



VENTURE INDUSTRIES SP. Z O.O.  
UL. MOKRA 27  
05-092 ŁOMIANKI-KIELPIN  
fax (022) 751 22 59, 751 12 02  
tel. (022) 751 20 31, 751 95 50  
www.venture.pl

DOKUMENTACJA  
TECHNICZNO-RUCHOWA  
CHEMOODPORNE  
WENTYLATORY PROMIENIOWE  
PRZECIWWYBUCHOWE  
SEAT EX, STORM

Instrukcja ta musi być uważnie przeczytana by uniknąć nieprawidłowego używania lub uszkodzenia wentylatora. Personel pracujący przy obsłudze wentylatorów powinien zapoznać się z tą instrukcją.

Nieprawidłowa obsługa i instalacja urządzenia może spowodować utratę gwarancji.

Nieautoryzowane zmiany niezgodne z tą instrukcją także spowodują utratę gwarancji.

#### 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

Niskociśnieniowy wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim. Obudowa, wirnik, tarcza silnika i wlot wykonane ze wzmocnianego promieniami UV polipropylenu. Obudowa stanowi jednorodną bryłę. Wirnik z łopatkami pochylonymi do przodu, wyważony dynamicznie wg ISO 1940. Tarcza silnika i wlot przykręcane do obudowy nierdzewnymi wkrętami, szczelność obudowy zapewnia dodatkowa uszczelka gumowa między obudową a tarczą silnika. Silnik standardowo przykręcany do podstawy z blachy stalowej, malowanej proszkowo na kolor szary RAL 7042. Wentylatory standardowo wykonane są w figurze LG90. Wentylatory montowane są z silnikami asynchronicznymi, trójfazowymi 400V, 50Hz, zgodnie z ATEX, IEC 60072 i IEC 60034, posiadają znak CE. Klasa izolacji F, stopień ochrony IP55.

Wentylatory VISP i VASP są odpowiednie do transportowania medium zawierającego agresywne związki chemiczne (opary kwasów, zasad itd). Wentylatory te znajdują zastosowanie w odciągach, digestoriach i zakładach chemicznych. Temperatura transportowanego medium nie może przekraczać 80°C. Nie dozwolone jest używanie wentylatora w temperaturze otoczenia powyżej 40°C i poniżej -20°C. Nie dozwolone są przeróbki i modyfikacje wentylatora. Wszelkie wykonania specjalne i niestandardowe należy konsultować i uzgadniać bezpośrednio z producentem.

### 2. WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Poniższą instrukcję należy czytać uważnie i stosować się do jej zaleceń. Stosowanie się do zaleceń może zapobiec wypadkom, urazom, obrażeniom użytkowników, jak też zabezpieczy wentylator przed uszkodzeniami. Wentylatory VISP i VASP mogą być uruchamiane wyłącznie po zainstalowaniu w urządzeniach i pewnym zamocowaniu do podłoża **zgodne z dyrektywą 94/9/EC „ATEX”**. Wentylator należy zainstalować tak, aby nie było dostępu do obracającego się wirnika - w przypadku pracy z otwartym wlotem lub wylotem należy bezwzględnie zastosować osłony na wlot i wylot.

**Instalacja powinna być wykonana tylko przez wykwalifikowany personel o uprawnieniach do obsługi urządzeń budowy przeciwwybuchowej.**

Wentylatory mają dużą siłę ssania. narzędzia montażowe, ubranie, włosy mogą być łatwo zassane przez wentylator co może spowodować obrażenia.

Powietrze na wylocie ma dużą energię. Ciała obce wessane przez wentylator mogą zostać wyrzucone z wentylatora z dużą prędkością i mogą spowodować poważne obrażenia. Należy upewnić się, czy w czasie rozruchu nie ma osób w strumieniu transportowanego medium. gdy nie patrz, nie wkładaj ręki bezpośrednio przez otwarty wlot / wylot pracującego wentylatora.

Wentylator jest przeznaczony do transportu medium w temperaturze do +80°C. Temperatura otoczenia wentylatora nie może przekraczać +40°C. W celu ochrony przed nadmierną temperaturą zewnętrzną, silnik wentylatora należy zabezpieczyć przed bezpośrednim wpływem temperatury i zabezpieczyć przed uszkodzeniami termicznym.

### 3. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

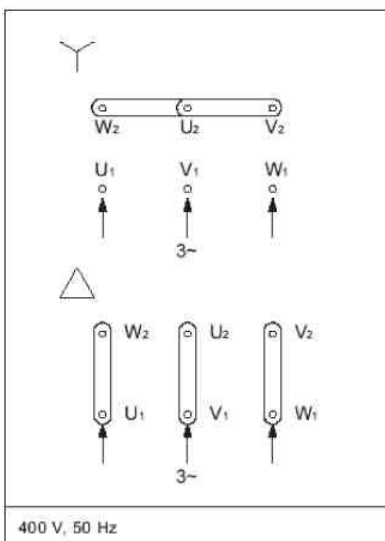
Do transportu należy używać odpowiednio do tego celu przeznaczonych urządzeń. Nie należy podnosić wentylatora za kable przyłączeniowe, skrzynkę elektryczną lub silnik. W chwili dostawy należy sprawdzić czy wentylator nie jest uszkodzony. Przed montażem wentylatory należy przechowywać w pomieszczeniach suchych i przewiewnych. Temperatura w miejscu przechowywania wentylatora nie powinna być niższa niż 5 °C i nie powinna przekraczać 40 °C, a wilgotność względna nie większa niż 70%. Wentylatory powinny być przemieszczane i transportowane na paletach, krytymi środkami transportowymi bez nadmiernych wstrząsów. W czasie transportu i przechowywania wentylatory należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznym. Okres przechowywania nie powinien przekraczać jednego roku.

### 4. MONTAŻ

Sprawdzić wszystkie części wentylatora czy nie są uszkodzone oraz czy wirnik nie trze o obudowę. Nie należy montować wentylatorów w miejscach, gdzie są narażone na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych.

Wentylatory należy montować w pozycji poziomej VISP i VASP silnika. Upewnić się, że wentylator jest zabezpieczony przed wibracjami i wstrząsami. W przypadku otwartego wlotu lub wylotu należy bezwzględnie zamontować oferowane przez producenta osłony. Upewnić się, że silnik wentylatora ma dostateczną wentylację, należy bezwzględnie przestrzegać minimalnego odstępów przeszkód od przewietrznika silnika elektrycznego wynoszącego 150mm. **Maksymalna temperatura otoczenia silnika nie może przekraczać 40 °C.**

### 4. Podłączenie elektryczne



Niezbędne jest podłączenie zabezpieczenia przed skutkami zwarć, zaniku fazy czy przeciążeń w celu ochrony silnika elektrycznego i sieci zasilającej oraz **innych urządzeń kontrolno-zabezpieczających stosowanie do strefy zagrożenia wybuchem.**

Nastawy zabezpieczeń muszą być odpowiednie z maksymalnym dopuszczalnym, znamionowym natężeniem prądu podanym na tabliczce znamionowej silnika elektrycznego **z uwzględnieniem czasu wyłączenia Te określonym na tabliczce znamionowej silnika Ex (odpowiednia charakterystyka czasowo-prądowa zabezpieczenia)**, zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w Polsce.

**Należy zwrócić uwagę na dane umieszczone na tabliczce znamionowej silnika. Schematy podłączeń elektrycznych umożliwiają wykonanie następujących podłączeń silnika:**

1. zmianę kierunku obrotów wirnika - dla trójfazowych
2. silnik z tabliczką znamionową o treści: 220-240V/380-415V (230/400V) -bezwzględnie wymagane podłączenie w "gwiazdę", dla sieci zasilania trójfazowego 3x400V;
3. silnik z tabliczką znamionową o treści: 380-415V (400V) bezwzględnie wymagane podłączenie w "trójkąt", dla sieci zasilania trójfazowego 3x400V, zalecany rozruch gwiazda-trójkąt.

### **Sprawdzenie kierunku obrotów wirnika**

Sprawdzić czy wirnik obraca się w prawidłowym kierunku. Prawidłowy kierunek obrotów wirnika jest zgodny z ruchem wskazówek zegara patrząc od strony wlotu w figurze LG, przeciwny do ruchu wskazówek zegara patrząc od strony wlotu w figurze RD (patrz strzałka na obudowie wentylatora). 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!**

### **6. ROZRUCH**

Przed przystąpieniem do podłączania elektrycznego należy upewnić się, czy nic nie przeszkadza w swobodnym obrocie wirnika wentylatora.

Zaleca się włączanie (start) wentylatora przy maksymalnie możliwe zamkniętym wlocie i / lub wylocie wentylatora, tzn. przy minimalnym poborze mocy. Start wentylatora z całkowicie otwartym wlotem jest nie zalecany, gdyż powoduje nadmierne obciążenie silnika elektrycznego.

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

- podawane napięcie i częstotliwość prądu odpowiada danym znamionowym,
- nie nastąpiło mechaniczne uszkodzenie wentylatora (wirnik, zespół łożysk),
- czy urządzenie zostało prawidłowo dobrane do instalacji.

### **7. PRZEGLĄDY SERWISOWE I EKSPLOATACJA**

Przed przystąpieniem do przeglądu, czyszczenia, naprawy należy zapoznać się z dokumentacją techniczną - ruchową wentylatora, zakładowymi zasadami bezpieczeństwa i instrukcją BHP. Należy upewnić się czy zostało odłączone zasilanie wentylatora (obwody wszystkich biegunów) i czy wirnik przestał się obracać.

Wentylator należy starannie czyścić co najmniej jeden raz w roku lub częściej, zależnie od warunków pracy. Przy przeglądach należy sprawdzić czy wirnik wentylatora nie został uszkodzony i czy przy pracy wentylatora nie towarzyszą nienaturalne dźwięki. Po przeprowadzonym przeglądzie należy sprawdzić czy wirnik nie jest zablokowany.

Przeglądy i konserwacje silnika elektrycznego należy przeprowadzać zgodnie z załączoną dokumentacją techniczną - ruchową silnika.

### **7. Warunki gwarancji**

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 i dostarczeniu reklamowanego urządzenia wraz z dowodem zakupu.