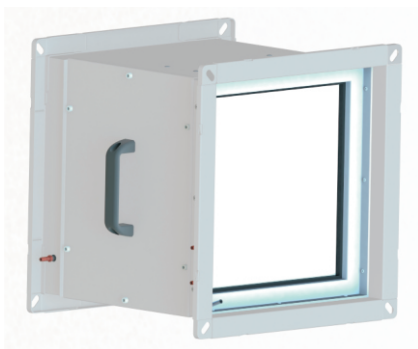


# NOWOŚĆ

## Obudowa kanałowa do filtrów absolutnych H13



# KAF



Obudowy kanałowe KAF przeznaczone są do montażu w ciągach prostokątnych przewodów wentylacyjnych. Montuje się je w instalacjach doprowadzających powietrze 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.

◀ **Obudowa KAF z filtrem absolutnym**

# Obudowa kanałowa do filtrów absolutnych KAF



## 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: Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane – Część 3: Metody badań.

## Montaż

W trakcie montażu filtra powietrza 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.

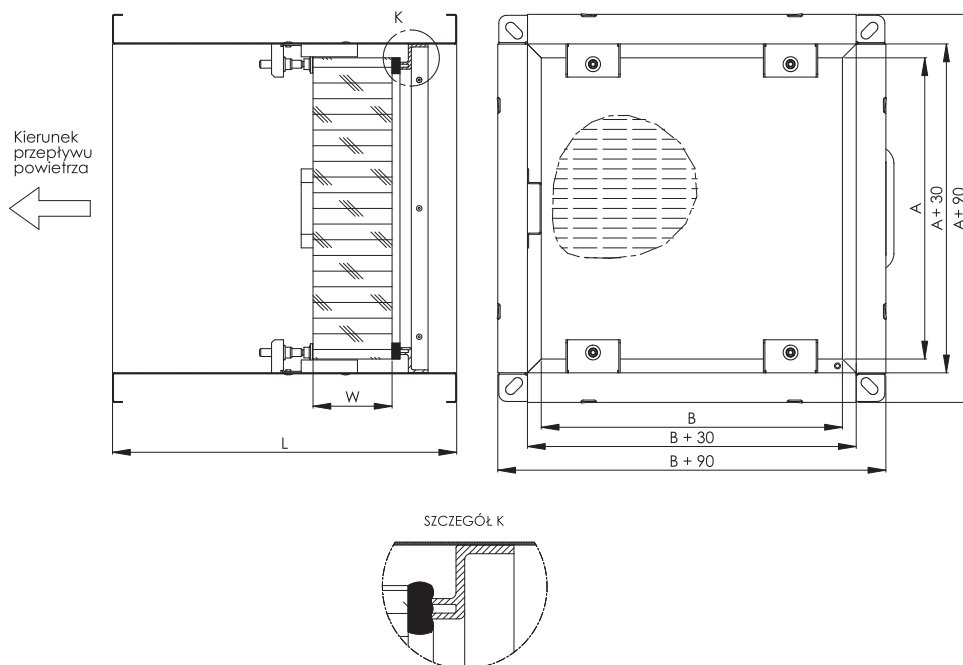
## Zalecenia projektowe

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.



# Obudowa kanałowa do filtrów absolutnych KAF



## Wymiary, masa i dobór KAF

Wymiary filtra		Długość obudowy	Przepustowość	Opór przepływu początkowy	Masa
A x B	W	L [ mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa] ±10%	[kg]
202x202	78/80	350	100	255	10
	150	420	100	255	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	17
	150	420	770	225	22
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	225	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

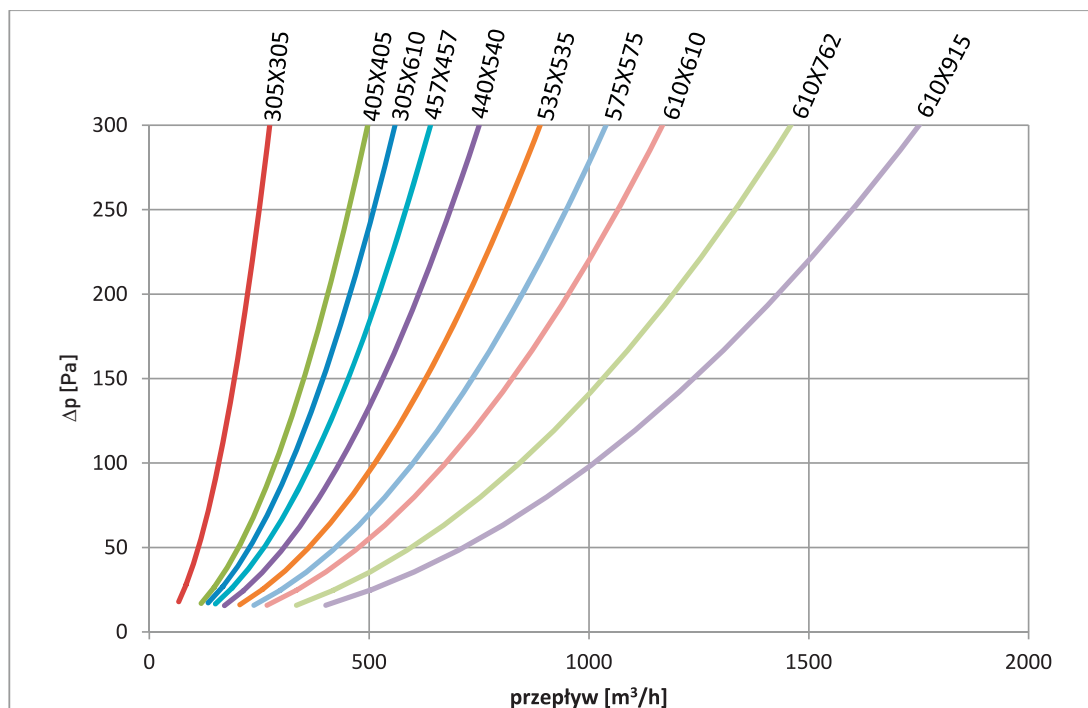
# Obudowa kanałowa do filtrów absolutnych KAF



## Nomogramy

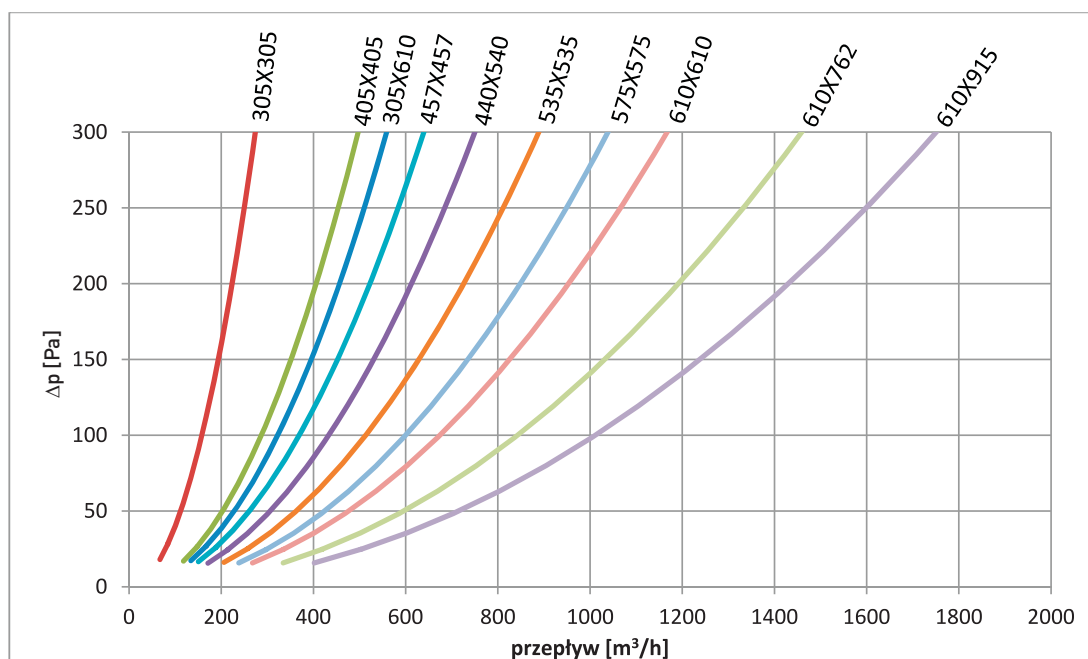
### Nomogram I

Spadek ciśnienia  $\Delta P$  w zależności od natężenia przepływu dla filtra W=78/80.



### Nomogram II

Spadek ciśnienia  $\Delta P$  w zależności od natężenia przepływu dla filtra W=150.



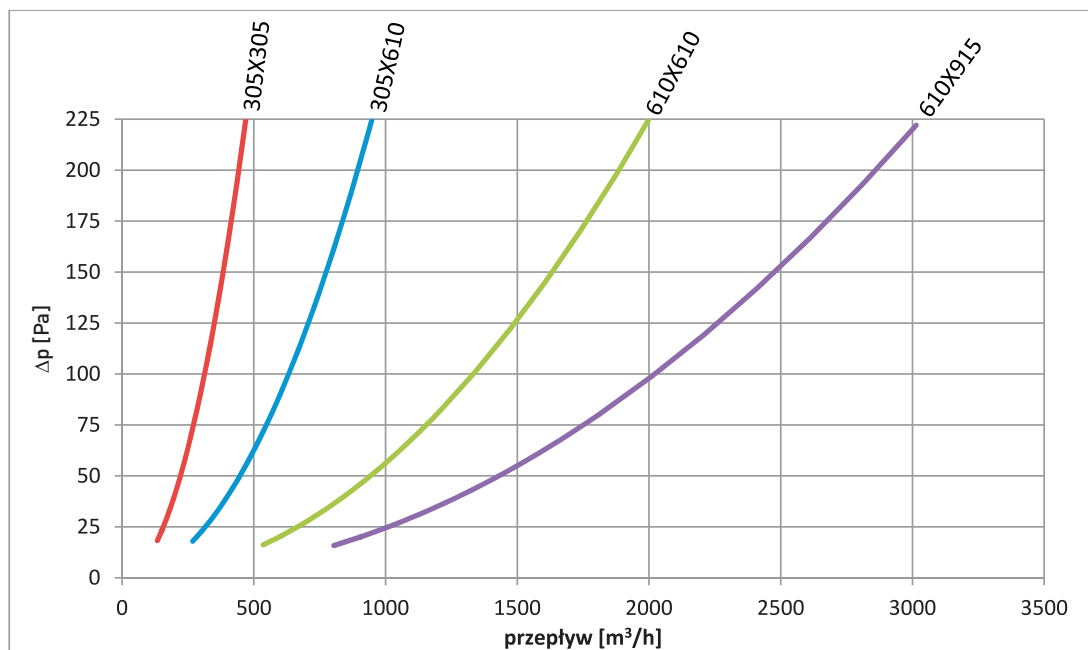
# Obudowa kanałowa do filtrów absolutnych KAF



## Nomogramy

### Nomogram III

Spadek ciśnienia  $\Delta P$  w zależności od natężenia przepływu dla filtra W=292.



## Akcesoria i sposób zamówienia KAF



Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

**KAF - <A> x <B> x <W> - <S> - <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
- <S> - króćce do badania integralności oraz uszczelnienia filtra
  - brak** = jeden króciec do badania integralności filtra (**badanie stężenia aerozolu pod filtrem**)
  - UF = z dodatkowym drugim króćcem do badania szczelności uszczelki zamocowanego filtra
- <RAL> - kolor wg palety RAL (dla wykończenia SL, domyślnie RAL9010) \*
- <ADD> - w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej:
  - H13 - filtr absolutny

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

Przykład zamówienia:

**KAF - 305x305x150 - SL9010/H13**