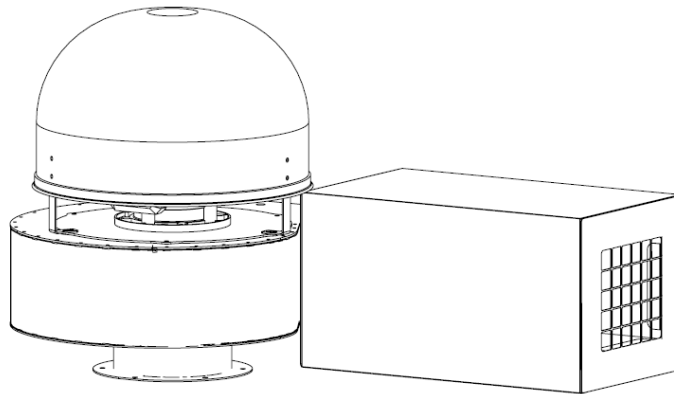


Wentylator Promieniowy Uniwersalny typu WPU-D II generacji

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.



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

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 lub wykonane z blach aluminiowych. 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 KT(opcja) w pozycji pionowej.

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

Wentylatory z serii **WPU-D** posiadają okratowany 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 **KT**.

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

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

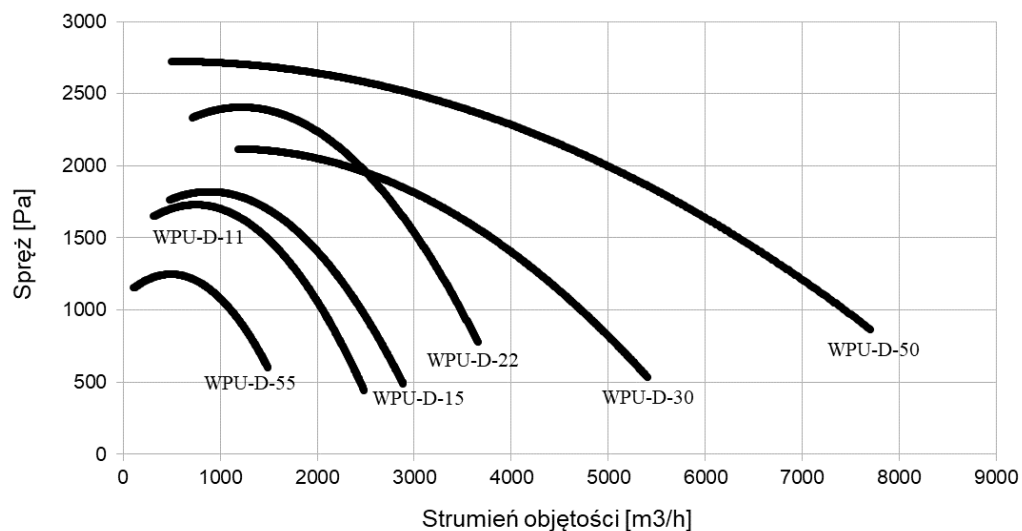
Cechy charakterystyczne urządzenia

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,
- w całości ocynkowana 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.2 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]	Podciśnienie max [Pa]	Wydajność max [m³/h]
WPU-D-55-1 II gen.	0,55	230	2800	25,0	160	1300	1500
WPU-D-55-3 II gen.	0,55	3x400	2800	25,0	160	1300	1500
WPU-D-11-1 II gen.	1,1	230	2800	34,0	160	1650	2450
WPU-D-11-3 II gen.	1,1	3x400	2800	34,0	160	1650	2450
WPU-D-15-1 II gen.	1,50	230	2800	39,0	200	1900	2900
WPU-D-15-3 II gen.	1,50	3x400	2800	39,0	200	1900	2900
WPU-D-22-3 II gen.	2,20	3x400	2800	45,5	200	2350	3650
WPU-D-30-3 II gen.	3,0	3x400	2800	70,5	250	2100	5500
WPU-D-50-3 II gen.	5,5	3x400	2800	92	250	2750	7700

Dane dotyczące poziomu ciśnienia akustycznego

Typ wentylatora	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] w odległości:	
	1m	5m
WPU-D-55-3	76/71*	64/59*
WPU-D-11-3	78/74*	66/61*
WPU-D-15-3	78/69*	67/61*
WPU-D-22-3	82/77*	72/67*
WPU-D-30-3	82/76*	74/65*
WPU-D-50-3	83/77*	75/66*

* Pomiary wykonano z użyciem dodatkowego tłumika typu TK i rury wentylacyjnej od długości 3m, zainstalowanych na stronie ssawnej wentylatora.

Wymiary gabarytowe urządzenia

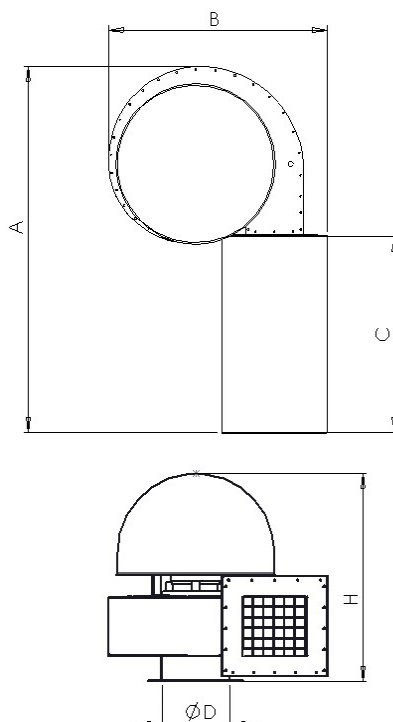


Tabela wymiarów gabarytowych

Typ	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar H [mm]	Wymiar D [mm]	Wymiar C [mm]	Masa [kg]
WPU-D-55-1	900	540	495	160	480	25,0
WPU-D-55-3	900	540	495	160	480	25,0
WPU-D-11-1	935	580	570	160	480	34,5
WPU-D-11-3	935	580	570	160	480	34,5
WPU-D-15-1	965	595	585	200	480	39,0
WPU-D-15-3	965	595	585	200	480	39,0
WPU-D-22-3	1000	670	595	200	480	45,5
WPU-D-30-3	1315	670	700	250	750	70,5
WPU-D-50-3	1335	690	750	250	750	92,0

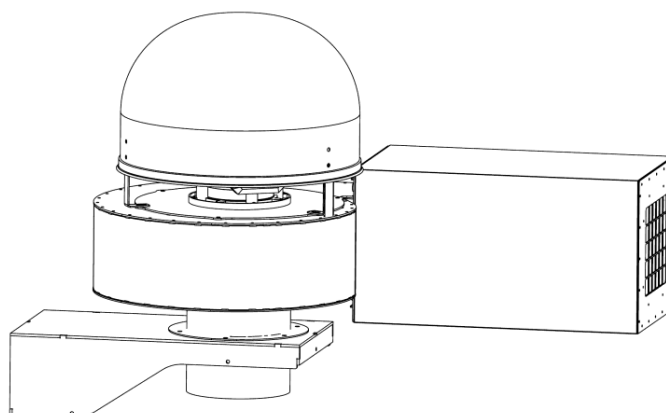
Zakres dostawy i wyposażenie dodatkowe

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 **KT**, 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 dachowy WPU-D II gen. na wsporniku WDW

Wymiary gabarytowe wspornika

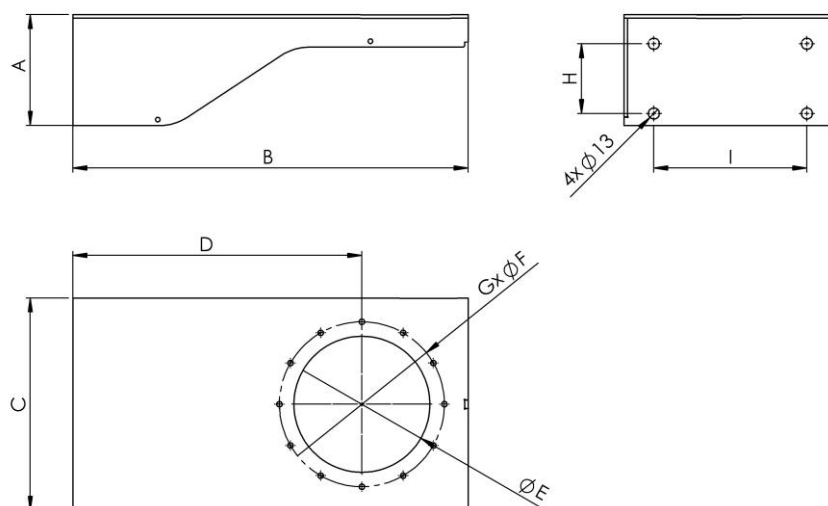


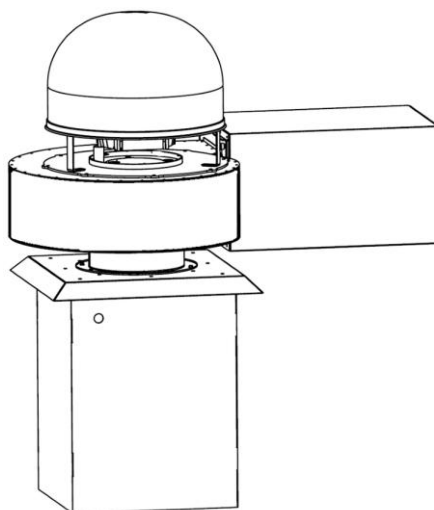
Tabela wymiarów gabarytowych

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]	Masa [kg]
WDW-160	131	465	250	340	160	7	12	194	82	180	7
WDW-200	180	510	295	360	200	7	8	237	127	225	11
WDW-250	231	610	365	420	250	9x6	8	280	167	260	17

Podstawa wentylatorowa typu PW z cokołem uniwersalnym CU

Podstawa wentylatorowa typu PW z cokołem uniwersalnym CU służy do montowania urządzenia na dachu budynku. Podstawa wentylatorowa oraz cokoł uniwersalny są spawane z blachy stalowej malowanej proszkowo. Ich konstrukcja jest przewidziana do przeniesienia obciążenia wynikającego z masy urządzenia oraz obciążenia wiatrem czego nie gwarantują lekkie odpowiedniki dostępne na rynku.

Cokoły dostarczane są jako gotowe do montażu do dachów płaskich. W przypadku mocowania na dachu ze spadkiem należy dokonać podcięcia dolnej krawędzi cokołu do kąta dachu.



Rys. 4 Wentylator dachowy WPU-D II gen. na cokole CU i podstawie wentylatorowej PW

Wymiary gabarytowe

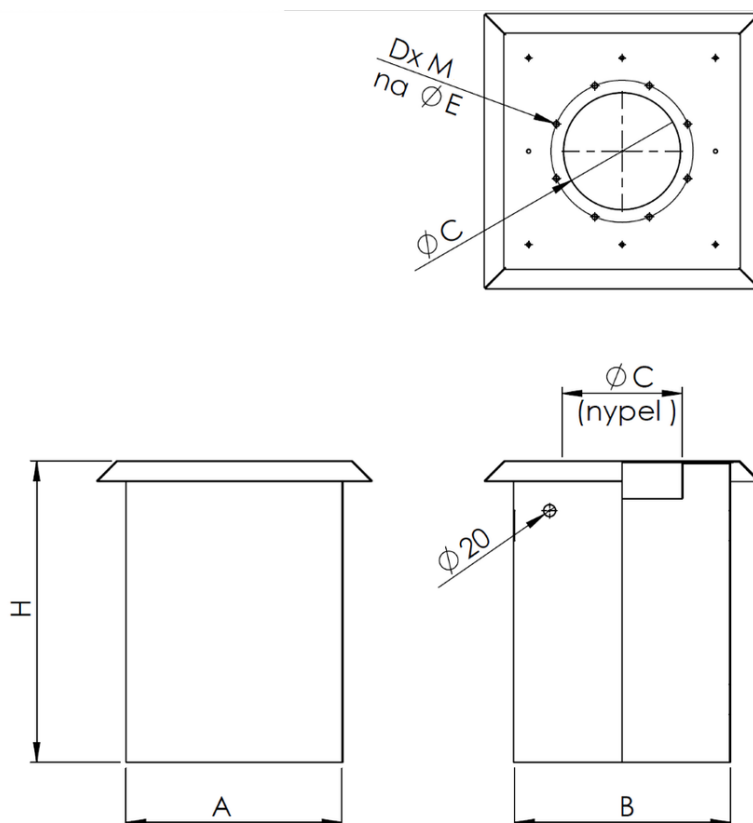
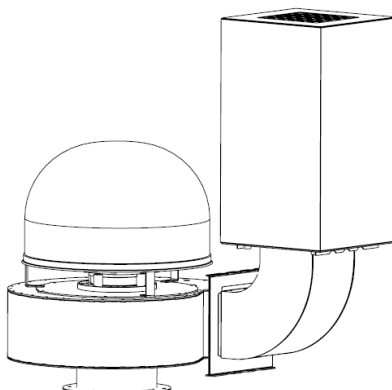


Tabela wymiarów

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	M	Masa [kg]
PW-160	420	420	160	6	194	503	M6	15
PW-200	420	420	200	8	237	503	M6	15
PW-250	420	420	250	8	280	503	M8	16,5

Kolano KT do pionowego wyrzutu

Kolano do pionowego wyrzutu KT z wentylatora montuje się jeżeli istnieje potrzeba pionowego wyrzutu powietrza z wentylatora. Kolano wykonane jest z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo. Konstrukcja kolana zapewnia odprowadzenie wody deszczowej przez otwory odpływowe umieszczone w dolnej części elementu.



Rys. 5 Wentylator dachowy WPU-D II gen. z wyrzutem pionowym

Wymiary gabarytowe

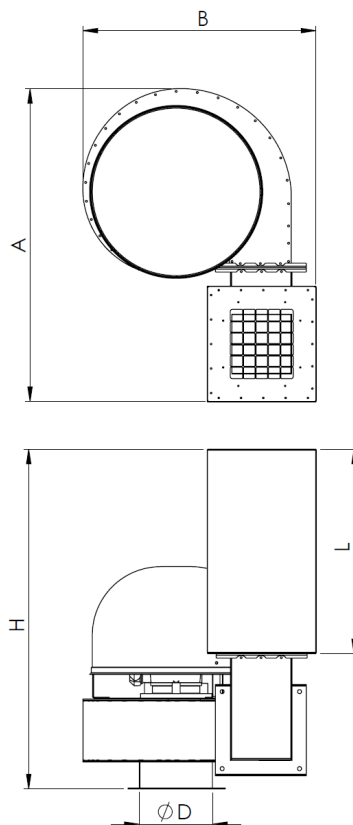


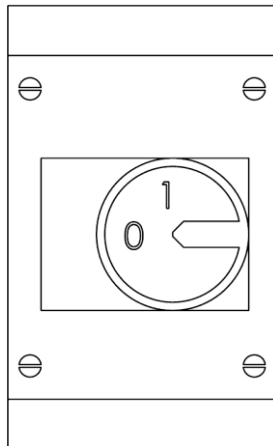
Tabela wymiarów wentylatora z kolaniem do pionowego wyrzutu KT

Typ	Przeznaczenie	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar L [mm]	Wymiar D [mm]	Wymiar H [mm]	Masa [kg]
KT-160	WPU-D-55 II gen.	705	530	480	160	770	3
	WPU-D-11 II gen.	770	575	480	160	790	4
KT-200	WPU-D-15 II gen.	790	600	480	200	785	4
	WPU-D-22 II gen.	840	670	480	200	810	4
KT-250	WPU-D-30 II gen.	970	710	750	250	1160	6
	WPU-D-50 II gen.	990	730	750	250	1160	6

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 niepożądanym uruchomieniem przy zastosowaniu kłódki zabezpieczającej (kłódka nie należy do zakresu dostawy).



Rys. 6 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-D-55-3 II gen.	1
WS-4	2,5 - 4 A	WPU-D-11-3 II gen., WPU-D-15-3 II gen.	1
WS-6,3	4 - 6,3 A	WPU-D-22-3 II gen., WPU-D-55-1 II gen.	1
WS-10	6,3 - 10 A	WPU-D-11-1 II gen., WPU-D-15-1 II gen., WPU-D-30-3 II gen.	1

W przypadku wentylatora WPU-D-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

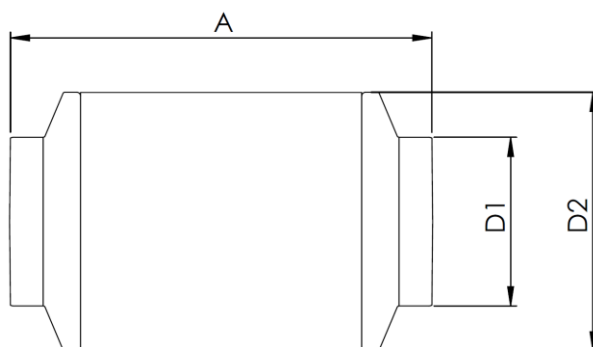
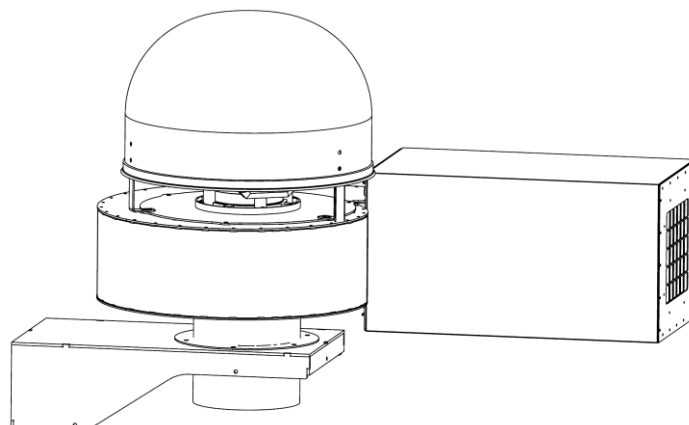


Tabela wymiarów

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 jest z blachy ocynkowanej.



Rys. 7 Wentylator dachowy WPU-D II gen. na wsporniku ściennym z króćcem przyłączeniowym (od spodu wspornika)

Wymiary gabarytowe

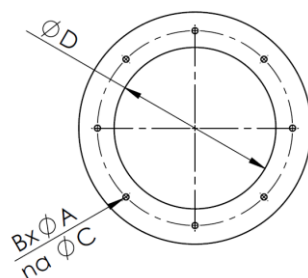


Tabela wymiarów

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