

Lp.	DATA ZGŁOSZENIA	DATA WYKONANIA NAPRAWY	GWARANCJĘ PRZEDŁUŻONO	RODZAJ NAPRAWY PODPIS I PIECZĘĆ

UWAGI PRODUCENTA:

INSTRUKCJA TECHNICZNO-RUCHOWA

WENTYLATORY PRZEMYSŁOWE

1. OPIS TECHNICZNY

Wentylatory przemysłowe ogólnego przeznaczenia do przetłaczania czynnika czystego lub minimalnie zapyłonego o temperaturze od -15°C do $+40^{\circ}\text{C}$ (w innym wypadku stosuje się odpowiedni zapis w karcie gwarancyjnej). Wentylatory są wykonywane również w wersjach specjalnych, zależnie od potrzeb w danym środowisku, stosując odpowiednie materiały i silniki, między innymi: dla chłodnictwa, rolnictwa, suszarnictwa, stref zagrożonych wybuchem, o podwyższonej temperaturze, o podwyższonej odporności chemicznej, o podwyższonym zanieczyszczeniu, do transportu pneumatycznego.

Wentylator składa się z obudowy, wirnika, silnika i elementów złącznych. Obudowy mogą być wykonane z różnych materiałów takich jak: stal, stal ocynkowana ogniowo, stal malowana proszkowo, aluminium, tworzywo sztuczne, stal nierdzewna. Wirniki mogą być wykonane z tworzywa sztucznego, aluminium, stali, stali nierdzewnej. Wirniki są wyważane dynamicznie w klasie G 6,3. Silniki o stopniu ochrony IP i napięciach według potrzeb.

Charakterystyki przepływowe i wymiary gabarytowe danych typów i wielkości zawierają katalogi: T.F.U.W. TYWENT Sp. z o.o. oraz strona internetowa: www.tywent.pl. Układ podłączenia silników znajduje się na tabliczkach znamionowych naklejanych na wentylatory (silniki). Szczegółowych informacji udziela także dział techniczny T.F.U.W. TYWENT Sp. z o.o.

2. TRANSPORT

Wentylatory można przewozić w kartonach, na paletach itp. W czasie transportu i składowania należy chronić wentylatory przed uszkodzeniami mechanicznymi i zawilgoceniem. Ładunkowi należy zapewnić stabilność zabezpieczyć przed przesuwaniami w czasie ruchu pojazdu.

3. PRZECHOWYWANIE

Wentylatory, szczególnie ze względu na silniki elektryczne, należy przechowywać w suchych pomieszczeniach, z dala od substancji żrących i szkodliwych jak: opary żrące, pyły, gazy itp. Temperatura przechowywania od -15°C do $+40^{\circ}\text{C}$, wilgotność do 80 %.

4. INSTRUKCJA EKSPLOATACJI I BHP

UWAGA:

- Wentylatory są elementem instalacji wentylacyjnej w przemyśle i budownictwie i należy je użytkować zgodnie z przeznaczeniem opisanym w karcie katalogowej wentylatora, wytycznymi projektowymi oraz kartą odporności chemicznej materiałów, z których wykonane są wentylatory.
- Instalowanie wentylatorów powinno być zgodne z projektem właściwej instalacji i sztuką budowlaną.
- Instalacje i podłączenie wentylatora powinna dokonać wyspecjalizowana firma lub kwalifikowana osoba znająca aktualne przepisy z zakresu bezpieczeństwa i eksploatacji.
- Wentylator powinien być zabezpieczony od skutków zwarć, przeciążeń oraz zaniku napięcia wg. aktualnych przepisów i wytycznych działu technicznego TYWENT.
- Wentylatory mogą współpracować z regulatorami obrotów lub sterownikami wg opisu w karcie gwarancyjnej i zaleceń działu technicznego TYWENT. Niepoprawna konfiguracja sterownika lub źle dobrany regulator mogą być powodem uszkodzenia wentylatora.
- Podłączenie przewodu ochronnego (uziemiającego lub zerującego) jest obowiązkowe o ile nie zastosowano innego środka ochrony przeciwporażeniowej.
- Uruchomienie wentylatora może nastąpić dopiero po prawidłowym zamontowaniu i podłączeniu do sieci elektrycznej z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.

KARTA GWARANCYJNA - 2 LATA

PRZED MONTAŻEM NALEŻY SPRAWDZIĆ:

- czy wentylator nie jest uszkodzony i nie został zanieczyszczony w czasie transportu,
- czy napięcie znamionowe na tabliczce znamionowej silnika wentylatora odpowiada napięciu sieci zasilającej,
- rezystancję (oporność) izolacji między uzwojeniem a obudową.

PRZED URUCHOMIENIEM NALEŻY:

- wentylator i rurociągi oczyścić oraz sprawdzić czy wirnik nie ociera o obudowę,
- sprawdzić dokładnie połączenia śrubowe i ich zabezpieczenia,
- sprawdzić czy uruchomienie nie stworzy zagrożenia bezpieczeństwa obsługi i osób trzecich,
- sprawdzić czy ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna,
- sprawdzić czy podłączenie do sieci elektrycznej jest prawidłowe (zgodne z oznaczeniami na tabliczce znamionowej),
- sprawdzić czy zastosowane zabezpieczenia są prawidłowe.

UWAGA: Wentylator może być włączony do pracy tylko, gdy zabezpieczenie przed przypadkowym kontaktem z wirnikiem jest zgodne z PN-EN ISO 13857:2010 dla wentylatorów z wolnym wlotem i wylotem. Aby spełnić ten warunek należy zainstalować siatki ochronne. Odpowiednie siatki oferowane są jako osprzęt. Odpowiedzialność za montaż i użytkowanie według przepisów bezpieczeństwa ponoszą instalator i użytkownik. Jedynie wentylatory, które poprzez swój rodzaj zabudowy (np. w kanale wentylacyjnym, agregaty zamknięte) są chronione, nie wymagają siatki ochronnej.

Podczas przeprowadzania uruchomienia należy sprawdzić czy kierunek obrotów wirnika jest zgodny z kierunkiem strzałki umieszczonej na obudowie wentylatora. Po osiągnięciu obrotów znamionowych należy zmierzyć prąd pobierany przez silnik wentylatora.

Natychmiastowe wyłączenie musi nastąpić w przypadkach:

- silnych drgań silnika,
- pojawienia się dymu z silnika,
- spadku obrotów,
- przekroczenia prądu znamionowego wentylatora powyżej 10% lub znacznego przegrzewania się silnika,
- uszkodzenia instalacji elektrycznej.

OBOK WENTYLATORA NALEŻY UMIEŚCIĆ STANOWISKOWĄ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI BHP DOSTOSOWANĄ DO MIEJSCOWYCH WARUNKÓW EKSPLOATACJI

5. PRZEGLĄDY I REMONTY

UWAGA: Wentylatory przemysłowe podlegają okresowym przeglądom i remontom. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy wentylatorze, w tym przeglądu i naprawy, należy wentylator odłączyć od źródła zasilania w sposób eliminujący możliwość przypadkowego załączenia. Czas pracy między okresowymi konserwacjami uzależniony jest od prędkości obrotowej i jest podany w DTR silnika.

Przykładowo wynosi:

Silnik o obrotach	Przeгляд co :
do 900 obr/min	~ 6 500 h
do 1400 obr/min	~ 7 500 h
do 2800 obr/min	~ 3 500 h

Wymianę łożysk i inne naprawy należy zlecać właściwym fachowcom lub zakładom. Jeżeli przegląd wypada w okresie gwarancji wykonuje go producent na koszt użytkownika. W okresie gwarancji nie wolno użytkownikowi dokonywać napraw bez wiedzy producenta. Spowoduje to utratę gwarancji. W przypadku wentylatorów wykonywanych na specjalne zamówienia w zleceniu należy określić warunki pracy wentylatora (w celu właściwego dobrania silnika np. -40° C czy +100° C).

6. UWAGI KOŃCOWE

Dane techniczne i wymiary wentylatora mogą ulec zmianie w toku produkcji, do czego T.F.U.W. TYWENT Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo.

W przypadku wystąpienia problemów technicznych podczas uruchomienia lub eksploatacji wentylatorów należy postępować zgodnie z kartą gwarancyjną. Przed podjęciem decyzji o ewentualnej wysyłce do Fabryki należy do skonsultować z działem reklamacji T.F.U.W. „TYWENT”. Reklamowane urządzenie musi posiadać kompletną dokumentację (kartę gwarancyjną i kopię dowodu zakupu), wskazane jest dołączenie opisu usterki oraz oczekiwania klienta co do toku postępowania.

UWAGA!

Paczki wysyłane na koszt T.F.U.W. „TYWENT” bez wcześniejszego uzgodnienia nie będą odbierane.

WWW.TYWENT.PL

INFOLINIA 801 011 391

Nazwa wyrobu i typ

Nr fabryczny.....

Typ silnika.....Nr silnika..... Moc.....

Napięcie.....V, Prąd.....A, Obroty.....Obr/min, Poł faz.....

Zakres temperatur czynnika

Znak kontroli.....Data produkcji.....

.....

Podpis i pieczęć

Produkty Tyczyńskiej Fabryki Urządzeń Wentylacyjnych "TYWENT" Sp. z o.o. objęte są w Polsce gwarancją na okres 24 miesięcy od daty nabycia, nie dłużej jednak niż 36 miesięcy od daty produkcji. Gwarancja obejmuje tylko wady fizyczne tkwiące w urządzeniu tj. materiałowe lub montażowe. Elementy, które uległy uszkodzeniu z winy klienta lub uległy naturalnemu zużyciu oraz wady jawne gwarancji nie podlegają.

WARUNKI GWARANCJI

1. Uszkodzone urządzenie należy dostarczyć do punktu sprzedaży lub fabryki z kartą gwarancyjną kompletnie i czyste. Do karty gwarancyjnej należy dołączyć kopię dowodu zakupu.

2. Wady usuwane będą w okresie 14 dni od daty dostarczenia urządzenia, w skomplikowanych przypadkach do 30 dni od dostarczenia urządzenia.

3. Gwarancja nie przysługuje jeżeli urządzenie zostało zamontowane niezgodnie z przeznaczeniem oraz w miejscu, gdzie warunki pracy są niezgodne z podanymi w katalogu.

4. Klient traci prawo do gwarancji, jeżeli w okresie gwarancyjnym dokona samowolnych napraw i przeróbek lub utracił kartę gwarancyjną.

5. Gwarancja na sprzedawany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

6. Reklamację należy zgłosić zaraz po zauważeniu uszkodzenia.

7. Nieważna jest karta gwarancyjna bez dat, pieczęci i podpisu oraz z poprawkami i skreśleniami. Zerwanie oznakowań fabrycznych uniemożliwiający identyfikację urządzenia powoduje utratę gwarancji.

8. Gwarancja nie obejmuje produktów wykonanych na życzenie klienta zgodnie z jego zaleceniami, nie objętych badaniami fabrycznymi.

9. Duplikatu karty gwarancyjnej nie wydaje się.

.....
data sprzedaży

WWW.TYWENT.PL

.....
podpis i pieczęć
punktu sprzedaży