Zastosowanie

Urządzenia typu RAK-RC są przeznaczone do filtrowentylacji ogólnej. Można je stosować wszędzie tam, gdzie nie jest możliwe zastosowanie odciągów miejscowych bądź ich skuteczność jest niewystarczająca. Mogą one być użytkowane zarówno w niewielkich pomieszczeniach, jak i w obiektach wielkokubaturowych, pod warunkiem zastosowania większej liczby urządzeń dostosowanych do charakteru emisji zanieczyszczeń. 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-RC jest zbudowane z następujących elementów:

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

Użytkowanie

Urządzenia RAK-RC są przystosowane do zamontowania kół jezdnych (wersja mobilna) lub wieszaków ściennych (wersja stacjonarna).

Rodzina urządzeń RAK-RC zawiera dwie wielkości, o nominalnej wydajności 1000 m^3/h oraz 2000 m^3/h.

Zanieczyszczone powietrze zostaje zassane w górnej części urządzenia, a oczyszczone powietrze uchodzi z dolnej części urządzenia filtracyjnego. Powietrze podlega pełnej recyrkulacji (powraca do pomieszczenia).

Wlot do urządzenia jest osłonięty kopułą oraz dodatkowo zabezpieczony siatką zabezpieczającą.

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 tkanej,
- okresowej wymianie maty filtracyjnej i włókniny węglowej,
- okresowej wymianie filtra kompaktowego.

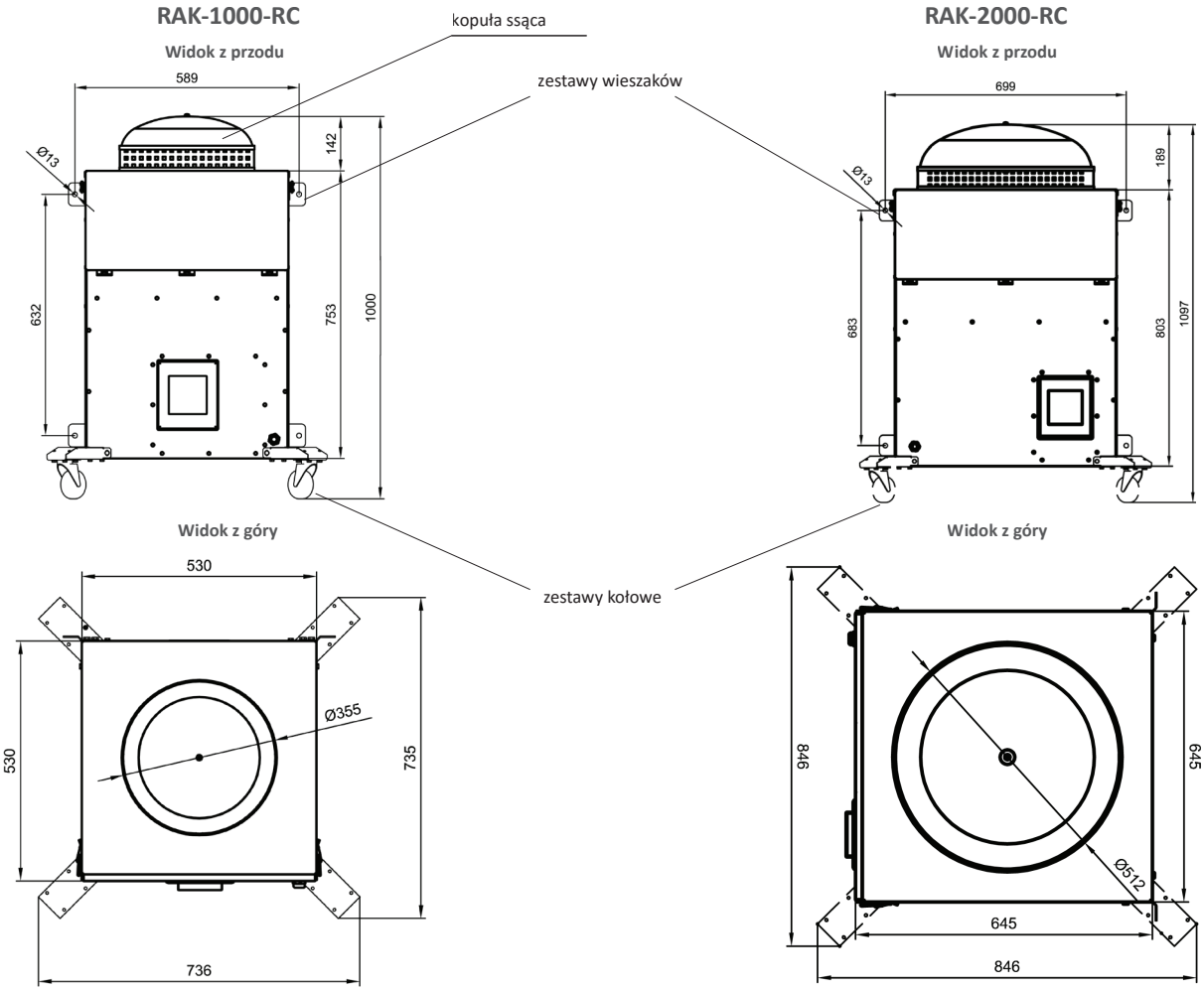
Dane techniczne

Typ	Nr kat.	Wydatek maksymalny [m^3/h][1]	Napięcie [V]	Moc silnika [W]	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] z odległości[2]:		Masa [kg]
					1 m	5 m	
RAK-1000-RC	800048	1260	230	160	59	40	65
RAK-2000-RC	800049	2320	230	2x160	62	63	85

Uwagi: 1. Wydatek został określony na czystych filtrach.
2. Wartości poziomu ciśnienia akustycznego podano w warunkach pola swobodnego.

Wyposażenie dodatkowe

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



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	G3	88	

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-RC
FKR-2000	838F48	4	600x600	F9	95,6	1 szt. w RAK-2000-RCX

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	