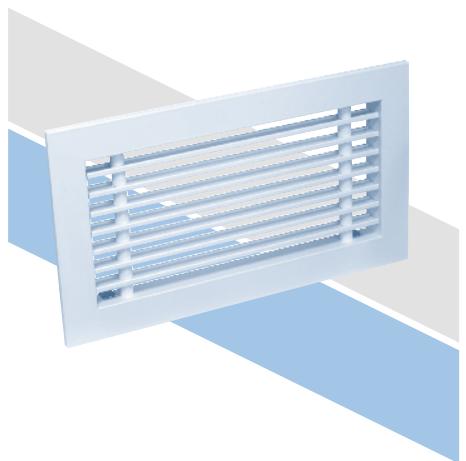


Воздухораспределительные устройства



Решетки УМН и УМР

Решетки УМН и УМР предназначены для подачи или удаления воздуха системами вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления в помещениях различного назначения, и рекомендуются к применению в тех случаях, когда необходима повышенная прочность воздухораспределительного устройства.

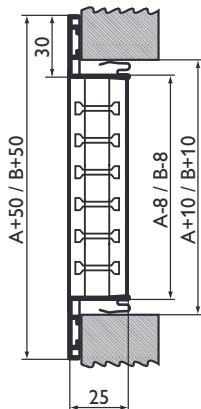
Решетки представляют собой раму прямоугольной формы с неподвижно закрепленными в ней жалюзи из двутаврового (1УМН и 1УМР) или углового (2УМН и 2УМР) профиля. В единый блок элементы решеток соединяются посредством армирующих алюминиевых трубок, придающих высокую прочность всей конструкции.

Решетки УМР дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

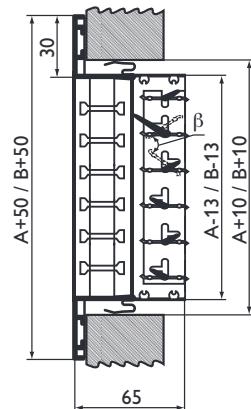
Минимальный размер решетки 150×100 мм, максимальный – 1000×500 мм, с шагом 50 мм.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или анодирование (A1 – бесцветное, A2 – под «бронзу», A3 – под «темную бронзу», A4 – под «золото»).

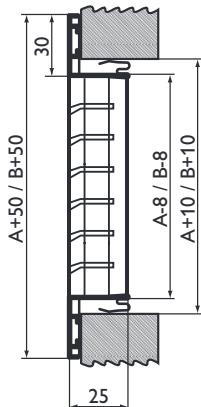
1УМН



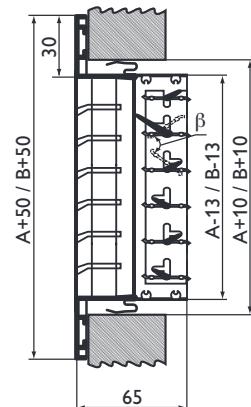
1УМР



2УМН



2УМР



Воздухораспределительные устройства



**Данные для подбора решеток 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР
при подаче или удалении воздуха**

Типо- размер $A \times B$, мм	F_0 , м^2	$L_{wA} = 25 \text{ дБ(A)}$						$L_{wA} = 35 \text{ дБ(A)}$						$L_{wA} = 45 \text{ дБ(A)}$					
		Дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}$, Па	Дальнобойность, м при V_x , м/с		
		0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
200×100	0,018	130	5	7,1	2,9	1,9	220	14	12	4,8	3,2	370	39	20	8,1	5,4			
300×100	0,027	170	4	7,6	3,0	2,0	300	11	13	5,4	3,6	480	29	22	8,6	5,7			
400×100	0,036	210	3	8,1	3,3	2,2	360	9	14	5,6	3,7	590	25	23	9,2	6,1			
500×100	0,045	240	3	8,3	3,3	2,2	420	8	15	5,8	3,9	680	21	24	9,4	6,3			
600×100	0,054	270	2	8,6	3,4	2,3	480	7	15	6,1	4,1	770	19	24	9,8	6,5			
150×150	0,020	140	5	7,3	2,9	1,9	240	13	12	5,0	3,3	390	35	20	8,1	5,4			
300×150	0,041	230	3	8,4	3,3	2,2	400	9	15	5,8	3,9	640	23	23	9,3	6,2			
400×150	0,055	280	2	8,8	3,5	2,3	480	7	15	6,0	4,0	780	19	24	9,8	6,5			
500×150	0,070	330	2	9,2	3,7	2,4	570	6	16	6,3	4,2	910	16	25	10	6,8			
600×150	0,084	370	2	9,4	3,8	2,5	640	5	16	6,5	4,3	1030	14	26	10	7,0			
700×150	0,098	410	2	9,6	3,9	2,6	710	5	17	6,7	4,5	1130	12	27	11	7,1			
800×150	0,112	450	1	9,9	4,0	2,6	770	4	17	6,8	4,5	1240	11	27	11	7,3			
200×200	0,036	210	3	8,1	3,3	2,2	360	9	14	5,6	3,7	590	25	23	9,2	6,1			
300×200	0,055	280	2	8,8	3,5	2,3	480	7	15	6,0	4,0	780	19	24	9,8	6,5			
400×200	0,074	340	2	9,2	3,7	2,5	590	6	16	6,4	4,3	940	15	25	10	6,8			
500×200	0,093	400	2	9,7	3,9	2,6	680	5	16	6,6	4,4	1100	13	27	11	7,1			
600×200	0,112	450	1	9,9	4,0	2,6	770	4	17	6,8	4,5	1240	11	27	11	7,3			
700×200	0,131	500	1	10	4,1	2,7	860	4	17	7,0	4,7	1370	10	28	11	7,4			
800×200	0,150	550	1	10	4,2	2,8	940	4	18	7,1	4,8	1490	9	28	11	7,6			
1000×200	0,188	630	1	11	4,3	2,9	1090	3	19	7,4	4,9	1730	8	29	12	7,8			
300×300	0,084	370	2	9,4	3,8	2,5	640	5	16	6,5	4,3	1030	14	26	10	7,0			
400×300	0,113	450	1	10	3,9	2,6	780	4	17	6,8	4,6	1240	11	27	11	7,2			
500×300	0,142	530	1	10	4,1	2,8	900	4	18	7,0	4,7	1440	10	28	11	7,5			
600×300	0,171	600	1	11	4,3	2,8	1020	3	18	7,3	4,8	1630	8	29	12	7,7			
700×300	0,200	660	1	11	4,3	2,9	1140	3	19	7,5	5,0	1800	8	30	12	7,9			
800×300	0,229	720	1	11	4,4	3,0	1240	3	19	7,6	5,1	1960	7	30	12	8,0			
1000×300	0,287	830	1	11	4,6	3,0	1430	2	20	7,9	5,2	2260	6	31	12	8,3			

При настилании струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

У решеток с регулятором расхода табличные значения $\Delta P_{\text{полн}}$ и L_{wA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{УМР}}^{\text{полн}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{wA}^{\text{УМР}} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия регулятора расхода	100% $\beta = 0^\circ$	50% $\beta = 60^\circ$	30% $\beta = 90^\circ$
K	1,0	1,8	2,5
ΔL_{wA} , дБ(А)	0	5	17