



Центробежные вентиляторы

S-Vent

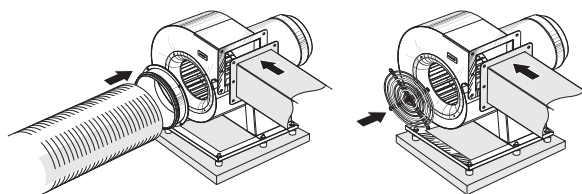
Производительность – до 19 000 м³/ч

■ Применение

- Приточно-вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- Могут использоваться как комплектующий элемент к установкам вентиляции или кондиционирования воздуха.
- Совместимы с круглыми воздуховодами диаметром от 140 до 500 мм или квадратными сечением от 125x125 до 800x800 мм.

■ Конструкция

- Спиральный корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской.
- Вентилятор оборудован всасывающим фланцем круглого сечения и выхлопным фланцем прямоугольного сечения для подключения к соответствующим воздуховодам.
- Вентилятор может быть изготовлен с направлением вращения рабочего колеса вправо (R) или влево (L) и поворотом корпуса под любым углом с шагом 45°.
- Корпус оснащен кронштейнами с монтажной площадкой для удобства закрепления на ровной поверхности.



■ Двигатель

- Внешний 2-х, 4-х, 6-ти или 8-полюсный трехфазный асинхронный двигатель с центробежным рабочим колесом с вперед загнутыми лопатками.
- Рабочее колесо выполнено из оцинкованной стали.
- Оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- Турбина динамически сбалансирована.
- Двигатель вентилятора имеет IP54.

■ Регулировка скорости

- Плавная или ступенчатая регулировка при помощи автотрансформаторного или частотного регулятора (приобретается отдельно).

■ Монтаж

- Вентилятор может устанавливаться как отдельно, так и в составе вентиляционных камер или установок для кондиционирования.
- К вентилятору может присоединяться два воздуховода: прямоугольный выхлопной через фланец на корпусе и круглый всасывающий (через присоединительный фланец **FRZ-SV**, приобретается отдельно).
- При присоединении только прямоугольного выхлопного воздуховода необходимо на всосе применить защитную решетку **SG-SV** (приобретается отдельно) для защиты вентилятора от попадания посторонних предметов.

- Для уменьшения шума и гашения вибрации, создаваемыми вентилятором, необходимо применять резиновые **SI-G** или пружинные **SI-F** виброизоляторы (приобретаются отдельно). Виброизоляторы снижают динамические нагрузки на вентилятор, повышают надежность и долговечность вентиляционного оборудования. Для крепления виброизоляторов на монтажной площадке есть соответствующие отверстия.



SI-G



SI-F

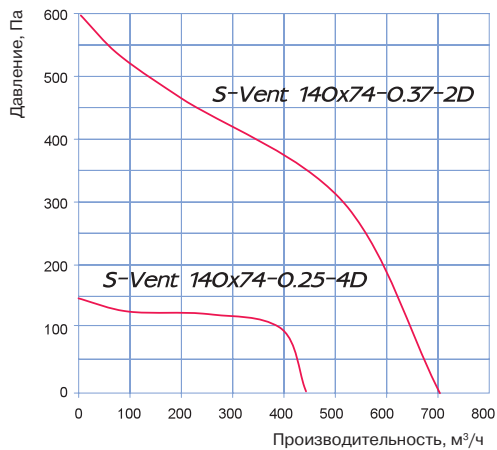
Параметры ErP	
Общая эффективность	η, (%)
Категория измерений	КИ
Категория эффективности	КЭ
Стадия эффективности	N
Встроенный регулятор оборотов	ВРО
Мощность	кВт
Ток	А
Максимальный расход воздуха	(м ³ /ч)
Статическое давление	(Па)
Скорость	(об/мин ⁻¹)
Специф. коэффициент	СК



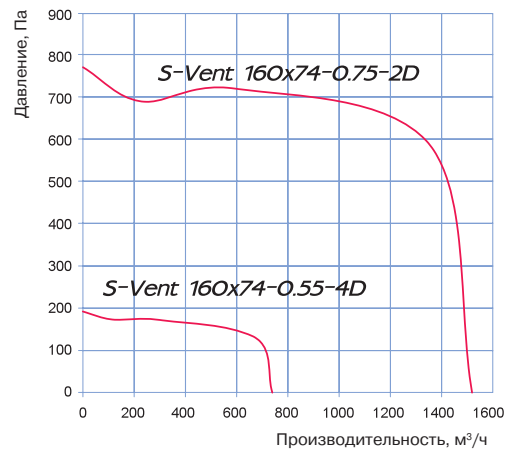


Технические характеристики

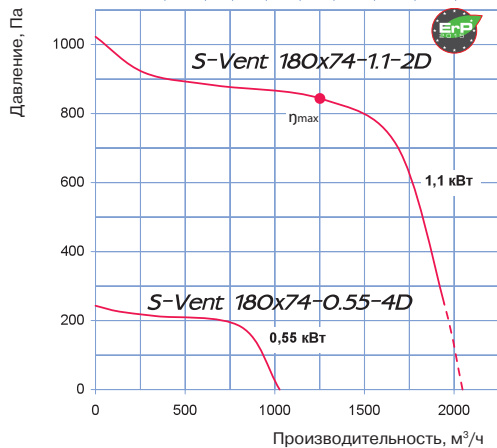
Параметры	S-Vent 140x74-0.25-4D	S-Vent 140x74-0.37-2D	S-Vent 160x74-0.55-4D	S-Vent 160x74-0.75-2D	S-Vent 180x74-0.55-4D	S-Vent 180x74-1.1-2D	S-Vent 200x93-0.55-4D	S-Vent 200x93-1.1-2D
Напряжение, В / 50 Гц	400	400	400	400	400	400	400	400
Мощность, кВт	0,25	0,37	0,55	0,75	0,55	1,1	0,55	1,1
Ток, А	0,8	0,9	1,6	1,8	1,6	2,6	1,6	2,6
Максимальный расход воздуха, м³/ч	450	710	750	1540	1030	1950	1615	1900
Частота вращения, мин ⁻¹	1350	2730	1360	2820	1360	2800	1360	2800
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	60	65	62	68	64	70	67	73
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	60	60
Класс энергосбережения	D			-	D	-	-	-
Защита	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



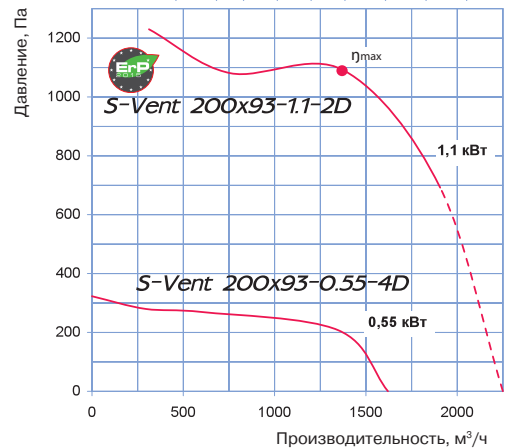
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 140x74-0.37-2D									
L _{WA} к окружению, дБ(А)	68	47	59	69	72	74	75	72	71
S-Vent 140x74-0.25-4D									
L _{WA} к окружению, дБ(А)	61	43	58	64	61	68	68	65	63



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 160x74-0.75-2D									
L _{WA} к окружению, дБ(А)	67	48	60	69	74	74	78	73	72
S-Vent 160x74-0.55-4D									
L _{WA} к окружению, дБ(А)	63	46	59	64	65	69	71	68	65



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
S-Vent 180x74-1.1-2D										
L _{WA} к окружению, дБ(А)	70	53	62	72	78	77	81	78	77	
S-Vent 180x74-0.55-4D										
L _{WA} к окружению, дБ(А)	62	50	63	68	67	73	75	69	67	
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРД	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК
39,3	A	статический	46,3	Нет	0,769	1,67	1264	843	2940	1

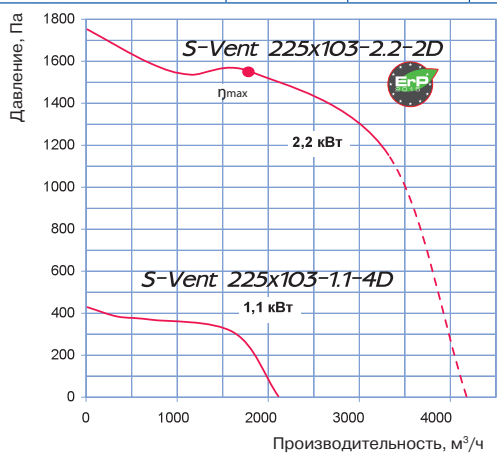


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
S-Vent 200x93-1.1-2D										
L _{WA} к окружению, дБ(А)	75	54	65	78	81	81	85	78	78	
S-Vent 200x93-0.55-4D										
L _{WA} к окружению, дБ(А)	65	51	64	71	72	75	77	72	70	
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРД	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК
41,1	A	статический	47,2	Нет	1,075	1,99	1373	1135	2895	1

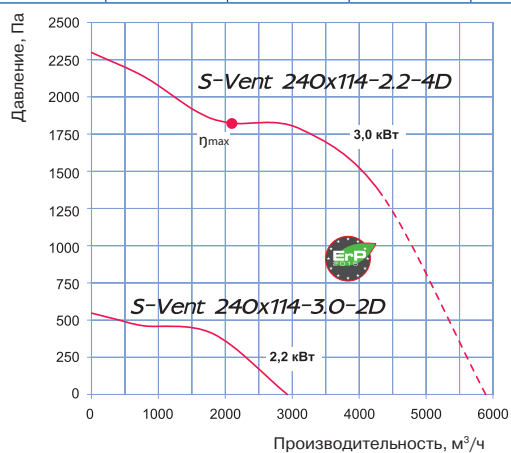


Технические характеристики

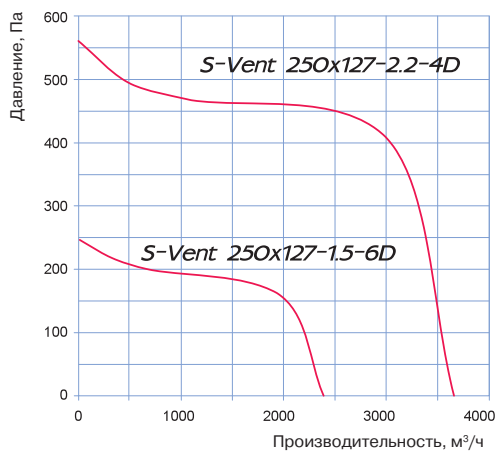
Параметры	S-Vent 225x103-1.1-4D	S-Vent 225x103-2.2-2D	S-Vent 240x114-2.2-4D	S-Vent 240x114-3.0-2D	S-Vent 250x127-1.5-6D	S-Vent 250x127-2.2-4D	S-Vent 250x127-5.5-2D	S-Vent 280x127-1.5-6D
Напряжение, В / 50 Гц	400	400	400	400	400	400	400	400
Мощность, кВт	1,1	2,2	2,2	3,0	1,5	2,2	5,5	1,5
Ток, А	2,8	4,7	5,1	6,1	4,2	5,1	10,7	4,2
Максимальный расход воздуха, м³/ч	2125	3350	2930	4350	2415	3720	4820	3450
Частота вращения, мин ⁻¹	1420	2865	1420	2870	940	1420	2850	940
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	72	75	74	78	68	78	81	69
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	60	60
Защита	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



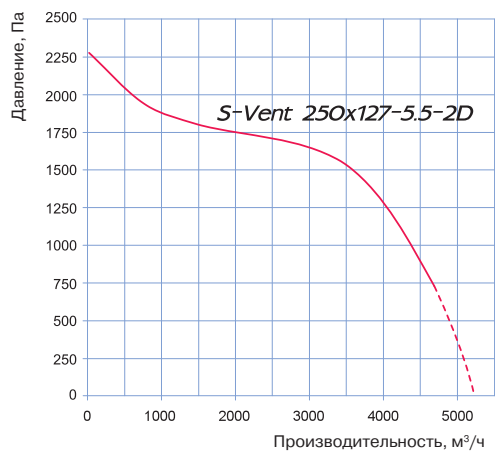
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
S-Vent 225x103-2.2-2D	75	58	67	78	83	83	88	81	79	
S-Vent 225x103-1.1-4D	72	55	65	75	76	81	81	77	75	
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК	
47,5	A	статический	52,4	Нет	1,680	3,17	1818	1547	2925	1



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
S-Vent 240x114-2.2-4D	71	57	69	75	75	81	82	79	76	
S-Vent 240x114-3.0-2D	77	58	69	74	78	73	79	78	78	
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК	
45,5	A	статический	49,5	Нет	2,369	4,39	2083	1826	2915	1



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 250x127-2.2-4D	70	56	71	77	74	81	82	80	73
S-Vent 250x127-1.5-6D	65	50	62	68	68	73	71	72	65
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК

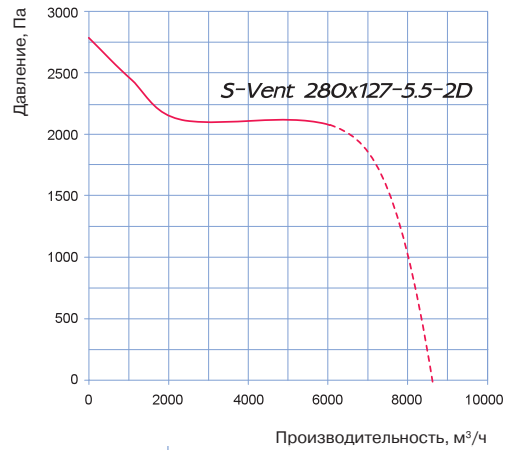
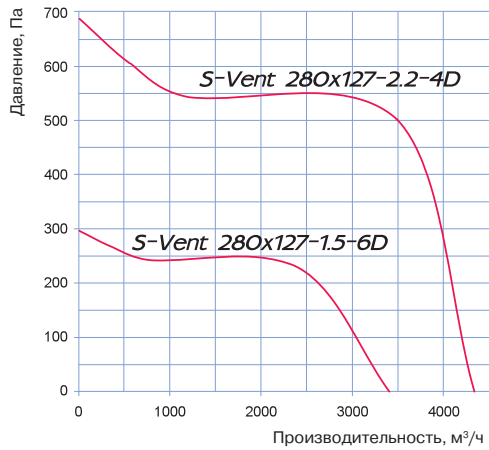


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 250x127-5.5-2D	78	57	71	79	84	85	89	83	81
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК



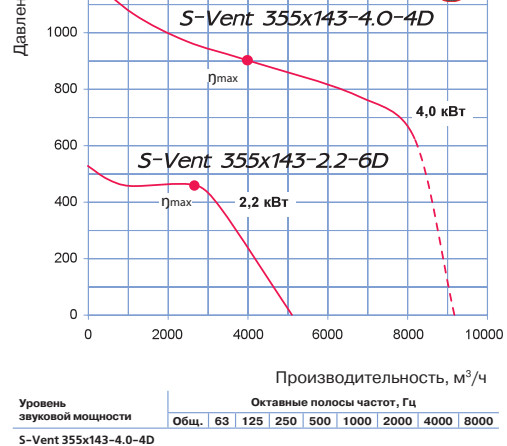
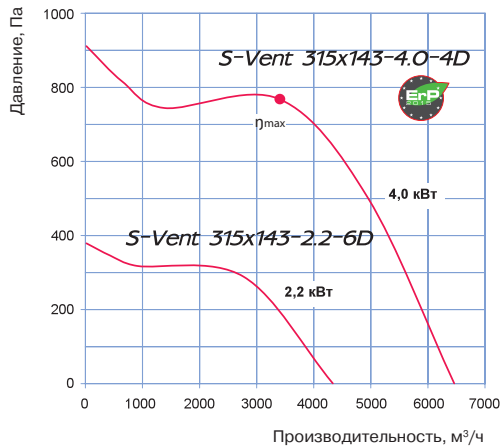
Технические характеристики

Параметры	S-Vent 280x127-2.2-4D	S-Vent 280x127-5.5-2D	S-Vent 315x143-2.2-6D	S-Vent 315x143-4.0-4D	S-Vent 355x143-2.2-6D	S-Vent 355x143-4.0-4D	S-Vent 400x183-1.5-8D	S-Vent 400x183-2.2-6D
Напряжение, В / 50 Гц	400	400	400	400	400	400	400	400
Мощность, кВт	2,2	5,5	2,2	4,0	2,2	4,0	1,5	2,2
Ток, А	5,1	10,7	5,6	8,7	5,6	8,7	4,2	5,8
Максимальный расход воздуха, м³/ч	4395	6330	4375	6530	5090	8150	6545	8100
Частота вращения, мин ⁻¹	1420	2865	940	1410	940	1410	700	940
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	75	81	70	79	71	79	62	73
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	60	60
Защита	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 280x127-2.2-4D									
L _{WA} к окружению, дБ(А)	73	61	74	76	81	82	83	81	77
S-Vent 280x127-1.5-6D									
L _{WA} к окружению, дБ(А)	67	50	63	69	67	73	71	69	66

Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 280x127-5.5-2D									
L _{WA} к окружению, дБ(А)	80	63	72	81	88	86	91	87	86



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 315x143-4.0-4D									
L _{WA} к окружению, дБ(А)	78	62	73	81	84	88	86	86	83
S-Vent 315x143-2.2-6D									
L _{WA} к окружению, дБ(А)	71	56	67	70	80	78	79	72	68

Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 355x143-4.0-4D									
L _{WA} к окружению, дБ(А)	77	62	75	80	84	87	90	82	82
S-Vent 355x143-2.2-6D									
L _{WA} к окружению, дБ(А)	71	54	68	73	82	82	82	75	72

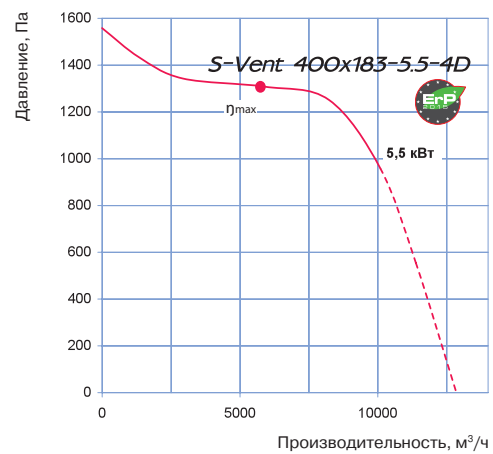
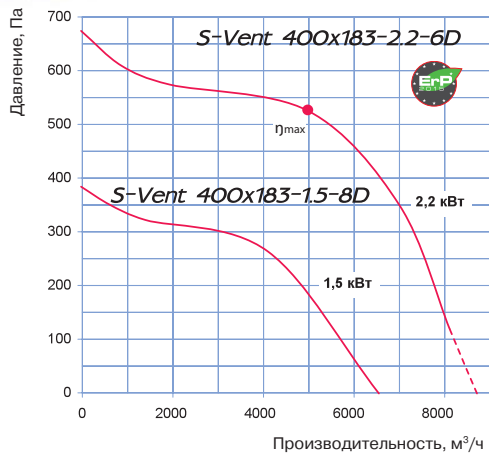
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРД (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК	
36,3	А	статический	40,7	Нет	2,051	6,32	3429	767	1480	1

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРД (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК	
34,1	А	статический	40,3	Нет	1,026	4,19	2680	460	990	1



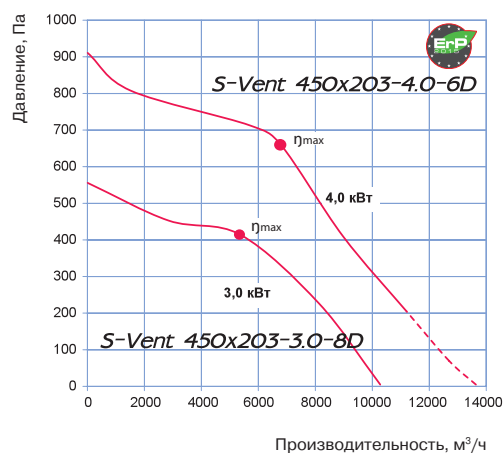
Технические характеристики

Параметры	S-Vent 400x183-5.5-4D	S-Vent 450x203-3.0-8D	S-Vent 450x203-4.0-6D	S-Vent 450x203-11.0-4D	S-Vent 500x229-5.5-8D	S-Vent 500x229-7.5-6D	S-Vent 500x229-11.0-4D
Напряжение, В / 50 Гц	400	400	400	400	400	400	400
Мощность, кВт	5,5	3,0	4,0	11,0	5,5	7,5	11,0
Ток, А	11,0	7,8	9,1	24,0	14,8	17,0	24,0
Максимальный расход воздуха, м³/ч	10175	10230	11150	19000	11550	14960	17250
Частота вращения, мин ⁻¹	1430	700	950	1450	700	955	1450
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	80	70	76	84	72	78	85
Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	60	60	60	60	60	60	60
Защита	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
S-Vent 400x183-2.2-6D										
L _{WA} к окружению, дБ(А)	75	57	72	75	81	80	81	78	76	
S-Vent 400x183-1.5-8D										
L _{WA} к окружению, дБ(А)	68	53	65	69	74	76	77	73	67	
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК	
40,6	A	статический	45,3	Нет	1,831	4,71	4992	526	965	1

Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
S-Vent 400x183-5.5-4D										
L _{WA} к окружению, дБ(А)	75	57	72	75	81	80	81	78	76	
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК	
47,7	A	статический	49,5	Нет	4,620	9,3	5931	1302	1465	1

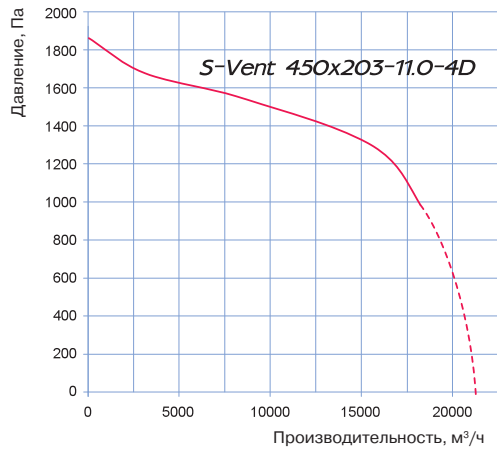


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
S-Vent 450x203-4.0-6D										
L _{WA} к окружению, дБ(А)	76	59	74	75	83	83	85	81	77	
S-Vent 450x203-3.0-8D										
L _{WA} к окружению, дБ(А)	67	56	63	65	75	75	71	71	69	
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК	
41,7	A	статический	47	Нет	1,486	6,18	5348	409	740	1

Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
S-Vent 450x203-4.0-6D										
L _{WA} к окружению, дБ(А)	76	59	74	75	83	83	85	81	77	
S-Vent 450x203-3.0-8D										
L _{WA} к окружению, дБ(А)	67	56	63	65	75	75	71	71	69	
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК	
41,7	A	статический	47	Нет	1,486	6,18	5348	409	740	1

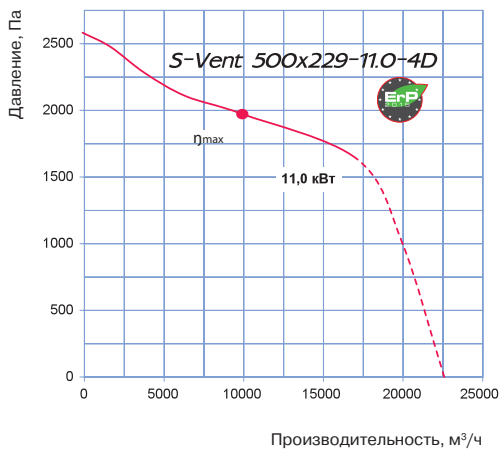


■ **Технические характеристики**



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 400x203-11.0-4D	83	70	84	89	88	94	94	94	91

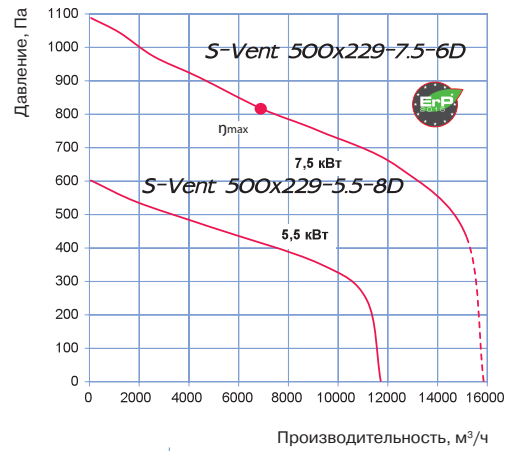
L_{WA} к окружению, дБ(A)



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 500x229-11.0-4D	85	73	83	90	91	94	97	94	90

L_{WA} к окружению, дБ(A)

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин*)	СК
50,9	A	статический	50,6	Нет	10,5	23	10014	1972	1460	1



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 500x229-7.5-6D	83	68	79	85	85	93	92	86	85

L_{WA} к окружению, дБ(A)

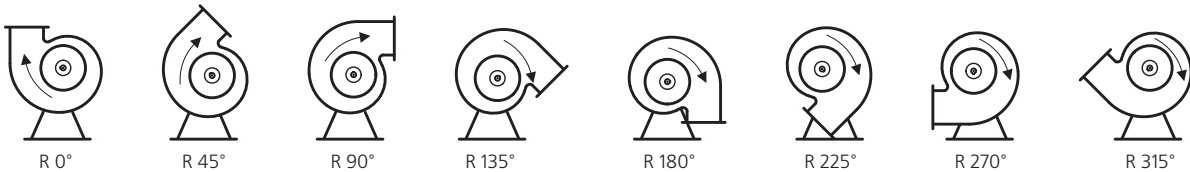
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
S-Vent 500x229-5.5-8D	77	61	74	78	81	86	85	81	80

L_{WA} к окружению, дБ(A)

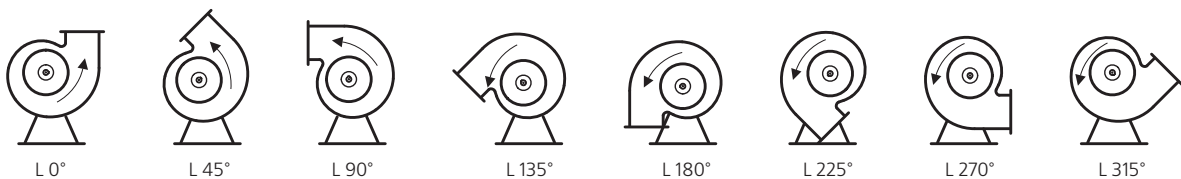
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин*)	СК
38,3	A	статический	40,7	Нет	4,1	11,3	6791	815	990	1

■ **Варианты положения корпуса вентилятора (вид со стороны притока)**

Вращение рабочего колеса вправо



Вращение рабочего колеса влево





■ Таблица подбора дополнительных принадлежностей

Тип	Виброизоляторы резиновые	Виброизоляторы пружинные	Фланец	Решетка
S-Vent 140x74-0.25-4D	SI-G 8	SI-F 8	FRZ-SV 140	SG-SV 140
S-Vent 140x74-0.37-2D			FRZ-SV 160	SG-SV 160
S-Vent 160x74-0.55-4D			FRZ-SV 180	SG-SV 180
S-Vent 160x74-0.75-2D			FRZ-SV 200	SG-SV 200
S-Vent 180x74-0.55-4D			FRZ-SV 225	SG-SV 225
S-Vent 180x74-1.1-2D			FRZ-SV 240	SG-SV 240
S-Vent 200x93-0.55-4D			FRZ-SV 250	SG-SV 250
S-Vent 200x93-1.1-2D			FRZ-SV 280	SG-SV 280
S-Vent 225x103-1.1-4D			FRZ-SV 315	SG-SV 315
S-Vent 225x103-2.2-2D			FRZ-SV 355	SG-SV 355
S-Vent 240x114-2.2-4D	SI-G 16	SI-F 16	FRZ-SV 240	SG-SV 240
S-Vent 240x114-3.0-2D			FRZ-SV 250	SG-SV 250
S-Vent 250x127-1.5-6D			FRZ-SV 280	SG-SV 280
S-Vent 250x127-2.2-4D			FRZ-SV 315	SG-SV 315
S-Vent 250x127-5.5-2D			FRZ-SV 355	SG-SV 355
S-Vent 280x127-1.5-6D			FRZ-SV 400	SG-SV 400
S-Vent 280x127-2.2-4D	SI-G 26	SI-F 26	FRZ-SV 280	SG-SV 280
S-Vent 280x127-5.5-2D			FRZ-SV 315	SG-SV 315
S-Vent 315x143-2.2-6D			FRZ-SV 355	SG-SV 355
S-Vent 315x143-4.0-4D			FRZ-SV 400	SG-SV 400
S-Vent 355x143-2.2-6D			FRZ-SV 450	SG-SV 450
S-Vent 355x143-4.0-4D	SI-G 35	SI-F 35	FRZ-SV 400	SG-SV 400
S-Vent 400x183-1.5-8D			FRZ-SV 450	SG-SV 450
S-Vent 400x183-2.2-6D			FRZ-SV 500	SG-SV 500
S-Vent 400x183-5.5-4D	SI-G 50	SI-F 50	FRZ-SV 450	SG-SV 450
S-Vent 450x203-3.0-8D			FRZ-SV 500	SG-SV 500
S-Vent 450x203-4.0-6D			FRZ-SV 500	SG-SV 500
S-Vent 450x203-11.0-4D			FRZ-SV 500	SG-SV 500
S-Vent 500x229-5.5-8D	SI-G 75	SI-F 75	FRZ-SV 500	SG-SV 500
S-Vent 500x229-7.5-6D			FRZ-SV 500	SG-SV 500
S-Vent 500x229-11.0-4D			FRZ-SV 500	SG-SV 500





■ Габаритные размеры

Тип	Размеры, мм																Масса, кг	
	∅D	∅d	∅d1	B	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	M	I	G	K		S
S-Vent 140x74-0.25-4D	140	8	10	242	323	125	92	144	309	125	95	124	220	234	18	253	80	9,3
S-Vent 140x74-0.37-2D	140	8	10	242	323	125	92	144	309	125	95	124	220	234	18	253	80	9,3
S-Vent 160x74-0.55-4D	160	8	10	277	373	134	106	173	356	134	104	141	220	260	17	252	90	12,7
S-Vent 160x74-0.75-2D	160	8	10	277	373	134	106	173	356	134	104	141	220	260	17	252	90	13,0
S-Vent 180x74-0.55-4D	180	10	10	311	414	143	120	193	365	143	114	146	270	270	22	314	90	13,5
S-Vent 180x74-1.1-2D	180	10	10	311	414	143	120	193	365	143	114	146	270	270	22	314	90	14,5
S-Vent 200x93-0.55-4D	200	10	10	345	436	160	134	193	380	160	129	158	270	284	24	315	90	15,2
S-Vent 200x93-1.1-2D	200	10	10	345	436	160	134	193	380	160	129	158	270	284	24	315	90	16,2
S-Vent 225x103-1.1-4D	225	10	12	388	507	178	151	232	432	172	141	174	275	316	27	330	100	21,2
S-Vent 225x103-2.2-2D	225	10	12	388	507	178	151	232	432	172	141	174	275	316	27	330	100	24,2
S-Vent 240x114-2.2-4D	240	10	12	414	568	186	161	282	461	186	156	195	275	362	27	330	125	30,5
S-Vent 240x114-3.0-2D	240	10	12	414	568	186	161	282	461	186	156	195	275	362	27	330	125	31,4
S-Vent 250x127-1.5-6D	250	10	12	431	594	202	168	292	473	202	166	206	300	373	27	355	125	33,0
S-Vent 250x127-2.2-4D	250	10	12	431	594	202	168	292	473	202	166	206	300	373	27	355	125	32,2
S-Vent 250x127-5.5-2D	250	10	12	431	614	202	168	312	517	202	166	213	300	397	27	355	140	40,0
S-Vent 280x127-1.5-6D	280	10	12	483	626	225	189	292	503	231	196	243	300	410	27	355	125	35,1
S-Vent 280x127-2.2-4D	280	10	12	483	626	225	189	292	503	231	196	243	300	410	27	355	125	34,2
S-Vent 280x127-5.5-2D	280	10	12	483	646	225	189	312	545	231	196	243	300	427	27	355	140	42,4
S-Vent 315x143-2.2-6D	315	10	15	543	731	250	213	353	568	255	216	268	350	452	27	405	140	46,8
S-Vent 315x143-4.0-4D	315	10	15	543	731	250	213	353	568	255	216	268	350	452	27	405	140	49,8
S-Vent 355x143-2.2-6D	355	10	15	611	817	275	241	403	566	255	214	253	350	442	32	405	140	49,0
S-Vent 355x143-4.0-4D	355	10	15	611	817	275	241	403	566	255	214	253	350	442	32	405	140	51,0
S-Vent 400x183-1.5-8D	400	10	15	689	870	310	272	403	619	310	268	313	400	497	27	455	140	57,1
S-Vent 400x183-2.2-6D	400	10	15	689	870	310	272	403	619	310	268	313	400	497	27	455	140	54,1
S-Vent 400x183-5.5-4D	400	10	15	689	882	310	272	414	662	330	289	341	400	525	27	455	140	69,5
S-Vent 450x203-3.0-8D	450	10	15	774	985	345	306	464	690	352	315	351	450	550	42	530	140	77,8
S-Vent 450x203-4.0-6D	450	10	15	774	985	345	306	464	690	352	315	351	450	550	42	530	140	76,5
S-Vent 450x203-11.0-4D	450	10	15	774	1005	345	306	484	722	352	315	371	450	608	42	530	178	105,0
S-Vent 500x229-5.5-8D	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	85,0
S-Vent 500x229-7.5-6D	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	86,0
S-Vent 500x229-11.0-4D	500	11	15	860	1115	390	341	534	761	401	353	408	500	645	42	580	178	107,0

