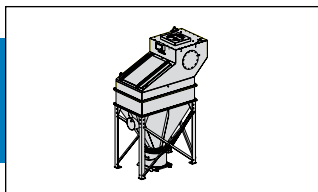


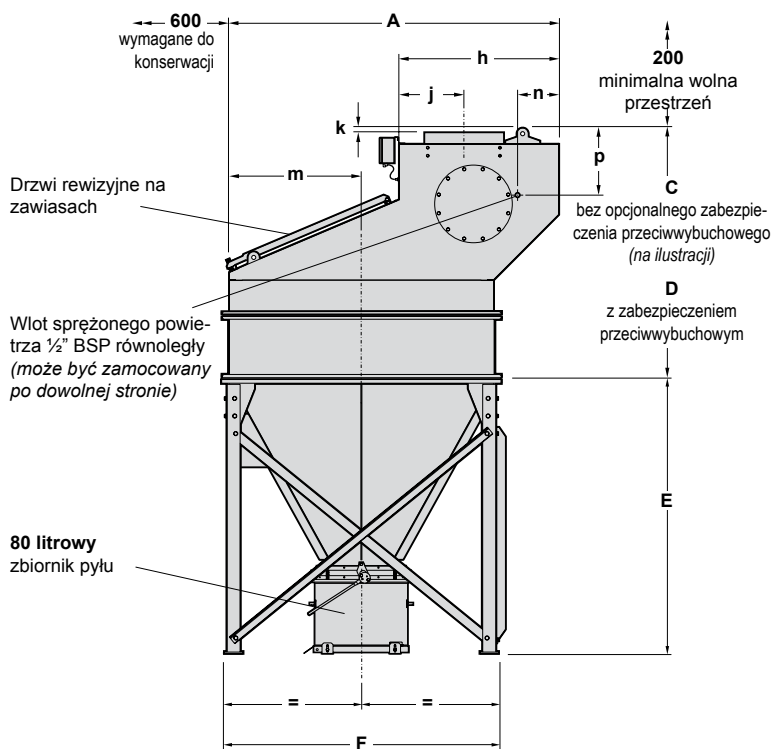
# Łapacze pyłu PowerCore®

Seria CPC

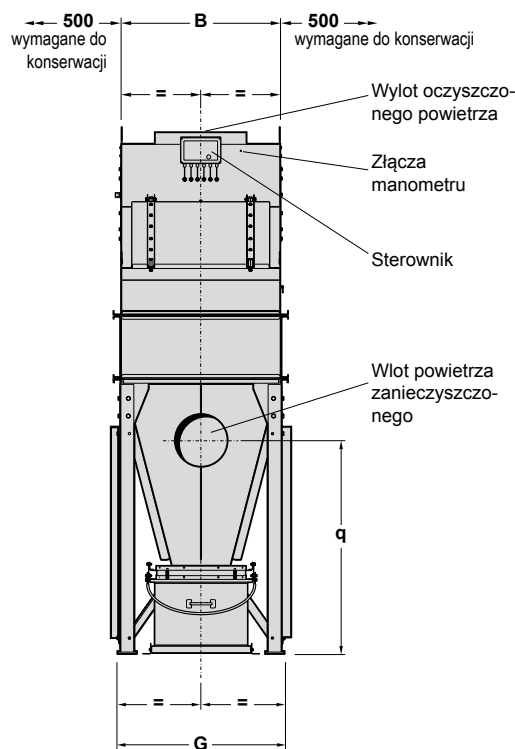


## ODPYLACZ POWERCORE ZE ZBIORNIKIEM PYŁU (bez wentylatora). (Na ilustracji CPC-6).

Przeznaczony do montażu wewnątrz oraz na zewnątrz po wyposażeniu w opcjonalną osłonę zewnętrzną.

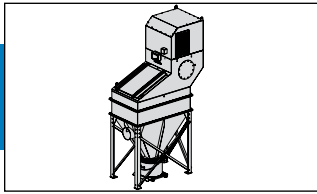


WIDOK Z BOKU

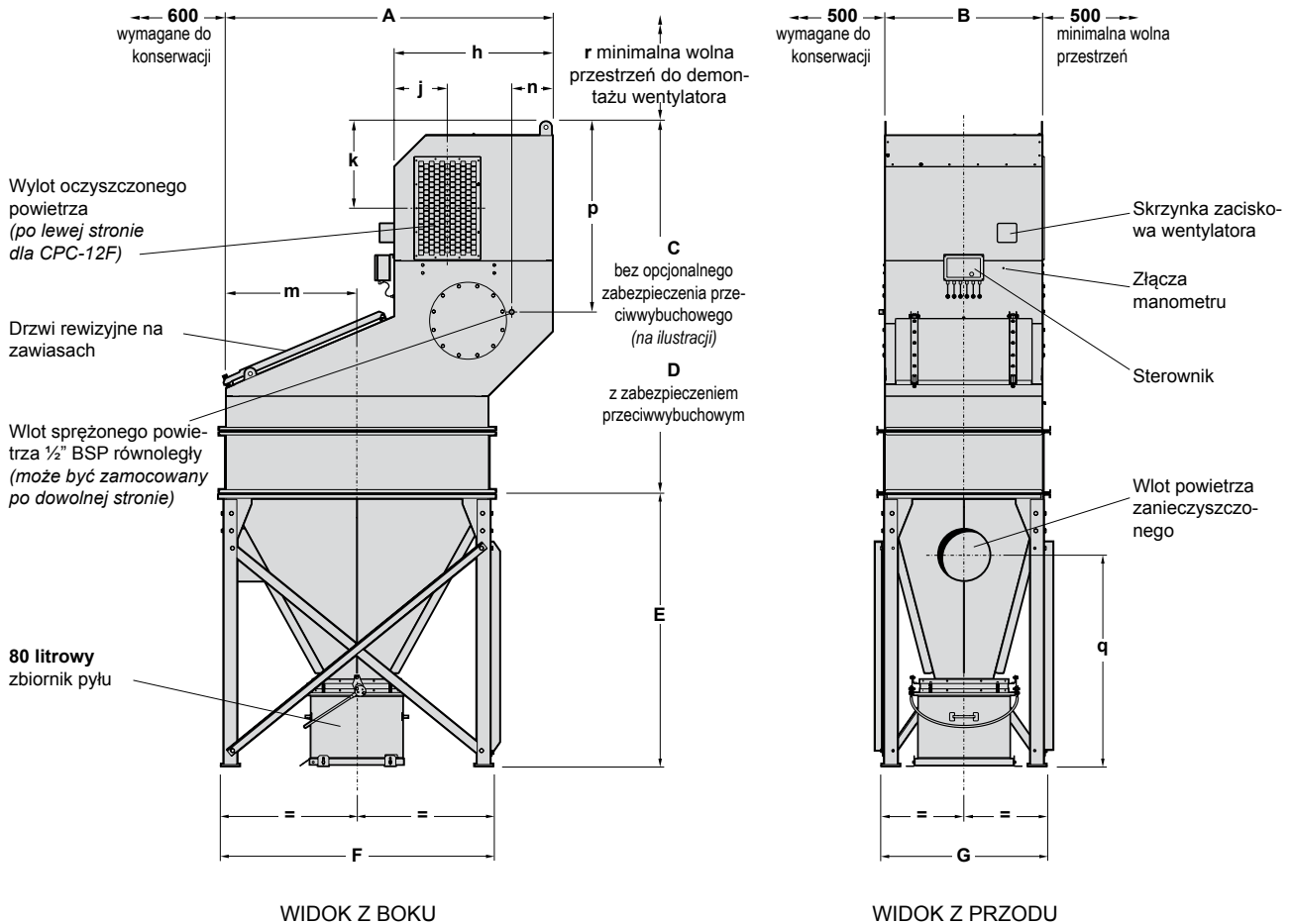


WIDOK Z PRZODU

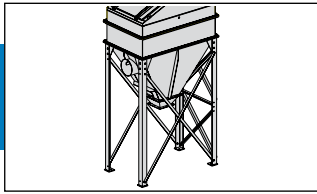
Typ	Powierzchnia filtracji (Ultra-Web®)	Liczba wkładów filtra	Kielich wlotowy (śr. wewnętrzna)	WYMIARY w mm													
				A	B	C	D	E	F	G	h	j	k	m	n	p	q
CPC-3	18,6 m <sup>2</sup>	3	∅200 mm	1247	915	1385	1385	1017	959	981	850	345	25	444	200	270	848
CPC-4	24,8 m <sup>2</sup>	4	∅200 mm	1247	1169	1385	1385	1237	959	1305	850	345	25	444	200	270	995
CPC-6	37,2 m <sup>2</sup>	6	∅300 mm	2060	995	1553	1769	1657	1717	1057	1000	405	25	825	260	423	1275
CPC-8	49,6 m <sup>2</sup>	8	∅300 mm	2060	1169	1553	1769	1657	1717	1231	1000	405	25	825	260	423	1275
CPC-12	74,4 m <sup>2</sup>	12	∅400 mm	2060	1728	1553	1919	1720	1717	1790	1000	405	25	825	260	423	1317


**ODPYLACZ POWERCORE ZE ZBIORNIKIEM PYŁU  
(ze zintegrowanym wentylatorem)**

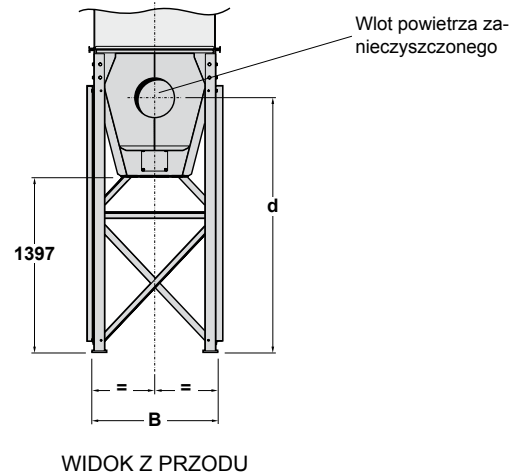
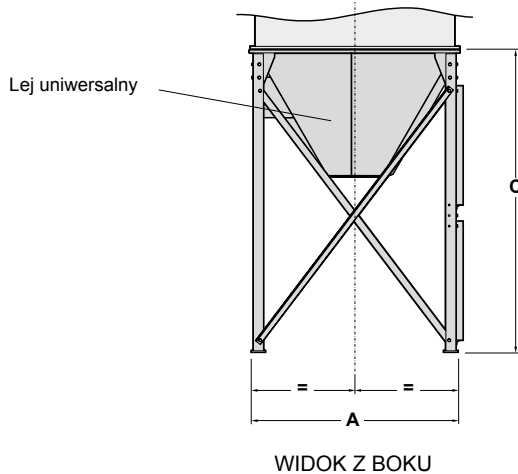
Odpowiedni do montażu wewnątrz i na zewnątrz. (Na ilustracji CPC-6F).



Typ	Powierzchnia filtracyjna (Ultra-Web®)	Liczba wkładów filtra	Kielich wlotowy (śr. wewnętrzna)	Wentylator	WYMIARY w mm														
					A	B	C	D	E	F	G	h	j	k	m	n	p	q	r
CPC-3F	18,6 m <sup>2</sup>	3	Ø200 mm	K5 K7 SF40 K10	1247	915	2108	2108	1017	959	981	850	312	508	444	200	993	848	650
CPC-4F	24,8 m <sup>2</sup>	4	Ø200 mm	K7 SF40 K10	1247	1169	2163	2163	1237	959	1305	850	312	563	444	200	1048	995	700
CPC-6F	37,2 m <sup>2</sup>	6	Ø300 mm	K10 K11 K15	2060		2331	2547					1000	335	548		260	1201	700
					2060	995	2331	2547	1657	1717	1057	1000	335	548	825	260	1201	1275	700
					2180		2641	2857				1240	425	733		380	1511	1015	
CPC-8F	49,6 m <sup>2</sup>	8	Ø300 mm	K11 K15	2060	1169	2331	2547	1657	1717	1231	1000	335	548	825	260	1201	1275	700
					2180		2641	2857				1240	425	733		380	1511	1015	
CPC-12F	74,4 m <sup>2</sup>	12	Ø400 mm	K15 ART 562	2060	1728	2553	2919	1720	1717	1790	1000	500	720	825	260	1423	1317	1100

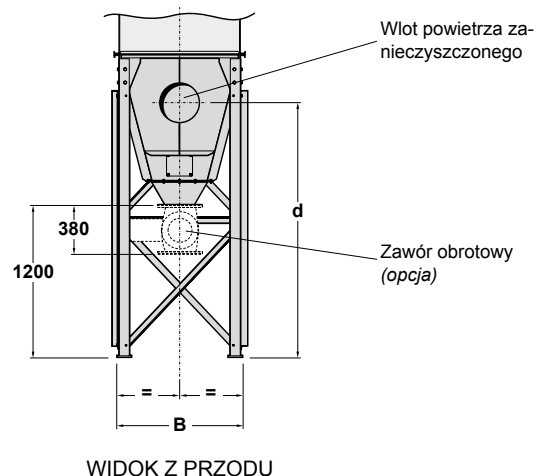
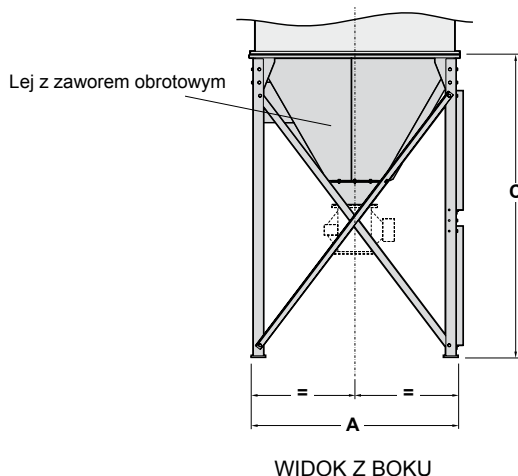


**ALTERNATYWNE USTAWIENIA LEJA I PODSTAWY**  
(na ilustracji CPC-6)



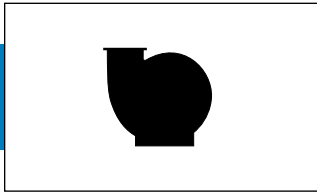
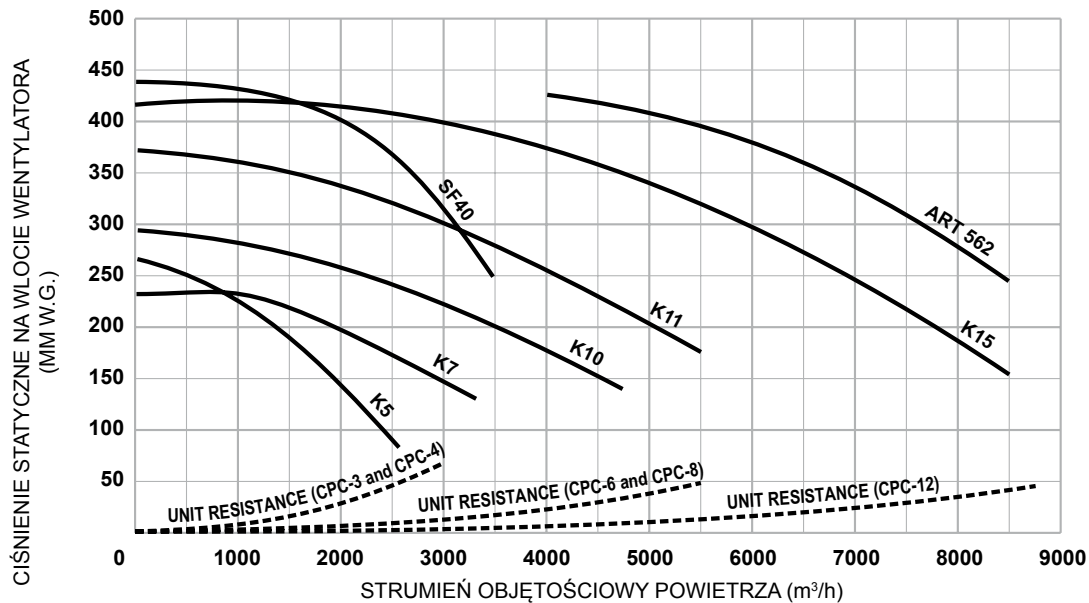
**Lej uniwersalny**

Typ	A	B	C	d
CPC-3U oraz CPC-3FU	959 mm	981 mm	1801 mm	1666 mm
CPC-4U oraz CPC-4FU	959 mm	1305 mm	2021 mm	1813 mm
CPC-6U oraz CPC-6FU	1717 mm	1057 mm	2442 mm	2094 mm
CPC-8U oraz CPC-8FU	1717 mm	1231 mm	2442 mm	2094 mm
CPC-12U oraz CPC-12FU	1717 mm	1790 mm	2505 mm	2136 mm



**Lej z zaworem obrotowym**

Typ	A	B	C	d
CPC-3R oraz CPC-3FR	959 mm	981 mm	1801 mm	1666 mm
CPC-4R oraz CPC-4FR	959 mm	1305 mm	2021 mm	1813 mm
CPC-6R oraz CPC-6FR	1717 mm	1057 mm	2442 mm	2094 mm
CPC-8R oraz CPC-8FR	1717 mm	1231 mm	2442 mm	2094 mm
CPC-12R and CPC-12FR	1717 mm	1790 mm	2505 mm	2136 mm

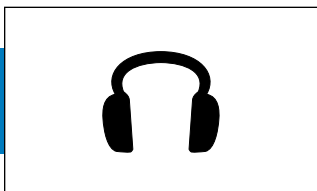

**DOBÓR WENTYLATORA**

**Krzywe wydajności jednostki**

Dane szacunkowe

Krzywe te wskazują ciśnienie statyczne dostępne na wlocie wentylatora przy danym strumieniu objętościowym po zamontowaniu w odpylaczu PowerCore CPC.

Aby dobrać najodpowiedniejszy wentylator do danego zastosowania:

- 1 Określić strumień objętości powietrza w m³/h potrzebny do porwania pyłu.
- 2 Odczytać opór przepływu dla urządzenia (w mm W.G.) przy wymaganym strumieniu objętościowym powietrza.
- 3 Ocenić spadek ciśnienia na odpylaczu, przed czyszczeniem, zazwyczaj 100 mm W.G.
- 4 Oszacować spadek ciśnienia w podłączonej instalacji - np. pomiędzy punktem porwania a wlotem odpylacza.
- 5 Wymagana suma 2, 3 oraz 4 = W.G.
- 6 Sprawdzić dostępną krzywą charakterystyki wentylatora na wykresie.


**POZIOMY HAŁASU**

Przy tworzeniu i zakupie nowych urządzeń ważne są ich parametry hałasu. Niektóre dyrektywy WE i przepisy krajowe implementujące dyrektywy określają normy emisji hałasu do powietrza. Przepisy te także regulują, jakie działania należy podejmować w przypadku codziennej ekspozycji pracownika na hałas powyżej 80 dB(A).

Wszelkich pomiarów dokonano w normalnych warunkach przemysłowych, tj. w otoczeniu z umiarkowanym pogłosem, z urządzeniami lokalnymi nie generującymi hałasu.

Pomiarów dokonano przy maksymalnym przepływie powietrza, w odległości 1,0 m od obudowy urządzenia i na wysokości 1,6 m powyżej poziomu podstawy, przy pomocy precyzyjnego miernika poziomu dźwięku z filtrem oktawowym.

K5	K7	SF 40	K10	K11	K15	ART 562
(2,2 kW)	(3,0 kW)	(4,0 kW)	(5,5 kW)	(7,5 kW)	(11,0 kW)	(11,0 kW)
75 dB(A)	77 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)

Poziom hałas urządzeń zainstalowanych może zmieniać się wraz z warunkami lokalnymi. Dane szacunkowe.



### WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Typ	Robocze ciśnienie sprężonego powietrza <sup>a</sup>		Objętość powietrza atmosferycznego - F.A.D. <sup>b</sup> przy 12 s. interwałach <sup>c</sup>		Czas impulsu
<b>CPC-3</b>	6,2 bara	90 psig	16 m <sup>3</sup> /h	9.4 cfm	100 ms
<b>CPC-4</b>	6,2 bara	90 psig	20 m <sup>3</sup> /h*	11.8 cfm*	100 ms
<b>CPC-6</b>	6,2 bara	90 psig	16 m <sup>3</sup> /h	9.4 cfm	100 ms
<b>CPC-8</b>	6,2 bara	90 psig	20 m <sup>3</sup> /h*	11.8 cfm*	100 ms
<b>CPC-12</b>	6,2 bara	90 psig	25 m <sup>3</sup> /h	14.7 cfm	100 ms

<sup>a</sup>Normalne ciśnienie robocze.    <sup>b</sup>Zalecana objętość powietrza atmosferycznego czystego, osuszonego sprężonego powietrza.  
<sup>c</sup>Zalecane nastawy początkowe; mogą się zmieniać w zależności od uprzednich doświadczeń  
 \* Dane szacunkowe.

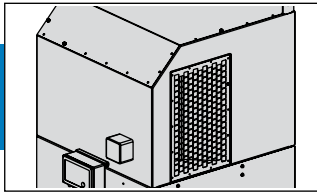


### MASY NETTO

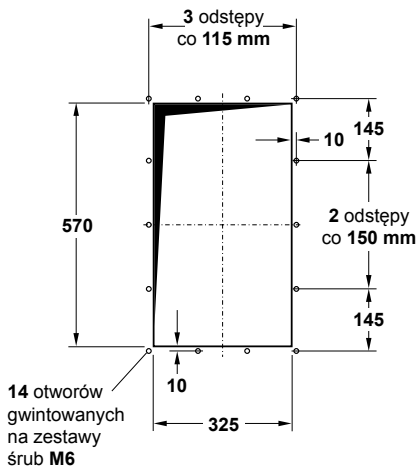
Odpylacz ze zbiornikiem pyłu			Odpylacz z lejem uniwersalnym			Odpylacz z lejem z zaworem obrotowym		
Typ	Typ wentylatora	Ciężar netto (około)	Typ	Typ wentylatora	Ciężar netto (około)	Typ	Typ wentylatora	Ciężar netto (około)
<b>CPC-3</b>	–	443 kg	<b>CPC-3U</b>	–	458 kg	<b>CPC-3R</b>	–	474 kg
	K5	603 kg		K5	619 kg		K5	634 kg
<b>CPC-3F</b>	K7	628 kg	<b>CPC-3FU</b>	K7	644 kg	<b>CPC-3FR</b>	K7	659 kg
	SF40	679 kg		SF40	695 kg		SF40	710 kg
	K10	658 kg		K10	674 kg			K10
<b>CPC-4</b>	–	531 kg	<b>CPC-4U</b>	–	547 kg	<b>CPC-4R</b>	–	563 kg
	K7	737 kg		K7	753 kg		K7	769 kg
<b>CPC-4F</b>	SF40	788 kg	<b>CPC-4FU</b>	SF40	804 kg	<b>CPC-4FR</b>	SF40	820 kg
	K10	767 kg		K10	783 kg		K10	799 kg
<b>CPC-6</b>	–	784 kg	<b>CPC-6U</b>	–	811 kg		<b>CPC-6R</b>	–
	K10	994 kg		K10	1020 kg		K10	1036 kg
<b>CPC-6F</b>	K11	1061 kg	<b>CPC-6FU</b>	K11	1087 kg	<b>CPC-6FR</b>	K11	1103 kg
	K15	1186 kg		K15	1213 kg		K15	1228 kg
<b>CPC-8</b>	–	855 kg	<b>CPC-8U</b>	–	872 kg		<b>CPC-8R</b>	–
	K11	1138 kg		K11	1155 kg		K11	1171 kg
<b>CPC-8F</b>	K15	1271 kg	<b>CPC-8FU</b>	K15	1289 kg	<b>CPC-8FR</b>	K15	1305 kg
<b>CPC-12</b>	–	1116 kg	<b>CPC-12U</b>	–	1132 kg		<b>CPC-12R</b>	–
	K15	1559 kg		K15	1576 kg		K15	1591 kg
<b>CPC-12F</b>	ART 562	1564 kg	<b>CPC-12FU</b>	ART 562	1581 kg	<b>CPC-12FR</b>	ART 562	1596 kg

Wszystkie podane ciężary uwzględniają najcięższą konfigurację.

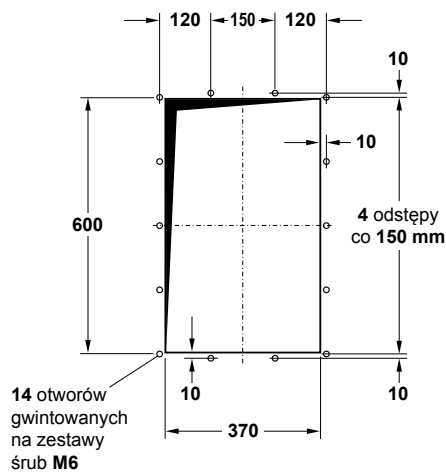




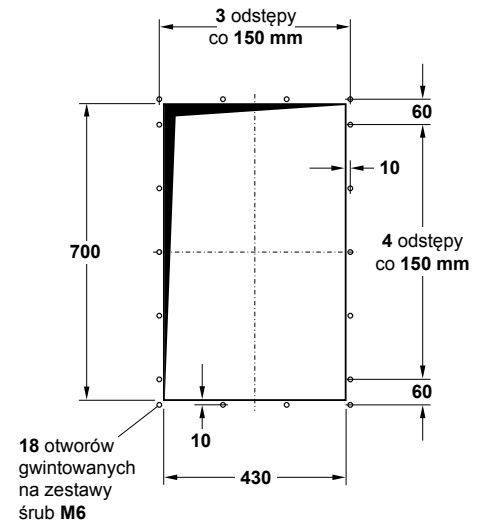
**SZCZEGÓŁY WYLOTU CZYSTEGO POWIETRZA DLA ODPYLACZY Z WENTYLATOREM (zdemontowana kratka wylotu)**



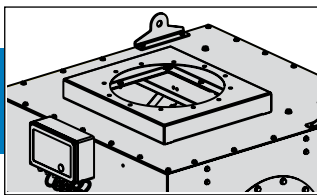
CPC-3F oraz CPC-4F



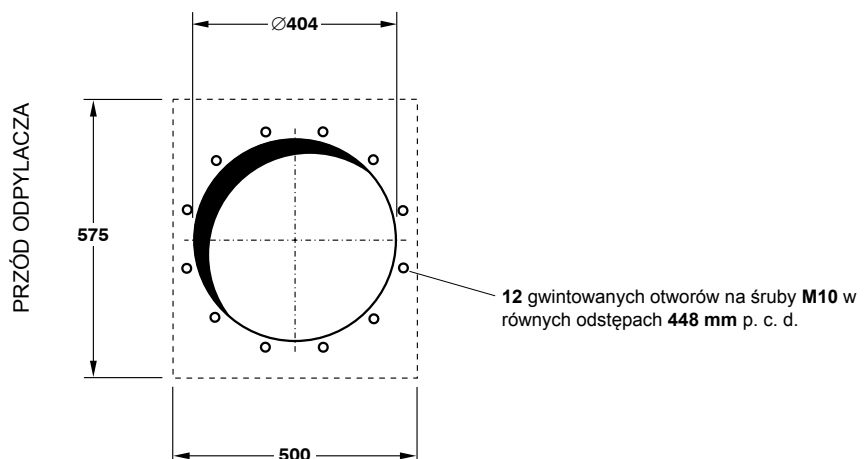
CPC-6F oraz CPC-8F

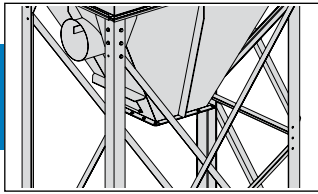


CPC-6F K15, CPC-8F K15 oraz CPC-12F

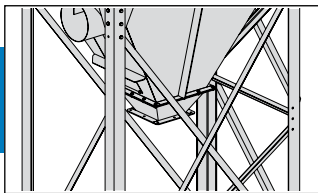
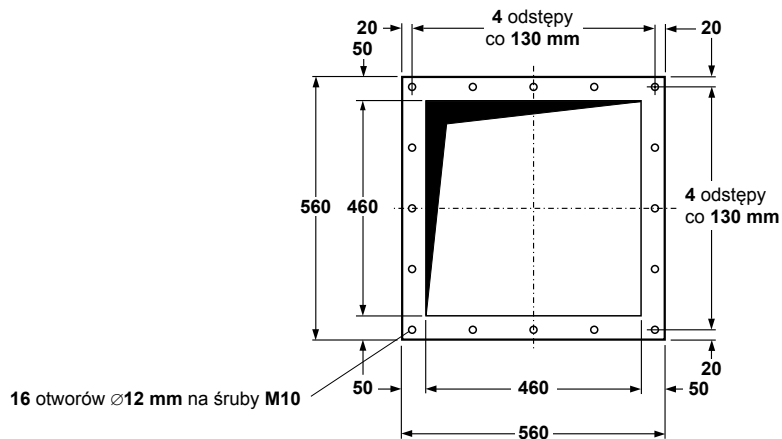


**SZCZEGÓŁY WYLOTU CZYSTEGO POWIETRZA DLA ODPYLACZY BEZ WENTYLATORA DIN 24154/2**

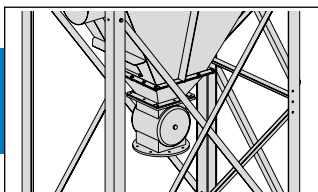
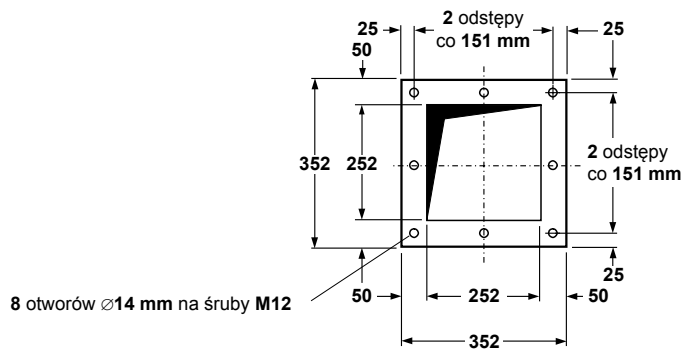




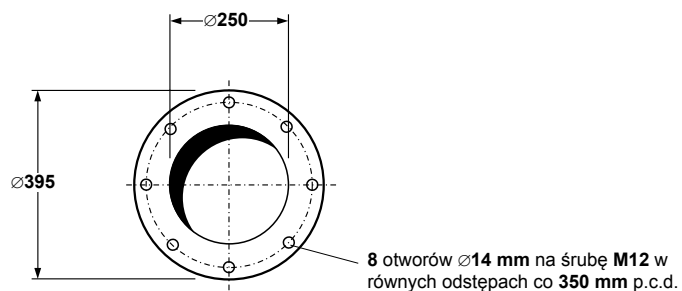
**SZCZEGÓŁY KOŁNIERZA WYLOTOWEGO LEJA UNIWERSALNEGO**



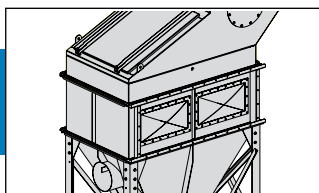
**SZCZEGÓŁY KOŁNIERZA WYLOTOWEGO LEJA Z ZAWOREM OBROTOWYM**



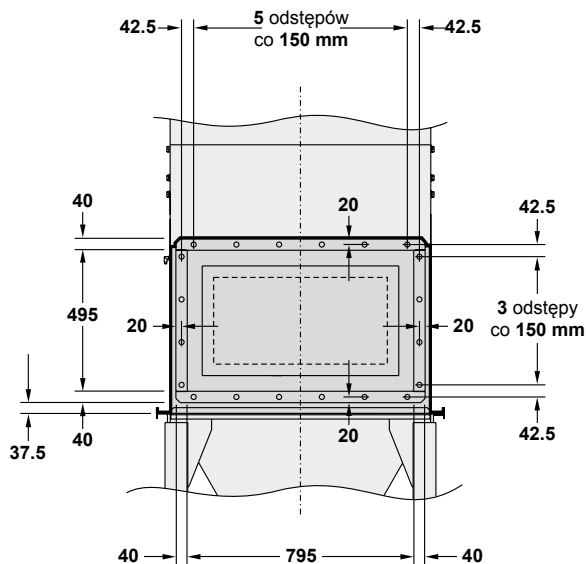
**SZCZEGÓŁY KOŁNIERZA WYLOTOWEGO ZAWORU OBROTOWEGO  
(dla zaworu obrotowego dostarczonego przez firmę Donaldson)**



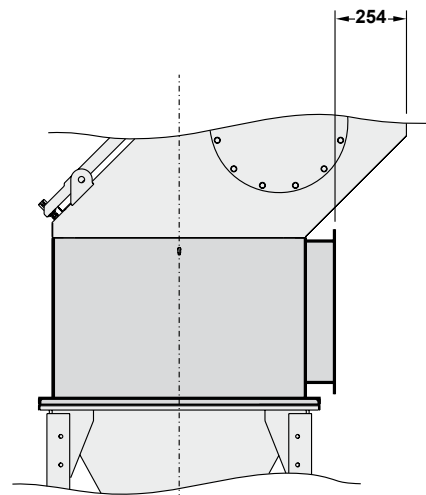




**OPCJONALNE ZABEZPIECZENIE PRZECIWWYBUCHOWE  
(CPC-3, -4, -6 ORAZ -8)  
(pokazane szczegóły mocowania kołnierzowego)**



WIDOK OD TYŁU

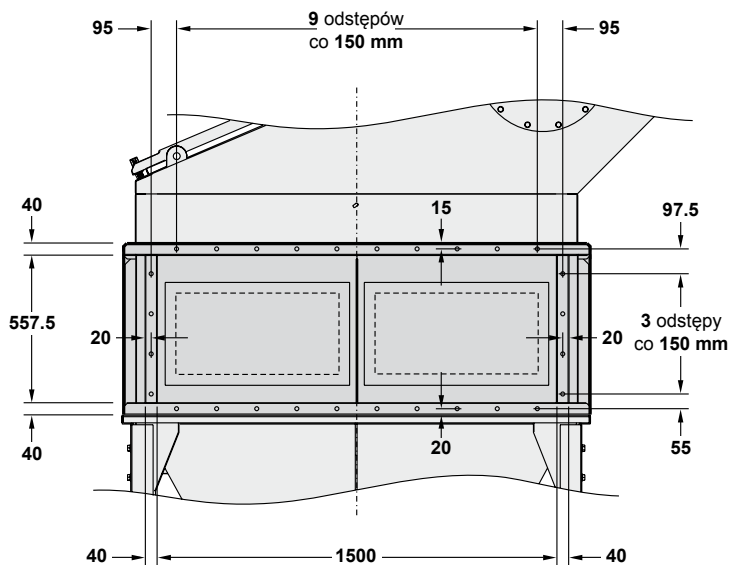


WIDOK Z BOKU

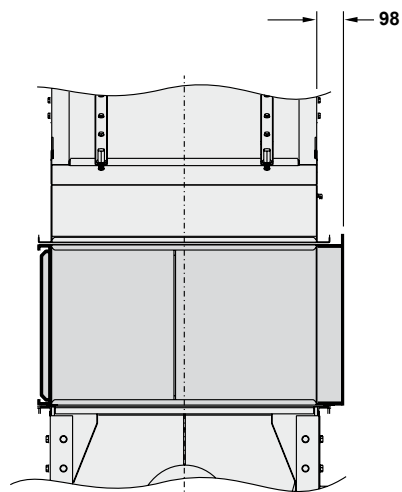
**CPC-3 oraz CPC-4**

Wszystkie otwory  $\varnothing 12$  mm na śruby M10.

Jeżeli kanał wentylacyjny nie jest podłączony do kołnierza zabezpieczenia przeciwwybuchowego, należy pozostawić minimum 500 mm wolnej przestrzeni z tyłu odpylacza, aby zapewnić odpowiednie działanie zabezpieczenia przeciwwybuchowego. Należy zwrócić uwagę, czy obszar otaczający nie ucierpi pod wpływem ciśnienia i płomieni.



WIDOK Z BOKU



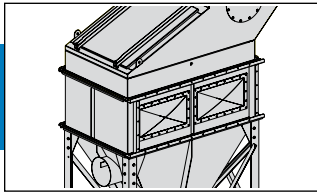
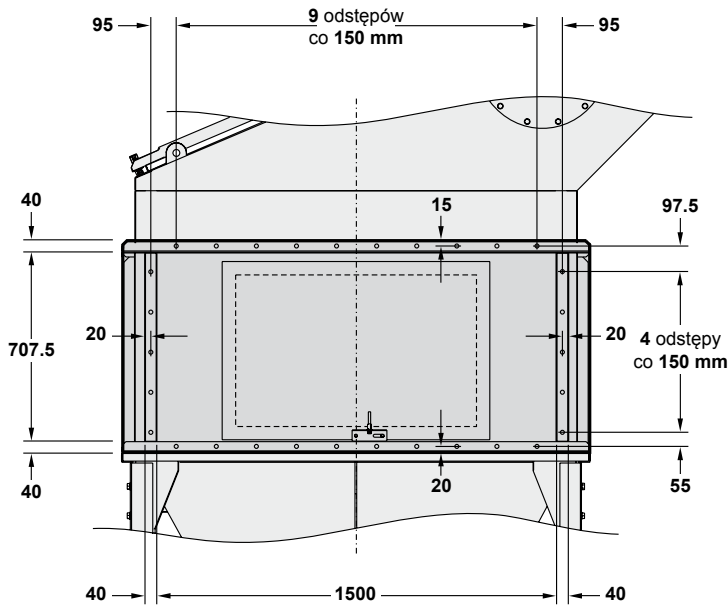
WIDOK Z PRZODU

**CPC-6 oraz CPC-8**

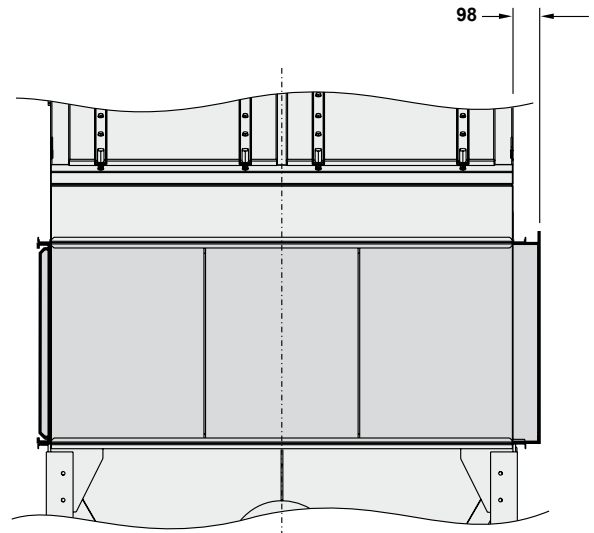
(Zabezpieczenie przeciwwybuchowe może być zamontowane z dowolnej strony)

Otwory górnej i pionowej kryzy  $\varnothing 10$  mm na śruby M8. Otwory dolnej kryzy nagwintowane na śruby M8.

Jeżeli kanał wentylacyjny nie jest podłączony do kołnierza zabezpieczenia przeciwwybuchowego, należy pozostawić minimum 500 mm wolnej przestrzeni z tyłu odpylacza, aby zapewnić odpowiednie działanie zabezpieczenia przeciwwybuchowego. Należy zwrócić uwagę, czy obszar otaczający nie ucierpi pod wpływem ciśnienia i płomieni.


**ZABEZPIECZENIE PRZECIWWYBUCHOWE (CPC-12)**  
 (pokazane szczegóły mocowania kołnierzowego)


WIDOK Z BOKU



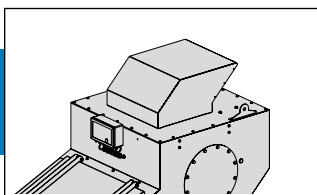
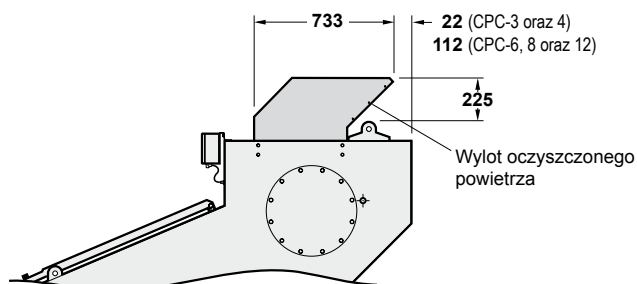
WIDOK Z PRZODU

**CPC-12**
*(Zabezpieczenie przeciwwybuchowe może być zamontowane z dowolnej strony)*

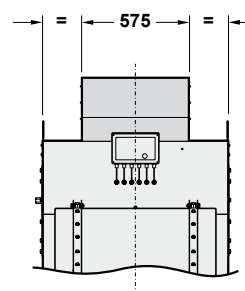
 Otwory górnej i bocznej kryzy  $\varnothing 10$  mm na śruby M8. Otwory dolnej kryzy nagwintowane na śruby M8.

Jeżeli kanał wentylacyjny nie jest podłączony do kołnierza zabezpieczenia przeciwwybuchowego, należy pozostawić minimum 500 mm wolnej przestrzeni z tyłu odpylacza, aby zapewnić odpowiednie działanie zabezpieczenia przeciwwybuchowego.

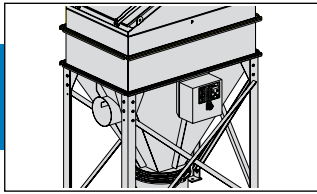
Należy zwrócić uwagę, czy obszar otaczający nie ucierpi pod wpływem ciśnienia i płomieni.


**OPCJONALNA OSŁONA ZEWNĘTRZNA**  
 (na ilustracji CPC-6)


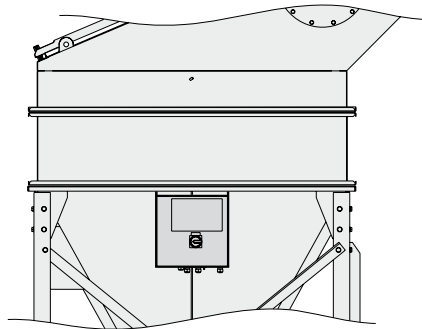
WIDOK Z BOKU



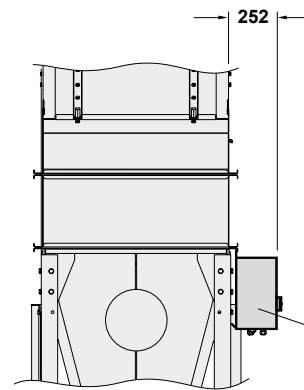
WIDOK Z PRZODU



### OPCJONALNY STEROWNIK TCB (na ilustracji CPC-6)



WIDOK Z BOKU



WIDOK Z PRZODU

Sterownik TCB  
(może być  
zamontowany z  
dowolnej strony\*)

\* Sterownik TCB musi być zamocowany po przeciwnej stronie niż panele przeciwybuchowe na odpylaczach CPC-6, CPC-8 oraz CPC-12 wyposażonych w zabezpieczenie przeciwybuchowe.



### KONSTRUKCYJNE WARTOŚCI GRANICZNE (sprzęt standardowy)

**Zakres temperatur:**  $-10^{\circ}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$

**Wartości graniczne ciśnienia:** Odpylacze z wentylatorem:  $-500$  mm W.G. (Pytania dotyczące nadciśnienia należy kierować do firmy Donaldson.)  
Odpylacze z wentylatorem: zgodnie z krzywymi wydajności wentylatora od momentu wyłączenia do ciśnienia pracy

**Tolerancje wymiarów:**  $\pm 5$ mm dla wymiarów elementów podstawowych;  $\pm 2$ mm dla wymiarów detali

**Farba wykończeniowa:** Szybkoschnąca na powietrzu RAL 5019 (niebieski), natrysk, półpołysk

Dostępne są urządzenia przystosowane do eksploatacji w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dyrektywa 94/9/EC), spełniające wymagania dla urządzeń grupy II kategorii 2G lub 2D oraz 3G lub 3D T135°C.

