



**Venture Industries Sp. z o.o.**

Mokra 27  
05-092 Łomianki-Kielpin  
Warszawa, Poland

**NIP: 118-00-18-998**

tel. (0-22) 7519550; 7512031, fax (0-22) 7512259; 7511202, e-mail: [venture@venture.pl](mailto:venture@venture.pl)

## **DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA WENTYLATORY PROMIENIOWE TYPU AFC**

Poniższa instrukcja powinna być umieszczona w miejscu umożliwiającym stały do niej dostęp dla personelu technicznego. Instrukcję należy przeczytać uważnie i ze zrozumieniem przed montażem, rozruchem i przeglądami technicznymi. Stosowanie się do zaleceń umożliwi długoletnią bezawaryjną i bezpieczną pracę urządzenia. W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi urządzenia należy kontaktować się z producentem.

### **Po otrzymaniu wentylatora prosimy o sprawdzenie:**

1. Czy typ i wielkość wentylatora jest zgodna z zamówieniem.
2. Czy dane na tabliczce znamionowej odpowiadają żądanym parametrom (napięcie, częstotliwość, wydajność, itd.)
3. Czy wentylator nie został uszkodzony podczas transportu.

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

## **1. DANE TECHNICZNE**

Poniższe informacje dotyczą tylko wentylatorów w wykonaniu standardowym, jednakże wentylatory oferowane na życzenie mogą się różnić od standardowych. Patrz punkt „Wykonania Specjalne”. Wentylator osiowy przeznaczony do montażu kanałowego. Obudowa spawana z blachy stalowej, malowana proszkowo. Obudowa wyposażona jest w otwór rewizyjny z pokrywą uszczelnioną. Wirnik z poliamidu wzmocniony włóknom szklanym, piasta aluminiowa. Dopuszczalny zakres tłoczonego powietrza: od minus 20°C do plus 40°C (w wersji standardowej).

Używanie wentylatorów AFC do transportu agresywnych i toksycznych mediów, bądź do transportu powietrza o ekstremalnie wysokiej wilgotności lub temperaturze przekraczającej 40°C jest ograniczone i powinno być przedmiotem wcześniejszych uzgodnień z producentem.

**UWAGA!**  
**TRANSPORT GAZÓW WYBUCHOWYCH JEST NIEDOZWOLONY!**

Zabroniony jest transport medium zawierającego cząstki stałe lub inne zanieczyszczenia. Otwarty wlot lub wylot wentylatora powinien być zabezpieczony odpowiednią siatką uniemożliwiającą bezpośredni dostęp do obracającego się wirnika.

**UWAGA!**  
**ZBLIŻANIE SIĘ W "LUŻNYM" UBRANIU BĄDŹ WYCIĄGANIE RĘKI W KIERUNKU OTWARTEGO  
WLOTU PRACUJĄCEGO WENTYLATORA GROZI POWAŻNYM KALECTWEM!  
ZAGLĄDANIE DO PRACUJĄCEGO WENTYLATORA JEST ZABRONIONE GDYŻ NARAŻA  
UŻYTKOWNIKA NA USZKODZENIE TWARZY.**

Siatkę zabezpieczającą, podobnie jak filtr powietrza (jeśli zastosowano) należy regularnie czyścić, stosownie do warunków pracy, w przeciwnym wypadku może nastąpić obniżenie parametrów pracy wentylatora. Wentylatory AFC mogą być montowane w dowolnej pozycji (oś silnika - pionowo lub poziomo), w miejscach osłoniętych od bezpośredniego działania czynników atmosferycznych (opadów deszczu, śniegu, nadmiernego nasłonecznienia, itp.). **Maksymalna temperatura otoczenia nie powinna przekraczać 40°C.**

Wykonania specjalne.

W przypadku wykonania specjalnych wentylatora tj. z niestandardowymi silnikami, np:

przystosowanymi do regulacji falownikiem, z obcym chłodzeniem,

przystosowany do regulacji napięciem,

wykonania na wyższe temperatury, specjalne warunki pracy, należy bezwzględnie stosować się do powszechnie obowiązujących przepisów oraz do zaleceń producenta silnika - DTR silnika w puszcze przyłączeniowej silnika elektrycznego.

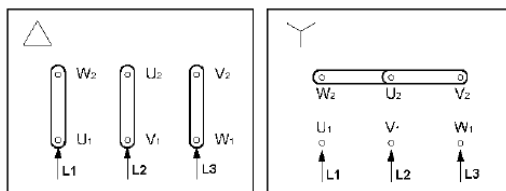
## 2. Instalacja

**UWAGA!**  
**W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH PRZY WENTYLATORZE NALEŻY ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ.**

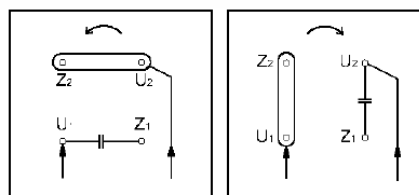
**PODŁĄCZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ POWINNO BYĆ WYKONANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY I UPOWAŻNIONY DO TEGO PERSONEL, ZGODNIE Z ODPOWIEDNIMI REGULACJAMI PRAWNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI W POLSCE.**

Po odkręceniu obudowy inspekcyjnej w obudowie wentylatora przyłączyć przewody elektryczne zgodnie z załączonym schematem instalacji. Schemat znajduje się również na wieczku puszki przyłączeniowej silnika elektrycznego. Przyłączyć przewody elektryczne zgodnie z załączonym schematem instalacji. Schemat znajduje się również na wieczku puszki przyłączeniowej silnika elektrycznego.

3x400V, 50Hz



230V, 50Hz



Niezbędne jest podłączenie zabezpieczenia przed skutkami zwarć i przeciążeń w celu ochrony silnika elektrycznego i sieci zasilającej. Nastawy zabezpieczeń muszą być odpowiednie z maksymalnym dopuszczalnym, znamionowym natężeniem prądu podanym na tabliczce znamionowej silnika elektrycznego, zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w Polsce.

Niezbędne jest zastosowanie zabezpieczenia przed skutkami zaniku fazy w sieci zasilającej wentylator, które spowoduje odłączenie zasilania w przypadku zaniku jednej z faz – dotyczy tylko wentylatorów z silnikami 3-fazowymi.

## SPRAWDZENIE KIERUNKU OBROTÓW WIRNIKA

Sprawdzić czy wirnik obraca się w prawidłowym kierunku (patrzeć: strzałki na obudowie). Prawidłowe obroty wirnika są zachowane, gdy powietrze przepływa w kierunku wirnik-silnik. Zmianę kierunku obrotów wentylatora można otrzymać zamieniając dwa przewody w skrzynce zgodnie ze schematami umieszczonymi na wieczku skrzynki silnika elektrycznego.

### **UWAGA!**

**PRACA WENTYLATORA Z NIEPRAWIDŁOWYM KIERUNKIEM OBROTÓW OBNIŻA PARAMETRY PRACY I MOŻE DOPROWADZIĆ DO ZNISZCZENIA WENTYLATORA!**

Przykręcić pokrywę otworu inspekcyjnego uważając na uszczelni, wcześniej przekładając przewód zasilający przez uprzednio wykonany otwór z zainstalowaną dławnicą a następnie wykonać pozostałe podłączenia mechaniczne na wlocie i wylocie wentylatora.

### **3. URUCHOMIENIE WENTYLATORA.**

Wentylator należy mocno i pewnie zamocować w żądanej pozycji. Przed przystąpieniem do podłączania elektrycznego należy upewnić się, czy nic nie przeszkadza w swobodnym obrocie wirnika wentylatora.

Jeżeli natężenie znamionowe określone na tabliczce znamionowej silnika zostanie przekroczone przy normalnej eksploatacji wentylatora to należy sprawdzić czy:

- podawane napięcie i częstotliwość prądu odpowiada danym znamionowym,
- dokonano prawidłowego podłączenia elektrycznego,
- nie nastąpiło mechaniczne uszkodzenie wentylatora (wirnik, zespół łożysk),

W przypadku wentylatorów AFC w wykonaniu REV, czyli rewersyjnych ZABRANIA się przełączania kierunków obrotów wentylatora przed całkowitym zatrzymaniem się wirnika.

### **4. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE.**

Należy w miarę możliwości przeciwdziałać gromadzeniu się kurzu/osadów na silniku, gdyż ogranicza to możliwość odprowadzania ciepła przez silnik, a tym samym może prowadzić do jego uszkodzenia. Osadzony kurz i brud na łopatkach powoduje utratę prawidłowego wyważenia wirnika. Powoduje to skrócenie bezawaryjnego czasu pracy urządzenia.

Wentylator należy poddawać systematycznym, starannym oględzinom i stosownie do zabrudzenia starannie czyścić.

Łożyska są hermetycznie zamknięte i nie wymagają konserwacji. Wymiana łożysk powinna nastąpić przed upływem czasu pracy wentylatora równemu żywotności łożysk (patrzeć DTR silnika elektrycznego).

Wentylatory powinny być przemieszczane i transportowane na paletach, krytymi środkami transportowymi bez nadmiernych wstrząsów. W czasie transportu i przechowywania wentylatory należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku przechowywania wentylatory należy składować w pomieszczeniach suchych i przewiewnych, wolnych od substancji szkodliwych dla urządzenia. Nie wolno przechowywać urządzenia w pomieszczeniach, gdzie gromadzone są nawozy sztuczne, wapno chlorowane, kwasy, inne agresywne środki chemiczne.



**Venture Industries Sp. z o.o.**

Mokra 27  
05-092 Łomianki-Kielpin  
Warszawa, Poland

**NIP: 118-00-18-998**

tel. (0-22) 7519550; 7512031, fax (0-22) 7512259; 7511202, e-mail: [venture@venture.pl](mailto:venture@venture.pl)

---

**DOKUMENTACJA  
TECHNICZNO-RUCHOWA  
WENTYLATORY PROMIENIOWE  
TYPU AFC**

## **5. CZĘŚCI ZAMIENNE , NAPRAWY, SERWIS.**

Zaleca się stosowanie tylko i wyłącznie oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia dodatkowego. Ewentualne naprawy wentylatorów AFC powinny być wykonywane przez producenta. W przypadku problemów związanych z instalacją eksploatacją i konserwacją wentylatorów prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub serwisem firmowym

### **1. GWARANCJA**

1. Gwarancja obejmuje wady ukryte i uszkodzenia powstałe w okresie gwarancyjnym z winy producenta (tzn. wskutek wady materiału, złej obróbki lub montażu).
2. Termin ważności gwarancji obejmuje 24 miesiące od daty zakupu. W przypadku naprawy gwarancyjnej okres ten przedłuża się o czas od zgłoszenia urządzenia do naprawy do czasu powiadomienia o dokonaniu naprawy.
3. Zakresem gwarancji nie objęte są czynności wymienione w instrukcji obsługi (dokumentacji techniczno-ruchowej), oraz należące do normalnej obsługi eksploatacyjnej (np. instalacja urządzenia, czyszczenie i konserwacja).
4. Zużycie części i materiałów eksploatacyjnych w normalnym trybie użytkowania nie uprawnia do roszczeń gwarancyjnych.
5. Utrata gwarancji następuje w przypadku niewłaściwej instalacji i eksploatacji urządzenia (niezgodnie z przeznaczeniem i instrukcją / dokumentacją techniczno-ruchową), dokonywania napraw lub zmian konstrukcyjnych bez zgody producenta / importera, stwierdzenia uszkodzeń powstałych z przyczyn zewnętrznych (uszkodzenia mechaniczne, chemiczne, zalania wodą, etc.) oraz w przypadku braku czytelnej tabliczki znamionowej producenta.
6. Reklamacje są uwzględniane po okazaniu czytelnie wypełnionej karty gwarancyjnej, kopii faktury i dostarczeniu reklamowanego urządzenia.