

■ НРБ-Б



Описание. Нерегулируемая решетка с клапаном расхода воздуха НРБ-Б 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 (БРВ). БРВ 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 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 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 БРВ используется запатентованный алюминиевый профиль АДЗ1 (ГОСТ 22233-2001). При производстве БРВ 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. БРВ поставляется без покрытия.

Варианты монтажа:

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

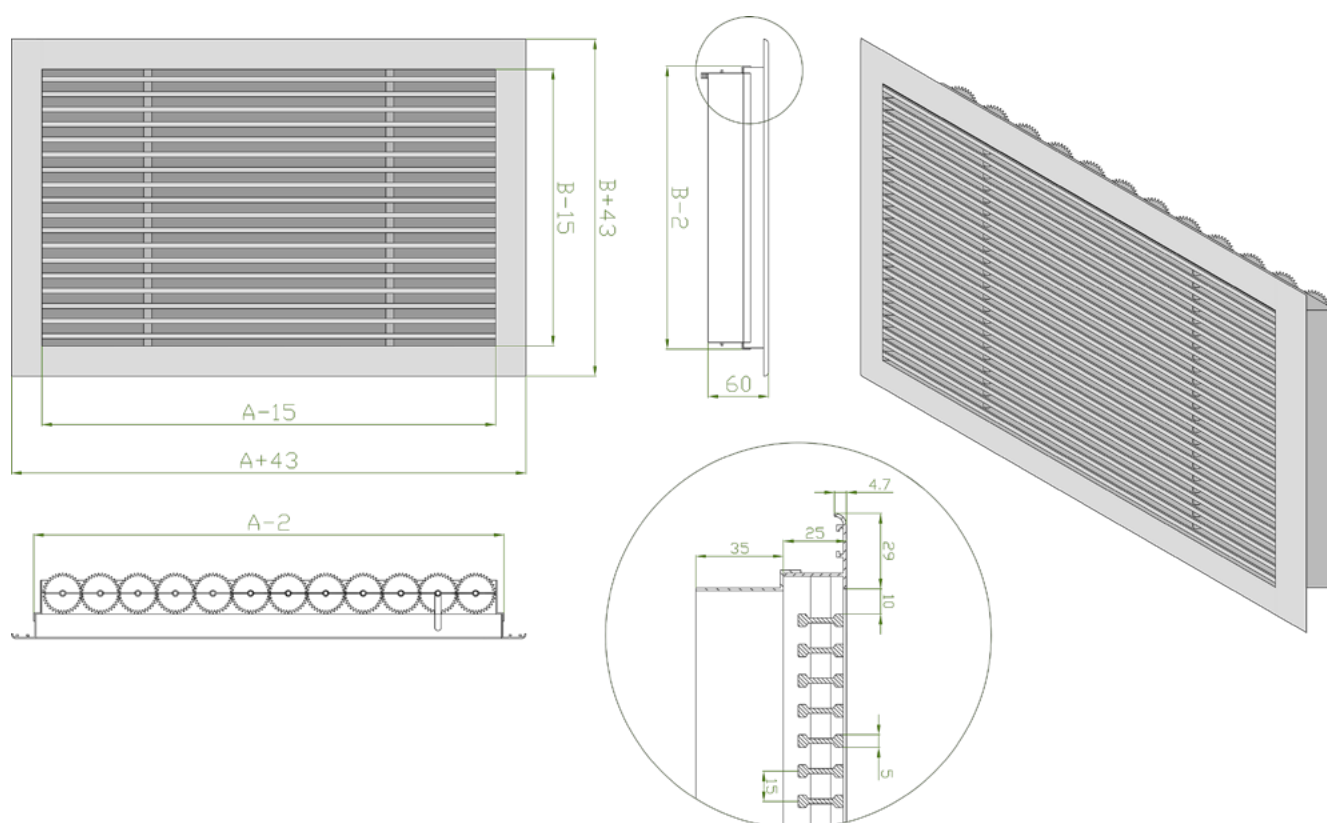
Варианты монтажа нерегулируемых решеток



Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки ННРБ-Б

A x 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) ННРБ-Б

Типоразмер ННРБ-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	0,0030	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	0,16	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.} , 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	0,28	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.} , 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	0,39	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.} , 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	0,50	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.} , 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	0,61	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.} , 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	0,72	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.} , 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	0,84	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.} , 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	0,95	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.} , 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	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.} , 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	1,17	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.} , 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	1,28	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.} , 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	1,39	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 ННРБ-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	0,0315	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

НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ РЕШЕТКИ

ННРБ-Б

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

Размеры АхВ	F _{от} , М²	L _{WA} = 25 дБ (А)					L _{WA} = 35 дБ (А)					L _{WA} = 45 дБ (А)				
		L _{от} , М³/ч	ΔР _{от} , Па	Дальнобойность, м при V _{от} , м/с			L _{от} , М³/ч	ΔР _{от} , Па	Дальнобойность, м при V _{от} , м/с			L _{от} , М³/ч	ΔР _{от} , Па	Дальнобойность, м при V _{от} , 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_{от} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{от} = K \times \Delta P_{от}$$

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

% 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

ННРБ

Б

300x500

RAL 9016

-

П

-

С

Тип решетки

Б Клапан расхода воздуха

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)

О Отверстия под саморезы

П Пружинные защелки

Дополнительная комплектация

- Отсутствует

С Защитная сетка

