

Воздухораспределительные устройства

Инспекционные решётки ИЛН и ИЛР

Инспекционные решётки ИЛН и ИЛР предназначены для подачи и удаления воздуха в помещениях различного назначения и, в то же время, для обеспечения доступа к оборудованию систем вентиляции и кондиционирования (например, к кондиционерам или фанкойлам канального типа) и к другим инженерным коммуникациям.

Решётки ИЛН/ИЛР представляют собой раму прямоугольной формы, в которой закреплен поворотный блок, состоящий из неподвижных горизонтальных жалюзи и фиксируемый скрытыми защелками. В модификации решетки ИЛН $A \times B/2$ половина площади поверхности поворотного блока закрыта сплошной пластиной.

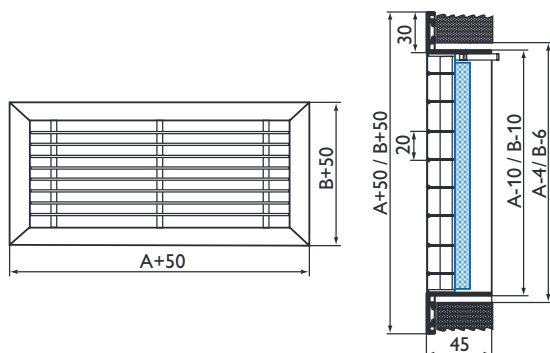
Решетки ИЛР дополнительно оснащены встроенным регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

Решетки ИЛН...G2 и ИЛР...G2 дополнительно оснащаются воздушным фильтром с классом очистки G2, под заказ возможна комплектация фильтрами с классом очистки G3, M5, F7 или F9 (см. Приложение 6 на стр....).

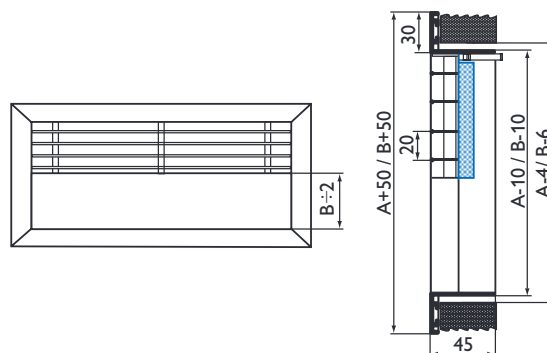
Минимальный размер решетки 200×200 мм, максимальный – 1200×600 мм; под заказ возможно изготовление решеток с другим соотношением глухой части к полной площади поверхности поворотного блока.

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.

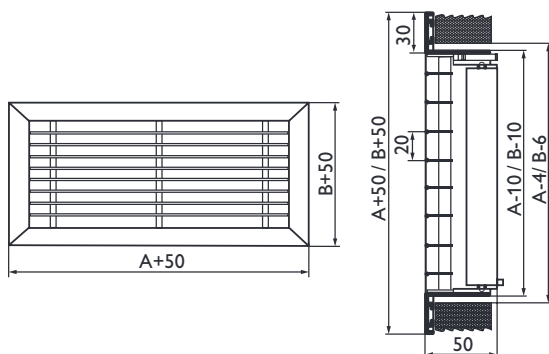
ИЛН $A \times B$ / ИЛН $A \times B$ G2



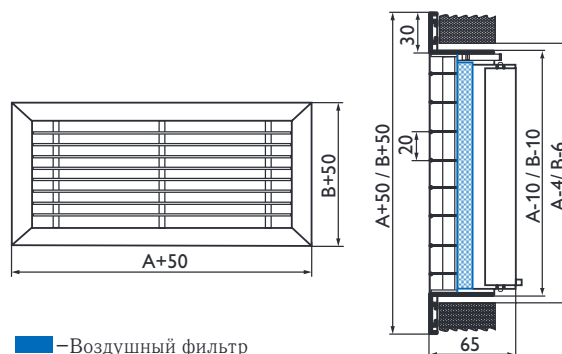
ИЛН $A \times B/2$ / ИЛН $A \times B/2$ G2



ИЛР $A \times B$



ИЛР $A \times B$ G2



— Воздушный фильтр

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора решеток ИЛН и ИЛР при подаче или удалении воздуха

Типо- размер А×В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} <20 дБ(А), ΔP _{полн} ≤1 Па				L _{WA} ≤20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75		
200×200	0,028	100	5,0	2,0	220	4	11	4,4	280	6	14	5,6	3,7	440	16	8,8	5,8	690	39	14	9,2		
300×200	0,045	170	6,7	2,7	330	3	13	5,2	400	5	16	6,3	4,2	650	14	10	6,8	1030	34	16	11		
400×200	0,062	230	7,7	3,1	430	3	14	5,8	540	5	18	7,3	4,8	860	13	12	7,7	1360	32	18	12		
500×200	0,078	300	9,0	3,6	520	3	16	6,2	660	5	20	7,9	5,3	1050	12	13	8,4	1660	29	20	13		
600×200	0,095	360	9,7	3,9	620	3	17	6,7	790	4	21	8,5	5,7	1250	11	14	9,0	1970	28	21	14		
700×200	0,111	430	11	4,3	710	3	18	7,1	900	4	23	9,0	6,0	1440	11	14	9,6	2270	27	23	15		
800×200	0,128	490	11	4,6	810	3	19	7,5	1020	4	24	9,5	6,3	1630	11	15	10	2570	26	24	16		
1000×200	0,161	620	13	5,2	990	2	21	8,2	1250	4	26	10	6,9	1990	10	17	11	3150	25	26	17		
300×300	0,072	270	8,4	3,4	490	3	15	6,1	620	5	19	7,7	5,1	980	12	12	8,1	1560	30	19	13		
400×300	0,098	380	10	4,0	640	3	17	6,8	810	4	22	8,6	5,7	1290	11	14	9,1	2040	28	22	14		
500×300	0,125	480	11	4,5	790	3	19	7,4	1000	4	24	9,4	6,3	1590	10	15	10	2520	26	24	16		
600×300	0,152	590	13	5,0	940	2	20	8,0	1190	4	25	10	6,8	1890	10	16	11	3000	25	26	17		
700×300	0,178	690	14	5,5	1080	2	21	8,5	1370	4	27	11	7,2	2180	10	17	11	3450	24	27	18		
800×300	0,205	800	15	5,9	1220	2	22	9,0	1550	4	29	11	7,6	2470	9	18	12	3910	24	29	19		
1000×300	0,258	1000	16	6,6	1500	2	25	9,8	1900	4	31	12	8,3	3020	9	20	13	4800	22	31	21		
1200×300	0,311	1210	18	7,2	1760	2	26	11	2240	3	33	13	8,9	3570	9	21	14	5670	22	34	23		
600×600/2	0,161	620	13	5,2	990	2	21	8,2	1250	4	26	10	6,9	1990	10	17	11	3150	25	26	17		
600×600	0,322	1250	18	7,3	1820	2	27	11	2300	3	34	14	9,0	3680	8	22	14	5850	21	34	23		
800×600/2	0,217	840	15	6,0	1280	2	23	9,2	1630	4	29	12	7,8	2600	9	19	12	4110	23	29	20		
800×600	0,436	1700	21	8,6	2380	2	30	12	3010	3	38	15	10,1	4820	8	24	16	7660	20	39	26		
1000×600/2	0,274	1070	17	6,8	1580	2	25	10	2000	3	32	13	8,5	3190	9	20	14	5060	22	32	21		
1000×600	0,549	2150	24	9,7	2920	2	33	13	3690	3	41	17	11	5910	8	27	18	9410	19	42	28		
1200×600/2	0,331	1290	19	7,5	1860	2	27	11	2360	3	34	14	9,1	3770	8	22	15	5990	21	35	23		
1200×600	0,662	2590	27	11	3440	2	35	14	4360	3	45	18	12	6980	7	29	19	11120	18	46	30		

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

У решеток с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

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

$$L_{\text{WA}}^{\text{ИЛР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	15	30

У решеток с фильтрами к табличным значениям ΔP_{полн} добавляются значения ΔP_{полн}, определенные по графику, где V₀ = L₀ / (3600 * F₀)

Характеристика фильтра G2

