TYWENT® ROK ZAŁ. 1973

TYCZYŃSKA FABRYKA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH

ODPYLACZ WORKOWY DO WIÓRÓW I PYŁÓW

ZOT-4/2

TYCZYŃSKA FABRYKA URZĄDZEŃ
WENTYLACYJNYCH "TYWENT" Sp z o. o.
36-020 Tyczyn ul. Orkana 1
tel. 801 011 391, (17) 230 66 30
e-mail: marketing@tywent.pl
www.tywent.pl

SPIS TREŚCI

1. ZASTOSOWANIE.....str 3

2. OPIS WYROBU.....str 3

3. WYPOSAŻENIE DODATKOWE.....str 4

4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.....str 4

5. CHARAKTERYSTYKA AERODYNAMICZNA.....str 4

6. OPAKOWANIE I TRANSPORT.....str 4

7. PRZECHOWYWANIE.....str 4

8. MONTAŻ URZĄDZENIA.....str 5

9. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE.....str 6

10. USTAWIENIE.....str 6

11. URUCHOMIENIE WSTĘPNE.....str 6

12. URUCHOMIENIE WŁAŚCIWE.....str 7

13. EKSPLOATACJA.....str 7

14. KONTROLA STANU URZĄDZENIA.....str 8

15. OZNAKOWANIE.....str 8

16. UWAGI KOŃCOWE, REKLAMACJE.....str 8

17. DEKLARACJA ZGODNOŚCI.....str 9

18. KARTA GWARANCYJNA.....str 10

19. ADNOTACJE NAPRAW I PRZEGLĄDÓW.....str 11

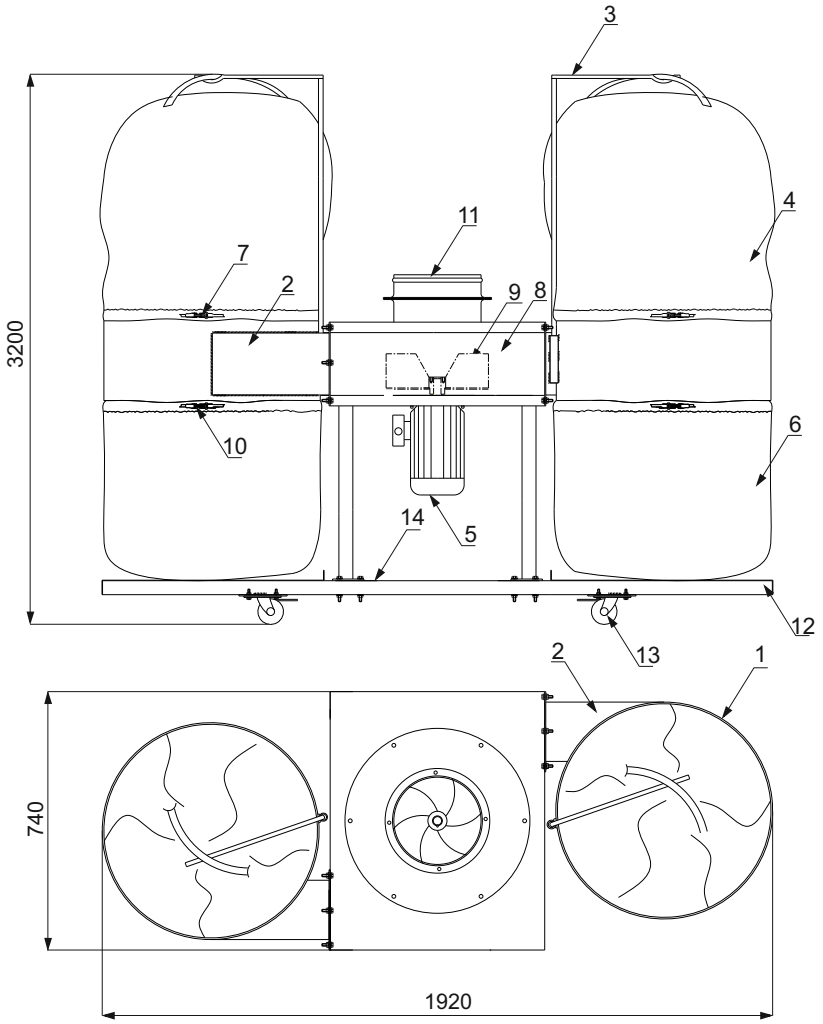
1. ZASTOSOWANIE

Odpylacz do pyłów i wiórów typu ZOT-4/2 jest urządzeniem służącym do usuwania zanieczyszczeń suchych, powstających podczas procesów obróbki drewna, a także innych materiałów takich jak tworzywa sztuczne, gumy. Zasysane powietrze jest filtrowane z zanieczyszczeń, a odfiltrowany materiał gromadzony w workach zbiorczych. W zależności od odpylanego materiału powinien być dobrany odpowiedni materiał filtracyjny. ZOT-4/2 jest standardowo wyposażony w króciec przyłączeniowy ϕ 250. Po zastosowaniu innego króćca (dostępnego jako wyposażenie dodatkowe) możliwe jest podłączenie do kilku maszyn. Jednakże zapotrzebowanie powietrza do odpylania nie może być większe niż wydajność wentylatora. Urządzenie ZOT-4/2 nie może być stosowane w strefie zagrożenia wybuchem. Dopuszczalna temperatura pracy odpylacza od -15°C do +40°C.

2. OPIS WYROBU

Odpylacz workowy ZOT-4/2 wykonany jest ze stali malowanej proszkowo. Jest urządzeniem ssącym, które przy pomocy przewodu elastycznego może być podłączone bezpośrednio do obrabiarki. Zasysanie odbywa się poprzez króciec wlotowy (11) przykręcony do wlotu wentylatora. W górnej centralnej części wentylatora znajduje się silnik (5), na którego wale zamocowany jest wirnik (9). W urządzeniu zastosowano wirnik odkryty samoczyszczący. Wirnik jest wyważany dynamicznie w klasie G6,3. Łopatka wirnika wykonana ze stali trudnościeralnej typu HARDOX. Do wylotu z obudowy wentylatora (8) przykręcone są rynny (2) do których przyspawane są obudowa kierownicy (1), a do nich przymocowane za pomocą pasków worki:

- Filtrujące (4), które mają za zadanie odfiltrowanie trocin i pyłu z powietrza. Są wykonany z materiału przepuszczającego, posiadają uchwyt za który należy zawiesić je na wieszaku (3). Worki mają wsunięte opaski zaciskowe (7).



- Zbiorcze (6) wykonane z materiału nieprzepuszczalnego. Służą do zbierania materiału odfiltrowanego tj. wióry, pyły, trocin. Worki mają wsuniętą opaskę zaciskową z zamkiem szybkozamykającym (10). Posadowione są na wózku, (12) który wyposażony w koła skrętne (13) umożliwia łatwe przemieszczanie worków.

Rama urządzenia (14) zbudowana jest z połączonych ze sobą profili podtrzymujących urządzenie, wyposażonych w regulowane nóżki.

3. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Jako wyposażenie dodatkowe oferujemy:
- rozdzielacz z przyłączem o różnych średnicach dostepny na indywidualne zamówienie. Można go zastosować zamiast pojedynczego króćca ϕ250, który dołączony jest do urządzenia w standardzie.
- przewody elastyczne RST w średnicach od ϕ 80 do ϕ 406. Są to mocne przejrzyste antystatyczne przewody zbudowane z bardzo trudno ścieralnego materiału oraz zbrojenia spiralą stalową pokrytą miedzią.

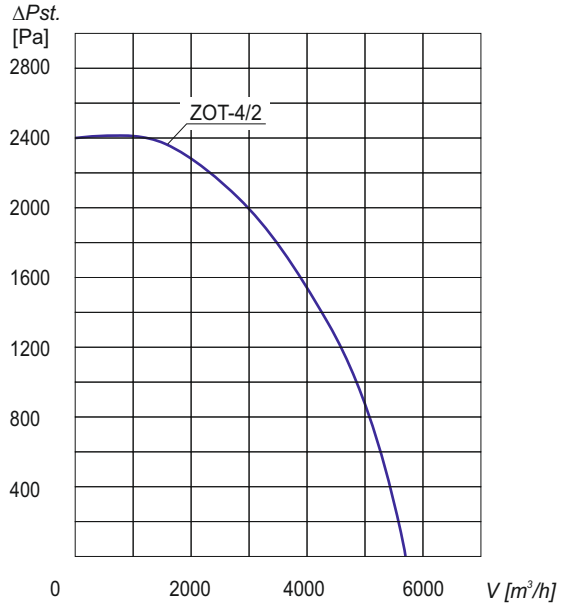
4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Dane techniczne:

- Zasilanie	- 400V , 50Hz
- Moc silnika	- 4,0kW
- Prąd znamionowy	- 7,7 A
- Obroty silnika	- 2800 obr/min
- Wydajność max	- 5700 m3/h
- Średnica króćca ssącego (standard)	- 250 mm
- Pojemność worka zbiorczego	- 2x350 litrów
- Powierzchnia worka filtrującego	- 2x2,5 m2
- Masa	- 95 kg
- Głośność *	- 85 dB

* pomiar z odległości 4m.

5. CHARAKTERYSTYKA AERODYNAMICZNA



6. OPAKOWANIE I TRANSPORT

Wszystkie elementy urządzenie są złożone na palecie niestandardowej i owinięte folią typu stretch. Urządzenie transportowane jest za pośrednictwem firmy kurierskiej lub transportem producenta. W czasie transportu i składowania należy chronić urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi i zawilgoceniem. Ładunkowi należy zapewnić stabilność oraz zabezpieczyć przed przesuwaniem w czasie ruchu pojazdu.

7. PRZECHOWYWANIE

Urządzenie, szczególnie ze względu na silniki elektryczne oraz worki filtrujące, 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° C, wilgotność do 80 %.

8. MONTAŻ URZĄDZENIA

Przed przystąpieniem do montażu należy rozpakować odpylacz i 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.

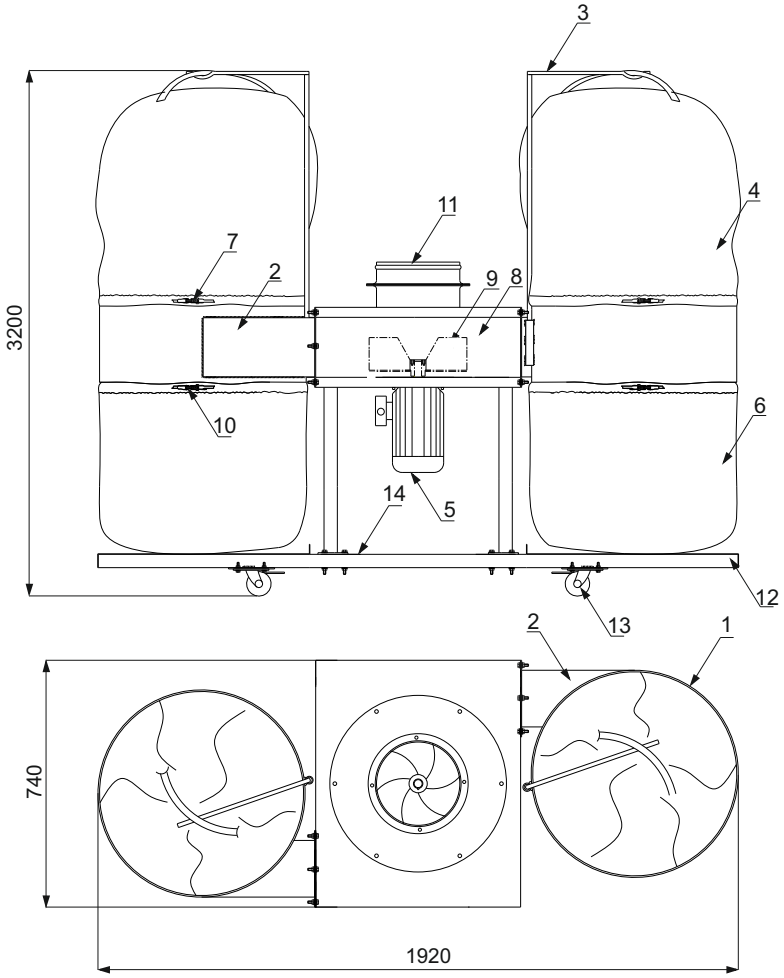
Następnie należy usunąć folie oraz pasy zabezpieczające. Uporządkować wszystkie części oraz zapoznać się z DTR urządzenia oraz instrukcją montażu. Rozpakowane elementy należy rozpoznać wg opisu znajdującego się w DTR. Do urządzenia dołączony jest komplet elementów złącznych potrzebnych do montażu.

Większość elementów urządzenia jest już zmontowana:

- worki filtrujące (4) są połączone z obudową kierownic (1) za pomocą opasek zaciskowych(7).
- worki zbiorcze (6) są połączone z obudową kierownic (1) za pomocą opasek zaciskowych z szybkozłączką (10).
- obudowa wentylatora (8) jest kompletna zmontowana razem z wirnikiem (9) wentylatora, tarczą silnika oraz silnikiem.
- do wlotu wentylatora przykręcony jest króciec wlotowy ϕ 250 (11).
- wózki wyposażone są koła skrętne (13).
- rama (14) wyposażona jest w regulowane nóżki.

Montażu urządzenia powinny dokonywać co najmniej dwie osoby. Aby zmontować urządzenie należy najpierw do obudowy wentylatora (8) przymocować za pomocą śrub M8 profile podtrzymujące (widok A na rysunku). Profile podtrzymujące należy połączyć ze sobą za pomocą czterech profili łączących. Następnie należy unieść urządzenie i postawić je na podłożu. Do wylotu z obudowy wentylatora należy przykręci zespoły filtrujące (2). Pręty podtrzymujące worki filtrujące należy umieścić w tulejkach przyspawanych do obudowy wentylatora. Na pręcie podtrzymującym, należy zawiesić worki filtrujące.

Przed przystąpieniem do uruchomienia należy sprawdzić jakość połączeń wszystkich elementów urządzenia.



9. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

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. 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.

Uwaga:

Przed pierwszym właściwym uruchomieniem silnika oraz po każdej zmianie zasilania, należy sprawdzić obroty silnika elektrycznego. Musi on posiadać kierunek obrotów zgodny ze strzałką na obudowie.

10. USTAWIENIE

Odpylacz, o ile to możliwe powinien znajdować się maksymalnie blisko obrabiarki z którą współpracuje. Przewód którym jest on połączony z obrabiarką powinien być poprowadzony jak najkrótszą drogą, bez zbędnych kolan i załamań. Takie poprowadzenie przewodu gwarantuje maksymalne zmniejszenie strat ciśnienia na poprowadzonym kanale. Należy pamiętać, aby hamulce kół skrętnych były zawsze zablokowane, co uniemożliwia niekontrolowane przemieszczanie się urządzenia.

Uwaga:

Ustawienie urządzenia nie powinno blokować swobodnego dostępu do wyłącznika elektrycznego.

11. URUCHOMIENIE WSTĘPNE

Przed pierwszym uruchomieniem należy:

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

Natychmiastowe wyłączenie musi nastąpić w przypadkach:
- silnych drgań silnika,
- pojawieniu się dymu z silnika,
- spadku obrotów,
- uszkodzenia instalacji elektrycznej.

Uwaga:

Zabrania się przysłaniania ręką króćca wlotowego (11) podczas gdy urządzenie jest włączone. Przepływające z dużą prędkością powietrze może porwać rękę osoby obsługującej, co spowoduje poważne zagrożenie dla zdrowia, gdyż w pobliżu króćca pracuje wirnik wentylatora.

Uruchomienie wstępne odpylacza można dokonać tylko, gdy do króćca ssącego jest podłączony przewód elastyczny lub stały o długości co najmniej 1m.

Odpowiedzialność za montaż i użytkowanie według przepisów bezpieczeństwa ponoszą instalator i użytkownik.

Pierwsze uruchomienie urządzenia polega na jego włączeniu, odczekaniu do momentu aż wirnik wentylatora osiągnie obroty nominalne i wyłączeniu urządzenia. Następnie należy skontrolować prawidłowość działania odpylacza tj.:

- sprawdzić czy wirnik wentylatora obraca się zgodnie ze strzałką umieszczoną na obudowie.
- sprawdzić czy worki filtrujące zaczynają się napełniać.
- sprawdzić czy urządzenie nie ma nadmiernych drgań i wibracji.

Uwaga:

Zabrania się w krótkim czasie wielokrotnego włączania i wyłączania wentylatora, gdyż grozi to uszkodzeniem silnika.

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

12. URUCHOMIENIE WŁAŚCIWE

Uruchomienia właściwego można dokonać tylko po stwierdzeniu prawidłowego działania urządzenia w czasie uruchomienia wstępnego.

13. EKSPLOATACJA

Przed każdym uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić:

- czy worki filtrujące nie są nadmiernie zanieczyszczone jeśli tak należy je oczyścić.

Filtry workowe należy kontrolować pod względem ich zanieczyszczenia przez pyły. Zanieczyszczony w dużym stopniu filtr spowoduje znaczny spadek wydajności urządzenia. Oczyszczanie filtra polega na jego otrzepywaniu z pyłu np.... za pomocą kija. Nie wolno dopuszczać do zawilgocenia filtra, gdyż spowoduje to utratę właściwości filtracyjnych i zniszczenie filtra. W przypadku zużycia worka (zatkania filtra lub uszkodzenia mechanicznego) należy wymienić filtry na nowe. Filtr workowy dostępny jest u producenta na zamówienia jako część zamienna.

- czy opaski worków nie są poluzowane i czy worki są prawidłowo zamocowane.
- czy urządzenie nie jest zanieczyszczone, a w szczególności silnik. Niedopuszczalne jest, aby silnik urządzenia był zanieczyszczony, gdyż może doprowadzić to do jego uszkodzenia.

W czasie pracy urządzenia worki na odpady wypełniają się. Należy stale kontrolować stan napełnienia worków zbiorczych. Jeśli jeden z worków napełni się w około 80% należy go opróżnić.

Uwaga:

Wewnątrz zespołu filtrującego znajduje się zasuwka której wysunięcie należy tak ustawić aby worki napełniały się równomiernie.

Uwaga:

Odłączenie worka zbiorczego może nastąpić dopiero, gdy wirnik wentylatora całkowicie się zatrzyma.

Aby opróżnić worek zbiorczy należy:

- odpiąć opaskę zaciskową
- zsunąć worek zbiorczy z obudowy
- opróżnić worek
- założyć worek na obudowę zwracając uwagę na prawidłowe ułożenie worka
- zapiąć opaskę zaciskową

14. KONTROLA STANU URZĄDZENIA

Uwaga:

Wszelkie prace przy urządzeniu mogą być prowadzone tylko, gdy urządzenie jest unieruchomione tzn. wirnik wentylatora nie obraca się, a silnik jest odłączony od źródła zasilania w sposób eliminujący możliwość przypadkowego załączenia. Prace przy urządzeniu należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz z zastosowaniem środków ochrony osobistej.

W zależności od natężenia eksploatacji urządzenia, nie rzadziej niż raz na rok, należy ocenić stan łożysk w silniku i w razie potrzeby wymienić łożyska oraz uszczelniacze.

Należy także okresowo oceniać stan zużycia wirnika wentylatora. Aby skontrolować wirnik należy odkręcić tarcze wlotu. Jeśli na wirniku widoczne są znaczne ślady zużycia lub jego praca charakteryzuje się dużym poziomem drgań, należy go wymienić na nowy. Wirnik dostępny jest u producenta na zamówienie jako część zamienna.

15. OZNAKOWANIE

Na obudowie wentylatora obok silnika znajduje się tabliczka znamionowa urządzenia w postaci naklejki. Na tabliczce można odnaleźć podstawowe informacje o urządzeniu tj.:

- nazwa producenta
- typ urządzenia
- nr seryjny urządzenia
- dopuszczalną temperaturę pracy
-napięcie zasilania i moc silnika

Obok tabliczki znajduje się strzałka z oznaczeniem prawidłowego kierunku obrotów wirnika.

16. UWAGI KOŃCOWE, REKLAMACJE

Dane techniczne i wymiary urządzenia 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 urządzenia należy postępować zgodnie z kartą gwarancyjną. Przed podjęciem decyzji o ewentualnej wysyłce do fabryki należy to 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.

17. DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

TYWENT
Tyczyńska Fabryka Urządzeń
Wentylacyjnych "Tywent" sp. z o.o.
36-020 TYCZYN, ul. Orkana 1
NIP 813-31-70-567 (2)

Producent: **TYCZYŃSKA FABRYKA URZĄDZEŃ**
WENTYLACYJNYCH „TYWENT" Sp. z o.o.

Adres: **36-020 Tyczyn, ul. Orkana 1, POLSKA**

DEKLARUJEMY Z PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ŻE:

Wyrób: Wentylator

Typ: **ZOT-4/2**

Oznaczenie:

Opisany powyżej wyrób jest zgodny:

Dokument nr	Tytuł	Wydanie / Data wyd.
PN-M-43011:1992	Wentylatory. Podział i terminologia.	1992 r.
PN-N-01359:1993	Drgania mechaniczne. Wyważanie wirników sztywnych.	1993 r.
PN-M-43023:1997	Wentylatory. Tabliczki znamionowe i kierunkowe.	1997 r.

Informacje dodatkowe:

W projektowaniu i wykonaniu wyrobów uwzględniono wymagania:

DYREKTYWY – 2006/42/WE - Maszyny - 2006 r. (D.U.199 poz. 1228)

oraz norm zharmonizowanych:

PN-EN ISO 12100:2011, PN-EN 60204-1:2010, PN-EN 60335-1:2004,
PN-EN ISO 13351:2010, PN-EN ISO 13857:2010

TYWENT
Dyrektor Zakładu
mgr inż. Tomasz Róg

Tyczyn, dnia

....

(Miejsce i data wydania) (Stanowisko, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

18. KARTA GWARANCYJNA

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. 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 kompletne 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 uniemożliwiające identyfikację urządzenia powoduje utratę gwarancji.

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

9. Duplikatu karty gwarancyjnej nie wydaje się.

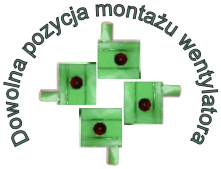
....
data sprzedaży podpis i pieczęć punktu sprzedaży

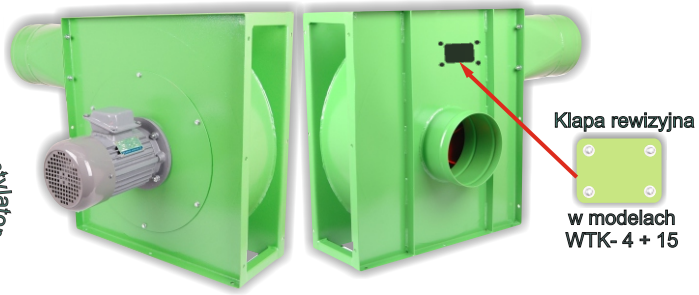
19. ADNOTACJE NAPRAW I PRZEGLĄDÓW

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

UWAGI PRODUCENTA:

POLECAMY WENTYLATORY DO ODCIĄGU TROCIN **WTK**





Zastosowanie

Wentylator do odciągu trocin, pyłów i zanieczyszczeń pochodzących z obróbki drewna i materiałów drewno-podobnych. Nowa, wzmocniona konstrukcja gwarantuje stabilną pracę przez długi czas. Wentylator wykonany jest w kwadratowej obudowie co znacznie ułatwia montaż i transport urządzenia. Dzięki samoczyszczącemu wirnikowi, wentylatory WTK nadają się zarówno do transportu suchych i mokrych trocin . Szeroki zakres mocy (od 1.5kW do 22kW) powoduje, że wentylatory WTK są stosowane zarówno do pojedynczych odciągów stanowiskowych jak i w dużych instalacjach odpylających w zakładach przetwórstwa drzewnego.

Konstrukcja

Obudowa- stalowa z grubych, masywnych blach pokrytych poliestrem metodą piecową. Wirnik stalowy odkryty (**samoczyszczący**) pokryty poliestrem metodą piecową, łopatki wirnika wykonane ze stali trudnościeralnej typu **HARDOX**, pokryte poliestrem metodą piecową. Wlot- pod rurę spiro, wylot- przyłącze prostokątne. Dostępne również króćce wylotowe na rury spiro (jak na zdjęciu).

Dane techniczne:

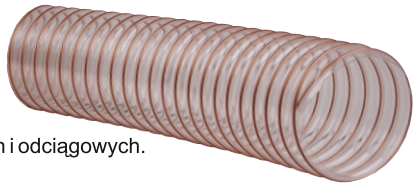
Typ	Wydajność max	Sprężmax	Wydajność nom. V	Sprężnom. Δpc	Moc silnika	Ilość obrotów	Prąd znamionowy 3*400V	Masa
	[m^3/h]	[Pa]	[m^3/h]	[Pa]	[kW]	[obr./min]	[A]	[kg]
WTK-1	2900	1950	2000	1000	1,5	2800	3,2	55
WTK-2	3500	2250	2500	1100	2,2	2800	4,6	67
WTK-4	4800	2650	3300	1400	4	2800	7,7	114
WTK-5	6 500	3000	4000	1800	5,5	2800	10,6	136
WTK-7	8 800	3600	5000	2400	7,5	2800	14,2	151
WTK-11	12 100	4150	7300	3000	11	2800	20,7	252
WTK-15	14 600	4500	8000	3500	15	2800	29,4	265
WTK-22	20 000	4900	9000	3900	22	2800	39,7	378

**Wartości orientacyjne, mogą ulec zmianie w zależności od zastosowanego silnika
Prądy znamionowe silników umieszczone są na tabliczce znamionowej i w DTR.

* pomiar z odległości 1m.

POLECAMY PRZEWODY ELASTYCZNE RST

Do odpylacza polecamy również:



RST - Wąż do transportu trocin i pyłów

Lekki i elastyczny wąż do systemów odpylających i odciągowych. Odporny na ścieranie i chemikalia, antystatyczny.

Konstrukcja: Ścianka ze specjalnego poliuretanu, stalowy drut sprężynowy wbudowany w ściankę.

Zastosowanie: do transportu ciernych materiałów stałych takich jak: trociny, wióra, proszki, pyły, włókna a także mediów gazowych i oparów olejowych.

Zakres temperatur: od -40°C do +90°C
Standardowe długości magazynowe: 5m, 10m.

Typ węża	Średnica wewnętrzna
[-]	[mm]
RST-80	80
RST-102	102
RST-110	110
RST-127	127
RST-152	152
RST-160	160
RST-180	180
RST-203	203
RST-254	254
RST-305	305
RST-325	325

POLECAMY KRÓCIEC SSĄCY