



Вентиляційні решітки СТМ з подвійним рядом рухомих пластин

MAPEL

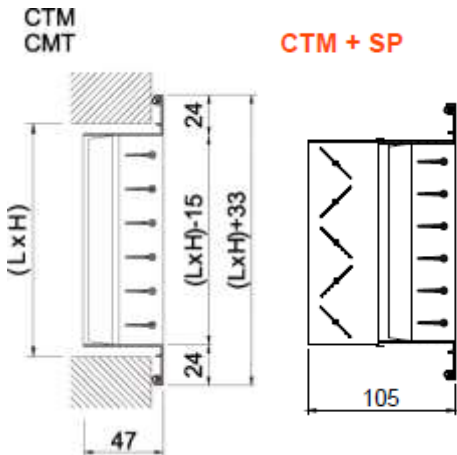
Вентиляційні решітки СТМ призначені для використання в системах кондиціонування, вентиляції та опалення.

Решітки встановлюють у стінах або підвісних стелях.

Кут відхилу пластин можна змінювати, завдяки чому забезпечується можливість регулювання кількості повітря, висоти та довжини повітряного потоку.



КЛАСИФІКАЦІЯ



СТМ Вентиляційні алюмінієві решітки з подвійним рядом рухомих пластин,
перший ряд – пластини паралельні довжині L
другий ряд – пластини паралельні висоті H

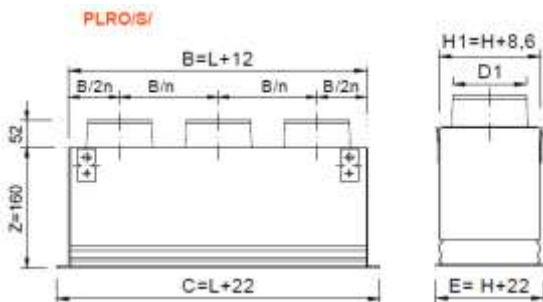
СМТ Вентиляційні алюмінієві решітки з подвійним рядом рухомих пластин,
перший ряд – пластини паралельні висоті H
другий ряд – пластини паралельні довжині L

МАТЕРІАЛ

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

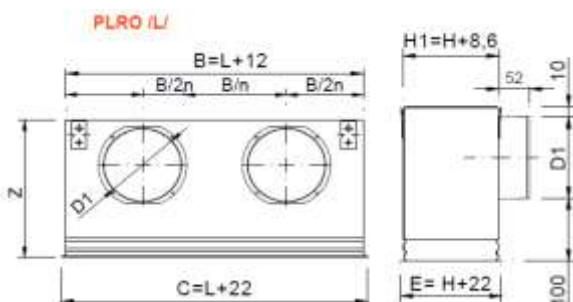
ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

СМ Монтажна рама з оцинкованої сталі (постачається окремими елементами, із 4 пластин). Розмір отвору LxH необхідно збільшити на 8мм.



SP Регулювання об'єму повітря (демпфер), пластини обертаються в протилежних напрямках.

Для регулювання кутового положення пластин призначений балансувальний гвинт зі зручним доступом, розташований всередині контуру решітки. Пластини виконані зі сталі та окрашені в чорний колір.



PLRO Пленум-бокс з верхнім підключенням до повітропроводу, виготовлений з оцинкованої сталі.

Підходить як для настінного, так і для монтажу в стелю.

...-R Пленум-бокс з заслінкою

.../L/ Пленум-бокс з боковим підключенням до повітропроводу.

.../AIS/ Пленум-бокс з термоізоляцією з пеноматеріалу. Щільність 30кг/м³ ISO 845.

Теплопровідність 20⁰C_0,040Вт/м⁰K ISO 3386/1

Класифікована реакція на вогонь B-s2,d0 EN 13501-1

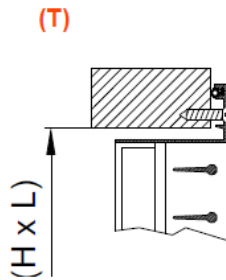
PLRO/S/ (D1)

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

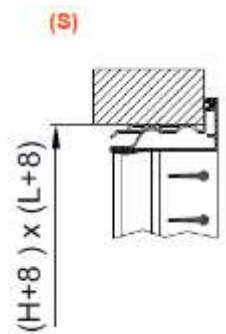
PLRO/L/ (D1)

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

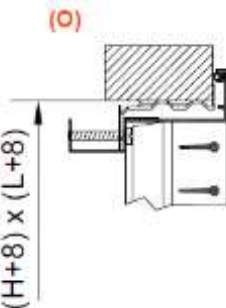
КРІПЛЕННЯ



(T) Для кріплення використовуються гвинти.



(S) Для кріплення використовуються зажими
Для кріплення решітки відповідно до цього варіанту необхідна рамка для кріплення СМ. При установці решітки , обладнано. рамкою, розміри Н та L необхідно збільшити на 8 мм.



(O) Для кріплення використовуються приховані болти.
Для кріплення решітки відповідно до цього варіанту необхідна рамка для кріплення СМ. При установці решітки , обладнано. рамкою, розміри Н та L необхідно збільшити на 8 мм.

ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

Оздоблення СТМ-АН Ефект тіні

SLAA Анодований алюміній з другим рядом пластин чорного кольору

SL16 пофарбовані в білий колір R9016 (85-95% блиску) з другим рядом пластин чорного кольору

SL10 пофарбовані в білий колір R9010 (60-70% блиску) з другим рядом пластин чорного кольору

Оздоблення СТМ-АН

AA Анодування під матове срібло

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

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

RAL... Фарбування в інші кольори RAL (за запитом).



НОРМАТИВНІ РОЗМІРИ

Мінімальні розміри при поставці решіток у вигляді одного елемента обладнання :

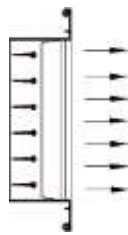
L x H = 100 x 75 мм

Максимальні розміри при поставці решіток у вигляді одного елемента обладнання :

L x H = 1200 x 600 мм

Площа живого перерізу, 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



РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ

Рекомендована швидкість

Vmin (м/с)	Vmax (м/с)
2	3,5

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

Поправочний коефіцієнт для визначення рівня шуму в залежності від площі живого перерізу решітки Afree = 0,1 м²

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

Поправочний коефіцієнт при втраті тиску при різних положеннях рухомих пластин

Kp	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,5

$$Dpt' = Dpt \times Kp$$

