

## WENTYLATOR GASTRONOMICZNY WG



- 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.**

## I. PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY

### **Białystok**

+48 692 478 020

e-mail: bialystok@juwent.com.pl

### **Gdańsk**

+48 692 473 056

e-mail: gdansk@juwent.com.pl

### **Kielce**

+48 606 618 860

e-mail: kielce@juwent.com.pl

### **Kraków**

30-207 Kraków

+48 664 197 142

e-mail: krakow@juwent.com.pl

### **Lublin**

+48 692 476 090

e-mail: lublin@juwent.com.pl

### **Łódź**

ul. Zamojska 16

93-486 Łódź,

+48 42 682 70 55

+48 600 438 028

e-mail: lodz@juwent.com.pl

### **Poznań**

+48 692 473 053

e-mail: poznan@juwent.com.pl

### **Rzeszów**

ul. Baczyńskiego 1

35-210 Rzeszów,

+48 17 853 50 09

+48 660 771 537

e-mail: rzeszow@juwent.com.pl

### **Szczecin**

+48 608 539 432

e-mail: szczecin@juwent.com.pl

### **Śląsk**

Al. Walentego Roździeńskiego188B,

40-203 Katowice

+48 32 293 54 47

+48 604 978 536

e-mail: slask@juwent.com.pl

### **Warszawa**

+48 600 998 676

+48 602 195 709

e-mail: warszawa@juwent.com.pl

### **Wrocław**

ul. Wodzisławska 16

52-017 Wrocław

+48 601 974 999

+48 693 861 882

e-mail: wroclaw@juwent.com.pl

## **II. ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI**

### **WENTYLATOR GASTRONOMICZNY WG 25-35,5**

# SPIS TREŚCI

1. ZASTOSOWANIE	5
2. WARUNKI PRACY	5
3. OZNACZENIA	5
5. DANE TECHNICZNE	6
6. DANE TECHNICZNE	6
7. WYPOSAŻENIE DODATKOWE	7
8. TRANSPORT	7
9. ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA	7
10. MONTAŻ	8
11. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	8
12. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA	11
13. USUWANIE NIESPRAWNOŚCI	12
14. INFORMACJE	12

Miło jest nam pogratulować Państwu zakupu elementów instalacji wentylacji kanałowej naszej produkcji. Konstrukcją naszego wyrobu staraliśmy się wyjść naprzeciw wszystkim wymaganiom użytkowników.

Prosimy o szczegółowe zaznajomienie się z niniejszą instrukcją obsługi. Informacje w niej zawarte ułatwią Państwu korzystanie z tego wyrobu, a także pozwolą uniknąć zagrożeń bezpieczeństwa, awarii wynikających z niewłaściwego zastosowania, montażu i użytkowania.



Wentylatory nie mogą pracować w atmosferze o wilgotności przekraczającej 90%.



Stosowanie wentylatorów w atmosferze zagrożonej wybuchem jest niedopuszczalne.



Szczegółowe zapoznanie się z niniejszą instrukcją, następnie użytkowanie instalacji zgodnie z podanymi w niej zasadami i warunkami bezpieczeństwa stanowi warunek prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji urządzenia. Instrukcja obsługi powinna zawsze znajdować się w miejscu znanym i dostępnym dla personelu obsługi, zlokalizowanym w pobliżu urządzenia.

## 1. ZASTOSOWANIE

Wentylator gastronomiczny jest główną jednostką napędową dla mechanicznej instalacji wentylacyjnej, której głównym celem jest wymiana powietrza z pomieszczeń, gdzie następuje jego zanieczyszczenie. To mogą być miejsca od użytku publicznego w zakresie rekreacji, wypoczynku, komunikacji, edukacji, aż po miejsca pracy typu biura, magazyny i kuchnie gastronomiczne. Mając do dyspozycji wiele jego odmian, możemy stosować w różnych środowiskach tłoczonoego czynnika, które może być zróżnicowane pod względem temperatury, wilgotności oraz zanieczyszczonego innymi czynnikami lotnymi.

## 2. WARUNKI PRACY

- » wentylatory nie mogą pracować w atmosferze o wilgotności przekraczającej 90%;
- » stosowanie wentylatorów w atmosferze zagrożonej wybuchem jest niedopuszczalne;
- » zakres temperatury zależny od wmontowanej jednostki wirnika waha się w zakresie od -20°C do 60°C;
- » stopień ochrony: IP 45;

Wentylatory gastronomiczne wykorzystują silniki z wbudowaną ochroną termiczną:

- (EC/J) jednofazowy elektronicznie komutowany;
- (EC/T) trójfazowy elektronicznie komutowany.

## 3. OZNACZENIA

Wentylator gastronomiczny

WG-31,5 -3300

Średnica wlotowa	25; 31,5; 35,5
Wydajność maksymalna [m <sup>3</sup> /h]	2000 dla średnicy 25 przy Psp 200 [Pa] 3300 dla średnicy 31,5 przy Psp 250 [Pa] 4400 dla średnicy 35,5 przy Psp 300 [Pa]

## 5. DANE TECHNICZNE

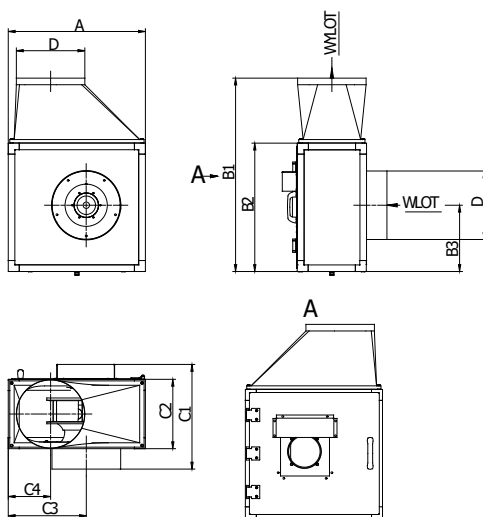
Wentylator gastronomiczny zaprojektowany z myślą o jak najprostszym sposobie użytkowania. Użyte materiały niekorodujące powodują długotrwałe użytkowanie i konserwację. Ergonomiczna obudowa wentylatora sprawiają bezproblemową konserwację wnętrza oraz znacznie zmniejszają akustykę pracy wirnika wentylatora. Użyte najnowszej generacji jednostki napędowe, spełniające najnowsze europejskie normy energetyczne oraz specjalnie zaprojektowane wirniki, które gwarantują wysoką sprawność całego urządzenia, w znaczny sposób przyczynią się do polepszenia ekonomii inwestycji. Podczas zmiennych warunków pracy panujących w wentylowanym pomieszczeniu, użytkownik może sam dopasować prędkość przetłaczającego powietrza przy pomocy płynnego sterowania umieszczonego w najdogodniejszym dla wielu użytkowników miejscu.

Wentylator składa się z:

- » wysokosprawnego wirnika z materiału kompozytowego o wysokiej wytrzymałości z wbudowanym jedno-fazowym silnikiem elektronicznie komutowany
- » obudowy wykonanej z blachy ocynkowanej

## 6. DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Wielkość wentylatora	D [mm]	A1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	C3 [mm]	C4 [mm]
WG-25	250	510	677	480	246	438	277	290	161
WG-31,5	315	625	881	585	302	477	316	355	193
WG-35,5	355	690	942	645	333	492	330	394	212

Wielkość wentylatora	Spręż [Pa]	Max Wydatek [m <sup>3</sup> /h]	Sprawność [%]	Temp. otoczenia [°C]	Moc [kW]	Napięcie [V]	Masa [Kg]
WG-25	1150	3900	82	45	0,5	230	35
WG-31,5	965	5500	83,1	45	0,48	230	46
WG-35,5	770	7000	74,9	45	1,35	230	60

## 7. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

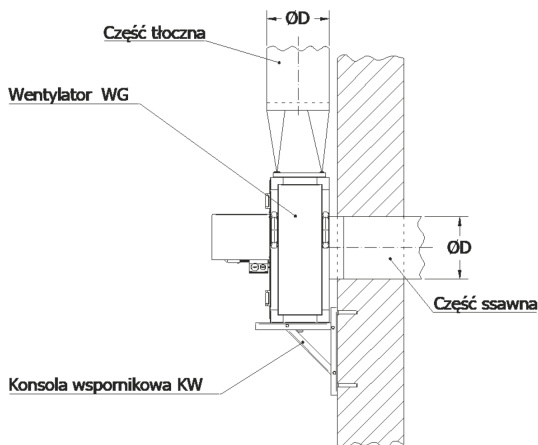
Do wentylatorów gastronomicznych WG możemy dostarczyć dodatkowe wyposażenie:

- » Konsola wspornikowa – **KW**

### OZNACZENIE WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO

Nazwa urządzenia	WG-25	WG-31,5	WG-35,5
Konsola wspornikowa	KW-0	KW-1	KW-2

### ZŁOŻENIE WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO



## 8. TRANSPORT

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

Z wentylatorem dostarczana jest Książka Wyrobu.

Konsole wspornikowe KW stanowią wyposażenie i dodatkowo dostarczane są osobno, zabezpieczone folią polietylenową.

Wentylatory powinny być transportowane w jednej warstwie w sposób uniemożliwiający wystąpienie uszkodzenia mechanicznego.

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

## 9. ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA



Wentylatory należy użytkować zgodnie z instrukcją obsługi.



Uruchomienie, montaż, podłączenie, przeglądy i naprawy wentylatora 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 aparatu wentylatora gastronomicznego niezgodnie z instrukcją obsługi grozi jego uszkodzeniem oraz spowoduje utratę gwarancji.**

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.

## 10. MONTAŻ

Wentylator przykręca się do konsoli ściennej KŚ lub KŚT 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 wentylatora z uwzględnieniem wytrzymałości konstrukcji dachu i szczelności połączenia dachowej.

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

## 11. 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.

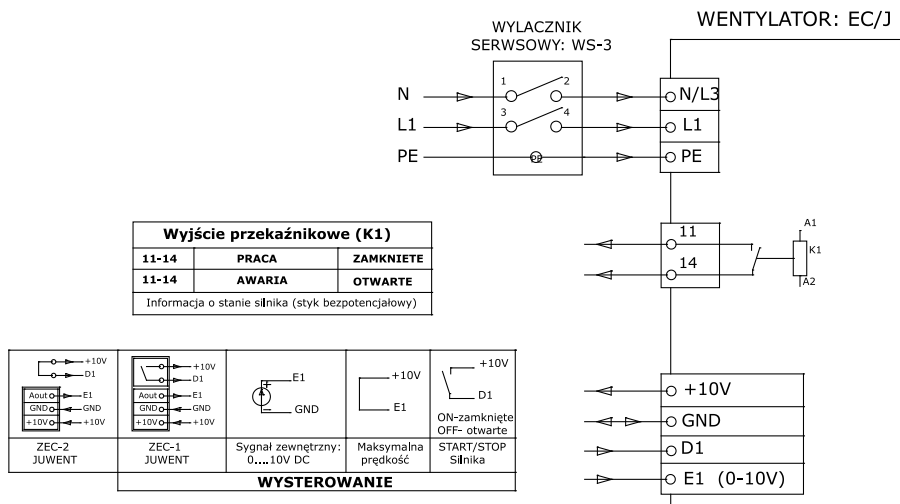
Podłączenie elektryczne silnika należy wykonać uwzględniając zarówno wyłącznik serwisowy umieszczony bezpośrednio przy wentylatorze oraz zabezpieczenia przeciążeniowe i zwarciovowe. Wentylatory wyposażone są w silniki (1~230V/50Hz) zasilane z rozdzielni głównej wyposażonej w wyłącznik główny i bezpiecznik różnicowo-prądowy. Każdy wentylator zawiera system



zabezpieczenia termicznego TK silnika do zewnętrznego podłączenia w układ sterowania. Zabezpieczenie termiczne zatrzymuje wentylator w przypadku wystąpienia nieprawidłowości w pracy urządzenia (podwyższona temperatura na uzwojeniu). Pozwala to na dłuższą i bezpieczną pracę wentylatora.

Wentylatory z silnikiem EC posiada w obudowie wszystkie elementy sterujące (schematy podłączenia rys 1,2):

- » układ zabezpieczenia termicznego (nie wymaga dodatkowego zewnętrznego zabezpieczenia);
- » układ regulacji obrotów (0...100%).



Rys. 1 Schemat podłączenia i sterowania wentylatora: WG – EC/JELEMENY 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 3x400 V/50 Hz lub 230 V/50 Hz powinno być z rozdzielnicznej 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		

## Bezstopniowe zadajniki napięciowe ZEC-1

Przeznaczone są do zadawania żądanej wartości prędkości obrotowej wentylatorów wyposażonych w silniki EC, wymagane źródło zasilania 10-12V DC / 1mA, które jest dostępne w sterowaniu silników EC. Zadajnik umożliwia sterowanie pojedynczym lub grupą wentylatorów.

<b>Typ</b>	ZEC-1		
<b>Zasilanie</b>	10-12V DC / 1mA		
<b>Styk bezpotencjałowy on/off</b>	4A/250V AC lub 10A/12V DC		
<b>Montaż</b>	Natynkowy		
<b>Stopień ochrony</b>	IP54		

## Pięciostopniowe zadajniki napięciowe ZEC-2

Przeznaczone są do zadawania żądanej wartości prędkości obrotowej wentylatorów wyposażonych w silniki EC. Wyjście stanowi pięciostopniowy sygnał 0-10V DC kontrolowany przełącznikiem 6 pozycyjnym, pozycja „0” wyłącza wyjście sterujące. Funkcja „offset” pozwala na zmianę poziomu napięć sterujących. Dioda LED sygnalizuje pracę urządzenia. Wymagane źródło zasilania 10-12V DC / 1mA, które jest dostępne w sterowaniu silników EC. Zadajnik umożliwia sterowanie pojedynczym lub grupą wentylatorów.

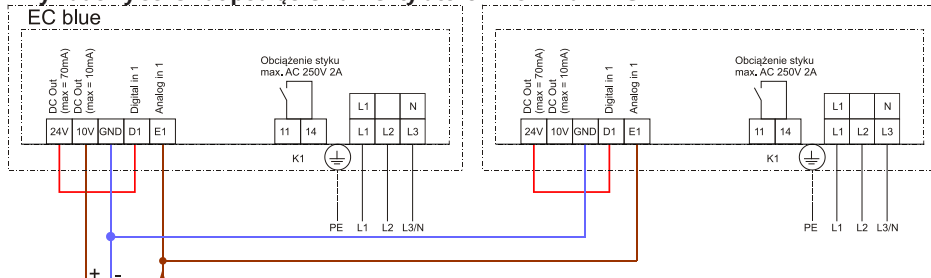
<b>Typ</b>	ZEC-2		
<b>Zasilanie</b>	10-12V DC / 1mA		
<b>Montaż</b>	Natynkowy		
<b>Stopień ochrony</b>	IP54		

## Sterownik programowalny z wbudowanym czujnikiem temperatury PSE-5TP

Sterownik umożliwia wybór prędkości wentylatora 0-10V DC (pięciostopniowy / AUTO), tryb chłodzenia/ogrzewania, oraz ustawienie tygodniowego programu czasowego. Sterownik pozwala na sterowanie pojedynczym lub grupą wentylatorów.

<b>Typ</b>	PSE5 TP	
<b>Zasilanie</b>	1~230V AC	
<b>Montaż</b>	W puszkach przyłączeniowych śr. 60mm	
<b>Stopień ochrony</b>	IP54	

## Przykładowy schemat podłączenia wentylatorów z silnikami EC



## 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”.  
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	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

### 14. INFORMACJE

We wszystkich sprawach dotyczących wentylatorów 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 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 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 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>	

#### 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 PRZEŚLŹ 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	Obudowa z blachy ocynkowanej	
2	Rynna dla wersji zewnętrznej	
3	Silnik jednofazowy EC	
4	Silnik trójfazowy EC	
5	Wspornik ścienny - WŚ	

\*) - zaznaczyć właściwe pole odpowiadające wariantowi wyposażenia