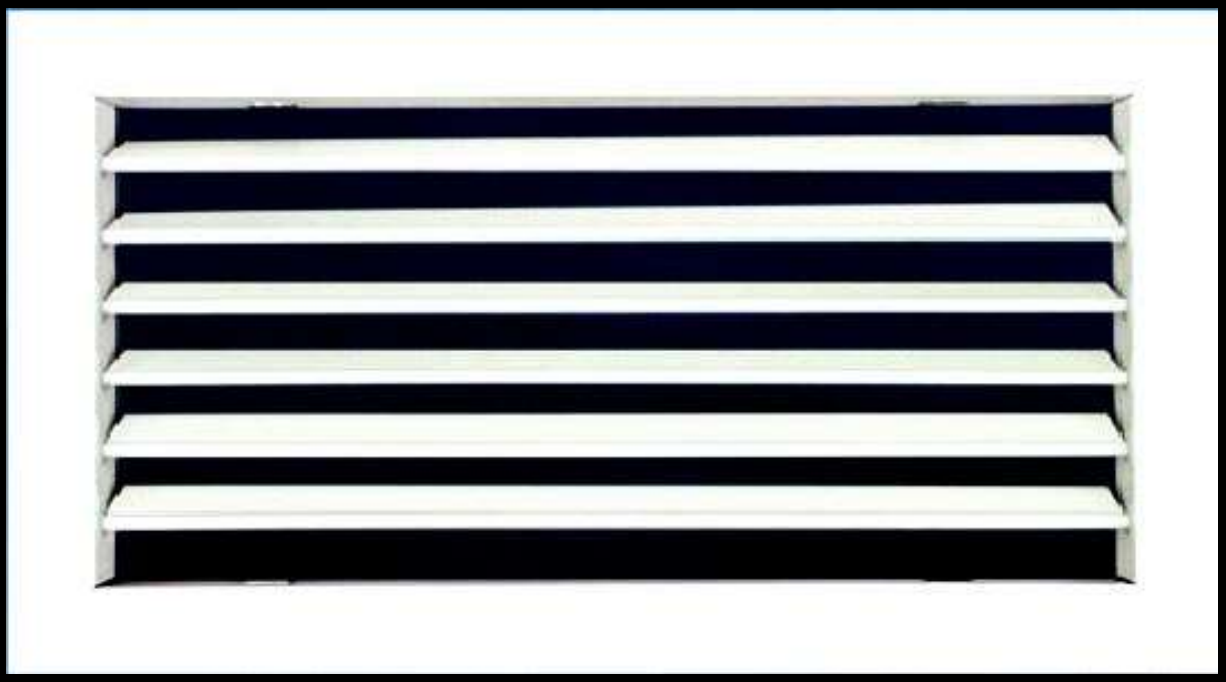
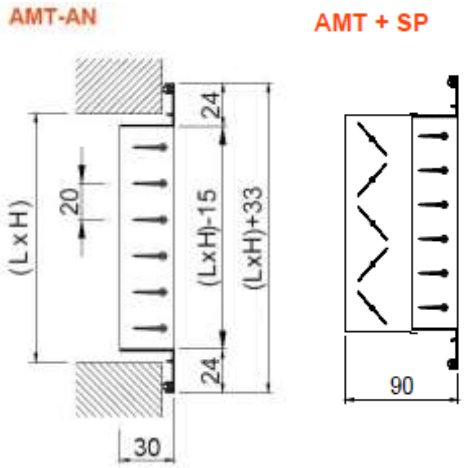


Вентиляционные решетки АМТ с одним рядом подвижных пластин

MADEL

Вентиляционные решетки АМТ предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.
Решетки устанавливают в стенах или подвесных потолках.
Угол отклонения пластин можно изменять , благодаря чему обеспечивается возможность регулирования количества воздуха , высоты и ширины воздушного потока.



КЛАССИФИКАЦИЯ

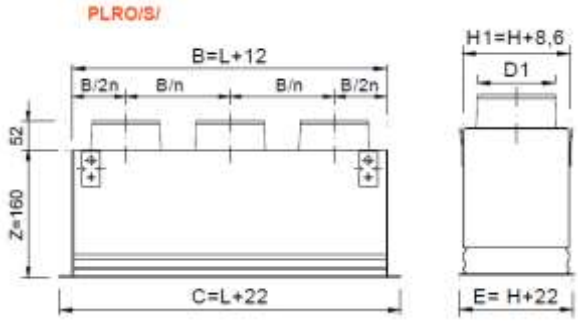
AMT-AN Вентиляционные алюминиевые решетки с горизонтальными подвижными пластинами

BMT-AN Вентиляционные алюминиевые решетки с вертикальными подвижными пластинами

МАТЕРИАЛ

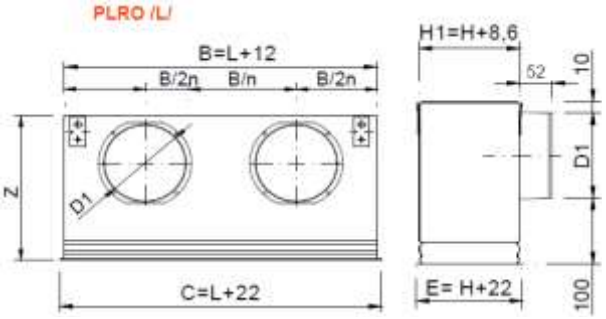
Все решетки имеют уплотнение с задней стороны рамы решетки, обеспечивающей воздухонепроницаемость по периметру рамы с потолком, стеной, воздуховодом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



CM Монтажная рама из оцинкованной стали (поставляется отдельными элементами, из 4 пластин). Размер отверстия LxH необходимо увеличить на 8мм

SP Регулировка объема воздуха (демпфер), пластины вращаются в противоположных направлениях.
Для регулирования углового положения пластин предназначен балансировочный винт с удобным доступом , расположенный внутри контура решетки. Пластины выполнены из стали и окрашены в черный цвет. .



PLRO Пленум-бокс с верхним подключением к воздуховоду, изготовлен из оцинкованной стали . Подходит как для настенного, так и для потолочного монтажа.
…-R Пленум-бокс с заслонкой в патрубке
…/L/ Пленум-бокс с боковым подключением к воздуховоду.
…/AIS/ Пленум-бокс с термоизоляцией из пеноматериала .
Плотность 30кг/м^3 ISO 845.
Теплопроводность 20^{0}C_0,040Вт/м^{0}К ISO 3386/1
Классифицированная реакция на огонь B-s2,d0 EN 13501-1

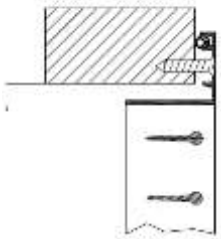
PLRO/S/ (D1)

LxH	100	150	200	250	300
200	1/98	1/123	1/198		
250	1/98	1/123	1/198	1/198	
300	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
350	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
400	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
450	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
500	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
600	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
700	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
800	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
900	2/98	2/123	2/198	1/248	1/248
1000	2/98	2/123	2/198	1/248	2/248

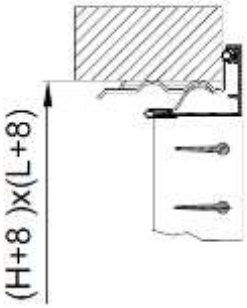
PLRO/L/ (D1)

LxH	100	150	200	250	300
200	1/123	1/158	1/198		
250	1/123	1/198	1/198	1/198	
300	1/158	1/198	1/198	1/198	1/248
350	1/158	1/198	1/198	1/248	1/248
400	1/158	1/198	1/248	1/248	1/248
450	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
500	1/198	1/198	1/248	1/248	1/313
600	1/198	2/198	1/248	1/248	1/313
700	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
800	2/198	2/198	2/198	2/248	2/248
900	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313
1000	2/198	2/198	2/248	2/248	2/313

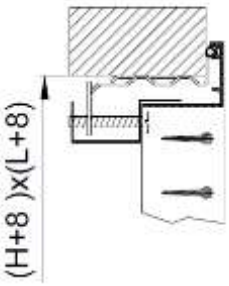
(T)



(S)



(O)



КРЕПЛЕНИЕ

(T) Для крепления используются винты.

(S) Для крепления используются зажимы .

Для крепления решетки в соответствии с этим вариантом необходима крепежная рамка СМ. При установке решетки , оборудованной крепежной рамкой , размеры L и H необходимо увеличить на 8 мм.

(O) Для крепления используются скрытые болты.

Для крепления решетки в соответствии с этим вариантом необходима крепежная рамка СМ. При установке решетки , оборудованной крепежной рамкой , размеры L и H необходимо увеличить на 8 мм.

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

AA Анодированный алюминий
M9016 Покрытие в белый цвет R9016 (85-95% блеска)
R9010S Полуматовый белый цвет R9010 (60-70% блеска)

RAL… Окрашивается в другие цвета RAL (по запросу).

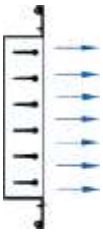
НОРМАТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Минимальные размеры при поставке решеток в виде одного элемента оборудования :
L x H = 100 x 75 мм

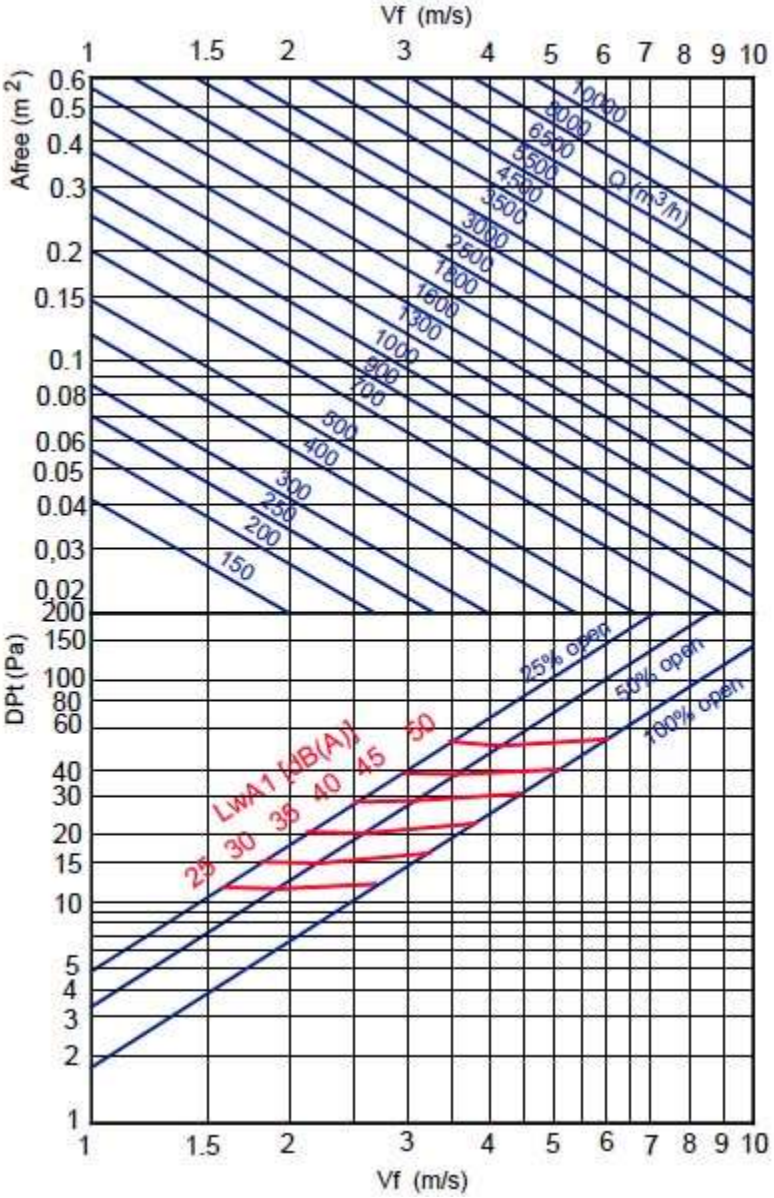
Максимальные размеры при поставке решеток в виде одного элемента оборудования :
L x H = 1200 x 500 мм

Площадь живого сечения, м^2

H \ L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,006	0,009	0,013	0,017	0,020	0,024	0,027	0,031	0,034	0,038	0,041	0,049	0,056	0,063	0,070
150	0,009	0,015	0,021	0,026	0,032	0,037	0,043	0,049	0,054	0,060	0,066	0,077	0,088	0,099	0,110
200	0,012	0,020	0,027	0,035	0,042	0,050	0,057	0,064	0,072	0,079	0,087	0,102	0,116	0,131	0,146
250	0,016	0,025	0,035	0,044	0,054	0,063	0,073	0,082	0,092	0,101	0,111	0,130	0,149	0,168	0,187
300	0,019	0,030	0,042	0,053	0,064	0,076	0,087	0,098	0,109	0,121	0,132	0,155	0,178	0,200	0,223
350	0,023	0,036	0,049	0,063	0,076	0,089	0,103	0,116	0,129	0,143	0,156	0,183	0,210	0,236	0,263
400	0,026	0,041	0,056	0,071	0,086	0,101	0,117	0,132	0,147	0,162	0,178	0,208	0,238	0,269	0,299
450	0,029	0,046	0,064	0,081	0,098	0,115	0,132	0,150	0,167	0,184	0,202	0,236	0,271	0,305	0,340



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ



Рекомендуемая скорость

Vmin (м/с)	Vmax (м/с)
2	3,5

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	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Поправочный коэффициент для определения уровня шума в зависимости от площади живого сечения решетки Afree = 0,1m^2

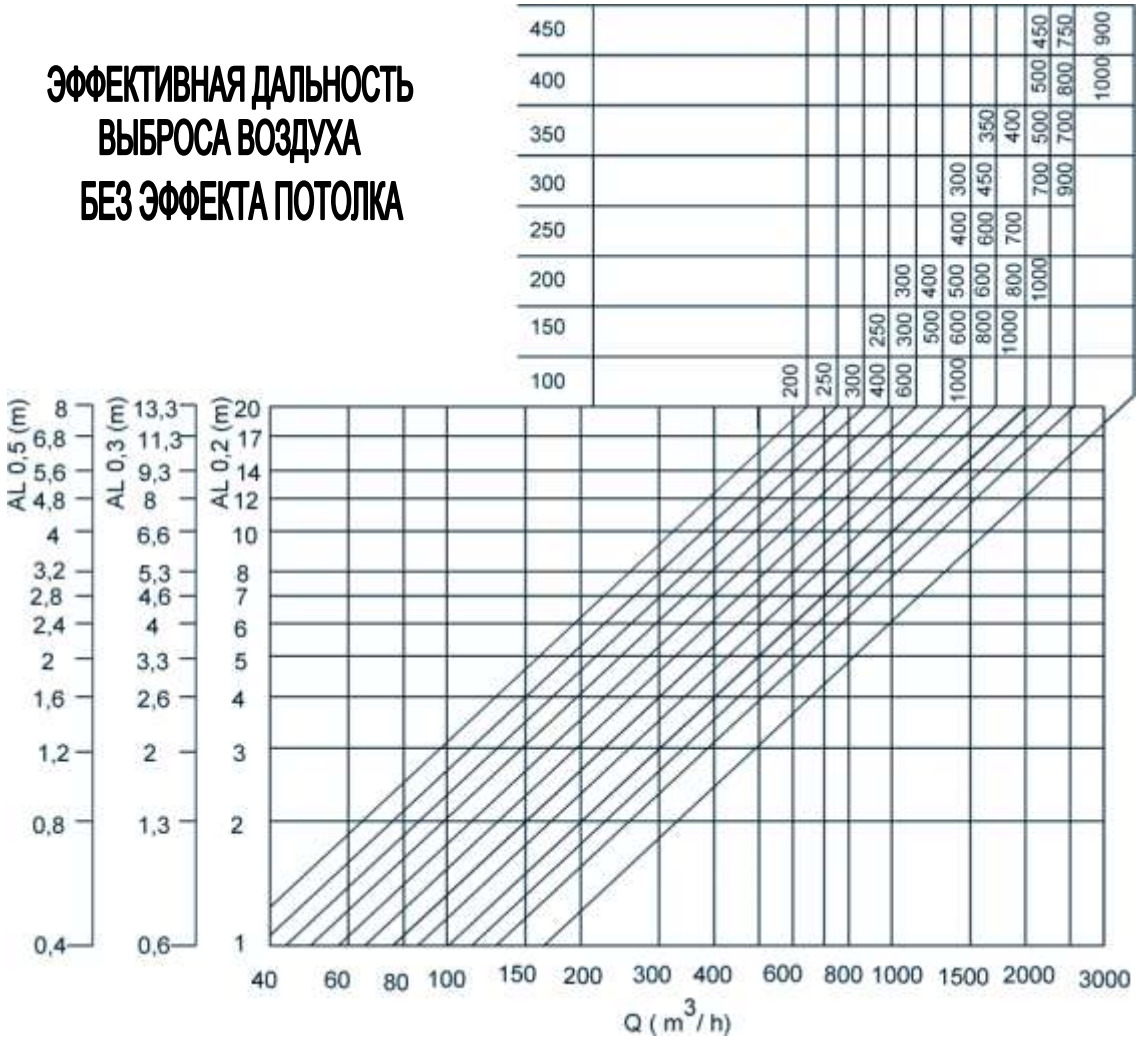
Lwa = Lwa1 + Kf

Поправочный коэффициент при потере давления при различных положениях подвижных пластин

	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,5

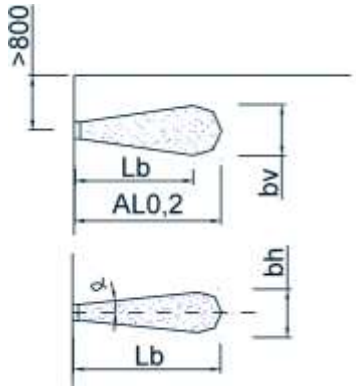
DPt' = Dpt x Kp

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



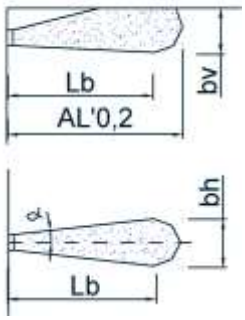
Поправочный коэффициент в зависимости от расположения пластин

AL0,2(22°) = Al0,2 x 0,8
Lb(22°) = Al0,2 x 0,53
bv(22°) = Al0,2 x 0,096
bh(22°) = Al0,2 x 0,48

AL0,2(45°) = Al0,2 x 0,5
Lb(45°) = Al0,2 x 0,33
bv(45°) = Al0,2 x 0,06
bh(45°) = Al0,2 x 0,6

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

AL0,2(22°) = Al0,2 x 1,064
Lb(22°) = Al0,2 x 0,7
bv(22°) = Al0,2 x 0,08
bh(22°) = Al0,2 x 0,64

AL0,2(45°) = Al0,2 x 0,66
Lb(45°) = Al0,2 x 0,44
bv(45°) = Al0,2 x 0,054
bh(45°) = Al0,2 x 0,798