

# Box-FI

## Центробежные вентиляторы в шумоизолированном корпусе для прямоугольных каналов

### Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений
- Для прямоугольных воздуховодов сечением от 400x200 до 1000x500 мм.



**Производительность:**  
до 9540 м³/ч  
2650 л/с



**Потребляемая мощность:**  
от 244 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 37 дБА



### Конструкция

- Корпус и рабочее колесо изготавливаются из оцинкованной стали, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Корпус имеет слой звуко- и теплоизоляции из минеральной ваты толщиной 50 мм.
- 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

- 4-, 6-полюсный асинхронный двигатель с внешним ротором и рабочим колесом со 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.
- Рабочее колесо динамически сбалансировано.
- Тепловая защита от перегрева осуществляется с помощью встроенных термодатчиков с выведенными клеммами для подключения внешних устройств защиты.
- Выводы термодатчиков предназначены для подключения в соответствующие цепи контактера, реле перегрузки или определенным клеммам автотрансформаторного или тиристорного регулятора.

### Управление и регулирование скорости

- Плавная или ступенчатая регулировка с помощью 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 с помощью дополнительного переходника с круглым патрубком (приобретается отдельно).
- При подсоединении через гибкие вставки необходимо крепление к монтажным конструкциям с помощью опор, подвесов или кронштейнов.
- При монтаже необходимо предусмотреть доступ к технологической крышке для обслуживания вентилятора.

### Условное обозначение

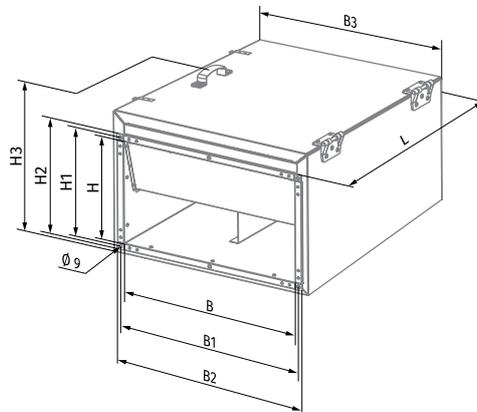
Серия	Размер фланца (ШхВ), см	Двигатель Количество полюсов	Фазность
Box-FI	40x20; 50x25; 50x30; 60x30; 60x35; 70x40; 80x50; 90x50; 100x50	4; 6	E: однофазный D: трехфазный

### Аксессуары

Шумоглушители	Фильтр-боксы	Электрические нагреватели	Водяные нагреватели	Заслонки	Гибкие антивибрационные вставки
SD	KFBK / KFBT	EKN	WKH	SL / VG	EVA

**Габаритные размеры, мм**

Модель	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	Масса, кг
Box-FI 40x20 4E	400	420	440	470	200	220	240	360	500	29
Box-FI 40x20 4D	400	420	440	470	200	220	240	360	500	29
Box-FI 50x25 4E	500	520	540	570	250	270	290	410	640	40,5
Box-FI 50x25 4D	500	520	540	570	250	270	290	410	640	40,5
Box-FI 50x30 4E	500	520	540	570	300	320	340	460	680	52,5
Box-FI 50x30 4D	500	520	540	570	300	320	340	460	680	52,5
Box-FI 60x30 4E	600	620	640	670	300	320	340	480	680	56
Box-FI 60x30 4D	600	620	640	670	300	320	340	480	680	56
Box-FI 60x35 4E	600	620	640	670	350	370	390	530	735	72
Box-FI 60x35 4D	600	620	640	670	350	370	390	530	735	72
Box-FI 70x40 4D	700	720	-	800	400	420	-	620	880	103
Box-FI 80x50 4D	800	820	-	900	500	520	-	720	935	120
Box-FI 80x50 6D	800	820	-	900	500	520	-	720	935	127
Box-FI 90x50 6D	900	920	-	1000	500	520	-	720	1000	142
Box-FI 100x50 6D	1000	1020	-	1100	500	520	-	720	1000	150



## Технические характеристики

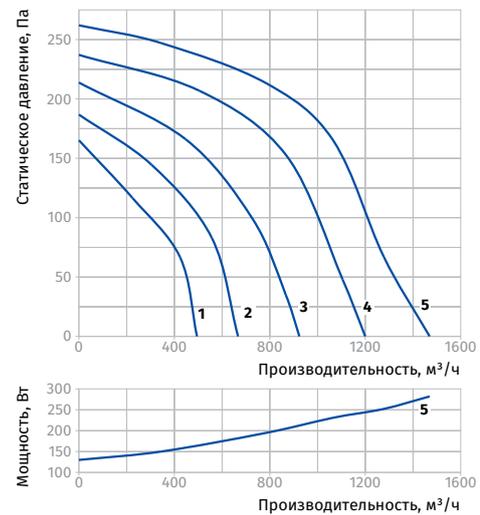
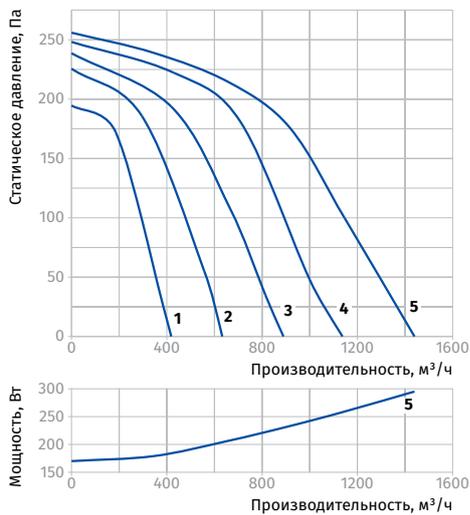
Параметры	Box-FI 40x20 4E	Box-FI 40x20 4D	Box-FI 50x25 4E	Box-FI 50x25 4D	Box-FI 50x30 4E	Box-FI 50x30 4D	Box-FI 60x30 4E	Box-FI 60x30 4D
Напряжение питания, В	1 ~ 230	3 ~ 400	1 ~ 230	3 ~ 400	1 ~ 230	3 ~ 400	1 ~ 230	3 ~ 400
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	295	282	535	570	710	855	1240	1560
Потребляемый ток, А	1,32	0,60	2,49	0,94	3,10	1,70	6,45	2,73
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	1440 (400)	1470 (408)	1750 (486)	1850 (514)	2350 (653)	2350 (653)	2950 (820)	3740 (1039)
Частота вращения, мин⁻¹	1350	1300	1250	1270	1230	1300	1210	1310
Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБА	50	49	53	54	57	56	59	57
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+45	-20...+40	-20...+40	-25...+70	-20...+50	-25...+50	-25...+65
Защита	IPX4							
Защита двигателя	IP44							
ErP	-	-	-	2018	-	-	-	2018

### BOX-FI 40x20 4E

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	82	68	80	74	70	66	63	63	53	61	71
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	83	63	74	79	73	77	74	68	65	63	73
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	71	41	56	69	63	59	52	48	44	50	60

### BOX-FI 40x20 4D

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	81	64	79	74	65	66	65	60	55	60	70
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	80	62	74	75	70	72	68	70	63	60	70
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	70	41	53	68	63	61	53	48	40	49	59

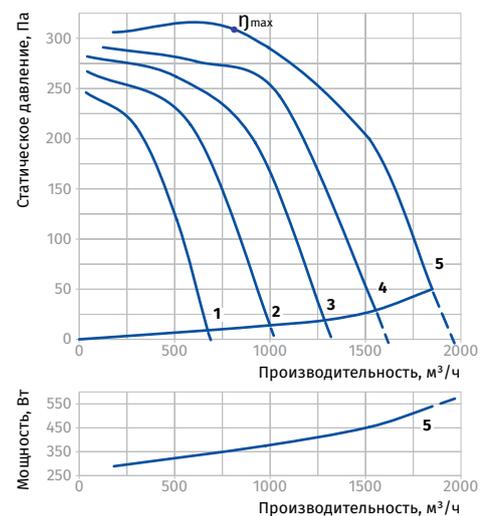
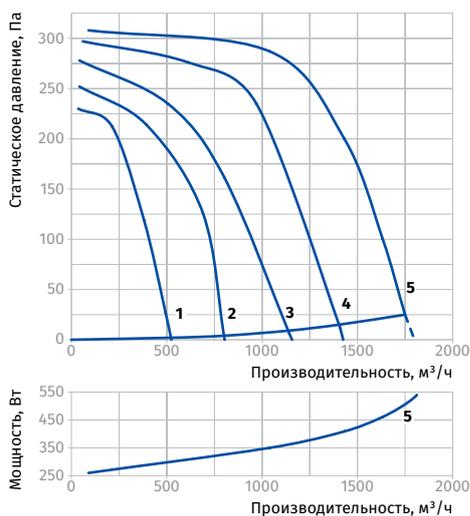


### BOX-FI 50x25 4E

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	84	69	80	74	68	74	76	74	71	63	73
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	86	66	72	71	76	83	79	78	72	66	76
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	74	50	60	66	65	69	64	63	65	53	63

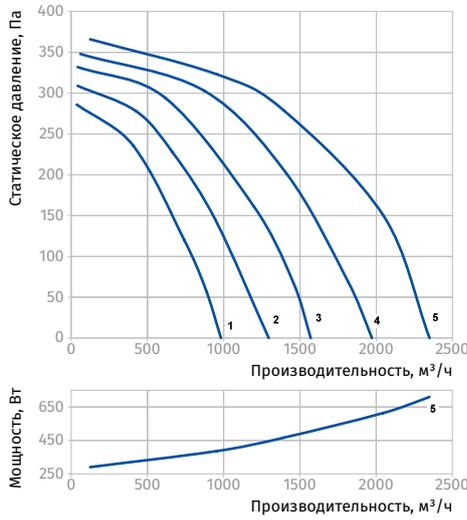
### BOX-FI 50x25 4D

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	85	73	81	77	74	77	75	73	70	65	75
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	88	68	77	77	80	82	82	81	75	68	78
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	75	51	60	66	66	70	65	63	66	54	64



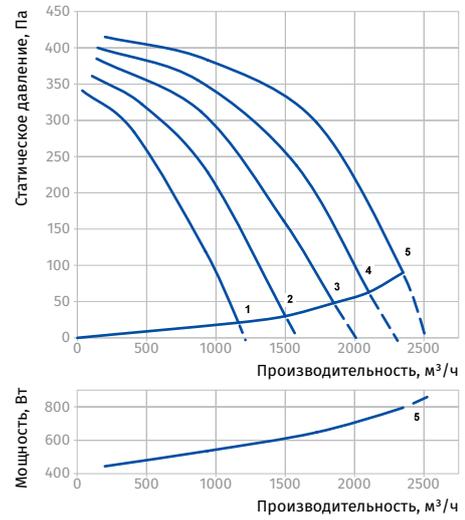
**BOX-FI 50x30 4E**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	86	75	81	76	74	77	78	76	70	65	75
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	88	69	77	74	81	82	81	80	72	67	77
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	78	57	66	73	67	72	69	61	62	57	67



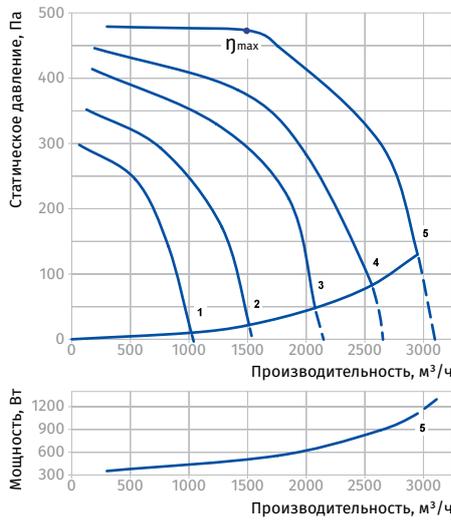
**BOX-FI 50x30 4D**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	85	76	79	71	72	78	78	76	72	64	74
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	86	66	73	75	77	81	80	79	73	66	76
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	76	56	67	70	68	73	65	58	57	56	66



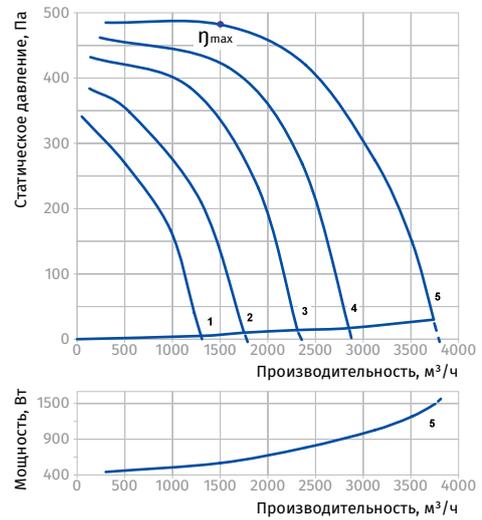
**BOX-FI 60x30 4E**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	87	72	84	75	72	77	76	77	73	66	76
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	89	67	73	77	80	85	82	79	72	68	78
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	80	48	75	76	70	71	64	61	54	59	69



**BOX-FI 60x30 4D**

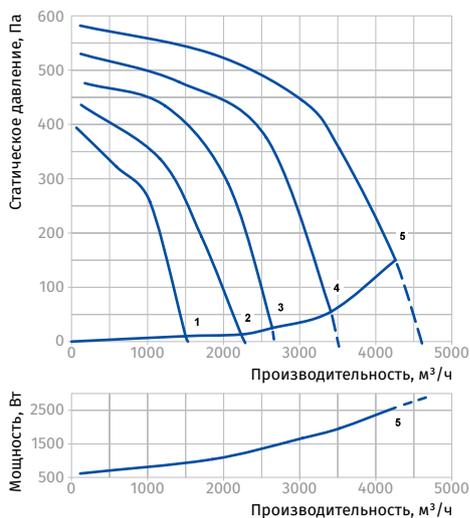
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	84	69	81	70	71	74	76	71	72	63	73
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	86	64	78	73	78	81	77	78	69	66	76
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	77	49	71	70	72	70	62	55	58	57	67



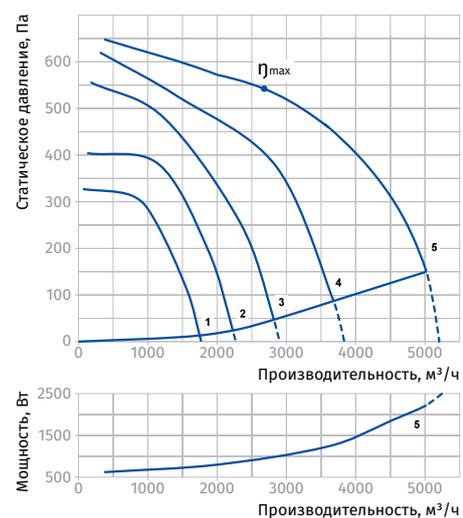
Параметры	Box-FI 60x35 4E	Box-FI 60x35 4D	Box-FI 70x40 4D	Box-FI 80x50 4D	Box-FI 80x50 6D	Box-FI 90x50 6D	Box-FI 100x50 6D
Напряжение питания, В	1 ~ 230	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	2840	2460	3630	5850	2790	3870	3870
Потребляемый ток, А	13,90	3,93	6,00	9,35	5,18	7,0	7,0
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	4260 (1183)	5020 (1395)	6450 (1792)	8120 (2256)	7610 (2114)	9540 (2650)	9540 (2650)
Частота вращения, мин⁻¹	1260	1300	1320	1140	830	930	930
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	59	60	65	67	59	61	61
Температура перемещаемого воздуха, °С	-20...+40	-20...+40	-25...+40	-25...+40	-20...+50	-20...+55	-20...+55
Защита	IPX4						
Защита двигателя	IP44						
ErP	-	-	-	-	2018	-	-

**BOX-FI 60X35 4E**

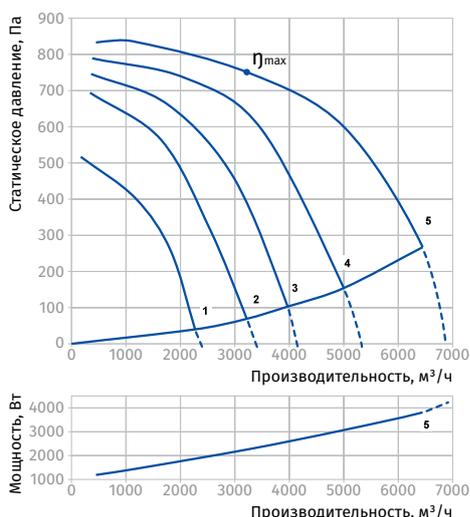
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA ко входу, дБА	85	76	79	70	71	80	77	75	68	65	75
LWA к выходу, дБА	89	74	78	79	80	83	81	82	73	69	79
LWA к окружению, дБА	80	65	72	76	70	74	66	61	58	59	69


**BOX-FI 60X35 4D**

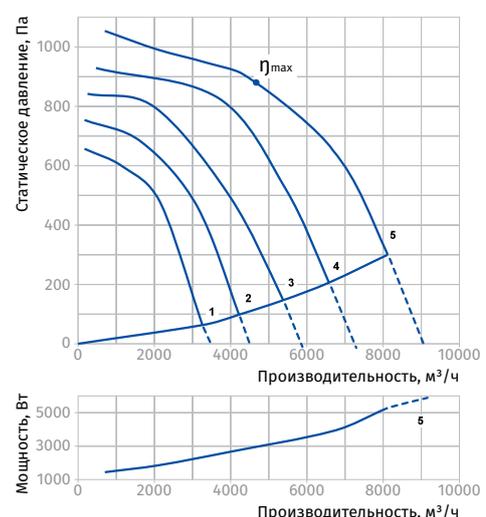
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA ко входу, дБА	86	73	80	76	77	80	77	76	68	65	75
LWA к выходу, дБА	90	67	77	78	86	83	78	83	69	70	80
LWA к окружению, дБА	80	69	70	77	69	72	70	59	50	60	70


**BOX-FI 70X40 4D**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA ко входу, дБА	90	86	83	76	77	81	79	77	73	69	79
LWA к выходу, дБА	92	78	82	79	82	87	85	81	75	71	81
LWA к окружению, дБА	86	64	74	80	78	81	73	72	68	65	75

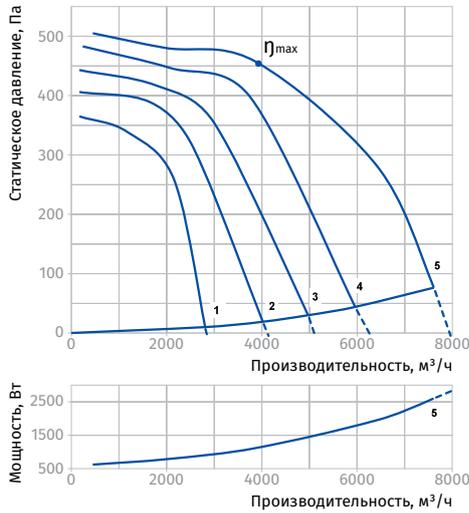

**BOX-FI 80X50 4D**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA ко входу, дБА	91	80	83	84	78	84	83	78	75	70	80
LWA к выходу, дБА	96	77	82	81	88	92	91	86	83	76	86
LWA к окружению, дБА	87	72	80	79	77	83	78	72	71	67	77



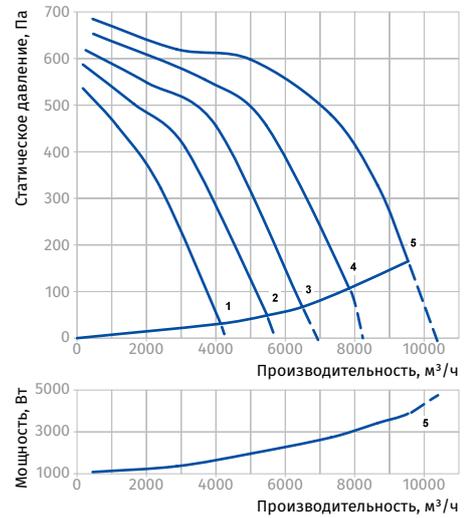
**BOX-FI 80X50 6D**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	86	75	78	80	74	80	78	74	71	66	76
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	90	71	76	75	81	85	84	79	77	69	79
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	80	65	73	72	70	75	71	65	64	59	69



**BOX-FI 90X50 6D**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	91	80	82	78	84	85	82	78	73	70	80
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	99	78	80	86	97	90	89	88	78	79	89
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	81	64	68	79	74	71	70	66	58	61	71



**BOX-FI 100X50 6D**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	91	80	82	78	84	85	82	78	73	70	80
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	99	78	80	86	97	90	89	88	78	79	89
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	81	64	68	79	74	71	70	66	58	61	71

