



## Канальные вентиляторы смешанного типа

# Turbo

Производительность – до 1750 м³/ч

### ■ Применение

- Приточно-вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- Вытяжные системы помещений с повышенной влажностью (санузлы, кухни).
- Вентиляционные каналы, требующие высокое давление, мощный воздушный поток и низкий уровень шума.
- Для воздуховодов диаметром от 100 до 315 мм.

### ■ Конструкция

- Корпус изготавливается из полипропилена пониженной горючести.
- Блок вентилятора с клеммной коробкой поворачивается в любую позицию.
- Особая конструкция корпуса позволяет извлекать блок двигатель-крыльчатка без демонтажа воздуховодов, что облегчает обслуживание вентилятора.

### ■ Двигатель

- Двухскоростной однофазный двигатель на подшипниках качения.
- Оснащен термозащитой для защиты от перегрузки.

### ■ Регулировка скорости

- Переключение режимов мощности при помощи встроенного переключателя (опция **US**) или внешнего переключателя для многоскоростных вентиляторов (приобретается отдельно).
- Возможна плавная регулировка оборотов при помощи встроенного регулятора (опция **FR**), внешнего тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретается отдельно), подключив его к клемме максимальной скорости двигателя.

### ■ Монтаж

- Благодаря компактной конструкции вентилятор идеален при монтаже в ограниченном пространстве, например, за подвесным потолком.
- Вентилятор можно установить в любом удобном месте

вентиляционной системы (в начале, середине или конце воздуховодов).

- Крепление к стене или потолку при помощи специальной монтажной пластины на корпусе вентилятора.
- **TD** – монтажный набор параллельной установки вентиляторов Turbo одного диаметра (для увеличения производительности).



- **TL** – монтажный набор последовательного монтажа вентиляторов Turbo (для увеличения давления).



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](mailto:bgb@nt-rt.ru) | <http://blauberg.nt-rt.ru>

### ■ Модификации и опции

- **T** – регулируемый таймер с диапазоном задержки отключения вентилятора от 2 до 30 минут.
- **US** – встроенный в вентилятор 3-х позиционный переключатель скоростей.



- **FR** – встроенный регулятор плавного изменения оборотов в диапазоне 0-100%. Вентилятор оснащается шнуром питания со штекером или евровилкой (**FR1**).



- **G** – регулятор скорости и температуры с выносным датчиком температуры (длина кабеля 4 метра). Вентилятор оснащается шнуром питания со штекером или евровилкой (**G1**).



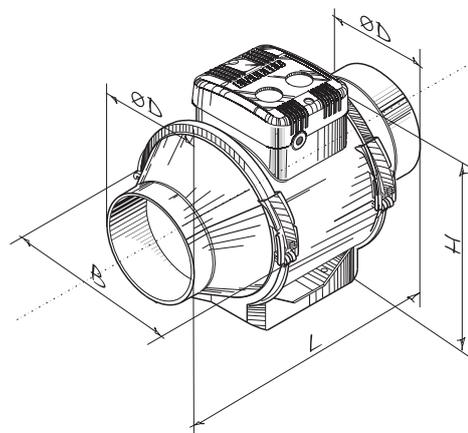
- **GI** – регулятор скорости и температуры со встроенным в канал вентилятора датчиком температуры. Вентилятор оборудован шнуром питания со штекером или евровилкой (**GI1**). Опции **G** и **GI** позволяют автоматически изменять скорость вращения крыльчатки в зависимости от температуры в помещении. Оптимальное решение для вентиляции помещений, где необходим контроль температуры воздуха (теплицы и т.д).

- **W** – вентилятор оснащается шнуром питания со штекером или евровилкой (**W1**).

- **max** – вентилятор с двигателем повышенной мощности.

### ■ Габаритные размеры

| Тип       | Размеры, мм |     |     |       | Масса, кг |
|-----------|-------------|-----|-----|-------|-----------|
|           | ∅D          | B   | H   | L     |           |
| Turbo 100 | 97          | 196 | 241 | 303   | 1,68      |
| Turbo 125 | 123         | 196 | 241 | 258   | 1,79      |
| Turbo 150 | 148         | 220 | 251 | 289   | 3,18      |
| Turbo 160 | 158         | 220 | 251 | 289   | 3,23      |
| Turbo 200 | 199         | 239 | 261 | 295,5 | 3,8       |
| Turbo 250 | 247         | 287 | 323 | 383   | 7,83      |
| Turbo 315 | 310         | 362 | 408 | 445   | 11,7      |

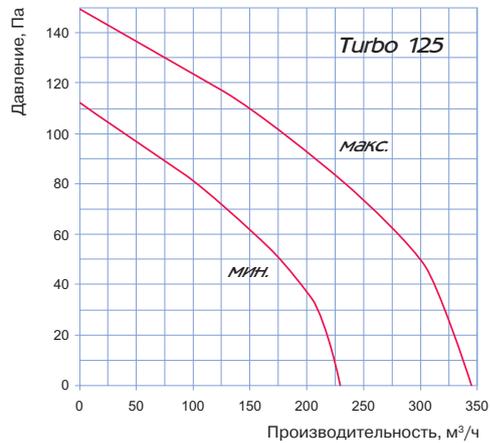
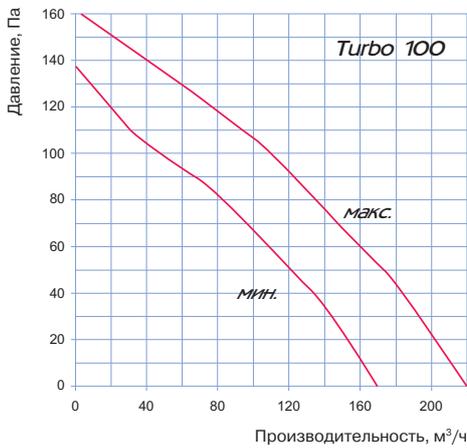


| Параметры ErP                 |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Общая эффективность           | η, (%)                  |
| Категория измерений           | КИ                      |
| Категория эффективности       | КЭ                      |
| Стадия эффективности          | N                       |
| Встроенный регулятор оборотов | ВРО                     |
| Мощность                      | кВт                     |
| Ток                           | А                       |
| Максимальный расход воздуха   | (м³/ч)                  |
| Статическое давление          | (Па)                    |
| Скорость                      | (об/мин <sup>-1</sup> ) |
| Специф. коэффициент           | СК                      |

## Технические характеристики

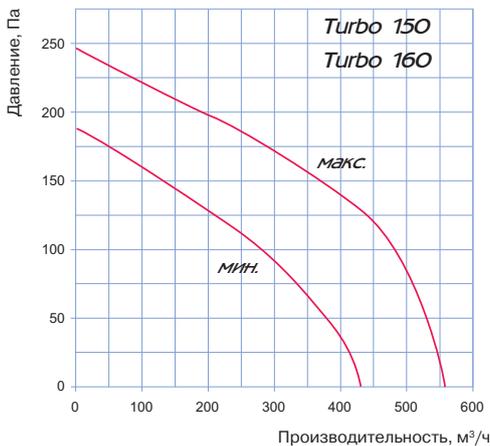
| Параметры                                       | Turbo 100* |       | Turbo 125* |       | Turbo 150*<br>Turbo 160* |       |
|---|------------|-------|------------|-------|--------------------------|-------|
|   | мин.       | макс. | мин.       | макс. | мин.                     | макс. |
| Скорость  |            |       |            |       |                          |       |
| Напряжение, В / 50 /60 Гц                       | 1 ~ 230    |       | 1 ~ 230    |       | 1 ~ 230                  |       |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 23         | 25    | 25         | 29    | 42                       | 50    |
| Ток, А  | 0,10       | 0,11  | 0,11       | 0,13  | 0,19                     | 0,22  |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч               | 170        | 220   | 230        | 345   | 430                      | 560   |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 1980       | 2545  | 1535       | 2265  | 1940                     | 2620  |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 27         | 32    | 29         | 34    | 37                       | 46    |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | 60         |       | 60         |       | 60                       |       |
| Класс энергоэффективности                       | -          |       | -          |       | В                        |       |
| Защита  | IPX4       |       | IPX4       |       | IPX4                     |       |

\* соответствует нормам ErP (ЕС) 327/2011, потребляемая мощность при оптимальной эффективности менее 125 Вт.



| Уровень звуковой мощности, А-фильтр | Гц    | Уровень звуковой мощности, А-фильтр |    |     |     |     |      |      |      | Уровень звукового давления на расст. 3 м по фильтру А | Уровень звукового давления на расст. 1 м по фильтру А |      |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|---|---|------|
|                                     |       | Октавные полосы частот, Гц          |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
|                                     |       | Общ.                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |   |   | 8000 |
| <b>Минимальная скорость</b>         |       |                                     |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу            | дБ(А) | 54                                  | 16 | 28  | 51  | 45  | 49   | 41   | 35   | 24  | 33  | 43   |
| L <sub>WA</sub> к выходу            |       | 53                                  | 15 | 27  | 50  | 44  | 48   | 40   | 35   | 23  | 32  | 42   |
| L <sub>WA</sub> к окружению         |       | 48                                  | 11 | 23  | 44  | 40  | 43   | 36   | 31   | 21  | 27  | 37   |
| <b>Максимальная скорость</b>        |       |                                     |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу            | дБ(А) | 64                                  | 23 | 35  | 61  | 58  | 56   | 48   | 43   | 30  | 43  | 53   |
| L <sub>WA</sub> к выходу            |       | 63                                  | 22 | 34  | 60  | 57  | 55   | 48   | 42   | 29  | 42  | 52   |
| L <sub>WA</sub> к окружению         |       | 56                                  | 17 | 29  | 53  | 51  | 50   | 43   | 38   | 26  | 36  | 46   |

| Уровень звуковой мощности, А-фильтр | Гц    | Уровень звуковой мощности, А-фильтр |    |     |     |     |      |      |      | Уровень звукового давления на расст. 3 м по фильтру А | Уровень звукового давления на расст. 1 м по фильтру А |      |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|---|---|------|
|                                     |       | Октавные полосы частот, Гц          |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
|                                     |       | Общ.                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |   |   | 8000 |
| <b>Минимальная скорость</b>         |       |                                     |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу            | дБ(А) | 54                                  | 26 | 38  | 52  | 50  | 44   | 38   | 27   | 17  | 34  | 44   |
| L <sub>WA</sub> к выходу            |       | 54                                  | 25 | 37  | 51  | 49  | 43   | 38   | 28   | 18  | 33  | 43   |
| L <sub>WA</sub> к окружению         |       | 49                                  | 21 | 32  | 46  | 45  | 40   | 35   | 25   | 16  | 29  | 39   |
| <b>Максимальная скорость</b>        |       |                                     |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу            | дБ(А) | 60                                  | 20 | 31  | 57  | 51  | 51   | 50   | 39   | 27  | 39  | 49   |
| L <sub>WA</sub> к выходу            |       | 59                                  | 20 | 31  | 56  | 51  | 51   | 49   | 39   | 26  | 38  | 48   |
| L <sub>WA</sub> к окружению         |       | 54                                  | 16 | 27  | 51  | 46  | 47   | 45   | 36   | 24  | 34  | 44   |

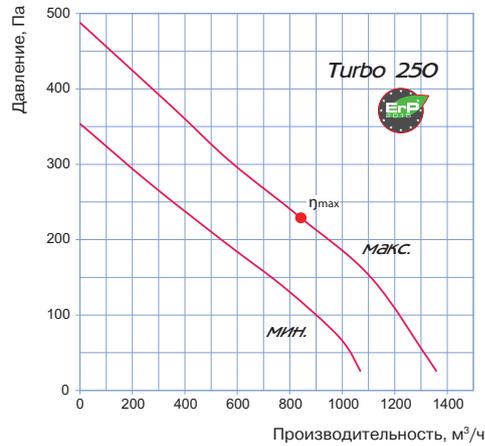
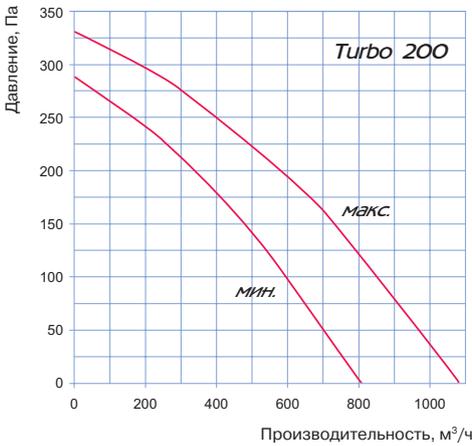


| Уровень звуковой мощности, А-фильтр | Гц    | Уровень звуковой мощности, А-фильтр |    |     |     |     |      |      |      | Уровень звукового давления на расст. 3 м по фильтру А | Уровень звукового давления на расст. 1 м по фильтру А |      |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|---|---|------|
|                                     |       | Октавные полосы частот, Гц          |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
|                                     |       | Общ.                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |   |   | 8000 |
| <b>Минимальная скорость</b>         |       |                                     |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу            | дБ(А) | 64                                  | 26 | 38  | 63  | 55  | 56   | 51   | 41   | 27  | 44  | 54   |
| L <sub>WA</sub> к выходу            |       | 64                                  | 25 | 37  | 62  | 54  | 55   | 50   | 40   | 27  | 43  | 53   |
| L <sub>WA</sub> к окружению         |       | 54                                  | 18 | 30  | 52  | 46  | 47   | 43   | 35   | 23  | 34  | 44   |
| <b>Максимальная скорость</b>        |       |                                     |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу            | дБ(А) | 75                                  | 33 | 44  | 71  | 67  | 65   | 70   | 56   | 42  | 54  | 64   |
| L <sub>WA</sub> к выходу            |       | 74                                  | 32 | 43  | 70  | 65  | 64   | 70   | 54   | 42  | 54  | 64   |
| L <sub>WA</sub> к окружению         |       | 64                                  | 24 | 35  | 59  | 56  | 55   | 60   | 47   | 35  | 43  | 53   |

### Технические характеристики

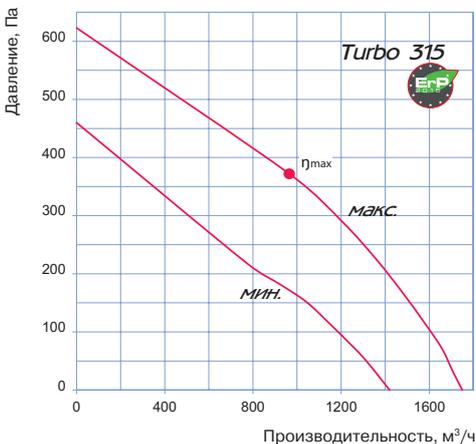
| Параметры                                       | Turbo 200* |       | Turbo 250  |       | Turbo 315  |       |
|---|------------|-------|---|-------|---|-------|
|   | мин.       | макс. | мин.  | макс. | мин.  | макс. |
| Скорость  |            |       |   |       |   |       |
| Напряжение, В / 50 /60 Гц                       | 1 ~ 230    |       | 1 ~ 230   |       | 1 ~ 230   |       |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 76         | 108   | 125   | 177   | 227   | 315   |
| Ток, А  | 0,34       | 0,48  | 0,54  | 0,79  | 0,99  | 1,42  |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч               | 805        | 1080  | 1070  | 1360  | 1420  | 1750  |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 1915       | 2380  | 1955  | 2440  | 2115  | 2505  |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 45         | 52    | 47  | 55    | 47  | 56    |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | 60         |       | 60  |       | 60  |       |
| Класс энергоэффективности                       | B          |       | -   |       | -   |       |
| Защита  | IPX4       |       | IPX4  |       | IPX4  |       |

\* соответствует нормам ErP (ЕС) 327/2011, потребляемая мощность при оптимальной эффективности менее 125 Вт.



| Уровень звуковой мощности, А-фильтр | Гц    | Уровень звуковой мощности, А-фильтр |    |     |     |     |      |      |      | Уровень звукового давления на расст. 3 м по фильтру А | Уровень звукового давления на расст. 1 м по фильтру А |      |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|---|---|------|
|                                     |       | Октавные полосы частот, Гц          |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
|                                     |       | Общ.                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |   |   | 8000 |
| <b>Минимальная скорость</b>         |       |                                     |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу            | дБ(А) | 73                                  | 36 | 49  | 64  | 65  | 69   | 67   | 56   | 42  | 52  | 62   |
| L <sub>WA</sub> к выходу            | дБ(А) | 71                                  | 35 | 47  | 63  | 64  | 67   | 66   | 56   | 42  | 51  | 61   |
| L <sub>WA</sub> к окружению         | дБ(А) | 60                                  | 24 | 36  | 50  | 52  | 55   | 54   | 46   | 34  | 39  | 49   |
| <b>Максимальная скорость</b>        |       |                                     |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу            | дБ(А) | 78                                  | 38 | 50  | 69  | 70  | 74   | 73   | 65   | 51  | 57  | 67   |
| L <sub>WA</sub> к выходу            | дБ(А) | 77                                  | 36 | 49  | 68  | 69  | 72   | 72   | 63   | 49  | 56  | 66   |
| L <sub>WA</sub> к окружению         | дБ(А) | 65                                  | 26 | 38  | 55  | 57  | 60   | 60   | 53   | 41  | 44  | 54   |

| Уровень звуковой мощности, А-фильтр | Гц    | Уровень звуковой мощности, А-фильтр |    |     |     |     |      |      |      | Уровень звукового давления на расст. 3 м по фильтру А | Уровень звукового давления на расст. 1 м по фильтру А |      |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|---|---|------|
|                                     |       | Октавные полосы частот, Гц          |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
|                                     |       | Общ.                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |   |   | 8000 |
| <b>Минимальная скорость</b>         |       |                                     |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу            | дБ(А) | 78                                  | 46 | 53  | 71  | 73  | 74   | 68   | 57   | 45  | 58  | 68   |
| L <sub>WA</sub> к выходу            | дБ(А) | 78                                  | 45 | 52  | 71  | 73  | 73   | 68   | 56   | 44  | 57  | 67   |
| L <sub>WA</sub> к окружению         | дБ(А) | 68                                  | 36 | 43  | 60  | 62  | 64   | 59   | 49   | 38  | 47  | 57   |
| <b>Максимальная скорость</b>        |       |                                     |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу            | дБ(А) | 88                                  | 51 | 58  | 73  | 85  | 82   | 78   | 67   | 55  | 67  | 77   |
| L <sub>WA</sub> к выходу            | дБ(А) | 87                                  | 50 | 57  | 72  | 84  | 81   | 77   | 66   | 54  | 66  | 76   |
| L <sub>WA</sub> к окружению         | дБ(А) | 76                                  | 41 | 48  | 62  | 73  | 70   | 67   | 58   | 47  | 55  | 65   |



| η, (%) | КИ | КЭ          | N    | ВРО | (кВт) | (А)  | (м³/ч) | (Па) | (об/мин <sup>-1</sup> ) | СК |
|--------|----|-------------|------|-----|-------|------|--------|------|-------------------------|----|
| 31,6   | A  | статический | 50,1 | Нет | 0,173 | 0,78 | 842    | 229  | 2430                    | 1  |

| Уровень звуковой мощности, А-фильтр | Гц    | Уровень звуковой мощности, А-фильтр |    |     |     |     |      |      |      | Уровень звукового давления на расст. 3 м по фильтру А | Уровень звукового давления на расст. 1 м по фильтру А |      |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|---|---|------|
|                                     |       | Октавные полосы частот, Гц          |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
|                                     |       | Общ.                                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |   |   | 8000 |
| <b>Минимальная скорость</b>         |       |                                     |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу            | дБ(А) | 80                                  | 35 | 50  | 69  | 76  | 77   | 72   | 61   | 47  | 60  | 70   |
| L <sub>WA</sub> к выходу            | дБ(А) | 79                                  | 34 | 49  | 68  | 75  | 75   | 71   | 60   | 46  | 59  | 69   |
| L <sub>WA</sub> к окружению         | дБ(А) | 69                                  | 27 | 40  | 58  | 64  | 66   | 62   | 53   | 40  | 49  | 59   |
| <b>Максимальная скорость</b>        |       |                                     |    |     |     |     |      |      |      |   |   |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу            | дБ(А) | 86                                  | 39 | 55  | 72  | 80  | 82   | 78   | 69   | 54  | 65  | 75   |
| L <sub>WA</sub> к выходу            | дБ(А) | 85                                  | 38 | 55  | 71  | 79  | 81   | 78   | 68   | 53  | 64  | 74   |
| L <sub>WA</sub> к окружению         | дБ(А) | 74                                  | 29 | 45  | 61  | 68  | 70   | 67   | 59   | 46  | 53  | 63   |

| η, (%) | КИ | КЭ          | N    | ВРО | (кВт) | (А)  | (м³/ч) | (Па) | (об/мин <sup>-1</sup> ) | СК |
|--------|----|-------------|------|-----|-------|------|--------|------|-------------------------|----|
| 32     | A  | статический | 47,7 | Нет | 0,318 | 1,42 | 965    | 372  | 2450                    | 1  |



## Канальные центробежные вентиляторы

# Centro

Производительность – до 1700 м³/ч

### ■ Применение

- Приточно-вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- Подходит для установки в вытяжные системы помещений с повышенной влажностью (санузлы, кухни).
- Для воздуховодов диаметром от 100 до 315 мм.

### ■ Конструкция

- Корпус вентилятора изготовлен из высококачественного и высокопрочного пластика.
- Форма корпуса аэродинамически оптимизирована.
- Герметичная монтажная коробка.
- Модель **Centro 150** совместима с воздуховодами 150 и 160 мм.

### ■ Двигатель

- Применяется однофазный двигатель с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- Оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- Снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.
- В определенных типоразмерах доступен двигатель повышенной мощности (версия **Centro max**).
- Для вентиляции помещений с повышенными требованиями к уровню шума доступны мал шумные исполнения (**Centro L**).

### ■ Регулировка скорости

- Плавная регулировка оборотов при помощи встроенного электронного регулятора (опция **FR**).
- Плавная или ступенчатая регулировка при помощи внешнего тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретается отдельно).

### ■ Монтаж

- Благодаря компактной конструкции вентилятор идеален при монтаже в ограниченном пространстве.
- Устанавливается без ограничений в любом положении.
- Крепление к стене или потолку при помощи монтажных кронштейнов, поставляемых в комплекте или проволоочного держателя **Halter Centro** (приобретается отдельно).
- Гибкие воздуховоды закрепляются на патрубках вентилятора при помощи хомутов.



### ■ Модификации и опции

- **FR** – встроенный регулятор плавного изменения оборотов в диапазоне 0-100%. Вентилятор оснащается шнуром питания со штекером или евровилкой (**FR1**).



- **max** – вентилятор с двигателем повышенной мощности.
- **L** – двигатель пониженной мощности.
- **G** – регулятор скорости и температуры с выносным датчиком температуры (длина кабеля 4 метра). Вентилятор оснащается шнуром питания со штекером или евровилкой (**G1**).
- **GI** – регулятор скорости и температуры со встроенным в канал вентилятора датчиком температуры. Вентилятор оборудован шнуром питания со штекером или евровилкой (**GI1**).

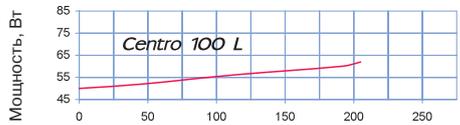
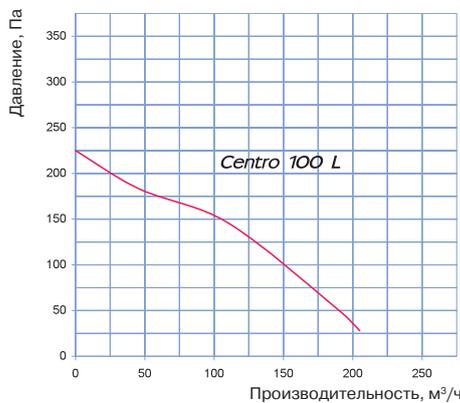


Опции G и GI позволяют автоматически изменять скорость вращения крыльчатки вентилятора в зависимости от температуры в помещении. Оптимальное решение для вентиляции помещений, где необходим контроль температуры воздуха (теплицы и т.д).

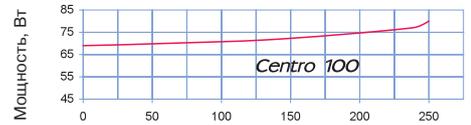
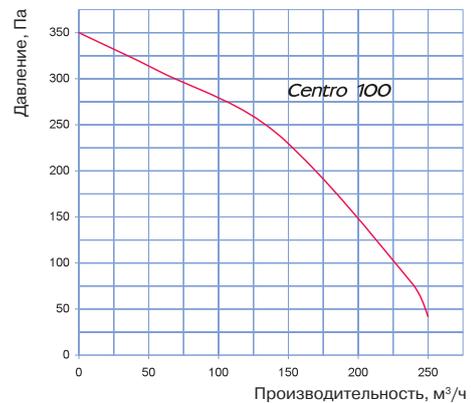
- **W** – вентилятор оснащается шнуром питания со штекером или евровилкой (**W1**).

### Технические характеристики

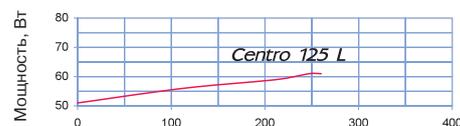
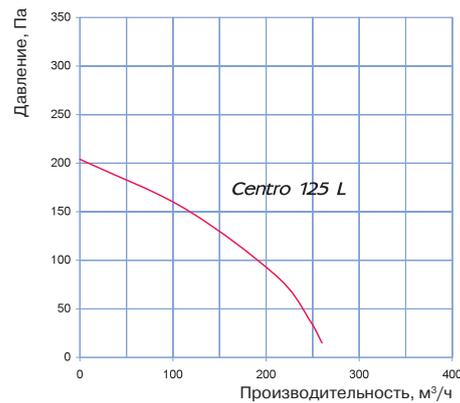
| Параметры                                       | Centro 100 L | Centro 100 | Centro 125 L | Centro 125 |
|---|--------------|------------|--------------|------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230          | 230        | 230          | 230        |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 62           | 80         | 61           | 79         |
| Ток, А  | 0,38         | 0,34       | 0,38         | 0,34       |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 205          | 250        | 260          | 355        |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 2650         | 2820       | 2610         | 2800       |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 36           | 46         | 36           | 46         |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25 +55      | -25 +55    | -25 +55      | -25 +55    |
| Класс энергосбережения                          | C            |            |              | B          |
| Защита  | IPX4         | IPX4       | IPX4         | IPX4       |



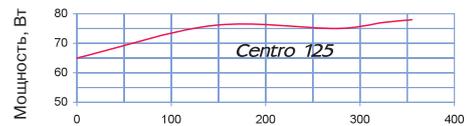
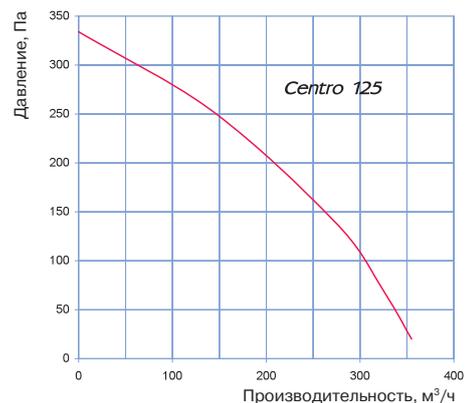
| Уровень звуковой мощности          | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>пв</sub> к входу, дБ(А)     | 62   | 51                         | 59  | 58  | 57  | 50   | 46   | 42   | 28   |
| L <sub>пв</sub> к выходу, дБ(А)    | 67   | 54                         | 63  | 61  | 59  | 50   | 47   | 42   | 33   |
| L <sub>пв</sub> к окружению, дБ(А) | 55   | 21                         | 15  | 24  | 37  | 42   | 41   | 31   | 19   |



| Уровень звуковой мощности          | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>пв</sub> к входу, дБ(А)     | 71   | 51                         | 65  | 70  | 66  | 60   | 57   | 53   | 38   |
| L <sub>пв</sub> к выходу, дБ(А)    | 75   | 51                         | 68  | 70  | 68  | 66   | 57   | 57   | 42   |
| L <sub>пв</sub> к окружению, дБ(А) | 62   | 44                         | 63  | 57  | 40  | 25   | 4    | 17   | 23   |



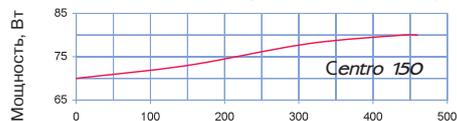
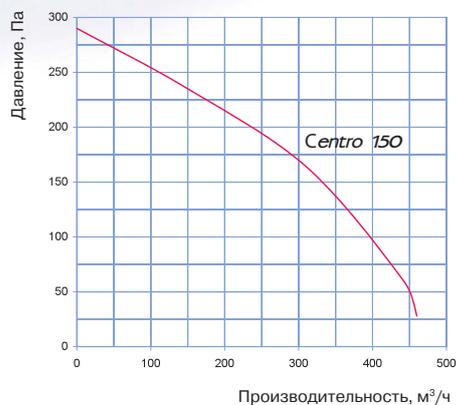
| Уровень звуковой мощности          | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>пв</sub> к входу, дБ(А)     | 58   | 34                         | 51  | 53  | 53  | 49   | 47   | 37   | 30   |
| L <sub>пв</sub> к выходу, дБ(А)    | 61   | 37                         | 53  | 57  | 62  | 51   | 48   | 39   | 31   |
| L <sub>пв</sub> к окружению, дБ(А) | 66   | 48                         | 63  | 61  | 41  | 32   | 13   | 30   | 26   |



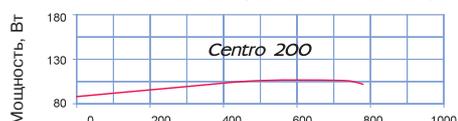
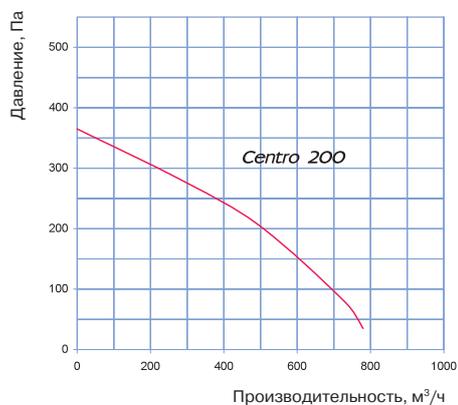
| Уровень звуковой мощности          | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>пв</sub> к входу, дБ(А)     | 74   | 55                         | 65  | 66  | 70  | 63   | 61   | 52   | 40   |
| L <sub>пв</sub> к выходу, дБ(А)    | 77   | 58                         | 65  | 71  | 75  | 69   | 61   | 53   | 44   |
| L <sub>пв</sub> к окружению, дБ(А) | 63   | 51                         | 60  | 58  | 44  | 35   | 19   | 30   | 25   |

## Технические характеристики

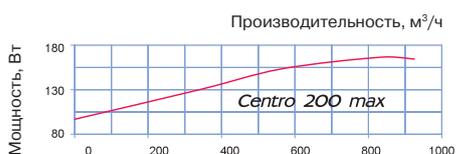
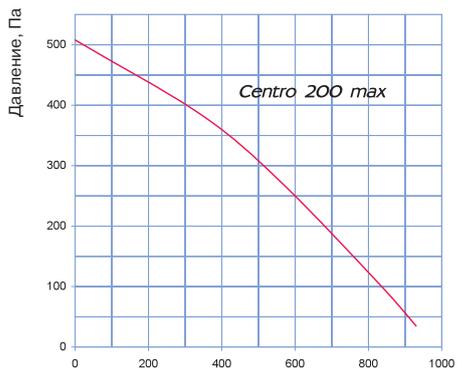
| Параметры                                       | Centro 150 | Centro 200 | Centro 200 max | Centro 250 L |
|---|------------|------------|----------------|--------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230        | 230        | 230            | 230          |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 80         | 107        | 173            | 108          |
| Ток, А  | 0,35       | 0,47       | 0,76           | 0,47         |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч               | 460        | 780        | 930            | 865          |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 2725       | 2660       | 2125           | 2560         |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 46         | 48         | 51             | 51           |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25 +55    | -25 +50    | -25 +45        | -25 +50      |
| Класс энергоэффективности                       | B          |            |                |              |
| Защита  | IPX4       | IPX4       | IPX4           | IPX4         |



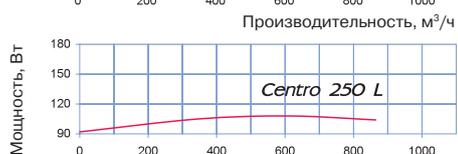
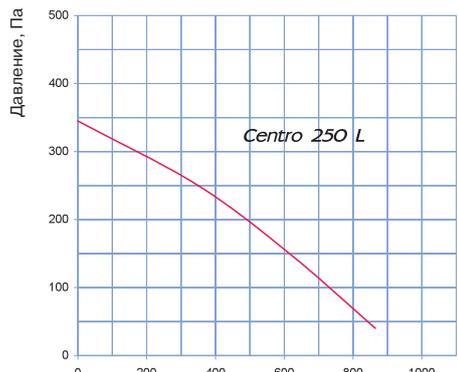
| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 70                         | 43 | 63  | 62  | 65  | 63   | 60   | 50   | 38   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 76                         | 44 | 69  | 63  | 71  | 65   | 64   | 54   | 41   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 62                         | 40 | 62  | 53  | 35  | 17   | 15   | 29   | 23   |



| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 76                         | 47 | 65  | 65  | 70  | 63   | 61   | 61   | 49   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 81                         | 53 | 66  | 71  | 73  | 65   | 68   | 63   | 51   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 64                         | 45 | 62  | 59  | 48  | 34   | 26   | 45   | 39   |



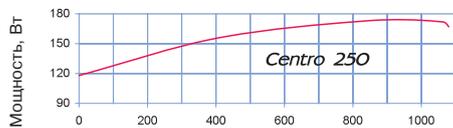
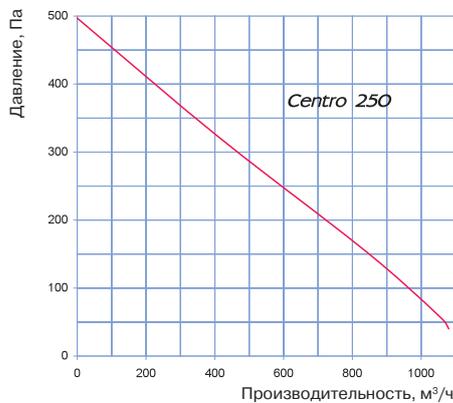
| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 75                         | 51 | 69  | 72  | 71  | 67   | 60   | 60   | 51   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 81                         | 56 | 74  | 71  | 76  | 69   | 62   | 57   | 55   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 65                         | 49 | 63  | 60  | 47  | 35   | 28   | 47   | 39   |



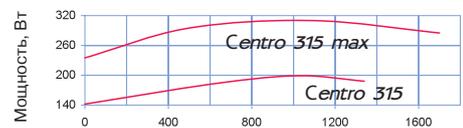
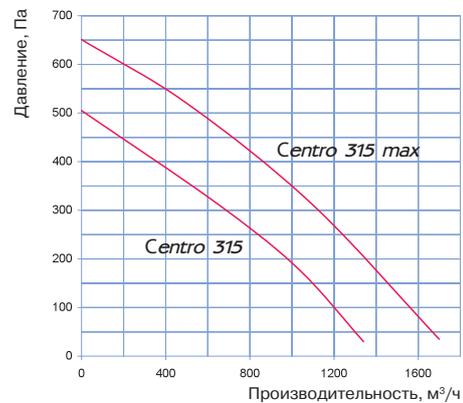
| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 68                         | 46 | 59  | 62  | 65  | 60   | 59   | 64   | 53   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 72                         | 47 | 62  | 62  | 65  | 65   | 60   | 64   | 57   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 60                         | 41 | 57  | 53  | 44  | 35   | 37   | 54   | 45   |

## Технические характеристики

| Параметры                                       | Centro 250 | Centro 315 | Centro 315 max |
|---|------------|------------|----------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230        | 230        | 230            |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 173        | 200        | 310            |
| Ток, А  | 0,76       | 0,88       | 1,36           |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 1080       | 1340       | 1700           |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 2090       | 2655       | 2590           |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 50         | 50         | 53             |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25 +50    | -25 +50    | -25 +45        |
| Класс энергосбережения                          | B          | -          | -              |
| Защита  | IPX4       | IPX4       | IPX4           |

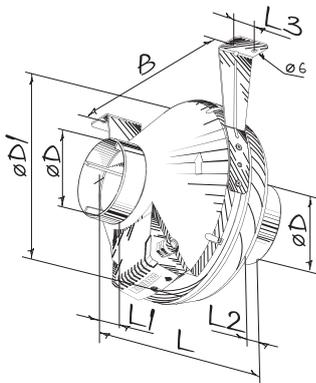


| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> к входу, дБ(А)     | 75                         | 59 | 64  | 69  | 68  | 66   | 62   | 53   | 46   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 73                         | 62 | 68  | 71  | 72  | 70   | 62   | 55   | 50   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 67                         | 58 | 62  | 61  | 50  | 41   | 37   | 45   | 38   |



| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>Centro 315</b>                  |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>WA</sub> к входу, дБ(А)     | 72                         | 35 | 50  | 61  | 66  | 64   | 64   | 60   | 55   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 71                         | 40 | 57  | 68  | 71  | 65   | 63   | 57   | 57   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 58                         | 38 | 51  | 56  | 53  | 44   | 51   | 50   | 49   |
| <b>Centro 315 max</b>              |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>WA</sub> к входу, дБ(А)     | 75                         | 57 | 68  | 71  | 71  | 69   | 66   | 61   | 59   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 79                         | 58 | 68  | 76  | 74  | 67   | 68   | 66   | 59   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 70                         | 54 | 63  | 64  | 56  | 44   | 53   | 57   | 50   |

## Габаритные размеры



| Тип                       | Размеры, мм |     |     |     |    |    |    | Масса, кг |
|---------------------------|-------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----------|
|                           | øD          | øD1 | B   | L   | L1 | L2 | L3 |           |
| Centro 100 L / Centro 100 | 100         | 250 | 270 | 230 | 30 | 27 | 30 | 2,08      |
| Centro 125 L / Centro 125 | 125         | 250 | 270 | 220 | 30 | 27 | 30 | 2,20      |
| Centro 150                | 150 / 160   | 300 | 310 | 286 | 30 | 30 | 30 | 2,45      |
| Centro 200                | 200         | 340 | 354 | 276 | 30 | 30 | 40 | 3,00      |
| Centro 200 max            | 200         | 340 | 354 | 276 | 30 | 30 | 40 | 3,00      |
| Centro 250 L / Centro 250 | 250         | 340 | 354 | 265 | 30 | 30 | 40 | 4,30      |
| Centro 315                | 315         | 400 | 414 | 276 | 40 | 55 | 40 | 4,85      |
| Centro 315 max            | 315         | 400 | 414 | 276 | 40 | 55 | 40 | 4,85      |



## Канальные центробежные вентиляторы

# Centro-M

Производительность – до 5260 м³/ч

### ■ Применение

- ❑ Приточно-вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- ❑ Прямой монтаж в систему вентиляционных каналов.
- ❑ Для воздуховодов диаметром от 100 до 450 мм.

### ■ Конструкция

- ❑ Корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской.
- ❑ Форма корпуса аэродинамически оптимизирована.
- ❑ Наружная клеммная коробка для подключения питания.

### ■ Двигатель

- ❑ Однофазный двигатель с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- ❑ Оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- ❑ Снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- ❑ Турбина динамически сбалансирована.
- ❑ В определенных типоразмерах доступен двигатель повышенной мощности (**Centro-M max**).
- ❑ Для вентиляции помещений с повышенными требованиями к уровню шума доступны малозумные исполнения (**Centro-M L**).

### ■ Регулировка скорости

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

### ■ Монтаж

- ❑ Установка без ограничений в любом положении.
- ❑ Вентиляторы типоразмером от 100 до 315 мм крепятся к стене или потолку при помощи монтажных кронштейнов, поставляемых в комплекте.
- ❑ Вентиляторы типоразмером от 355 до 450 мм крепятся при помощи монтажных уголков, закрепленных на корпусе.



- ❑ Гибкие воздуховоды закрепляются на патрубках вентилятора при помощи хомутов.

### ■ Модификации и опции

- ❑ **FR** – встроенный регулятор плавного изменения оборотов в диапазоне 0-100%. Вентилятор оснащается шнуром питания со штекером или евровилкой (**FR1**).



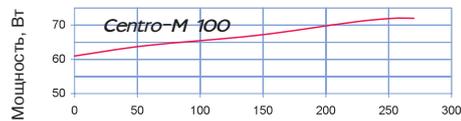
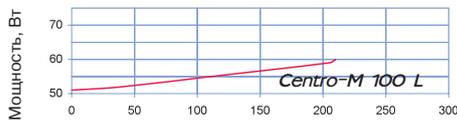
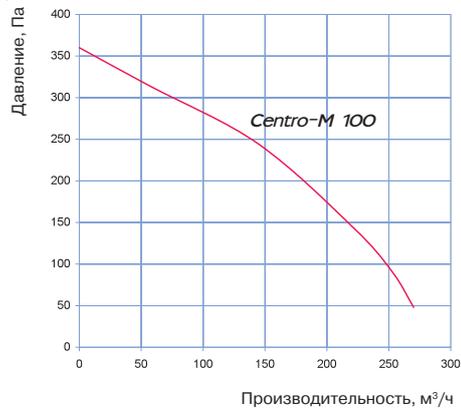
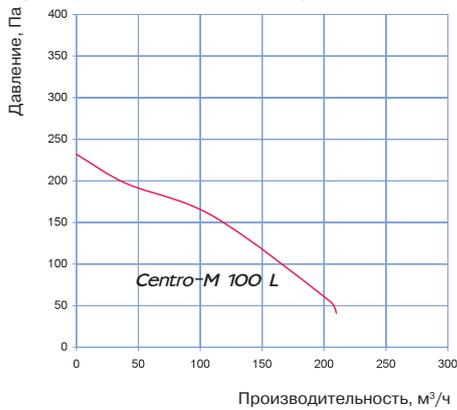
- ❑ **G** – регулятор скорости и температуры с выносным датчиком температуры (длина кабеля 4 метра). Вентилятор оснащается шнуром питания со штекером или евровилкой (**G1**).
- ❑ **max** – вентилятор с двигателем повышенной мощности.
- ❑ **L** – двигатель пониженной мощности.
- ❑ **W** – вентилятор оснащается шнуром питания со штекером или евровилкой (**W1**).

| 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

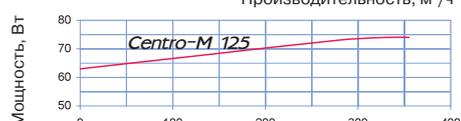
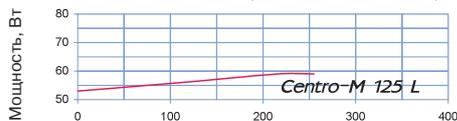
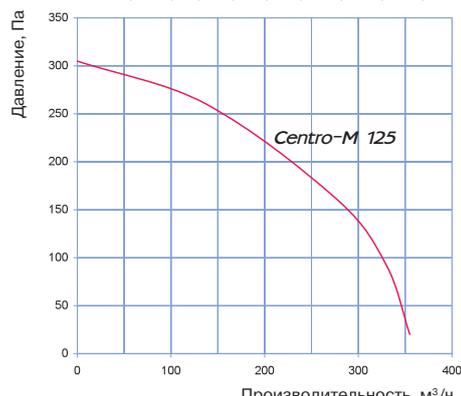
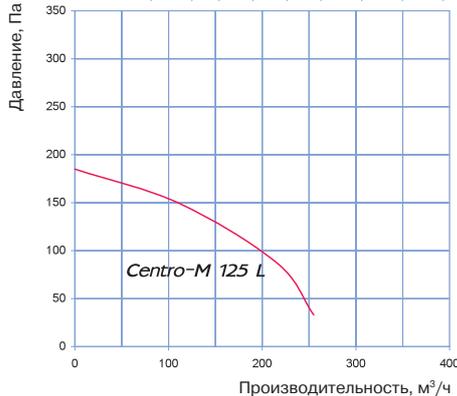
| Параметры                                       | Centro-M 100 L* | Centro-M 100* | Centro-M 125 L* | Centro-M 125* |
|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230             | 230           | 230             | 230           |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 60              | 73            | 60              | 75            |
| Ток, А  | 0,37            | 0,32          | 0,37            | 0,33          |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 210             | 270           | 255             | 355           |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 2620            | 2830          | 2535            | 2800          |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 36              | 47            | 36              | 47            |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25 +55         | -25 +55       | -25 +55         | -25 +55       |
| Класс энергосбережения                          | C               |               |                 |               |
| Защита  | IPX4            | IPX4          | IPX4            | IPX4          |

\* соответствует нормам ErP (EC) 327/2011, потребляемая мощность при оптимальной эффективности менее 125 Вт.



| Уровень звуковой мощности          | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 64   | 48                         | 57  | 57  | 59  | 51   | 47   | 40   | 28   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 64   | 52                         | 62  | 56  | 57  | 50   | 46   | 39   | 32   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 57   | 23                         | 13  | 23  | 38  | 42   | 42   | 31   | 15   |

| Уровень звуковой мощности          | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 73   | 47                         | 63  | 67  | 68  | 60   | 55   | 54   | 38   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 77   | 54                         | 66  | 73  | 66  | 66   | 60   | 55   | 46   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 63   | 45                         | 60  | 55  | 41  | 25   | 7    | 18   | 22   |



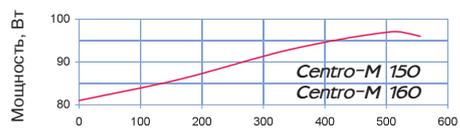
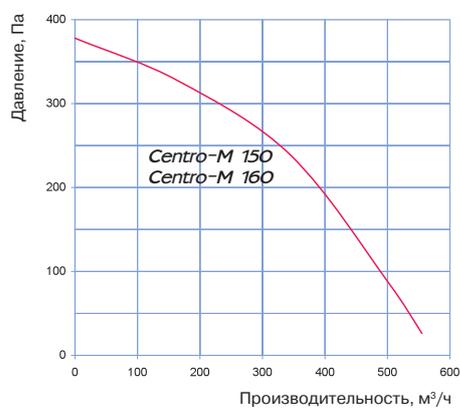
| Уровень звуковой мощности          | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 60   | 34                         | 51  | 53  | 56  | 46   | 43   | 34   | 29   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 62   | 33                         | 52  | 59  | 58  | 51   | 49   | 41   | 32   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 65   | 44                         | 61  | 59  | 43  | 30   | 17   | 30   | 28   |

| Уровень звуковой мощности          | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 73   | 54                         | 67  | 68  | 67  | 64   | 61   | 51   | 41   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 76   | 57                         | 69  | 68  | 72  | 71   | 65   | 57   | 45   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 62   | 51                         | 61  | 60  | 46  | 36   | 22   | 31   | 27   |

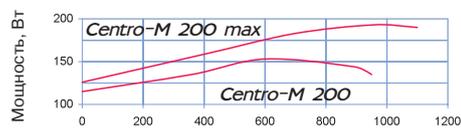
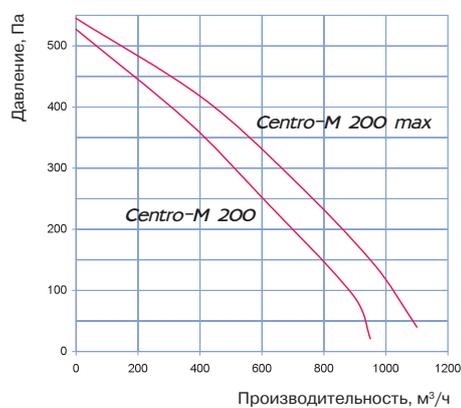
## Технические характеристики

| Параметры                                       | Centro-M 150* | Centro-M 160* | Centro-M 200 | Centro-M 200 max |
|---|---------------|---------------|--------------|------------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230           | 230           | 230          | 230              |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 98            | 98            | 154          | 193              |
| Ток, А  | 0,43          | 0,43          | 0,67         | 0,84             |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч               | 555           | 555           | 950          | 1100             |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 2705          | 2660          | 2375         | 2780             |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 47            | 47            | 48           | 51               |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25 +55       | -25 +55       | -25 +50      | -25 +45          |
| Класс энергосбережения                          | В             |               |              | -                |
| Защита  | IPX4          | IPX4          | IPX4         | IPX4             |

\* соответствует нормам ErP (ЕС) 327/2011, потребляемая мощность при оптимальной эффективности менее 125 Вт.



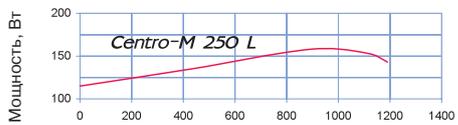
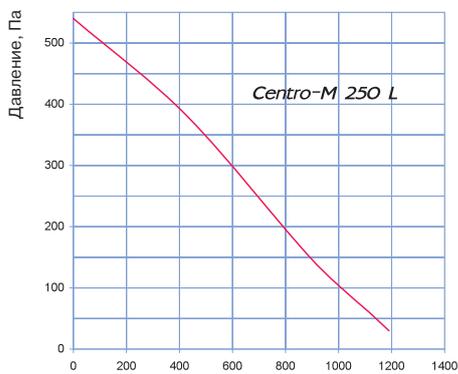
| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>Centro-M 150</b>                |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>пА</sub> ко входу, дБ(А)    | 72                         | 45 | 65  | 62  | 67  | 59   | 59   | 49   | 38   |
| L <sub>пА</sub> к выходу, дБ(А)    | 74                         | 42 | 69  | 63  | 71  | 63   | 59   | 50   | 37   |
| L <sub>пА</sub> к окружению, дБ(А) | 62                         | 41 | 59  | 55  | 39  | 19   | 17   | 28   | 22   |
| <b>Centro-M 160</b>                |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>пА</sub> ко входу, дБ(А)    | 68                         | 41 | 65  | 64  | 63  | 61   | 57   | 47   | 35   |
| L <sub>пА</sub> к выходу, дБ(А)    | 70                         | 47 | 67  | 68  | 66  | 64   | 60   | 51   | 41   |
| L <sub>пА</sub> к окружению, дБ(А) | 60                         | 40 | 61  | 55  | 39  | 18   | 16   | 28   | 22   |



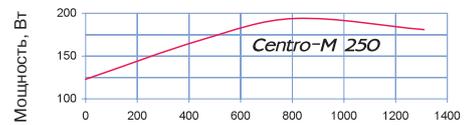
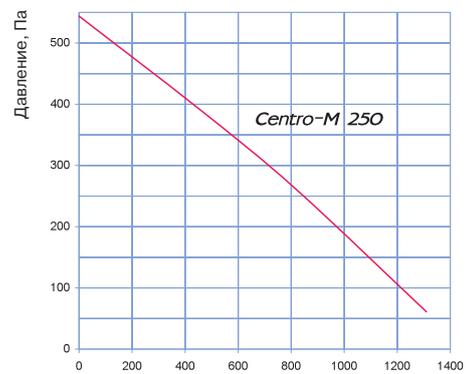
| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>Centro-M 200</b>                |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>пА</sub> ко входу, дБ(А)    | 75                         | 47 | 68  | 65  | 72  | 65   | 61   | 59   | 49   |
| L <sub>пА</sub> к выходу, дБ(А)    | 75                         | 51 | 72  | 68  | 75  | 67   | 65   | 59   | 50   |
| L <sub>пА</sub> к окружению, дБ(А) | 65                         | 46 | 61  | 59  | 47  | 31   | 28   | 46   | 42   |
| <b>Centro-M 200 max</b>            |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>пА</sub> ко входу, дБ(А)    | 75                         | 48 | 66  | 72  | 73  | 66   | 63   | 58   | 49   |
| L <sub>пА</sub> к выходу, дБ(А)    | 78                         | 51 | 70  | 74  | 71  | 64   | 64   | 60   | 53   |
| L <sub>пА</sub> к окружению, дБ(А) | 66                         | 49 | 64  | 60  | 45  | 35   | 28   | 46   | 41   |

### Технические характеристики

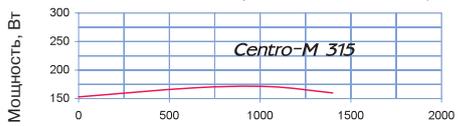
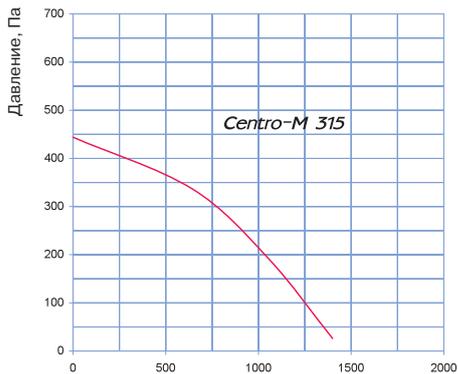
| Параметры                                       | Centro-M 250 L | Centro-M 250 | Centro-M 315 | Centro-M 315 max |
|---|----------------|--------------|--------------|------------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230            | 230          | 230          | 230              |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 158            | 194          | 171          | 296              |
| Ток, А  | 0,69           | 0,85         | 0,77         | 1,34             |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 1190           | 1310         | 1400         | 1880             |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 2315           | 2790         | 2600         | 2720             |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 52             | 52           | 52           | 54               |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25 +50        | -25 +50      | -25 +50      | -25 +45          |
| Защита  | IPX4           | IPX4         | IPX4         | IPX4             |



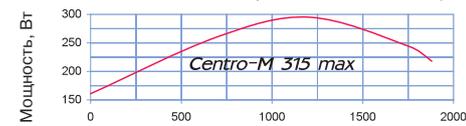
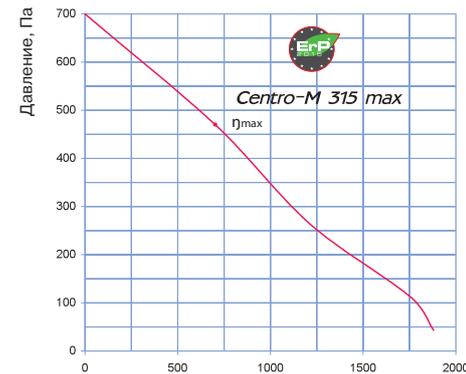
| Уровень звуковой мощности          | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 68   | 46                         | 57  | 60  | 65  | 62   | 58   | 60   | 54   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 75   | 44                         | 59  | 64  | 65  | 67   | 65   | 68   | 59   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 60   | 44                         | 57  | 52  | 47  | 36   | 39   | 51   | 45   |



| Уровень звуковой мощности          | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 75   | 60                         | 68  | 65  | 67  | 66   | 60   | 53   | 48   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 77   | 62                         | 71  | 74  | 70  | 71   | 69   | 59   | 50   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 65   | 57                         | 62  | 60  | 50  | 43   | 37   | 45   | 38   |



| Уровень звуковой мощности          | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 71   | 35                         | 51  | 61  | 69  | 66   | 62   | 59   | 56   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 75   | 42                         | 58  | 62  | 71  | 69   | 67   | 59   | 57   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 60   | 34                         | 49  | 56  | 50  | 44   | 49   | 53   | 50   |

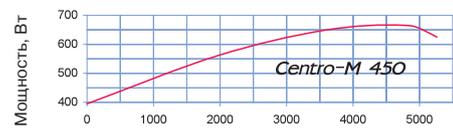
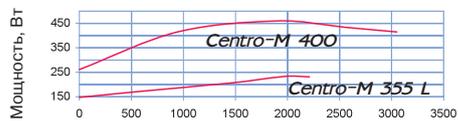
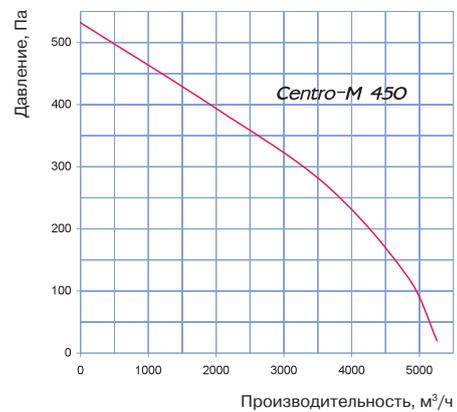
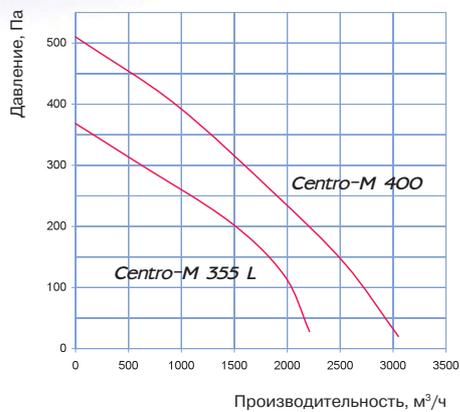


| Уровень звуковой мощности          | Общ. | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 77   | 54                         | 67  | 72  | 70  | 67   | 67   | 64   | 56   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 81   | 54                         | 71  | 72  | 71  | 69   | 72   | 64   | 60   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 68   | 56                         | 66  | 62  | 57  | 47   | 54   | 55   | 51   |

| η, (%) | КИ | КЭ          | N    | ВРО | (кВт) | (А)  | (м³/ч) | (Па) | (об/мин <sup>-1</sup> ) | СК |
|--------|----|-------------|------|-----|-------|------|--------|------|-------------------------|----|
| 46,9   | А  | статический | 64,2 | Нет | 0,226 | 0,99 | 702    | 470  | 2780                    | 1  |

## Технические характеристики

| Параметры                                       | Centro-M 355 L | Centro-M 400 | Centro-M 450 |
|---|----------------|--------------|--------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230            | 230          | 230          |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 233            | 460          | 665          |
| Ток, А  | 1,06           | 2,23         | 2,89         |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 2210           | 3050         | 5260         |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 1375           | 1370         | 1265         |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 58             | 61           | 65           |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25 +45        | -40 +80      | -40 +70      |
| Защита  | IPX4           | IPX4         | IPX4         |

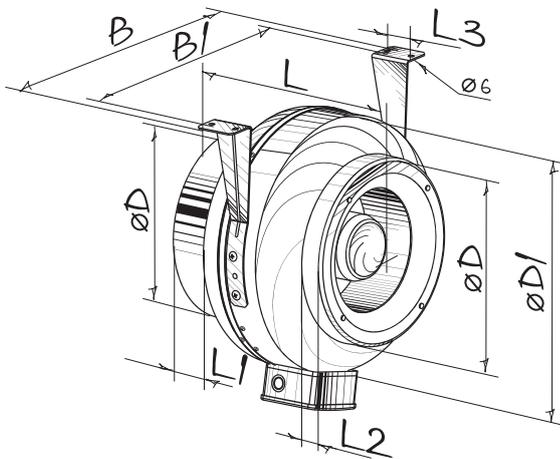


| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>Centro-M 355 L</b>              |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 66                         | 54 | 49  | 56  | 63  | 61   | 58   | 56   | 46   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 63                         | 53 | 53  | 62  | 61  | 58   | 52   | 51   | 43   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 53                         | 50 | 48  | 49  | 49  | 45   | 39   | 36   | 24   |
| <b>Centro-M 400</b>                |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 68                         | 53 | 48  | 56  | 59  | 58   | 60   | 55   | 48   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 65                         | 52 | 55  | 62  | 62  | 58   | 56   | 51   | 41   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 56                         | 47 | 47  | 49  | 47  | 43   | 42   | 37   | 25   |

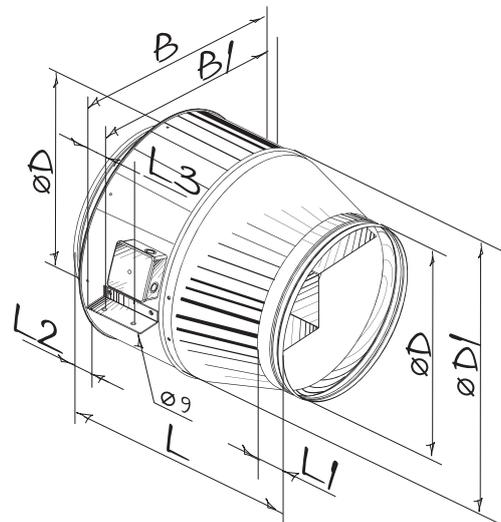
| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>Centro-M 450</b>                |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 64                         | 51 | 50  | 55  | 60  | 60   | 60   | 53   | 44   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 64                         | 52 | 51  | 61  | 61  | 60   | 56   | 51   | 41   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 54                         | 46 | 48  | 51  | 47  | 44   | 42   | 37   | 24   |

■ Габаритные размеры

| Тип              | Размеры, мм |     |     |     |     |    |    |    | Масса, кг |
|------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----------|
|                  | ∅D          | ∅D1 | B   | B1  | L   | L1 | L2 | L3 |           |
| Centro-M 100 L   | 98          | 254 | 298 | 258 | 205 | 20 | 25 | 30 | 3,45      |
| Centro-M 100     | 98          | 254 | 298 | 258 | 205 | 20 | 25 | 30 | 3,45      |
| Centro-M 125 L   | 123         | 254 | 298 | 258 | 205 | 20 | 25 | 30 | 3,58      |
| Centro-M 125     | 123         | 254 | 298 | 258 | 205 | 20 | 25 | 30 | 3,58      |
| Centro-M 150     | 149         | 304 | 349 | 309 | 220 | 25 | 25 | 30 | 4,17      |
| Centro-M 160     | 159         | 304 | 357 | 317 | 220 | 25 | 25 | 30 | 4,32      |
| Centro-M 200     | 198         | 344 | 390 | 350 | 240 | 25 | 29 | 40 | 5,70      |
| Centro-M 200 max | 198         | 344 | 390 | 350 | 250 | 25 | 29 | 40 | 5,70      |
| Centro-M 250 L   | 248         | 344 | 390 | 350 | 249 | 25 | 31 | 40 | 5,09      |
| Centro-M 250     | 248         | 344 | 390 | 350 | 249 | 25 | 31 | 40 | 5,09      |
| Centro-M 315     | 314         | 404 | 454 | 414 | 260 | 25 | 40 | 40 | 7,30      |
| Centro-M 315 max | 314         | 404 | 454 | 414 | 288 | 25 | 40 | 40 | 7,30      |
| Centro-M 355 L   | 353         | 460 | 522 | 522 | 506 | 60 | 60 | 70 | 18,80     |
| Centro-M 400     | 398         | 570 | 663 | 634 | 570 | 60 | 60 | 70 | 25,10     |
| Centro-M 450     | 448         | 608 | 700 | 670 | 644 | 60 | 60 | 80 | 27,26     |



Centro-M 100 – Centro-M 315



Centro-M 355 – Centro-M 450



## Канальные центробежные вентиляторы с ЕС-мотором

# Centro-M EC

Производительность – до 1460 м<sup>3</sup>/ч

### ■ Применение

- ❑ Приточно-вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- ❑ Прямой монтаж в систему вентиляционных каналов.
- ❑ Для создания экономичных и управляемых систем вентиляции.
- ❑ Для воздуховодов диаметром от 160 до 315 мм.

### ■ Конструкция

- ❑ Корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской.
- ❑ Форма корпуса аэродинамически оптимизирована.
- ❑ Наружная клеммная коробка для подключения питания.

### ■ 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 на 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.
- ❑ Снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- ❑ 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. 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 пользователя.

### ■ Монтаж

- ❑ Установка без ограничений в любом положении.
- ❑ Вентиляторы крепятся к поверхности при помощи монтажных кронштейнов, поставляемых в комплекте.
- ❑ Гибкие воздуховоды закрепляются на патрубках вентилятора при помощи хомутов.

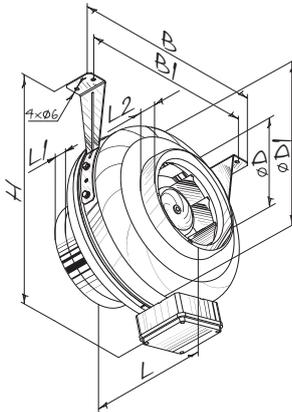
| Параметры ErP                 |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Общая эффективность           | η, (%)                  |
| Категория измерений           | КИ                      |
| Категория эффективности       | КЭ                      |
| 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                      |

## ■ Технические характеристики

| Параметры                                       | Centro-M EC 160* | Centro-M EC 200* | Centro-M EC 250  | Centro-M EC 315  |
|---|------------------|------------------|---|---|
| Напряжение, В / 50/60 Гц                        | 230              | 230              | 230   | 230   |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 80               | 84               | 161   | 160   |
| Ток, А  | 0,58             | 0,49             | 0,94  | 0,94  |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 660              | 840              | 1275  | 1460  |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 3250             | 2490             | 2700  | 2780  |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 45               | 50               | 46  | 48  |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25 +60          | -25 +60          | -25 +60   | -25 +60   |
| Класс энергосбережения                          | B                |                  | -   | -   |
| Защита  | IPX4             | IPX4             | IPX4  | IPX4  |

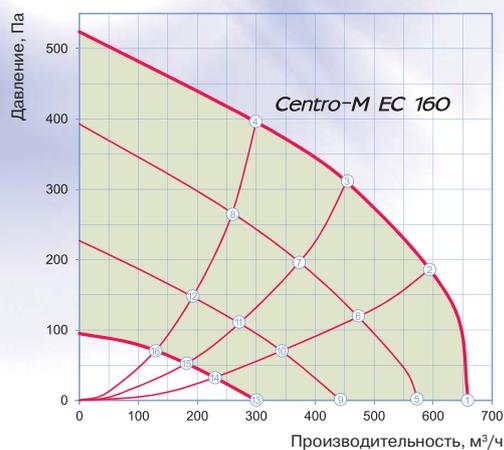
\* соответствует нормам ErP (ЕС) 327/2011, потребляемая мощность при оптимальной эффективности менее 125 Вт.

## ■ Габаритные размеры



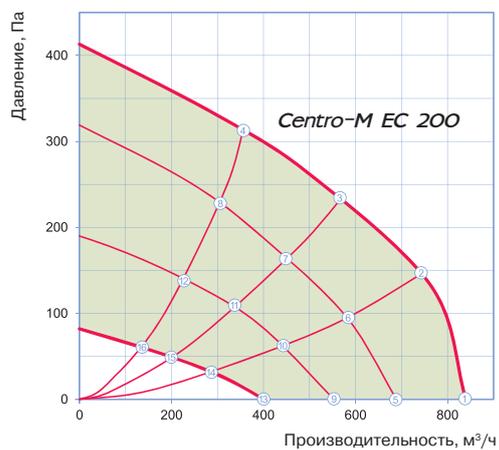
| Тип             | Размеры, мм |     |     |     |     |     |    |    |    | Масса, кг |
|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----------|
|                 | ∅D          | ∅D1 | H   | B   | B1  | L   | L1 | L2 | L3 |           |
| Centro-M EC 160 | 159         | 304 | 360 | 351 | 311 | 200 | 25 | 25 | 30 | 5,9       |
| Centro-M EC 200 | 198         | 344 | 437 | 390 | 350 | 238 | 25 | 25 | 40 | 7,1       |
| Centro-M EC 250 | 248         | 344 | 437 | 390 | 350 | 249 | 30 | 25 | 40 | 8,0       |
| Centro-M EC 315 | 313         | 404 | 466 | 450 | 410 | 259 | 30 | 30 | 40 | 8,5       |

## Технические характеристики



| Уровень звуковой мощности   | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                             | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{WA}$ ко входу, дБ(A)    | 68                         | 42 | 61  | 58  | 64  | 56   | 56   | 46   | 37   |
| $L_{WA}$ к выходу, дБ(A)    | 70                         | 40 | 65  | 60  | 67  | 60   | 56   | 47   | 35   |
| $L_{WA}$ к окружению, дБ(A) | 58                         | 39 | 56  | 52  | 37  | 18   | 16   | 27   | 21   |

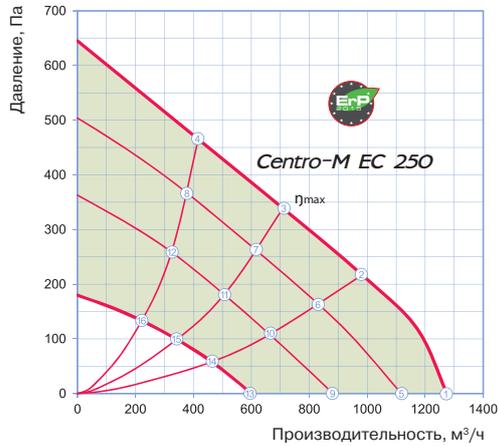
| точка | n, (мин <sup>-1</sup> ) | P, (Вт) |
|-------|-------------------------|---------|
| 1     | 3260                    | 70      |
| 2     | 3190                    | 77      |
| 3     | 3130                    | 80      |
| 4     | 3170                    | 77      |
| 5     | 2610                    | 36      |
| 6     | 2560                    | 40      |
| 7     | 2500                    | 41      |
| 8     | 2530                    | 40      |
| 9     | 1960                    | 15      |
| 10    | 1910                    | 16      |
| 11    | 1880                    | 17      |
| 12    | 1890                    | 16      |
| 13    | 1310                    | 4       |
| 14    | 1280                    | 5       |
| 15    | 1250                    | 5       |
| 16    | 1280                    | 5       |



| Уровень звуковой мощности   | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                             | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{WA}$ ко входу, дБ(A)    | 71                         | 44 | 64  | 61  | 68  | 61   | 57   | 56   | 46   |
| $L_{WA}$ к выходу, дБ(A)    | 71                         | 48 | 68  | 64  | 71  | 63   | 61   | 56   | 47   |
| $L_{WA}$ к окружению, дБ(A) | 61                         | 43 | 57  | 56  | 44  | 29   | 26   | 43   | 39   |

| точка | n, (мин <sup>-1</sup> ) | P, (Вт) |
|-------|-------------------------|---------|
| 1     | 2780                    | 64      |
| 2     | 2630                    | 75      |
| 3     | 2510                    | 84      |
| 4     | 2520                    | 83      |
| 5     | 2220                    | 33      |
| 6     | 2090                    | 39      |
| 7     | 2000                    | 43      |
| 8     | 2010                    | 42      |
| 9     | 1670                    | 14      |
| 10    | 1560                    | 16      |
| 11    | 1500                    | 18      |
| 12    | 1510                    | 18      |
| 13    | 1110                    | 4       |
| 14    | 1060                    | 5       |
| 15    | 1000                    | 6       |
| 16    | 1010                    | 6       |

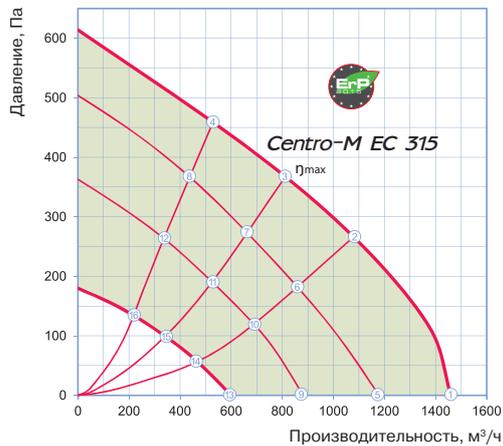
## Технические характеристики



| точка | n, (мин <sup>-1</sup> ) | P, (Вт) |
|-------|-------------------------|---------|
| 1     | 2760                    | 123     |
| 2     | 2670                    | 146     |
| 3     | 2610                    | 161     |
| 4     | 2680                    | 146     |
| 5     | 2460                    | 88      |
| 6     | 2380                    | 106     |
| 7     | 2340                    | 116     |
| 8     | 2400                    | 105     |
| 9     | 2000                    | 53      |
| 10    | 1960                    | 62      |
| 11    | 1940                    | 69      |
| 12    | 1965                    | 61      |
| 13    | 1380                    | 22      |
| 14    | 1360                    | 25      |
| 15    | 1350                    | 28      |
| 16    | 1360                    | 25      |

| Уровень звуковой мощности           | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                     | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>вкл</sub> ко входу, дБ(А)    | 71                         | 57 | 64  | 61  | 63  | 62   | 57   | 50   | 45   |
| L <sub>вкл</sub> к выходу, дБ(А)    | 73                         | 58 | 67  | 70  | 66  | 67   | 65   | 56   | 47   |
| L <sub>вкл</sub> к окружению, дБ(А) | 61                         | 54 | 58  | 57  | 47  | 40   | 35   | 42   | 36   |

| η, (%) | КИ | КЭ          | N  | ВРО (кВт) | (А)   | (м <sup>3</sup> /ч) | (Па) | (об/мин <sup>-1</sup> ) | СК   |   |
|--------|----|-------------|----|-----------|-------|---------------------|------|-------------------------|------|---|
| 48,1   | А  | статический | 67 | Да        | 0,161 | 0,94                | 708  | 338                     | 2610 | 1 |



| точка | n, (мин <sup>-1</sup> ) | P, (Вт) |
|-------|-------------------------|---------|
| 1     | 2750                    | 121     |
| 2     | 2660                    | 145     |
| 3     | 2600                    | 160     |
| 4     | 2670                    | 145     |
| 5     | 2450                    | 85      |
| 6     | 2370                    | 103     |
| 7     | 2330                    | 112     |
| 8     | 2390                    | 101     |
| 9     | 1990                    | 49      |
| 10    | 1950                    | 61      |
| 11    | 1930                    | 65      |
| 12    | 1955                    | 60      |
| 13    | 1370                    | 21      |
| 14    | 1350                    | 22      |
| 15    | 1340                    | 25      |
| 16    | 1350                    | 24      |

| Уровень звуковой мощности           | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                     | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>вкл</sub> ко входу, дБ(А)    | 67                         | 33 | 48  | 57  | 65  | 62   | 58   | 56   | 53   |
| L <sub>вкл</sub> к выходу, дБ(А)    | 71                         | 40 | 55  | 58  | 67  | 65   | 63   | 56   | 55   |
| L <sub>вкл</sub> к окружению, дБ(А) | 57                         | 32 | 46  | 53  | 47  | 41   | 36   | 50   | 47   |

| η, (%) | КИ | КЭ          | N  | ВРО (кВт) | (А)   | (м <sup>3</sup> /ч) | (Па) | (об/мин <sup>-1</sup> ) | СК   |   |
|--------|----|-------------|----|-----------|-------|---------------------|------|-------------------------|------|---|
| 48,1   | А  | статический | 67 | Да        | 0,161 | 0,94                | 708  | 338                     | 2610 | 1 |



## Канальные центробежные вентиляторы

# Centro-MZ

Производительность – до 1540 м<sup>3</sup>/ч

### ■ Применение

- ❑ Приточно-вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- ❑ Оптimalен для применения во влажных помещениях (санузлы, кухни и т.д.) или при наружном монтаже на улице.
- ❑ Для воздуховодов диаметром от 100 до 315 мм.

### ■ Конструкция

- ❑ Корпус изготавливается из оцинкованной стали.
- ❑ Форма корпуса аэродинамически оптимизирована.
- ❑ Наружная клеммная коробка для подключения питания.

### ■ Двигатель

- ❑ Однофазный двигатель с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- ❑ Оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- ❑ Снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- ❑ Турбина динамически сбалансирована.
- ❑ Для вентиляции помещений с повышенными требованиями к уровню шума доступны малозумные исполнения (**Centro-MZ L**).

### ■ Регулировка скорости

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

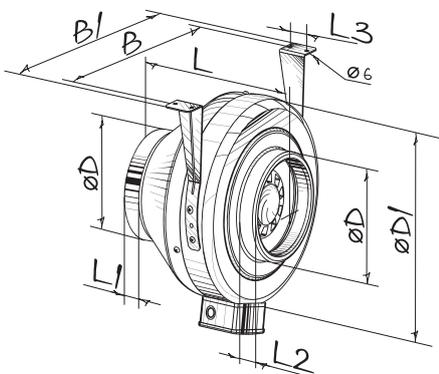
### ■ Монтаж

- ❑ Установка без ограничений в любом положении.
- ❑ Вентилятор закрепляется к стене или потолку при помощи монтажных кронштейнов, поставляемых в комплекте.
- ❑ Гибкие воздуховоды закрепляются на патрубках вентилятора при помощи хомутов.

### ■ Модификации и опции

- ❑ **L** – двигатель пониженной мощности.
- ❑ **W** – вентилятор оснащается шнуром питания со штекером или евровилкой (**W1**).

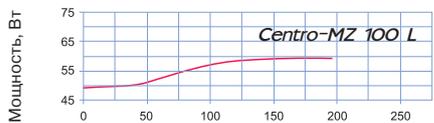
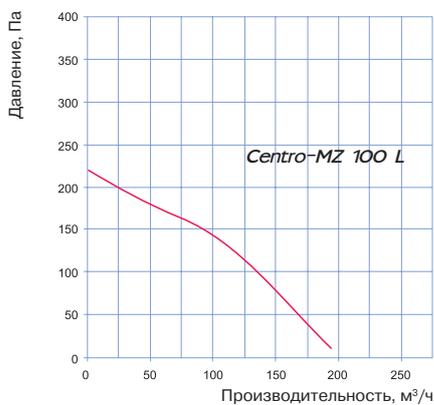
### ■ Габаритные размеры



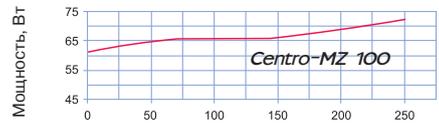
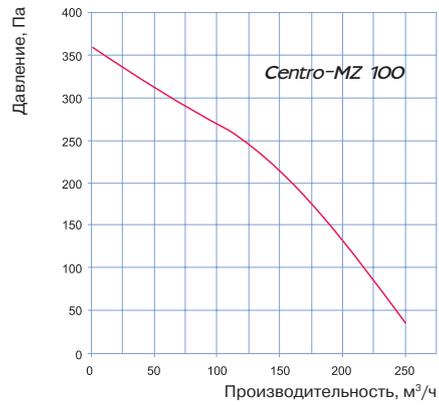
| Тип             | Размеры, мм |     |     |     |     |    |    |    | Масса, кг |
|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----------|
|                 | øD          | øD1 | B   | B1  | L   | L1 | L2 | L3 |           |
| Centro-MZ 100 L | 98          | 237 | 253 | 293 | 202 | 23 | 22 | 30 | 3,16      |
| Centro-MZ 100   | 98          | 237 | 253 | 293 | 202 | 23 | 22 | 30 | 3,16      |
| Centro-MZ 125 L | 123         | 237 | 253 | 293 | 202 | 23 | 22 | 30 | 3,16      |
| Centro-MZ 125   | 123         | 237 | 253 | 293 | 202 | 23 | 22 | 30 | 3,16      |
| Centro-MZ 150   | 148         | 278 | 294 | 334 | 200 | 25 | 23 | 30 | 3,42      |
| Centro-MZ 160   | 158         | 278 | 294 | 334 | 200 | 25 | 23 | 30 | 3,44      |
| Centro-MZ 200 L | 198         | 332 | 340 | 380 | 245 | 25 | 29 | 40 | 5,43      |
| Centro-MZ 200   | 198         | 332 | 340 | 380 | 245 | 25 | 29 | 40 | 5,43      |
| Centro-MZ 250 L | 249         | 332 | 340 | 380 | 213 | 25 | 29 | 40 | 5,25      |
| Centro-MZ 250   | 249         | 332 | 340 | 380 | 213 | 25 | 29 | 40 | 5,25      |
| Centro-MZ 315 L | 313         | 402 | 410 | 450 | 308 | 33 | 55 | 40 | 6,57      |
| Centro-MZ 315   | 313         | 402 | 410 | 450 | 308 | 33 | 55 | 40 | 6,57      |

### Технические характеристики

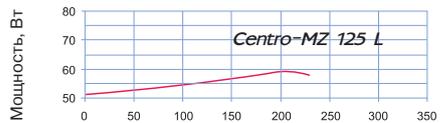
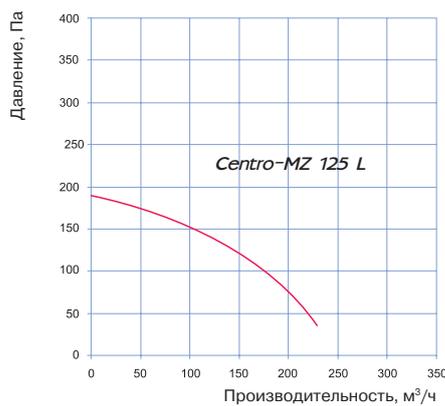
| Параметры                                       | Centro-MZ 100 L | Centro-MZ 100 | Centro-MZ 125 L | Centro-MZ 125 |
|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230             | 230           | 230             | 230           |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 60              | 72            | 60              | 78            |
| Ток, А  | 0,37            | 0,32          | 0,37            | 0,34          |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 195             | 250           | 230             | 330           |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 2670            | 2820          | 2605            | 2820          |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 35              | 46            | 35              | 46            |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25 +55         | -25 +55       | -25 +55         | -25 +55       |
| Класс энергосбережения                          | C               |               |                 |               |
| Защита  | IPX4            | IPX4          | IPX4            | IPX4          |



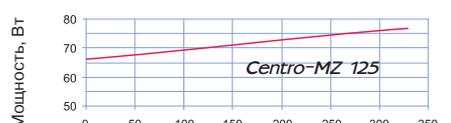
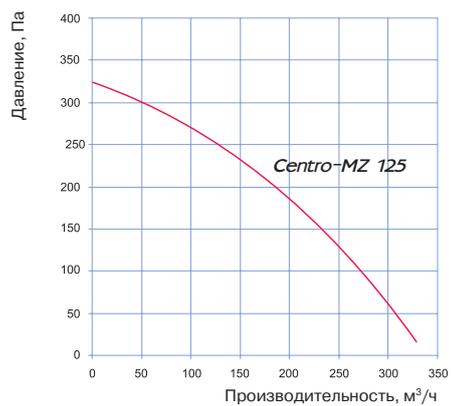
| Уровень звуковой мощности           | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                     | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>вкл</sub> ко входу, дБ(А)    | 63                         | 51 | 57  | 56  | 57  | 51   | 46   | 40   | 29   |
| L <sub>вкл</sub> к выходу, дБ(А)    | 65                         | 54 | 62  | 58  | 61  | 57   | 50   | 45   | 33   |
| L <sub>вкл</sub> к окружению, дБ(А) | 55                         | 19 | 14  | 21  | 34  | 42   | 41   | 29   | 17   |



| Уровень звуковой мощности           | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                     | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>вкл</sub> ко входу, дБ(А)    | 72                         | 47 | 67  | 68  | 67  | 60   | 54   | 53   | 42   |
| L <sub>вкл</sub> к выходу, дБ(А)    | 73                         | 56 | 67  | 72  | 66  | 63   | 58   | 57   | 42   |
| L <sub>вкл</sub> к окружению, дБ(А) | 64                         | 43 | 60  | 57  | 41  | 24   | 6    | 17   | 24   |



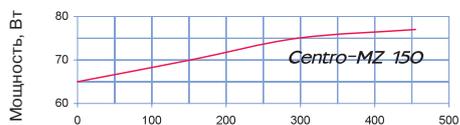
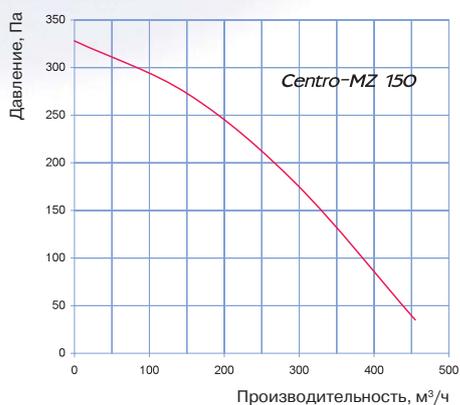
| Уровень звуковой мощности           | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                     | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>вкл</sub> ко входу, дБ(А)    | 59                         | 31 | 52  | 54  | 53  | 49   | 46   | 35   | 30   |
| L <sub>вкл</sub> к выходу, дБ(А)    | 61                         | 35 | 53  | 56  | 60  | 51   | 49   | 35   | 34   |
| L <sub>вкл</sub> к окружению, дБ(А) | 64                         | 46 | 60  | 59  | 43  | 33   | 15   | 30   | 28   |



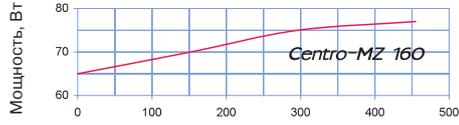
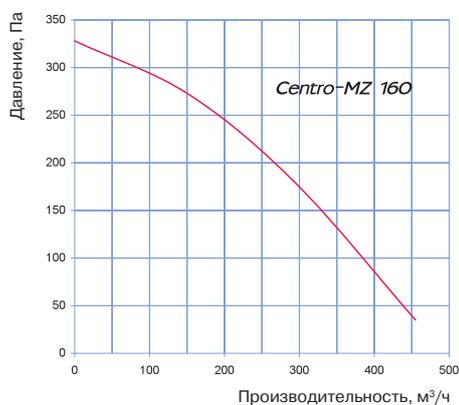
| Уровень звуковой мощности           | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                     | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>вкл</sub> ко входу, дБ(А)    | 75                         | 56 | 63  | 68  | 69  | 64   | 61   | 52   | 41   |
| L <sub>вкл</sub> к выходу, дБ(А)    | 75                         | 58 | 71  | 74  | 72  | 65   | 65   | 56   | 47   |
| L <sub>вкл</sub> к окружению, дБ(А) | 64                         | 52 | 64  | 59  | 48  | 36   | 23   | 30   | 27   |

## Технические характеристики

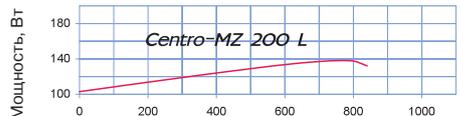
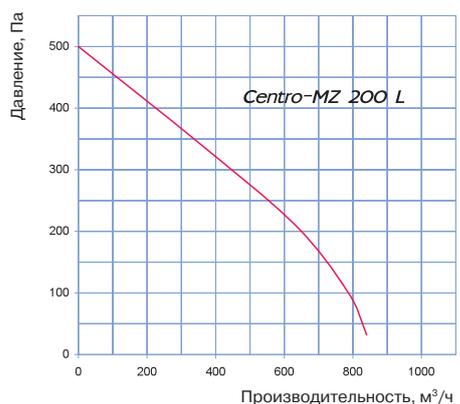
| Параметры                                       | Centro-MZ 150 | Centro-MZ 160 | Centro-MZ 200 L | Centro-MZ 200 |
|---|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230           | 230           | 230             | 230           |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 75            | 78            | 139             | 157           |
| Ток, А  | 0,33          | 0,34          | 0,61            | 0,69          |
| Максимальный расход воздуха, м³/ч               | 455           | 455           | 840             | 1000          |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 2770          | 2760          | 2790            | 2740          |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 46            | 46            | 48              | 50            |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25 +55       | -25 +55       | -25 +50         | -25 +45       |
| Класс энергосбережения                          | B             |               |                 |               |
| Защита  | IPX4          | IPX4          | IPX4            | IPX4          |



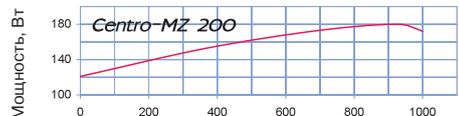
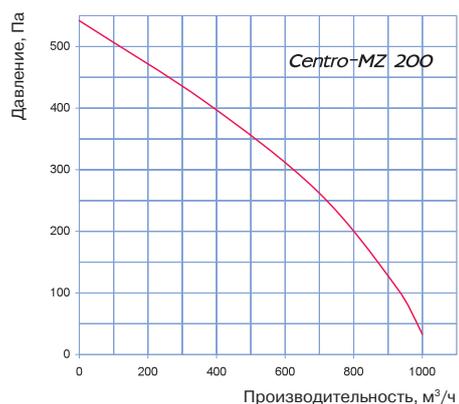
| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 72                         | 42 | 65  | 64  | 64  | 61   | 60   | 48   | 38   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 73                         | 47 | 68  | 66  | 69  | 64   | 59   | 47   | 41   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 63                         | 41 | 59  | 54  | 37  | 18   | 17   | 29   | 22   |



| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 69                         | 42 | 67  | 66  | 63  | 61   | 58   | 48   | 35   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 72                         | 46 | 69  | 65  | 68  | 64   | 63   | 50   | 40   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 60                         | 41 | 60  | 53  | 36  | 20   | 18   | 30   | 24   |



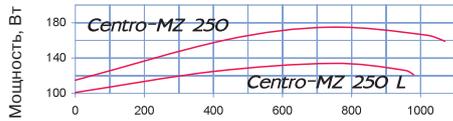
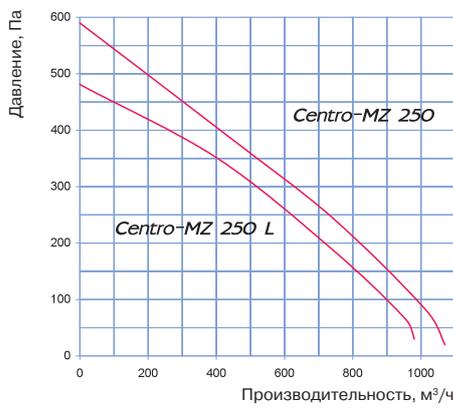
| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 76                         | 47 | 68  | 65  | 70  | 67   | 59   | 58   | 50   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 76                         | 49 | 71  | 69  | 72  | 63   | 63   | 60   | 53   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 64                         | 46 | 61  | 57  | 48  | 32   | 27   | 48   | 42   |



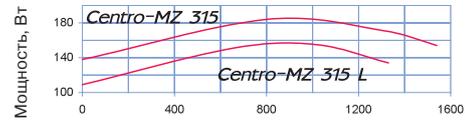
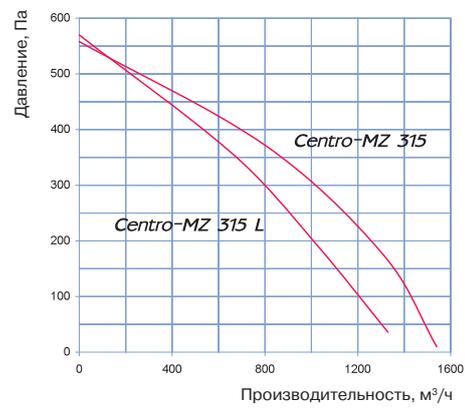
| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 73                         | 51 | 66  | 68  | 71  | 67   | 64   | 58   | 52   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 79                         | 51 | 73  | 69  | 74  | 67   | 65   | 60   | 50   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 68                         | 47 | 64  | 64  | 46  | 32   | 30   | 44   | 42   |

## Технические характеристики

| Параметры                                       | Centro-MZ 250 L | Centro-MZ 250 | Centro-MZ 315 L | Centro-MZ 315 |
|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230             | 230           | 230             | 230           |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 134             | 152           | 151             | 185           |
| Ток, А  | 0,59            | 0,66          | 0,66            | 0,81          |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 980             | 1070          | 1330            | 1540          |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 2785            | 2765          | 2680            | 2730          |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 51              | 52            | 52              | 53            |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25 +50         | -25 +50       | -25 +50         | -25 +45       |
| Класс энергосбережения                          | B               |               | -               | -             |
| Защита  | IPX4            | IPX4          | IPX4            | IPX4          |



| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>Centro-M 250 L</b>              |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>пА</sub> ко входу, дБ(А)    | 69                         | 46 | 59  | 61  | 65  | 62   | 58   | 60   | 54   |
| L <sub>пА</sub> к выходу, дБ(А)    | 74                         | 49 | 59  | 63  | 66  | 67   | 62   | 64   | 56   |
| L <sub>пА</sub> к окружению, дБ(А) | 60                         | 42 | 54  | 54  | 44  | 37   | 37   | 52   | 45   |
| <b>Centro-M 250</b>                |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>пА</sub> ко входу, дБ(А)    | 75                         | 60 | 66  | 67  | 67  | 67   | 63   | 56   | 45   |
| L <sub>пА</sub> к выходу, дБ(А)    | 76                         | 60 | 73  | 71  | 69  | 65   | 66   | 59   | 46   |
| L <sub>пА</sub> к окружению, дБ(А) | 65                         | 58 | 62  | 60  | 47  | 43   | 40   | 47   | 36   |



| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>Centro-M 315 L</b>              |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>пА</sub> ко входу, дБ(А)    | 70                         | 35 | 53  | 61  | 65  | 67   | 61   | 58   | 56   |
| L <sub>пА</sub> к выходу, дБ(А)    | 74                         | 41 | 54  | 64  | 73  | 70   | 65   | 62   | 60   |
| L <sub>пА</sub> к окружению, дБ(А) | 59                         | 35 | 49  | 53  | 50  | 46   | 51   | 50   | 50   |
| <b>Centro-M 315</b>                |                            |    |     |     |     |      |      |      |      |
| L <sub>пА</sub> ко входу, дБ(А)    | 77                         | 53 | 66  | 71  | 69  | 68   | 66   | 63   | 60   |
| L <sub>пА</sub> к выходу, дБ(А)    | 78                         | 58 | 71  | 74  | 72  | 71   | 71   | 63   | 63   |
| L <sub>пА</sub> к окружению, дБ(А) | 70                         | 55 | 66  | 61  | 57  | 48   | 54   | 56   | 51   |



## Канальные центробежные вентиляторы

# Вох

Производительность – до 553 м<sup>3</sup>/ч

### ■ Применение

- ❑ Приточные и вытяжные системы вентиляции небольших помещений.
- ❑ Для монтажа в ограниченном пространстве.
- ❑ Для воздуховодов от 100 до 160 мм.

### ■ Конструкция

- ❑ Компактный корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской.
- ❑ В зависимости от модели максимальная высота корпуса составляет от 110 до 175 мм.
- ❑ Форма корпуса аэродинамически оптимизирована.
- ❑ Наружная клеммная коробка для подключения питания.
- ❑ Откидывающаяся крышка на петлях обеспечивает удобный доступ к двигателю (для сервисного обслуживания) без демонтажа вентилятора и воздуховодов.
- ❑ Присоединительные патрубки вентилятора оснащены резиновыми уплотнителями.

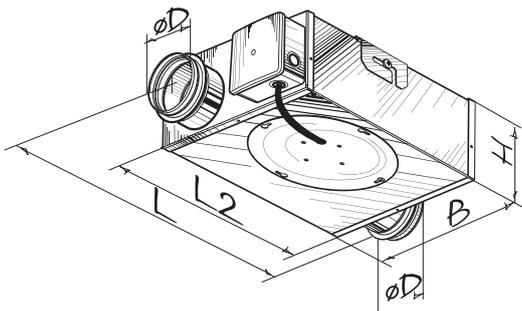
### ■ Двигатель

- ❑ Однофазный двигатель с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- ❑ Оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- ❑ Снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- ❑ Турбина динамически сбалансирована.

### ■ Регулировка скорости

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

### ■ Габаритные размеры



### ■ Монтаж

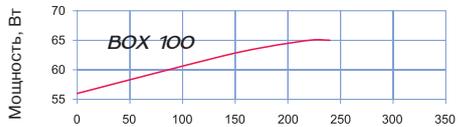
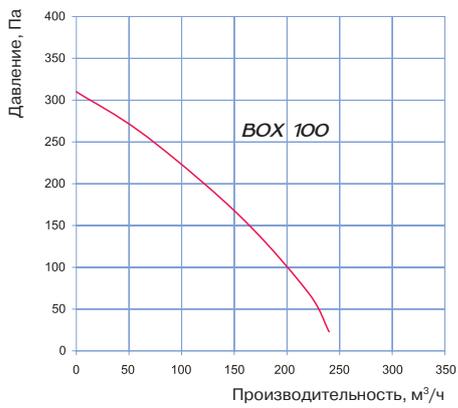
- ❑ Благодаря компактной конструкции вентилятор идеален при монтаже в ограниченном пространстве, например, за подвесным потолком.
- ❑ Устанавливается без ограничений в любом положении.
- ❑ Вентилятор крепится к стене или потолку при помощи монтажного кронштейна, поставляемого в комплекте.
- ❑ Гибкие воздуховоды закрепляются на патрубках вентилятора при помощи хомутов.



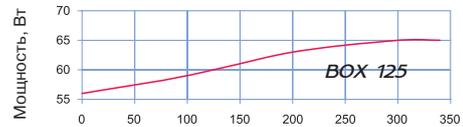
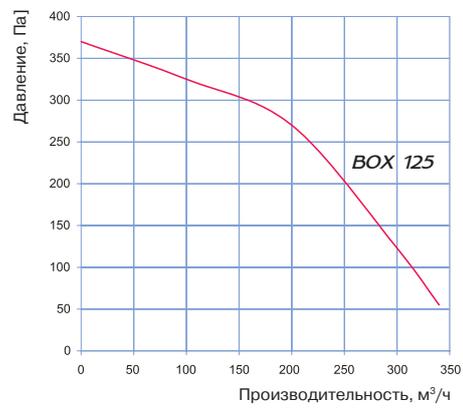
| Тип     | Размеры, мм |     |     |     |     | Масса, кг |
|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|         | øD          | B   | H   | L   | L2  |           |
| Вох 100 | 99          | 252 | 133 | 420 | 321 | 4,65      |
| Вох 125 | 124         | 252 | 133 | 420 | 321 | 4,55      |
| Вох 150 | 149         | 305 | 175 | 480 | 382 | 6,35      |
| Вох 160 | 159         | 305 | 175 | 480 | 382 | 6,6       |

### Технические характеристики

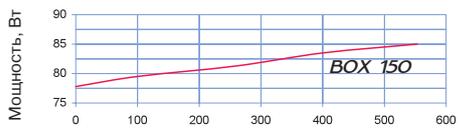
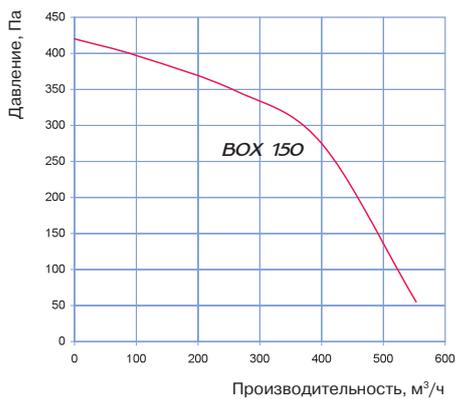
| Параметры                                       | Box 100 | Box 125 | Box 150 | Box 160 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230     | 230     | 230     | 230     |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 58      | 58      | 85      | 85      |
| Ток, А  | 0,26    | 0,26    | 0,38    | 0,38    |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 240     | 340     | 553     | 553     |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 2500    | 2500    | 2600    | 2600    |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 47      | 48      | 50      | 50      |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25 +50 | -25 +50 | -25 +40 | -25 +40 |
| Класс энергосбережения                          | С       | В       |         |         |
| Защита  | IPX4    | IPX4    | IPX4    | IPX4    |



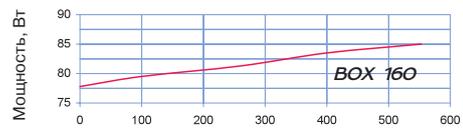
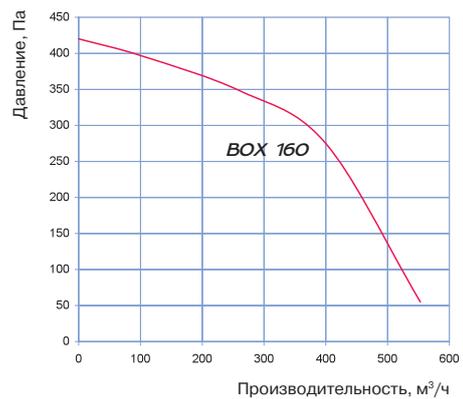
| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 58                         | 53 | 55  | 53  | 51  | 51   | 54   | 53   | 48   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 66                         | 51 | 51  | 54  | 56  | 64   | 61   | 56   | 52   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 51                         | 38 | 37  | 42  | 43  | 46   | 41   | 40   | 32   |



| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 63                         | 53 | 51  | 56  | 56  | 53   | 54   | 51   | 49   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 65                         | 49 | 49  | 59  | 57  | 62   | 61   | 56   | 53   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 48                         | 38 | 40  | 42  | 41  | 43   | 42   | 37   | 33   |



| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 62                         | 51 | 51  | 58  | 56  | 54   | 54   | 52   | 51   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 66                         | 45 | 46  | 60  | 56  | 61   | 61   | 55   | 54   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 49                         | 36 | 38  | 44  | 44  | 42   | 41   | 38   | 35   |



| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 64                         | 52 | 51  | 59  | 57  | 54   | 55   | 54   | 50   |
| L <sub>WA</sub> к выходу, дБ(А)    | 69                         | 47 | 46  | 58  | 59  | 65   | 61   | 57   | 55   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 52                         | 40 | 37  | 42  | 43  | 44   | 43   | 36   | 33   |



## Канальные центробежные вентиляторы

# Box-R

Производительность – до 176 м<sup>3</sup>/ч

### ■ Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции небольших помещений.
- Высоконапорные канальные вентиляторы в системах вентиляции многоэтажных зданий.
- Для монтажа в ограниченном пространстве.
- Вытяжка воздуха из нескольких помещений одновременно.
- Для воздуховодов диаметром 80 или 100 мм.

### ■ Конструкция

- Сверхкомпактный корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской.
- Минимальная высота корпуса составляет всего 90 мм.
- Форма корпуса аэродинамически оптимизирована.
- Наружная клеммная коробка для подключения питания.
- Откидывающаяся крышка на петлях обеспечивает удобный доступ к двигателю для сервисного обслуживания.
- Различные варианты исполнения корпуса с количеством всасывающих патрубков от 1 до 6.
- Присоединительные патрубки вентилятора оснащены резиновыми уплотнителями.

### ■ Двигатель

- Однофазный трехскоростной двигатель с внешним ротором и центробежным рабочим колесом из оцинкованной стали.
- Рабочее колесо имеет вперед загнутые лопасти для обеспечения высокого давления в канале.
- Турбина оснащена функцией поддержания постоянного расхода воздуха при переменном сопротивлении в канале.
- Оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- Снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.

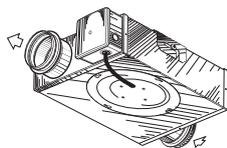
### ■ Регулировка скорости

- Скорость вращения вентилятора изменяется автоматически в зависимости от сопротивления в канале, что обеспечивает постоянный расход воздуха.
- При дополнительной установке трехпозиционного переключателя возможно ручное управление тремя скоростями вращения двигателя.
- Плавная или ступенчатая регулировка при помощи тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретается отдельно). Подключаются к клемме максимальной скорости двигателя.

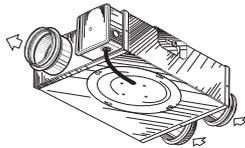
### ■ Монтаж

- Благодаря компактной конструкции вентилятор идеален при монтаже в ограниченном пространстве, например, за подвесным потолком.
- Установка без ограничений в любом положении.
- Вентилятор крепится к стене или потолку при помощи монтажного кронштейна, поставляемого в комплекте.
- Гибкие воздуховоды закрепляются на патрубках вентилятора при помощи хомутов.

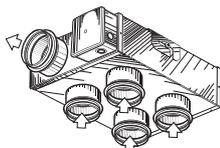
### ■ Модификации



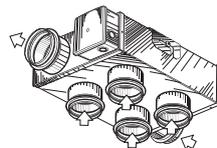
1 всасывающий патрубок  
Ø 80 или 100 мм



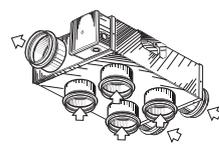
2 всасывающих патрубка  
Ø 80 или 100 мм



4 всасывающих патрубка  
Ø 80 или 100 мм



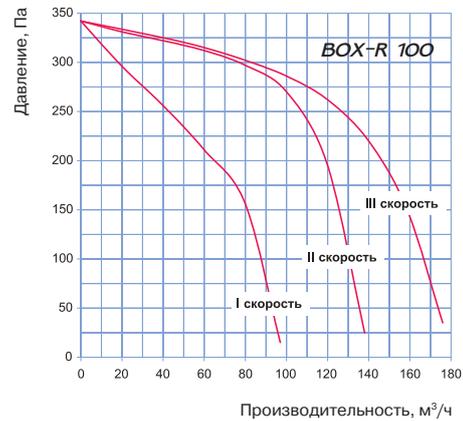
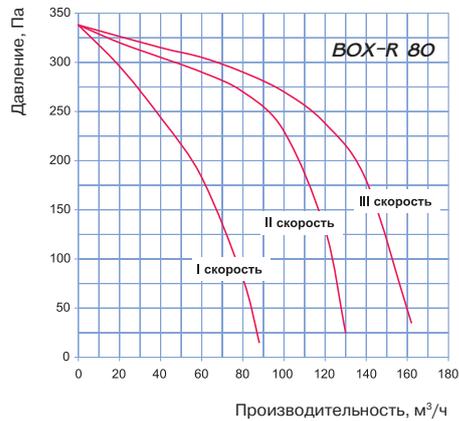
5 всасывающих  
патрубков  
Ø 80 или 100 мм



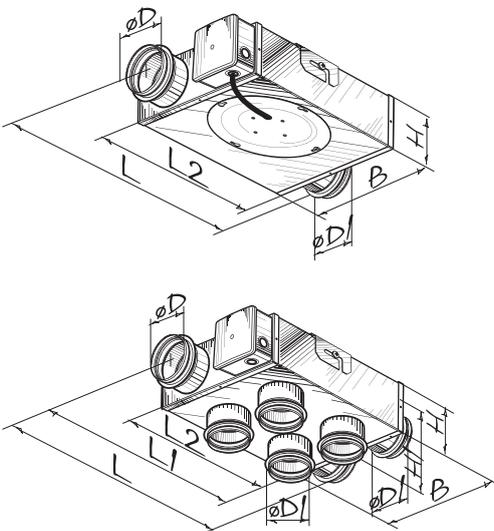
6 всасывающих  
патрубков  
Ø 80 или 100 мм

### Технические характеристики

| Параметры                                       | Вох-R 80 |      |      | Вох-R 100 |      |      |
|---|----------|------|------|-----------|------|------|
|   | 1        | 2    | 3    | 1         | 2    | 3    |
| Скорость  |          |      |      |           |      |      |
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230      | 230  | 230  | 230       | 230  | 230  |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 20       | 26   | 45   | 20        | 26   | 45   |
| Ток, А  | 0,32     | 0,34 | 0,4  | 0,32      | 0,34 | 0,4  |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 88       | 130  | 162  | 97        | 138  | 176  |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 1400     | 1800 | 2600 | 1400      | 1800 | 2600 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 32       | 35   | 43   | 33        | 36   | 44   |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | 50       | 50   | 50   | 50        | 50   | 50   |
| Класс энергосбережения                          | C        |      |      |           |      |      |
| Защита  | IPX4     | IPX4 | IPX4 | IPX4      | IPX4 | IPX4 |



### Габаритные размеры



| Тип             | Размеры, мм |      |     |     |     |     |     |     | Масса, кг |
|-----------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                 | ØD          | ØD1  | B   | H   | H1  | L   | L1  | L2  |           |
| Вох-R 80        | 79          | 79   | 260 | 90  | -   | 352 | -   | 253 | 3,2       |
| Вох-R 80/80x2   | 79          | 2x79 | 260 | 90  | -   | 352 | -   | 253 | 3,1       |
| Вох-R 80/80x4   | 79          | 2x79 | 260 | 90  | 150 | -   | 302 | 253 | 3,4       |
| Вох-R 80/80x5   | 79          | 5x79 | 260 | 90  | 150 | 352 | -   | 253 | 3,5       |
| Вох-R 80/80x6   | 79          | 6x79 | 260 | 90  | 150 | 352 | -   | 253 | 3,6       |
| Вох-R 100       | 99          | 99   | 260 | 110 | -   | 352 | -   | 253 | 3,2       |
| Вох-R 100/80x2  | 99          | 2x79 | 260 | 110 | -   | 352 | -   | 253 | 3,1       |
| Вох-R 100/80x4  | 99          | 4x79 | 260 | 110 | 170 | -   | 302 | 253 | 3,1       |
| Вох-R 100/80x5  | 99          | 5x79 | 260 | 110 | 170 | 352 | -   | 253 | 3,7       |
| Вох-R 100/80x6  | 99          | 6x79 | 260 | 110 | 150 | 352 | -   | 253 | 3,6       |
| Вох-R 100/100x2 | 99          | 2x99 | 260 | 110 | -   | 352 | -   | 253 | 3,1       |
| Вох-R 100/100x4 | 99          | 4x99 | 260 | 110 | 170 | -   | 302 | 253 | 3,4       |
| Вох-R 100/100x5 | 99          | 5x99 | 260 | 110 | 170 | 352 | -   | 253 | 3,5       |
| Вох-R 100/100x6 | 99          | 6x99 | 260 | 110 | 170 | 352 | -   | 253 | 3,5       |



## Вытяжные центробежные вентиляторы

# Вох-D

Производительность – до 531 м³/ч

### ■ Применение

- Вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- Для монтажа в подвесные потолки.
- Для воздуховодов диаметром 100, 125 и 150 мм.

### ■ Конструкция

- Компактный корпус изготавливается из оцинкованной стали.
- Лицевая панель выполнена из АБС-пластика и оборудована сменным защитным фильтром.
- Фильтр защищает двигатель, крыльчатку и воздуховод от попадания загрязняющих веществ.
- Вентилятор оборудован пружинным клапаном для предотвращения обратной тяги.
- Присоединительный патрубок оснащен резиновым уплотнителем.
- Наружная клеммная коробка для подключения питания.

### ■ Двигатель

- Однофазный двигатель с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- Оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- Снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.

### ■ Регулировка скорости

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

### ■ Монтаж

- Вентилятор монтируется между перекрытием и подвесным потолком при помощи монтажных кронштейнов поставляемых в комплекте.
- Подача питания на вентилятор осуществляется через наружную клеммную коробку.
- Гибкий воздуховод соответствующего диаметра закрепляется на патрубке вентилятора при помощи хомута.

### ■ Модификации и опции

- L – двигатель пониженной мощности.

### ■ Габаритные размеры

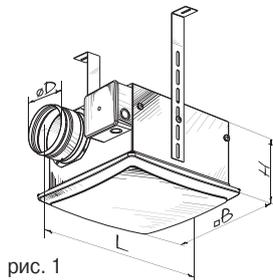


рис. 1

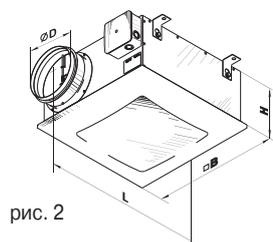
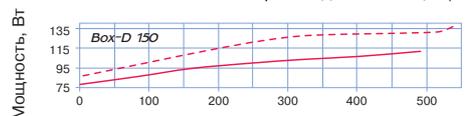
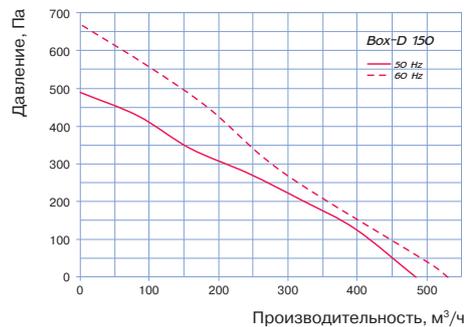
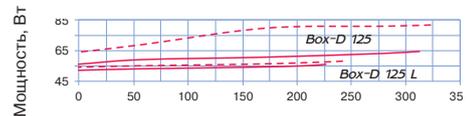
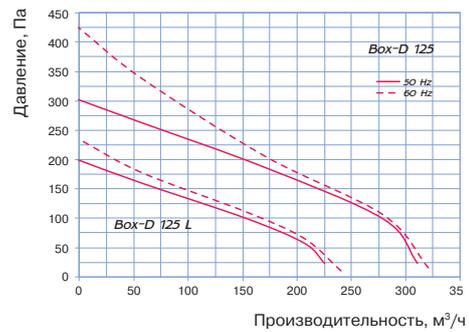
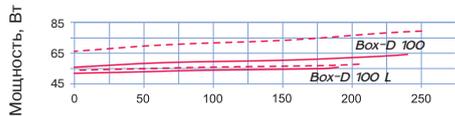
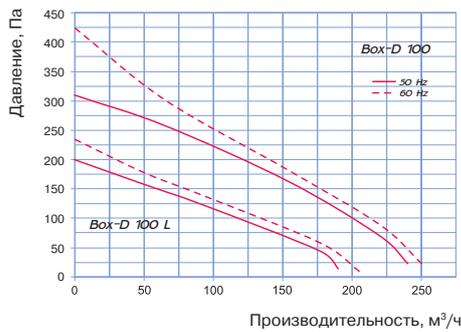


рис. 2

| Тип         | Размеры, мм |     |     |     | Масса, кг | Рисунок № |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----------|-----------|
|             | ∅D          | B   | H   | L   |           |           |
| Вох-D 100 L | 100         | 240 | 160 | 305 | 2,9       | 1         |
| Вох-D 100   | 100         | 240 | 160 | 305 | 3,2       | 1         |
| Вох-D 125 L | 125         | 240 | 160 | 305 | 2,9       | 1         |
| Вох-D 125   | 125         | 240 | 160 | 305 | 3,2       | 1         |
| Вох-D 150   | 149         | 355 | 180 | 419 | 6,5       | 2         |

### ■ Технические характеристики

| Параметры                                       | Вох-D 100 L |      | Вох-D 100 |      | Вох-D 125 L |      | Вох-D 125 |      | Вох-D 150 |      |
|---|-------------|------|-----------|------|-------------|------|-----------|------|-----------|------|
| Напряжение, В                                   | 1 ~ 230     |      | 1 ~ 230   |      | 1 ~ 230     |      | 1 ~ 230   |      | 1 ~ 230   |      |
| Частота, Гц                                     | 50          | 60   | 50        | 60   | 50          | 60   | 50        | 60   | 50        | 60   |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 56          | 58   | 61        | 79   | 56          | 58   | 61        | 81   | 112       | 136  |
| Ток, А  | 0,34        | 0,35 | 0,26      | 0,35 | 0,34        | 0,35 | 0,26      | 0,36 | 0,5       | 0,6  |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 190         | 205  | 240       | 250  | 225         | 240  | 310       | 320  | 485       | 531  |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 2300        | 2570 | 2500      | 2730 | 2300        | 2570 | 2500      | 2740 | 2465      | 2550 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 42          | 43   | 47        | 48   | 43          | 44   | 48        | 49   | 52        | 53   |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | -25..+45    |      | -25..+50  |      | -25..+45    |      | -25..+50  |      | -25..+50  |      |
| Класс энергосбережения                          | C           |      |           |      |             |      |           |      |           | -    |
| Защита  | IPX4        |      | IPX4      |      | IPX4        |      | IPX4      |      | IPX4      |      |





## Вытяжные центробежные вентиляторы

# Extero

Производительность – до 710 м<sup>3</sup>/ч

### ■ Применение

- Вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- Для монтажа с внешней стороны наружных стен.
- Для воздуховодов диаметром от 100 до 200 мм.

### ■ Конструкция

- Корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской.
- Специальная конструкция корпуса обеспечивает защиту двигателя от прямого попадания влаги.
- На тыльную сторону корпуса нанесен специальный уплотнитель для плотного прилегания к стене.
- Воздух выводится вертикально вниз, через решетку с защитной сеткой от птиц и грызунов.
- Присоединительный патрубок оснащен резиновым уплотнителем.

### ■ Двигатель

- Однофазный двигатель с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- Оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.

- Снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.

### ■ Регулировка скорости

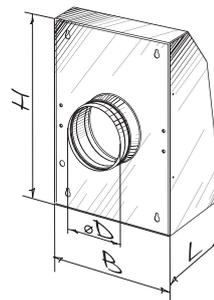
- Плавная или ступенчатая регулировка при помощи тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретается отдельно). Подключаются к клемме максимальной скорости двигателя.

### ■ Монтаж

- Вентилятор устанавливается вертикально на наружные стены зданий.
- Гибкий воздуховод соответствующего диаметра закрепляется на патрубке вентилятора при помощи хомута.
- На стене закрепляется монтажная пластина вентилятора с присоединенным воздуховодом и осуществляется подводка питания через наружные клеммы. Затем одевается и фиксируется защитный кожух на монтажной пластине.

### ■ Габаритные размеры

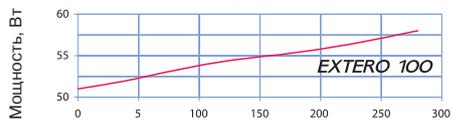
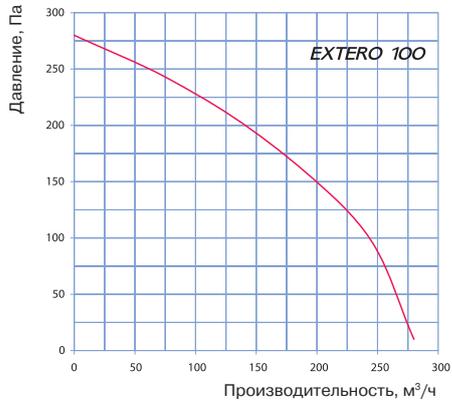
| Тип        | Размеры, мм |     |     |       | Масса, кг |
|------------|-------------|-----|-----|-------|-----------|
|            | ∅D          | B   | H   | L     |           |
| Extero 100 | 99          | 260 | 355 | 138   | 4,1       |
| Extero 125 | 124         | 260 | 355 | 138   | 4,1       |
| Extero 150 | 149         | 300 | 400 | 138,2 | 4,5       |
| Extero 160 | 159         | 300 | 400 | 138,2 | 4,5       |
| Extero 200 | 199         | 300 | 400 | 138,2 | 4,5       |



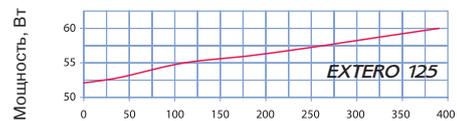
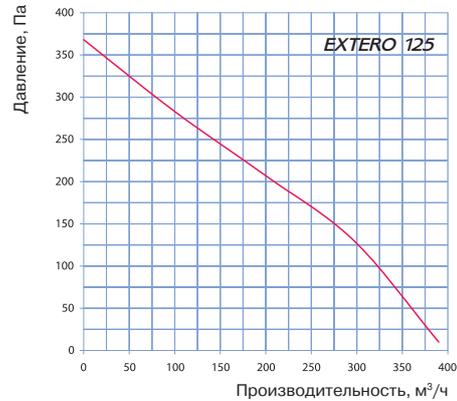
### ■ Технические характеристики

| Параметры                                       | Extero 100 | Extero 125 | Extero 150 | Extero 160 | Extero 200 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| Напряжение, В / 50 Гц                           | 230        | 230        | 230        | 230        | 230        |
| Потребляемая мощность, Вт                       | 58         | 60         | 100        | 102        | 104        |
| Ток, А  | 0,26       | 0,27       | 0,43       | 0,44       | 0,45       |
| Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч  | 280        | 390        | 600        | 650        | 710        |
| Частота вращения, мин <sup>-1</sup>             | 2500       | 2500       | 2600       | 2600       | 2600       |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А) | 54         | 54         | 58         | 60         | 62         |
| Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С           | 55         | 55         | 55         | 55         | 55         |
| Класс энергосбережения                          | C          |            |            |            |            |
| Защита  | IPX4       | IPX4       | IPX4       | IPX4       | IPX4       |

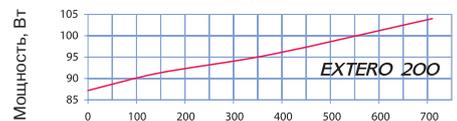
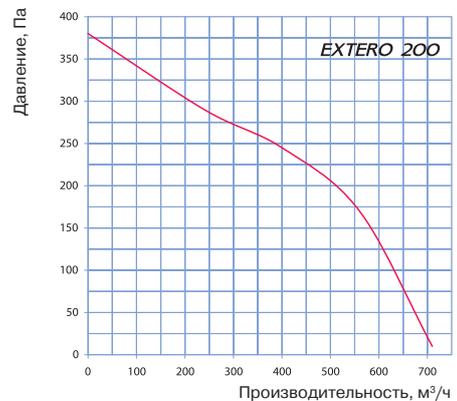
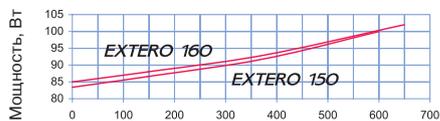
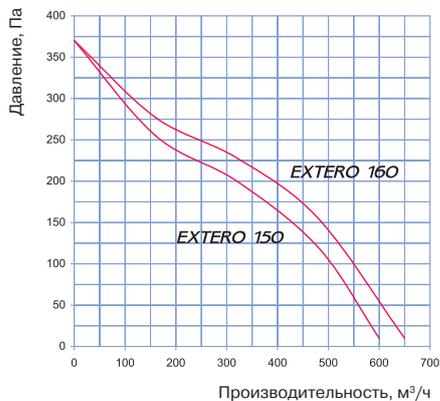
## Технические характеристики



| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 60                         | 46 | 52  | 58  | 58  | 58   | 51   | 40   | 28   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 58                         | 39 | 40  | 49  | 55  | 60   | 56   | 43   | 35   |



| Уровень звуковой мощности          | Октавные полосы частот, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                    | Общ.                       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> ко входу, дБ(А)    | 58                         | 48 | 54  | 59  | 56  | 57   | 52   | 42   | 29   |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБ(А) | 59                         | 41 | 41  | 52  | 55  | 58   | 54   | 46   | 35   |



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