

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Старинковская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

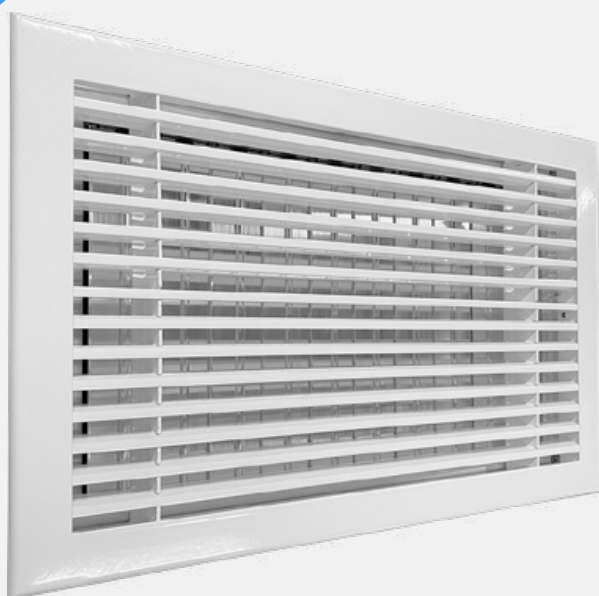
www.maxaero.by



Нерегулируемые вентиляционные решетки INOVAIR



РАН-У+Р



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАН-У+Р



Описание. Нерегулируемая решетка с клапаном расхода воздуха РАН-У+Р используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для монтажа в вентиляционные каналы и строительные проемы различных типов, где необходимо регулирование объема подаваемого воздуха.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные Y-образные жалюзи, угол которых зафиксирован под углом 0° относительно плоскости. Раздача воздуха происходит с углом отклонения 15° от нормали в одну сторону.

С тыльной части решетки установлен клапан расхода воздуха (КРВ). КРВ представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха.

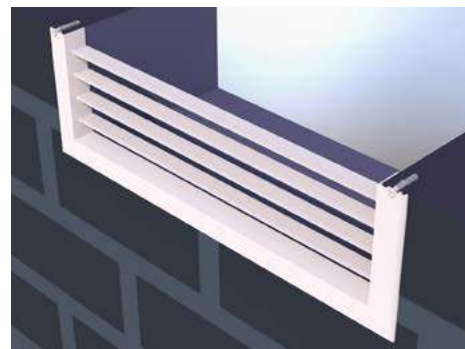
По дополнительному запросу решетки РАН-У+Р могут быть оснащены отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Предусмотрена возможность комплектации адаптером для присоединения к воздуховоду.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 80x80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x2500 мм.

Если ширина решетки превышает 300 мм, устанавливается полоса 12x3 мм во избежание провисания жалюзи.

Материалы изготовления. При изготовлении решеток и КРВ используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). При производстве КРВ также применяются комплектующие из пластика стороннего производителя – шестеренки и втулки. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL. КРВ поставляется без покрытия.

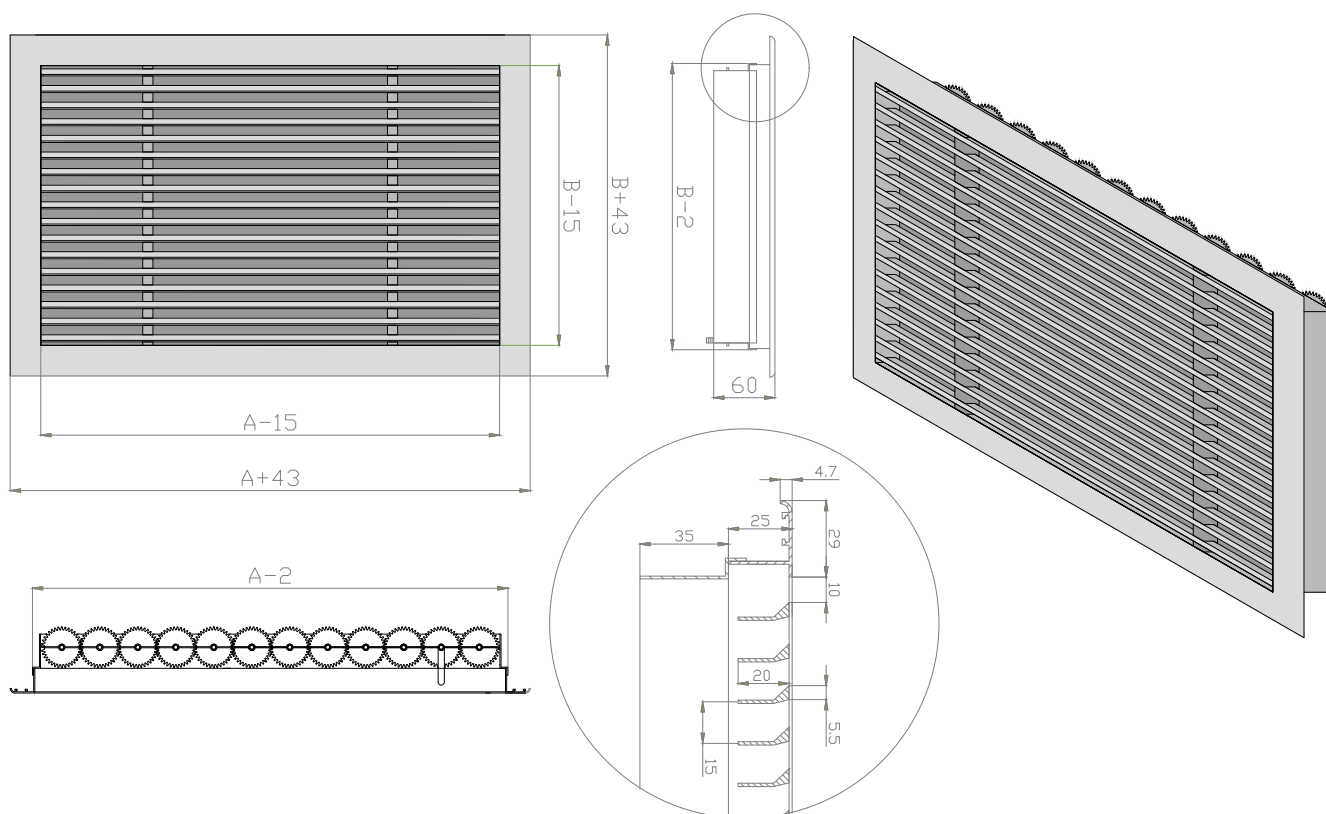
Монтаж решеток с КРВ осуществляется с помощью саморезов через лицевую часть рамки.



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАН-У+Р

АхВ размеры строительного проема.

При стороне А > 300 мм устанавливается полоса 12х3 мм во избежании провисания ламелей

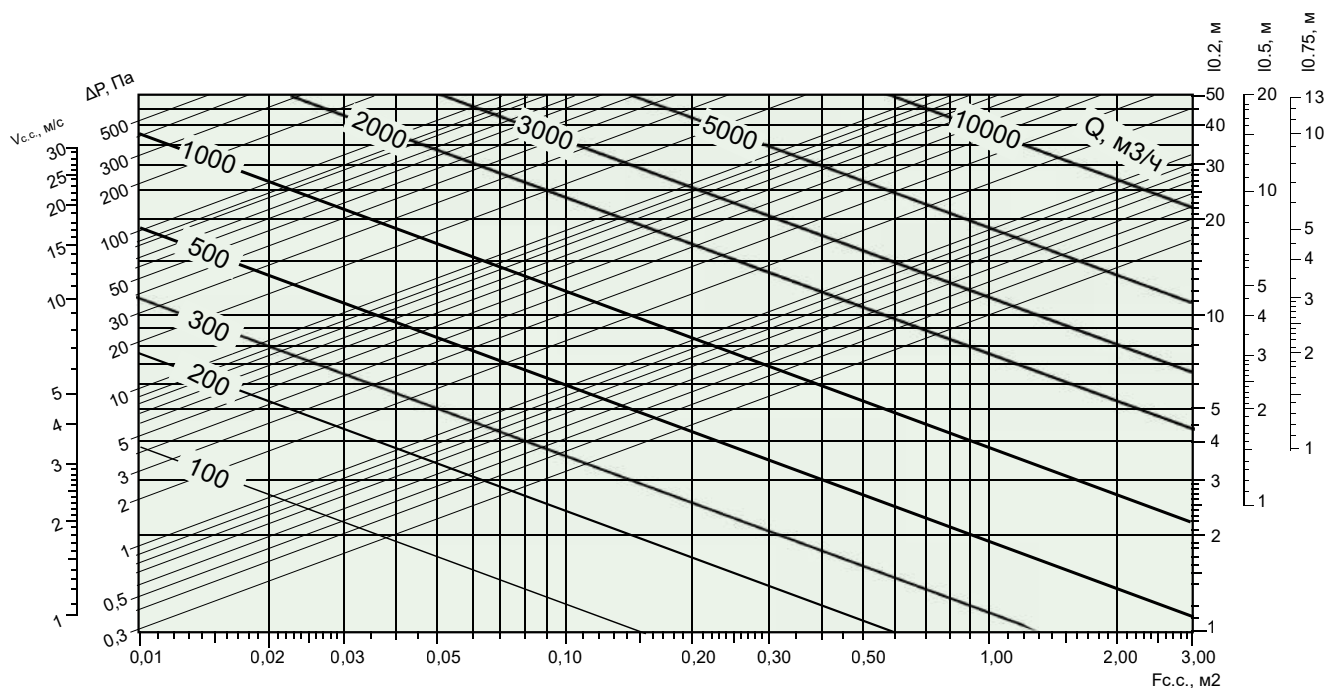


Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) РАН-У+Р

Типоразмер РАН-У+Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М²	0,0030	0,0045	0,0060	0,0075	0,0090	0,0105	0,0120	0,0135	0,0150	0,0165	0,0180	0,0195	0,0210	0,0225	0,0240	0,0255	0,0270	0,0285	0,0300
		m, кг	0,15	0,15	0,19	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,66	0,70	0,74	0,78	0,83	0,87
	100	F _{с.с.} , М²	0,0060	0,0090	0,0120	0,0150	0,0180	0,0210	0,0240	0,0270	0,0300	0,0330	0,0360	0,0390	0,0420	0,0450	0,0480	0,0510	0,0540	0,0570	0,0600
		m, кг	0,26	0,23	0,29	0,35	0,41	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,03	1,09	1,15	1,21	1,27
	150	F _{с.с.} , М²	0,0090	0,0135	0,0180	0,0225	0,0270	0,0315	0,0360	0,0405	0,0450	0,0495	0,0540	0,0585	0,0630	0,0675	0,0720	0,0765	0,0810	0,0855	0,0900
		m, кг	0,36	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,43	1,51	1,59	1,67
	200	F _{с.с.} , М²	0,0120	0,0180	0,0240	0,0300	0,0360	0,0420	0,0480	0,0540	0,0600	0,0660	0,0720	0,0780	0,0840	0,0900	0,0960	0,1020	0,1080	0,1140	0,1200
		m, кг	0,46	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99	1,08	1,18	1,28	1,38	1,48	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98	2,08
	250	F _{с.с.} , М²	0,0150	0,0225	0,0300	0,0375	0,0450	0,0525	0,0600	0,0675	0,0750	0,0825	0,0900	0,0975	0,1050	0,1125	0,1200	0,1275	0,1350	0,1425	0,1500
		m, кг	0,57	0,47	0,59	0,71	0,83	0,94	1,06	1,18	1,30	1,42	1,53	1,65	1,77	1,89	2,01	2,12	2,24	2,36	2,48
	300	F _{с.с.} , М²	0,0180	0,0270	0,0360	0,0450	0,0540	0,0630	0,0720	0,0810	0,0900	0,0990	0,1080	0,1170	0,1260	0,1350	0,1440	0,1530	0,1620	0,1710	0,1800
		m, кг	0,67	0,55	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,37	1,51	1,65	1,78	1,92	2,06	2,20	2,33	2,47	2,61	2,74	2,88
	350	F _{с.с.} , М²	0,0210	0,0315	0,0420	0,0525	0,0630	0,0735	0,0840	0,0945	0,1050	0,1155	0,1260	0,1365	0,1470	0,1575	0,1680	0,1785	0,1890	0,1995	0,2100
		m, кг	0,77	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,41	1,57	1,72	1,88	2,04	2,19	2,35	2,50	2,66	2,82	2,97	3,13	3,28
	400	F _{с.с.} , М²	0,0240	0,0360	0,0480	0,0600	0,0720	0,0840	0,0960	0,1080	0,1200	0,1320	0,1440	0,1560	0,1680	0,1800	0,1920	0,2040	0,2160	0,2280	0,2400
		m, кг	0,88	0,71	0,89	1,06	1,24	1,41	1,59	1,76	1,94	2,11	2,29	2,46	2,64	2,81	2,99	3,16	3,34	3,51	3,69
	450	F _{с.с.} , М²	0,0270	0,0405	0,0540	0,0675	0,0810	0,0945	0,1080	0,1215	0,1350	0,1485	0,1620	0,1755	0,1890	0,2025	0,2160	0,2295	0,2430	0,2565	0,2700
		m, кг	0,98	0,79	0,99	1,18	1,37	1,57	1,76	1,96	2,15	2,34	2,54	2,73	2,92	3,12	3,31	3,51	3,70	3,89	4,09
	500	F _{с.с.} , М²	0,0300	0,0450	0,0600	0,0750	0,0900	0,1050	0,1200	0,1350	0,1500	0,1650	0,1800	0,1950	0,2100	0,2250	0,2400	0,2550	0,2700	0,2850	0,3000
		m, кг	1,08	0,87	1,08	1,30	1,51	1,72	1,94	2,15	2,36	2,57	2,79	3,00	3,21	3,43	3,64	3,85	4,06	4,28	4,49
	550	F _{с.с.} , М²	0,0330	0,0495	0,0660	0,0825	0,0990	0,1155	0,1320	0,1485	0,1650	0,1815	0,1980	0,2145	0,2310	0,2475	0,2640	0,2805	0,2970	0,3135	0,3300
		m, кг	1,19	0,95	1,18	1,42	1,65	1,88	2,11	2,34	2,57	2,81	3,04	3,27	3,50	3,73	3,97	4,20	4,43	4,66	4,89
	600	F _{с.с.} , М²	0,0360	0,0540	0,0720	0,0900	0,1080	0,1260	0,1440	0,1620	0,1800	0,1980	0,2160	0,2340	0,2520	0,2700	0,2880	0,3060	0,3240	0,3420	0,3600
			1,29	1,03	1,28	1,53	1,78	2,04	2,29	2,54	2,79	3,04	3,29	3,54	3,79	4,04	4,29	4,54	4,79	5,04	5,30

Типоразмер РАН-У+Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																			
			1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , м ²	0,0315	0,0330	0,0345	0,0360	0,0375	0,0390	0,0405	0,0420	0,0435	0,0450	0,0465	0,0480	0,0495	0,0510	0,0525	0,0540	0,0555	0,0570	0,0585	0,0600
		m, кг	0,91	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54	1,59	1,63	1,67	1,71
	100	F _{с.с.} , м ²	0,0630	0,0660	0,0690	0,0720	0,0750	0,0780	0,0810	0,0840	0,0870	0,0900	0,0930	0,0960	0,0990	0,1020	0,1050	0,1080	0,1110	0,1140	0,1170	0,1200
		m, кг	1,33	1,39	1,45	1,52	1,58	1,64	1,70	1,76	1,82	1,88	1,94	2,01	2,07	2,13	2,19	2,25	2,31	2,37	2,43	2,50
	150	F _{с.с.} , м ²	0,0945	0,0990	0,1035	0,1080	0,1125	0,1170	0,1215	0,1260	0,1305	0,1350	0,1395	0,1440	0,1485	0,1530	0,1575	0,1620	0,1665	0,1710	0,1755	0,1800
		m, кг	1,75	1,83	1,91	1,99	2,07	2,15	2,23	2,31	2,39	2,48	2,56	2,64	2,72	2,80	2,88	2,96	3,04	3,12	3,20	3,28
	200	F _{с.с.} , м ²	0,1260	0,1320	0,1380	0,1440	0,1500	0,1560	0,1620	0,1680	0,1740	0,1800	0,1860	0,1920	0,1980	0,2040	0,2100	0,2160	0,2220	0,2280	0,2340	0,2400
		m, кг	2,18	2,27	2,37	2,47	2,57	2,67	2,77	2,87	2,97	3,07	3,17	3,27	3,36	3,46	3,56	3,66	3,76	3,86	3,96	4,06
	250	F _{с.с.} , м ²	0,1575	0,1650	0,1725	0,1800	0,1875	0,1950	0,2025	0,2100	0,2175	0,2250	0,2325	0,2400	0,2475	0,2550	0,2625	0,2700	0,2775	0,2850	0,2925	0,3000
		m, кг	2,60	2,71	2,83	2,95	3,07	3,19	3,30	3,42	3,54	3,66	3,78	3,90	4,01	4,13	4,25	4,37	4,49	4,60	4,72	4,84
	300	F _{с.с.} , м ²	0,1890	0,1980	0,2070	0,2160	0,2250	0,2340	0,2430	0,2520	0,2610	0,2700	0,2790	0,2880	0,2970	0,3060	0,3150	0,3240	0,3330	0,3420	0,3510	0,3600
		m, кг	3,02	3,15	3,29	3,43	3,57	3,70	3,84	3,98	4,11	4,25	4,39	4,53	4,66	4,80	4,94	5,07	5,21	5,35	5,48	5,62
	350	F _{с.с.} , м ²	0,2205	0,2310	0,2415	0,2520	0,2625	0,2730	0,2835	0,2940	0,3045	0,3150	0,3255	0,3360	0,3465	0,3570	0,3675	0,3780	0,3885	0,3990	0,4095	0,4200
		m, кг	3,44	3,60	3,75	3,91	4,06	4,22	4,38	4,53	4,69	4,84	5,00	5,16	5,31	5,47	5,62	5,78	5,94	6,09	6,25	6,40
	400	F _{с.с.} , м ²	0,2520	0,2640	0,2760	0,2880	0,3000	0,3120	0,3240	0,3360	0,3480	0,3600	0,3720	0,3840	0,3960	0,4080	0,4200	0,4320	0,4440	0,4560	0,4680	0,4800
		m, кг	3,86	4,04	4,21	4,39	4,56	4,74	4,91	5,09	5,26	5,44	5,61	5,79	5,96	6,14	6,31	6,49	6,66	6,84	7,01	7,19
	450	F _{с.с.} , м ²	0,2835	0,2970	0,3105	0,3240	0,3375	0,3510	0,3645	0,3780	0,3915	0,4050	0,4185	0,4320	0,4455	0,4590	0,4725	0,4860	0,4995	0,5130	0,5265	0,5400
		m, кг	4,28	4,48	4,67	4,86	5,06	5,25	5,45	5,64	5,83	6,03	6,22	6,42	6,61	6,80	7,00	7,19	7,38	7,58	7,77	7,97
	500	F _{с.с.} , м ²	0,3150	0,3300	0,3450	0,3600	0,3750	0,3900	0,4050	0,4200	0,4350	0,4500	0,4650	0,4800	0,4950	0,5100	0,5250	0,5400	0,5550	0,5700	0,5850	0,6000
		m, кг	4,70	4,92	5,13	5,34	5,56	5,77	5,98	6,19	6,41	6,62	6,83	7,05	7,26	7,47	7,68	7,90	8,11	8,32	8,54	8,75
	550	F _{с.с.} , м ²	0,3465	0,3630	0,3795	0,3960	0,4125	0,4290	0,4455	0,4620	0,4785	0,4950	0,5115	0,5280	0,5445	0,5610	0,5775	0,5940	0,6105	0,6270	0,6435	0,6600
		m, кг	5,12	5,36	5,59	5,82	6,05	6,28	6,52	6,75	6,98	7,21	7,44	7,68	7,91	8,14	8,37	8,60	8,83	9,07	9,30	9,53
	600	F _{с.с.} , м ²	0,3780	0,3960	0,4140	0,4320	0,4500	0,4680	0,4860	0,5040	0,5220	0,5400	0,5580	0,5760	0,5940	0,6120	0,6300	0,6480	0,6660	0,6840	0,7020	0,7200
m, кг		5,55	5,80	6,05	6,30	6,55	6,80	7,05	7,30	7,55	7,80	8,05	8,31	8,56	8,81	9,06	9,31	9,56	9,81	10,06	10,31	

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Пример заказа

РАН-У + Р 300x500 RAL 9016 - О

Тип решетки

Р Клапан расхода воздуха

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

Покрытие

RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет).
9016 Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления решетки

- Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
- О** Отверстия под саморезы

РАГ-НГ



Нерегулируемые вентиляционные решетки

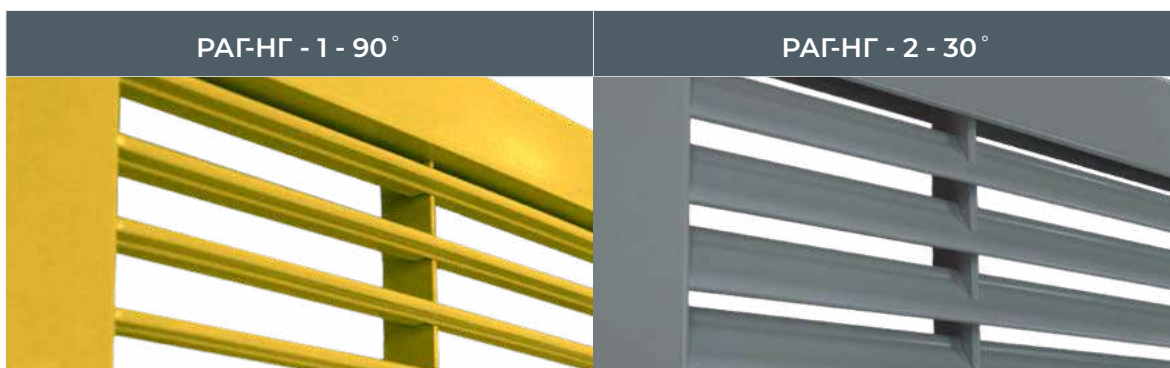
РАГ-НГ



Описание. Однорядная нерегулируемая решетка РАГ-НГ используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для установки в стены, воздуховоды и потолочные проемы.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные каплеобразные жалюзи, которые могут быть зафиксированы под углом 30°, 45° и 90° специальной пластиной с вырезами, что исключает провисание жалюзи и повышает эстетический вид изделия. Жалюзи возможно расположить по типу 1 во внутреннюю сторону (РАГ-НГ-1) и по типу 2 во внешнюю сторону (РАГ-НГ-2).

Типы расположения жалюзи в решетке РАГ-НГ под разным углом



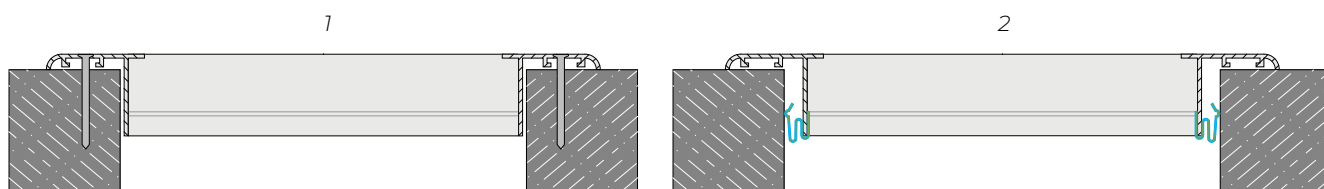
Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 150x100 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x2000 мм

Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

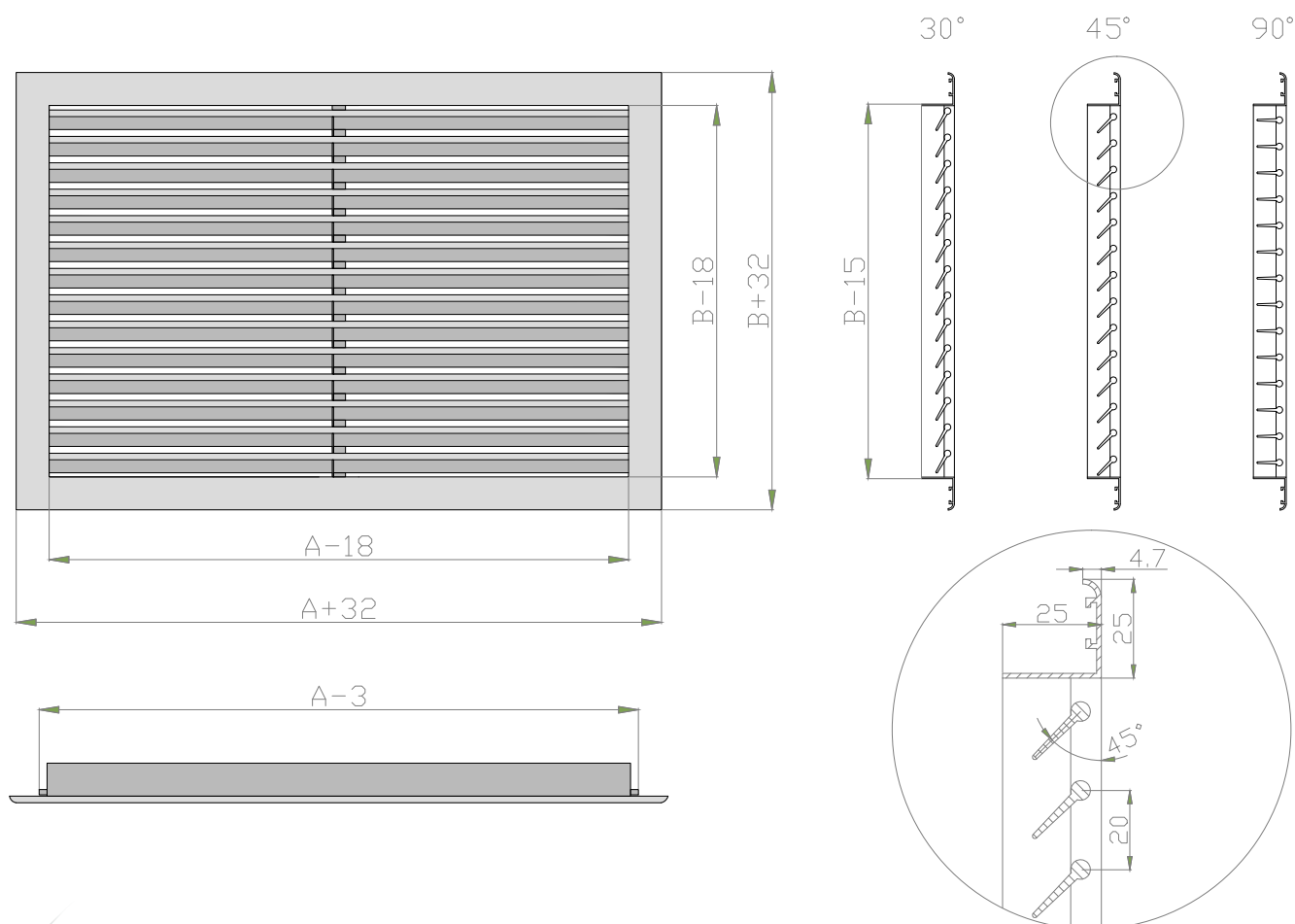
Варианты монтажа:

1. Крепление саморезами;
2. С помощью пружинной защелки.

Варианты монтажа нерегулируемых решеток



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАГ-НГ-1
АхВ размеры строительного проема.



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАГ-НГ-2
 $A \times B$ размеры строительного проема.

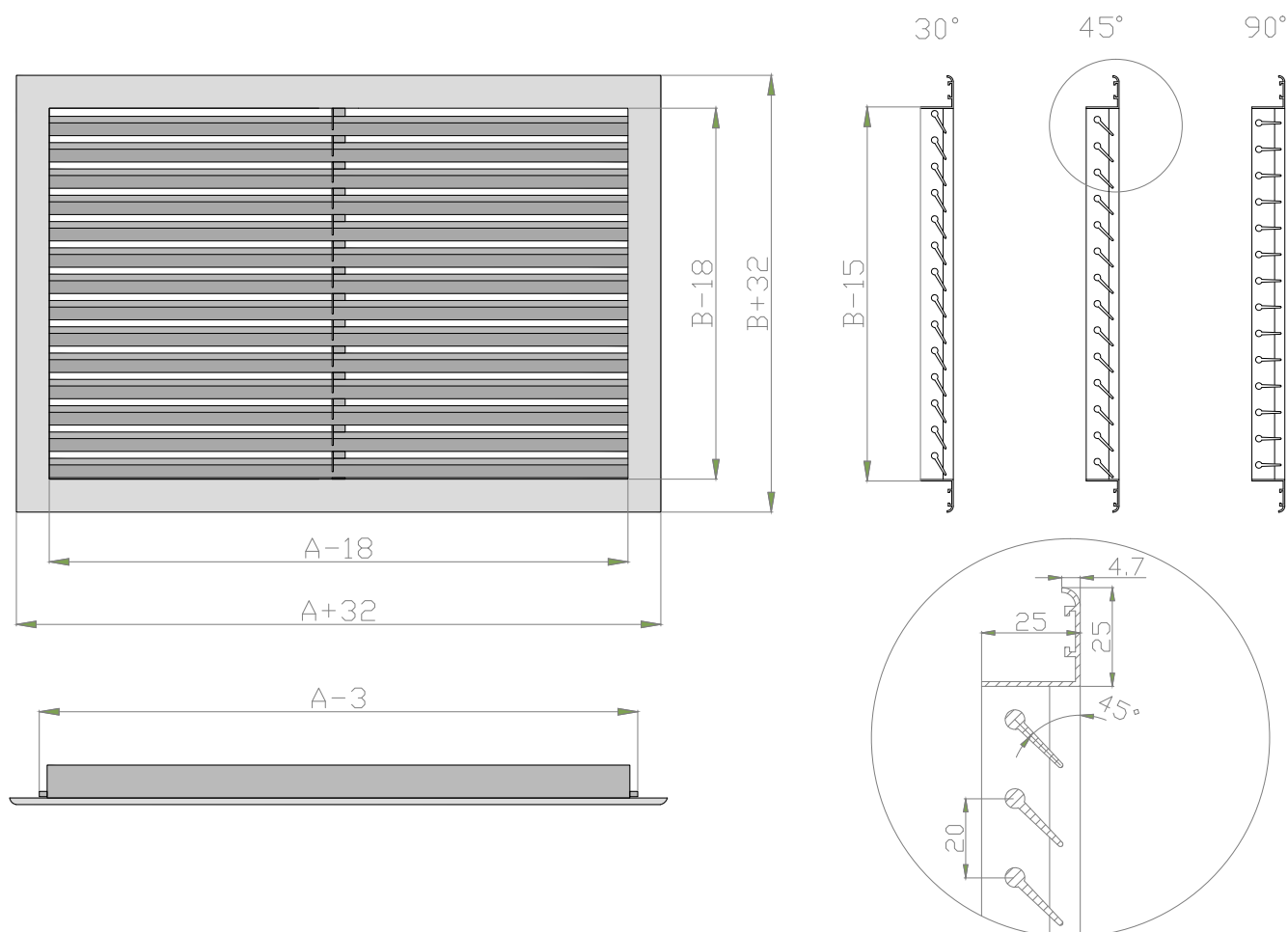
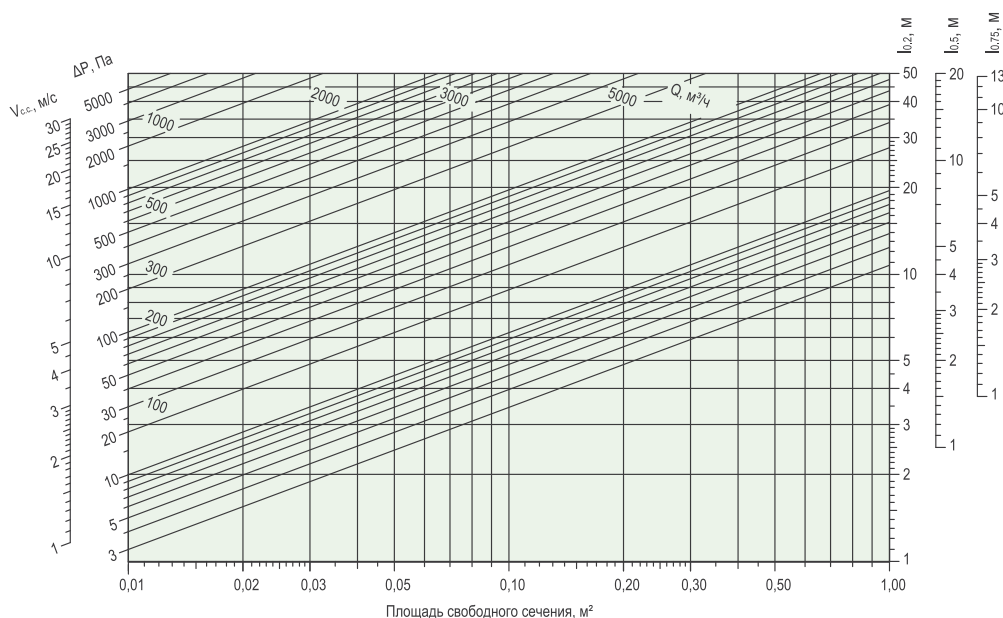


Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) РАГ-НГ

Типоразмер РАГ-НГ			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																					
			100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	F _{с.с.} М ²	0,0053	0,0080	0,0106	0,0133	0,0159	0,0212	0,0265	0,0318	0,0371	0,0424	0,0477	0,0530	0,0583	0,0636	0,0689	0,0742	0,0795	0,0848	0,0901	0,0954	0,1007	0,1060
		m, кг	0,17	0,22	0,27	0,31	0,36	0,46	0,55	0,65	0,75	0,84	0,94	1,04	1,13	1,23	1,32	1,42	1,52	1,61	1,71	1,81	1,90	2,00
	150	F _{с.с.} М ²	0,0080	0,0119	0,0159	0,0199	0,0239	0,0318	0,0398	0,0477	0,0557	0,0636	0,0716	0,0795	0,0875	0,0954	0,1034	0,1113	0,1193	0,1272	0,1352	0,1431	0,1511	0,1590
		m, кг	0,23	0,30	0,37	0,44	0,50	0,64	0,78	0,92	1,05	1,19	1,33	1,46	1,60	1,74	1,88	2,01	2,15	2,29	2,43	2,56	2,70	2,84
	200	F _{с.с.} М ²	0,0106	0,0159	0,0212	0,0265	0,0318	0,0424	0,0530	0,0636	0,0742	0,0848	0,0954	0,1060	0,1166	0,1272	0,1378	0,1484	0,1590	0,1696	0,1802	0,1908	0,2014	0,2120
		m, кг	0,29	0,38	0,47	0,56	0,65	0,82	1,00	1,18	1,36	1,54	1,72	1,89	2,07	2,25	2,43	2,61	2,78	2,96	3,14	3,32	3,50	3,68
	250	F _{с.с.} М ²	0,0133	0,0199	0,0265	0,0331	0,0398	0,0530	0,0663	0,0795	0,0928	0,1060	0,1193	0,1325	0,1458	0,1590	0,1723	0,1855	0,1988	0,2120	0,2253	0,2385	0,2518	0,2650
		m, кг	0,35	0,46	0,57	0,68	0,79	1,01	1,23	1,45	1,66	1,88	2,10	2,32	2,54	2,76	2,98	3,20	3,42	3,64	3,86	4,08	4,29	4,51
	350	F _{с.с.} М ²	0,0159	0,0239	0,0318	0,0398	0,0477	0,0636	0,0795	0,0954	0,1113	0,1272	0,1431	0,1590	0,1749	0,1908	0,2067	0,2226	0,2385	0,2544	0,2703	0,2862	0,3021	0,3180
		m, кг	0,41	0,54	0,67	0,80	0,93	1,19	1,45	1,71	1,97	2,23	2,49	2,75	3,01	3,27	3,53	3,79	4,05	4,31	4,57	4,83	5,09	5,35
	400	F _{с.с.} М ²	0,0212	0,0318	0,0424	0,0530	0,0636	0,0848	0,1060	0,1272	0,1484	0,1696	0,1908	0,2120	0,2332	0,2544	0,2756	0,2968	0,3180	0,3392	0,3604	0,3816	0,4028	0,4240
		m, кг	0,53	0,70	0,87	1,04	1,21	1,56	1,90	2,24	2,58	2,92	3,27	3,61	3,95	4,29	4,63	4,98	5,32	5,66	6,00	6,34	6,69	7,03
	500	F _{с.с.} М ²	0,0265	0,0398	0,0530	0,0663	0,0795	0,1060	0,1325	0,1590	0,1855	0,2120	0,2385	0,2650	0,2915	0,3180	0,3445	0,3710	0,3975	0,4240	0,4505	0,4770	0,5035	0,5300
		m, кг	0,65	0,86	1,07	1,29	1,50	1,92	2,35	2,77	3,19	3,62	4,04	4,47	4,89	5,31	5,74	6,16	6,59	7,01	7,43	7,86	8,28	8,71
	600	F _{с.с.} М ²	0,0318	0,0477	0,0636	0,0795	0,0954	0,1272	0,1590	0,1908	0,2226	0,2544	0,2862	0,3180	0,3498	0,3816	0,4134	0,4452	0,4770	0,5088	0,5406	0,5724	0,6042	0,6360
		m, кг	0,77	1,02	1,28	1,53	1,78	2,29	2,79	3,30	3,81	4,31	4,82	5,32	5,83	6,33	6,84	7,35	7,85	8,36	8,86	9,37	9,88	10,38
	700	F _{с.с.} М ²	0,0371	0,0557	0,0742	0,0928	0,1113	0,1484	0,1855	0,2226	0,2597	0,2968	0,3339	0,3710	0,4081	0,4452	0,4823	0,5194	0,5565	0,5936	0,6307	0,6678	0,7049	0,7420
		m, кг	0,89	1,18	1,48	1,77	2,07	2,65	3,24	3,83	4,42	5,00	5,59	6,18	6,77	7,36	7,94	8,53	9,12	9,71	10,29	10,88	11,47	12,06
	800	F _{с.с.} М ²	0,0424	0,0636	0,0848	0,1060	0,1272	0,1696	0,2120	0,2544	0,2968	0,3392	0,3816	0,4240	0,4664	0,5088	0,5512	0,5936	0,6360	0,6784	0,7208	0,7632	0,8056	0,8480
		m, кг	1,01	1,35	1,68	2,02	2,35	3,02	3,69	4,36	5,03	5,70	6,37	7,04	7,71	8,38	9,05	9,72	10,39	11,06	11,73	12,40	13,07	13,73
	900	F _{с.с.} М ²	0,0477	0,0716	0,0954	0,1193	0,1431	0,1908	0,2385	0,2862	0,3339	0,3816	0,4293	0,4770	0,5247	0,5724	0,6201	0,6678	0,7155	0,7632	0,8109	0,8586	0,9063	0,9540
		m, кг	1,13	1,51	1,88	2,26	2,63	3,39	4,14	4,89	5,64	6,39	7,14	7,90	8,65	9,40	10,15	10,90	11,65	12,41	13,16	13,91	14,66	15,41
	1000	F _{с.с.} М ²	0,0530	0,0795	0,1060	0,1325	0,1590	0,2120	0,2650	0,3180	0,3710	0,4240	0,4770	0,5300	0,5830	0,6360	0,6890	0,7420	0,7950	0,8480	0,9010	0,9540	1,0070	1,0600
		m, кг	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,75	4,58	5,42	6,25	7,09	7,92	8,75	9,59	10,42	11,25	12,09	12,92	13,75	14,59	15,42	16,25	17,09
	1100	F _{с.с.} М ²	0,0583	0,0875	0,1166	0,1458	0,1749	0,2332	0,2915	0,3498	0,4081	0,4664	0,5247	0,5830	0,6413	0,6996	0,7579	0,8162	0,8745	0,9328	0,9911	1,0494	1,1077	1,1660
		m, кг	1,37	1,83	2,29	2,74	3,20	4,12	5,03	5,95	6,86	7,78	8,69	9,61	10,53	11,44	12,36	13,27	14,19	15,10	16,02	16,93	17,85	18,76
	1200	F _{с.с.} М ²	0,0636	0,0954	0,1272	0,1590	0,1908	0,2544	0,3180	0,3816	0,4452	0,5088	0,5724	0,6360	0,6996	0,7632	0,8268	0,8904	0,9540	1,0176	1,0812	1,1448	1,2084	1,2720
		m, кг	1,49	1,99	2,49	2,99	3,49	4,48	5,48	6,48	7,48	8,47	9,47	10,47	11,46	12,46	13,46	14,46	15,45	16,45	17,45	18,45	19,44	20,44
	1300	F _{с.с.} М ²	0,0689	0,1034	0,1378	0,1723	0,2067	0,2756	0,3445	0,4134	0,4823	0,5512	0,6201	0,6890	0,7579	0,8268	0,8957	0,9646	1,0335	1,1024	1,1713	1,2402	1,3091	1,3780
		m, кг	1,61	2,15	2,69	3,23	3,77	4,85	5,93	7,01	8,09	9,17	10,25	11,32	12,40	13,48	14,56	15,64	16,72	17,80	18,88	19,96	21,04	22,12
	1400	F _{с.с.} М ²	0,0742	0,1113	0,1484	0,1855	0,2226	0,2968	0,3710	0,4452	0,5194	0,5936	0,6678	0,7420	0,8162	0,8904	0,9646	1,0388	1,1130	1,1872	1,2614	1,3356	1,4098	1,4840
		m, кг	1,73	2,31	2,89	3,47	4,05	5,21	6,38	7,54	8,70	9,86	11,02	12,18	13,34	14,50	15,67	16,83	17,99	19,15	20,31	21,47	22,63	23,79
	1500	F _{с.с.} М ²	0,0795	0,1193	0,1590	0,1988	0,2385	0,3180	0,3975	0,4770	0,5565	0,6360	0,7155	0,7950	0,8745	0,9540	1,0335	1,1130	1,1925	1,2720	1,3515	1,4310	1,5105	1,5900
		m, кг	1,85	2,47	3,09	3,72	4,34	5,58	6,82	8,07	9,31	10,55	11,80	13,04	14,28	15,53	16,77	18,01	19,26	20,50	21,74	22,98	24,23	25,47
	1600 /	F _{с.с.} М ²	0,0848	0,1272	0,1696	0,2120	0,2544	0,3392	0,4240	0,5088	0,5936	0,6784	0,7632	0,8480	0,9328	1,0176	1,1024	1,1872	1,2720	1,3568	1,4416	1,5264	1,6112	1,6960
		m, кг	1,97	2,63	3,30	3,96	4,62	5,95	7,27	8,60	9,92	11,25	12,57	13,90	15,22	16,55	17,87	19,20	20,52	21,85	23,17	24,50	25,82	27,15

Пример заказа

РАГ-НГ - 1 - 45° 300x500 RAL 9016 - П

Тип решетки

1, 2 Тип расположения жалюзи

Угол наклона жалюзи

30° Стандартный угол наклона,
45° по требованию возможно
90° изготовление под любым углом

300 Ширина строительного
проема (мм)

500 Высота строительного
проема (мм)

Покрытие

RAL Стандартное покрытие
9016 по умолчанию (белый цвет).
Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления решетки

- Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
- Отверстия под саморезы
- П Пружинные защелки



РАГ-НГ-Н



Нерегулируемые вентиляционные решетки

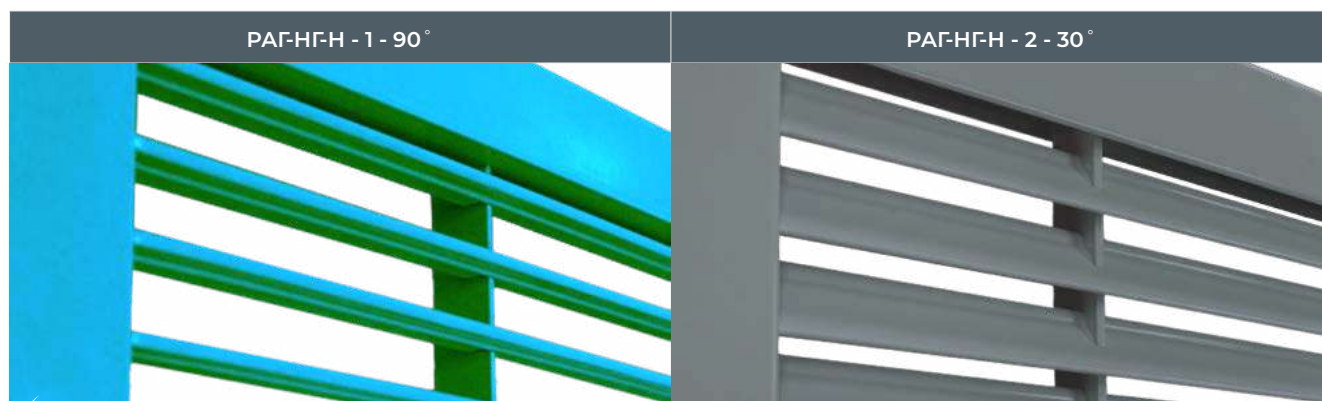
РАГ-НГ-Н



Описание. Однорядная нерегулируемая накладная решетка РАГ-НГ-Н используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для установки в стены, воздуховоды и потолочные проемы. Конструктивным отличием является накладной тип исполнения, ее рамка сделана без внешнего фланца. Решетка РАГ-НГ-Н накладывается на проем, либо полностью утапливается в проеме.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные каплеобразные жалюзи, которые могут быть зафиксированы под углом 30° , 45° и 90° специальной пластиной с вырезами, что исключает провисание жалюзи и повышает эстетический вид изделия. Жалюзи возможно расположить по типу 1 во внутреннюю сторону (РАГ-НГ-Н-1) и по типу 2 во внешнюю сторону (РАГ-НГ-Н-2).

Типы расположения жалюзи в решетке РАГ-НГ-Н под разным углом



Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 150x100 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x2000 мм. Если ширина решетки превышает 500 мм, устанавливается П-образный профиль 25x25 для жесткости изделия.

Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2001). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

Варианты монтажа:

1. Накладной монтаж с помощью саморезов.
2. Утопленный монтаж с помощью монтажной пластины.
3. Накладной монтаж с помощью монтажной пластины.

Варианты монтажа решеток накладного типа

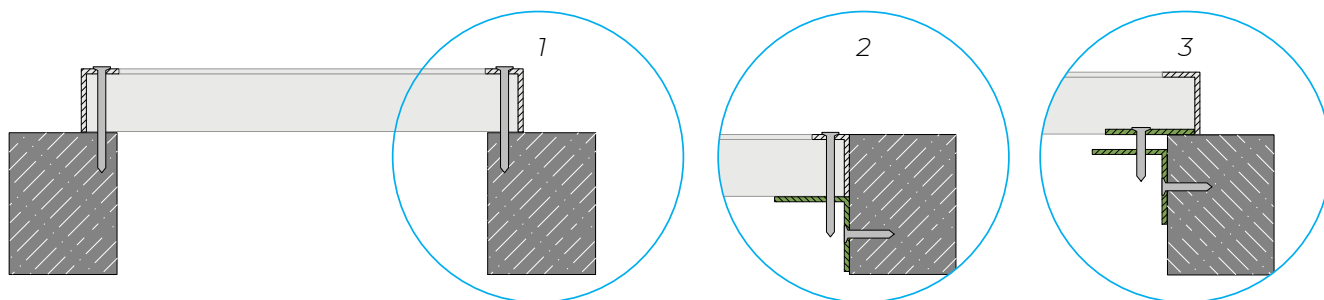
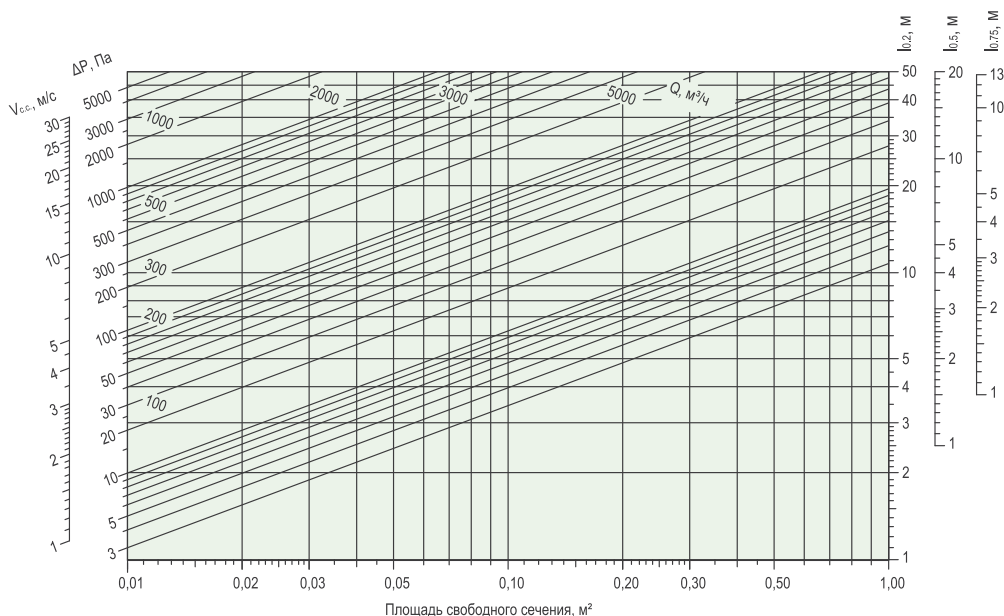
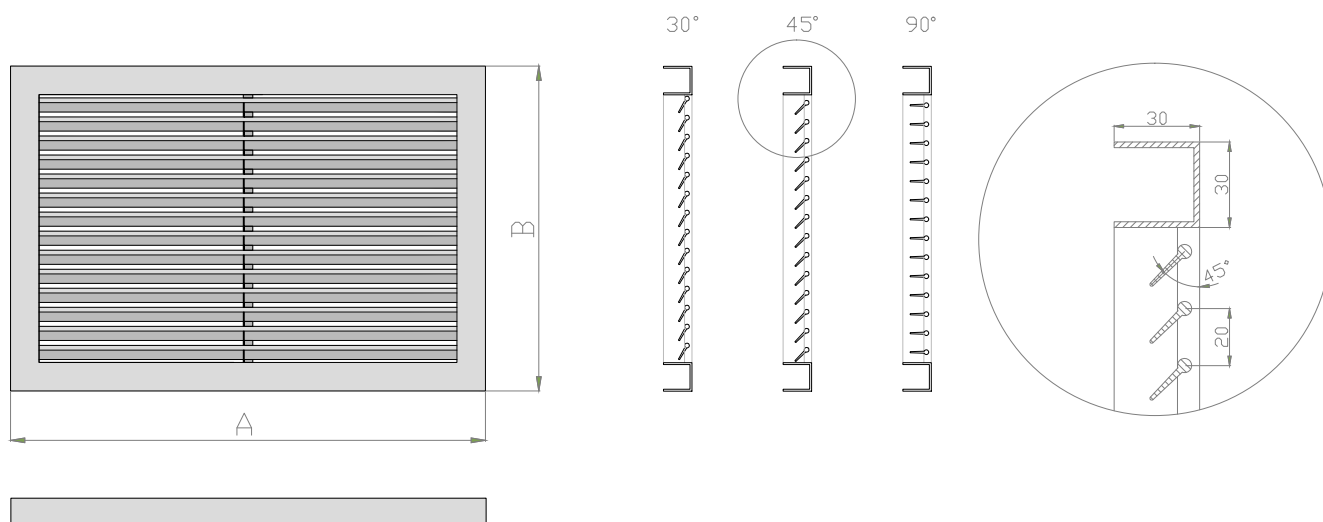


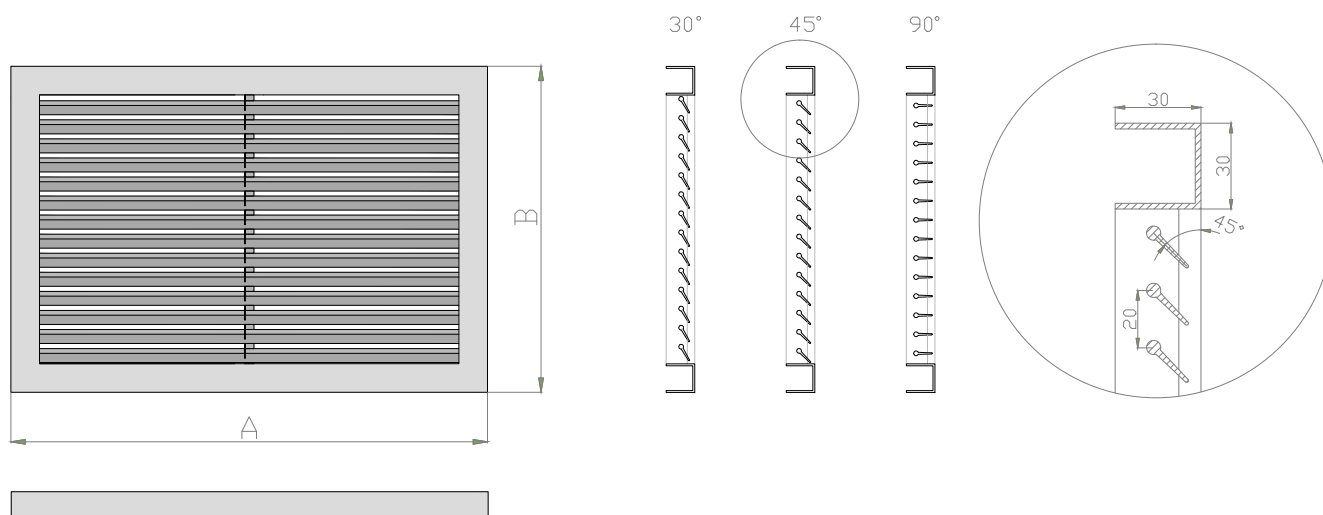
Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАГ-НГ-Н-1
 $A \times B$ габаритные размеры решетки.



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАГ-НГ-Н-2
 $A \times B$ габаритные размеры решетки.



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) РАГ-НГ-Н

Типоразмер РАГ-НГ-Н			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																					
			100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	F _{с.с.} , М ²	0,0053	0,0080	0,0106	0,0133	0,0159	0,0212	0,0265	0,0318	0,0371	0,0424	0,0477	0,0530	0,0583	0,0636	0,0689	0,0742	0,0795	0,0848	0,0901	0,0954	0,1007	0,1060
		м, кг	0,17	0,22	0,27	0,31	0,36	0,46	0,55	0,65	0,75	0,84	0,94	1,04	1,13	1,23	1,32	1,42	1,52	1,61	1,71	1,81	1,90	2,00
	150	F _{с.с.} , М ²	0,0080	0,0119	0,0159	0,0199	0,0239	0,0318	0,0398	0,0477	0,0557	0,0636	0,0716	0,0795	0,0875	0,0954	0,1034	0,1113	0,1193	0,1272	0,1352	0,1431	0,1511	0,1590
		м, кг	0,23	0,30	0,37	0,44	0,50	0,64	0,78	0,92	1,05	1,19	1,33	1,46	1,60	1,74	1,88	2,01	2,15	2,29	2,43	2,56	2,70	2,84
	200	F _{с.с.} , М ²	0,0106	0,0159	0,0212	0,0265	0,0318	0,0424	0,0530	0,0636	0,0742	0,0848	0,0954	0,1060	0,1166	0,1272	0,1378	0,1484	0,1590	0,1696	0,1802	0,1908	0,2014	0,2120
		м, кг	0,29	0,38	0,47	0,56	0,65	0,82	1,00	1,18	1,36	1,54	1,72	1,89	2,07	2,25	2,43	2,61	2,78	2,96	3,14	3,32	3,50	3,68
	250	F _{с.с.} , М ²	0,0133	0,0199	0,0265	0,0331	0,0398	0,0530	0,0663	0,0795	0,0928	0,1060	0,1193	0,1325	0,1458	0,1590	0,1723	0,1855	0,1988	0,2120	0,2253	0,2385	0,2518	0,2650
		м, кг	0,35	0,46	0,57	0,68	0,79	1,01	1,23	1,45	1,66	1,88	2,10	2,32	2,54	2,76	2,98	3,20	3,42	3,64	3,86	4,08	4,29	4,51
	350	F _{с.с.} , М ²	0,0159	0,0239	0,0318	0,0398	0,0477	0,0636	0,0795	0,0954	0,1113	0,1272	0,1431	0,1590	0,1749	0,1908	0,2067	0,2226	0,2385	0,2544	0,2703	0,2862	0,3021	0,3180
		м, кг	0,41	0,54	0,67	0,80	0,93	1,19	1,45	1,71	1,97	2,23	2,49	2,75	3,01	3,27	3,53	3,79	4,05	4,31	4,57	4,83	5,09	5,35
	400	F _{с.с.} , М ²	0,0212	0,0318	0,0424	0,0530	0,0636	0,0848	0,1060	0,1272	0,1484	0,1696	0,1908	0,2120	0,2332	0,2544	0,2756	0,2968	0,3180	0,3392	0,3604	0,3816	0,4028	0,4240
		м, кг	0,53	0,70	0,87	1,04	1,21	1,56	1,90	2,24	2,58	2,92	3,27	3,61	3,95	4,29	4,63	4,98	5,32	5,66	6,00	6,34	6,69	7,03
	500	F _{с.с.} , М ²	0,0265	0,0398	0,0530	0,0663	0,0795	0,1060	0,1325	0,1590	0,1855	0,2120	0,2385	0,2650	0,2915	0,3180	0,3445	0,3710	0,3975	0,4240	0,4505	0,4770	0,5035	0,5300
		м, кг	0,65	0,86	1,07	1,29	1,50	1,92	2,35	2,77	3,19	3,62	4,04	4,47	4,89	5,31	5,74	6,16	6,59	7,01	7,43	7,86	8,28	8,71
	600	F _{с.с.} , М ²	0,0318	0,0477	0,0636	0,0795	0,0954	0,1272	0,1590	0,1908	0,2226	0,2544	0,2862	0,3180	0,3498	0,3816	0,4134	0,4452	0,4770	0,5088	0,5406	0,5724	0,6042	0,6360
		м, кг	0,77	1,02	1,28	1,53	1,78	2,29	2,79	3,30	3,81	4,31	4,82	5,32	5,83	6,33	6,84	7,35	7,85	8,36	8,86	9,37	9,88	10,38
	700	F _{с.с.} , М ²	0,0371	0,0557	0,0742	0,0928	0,1113	0,1484	0,1855	0,2226	0,2597	0,2968	0,3339	0,3710	0,4081	0,4452	0,4823	0,5194	0,5565	0,5936	0,6307	0,6678	0,7049	0,7420
		м, кг	0,89	1,18	1,48	1,77	2,07	2,65	3,24	3,83	4,42	5,00	5,59	6,18	6,77	7,36	7,94	8,53	9,12	9,71	10,29	10,88	11,47	12,06
	800	F _{с.с.} , М ²	0,0424	0,0636	0,0848	0,1060	0,1272	0,1696	0,2120	0,2544	0,2968	0,3392	0,3816	0,4240	0,4664	0,5088	0,5512	0,5936	0,6360	0,6784	0,7208	0,7632	0,8056	0,8480
		м, кг	1,01	1,35	1,68	2,02	2,35	3,02	3,69	4,36	5,03	5,70	6,37	7,04	7,71	8,38	9,05	9,72	10,39	11,06	11,73	12,40	13,07	13,73
	900	F _{с.с.} , М ²	0,0477	0,0716	0,0954	0,1193	0,1431	0,1908	0,2385	0,2862	0,3339	0,3816	0,4293	0,4770	0,5247	0,5724	0,6201	0,6678	0,7155	0,7632	0,8109	0,8586	0,9063	0,9540
		м, кг	1,13	1,51	1,88	2,26	2,63	3,39	4,14	4,89	5,64	6,39	7,14	7,90	8,65	9,40	10,15	10,90	11,65	12,41	13,16	13,91	14,66	15,41
	1000	F _{с.с.} , М ²	0,0530	0,0795	0,1060	0,1325	0,1590	0,2120	0,2650	0,3180	0,3710	0,4240	0,4770	0,5300	0,5830	0,6360	0,6890	0,7420	0,7950	0,8480	0,9010	0,9540	1,0070	1,0600
		м, кг	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,75	4,58	5,42	6,25	7,09	7,92	8,75	9,59	10,42	11,25	12,09	12,92	13,75	14,59	15,42	16,25	17,09
	1100	F _{с.с.} , М ²	0,0583	0,0875	0,1166	0,1458	0,1749	0,2332	0,2915	0,3498	0,4081	0,4664	0,5247	0,5830	0,6413	0,6996	0,7579	0,8162	0,8745	0,9328	0,9911	1,0494	1,1077	1,1660
		м, кг	1,37	1,83	2,29	2,74	3,20	4,12	5,03	5,95	6,86	7,78	8,69	9,61	10,53	11,44	12,36	13,27	14,19	15,10	16,02	16,93	17,85	18,76
	1200	F _{с.с.} , М ²	0,0636	0,0954	0,1272	0,1590	0,1908	0,2544	0,3180	0,3816	0,4452	0,5088	0,5724	0,6360	0,6996	0,7632	0,8268	0,8904	0,9540	1,0176	1,0812	1,1448	1,2084	1,2720
		м, кг	1,49	1,99	2,49	2,99	3,49	4,48	5,48	6,48	7,48	8,47	9,47	10,47	11,46	12,46	13,46	14,46	15,45	16,45	17,45	18,45	19,44	20,44
	1300	F _{с.с.} , М ²	0,0689	0,1034	0,1378	0,1723	0,2067	0,2756	0,3445	0,4134	0,4823	0,5512	0,6201	0,6890	0,7579	0,8268	0,8957	0,9646	1,0335	1,1024	1,1713	1,2402	1,3091	1,3780
		м, кг	1,61	2,15	2,69	3,23	3,77	4,85	5,93	7,01	8,09	9,17	10,25	11,32	12,40	13,48	14,56	15,64	16,72	17,80	18,88	19,96	21,04	22,12
	1400	F _{с.с.} , М ²	0,0742	0,1113	0,1484	0,1855	0,2226	0,2968	0,3710	0,4452	0,5194	0,5936	0,6678	0,7420	0,8162	0,8904	0,9646	1,0388	1,1130	1,1872	1,2614	1,3356	1,4098	1,4840
		м, кг	1,73	2,31	2,89	3,47	4,05	5,21	6,38	7,54	8,70	9,86	11,02	12,18	13,34	14,50	15,67	16,83	17,99	19,15	20,31	21,47	22,63	23,79
	1500	F _{с.с.} , М ²	0,0795	0,1193	0,1590	0,1988	0,2385	0,3180	0,3975	0,4770	0,5565	0,6360	0,7155	0,7950	0,8745	0,9540	1,0335	1,1130	1,1925	1,2720	1,3515	1,4310	1,5105	1,5900
		м, кг	1,85	2,47	3,09	3,72	4,34	5,58	6,82	8,07	9,31	10,55	11,80	13,04	14,28	15,53	16,77	18,01	19,26	20,50	21,74	22,98	24,23	25,47
	1600	F _{с.с.} , М ²	0,0848	0,1272	0,1696	0,2120	0,2544	0,3392	0,4240	0,5088	0,5936	0,6784	0,7632	0,8480	0,9328	1,0176	1,1024	1,1872	1,2720	1,3568	1,4416	1,5264	1,6112	1,6960
		м, кг	1,97	2,63	3,30	3,96	4,62	5,95	7,27	8,60	9,92	11,25	12,57	13,90	15,22	16,55	17,87	19,20	20,52	21,85	23,17	24,50	25,82	27,15

Пример заказа

РАГ-НГ-Н - 1 - 45° - 300x500 - RAL 9016 - О

Тип решетки

1, 2 Тип расположения жалюзи

Угол наклона жалюзи

30° Стандартный угол наклона,

45° по требованию возможно

90° изготовление под любым углом

300 Габаритный размер
решетки по ширине (мм)

500 Габаритный размер
решетки по высоте (мм)

Покрытие

RAL Стандартное покрытие

9016 по умолчанию (белый цвет).

Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления решетки

– Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)

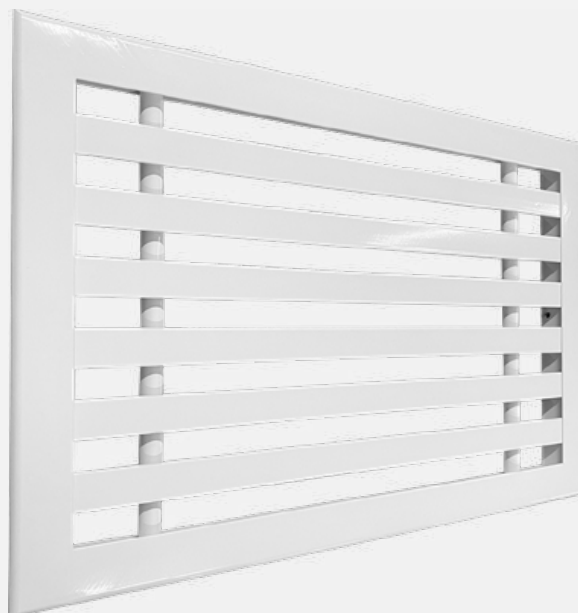
О Отверстия под саморезы

МУ Монтажный уголок

МП Монтажная пластина

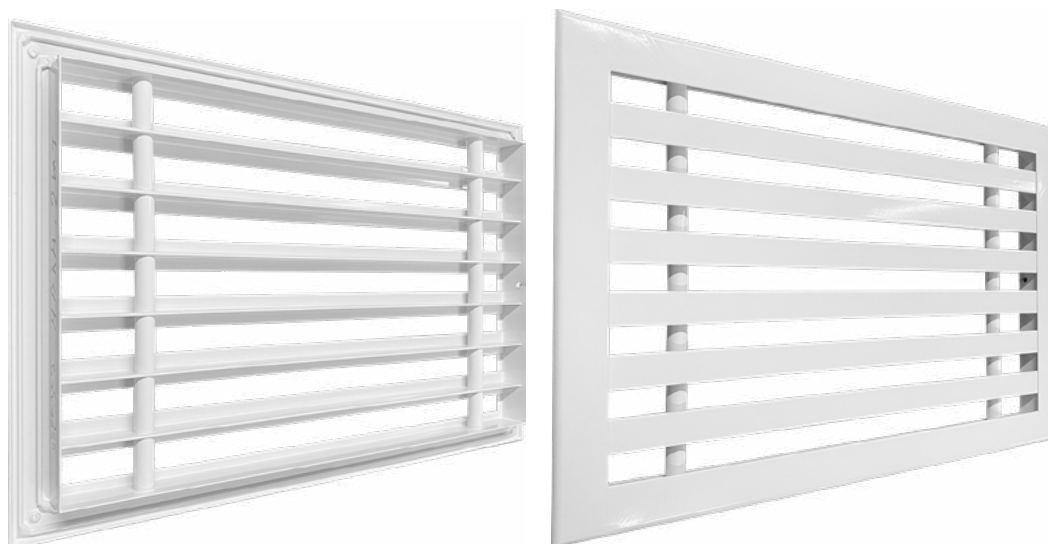


РАН-Т



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАН-Т



Описание. Нерегулируемая решетка РАН-Т используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для установки в стены, потолки, а также находит свое применение в качестве экрана отопительного прибора, имея привлекательный внешний вид.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные Т-образные жалюзи из тавра 20х20х20 мм, зафиксированных к рамке под углом 0° относительно плоскости с помощью трубки $\varnothing$ 8 мм.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 80х80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900х1000 мм. Если ширина решетки превышает 300 мм, устанавливается полоса 12х3 мм во избежание провисания жалюзи.

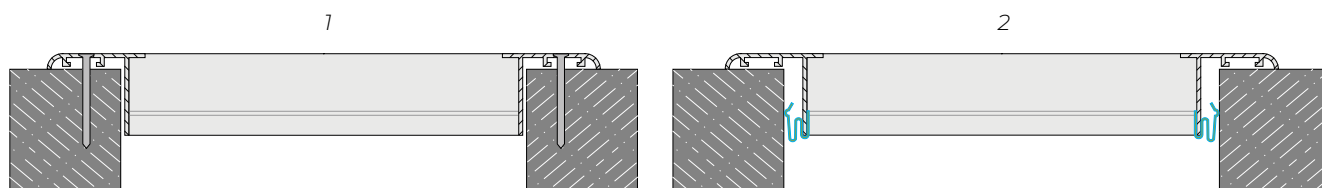
По дополнительному запросу решетки РАН-Т могут быть оснащены пружинной защелкой для скрытого монтажа либо отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха и адаптером для присоединения к воздуховоду.

Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

Варианты монтажа:

1. Крепление саморезами;
2. С помощью пружинной защелки.

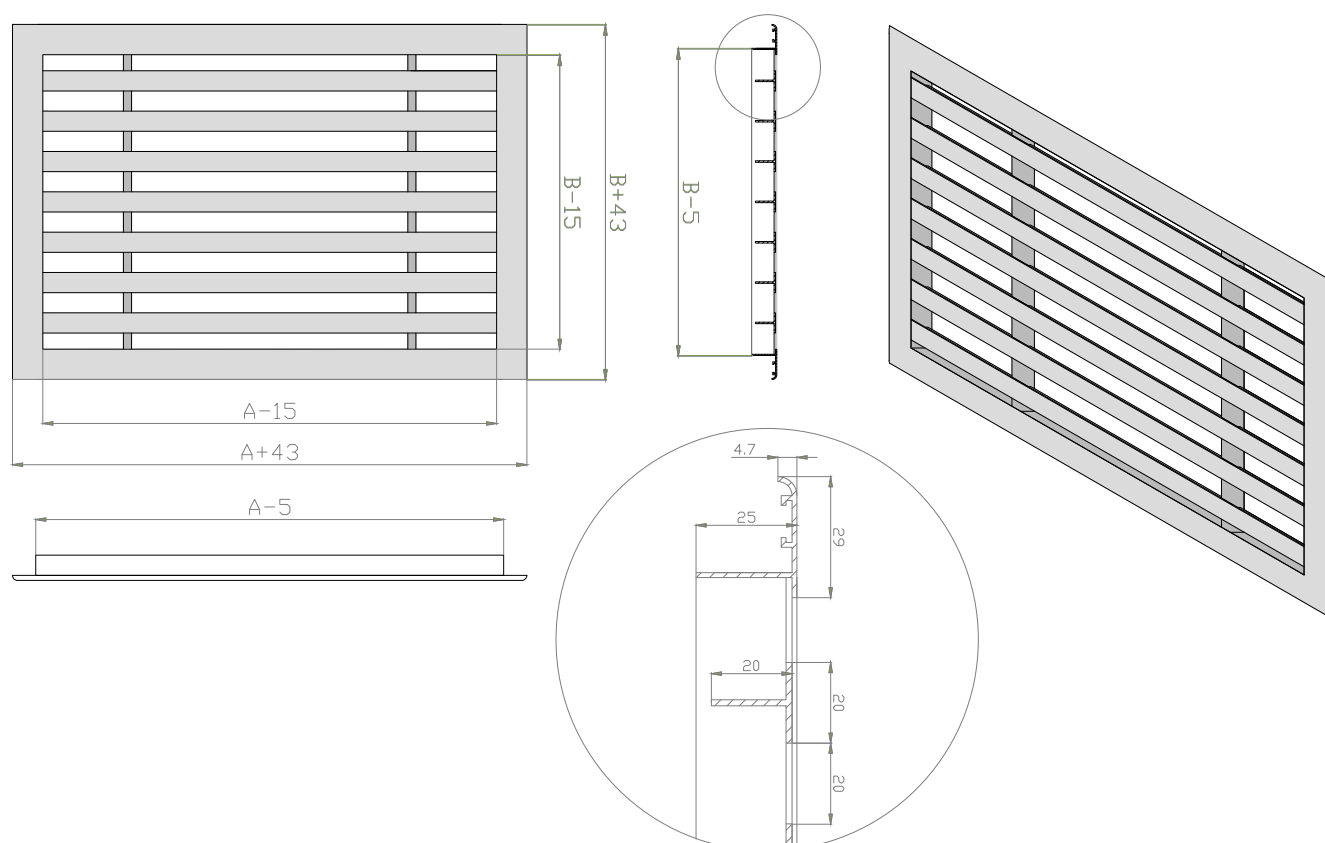
Варианты монтажа нерегулируемых решеток



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАН-Т

$A \times B$ размеры строительного проема.

При стороне $A > 300$ мм устанавливается полоса 12×3 мм во избежание провисания ламелей.

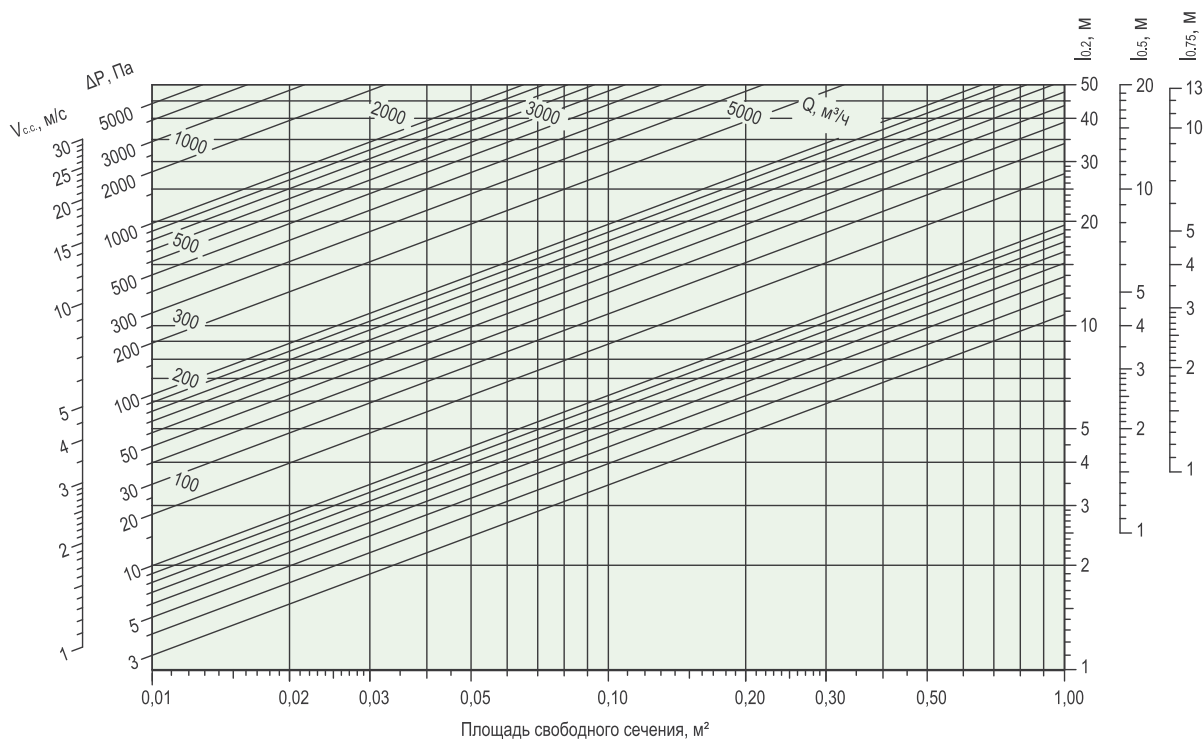


Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) РАН-Т

Типоразмер РАН-Т			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М²	0,0024	0,0036	0,0048	0,0060	0,0072	0,0084	0,0096	0,0108	0,0120	0,0132	0,0144	0,0156	0,0168	0,0180	0,0192	0,0204	0,0216	0,0228	0,0240
		m, кг	0,11	0,16	0,21	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,48	0,53	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,80	0,85	0,89	0,94
	100	F _{с.с.} , М²	0,0048	0,0072	0,0096	0,0120	0,0144	0,0168	0,0192	0,0216	0,0240	0,0264	0,0288	0,0312	0,0336	0,0360	0,0384	0,0408	0,0432	0,0456	0,0480
		m, кг	0,18	0,25	0,32	0,39	0,46	0,52	0,59	0,66	0,73	0,80	0,87	0,93	1,00	1,07	1,14	1,21	1,28	1,34	1,41
	150	F _{с.с.} , М²	0,0072	0,0108	0,0144	0,0180	0,0216	0,0252	0,0288	0,0324	0,0360	0,0396	0,0432	0,0468	0,0504	0,0540	0,0576	0,0612	0,0648	0,0684	0,0720
		m, кг	0,25	0,34	0,43	0,52	0,61	0,71	0,80	0,89	0,98	1,07	1,16	1,25	1,34	1,43	1,52	1,61	1,70	1,80	1,89
	200	F _{с.с.} , М²	0,0096	0,0144	0,0192	0,0240	0,0288	0,0336	0,0384	0,0432	0,0480	0,0528	0,0576	0,0624	0,0672	0,0720	0,0768	0,0816	0,0864	0,0912	0,0960
		m, кг	0,32	0,43	0,55	0,66	0,77	0,89	1,00	1,11	1,23	1,34	1,45	1,57	1,68	1,79	1,91	2,02	2,13	2,25	2,36
	250	F _{с.с.} , М²	0,0120	0,0180	0,0240	0,0300	0,0360	0,0420	0,0480	0,0540	0,0600	0,0660	0,0720	0,0780	0,0840	0,0900	0,0960	0,1020	0,1080	0,1140	0,1200
		m, кг	0,39	0,52	0,66	0,80	0,93	1,07	1,20	1,34	1,47	1,61	1,75	1,88	2,02	2,15	2,29	2,43	2,56	2,70	2,83
	300	F _{с.с.} , М²	0,0144	0,0216	0,0288	0,0360	0,0432	0,0504	0,0576	0,0648	0,0720	0,0792	0,0864	0,0936	0,1008	0,1080	0,1152	0,1224	0,1296	0,1368	0,1440
		m, кг	0,46	0,61	0,77	0,93	1,09	1,25	1,41	1,56	1,72	1,88	2,04	2,20	2,36	2,51	2,67	2,83	2,99	3,15	3,31
	350	F _{с.с.} , М²	0,0168	0,0252	0,0336	0,0420	0,0504	0,0588	0,0672	0,0756	0,0840	0,0924	0,1008	0,1092	0,1176	0,1260	0,1344	0,1428	0,1512	0,1596	0,1680
		m, кг	0,52	0,71	0,89	1,07	1,25	1,43	1,61	1,79	1,97	2,15	2,33	2,51	2,69	2,88	3,06	3,24	3,42	3,60	3,78
	400	F _{с.с.} , М²	0,0192	0,0288	0,0384	0,0480	0,0576	0,0672	0,0768	0,0864	0,0960	0,1056	0,1152	0,1248	0,1344	0,1440	0,1536	0,1632	0,1728	0,1824	0,1920
		m, кг	0,59	0,80	1,00	1,20	1,41	1,61	1,81	2,02	2,22	2,42	2,63	2,83	3,03	3,24	3,44	3,64	3,85	4,05	4,25
	450	F _{с.с.} , М²	0,0216	0,0324	0,0432	0,0540	0,0648	0,0756	0,0864	0,0972	0,1080	0,1188	0,1296	0,1404	0,1512	0,1620	0,1728	0,1836	0,1944	0,2052	0,2160
		m, кг	0,66	0,89	1,11	1,34	1,56	1,79	2,02	2,24	2,47	2,69	2,92	3,15	3,37	3,60	3,82	4,05	4,27	4,50	4,73
	500	F _{с.с.} , М²	0,0240	0,0360	0,0480	0,0600	0,0720	0,0840	0,0960	0,1080	0,1200	0,1320	0,1440	0,1560	0,1680	0,1800	0,1920	0,2040	0,2160	0,2280	0,2400
		m, кг	0,73	0,98	1,23	1,47	1,72	1,97	2,22	2,47	2,72	2,96	3,21	3,46	3,71	3,96	4,21	4,45	4,70	4,95	5,20
	550	F _{с.с.} , М²	0,0264	0,0396	0,0528	0,0660	0,0792	0,0924	0,1056	0,1188	0,1320	0,1452	0,1584	0,1716	0,1848	0,1980	0,2112	0,2244	0,2376	0,2508	0,2640
		m, кг	0,80	1,07	1,34	1,61	1,88	2,15	2,42	2,69	2,96	3,24	3,51	3,78	4,05	4,32	4,59	4,86	5,13	5,40	5,67
	600	F _{с.с.} , М²	0,0288	0,0432	0,0576	0,0720	0,0864	0,1008	0,1152	0,1296	0,1440	0,1584	0,1728	0,1872	0,2016	0,2160	0,2304	0,2448	0,2592	0,2736	0,2880
			0,87	1,16	1,45	1,75	2,04	2,33	2,63	2,92	3,21	3,51	3,80	4,09	4,39	4,68	4,97	5,27	5,56	5,85	6,15

Типоразмер РАН-Т			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																			
			1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , м ²	0,0252	0,0264	0,0276	0,0288	0,0300	0,0312	0,0324	0,0336	0,0348	0,0360	0,0372	0,0384	0,0396	0,0408	0,0420	0,0432	0,0444	0,0456	0,0468	0,0480
		м, кг	0,99	1,03	1,08	1,12	1,17	1,21	1,26	1,31	1,35	1,40	1,44	1,49	1,53	1,58	1,63	1,67	1,72	1,76	1,81	1,86
	100	F _{с.с.} , м ²	0,0504	0,0528	0,0552	0,0576	0,0600	0,0624	0,0648	0,0672	0,0696	0,0720	0,0744	0,0768	0,0792	0,0816	0,0840	0,0864	0,0888	0,0912	0,0936	0,0960
		м, кг	1,48	1,55	1,62	1,69	1,75	1,82	1,89	1,96	2,03	2,10	2,16	2,23	2,30	2,37	2,44	2,51	2,57	2,64	2,71	2,78
	150	F _{с.с.} , м ²	0,0756	0,0792	0,0828	0,0864	0,0900	0,0936	0,0972	0,1008	0,1044	0,1080	0,1116	0,1152	0,1188	0,1224	0,1260	0,1296	0,1332	0,1368	0,1404	0,1440
		м, кг	1,98	2,07	2,16	2,25	2,34	2,43	2,52	2,61	2,70	2,79	2,88	2,98	3,07	3,16	3,25	3,34	3,43	3,52	3,61	3,70
	200	F _{с.с.} , м ²	0,1008	0,1056	0,1104	0,1152	0,1200	0,1248	0,1296	0,1344	0,1392	0,1440	0,1488	0,1536	0,1584	0,1632	0,1680	0,1728	0,1776	0,1824	0,1872	0,1920
		м, кг	2,47	2,59	2,70	2,81	2,93	3,04	3,15	3,27	3,38	3,49	3,61	3,72	3,83	3,95	4,06	4,17	4,29	4,40	4,51	4,63
	250	F _{с.с.} , м ²	0,1260	0,1320	0,1380	0,1440	0,1500	0,1560	0,1620	0,1680	0,1740	0,1800	0,1860	0,1920	0,1980	0,2040	0,2100	0,2160	0,2220	0,2280	0,2340	0,2400
		м, кг	2,97	3,10	3,24	3,38	3,51	3,65	3,78	3,92	4,05	4,19	4,33	4,46	4,60	4,73	4,87	5,01	5,14	5,28	5,41	5,55
	300	F _{с.с.} , м ²	0,1512	0,1584	0,1656	0,1728	0,1800	0,1872	0,1944	0,2016	0,2088	0,2160	0,2232	0,2304	0,2376	0,2448	0,2520	0,2592	0,2664	0,2736	0,2808	0,2880
		м, кг	3,46	3,62	3,78	3,94	4,10	4,26	4,41	4,57	4,73	4,89	5,05	5,21	5,36	5,52	5,68	5,84	6,00	6,16	6,31	6,47
	350	F _{с.с.} , м ²	0,1764	0,1848	0,1932	0,2016	0,2100	0,2184	0,2268	0,2352	0,2436	0,2520	0,2604	0,2688	0,2772	0,2856	0,2940	0,3024	0,3108	0,3192	0,3276	0,3360
		м, кг	3,96	4,14	4,32	4,50	4,68	4,86	5,04	5,23	5,41	5,59	5,77	5,95	6,13	6,31	6,49	6,67	6,85	7,03	7,21	7,40
	400	F _{с.с.} , м ²	0,2016	0,2112	0,2208	0,2304	0,2400	0,2496	0,2592	0,2688	0,2784	0,2880	0,2976	0,3072	0,3168	0,3264	0,3360	0,3456	0,3552	0,3648	0,3744	0,3840
		м, кг	4,46	4,66	4,86	5,07	5,27	5,47	5,68	5,88	6,08	6,29	6,49	6,69	6,90	7,10	7,30	7,51	7,71	7,91	8,12	8,32
	450	F _{с.с.} , м ²	0,2268	0,2376	0,2484	0,2592	0,2700	0,2808	0,2916	0,3024	0,3132	0,3240	0,3348	0,3456	0,3564	0,3672	0,3780	0,3888	0,3996	0,4104	0,4212	0,4320
		м, кг	4,95	5,18	5,40	5,63	5,85	6,08	6,31	6,53	6,76	6,98	7,21	7,44	7,66	7,89	8,11	8,34	8,56	8,79	9,02	9,24
	500	F _{с.с.} , м ²	0,2520	0,2640	0,2760	0,2880	0,3000	0,3120	0,3240	0,3360	0,3480	0,3600	0,3720	0,3840	0,3960	0,4080	0,4200	0,4320	0,4440	0,4560	0,4680	0,4800
		м, кг	5,45	5,70	5,94	6,19	6,44	6,69	6,94	7,19	7,43	7,68	7,93	8,18	8,43	8,68	8,92	9,17	9,42	9,67	9,92	10,17
	550	F _{с.с.} , м ²	0,2772	0,2904	0,3036	0,3168	0,3300	0,3432	0,3564	0,3696	0,3828	0,3960	0,4092	0,4224	0,4356	0,4488	0,4620	0,4752	0,4884	0,5016	0,5148	0,5280
		м, кг	5,94	6,21	6,48	6,76	7,03	7,30	7,57	7,84	8,11	8,38	8,65	8,92	9,19	9,46	9,73	10,01	10,28	10,55	10,82	11,09
	600	F _{с.с.} , м ²	0,3024	0,3168	0,3312	0,3456	0,3600	0,3744	0,3888	0,4032	0,4176	0,4320	0,4464	0,4608	0,4752	0,4896	0,5040	0,5184	0,5328	0,5472	0,5616	0,5760
		6,44	6,73	7,03	7,32	7,61	7,91	8,20	8,49	8,79	9,08	9,37	9,67	9,96	10,25	10,55	10,84	11,13	11,43	11,72	12,01	

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Пример заказа

РАН-Т 300x500 RAL 9016 - П

Тип решетки

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

Покрытие

RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет).
9016 Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления решетки

- Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
- Отверстия под саморезы
- П Пружинные защелки

РАН-Р



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАН-Р



Описание. Нерегулируемая решетка с клапаном расхода воздуха РАН-Р используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для монтажа в вентиляционные каналы и строительные проемы различных типов, где необходимо регулирование объема подаваемого воздуха.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные Y-образные жалюзи, угол которых зафиксирован под углом 0° относительно плоскости. Раздача воздуха происходит с углом отклонения 0° от нормали.

С тыльной части решетки установлен клапан расхода воздуха (КРВ). КРВ представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха.

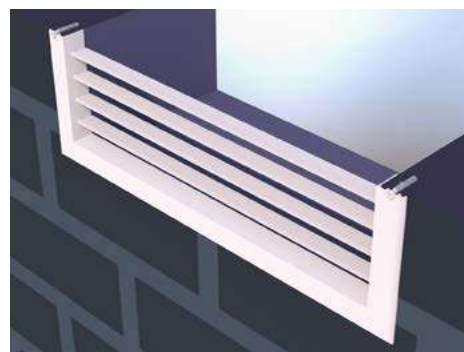
По дополнительному запросу решетки РАН-Р могут быть оснащены отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Предусмотрена возможность комплектации адаптером для присоединения к воздуховоду.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 80x80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x2500 мм.

Если ширина решетки превышает 300 мм, устанавливается полоса 12x3 мм во избежании провисания жалюзи.

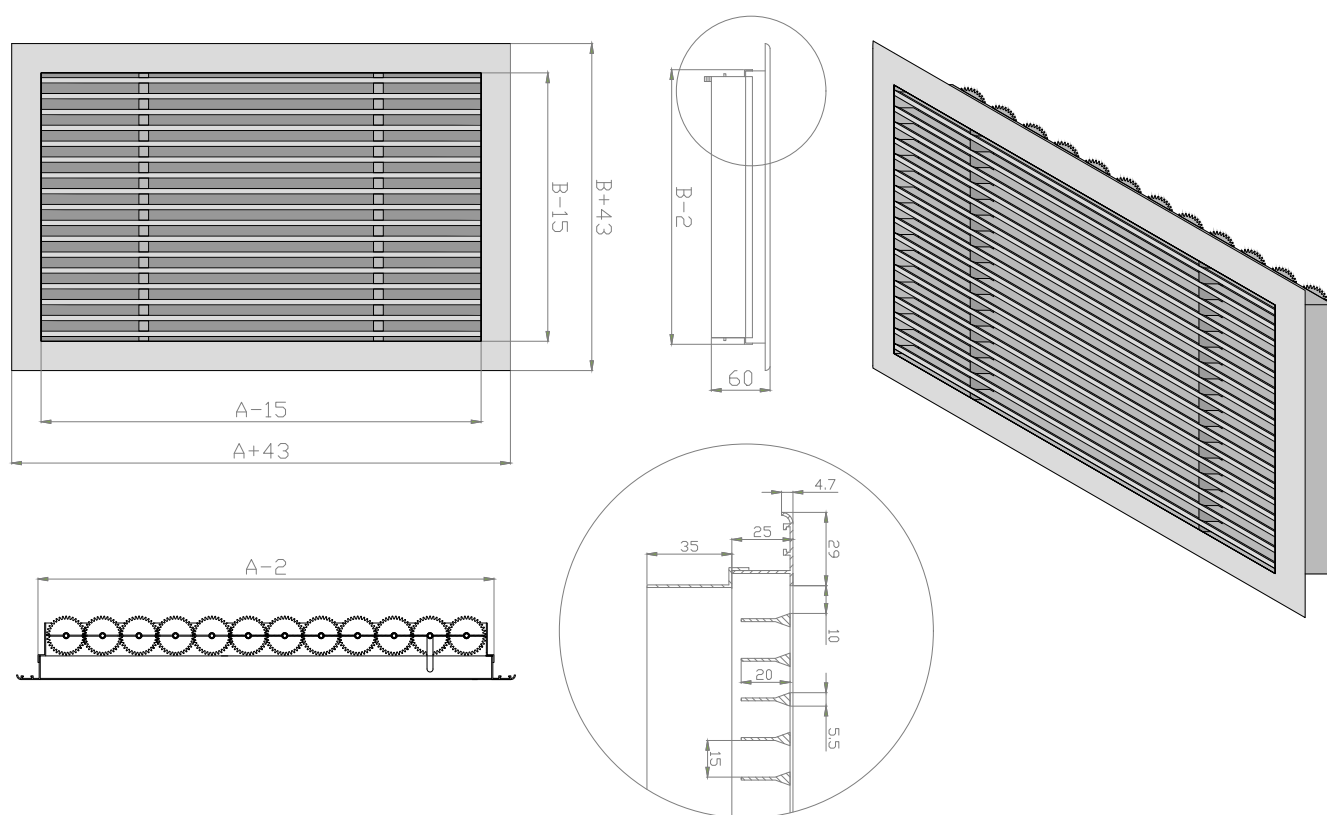
Материалы изготовления. При изготовлении решеток и КРВ используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). При производстве КРВ также применяются комплектующие из пластика стороннего производителя – шестеренки и втулки. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL. КРВ поставляется без покрытия.

Монтаж решеток с КРВ осуществляется с помощью саморезов через лицевую часть рамки.



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАН-Р
 $A \times B$ размеры строительного проема.

При стороне $A > 300$ мм устанавливается полоса 12x3 мм во избежание провисания ламелей

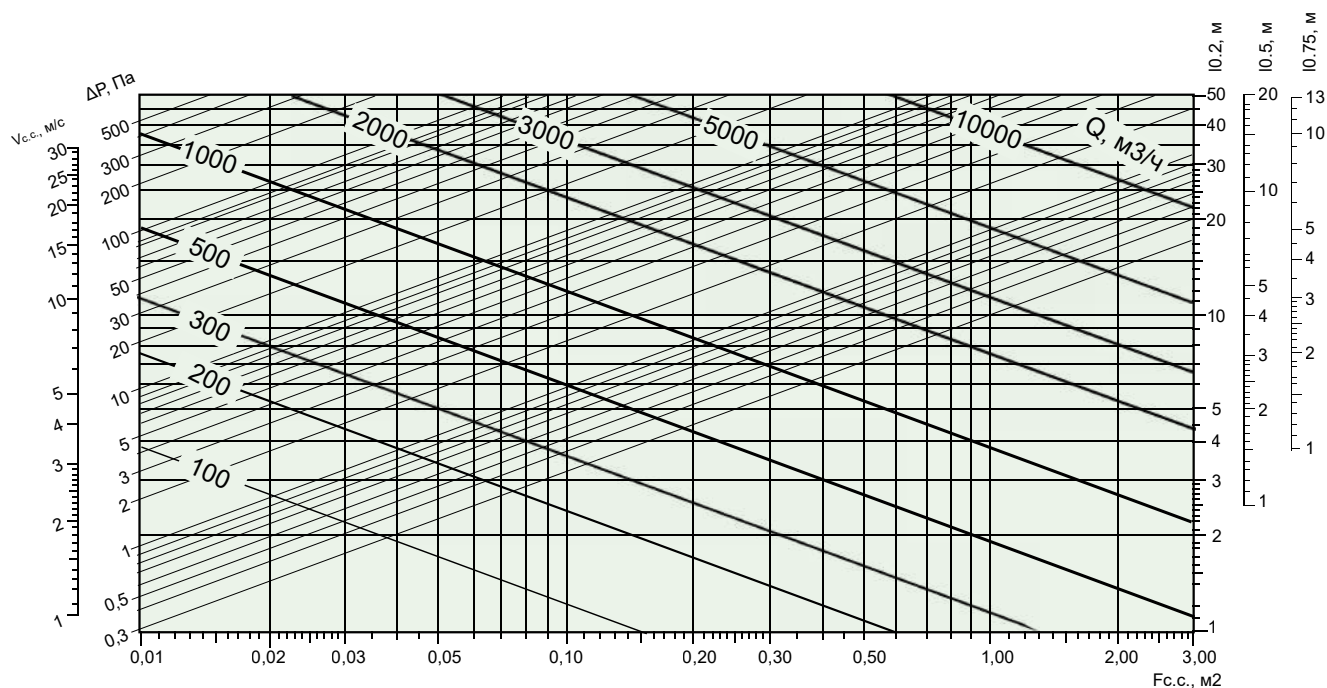


Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F_{с.с.})
и теоретическая масса (m) РАН-Р

Типоразмер РАН-Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М²	0,0030	0,0045	0,0060	0,0075	0,0090	0,0105	0,0120	0,0135	0,0150	0,0165	0,0180	0,0195	0,0210	0,0225	0,0240	0,0255	0,0270	0,0285	0,0300
		м, кг	0,15	0,15	0,19	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,66	0,70	0,74	0,78	0,83	0,87
	100	F _{с.с.} , М²	0,0060	0,0090	0,0120	0,0150	0,0180	0,0210	0,0240	0,0270	0,0300	0,0330	0,0360	0,0390	0,0420	0,0450	0,0480	0,0510	0,0540	0,0570	0,0600
		м, кг	0,26	0,23	0,29	0,35	0,41	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,03	1,09	1,15	1,21	1,27
	150	F _{с.с.} , М²	0,0090	0,0135	0,0180	0,0225	0,0270	0,0315	0,0360	0,0405	0,0450	0,0495	0,0540	0,0585	0,0630	0,0675	0,0720	0,0765	0,0810	0,0855	0,0900
		м, кг	0,36	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,43	1,51	1,59	1,67
	200	F _{с.с.} , М²	0,0120	0,0180	0,0240	0,0300	0,0360	0,0420	0,0480	0,0540	0,0600	0,0660	0,0720	0,0780	0,0840	0,0900	0,0960	0,1020	0,1080	0,1140	0,1200
		м, кг	0,46	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99	1,08	1,18	1,28	1,38	1,48	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98	2,08
	250	F _{с.с.} , М²	0,0150	0,0225	0,0300	0,0375	0,0450	0,0525	0,0600	0,0675	0,0750	0,0825	0,0900	0,0975	0,1050	0,1125	0,1200	0,1275	0,1350	0,1425	0,1500
		м, кг	0,57	0,47	0,59	0,71	0,83	0,94	1,06	1,18	1,30	1,42	1,53	1,65	1,77	1,89	2,01	2,12	2,24	2,36	2,48
	300	F _{с.с.} , М²	0,0180	0,0270	0,0360	0,0450	0,0540	0,0630	0,0720	0,0810	0,0900	0,0990	0,1080	0,1170	0,1260	0,1350	0,1440	0,1530	0,1620	0,1710	0,1800
		м, кг	0,67	0,55	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,37	1,51	1,65	1,78	1,92	2,06	2,20	2,33	2,47	2,61	2,74	2,88
	350	F _{с.с.} , М²	0,0210	0,0315	0,0420	0,0525	0,0630	0,0735	0,0840	0,0945	0,1050	0,1155	0,1260	0,1365	0,1470	0,1575	0,1680	0,1785	0,1890	0,1995	0,2100
		м, кг	0,77	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,41	1,57	1,72	1,88	2,04	2,19	2,35	2,50	2,66	2,82	2,97	3,13	3,28
	400	F _{с.с.} , М²	0,0240	0,0360	0,0480	0,0600	0,0720	0,0840	0,0960	0,1080	0,1200	0,1320	0,1440	0,1560	0,1680	0,1800	0,1920	0,2040	0,2160	0,2280	0,2400
		м, кг	0,88	0,71	0,89	1,06	1,24	1,41	1,59	1,76	1,94	2,11	2,29	2,46	2,64	2,81	2,99	3,16	3,34	3,51	3,69
	450	F _{с.с.} , М²	0,0270	0,0405	0,0540	0,0675	0,0810	0,0945	0,1080	0,1215	0,1350	0,1485	0,1620	0,1755	0,1890	0,2025	0,2160	0,2295	0,2430	0,2565	0,2700
		м, кг	0,98	0,79	0,99	1,18	1,37	1,57	1,76	1,96	2,15	2,34	2,54	2,73	2,92	3,12	3,31	3,51	3,70	3,89	4,09
	500	F _{с.с.} , М²	0,0300	0,0450	0,0600	0,0750	0,0900	0,1050	0,1200	0,1350	0,1500	0,1650	0,1800	0,1950	0,2100	0,2250	0,2400	0,2550	0,2700	0,2850	0,3000
		м, кг	1,08	0,87	1,08	1,30	1,51	1,72	1,94	2,15	2,36	2,57	2,79	3,00	3,21	3,43	3,64	3,85	4,06	4,28	4,49
	550	F _{с.с.} , М²	0,0330	0,0495	0,0660	0,0825	0,0990	0,1155	0,1320	0,1485	0,1650	0,1815	0,1980	0,2145	0,2310	0,2475	0,2640	0,2805	0,2970	0,3135	0,3300
		м, кг	1,19	0,95	1,18	1,42	1,65	1,88	2,11	2,34	2,57	2,81	3,04	3,27	3,50	3,73	3,97	4,20	4,43	4,66	4,89
	600	F _{с.с.} , М²	0,0360	0,0540	0,0720	0,0900	0,1080	0,1260	0,1440	0,1620	0,1800	0,1980	0,2160	0,2340	0,2520	0,2700	0,2880	0,3060	0,3240	0,3420	0,3600
		м, кг	1,29	1,03	1,28	1,53	1,78	2,04	2,29	2,54	2,79	3,04	3,29	3,54	3,79	4,04	4,29	4,54	4,79	5,04	5,30

Типоразмер РАН-Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																			
			1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М ²	0,0315	0,0330	0,0345	0,0360	0,0375	0,0390	0,0405	0,0420	0,0435	0,0450	0,0465	0,0480	0,0495	0,0510	0,0525	0,0540	0,0555	0,0570	0,0585	0,0600
		m, кг	0,91	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54	1,59	1,63	1,67	1,71
	100	F _{с.с.} , М ²	0,0630	0,0660	0,0690	0,0720	0,0750	0,0780	0,0810	0,0840	0,0870	0,0900	0,0930	0,0960	0,0990	0,1020	0,1050	0,1080	0,1110	0,1140	0,1170	0,1200
		m, кг	1,33	1,39	1,45	1,52	1,58	1,64	1,70	1,76	1,82	1,88	1,94	2,01	2,07	2,13	2,19	2,25	2,31	2,37	2,43	2,50
	150	F _{с.с.} , М ²	0,0945	0,0990	0,1035	0,1080	0,1125	0,1170	0,1215	0,1260	0,1305	0,1350	0,1395	0,1440	0,1485	0,1530	0,1575	0,1620	0,1665	0,1710	0,1755	0,1800
		m, кг	1,75	1,83	1,91	1,99	2,07	2,15	2,23	2,31	2,39	2,48	2,56	2,64	2,72	2,80	2,88	2,96	3,04	3,12	3,20	3,28
	200	F _{с.с.} , М ²	0,1260	0,1320	0,1380	0,1440	0,1500	0,1560	0,1620	0,1680	0,1740	0,1800	0,1860	0,1920	0,1980	0,2040	0,2100	0,2160	0,2220	0,2280	0,2340	0,2400
		m, кг	2,18	2,27	2,37	2,47	2,57	2,67	2,77	2,87	2,97	3,07	3,17	3,27	3,36	3,46	3,56	3,66	3,76	3,86	3,96	4,06
	250	F _{с.с.} , М ²	0,1575	0,1650	0,1725	0,1800	0,1875	0,1950	0,2025	0,2100	0,2175	0,2250	0,2325	0,2400	0,2475	0,2550	0,2625	0,2700	0,2775	0,2850	0,2925	0,3000
		m, кг	2,60	2,71	2,83	2,95	3,07	3,19	3,30	3,42	3,54	3,66	3,78	3,90	4,01	4,13	4,25	4,37	4,49	4,60	4,72	4,84
	300	F _{с.с.} , М ²	0,1890	0,1980	0,2070	0,2160	0,2250	0,2340	0,2430	0,2520	0,2610	0,2700	0,2790	0,2880	0,2970	0,3060	0,3150	0,3240	0,3330	0,3420	0,3510	0,3600
		m, кг	3,02	3,15	3,29	3,43	3,57	3,70	3,84	3,98	4,11	4,25	4,39	4,53	4,66	4,80	4,94	5,07	5,21	5,35	5,48	5,62
	350	F _{с.с.} , М ²	0,2205	0,2310	0,2415	0,2520	0,2625	0,2730	0,2835	0,2940	0,3045	0,3150	0,3255	0,3360	0,3465	0,3570	0,3675	0,3780	0,3885	0,3990	0,4095	0,4200
		m, кг	3,44	3,60	3,75	3,91	4,06	4,22	4,38	4,53	4,69	4,84	5,00	5,16	5,31	5,47	5,62	5,78	5,94	6,09	6,25	6,40
	400	F _{с.с.} , М ²	0,2520	0,2640	0,2760	0,2880	0,3000	0,3120	0,3240	0,3360	0,3480	0,3600	0,3720	0,3840	0,3960	0,4080	0,4200	0,4320	0,4440	0,4560	0,4680	0,4800
		m, кг	3,86	4,04	4,21	4,39	4,56	4,74	4,91	5,09	5,26	5,44	5,61	5,79	5,96	6,14	6,31	6,49	6,66	6,84	7,01	7,19
	450	F _{с.с.} , М ²	0,2835	0,2970	0,3105	0,3240	0,3375	0,3510	0,3645	0,3780	0,3915	0,4050	0,4185	0,4320	0,4455	0,4590	0,4725	0,4860	0,4995	0,5130	0,5265	0,5400
		m, кг	4,28	4,48	4,67	4,86	5,06	5,25	5,45	5,64	5,83	6,03	6,22	6,42	6,61	6,80	7,00	7,19	7,38	7,58	7,77	7,97
	500	F _{с.с.} , М ²	0,3150	0,3300	0,3450	0,3600	0,3750	0,3900	0,4050	0,4200	0,4350	0,4500	0,4650	0,4800	0,4950	0,5100	0,5250	0,5400	0,5550	0,5700	0,5850	0,6000
		m, кг	4,70	4,92	5,13	5,34	5,56	5,77	5,98	6,19	6,41	6,62	6,83	7,05	7,26	7,47	7,68	7,90	8,11	8,32	8,54	8,75
	550	F _{с.с.} , М ²	0,3465	0,3630	0,3795	0,3960	0,4125	0,4290	0,4455	0,4620	0,4785	0,4950	0,5115	0,5280	0,5445	0,5610	0,5775	0,5940	0,6105	0,6270	0,6435	0,6600
		m, кг	5,12	5,36	5,59	5,82	6,05	6,28	6,52	6,75	6,98	7,21	7,44	7,68	7,91	8,14	8,37	8,60	8,83	9,07	9,30	9,53
	600	F _{с.с.} , М ²	0,3780	0,3960	0,4140	0,4320	0,4500	0,4680	0,4860	0,5040	0,5220	0,5400	0,5580	0,5760	0,5940	0,6120	0,6300	0,6480	0,6660	0,6840	0,7020	0,7200
		m, кг	5,55	5,80	6,05	6,30	6,55	6,80	7,05	7,30	7,55	7,80	8,05	8,31	8,56	8,81	9,06	9,31	9,56	9,81	10,06	10,31

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Пример заказа

ПАН - P 300x500 RAL 9016 - O

Тип решетки

P Клапан расхода воздуха

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

Покрытие

RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет).
9016 Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления решетки

– Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)

O Отверстия под саморезы

РАН-У



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАН-У



Описание. Нерегулируемая решетка РАН-У используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для монтажа в вентиляционные каналы и строительные проемы различных типов и назначений.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные Y-образные жалюзи, угол которых зафиксирован под углом 0° относительно плоскости. Раздача воздуха происходит с углом отклонения 15° от нормали в одну сторону.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 80x80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x1000 мм. Если ширина решетки превышает 300 мм, устанавливается полоса 12x3 мм во избежании провисания жалюзи.

По дополнительному запросу решетки РАН-У могут быть оснащены пружинной защелкой для скрытого монтажа либо отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха и адаптером для присоединения к воздуховоду.

Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

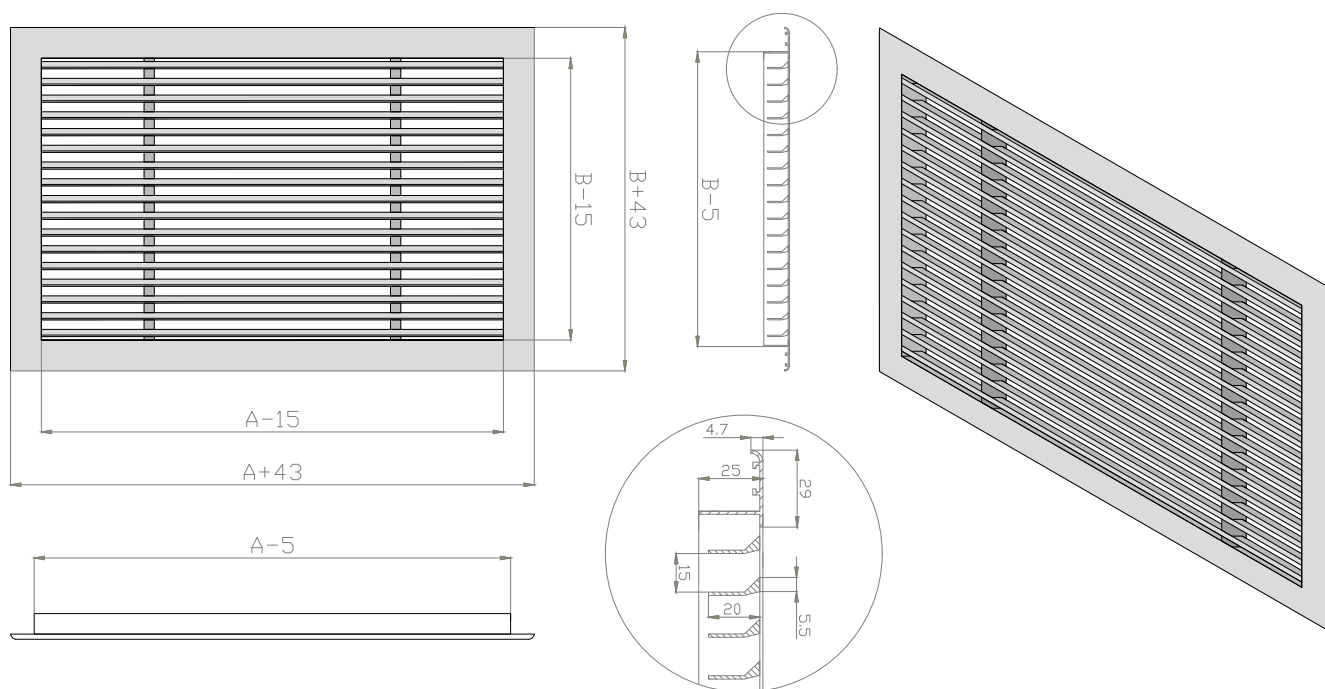
Варианты монтажа:

1. Крепление саморезами;
2. С помощью пружинной защелки.



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАН-У
 $A \times B$ размеры строительного проема.

При стороне $A > 300$ мм устанавливается полос 12×3 мм во избежание провисания ламелей.

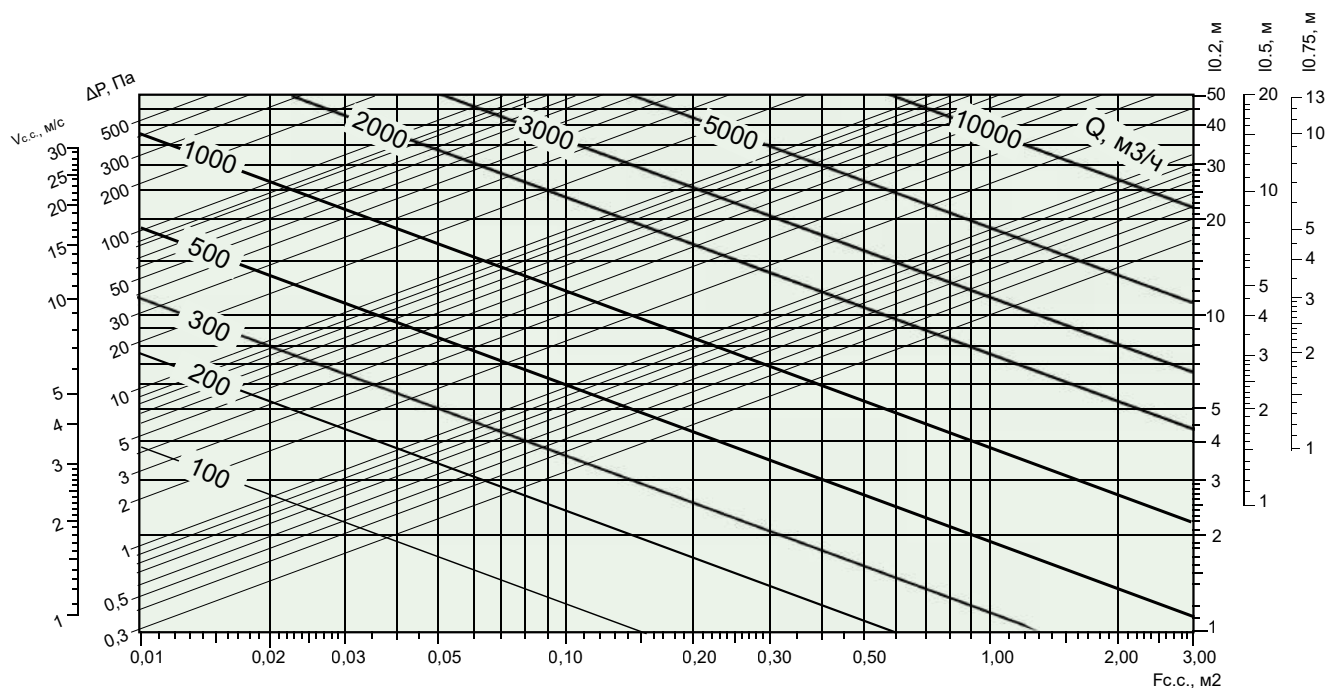


Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) РАН-У

Типоразмер РАН-У			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М ²	0,0033	0,0049	0,0065	0,0081	0,0098	0,0114	0,0130	0,0146	0,0163	0,0179	0,0195	0,0211	0,0228	0,0244	0,0260	0,0276	0,0293	0,0309	0,0325
		m, кг	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,66	0,70	0,74	0,78	0,83	0,87
	100	F _{с.с.} , М ²	0,0065	0,0098	0,0130	0,0163	0,0195	0,0228	0,0260	0,0293	0,0325	0,0358	0,0390	0,0423	0,0455	0,0488	0,0520	0,0553	0,0585	0,0618	0,0650
		m, кг	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,03	1,09	1,15	1,21	1,27
	150	F _{с.с.} , М ²	0,0098	0,0146	0,0195	0,0244	0,0293	0,0341	0,0390	0,0439	0,0488	0,0536	0,0585	0,0634	0,0683	0,0731	0,0780	0,0829	0,0878	0,0926	0,0975
		m, кг	0,23	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,43	1,51	1,59	1,67
	200	F _{с.с.} , М ²	0,0130	0,0195	0,0260	0,0325	0,0390	0,0455	0,0520	0,0585	0,0650	0,0715	0,0780	0,0845	0,0910	0,0975	0,1040	0,1105	0,1170	0,1235	0,1300
		m, кг	0,29	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99	1,08	1,18	1,28	1,38	1,48	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98	2,08
	250	F _{с.с.} , М ²	0,0163	0,0244	0,0325	0,0406	0,0488	0,0569	0,0650	0,0731	0,0813	0,0894	0,0975	0,1056	0,1138	0,1219	0,1300	0,1381	0,1463	0,1544	0,1625
		m, кг	0,35	0,47	0,59	0,71	0,83	0,94	1,06	1,18	1,30	1,42	1,53	1,65	1,77	1,89	2,01	2,12	2,24	2,36	2,48
	300	F _{с.с.} , М ²	0,0195	0,0293	0,0390	0,0488	0,0585	0,0683	0,0780	0,0878	0,0975	0,1073	0,1170	0,1268	0,1365	0,1463	0,1560	0,1658	0,1755	0,1853	0,1950
		m, кг	0,41	0,55	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,37	1,51	1,65	1,78	1,92	2,06	2,20	2,33	2,47	2,61	2,74	2,88
	350	F _{с.с.} , М ²	0,0228	0,0341	0,0455	0,0569	0,0683	0,0796	0,0910	0,1024	0,1138	0,1251	0,1365	0,1479	0,1593	0,1706	0,1820	0,1934	0,2048	0,2161	0,2275
		m, кг	0,48	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,41	1,57	1,72	1,88	2,04	2,19	2,35	2,50	2,66	2,82	2,97	3,13	3,28
	400	F _{с.с.} , М ²	0,0260	0,0390	0,0520	0,0650	0,0780	0,0910	0,1040	0,1170	0,1300	0,1430	0,1560	0,1690	0,1820	0,1950	0,2080	0,2210	0,2340	0,2470	0,2600
		m, кг	0,54	0,71	0,89	1,06	1,24	1,41	1,59	1,76	1,94	2,11	2,29	2,46	2,64	2,81	2,99	3,16	3,34	3,51	3,69
	450	F _{с.с.} , М ²	0,0293	0,0439	0,0585	0,0731	0,0878	0,1024	0,1170	0,1316	0,1463	0,1609	0,1755	0,1901	0,2048	0,2194	0,2340	0,2486	0,2633	0,2779	0,2925
		m, кг	0,60	0,79	0,99	1,18	1,37	1,57	1,76	1,96	2,15	2,34	2,54	2,73	2,92	3,12	3,31	3,51	3,70	3,89	4,09
	500	F _{с.с.} , М ²	0,0325	0,0488	0,0650	0,0813	0,0975	0,1138	0,1300	0,1463	0,1625	0,1788	0,1950	0,2113	0,2275	0,2438	0,2600	0,2763	0,2925	0,3088	0,3250
		m, кг	0,66	0,87	1,08	1,30	1,51	1,72	1,94	2,15	2,36	2,57	2,79	3,00	3,21	3,43	3,64	3,85	4,06	4,28	4,49
	550	F _{с.с.} , М ²	0,0358	0,0536	0,0715	0,0894	0,1073	0,1251	0,1430	0,1609	0,1788	0,1966	0,2145	0,2324	0,2503	0,2681	0,2860	0,3039	0,3218	0,3396	0,3575
		m, кг	0,72	0,95	1,18	1,42	1,65	1,88	2,11	2,34	2,57	2,81	3,04	3,27	3,50	3,73	3,97	4,20	4,43	4,66	4,89
	600	F _{с.с.} , М ²	0,0390	0,0585	0,0780	0,0975	0,1170	0,1365	0,1560	0,1755	0,1950	0,2145	0,2340	0,2535	0,2730	0,2925	0,3120	0,3315	0,3510	0,3705	0,3900
		m, кг	0,78	1,03	1,28	1,53	1,78	2,04	2,29	2,54	2,79	3,04	3,29	3,54	3,79	4,04	4,29	4,54	4,79	5,04	5,30

Типоразмер РАН-У			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																			
			1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , м ²	0,0341	0,0358	0,0374	0,0390	0,0406	0,0423	0,0439	0,0455	0,0471	0,0488	0,0504	0,0520	0,0536	0,0553	0,0569	0,0585	0,0601	0,0618	0,0634	0,0650
		м, кг	0,91	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54	1,59	1,63	1,67	1,71
	100	F _{с.с.} , м ²	0,0683	0,0715	0,0748	0,0780	0,0813	0,0845	0,0878	0,0910	0,0943	0,0975	0,1008	0,1040	0,1073	0,1105	0,1138	0,1170	0,1203	0,1235	0,1268	0,1300
		м, кг	1,33	1,39	1,45	1,52	1,58	1,64	1,70	1,76	1,82	1,88	1,94	2,01	2,07	2,13	2,19	2,25	2,31	2,37	2,43	2,50
	150	F _{с.с.} , м ²	0,1024	0,1073	0,1121	0,1170	0,1219	0,1268	0,1316	0,1365	0,1414	0,1463	0,1511	0,1560	0,1609	0,1658	0,1706	0,1755	0,1804	0,1853	0,1901	0,1950
		м, кг	1,75	1,83	1,91	1,99	2,07	2,15	2,23	2,31	2,39	2,48	2,56	2,64	2,72	2,80	2,88	2,96	3,04	3,12	3,20	3,28
	200	F _{с.с.} , м ²	0,1365	0,1430	0,1495	0,1560	0,1625	0,1690	0,1755	0,1820	0,1885	0,1950	0,2015	0,2080	0,2145	0,2210	0,2275	0,2340	0,2405	0,2470	0,2535	0,2600
		м, кг	2,18	2,27	2,37	2,47	2,57	2,67	2,77	2,87	2,97	3,07	3,17	3,27	3,36	3,46	3,56	3,66	3,76	3,86	3,96	4,06
	250	F _{с.с.} , м ²	0,1706	0,1788	0,1869	0,1950	0,2031	0,2113	0,2194	0,2275	0,2356	0,2438	0,2519	0,2600	0,2681	0,2763	0,2844	0,2925	0,3006	0,3088	0,3169	0,3250
		м, кг	2,60	2,71	2,83	2,95	3,07	3,19	3,30	3,42	3,54	3,66	3,78	3,90	4,01	4,13	4,25	4,37	4,49	4,60	4,72	4,84
	300	F _{с.с.} , м ²	0,2048	0,2145	0,2243	0,2340	0,2438	0,2535	0,2633	0,2730	0,2828	0,2925	0,3023	0,3120	0,3218	0,3315	0,3413	0,3510	0,3608	0,3705	0,3803	0,3900
		м, кг	3,02	3,15	3,29	3,43	3,57	3,70	3,84	3,98	4,11	4,25	4,39	4,53	4,66	4,80	4,94	5,07	5,21	5,35	5,48	5,62
	350	F _{с.с.} , м ²	0,2389	0,2503	0,2616	0,2730	0,2844	0,2958	0,3071	0,3185	0,3299	0,3413	0,3526	0,3640	0,3754	0,3868	0,3981	0,4095	0,4209	0,4323	0,4436	0,4550
		м, кг	3,44	3,60	3,75	3,91	4,06	4,22	4,38	4,53	4,69	4,84	5,00	5,16	5,31	5,47	5,62	5,78	5,94	6,09	6,25	6,40
	400	F _{с.с.} , м ²	0,2730	0,2860	0,2990	0,3120	0,3250	0,3380	0,3510	0,3640	0,3770	0,3900	0,4030	0,4160	0,4290	0,4420	0,4550	0,4680	0,4810	0,4940	0,5070	0,5200
		м, кг	3,86	4,04	4,21	4,39	4,56	4,74	4,91	5,09	5,26	5,44	5,61	5,79	5,96	6,14	6,31	6,49	6,66	6,84	7,01	7,19
	450	F _{с.с.} , м ²	0,3071	0,3218	0,3364	0,3510	0,3656	0,3803	0,3949	0,4095	0,4241	0,4388	0,4534	0,4680	0,4826	0,4973	0,5119	0,5265	0,5411	0,5558	0,5704	0,5850
		м, кг	4,28	4,48	4,67	4,86	5,06	5,25	5,45	5,64	5,83	6,03	6,22	6,42	6,61	6,80	7,00	7,19	7,38	7,58	7,77	7,97
	500	F _{с.с.} , м ²	0,3413	0,3575	0,3738	0,3900	0,4063	0,4225	0,4388	0,4550	0,4713	0,4875	0,5038	0,5200	0,5363	0,5525	0,5688	0,5850	0,6013	0,6175	0,6338	0,6500
		м, кг	4,70	4,92	5,13	5,34	5,56	5,77	5,98	6,19	6,41	6,62	6,83	7,05	7,26	7,47	7,68	7,90	8,11	8,32	8,54	8,75
	550	F _{с.с.} , м ²	0,3754	0,3933	0,4111	0,4290	0,4469	0,4648	0,4826	0,5005	0,5184	0,5363	0,5541	0,5720	0,5899	0,6078	0,6256	0,6435	0,6614	0,6793	0,6971	0,7150
		м, кг	5,12	5,36	5,59	5,82	6,05	6,28	6,52	6,75	6,98	7,21	7,44	7,68	7,91	8,14	8,37	8,60	8,83	9,07	9,30	9,53
	600	F _{с.с.} , м ²	0,4095	0,4290	0,4485	0,4680	0,4875	0,5070	0,5265	0,5460	0,5655	0,5850	0,6045	0,6240	0,6435	0,6630	0,6825	0,7020	0,7215	0,7410	0,7605	0,7800
м, кг		5,55	5,80	6,05	6,30	6,55	6,80	7,05	7,30	7,55	7,80	8,05	8,31	8,56	8,81	9,06	9,31	9,56	9,81	10,06	10,31	

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Пример заказа

РАН-У 300x500 RAL 9016 - П

Тип решетки

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

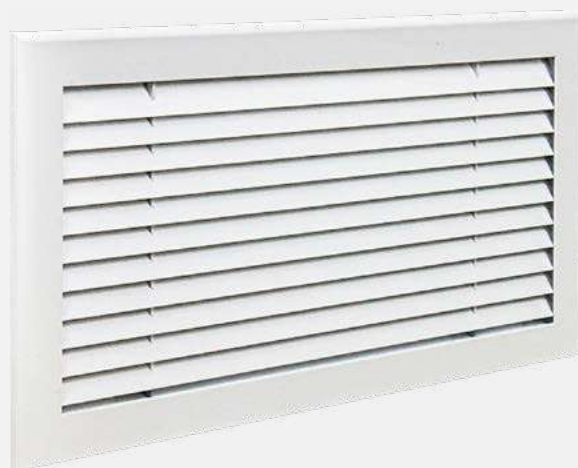
Покрытие

RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет).
9016 Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления решетки

- Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
- Отверстия под саморезы
- П Пружинные защелки

РАГ-НГ+Р



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАГ-НГ+Р



Описание. Однорядная нерегулируемая решетка РАГ-НГ+Р с клапаном расхода воздуха (КРВ) используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для установки в стены, воздуховоды и потолочные проемы. Решетка с КРВ предназначена для регулирования объема подаваемого воздуха.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные каплеобразные жалюзи, которые могут быть зафиксированы под углом 30° , 45° и 90° специальной пластиной с вырезами, что исключает провисание жалюзи и повышает эстетический вид изделия. Жалюзи возможно расположить по типу 1 во внутреннюю сторону (РАГ-НГ-1) и по типу 2 во внешнюю сторону (РАГ-НГ-2).

Типы расположения жалюзи в решетке РАГ-НГ под разным углом



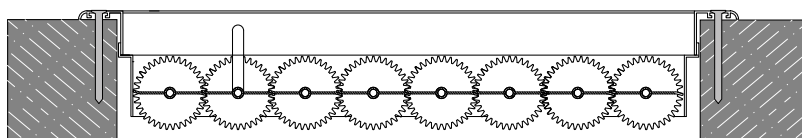
КРВ представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 150x100 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x2000 мм

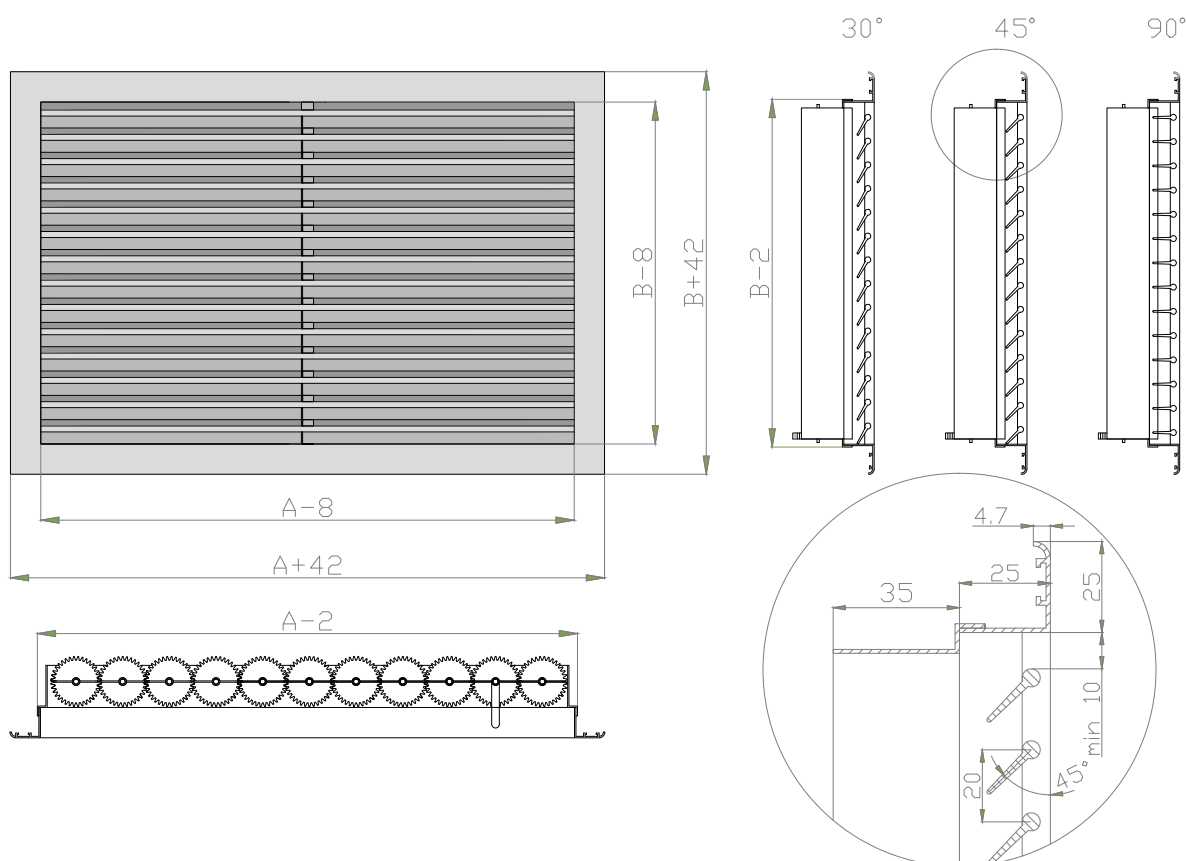
Материалы изготовления. При изготовлении решеток и КРВ используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2001). При производстве КРВ также применяются комплектующие из пластика стороннего производителя – шестеренки и втулки. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL. КРВ поставляется без покрытия.

Монтаж решеток с КРВ осуществляется с помощью саморезов через лицевую часть рамки.

Монтаж нерегулируемых решеток с клапаном расхода воздуха



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАГ-НГ-1+Р
АхВ размеры строительного проема.



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАГ-НГ-2+Р
 $A \times B$ размеры строительного проема.

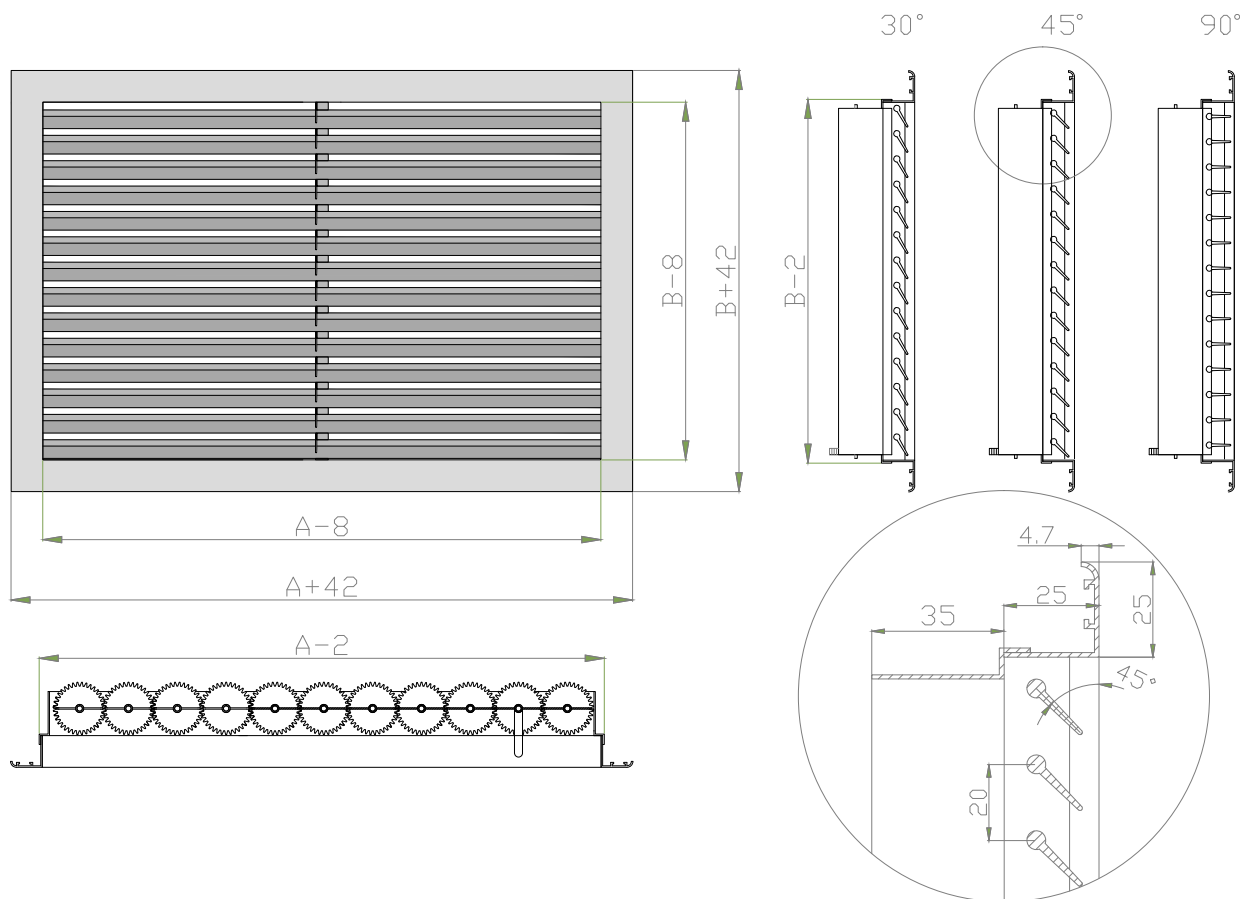
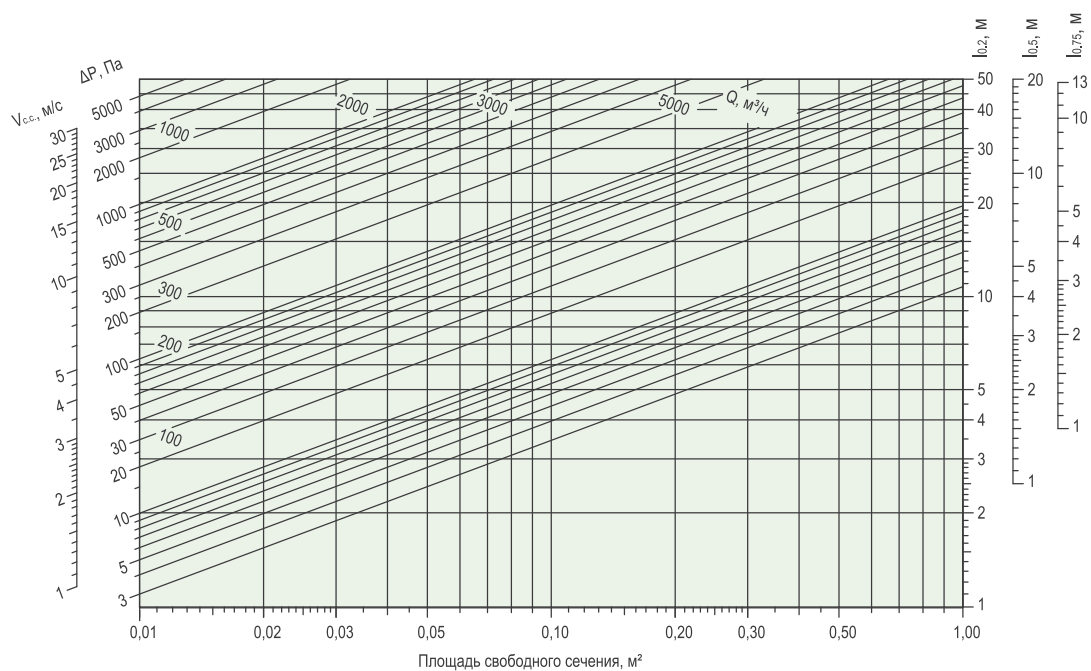


Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F_{с.с.})
и теоретическая масса (m) РАГ-НГ+Р

Типоразмер РАГ-НГ+Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																					
			100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	F _{с.с.} , М ²	0,0065	0,0098	0,0130	0,0163	0,0195	0,0260	0,0325	0,0390	0,0455	0,0520	0,0585	0,0650	0,0715	0,0780	0,0845	0,0910	0,0975	0,1040	0,1105	0,1170	0,1235	0,1300
		м, кг	0,26	0,34	0,42	0,50	0,58	0,74	0,91	1,07	1,23	1,39	1,56	1,72	1,88	2,04	2,21	2,37	2,53	2,69	2,86	3,02	3,18	3,34
	150	F _{с.с.} , М ²	0,0098	0,0146	0,0195	0,0244	0,0293	0,0390	0,0488	0,0585	0,0683	0,0780	0,0878	0,0975	0,1073	0,1170	0,1268	0,1365	0,1463	0,1560	0,1658	0,1755	0,1853	0,1950
		м, кг	0,36	0,47	0,58	0,69	0,80	1,02	1,24	1,46	1,68	1,90	2,12	2,34	2,56	2,78	3,00	3,22	3,44	3,66	3,88	4,10	4,32	4,54
	200	F _{с.с.} , М ²	0,0130	0,0195	0,0260	0,0325	0,0390	0,0520	0,0650	0,0780	0,0910	0,1040	0,1170	0,1300	0,1430	0,1560	0,1690	0,1820	0,1950	0,2080	0,2210	0,2340	0,2470	0,2600
		м, кг	0,46	0,60	0,74	0,88	1,02	1,30	1,57	1,85	2,13	2,41	2,68	2,96	3,24	3,52	3,80	4,07	4,35	4,63	4,91	5,18	5,46	5,74
	250	F _{с.с.} , М ²	0,0163	0,0244	0,0325	0,0406	0,0488	0,0650	0,0813	0,0975	0,1138	0,1300	0,1463	0,1625	0,1788	0,1950	0,2113	0,2275	0,2438	0,2600	0,2763	0,2925	0,3088	0,3250
		м, кг	0,56	0,73	0,90	1,07	1,23	1,57	1,91	2,24	2,58	2,91	3,25	3,58	3,92	4,25	4,59	4,93	5,26	5,60	5,93	6,27	6,60	6,94
	350	F _{с.с.} , М ²	0,0195	0,0293	0,0390	0,0488	0,0585	0,0780	0,0975	0,1170	0,1365	0,1560	0,1755	0,1950	0,2145	0,2340	0,2535	0,2730	0,2925	0,3120	0,3315	0,3510	0,3705	0,3900
		м, кг	0,67	0,86	1,06	1,26	1,45	1,85	2,24	2,63	3,03	3,42	3,81	4,20	4,60	4,99	5,38	5,78	6,17	6,56	6,96	7,35	7,74	8,14
	400	F _{с.с.} , М ²	0,0260	0,0390	0,0520	0,0650	0,0780	0,1040	0,1300	0,1560	0,1820	0,2080	0,2340	0,2600	0,2860	0,3120	0,3380	0,3640	0,3900	0,4160	0,4420	0,4680	0,4940	0,5200
		м, кг	0,87	1,13	1,38	1,63	1,89	2,40	2,90	3,41	3,92	4,43	4,94	5,45	5,96	6,46	6,97	7,48	7,99	8,50	9,01	9,52	10,02	10,53
	500	F _{с.с.} , М ²	0,0325	0,0488	0,0650	0,0813	0,0975	0,1300	0,1625	0,1950	0,2275	0,2600	0,2925	0,3250	0,3575	0,3900	0,4225	0,4550	0,4875	0,5200	0,5525	0,5850	0,6175	0,6500
		м, кг	1,08	1,39	1,70	2,01	2,32	2,95	3,57	4,19	4,82	5,44	6,07	6,69	7,31	7,94	8,56	9,18	9,81	10,43	11,06	11,68	12,30	12,93
	600	F _{с.с.} , М ²	0,0390	0,0585	0,0780	0,0975	0,1170	0,1560	0,1950	0,2340	0,2730	0,3120	0,3510	0,3900	0,4290	0,4680	0,5070	0,5460	0,5850	0,6240	0,6630	0,7020	0,7410	0,7800
		м, кг	1,28	1,65	2,02	2,39	2,76	3,50	4,24	4,98	5,72	6,45	7,19	7,93	8,67	9,41	10,15	10,89	11,63	12,37	13,11	13,85	14,58	15,32
	700	F _{с.с.} , М ²	0,0455	0,0683	0,0910	0,1138	0,1365	0,1820	0,2275	0,2730	0,3185	0,3640	0,4095	0,4550	0,5005	0,5460	0,5915	0,6370	0,6825	0,7280	0,7735	0,8190	0,8645	0,9100
		м, кг	1,49	1,91	2,34	2,77	3,19	4,05	4,90	5,76	6,61	7,47	8,32	9,17	10,03	10,88	11,74	12,59	13,45	14,30	15,16	16,01	16,86	17,72
	800	F _{с.с.} , М ²	0,0520	0,0780	0,1040	0,1300	0,1560	0,2080	0,2600	0,3120	0,3640	0,4160	0,4680	0,5200	0,5720	0,6240	0,6760	0,7280	0,7800	0,8320	0,8840	0,9360	0,9880	1,0400
		м, кг	1,69	2,17	2,66	3,14	3,63	4,60	5,57	6,54	7,51	8,48	9,45	10,42	11,39	12,36	13,33	14,30	15,27	16,24	17,21	18,18	19,15	20,12
	900	F _{с.с.} , М ²	0,0585	0,0878	0,1170	0,1463	0,1755	0,2340	0,2925	0,3510	0,4095	0,4680	0,5265	0,5850	0,6435	0,7020	0,7605	0,8190	0,8775	0,9360	0,9945	1,0530	1,1115	1,1700
		м, кг	1,89	2,44	2,98	3,52	4,06	5,15	6,23	7,32	8,40	9,49	10,58	11,66	12,75	13,83	14,92	16,00	17,09	18,17	19,26	20,34	21,43	22,51
	1000	F _{с.с.} , М ²	0,0650	0,0975	0,1300	0,1625	0,1950	0,2600	0,3250	0,3900	0,4550	0,5200	0,5850	0,6500	0,7150	0,7800	0,8450	0,9100	0,9750	1,0400	1,1050	1,1700	1,2350	1,3000
		м, кг	2,10	2,70	3,30	3,90	4,50	5,70	6,90	8,10	9,30	10,50	11,70	12,90	14,10	15,30	16,50	17,70	18,90	20,11	21,31	22,51	23,71	24,91
	1100	F _{с.с.} , М ²	0,0715	0,1073	0,1430	0,1788	0,2145	0,2860	0,3575	0,4290	0,5005	0,5720	0,6435	0,7150	0,7865	0,8580	0,9295	1,0010	1,0725	1,1440	1,2155	1,2870	1,3585	1,4300
		м, кг	2,30	2,96	3,62	4,28	4,94	6,25	7,57	8,88	10,20	11,51	12,83	14,15	15,46	16,78	18,09	19,41	20,72	22,04	23,36	24,67	25,99	27,30
	1200	F _{с.с.} , М ²	0,0780	0,1170	0,1560	0,1950	0,2340	0,3120	0,3900	0,4680	0,5460	0,6240	0,7020	0,7800	0,8580	0,9360	1,0140	1,0920	1,1700	1,2480	1,3260	1,4040	1,4820	1,5600
		м, кг	2,51	3,22	3,94	4,65	5,37	6,80	8,23	9,66	11,09	12,53	13,96	15,39	16,82	18,25	19,68	21,11	22,54	23,97	25,41	26,84	28,27	29,70
	1300	F _{с.с.} , М ²	0,0845	0,1268	0,1690	0,2113	0,2535	0,3380	0,4225	0,5070	0,5915	0,6760	0,7605	0,8450	0,9295	1,0140	1,0985	1,1830	1,2675	1,3520	1,4365	1,5210	1,6055	1,6900
		м, кг	2,71	3,49	4,26	5,03	5,81	7,35	8,90	10,44	11,99	13,54	15,08	16,63	18,18	19,72	21,27	22,82	24,36	25,91	27,45	29,00	30,55	32,09
	1400	F _{с.с.} , М ²	0,0910	0,1365	0,1820	0,2275	0,2730	0,3640	0,4550	0,5460	0,6370	0,7280	0,8190	0,9100	1,0010	1,0920	1,1830	1,2740	1,3650	1,4560	1,5470	1,6380	1,7290	1,8200
		м, кг	2,92	3,75	4,58	5,41	6,24	7,90	9,56	11,23	12,89	14,55	16,21	17,87	19,53	21,20	22,86	24,52	26,18	27,84	29,50	31,17	32,83	34,49
	1500	F _{с.с.} , М ²	0,0975	0,1463	0,1950	0,2438	0,2925	0,3900	0,4875	0,5850	0,6825	0,7800	0,8775	0,9750	1,0725	1,1700	1,2675	1,3650	1,4625	1,5600	1,6575	1,7550	1,8525	1,9500
		м, кг	3,12	4,01	4,90	5,79	6,68	8,45	10,23	12,01	13,78	15,56	17,34	19,12	20,89	22,67	24,45	26,22	28,00	29,78	31,55	33,33	35,11	36,89
	1600	F _{с.с.} , М ²	0,1040	0,1560	0,2080	0,2600	0,3120	0,4160	0,5200	0,6240	0,7280	0,8320	0,9360	1,0400	1,1440	1,2480	1,3520	1,4560	1,5600	1,6640	1,7680	1,8720	1,9760	2,0800
		м, кг	3,33	4,27	5,22	6,17	7,11	9,00	10,90	12,79	14,68	16,57	18,47	20,36	22,25	24,14	26,04	27,93	29,82	31,71	33,60	35,50	37,39	39,28

Пример заказа

РАГ-НГ + Р - 1 - 45° 300x500 RAL 9016 - О

Тип решетки

Р Клапан расхода воздуха

1, 2 Тип расположения жалюзи

Угол наклона жалюзи

30° Стандартный угол наклона,

45° по требованию возможно

90° изготовление под любым углом

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

Покрытие

RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет).
9016 Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления решетки

– Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)

О Отверстия под саморезы



РАН-Б



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАН-Б



Описание. Нерегулируемая решетка РАН-Б используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для установки в стены и потолки, где рекомендуется повышенная прочность воздухораспределительного устройства.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные жалюзи из двутаврового профиля «гантеля». Жалюзи закреплены к рамке посредством армирующих алюминиевых трубок, что придает высокую прочность всей конструкции. Угол жалюзи зафиксирован под углом 0° относительно плоскости. Раздача воздуха происходит с углом отклонения 0° от нормали.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 80x80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x1000 мм. Если ширина решетки превышает 300 мм, устанавливается полоса 12x3 мм во избежание провисания жалюзи.

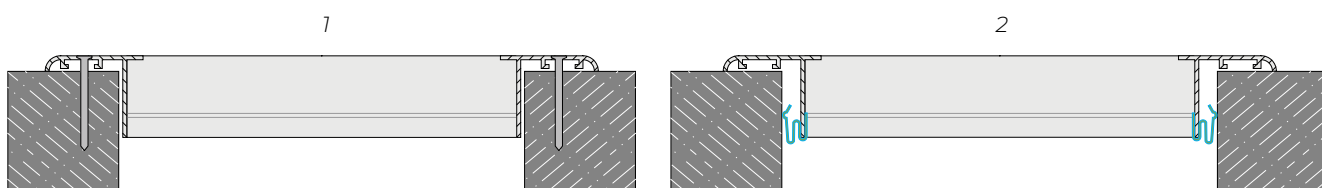
По дополнительному запросу решетки РАН-Б могут быть оснащены пружинной защелкой для скрытого монтажа либо отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха и адаптером для присоединения к воздуховоду.

Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2001). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

Варианты монтажа:

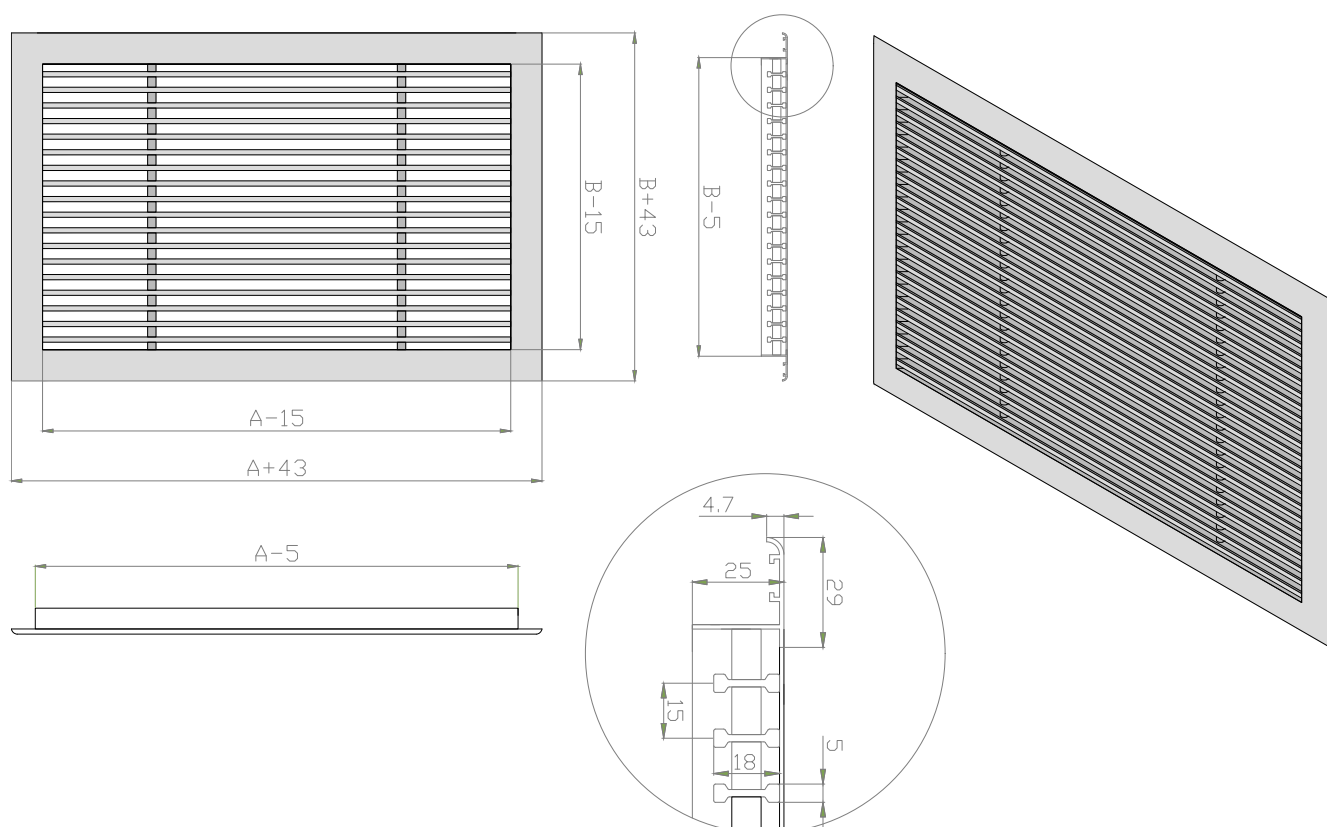
1. Крепление саморезами;
2. С помощью пружинной защелки.

Варианты монтажа нерегулируемых решеток



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАН-Б
 $A \times B$ размеры строительного проема.

При стороне $A > 300$ мм устанавливается полоса 12х3 мм во избежание провисания ламелей.



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) РАН-Б

Типоразмер РАН-Б			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М²	0,0033	0,0050	0,0066	0,0083	0,0099	0,0116	0,0132	0,0149	0,0165	0,0182	0,0198	0,0215	0,0231	0,0248	0,0264	0,0281	0,0297	0,0314	0,0330
		m, кг	0,12	0,16	0,21	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,48	0,53	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,80	0,85	0,89	0,94
	100	F _{с.с.} , М²	0,0066	0,0099	0,0132	0,0165	0,0198	0,0231	0,0264	0,0297	0,0330	0,0363	0,0396	0,0429	0,0462	0,0495	0,0528	0,0561	0,0594	0,0627	0,0660
		m, кг	0,18	0,25	0,31	0,38	0,45	0,51	0,58	0,65	0,71	0,78	0,84	0,91	0,98	1,04	1,11	1,17	1,24	1,31	1,37
	150	F _{с.с.} , М²	0,0099	0,0149	0,0198	0,0248	0,0297	0,0347	0,0396	0,0446	0,0495	0,0545	0,0594	0,0644	0,0693	0,0743	0,0792	0,0842	0,0891	0,0941	0,0990
		m, кг	0,25	0,34	0,42	0,51	0,60	0,68	0,77	0,85	0,94	1,03	1,11	1,20	1,29	1,37	1,46	1,55	1,63	1,72	1,81
	200	F _{с.с.} , М²	0,0132	0,0198	0,0264	0,0330	0,0396	0,0462	0,0528	0,0594	0,0660	0,0726	0,0792	0,0858	0,0924	0,0990	0,1056	0,1122	0,1188	0,1254	0,1320
		m, кг	0,31	0,42	0,53	0,64	0,74	0,85	0,96	1,06	1,17	1,28	1,39	1,49	1,60	1,71	1,81	1,92	2,03	2,13	2,24
	250	F _{с.с.} , М²	0,0165	0,0248	0,0330	0,0413	0,0495	0,0578	0,0660	0,0743	0,0825	0,0908	0,0990	0,1073	0,1155	0,1238	0,1320	0,1403	0,1485	0,1568	0,1650
		m, кг	0,38	0,51	0,64	0,76	0,89	1,02	1,15	1,27	1,40	1,53	1,66	1,78	1,91	2,04	2,17	2,29	2,42	2,55	2,68
	300	F _{с.с.} , М²	0,0198	0,0297	0,0396	0,0495	0,0594	0,0693	0,0792	0,0891	0,0990	0,1089	0,1188	0,1287	0,1386	0,1485	0,1584	0,1683	0,1782	0,1881	0,1980
		m, кг	0,45	0,60	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,48	1,63	1,78	1,93	2,08	2,22	2,37	2,52	2,67	2,82	2,96	3,11
	350	F _{с.с.} , М²	0,0231	0,0347	0,0462	0,0578	0,0693	0,0809	0,0924	0,1040	0,1155	0,1271	0,1386	0,1502	0,1617	0,1733	0,1848	0,1964	0,2079	0,2195	0,2310
		m, кг	0,51	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,52	1,69	1,86	2,03	2,20	2,37	2,53	2,70	2,87	3,04	3,21	3,38	3,55
	400	F _{с.с.} , М²	0,0264	0,0396	0,0528	0,0660	0,0792	0,0924	0,1056	0,1188	0,1320	0,1452	0,1584	0,1716	0,1848	0,1980	0,2112	0,2244	0,2376	0,2508	0,2640
		m, кг	0,58	0,77	0,96	1,15	1,34	1,52	1,71	1,90	2,09	2,28	2,47	2,66	2,85	3,04	3,22	3,41	3,60	3,79	3,98
	450	F _{с.с.} , М²	0,0297	0,0446	0,0594	0,0743	0,0891	0,1040	0,1188	0,1337	0,1485	0,1634	0,1782	0,1931	0,2079	0,2228	0,2376	0,2525	0,2673	0,2822	0,2970
		m, кг	0,65	0,85	1,06	1,27	1,48	1,69	1,90	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,16	3,37	3,58	3,79	4,00	4,21	4,42
	500	F _{с.с.} , М²	0,0330	0,0495	0,0660	0,0825	0,0990	0,1155	0,1320	0,1485	0,1650	0,1815	0,1980	0,2145	0,2310	0,2475	0,2640	0,2805	0,2970	0,3135	0,3300
		m, кг	0,71	0,94	1,17	1,40	1,63	1,86	2,09	2,32	2,55	2,78	3,01	3,24	3,47	3,70	3,93	4,16	4,39	4,62	4,85
	550	F _{с.с.} , М²	0,0363	0,0545	0,0726	0,0908	0,1089	0,1271	0,1452	0,1634	0,1815	0,1997	0,2178	0,2360	0,2541	0,2723	0,2904	0,3086	0,3267	0,3449	0,3630
		m, кг	0,78	1,03	1,28	1,53	1,78	2,03	2,28	2,53	2,78	3,03	3,28	3,53	3,78	4,03	4,28	4,53	4,78	5,03	5,28
	600	F _{с.с.} , М²	0,0396	0,0594	0,0792	0,0990	0,1188	0,1386	0,1584	0,1782	0,1980	0,2178	0,2376	0,2574	0,2772	0,2970	0,3168	0,3366	0,3564	0,3762	0,3960
			0,84	1,11	1,39	1,66	1,93	2,20	2,47	2,74	3,01	3,28	3,55	3,82	4,09	4,36	4,64	4,91	5,18	5,45	5,72

Типоразмер РАН-Б			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																			
			1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , м ²	0,0347	0,0363	0,0380	0,0396	0,0413	0,0429	0,0446	0,0462	0,0479	0,0495	0,0512	0,0528	0,0545	0,0561	0,0578	0,0594	0,0611	0,0627	0,0644	0,0660
		м, кг	0,98	1,03	1,07	1,12	1,17	1,21	1,26	1,30	1,35	1,39	1,44	1,49	1,53	1,58	1,62	1,67	1,71	1,76	1,81	1,85
	100	F _{с.с.} , м ²	0,0693	0,0726	0,0759	0,0792	0,0825	0,0858	0,0891	0,0924	0,0957	0,0990	0,1023	0,1056	0,1089	0,1122	0,1155	0,1188	0,1221	0,1254	0,1287	0,1320
		м, кг	1,44	1,50	1,57	1,64	1,70	1,77	1,84	1,90	1,97	2,03	2,10	2,17	2,23	2,30	2,36	2,43	2,50	2,56	2,63	2,69
	150	F _{с.с.} , м ²	0,1040	0,1089	0,1139	0,1188	0,1238	0,1287	0,1337	0,1386	0,1436	0,1485	0,1535	0,1584	0,1634	0,1683	0,1733	0,1782	0,1832	0,1881	0,1931	0,1980
		м, кг	1,89	1,98	2,07	2,15	2,24	2,33	2,41	2,50	2,59	2,67	2,76	2,85	2,93	3,02	3,11	3,19	3,28	3,37	3,45	3,54
	200	F _{с.с.} , м ²	0,1386	0,1452	0,1518	0,1584	0,1650	0,1716	0,1782	0,1848	0,1914	0,1980	0,2046	0,2112	0,2178	0,2244	0,2310	0,2376	0,2442	0,2508	0,2574	0,2640
		м, кг	2,35	2,46	2,56	2,67	2,78	2,88	2,99	3,10	3,21	3,31	3,42	3,53	3,63	3,74	3,85	3,95	4,06	4,17	4,28	4,38
	250	F _{с.с.} , м ²	0,1733	0,1815	0,1898	0,1980	0,2063	0,2145	0,2228	0,2310	0,2393	0,2475	0,2558	0,2640	0,2723	0,2805	0,2888	0,2970	0,3053	0,3135	0,3218	0,3300
		м, кг	2,80	2,93	3,06	3,19	3,31	3,44	3,57	3,70	3,82	3,95	4,08	4,21	4,33	4,46	4,59	4,72	4,84	4,97	5,10	5,23
	300	F _{с.с.} , м ²	0,2079	0,2178	0,2277	0,2376	0,2475	0,2574	0,2673	0,2772	0,2871	0,2970	0,3069	0,3168	0,3267	0,3366	0,3465	0,3564	0,3663	0,3762	0,3861	0,3960
		м, кг	3,26	3,41	3,56	3,70	3,85	4,00	4,15	4,30	4,44	4,59	4,74	4,89	5,04	5,18	5,33	5,48	5,63	5,78	5,92	6,07
	350	F _{с.с.} , м ²	0,2426	0,2541	0,2657	0,2772	0,2888	0,3003	0,3119	0,3234	0,3350	0,3465	0,3581	0,3696	0,3812	0,3927	0,4043	0,4158	0,4274	0,4389	0,4505	0,4620
		м, кг	3,71	3,88	4,05	4,22	4,39	4,56	4,73	4,89	5,06	5,23	5,40	5,57	5,74	5,90	6,07	6,24	6,41	6,58	6,75	6,92
	400	F _{с.с.} , м ²	0,2772	0,2904	0,3036	0,3168	0,3300	0,3432	0,3564	0,3696	0,3828	0,3960	0,4092	0,4224	0,4356	0,4488	0,4620	0,4752	0,4884	0,5016	0,5148	0,5280
		м, кг	4,17	4,36	4,55	4,74	4,93	5,11	5,30	5,49	5,68	5,87	6,06	6,25	6,44	6,63	6,82	7,00	7,19	7,38	7,57	7,76
	450	F _{с.с.} , м ²	0,3119	0,3267	0,3416	0,3564	0,3713	0,3861	0,4010	0,4158	0,4307	0,4455	0,4604	0,4752	0,4901	0,5049	0,5198	0,5346	0,5495	0,5643	0,5792	0,5940
		м, кг	4,62	4,83	5,04	5,25	5,46	5,67	5,88	6,09	6,30	6,51	6,72	6,93	7,14	7,35	7,56	7,77	7,98	8,19	8,39	8,60
	500	F _{с.с.} , м ²	0,3465	0,3630	0,3795	0,3960	0,4125	0,4290	0,4455	0,4620	0,4785	0,4950	0,5115	0,5280	0,5445	0,5610	0,5775	0,5940	0,6105	0,6270	0,6435	0,6600
		м, кг	5,08	5,31	5,54	5,77	6,00	6,23	6,46	6,69	6,92	7,15	7,38	7,61	7,84	8,07	8,30	8,53	8,76	8,99	9,22	9,45
	550	F _{с.с.} , м ²	0,3812	0,3993	0,4175	0,4356	0,4538	0,4719	0,4901	0,5082	0,5264	0,5445	0,5627	0,5808	0,5990	0,6171	0,6353	0,6534	0,6716	0,6897	0,7079	0,7260
		м, кг	5,53	5,79	6,04	6,29	6,54	6,79	7,04	7,29	7,54	7,79	8,04	8,29	8,54	8,79	9,04	9,29	9,54	9,79	10,04	10,29
	600	F _{с.с.} , м ²	0,4158	0,4356	0,4554	0,4752	0,4950	0,5148	0,5346	0,5544	0,5742	0,5940	0,6138	0,6336	0,6534	0,6732	0,6930	0,7128	0,7326	0,7524	0,7722	0,7920
м, кг		6,44	6,73	7,03	7,32	7,61	7,91	8,20	8,49	8,79	9,08	9,37	9,67	9,96	10,25	10,55	10,84	11,13	11,43	11,72	12,01	

Данные для подбора решеток РАН-Б при подаче и удалении воздуха

Размеры АxВ	F ₀ , М ²	L _{wa} = 25 дБ (А)						L _{wa} = 35 дБ (А)						L _{wa} = 45 дБ (А)					
		L ₀ , М ³ /ч	ΔР _н , Па	Дальнобойность, м при V _н , м/с			L ₀ , М ³ /ч	ΔР _н , Па	Дальнобойность, м при V _н , м/с			L ₀ , М ³ /ч	ΔР _н , Па	Дальнобойность, м при V _н , м/с					
				0	1	0,8			0	1	0,8			0	1	0,8			
200 x 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 x 100	0,027	170	4	7,6	3	2	300	11	13	5,4	3,6	480	29	22	8,6	5,7			
400 x 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 x 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 x 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 x 150	0,02	140	5	7,3	2,9	1,9	240	13	12	5	3,3	390	35	20	8,1	5,4			
300 x 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 x 150	0,055	280	2	8,8	3,5	2,3	480	7	15	6	4	780	19	24	9,8	6,5			
500 x 150	0,07	330	2	9,2	3,7	2,4	570	6	16	6,3	4,2	910	16	25	10	6,8			
600 x 150	0,084	370	2	9,4	3,8	2,5	640	5	16	6,5	4,3	1030	14	26	10	7			
700 x 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 x 150	0,112	450	1	9,9	4	2,6	770	4	17	6,8	4,5	1240	11	27	11	7,3			
200 x 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 x 200	0,055	280	2	8,8	3,5	2,3	480	7	15	6	4	780	19	24	9,8	6,5			
400 x 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 x 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 x 200	0,112	450	1	9,9	4	2,6	770	4	17	6,8	4,5	1240	11	27	11	7,3			
700 x 200	0,131	500	1	10	4,1	2,7	860	4	17	7	4,7	1370	10	28	11	7,4			
800 x 200	0,15	550	1	10	4,2	2,8	940	4	18	7,1	4,8	1490	9	28	11	7,6			
1000 x 200	0,188	630	1	11	4,3	2,9	1090	3	19	7,4	4,9	1730	8	29	12	7,8			
300 x 300	0,084	370	2	9,4	3,8	2,5	640	5	16	6,5	4,3	1030	14	26	10	7			
400 x 300	0,113	450	1	10	3,9	2,6	780	4	17	6,8	4,6	1240	11	27	11	7,2			
500 x 300	0,142	530	1	10	4,1	2,8	900	4	18	7	4,7	1440	10	28	11	7,5			
600 x 300	0,171	600	1	11	4,3	2,8	1020	3	18	7,3	4,8	1630	8	29	12	7,7			
700 x 300	0,2	660	1	11	4,3	2,9	1140	3	19	7,5	5	1800	8	30	12	7,9			
800 x 300	0,229	720	1	11	4,4	3	1240	3	19	7,6	5,1	1960	7	30	12	8			
1000 x 300	0,287	830	1	11	4,6	3	1430	2	20	7,9	5,2	2260	6	31	12	8,3			

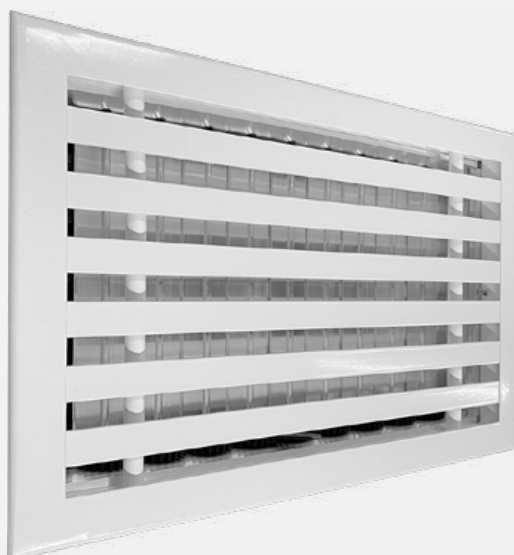
При настилении струи на потолок величину дальнобойности, указанной в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза

Пример заказа

РАН-Б 300x500 RAL 9016 - П

- Тип решетки _____
- 300** Ширина строительного проема (мм) _____
- 500** Высота строительного проема (мм) _____
- Покрывтие _____
- RAL 9016** Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL _____
- Вариант крепления решетки _____
- Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
 - Отверстия под саморезы
 - П Пружинные защелки

РАН-T+P



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАН-T+P



Описание. Нерегулируемая решетка с клапаном расхода воздуха РАН-T+P используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для установки в стены, потолки, а также находит свое применение в качестве экрана отопительного прибора, имея привлекательный внешний вид.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные Т-образные жалюзи из тавра 20x20x20 мм, зафиксированных к рамке под углом 0° относительно плоскости с помощью трубки $\varnothing$ 8 мм.

С тыльной части решетки установлен клапан расхода воздуха (КРВ). КРВ представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха.

По дополнительному запросу решетки РАН-T+P могут быть оснащены отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Предусмотрена возможность комплектации адаптером для присоединения к воздуховоду.

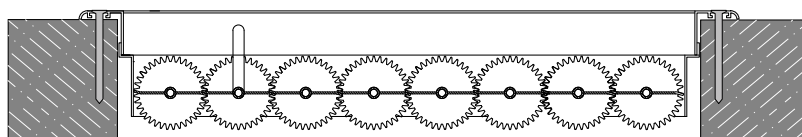
Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 80x80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x2500 мм.

Если ширина решетки превышает 300 мм, устанавливается полоса 12x3 мм во избежание провисания жалюзи.

Материалы изготовления. При изготовлении решеток и КРВ используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). При производстве КРВ также применяются комплектующие из пластика стороннего производителя – шестеренки и втулки. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL. КРВ поставляется без покрытия.

Монтаж решеток с КРВ осуществляется с помощью саморезов через лицевую часть рамки.

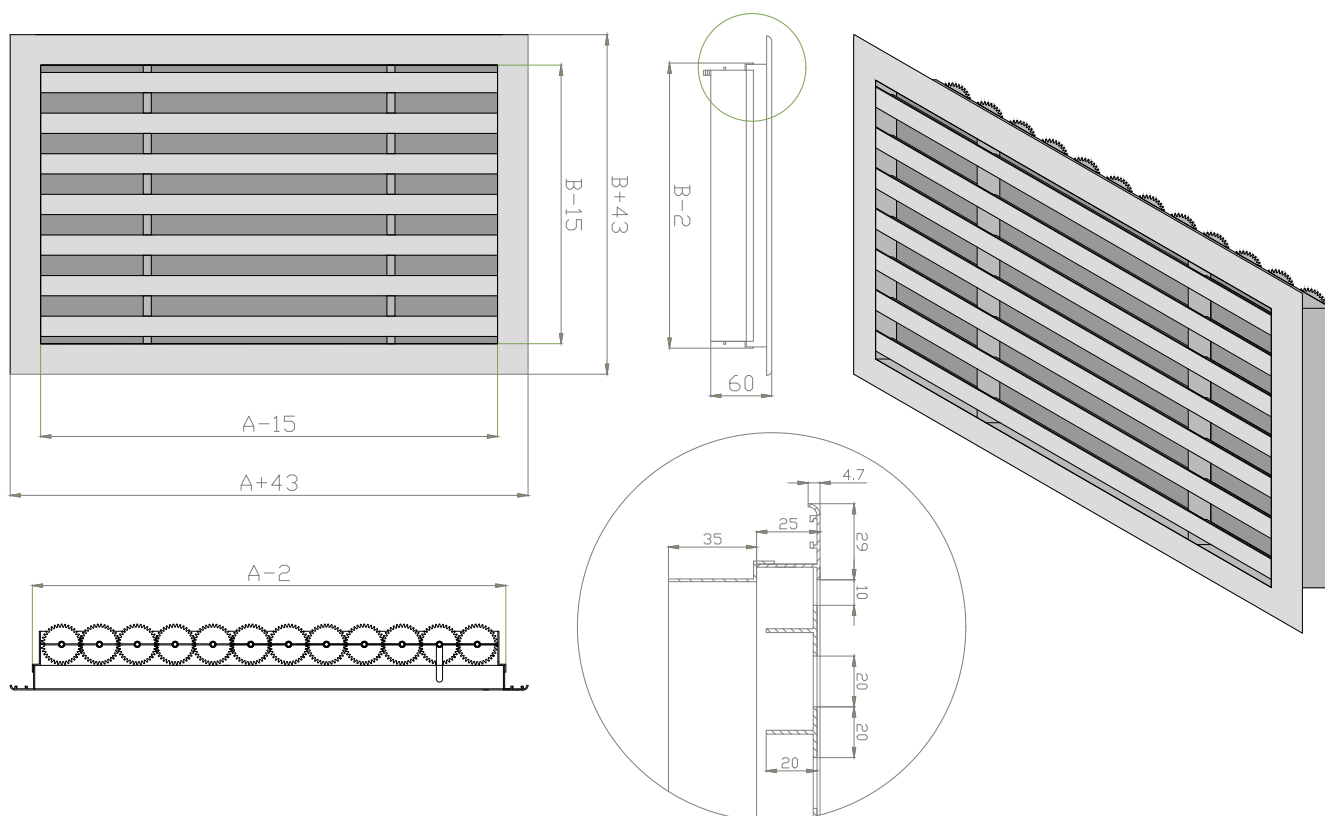
Монтаж нерегулируемых решеток с клапаном расхода воздуха



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАН-Т+Р

АхВ размеры строительного проема.

При стороне А > 300 мм устанавливается полоса 12х3 мм во избежании провисания ламелей

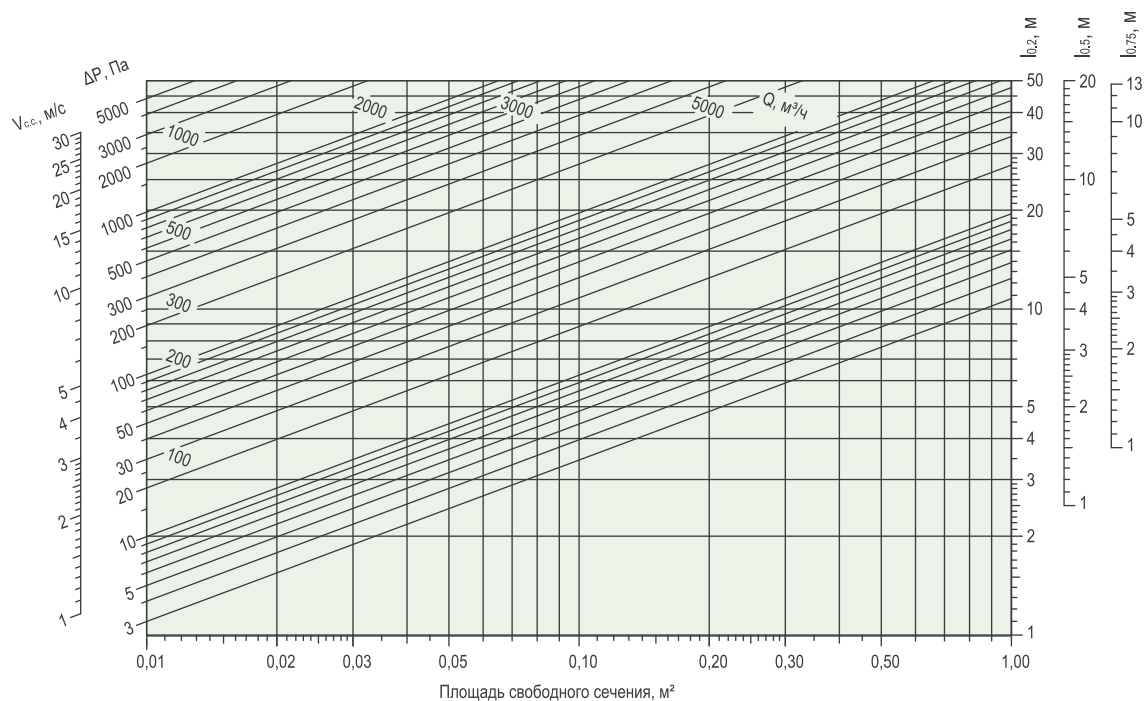


Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) РАН-Т+Р

Типоразмер РАН-Т+Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М ²	0,0022	0,0033	0,0044	0,0055	0,0066	0,0077	0,0088	0,0099	0,0110	0,0121	0,0132	0,0143	0,0154	0,0165	0,0176	0,0187	0,0198	0,0209	0,0220
		m, кг	0,11	0,16	0,21	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,48	0,53	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,80	0,85	0,89	0,94
	100	F _{с.с.} , М ²	0,0044	0,0066	0,0088	0,0110	0,0132	0,0154	0,0176	0,0198	0,0220	0,0242	0,0264	0,0286	0,0308	0,0330	0,0352	0,0374	0,0396	0,0418	0,0440
		m, кг	0,18	0,25	0,32	0,39	0,46	0,52	0,59	0,66	0,73	0,80	0,87	0,93	1,00	1,07	1,14	1,21	1,28	1,34	1,41
	150	F _{с.с.} , М ²	0,0066	0,0099	0,0132	0,0165	0,0198	0,0231	0,0264	0,0297	0,0330	0,0363	0,0396	0,0429	0,0462	0,0495	0,0528	0,0561	0,0594	0,0627	0,0660
		m, кг	0,25	0,34	0,43	0,52	0,61	0,71	0,80	0,89	0,98	1,07	1,16	1,25	1,34	1,43	1,52	1,61	1,70	1,80	1,89
	200	F _{с.с.} , М ²	0,0088	0,0132	0,0176	0,0220	0,0264	0,0308	0,0352	0,0396	0,0440	0,0484	0,0528	0,0572	0,0616	0,0660	0,0704	0,0748	0,0792	0,0836	0,0880
		m, кг	0,32	0,43	0,55	0,66	0,77	0,89	1,00	1,11	1,23	1,34	1,45	1,57	1,68	1,79	1,91	2,02	2,13	2,25	2,36
	250	F _{с.с.} , М ²	0,0110	0,0165	0,0220	0,0275	0,0330	0,0385	0,0440	0,0495	0,0550	0,0605	0,0660	0,0715	0,0770	0,0825	0,0880	0,0935	0,0990	0,1045	0,1100
		m, кг	0,39	0,52	0,66	0,80	0,93	1,07	1,20	1,34	1,47	1,61	1,75	1,88	2,02	2,15	2,29	2,43	2,56	2,70	2,83
	300	F _{с.с.} , М ²	0,0132	0,0198	0,0264	0,0330	0,0396	0,0462	0,0528	0,0594	0,0660	0,0726	0,0792	0,0858	0,0924	0,0990	0,1056	0,1122	0,1188	0,1254	0,1320
		m, кг	0,46	0,61	0,77	0,93	1,09	1,25	1,41	1,56	1,72	1,88	2,04	2,20	2,36	2,51	2,67	2,83	2,99	3,15	3,31
	350	F _{с.с.} , М ²	0,0154	0,0231	0,0308	0,0385	0,0462	0,0539	0,0616	0,0693	0,0770	0,0847	0,0924	0,1001	0,1078	0,1155	0,1232	0,1309	0,1386	0,1463	0,1540
		m, кг	0,52	0,71	0,89	1,07	1,25	1,43	1,61	1,79	1,97	2,15	2,33	2,51	2,69	2,88	3,06	3,24	3,42	3,60	3,78
	400	F _{с.с.} , М ²	0,0176	0,0264	0,0352	0,0440	0,0528	0,0616	0,0704	0,0792	0,0880	0,0968	0,1056	0,1144	0,1232	0,1320	0,1408	0,1496	0,1584	0,1672	0,1760
		m, кг	0,59	0,80	1,00	1,20	1,41	1,61	1,81	2,02	2,22	2,42	2,63	2,83	3,03	3,24	3,44	3,64	3,85	4,05	4,25
	450	F _{с.с.} , М ²	0,0198	0,0297	0,0396	0,0495	0,0594	0,0693	0,0792	0,0891	0,0990	0,1089	0,1188	0,1287	0,1386	0,1485	0,1584	0,1683	0,1782	0,1881	0,1980
		m, кг	0,66	0,89	1,11	1,34	1,56	1,79	2,02	2,24	2,47	2,69	2,92	3,15	3,37	3,60	3,82	4,05	4,27	4,50	4,73
	500	F _{с.с.} , М ²	0,0220	0,0330	0,0440	0,0550	0,0660	0,0770	0,0880	0,0990	0,1100	0,1210	0,1320	0,1430	0,1540	0,1650	0,1760	0,1870	0,1980	0,2090	0,2200
		m, кг	0,73	0,98	1,23	1,47	1,72	1,97	2,22	2,47	2,72	2,96	3,21	3,46	3,71	3,96	4,21	4,45	4,70	4,95	5,20
	550	F _{с.с.} , М ²	0,0242	0,0363	0,0484	0,0605	0,0726	0,0847	0,0968	0,1089	0,1210	0,1331	0,1452	0,1573	0,1694	0,1815	0,1936	0,2057	0,2178	0,2299	0,2420
		m, кг	0,80	1,07	1,34	1,61	1,88	2,15	2,42	2,69	2,96	3,24	3,51	3,78	4,05	4,32	4,59	4,86	5,13	5,40	5,67
	600	F _{с.с.} , М ²	0,0264	0,0396	0,0528	0,0660	0,0792	0,0924	0,1056	0,1188	0,1320	0,1452	0,1584	0,1716	0,1848	0,1980	0,2112	0,2244	0,2376	0,2508	0,2640
		m, кг	0,87	1,16	1,45	1,75	2,04	2,33	2,63	2,92	3,21	3,51	3,80	4,09	4,39	4,68	4,97	5,27	5,56	5,85	6,15

Типоразмер РАН-Т+Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																			
			1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , м ²	0,0231	0,0242	0,0253	0,0264	0,0275	0,0286	0,0297	0,0308	0,0319	0,0330	0,0341	0,0352	0,0363	0,0374	0,0385	0,0396	0,0407	0,0418	0,0429	0,0440
		м, кг	0,99	1,03	1,08	1,12	1,17	1,21	1,26	1,31	1,35	1,40	1,44	1,49	1,53	1,58	1,63	1,67	1,72	1,76	1,81	1,86
	100	F _{с.с.} , м ²	0,0462	0,0484	0,0506	0,0528	0,0550	0,0572	0,0594	0,0616	0,0638	0,0660	0,0682	0,0704	0,0726	0,0748	0,0770	0,0792	0,0814	0,0836	0,0858	0,0880
		м, кг	1,48	1,55	1,62	1,69	1,75	1,82	1,89	1,96	2,03	2,10	2,16	2,23	2,30	2,37	2,44	2,51	2,57	2,64	2,71	2,78
	150	F _{с.с.} , м ²	0,0693	0,0726	0,0759	0,0792	0,0825	0,0858	0,0891	0,0924	0,0957	0,0990	0,1023	0,1056	0,1089	0,1122	0,1155	0,1188	0,1221	0,1254	0,1287	0,1320
		м, кг	1,98	2,07	2,16	2,25	2,34	2,43	2,52	2,61	2,70	2,79	2,88	2,98	3,07	3,16	3,25	3,34	3,43	3,52	3,61	3,70
	200	F _{с.с.} , м ²	0,0924	0,0968	0,1012	0,1056	0,1100	0,1144	0,1188	0,1232	0,1276	0,1320	0,1364	0,1408	0,1452	0,1496	0,1540	0,1584	0,1628	0,1672	0,1716	0,1760
		м, кг	2,47	2,59	2,70	2,81	2,93	3,04	3,15	3,27	3,38	3,49	3,61	3,72	3,83	3,95	4,06	4,17	4,29	4,40	4,51	4,63
	250	F _{с.с.} , м ²	0,1155	0,1210	0,1265	0,1320	0,1375	0,1430	0,1485	0,1540	0,1595	0,1650	0,1705	0,1760	0,1815	0,1870	0,1925	0,1980	0,2035	0,2090	0,2145	0,2200
		м, кг	2,97	3,10	3,24	3,38	3,51	3,65	3,78	3,92	4,05	4,19	4,33	4,46	4,60	4,73	4,87	5,01	5,14	5,28	5,41	5,55
	300	F _{с.с.} , м ²	0,1386	0,1452	0,1518	0,1584	0,1650	0,1716	0,1782	0,1848	0,1914	0,1980	0,2046	0,2112	0,2178	0,2244	0,2310	0,2376	0,2442	0,2508	0,2574	0,2640
		м, кг	3,46	3,62	3,78	3,94	4,10	4,26	4,41	4,57	4,73	4,89	5,05	5,21	5,36	5,52	5,68	5,84	6,00	6,16	6,31	6,47
	350	F _{с.с.} , м ²	0,1617	0,1694	0,1771	0,1848	0,1925	0,2002	0,2079	0,2156	0,2233	0,2310	0,2387	0,2464	0,2541	0,2618	0,2695	0,2772	0,2849	0,2926	0,3003	0,3080
		м, кг	3,96	4,14	4,32	4,50	4,68	4,86	5,04	5,23	5,41	5,59	5,77	5,95	6,13	6,31	6,49	6,67	6,85	7,03	7,21	7,40
	400	F _{с.с.} , м ²	0,1848	0,1936	0,2024	0,2112	0,2200	0,2288	0,2376	0,2464	0,2552	0,2640	0,2728	0,2816	0,2904	0,2992	0,3080	0,3168	0,3256	0,3344	0,3432	0,3520
		м, кг	4,46	4,66	4,86	5,07	5,27	5,47	5,68	5,88	6,08	6,29	6,49	6,69	6,90	7,10	7,30	7,51	7,71	7,91	8,12	8,32
	450	F _{с.с.} , м ²	0,2079	0,2178	0,2277	0,2376	0,2475	0,2574	0,2673	0,2772	0,2871	0,2970	0,3069	0,3168	0,3267	0,3366	0,3465	0,3564	0,3663	0,3762	0,3861	0,3960
		м, кг	4,95	5,18	5,40	5,63	5,85	6,08	6,31	6,53	6,76	6,98	7,21	7,44	7,66	7,89	8,11	8,34	8,56	8,79	9,02	9,24
	500	F _{с.с.} , м ²	0,2310	0,2420	0,2530	0,2640	0,2750	0,2860	0,2970	0,3080	0,3190	0,3300	0,3410	0,3520	0,3630	0,3740	0,3850	0,3960	0,4070	0,4180	0,4290	0,4400
		м, кг	5,45	5,70	5,94	6,19	6,44	6,69	6,94	7,19	7,43	7,68	7,93	8,18	8,43	8,68	8,92	9,17	9,42	9,67	9,92	10,17
	550	F _{с.с.} , м ²	0,2541	0,2662	0,2783	0,2904	0,3025	0,3146	0,3267	0,3388	0,3509	0,3630	0,3751	0,3872	0,3993	0,4114	0,4235	0,4356	0,4477	0,4598	0,4719	0,4840
		м, кг	5,94	6,21	6,48	6,76	7,03	7,30	7,57	7,84	8,11	8,38	8,65	8,92	9,19	9,46	9,73	10,01	10,28	10,55	10,82	11,09
	600	F _{с.с.} , м ²	0,2772	0,2904	0,3036	0,3168	0,3300	0,3432	0,3564	0,3696	0,3828	0,3960	0,4092	0,4224	0,4356	0,4488	0,4620	0,4752	0,4884	0,5016	0,5148	0,5280
м, кг		6,44	6,73	7,03	7,32	7,61	7,91	8,20	8,49	8,79	9,08	9,37	9,67	9,96	10,25	10,55	10,84	11,13	11,43	11,72	12,01	

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Пример заказа

РАН-Т + Р 300x500 RAL 9016 - П

Тип решетки

P Клапан расхода воздуха

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

Покрытие

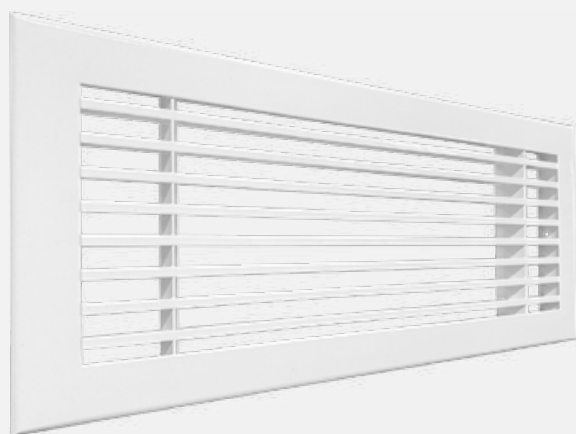
RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL

9016

Вариант крепления решетки

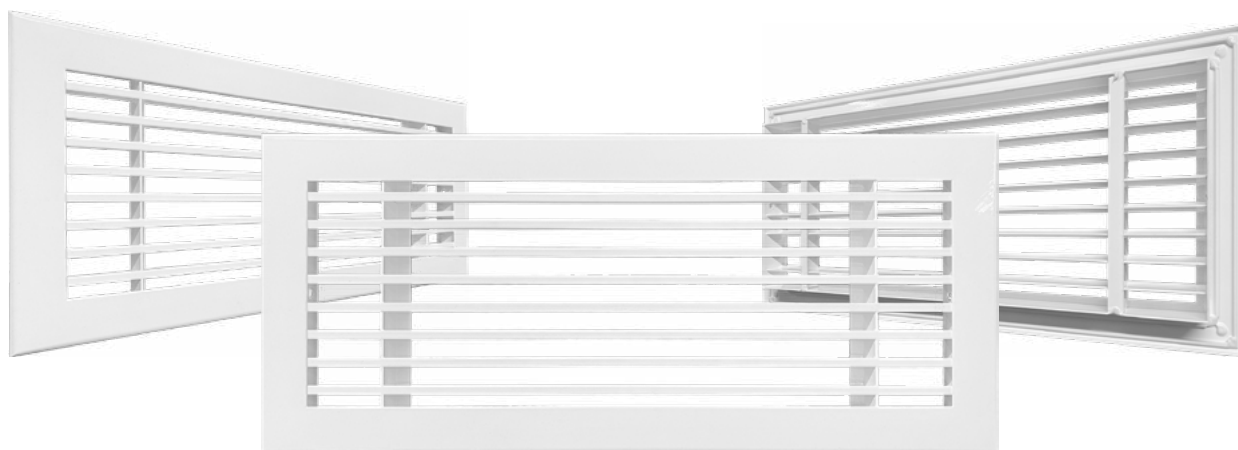
- ☐ Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
- ☒ Отверстия под саморезы

РАН



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАН



Описание. Нерегулируемая решетка РАН используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для монтажа в вентиляционные каналы и строительные проемы различных типов и назначений.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные Y-образные жалюзи, угол которых зафиксирован под углом 0° относительно плоскости. Раздача воздуха происходит с углом отклонения 0° от нормали.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 80x80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x1000 мм. Если ширина решетки превышает 300 мм, устанавливается полоса 12x3 мм во избежание провисания жалюзи.

По дополнительному запросу решетки РАН могут быть оснащены пружинной защелкой для скрытого монтажа либо отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха и адаптером для присоединения к воздуховоду.

Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

Варианты монтажа:

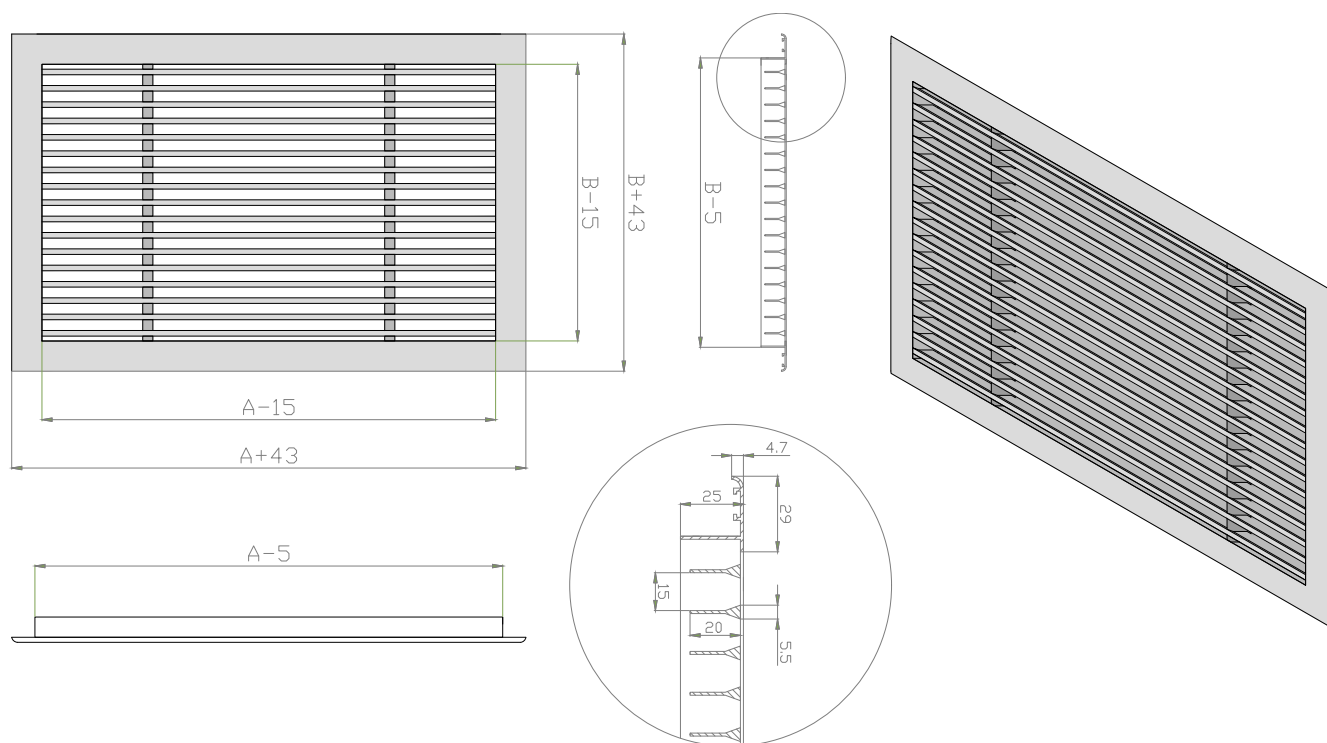
1. Крепление саморезами;
2. С помощью пружинной защелки.

Варианты монтажа нерегулируемых решеток



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАН
 $A \times B$ размеры строительного проема.

При стороне $A > 300$ мм устанавливается полоса 12×3 мм во избежании провисания ламелей

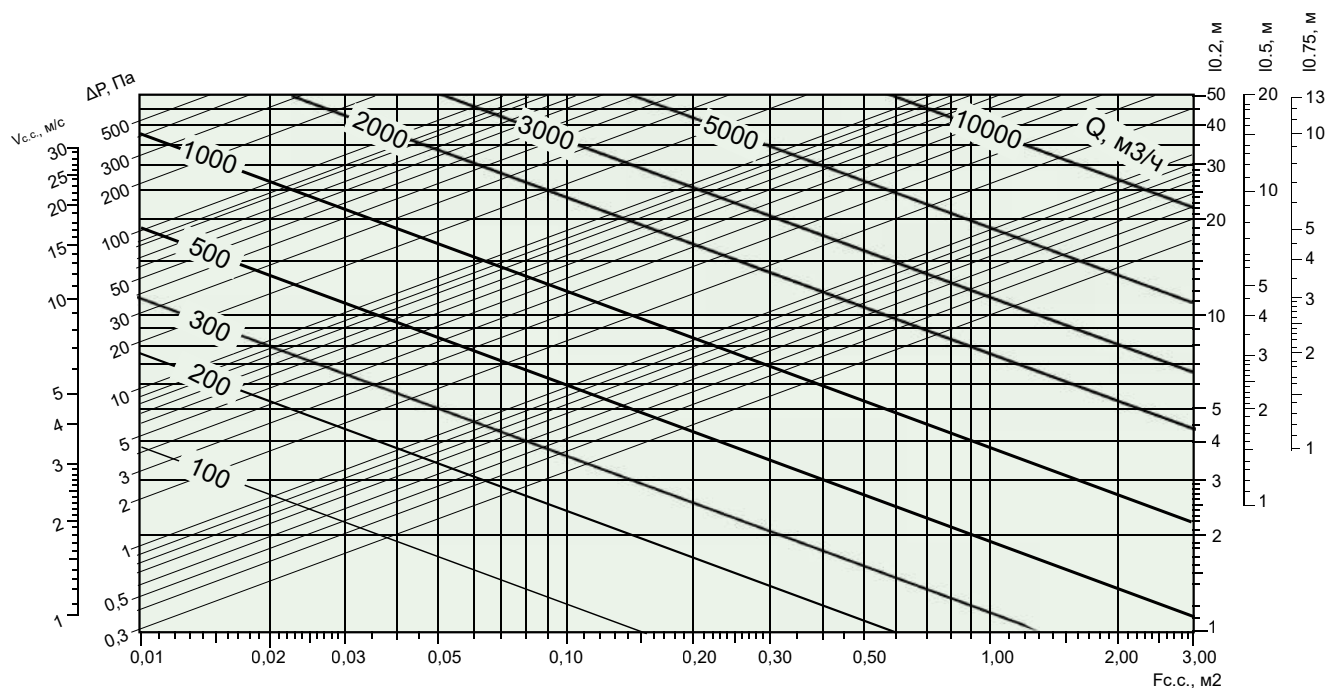


Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F_{с.с.})
и теоретическая масса (m) РАН

Типоразмер РАН			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М²	0,0033	0,0049	0,0065	0,0081	0,0098	0,0114	0,0130	0,0146	0,0163	0,0179	0,0195	0,0211	0,0228	0,0244	0,0260	0,0276	0,0293	0,0309	0,0325
		м, кг	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,66	0,70	0,74	0,78	0,83	0,87
	100	F _{с.с.} , М²	0,0065	0,0098	0,0130	0,0163	0,0195	0,0228	0,0260	0,0293	0,0325	0,0358	0,0390	0,0423	0,0455	0,0488	0,0520	0,0553	0,0585	0,0618	0,0650
		м, кг	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,03	1,09	1,15	1,21	1,27
	150	F _{с.с.} , М²	0,0098	0,0146	0,0195	0,0244	0,0293	0,0341	0,0390	0,0439	0,0488	0,0536	0,0585	0,0634	0,0683	0,0731	0,0780	0,0829	0,0878	0,0926	0,0975
		м, кг	0,23	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,43	1,51	1,59	1,67
	200	F _{с.с.} , М²	0,0130	0,0195	0,0260	0,0325	0,0390	0,0455	0,0520	0,0585	0,0650	0,0715	0,0780	0,0845	0,0910	0,0975	0,1040	0,1105	0,1170	0,1235	0,1300
		м, кг	0,29	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99	1,08	1,18	1,28	1,38	1,48	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98	2,08
	250	F _{с.с.} , М²	0,0163	0,0244	0,0325	0,0406	0,0488	0,0569	0,0650	0,0731	0,0813	0,0894	0,0975	0,1056	0,1138	0,1219	0,1300	0,1381	0,1463	0,1544	0,1625
		м, кг	0,35	0,47	0,59	0,71	0,83	0,94	1,06	1,18	1,30	1,42	1,53	1,65	1,77	1,89	2,01	2,12	2,24	2,36	2,48
	300	F _{с.с.} , М²	0,0195	0,0293	0,0390	0,0488	0,0585	0,0683	0,0780	0,0878	0,0975	0,1073	0,1170	0,1268	0,1365	0,1463	0,1560	0,1658	0,1755	0,1853	0,1950
		м, кг	0,41	0,55	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,37	1,51	1,65	1,78	1,92	2,06	2,20	2,33	2,47	2,61	2,74	2,88
	350	F _{с.с.} , М²	0,0228	0,0341	0,0455	0,0569	0,0683	0,0796	0,0910	0,1024	0,1138	0,1251	0,1365	0,1479	0,1593	0,1706	0,1820	0,1934	0,2048	0,2161	0,2275
		м, кг	0,48	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,41	1,57	1,72	1,88	2,04	2,19	2,35	2,50	2,66	2,82	2,97	3,13	3,28
	400	F _{с.с.} , М²	0,0260	0,0390	0,0520	0,0650	0,0780	0,0910	0,1040	0,1170	0,1300	0,1430	0,1560	0,1690	0,1820	0,1950	0,2080	0,2210	0,2340	0,2470	0,2600
		м, кг	0,54	0,71	0,89	1,06	1,24	1,41	1,59	1,76	1,94	2,11	2,29	2,46	2,64	2,81	2,99	3,16	3,34	3,51	3,69
	450	F _{с.с.} , М²	0,0293	0,0439	0,0585	0,0731	0,0878	0,1024	0,1170	0,1316	0,1463	0,1609	0,1755	0,1901	0,2048	0,2194	0,2340	0,2486	0,2633	0,2779	0,2925
		м, кг	0,60	0,79	0,99	1,18	1,37	1,57	1,76	1,96	2,15	2,34	2,54	2,73	2,92	3,12	3,31	3,51	3,70	3,89	4,09
	500	F _{с.с.} , М²	0,0325	0,0488	0,0650	0,0813	0,0975	0,1138	0,1300	0,1463	0,1625	0,1788	0,1950	0,2113	0,2275	0,2438	0,2600	0,2763	0,2925	0,3088	0,3250
		м, кг	0,66	0,87	1,08	1,30	1,51	1,72	1,94	2,15	2,36	2,57	2,79	3,00	3,21	3,43	3,64	3,85	4,06	4,28	4,49
	550	F _{с.с.} , М²	0,0358	0,0536	0,0715	0,0894	0,1073	0,1251	0,1430	0,1609	0,1788	0,1966	0,2145	0,2324	0,2503	0,2681	0,2860	0,3039	0,3218	0,3396	0,3575
		м, кг	0,72	0,95	1,18	1,42	1,65	1,88	2,11	2,34	2,57	2,81	3,04	3,27	3,50	3,73	3,97	4,20	4,43	4,66	4,89
	600	F _{с.с.} , М²	0,0390	0,0585	0,0780	0,0975	0,1170	0,1365	0,1560	0,1755	0,1950	0,2145	0,2340	0,2535	0,2730	0,2925	0,3120	0,3315	0,3510	0,3705	0,3900
		м, кг	0,78	1,03	1,28	1,53	1,78	2,04	2,29	2,54	2,79	3,04	3,29	3,54	3,79	4,04	4,29	4,54	4,79	5,04	5,30

Типоразмер РАН			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																			
			1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М ²	0,0341	0,0358	0,0374	0,0390	0,0406	0,0423	0,0439	0,0455	0,0471	0,0488	0,0504	0,0520	0,0536	0,0553	0,0569	0,0585	0,0601	0,0618	0,0634	0,0650
		м, кг	0,91	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54	1,59	1,63	1,67	1,71
	100	F _{с.с.} , М ²	0,0683	0,0715	0,0748	0,0780	0,0813	0,0845	0,0878	0,0910	0,0943	0,0975	0,1008	0,1040	0,1073	0,1105	0,1138	0,1170	0,1203	0,1235	0,1268	0,1300
		м, кг	1,33	1,39	1,45	1,52	1,58	1,64	1,70	1,76	1,82	1,88	1,94	2,01	2,07	2,13	2,19	2,25	2,31	2,37	2,43	2,50
	150	F _{с.с.} , М ²	0,1024	0,1073	0,1121	0,1170	0,1219	0,1268	0,1316	0,1365	0,1414	0,1463	0,1511	0,1560	0,1609	0,1658	0,1706	0,1755	0,1804	0,1853	0,1901	0,1950
		м, кг	1,75	1,83	1,91	1,99	2,07	2,15	2,23	2,31	2,39	2,48	2,56	2,64	2,72	2,80	2,88	2,96	3,04	3,12	3,20	3,28
	200	F _{с.с.} , М ²	0,1365	0,1430	0,1495	0,1560	0,1625	0,1690	0,1755	0,1820	0,1885	0,1950	0,2015	0,2080	0,2145	0,2210	0,2275	0,2340	0,2405	0,2470	0,2535	0,2600
		м, кг	2,18	2,27	2,37	2,47	2,57	2,67	2,77	2,87	2,97	3,07	3,17	3,27	3,36	3,46	3,56	3,66	3,76	3,86	3,96	4,06
	250	F _{с.с.} , М ²	0,1706	0,1788	0,1869	0,1950	0,2031	0,2113	0,2194	0,2275	0,2356	0,2438	0,2519	0,2600	0,2681	0,2763	0,2844	0,2925	0,3006	0,3088	0,3169	0,3250
		м, кг	2,60	2,71	2,83	2,95	3,07	3,19	3,30	3,42	3,54	3,66	3,78	3,90	4,01	4,13	4,25	4,37	4,49	4,60	4,72	4,84
	300	F _{с.с.} , М ²	0,2048	0,2145	0,2243	0,2340	0,2438	0,2535	0,2633	0,2730	0,2828	0,2925	0,3023	0,3120	0,3218	0,3315	0,3413	0,3510	0,3608	0,3705	0,3803	0,3900
		м, кг	3,02	3,15	3,29	3,43	3,57	3,70	3,84	3,98	4,11	4,25	4,39	4,53	4,66	4,80	4,94	5,07	5,21	5,35	5,48	5,62
	350	F _{с.с.} , М ²	0,2389	0,2503	0,2616	0,2730	0,2844	0,2958	0,3071	0,3185	0,3299	0,3413	0,3526	0,3640	0,3754	0,3868	0,3981	0,4095	0,4209	0,4323	0,4436	0,4550
		м, кг	3,44	3,60	3,75	3,91	4,06	4,22	4,38	4,53	4,69	4,84	5,00	5,16	5,31	5,47	5,62	5,78	5,94	6,09	6,25	6,40
	400	F _{с.с.} , М ²	0,2730	0,2860	0,2990	0,3120	0,3250	0,3380	0,3510	0,3640	0,3770	0,3900	0,4030	0,4160	0,4290	0,4420	0,4550	0,4680	0,4810	0,4940	0,5070	0,5200
		м, кг	3,86	4,04	4,21	4,39	4,56	4,74	4,91	5,09	5,26	5,44	5,61	5,79	5,96	6,14	6,31	6,49	6,66	6,84	7,01	7,19
	450	F _{с.с.} , М ²	0,3071	0,3218	0,3364	0,3510	0,3656	0,3803	0,3949	0,4095	0,4241	0,4388	0,4534	0,4680	0,4826	0,4973	0,5119	0,5265	0,5411	0,5558	0,5704	0,5850
		м, кг	4,28	4,48	4,67	4,86	5,06	5,25	5,45	5,64	5,83	6,03	6,22	6,42	6,61	6,80	7,00	7,19	7,38	7,58	7,77	7,97
	500	F _{с.с.} , М ²	0,3413	0,3575	0,3738	0,3900	0,4063	0,4225	0,4388	0,4550	0,4713	0,4875	0,5038	0,5200	0,5363	0,5525	0,5688	0,5850	0,6013	0,6175	0,6338	0,6500
		м, кг	4,70	4,92	5,13	5,34	5,56	5,77	5,98	6,19	6,41	6,62	6,83	7,05	7,26	7,47	7,68	7,90	8,11	8,32	8,54	8,75
	550	F _{с.с.} , М ²	0,3754	0,3933	0,4111	0,4290	0,4469	0,4648	0,4826	0,5005	0,5184	0,5363	0,5541	0,5720	0,5899	0,6078	0,6256	0,6435	0,6614	0,6793	0,6971	0,7150
		м, кг	5,12	5,36	5,59	5,82	6,05	6,28	6,52	6,75	6,98	7,21	7,44	7,68	7,91	8,14	8,37	8,60	8,83	9,07	9,30	9,53
	600	F _{с.с.} , М ²	0,4095	0,4290	0,4485	0,4680	0,4875	0,5070	0,5265	0,5460	0,5655	0,5850	0,6045	0,6240	0,6435	0,6630	0,6825	0,7020	0,7215	0,7410	0,7605	0,7800
		м, кг	5,55	5,80	6,05	6,30	6,55	6,80	7,05	7,30	7,55	7,80	8,05	8,31	8,56	8,81	9,06	9,31	9,56	9,81	10,06	10,31

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Пример заказа

РАН 300x500 RAL 9016 - П

Тип решетки

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

Покрытие

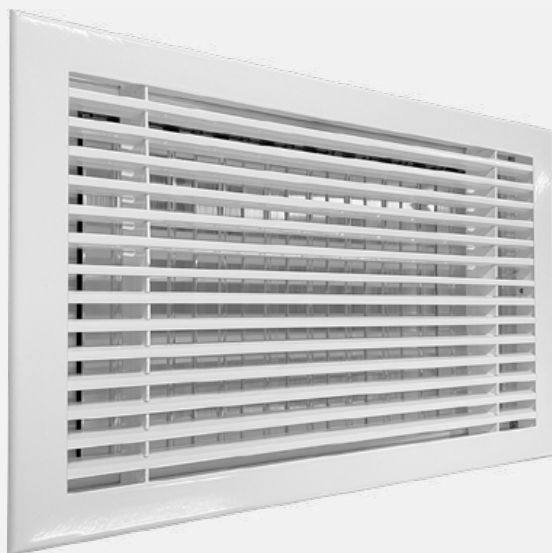
RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет).
9016 Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления решетки

- Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
- Отверстия под саморезы
- П Пружинные защелки

iNGV AIR

РАН-У2+Р



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАН-У2+Р



Описание. Нерегулируемая решетка с клапаном расхода воздуха РАН-У2+Р используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для монтажа в вентиляционные каналы и строительные проемы различных типов, где необходимо регулирование объема подаваемого воздуха.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные Y-образные жалюзи, угол которых зафиксирован под углом 0° относительно плоскости. Раздача воздуха происходит с углом отклонения 15° от нормали в две стороны – от центра вверх и от центра вниз.

С тыльной части решетки установлен клапан расхода воздуха (КРВ). КРВ представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха.

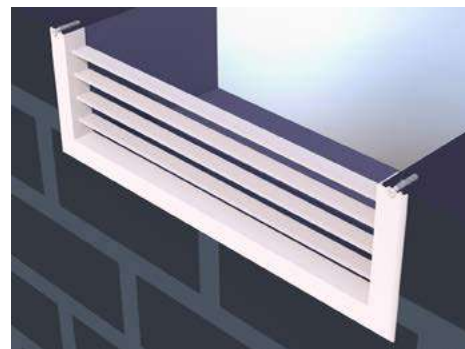
По дополнительному запросу решетки РАН-У+Р могут быть оснащены отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Предусмотрена возможность комплектации адаптером для присоединения к воздуховоду.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 80x80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x2500 мм.

Если ширина решетки превышает 300 мм, устанавливается полоса 12x3 мм во избежание провисания жалюзи.

Материалы изготовления. При изготовлении решеток и КРВ используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). При производстве КРВ также применяются комплектующие из пластика стороннего производителя – шестеренки и втулки. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL. КРВ поставляется без покрытия.

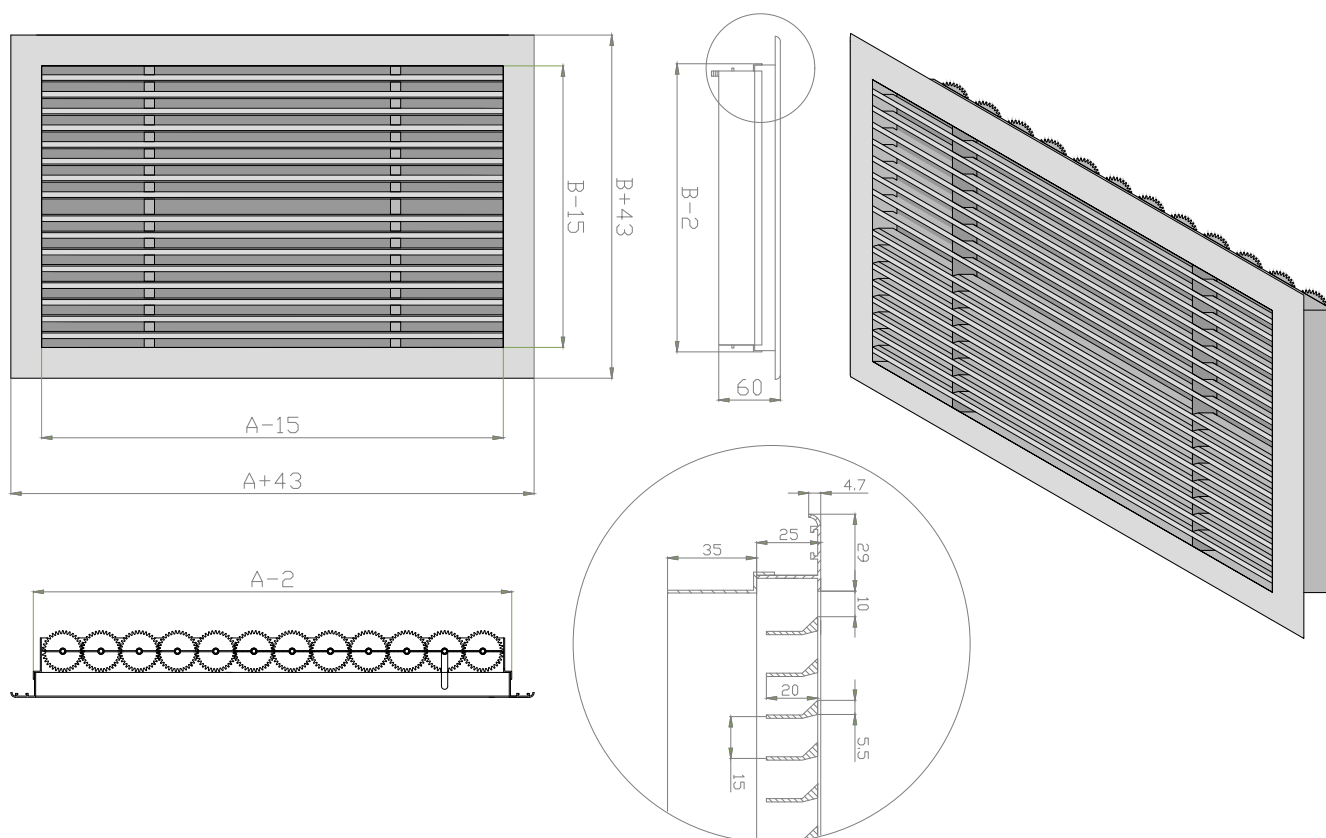
Монтаж решеток с КРВ осуществляется с помощью саморезов через лицевую часть рамки.



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАН-У2+Р

АхВ размеры строительного проема.

При стороне А > 300 мм устанавливается полоса 12х3 мм во избежание провисания ламелей

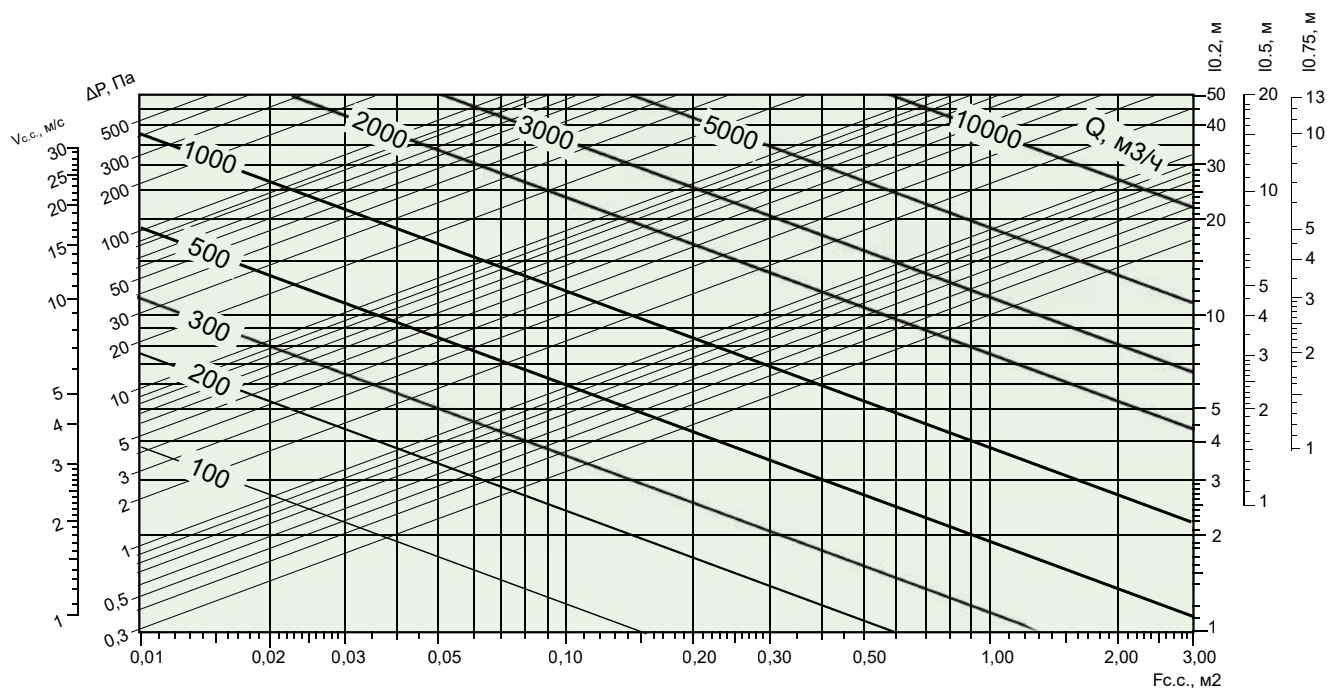


Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) РАН-У2+Р

Типоразмер РАН-У2+Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М ²	0,0030	0,0045	0,0060	0,0075	0,0090	0,0105	0,0120	0,0135	0,0150	0,0165	0,0180	0,0195	0,0210	0,0225	0,0240	0,0255	0,0270	0,0285	0,0300
		m, кг	0,15	0,15	0,19	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,66	0,70	0,74	0,78	0,83	0,87
	100	F _{с.с.} , М ²	0,0060	0,0090	0,0120	0,0150	0,0180	0,0210	0,0240	0,0270	0,0300	0,0330	0,0360	0,0390	0,0420	0,0450	0,0480	0,0510	0,0540	0,0570	0,0600
		m, кг	0,26	0,23	0,29	0,35	0,41	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,03	1,09	1,15	1,21	1,27
	150	F _{с.с.} , М ²	0,0090	0,0135	0,0180	0,0225	0,0270	0,0315	0,0360	0,0405	0,0450	0,0495	0,0540	0,0585	0,0630	0,0675	0,0720	0,0765	0,0810	0,0855	0,0900
		m, кг	0,36	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,43	1,51	1,59	1,67
	200	F _{с.с.} , М ²	0,0120	0,0180	0,0240	0,0300	0,0360	0,0420	0,0480	0,0540	0,0600	0,0660	0,0720	0,0780	0,0840	0,0900	0,0960	0,1020	0,1080	0,1140	0,1200
		m, кг	0,46	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99	1,08	1,18	1,28	1,38	1,48	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98	2,08
	250	F _{с.с.} , М ²	0,0150	0,0225	0,0300	0,0375	0,0450	0,0525	0,0600	0,0675	0,0750	0,0825	0,0900	0,0975	0,1050	0,1125	0,1200	0,1275	0,1350	0,1425	0,1500
		m, кг	0,57	0,47	0,59	0,71	0,83	0,94	1,06	1,18	1,30	1,42	1,53	1,65	1,77	1,89	2,01	2,12	2,24	2,36	2,48
	300	F _{с.с.} , М ²	0,0180	0,0270	0,0360	0,0450	0,0540	0,0630	0,0720	0,0810	0,0900	0,0990	0,1080	0,1170	0,1260	0,1350	0,1440	0,1530	0,1620	0,1710	0,1800
		m, кг	0,67	0,55	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,37	1,51	1,65	1,78	1,92	2,06	2,20	2,33	2,47	2,61	2,74	2,88
	350	F _{с.с.} , М ²	0,0210	0,0315	0,0420	0,0525	0,0630	0,0735	0,0840	0,0945	0,1050	0,1155	0,1260	0,1365	0,1470	0,1575	0,1680	0,1785	0,1890	0,1995	0,2100
		m, кг	0,77	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,41	1,57	1,72	1,88	2,04	2,19	2,35	2,50	2,66	2,82	2,97	3,13	3,28
	400	F _{с.с.} , М ²	0,0240	0,0360	0,0480	0,0600	0,0720	0,0840	0,0960	0,1080	0,1200	0,1320	0,1440	0,1560	0,1680	0,1800	0,1920	0,2040	0,2160	0,2280	0,2400
		m, кг	0,88	0,71	0,89	1,06	1,24	1,41	1,59	1,76	1,94	2,11	2,29	2,46	2,64	2,81	2,99	3,16	3,34	3,51	3,69
	450	F _{с.с.} , М ²	0,0270	0,0405	0,0540	0,0675	0,0810	0,0945	0,1080	0,1215	0,1350	0,1485	0,1620	0,1755	0,1890	0,2025	0,2160	0,2295	0,2430	0,2565	0,2700
		m, кг	0,98	0,79	0,99	1,18	1,37	1,57	1,76	1,96	2,15	2,34	2,54	2,73	2,92	3,12	3,31	3,51	3,70	3,89	4,09
	500	F _{с.с.} , М ²	0,0300	0,0450	0,0600	0,0750	0,0900	0,1050	0,1200	0,1350	0,1500	0,1650	0,1800	0,1950	0,2100	0,2250	0,2400	0,2550	0,2700	0,2850	0,3000
		m, кг	1,08	0,87	1,08	1,30	1,51	1,72	1,94	2,15	2,36	2,57	2,79	3,00	3,21	3,43	3,64	3,85	4,06	4,28	4,49
	550	F _{с.с.} , М ²	0,0330	0,0495	0,0660	0,0825	0,0990	0,1155	0,1320	0,1485	0,1650	0,1815	0,1980	0,2145	0,2310	0,2475	0,2640	0,2805	0,2970	0,3135	0,3300
		m, кг	1,19	0,95	1,18	1,42	1,65	1,88	2,11	2,34	2,57	2,81	3,04	3,27	3,50	3,73	3,97	4,20	4,43	4,66	4,89
	600	F _{с.с.} , М ²	0,0360	0,0540	0,0720	0,0900	0,1080	0,1260	0,1440	0,1620	0,1800	0,1980	0,2160	0,2340	0,2520	0,2700	0,2880	0,3060	0,3240	0,3420	0,3600
			1,29	1,03	1,28	1,53	1,78	2,04	2,29	2,54	2,79	3,04	3,29	3,54	3,79	4,04	4,29	4,54	4,79	5,04	5,30

Типоразмер РАН-У2+Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																			
			1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , м ²	0,0315	0,0330	0,0345	0,0360	0,0375	0,0390	0,0405	0,0420	0,0435	0,0450	0,0465	0,0480	0,0495	0,0510	0,0525	0,0540	0,0555	0,0570	0,0585	0,0600
		м, кг	0,91	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54	1,59	1,63	1,67	1,71
	100	F _{с.с.} , м ²	0,0630	0,0660	0,0690	0,0720	0,0750	0,0780	0,0810	0,0840	0,0870	0,0900	0,0930	0,0960	0,0990	0,1020	0,1050	0,1080	0,1110	0,1140	0,1170	0,1200
		м, кг	1,33	1,39	1,45	1,52	1,58	1,64	1,70	1,76	1,82	1,88	1,94	2,01	2,07	2,13	2,19	2,25	2,31	2,37	2,43	2,50
	150	F _{с.с.} , м ²	0,0945	0,0990	0,1035	0,1080	0,1125	0,1170	0,1215	0,1260	0,1305	0,1350	0,1395	0,1440	0,1485	0,1530	0,1575	0,1620	0,1665	0,1710	0,1755	0,1800
		м, кг	1,75	1,83	1,91	1,99	2,07	2,15	2,23	2,31	2,39	2,48	2,56	2,64	2,72	2,80	2,88	2,96	3,04	3,12	3,20	3,28
	200	F _{с.с.} , м ²	0,1260	0,1320	0,1380	0,1440	0,1500	0,1560	0,1620	0,1680	0,1740	0,1800	0,1860	0,1920	0,1980	0,2040	0,2100	0,2160	0,2220	0,2280	0,2340	0,2400
		м, кг	2,18	2,27	2,37	2,47	2,57	2,67	2,77	2,87	2,97	3,07	3,17	3,27	3,36	3,46	3,56	3,66	3,76	3,86	3,96	4,06
	250	F _{с.с.} , м ²	0,1575	0,1650	0,1725	0,1800	0,1875	0,1950	0,2025	0,2100	0,2175	0,2250	0,2325	0,2400	0,2475	0,2550	0,2625	0,2700	0,2775	0,2850	0,2925	0,3000
		м, кг	2,60	2,71	2,83	2,95	3,07	3,19	3,30	3,42	3,54	3,66	3,78	3,90	4,01	4,13	4,25	4,37	4,49	4,60	4,72	4,84
	300	F _{с.с.} , м ²	0,1890	0,1980	0,2070	0,2160	0,2250	0,2340	0,2430	0,2520	0,2610	0,2700	0,2790	0,2880	0,2970	0,3060	0,3150	0,3240	0,3330	0,3420	0,3510	0,3600
		м, кг	3,02	3,15	3,29	3,43	3,57	3,70	3,84	3,98	4,11	4,25	4,39	4,53	4,66	4,80	4,94	5,07	5,21	5,35	5,48	5,62
	350	F _{с.с.} , м ²	0,2205	0,2310	0,2415	0,2520	0,2625	0,2730	0,2835	0,2940	0,3045	0,3150	0,3255	0,3360	0,3465	0,3570	0,3675	0,3780	0,3885	0,3990	0,4095	0,4200
		м, кг	3,44	3,60	3,75	3,91	4,06	4,22	4,38	4,53	4,69	4,84	5,00	5,16	5,31	5,47	5,62	5,78	5,94	6,09	6,25	6,40
	400	F _{с.с.} , м ²	0,2520	0,2640	0,2760	0,2880	0,3000	0,3120	0,3240	0,3360	0,3480	0,3600	0,3720	0,3840	0,3960	0,4080	0,4200	0,4320	0,4440	0,4560	0,4680	0,4800
		м, кг	3,86	4,04	4,21	4,39	4,56	4,74	4,91	5,09	5,26	5,44	5,61	5,79	5,96	6,14	6,31	6,49	6,66	6,84	7,01	7,19
	450	F _{с.с.} , м ²	0,2835	0,2970	0,3105	0,3240	0,3375	0,3510	0,3645	0,3780	0,3915	0,4050	0,4185	0,4320	0,4455	0,4590	0,4725	0,4860	0,4995	0,5130	0,5265	0,5400
		м, кг	4,28	4,48	4,67	4,86	5,06	5,25	5,45	5,64	5,83	6,03	6,22	6,42	6,61	6,80	7,00	7,19	7,38	7,58	7,77	7,97
	500	F _{с.с.} , м ²	0,3150	0,3300	0,3450	0,3600	0,3750	0,3900	0,4050	0,4200	0,4350	0,4500	0,4650	0,4800	0,4950	0,5100	0,5250	0,5400	0,5550	0,5700	0,5850	0,6000
		м, кг	4,70	4,92	5,13	5,34	5,56	5,77	5,98	6,19	6,41	6,62	6,83	7,05	7,26	7,47	7,68	7,90	8,11	8,32	8,54	8,75
	550	F _{с.с.} , м ²	0,3465	0,3630	0,3795	0,3960	0,4125	0,4290	0,4455	0,4620	0,4785	0,4950	0,5115	0,5280	0,5445	0,5610	0,5775	0,5940	0,6105	0,6270	0,6435	0,6600
		м, кг	5,12	5,36	5,59	5,82	6,05	6,28	6,52	6,75	6,98	7,21	7,44	7,68	7,91	8,14	8,37	8,60	8,83	9,07	9,30	9,53
	600	F _{с.с.} , м ²	0,3780	0,3960	0,4140	0,4320	0,4500	0,4680	0,4860	0,5040	0,5220	0,5400	0,5580	0,5760	0,5940	0,6120	0,6300	0,6480	0,6660	0,6840	0,7020	0,7200
м, кг		5,55	5,80	6,05	6,30	6,55	6,80	7,05	7,30	7,55	7,80	8,05	8,31	8,56	8,81	9,06	9,31	9,56	9,81	10,06	10,31	

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Пример заказа

РАН-У2 + P 300x500 RAL 9016 - O

Тип решетки

P Клапан расхода воздуха

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

Покрытие

RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL

9016

Вариант крепления решетки

– Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)

O Отверстия под саморезы

РАН-Б+Р



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАН-Б+Р



Описание. Нерегулируемая решетка с клапаном расхода воздуха РАН-Б+Р используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для установки в стены, потолки, где необходима повышенная прочность воздухораспределительного устройства.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные жалюзи из двутаврового профиля «гантеля». Жалюзи закреплены к рамке посредством армирующих алюминиевых трубок, что придает высокую прочность всей конструкции. Угол жалюзи зафиксирован под углом 0° относительно плоскости. Раздача воздуха происходит с углом отклонения 0° от нормали.

С тыльной части решетки установлен клапан расхода воздуха (КРВ). КРВ представляет собой рамку с установленными в неё лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха.

По дополнительному запросу решетки РАН-Б+Р могут быть оснащены отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Предусмотрена возможность комплектации адаптером для присоединения к воздуховоду.

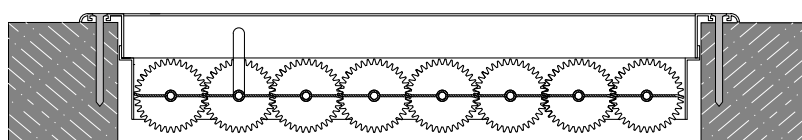
Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 80x80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x2500 мм.

Если ширина решетки превышает 300 мм, устанавливается полоса 12x3 мм во избежание провисания жалюзи.

Материалы изготовления. При изготовлении решеток и КРВ используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). При производстве КРВ также применяются комплектующие из пластика стороннего производителя – шестеренки и втулки. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL. КРВ поставляется без покрытия.

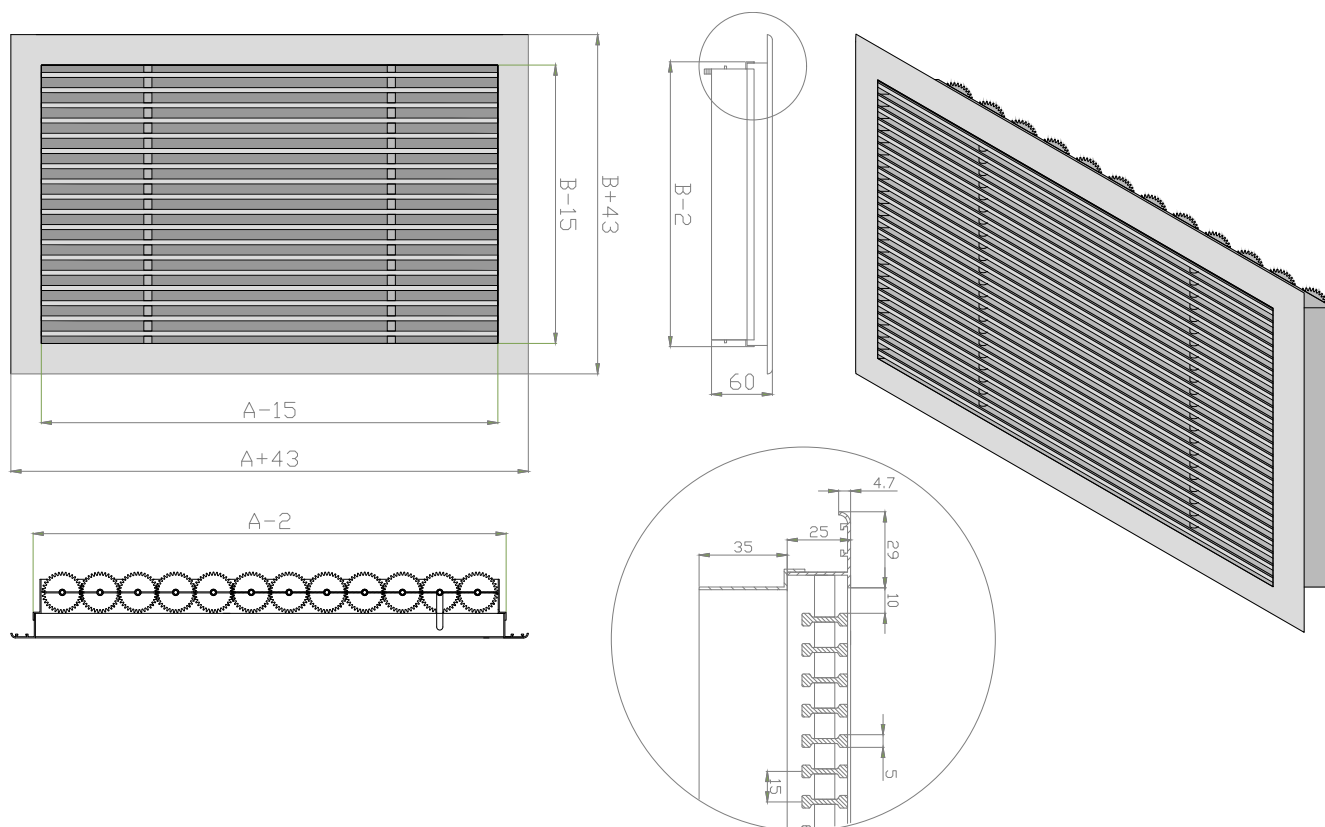
Монтаж решеток с КРВ осуществляется с помощью саморезов через лицевую часть рамки.

Монтаж нерегулируемых решеток с клапаном расхода воздуха



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАН-Б+Р
АхВ размеры строительного проема.

При стороне А > 300 мм устанавливается полоса 12х3 мм во избежании провисания ламелей



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$) и теоретическая масса (m) РАН-Б+Р

Типоразмер РАН-Б+Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М ²	0,0030	0,0045	0,0060	0,0075	0,0090	0,0105	0,0120	0,0135	0,0150	0,0165	0,0180	0,0195	0,0210	0,0225	0,0240	0,0255	0,0270	0,0285	0,0300
		m, кг	0,16	0,16	0,21	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,48	0,53	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,80	0,85	0,89	0,94
	100	F _{с.с.} , М ²	0,0060	0,0090	0,0120	0,0150	0,0180	0,0210	0,0240	0,0270	0,0300	0,0330	0,0360	0,0390	0,0420	0,0450	0,0480	0,0510	0,0540	0,0570	0,0600
		m, кг	0,28	0,25	0,31	0,38	0,45	0,51	0,58	0,65	0,71	0,78	0,84	0,91	0,98	1,04	1,11	1,17	1,24	1,31	1,37
	150	F _{с.с.} , М ²	0,0090	0,0135	0,0180	0,0225	0,0270	0,0315	0,0360	0,0405	0,0450	0,0495	0,0540	0,0585	0,0630	0,0675	0,0720	0,0765	0,0810	0,0855	0,0900
		m, кг	0,39	0,34	0,42	0,51	0,60	0,68	0,77	0,85	0,94	1,03	1,11	1,20	1,29	1,37	1,46	1,55	1,63	1,72	1,81
	200	F _{с.с.} , М ²	0,0120	0,0180	0,0240	0,0300	0,0360	0,0420	0,0480	0,0540	0,0600	0,0660	0,0720	0,0780	0,0840	0,0900	0,0960	0,1020	0,1080	0,1140	0,1200
		m, кг	0,50	0,42	0,53	0,64	0,74	0,85	0,96	1,06	1,17	1,28	1,39	1,49	1,60	1,71	1,81	1,92	2,03	2,13	2,24
	250	F _{с.с.} , М ²	0,0150	0,0225	0,0300	0,0375	0,0450	0,0525	0,0600	0,0675	0,0750	0,0825	0,0900	0,0975	0,1050	0,1125	0,1200	0,1275	0,1350	0,1425	0,1500
		m, кг	0,61	0,51	0,64	0,76	0,89	1,02	1,15	1,27	1,40	1,53	1,66	1,78	1,91	2,04	2,17	2,29	2,42	2,55	2,68
	300	F _{с.с.} , М ²	0,0180	0,0270	0,0360	0,0450	0,0540	0,0630	0,0720	0,0810	0,0900	0,0990	0,1080	0,1170	0,1260	0,1350	0,1440	0,1530	0,1620	0,1710	0,1800
		m, кг	0,72	0,60	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,48	1,63	1,78	1,93	2,08	2,22	2,37	2,52	2,67	2,82	2,96	3,11
	350	F _{с.с.} , М ²	0,0210	0,0315	0,0420	0,0525	0,0630	0,0735	0,0840	0,0945	0,1050	0,1155	0,1260	0,1365	0,1470	0,1575	0,1680	0,1785	0,1890	0,1995	0,2100
		m, кг	0,84	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,52	1,69	1,86	2,03	2,20	2,37	2,53	2,70	2,87	3,04	3,21	3,38	3,55
	400	F _{с.с.} , М ²	0,0240	0,0360	0,0480	0,0600	0,0720	0,0840	0,0960	0,1080	0,1200	0,1320	0,1440	0,1560	0,1680	0,1800	0,1920	0,2040	0,2160	0,2280	0,2400
		m, кг	0,95	0,77	0,96	1,15	1,34	1,52	1,71	1,90	2,09	2,28	2,47	2,66	2,85	3,04	3,22	3,41	3,60	3,79	3,98
	450	F _{с.с.} , М ²	0,0270	0,0405	0,0540	0,0675	0,0810	0,0945	0,1080	0,1215	0,1350	0,1485	0,1620	0,1755	0,1890	0,2025	0,2160	0,2295	0,2430	0,2565	0,2700
		m, кг	1,06	0,85	1,06	1,27	1,48	1,69	1,90	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,16	3,37	3,58	3,79	4,00	4,21	4,42
	500	F _{с.с.} , М ²	0,0300	0,0450	0,0600	0,0750	0,0900	0,1050	0,1200	0,1350	0,1500	0,1650	0,1800	0,1950	0,2100	0,2250	0,2400	0,2550	0,2700	0,2850	0,3000
		m, кг	1,17	0,94	1,17	1,40	1,63	1,86	2,09	2,32	2,55	2,78	3,01	3,24	3,47	3,70	3,93	4,16	4,39	4,62	4,85
	550	F _{с.с.} , М ²	0,0330	0,0495	0,0660	0,0825	0,0990	0,1155	0,1320	0,1485	0,1650	0,1815	0,1980	0,2145	0,2310	0,2475	0,2640	0,2805	0,2970	0,3135	0,3300
		m, кг	1,28	1,03	1,28	1,53	1,78	2,03	2,28	2,53	2,78	3,03	3,28	3,53	3,78	4,03	4,28	4,53	4,78	5,03	5,28
	600	F _{с.с.} , М ²	0,0360	0,0540	0,0720	0,0900	0,1080	0,1260	0,1440	0,1620	0,1800	0,1980	0,2160	0,2340	0,2520	0,2700	0,2880	0,3060	0,3240	0,3420	0,3600
		m, кг	1,39	1,11	1,39	1,66	1,93	2,20	2,47	2,74	3,01	3,28	3,55	3,82	4,09	4,36	4,64	4,91	5,18	5,45	5,72

Типоразмер РАН-Б+Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																			
			1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М ²	0,0315	0,0330	0,0345	0,0360	0,0375	0,0390	0,0405	0,0420	0,0435	0,0450	0,0465	0,0480	0,0495	0,0510	0,0525	0,0540	0,0555	0,0570	0,0585	0,0600
		м, кг	0,98	1,03	1,07	1,12	1,17	1,21	1,26	1,30	1,35	1,39	1,44	1,49	1,53	1,58	1,62	1,67	1,71	1,76	1,81	1,85
	100	F _{с.с.} , М ²	0,0630	0,0660	0,0690	0,0720	0,0750	0,0780	0,0810	0,0840	0,0870	0,0900	0,0930	0,0960	0,0990	0,1020	0,1050	0,1080	0,1110	0,1140	0,1170	0,1200
		м, кг	1,44	1,50	1,57	1,64	1,70	1,77	1,84	1,90	1,97	2,03	2,10	2,17	2,23	2,30	2,36	2,43	2,50	2,56	2,63	2,69
	150	F _{с.с.} , М ²	0,0945	0,0990	0,1035	0,1080	0,1125	0,1170	0,1215	0,1260	0,1305	0,1350	0,1395	0,1440	0,1485	0,1530	0,1575	0,1620	0,1665	0,1710	0,1755	0,1800
		м, кг	1,89	1,98	2,07	2,15	2,24	2,33	2,41	2,50	2,59	2,67	2,76	2,85	2,93	3,02	3,11	3,19	3,28	3,37	3,45	3,54
	200	F _{с.с.} , М ²	0,1260	0,1320	0,1380	0,1440	0,1500	0,1560	0,1620	0,1680	0,1740	0,1800	0,1860	0,1920	0,1980	0,2040	0,2100	0,2160	0,2220	0,2280	0,2340	0,2400
		м, кг	2,35	2,46	2,56	2,67	2,78	2,88	2,99	3,10	3,21	3,31	3,42	3,53	3,63	3,74	3,85	3,95	4,06	4,17	4,28	4,38
	250	F _{с.с.} , М ²	0,1575	0,1650	0,1725	0,1800	0,1875	0,1950	0,2025	0,2100	0,2175	0,2250	0,2325	0,2400	0,2475	0,2550	0,2625	0,2700	0,2775	0,2850	0,2925	0,3000
		м, кг	2,80	2,93	3,06	3,19	3,31	3,44	3,57	3,70	3,82	3,95	4,08	4,21	4,33	4,46	4,59	4,72	4,84	4,97	5,10	5,23
	300	F _{с.с.} , М ²	0,1890	0,1980	0,2070	0,2160	0,2250	0,2340	0,2430	0,2520	0,2610	0,2700	0,2790	0,2880	0,2970	0,3060	0,3150	0,3240	0,3330	0,3420	0,3510	0,3600
		м, кг	3,26	3,41	3,56	3,70	3,85	4,00	4,15	4,30	4,44	4,59	4,74	4,89	5,04	5,18	5,33	5,48	5,63	5,78	5,92	6,07
	350	F _{с.с.} , М ²	0,2205	0,2310	0,2415	0,2520	0,2625	0,2730	0,2835	0,2940	0,3045	0,3150	0,3255	0,3360	0,3465	0,3570	0,3675	0,3780	0,3885	0,3990	0,4095	0,4200
		м, кг	3,71	3,88	4,05	4,22	4,39	4,56	4,73	4,89	5,06	5,23	5,40	5,57	5,74	5,90	6,07	6,24	6,41	6,58	6,75	6,92
	400	F _{с.с.} , М ²	0,2520	0,2640	0,2760	0,2880	0,3000	0,3120	0,3240	0,3360	0,3480	0,3600	0,3720	0,3840	0,3960	0,4080	0,4200	0,4320	0,4440	0,4560	0,4680	0,4800
		м, кг	4,17	4,36	4,55	4,74	4,93	5,11	5,30	5,49	5,68	5,87	6,06	6,25	6,44	6,63	6,82	7,00	7,19	7,38	7,57	7,76
	450	F _{с.с.} , М ²	0,2835	0,2970	0,3105	0,3240	0,3375	0,3510	0,3645	0,3780	0,3915	0,4050	0,4185	0,4320	0,4455	0,4590	0,4725	0,4860	0,4995	0,5130	0,5265	0,5400
		м, кг	4,62	4,83	5,04	5,25	5,46	5,67	5,88	6,09	6,30	6,51	6,72	6,93	7,14	7,35	7,56	7,77	7,98	8,19	8,39	8,60
	500	F _{с.с.} , М ²	0,3150	0,3300	0,3450	0,3600	0,3750	0,3900	0,4050	0,4200	0,4350	0,4500	0,4650	0,4800	0,4950	0,5100	0,5250	0,5400	0,5550	0,5700	0,5850	0,6000
		м, кг	5,08	5,31	5,54	5,77	6,00	6,23	6,46	6,69	6,92	7,15	7,38	7,61	7,84	8,07	8,30	8,53	8,76	8,99	9,22	9,45
	550	F _{с.с.} , М ²	0,3465	0,3630	0,3795	0,3960	0,4125	0,4290	0,4455	0,4620	0,4785	0,4950	0,5115	0,5280	0,5445	0,5610	0,5775	0,5940	0,6105	0,6270	0,6435	0,6600
		м, кг	5,53	5,79	6,04	6,29	6,54	6,79	7,04	7,29	7,54	7,79	8,04	8,29	8,54	8,79	9,04	9,29	9,54	9,79	10,04	10,29
	600	F _{с.с.} , М ²	0,3780	0,3960	0,4140	0,4320	0,4500	0,4680	0,4860	0,5040	0,5220	0,5400	0,5580	0,5760	0,5940	0,6120	0,6300	0,6480	0,6660	0,6840	0,7020	0,7200
м, кг		5,99	6,26	6,53	6,80	7,07	7,34	7,62	7,89	8,16	8,43	8,70	8,97	9,24	9,51	9,78	10,05	10,32	10,59	10,87	11,14	

Данные для подбора решёток РАН-Б при подаче и удалении воздуха

Размеры АхВ	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ (А)					L _{WA} = 35 дБ (А)					L _{WA} = 45 дБ (А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _с , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _с , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность, м при V _с , м/с		
				0	1	0,8			0	1	0,8			0	1	0,8
200 x 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 x 100	0,027	170	4	7,6	3	2	300	11	13	5,4	3,6	480	29	22	8,6	5,7
400 x 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 x 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 x 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 x 150	0,02	140	5	7,3	2,9	1,9	240	13	12	5	3,3	390	35	20	8,1	5,4
300 x 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 x 150	0,055	280	2	8,8	3,5	2,3	480	7	15	6	4	780	19	24	9,8	6,5
500 x 150	0,07	330	2	9,2	3,7	2,4	570	6	16	6,3	4,2	910	16	25	10	6,8
600 x 150	0,084	370	2	9,4	3,8	2,5	640	5	16	6,5	4,3	1030	14	26	10	7
700 x 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 x 150	0,112	450	1	9,9	4	2,6	770	4	17	6,8	4,5	1240	11	27	11	7,3
200 x 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 x 200	0,055	280	2	8,8	3,5	2,3	480	7	15	6	4	780	19	24	9,8	6,5
400 x 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 x 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 x 200	0,112	450	1	9,9	4	2,6	770	4	17	6,8	4,5	1240	11	27	11	7,3
700 x 200	0,131	500	1	10	4,1	2,7	860	4	17	7	4,7	1370	10	28	11	7,4
800 x 200	0,15	550	1	10	4,2	2,8	940	4	18	7,1	4,8	1490	9	28	11	7,6
1000 x 200	0,188	630	1	11	4,3	2,9	1090	3	19	7,4	4,9	1730	8	29	12	7,8
300 x 300	0,084	370	2	9,4	3,8	2,5	640	5	16	6,5	4,3	1030	14	26	10	7
400 x 300	0,113	450	1	10	3,9	2,6	780	4	17	6,8	4,6	1240	11	27	11	7,2
500 x 300	0,142	530	1	10	4,1	2,8	900	4	18	7	4,7	1440	10	28	11	7,5
600 x 300	0,171	600	1	11	4,3	2,8	1020	3	18	7,3	4,8	1630	8	29	12	7,7
700 x 300	0,2	660	1	11	4,3	2,9	1140	3	19	7,5	5	1800	8	30	12	7,9
800 x 300	0,229	720	1	11	4,4	3	1240	3	19	7,6	5,1	1960	7	30	12	8
1000 x 300	0,287	830	1	11	4,6	3	1430	2	20	7,9	5,2	2260	6	31	12	8,3

При настилении струи на потолок величину дальнобойности, указанной в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

В решётках с регулятором расхода табличные значения ΔP_н и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_n = K \times \Delta P_n$$

$$L_{WA} = L_{WA} \times \Delta L_{WA}$$

% открытия клапана расхода воздуха	100% β=0°	50% β=60°	30% β=90°
K	1	1,8	2,5
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	17

Пример заказа

РАН-Б + Р 300x500 RAL 9016 - П

Тип решетки

Р Клапан расхода воздуха

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

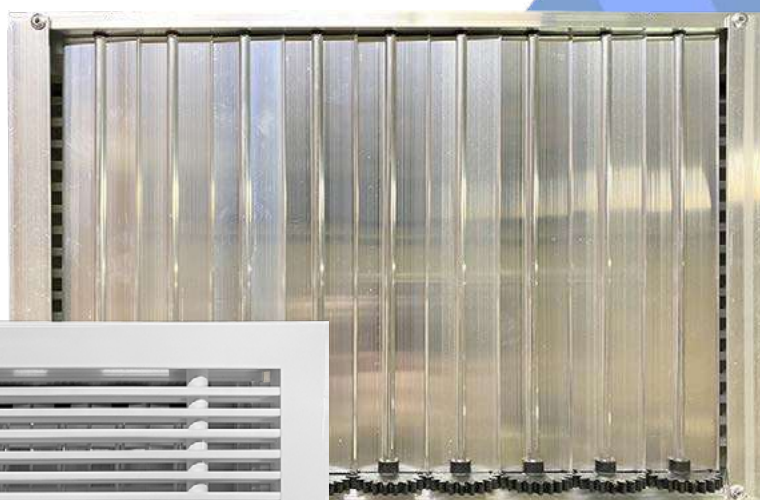
Покрытие

RAL 9016 Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления решетки

– Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)

О Отверстия под саморезы



РАН-У2



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАН-У2



Описание. Нерегулируемая решетка РАН-У2 используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для монтажа в вентиляционные каналы и строительные проемы различных типов и назначений.

Решетка имеет рамку и горизонтально расположенные Y-образные жалюзи, угол которых зафиксирован под углом 0° относительно плоскости. Раздача воздуха происходит с углом отклонения 15° от нормали в две стороны – от центра вверх и от центра вниз.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 80x80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900x1000 мм. Если ширина решетки превышает 300 мм, устанавливается полоса 12x3 мм во избежание провисания жалюзи.

По дополнительному запросу решетки РАН-У2 могут быть оснащены пружинной защелкой для скрытого монтажа либо отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха и адаптером для присоединения к воздуховоду.

Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

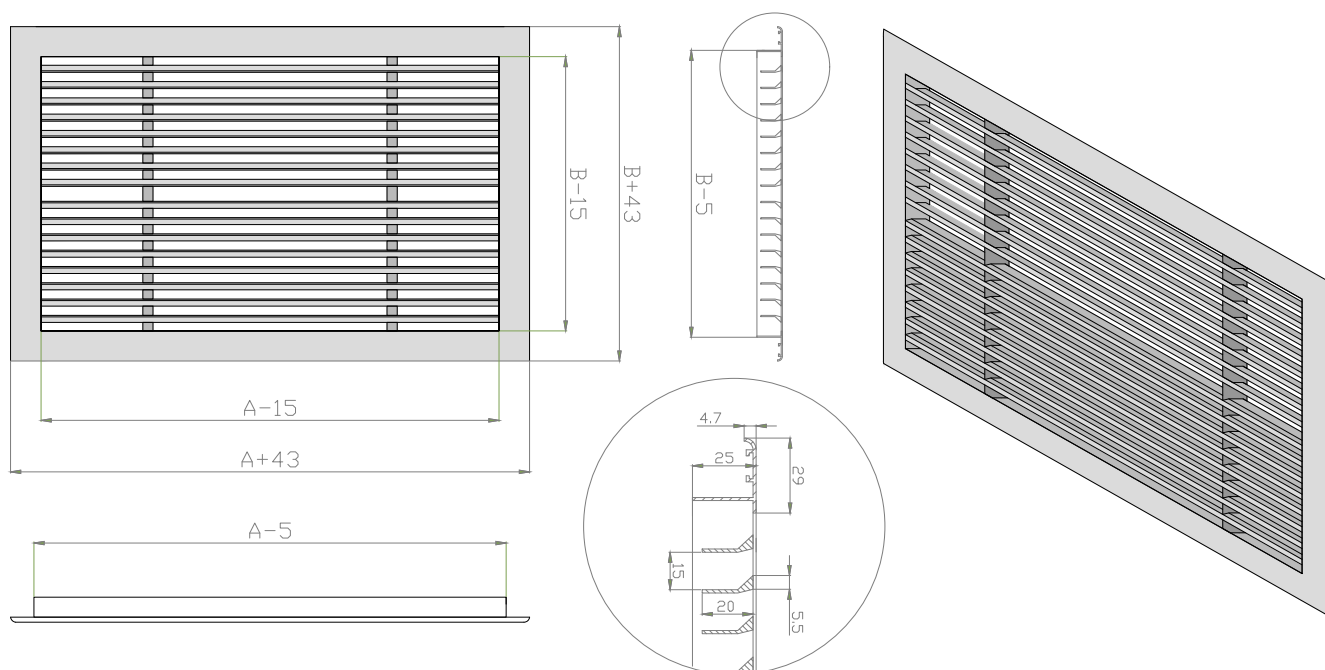
Варианты монтажа:

1. Крепление саморезами;
2. С помощью пружинной защелки.



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАH-Y2
 $A \times B$ размеры строительного проема.

При стороне $A > 300$ мм устанавливается полоса 12x3 мм во избежание провисания ламелей.

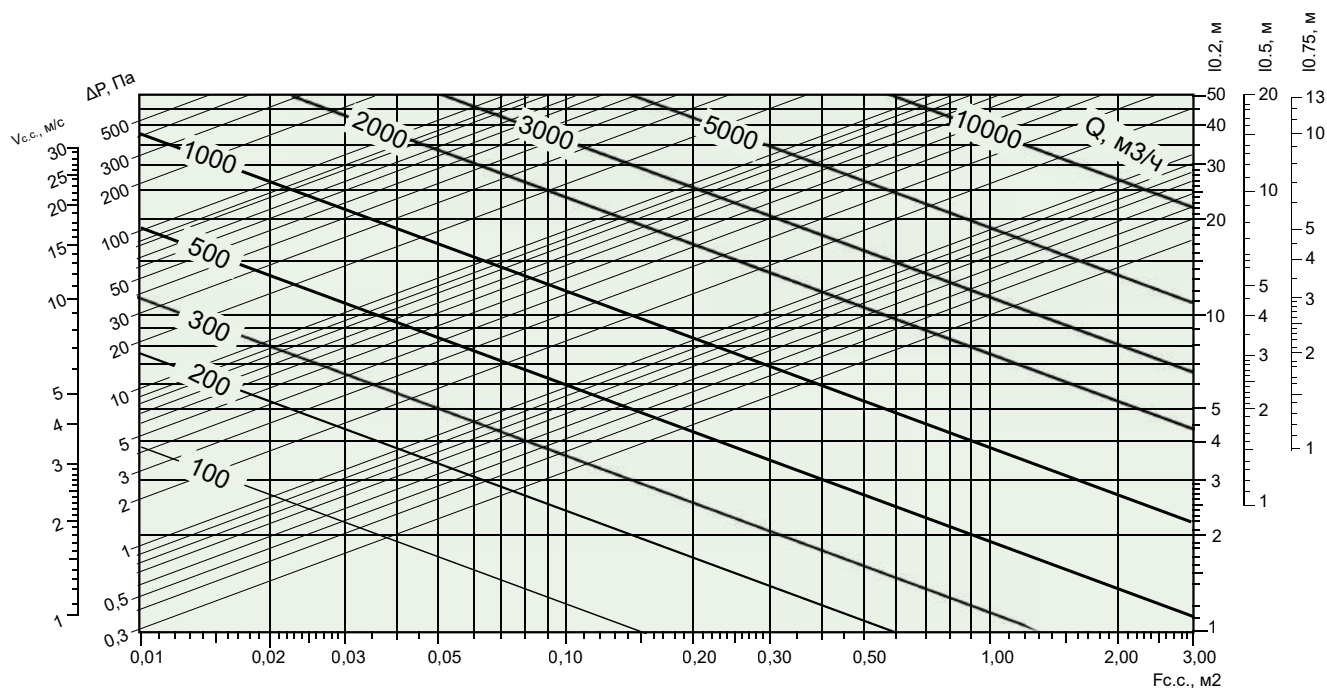


Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) РАН-У2

Типоразмер РАН-У2			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , М²	0,0033	0,0049	0,0065	0,0081	0,0098	0,0114	0,0130	0,0146	0,0163	0,0179	0,0195	0,0211	0,0228	0,0244	0,0260	0,0276	0,0293	0,0309	0,0325
		m, кг	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,66	0,70	0,74	0,78	0,83	0,87
	100	F _{с.с.} , М²	0,0065	0,0098	0,0130	0,0163	0,0195	0,0228	0,0260	0,0293	0,0325	0,0358	0,0390	0,0423	0,0455	0,0488	0,0520	0,0553	0,0585	0,0618	0,0650
		m, кг	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,03	1,09	1,15	1,21	1,27
	150	F _{с.с.} , М²	0,0098	0,0146	0,0195	0,0244	0,0293	0,0341	0,0390	0,0439	0,0488	0,0536	0,0585	0,0634	0,0683	0,0731	0,0780	0,0829	0,0878	0,0926	0,0975
		m, кг	0,23	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,43	1,51	1,59	1,67
	200	F _{с.с.} , М²	0,0130	0,0195	0,0260	0,0325	0,0390	0,0455	0,0520	0,0585	0,0650	0,0715	0,0780	0,0845	0,0910	0,0975	0,1040	0,1105	0,1170	0,1235	0,1300
		m, кг	0,29	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99	1,08	1,18	1,28	1,38	1,48	1,58	1,68	1,78	1,88	1,98	2,08
	250	F _{с.с.} , М²	0,0163	0,0244	0,0325	0,0406	0,0488	0,0569	0,0650	0,0731	0,0813	0,0894	0,0975	0,1056	0,1138	0,1219	0,1300	0,1381	0,1463	0,1544	0,1625
		m, кг	0,35	0,47	0,59	0,71	0,83	0,94	1,06	1,18	1,30	1,42	1,53	1,65	1,77	1,89	2,01	2,12	2,24	2,36	2,48
	300	F _{с.с.} , М²	0,0195	0,0293	0,0390	0,0488	0,0585	0,0683	0,0780	0,0878	0,0975	0,1073	0,1170	0,1268	0,1365	0,1463	0,1560	0,1658	0,1755	0,1853	0,1950
		m, кг	0,41	0,55	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,37	1,51	1,65	1,78	1,92	2,06	2,20	2,33	2,47	2,61	2,74	2,88
	350	F _{с.с.} , М²	0,0228	0,0341	0,0455	0,0569	0,0683	0,0796	0,0910	0,1024	0,1138	0,1251	0,1365	0,1479	0,1593	0,1706	0,1820	0,1934	0,2048	0,2161	0,2275
		m, кг	0,48	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,41	1,57	1,72	1,88	2,04	2,19	2,35	2,50	2,66	2,82	2,97	3,13	3,28
	400	F _{с.с.} , М²	0,0260	0,0390	0,0520	0,0650	0,0780	0,0910	0,1040	0,1170	0,1300	0,1430	0,1560	0,1690	0,1820	0,1950	0,2080	0,2210	0,2340	0,2470	0,2600
		m, кг	0,54	0,71	0,89	1,06	1,24	1,41	1,59	1,76	1,94	2,11	2,29	2,46	2,64	2,81	2,99	3,16	3,34	3,51	3,69
	450	F _{с.с.} , М²	0,0293	0,0439	0,0585	0,0731	0,0878	0,1024	0,1170	0,1316	0,1463	0,1609	0,1755	0,1901	0,2048	0,2194	0,2340	0,2486	0,2633	0,2779	0,2925
		m, кг	0,60	0,79	0,99	1,18	1,37	1,57	1,76	1,96	2,15	2,34	2,54	2,73	2,92	3,12	3,31	3,51	3,70	3,89	4,09
	500	F _{с.с.} , М²	0,0325	0,0488	0,0650	0,0813	0,0975	0,1138	0,1300	0,1463	0,1625	0,1788	0,1950	0,2113	0,2275	0,2438	0,2600	0,2763	0,2925	0,3088	0,3250
		m, кг	0,66	0,87	1,08	1,30	1,51	1,72	1,94	2,15	2,36	2,57	2,79	3,00	3,21	3,43	3,64	3,85	4,06	4,28	4,49
	550	F _{с.с.} , М²	0,0358	0,0536	0,0715	0,0894	0,1073	0,1251	0,1430	0,1609	0,1788	0,1966	0,2145	0,2324	0,2503	0,2681	0,2860	0,3039	0,3218	0,3396	0,3575
		m, кг	0,72	0,95	1,18	1,42	1,65	1,88	2,11	2,34	2,57	2,81	3,04	3,27	3,50	3,73	3,97	4,20	4,43	4,66	4,89
	600	F _{с.с.} , М²	0,0390	0,0585	0,0780	0,0975	0,1170	0,1365	0,1560	0,1755	0,1950	0,2145	0,2340	0,2535	0,2730	0,2925	0,3120	0,3315	0,3510	0,3705	0,3900
		m, кг	0,78	1,03	1,28	1,53	1,78	2,04	2,29	2,54	2,79	3,04	3,29	3,54	3,79	4,04	4,29	4,54	4,79	5,04	5,30

Типоразмер РАН-У2			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																			
			1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	50	F _{с.с.} , м ²	0,0341	0,0358	0,0374	0,0390	0,0406	0,0423	0,0439	0,0455	0,0471	0,0488	0,0504	0,0520	0,0536	0,0553	0,0569	0,0585	0,0601	0,0618	0,0634	0,0650
		м, кг	0,91	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54	1,59	1,63	1,67	1,71
	100	F _{с.с.} , м ²	0,0683	0,0715	0,0748	0,0780	0,0813	0,0845	0,0878	0,0910	0,0943	0,0975	0,1008	0,1040	0,1073	0,1105	0,1138	0,1170	0,1203	0,1235	0,1268	0,1300
		м, кг	1,33	1,39	1,45	1,52	1,58	1,64	1,70	1,76	1,82	1,88	1,94	2,01	2,07	2,13	2,19	2,25	2,31	2,37	2,43	2,50
	150	F _{с.с.} , м ²	0,1024	0,1073	0,1121	0,1170	0,1219	0,1268	0,1316	0,1365	0,1414	0,1463	0,1511	0,1560	0,1609	0,1658	0,1706	0,1755	0,1804	0,1853	0,1901	0,1950
		м, кг	1,75	1,83	1,91	1,99	2,07	2,15	2,23	2,31	2,39	2,48	2,56	2,64	2,72	2,80	2,88	2,96	3,04	3,12	3,20	3,28
	200	F _{с.с.} , м ²	0,1365	0,1430	0,1495	0,1560	0,1625	0,1690	0,1755	0,1820	0,1885	0,1950	0,2015	0,2080	0,2145	0,2210	0,2275	0,2340	0,2405	0,2470	0,2535	0,2600
		м, кг	2,18	2,27	2,37	2,47	2,57	2,67	2,77	2,87	2,97	3,07	3,17	3,27	3,36	3,46	3,56	3,66	3,76	3,86	3,96	4,06
	250	F _{с.с.} , м ²	0,1706	0,1788	0,1869	0,1950	0,2031	0,2113	0,2194	0,2275	0,2356	0,2438	0,2519	0,2600	0,2681	0,2763	0,2844	0,2925	0,3006	0,3088	0,3169	0,3250
		м, кг	2,60	2,71	2,83	2,95	3,07	3,19	3,30	3,42	3,54	3,66	3,78	3,90	4,01	4,13	4,25	4,37	4,49	4,60	4,72	4,84
	300	F _{с.с.} , м ²	0,2048	0,2145	0,2243	0,2340	0,2438	0,2535	0,2633	0,2730	0,2828	0,2925	0,3023	0,3120	0,3218	0,3315	0,3413	0,3510	0,3608	0,3705	0,3803	0,3900
		м, кг	3,02	3,15	3,29	3,43	3,57	3,70	3,84	3,98	4,11	4,25	4,39	4,53	4,66	4,80	4,94	5,07	5,21	5,35	5,48	5,62
	350	F _{с.с.} , м ²	0,2389	0,2503	0,2616	0,2730	0,2844	0,2958	0,3071	0,3185	0,3299	0,3413	0,3526	0,3640	0,3754	0,3868	0,3981	0,4095	0,4209	0,4323	0,4436	0,4550
		м, кг	3,44	3,60	3,75	3,91	4,06	4,22	4,38	4,53	4,69	4,84	5,00	5,16	5,31	5,47	5,62	5,78	5,94	6,09	6,25	6,40
	400	F _{с.с.} , м ²	0,2730	0,2860	0,2990	0,3120	0,3250	0,3380	0,3510	0,3640	0,3770	0,3900	0,4030	0,4160	0,4290	0,4420	0,4550	0,4680	0,4810	0,4940	0,5070	0,5200
		м, кг	3,86	4,04	4,21	4,39	4,56	4,74	4,91	5,09	5,26	5,44	5,61	5,79	5,96	6,14	6,31	6,49	6,66	6,84	7,01	7,19
	450	F _{с.с.} , м ²	0,3071	0,3218	0,3364	0,3510	0,3656	0,3803	0,3949	0,4095	0,4241	0,4388	0,4534	0,4680	0,4826	0,4973	0,5119	0,5265	0,5411	0,5558	0,5704	0,5850
		м, кг	4,28	4,48	4,67	4,86	5,06	5,25	5,45	5,64	5,83	6,03	6,22	6,42	6,61	6,80	7,00	7,19	7,38	7,58	7,77	7,97
	500	F _{с.с.} , м ²	0,3413	0,3575	0,3738	0,3900	0,4063	0,4225	0,4388	0,4550	0,4713	0,4875	0,5038	0,5200	0,5363	0,5525	0,5688	0,5850	0,6013	0,6175	0,6338	0,6500
		м, кг	4,70	4,92	5,13	5,34	5,56	5,77	5,98	6,19	6,41	6,62	6,83	7,05	7,26	7,47	7,68	7,90	8,11	8,32	8,54	8,75
	550	F _{с.с.} , м ²	0,3754	0,3933	0,4111	0,4290	0,4469	0,4648	0,4826	0,5005	0,5184	0,5363	0,5541	0,5720	0,5899	0,6078	0,6256	0,6435	0,6614	0,6793	0,6971	0,7150
		м, кг	5,12	5,36	5,59	5,82	6,05	6,28	6,52	6,75	6,98	7,21	7,44	7,68	7,91	8,14	8,37	8,60	8,83	9,07	9,30	9,53
	600	F _{с.с.} , м ²	0,4095	0,4290	0,4485	0,4680	0,4875	0,5070	0,5265	0,5460	0,5655	0,5850	0,6045	0,6240	0,6435	0,6630	0,6825	0,7020	0,7215	0,7410	0,7605	0,7800
м, кг		5,55	5,80	6,05	6,30	6,55	6,80	7,05	7,30	7,55	7,80	8,05	8,31	8,56	8,81	9,06	9,31	9,56	9,81	10,06	10,31	

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Пример заказа

РАН-У2 300x500 RAL 9016 - П

Тип решетки

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

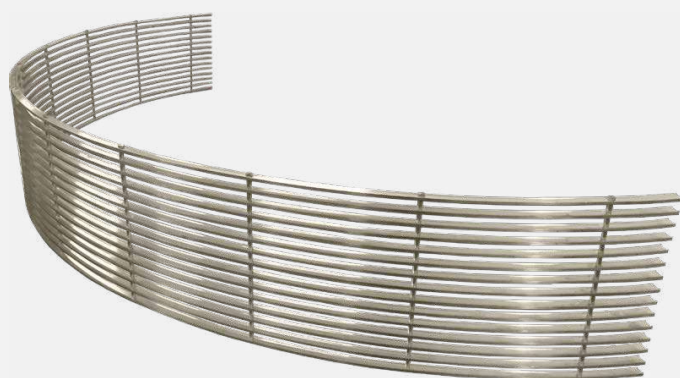
Покрытие

RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет).
9016 Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления решетки

- Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
- Отверстия под саморезы
- П Пружинные защелки

РАЛ1/РАЛ2



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАЛ1/РАЛ2



Описание. Радиусные решетки РАЛ 1 / РАЛ 2 предназначены для приточно-вытяжной вентиляции, систем кондиционирования и воздушного отопления в помещениях и сооружениях любого назначения.

Изделия имеют безрамочную конструкцию, состоящую из ламелей в форме дуги по заданному радиусу, скрепленных между собой вертикальными трубками. Ламели выполнены из двутаврового алюминиевого профиля «гантеля». и зафиксированы под углом 0° относительно плоскости. Раздача воздуха происходит с углом отклонения 0° от нормали.

РАЛ 1 - предназначена для монтажа на выпуклые поверхности.

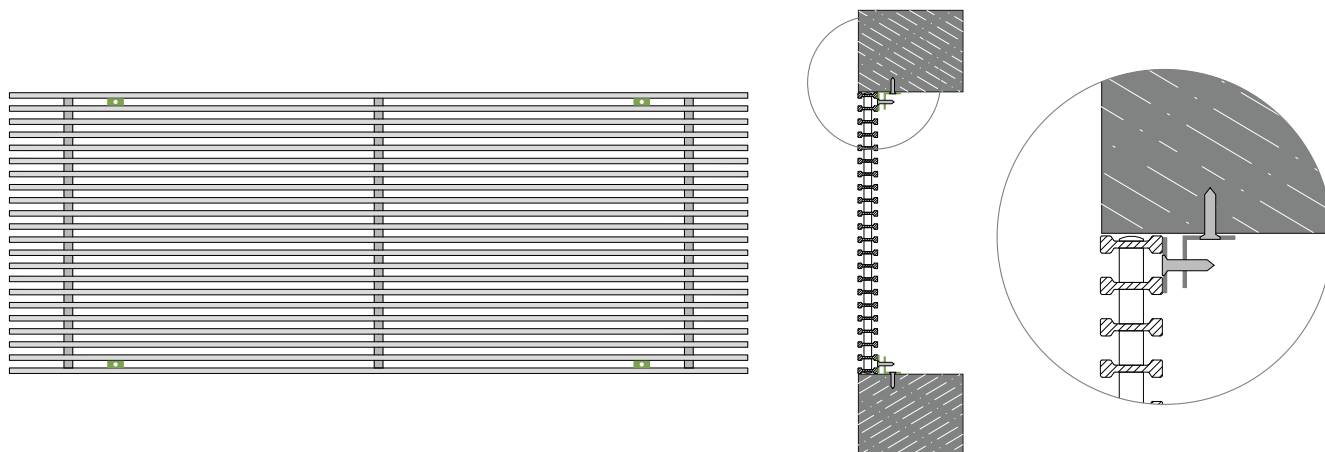
РАЛ 2 - предназначена для монтажа на вогнутые поверхности.

Минимальная длина - 400мм, максимальная - 2900мм. Минимальная высота - 30мм, максимальная - 500мм.

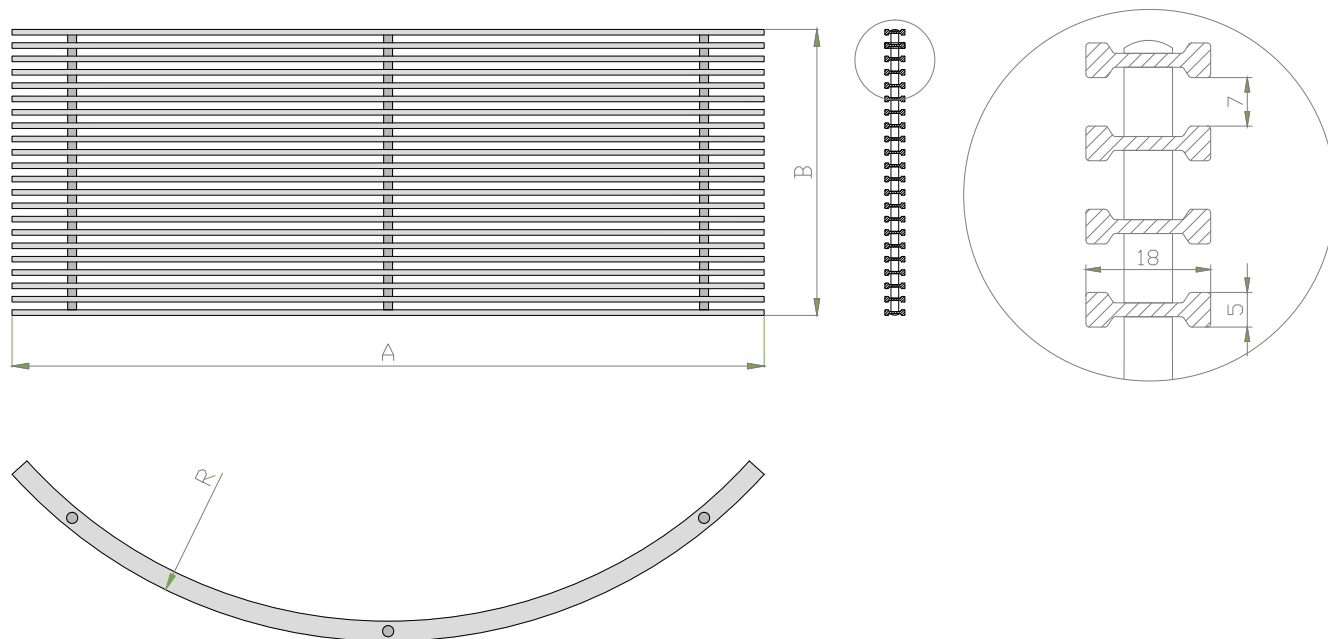
Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

Монтаж решеток РАЛ1/РАЛ2 осуществляется с помощью монтажного уголка.

Монтаж радиусных решеток РАЛ1, РАЛ2



Габаритно-посадочные размеры нерегулируемой решетки РАЛ1/РАЛ2
 $A \times B$ габаритные размеры решетки.



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) РАЛ1/РАЛ2

Типоразмер РАЛ1/РАЛ2			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																					
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	30	F _{с.с.} , М ²	0,0070	0,0087	0,0104	0,0122	0,0139	0,0157	0,0174	0,0191	0,0209	0,0226	0,0244	0,0261	0,0278	0,0296	0,0313	0,0331	0,0348	0,0365	0,0383	0,0400	0,0418	0,0435
		м, кг	0,25	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54	0,61	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,02	1,08	1,14	1,20	1,26	1,32	1,38	1,44	1,50
	50	F _{с.с.} , М ²	0,0116	0,0145	0,0174	0,0203	0,0232	0,0261	0,0290	0,0319	0,0348	0,0377	0,0406	0,0435	0,0464	0,0493	0,0522	0,0551	0,0580	0,0609	0,0638	0,0667	0,0696	0,0725
		м, кг	0,41	0,51	0,61	0,71	0,80	0,90	1,01	1,11	1,20	1,30	1,40	1,51	1,61	1,70	1,80	1,90	2,01	2,11	2,20	2,30	2,40	2,50
	100	F _{с.с.} , М ²	0,0232	0,0290	0,0348	0,0406	0,0464	0,0522	0,0580	0,0638	0,0696	0,0754	0,0812	0,0870	0,0928	0,0986	0,1044	0,1102	0,1160	0,1218	0,1276	0,1334	0,1392	0,1450
		м, кг	0,82	1,02	1,21	1,41	1,61	1,80	2,02	2,21	2,41	2,60	2,80	3,02	3,21	3,41	3,60	3,80	4,01	4,21	4,41	4,60	4,80	4,99
	150	F _{с.с.} , М ²	0,0348	0,0435	0,0522	0,0609	0,0696	0,0783	0,0870	0,0957	0,1044	0,1131	0,1218	0,1305	0,1392	0,1479	0,1566	0,1653	0,1740	0,1827	0,1914	0,2001	0,2088	0,2175
		м, кг	1,23	1,53	1,82	2,12	2,41	2,70	3,03	3,32	3,61	3,91	4,20	4,52	4,82	5,11	5,40	5,70	6,02	6,32	6,61	6,90	7,20	7,49
	200	F _{с.с.} , М ²	0,0464	0,0580	0,0696	0,0812	0,0928	0,1044	0,1160	0,1276	0,1392	0,1508	0,1624	0,1740	0,1856	0,1972	0,2088	0,2204	0,2320	0,2436	0,2552	0,2668	0,2784	0,2900
		м, кг	1,65	2,04	2,43	2,82	3,21	3,60	4,03	4,43	4,82	5,21	5,60	6,03	6,42	6,81	7,21	7,60	8,03	8,42	8,81	9,20	9,59	9,99
	250	F _{с.с.} , М ²	0,0580	0,0725	0,0870	0,1015	0,1160	0,1305	0,1450	0,1595	0,1740	0,1885	0,2030	0,2175	0,2320	0,2465	0,2610	0,2755	0,2900	0,3045	0,3190	0,3335	0,3480	0,3625
		м, кг	2,06	2,55	3,04	3,53	4,01	4,50	5,04	5,53	6,02	6,51	7,00	7,54	8,03	8,52	9,01	9,50	10,04	10,53	11,01	11,50	11,99	12,48
	300	F _{с.с.} , М ²	0,0696	0,0870	0,1044	0,1218	0,1392	0,1566	0,1740	0,1914	0,2088	0,2262	0,2436	0,2610	0,2784	0,2958	0,3132	0,3306	0,3480	0,3654	0,3828	0,4002	0,4176	0,4350
		м, кг	2,47	3,06	3,64	4,23	4,82	5,40	6,05	6,64	7,23	7,81	8,40	9,05	9,63	10,22	10,81	11,40	12,04	12,63	13,22	13,80	14,39	14,98
	350	F _{с.с.} , М ²	0,0812	0,1015	0,1218	0,1421	0,1624	0,1827	0,2030	0,2233	0,2436	0,2639	0,2842	0,3045	0,3248	0,3451	0,3654	0,3857	0,4060	0,4263	0,4466	0,4669	0,4872	0,5075
		м, кг	2,88	3,57	4,25	4,94	5,62	6,31	7,06	7,75	8,43	9,12	9,80	10,56	11,24	11,93	12,61	13,30	14,05	14,74	15,42	16,11	16,79	17,48
	400	F _{с.с.} , М ²	0,0928	0,1160	0,1392	0,1624	0,1856	0,2088	0,2320	0,2552	0,2784	0,3016	0,3248	0,3480	0,3712	0,3944	0,4176	0,4408	0,4640	0,4872	0,5104	0,5336	0,5568	0,5800
		м, кг	3,29	4,07	4,86	5,64	6,42	7,21	8,07	8,85	9,63	10,42	11,20	12,06	12,85	13,63	14,41	15,19	16,06	16,84	17,62	18,41	19,19	19,97
	450	F _{с.с.} , М ²	0,1044	0,1305	0,1566	0,1827	0,2088	0,2349	0,2610	0,2871	0,3132	0,3393	0,3654	0,3915	0,4176	0,4437	0,4698	0,4959	0,5220	0,5481	0,5742	0,6003	0,6264	0,6525
		м, кг	3,70	4,58	5,46	6,35	7,23	8,11	9,08	9,96	10,84	11,72	12,60	13,57	14,45	15,33	16,21	17,09	18,06	18,95	19,83	20,71	21,59	22,47
	500	F _{с.с.} , М ²	0,1160	0,1450	0,1740	0,2030	0,2320	0,2610	0,2900	0,3190	0,3480	0,3770	0,4060	0,4350	0,4640	0,4930	0,5220	0,5510	0,5800	0,6090	0,6380	0,6670	0,6960	0,7250
		м, кг	4,11	5,09	6,07	7,05	8,03	9,01	10,09	11,06	12,04	13,02	14,00	15,08	16,06	17,04	18,01	18,99	20,07	21,05	22,03	23,01	23,99	24,96

Пример заказа

РАЛ1 1000x200 - R 1750 RAL 9016 - МУ

Тип решетки

300 Габаритный размер
решетки по ширине (мм)

500 Габаритный размер
решетки по ширине (мм)

Радиус решетки

Покрытие

RAL Стандартное покрытие
9016 по умолчанию (белый цвет).
Выберите цвет по шкале RAL

Вариант крепления
решетки

– Отсутствует
(поставляется
без крепежных
элементов)

МУ Монтажный уголок

INGVAIR

РАНК



Нерегулируемые вентиляционные решетки

РАНК

Нерегулируемая решетка РАНК с жалюзи и фланцем круглого сечения используется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначена для монтажа в вентиляционные каналы и строительные проемы различных типов и назначений.

Решетка представляет собой рамку из тавра 20 мм (РАНК-20), 30 мм (РАНК-30) или 40 мм (РАНК-40) и горизонтально расположенные неподвижные Y-образные жалюзи, угол которых зафиксирован под углом 0° относительно плоскости. Раздача воздуха происходит с углом отклонения 0° от нормали.

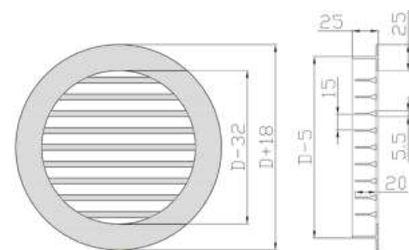
Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальный рекомендуемый диаметр – 150 мм, максимальный рекомендуемый диаметр – 600 мм. Если диаметр решетки превышает 250 мм, устанавливается Г-образная перемычка во избежание провисания жалюзи.

По дополнительному запросу решетки РАНК могут быть оснащены пружинной защелкой для скрытого монтажа либо отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха и адаптером для присоединения к воздуховоду.

Предусмотрена возможность оснащения адаптером для присоединения к воздуховоду.

Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2001). По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

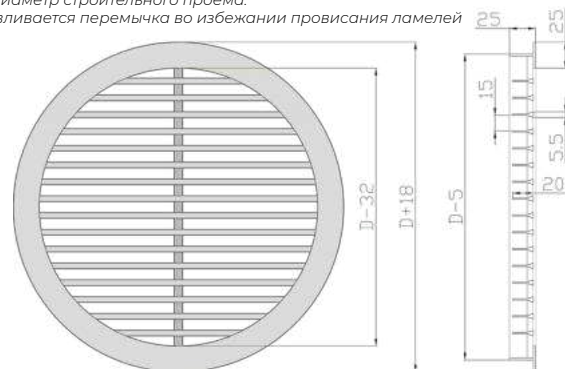
Варианты монтажа: 1. Крепление саморезами; 2. С помощью пружинной защелки.



Габаритно-посадочные размеры фасадной решетки РА НК-30

D – диаметр строительного проема.

При стороне D > 250 мм устанавливается перемычка во избежание провисания ламелей



Технический

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$) и теоретическая масса (m) РА НК

Параметр РАНК	Условный типоразмер по диаметру, D (мм)																									
	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
F _{с.с.} , М²	0,1217	0,1752	0,2385	0,3115	0,3942	0,4867	0,7008	0,9539	1,2460	1,5769	1,9468	2,3556	2,8034	3,2901	3,8157	4,3803	4,9838	5,6263	6,3076	7,0279	7,7872	8,5854	9,4225	10,2986	11,2136	12,1675
РАНК-20 м, кг	0,67	0,91	1,18	1,49	1,84	2,22	3,08	4,09	5,24	6,53	7,97	9,54	11,26	13,11	15,11	17,25	19,53	21,95	24,52	27,22	30,07	33,05	36,18	39,45	42,86	46,42
РАНК-30 м, кг	0,75	1,01	1,30	1,63	1,99	2,38	3,29	4,33	5,51	6,84	8,30	9,91	11,66	13,55	15,58	17,75	20,07	22,52	25,12	27,86	30,74	33,76	36,92	40,23	43,67	47,26
РАНК-40 м, кг	0,99	1,30	1,64	2,02	2,43	2,87	3,87	5,01	6,29	7,72	9,28	10,98	12,83	14,82	16,95	19,22	21,63	24,18	26,88	29,71	32,69	35,81	39,07	42,47	46,01	49,70