



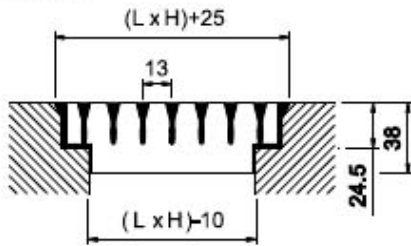
Напольные линейные решетки LMT-S

MAPEL

Вентиляционные напольные решетки LMT-S предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции и отопления. Они подходят для подачи или вытяжки воздуха , классификации КЗ (установка в зонах без движения транспортных средств) в соответствии с испытаниями , проведенными авторитетной независимой лабораторией в соответствии со стандартом EN1253-2. Предназначены для установки в полу.

КЛАССИФИКАЦИЯ

LMT-S



LMT-S Напольные линейные решетки с углом отклонения пластин 0°.

LMT-S-15 Напольные линейные решетки с углом отклонения пластин 15°.

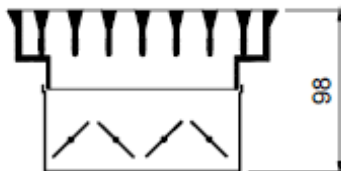
...-**ARI** Линейные решетки с краями с левой стороны, применяются для решеток длиной более 2м.

...-**ARD** Линейные решетки с краями с правой стороны, применяются для решеток длиной более 2м.

...-**INT** Линейные решетки без краев, применяются для решеток длиной более 4м (середина между двумя решетками).

A90/LMT-S Угловая (неактивная) линейная решетка без краев , выполнена под углом 90°.

LMT-S + SP



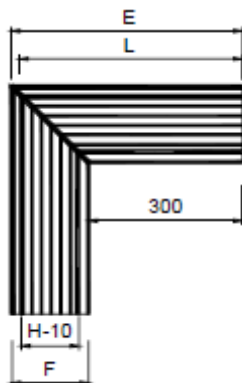
МАТЕРИАЛ

Решетки изготовлены из алюминия.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

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.

A90/LMT-S



ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

AA Анодированный алюминий

РАЗМЕРЫ

LMT-S

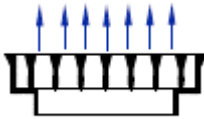
Минимальные размеры L x H = 100 x 75

Максимальные размеры L x H = 2000 x 300

Н	Е	Л	Ф
75	400	387.5	100
100	425	412.5	125
125	450	437.5	150
150	475	462.5	175
200	525	512.5	225
250	575	562.5	275
300	625	612.5	325

Площадь живого сечения, м²

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
75	0,004	0,006	0,007	0,009	0,010	0,012	0,014	0,015	0,019	0,022	0,025	0,028	0,032
100	0,006	0,008	0,010	0,013	0,015	0,017	0,020	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,045
150	0,010	0,014	0,018	0,023	0,026	0,030	0,034	0,038	0,046	0,054	0,062	0,070	0,078
200	0,014	0,019	0,025	0,031	0,036	0,041	0,046	0,052	0,063	0,073	0,084	0,095	0,106
250	0,018	0,025	0,031	0,039	0,045	0,052	0,059	0,065	0,079	0,093	0,106	0,120	0,133
300	0,022	0,030	0,038	0,047	0,054	0,063	0,071	0,079	0,095	0,112	0,128	0,145	0,161



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.

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

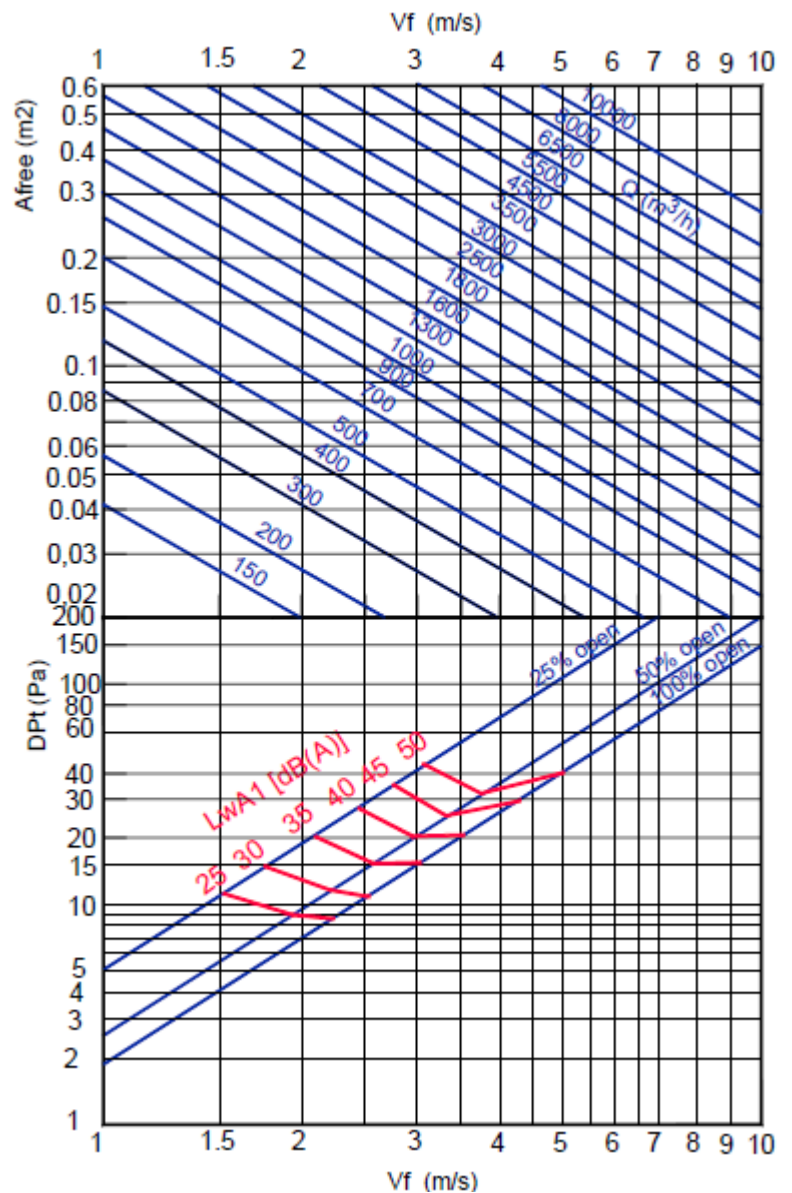
$$Q(m^3/h) = Vfmed(m/s) * Afree(m^2) * 3600$$

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

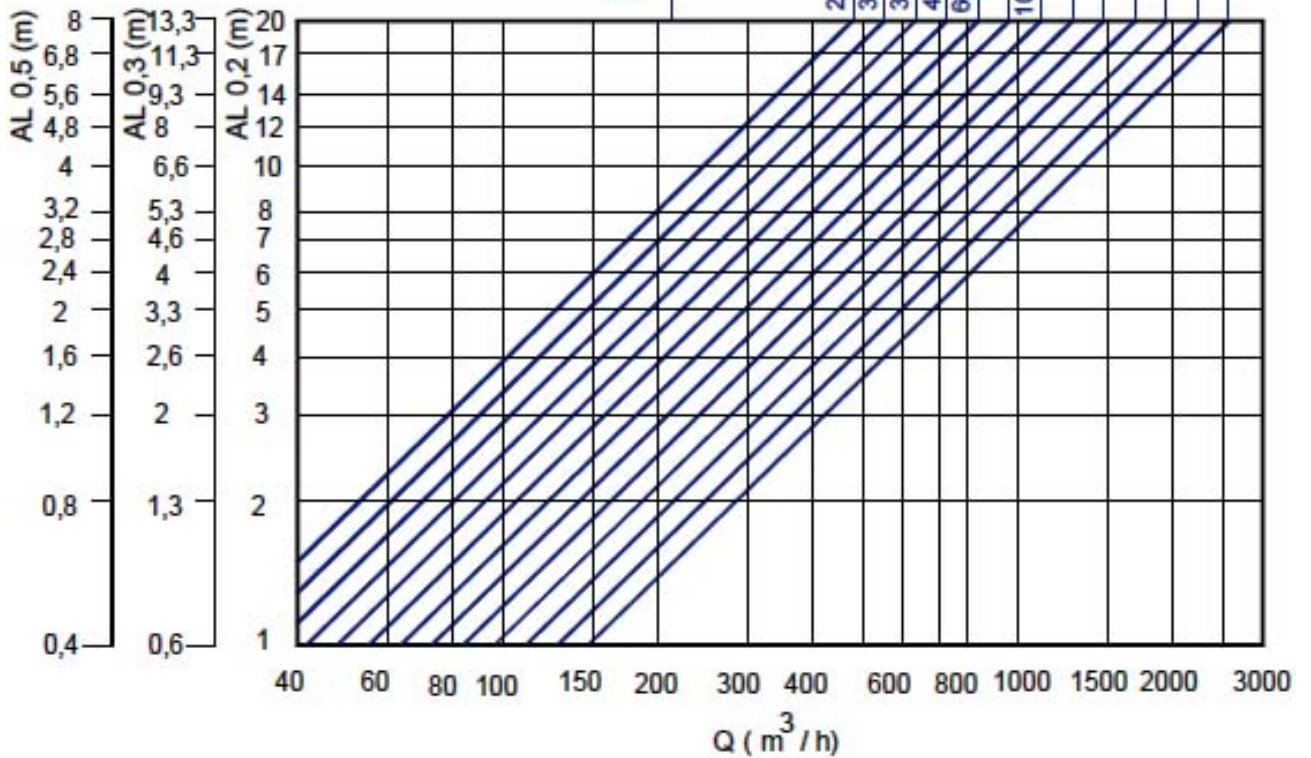
Поправочный коэффициент для определения уровня шума в зависимости от площади живого сечения решетки
 $Afree = 0,1m^2$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



ЭФФЕКТИВНАЯ ДАЛЬНОСТЬ
ВЫБРОСА ВОЗДУХА
БЕЗ ЭФФЕКТА ПОТОЛКА

300									300
250									400
200									500
150					250				600
100					350				1000
				200	300				800
				300	450				750
				450	600				900



Позиция пластин решетки - 0°
 Без эффекта потолка
 $AL_{0,2}$
 $L_b = AL_{0,2} \times 0,53$
 $b_v = AL_{0,2} \times 0,12$
 $b_h = AL_{0,2} \times 0,4$

Позиция пластин решетки - 0°
 С эффектом потолка
 $AL'_{0,2} = AL_{0,2} \times 1,33$
 $L_b = AL_{0,2} \times 0,7$
 $b_v = AL_{0,2} \times 0,106$
 $b_h = AL_{0,2} \times 0,53$

