

## Stanowisko do prac szlifiersko spawalniczych typu Sztorm

### Przeznaczenie

Stanowisko do prac szlifiersko spawalniczych typu Sztorm jest gotowym do pracy, wydajnym i niezwykle pomocnym elementem w niemal każdej ślusarni.

Dzięki swej budowie doskonale ogranicza rozchodzenie się pyłów szlifierskich podczas prac przy użyciu szlifierki kątovej, oscylacyjnej a także podczas prac spawalniczych prowadzonych w obrębie stanowiska.

Urządzenie może być włączone do centralnej instalacji wentylacyjnej, współpracować z indywidualnym wentylatorem odciągowym, czy też być podłączone do urządzenia filtrującego.

Stanowisko do prac szlifiersko spawalniczych typu Sztorm nie jest przeznaczone do odciągania zanieczyszczeń działających korodująco lub tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### Budowa

Stanowisko do prac szlifiersko spawalniczych typu Sztorm jest w całości stalową konstrukcją spawaną, malowaną proszkowo. Podstawa stanowiska posiada blat roboczy w postaci kraty stalowej pod którą znajduje się zsypanie z szufladą na odpady szlifierskie.

Ściana tylna stanowiska posiadająca wypełnienie z kątowników stalowych jest mocowana do podstawy w sposób umożliwiający przepływ powietrza z przestrzeni pod blatem roboczym, przez ścianę tylną do króćca urządzenia.

Stanowisko zostało wyposażone w boczne kurtyny których celem jest poprawa skuteczności oraz zabezpieczenie sąsiednich stanowisk przed pyłami i dymem. Kurtyny zostały zawieszane na uchylnych ramionach w celu ich rozsunięcia w przypadku szlifowania elementów długich. Na życzenie kurtyny mogą być wykonane jako przezroczyste lub jako zasłony spawalnicze.

Stanowisko zostało wyposażone w cztery regulowane stopki umożliwiające dokładne wypoziomowanie.

### Działanie

Stanowisko należy podłączyć do centralnej instalacji wentylacyjnej, indywidualnego wentylatora odciągowego lub do urządzenia filtrującego. Do podłączenia służy króciec przyłączeniowy znajdujący się w górnej części ściany tylnej.

Podczas prac szlifierskich przy użyciu np. szlifierki kątovej należy tak prowadzić narzędzie aby kierować snop iskier i pyłów na zbudowaną z kątowników ścianę tylną lub/i na kratę blatu roboczego. Powietrze przepływające przez szczeliny między kątownikami skutecznie porywa uderzające w kątowniki cząstki uniemożliwiając im odbicie się i powrót do pomieszczenia.

Stanowisko zostało tak zaprojektowane aby większość grubych pyłów zbierała się w szufladzie i nie trafiała do instalacji czy urządzenia filtrującego. Wydłuża to znacznie czas życia filtrów w tych urządzeniach.

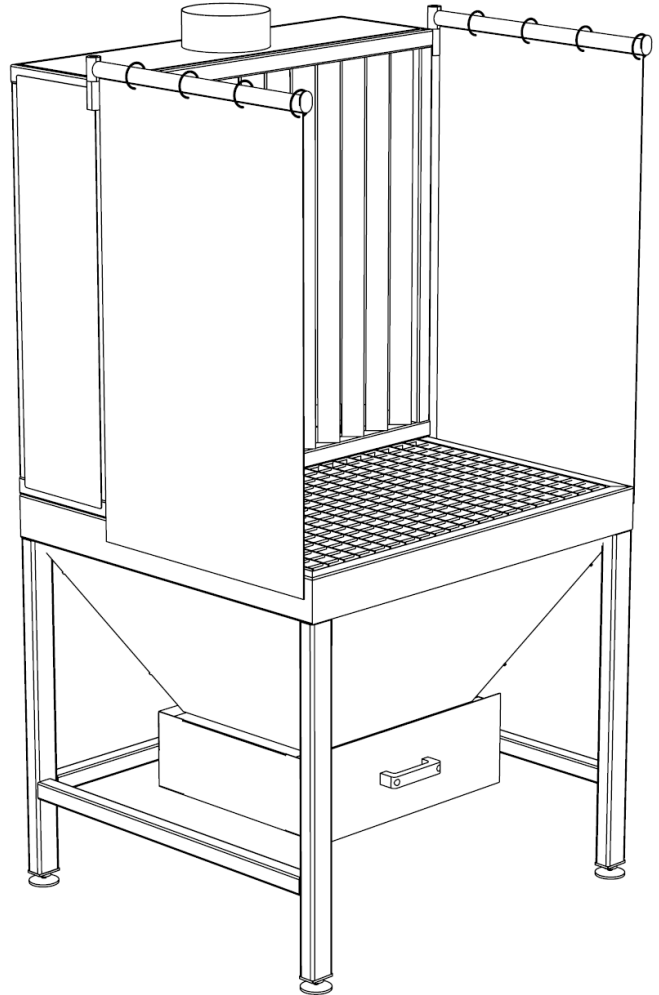
Stanowisko Sztorm może również pełnić rolę stanowiska spawalniczego. Podczas prowadzonych prac na powierzchni blatu roboczego dym jest skutecznie zasysany i nie jest konieczne stosowanie dodatkowych odciągów.

### Cechy charakterystyczne stanowiska

Stanowisko do prac szlifiersko spawalniczych typu Sztorm jest przemysłowym urządzeniem przeznaczonym do pracy ciągłej, do warunków przemysłowych.

Aby sprostać trudnym warunkom do jakich zostało przewidziane charakteryzuje się następującymi cechami:

- Stalowa konstrukcja zapewniająca trwałość,
- Wymienna kratka blatu roboczego,
- Wysoka skuteczność w ochronie pracowników przez wdychaniem pyłów i dymów,
- Uniwersalność stanowiska (szlifowanie, spawanie),
- Wstępna separacja odessanych cząstek i gromadzenie ich w przewidzianej do tego celu szufladzie.

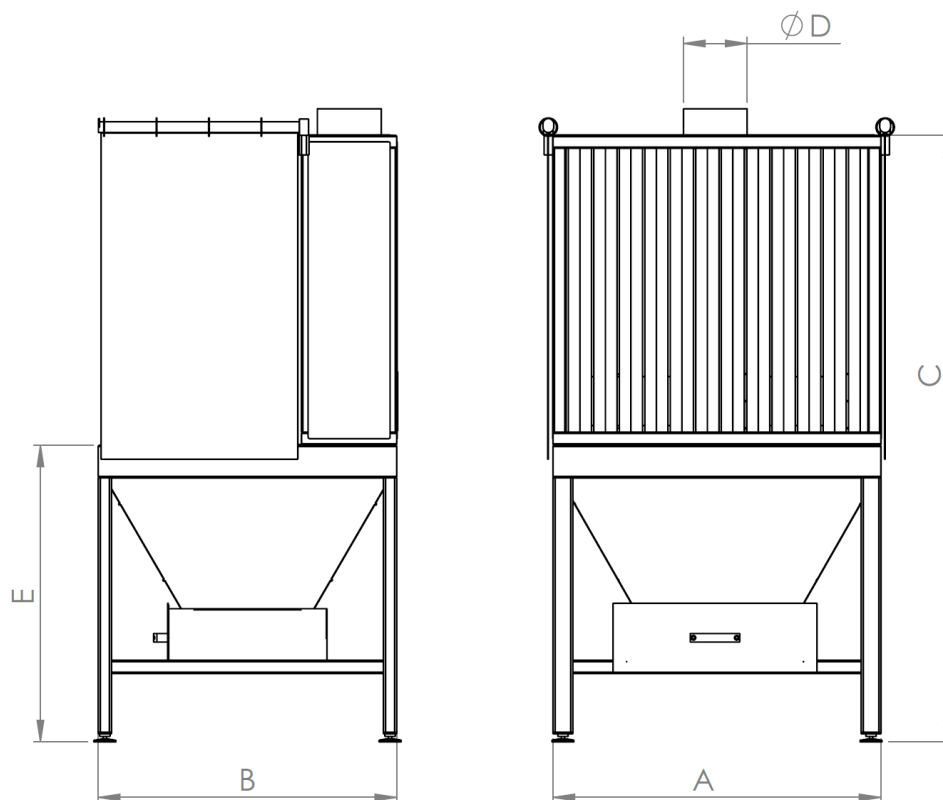


#### Dane techniczne

Parametr	Sztorm 1000	Sztorm 2000
Masa stanowiska [kg]	210	370
Zapotrzebowanie stanowiska na powietrze [m <sup>3</sup> /h]*	min. 1000	min. 2000
Wymiary blatu roboczego (szer. x gł.) [m]	1000 x 620	2000 x 620
Liczba szuflad na pyły	1	2
Liczba króćców przyłączeniowych	1	2
Nośność blatu roboczego [kg]	500	500

\* Zapotrzebowanie stanowiska na powietrze jest minimalną ilością powietrza przy której stanowisko funkcjonuje poprawnie. Zastosowanie większych wydajności poprawi skuteczność zasysania zanieczyszczeń jednak w przypadku spawania szczególnie blisko rusztu dolnego może powodować zrywanie osłony gazowej. Należy wtedy zmniejszyć ilość zasysanego powietrza (np. przepustnicą regulacyjną na rurociągu) do zadowalającego poziomu.

#### Wymiary gabarytowe stanowiska Sztorm-1000

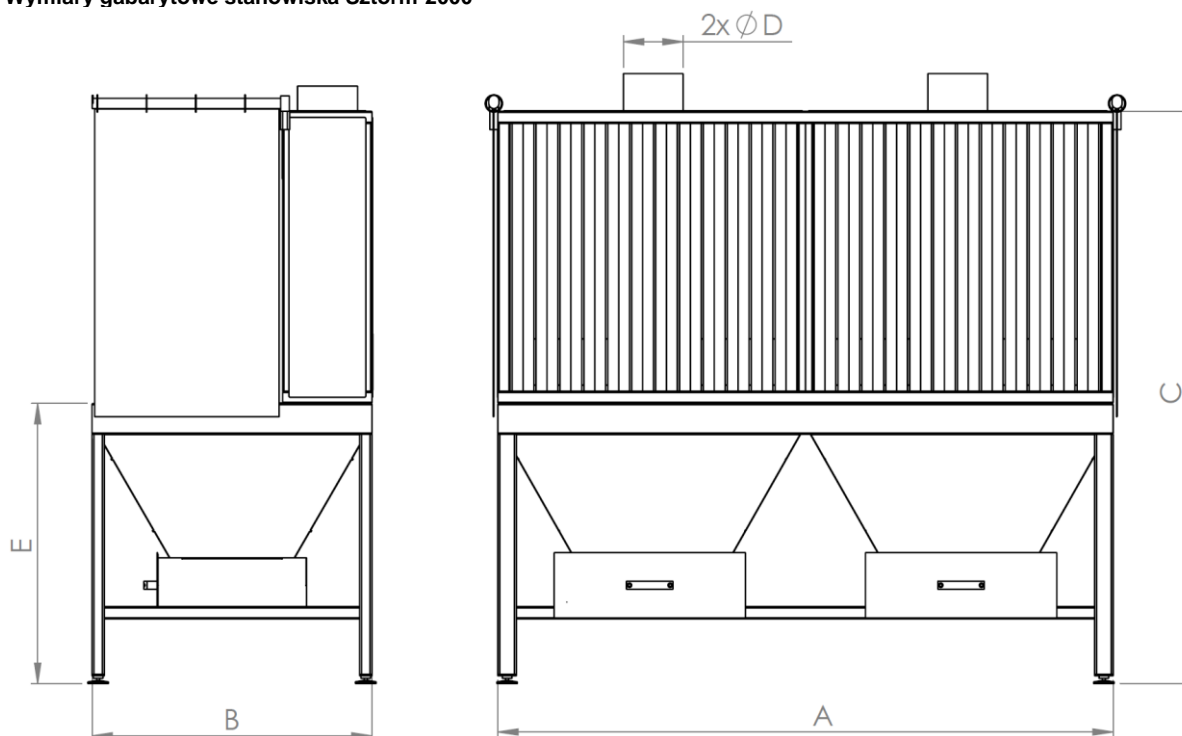


Rys. 1 Stanowisko Sztorm-1000

#### Tabela wymiarów gabarytowych – Sztorm-1000

Wymiar	Stanowisko Sztorm-1000
A [mm]	1000
B [mm]	920
C [mm]	1870
D [mm]	200
E [mm]	920

### Wymiary gabarytowe stanowiska Sztorm-2000



Rys. 2 Stanowisko Sztorm-2000

Tabela wymiarów gabarytowych – Sztorm-2000

Wymiar	Stanowisko Sztorm-2000
A [mm]	2000
B [mm]	920
C [mm]	1870
D [mm]	200
E [mm]	920

### Urządzenia odciągowe współpracujące ze stanowiskami typu Sztorm

Typ stanowiska	Typ urządzenia odciągowego		
	Wentylator - montaż w hali	Wentylator - montaż na zewnątrz budynku	Urządzenie filtrujące (brak wyrzutu na zewnątrz)
Sztorm 1000	WPU-K-55-3 lub WPU-K-55-1	WPU-D-55-3 lub WPU-D-55-1	Filtrobox 1500
Sztorm 2000	WPU-K-15-3 lub WPU-K-15-1	WPU-D-15-3 lub WPU-D-15-1	2szt. Filtrobox 1500

### Zakres dostawy

Stanowisko jest dostarczane jako kompletne, tj. z kratą roboczą, kurtynami bocznymi. Ze względów transportowych ściana tylna stanowiska jest zdemontowana i należy ją zainstalować na podstawie przy pomocy dostarczonych śrub montażowych. Urządzenie odciągowe nie wchodzi w zakres dostawy i należy je zamawiać oddzielnie.

### Uwaga

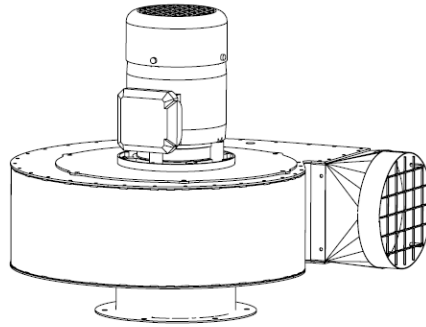
W celu prawidłowego doboru urządzenia zalecamy kontakt z firmą Z.B.U.W Filtronik. Pozwoli to uniknąć błędów oraz ich kosztownych skutków.

### Notatki

## 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.

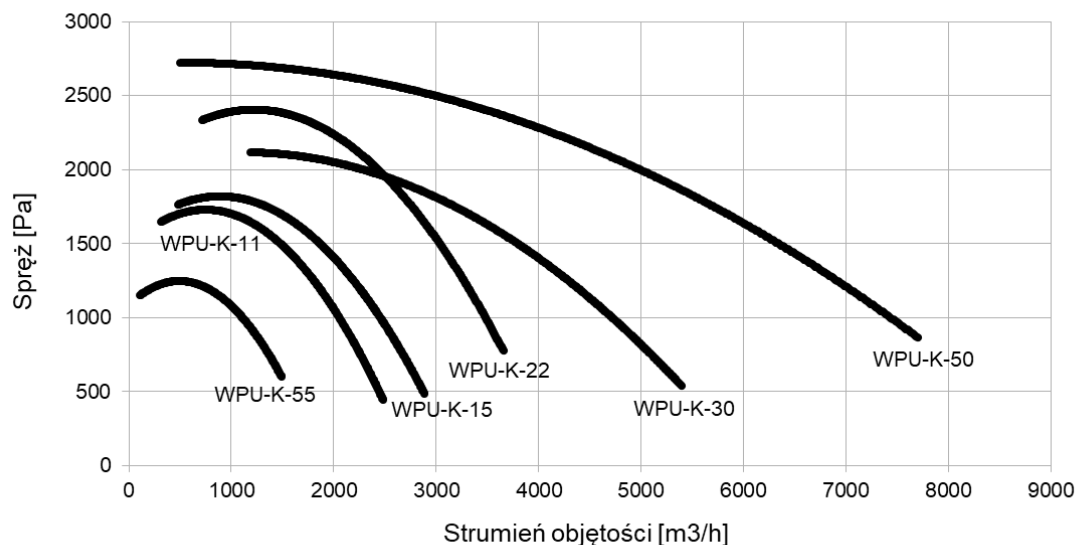
### Cechy charakterystyczne urządzenia

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

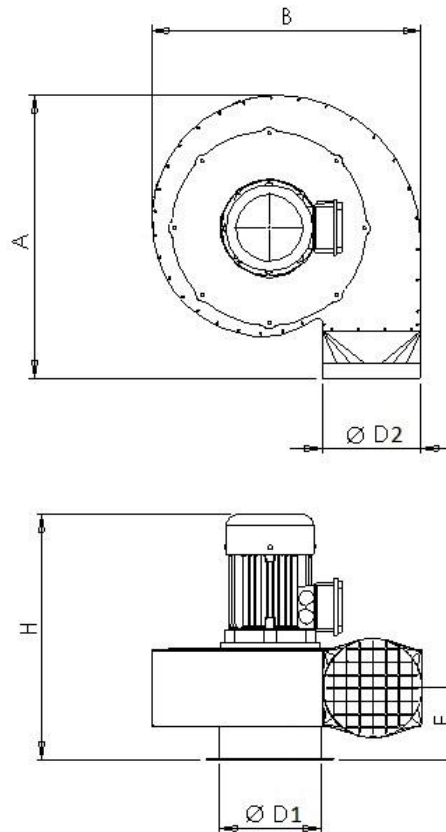
Typ urządzenia	Moc silnika [kW]	Napięcie [V]	Obroty [1/min]	Średnica ssania [mm]	Średnica tłoczenia [mm]	Podciśnienie max [Pa]	Wydajność max [m³/h]
WPU-K-55-1 II gen.	0,55	230	2800	160	160	1300	1500
WPU-K-55-3 II gen.	0,55	3x400	2800	160	160	1300	1500
WPU-K-11-1 II gen.	1,10	230	2800	160	200	1650	2450
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 [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar H* [mm]	Wymiar D1 [mm]	Wymiar D2 [mm]	Wymiar E [mm]	Masa [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.

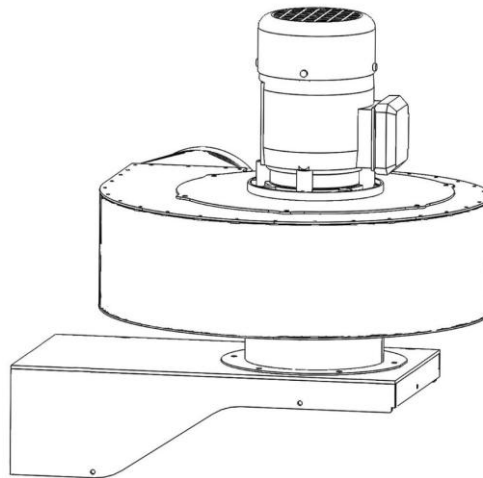
### Zakres dostawy i wyposażenie dodatkowe

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**.

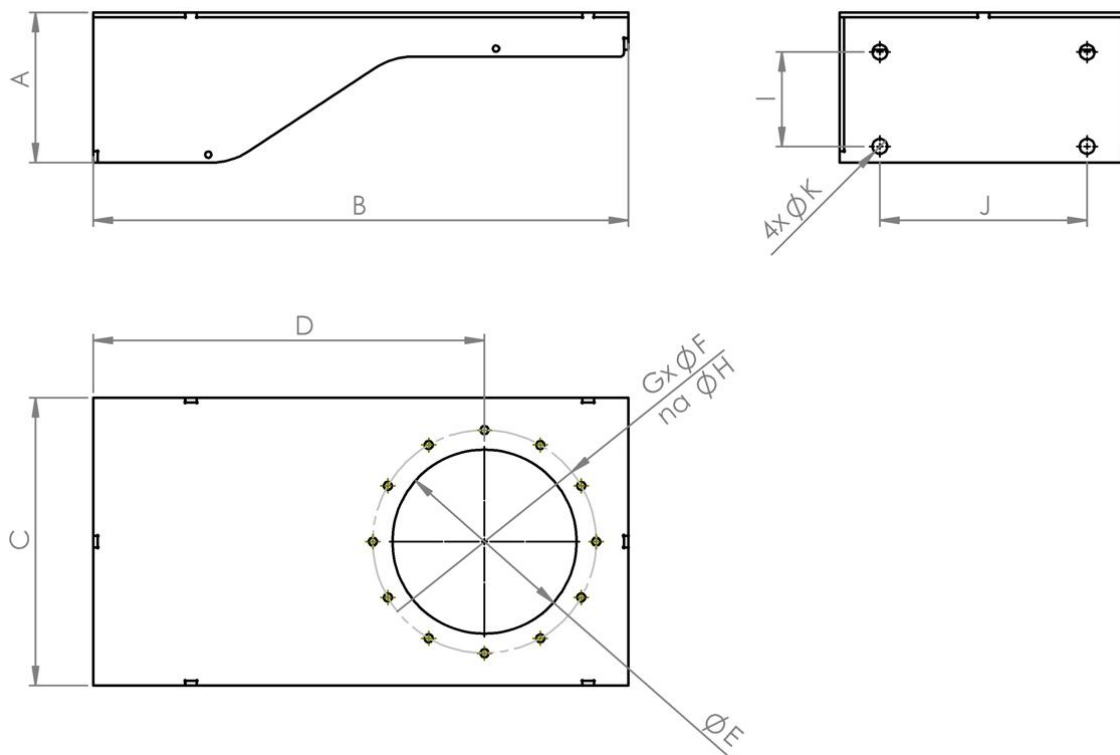
### Wspornik ścienny typu WDW

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



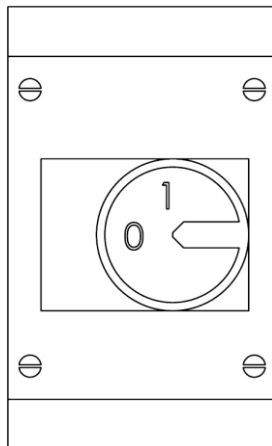
### Tabela wymiarów gabarytowych

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 zwarciaowy z fabrycznie ustawionym prądem zadziałania oraz wyzwalacz przeciążeniowy z regulowaną nastawą.

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



Rys. 4 Wyłącznik silnikowy - widok ogólny

### Parametry wyłącznika silnikowego WS

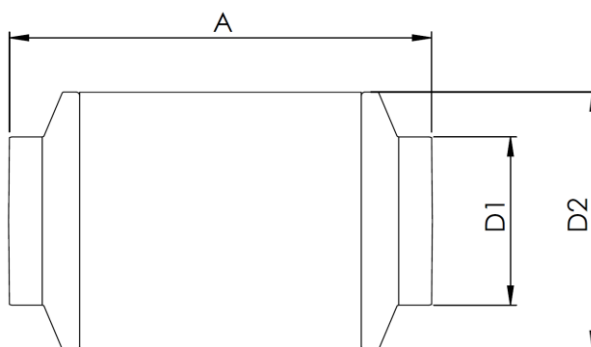
Typ WS	Zakres prądowy	Sugerowany wentylator	Masa [kg]
WS-2,5	1,6 - 2,5 A	WPU-K-55-3 II gen.	1
WS-4	2,5 - 4 A	WPU-K-11-3 II gen., WPU-K-15-3 II gen.	1
WS-6,3	4,0 - 6,3A	WPU-K-22-3 II gen., WPU-K-55-1 II gen.	1
WS-10	6,3-10 A	WPU-K-11-1 II gen., WPU-K-15-1 II gen., WPU-K-30-3 II gen.	1

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

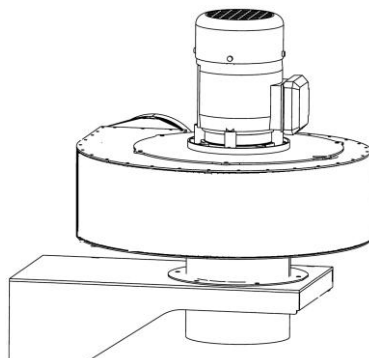


### Tabela wymiarów

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

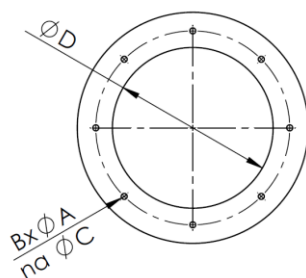
### Króciec przyłączeniowy DC

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