



## **Вентиляционные решетки ВМС для круглых воздуховодов**

**MAPEI**

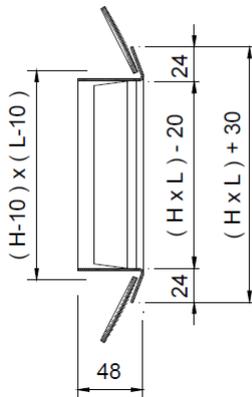
Вентиляционные решетки ВМС предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции и отопления воздуха. Данные решетки предназначены специально для круглых воздуховодов. Угол отклонения подвижных пластин можно изменять, благодаря чему обеспечивается возможность регулирования количества поступающего воздуха, высоты и ширины воздушного потока.

## **КЛАССИФИКАЦИЯ**

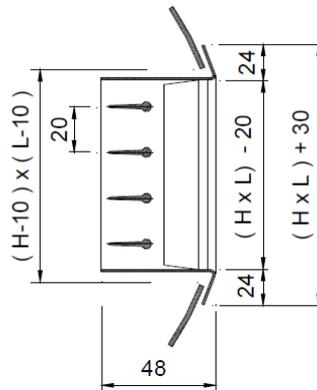
**ВМС** Вентиляционные решетки с вертикальными подвижными пластинами.

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

**ВМС**



**СМС**



Dia conducto Dia Duct	H
200 - 400	75
300 - 900	125
600 -1600	225

## **МАТЕРИАЛ**

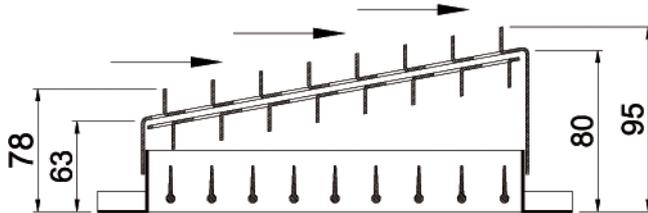
Решетки изготовлены из гальванизированной стали.

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

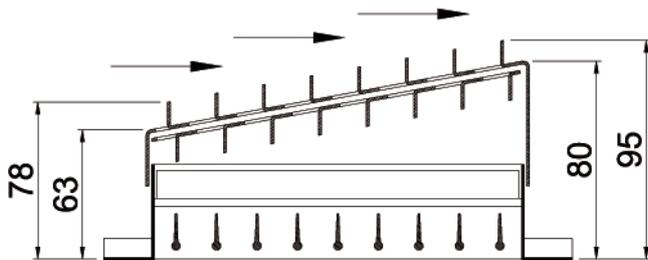
## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

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

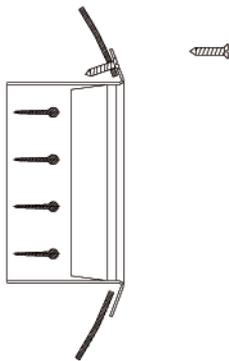
**BMC + SD**



**CMC + SD**



( T )



## КРЕПЛЕНИЕ

( T ) Для крепления используются винты.

## ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

**M9016** Покрытие в белый цвет R9016 (85-95% блеска)  
**R9016S** Полуматовый белый цвет R9016 (60-70% блеска)  
**R9010S** Полуматовый белый цвет R9010 (60-70% блеска)  
**M9006** Покрытие в серый цвет R9006 (80% блеска)

## НОРМАТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Минимальные размеры при поставке решеток в виде одного элемента оборудования :

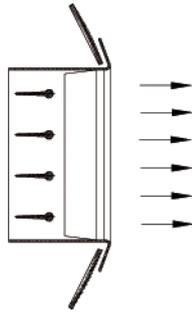
L x H = 300 x 75 мм

Максимальные размеры при поставке решеток в виде одного элемента оборудования :

L x H = 1200 x 225 мм

## Площадь живого сечения, м<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	0,01	0,02	0,05
Lwa1(kf)	-9	-6	-3

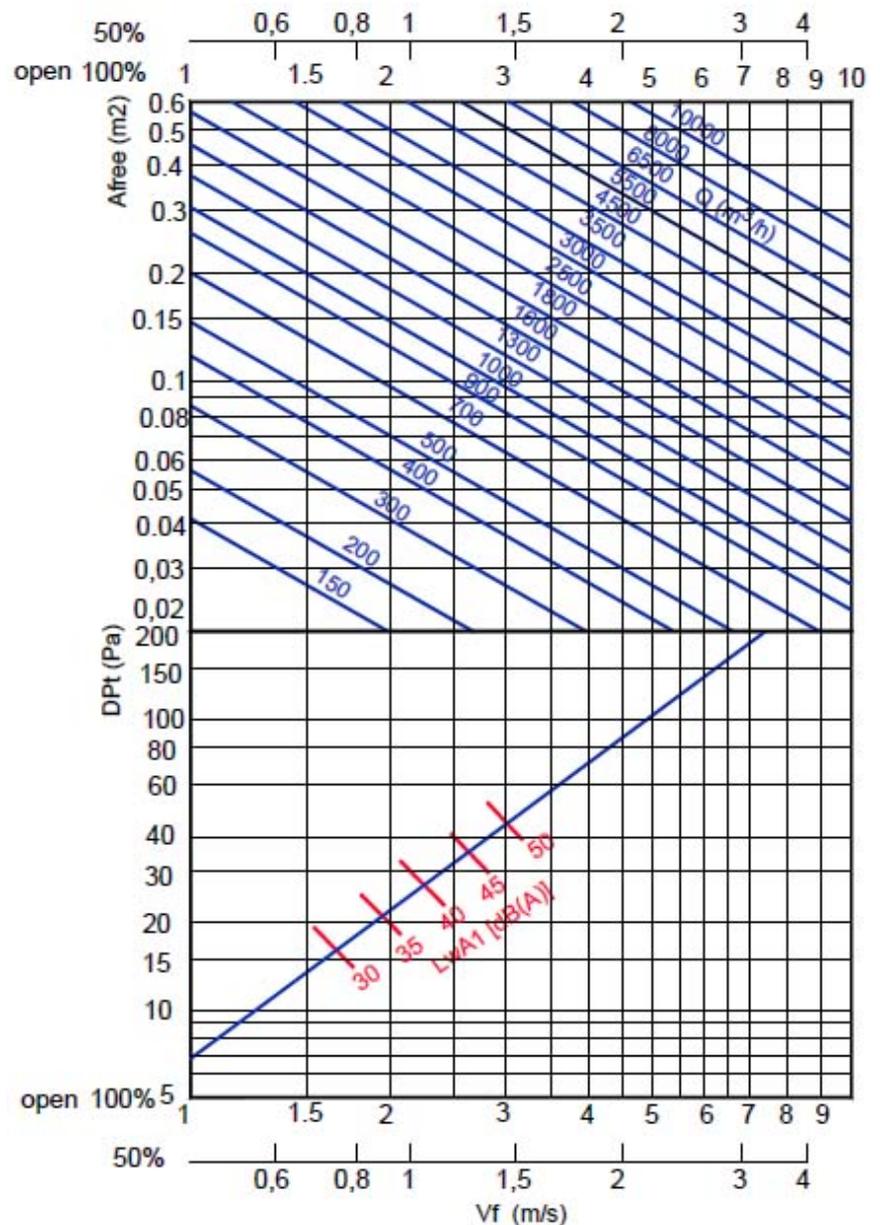
Поправочный коэффициент для определения уровня шума в зависимости от площади живого сечения решетки Afree = 0,1м<sup>2</sup>

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

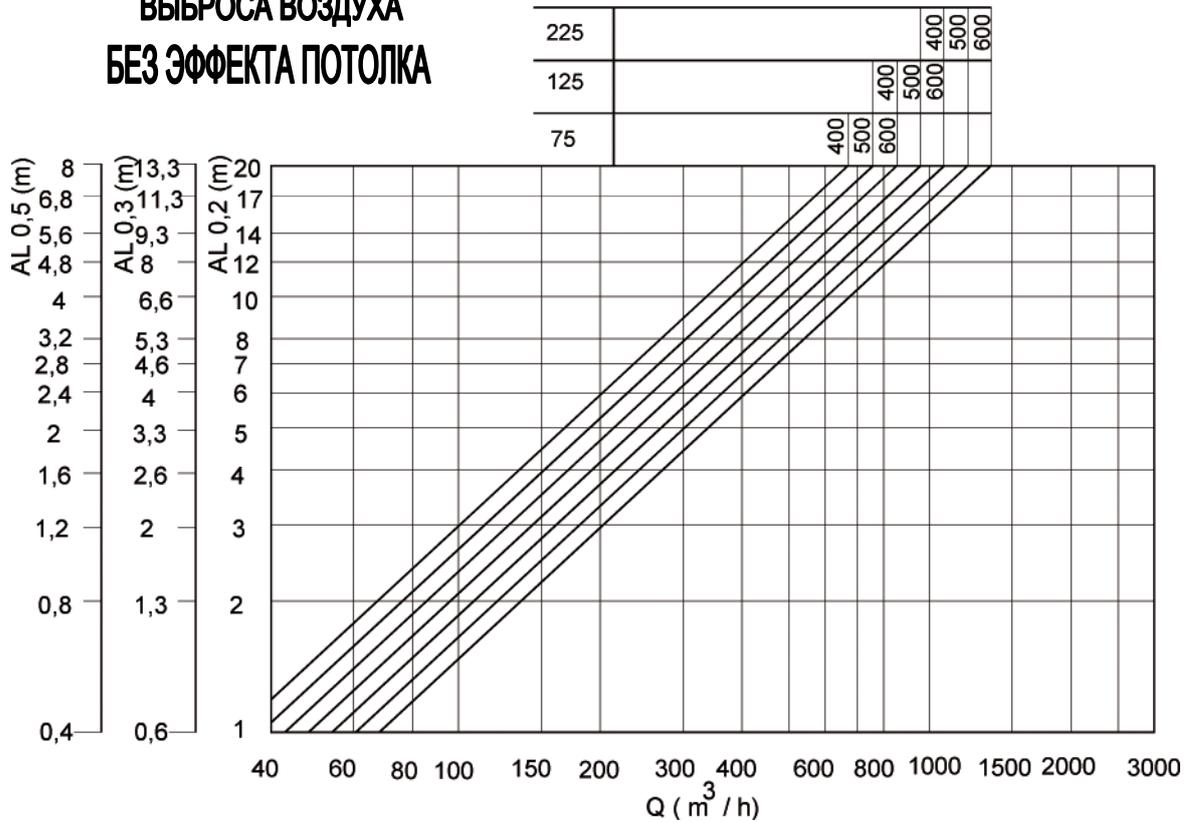
Поправочный коэффициент для определения потери давления при различных угловых положениях подвижных пластин решетки

	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,4

$$Dpt' = Dpt * Kp$$

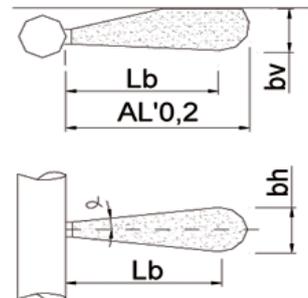
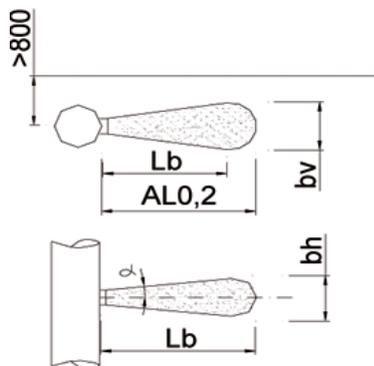


**ЭФФЕКТИВНАЯ ДАЛЬНОСТЬ  
ВЫБРОСА ВОЗДУХА  
БЕЗ ЭФФЕКТА ПОТОЛКА**



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°) = A10,2 x 0,8  
Lb(22°) = A10,2 x 0,53  
bv(22°) = A10,2 x 0,096  
bh(22°) = A10,2 x 0,48

AL0,2(45°) = A10,2 x 0,5  
Lb(45°) = A10,2 x 0,33  
bv(45°) = A10,2 x 0,06  
bh(45°) = A10,2 x 0,6

AL0,2(22°) = A10,2 x 1,064  
Lb(22°) = A10,2 x 0,7  
bv(22°) = A10,2 x 0,08  
bh(22°) = A10,2 x 0,64

AL0,2(45°) = A10,2 x 0,66  
Lb(45°) = A10,2 x 0,44  
bv(45°) = A10,2 x 0,054  
bh(45°) = A10,2 x 0,798