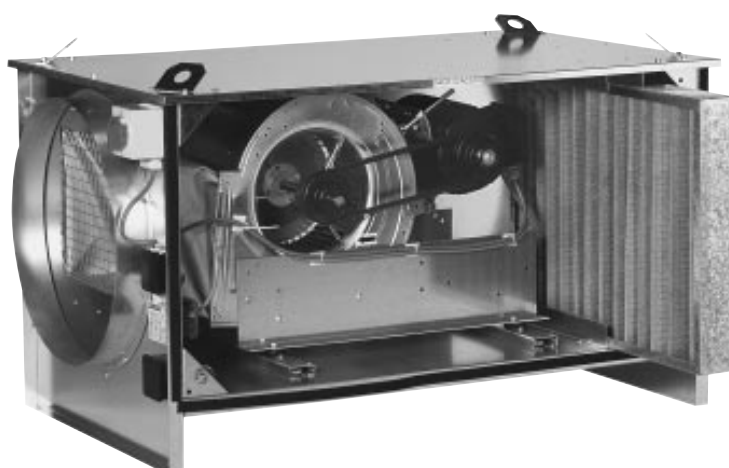


WENTYLYLATORY VIK

- informacje ogólne
- charakterystyki techniczne
 - charakterystyki akustyczne i przepływowe
 - akcesoria
- montaż - konserwacja
- części zamienne



INFORMACJE OGÓLNE

● ZASTOSOWANIE

Wentylatory VIK służą do nawiewu lub wyciągu powietrza z budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej.

Duży wybór silników pozwala uzyskiwać wydajności od 500 do 8500 m³/h przy podciśnieniu 700 Pa. Dla nawiewu istnieje możliwość zastosowania filtru..

● ZALETY

Regulacja:

- zmiana naciągu paska klinowego
- auto-transformator do zmiany prędkości obrotowej
- silnik dwubiegowy

Montaż

W zależności od potrzeb wentylator można zamówić w wersji do zamontowania bezpośrednio na budowie.

● OPIS

Wentylatory VIK są zbudowane z:

- skrzynki rozprężnej wykonanej z blachy ocynkowanej
- zintegrowanego króćca ssawnego i tłocznego
- zespołu wentylator+silnik zamontowanego na sankach zamocowanych do skrzynki rozprężnej przy zastosowaniu podkładek antywibracyjnych
- paska klinowego dzięki któremu można również dokonywać zmiany charakterystyki pracy urządzenia
- silnika asynchronicznego jednobiegowego 230/400 V, 50 Hz, Klasa F, IP55 z wbudowanym bezpiecznikiem termicznym
- silnika asynchronicznego dwubiegowego 230/400 V, 50 Hz, klasa F, IP55 z wbudowanym bezpiecznikiem termicznym

Wentylatory dostępne są w wersji 1 lub 2 biegowej wraz z wbudowanym zabezpieczeniem termicznym

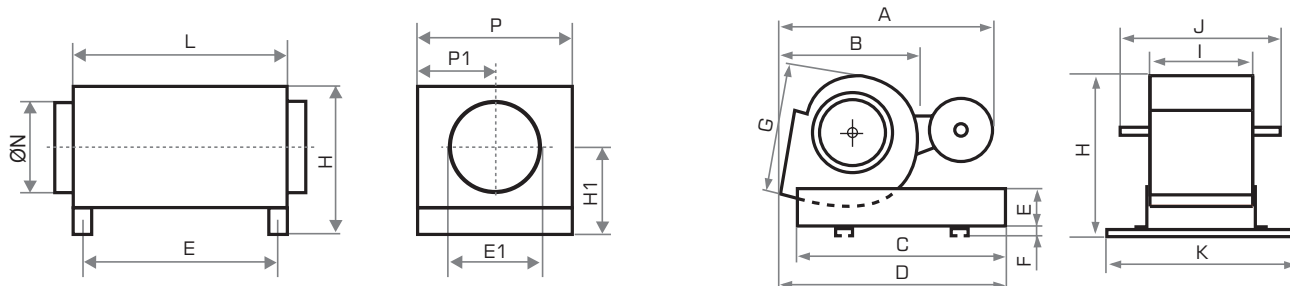
| Typ | 1 biegowy + zabezpieczenie termiczne | 2 biegowy + zabezpieczenie termiczne |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| VIK 4000 | 1,1 kW 28.031 | 1,1/0,18 kW 28.035 |
| VIK 5000 | 1,5 kW 28.032 | 1,5/0,25 kW 28.036 |
| VIK 7000 | 1,8 kW 28.033 | 2,2/0,37 kW 28.037 |
| VIK 8500 | 3,0 kW 28.034 | 3,0/0,55 kW 28.038 |
| VIK 1200 | 4,0 kW 28.060 + OPT 28.742 | 4,0/0,75 kW 28.060 + OPT 28.741 |

Wentylatory można również zamawiać w wersji do dalszego montażu akcesoriów (strona 5 – akcesoria)

| Typ | Kod | 1 biegowy + zabezpieczenie termiczne | 2 biegowy + zabezpieczenie termiczne |
|----------|--------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| VIK nr 1 | 28.005 | 4000 – 1,1 kW | 4000 – 1,1/0,18 kW |
| | | 5000 – 1,5 kW | 5000 – 1,5/0,25 kW |
| VIK nr 2 | 28.010 | 7000 – 1,8 kW | 7000 – 2,2/0,25 kW |
| | | 8500 – 3,0 kW | 8500 – 3,0/0,55 kW |
| VIK nr 3 | 28.060 | 12000 – 4,0 kW | 12000 – 4,0/0,75 kW |

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

● WYMIARY I WAGA SKRZYŃKI ROZPRĘŻNEJ I WENTYLATORA



| Typ | L | P | H | E | P1 | H1 | E1Ø | N | Waga (kg) | Liczba króćców |
|-----------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|----------------|
| VIK 4000 | 1161 | 737 | 675 | 1131 | 304 | 387 | 600 | 500 | 77 | 2 |
| VIK 5000 | 1161 | 737 | 675 | 1131 | 304 | 387 | 600 | 500 | 80 | 2 |
| VIK 7000 | 1406 | 941 | 943 | 1378 | 471 | 522 | 717 | 630 | 121 | 2 |
| VIK 8500 | 1406 | 941 | 943 | 1378 | 471 | 522 | 717 | 630 | 127 | 2 |
| VIK 12000 | 1406 | 941 | 943 | 1378 | 471 | 522 | 717 | 630 | 150 | 2 |

| Typ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | Ø wirnika |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| VIK 4000 | 705 | 455 | 650 | 705 | 165 | 40 | 440 | 565 | 335 | 525 | 615 | 270 |
| VIK 5000 | 705 | 455 | 650 | 705 | 165 | 40 | 440 | 565 | 335 | 525 | 615 | 270 |
| VIK 7000 | 780 | 425 | 800 | 850 | 180 | 40 | 525 | 645 | 395 | 580 | 865 | 320 |
| VIK 8500 | 780 | 425 | 800 | 850 | 180 | 40 | 525 | 645 | 395 | 580 | 865 | 320 |
| VIK 1200 | 780 | 425 | 800 | 850 | 180 | 40 | 525 | 648 | 395 | 580 | 865 | 320 |

● CHARAKTERYSTYKI ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE

| Typ | Prędkość obrotowa silnika (obr/min) | Moc silnika (kW) | Moc zużywana (W) | Liczba biegunów | I maks. (A) |
|--------------|-------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|
| VIK 4000 1V | 1500 | 1,1 | 1500 | 4 | 2,8 |
| VIK 5000 1V | 1500 | 1,5 | 2600 | 4 | 4,5 |
| VIK 7000 1V | 1500 | 1,8 | 3000 | 4 | 5,0 |
| VIK 8500 1V | 1500 | 3,0 | 4800 | 4 | 8,0 |
| VIK 12000 1V | 1500 | 4,0 | 6020 | 4 | 10,7 |
| VIK 4000 2V | 1500/750 | 1,1/0,18 | 1500 | 4/8 | 2,8 |
| VIK 5000 2V | 1500/750 | 1,5/0,25 | 2600 | 4/8 | 4,5 |
| VIK 7000 2V | 1500/750 | 2,2/0,37 | 3500 | 4/8 | 6,5 |
| VIK 8500 2V | 1500/750 | 3,0/0,55 | 4800 | 4/8 | 8,0 |
| VIK 12000 2V | 1500/750 | 4,0/0,75 | 6020 | 4/8 | 10,7/3,7 |

Silnik asynchroniczny IP55, klasa F, trójfazowy 230/400 V – 50 Hz wraz z zabezpieczeniem termicznym.

CHARAKTERYSTYKI AKUSTYCZNE I PRZEPIYWOWE

Na poniższych charakterystykach zaznaczono następujące wartości:

- całkowite ciśnienie akustyczne – L_p w dB(A) – mierzone w odległości 4 m od obudowy wentylatora (○)
- całkowita moc akustyczna – L_w w dB(A) – mierzone w przewodzie ssawnym (----60)

Dla określenia widma akustycznego dla całej oktawy wykorzystuje się wartości:

- L_{wc} : Moc akustyczna emitowana do przewodu
- L_{pe} : Ciśnienie akustyczne emitowane przez obudowę (mierzone w odległości 4 m) przy wolnym króćcu wyrzutowym

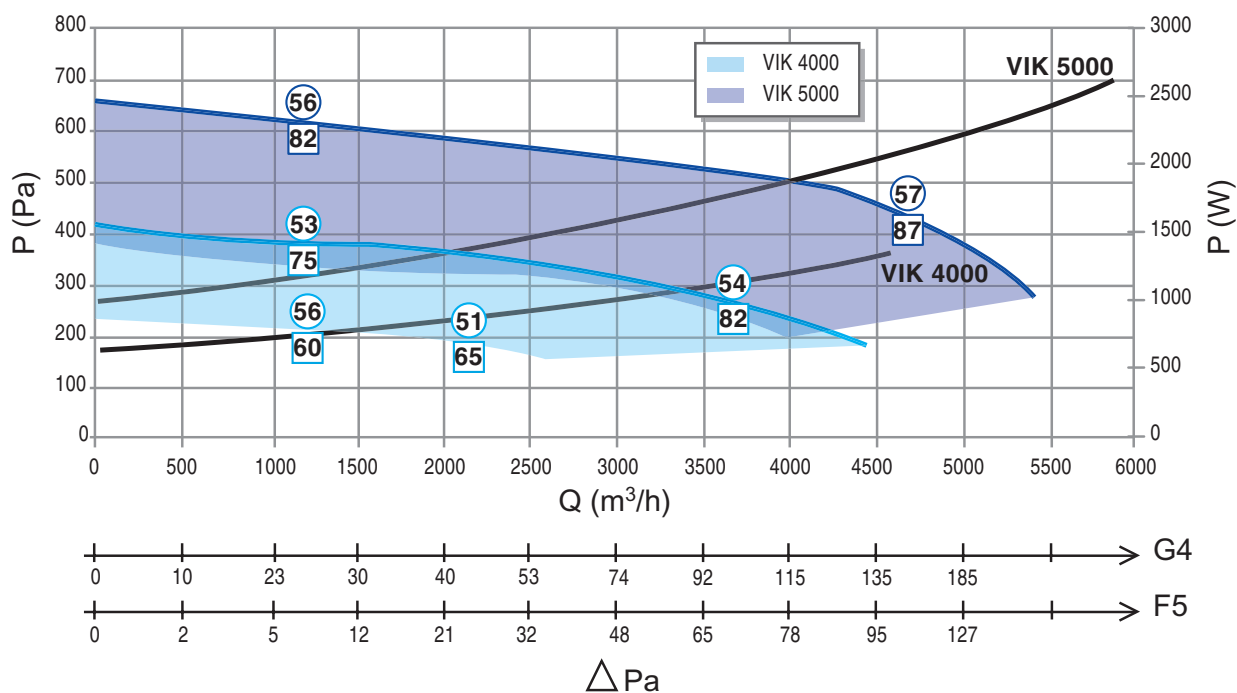
Poprawki w tabelach poniżej winny być dodawane do całkowitej wartości L_p i L_w opisanych na charakterystykach (maksymalny błąd wartości całkowitej wynosi 1 dB)

Współczynniki korekcyjne

| Częstotliwość (Hz) | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------------|----------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| VIK 4000 i VIK 5000 | L_{wc} | +5 | -2 | -6 | -5 | -8 | -10 | -19 |
| | L_{pe} | 0 | -2 | -9 | -2 | -8 | -13 | -24 |
| VIK 7000 i VIK 8500 | L_{wc} | +3 | -3 | -4,5 | -5 | -10 | -10 | -18 |
| | L_{pe} | 0 | -5 | -6 | -4 | -5 | -15 | -22 |

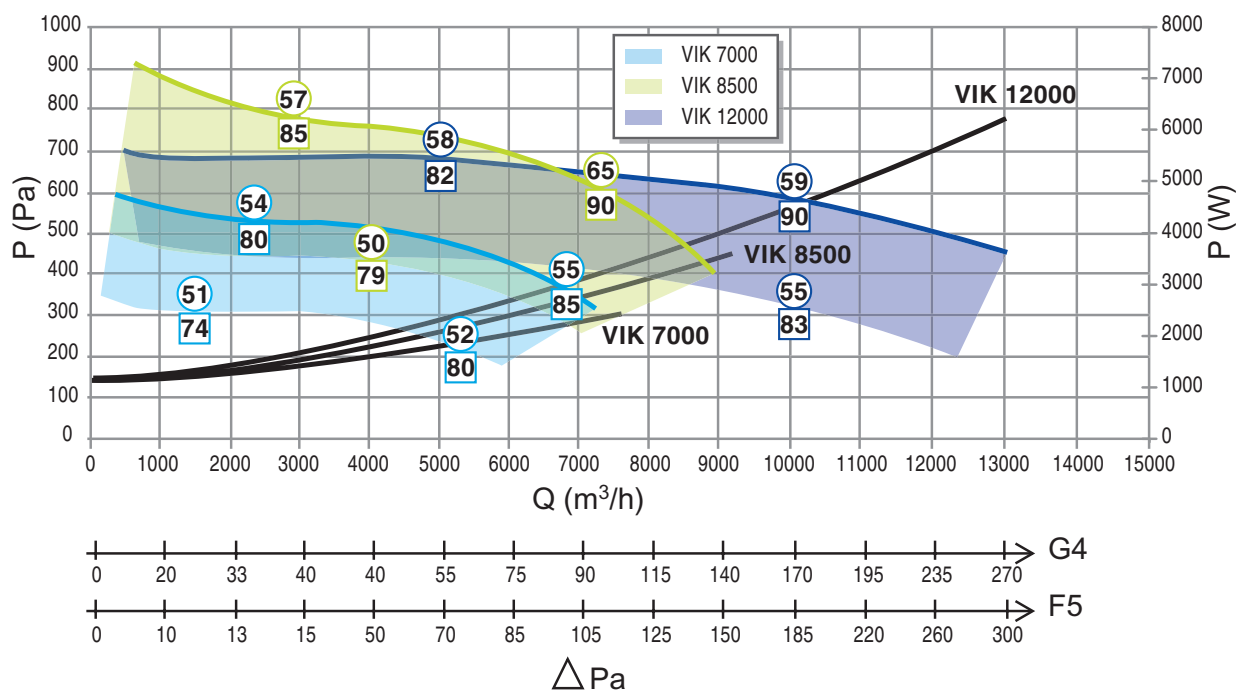
● VIK 4000-5000 - 1-biegowy

P (Pa) = Ciśnienie statyczne, P (W) = Maksymalne zużycie energii



● VIK 7000-8500-12000 - 1-biegowy

P (Pa) = Ciśnienie statyczne, P (W) = Maksymalne zużycie energii



AKCESORIA

● FILTRY

(dla wersji wentylatorów do dalszego montażu akcesoriów)

- Filtr G4 dla VIK 4000 i 5000
- Filtr F5 dla VIK 4000 i 5000
- Filtr G4 dla VIK 7000, 8500 i 12000
- Filtr F5 dla VIK 7000, 8500 i 12000
- Detektor zatkania filtru

● AKCESORIA ELEKTRYCZNE

(dla wersji wentylatorów do dalszego montażu akcesoriów)

- wyłącznik dla wentylatorów 1 biegowych – 7,5 kW
- wyłącznik dla wentylatorów 2 biegowych – 7,5 kW
- regulowany wyłącznik ciśnieniowy 40-300 Pa
- regulowany wyłącznik ciśnieniowy 100-1000 Pa
- wyłącznik magneto-termiczny

● AKCESORIA ELEKTRYCZNE

(elementy dostarczane oddzielnie)

| Opis | Kod |
|---|--------|
| Wyłącznik magneto-termiczny 2,5 – 4,0 A | 57.053 |
| Wyłącznik magneto-termiczny 4,0-6,3 A | 57.054 |
| Wyłącznik magneto-termiczny 6,3-10 A | 57.055 |
| Wyłącznik dla silnika jednobiegowego – 7,5 kW | 56.115 |
| Wyłącznik dwubiegowy typ Dahlander – 4 kW | 56.117 |

● REGULATORY PRĘDKOŚCI

| Opis | Kod |
|-----------------------|--------|
| Auto-transformator 4A | 86.097 |
| Auto-transformator 6A | 86.098 |
| Auto-transformator 8A | 86.099 |

● AKCESORIA PODŁĄCZENIOWE

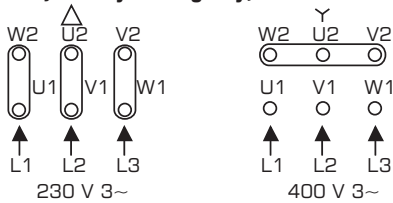
| Opis | VIK | Kod |
|----------------------------------|-----------------|--------|
| Króciec elastyczny M0 Ø500 | 4000-5000 | 25.068 |
| Króciec elastyczny M0 Ø630 | 7000-8500-12000 | 25.077 |
| Kaptur chroniący od deszczu Ø500 | 4000-5000 | 56.374 |
| Kaptur chroniący od deszczu Ø630 | 7000-8500-12000 | 56.375 |

MONTAŻ - KONSERWACJA

● PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

1. Możliwe napięcie 230 V lub 400 V.

Silnik trójfazowy 1 biegowy, 2 wielkości napięcia



Uwaga: Jeśli nie oznaczono inaczej wentylatory są przystosowane do napięcia 400 V.

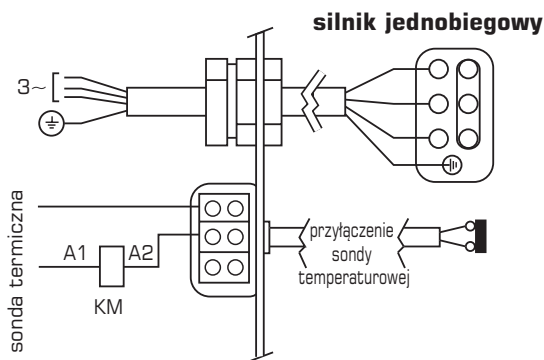
2. Zmiana napięcia pociąga za sobą konieczność zmian zastosowanych akcesoriów (regulatorów prędkości, bezpieczników termicznych).

Uwaga: Silnik wyposażony jest w sondę termiczną wyposażoną w sygnalizację uszkodzenia.

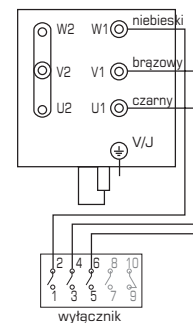
Ważne: Nie należy zapomnieć o podłączeniu uziemienia.

● PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

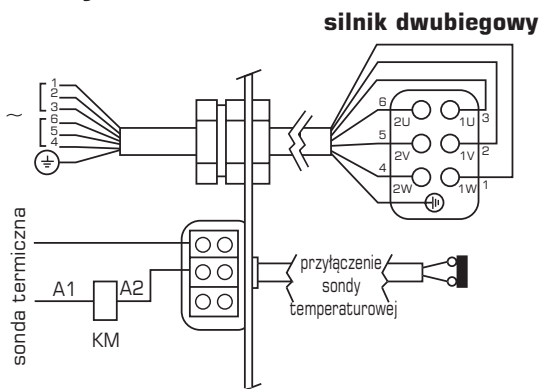
● VIK 1 BIEGOWY



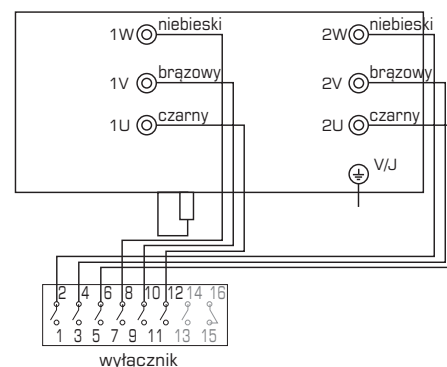
● VIK 1 BIEGOWY Z ZAMONTOWANYM WYŁĄCZNIKIEM LUB WYŁĄCZNIKIEM MAGNETO-TERMICZNYM



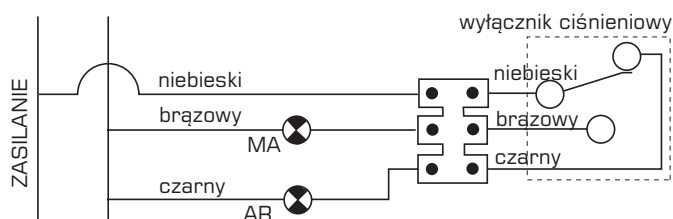
● VIK 2 BIEGOWY (Uzwojenie Dahlander)



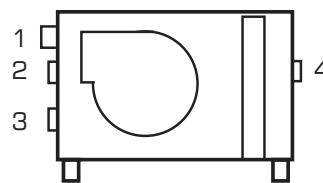
● VIK 2 BIEGOWY Z ZAMONTOWANYM WYŁĄCZNIKIEM



● PODŁĄCZENIE WYŁĄCZNIKA CIŚNIENIOWEGO



● UMIEJSCOWIENIE ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH



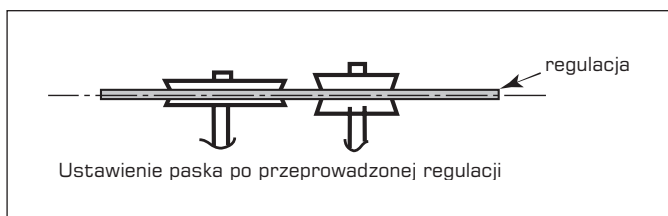
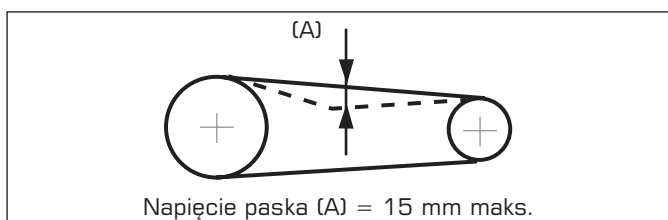
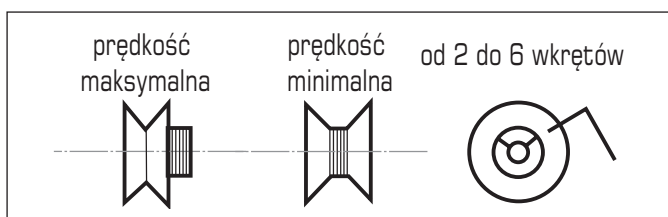
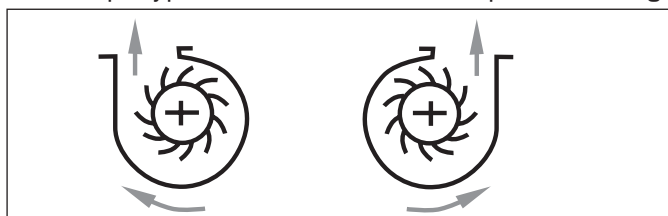
- 1 – Podłączenie elektryczne
- 2 – Podłączenie sondy temperaturowej
- 3 – Podłączenie wyłącznika ciśnieniowego (opcja)
- 4 – Podłączenie czujnika zatkania filtra (opcja)

● REGULACJA KOŁA PASOWEGO

Ważne: Przed naprawami należy wyłączyć wentylator i poczekać aż wirnik zatrzyma się.

Sprawdzenie kierunku obrotu wirnika:

- W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego kierunku obrotu wirnika należy zamienić fazy



1. Regulacja prędkości wentylatora odbywa się poprzez zmianę ustawienia koła pasowego. Wentylatory dostarczane są z ustawieniem prędkości maksymalnej

2. Po zmianie ustawienia koła pasowego należy sprawdzić naciąg paska

3. Po ustawieniu kół sprawdzić poprawność podłączenia elektrycznego, oraz czy pasek klinowy ustawiony jest w jednej linii.

4. Regulacja czujnika zatkania filtra.

● KONSERWACJA

- Boczną ściankę skrzynki rozprężnej można w bardzo łatwy sposób zdemontować
- Należy usunąć kurz z łopatek wentylatora. Rzadsze czyszczenie niż raz do roku może spowodować uszkodzenie wentylatora
- Do czyszczenia nie należy używać sprężonego powietrza.
- Sprawdzić zamocowanie wentylatora i silnika
- Sprawdzić czy podczas pracy nie pojawiają się niezwykłe odgłosy

CZĘŚCI ZAMIENNE WENTYLATORA

| Typ | Silnik | | Tłumik drgań (zestaw 4 sztuk) | | Pasek klinowy | | Koło napędzane | | Koło napędowe | |
|--------------------|----------|--------|-------------------------------|--------|---------------|--------|----------------|--------|---------------|--------|
| | Moc (kW) | Kod | Ø | Kod | Długość (mm) | Kod | Ø | Kod | Ø | Kod |
| VIK 4000 1V | 1,1 | 56.381 | 40/45 | 34.385 | 1030 | 56.639 | 118/20 | 56.593 | 108/24 | 56.631 |
| VIK 5000 1V | 1,5 | 56.382 | 40/60 | 34.386 | 982 | 56.585 | 95/20 | 56.592 | 108/24 | 56.631 |
| VIK 7000 1V | 1,8 | 56.383 | 40/60 | 34.386 | 1090 | 56.583 | 118/25 | 56.605 | 108/24 | 56.631 |
| VIK 8500 1V | 3,0 | 56.385 | 40/60 | 34.386 | 1150 | 56.581 | 112/25 | 56.590 | 121/80 | 34.335 |
| VIK 4000 2V | 1,1/0,18 | 56.390 | 40/45 | 34.385 | 1030 | 56.639 | 118/20 | 56.593 | 108/24 | 56.631 |
| VIK 5000 2V | 1,5/0,25 | 56.391 | 40/60 | 34.386 | 982 | 56.585 | 95/20 | 56.592 | 108/24 | 56.631 |
| VIK 7000 2V | 2,2/0,37 | 56.392 | 40/60 | 34.386 | 1090 | 56.583 | 118/25 | 56.605 | 108/24 | 56.631 |
| VIK 8500 2V | 3,0/0,55 | 56.393 | 40/60 | 34.386 | 1150 | 56.581 | 112/25 | 56.590 | 121/28 | 34.335 |

| Typ | Obudowa wirnika wentylatora | | Króciec blaszany z kratką | | Ściągacz | |
|---------------|-----------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------|--------|
| | Ø | Kod | Wymiary | Kod | Ø wewn./zewn. | Kod |
| VIK 4000-5000 | 270 | 34.365 | 285 x 330 | 56.111 | 20/65 | 25.051 |
| VIK 7000-8500 | 320 | 34.366 | 340 x 395 | 56.112 | 25 | 25.052 |

● ZESTAW DO MONTAŻU WENTYLATORA

| Opis | Kod |
|----------------------------|--------|
| Dla VIK 4000 - 5000 | 25.032 |
| Dla VIK 7000 - 8500 | 25.033 |

● ŚCIĄGACZ NOŚNY

| Opis | Kod |
|--------------------------------|--------|
| Ø20 dla VIK 4000 - 5000 | 25.036 |
| Ø25 dla VIK 7000 - 8500 | 25.037 |

● FILTRY

| Opis | VIK | Kod |
|-----------------|-----------------|--------|
| Filtr G4 | 4000-5000 | 28.050 |
| | 7000-8500-12000 | 28.049 |
| Filtr F5 | 4000-5000 | 28.048 |
| | 7000-8500-12000 | 28.047 |



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