



UFO-A-5000



UFO-A-10000



UFO-A-15000



UFO-A-20000

Zastosowanie

Urządzenia filtrowentylacyjne UFO-A są przeznaczone do oczyszczania zapyłonego powietrza z zanieczyszczeń powstających w trakcie procesów produkcyjnych. Są niezastąpione przy usuwaniu pyłów suchych powstających podczas spawania, szlifowania materiałów nieiskrzących, gazowego lub plazmowego cięcia metali lub podczas innych procesów pyłących w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, tworzyw sztucznych i innych. Maksymalna temperatura przetłaczanego powietrza wynosi $+60^{\circ}\text{C}$. Urządzenia są wyposażone w filtry nabożowe gromadzące cząsteczki pyłu na powierzchni zewnętrznej filtra, skąd są okresowo strzepywane impulsami sprężonego powietrza.

Budowa

Urządzenie składa się z jednej lub z dwóch komór filtracyjnych oraz komory wentylatorowej, umieszczonej nad komorą filtracyjną.

Komora filtracyjna jest osadzona na czworonożnej podstawie wyposażonej w komorę zsypową oraz pojemnik na pyły.

Urządzenia UFO-A-5000 i UFO-A-10000 składają się z jednej komory filtracyjnej oraz komory wentylatorowej o wydajnościach nominalnych odpowiednio 5000 i 10 000 m^3/h .

Urządzenia UFO-A-15000 i UFO-A-20000 składają się z dwóch komór filtracyjnych oraz komory wentylatorowej o wydajnościach nominalnych odpowiednio 15 000 i 20 000 m^3/h .

Każda komora filtracyjna jest przedzielona pionową przegrodą na dwie części:

- komorę filtrów – mieszczącą samooczyszczające się filtry nabożowe z tkaniny polistrowej klasy H13,
- komorę strzepywania – mieszczącą dysze Venturiego służące do otrzepywania filtrów ze zgromadzonych pyłów za pomocą impulsów sprężonego powietrza. Strzepywanie odbywa się automatycznie.

Na zewnątrz komory filtracyjnej jest umieszczony zbiornik sprężonego powietrza z elektrozaworami, podłączony do instalacji sprężonego powietrza o ciśnieniu 6–8 bar.

Na komorze wentylatorowej, na otworze wylotowym należy zamontować wybrany rodzaj tłumika. Tłumiki są wyposażeniem dodatkowym.

Urządzenia UFO-A po stronie wlotu powietrza są wyposażone w króćce przyłączeniowe $\varnothing 500$ mm w każdej komorze filtracyjnej. Standardowo znajdują się one z prawej strony urządzenia, patrząc od strony komory filtracyjnej. Istnieje możliwość wykonania urządzenia z króćcem wylotowym po lewej stronie.

Do urządzenia jest zamocowany zespół automatyki sterującej służący do zasilania wentylatora i sterowania układem pneumatycznego strzepywania filtrów.

Użytkowanie

Urządzenia UFO-A zaleca się instalować wewnątrz pomieszczeń. Przy instalowaniu na zewnątrz należy wykonać zadaszenie i izolować obudowę urządzenia.

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy je w sposób trwały przymocować do podłoża. Urządzenia są przewidziane do:

- obsługi instalacji złożonej z odciągów stanowiskowych, na przykład ramion ssących podłączonych do magistrali łączącej je z króćcami wlotowymi,
- wentylacji ogólnej połączonej z filtracją powietrza, na przykład do pracy w systemie push-pull.

Po uruchomieniu urządzenia zespół automatyki sterującej zapewnia ciągłą pracę wentylatora oraz samoczynne oczyszczanie filtrów cyklicznymi impulsami sprężonego powietrza. Filtry nabożowe należy wymieniać na nowe po okresie eksploatacji (ok. 1–2 lata).

UWAGI:

1. Na życzenie Klienta urządzenie może być wyposażone w filtry z włókniny impregnowanej węglem aktywnym do filtracji gazów powstających w procesach spawalniczych.
2. Na życzenie Klienta urządzenie może być wyposażone w instalację gaśniczą.



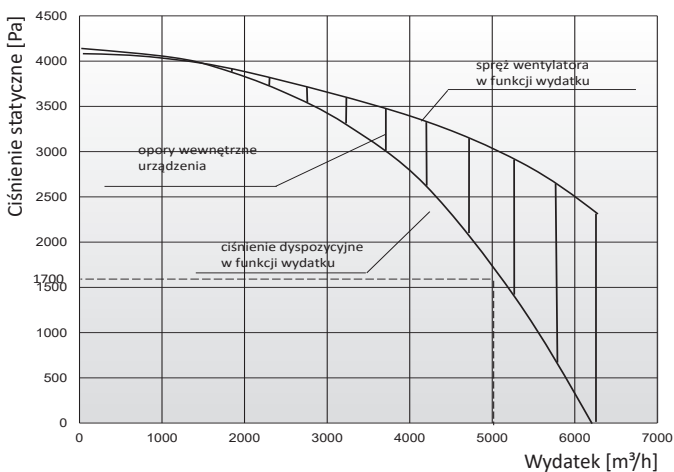
Dane techniczne

Typ	UFO-A-5000		UFO-A-10000		UFO-A-15000		UFO-A-20000	
Wersja	RH ¹	LH ²	RH ¹	LH ²	RH ¹	LH ²	RH ¹	LH ²
Nr kat.	804U08	804U22	804U09	804U23	804U14	804U24	804U13	804U25
Wydatek maksymalny [m ³ /h]	6300		12 000		17 000		22 000	
Podciśnienie maksymalne [Pa]	4100		5000		5100		5000	
Moc silnika elektrycznego [kW]	5,5		11		18,5		22	
Napięcie [V]	3x400		3x400		3x400		3x400	
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] ³	72		76		78		80	
Masa [kg] ⁴	610		735		995		1180	
Średnica króćca wlotowego [mm]	500		500		2x500		2x500	
Wymagane ciśnienie sprężonego powietrza [MPa]	0,6		0,6		0,6		0,6	
Liczba filtrów nabojowych	2		4		6		8	
Pojemność pojemnika pyłów [dm ³]	72		72		72		72	
Zużycie sprężonego powietrza [Nm ³ /h]	2,8		5,6		8,4		10,2	

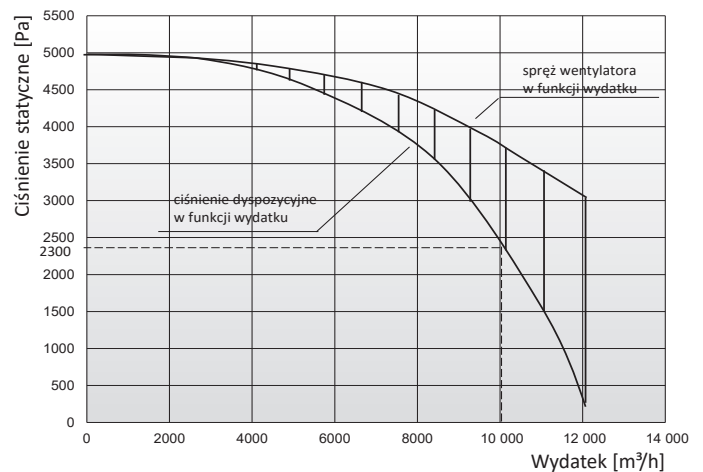
1. RH – wlot powietrza z prawej strony.
2. LH – wlot powietrza z lewej strony.
3. Pomiar ciśnienia wykonano w odległości 1 m od urządzenia przy nominalnym wydatku.
4. Masa urządzenia bez tłumików.

Charakterystyki przepływowe

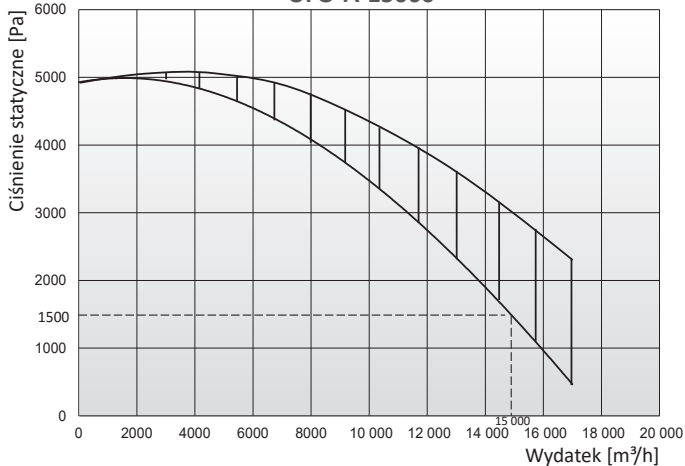
UFO-A-5000



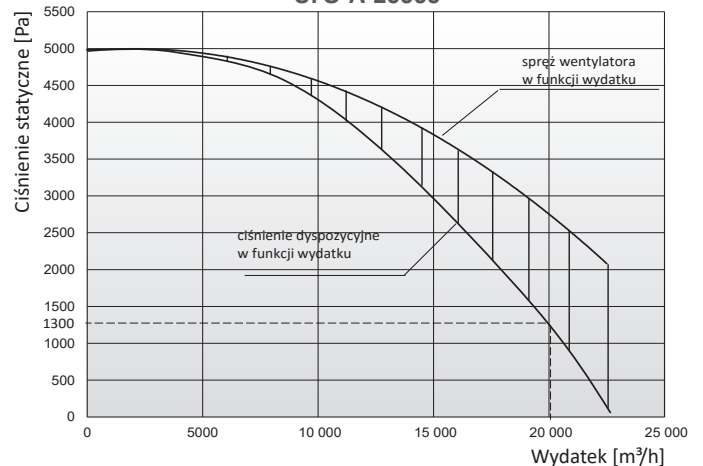
UFO-A-10000



UFO-A-15000



UFO-A-20000



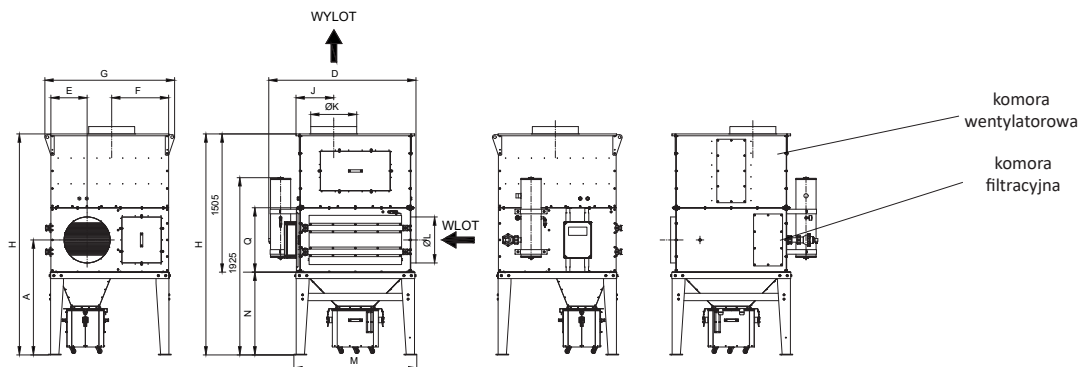
Uwaga: Charakterystyki sporządzono dla filtrów nabojowych wstępnie zanieczyszczonych pyłami po wypawianiu 1500 elektrod ER24.



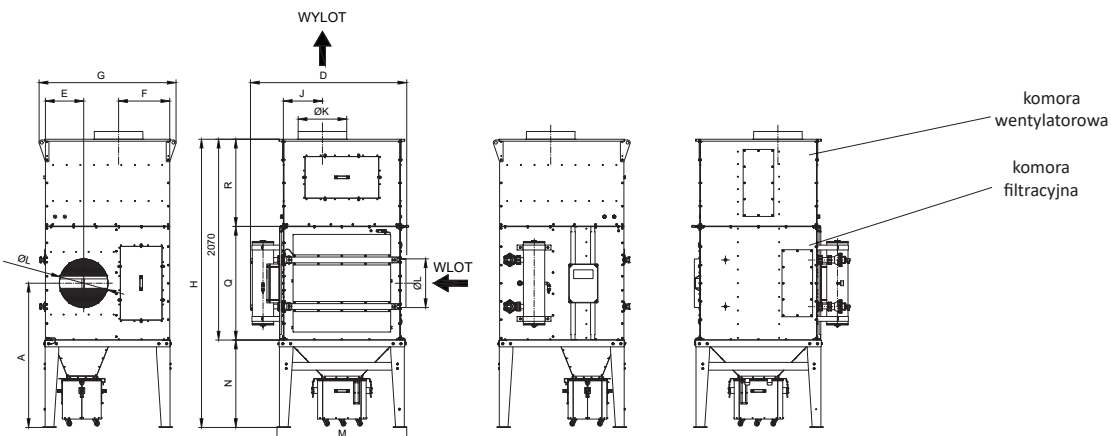
UFO-A

urządzenia filtracyjne do pyłów spawalniczych i innych drobnych pyłów

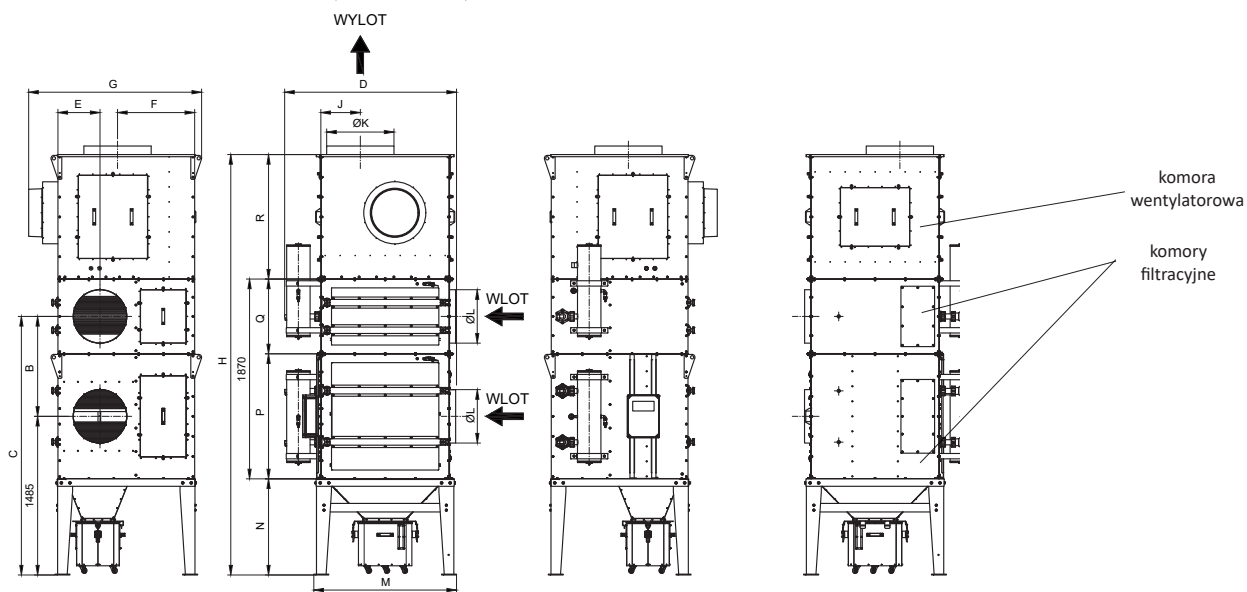
UFO-A-5000



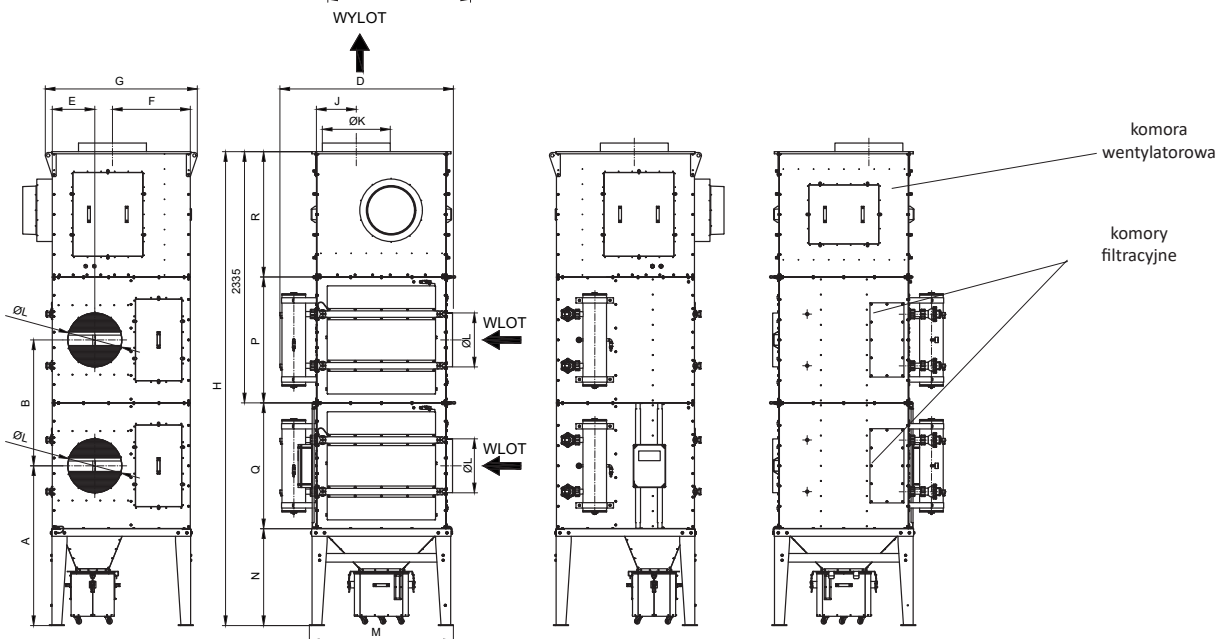
UFO-A-10000



UFO-A-15000



UFO-A-20000






Wymiary

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	ØK [mm]	ØL [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]
UFO-A-5000	1250	–	–	1615	395	620	1415	2405	410	500	500	1336x1336	900	700	–	–
UFO-A-10000	1485	–	–	1615	395	525	1415	2970	400	500	500	1336x1336	900	1170	–	900
UFO-A-15000	1485	935	2420	1615	395	720	1625	3935	370	630	500	1336x1336	900	1170	700	1165
UFO-A-20000	1485	1170	2655	1615	395	720	1415	4405	370	630	500	1336x1336	900	1170	1170	1165

Części wymienne

Filtr nabojowy

	Typ	Nr kat.	Masa [kg]	Klasa	Skuteczność filtracji [%]
	PN166638U	800F04	4,2	H13	99,95

Wyposażenie dodatkowe

Tłumiki do wielkości UFO-A-5000, UFO-A-10000 i UFO-A-6000-PL

Typ	Nr kat.	Przekrój poprzeczny tłumika [mm]	Długość tłumika [mm]	Uwagi
TK-A-630x630/1550/K	830T100	630x630 530x530	1550	Tłumik kolanowy poziomy. W skład tłumika wchodzi złączka kołnierkowa Ø500, komplet blachowkrętów montażowych oraz dwa kątowniki montażowe.
TK-A-630x630/1000/P	830T101	630x630 530x530	1000	Tłumik poziomy dodatkowy, przykręcany do tłumika kolanowego. W skład tłumika wchodzi cztery śruby z nakrętkami M8.
TK-A-500/1500	830T105	Ø700/Ø500	1500	Tłumik pionowy. W skład tłumika wchodzi złączka kołnierkowa Ø700 oraz komplet blachowkrętów montażowych.

Tłumiki do wielkości UFO-A-15000 i UFO-A-20000

Typ	Nr kat.	Przekrój poprzeczny tłumika [mm]	Długość tłumika [mm]	Uwagi
TK-A-800x800/1550/K	830T102	800x800 700x700	1550	Tłumik kolanowy poziomy. W skład tłumika wchodzi złączka kołnierkowa Ø700, komplet blachowkrętów montażowych oraz dwa kątowniki montażowe.
TK-A-800x800/1000/P	830T103	800x800 700x700	1000	Tłumik poziomy dodatkowy, przykręcany do tłumika kolanowego. W skład tłumika wchodzi cztery śruby z nakrętkami M8.
TK-A-710/1500	830T107	Ø910/Ø710	1500	Tłumik pionowy. W skład wchodzi złączka Ø910 oraz komplet blachowkrętów montażowych.