

## Панельные веерные воздухораспределители ВПМ (Арктос)

[Характеристики](#) | [Данные для подбора панелей при подаче воздуха в помещение](#)



Воздухораспределители панельные ВПМ, ВПМР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования в верхнюю зону, а также непосредственно в рабочую зону помещений различного назначения (общественные, производственные).

Воздухораспределители ВПМ, 1ВПМР состоят из воздухораздающей панели прямоугольной формы, в которой установлены веерные диффузоры, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Конструкция воздухораспределителей позволяет производить индивидуальное регулирование направления потока и аэродинамических характеристик путем перемещения вставок веерных диффузоров: при перемещении вставок изменяется форма потока от веерного до конического, что позволяет производить посезонное регулирование системы воздухораспределения.

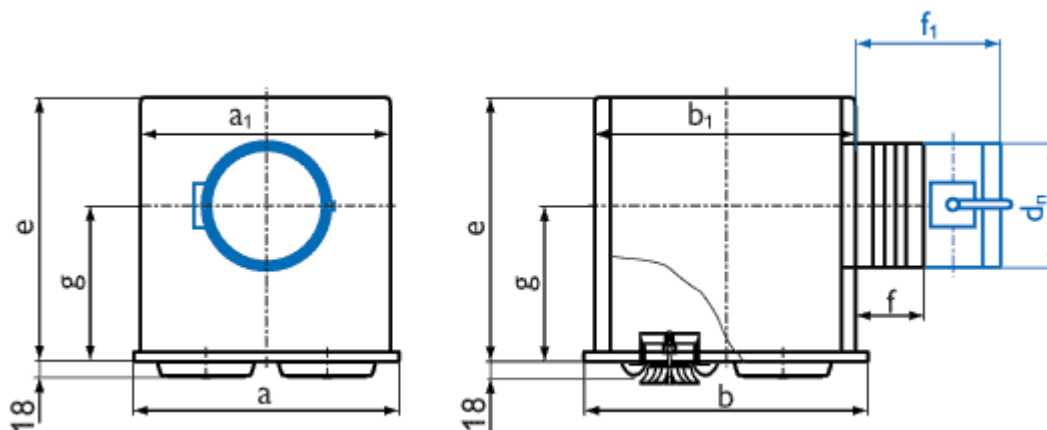
Камера статического давления имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВПМР

дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

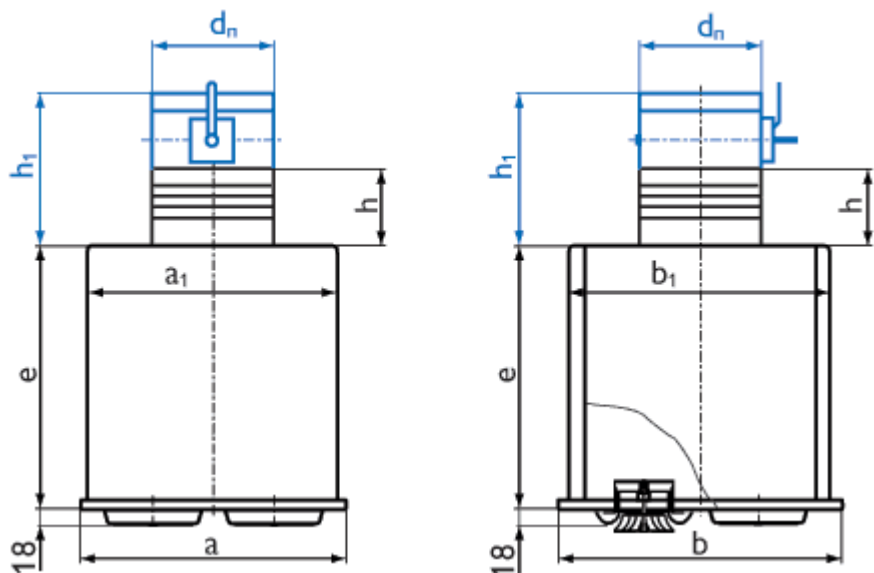
Воздухораспределители 1ВПМ, 1ВПМР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), диффузоры – пластик белого цвета, КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу [RAL](#).

### ВПМ / ВПМР



### ВПМ-С / ВПМР-С



### Характеристики панелей ВПМ

| Размер<br>a x b, мм                             | Ød <sub>n</sub> ,<br>мм | a <sub>1</sub> ,<br>мм | b <sub>1</sub> ,<br>мм | e,<br>мм | g,<br>мм | f,<br>мм | f <sub>1</sub> ,<br>мм | h,<br>мм | h <sub>1</sub> ,<br>мм | ВПМ 125 / ВПМР 125  |                                 |              | ВПМ 160 / ВПМР 160  |                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------|----------|----------|------------------------|----------|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------|---------------------|---------------------------------|-------------|
|                                                 |                         |                        |                        |          |          |          |                        |          |                        | Кол-во<br>ДПУ-К, шт | F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup> | Вес**,<br>кг | Кол-во<br>ДПУ-К, шт | F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup> | Вес*,<br>кг |
| ВПМ 125 / ВПМ 160/ВПМР 125 / ВПМР 160           |                         |                        |                        |          |          |          |                        |          |                        |                     |                                 |              |                     |                                 |             |
| 450 x 450                                       | 159                     | 420                    | 420                    | 350      | 213      | 73       | 177                    | —        | —                      | 4                   | 0,044                           | 9,3          | 4                   | 0,074                           | 9,6         |
| 595 x 595                                       | 199                     | 570                    | 570                    | 390      | 233      | 73       | 177                    | —        | —                      | 9                   | 0,099                           | 15,0         | 5                   | 0,092                           | 14,9        |
| 900 x 595                                       | 249                     | 870                    | 570                    | 650      | 465      | 73       | 177                    | —        | —                      | 15                  | 0,165                           | 27,7         | 8                   | 0,147                           | 27,8        |
| 1195 x 595                                      | 314                     | 1170                   | 570                    | 650      | 430      | 73       | 177                    | —        | —                      | 18                  | 0,198                           | 34,6         | 10                  | 0,184                           | 34,5        |
| 900 x 900                                       | 314                     | 870                    | 870                    | 650      | 430      | 73       | 177                    | —        | —                      | 25                  | 0,275                           | 36,3         | 13                  | 0,239                           | 36,0        |
| ВПМ 125-С / ВПМ 160-С / ВПМР 125-С / ВПМР 160-С |                         |                        |                        |          |          |          |                        |          |                        |                     |                                 |              |                     |                                 |             |
| 450 x 450                                       | 159                     | 420                    | 420                    | 200      | —        | —        | —                      | 88       | 190                    | 4                   | 0,044                           | 7,3          | 4                   | 0,074                           | 7,6         |
| 595 x 595                                       | 199                     | 570                    | 570                    | 200      | —        | —        | —                      | 88       | 190                    | 9                   | 0,099                           | 11,7         | 5                   | 0,092                           | 11,7        |
| 900 x 900                                       | 314                     | 870                    | 870                    | 300      | —        | —        | —                      | 88       | 190                    | 25                  | 0,275                           | 26,8         | 13                  | 0 239                           | 26,4        |

\* Вес изделия указан без учета регулятора расхода воздуха

### Данные для подбора панелей ВПМ 125 при подаче воздуха в помещение

| Размеры*<br>a x b, мм                                                          | L <sub>A</sub> =25дБ (A)             |     |                                       |     | L <sub>A</sub> =35дБ (A)              |     |                                       |     | L <sub>A</sub> =45дБ (A)              |      |                                       |     | L <sub>A</sub> =60дБ (A)              |      |                                       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|---------------------------------------|------|---------------------------------------|-----|---------------------------------------|------|---------------------------------------|-----|
|                                                                                | L <sub>0</sub> ,<br>м³/ч             |     | ΔP <sub>н</sub> ,<br>Па               |     | L <sub>0</sub> ,<br>м³/ч              |     | ΔP <sub>н</sub> ,<br>Па               |     | L <sub>0</sub> ,<br>м³/ч              |      | ΔP <sub>н</sub> ,<br>Па               |     | L <sub>0</sub> ,<br>м³/ч              |      | ΔP <sub>н</sub> ,<br>Па               |     |
|                                                                                | дально-бойность,<br>м при Vx,<br>м/с |     | дальнобой-<br>ность, м при<br>Vx, м/с |     | дальнобой-<br>ность, м при<br>Vx, м/с |     | дальнобой-<br>ность, м при<br>Vx, м/с |     | дальнобой-<br>ность, м при<br>Vx, м/с |      | дальнобой-<br>ность, м при<br>Vx, м/с |     | дальнобой-<br>ность, м при<br>Vx, м/с |      | дальнобой-<br>ность, м при<br>Vx, м/с |     |
|                                                                                | 0,2                                  | 0,5 | 0,2                                   | 0,5 | 0,2                                   | 0,5 | 0,75                                  | 0,2 | 0,5                                   | 0,75 | 0,2                                   | 0,5 | 0,2                                   | 0,5  | 0,75                                  | 0,2 |
| <b>b = 6 мм, N = 6 оборотов - горизонтальная настилающаяся веерная струя**</b> |                                      |     |                                       |     |                                       |     |                                       |     |                                       |      |                                       |     |                                       |      |                                       |     |
| <b>450 x 450</b>                                                               | 150                                  | 7   | 0,7                                   | 0,3 | 210                                   | 14  | 1,0                                   | 0,4 | 0,3                                   | 320  | 32                                    | 0,6 | 0,4                                   | 650  | 131                                   | 1,2 |
| <b>595 x 595</b>                                                               | 300                                  | 8   | 0,9                                   | 0,4 | 430                                   | 16  | 1,3                                   | 0,5 | 0,4                                   | 640  | 36                                    | 0,8 | 0,5                                   | 1270 | 142                                   | 1,6 |
| <b>900 x 595</b>                                                               | 450                                  | 8   | 1,1                                   | 0,4 | 660                                   | 16  | 1,6                                   | 0,6 | 0,4                                   | 970  | 36                                    | 0,9 | 0,6                                   | 1850 | 129                                   | 1,8 |
| <b>1195 x 595</b>                                                              | 520                                  | 6   | 1,1                                   | 0,5 | 780                                   | 13  | 1,7                                   | 0,7 | 0,5                                   | 1100 | 25                                    | 1,0 | 0,6                                   | 2250 | 106                                   | 2,0 |
| <b>900 x 900</b>                                                               | 700                                  | 8   | 1,3                                   | 0,5 | 1000                                  | 16  | 1,9                                   | 0,7 | 0,5                                   | 1500 | 35                                    | 1,1 | 0,7                                   | 2800 | 122                                   | 2,1 |
| <b>b = 12 мм, N = 12 оборотов - вертикальная коническая струя панели</b>       |                                      |     |                                       |     |                                       |     |                                       |     |                                       |      |                                       |     |                                       |      |                                       |     |
| <b>450 x 450</b>                                                               | 150                                  | 7   | 1,3                                   | 0,5 | 210                                   | 14  | 1,8                                   | 0,7 | 0,5                                   | 320  | 32                                    | 1,1 | 0,7                                   | 650  | 131                                   | 2,2 |
| <b>595 x 595</b>                                                               | 300                                  | 8   | 1,7                                   | 0,7 | 430                                   | 16  | 2,5                                   | 1,0 | 0,7                                   | 640  | 36                                    | 1,5 | 1,0                                   | 1270 | 142                                   | 2,9 |
| <b>900 x 595</b>                                                               | 450                                  | 8   | 2,0                                   | 0,8 | 660                                   | 16  | 2,9                                   | 1,2 | 0,8                                   | 970  | 36                                    | 1,7 | 1,1                                   | 1850 | 129                                   | 3,3 |
| <b>1195 x 595</b>                                                              | 520                                  | 6   | 2,1                                   | 0,8 | 780                                   | 13  | 3,2                                   | 1,3 | 0,8                                   | 1100 | 25                                    | 1,8 | 1,2                                   | 2250 | 106                                   | 3,7 |
| <b>900 x 900</b>                                                               | 700                                  | 8   | 2,4                                   | 1,0 | 1000                                  | 16  | 3,4                                   | 1,4 | 0,9                                   | 1500 | 35                                    | 2,1 | 1,4                                   | 2800 | 122                                   | 3,9 |

b – расстояние между двумя положениями веерной вставки - крайним и текущим выдвинутым

N – количество оборотов центральной вставки, вращение осуществляется из положения заподлицо с корпусом.

\*\* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настиления) величину дальнобойности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения  $\Delta P_{полн}$  корректируются:

#### Значение коэффициента K

| $\Delta P_{полн}^{ВПМР125} = K \times \Delta P_{полн}$ | % открытия регулятора расхода | 100%<br>b=0° | 70%<br>b=45° | 50%<br>b=60° |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                        | K                             | 1,6          | 5,0          | 17,0         |

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

#### Данные для подбора панелей ВПМ 160 при подаче воздуха в помещение

| Размеры*<br>а x b, мм                                                      | L <sub>A</sub> =25дБ (A)       |                      |     |     | L <sub>A</sub> =35дБ (A) |                      |      |     | L <sub>A</sub> =45дБ (A)       |                      |     |     | L <sub>A</sub> =60дБ (A)       |                      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----|-----|--------------------------|----------------------|------|-----|--------------------------------|----------------------|-----|-----|--------------------------------|----------------------|-----|-----|-----|
|                                                                            | дально-бойность, м при Vx, м/с |                      |     |     |                          |                      |      |     | дальнобой-ность, м при Vx, м/с |                      |     |     | дальнобой-ность, м при Vx, м/с |                      |     |     |     |
|                                                                            | L <sub>о</sub> , м³/ч          | ΔP <sub>п</sub> , Па |     |     | L <sub>о</sub> , м³/ч    | ΔP <sub>п</sub> , Па |      |     | L <sub>о</sub> , м³/ч          | ΔP <sub>п</sub> , Па |     |     | L <sub>о</sub> , м³/ч          | ΔP <sub>п</sub> , Па |     |     |     |
|                                                                            |                                |                      |     |     |                          |                      |      |     |                                |                      |     |     |                                |                      |     |     |     |
|                                                                            | 0,2                            | 0,5                  | 0,2 | 0,5 | 0,75                     | 0,5                  | 0,75 | 0,5 | 0,75                           |                      |     |     |                                |                      |     |     |     |
| b* = 8 мм, N = 6,5 оборотов - горизонтальная настилающаяся веерная струя** |                                |                      |     |     |                          |                      |      |     |                                |                      |     |     |                                |                      |     |     |     |
| 450 x 450                                                                  | 220                            | 15                   | 0,8 | 0,3 | 380                      | 45                   | 1,4  | 0,5 | 0,4                            | 600                  | 112 | 0,9 | 0,6                            | 940                  | 274 | 1,3 | 0,9 |
| 595 x 595                                                                  | 260                            | 6                    | 0,8 | 0,3 | 470                      | 19                   | 1,5  | 0,6 | 0,4                            | 650                  | 37  | 0,8 | 0,6                            | 1200                 | 127 | 1,5 | 1,0 |
| 900 x 595                                                                  | 350                            | 5                    | 0,9 | 0,4 | 700                      | 19                   | 1,8  | 0,7 | 0,5                            | 1000                 | 38  | 1,0 | 0,7                            | 1700                 | 109 | 1,7 | 1,1 |
| 1195 x 595                                                                 | 450                            | 4                    | 1,0 | 0,4 | 800                      | 13                   | 1,8  | 0,7 | 0,5                            | 1100                 | 25  | 1,0 | 0,7                            | 2100                 | 92  | 1,9 | 1,3 |
| 900 x 900                                                                  | 550                            | 5                    | 1,1 | 0,4 | 950                      | 14                   | 1,9  | 0,8 | 0,5                            | 1500                 | 35  | 1,2 | 0,8                            | 2700                 | 114 | 2,1 | 1,4 |
| b = 16 мм, N = 13 оборотов - вертикальная коническая струя панели          |                                |                      |     |     |                          |                      |      |     |                                |                      |     |     |                                |                      |     |     |     |
| 450 x 450                                                                  | 220                            | 15                   | 1,5 | 0,6 | 380                      | 45                   | 2,5  | 1,0 | 0,7                            | 600                  | 112 | 1,6 | 1,1                            | 940                  | 274 | 2,5 | 1,7 |
| 595 x 595                                                                  | 260                            | 6                    | 1,6 | 0,6 | 470                      | 19                   | 2,8  | 1,1 | 0,7                            | 650                  | 37  | 1,5 | 1,0                            | 1200                 | 127 | 2,9 | 1,9 |
| 900 x 595                                                                  | 350                            | 5                    | 1,6 | 0,7 | 700                      | 19                   | 3,3  | 1,3 | 0,9                            | 1000                 | 38  | 1,9 | 1,3                            | 1700                 | 109 | 3,2 | 2,1 |
| 1195 x 595                                                                 | 450                            | 4                    | 1,9 | 0,8 | 800                      | 13                   | 3,4  | 1,3 | 0,9                            | 1100                 | 25  | 1,9 | 1,2                            | 2100                 | 92  | 3,5 | 1,4 |
| 900 x 900                                                                  | 550                            | 5                    | 2,0 | 0,8 | 950                      | 14                   | 3,5  | 1,4 | 0,9                            | 1500                 | 35  | 2,2 | 1,5                            | 2700                 | 114 | 4,0 | 2,7 |

b – расстояние между двумя положениями веерной вставки - крайним и текущим выдвинутым

N – количество оборотов центральной вставки, вращение осуществляется из положения заподлицо с корпусом.

\*\* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настиления) величину дальнобойности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

В воздухораспределителях с регулятором расхода табличные значения  $\Delta P_{полн}$  корректируются:

#### Значение коэффициента K

| $\Delta P_{полн}^{ВПМР160} = K \times \Delta P_{полн}$ | % открытия регулятора расхода | 100%<br>b=0° | 70%<br>b=45° | 50%<br>b=60° |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                        | K                             | 1,6          | 5,0          | 17,0         |

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