

WENTYLATORY C.VEC

- informacje ogólne
- charakterystyki techniczne
- charakterystyki przepływu
- zalecenia instalacyjne



INFORMACJE OGÓLNE

● ZASTOSOWANIE I CECHY

- Wentylator C.VEC jest przeznaczony do usuwania powietrza z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej
- Wentylator stanowi podstawę całej instalacji wentylacyjnej zawierającej również sieć przewodów i akcesoriów: kratki wyciągowych i nawiewników.
- Konstrukcja wentylatora C.VEC pozwala osiągnąć płaską charakterystykę oraz dobre właściwości akustyczne.
- Wentylator C.VEC wyposażony jest w opatentowane rozwiązanie pozwalające dostosować wartość przepływu do wymagań instalacji.

● NORMY/DYREKTYWY

ZGODNOŚĆ CE: VEC został skonstruowany i wyprodukowany zgodnie z:

- a) dyrektywą mechaniczną / MD,
- b) dyrektywą zgodności elektromagnetycznej / EMC,
- c) dyrektywą niskiego napięcia / LVD.

● ZALETY

- **Płaskie charakterystyki** dostosowane do wentylacji wyciągowej w budynkach mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego.
- **Regulacja przepływu:** C.VEC wyposażony jest w unikalny system regulacji przepływu (system opatentowany przez ALDES), który pozwala w łatwy sposób wyregulować wartość krzywej działania bez potrzeby zdejmowania obudowy wentylatora.
- **Klasyfikacja ogniowa C4** (400°C ½ godziny) PV CSTB n° 9641098/A.
- **Zdejmowana obudowa:** przeciwległe ścianki (prawa i lewa) demontuje się w prosty sposób dla ułatwienia dostępu do wnętrza wentylatora i konserwację.

● TYPY WENTYLATORÓW

Typ	Zakres przepływu (m ³ /h)	Bez wyłącznika ciśnieniowego	Z wyłącznikiem ciśnieniowym
C.VEC 750 R	75-750	56.071	56.074
C.VEC 1500 R	400-1500	56.072	56.075
C.VEC 2500 R	500-2500	56.073	56.076
C.VEC 750 AB	75-750	56.094	56.095
C.VEC 1500 AB	400-1500	56.096	56.097



CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

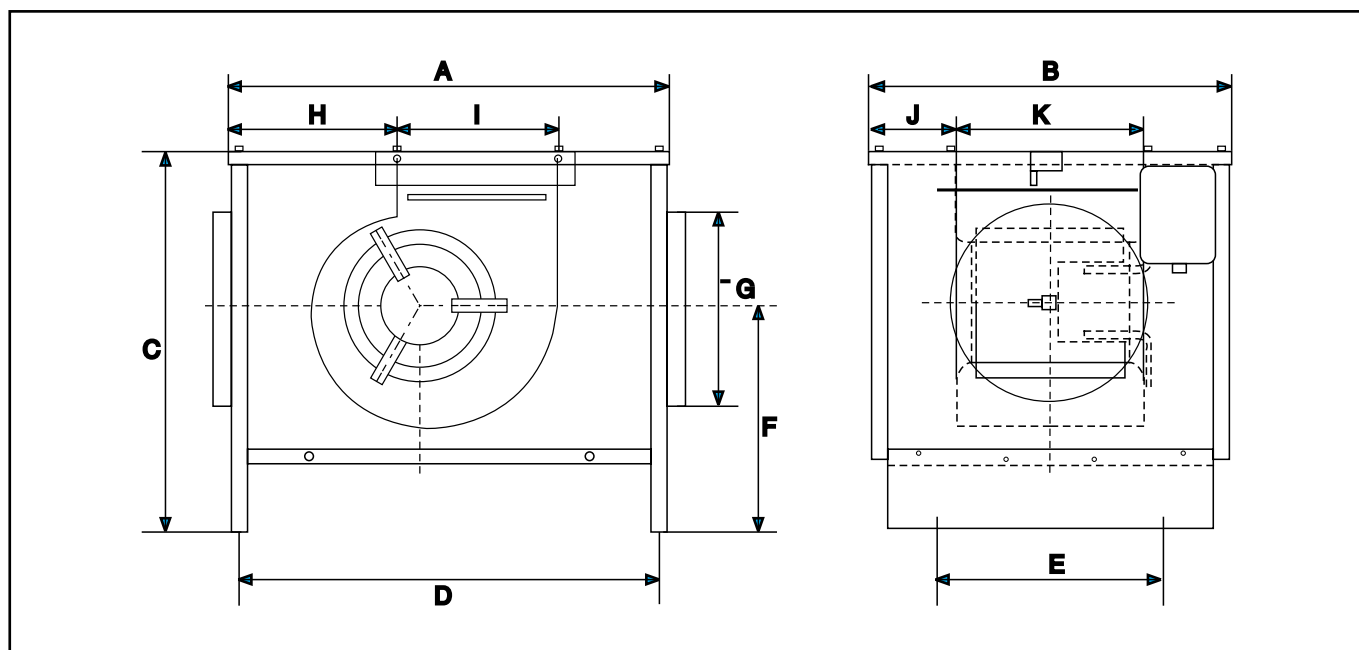
● OPIS PRODUKTU

Wentylator C.VEC jest wyposażony w:

- obudowa z blachy ocynkowanej,
- silnik,
- 2 króćce zasysające przeciwległe, kratka wywiewna na górnej części obudowy,
- system regulacji przepływu z przełącznikiem obok króćca zasysającego,
- skrzynkę zasilania elektrycznego wyposażoną w bezpiecznik.



● WYMIARY [mm] - WAGA



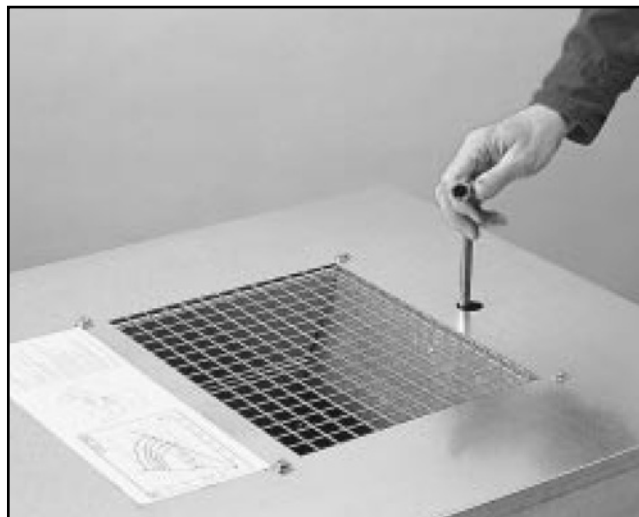
Typ	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	K	Waga (kg)
C.VEC 750	505	497	482	470	250	280	250	245	129	160	127,5	21,5
C.VEC 1500	710	587	612	675	310	360	315	270	256	144	299	35
C.VEC 2500	780	667	687	745	340	380	400	326	278	162	342	43,5

● CHARAKTERYSTYKI ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Typ	Ø wirnika (mm)	Prędkość obrotowa (Obr/min)	Zużycie energii (W)	I maks. (A)	Klasa ogniowa
C.VEC 750	180	1500	210	0,95	C4
C.VEC 1500	241	1000	325	2	C4
C.VEC 2500	270	1000	460	3,20	C4
C.VEC 750 AB	180	1000/1500	110/280	0,5/1,3	-
C.VEC 1500 AB	241	700/1000	200/325	1/2	-

REGULACJA STOPNIA PRZEPIYU

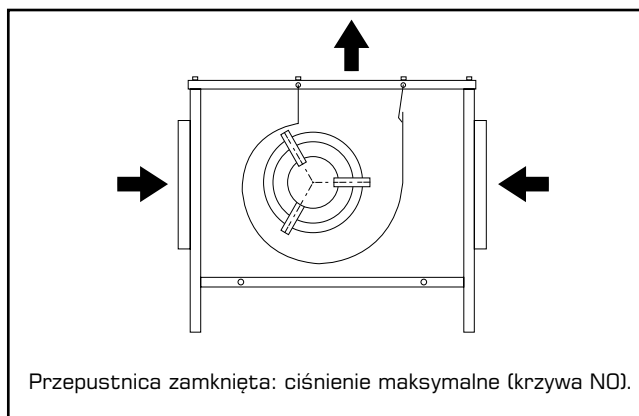
- Wentylator C.VEC jest wyposażony w unikalny system regulacji przepływu (opatentowany przez ALDES).
- Ruchy przepustnicy w kratce wywiewnej na górnej części obudowy powodują zmianę sprężu wentylatora.
- Regulacja ustawienia przepustnicy zapewnia dostosowanie wydajności do potrzeb.
- Aby wyregulować stopień przepływu wystarczy wykonać określoną liczbę obrotów kluczem nasadowym.



Przykłady:

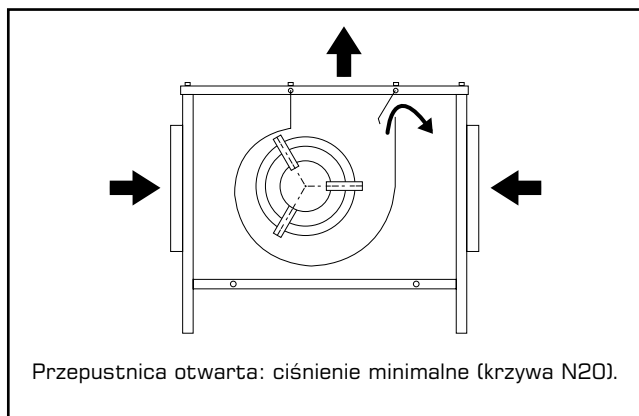
a) krzywa NO

- przepustnica jest zamknięta
- krzywa przepływu to krzywa maksymalnego ciśnienia



b) krzywa N20

- przepustnica otwarta (20 obrotów zgodnie z ruchem wskazówek zegara)
- krzywa przepływu to krzywa minimalnego ciśnienia

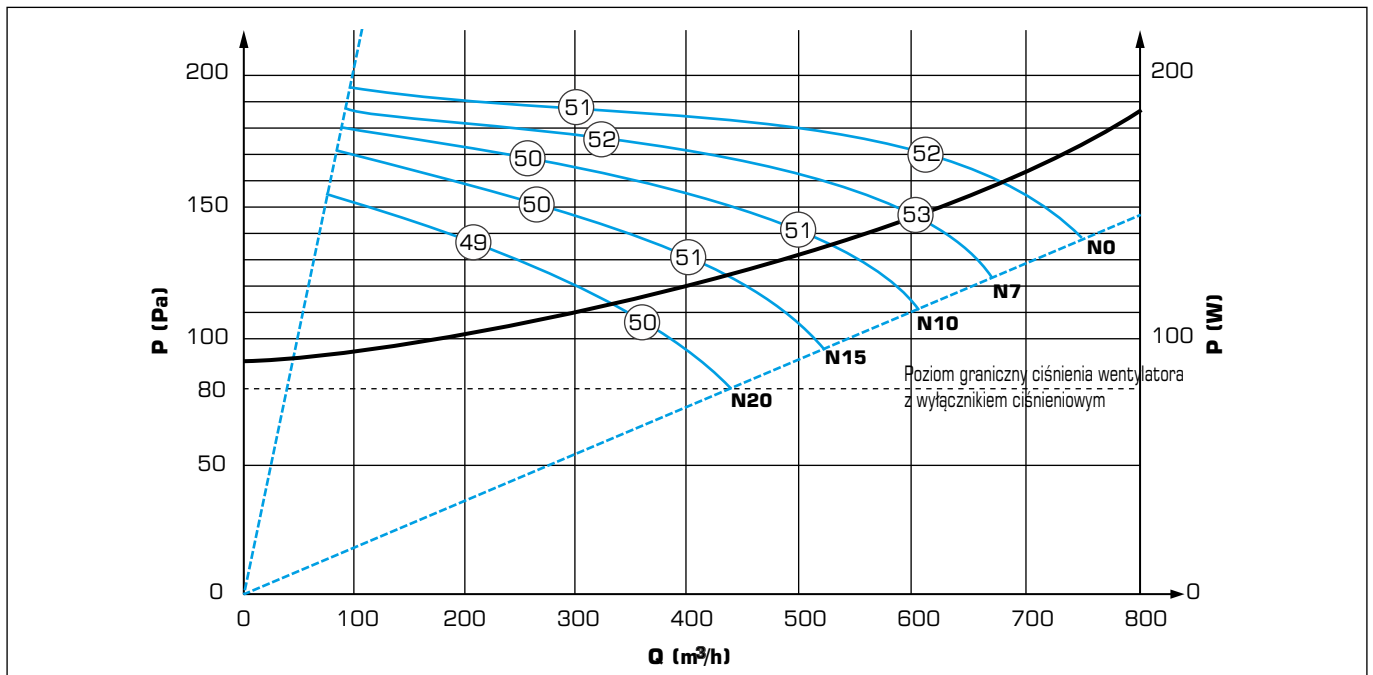


Wentylator jest dostarczany z przepustnią w pozycji odpowiadającej krzywej przepływu NO.

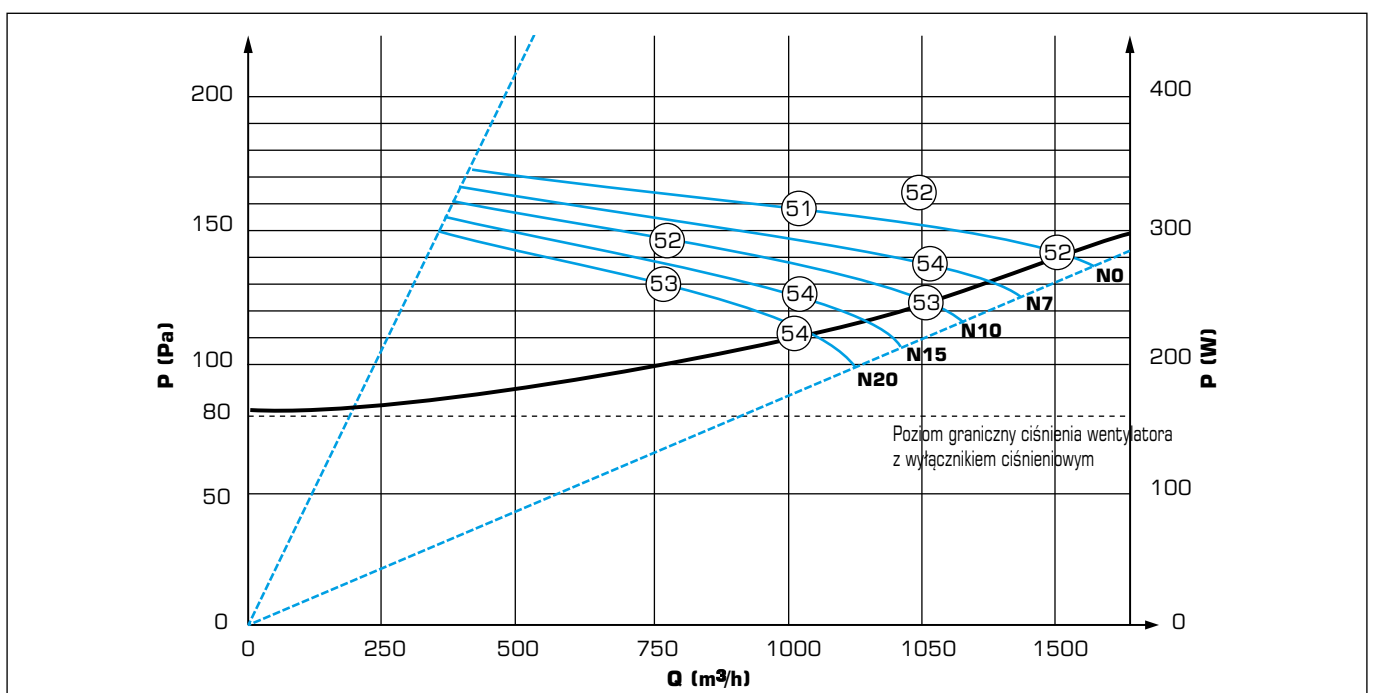
CHARAKTERYSTYKI PRZEPEŁYWOWE

Poniższe krzywe przedstawiają charakterystyki przepływu wentylatorów C.VEC. Krzywe zmieniają się w zależności od ilości dokonanych obrotów zmieniających położenie przepustnicy przy kratce wywiewnej umieszczonej w górnej części obudowy wentylatora. Wartości krzywych zostały ustalone wg. normy NFE 51-705. Krzywe przedstawiają zmianę sprężu w zależności od wydajności. Wartości hałasu podane są na krzywych (pomiaru dokonywano w odległości 4m od wentylatora przy wylocie nie podłączonym).

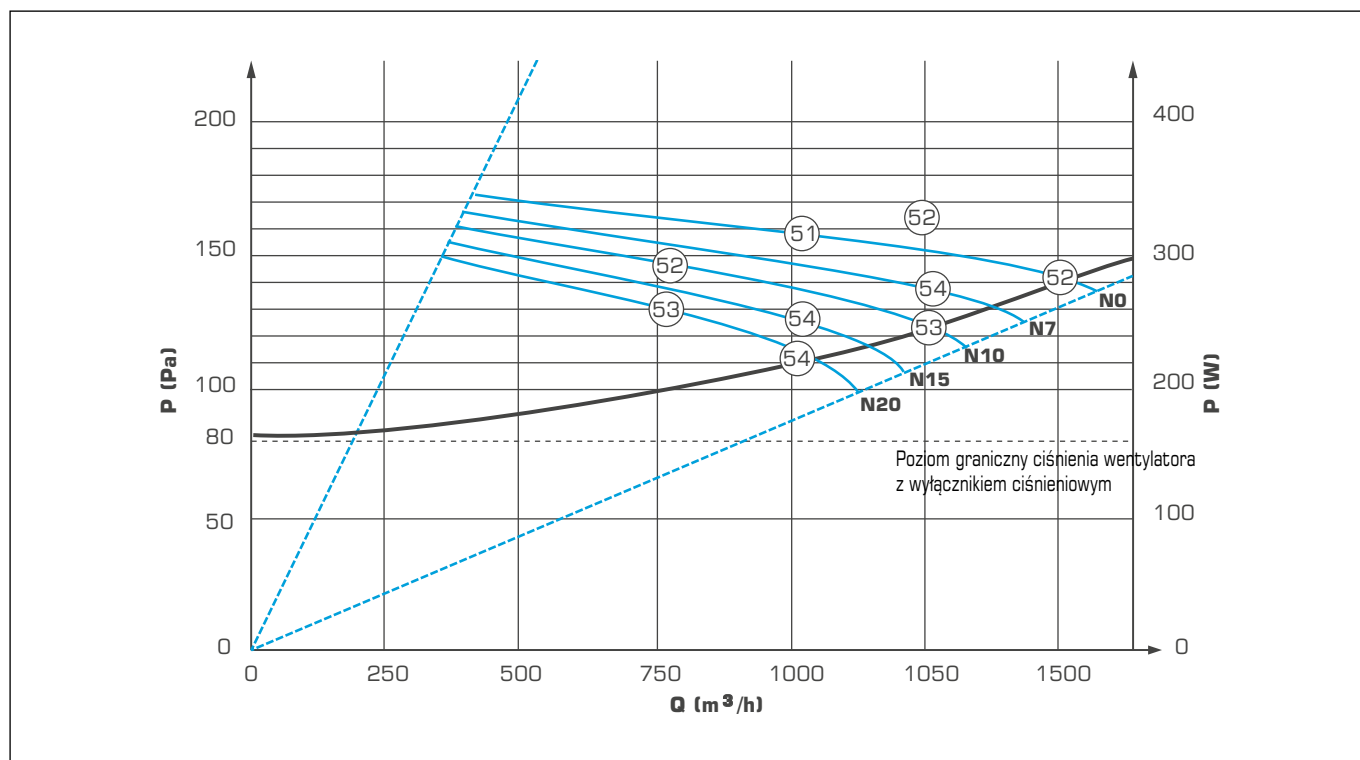
● C.VEC 750



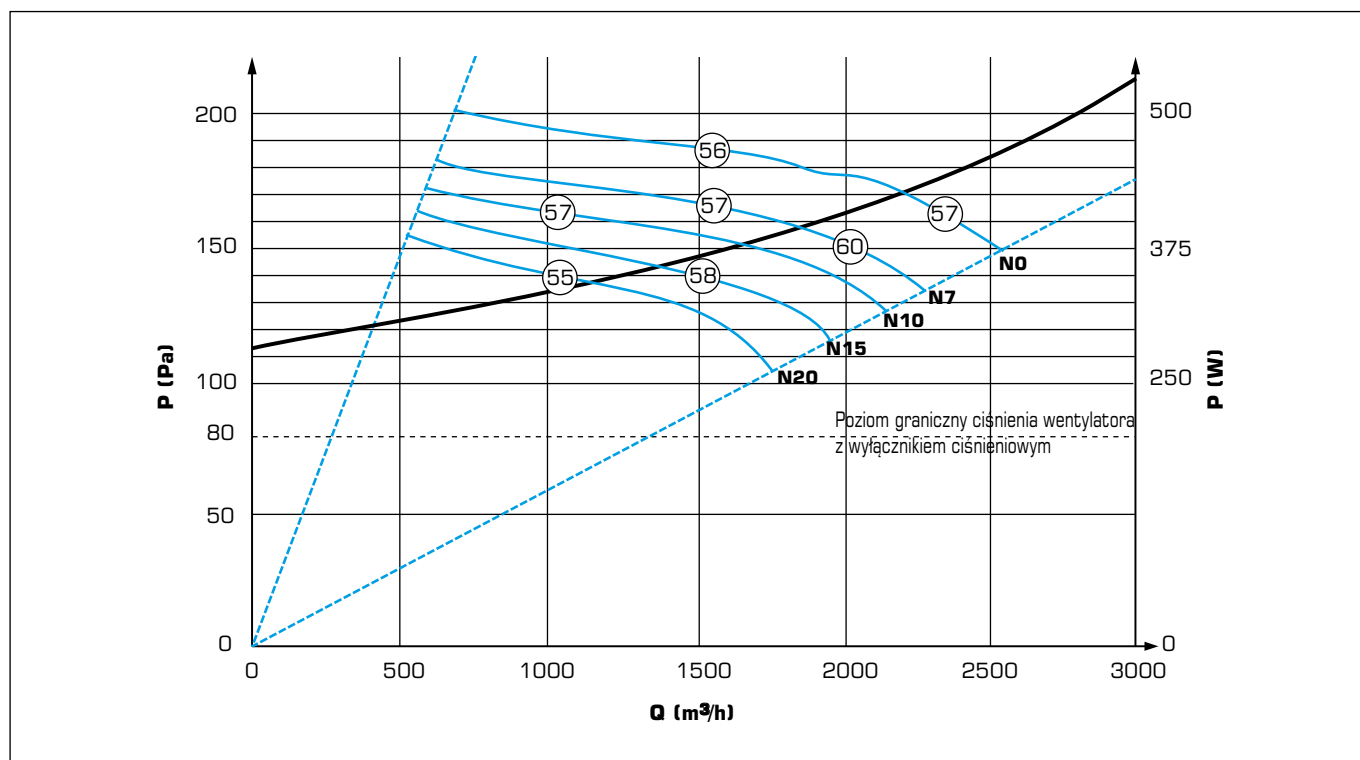
● C.VEC 1500



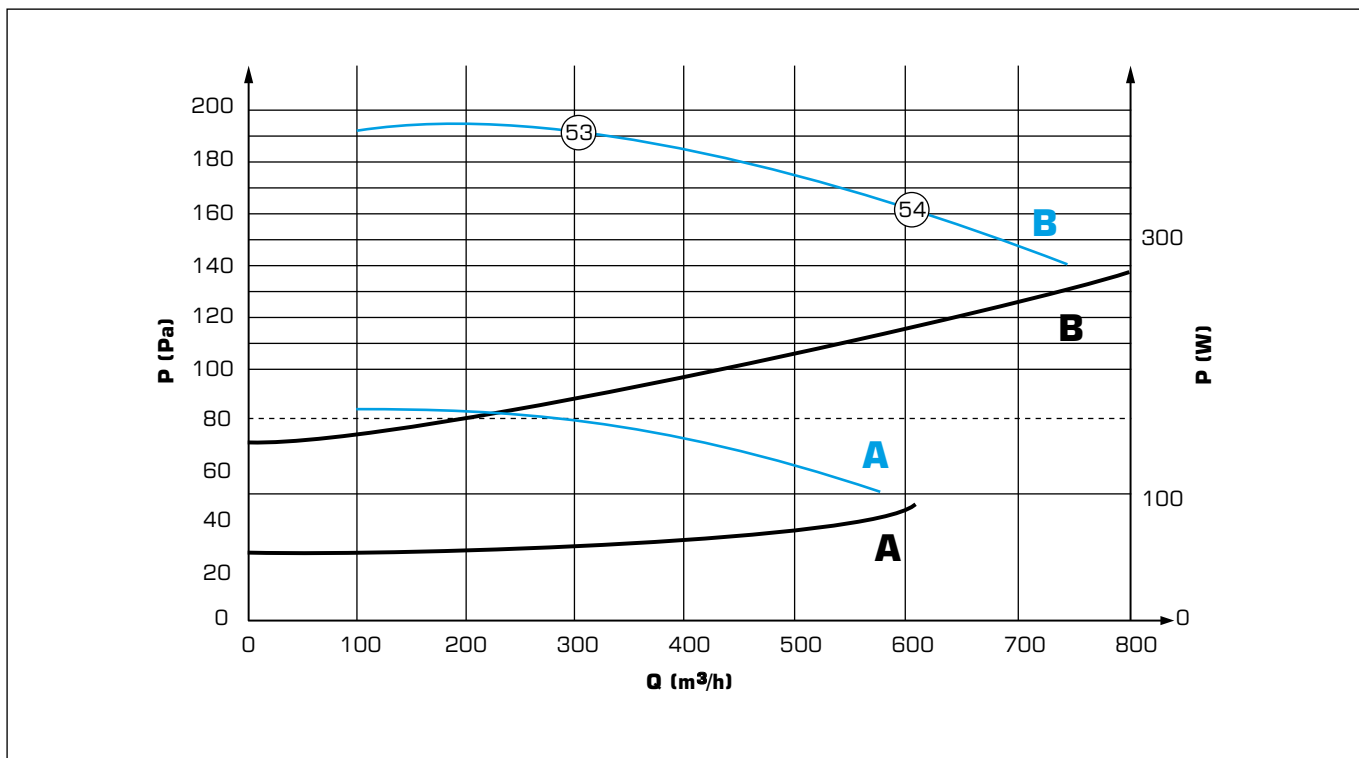
● C.VEC 1500



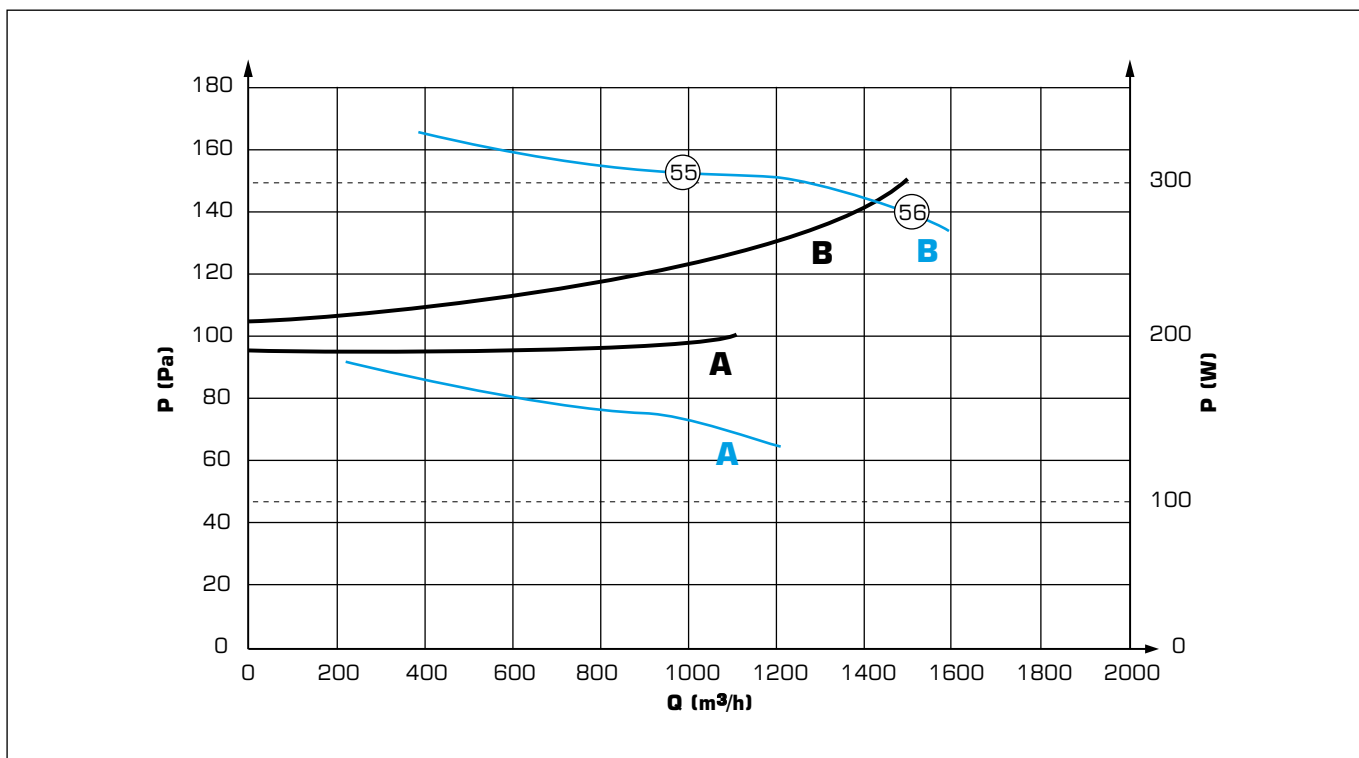
● C.VEC 2500



● C.VEC 750 AB



● C.VEC 1500 AB



CHARAKTERYSTYKI AKUSTYCZNE

Charakterystyki opracowano zgodnie z normami: ISO 5136 oraz ISO 3741.

Lwc asp: moc akustyczna emitowana do przewodu ssawnego

Lwr: moc akustyczna emitowana na zewnątrz przy wolnym króćcu wyrzutowym

częstotliwość (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	wartość całkowita (dB(A))
CVEC 750																						
Lwc asp (dB)	70	70	64	64	64	64	60	56	56	56	55	53	53	51	49	52	50	50	49	44	43	66,5
Lwr (dB)	62	61	62	61	63	63	62	61	63	62	63	61	61	60	59	57	55	55	54	50	44	72
CVEC 1500																						
Lwc asp (dB)	80	68	67	64	64	64	61	62	61	58	54	55	53	53	53	54	51	46	31	45	44	68,5
Lwr (dB)	65	62	61	61	61	61	62	63	63	64	63	62	61	60	58	56	54	51	48	44	40	72
CVEC 2500																						
Lwc asp (dB)	80	70	65	65	62	63	67	63	61	60	57	59	57	56	55	53	52	53	32	48	46	70,5
Lwr (dB)	68	66	64	66	65	65	67	68	68	70	69	68	68	67	66	64	63	61	58	54	50	78

AKCESORIA

● BEZPIECZNIK TERMICZNY

Opis	C.VEC	Kod
Bezpiecznik 1,0 – 1,6 A	750	56.184
Bezpiecznik 1,6 – 2,5 A	1500	57.052
Bezpiecznik 2,5 – 4,0 A	2500	57.053

● ZESTAWY WYŁĄCZNIKA CIŚNIENIOWEGO

Opis	Kod
Wyłącznik ciśnieniowy 80 Pa	25.018
Wyłącznik ciśnieniowy z opóźnieniem czasowym*	25.012

* Opóźnienie czasowe zapobiega przed nagłymi wyłączeniami spowodowanymi zmianami ciśnienia na skutek zmian przepływu

INSTALACJA - KONSERWACJA

1. W celu uniknięcia wibracji zalecamy stosowanie:
 - wibroizolacji,
 - połączeń króćcami elastycznymi.
2. Do zainstalowania i obsługi wentylatora zalecamy użycie:
 - rękawic w celu uniknięcia skaleczeń o ostre krawędzie obudowy,
 - odpowiednich narzędzi w celu niedopuszczenia do zniszczenia wentylatora oraz narażenia obsługi na niebezpieczeństwo.
3. Wentylator musi być połączony z przewodami przed uruchomieniem. Instalacja musi być wykonana w sposób uniemożliwiający kontakt z ruchomymi częściami wentylatora. Wszelkie prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Należy zapewnić okresowe czyszczenie wewnątrz skrzyni wentylatora. Jest to niezbędne dla prawidłowej pracy urządzenia.
4. Przed uruchomieniem sprawdzić czy w obudowie wentylatora lub w samym wentylatorze nie pozostawiono żadnych obcych przedmiotów, które mogłyby zostać wyrzucone na skutek działających ciśnień lub zablokować wirnik.

OSTRZEŻENIA:

- nie uruchamiać wentylatora jeśli skrzynia jest otwarta
- nie manipulować wentylatorem i nie wkładać żadnych narzędzi ani urządzeń do wnętrza wentylatora podczas jego pracy
- wentylator nie jest zaprojektowany do tłoczenia powietrza zawierającego chlor
- wentylator nie został zaprojektowany do usuwania powietrza zawierającego mieszaniny gazów wybuchowych; ponadto urządzenia nie wolno używać w pomieszczeniach o wysokim stężeniu gazów wybuchowych w powietrzu a także nie można go podłączać do przewodów spalinowych
- wentylator nie jest przystosowany do oddymiania pomieszczeń

UWAGA:

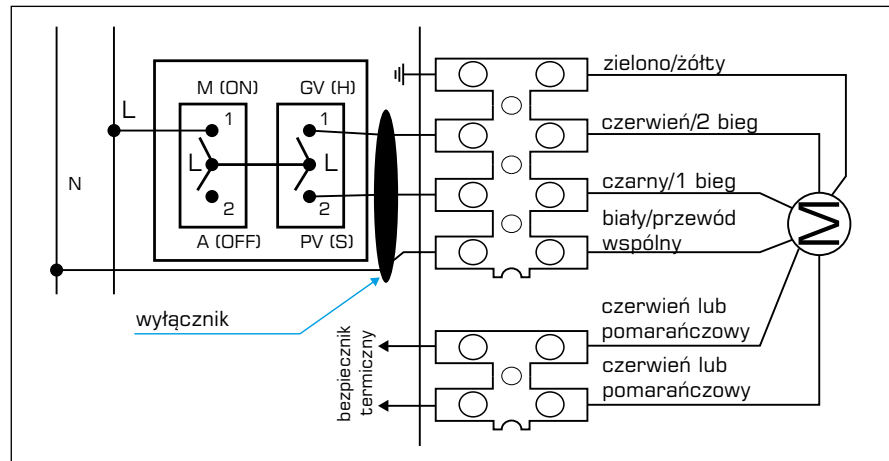
W przypadku jakichkolwiek napraw czy przeglądów dopływ prądu musi być odcięty tak by urządzenie nie mogło samoistnie zacząć pracować w trakcie naprawy. Jakiegokolwiek naprawy są możliwe dopiero po całkowitym zatrzymaniu wirnika.

● POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

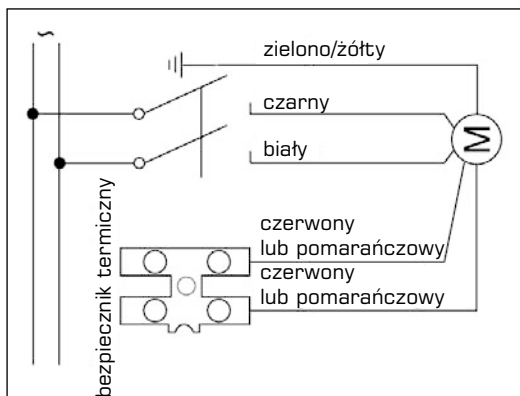
1. Zasilanie elektryczne 230V.
2. Połączenia elektryczne powinny być wykonywane wg. francuskiego standardu NFC 15–100 a w szczególności:
 - silnik musi być zabezpieczony przy użyciu wielobiegowego urządzenia z otworami 3 mm na każdy styk,
 - każdy kabel zasilający musi mieć przekrój nie większy niż 1 mm².
 - zalecane kable U1000 R02V lub H07 RN-F.
3. Zalecamy użycie bezpieczników magneto-termicznych
 - 1,0 do 1,6A – kod 56.184 dla C.VEC 750
 - 1.6 do 2.5A – kod 57.052 dla C.VEC 1500
 - 2.5 do 4A – kod 57.054 dla C.VEC 2500

● PODŁĄCZENIA

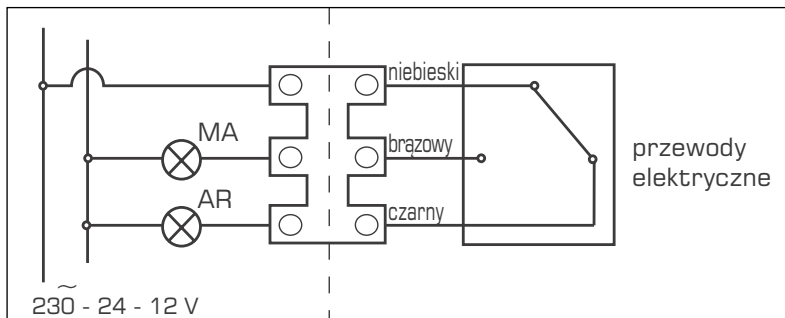
C.VEC 2-biegowy



C.VEC 1-biegowy

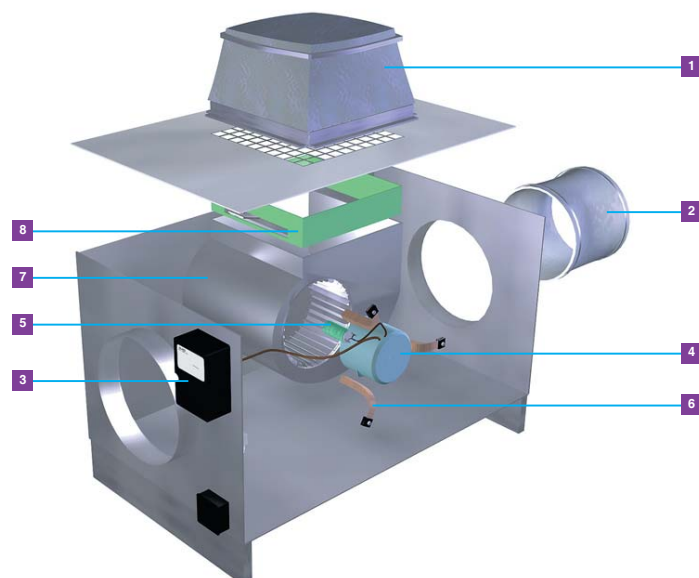


wyłącznik ciśnieniowy



● CZĘŚCI ZAMIENNE

Podczas zamawiania części zamiennych prosimy o podanie typu wentylatora (oznaczenie literowo-liczbowe) umieszczone na obudowie.



Oznaczenie	Opis	C.VEC 750		C.VEC 1500		C.VEC 2500		C.VEC 750AB		C.VEC 1500 AB	
			Kod		Kod		Kod		Kod		Kod
1	Króciec wyrzutowy MO	Ø260	56.120	Ø400*	25.075	Ø520*	25.072	Ø260	56.120	Ø400	25.075
2	Króciec ssawny MO	Ø250	25.065	Ø315	25.066	Ø400	25.067	Ø250	25.065	Ø315	25.066
3	Wyłącznik M/A IP 65	+ obudowa	56.084	+ obudowa	56.084	+ obudowa	56.084				
4	Silnik (okablowany + kondensator)	56.085		56.082		56.083		25.089		25.093	
5	Kondensator	4 µF	86.064	4 µF	86.064	8 µF	86.258	1 µF 2 µF	86.030 86.018	6 µF 6 µF	86.161 86.161
6	Elementy podtrzymujące silnik (zestaw 3 elementów)	-		25.096		25.038		25.096		25.038	
7	Zespół wentylatora (obudowa + wirnik + śruby)	bez silnika	56.089	z silnikiem	56.098	z silnikiem	56.099	bez silnika	56.089	z silnikiem	25.237
8	Zespół przepustnicy regulacyjnej	-		56.121		56.122					

● UWAGI DLA OBSŁUGI

- drzwi boczne urządzenia można łatwo zdemontować przy pomocy odpowiednich narzędzi
- zaleca się czyszczenie obudowy oraz elementów wewnątrz skrzynki rozprężnej tak często jak jest to konieczne nie rzadziej jednak niż 1 raz w roku w celu uniknięcia niestabilnej pracy oraz szybkiego zużycia urządzenia,
- podczas czyszczenia nie wolno używać sprężonego powietrza lub pary,
- sprawdzić czy silnik jest odpowiednio zabezpieczony,
- zwracać uwagę czy podczas pracy nie występują żadne niezwykle odgłosy.



aereco wentylacja sp. z o.o.

ul. Józefa Bema 60a • 01-225 Warszawa
 Tel: (022) 632 79 34, 862 41 82, 862 41 83
 Fax: (022) 862 41 84 • e-mail: biuro@aereco.com.pl
www.aereco.com.pl • www.axpir.com.pl