

Перфорированные решетки ПРН-К, ПРР-К (Арктос)

Перфорированные решетки ПРН-К, ПРР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами естественной вентиляции в жилых и административных помещениях, а также для удаления воздуха при механической вентиляции из помещений любого назначения.

Кроме того, решетки ПРН-К используются в системах отопительных каналов каминов, а также в виде декоративных панелей, закрывающих приборы систем отопления.

Решетки ПРН-К представляют собой раму прямоугольной формы с установленной в ней перфорированной панелью. Коэффициент живого сечения перфорации Кж.с. = 0,6.

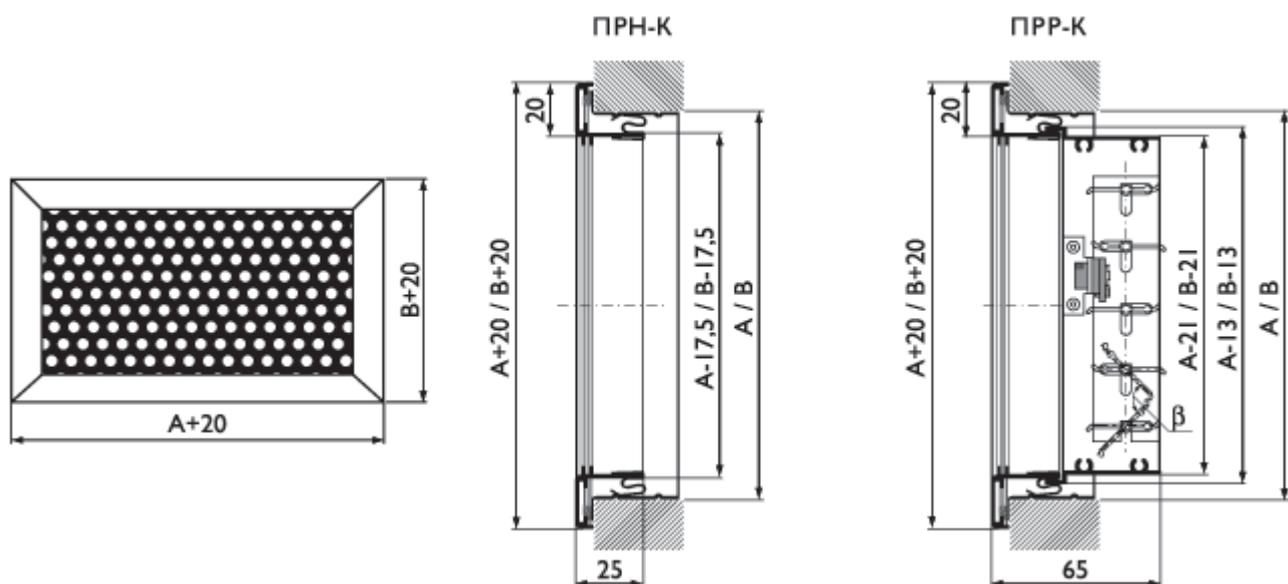
Решетки ПРР-К комплектуются регулятором расхода воздуха.

Простота и надежность настенного монтажа обеспечивается с помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов.

Для удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

Монтаж решетки к потолку рекомендуется производить самонарезающими винтами. Решетки окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.

Минимальный размер решетки 100 x 100 мм, максимальный 1200 мм по одной из сторон, шаг 50 мм.



Данные для подбора решеток ПРН-К, ПРР-К

Размеры* А x В, мм	Fo, м²	L _A = 25дБ (А)			L _A = 35дБ (А)			L _A = 45дБ (А)		
		L, м³/ч	V _{ор} , м/с	ΔP _{гр} , Па	L, м³/ч	V _{ор} , м/с	ΔP _{гр} , Па	L, м³/ч	V _{ор} , м/с	ΔP _{гр} , Па
200x100	0,014	170	17	3,3	240	33	4,6	330	64	6,4
300x100	0,022	250	15	3,1	340	28	4,2	500	60	6,2
400x100	0,030	320	13	2,9	450	26	4,1	650	54	5,9
500x100	0,039	380	11	2,7	540	24	3,9	760	47	5,5
600x100	0,047	480	13	2,9	650	24	3,9	950	51	5,7
150x150	0,017	190	15	3,1	260	29	4,3	370	58	6,1
300x150	0,036	360	11	2,7	520	25	4,0	750	51	5,7
400x150	0,049	500	12	2,8	700	24	3,9	1000	49	5,6
500x150	0,062	600	11	2,7	900	25	4,0	1200	44	5,3

600x150	0,076	800	13	2,9	1100	26	4,1	1400	42	5,2
700x150	0,089	850	11	2,7	1300	26	4,1	1700	44	5,3
800x150	0,102	1000	11	2,7	1500	26	4,1	1900	42	5,2
200x200	0,032	330	12	2,8	470	25	4,0	680	52	5,8
300x200	0,050	500	12	2,8	700	24	3,9	1000	47	5,5
400x200	0,069	830	18	3,4	1200	37	4,9	1550	62	6,3
500x200	0,087	840	11	2,7	1300	28	4,2	1700	47	5,5
600x200	0,105	1000	11	2,7	1500	25	4,0	1900	41	5,1
700x200	0,123	1200	11	2,7	1700	24	3,9	2200	39	5,0
800x200	0,141	1300	11	2,6	1800	20	3,6	2300	33	4,6
000x200	0,177	1700	11	2,7	2200	19	3,5	3000	34	4,7
300x300	0,079	800	12	2,8	1200	29	4,3	1600	51	5,7
400x300	0,107	1000	11	2,6	1500	24	3,9	1900	39	5,0
500x300	0,139	1250	11	2,6	1750	20	3,6	2200	32	4,5
600x300	0,163	1500	11	2,6	2000	18	3,4	2600	30	4,4
700x300	0,191	1800	11	2,6	2400	19	3,5	3000	30	4,4
800x300	0,219	2000	10	2,5	2600	17	3,3	3600	33	4,6
1000x300	0,275	2400	9	2,4	3200	16	3,2	4300	30	4,4

* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге воздухораспределители компании "Арктос"

В решетках ПРР-К с регулятором расхода табличные значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{ПРР-К} = K \times \Delta P_{полн},$$

$$L_{WA}^{ПРР-К} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Значение коэффициента К и ΔL_{WA} для решеток ПРР-К

% открытия регулятора расхода	100% b=0°	50% b=30°	30% b=60°
К	1.2	1.8	2.5
ΔL_{WA}, дБ(А)	0	5	7

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