



Центробежные вентиляторы для прямоугольных каналов

Вох

Производительность – до 2970 м³/ч

■ Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- Для прямоугольных воздуховодов сечением от 400x200 до 600x350 мм.

■ Конструкция

- Корпус и рабочее колесо изготавливаются из оцинкованной стали, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- Для крепления к прямоугольным воздуховодам оснащен стандартными присоединительными фланцами шириной 20 мм.
- В корпусе предусмотрена технологическая крышка для ревизии и технического обслуживания двигателя.
- Вентилятор оборудован встроенной в корпус клеммной коробкой с выведенным гермовводом для подключения питания.

■ Двигатель

- 2-х или 4-полюсный асинхронный двигатель с внешним ротором и рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- Исполнение двигателя однофазное (Е) или трехфазное (D).
- Двигатель оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- Турбина динамически сбалансирована.
- Тепловая защита от перегрева осуществляется при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском или с выведенными клеммами для подключения внешних устройств защиты.
- Выводы термоконтактов предназначены для подключения

в соответствующие цепи контактера, реле перегрузки или определенным клеммам автотрансформаторного или тиристорного регулятора.

■ Регулировка скорости

- Плавная или ступенчатая регулировка при помощи тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретаются отдельно).

■ Монтаж

- Вентилятор предназначен для монтажа в прямоугольные каналы и может устанавливаться в любом положении.
- На фланцах вентилятора предусмотрены отверстия для крепежных болтов, которыми он напрямую крепится к воздуховодам.
- Возможен монтаж с круглым каналом на выходном фланце при помощи дополнительного переходника с круглым патрубком (приобретается отдельно).
- При подсоединении вентилятора к вентиляционным каналам 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: bgb@nt-rt.ru | <http://blauberg.nt-rt.ru>

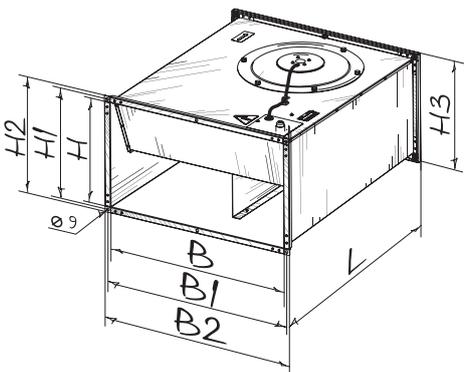
■ Технические характеристики

Параметры	Вох 40x20 2E	Вох 50x25 2E	Вох 50x30 4E
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230
Потребляемая мощность, Вт	138	305	140
Ток, А	0,60	1,32	0,57
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	930	1720	1700
Частота вращения, мин ⁻¹	2600	2550	1390
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	59	61	53
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +45	-25 +45	-25 +45
Защита	IPX4	IPX4	IPX4

Параметры	Вох 50x30 4D	Вох 60x30 4E	Вох 60x30 4D
Напряжение, В / 50 Гц	400	230	400
Потребляемая мощность, Вт	136	220	230
Ток, А	0,34	0,90	0,52
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	1380	2470	2530
Частота вращения, мин ⁻¹	1360	1400	1360
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	53	55	53
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +65	-25 +45	-25 +70
Защита	IPX4	IPX4	IPX4

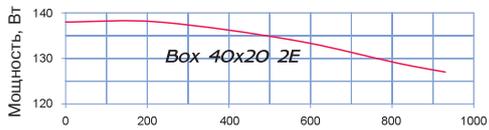
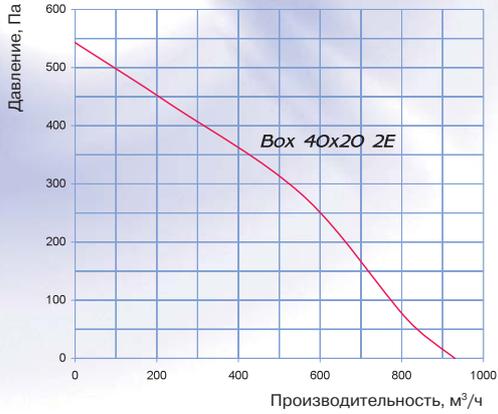
Параметры	Вох 60x35 4E	Вох 60x35 4D	
Напряжение, В / 50 Гц	230	400 Δ	400Y
Потребляемая мощность, Вт	470	510	380
Ток, А	2,37	1,41	0,70
Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	2950	2970	2660
Частота вращения, мин ⁻¹	1370	1415	1235
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	67	64	63
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-40 +80	-40 +60	-40 +80
Защита	IPX4	IPX4	

■ Габаритные размеры

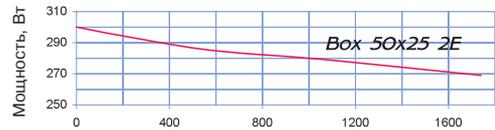
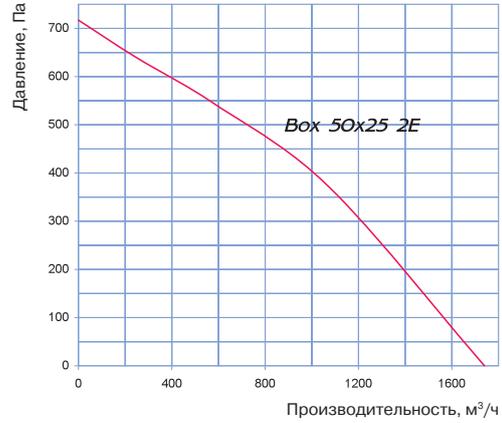


Тип	Размеры, мм								Масса, кг
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
Вох 40x20 2E	400	420	440	200	220	240	240	500	13,6
Вох 50x25 2E	500	520	540	250	270	290	290	640	17,7
Вох 50x30 4E	500	520	540	300	320	340	340	680	25,5
Вох 50x30 4D	500	520	540	300	320	340	340	680	25,5
Вох 60x30 4E	600	620	640	300	320	340	342	680	31,5
Вох 60x30 4D	600	620	640	300	320	340	342	680	32,5
Вох 60x35 4E	600	620	640	350	370	390	390	735	41,5
Вох 60x35 4D	600	620	640	350	370	390	390	735	41,5

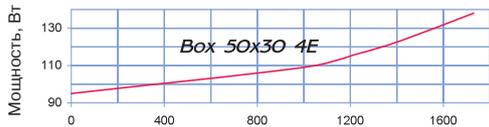
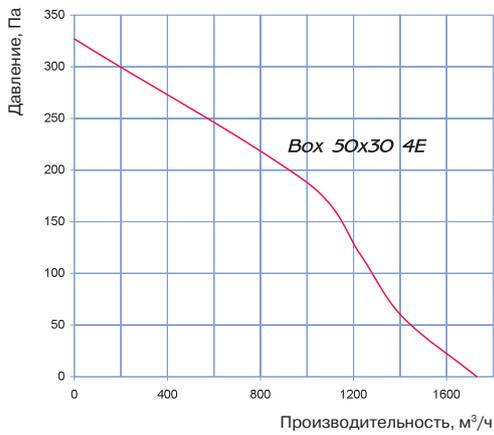
Технические характеристики



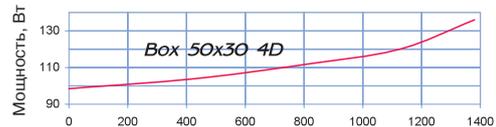
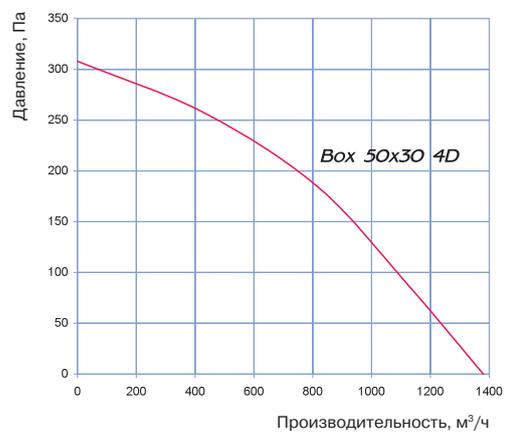
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(A)	71	54	63	68	64	64	58	54	45
L_{WA} к выходу, дБ(A)	75	53	62	66	68	69	66	60	48
L_{WA} к окружению, дБ(A)	58	36	48	56	54	50	46	41	32



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(A)	69	60	68	60	56	56	49	46	46
L_{WA} к выходу, дБ(A)	70	54	65	64	63	60	56	49	44
L_{WA} к окружению, дБ(A)	53	41	48	47	44	40	38	33	35

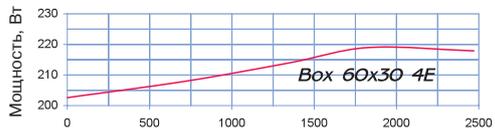
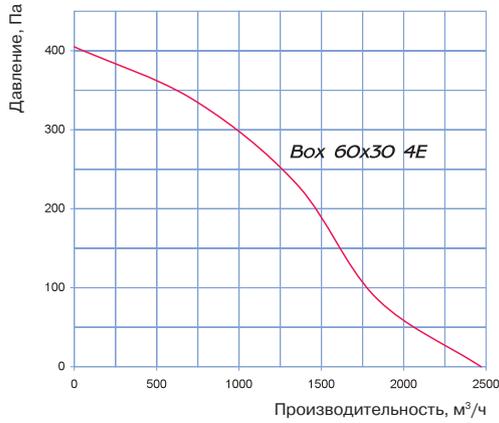


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(A)	69	58	63	64	55	57	58	51	46
L_{WA} к выходу, дБ(A)	73	57	60	72	65	65	64	57	48
L_{WA} к окружению, дБ(A)	56	44	52	51	51	49	48	43	33

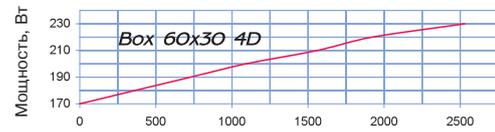
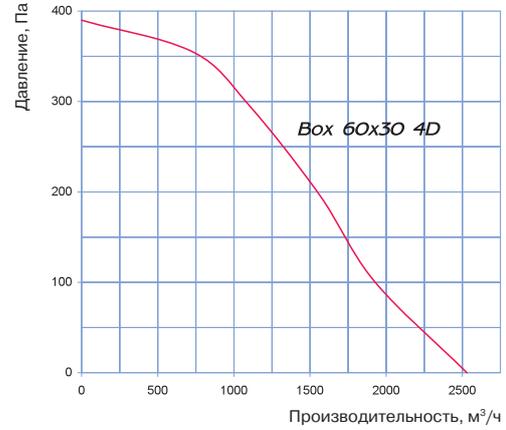


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(A)	69	58	62	65	55	58	58	55	45
L_{WA} к выходу, дБ(A)	71	56	62	69	64	66	63	59	50
L_{WA} к окружению, дБ(A)	55	42	51	51	52	52	48	43	32

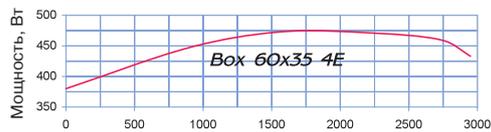
Технические характеристики



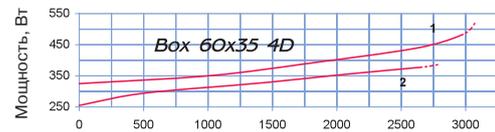
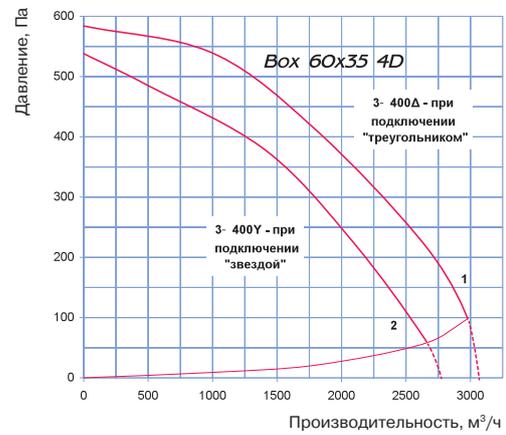
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{вкл} ко входу, дБ(A)	72	63	67	69	56	61	61	54	48
L _{вкл} к выходу, дБ(A)	78	57	65	73	68	69	69	61	54
L _{вкл} к окружению, дБ(A)	61	43	55	54	55	53	49	48	35



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{вкл} ко входу, дБ(A)	72	61	69	67	60	62	58	56	50
L _{вкл} к выходу, дБ(A)	76	59	66	73	68	69	66	58	51
L _{вкл} к окружению, дБ(A)	59	45	53	56	54	54	53	47	38



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{вкл} ко входу, дБ(A)	78	58	78	75	60	64	65	67	55
L _{вкл} к выходу, дБ(A)	79	58	69	75	67	70	69	69	56
L _{вкл} к окружению, дБ(A)	64	37	61	55	51	54	49	43	35



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{вкл} ко входу, дБ(A)	72	57	59	72	66	64	65	58	47
L _{вкл} к выходу, дБ(A)	81	60	67	76	74	74	69	59	50
L _{вкл} к окружению, дБ(A)	65	40	53	61	57	55	54	47	38



Центробежные вентиляторы с ЕС-мотором для прямоугольных каналов **Вох-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, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- Для крепления к прямоугольным воздуховодам оснащен стандартными присоединительными фланцами шириной 20 мм.
- В корпусе предусмотрена технологическая крышка для ревизии и технического обслуживания двигателя.

■ 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.
- Исполнение двигателя однофазное (E) или трехфазное (D).
- Турбина динамически сбалансирована.

■ Управление и регулировка скорости

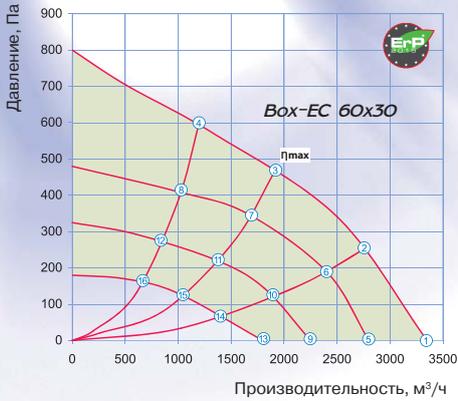
- Вентилятор управляется при помощи внешнего управляющего сигнала 0-10 В (например, регулятора для ЕС-моторов **СДТ E/0-10**).
- Регулировка производительности происходит в зависимости от различных параметров (уровень температуры, давление, задымленность и т.д.).
- При изменении управляющего параметра, 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, что позволяет настроить систему вентиляции в соответствии с требованиями конкретного потребителя.

■ Монтаж

- Вентилятор предназначен для монтажа в прямоугольные каналы и может устанавливаться в любом положении.
- На фланцах вентилятора предусмотрены отверстия для крепежных болтов, которыми он напрямую крепится к воздуховодам.
- Возможен монтаж с круглым каналом на выходном фланце при помощи дополнительного переходника с круглым патрубком (приобретается отдельно).
- При подсоединении вентилятора к вентиляционным каналам 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.

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

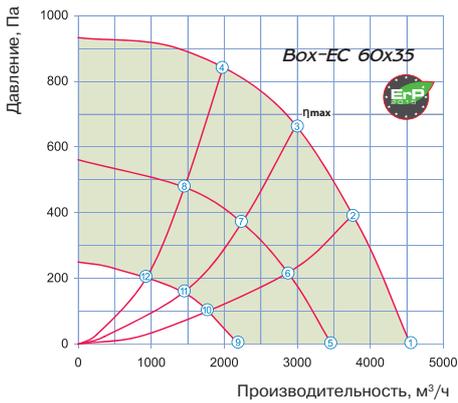
Технические характеристики



Уровень звуковой мощности	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(A)	79	68	78	68	65	71	74	70	69
L_{WA} к выходу, дБ(A)	84	62	77	73	77	78	78	74	70
L_{WA} к окружению, дБ(A)	69	42	64	64	64	60	57	51	49

точка	P, (Вт)	I, (A)	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

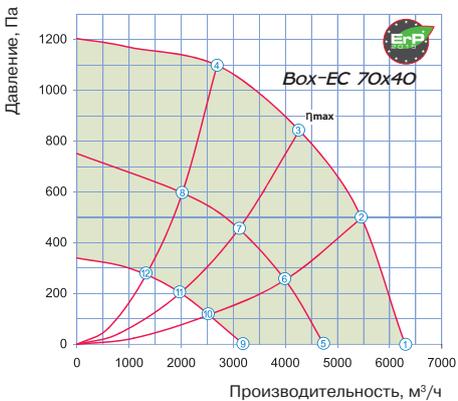
η , (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(A)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК
53,3	A	статический	67,1	Да	0,480	3,1	1920	470	2170	1



Уровень звуковой мощности	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(A)	80	71	77	67	69	72	72	70	65
L_{WA} к выходу, дБ(A)	84	67	75	71	74	77	77	77	70
L_{WA} к окружению, дБ(A)	68	52	63	65	61	60	56	50	46

точка	P, (Вт)	I, (A)	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

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

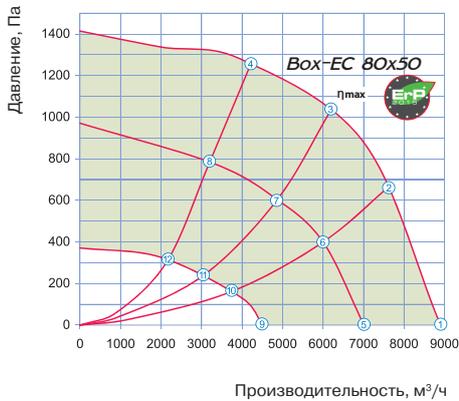


Уровень звуковой мощности	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(A)	84	79	76	72	68	76	75	69	68
L_{WA} к выходу, дБ(A)	85	73	73	76	80	81	80	77	72
L_{WA} к окружению, дБ(A)	73	57	64	66	65	68	63	64	60

точка	P, (Вт)	I, (A)	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

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

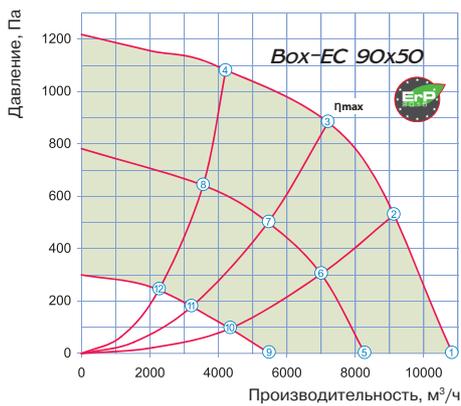
Технические характеристики



Уровень звуковой мощности	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	84	70	73	75	73	76	75	71	66
L _{WA} к выходу, дБ(А)	91	73	77	76	81	87	86	79	76
L _{WA} к окружению, дБ(А)	72	62	68	66	68	69	65	58	57

точка	P, (Вт)	I, (А)	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

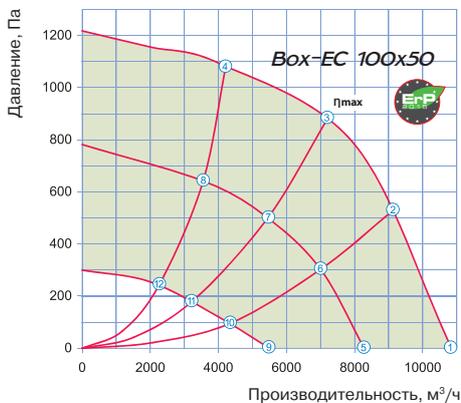
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин ⁻¹)	СК	
62	A	статический	67,6	Да	0,480	4,6	6210	1039	2500	1



Уровень звуковой мощности	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	81	73	70	65	72	74	70	67	63
L _{WA} к выходу, дБ(А)	86	70	70	72	78	79	78	73	70
L _{WA} к окружению, дБ(А)	69	57	63	63	65	62	56	53	54

точка	P, (Вт)	I, (А)	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

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



Уровень звуковой мощности	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	81	73	70	65	72	74	70	67	63
L _{WA} к выходу, дБ(А)	86	70	70	72	78	79	78	73	70
L _{WA} к окружению, дБ(А)	69	57	63	63	65	62	56	53	54

точка	P, (Вт)	I, (А)	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

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



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.

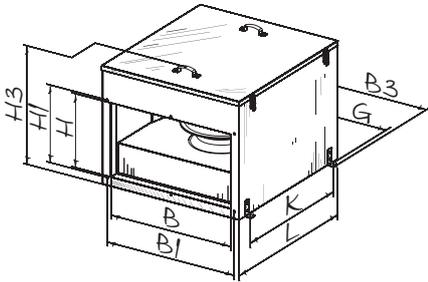
■ Управление и регулировка скорости

- 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

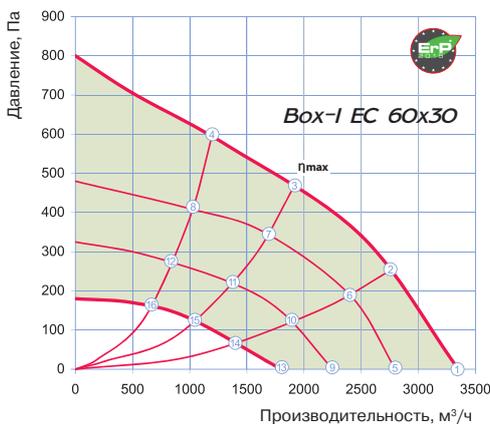


Тип	Размеры, мм									Масса, кг
	B	H	B1	H1	B3	H3	L	G	K	
Вох-I EC 60x30	600	300	620	320	775	530	752	745	500	55
Вох-I EC 60x35	600	350	620	370	775	630	802	745	500	66
Вох-I EC 70x40	700	400	720	420	875	690	880	845	742	90
Вох-I EC 80x50	800	500	820	520	975	810	935	945	800	113
Вох-I EC 90x50	900	500	920	520	1075	810	1000	1045	800	128
Вох-I EC 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	(м ³ /ч)
Статическое давление	(Па)
Скорость	(об/мин ⁻¹)
Специф. коэффициент	СК

Технические характеристики

Параметры	Вох-I EC 60x30 ErP	Вох-I EC 60x35 ErP	Вох-I EC 70x40 ErP	Вох-I EC 80x50 ErP	Вох-I EC 90x50 ErP	Вох-I EC 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, м ³ /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

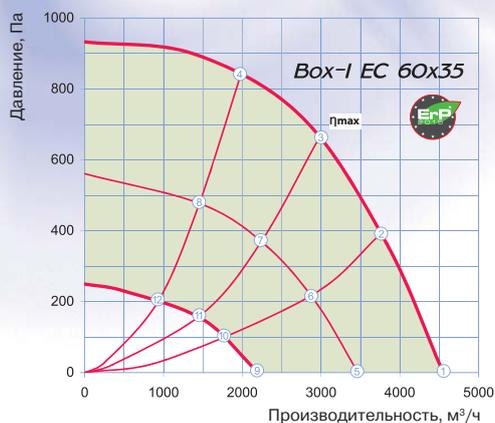


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{вкл} к входу, дБ(А)	74	63	73	62	61	68	72	64	68
L _{вкл} к выходу, дБ(А)	79	55	74	67	75	73	72	69	69
L _{вкл} к окружению, дБ(А)	58	30	52	52	52	47	44	37	39

η , (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м ³ /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

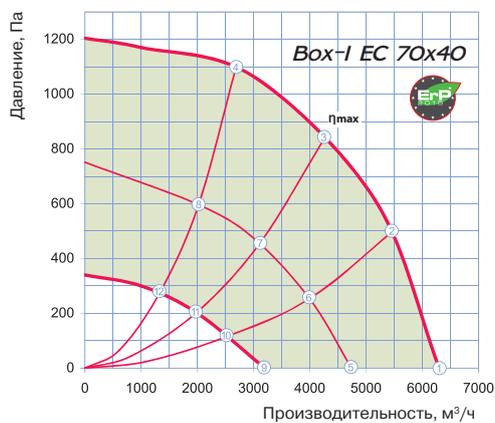
Технические характеристики



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

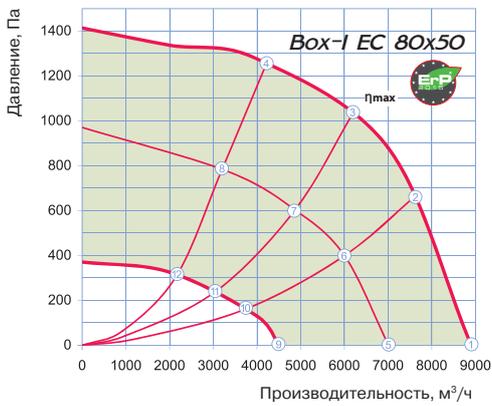


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	79	74	69	66	59	74	73	64	64
L _{WA} к выходу, дБ(А)	78	67	66	71	74	74	71	74	68
L _{WA} к окружению, дБ(А)	63	43	54	54	51	54	52	55	48

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

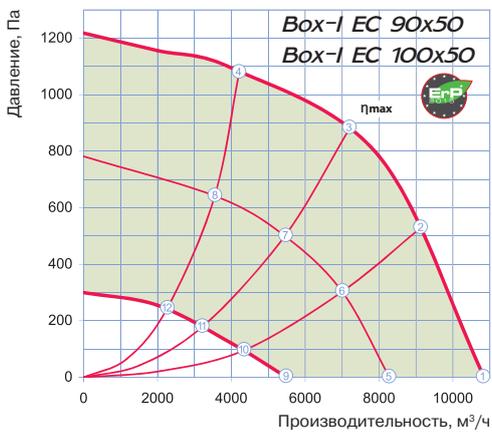
Технические характеристики



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

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

точка	P, (Вт)	I, (А)	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-I EC 90x50									
L _{WA} ко входу, дБ(А)	76	65	63	58	61	69	63	58	56
L _{WA} к выходу, дБ(А)	80	61	66	68	69	75	71	63	67
L _{WA} к окружению, дБ(А)	59	46	50	49	54	52	47	42	46
Voх-I EC 100x50									
L _{WA} ко входу, дБ(А)	77	68	64	59	64	69	65	62	57
L _{WA} к выходу, дБ(А)	80	64	63	68	74	76	73	65	66
L _{WA} к окружению, дБ(А)	59	44	53	54	53	49	44	42	41

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

точка	P, (Вт)	I, (А)	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



Центробежные вентиляторы для прямоугольных каналов

Box-F

Производительность – до 9540 м³/ч

■ Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- Для прямоугольных воздуховодов сечением от 400x200 до 1000x500 мм.

■ Конструкция

- Корпус и рабочее колесо изготавливаются из оцинкованной стали, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- Для крепления к прямоугольным воздуховодам оснащен стандартными присоединительными фланцами шириной 20 мм.
- В корпусе предусмотрена технологическая крышка для ревизии и технического обслуживания двигателя.
- Вентиляторы типоразмером от 400x200 до 600x350 оборудованы встроенным в корпус клеммной колодкой с выведенным гермовводом для подключения питания.
- Вентиляторы типоразмером от 700x400 до 1000x500 оборудованы внешней клеммной коробкой для подключения питания.

■ Двигатель

- 4-х или 6-полюсный асинхронный двигатель с внешним ротором и рабочим колесом с вперед загнутыми лопатками.
- Вентилятор с такой турбиной отличается своими превосходными аэродинамическими характеристиками (высокая производительность и большой перепад давления).
- Исполнение двигателя однофазное (E) или трехфазное (D).
- Двигатель оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- Турбина динамически сбалансирована.
- Тепловая защита от перегрева осуществляется при помощи встроенных термоконтактов с выведенными клеммами для подключения внешних устройств защиты.

- Выводы термоконтактов предназначены для подключения в соответствующие цепи контактера, реле перегрузки или определенным клеммам автотрансформаторного или тиристорного регулятора.

■ Регулировка скорости

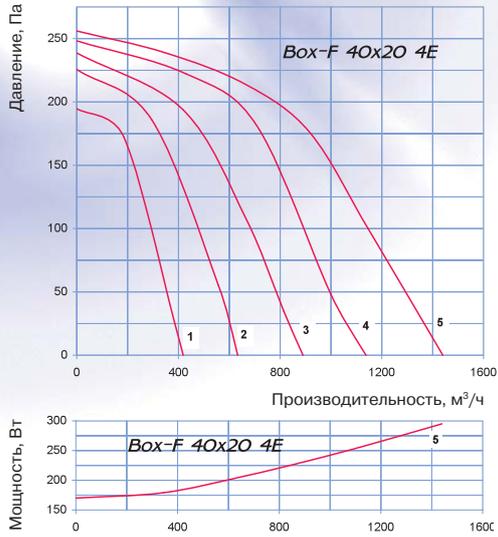
- Плавная или ступенчатая регулировка при помощи тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретаются отдельно).

■ Монтаж

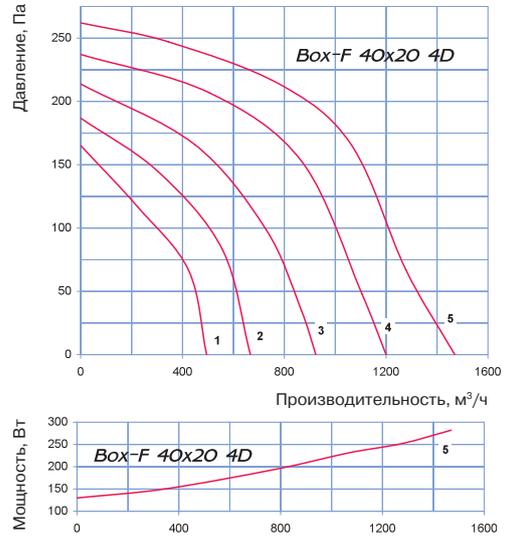
- Вентилятор предназначен для монтажа в прямоугольные каналы и может устанавливаться в любом положении.
- На фланцах вентилятора предусмотрены отверстия для крепежных болтов, которыми он напрямую крепится к воздуховодам.
- Возможен монтаж с круглым каналом на выходном фланце при помощи дополнительного переходника с круглым патрубком (приобретается отдельно).
- При подсоединении через гибкие вставки, необходимо крепление к монтажным конструкциям при помощи опор, подвесов или кронштейнов.
- При монтаже необходимо предусмотреть доступ к технологической крышке для обслуживания вентилятора.

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

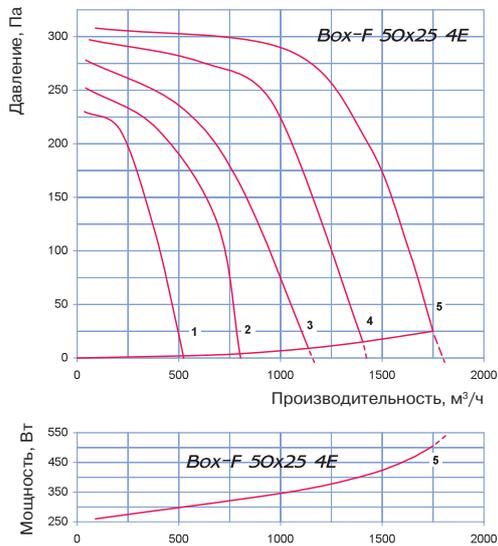
Технические характеристики



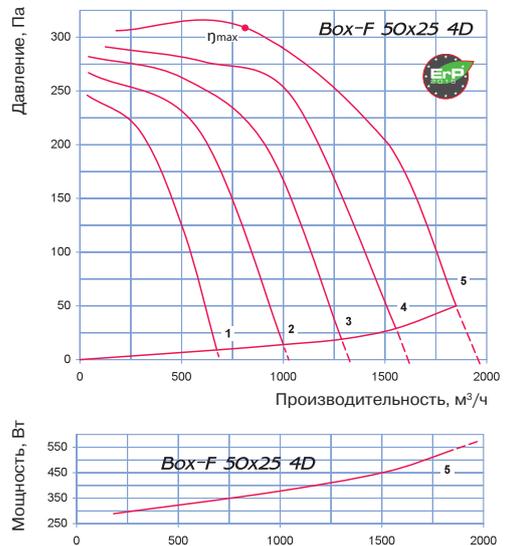
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{\text{вх}}$ к входу, дБ(А)	69	58	68	63	59	56	53	53	45
$L_{\text{вх}}$ к выходу, дБ(А)	70	53	63	67	62	65	63	58	55
$L_{\text{вх}}$ к окружению, дБ(А)	59	34	46	57	52	49	43	40	36



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{\text{вх}}$ к входу, дБ(А)	72	56	69	65	57	58	57	53	48
$L_{\text{вх}}$ к выходу, дБ(А)	74	54	65	66	61	63	60	61	55
$L_{\text{вх}}$ к окружению, дБ(А)	61	34	44	56	52	50	44	40	33



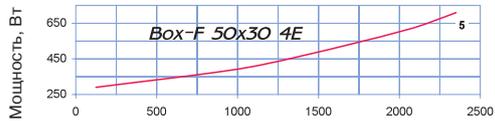
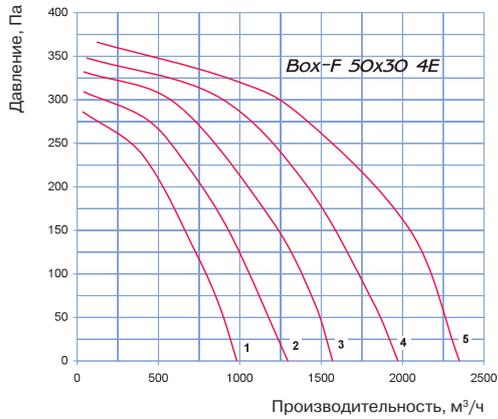
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{\text{вх}}$ к входу, дБ(А)	72	58	67	62	57	62	64	62	60
$L_{\text{вх}}$ к выходу, дБ(А)	77	57	63	62	66	72	69	68	63
$L_{\text{вх}}$ к окружению, дБ(А)	62	41	49	54	53	56	52	51	53



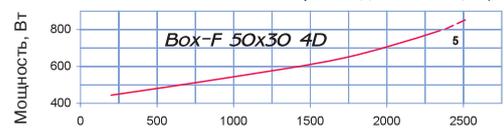
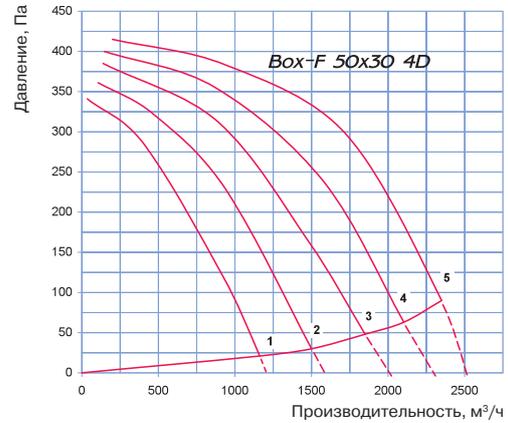
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{\text{вх}}$ к входу, дБ(А)	74	60	67	64	61	64	62	60	58
$L_{\text{вх}}$ к выходу, дБ(А)	76	57	65	65	67	69	69	68	63
$L_{\text{вх}}$ к окружению, дБ(А)	61	41	48	53	53	56	52	50	53

η , (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин)	СК
34,3	A	статический	44,9	Да	0,210	0,6	820	310	1420	1

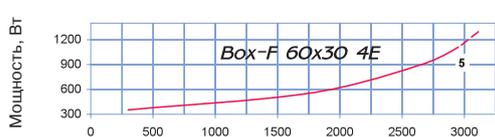
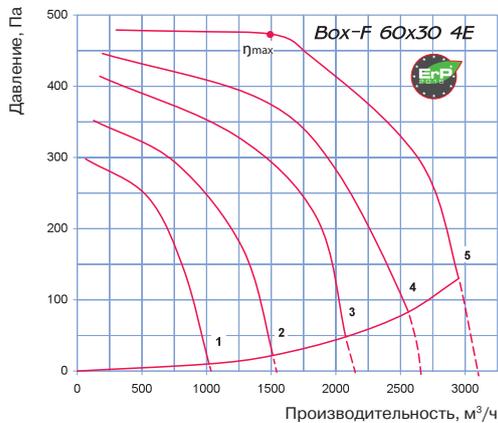
Технические характеристики



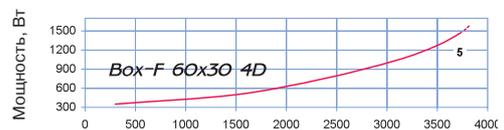
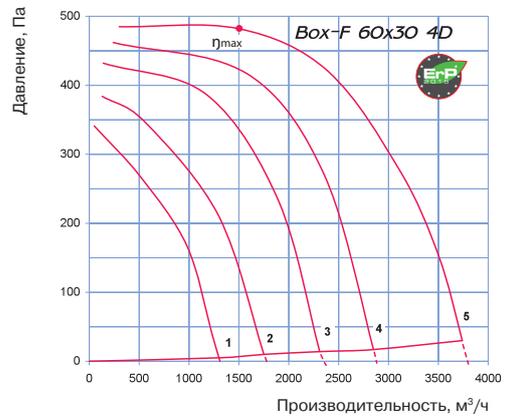
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(А)	74	64	69	65	63	66	67	65	60
L_{WA} к выходу, дБ(А)	79	62	69	66	72	73	72	71	64
L_{WA} к окружению, дБ(А)	64	46	53	59	54	58	56	49	50



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(А)	77	67	69	62	63	68	68	68	63
L_{WA} к выходу, дБ(А)	79	61	68	69	71	75	74	73	68
L_{WA} к окружению, дБ(А)	65	46	55	58	56	60	54	48	47



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(А)	83	66	77	69	66	71	70	71	67
L_{WA} к выходу, дБ(А)	85	62	77	71	74	79	76	73	67
L_{WA} к окружению, дБ(А)	69	42	65	66	61	61	56	53	47

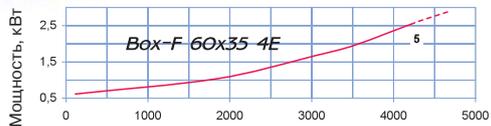
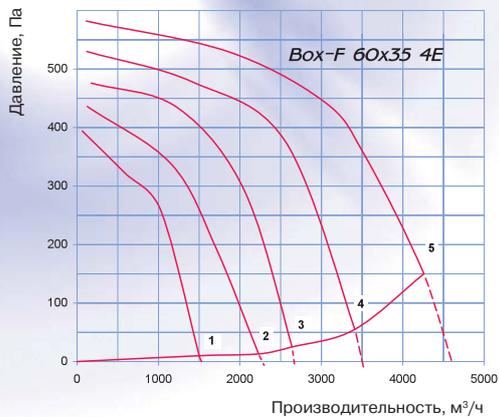


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(А)	82	66	77	67	67	70	72	68	69
L_{WA} к выходу, дБ(А)	82	62	77	71	76	79	75	76	67
L_{WA} к окружению, дБ(А)	71	43	63	62	64	62	55	49	51

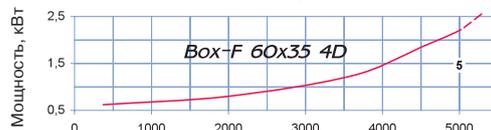
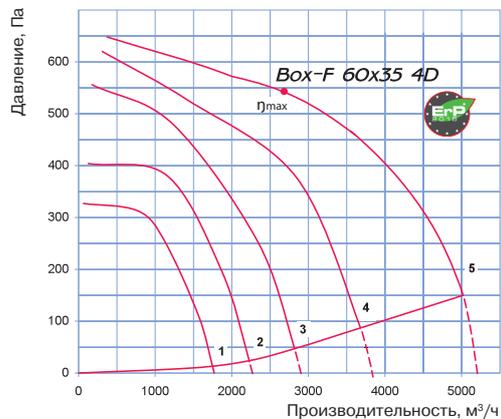
η , (%)	КИ	КЭ	N	ВР0	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
35,8	А	статический	43,7	Нет	0,555	2,33	1482	473	1425	1

η , (%)	КИ	КЭ	N	ВР0	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
40,6	А	статический	48,8	Нет	0,510	1,9	1508	485	1440	1

Технические характеристики

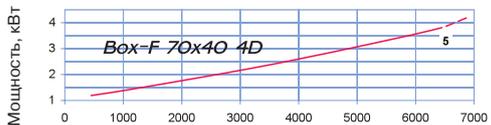
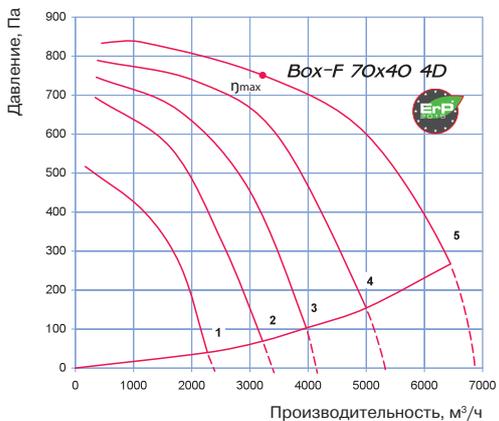


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{пA} ко входу, дБ(A)	78	71	74	65	66	75	72	70	64
L _{пA} к выходу, дБ(A)	86	69	73	74	74	78	76	77	68
L _{пA} к окружению, дБ(A)	67	54	60	63	58	62	55	51	48



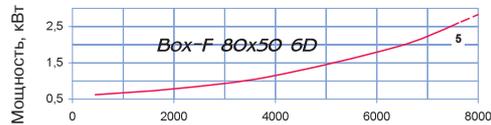
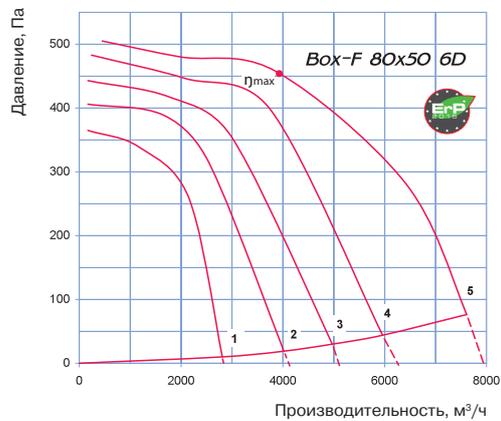
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{пA} ко входу, дБ(A)	80	72	75	69	67	73	71	69	67
L _{пA} к выходу, дБ(A)	84	66	74	70	76	79	76	74	68
L _{пA} к окружению, дБ(A)	68	52	62	65	61	58	56	52	48

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК	
36,9	A	статический	43	Нет	1,120	2,56	2693	542	1410	1



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{пA} ко входу, дБ(A)	82	80	77	70	71	75	73	71	68
L _{пA} к выходу, дБ(A)	86	74	77	75	78	83	81	77	71
L _{пA} к окружению, дБ(A)	71	55	64	69	67	70	63	62	59

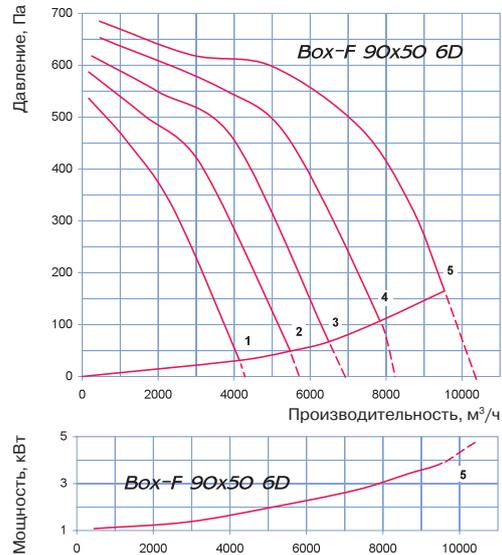
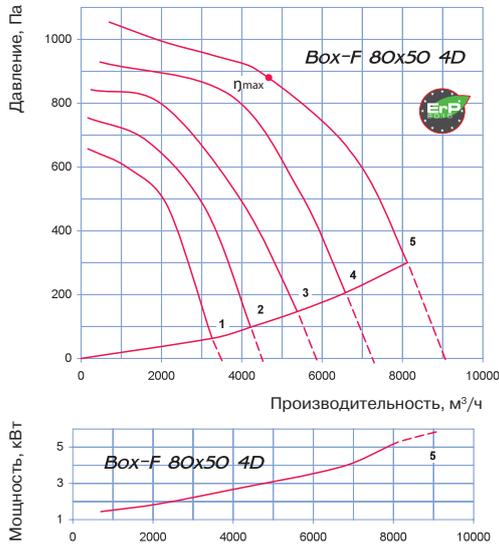
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК	
32,4	A	статический	41	Нет	1,890	4,34	3240	751	1430	1



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{пA} ко входу, дБ(A)	77	64	66	66	70	71	70	66	62
L _{пA} к выходу, дБ(A)	82	64	66	69	76	74	73	73	64
L _{пA} к окружению, дБ(A)	64	51	59	58	61	60	55	50	49

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК	
43,6	A	статический	49,5	Нет	1,150	2,9	3870	457	940	1

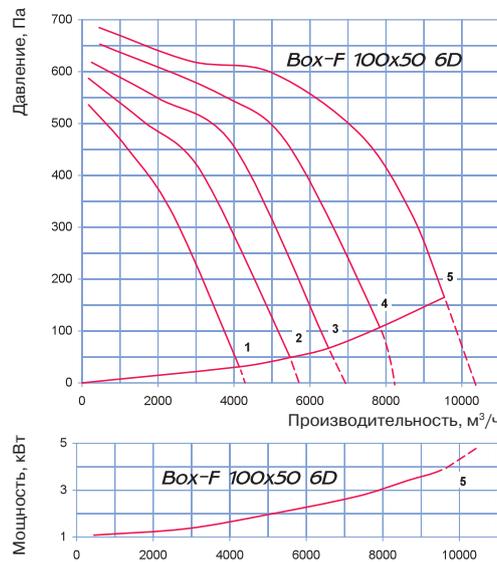
Технические характеристики



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(А)	82	71	74	75	70	75	75	70	67
L_{WA} к выходу, дБ(А)	90	72	77	76	82	86	85	80	78
L_{WA} к окружению, дБ(А)	73	61	68	67	65	70	66	61	60

Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(А)	78	70	68	63	72	69	71	68	64
L_{WA} к выходу, дБ(А)	83	71	70	70	80	78	79	74	68
L_{WA} к окружению, дБ(А)	65	56	64	60	63	58	56	52	51

η , (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
42,3	А	статический	45,9	Нет	2,743	4,9	4648	881	1330	1



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу, дБ(А)	80	73	68	64	74	71	72	69	66
L_{WA} к выходу, дБ(А)	86	70	71	71	78	78	78	75	71
L_{WA} к окружению, дБ(А)	69	59	61	59	65	61	58	53	53

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93