



Szymański, Nowakowski Sp. j.  
ul. Lubelska 31, 08-500 Ryki  
tel. +48 81 883 56 00, fax +48 81 883 56 09  
POLSKA

## WENTYLATORY DACHOWE WD plus



- I. PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY
- II. ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI
- III. WARUNKI GWARANCJI
- IV. PROTOKÓŁ ROZRUCHU URZĄDZENIA
- V. KARTA PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI
- VI. ZGŁOSZENIE SERWISOWE
- VII. WYKAZ PODZESPOŁÓW ZAINSTALOWANYCH W URZĄDZENIU



**Przed przystąpieniem do prac dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi.**

RYKI 2017  
WYDANIE 3 PL

## I. PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY

### Białystok

GSM +48 692 478 020  
e-mail: bialystok@juwent.com.pl

### Gdańsk

GSM +48 606 908 820  
e-mail: gdańsk@juwent.com.pl

### Kielce

GSM +48 606 618 860  
e-mail: kielce@juwent.com.pl

### Kraków

30-207 Kraków  
ul. Malczewskiego 47A lok.9  
Tel. +48 12 655 90 63  
Fax +48 12 655 97 50  
GSM +48 664 197 142  
e-mail: krakow@juwent.com.pl

### Lublin

GSM +48 692 476 090  
e-mail: lublin@juwent.com.pl

### Łódź

93-486 Łódź, ul. Zamojska 16  
Tel. +48 42 682 70 55  
Fax +48 42 682 70 56  
GSM +48 600 438 028  
e-mail: lodz@juwent.com.pl

### Rzeszów

35-210 Rzeszów, ul. Baczyńskiego 1  
Tel. +48 17 853 50 09  
Fax +48 17 853 50 09  
GSM +48 660 771 537  
e-mail: rzeszow@juwent.com.pl

### Ryki

GSM +48 601 382 968  
e-mail: s.nowakowski@juwent.com.pl

### Szczecin

GSM +48 608 539 432  
e-mail: szczecin@juwent.com.pl

### Śląsk

40-203 Katowice  
Al. Roździeńskiego 188b  
Tel. +48 32 293 54 47  
Fax +48 32 293 54 47  
GSM +48 604 978 536  
e-mail: slask@juwent.com.pl

### Śląsk chłodnictwo

oddział Warszawa  
02-109 Warszawa,  
ul. Księcia Trojdena 4  
GSM + 48 794 407 718  
GSM + 48 535 800 658  
e-mail: warszawa@juwent.slask.com.pl

### Warszawa

GSM +48 600 998 676  
GSM +48 602 195 709  
e-mail: warszawa@juwent.com.pl

### Wrocław

50-542 Wrocław  
ul. Żegiestowska 11  
Tel. +48 71 787 21 60  
Fax +48 71 787 21 61  
GSM +48 601 974 999  
GSM +48 601 671 566  
e-mail: wroclaw@juwent.com.pl

## **II. ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI**

### **WENTYLATORY DACHOWE WD PLUS wielkości 25; 31,5 i 40**

## SPIS TREŚCI

1. PRZEZNACZENIE	5
2. OPIS URZĄDZENIA	5
3. OZNACZENIA	5
4. DANE TECHNICZNE	6
5. WYPOSAŻENIE DODATKOWE	7
6. TRANSPORT	8
7. ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA	8
8. MONTAŻ	9
9. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	9
10. ELEMENTY AUTOMATYKI	10
11. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA	13
12. NAPRAWA, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI	13
13. USUWANIE NIESPRAWNOŚCI	14
14. INFORMACJE	14

## 1. PRZEZNACZENIE

Wentylatory dachowe służą do usuwania powietrza z hal produkcyjnych, magazynów, pawilonów handlowych itp. Przeznaczone do stosowania w warunkach szczególnych, gdzie powietrze zawiera czynniki toksyczne lub silnie żrące.

Wentylatory można także stosować na wymiany wentylatorów tego typu wcześniej pracujących w instalacjach wentylacyjnych lub wykorzystując podzespoły jako części zamienne.

Usuwane zużyte powietrze może być zanieczyszczone oparami i gazami korodującymi oraz zanieczyszczone pyłami w granicach dopuszczalnych przepisami ze względu na ochronę środowiska.



Powietrze usuwane przez wentylator nie powinno mieć wilgotności względnej większej niż 90% i zapylenia powyżej 5 mg/m<sup>3</sup>.

Temperatura usuwanego powietrza nie powinna być większa niż 50°C.



Stosowanie wentylatorów w atmosferze zagrożonej wybuchem jest niedopuszczalne.

Wentylatory przystosowane są do pracy z pionową osią obrotu wirnika a powietrze jest usuwane w kierunku poziomym.

Wentylatory przystosowane są do zamocowania na podstawach dachowych z możliwością zastosowania tłumika akustycznego pod wentylatorem.

## 2. OPIS URZĄDZENIA

Typoszereg wentylatorów dachowych zawiera 3 wielkości.

Wentylator składa się z:

- » wysokosprawnego wirnika promieniowego (1) wykonanego ze stali wyważonego statycznie i dynamicznie;
- » silnika elektrycznego ( 2 ),

oraz wykonanych z laminatu poliestrowo-szklanego:

- » płyty nośnej ( 3 );
- » korpusu ( 4 );
- » pokrywy ( 5 ).

Wirniki wentylatorów mogą być wykonana z blachy kwasoodpornej.

## 3. OZNACZENIA

Wentylator dachowy

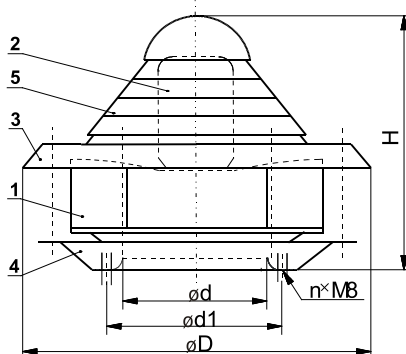
WD Plus-

Wielkość 25, 31,5, 40

Typ i obroty silnika trójfazowy jednobiegowy (T)

Obroty 700 obr/min lub 900obr/min dla wielkości 25, 31,5, 40

## 5. DANE TECHNICZNE



Wielkość wentylatora	Ød [mm]	ØD1 [mm]	ØD [mm]	H [mm]	n	Masa [kg]
WD PLUS-25	276	313	600	510	6	19
WD PLUS-31,5	348	394	788	634	8	39
WD PLUS-40	450	500	945	860	8	78

Parametry otoczenia wentylatora i silnika ( dla wszystkich wielkości ):

Zakres temperatury powietrza	Max wilgotność powietrza	Max zawartość pyłu	Parametry silnika	
			IP	Klasa izolacji
do + 50°C	90%	5 mg/m <sup>3</sup>	54	F

Głośność pracy wentylatorów

Wielkość wentylatora	Obroty [obr/min]	Głośność [dBA]							
		Od strony wylotu powietrza*				Od strony wlotu powietrza**			
		W punkcie 1 z odległości		W punkcie 2 z odległości		W punkcie 1 z odległości		W punkcie 2 z odległości	
		1 m	5 m	1 m	5 m	1 m	5 m	1 m	5 m
WD PLUS-25	670	51	39	55	48	47	39	51	43
	880	57	45	61	49	53	45	57	49
WD PLUS-31,5	690	59	47	63	51	55	47	59	51
	910	65	53	69	57	61	53	65	57
WD PLUS-40	710	67	55	72	60	63	55	67	59
	950	74	62	79	67	70	62	74	66

\*Głośność - poziom ciśnienia akustycznego od strony wylotu powietrza, w polu swobodnym z uwzględnieniem współczynnika kierunkowego Q=2 i pracy wentylatorów w punktach zaznaczonych na charakterystykach.

\*\*Głośność - poziom ciśnienia akustycznego od strony wlotu powietrza uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=300m<sup>2</sup>, współczynnika kierunkowego Q=2 oraz pracy wentylatorów w punktach zaznaczonych na charakterystykach.

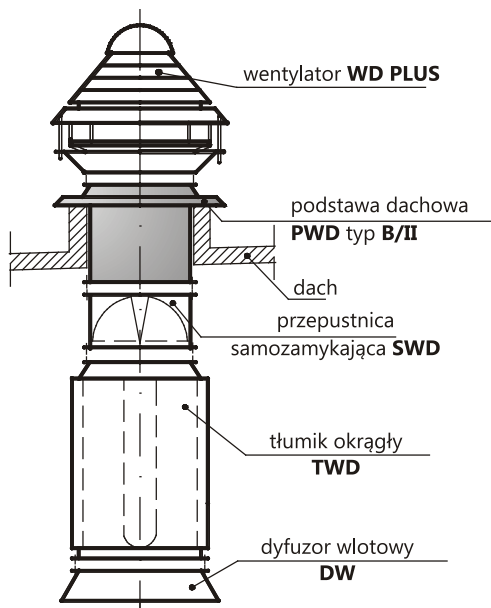
## 6. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Do wentylatorów dachowych WD możemy dostarczyć dodatkowe wyposażenie - podstawy dachowe i elementy dodatkowe.

### Wentylator na podstawie dachowej PWD

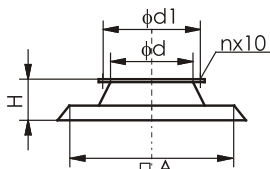
Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy	Elementy dodatkowe		
		Tłumik	Przepustnica	Dyfuzor wlotowy
WD PLUS-25	PWD PLUS-25	TWD PLUS-25	SWD PLUS-25	DW PLUS-25
WD PLUS-31,5	PWD PLUS-31,5	TWD PLUS-31,5	SWD PLUS-31,5	DW PLUS-31,5
WD PLUS-40	PWD PLUS-40	TWD PLUS-40	SWD PLUS-40	DW PLUS-40

### ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO DLA WENTYLATORÓW WD PLUS NA PODSTAWACH PWD

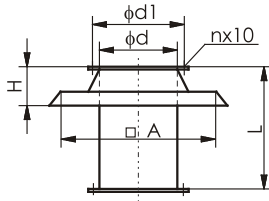


## Podstawa dachowa PWD

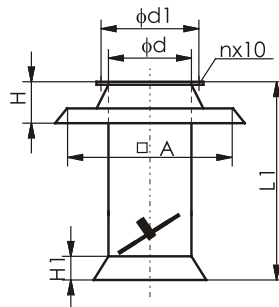
Typ B/I



Typ B/II



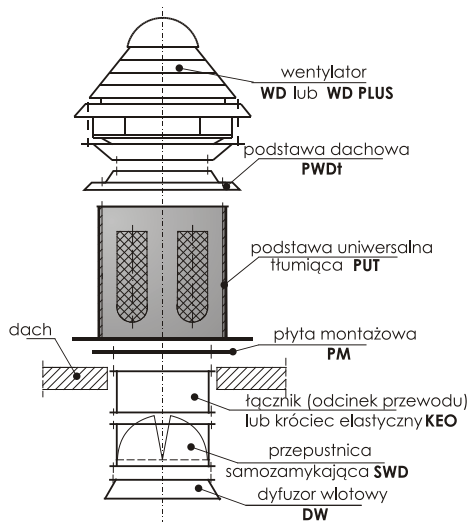
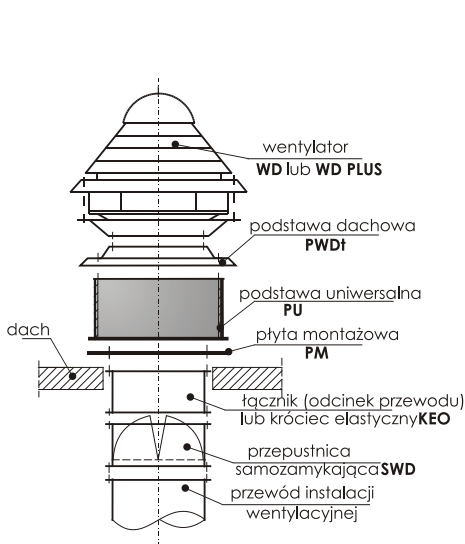
Typ B/III



Wielkość podstawy	A [mm]	Ød [mm]	Ød1 [mm]	nxØ10	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H1 [mm]
PWD PLUS-25	535	275	313	6	130	590	680	80
PWD PLUS-31,5	630	350	394	8	150	790	900	100
PWD PLUS-40	750	450	500	8	165	790	915	115

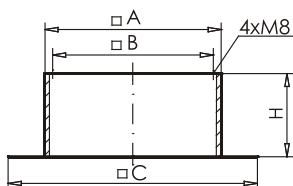
## Wentylator na podstawie uniwersalnej PU i PUT

Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy uniwersalnej		Podstawa dachowa	Elementy dodatkowe			
	PU	PUT		Płyta montażowa	Przepustnica samozamykająca	Dyfuzor wlotowy	Króciec elastyczny
WD PLUS-25	PU-4	PUT-4	PWDt PLUS-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KEO-4
WD PLUS-31,5	PU-6	PUT-6	PWDt PLUS-6	PM-6	SWD-6	DW-6	KEO-6
WD PLUS-40	PU-8	PUT-8	PWDt PLUS-8	PM-8	SWD-8	DW-8	KEO-8



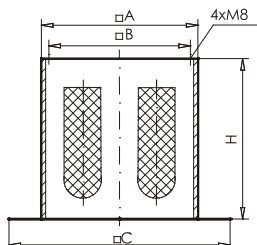


## Podstawa dachowa PU



Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Masa [kg]
WD PLUS-25	PU-4	512	480	812	300	12,5
WD PLUS-31,5	PU-6	662	630	962	300	16
WD PLUS-40	PU-8	832	800	1132	300	19,5

## Podstawa dachowa tłumiąca PUT



Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Masa [kg]
WD PLUS-25	PUT-4	512	480	812	700	30,5
WD PLUS-31,5	PUT-6	662	630	962	900	54,5
WD PLUS-40	PUT-8	832	800	1132	900	74

Skuteczność tłumienia podstaw uniwersalnych PUT wynosi w skali A ~14 dBA.

## 7. TRANSPORT

Wentylatory dostarczone są w całości, zabezpieczone z zewnątrz folią polietylenową przed zanieczyszczeniami i wpływami atmosferycznymi.

Z wentylatorem dostarczana jest Książka Wyrobu.

Podstawy dachowe PU i PUT stanowią wyposażenie dodatkowe i dostarczane są osobno, zabezpieczone folią polietylenową.



Wentylatory powinny być transportowane w jednej warstwie w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne.

## 8. ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA



Wentylatory należy użytkować zgodnie z instrukcją obsługi.



Montaż, podłączenie, uruchomienie, przeglądy i naprawy wentylatorów powinny być wykonane przez uprawnionego instalatora, a w przypadku prac elektrycznych przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia do prac elektrycznych. Wszystkie prace konserwacyjne i naprawcze należy wykonać przy wyłączonym napięciu.



W przypadku awarii wentylatora należy natychmiast wyłączyć dopływ prądu do silnika.



Wentylator może pracować tylko przy poprawnie działających zabezpieczeniach elektrycznych. Musi być na stałe podłączony do instalacji elektrycznej wyposażonej w zacisk ochronny (uziemiający), bezpiecznik różnicowo-prądowy i wyłącznik serwisowy. Należy uważać aby nie zamienić przewodu ochronnego z zasilającymi.



Należy stosować tylko oryginalne części zamienne.

Ze względu na budowę urządzenie nie emituje szkodliwego promieniowania.

Pomimo, że urządzenie zaprojektowano i wykonano zgodnie z wymogami norm, według ich stanu w momencie uruchamiania produkcji, to prawdopodobieństwo wystąpienia urazu lub utraty zdrowia przy eksploatacji urządzenia jest nie do uniknięcia. Prawdopodobieństwo to jest związane z częstotliwością dostępu do urządzenia w trakcie jego użytkowania, czyszczenia czy naprawy, obecnością osób w strefie niebezpiecznej, postępowaniu niezgodnym z zasadami bezpieczeństwa opisanymi w instrukcji.

Ciężkość urazu ciała lub pogorszenia stanu zdrowia zależy od wielu czynników, które tylko częściowo można przewidzieć uwzględniając w konstrukcji urządzenia, opisując i ostrzegając w instrukcji obsługi.

Dlatego istnieje ryzyko resztkowe w przypadku niedostosowania się przez obsługującego do zaleceń i wskazówek zawartych w instrukcji.

## 9. MONTAŻ

Wentylatory przykręca się poprzez uszczelki do podstaw dachowych, przewodów wentylacyjnych lub tłumików umieszczonych nad dachem przy pomocy śrub M8 (4, 6 lub 8 szt. w zależności od wielkości wentylatora).

Płyta nośna wentylatora ma właminowane nakrętki, w które wkręca się śruby z podkładkami sprężystymi.

Wentylatory powinny być montowane w położeniu pionowym.



Montaż wentylatora i wyposażenia dodatkowego powinien być zgodny z projektem budowlanym zawierającym sposób umieszczenia wentylatora z uwzględnieniem wytrzymałości konstrukcji dachu i szczelności połączenia dachowej. Przewody przyłączeniowe po stronie ssącej wentylatora powinny mieć własne podparcie i mocowanie.

Uwaga! Wentylatory montowane na tłumikach nad dachem i na przewodach wentylacyjnych wymagają wykonania odpowiednio wytrzymałej konstrukcji wsporczej.

## 10. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Wykonanie instalacji elektrycznej i podłączenie zasilenia do wentylatorów musi być wykonane zgodnie z odpowiednimi wymaganiami norm i przepisów budowlanych.



Podłączenia elektryczne wentylatorów mogą być wykonywane jedynie przez uprawnionego elektryka zaznajomionego z instrukcją obsługi.

Przed przystąpieniem do podłączenia należy upewnić się czy wartość napięcia oraz częstotliwość sieci zasilającej są zgodne z danymi podanymi na tabliczkach znamionowych wentylatorów. W przypadku niezgodności nie należy podłączać urządzenia.

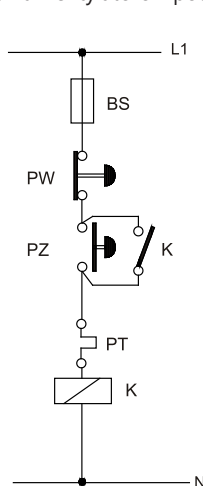
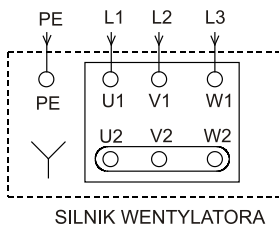
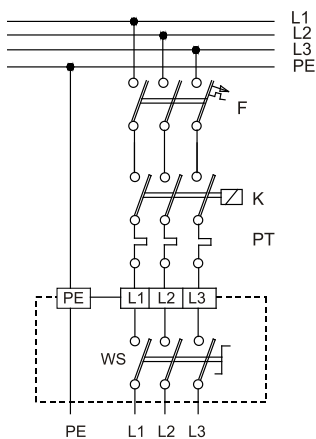
Wentylatory wyposażone są w silniki trójfazowe (3~400V/50Hz), które powinny być zasilane napięciem z rozdzielnic głównej wyposażonej w wyłącznik główny i zabezpieczenie przeciążeniowe, zwarciove. Samo podłączenie elektryczne wentylatora należy wykonać uwzględniając zarówno urządzenie odłączające (wyłącznik serwisowy) umieszczony bezpośrednio przy wentylatorze.

### Uwaga ! Brak wymaganych zabezpieczeń silnika powoduje utratę gwarancji.

Przewód zasilający silnik wentylatora należy wprowadzić do puszki zaciskowej i przymocować do siatki ochronnej lub wsporników wentylatora opaskami zaciskowymi.

Podłączenie elektryczne silnika musi być zgodne ze schematami elektrycznymi umieszczonymi w puszcze zaciskowej.

Przykładowe schematy podłączeń i sterowania wentylatorów podane są na rysunku poniżej.



#### OZNACZENIA DO SCHEMATU:

- PT - Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika
- K - Stycznik
- PZ - Przycisk sterujący załączający
- PW - Przycisk sterujący wyłączający
- BS, F - Wyłącznik instalacyjny
- WS - Wyłącznik serwisowy

Rys Przykładowy schemat podłączenia i sterowania wentylatorów WD Plus-25-31,5-40; (połączenie tylko w gwiazdę)

## 11. ELEMENTY AUTOMATYKI

Do wentylatorów możemy dostarczyć:


- skrzynki zasilająco-sterujące: natynkowe w zamkniętej obudowie, (wyposażone są w: wyłącznik główny, wyłączniki nadprądowe i zwarciove, lampki sygnalizacyjne). Skrzynki powinny być montowane na ścianie w miejscu umożliwiającym łatwą obsługę urządzeń.

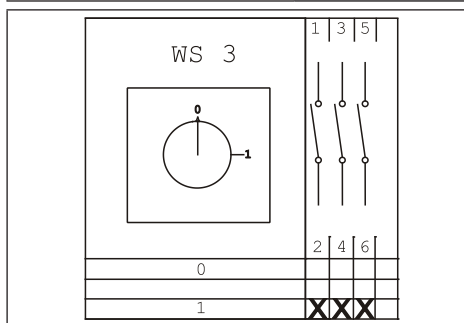
Zasilanie skrzynki zasilająco-sterującej 3x400 V/50 Hz powinno być z rozdzielnicy głównej wyposażonej w wyłącznik główny i zabezpieczenie różnicowe.

W przypadku zamówienia skrzynki z wentylatorami firma dostarcza również dodatkowy schemat elektryczny wentylatorów i skrzynki.

- Wyłącznik serwisowy WS: przeznaczony jest do wyłączania silnika wentylatora w celu przeprowadzenia prac serwisowych. Zastosowanie wyłącznika WS przeciwdziała nieoczekiwanemu uruchomieniu silnika, które mogłoby spowodować zagrożenie podczas prac serwisowych.

Parametry wyłącznika WS

<b>Typ</b>	WS-3	
<b>Obwody główne: bieguny</b>	3-biegunowy	
<b>Przełącznik obwodów zasilania</b>	prąd 1 i 3 fazowy	
<b>Znamionowy prąd ciągły</b>	25A	
<b>Stopień ochrony</b>	IP65	



## 12. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Przed uruchomieniem należy:

- » sprawdzić poprawność zamocowania wentylatora;
- » sprawdzić prawidłowość podłączenia silnika elektrycznego (zgodnie ze schematem elektrycznym);
- » sprawdzić czy wirnik wentylatora obraca się swobodnie (czy nie ociera o obudowę).

Dla sprawdzenia zgodności kierunku obrotów wirnika wentylatora z oznaczeniem strzałką na pokrywie wentylatora należy włączyć na kilka sekund dopływ prądu do silnika i obserwować kierunek obrotu wirnika.

Zaleca się zmierzyć prąd rozruchowy pobierany przez wentylator.

Po wykonaniu ww. czynności można włączyć wentylator.



W przypadku jakichkolwiek trudności i zakłóceń przebiegu rozruchu należy odłączyć zasilanie i zwrócić się do dostawcy lub bezpośrednio do serwisu firmy „JUWENT”.

### 13. NAPRAWA, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI

Wentylatory przeznaczone są do pracy ciągłej.

Przynajmniej raz w roku należy sprawdzić stan silnika wentylatora (łożyska silnika wymagają okresowego smarowania) i ewentualnie usunąć zauważone usterki zgodnie z zaleceniami producenta silników.

W zależności od stopnia zanieczyszczenia powietrza ale nie rzadziej niż raz w roku należy oczyścić z brudu i kurzu wirnik wentylatora.

Korpusy wentylatorów mają w dolnej części otwory odpływowe (3 otwory co 120° w każdym z korpusów wentylatora). Należy sprawdzać i ewentualnie udrażniać ww. otwory.



Wszelkie prace naprawcze i konserwacyjne należy wykonywać przy wyłączonym napięciu.



Stosowanie myjek wysokociśnieniowych jest niedopuszczalne.

Po wycofaniu z eksploatacji urządzenie należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu odbioru surowców wtórnych.

### 14. USUWANIE NIESPRAWNOŚCI

Opis niesprawności	Możliwe przyczyny niesprawności	Sposób zapobiegania/usunięcia
Wentylator nie pracuje	Niewłaściwe podłączenie zasilania	Sprawdzić poprawność podłączenia zasilania.
	Zablokowany wirnik	Usunąć przyczynę blokady
	Uszkodzony silnik	Zgłosić w dziale serwisu firmy JUWENT
Mała wydajność wentylatora	Niewłaściwy kierunek obrotów wirnika (niezgodny z oznaczeniem na obudowie wentylatora)	Zmienić biegunowość podłączenia zasilania
	Zanieczyszczenie kratki wlotowej wentylatora	Oczyścić kratkę wlotową
Duże drgania wentylatora	Niepoprawne połączenie wentylator – podstawa dachowa lub podstawa dachowa – dach.	Sprawdzić poprawność połączeń
	Zanieczyszczenie lub uszkodzenie wirnika	Usunąć zanieczyszczenia wirnika. W przypadku uszkodzenia wirnika zgłosić w dziale serwisu firmy JUWENT
Głośnie praca wentylatora, stuki	Luzy na połączeniach elementów wentylatora lub na połączeniu wentylatora z podstawą dachową	Zlikwidować luzy na połączeniach przez dokręcenie śrub i wkrętów
	Ocieranie wirnika o obudowę	Zgłosić w dziale serwisu firmy JUWENT
	Uszkodzone łożyska silnika	
Zadziałanie zabezpieczeń przeciążeniowych silnika	Awaria lub zużycie łożysk. Awaria uzwojeń silnika (przebiecie, przegrzanie). Awaria wyłącznika lub układu zabezpieczeń.	Zgłosić w dziale serwisowym firmy JUWENT
	Nieprawidłowe nastawy przekaźnika zabezpieczeń. Zanik jednej z faz zasilających	Sprawdzić instalację elektryczną i zabezpieczenia

### 15. INFORMACJE

We wszystkich sprawach dotyczących wentylatorów dachowych WD prosimy o kontakt do Zakładu Produkcyjnego JUWENT lub do naszych Przedstawicielstw.

### III. WARUNKI GWARANCJI

1. JUWENT Szymański, Nowakowski Spółka jawna z siedzibą w Rykach przy ul. Lubelskiej 31, zwana w dalszej treści Gwarantem, udziela Nabywcy gwarancji prawidłowego działania urządzenia z zastrzeżeniem wymogu jego eksploatacji zgodnej z warunkami określonymi w instrukcji obsługi i na warunkach określonych poniżej.
2. Gwarancja zostaje udzielona na okres 24 miesięcy, licząc od daty zakupu uwidocznionej w niniejszej karcie gwarancyjnej z możliwością jej specjalnego przedłużenia zgodnie z oddzielną umową i wyszczególnionego w Specjalnych Warunkach Gwarancyjnych.
3. Gwarancja obejmuje usuwanie usterek technicznych urządzenia powstałych w wyniku jego eksploatacji zgodnej z instrukcją obsługi, ujawnionych w okresie gwarancji. Postanowienia gwarancji obowiązują na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Z tytułu udzielonej gwarancji Gwarant nie odpowiada za utratę spodziewanych korzyści i poniesione przez Nabywcę koszty wynikłe z okresowej niemożności użytkowania urządzenia.
5. Do realizacji uprawnień Nabywcy wynikających z gwarancji wymagane jest dostarczenie Gwarantowi na jego koszt reklamowanego urządzenia wraz z kartą gwarancyjną
6. Reklamujący dostarcza urządzenie w oryginalnym opakowaniu fabrycznym, w przypadku braku opakowania fabrycznego reklamowane urządzenie powinno być dostarczone do naprawy przez Nabywcę w sposób zapewniający bezpieczny transport. Ryzyko przypadkowego uszkodzenia urządzenia w transporcie obciąża zawsze stronę, która przesyłkę do przewoźnika nadaje.
7. Ujawnione w okresie gwarancyjnym wady będą usuwane przez Gwaranta nieodpłatnie. Wybór sposobu realizacji zobowiązań wynikających z udzielonej Nabywcy gwarancji należy do Gwaranta, który może usunąć wadę przez naprawę lub wymianę uszkodzonego podzespołu ewentualnie wymianę urządzenia. Wycofane z eksploatacji urządzenie i/lub wadliwe podzespoły przechodzą na własność Gwaranta.
8. Gwarancja ulega przedłużeniu o okres, w którym Nabywca pozbawiony był możliwości używania urządzenia.
9. Gwarant podejmuje starania aby naprawa została dokonana bez zbędnej zwłoki, w terminie do 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia. W uzasadnionych przypadkach, o których Gwarant powiadomi Nabywcę, termin ten może ulec wydłużeniu np. o czas importu zaopatrzeniowego, lub w przypadku gdy zaistnieje konieczność przeprowadzenia ekspertyzy lub badań laboratoryjnych w wyspecjalizowanych placówkach.
10. Gwarant odpowiada wyłącznie za wady tkwiące w sprzedanym urządzeniu. Nie są objęte gwarancją uszkodzenia powstałe po jego sprzedaży z innych przyczyn, a w szczególności:
  - a) uszkodzenia mechaniczne (w tym także przez mikrocząsteczki występujące w środowisku pracy urządzenia), termiczne, chemiczne, oraz o charakterze losowym lub wywołane czynnikami atmosferycznymi,
  - b) uszkodzenia powstałe na skutek nieprzestrzegania typowych lub nakazanych w instrukcji obsługi zasad eksploatacji urządzenia, montażu lub użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem oraz inne uszkodzenia wywołane przez działanie lub zaniechanie Nabywcy,
  - c) uszkodzenia będące wynikiem wadliwego działania systemu, w którym urządzenie zostało zabudowane lub było eksploatowane,
  - d) uszkodzenia powstałe w wyniku niewykonania czynności, do których zgodnie z instrukcją obsługi zobowiązany był Nabywca np. okresowe czyszczenie, konserwacja, regulacja itp.
  - e) uszkodzenia wynikłe z powodu stosowania materiałów lub części ulegających normalnemu eksploatacyjnemu zużyciu innych niż zalecane przez Gwaranta w instrukcji obsługi.
  - f) uszkodzenia będące następstwem stosowania zasilania elektrycznego urządzenia (lub systemu, w którym to urządzenie funkcjonuje) niezgodnego z normą, a w przypadku także zasilania urządzenia wodą, uszkodzenia będące wynikiem stosowania wody (wody zasilającej i/lub wody kotłowej) o parametrach innych niż przewidziane w obowiązującej normie (PN-93/C-04607)
  - g) uszkodzenia powstałe w wyniku obsługi i/lub konserwacji urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją i/lub przez osoby do tego nieupoważnione.
11. Gwarancja nie obejmuje także:
  - a) czynności wykonywanych przez Nabywcę zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi urządzenia w ramach normalnej konserwacji i przeglądów,
  - b) kosztów dojazdu i pracy serwisu Gwaranta lub podmiotu przezeń delegowanego w przypadku, gdy wezwanie gwarancyjne okaże się bezzasadne.
12. Potwierdzeniem dochowania terminów i zakresu czynności przewidzianych dla serwisu urządzenia jest adnotacja dokonana przez przeszkolonego pracownika poczyniona w Karcie Przeglądów i Konserwacji urządzenia.
13. Gwarant nie odpowiada za szkody poniesione przez Kupującego lub osoby trzecie wywołane ruchem urządzenia powstałe w szczególności wskutek nie dochowania przez Nabywcę warunków określonych powyżej.
14. W przypadku wykonywania przez Gwaranta serwisu w miejscu zamontowania urządzenia Nabywca udostępni Gwarantowi swobodny dostęp do pomieszczeń, w których znajdują się urządzenia.
15. W przypadku urządzeń zamontowanych na wysokości, uniemożliwiającej dostęp z powierzchni podłogi, Nabywca zapewni zgodnie z przepisami BHP rusztowania lub mobilne zwyżki i urządzenia transportu pionowego.
16. Demontażu urządzenia z systemu elektrycznego i/lub hydraulicznego dokonuje Nabywca.
17. Reklamacje należy składać pod adres Gwaranta pisemnie / faxem / e-mailem na formularzu zgłoszenia serwisowego.
18. Gwarant odmówi wykonania czynności gwarancyjnych (serwisu okresowego lub naprawy) w przypadku nieuregulowania Gwarantowi ceny za urządzenie lub za wcześniejszą usługę .

**DATA SPRZEDAŻY**

**PIECZĘĆ I PODPIS**

Specjalne Warunki Gwarancyjne:

Przedłużenie okresu gwarancyjnego do ..... miesięcy.

Inne:

**PIECZĘĆ I PODPIS**

<b>TYP URZĄDZENIA:</b>	
<b>NUMER FABRYCZNY:</b>	
<b>ROK PRODUKCJI:</b>	

#### IV. PROTOKÓŁ ROZRUCHU URZĄDZENIA

<b>Data uruchomienia</b>	<b>Wykonawca uruchomienia pieczęć / nazwisko i podpis</b>	<b>Prąd silnika [A]</b>	<b>Przedstawiciel użytkownika pieczęć / nazwisko i podpis</b>	<b>Uwagi</b>

#### V. KARTA PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI\*

<b>Data przeglądu</b>	<b>Wykonawca przeglądu pieczęć / nazwisko i podpis</b>	<b>Zakres czynności obsługowych</b>	<b>Uwagi</b>

\* Przegląd urządzenia zgodnie z rozdziałem Naprawa i Konserwacja w Instrukcji Obsługi

## VI. ZGŁOSZENIE SERWISOWE

Data wypełnienia:

Rodzaj zgłoszenia GWARANCYJNE  POGWARANCYJNE  ODPLATNE

<b>Użytkownik urządzenia (nazwa)</b>	
<b>Osoba do kontaktu</b>	
<b>Adres użytkownika</b>	
<b>Telefon, fax oraz e-mail</b>	
<b>Typ urządzenia</b>	
<b>Nr fabryczny</b>	
<b>Rok produkcji</b>	
<b>Rozruchu dokonał</b>	

Opis uszkodzenia:

**UWAGA:**  
**PO SKOPIOWANIU I WYPEŁNIENIU PRZEŚLIJ ZGŁOSZENIE NA FAX LUB E-MAIL RAZEM Z KOPIĄ**  
**PROTOKOŁU URUCHOMIENIA.**

Firma JUWENT przyjmuje zgłoszenia wypełnione czytelnie i kompletnie.

W przypadku zgłoszenia nieuzasadnionej reklamacji zgłaszający zostanie obciążony kosztami serwisu.

Data wystawienia gwarancji

Nr zlecenia

(pieczętka firmowa)

.....

.....



## VII. WYKAZ PODZESPOŁÓW ZAINSTALOWANYCH W URZĄDZENIU

Lp	Nazwa podzespołu	*)
1	Wirnik wykonanie standardowe	
2	Wirnik wykonanie kwasoodporne	
3	Silnik trójfazowy jednobiegowy	

\*) - zaznaczyć właściwe pole odpowiadające wariantowi wyposażenia

