



Вентиляційні решітки ВМС для круглих повітропроводів

MAPEI

Вентиляційні решітки ВМС призначені для використання в системах кондиціонування, вентиляції та опалення повітря.

Дані решітки призначені спеціально для круглих повітропроводів.

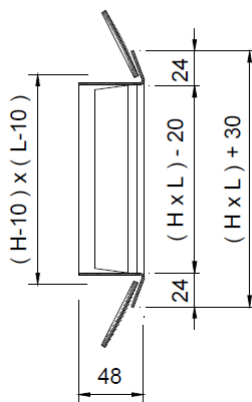
Кут відхилення рухомих пластин можна змінювати, завдяки чому забезпечується можливість регулювання кількості повітря що надходить, висоти та довжини повітряного потоку.

КЛАСИФІКАЦІЯ

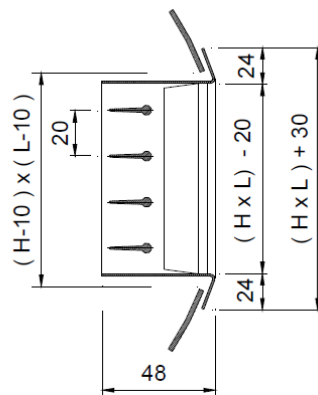
ВМС Вентиляційні решітки з вертикальними рухомими пластинами.

СМС Вентиляційні решітки з подвійним рядом рухомих пластин,
перший ряд – пластини паралельні висоті Н
другий ряд – пластини паралельні довжині L

ВМС



СМС



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

МАТЕРІАЛ

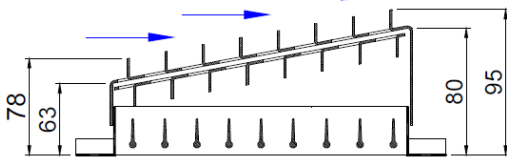
Решітки виготовлені з гальванізованої сталі.

Усі решітки мають ущільнення з задньої сторони рами решітки, яка забезпечує повітронепроникність по периметру рами зі стелею, стіною, повітропроводом.

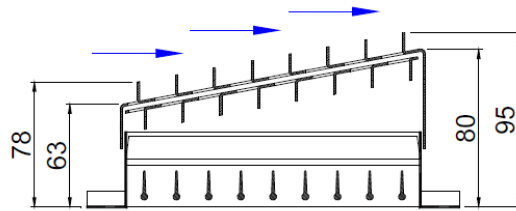
ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

SD Відкидний демпфер (рівномірно розподіляє повітря по всьому периметру решітки), виконаний зі сталі з чорним емальованим покриттям.

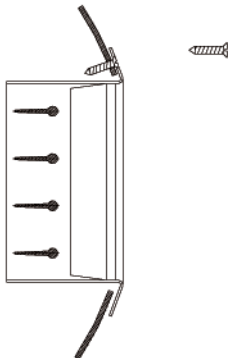
ВМС+SD



СМС+SD



(Т)



КРІПЛЕННЯ

(Т) Для кріплення використовуються гвинти.

ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

M9016 Покриття в білий колір R9016 (85-95% блиску)

R9016S Напівматовий білий колір R9016 (60-70% блиску)

R9010S Напівматовий білий колір R9010 (60-70% блиску)

M9006 Покриття в сірий колір R9006 (80% блиску)

НОРМАТИВНІ РОЗМІРИ

Мінімальні розміри при поставці решіток у вигляді одного елемента обладнання :

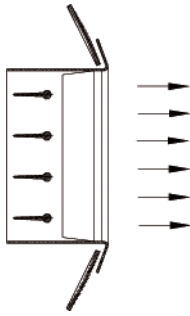
L x H = 300 x 75 мм

Максимальні розміри при поставці решіток у вигляді одного елемента обладнання:

L x H = 1200 x 225 мм

Площа живого перерізу, 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



Рекомендована швидкість

Vmin (м/с)	Vmax (м/с)
2	4

Визначення витрат повітря
Визначаючи розрахункову швидкість Vf в різних точках решітки, знаходимо середню розрахункову швидкість Vfmed.

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

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

Поправочний коефіцієнт для параметра Lwa1

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

Поправочний коефіцієнт для визначення рівня шуму в залежності від площі живого перерізу решітки Afree = 0,1m²

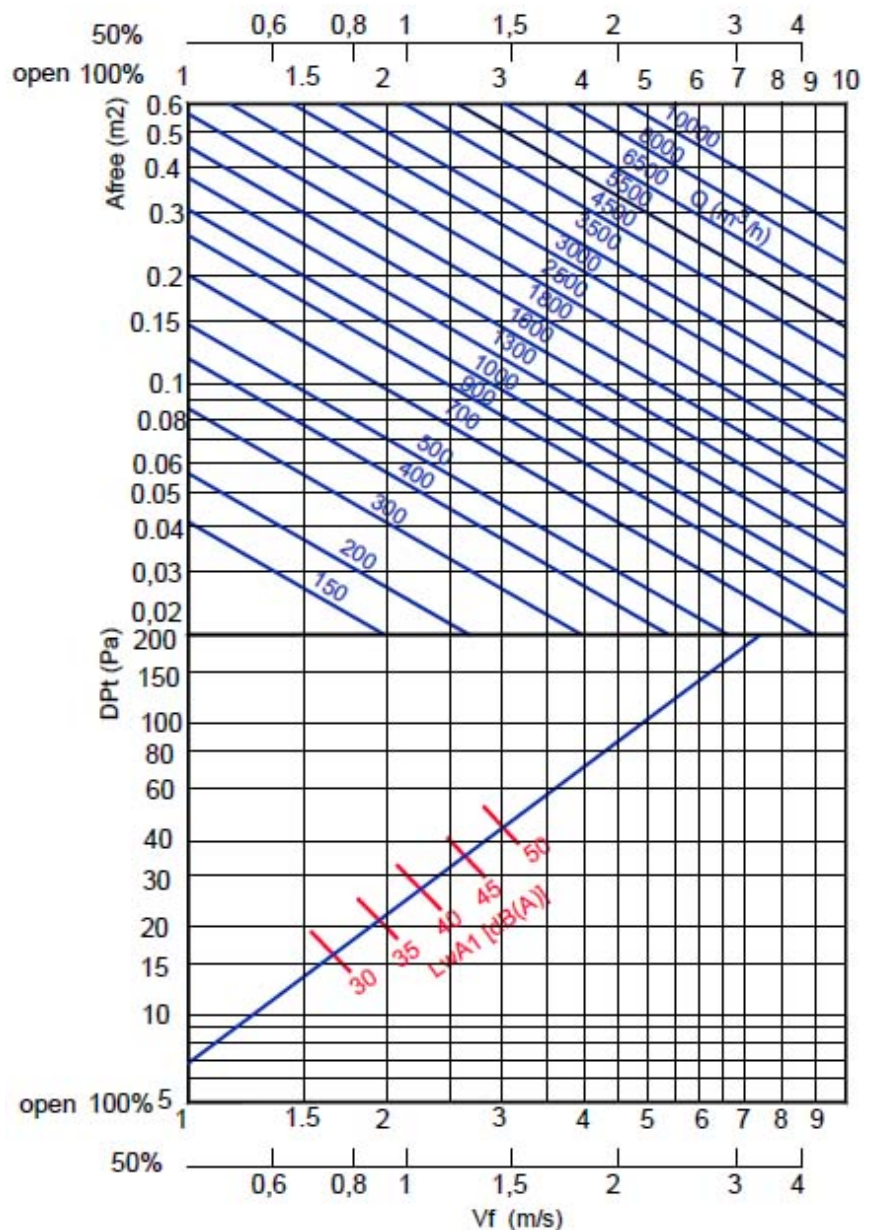
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

Поправочний коефіцієнт для визначення втрати тиску при різних кутових положеннях рухомих пластин решітки

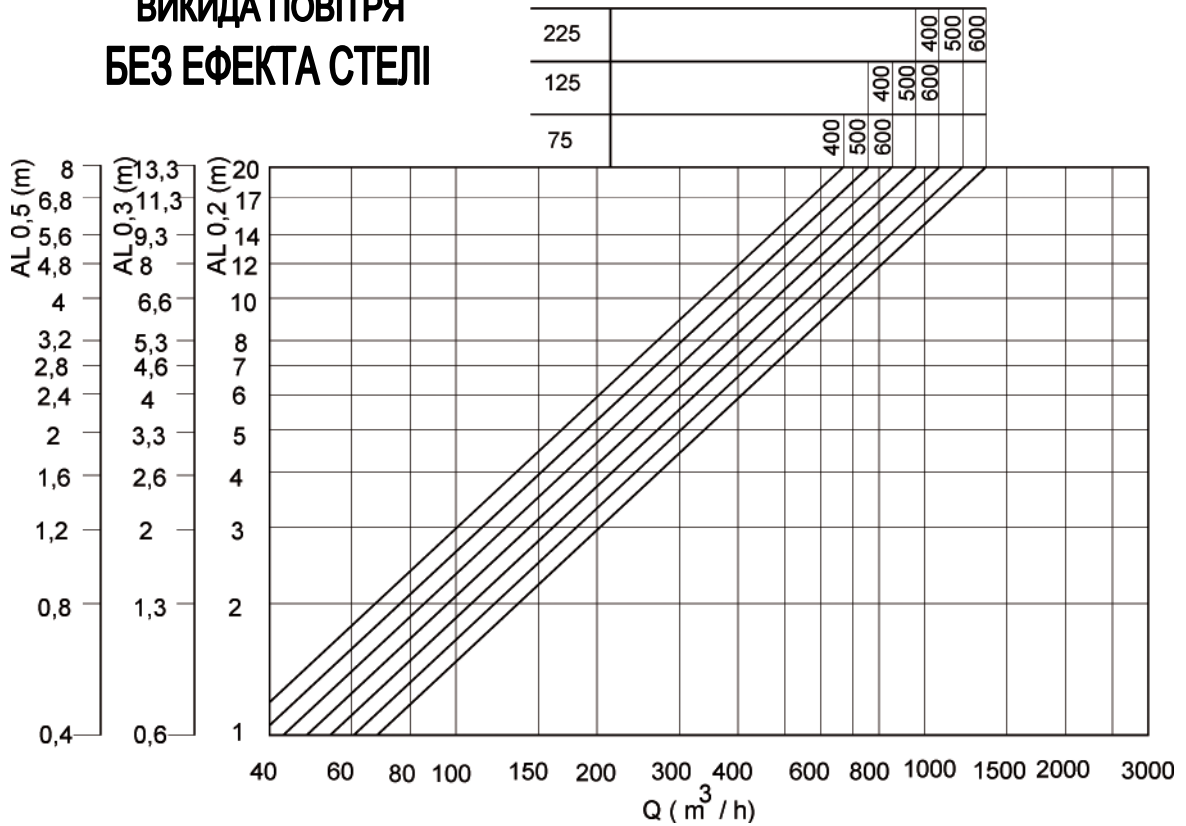
Kp	0°	22°	45°
	1	1,28	1,4

$$DPT' = DPT * Kp$$

РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ

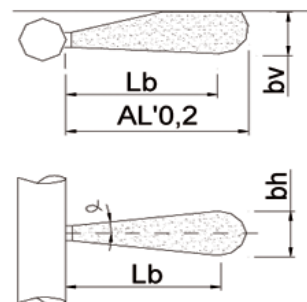
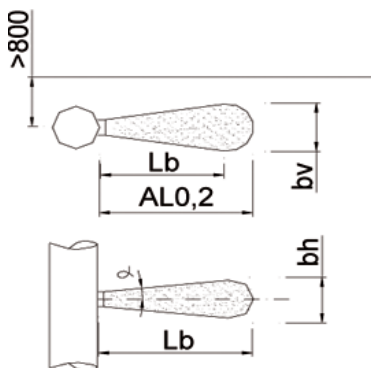


**ЕФЕКТИВНА ДАЛЬНІСТЬ
ВИКИДА ПОВІТРЯ
БЕЗ ЕФЕКТА СТЕЛІ**



Позиція пластин решітки - 0°
Без ефекта стелі
AL0,2
Lb = AL0,2 x 0,53
bv = AL0,2 x 0,12
bh = AL0,2 x 0,4

Позиція пластин решітки - 0°
З ефектом стелі
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



Поправочний коефіцієнт в залежності від розташування пластин

Поправочний коефіцієнт в залежності від розташування 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