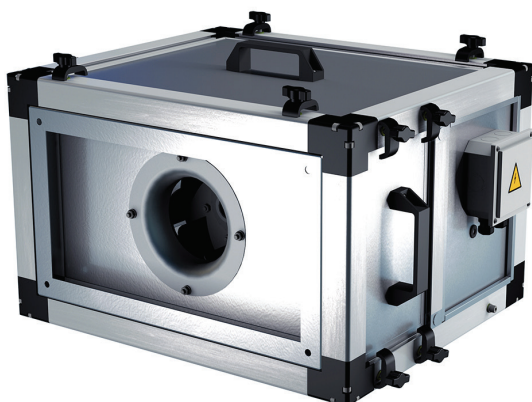
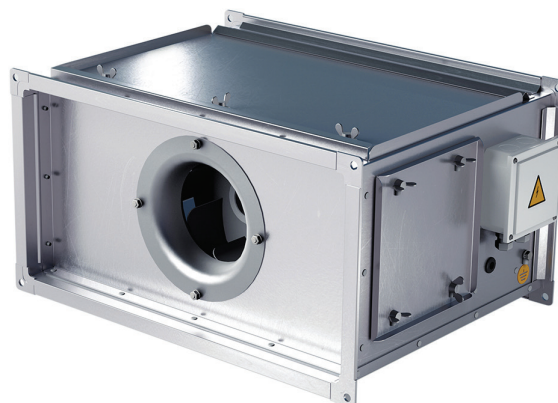


## ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СО СВОБОДНЫМ КОЛЕСОМ СЕРИИ ВРС-K-LT, ВРС-K-LZ



**ВРС-K-LT**



**ВРС-K-LZ**

Вентиляторы ВРС-K предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха прямоугольного сечения.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей, при температуре окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ . Температура перемещаемого потока воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

В конструкции вентилятора используются «свободные» колеса с назад загнутыми лопатками типа РЦ и РК635, установленные на вал трёхфазного асинхронного электродвигателя со степенью влагозащиты IP54.

Модельный ряд вентиляторов с колесом РЦ представлен девятнадцатью моделями с различными сочетаниями колес и электродвигателей.

Модельный ряд вентиляторов с колесом РК635 представлен двадцатью двумя позициями с различными сочетаниями колес и электродвигателей и имеет аэродинамические характеристики с большим расходом, но сниженной характеристикой по давлению, по сравнению с линейкой вентиляторов с колесом РЦ. Благодаря этому электродвигатели в линейке РК635 получили сниженные мощности электродвигателей, что позволяет подключить почти весь модельный ряд вентиляторов к однофазной сети через преобразователь частоты.

Корпус вентиляторов изготавливается в двух вариантах:

- из каркасно-панельного алюминиевого профиля с утепленными ППУ панелями (ВРС-K-LT);
- из оцинкованной стали, образующей жесткую каркасную конструкцию (ВРС-K-LZ). Вентиляторы универсальные по стороне обслуживания.

В обоих исполнениях в верхней части вентилятора предусмотрена сервисная панель для ремонта и обслуживания, а с боковых сторон инспекционные двери для визуального осмотра и контроля работы агрегата.

Вентилятор ВРС-K совместим с другими элементами канального вентиляционного оборудования.

Располагать вентилятор допускается в любом положении (вертикальном, горизонтальном), но желательно таким образом, чтобы был обеспечен доступ к сервисной панели для удобного обслуживания и визуального контроля.

Для удобства подключения электропитания вентилятора на корпус выведена клеммная коробка.

На заводе электродвигатели вентиляторов коммутируются по схеме «звезда» для подключения в сеть 380 В. Вентиляторы мощностью до 2,2 кВт могут быть подключены в сеть 220 В через однофазный преобразователь частоты. Для этого необходимо выполнить переключение в коробке электродвигателя на схему «треугольник»\*.

Защита электродвигателя от перегрева в случае перегрузки, обрыва фазы или короткого замыкания осуществляется с помощью внешних устройств, таких как преобразователь частоты, тепловое реле или ручной пускатель с функцией защиты двигателя (ПРК).

\*Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

### Дополнительная комплектация



**ВГ**



**ЩУВЭК**



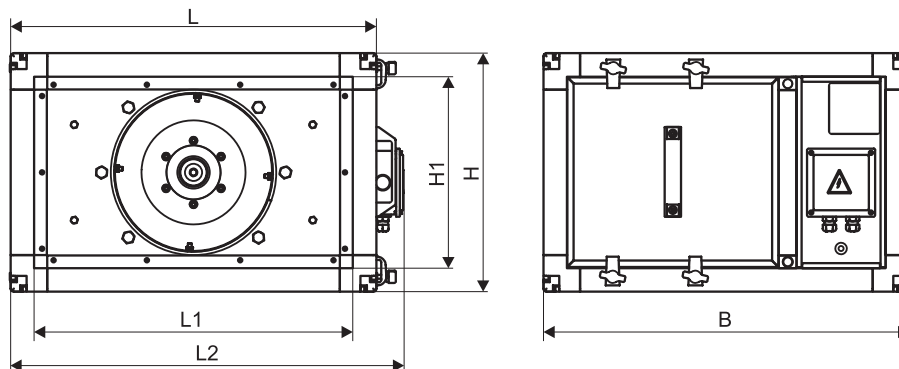
**ЩУВВК**



**ЩУВ**

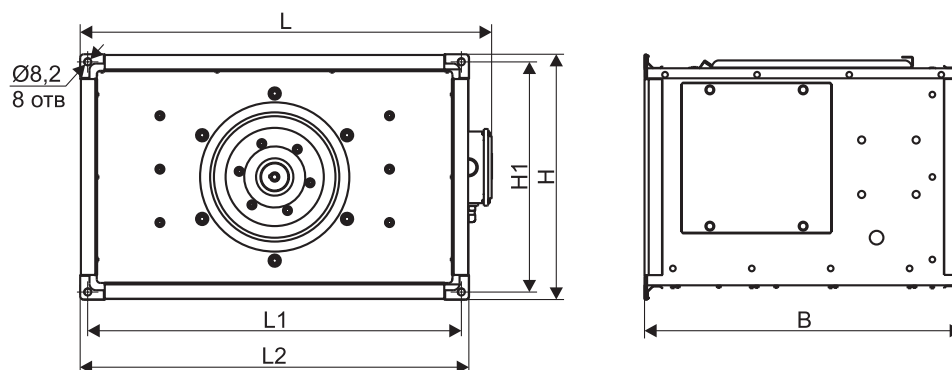
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и присоединительные размеры канальных вентиляторов серии ВРС-K-LT с колесом РЦ



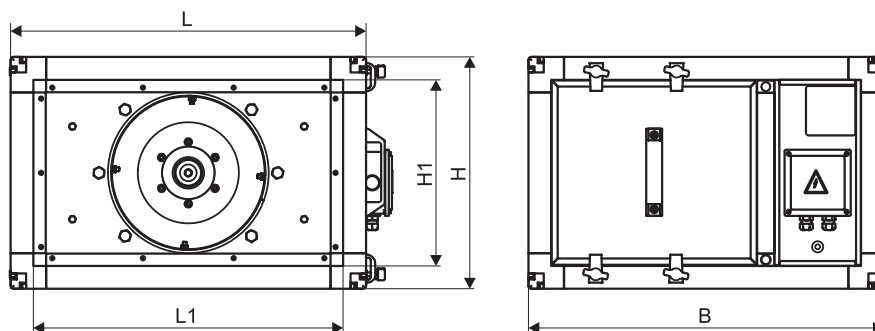
| Модель                                 | L    | H   | B   | L1   | L2   | H1  |
|----------------------------------------|------|-----|-----|------|------|-----|
| ВРС-K-LT-40-20/18-РЦ-0,25/3000/220-380 | 545  | 335 | 455 | 460  | 585  | 260 |
| ВРС-K-LT-50-25/20-РЦ-0,25/3000/220-380 | 645  | 385 | 455 | 560  | 685  | 310 |
| ВРС-K-LT-50-25/22-РЦ-0,55/3000/220-380 | 645  | 385 | 455 | 560  | 685  | 310 |
| ВРС-K-LT-50-30/22-РЦ-0,55/3000/220-380 | 645  | 435 | 455 | 560  | 685  | 360 |
| ВРС-K-LT-50-30/25-РЦ-0,75/3000/220-380 | 645  | 435 | 485 | 560  | 685  | 360 |
| ВРС-K-LT-60-30/25-РЦ-0,75/3000/220-380 | 745  | 435 | 495 | 660  | 785  | 360 |
| ВРС-K-LT-60-30/28-РЦ-1,1/3000/220-380  | 745  | 435 | 525 | 660  | 785  | 360 |
| ВРС-K-LT-60-35/28-РЦ-1,1/3000/220-380  | 745  | 485 | 525 | 660  | 785  | 410 |
| ВРС-K-LT-60-35/31-РЦ-1,5/3000/220-380  | 745  | 485 | 565 | 660  | 785  | 410 |
| ВРС-K-LT-70-40/31-РЦ-2,2/3000/220-380  | 845  | 535 | 565 | 760  | 885  | 460 |
| ВРС-K-LT-70-40/35-РЦ-3/3000/220-380    | 845  | 535 | 595 | 760  | 885  | 460 |
| ВРС-K-LT-80-50/35-РЦ-3/3000/220-380    | 945  | 635 | 645 | 860  | 985  | 560 |
| ВРС-K-LT-80-50/40-РЦ-4/3000/220-380    | 945  | 635 | 725 | 860  | 985  | 560 |
| ВРС-K-LT-90-50/35-РЦ-3/3000/220-380    | 1045 | 635 | 715 | 960  | 1085 | 560 |
| ВРС-K-LT-90-50/40-РЦ-5,5/3000/220-380  | 1045 | 635 | 715 | 960  | 1085 | 560 |
| ВРС-K-LT-90-50/45-РЦ-1,5/1500/220-380  | 1045 | 635 | 665 | 960  | 1085 | 560 |
| ВРС-K-LT-100-50/40-РЦ-5,5/3000/220-380 | 1145 | 635 | 715 | 1060 | 1185 | 560 |
| ВРС-K-LT-100-50/45-РЦ-1,5/1500/220-380 | 1145 | 635 | 655 | 1060 | 1185 | 560 |
| ВРС-K-LT-100-50/45-РЦ-7,5/3000/220-380 | 1145 | 635 | 735 | 1060 | 1185 | 560 |

Габаритные и присоединительные размеры канальных вентиляторов серии ВРС-K-LZ с колесом РЦ



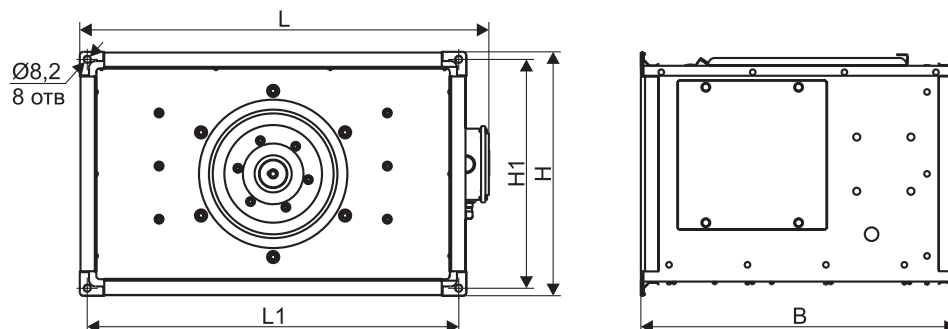
| Модель                                 | L    | H   | B   | L1   | L2   | H1  |
|----------------------------------------|------|-----|-----|------|------|-----|
| ВРС-K-LZ-40-20/18-РЦ-0,25/3000/220-380 | 472  | 255 | 407 | 421  | 442  | 221 |
| ВРС-K-LZ-50-25/20-РЦ-0,25/3000/220-380 | 572  | 269 | 407 | 521  | 542  | 271 |
| ВРС-K-LZ-50-25/22-РЦ-0,55/3000/220-380 | 572  | 305 | 442 | 521  | 542  | 271 |
| ВРС-K-LZ-50-30/22-РЦ-0,55/3000/220-380 | 572  | 319 | 442 | 521  | 542  | 321 |
| ВРС-K-LZ-50-30/25-РЦ-0,75/3000/220-380 | 572  | 355 | 507 | 521  | 542  | 321 |
| ВРС-K-LZ-60-30/25-РЦ-0,75/3000/220-380 | 672  | 355 | 507 | 621  | 642  | 321 |
| ВРС-K-LZ-60-30/28-РЦ-1,1/3000/220-380  | 672  | 355 | 507 | 621  | 642  | 321 |
| ВРС-K-LZ-60-35/28-РЦ-1,1/3000/220-380  | 672  | 369 | 507 | 621  | 642  | 371 |
| ВРС-K-LZ-60-35/31-РЦ-1,5/3000/220-380  | 672  | 405 | 552 | 621  | 642  | 371 |
| ВРС-K-LZ-70-40/31-РЦ-2,2/3000/220-380  | 772  | 419 | 587 | 721  | 742  | 421 |
| ВРС-K-LZ-70-40/35-РЦ-3/3000/220-380    | 772  | 455 | 632 | 721  | 742  | 421 |
| ВРС-K-LZ-80-50/35-РЦ-3/3000/220-380    | 872  | 519 | 637 | 821  | 842  | 521 |
| ВРС-K-LZ-80-50/40-РЦ-4/3000/220-380    | 872  | 519 | 707 | 821  | 842  | 521 |
| ВРС-K-LZ-90-50/35-РЦ-3/3000/220-380    | 972  | 519 | 567 | 921  | 942  | 521 |
| ВРС-K-LZ-90-50/40-РЦ-5,5/3000/220-380  | 972  | 519 | 707 | 921  | 942  | 521 |
| ВРС-K-LZ-90-50/45-РЦ-1,5/1500/220-380  | 972  | 555 | 657 | 921  | 942  | 521 |
| ВРС-K-LZ-100-50/40-РЦ-5,5/3000/220-380 | 1072 | 519 | 707 | 1021 | 1042 | 521 |
| ВРС-K-LZ-100-50/45-РЦ-1,5/1500/220-380 | 1072 | 555 | 647 | 1021 | 1042 | 521 |
| ВРС-K-LZ-100-50/45-РЦ-7,5/3000/220-380 | 1072 | 555 | 729 | 1021 | 1042 | 521 |

**Габаритные и присоединительные размеры канальных вентиляторов серии ВРС-K-LT с колесом PK635**



| Модель                                      | L    | H   | B   | L1   | H1  |
|---------------------------------------------|------|-----|-----|------|-----|
| ВРС-K-LT-40-20/18-O-PK635-0,18/3000/220-380 | 585  | 335 | 455 | 460  | 260 |
| ВРС-K-LT-40-20/20-O-PK635-0,18/3000/220-380 | 585  | 335 | 455 | 460  | 260 |
| ВРС-K-LT-50-25/20-O-PK635-0,18/3000/220-380 | 685  | 385 | 455 | 560  | 310 |
| ВРС-K-LT-50-25/22-O-PK635-0,25/3000/220-380 | 685  | 385 | 455 | 560  | 310 |
| ВРС-K-LT-50-30/22-O-PK635-0,18/3000/220-380 | 685  | 435 | 455 | 560  | 360 |
| ВРС-K-LT-50-30/25-O-PK635-0,25/3000/220-380 | 685  | 435 | 485 | 560  | 360 |
| ВРС-K-LT-60-30/25-O-PK635-0,37/3000/220-380 | 785  | 435 | 495 | 660  | 360 |
| ВРС-K-LT-60-30/28-O-PK635-0,75/3000/220-380 | 785  | 435 | 525 | 660  | 360 |
| ВРС-K-LT-60-35/28-O-PK635-0,55/3000/220-380 | 785  | 485 | 525 | 660  | 410 |
| ВРС-K-LT-60-35/25-O-PK635-0,37/3000/220-380 | 785  | 485 | 565 | 660  | 410 |
| ВРС-K-LT-60-35/31-O-PK635-1,5/3000/220-380  | 785  | 485 | 565 | 660  | 410 |
| ВРС-K-LT-70-40/28-O-PK635-0,75/3000/220-380 | 885  | 535 | 565 | 760  | 460 |
| ВРС-K-LT-70-40/31-O-PK635-1,5/3000/220-380  | 885  | 535 | 595 | 760  | 460 |
| ВРС-K-LT-70-40/35-O-PK635-3/3000/220-380    | 885  | 535 | 595 | 760  | 460 |
| ВРС-K-LT-80-50/31-O-PK635-1,5/3000/220-380  | 985  | 635 | 645 | 860  | 560 |
| ВРС-K-LT-80-50/35-O-PK635-3/3000/220-380    | 985  | 635 | 725 | 860  | 560 |
| ВРС-K-LT-80-50/40-O-PK635-5,5/3000/220-380  | 985  | 635 | 725 | 860  | 560 |
| ВРС-K-LT-90-50/31-O-PK635-1,5/3000/220-380  | 1085 | 635 | 715 | 960  | 560 |
| ВРС-K-LT-90-50/35-O-PK635-3/3000/220-380    | 1085 | 635 | 715 | 960  | 560 |
| ВРС-K-LT-90-50/40-O-PK635-5,5/3000/220-380  | 1085 | 635 | 665 | 960  | 560 |
| ВРС-K-LT-100-50/45-O-PK635-1,5/1500/220-380 | 1185 | 635 | 715 | 1060 | 560 |
| ВРС-K-LT-100-50/40-O-PK635-5,5/3000/220-380 | 1185 | 635 | 655 | 1060 | 560 |

**Габаритные и присоединительные размеры канальных вентиляторов серии ВРС-K-LZ с колесом РК635**



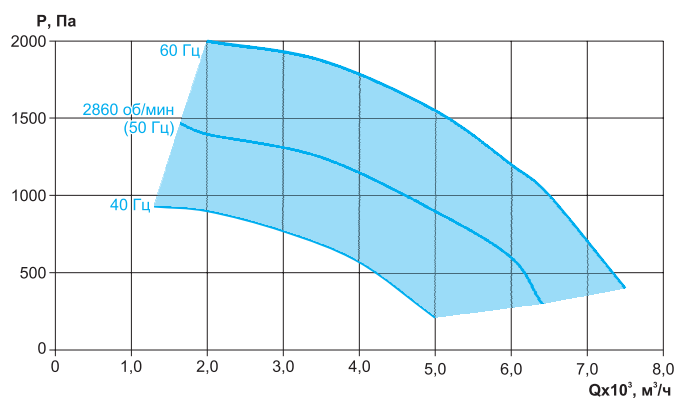
| Модель                                      | L    | H   | B   | L1   | H1  |
|---------------------------------------------|------|-----|-----|------|-----|
| ВРС-K-LZ-40-20/18-O-ПК635-0,18/3000/220-380 | 455  | 255 | 407 | 421  | 221 |
| ВРС-K-LZ-40-20/20-O-ПК635-0,18/3000/220-380 | 455  | 255 | 407 | 421  | 221 |
| ВРС-K-LZ-50-25/20-O-ПК635-0,18/3000/220-380 | 555  | 269 | 407 | 521  | 271 |
| ВРС-K-LZ-50-25/22-O-ПК635-0,25/3000/220-380 | 555  | 305 | 442 | 521  | 271 |
| ВРС-K-LZ-50-30/22-O-ПК635-0,18/3000/220-380 | 555  | 319 | 442 | 521  | 321 |
| ВРС-K-LZ-50-30/25-O-ПК635-0,25/3000/220-380 | 555  | 355 | 507 | 521  | 321 |
| ВРС-K-LZ-60-30/25-O-ПК635-0,37/3000/220-380 | 655  | 355 | 507 | 621  | 321 |
| ВРС-K-LZ-60-30/28-O-ПК635-0,75/3000/220-380 | 655  | 355 | 507 | 621  | 321 |
| ВРС-K-LZ-60-35/28-O-ПК635-0,55/3000/220-380 | 655  | 369 | 507 | 621  | 371 |
| ВРС-K-LZ-60-35/25-O-ПК635-0,37/3000/220-380 | 655  | 405 | 552 | 621  | 371 |
| ВРС-K-LZ-60-35/31-O-ПК635-1,5/3000/220-380  | 655  | 405 | 552 | 621  | 371 |
| ВРС-K-LZ-70-40/28-O-ПК635-0,75/3000/220-380 | 756  | 419 | 587 | 721  | 421 |
| ВРС-K-LZ-70-40/31-O-ПК635-1,5/3000/220-380  | 756  | 455 | 632 | 721  | 421 |
| ВРС-K-LZ-70-40/35-O-ПК635-3/3000/220-380    | 756  | 455 | 632 | 721  | 421 |
| ВРС-K-LZ-80-50/31-O-ПК635-1,5/3000/220-380  | 856  | 519 | 637 | 821  | 521 |
| ВРС-K-LZ-80-50/35-O-ПК635-3/3000/220-380    | 856  | 519 | 707 | 821  | 521 |
| ВРС-K-LZ-80-50/40-O-ПК635-5,5/3000/220-380  | 856  | 519 | 707 | 821  | 521 |
| ВРС-K-LZ-90-50/31-O-ПК635-1,5/3000/220-380  | 956  | 519 | 567 | 921  | 521 |
| ВРС-K-LZ-90-50/35-O-ПК635-3/3000/220-380    | 956  | 519 | 707 | 921  | 521 |
| ВРС-K-LZ-90-50/40-O-ПК635-5,5/3000/220-380  | 956  | 555 | 657 | 921  | 521 |
| ВРС-K-LZ-100-50/45-O-ПК635-1,5/1500/220-380 | 1056 | 519 | 707 | 1021 | 521 |
| ВРС-K-LZ-100-50/40-O-ПК635-5,5/3000/220-380 | 1056 | 555 | 647 | 1021 | 521 |

## Технические характеристики канальных вентиляторов серии ВРС-К-LZ-80-50, ВРС-К-LT-80-50 с колесом РЦ

| Модель                              | Напряжение питания, В | Ток, А<br>3-220/ 3-380 | Мощность, кВт | Частота вращения номинальная, об/мин | Силовой кабель питания | Масса, кг |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------|------------------------|-----------|
| ВРС-К-LT-80-50/35-РЦ-3/3000/220-380 | 3-220/3-380           | 11/6,3                 | 3             | 2860                                 | ВВГ 4x1,5              | 69        |
| ВРС-К-LZ-80-50/35-РЦ-3/3000/220-380 |                       |                        |               |                                      |                        | 68        |
| ВРС-К-LT-80-50/40-РЦ-4/3000/220-380 | 3-220/3-380           | 14,2/8,2               | 4             | 2880                                 | ВВГ 4x1,5              | 80        |
| ВРС-К-LZ-80-50/40-РЦ-4/3000/220-380 |                       |                        |               |                                      |                        | 73        |

## Аэродинамические и шумовые характеристики канальных вентиляторов серии ВРС-К-LZ-80-50, ВРС-К-LT-80-50 с колесом РЦ

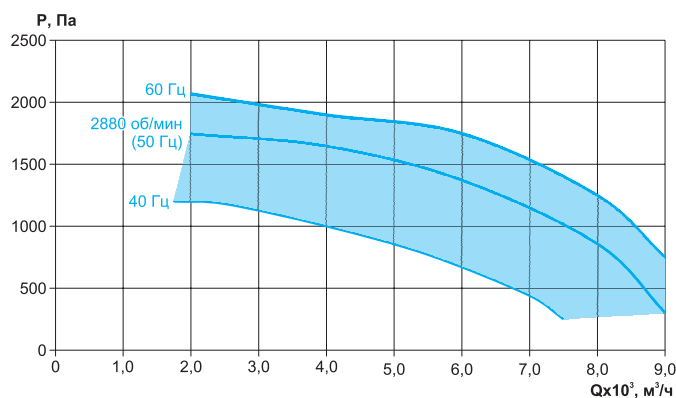
**ВРС-К-80-50/35-РЦ-3/3000/220-380**



|                  | 63 Гц, дБ | 125 Гц, дБ | 250 Гц, дБ | 500 Гц, дБ | 1 кГц, дБ | 2 кГц, дБ | 4 кГц, дБ | 8 кГц, дБ | Полное, дБ(А) |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| Всасывание       | 44        | 52         | 72         | 73         | 73        | 75        | 72        | 67        | 80            |
| Нагнетание       | 49        | 59         | 76         | 79         | 84        | 82        | 79        | 71        | 88            |
| К окружению (LT) | 41        | 43         | 59         | 57         | 51        | 51        | 45        | 35        | 62            |
| К окружению (LZ) | 43        | 51         | 62         | 63         | 68        | 68        | 66        | 62        | 77            |

При условии: L=4200 м³/ч, Pн=1100 Па

**ВРС-К-80-50/40-РЦ-4/3000/220-380**



|                  | 63 Гц, дБ | 125 Гц, дБ | 250 Гц, дБ | 500 Гц, дБ | 1 кГц, дБ | 2 кГц, дБ | 4 кГц, дБ | 8 кГц, дБ | Полное, дБ(А) |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| Всасывание       | 36        | 49         | 59         | 63         | 63        | 64        | 61        | 57        | 70            |
| Нагнетание       | 38        | 53         | 63         | 71         | 73        | 69        | 66        | 62        | 77            |
| К окружению (LT) | 33        | 40         | 46         | 47         | 42        | 40        | 34        | 25        | 52            |
| К окружению (LZ) | 36        | 43         | 56         | 55         | 62        | 57        | 58        | 51        | 65            |

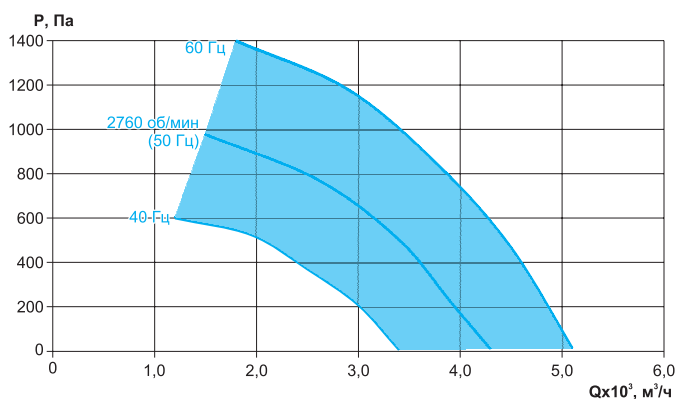
При условии: L=6500 м³/ч, Pн=1380 Па

## Технические характеристики канальных вентиляторов серии ВРС-К-LZ-80-50, ВРС-К-LT-80-50 с колесом РК635

| Модель                                     | Напряжение питания, В | Ток, А<br>3-220/ 3-380 | Мощность, кВт | Частота вращения номинальная, об/мин | Силовой кабель питания | Масса, кг |
|--------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------|------------------------|-----------|
| ВРС-К-LT-80-50/31-О-РК635-1,5/3000/220-380 | 3-220/3-380           | 6/3,48                 | 1,5           | 2850                                 | ВВГ 4x1,5              | 61        |
| ВРС-К-LZ-80-50/31-О-РК635-1,5/3000/220-380 |                       |                        |               |                                      |                        | 55        |
| ВРС-К-LT-80-50/35-О-РК635-3/3000/220-380   | 3-220/3-380           | 11/6,3                 | 3             | 2860                                 | ВВГ 4x1,5              | 69        |
| ВРС-К-LZ-80-50/35-О-РК635-3/3000/220-380   |                       |                        |               |                                      |                        | 68        |
| ВРС-К-LT-80-50/40-О-РК635-5,5/3000/220-380 | 3-220/3-380           | 19,1/11,1              | 5,5           | 2900                                 | ВВГ 4x1,5              | 84        |
| ВРС-К-LZ-80-50/40-О-РК635-5,5/3000/220-380 |                       |                        |               |                                      |                        | 77        |

## Аэродинамические и шумовые характеристики канальных вентиляторов серии ВРС-К-LZ-80-50, ВРС-К-LT-80-50 с колесом РК635

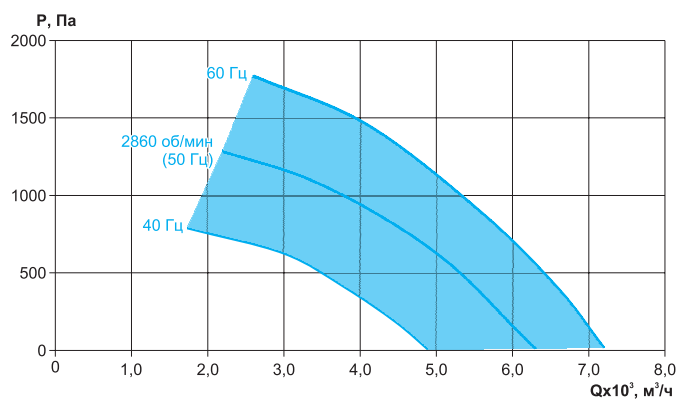
**ВРС-К-80-50/31-О-РК635-1,5/3000/220-380**



|                  | 63 Гц, дБ | 125 Гц, дБ | 250 Гц, дБ | 500 Гц, дБ | 1 кГц, дБ | 2 кГц, дБ | 4 кГц, дБ | 8 кГц, дБ | Полное, дБ(А) |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| Всасывание       | 44        | 52         | 72         | 73         | 73        | 75        | 72        | 67        | 80            |
| Нагнетание       | 49        | 59         | 76         | 79         | 84        | 82        | 79        | 71        | 88            |
| К окружению (LT) | 41        | 43         | 59         | 57         | 51        | 51        | 45        | 35        | 62            |
| К окружению (LZ) | 43        | 51         | 62         | 63         | 68        | 68        | 66        | 62        | 77            |

При условии: L=4200 м³/ч, Pн=1100 Па

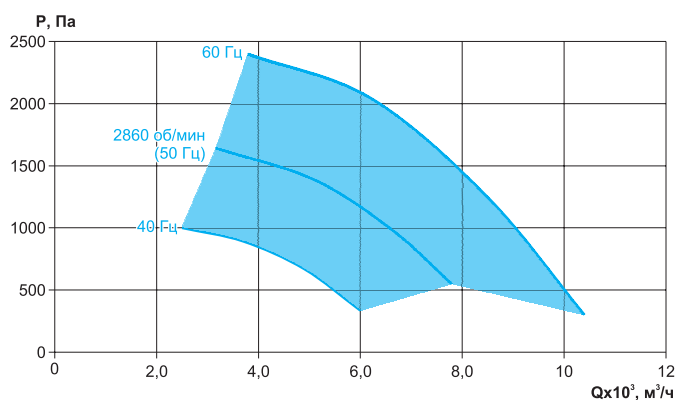
**ВРС-К-80-50/35-О-РК635-3/3000/220-380**



|                  | 63 Гц, дБ | 125 Гц, дБ | 250 Гц, дБ | 500 Гц, дБ | 1 кГц, дБ | 2 кГц, дБ | 4 кГц, дБ | 8 кГц, дБ | Полное, дБ(А) |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| Всасывание       | 44        | 52         | 72         | 73         | 73        | 75        | 72        | 67        | 80            |
| Нагнетание       | 49        | 59         | 76         | 79         | 84        | 82        | 79        | 71        | 88            |
| К окружению (LT) | 41        | 43         | 59         | 57         | 51        | 51        | 45        | 35        | 62            |
| К окружению (LZ) | 43        | 51         | 62         | 63         | 68        | 68        | 66        | 62        | 77            |

При условии: L=4200 м³/ч, Pн=1100 Па

**ВРС-К-80-50/40-О-РК635-5,5/3000/220-380**



|                  | 63 Гц, дБ | 125 Гц, дБ | 250 Гц, дБ | 500 Гц, дБ | 1 кГц, дБ | 2 кГц, дБ | 4 кГц, дБ | 8 кГц, дБ | Полное, дБ(А) |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| Всасывание       | 36        | 49         | 59         | 63         | 63        | 64        | 61        | 57        | 70            |
| Нагнетание       | 38        | 53         | 63         | 71         | 73        | 69        | 66        | 62        | 77            |
| К окружению (LT) | 33        | 40         | 46         | 47         | 42        | 40        | 34        | 25        | 52            |
| К окружению (LZ) | 36        | 43         | 56         | 55         | 62        | 57        | 58        | 51        | 65            |

При условии: L=6500 м³/ч, Pн=1380 Па