



Вентиляционные решетки ВМС для круглых воздуховодов

MAPEI

Вентиляционные решетки ВМС предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции и отопления воздуха.

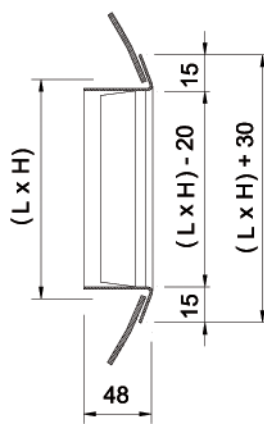
Данные решетки предназначены специально для круглых воздуховодов. Угол отклонения подвижных пластин можно изменять, благодаря чему обеспечивается возможность регулирования количества поступающего воздуха, высоты и ширины воздушного потока.

КЛАССИФИКАЦИЯ

ВМС Вентиляционные решетки с вертикальными подвижными пластинами.

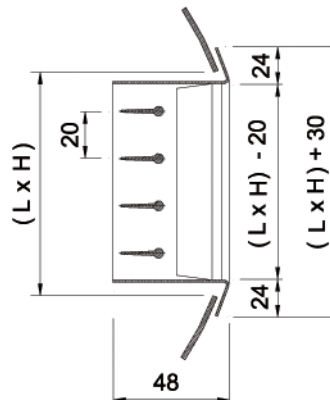
СМС Вентиляционные решетки с двойным рядом подвижных пластин,
 первый ряд – пластины параллельны высоте H
 второй ряд – пластины параллельны длине L

ВМС



| Dia conducto Dia Duct | H |
|--------------------------|-----|
| 150 - 400 | 75 |
| 300 - 900 | 125 |
| 600 - 1600 | 225 |

СМС



| Dia conducto Dia Duct | H |
|--------------------------|-----|
| 150 - 400 | 75 |
| 300 - 900 | 125 |
| 600 - 1600 | 225 |

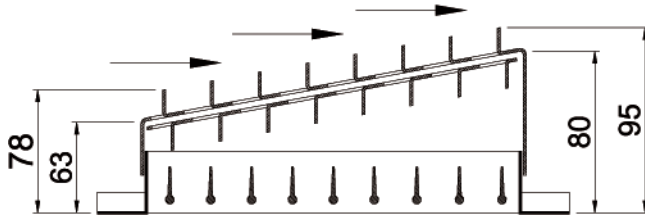
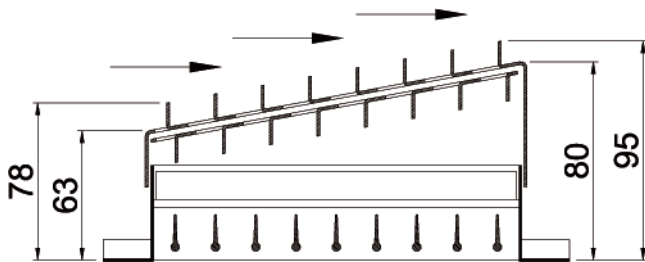
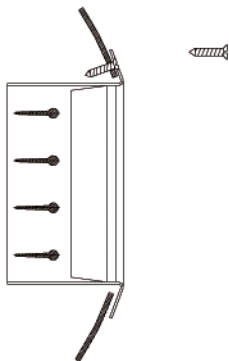
МАТЕРИАЛ

Решетки изготовлены из гальванизированной стали.

Все решетки имеют уплотнение с задней стороны рамы решетки, обеспечивающей воздухо непроницаемость по периметру рамы с потолком, стеной, воздуховодом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

SD Откидной демпфер (равномерно распределяет воздух по всему периметру решетки), выполнен из стали с черным эмалевым покрытием.

ВМС + SD**СМС + SD****(Т)****КРЕПЛЕНИЕ**

(Т) Для крепления используются винты.

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

М9006 Покрытие лаком серого цвета .

М9016 Матовый белый цвет .

Р9010 Покрытие лаком белого цвета .

НОРМАТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Минимальные размеры при поставке решеток в виде одного элемента оборудования :

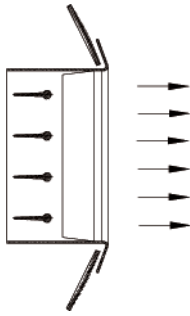
L x H = 300 x 75 мм

Максимальные размеры при поставке решеток в виде одного элемента оборудования :

L x H = 1200 x 225 мм

Площадь живого сечения, м²

| H | L | 400 | 500 | 600 |
|-----|---|-------|-------|-------|
| 75 | | 0,016 | 0,020 | 0,025 |
| 125 | | 0,031 | 0,039 | 0,047 |
| 225 | | 0,060 | 0,076 | 0,087 |



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ

Рекомендуемая скорость

| Vmin (м/с) | Vmax (м/с) |
|------------|------------|
| 2 | 4 |

Определение расхода воздуха
 Определяя расчетную скорость Vf в различных точках решетки, находим среднюю расчетную скорость Vfmed.

$$Q(l/s) = Vfmed(m/s) * Afree(m^2) * 1000$$

$$Q(m^3/h) = Vfmed(m/s) * Afree(m^2) * 3600$$

Поправочный коэффициент для параметра Lwa1

| Afree m ² | 0,01 | 0,02 | 0,05 |
|----------------------|------|------|------|
| Lwa1(kf) | -9 | -6 | -3 |

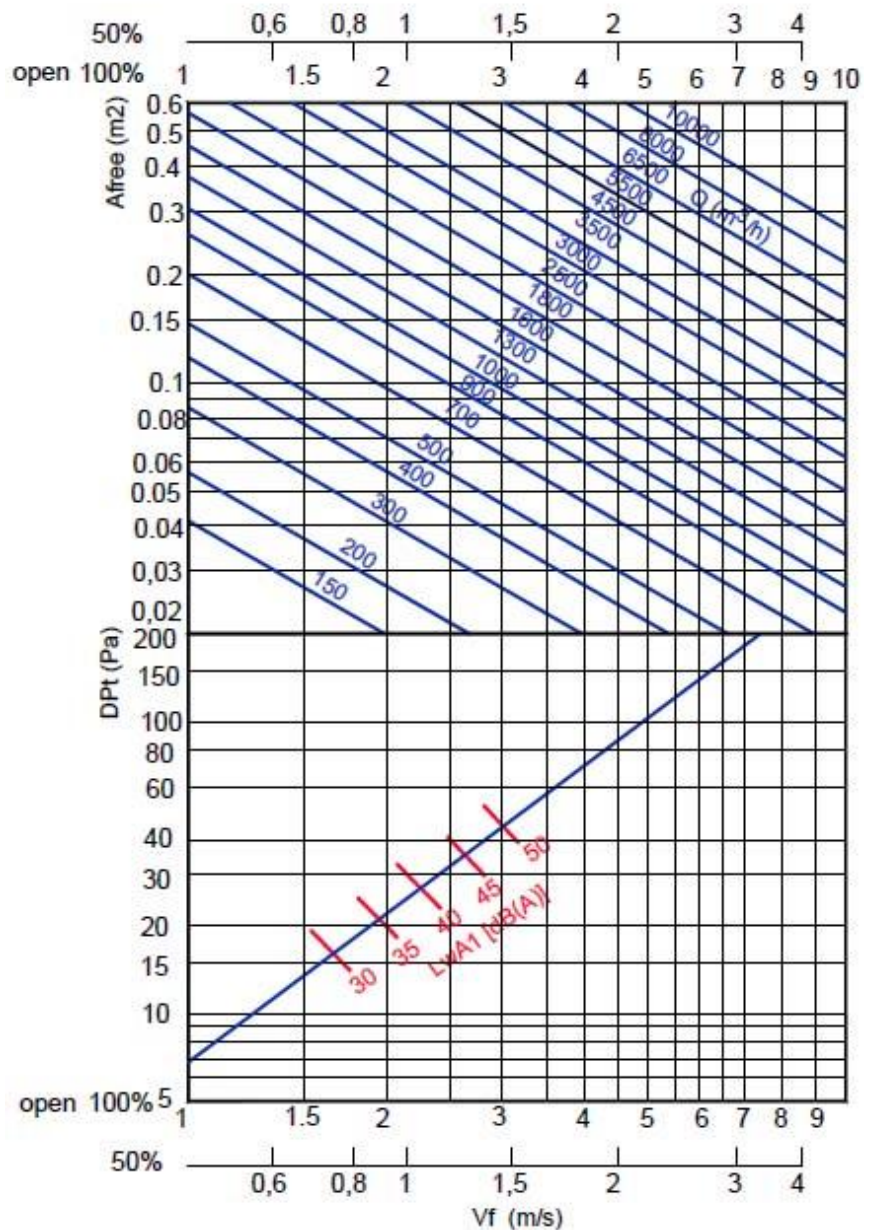
Поправочный коэффициент для определения уровня шума в зависимости от площади живого сечения решетки Afree = 0,1м²

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

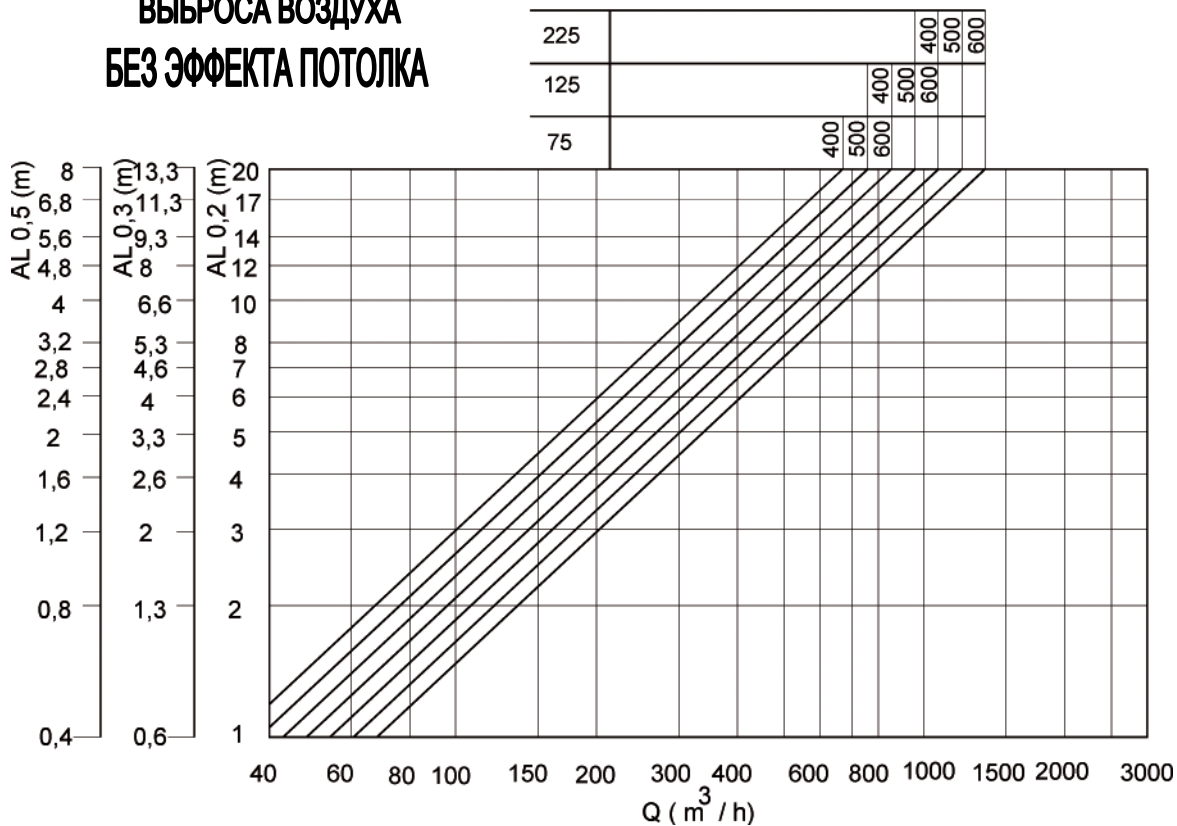
Поправочный коэффициент для определения потери давления при различных угловых положениях подвижных пластин решетки

| | 0° | 22° | 45° |
|----|----|------|-----|
| Kp | 1 | 1,28 | 1,4 |

$$DPT' = DPT * Kp$$

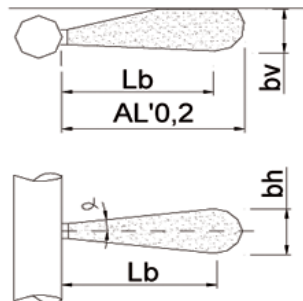
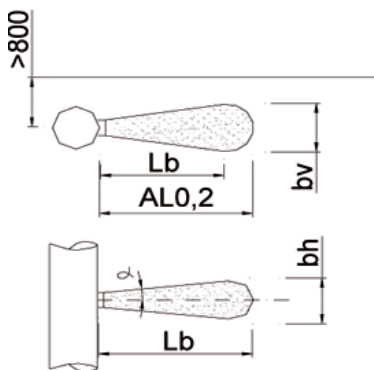


**ЭФФЕКТИВНАЯ ДАЛЬНОСТЬ
ВЫБРОСА ВОЗДУХА
БЕЗ ЭФФЕКТА ПОТОЛКА**



Позиция пластин решетки - 0°
Без эффекта потолка
AL0,2
Lb = AL0,2 x 0,53
bv = AL0,2 x 0,12
bh = AL0,2 x 0,4

Позиция пластин решетки - 0°
С эффектом потолка
AL'0,2 = AL0,2 x 1,33
Lb = AL0,2 x 0,7
bv = AL0,2 x 0,106
bh = AL0,2 x 0,53



Поправочный коэффициент в зависимости от расположения пластин

Поправочный коэффициент в зависимости от расположения пластин

AL0,2(22°) = AIO,2 x 0,8
Lb(22°) = AIO,2 x 0,53
bv(22°) = AIO,2 x 0,096
bh(22°) = AIO,2 x 0,48

AL0,2(45°) = AIO,2 x 0,5
Lb(45°) = AIO,2 x 0,33
bv(45°) = AIO,2 x 0,06
bh(45°) = AIO,2 x 0,6

AL0,2(22°) = AIO,2 x 1,064
Lb(22°) = AIO,2 x 0,7
bv(22°) = AIO,2 x 0,08
bh(22°) = AIO,2 x 0,64

AL0,2(45°) = AIO,2 x 0,66
Lb(45°) = AIO,2 x 0,44
bv(45°) = AIO,2 x 0,054
bh(45°) = AIO,2 x 0,798