

Klucz do oznaczania stropów nawiewnych LAM

LAM 1.6/2.4 - 0/G/0/0/0/0/0	te dane mogą być pominięte przy wykonaniu standardowym
	przykładowe oznaczenie
	Wyposażenie dodatkowe:
	0 - wykonanie standardowe - bez wyposażenia
	X - oświetlenie wbudowane w strop (tylko przy płaszczyźnie nawiewnej z laminaryzatorami)
	Y - transparentna kurtyna
	Króćce pomiarowe:
	0 - wykonanie standardowe - króciec do pomiaru spadku ciśnienia
	1 - dodatkowe króćce do testu integralności
	Usytuowanie drugiego króćca podłączenia kanału:
0 - wykonanie standardowe - brak drugiego króćca	
D - na boku "D" stropu	
E - na boku "E" stropu	
F - na boku "F" stropu	
Usytuowanie jedyngo lub pierwszego króćca podłączenia kanału:	
0 - wykonanie standardowe - na boku "C" stropu	
D - na boku "D" stropu	
Ilość króćców podłączenia kanału:	
0 - wykonanie standardowe - jeden króciec	
2 - dwa króćce	
Rodzaj płaszczyzny nawiewnej:	
G - laminaryzator w kolorze białym	
P - perforowana, szlifowana blacha kwasoodporna	
Wysokość stropu:	
0 - wykonanie standardowe - strop o wysokości H=400mm	
N - strop o wysokości H=300mm	
Wielkość stropu	

clean air



Strop nawiewny
z przepływem laminarnym
dla sal operacyjnych

typ LAM



Clima Tech Polska Sp. z o.o.
ul. Grota-Roweckiego 127, 52-214 Wrocław
tel. 071 343 89 91, fax 071 780 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 (03/2007)

Zastosowanie

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

- odizolowaniu strefy stołu operacyjnego przed bakteriologicznymi i gazowymi zanieczyszczeniami z jego otoczenia;
- zmniejszenie stężenia i odprowadzenie zanieczyszczeń z obszaru stołu operacyjnego i całej strefy ochronnej.

Wielkość powierzchni nawiewu może być dopasowana do rozmiarów strefy ochronnej sali operacyjnej (obszar stołu operacyjnego i stołu na narzędzia operacyjne) i wymaganego strumienia powietrza nawiewanego.

Konstrukcja

Obudowa wykonana ze stali kwasoodpornej jako spawana skrzynia ciśnieniowa, szczelna powietrznie, składająca się z jednej lub dwóch części, powierzchnie gładkie i odporne na środki dezynfekcyjne, wyposażona w profile nośne rastrów powierzchni nawiewnej, jeden lub dwa 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 filtry.

Filtry usytuowane są poziomo ponad powierzchnią nawiewną. Wymiana filtrów odbywa się od strony pomieszczenia po zdemontowaniu płaszczyzn nawiewnych. Standardowo stosuje się filtry klasy H13 (istnieje możliwość zastosowania filtrów klasy H14).

Ramy filtrów wykonane z aluminium, blachy stalowej ocynkowanej lub płyty MDF.

Obudowa stropu wyposażona w standardzie w króciec do pomiaru różnicy ciśnienia. Króćce do testu integralności występują jako wyposażenie dodatkowe.

Powierzchnia nawiewna składa się z łatwo i szybko demontowanych (mocowanych za pomocą zamków obrotowych) ram z laminaryzatorami w kolorze białym. Rozwiązanie alternatywne to rastry blachy perforowanej ze stali kwasoodpornej.

Przewidziano jedno przeprowadzenie przez obudowę stropu i powierzchnię nawiewną dla statywu bezcieniowych lamp operacyjnych. Standardowo przeprowadzenie usytuowane jest centralnie. Możliwość zmiany lokalizacji przeprowadzenia.

Obudowa stropu posiada kątownik do zamontowania sufitu uzupełniającego.

Istnieje możliwość zamontowania oświetlenia ogólnego sali operacyjnej w obudowie stropu ponad przepuszczającą światło płaszczyznę nawiewną z laminaryzatorów.

Możliwe jest zastosowanie transparentnej kurtyny wzdłuż obwodu stropu.

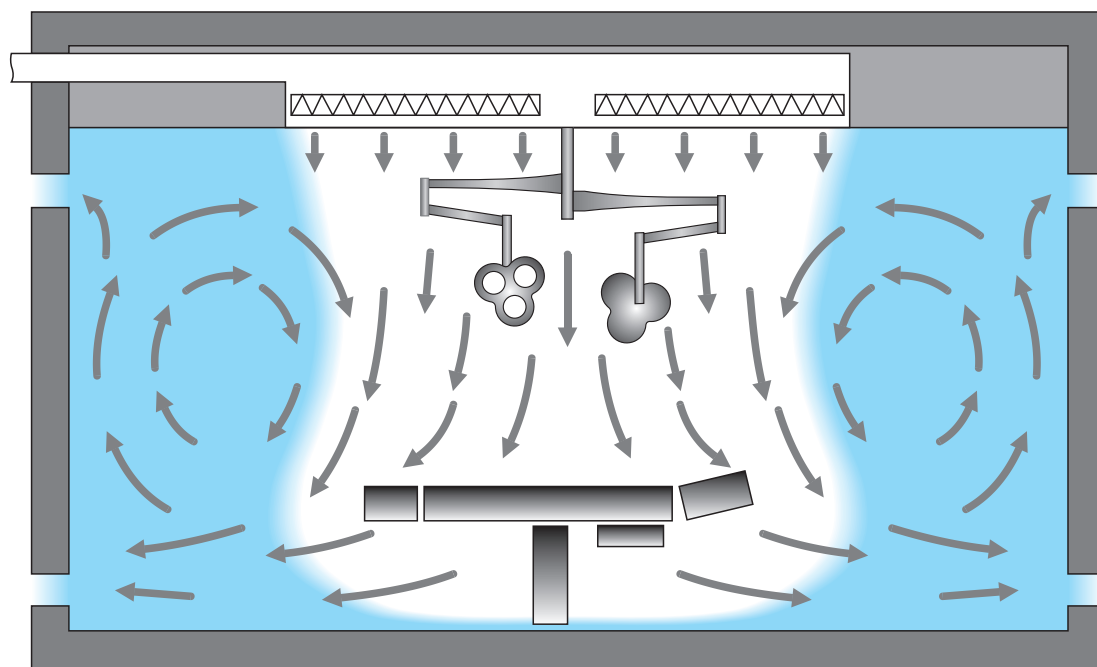


Tabela danych technicznych stropów nawiewnych LAM

Wielkość stropu	Wydajność powietrza ¹⁾ [m ³ /h]	Wymiary stropu B x L [mm]	Wymiary króćca ²⁾ przy H=400mm b x h [mm]	Wymiary króćców ³⁾ przy H=300mm b x h [mm]	Początkowa strata ciśnienia ⁴⁾ [Pa]	Ciężar stropu [kg]
LAM 1.0/2.0 ⁵⁾	1.100 ÷ 1.700	1.000 x 2.000	940 x 180	940 x 80 (2 szt.)	100	160
LAM 1.2/2.0 ⁵⁾	1.300 ÷ 2.000	1.200 x 2.000	1.140 x 180	1.140 x 80 (2 szt.)	110	180
LAM 1.2/2.4	1.600 ÷ 2.400	1.200 x 2.400	1.140 x 180	1.140 x 80 (2 szt.)	130	200
LAM 1.4/2.4	1.800 ÷ 2.900	1.400 x 2.400	1.340 x 180	1.340 x 80 (2 szt.)	150	220
LAM 1.6/2.4	2.100 ÷ 3.300	1.600 x 2.400	1.540 x 180	1.540 x 80 (2 szt.)	130	240
LAM 1.8/2.4	2.400 ÷ 3.700	1.800 x 2.400	1.740 x 180	1.740 x 80 (2 szt.)	120	260
LAM 1.8/3.0 ⁶⁾	2.900 ÷ 4.600	1.800 x 3.000	1.740 x 180	1.740 x 80 (2 szt.)	120	300
LAM 2.4/2.4 ⁶⁾	3.100 ÷ 5.000	2.400 x 2.400	2.340 x 180	2.340 x 80 (2 szt.)	130	320
LAM 2.4/3.0 ⁶⁾	3.900 ÷ 6.200	2.400 x 3.000	2.340 x 180	2.340 x 80 (2 szt.)	140	360
LAM 3.0/3.0 ⁶⁾	4.900 ÷ 7.700	3.000 x 3.000	2.940 x 180	2.940 x 80 (2 szt.)	140	420
LAM 1.28/2.56 ⁷⁾	1.800 ÷ 2.800	1.280 x 2.560	1.140 x 180	1.140 x 80 (2 szt.)	110	200
LAM 1.92/1.92	2.000 ÷ 3.200	1.920 x 1.920	1.740 x 180	1.740 x 80 (2 szt.)	110	210
LAM 1.92/2.56 ⁷⁾	2.600 ÷ 4.300	1.920 x 2.560	1.740 x 180	1.740 x 80 (2 szt.)	110	260

¹⁾ Wydajność powietrza przy prędkości nawiewu 0,15 + 0,24 m/s.

²⁾ Usytuowanie króćca podłączeniowego kanału na dowolnym boku stropu. Istnieje możliwość wykonania dwóch króćców (każdy o wymiarach: b/2 x h) i usytuowania ich na dwóch dowolnych bokach stropu.

³⁾ Usytuowanie króćców podłączeniowych kanału na dowolnych bokach stropu.

⁴⁾ Początkowa strata ciśnienia przy prędkości nawiewu 0,24 m/s, filtrach klasy H13 i płaszczyźnie nawiewnej z blach perforowanych. Przy płaszczyźnie nawiewnej z laminaryzatorami początkowa strata ciśnienia wzrasta o 30 Pa.

⁵⁾ Strop bez centralnego przeprowadzenia dla kolumny lampy operacyjnej.

⁶⁾ Obudowa dostarczana w dwóch częściach.

⁷⁾ Przeprowadzenie dla kolumny lampy operacyjnej zlokalizowane jest w 1/3 stropu.

Uwaga

Max. dopuszczalna strata ciśnienia przy zanieczyszczonych filtrach klasy H13 wynosi 500 Pa.

