

## Zastosowanie

Stosując stropy nawiewne LAM uzyskuje się w obszarze operacyjnym stabilny strumień o niskim stopniu turbulencji, co pozwala na:

- odizolowaniu strefy ochronnej przed bakteriologicznymi i gazowymi zanieczyszczeniami z otoczenia,
- zmniejszenie stężenia i odprowadzenie zanieczyszczeń z obszaru strefy ochronnej.

Wielkość powierzchni nawiewu może być dopasowana do rozmiarów strefy ochronnej i wymaganego strumienia powietrza nawiewanego.

## Konstrukcja

Obudowa wykonana ze stali kwasoodpornej jako spawana skrzynia ciśnieniowa, szczelna powietrznie.

Składająca się z jednej, dwóch lub czterech części. Powierzchnie gładkie i odporne na środki dezynfekcyjne.

Profile nośne rastrów powierzchni nawiewnej. Króćce doprowadzenia powietrza na bokach skrzyni ciśnieniowej jako przyłączenie kanału. Na życzenie możliwość usytuowania króćca na górze obudowy.

Obudowa wyposażona jest w szczelne ramy mocujące z elementami dociskającymi ramy filtrów. Poziome usytuowanie wkładów filtracyjnych powyżej powierzchni nawiewnej. Wymiana filtrów od strony pomieszczenia po zdemontowaniu płaszczyzn nawiewnych. Filtry klasy H13 (możliwość zastosowania filtrów innych klas).

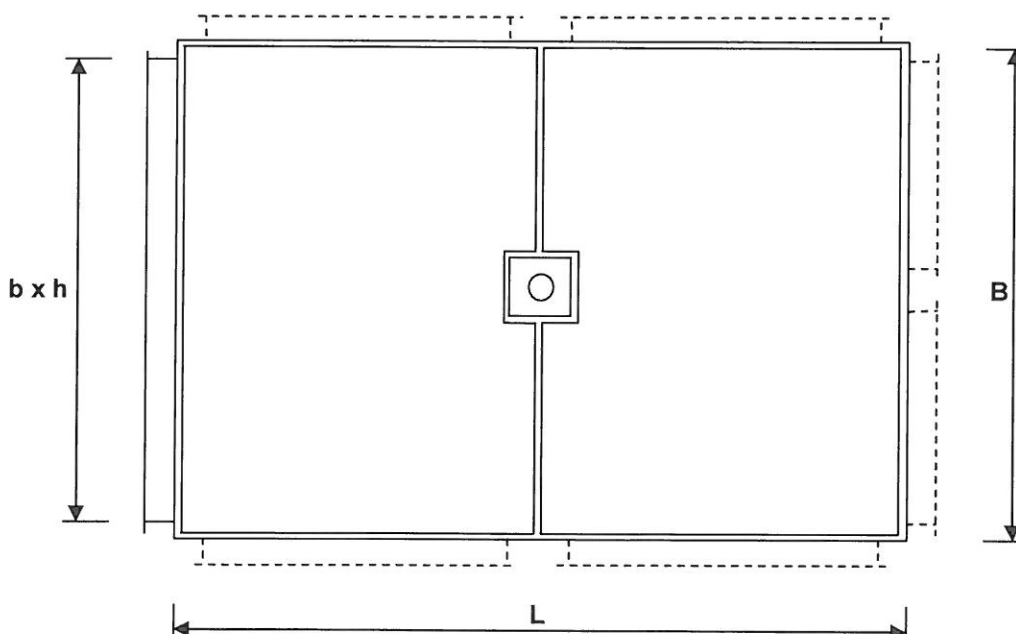
Ramy filtrów wykonane ze stali kwasoodpornej, aluminium, stali ocynkowanej lub płyty MDF.

Obudowa skrzyni wyposażona w standardzie w króciec do pomiaru różnicy ciśnienia. Jako wyposażenie dodatkowe możliwe króćce do testu integralności.

Powierzchnia nawiewna składa się z demontowanych ram z laminaryzatorami w kolorze białym. Mocowanie ram za pomocą specjalnych (bez użycia narzędzi) kwasoodpornych śrub, które zapewniają szczelny docisk ram do obudowy stropu. Ramy wykonane ze stali kwasoodpornej.

Przeprowadzenia przez obudowę i powierzchnię nawiewną dla statywu do zamocowania specjalistycznego wyposażenia np. lam oświetleniowych, komputera, mikroskopu. Standardowo przeprowadzenie usytuowane centralnie. Możliwość zmiany położenie przeprowadzenia i wprowadzenia dodatkowych przeprowadzeń.

Szkic stropu laminarnego typ LAM



## Uwagi

Typowe wysokości stropu laminarnego: 300mm, 400mm i 450mm

Możliwość wykonania stropu o innej wysokości.

Obudowa stropu posiada po obwodzie dodatkowy kątownik o szerokości 25mm ułatwiający montaż sufitu podwieszanego.

**Tabela 1 Dane techniczne stropów nawiewnych LAM**

Wielkość stropu	Wydajność nominalna <sup>1)</sup> [m³/h]	Zakres pracy <sup>2)</sup> [m³/h]	Wymiary stropu B x L [mm]	Początkowa strata ciśnienie przy wydajności nominalnej <sup>3)</sup> [Pa]				Ciężar stropu [kg]
				P5	P6	P8	P9	
LAM 1.0/2.0	1 800	1 100 ÷ 3 240	1 000 x 2 000	191	151	139	94	160
LAM 1.2/2.0	2 160	1 300 ÷ 3 890	1 200 x 2 000	162	128	118	79	180
LAM 1.2/2.4	2 590	1 600 ÷ 4 670	1 200 x 2 400	153	121	111	75	200
LAM 1.4/2.4	3 020	1 800 ÷ 5 450	1 400 x 2 400	169	133	123	83	220
LAM 1.92/1.92	3 320	2 000 ÷ 5 980	1 920 x 1 920	135	107	99	66	230
LAM 1.6/2.4	3 460	2 100 ÷ 6 230	1 600 x 2 400	134	106	98	65	240
LAM 1.8/2.4	3 850	2 330 ÷ 7 000	1 800 x 2 400	132	105	97	65	260
LAM 2.0/2.4 <sup>4)</sup>	4 020	2 400 ÷ 7 220	1 965 x 2 269	134	106	98	65	270
LAM 1.8/3.0 <sup>4)</sup>	4 820	2 900 ÷ 8 750	1 800 x 3 000	141	112	103	69	300
LAM 2.0/2.9 <sup>4)</sup>	5 090	3 050 ÷ 9 160	1 965 x 2 879	125	99	91	61	310
LAM 2.4/2.4 <sup>4)</sup>	5 180	3 110 ÷ 9 340	2 400 x 2 400	145	115	105	71	320
LAM 2.4/2.9 <sup>4)</sup>	5 870	3 520 ÷ 10 580	2 269 x 2 879	120	95	88	59	340
LAM 2.6/2.6 <sup>4)</sup>	5 960	3 580 ÷ 10 740	2 575 x 2 575	153	121	111	75	340
LAM 2.4/3.0 <sup>4)</sup>	6 480	3 890 ÷ 11 670	2 400 x 3 000	133	105	97	65	360
LAM 3.0/3.0 <sup>4)</sup>	8 090	4 860 ÷ 14 580	3 000 x 3 000	142	113	104	70	420
LAM 3.2/3.2 <sup>5)</sup>	9 200	5 530 ÷ 16 590	3 200 x 3 200	128	101	93	63	450
LAM 3.5/3.5 <sup>5)</sup>	11 000	6 620 ÷ 19 840	3 500 x 3 500	123	98	90	60	540

<sup>1)</sup> Nominalna wydajność powietrza przy prędkości nawiewu 0,25 m/s.

<sup>2)</sup> Zakres wydajności powietrza przy prędkości nawiewu 0,15 ÷ 0,45 m/s.

<sup>3)</sup> Początkowe opory przepływu powietrza w zależności od typu filtrów. Dostępne filtry klasy H13 typu P5, P6, P8 i P9.

<sup>4)</sup> Obudowa dostarczana w dwóch częściach.

<sup>5)</sup> Obudowa dostarczana w czterech częściach.

**Tabela 2 Dane techniczne stropów nawiewnych LAM**

Wielkość stropu	Max. wymiary króćców podłączenia kanału b x h [mm] <sup>6)</sup>							
	Strop o wys. H=300mm z filtrami P5, P6 lub P8		Strop o wys. H=400mm z filtrami P5, P6 lub P8		Strop o wys. H=450mm z filtrami P5, P6 lub P8		Strop o wys. H=450mm z filtrami P9	
	bok B	Bok L	bok B	bok L	bok B	bok L	bok B	bok L
LAM 1.0/2.0	940 x 80	1.940 x 80	940 x 180	1.940 x 180	940 x 230	1.940 x 230	940 x 200	1.940 x 200
LAM 1.2/2.0	1.140 x 80	1.940 x 80	1.140 x 180	1.940 x 180	1.140 x 230	1.940 x 230	1.140 x 200	1.940 x 200
LAM 1.2/2.4	1.140 x 80	2.340 x 80	1.140 x 180	2.340 x 180	1.140 x 230	2.340 x 230	1.140 x 200	2.340 x 200
LAM 1.4/2.4	1.340 x 80	2.340 x 80	1.340 x 180	2.340 x 180	1.340 x 230	2.340 x 230	1.340 x 200	2.340 x 200
LAM 1.92/1.92	1.740 x 80	1.740 x 80	1.740 x 180	1.740 x 180	1.740 x 230	1.740 x 230	1.740 x 200	1.740 x 200
LAM 1.6/2.4	1.540 x 80	2.340 x 80	1.540 x 180	2.340 x 180	1.540 x 230	2.340 x 230	1.540 x 200	2.340 x 200
LAM 1.8/2.4	1.740 x 80	2.340 x 80	1.740 x 180	2.340 x 180	1.740 x 230	2.340 x 230	1.740 x 200	2.340 x 200
LAM 2.0/2.4	1.900 x 80	950 x 80 /x2	1.900 x 180	950 x 180 /x2	1.900 x 230	950 x 230 /x2	1.900 x 200	950 x 200 /x2
LAM 1.8/3.0	1.740 x 80	1.300 x 80 /x2	1.740 x 180	1.300 x 180 /x2	1.740 x 230	1.300 x 230 /x2	1.740 x 200	1.300 x 200 /x2
LAM 2.0/2.9	1.900 x 80	1.300 x 80 /x2	1.900 x 180	1.300 x 180 /x2	1.900 x 230	1.300 x 230 /x2	1.900 x 200	1.300 x 200 /x2
LAM 2.4/2.4	2.340 x 80	1.000 x 80 /x2	2.340 x 180	1.000 x 180 /x2	2.340 x 230	1.000 x 230 /x2	2.340 x 200	1.000 x 200 /x2
LAM 2.4/2.9	2.200 x 80	1.300 x 80 /x2	2.200 x 180	1.300 x 180 /x2	2.200 x 230	1.300 x 230 /x2	2.200 x 200	1.300 x 200 /x2
LAM 2.6/2.6	2.500 x 80	1.140 x 80 /x2	2.500 x 180	1.140 x 180 /x2	2.500 x 230	1.140 x 230 /x2	2.500 x 200	1.140 x 200 /x2
LAM 2.4/3.0	2.340 x 80	1.300 x 80 /x2	2.340 x 180	1.300 x 180 /x2	2.340 x 230	1.300 x 230 /x2	2.340 x 200	1.300 x 200 /x2
LAM 3.0/3.0	1.400 x 80 /x2	1.300 x 80 /x2	1.400 x 180 /x2	1.300 x 180 /x2	1.400 x 230 /x2	1.300 x 230 /x2	1.400 x 200 /x2	1.300 x 200 /x2
LAM 3.2/3.2	1.500 x 80 /x2	1.400 x 80 /x2	1.500 x 180 /x2	1.400 x 180 /x2	1.500 x 230 /x2	1.400 x 230 /x2	1.500 x 200 /x2	1.400 x 200 /x2
LAM 3.5/3.5	1.600 x 80 /x2	1.500 x 80 /x2	1.600 x 180 /x2	1.500 x 180 /x2	1.600 x 230 /x2	1.500 x 230 /x2	1.600 x 200 /x2	1.500 x 200 /x2

<sup>6)</sup> Podano największe możliwe wymiary króćców podłączeniowych. Istnieje możliwość dowolnego zmniejszenia wymiaru króćca podłączeniowego. Prędkość powietrza w króćcu powinna nie przekraczać 3,00 m/s. Jeden króciec na boku "B" stropu może być zamieniony na dwa króćce o max. szerokości b/2-140mm.





**Strop nawiewny z przepływem laminarnym  
do sal operacyjnych i pomieszczeń czystych**