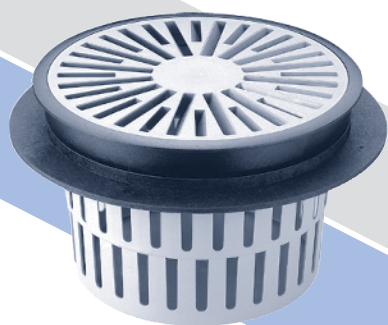


**Напольный диффузор FDC**



Напольные диффузоры FDC предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях, оборудованных фальшполами (аудитории, концертные залы, театры, офисные помещения, помещения с телекоммуникационным оборудованием, компьютерные центры и т.п.). Отличные акустические характеристики позволяют применять диффузоры FDC в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования к уровню шума.

Диффузоры формируют быстрозатухающую закрученную струю с высокой эжектирующей способностью, что позволяет обеспечить подачу воздуха с большим температурным градиентом и получить при этом равномерное распределение температуры в обслуживаемой зоне.

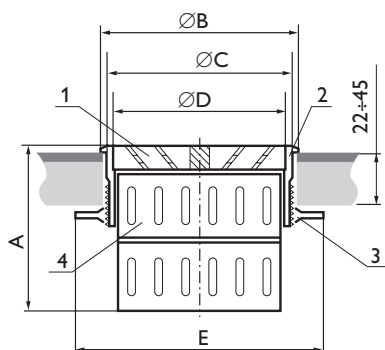
Диффузоры FDC изготавливаются из стойкого к механическим воздействиям, негорючего пластика в виде круглой решетки, снабжённой установочным фланцем, монтажным кольцом и пылесборником.

Напольные диффузоры устанавливаются непосредственно в фальшпол; при монтаже диффузор размещается в установочном фланце, который прижимается к фальшполу монтажным кольцом. Подача воздуха осуществляется либо при помощи воздуховодов, либо без воздуховодов, за счет избыточного статического давления в пространстве фальшпола.

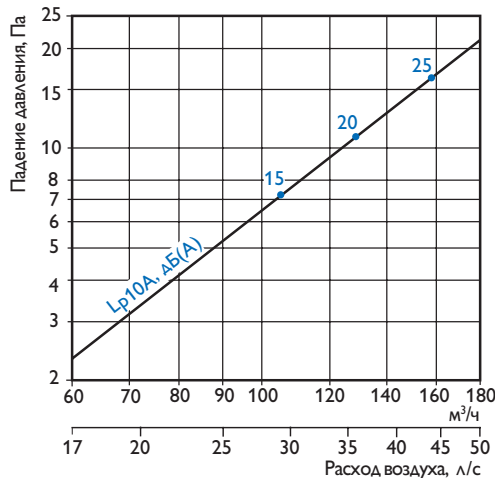
Напольные диффузоры выпускаются серого (RAL 7040) или черного (RAL 7021) цветов.

**Характеристики диффузоров FDC**

Модель	A, мм	ØB, мм	ØC, мм	ØD, мм	E, мм	Макс. нагрузка, кг
FDC 200	145	220	210	200	250	550



- 1. Диффузор;
- 2. Установочный фланец;
- 3. Монтажное кольцо;
- 4. Пылесборник.



При применении в помещениях с постоянным пребыванием людей максимальный расход воздуха  $L_{0max} = 120 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

**Шумовые характеристики**

Октавный уровень звуковой мощности и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по формулам:

$$L_{w\text{окт}} = L_{p10A} + K_{\text{окт}};$$

$$L_{wA} = L_{p10A} + 4.$$

где:  $L_{w\text{окт}}$ , дБ – октавный уровень звуковой мощности;

$L_{p10A}$ , дБ(A) – уровень звука (скорректированный уровень звукового давления для помещения с эквивалентной площадью звукопоглощения  $10 \text{ м}^2$ ) определяется по диаграмме;

$K_{\text{окт}}$  – поправочный коэффициент;

$L_{wA}$ , дБ(A) – скорректированный уровень звуковой мощности.

Модель	Поправочный коэффициент $K_{\text{окт}}$ , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
FDC 200	14	9	8	2	-3	-10	-16	-27

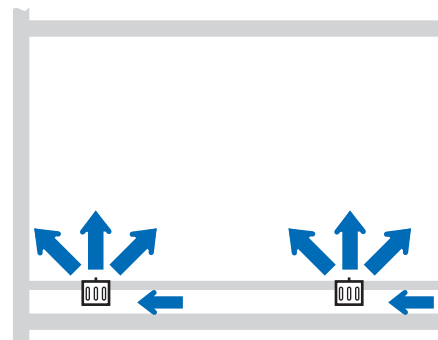
**Снижение шума**

Модель	Снижение шума $\Delta L$ , дБ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
FDC 200	14	8	6	4	3	4	4	6

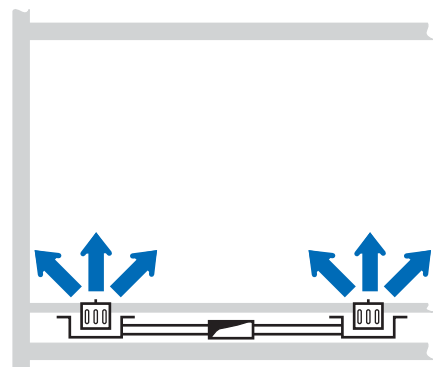
# Воздухораспределительные устройства

**POLAR BEAR**

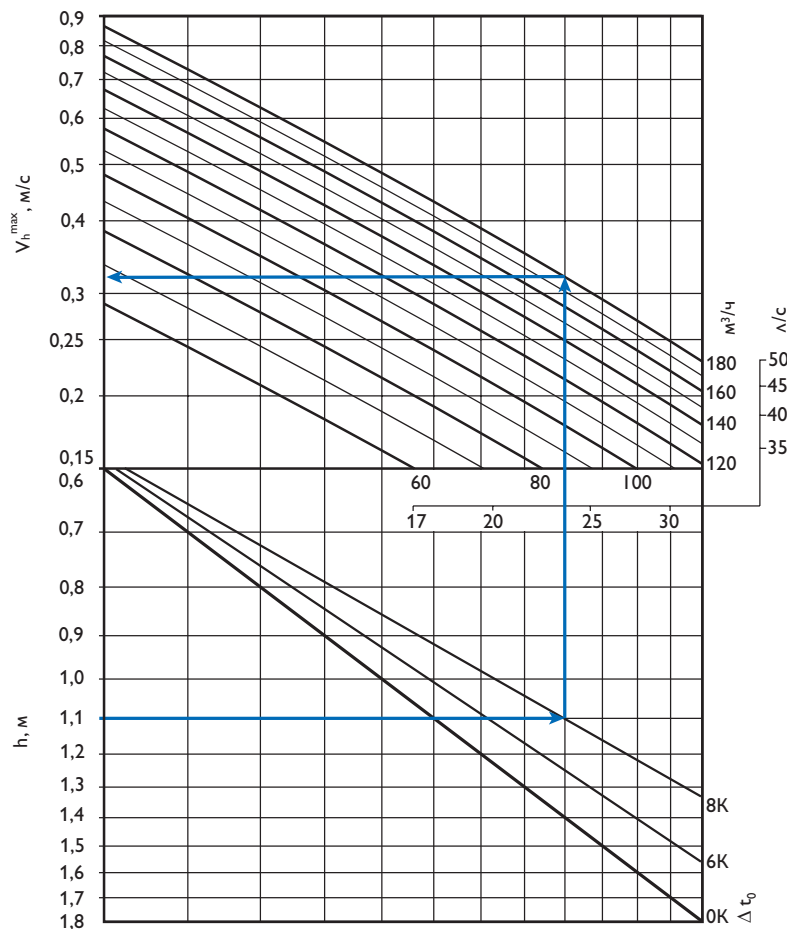
## Примеры монтажа



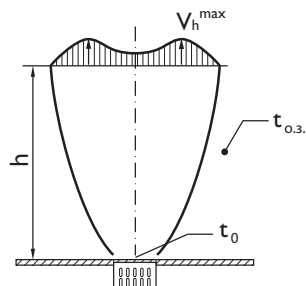
Воздух подаётся в подпольное пространство; подача воздуха в обслуживаемое помещение осуществляется при помощи избыточного статического давления.



Присоединение диффузоров к воздуховоду осуществляется с помощью камеры статического давления.



При максимальном расходе и в режиме охлаждения избыточная температура воздуха в приточной струе (разница температур подаваемого воздуха и воздуха в обслуживаемой зоне) на расстоянии 1,1 – 1,7 м от диффузора не превышает 1°C. Это связано с тем, что формируемая быстрозатухающая приточная струя обладает большой эжектирующей способностью и, после смешения, её температура постепенно выравнивается с температурой воздуха в обслуживаемом помещении.

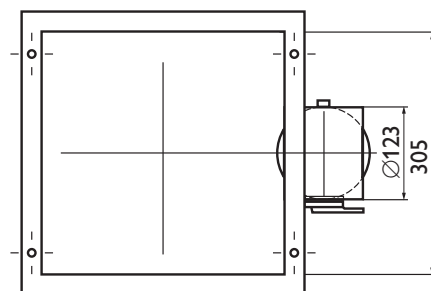
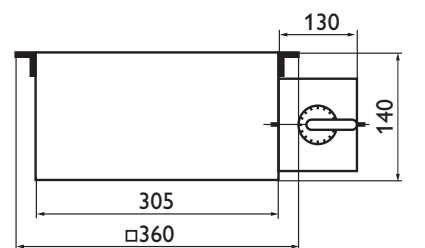


$t_0$  – температура приточного воздуха;

$t_{0.3}$  – средняя температура воздуха в обслуживаемой зоне;

$\Delta t_0 = t_0 - t_{0.3}$  – избыточная температура воздуха в приточной струе.

## Камера статического давления



Воздухораспределительные устройства