



Низкопрофильные крышные вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха серии СТВ ECOWATT PLUS предназначены для вентиляции жилых и коммерческих помещений. Вентиляторы устанавливаются непосредственно на круглый воздуховод и оснащены встроенной системой автоматики. Крыльчатка с загнутыми назад лопатками, корпус вентилятора и защитная решетка изготовлены из оцинкованной листовой стали, крышка из алюминия. Внешние детали окрашены черной полиэфирной краской. Вентиляторы имеют присоединительный патрубок с резиновым уплотнителем и сервисный выключатель.

Электродвигатели

Вентиляторы оснащаются высокоэффективными ЕС-двигателями с внешним ротором, шариковыми подшипниками, встроенной защитой от перегрева и низким потреблением электроэнергии. Класс защиты IP44.

Параметры электропитания:

1ф - 230 В±10% - 50 Гц.

Встроенная система автоматики

Вентиляторы оснащаются встроенной системой автоматического регулирования, предварительно настроенной для работы в режиме поддержания постоянного давления в воздуховоде (COP). Настройка параметров и выбор режима работы производится при помощи встроенного потенциометра и реле. Доступные режимы: поддержание постоянного давления (режим COP), Поддержание постоянного расхода воздуха (режим CAV), Пропорциональное регулирование производительности (режим VAV) и Регулирование МИН./МАКС. производительности (режим MIN/MAX). Кроме того система автоматики включает:

- Реле удаленного включения/выключения.
- Реле перехода на макс. производительность.
- Реле ночного режима.
- Релейный выход сигнализации об аварии.
- Возможность подключения к Modbus RTU.



СТВ ECOWATT PLUS

Установка на круглый воздуховод



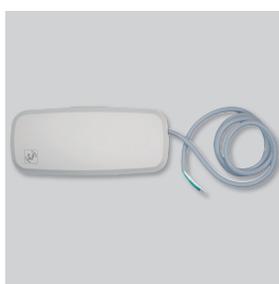
Защитная решетка

Предотвращает попадание в вентилятор посторонних предметов.



ВСТРОЕННАЯ АВТОМАТИКА ECOWATT PLUS

Настройка режимов работы при помощи встроенных потенциометра и реле.



WI-FI подключение

Опциональный модуль SPCM-WS ECOWATT PLUS позволяет подключиться к вентилятору по WI-FI напрямую с вашего смартфона. При помощи удобного веб-интерфейса доступен выбор режима работы вентилятора, настройка рабочих параметров, а также расширенный функционал и программирование расписания работы.



ПОСТОЯННОЕ ДАВЛЕНИЕ



ПОСТОЯННЫЙ РАСХОД



ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ

Режим поддержания постоянного давления (COP)

- Мин. скорость вентилятора в диапазоне от 0 до 50%.
- Макс. скорость вентилятора в диапазоне от 50 до 100%.
- Ночной режим в диапазоне 25-100% от давления на максимальной скорости.

Режим поддержания постоянного расхода воздуха (CAV)

- Мин. скорость вентилятора в диапазоне от 0 до 50%.
- Макс. скорость вентилятора в диапазоне от 50 до 100%.
- Ночной режим в диапазоне 25-100% от расхода воздуха на максимальной скорости.

Примечание: Модель СТВ/4-400/160 ECOWATT PLUS не поддерживает данный режим работы.

Режим пропорционального регулирования производительности (VAV)

- Два аналоговых входа (0-10В или 4-20мА).
- Выбор максимального значения при подключении двух аналоговых входов.
- Мин. скорость вентилятора в диапазоне от 0 до 50%.
- Макс. скорость вентилятора в диапазоне от 50 до 100%.
- Релейный выход сигнализации об аварии.

Режим регулирования минимальной/максимальной производительности (MIN/MAX)

- Переключение по сигналу внешнего устройства, подключенного к дискретному вход.
- Мин. скорость вентилятора в диапазоне от 0 до 50%.
- Макс. скорость вентилятора в диапазоне от 50 до 100%.



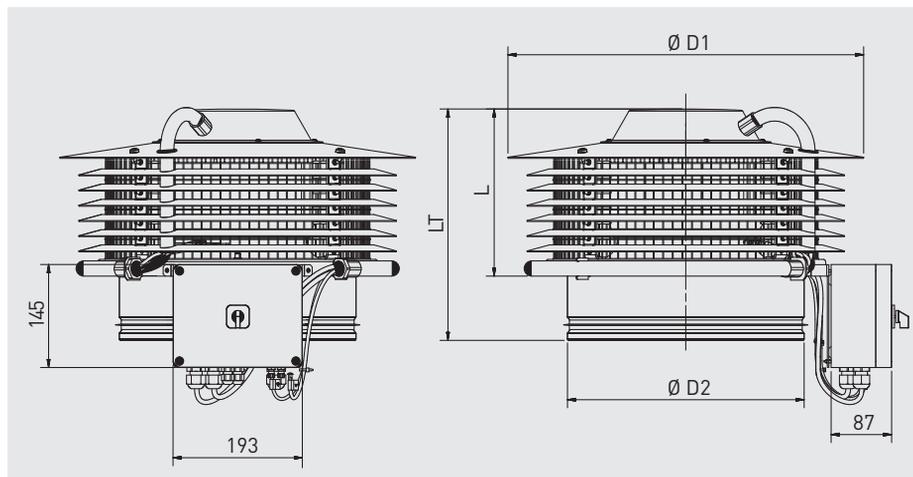
Сервисный выключатель IP55.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Управляющий сигнал (В)	Частота вращения (об/мин)	Потреб. мощность (Вт)	Ток (А)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Уровень звукового давления* дБ(А)		Вес (кг)
						На входе	На выходе	
						СТВ/4-400/160 N1 ECOWATT PLUS	10	
	8	1365	18,0	0,15	360	32	39	
	6	1100	12,4	0,11	290	27	33	
	4	835	8,7	0,08	220	21	25	
СТВ/4-500/200 N1 ECOWATT PLUS	10	1490	26,5	0,19	560	36	41	7,0
	8	1395	22,7	0,17	520	34	39	
	6	1150	15,1	0,12	420	30	35	
	4	865	9,4	0,08	320	22	26	
СТВ/4-800/250 N1 ECOWATT PLUS	10	1430	45,0	0,32	840	38	44	8,5
	8	1260	33,9	0,25	730	36	42	
	6	1060	23,6	0,18	620	31	38	
	4	850	16,7	0,13	500	26	31	
СТВ/4-1300/315 N1 ECOWATT PLUS	10	1420	91,2	0,62	1.490	41	48	10,0
	8	1250	64,7	0,46	1.300	38	44	
	6	1050	41,6	0,30	1.080	34	41	
	4	860	26,4	0,20	870	30	37	

* Приведены уровни звукового давления на расстоянии 4 м от вентилятора, при среднем расходе воздуха.

РАЗМЕРЫ (мм)

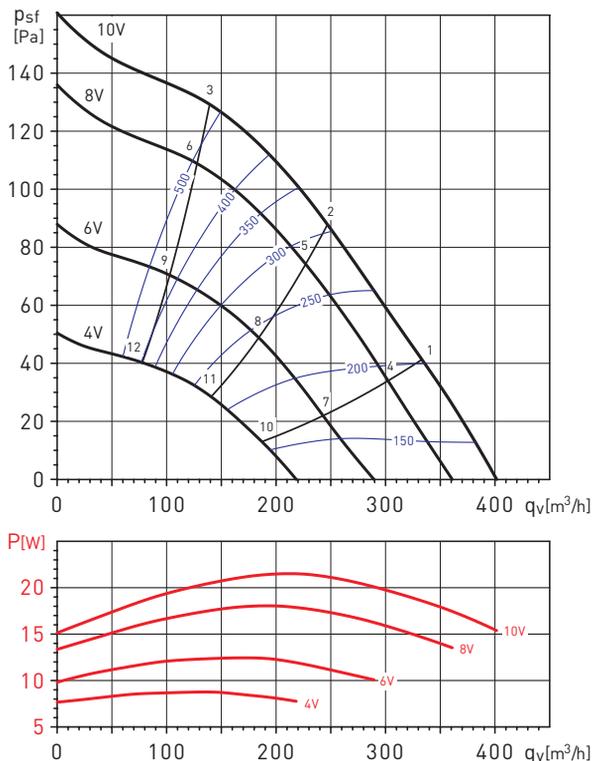


Модель	D1	D2	L	LT
СТВ/4-400/160	410	159	143	229
СТВ/4-500/200	410	199	156	242
СТВ/4-800/250	470	249	179	266
СТВ/4-1300/315	470	314	202	288

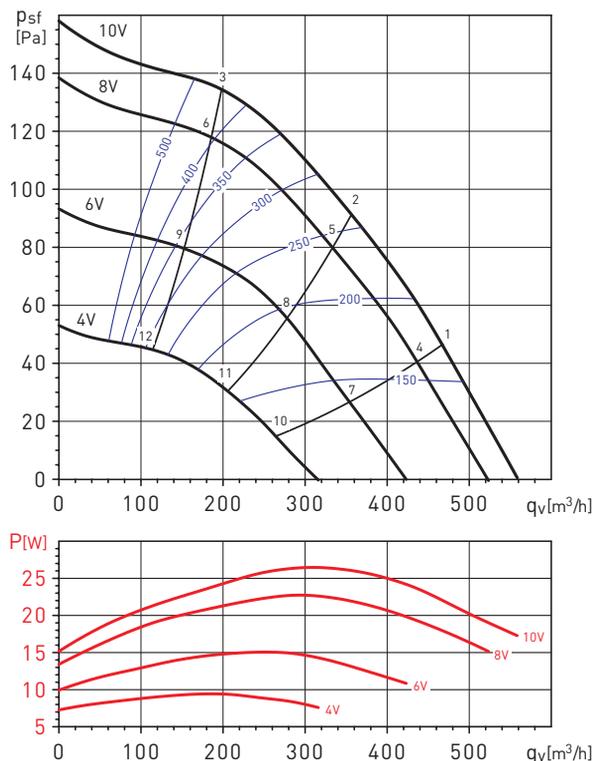
РАБОЧИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v : расход воздуха в м³/ч.
- p_{sf} : статическое давление в Па.
- P : потребляемая мощность в Вт.
- SFP: Удельная мощность вентилятора в Вт/м³/с (синие кривые).
- Данные приведены в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.

СТВ/4-400/160 N1 ECOWATT PLUS



СТВ/4-500/200 N1 ECOWATT PLUS



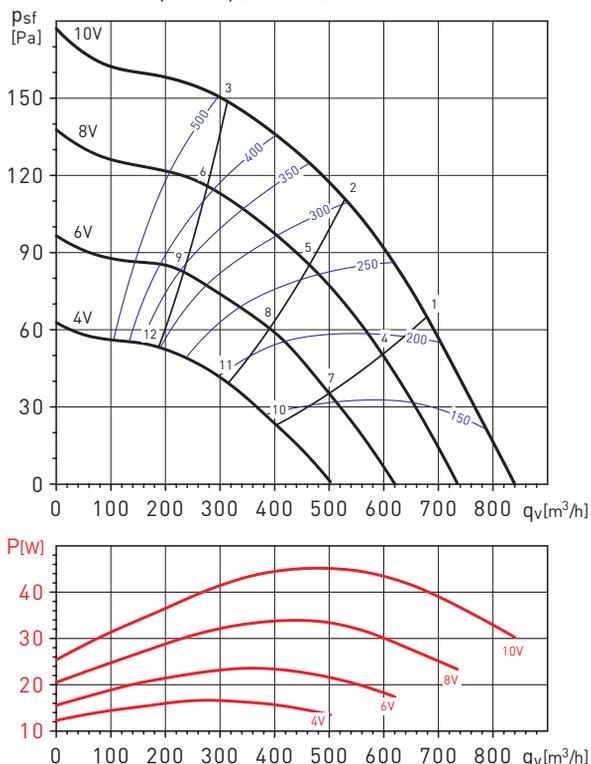
Рабочая точка		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	На входе	29	36	43	49	51	50	46	37	56
	На выходе	29	37	46	53	57	58	51	38	62
2	На входе	26	34	42	48	48	48	44	38	54
	На выходе	27	35	45	52	56	57	49	40	60
3	На входе	32	40	44	48	48	48	44	39	54
	На выходе	35	41	46	52	55	56	48	40	60
4	На входе	28	36	42	48	49	48	43	34	54
	На выходе	28	37	45	52	56	56	48	36	60
5	На входе	24	35	41	46	47	46	41	36	52
	На выходе	25	35	43	50	54	55	46	37	59
6	На входе	29	38	42	46	47	46	42	37	52
	На выходе	31	39	44	50	53	54	46	38	58
7	На входе	31	31	37	43	44	42	34	27	49
	На выходе	30	32	41	47	50	50	39	27	54
8	На входе	31	30	36	42	42	41	33	28	47
	На выходе	31	31	40	45	48	48	37	28	53
9	На входе	32	32	37	41	41	41	34	29	47
	На выходе	32	32	39	45	48	48	38	30	52
10	На входе	25	30	32	37	36	32	25	24	41
	На выходе	23	35	35	40	42	39	27	24	46
11	На входе	27	31	32	36	35	31	25	24	41
	На выходе	25	35	35	39	41	38	28	24	45
12	На входе	23	31	31	35	34	31	26	24	40
	На выходе	24	35	35	38	41	39	28	24	45

Рабочая точка		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	На входе	30	37	44	51	53	50	51	42	58
	На выходе	31	43	48	54	57	59	55	44	63
2	На входе	28	37	43	50	51	48	46	41	56
	На выходе	30	42	46	53	56	57	51	43	61
3	На входе	37	41	45	50	50	48	46	40	56
	На выходе	39	46	49	53	56	57	51	42	61
4	На входе	29	43	43	49	51	48	49	39	56
	На выходе	29	45	46	52	55	57	53	41	61
5	На входе	26	43	42	48	49	47	44	38	54
	На выходе	26	45	45	51	54	56	48	40	59
6	На входе	34	43	43	47	48	46	43	38	54
	На выходе	35	46	45	51	53	55	48	40	59
7	На входе	29	32	38	44	47	47	39	31	51
	На выходе	27	36	42	48	51	55	44	33	57
8	На входе	28	33	38	44	45	43	37	30	50
	На выходе	26	36	41	48	50	52	41	32	55
9	На входе	29	32	37	43	44	42	36	30	49
	На выходе	27	37	41	46	49	50	40	31	54
10	На входе	25	31	34	37	38	34	26	24	43
	На выходе	24	34	38	41	43	42	29	24	47
11	На входе	28	31	32	36	37	33	26	24	42
	На выходе	24	34	37	40	41	40	29	25	46
12	На входе	24	32	31	35	36	33	26	24	41
	На выходе	31	35	38	40	41	41	30	25	46

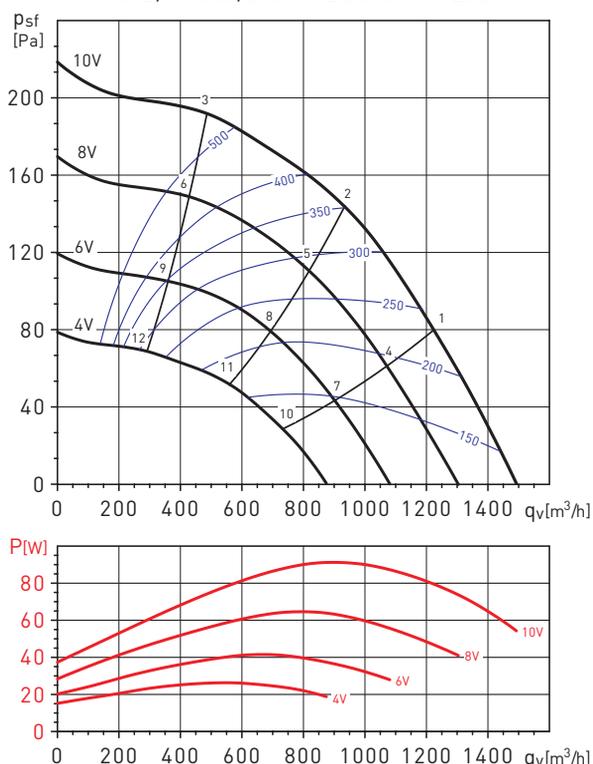
РАБОЧИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v : расход воздуха в м³/ч.
- p_{sf} : статическое давление в Па.
- P: потребляемая мощность в Вт.
- SFP: Удельная мощность вентилятора в Вт/м³/с (синие кривые).
- Данные приведены в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.

СТВ/4-800/250 N1 ECOWATT PLUS



СТВ/4-1300/315 N1 ECOWATT PLUS



Рабочая точка		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	На входе	30	37	46	53	54	52	55	46	60
	На выходе	31	42	52	57	61	61	59	49	66
2	На входе	29	38	45	51	52	50	51	45	58
	На выходе	32	42	50	55	59	60	55	48	64
3	На входе	43	46	50	53	52	50	49	42	59
	На выходе	43	51	54	57	60	60	54	46	65
4	На входе	28	40	45	50	51	49	53	42	58
	На выходе	29	43	49	55	58	59	57	46	64
5	На входе	27	40	43	49	50	48	48	41	56
	На выходе	28	43	48	53	57	58	52	44	61
6	На входе	39	45	46	50	50	47	45	39	56
	На выходе	41	49	49	54	57	58	51	42	62
7	На входе	28	32	40	46	47	47	47	36	54
	На выходе	27	36	45	51	54	56	51	39	60
8	На входе	28	33	39	45	46	44	43	34	52
	На выходе	27	36	43	50	53	54	47	37	58
9	На входе	34	38	41	45	46	43	39	32	51
	На выходе	34	42	45	49	53	53	44	34	57
10	На входе	25	33	37	40	41	42	35	29	48
	На выходе	25	38	41	46	49	52	42	33	56
11	На входе	26	33	35	39	40	40	33	28	46
	На выходе	24	35	38	43	46	47	36	30	51
12	На входе	30	35	35	39	39	36	31	26	45
	На выходе	33	38	40	44	46	45	35	27	50

Рабочая точка		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	На входе	30	38	49	55	55	54	60	51	63
	На выходе	31	40	56	60	65	64	63	55	70
2	На входе	30	39	48	53	54	53	56	49	61
	На выходе	34	43	55	58	63	63	59	53	68
3	На входе	49	52	55	57	55	52	52	44	62
	На выходе	48	56	59	62	64	64	58	50	69
4	На входе	27	36	47	52	52	51	57	46	60
	На выходе	29	40	53	58	62	61	61	51	67
5	На входе	28	36	45	51	51	50	53	44	58
	На выходе	30	40	51	55	60	60	56	48	64
6	На входе	45	48	50	53	52	49	48	40	58
	На выходе	47	53	54	58	61	61	54	45	66
7	На входе	27	33	43	48	48	48	56	41	58
	На выходе	28	36	48	54	57	58	59	46	63
8	На входе	28	33	41	47	47	46	50	38	54
	На выходе	29	35	46	52	56	56	54	43	61
9	На входе	39	44	46	48	48	45	42	35	54
	На выходе	42	48	49	53	57	56	48	38	61
10	На входе	25	36	40	44	44	51	44	35	54
	На выходе	27	42	45	51	55	56	57	42	61
11	На входе	24	35	38	43	43	47	40	32	50
	На выходе	25	36	39	47	51	54	44	35	57
12	На входе	36	38	40	43	43	39	36	28	49
	На выходе	36	42	43	48	51	50	40	29	55