторы серии ТСВВх2/ТСВТх2 комплектуются двумя крыльчатками со встречным вращением. Подобная конструкция позволяет удвоить внешнее давление вентилятора. Корпус вентилятора изготовлен из листовой стали и защищен от коррозии катодной окраской и полиэфирной краской. Крыльчатки изготавливаются из литого алюминия. Рабочие температуры: от -40°C до +70°C.

Электродвигатели

Класс защиты IP65, класс изоляции F, со встроенными термоконтактами, с выводами для подключения к внешнему устройству защиты (поставляется отдельно).

В зависимости от модели, электродвигатели могут иметь возможность регулирования скорости (см. Технические характеристики).

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц

3ф - 400 В - 50 Гц



Две крыльчатки со встречным вращением

Использование двух осевых крыльчаток со встречным вращением, позволяет увеличить внешнее давление вентилятора почти в два раза.



Защита от коррозии

Корпус вентилятора и опора электродвигателя защищены от коррозии катодной окраской и полиэфирной краской. Болты изготовлены из нержавеющей стали.



Клеммная коробка

Внешняя клеммная коробка изготовлена из огнеупорного пластика с кабельным вводом PG-11.



Динамически сбалансированная крыльчатка

Крыльчатка динамически сбалансирована в соответствии с требованиями ISO 1940.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. мощность (Вт)	Ток (А)	Уровень звукового давления* (дБ(А))	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Вес (кг)	Трансформатор	Преобразователь частоты			
								VFTM		VFKB	
									3/400V		3/400V
Однофазные модели (1ф - 230 В - 50 Гц)											
ТСВВх2/4-450	1420	1316	5,7	74	7.430	42	RMB-8		-		-
ТСВВх2/4-500	1425	1957	9,0	76	9.950	50	RMB-10		-		-
ТСВВх2/4-560	1425	3185	14,2	78	14.150	66	-		-		-
ТСВВх2/4-630	1400	3671	16,3	79	16.560	80	-		-		-
Трехфазные модели (3ф - 400 В - 50 Гц)											
ТСВТх2/4-450	1430	1309	3	74	7.250	42	RMT-5		VFTM TRI 1,1		VFKB 45
ТСВТх2/4-500	1390	1700	3,4	76	9.800	50	RMT-5		VFTM TRI 1,5		VFKB 45
ТСВТх2/4-560	1390	3173	5,8	78	15.170	66	-		VFTM TRI 3		VFKB 48
ТСВТх2/4-630	1445	4014	7,4	79	17.810	80	-		VFTM TRI 4		VFKB 48

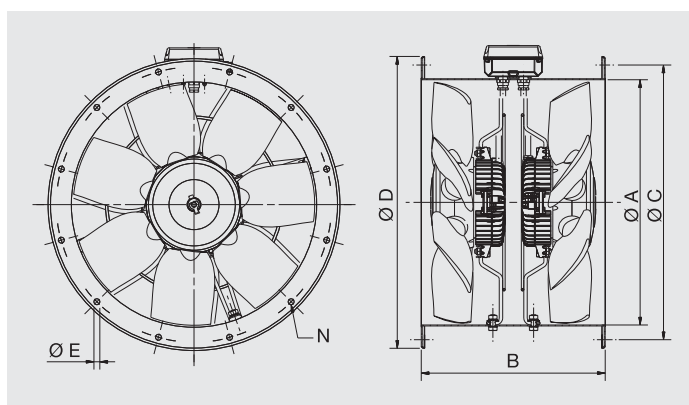
*Уровень звукового давления измерен на расстоянии равном трем диаметрам крыльчатки, но не менее 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице приведены уровни звуковой мощности дБ(А), для вентиляторов с подсоединенными воздухопроводами на входе и выходе воздуха.

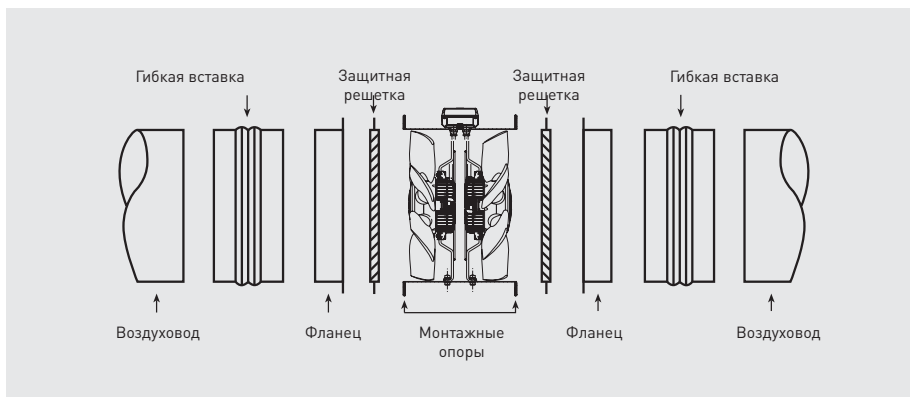
Модель	Расх. возд. м³/ч	Уровень звуковой мощности дБ(А)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий
450 На входе	6600	46	73	85	82	85	79	72	64	90
	5850	46	73	84	81	83	79	71	64	88
	4300	58	70	80	80	83	79	71	64	87
450 На выходе	6600	63	75	86	85	87	82	74	67	92
	5850	53	73	85	84	87	81	74	67	91
	4300	58	70	82	83	86	82	74	67	90
500 На входе	9000	48	78	87	85	87	81	74	67	92
	7500	52	76	85	85	85	80	73	65	90
	6000	60	73	83	82	85	80	73	66	89
500 На выходе	9000	65	76	87	88	90	84	77	70	94
	7500	62	75	86	87	88	83	76	69	92
	6000	59	72	86	85	88	83	76	69	92
560 На входе	13720	50	85	87	88	91	85	78	73	95
	10800	57	79	83	86	89	84	78	72	93
	9000	63	79	81	86	89	84	78	72	92
560 На выходе	13720	74	86	85	91	94	88	81	75	97
	10800	70	82	84	88	92	87	81	74	95
	9000	74	81	85	89	92	87	81	74	95
630 На входе	17500	51	85	91	89	93	87	80	74	97
	15600	55	85	85	88	91	86	80	73	95
	12000	64	80	84	88	90	86	80	73	94
630 На выходе	17500	73	87	88	93	95	89	83	77	99
	15600	71	87	86	91	94	89	83	76	98
	12000	67	84	86	90	94	89	84	76	97

РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Кол-во отверстий N
450	450	375	500	537	12	8
500	500	375	560	595	12	12
560	560	520	620	655	12	12
630	630	520	690	725	12	12

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



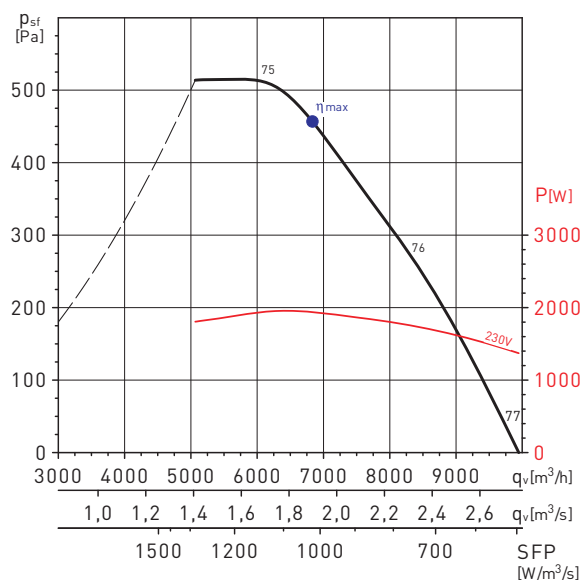
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТСВВх2 / ТСВТх2

- q_v : Расход воздуха в m^3/h и m^3/s .
- p_{sf} : Статическое давление в Па.
- SFP: Удельная мощность вентилятора ($Вт/m^3/c$).
- P: Потребляемая мощность (Вт).
- Категория измерения: D.
- Категория эффективности: полная.
- Эффективность вентилятора без регулирования скорости.
- Характеристики приведены в соответствии с ISO 5801.
- Уровень звукового давления (дБ(A)) измерен на расстоянии равном трем диаметрам крыльчатки, но не менее 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

MC	Категория измерения
EC	Категория эффективности
VSD	Регулятор скорости: есть/нет
SR	Удельный коэффициент
η[%]	Полная эффективность
N	Эффективность
[кВт]	Потребляемая мощность (кВт)
[м³/ч]	Расход воздуха (м³/ч)
[Па]	Статическое давление (Па)
[RPM]	Частота вращения (об/мин)

ПРИМЕР РАБОЧЕЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТСВВх2/4-500

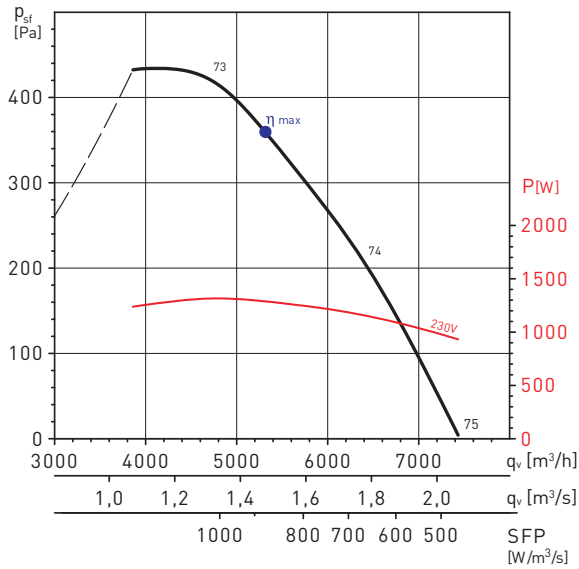


MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	50,0	54,5	1,939	6832	514	1393

* See example curve.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – 4-х полюсные электродвигатели

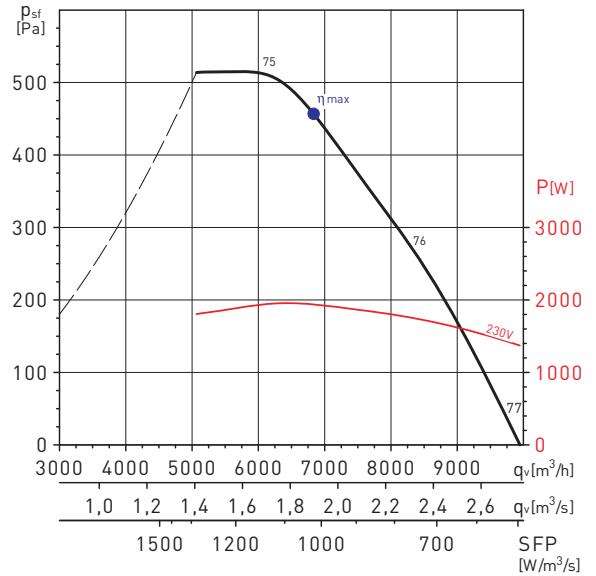
ТСВВх2/4-450



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	46,9	52,5	1,289	5315	411	1356

* See example curve.

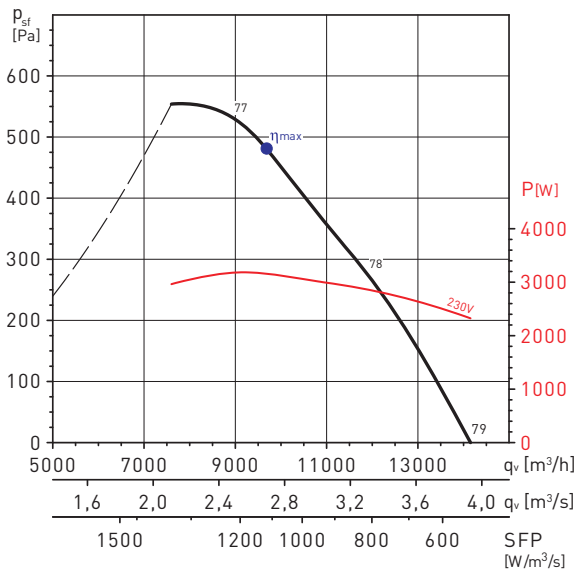
ТСВВх2/4-500



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	50,0	54,5	1,939	6832	514	1393

* See example curve.

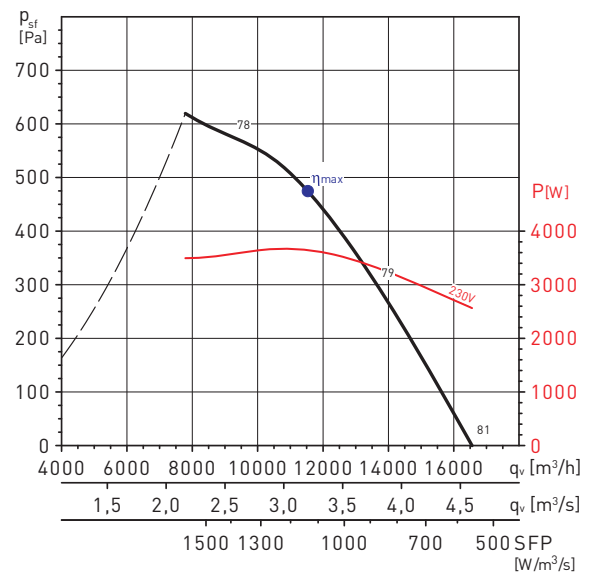
ТСВВх2/4-560



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	46,8	50,0	3,159	9680	552	1349

* See example curve.

ТСВВх2/4-630

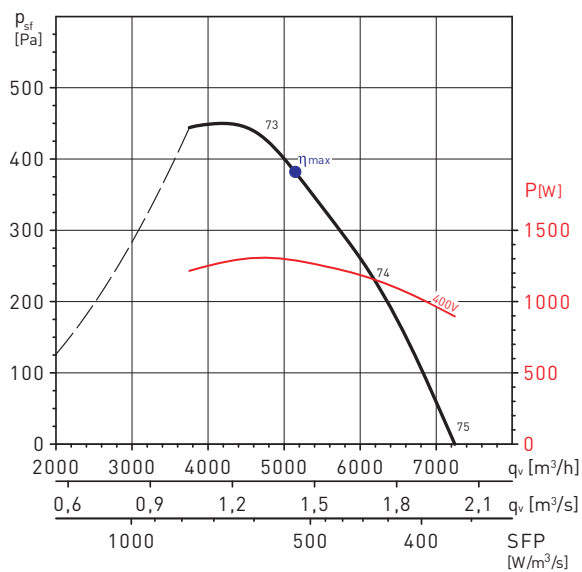


MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	47,2	50,0	3,646	11530	539	1328

* See example curve.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – 4-х полюсные электродвигатели

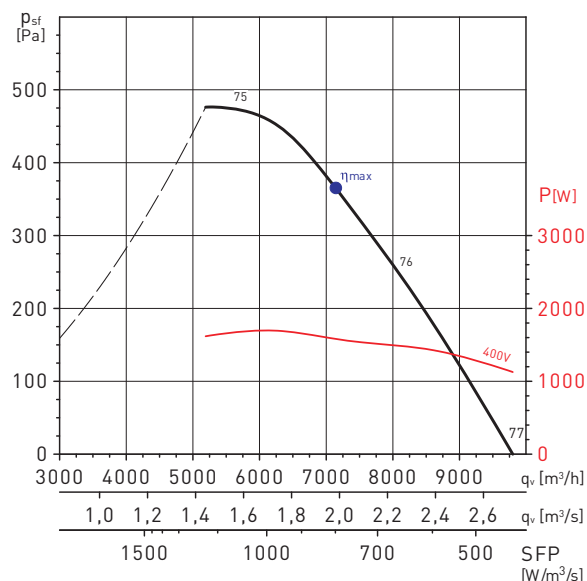
ТСВТх2/4-450



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	47,5	53,1	1,288	5142	431	1379

* See example curve.

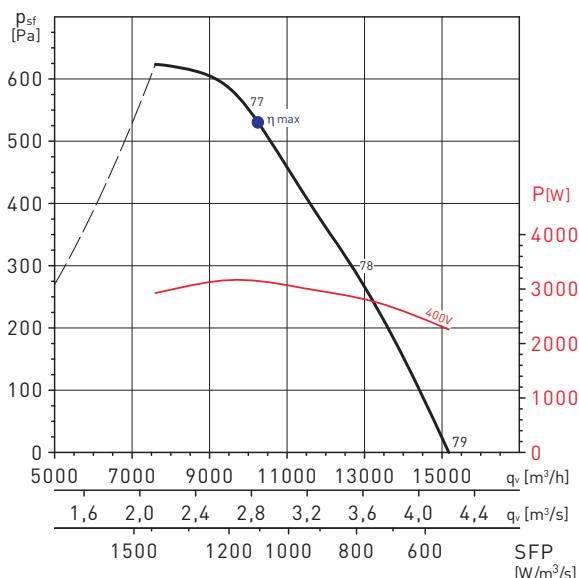
ТСВТх2/4-500



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	53,5	58,6	1,581	7145	427	1348

* See example curve.

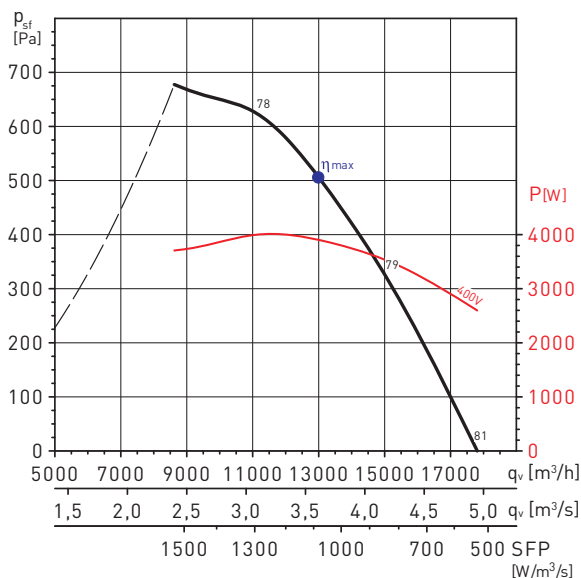
ТСВТх2/4-560



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	55,0	58,2	3,148	10254	611	1365

* See example curve.

ТСВТх2/4-630



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	54,2	56,8	3,903	12997	587	1387

* See example curve.



Короткий корпус



Предел огнестойкости 400°C / 2 часа



Предел огнестойкости 300°C / 2 часа

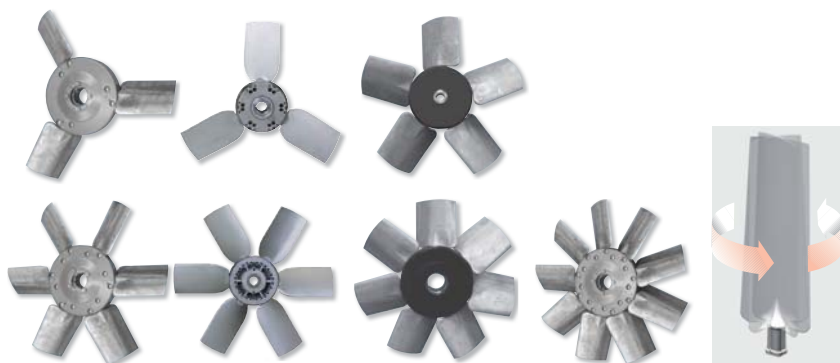


Предел огнестойкости 200°C / 2 часа



Длинный корпус
(Версия L)

Различное количество лопаток с регулируемым углом наклона



Крыльчатки с 3, 5, 6, 7 или 9 лопатками и регулируемый угол их наклона позволяют подобрать вентилятор максимально близко к заданной рабочей точке.

Осевые вентиляторы серии THGT предназначены для использования в системах дымоудаления, с размещением в пожароопасной зоне или вне ее. В зависимости от модели, вентиляторы имеют пределы огнестойкости: 400°C / 2 часа, 300°C / 2 часа и 200°C / 2 часа.

Корпуса вентиляторов выполнены из прокатной листовой стали и оцинкованы методом горячего погружения. Доступны два варианта корпусов: короткий и длинный (2-х полюсные модели с пределом огнестойкости 400°C / 2 часа доступны только в длинном корпусе), с различным расположением клеммной коробки: на электродвигателе или на корпусе вентилятора. Возможна установка вентиляторов в горизонтальном или вертикальном положении.

Крыльчатки 2-х полюсных вентиляторов, с пределом огнестойкости 400°C / 2 часа, изготавливаются из цельного алюминия. Крыльчатки остальных вентиляторов, с пределом огнестойкости 400°C / 2 часа сборные, с регулируемым углом наклона лопаток. Лопатки отливаются из алюминия, под давлением, и крепятся в литой алюминиевой ступице (типоразмеры от 400 до 630) или в прессованной металлической ступице (типоразмеры от 710 до 1250).

Крыльчатки вентиляторов с пределом огнестойкости 300°C / 2 часа и 200°C / 2 часа сборные, с регулируемым углом наклона лопаток. Лопатки отливаются из алюминия, под давлением, и крепятся в литой алюминиевой ступице (типоразмеры от 400 до 800) или в прессованной металлической ступице (типоразмеры от 900 до 1250). Рабочие температуры от -5°C до +40°C (низкотемпературное исполнение по запросу).

Электродвигатели

В зависимости от модели, вентиляторы комплектуются трехфазными односкоростными 2, 4 или 6 полюсными электродвигателями, а также двухскоростными 2/4, 4/8 или 6/12 полюсными электродвигателями.

F400-120: класс защиты IP55, класс изоляции H.
F300-120: класс защиты IP55, класс изоляции H.
F200-120: класс защиты IP55, класс изоляции F.
Параметры электропитания:

3ф - 400 В - 50 Гц

Односкоростные трехфазные электродвигатели имеют возможность регулирования скорости при помощи преобразователя частоты (при работе в режиме дымоудаления необходима прямая подача питания, минуя преобразователь частоты).

Дополнительная информация

Стандартное направление движения воздуха (B): крыльчатка - электродвигатель.

По запросу

- Направление движения воздуха (A): электродвигатель - крыльчатка.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие характеристики вентиляторов THGT вы можете найти на сайте www.solerpalau.ru в формате pdf или в программе подбора EASYVENT.