

Automatyczny odsysacz spalin typu FEN-200

Przeznaczenie urządzenia

Automatyczny odsysacz spalin typu FEN-200 przeznaczony jest do usuwania spalin emitowanych przez silniki spalinowe pojazdów o stałym miejscu postoju (głównie pojazdy gaśnicze **Strazy Pożarnych**). Cechą charakterystyczną urządzenia jest ciągła gotowość do wyjazdu pojazdu garażującego **bez konieczności ręcznego odpinania ssawki** spalin z rury wydechowej.

Budowa urządzenia

Automatyczny odsysacz spalin FEN-200 składa się zespołu odsysacza umocowanego na prowadnicy stalowej zainstalowanej na wysokości od 3 do 4m nad posadzką. Pionowo w dół zwisa specjalistyczny wężyk spalinowy zakończony fajkową ssawką spalin z okratowanym włotem o średnicy 200mm. Na wężyku zainstalowano również zespół elektromagnesu, którego celem jest mocowanie ssawki odsysacza z karoserią pojazdu poprzez specjalną zworę montowaną do pojazdu (na wyposażeniu odsysacza).

W zespole odsysacza znajduje się króciec przyłączeniowy o średnicy fi 200mm który należy połączyć z wentylatorem odciągowym typu WPU-K lub WPU-D. Wentylator dostępny na odrębne zamówienie.

W skład automatycznego odsysacza spalin FEN-200 wchodzi również zespół elektryczny służący do sterowania pracą urządzenia. Umożliwia on uruchomienie wentylatora odciągowego, oraz jego samoczynne wyłączenie po określonym czasie po opuszczeniu przez pojazd stanowiska postojowego.

Działanie urządzenia

Automatyczny odsysacz spalin FEN-200 pozostaje w gotowości do działania przez cały czas postoju pojazdu na stanowisku (elektromagnes umieszczony na wężyku spalinowym jest połączony ze zworą umocowaną do karoserii pojazdu). Po ręcznym uruchomieniu wentylatora, w momencie wyjazdu następuje wypięcie się elektromagnesu dzięki zastosowanemu w zespole odsysacza wyłącznikowi krańcowemu. Po określonym czasie (zależnym od nastawy) następuje wyłączenie się wentylatora i przejście w stan oczekiwania na powrót pojazdu. Urządzenie zaprojektowano w sposób umożliwiający ręczne odłączenie elektromagnesu od pojazdu.

Automatyczny odsysacz spalin FEN-200 został zaprojektowany w sposób umożliwiający stosowanie kilku urządzeń w jednej instalacji odciągowej.

Dodatkowo konstrukcja urządzenia pozwala na współpracę z pojazdami posiadającymi rury wydechowe z lewej bądź prawej strony.

Montaż odsysacza

Montaż automatycznego odsysacza spalin FEN-200 polega na podwieszeniu prowadnicy z zespołem odsysacza na właściwej wysokości nad posadzką. Możliwy jest montaż do ściany lub sufitu garażu przy czym należy zachować podaną wysokość montażu oraz zapewnić bezpieczne i stabilne mocowanie urządzenia. Dodatkowo konstrukcje nośne do mocowania urządzenia nie wchodzi w zakres dostawy.

Następnie należy wyregulować na właściwą długość pionowy odcinek wężyka spalinowego tak aby rura wydechowa znalazła się na wprost wlotu do ssawki z zachowaniem niewielkiej odległości bezpieczeństwa. Do karoserii pojazdu należy zamocować zworę elektromagnesu.

Króciec zespołu odsysacza należy połączyć z króćcem ssącym wentylatora odciągowego.

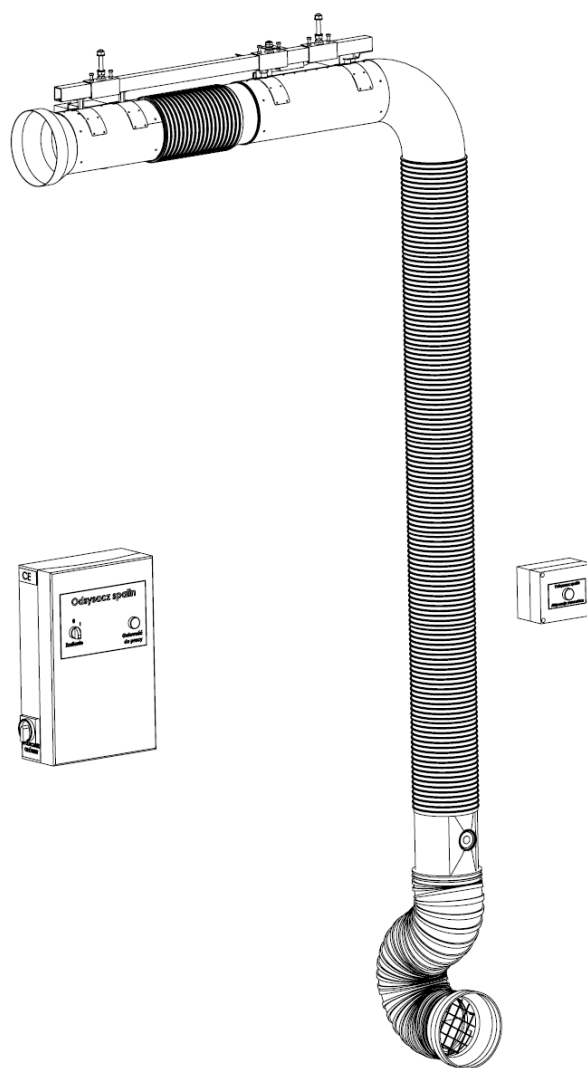
Zainstalować zespół elektryczny (układ sterujący) odsysacza w dogodnym miejscu i poprowadzić instalację elektryczną.

Cechy charakterystyczne urządzenia

Automatyczny odsysacz spalin FEN-200 jest przemysłowym urządzeniem przeznaczonym do pracy ciągłej, do warunków przemysłowych.

Aby sprostać trudnym warunkom do jakich zostało przewidziane charakteryzuje się następującymi cechami:

- pełna bezobsługowość,
- samoczynny wyczep,
- możliwość zastosowania sterowania radiowego,
- stalowa konstrukcja urządzenia gwarantuje wytrzymałość na uderzenia,
- bardzo wysokiej jakości wężyk elastyczny do odciągania spalin,
- brak mechanizmów wymagających regulacji.



Dane techniczne

Typ odsysacza	Przeznaczenie	Masa* [kg]	Zalecana wydajność [m ³ /h]	Opory przepływu [Pa]	Wysokość montażu [m]	Ø wlotu ssawki [mm]	Ø przyłącza [mm]
FEN-200	Powyżej 3,5t DMC	17	1200÷1500	550	3÷4	200	200

* Bez zespołu elektrycznego i zwory elektromagnesu.

Zakres dostawy

- zespół odsysacza z pionowym węzłem spalinowym, ssawką spalin i elektromagnesem – 1 kpl.,
- zespół elektryczny do sterowania pracą urządzenia – 1 szt.,
- zwora do montażu na karoserii pojazdu – 1 szt.,
- dokumentacja techniczna dtr – 1 kpl.

Wyposażenie dodatkowe

Automatyczny odsysacz spalin typu Fen-200 można dodatkowo wyposażyć w układ sterownia radiowego. Takie rozwiązanie umożliwia pełną bezobsługowość urządzenia, tj. samoczynne uruchomienie się wentylatora w momencie rozruchu silnika spalinowego pojazdu garażującego.

Uwaga

W celu prawidłowego doboru urządzenia zalecamy kontakt z firmą Filtronik. Pozwoli to uniknąć błędów oraz ich kosztownych skutków.

Notatki