



Канальные центробежные вентиляторы с ЕС-мотором

Вох-1 ЕС

Производительность – до 10850 м³/ч

■ Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- Для создания экономичных и управляемых систем вентиляции.
- Для прямоугольных воздуховодов сечением от 600x300 до 1000x500 мм.

■ Конструкция

- Корпус и рабочее колесо изготавливаются из оцинкованной стали.
- Тепло- и звукоизоляция выполнена из негорючей минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- На корпусе вентилятора предусмотрены отверстия с резьбой для присоединения прямоугольных воздуховодов.
- Для ревизии и технического обслуживания двигателя на корпусе предусмотрена технологическая откидывающаяся крышка.



- Для удобного монтажа корпус оснащен крепежными уголками с резиновыми вибровставками.

■ Двигатель

- Высокоэффективный ЕС-мотор постоянного тока с внешним ротором и рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.



- ЕС-технологии отвечают самым последним требованиям для создания энергосберегающей и высокоэффективной вентиляции.
- Потребление электроэнергии ЕС-моторов до 35 % меньше, чем у обычных двигателей, при этом КПД достигает 90 %.
- ЕС-моторы отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения.
- Турбина динамически сбалансирована.

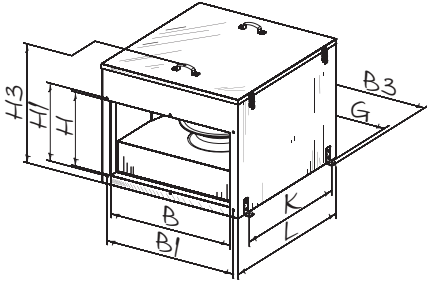
■ Управление и регулировка скорости

- Вентилятор управляется при помощи внешнего управляющего сигнала 0-10 В (например, регулятора для ЕС-моторов **CDT E/0-10**).
- Регулировка производительности в зависимости от различных параметров (уровень температуры, давление, задымленность и т.д.).
- При изменении управляющего параметра, ЕС-мотор изменяет скорость вращения для обеспечения оптимального расхода воздуха.
- Вентилятор может работать в электрической сети с частотой 50 Гц и 60 Гц, что не отображается на максимальной скорости вращения.
- Возможен обмен данными между ПК и вентилятором для задания и контроля рабочих характеристик.
- Вентиляторы с ЕС-моторами можно объединять в единую компьютерную сеть для централизованного управления вентиляцией, что позволяет настроить систему в соответствии с требованиями конкретного потребителя.

■ Монтаж

- Вентилятор предназначен для монтажа с воздуховодами прямоугольного сечения.
- На фланцах вентилятора предусмотрены отверстия с резьбой для соединения с воздуховодами, при помощи крепежных болтов.
- При подсоединении вентилятора к воздуховодам через гибкие вставки, необходимо обеспечить его крепление к монтажным конструкциям при помощи опор, подвесов или кронштейнов.
- При монтаже необходимо предусмотреть доступ к технологической крышке для обслуживания вентилятора.

Габаритные размеры

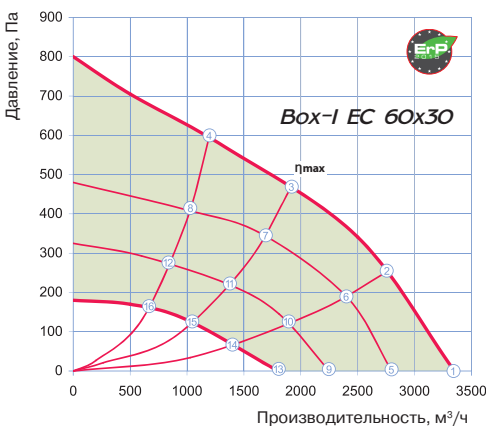


Тип	Размеры, мм									Масса, кг
	B	H	B1	H1	B3	H3	L	G	K	
Вох-1 ЕС 60x30	600	300	620	320	775	530	752	745	500	55
Вох-1 ЕС 60x35	600	350	620	370	775	630	802	745	500	66
Вох-1 ЕС 70x40	700	400	720	420	875	690	880	845	742	90
Вох-1 ЕС 80x50	800	500	820	520	975	810	935	945	800	113
Вох-1 ЕС 90x50	900	500	920	520	1075	810	1000	1045	800	128
Вох-1 ЕС 100x50	1000	500	1020	520	1175	810	1000	1145	800	135

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

Технические характеристики

Параметры	Вох-1 ЕС 60x30 ErP	Вох-1 ЕС 60x35 ErP	Вох-1 ЕС 70x40 ErP	Вох-1 ЕС 80x50 ErP	Вох-1 ЕС 90x50 ErP	Вох-1 ЕС 100x50 ErP
Напряжение, В / 50/60 Гц	1 ~ 200-277	3 ~ 380-480	3 ~ 380-480	3 ~ 380-480	3 ~ 380-480	3 ~ 380-480
Потребляемая мощность, кВт	0,48	0,99	1,70	2,95	2,98	2,98
Ток, А	3,10	1,70	2,60	4,60	4,60	4,60
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3350	4550	6300	8900	10850	10850
Частота вращения, мин⁻¹	2300	2580	2600	2500	2040	2040
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	49	51	54	57	60	60
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +60	-25 +50	-25 +40	-25 +40	-25 +40	-25 +40
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

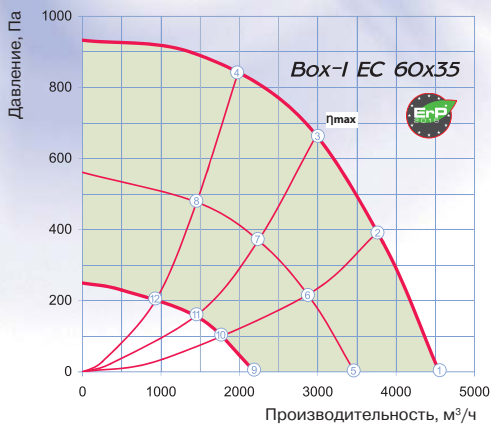


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{вх} к входу, дБ(А)	74	63	73	62	61	68	72	64	68
L _{вх} к выходу, дБ(А)	79	55	74	67	75	73	72	69	69
L _{вх} к окружению, дБ(А)	58	30	52	52	52	47	44	37	39

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК	
53,3	A	статический	67,1	Да	0,480	3,1	1920	470	2170	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	370	2.35	2300
2	445	2.85	2215
3	480	3.10	2170
4	448	2.85	2220
5	210	1.30	1900
6	284	1.70	1900
7	312	1.80	1900
8	278	1.70	1900
9	124	0.80	1560
10	158	1.00	1560
11	175	1.10	1560
12	158	1.00	1560
13	57	0.40	1200
14	73	0.50	1200
15	80	0.50	1200
16	70	0.50	1200

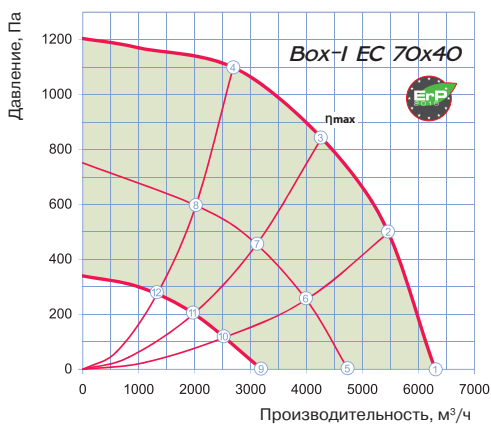
Технические характеристики



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(A)	77	69	72	64	66	67	65	64	63
L _{WA} к выходу, дБ(A)	76	60	70	64	71	75	74	69	68
L _{WA} к окружению, дБ(A)	55	38	54	53	51	46	44	39	33

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
56,6	А	статический	67,2	Да	0,990	1,7	2979	664	2580	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	669	1.17	2580
2	862	1.46	2580
3	990	1.70	2580
4	907	1.53	2580
5	288	0.57	1930
6	348	0.69	1910
7	396	0.77	1900
8	360	0.72	1905
9	123	0.28	1305
10	144	0.33	1305
11	151	0.34	1305
12	151	0.34	1300



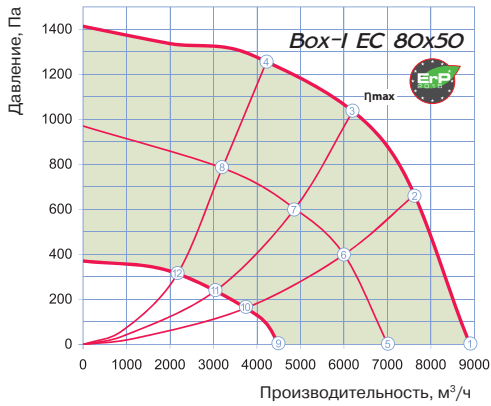
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(A)	79	74	69	66	59	74	73	64	64
L _{WA} к выходу, дБ(A)	78	67	66	71	74	74	71	74	68
L _{WA} к окружению, дБ(A)	63	43	54	54	51	54	52	55	48

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
59,9	А	статический	68	Да	1,700	2,6	4270	842	2600	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	1140	1.74	2600
2	1510	2.30	2600
3	1700	2.60	2600
4	1594	2.42	2600
5	436	0.73	1940
6	541	0.88	1910
7	533	0.95	1885
8	558	0.91	1905
9	194	0.40	1330
10	226	0.45	1315
11	239	0.47	1305
12	236	0.46	1305



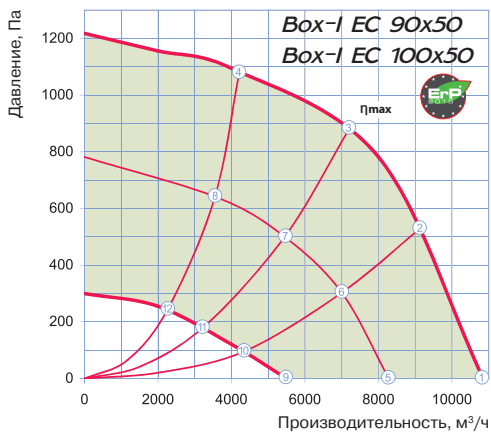
Технические характеристики



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(A)	81	67	67	70	68	72	71	67	61
L _{WA} к выходу, дБ(A)	85	66	72	73	76	82	81	74	69
L _{WA} к окружению, дБ(A)	63	50	56	54	56	58	49	45	45

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(A)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК	
62	A	статический	67,6	Да	2,950	4,6	6210	1039	2500	1

точка	P, (Вт)	I, (A)	n, (мин⁻¹)
1	2009	3.07	2500
2	2738	4.19	2500
3	2950	4.60	2500
4	2748	4.20	2500
5	945	1.48	1945
6	1170	1.80	1920
7	1247	1.91	1915
8	1193	1.84	1920
9	308	0.59	1255
10	416	0.76	1260
11	417	0.77	1255
12	410	0.75	1255



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Voх-1 EC 90x50									
L _{WA} ко входу, дБ(A)	76	65	63	58	61	69	63	58	56
L _{WA} к выходу, дБ(A)	80	61	66	68	69	75	71	63	67
L _{WA} к окружению, дБ(A)	59	46	50	49	54	52	47	42	46

Voх-1 EC 100x50									
L _{WA} ко входу, дБ(A)	77	68	64	59	64	69	65	62	57
L _{WA} к выходу, дБ(A)	80	64	63	68	74	76	73	65	66
L _{WA} к окружению, дБ(A)	59	44	53	54	53	49	44	42	41

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(A)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК	
60,5	A	статический	66	Да	2,980	4,6	7210	882	2040	1

точка	P, (Вт)	I, (A)	n, (мин⁻¹)
1	1988	3.00	2040
2	2596	3.94	2040
3	2980	4.60	2040
4	2638	3.99	2040
5	818	1.28	1550
6	1054	1.63	1545
7	1195	1.83	1550
8	1075	1.66	1570
9	313	0.60	1045
10	362	0.70	1025
11	387	0.72	1010
12	362	0.69	1005

