

## Вентиляторы VRN

VRN 60-35 / 31 . 2 D

- Типовое обозначение вентилятора
- Присоединительные размеры фланца, см
- Диаметр рабочего колеса, см
- Число полюсов электродвигателя
- Электродвигатель (D – трёхфазный)



### Применение

Радиальные вентиляторы для прямоугольных каналов предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

### Конструкция и материалы

Вентиляторы VRN представлены 9 типоразмерами, в каждом из которых доступны различные модификации, что увеличивает функциональные возможности линейки прямоугольного оборудования. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального

листа. Корпус вентилятора имеет съёмную сервисную крышку. В вентиляторах используется «свободное» рабочее колесо с лопатками, загнутыми назад, установленное непосредственно на валу электродвигателя. Материал колёс — прочный полиамид, армированный стекловолокном. В качестве привода вентилятора используются асинхронные трёхфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором. Степень защиты: IP 54. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу теплоты.

### Защита электродвигателя

Электродвигатели стандартно оснащены термоконтактами, расположенными внутри обмотки. Выведенные клеммы цепи позволяют подключить внешние защищающие устройства, что обеспечивает наиболее надёжную и точную защиту при перегреве, в случаях перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т. п.

### Регулирование производительности

Производительность вентиляторов VRN регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Рекомендуется

использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.

### Монтаж

Вентиляторы устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется монтировать до и после вентилятора гибкие вставки.

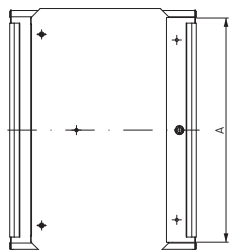
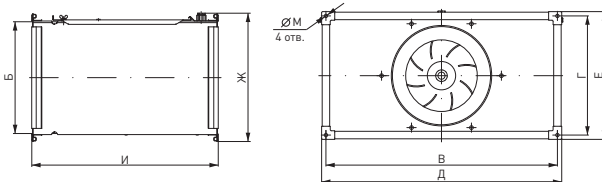




Вентиляторы VRN 40-20 и VRN 50-25

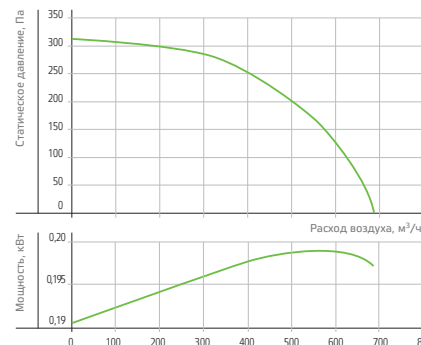


|   |        | VRN 40-20/18.2D | VRN 50-25/20.2D | VRN 50-25/22.2D |
|---|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Напряжение питания                          | В      | 3~220 / 3~380   | 3~220 / 3~380   | 3~220 / 3~380   |
| Потребляемая мощность                       | кВт    | 0,25            | 0,25            | 0,55            |
| Ток (треугольник / звезда)                  | А      | 1,23 / 0,71     | 1,23 / 0,71     | 2,31 / 1,34     |
| Макс. расход воздуха                        | м³/ч   | 680             | 1150            | 1600            |
| Макс. полное давление                       | Па     | 320             | 410             | 530             |
| Частота вращения                            | об/мин | 2720            | 2720            | 2740            |
| Диапазон температур перемещаемого воздуха   | °С     | -40...+40       | -40...+40       | -40...+40       |
| Масса                                       | кг     | 14,5            | 18,0            | 19,5            |
| Степень защиты                              |        | IP 54           | IP 54           | IP 54           |
| Тип термозащиты                             |        | STDТ 16         | STDТ 16         | STDТ 16         |
| Силовой кабель                              |        | ВВГ 4х1,5       | ВВГ 4х1,5       | ВВГ 4х1,5       |
| Кабель цепи защиты                          |        | ПВС 2х0,75      | ПВС 2х0,75      | ПВС 2х0,75      |
| Регулятор производительности бесступенчатый |        | FC-051P1K75     | FC-051P1K75     | FC-051P1K75     |



|   | 40-20/18 | 50-25/20 | 50-25/22 |
|---|----------|----------|----------|
| А | 400      | 500      | 500      |
| Б | 200      | 250      | 250      |
| В | 420      | 520      | 520      |
| Г | 220      | 270      | 270      |
| Д | 440      | 540      | 540      |
| Е | 240      | 290      | 290      |
| Ж | 243      | 293      | 293      |
| И | 358      | 416      | 416      |
| М | 9        | 9        | 9        |

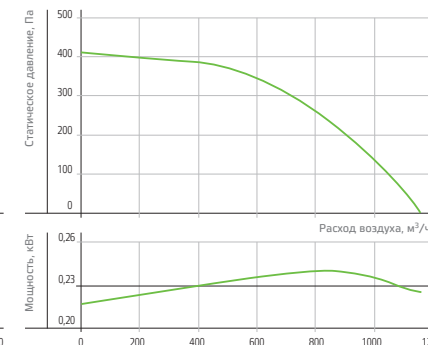
VRN 40-20/18.2D



| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 66,0                 | 38,7   | 50,6 | 54,9 | 62,4 | 59,8 | 57,8 | 52,8 | 46,7 |
| Шум на нагнетании | 69,0                 | 41,8   | 53,4 | 57,9 | 65,3 | 62,9 | 61   | 55,7 | 49,6 |
| Шум через корпус  | 60,3                 | 32,3   | 44,9 | 52,4 | 55,3 | 54,9 | 51   | 48,7 | 41,6 |

Условия испытаний: Pn=260Па

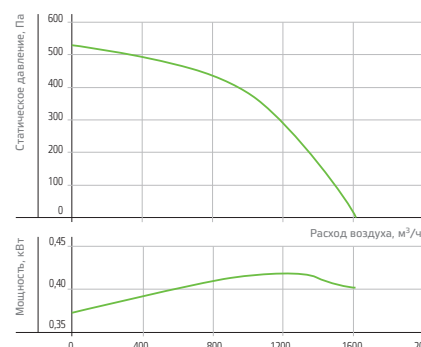
VRN 50-25/20.2D



| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 68,1                 | 40,6   | 52,8 | 57,3 | 64,6 | 61,8 | 59,9 | 54,9 | 48,8 |
| Шум на нагнетании | 71,0                 | 43,6   | 55,7 | 60,1 | 67,6 | 64,6 | 62,7 | 57,9 | 51,7 |
| Шум через корпус  | 62,3                 | 34,1   | 47,2 | 54,6 | 57,6 | 56,6 | 52,7 | 50,9 | 43,7 |

Условия испытаний: Pn=310 Па

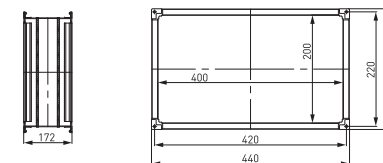
VRN 50-25/22.2D



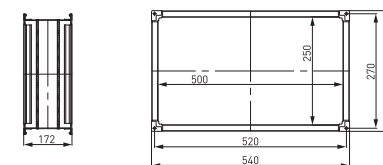
| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 72,8                 | 44,2   | 56,1 | 59,5 | 66,9 | 65,2 | 67,3 | 65,2 | 60,2 |
| Шум на нагнетании | 76,0                 | 47,5   | 59   | 62,9 | 70,2 | 68,2 | 70,4 | 68,2 | 63,2 |
| Шум через корпус  | 67,4                 | 38   | 50,5 | 57,4 | 60,2 | 60,2 | 60,4 | 61,2 | 55,2 |

Условия испытаний: Pn=400 Па

Гибкие вставки FH 40-20



Гибкие вставки FH 50-25



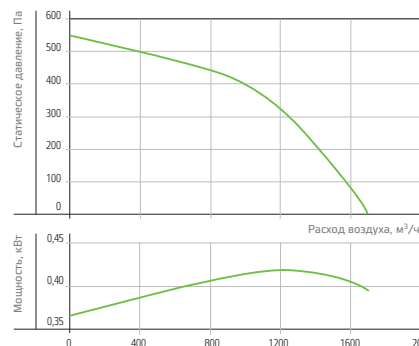


Вентиляторы VRN 50-30

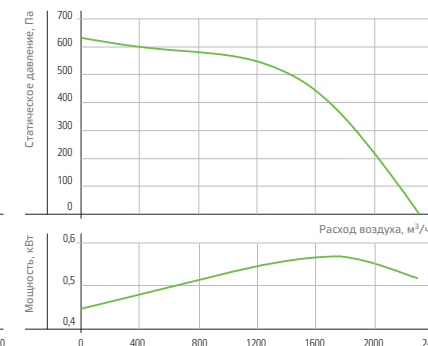


|   |        | VRN 50-30/22.2D | VRN 50-30/25.2D |
|---|--------|-----------------|-----------------|
| Напряжение питания                          | В      | 3-220 / 3-380   | 3-220 / 3-380   |
| Потребляемая мощность                       | кВт    | 0,55            | 0,75            |
| Ток (треугольник / звезда)                  | А      | 2,31 / 1,34     | 3,17 / 1,83     |
| Макс. расход воздуха                        | м³/ч   | 1680            | 2300            |
| Макс. полное давление                       | Па     | 540             | 630             |
| Частота вращения                            | об/мин | 2740            | 2780            |
| Диапазон температур перемещаемого воздуха   | °С     | -40...+40       | -40...+40       |
| Масса                                       | кг     | 25,5            | 27,7            |
| Степень защиты                              |        | IP 54           | IP 54           |
| Тип термозащиты                             |        | STDT 16         | STDT 16         |
| Силовой кабель                              |        | ВВГ 4x1,5       | ВВГ 4x1,5       |
| Кабель цепи защиты                          |        | ПВС 2x0,75      | ПВС 2x0,75      |
| Регулятор производительности бесступенчатый |        | FC-051P1K75     | FC-051P1K75     |

VRN 50-30/22.2D



VRN 50-30/25.2D

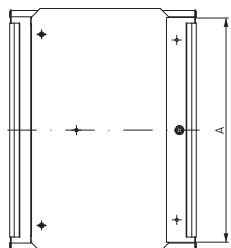
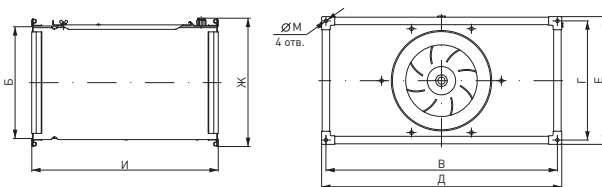


| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 72                   | 43,4   | 55,3 | 58,7 | 66,3 | 64,4 | 66,3 | 64,1 | 59,1 |
| Шум на нагнетании | 75                   | 46,3   | 58,3 | 61,6 | 69,2 | 67,2 | 69,4 | 67,2 | 62,3 |
| Шум через корпус  | 66,4                 | 36,8   | 49,8 | 56,1 | 59,2 | 59,2 | 59,4 | 60,2 | 54,3 |

Условия испытаний: Pn=400 Па

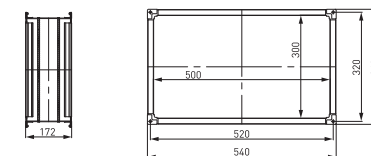
| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78                   | 44,1   | 56,1 | 64,6 | 68,8 | 73,2 | 73,3 | 69,1 | 63   |
| Шум на нагнетании | 80,9                 | 46,9   | 58,8 | 67,6 | 71,8 | 76,1 | 76,1 | 72   | 66,2 |
| Шум через корпус  | 71,5                 | 37,4   | 49,3 | 61,1 | 60,8 | 67,1 | 65,1 | 64   | 57,2 |

Условия испытаний: Pn=550 Па



|   | 50-30/22 | 50-30/25 |
|---|----------|----------|
| А | 500      | 500      |
| Б | 300      | 300      |
| В | 520      | 520      |
| Г | 320      | 320      |
| Д | 540      | 540      |
| Е | 340      | 340      |
| Ж | 343      | 343      |
| И | 458      | 458      |
| М | 9        | 9        |

Гибкие вставки FH



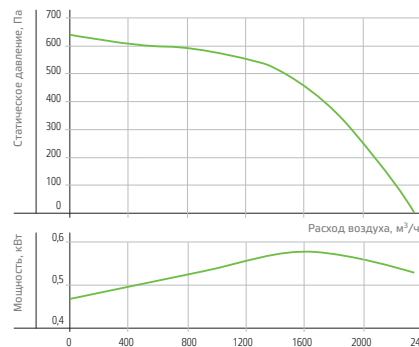


Вентиляторы VRN 60-30

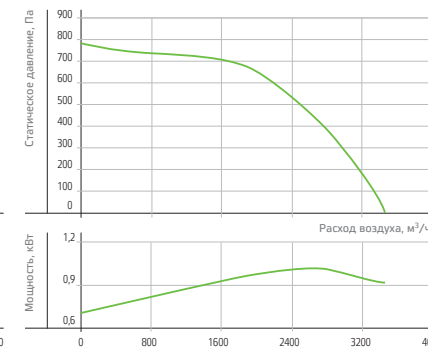


|   |        | VRN 60-30/25.2D | VRN 60-30/28.2D |
|---|--------|-----------------|-----------------|
| Напряжение питания                          | В      | 3-220 / 3-380   | 3-220 / 3-380   |
| Потребляемая мощность                       | кВт    | 0,75            | 1,1             |
| Ток (треугольник / звезда)                  | А      | 3,17 / 1,83     | 4,26 / 2,46     |
| Макс. расход воздуха                        | м³/ч   | 2350            | 3400            |
| Макс. полное давление                       | Па     | 640             | 780             |
| Частота вращения                            | об/мин | 2780            | 2840            |
| Диапазон температур перемещаемого воздуха   | °С     | -40...+40       | -40...+40       |
| Масса                                       | кг     | 31              | 37              |
| Степень защиты                              |        | IP 54           | IP 54           |
| Тип термозащиты                             |        | STDT 16         | STDT 16         |
| Силовой кабель                              |        | ВВГ 4x1,5       | ВВГ 4x1,5       |
| Кабель цепи защиты                          |        | ПВС 2x0,75      | ПВС 2x0,75      |
| Регулятор производительности бесступенчатый |        | FC-051P1K75     | FC-051P1K5      |

VRN 60-30/25.2D



VRN 60-30/28.2D

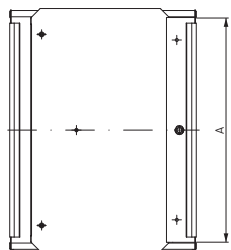
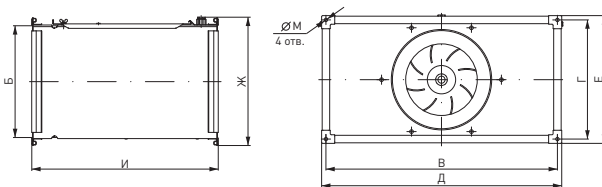


| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |     |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|-----|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 77                   | 43,2   | 54,8 | 63,4 | 68  | 72,3 | 72,1 | 68,3 | 62,2 |
| Шум на нагнетании | 80                   | 46   | 58,1 | 66,5 | 71  | 75,2 | 75,2 | 71,1 | 64,9 |
| Шум через корпус  | 70,5                 | 36,5   | 48,6 | 60   | 60  | 66,2 | 64,2 | 63,1 | 55,9 |

Условия испытаний: Pn=550 Па

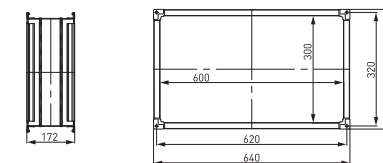
| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 79,9                 | 49,1   | 60,8 | 69,6 | 71,9 | 73,9 | 75,2 | 70,2 | 66,1 |
| Шум на нагнетании | 83,1                 | 52,2   | 64,1 | 72,5 | 75,1 | 77,1 | 78,5 | 73   | 69,1 |
| Шум через корпус  | 72,6                 | 42,7   | 53,6 | 65   | 63,1 | 67,1 | 66,5 | 64   | 59,1 |

Условия испытаний: Pn=640 Па



|   | 60-30/25 | 60-30/28 |
|---|----------|----------|
| А | 600      | 600      |
| Б | 300      | 300      |
| В | 620      | 620      |
| Г | 320      | 320      |
| Д | 640      | 640      |
| Е | 340      | 340      |
| Ж | 343      | 343      |
| И | 498      | 498      |
| М | 9        | 9        |

Гибкие вставки FH



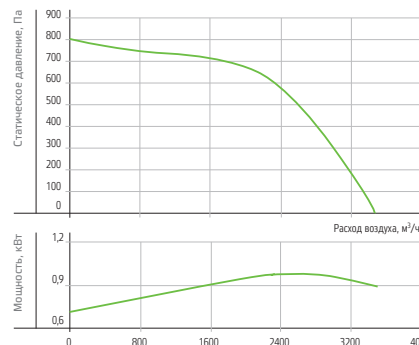


Вентиляторы VRN 60-35

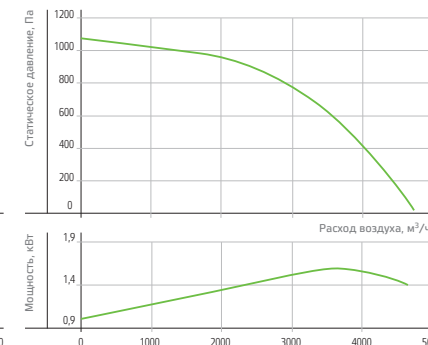


|   |        | VRN 60-35/28.2D | VRN 60-35/31.2D |
|---|--------|-----------------|-----------------|
| Напряжение питания                          | В      | 3-220 / 3-380   | 3-220 / 3-380   |
| Потребляемая мощность                       | кВт    | 1,1             | 1,5             |
| Ток (треугольник / звезда)                  | А      | 4,26 / 2,46     | 5,75 / 3,32     |
| Макс. расход воздуха                        | м³/ч   | 3400            | 4700            |
| Макс. полное давление                       | Па     | 800             | 1060            |
| Частота вращения                            | об/мин | 2840            | 2840            |
| Диапазон температур перемещаемого воздуха   | °С     | -40...+40       | -40...+40       |
| Масса                                       | кг     | 39              | 39,5            |
| Степень защиты                              |        | IP 54           | IP 54           |
| Тип термозащиты                             |        | STDT 16         | STDT 16         |
| Силовой кабель                              |        | ВВГ 4x1,5       | ВВГ 4x1,5       |
| Кабель цепи защиты                          |        | ПВС 2x0,75      | ПВС 2x0,75      |
| Регулятор производительности бесступенчатый |        | FC-051P1K5      | FC-051P1K5      |

VRN 60-35/28.2D



VRN 60-35/31.2D

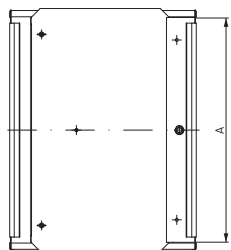
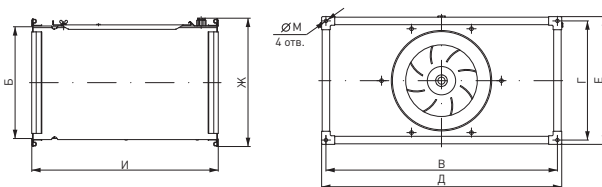


| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78,9                 | 48,2   | 60,1 | 68,6 | 70,8 | 73   | 74,2 | 69,1 | 64,9 |
| Шум на нагнетании | 82                   | 51,1   | 62,9 | 71,6 | 74,1 | 76,3 | 77,2 | 72,2 | 68   |
| Шум через корпус  | 71,7                 | 41,6   | 52,4 | 64,1 | 62,1 | 66,3 | 65,2 | 63,2 | 58   |

Условия испытаний: Pn=640 Па

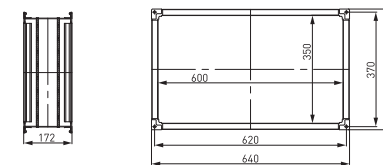
| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |     |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|-----|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 83,5                 | 54   | 65   | 70,6 | 76  | 77,1 | 79,6 | 73,2 | 68,9 |
| Шум на нагнетании | 86,5                 | 57,3   | 68,1 | 73,5 | 79  | 80,1 | 82,5 | 76,1 | 72,3 |
| Шум через корпус  | 75,8                 | 47,8   | 57,6 | 66   | 67  | 70,1 | 70,5 | 67,1 | 62,3 |

Условия испытаний: Pn=840Па



|   | 60-35/28 | 60-35/31 |
|---|----------|----------|
| A | 600      | 600      |
| Б | 350      | 350      |
| В | 620      | 620      |
| Г | 370      | 370      |
| Д | 640      | 640      |
| Е | 390      | 390      |
| Ж | 393      | 393      |
| И | 498      | 498      |
| М | 9        | 9        |

Гибкие вставки FH

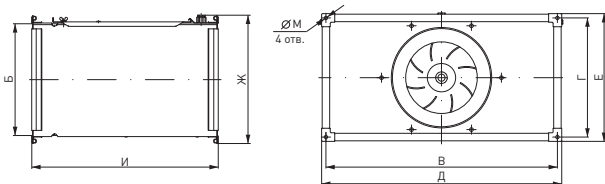




Вентиляторы VRN 70-40

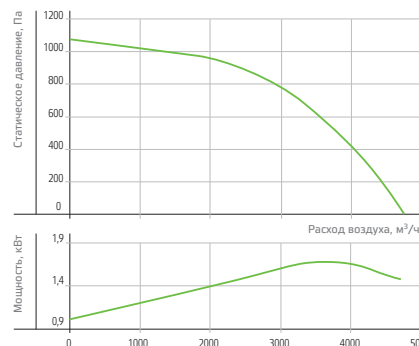


|   |        | VRN 70-40/31.2DM | VRN 70-40/31.2D | VRN 70-40/35.2D |
|---|--------|------------------|-----------------|-----------------|
| Напряжение питания                          | В      | 3-220 / 3-380    | 3-220 / 3-380   | 3-220 / 3-380   |
| Потребляемая мощность                       | кВт    | 1,5              | 2,2             | 3               |
| Ток (треугольник / звезда)                  | А      | 5,75 / 3,32      | 8,01 / 4,63     | 10,5 / 6,1      |
| Макс. расход воздуха                        | м³/ч   | 4800             | 4800 (5700)     | 6800            |
| Макс. полное давление                       | Па     | 1060             | 1060 (1500)     | 1350            |
| Частота вращения                            | об/мин | 2840             | 2840 (3420)     | 2860            |
| Диапазон температур перемещаемого воздуха   | °С     | -40...+40        | -40...+40       | -40...+40       |
| Масса                                       | кг     | 47               | 51              | 52,5            |
| Степень защиты                              |        | IP 54            | IP 54           | IP 54           |
| Тип термозащиты                             |        | STDТ 16          | STDТ 16         | STDТ 16         |
| Силовой кабель                              |        | ВВГ 4x1,5        | ВВГ 4x1,5       | ВВГ 4x1,5       |
| Кабель цепи защиты                          |        | ПВС 2x0,75       | ПВС 2x0,75      | ПВС 2x0,75      |
| Регулятор производительности бесступенчатый |        | FC-051P1K5       | FC-051P2K2      | FC-051P3K0      |



|   | 70-40/31 | 70-40/35 |
|---|----------|----------|
| А | 700      | 700      |
| Б | 400      | 400      |
| В | 720      | 720      |
| Г | 420      | 420      |
| Д | 740      | 740      |
| Е | 440      | 440      |
| Ж | 443      | 443      |
| И | 568      | 568      |
| М | 9        | 9        |

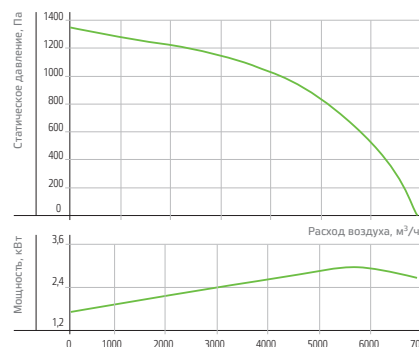
VRN 70-40/31.2DM



| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 82,4                 | 53,1   | 63,9 | 69,7 | 74,9 | 76   | 78,3 | 72,1 | 68,2 |
| Шум на нагнетании | 85,4                 | 56,2   | 67,1 | 72,4 | 77,8 | 79,1 | 81,4 | 75,1 | 71,2 |
| Шум через корпус  | 74,7                 | 46,7   | 56,6 | 64,9 | 65,8 | 69,1 | 69,4 | 66,1 | 61,2 |

Условия испытаний: Pn=840 Па

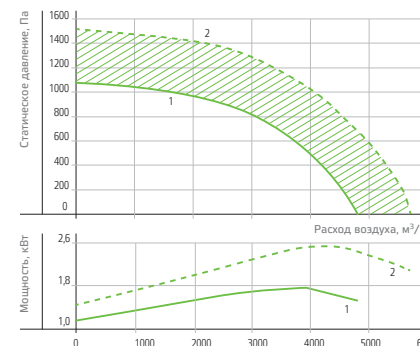
VRN 70-40/35.2D



| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 87                   | 56,6   | 64,3 | 72   | 78,4 | 79,5 | 83,8 | 78,6 | 72,2 |
| Шум на нагнетании | 89,9                 | 59,3   | 67,4 | 74,7 | 81,4 | 82,4 | 86,7 | 81,3 | 75,6 |
| Шум через корпус  | 78,1                 | 49,8   | 55,9 | 66,2 | 68,4 | 71,4 | 73,7 | 71,3 | 64,6 |

Условия испытаний: Pn=1145 Па

VRN 70-40/31.2D (совместно с частотным преобразователем)



1 — характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n ном=2840 мин-1)  
 2 — характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max=3420 мин-1)  
 Заштрихованная область — область характеристики при использовании частотного регулятора (n ном < n < n max)

Для характеристики 1:

| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 82,5                 | 53,3   | 64,1 | 69,8 | 74,8 | 76,3 | 78,3 | 72,3 | 68,1 |
| Шум на нагнетании | 85,5                 | 56,1   | 67,3 | 72,5 | 77,9 | 79,2 | 81,5 | 75,1 | 70,9 |
| Шум через корпус  | 74,8                 | 46,6   | 56,8 | 65   | 65,9 | 69,2 | 69,5 | 66,1 | 60,9 |

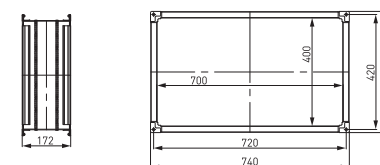
Условия испытаний: Pn=840 Па

Для характеристики 2:

| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 87,2                 | 57,9   | 69   | 74,4 | 79,6 | 80,8 | 83,1 | 76,8 | 72,9 |
| Шум на нагнетании | 90,5                 | 61,4   | 72   | 77,6 | 83,3 | 84,2 | 86,3 | 80,4 | 76,3 |
| Шум через корпус  | 79,8                 | 51,9   | 61,5 | 70,1 | 71,3 | 74,2 | 74,3 | 71,4 | 66,3 |

Условия испытаний: Pn=1300 Па

Гибкие вставки FH

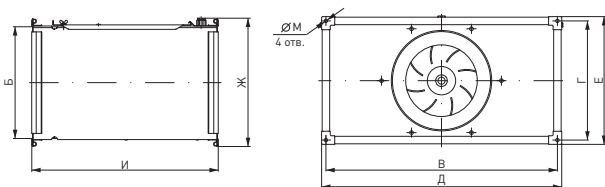




### Вентиляторы VRN 80-50

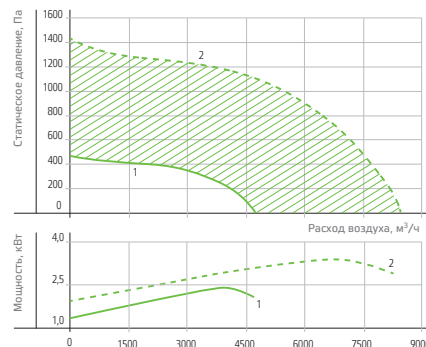


|   |        | VRN 80-50/35.2D | VRN 80-50/40.4D |
|---|--------|-----------------|-----------------|
| Напряжение питания                          | В      | 3~220 / 3~380   | 3~220 / 3~380   |
| Потребляемая мощность                       | кВт    | 3               | 3               |
| Ток (треугольник / звезда)                  | А      | 10,5 / 6,1      | 11,1 / 6,39     |
| Макс. расход воздуха                        | м³/ч   | 7400            | 4600 (8400)     |
| Макс. полное давление                       | Па     | 1350            | 450 (1400)      |
| Частота вращения                            | об/мин | 2860            | 1410 (2490)     |
| Диапазон температур перемещаемого воздуха   | °С     | -40...+40       | -40...+40       |
| Масса                                       | кг     | 60,5            | 70              |
| Степень защиты                              |        | IP 54           | IP 54           |
| Тип термозащиты                             |        | STDT 16         | STDT 16         |
| Силовой кабель                              |        | ВВГ 4x1,5       | ВВГ 4x1,5       |
| Кабель цепи защиты                          |        | ПВС 2x0,75      | ПВС 2x0,75      |
| Регулятор производительности бесступенчатый |        | FC-051P3K0      | FC-051P3K0      |



|   | 80-50/35 | 80-50/40 |
|---|----------|----------|
| А | 800      | 800      |
| Б | 500      | 500      |
| В | 820      | 820      |
| Г | 520      | 520      |
| Д | 840      | 840      |
| Е | 540      | 540      |
| Ж | 543      | 543      |
| И | 635      | 635      |
| М | 9        | 9        |

### VRN 80-50/40.4D (совместно с частотным преобразователем)



1 — характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n ном=1410 мин-1)  
 2 — характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max=2489 мин-1)  
 Затрихованная область — область характеристик при использовании частотного регулятора (n ном < n < n max)

#### Для характеристики 1:

| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 73                   | 49   | 51,1 | 60,5 | 63,9 | 69,1 | 66,5 | 64,4 | 58,2 |
| Шум на нагнетании | 76                   | 52   | 53,9 | 63,5 | 67,2 | 72,1 | 69,4 | 67,4 | 61,1 |
| Шум через корпус  | 65,3                 | 42,5   | 42,9 | 55,5 | 54,7 | 61,6 | 56,9 | 57,9 | 50,6 |

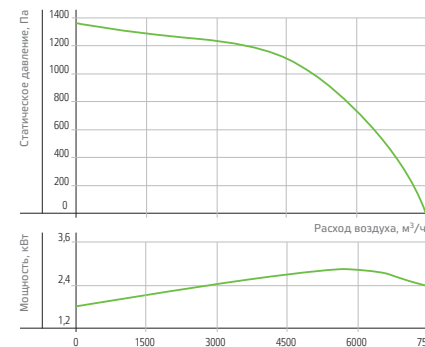
Условия испытаний: Pn=350 Па

#### Для характеристики 2:

| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86,1                 | 60,5   | 62,3 | 72,9 | 76   | 81,5 | 81,7 | 76,2 | 71,4 |
| Шум на нагнетании | 88,9                 | 63,3   | 65,2 | 75,5 | 79,1 | 84,1 | 84,5 | 79,1 | 74,3 |
| Шум через корпус  | 76,9                 | 53,8   | 53,2 | 66,5 | 65,6 | 72,6 | 71   | 68,6 | 62,8 |

Условия испытаний: Pn=1100 Па

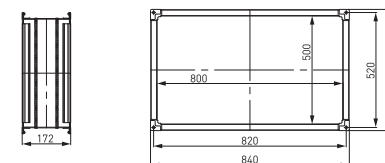
### VRN 80-50/35.2D



| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86,1                 | 55,4   | 63,3 | 71,1 | 77,2 | 78,7 | 82,9 | 77,3 | 71,3 |
| Шум на нагнетании | 88,9                 | 58,7   | 66,5 | 73,8 | 80,3 | 81,6 | 85,5 | 80,4 | 74,3 |
| Шум через корпус  | 77,1                 | 49,2   | 55   | 65,3 | 67,3 | 70,6 | 72,5 | 70,4 | 63,3 |

Условия испытаний: Pn=1145 Па

### Гибкие вставки FH



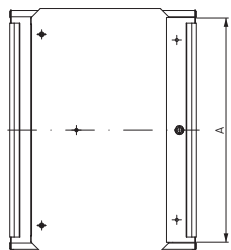
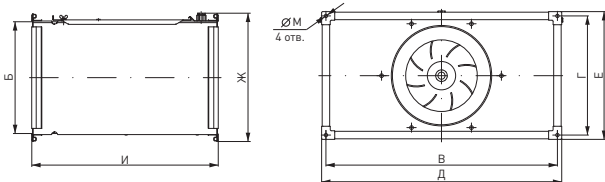




Вентиляторы VRN 90-50

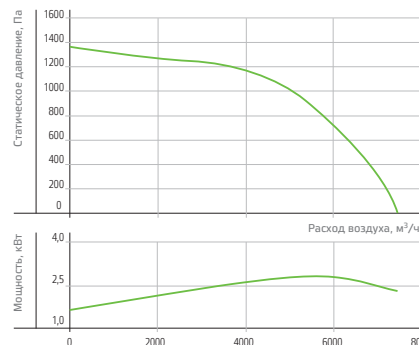


|   |        | VRN 90-50/35.2D | VRN 90-50/40.2D | VRN 90-50/40.4D |
|---|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Напряжение питания                          | В      | 3-220 / 3-380   | 3-380 / 3-660   | 3-220 / 3-380   |
| Потребляемая мощность                       | кВт    | 3               | 5,5             | 3               |
| Ток (треугольник / звезда)                  | А      | 10,5 / 6,1      | 10,53 / 6,08    | 11,1 / 6,39     |
| Макс. расход воздуха                        | м³/ч   | 7500            | 9800            | 4600 (8300)     |
| Макс. полное давление                       | Па     | 1350            | 1680            | 450 (1400)      |
| Частота вращения                            | об/мин | 2860            | 2890            | 1410 (2510)     |
| Диапазон температур перемещаемого воздуха   | °С     | -40...+40       | -40...+40       | -40...+40       |
| Масса                                       | кг     | 65,5            | 75              | 78              |
| Степень защиты                              |        | IP 54           | IP 54           | IP 54           |
| Тип термозащиты                             |        | STDТ 16         | STDТ 16         | STDТ 16         |
| Силовой кабель                              |        | ВВГ 4x1,5       | ВВГ 4x1,5       | ВВГ 4x1,5       |
| Кабель цепи защиты                          |        | ПВС 2x0,75      | ПВС 2x0,75      | ПВС 2x0,75      |
| Регулятор производительности бесступенчатый |        | FC-051P3K0      | FC-051P5K5      | FC-051P3K0      |



|   | 90-50/35 | 90-50/40 |
|---|----------|----------|
| А | 900      | 900      |
| Б | 500      | 500      |
| В | 930      | 930      |
| Г | 530      | 530      |
| Д | 960      | 960      |
| Е | 560      | 560      |
| Ж | 553      | 553      |
| И | 650      | 650      |
| М | 11       | 11       |

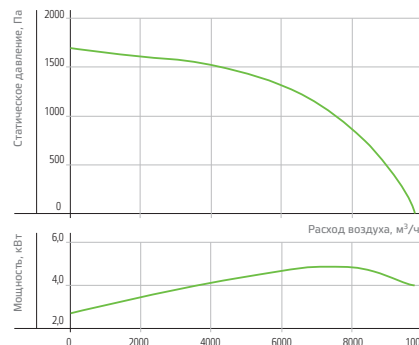
VRN 90-50/35.2D



| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86                   | 60,3   | 62,1 | 72,9 | 76,3 | 81,1 | 81,6 | 76,5 | 71,3 |
| Шум на нагнетании | 89,1                 | 63,5   | 65,4 | 75,8 | 79,1 | 84,5 | 84,7 | 79,2 | 74,4 |
| Шум через корпус  | 76,6                 | 54   | 52,9 | 66,3 | 65,1 | 72,5 | 70,7 | 68,2 | 62,4 |

Условия испытаний: Pn=1145 Па

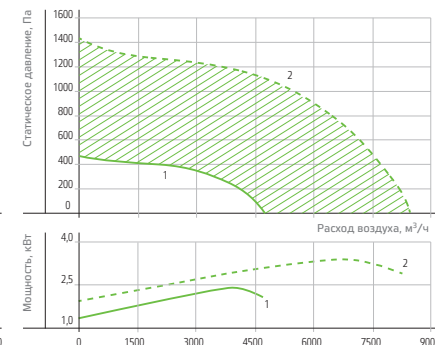
VRN 90-50/40.2D



| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 90,9                 | 67,1   | 69,2 | 78,7 | 81,9 | 87   | 84,5 | 82,3 | 76   |
| Шум на нагнетании | 94                   | 70   | 71,9 | 81,5 | 85,1 | 90,4 | 87,4 | 85   | 79,2 |
| Шум через корпус  | 80,8                 | 60,5   | 58,4 | 71   | 70,1 | 77,4 | 72,4 | 73   | 66,2 |

Условия испытаний: Pn=1450 Па

VRN 90-50/40.4D (совместно с частотным преобразователем)



1 — характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n nom=1410 мин-1)  
 2 — характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max=2489 мин-1)  
 Заштрихованная область — область характеристики при использовании частотного регулятора (n nom < n < n max)

Для характеристики 1:

| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 73,1                 | 49   | 51   | 60,6 | 64,1 | 69,3 | 66,6 | 64,1 | 58,1 |
| Шум на нагнетании | 76                   | 52,1   | 53,9 | 63,5 | 66,9 | 72,3 | 69,3 | 67,3 | 60,9 |
| Шум через корпус  | 65,3                 | 42,6   | 42,9 | 55,5 | 54,4 | 61,8 | 56,8 | 57,8 | 50,4 |

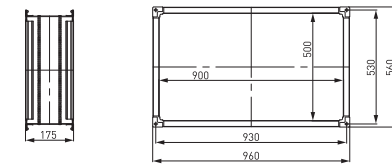
Условия испытаний: Pn=350 Па

Для характеристики 2:

| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86                   | 60,3   | 62,1 | 72,9 | 76,3 | 81,1 | 81,6 | 76,5 | 71,3 |
| Шум на нагнетании | 89,1                 | 63,5   | 65,4 | 75,8 | 79,1 | 84,5 | 84,7 | 79,2 | 74,4 |
| Шум через корпус  | 76,6                 | 54   | 52,9 | 66,3 | 65,1 | 72,5 | 70,7 | 68,2 | 62,4 |

Условия испытаний: Pn=1130 Па

Гибкие вставки FH



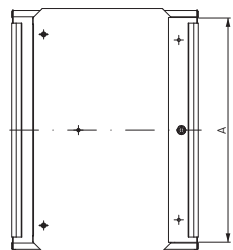
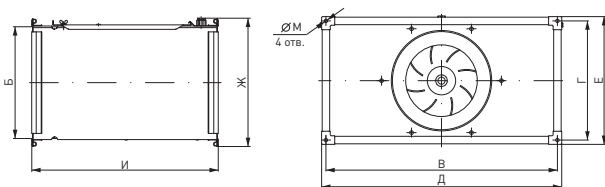




Вентиляторы VRN 100-50

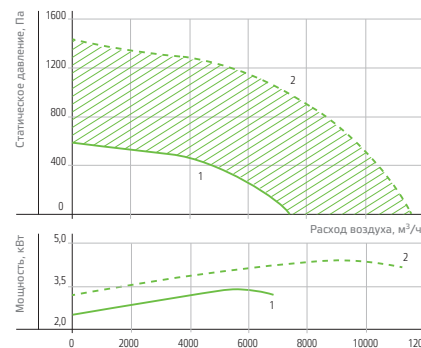


|   |        | VRN 100-50/40.2D | VRN 100-50/45.4D |
|---|--------|------------------|------------------|
| Напряжение питания                          | В      | 3-380 / 3-660    | 3-380 / 3-660    |
| Потребляемая мощность                       | кВт    | 5,5              | 4                |
| Ток (треугольник / звезда)                  | А      | 10,53 / 6,08     | 8,36 / 4,85      |
| Макс. расход воздуха                        | м³/ч   | 9800             | 7500 (11500)     |
| Макс. полное давление                       | Па     | 1680             | 500 (1400)       |
| Частота вращения                            | об/мин | 2890             | 1435 (2230)      |
| Диапазон температур перемещаемого воздуха   | °С     | -40...+40        | -40...+40        |
| Масса                                       | кг     | 85,5             | 87               |
| Степень защиты                              |        | IP 54            | IP 54            |
| Тип термозащиты                             |        | STDT 16          | STDT 16          |
| Силовой кабель                              |        | ВВГ 4x1,5        | ВВГ 4x1,5        |
| Кабель цепи защиты                          |        | ПВС 2x0,75       | ПВС 2x0,75       |
| Регулятор производительности бесступенчатый |        | FC-051P5K5       | FC-051P4K0       |



|   | 100-50/40 | 100-50/45 |
|---|-----------|-----------|
| А | 1000      | 1000      |
| Б | 500       | 500       |
| В | 1030      | 1030      |
| Г | 530       | 530       |
| Д | 1060      | 1060      |
| Е | 560       | 560       |
| Ж | 553       | 553       |
| И | 670       | 670       |
| М | 11        | 11        |

VRN 100-50/45.4D (совместно с частотным преобразователем)



1 — характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n ном=1435 мин-1)  
 2 — характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max=2229 мин-1)  
 Заштрихованная область — область характеристик при использовании частотного регулятора (n ном < n < n max)

Для характеристики 1:

| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78,5                 | 47,7   | 55,6 | 67,2 | 69,7 | 73,8 | 73,1 | 69   | 64,6 |
| Шум на нагнетании | 81,5                 | 51   | 58,9 | 70,3 | 72,6 | 77   | 75,9 | 72   | 67,6 |
| Шум через корпус  | 69,7                 | 41,5   | 46,9 | 61,3 | 59,1 | 65,5 | 62,4 | 61,5 | 56,1 |

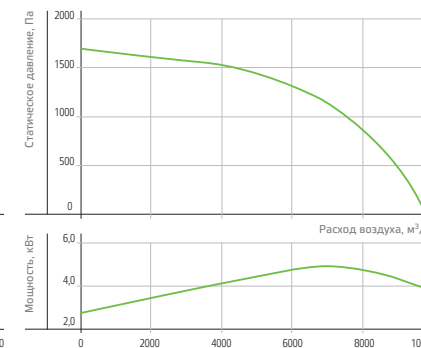
Условия испытаний: Pn=480 Па

Для характеристики 2:

| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 88,6                 | 57,3   | 63   | 76,8 | 79,1 | 83,4 | 84,6 | 78   | 73,9 |
| Шум на нагнетании | 91,5                 | 60,1   | 66,3 | 79,8 | 81,8 | 86,1 | 87,4 | 81,3 | 77,2 |
| Шум через корпус  | 79,5                 | 50,6   | 54,3 | 70,8 | 68,3 | 74,6 | 73,9 | 70,8 | 65,7 |

Условия испытаний: Pn=1160 Па

VRN 100-50/40.2D



| Режим работы, Па  | Уровень звука L, дБА | Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц |      |      |     |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------|--|------|------|-----|------|------|------|------|
|                   |                      | 63   | 125  | 250  | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 90,9                 | 67,2   | 68,9 | 78,4 | 82  | 87,2 | 84,2 | 82   | 75,9 |
| Шум на нагнетании | 94                   | 70,1   | 72,3 | 81,6 | 85  | 90,3 | 87,5 | 85,2 | 79   |
| Шум через корпус  | 80,8                 | 60,6   | 58,8 | 71,1 | 70  | 77,3 | 72,5 | 73,2 | 66   |

Условия испытаний: Pn=1450 Па

Гибкие вставки FH

