

Круглый сопловый воздухораспределитель AIRS-ДК

AIRS-ДК

Сопловые панельные воздухораспределители AIRS-1ДП, AIRS-2ДП, AIRS-ДК применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха дальнобойными компактными струями – горизонтальными, вертикальными и наклонными – из верхней зоны помещений, где требуется подавать воздух на большие расстояния (производственные помещения, концертные и торговые залы, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты и т.д.).

Назначение и конструкция

Конструкция воздухораспределителей представляет собой панели квадратной формы (AIRS-1ДП), прямоугольной формы (AIRS-2ДП) или круглой формы (AIRS-ДК) с поворотными сопловыми ячейками, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Изделия прямоугольной формы возможно изготавливать без КСД, только воздухораздающую панель с сопловыми ячейками.

Каждая сопловая ячейка имеет возможность поворачиваться и фиксироваться с отклонением до 30° вокруг оси симметрии. При повороте сопел параллельно в одну сторону на угол α от геометрической оси панели (схема 1) суммарный воздушный поток отклоняются на тот же угол α. При этом дальнобойность потока не изменяется.

При повороте сопел в разные стороны на угол от 0° до 30° от геометрической оси панели (схема 2) суммарный воздушный поток распространяется вдоль оси панели, а его дальнобойность в зависимости от угла поворота уменьшается до 2,5 раз. Потери давления (аэродинамическое сопротивление) остаются постоянными при любом положении сопел.

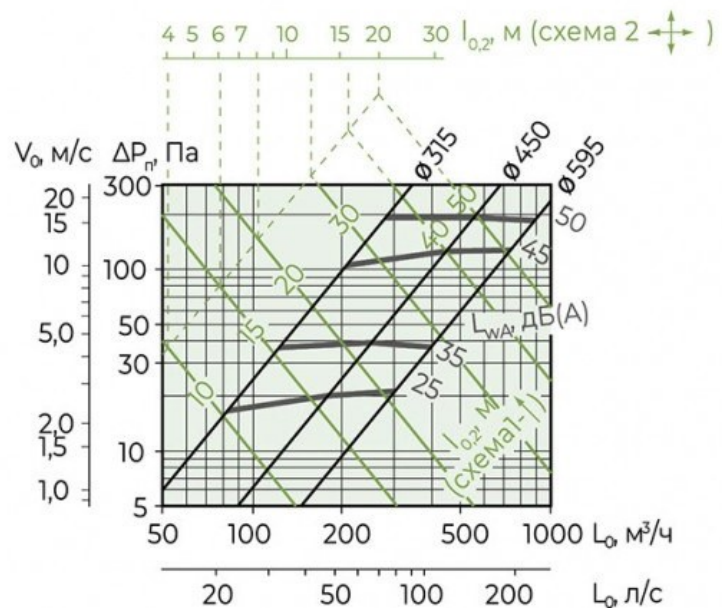
КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители AIRS-1ДП-R, AIRS-2ДП-R, дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД. Камера статического давления действует как простейший камерный глушитель, снижая шум, распространяющийся по вентиляционной сети на 4–6 дБ. Камеры статического давления могут изнутри покрываться слоем теплоизоляционного и звукопоглощающего материала.

При этом габаритные размеры камеры статического давления не изменяются. Такая облицовка усиливает эффект снижения камерой шума, приходящего по сети к воздухораспределителю, дополнительно на 6-8 дБ (преимущественно на высоких частотах), а также сокращает потери холода (тепла) приточного воздуха и предотвращает образование конденсата на поверхности КСД при температуре воздуха ниже точки росы.

Технические характеристики

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Маркировка           | AIRS-ДК                                   |
| Назначение           | приточная раздача воздуха                 |
| Тип раздачи          | Сопловая раздача                          |
| Форма                | Круглый                                   |
| Монтаж               | Потолочный / пристенный                   |
| Материал             | сталь, порошковая окраска                 |
| Цвет по умолчанию    | RAL 9016 (белый)                          |
| Исполнение по заказу | другой цвет по RAL, нестандартные размеры |
| Комплектация         | воздухораспределитель, крепёж, паспорт    |
| Гарантия             | 12 месяцев                                |
| Изготовление         | серийное и под размеры проекта            |

при подаче воздуха в помещение



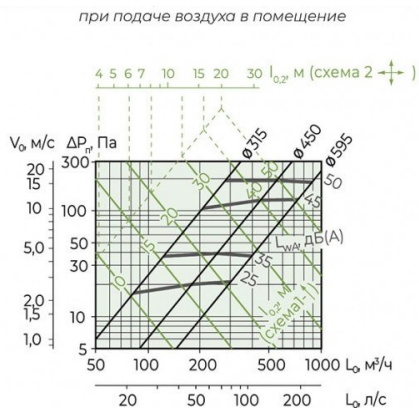
| Типоразмер А х В, мм | ØD, мм | Кол-во сопловых ячеек | а, мм | b, мм | Боковой подвод |                | Торцевой подвод |               |
|----------------------|--------|-----------------------|-------|-------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
|                      |        |                       |       |       | С мм           | Масса, кг      | Масса, кг       | Масса, кг     |
|                      |        |                       |       |       |                | без регулятора | с регулятором   | с регулятором |
| 350х350              | 199    | 3х3=9                 | 320   | 320   | 350            | 6,3            | 7,0             | 200 5,2       |
| 450х450              | 199    | 4х4=16                | 420   | 420   | 350            | 9,2            | 10,0            | 200 7,9       |
| 595х595              | 310    | 6х6=36                | 570   | 570   | 430            | 15,6           | 17,6            | 200 12,9      |

| Типоразмер А х В, мм | Кол-во сопловых ячеек, шт | AIRS-2ДП, AIRS-2ДП-R | —     | —    | —      | —                    | —               | —      | —                |
|----------------------|---------------------------|----------------------|-------|------|--------|----------------------|-----------------|--------|------------------|
|                      |                           | Боковой подвод       |       |      |        |                      | Торцевой подвод |        |                  |
|                      |                           | а, мм                | б, мм | С мм | ØD, мм | Кол-во патрубков, шт | С мм            | ØD, мм | Кол-в патрубк шт |
| однорядные           |                           |                      |       |      |        |                      |                 |        |                  |
| 300х150              | 2                         | 313                  | 185   | 350  | 159    | 1                    | 200             | 124    | 1                |
| 400х150              | 3                         | 413                  | 185   | 350  | 159    | 1                    | 200             | 124    | 1                |
| 500х150              | 4                         | 513                  | 185   | 390  | 199    | 1                    | 200             | 124    | 1                |
| 600х150              | 5                         | 613                  | 185   | 390  | 199    | 1                    | 200             | 124    | 2                |
| 700х150              | 6                         | 713                  | 185   | 390  | 199    | 1                    | 200             | 124    | 2                |
| 800х150              | 7                         | 813                  | 185   | 350  | 159    | 2                    | 200             | 124    | 2                |
| 300х200              | 2                         | 313                  | 233   | 350  | 159    | 1                    | 240             | 159    | 1                |
| 400х200              | 3                         | 413                  | 233   | 350  | 159    | 1                    | 240             | 159    | 1                |
| 500х200              | 4                         | 513                  | 233   | 390  | 199    | 1                    | 240             | 159    | 1                |
| 600х200              | 5                         | 613                  | 233   | 350  | 159    | 2                    | 240             | 159    | 2                |
| 700х200              | 6                         | 713                  | 233   | 350  | 159    | 2                    | 240             | 159    | 2                |
| 800х200              | 7                         | 813                  | 233   | 390  | 199    | 2                    | 240             | 159    | 2                |
| двухрядные           |                           |                      |       |      |        |                      |                 |        |                  |
| 300х300              | 2х2=4                     | 313                  | 333   | 390  | 199    | 1                    | 300             | 199    | 1                |
| 400х300              | 3х2=6                     | 413                  | 333   | 390  | 199    | 1                    | 300             | 199    | 1                |
| 500х300              | 4х2=8                     | 513                  | 333   | 390  | 199    | 1                    | 300             | 199    | 1                |
| 600х300              | 5х2=10                    | 613                  | 333   | 390  | 199    | 2                    | 300             | 199    | 2                |
| 700х300              | 6х2=12                    | 713                  | 333   | 390  | 199    | 2                    | 300             | 199    | 2                |
| 800х300              | 7х2=14                    | 813                  | 333   | 390  | 199    | 2                    | 300             | 199    | 2                |
| 1000х300             | 8х2=16                    | 1013                 | 333   | 390  | 199    | 2                    | 300             | 199    | 2                |

Чертёж AIRS-ДК. Нажмите на изображение, чтобы увеличить.

Монтаж

Воздухораспределитель устанавливается на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке сети или встраивается в подвесной потолок. Направление струи задаётся поворотом сопла по месту после монтажа.



Пример записи при заказе

AIRS-ДК – типоразмер, RAL 9016

маркировка · типоразмер · цвет. Нестандартные размеры и окраска по RAL – под проект.

Гарантия и поставка

- Гарантия – 12 месяцев с даты отгрузки.
- Изготовление серийное и под размеры проекта, окраска по каталогу RAL.
- Доставка по всей России; сроки – по согласованию с менеджером.