

## WENTYLATORY DACHOWE WDM



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



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

# I. ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI

## WENTYLATORY DACHOWE WDM wielkości 16 do 40

# SPIS TREŚCI

1. PRZEZNACZENIE	4
2. OPIS URZĄDZENIA	4
3. OZNACZENIA	4
4. DANE TECHNICZNE	5
5. WYPOSAŻENIE DODATKOWE	6
6. TRANSPORT	11
7. ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA	11
8. MONTAŻ	12
9. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	12
10. ELEMENTY AUTOMATYKI	14
11. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA	15
12. NAPRAWA, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI	15
13. USUWANIE NIESPRAWNOŚCI	16
14. INFORMACJE	16

## 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. 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 60°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 4 wielkości.

Wentylatory składają się z:

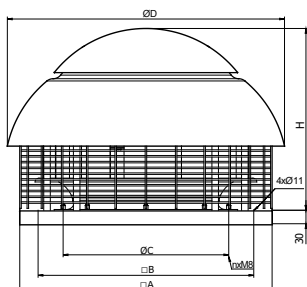
- » wirnika promieniowego wyważonego statycznie i dynamicznie wykonanego ze stali i zabezpieczonego farbą epoksydową.
- » trójfazowego jednobiegowego silnika elektrycznego;
- » wykonanych z laminatu: korpusu, pokrywy i dyszy ssącej;
- » siatki osłonowej wykonanej ze stali i zabezpieczonej farbą proszkową;
- » konstrukcji nośnej na bazie blachy ocynkowanej zabezpieczonej farbą proszkową.

Na życzenie klienta wentylatory mogą być wykonane w wariantcie ze stali nierdzewnej.

## 3. OZNACZENIA

Wentylator dachowy	WDM	-25	-4T
Wielkość	16; 20; 25; 31,5		
Typ silnika	4T - asynchroniczny trójfazowy czterobiegunowy		

#### 4. DANE TECHNICZNE



Wielkość wentylatora	□A [mm]	□B [mm]	ØC [mm]	n	ØD [mm]	H [mm]	Masa [kg]
WDM-16	380	330	190	4	515	350	10
WDM-20	430	380	230	4	515	360	12
WDM-25	470	420	280	6	515	395	14
WDM-31	535	480	345	6	720	445	20

Parametry otoczenia wentylatora i silnika ( dla wszystkich wielkości ):

Zakres temperatury powietrza	Max wilgotność powietrza	Max zawartość pyłu	Parametry silnika	
			IP	Klasa izolacji
60°C	90%	5 mg/m <sup>3</sup>	54	F

Głośność pracy wentylatorów

Wielkość wentylatora	Głośność [dB(A)]			
	od strony wylotu powietrza*		od strony wlotu powietrza**	
	z odległości 1m	z odległości 5m	z odległości 1m	z odległości 5m
WDM-16-4T	63	51	59	54
WDM-20-4T	65	53	61	56
WDM-25-4T	67	55	63	59
WDM-31,5-4T	70	58	66	61

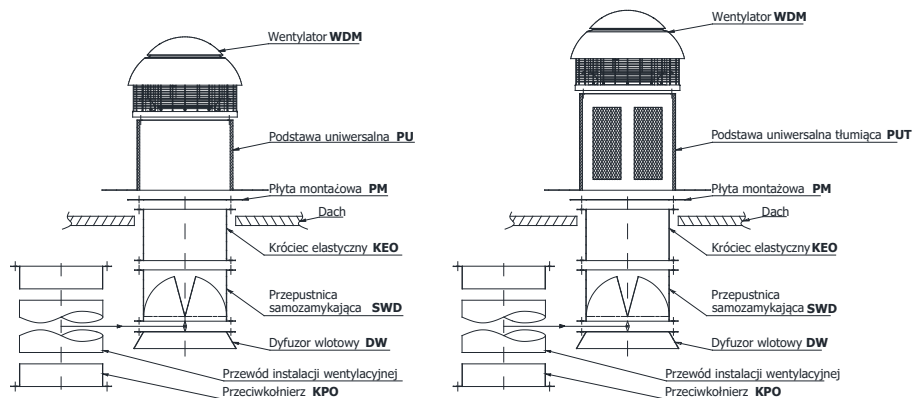
\* Głośność w dB(A) - poziom ciśnienia akustycznego od strony wylotu powietrza, w polu swobodnym z uwzględnieniem współczynnika kierunkowego Q=2 i odległości od wentylatora podanych w tabeli.

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

## 5. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

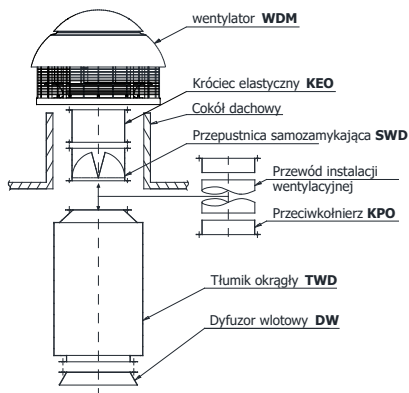
### Zestawienie wyposażenia dodatkowego dla wentylatorów na podstawie uniwersalnej PU i PUT

Wielkość wentylatora	Wielkość podstawy uniwersalnej		Elementy dodatkowe				
			Płyta montażowa	Przepustnica samozamykająca	Dyfuzor wlotowy	Króciec elastyczny	Przeciwnożnierz
WDM-16	PU-1	PUT-1	PM-1	SWD-1	DW-1	KEO-1	KPO-1
WDM-20	PU-2	PUT-2	PM-2	SWD-2	DW-2	KEO-2	KPO-2
WDM-25	PU-3	PUT-3	PM-3	SWD-3	DW-3	KEO-3	KPO-3
WDM-31,5	PU-4	PUT-4	PM-4	SWD-4	DW-4	KEO-4	KPO-4



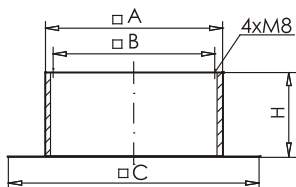
### Zestawienie wyposażenia dodatkowego dla wentylatorów z montażem bezpośrednim na cokole dachowym:

Wielkość wentylatora	Rodzaj podstawy	Elementy dodatkowe				Tłumik z dyfuzorem	
		Przepustnica samozamykająca	Dyfuzor wlotowy	Króciec elastyczny	Przeciwnożnierz	Tłumik okrągły	Dyfuzor
WDM-16	cokół dachowy	SWD-16	DW-16	KEO-16	KPO-16	TWD-16	DW-20
WDM-20		SWD-20	DW-20	KEO-20	KPO-20	TWD-20	DW-25
WDM-25		SWD-25	DW-25	KEO-25	KPO-25	TWD-25	DW-31,5
WDM-31,5		SWD-31,5	DW-31	KEO-31,5	KPO-31,5	TWD-31,5	DW-40



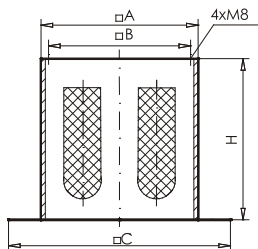
## Wykaz elementów wyposażenia dodatkowego wraz z wymiarami:

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



Wielkość podstawy	□ A [mm]	□ B [mm]	□ C [mm]	H [mm]	Masa [kg]
PU-1	360	330	662	300	9
PU-2	412	380	712	300	10,5
PU-3	452	420	752	300	11
PU-4	512	480	812	300	12,5

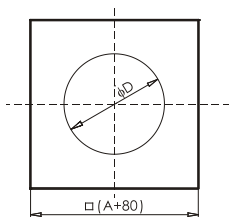
Podstawa uniwersalna tłumiąca **PUT** (dla wszystkich typów wentylatorów)



Wielkość podstawy	□ A [mm]	□ B [mm]	□ C [mm]	H [mm]	Masa [kg]
PUT-1	360	330	662	700	22,5
PUT-2	412	380	712	700	25,5
PUT-3	452	420	752	700	27,5
PUT-4	512	480	812	700	30,5

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

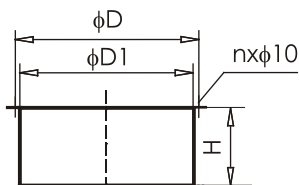
Płyta montażowa **PM** (dla wszystkich typów wentylatorów)



Wielkość płyty	□ A [mm]	ØD [mm]	Masa [kg]
PM-1	360	315	1,4
PM-2	412	355	1,7
PM-3	452	400	1,9
PM-4	512	450	2,5

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

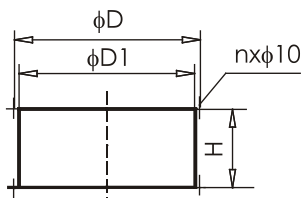
Przeciwnożnierz **KPO** (dla wszystkich typów wentylatorów)



Wielkość łącznika	ØD [mm]	ØD1 [mm]	H [mm]	n	Masa [kg]
KPO-1	315	345	100	6	1,3
KPO-2	350	394	100	8	1,5
KPO-3	400	430	100	8	1,7
KPO-4	450	480	100	8	1,9
KPO-16	160	190	100	4	1
KPO-20	200	230	100	4	1,1
KPO-25	250	160	100	6	1,2
KPO-31,5	315	345	100	6	1,3



Łącznik (odcinek przewodu) lub króciec elastyczny **KEO** (dla wszystkich typów wentylatorów)

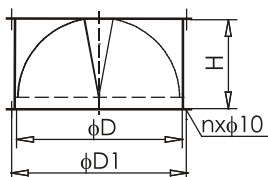


Wielkość łącznika	$\phi D$ [mm]	$\phi D1$ [mm]	H [mm]	n	Masa [kg]
KEO-1	315	345	110	6	1,3
KEO-2	350	394	110	8	1,5
KEO-3	400	430	110	8	1,7
KEO-4	450	480	110	8	1,9
KEO-16	160	190	110	4	1
KEO-20	200	230	110	4	1,1
KEO-25	250	280	110	6	1,2
KEO-31,5	315	345	110	6	1,3

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

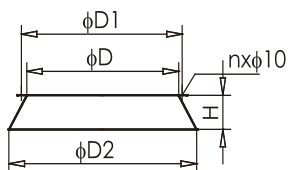
#### Przepustnica samozamykająca **SWD**

Stosować tylko w przypadkach szczególnie uzasadnionych



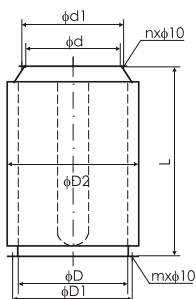
Wielkość przepustnicy	$\phi D$ [mm]	$\phi D1$ [mm]	H [mm]	n	Masa [kg]
SWD-1	315	345	200	6	3
SWD-2	350	394	220	8	3,5
SWD-3	400	430	240	8	4,5
SWD-4	450	480	255	8	5,5
SWD-16	160	190	140	4	3,0
SWD-20	200	230	160	4	3,5
SWD-25	250	280	180	6	4,0
SWD-31,5	315	345	200	6	5,5

Dyfuzor wlotowy **DW** (dla wszystkich typów wentylatorów)



Wielkość dyfuzora	$\phi D$ [mm]	$\phi D1$ [mm]	$\phi D2$ [mm]	H [mm]	n	Masa [kg]
DW-1	315	345	387	63	6	1,6
DW-2	350	394	437	71	8	1,8
DW-3	400	430	492	80	8	2,2
DW-4	450	480	554	90	8	3,0
DW-16	200	230	276	40	4	0,6
DW-20	250	280	307	50	4	1,1
DW-25	315	345	387	63	6	1,6
DW-31,5	400	430	492	80	6	2,2
DW-40	500	530	616	100	8	3,8

Tłumik okrągły **TWD** lub **TWD PLUS**



Wielkość tłumika	$\phi d$ [mm]	$\phi d1$ [mm]	$\phi D$ [mm]	$\phi D1$ [mm]	$\phi D2$ [mm]	L [mm]	n	m	Masa [kg]
TWD-16	160	190	200	230	300	480	4	4	11
TWD-20	200	230	250	280	350	600	4	6	14
TWD-25	250	280	315	345	415	750	6	6	17
TWD-31,5	315	345	400	430	500	975	6	8	21
TWD-40	400	430	500	530	600	1195	8	8	26

Skuteczność tłumienia tłumików okrągłych w skali A ~18[dB(A)]

## 6. 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.

## 7. 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.

## 8. MONTAŻ

Wentylatory przykręca się poprzez uszczelki do podstaw dachowych, przewodów wentylacyjnych lub tłumików umieszczonych nad dachem przy pomocy 4 śrub M8. Płyta nośna wentylatora ma otwory gwintowane, w które wkręca się śruby M8x20 z podkładkami sprężystymi. Należy wykorzystać wszystkie otwory gwintowane (4,6,8 w zależności od wielkości wentylatora).

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.

## 9. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Wykonanie instalacji elektrycznej i podłączenie zasilania 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.

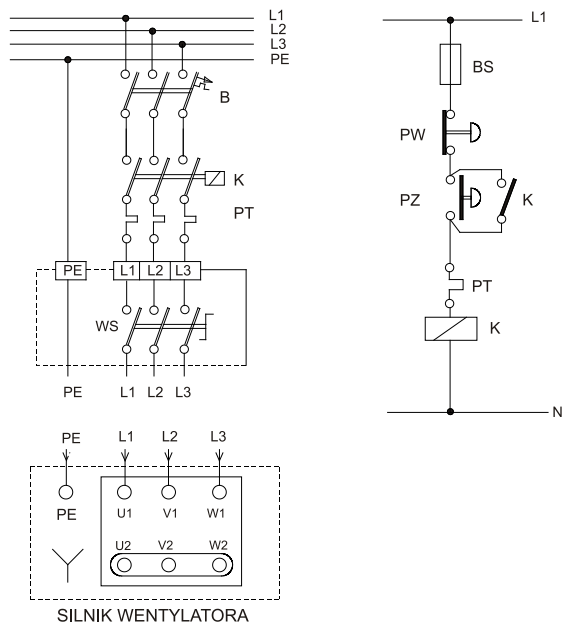
Wentylatory wyposażone są w silniki trójfazowe (3~400V/50Hz) i jednofazowe (1~230V/50Hz), które powinny być zasilane napięciem z rozdzielnic głównej wyposażonej w wyłącznik główny i zabezpieczenie przeciążeniowe, zwarciove. Samo podłączenie elektryczne wentylatora należy wykonać uwzględniając zarówno urządzenie odłączające (wyłącznik serwisowy) umieszczony bezpośrednio przy wentylatorze.

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

Przewód zasilający silnik wentylatora należy wprowadzić do puszek 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 połączeń



### OZNACZENIA DO SCHEMATÓW:

- PT- Zabezpieczenie nadprądowe silnika
- K- Stycznik
- PZ- Przycisk sterujący załączający
- PW- Przycisk sterujący wyłączający
- B- Bezpieczniki
- WS- Wyłącznik serwisowy

Rys.1 Przykładowy schemat połączenia i sterowania wentylatorów WDM-31,5-4T z silnikiem jednobiegowym trójfazowym (połączenie tylko w gwiazdę)

## 10. ELEMENTY AUTOMATYKI

### 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 3x400 V/50 Hz powinno być z rozdzielniczy głównej wyposażonej w wyłącznik główny i zabezpieczenie różnicowe.

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

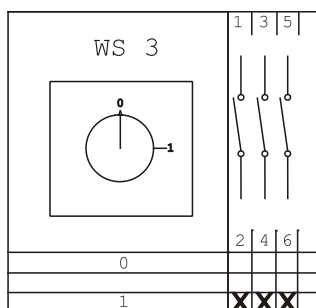
Przed uruchomieniem wentylatora, pokrętko regulatora należy ustawić w prawym skrajnym położeniu. Po włączeniu wentylatora należy poczekać około 20 sekund (do uzyskania przez silnik maksymalnych obrotów), po czym można nastawić żądaną prędkość obrotową.

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



**Opis działania oraz doboru układów automatyki wentylatorów zamieszczony jest w katalogu STEROWANIE I AUTOMATYKA WENTYLATORÓW.**

## 11. 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”.

## 12. 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.

### 13. 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
Głośna 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	
	Uszkodzone łożyska silnika	Zgłosić w dziale serwisu firmy JUWENT
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 przekąźnika zabezpieczeń. Zanik jednej z faz zasilających	Sprawdzić instalację elektryczną i zabezpieczenia

### 14. INFORMACJE

**Każdy, wyłączony wentylator dachowy WD/WDM umieszczony bezpośrednio na podstawie dachowej lub podłączony do krótkiej instalacji wentylacyjnej z otwartą przepustnicą, usuwa grawitacyjnie około 25% projektowanej ilości powietrza. Ilość usuwanego grawitacyjnie powietrza przez wentylator zależy przede wszystkim od różnicy temperatur i ciśnień powietrza na wlocie i w otoczeniu wentylatora, oraz od prędkości przepływu powietrza na dachu hali.**

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



## II. 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 przesyła 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 urządzenia 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 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**

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

### III. 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>

### IV. 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

## V. 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 PRZEŚLJ 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)

.....

.....

## VI. 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

## VII. PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY

### **Białystok**

+48 692 478 020

e-mail: bialystok@juwent.com.pl

### **Gdańsk**

+48 606 908 820

+48 692 473 056

e-mail: gdansk@juwent.com.pl

### **Kielce**

+48 606 618 860

e-mail: kielce@juwent.com.pl

### **Kraków**

+48 573 424 445

e-mail: krakow@juwent.com.pl

### **Lublin**

+48 692 476 090

e-mail: lublin@juwent.com.pl

### **Łódź**

+48 530 207 290

e-mail: lodz@juwent.com.pl

### **Poznań**

+48 692 473 053

e-mail: poznan@juwent.com.pl

### **Rzeszów**

+48 660 771 537

e-mail: rzeszow@juwent.com.pl

### **Szczecin**

+48 608 539 432

e-mail: szczecin@juwent.com.pl

### **Śląsk**

+48 604 978 536

+48 505 061 114

e-mail: slask@juwent.com.pl

### **Warszawa**

+48 602 195 709

+48 519 101 055

e-mail: warszawa@juwent.com.pl

### **Wrocław**

+48 601 974 999

+48 693 861 882

e-mail: wroclaw@juwent.com.pl