

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://www.nevatom.nt-rt.ru> || nmv@nt-rt.ru

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ НЕВАТОМ

Технические характеристики

1. РЕШЕТКИ

1.1. Решетка вентиляционная внутренняя (РВ)



Решетки вентиляционные регулируемые предназначены для распределения потока приточного и вытяжного воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления помещений любых типов: жилых, общественных, производственных.

Наличие подвижных жалюзи, установленных в пластиковые втулки, позволяет распределять потоки воздуха в соответствии с требованиями, предъявляемыми к помещениям.

Корпус решетки и жалюзи изготовлены из алюминиевого профиля, окрашенного методом порошкового напыления. Стандартный цвет белый (RAL 9016). По отдельной заявке возможно окрашивание в любой цвет по каталогу RAL. Решетки РВ снабжены монтажной рамкой, которая крепится пружинными фиксаторами.

Минимальный размер решеток 100x100 мм. Решетки изготавливаются с шагом 50 мм.

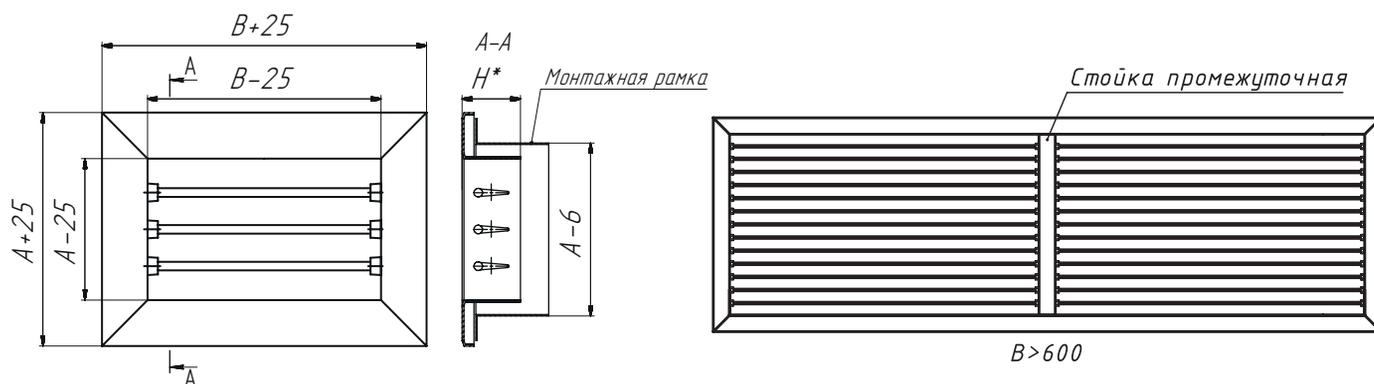
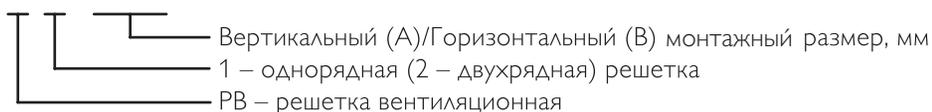
Для регулирования расхода воздуха на решетки РВ устанавливаются регуляторы расхода воздуха (РРВ), которые заказываются отдельно.

Решетки вентиляционные РВ выполняются односекционными при $B \leq 600$ мм, при $B > 600$ мм многосекционными с промежуточной стойкой. Размер B каждой секции должен быть ≤ 500 мм.

В такие решетки устанавливаются два регулятора расхода воздуха РРВ одинаковых размеров.

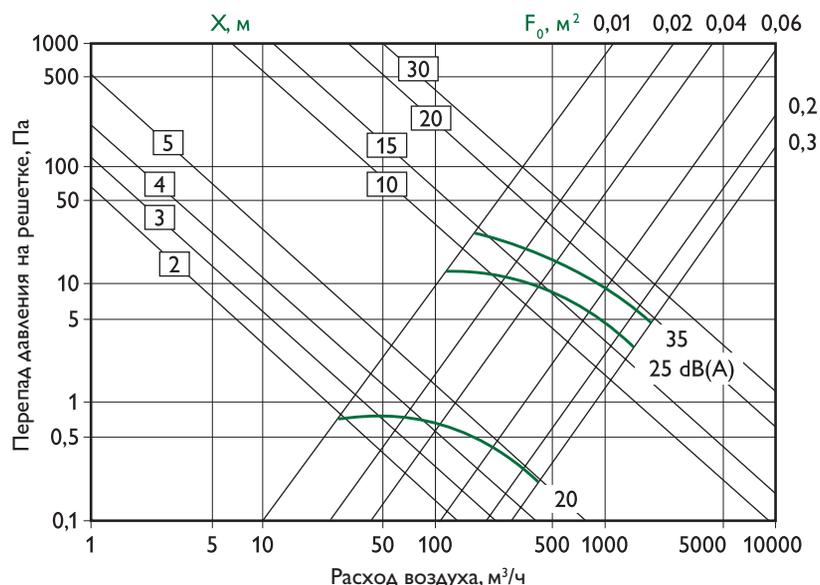
Обозначение:

Решетка вентиляционная РВ-1-250x500



*Для решеток серии РВ-1 Н=35 мм, для решеток серии РВ-2 Н=45 мм

Аэродинамические характеристики решеток однорядных РВ-1



Обозначения:

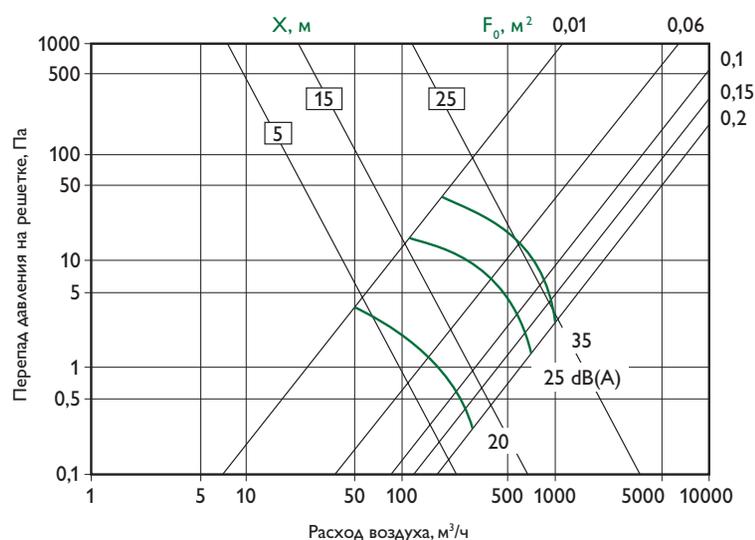
F_0 (м²) – площадь живого сечения,
дБ – шумовые характеристики,
 X , (м) – дальнобойность*.

* значение дальнобойности
показано при скорости $V_x = 0,2$ м/с

Данные для подбора решеток однорядных РВ-1

A(h)xB, мм	Расчетное живое сечение, м ²	La < 20дБ (A)				La < 25дБ (A)				La < 35дБ (A)					
		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность X, м при скорости Vx, м/с		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность X, м при скорости Vx, м/с			Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность X, м при скорости Vx, м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
100x150	0,010	30	0,86	2,1	0,8	120	13,5	8,4	3,2	2,2	250	58,4	17,4	7	4,6
100x200	0,014	30	0,41	1,8	0,7	180	15,5	11	4,3	2,9	300	43,5	18	7	5
100x250	0,018	40	0,49	2	0,8	200	13,2	10	4	2,7	320	29,4	16	6	4
100x300	0,023	50	0,41	2	0,9	250	10,4	11	4,5	3	350	22,6	16	6	4
100x400	0,030	65	0,42	3	1	300	10,3	12	5	3	400	17,5	16	6	4
100x500	0,040	80	0,43	3	1	370	10,5	13	5	3	520	16,4	18	7	5
150x150	0,017	35	0,42	2	0,7	200	13,4	11	4	3	>	29,5	16	6	4
150x200	0,023	50	0,43	2	0,9	250	10,3	11	4,5	3	350	22,7	16	6	4
150x250	0,030	70	0,49	3	1	300	9,2	12	5	3	400	17,4	16	6	4
150x300	0,036	80	0,5	3	1	370	11,4	14	5	4	520	20,7	19	8	5
150x400	0,050	100	0,43	3	1	450	8,3	14	6	4	600	13,2	18	7	5
150x500	0,060	130	0,44	4	1,4	550	7,2	15	6	4	800	16,4	22	9	6
200x200	0,032	70	0,51	3	1	300	9,4	12	5	3	400	16,4	16	6	4
200x250	0,040	80	0,42	3	1	350	7,5	12	5	3	500	16,3	17	7	5
200x300	0,050	100	0,44	3	1	450	8,4	14	6	4	600	14,6	18	7	5
200x400	0,070	130	0,35	3	1,3	530	5,5	14	6	3,6	800	13,4	21	8	6
200x500	0,090	160	0,35	4	1,5	650	5,5	15	6	4	1000	11,9	23	9	6
300x300	0,078	150	0,35	4,5	1,8	600	5,5	18	7	5	900	13,6	27	11	7
300x400	0,110	200	0,36	5	2	700	4,5	17	7	4,5	1200	13,4	29,5	12	8
300x500	0,130	250	0,36	6	2	850	4,4	19	8	5	1450	12,6	33	13	9
300x600	0,160	300	0,35	6	2,5	1000	3,5	21	8	6	1500	10,4	31	12	8
400x400	0,140	250	0,36	5,5	2,2	800	3,6	17	7	5	1450	10,5	31	13	8
400x500	0,180	300	0,36	5,7	2,3	1000	3,5	19	8	5	1500	8,2	29	12	8
500x500	0,230	400	0,25	6	2,5	1300	2,3	19	8	5	1900	6,1	28	11	7

Аэродинамические характеристики решеток однорядных РВ-2



Обозначение:

F₀ (м²) – площадь живого сечения,
 дБ – шумовые характеристики,
 X (м) – дальность *

* значение дальности показано при скорости V_x=0,2 м/с.

Данные для подбора решеток однорядных РВ-2

A(h)×B, мм	Расчетное живое сечение, м ²	La < 20дБ (A)				La < 25дБ (A)					La < 35дБ (A)				
		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости V _x , м/с		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости V _x , м/с			Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальность X, м при скорости V _x , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
100×150	0,010	60	4,1	5	2	120	16,6	10	4	2,6	300	104	25	10	7
100×200	0,014	70	3,5	5	2	150	13,5	9	4	2,3	350	70	25	10	7
100×250	0,018	80	2,4	5	2	200	13,4	12	5	3	400	57	24	9,5	6
100×300	0,023	90	2,2	5	2	250	13,3	13,4	5	4	450	43	24	9,5	6,5
100×400	0,030	100	1,26	5	2	300	11,1	14	6	4	500	31	23	9	6
150×150	0,017	35	0,53	2	0,9	200	16,6	12,5	5	3	300	35	19	8	5
150×200	0,023	50	0,52	3	1	250	13,5	13	5	3,5	350	26	19	7,5	5
150×250	0,030	70	0,51	3	1,3	300	12,4	14	6	4	400	20	19	7,5	5
150×300	0,036	80	0,5	3,5	1,4	370	11,2	16	6,5	4,5	520	23	23	9	6
150×400	0,050	100	0,46	3,5	1,4	450	9,5	16	6,5	4,5	600	16,4	22	9	6
150×500	0,060	130	0,44	4,5	1,7	550	9,1	18	7	4,8	800	20	26	11	7
200×200	0,032	70	0,54	3	1,3	300	7,4	14	5,5	3,4	400	18,1	18,4	7,4	5
200×250	0,040	80	0,52	3,3	1,3	350	8,1	14	5,7	3,8	500	18,1	20	8	6
200×300	0,050	100	0,51	3,6	1,4	450	9,2	16	6,5	4,5	600	18,2	22	9	6
200×400	0,070	130	0,46	4	1,6	530	7,1	16	6,5	4,5	800	15,3	24	10	6,5
200×500	0,090	160	0,45	4,5	1,8	650	6,2	18	7	4,7	1000	13,2	27	11	7
300×300	0,078	150	0,46	4,5	1,8	600	7,2	17	7	4,7	900	15,1	26,5	11	7
300×400	0,110	200	0,44	4,9	2	700	5,3	17	7	4,6	1200	13,1	29	12	8
300×500	0,130	250	0,41	6	2	850	6,7	19	8	5	1450	14,4	33	9	9
400×400	0,140	250	0,25	5,4	2,2	800	3,9	17	7	5	1450	12,3	31,4	13	8
400×500	0,180	300	0,32	5,7	2,3	1000	3,9	19	8	5	1500	13,3	29	12	8
500×500	0,230	400	0,3	7	3	1300	4,1	22	9	6	1900	6,9	33	13	9

1.2. Регулятор расхода воздуха (РРВ)

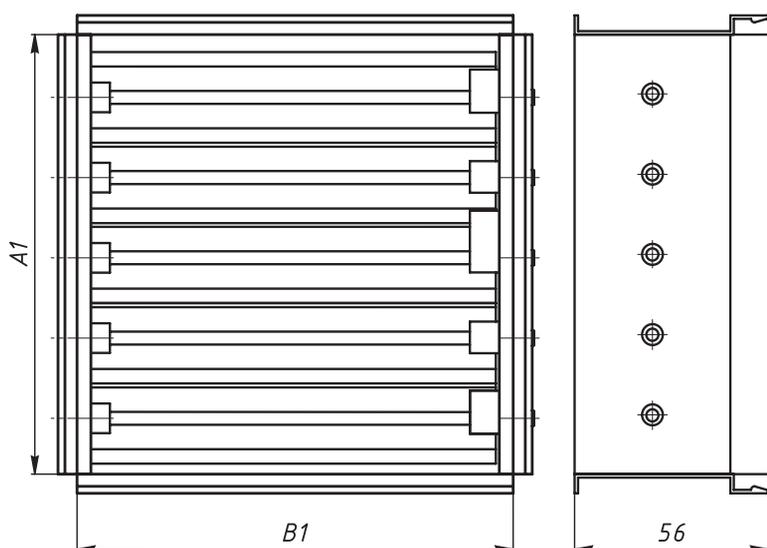
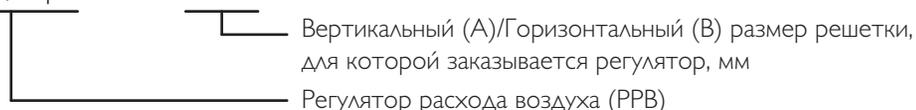
Регулятор расхода воздуха предназначен для регулирования и поддержания заданного расхода воздуха. Устанавливается на решетки вентиляционные серии РВ и диффузоры серии ДП.

Корпус и жалюзи регулятора расхода изготовлены из алюминиевого профиля.

Регулирование расхода воздуха осуществляется с помощью флажкового механизма, который позволяет поворачивать жалюзи регулятора вручную, без использования инструмента.

Обозначение:

Регулятор для решетки 250x500

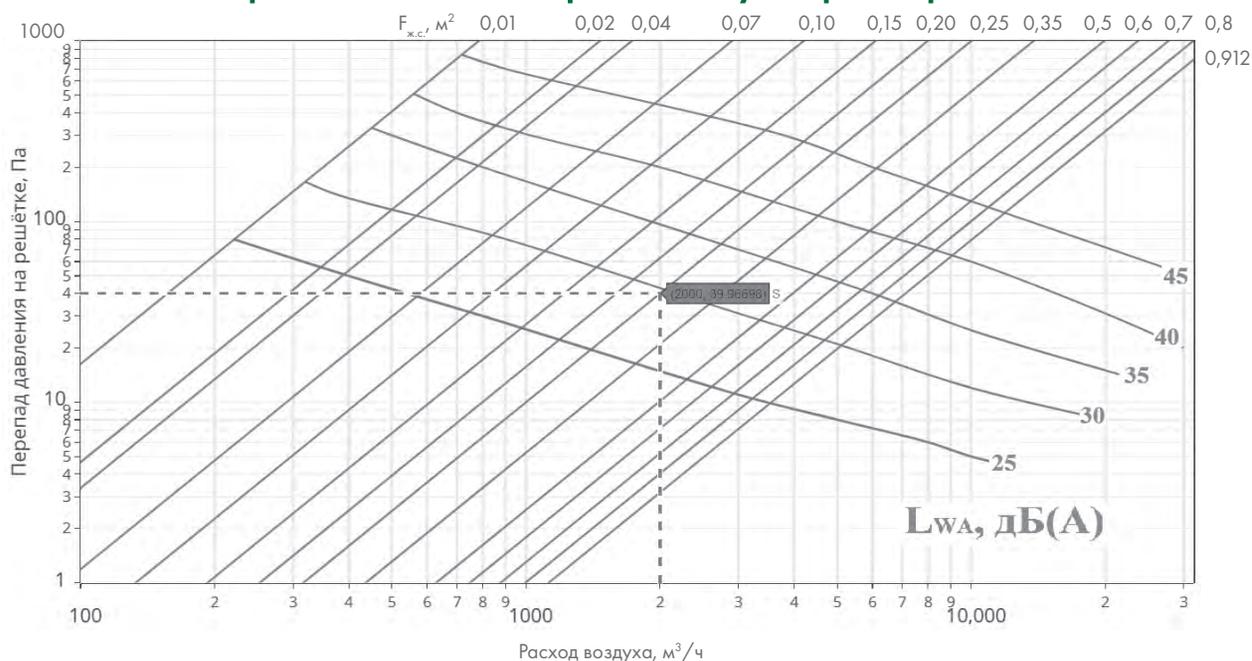


Технические характеристики

Типоразмер решетки (АxВ), мм	Количество ламелей регулятора, шт
100x100	3
150x150	5
200x200	7
250x250	9
300x300	11
350x350	14
400x400	16
450x450	19
500x500	20
550x550	22
600x600	25

*Минимальный типоразмер решетки РВ (АxВ) для установки регулятора расхода воздуха (РРВ) – 100x100 мм

1.3. Общие правила подбора воздухораспределителей



В качестве примера рассмотрим график для наружных решеток оцинкованных (РН оц). По горизонтальной оси расход воздуха, м³/ч. По вертикальной оси – перепад давления на решетке, Па. Масштаб осей графика — логарифмический. Графики приведены к стандартным условиям.

На графике:

L_{WA} – уровень звуковой мощности, приведенный по фильтру А, дБ (А);

$F_{ж.с.}$ – площадь живого сечения воздухораспределителя, м².

Пример определения сопротивления решетки при заданном расходе воздуха

При расчете сопротивления сети необходимо учитывать сопротивление воздуха заборной решетки.

Дано:

- решетка РН оц. размером АхВ – 850х500 мм.
- требуемый расход воздуха через решетку – 2000 м³/ч.
- максимально допустимое значение шума на решетке – 30дБ.

Решение:

В каталоге воздухораспределителей находим решетки РН оц.

Решетка РН оц. размером 850х500 имеет живое сечение: $F_{ж.с.} = 0,25$ м² (см. таблицу «Площадь живого сечения (м²) решеток наружных оцинкованных (РН оц.), в зависимости от типоразмера, мм.»).

На графике по горизонтальной оси расхода воздуха находим отметку 2000 м³/ч и поднимаемся вертикально вверх до пересечения с линией $F_{ж.с.} = 0,25$ м².

От точки пересечения перемещаемся горизонтально до оси Y, где и определяем сопротивление решетки, которое равняется 40 Па.

В данном примере шум на решетке не превышает 30 дБ (L_{WA}). Если полученное значение превышает допустимое для конкретных условий, то выбираем решетку большего живого сечения.

1.4. Решетка наружная алюминиевая (РН)



Решетки наружные алюминиевые предназначены для забора воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструктивно наружная решетка РН состоит из рамы и жалюзи, закрепленных неподвижно.

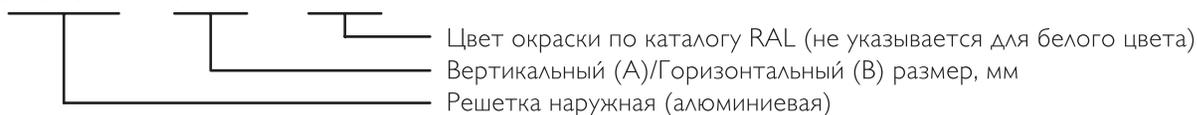
Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и имеют прочную конструкцию.

Использование решеток данного вида способствует предотвращению попадания атмосферных осадков и других нежелательных предметов в системы забора воздуха.

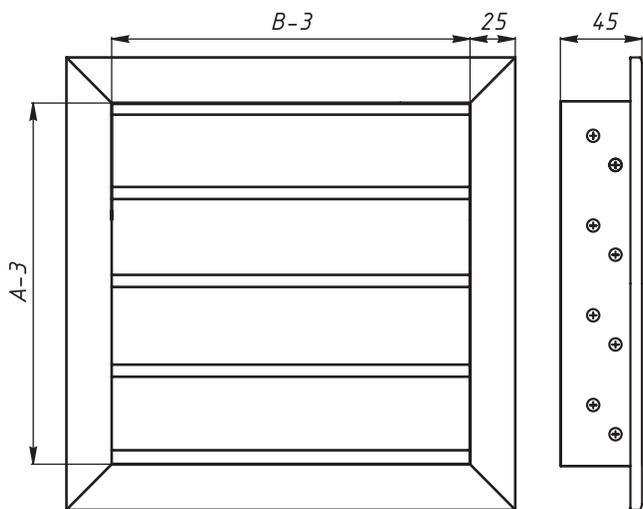
Решетки окрашены методом порошкового напыления. Стандартный цвет белый (RAL 9016). По отдельной заявке возможна окраска в другой цвет по каталогу RAL.

Обозначение:

Решетка РН 400х700 RAL 9016



Технические характеристики решеток



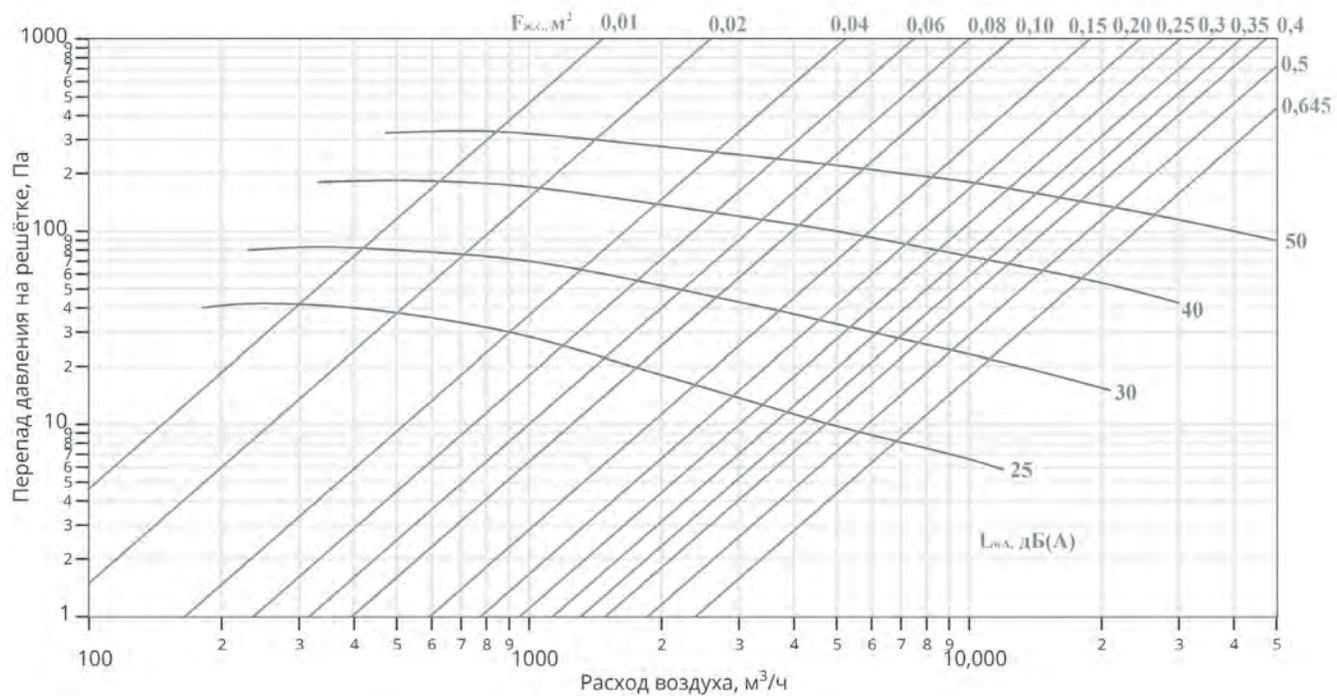
Типоразмер решетки (АхВ), мм	Количество ламелей, шт	Типоразмер решетки (АхВ), мм	Количество ламелей, шт
100х100	2	600х600	12
150х150	3	700х700	14
200х200	4	800х800	16
250х250	5	900х900	18
300х300	6	1000х1000	20
400х400	8	1300х1300	26
500х500	10	1500х1500	30

*Минимальный типоразмер АхВ решетки наружной РН – 100х100 мм. Решётки наружные со стороной В≥800 мм дополнительно комплектуются усилителем жалюзи

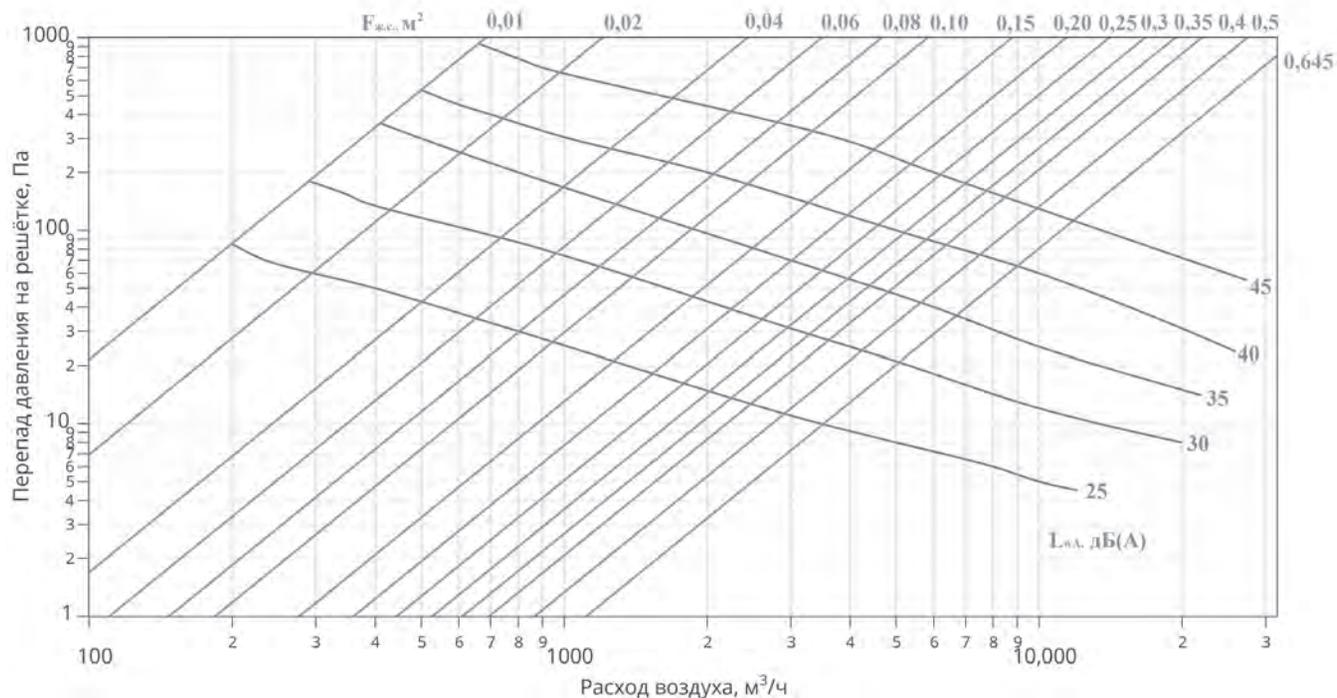
Площадь живого сечения (м²) решеток наружных алюминиевых (РН), в зависимости от типоразмера, мм.

A/B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	0,002	0,003	0,004	0,005	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,017	0,018	0,019	0,020	0,021	0,022
150	0,004	0,007	0,009	0,011	0,013	0,015	0,018	0,020	0,022	0,024	0,027	0,029	0,031	0,033	0,035	0,038	0,040	0,042	0,044
200	0,006	0,010	0,013	0,016	0,020	0,023	0,026	0,030	0,033	0,037	0,040	0,043	0,047	0,050	0,053	0,057	0,060	0,063	0,067
250	0,009	0,013	0,018	0,022	0,026	0,031	0,035	0,040	0,044	0,049	0,053	0,058	0,062	0,067	0,071	0,075	0,080	0,084	0,089
300	0,011	0,016	0,022	0,027	0,033	0,039	0,044	0,050	0,055	0,061	0,066	0,072	0,078	0,083	0,089	0,094	0,100	0,105	0,111
350	0,013	0,020	0,026	0,033	0,040	0,046	0,053	0,060	0,066	0,073	0,080	0,086	0,093	0,100	0,107	0,113	0,120	0,127	0,133
400	0,015	0,023	0,031	0,039	0,046	0,054	0,062	0,070	0,077	0,085	0,093	0,101	0,109	0,116	0,124	0,132	0,140	0,148	0,155
450	0,017	0,026	0,035	0,044	0,053	0,062	0,071	0,080	0,089	0,097	0,106	0,115	0,124	0,133	0,142	0,151	0,160	0,169	0,178
500	0,019	0,029	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200
550	0,022	0,033	0,044	0,055	0,066	0,077	0,088	0,100	0,111	0,122	0,133	0,144	0,155	0,166	0,178	0,189	0,200	0,211	0,222
600	0,024	0,036	0,048	0,061	0,073	0,085	0,097	0,110	0,122	0,134	0,146	0,159	0,171	0,183	0,195	0,208	0,220	0,232	0,244
650	0,026	0,039	0,053	0,066	0,079	0,093	0,106	0,120	0,133	0,146	0,160	0,173	0,186	0,200	0,213	0,227	0,240	0,253	0,267
700	0,028	0,043	0,057	0,072	0,086	0,101	0,115	0,130	0,144	0,158	0,173	0,187	0,202	0,216	0,231	0,245	0,260	0,274	0,289
750	0,030	0,046	0,061	0,077	0,093	0,108	0,124	0,139	0,155	0,171	0,186	0,202	0,217	0,233	0,249	0,264	0,280	0,295	0,311
800	0,032	0,049	0,066	0,083	0,099	0,116	0,133	0,149	0,166	0,183	0,200	0,216	0,233	0,250	0,266	0,283	0,300	0,317	0,333
850	0,035	0,052	0,070	0,088	0,106	0,124	0,142	0,159	0,177	0,195	0,213	0,231	0,249	0,266	0,284	0,302	0,320	0,338	0,356
900	0,037	0,056	0,075	0,094	0,113	0,131	0,150	0,169	0,188	0,207	0,226	0,245	0,264	0,283	0,302	0,321	0,340	0,359	0,378
950	0,039	0,059	0,079	0,099	0,119	0,139	0,159	0,179	0,199	0,219	0,240	0,260	0,280	0,300	0,320	0,340	0,360	0,380	0,400
1000	0,041	0,062	0,083	0,105	0,126	0,147	0,168	0,189	0,210	0,232	0,253	0,274	0,295	0,316	0,338	0,359	0,380	0,401	0,422
1050	0,043	0,066	0,088	0,110	0,132	0,155	0,177	0,199	0,222	0,244	0,266	0,288	0,311	0,333	0,355	0,378	0,400	0,422	0,444
1100	0,045	0,069	0,092	0,116	0,139	0,162	0,186	0,209	0,233	0,256	0,279	0,303	0,326	0,350	0,373	0,397	0,420	0,443	0,467
1150	0,048	0,072	0,097	0,121	0,146	0,170	0,195	0,219	0,244	0,268	0,293	0,317	0,342	0,366	0,391	0,415	0,440	0,464	0,489
1200	0,050	0,075	0,101	0,127	0,152	0,178	0,204	0,229	0,255	0,280	0,306	0,332	0,357	0,383	0,409	0,434	0,460	0,486	0,511
1250	0,052	0,079	0,105	0,132	0,159	0,186	0,212	0,239	0,266	0,293	0,319	0,346	0,373	0,400	0,426	0,453	0,480	0,507	0,533
1300	0,054	0,082	0,110	0,138	0,166	0,193	0,221	0,249	0,277	0,305	0,333	0,361	0,388	0,416	0,444	0,472	0,500	0,528	0,556
1350	0,056	0,085	0,114	0,143	0,172	0,201	0,230	0,259	0,288	0,317	0,346	0,375	0,404	0,433	0,462	0,491	0,520	0,549	0,578
1400	0,058	0,088	0,119	0,149	0,179	0,209	0,239	0,269	0,299	0,329	0,359	0,389	0,420	0,450	0,480	0,510	0,540	0,570	0,600
1450	0,061	0,092	0,123	0,154	0,185	0,217	0,248	0,279	0,310	0,341	0,373	0,404	0,435	0,466	0,498	0,529	0,560	0,591	0,622
1500	0,063	0,095	0,127	0,160	0,192	0,224	0,257	0,289	0,321	0,354	0,386	0,418	0,451	0,483	0,515	0,548	0,580	0,612	0,645

Аэродинамическая характеристика решеток наружных (РН) при выбросе воздуха



Аэродинамическая характеристика решеток наружных (РН) при заборе воздуха



1.5. Решетка наружная усиленная (РНУ)

Решетки наружные алюминиевые предназначены для забора воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

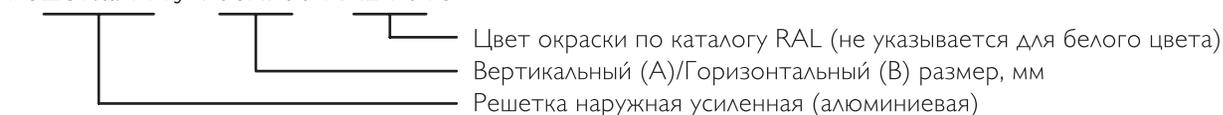
Конструктивно наружная решетка РНУ состоит из рамы и жалюзи, закрепленных неподвижно.

Использование решеток данного вида способствует предотвращению попадания атмосферных осадков и других нежелательных предметов в системы забора воздуха. Преимуществом решетки РНУ является усиленный (объемный) алюминиевый профиль рамы и жалюзи, обеспечивающий большую жесткость изделия. Рекомендуется для установки в больших проемах.

Решетка окрашена методом порошкового напыления. Стандартный цвет белый (RAL 9016). По отдельной заявке возможна окраска в другой цвет по каталогу RAL.

Обозначение:

Решетка РНУ 700x700 RAL 9016



Технические характеристики решеток

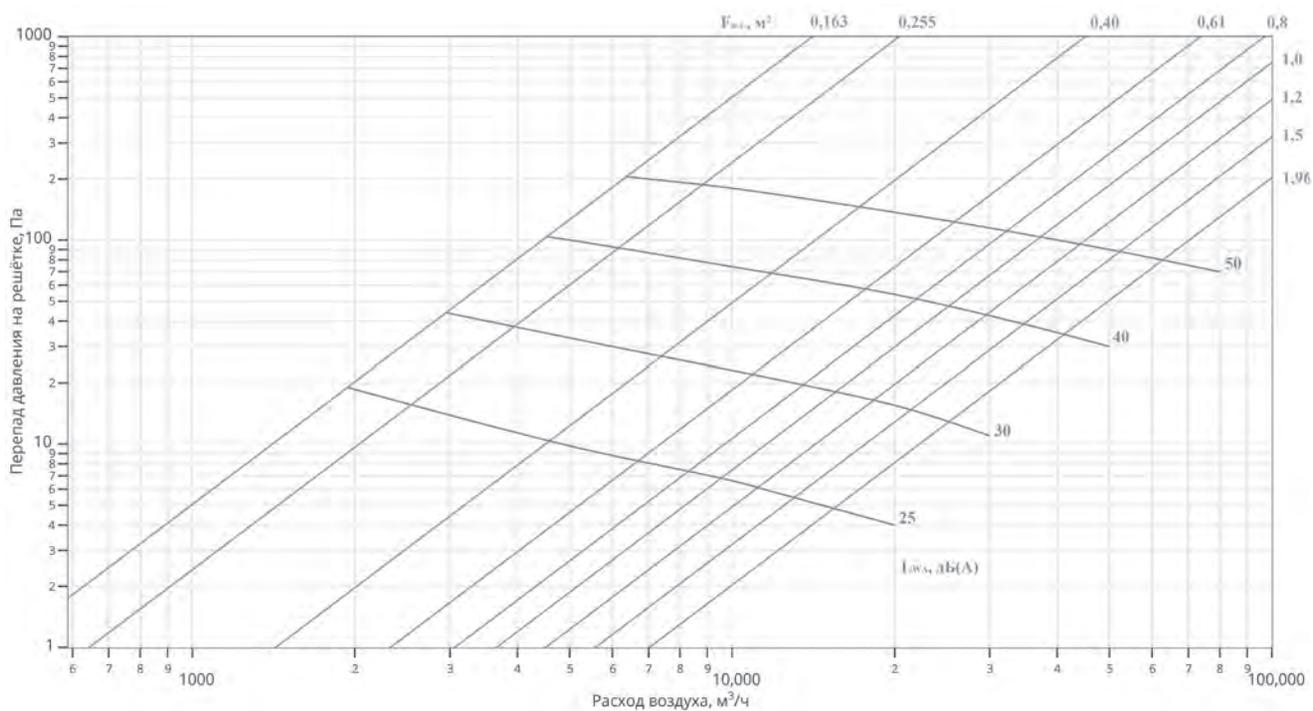
Типоразмер решетки (АxВ), мм	Количество ламелей, шт	Типоразмер решетки (АxВ), мм	Количество ламелей, шт
700x700	7	1100x1100	12
800x800	8	1200x1200	13
900x900	10	1300x1300	14
950x950	10	1400x1400	15
1000x1000	11	1500x1500	17

Площадь живого сечения (м²) решеток наружных алюминиевых усиленных (РНУ), в зависимости от типоразмера, мм.

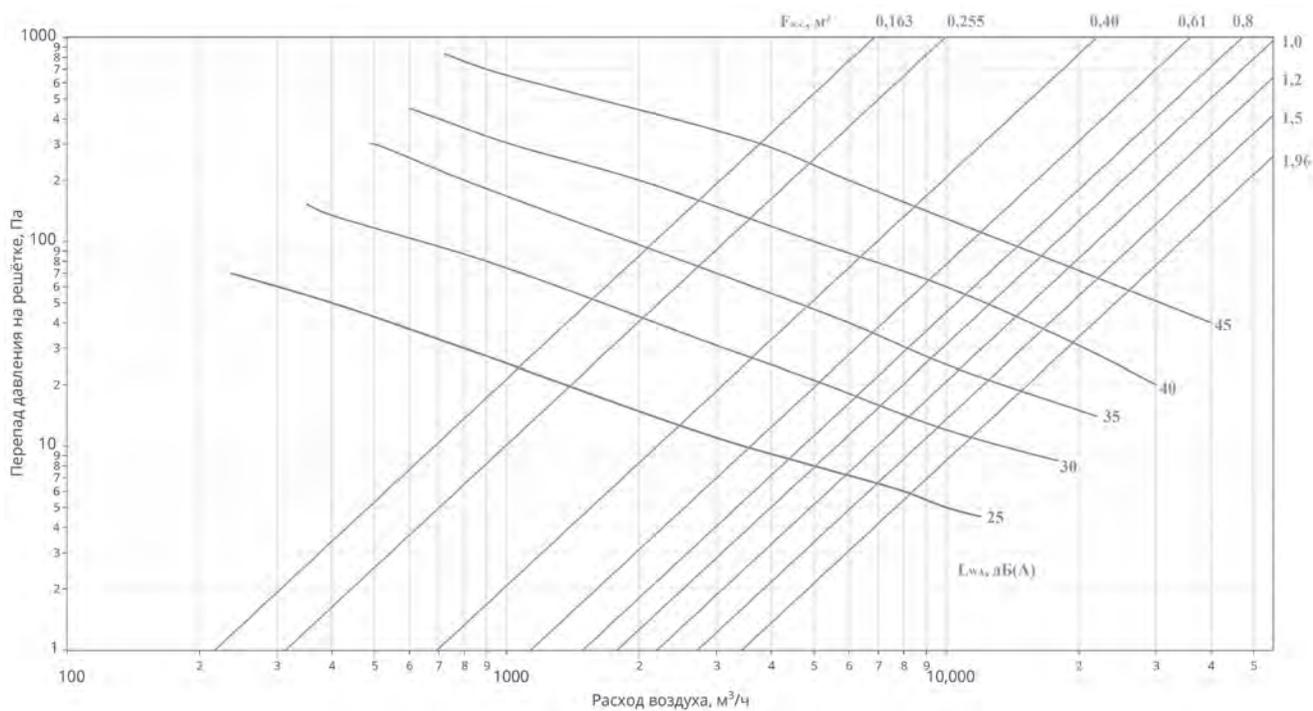
A/B, мм	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
700	0,163	0,189	0,214	0,239	0,264	0,289	0,314	0,339	0,365	0,390	0,415	0,440	0,465	0,490	0,515	0,541	0,566
800	0,195	0,225	0,255	0,285	0,315	0,345	0,375	0,405	0,435	0,465	0,495	0,525	0,555	0,585	0,615	0,645	0,675
900	0,226	0,261	0,296	0,331	0,366	0,400	0,435	0,470	0,505	0,540	0,575	0,609	0,644	0,679	0,714	0,749	0,783
1000	0,224	0,259	0,293	0,328	0,362	0,397	0,432	0,466	0,501	0,535	0,570	0,604	0,639	0,673	0,708	0,742	0,777
1100	0,256	0,295	0,335	0,374	0,413	0,453	0,492	0,531	0,571	0,610	0,649	0,689	0,728	0,768	0,807	0,846	0,886
1200	0,287	0,332	0,376	0,420	0,464	0,508	0,553	0,597	0,641	0,685	0,729	0,774	0,818	0,862	0,906	0,950	0,995
1300	0,319	0,368	0,417	0,466	0,515	0,564	0,613	0,662	0,711	0,760	0,809	0,858	0,907	0,956	1,005	1,054	1,103
1400	0,350	0,404	0,458	0,512	0,566	0,620	0,674	0,727	0,781	0,835	0,889	0,943	0,997	1,051	1,105	1,158	1,212
1500	0,348	0,402	0,455	0,509	0,562	0,616	0,670	0,723	0,777	0,830	0,884	0,937	0,991	1,044	1,098	1,152	1,205
1600	0,380	0,438	0,496	0,555	0,613	0,672	0,730	0,788	0,847	0,905	0,964	1,022	1,080	1,139	1,197	1,256	1,314
1700	0,411	0,474	0,538	0,601	0,664	0,727	0,791	0,854	0,917	0,980	1,043	1,107	1,170	1,233	1,296	1,360	1,423
1800	0,443	0,511	0,579	0,647	0,715	0,783	0,851	0,919	0,987	1,055	1,123	1,191	1,259	1,328	1,396	1,464	1,532
1900	0,474	0,547	0,620	0,693	0,766	0,839	0,912	0,984	1,057	1,130	1,203	1,276	1,349	1,422	1,495	1,568	1,641
2000	0,472	0,545	0,617	0,690	0,762	0,835	0,908	0,980	1,053	1,125	1,198	1,271	1,343	1,416	1,488	1,561	1,634
2100	0,503	0,581	0,658	0,736	0,813	0,891	0,968	1,045	1,123	1,200	1,278	1,355	1,433	1,510	1,588	1,665	1,742
2200	0,535	0,617	0,699	0,782	0,864	0,946	1,029	1,111	1,193	1,275	1,358	1,440	1,522	1,604	1,687	1,769	1,851
2300	0,566	0,653	0,741	0,828	0,915	1,002	1,089	1,176	1,263	1,350	1,437	1,525	1,612	1,699	1,786	1,873	1,960

*Минимальный типоразмер АxВ решетки наружной усиленной РНУ – 300x300 мм. Решетки наружные РНУ со стороной ≥ 1000 мм дополнительно комплектуются усилителем жалюзи

Аэродинамическая характеристика решеток наружных усиленных (РНУ) при выбросе воздуха



Аэродинамическая характеристика решеток наружных усиленных (РНУ) при заборе воздуха



1.5. Решетка наружная оцинкованная



Решетки наружные оцинкованные предназначены для забора воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

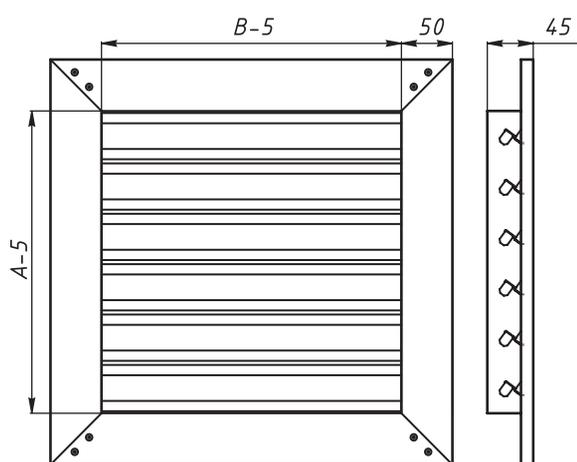
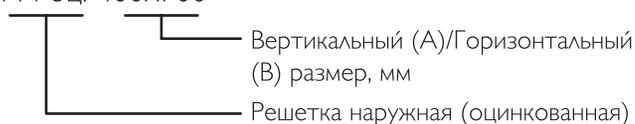
Изготавливаются из оцинкованной стали.

По умолчанию решетки не окрашены.

По отдельной заявке возможна окраска методом порошкового напыления в любой цвет по каталогу RAL.

Обозначение:

Решетка РН оц. 400х700



Технические характеристики решеток

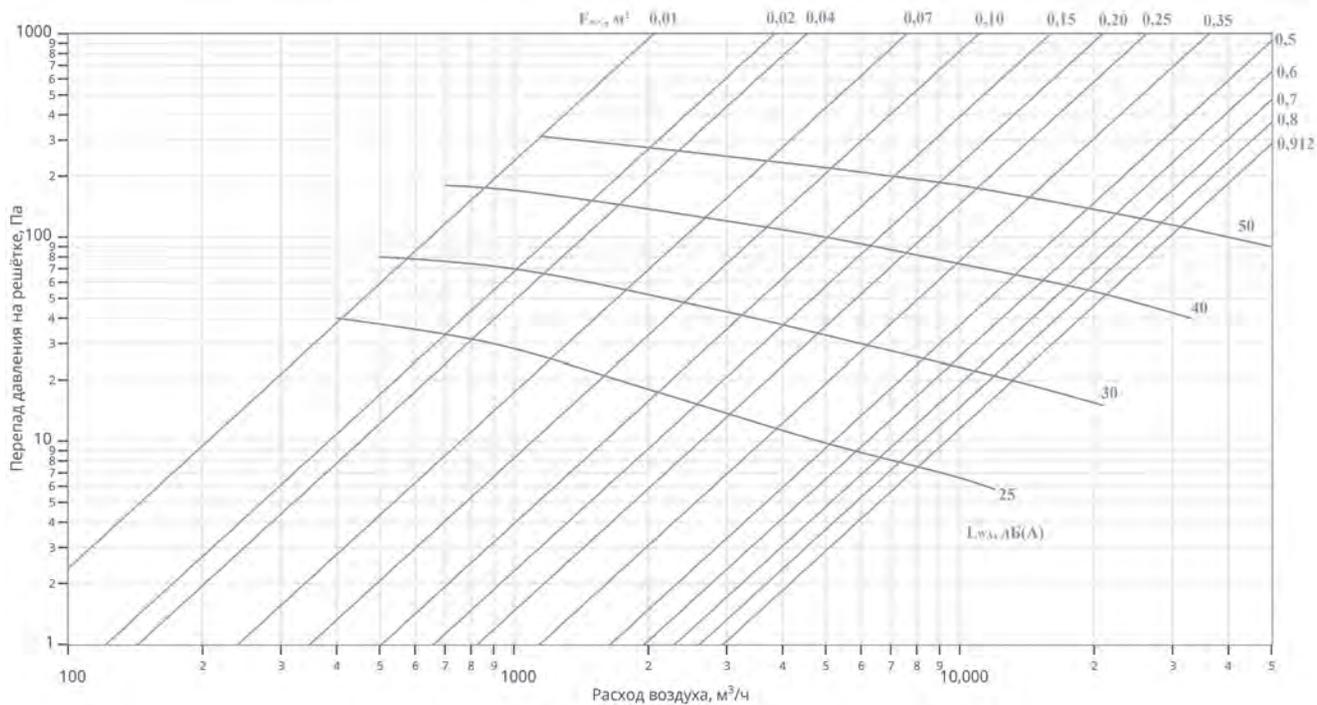
Типоразмер решетки (АхВ), мм	Количество ламелей, шт	Типоразмер решетки (АхВ), мм	Количество ламелей, шт
100х100	2	700х700	14
200х200	4	800х800	16
300х300	6	900х900	18
400х400	8	1000х1000	20
500х500	10	1100х1100	22
600х600	12	1200х1200	24

*Минимальный типоразмер АхВ решетки наружной оцинкованной РО оц. – 100х100 мм. Решетки наружные оцинкованные со стороной В ≥ 1200 мм дополнительно комплектуются усилителем жалюзи.

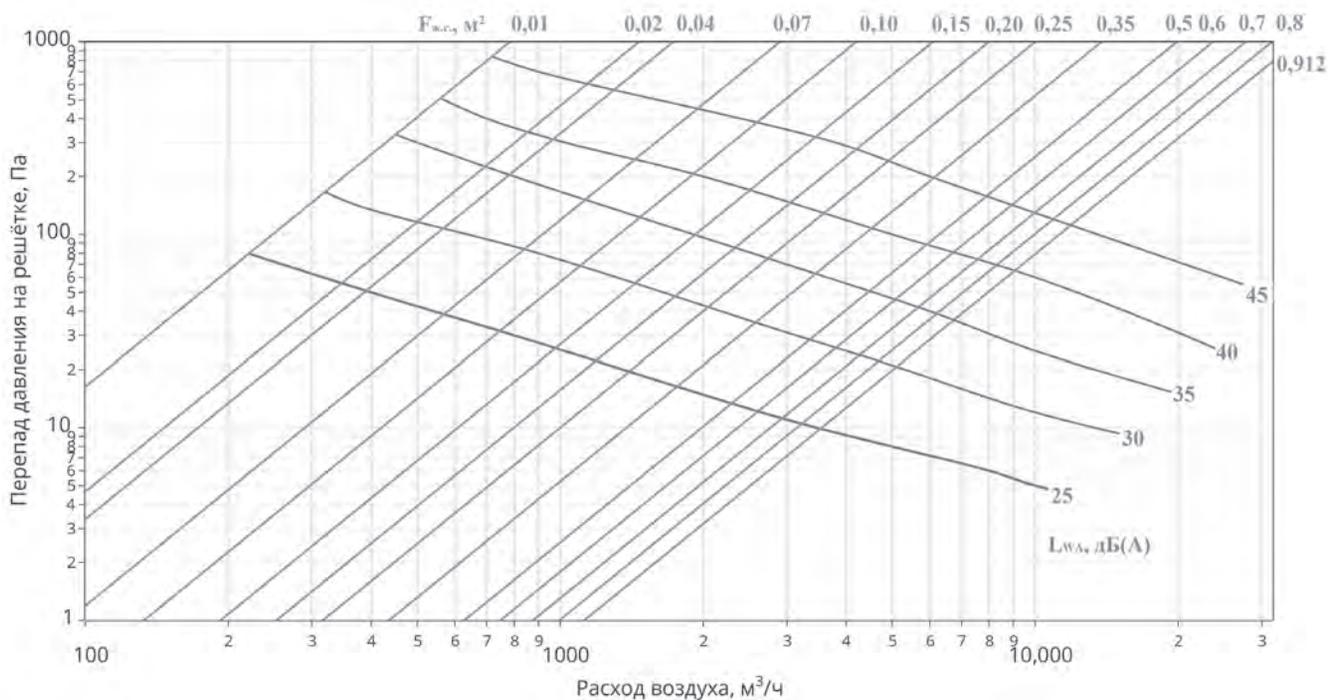
Площадь живого сечения (м²) решеток наружных оцинкованных (РН оц.), в зависимости от типоразмера, мм.

A/B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,011	0,012	0,014	0,016	0,017	0,019	0,020	0,022	0,023	0,025	0,027	0,028	0,030	0,031
150	0,006	0,009	0,012	0,015	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,038	0,041	0,044	0,047	0,050	0,053	0,056	0,060	0,063
200	0,009	0,014	0,018	0,023	0,028	0,033	0,037	0,042	0,047	0,052	0,056	0,061	0,066	0,070	0,075	0,080	0,085	0,089	0,094
250	0,012	0,018	0,025	0,031	0,037	0,044	0,050	0,056	0,062	0,069	0,075	0,081	0,088	0,094	0,100	0,107	0,113	0,119	0,126
300	0,015	0,023	0,031	0,039	0,047	0,054	0,062	0,070	0,078	0,086	0,094	0,102	0,110	0,118	0,125	0,133	0,141	0,149	0,157
350	0,018	0,027	0,037	0,046	0,056	0,065	0,075	0,084	0,094	0,103	0,113	0,122	0,132	0,141	0,151	0,160	0,170	0,179	0,188
400	0,021	0,032	0,043	0,054	0,065	0,076	0,087	0,098	0,109	0,120	0,132	0,143	0,154	0,165	0,176	0,187	0,198	0,209	0,220
450	0,024	0,037	0,049	0,062	0,075	0,087	0,100	0,112	0,125	0,138	0,150	0,163	0,176	0,188	0,201	0,213	0,226	0,239	0,251
500	0,027	0,041	0,055	0,070	0,084	0,098	0,112	0,126	0,141	0,155	0,169	0,183	0,198	0,212	0,226	0,240	0,254	0,269	0,283
550	0,030	0,046	0,062	0,077	0,093	0,109	0,125	0,141	0,156	0,172	0,188	0,204	0,220	0,235	0,251	0,267	0,283	0,298	0,314
600	0,033	0,050	0,068	0,085	0,102	0,120	0,137	0,155	0,172	0,189	0,207	0,224	0,241	0,259	0,276	0,294	0,311	0,328	0,346
650	0,036	0,055	0,074	0,093	0,112	0,131	0,150	0,169	0,188	0,207	0,226	0,244	0,263	0,282	0,301	0,320	0,339	0,358	0,377
700	0,039	0,060	0,080	0,101	0,121	0,142	0,162	0,183	0,203	0,224	0,244	0,265	0,285	0,306	0,326	0,347	0,368	0,388	0,409
750	0,042	0,064	0,086	0,108	0,130	0,153	0,175	0,197	0,219	0,241	0,263	0,285	0,307	0,329	0,352	0,374	0,396	0,418	0,440
800	0,045	0,069	0,092	0,116	0,140	0,163	0,187	0,211	0,235	0,258	0,282	0,306	0,329	0,353	0,377	0,400	0,424	0,448	0,471
850	0,048	0,073	0,099	0,124	0,149	0,174	0,200	0,225	0,250	0,275	0,301	0,326	0,351	0,377	0,402	0,427	0,452	0,478	0,503
900	0,051	0,078	0,105	0,132	0,158	0,185	0,212	0,239	0,266	0,293	0,320	0,346	0,373	0,400	0,427	0,454	0,481	0,507	0,534
950	0,054	0,082	0,111	0,139	0,168	0,196	0,225	0,253	0,281	0,310	0,338	0,367	0,395	0,424	0,452	0,480	0,509	0,537	0,566
1000	0,057	0,087	0,117	0,147	0,177	0,207	0,237	0,267	0,297	0,327	0,357	0,387	0,417	0,447	0,477	0,507	0,537	0,567	0,597
1050	0,060	0,092	0,123	0,155	0,186	0,218	0,250	0,281	0,313	0,344	0,376	0,408	0,439	0,471	0,502	0,534	0,565	0,597	0,629
1100	0,063	0,096	0,129	0,163	0,196	0,229	0,262	0,295	0,328	0,362	0,395	0,428	0,461	0,494	0,527	0,561	0,594	0,627	0,660
1150	0,066	0,101	0,136	0,170	0,205	0,240	0,275	0,309	0,344	0,379	0,414	0,448	0,483	0,518	0,553	0,587	0,622	0,657	0,692
1200	0,069	0,105	0,142	0,178	0,214	0,251	0,287	0,323	0,360	0,396	0,432	0,469	0,505	0,541	0,578	0,614	0,650	0,687	0,723
1250	0,072	0,110	0,148	0,186	0,224	0,262	0,300	0,337	0,375	0,413	0,451	0,489	0,527	0,565	0,603	0,641	0,679	0,717	0,754
1300	0,075	0,115	0,154	0,194	0,233	0,272	0,312	0,351	0,391	0,430	0,470	0,509	0,549	0,588	0,628	0,667	0,707	0,746	0,786
1350	0,078	0,119	0,160	0,201	0,242	0,283	0,324	0,366	0,407	0,448	0,489	0,530	0,571	0,612	0,653	0,694	0,735	0,776	0,817
1400	0,081	0,124	0,166	0,209	0,252	0,294	0,337	0,380	0,422	0,465	0,508	0,550	0,593	0,636	0,678	0,721	0,763	0,806	0,849
1450	0,084	0,128	0,173	0,217	0,261	0,305	0,349	0,394	0,438	0,482	0,526	0,571	0,615	0,659	0,703	0,748	0,792	0,836	0,880
1500	0,087	0,133	0,179	0,224	0,270	0,316	0,362	0,408	0,454	0,499	0,545	0,591	0,637	0,683	0,728	0,774	0,820	0,866	0,912

Аэродинамическая характеристика решеток наружных оцинкованных (РН оц.) при выбросе воздуха



Аэродинамическая характеристика решеток наружных оцинкованных (РН оц.) при заборе воздуха



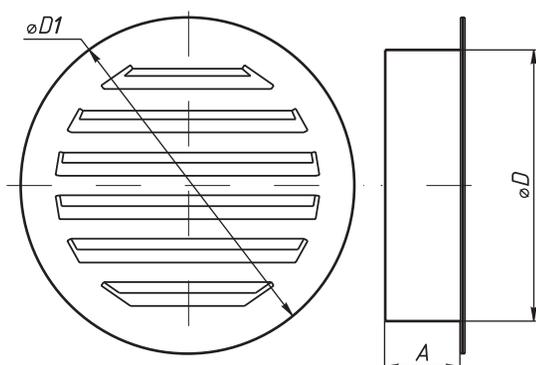
1.6. Решетка наружная круглая (РНК)

Решетки наружные круглые предназначены для забора воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Решётки представляют собой круглую раму с неподвижными жалюзи, форма которых препятствует проникновению атмосферных осадков. На внутренней стороне решеток установлена защитная сетка.

Решетки изготавливаются из оцинкованной стали. По умолчанию решетки не окрашены.

По отдельной заявке возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.



Обозначение:

Решетка РНК 315

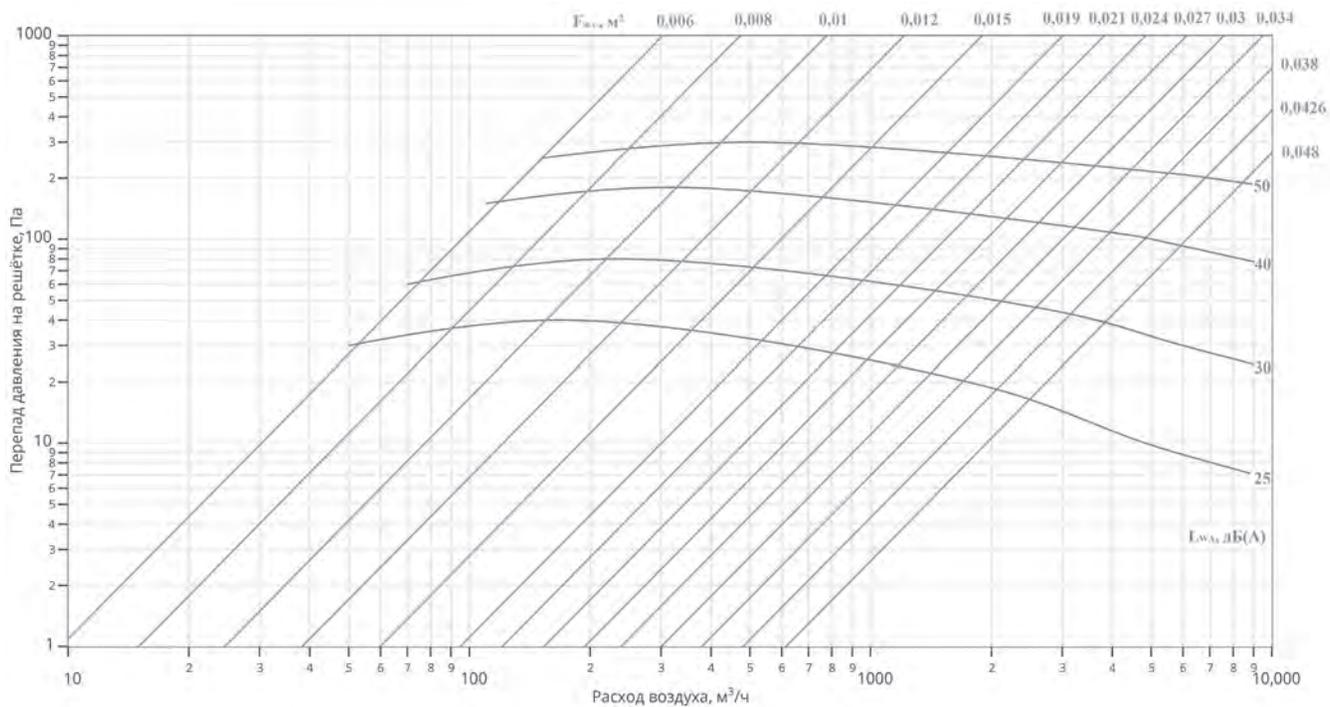


Технические характеристики решеток

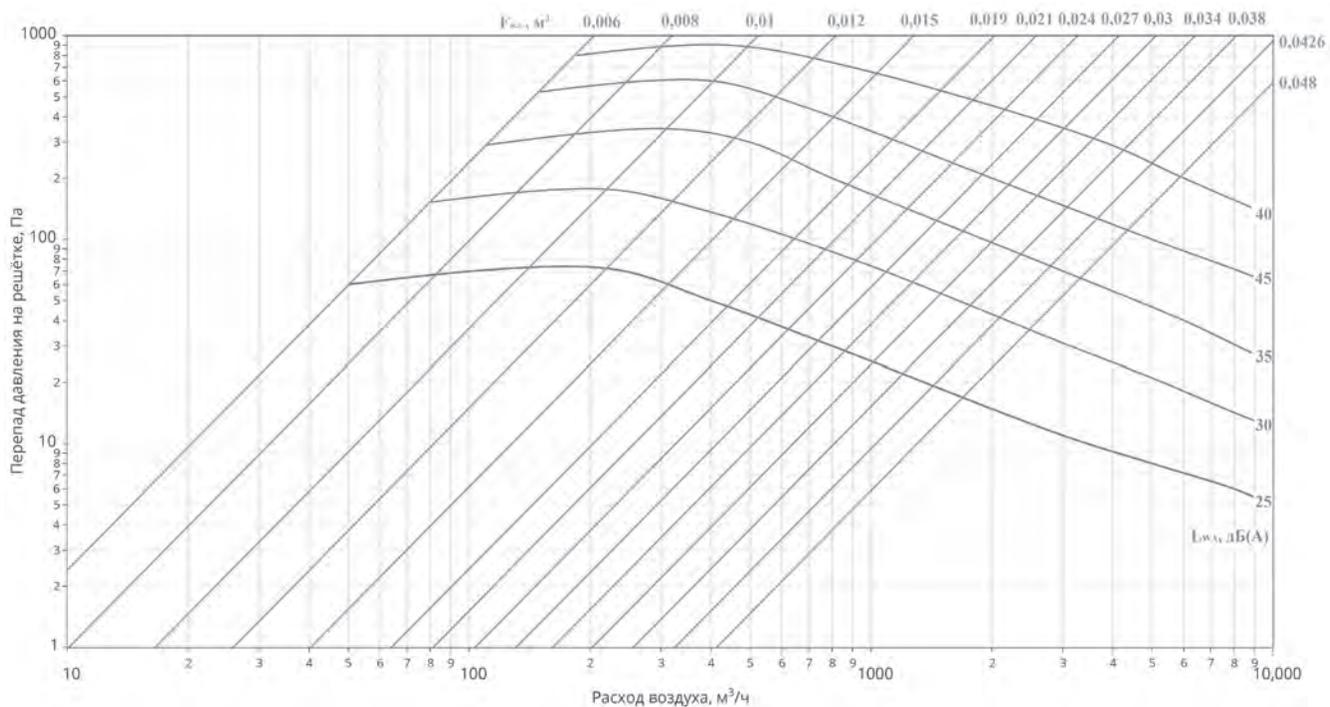
D, мм	D1, мм	Живое сечение (м ²)	Длина стакана A, м
100	130	0,006	50
125	155	0,008	
140	170	0,0084	
160	190	0,010	
180	210	0,0108	
200	230	0,012	
225	255	0,0135	
250	280	0,015	
280	310	0,0168	
315	345	0,019	
355	425	0,021	70
400	470	0,024	
450	520	0,027	
500	570	0,030	
560	630	0,034	
630	700	0,038	
710	780	0,0426	100
800	870	0,0480	

*Минимальный размер D решетки наружной круглой РНК – Ø100 мм

Аэродинамическая характеристика решеток наружных круглых (РНК) при выбросе воздуха



Аэродинамическая характеристика решеток наружных круглых (РНК) при заборе воздуха



2. ДИФФУЗОРЫ

2.1. Диффузор потолочный (квадратный)



Квадратные потолочные диффузоры ДП предназначены для распределения потока воздуха в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования в жилых, административных, бытовых и производственных помещениях.

Конструктивно диффузор состоит из двух частей:

- наружной рамки, которая крепится к воздуховоду;
- центральной съемной части, которая крепится с помощью пружинных фиксаторов к наружной рамке.

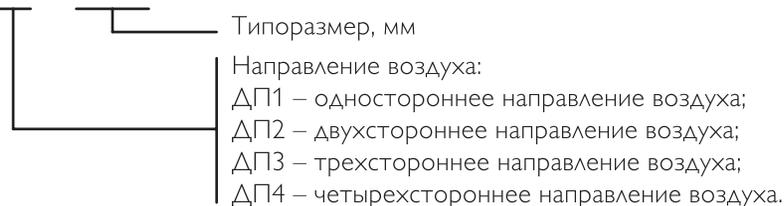
ДП изготавливаются из алюминиевого профиля, окрашенного методом порошкового напыления. Стандартный цвет белый (RAL 9016).

Для регулирования расхода воздуха на диффузоры ДП устанавливаются регуляторы расхода воздуха (РРВ), которые заказываются отдельно.

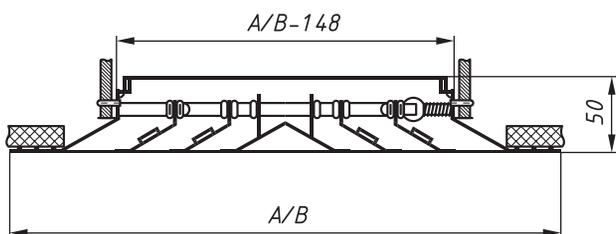
Дополнительно возможно изготовление камеры статического давления (адаптера) из оцинкованной стали, которая предназначена для равномерного распределения и выравнивания воздушного потока, подводимого к диффузору, а также для удобства монтажа. Камеры статического давления для потолочных диффузоров изготавливаются с боковым или торцевым подводным патрубком круглого сечения и могут окрашиваться методом порошкового напыления в любой цвет по каталогу RAL.

Обозначение:

Диффузор ДП4 600х600

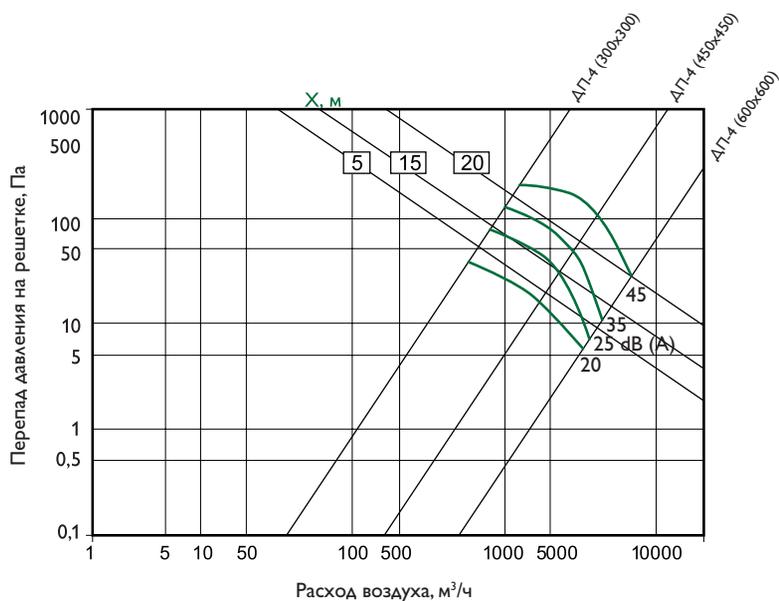


Технические характеристики



Обозначение	Наружные габаритные размеры, мм	Присоединительный размер, мм
ДП 4 300×300	295×295	147×147
ДП 4 450×450	445×445	297×297
ДП 4 600×600	595×595	447×447

Аэродинамические характеристики диффузоров потолочных ДП4



Обозначения:

Типоразмеры обозначены на номограмме
вверху.

дБ – шумовые характеристики,
X, (м) – дальностьбойности*.

* значение дальностибойности
показано при скорости $V_x=0,2$ м/с

Данные для подбора диффузоров потолочных ДП4

АxВ, мм	Расчетное живое сечение, м ²	La<20 дБ(А)					La<25 дБ(А)				
		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальностьбойности X, м при скорости Vx, м/с			Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальностьбойности X, м при скорости Vx, м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
300x300	0,017	50	0,9	1,6	0,6	-	250	25	8	3	2
450x450	0,078	150	0,4	2	0,9	-	750	11	11	4,5	3
600x600	0,185	350	0,4	5	2	-	1500	7	15	5,8	4
АxВ, мм	Расчетное живое сечение, м ²	La<35 дБ(А)					La<45 дБ(А)				
		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальностьбойности X, м при скорости Vx, м/с			Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальностьбойности X, м при скорости Vx, м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
300x300	0,017	350	49	11	4	3	500	98	8	4	7
450x450	0,078	1000	19	15	6	4	1500	41	22	9	6
600x600	0,185	2500	20	24	10	7	3500	41	34	14	9

2.2. Диффузор регулируемый (дискового типа)

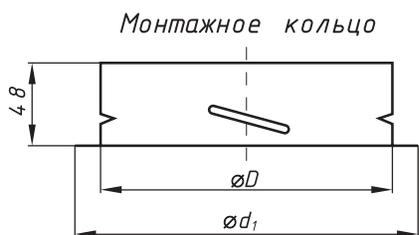


Предназначены для подачи (серия КП) или удаления (серия КВ) воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления помещений любых типов (жилые, офисы, магазины, административные помещения).

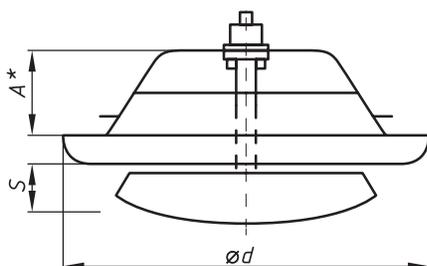
Наличие свободно вращающегося диска позволяет легко регулировать расход воздуха в соответствии с требованиями, предъявляемыми к помещениям.

Диффузор изготавливается из стали и окрашен методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

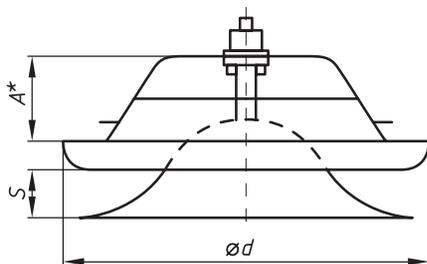
Клапан состоит из двух частей: монтажного кольца, которое крепится внутри воздуховода и самого клапана, который фиксируется вращением таким образом, чтобы его выступы попали в резьбовые канавки монтажного кольца.



Клапан вытяжной

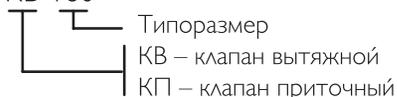


Клапан приточный



Обозначение:

Клапан вытяжной КВ 160



Технические характеристики

Обозначение	D, мм	d, мм	d1, мм	A, мм	Масса с монтажным кольцом, г
КП (КВ) 100	100	140	137	47	290
КП (КВ) 125	125	165	164	49	350
КП (КВ) 160	160	200	212	60	650
КП (КВ) 200	200	240	248	75	850

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93