

WPA-D-N/Ex – wentylator dachowy z wylotem pionowym



II 2 G c Ex e II T3

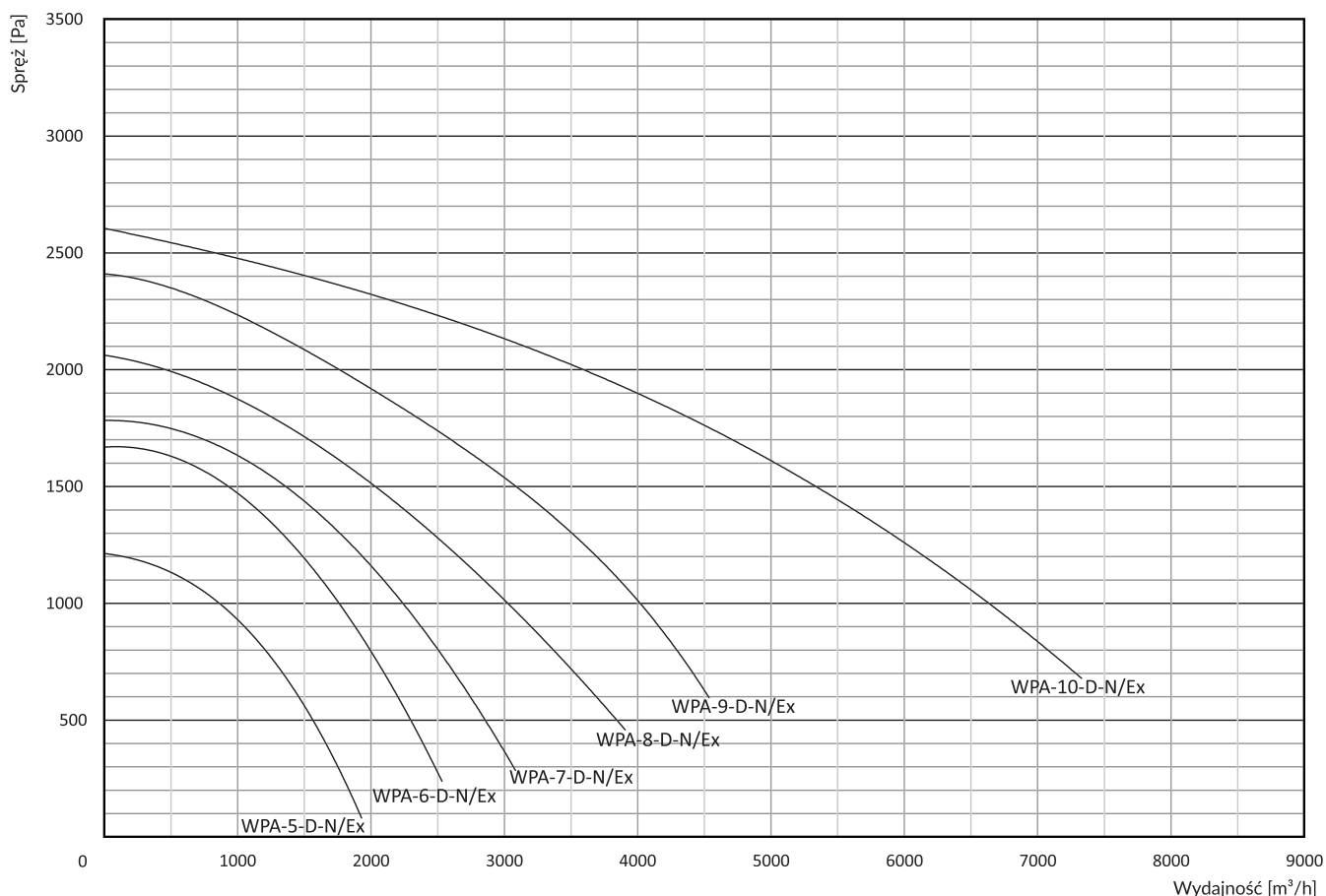
Zastosowanie

Wentylatory dachowe WPA-D-N/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

Wentylatory składają się ze spiralnej obudowy stalowej, przeciwwybuchowego silnika elektrycznego z osadzonym na jego wale aluminiowym wirnikiem promieniowym oraz blaszanej osłony silnika. Łopatki wirnika promieniowego przypominają profil skrzydła samolotu. Zapewniają one niski poziom ciśnienia akustycznego wentylatora. Wlot jest zaopatrzony w kołnierz dla zamocowania wentylatora na podstawie dachowej lub wsporniku ściennym. Charakterystyczną cechą wentylatora jest tłumik umieszczony na wylocie z obudowy spiralnej. Ze względów bezpieczeństwa wlot i wylot wentylatora są zabezpieczone kratką ochronną. Na wlocie wentylatora zaleca się instalowanie tłumików hałasu typu TK (patrz: dane akustyczne w tabeli).



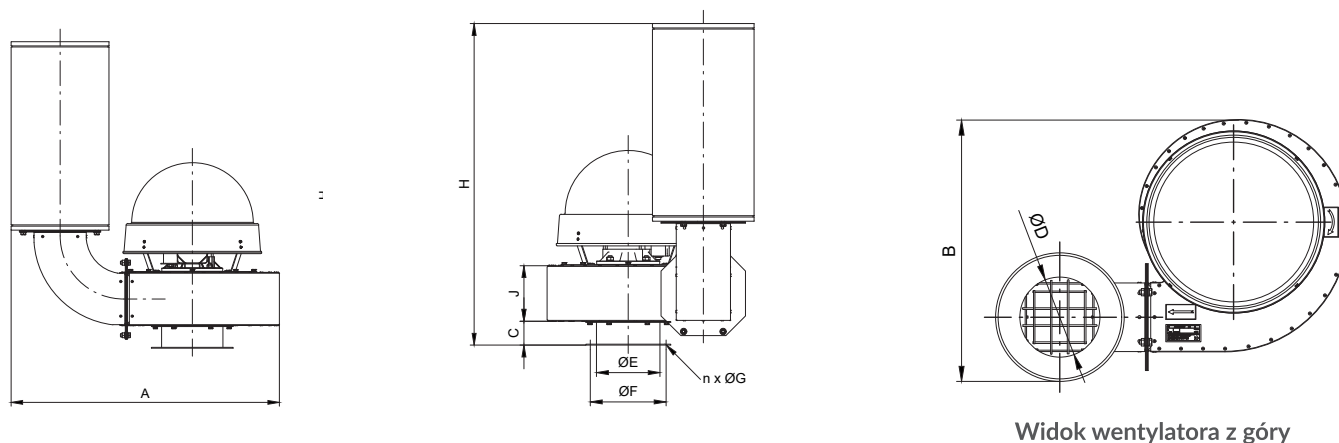
Dane techniczne

| 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 | | | |
| WPA-5-D-N/Ex | 888W09 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3×400 | 0,55 | 54 | 73/67** | 59/53** | 1900 | 1250 | 25 |
| KL-160-WPA | 829K14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 |
| WPA-6-D-N/Ex | 888W10 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3×400 | 0,75 | 54 | 78/75** | 64/61** | 2500 | 1700 | 26 |
| KL-160-WPA | 829K14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 |
| WPA-7-D-N/Ex | 888W11 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3×400 | 1,1 | 54 | 81/74** | 67/60** | 3100 | 1800 | 31 |
| KL-200-WPA | 829K15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 |
| WPA-8-D-N/Ex | 888W12 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3×400 | 1,5 | 54 | 82/78** | 68/64** | 3900 | 2050 | 38 |
| KL-200-WPA | 829K15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 |
| WPA-9-D-N/Ex | 888W13 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3×400 | 2,2 | 54 | 86/82** | 72/68** | 4500 | 2400 | 42 |
| KL-200-WPA | 829K15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 |
| WPA-10-D-N/Ex | 888W14 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3×400 | 4,0 | 54 | 87/81** | 73/67** | 7400 | 2600 | 74 |
| KL-250-WPA | 829K16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,5 |

* Silniki wentylatorów nie są przystosowane do regulacji prędkości obrotowej.

** Pomiar wykonano z dodatkowym tłumikiem typu TK L = 500 mm, zainstalowanym na stronie ssawnej wentylatora.

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 wentylatora z góry

Wymiary

| Typ | A [mm] | B [mm] | C [mm] | ØD [mm] | ØE [mm] | ØF [mm] | n [szt.] | ØG [mm] | H [mm] | J [mm] |
|---------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------------|-------------|-------------------|--------|--------|
| WPA-5-D-N/Ex | 700 | 525 | 60 | 160 | 160 | 194 | 6 | 6,5 | 810 | 140 |
| WPA-6-D-N/Ex | 715 | 550 | 60 | 160 | 160 | 194 | 6 | 6,5 | 815 | 155 |
| WPA-7-D-N/Ex | 815 | 570 | 60 | 200 | 160 | 194 | 6 | 6,5 | 840 | 155 |
| WPA-8-D-N/Ex | 840 | 600 | 60 | 200 | 200 | 224 234 246 | 8 6 8 | 9,0 6,5 9,0 | 840 | 155 |
| WPA-9-D-N/Ex | 880 | 665 | 60 | 200 | 200 | 224 234 246 | 8 6 8 | 9,0 6,5 9,0 | 840 | 155 |
| WPA-10-D-N/Ex | 960 | 675 | 100 | 250 | 250 | 275 | 8 | 9,0 | 960 | 323 |