



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон диаметров            | 102-506                           |
| Структура                     | 5-слойная                         |
| Толщина теплоизоляции         | 25 мм                             |
| Плотность теплоизоляции       | 10 кг/м <sup>3</sup>              |
| Шаг проволоки                 | 38 мм                             |
| Общая толщина стенки В/В      | 70 мкм+25 мм+70 мкм               |
| Диапазон температур           | .- 30... +85°C                    |
| Максимальная скорость потока  | 30 м/с                            |
| Максимальное рабочее давление | 2500 Па                           |
| Стандартный цвет              | Алюминий                          |
| Стандартная длина             | 10 м                              |
| Прочность на разрыв           | от 1670 до 2090 Н/мм <sup>2</sup> |

## АПЛ

### гибкий теплоизолированный металлизированный воздуховод

Гибкие теплоизолированные воздуховоды предназначены для вентиляции и кондиционирования воздуха.

Теплоизолированный воздуховод состоит из:

- стандартного воздуховода А
- слоя теплоизоляции толщиной 25 мм
- наружного чехла, выполненного из металлизированной пленки.

Легко соединяется с каналами круглого и овального сечения. При высоких температурах или в случае пожара токсичные газы не выделяются.

#### • Применение:

Воздуховоды предназначены для использования в общих воздухообменниках и локальных сетях кондиционирования и вентиляции. Рекомендованы для применения в жилых помещениях и общественных зданиях.

Воздуховоды нашего производства целесообразно использовать в качестве соединительных элементов магистральных воздуховодов или концевых воздуховодов с воздухохораспределительными элементами в помещениях.

Теплоизолированные воздуховоды включают в свою конструкцию защитный чехол повышенной прочности. При производстве воздуховодов используются два типа клея, что позволяет сохранять герметичность изделий при воздействии органических растворителей на длительный срок.

#### • Монтаж:

Конструкция гибких воздуховодов позволяет использовать при монтаже простой слесарный инструмент – ножницы и кусачки (отрезная машинка не требуется).

При необходимости воздуховод можно изгибать на большие углы, деформировать и формировать фасонные части из воздуховода непосредственно при монтаже.

#### • Особенности:

Воздуховоды имеют повышенную прочность за счёт использования разноориентированных плёнок, намотанных в замок. Это защищает воздуховод от возможных повреждений при монтаже и эксплуатации.

Воздуховоды изготавливаются из отечественных материалов, что значительно сокращает сроки их поставки оптовым покупателям.

При изготовлении теплоизолированных воздуховодов используется экологически чистый изоляционный материал без содержания вредных аллергенных примесей, таких как стекловолокно, и др.





### АПЛ-П

#### гибкий теплозвукоизолированный воздуховод

Воздуховоды имеют повышенную прочность за счёт использования разноориентированных плёнок, намотанных в замок. Это защищает воздуховод от возможных повреждений при монтаже и эксплуатации. При изготовлении теплоизолированных воздуховодов используется экологически чистый изоляционный материал без содержания вредных аллергенных примесей, таких как стекловолокно, и др.

Теплозвукоизолированные гибкие воздуховоды выполнены по типу воздуховодов из АПЛ с микроперфорацией внутреннего воздуховода и теплоизоляцией толщиной 25 мм. Звукопоглощающие воздуховоды снабжены защитной оболочкой для избегания попадания частиц изоляции в воздушный поток.

Внешний чехол изготовлен из металлизированной пленки.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Диапазон размеров - 102-456 мм;
- Структура материала - микроперфорированная алюминиевая фольга / полиэфирная лента / полотно нетканое объемное из полиэфирного волокна / полиэфирная лента;
- Конструкция - микроперфорированная внутренняя оболочка АПЛ\* / полиэфирный разделитель / слой полотна нетканого объемного из полиэфирного волокна толщиной 25 мм / внешняя полиэфирная оболочка;
- Слой утеплителя - 25 мм, плотность 10 кг/м<sup>3</sup>;
- Полная толщина внутреннего воздуховода - 95 мкм;
- Полная толщина наружной оболочки - 70 мкм;
- Рабочая температура - -30 до +120 °С;
- Максимальная скорость воздуха - 30 м/с;
- Максимальное рабочее давление - 3000 Па;
- Минимальный радиус изгиба - 0,54 x диаметр + слой полотна нетканого объемного из полиэфирного волокна;
- Расстояние между витками проволоки - 48 мм;
- Клей - акриловый на водной основе + каучуковый клей на основе искусственного каучука;
- Стандартная длина - 10 метров;
- Стандартный цвет – алюминий;
- Стандартный цвет внешней оболочки – алюминий.

#### \* Воздуховод АПЛ:

Структура материала - 2 слоя;

Конструкция - алюминий + полиэфир;

Толщина стенки - 95 мкм;

Расстояние между витками проволоки - 48 мм;

Рабочая температура - от -30 до +120 °С;

Максимальная скорость воздуха - 30 м/с;

Максимальное рабочее давление - 3000 Па;

Минимальный радиус изгиба - 0,54 x диаметр;

Клей - акриловый на водной основе + каучуковый клей на основе искусственного каучука;

Стандартная длина - 10 метров.

#### ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОЗДУХОВОДОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

- Проволока канатная по ГОСТ 9389-75;

Толщина проволоки в диапазоне диаметров воздуховодов:

1.1) ф102-127 - 0,8 мм;

1.2) ф152-254 - 1,0 мм;

1.3) ф315-506 - 1,2 мм.

- Лента полипропиленовая двухосноориентированная, с одним липким слоем по ТУ 2245-002-50178989-2003;

- Лента полипропиленовая двухосноориентированная, металлизированная алюминием, с одним липким слоем по ТУ 2245-001-14038897-03;

- Клей акриловый - АКРЭМОС. Представляет собой акриловый сополимер, полученный эмульсионным методом.

Технические характеристики: внешний вид - молочно-белая жидкость; массовая доля сухого вещества, % - не менее 50;

рН - не менее 8,0; вязкость условная по ВЗ-246 - с 15 - 20; прочность клеевого соединения при отслаивании от картона под углом 180, Н/см - не менее 0,7; массовая доля остаточного мономера, % - не более 0,1;

- Каучуковый клей на основе искусственного каучука.

Технические характеристики: Адгезивная прочность на разрыв, ASTM D1002 20 МПа; Тест на Т-образное отслаивание 35-45 Н/10 мм; Рабочая температура (в затвердевшем состоянии) от -40°С до +93°С; Относительное удлинение при растяжении 20%; Содержание твёрдых частиц 100%; Удельный объём 833 см<sup>3</sup>/кг; Твёрдость после затвердевания, ASTM D2240 74 (по Шору Д); Диэлектрическая прочность (прочность на пробой), ASTM D149 550.

- Полотно нетканое объемное из полиэфирного волокна.

Технические характеристики: Марка: 250

Состав: полиэфирное волокно 100%; поверхностная плотность 250 г/м<sup>2</sup>

Температура возгорания: от 22,58 до 30,83 МДж/кг; теплопроводность 1,1 Текс

Результаты исследований: соответствию санитарно-гигиеническим требованиям: Запах, балл - 2

Миграция химических веществ в воздушную среду при эксплуатации, мг/м<sup>3</sup>, не более: диоктилфталат – 0,02; дибутилфталат – 0,10; формальдегид – 0,01; стирол – 0,002; фталевый ангидрид – 0,02; этиленгликоль – 0,30.

Индекс токсичности % - от 70 до 120.





## АПЛ

### гибкий неизолированный металлизированный воздуховод

Гибкие неизолированные воздуховоды выполнены из многослойной металлизированной пленки, со спиральным каркасом из стальной проволоки между слоями.

#### • Применение:

Воздуховоды используются в системах кондиционирования и вентиляции с малым давлением. Легко соединяются с каналами круглого и овального сечения.

При высоких температурах или в случае пожара токсичные газы не выделяются.

#### • Монтаж:

Конструкция гибких воздуховодов позволяет использовать при монтаже простой слесарный инструмент – ножницы и кусачки (отрезная машинка не требуется).

При необходимости воздуховод можно изгибать на большие углы, деформировать и формировать фасонные части из воздуховода непосредственно при монтаже.

#### • Особенности:

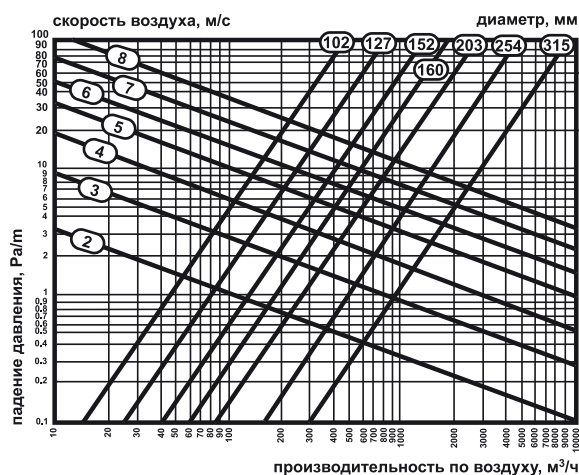
Воздуховоды имеют повышенную прочность за счёт использования разноориентированных плёнок, намотанных в замок. Это защищает воздуховод от возможных повреждений при монтаже и эксплуатации.

Воздуховоды изготавливаются из отечественных материалов, что значительно сокращает сроки их поставки оптовым покупателям.

#### • Технические характеристики:

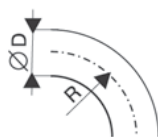
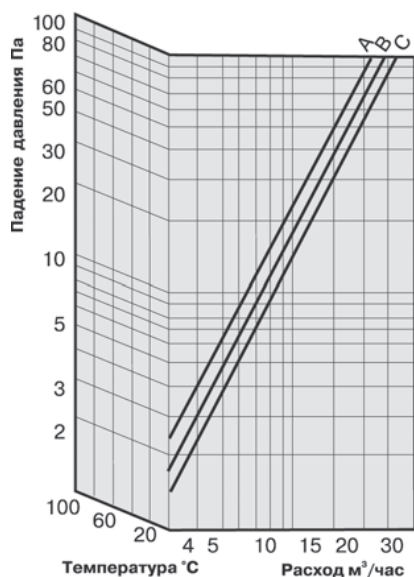
- Диапазон диаметров - 102-506 мм
- Структура 2-слойная
- Шаг проволоки - 38 мм
- Общая толщина стенки В/В - 70 мкм
- Диапазон температур - 30...+85°C
- Максимальная скорость потока - 30 м/с
- Максимальное рабочее давление - 2500 Па
- Стандартный цвет - Алюминий
- Стандартная длина - 10 м

## ГРАФИКИ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ СЕРИИ АПЛ



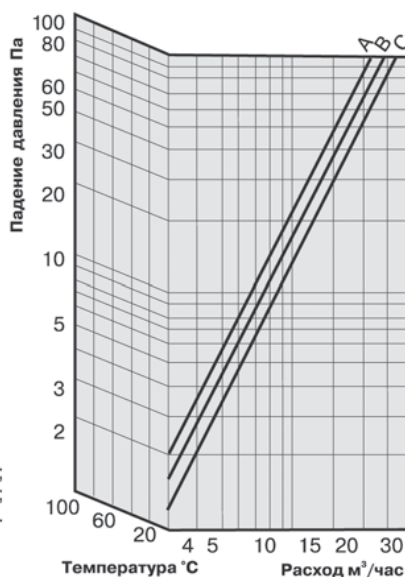
## ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ ГРАФИК ПАДЕНИЯ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ МОДЕЛИ АПЛ НА ИЗГИБАХ

Диаграмма падения давления при изгибе 45°



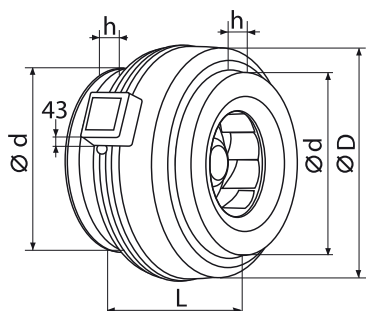
- A — R/D = 1:1;  
B — R/D = 1:2;  
C — R/D = 1:4.

Диаграмма падения давления при изгибе 90°





### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Модель    | Ød  | ØD  | L   | h  | кг.  | Упаковка<br>ВхШхГ |
|-----------|-----|-----|-----|----|------|-------------------|
| БК 100    | 100 | 246 | 206 | 21 | 2.4  | 270x220x280       |
| БК 125    | 125 | 246 | 210 | 21 | 2.45 | 270x220x280       |
| БК 150    | 150 | 341 | 295 | 21 |      |                   |
| БК 160    | 160 | 341 | 295 | 21 | 5.9  | 350x380x315       |
| БК 160 XL | 160 | 272 | 200 | 25 |      |                   |
| БК 200    | 200 | 341 | 290 | 25 | 6    | 350x380x315       |
| БК 250    | 250 | 341 | 290 | 25 | 6.2  | 350x380x315       |
| БК 315 X  | 315 | 425 | 295 | 25 | 8    | 435x315x460       |
| БК 315 L  | 315 | 402 | 255 | 29 | 8.5  |                   |
| БК 315 XL | 315 | 402 | 255 | 29 | 9.6  |                   |

Единицы измерения в таблице указаны в мм.

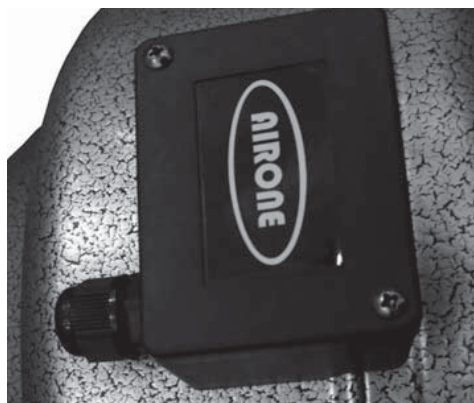
### БК круглый канальный вентилятор

- Вентиляторы канальные круглые (БК) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении.
- Вентиляторы канальные круглые предназначены для перемещения невзрывоопасного газа сред с температурой не выше 60 °С, содержащего твердые примеси не более 100 мг/м<sup>3</sup>, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С.
- Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого симисторного регулятора скорости или трансформаторного регулятора скорости.
- Типоразмеры вентиляторов БК диаметр: 100, 125, 160, 200, 250, 315.
- Корпус изготовлен из листовой стали с последующей окраской. Для увеличения герметичности корпуса его части имеют специальные отбортовки. Корпус имеет минимальную длину фланцев 25 мм для правильного крепления к воздуховодам.
- Используются двигатели с внешним ротором с рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- Вентиляторы устанавливаются непосредственно в воздуховодах круглого сечения. Допускается монтаж под любым углом относительно оси вентилятора, а также во влажных помещениях. В комплекте поставляется монтажный кронштейн с винтами для быстрого и удобного монтажа вентилятора на стену или потолок.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель    | об/мин | м <sup>3</sup> /ч | Па  | дБ(А),<br>Зм | Вт  | А    | В/Гц   | Кол-во<br>фаз | Т, °С<br>перем. возд | Класс<br>заш.<br>двиг. |
|-----------|--------|-------------------|-----|--------------|-----|------|--------|---------------|----------------------|------------------------|
| БК 100    | 2410   | 250               | 280 | 45           | 80  | 0,4  | 230/50 | 1             | 60                   | IP44                   |
| БК 125    | 2310   | 375               | 320 | 43           | 80  | 0,4  | 230/50 | 1             | 60                   | IP44                   |
| БК 150    | 2470   | 750               | 490 | 46           | 200 | 0,8  | 230/50 | 1             | 60                   | IP44                   |
| БК 160    | 2470   | 830               | 500 | 48           | 200 | 0,8  | 230/50 | 1             | 60                   | IP44                   |
| БК 160 XL | 2600   | 900               | 450 | 50           | 155 | 0,8  | 230/50 | 1             | 60                   | IP44                   |
| БК 200    | 2410   | 1030              | 520 | 50           | 200 | 0,8  | 230/50 | 1             | 60                   | IP44                   |
| БК 250    | 2610   | 1210              | 570 | 53           | 200 | 0,8  | 230/50 | 1             | 60                   | IP44                   |
| БК 315 X  | 2350   | 1800              | 630 | 53           | 280 | 1,3  | 230/50 | 1             | 50                   | IP44                   |
| БК 315 L  | 2500   | 1800              |     | 60           | 230 | 1.16 | 230/50 | 1             | 65                   | IP44                   |
| БК 315 XL | 2700   | 2300              | 820 | 61           | 400 | 2,0  | 230/50 | 1             | 50                   | IP44                   |

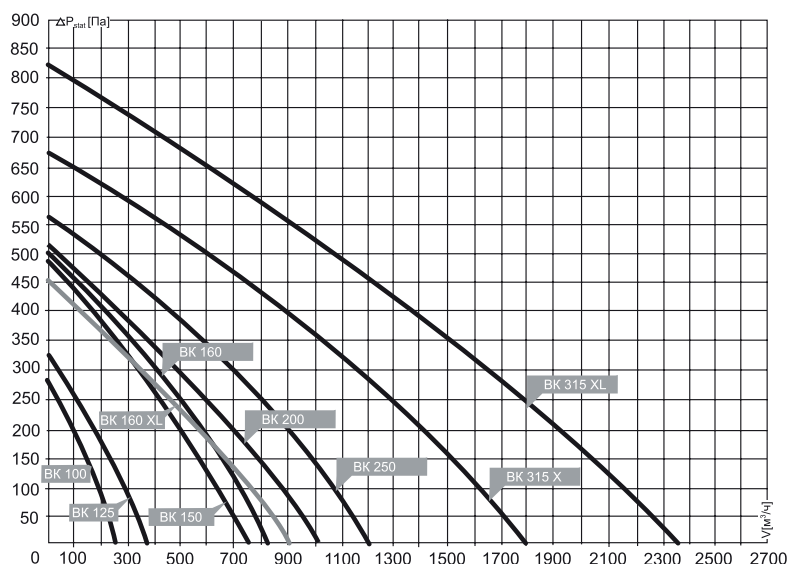
### Монтажная распределительная коробка с герметичным вводом



### Быстрозажимная монтажная колодка



### ГРАФИК ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ





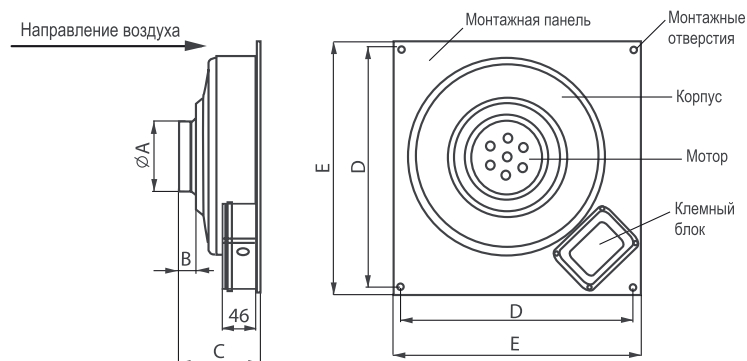
## ВК-D

### настенный центробежный вентилятор

Вентилятор для настенного монтажа, установка в любом положении, расход воздуха от 410 до 1600 м³/ч.

- Вентилятор ВК-D предназначен для установки в промышленных и бытовых системах вентиляции и кондиционирования.
- Данные вентиляторы отличаются способностью создания высокого напора воздушного потока при значительной производительности, вентилятор подобного типа может применяться с воздуховодами из различных материалов.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Модель  | Ø A | B  | C     | D   | E   | Спецификация (мм) |
|---------|-----|----|-------|-----|-----|-------------------|
| ВК-100D | 100 | 24 | 113   | 325 | 340 | 190               |
| ВК-125D | 125 | 24 | 113   | 325 | 340 | 190               |
| ВК-150D | 150 | 30 | 133.5 | 385 | 400 | 220               |
| ВК-160D | 160 | 30 | 133.5 | 385 | 400 | 220               |
| ВК-200D | 200 | 40 | 133.5 | 385 | 400 | 250               |
| ВК-250D | 250 | 50 | 143.5 | 385 | 400 | 250               |
| ВК-315D | 315 | 35 | 145.2 | 445 | 460 | 280               |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель  | V           | Hz | W   | m³/h | rpm  | dB | Класс изоляции | Kg  | Pa  |
|---------|-------------|----|-----|------|------|----|----------------|-----|-----|
| ВК-100D | 220/<br>230 | 50 | 65  | 410  | 2300 | 65 | F              | 2.6 | 363 |
| ВК-125D |             |    | 65  | 490  | 2200 | 65 |                | 2.6 | 340 |
| ВК-150D |             |    | 95  | 760  | 2450 | 65 |                | 3.9 | 350 |
| ВК-160D |             |    | 120 | 880  | 2650 | 68 |                | 4.1 | 355 |
| ВК-200D |             |    | 140 | 1160 | 2600 | 69 |                | 5.1 | 570 |
| ВК-250D |             |    | 157 | 1350 | 2390 | 70 |                | 5.2 | 533 |
| ВК-315D |             |    | 189 | 1600 | 2400 | 71 |                | 6.1 | 704 |

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

