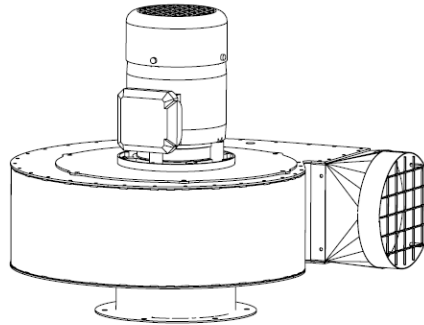


## Wentylator Promieniowy Uniwersalny typu WPU-K II generacji

### Przeznaczenie urządzenia

Wentylator Promieniowy Uniwersalny w wykonaniu kołnierzowym typu **WPU-K II generacji** jest uniwersalnym wentylatorem odciągowym przeznaczonym do pracy wewnątrz 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.



Rys. 1. Wentylator WPU-K II gen. - widok ogólny

### Budowa urządzenia

Wentylator Promieniowy Uniwersalny w wykonaniu kołnierzowym typu **WPU-K II gen.** 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-K II gen.** są wykonane ze stali i cynkowane galwanicznie. Dla zapewnienia wyjątkowej kultury pracy każdy wirnik jest wyważany w klasie G 6.3(ISO 1940/1-1986).

Dla bezpieczeństwa użytkownika oraz instalatora każdy wentylator z serii **WPU-K II gen.** posiada okratowany wlot i wylot.

### Montaż wentylatora

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

Do włączania i wyłączania urządzenia proponujemy wyłączniki silnikowe **WS** z zabezpieczeniem termicznym (w przypadku wentylatora WPU-K-50-3 II gen. zamiast wyłącznika silnikowego proponujemy zastosowanie rozrusznika silnikowego).

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

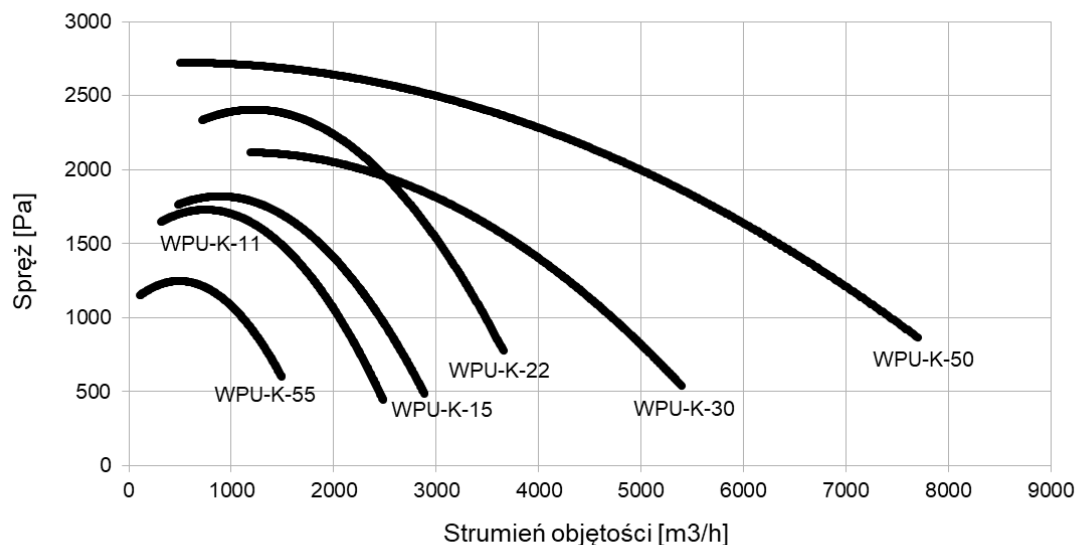
### Cechy charakterystyczne urządzenia

Wentylator Promieniowy Uniwersalny w wykonaniu kołnierzowym typu **WPU-K** 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,
- odporny na korozję, cynkowany galwanicznie wirnik stalowy,
- okratowany wlot/wylot urządzenia.

## Charakterystyki przepływowe



Rys.2. Charakterystyka przepływowa wentylatorów kołnierzowych WPU-K II gen.

### Dane techniczne

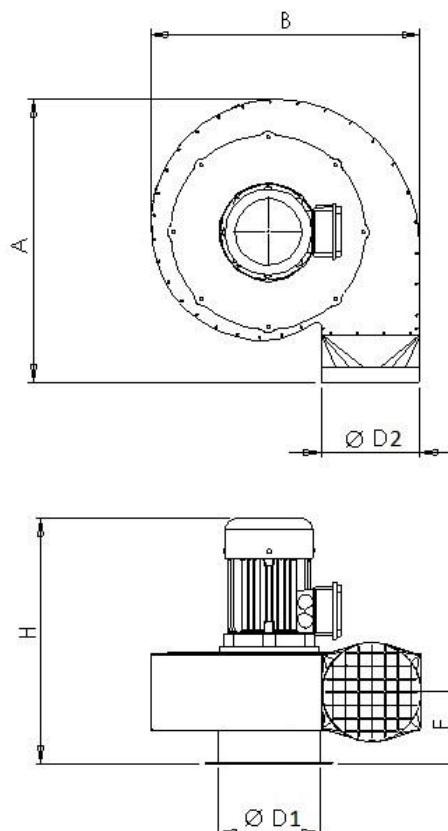
| Typ urządzenia     | Moc silnika [kW] | Napięcie [V] | Obroty [1/min] | Średnica ssania [mm] | Średnica tłoczenia [mm] | Podciśnienie max [Pa] | Wydajność max [m³/h] |
|--------------------|------------------|--------------|----------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| WPU-K-55-1 II gen. | 0,55             | 230          | 2800           | 160                  | 160                     | 1300                  | 1500                 |
| WPU-K-55-3 II gen. | 0,55             | 3x400        | 2800           | 160                  | 160                     | 1300                  | 1500                 |
| WPU-K-11-1 II gen. | 1,10             | 230          | 2800           | 160                  | 200                     | 1650                  | 2450                 |
| WPU-K-11-3 II gen. | 1,10             | 3x400        | 2800           | 160                  | 200                     | 1650                  | 2450                 |
| WPU-K-15-1 II gen. | 1,50             | 230          | 2800           | 200                  | 200                     | 1900                  | 2900                 |
| WPU-K-15-3 II gen. | 1,50             | 3x400        | 2800           | 200                  | 200                     | 1900                  | 2900                 |
| WPU-K-22-3 II gen. | 2,20             | 3x400        | 2800           | 200                  | 200                     | 2350                  | 3650                 |
| WPU-K-30-3 II gen. | 3,00             | 3x400        | 2800           | 250                  | 250                     | 2100                  | 5500                 |
| WPU-K-50-3 II gen. | 5,5              | 3x400        | 2800           | 250                  | 250                     | 2750                  | 7700                 |

### Dane dotyczące poziomu ciśnienia akustycznego

| Typ wentylatora | Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] w odległości: |        |
|-----------------|-----------------------------------------------------|--------|
|                 | 1m                                                  | 5m     |
| WPU-K-55-3      | 77/67*                                              | 68/57* |
| WPU-K-11-3      | 82/73*                                              | 72/61* |
| WPU-K-15-3      | 83/73*                                              | 71/63* |
| WPU-K-22-3      | 84/75*                                              | 75/66* |
| WPU-K-30-3      | 86/73*                                              | 76/65* |
| WPU-K-50-3      | 89/75*                                              | 80/69* |

\* Pomiary wykonano z wykorzystaniem tłumików typu TK i rury wentylacyjnej o długości 3m, zainstalowanych na stronie ssawnej i tłocznej wentylatora.

## Wymiary gabarytowe urządzenia



**Tabela wymiarów gabarytowych**

| Typ        | Wymiar A<br>[mm] | Wymiar B<br>[mm] | Wymiar H*<br>[mm] | Wymiar D1<br>[mm] | Wymiar D2<br>[mm] | Wymiar E<br>[mm] | Masa<br>[kg] |
|------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------|
| WPU-K-55-1 | 490              | 475              | 415               | 160               | 160               | 130              | 18,4         |
| WPU-K-55-3 | 490              | 475              | 435               | 160               | 160               | 130              | 18,4         |
| WPU-K-11-1 | 551              | 515              | 495               | 160               | 200               | 150              | 28,7         |
| WPU-K-11-3 | 551              | 515              | 470               | 160               | 200               | 150              | 28,7         |
| WPU-K-15-1 | 575              | 545              | 535               | 200               | 200               | 145              | 31,0         |
| WPU-K-15-3 | 575              | 545              | 515               | 200               | 200               | 145              | 31,0         |
| WPU-K-22-3 | 620              | 610              | 540               | 200               | 200               | 155              | 38,0         |
| WPU-K-30-3 | 685              | 660              | 640               | 250               | 250               | 190              | 65,0         |
| WPU-K-50-3 | 700              | 680              | 670               | 250               | 250               | 190              | 86,5         |

\*Wymiar H uzależniony jest od wysokości zastosowanego silnika elektrycznego. Podano Hmax.

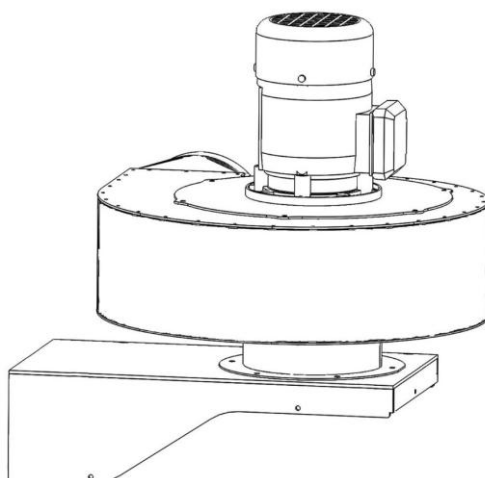
### Zakres dostawy i wyposażenie dodatkowe

Urządzenie jest dostarczane jako gotowe do montażu.

Do oferowanych wentylatorów **WPU-K** proponujemy następujące wyposażenie dodatkowe: wspornik ścienny typu **WDW**, wyłącznik silnikowy z zabezpieczeniem termicznym typu **WS**, kanałowy tłumik hałasu **TK**, króciec przyłączeniowy **DC**.

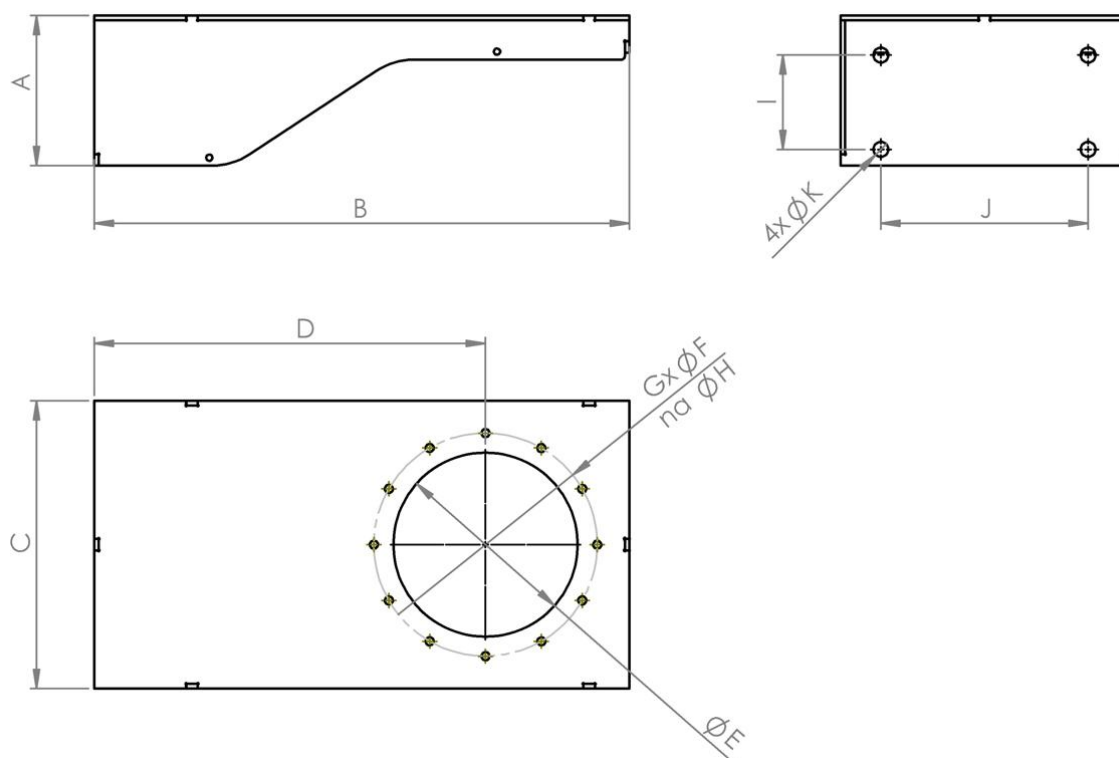
### Wspornik ścienny typu WDW

Wspornik ścienny służy do montowania urządzenia do ściany, słupa lub innej konstrukcji pionowej. Wspornik wykonany jest z blachy stalowej malowanej proszkowo.



Rys. 3. Wentylator kołnierzowy WPU-K na wsporniku WDW

### Wymiary gabarytowe



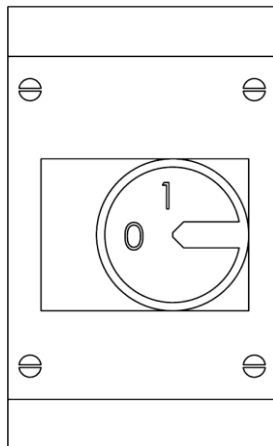
### Tabela wymiarów gabarytowych

| Typ     | Wymiar A [mm] | Wymiar B [mm] | Wymiar C [mm] | Wymiar D [mm] | Wymiar E [mm] | Wymiar F [mm] | Wymiar G [mm] | Wymiar H [mm] | Wymiar I [mm] | Wymiar J [mm] | Wymiar K [mm] | Masa [kg] |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| WDW-160 | 131           | 465           | 250           | 340           | 160           | 7             | 12            | 194           | 82            | 180           | 13            | 7         |
| WDW-200 | 180           | 510           | 295           | 360           | 200           | 7             | 8             | 237           | 127           | 225           | 13            | 11        |
| WDW-250 | 231           | 610           | 365           | 420           | 250           | 9x6           | 8             | 280           | 167           | 260           | 18            | 17        |

#### Wyłącznik silnikowy z zabezpieczeniem termicznym typu WS

Wyłącznik silnikowy z zabezpieczeniem termicznym typu WS służy do włączania i wyłączania wentylatora. Ochronę odbiornika zapewnia wbudowany wyzwalacz zwarcia z fabrycznie ustawionym prądem zadziałania oraz wyzwalacz przeciążeniowy z regulowaną nastawą.

Konstrukcja wyłącznika umożliwia również trwałe zabezpieczenie odbiornika przed przypadkowym czy niepowołanym uruchomieniem przy zastosowaniu kłódki zabezpieczającej (kłódka nie należy do zakresu dostawy).



Rys. 4 Wyłącznik silnikowy - widok ogólny

#### Parametry wyłącznika silnikowego WS

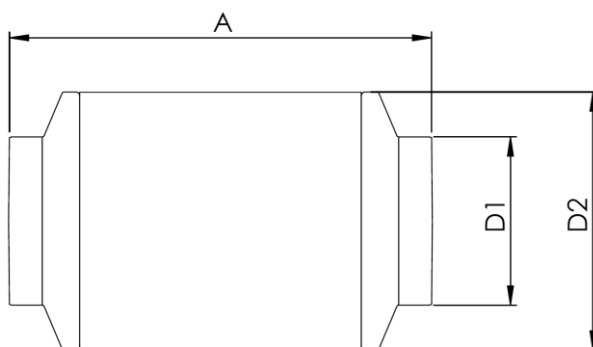
| Typ WS | Zakres prądowy | Sugerowany wentylator                                      | Masa [kg] |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| WS-2,5 | 1,6 - 2,5 A    | WPU-K-55-3 II gen.                                         | 1         |
| WS-4   | 2,5 - 4 A      | WPU-K-11-3 II gen., WPU-K-15-3 II gen.                     | 1         |
| WS-6,3 | 4,0 - 6,3A     | WPU-K-22-3 II gen., WPU-K-55-1 II gen.                     | 1         |
| WS-10  | 6,3-10 A       | WPU-K-11-1 II gen., WPU-K-15-1 II gen., WPU-K-30-3 II gen. | 1         |

W przypadku wentylatora WPU-K-50-3 II gen. zamiast wyłącznika silnikowego proponujemy zastosowanie rozrusznika silnikowego.

#### Kanałowy tłumik hałasu TK

Kanałowy tłumik hałasu TK zmniejsza poziom hałasu emitowanego do otoczenia. W celu wyciszenia urządzenia zalecamy montaż tłumika kanałowego TK po stronie ssawnej urządzenia. Tłumik kanałowy wykonany jest z blachy stalowej ocynkowanej.

#### Wymiary gabarytowe

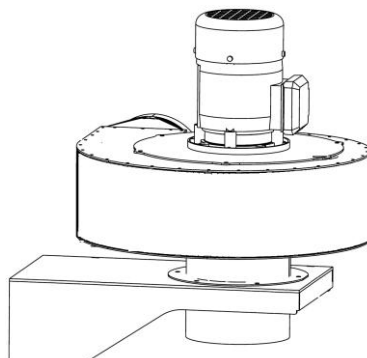


#### Tabela wymiarów

| Typ        | Wymiar D1 [mm] | Wymiar A [mm] | Wymiar D2 [mm] | Masa [kg] |
|------------|----------------|---------------|----------------|-----------|
| TK-160/500 | 160            | 700           | 250            | 5         |
| TK-200/500 | 200            | 750           | 320            | 6,5       |
| TK-250/500 | 250            | 810           | 360            | 8         |

### Króciec przyłączeniowy DC

Króciec przyłączeniowy DC służy do mocowania okrągłych kanałów do otworów na płaskich powierzchniach. Umożliwia połączenie wentylatora z instalacją wentylacyjną. Króciec wykonany z blachy ocynkowanej.



Rys. 5 Wentylator kołnierzowy WPU-K II gen. na wsporniku ściennym z króćcem przyłączeniowym (od spodu)

### Wymiary gabarytowe

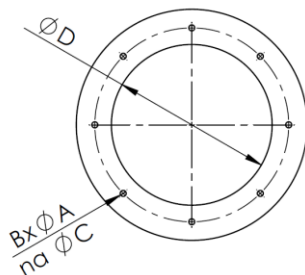


Tabela wymiarów

| Typ    | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | h [mm] | Masa [kg] |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| DC-160 | 7      | 6      | 194    | 160    | 45     | 1         |
| DC-200 | 7      | 8      | 237    | 200    | 45     | 1         |
| DC-250 | 9      | 8      | 280    | 250    | 45     | 1         |

### Uwaga

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

### Notatki