

BOX-CHEM – wentylator kanałowy



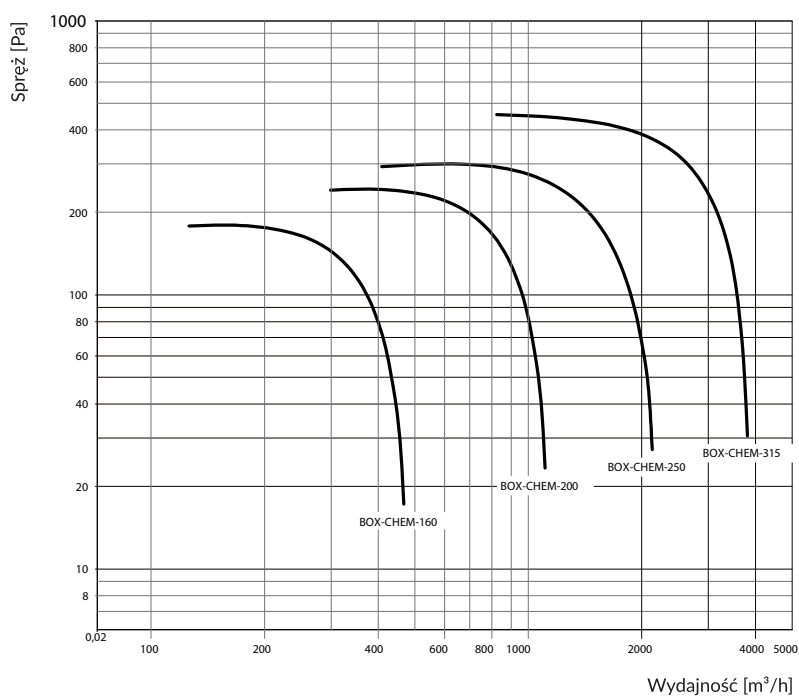
Zastosowanie

Wentylatory typu BOX-CHEM są stosowane do przetłaczania powietrza czystego lub zanieczyszczonego czynnikami agresywnymi chemicznie (wg tabel na s. 68–69) o stężeniu zapylenia do $0,3 \text{ g/m}^3$ i temperaturze do $+40^\circ\text{C}$. Znajdują zastosowanie w instalacjach wentylacyjnych w różnych gałęziach przemysłu, a zwłaszcza w budownictwie do wentylacji pomieszczeń, magazynów i różnego typu hal. Dzięki swojej budowie mogą być instalowane bezpośrednio pomiędzy prostokątnymi kanałami wentylacyjnymi bez zmiany kierunku przepływu czynnika. Wentylatory spełniają wymogi dyrektywy ErP 2009/125/WE.

Budowa

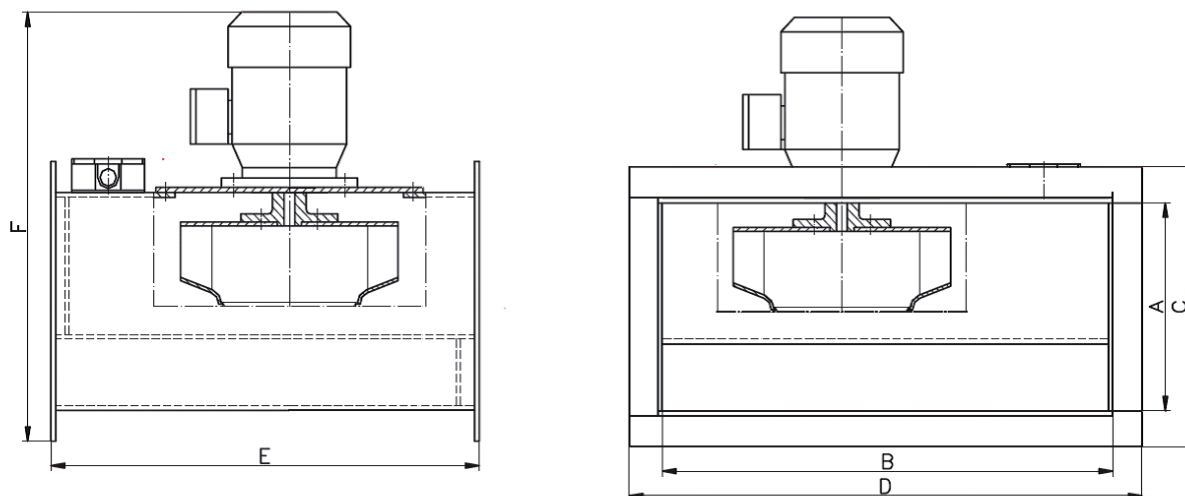
Obudowa wentylatora jest wykonana z płyty z nieplastifikowanego polichlorku winylu i ma kształt prostopadłościanu. Przetłaczany czynnik z jednej strony obudowy jest zasysany przez kanał wlotowy obudowy, a następnie kierowany poprzez lej wlotowy na wirnik i dalej na obudowę spiralną.

Z obudowy spiralnej przetłaczany czynnik jest kierowany bezpośrednio do kanału wylotowego obudowy. Do obudowy wentylatora poprzez płytę nośną wykonaną z płyty z nieplastifikowanego polichlorku winylu jest zamontowany kołnierzo-wo silnik elektryczny. Silnik nie ma kontaktu z przetłaczanym czynnikiem. Wirnik jest wykonany także z nieplastifikowanego polichlorku winylu. Od strony wlotu i wylotu obudowa wentylatora kanałowego jest wyposażona w prostokątne kołnierze służące do montażu wentylatora pomiędzy prostokątnymi kanałami wentylacyjnymi.



Dane techniczne

Typ	Nr kat.	Obroty synchroniczne [1/min]	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	Stopień ochrony IP	Wydatek maksymalny [m³/h]	Podciśnienie maksymalne [Pa]	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]z odległości:		Masa [kg]
								1 m	5 m	
BOX-CHEM-160/1500	802W12	1500	230	0,12	55	460	170	56	48	13,2
BOX-CHEM-200/1500	802W13	1500	230	0,18	55	1150	230	62	35	22
BOX-CHEM-250/1500	802W14	1500	230	0,25	55	2100	300	65	57	26
BOX-CHEM-315/1500	802W15	1500	230	0,75	55	3820	460	70	62	40



Wymiary

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
BOX-CHEM-160/1500	228	460	298	530	441	458
BOX-CHEM-200/1500	265	577	335	647	545	495
BOX-CHEM-250/1500	350	721	420	791	665	583
BOX-CHEM-315/1500	448	819	530	900	800	733