



SMAY SP. z o.o.
31-587 Kraków,
ul. Ciepłownicza 29
tel. (0-12) 378 18 00
fax. (0-12) 378 18 88
www.smay.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

Obudowa kanałowa z filtrem absolutnym KAF



1. WSTĘP

Celem niniejszej dokumentacji techniczno ruchowej (DTR) jest zapoznanie użytkownika z przeznaczeniem, konstrukcją, zasadą działania, montażem i obsługą wyrobu.

2. PRZEZNACZENIE

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.

3. OPIS TECHNICZNY

Wykonanie - obudowa

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 opcjonalnie 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.

Wykonanie - filtr powietrza

Filtr powietrza wykonany jest w klasie H13 wg normy PN EN 1822: 2009 w obudowie z blachy ocynkowanej z uszczelką płaską o grubości 8 mm z wysokiej jakości neoprenu. Weryfikacja stopnia zanieczyszczenia filtra powietrza jest możliwa za pomocą presostatu różnicowego podłączonego do króćców zamocowanych w obudowie skrzynki. W celu optymalnej pracy nawiewnika zaleca się stosowanie presostatu różnicowego.

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.

4. WARUNKI MONTAŻU

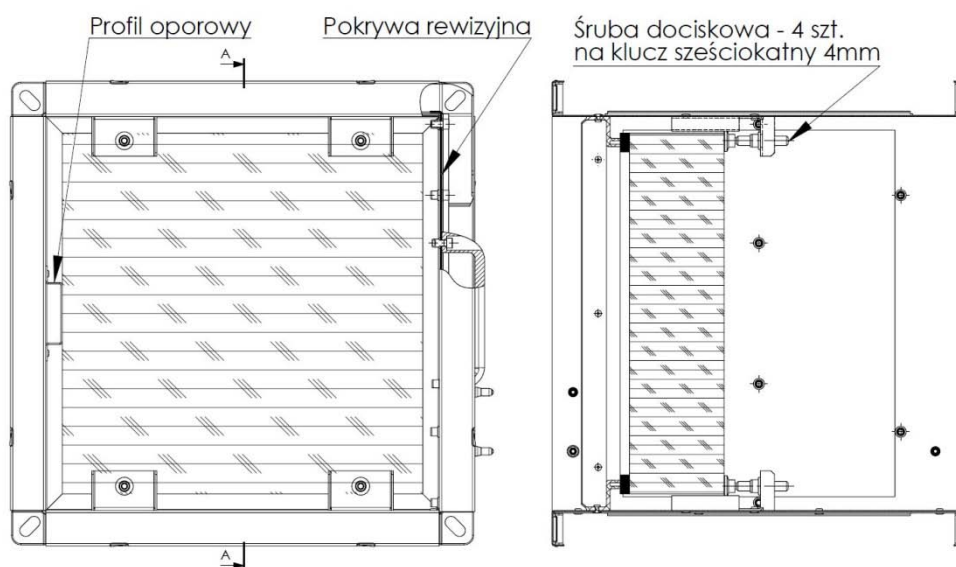
Filtr powinien być dostarczony w oryginalnym kartonie na miejsce instalacji. Chwytnie filtra dopuszcza się tylko za ramę, zakazane jest dotykanie pakietu filtracyjnego nawet jeśli filtr posiada siatkę ochronną.

Przed umieszczeniem filtra należy zdemontować pokrywę rewizyjną, a następnie wykręcić śruby dociskowe obracając w lewo do oporu, pozwoli to na swobodne umieszczenie filtra.

Instalowanie filtra do obudowy kanałowej polega na ostrożnym chwyceniu za ramę filtra i wsuwaniu ostrożnie poprzez otwór rewizyjny aż do momentu styku z profilem oporowym na ścianie obudowy. Następnie cztery śruby dociskowe należy równomiernie dokręcić zapewniając szczelne połączenie filtra, zwykle wystarcza 3 pełne obroty każdej z czterech śrub od momentu styku uszczelki z ramą oporową.

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.

Do montażu/demontażu filtra i pokrywy rewizyjnej wymagany jest klucz sześciokątny 4mm.



5. WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA

Obudowa kanałowa filtra KAF dostarczana jest zafoliowana na paletach.

Produkt powinien być składowany w pomieszczeniach zamkniętych, zapewniających ochronę przed działaniem czynników atmosferycznych.

Do transportu wyrób należy zawsze zabezpieczyć przed przemieszczaniem się. Nie dopuszczalne jest układanie produktów jeden na drugim.

W czasie transportu produkty powinny być zabezpieczone przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Po każdym transporcie należy przeprowadzić wizualną kontrolę poszczególnych elementów zestawu. Nie wolno ich narażać na uszkodzenia mechaniczne.

WARUNKI GWARANCJI

- Producent zapewnia gwarancję na dostarczone wyroby, na zasadach zapisanych w Umowie lub Ogólnych Warunkach Gwarancji firmy Smay Sp. z o.o.
- Gwarancja nie obejmuje wad powstałych wskutek niewłaściwego przechowywania, transportu, montażu elementów, a w szczególności uszkodzeń mechanicznych, i uszkodzeń powłok antykorozyjnych.
- Producent jest zwolniony z gwarancji w przypadku stwierdzenia wprowadzenia przez użytkownika zmian konstrukcyjnych we własnym zakresie, montażu wyrobu przez nabywcę niezgodnie z DTR.