

## Диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ

Диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизоотермическом режимах (нагрева и охлаждения) закрученными струями из верхней зоны помещений:

- вертикальной закрученной конической струей для 1ДКЗ;
- горизонтальной настилающейся закрученной струей для 2ДКЗ.

Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из диффузора позволяет повысить коэффициент эжекции окружающего воздуха к приточной струе по сравнению с прямооточными струями и, как следствие, увеличить интенсивность снижения скорости и выравнивания температуры в струе с температурой помещения. Диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ рекомендуется применять в помещениях, где требуется повышенная кратность воздухообмена и избыточная температура приточного воздуха  $\Delta t_0 \geq 5^\circ\text{C}$  (концертные и торговые залы, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты, производственные помещения и т.д.). Также диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ можно использовать и для удаления воздуха из помещений.

Диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок. Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду саморезами или заклепками. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

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

### Характеристики диффузоров 1ДКЗ, 2ДКЗ

| Модель    | $F_0, \text{м}^2$ | $\varnothing A, \text{мм}$ | $B, \text{мм}$ | $C, \text{мм}$ | $\varnothing D, \text{мм}$ | Вес, кг |
|-----------|-------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------------------|---------|
| 1ДКЗ 315  | 0,042             | 315                        | 90             | 12             | 248                        | 1,2     |
| 1ДКЗ 450  | 0,114             | 450                        | 90             | 12             | 399                        | 2,1     |
| 1ДКЗ 595  | 0,181             | 595                        | 90             | 12             | 499                        | 3,3     |
| 2ДКЗ 315М | 0,042             | 315                        | 90             | 12             | 248                        | 1,2     |
| 2ДКЗ 450М | 0,114             | 450                        | 90             | 12             | 399                        | 2,1     |
| 2ДКЗ 595М | 0,181             | 595                        | 90             | 12             | 499                        | 3,3     |

### Данные для подбора диффузоров 1ДКЗ при подаче воздуха вертикальной закрученной конической струей

| Типо-размер | L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А) |                         |                                             |     |      | L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А) |                         |                                             |     |      | L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А) |                         |                                             |     |      | L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А) |                         |                                             |     |      |
|-------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----|------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----|------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----|------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----|------|
|             | L <sub>0</sub> , м³/ч      | ΔР <sub>полн</sub> , Па | Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     |      | L <sub>0</sub> , м³/ч      | ΔР <sub>полн</sub> , Па | Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     |      | L <sub>0</sub> , м³/ч      | ΔР <sub>полн</sub> , Па | Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     |      | L <sub>0</sub> , м³/ч      | ΔР <sub>полн</sub> , Па | Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     |      |
|             |                            |                         | 0,2                                         | 0,5 | 0,75 |                            |                         | 0,2                                         | 0,5 | 0,75 |                            |                         | 0,2                                         | 0,5 | 0,75 |                            |                         | 0,2                                         | 0,5 | 0,75 |
| 315         | 210                        | 11                      | 4,3                                         | 1,7 | 1,1  | 300                        | 23                      | 6,1                                         | 2,4 | 1,6  | 430                        | 46                      | 8,7                                         | 3,5 | 2,3  | 750                        | 141                     | 15                                          | 6,1 | 4,1  |
| 450         | 600                        | 14                      | 7,4                                         | 3,0 | 2,0  | 840                        | 27                      | 10                                          | 4,2 | 2,8  | 1160                       | 51                      | 14                                          | 5,7 | 3,8  | 1900                       | 138                     | 23                                          | 9,4 | 6,2  |
| 595         | 930                        | 14                      | 9,1                                         | 3,6 | 2,4  | 1250                       | 24                      | 12                                          | 4,9 | 3,3  | 1700                       | 45                      | 17                                          | 6,7 | 4,4  | 2650                       | 110                     | 26                                          | 10  | 6,9  |

### Данные для подбора диффузоров 2ДКЗ при подаче воздуха горизонтальной настилающейся закрученной струей\*

| Типо-размер | L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А) |                         |                                             |     |      | L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А) |                         |                                             |     |      | L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А) |                         |                                             |     |      | L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А) |                         |                                             |     |      |
|-------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----|------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----|------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----|------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----|------|
|             | L <sub>0</sub> , м³/ч      | ΔР <sub>полн</sub> , Па | Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     |      | L <sub>0</sub> , м³/ч      | ΔР <sub>полн</sub> , Па | Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     |      | L <sub>0</sub> , м³/ч      | ΔР <sub>полн</sub> , Па | Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     |      | L <sub>0</sub> , м³/ч      | ΔР <sub>полн</sub> , Па | Дально-бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     |      |
|             |                            |                         | 0,2                                         | 0,5 | 0,75 |                            |                         | 0,2                                         | 0,5 | 0,75 |                            |                         | 0,2                                         | 0,5 | 0,75 |                            |                         | 0,2                                         | 0,5 | 0,75 |
| 315         | 90                         | 12                      | 1,6                                         | 0,6 | 0,4  | 140                        | 30                      | 2,5                                         | 1,0 | 0,7  | 220                        | 74                      | 3,9                                         | 1,6 | 1,0  | 420                        | 271                     | 7,4                                         | 3,0 | 2,0  |
| 450         | 210                        | 6                       | 2,2                                         | 0,9 | 0,6  | 330                        | 14                      | 3,5                                         | 1,4 | 0,9  | 500                        | 33                      | 5,3                                         | 2,1 | 1,4  | 930                        | 114                     | 9,9                                         | 4,0 | 2,7  |
| 595         | 310                        | 5                       | 2,6                                         | 1,1 | 0,7  | 510                        | 14                      | 4,3                                         | 1,7 | 1,2  | 810                        | 35                      | 6,9                                         | 2,8 | 1,8  | 1560                       | 132                     | 13                                          | 5,3 | 3,5  |

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