



## 2.ДИФФУЗОРЫ

### 2.1. ДИФФУЗОР ПОТОЛОЧНЫЙ (КВАДРАТНЫЙ)

Квадратные потолочные диффузоры ДП предназначены для распределения потока воздуха в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования в жилых, административных, бытовых и производственных помещениях.

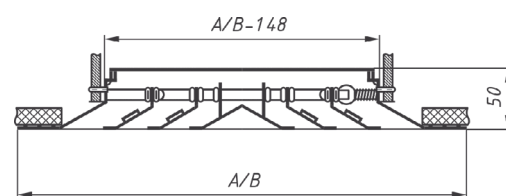
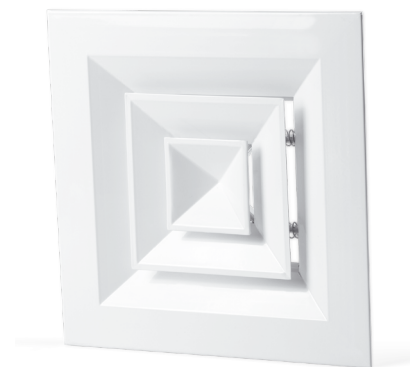
Конструктивно диффузор состоит из двух частей:

- наружной рамки, которая крепится к воздуховоду;
- центральной съемной части, которая крепится с помощью пружинных фиксаторов к наружной рамке.

ДП изготавливаются из алюминиевого профиля, окрашенного методом порошкового напыления. Стандартный цвет – белый (RAL 9016).

Для регулирования расхода воздуха, на диффузоры ДП устанавливаются регуляторы расхода воздуха (РРВ), которые заказываются отдельно.

Дополнительно возможно изготовление камеры статического давления (адаптера) из оцинкованной стали, которая предназначена для равномерного распределения и выравнивания воздушного потока, подводимого к диффузору, а также обеспечивает удобство монтажа. Камеры статического давления для потолочных диффузоров изготавливаются с боковым или торцевым подводимым патрубком круглого сечения и могут окрашиваться методом порошкового напыления в любой цвет по каталогу RAL.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Наружные габаритные размеры, мм	Присоединительный размер, мм
ДП4 300x300	295x295	147x147
ДП4 450x450	445x445	297x297
ДП4 600x600	595x595	447x447

#### ОБОЗНАЧЕНИЕ:

#### ДИФФУЗОР ДП-4 - 600X600

1 2 3

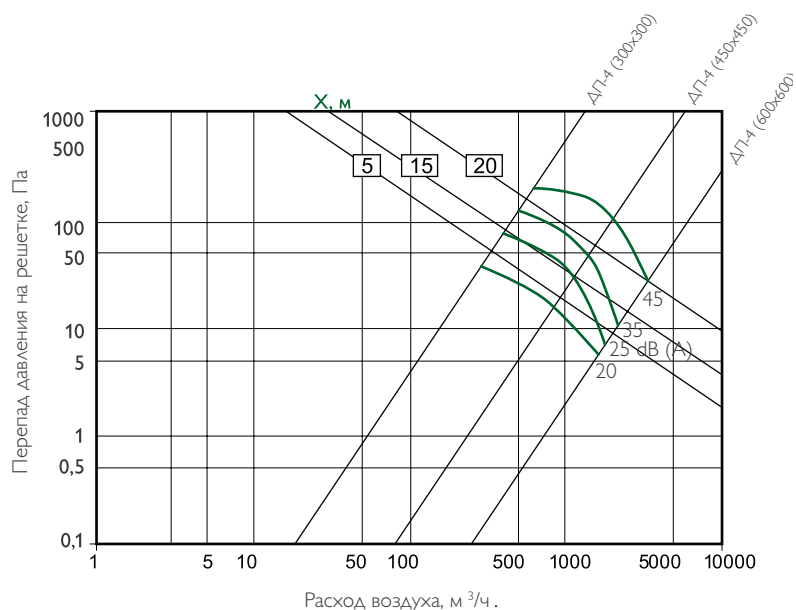
1 - Диффузор потолочный.

Направление воздуха:  
 ДП1 – одностороннее направление воздуха;  
 ДП2 – двухстороннее направление воздуха;  
 ДП3 – трехстороннее направление воздуха;  
 ДП4 – четырехстороннее направление воздуха.

3 - Типоразмер.



## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИФFUЗОРОВ ПОТОЛОЧНЫХ ДП4



### ОБОЗНАЧЕНИЕ:

Типоразмеры обозначены на номограмме сверху.

дБ — шумовые характеристики,  
X (м) — дальность.\*

\* Значение дальности показано при скорости  $V_x=0,2$  м/с.

## ДАНЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА ДИФFUЗОРОВ ПОТОЛОЧНЫХ ДП4

A(h)xB, мм	Расчетное живое сечение, м <sup>2</sup>	L <sub>a</sub> < 20дБ (A)					L <sub>a</sub> < 25дБ (A)				
		Q, м <sup>3</sup> /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости V <sub>x</sub> , м/с			Q, м <sup>3</sup> /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости V <sub>x</sub> , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
300x300	0,017	50	0,9	1,6	0,6	–	250	25	8	3	2
450x450	0,078	150	0,4	2	0,9	–	750	11	11	4,5	3
600x600	0,185	350	5	5	2	–	1500	7	15	5,8	4
A(h)xB, мм	Расчетное живое сечение, м <sup>2</sup>	L <sub>a</sub> < 35дБ (A)					L <sub>a</sub> < 45дБ (A)				
		Q, м <sup>3</sup> /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости V <sub>x</sub> , м/с			Q, м <sup>3</sup> /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости V <sub>x</sub> , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
300x300	0,017	350	49	11	4	3	500	98	8	4	7
450x450	0,078	1000	19	15	6	4	1500	41	22	9	6
600x600	0,185	2500	20	24	10	7	3500	41	34	14	9