

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI ANTYSMOGOWE FILTRY KANAŁOWE typ AFK

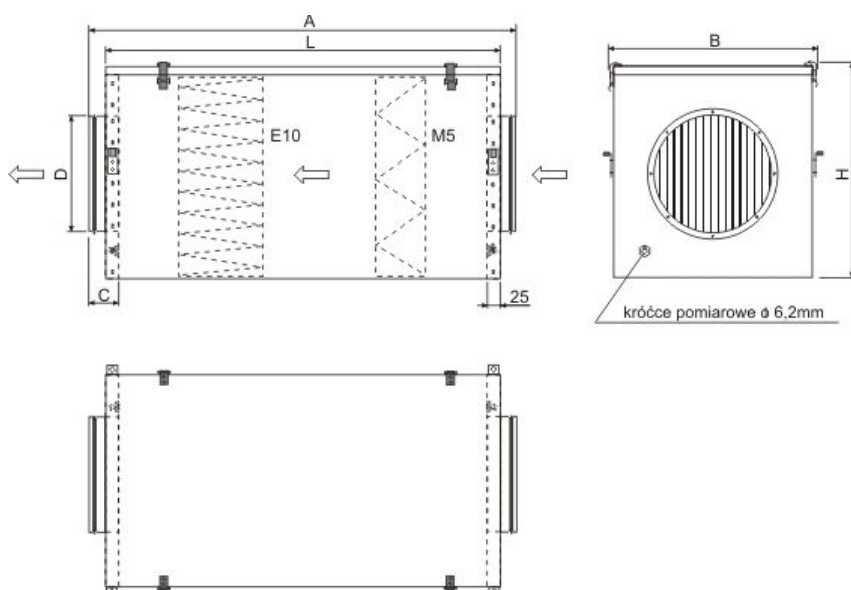


Spis treści

1. Dane techniczne
2. Zastosowanie
3. Konstrukcja
4. Montaż
5. Konserwacja, wymiana wkładów filtracyjnych
6. Transport i przechowywanie

Lp	Typ	D [mm]	A [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]
1.	AFK-150	150	495	485	380	325	~35
2.	AFK-160	160	495	485	380	325	~35
3.	AFK-200	200	510	500	485	430	~35
4.	AFK-250	250	560	500	535	480	~60
5.	AFK-280	280	605	545	615	560	~60
6.	AFK-315	315	605	545	655	600	~60
7.	AFK-355	355	685	625	695	635	~60
8.	AFK-400	400	720	650	810	750	~70

1. Dane techniczne:



2. Zastosowanie

Dokładna filtracja powietrza w budynkach mieszkalnych, przemysłowych, przedszkolach, żłobkach.
Filtry AFK przeznaczone są do zabudowy w kanałach systemów wentylacyjnych.

3. Konstrukcja

Obudowa filtra wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej. Króćce przyłączeniowe okrągłe posiadają podwójną uszczelkę gumową. W komorze filtracyjnej znajdują się gniazda do umieszczenia wkładów filtracyjnych.
Na obudowie znajdują się króćce z tworzywa sztucznego do podłączenia presostatu albo manometru w celu monitorowania spadku ciśnienia powietrza na filtrze.

4. Montaż

Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.

Filtrowane powietrze powinno być wolne od pyłów oraz par i gazów mogących spowodować wybuch lub chemicznie aktywnych w stosunku do materiałów konstrukcyjnych.

Filtr może być montowany w kanałach poziomych i pionowych.

Kierunek przepływu powietrza jest oznaczony strzałką na obudowie urządzenia.

Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiedniego kierunku montażu.

Króćce przyłączeniowe filtra AFK pasują do typowych rur wentylacyjnych typu „spiro”.

Montaż w kanale polega na wprowadzeniu króćca przyłączeniowego do rury wentylacyjnej.

Można stosować też specjalne klamry szybkozaciskowe z uszczelką.

W celu zachowania szczelności instalacji można stosować taśmy uszczelniające oraz silikon montażowy posiadające odpowiednie dopuszczenia (atesty).

Korpus filtra mocuje się do sufitu albo wspornika na prętach gwintowanych M8, M10, wykorzystując dostarczone wraz z filtrem zawieszki typu „L” z amortyzatorem gumowym.

Alternatywnie można zastosować szyny z amortyzatorami gumowymi o przekroju 30x30mm.

Filtr z nowymi wkładami filtracyjnymi posiada swój początkowy spadek ciśnienia.

W przypadku zastosowania manometru, spadek ciśnienia odczytuje się bezpośrednio na skali przyrządu.

Jest on charakterystyczny dla typu maty filtracyjnej, oraz prędkości napływu powietrza.

W miarę eksploatacji, na skutek gromadzenia się zanieczyszczeń spadek ciśnienia rośnie.

Dla filtra AFK rekomendowany maksymalny spadek ciśnienia przy którym należy wymienić filtr, wynosi 250 Pa.

Wkłady filtracyjne M5 i E10 przeznaczone są do jednorazowego użytku. Nie ma możliwości ich regeneracji i oczyszczenia.

Trudno jest wyznaczyć czas pomiędzy kolejnymi wymianami filtrów, gdyż zależy on od stopnia zanieczyszczenia powietrza, oraz od efektywnego czasu eksploatacji systemu wentylacyjnego.

Praca centrali ze zbyt zabrudzonym filtrem powoduje wzrost oporów przepływu powietrza – czego efektem jest zwiększone zużycie energii elektrycznej, oraz zmniejszenie natężenia przepływu powietrza w systemie wentylacyjnym.

Filtry AFK wyposażone są w króćce z tworzywa sztucznego Φ 6,2 do podłączenia presostatu albo manometru.

Po przekroczeniu dopuszczalnego spadku ciśnienia np. 250 Pa następuje zwarcie styków alarmowych w presostacie.

W zewnętrznym układzie sterowniczym należy zainstalować lampkę sygnalizacyjną w kolorze czerwonym, informującą o konieczności wymiany filtra.

W okolicy lampki należy umieścić napis: WYMIANA WKŁADÓW FILTRACYJNYCH.

Lampka może posiadać zasilanie 24V albo 230V. Preferowane jest napięcie bezpieczne 24V.

Uwaga: przed rozpoczęciem eksploatacji filtra należy usunąć folię z wkładów filtracyjnych.

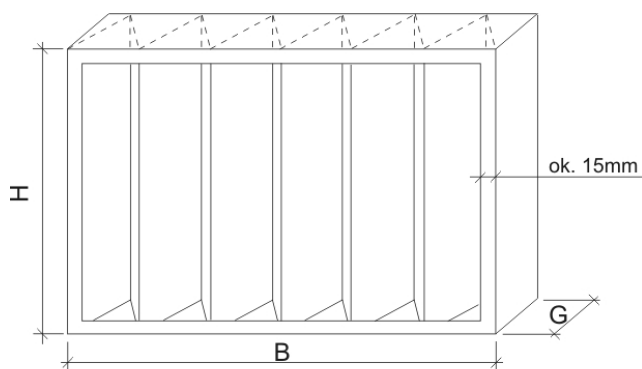
Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia i urządzeń peryferyjnych oraz otoczenia, wynikające z niewłaściwej instalacji i eksploatacji urządzenia.

5. Konserwacja

Wszelkie czynności przy filtrach wykonuje AFK wykonuje się przy wyłączonej instalacji wentylacyjnej. Obudowę filtra można czyścić zarówno zewnątrz jak i wewnątrz. Można użyć wilgotnej szmatki lub sprężonego powietrza. Zaleca się wykonywanie tej czynności nie rzadziej niż raz w roku.

Wymiana wkładów filtracyjnych polega na:

1. Zdjęciu pokrywy mocowanej na 4 zatrzaskach.
2. Ręcznym odkręceniu śrub M4 mocujących filtry.
3. Wysłunięciu wkładów filtracyjnych z gniazd mocujących.
4. Umieszczeniu nowych wkładów w gniazdach mocujących zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza.
5. Dokręceniu śrub mocujących M4.
6. Założeniu pokrywy i zapięciu zatrzasków.



Przykład doboru wkładu filtracyjnego:

AFKW-250-M5 457 x 457 x 50



Typ FILTRA	Typ wkładu filtracyjnego M5 wg EN 779:2012	Typ wkładu filtracyjnego E10 wg PN-EN 1822
AFK-150	AFKW-150-M5 305 x 305 x 50 mm	AFKW-150-E10 305 x 305 x 78 mm
AFK-160	AFKW-160-M5 305 x 305 x 50 mm	AFKW-160-E10 305 x 305 x 78 mm
AFK-200	AFKW-200-M5 405 x 405 x 50 mm	AFKW-200-E10 405 x 405 x 78 mm
AFK-250	AFKW-250-M5 457 x 457 x 50 mm	AFKW-250-E10 457 x 457 x 78 mm
AFK-280	AFKW-280-M5 535 x 535 x 50 mm	AFKW-280-E10 535 x 535 x 78 mm
AFK-315	AFKW-315-M5 575 x 575 x 50 mm	AFKW-315-E10 575 x 575 x 78 mm
AFK-355	AFKW-355-M5 610 x 610 x 50 mm	AFKW-355-E10 610 x 610 x 78 mm
AFK-400	AFKW-400-M5 762 x 610 x 50 mm	AFKW-400-E10 762 x 610 x 78 mm

6. Transport i przechowywanie .

Urządzenie przeznaczone jest do montażu na stałe. Po każdorazowym transporcie urządzenia należy dokonać oględzin w celu wykluczenia uszkodzeń ,uniemożliwiających eksploatację urządzenia.

Urządzenia dostarczane są do klienta, na paletach drewnianej lub pudełkach tekturowych, zabezpieczone folią pęcherzykową .

Podczas transportu , rozładunku oraz przechowywania należy zachować szczególną ostrożność .

W trakcie czynności transportowych używaj odpowiedniego sprzętu, celem uniknięcia zagrożeń dla ludzi i uszkodzeń urządzenia. Rozładunek oraz przemieszczanie może być dokonane przy użyciu wózka widłowego, paletowego albo ręcznie .

Chroń urządzenie przed uderzeniami lub innymi obciążeniami dynamicznymi

Bezpośrednio po otrzymaniu przesyłki należy dokonać oględzin w celu stwierdzenia ewentualnych uszkodzeń .

Urządzenie może być składowane w miejscu spełniającym następujące wymagania :

- brak opadów i osadów atmosferycznych
- temperatura powietrza -30°C ... +50°C
- wilgotność względna powietrza do 90% (bez kondensacji)
- otoczenie wolne od gazów i pyłów agresywnych
- ochrona przed możliwością uszkodzenia obudowy, klamek, króćców itp.

Wszelkie uszkodzenia , które powstały w wyniku niewłaściwego transportu, rozładunku i przechowywania nie są objęte gwarancją i rękojmią .

UWAGA !

Zastrzega się wprowadzenie zmian konstrukcyjnych nie pogarszających jakości wyrobu.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe

32-080 Zabierzów, ul. Krakowska 320

tel./fax (012) 285 16 51, (012) 285 24 63