

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

## WENTYLATOR DACHOWY WDVOS i WDVOSC



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



Przed przystąpieniem do prac dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi.

## I. PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY

### **Białystok**

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

### **Gdańsk**

GSM +48 692 473 056  
e-mail: gdansk@juwent.com.pl

### **Kielce**

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

### **Kraków**

30-683 Kraków ul. Nowosądecka 46  
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 +48 502 087 843  
e-mail: lodz@juwent.com.pl

### **Olsztyn**

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

### **Poznań**

GSM +48 692 473 053  
e-mail: poznan@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

### **Szczecin**

71-011 Szczecin, ul. Mieszka I 80,  
Tel. +48 91 489 64 46, Fax +48 91 489 64 46  
GSM +48 608 539 432  
e-mail: szczecin@juwent.com.pl

### **Śląsk**

41-200 Sosnowiec, ul. Narutowicza 50  
Telefon: 032/ 293 54 47, Fax 032/ 293 54 47  
GSM +48 604 978 536  
e-mail: slask@juwent.com.pl

### **Warszawa**

GSM +48 600 998 676, +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, +48 0601 671 566  
e-mail: wroclaw@juwent.com.pl

## II. ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI

**WENTYLATORY DACHOWE  
WDVOS wielkości 31÷63  
WDVOSC wielkości 31÷45**

## SPIS TREŚCI

<b>PRZEZNACZENIE</b>	<b>5</b>
<b>OZNACZENIA</b>	<b>5</b>
<b>OPIS URZĄDZENIA</b>	<b>5</b>
<b>DANE TECHNICZNE</b>	<b>6</b>
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>	<b>7</b>
<b>TRANSPORT</b>	<b>9</b>
<b>ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA</b>	<b>9</b>
<b>MONTAŻ</b>	<b>10</b>
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>	<b>10</b>
<b>ELEMENTY AUTOMATYKI</b>	<b>12</b>
<b>URUCHOMIENIE URZĄDZENIA</b>	<b>13</b>
<b>EKSPLOATACJA, NAPRAWA, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI</b>	<b>13</b>
<b>USUWANIE NIESPRAWNOŚCI</b>	<b>14</b>
<b>INFORMACJE</b>	<b>14</b>

## PRZEZNACZENIE

Wentylatory dachowe WDVOS i WDVOSC służą do usuwania powietrza z hal produkcyjnych, magazynów, pawilonów handlowych itp.

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

Wentylatory WDVOSC są odmianą wentylatorów WDVOS i wyróżniają się niską głośnością w obszarze pracy z największą sprawnością.



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



Stosowanie wentylatorów w atmosferze zagrożonej wybuchem jest niedopuszczalne.

Powietrze usuwane przez wentylatory jest w kierunku pionowym.

Wentylatory przystosowane są do zamocowania na podstawach uniwersalnych PU i podstawach uniwersalnych tłumiących PUT.

## OZNACZENIA

Wentylatory WDVOS dostarczane są z silnikami:

- jednofazowymi ~1400 obr/min dla wielkości 31; 35; 40 i 45;
- trójfazowymi dwubiegowymi ~1400/900 obr/min dla wielkości 31; 35; 40 i 45.

### Wentylator dachowy

### WDVOS -

Wielkość 31; 35; 40; 45

Typ silnika jednofazowy (J); trójfazowy dwubiegowy (TD)

Wentylatory WDVSC dostarczane są z silnikami:

- jednofazowymi ~900 obr/min dla wielkości 31; 35; 40 i 45;
- trójfazowymi dwubiegowymi ~900/700 obr/min dla wielkości 31; 35; 40 i 45.

### Wentylator dachowy

### WDVOSC -

Wielkość 31; 35; 40; 45 ]

Typ silnika jednofazowy (J); trójfazowy dwubiegowy (TD)

## OPIS URZĄDZENIA

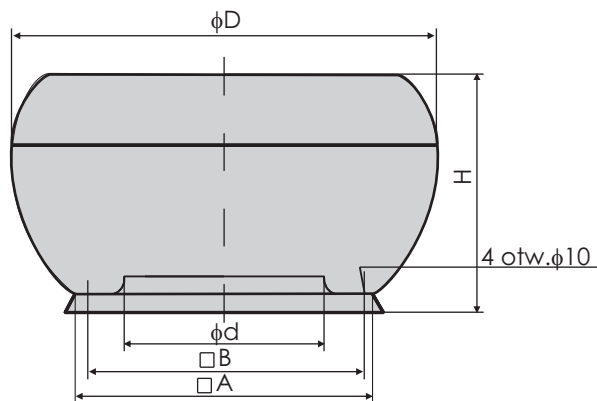
Typoszereg wentylatorów dachowych zawiera 4 wielkości.

Wentylator składa się z:

- wysokosprawnego wirnika promieniowego wykonanego z tworzywa z silnikiem umieszczonym wewnątrz wirnika;
- płyty nośnej z blachy ocynkowanej;
- osłony wykonanej z laminatu poliestrowo-szklanego.

## DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Wielkość wentylatora	$\phi d$ [mm]	$\phi D$ [mm]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Masa WDVOS [kg]	Masa WDVOSC [kg]
WDVOS(C)-31	203	807	605	480	465	20,5	20,0
WDVOS(C)-35	228	807	605	480	465	24,0	22,0
WDVOS(C)-40	257	927	675	560	560	28,0	28,0
WDVOS(C)-45	287	927	675	560	560	32,5	31,0

Parametry otoczenia wentylatora i silnika ( dla wszystkich wielkości ):

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

Głośność pracy wentylatorów WDVOS w punktach pracy z największą sprawnością

Wielkość wentylatora	Głośność [dBA] wentylatorów z silnikami 1-fazowymi i 3-fazowymi	
	Od strony wylotu powietrza* z odległości 1 m	Od strony wlotu powietrza* z odległości 1 m
WDVS-31	53	54
WDVS-35	57	56
WDVS-40	59	60
WDVS-45	62	63

Głośność pracy wentylatorów WDVOSC w punktach pracy z największą sprawnością

Wielkość wentylatora	Głośność [dBA] wentylatorów z silnikami 1-fazowymi i 3-fazowymi	
	Od strony wylotu powietrza* z odległości 1 m	Od strony wlotu powietrza* z odległości 1 m
WDVS-31	39	41
WDVS-35	44	46
WDVS-40	47	49
WDVS-45	49	51

\*Głośność w dB(A) – poziom ciśnienia akustycznego od strony wylotu powietrza, w polu swobodnym z uwzględnieniem współczynnika kierunkowego Q=2 i odległości od wentylatora podanych w tabeli.

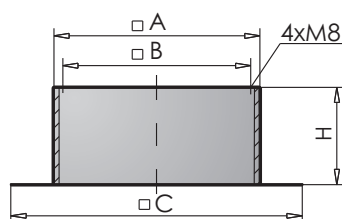
\*\*Głośność w dB(A) – poziom ciśnienia akustycznego od strony wlotu powietrza z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=100 m<sup>2</sup>, współczynnika kierunkowego Q=2 i odległości od wlotu powietrza podanych w tabeli.

Podane w tabeli głośności dotyczą wentylatorów na podstawach uniwersalnych PU o wysokości 30 cm „bez tłumików”.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

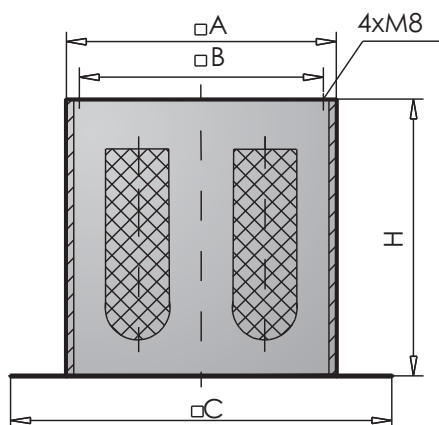
### Podstawy uniwersalne PU

Podstawy uniwersalne służą do zamocowania wentylatorów dachowych.



Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy	□ A [mm]	□ B [mm]	□ C [mm]	H [mm]	Masa [kg]
WDVOS(C) - 31; 35	PU-4	512	480	812	300	17
WDVOS(C) - 40; 45	PU-5	592	560	892	300	19

### Podstawa uniwersalna tłumiąca PUT

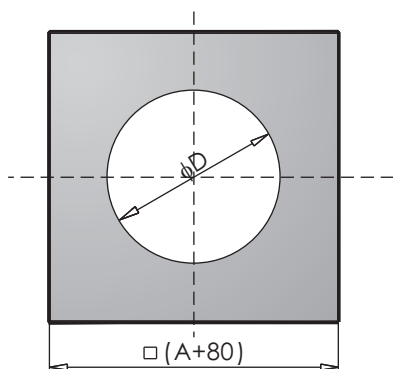


Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy	□ A [mm]	□ B [mm]	□ C [mm]	H [mm]	Masa [kg]
WDVOS(C) - 31; 35	PUT-4	512	480	812	700	34
WDVOS(C) - 40; 45	PUT-5	592	560	892	900	47,5

Skuteczność tłumienia podstaw uniwersalnych PUT wynosi w skali A ~12 dBA.

## ELEMENTY DODATKOWE

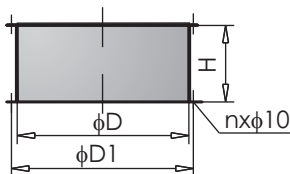
### Płyta montażowa PM



Wielkość wentylatora	Wielkość płyty	□ A [mm]	φ D [mm]	Masa [kg]
WDVOS(C) - 31; 35	PM-4	512	450	2,5
WDVOS(C) - 40; 45	PM-5	592	500	4,5

Otwory wlotu powietrza mogą mieć dowolny kształt np. okrągły, kwadratowy, prostokątny. W przypadku otworów okrągłych proponuje się przyjmować średnicę równą średnicy posadzonego wentylatora. Pozwoli to na utrzymanie prędkości przepływu powietrza w otworze ~5 do 8 m/s.

## Łącznik (odcinek przewodu) lub króciec elastyczny KEO

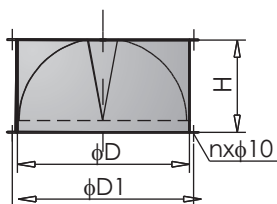


Wielkość wentylatora	Wielkość króćca	$\phi D$ [mm]	$\phi D1$ [mm]	H [mm]	n	Masa [kg]
WDVOS(C) - 31; 35	KEO-4	450	480	110	8	1,9
WDVOS(C) - 40; 45	KEO-5	500	530	110	8	2,1

W tabeli podano wysokość H dla króćca elastycznego. Dla odcinków przewodów wysokość dostarczonego łącznika należy uzgodnić z producentem.

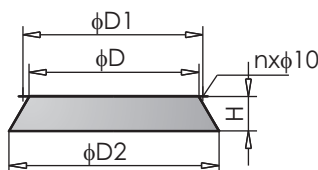
## Przepustnica samozamykająca SWD

Stosować tylko w przypadkach szczególnie uzasadnionych



Wielkość wentylatora	Wielkość przepustnicy	$\phi D$ [mm]	$\phi D1$ [mm]	H [mm]	n	Masa [kg]
WDVOS(C) - 31; 35	SWD-4	450	480	255	8	5,5
WDVOS(C) - 40; 45	SWD-5	500	530	270	8	6,5

## Dyfuzor wlotowy DW

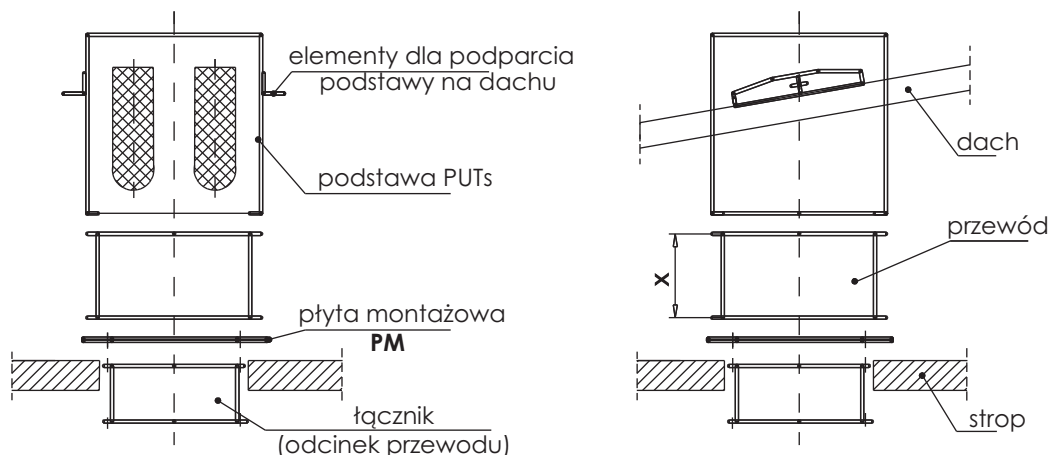


Wielkość wentylatora	Wielkość dyfuzora	$\phi D$ [mm]	$\phi D1$ [mm]	$\phi D2$ [mm]	H [mm]	n	Masa [kg]
WDVOS(C) - 31; 35	DW-4	450	480	554	90	8	3,0
WDVOS(C) - 40; 45	DW-5	500	530	616	100	8	3,8

W przypadku dachów skośnych nad stropami (tam, gdzie jest przestrzeń między dachem a stropem) można zastosować odmianę podstaw uniwersalnych oznaczonych PUs i podstaw uniwersalnych tłumiących oznaczonych PUTs.

Podstawy PUTs różnią się od podstaw PUT dodanymi elementami do podparcia podstawy o skośny dach i w dolnej części kołnierzem umożliwiającym połączenie z przewodem wypełniającym przestrzeń między podstawą PUTs i stropem.

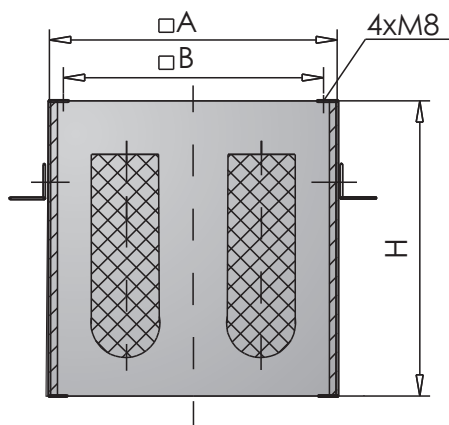
Podstawa PUs jest podstawą PUTs bez płyt tłumiących.



X - odcinek przewodu wykonany na budowie o długości ustalonej przy montażu – zadaniem jego jest przedłużenie podstawy do stropu i jej podparcie.



## Podstawa uniwersalna tłumiąca PUTs



Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy	□ A [mm]	□ B [mm]	H [mm]	Masa [kg]
WDVS(C) - 31; 35	PUTs-4	512	480	700	30
WDVS(C) - 40; 45	PUTs-5	592	560	900	43

Podstawa uniwersalna PUs jest podstawą PUTs bez płyt tłumiących.  
Pozostałe elementy wyposażenia dodatkowego takie jak przy podstawach uniwersalnych PU i PUT.

### TRANSPORT

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

Z wentylatorem dostarczana jest Książka Wyrobu.

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



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



Zawartość opakowań należy sprawdzić bezpośrednio po dostawie i w przypadku niezgodności poinformować dostawcę wentylatorów lub firmę Juwent.

### 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.

### Uwaga dla użytkownika !

Instalowanie lub eksploataowanie wentylatora niezgodnie z instrukcją obsługi grozi jego uszkodzeniem oraz spowoduje utratę gwarancji.

Pomimo, że urządzenie zaprojektowano i wykonano zgodnie z wymogami norm wg ich stanu w momencie uruchamiania produkcji, to prawdopodobieństwo wystąpienia urazu lub utraty zdrowia przy eksploatacji urządzenia jest nie do uniknięcia. Prawdopodobieństwo to związane jest z częstotliwością dostępu do urządzenia w trakcie jego użytkowania, czyszczenia lub 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 i ostrzegając w instrukcji obsługi.

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

## MONTAŻ

Wentylatory przykręca się poprzez uszczelki do podstaw uniwersalnych PU i PUT przy pomocy śrub M8.

Wentylatory powinny być montowane w położeniu pionowym.

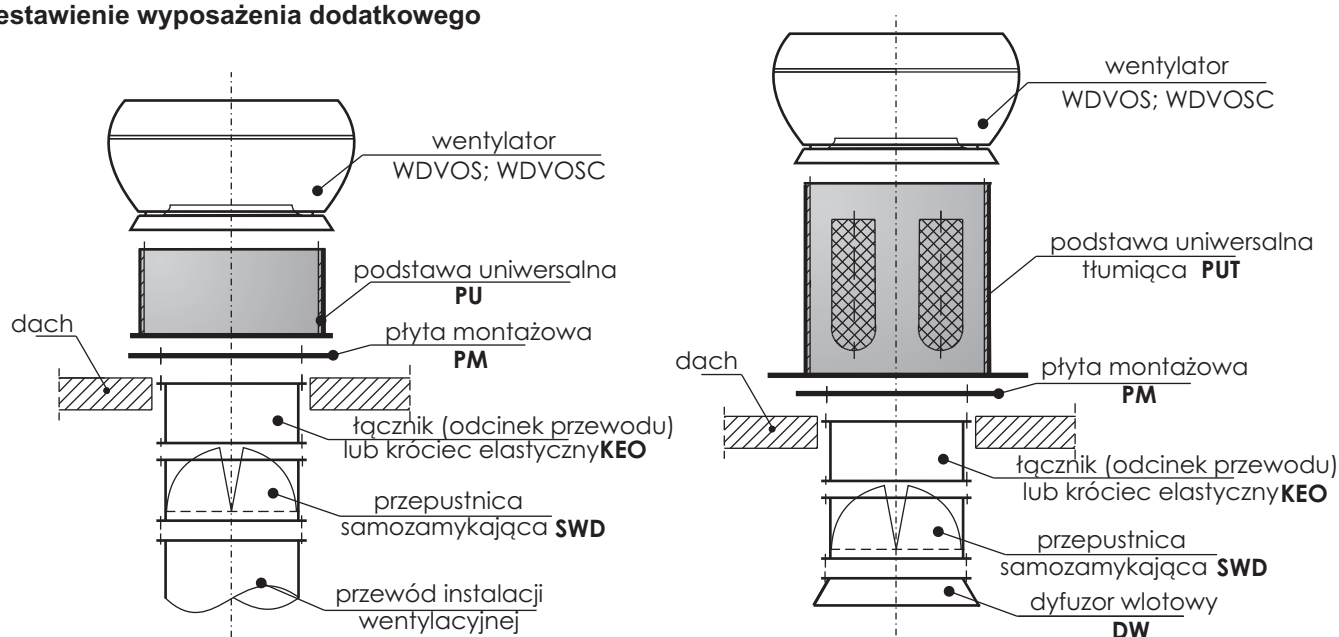


Montaż wentylatora i wyposażenia dodatkowego powinien być zgodny z projektem budowlanym zawierającym sposób umieszczenia i podparcia wentylatora z uwzględnieniem wytrzymałości konstrukcji dachu i szczelności połączenia dachowej.

Podstawa dachowa z wentylatorem powinna mieć podparcie i mocowanie związane z elementami konstrukcji dachu

Przewody przyłączeniowe po stronie ssącej wentylatora powinny mieć własne podparcie i mocowanie.

## Zestawienie wyposażenia dodatkowego



## INSTALACJA ELEKTRYCZNA

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



Podłączenia elektryczne wentylatora mogą być wykonywane przez osoby legitymujące się odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami do prowadzenia prac elektrycznych, oraz zaznajomionymi z poniższą instrukcją.

Przed przystąpieniem do podłączenia należy upewnić się czy wartość napięcia, oraz częstotliwość sieci zasilającej są zgodne z informacjami podanymi na tabliczkach znamionowych silników. W przypadku niezgodności nie należy podłączać wentylatora.

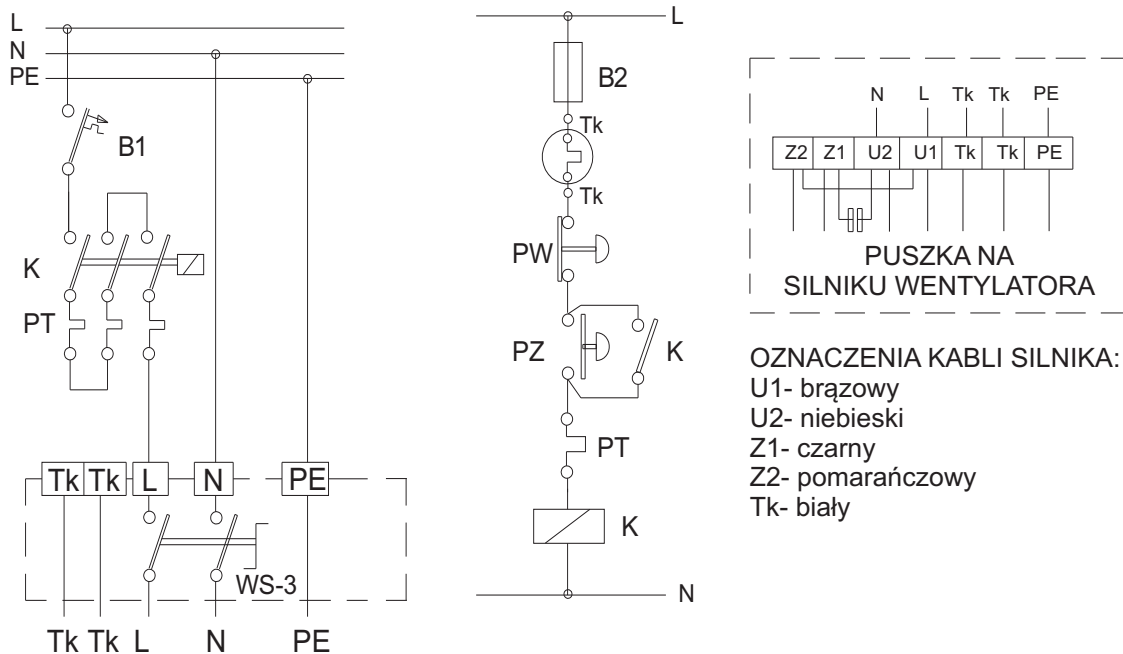
Podłączenie elektryczne silnika należy wykonać uwzględniając zarówno wyłącznik serwisowy umieszczony bezpośrednio przy wentylatorze oraz zabezpieczenia przeciążeniowe i zwarciovowe. Podstawowym napięciem zasilania jest 400V/50Hz - silniki trójfazowe i 230V/50Hz - silniki jednofazowe, doprowadzonym z rozdzielni głównej wyposażonej w wyłącznik główny i bezpiecznik różnicowo-prądowy. Każdy wentylator zawiera system zabezpieczenia termicznego silnika do zewnętrznego podłączenia. Zabezpieczenie termiczne zatrzymuje wentylator w przypadku wystąpienia nieprawidłowości w pracy urządzenia (podwyższona temperatura na uzwojeniu). Pozwala to na dłuższą i bezpieczną pracę wentylatora. Przykładowe schematy podłączeń (Rys. 1-3)



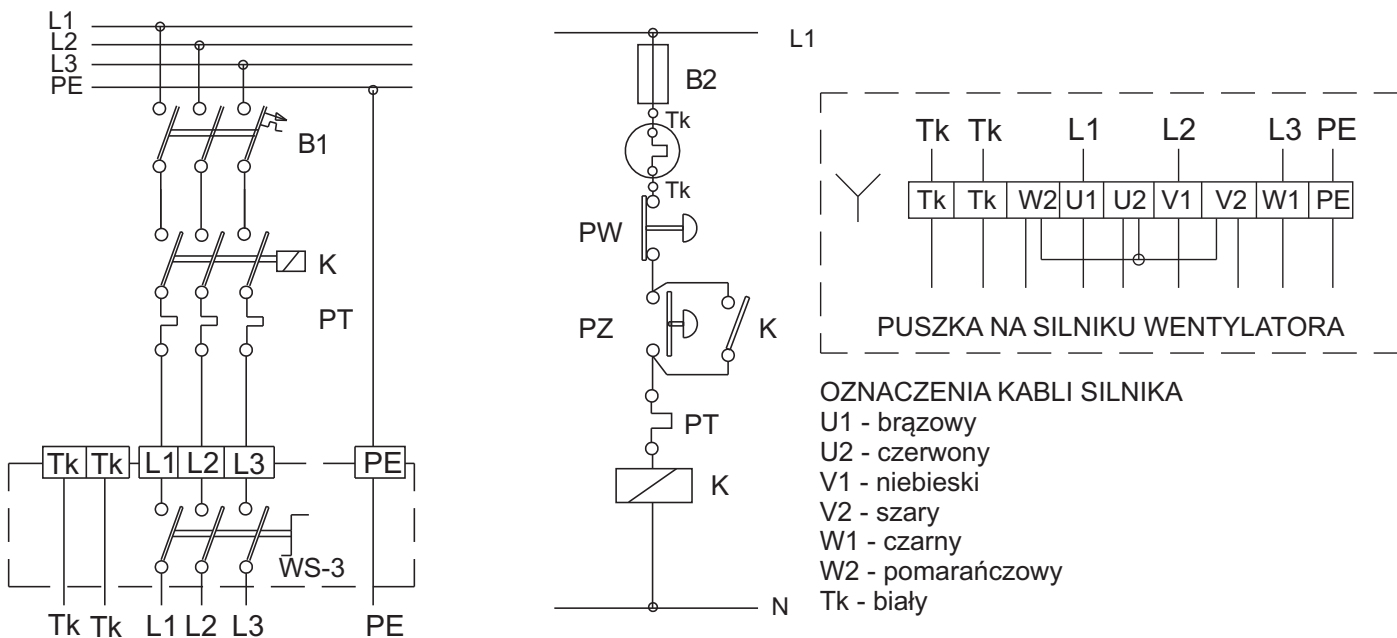
Brak podłączenia fabrycznego zabezpieczenia termicznego oraz zabezpieczenia przeciążeniowego i zwarciovego silnika powoduje utratę gwarancji.



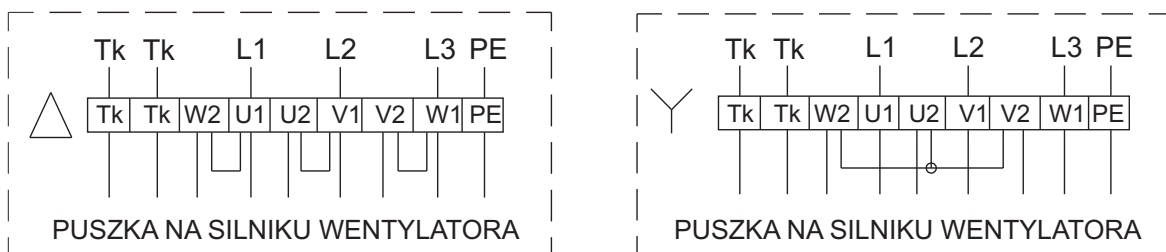
W przypadku jakichkolwiek czynności wykonywanych przy wentylatorze należy odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej, nawet jeżeli wentylator nie pracuje (zabezpieczenie termiczne może ponownie uruchomić silnik, co spowoduje obroty wirnika).



Rys. 1. Schemat podłączenia i sterowania wentylatorów jednofazowych.



Rys. 2 Schemat podłączenia i sterowania wentylatorów trójfazowych z wykorzystaniem jednej prędkości obrotowej wentylatora (połączenie tylko gwiazda)



Rys. 3 Schemat podłączenia i sterowania wentylatorów trójfazowych wielkość z wykorzystaniem dwóch prędkości obrotowych wentylatora.

**OZNACZENIA DO SCHEMATÓW:**  
 PT - Zabezpieczenie nadprądowe silnika  
 PZ - Przycisk sterujący załączający  
 B1, B2 - Bezpieczniki  
 Tk - Zabezpieczenie termiczne

K - Stycznik  
 PW - Przycisk sterujący wyłączający  
 PE - Zacisk ochronny  
 WS- Wyłącznik serwisowy

## ELEMENTY AUTOMATYKI

Do wentylatorów możemy dostarczyć:

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

Zasilanie skrzynki zasilająco-sterującej 3x400V/50Hz lub 230V/50Hz 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.

- **regulatory obrotów:** regulator należy zasilic napięciem z rozdzielnicy głównej wyposażonej w wyłącznik główny, zabezpieczenie różnicowe i zabezpieczenie termiczno-zwarciove. Regulatory różnią się sposobem zasilania oraz wartością prądu znamionowego.

Parametry regulatorów ARW

Typ regulatora	ARW-1,2	ARW-3	ARW-5
Napięcie [V]	230	230	230
IP	21	21	21
Wymiary zewnętrzne (wys x szer x głęb)[mm]	123x77x71	173x90x89	280x200x160
Typ wentylatora WDV-...-J	-22, -31	-25, -28, -35, -40	-45



Parametry regulatorów RTRD:

Typ regulatora	RTRD-2	RTRD-4	RTRD-7
Napięcie [V]	400	400	400
IP	21	21	21
Wymiary zewnętrzne (wys x szer x głęb)[mm]	255X190X135	309X162X160	309X162X160
Typ wentylatora WDV-...-T	-22, -25, -28, -31 -35, -40, -45	-50, -56	-63




Do jednego regulatora obrotów nie należy podłączać więcej niż jednego urządzenia pamiętając o nie przekroczeniu prądów znamionowych danego regulatora, gdyż może to spowodować jego uszkodzenie.

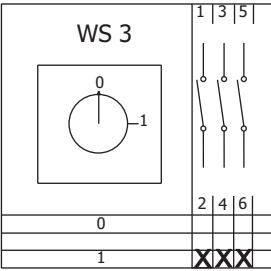
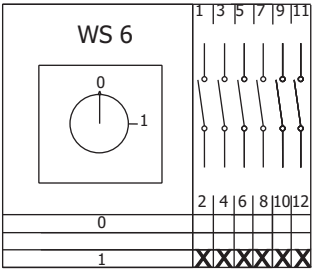
Regulatory RTRD mają obwód ochrony termicznej silnika sterowany przez sygnał z czujnika TK wmontowanego w uzwojenia silnikowe.

REGULATOR ARW	REGULATOR RTRD
<p><b>PE-L1-N</b> NAPIĘCIE WEJŚCIOWE <b>PE,U1,U2</b> NAPIĘCIE WYJŚCIOWE (REGULACYJNE)</p>	<p><b>L1-L2-L3</b> NAPIĘCIE WEJŚCIOWE <b>U1,V1,W1</b> NAPIĘCIE WYJŚCIOWE (REGULACYJNE) <b>TK-TK</b> OBWÓD OCHRONY TERMICZNEJ SILNIKA <b>RT-RT/ FS-FS</b> ZDALNE ZAŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE (TERMOSTAT TP LUB TPP)</p>

- **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.

Typ wyłącznika	WS-3	WS-6	
Bieguny	3-bieguny	6-bieguny	
Przełącznik obwodów zasilania	prąd 1 i 3 fazowy	prąd 3 fazowy	
Znamionowy prąd ciągły	25A	25A	
Stopień ochrony	IP 65	IP 65	

Wyłącznik serwisowy WS-3 (3-bieguny)		Wyłącznik serwisowy WS-6 (6-biegunów)	
			
0		0	
1	XXX	1	XXXXXXXXXX

## 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.

## NAPRAWA, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI

Wentylatory przeznaczone są do pracy ciągłej.

Przynajmniej raz w roku należy sprawdzić stan silnika wentylatora (łożyska silnika nie 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. Wentylator czyścić wilgotną ściereczką i nie stosować żadnych agresywnych środków czyszczących.



Stosowanie myjek wysokociśnieniowych jest niedopuszczalne



Wszelkie prace naprawcze i konserwacyjne należy wykonywać przy wyłączonym napięciu.

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

## 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

## INFORMACJE

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



### III. WZÓR DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE NR: 01/12

	Szymański, Nowakowski Sp. j. ul. Lubelska 31, 08-500 Ryki, POLSKA tel. +48 81 883 56 00, fax +48 81 883 56 09 www.juwent.com.pl info@juwent.com.pl
Upoważniony przedstawiciel	
Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej	
Piotr Leszko, ul. Lubelska 31, 08-500 Ryki, Polska	

Deklarujemy, że wyrób:

**Wentylator dachowy**

Typ: WDVO.....- .....-.....

o numerze seryjnym: .....

do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z n/w dyrektywami:

Numer dyrektywy	Symbol	Tytuł dyrektywy
2006/42/WE	MAD	Bezpieczeństwo maszyn
z podzespołami spełniającymi wymagania dyrektywy:		
2004/108/WE	EMC	Kompatybilność elektromagnetyczna
2006/95/WE	LVD	Urządzenia elektryczne niskonapięciowe

oraz normami:

Numer normy	Data wydania
PN-EN ISO 12100-1+Ap1+A1	2005/2006/2009
PN-EN ISO 12100-2+A1	2005/2009
PN-EN ISO 14121-1	2008
PN-EN ISO 13857	2010
PN-EN 60034-1	2005/2009

Ta deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli wentylatory zostaną zmienione lub przebudowane bez naszej zgody.

Rok oznakowania : 2012

Ryki ..... / data wystawienia/	kierownik wydz. AKW ..... mgr inż. Adam Filipek
--------------------------------------	---

## IV. 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 zgodnie 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 przewozu 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 podejmie 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 stosowanie 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 zgodne 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**



TYP URZĄDZENIA:	
NUMER FABRYCZNY:	
ROK PRODUKCJI:	

### V. PROTOKÓŁ ROZRUCHU URZĄDZENIA

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

### VI. KARTA PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI\*

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

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

**VII. ZGŁOSZENIE SERWISOWE** GWARANCYJNE     POGWARANCYJNE     ODPLATNE

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

**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)

**VIII.WYKAZ PODZESPOŁÓW ZAINSTALOWANYCH W URZĄDZENIU**

Lp	Nazwa podzespołu	*)
1	Wirnik wykonanie standardowe	
2	Wirnik wykonanie kwasoodporne	
3	Silnik trójfazowy jednobiegowy	
4	Silnik trójfazowy dwubiegowy	
5	Silnik jednofazowy	

\*) - zaznaczyć właściwe pole odpowiadające wariantowi wyposażenia