



## Центробежные вентиляторы для прямоугольных каналов

# Box-F

Производительность – до 9540 м<sup>3</sup>/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

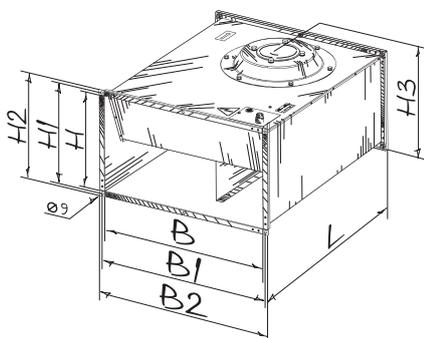
- Вентилятор предназначен для монтажа в прямоугольные каналы и может устанавливаться в любом положении.
- На фланцах вентилятора предусмотрены отверстия для крепежных болтов, которыми он напрямую крепится к воздуховодам.
- Возможен монтаж с круглым каналом на выходном фланце при помощи дополнительного 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 <sup>3</sup> /ч)
Статическое давление	(Па)
Скорость	(об/мин <sup>-1</sup> )
Специф. коэффициент	СК





## Габаритные размеры



Тип	Размеры, мм								Масса, кг
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
Box-F 40x20 4E	400	420	440	200	220	240	255	500	17,5
Box-F 40x20 4D	400	420	440	200	220	240	255	500	17,5
Box-F 50x25 4E	500	520	540	250	270	290	335	640	24,0
Box-F 50x25 4D	500	520	540	250	270	290	335	640	24,0
Box-F 50x30 4E	500	520	540	300	320	340	365	680	33,0
Box-F 50x30 4D	500	520	540	300	320	340	365	680	33,0
Box-F 60x30 4E	600	620	640	300	320	340	375	680	35,0
Box-F 60x30 4D	600	620	640	300	320	340	375	680	35,0
Box-F 60x35 4E	600	620	640	350	370	390	425	735	49,5
Box-F 60x35 4D	600	620	640	350	370	390	425	735	49,5
Box-F 70x40 4D	700	720	740	400	420	440	480	780	60,0
Box-F 80x50 6D	800	820	840	500	520	540	580	820	70,0
Box-F 80x50 4D	800	820	840	500	520	540	580	820	74,0
Box-F 90x50 6D	900	920	940	500	520	540	580	954	90,0
Box-F 100x50 6D	1000	1020	1040	500	520	540	580	954	95,0

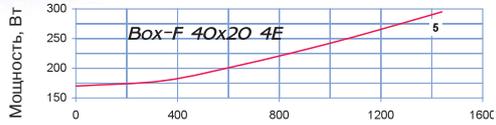
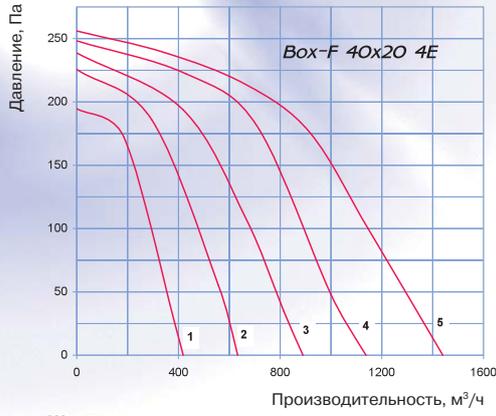
## Технические характеристики

Параметры	Box-F 40x20 4E	Box-F 40x20 4D	Box-F 50x25 4E	Box-F 50x25 4D	Box-F 50x30 4E	Box-F 50x30 4D	Box-F 60x30 4E
Напряжение, В / 50 Гц	230	400	230	400	230	400	230
Потребляемая мощность, Вт	295	282	535	570	710	855	1240
Ток, А	1,32	0,60	2,49	0,94	3,10	1,70	6,45
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1440	1470	1750	1850	2350	2350	2950
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1350	1300	1250	1270	1230	1300	1210
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	50	52	53	54	57	56	59
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +40	-25 +45	-20 +40	-20 +40	-25 +70	-20 +50	-25 +50
Защита	IPX4						

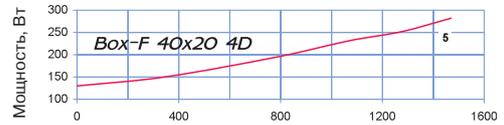
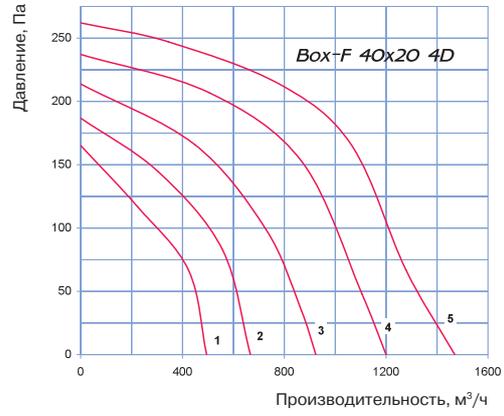
Параметры	Box-F 60x30 4D	Box-F 60x35 4E	Box-F 60x35 4D	Box-F 70x40 4D	Box-F 80x50 6D	Box-F 80x50 4D	Box-F 90x50 6D	Box-F 100x50 6D
Напряжение, В / 50 Гц	400	230	400	400	400	400	400	400
Потребляемая мощность, Вт	1560	2840	2460	3630	2790	5850	3870	3870
Ток, А	2,73	13,90	3,93	6,00	5,18	9,35	7,0	7,0
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3740	4260	5020	6450	7610	8120	9540	9540
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	1310	1260	1300	1320	830	1140	930	930
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	57	59	60	65	59	67	61	61
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +65	-20 +40	-20 +40	-25 +40	-20 +50	-25 +40	-20 +55	-20 +55
Защита	IPX4							



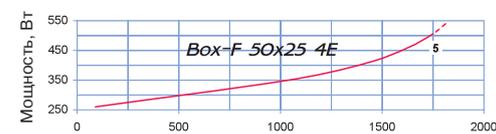
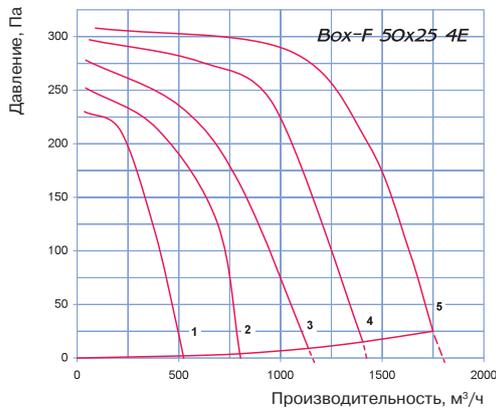
## Технические характеристики



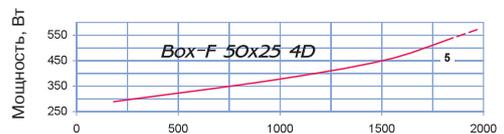
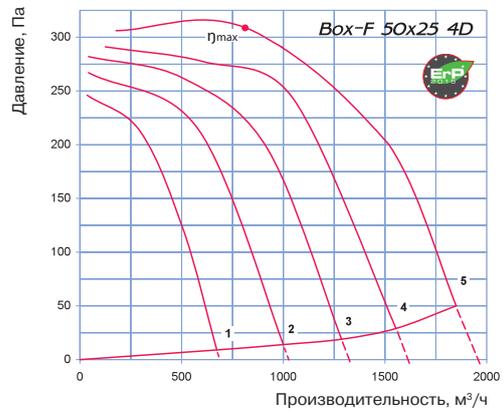
Уровень звуковой мощности	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>пд</sub> к входу, дБ(A)	69	58	68	63	59	56	53	53	45
L <sub>пд</sub> к выходу, дБ(A)	70	53	63	67	62	65	63	58	55
L <sub>пд</sub> к окружению, дБ(A)	59	34	46	57	52	49	43	40	36



Уровень звуковой мощности	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>пд</sub> к входу, дБ(A)	72	56	69	65	57	58	57	53	48
L <sub>пд</sub> к выходу, дБ(A)	74	54	65	66	61	63	60	61	55
L <sub>пд</sub> к окружению, дБ(A)	61	34	44	56	52	50	44	40	33



Уровень звуковой мощности	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>пд</sub> к входу, дБ(A)	72	58	67	62	57	62	64	62	60
L <sub>пд</sub> к выходу, дБ(A)	77	57	63	62	66	72	69	68	63
L <sub>пд</sub> к окружению, дБ(A)	62	41	49	54	53	56	52	51	53

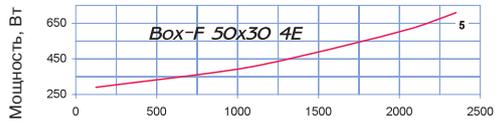
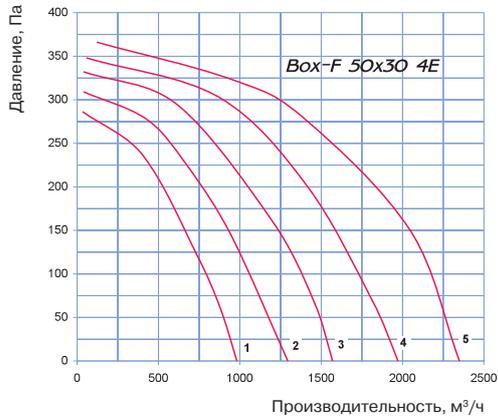


Уровень звуковой мощности	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>пд</sub> к входу, дБ(A)	74	60	67	64	61	64	62	60	58
L <sub>пд</sub> к выходу, дБ(A)	76	57	65	65	67	69	69	68	63
L <sub>пд</sub> к окружению, дБ(A)	61	41	48	53	53	56	52	50	53

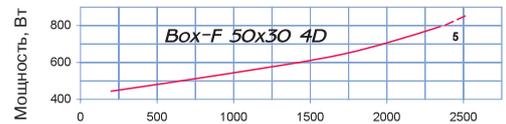
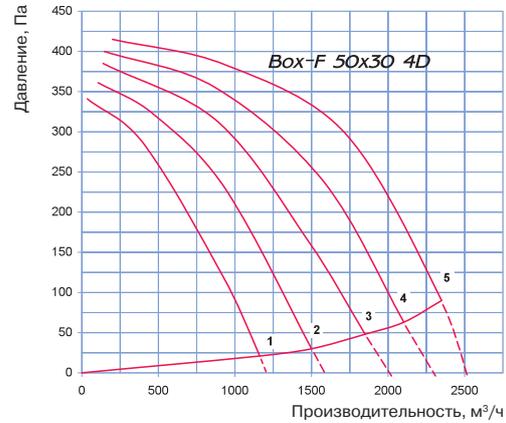
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
34,3	A	статический	44,9	Да	0,210	0,6	820	310	1420	1



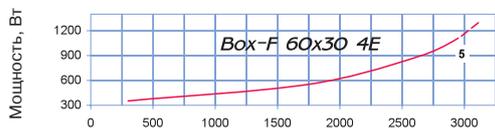
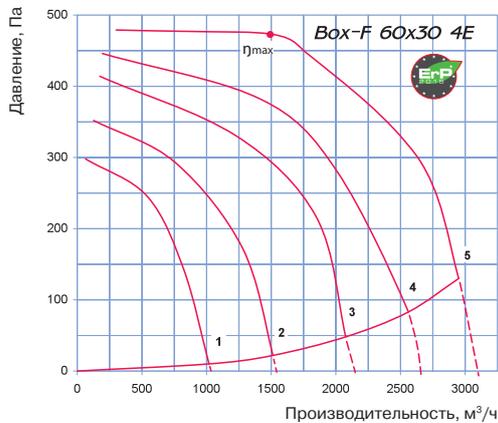
■ Технические характеристики



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

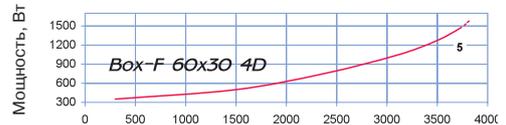
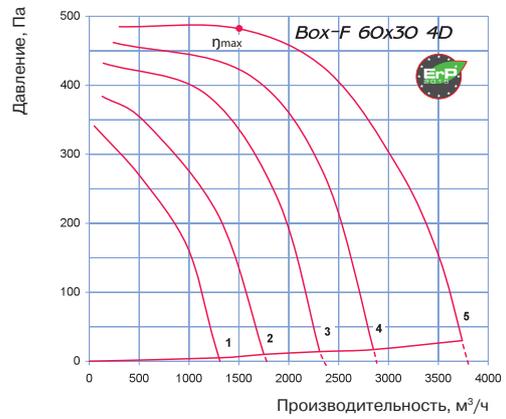


Уровень звуковой мощности	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>пА</sub> ко входу, дБ(А)	77	67	69	62	63	68	68	68	63
L <sub>пА</sub> к выходу, дБ(А)	79	61	68	69	71	75	74	73	68
L <sub>пА</sub> к окружению, дБ(А)	65	46	55	58	56	60	54	48	47



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

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

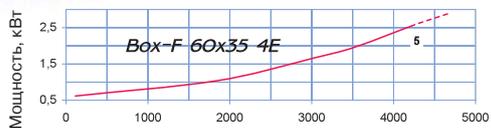
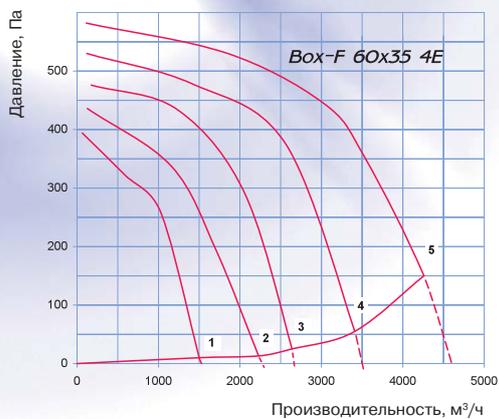


Уровень звуковой мощности	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>пА</sub> ко входу, дБ(А)	82	66	77	67	67	70	72	68	69
L <sub>пА</sub> к выходу, дБ(А)	82	62	77	71	76	79	75	76	67
L <sub>пА</sub> к окружению, дБ(А)	71	43	63	62	64	62	55	49	51

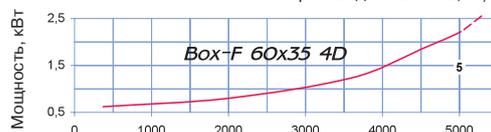
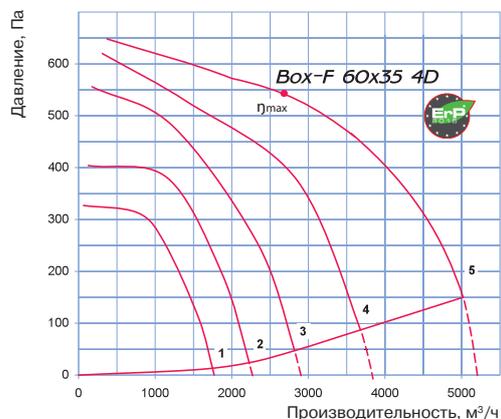
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
40,6	A	статический	48,8	Нет	0,510	1,9	1508	485	1440	1



## Технические характеристики

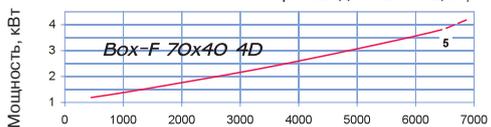
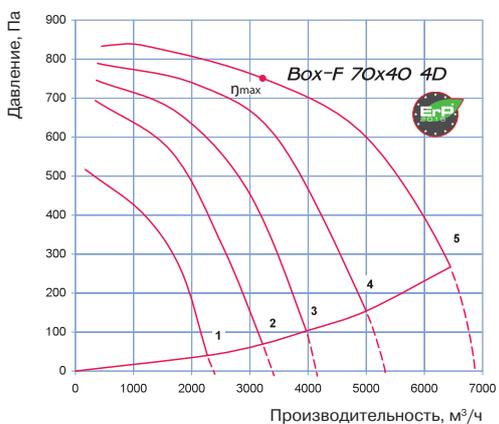


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>пA</sub> ко входу, дБ(A)	78	71	74	65	66	75	72	70	64
L <sub>пA</sub> к выходу, дБ(A)	86	69	73	74	74	78	76	77	68
L <sub>пA</sub> к окружению, дБ(A)	67	54	60	63	58	62	55	51	48



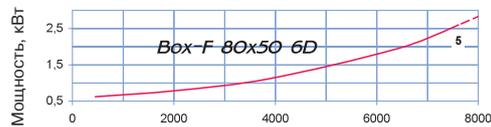
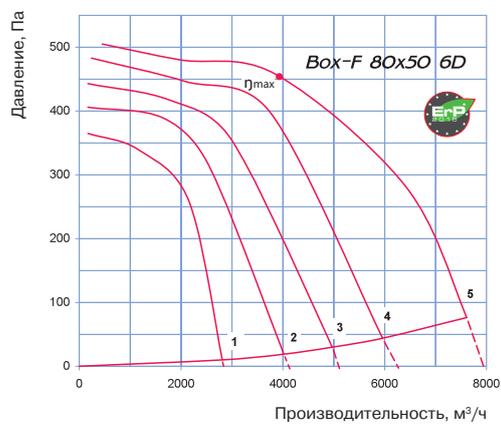
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>пA</sub> ко входу, дБ(A)	80	72	75	69	67	73	71	69	67
L <sub>пA</sub> к выходу, дБ(A)	84	66	74	70	76	79	76	74	68
L <sub>пA</sub> к окружению, дБ(A)	68	52	62	65	61	58	56	52	48

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО (кВт)	(A)	(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 <sub>пA</sub> ко входу, дБ(A)	82	80	77	70	71	75	73	71	68
L <sub>пA</sub> к выходу, дБ(A)	86	74	77	75	78	83	81	77	71
L <sub>пA</sub> к окружению, дБ(A)	71	55	64	69	67	70	63	62	59

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

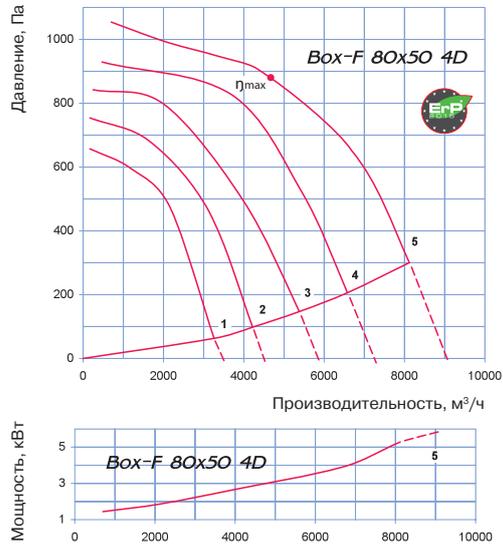


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>пA</sub> ко входу, дБ(A)	77	64	66	66	70	71	70	66	62
L <sub>пA</sub> к выходу, дБ(A)	82	64	66	69	76	74	73	73	64
L <sub>пA</sub> к окружению, дБ(A)	64	51	59	58	61	60	55	50	49

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

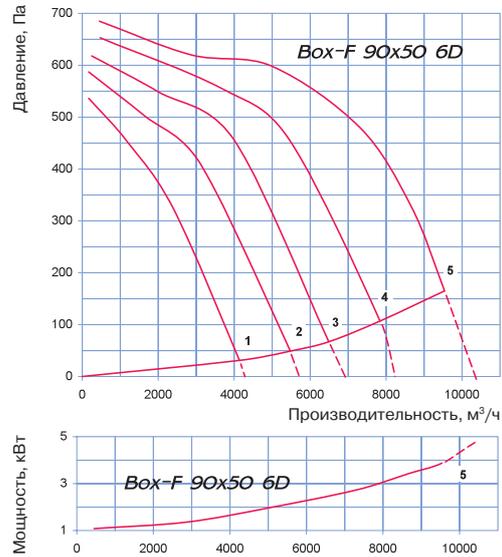


## Технические характеристики

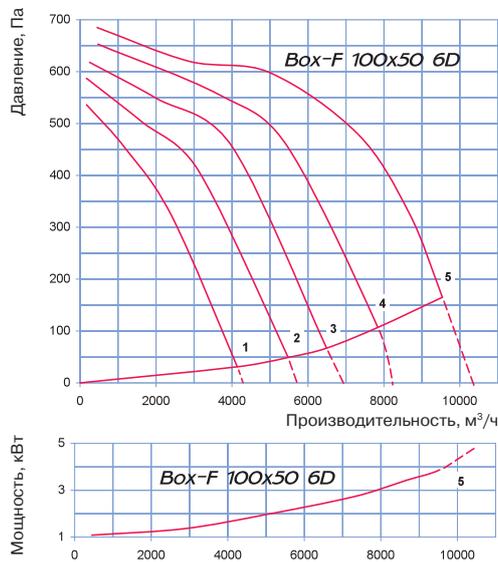


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)	82	71	74	75	70	75	75	70	67
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)	90	72	77	76	82	86	85	80	78
L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А)	73	61	68	67	65	70	66	61	60

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 <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)	78	70	68	63	72	69	71	68	64
L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)	83	71	70	70	80	78	79	74	68
L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А)	65	56	64	60	63	58	56	52	51



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

