

LOXIMIDE



Kratka Liniowa

LMT-SW

Spis treści

Opis	3
Cechy produktu	3
Wymiary	3-4
Rozkład strumienia	4
Dobór szczegółowy	5-6
Oznaczenia	7
Przykład Zamówienia	7
Kod Zamówienia	7

Opis

Kratki liniowe LMT-SW stosowane są do pomieszczeń użyteczności publicznej typu: kawiarnie, restauracje, biura. Przeznaczone do montażu sufitowego jak i ściennego chętnie stosowane są do pomieszczeń o własnej stylistyce architektonicznej. Stosowane są w systemach wentylacji, klimatyzacji oraz ogrzewania jako nawiewne i wywiewne elementy zakańczające. Nawiew powietrza odbywa się prostopadle do czoła powierzchni kratki. Kratki linowe serii LMT-SW mogą być wyposażone w przeciwbieżną przepustnicę do regulacji przepływu powietrza.

Montaż odbywa się za pomocą wkrętów bądź na zatrzask przy użyciu ramki montażowej. Standardowe wykonanie kratki aluminium anoda.

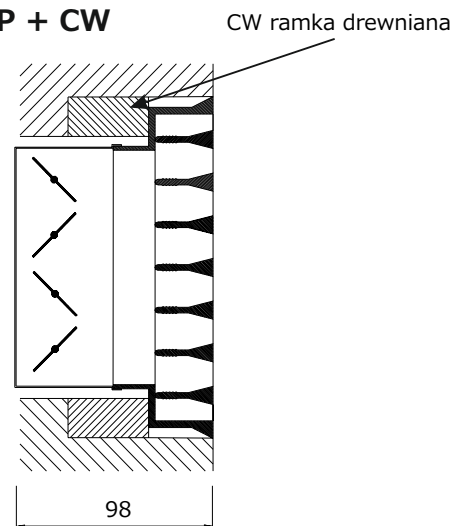
Cechy Produktu

- Wymiary od 150x75mm do 1000x500mm
- Nawiew pod kątem 0° i 15°
- Wydajność powietrza od 200 do 5000 m³/h
- Montaż w suficie, ścianie
- Możliwość wyposażenia w przepustnicę przeciwbieżną do regulacji strumienia powietrza
- Montaż za pomocą ukrytych bądź widocznych wkrętów lub ramki montażowej na zatrzask
- Kratka; wykonanie aluminium anoda, przepustnica stal ocynkowana
- Możliwość pomalowania na dowolny kolor z palety RAL

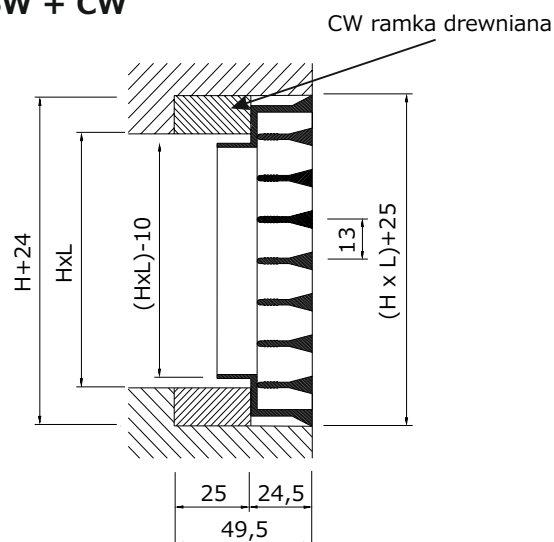


Wymiary

LMT-SW + SP + CW

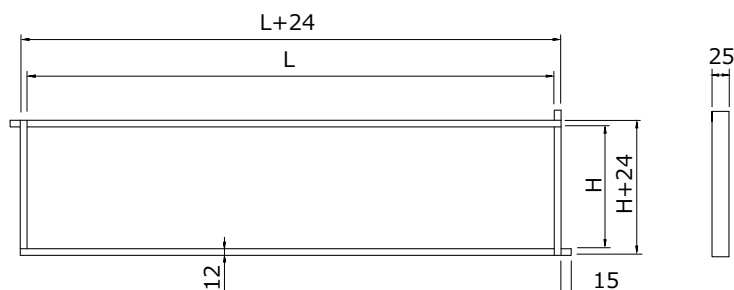


LMT-SW + CW

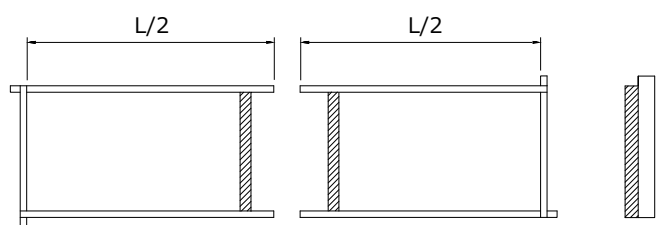


Wymiary

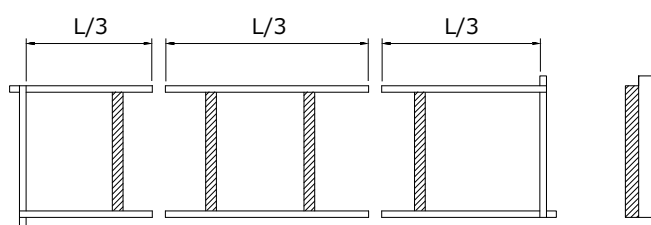
$100 < L < 2000$



$2100 < L < 4000$



$4100 < L < 6000$



Rozkład strumienia

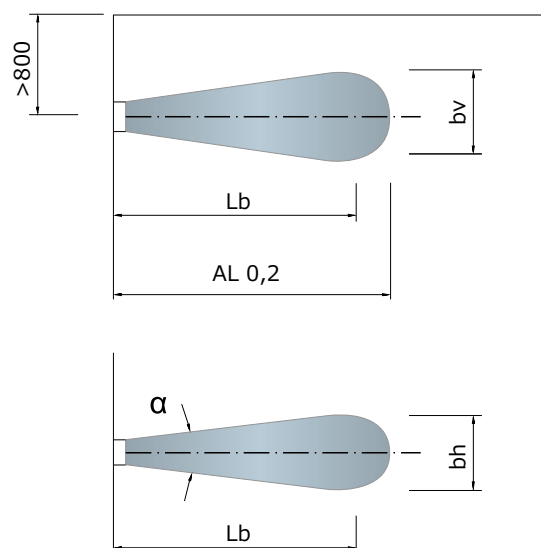
Lamele - pozycja 0° bez efektu sufitowego

AL 0,2

$L_b = AL\ 0,2 \times 0,53$

$b_v = AL\ 0,2 \times 0,12$

$b_h = AL\ 0,2 \times 0,40$



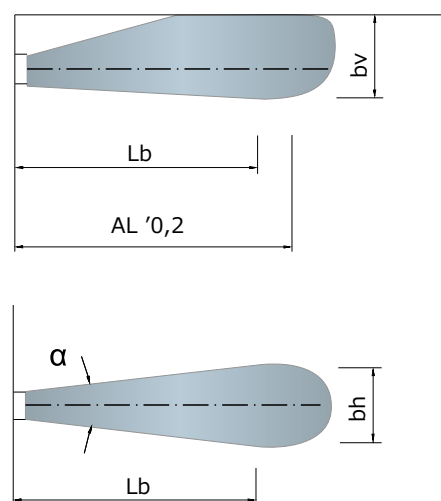
Lamele - pozycja 0° z efektem sufitowym

AL '0,2 = AL 0,2 x 1,33

$L_b = AL\ 0,2 \times 0,70$

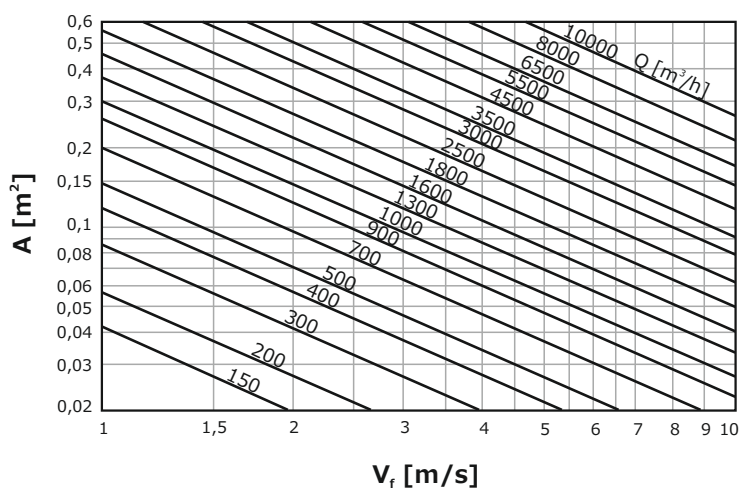
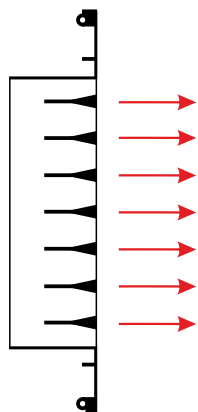
$b_v = AL\ 0,2 \times 0,106$

$b_h = AL\ 0,2 \times 0,53$



Dobór Szczegółowy

Strumień powietrza [m³/h],
prędkość efektywna [m/s],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom hałasu [dB(A)]



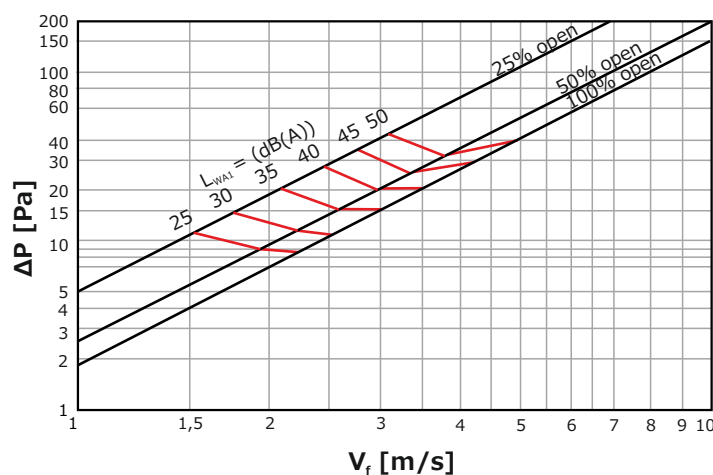
Zalecana prędkość	
Vmin [m ³ /h]	Vmax [m ³ /h]
2,0	3,5

$$Q[\text{m}^3/\text{h}] = V_f \times A \times 3600$$

$$Q[\text{l/s}] = V_f \times A \times 1000$$

Współczynnik korekcji dla L _{WA1}						
A[m ₂]	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Kf	-9	-6	-3	-	+4	+7

$$L_{WA} = L_{WA1} + Kf$$



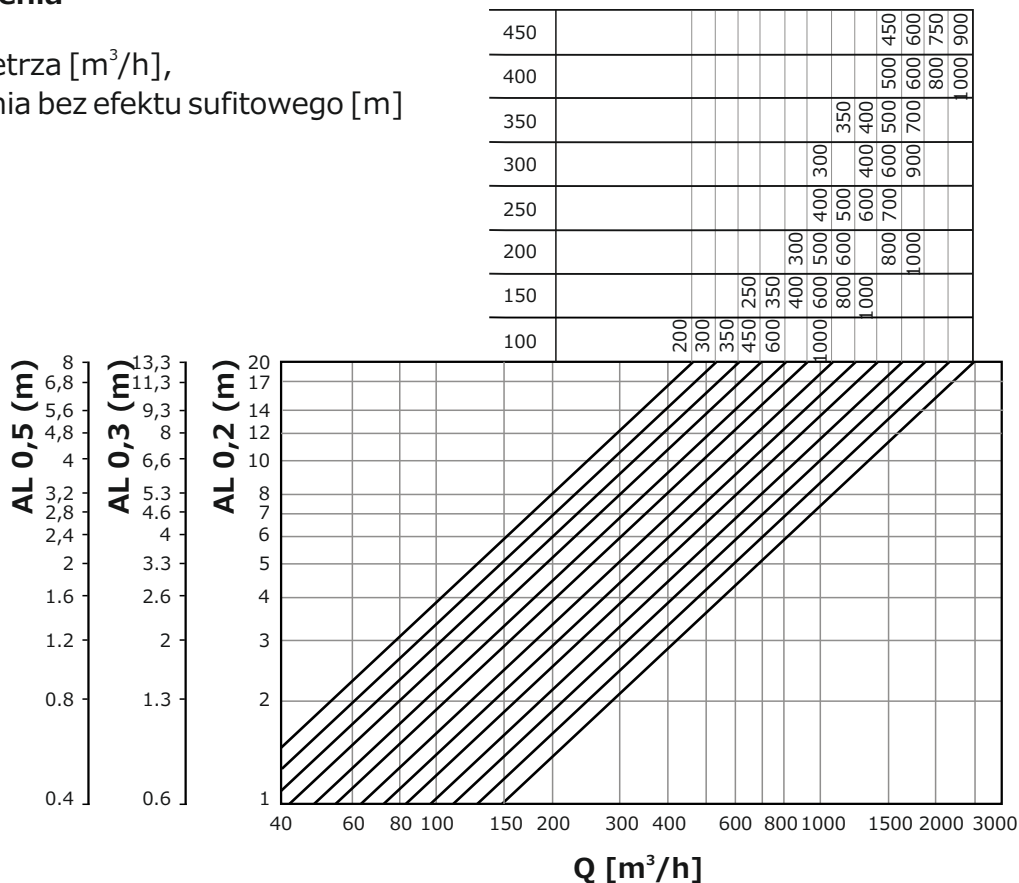
Dobór Szczegółowy

Efektywna powierzchnia wypływu A_{eff} [m²]

L [mm]													
H [mm]	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
350	0,026	0,036	0,046	0,056	0,066	0,076	0,085	0,095	0,115	0,135	0,155	0,174	0,194
400	0,030	0,041	0,052	0,064	0,075	0,086	0,098	0,109	0,131	0,154	0,177	0,199	0,222
450	0,034	0,046	0,059	0,072	0,084	0,097	0,110	0,122	0,148	0,173	0,198	0,224	0,249
500	0,038	0,052	0,066	0,080	0,094	0,108	0,122	0,136	0,164	0,192	0,220	0,249	0,277

Zasięg strumienia

Strumień powietrza [m³/h],
zasięg strumienia bez efektu sufitowego [m]



Oznaczenia

- Q - strumień powietrza [m^3/h]
 V_f - prędkość powietrza na nawiewniku [m/s]
 L_w - poziom mocy akustycznej [$dB(A)$]
 ΔP - spadek ciśnienia [Pa]
 A_{eff} - powierzchnia efektywna [m^2]
 $L_{0,2}$ - zasięg poziomy strumienia [m]
 L_w - poziom mocy akustycznej [$dB(A)$]

Przykład Zamówienia

LMT-SW - ARI - SP - 100 X 200 - A - RAL9010

Kod Zamówienia

Kratka

LMT-SW - aaa - bb - ccc x ccc - d - eeee

Wersja

- ARI - z zakończeniem z lewej strony, powyżej 2m
ARD - z zakończeniem z prawej strony, powyżej 2m
INT - bez zakończeń, powyżej 4m

Wyposażenie

- SP - przepustnica
CW - drewniana ramka do zabudowy liniowej

Wymiar

150x75....1000x500

Typ

A - ANODA

Kolor

RAL....