

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
 сайт: www.vertro.nt-rt.ru
 единый адрес: vte@nt-rt.ru

ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VL

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы VL используются для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей в системах приточно-вытяжной общеобменной вентиляции с прямоугольным сечением воздуховодов. Монтируются в любом положении.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- корпус из оцинкованной стали, оборудованный съемной сервисной панелью и зажимным кабельным вводом;
- свободное рабочее колесо из композитного материала с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу электродвигателя;
- асинхронный электродвигатель с встроенной защитой от перегрева (биметаллические термодатчики). Корпус из алюминия. Степень защиты IP55. Класс нагревостойкости изоляции F.
- температура перемещаемого воздуха от -40°C до +40°C.



VL 70-40/35-2 D

Типовое обозначение вентилятора ←
 Присоединительные размеры фланца (см) ←
 Диаметр рабочего колеса (см) ←

→ Электродвигатель (D - трехфазный)
 → Число полюсов электродвигателя (2-двухполюсный, 4-четырёхполюсный)

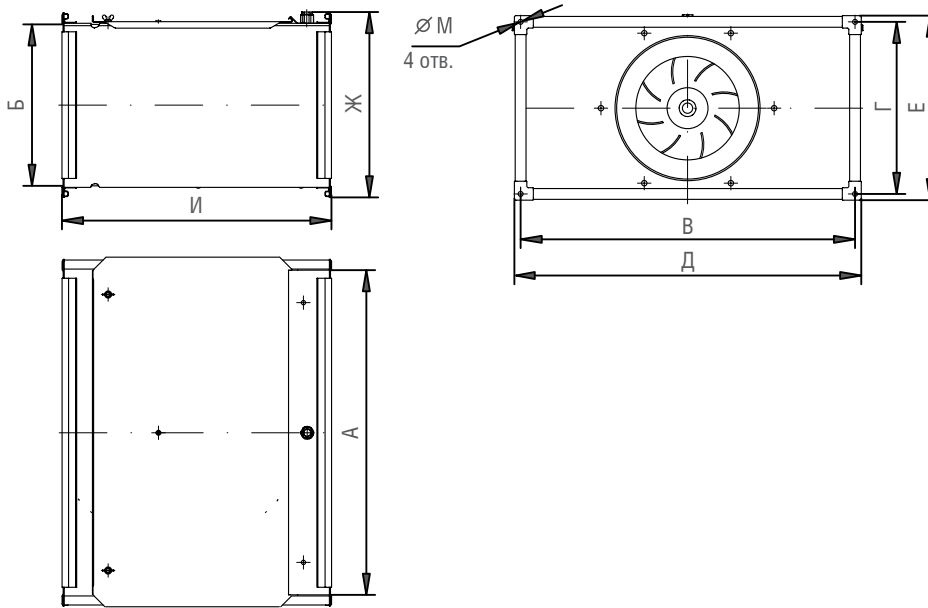
ТИПОРАЗМЕРЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер | Обозначение | Макс. расход воздуха, м³/ч | Макс. статич. давление, Па | Макс. скорость вращения, об/мин | Питание двигателя, В | Мощность двигателя, кВт | Макс. рабочий ток, А | Рекомендуемый регулятор скорости |
|------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 40-20 | VL 40-20/18.2D | 680 | 320 | 2710 | 380 | 0,25 | 0,71 | FC-051P1K75 |
| 50-25 | VL 50-25/20.2D | 1150 | 410 | 2710 | 380 | 0,25 | 0,71 | FC-051P1K75 |
| | VL 50-25/22.2D | 1600 | 530 | 2760 | 380 | 0,55 | 1,42 | FC-051P1K75 |
| 50-30 | VL 50-30/22.2D | 1680 | 540 | 2760 | 380 | 0,55 | 1,42 | FC-051P1K75 |
| | VL 50-30/25.2D | 2300 | 630 | 2730 | 380 | 0,75 | 1,83 | FC-051P1K75 |
| 60-30 | VL 60-30/25.2D | 2350 | 640 | 2730 | 380 | 0,75 | 1,83 | FC-051P1K75 |
| | VL 60-30/28.2D | 3400 | 780 | 2770 | 380 | 1,10 | 2,51 | FC-051P1K5 |
| 60-35 | VL 60-35/28.2D | 3400 | 800 | 2770 | 380 | 1,10 | 2,51 | FC-051P1K5 |
| | VL 60-35/31.2D | 4700 | 1060 | 2800 | 380 | 1,50 | 3,32 | FC-051P1K5 |
| 70-40 | VL 70-40/31.2DM | 4800 | 1060 | 2800 | 380 | 1,50 | 3,32 | FC-051P1K5 |
| | VL 70-40/31.2D | 4800 (5700)* | 1060 (1500)* | 2840 (3300)* | 380 | 2,20 | 4,61 | FC-051P2K2 |
| | VL 70-40/35.2D | 6800 | 1350 | 2840 | 380 | 3,00 | 6,10 | FC-051P3K0 |
| 80-50 | VL 80-50/35.2D | 7400 | 1350 | 2840 | 380 | 3,00 | 6,10 | FC-051P3K0 |
| | VL 80-50/40.4D | 4600 (8400)* | 450 (1400)* | 1420 (2490)* | 380 | 3,00 | 6,47 | FC-051P3K0 |
| 90-50 | VL 90-50/35.2D | 7500 | 1350 | 2840 | 380 | 3,00 | 6,10 | FC-051P3K0 |
| | VL 90-50/40.2D | 9800 | 1680 | 2880 | 380 | 5,50 | 10,88 | FC-051P5K5 |
| | VL 90-50/40.4D | 4600 (8300)* | 450 (1400)* | 1420 (2510)* | 380 | 3,00 | 6,47 | FC-051P3K0 |
| 100-50 | VL 100-50/40.2D | 9800 | 1680 | 2880 | 380 | 5,50 | 10,88 | FC-051P5K5 |
| | VL 100-50/45.4D | 7500 (11500)* | 500 (1400)* | 1430 (2230)* | 380 | 4,00 | 8,26 | FC-051P4K0 |

*при использовании частотного регулятора скорости

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VL



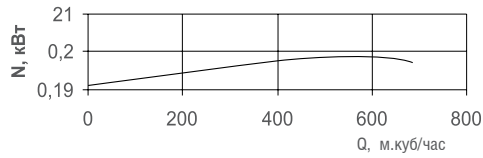
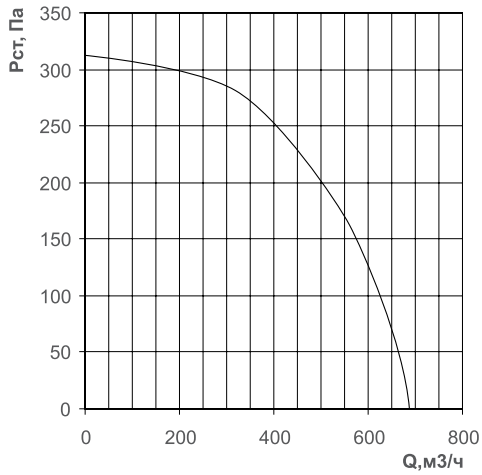
РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Типоразмер | Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | | Масса, кг |
|------------|-----------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|----|-----------|
| | | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | М | |
| 40-20 | VL 40-20/18.2D | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 440 | 243 | 358 | 9 | 15 |
| 50-25 | VL 50-25/20.2D | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 293 | 416 | 9 | 18 |
| | 20 | | | | | | | | | | |
| 50-30 | VL 50-30/22.2D | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 343 | 458 | 9 | 26 |
| | 28 | | | | | | | | | | |
| 60-30 | VL 60-30/25.2D | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 343 | 498 | 9 | 31 |
| | 37 | | | | | | | | | | |
| 60-35 | VL 60-35/28.2D | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 393 | 498 | 9 | 39 |
| | 40 | | | | | | | | | | |
| 70-40 | VL 70-40/31.2DM | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 443 | 600 | 9 | 47 |
| | 51 | | | | | | | | | | |
| | 53 | | | | | | | | | | |
| 80-50 | VL 80-50/35.2D | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 543 | 635 | 9 | 61 |
| | 70 | | | | | | | | | | |
| 90-50 | VL 90-50/40.2D | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 553 | 650 | 11 | 70 |
| | 75 | | | | | | | | | | |
| | 78 | | | | | | | | | | |
| 100-50 | VL 100-50/40.2D | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 553 | 670 | 11 | 86 |
| | 87 | | | | | | | | | | |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

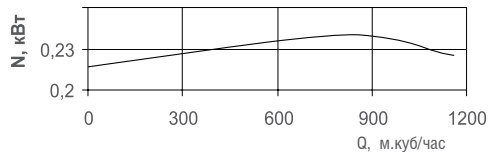
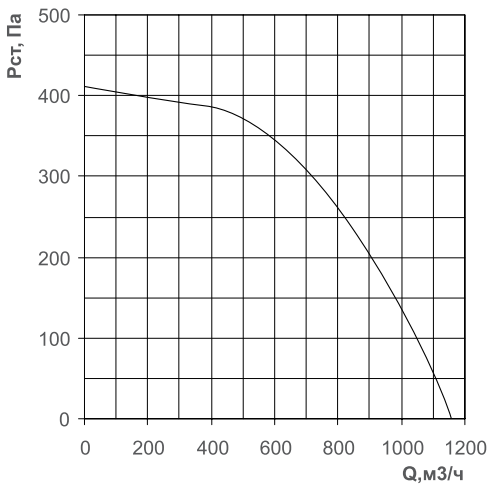
ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VL

Технические данные вентилятора VL 40-20/18-2D



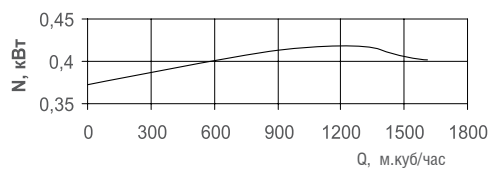
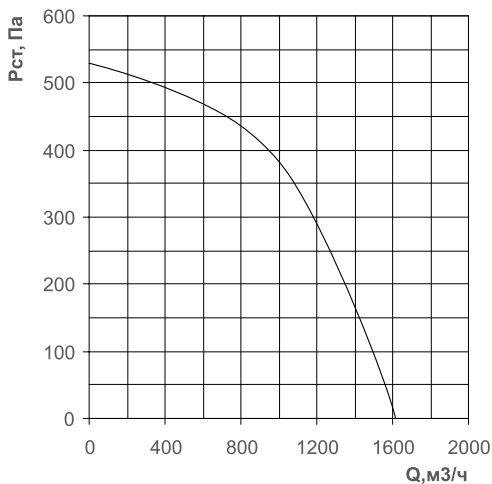
| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Шум на всасывании | 71,1 | 73,5 | 66,5 | 64,7 | 68 | 68 | 62,8 | 56,7 | 42,3 | |
| Шум на нагнетании | 73,2 | 75,3 | 64,5 | 65,7 | 70 | 70 | 67,8 | 59,7 | 51,3 | |
| Шум через корпус | 67,8 | 70,3 | 64,2 | 61,4 | 64,7 | 63,2 | 61,6 | 53,4 | 45,7 | |

Технические данные вентилятора VL 50-25/20-2D



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Шум на всасывании | 72,8 | 75,3 | 70,4 | 66,5 | 66 | 69,5 | 66,4 | 60 | 54,1 | |
| Шум на нагнетании | 76,2 | 80,7 | 78,1 | 71,4 | 70,9 | 70,9 | 71,3 | 62,1 | 54,1 | |
| Шум через корпус | 69,5 | 78,5 | 77,8 | 66,2 | 64,5 | 62,7 | 63,9 | 54,5 | 47,3 | |

Технические данные вентилятора VL 50-25/22-2D

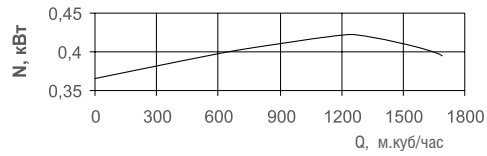
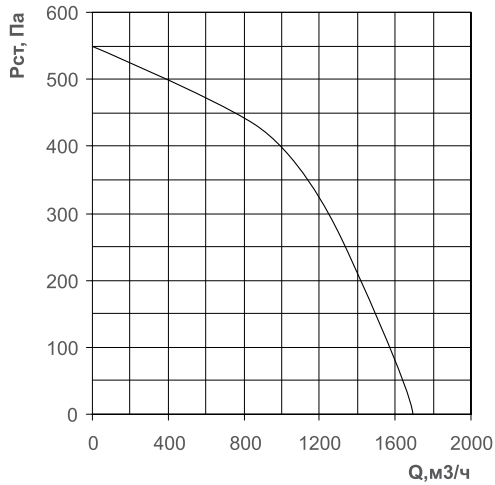


| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Шум на всасывании | 77 | 77,5 | 64,8 | 66,8 | 69,5 | 73,5 | 71,1 | 65,2 | 62,6 | |
| Шум на нагнетании | 80,3 | 81,4 | 72,5 | 71,7 | 74,4 | 74,9 | 76 | 67,3 | 62,6 | |
| Шум через корпус | 73,1 | 76,3 | 71,4 | 69 | 68,9 | 67 | 68,4 | 59 | 55,4 | |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

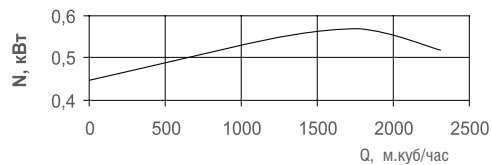
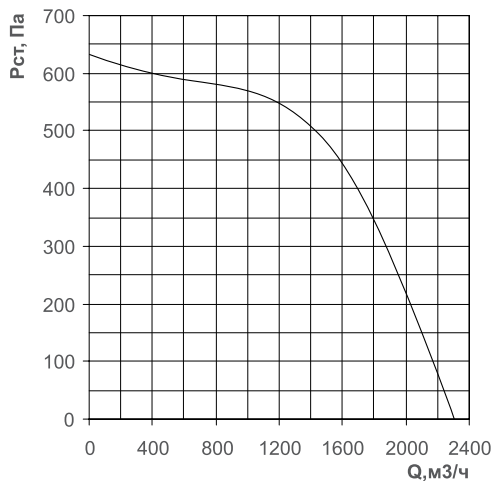
ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VL

Технические данные вентилятора VL 50-30/22-2D



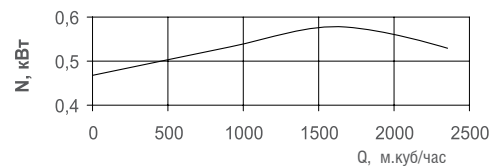
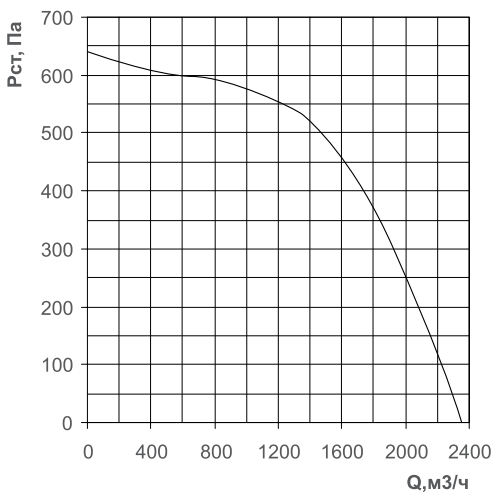
| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78 | 79,2 | 70,3 | 68 | 73,7 | 72,1 | 73,8 | 63,4 | 56,6 |
| Шум на нагнетании | 81 | 82,6 | 75,8 | 71,5 | 77,2 | 73,1 | 77,3 | 64,9 | 56,6 |
| Шум через корпус | 74,1 | 78,2 | 74,7 | 68,8 | 71,7 | 65,3 | 69,8 | 56,6 | 49,4 |

Технические данные вентилятора VL 50-30/25-2D



| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 79,9 | 83,7 | 80,6 | 72,6 | 74 | 77 | 73 | 64,4 | 59,2 |
| Шум на нагнетании | 81,9 | 84,6 | 80,1 | 73,1 | 77,5 | 78 | 76,1 | 66,4 | 58,2 |
| Шум через корпус | 74,3 | 78,7 | 75,9 | 68,9 | 70 | 70,5 | 67,8 | 57,7 | 49,9 |

Технические данные вентилятора VL 60-30/25-2D

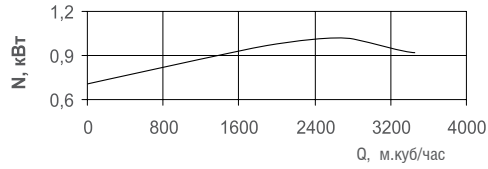
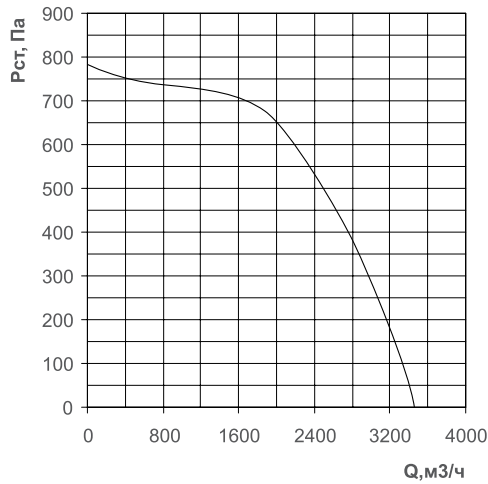


| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 82,8 | 84,4 | 77,7 | 73,2 | 75,7 | 81 | 74,5 | 65,4 | 56,2 |
| Шум на нагнетании | 84,6 | 85,8 | 77,2 | 73,7 | 78,9 | 82,1 | 77,6 | 67,4 | 55,2 |
| Шум через корпус | 75,2 | 77,6 | 72 | 68,6 | 69,7 | 72,9 | 67,4 | 56,7 | 45,1 |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

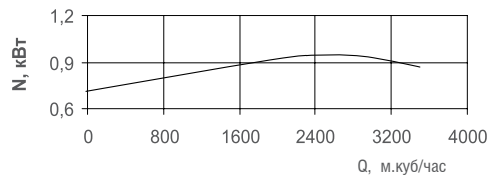
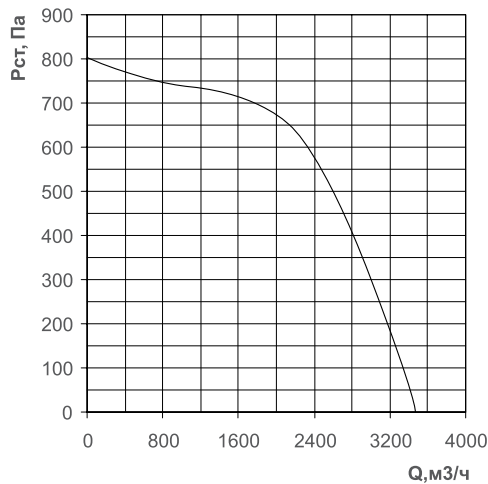
ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VL

Технические данные вентилятора VL 60-30/28-2D



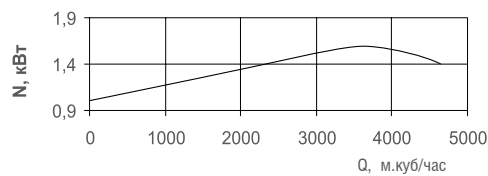
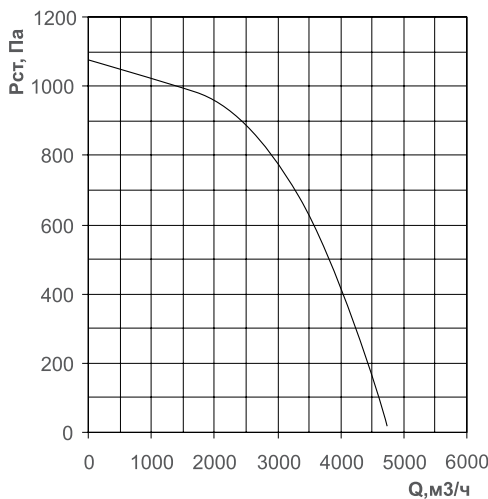
| Тип | L _{сум} , дБ(А) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 86,4 | 91,2 | 88,2 | 83,1 | 82 | 83 | 79 | 69,1 | 66,2 |
| Шум на нагнетании | 88,3 | 92 | 87,7 | 83,6 | 85,1 | 84,7 | 81 | 71,1 | 65,2 |
| Шум через корпус | 77,5 | 84,9 | 83,3 | 76,6 | 73,7 | 73,1 | 69,6 | 59,7 | 54,4 |

Технические данные вентилятора VL 60-35/28-2D



| Тип | L _{сум} , дБ(А) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 84,5 | 86,6 | 81,2 | 76,5 | 77,3 | 82 | 77 | 70,3 | 69,3 |
| Шум на нагнетании | 86,3 | 87,8 | 80,7 | 77 | 80,4 | 83,1 | 80,1 | 72,3 | 68,3 |
| Шум через корпус | 76,6 | 80,3 | 76,9 | 70,9 | 70,6 | 73,1 | 70,3 | 62,5 | 59 |

Технические данные вентилятора VL 60-35/31-2D

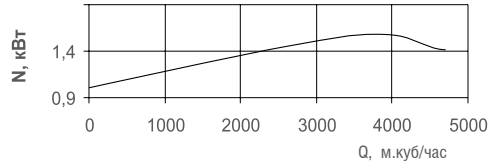
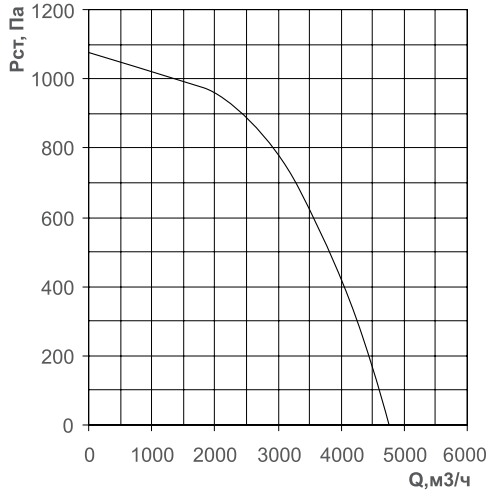


| Тип | L _{сум} , дБ(А) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 87,4 | 89,8 | 76 | 80,1 | 87,4 | 82,7 | 77,7 | 68,9 | 64,6 |
| Шум на нагнетании | 90,2 | 92 | 83,5 | 81,6 | 86,9 | 87,2 | 82,7 | 72,4 | 66,1 |
| Шум через корпус | 80 | 83,3 | 79 | 71 | 77,9 | 76,3 | 72 | 61,7 | 55,9 |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

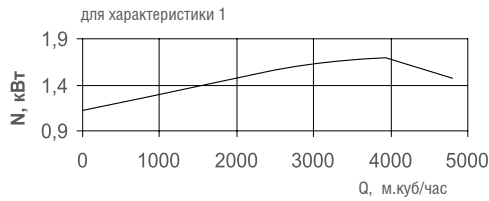
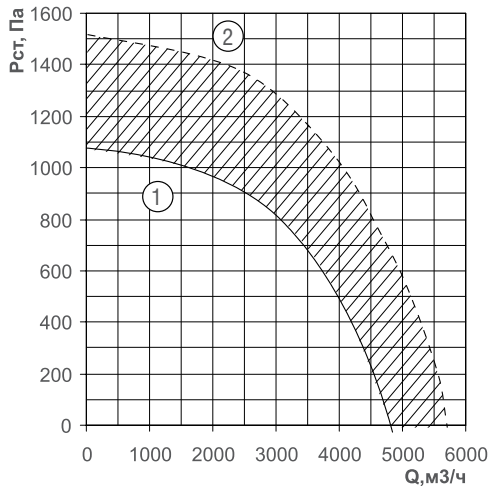
ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VL

Технические данные вентилятора VL 70-40/31-2DM



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Шум на всасывании | 85 | 87,5 | 78,6 | 79,2 | 83,7 | 80,2 | 77,5 | 68,7 | 63,6 | |
| Шум на нагнетании | 88,3 | 90,9 | 86,1 | 80,7 | 83,2 | 84,7 | 82,5 | 72,2 | 65,1 | |
| Шум через корпус | 78 | 83,5 | 81,6 | 70,1 | 74,3 | 73,8 | 71,8 | 61,5 | 54,9 | |

Технические данные вентилятора VL 70-40/31-2D

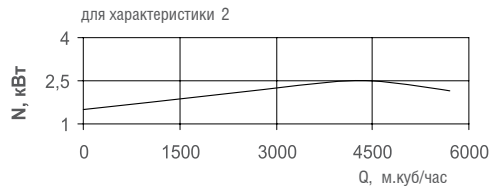


| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Шум на всасывании | 83,2 | 85,8 | 73,5 | 79,6 | 81,7 | 78,6 | 75,5 | 66,8 | 63,4 | |
| Шум на нагнетании | 86,5 | 88,5 | 81 | 81,1 | 81,2 | 83,1 | 80,5 | 70,3 | 64,9 | |
| Шум через корпус | 76,6 | 80,4 | 76,7 | 70,9 | 72,7 | 72,7 | 70,3 | 60,1 | 55,2 | |

1 - характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{nom}=2840 \text{ мин}^{-1}$)

2 - характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{max}=3420 \text{ мин}^{-1}$)

заштрихованная область - область характеристик при использовании частотного регулятора ($n_{nom} < n < n_{max}$)

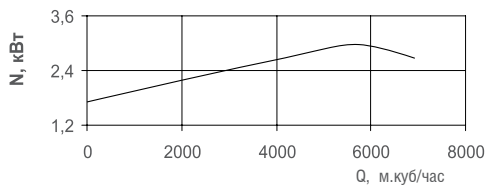
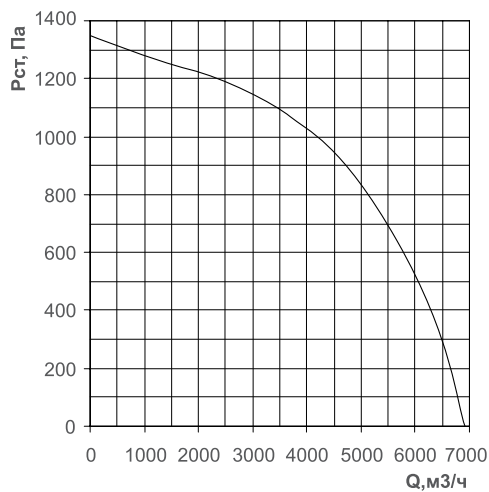


| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Шум на всасывании | 87,3 | 89,8 | 77,5 | 83,6 | 85,8 | 82,6 | 79,5 | 70,8 | 67,5 | |
| Шум на нагнетании | 90,6 | 92,6 | 85 | 85,1 | 85,3 | 87,1 | 84,5 | 74,3 | 69 | |
| Шум через корпус | 80,7 | 84,4 | 80,8 | 75 | 76,7 | 76,7 | 74,3 | 64,1 | 59,3 | |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

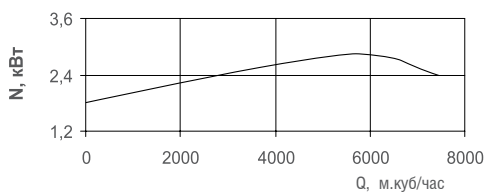
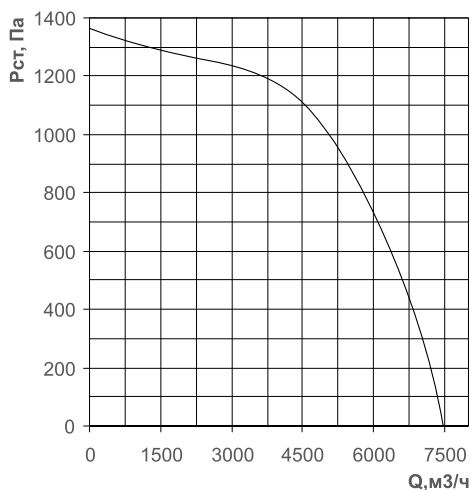
ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VL

Технические данные вентилятора VL 70-40/35-2D



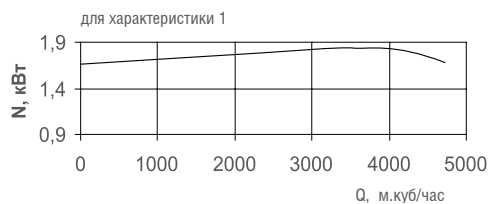
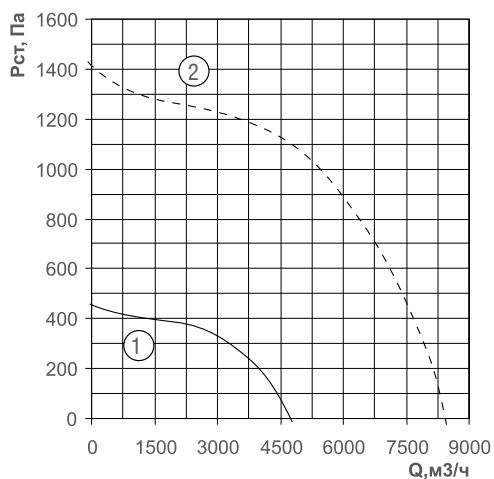
| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 90,7 | 92,7 | 87 | 82,6 | 85,5 | 86,9 | 85,1 | 74,7 | 70,2 |
| Шум на нагнетании | 87,3 | 89,6 | 79,5 | 81,1 | 86 | 82,4 | 80,1 | 71,2 | 68,7 |
| Шум через корпус | 81 | 86,1 | 83,6 | 77,1 | 76,3 | 77,2 | 74,3 | 63,9 | 61,3 |

Технические данные вентилятора VL 80-50/35-2D



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 88 | 90,6 | 78,6 | 82,5 | 87,7 | 83 | 79,1 | 69,7 | 66,7 |
| Шум на нагнетании | 90,9 | 93,1 | 86,1 | 84 | 87,2 | 87,5 | 84,1 | 73,2 | 68,2 |
| Шум через корпус | 80,5 | 85,6 | 82,5 | 78 | 77,3 | 77 | 72,3 | 61,4 | 58,5 |

Технические данные вентилятора VL 80-50/40-4D



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78,7 | 79,8 | 69,1 | 69,6 | 71,3 | 77,9 | 64,2 | 55,7 | 50 |
| Шум на нагнетании | 81,6 | 86 | 82,6 | 77,7 | 76,7 | 79,7 | 70,5 | 59,3 | 55,4 |
| Шум через корпус | 72,1 | 80,3 | 79,2 | 69,3 | 67,5 | 69,4 | 60,1 | 49,2 | 45,7 |

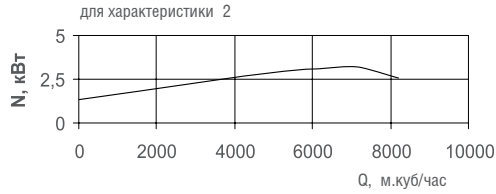
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VL

1 - характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{\text{ном}}=1410 \text{ мин}^{-1}$)

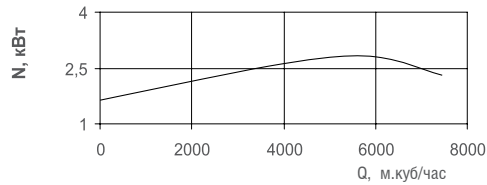
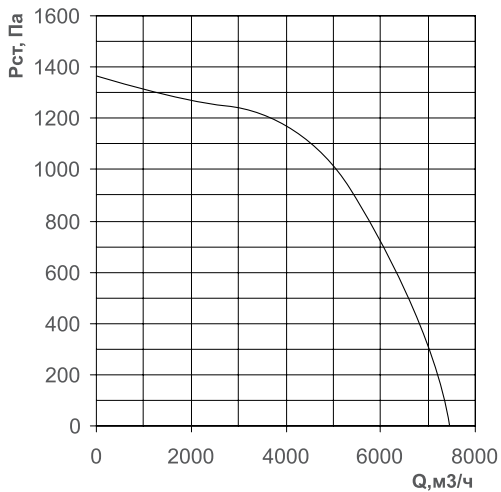
2 - характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{\text{max}}=2489 \text{ мин}^{-1}$)

заштрихованная область - область характеристик при использовании частотного регулятора ($n_{\text{ном}} < n < n_{\text{max}}$)



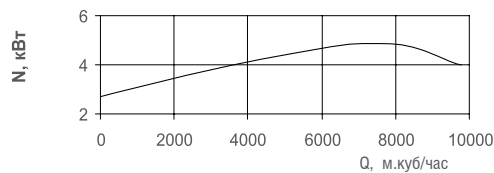
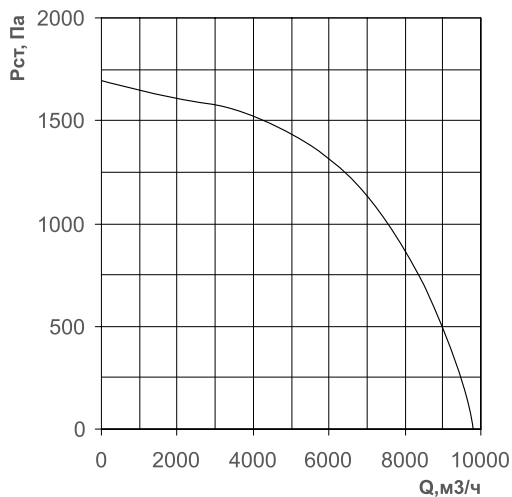
| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 91 | 92,2 | 81,4 | 82 | 83,7 | 90,3 | 76,5 | 68 | 62,3 |
| Шум на нагнетании | 94 | 98,3 | 94,9 | 90,1 | 89,1 | 92,1 | 82,8 | 71,6 | 67,7 |
| Шум через корпус | 84,4 | 92,6 | 91,5 | 81,6 | 79,8 | 81,7 | 72,4 | 61,5 | 58 |

Технические данные вентилятора VL 90-50/35-2D



| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 88,4 | 90,8 | 80,5 | 82,5 | 87,2 | 84,2 | 80,1 | 70,7 | 66,7 |
| Шум на нагнетании | 91,7 | 93,9 | 88 | 84 | 86,7 | 88,7 | 85,1 | 74,2 | 68,2 |
| Шум через корпус | 81,3 | 86,8 | 84,3 | 78 | 76,8 | 78,2 | 73,3 | 62,4 | 58,5 |

Технические данные вентилятора VL 90-50/40-2D

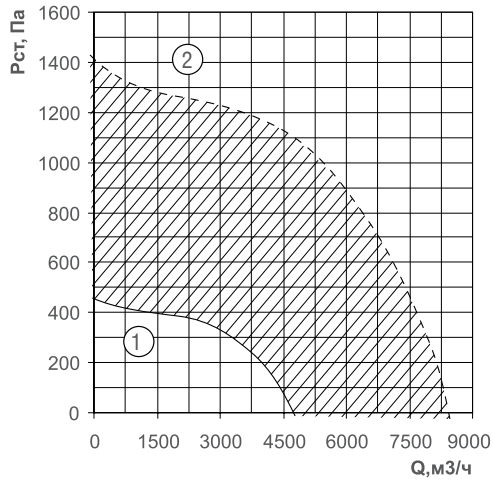


| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 93,5 | 94 | 79,3 | 80,7 | 84,1 | 92,5 | 83,5 | 74,8 | 66,4 |
| Шум на нагнетании | 97,1 | 99,4 | 94,3 | 89,7 | 90,1 | 94,5 | 90,5 | 78,8 | 72,4 |
| Шум через корпус | 88,8 | 93,7 | 91,5 | 82,8 | 82,5 | 86 | 81,9 | 70,5 | 64,4 |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VL

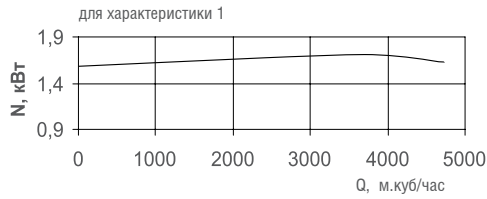
Технические данные вентилятора VL 90-50/40-4D



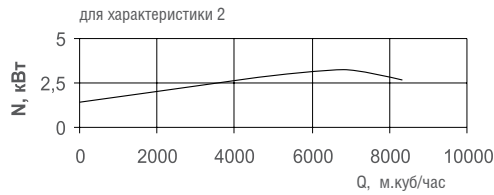
1 - характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{\text{ном}}=1410 \text{ мин}^{-1}$)

2 - характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{\text{max}}=2489 \text{ мин}^{-1}$)

заштрихованная область - область характеристик при использовании частотного регулятора ($n_{\text{ном}} < n < n_{\text{max}}$)

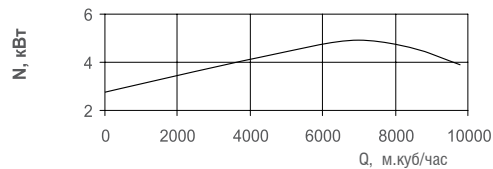
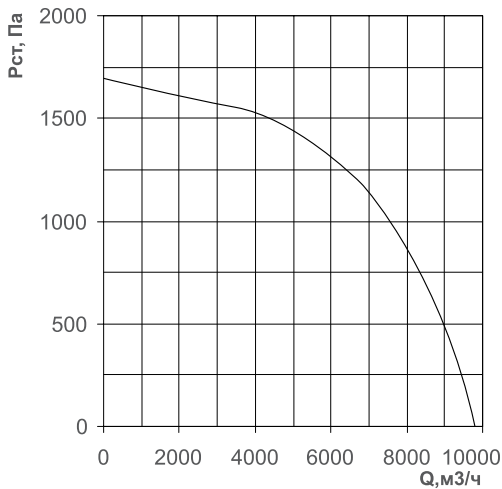


| Тип | Lсум, дБ(А) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 76,8 | 77,9 | 66,6 | 68 | 68,5 | 76,1 | 63,4 | 56 | 50,7 |
| Шум на нагнетании | 79,8 | 83,8 | 80,1 | 76,1 | 73,9 | 77,9 | 69,7 | 59,6 | 56,1 |
| Шум через корпус | 72,3 | 79,1 | 77,5 | 69,6 | 66,8 | 69,9 | 61,7 | 51,8 | 48,6 |



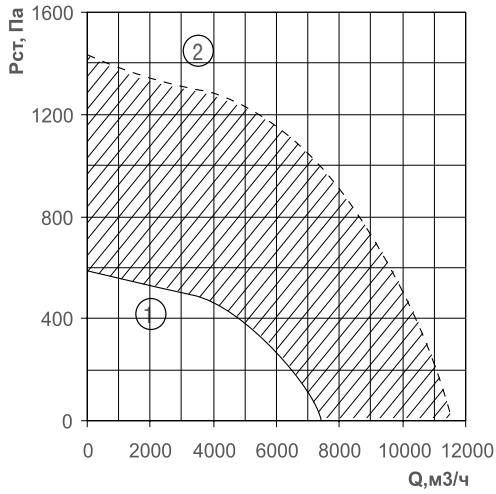
| Тип | Lсум, дБ(А) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 89,4 | 90,4 | 79,1 | 80,5 | 81 | 88,6 | 75,9 | 68,5 | 63,2 |
| Шум на нагнетании | 92,3 | 96,3 | 92,6 | 86,6 | 86,4 | 90,4 | 82,2 | 72,1 | 68,6 |
| Шум через корпус | 84,8 | 91,6 | 90 | 82,1 | 79,3 | 82,4 | 74,3 | 64,3 | 61,1 |

Технические данные вентилятора VL 100-50/40-2D



| Тип | Lсум, дБ(А) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 90,9 | 91,8 | 78,5 | 78,4 | 85,7 | 89,3 | 80,9 | 72,7 | 66,5 |
| Шум на нагнетании | 94,4 | 97,1 | 92 | 86,5 | 91,1 | 91,1 | 87,2 | 76,3 | 71,9 |
| Шум через корпус | 86,8 | 91,8 | 89,4 | 80 | 84 | 83,2 | 79,2 | 68,5 | 64,5 |

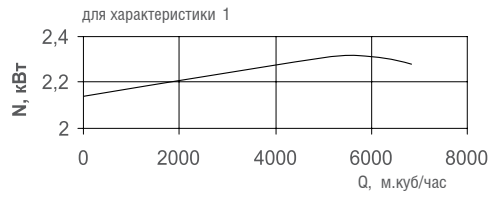
Технические данные вентилятора VL 100-50/45-4D



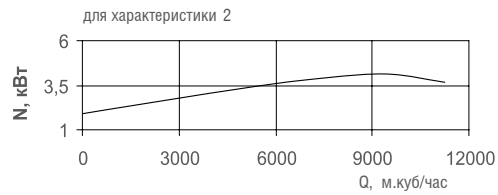
1 - характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{nom}=1435 \text{ мин}^{-1}$)

2 - характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{max}=2229 \text{ мин}^{-1}$)

заштрихованная область - область характеристик при использовании частотного регулятора ($n_{nom} < n < n_{max}$)



| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Шум на всасывании | 83,3 | 85,8 | 77,3 | 79,9 | 78,2 | 81,6 | 71,6 | 63,4 | 55,4 | |
| Шум на нагнетании | 86,5 | 92,1 | 88,6 | 86,6 | 82,7 | 83,1 | 76,8 | 66,4 | 59,9 | |
| Шум через корпус | 75,6 | 84,3 | 82,5 | 78,1 | 69,9 | 71,2 | 65,3 | 58,1 | 51,6 | |



| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Шум на всасывании | 92,6 | 95,1 | 86,6 | 89,1 | 87,5 | 90,9 | 80,9 | 72,7 | 64,7 | |
| Шум на нагнетании | 95,7 | 101,4 | 97,8 | 95,9 | 92 | 92,4 | 86,1 | 75,7 | 69,2 | |
| Шум через корпус | 84,9 | 93,6 | 91,7 | 87,4 | 79,2 | 80,4 | 74,6 | 67,4 | 60,9 | |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VP



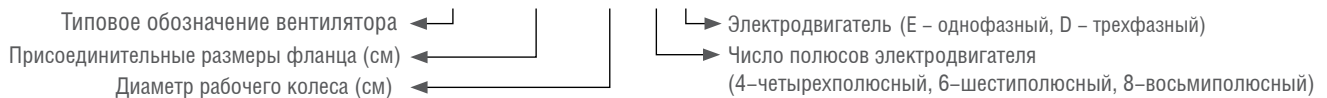
НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы VP используются для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей в системах приточно-вытяжной общеобменной вентиляции с прямоугольным сечением воздуховодов. Монтируются в любом положении.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- корпус из оцинкованной стали, оборудованный съемной сервисной панелью и распаячной коробкой;
- рабочее колесо из оцинкованной стали с вперед загнутыми лопатками (VP 100-50/63.4D - с назад загнутыми лопатками);
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором и встроенной защитой от перегрева (биметаллические термодатчики). Корпус из алюминия. Степень защиты IP54. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влаги. Класс нагревостойкости изоляции F;
- температура перемещаемого воздуха от -40°C до +40°C.

VP 70-40/35-4 D



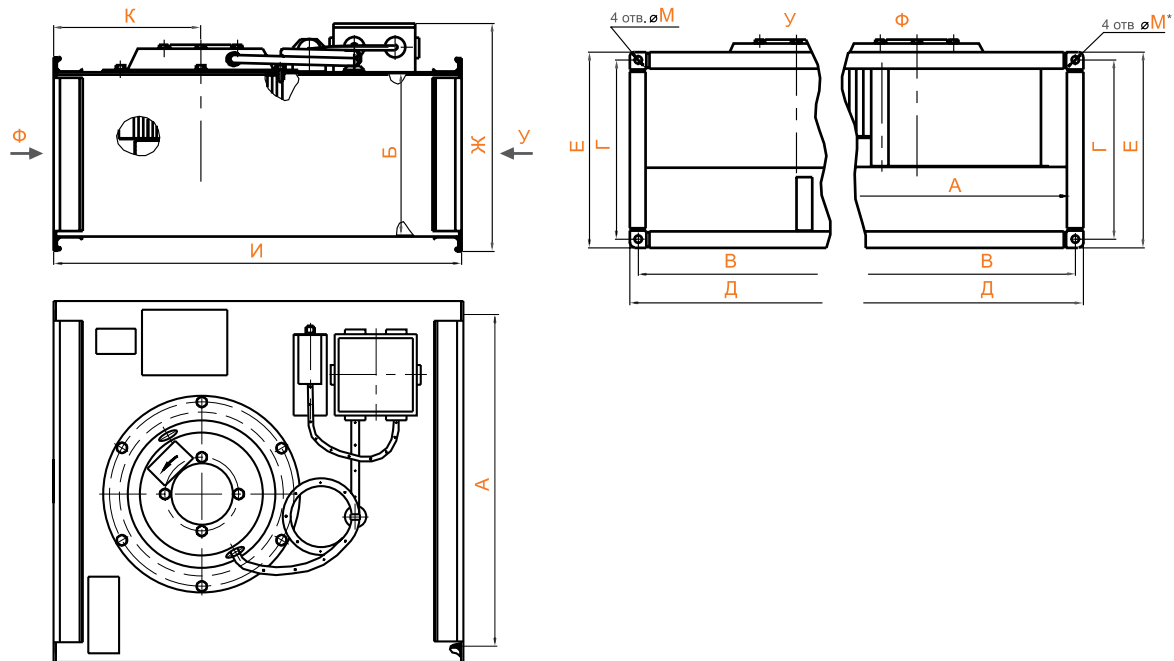
ТИПОРАЗМЕРЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер | Обозначение | Макс. расход воздуха, м³/ч | Макс. статич. давление, Па | Макс. скорость вращения, об/мин | Питание двигателя, В | Мощность двигателя, кВт | Макс. рабочий ток, А | Рекомендуемый регулятор скорости |
|------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 40-20 | VP 40-20/20.4E | 1172 | 214 | 1410 | 220 | 0,33 | 1,8 | RE2G* / RET2KTG |
| | VP 40-20/20.4D | 1180 | 230 | 1390 | 380 | 0,33 | 0,6 | FC-051P1K75 |
| 50-25 | VP 50-25/22.6D | 1331 | 141 | 952 | 380 | 0,30 | 0,8 | FC-051P1K75 |
| | VP 50-25/22.4E | 1596 | 279 | 1418 | 220 | 0,51 | 2,3 | RE6G* / RET6KTG |
| | VP 50-25/22.4D | 1781 | 292 | 1428 | 380 | 0,51 | 1,1 | FC-051P1K75 |
| 50-30 | VP 50-30/25.6D | 1811 | 179 | 930 | 380 | 0,36 | 0,9 | FC-051P1K75 |
| | VP 50-30/25.4E | 2302 | 376 | 1390 | 220 | 0,82 | 3,7 | RE6G* / RET6KTG |
| | VP 50-30/25.4D | 2570 | 391 | 1461 | 380 | 0,94 | 2,2 | FC-051P1K75 |
| 60-30 | VP 60-30/28.6D | 2330 | 226 | 955 | 380 | 0,58 | 1,6 | FC-051P1K75 |
| | VP 60-30/28.4E | 2515 | 415 | 1370 | 220 | 1,25 | 5,6 | RE6G* / RET6KTG |
| | VP 60-30/28.4D | 3562 | 495 | 1415 | 380 | 1,70 | 3,2 | FC-051P1K5 |
| 60-35 | VP 60-35/31.6D | 3549 | 269 | 930 | 380 | 0,94 | 1,8 | FC-051P1K75 |
| | VP 60-35/31.4D | 4510 | 632 | 1415 | 380 | 2,20 | 4,0 | FC-051P2K2 |
| 70-40 | VP 70-40/35.8D | 3672 | 213 | 670 | 380 | 0,65 | 1,4 | FC-051P1K75 |
| | VP 70-40/35.6D | 4040 | 380 | 925 | 380 | 1,15 | 2,1 | FC-051P1K75 |
| | VP 70-40/35.4D | 5470 | 760 | 1422 | 380 | 3,50 | 5,9 | FC-051P3K0 |
| 80-50 | VP 80-50/40.8D | 5330 | 294 | 701 | 380 | 1,70 | 3,7 | FC-051P1K5 |
| | VP 80-50/40.6D | 7360 | 501 | 945 | 380 | 2,80 | 5,0 | FC-051P2K2 |
| | VP 80-50/40.4D | 6250 | 967 | 1415 | 380 | 4,70 | 7,6 | FC-051P4K0 |
| 90-50 | VP 90-50/45.8D | 6600 | 368 | 690 | 380 | 2,00 | 4,1 | FC-051P2K2 |
| | VP 90-50/45.6D | 8033 | 633 | 930 | 380 | 3,70 | 6,5 | FC-051P3K0 |
| | VP 90-50/45.4D | 6558 | 1544 | 1265 | 380 | 4,90 | 8,3 | FC-051P4K0 |
| 100-50 | VP 100-50/63.4D | 14000 | 1100 | 1320 | 380 | 3,80 | 7,3 | FC-051P4K0 |

*при использовании с блоками управления типа UM, UMT.

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VP



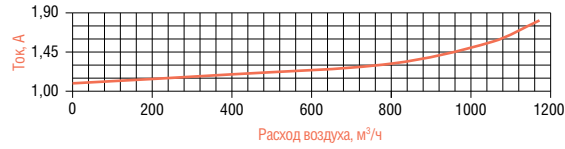
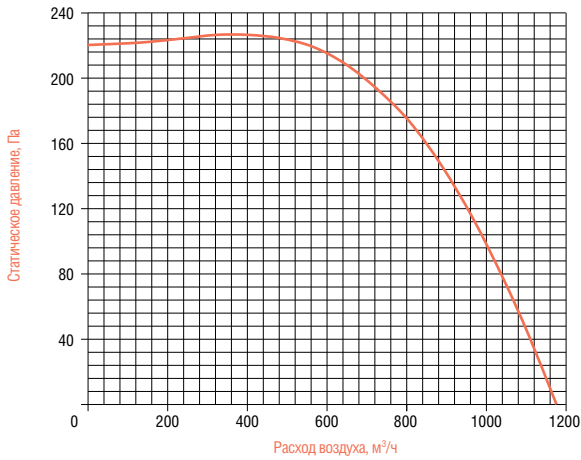
РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Типоразмер | Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | | | Масса, кг |
|------------|-----------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|----|-----------|
| | | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | К | М | |
| 40-20 | VP 40-20/20.4E | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 281 | 500 | 180 | 9 | 16 |
| | VP 40-20/20.4D | | | | | | | | | | | 15 |
| 50-25 | VP 50-25/22.6D | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 331 | 530 | 196 | 9 | 18 |
| | VP 50-25/22.4E | | | | | | | | | | | 19 |
| | VP 50-25/22.4D | | | | | | | | | | | 19 |
| 50-30 | VP 50-30/25.6D | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 381 | 565 | 206 | 9 | 22 |
| | VP 50-30/25.4E | | | | | | | | | | | 25 |
| | VP 50-30/25.4D | | | | | | | | | | | 24 |
| 60-30 | VP 60-30/28.6D | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 381 | 642 | 232 | 9 | 30 |
| | VP 60-30/28.4E | | | | | | | | | | | 38 |
| | VP 60-30/28.4D | | | | | | | | | | | 38 |
| 60-35 | VP 60-35/31.6D | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 431 | 720 | 256 | 9 | 40 |
| | VP 60-35/31.4D | | | | | | | | | | | 46 |
| 70-40 | VP 70-40/35.8D | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 481 | 780 | 280 | 9 | 50 |
| | VP 70-40/35.6D | | | | | | | | | | | 50 |
| | VP 70-40/35.4D | | | | | | | | | | | 64 |
| 80-50 | VP 80-50/40.8D | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 581 | 885 | 306 | 9 | 64 |
| | VP 80-50/40.6D | | | | | | | | | | | 78 |
| | VP 80-50/40.4D | | | | | | | | | | | 84 |
| 90-50 | VP 90-50/45.8D | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 591 | 985 | 362 | 11 | 90 |
| | VP 90-50/45.6D | | | | | | | | | | | 96 |
| | VP 90-50/45.4D | | | | | | | | | | | 96 |
| 100-50 | VP 100-50/63.4D | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 686 | 1210 | - | 11 | 145 |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VP

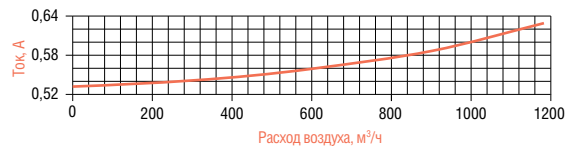
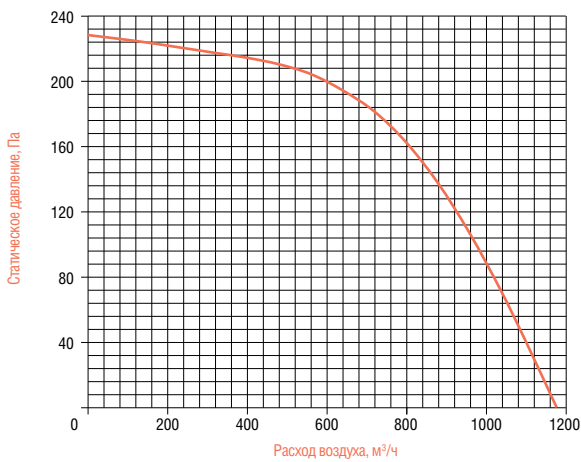
Технические данные вентилятора VP 40-20/20.4E



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 67,3 | 70,5 | 57,7 | 64,3 | 64,0 | 62,6 | 60,9 | 60,1 | 59,8 | 56,4 |
| Шум на нагнетании | 73,4 | 76,9 | 63,1 | 71,2 | 71,1 | 68,1 | 68,6 | 65,6 | 64,6 | 60,7 |
| Шум через корпус | 61,6 | 69,5 | 63,9 | 65,3 | 62,7 | 55,5 | 55,2 | 53,6 | 52,3 | 50,9 |

Расход воздуха=600 м³/ч

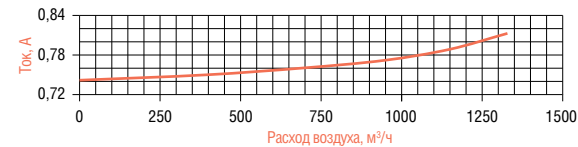
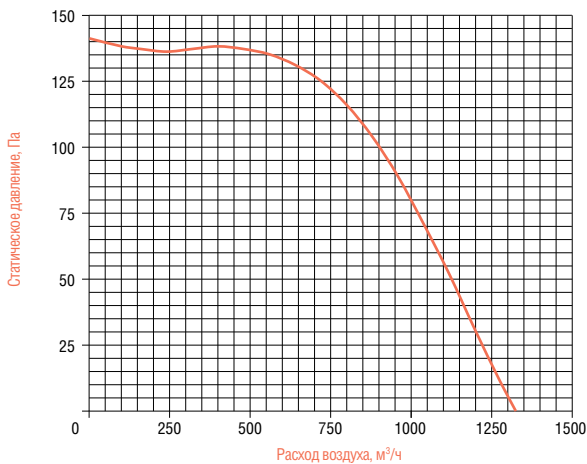
Технические данные вентилятора VP 40-20/20.4D



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 64,6 | 68,7 | 57,1 | 63,4 | 62,8 | 60,1 | 57,7 | 57,3 | 56,5 | 54,1 |
| Шум на нагнетании | 70,6 | 74,4 | 62,7 | 66,4 | 70,0 | 65,5 | 65,6 | 62,8 | 61,4 | 57,5 |
| Шум через корпус | 57,8 | 67,0 | 62,7 | 63,1 | 57,2 | 52,9 | 51,3 | 49,5 | 48,4 | 47,3 |

Расход воздуха=600 м³/ч

Технические данные вентилятора VP 50-25/22.6D



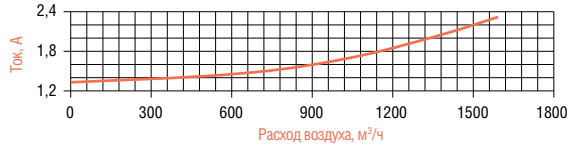
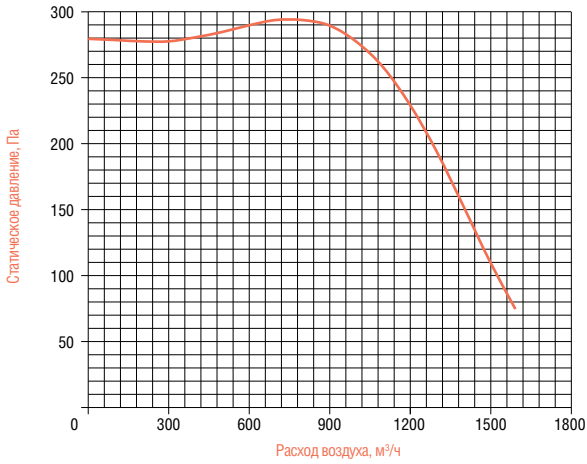
| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 63,3 | 68,8 | 55,3 | 62,9 | 65,4 | 57,6 | 57,3 | 55,2 | 54,0 | 48,5 |
| Шум на нагнетании | 67,5 | 71,0 | 61,3 | 64,3 | 63,8 | 64,3 | 63,3 | 58,9 | 57,1 | 50,6 |
| Шум через корпус | 55,2 | 64,7 | 59,4 | 60,9 | 57,5 | 51,6 | 48,1 | 45,8 | 43,2 | 42,1 |

Расход воздуха=700 м³/ч

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VP

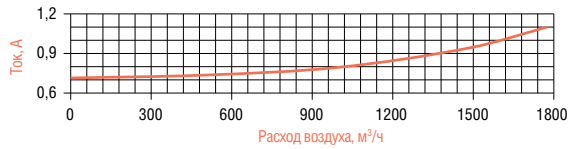
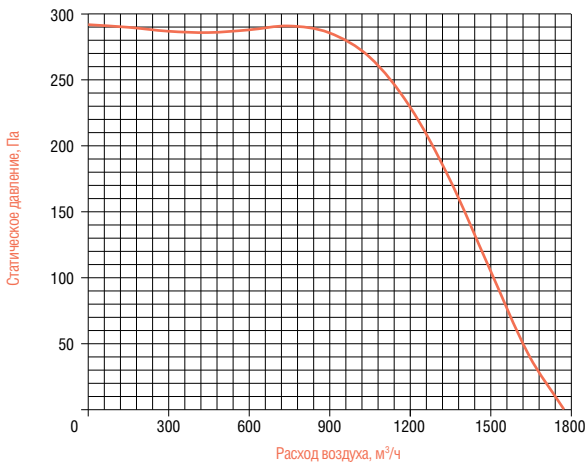
Технические данные вентилятора VP 50-25/22.4E



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 68,3 | 75,4 | 65,4 | 71,6 | 70,5 | 62,7 | 61,7 | 59,9 | 58,6 | 54,2 |
| Шум на нагнетании | 75,2 | 79,1 | 68,2 | 74,2 | 71,8 | 70,4 | 70,9 | 67,3 | 65,6 | 61,3 |
| Шум через корпус | 61,5 | 73,3 | 66,2 | 71,1 | 65,5 | 54,2 | 52,5 | 51,1 | 48,4 | 45,8 |

Расход воздуха=960 м³/ч

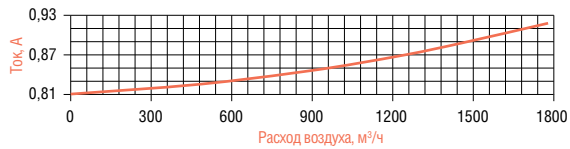
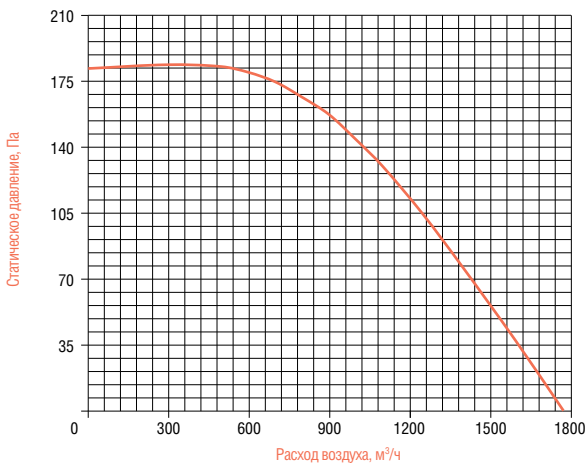
Технические данные вентилятора VP 50-25/22.4D



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 71,5 | 77,3 | 66,1 | 74,7 | 68,6 | 64,2 | 65,9 | 64,6 | 63,3 | 59,3 |
| Шум на нагнетании | 77,0 | 80,9 | 69,7 | 76,6 | 72,6 | 71,8 | 72,8 | 69,0 | 67,9 | 64,1 |
| Шум через корпус | 61,9 | 73,2 | 69,0 | 69,7 | 63,4 | 57,2 | 55,0 | 52,5 | 50,2 | 48,7 |

Расход воздуха=960 м³/ч

Технические данные вентилятора VP 50-30/25.6D



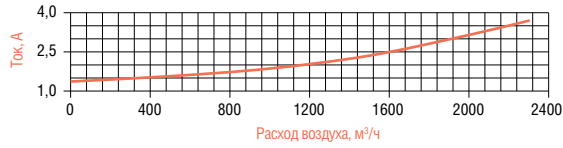
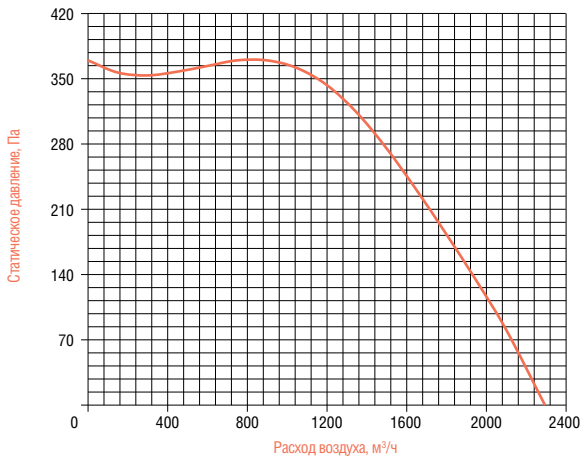
| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 63,4 | 68,9 | 59,0 | 65,6 | 61,6 | 56,3 | 57,4 | 56,8 | 55,1 | 50,2 |
| Шум на нагнетании | 69,5 | 73,8 | 62,7 | 69,8 | 63,7 | 66,4 | 64,7 | 62,0 | 59,7 | 51,5 |
| Шум через корпус | 56,9 | 67,1 | 63,3 | 63,2 | 56,7 | 52,0 | 50,2 | 48,7 | 47,1 | 45,5 |

Расход воздуха=840 м³/ч

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VP

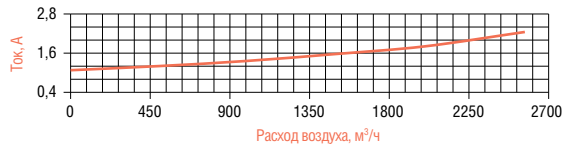
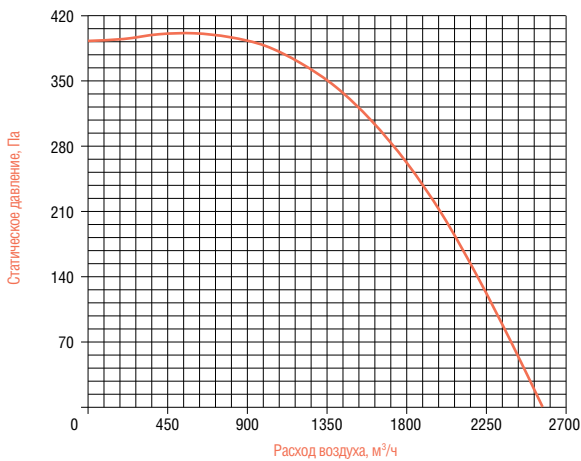
Технические данные вентилятора VP 50-30/25.4E



| Тип | Lсум, дБ(А) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------|-------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 73,1 | 78,8 | 65,7 | 76,0 | 72,0 | 65,5 | 66,3 | 66,5 | 65,7 | 60,8 |
| Шум на нагнетании | 79,3 | 83,2 | 70,2 | 79,6 | 73,9 | 73,9 | 75,0 | 71,0 | 71,1 | 64,8 |
| Шум через корпус | 65,7 | 76,7 | 67,9 | 74,7 | 69,8 | 59,0 | 56,7 | 55,0 | 53,5 | 51,9 |

Расход воздуха=1200 м³/ч

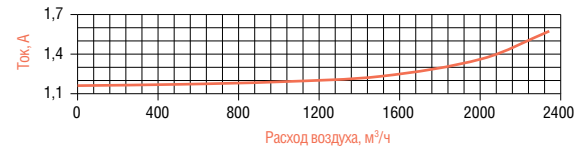
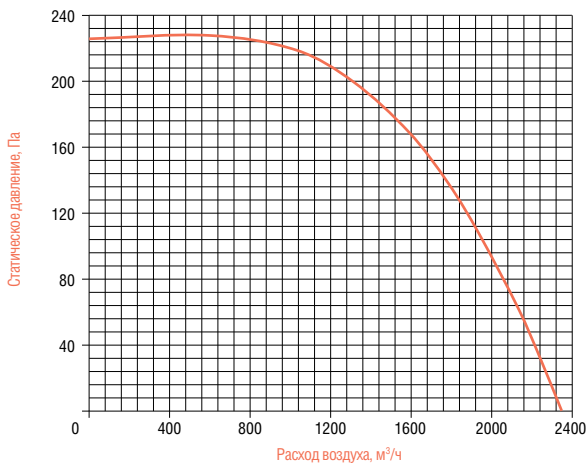
Технические данные вентилятора VP 50-30/25.4D



| Тип | Lсум, дБ(А) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------|-------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 64,6 | 68,7 | 57,1 | 63,4 | 62,8 | 60,1 | 57,7 | 57,3 | 56,5 | 54,1 |
| Шум на нагнетании | 70,6 | 74,4 | 62,7 | 66,4 | 70,0 | 65,5 | 65,6 | 62,8 | 61,4 | 57,5 |
| Шум через корпус | 57,8 | 67,0 | 62,7 | 63,1 | 57,2 | 52,9 | 51,3 | 49,5 | 48,4 | 47,3 |

Расход воздуха=1350 м³/ч

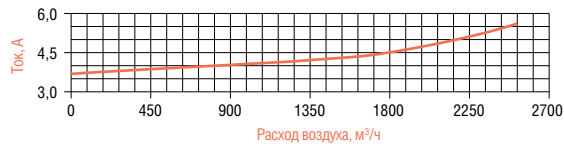
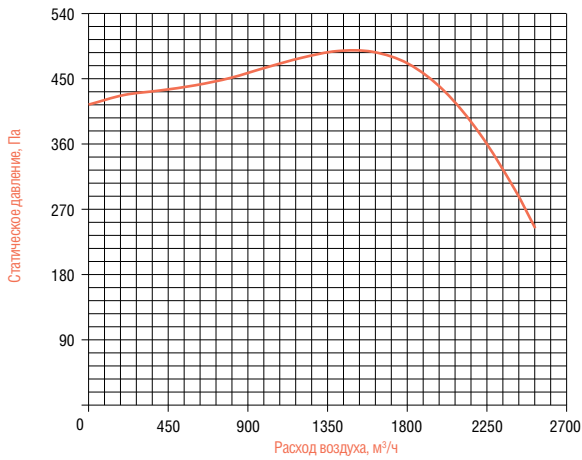
Технические данные вентилятора VP 60-30/28.6D



| Тип | Lсум, дБ(А) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|----------------|-------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 64,4 | 70,1 | 62,3 | 66,8 | 60,2 | 58,5 | 59,6 | 56,4 | 56,6 | 49,5 |
| Шум на нагнетании | 70,0 | 75,4 | 65,8 | 72,0 | 66,4 | 67,1 | 64,8 | 61,1 | 61,3 | 52,7 |
| Шум через корпус | 58,6 | 68,4 | 63,8 | 64,6 | 59,8 | 57,0 | 51,5 | 48,6 | 44,5 | 40,5 |

Расход воздуха=1040 м³/ч

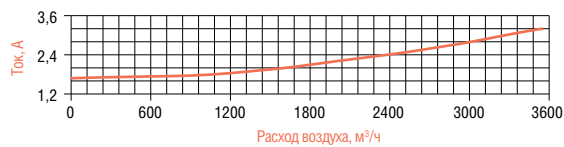
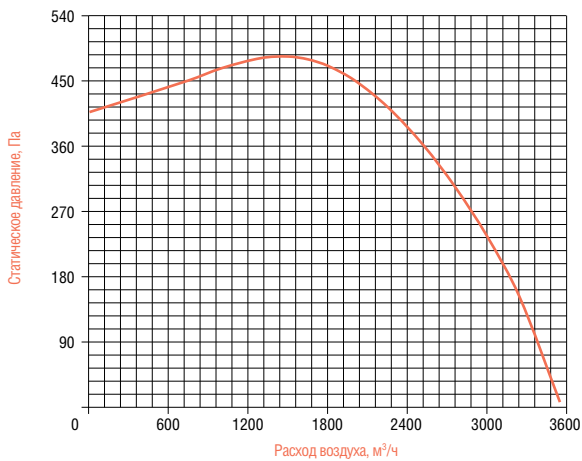
Технические данные вентилятора VP 60-30/28.4E



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Шум на всасывании | 75,0 | 80,2 | 69,2 | 77,7 | 69,5 | 67,2 | 70,8 | 67,4 | 66,6 | 63,1 | | |
| Шум на нагнетании | 80,5 | 85,5 | 72,2 | 82,9 | 75,3 | 75,7 | 75,7 | 72,6 | 72,0 | 66,4 | | |
| Шум через корпус | 62,8 | 77,5 | 73,5 | 74,8 | 63,2 | 56,7 | 54,2 | 50,8 | 50,4 | 46,8 | | |

Расход воздуха=1620 м³/ч

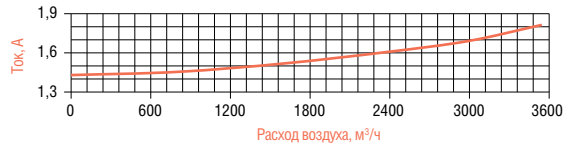
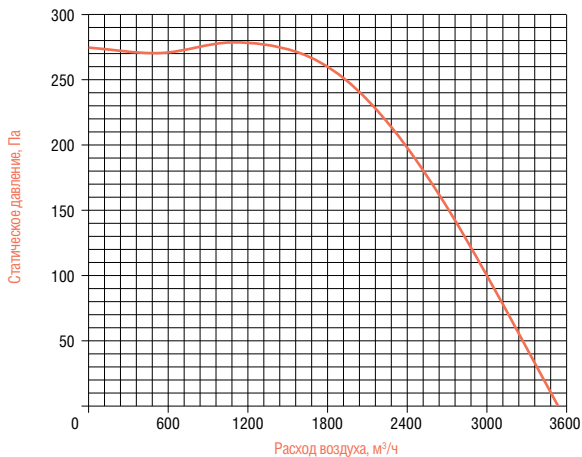
Технические данные вентилятора VP 60-30/28.4D



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Шум на всасывании | 77,0 | 82,0 | 71,9 | 79,2 | 71,4 | 68,8 | 71,8 | 69,9 | 69,5 | 65,9 | | |
| Шум на нагнетании | 82,9 | 87,7 | 72,6 | 83,3 | 82,4 | 77,4 | 77,8 | 74,5 | 74,5 | 69,7 | | |
| Шум через корпус | 66,5 | 78,6 | 72,9 | 76,7 | 65,4 | 60,0 | 59,7 | 57,7 | 55,2 | 52,9 | | |

Расход воздуха=1800 м³/ч

Технические данные вентилятора VP 60-35/31.6D



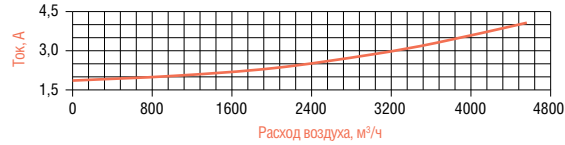
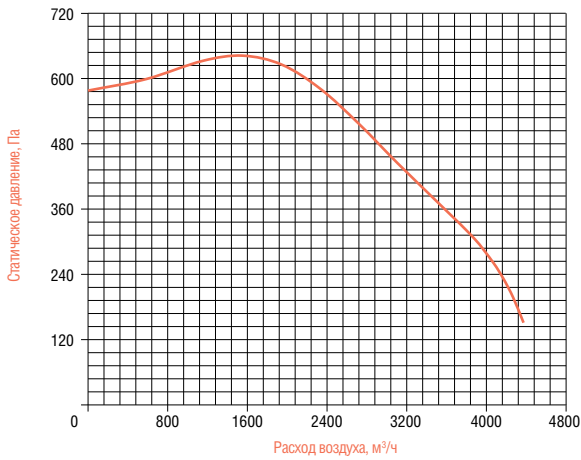
| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Шум на всасывании | 69,8 | 77,1 | 66,6 | 75,1 | 66,8 | 64,7 | 64,5 | 61,7 | 61,0 | 57,4 | | |
| Шум на нагнетании | 74,9 | 80,7 | 68,5 | 78,1 | 70,9 | 72,4 | 69,4 | 66,4 | 65,1 | 58,0 | | |
| Шум через корпус | 60,4 | 73,0 | 69,6 | 69,4 | 60,4 | 56,3 | 53,1 | 50,8 | 49,4 | 47,4 | | |

Расход воздуха=2040 м³/ч

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VP

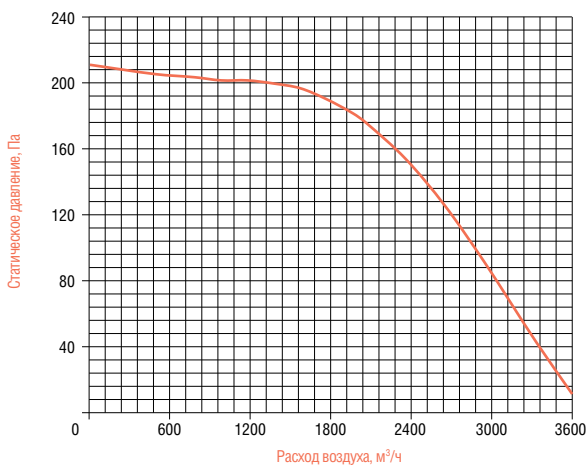
Технические данные вентилятора VP 60-35/31.4D



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78,5 | 83,3 | 73,1 | 80,4 | 72,9 | 70,4 | 73,3 | 71,4 | 71,0 | 67,5 |
| Шум на нагнетании | 83,3 | 88,0 | 72,9 | 83,6 | 82,5 | 77,9 | 78,2 | 74,9 | 74,9 | 70,1 |
| Шум через корпус | 70,5 | 82,5 | 76,8 | 80,6 | 69,5 | 64,0 | 63,7 | 61,7 | 59,3 | 57,0 |

Расход воздуха=2240 м³/ч

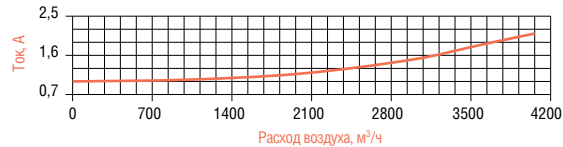
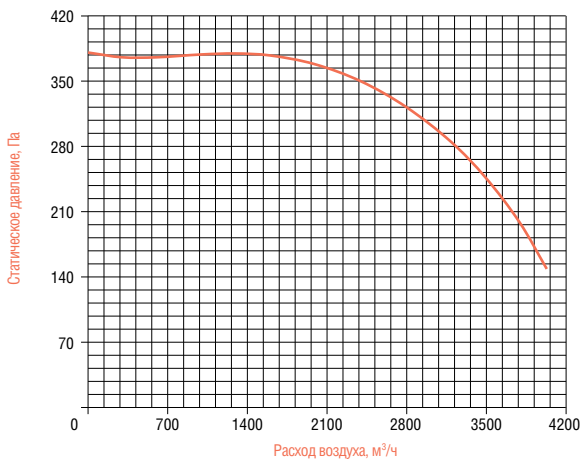
Технические данные вентилятора VP 70-40/35.8D



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 63,4 | 69,4 | 61,3 | 65,8 | 62,4 | 57,3 | 57,7 | 55,9 | 55,4 | 46,7 |
| Шум на нагнетании | 69,1 | 76,0 | 68,5 | 72,9 | 66,9 | 66,4 | 62,9 | 60,7 | 59,9 | 51,0 |
| Шум через корпус | 56,5 | 70,3 | 67,6 | 65,3 | 61,7 | 49,4 | 47,2 | 43,6 | 41,0 | 37,0 |

Расход воздуха=1800 м³/ч

Технические данные вентилятора VP 70-40/35.6D



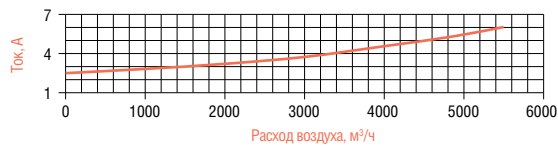
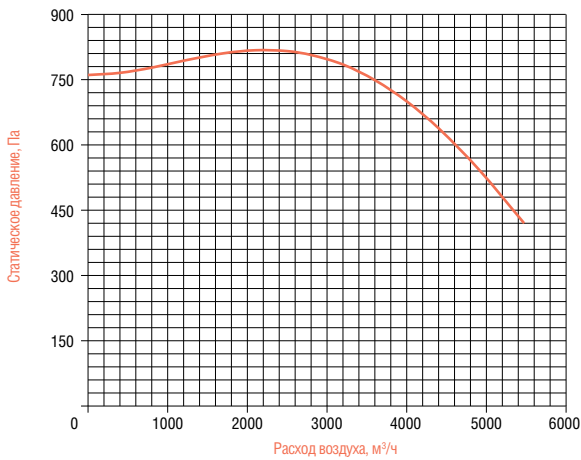
| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 70,3 | 79,8 | 73,3 | 77,8 | 67,7 | 64,0 | 64,5 | 62,1 | 62,0 | 55,7 |
| Шум на нагнетании | 75,1 | 81,7 | 7,2 | 79,8 | 72,9 | 72,2 | 69,3 | 66,4 | 65,3 | 58,1 |
| Шум через корпус | 61,6 | 75,5 | 72,2 | 72,1 | 60,8 | 57,5 | 53,4 | 52,3 | 48,7 | 46,1 |

Расход воздуха=2380 м³/ч

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VP

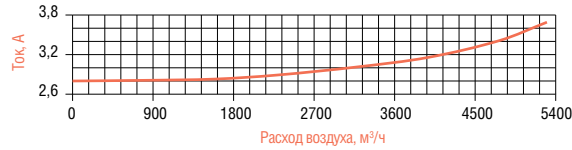
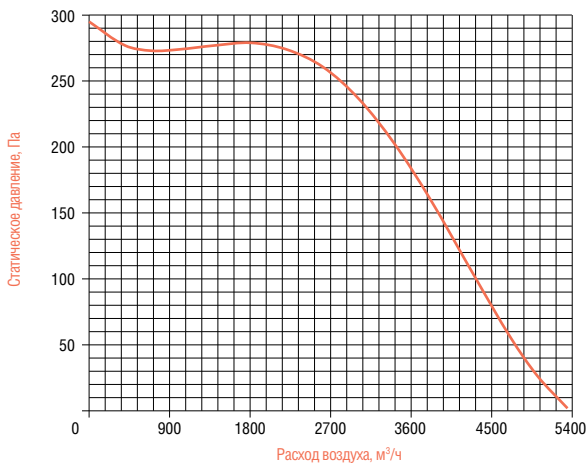
Технические данные вентилятора VP 70-40/35.4D



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 80,5 | 86,5 | 79,3 | 83,3 | 77,3 | 71,9 | 76,1 | 73,2 | 71,4 | 68,3 |
| Шум на нагнетании | 87,4 | 92,2 | 80,5 | 88,5 | 83,7 | 84,1 | 82,5 | 79,2 | 77,6 | 72,2 |
| Шум через корпус | 68,2 | 83,1 | 80,0 | 79,8 | 68,6 | 60,5 | 61,6 | 56,2 | 54,2 | 53,6 |

Расход воздуха=2800 м³/ч

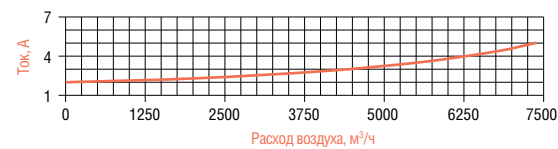
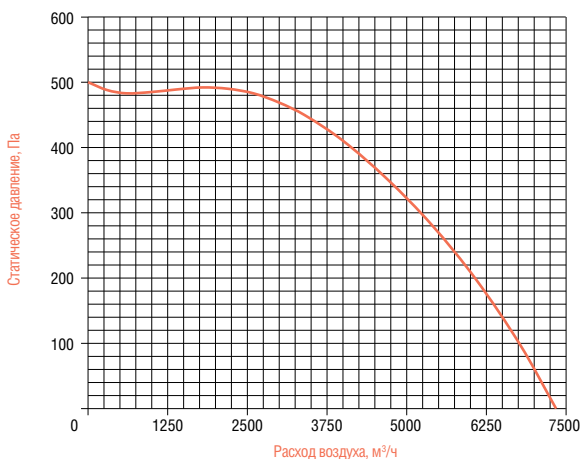
Технические данные вентилятора VP 80-50/40.8D



| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 65,9 | 75,1 | 72,8 | 68,7 | 63,8 | 60,7 | 60,0 | 59,0 | 57,1 | 49,8 |
| Шум на нагнетании | 71,4 | 78,0 | 71,9 | 73,1 | 70,6 | 69,6 | 64,7 | 62,4 | 62,0 | 53,3 |
| Шум через корпус | 59,8 | 71,6 | 69,0 | 65,9 | 62,8 | 55,9 | 53,5 | 49,3 | 46,0 | 41,2 |

Расход воздуха=2700 м³/ч

Технические данные вентилятора VP 80-50/40.6D



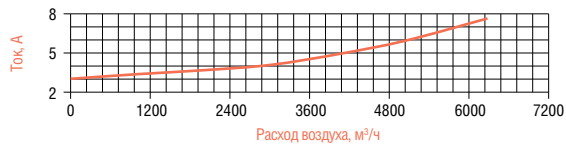
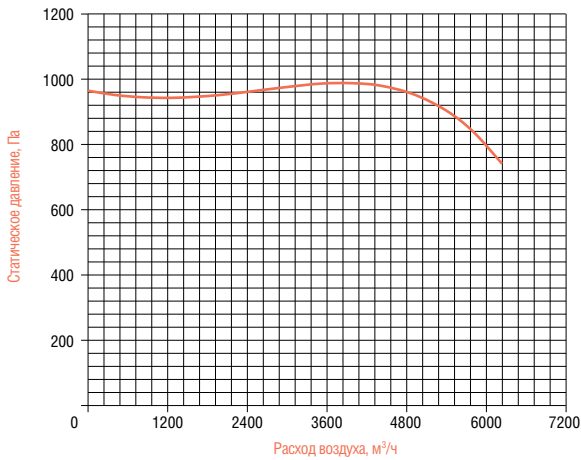
| Тип | Lсум, дБ(A) | Lсум, дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 78,2 | 83,6 | 80,7 | 74,1 | 72,8 | 72,2 | 72,7 | 71,3 | 70,5 | 66,4 |
| Шум на нагнетании | 85,4 | 89,5 | 80,9 | 83,7 | 80,7 | 83,3 | 79,8 | 76,7 | 76,4 | 71,3 |
| Шум через корпус | 68,4 | 79,3 | 76,3 | 75,4 | 64,0 | 62,8 | 58,1 | 55,2 | 64,4 | 52,0 |

Расход воздуха=3500 м³/ч

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ VP

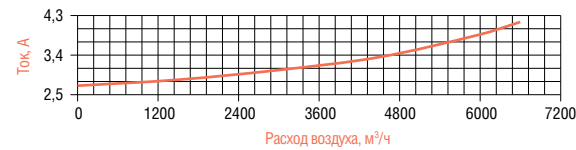
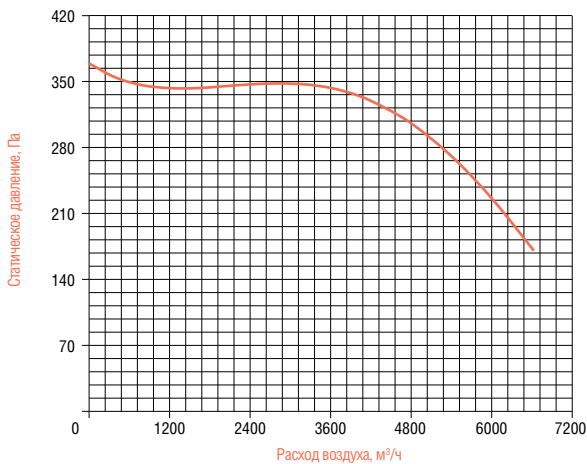
Технические данные вентилятора VP 80-50/40.4D



| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 84,3 | 90,4 | 85,3 | 86,0 | 81,3 | 76,0 | 79,2 | 77,6 | 75,8 | 72,5 |
| Шум на нагнетании | 93,1 | 96,6 | 87,1 | 91,9 | 86,7 | 87,3 | 89,4 | 85,3 | 83,6 | 79,5 |
| Шум через корпус | 72,3 | 87,0 | 84,1 | 83,5 | 70,9 | 65,6 | 65,3 | 61,1 | 60,8 | 59,4 |

Расход воздуха=4800 м³/ч

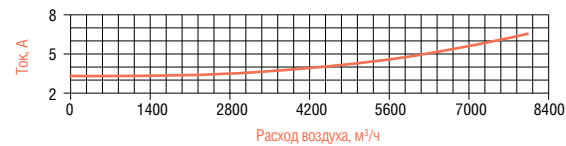
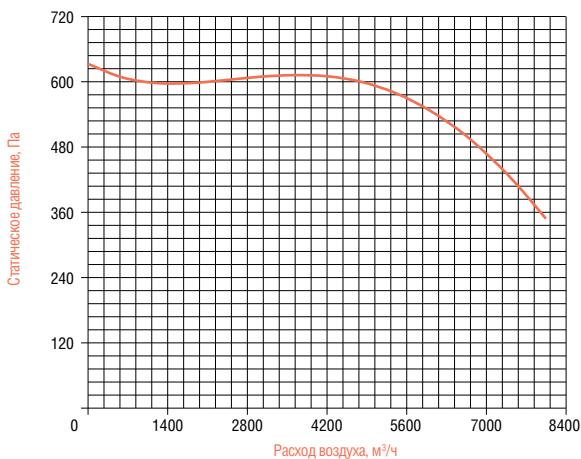
Технические данные вентилятора VP 90-50/45.8D



| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 71,2 | 80,7 | 79,0 | 72,0 | 69,4 | 66,2 | 66,1 | 63,4 | 62,6 | 55,2 |
| Шум на нагнетании | 76,5 | 84,2 | 80,2 | 78,1 | 76,6 | 73,4 | 71,4 | 67,6 | 65,1 | 57,3 |
| Шум через корпус | 63,1 | 75,3 | 73,0 | 70,4 | 60,0 | 57,8 | 56,0 | 53,6 | 56,1 | 50,7 |

Расход воздуха=3840 м³/ч

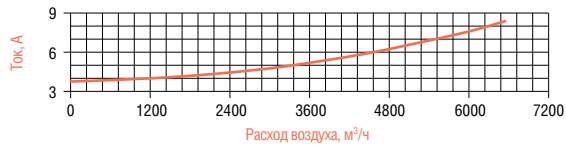
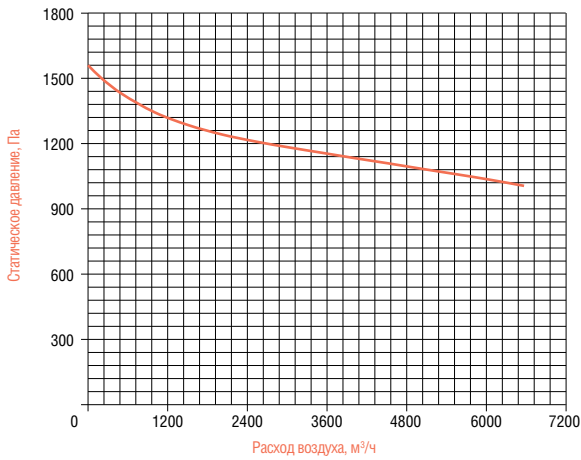
Технические данные вентилятора VP 90-50/45.6D



| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 81,1 | 89,2 | 78,8 | 87,5 | 78,3 | 76,1 | 75,7 | 72,9 | 72,1 | 66,4 |
| Шум на нагнетании | 86,2 | 92,6 | 80,8 | 90,2 | 82,5 | 83,9 | 80,7 | 77,6 | 76,1 | 68,5 |
| Шум через корпус | 62,4 | 75,1 | 71,8 | 71,5 | 61,9 | 58,1 | 55,2 | 52,9 | 51,3 | 49,6 |

Расход воздуха=5040 м³/ч

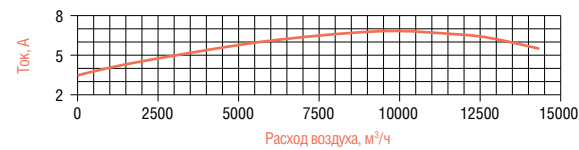
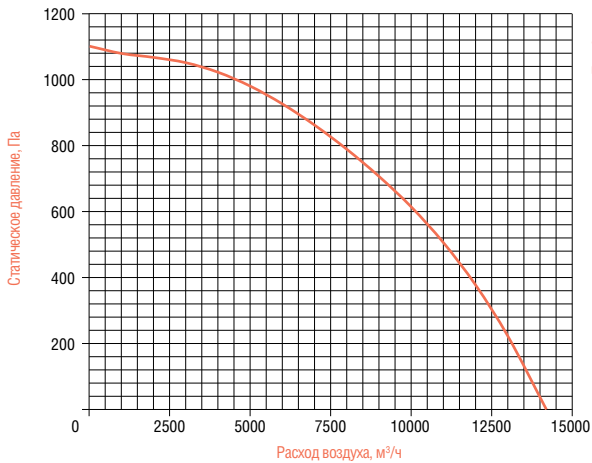
Технические данные вентилятора VP 90-50/45.4D



| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 84,9 | 92,9 | 90,8 | 85,6 | 80,6 | 76,5 | 80,4 | 77,6 | 76,9 | 73,0 |
| Шум на нагнетании | 90,4 | 97,1 | 93,6 | 90,5 | 87,9 | 86,4 | 85,9 | 82,2 | 80,3 | 76,3 |
| Шум через корпус | 69,2 | 85,9 | 83,8 | 81,4 | 68,7 | 63,6 | 61,2 | 55,6 | 54,1 | 54,2 |

Расход воздуха=3840 м³/ч

Технические данные вентилятора VP 100-50/63.4D



| Тип | L _{сум} , дБ(A) | L _{сум} , дБ | Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Шум на всасывании | 79,6 | 89,7 | 74,3 | 88,5 | 80,6 | 75,3 | 74,3 | 68,4 | 65,7 | 63,1 |
| Шум на нагнетании | 84,0 | 92,0 | 81,7 | 89,2 | 85,7 | 81,1 | 79,2 | 72,6 | 69,0 | 65,5 |
| Шум через корпус | 69,6 | 80,9 | 73,2 | 79,5 | 68,2 | 63,0 | 62,5 | 60,6 | 60,2 | 56,5 |

Расход воздуха=7500 м³/ч

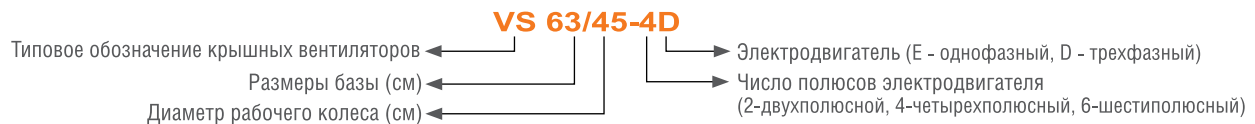


НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы VS используются для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей в системах вытяжной общеобменной вентиляции. Выполняются в наружном исполнении и монтируются на крышах таким образом, чтобы ось вращения рабочего колеса находилась вертикально. Вентиляторы имеют вертикальный выброс воздуха.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- корпус из оцинкованной стали;
- рабочее колесо из оцинкованной стали с назад загнутыми лопатками;
- асинхронный электродвигатель с внешним ротором и встроенной защитой от перегрева (биметаллические термодатчики). Корпус из алюминия. Степень защиты IP54. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влаги. Класс нагревостойкости изоляции F;
- температура перемещаемого воздуха от -40°C до +40°C.



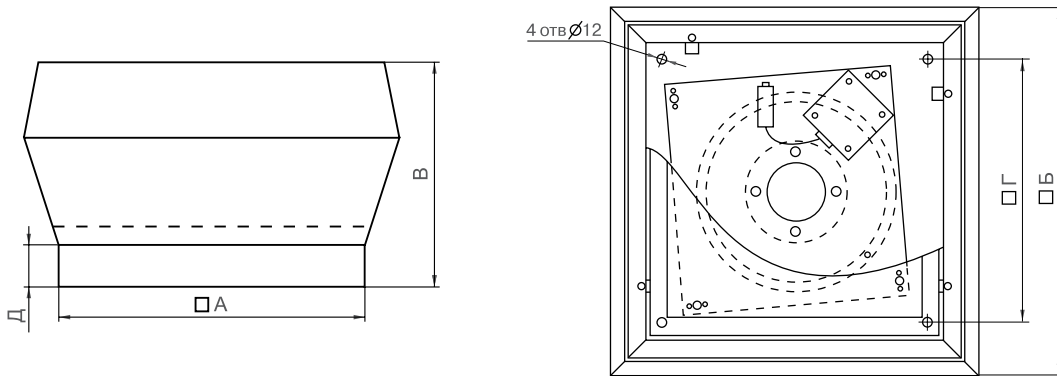
ТИПОРАЗМЕРЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер | Обозначение | Макс. расход воздуха, м³/ч | Макс. статич. давление, Па | Макс. скорость вращения, об/мин | Питание двигателя, В | Мощность двигателя, кВт | Макс. рабочий ток, А | Рекомендуемый регулятор скорости |
|------------|-------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 30 | VS 30/22-2E | 1050 | 470 | 2770 | 220 | 0,17 | 0,71 | RE2G* / RET2KTG |
| 40 | VS 40/31-4E | 1561 | 270 | 1390 | 220 | 0,14 | 0,68 | RE2G* / RET2KTG |
| | VS 40/31-4D | 1561 | 240 | 1360 | 380 | 0,18 | 0,39 | FC-051P1K75 |
| 56 | VS 56/35-4E | 2900 | 340 | 1360 | 220 | 0,31 | 1,45 | RE2G* / RET2KTG |
| | VS 56/35-4D | 2950 | 320 | 1330 | 380 | 0,25 | 0,47 | FC-051P1K75 |
| | VS 56/40-4E | 4050 | 395 | 1350 | 220 | 0,54 | 2,50 | RE6G* / RET6KTG |
| | VS 56/40-4D | 4050 | 400 | 1340 | 380 | 0,54 | 1,10 | FC-051P1K75 |
| 63 | VS 63/45-4E | 5400 | 460 | 1230 | 220 | 0,90 | 4,10 | RE6G* / RET6KTG |
| | VS 63/45-4D | 5600 | 450 | 1220 | 380 | 0,74 | 1,45 | FC-051P1K75 |
| | VS 63/50-4D | 7800 | 600 | 1340 | 380 | 1,60 | 3,00 | FC-051P1K5 |
| | VS 63/50-6D | 5019 | 292 | 850 | 380 | 0,65 | 1,45 | FC-051P1K75 |
| 90 | VS 90/56-4D | 10100 | 700 | 1370 | 380 | 2,20 | 3,80 | FC-051P1K5 |
| | VS 90/56-6D | 7130 | 325 | 830 | 380 | 0,78 | 1,55 | FC-051P1K75 |
| | VS 90/63-6D | 10150 | 430 | 870 | 380 | 1,05 | 2,20 | FC-051P1K75 |

* при использовании с блоками управления UM, UMT

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

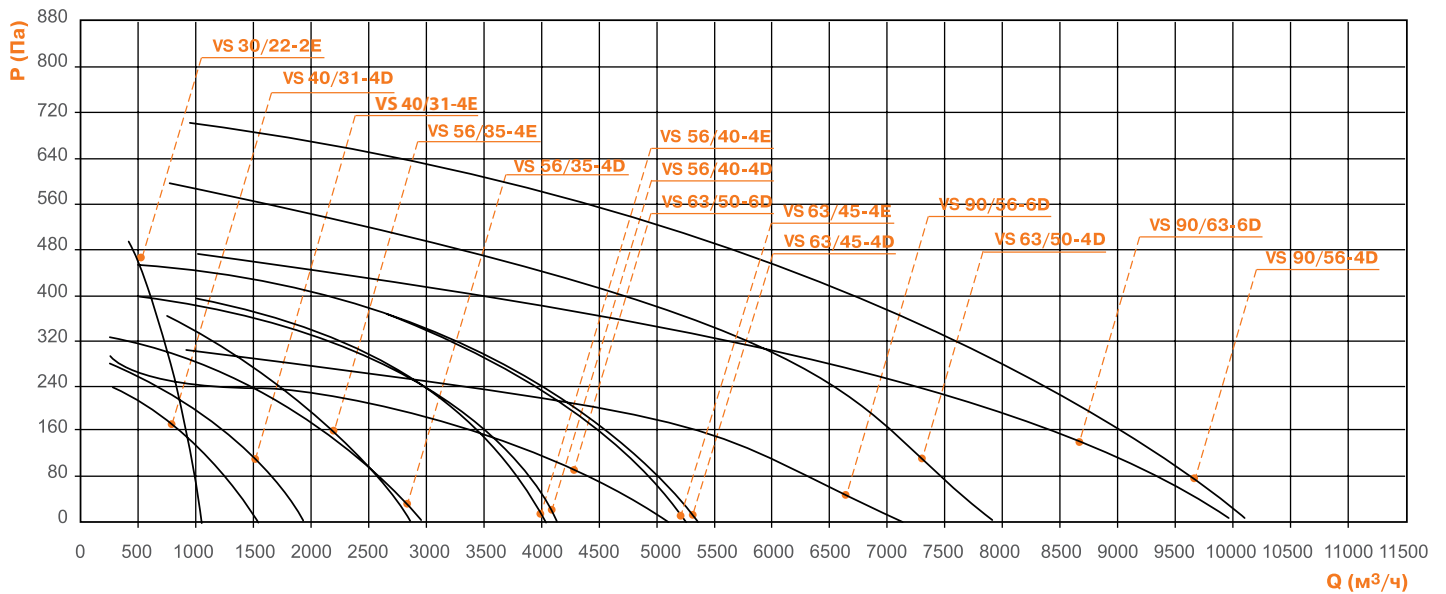
ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ VS



РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Типоразмер | Обозначение | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|------------|-------------|-------------|------|-----|-----|----|-----------|
| | | A | Б | В | Г | Д | |
| 30 | VS 30/22-2E | 300 | 385 | 252 | 245 | 30 | 6,4 |
| 40 | VS 40/31-4E | 400 | 580 | 355 | 330 | 40 | 15,0 |
| | VS 40/31-4D | 400 | 580 | 350 | 330 | 40 | 17,4 |
| 56 | VS 56/35-4E | 560 | 780 | 410 | 450 | 40 | 29,6 |
| | VS 56/35-4D | 560 | 780 | 410 | 450 | 40 | 30,4 |
| | VS 56/40-4E | 560 | 780 | 425 | 450 | 40 | 29,8 |
| | VS 56/40-4D | 560 | 780 | 425 | 450 | 40 | 30,8 |
| 63 | VS 63/45-4E | 630 | 870 | 455 | 535 | 40 | 40,5 |
| | VS 63/45-4D | 630 | 870 | 455 | 535 | 40 | 40,0 |
| | VS 63/50-4D | 630 | 870 | 500 | 535 | 40 | 40,7 |
| | VS 63/50-6D | 630 | 870 | 500 | 535 | 40 | 48,4 |
| 90 | VS 90/56-4D | 900 | 1250 | 630 | 750 | 40 | 70,0 |
| | VS 90/56-6D | 900 | 1250 | 630 | 750 | 40 | 77,0 |
| | VS 90/63-6D | 900 | 1250 | 630 | 750 | 40 | 78,0 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВОДЯНЫЕ NPW



NPW 40-20/2

- ↳ Рядность обогревателей (2-х рядный, 3-х рядный)
- ↳ Присоединительные размеры (см)
- ↳ Типовое обозначение водяного воздухонагревателя

НАЗНАЧЕНИЕ +

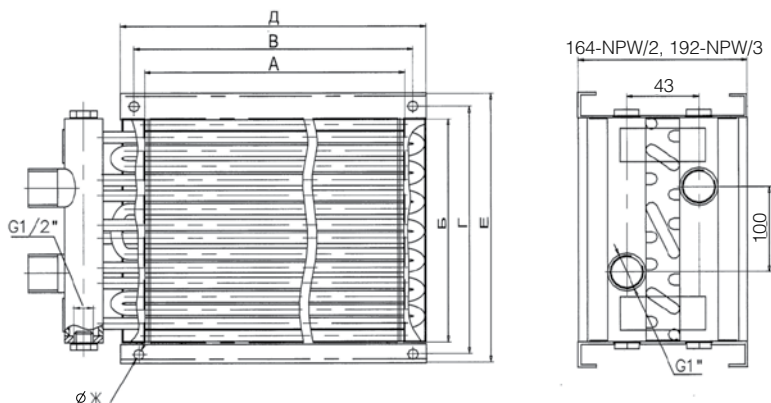
Воздухонагреватели NPW используются для нагрева приточного воздуха в системах приточной вентиляции с прямоугольным сечением воздуховодов. Нагреваемый воздух не должен содержать каких-либо агрессивных примесей. Воздухонагреватели NPW допускают применение в качестве теплоносителя незамерзающие жидкости. Воздухонагреватели NPW могут монтироваться в любом положении, обеспечивающем отвод воздуха из водяного контура.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

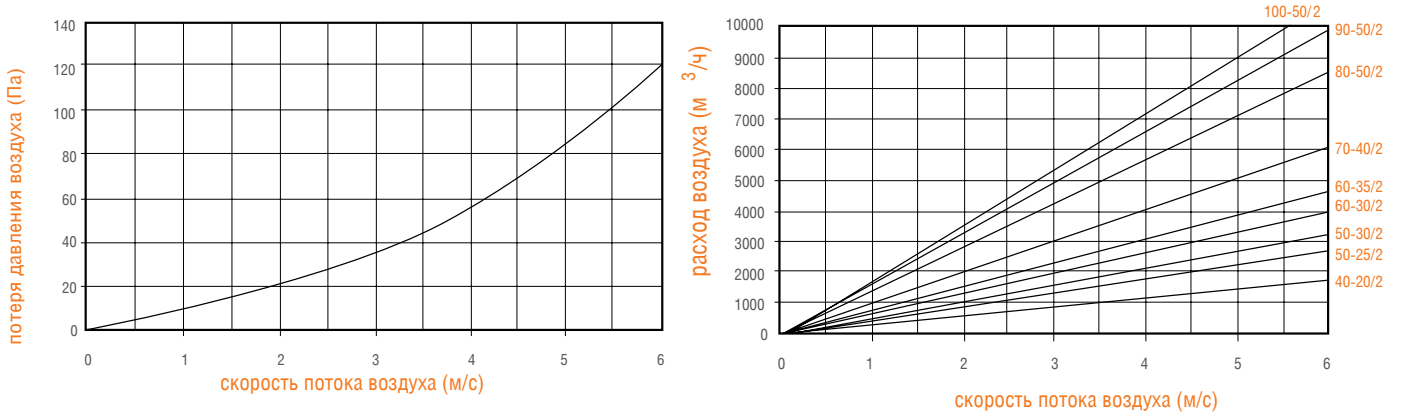
- поверхность теплообменника представляет собой медные трубки диаметром 9,52 мм с напрессованным на них алюминиевым оребрением (расстояние между ребрами 2,5 мм). Корпус нагревателя изготавливается из оцинкованной стали;
- нагреватели могут иметь два (двухрядные) или три (трехрядные) ряда трубок;
- максимальная температура теплоносителя подаваемого в теплообменник - 170°C;
- максимальное давление теплоносителя - 1,5 МПа;

РАЗМЕРЫ И ВЕС

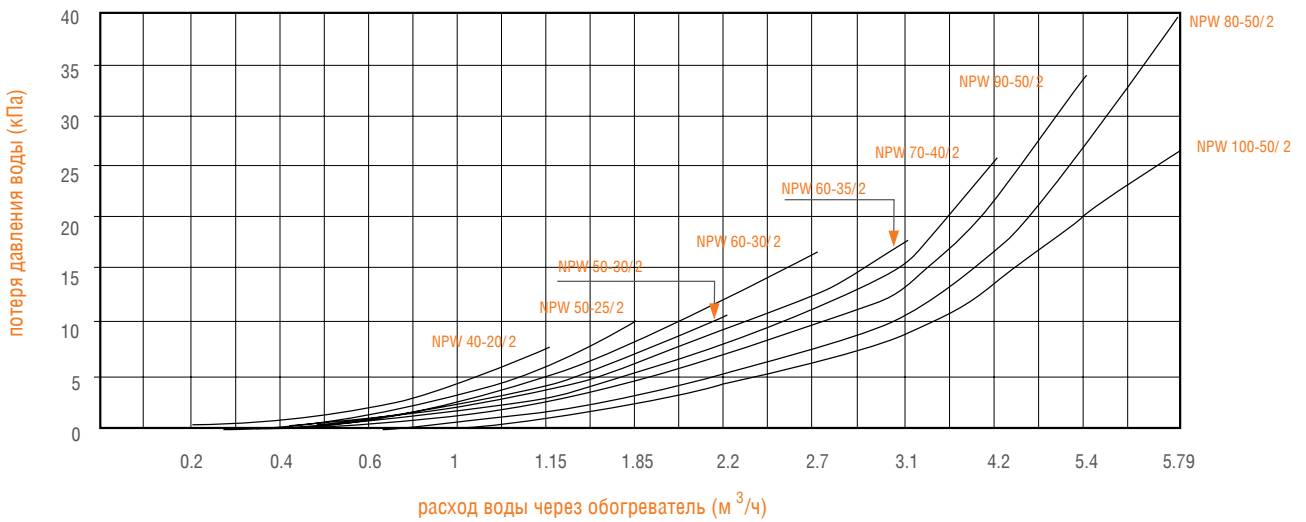
| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | Масса, кг |
|--------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|----|-----------|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | |
| Двухрядные | | | | | | | | |
| NPW 40-20/2 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 5,6 |
| NPW 50-25/2 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 6,6 |
| NPW 50-30/2 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 7,1 |
| NPW 60-30/2 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 8,1 |
| NPW 60-35/2 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 8,8 |
| NPW 70-40/2 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 10,6 |
| NPW 80-50/2 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 13,5 |
| NPW 90-50/2 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 16,4 |
| NPW 100-50/2 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 18,5 |
| Трехрядные | | | | | | | | |
| NPW 40-20/3 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 7,1 |
| NPW 50-25/3 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 8,6 |
| NPW 50-30/3 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 10,1 |
| NPW 60-30/3 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 11,6 |
| NPW 60-35/3 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 13,1 |
| NPW 70-40/3 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 14,6 |
| NPW 80-50/3 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 16,1 |
| NPW 90-50/3 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 17,6 |
| NPW 100-50/3 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 19,8 |



Аэродинамические характеристики обогревателей NPW /2



Гидравлические характеристики обогревателей NPW /2



ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ NPW/2

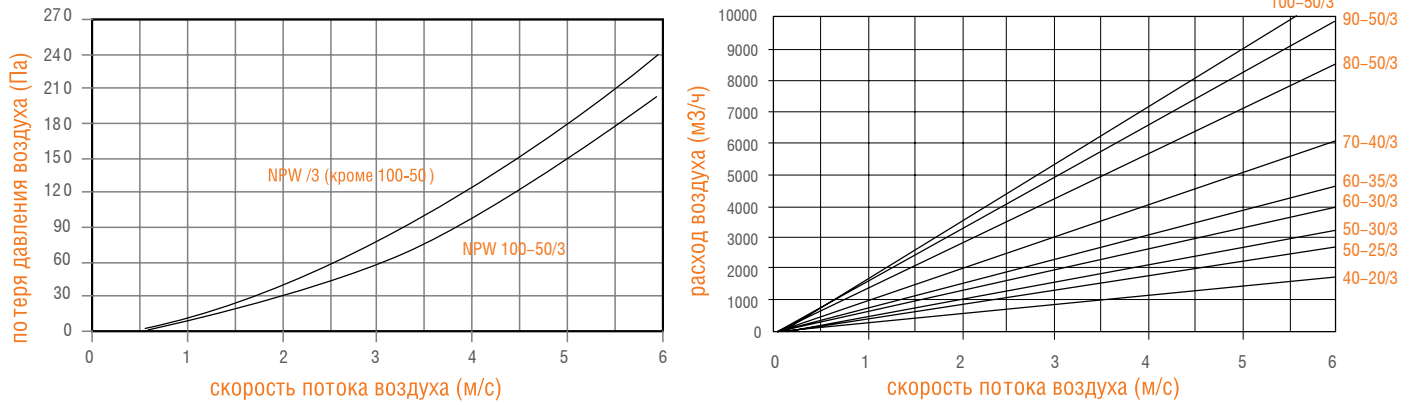
| Типоразмер | Расход воздуха, м³/ч | Расход воды, м³/ч | Теплопроизводительность, кВт | Выход воздух, С |
|------------|----------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|
| 40-20 | 1150 | 0,81 | 18,57 | 18 |
| 50-25 | 1800 | 1,27 | 29,06 | 18 |
| 50-30 | 2150 | 1,51 | 34,71 | 18 |
| 60-30 | 2600 | 1,83 | 41,97 | 18 |
| 60-35 | 3020 | 2,13 | 48,75 | 18 |
| 70-40 | 4030 | 2,84 | 65,06 | 18 |
| 80-50 | 5750 | 4,05 | 92,83 | 18 |
| 90-50 | 6480 | 4,57 | 104,61 | 18 |
| 100-50 | 7200 | 5,07 | 116,25 | 18 |

Температура наружного воздуха $T_n = -30^\circ\text{C}$ Температура воды 90/70 $^\circ\text{C}$

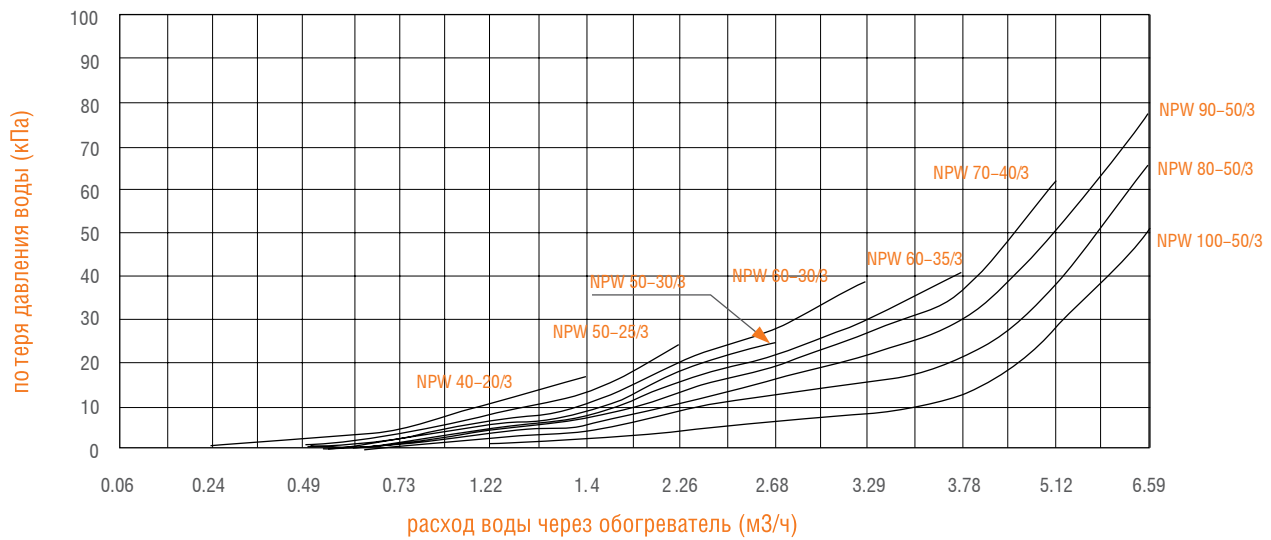
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВОДЯНЫЕ NPW

Аэродинамические характеристики обогревателей NPW /3



Гидравлические характеристики обогревателей NPW /3



ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ NPW/3

| Типоразмер | Расход воздуха, м³/ч | Расход воды, м³/ч | Теплопроизводительность, кВт | Выход. воздух, °С |
|------------|----------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| 40-20 | 1150 | 1,16 | 26,69 | 29 |
| 50-25 | 1800 | 1,82 | 41,77 | 29 |
| 50-30 | 2150 | 2,18 | 49,9 | 29 |
| 60-30 | 2600 | 2,63 | 60,34 | 29 |
| 60-35 | 3020 | 3,06 | 70,09 | 29 |
| 70-40 | 4030 | 4,08 | 93,52 | 29 |
| 80-50 | 5750 | 5,82 | 133,44 | 29 |
| 90-50 | 6480 | 6,56 | 150,38 | 29 |
| 100-50 | 7200 | 7,29 | 167,09 | 29 |

Температура наружного воздуха $T_n = -40^\circ\text{C}$ Температура воды 90/70°C

НАЗНАЧЕНИЕ ⚡

Электрические воздухонагреватели NPE используются для нагрева приточного воздуха в системах вентиляции с прямоугольным сечением воздуховодов. Нагреваемый воздух не должен содержать каких-либо агрессивных примесей. Рабочий диапазон температур от -40°C до +40°C.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус нагревателя и коммутационного щита изготавливаются из оцинкованной стали. В качестве нагревателя применяются трубчатые электрические элементы. Класс электроизоляции IP40. Нагреватели мощностью 12 кВт и более выполняются с двумя равными ступенями мощности (кроме модели 22,5 кВт, которая состоит из ступеней мощности 7,5 кВт и 15 кВт).

ЗАЩИТА НАГРЕВАТЕЛЯ И РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ

Все нагреватели типа NPE оснащены цепью термодатчиков, которая размыкается в случае перегрева элементов нагревателя. Мощность электрических нагревателей должна регулироваться автоматически, а температура на выходе из нагревателя должна быть ограничена 40°C. Для облегчения автоматического регулирования мощности и требуемой приточной температуры воздуха электрические нагреватели типа NPE рекомендуется подключать с помощью блока управления УМТ. При выключении приточной установки с таким нагревателем



вручную необходимо, в первую очередь, отключать нагреватель, а затем, после остывания элементов нагревателя, — вентилятор и закрыть воздушную заслонку. Минимальная скорость движения воздуха в электрическом нагревателе не должна опускаться ниже 1 м/с. Поэтому при остановке приточного вентилятора или снижении скорости воздуха ниже критической величины работа электрического нагревателя должна быть прекращена. Канальные фильтры необходимо устанавливать на расстоянии не менее 1-1.5 м от нагревателя.

NPE 40-20 / 6



ТИПОРАЗМЕРЫ

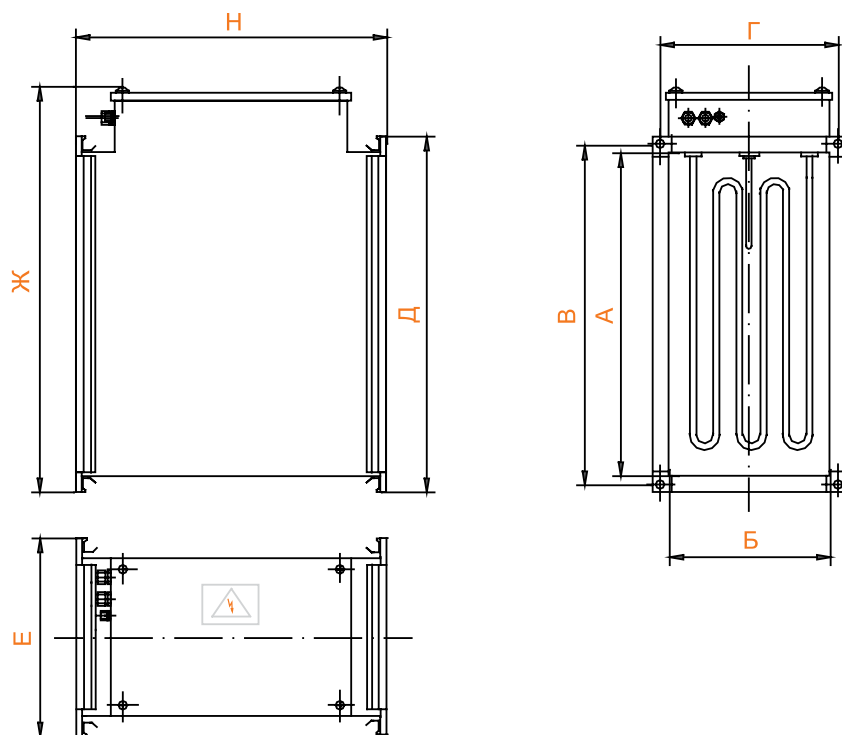
| Мощность | 6 кВт | 7.5 кВт | 12 кВт | 15 кВт | 22.5 кВт | 30 кВт | 45 кВт | 60 кВт |
|------------|-------|---------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|
| Типоразмер | 40-20 | | 40-20 | | | | | |
| | | 50-25 | | 50-25 | 50-25 | | | |
| | | 50-30 | | 50-30 | 50-30 | | | |
| | | | | 60-30 | 60-30 | 60-30 | | |
| | | | | 60-35 | 60-35 | 60-35 | | |
| | | | | 70-40 | | 70-40 | 70-40 | 70-40 |
| | | | | 80-50 | | 80-50 | 80-50 | 80-50 |
| | | | | | | 90-50 | 90-50 | 90-50 |
| | | | | | | 100-50 | 100-50 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Обозначение | Мощность, кВт | Ток, А | Напряжение питания, В | Тип питающего кабеля | Кол- во питающих кабелей, шт | Тип кабеля цепи защиты |
|--------------|---------------|--------|-----------------------|----------------------|------------------------------|------------------------|
| NPE .../6 | 6 | 9,1 | 380 | ВВГ 4x2,5 | 1 | ПВС 2x0,75 |
| NPE .../7,5 | 7,5 | 11,3 | 380 | ВВГ 4x2,5 | 1 | ПВС 2x0,75 |
| NPE .../12 | 12 | 18,1 | 380 | ВВГ 4x1,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| NPE .../15 | 15 | 22,6 | 380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| NPE .../22,5 | 22,5 | 33,9 | 380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| NPE .../30 | 30 | 45,1 | 380 | ВВГ 4x6 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| NPE .../45 | 45 | 67,6 | 380 | ВВГ 4x10 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| NPE .../60 | 60 | 90,1 | 380 | ВВГ 4x16 | 2 | ПВС 2x0,75 |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ NPE

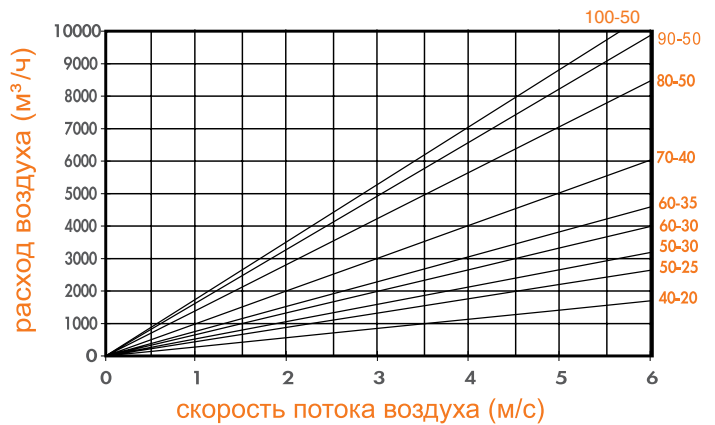
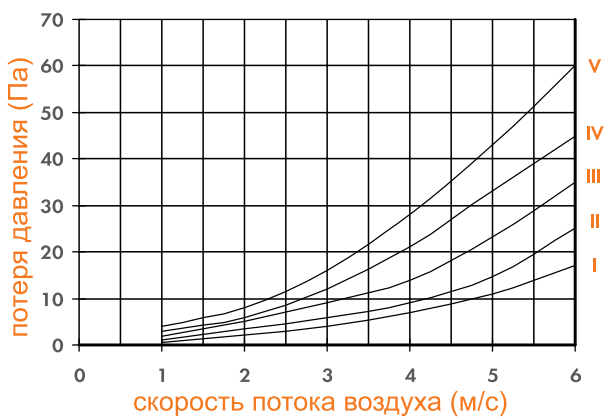
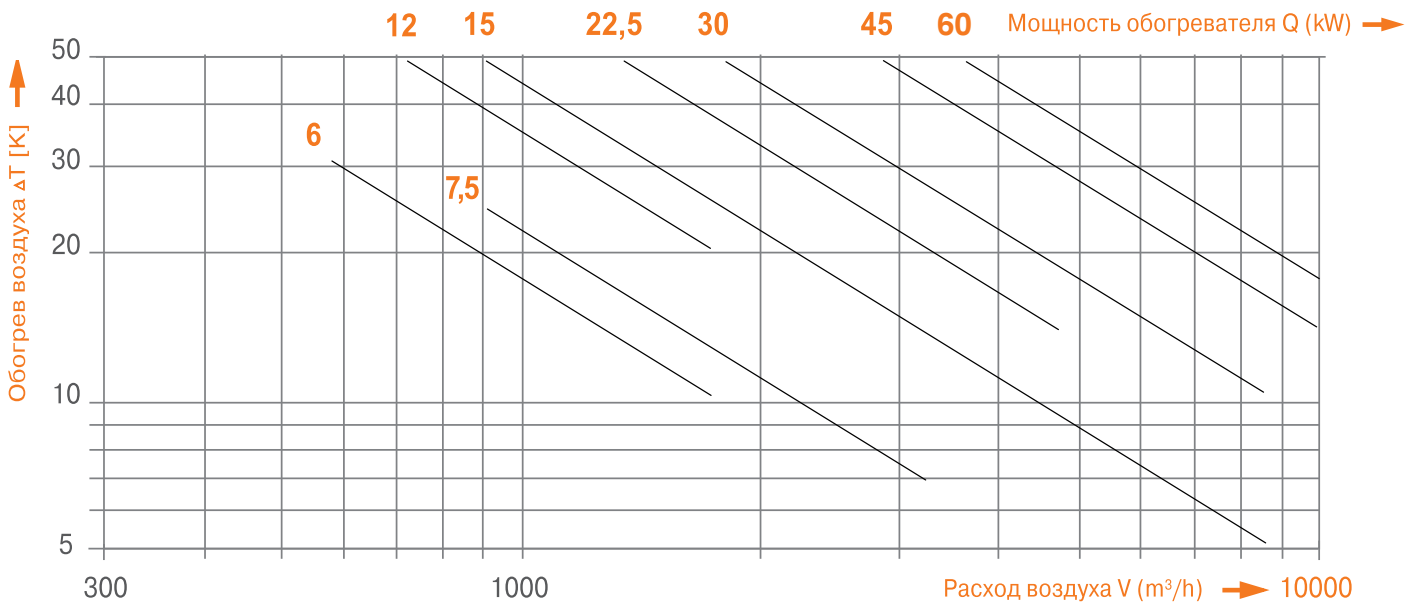


РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
|----------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----------|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | Н | |
| NPE 40-20/6 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 510 | 390 | 16 |
| NPE 40-20/12 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 510 | 510 | 16 |
| NPE 50-25/7,5 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 610 | 390 | 11 |
| NPE 50-25/15 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 610 | 510 | 15 |
| NPE 50-25/22,5 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 610 | 630 | 19 |
| NPE 50-30/7,5 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 610 | 390 | 11,5 |
| NPE 50-30/15 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 610 | 510 | 15,7 |
| NPE 50-30/22,5 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 610 | 630 | 19,8 |
| NPE 60-30/15 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 710 | 510 | 16,8 |
| NPE 60-30/22,5 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 710 | 630 | 22,4 |
| NPE 60-30/30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 710 | 750 | 26,4 |
| NPE 60-35/15 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 710 | 510 | 17,5 |
| NPE 60-35/22,5 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 710 | 630 | 24,6 |
| NPE 60-35/80 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 710 | 750 | 28,4 |
| NPE 70-40/15 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 807 | 510 | 26,7 |
| NPE 70-40/30 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 807 | 513 | 27,1 |
| NPE 70-40/45 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 828 | 753 | 41,2 |
| NPE 70-40/60 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 828 | 753 | 41,2 |
| NPE 80-50/15 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 910 | 510 | 31,3 |
| NPE 80-50/30 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 910 | 513 | 31,4 |
| NPE 80-50/45 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 930 | 753 | 45,2 |
| NPE 80-50/60 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 930 | 753 | 45,2 |
| NPE 90-50/30 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 960 | 513 | 31,5 |
| NPE 90-50/45 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 960 | 753 | 49,8 |
| NPE 90-50/60 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 960 | 753 | 49,8 |
| NPE 100-50/45 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 1060 | 753 | 51 |
| NPE 100-50/60 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 1060 | 753 | 51 |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ NPE



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | |
|----------------|-----|---------------|-----|
| NPE 40-20/6 | III | NPE 70-40/15 | I |
| NPE 40-20/12 | V | NPE 70-40/30 | II |
| NPE 50-25/7,5 | II | NPE 40-70/45 | II |
| NPE 50-25/15 | IV | NPE 70-40/60 | III |
| NPE 50-25/22,5 | V | NPE 80-50/15 | I |
| NPE 50-30/7,5 | II | NPE 80-50/30 | I |
| NPE 50-30/15 | IV | NPE 80-50/45 | I |
| NPE 50-30/22,5 | V | NPE 80-50/60 | I |
| NPE 60-30/15 | III | NPE 90-50/30 | II |
| NPE 60-30/22,5 | IV | NPE 90-50/45 | II |
| NPE 60-30/30 | V | NPE 90-50/60 | II |
| NPE 60-35/15 | II | NPE 100-50/45 | II |
| NPE 60-35/22,5 | III | NPE 100-50/60 | II |
| NPE 60-35/30 | IV | | |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ФРЕОНОВЫЕ OF



OF 70-40

↑ Присоединительные размеры (см)
 ↗ Типовое обозначение фреонового охладителя

НАЗНАЧЕНИЕ

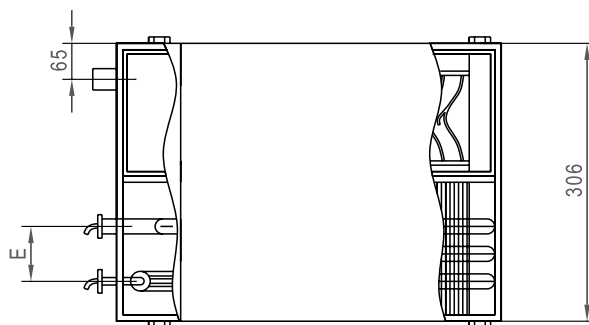
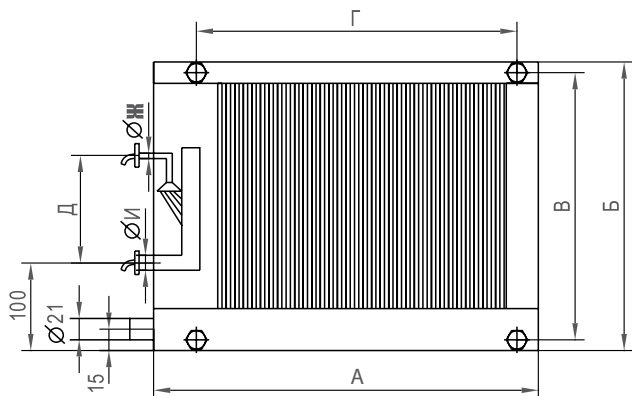
Воздухоохладители OF используются для охлаждения приточного воздуха в системах кондиционирования с прямоугольным сечением воздуховодов. Охлаждаемый воздух не должен содержать каких-либо агрессивных примесей. В испарителях OF используются такие хладагенты как фреон R22, R407C, R410A.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

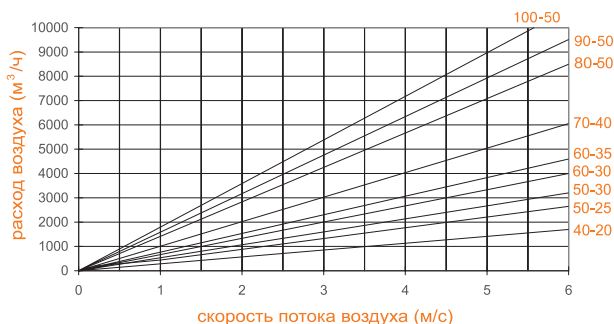
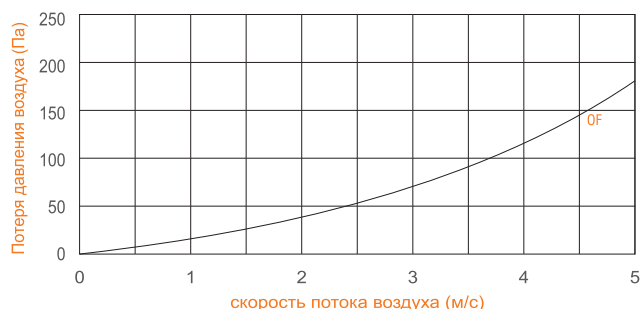
- поверхность испарителя представляет собой медные трубки диаметром 9,52 мм с напрессованным на них алюминиевым оребрением. Трубки располагаются в шахматном порядке. Корпус охладителя изготавливается из оцинкованной стали. Воздухоохладители выпускаются трехрядными с «левой» или «правой» стороной подключения;
- каплеуловитель представляет собой набор из специальных пластиковых пластин, устанавливаемых за охладителем и эффективно улавливающих конденсат. Каплеуловитель собирает конденсат в поддон, расположенный в нижней части корпуса охладителя. Поддон, дополнительно теплоизолирован и снабжен патрубком для отвода конденсата;
- по желанию фреоновые испарители могут оснащаться капиллярным термостатом для защиты от обмерзания теплообменника;
- при поставке испарители осушаются и заполняются инертным газом.
- охладители должны монтироваться в горизонтальном положении.

РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|-----|------|-----|----|----|----|-----------|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | |
| OF 40-20 | 564 | 283 | 220 | 420 | 95 | 45 | 12 | 16 | 16 |
| OF 50-25 | 664 | 333 | 270 | 520 | 125 | 50 | 12 | 16 | 18 |
| OF 50-30 | 664 | 383 | 320 | 520 | 155 | 50 | 16 | 22 | 19 |
| OF 60-30 | 764 | 383 | 320 | 620 | 155 | 60 | 16 | 22 | 21 |
| OF 60-35 | 764 | 433 | 370 | 620 | 192 | 45 | 16 | 22 | 23 |
| OF 70-40 | 864 | 383 | 420 | 720 | 220 | 45 | 16 | 28 | 26 |
| OF 80-50 | 964 | 583 | 520 | 820 | 290 | 53 | 22 | 28 | 32 |
| OF 90-50 | 1074 | 598 | 530 | 930 | 330 | 55 | 28 | 35 | 36 |
| OF 100-50 | 1174 | 598 | 530 | 1030 | 330 | 55 | 28 | 35 | 40 |



Аэродинамические характеристики охладителей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер | Расход воздуха, м³/ч | Выход. воздух, °C | Холодопроизводительность, кВт |
|------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|
| 40-20 | 1150 | 19 | 6,54 |
| 50-25 | 1800 | 19 | 10,24 |
| 50-30 | 2150 | 19 | 12,23 |
| 60-30 | 2600 | 19 | 14,79 |
| 60-35 | 3020 | 19 | 17,18 |
| 70-40 | 4030 | 19 | 22,9 |
| 80-50 | 5750 | 19 | 32,71 |
| 90-50 | 6480 | 19 | 36,87 |
| 100-50 | 7200 | 19 | 40,96 |

Температура наружного воздуха Тн-30°C Влажность 45 %
Температура кипения (R407) 5°C

НАЗНАЧЕНИЕ

Воздухоохладители OW используются для охлаждения приточного воздуха в системах кондиционирования с прямоугольным сечением воздуховодов. Охлаждаемый воздух не должен содержать каких-либо агрессивных примесей.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- поверхность охладителя представляет собой медные трубки диаметром 9,52 мм с напесованным на них алюминиевым оребрением. Трубки располагаются в шахматном порядке. Корпус охладителя изготавливается из оцинкованной стали. Воздухоохладители выпускаются трехрядными с «левой» или «правой» стороной подключения.
- каплеуловитель представляет собой набор из специальных пластиковых пластин, устанавливающихся за охладителем и эффективно улавливает конденсат. Конденсат собирается в поддон, расположенный в нижней части корпуса охладителя. Поддон дополнительно теплоизолирован и снабжен патрубком для отвода конденсата.
- максимально допустимое давление холодоносителя в водяных охладителях составляет 1,5 мПа.
- охладители должны монтироваться в горизонтальном положении.



OW 70-40

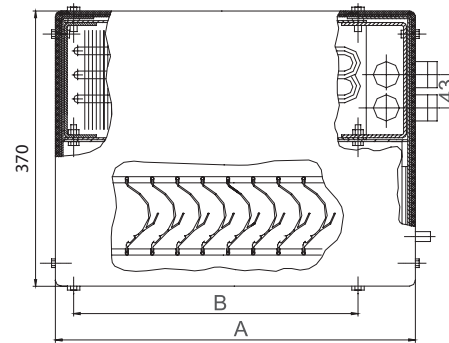
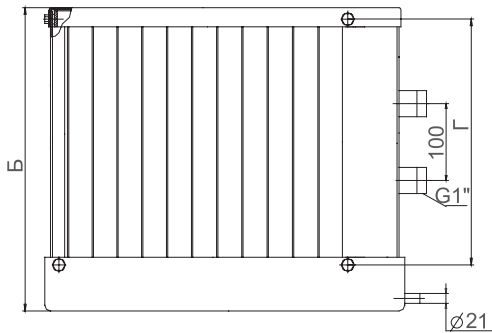
↑ Присоединительные размеры (см)
↑ Типовое обозначение водяного охладителя

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

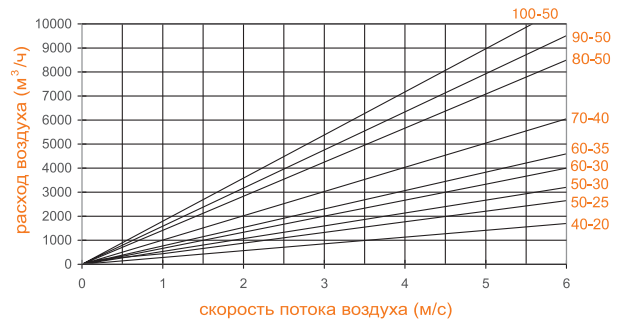
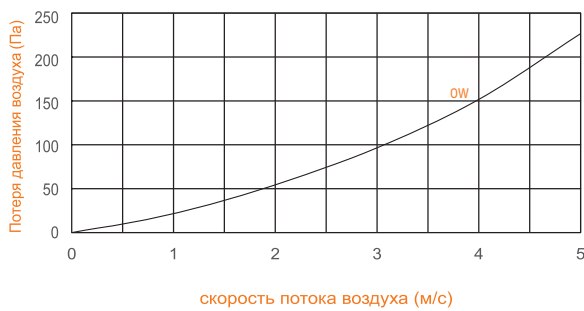
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ВОДЯНЫЕ **OW**

РАЗМЕРЫ И ВЕС

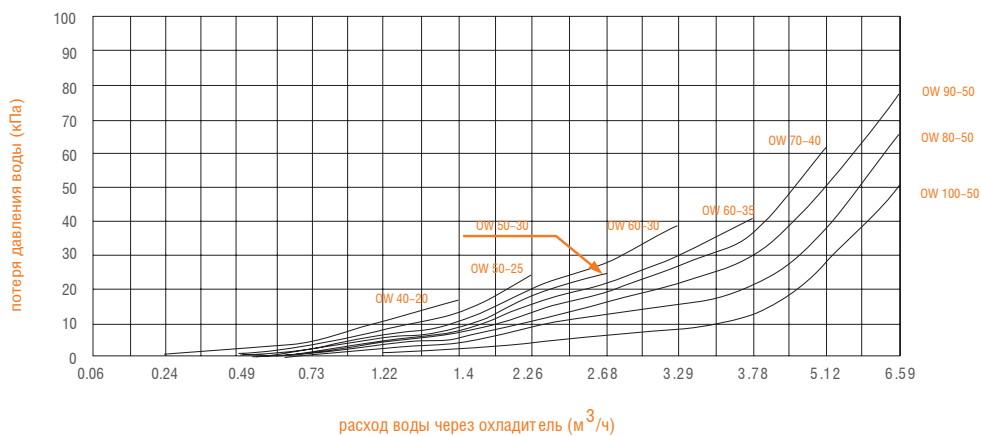
| Обозначение | Размеры, мм | | | | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|------|-----|-----------|
| | A | Б | B | Г | |
| OW 40-20 | 520 | 340 | 420 | 220 | 16 |
| OW 50-25 | 620 | 390 | 520 | 270 | 19 |
| OW 50-30 | 620 | 440 | 520 | 320 | 21 |
| OW 60-30 | 720 | 440 | 620 | 320 | 23 |
| OW 60-35 | 720 | 490 | 620 | 370 | 25 |
| OW 70-40 | 820 | 540 | 720 | 420 | 28 |
| OW 80-50 | 920 | 640 | 820 | 520 | 38 |
| OW 90-50 | 1035 | 655 | 930 | 530 | 42 |
| OW 100-50 | 1135 | 655 | 1030 | 530 | 45 |



Аэродинамические характеристики охладителей



Гидравлические характеристики водяных воздухоохладителей



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ВОДЯНЫЕ OW

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер | Расход воздуха, м³/ч | Расход воды, м³/ч | Выход. воздух, °С | Холодопроизводительность, кВт |
|------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 40-20 | 1150 | 0,95 | 20 | 5,39 |
| 50-25 | 1800 | 1,48 | 20 | 8,43 |
| 50-30 | 2150 | 1,77 | 20 | 10,07 |
| 60-30 | 2600 | 2,14 | 20 | 12,18 |
| 60-35 | 3020 | 2,48 | 20 | 14,15 |
| 70-40 | 4030 | 3,31 | 20 | 18,9 |
| 80-50 | 5750 | 4,73 | 20 | 26,94 |
| 90-50 | 6480 | 5,33 | 20 | 30,36 |
| 100-50 | 7200 | 5,95 | 20 | 33,73 |

Температура наружного воздуха Тн-30°С Влажность 45 %
Температура воды 7/12°С

РЕКУПЕРАТОРЫ ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЕ KR

НАЗНАЧЕНИЕ

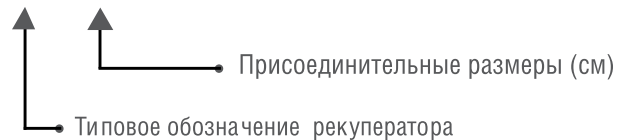
Перекрестноточные рекуператоры KR используются для утилизации теплоты удаляемого воздуха в системах вентиляции и кондиционировании. Рекуператоры монтируются к воздуховодам прямоугольного сечения. Проходящий воздух не должен содержать агрессивных примесей.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- корпус рекуператора изготавливается из оцинкованной стали;
- поверхность теплообмена состоит из пакета специальных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм, обеспечивающих высокоэффективную теплопередачу;
- предусмотрена возможность сбора некоторого количества конденсата, который может образовываться на вытяжных поверхностях теплообмена на нижней съемной панели;
- в комплект поставки рекуператоров входит штуцер для отвода конденсата, который монтируется на нижнюю панель.



KR 70-40

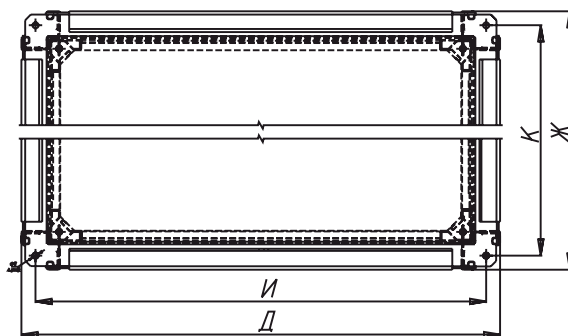
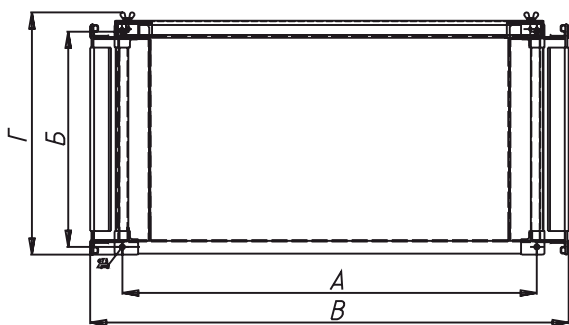


РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----------|
| | А | Б | В | Г | Д | Ж | И | К | |
| KR 40-20 | 420 | 220 | 516 | 260 | 516 | 260 | 420 | 220 | 16,4 |
| KR 50-25 | 520 | 270 | 616 | 360 | 616 | 360 | 520 | 270 | 25,4 |
| KR 50-30 | 520 | 320 | 616 | 360 | 616 | 360 | 320 | 320 | 25,5 |
| KR 60-30 | 620 | 320 | 716 | 360 | 716 | 360 | 620 | 320 | 29,4 |
| KR 60-35 | 620 | 370 | 716 | 410 | 716 | 410 | 620 | 370 | 31,4 |
| KR 70-40 | 720 | 420 | 816 | 460 | 816 | 460 | 720 | 420 | 39,6 |
| KR 80-50 | 820 | 520 | 916 | 560 | 916 | 500 | 820 | 520 | 51,8 |
| KR 90-50 | 930 | 530 | 1016 | 560 | 1016 | 500 | 930 | 530 | 64,4 |
| KR 100-50 | 1030 | 530 | 1116 | 570 | 1116 | 570 | 1030 | 530 | 71,8 |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РЕКУПЕРАТОРЫ ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЕ KR



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основными характеристиками пластинчатых рекуператоров является его эффективность т.е. КПД, а также сопротивление в системе воздуховодов. Тепловой КПД определяется по приведенной формуле,

$$\eta = \frac{t_i - t_u}{t_f - t_u}$$

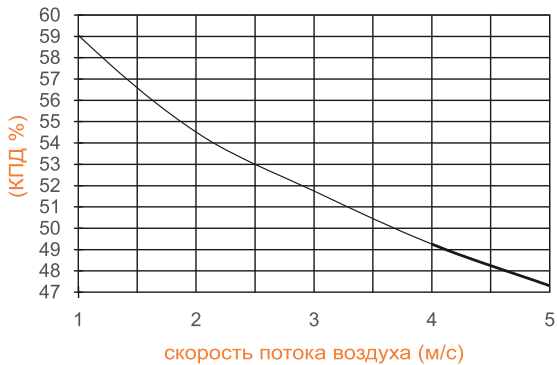
где:

t_u - температура наружного воздуха;

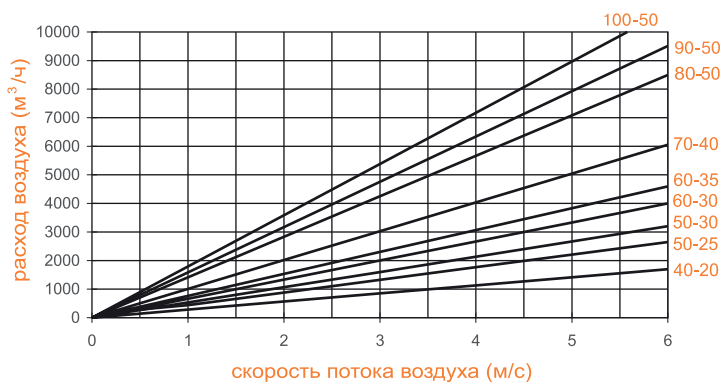
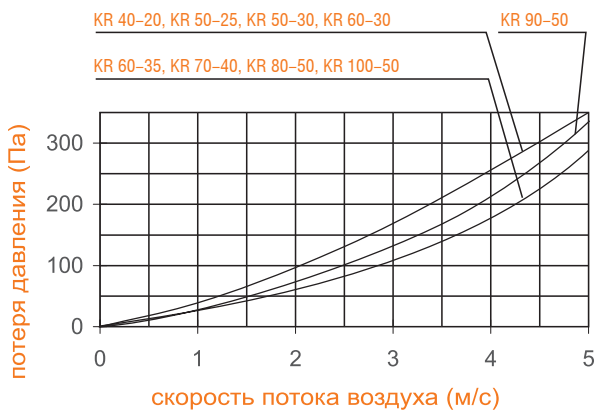
t_f - температура удаляемого воздуха (до рекуперации);

t_i - температура приточного воздуха (после рекуперации);

Эффективности пластинчатых рекуператоров PR в зависимости от скорости потока воздуха:



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКУПЕРАТОРОВ



НАЗНАЧЕНИЕ

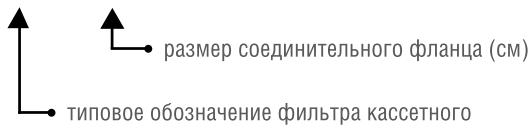
Кассетные фильтры KPF предназначены для очистки воздуха, подающегося в каналы прямоугольного сечения.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

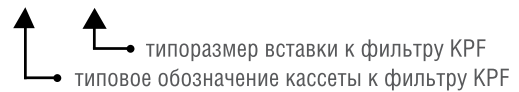
Корпус фильтра и корпус фильтрующей вставки изготавливаются из листовой оцинкованной стали. Фильтрующий материал из синтетического волокна. Вставка выполнена в виде кассеты и имеет класс очистки воздуха G3. Фильтрующий материал крепится к кассете с помощью металлической сетки.



KPF 40 - 20

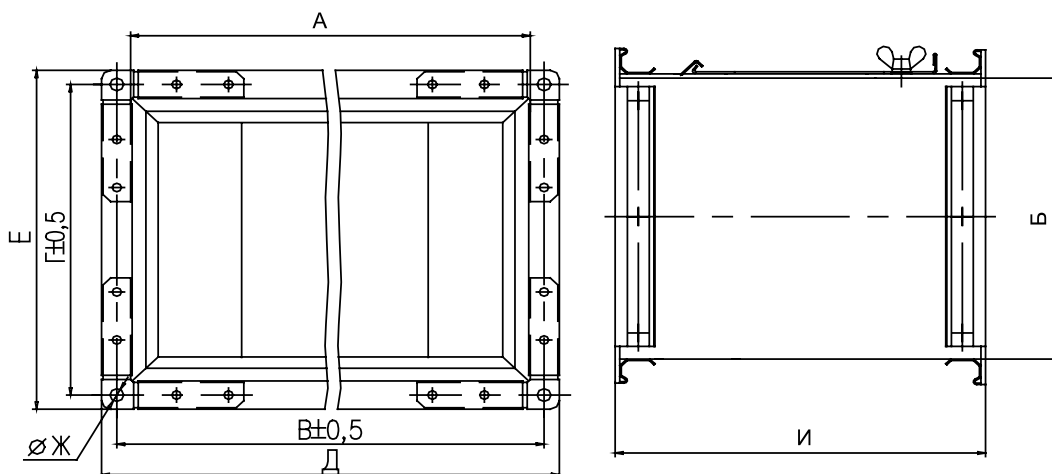


SPK 40 - 20



РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|----|-----|-----------|
| | A | B | B | Г | Д | Е | Ж | И | |
| KPF 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 242 | 4,0 |
| KPF 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 242 | 4,8 |
| KPF 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 242 | 5,1 |
| KPF 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 242 | 5,4 |
| KPF 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 242 | 5,7 |
| KPF 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 242 | 6,8 |
| KPF 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 242 | 11,0 |
| KPF 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 260 | 15,0 |
| KPF 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 260 | 19,0 |



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ **KPU**
 ВСТАВКИ КАРМАННЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ **SPU**



НАЗНАЧЕНИЕ

Карманные фильтры типа KPU предназначены для очистки воздуха, подающегося в каналы прямоугольного сечения.

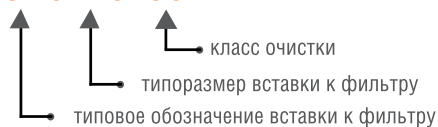
ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус фильтров и корпус фильтрующей вставки изготавливаются из листовой оцинкованной стали. Фильтрующий материал из синтетического волокна. Вставка выполнена в виде кассеты мешочного типа. Фильтры типа KPU имеют укороченную длину кармана по сравнению с фильтрами KPR. Класс очистки фильтрующих вставок SPU к фильтрам KPU - G3.

KPU 40 - 20

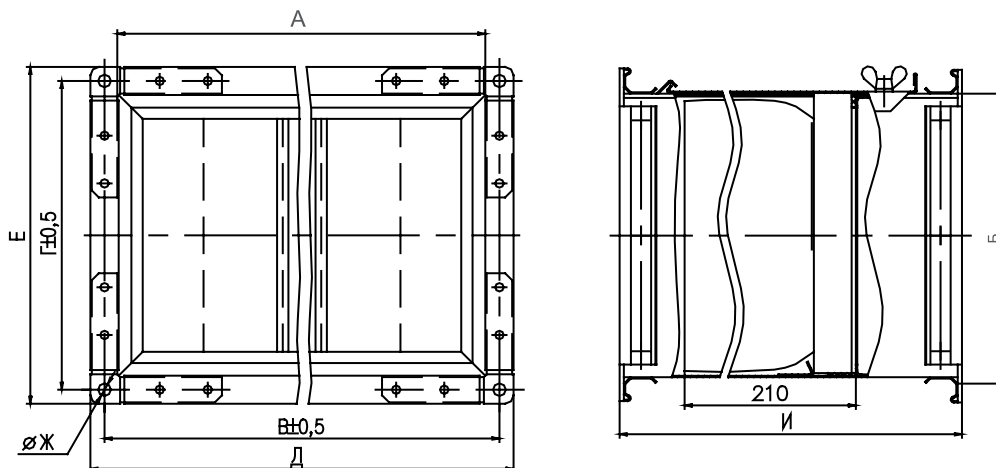


SPU 40 - 20 G3



РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг | Кол-во карманов (вставка) |
|-------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|----|-----|-----------|---------------------------|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | | |
| KPU 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 330 | 5,0 | 3 |
| KPU 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 330 | 6,2 | 4 |
| KPU 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 330 | 7,0 | 4 |
| KPU 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 330 | 8,0 | 4 |
| KPU 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 330 | 8,0 | 4 |
| KPU 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 330 | 9,0 | 5 |
| KPU 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 330 | 14,6 | 5 |
| KPU 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 340 | 16,0 | 5 |
| KPU 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 340 | 17,4 | 6 |



НАЗНАЧЕНИЕ

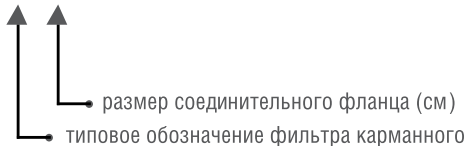
Карманные фильтры типа KPR предназначены для очистки воздуха, подающегося в каналы прямоугольного сечения.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

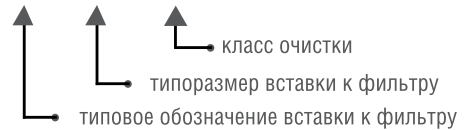
Корпус фильтров и корпус фильтрующей вставки изготавливаются из листовой оцинкованной стали. Фильтрующий материал из синтетического волокна. Вставка выполнена в виде кассеты мешочного типа. Фильтры типа KPR имеют увеличенную длину кармана по сравнению с фильтрами KPU. Класс очистки фильтрующих вставок SPR к фильтрам KPR - G3, F5, F7, F9.



KPR 40 - 20

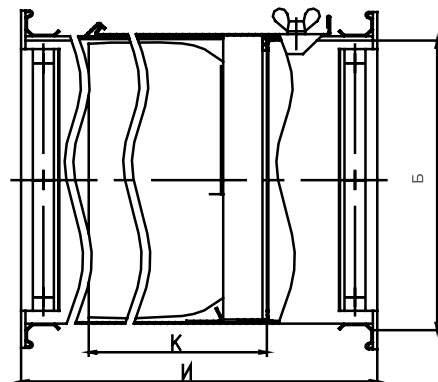
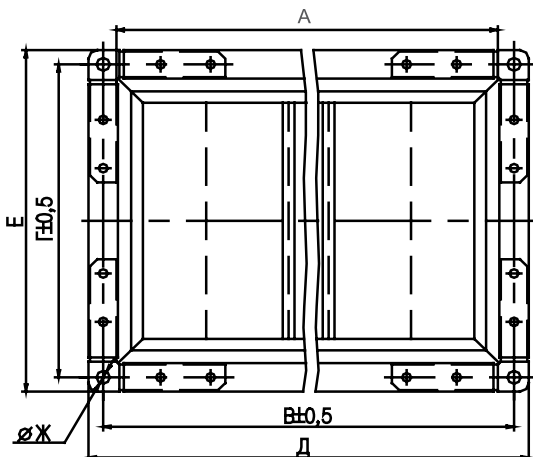


SPR 40 - 20 G3



РАЗМЕРЫ И ВЕС

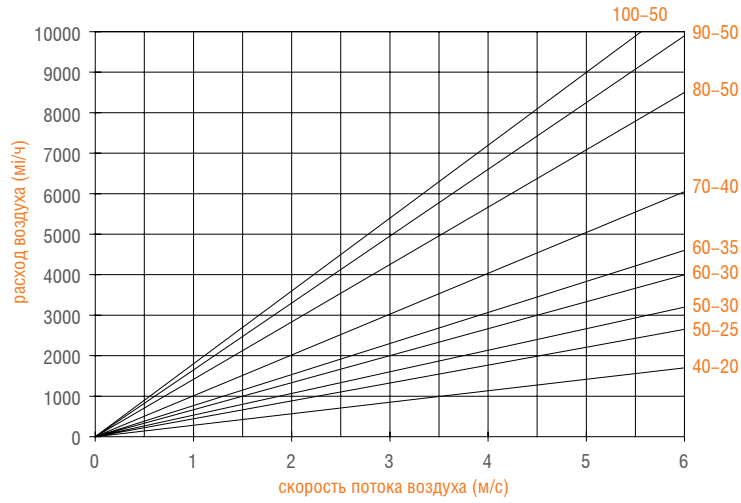
| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг | Кол-во карманов (вставка) |
|-------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|----|-----|-----------|---------------------------|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | | |
| KPR 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 540 | 6,5 | 3 |
| KPR 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 640 | 9,0 | 4 |
| KPR 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 640 | 10,0 | 4 |
| KPR 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 640 | 11,0 | 4 |
| KPR 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 640 | 11,8 | 4 |
| KPR 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 720 | 14,0 | 5 |
| KPR 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 800 | 24,0 | 5 |
| KPR 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 820 | 28,0 | 5 |
| KPR 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 820 | 32,0 | 6 |



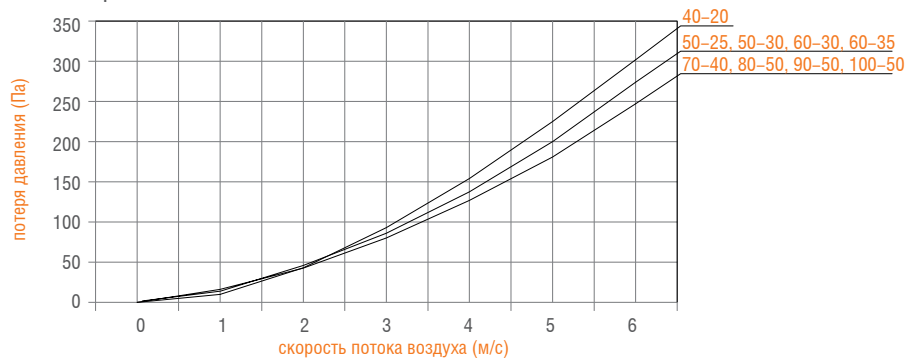
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ **KPF, KPU, KPR**
ВСТАВКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ **SPK, SPU, SPR**

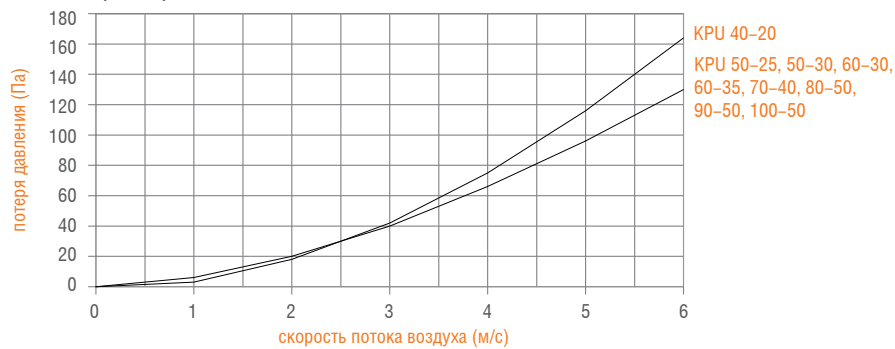
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



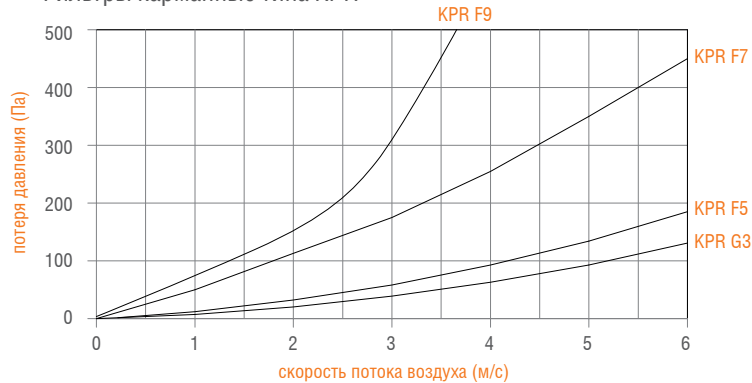
Фильтры кассетные типа KPF G3



Фильтры карманные типа KPU G3



Фильтры карманные типа KPR



ПРИМЕНЕНИЕ

Бактерицидные секции предназначены для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением в системах вентиляции и кондиционирования воздуха медицинских, детских, спортивных и других помещений.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус секции изготовлен из оцинкованной стали. Секции оснащены бактерицидными газоразрядными лампами низкого давления с потребляемой электрической мощностью 75Вт и длиной волны ультрафиолетового излучения 253,7нм. Для доступа к лампам в конструкции корпуса предусмотрена откидная крышка.



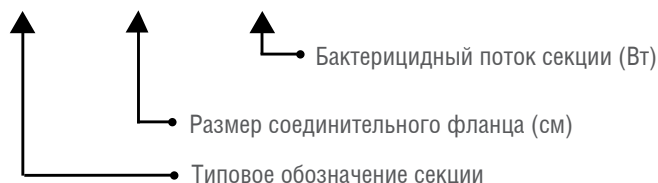
МЕТОДИКА ПОДБОРА

Выбор типоразмера секции осуществляется по необходимому бактерицидному потоку, который рассчитывается по формуле:

$N = (Nv \cdot L) / 3600$, где
 N – необходимый бактерицидный поток, Вт
 Nv – объемная бактерицидная доза, Дж/м³
 (принимается исходя из категории помещения)
 L – расход воздуха, м³/ч

Выбирается секция с большим, чем расчетный, бактерицидным потоком. При этом расход воздуха через секцию не должен превышать максимально допустимого.

UFB 40 – 20 / 87



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Типоразмер | Обозначение | Макс. расход воздуха, м ³ /ч | Размеры, мм | | | | | | | Масса, кг | Мощн. ламп, кВт | Кол-во ламп, шт |
|------------|----------------|---|-------------|-----|------|-----|------|-----|----|-----------|-----------------|-----------------|
| | | | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | | | |
| 40-20 | UFB 40-20/39 | 1100 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 280 | 9 | 27 | 0,30 | 4 |
| | UFB 40-20/58 | 1100 | | | | | | | | 34 | 0,45 | 6 |
| | UFB 40-20/87 | 1100 | | | | | | | | 42 | 0,68 | 9 |
| 50-25 | UFB 50-25/39 | 1800 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 330 | 9 | 32 | 0,30 | 4 |
| | UFB 50-25/67 | 1800 | | | | | | | | 41 | 0,53 | 7 |
| | UFB 50-25/96 | 1800 | | | | | | | | 49 | 0,75 | 10 |
| 50-30 | UFB 50-30/48 | 2100 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 380 | 9 | 36 | 0,38 | 5 |
| | UFB 50-30/67 | 2100 | | | | | | | | 42 | 0,53 | 7 |
| | UFB 50-30/106 | 2100 | | | | | | | | 52 | 0,83 | 11 |
| 60-30 | UFB 60-30/48 | 2600 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 380 | 9 | 39 | 0,38 | 5 |
| | UFB 60-30/77 | 2600 | | | | | | | | 47 | 0,60 | 8 |
| | UFB 60-30/116 | 2600 | | | | | | | | 58 | 0,90 | 12 |
| 60-35 | UFB 60-35/58 | 3000 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 430 | 9 | 45 | 0,45 | 6 |
| | UFB 60-35/87 | 3000 | | | | | | | | 52 | 0,68 | 9 |
| | UFB 60-35/135 | 3000 | | | | | | | | 65 | 1,05 | 14 |
| 70-40 | UFB 70-40/67 | 4000 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 480 | 9 | 65 | 0,53 | 7 |
| | UFB 70-40/106 | 4000 | | | | | | | | 75 | 0,83 | 11 |
| | UFB 70-40/164 | 4000 | | | | | | | | 92 | 1,28 | 17 |
| 80-50 | UFB 80-50/77 | 5700 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 580 | 9 | 74 | 0,60 | 8 |
| | UFB 80-50/125 | 5700 | | | | | | | | 88 | 0,98 | 13 |
| | UFB 80-50/183 | 5700 | | | | | | | | 104 | 1,43 | 19 |
| 90-50 | UFB 90-50/96 | 6400 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 580 | 11 | 83 | 0,75 | 10 |
| | UFB 90-50/145 | 6400 | | | | | | | | 97 | 1,13 | 15 |
| | UFB 90-50/222 | 6400 | | | | | | | | 119 | 1,73 | 23 |
| 100-50 | UFB 100-50/116 | 7200 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 580 | 11 | 92 | 0,90 | 12 |
| | UFB 100-50/164 | 7200 | | | | | | | | 106 | 1,28 | 17 |
| | UFB 100-50/241 | 7200 | | | | | | | | 127 | 1,88 | 25 |

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (СОГЛАСНО РУКОВОДСТВА Р 3.5.1904-04 МИНЗДРАВА РОССИИ)

| Категории помещений | Типы помещений | Объемная бактерицидная доза Nv, Дж/м ³ |
|---------------------|--|---|
| 1 | Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов | 385 |
| 2 | Перевязочные, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, фармацевтические цеха. | 256 |
| 3 | Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в 1 и 2 категории) | 167 |
| 4 | Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании. | 130 |
| 5 | Курильные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ | 105 |

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЗАСЛОНКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ DPR



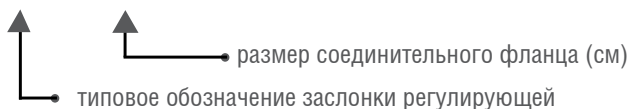
НАЗНАЧЕНИЕ

Регулирующие заслонки DPR используются для регулирования подачи воздуха и закрытия вентиляционного канала прямоугольного сечения. Температура перемещаемого воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

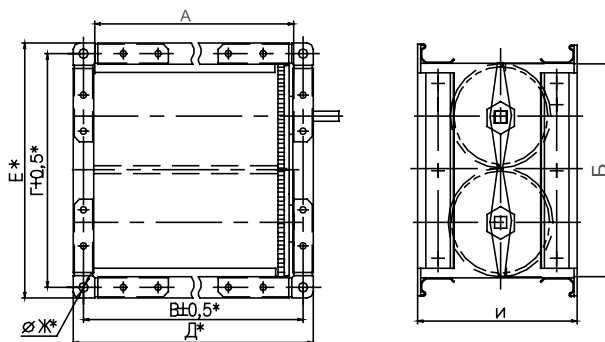
Корпус заслонки изготовлен из листовой оцинкованной стали. Лопатки изготовлены из алюминиевого профиля и снабжены резиновым уплотнителем для лучшей герметизации канала. Привод лопаток осуществляется посредством системы износостойких зубчатых колес. Заслонка управляется с помощью электропривода. Сечение штока для монтажа привода – квадрат со стороной 10 мм.

DPR 40 - 20

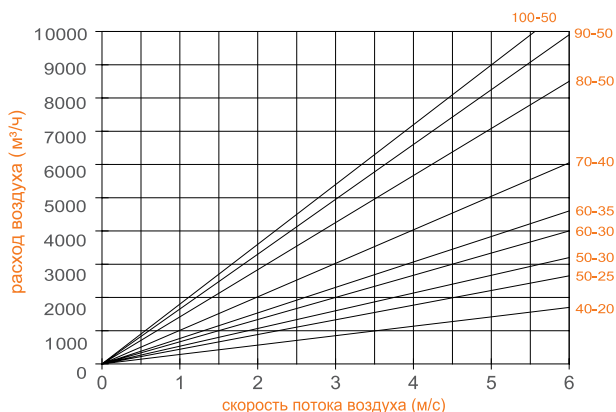
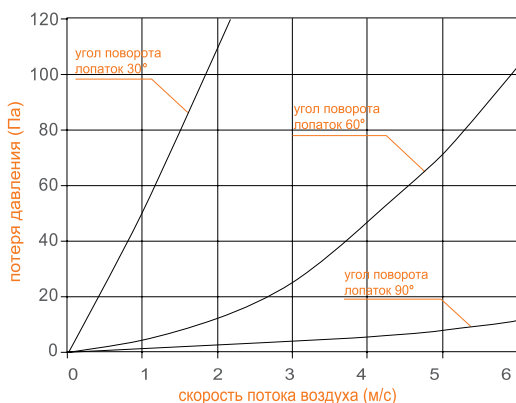


РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|----|-----|-----------|
| | A | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | |
| DPR 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 178 | 5,1 |
| DPR 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 178 | 6,0 |
| DPR 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 178 | 7,0 |
| DPR 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 178 | 8,0 |
| DPR 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 178 | 8,0 |
| DPR 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 178 | 10,0 |
| DPR 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 178 | 12,0 |
| DPR 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 13 | 190 | 16,5 |
| DPR 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 13 | 190 | 21,0 |



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



НАЗНАЧЕНИЕ

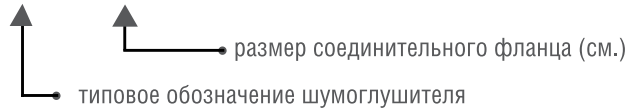
Шумоглушители GHP используются для снижения уровня шума от вентиляторов в вентиляционных системах прямоугольного сечения. Шумоглушители монтируются в любом положении.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- корпус шумоглушителя выполнен из оцинкованной стали
- шумопоглощающие пластины выполнены из минеральной ваты, обтянутой войлоком, предотвращающим выдувание частиц.

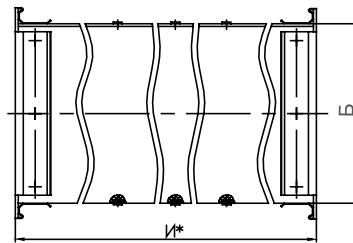
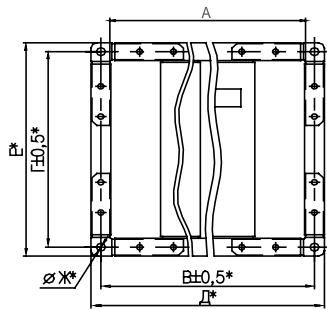


GHP 40 - 20

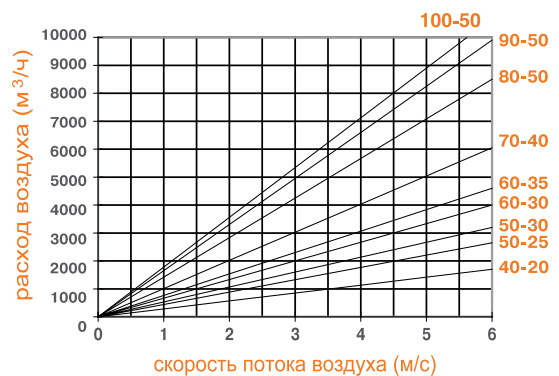
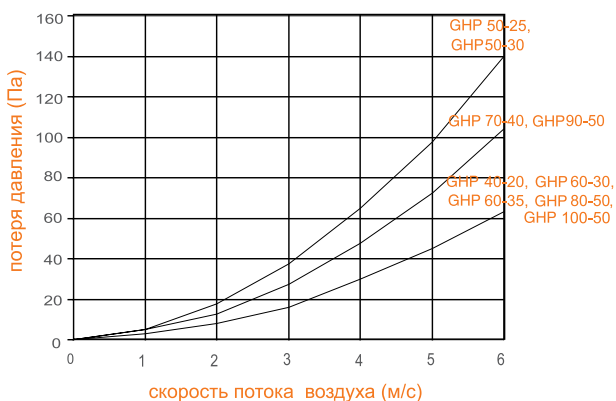


РАЗМЕРЫ И ВЕС ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ

| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|----|------|-----------|
| | A | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | |
| GHP 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 1014 | 26 |
| GHP 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 1014 | 27 |
| GHP 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 1014 | 30 |
| GHP 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 1014 | 32 |
| GHP 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 1014 | 37 |
| GHP 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 1014 | 48 |
| GHP 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 1014 | 58 |
| GHP 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 1016 | 64 |
| GHP 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 1016 | 70 |



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Эффективность снижения шума глушителем по октавным полосам приведена в следующей таблице

| Обозначение | Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот (Гц) | | | | | | | |
|-------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| GHP 40-20 | 24,2 | 19,8 | 16,6 | 25,1 | 32,8 | 45,5 | 39,7 | 32,8 |
| GHP 50-25 | 22,7 | 19,2 | 18,8 | 28,4 | 39,9 | 47,3 | 51,8 | 49 |
| GHP 50-30 | 25,6 | 20,1 | 21,7 | 33 | 41,8 | 52,2 | 53,3 | 54,9 |
| GHP 60-30 | 21,2 | 17 | 17,3 | 28,8 | 37,4 | 48,3 | 44,4 | 35,7 |
| GHP 60-35 | 16,7 | 14,6 | 14,3 | 24,5 | 37,6 | 49,1 | 41,6 | 42 |
| GHP 70-40 | 20,6 | 16,6 | 19,2 | 31,5 | 42,9 | 51,9 | 54,5 | 49,4 |
| GHP 80-50 | 19,4 | 14,4 | 17,6 | 22,8 | 40,7 | 51,8 | 50,8 | 39,5 |
| GHP 90-50 | 20,5 | 15,8 | 20,1 | 29,4 | 46,5 | 54,1 | 55,3 | 44,8 |
| GHP 100-50 | 18,8 | 14,6 | 17,3 | 23,4 | 41,2 | 52 | 51,1 | 40,3 |

ВСТАВКИ ГИБКИЕ MV



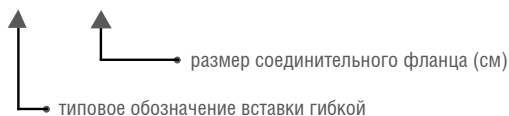
НАЗНАЧЕНИЕ

Вставки гибкие MV предназначены для снижения механических вибраций, передаваемых от вентилятора к системе воздуховодов и ограждающим конструкциям.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

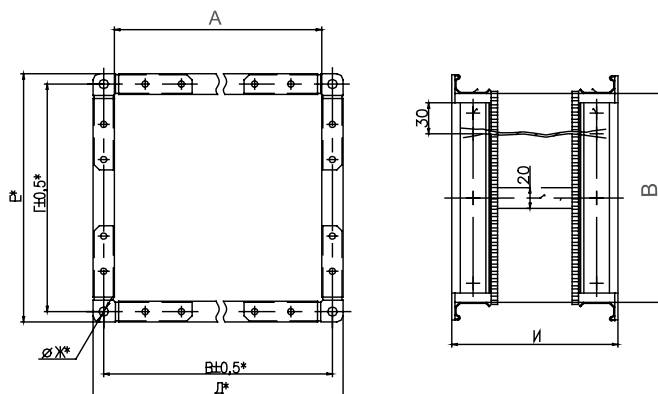
- прямоугольные фланцы из оцинкованной стали, соединенные между собой изолирующей виниловой лентой
- фланцы дополнительно скреплены токопроводящим проводом.

MV 40-20



РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|----|-----|-----------|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | |
| MV 40-20 | 400 | 200 | 420 | 220 | 440 | 240 | 9 | 172 | 2 |
| MV 50-25 | 500 | 250 | 520 | 270 | 540 | 290 | 9 | 172 | 2,5 |
| MV 50-30 | 500 | 300 | 520 | 320 | 540 | 340 | 9 | 172 | 2,6 |
| MV 60-30 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 9 | 172 | 2,9 |
| MV 60-35 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 9 | 172 | 3 |
| MV 70-40 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 9 | 172 | 3,5 |
| MV 80-50 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 9 | 172 | 4 |
| MV 90-50 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 11 | 175 | 4,5 |
| MV 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 11 | 175 | 5 |



Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
 сайт: www.vertro.nt-rt.ru
 единый адрес: vte@nt-rt.ru