

Панельные воздухораспределители 1BK3 (Арктос)



Воздухораспределители панельные с закручивателями 1BK3, 1BK3P круглой формы предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в верхнюю зону помещений различного назначения (производственные, общественные).

Конструктивно изделие состоит из металлической панели с отверстиями, в которой установлены металлические диффузоры с плоскостраточными закручивателями, и камеры статического давления (КСД).

Воздухораспределитель формирует широкий конический поток с интенсивным перемешиванием воздуха. Направление потока перпендикулярно плоскости воздухоподводящей панели.

КСД имеют боковой или торцевой подводящий патрубок.

Для регулирования расхода воздуха изделия 1BK3P оснащены регулирующим устройством, которое устанавливается во входном патрубке.

Монтаж воздухораспределителя – потолочный, пристенный или приколонный.

Воздухораспределители 1BK3 могут размещаться в подшивном пространстве потолка, при этом видимой является только панель с закручивателями, а КСД находится за подшивным потолком.

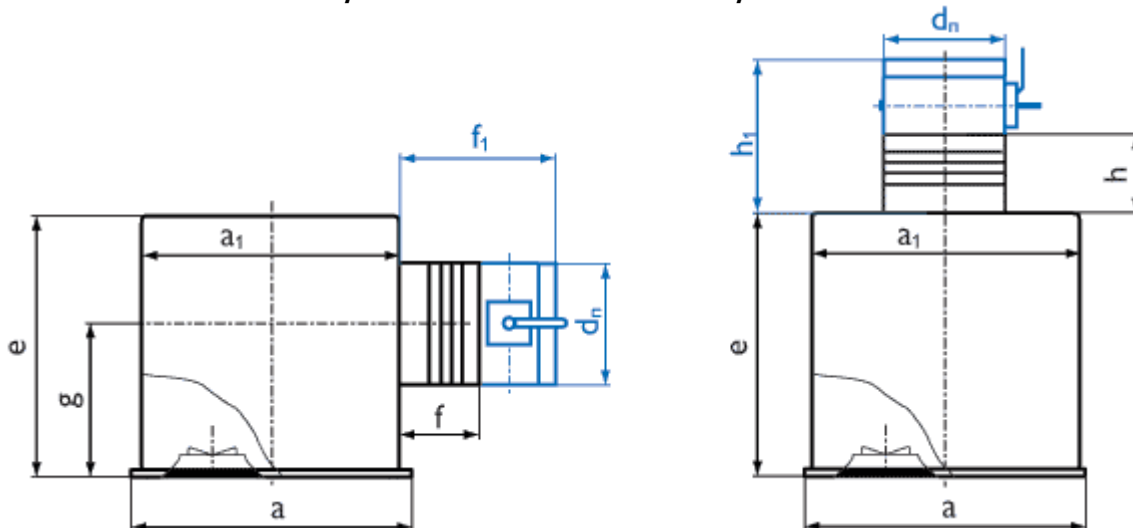
Крепление 1BK3, 1BK3P к строительным конструкциям производится с помощью резьбовых штанг (шпилек), вворачиваемых в гайки-заклепки, установленные на верхней крышке камеры, или при помощи резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов, установленных на боковой поверхности камеры.

Герметичность соединения входного патрубка КСД с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Покрытие методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), круглые изделия 1BK3, 1BK3P окрашиваются полностью. По заказу возможна окраска в другие цвета по каталогу RAL или текстурирование.

1BK3 / 1BK3P

1BK3-C / 1BK3P-C



Характеристики панелей 1BK3, 1BK3P

Размер* Øa, мм	F ₀ , м ²	Ød _n , мм	a ₁ , мм	e, мм	g, мм	f, мм	f ₁ , мм	h, мм	h ₁ , мм	Вес*, кг
1BK3 / 1BK3P										
450	0,018	159	447	250	125	100	190	—	—	5,6
595	0,034	199	592	280	140	100	190	—	—	9,8
1BK3-C / 1BK3P-C										
450	0,018	159	447	200	—	—	—	190	88	5,6
595	0,034	199	592	200	—	—	—	190	88	9,1

* Вес изделия указан без учета регулятора расхода воздуха

Данные для подбора панелей 1BK3 при подаче воздуха в помещение

Размер* Øа, мм	L _A = 25дБ (А)				L _A =35дБ (А)					L _A =35дБ (А)				L _A =60дБ (А)			
	L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дально- бойность, м при Vх, м/с		L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальнобойность, м при Vх, м/с			L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дально- бойность, м при Vх, м/с		L _{ор} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дально- бойность, м при Vх, м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
450	70	9	1,7	0,7	110	22	2,6	1,0	0,7	150	41	1,4	1,0	400	293	3,8	2,5
595	140	12	2,4	1,0	200	24	3,5	1,4	0,9	280	47	1,9	1,3	600	216	4,2	2,8

При установке регулятора расхода в воздухораспределителях 1BK3P данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{1BK3P} = K \times \Delta P_{полн}$$

Значение коэффициента К

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	70% b=45°	50% b=60°
К	1,1	2,0	5,0

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