- **РАН-Т+Р**

Описание. Нерегулируемая решетка с клапаном расхода воздуха РАН-Т+Р 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 ⌀ 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-Т+Р могут быть оснащены пружинной защелкой для скрытого монтажа либо отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Предусмотрена возможность оснащения 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 80х80 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2900х2500 мм.

Если ширина решетки превышает 300 мм, устанавливается полоса 12х3 мм во избежании провисания жалюзи.

Материалы изготовления. При изготовлении решеток и КРВ используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2001). При

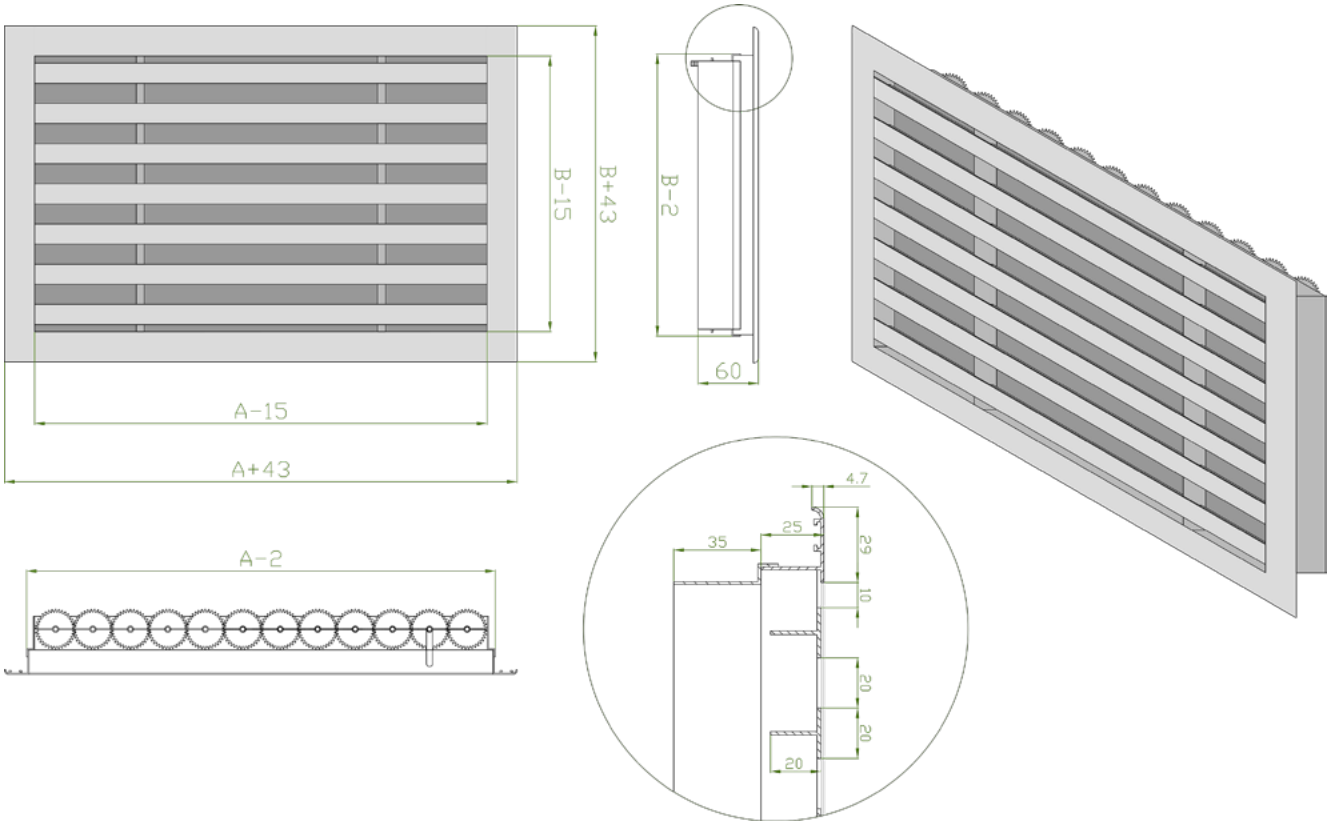
производстве КРВ также применяются комплектующие из пластика стороннего производителя – шестеренки и втулки. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL. КРВ поставляется без покрытия.

Варианты монтажа:

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

Варианты монтажа нерегулируемых решеток

Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки РАН-Т+Р
АхВ размеры строительного проема.
При стороне А > 300 мм устанавливается полосо 12х3 мм во избежании провисания ламелей

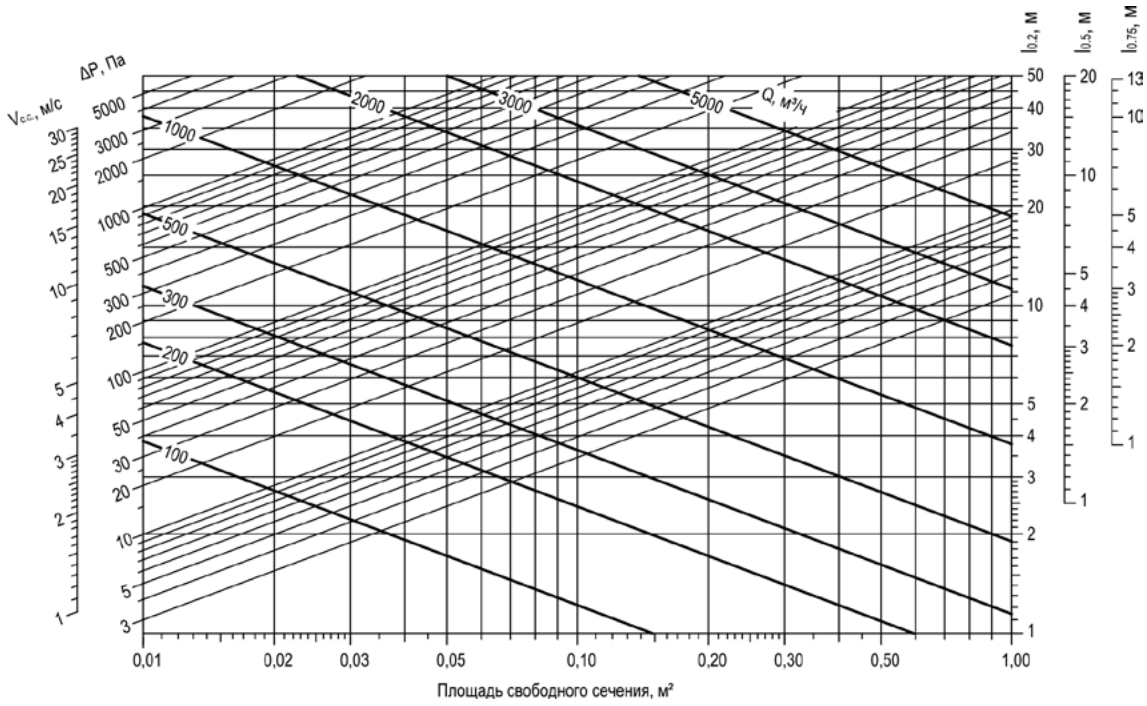


Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fc.c.) и теоретическая масса (m) РАН-Т+Р

Типоразмер РАН-Т+Р		Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
Условный типоразмер по высоте, В(мм)		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
50	$F_{c.c.}$, м²	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	$F_{c.c.}$, м²	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	$F_{c.c.}$, 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	0,25	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	$F_{c.c.}$, м²	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	$F_{c.c.}$, м²	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	$F_{c.c.}$, 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	0,46	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	$F_{c.c.}$, м²	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	$F_{c.c.}$, м²	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	$F_{c.c.}$, 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	0,66	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	$F_{c.c.}$, м²	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	$F_{c.c.}$, м²	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	$F_{c.c.}$, 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	0,87	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)																		
Условный типоразмер по высоте, В(мм)		1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
50	$F_{c.c.}$, м²	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
	m, 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	$F_{c.c.}$, м²	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
	m, 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	$F_{c.c.}$, м²	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
	m, 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	$F_{c.c.}$, м²	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
	m, 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	$F_{c.c.}$, м²	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
	m, 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	$F_{c.c.}$, м²	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
	m, 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	$F_{c.c.}$, м²	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
	m, 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	$F_{c.c.}$, м²	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
	m, 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	$F_{c.c.}$, м²	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
	m, 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	$F_{c.c.}$, м²	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
	m, 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	$F_{c.c.}$, м²	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
	m, 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	$F_{c.c.}$, м²	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
	m, 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 - С

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

П Пружинные защелки

Дополнительная комплектация

– Отсутствует

С Защитная сетка