

RAK – urządzenie jedno i dwu -stanowiskowe do pyłów lepkich



Zastosowanie

Urządzenia typu RAK to podstawowe urządzenia filtrowentylacyjne przeznaczone do oczyszczania powietrza z dymów spawalniczych powstających na ruchomych lub stałych stanowiskach pracy. Urządzenia są przeznaczone do sporadycznego stosowania na stanowiskach spawalniczych o niewielkiej emisji pyłu spawalniczego. Maksymalna temperatura przetłaczanego powietrza nie powinna przekraczać +60°C.

Urządzenia skutecznie zatrzymują zarówno pyły suche, jak i lepkie, które wydzielają się przy spawaniu blach zaolejonych lub przy użyciu dużej ilości preparatów antyodpryskowych. Każde urządzenie posiada czterostopniowy system filtracji powietrza: filtr wstępny, matę filtracyjną, filtr kompaktowy oraz filtr węglowy absorbujący część zanieczyszczeń gazowych. Filtry po osiągnięciu granicznej wartości zanieczyszczenia należy wymienić na nowe – nie nadają się one do regeneracji.

Budowa

Urządzenie RAK jest zbudowane z następujących elementów:

- obudowy wykonanej z blach stalowych,
- wentylatora promieniowego,
- filtra wstępnego z siatki tkaney o oczkach 0,8x0,25 mm,
- maty filtracyjnej klasy G-3,
- filtra kompaktowego klasy F-9,
- filtra z włókniiny impregnowanej węglem aktywnym,
- zespołu elektrycznego,
- licznika czasu pracy,
- presostatu kontrolnego,
- kół jezdnych dla wersji mobilnej lub uchwytów dla wersji naściennej.

Dane techniczne

Typ	Wersja	Nr kat.	Wydatek maksymalny [m³/h] ¹	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] z odległości ² :		Masa [kg]	Liczba przyłączy do ramion ERGO LUX ³
						1 m	5 m		
RAK-1000-r	z recyrkulacją	800O42	1800	230	1,1	74	60	65	1
RAK-1000-O	z wylotem na zewnątrz	800O43	1800	230	1,1	69	55	65	1
RAK-2000-R	z recyrkulacją	800O44	2650	230	1,5	77	63	85	2
RAK-2000-O	z wylotem na zewnątrz	800O45	2650	230	1,5	73	59	85	2

Uwaga: 1. Wydatek został określony na czystych filtrach.

2. Wartości poziomu ciśnienia akustycznego podano w warunkach pola swobodnego.

3. Pełną ofertę ramion ssących ERGO LUX przedstawiono w oddzielnych kartach katalogowych.

Użytkowanie

Urządzenia RAK są przystosowane do zamontowania kół jezdnych (wersja mobilna) lub wieszaków ściennych (wersja stacjonarna). Zarówno urządzenia w wersji mobilnej, jak i urządzenia w wersji stacjonarnej mogą współpracować z ramionami odciągowymi o zasięgu 2 lub 3 m.

Rodzina urządzeń RAK występuje w dwóch wielkościach:

- RAK-1000 – przystosowany do zamontowania jednego ramienia,
- RAK-2000 – przystosowany do zamontowania dwóch ramion.

Wylot powietrza z urządzeń RAK może być realizowany na dwa sposoby: w wersji RAK-R powietrze podlega pełnej recyrkulacji i powraca do pomieszczenia, a w wersji RAK-O urządzenie jest wyposażone w króciec wylotowy pozwalający na podłączenie go do instalacji usuwającej powietrze na zewnątrz pomieszczenia. Dla wygody użytkowania urządzenie przystosowano do zamontowania króćca z prawej lub lewej strony.

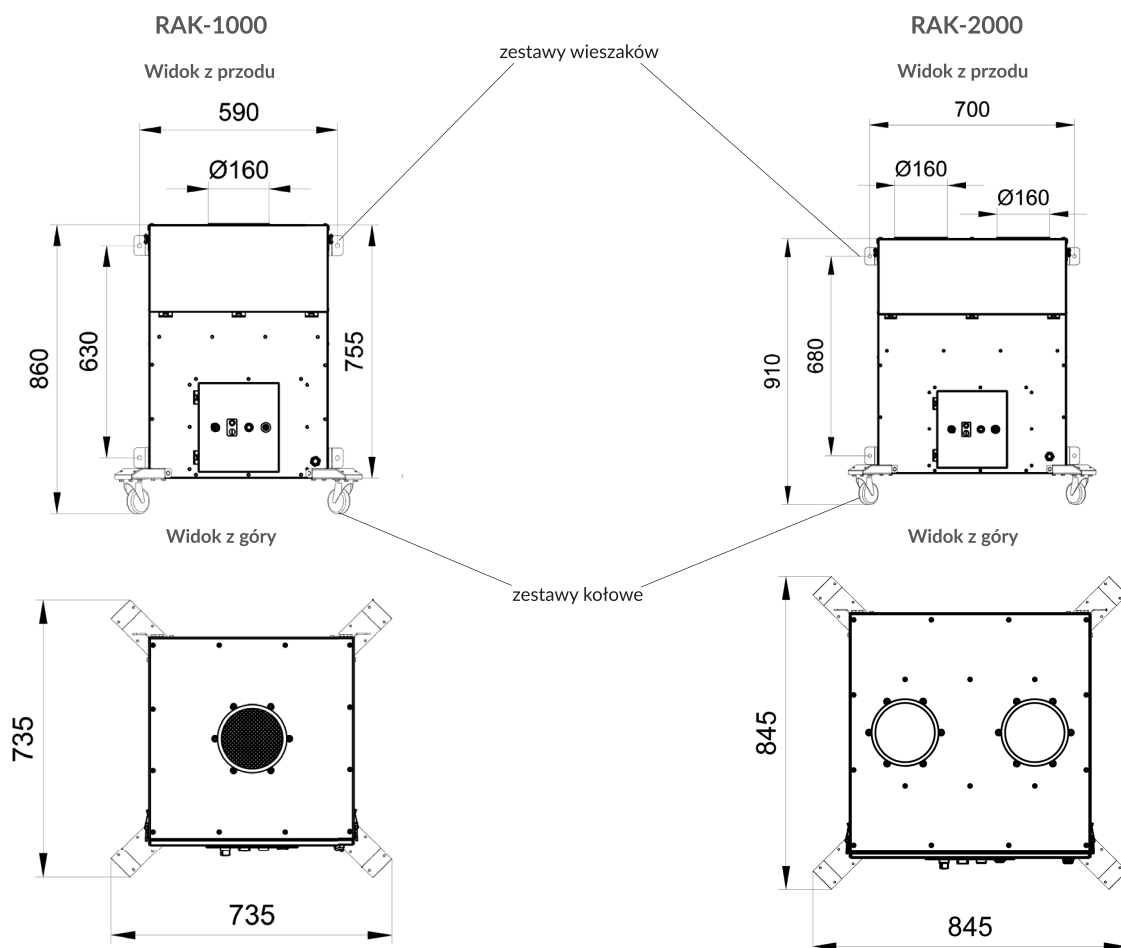
Urządzenie jest uruchamiane za pomocą elektrycznego zespołu zasilającego. Każde urządzenie jest wyposażone w licznik czasu pracy oraz w presostat, który przez zaświecenie się lampki kontrolnej sygnalizuje konieczność wymiany filtra kompaktowego.

Obsługa filtrów polega na:

- okresowym czyszczeniu filtra wstępnego z siatki tkaney,
- okresowej wymianie maty filtracyjnej i włókniiny węglowej,
- okresowej wymianie filtra kompaktowego.

Wypożażenie dodatkowe

Typ		Nr kat.	Uwagi
	zestaw kołowy	828K00	W skład zestawu wchodzi 4 koła jezdne wraz ze wspornikami (dot. RAK-1000 i RAK-2000).
	zestaw wieszaków	828W00	W skład zestawu wchodzi 4 wsporniki ścienne (dot. RAK-1000 i RAK-2000).



Uwaga: Linia przerywaną zaznaczono elementy wyposażenia dodatkowego.

Filtry wymienne

Mata filtracyjna

Typ	Nr kat.	Masa [kg]	Wymiary [mm]	Klasa	Skuteczność filtracji [%]	Uwagi
FWR-1000	838W78	0,18	490x490	G3	88	W każdym urządzeniu występuje jedna mata.
FWR-2000	838W79	0,20	600x600			

Filtr kompaktowy

Typ	Nr kat.	Masa [kg]	Wymiary [mm]	Klasa	Skuteczność filtracji [%]	Uwagi
FKR-1000	838F47	2,5	490x490	F9	95,6	1 szt. w RAK-1000
FKR-2000	838F48	4	600x600			1 szt. w RAK-2000

Włóknina impregnowana węglem aktywnym

Typ	Nr kat.	Masa [kg]	Wymiary [mm]	Uwagi
FCR-1000	838W96	0,30	450x450	W każdym urządzeniu występuje jeden arkusz włókniny. Wymiar włókniny w FCR-2000 podano w rozwinięciu.
FCR-2000	838W97	0,32	570x700	