Strop nawiewny z przepğywem laminarnym do sal operacyjnych i pomieszczeŒczystych

typ LAM

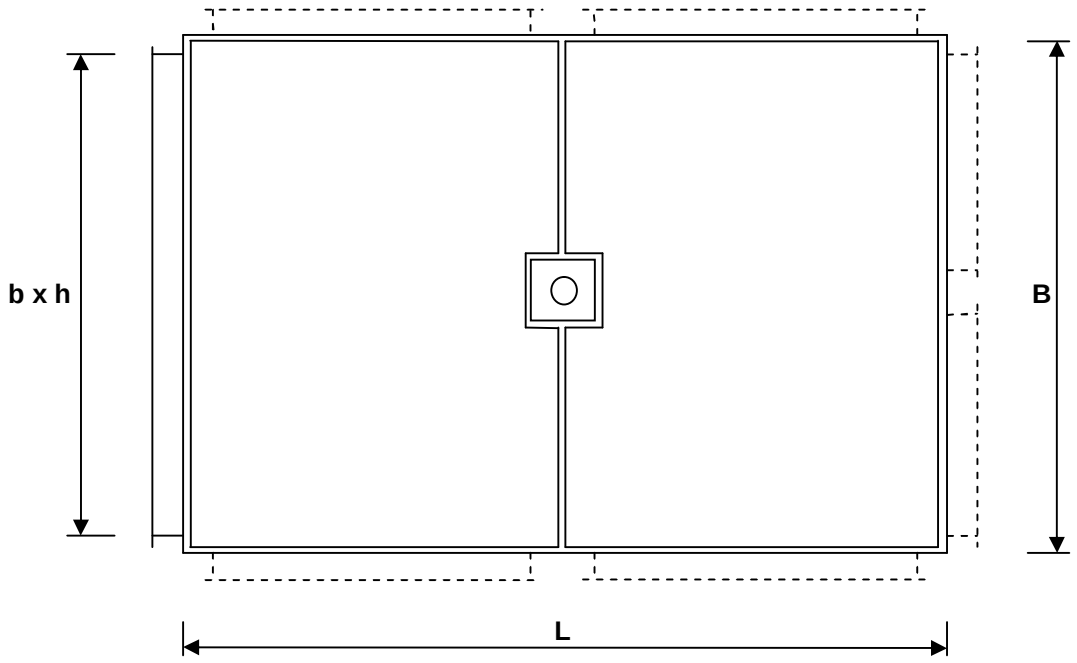
Zastosowanie

Stosujńc stropy nawiewne LAM uzyskuje siń w obszarze operacyjnym stabilny strumieŒ o niskim stopniu turbulencji, co pozwala na:
- odizolowaniu strefy ochronnej przed bakteriologicznymi i gazowymi zanieczyszczeniami z otoczenia,
- zmniejszenie stñŽenia i odprowadzenie zanieczyszczeŒ z obszaru strefy ochronnej.
Wielkoœ powierzchni nawiewu moŽe byŕ dopasowana do rozmiarów strefy ochronnej i wymaganego strumienia powietrza nawiewanego.

Konstrukcja

Obudowa wykonana ze stali kwasoodpornej jako spawana skrzynia ciœnieniowa, szczelna powietrznie. Skğadajńca siń z jednej, dwóch lub czterech czñœci. Powierzchnie gğadkie i odporne na œrodki dezynfekcyjne. Profile nośne rastrów powierzchni nawiewnej. Króíce doprowadzenia powietrza na bokach skrzyni ciœnieniowej jako przyğńczenie kanağu. Na Žyczenie moŽliwoœ usytuowania króíca na górze obudowy.
Obudowa wyposaŽona jest w szczelne ramy mocujńce z elementami dociskajńcymi ramy filtrów. Poziome usytuowanie wkğadów filtracyjnych powyŽej powierzchni nawiewnej. Wymiana filtrów od strony pomieszczenia po zdemontowaniu pğaszczyzn nawiewnych. Filtry klasy H13 (moŽliwoœ zastosowania filtrów innych klas). Ramy filtrów wykonane ze stali kwasoodpornej, aluminium, stali ocynkowanej lub pğyty MDF.
Obudowa skrzyni wyposaŽona w standardzie w króciec do pomiaru róŽnicy ciœnienia. Jako wyposaŽenie dodatkowe moŽliwe króíce do testu integralnoœci.
Powierzchnia nawiewna skğada siń z demontowanych ram z laminaryzatorami w kolorze biağym. Mocowanie ram za pomocń specjalnych (bez uŽycia narzńdzi) kwasoodpornych œrub, które zapewniajń szczelny docisk ram do obudowy stropu. Ramy wykonane ze stali kwasoodpornej.
Przeprowadzenia przez obudowń i powierzchniń nawiewnń dla statywu do zamocowania specjalistycznego wyposaŽenia np. lam oœwietleniowych, komputera, mikroskopu. Standardowo przeprowadzenie usytuowane centralnie. MoŽliwoœ zmiany poğoŽenie przeprowadzenia i wprowadzenia dodatkowych przeprowadzeŒ.

Szkic stropu laminarnego typ LAM



Uwagi

Typowe wysokoœci stropu laminarnego: 300mm, 400mm i 450mm
MoŽliwoœ wykonania stropu o innej wysokoœci.

Obudowa stropu posiada po obwodzie dodatkowy kńtownik o szerokoœci 25mm ułatwiajńcy montaŽ sufitu podwieszanego.

Tabela 1 Dane techniczne stropów nawiewnych LAM

Wielkość stropu	Wydajność nominalna[1] [m³/h]	Zakres pracy[2] [m³/h]	Wymiary stropu B x L [mm]	Początkowa strata ciśnienie przy wydajności nominalnej[3] [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[4]	4 020	2 400 ÷ 7 220	1 965 x 2 269	134	106	98	65	270
LAM 1.8/3.0[4]	4 820	2 900 ÷ 8 750	1 800 x 3 000	141	112	103	69	300
LAM 2.0/2.9[4]	5 090	3 050 ÷ 9 160	1 965 x 2 879	125	99	91	61	310
LAM 2.4/2.4[4]	5 180	3.110 ÷ 9.340	2.400 x 2.400	145	115	105	71	320
LAM 2.4/2.9[4]	5 870	3 520 ÷ 10 580	2 269 x 2 879	120	95	88	59	340
LAM 2.6/2.6[4]	5 960	3 580 ÷ 10 740	2 575 x 2 575	153	121	111	75	340
LAM 2.4/3.0[4]	6 480	3 890 ÷ 11 670	2 400 x 3 000	133	105	97	65	360
LAM 3.0/3.0[4]	8 090	4 860 ÷ 14 580	3 000 x 3 000	142	113	104	70	420
LAM 3.2/3.2[5]	9 200	5 530 ÷ 16 590	3 200 x 3 200	128	101	93	63	450
LAM 3.5/3.5[5]	11 000	6 620 ÷ 19 840	3 500 x 3 500	123	98	90	60	540

[1] Nominalna wydajność powietrza przy prędkości nawiewu 0,25 m/s.
[2] Zakres wydajności powietrza przy prędkości nawiewu 0,15 ÷ 0,45 m/s.
[3] Początkowe opory przepływu powietrza w zależności od typu filtrów. Dostępne filtry klasy H13 typu P5, P6, P8 i P9.
[4] Obudowa dostarczana w dwóch częściach.
[5] Obudowa dostarczana w czterech częściach.

Tabela 2 Dane techniczne stropów nawiewnych LAM

Wielkość stropu	Max. wymiary króćców podłączenia kanału b x h [mm][6]							
	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

[6] 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.

Clima Tech Polska Sp. z o.o.
ul. Grota-Roweckiego 127, 52-214 Wrocław
tel. 71 343 89 91, fax 71 780 56 43
e-mail: clima@climatech.com.pl
www.climatech.com.pl

Firma Clima Tech Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian (11/2011)