



Filtr
kanałowy antysmogowy
Ø160/200/250

Instrukcja obsługi i instalacji

Instrukcja dla użytkownika i instalatora



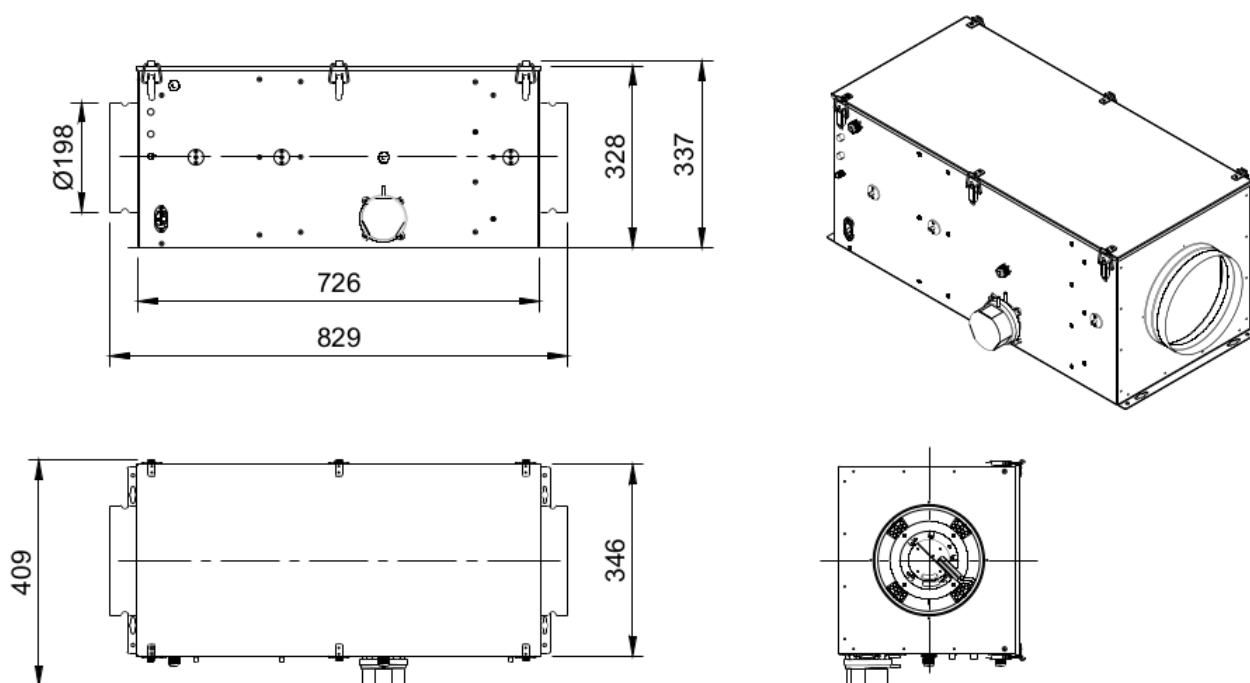
1. Opis urządzenia

Filtr kanałowy antyśmogowy przeznaczony jest do filtracji powietrza w budynkach. Obudowę wykonano ze stali nierdzewnej ocynkowanej i/lub lakierowanej proszkowo. Urządzenie dostosowano do standardowych średnic wentylacyjnych $\Phi 160/200/250$. Króćce przyłączeniowe oraz pokrywa urządzenia są uszczelnione. Wkład filtracyjny wykonano z włókniny syntetycznej nawęglanej w ramce stalowej. Filtry absolutny HEPA zastosowany w naszym urządzeniu zapewnia niemal 100% ochronę przed mikrocząsteczkami (roztoczy, pyłków, zarodników pleśni czy grzybów). Obudowę dostosowano do wymiarów wkładu filtracyjnego stosowanego przez producenta.

2. Dane techniczne

Dane techniczne	
Wymiary zewnętrzne gabarytowe (dł. x wys. x szer.)	829 x 337 x 409
Średnice wentylacyjne	$\Phi 160 / 200 / 250$
Średnica wentylatora tłoczącego	$\Phi 220$
Moc/napięcie wentylatora	168W/230V
Zużycie/przepływ/spręż/szybkość wentylatora zgodne z normą ErP	0.16kW/805m ³ /h/366Pa/3210obr/min
Klasa filtracji filtra wstępnego	G4 (włóknina nawęglana)
Wymiar ramki wkładu filtra wstępnego	332x332x48
Klasy filtracji filtra absolutnego(HEPA)	H13
Wymiar wkładu filtracyjnego absolutnego (HEPA)	305x305x292
Początkowy /Rekomendowany końcowy spadek ciśnienia	250Pa/600Pa
Rekomendowana wydajność	600m ³ /h
Zakres urządzenia pomiarowego(presostat)	40-400Pa(histereza 20Pa)
Rodzaj zamknięcia	Zamek kapturowy (6 szt.)
Rozstaw otworów montażowych	745 x 236
Sposób montażu	4x śruba (szpilka) M6
Materiał obudowy	Blacha stalowa ocynkowana i/lub lakierowana

3. Rysunki wymiarowe



4. Montaż

Po rozpakowaniu urządzenia należy sprawdzić:

- czy nie ma uszkodzeń,
- czy model filtra jest zgodny z projektem i zamówieniem.

Prace montażowe i serwisowe należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP. Zaleca się wykonanie montażu i uruchomienia przez wykwalifikowanego instalatora.

Zalecana kolejność montażu:

1. Montaż kołków/śrub/szpilek mocujących o odpowiednim rozstawie,
2. Montaż urządzenia za pomocą w/w elementów złącznych,
3. Połączenie urządzenia zresztą instalacji,
4. Uszczelnienie i sprawdzenie wykonanych połączeń, kontrola szczelności i parametrów instalacji.

Dopuszcza się stosowanie klejów montażowych, uszczelniaczy oraz taśm izolujących, posiadających odpowiednie atesty.

UWAGA!

Aby ułatwić późniejszą eksploatację i wymianę wkładu filtracyjnego należy zapewnić przestrzeń pomiędzy pokrywą filtra a innymi elementami instalacji i budynku, pozwalającą na swobodną wymianę wkładu.

Podczas montażu należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu powietrza w instalacji. Kierunek przepływu powietrza przez filtr zaznaczono na urządzeniu.

5. Kalibracja

1. Rurki PCV podłącz według oznaczenia na presostacie (P1 dla wyższego ciśnienia, P2 do niższego ciśnienia)
2. Filtr przeznaczony jest do współpracy z centralami wentylacyjnymi. Podłącz przewód sterujący do sterownika wraz z przewodami sterującymi wentylatora nawiewu w centrali.
3. Urządzenie przystosowane jest do pracy bez wspomaganie centrali wentylacyjnej, należy wpiąć przewód czerwonym (10V DC) w miejsce zewnętrznego białego przewodu sterującego oraz wpiąć pozostały zewnętrzny zielony przewód sterujący (GND).
4. Jeśli nie podłączyłeś urządzenia do sieci 230V zrób to teraz, zielona dioda powinna się świecić.
5. Filtr przystosowany jest do pracy z szerokim spektrum instalacji wentylacyjnych, by dostosować moc wentylatora do naszych potrzeb oraz zniwelować spadki ciśnienia użyj potencjometru do regulacji pracy układu. Dokonując pomiaru użyj króćców przyłączeniowych oznaczonych na rys. cyframi „1” oraz „3”.
6. Presostat dołączony do zestawu odpowiada za sygnalizację zanieczyszczenia filtra, po uprzednim dokonaniu regulacji pracy wentylatora, należy przejść do kalibracji alarmu. Rekomendowany końcowy opór filtra z włókny węglanej ma wartość nie przekraczającą 200Pa. Odkręć plastikową osłonę i sprawdź powoli, przekręcając pokrętkę, kiedy zapali się czerwona dioda. Pamiętaj, że histereza presostatu wynosi 20Pa ! Zwiększ zakres o ok. 150Pa, aby alarm pojawił się dopiero w momencie rzeczywistego zanieczyszczenia filtra.
7. Jeśli używasz centrali wentylacyjnej ze zmiennymi ustawieniami prędkości wentylatorów, ustaw alarm dla najczęściej używanego trybu.

Rys.



UWAGA!

Pamiętaj, by podłączenie oraz kalibracje wykonywał specjalista odpowiednimi uprawnieniami. Praca z napięciem 230V jest niebezpieczna !

4. Wymiana filtra i konserwacja

Przed dokonaniem konserwacji lub wymiany wkładu filtra należy upewnić się, że urządzenie wentylujące nie pracuje.

Zalecana kolejność wykonywanych czynności:

1. Odłączyć urządzenie od zasilania z sieci.
2. Zdemontować pokrywę filtra,
3. Usunąć zabrudzony filtr,
4. Oczyszczyć wnętrze obudowy przy użyciu nieagresywnych i nieszkodliwych dla człowieka oraz elektroniki środków czyszczących (np. sprężone powietrze)
5. Umieścić nowy wkład filtracyjny,
6. Skontrolować szczelność i poprawność mocowania, zamknąć pokrywę i uruchomić instalację.

UWAGA!

Aby utrzymać parametry pracy instalacji należy dokonywać regularnych kontroli oporów przepływu powietrza przez filtr. Zalecany maksymalny opór końcowy to 250 Pa.

Zabrania się ponownego stosowania i oczyszczania zabrudzonego wkładu filtra! Zabrudzony wkład należy zutylizować i zastąpić nowym wkładem.

W przypadku zawilgocenia wkładu należy wymienić go na nowy.