

KAF

OBUDOWA KANAŁOWA DO FILTRÓW ABSOLUTNYCH H13



Charakterystyka:

Kanałowy filtr absolutny klasy H13 w obudowie prostokątnej.

Przeznaczenie

Obudowy kanałowe KAF przeznaczone są do montażu w ciągach prostokątnych przewodów wentylacyjnych. Dedykowane do pomieszczeń aseptycznych takich jak sale operacyjne, laboratoria, pomieszczenia produkcji zaawansowanej elektroniki lub optyki itp. Obudowy KAF nie zastępują w instalacji wentylacyjnej sufitów nawiewnych i nawiewników z filtrami absolutnymi jednakże pozwalają na wydłużenie żywotności filtrów w tych urządzeniach, stanowiąc wstępny element filtracyjny. Dodatkową zaletą stosowania KAF jest możliwość ich montażu poza pomieszczeniami „czystymi”. Dzięki temu wymiana filtra w KAF nie powoduje skażenia pomieszczenia i konieczności wyłączenia go z użytkowania.

Wykonanie

Obudowa KAF posiada korpus ze stali ocynkowanej lakierowanej na kolor biały RAL9010. Korpus jest obustronnie zakończony kotnierzami do podłączenia prostokątnych przewodów wentylacyjnych. Na jednej z jego ścian umieszczona jest szczelna pokrywa rewizyjna mocowana za pomocą śrub M5 z wgłębieniem sześciokątnym 4 mm. We wnętrzu obudowy znajduje się filtr powietrza klasy H13 wg normy PN EN 1822. Filtr jest mocowany za pomocą 4 śrub dociskowych z gniazdem sześciokątnym 4mm. W obudowie są zamontowane króćce pomiarowe, pozwalające na monitorowanie stanu zabrudzenia filtra z użyciem presostatu różnicowego.

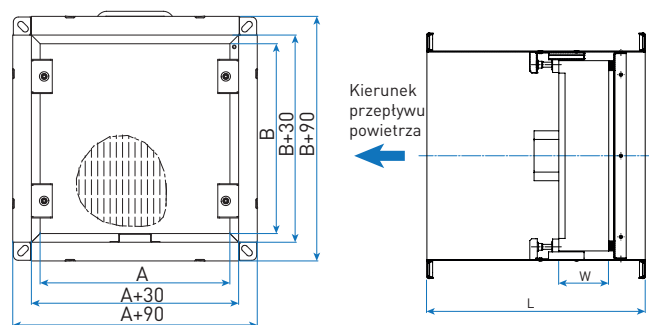
W celu optymalnej pracy nawiewnika zaleca się stosowanie presostatu różnicowego.

Obudowa KAF standardowo jest wyposażona w elementy służące do badania integralności/osadzenia filtra oraz przeprowadzania testów z wykorzystaniem gazów znacznikowych. Budowa KAF umożliwia zastosowanie metodyki badawczej wg normy ISO 14644.

Zalecenia projektowe

Obudowy kanałowe KAF powinny być usytuowane w sposób pozwalający na łatwe otwarcie pokrywy rewizyjnej i montaż/demontaż filtra powietrza. W celu prawidłowej pracy urządzenia zalecana prędkość przepływu powietrza przez filtr klasy H13 dla grubości filtra do 150 mm powinna być nie większa niż 0,75 m/s, a dla grubości filtra 292 mm nie większa niż 1,5 m/s. Opór przepływu końcowy 500 Pa. Maksymalna temperatura pracy 70°C. Zaleca się wymianę filtrów powietrza w momencie gdy spadek ciśnienia mierzonego na eksploatowanym filtrze dwukrotnie przekroczy wartość spadku ciśnienia deklarowaną dla nowego egzemplarza.

Wymiary



Rysunek 1. Wymiary obudowy KAF z filtrem H13.

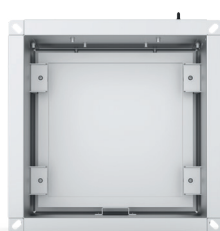
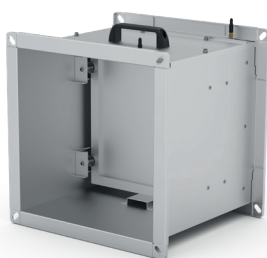
Tabela 1. Wymiary, masa i dobór KAF.

Wymiary filtra		Długość obudowy		Przepustowość	Opór przepływu początkowy	Masa z filtrem
AxB	W	L [mm]		[m³/h]	[Pa] ± 10%	[kg]
202x202	78/80	350		100	250	10
	150	420		100	250	11
305x305	78/80	350		250	250	12,5
	150	420		250	250	14
	292	560		500	255	18
305x610	78/80	350		500	240	20,5
	150	420		500	240	23
	292	560		1000	250	30
405x405	78/80	350		440	235	14,5
	150	420		440	235	18
440x540	78/80	350		650	225	16
	150	420		650	225	20,5
457x457	78/80	350		560	230	15,5
	150	420		560	230	20
535x535	78/80	350		770	225	18,5
	150	420		770	225	24
575x575	78/80	350		890	220	18,5
	150	420		890	220	24
610x610	78/80	350		1000	220	21
	150	420		1000	220	29
	292	560		2000	220	41
610x762	78/80	350		1250	220	23
	150	420		1250	220	28
	292	560		2500	220	43
610x915	78/80	350		1500	220	26
	150	420		1500	220	30
	292	560		3000	220	45



Montaż

Filtr można montować w dowolnej pozycji, z zapewnieniem wolnej przestrzeni do wymiany filtra. W trakcie montażu filtra powietrza w kanale wentylacyjnym należy zwrócić szczególną uwagę na to by nie uszkodzić uszczelek. Po montażu należy dokładnie sprawdzić dokręcenie śrub mocujących filtr w dociskach i pokrywę rewizyjną. Czynności mają na celu uniknięcie niepożądanych nieszczelności.



KAF – Obudowa kanałowa do filtrów absolutnych H13

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

KAF - <A> x x <W> - SL<RAL> / <ADD>

Gdzie:

A	szerokość filtra powietrza w mm dobrana z tabeli powyżej
B	długość filtra powietrza w mm dobrana z tabeli powyżej
W	grubość filtra powietrza w mm dobrana z tabeli powyżej
RAL	kolor wg palety RAL (domyślnie RAL9010)*
ADD	w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej:

Akcesoria

H13 filtr absolutny

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

Przykładowe oznakowanie produktu: **KAF-305x305x150-SL9010 / H13**