WPA-BOX-14 –
komora wentylatorowa

Komora wentylatorowa z tłumikiem i wyrzutnią na wylocie

Komora wentylatorowa z tłumikami na wlocie i wylocie

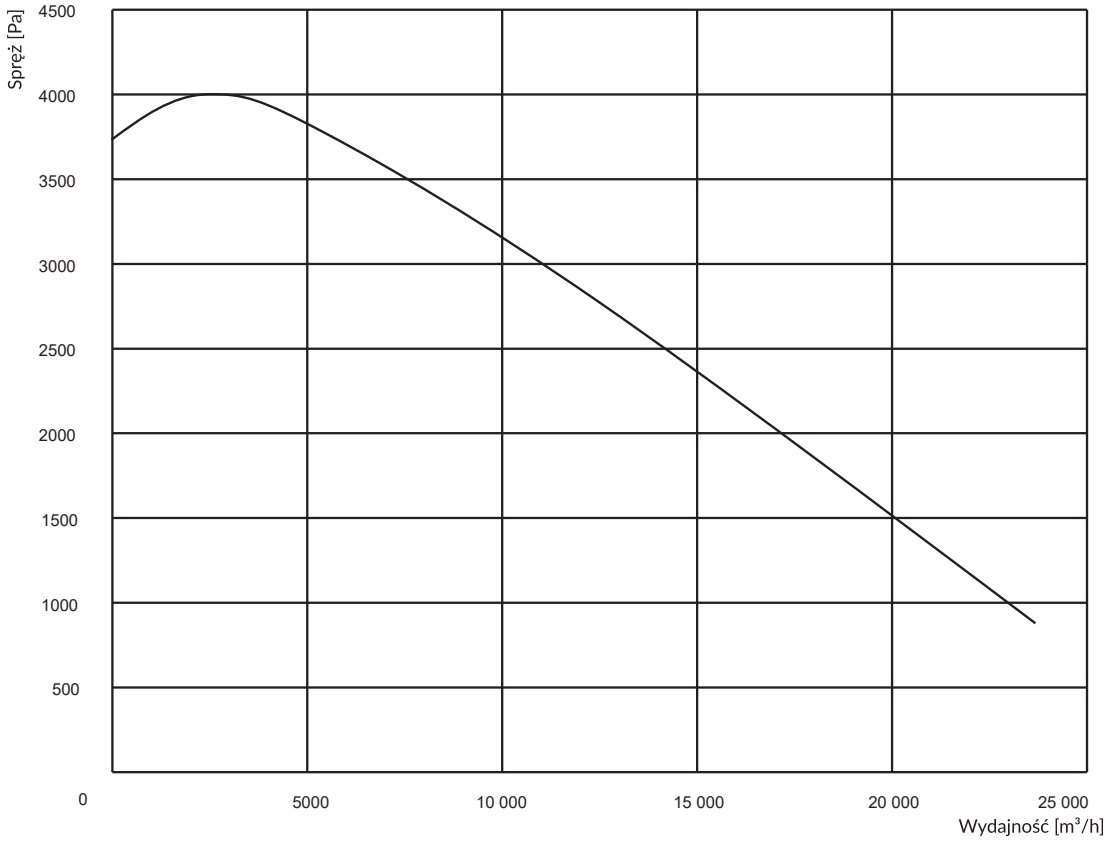
Zastosowanie

Komora wentylatorowa jest przeznaczona do stosowania w instalacjach mechanicznej wentylacji nawiewnej lub wyciągowej pomieszczeń i stanowisk pracy, w których jest wymagana szczególnie cicha praca. Komora może współpracować z urządzeniami filtrowentylacyjnymi. Komora wentylatorowa jest przeznaczona do instalacji zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Wentylatory zastosowane w komorze spełniają wymogi dyrektywy ErP 2009/125/WE.

Budowa

Komora jest zbudowana z ramy wykonanej z profili aluminiowych, w której są osadzone panele wypełnione materiałem dźwiękochłonnym oraz z zabudowanego w komorze wentylatora. Wentylator składa się ze spiralnej obudowy stalowej i z silnika elektrycznego z osadzonym na jego wale wirnikiem promieniowym. Łopatki wirnika promieniowego przypominają profil skrzydła samolotu. Zapewniają one niski poziom ciśnienia akustycznego.

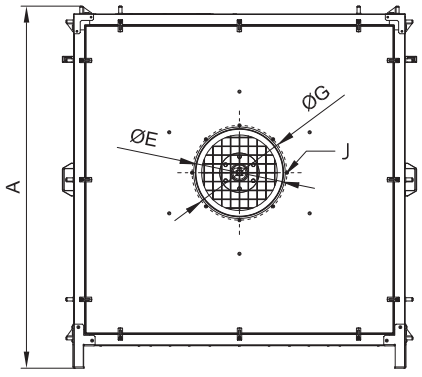
Ze względów bezpieczeństwa wlot i wylot są zabezpieczone kratką ochronną. Silnik wentylatora jest zamocowany do stojaka, który jest ustawiony na ramie amortyzacyjnej, eliminującej przenoszenie drgań. Istnieje możliwość podłączenia do wlotu lub/i wylotu z komory wentylatorowej zespołu tłumiącego w celu zwiększenia efektu wytłumienia. Na życzenie Klienta dostarczamy wyłączniki serwisowe do odłączania zasilania w trakcie prac instalacyjnych i serwisowych (patrz: karta katalogowa AKCESORIA ELEKTRYCZNE).

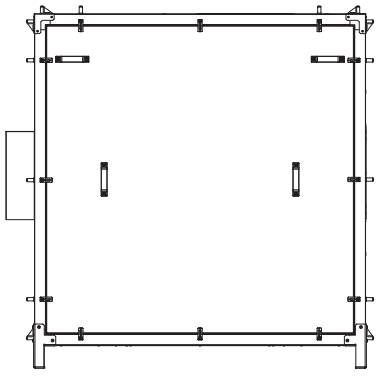


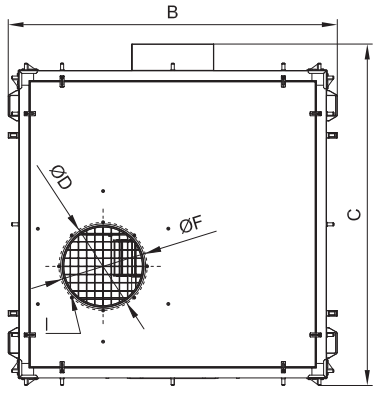
Dane techniczne

Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	Stopień ochrony IP	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] z odległości*:		Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Masa [kg]
						1 m	5 m			
WPA-BOX-14	814K49	3000	3x400	15	54	80	71	23 100	4000	530

* Pomiar ciśnienia akustycznego od obudowy wykonano w instalacji z wykorzystaniem tłumików typu T-WPA-BOX na wlocie i wylocie z komory wentylatorowej.
1. Maksymalna temperatura przetłaczanego powietrza wynosi +60°C. Maksymalna temperatura w strefie pracy to +40°C.
2. Maksymalne zapylenie przetłaczanego powietrza nie powinno przekraczać 0,3 g/m³.







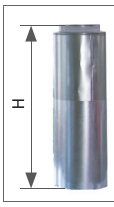
Widok komory z góry

Wymiary

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Średnice przyłączy		Średnice podziałowe otworów przyłączeniowych		I [mm]	J [mm]
				ØD [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	ØG [mm]		
WPA-BOX-14	1641	1605	1666	400	400	430	430	M8	M8

Akcesoria dodatkowe

Tłumik



Typ	Nr kat.	Wlot [mm]	Wylot [mm]	Wysokość H [mm]	Współpracujące komory wentylatorowe	Uwagi
T-500-WPA-BOX	830T37	400	500	1300	WPA-BOX-14	W skład zestawu wchodzą: redukcja, tłumik akustyczny, wspornik tłumika. Zestaw jest montowany na króćcu wlotowym lub wylotowym z komory wentylatorowej WPA-BOX.

Wyrzutnia

Typ	Nr kat.	Średnica wlot/wylot/wysokość [mm]	Masa [kg]
E-500	842W41	500/500/1100	24