

## Воздухораспределители низкоскоростные 1ВНП (Арктос)



Круглые воздухораспределители низкоскоростные 1ВНП предназначены для подачи воздуха непосредственно в рабочую зону помещения с малой скоростью и малым температурным перепадом ( $\Delta t = 3^{\circ}\text{C}$ ), обеспечивающими принцип вытесняющей вентиляции.

При вентиляции вытеснением воздух поступает в нижнюю зону и не смешивается с воздухом помещения. Он вытесняет его вверх, создавая эффект «плавучести и восходящего распределения». Удаление вытесненного теплого и загрязненного воздуха осуществляется из верхней зоны вытяжной вентиляцией. Таким образом, в помещении обеспечивается постоянный приток чистого воздуха в обслуживаемую зону, который поднимает к потолку тёплый и загрязнённый воздух. Воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с тёплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне (технологическое оборудование, компьютеры, лампы, люди и проч.) стремится вверх в естественных конвективных потоках над нагретыми поверхностями, одновременно унося загрязнённые воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения.

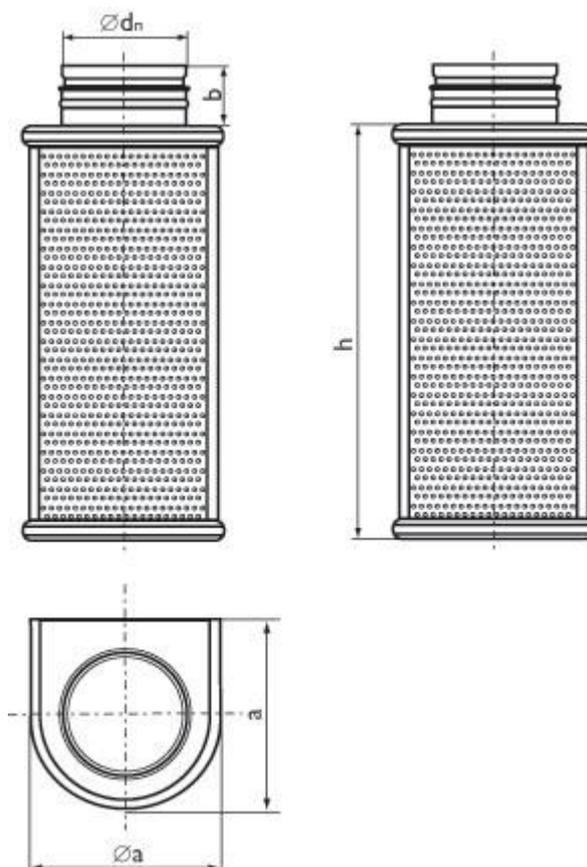
Область применения 1ВНП – производственные, общественные и административные помещения (офисы, рестораны, конференц-залы, магазины, музеи, спортивные сооружения и т.п.), где необходима подача чистого воздуха непосредственно в рабочую зону помещения. Низкоскоростные воздухораспределители 1ВНП устанавливаются у стены на полу.

Воздухораспределители изготавливаются из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки днища с конусом, крышки с подводящим патрубком и внутренней перфорированной обечайки обеспечивающей равномерность подачи воздуха по всей воздухораздающей поверхности. Герметичность соединения входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Наружные и внутренние поверхности 1ВНП окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

### Аксессуары

Подставка, декоративный кожух, кронштейн.



### Характеристики воздухораспределителей 1ВНП

| Размер $\varnothing d_{пн}$ , мм | $F_0$ , м <sup>2</sup> | $\varnothing a$ , мм | $a$ , мм | $b$ , мм | $h$ , мм | Вес, кг |
|----------------------------------|------------------------|----------------------|----------|----------|----------|---------|
| 200                              | 0,97                   | 335                  | 335      | 88       | 1200     | 17,0    |
| 250                              | 1,14                   | 395                  | 395      | 88       | 1200     | 20,7    |
| 315                              | 1,76                   | 480                  | 480      | 88       | 1500     | 30,5    |
| 400                              | 2,62                   | 590                  | 590      | 88       | 1800     | 45,2    |
| 500                              | 3,24                   | 730                  | 730      | 88       | 1800     | 59,0    |
| 630                              | 3,98                   | 895                  | 895      | 88       | 1800     | 75,8    |

### Данные для подбора воздухораспределителей 1ВНП при подаче воздуха в помещение

| Размер $\varnothing d_{пн}$ , мм | $L_{WA}=25дБ (A)$            |                      |                                    |     | $L_A=35дБ (A)$               |                      |                                    |     | $L_A=45дБ (A)$               |                      |                                    |     |      |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----|------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----|------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----|------|
|                                  | $L_{0r}$ , м <sup>3</sup> /ч | $\Delta P_{пн}$ , Па | дальнобойность, м при $V_{хr}$ м/с |     | $L_{0r}$ , м <sup>3</sup> /ч | $\Delta P_{пн}$ , Па | дальнобойность, м при $V_{хr}$ м/с |     | $L_{0r}$ , м <sup>3</sup> /ч | $\Delta P_{пн}$ , Па | дальнобойность, м при $V_{хr}$ м/с |     |      |
|                                  |                              |                      | 0,2                                | 0,5 |                              |                      | 0,2                                | 0,5 |                              |                      | 0,2                                | 0,5 | 0,75 |
| 200                              | 440                          | 11                   | 0,90                               | 0,4 | 600                          | 21                   | 1,30                               | 0,5 | 750                          | 33                   | 1,60                               | 0,6 | 0,4  |
| 250                              | 630                          | 9                    | 1,20                               | 0,5 | 850                          | 17                   | 1,70                               | 0,7 | 1150                         | 31                   | 2,20                               | 0,9 | 0,6  |
| 315                              | 840                          | 6                    | 1,30                               | 0,5 | 1250                         | 14                   | 2,00                               | 0,8 | 1800                         | 30                   | 2,80                               | 1,1 | 0,8  |
| 400                              | 1400                         | 7                    | 1,80                               | 0,7 | 2010                         | 14                   | 2,60                               | 1,0 | 2900                         | 29                   | 3,70                               | 1,5 | 1,0  |
| 500                              | 2200                         | 7                    | 2,50                               | 1,0 | 3100                         | 14                   | 3,60                               | 1,4 | 4600                         | 31                   | 5,30                               | 2,1 | 1,4  |
| 630                              | 3300                         | 7                    | 3,40                               | 1,4 | 5000                         | 15                   | 5,20                               | 2,1 | 7100                         | 31                   | 7,40                               | 3,0 | 2,0  |

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухоподдачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей.