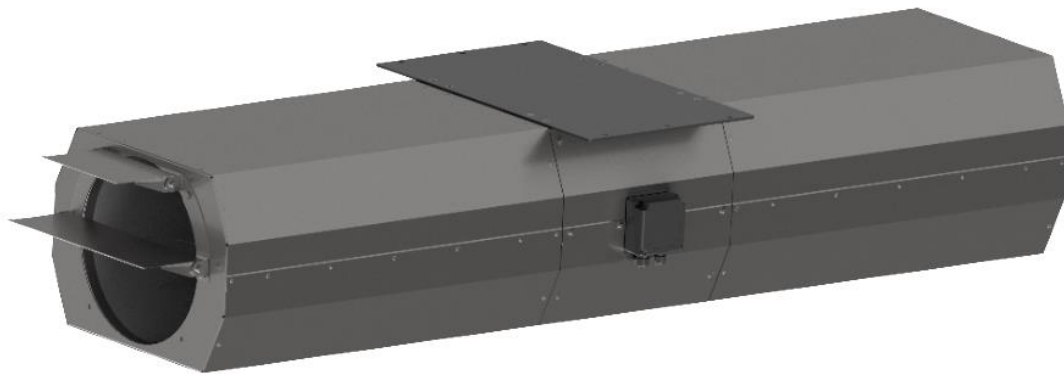


**INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU
WENTYLATORÓW STRUMIENIOWYCH TYPU JFV-SLIM**



Spis treści

1. DANE OGÓLNE	3
1.1 Informacje o urządzeniu	3
1.2 Ogólne zagrożenia i wytyczne	3
2. TRANSPORT I SKŁADOWANIE	4
2.1 wytyczne transportu i składowania	4
3. MONTAŻ I INSTALACJA	5
3.1. Informacje ogólne	5
3.2 Informacje montażowe	5
3.3 Wytyczne podłączenia elektrycznego	6
3.4 Kierunek obrotów wirnika	7
4. OBSŁUGA	7
4.1 Wytyczne eksploatacji	7
5. KONSERWACJA, OKRESOWE PRZEGLĄDY	7
5.1 Wytyczne konserwacji	7
5.2 Przegląd i konserwacja urządzenia	8
6. NAPRAWY, GWARANCJA	8
7. DEMONTAŻ I UTYLIZACJA	8
ZAŁĄCZNIK - A (Oznaczenia wyrobu)	9
ZAŁĄCZNIK - B (formularz odbioru urządzenia)	10
ZAŁĄCZNIK - C (Przykładowe wadliwe działanie)	10
ZAŁĄCZNIK - D (Deklaracja producenta)	11
ZAŁĄCZNIK - E (Schemat ideowy)	12

WSTĘP

Niniejsza instrukcja dotyczy wentylatora wymienionego w załączniku-E. Stanowi ona źródło informacji niezbędnych do zachowania bezpieczeństwa i prawidłowej jego eksploatacji. Należy uważnie przeczytać ją przed przystąpieniem do jakiegokolwiek użytkowania urządzenia, stosować się do zawartych w niej wymogów oraz przechowywać w miejscu umożliwiającym dostęp personelu obsługi i innych służb zakładowych. W razie jakichkolwiek wątpliwości co do użytkowania wentylatora należy kontaktować się z producentem.

Szczegółowe wytyczne dotyczące stosowania komponentów elektrycznych (silnik) przedstawione zostały w ich dokumentacji oraz na oznaczeniach - należy się do nich stosować.



Po otrzymaniu wentylatora prosimy o sprawdzenie:

- czy urządzenie jest zgodne z zamówieniem
- czy dane na tabliczce znamionowej wentylatora odpowiadają parametrom żądanym.
- czy wentylator nie został uszkodzony podczas transportu (np. czy widnieją wgniecenia/pęknięcia).

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości prosimy o kontakt z punktem sprzedaży lub SERWISEM Venture Industries Sp. z o.o.

1. DANE OGÓLNE

1.1 Informacje o urządzeniu

- Wentylator stanowi maszynę nieukończoną w rozumieniu Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE (należy zapoznać się z deklaracją producenta –załącznik D)
- Wentylator przystosowany został do pracy dwubiegowej (więcej informacji w załączniku E oraz A)
- Wentylator może występować w dwóch wersjach przepływu, jednokierunkowej typ JFV SLIM i dwukierunkowej (rewersyjny) typ JFVR SLIM
- Urządzenie przeznaczone jest do przewietrzania dużych przestrzeni (np. parking, garaż) w funkcji pracy awaryjnej. Wentylator jest przeznaczony do swobodnego transportu powietrza - Nie jest przystosowany do zabudowy kanałowej.
- Urządzenie przeznaczone jest dla odpowiednio przeszkolonych, wykwalifikowanych osób dorosłych, nie jest przeznaczone do użytku domowego i podobnego.
- Urządzenie przeznaczone jest do transportu czystego powietrza. Zabroniony jest transport mieszanin wybuchowych, cieczy, substancji lepkich, substancji o dużej wilgotności substancji powodujących ścieranie, elementów stałych, związków agresywnych chemicznie. Minimalna wartość temperatury transportowanego medium wynosi -20°C, maksymalna 50°C.
- Wentylator należy chronić przed wpływem warunków atmosferycznych (np. śnieg, deszcz, nadmierne nasłonecznienie, wyładowania atmosferyczne). Urządzenie nie jest przeznaczone do montażu na wolnym powietrzu. Otoczenie wentylatora nie może zawierać mieszanin wybuchowych, substancji powodujących ścieranie, związków agresywnych chemicznie, substancji lepkich, cieczy, substancji o dużej wilgotności. Maksymalna temperatura otoczenia wynosi 50°C, minimalna wynosi -20°C.
- Urządzenie nie może być narażone na promieniowanie (np. mikrofalowe, ultrafioletowe, laserowe, rentgenowskie).
- Wentylator nie jest przeznaczony do użytku domowego i podobnego. Urządzenie do stosowania maksymalnie 1000m ponad poziomem morza.
- Opis konstrukcji wentylatora przedstawiony został w załączniku E.
- Dodatkowe informacje nt. stosowania wentylatora umieszczone zostały na urządzeniu w formie oznaczeń. Więcej informacji przedstawiono załączniku A.

1.2 Ogólne zagrożenia i wytyczne

W trakcie całego cyklu życia wentylatora należy zwrócić szczególną uwagę na poniżej przedstawione **zagrożenia i wytyczne**:

1.2.1 elementy ruchome

- Wentylator wyposażony jest w ruchome elementy (wirnik urządzenia), kontakt z którymi grozi poważnym kalectwem lub śmiercią. Nie wolno używać wentylatora, jeżeli nie zostały zastosowane osłony oraz zabezpieczenia przed kontaktem z elementami wirującymi.



1.2.2 siła ssania

- Wentylator cechuje duża siła ssania. Ubrania, włosy, elementy obce, a nawet części ciała mogą zostać łatwo zassane. Zabronione jest zbliżanie się w „luźnym” ubraniu oraz wyciąganie ręki w kierunku wlotu pracującego wentylatora. Należy upewnić się, że wentylator został zastosowany w sposób eliminujący możliwość zassania elementów obcych.

1.2.3 elementy wyrzucane

- Powietrze po stronie wylotowej wentylatora ma dużą energię. Elementy wessane oraz znajdujące się wewnątrz urządzenia mogą zostać wyrzucone z dużą prędkością. Wentylator posiada stabilną, pewną konstrukcję, jednakże w wyniku awarii lub niewłaściwego użytkowania, części (w tym rozprędzone elementy o dużej energii kinetycznej) mogą odpaść od wentylatora. Należy upewnić się, że przed uruchomieniem oraz w czasie pracy wentylatora nie ma w pobliżu wlotu rzeczy mogących zostać zassanych oraz nie ma osób w bezpośrednim strumieniu transportowanego medium i po stronie wlotu oraz wylotu. Nie wolno używać wentylatora, jeżeli nie zostały zastosowane odpowiednie osłony po stronie wlotu, wylotu oraz elementów ruchomych.

1.2.4 ostre krawędzie

- Na etapie produkcji ostre zakończenia wentylatora są poddawane łagodzeniu, jednakże może on posiadać krawędzie, których dotknięcie może spowodować skaleczenie. Zalecane jest stosowanie odpowiednich rękawic ochronnych.



1.2.5 bezwładność

- Urządzenie cechuje duża bezwładność. W przypadku braku trwałego przymocowania, po włączeniu może dojść do jego niekontrolowanego ruchu. Urządzenie można uruchomić dopiero po odpowiednim zainstalowaniu.

1.2.6 hałas

•Poziom ciśnienia akustycznego zależy od punktu pracy wentylatora. Należy sprawdzić poziom ciśnienia akustycznego i w przypadku zbyt dużego hałasu użyć indywidualnych środków ochrony przed hałasem.

1.2.7 materiały

•W przypadku wystąpienia ognia lub transportowania nieodpowiedniego medium - elementy wentylatora mogą generować opary niebezpieczne dla zdrowia.

1.2.8 środowisko użytkowania

•Pracujący wentylator wytwarza różnicę ciśnienia. W instalacjach, pomieszczeniach w których wymagane jest określone ciśnienie i ilość powietrza (np. w pomieszczeniach, których odbywa się spalanie) należy zapewnić, że nie dojdzie do niedoboru/nadmiaru powietrza.

1.2.9 temperatura (gorące powierzchnie)

•Obudowa oraz elementy urządzenia przejmują temperaturę transportowanego medium. Podczas pracy (między innymi na skutek procesu sprężania) temperatura medium, obudowy oraz elementów konstrukcyjnych urządzenia ulega zwiększeniu. Silnik i komponenty elektryczne (szczególnie w przypadku przeciążenia/przegrzania) nagrzewają się do wysokiej temperatury. Należy przedsięwziąć stosowne kroki w celu ochrony przed poparzeniem oraz wystąpieniem pożaru.



W przypadku wystąpienia pożaru, do gaszenia ognia należy użyć gaśnicy dopuszczonej do gaszenia urządzeń elektrycznych oraz postępować zgodnie z zaleceniami straży pożarnej.

1.2.10 nieoczekiwane uruchomienie / podłączenie zasilania

•Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy wentylatorze (np. instalacja, konserwacja i przegląd, demontaż), musi on zostać całkowicie i niezawodnie odłączony (odizolowany) od zasilania (należy sprawdzić brak napięcia). Należy zapewnić, że zasilanie nie zostanie podłączone w czasie trwania prac przy urządzeniu, oraz że elementy ruchome urządzenia nie poruszają się.



•Należy przedsięwziąć stosowne kroki w celu ochrony przed porażeniem oraz uniemożliwić dostęp do elementów elektrycznych osobom nieuprawnionym.

•Wentylator nie jest wyposażony w układ sterujący – podłączenie zasilania powoduje natychmiastowy rozruch. Urządzenie nie jest wyposażone w system wyłączający je na stałe w przypadku czasowego zaniku energii elektrycznej. Należy zapewnić, że nie dojdzie do niebezpiecznego i niedozwolonego zdarzenia w przypadku czasowego zaniku zasilania.



•W przypadku zablokowania wirnika - jego odblokowanie może doprowadzić do nagłego ruchu. Należy przedsięwziąć stosowne kroki zapobiegające zablokowaniu wirnika, a w przypadku jego zablokowania wentylator należy całkowicie odłączyć od zasilania i poddać naprawie.

•Po odłączeniu zasilania wentylator przez określony czas nadal pracuje (części ruchome poruszają się) pod wpływem zgromadzonej energii.

1.2.11 użytkowanie

•Nieprawidłowa instalacja i/lub obsługa może prowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz zaistnienia sytuacji niebezpiecznej. Urządzenie może być instalowane, konserwowane, demontowane i obsługiwane jedynie przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel, zgodnie z zasadami BHP, zakładowymi zasadami bezpieczeństwa oraz odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w danym kraju (w tym odnośnie odpowiednich uprawnień elektrycznych). Personel musi być zaznajomiony z efektami reakcji jakie może spowodować wentylator.

•**Zabronione jest używanie (praca) urządzenia w stanie zdemontowanym/niekompletnym np. z otwartą puszką podłączeniową.**

•W trakcie wykonywania prac przy urządzeniu (np. konserwacja, instalacja) otoczenie wentylatora należy zabezpieczyć przed dostępem osób przypadkowych.

•Niedozwolone są jakiegokolwiek modyfikacje urządzenia. Skomplikowane prace konserwacyjne np. wymagające demontażu silnika, wirnika każdorazowo należy wykonywać w SERWISIE Venture Industries Sp. z o.o. lub poza serwisem - po uzyskaniu zgody producenta, według dodatkowych wytycznych. Nieprawidłowy montaż może pogorszyć parametry pracy, doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, jak również do zaistnienia sytuacji niebezpiecznej.

1.2.12 Odkładanie się pyłu

•Należy przeciwdziałać gromadzeniu się kurzu, osadów na/w wentylatorze. Brud osadzający się na: osłonach powoduje obniżenie parametrów pracy wentylatora; wirnika - może spowodować nieprawidłowe wyważenie; obudowie wentylatora oraz silniku - może utrudniać chłodzenie. W obszarze gorących powierzchni (patrz 1.2.9) - może ulec zapaleniu.

1.2.13 występowanie strefy wybuchowej

•Kontakt wentylatora z medium o charakterze wybuchowym spowoduje zapłon. Zabronione jest użytkowanie i przechowywanie wentylatora w przypadku występowania atmosfery wybuchowej wewnątrz i/lub w otoczeniu urządzenia.



2. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

2.1 wytyczne transportu i składowania

•Wentylator należy transportować i przechowywać w oryginalnym opakowaniu, bez narażenia na nadmierne wstrząsy. Urządzenie musi znajdować się w miejscu osłoniętym przed wpływem warunków atmosferycznych, w otoczeniu suchym (wilgotność poniżej 80% przy 40°C) i przewiewnym, wolnym od substancji szkodliwych dla urządzenia - nie wolno transportować, przechowywać urządzenia w pomieszczeniach, gdzie gromadzone są nawozy sztuczne, wapno chlorowane, kwasy, inne agresywne środki chemiczne. Należy zabezpieczyć wentylator przed dostaniem się do środka ciał obcych.

•Temperatura nie może być niższa niż 0°C oraz wyższa niż 40°C.

•Wirnik wentylatora należy obracać minimum raz w miesiącu (kilka pełnych obrotów) w celu zachowania poprawnej pracy łożysk.

•W czasie transportu i przechowywania wentylator należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, w tym przed zgnieciem. Podczas przenoszenia nie wolno gwałtownie opuszczać urządzenia.

•Urządzenie należy podnosić za elementy obudowy. Nie wolno podnosić urządzenia poprzez elementy silnika elektrycznego (w tym ucha silnika). **Podczas podnoszenia urządzenie musi być stabilne.**

• Nie wolno podchodzić pod przenoszony ładunek. W przypadku zerwania, upadające urządzenie może spowodować poważne kalectwo lub śmierć.



• Zalecamy, aby okres magazynowania urządzenia nie przekroczył jednego roku. Po długim składowaniu, przed instalacją należy sprawdzić stan wentylatora (rozdział 5).

3. MONTAŻ I INSTALACJA

3.1. Informacje ogólne

- Instalacje wentylatora należy wykonać z uwzględnieniem wytycznych określonych w rozdziale 1.2.
- Urządzenie nie jest produktem gotowym do użytku (w rozumieniu Dyrektywy 2006/42/WE) – przed zastosowaniem należy zapewnić zgodność z wymogami Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE.
- Przed przystąpieniem do instalacji należy zdjąć tymczasowe elementy chroniące wentylator przed zabrudzeniem (np. karton, folia, zaślepki wlotu i wylotu - nie mylić z osłonami) - Pozostawienie ich na czas rozruchu może spowodować uszkodzenie urządzenia. Należy upewnić się, że urządzenie nie nosi znamion uszkodzenia.

Uwaga: Tłumiki wentylatora pokryte są z zewnątrz folią ochronną, którą należy całkowicie usunąć przed rozpoczęciem montażu.



• Po zakończeniu instalacji należy zapewnić, że żadne ciała obce (np. elementy montażowe, narzędzia) nie znajdują się wewnątrz wentylatora oraz w jego pobliżu, wentylator jest odpowiednio zabezpieczony po zakończeniu instalacji (m.in. zamknięta i zabezpieczona została puszka przyłączeniowa, dokręcone elementy złączne). Odbiór wentylatora należy przeprowadzić zgodnie z załącznikiem- B.

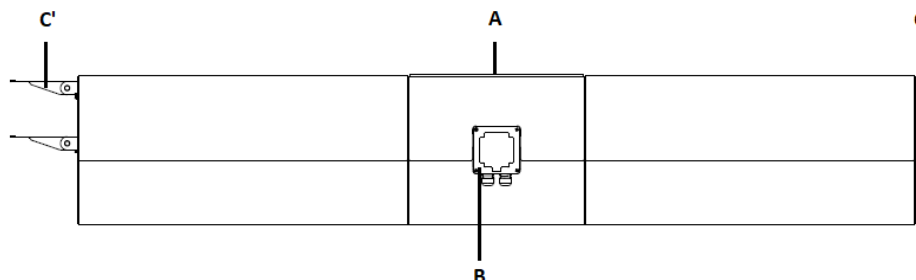
Podczas wykonywania połączeń mechanicznych należy zachować podwyższone środki ostrożności zapobiegające dostaniu się cząstek stałych i/lub zanieczyszczeń do wnętrza wentylatora, co może doprowadzić do zniszczenia urządzenia.



3.2 Informacje montażowe

• Wentylator należy zainstalować w pozycji zgodnej z Rys.1 , w poziomym ułożeniu wału silnika (ze stopami montażowymi u góry). Do montażu należy wykorzystać wszystkie otwory umiejscowione w stopach montażowych. Wentylator został zaprojektowany do pracy bez kanałów po stronie wlotowej oraz wylotowej (praca strumieniowa). Należy stosować elementy złączne zabezpieczone przed poluzowaniem.

Rys. 1

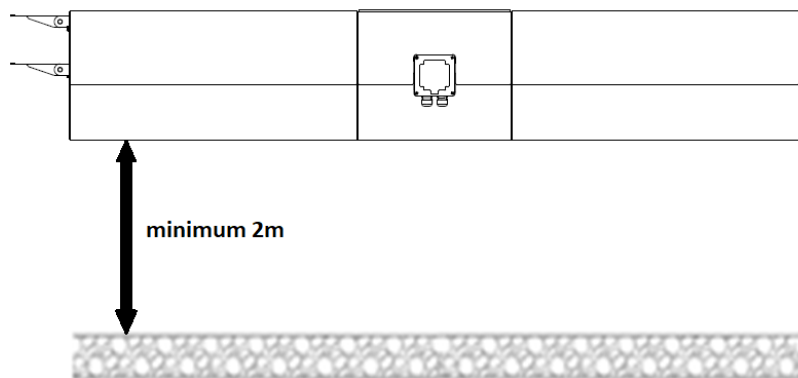


Gdzie:
A - stopa montażowa
B - puszka podłączeniowa
C - wlot / wylot z siatką ochronną (C) lub deflektorem (C') (zależnie od wersji)

• Konstrukcja wsporcza wentylatora musi być odpowiednio wytrzymała, aby wytrzymać ciężar wentylatora oraz drgania jakie może on generować (włączając wadliwą pracę wentylatora). Wentylator nie może być narażony na drgania zewnętrzne.

• Wentylator musi zostać zabezpieczony przed dotknięciem elementów ruchomych poprzez montaż na odpowiedniej wysokości (rys 2).

Rys. 2



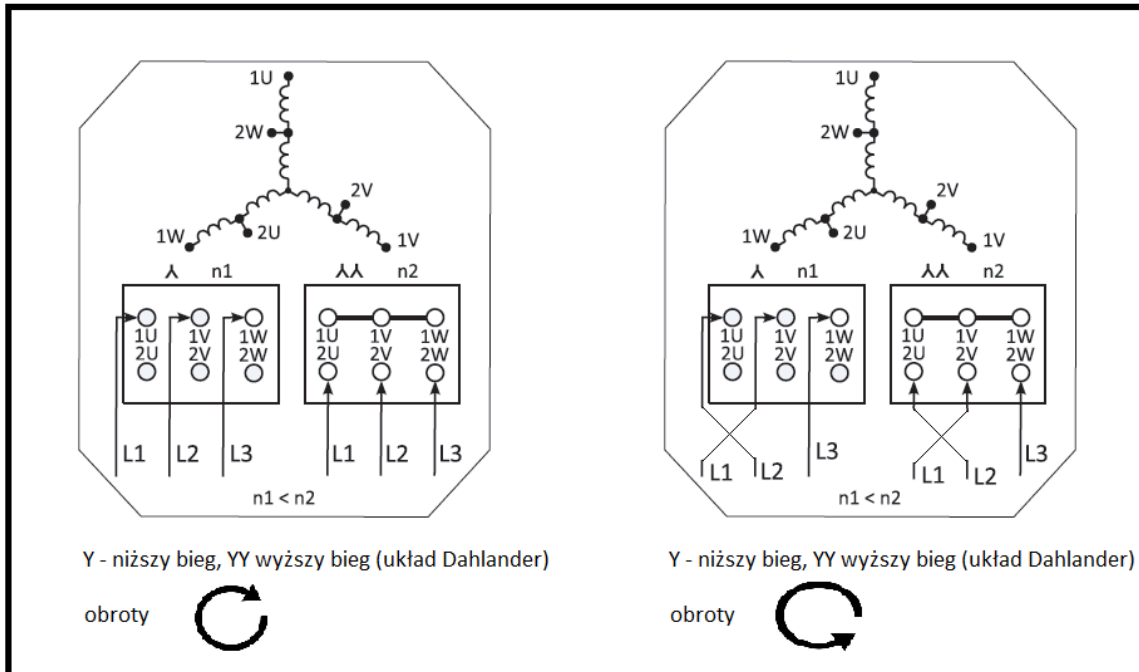
• Wentylator należy zainstalować w sposób zabezpieczony przed zassaniem oraz wyrzuceniem elementów obcych (patrz 1.2.3).

• Zaleca się stosowanie środków minimalizujących przenoszenie drgań z/do wentylatora.

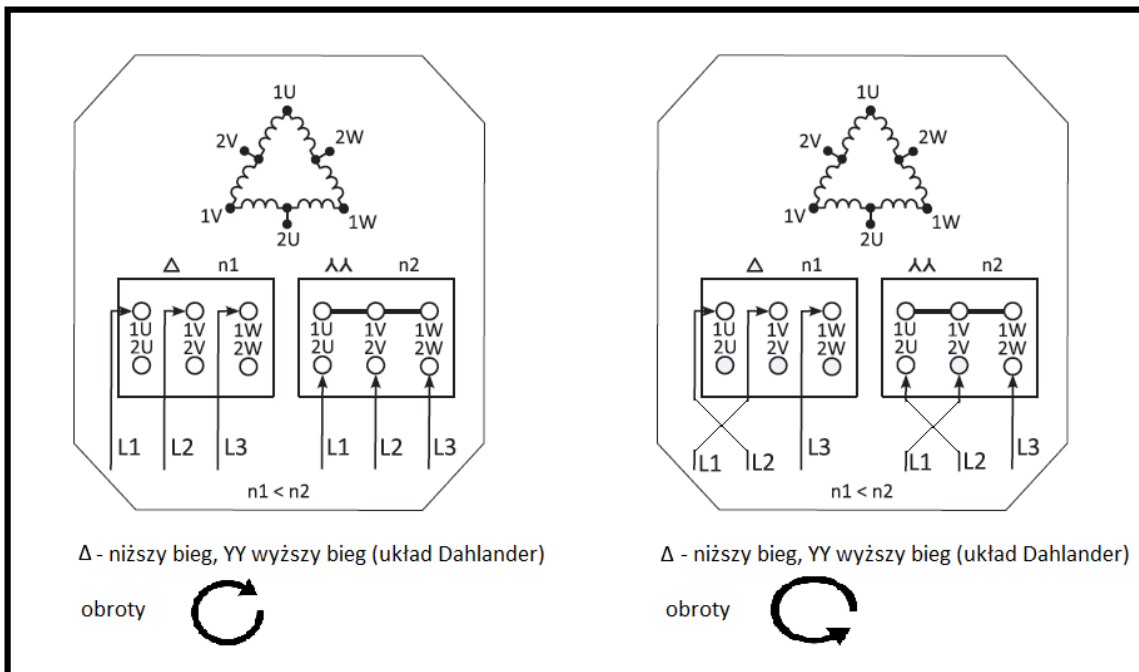
3.3 Wytyczne podłączenia elektrycznego

- Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju zastosowania.
- Urządzenie musi zostać zabezpieczone przed skutkiem zwarcia, przeciążeń, skutkami wystąpienia asymetrii napięcia oraz przed porażeniem elektrycznym. Szczegółowe wytyczne dotyczące podłączenia elektrycznego silnika znajdują się w instrukcji obsługi silnika - należy się do nich stosować.
- Urządzenie należy podłączyć do sieci zasilającej zgodnie z poniższym schematem. Zmianę kierunku obrotów można uzyskać poprzez zamianę kolejności faz.

Modele wielkości 315 i 355



Modele wielkości 400



- Napięcie i częstotliwość sieci zasilającej wentylator muszą być zgodne z informacjami podanymi na tabliczce znamionowej wentylatora.
- Należy zastosować przewody elektryczne wykonane w odpowiedniej izolacji i przekroju oraz odporności termicznej. Przewody muszą zostać umieszczone w taki sposób, aby w żadnej sytuacji **nie dotykały elementów ruchomych**, oraz aby ciecz (np. przypadkowa kondensacja pary wodnej) nie spływała po nich w kierunku puszkii przyłączeniowej. Dławice należy szczelnie zacisnąć.
- Instalator ma do dyspozycji w skrzynce zaciskowej umieszczonej na obudowie dwie dławice M20 o zakresie dławienia 7-13mm.
- Przeróbki i modyfikacje w zakresie skrzynki zaciskowej, są dopuszczalne po wcześniejszym kontakcie z producentem i zatwierdzeniu ewentualnych zmian przez niego.

3.4 Kierunek obrotów wirnika

Należy upewnić się, że po zakończeniu instalacji i uruchomieniu wentylatora jego wirnik obracać będzie się w prawidłowym kierunku. W tym celu należy, po zamocowaniu wentylatora do odpowiedniej konstrukcji, przy zachowaniu szczególnej ostrożności oraz przestrzegając wymogów wymienionych w rozdziale 1 i 4, uruchomić wentylator w sposób impulsowy (poniżej 1 sek.) i sprawdzić czy wirnik obraca się w prawidłowym kierunku (zgodnie ze strzałką kierunku), generując przepływ powietrza w odpowiednim kierunku.

4. OBSŁUGA

4.1 Wytyczne eksploatacji

- Należy upewnić się, że uruchomienie urządzenia nie stworzy zagrożenia dla bezpieczeństwa personelu i mienia. Należy stosować się do wytycznych określonych w rozdziale 1.2.
- Wentylator standardowo przystosowany jest do pracy ciągłej (S1 - w trybie pracy standardowej) – zbyt częste załączanie może doprowadzić do przegrzania / uszkodzenia silnika elektrycznego.
- Napięcie i częstotliwość sieci zasilającej wentylator muszą być zgodne z informacjami podanymi na tabliczce znamionowej wentylatora. Urządzenie nie jest przystosowane do pracy z przetwornicą częstotliwości.**
- Urządzenie nie może pracować, gdy pobiera prąd większy niż określony na tabliczce znamionowej.

Uwaga: Zmiana kierunku pracy wentylatora dopuszczalna jest dopiero po całkowitym zatrzymaniu wirnika.



- Urządzenie należy uruchomić minimum raz w miesiącu (minimum kilka minut) w celu zachowania poprawnej pracy łożysk.

5. KONSERWACJA, OKRESOWE PRZEGLĄDY

5.1 Wytyczne konserwacji

- Podczas przeprowadzania konserwacji oraz przeglądów należy zachować zasady bezpieczeństwa określone w punkcie 1.2
- Wentylator należy poddawać regularnym okresowym przeglądom i konserwacji (punkt 5.2).

Uwaga: Przeglądu i konserwacji silnika należy dokonywać zgodnie z dokumentacją silnika oraz jego oznaczeniami. Szczególną uwagę należy zwrócić na czas żywotności łożysk oraz uzwojeń.



- Do czyszczenia konstrukcji należy użyć lekko zwilżonej szmatki, zabrania się używania detergentów i cieczy pod ciśnieniem oraz narzędzi mogących porysować powierzchnię urządzenia.
- Wentylator należy uruchomić minimum raz w miesiącu (minimum kilka minut) w celu zachowania poprawnej pracy łożysk
- Należy zapewnić, że żadne ciała obce (np. elementy montażowe, narzędzia) nie znajdują się wewnątrz kanału wlotowego oraz wylotowego wentylatora, wentylator jest suchy i odpowiednio zabezpieczony po zakończeniu konserwacji, przeglądu. Po zakończeniu czyszczenia urządzenia należy uruchomić wentylator na czas minimum 30 minut.
- Dostęp do wnętrza tłumików wentylatora można uzyskać poprzez demontaż siatki (lub deflektora - jeżeli zastosowano). Natomiast dostęp do wirnika i silnika można uzyskać po demontażu osłony wentylatora a następnie tłumika wentylatora.
- Podczas przeglądów należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zagrożenia:

osad i zanieczyszczenie wentylatora	Należy przeciwdziałać gromadzeniu się kurzu, osadów na wentylatorze. Brud osadzający się na: osłonach powoduje obniżenie parametrów pracy wentylatora; obudowie wentylatora oraz silniku - może utrudniać chłodzenie. W obszarze gorących powierzchni - może ulec zapaleniu.												
korozja	Korozja może prowadzić do mechanicznego uszkodzenia wentylatora. W przypadku występowania korozji urządzenie należy poddać naprawie.												
przeciążenie	Przekroczenie prądu znamionowego może świadczyć między innymi o mechanicznym uszkodzeniu urządzenia (np. wirnik, łożyska), nieprawidłowym podłączeniu elektrycznym. Należy kontrolować wartość poboru prądu i jeżeli ulegnie ona zwiększeniu ustalić przyczynę i poddać urządzenie naprawie. Podczas pracy standardowej wartość prądu nie może przekroczyć wartości znamionowej.												
drgania	Nadmierne drgania mogą spowodować mechaniczne uszkodzenie wentylatora lub konstrukcji montażowej. Wzrost drgań może świadczyć między innymi o uszkodzeniu łożysk oraz utracie wyważenia wirnika. Należy kontrolować wartość drgań łożysk wentylatora w punkcie pracy i w przypadku ich wzrostu do wartości powyżej wartości początkowej należy ustalić przyczynę rozważenia i poddać urządzenie naprawie. Maksymalne drgania na łożyskach wentylatora (prostopadle do osi wirnika) zastosowanego w instalacji nie mogą przekraczać wartości określonej w tabeli: <table border="1" data-bbox="603 1886 1198 1980"> <thead> <tr> <th colspan="2">Montaż sztywny*</th> <th colspan="2">Montaż elastyczny*</th> </tr> <tr> <th>peak</th> <th>r.m.s</th> <th>peak</th> <th>r.m.s.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.4 mm/s</td> <td>4.5 mm/s</td> <td>8.8 mm/s</td> <td>6.3 mm/s</td> </tr> </tbody> </table> <p>*zgodnie z ISO 14694</p> <p>Uwaga: Pomiar drgań łożysk należy wykonywać przy pomocy specjalistycznego sprzętu pozwalającego na kontrolę bez ryzyka kontaktu użytkownika z elementami ruchomymi wentylatora.</p>	Montaż sztywny*		Montaż elastyczny*		peak	r.m.s	peak	r.m.s.	6.4 mm/s	4.5 mm/s	8.8 mm/s	6.3 mm/s
Montaż sztywny*		Montaż elastyczny*											
peak	r.m.s	peak	r.m.s.										
6.4 mm/s	4.5 mm/s	8.8 mm/s	6.3 mm/s										

5.2 Przegląd i konserwacja urządzenia

- Odstępstwa pomiędzy rutynowymi badaniami i przeglądaniami powinny być określone przez użytkownika na podstawie obserwacji urządzenia i tak dobrane, aby uwzględniały określone warunki pracy i działania. Jednocześnie kontrola nie może być rzadsza niż przedstawiona poniżej.
- W przypadku wykrycia nieprawidłowości, urządzenie należy poddać naprawie / czyszczeniu (w przypadku stwierdzenia zabrudzenia). W załączniku C przedstawione zostały przykładowe powody awaryjnej pracy urządzenia.
- Osoby obsługujące urządzenie muszą zostać zaznajomione z warunkami pracy wentylatora i w razie pracy odbiegającej od normy powinny wyłączyć urządzenie w celu poddania go inspekcji.
- Szczegółowe informacje dotyczące zastosowanych komponentów oraz momentu ich dokręcenia dostępne są na zapytanie.

Zalecana codzienna kontrola.

- urządzenie nie jest uszkodzone, działa poprawnie oraz jest stabilne,
- nie występują wycieki, dym z silnika
- urządzenie nie emituje nietypowych hałasów oraz nie nagrzewa się nadmiernie
- urządzenie jest czyste (ogólna kontrola), nie występuje korozja (ogólna kontrola)
- przewody elektryczne nie są uszkodzone
- urządzenie jest odpowiednio szczelne
- osłony są czyste i nie zostały uszkodzone

Minimum comiesięczna kontrola

- wartość pobieranego prądu nie wzrosła w stosunku do wartości początkowej
- wartość drgań nie wzrosła w stosunku do wartości początkowej
- urządzenie oraz osłony są czyste
- filtr nie jest zapchany

Kontrola minimum raz na kwartał, ale nie rzadziej niż co 6 miesięcy oraz 3000 godzin pracy

- nie występuje korozja
- stan elementów złącznych jest odpowiedni (elementy złączne są prawidłowo dokręcone)
- aparatura zabezpieczająca jest sprawna i odpowiednio ustawiona, ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna
- oporność izolacji silnika jest właściwa
- struktura jest kompletna, komponenty nie zostały uszkodzone

Zalecamy przeprowadzanie rutynowych kontroli przez serwis VENTURE INDUSTRIES SP. z o.o.





6. NAPRAWY, GWARANCJA

Należy stosować jedynie oryginalne części zamienne. Naprawy wentylatorów mogą być wykonywane jedynie w serwisie Venture Industries Sp. z o.o. lub poza serwisem – po uzyskaniu zgody producenta. Warunki gwarancji określone są w karcie gwarancyjnej urządzenia.

7. DEMONTAŻ I UTYLIZACJA

Urządzenie należy odłączyć od zasilania, a następnie zdemontować przy zachowaniu wytycznych określonych w rozdziale 1. Prosimy o zdawanie wszystkich pozostałych elementów opakowania w odpowiednich kontenerach do recyklingu, a także o dostarczanie wymienionych urządzeń do najbliższej firmy zajmującej się utylizacją odpadów.

ZAŁĄCZNIK - A (Oznaczenia wyrobu)

	Venture Industries Sp. z o.o. 05-092 Kielpin, ul. Mokra 27 Poland www.venture.pl		 1488
	CE marking date: 16		
[1]			
Motor [2]	[3] kW	[4] A	IP [5]
[6] V	[8] Hz	[9] rpm	Ins. class [10]
Weight [11] kg	Temp. ambient max. [12] °C	Temp. max. [13] °C	[14]
No.: [15]	Art. No.: [16]		

gdzie:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| [1] - pełna nazwa wyrobu | [10]- klasa izolacji silnika elektrycznego |
| [2] - typ zastosowanego silnika | [11] - waga urządzenia |
| [3] - Moc zastosowanego silnika | [12] - maksymalna temperatura otoczenia |
| [4] - Znamionowy prąd wentylatora | [13] - Maksymalna temperatura medium transportowanego (podczas pracy w trybie standardowym) |
| [5] - Klasa IP zastosowanego silnika | [14] - Informacje nt. zgodnością z Dyrektywą ErP (jeżeli dotyczy) |
| [6] - Napięcie znamionowe | [15] - Numer seryjny urządzenia |
| [8] - częstotliwość zasilania | [16] - Nr. Artykułu urządzenia |
| [9] - znamionowe obroty wentylatora | |

Dodatkowe informacje umieszczone na urządzeniu:

- zestaw strzałek informujących o kierunku obrotów wirnika oraz powiązany z nim kierunkiem przepływu medium

ZAŁĄCZNIK - B (formularz odbioru urządzenia)

Przed uruchomieniem	Potwierdzenie sprawdzenia
Typ, konstrukcja wentylatora są zgodne z zamówieniem.	
Wentylator nie jest uszkodzony.	
Wentylatora jest czysty i nie zawiera ciał obcych.	
Wentylator został pewnie i solidnie posadowiony w miejscu pracy.	
Wentylator jest wypoziomowany.	
Przewody elektryczne zostały odpowiednio dokręcone.	
Temperatura otoczenia oraz transportowanego medium wentylatora jest zgodna z tabliczką znamionową	
Zastosowano właściwe zabezpieczenia elektryczne	
Zasilanie sieci jest zgodne z zasilaniem wentylatora.	
Osoby obsługujące wentylator zapoznały się z instrukcją obsługi.	
Po uruchomieniu wentylatora (okres ciągłej pracy minimum 30 minut)	
Zapisano wartości odczytów i nastawy urządzenia do pomiaru drgań, tak by były dostępne w przyszłości	
Zapisano wartości odczytów i nastawy urządzenia do pomiaru prądu, tak by były dostępne w przyszłości	
Wartość prądu dla każdej z faz wentylatora nie jest wyższa niż wartość znamionowa.	
Wartość drgań nie jest wyższa niż wartość dopuszczalna.	

ZAŁĄCZNIK - C (Przykładowe wadliwe działanie)

OBJAWY	MOŻLIWA PRZYCZYNA
Nadmierne wibracje lub hałas	<ul style="list-style-type: none"> • Zużyty lub zniszczony wirnik; • Źle wypoziomowany wentylator • Zanieczyszczenia odłożone na wirniku spowodowały utratę wyważenia; • Utrata wyważenia wirnika; • Ocieranie części; • Awaria lub zużycie łożysk; • Awaria systemu pomiarowego odpowiedzialnego za sygnalizację nadmiernych drgań; • Odształcony wał silnika; • Poluzowana śruba mocowania wirnika, wirnik luźny na wale silnika; • Utrata wyważenia wirnika silnika elektrycznego lub awaria silnika (zużycie / uszkodzenie tarcz, opraw łożyskowych);
Przeciążenie / przegrzanie silnika	<ul style="list-style-type: none"> • Ocieranie wirnika wentylatora o element obudowy; • Awaria lub zużycie łożysk; • Awaria uzwojeń silnika (przebiecie, przegrzanie, degradacja izolacji itp.); • Zanik jednej z faz zasilających; • Przekroczenie dopuszczalnej prędkości obrotowej silnika; • Nadmierny czas rozruchu; • Zbyt częste włączanie silnika; • Nieprawidłowo dobrany przekrój przewodów zasilających
Nieudany rozruch wentylatora.	<ul style="list-style-type: none"> • Wirnik ociera o obudowę wentylatora lub we wnętrzu znajduje się obce ciało (np. narzędzie przypadkowo pozostawione podczas instalacji); • Zanik jednej z faz zasilających; • Nie dokonano resetu urządzeń zabezpieczających, zabezpieczenia źle dobrane. • Silnik źle podłączony lub uszkodzony • Zbyt niskie napięcie zasilania podczas rozruchu.
Zbyt mała wydajność wentylatora	<ul style="list-style-type: none"> • Awaria urządzenia • Obniżona częstotliwość zasilania • Uszkodzone łożyska

ZAŁĄCZNIK - D (Deklaracja producenta)

Deklaracja zgodności UE zgodnie z Dyrektywą 2014/30/UE
Deklaracja włączenia WE zgodnie z Dyrektywą 2006/42/WE (Załącznik II 1 B)

Producent:

Venture Industries Sp. z o.o.
ul. Mokra 27
05-092 Łomianki-Kielpin
Polska



dok. nr S1.3.17102022_PL

Deklaruje, że produkt opisany poniżej:

Nazwa: Wentylator strumieniowy
Typ: **JFV SLIM / JFVR SLIM**
Model oraz numer seryjny: Wszystkie wyprodukowane
Data oznakowania CE: 2022 - zgodnie z Dyrektywą 2014/30/UE
Przeznaczenie/Funkcja: Transport medium o określonej specyfikacji **po zastosowaniu w maszynie (w rozumieniu Dyrektywy 2006/42/WE)**

jest zgodny z wymaganiami określonymi w:

- Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE – Załącznik I, pozycje: 1.3.4, 1.5.1, 1.7.1.
- Dyrektywa o Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE

Zgodność z Dyrektywą 2014/30/UE dotyczy samego produktu. W momencie zastosowania go w maszynie, eksploatacji z innymi podzespołami za zgodność całego układu z Dyrektywą 2014/30/UE odpowiada instalator.

Zastosowane zostały następujące normy zharmonizowane (częściowo lub w całości):

PN-EN ISO 12100

PN-EN 60034-1

PN-EN 60204-1

PN-EN ISO 13857

Ponadto:

•Produkt stanowi maszynę nieukończoną (w rozumieniu Dyrektywy 2006/42/WE) i nie może zostać oddany do użytku do czasu zadeklarowania zgodności maszyny, w której znalazł zastosowanie, z przepisami Dyrektywy 2006/42/WE (wraz z jej późniejszymi zmianami).

•Niniejsza deklaracja traci ważność, gdy produkt zostanie zainstalowany tak, że najniższa jego część znajduje się na wysokości mniejszej niż 2m od podłoża oraz w przypadku nie przestrzegania wytycznych zawartych w instrukcji obsługi.

•Maszyna (instalacja), w której produkt został zastosowany powinna w szczególności spełniać wymagania aktualnych wydań norm: PN-EN ISO 12100, PN-EN ISO 13857, PN-EN ISO 13854, PN-EN ISO 13850, PN-EN 60204-1.

•Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2006/42/WE: Dokumentacja techniczna dla wyżej wymienionego produktu została sporządzona zgodnie z załącznikiem VII część B Dyrektywy 2006/42/WE i znajduje się w siedzibie firmy: ul. Lotnicza 21A, 86-300, Grudziądz, Polska. Osoba upoważniona do przygotowania odpowiedniej dokumentacji technicznej: *Piotr Pakowski (ul. Lotnicza 21A, 86-300 Grudziądz, Polska)*. Odpowiednie informacje na temat maszyny nieukończonej zostaną przekazane w formie elektronicznej lub papierowej w odpowiedzi na uzasadniony wniosek władz krajowych.

•Produkt jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE (ROHS) z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

•Zgodnie z obecnym poziomem wiedzy nasi dostawcy komponentów, surowców i preparatów spełniają wymagania rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

•Zintegrowany system zarządzania jest zgodny z normami PN-EN ISO 9001:2015 oraz PN-EN ISO 14001:2015.

Data: 17.10.2022
Kielpin

Wojciech Stawski
Dyrektor

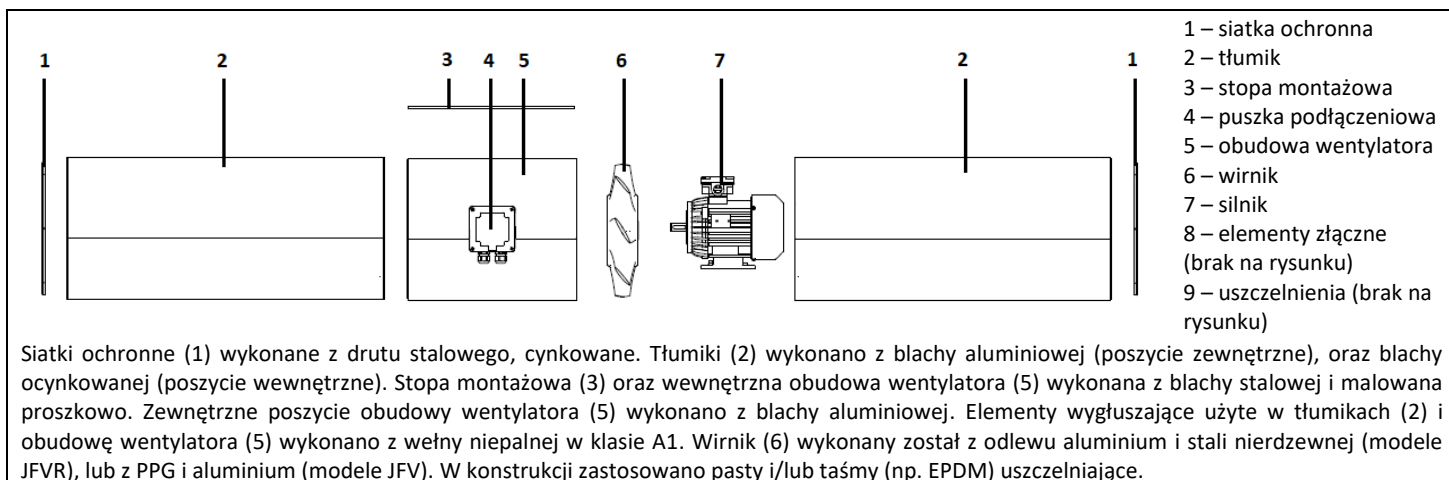
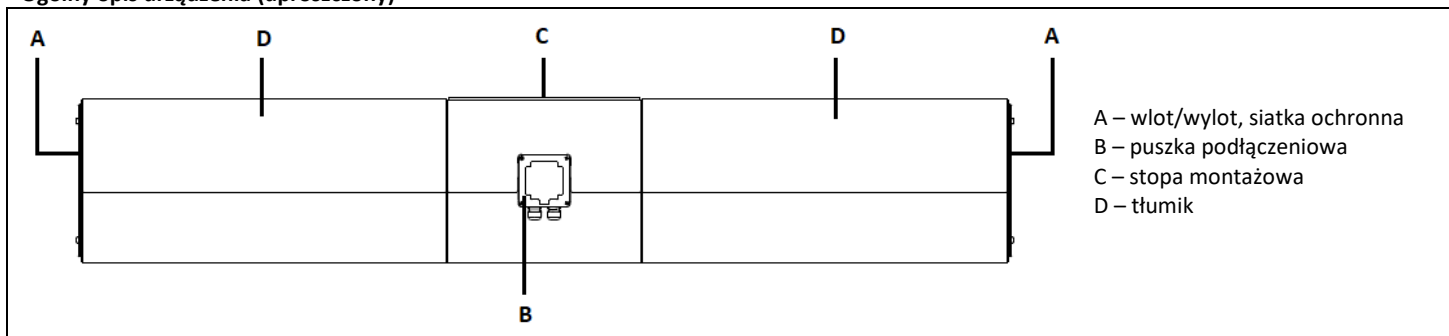
ZAŁĄCZNIK - E (Schemat ideowy)

Wentylatora z dwoma wlotami osłoniętymi siatką ochronną / spis urządzeń

Tabela wykonañ

Nr. art.	nazwa	zasilanie	Moc (kW)	Typ
422535004	JFV/2/4-315-100/025T SLIM	400V, 50Hz	1/0.25	Dwubiegowy (YY/Y)
422535014	JFV/2/4-355-100/025T SLIM	400V, 50Hz	1/0.25	Dwubiegowy (YY/Y)
422535024	JFV/2/4-400-140/090T SLIM	400V, 50Hz	1.4/0.9	Dwubiegowy (D/YY)
422535104	JFVR/2/4-315-100/025T SLIM	400V, 50Hz	1/0.25	Dwubiegowy (YY/Y)
422535114	JFVR/2/4-355-100/025T SLIM	400V, 50Hz	1/0.25	Dwubiegowy (YY/Y)
422535124	JFVR/2/4-400-140/090T SLIM	400V, 50Hz </td <td>1.4/0.9</td> <td>Dwubiegowy (D/YY)</td>	1.4/0.9	Dwubiegowy (D/YY)

Ogólny opis urządzenia (uproszczony)

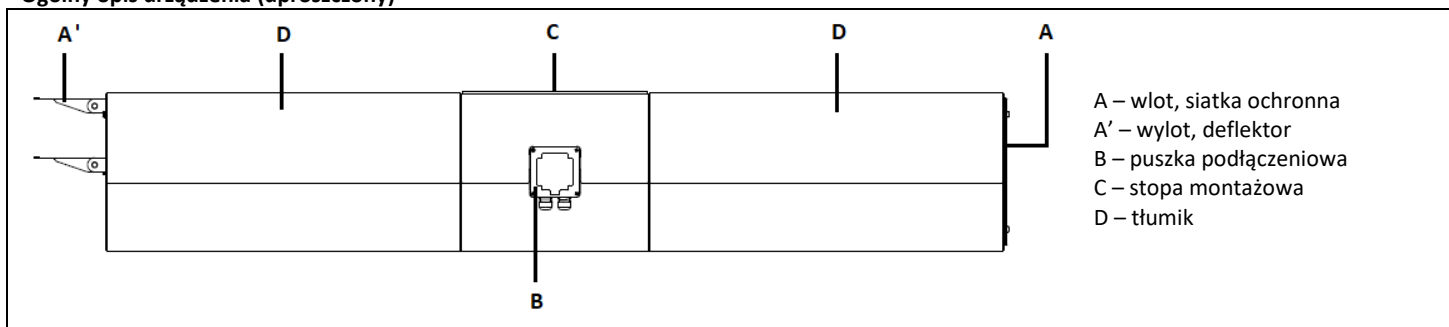


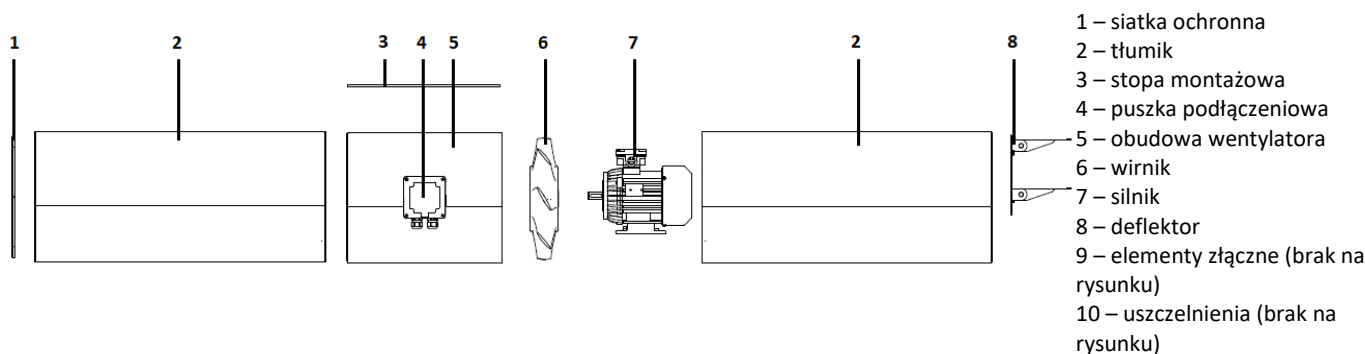
Wentylator z jedną siatką ochronną i jednym deflektorem / spis urządzeń

Tabela wykonañ

Nr. art.	nazwa	zasilanie	Moc (kW)	Typ
422535007	JFV/2/4-315-100/025T SLIM 1xD	400V, 50Hz	1/0.25	Dwubiegowy (YY/Y)
422535017	JFV/2/4-355-100/025T SLIM 1xD	400V, 50Hz	1/0.25	Dwubiegowy (YY/Y)
422535027	JFV/2/4-400-140/090T SLIM 1xD	400V, 50Hz	1.4/0.9	Dwubiegowy (D/YY)
422535108	JFVR/2/4-315-100/025T SLIM 1xD	400V, 50Hz	1/0.25	Dwubiegowy (YY/Y)
422535118	JFVR/2/4-355-100/025T SLIM 1xD	400V, 50Hz	1/0.25	Dwubiegowy (YY/Y)
422535128	JFVR/2/4-400-140/090T SLIM, 1xD	400V, 50Hz	1.4/0.9	Dwubiegowy (D/YY)

Ogólny opis urządzenia (uproszczony)





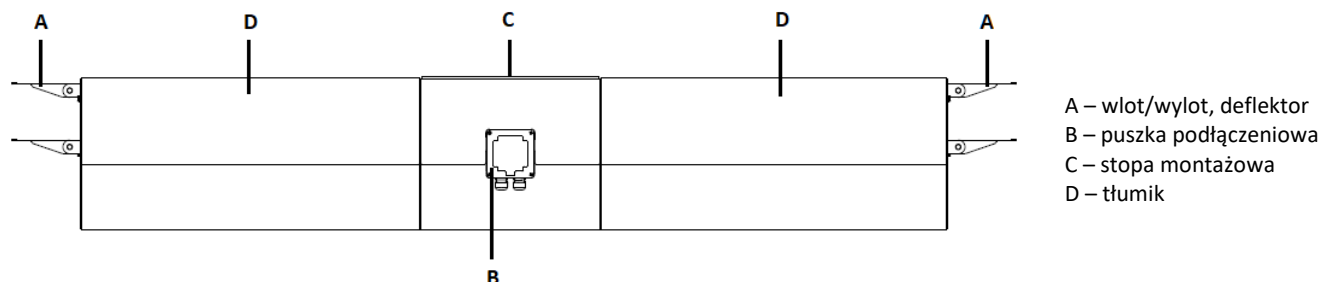
Siatka ochronna (1) wykonana z drutu stalowego, cynkowana. Deflektor wylotowy (8) wykonany z blachy ocynkowanej. Tłumiki (2) wykonano z blachy aluminiowej (poszycie zewnętrzne), oraz blachy ocynkowanej (poszycie wewnętrzne). Stopa montażowa (3) oraz wewnętrzna obudowa wentylatora (5) wykonana z blachy stalowej i malowana proszkowo. Zewnętrzne poszycie obudowy wentylatora (5) wykonano z blachy aluminiowej. Elementy wygłuszające użyte w tłumikach (2) i obudowę wentylatora (5) wykonano z wełny niepalnej w klasie A1. Wirnik (6) wykonany został z odlewu aluminium i stali nierdzewnej (modele JFVR), lub z PPG i aluminium (modele JFV). W konstrukcji zastosowano pasty i/lub taśmy (np. EPDM) uszczelniające.

Wentylatora z dwoma deflektorami / spis urządzeń

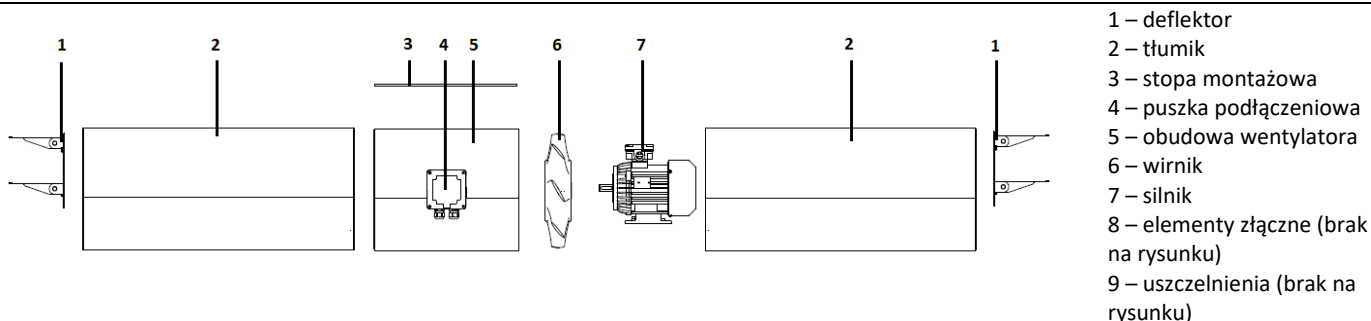
Tabela wykonań

Nr. art.	nazwa	zasilanie	Moc (kW)	Typ
422535109	JFVR/2/4-315-100/025T SLIM 2xD	400V, 50Hz	1/0.25	Dwubiegowy (YY/Y)
422535119	JFVR/2/4-355-100/025T SLIM 2xD	400V, 50Hz	1/0.25	Dwubiegowy (YY/Y)
422535129	JFVR/2/4-400-140/090T SLIM 2xD	400V, 50Hz	1.4/0.9	Dwubiegowy (D/YY)

Ogólny opis urządzenia (uproszczony)



A – wlot/wylot, deflektor
B – puszka podłączeniowa
C – stopa montażowa
D – tłumik



Deflektory wylotowe (1) wykonane z blachy ocynkowanej. Tłumiki (2) wykonano z blachy aluminiowej (poszycie zewnętrzne), oraz blachy ocynkowanej (poszycie wewnętrzne). Stopa montażowa (3) oraz wewnętrzna obudowa wentylatora (5) wykonana z blachy stalowej i malowana proszkowo. Zewnętrzne poszycie obudowy wentylatora (5) wykonano z blachy aluminiowej. Elementy wygłuszające użyte w tłumikach (2) i obudowę wentylatora (5) wykonano z wełny niepalnej w klasie A1. Wirnik (6) wykonany został z odlewu aluminium i stali nierdzewnej (modele JFVR), lub z PPG i aluminium (modele JFV). W konstrukcji zastosowano pasty i/lub taśmy (np. EPDM) uszczelniające.