



Вентиляционные решетки СТМ с двойным рядом подвижных пластин

МАДЕЦ

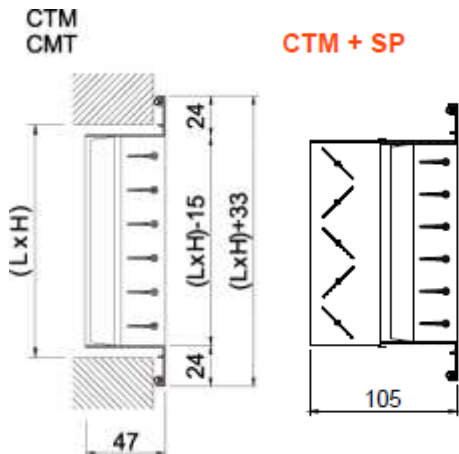
Вентиляционные решетки СТМ предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

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



CTM-AN Вентиляционные алюминиевые решетки с двойным рядом подвижных пластин, первый ряд – пластины параллельны длине L, второй ряд – пластины параллельны высоте H

CMT-AN Вентиляционные алюминиевые решетки с двойным рядом подвижных пластин, первый ряд – пластины параллельны высоте H, второй ряд – пластины параллельны длине L

МАТЕРИАЛ

Все решетки имеют уплотнение с задней стороны рамы решетки, обеспечивающей воздухопроницаемость 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.

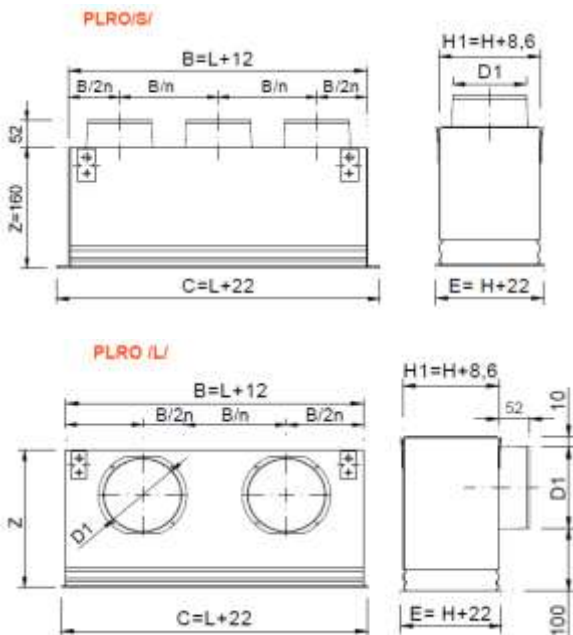
...-R Пленум-бокс с заслонкой в патрубке

.../L/ Пленум-бокс с боковым подключением к воздуховоду.

.../AIS/ Пленум-бокс с термоизоляцией из пеноматериала. Плотность 30кг/м³ ISO 845.

Теплопроводность 20°C_0,040Вт/м⁰K ISO 3386/1

Классифицированная реакция на огонь B-s2,d0 EN 13501-1



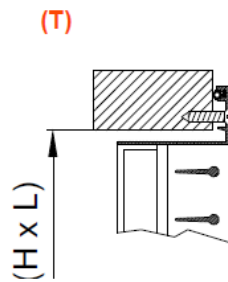
PLRO/S/ (D1)

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

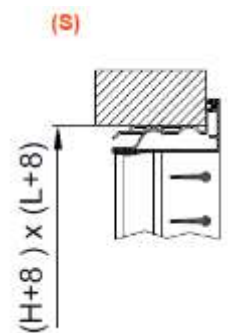
PLRO/L/ (D1)

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

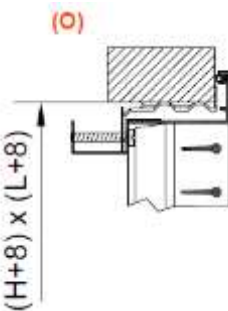
КРЕПЛЕНИЕ



(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 Н и L 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 Н и L необходимо увеличить на 8 мм.

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Отделка СТМ-АН Эффект тени

SLAA Анодированный алюминий со вторым рядом пластин черного цвета

SL16 окрашены в белый цвет R9016 (85-95% блеска) со вторым рядом пластин черного цвета

SL10 окрашены в белый цвет R9010 (60-70% блеска) со вторым рядом пластин черного цвета

Отделка СТМ-АН

AA Анодирование под матовое серебро

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 :

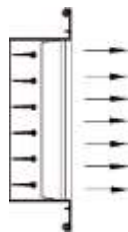
L x H = 100 x 75 мм

Максимальные размеры при поставке решеток в виде одного элемента оборудования :

L x H = 1200 x 600 мм

Площадь живого сечения, м²

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,008	0,012	0,015	0,018	0,022	0,025	0,028	0,031	0,037	0,044	0,051	0,057	0,063
150	0,013	0,019	0,024	0,029	0,034	0,037	0,044	0,049	0,060	0,070	0,080	0,090	0,101
200	0,018	0,026	0,033	0,040	0,047	0,054	0,061	0,068	0,082	0,096	0,110	0,124	0,138
250	0,024	0,033	0,042	0,051	0,059	0,056	0,077	0,086	0,104	0,122	0,140	0,159	0,175
300	0,029	0,040	0,050	0,062	0,072	0,083	0,094	0,105	0,126	0,148	0,169	0,191	0,213
350	0,034	0,047	0,059	0,072	0,085	0,098	0,110	0,123	0,148	0,174	0,199	0,225	0,250
400	0,039	0,054	0,058	0,083	0,098	0,112	0,127	0,142	0,171	0,200	0,229	0,258	0,287
450	0,044	0,061	0,077	0,094	0,110	0,127	0,143	0,160	0,193	0,226	0,259	0,292	0,325
500	0,049	0,068	0,086	0,105	0,123	0,142	0,160	0,178	0,215	0,252	0,289	0,325	0,362
600	0,059	0,082	0,104	0,126	0,149	0,171	0,193	0,215	0,259	0,304	0,348	0,393	0,438



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 = 0,1м²

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

Поправочный коэффициент при потере давления при различных положениях подвижных пластин

Kp	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,5

$$Dpt' = Dpt \times Kp$$

РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ

