

Вентиляційні решітки АМТ з одним рядом рухомих пластин

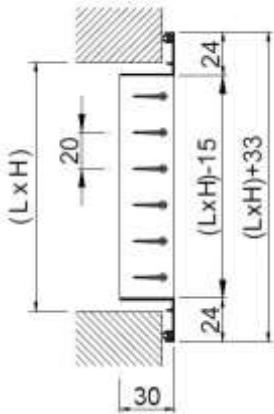
MAPEL

Вентиляційні решітки АМТ призначені для використання в системах кондиціонування, вентиляції і опалення.

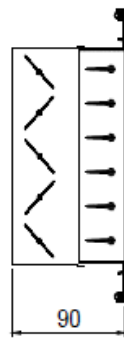
Решітки встановлюють у стінах або підвісних стелях.

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

AMT-AN



AMT + SP



КЛАСИФІКАЦІЯ

AMT-AN Вентиляційні алюмінієві решітки з горизонтальними рухомими пластинами

AMT-AN Вентиляційні алюмінієві решітки з вертикальними рухомими пластинами

МАТЕРІАЛ

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

ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

CM 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 рухаються в протилежному напрямку.

Для регулювання кутового положення пластин призначений балансувальний гвинт зі зручним доступом, розташований всередині контура решітки. Пластини виконані зі сталі та пофарбовані 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.

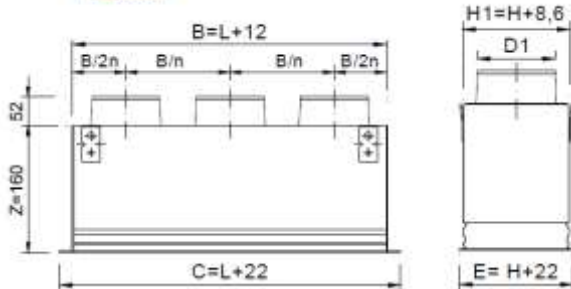
.../AIS/ Пленум-бокс з термоізоляцією з пеноматеріалу.

Щільність 30кг/м³ ISO 845.

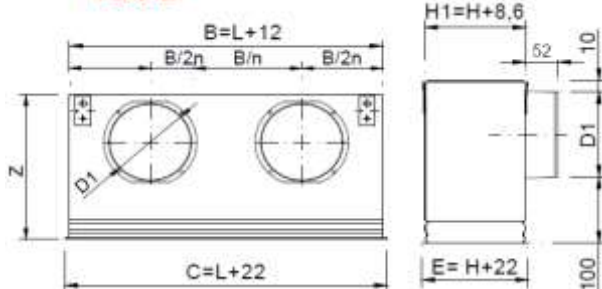
Теплопровідність 20⁰C_0,040Вт/м⁰K ISO 3386/1

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

PLRO/S/



PLRO /L/



PLRO/S/ (D1)

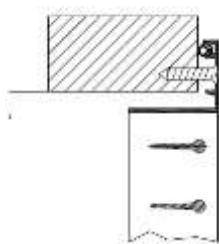
LxH	100	150	200	250	300
200	1/98	1/123	1/198		
250	1/98	1/123	1/198	1/198	
300	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
350	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
400	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
450	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
500	1/98	1/123	1/198	1/248	1/248
600	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248
700	2/98	2/123	1/198	1/248	1/248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

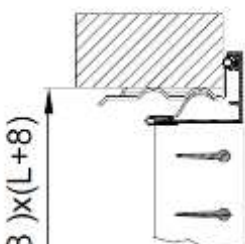
КРІПЛЕННЯ

(Т)



(Т) Для кріплення використовуються гвинти.

(S)

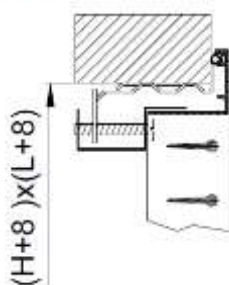


(S) Для кріплення використовуються зажими (стандартний варіант при поставці).

Для кріплення решітки відповідно до цього варіанту необхідна рамка для кріплення СМ. При установці решітки, обладнаної рамкою, розміри L та H необхідно збільшити на 8 мм.

(H+8) x (L+8)

(O)



(O) Для кріплення використовуються приховані болти.

Для кріплення решітки відповідно до цього варіанту необхідна рамка для кріплення СМ. При установці решітки, обладнаної рамкою, розміри L та H необхідно збільшити на 8 мм.

ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

AA Анодований алюміній
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).

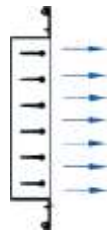
НОРМАТИВНІ РОЗМІРИ

Мінімальні розміри при поставці решіток у вигляді одного елементу обладнання :
 L x H = 100 x 75 мм

Максимальні розміри при поставці решіток у вигляді одного елементу обладнання :
 L x H = 1200 x 500 мм

Площа живого перерізу, м²

L H	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



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 = 0,1m²

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

Поправочний коефіцієнт при втраті тиску при різних положеннях рухомих пластин

	0°	22°	45°
Kp	1	1,28	1,5

$$Dpt' = Dpt * Kp$$

РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ

