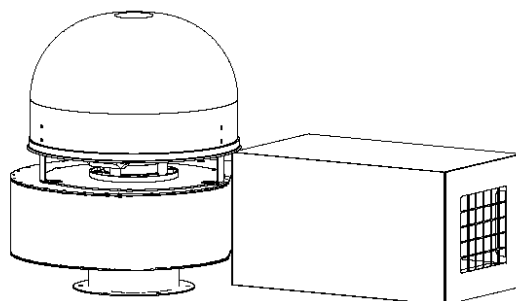


## Wentylator Promieniowy Uniwersalny typu WPU-D II generacji

### Przeznaczenie urządzenia

Wentylator Promieniowy Uniwersalny w wykonaniu dachowym typu **WPU-D** jest uniwersalnym wentylatorem odciągowym przeznaczonym do pracy na zewnątrz budynków. Przeznaczony jest do obsługi instalacji odciągania dymów spawalniczych, spalin samochodowych, pary, dymu papierosowego, mgły olejowej lub innych czynników nie działających korodująco lub nie tworzących z powietrzem mieszanin wybuchowych.



### Budowa urządzenia

Wentylator Promieniowy Uniwersalny w wykonaniu dachowym typu **WPU-D** jest przemysłowym wentylatorem promieniowym z napędem bezpośrednim. Wykonany jest w całości z blach stalowych pokrytych farbami proszkowymi na bazie żywicy poliestrowej. Do napędu wentylatora służy silnik indukcyjny w korpusie aluminiowym, z obustronnie krytymi łożyskami tocznymi. Wirniki wentylatorów **WPU-D** są wykonane ze stali i cynkowane galwanicznie. Dla zapewnienia wyjątkowej kultury pracy każdy wirnik jest wyważony w klasie G 6.3 (ISO 1940/1-1986).

W celu ochrony przed wpływem czynników atmosferycznych wentylator wyposażony jest w aluminiową osłonę silnika a dla zminimalizowania emitowanego do otoczenia szumu na wylocie powietrza zastosowano tłumik hałasu. Tłumik hałasu standardowo jest montowany w pozycji poziomej a po zastosowaniu kolana KL-P (opcja) w pozycji pionowej.

Dodatkowo każdy wentylator typu **WPU-D** jest w całości cynkowany galwanicznie.

Wentylatory z serii **WPU-D** posiadają okrąglony wlot i wylot w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika i instalatora.

### Montaż wentylatora

Do montażu wentylatora na dachu budynku należy użyć podstawy wentylatorowej typu **PW** na cokole uniwersalnym **CU**.

Do montażu wentylatora na ścianie budynku należy użyć wspornika ściennego **WDW**.

Do wyrzutu pionowego należy zastosować kolano **KL-P**.

Do włączania i wyłączania urządzenia proponujemy wyłączniki silnikowe **WS** z zabezpieczeniem termicznym.

Dla lepszego wyciszenia urządzenia zalecamy stosowanie tłumików kanałowych **TK** po stronie ssawnej urządzenia.

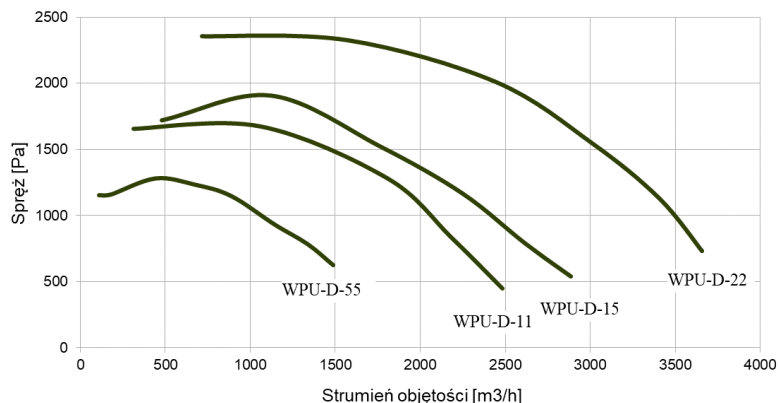
### Cechy charakterystyczne urządzenia

Wentylator Promieniowy Uniwersalny w wykonaniu dachowym typu **WPU-D** jest przemysłowym urządzeniem przeznaczonym do pracy ciągłej, do warunków przemysłowych.

Aby sprostać trudnym warunkom do jakich został przewidziany charakteryzuje się następującymi cechami:

- stalowa konstrukcja gwarantuje wytrzymałość i sztywność,
- wirnik stalowy, cynkowany galwanicznie odporny na korozję,
- w całości cynkowana obudowa urządzenia,
- tłumik hałasu na wylocie z wentylatora zmniejszający poziom hałasu emitowanego do otoczenia,
- aluminiowa osłona silnika (czasza) dla zabezpieczenia silnika przed wpływem warunków atmosferycznych,
- ukierunkowany wyrzut powietrza z urządzenia (poziomy lub pionowy).

### Charakterystyki przepływowe



Rys. Charakterystyka przepływowa wentylatorów dachowych WPU-D II gen.

#### Dane techniczne

Typ urządzenia	Moc silnika [kW]	Napięcie [V]	Obroty [1/min]	Masa [kg]	Średnica ssania [mm]	Średnica tłoczenia [mm]	Podciśnienie max [Pa]	Wydajność max [m <sup>3</sup> /h]
WPU-D-55-1 II gen.	0,55	230	2800	25,0	160	160	1300	1500
WPU-D-55-3 II gen.	0,55	3x400	2800	25,0	160	160	1300	1500
WPU-D-11-1 II gen.	1,1	230	2800	34,0	160	200	1650	2450
WPU-D-11-3 II gen.	1,1	3x400	2800	34,0	160	200	1650	2450
WPU-D-15-1 II gen.	1,50	230	2800	39,0	200	200	1900	2900
WPU-D-15-3 II gen.	1,50	3x400	2800	39,0	200	200	1900	2900
WPU-D-22-3 II gen.	2,20	3x400	2800	45,5	200	200	2350	3650

#### Wymiary gabarytowe urządzenia

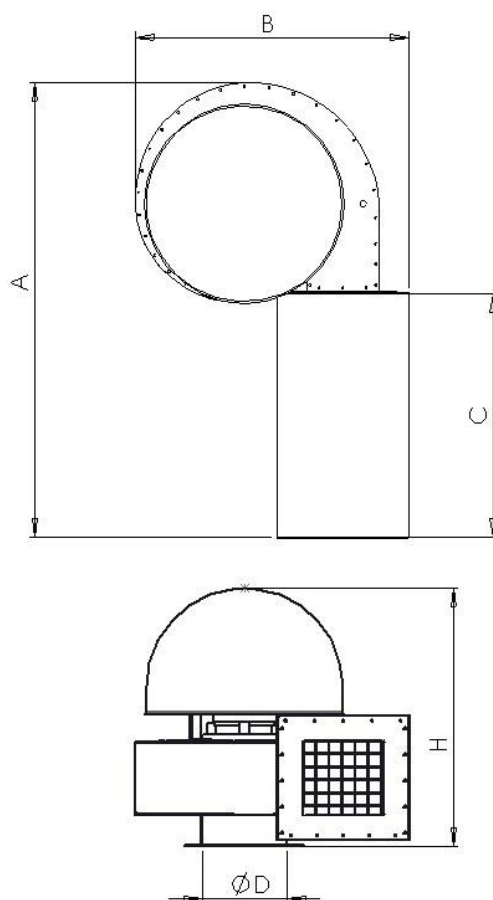
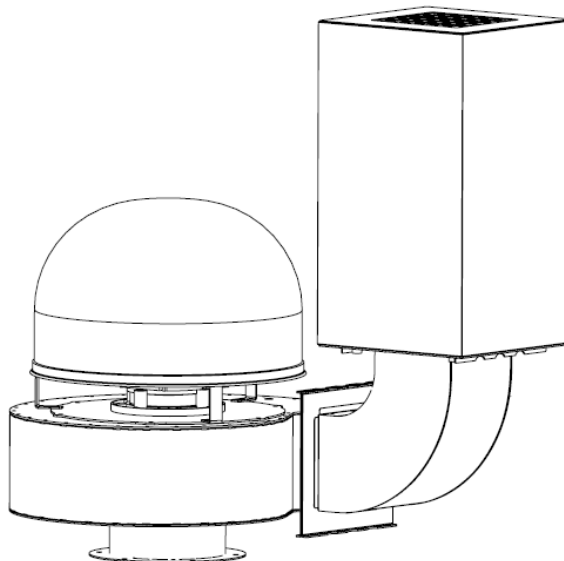


Tabela wymiarów gabarytowych

Typ	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar H [mm]	Wymiar D [mm]	Wymiar C [mm]
WPU-D-55-1	900	540	495	160	480
WPU-D-55-3	900	540	495	160	480
WPU-D-15-1	965	595	585	200	480
WPU-D-15-3	965	595	585	200	480
WPU-D-22-3	1010	665	595	200	480

### Przykładowe zastosowanie



Rys. Wentylator dachowy WPU-D II gen. z wyrzutem pionowym

### Zakres dostawy i wyposażenie dodatkowe

Urządzenie jest dostarczane jako gotowe do montażu, z tłumikiem wyrzutowym w wersji poziomej i aluminiową osłoną silnika (czasza).

Do oferowanych wentylatorów **WPU-D** proponujemy następujące wyposażenie dodatkowe: wspornik ścienny typu **WDW**, podstawa wentylatorowa typu **PW** wraz z cokołem uniwersalnym **CU**, kolano do pionowego wyrzutu **KL-P**, wyłącznik silnikowy z zabezpieczeniem termicznym typu **WS**, kanałowy tłumik hałasu **TK**, króciec przyłączeniowy **DC**.

### Uwaga

W celu prawidłowego doboru urządzenia zalecamy kontakt z firmą Filtronik. Pozwoli to uniknąć błędów oraz ich kosztownych skutków.

### Notatki