

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

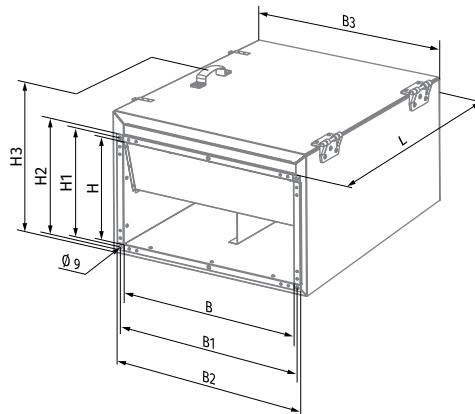
| Серия | Размер фланца (ШхВ), см | Двигатель Количество полюсов | Фазность |
|--------|--|---------------------------------|--------------------------------|
| Box-FI | 40x20; 50x25; 50x30; 60x30; 60x35; 70x40; 80x50; 90x50; 100x50 | 4; 6 | E: однофазный D: трехфазный |

Аксессуары

| Шумоглушители | Фильтр-боксы | Электрические нагреватели | Водяные нагреватели | Заслонки | Гибкие антивибрационные вставки |
|---------------|--------------|---------------------------|---------------------|----------|---------------------------------|
| SD | KFBK / KFBT | EKN | WKN | 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

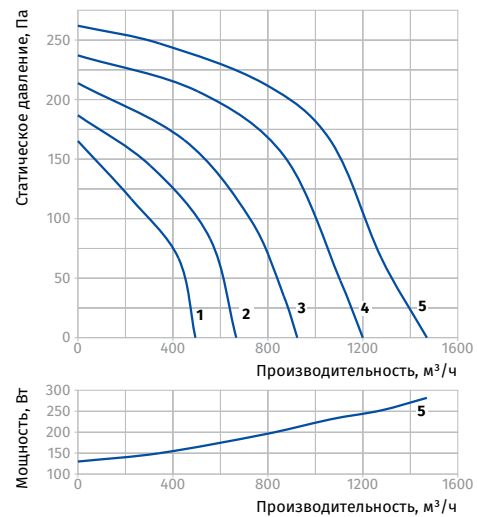
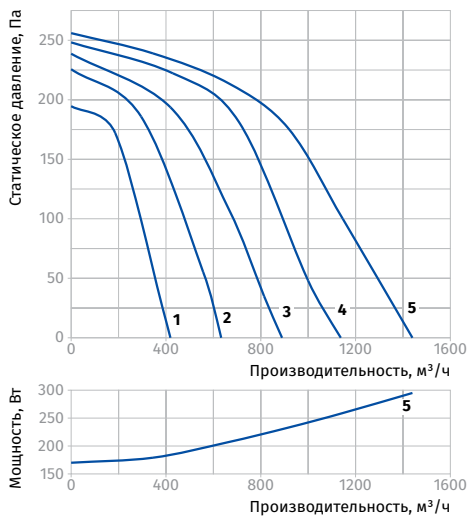
| Параметры | Box-FI 40x20 4E | Box-FI 40x20 4D | Box-FI 50x25 4E | Box-FI 50x25 4D | Box-FI 50x30 4E | Box-FI 50x30 4D | Box-FI 60x30 4E | Box-FI 60x30 4D |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 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 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Защита двигателя | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | 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 _{WA} ко входу, дБА | 82 | 68 | 80 | 74 | 70 | 66 | 63 | 63 | 53 | 61 | 71 |
| L _{WA} к выходу, дБА | 83 | 63 | 74 | 79 | 73 | 77 | 74 | 68 | 65 | 63 | 73 |
| L _{WA} 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 _{WA} ко входу, дБА | 81 | 64 | 79 | 74 | 65 | 66 | 65 | 60 | 55 | 60 | 70 |
| L _{WA} к выходу, дБА | 80 | 62 | 74 | 75 | 70 | 72 | 68 | 70 | 63 | 60 | 70 |
| L _{WA} к окружению, дБА | 70 | 41 | 53 | 68 | 63 | 61 | 53 | 48 | 40 | 49 | 59 |

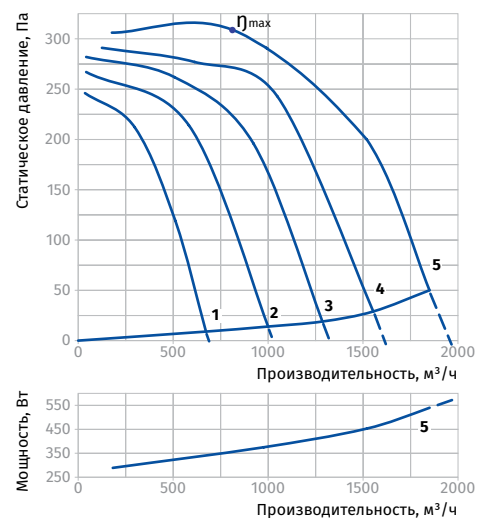
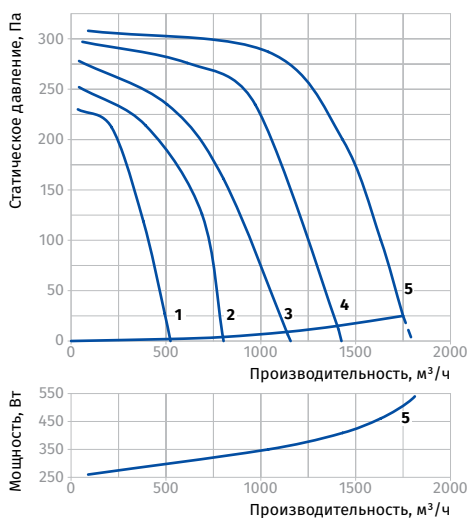


BOX-FI 50x25 4E

| 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 _{WA} ко входу, дБА | 84 | 69 | 80 | 74 | 68 | 74 | 76 | 74 | 71 | 63 | 73 |
| L _{WA} к выходу, дБА | 86 | 66 | 72 | 71 | 76 | 83 | 79 | 78 | 72 | 66 | 76 |
| L _{WA} к окружению, дБА | 74 | 50 | 60 | 66 | 65 | 69 | 64 | 63 | 65 | 53 | 63 |

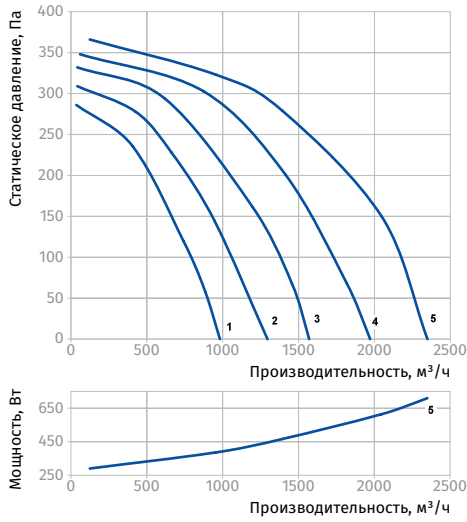
BOX-FI 50x25 4D

| 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 _{WA} ко входу, дБА | 85 | 73 | 81 | 77 | 74 | 77 | 75 | 73 | 70 | 65 | 75 |
| L _{WA} к выходу, дБА | 88 | 68 | 77 | 77 | 80 | 82 | 82 | 81 | 75 | 68 | 78 |
| L _{WA} к окружению, дБА | 75 | 51 | 60 | 66 | 66 | 70 | 65 | 63 | 66 | 54 | 64 |



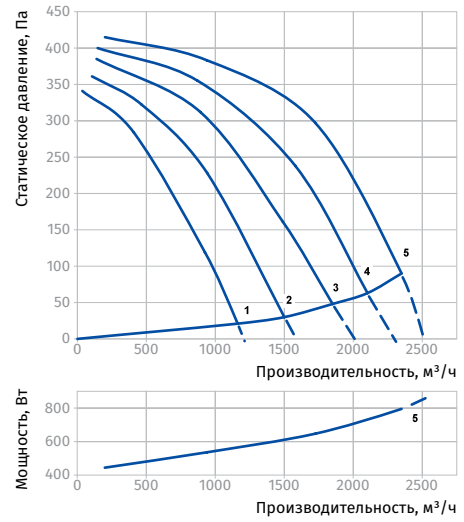
BOX-FI 50x30 4E

| 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 _{WA} ко входу, дБА | 86 | 75 | 81 | 76 | 74 | 77 | 78 | 76 | 70 | 65 | 75 |
| L _{WA} к выходу, дБА | 88 | 69 | 77 | 74 | 81 | 82 | 81 | 80 | 72 | 67 | 77 |
| L _{WA} к окружению, дБА | 78 | 57 | 66 | 73 | 67 | 72 | 69 | 61 | 62 | 57 | 67 |



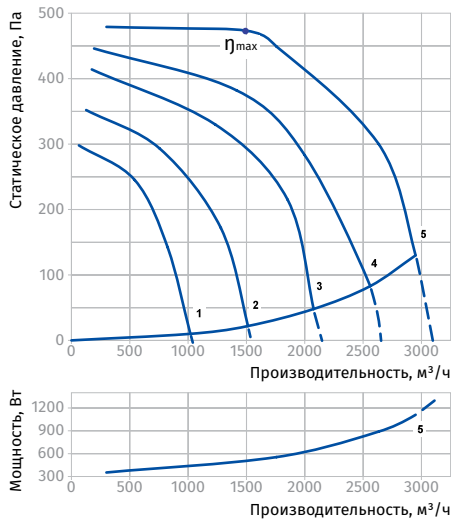
BOX-FI 50x30 4D

| 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 _{WA} ко входу, дБА | 85 | 76 | 79 | 71 | 72 | 78 | 78 | 76 | 72 | 64 | 74 |
| L _{WA} к выходу, дБА | 86 | 66 | 73 | 75 | 77 | 81 | 80 | 79 | 73 | 66 | 76 |
| L _{WA} к окружению, дБА | 76 | 56 | 67 | 70 | 68 | 73 | 65 | 58 | 57 | 56 | 66 |



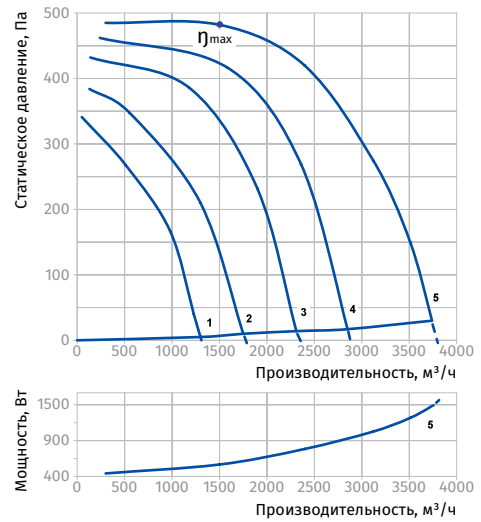
BOX-FI 60x30 4E

| 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 _{WA} ко входу, дБА | 87 | 72 | 84 | 75 | 72 | 77 | 76 | 77 | 73 | 66 | 76 |
| L _{WA} к выходу, дБА | 89 | 67 | 73 | 77 | 80 | 85 | 82 | 79 | 72 | 68 | 78 |
| L _{WA} к окружению, дБА | 80 | 48 | 75 | 76 | 70 | 71 | 64 | 61 | 54 | 59 | 69 |



BOX-FI 60x30 4D

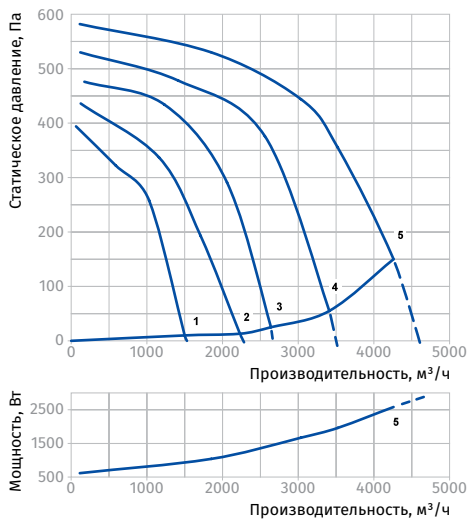
| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Общ. | Октавные полосы, Гц | | | | | | | | LpA 3 м | LpA 1 м |
|--|------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| L _{WA} ко входу, дБА | 84 | 69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



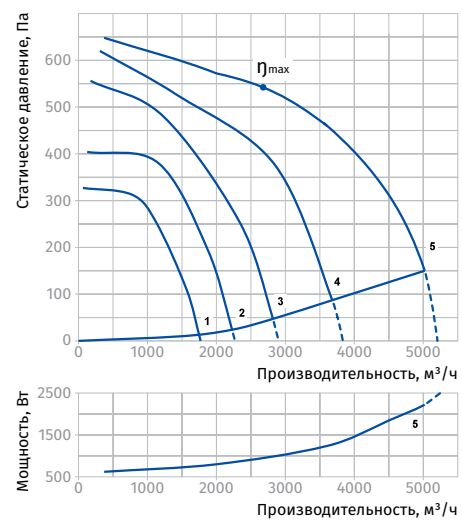
| Параметры | Box-FI 60x35 4E | Box-FI 60x35 4D | Box-FI 70x40 4D | Box-FI 80x50 4D | Box-FI 80x50 6D | Box-FI 90x50 6D | Box-FI 100x50 6D |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Напряжение питания, В | 1 ~ 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 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Защита двигателя | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 |
| ErP | - | - | - | - | 2018 | - | - |

BOX-FI 60X35 4E

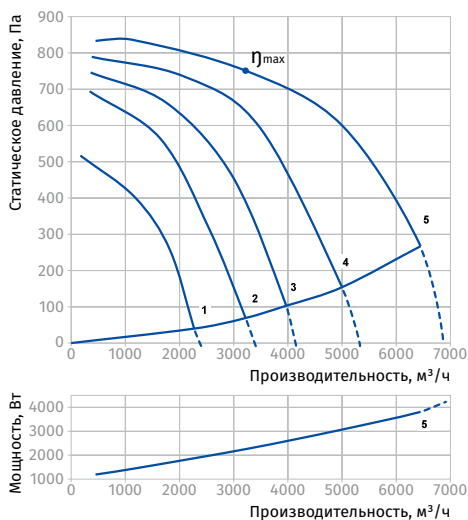
| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Общ. | Октавные полосы, Гц | | | | | | | | LpA 3 м | LpA 1 м |
|--|------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| LWA ко входу, дБА | 85 | 76 | 79 | 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

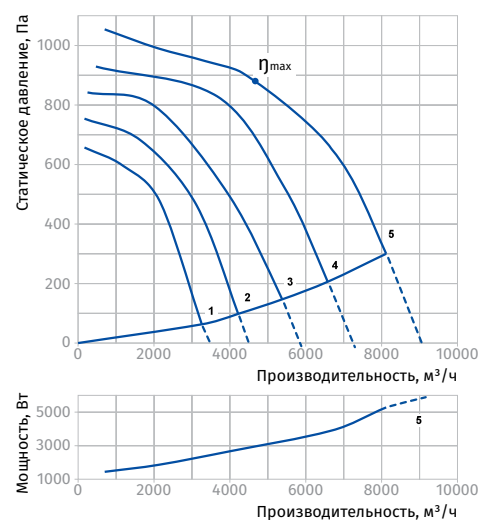
| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Общ. | Октавные полосы, Гц | | | | | | | | LpA 3 м | LpA 1 м |
|--|------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| LWA ко входу, дБА | 86 | 73 | 80 | 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 |

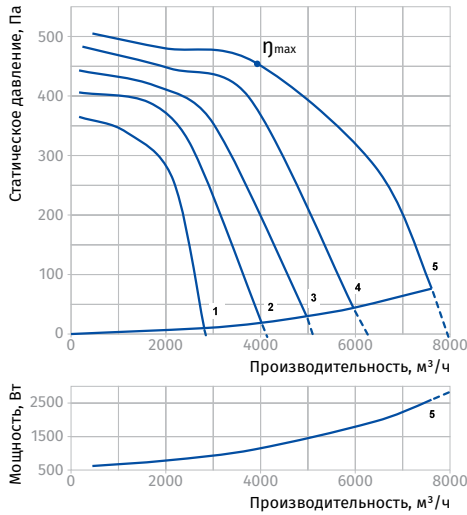

BOX-FI 80X50 4D

| 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 |



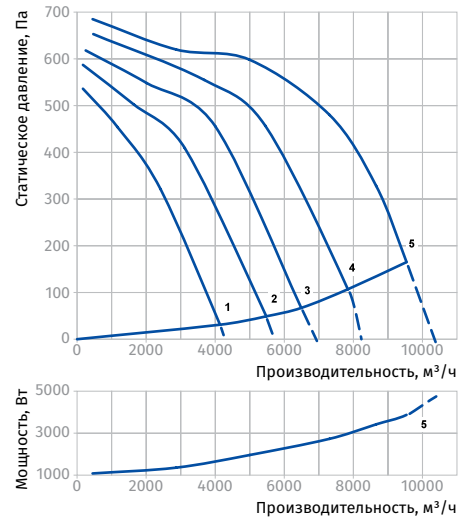
BOX-FI 80X50 6D

| 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 _{WA} ко входу, дБА | 86 | 75 | 78 | 80 | 74 | 80 | 78 | 74 | 71 | 66 | 76 |
| L _{WA} к выходу, дБА | 90 | 71 | 76 | 75 | 81 | 85 | 84 | 79 | 77 | 69 | 79 |
| L _{WA} 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 _{WA} ко входу, дБА | 91 | 80 | 82 | 78 | 84 | 85 | 82 | 78 | 73 | 70 | 80 |
| L _{WA} к выходу, дБА | 99 | 78 | 80 | 86 | 97 | 90 | 89 | 88 | 78 | 79 | 89 |
| L _{WA} 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 _{WA} ко входу, дБА | 91 | 80 | 82 | 78 | 84 | 85 | 82 | 78 | 73 | 70 | 80 |
| L _{WA} к выходу, дБА | 99 | 78 | 80 | 86 | 97 | 90 | 89 | 88 | 78 | 79 | 89 |
| L _{WA} к окружению, дБА | 81 | 64 | 68 | 79 | 74 | 71 | 70 | 66 | 58 | 61 | 71 |

