

WENTYLATORY VEKITA +

- informacje ogólne
- charakterystyki techniczne
- akcesoria
- zalecenia instalacyjne



INFORMACJE OGÓLNE

● ZASTOSOWANIE

Wentylatory VEKITA+ przeznaczone są do instalacji wentylacji mechanicznej nawiewnej lub wyciągowej w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej.

Wentylatory mogą być wyposażone w regulatory prędkości. Urządzenia te pozwalają dopasować pracę wentylatorów dla indywidualnych wymogów instalacji.

VEKITA+ dzięki zredukowanym wymiarom oraz możliwości montażu w poziomie lub pionie na zewnątrz lub wewnątrz budynków w znacznym stopniu upraszcza wykonanie instalacji.

● ZALETY

- Prostoty montaż: niewielkie rozmiary urządzenia oraz możliwość pionowego lub poziomego montażu ułatwiają instalację zarówno w budynkach nowych oraz istniejących
- Uprozczone połączenia elektryczne
- Proste połączenia elektryczne akcesoriów – wyłącznika ciśnieniowego i wyłącznika

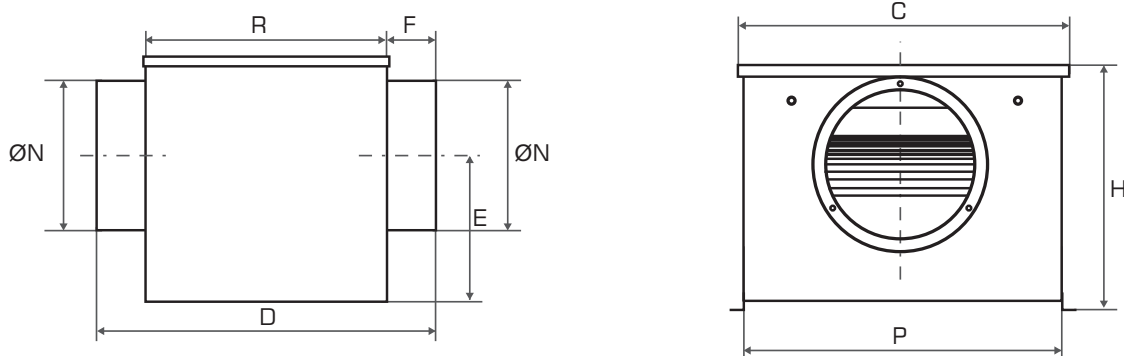
● OPIS - RODZAJE WENTYLATORÓW

Dostępne są cztery typy wentylatorów VEKITA+ 450, 700, 2000, 3000 w wersji z izolacją lub bez izolacji akustycznej.

Typ	Bez izolacji	Z izolacją
	Kod	Kod
VEKITA+ 450	56.040	56.041
VEKITA+ 700	56.042	56.043
VEKITA+ 2000	56.046	56.047
VEKITA+3000	56.048	56.049

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

● WYMIARY (mm) - WAGA (kg)



Typ	P	H	C	D	E	F	ØN	R	Waga
VEKITA+ 450	340	267	347	362	165	60	160	287	8,5
VEKITA+ 700	360	297	366	417	170	60	200	341	9,5
VEKITA+ 2000	545	400	605	597	216	60	315	535	25
VEKITA+ 3000	630	545	685	602	316	60	400	535	33

● CHARAKTERYSTYKI ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

Typ	Średnica wirnika (mm)	Liczba biegunów	Zużycie energii (W)	Natężenie (A)
VEKITA+ 450	133	2	145	0,63
VEKITA+ 700	133	2	175	1,10
VEKITA+ 2000	216	4	450	3,00
VEKITA+ 3000	240	4	925	5,00

Wentylatory VEKITA+ zbudowane są z: skrzynki rozprężnej ze stali nierdzewnej, zintegrowanego króćca ssawnego i tłocznego, wentylatora dwustronnie ssącego z napędem bezpośrednim. Silnik jednofazowy 230 V / 50 Hz, klasa B z bezpiecznikiem termicznym. Wentylatory dostępne są również w wersji z izolacją (lepsza charakterystyka akustyczna).

● CHARAKTERYSTYKI AKUSTYCZNE

Wartości ciśnienia akustycznego L_p w dB(A) na charakterystykach na stronie 4 zmierzone w odległości 4 m od obudowy wentylatora.

W tabeli obok podano współczynniki korekcyjne dla hałasu mierzonego w odległości 4 m od obudowy L_p oraz hałas emitowany do przewodu L_{wc} .

Poprawki w tabelach poniżej winny być dodawane do całkowitej wartości L_p i L_w opisanych na charakterystykach.

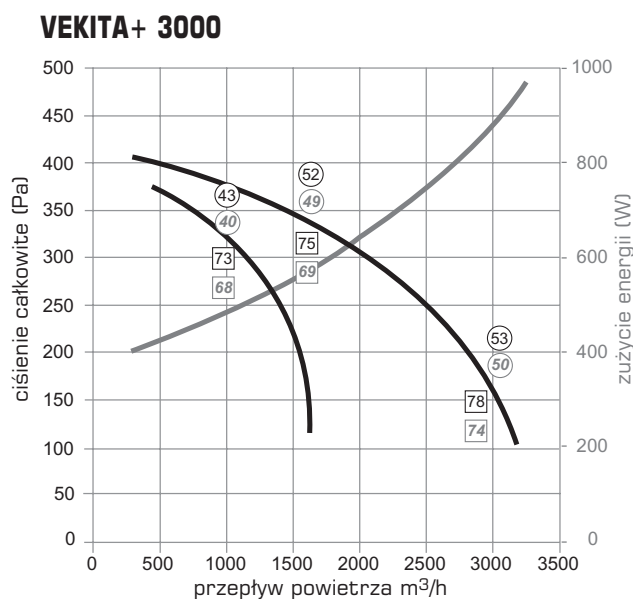
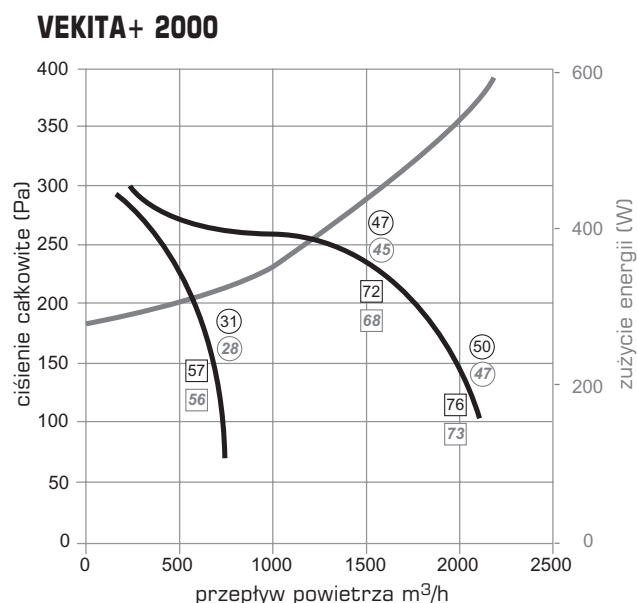
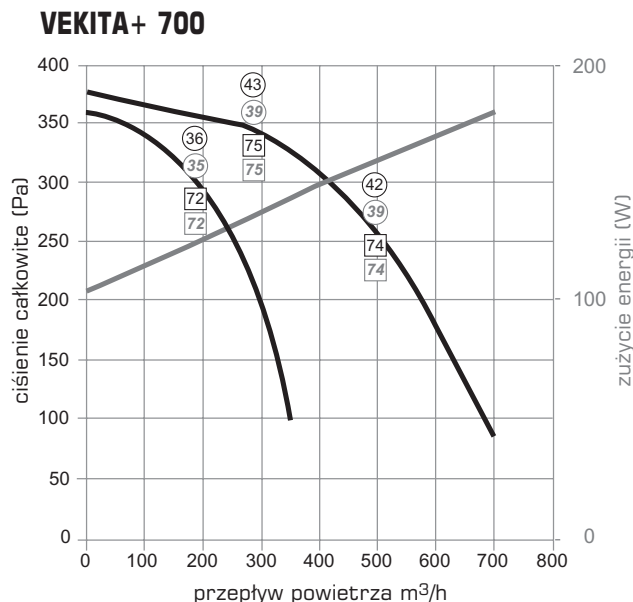
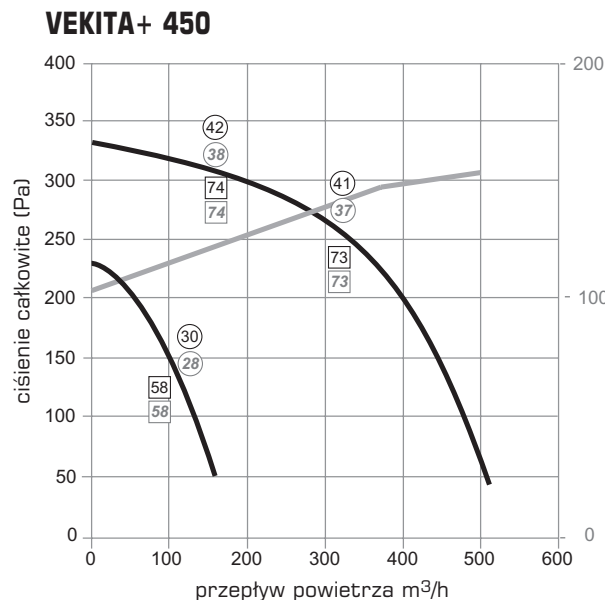
Typ		Częstotliwość (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
VEKITA+ 450 Bez izolacji	L _{wc}	+12	+2	-4	-9	-15	-18	-24
	L _p	-16	-13	-8	-7	-5	-11	-18
VEKITA+ 450 Z izolacją	L _{wc}	+12	+2	-4	-9	-15	-18	-24
	L _p	-15	-9	-7	-6	-4	-8	-16
VEKITA+ 700 Bez izolacji	L _{wc}	+12	+2	-4	-9	-15	-18	-24
	L _p	-17	-9	-6	-5	-7	-11	-19
VEKITA+ 700 Z izolacją	L _{wc}	+12	+2	-4	-9	-15	-18	-24
	L _p	-11	-8	-5	-7	-7	-9	-17
VEKITA+ 2000 Bez izolacji	L _{wc}	+10	0	4	-10	-9	-11	-14
	L _p	+1	-3	-5	-7	-7	-7	-18
VEKITA+ 2000 Z izolacją	L _{wc}	+16	+3	-10	-23	-18	-23	-30
	L _p	+1	-2	-6	-7	-7	-7	-18
VEKITA+ 3000 Bez izolacji	L _{wc}	+9	0	-6	-6	-8	-11	-19
	L _p	+3	-4	-6	-6	-8	-10	-26
VEKITA+ 3000 Z izolacją	L _{wc}	+15	+4	-10	-17	-16	-20	-30
	L _p	+3	-2	-6	-6	-8	-10	-25

CHARAKTERYSTYKI PRZEPLYWOWE

Na poniższych rysunkach znajdują się charakterystyki przepływowe dla wentylatorów VEKITA+. Zaznaczono przebieg pracy wentylatora dla prędkości maksymalnej i minimalnej.

Wartości zaznaczone kursywą odnoszą się dla wentylatora z izolacją
 Charakterystyki wykonano w warunkach (20°C, 760 mmHg, RH = 65%)

Lp (dB(A)) – poziom ciśnienia akustycznego mierzony 4 m od wentylatora przy króćcach podłączonych.
 Lwc (dB(A)) – poziom mocy akustycznej emitowanej do przewod



Charakterystyka mocy została sporządzona dla wentylatorów pracujących dla maksymalnych ciśnień (górna charakterystyka na wykresach).

AKCESORIA

● REGULATORY PRĘDKOŚCI

Elektroniczny regulator napięcia



regulator napięcia 1,5 A

Opis	Zastosowanie	Wymiary obudowy W x S x G (mm)	Kod
Regulator napięcia 1,5 A	VEKITA + 450 i 700	82 x 82 x 65	86.572

- 230 V – 50/60 Hz – prąd jednofazowy
- zabezpieczony przed przegrzaniem
- regulator anti-EMI (dyrektywa niskiego napięcia)
- możliwość ustawienia minimalnej prędkości
- zabezpieczenie przed uruchomieniem silnika przy niskim napięciu
- regulator dostarczany w obudowie IP 44



regulator napięcia 3 lub 5A

Opis	Zastosowanie	Wymiary obudowy W x S x G (mm)	Kod
Regulator napięcia 3,0 A	VEKITA + 450, 700, 2000	140 x 83 x 88	86.024
Regulator napięcia 5,0 A	VEKITA + 3000	160 x 83 x 88	86.013

- 230 V – 50/60 Hz – prąd jednofazowy
- zabezpieczony przed przegrzaniem
- regulator anti-EMI (dyrektywa niskiego napięcia)
- możliwość ustawienia minimalnej prędkości
- regulator dostarczany w obudowie IP 54
- funkcja rozruchu w pełnym zakresie napięcia: dzięki dodatkowemu włącznikowi, regulator podaje maksymalne napięcie przez 6-7 s przed włączeniem potencjometru. Ta funkcja zabezpiecza przed uruchomieniem na niskim napięciu co mogłoby uszkodzić silnik
- oddzielny wyłącznik – funkcja zabezpieczająca potencjometr

Uwaga: Dla wersji VEKITA + 450 i 700 z izolacją zaleca się regulator napięcia 3 A.

Auto-transformator



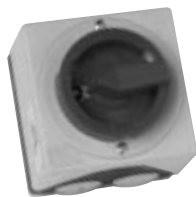
Auto-transformator

Opis	Zastosowanie	Wymiary obudowy W x S x G (mm)	Kod
Auto-transformator 1,5 A	VEKITA + 450, 700	180 x 115 x 85 – 1,7 kg	86.100
Auto-transformator 3,5 A	VEKITA + 2000	245 x 170 x 140 – 4,5 kg	86.418
Auto-transformator 5,0 A	VEKITA + 3000	245 x 170 x 140 – 4,5 kg	86.417

- dostarczane w skrzynce IP 65
- dla silników jednofazowych, jednobiegowych do 9 kW
- montaż bezpośrednio do obudowy wentylatora

● AKCESORIA ELEKTRYCZNE

Wyłącznik



wyłącznik

Opis	Zastosowanie	Wymiary obudowy W x S x G (mm)	Kod
IP mono - 9 kW	VEKITA + wszystkie typy	88 x 88 x 95	56.196

- dostarczony w skrzynce IP 65
- dla silników jednofazowych, jednobiegowych do 9 kW
- montaż bezpośrednio do obudowy wentylatora

Wyłącznik magneto-termiczny



wyłącznik magneto-termiczny

Opis	Zastosowanie	Wymiary obudowy W x S x G (mm)	Kod
0,63 - 1 A	VEKITA + 450	150 x 80 x 95	56.109
1 - 1,6 A	VEKITA + 750	150 x 80 x 95	56.184
2,5 - 4 A	VEKITA + 2000	150 x 80 x 95	57.053
4 - 6,3 A	VEKITA + 3000	150 x 80 x 95	57.054

- dostarczony w skrzynce IP 55
- zabezpiecza silnik przed przeciążeniami sieci lub krótkimi spięciami

Wyłącznik ciśnieniowy regulowany



Opis	Zastosowanie	Kod
regulowany wyłącznik ciśnieniowy	Wszystkie typy VEKITA +	25.009

- regulowany wyłącznik ciśnieniowy od 0,4 do 3 mbar
- urządzenie pozwala wykryć wadliwą pracę wentylatora
- możliwość montażu bezpośrednio na obudowie wentylatora

● AKCESORIA POŁĄCZENIOWE

Króćce elastyczne okrągłe MO

Króćce ssawne i tłoczne posiadają klasyfikację ogniową MO. Króćce zapewniają połączenie elastyczne pomiędzy wentylatorem a siecią przewodów by ograniczyć ilość przenoszonych drgań.

Opis	Zastosowanie	Kod
Króciec MO - Ø160	VEKITA + 450	25.063
Króciec MO - Ø250	VEKITA + 700	25.064
Króciec MO - Ø315	VEKITA + 2000	25.066
Króciec MO - Ø400	VEKITA + 3000	25.067

Króciec okrągły z kratką

Elementy te montowane są do króćca ssawnego lub tłoczego wentylatora. Kratka chroni wnętrze wentylatora przed zanieczyszczeniami.

Opis	Zastosowanie	Kod
Króciec Ø160	VEKITA + 450	56.101
Króciec Ø200	VEKITA + 700	56.102
Króciec Ø315	VEKITA + 2000	58.205
Króciec Ø400	VEKITA + 3000	56.100

Podkładki antywibracyjne

Podkładki zabezpieczają przed przenoszeniem wibracji wentylatora. Są montowane bezpośrednio do obudowy.

Opis	Zastosowanie	Kod
Zestaw 4 podkładek antywibracyjnych	Wszystkie typy VEKITA +	34.385



INSTALACJA - KONSERWACJA

Wentylatory VEKITA+ mogą być zainstalowane wewnątrz pomieszczeń (poziomo lub pionowo) lub na zewnątrz (poziomo).

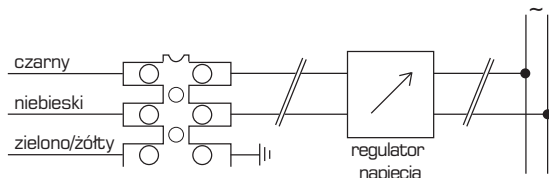
Dla ograniczenia wibracji zaleca się podłączanie króćcami elastycznymi oraz stosowanie podkładek antywibracyjnych.

Jeśli wentylator jest zamontowany na zewnątrz zaleca się pozostawienie wolnego króćca wylotowego. W innym przypadku przewód łączący króciec wylotowy z wyrzutnią nie powinien być dłuższy niż 5 m.

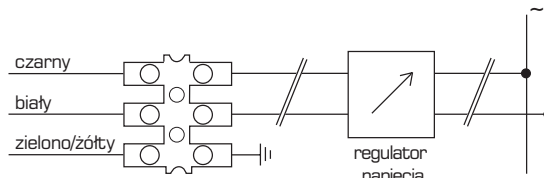
● PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

- Napięcie 230 V / 50 Hz.
- Należy zachować szczególne warunki instalacji:
 - silnik w instalacji prądu stałego musi być zabezpieczony przy użyciu wielobiegunowego urządzenia z otwarciem 3 mm na każdy styk
 - każdy kabel zasilający musi mieć przekrój do 0,75 mm² dla typów 450 i 700 oraz do 1,5 mm² dla typów 2000 i 3000

Połączenia z regulatorem napięcia dla typów 450 i 700



Połączenia z regulatorem napięcia dla typów 2000 i 3000



● UWAGI DLA OBSŁUGI

- 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

● CZĘŚCI ZAMIENNE

Typ	Zespół silnik + wentylator		Kondensator	
	Kod		μF	Kod
VEKITA + 450	56.103		3	56.106
VEKITA + 700	56.104		5	25.053
VEKITA + 2000	56.044		10	86.588
VEKITA + 3000	56.045		16	86.589



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