## Арктос

## Технические характеристики

# Потолочные диффузоры АПН, АПР

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35 Астана +7 (7172) 69-68-15 Астрахань +7 (8512) 99-46-80 Барнаул +7 (3852) 37-96-76 Белгород +7 (4722) 20-58-80 Брянск +7 (4832) 32-17-25 Владивосток +7 (4232) 49-26-85 Владимир +7 (4922) 49-51-33 Волгоград +7 (8442) 45-94-42 Воронеж +7 (4732) 12-26-70 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 Иваново +7 (4932) 70-02-95 Ижевск +7 (3412) 20-90-75 Иркутск +7 (3952) 56-24-09 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36 Калуга +7 (4842) 33-35-03 Кемерово +7 (3842) 21-56-70 Киров +7 (8332) 20-58-70 Краснодар +7 (861) 238-86-59 Красноярск +7 (391) 989-82-67 Курск +7 (4712) 23-80-45 Липецк +7 (4742) 20-01-75 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 Москва +7 (499) 404-24-72 Мурманск +7 (8152) 65-52-70 Наб. Челны +7 (8552) 91-01-32 Ниж. Новгород +7 (831) 200-34-65 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64 Новосибирск +7 (383) 235-95-48 Омск +7 (381) 299-16-70 Орел +7 (4862) 22-23-86 Оренбург +7 (3532) 48-64-35 Пенза +7 (8412) 23-52-98 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18 Пермь +7 (342) 233-81-65 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 Рязань +7 (4912) 77-61-95 Самара +7 (846) 219-28-25 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 Саранск +7 (8342) 22-95-16 Саратов +7 (845) 239-86-35 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 Сургут +7 (3462) 77-96-35 Сызрань +7 (8464) 33-50-64 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02 Тверь +7 (4822) 39-50-56 Томск +7 (3822) 48-95-05 Тула +7 (4872) 44-05-30 Тюмень +7 (3452) 56-94-75 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 Уфа +7 (347) 258-82-65 Хабаровск +7 (421) 292-95-69 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89 Челябинск +7 (351) 277-89-65 Череповец +7 (8202) 49-07-18 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: arktos.pro-solution.ru | эл. почта: ask@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70

#### Потолочные диффузоры АПН, АПР









Потолочные диффузоры АПН, АПР предназначены для подачи и удаления воздуха в жилых, административных, общественных и производственных помещениях.

Диффузоры АПН состоят из прямоугольного корпуса, в который при помощи пружин устанавливается блок из направляющих пластин.

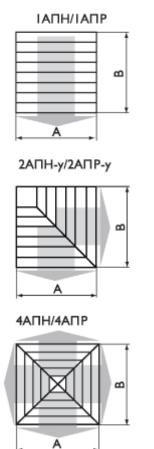
Диффузоры АПР комплектуются регулятором расхода воздуха.

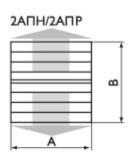
Монтаж изделия к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов.

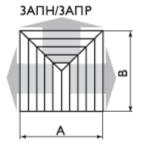
Диффузоры изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL илитекстурирование.

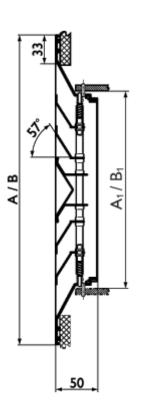
Потолочные диффузоры могут изготавливаться квадратного и прямоугольного сечений. Минимальный размер 225 x 225 мм, максимальный -  $1050 \times 1050 \text{ мм}$ , шаг - 75 мм.

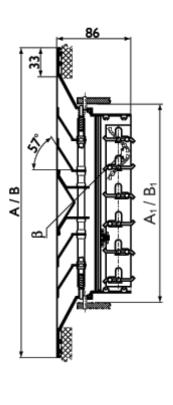
#### Варианты исполнения











#### Характеристики квадратных диффузоров АПН, АПР

| Размерь | ol .                                |                                 | F <sub>Ж.С.</sub> , м <sup>2</sup> |      |                  |      |     |     |  |  |
|---------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------|------------------|------|-----|-----|--|--|
| А*В, мм | А <sub>1</sub> *В <sub>1</sub> , мм | F <sub>o</sub> , м <sup>2</sup> | 4АПН                               | ЗАПН | 2АПН /<br>2АПН-у | 1АПН | АПН | АПР |  |  |

|         | <u> </u> |       | l     | l     |       |       | l . |     |
|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 300*300 | 160*160  | 0,019 | 0,015 | 0,014 | 0,013 | 0,012 | 0,7 | 1   |
| 450*450 | 310*310  | 0,083 | 0,041 | 0,039 | 0,036 | 0,033 | 1,7 | 2,4 |
| 600*600 | 460*460  | 0,192 | 0,086 | 0,081 | 0.076 | 0.069 | 3   | 4.3 |

### <u>Технические характеристики диффузоров АПН при установке в системах</u> приточной вентиляции

При подаче воздуха в помещение диффузорами АПН рекомендуемые расходы  $L_0$  в зависимости от уровня шума  $L_A$ , потери полного давления  $\Delta P_{\Pi O \Pi H}$ , дальнобойности приточных струй  $l_{0,2}$  ( $V_X=0,2$  м/c),  $l_{0,5}$  ( $V_X=0,5$  м/c),  $l_{0,75}$  ( $V_X=0,75$  м/c) приведены в таблице ниже.

#### Данные для подбора диффузоров АПН при подаче воздуха в помещение

| L <sub>A</sub> < 20дБ (A) |                                       |                         |      |       |                                       | L <sub>A</sub> =        | =25дБ | (A)             |      |                                       | L <sub>A</sub> =        | =35дБ | (A)             | L <sub>A</sub> = 45дБ (A) |                                       |                         |              |                              |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------|-------|---------------------------------------|-------------------------|-------|-----------------|------|---------------------------------------|-------------------------|-------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|
| Размеры* А<br>х В, мм     | L <sub>o</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ∆Р <sub>п</sub> ,<br>Па | м пр | ость, | L <sub>o</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ∆Р <sub>п</sub> ,<br>Па |       | ю-бой<br>ри Vx, |      | L <sub>o</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ∆Р <sub>п</sub> ,<br>Па |       | ю-бой<br>ри Vx, |                           | L <sub>o</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ∆Р <sub>п</sub> ,<br>Па | бойн<br>м пр | ьно-<br>юсть,<br>ю Vx,<br>/с |
|                           |                                       |                         | 0,2  | 0,5   |                                       |                         | 0,2   | 0,5             | 0,75 |                                       |                         | 0,2   | 0,5             | 0,75                      |                                       |                         | 0,5          | 0,75                         |
|                           | 4АПН                                  |                         |      |       |                                       |                         |       |                 |      |                                       |                         |       |                 |                           |                                       |                         |              |                              |
| 300*300                   | 50                                    | 0,8                     | 1,1  | 0,4   | 270                                   | 23                      | 6     | 2               | 2    | 380                                   | 46                      | 8     | 3               | 2                         | 550                                   | 97                      | 5            | 3,0                          |
| 450*450                   | 150                                   | 0,6                     | 1,6  | 0,6   | 950                                   | 24                      | 10    | 4               | 3    | 1300                                  | 45                      | 14    | 6               | 4                         | 1800                                  | 87                      | 8            | 5,0                          |
| 600*600                   | 350                                   | 0,6                     | 2,5  | 1     | 2000                                  | 20                      | 14    | 6               | 4    | 2500                                  | 31                      | 17    | 7               | 5                         | 4000                                  | 80                      | 11           | 7,0                          |
| ЗАПН                      |                                       |                         |      |       |                                       |                         |       |                 |      |                                       |                         |       |                 |                           |                                       |                         |              |                              |
| 300*300                   | 40                                    | 0,6                     | 1,1  | 0,4   | 200                                   | 14                      | 6     | 2               | 2    | 270,0                                 | 26                      | 8     | 3               | 2                         | 380                                   | 52                      | 4            | 3,0                          |
| 450*450                   | 150                                   | 0,7                     | 2    | 0,8   | 650                                   | 13                      | 9     | 4               | 2    | 950                                   | 27                      | 13    | 5               | 3,0                       | 1300                                  | 51                      | 7            | 5,0                          |
| 600*600                   | 350                                   | 0,7                     | 3,1  | 1,3   | 1300                                  | 10                      | 12    | 5               | 3    | 2000                                  | 23                      | 18    | 7               | 5,0                       | 2500                                  | 35                      | 9            | 6,0                          |
|                           |                                       |                         |      |       |                                       |                         | 2A    | ПН / 2          | АПН- | у                                     |                         |       |                 |                           |                                       |                         |              |                              |
| 300*300                   | 35                                    | 0,5                     | 1,6  | 0,6   | 150                                   | 9                       | 7     | 3               | 2    | 220                                   | 20                      | 10    | 4               | 3,0                       | 320                                   | 42                      | 6            | 4,0                          |
| 450*450                   | 150                                   | 0,8                     | 3,3  | 1,3   | 500                                   | 9                       | 11    | 4               | 3    | 750                                   | 19                      | 17    | 7               | 4,0                       | 1100                                  | 41                      | 10           | 7,0                          |
| 600*600                   | 350                                   | 0,8                     | 5,1  | 2,1   | 1100                                  | 8                       | 16    | 6               | 4    | 1500                                  | 14                      | 22    | 9               | 6                         | 2100                                  | 28                      | 12           | 8,0                          |
|                           | 1АПН                                  |                         |      |       |                                       |                         |       |                 |      |                                       |                         |       |                 |                           |                                       |                         |              |                              |
| 300*300                   | 35                                    | 0,6                     | 2,3  | 0,9   | 100,0                                 | 5                       | 7     | 3               | 2    | 150,0                                 | 11                      | 10    | 4               | 3,0                       | 220                                   | 24                      | 6            | 4,0                          |
| 450*450                   | 150                                   | 0,9                     | 4,7  | 1,9   | 360                                   | 5                       | 11    | 5               | 3    | 500                                   | 10                      | 16    | 6               | 4,0                       | 750                                   | 23                      | 9            | 6,0                          |
| 600*600                   | 350                                   | 1                       | 7,3  | 2,9   | 750                                   | 4                       | 16    | 6               | 4    | 1100                                  | 9                       | 23    | 9               | 6,0                       | 1500                                  | 18                      | 12           | 8,0                          |

<sup>\*</sup> Диффузоры других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге воздухораспределители компании "Арктос"

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

#### Данные для подбора диффузоров АПН при удалении воздуха из помещения

|          | L <sub>A</sub> =                      | 25дБ                    | (A)                     | L <sub>A</sub> =                      | L <sub>A</sub> = 35дБ (A) |                         |                                       | L <sub>A</sub> = 45дБ (A) |                         |                                       | L <sub>A</sub> = 25дБ (A) |                         |                                       | L <sub>A</sub> = 35дБ (A) |                         |                                       | L <sub>A</sub> = 45дБ (A) |                         |  |
|----------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| АхВ*, мм | L <sub>o</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | V <sub>o</sub> ,<br>м/с | ∆Р <sub>п</sub> ,<br>Па | L <sub>o</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | V <sub>о</sub> ,<br>м/с   | ∆Р <sub>п</sub> ,<br>Па | L <sub>o</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | V <sub>o</sub> ,<br>м/с   | ∆Р <sub>п</sub> ,<br>Па | L <sub>o</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | V <sub>o</sub> ,<br>м/с   | ∆Р <sub>п</sub> ,<br>Па | L <sub>o</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | V <sub>o</sub> ,<br>м/с   | ∆Р <sub>п</sub> ,<br>Па | L <sub>о</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | V <sub>o</sub> ,<br>м/с   | ∆Р <sub>п</sub> ,<br>Па |  |
|          | 4АПН                                  |                         |                         |                                       |                           |                         |                                       | 2АПН                      |                         |                                       |                           |                         |                                       |                           |                         |                                       |                           |                         |  |
| 300*300  | 300                                   | 22                      | 4,4                     | 420                                   | 43                        | 6,1                     | 620                                   | 94                        | 9,1                     | 180                                   | 10                        | 2,6                     | 250                                   | 19                        | 3,7                     | 360                                   | 40                        | 5,3                     |  |
| 450*450  | 1050                                  | 22                      | 3,5                     | 1450                                  | 42                        | 4,9                     | 2000                                  | 81                        | 6,7                     | 600                                   | 9                         | 2,0                     | 850                                   | 18                        | 2,8                     | 1150                                  | 34                        | 3,9                     |  |
| 600*600  | 2200                                  | 18                      | 3,2                     | 3000                                  | 34                        | 4,3                     | 4400                                  | 73                        | 6,4                     | 1250                                  | 7                         | 1,8                     | 1700                                  | 14                        | 2,5                     | 2400                                  | 27                        | 3,5                     |  |
|          | ЗАПН                                  |                         |                         |                                       |                           |                         |                                       | 1АПН                      |                         |                                       |                           |                         |                                       |                           |                         |                                       |                           |                         |  |
|          |                                       |                         |                         |                                       |                           |                         |                                       |                           |                         |                                       |                           |                         |                                       |                           |                         |                                       |                           |                         |  |

| 300*300 | 230  | 14 | 3,4 | 340  | 31 | 5,0 | 420  | 48 | 6,1 | 120 | 6 | 1,8 | 170  | 11 | 2,5 | 250  | 24 | 3,7 |
|---------|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|-----|---|-----|------|----|-----|------|----|-----|
| 450*450 | 720  | 12 | 2,4 | 1100 | 28 | 3,7 | 1450 | 48 | 4,9 | 420 | 6 | 1,4 | 580  | 11 | 1,9 | 850  | 23 | 2,8 |
| 600*600 | 1500 | 10 | 2,2 | 2300 | 23 | 3,3 | 2800 | 33 | 4,1 | 850 | 4 | 1,2 | 1300 | 10 | 1,9 | 1800 | 19 | 2,6 |

<sup>\*</sup> Диффузоры других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге воздухораспределители компании "Арктос"

При установке регулятора расхода для диффузоров АПР данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{norm}^{A\Pi P} = K \times \Delta P_{norm},$$

$$L_A^{\Pi \Pi P} = L_A + \Delta L_A$$

#### Значение коэффициента К и Δ LA

| % открытия<br>регулятора расхода | 100%<br>b=0° | 50%<br>b=30° | 30%<br>b=60° |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| K                                | 1,2          | 3,2          | 4            |
| Δ LA, дБ(A)                      | 0            | 5            | 7            |

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35 Астана +7 (7172) 69-68-15 Астрахань +7 (8512) 99-46-80 Барнаул +7 (3852) 37-96-76 Белгород +7 (4722) 20-58-80 Брянск +7 (4832) 32-17-25 Владивосток +7 (4232) 49-26-85 Владимир +7 (4922) 49-51-33 Волгоград +7 (8442) 45-94-42 Воронеж +7 (4732) 12-26-70 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 Иваново +7 (4932) 70-02-95 Ижевск +7 (3412) 20-90-75 Иркутск +7 (3952) 56-24-09 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36 Калуга +7 (4842) 33-35-03 Кемерово +7 (3842) 21-56-70 Киров +7 (8332) 20-58-70 Киров +7 (861) 238-86-59 Красноярск +7 (391) 989-82-67 Курск +7 (4712) 23-80-45 Липецк +7 (4742) 20-01-75 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 Москва +7 (499) 404-24-72 Мурманск +7 (8152) 65-52-70 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64 Новосибирск +7 (383) 235-95-48 Омск +7 (381) 299-16-70 Орел +7 (4862) 22-23-86 Оренбург +7 (3532) 48-64-35 Пенза +7 (8412) 23-52-98 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18 Пермь +7 (342) 233-81-65 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 Рязань +7 (4912) 77-61-95 Самара +7 (846) 219-28-25 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 Саранск +7 (8342) 22-95-16 Саратов +7 (845) 239-86-35 Смоленск +7 (4812) 51-55-32 Сочи +7 (862) 279-22-65 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 Сургут +7 (3462) 77-96-35 Сызрань +7 (8464) 33-50-64 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02 Тверь +7 (4822) 39-50-56 Томск +7 (3822) 48-95-05 Тула +7 (4872) 44-05-30 Тюмень +7 (3452) 56-94-75 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 Уфа +7 (347) 258-82-65 Хабаровск +7 (421) 292-95-69 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89 Челябинск +7 (351) 277-89-65 Череповец +7 (8202) 49-07-18 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: arktos.pro-solution.ru | эл. почта: ask@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70