



Описание. Потолочная решетка 1CD-R используется в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования. В основном устанавливается в потолок типа «Армстронг». Распределение воздуха происходит в одну сторону. Решетка оснащена клапаном расхода воздуха для регулирования объема подаваемого воздуха и точной настройки системы вентиляции в помещении.

Конструкция. Потолочная решетка 1CD-R изготовлена из алюминиевого профиля АД31. Решетка представляет собой рамку из специального профиля с закрепленным под 30° к лицевой поверхности блоком пластин. Сам блок пластин является съемным, что способствует легкому монтажу и ревизии системы. Клапан расхода воздуха представляет собой

рамку с установленными в нее лопатками. Положение лопаток регулируется при помощи ручки. Изменение положения лопаток позволяет изменять площадь свободного сечения решетки, тем самым регулируя объем подаваемого воздуха. Диффузор окрашивается полиэфирной порошковой краской в любой цвет по международному каталогу RAL. Базовый цвет белый RAL 9016.

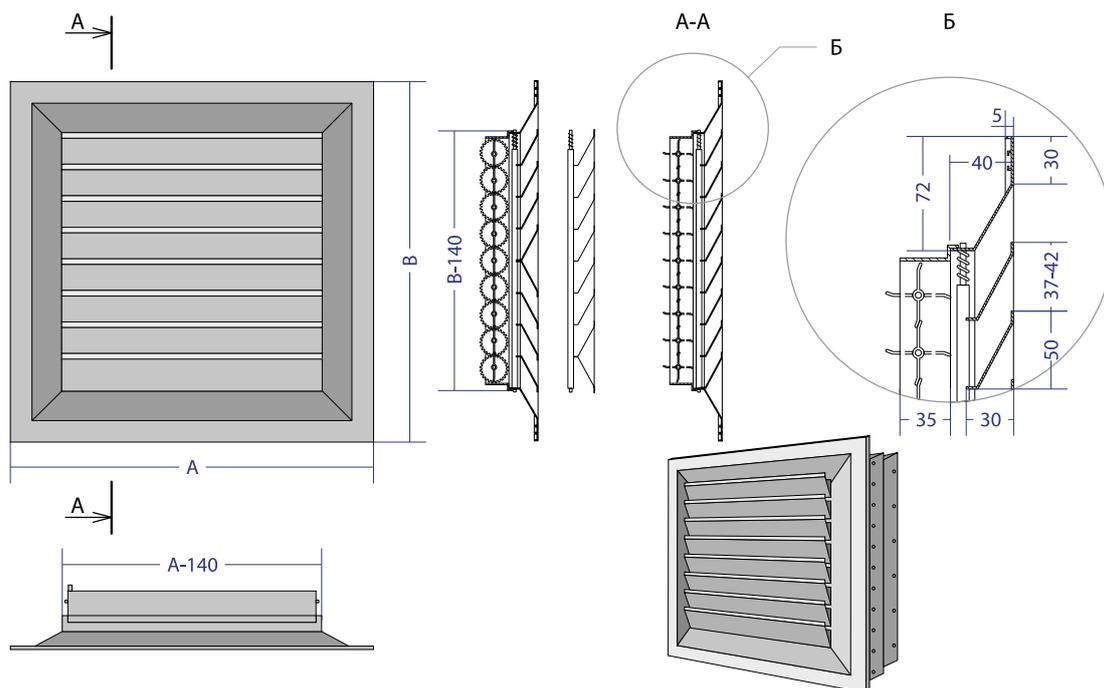
Размеры решеток. Могут быть как квадратного, так и прямоугольного сечения. Минимальный размер 225x225мм, максимальный - 1200x1200мм. Стандартные размеры: 300x300мм, 450x450мм, 600x600мм.

Опционально:

- порошковая окраска в любой цвет по каталогу RAL, отличный от базового.
- комплектация камерой статического давления.

Габаритно-посадочные размеры решетки 1CD-R

AxB - габаритные размеры решетки.



Стандартные типоразмеры для подбора решеток 1CD-R

| Типоразмер 1CD-R | | Условный типоразмер по ширине, A(мм) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 250 | 300 | 350 | 375 | 400 | 450 | 500 | 525 | 600 | 675 | 700 | 750 | 825 | 900 | 975 | 1000 | 1100 | 1200 |
| 250 | F _{с.с.} , м ² | 0,0141 | 0,0178 | 0,0215 | 0,0233 | 0,0252 | 0,0289 | 0,0326 | 0,0345 | 0,0400 | 0,0456 | 0,0474 | 0,0511 | 0,0567 | 0,0622 | 0,0678 | 0,0697 | 0,0771 | 0,0845 |
| | m, кг | 0,56 | 0,70 | 0,83 | 0,90 | 0,97 | 1,11 | 1,24 | 1,31 | 1,52 | 1,72 | 1,79 | 1,93 | 2,13 | 2,34 | 2,54 | 2,61 | 2,88 | 3,16 |
| 300 | F _{с.с.} , м ² | 0,0178 | 0,0225 | 0,0271 | 0,0295 | 0,0318 | 0,0365 | 0,0412 | 0,0435 | 0,0505 | 0,0576 | 0,0599 | 0,0646 | 0,0716 | 0,0786 | 0,0856 | 0,0880 | 0,0973 | 0,1067 |
| | m, кг | 0,73 | 0,87 | 1,00 | 1,07 | 1,14 | 1,28 | 1,41 | 1,48 | 1,69 | 1,89 | 1,96 | 2,10 | 2,30 | 2,51 | 2,71 | 2,78 | 3,06 | 3,33 |
| 350 | F _{с.с.} , м ² | 0,0215 | 0,0271 | 0,0328 | 0,0356 | 0,0385 | 0,0441 | 0,0498 | 0,0526 | 0,0611 | 0,0696 | 0,0724 | 0,0780 | 0,0865 | 0,0950 | 0,1035 | 0,1063 | 0,1176 | 0,1289 |
| | m, кг | 0,90 | 1,04 | 1,18 | 1,24 | 1,31 | 1,45 | 1,59 | 1,65 | 1,86 | 2,06 | 2,13 | 2,27 | 2,48 | 2,68 | 2,89 | 2,95 | 3,23 | 3,50 |
| 375 | F _{с.с.} , м ² | 0,0233 | 0,0295 | 0,0356 | 0,0387 | 0,0418 | 0,0479 | 0,0541 | 0,0571 | 0,0663 | 0,0756 | 0,0786 | 0,0848 | 0,0940 | 0,1032 | 0,1124 | 0,1155 | 0,1278 | 0,1400 |
| | m, кг | 0,99 | 1,12 | 1,26 | 1,33 | 1,40 | 1,53 | 1,67 | 1,74 | 1,95 | 2,15 | 2,22 | 2,36 | 2,56 | 2,77 | 2,97 | 3,04 | 3,31 | 3,59 |
| 400 | F _{с.с.} , м ² | 0,0252 | 0,0318 | 0,0385 | 0,0418 | 0,0451 | 0,0517 | 0,0583 | 0,0617 | 0,0716 | 0,0815 | 0,0849 | 0,0915 | 0,1014 | 0,1114 | 0,1213 | 0,1246 | 0,1379 | 0,1512 |
| | m, кг | 1,07 | 1,21 | 1,35 | 1,42 | 1,48 | 1,62 | 1,76 | 1,83 | 2,03 | 2,24 | 2,30 | 2,44 | 2,65 | 2,85 | 3,06 | 3,13 | 3,40 | 3,67 |
| 450 | F _{с.с.} , м ² | 0,0289 | 0,0365 | 0,0441 | 0,0479 | 0,0517 | 0,0593 | 0,0669 | 0,0707 | 0,0821 | 0,0935 | 0,0973 | 0,1049 | 0,1164 | 0,1278 | 0,1392 | 0,1430 | 0,1582 | 0,1734 |
| | m, кг | 1,25 | 1,38 | 1,52 | 1,59 | 1,66 | 1,79 | 1,93 | 2,00 | 2,20 | 2,41 | 2,48 | 2,61 | 2,82 | 3,02 | 3,23 | 3,30 | 3,57 | 3,84 |
| 500 | F _{с.с.} , м ² | 0,0326 | 0,0412 | 0,0498 | 0,0541 | 0,0583 | 0,0669 | 0,0755 | 0,0798 | 0,0927 | 0,1055 | 0,1098 | 0,1184 | 0,1313 | 0,1441 | 0,1570 | 0,1613 | 0,1785 | 0,1956 |
| | m, кг | 1,42 | 1,55 | 1,69 | 1,76 | 1,83 | 1,96 | 2,10 | 2,17 | 2,37 | 2,58 | 2,65 | 2,79 | 2,99 | 3,20 | 3,40 | 3,47 | 3,74 | 4,02 |
| 525 | F _{с.с.} , м ² | 0,0345 | 0,0435 | 0,0526 | 0,0571 | 0,0617 | 0,0707 | 0,0798 | 0,0843 | 0,0979 | 0,1115 | 0,1161 | 0,1251 | 0,1387 | 0,1523 | 0,1659 | 0,1705 | 0,1886 | 0,2067 |
| | m, кг | 1,50 | 1,64 | 1,78 | 1,85 | 1,91 | 2,05 | 2,19 | 2,26 | 2,46 | 2,67 | 2,73 | 2,87 | 3,08 | 3,28 | 3,49 | 3,56 | 3,83 | 4,10 |
| 600 | F _{с.с.} , м ² | 0,0400 | 0,0505 | 0,0611 | 0,0663 | 0,0716 | 0,0821 | 0,0927 | 0,0979 | 0,1137 | 0,1295 | 0,1348 | 0,1453 | 0,1611 | 0,1769 | 0,1927 | 0,1980 | 0,2190 | 0,2401 |
| | m, кг | 1,76 | 1,90 | 2,03 | 2,10 | 2,17 | 2,31 | 2,44 | 2,51 | 2,72 | 2,92 | 2,99 | 3,13 | 3,33 | 3,54 | 3,74 | 3,81 | 4,09 | 4,36 |
| 675 | F _{с.с.} , м ² | 0,0456 | 0,0576 | 0,0696 | 0,0756 | 0,0815 | 0,0935 | 0,1055 | 0,1115 | 0,1295 | 0,1475 | 0,1535 | 0,1655 | 0,1835 | 0,2015 | 0,2195 | 0,2255 | 0,2494 | 0,2734 |
| | m, кг | 2,02 | 2,16 | 2,29 | 2,36 | 2,43 | 2,57 | 2,70 | 2,77 | 2,98 | 3,18 | 3,25 | 3,39 | 3,59 | 3,80 | 4,00 | 4,07 | 4,34 | 4,62 |
| 700 | F _{с.с.} , м ² | 0,0474 | 0,0599 | 0,0724 | 0,0786 | 0,0849 | 0,0973 | 0,1098 | 0,1161 | 0,1348 | 0,1535 | 0,1597 | 0,1722 | 0,1909 | 0,2097 | 0,2284 | 0,2346 | 0,2596 | 0,2845 |
| | m, кг | 2,10 | 2,24 | 2,38 | 2,45 | 2,51 | 2,65 | 2,79 | 2,86 | 3,06 | 3,27 | 3,34 | 3,47 | 3,68 | 3,88 | 4,09 | 4,16 | 4,43 | 4,70 |
| 750 | F _{с.с.} , м ² | 0,0511 | 0,0646 | 0,0780 | 0,0848 | 0,0915 | 0,1049 | 0,1184 | 0,1251 | 0,1453 | 0,1655 | 0,1722 | 0,1857 | 0,2059 | 0,2260 | 0,2462 | 0,2530 | 0,2799 | 0,3068 |
| | m, кг | 2,28 | 2,41 | 2,55 | 2,62 | 2,69 | 2,82 | 2,96 | 3,03 | 3,23 | 3,44 | 3,51 | 3,64 | 3,85 | 4,05 | 4,26 | 4,33 | 4,60 | 4,88 |
| 825 | F _{с.с.} , м ² | 0,0567 | 0,0716 | 0,0865 | 0,0940 | 0,1014 | 0,1164 | 0,1313 | 0,1387 | 0,1611 | 0,1835 | 0,1909 | 0,2059 | 0,2282 | 0,2506 | 0,2730 | 0,2804 | 0,3103 | 0,3401 |
| | m, кг | 2,53 | 2,67 | 2,81 | 2,88 | 2,94 | 3,08 | 3,22 | 3,29 | 3,49 | 3,70 | 3,77 | 3,90 | 4,11 | 4,31 | 4,52 | 4,59 | 4,86 | 5,13 |
| 900 | F _{с.с.} , м ² | 0,0622 | 0,0786 | 0,0950 | 0,1032 | 0,1114 | 0,1278 | 0,1441 | 0,1523 | 0,1769 | 0,2015 | 0,2097 | 0,2260 | 0,2506 | 0,2752 | 0,2998 | 0,3079 | 0,3407 | 0,3735 |
| | m, кг | 2,79 | 2,93 | 3,07 | 3,13 | 3,20 | 3,34 | 3,48 | 3,54 | 3,75 | 3,95 | 4,02 | 4,16 | 4,36 | 4,57 | 4,78 | 4,84 | 5,12 | 5,39 |
| 975 | F _{с.с.} , м ² | 0,0678 | 0,0856 | 0,1035 | 0,1124 | 0,1213 | 0,1392 | 0,1570 | 0,1659 | 0,1927 | 0,2195 | 0,2284 | 0,2462 | 0,2730 | 0,2998 | 0,3265 | 0,3354 | 0,3711 | 0,4068 |
| | m, кг | 3,05 | 3,19 | 3,32 | 3,39 | 3,46 | 3,60 | 3,73 | 3,80 | 4,01 | 4,21 | 4,28 | 4,42 | 4,62 | 4,83 | 5,03 | 5,10 | 5,37 | 5,65 |
| 1000 | F _{с.с.} , м ² | 0,0697 | 0,0880 | 0,1063 | 0,1155 | 0,1246 | 0,1430 | 0,1613 | 0,1705 | 0,1980 | 0,2255 | 0,2346 | 0,2530 | 0,2804 | 0,3079 | 0,3354 | 0,3446 | 0,3813 | 0,4179 |
| | m, кг | 3,14 | 3,27 | 3,41 | 3,48 | 3,55 | 3,68 | 3,82 | 3,89 | 4,09 | 4,30 | 4,37 | 4,50 | 4,71 | 4,91 | 5,12 | 5,19 | 5,46 | 5,73 |
| 1100 | F _{с.с.} , м ² | 0,0771 | 0,0973 | 0,1176 | 0,1278 | 0,1379 | 0,1582 | 0,1785 | 0,1886 | 0,2190 | 0,2494 | 0,2596 | 0,2799 | 0,3103 | 0,3407 | 0,3711 | 0,3813 | 0,4218 | 0,4624 |
| | m, кг | 3,48 | 3,62 | 3,75 | 3,82 | 3,89 | 4,03 | 4,16 | 4,23 | 4,44 | 4,64 | 4,71 | 4,85 | 5,05 | 5,26 | 5,46 | 5,53 | 5,80 | 6,08 |
| 1200 | F _{с.с.} , м ² | 0,0845 | 0,1067 | 0,1289 | 0,1400 | 0,1512 | 0,1734 | 0,1956 | 0,2067 | 0,2401 | 0,2734 | 0,2845 | 0,3068 | 0,3401 | 0,3735 | 0,4068 | 0,4179 | 0,4624 | 0,5068 |
| | m, кг | 3,82 | 3,96 | 4,10 | 4,16 | 4,23 | 4,37 | 4,51 | 4,57 | 4,78 | 4,99 | 5,05 | 5,19 | 5,40 | 5,60 | 5,81 | 5,87 | 6,15 | 6,42 |

* F_{с.с.} - площадь свободного сечения

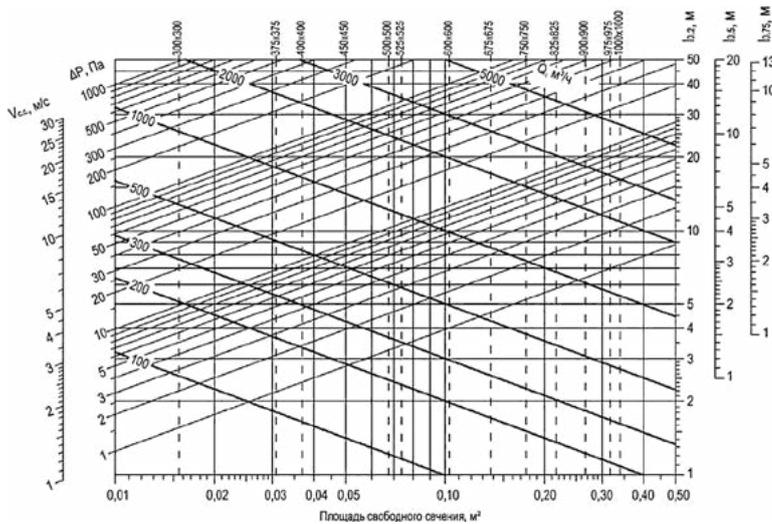
* m - теоретическая масса

| Угол наклона β | 0° | 15° | 30° | 45° | 60° | 75° | 90° |
|--------------------------|-----|------|------|------|-----|------|-----|
| Значение коэффициента Kp | 0.8 | 0.77 | 0.69 | 0.57 | 0.4 | 0.21 | 0 |

Установочный размер адаптера для стандартных типоразмеров потолочных решеток

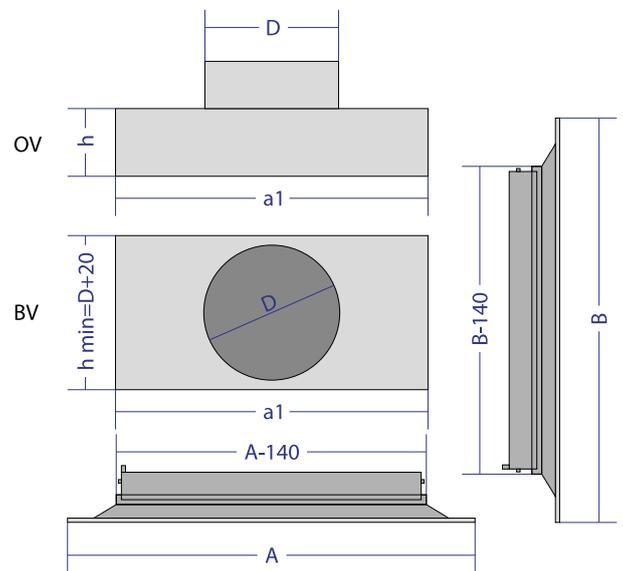
| Размер потолочной решетки (АхВ, мм) | Размер KSD для решетки без клапана расхода воздуха | Размер KSD для решетки с клапаном расхода воздуха | Стандартная высота (h, мм) |
|-------------------------------------|--|---|----------------------------|
| 300x300 | 160x160x230 | 163x163x230 | 230 |
| 450x450 | 310x310x230 | 313x313x230 | 230 |
| 600x600 | 460x460x230 | 463x463x230 | 230 |

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



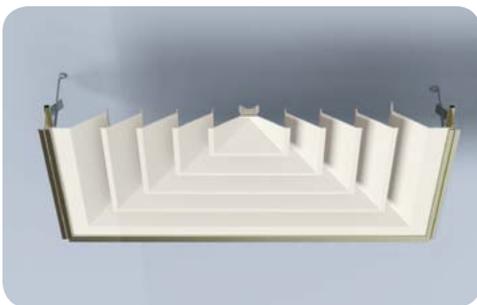
Габаритно-посадочные размеры камеры статического давления (KSD)

АхВ - габаритные размеры решетки.
а1хb1 - установочные размеры KSD.
OV - осевая врезка, BV - боковая врезка.

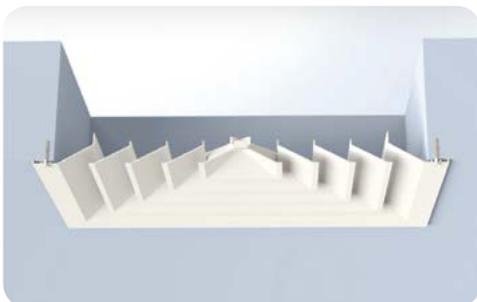


Варианты крепления

Установка на направляющих подвешенного потолка Армстронг



Крепление к проему с помощью винтового соединения



Пример заказа решетки 1CD-R

- 1CD-R** — Тип решетки.
- 600x600** — Габаритный размер решетки.
- RAL9016** — Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите свой цвет по шкале RAL.
- KSD** — Камера статического давления - KSD, камера статического давления с регулирующим устройством - KSR.
- 200** — Диаметр врезки: теплозвукоизоляция камеры статического давления.
- OV** — Врезка для присоединения к воздуховоду: осевая врезка - OV, боковая врезка - BV.