

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

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

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 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

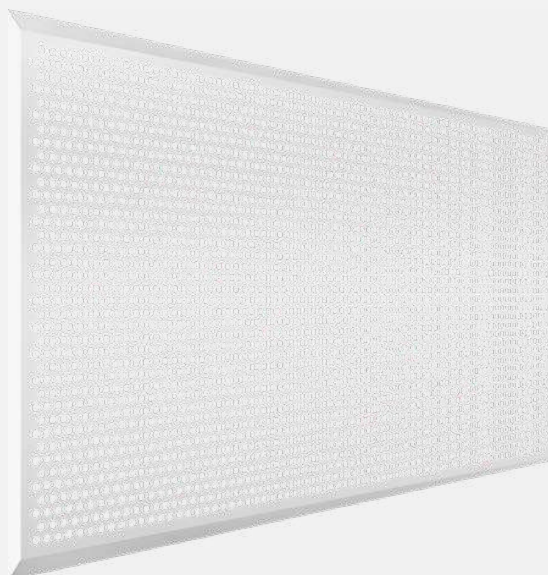
www.maxaero.by



Перфорированные вентиляционные решетки INOVAIR

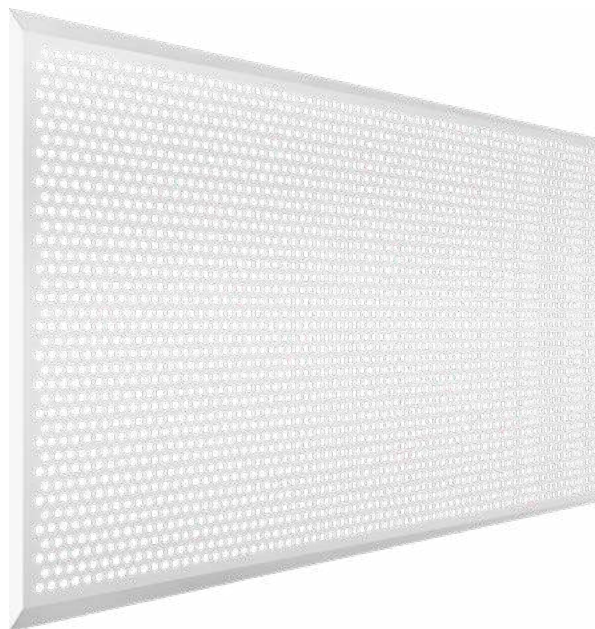


ПВР-НУ



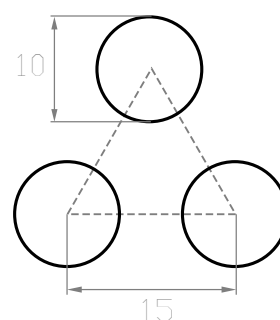
Перфорированные вентиляционные решетки

ПВР-НУ



Описание. Перфорированные накладные решетки ПВР-НУ с уменьшенной глубиной используются в приточно-вытяжной вентиляции, различных системах воздуховодов, кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы в помещениях различного типа и назначения.

Особенностью решетки ПВР-НУ является глубина 7 мм и ее небольшой вес относительно других перфорированных решеток. Решетка представляет собой перфорированную пластину с отогнутыми краями, образующими рамку. По умолчанию решетка имеет круглую перфорацию со смещенными рядами отверстий RV 10-15, но по желанию заказчика возможно изготовление решетки с любой перфорацией не менее 10-15. От размера отверстий и расстояния между ними зависит коэффициент живого сечения, что влияет на аэродинамические характеристики изделия.



Стандартная перфорация
для перфорированных
решеток

Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется оцинкованная сталь. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

Наиболее распространенные виды перфорации			
Rv	Qg	Qd	Nr
Круглая перфорация со смещенными рядами отверстий (по умолчанию)	Квадратная перфорация с прямыми рядами отверстий	Квадратная перфорация с диагонально смещенными рядами отверстий	Декоративная перфорация "крестик" с диагонально смещенными рядами отверстий
КЖС - 0,42	КЖС - 0,34	КЖС - 0,34	КЖС - 0,45

Варианты монтажа. Крепление цилиндрической решетки осуществляется саморезами. Возможна поставка решеток в комплекте с выкрашенными в цвет решетки саморезами. По умолчанию решетки поставляются без саморезов, без крепежных отверстий в рамке.

Монтаж перфорированных решеток ПВР-НУ



Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм.

Минимальный размер 100x100 мм.

Максимальный размер цельной решетки: если $A \leq 1490$, то $B \leq 2990$; если $A > 1490$ и ≤ 1990 , то $B \leq 1490$. При заказе большего размера, решетка изготавливается из составных частей.

Каждые 600 мм устанавливается перемычка для придания жесткости изделию.

Максимальный размер ПВР-НУ
Если $A \leq 1490$, то $B \leq 2990$; если $A > 1490$ и ≤ 1990 , то $B \leq 1490$

РКДМ-П		Условный типоразмер по ширине, А(мм)				
		150	...	1490	...	1990
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	150					
	...					
	1490					
	...					
	2990					

Габаритно-посадочные размеры перфорированной решетки ПВР-НУ
 $A \times B$ – габаритные размеры решетки.
 При стороне $A > 600$ мм устанавливается перемычка для придания жесткости

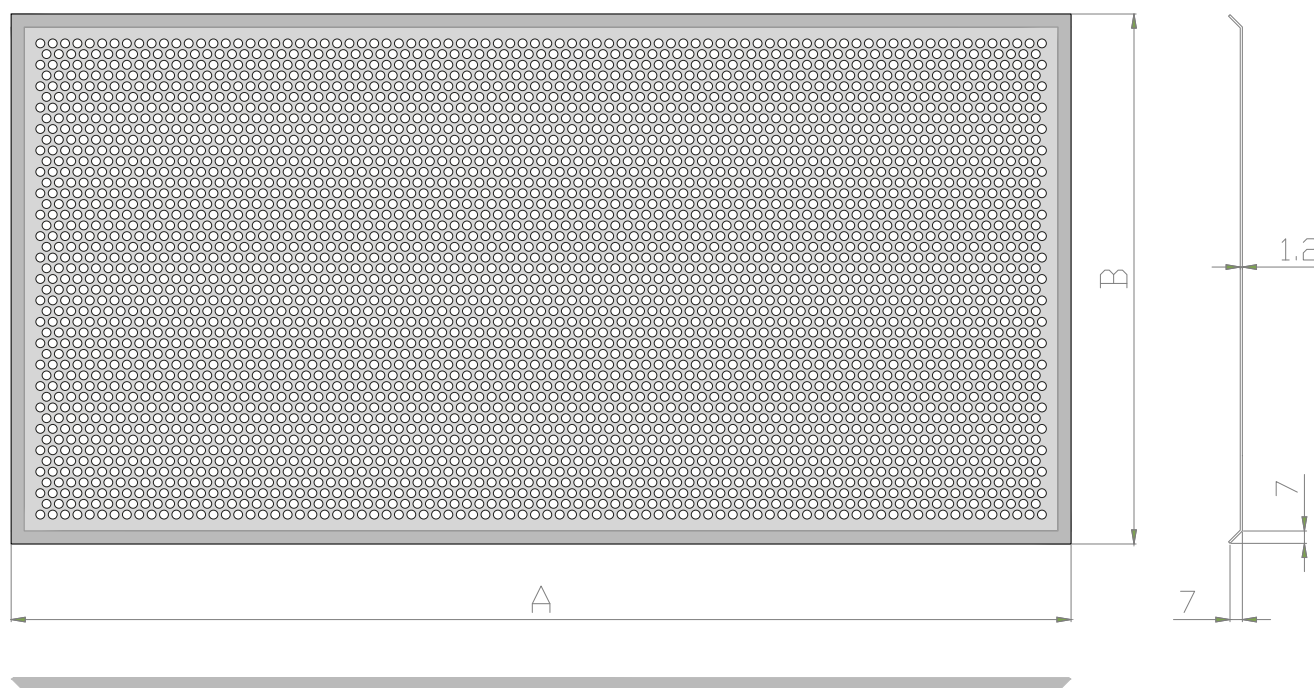
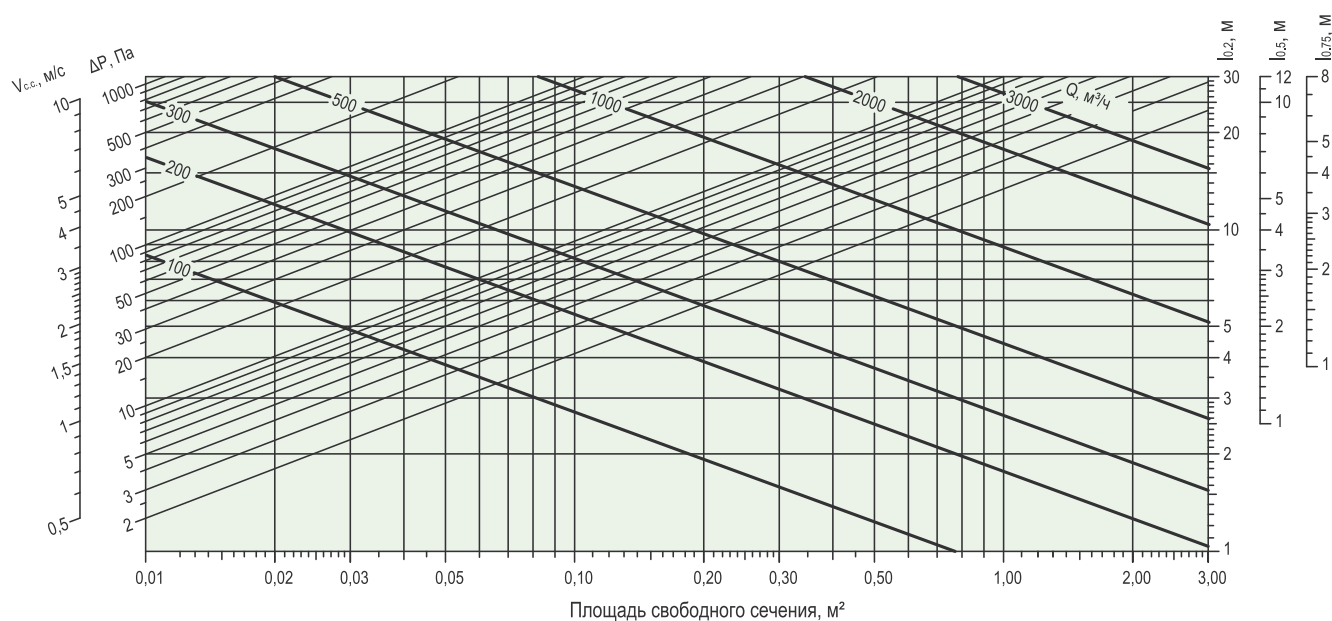


Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) ПВР-НУ со стандартной перфорацией RV 10-15

Типоразмер ПВР-НУ			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																				
			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	200	F _{с.с.} , М²	0,0160	0,0200	0,0240	0,0280	0,0320	0,0360	0,0400	0,0440	0,0480	0,0520	0,0560	0,0600	0,0640	0,0680	0,0720	0,0760	0,0800	0,0840	0,0880	0,0920	0,0960
		m, кг	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	0,64	0,68	0,72	0,76	0,80	0,84	0,87	0,91	0,95
	250	F _{с.с.} , М²	0,0200	0,0250	0,0300	0,0350	0,0400	0,0450	0,0500	0,0550	0,0600	0,0650	0,0700	0,0750	0,0800	0,0850	0,0900	0,0950	0,1000	0,1050	0,1100	0,1150	0,1200
		m, кг	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	0,99	1,04	1,09	1,14	1,19
	300	F _{с.с.} , М²	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	0,1260	0,1320	0,1380	0,1440
		m, кг	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,89	0,95	1,01	1,06	1,12	1,18	1,24	1,30	1,36	1,42
	350	F _{с.с.} , М²	0,0280	0,0350	0,0420	0,0490	0,0560	0,0630	0,0700	0,0770	0,0840	0,0910	0,0980	0,1050	0,1120	0,1190	0,1260	0,1330	0,1400	0,1470	0,1540	0,1610	0,1680
		m, кг	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,97	1,03	1,10	1,17	1,24	1,31	1,38	1,44	1,51	1,58	1,65
	400	F _{с.с.} , М²	0,0320	0,0400	0,0480	0,0560	0,0640	0,0720	0,0800	0,0880	0,0960	0,1040	0,1120	0,1200	0,1280	0,1360	0,1440	0,1520	0,1600	0,1680	0,1760	0,1840	0,1920
		m, кг	0,32	0,40	0,48	0,56	0,63	0,71	0,79	0,87	0,94	1,02	1,10	1,18	1,26	1,33	1,41	1,49	1,57	1,65	1,72	1,80	1,88
	450	F _{с.с.} , М²	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	0,1890	0,1980	0,2070	0,2160
		m, кг	0,36	0,45	0,54	0,62	0,71	0,80	0,89	0,97	1,06	1,15	1,24	1,32	1,41	1,50	1,59	1,67	1,76	1,85	1,94	2,02	2,11
	500	F _{с.с.} , М²	0,0400	0,0500	0,0600	0,0700	0,0800	0,0900	0,1000	0,1100	0,1200	0,1300	0,1400	0,1500	0,1600	0,1700	0,1800	0,1900	0,2000	0,2100	0,2200	0,2300	0,2400
		m, кг	0,40	0,50	0,59	0,69	0,79	0,89	0,98	1,08	1,18	1,27	1,37	1,47	1,57	1,66	1,76	1,86	1,95	2,05	2,15	2,25	2,34
	550	F _{с.с.} , М²	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	0,2310	0,2420	0,2530	0,2640
		m, кг	0,44	0,55	0,65	0,76	0,87	0,97	1,08	1,19	1,29	1,40	1,51	1,61	1,72	1,83	1,93	2,04	2,15	2,25	2,36	2,47	2,57
	600	F _{с.с.} , М²	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	0,2520	0,2640	0,2760	0,2880
		m, кг	0,48	0,60	0,71	0,83	0,94	1,06	1,18	1,29	1,41	1,53	1,64	1,76	1,88	1,99	2,11	2,22	2,34	2,46	2,57	2,69	2,81
	650	F _{с.с.} , М²	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	0,2730	0,2860	0,2990	0,3120
		m, кг	0,52	0,64	0,77	0,90	1,02	1,15	1,27	1,40	1,53	1,65	1,78	1,90	2,03	2,16	2,28	2,41	2,53	2,66	2,79	2,91	3,04
	700	F _{с.с.} , М²	0,0560	0,0700	0,0840	0,0980	0,1120	0,1260	0,1400	0,1540	0,1680	0,1820	0,1960	0,2100	0,2240	0,2380	0,2520	0,2660	0,2800	0,2940	0,3080	0,3220	0,3360
		m, кг	0,56	0,69	0,83	0,97	1,10	1,24	1,37	1,51	1,64	1,78	1,91	2,05	2,19	2,32	2,46	2,59	2,73	2,86	3,00	3,13	3,27
	750	F _{с.с.} , М²	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	0,3150	0,3300	0,3450	0,3600
		m, кг	0,60	0,74	0,89	1,03	1,18	1,32	1,47	1,61	1,76	1,90	2,05	2,19	2,34	2,49	2,63	2,78	2,92	3,07	3,21	3,36	3,50
	800	F _{с.с.} , М²	0,0640	0,0800	0,0960	0,1120	0,1280	0,1440	0,1600	0,1760	0,1920	0,2080	0,2240	0,2400	0,2560	0,2720	0,2880	0,3040	0,3200	0,3360	0,3520	0,3680	0,3840
		m, кг	0,64	0,79	0,95	1,10	1,26	1,41	1,57	1,72	1,88	2,03	2,19	2,34	2,49	2,65	2,80	2,96	3,11	3,27	3,42	3,58	3,73
	850	F _{с.с.} , М²	0,0680	0,0850	0,1020	0,1190	0,1360	0,1530	0,1700	0,1870	0,2040	0,2210	0,2380	0,2550	0,2720	0,2890	0,3060	0,3230	0,3400	0,3570	0,3740	0,3910	0,4080
		m, кг	0,68	0,84	1,01	1,17	1,33	1,50	1,66	1,83	1,99	2,16	2,32	2,49	2,65	2,81	2,98	3,14	3,31	3,47	3,64	3,80	3,96
	900	F _{с.с.} , М²	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	0,3780	0,3960	0,4140	0,4320
		m, кг	0,72	0,89	1,06	1,24	1,41	1,59	1,76	1,93	2,11	2,28	2,46	2,63	2,80	2,98	3,15	3,33	3,50	3,67	3,85	4,02	4,20
	950	F _{с.с.} , М²	0,0760	0,0950	0,1140	0,1330	0,1520	0,1710	0,1900	0,2090	0,2280	0,2470	0,2660	0,2850	0,3040	0,3230	0,3420	0,3610	0,3800	0,3990	0,4180	0,4370	0,4560
		m, кг	0,76	0,94	1,12	1,31	1,49	1,67	1,86	2,04	2,22	2,41	2,59	2,78	2,96	3,14	3,33	3,51	3,69	3,88	4,06	4,24	4,43
	1000	F _{с.с.} , М²	0,0800	0,1000	0,1200	0,1400	0,1600	0,1800	0,2000	0,2200	0,2400	0,2600	0,2800	0,3000	0,3200	0,3400	0,3600	0,3800	0,4000	0,4200	0,4400	0,4600	0,4800
		m, кг	0,80	0,99	1,18	1,38	1,57	1,76	1,95	2,15	2,34	2,53	2,73	2,92	3,11	3,31	3,50	3,69	3,89	4,08	4,27	4,47	4,66
	1100	F _{с.с.} , М²	0,0880	0,1100	0,1320	0,1540	0,1760	0,1980	0,2200	0,2420	0,2640	0,2860	0,3080	0,3300	0,3520	0,3740	0,3960	0,4180	0,4400	0,4620	0,4840	0,5060	0,5280
		m, кг	0,87	1,09	1,30	1,51	1,72	1,94	2,15	2,36	2,57	2,79	3,00	3,21	3,42	3,64	3,85	4,06	4,27	4,48	4,70	4,91	5,12
	1200	F _{с.с.} , М²	0,0960	0,1200	0,1440	0,1680	0,1920	0,2160	0,2400	0,2640	0,2880	0,3120	0,3360	0,3600	0,3840	0,4080	0,4320	0,4560	0,4800	0,5040	0,5280	0,5520	0,5760
		m, кг	0,95	1,19	1,42	1,65	1,88	2,11	2,34	2,57	2,81	3,04	3,27	3,50	3,73	3,96	4,20	4,43	4,66	4,89	5,12	5,35	5,59

Пример заказа

ПВР-НУ 300x500 RAL 9016 - Rv - O

Тип решетки

300 Габаритные размеры решетки по ширине(мм)

500 Габаритные размеры решетки по высоте(мм)

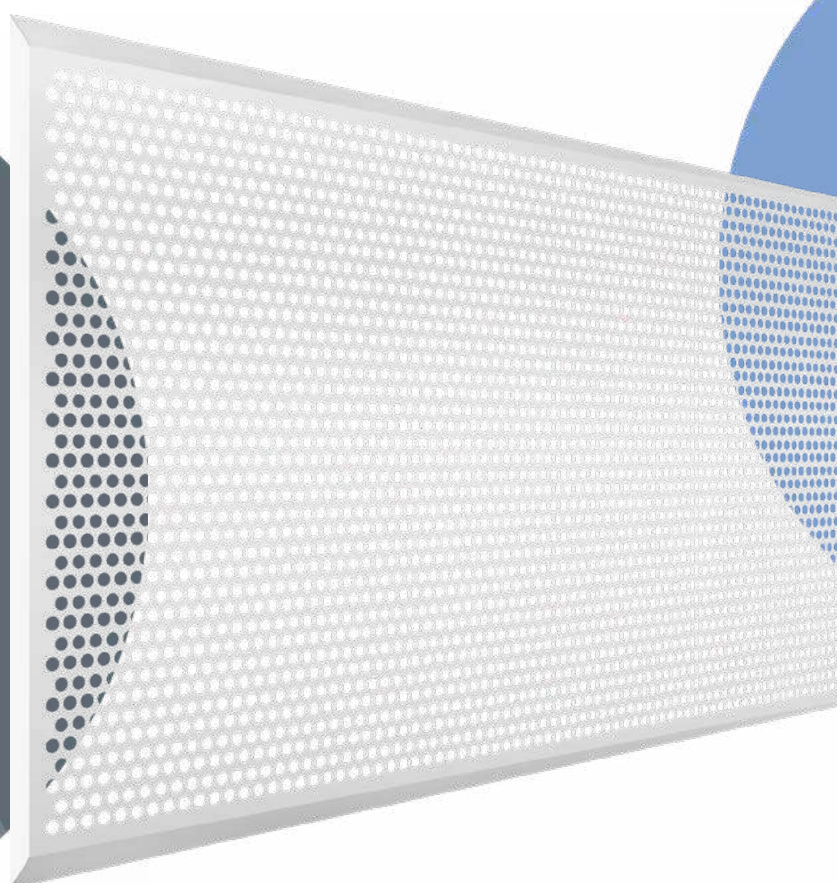
Покрытие

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

Тип перфорации

Вариант крепления

- Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
- O Отверстия под саморезы



ПВРК



Перфорированные вентиляционные решетки

ПВРК



Описание. Перфорированная решетка круглого сечения ПВРК используются в приточно-вытяжной вентиляции, различных системах воздуховодов, кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в круглые воздуховоды в помещениях различного типа и назначения.

Решетки ПВРК изготовлены из алюминиевого тавра 20 мм (ПВРК-20) или 30 мм (ПВРК-30) и перфорированной вставки из оцинкованной стали. По умолчанию решетка имеет круглую перфорацию со смещенными рядами отверстий RV 5-7, но по желанию заказчика возможно изготовление решетки с любой перфорацией. От размера отверстий и расстояния между ними зависит коэффициент живого сечения, что влияет на аэродинамические характеристики изделия.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальный рекомендуемый диаметр 100 мм. Максимальный рекомендуемый диаметр 1400 мм. Каждые 600 мм устанавливается Т-образный профиль для придания жесткости изделию.

По дополнительному запросу решетки ПВРК 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.

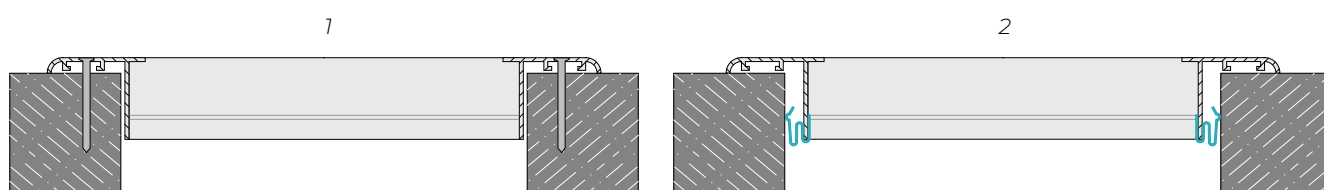
Наиболее распространенные виды перфорации			
Rv	Qg	Qd	Nr
Круглая перфорация со смещенными рядами отверстий (по умолчанию)	Квадратная перфорация с прямыми рядами отверстий	Квадратная перфорация с диагонально смещенными рядами отверстий	Декоративная перфорация "крестик" с диагонально смещенными рядами отверстий
КЖС - 0,42	КЖС - 0,34	КЖС - 0,34	КЖС - 0,45

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

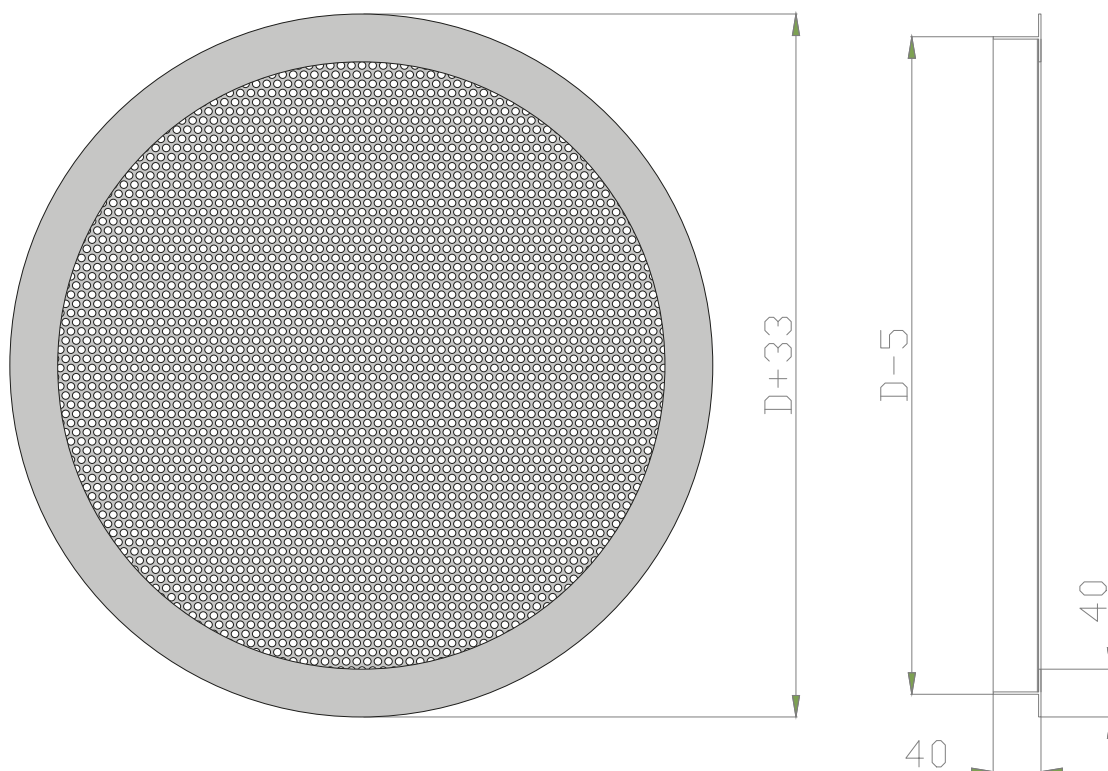
Варианты монтажа:

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

Варианты монтажа перфорированных решеток



Габаритно-посадочные размеры сотовой решетки ПВРК-40
 АхВ – размеры строительного проема.
 При стороне А > 600 мм устанавливается Т-образный профиль 20х20



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
 и теоретическая масса (m) ПВРК со стандартной перфорацией RV 5-7

Параметр ПВРК	Условный типоразмер по диаметру, D (мм)												
	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
$F_{с.с.}, \text{м}^2$	0,021	0,030	0,040	0,053	0,067	0,082	0,119	0,162	0,211	0,267	0,330	0,399	0,475
ПВРК-20 м, кг	0,47	0,63	0,80	1,00	1,21	1,45	1,98	2,59	3,27	4,04	4,89	5,82	6,83
ПВРК-30 м, кг	0,56	0,73	0,92	1,13	1,36	1,62	2,18	2,82	3,54	4,34	5,23	6,19	7,23
ПВРК-40 м, кг	0,80	1,02	1,26	1,52	1,80	2,10	2,76	3,50	4,32	5,22	6,20	7,26	8,40

Пример заказа

ПВРК 315 RAL 9016 - Rv - O

Тип решетки

315 Диаметр воздуховода (мм)

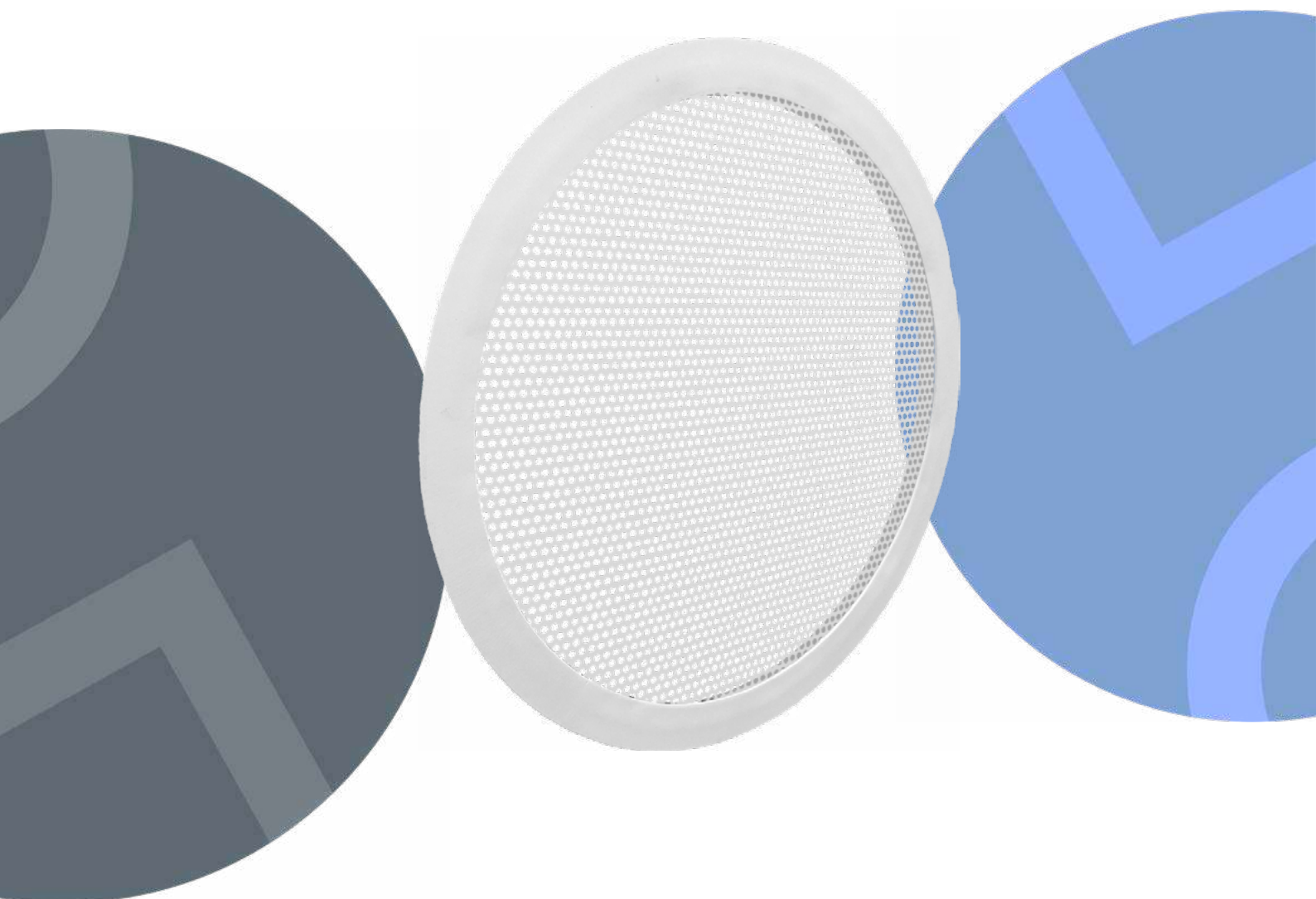
Покрытие

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

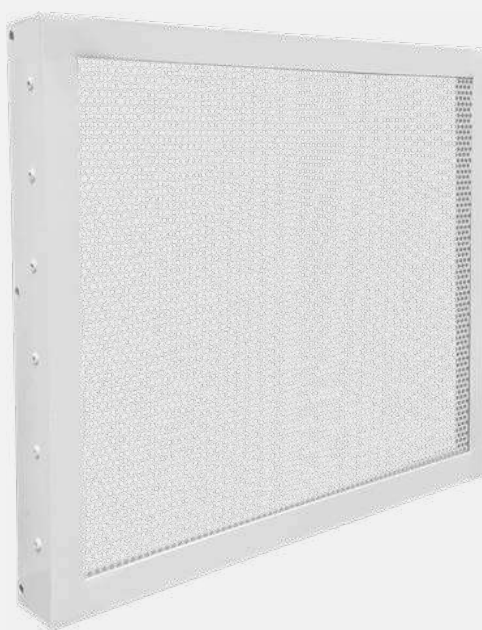
Тип перфорации

Вариант крепления

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



ПВР-Н



Перфорированные вентиляционные решетки

ПВР-Н

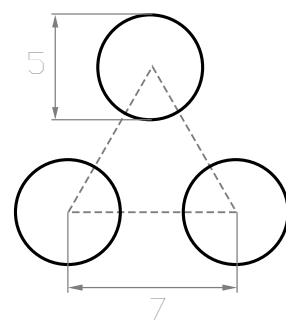


Описание. Накладные перфорированные решетки ПВР-Н используются в приточно-вытяжной вентиляции, различных системах воздуховодов, кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы в помещениях различного типа и назначения.

Конструктивным отличием является накладной тип исполнения. Решетка накладывается на проем, либо полностью утапливается в проеме. Решетки ПВР-Н изготовлены из алюминиевого профиля в виде рамки и перфорированной вставки из оцинкованной стали. По умолчанию решетка имеет круглую перфорацию со смещенными рядами отверстий RV 5-7, но по желанию заказчика возможно изготовление решетки с любой перфорацией. От размера отверстий и расстояния между ними зависит коэффициент живого сечения, что влияет на аэродинамические характеристики изделия.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 100x100 мм. Максимальные размеры 2900x2900 мм. Каждые 600 мм устанавливается Т-образный профиль для придания жесткости изделию.

По дополнительному запросу предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха и адаптером для присоединения к воздуховоду.



Стандартная перфорация
для перфорированных
решеток

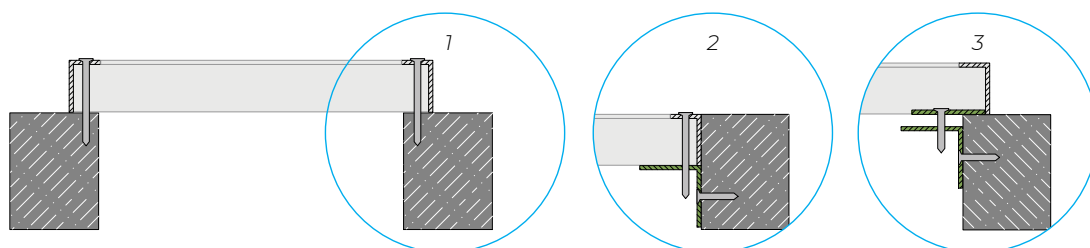
Наиболее распространенные виды перфорации			
Rv	Qg	Qd	Nr
Круглая перфорация со смещенными рядами отверстий (по умолчанию)	Квадратная перфорация с прямыми рядами отверстий	Квадратная перфорация с диагонально смещенными рядами отверстий	Декоративная перфорация "крестик" с диагонально смещенными рядами отверстий
КЖС - 0,42	КЖС - 0,34	КЖС - 0,34	КЖС - 0,45

Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2001) и оцинкованная сталь для перфорации. 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;
2. Утопленный монтаж;
3. Монтаж с помощью монтажной пластины.

Варианты монтажа вентиляционных решеток накладного типа



Габаритно-посадочные размеры перфорированной решетки ПВР-Н
 $A \times B$ – габаритные размеры решетки.
 При стороне $A > 600$ мм устанавливается Т-образный профиль 30x30

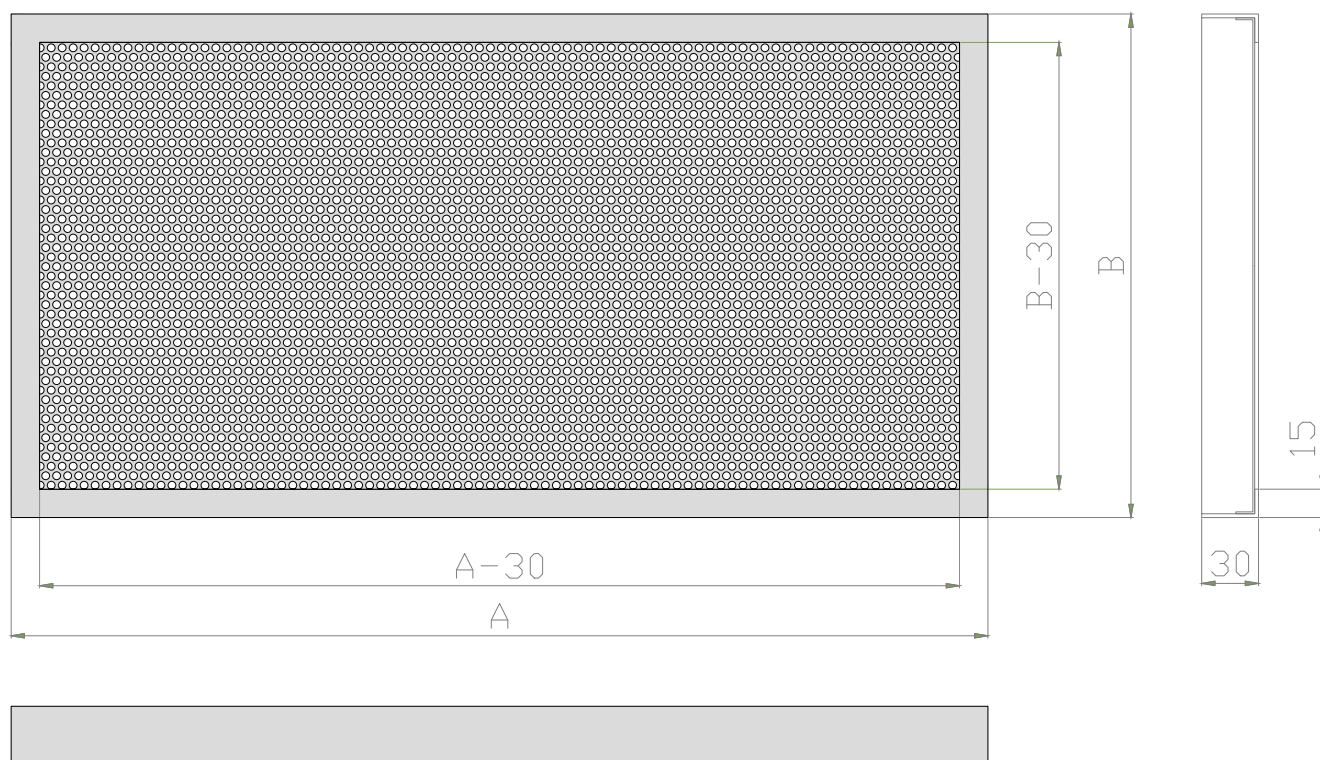
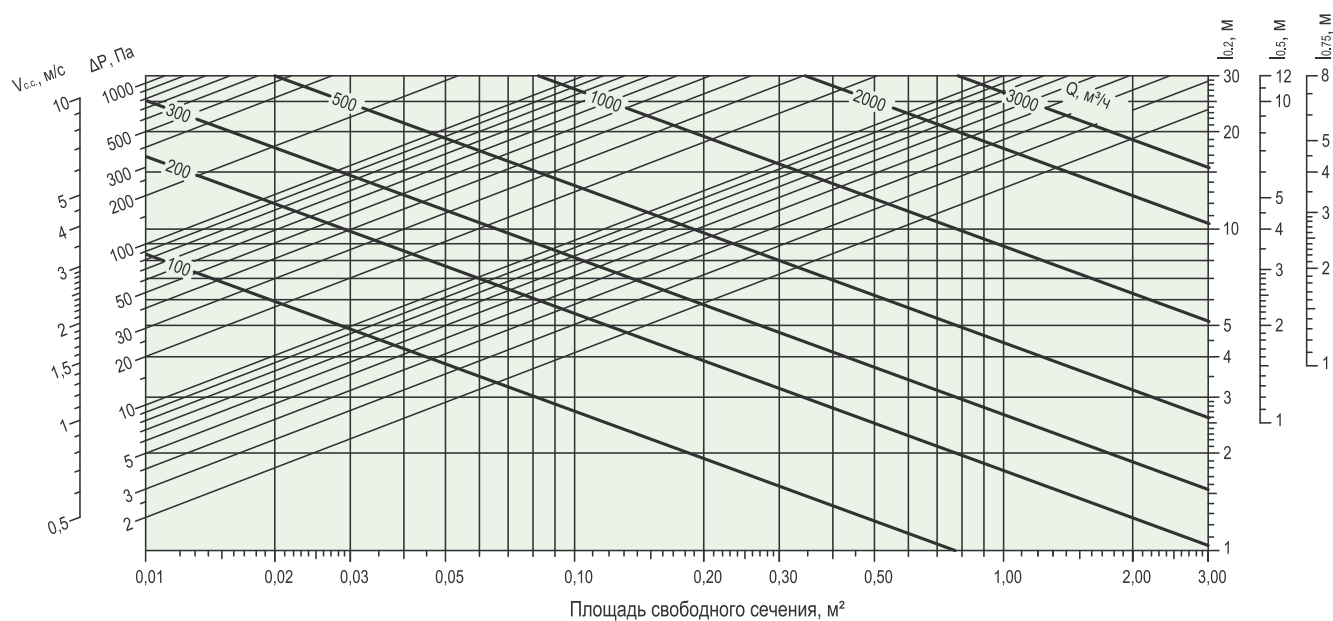


Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) ПВР-Н со стандартной перфорацией RV 5-7

Типоразмер ПВР-Н			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																				
			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	200	F _{с.с.} , М²	0,0141	0,0179	0,0218	0,0256	0,0294	0,0333	0,0371	0,0410	0,0448	0,0487	0,0525	0,0563	0,0602	0,0640	0,0679	0,0717	0,0756	0,0794	0,0832	0,0871	0,0909
		m, кг	0,49	0,57	0,65	0,72	0,80	0,88	0,96	1,03	1,11	1,19	1,26	1,34	1,42	1,50	1,57	1,65	1,73	1,80	1,88	1,96	2,04
	250	F _{с.с.} , М²	0,0179	0,0228	0,0277	0,0326	0,0375	0,0424	0,0473	0,0522	0,0571	0,0619	0,0668	0,0717	0,0766	0,0815	0,0864	0,0913	0,0962	0,1011	0,1060	0,1109	0,1158
		m, кг	0,57	0,66	0,74	0,83	0,92	1,00	1,09	1,18	1,26	1,35	1,44	1,52	1,61	1,70	1,78	1,87	1,96	2,05	2,13	2,22	2,31
	300	F _{с.с.} , М²	0,0218	0,0277	0,0336	0,0396	0,0455	0,0515	0,0574	0,0634	0,0693	0,0752	0,0812	0,0871	0,0931	0,0990	0,1050	0,1109	0,1168	0,1228	0,1287	0,1347	0,1406
		m, кг	0,65	0,74	0,84	0,94	1,03	1,13	1,22	1,32	1,42	1,51	1,61	1,71	1,80	1,90	2,00	2,09	2,19	2,29	2,38	2,48	2,58
	350	F _{с.с.} , М²	0,0256	0,0326	0,0396	0,0466	0,0536	0,0606	0,0676	0,0745	0,0815	0,0885	0,0955	0,1025	0,1095	0,1165	0,1235	0,1305	0,1375	0,1445	0,1515	0,1585	0,1655
		m, кг	0,72	0,83	0,94	1,04	1,15	1,25	1,36	1,47	1,57	1,68	1,78	1,89	2,00	2,10	2,21	2,31	2,42	2,53	2,63	2,74	2,84
	400	F _{с.с.} , М²	0,0294	0,0375	0,0455	0,0536	0,0616	0,0697	0,0777	0,0857	0,0938	0,1018	0,1099	0,1179	0,1260	0,1340	0,1420	0,1501	0,1581	0,1662	0,1742	0,1823	0,1903
		m, кг	0,80	0,92	1,03	1,15	1,26	1,38	1,49	1,61	1,73	1,84	1,96	2,07	2,19	2,30	2,42	2,54	2,65	2,77	2,88	3,00	3,11
	450	F _{с.с.} , М²	0,0333	0,0424	0,0515	0,0606	0,0697	0,0787	0,0878	0,0969	0,1060	0,1151	0,1242	0,1333	0,1424	0,1515	0,1606	0,1697	0,1788	0,1879	0,1970	0,2060	0,2151
		m, кг	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,01	2,13	2,26	2,38	2,51	2,63	2,76	2,88	3,01	3,13	3,26	3,38
	500	F _{с.с.} , М²	0,0371	0,0473	0,0574	0,0676	0,0777	0,0878	0,0980	0,1081	0,1183	0,1284	0,1386	0,1487	0,1588	0,1690	0,1791	0,1893	0,1994	0,2096	0,2197	0,2298	0,2400
		m, кг	0,96	1,09	1,22	1,36	1,49	1,63	1,76	1,90	2,03	2,17	2,30	2,44	2,57	2,71	2,84	2,98	3,11	3,25	3,38	3,52	3,65
	550	F _{с.с.} , М²	0,0410	0,0522	0,0634	0,0745	0,0857	0,0969	0,1081	0,1193	0,1305	0,1417	0,1529	0,1641	0,1753	0,1865	0,1977	0,2089	0,2201	0,2312	0,2424	0,2536	0,2648
		m, кг	1,03	1,18	1,32	1,47	1,61	1,75	1,90	2,04	2,19	2,33	2,48	2,62	2,77	2,91	3,05	3,20	3,34	3,49	3,63	3,78	3,92
	600	F _{с.с.} , М²	0,0448	0,0571	0,0693	0,0815	0,0938	0,1060	0,1183	0,1305	0,1428	0,1550	0,1672	0,1795	0,1917	0,2040	0,2162	0,2285	0,2407	0,2529	0,2652	0,2774	0,2897
		m, кг	1,11	1,26	1,42	1,57	1,73	1,88	2,03	2,19	2,34	2,50	2,65	2,80	2,96	3,11	3,27	3,42	3,57	3,73	3,88	4,04	4,19
	650	F _{с.с.} , М²	0,0487	0,0619	0,0752	0,0885	0,1018	0,1151	0,1284	0,1417	0,1550	0,1683	0,1816	0,1949	0,2082	0,2215	0,2348	0,2480	0,2613	0,2746	0,2879	0,3012	0,3145
		m, кг	1,19	1,35	1,51	1,68	1,84	2,01	2,17	2,33	2,50	2,66	2,82	2,99	3,15	3,31	3,48	3,64	3,81	3,97	4,13	4,30	4,46
	700	F _{с.с.} , М²	0,0525	0,0668	0,0812	0,0955	0,1099	0,1242	0,1386	0,1529	0,1672	0,1816	0,1959	0,2103	0,2246	0,2390	0,2533	0,2676	0,2820	0,2963	0,3107	0,3250	0,3394
		m, кг	1,26	1,44	1,61	1,78	1,96	2,13	2,30	2,48	2,65	2,82	3,00	3,17	3,34	3,52	3,69	3,86	4,04	4,21	4,38	4,56	4,73
	750	F _{с.с.} , М²	0,0563	0,0717	0,0871	0,1025	0,1179	0,1333	0,1487	0,1641	0,1795	0,1949	0,2103	0,2257	0,2411	0,2564	0,2718	0,2872	0,3026	0,3180	0,3334	0,3488	0,3642
		m, кг	1,34	1,52	1,71	1,89	2,07	2,26	2,44	2,62	2,80	2,99	3,17	3,35	3,54	3,72	3,90	4,08	4,27	4,45	4,63	4,82	5,00
800	F _{с.с.} , М²	0,0602	0,0766	0,0931	0,1095	0,1260	0,1424	0,1588	0,1753	0,1917	0,2082	0,2246	0,2411	0,2575	0,2739	0,2904	0,3068	0,3233	0,3397	0,3562	0,3726	0,3890	
	m, кг	1,42	1,61	1,80	2,00	2,19	2,38	2,57	2,77	2,96	3,15	3,34	3,54	3,73	3,92	4,11	4,31	4,50	4,69	4,88	5,08	5,27	
850	F _{с.с.} , М²	0,0640	0,0815	0,0990	0,1165	0,1340	0,1515	0,1690	0,1865	0,2040	0,2215	0,2390	0,2564	0,2739	0,2914	0,3089	0,3264	0,3439	0,3614	0,3789	0,3964	0,4139	
	m, кг	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30	2,51	2,71	2,91	3,11	3,31	3,52	3,72	3,92	4,12	4,32	4,53	4,73	4,93	5,13	5,33	5,54	
900	F _{с.с.} , М²	0,0679	0,0864	0,1050	0,1235	0,1420	0,1606	0,1791	0,1977	0,2162	0,2348	0,2533	0,2718	0,2904	0,3089	0,3275	0,3460	0,3646	0,3831	0,4016	0,4202	0,4387	
	m, кг	1,57	1,78	2,00	2,21	2,42	2,63	2,84	3,05	3,27	3,48	3,69	3,90	4,11	4,32	4,54	4,75	4,96	5,17	5,38	5,59	5,81	
950	F _{с.с.} , М²	0,0717	0,0913	0,1109	0,1305	0,1501	0,1697	0,1893	0,2089	0,2285	0,2480	0,2676	0,2872	0,3068	0,3264	0,3460	0,3656	0,3852	0,4048	0,4244	0,4440	0,4636	
	m, кг	1,65	1,87	2,09	2,31	2,54	2,76	2,98	3,20	3,42	3,64	3,86	4,08	4,31	4,53	4,75	4,97	5,19	5,41	5,63	5,85	6,08	
1000	F _{с.с.} , М²	0,0756	0,0962	0,1168	0,1375	0,1581	0,1788	0,1994	0,2201	0,2407	0,2613	0,2820	0,3026	0,3233	0,3439	0,3646	0,3852	0,4058	0,4265	0,4471	0,4678	0,4884	
	m, кг	1,73	1,96	2,19	2,42	2,65	2,88	3,11	3,34	3,57	3,81	4,04	4,27	4,50	4,73	4,96	5,19	5,42	5,65	5,88	6,11	6,34	
1100	F _{с.с.} , М²	0,0832	0,1060	0,1287	0,1515	0,1742	0,1970	0,2197	0,2424	0,2652	0,2879	0,3107	0,3334	0,3562	0,3789	0,4016	0,4244	0,4471	0,4699	0,4926	0,5154	0,5381	
	m, кг	1,88	2,13	2,38	2,63	2,88	3,13	3,38	3,63	3,88	4,13	4,38	4,63	4,88	5,13	5,38	5,63	5,88	6,13	6,38	6,63	6,88	
1200	F _{с.с.} , М²	0,0909	0,1158	0,1406	0,1655	0,1903	0,2151	0,2400	0,2648	0,2897	0,3145	0,3394	0,3642	0,3890	0,4139	0,4387	0,4636	0,4884	0,5133	0,5381	0,5629	0,5878	
	m, кг	2,04	2,31	2,58	2,84	3,11	3,38	3,65	3,92	4,19	4,46	4,73	5,00	5,27	5,54	5,81	6,08	6,34	6,61	6,88	7,15	7,42	

Пример заказа

ПБР-Н 300x500 RAL 9016 - Rv - МП

Тип решетки

300 Габаритные размеры решетки по ширине(мм)

500 Габаритные размеры решетки по ширине(мм)

Покрытие

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

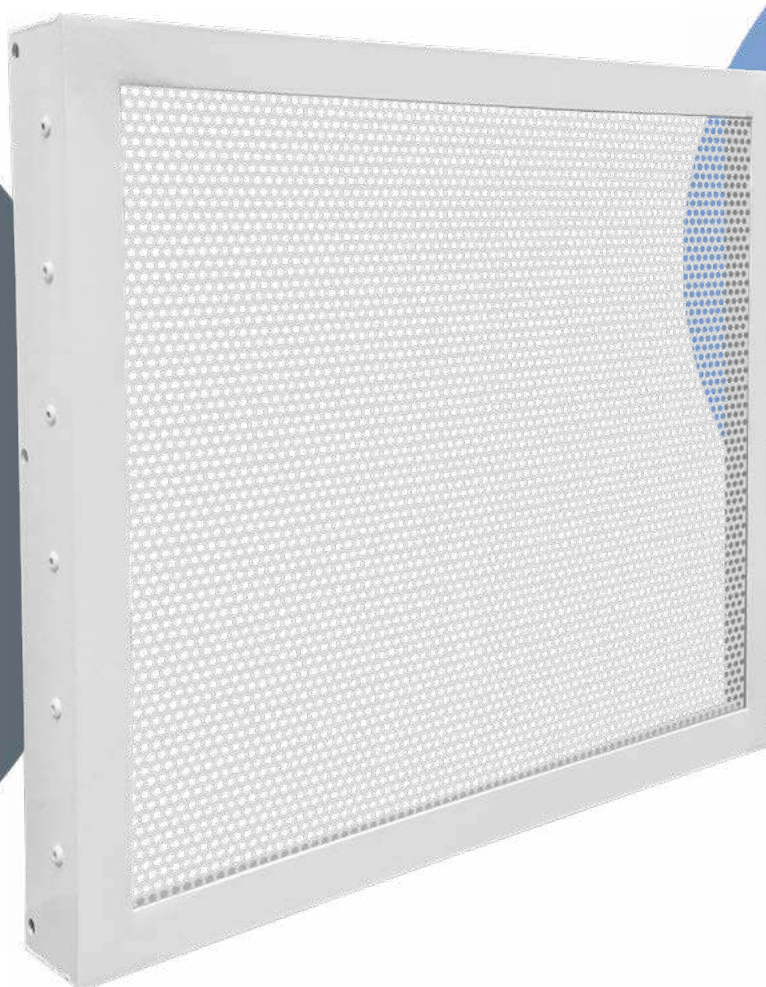
Тип перфорации

Вариант крепления

— Отсутствует
(поставляется без крепежных элементов)

○ Отверстия под саморезы

МП Монтажная пластина



ПВР



Перфорированные вентиляционные решетки

ПВР

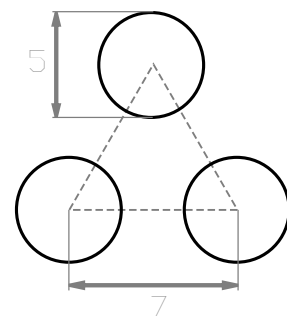


Описание. Вентиляционные алюминиевые решетки ПВР используются в приточно-вытяжной вентиляции, различных системах воздухопроводов, кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздухопроводы или строительные проемы в помещениях различного типа и назначения.

Решетки ПВР изготовлены из алюминиевого профиля в виде рамки и перфорированной вставки из оцинкованной стали. По умолчанию решетка имеет круглую перфорацию со смещенными рядами отверстий RV 5-7, но по желанию заказчика возможно изготовление решетки с любой перфорацией. От размера отверстий и расстояния между ними зависит коэффициент живого сечения, что влияет на аэродинамические характеристики изделия.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 100x100 мм. Максимальные размеры 2900x2900 мм. Каждые 600 мм устанавливается Т-образный профиль для придания жесткости изделию.

По дополнительному запросу предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха и адаптером для присоединения к воздухопроводу.



Стандартная перфорация
для перфорированных
решеток

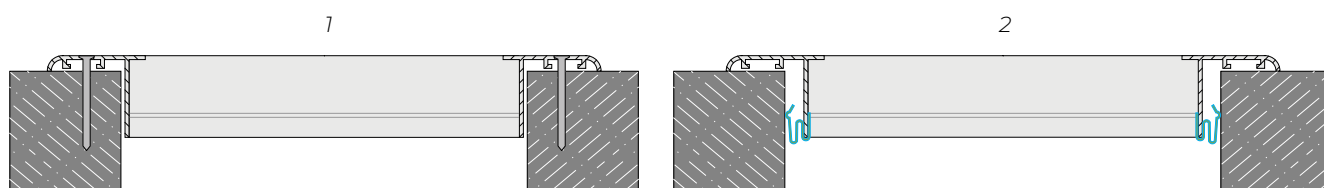
Наиболее распространенные виды перфорации			
Rv	Qg	Qd	Nr
Круглая перфорация со смещенными рядами отверстий (по умолчанию)	Квадратная перфорация с прямыми рядами отверстий	Квадратная перфорация с диагонально смещенными рядами отверстий	Декоративная перфорация "крестик" с диагонально смещенными рядами отверстий
КЖС - 0,42	КЖС - 0,34	КЖС - 0,34	КЖС - 0,45

Материалы изготовления. При изготовлении решеток используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2001) и оцинкованная сталь для перфорации. 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 перфорированных решеток



Габаритно-посадочные размеры перфорированной решетки ПВР
 $A \times B$ – размеры строительного проема.
 При стороне $A > 600$ мм устанавливается Т-образный профиль 30x30

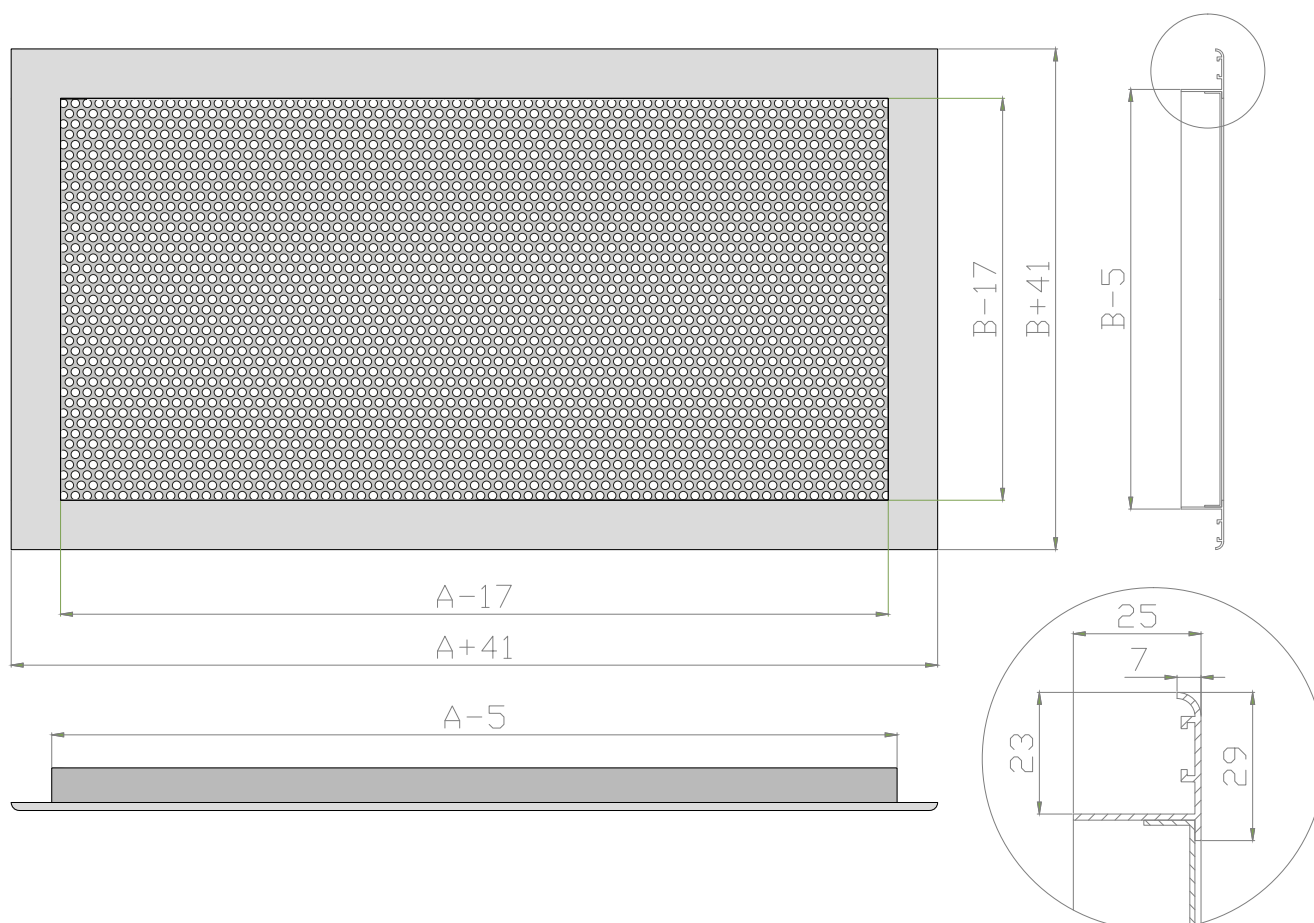
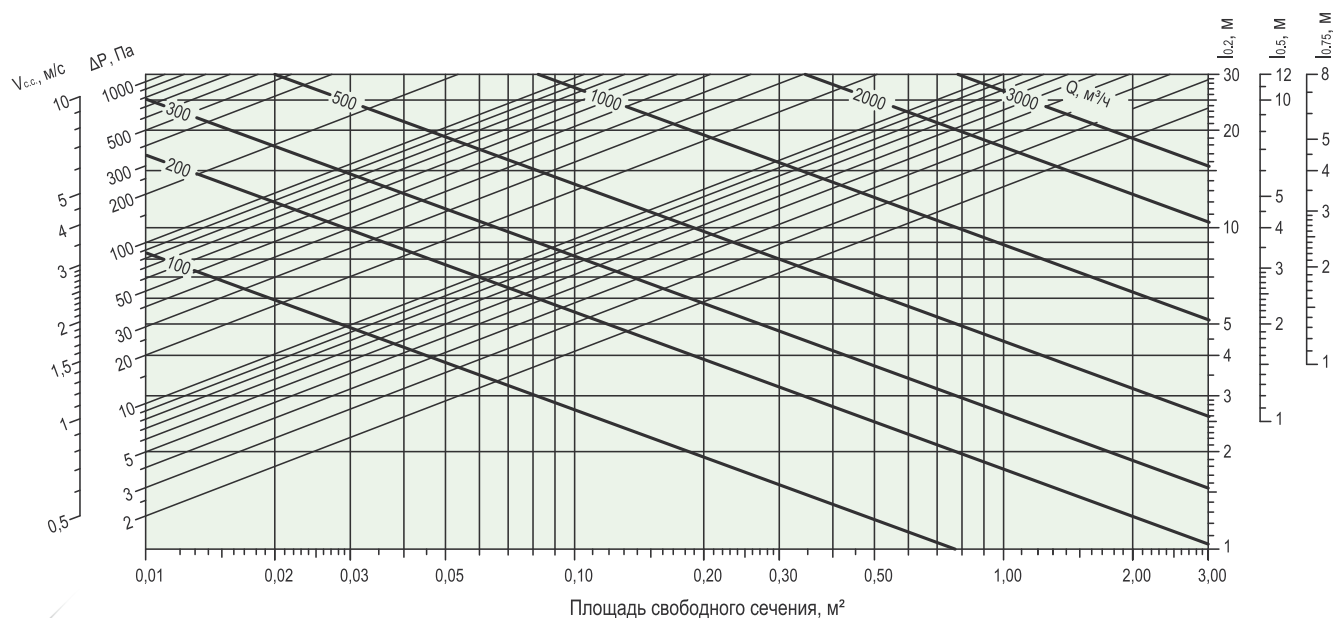


Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) ПВР со стандартной перфорацией RV 5-7

Типоразмер ПВР			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																				
			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	200	F _{с.с.} , М²	0,0141	0,0179	0,0218	0,0256	0,0294	0,0333	0,0371	0,0410	0,0448	0,0487	0,0525	0,0563	0,0602	0,0640	0,0679	0,0717	0,0756	0,0794	0,0832	0,0871	0,0909
		m, кг	0,49	0,57	0,65	0,72	0,80	0,88	0,96	1,03	1,11	1,19	1,26	1,34	1,42	1,50	1,57	1,65	1,73	1,80	1,88	1,96	2,04
	250	F _{с.с.} , М²	0,0179	0,0228	0,0277	0,0326	0,0375	0,0424	0,0473	0,0522	0,0571	0,0619	0,0668	0,0717	0,0766	0,0815	0,0864	0,0913	0,0962	0,1011	0,1060	0,1109	0,1158
		m, кг	0,57	0,66	0,74	0,83	0,92	1,00	1,09	1,18	1,26	1,35	1,44	1,52	1,61	1,70	1,78	1,87	1,96	2,05	2,13	2,22	2,31
	300	F _{с.с.} , М²	0,0218	0,0277	0,0336	0,0396	0,0455	0,0515	0,0574	0,0634	0,0693	0,0752	0,0812	0,0871	0,0931	0,0990	0,1050	0,1109	0,1168	0,1228	0,1287	0,1347	0,1406
		m, кг	0,65	0,74	0,84	0,94	1,03	1,13	1,22	1,32	1,42	1,51	1,61	1,71	1,80	1,90	2,00	2,09	2,19	2,29	2,38	2,48	2,58
	350	F _{с.с.} , М²	0,0256	0,0326	0,0396	0,0466	0,0536	0,0606	0,0676	0,0745	0,0815	0,0885	0,0955	0,1025	0,1095	0,1165	0,1235	0,1305	0,1375	0,1445	0,1515	0,1585	0,1655
		m, кг	0,72	0,83	0,94	1,04	1,15	1,25	1,36	1,47	1,57	1,68	1,78	1,89	2,00	2,10	2,21	2,31	2,42	2,53	2,63	2,74	2,84
	400	F _{с.с.} , М²	0,0294	0,0375	0,0455	0,0536	0,0616	0,0697	0,0777	0,0857	0,0938	0,1018	0,1099	0,1179	0,1260	0,1340	0,1420	0,1501	0,1581	0,1662	0,1742	0,1823	0,1903
		m, кг	0,80	0,92	1,03	1,15	1,26	1,38	1,49	1,61	1,73	1,84	1,96	2,07	2,19	2,30	2,42	2,54	2,65	2,77	2,88	3,00	3,11
	450	F _{с.с.} , М²	0,0333	0,0424	0,0515	0,0606	0,0697	0,0787	0,0878	0,0969	0,1060	0,1151	0,1242	0,1333	0,1424	0,1515	0,1606	0,1697	0,1788	0,1879	0,1970	0,2060	0,2151
		m, кг	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,01	2,13	2,26	2,38	2,51	2,63	2,76	2,88	3,01	3,13	3,26	3,38
	500	F _{с.с.} , М²	0,0371	0,0473	0,0574	0,0676	0,0777	0,0878	0,0980	0,1081	0,1183	0,1284	0,1386	0,1487	0,1588	0,1690	0,1791	0,1893	0,1994	0,2096	0,2197	0,2298	0,2400
		m, кг	0,96	1,09	1,22	1,36	1,49	1,63	1,76	1,90	2,03	2,17	2,30	2,44	2,57	2,71	2,84	2,98	3,11	3,25	3,38	3,52	3,65
	550	F _{с.с.} , М²	0,0410	0,0522	0,0634	0,0745	0,0857	0,0969	0,1081	0,1193	0,1305	0,1417	0,1529	0,1641	0,1753	0,1865	0,1977	0,2089	0,2201	0,2312	0,2424	0,2536	0,2648
		m, кг	1,03	1,18	1,32	1,47	1,61	1,75	1,90	2,04	2,19	2,33	2,48	2,62	2,77	2,91	3,05	3,20	3,34	3,49	3,63	3,78	3,92
	600	F _{с.с.} , М²	0,0448	0,0571	0,0693	0,0815	0,0938	0,1060	0,1183	0,1305	0,1428	0,1550	0,1672	0,1795	0,1917	0,2040	0,2162	0,2285	0,2407	0,2529	0,2652	0,2774	0,2897
		m, кг	1,11	1,26	1,42	1,57	1,73	1,88	2,03	2,19	2,34	2,50	2,65	2,80	2,96	3,11	3,27	3,42	3,57	3,73	3,88	4,04	4,19
	650	F _{с.с.} , М²	0,0487	0,0619	0,0752	0,0885	0,1018	0,1151	0,1284	0,1417	0,1550	0,1683	0,1816	0,1949	0,2082	0,2215	0,2348	0,2480	0,2613	0,2746	0,2879	0,3012	0,3145
		m, кг	1,19	1,35	1,51	1,68	1,84	2,01	2,17	2,33	2,50	2,66	2,82	2,99	3,15	3,31	3,48	3,64	3,81	3,97	4,13	4,30	4,46
	700	F _{с.с.} , М²	0,0525	0,0668	0,0812	0,0955	0,1099	0,1242	0,1386	0,1529	0,1672	0,1816	0,1959	0,2103	0,2246	0,2390	0,2533	0,2676	0,2820	0,2963	0,3107	0,3250	0,3394
		m, кг	1,26	1,44	1,61	1,78	1,96	2,13	2,30	2,48	2,65	2,82	3,00	3,17	3,34	3,52	3,69	3,86	4,04	4,21	4,38	4,56	4,73
	750	F _{с.с.} , М²	0,0563	0,0717	0,0871	0,1025	0,1179	0,1333	0,1487	0,1641	0,1795	0,1949	0,2103	0,2257	0,2411	0,2564	0,2718	0,2872	0,3026	0,3180	0,3334	0,3488	0,3642
		m, кг	1,34	1,52	1,71	1,89	2,07	2,26	2,44	2,62	2,80	2,99	3,17	3,35	3,54	3,72	3,90	4,08	4,27	4,45	4,63	4,82	5,00
	800	F _{с.с.} , М²	0,0602	0,0766	0,0931	0,1095	0,1260	0,1424	0,1588	0,1753	0,1917	0,2082	0,2246	0,2411	0,2575	0,2739	0,2904	0,3068	0,3233	0,3397	0,3562	0,3726	0,3890
		m, кг	1,42	1,61	1,80	2,00	2,19	2,38	2,57	2,77	2,96	3,15	3,34	3,54	3,73	3,92	4,11	4,31	4,50	4,69	4,88	5,08	5,27
	850	F _{с.с.} , М²	0,0640	0,0815	0,0990	0,1165	0,1340	0,1515	0,1690	0,1865	0,2040	0,2215	0,2390	0,2564	0,2739	0,2914	0,3089	0,3264	0,3439	0,3614	0,3789	0,3964	0,4139
		m, кг	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30	2,51	2,71	2,91	3,11	3,31	3,52	3,72	3,92	4,12	4,32	4,53	4,73	4,93	5,13	5,33	5,54
	900	F _{с.с.} , М²	0,0679	0,0864	0,1050	0,1235	0,1420	0,1606	0,1791	0,1977	0,2162	0,2348	0,2533	0,2718	0,2904	0,3089	0,3275	0,3460	0,3646	0,3831	0,4016	0,4202	0,4387
		m, кг	1,57	1,78	2,00	2,21	2,42	2,63	2,84	3,05	3,27	3,48	3,69	3,90	4,11	4,32	4,54	4,75	4,96	5,17	5,38	5,59	5,81
	950	F _{с.с.} , М²	0,0717	0,0913	0,1109	0,1305	0,1501	0,1697	0,1893	0,2089	0,2285	0,2480	0,2676	0,2872	0,3068	0,3264	0,3460	0,3656	0,3852	0,4048	0,4244	0,4440	0,4636
		m, кг	1,65	1,87	2,09	2,31	2,54	2,76	2,98	3,20	3,42	3,64	3,86	4,08	4,31	4,53	4,75	4,97	5,19	5,41	5,63	5,85	6,08
	1000	F _{с.с.} , М²	0,0756	0,0962	0,1168	0,1375	0,1581	0,1788	0,1994	0,2201	0,2407	0,2613	0,2820	0,3026	0,3233	0,3439	0,3646	0,3852	0,4058	0,4265	0,4471	0,4678	0,4884
		m, кг	1,73	1,96	2,19	2,42	2,65	2,88	3,11	3,34	3,57	3,81	4,04	4,27	4,50	4,73	4,96	5,19	5,42	5,65	5,88	6,11	6,34
	1100	F _{с.с.} , М²	0,0832	0,1060	0,1287	0,1515	0,1742	0,1970	0,2197	0,2424	0,2652	0,2879	0,3107	0,3334	0,3562	0,3789	0,4016	0,4244	0,4471	0,4699	0,4926	0,5154	0,5381
		m, кг	1,88	2,13	2,38	2,63	2,88	3,13	3,38	3,63	3,88	4,13	4,38	4,63	4,88	5,13	5,38	5,63	5,88	6,13	6,38	6,63	6,88
	1200	F _{с.с.} , М²	0,0909	0,1158	0,1406	0,1655	0,1903	0,2151	0,2400	0,2648	0,2897	0,3145	0,3394	0,3642	0,3890	0,4139	0,4387	0,4636	0,4884	0,5133	0,5381	0,5629	0,5878
		m, кг	2,04	2,31	2,58	2,84	3,11	3,38	3,65	3,92	4,19	4,46	4,73	5,00	5,27	5,54	5,81	6,08	6,34	6,61	6,88	7,15	7,42

Пример заказа

ПБР 300x500 RAL 9016 - Rv - П

Тип решетки

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

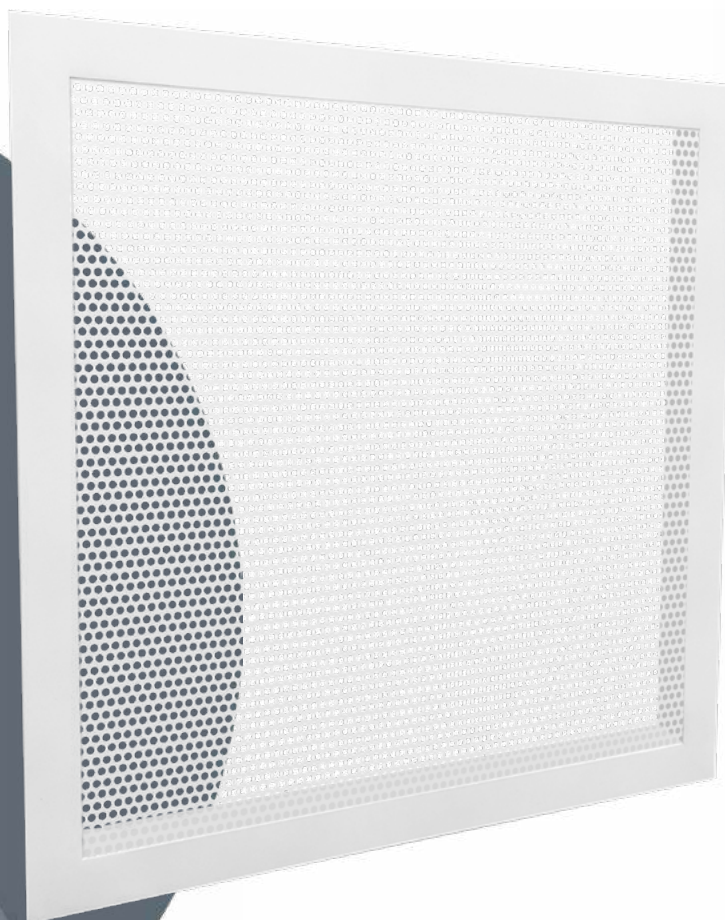
Покрытие

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

Тип перфорации

Вариант крепления

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



ПВР-Р

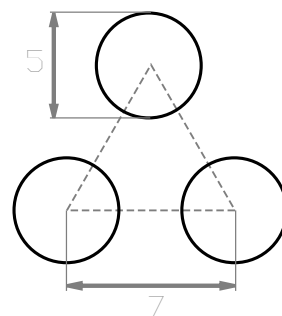


Описание. Сотовые решетки с клапаном расхода воздуха ПВР-Р используются в приточно-вытяжной вентиляции, различных системах воздуховодов, кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы в помещениях различного типа и назначения.

Решетки ПВР-Р изготовлены из алюминиевого профиля в виде рамки и перфорированной вставки из оцинкованной стали. По умолчанию решетка имеет круглую перфорацию со смещенными рядами отверстий RV 5-7, но по желанию заказчика возможно изготовление решетки с любой перфорацией. От размера отверстий и расстояния между ними зависит коэффициент живого сечения, что влияет на аэродинамические характеристики изделия.

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.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Минимальные рекомендуемые размеры 100x100 мм. Максимальные рекомендуемые размеры 2000x1500 мм. Каждые 600 мм устанавливается Т-образный профиль для придания жесткости изделию.



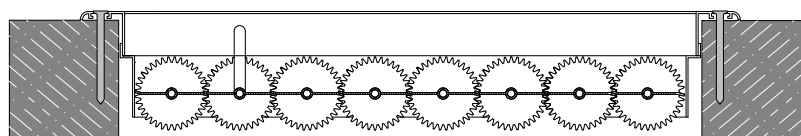
Стандартная перфорация
для перфорированных
решеток

Наиболее распространенные виды перфорации			
Rv	Qg	Qd	Nr
Круглая перфорация со смещенными рядами отверстий (по умолчанию)	Квадратная перфорация с прямыми рядами отверстий	Квадратная перфорация с диагонально смещенными рядами отверстий	Декоративная перфорация "крестик" с диагонально смещенными рядами отверстий
КЖС - 0,42	КЖС - 0,34	КЖС - 0,34	КЖС - 0,45

Материалы изготовления. При изготовлении решеток и КРВ используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2001) и оцинкованная сталь для перфорации. При производстве КРВ 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 решеток с клапаном расхода воздуха



Габаритно-посадочные размеры перфорированной решетки ПВР-Р
 $A \times B$ – размеры строительного проема.
 При стороне $A > 600$ мм устанавливается Т-образный профиль 30x30

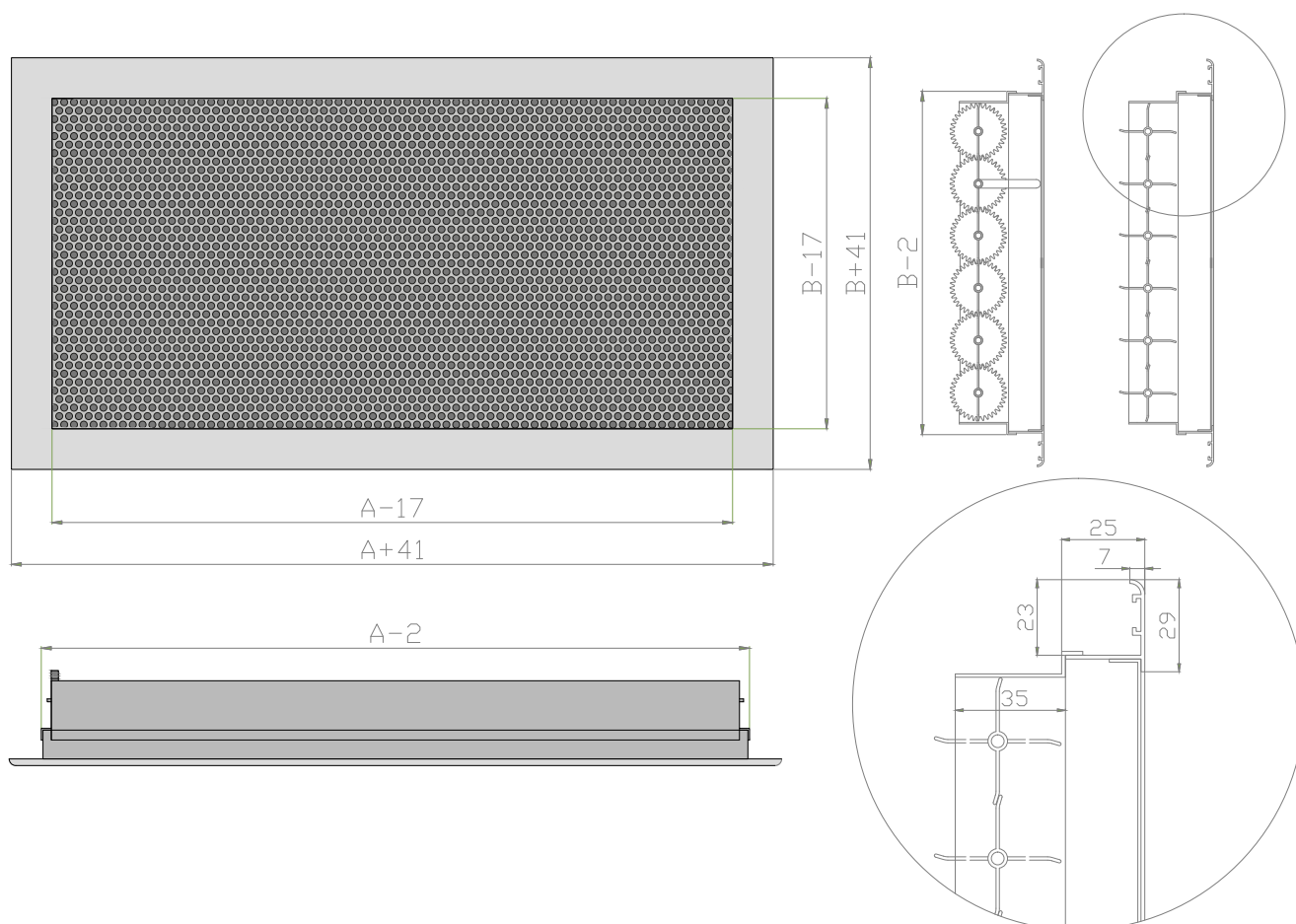
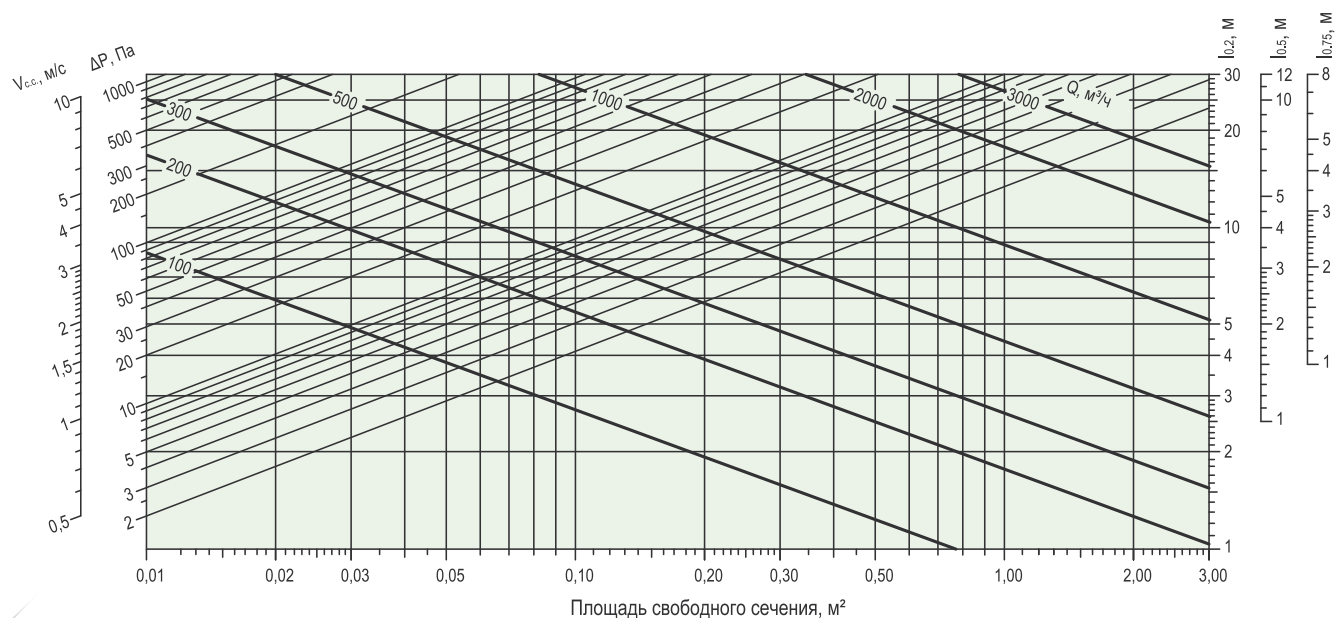


Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$)
и теоретическая масса (m) ПВР-Р со стандартной перфорацией RV 5-7

Типоразмер ПВР-Р			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																				
			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	200	F _{с.с.} , М²	0,0141	0,0179	0,0218	0,0256	0,0294	0,0333	0,0371	0,0410	0,0448	0,0487	0,0525	0,0563	0,0602	0,0640	0,0679	0,0717	0,0756	0,0794	0,0832	0,0871	0,0909
		m, кг	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,46	1,58	1,70	1,82	1,95	2,07	2,19	2,31	2,44	2,56	2,68	2,80	2,92	3,05	3,17	3,29
	250	F _{с.с.} , М²	0,0179	0,0228	0,0277	0,0326	0,0375	0,0424	0,0473	0,0522	0,0571	0,0619	0,0668	0,0717	0,0766	0,0815	0,0864	0,0913	0,0962	0,1011	0,1060	0,1109	0,1158
		m, кг	1,01	1,15	1,29	1,43	1,57	1,71	1,85	1,99	2,13	2,27	2,41	2,55	2,69	2,83	2,97	3,11	3,25	3,39	3,53	3,67	3,81
	300	F _{с.с.} , М²	0,0218	0,0277	0,0336	0,0396	0,0455	0,0515	0,0574	0,0634	0,0693	0,0752	0,0812	0,0871	0,0931	0,0990	0,1050	0,1109	0,1168	0,1228	0,1287	0,1347	0,1406
		m, кг	1,17	1,32	1,48	1,64	1,80	1,96	2,12	2,27	2,43	2,59	2,75	2,91	3,06	3,22	3,38	3,54	3,70	3,86	4,01	4,17	4,33
	350	F _{с.с.} , М²	0,0256	0,0326	0,0396	0,0466	0,0536	0,0606	0,0676	0,0745	0,0815	0,0885	0,0955	0,1025	0,1095	0,1165	0,1235	0,1305	0,1375	0,1445	0,1515	0,1585	0,1655
		m, кг	1,17	1,32	1,48	1,64	1,80	1,96	2,12	2,27	2,43	2,59	2,75	2,91	3,06	3,22	3,38	3,54	3,70	3,86	4,01	4,17	4,33
	400	F _{с.с.} , М²	0,0294	0,0375	0,0455	0,0536	0,0616	0,0697	0,0777	0,0857	0,0938	0,1018	0,1099	0,1179	0,1260	0,1340	0,1420	0,1501	0,1581	0,1662	0,1742	0,1823	0,1903
		m, кг	1,49	1,68	1,88	2,07	2,26	2,46	2,65	2,85	3,04	3,23	3,43	3,62	3,82	4,01	4,20	4,40	4,59	4,79	4,98	5,18	5,37
	450	F _{с.с.} , М²	0,0333	0,0424	0,0515	0,0606	0,0697	0,0787	0,0878	0,0969	0,1060	0,1151	0,1242	0,1333	0,1424	0,1515	0,1606	0,1697	0,1788	0,1879	0,1970	0,2060	0,2151
		m, кг	1,65	1,86	2,07	2,28	2,50	2,71	2,92	3,13	3,34	3,56	3,77	3,98	4,19	4,40	4,62	4,83	5,04	5,25	5,46	5,68	5,89
	500	F _{с.с.} , М²	0,0371	0,0473	0,0574	0,0676	0,0777	0,0878	0,0980	0,1081	0,1183	0,1284	0,1386	0,1487	0,1588	0,1690	0,1791	0,1893	0,1994	0,2096	0,2197	0,2298	0,2400
		m, кг	1,81	2,04	2,27	2,50	2,73	2,96	3,19	3,42	3,65	3,88	4,11	4,34	4,57	4,80	5,03	5,26	5,49	5,72	5,95	6,18	6,41
	550	F _{с.с.} , М²	0,0410	0,0522	0,0634	0,0745	0,0857	0,0969	0,1081	0,1193	0,1305	0,1417	0,1529	0,1641	0,1753	0,1865	0,1977	0,2089	0,2201	0,2312	0,2424	0,2536	0,2648
		m, кг	1,97	2,22	2,46	2,71	2,96	3,21	3,46	3,70	3,95	4,20	4,45	4,70	4,94	5,19	5,44	5,69	5,94	6,18	6,43	6,68	6,93
	600	F _{с.с.} , М²	0,0448	0,0571	0,0693	0,0815	0,0938	0,1060	0,1183	0,1305	0,1428	0,1550	0,1672	0,1795	0,1917	0,2040	0,2162	0,2285	0,2407	0,2529	0,2652	0,2774	0,2897
		m, кг	2,29	2,57	2,86	3,14	3,42	3,71	3,99	4,28	4,56	4,84	5,13	5,41	5,70	5,98	6,26	6,55	6,83	7,11	7,40	7,68	7,97
	650	F _{с.с.} , М²	0,0487	0,0619	0,0752	0,0885	0,1018	0,1151	0,1284	0,1417	0,1550	0,1683	0,1816	0,1949	0,2082	0,2215	0,2348	0,2480	0,2613	0,2746	0,2879	0,3012	0,3145
		m, кг	2,29	2,57	2,86	3,14	3,42	3,71	3,99	4,28	4,56	4,84	5,13	5,41	5,70	5,98	6,26	6,55	6,83	7,11	7,40	7,68	7,97
	700	F _{с.с.} , М²	0,0525	0,0668	0,0812	0,0955	0,1099	0,1242	0,1386	0,1529	0,1672	0,1816	0,1959	0,2103	0,2246	0,2390	0,2533	0,2676	0,2820	0,2963	0,3107	0,3250	0,3394
		m, кг	2,45	2,75	3,05	3,35	3,66	3,96	4,26	4,56	4,86	5,17	5,47	5,77	6,07	6,37	6,67	6,98	7,28	7,58	7,88	8,18	8,49
	750	F _{с.с.} , М²	0,0563	0,0717	0,0871	0,1025	0,1179	0,1333	0,1487	0,1641	0,1795	0,1949	0,2103	0,2257	0,2411	0,2564	0,2718	0,2872	0,3026	0,3180	0,3334	0,3488	0,3642
		m, кг	2,61	2,93	3,25	3,57	3,89	4,21	4,53	4,85	5,17	5,49	5,81	6,13	6,45	6,77	7,09	7,41	7,73	8,05	8,37	8,68	9,00
	800	F _{с.с.} , М²	0,0602	0,0766	0,0931	0,1095	0,1260	0,1424	0,1588	0,1753	0,1917	0,2082	0,2246	0,2411	0,2575	0,2739	0,2904	0,3068	0,3233	0,3397	0,3562	0,3726	0,3890
		m, кг	2,77	3,11	3,45	3,78	4,12	4,46	4,80	5,13	5,47	5,81	6,15	6,48	6,82	7,16	7,50	7,84	8,17	8,51	8,85	9,19	9,52
	850	F _{с.с.} , М²	0,0640	0,0815	0,0990	0,1165	0,1340	0,1515	0,1690	0,1865	0,2040	0,2215	0,2390	0,2564	0,2739	0,2914	0,3089	0,3264	0,3439	0,3614	0,3789	0,3964	0,4139
		m, кг	2,93	3,29	3,64	4,00	4,35	4,71	5,06	5,42	5,78	6,13	6,49	6,84	7,20	7,55	7,91	8,26	8,62	8,98	9,33	9,69	10,04
	900	F _{с.с.} , М²	0,0679	0,0864	0,1050	0,1235	0,1420	0,1606	0,1791	0,1977	0,2162	0,2348	0,2533	0,2718	0,2904	0,3089	0,3275	0,3460	0,3646	0,3831	0,4016	0,4202	0,4387
		m, кг	3,09	3,46	3,84	4,21	4,58	4,96	5,33	5,71	6,08	6,45	6,83	7,20	7,57	7,95	8,32	8,69	9,07	9,44	9,82	10,19	10,56
	950	F _{с.с.} , М²	0,0717	0,0913	0,1109	0,1305	0,1501	0,1697	0,1893	0,2089	0,2285	0,2480	0,2676	0,2872	0,3068	0,3264	0,3460	0,3656	0,3852	0,4048	0,4244	0,4440	0,4636
		m, кг	3,25	3,64	4,03	4,43	4,82	5,21	5,60	5,99	6,38	6,77	7,17	7,56	7,95	8,34	8,73	9,12	9,52	9,91	10,30	10,69	11,08
	1000	F _{с.с.} , М²	0,0756	0,0962	0,1168	0,1375	0,1581	0,1788	0,1994	0,2201	0,2407	0,2613	0,2820	0,3026	0,3233	0,3439	0,3646	0,3852	0,4058	0,4265	0,4471	0,4678	0,4884
		m, кг	3,41	3,82	4,23	4,64	5,05	5,46	5,87	6,28	6,69	7,10	7,51	7,92	8,33	8,73	9,14	9,55	9,96	10,37	10,78	11,19	11,60
	1100	F _{с.с.} , М²	0,0832	0,1060	0,1287	0,1515	0,1742	0,1970	0,2197	0,2424	0,2652	0,2879	0,3107	0,3334	0,3562	0,3789	0,4016	0,4244	0,4471	0,4699	0,4926	0,5154	0,5381
		m, кг	3,73	4,18	4,62	5,07	5,51	5,96	6,40	6,85	7,30	7,74	8,19	8,63	9,08	9,52	9,97	10,41	10,86	11,30	11,75	12,19	12,64
	1200	F _{с.с.} , М²	0,0909	0,1158	0,1406	0,1655	0,1903	0,2151	0,2400	0,2648	0,2897	0,3145	0,3394	0,3642	0,3890	0,4139	0,4387	0,4636	0,4884	0,5133	0,5381	0,5629	0,5878
		m, кг	4,05	4,53	5,02	5,50	5,98	6,46	6,94	7,42	7,90	8,38	8,87	9,35	9,83	10,31	10,79	11,27	11,75	12,23	12,72	13,20	13,68

Пример заказа

ПВР - Р 300x500 RAL 9016 - Rv - O

Тип решетки

P Наличие клапана 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

Тип перфорации

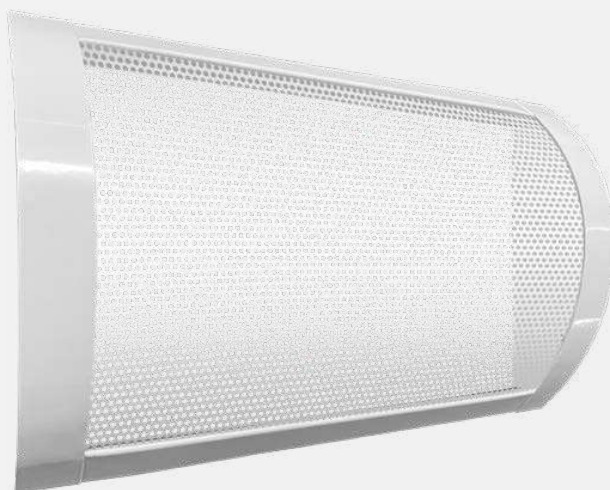
Вариант крепления

- Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)

O Отверстия под саморезы

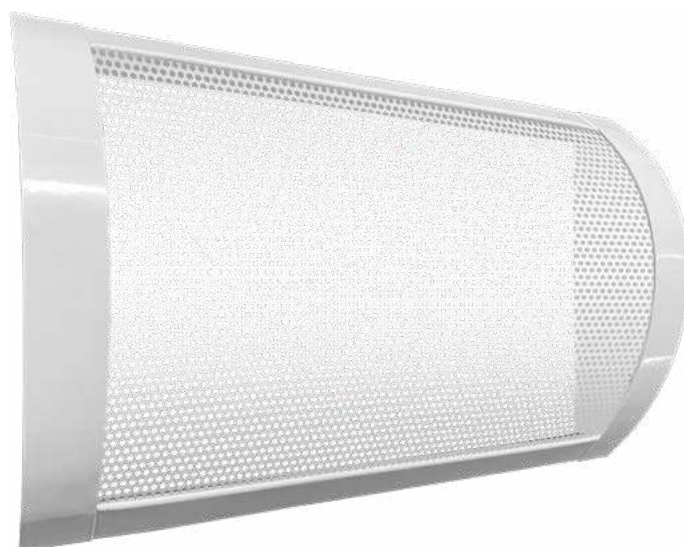


ПВР-Ц



Перфорированные вентиляционные решетки

ПВР-Ц



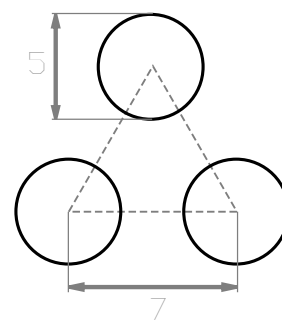
Описание. Перфорированная решетка ПВР-Ц имеет цилиндрический корпус и устанавливается в круглый воздуховод в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха.

Рамка решетки имеет цилиндрическую форму, повторяя круглую форму воздуховода, при этом посадочная часть имеет прямоугольную форму под размер строительного проема. В рамку устанавливается перфорированный лист из оцинкованной стали.

По умолчанию решетка имеет круглую перфорацию со смещенными рядами отверстий RV 5-7, но по желанию заказчика возможно изготовление решетки с любой перфорацией. От размера отверстий и расстояния между ними зависит коэффициент живого сечения, что влияет на аэродинамические характеристики изделия.

Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм.

Минимальные рекомендуемые размеры 100x100 мм. Максимальные размеры 1900x1000 мм. Каждые 600 мм устанавливается Т-образный профиль для придания жесткости изделию. Высота проема под решетку не должна превышать 75% диаметра воздуховода.

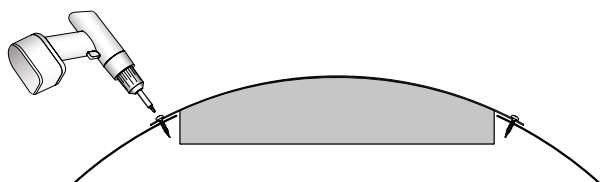


Стандартная перфорация
для перфорированных
решеток

Материалы изготовления. Решетки изготавливаются из загнутого оцинкованного стального листа. По умолчанию решетки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016. По запросу возможно покрытие в другие стандартные цвета по шкале RAL.

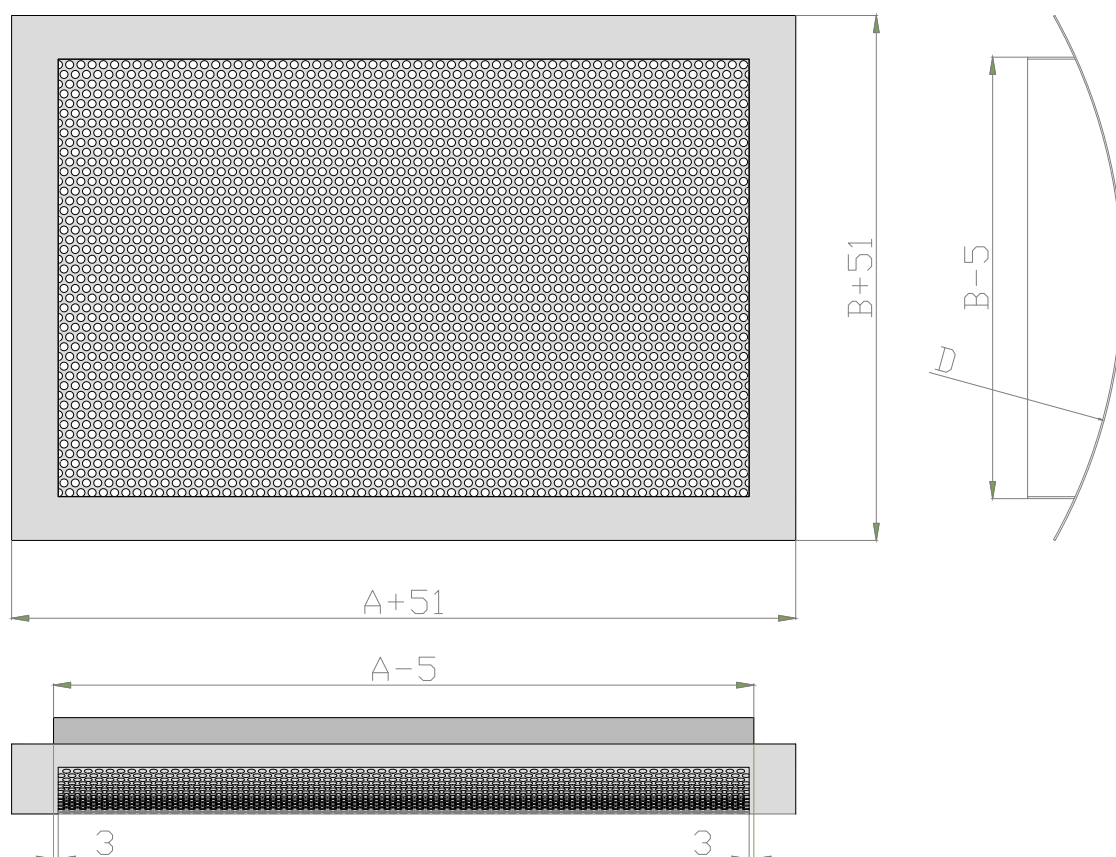
Варианты монтажа. Крепление цилиндрической решетки осуществляется саморезами. Возможна поставка решеток в комплекте с выкрашенными в цвет решетки саморезами. По умолчанию решетки поставляются без саморезов, без крепежных отверстий в рамке.

Монтаж цилиндрических решеток



Наиболее распространенные виды перфорации			
Rv	Qg	Qd	Nr
Круглая перфорация со смещенными рядами отверстий (по умолчанию)	Квадратная перфорация с прямыми рядами отверстий	Квадратная перфорация с диагонально смещенными рядами отверстий	Декоративная перфорация "крестик" с диагонально смещенными рядами отверстий
КЖС - 0,42	КЖС - 0,34	КЖС - 0,34	КЖС - 0,45

Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки ПВР-Ц
 $A \times B$ размеры строительного проема.
 При стороне $A > 600$ мм устанавливается Т-образный профиль 30x30



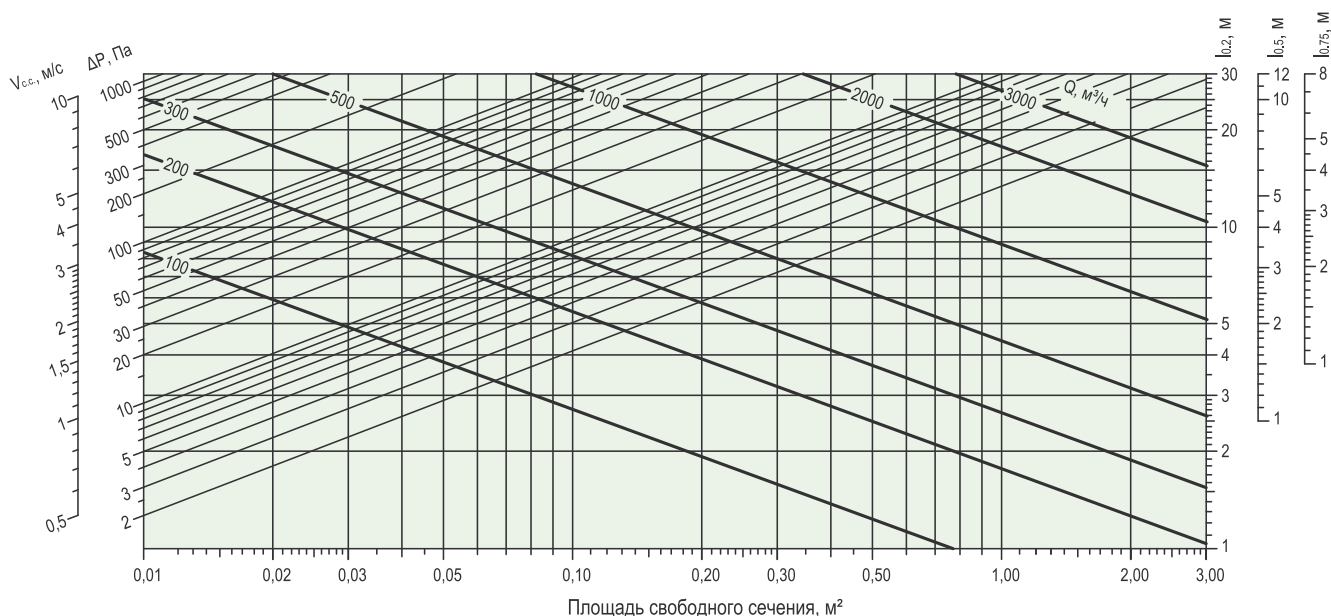
Допустимые диаметры воздуховодов для цилиндрических решеток

Диапазон диаметров воздуховодов $\varnothing D^3$, мм	Ширина проема А, мм	Высота проема В, мм	Углубление решетки С, мм
$\varnothing 160-200$	150-1000	100	33
$\varnothing 200-250$	150-1000	125	36
$\varnothing 250-315$	150-1000	150	40
$\varnothing 315-400$	150-1000	175	41
$\varnothing 315-500$	150-1000	200	45
$\varnothing 400-630$	150-1000	225	45
$\varnothing 400-630$	150-1000	250	51

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$) и теоретическая масса (m) ПВР-Ц со стандартной перфорацией RV 5-7

Типоразмер ПВР-Ц			Условный типоразмер по ширине, А(мм)																
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	100	$F_{с.с.}, \text{м}^2$	0,0029	0,0046	0,0064	0,0081	0,0099	0,0116	0,0134	0,0151	0,0168	0,0186	0,0203	0,0221	0,0238	0,0256	0,0273	0,0290	0,0308
		$m, \text{кг}$	0,22	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,63	0,69	0,74	0,80	0,86	0,92	0,98	1,03	1,09	1,15
	125	$F_{с.с.}, \text{м}^2$	0,0038	0,0060	0,0083	0,0106	0,0128	0,0151	0,0174	0,0196	0,0219	0,0242	0,0264	0,0287	0,0310	0,0332	0,0355	0,0378	0,0401
		$m, \text{кг}$	0,25	0,31	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,69	0,75	0,82	0,88	0,94	1,00	1,07	1,13	1,19	1,26
	150	$F_{с.с.}, \text{м}^2$	0,0046	0,0074	0,0102	0,0130	0,0158	0,0186	0,0214	0,0242	0,0270	0,0298	0,0326	0,0354	0,0382	0,0409	0,0437	0,0465	0,0493
		$m, \text{кг}$	0,28	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,02	1,09	1,16	1,23	1,29	1,36
	175	$F_{с.с.}, \text{м}^2$	0,0055	0,0088	0,0121	0,0155	0,0188	0,0221	0,0254	0,0287	0,0321	0,0354	0,0387	0,0420	0,0453	0,0486	0,0520	0,0553	0,0586
		$m, \text{кг}$	0,31	0,38	0,45	0,53	0,60	0,67	0,74	0,82	0,89	0,96	1,03	1,11	1,18	1,25	1,32	1,39	1,47
	200	$F_{с.с.}, \text{м}^2$	0,0064	0,0102	0,0141	0,0179	0,0218	0,0256	0,0294	0,0333	0,0371	0,0410	0,0448	0,0487	0,0525	0,0563	0,0602	0,0640	0,0679
		$m, \text{кг}$	0,34	0,41	0,49	0,57	0,65	0,72	0,80	0,88	0,96	1,03	1,11	1,19	1,26	1,34	1,42	1,50	1,57
	225	$F_{с.с.}, \text{м}^2$	0,0073	0,0116	0,0160	0,0204	0,0247	0,0291	0,0335	0,0378	0,0422	0,0466	0,0509	0,0553	0,0597	0,0640	0,0684	0,0728	0,0771
		$m, \text{кг}$	0,37	0,45	0,53	0,61	0,69	0,78	0,86	0,94	1,02	1,10	1,19	1,27	1,35	1,43	1,51	1,60	1,68
	250	$F_{с.с.}, \text{м}^2$	0,0081	0,0130	0,0179	0,0228	0,0277	0,0326	0,0375	0,0424	0,0473	0,0522	0,0571	0,0619	0,0668	0,0717	0,0766	0,0815	0,0864
		$m, \text{кг}$	0,40	0,48	0,57	0,66	0,74	0,83	0,92	1,00	1,09	1,18	1,26	1,35	1,44	1,52	1,61	1,70	1,78
	275	$F_{с.с.}, \text{м}^2$	0,0090	0,0144	0,0198	0,0252	0,0307	0,0361	0,0415	0,0469	0,0523	0,0578	0,0632	0,0686	0,0740	0,0794	0,0848	0,0903	0,0957
		$m, \text{кг}$	0,42	0,52	0,61	0,70	0,79	0,88	0,97	1,07	1,16	1,25	1,34	1,43	1,52	1,62	1,71	1,80	1,89
	300	$F_{с.с.}, \text{м}^2$	0,0099	0,0158	0,0218	0,0277	0,0336	0,0396	0,0455	0,0515	0,0574	0,0634	0,0693	0,0752	0,0812	0,0871	0,0931	0,0990	0,1050
		$m, \text{кг}$	0,45	0,55	0,65	0,74	0,84	0,94	1,03	1,13	1,22	1,32	1,42	1,51	1,61	1,71	1,80	1,90	2,00

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Пример заказа

ПВР-Ц 300x500 RAL 9016 - Rv - O

Тип решетки

300 Ширина строительного проема (мм)

500 Высота строительного проема (мм)

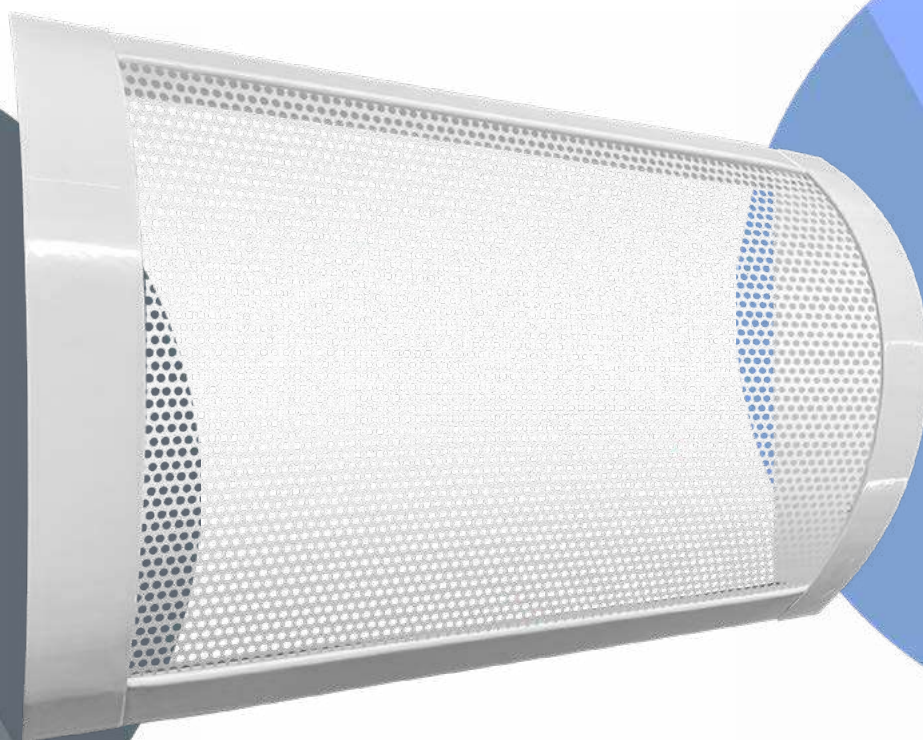
Покрытие

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

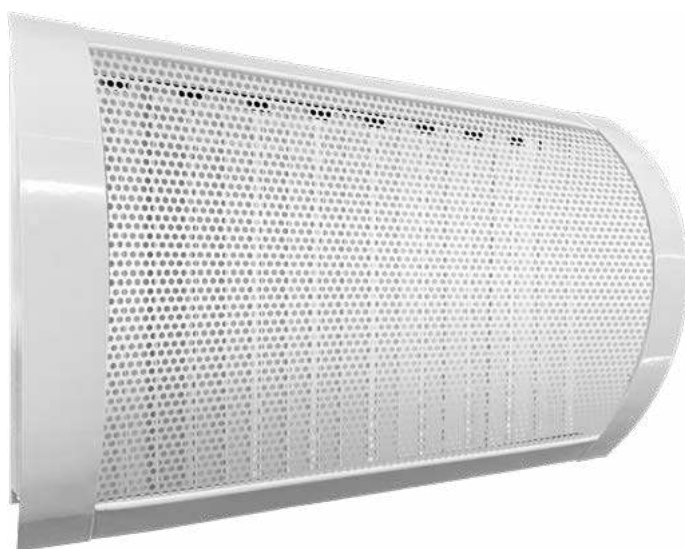
Тип перфорации

Вариант крепления

- Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
- O Отверстия под саморезы



ПВР-Ц+Р



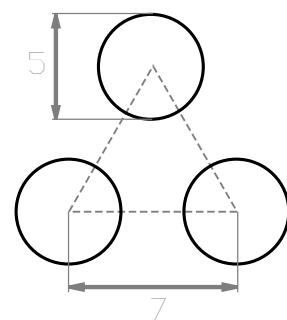
Описание. Цилиндрическая решетка ПВР-Ц+Р с клапаном расхода воздуха (КРВ) устанавливается в круглый воздуховод в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха.

Рамка решетки имеет цилиндрическую форму, повторяя круглую форму воздуховода, при этом посадочная часть имеет прямоугольную форму под размер строительного проема. В рамку устанавливается перфорированный лист из оцинкованной стали.

По умолчанию решетка имеет круглую перфорацию со смещенными рядами отверстий RV 5-7, но по желанию заказчика возможно изготовление решетки с любой перфорацией. От размера отверстий и расстояния между ними зависит коэффициент живого сечения, что влияет на аэродинамические характеристики изделия.

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 100x100 мм. Максимальные размеры 1900x1000 мм. Каждые 600 мм устанавливается Т-образный профиль для придания жесткости изделию. Высота проема под решетку не должна превышать 75% диаметра воздуховода.

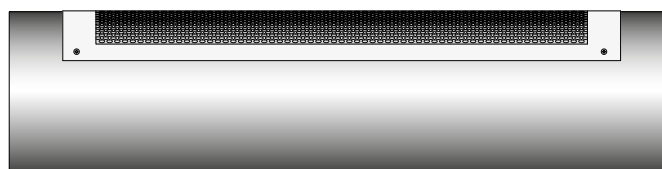
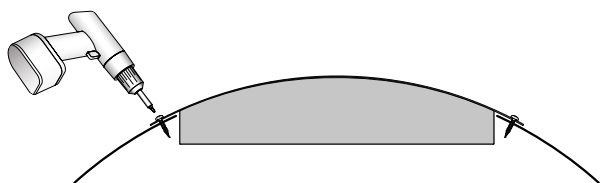


Стандартная перфорация
для перфорированных
решеток

Материалы изготовления. Производятся решетки из комбинации алюминия и стали. Рамка решетки изготавливается из загнутого оцинкованного стального листа. КРВ – из запатентованного алюминиевого профиля 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. КРВ поставляется без покрытия.

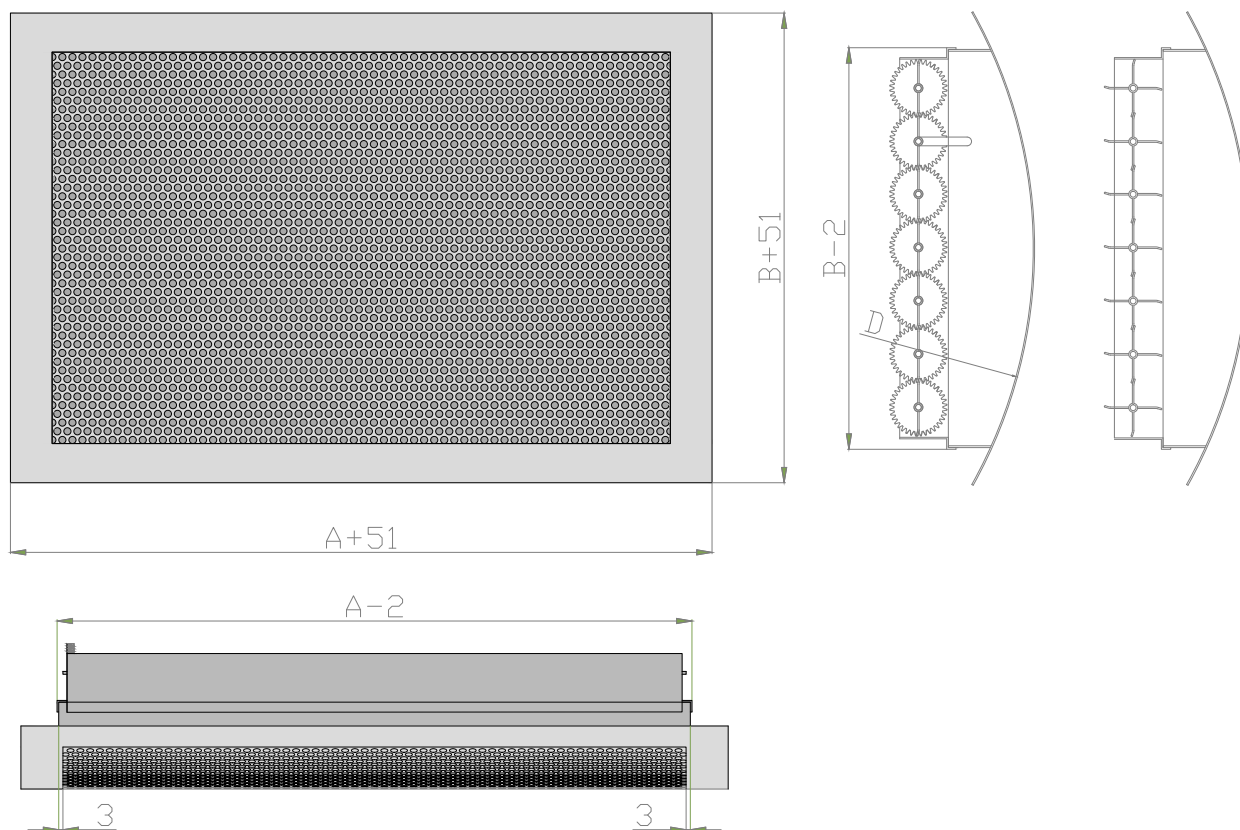
Варианты монтажа. Крепление цилиндрической решетки осуществляется саморезами. Возможна поставка решеток в комплекте с выкрашенными в цвет решетки саморезами. По умолчанию решетки поставляются без саморезов, без крепежных отверстий в рамке.

Монтаж цилиндрических решеток



Наиболее распространенные виды перфорации			
Rv	Qg	Qd	Nr
Круглая перфорация со смещенными рядами отверстий (по умолчанию)	Квадратная перфорация с прямыми рядами отверстий	Квадратная перфорация с диагонально смещенными рядами отверстий	Декоративная перфорация "крестик" с диагонально смещенными рядами отверстий
КЖС - 0,42	КЖС - 0,34	КЖС - 0,34	КЖС - 0,45

Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки ПВР-Ц+Р
 $A \times B$ размеры строительного проема.
 При стороне $A > 600$ мм устанавливается Т-образный профиль 30x30



Значение коэффициента K_p при различных значениях угла β

Угол наклона	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
K_p	0.8	0.77	0.69	0.57	0.4	0.21	0

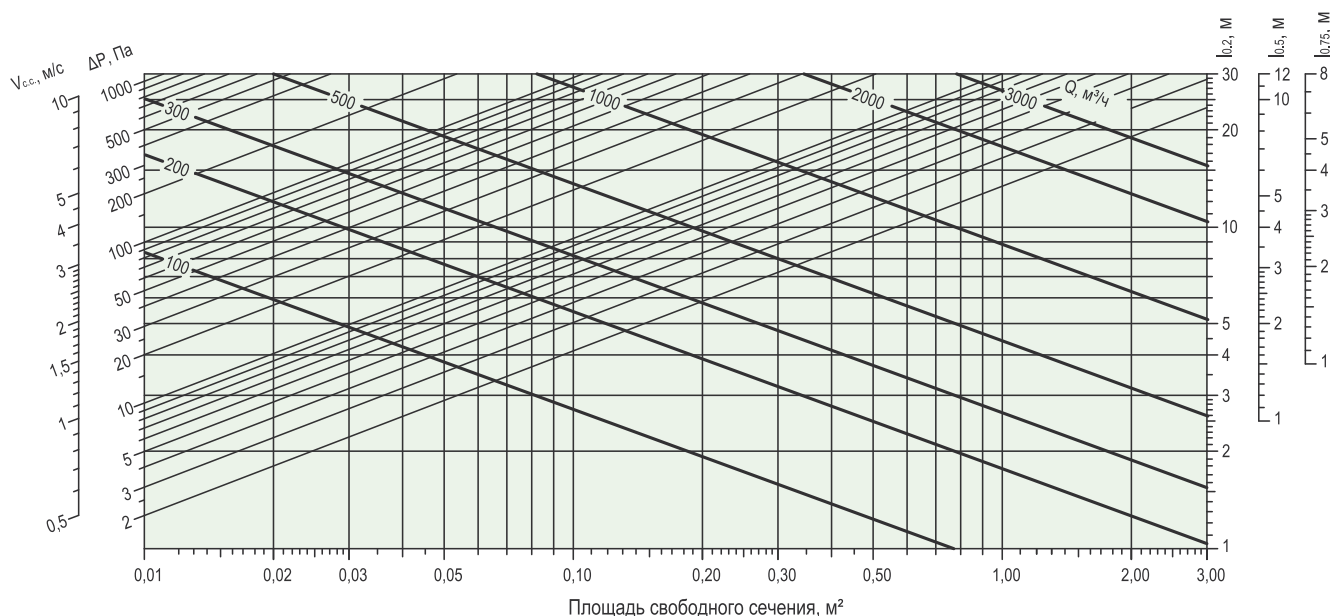
Допустимые диаметры воздуховодов для цилиндрических решеток

Диапазон диаметров воздуховодов $\varnothing D^3$, мм	Ширина проема А, мм	Высота проема В, мм	Углубление решетки С, мм
$\varnothing 160-200$	150-1000	100	33
$\varnothing 200-250$	150-1000	125	36
$\varnothing 250-315$	150-1000	150	40
$\varnothing 315-400$	150-1000	175	41
$\varnothing 315-500$	150-1000	200	45
$\varnothing 400-630$	150-1000	225	45
$\varnothing 400-630$	150-1000	250	51

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ($F_{с.с.}$) и теоретическая масса (m) ПВР-Ц+Р со стандартной перфорацией RV 5-7

Типоразмер ПВР-Ц+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)	100	F _{с.с.} , М²	0,0029	0,0046	0,0064	0,0081	0,0099	0,0116	0,0134	0,0151	0,0168	0,0186	0,0203	0,0221	0,0238	0,0256	0,0273	0,0290	0,0308	0,0325	0,0343
		м, кг	0,35	0,44	0,53	0,61	0,70	0,78	0,87	0,96	1,04	1,13	1,22	1,30	1,39	1,48	1,56	1,65	1,73	1,82	1,91
	125	F _{с.с.} , М²	0,0038	0,0060	0,0083	0,0106	0,0128	0,0151	0,0174	0,0196	0,0219	0,0242	0,0264	0,0287	0,0310	0,0332	0,0355	0,0378	0,0401	0,0423	0,0446
		м, кг	0,44	0,54	0,64	0,74	0,84	0,94	1,04	1,14	1,24	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,83	1,93	2,03	2,13	2,23
	150	F _{с.с.} , М²	0,0046	0,0074	0,0102	0,0130	0,0158	0,0186	0,0214	0,0242	0,0270	0,0298	0,0326	0,0354	0,0382	0,0409	0,0437	0,0465	0,0493	0,0521	0,0549
		м, кг	0,48	0,58	0,69	0,79	0,89	1,00	1,10	1,21	1,31	1,42	1,52	1,62	1,73	1,83	1,94	2,04	2,15	2,25	2,36
	175	F _{с.с.} , М²	0,0055	0,0088	0,0121	0,0155	0,0188	0,0221	0,0254	0,0287	0,0321	0,0354	0,0387	0,0420	0,0453	0,0486	0,0520	0,0553	0,0586	0,0619	0,0652
		м, кг	0,48	0,58	0,69	0,79	0,89	1,00	1,10	1,21	1,31	1,42	1,52	1,62	1,73	1,83	1,94	2,04	2,15	2,25	2,36
	200	F _{с.с.} , М²	0,0064	0,0102	0,0141	0,0179	0,0218	0,0256	0,0294	0,0333	0,0371	0,0410	0,0448	0,0487	0,0525	0,0563	0,0602	0,0640	0,0679	0,0717	0,0756
		м, кг	0,60	0,72	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,46	1,58	1,70	1,82	1,95	2,07	2,19	2,31	2,44	2,56	2,68	2,80
	225	F _{с.с.} , М²	0,0073	0,0116	0,0160	0,0204	0,0247	0,0291	0,0335	0,0378	0,0422	0,0466	0,0509	0,0553	0,0597	0,0640	0,0684	0,0728	0,0771	0,0815	0,0859
		м, кг	0,69	0,82	0,96	1,09	1,23	1,36	1,50	1,64	1,77	1,91	2,04	2,18	2,31	2,45	2,58	2,72	2,85	2,99	3,13
	250	F _{с.с.} , М²	0,0081	0,0130	0,0179	0,0228	0,0277	0,0326	0,0375	0,0424	0,0473	0,0522	0,0571	0,0619	0,0668	0,0717	0,0766	0,0815	0,0864	0,0913	0,0962
		м, кг	0,73	0,87	1,01	1,15	1,29	1,43	1,57	1,71	1,85	1,99	2,13	2,27	2,41	2,55	2,69	2,83	2,97	3,11	3,25
	275	F _{с.с.} , М²	0,0090	0,0144	0,0198	0,0252	0,0307	0,0361	0,0415	0,0469	0,0523	0,0578	0,0632	0,0686	0,0740	0,0794	0,0848	0,0903	0,0957	0,1011	0,1065
		м, кг	0,81	0,97	1,12	1,27	1,43	1,58	1,73	1,89	2,04	2,19	2,35	2,50	2,65	2,81	2,96	3,11	3,27	3,42	3,57
	300	F _{с.с.} , М²	0,0099	0,0158	0,0218	0,0277	0,0336	0,0396	0,0455	0,0515	0,0574	0,0634	0,0693	0,0752	0,0812	0,0871	0,0931	0,0990	0,1050	0,1109	0,1168
		м, кг	0,85	1,01	1,17	1,32	1,48	1,64	1,80	1,96	2,12	2,27	2,43	2,59	2,75	2,91	3,06	3,22	3,38	3,54	3,70

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



Пример заказа

ПВР-Ц+Р 300x500 RAL 9016 - Rv - O

Тип решетки

Наличие клапана
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

Тип перфорации

Вариант крепления

- Отсутствует
(поставляется без
крепежных элементов)
- O Отверстия под саморезы

