

■ Квадратный диффузор KD-16

Применение

Квадратный диффузор KD-16 - приточный воздухораспределитель, предназначенный для установки в подвесном потолке. Распределение воздуха проходит через щели в горизонтальном направлении и через перфорированную лицевую панель в вертикальном направлении. Воздух, проходящий через перфорированную лицевую панель, смешивается с воздухом помещения на выходе из воздухораспределителя. Струи приточного воздуха, выходящего из щелей, эжектируют эту смесь, что способствует равномерному распределению свежего воздуха в помещении.



Описание

Квадратный диффузор KD-16 имеет перфорированную лицевую панель и верхнее подключение. Диффузор полностью окрашен порошковой краской цвета RAL 9010, по требованию заказчика может быть выбран другой цвет.

Установка

Диффузоры KD-16 устанавливаются в потолке путем непосредственного соединения с воздуховодом или с помощью присоединительной камеры.

Типоразмеры и геометрические размеры:

Типораз.	ФD	B	Фd	A	h1	H1
100	98	300	98	230	112	185
125	123	300	98	230	112	185
160	158	300	123	280	125	210
200	198	400	158	325	137	240
250	248	595	198	390	167	290
315	313	595	248	590	177	325
400	398	595	313	590	210	390

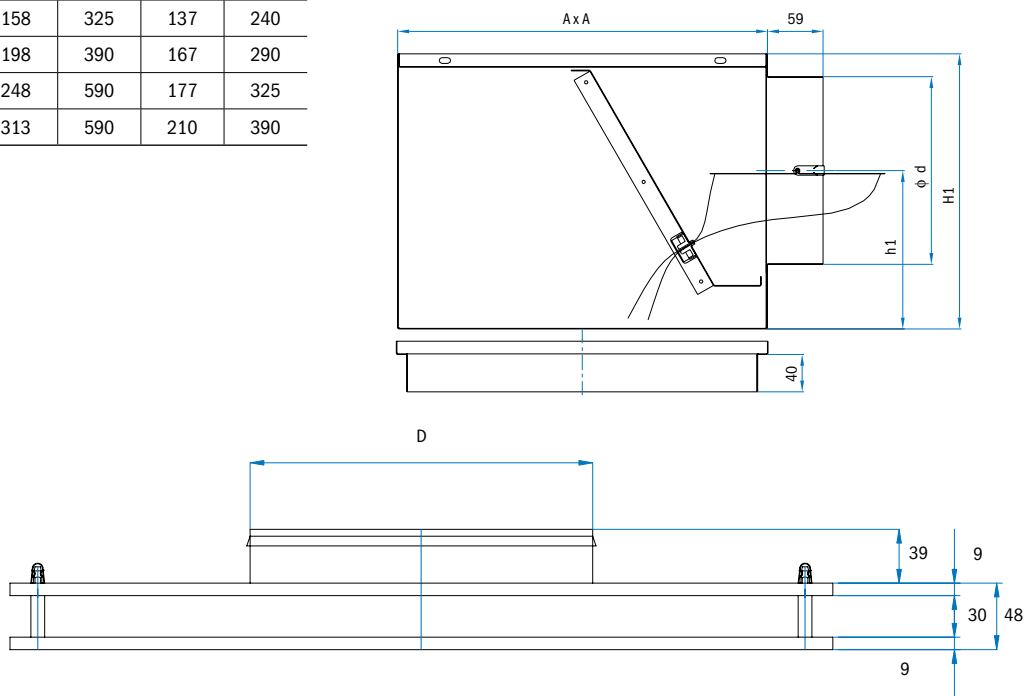
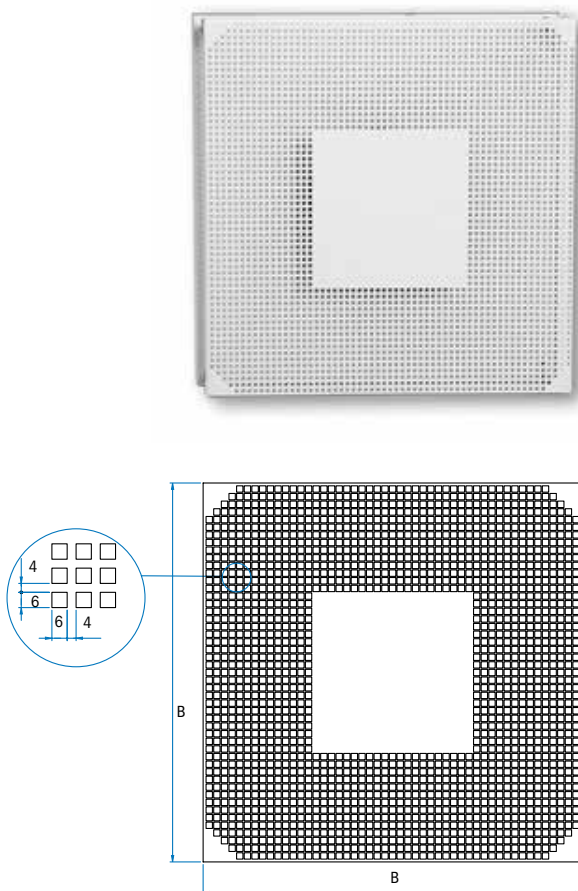


Диаграмма для определения перепада давления

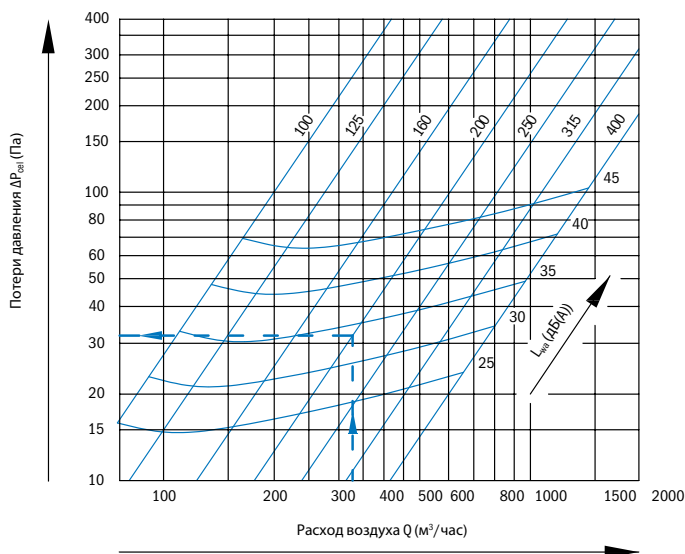


Диаграмма для определения длины выброса

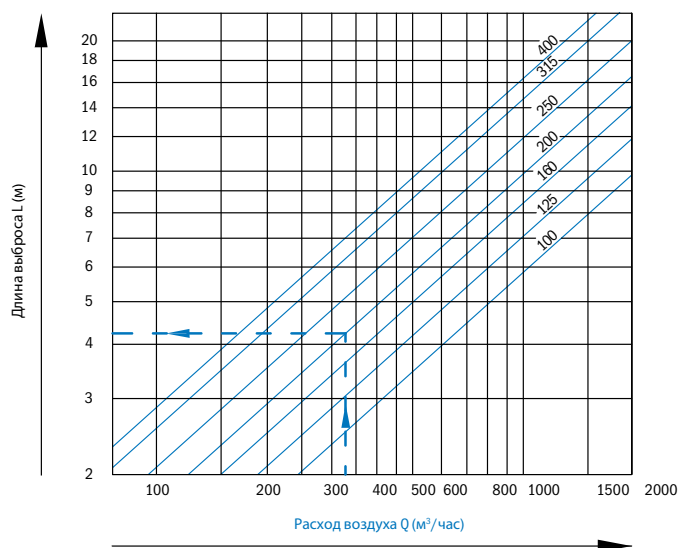


Диаграмма предназначена для определения потерь давления Δp_{cel} , уровня звукового давления L_{WA} и расстояния L , на котором скорость на оси струи достигает значения $0,20 \text{ м/с}$ при определенном расходе воздуха Q .

Пример:

$Q = 330 \text{ м}^3/\text{час}$

Требуется определить длину выброса для скорости $0,20 \text{ м/с}$, потери давления и уровень звукового давления.

Выбран типоразмер 200.

По диаграмме следует определить соответствующие значения при заданном значении расхода Q :

$p_{\text{cel}} = 32 \text{ Па}$

$L_{\text{WA}} = 33,5 \text{ дБ(А)}$

$L = 4,2 \text{ м}$ Расстояние, где скорость на оси струи составляет $0,20 \text{ м/с}$

Образец заказа

KD-16/K/M/I разм. 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

- I5** Теплоизоляция (синтетический материал) толщиной 5 мм с наружной стороны камеры
- I9** Звуко- и теплоизоляция (от $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ до $105 \text{ }^\circ\text{C}$) толщиной 9 мм с наружной стороны камеры (материал на основе синтетического каучука)
- I19** Звуко- и теплоизоляция (от $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ до $105 \text{ }^\circ\text{C}$) толщиной 19 мм с наружной стороны камеры (материал на основе синтетического каучука)
- M** Регулирующий клапан
- K** Присоединительная камера