

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Решетка вентиляционная наружная с неподвижными жалюзи предназначена для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления.

Примечание: внешний вид профиля позволяет применять решетки без покраски. По желанию Заказчика возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Решетка VKR(A) с покраской при габаритных размерах больше чем 1500x1200 мм состоит из 2-х частей (поставляется как две отдельные решетки), которые стыкуются с помощью соединительного швеллера.

Максимальный размер решетки без покраски 2000x2000 мм, решетки больших размеров изготавливаются в виде кассет из нескольких решеток.

Решетка VKR(A) изготавливается из профиля 50, если В и Н < 1000 мм.

Решетка VKR(A) изготавливается из профиля 100, если В или Н ≥ 1000 мм.

Высота решетки Н должна быть кратна 50 мм, если В и Н < 1000 мм.

Высота решетки Н должна быть кратна 100 мм, если В или Н ≥ 1000 мм.

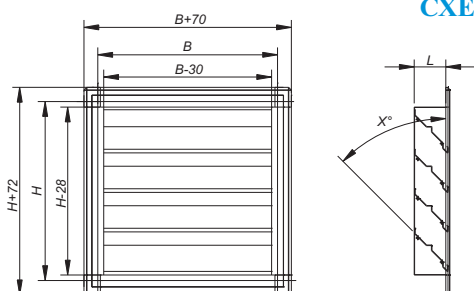
При высоте решетки Н, не кратной 100мм, часть сечения будет заглушена

Шаг изменения размера В - 5 мм.



Решетка алюминиевая VKR(A)

СХЕМА КОНСТРУКЦИИ АЛЮМИНИЕВОЙ РЕШЕТКИ



Обозначения на схеме

В - ширина монтажного проема, мм;

Н - высота монтажного проема, мм;

L - толщина решетки, мм;

X - угол наклона жалюзи.

Если В и Н < 1000 мм - L = 47,5 мм X = 50°

Если В или Н ≥ 1000 мм - L = 80 мм X = 45°

ПОДБОР АЛЮМИНИЕВЫХ РЕШЕТОК

Подбор решеток заключается в выборе размеров решетки в зависимости от расхода и направления движения воздуха через решетку, а также, размеров монтажного отверстия.

Предполагается следующая методика подбора:

1. Расчет площади сечения решетки:

$$F_0 = (B-30) * (H-28),$$

где В – предполагаемая ширина монтажного проема (м),

Н – предполагаемая высота монтажного проема (м).

2. Расчет скорости воздуха в сечении решетки:

$$v = L / (3600 * F_0),$$

где L – расход воздуха (м³/ч).

3. Расчет потери давления:

$$\Delta p = \xi * \rho * v^2 / 2,$$

где ρ – плотность воздуха (кг/м³),

ξ – коэффициент местного сопротивления решетки (ξ=9 для воздухозабора, ξ=11 для выброса воздуха).

ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ РЕШЕТОК VKR(A), м²

Н, мм	В, мм								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	0,0146	0,0244	0,0341	0,0439	0,0536	0,634	0,0731	0,0829	0,0926
300	0,0244	0,0406	0,0569	0,0731	0,0894	0,1056	0,1219	0,1381	0,1544
400	0,0341	0,0569	0,0796	0,1024	0,1251	0,1479	0,1706	0,1934	0,2162
500	0,0439	0,0731	0,1024	0,1406	0,1609	0,1901	0,2194	0,2486	0,2779
600	0,0536	0,0894	0,1251	0,1609	0,1966	0,2324	0,2681	0,3039	0,3396
700	0,0634	0,1056	0,1479	0,1901	0,2324	0,2746	0,3169	0,3591	0,4014
800	0,0731	0,1219	0,1706	0,2194	0,2681	0,3169	0,3656	0,4144	0,4631
900	0,0829	0,1381	0,1934	0,2486	0,3039	0,3591	0,4144	0,4696	0,5249
1000	0,0926	0,1544	0,2162	0,2779	0,3396	0,4014	0,4631	0,5249	0,5866

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

VKR(A)-ВxН-...

Наименование решетки —

Размер монтажного проема (ширина и высота), мм —

Цвет решетки по каталогу RAL —