

WP-D/Ex – wentylator dachowy



 II 2 G c Ex e II T3

Zastosowanie

Wentylatory dachowe WP-D/Ex są przeznaczone do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, w których może wystąpić atmosfera wybuchowa, czyli mieszanina substancji palnych w postaci gazów, par i mgieł z powietrzem.

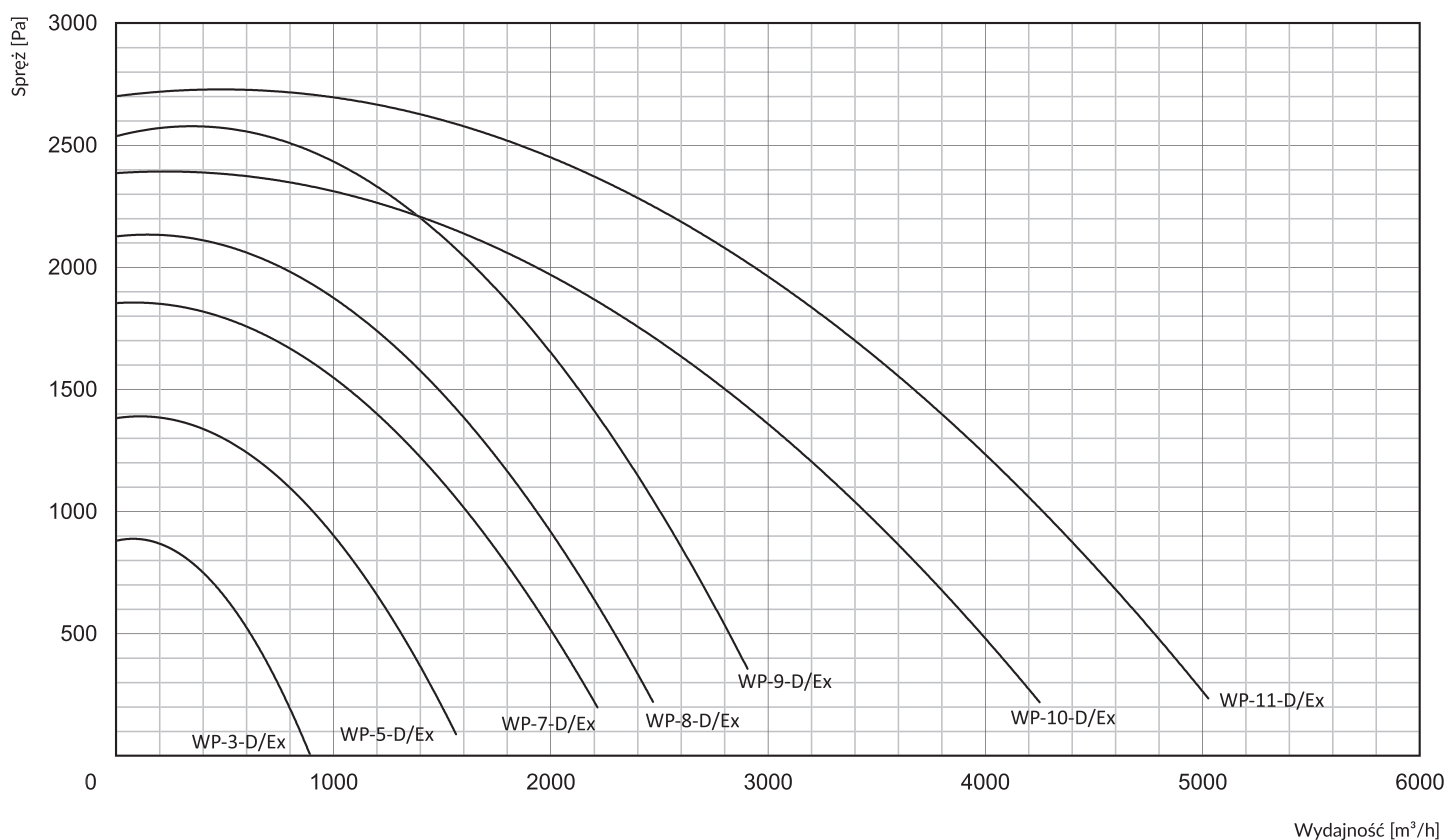
Podwyższony spręż tych wentylatorów pozwala na ich współpracę z odciągami miejscowymi i urządzeniami filtrowentylacyjnymi, a także z siecią wentylacyjną o znacznych oporach. Wentylator może być wykorzystany do instalacji z wyrzutnią o wymaganym wyniesieniu dynamicznym.

Budowa

Wentylator składa się z następujących elementów:

- spiralnej obudowy,
- silnika przeciwwybuchowego,
- wirnika promieniowego osadzonego bezpośrednio na wale silnika,
- tłumika rurowego przymocowanego do króćca wylotowego wentylatora,
- kołnierza mocującego wentylator,
- osłony silnika.

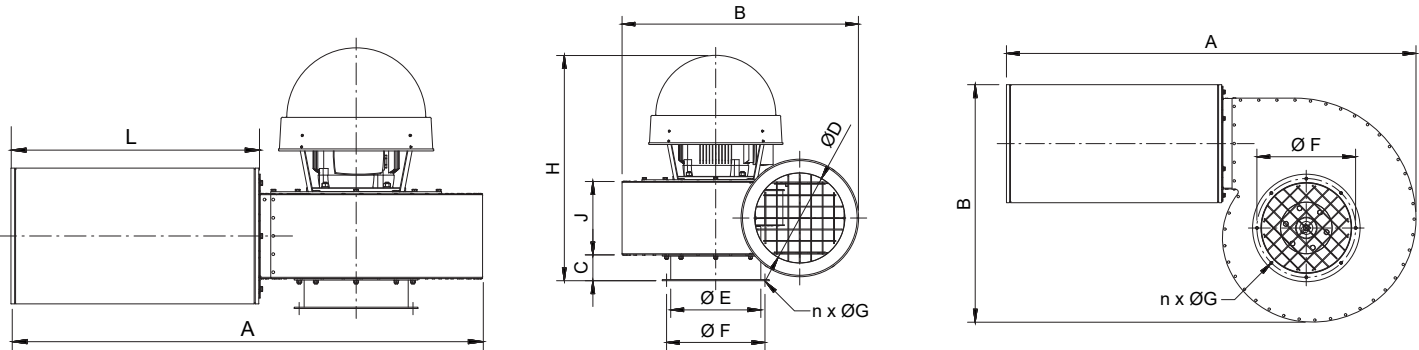
Podstawowe elementy wentylatora (obudowa, wirnik, tłumik, kołnierz) są wykonane z niemagnetycznej nierdzewnej blachy austenitycznej. Osłona silnika jest wykonana z blachy aluminiowej. Cały wentylator jest wykonany w kolorze naturalnej blachy nierdzewnej.



Dane techniczne

Typ	Nr kat.	Oznaczenie	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			
WP-3-D/Ex	808W49	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,37	54	61	52	900	900	19
WP-5-D/Ex	808W50	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,55	54	64	56	1550	1400	24
WP-7-D/Ex	808W51	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,1	54	71	62	2200	1850	26
WP-8-D/Ex	808W52	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,5	54	77	67	2500	2200	37
WP-9-D/Ex	808W53	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	2,2	54	77	68	2800	2500	43
WP-10-D/Ex	808W54	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	54	78	69	4250	2400	78
WP-11-D/Ex	808W55	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	54	80	70	5000	2700	80

* Silniki wentylatorów nie są przystosowane do regulacji prędkości obrotowej.
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.
3. Pomiary hałasu wykonano przy:
- maksymalnej wydajności powietrza,
- zamontowanym tłumiku typu TK na wlocie (długość tłumika 370 mm dla WP-3-D/Ex i 1000 mm dla pozostałych wentylatorów).



Wymiary

Typ	A [mm]	B [mm]	L [mm]	C [mm]	ØD [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	n [szt.]	ØG [mm]	H [mm]	J [mm]
WP-3-D/Ex	840	445	500	50	125	125	155	6	6,5	480	130
WP-5-D/Ex	915	525	500	60	160	160	194	6	6,5	480	140
WP-7-D/Ex	965	570	500	60	200	160	194	6	6,5	510	155
WP-8-D/Ex	990	600	500	60	200	200	224	8	8,5	535	155
WP-9-D/Ex	1030	665	500	60	200	200	224	8	8,5	580	155
WP-10-D/Ex	1050	680	500	60	250	250	274	8	8,5	690	232
WP-11-D/Ex	1070	700	500	60	250	250	274	8	8,5	690	232