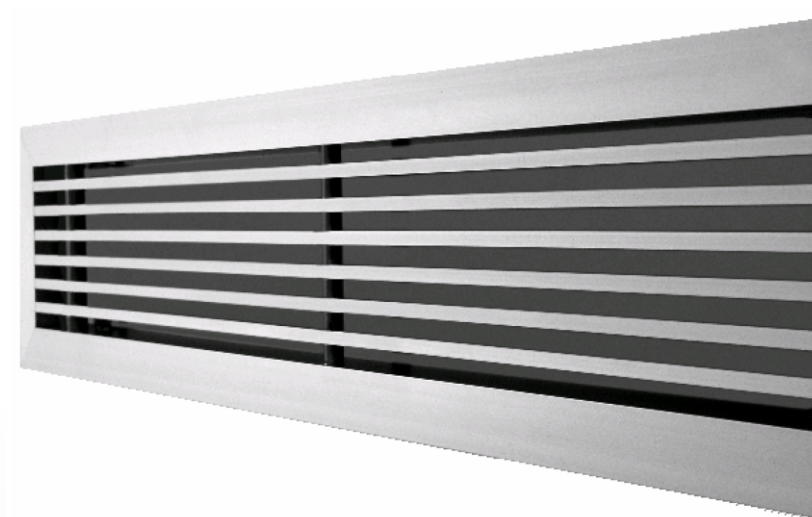


LOXIMIDE



Kratka Liniowa

LMT

Spis treści

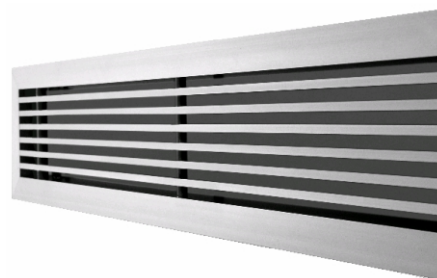
Opis	3
Cechy Produktu	3
Wymiary Kratka	3-4
Montaż	4
Efektywna Powierzchnia Wpływu	5
Rozkład Strumienia	5
Dobór Szczegółowy	6-7
Wymiary Skrzynka	7-9
Oznaczenia	10
Przykład Zamówienia	10-11
Kod Zamówienia	10-11

Opis

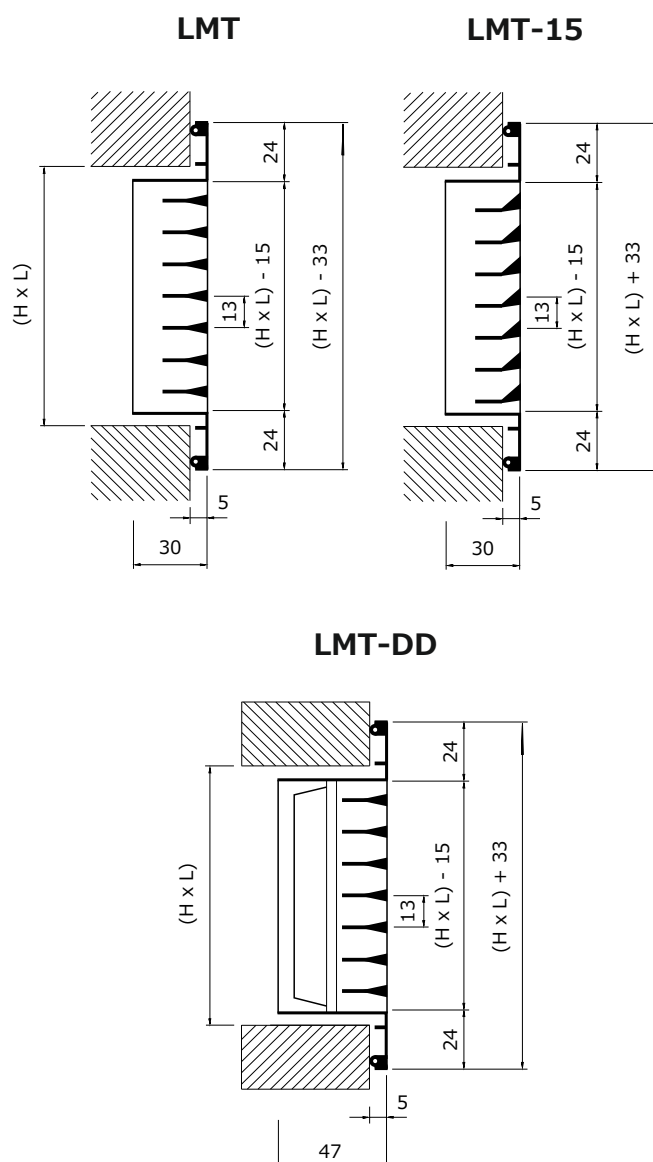
Kratki liniowe LMT stosowane są do pomieszczeń użyteczności publicznej typu: kawiarnie, restauracje, biura. Przeznaczone do montażu sufitowego jak i ściennego chętnie stosowane są do pomieszczeń o własnej stylistyce architektonicznej. Stosowane są w systemach wentylacji, klimatyzacji oraz ogrzewania jako nawiewne i wywiewne elementy zakańczające. Nawiew powietrza odbywa się prostopadłe do czoła powierzchni kratki lub może być skierowany pod kątem 15°. Kratki linowe serii LMT 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 10000 m³/h
- Montaż w suficie, ścianie
- Tylne, pionowe pióra umożliwiające zmianę kierunku przepływu powietrza
- Możliwość wyposażenia w przepustnicę przeciwbieżną do regulacji strumienia powietrza
- Montaż za pomocą widocznych wkrętów, ukrytych lub ramki montażowej na zatrzask
- Kratka; wykonanie aluminium anoda, przepustnica stal ocynkowana malowana na czarno
- Możliwość malowania na dowolny kolor z palety RAL
- Opcjonalnie skrzynka rozprężna wyposażona w przepustnicę bądź izolację akustyczną

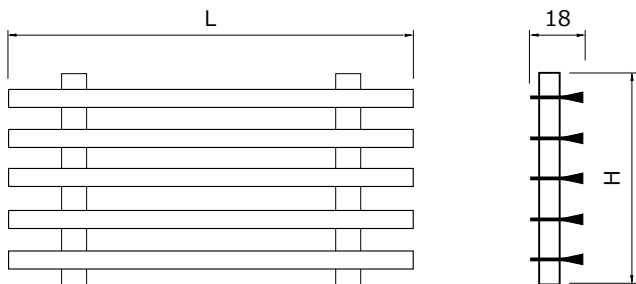


Wymiary Kratka

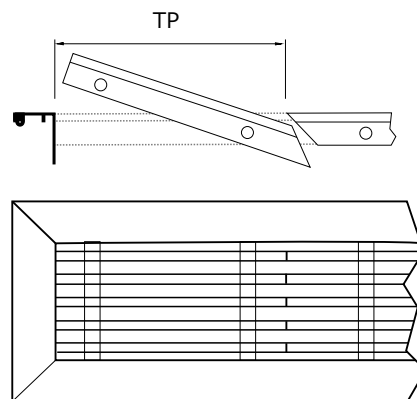


Wymiary Kratka

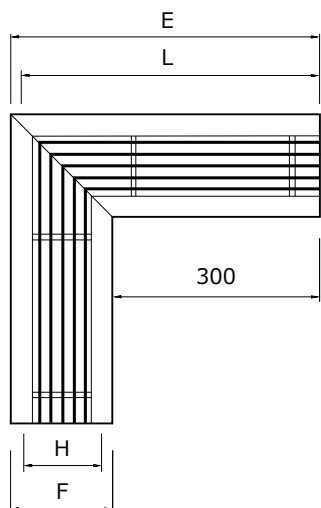
EMP



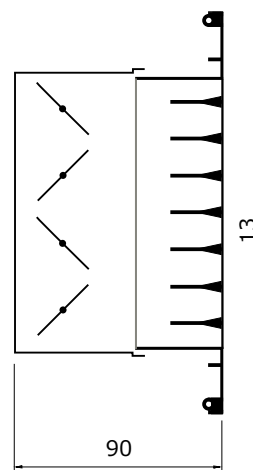
LMT+TP



A90/LMT

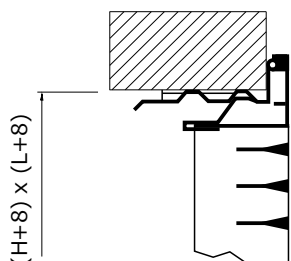


LMT+SP



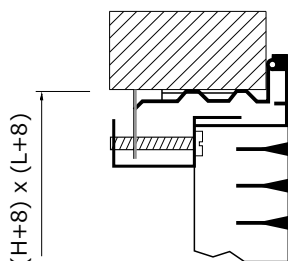
Montaż

Typ S



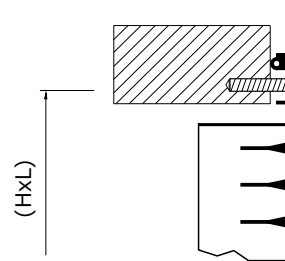
- kratka mocowana na zatrzask, wymagana ramka montażowa CM

Typ O



- kratka mocowana za pomocą ukrytych wkrętów, śrub, wymagana ramka montażowa CM

Typ T



- kratka mocowana za pomocą widocznych wkrętów, śrub

Efektywna Powierzchnia Wypływu $A_{eff}[m^2]$

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

Rozkład Strumienia

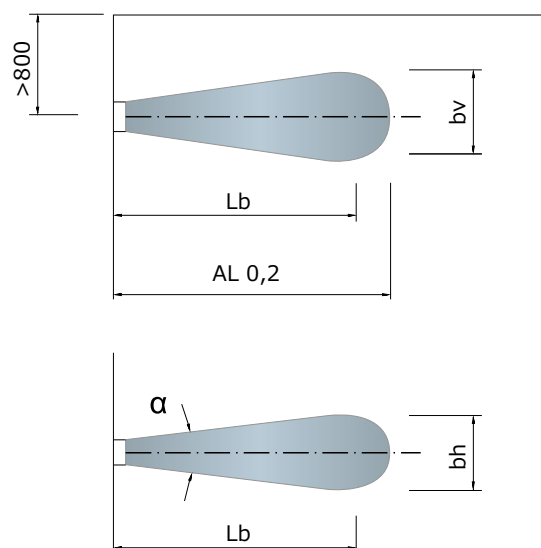
Lamele - pozycja 0° bez efektu sufitowego

AL 0,2

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

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

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



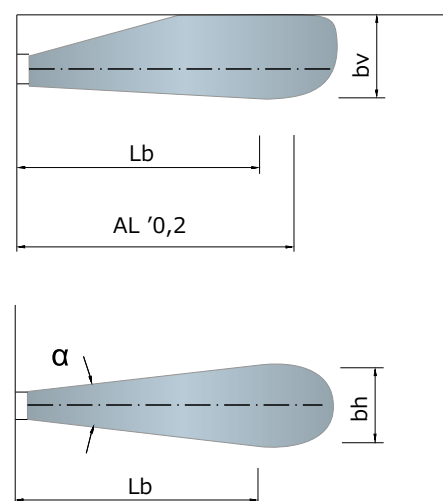
Lamele - pozycja 0° z efektem sufitowym

$AL\ '0,2 = AL\ 0,2 \times 1,33$

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

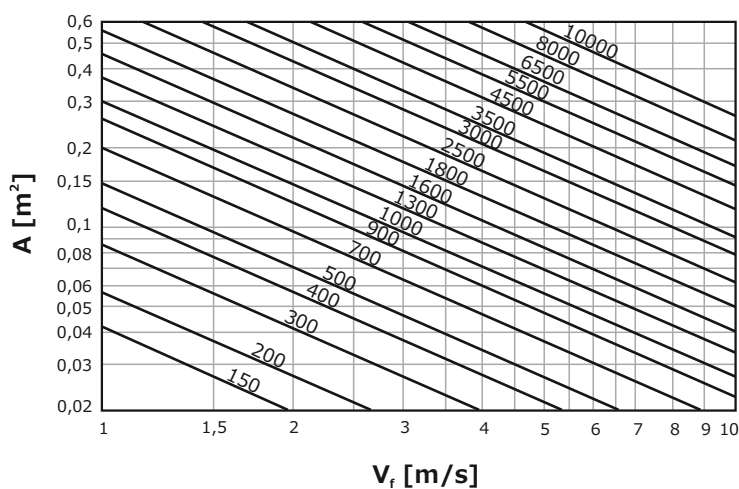
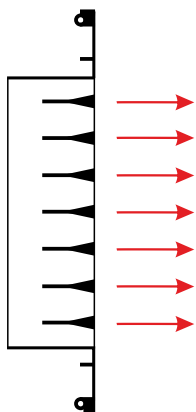
$b_v = AL\ 0,2 \times 0,106$

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



Dobór Szczegółowy

Strumień powietrza [m^3/h],
prędkość efektywna [m/s],
zasięg strumienia [m],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom hałasu [dB(A)]



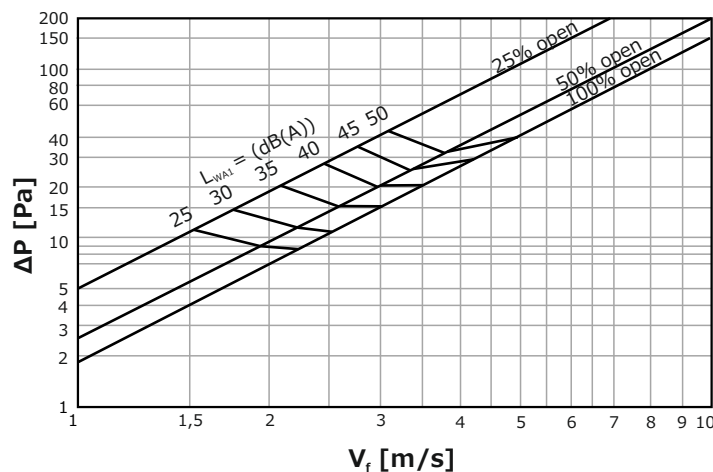
Zalecana prędkość	
Vmin [m^3/h]	Vmax [m^3/h]
2,0	3,5

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

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

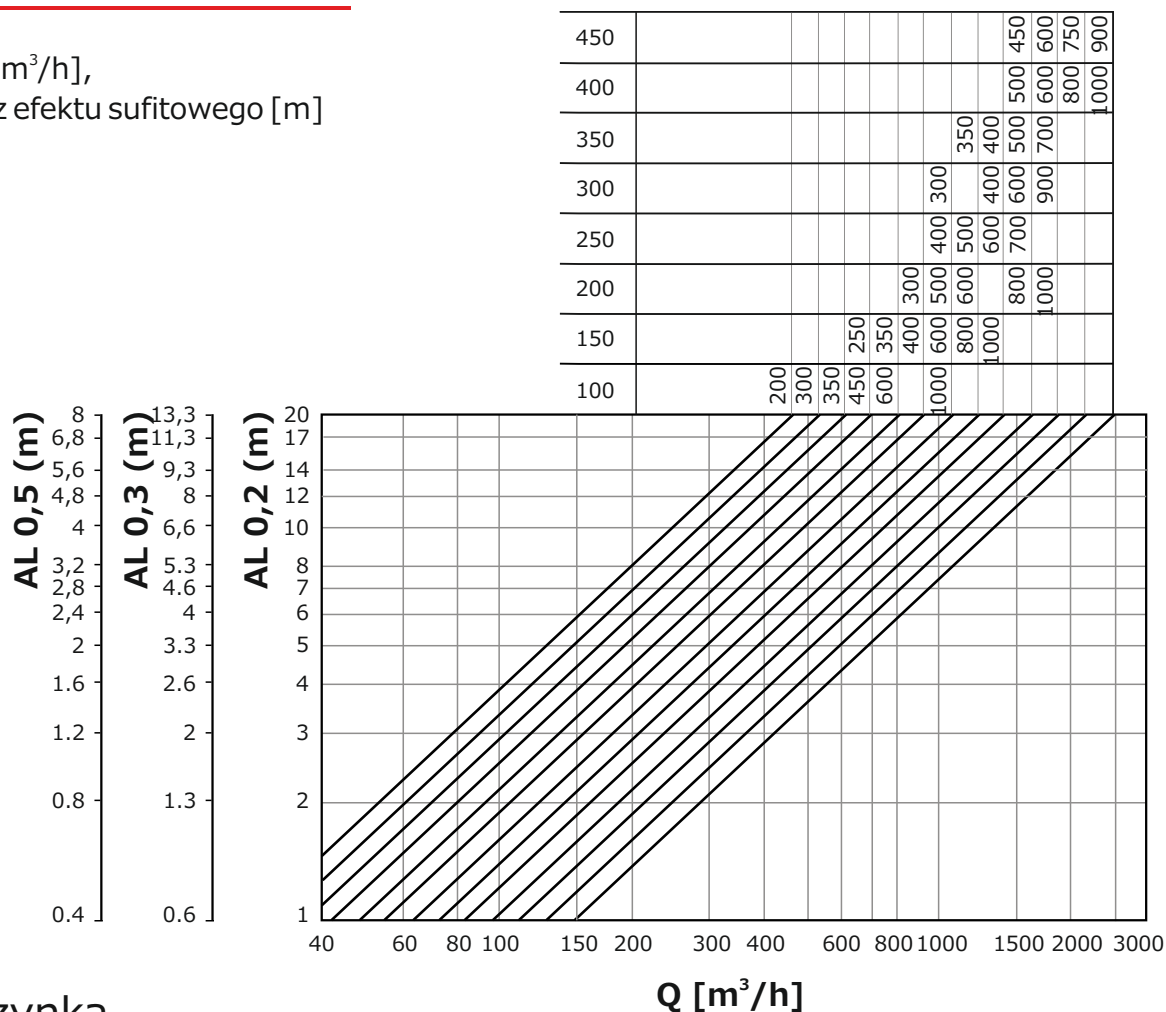
Współczynnik korekcji dla L_{WA1}						
A [m_2]	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Kf	-9	-6	-3	-	+4	+7

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



Dobór Szczegółowy

Strumień powietrza [m^3/h],
zasięg strumienia bez efektu sufitowego [m]

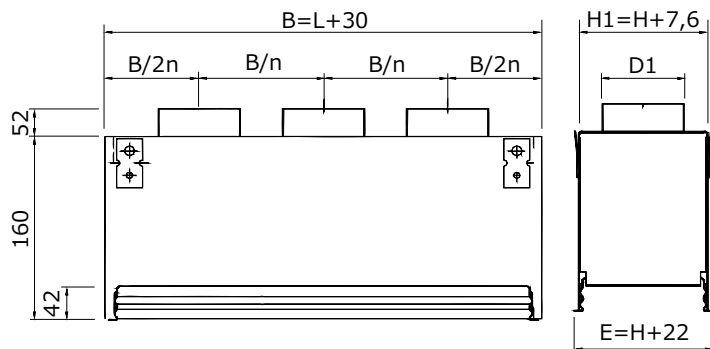


Wymiary Skrzynka

Model	LMT, LMT-15								
H [mm]	75	100	150	200	250	300	400	450	500
L [mm]	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	700	700	700	700	700	700	700	700	700
	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	900	900	900	900	900	900	900	900	900
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Wymiary Skrzynka

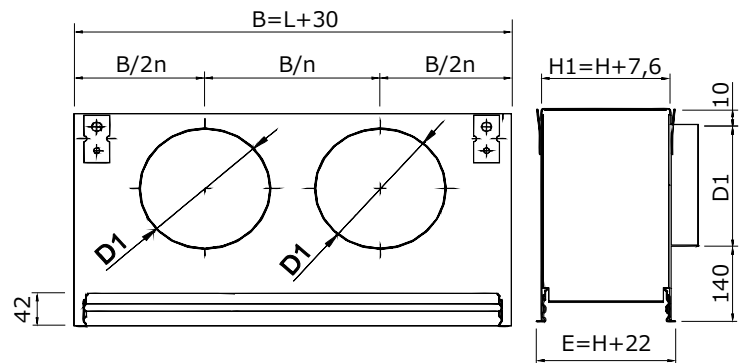
L x H	Ø D1	L x H	Ø D1
200x75	1/61	200x100	1/98
250x75	1/61	250x100	1/98
300x75	2/61	300x100	1/98
400x75	2/61	350x100	1/98
500x75	2/61	400x100	1/98
600x75	2/61	450x100	1/98
700x75	3/61	500x100	1/98
800x75	3/61	600x100	2/98
900x75	3/61	700x100	2/98
1000x75	4/61	800x100	2/98
1200x75	4/61	900x100	2/98
1400x75	5/61	1000x100	2/98
1600x75	6/61	1200x100	3/98
1800x75	6/61	1400x100	3/98
2000x75	6/61	1600x100	4/98
		1800x100	4/98
		2000x100	4/98



L x H	Ø D1	L x H	Ø D1	L x H	Ø D1	L x H	Ø D1	L x H	Ø D1
200x125	1/123	200x150	1/123	200x200	1/198	250x250	1/198	300x300	1/248
250x125	1/123	250x150	1/123	250x200	1/198	300x250	1/248	350x300	1/248
300x125	1/123	300x150	1/123	300x200	1/198	350x250	1/248	400x300	1/248
400x125	1/123	350x150	1/123	350x200	1/198	400x250	1/248	450x300	1/248
500x125	1/123	400x150	1/123	400x200	1/198	450x250	1/248	500x300	1/248
600x125	2/123	450x150	1/123	450x200	1/198	500x250	1/248	600x300	1/248
700x125	2/123	500x150	1/123	500x200	1/198	600x200	1/248	700x300	1/248
800x125	2/123	600x150	2/123	600x200	1/198	700x250	1/248	800x300	1/248
900x125	2/123	700x150	2/123	700x200	1/198	800x250	1/248	900x300	1/248
1000x125	2/123	800x150	2/123	800x200	1/198	900x250	1/248	1000x300	2/248
1200x125	3/123	900x150	2/123	900x200	2/123	1000x250	1/248	1200x300	2/248
1400x125	3/123	1000x150	2/123	1000x200	2/198	1200x250	2/248	1400x300	2/248
1600x125	3/123	1200x100	3/123	1200x200	2/198	1400x250	2/248	1600x300	2/248
1800x75	4/123	1400x150	3/123	1400x200	2/198	1600x250	2/248	1800x300	2/248
2000x125	4/123	1600x150	4/123	1600x200	2/198	1800x200	2/248	2000x300	3/248
		1800x150	4/123	1800x200	3/198	2000x250	2/248		
		2000x150	4/123	2000x200	3/198				

Wymiary Skrzynka

L x H	Ø D1	L x H	Ø D1
200x75	1/98	200x100	1/123
250x75	1/123	250x100	1/123
300x75	1/123	300x100	1/158
400x75	1/123	350x100	1/158
500x75	1/158	400x100	1/158
600x75	1/158	450x100	1/198
700x75	2/158	500x100	1/198
800x75	2/158	600x100	1/198
900x75	2/158	700x100	2/198
1000x75	2/158	800x100	2/198
1200x75	3/158	900x100	2/198
1400x75	3/158	1000x100	2/198
1600x75	3/158	1200x100	3/198
1800x75	4/158	1400x100	3/198
2000x75	4/158	1600x100	3/198
		1800x100	4/198
		2000x100	4/198



L x H	Ø D1	L x H	Ø D1	L x H	Ø D1	L x H	Ø D1	L x H	Æ D1
200x125	1/123	200x150	1/158	200x200	1/198	250x250	1/198	300x300	1/248
250x125	1/158	250x150	1/198	250x200	1/198	300x250	1/198	350x300	1/248
300x125	1/158	300x150	1/198	300x200	1/198	350x250	1/248	400x300	1/248
400x125	1/198	350x150	1/198	350x200	1/198	400x250	1/248	450x300	1/313
500x125	1/198	400x150	1/198	400x200	1/248	450x250	1/248	500x300	1/313
600x125	1/198	450x150	1/198	450x200	1/248	500x250	1/248	600x300	1/313
700x125	2/198	500x150	1/198	500x200	1/248	600x200	1/248	700x300	2/248
800x125	2/198	600x150	2/198	600x200	1/248	700x250	2/248	800x300	2/248
900x125	2/198	700x150	2/198	700x200	2/198	800x250	2/248	900x300	2/313
1000x125	2/198	800x150	2/198	800x200	2/198	900x250	2/248	1000x300	2/313
1200x125	3/198	900x150	2/198	900x200	2/198	1000x250	2/248	1200x300	2/313
1400x125	3/198	1000x150	2/198	1000x200	2/198	1200x250	3/248	1400x300	2/313
1600x125	3/198	1200x100	3/198	1200x200	3/198	1400x250	3/248	1600x300	2/313
1800x75	4/198	1400x150	3/198	1400x200	3/198	1600x250	3/248	1800x300	2/313
2000x125	4/198	1600x150	3/198	1600x200	3/248	1800x200	4/248	2000x300	4/313
		1800x150	4/198	1800x200	4/248	2000x250	4/248		
		2000x150	4/198	2000x200	4/248				

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 - DD - 500x200 - SP - O - RAL9010

Kod Zamówienia

Kratka

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

Wersja

15 - lamele pod kątem 15°
DD - tylne pionowe lamele do zmiany kierunku powietrza
ARI - z zakończeniem z lewej strony, powyżej 2m
ARD - z zakończeniem z prawej strony, powyżej 2m
INT - bez zakończeń, powyżej 4m
EMP - tylko środkowe lamele

Wyposażenie

SP - przepustnica
A90 - łącznik o kącie 90°
TP - rewizja z kratką

Wymiar

150x75....1000x500 [mm]

Typ montażu

S, O, T

Kolor

RAL....

Przykład Zamówienia

PB LMT - S - 1200x200 - 248 - O - I

Kod Zamówienia

Skrzynka Rozprężna

PB LMT - a - bbb x bbb - ccc - d - e

Typ skrzynki

S - króciec z boku

T - króciec z tyłu

Wymiar skrzynki

200x75..... 2000x300 [mm]

Wymiar króćca

66.....313 [mm]

Przepustnica

O - bez przepustnicy

D - z przepustnicą

Izolacja

O - bez izolacji

I - z izolacją