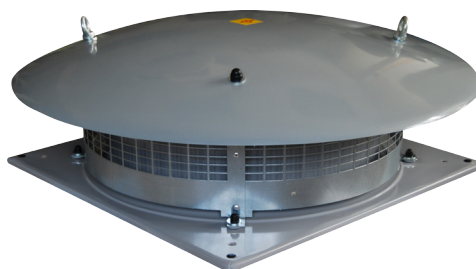




Szymański, Nowakowski Sp. j.
ul. Lubelska 31, 08-500 Ryki
tel. +48 81 883 56 00, fax +48 81 883 56 09
POLSKA

OSIOWE WENTYLATORY DACHOWE OWD



- 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: gdansk@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

Szczecin

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

Śląsk

41-200 Sosnowiec
ul. Narutowicza 50
Tel. +48 32 293 54 47
Fax +48 32 293 54 47
GSM +48 604 978 536
e-mail: slask@juwent.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

OSIOWE WENTYLATORY DACHOWE OWD wielkości 31 ÷ 71

SPIS TREŚCI

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

1. PRZEZNACZENIE

Wentylator dachowy OWD służy 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.



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



Stosowanie wentylatorów w atmosferze zagrożonej wybuchem jest niedopuszczalne.

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

2. OPIS URZĄDZENIA

Typoszereg wentylatorów zawiera 8 wielkości.

Wentylatory składają się z:

- » wirnika wykonanego z tworzywa;
- » silnika elektrycznego;
- » wykonanej z laminatu poliestrowo-szklanego pokrywy;
- » płyty nośnej z blachy stalowej pokrytej powłoką malarską;
- » korpusu z blachy stalowej ocynkowanej.

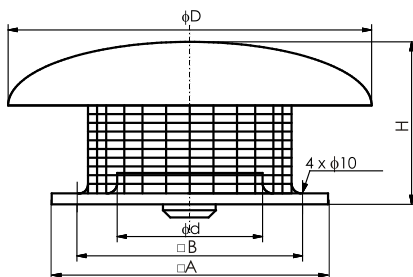
3. OZNACZENIA

Wentylator dachowy

OWD-45 -T-750

Wielkość	31; 35; 40; 45; 50; 56; 63; 71
Typ silnika	jednofazowy (J); trójfazowy (T)
Obroty	1440obr/min dla OWD-31 1400obr/min dla OWD-35 1070/1340obr/min dla OWD-40 750; 1070/1370obr/min dla OWD-45 720; 1080/1370obr/min dla OWD-50 740; 1080/1370obr/min dla OWD-56 760; 1100/1360obr/min dla OWD-63 750/920obr/min dla OWD-71

5. DANE TECHNICZNE



Wielkość wentylatora	Ød [mm]	□A [mm]	□B [mm]	ØD [mm]	H [mm]
OWD-31	315	400	330	550	240
OWD-35	355	450	380	700	270
OWD-40	400	500	420	678	300
OWD-45	450	560	480	770	330
OWD-50	500	630	560	843	370
OWD-56	560	710	630	960	410
OWD-63	630	800	710	1080	450
OWD-71	710	900	800	1480	510

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 ³	54	F

Dane wentylatorów z silnikami trójfazowymi

Wielkość wentylatora	Typ wentylatora	Prędkość obrotowa silnika [obr/min]	Moc silnika [kW]	Prąd [A]	Wydajność powietrza		Masa [kg]
					z podstawą PU [m ³ /h]	z podstawą PUT [m ³ /h]	
OWD-31	FE031-4DQ.0C.3	1440	0,12	0,29	2130	1900	9
OWD-35	FE035-4DQ.0C.3	1400	0,34	0,34	2900	2700	11
OWD-40	FE040-VDQ.2C.3	1070 1340	0,18 0,27	0,29 0,48	3420 4270	3080 3970	14
OWD-45	FE045-SDQ.4F.3	750	0,135	0,31	3980	3660	11
	FE045-VDQ.4F.3	1070 1370	0,41 0,61	0,72 1,15	5400 6800	4900 6270	
OWD-50	FE050-SDQ.4F.3	720	0,2	0,41	4500	3900	25
	FE050-VDQ.4I.3	1080 1370	0,55 0,78	0,94 1,35	7000 8870	6100 8000	
OWD-56	FE056-SDQ.4F.3	740	0,28	0,46	6000	5500	30
	FE056-VDQ.4M.3	1100 1360	0,8 1,25	1,45 2,60	8800 10850	8100 10200	
OWD-63	FE063-SDQ.4I.3	760	0,48	0,78	8800	8150	39
	FE063-VDQ.6N.V7	1050 1330	1,6 2,6	2,70 4,80	14300 18400	13000 17000	
OWD-71	FE071-SDQ.6F.V7	750	0,7	1,15	11600	10500	48
		920	0,98	1,75	14150	13000	

Głośność pracy wentylatorów OWD z podstawami PU i PUT

Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa silnika [obr/min]	Głośność pracy wentylatorów [dB(A)]					
		Od strony wylotu powietrza*		Od strony wlotu powietrza**			
		z odl. 1m	z odl. 5m	z podstawą PU		z podstawą PUT	
				z odl. 1m	z odl. 5m	z odl. 1m	z odl. 5m
OVD-31	1440	60	48	61	52	49	40
OVD-35	1400	60	48	61	52	49	40
OVD-40	1070	60	48	61	52	49	40
	1340	64	52	65	56	53	44
OVD-45	750	56	44	57	48	45	36
	1070	66	54	67	58	55	46
	1370	70	58	71	62	59	50
OVD-50	720	55	43	56	47	44	35
	1080	62	50	63	54	51	42
	1370	68	56	69	60	57	48
OVD-56	740	63	51	64	55	52	43
	1100	72	60	73	64	61	52
	1360	77	65	78	69	66	57
OVD-63	760	64	52	65	56	53	44
	1050	75	63	76	67	64	55
	1330	81	69	82	73	70	61
OVD-71	750	65	53	66	57	54	45
	920	69	57	70	61	58	49

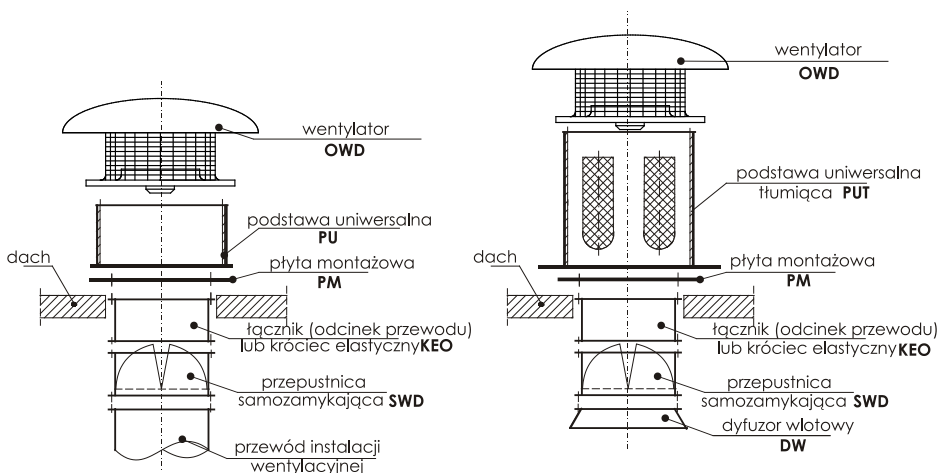
*Głośność w dB(A) - poziom ciśnienia akustycznego od strony wylotu powietrza, w polu swobodnym z uwzględnieniem współczynnika kierunkowego Q=2 i odległości od wentylatora podanych w tabeli.

**Głośność w dB(A) - poziom ciśnienia akustycznego od strony wlotu powietrza z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=300m², współczynnika kierunkowego Q=2 i odległości od wlotu powietrza podanych w tabeli.

6. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

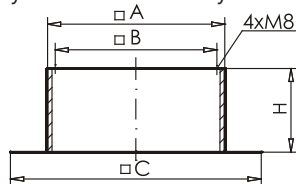
Do wentylatorów dachowych OVD możemy dostarczyć dodatkowe wyposażenie: podstawy dachowe, elementy dodatkowe.

Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy uniwersalnej		Elementy dodatkowe			
			Płyta montażowa	Przepustnica samozamykająca	Dyfuzor wlotowy	Króciec elastyczny
OVD-31	PU-1	PUT-1	PM-1	SWD-1	DW-1	KEO-1
OVD-35	PU-2	PUT-2	PM-2	SWD-2	DW-2	KEO-2
OVD-40	PU-3	PUT-3	PM-3	SWD-3	DW-3	KEO-3
OVD-45	PU-4	PUT-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KEO-4
OVD-50	PU-5	PUT-5	PM-5	SWD-5	DW-5	KEO-5
OVD-56	PU-6	PUT-6	PM-6	SWD-6	DW-6	KEO-6
OVD-63	PU-7	PUT-7	PM-7	SWD-7	DW-7	KEO-7
OVD-71	PU-8	PUT-8	PM-8	SWD-8	DW-8	KEO-8



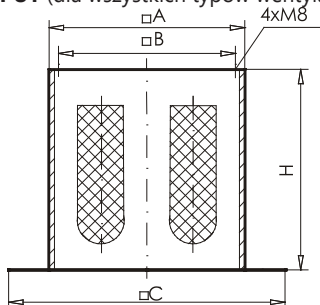
Przykład montażu wentylatora OWD na podstawie dachowej PU i PUT

Podstawa uniwersalna **PU** (dla wszystkich wielkości wentylatorów)



Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy	□ A [mm]	□ B [mm]	□ C [mm]	H [mm]	Masa [kg]
OWD-31	PU-1	360	330	662	300	13
OWD-35	PU-2	412	380	712	300	14,5
OWD-40	PU-3	452	420	752	300	15,5
OWD-45	PU-4	512	480	812	300	17
OWD-50	PU-5	592	560	892	300	19
OWD-67	PU-6	662	630	962	300	20,5
OWD-63	PU-7	742	710	1042	300	22,5
OWD-71	PU-8	832	800	1132	300	25

Podstawa uniwersalna tłumiąca **PUT** (dla wszystkich typów wentylatorów)



Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Masa [kg]
OWD-31	PUT-1	360	330	662	700	22
OWD-35	PUT-2	412	380	712	700	22,5
OWD-40	PUT-3	452	420	752	700	30,5
OWD-45	PUT-4	512	480	812	700	34
OWD-50	PUT-5	592	560	892	900	47,5
OWD-67	PUT-6	662	630	962	900	53
OWD-63	PUT-7	742	710	1042	900	60,5
OWD-71	PUT-8	832	800	1132	900	71,5

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

7. TRANSPORT

Wentylatory OWD na czas transportu są w zabezpieczone z zewnątrz folią polietylenową przed zanieczyszczeniami i wpływami atmosferycznymi.

Z wentylatorem dostarczana jest Książka Wyrobu.

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



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

8. ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA



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.



Przed rozpoczęciem wszelkich prac związanych z czyszczeniem, konserwacją, usuwaniem awarii itp. należy odłączyć wentylator od napięcia zasilającego.



Kontakt termiczny musi być podłączony do obwodu sterowania wentylatora.



Instalowanie i eksploatacja wentylatora niezgodnie z instrukcją grozi jego uszkodzeniem oraz powoduje 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.

9. MONTAŻ

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić:

1. Czy typ i wielkość wentylatora jest prawidłowa.
2. Czy dane na tabliczce znamionowej odpowiadają parametrom żądanym.
3. Czy nie nastąpiło uszkodzenie wentylatora podczas transportu.

Wentylatory montuje się na podstawach dachowych lub podstawach dachowych tłumiących w/g rysunków patrz WYPOSAŻENIE DODATKOWE.

Należy zwrócić uwagę aby podczas montażu nie naprężyć obudowy.



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.

Wentylator przykręca się poprzez uszczelki do podstaw uniwersalnych PU lub PUT przy pomocy śrub M8.

Wentylatory powinny być montowane w położeniu pionowym.

Podłączenie elektryczne silnika musi być zgodne ze schematem elektrycznym uwidocznionym w puszcze zaciskowej.

Elektryczny układ zasilający i sterujący muszą odpowiadać aktualnym normom elektrycznym.

10. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Instalacja elektryczna musi mieć te same parametry (napięcie i częstotliwość) co dane umieszczone na tabliczce znamionowej wentylatora (maksymalne odchyłki: plus/minus 5%). Urządzenie powinno być podłączone przez wyłącznik serwisowy umieszczony bezpośrednio przy wentylatorze.

Wentylatory są wyposażone w silniki o stopniu ochrony IP65 (IP55 - 4/710). Klasa izolacji uzwojeń F pozwala na stosowanie wentylatorów w zakresie temperatur od -40 do +70°C.

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.

Podłączenia elektryczne wentylatora wraz z zabezpieczeniem termicznym silnika należy dokonać zgodnie z załączonym schematem. W silnikach trójfazowych zasilanie musi być podłączone poprzez stycznik lub wyłącznik automatyczny podłączony do bezpiecznika termicznego (TK). W silnikach jednofazowych zasilanie może być podłączone bezpośrednio przez bezpiecznik termiczny (TK) lub przez stycznik (ew. wyłącznik automatyczny) podłączony do bezpiecznika termicznego.



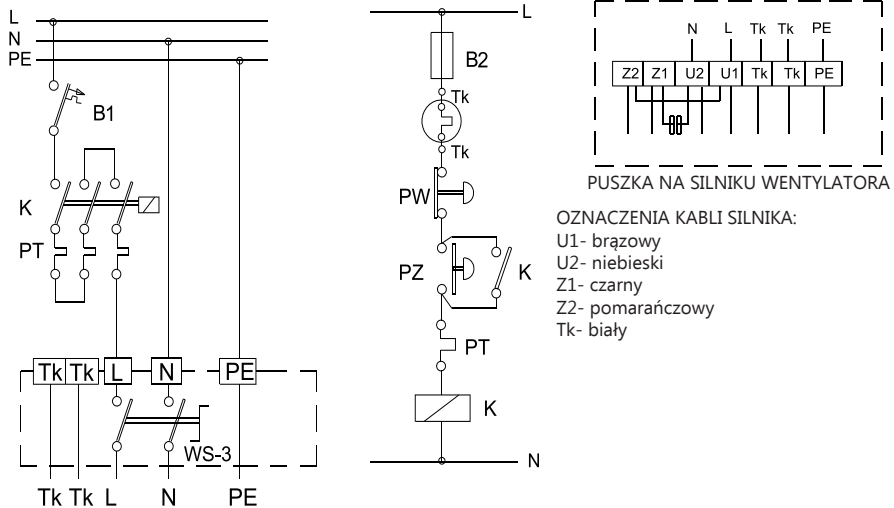
W przypadku jakichkolwiek czynności wykonywanych przy wentylatorze należy odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej, nawet jeżeli wentylator nie pracuje (zabezpieczenie termiczne może ponownie uruchomić silnik, co spowoduje obroty wirnika).



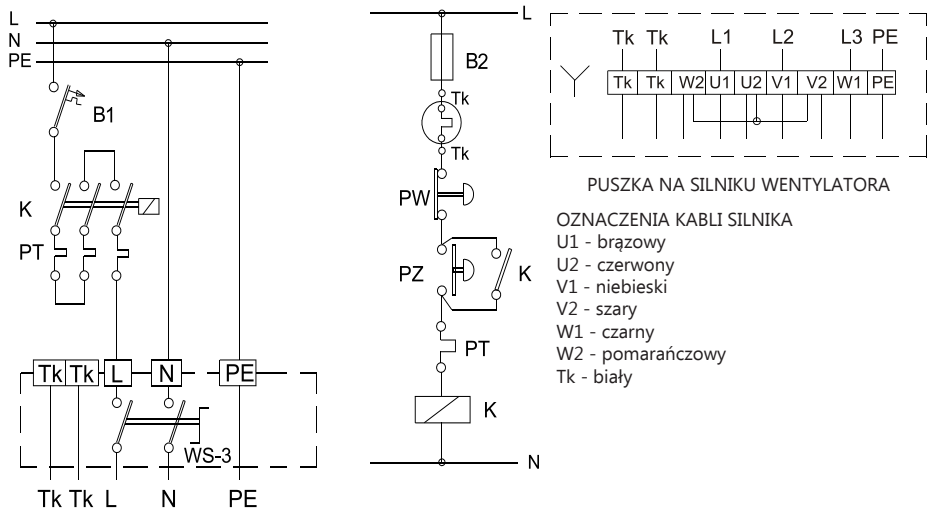
Brak podłączenia fabrycznego zabezpieczenia termicznego i przeciążeniowego silnika powoduje utratę gwarancji.

Podłączenie fabrycznego zabezpieczenia silnika nie zwalnia użytkownika ze stosowania tradycyjnych zabezpieczeń przeciążeniowych, przy czym nastawa termika musi być zgodna z natężeniem prądu podanym na tabliczce znamionowej silnika.

Przykładowe schematy podłączeń na rysunkach 1 do 3.



Rys. 1. Schemat podłączenia i sterowania wentylatorów OWD-J



Rys. 2 Schemat podłączenia i sterowania wentylatorów OWD-T
 wielkość (-31-1440; -35-1400; -45-750; -50-750; -56-740; -63-760)

z wykorzystaniem jednej prędkości obrotowej wentylatora (połączenie tylko gwiazda)

OZNACZENIA DO SCHEMATÓW:

PT - Zabezpieczenie nadprądowe silnika

PZ - Przycisk sterujący załączający

B1,B2 - Bezpieczniki

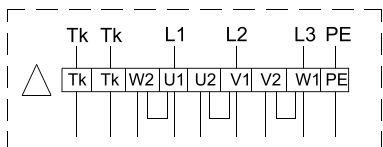
Tk - Zabezpieczenie termiczne

K - Stycznik

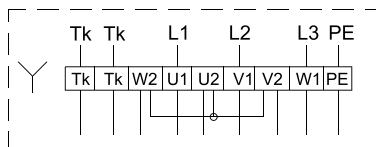
PW - Przycisk sterujący wyłączający

PE - Zacisk ochronny

WS- Wyłącznik serwisowy



PUSZKA NA SILNIKU WENTYLATORA
 Rys. 3 Schemat podłączenia i sterowania OWD-T wielkość (-40; -45; -50; -56; -63, -71) z wykorzystaniem dwóch prędkości obrotowych wentylatora.



11. ELEMENTY AUTOMATYKI

Do wentylatorów możemy dostarczyć:

1. Skrzynki zasilająco-sterujące

Natynkowe w zamkniętej obudowie, (wyposażone są w: wyłącznik główny, wyłączniki nadprądowe i zwarciowe, lampki sygnalizacyjne i przełączniki biegów). Skrzynki powinny być montowane na ścianie w miejscu umożliwiającym łatwą obsługę urządzeń.

Zasilanie skrzynki zasilająco-sterującej 3x400V/50 Hz lub 230V/50 Hz powinno być z rozdzielnicz głównej wyposażonej w wyłącznik główny i zabezpieczenie różnicowe.

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

2. Regulatory obrotów

Regulator należy zasilic napięciem z rozdzielnicz głównej wyposażonej w wyłącznik główny, zabezpieczenie różnicowe i zabezpieczenie termiczno-zwarciowe. 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	30	30	30
Wysokość [mm]	123	173	280
Szerokość [mm]	77	90	200
Głębokość [mm]	71	89	160



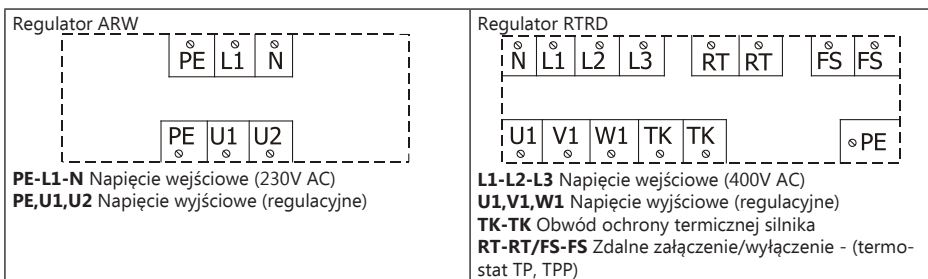
Parametry regulatorów RTRD

Typ regulatora	RTRD-2	RTRD-4	RTRD-7
Napięcie [V]	400	400	400
IP	21	21	21
Wysokość [mm]	255	309	309
Szerokość [mm]	190	162	162
Głębokość [mm]	135	160	160



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.


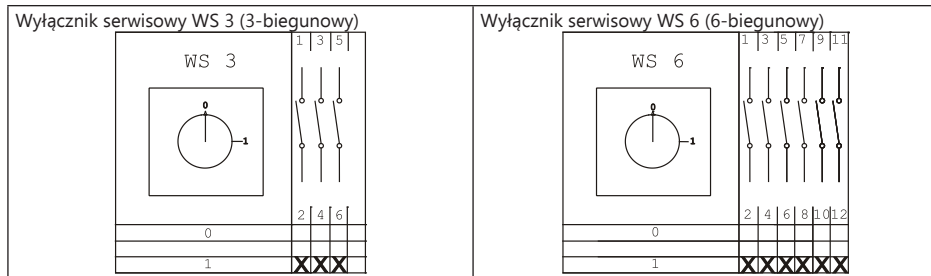


3. Wyłącznik serwisowy WS

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

Typ	WS-3	WS-6
Obwody główne: bieguny	3-biegunowy	6-biegunowy
Przełącznik obwodów zasilania	prąd 1 i 3 fazowy	prąd 3 fazowy
Znamionowy prąd ciągły	25A	25A
Stopień ochrony	IP65	IP65

12. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Rozruch wentylatora powinien być prowadzony wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Przed rozruchem należy sprawdzić:

- » prawidłowość zamocowania wentylatora,
- » prawidłowość podłączenia elektrycznego zgodnego ze schematem,
- » czy wewnątrz obudowy nie znajdują się ciała obce,
- » czy występuje swoboda obracania się wirnika, bez ocierania o lej wlotowy wentylatora.

Po przeprowadzeniu ww. czynności, należy włączyć wentylator i obserwować, czy nie pojawią się wibracje i hałas pochodzący od wirnika. Ponadto podczas pierwszego rozruchu wentylatora zaleca się pomierzyć prąd rozruchu pobierany przez silnik. Jeżeli prąd jest mniejszy od znamionowego wentylator można uznać za zdolny do dalszej eksploatacji.

Podczas pierwszego rozruchu zaleca się pomierzenie podstawowych parametrów przepływowych wentylatora, jak strumień objętości przepływu i ciśnienie statyczne na ssaniu wentylatora.



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 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.



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.	Zgłosić w dziale serwisowym firmy JUWENT
	Awaria uzwojeń silnika (przebiecie, przegrzanie). Awaria wyłącznika lub układu zabezpieczeń.	
	Nieprawidłowe nastawy przekaźnika zabezpieczeń. Zanik jednej z faz zasilających	Sprawdzić instalację elektryczną i zabezpieczenia

15. INFORMACJE

We wszystkich sprawach dotyczących wentylatorów dachowych OWD 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 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 przewoźnika nadaje.
7. Ujawnione w okresie gwarancji 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 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 prezeń 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 windy i urządzenia transportu pionowego.
16. Demontaż 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:	

IV. PROTOKÓŁ ROZRUCHU URZĄDZENIA

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

V. 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

VI. ZGŁOSZENIE SERWISOWE

Data wypełnienia:

Rodzaj zgłoszenia 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)

.....

.....

VII. WYKAZ PODZESPOŁÓW ZAINSTALOWANYCH W URZĄDZENIU

Lp	Nazwa podzespołu	*)
1	Silnik trójfazowy jednobiegowy	
2	Silnik trójfazowy dwubiegowy	

*) - zaznaczyć właściwe pole odpowiadające wariantowi wyposażenia