

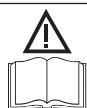


Szymański, Nowakowski Sp. j.  
ul. Lubelska 31, 08-500 Ryki  
tel. +48 81 883 56 00, fax +48 81 883 56 09  
POLSKA

## APARAT GRZEWCZO-CHŁODZĄCY UGCH



- 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**

30-207 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 +48 502 087 843  
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**

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

### **APARATY GRZEWCZO CHŁODZĄCE UGCH wielkość 1÷2**

# 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>TRANSPORT</b>	<b>6</b>
<b>ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA</b>	<b>6</b>
<b>MONTAŻ</b>	<b>7</b>
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>	<b>8</b>
<b>AUTOMATYKA</b>	<b>8</b>
<b>URUCHOMIENIE URZĄDZENIA</b>	<b>9</b>
<b>NAPRAWA, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI</b>	<b>9</b>
<b>USUWANIE NIESPRAWNOŚCI</b>	<b>11</b>
<b>INFORMACJE</b>	<b>11</b>

## PRZEZNACZENIE

Aparaty grzewczo-chłodzące UGCH wielkości 1 i 2 przeznaczone są do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń takich jak pawilony handlowe, sklepy, supermarkety i wszędzie tam gdzie jest potrzeba ogrzewania pomieszczeń w okresie grzewczym i chłodzenia latem.



Aparaty nie mogą być stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej większej niż 95% i zapyleniu powietrza powyżej 3 mg/m<sup>3</sup>.

## OZNACZENIA

Aparat grzewczo-chłodzący

UGCH

-

Wielkość 1; 2

Ilość rzędów nagrzewnicy II, III

## OPIS URZĄDZENIA

W skład aparatu wchodzi:

- **wentylatory osiowe (1)** zamontowane na dolnej ścianie aparatu z zabezpieczeniem wirnika siatką;

- **lamelowe wymienniki ciepła (2)** (2 szt. dla każdego aparatu) w ramie z blachy stalowej ocynkowanej.

Wymienniki lamelowe wykonane są z rurek miedzianych o średnicy zewnętrznej D=10 mm i lamel aluminiowych o rozstawieniu s=2,0 mm.

Wymienniki aparatów są ze sobą połączone równolegle.

Króćce przyłączeniowe aparatów są z gwintami wewnętrznymi.



Dla wymienników lamelowych max temperatura czynnika grzewczego wynosi do 150°C i max ciśnienie pracy do 1,5MPa.

**Uwaga: Istnieje niebezpieczeństwo zamarznięcia czynnika grzewczego w wymiennikach w pomieszczeniach o temperaturze poniżej 0°C.**

Zagrożenie można ograniczyć przez zastosowanie termostatu przeciwzamrozeniowego (dostarczanego na życzenie), zastosowanie niezamarzających czynników grzewczych lub spuszczenie wody z aparatu.

- **obudowa (3)** wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo z kratkami wylotowymi jednorzędowymi.

Łopaty krutek wylotowych umożliwiają ustawienie kierunku nawiewanego powietrza. Konstrukcja łopat zabezpiecza przed samoczynnym przestawianiem łopat.

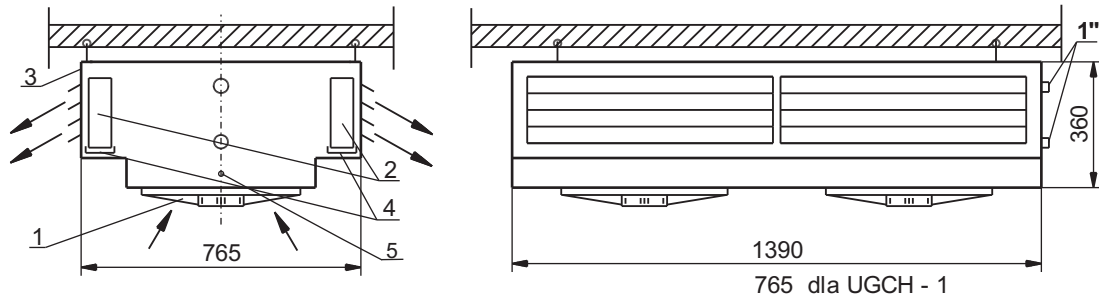
- **rynienki zbierające skropliny (4)** (2 szt. dla każdego aparatu), do których dołączone są rurki polietylenowe odprowadzające skropliny do kanalizacji.

- **odpływ skroplin (5).**

*Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian.*

## DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Wielkość aparatu	UGCH-1		UGCH-2	
Typ wentylatora	FE 031 (1 wentylator)		FE 031 (2 wentylatory)	
Wydajność powietrza [m <sup>3</sup> /h]	2000		4000	
Ilość rzędów nagrzewnicy	II	III	II	III
Masa [kg]	54	68	102	115
<b>Parametry otoczenia aparatu i silnika wentylatora</b>				
Zakres temp. powietrza [°C]	0-70		0-70	
Max wilgotność powietrza [%]	95		95	
Max zawartość pyłu [mg/m <sup>3</sup> ]	3		3	
Grupa IP	54		54	
Klasa izolacji	F		F	
<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>				
Z odległości 1m*	54		56	
Z odległości 3m*	51		52	

\*Głośność - poziom ciśnienia akustycznego z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=50m<sup>2</sup> i współczynnika kierunkowego Q=2.

## TRANSPORT

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

Z aparatem dostarczana jest Książka Wyrobu.



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

## ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA!



Aparaty ogrzewczo-chłodzące należy użytkować zgodnie z instrukcją obsługi.



Uruchomienie, montaż, podłączenie, przeglądy i naprawy aparatu 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 aparatu należy natychmiast wyłączyć dopływ prądu do silnika elektrycznego wentylatora oraz zamknąć dopływ wody do wymienników.



Aparat może pracować tylko przy poprawnie działających zabezpieczeniach elektrycznych.

Musi być na stałe podłączony do instalacji elektrycznej wyposażonej w zacisk ochronny, bezpiecznik różnicowo-prądowy i wyłącznik serwisowy.

Należy uważać aby nie zamienić przewodu ochronnego z zasilającymi.



Należy stosować tylko oryginalne części zamienne.



Zabrania się pracy aparatu z wentylatorem bez siatki ochronnej.

Ze względu na budowę urządzenie nie emituje szkodliwego promieniowania.

### Uwaga dla użytkownika!

**Instalowanie lub eksploataowanie aparatu ogrzewczo-chłodzącego niezgodnie z instrukcją obsługi grozi uszkodzeniem aparatu oraz spowoduje utratę gwarancji.**

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 zrudzenia 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.

## MONTAŻ

### Zawieszenie aparatu

W górnej części obudowy znajdują się cztery nitonakrętki służące do wkręcenia prętów gwintowanych M8 dla podwieszenia aparatu do stropu lub konstrukcji dachu.



Pręty gwintowane muszą być wkręcone w nitonakrętki obudowy na głębokość min 15 mm i muszą być zabezpieczone przeciwnakrętkami uniemożliwiającymi wykręcenie prętów z obudowy.

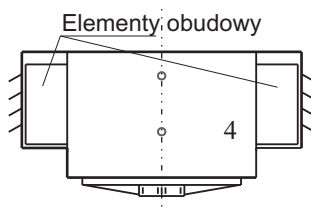


Aparaty muszą być wypoziomowane dla umożliwienia odpływu skroplin z rynienek.



Minimalna niezbędna odległość aparatu od ściany dla zapewnienia możliwości wyjęcia wymienników ciepła i rynienek zbierających skropliny do czyszczenia wynosi: - 150 cm dla UGCH-2 - 80 cm dla UGCH-1

Dostęp do wymienników i rynienek uzyskuje się odkręcając zaznaczone na rysunku elementy obudowy z obu bocznych ścianek obudowy aparatu.



Minimalna odległość aparatu od stropu wynosi 10 cm.



Strop lub konstrukcja dachu musi być przystosowana do obciążenia masą aparatów.

### Instalacja wodna

Przewidywane jest zasilanie aparatów z instalacji dwururowej tzw. wodą „zimną” latem lub wodą „ciepłą” w okresie grzewczym.

Zaleca się: -podłączać aparat do sieci dolnym króćcem wymienników a powrót czynnika górnym;  
-stosować zawory odcinające przed i za aparatem dla umożliwienia jego demontażu bez potrzeby opróżniania instalacji zasilającej;

Zawory elektryczne należy podłączyć na powrocie czynnika grzewczego z urządzenia.

Odpowietrzenia i odwodnienie wymienników aparatów przewidywane jest centralnie w sieci.

Należy stosować odpowietrzniki i zawory spustowe umieszczone w instalacji poza aparatem.

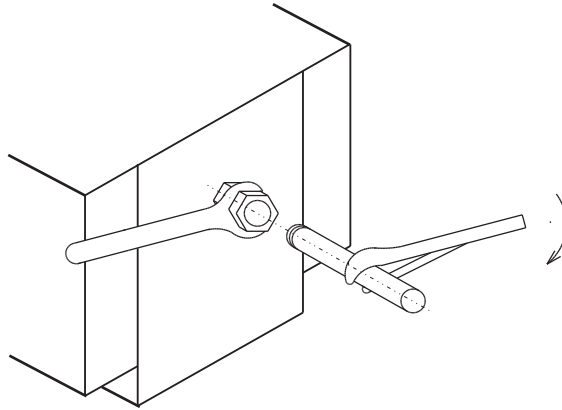


Niedokładne odpowietrzenie wymienników może być przyczyną nie uzyskiwania przez aparat zakładanych parametrów



Na króćcach wymienników nie może spoczywać ciężar przewodów instalacji.

Podczas podłączenia wymienników do sieci należy zabezpieczyć króćce wymienników przed ukręceniem w sposób pokazany na rysunku.



**Uwaga: Uszkodzenia wymienników powstałe z ww. powodu nie są objęte gwarancją.**

Odpyw skroplin z aparatu przewidywany jest grawitacyjnie przewodami i minimalnym spadku ~2% do poprawnie wykonanej kanalizacji.

Za straty wynikające z niewłaściwie wykonanej instalacji odpływu skroplin Producent nie opowiada.

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA

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



Podłączenia elektryczne aparatu 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 aparatów. W przypadku niezgodności nie należy podłączać urządzenia.

Aparaty wyposażone są w wentylatory trójfazowe (3~400V/50 Hz) z wewnętrznymi kontaktami termicznymi (Tk). Podłączenie elektryczne wentylatorów należy wykonać uwzględniając zarówno urządzenie odłączające (w którym odległość między stykami wszystkich biegunów wynosi nie mniej niż 3mm) jak i zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove.

Przewody zasilające wentylatory należy wprowadzić do puszek zaciskowych i przymocować do siatki ochronnej lub wsporników wentylatorów opaskami zaciskowymi. Kontakty termiczne (Tk) wentylatorów podłączyć do obwodów sterujących zasilaniem wentylatorów.

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

Przykładowy schemat podłączeń i sterowania aparatów podany jest na rysunku 1.

**Uwaga ! Brak podłączenia fabrycznego zabezpieczenia termicznego (Tk) lub (PT) silnika powoduje utratę gwarancji.**

## AUTOMATYKA

Do aparatów możemy dostarczyć opcjonalnie:

- termostat pomieszczeniowy **TPU**;
- siłownik i zawór **MV+V25-110 (ON-OFF)**;
- skrzynka zasilająco-sterująca **ZS-...[-1, -2, -3]/1** lub
- transformatorowy 5 stopniowy regulator prędkości obrotowej **RTRD-2**;

Do jednej skrzynki ZS lub regulatora RTRD możliwe jest podłączenie do 3 aparatów UGCH-1 lub UGCH-2 sterowanych jednym termostatem TPU.



## URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Przed uruchomieniem należy:

- sprawdzić stan zamocowania aparatu (sprawdzić także wypoziomowanie aparatu)
- sprawdzić szczelność połączeń wodnych
- sprawdzić napięcie zasilające zgodnie z tabliczką elektryczną
- sprawdzić ochronę dodatkową wentylatora i obudowy aparatu
- sprawdzić prawidłowość podłączenia silnika elektrycznego
- sprawdzić kierunek obrotów wentylatora.

Aby włączyć aparat należy:

- otworzyć zawory czynnika chłodzącego i grzewczego
- włączyć dopływ prądu do silnika elektrycznego
- wyregulować kierunek i zasięg strumienia nawiewanego powietrza przy pomocy łopatek kratki wylotowej

Aby wyłączyć aparat należy:

- zamknąć zawory czynnika chłodzącego lub grzewczego do wymienników aparatu
- wyłączyć dopływ prądu do silnika elektrycznego wentylatora



Przy długotrwałym unieruchomieniu aparatu albo w przypadku przerwy w pracy sieci ciepłowniczej wymienniki należy odwodnić i ewentualnie zamknąć zawory odcinające.

## NAPRAWA, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI

Zastosowane toczne łożyska wentylatora nie wymagają okresowego smarowania. Jednakże zaleca się sprawdzać okresowo stan łożysk silnika ( wirnik wentylatora powinien obracać się swobodnie bez nadmiernych luzów i stuków ).

Przy wzroście głośności pracy aparatu należy sprawdzić poprawność mocowań wentylatora i całego aparatu .

Łopatki wirnika należy czyścić wilgotną szmatką po zdjęciu siatki ochronnej w celu niedopuszczenia do nie wyważenia wirnika.

Do czyszczenia wentylatora nie używać myjek wysokociśnieniowych.

Przy wszystkich zakłóceniach w pracy aparatów należy zwrócić się do instalatora lub do serwisu.



Wszelkie prace naprawcze i konserwacyjne należy wykonywać przy wyłączonym napięciu. Należy także zabezpieczyć aparat przed przypadkowym załączeniem przez inne osoby.

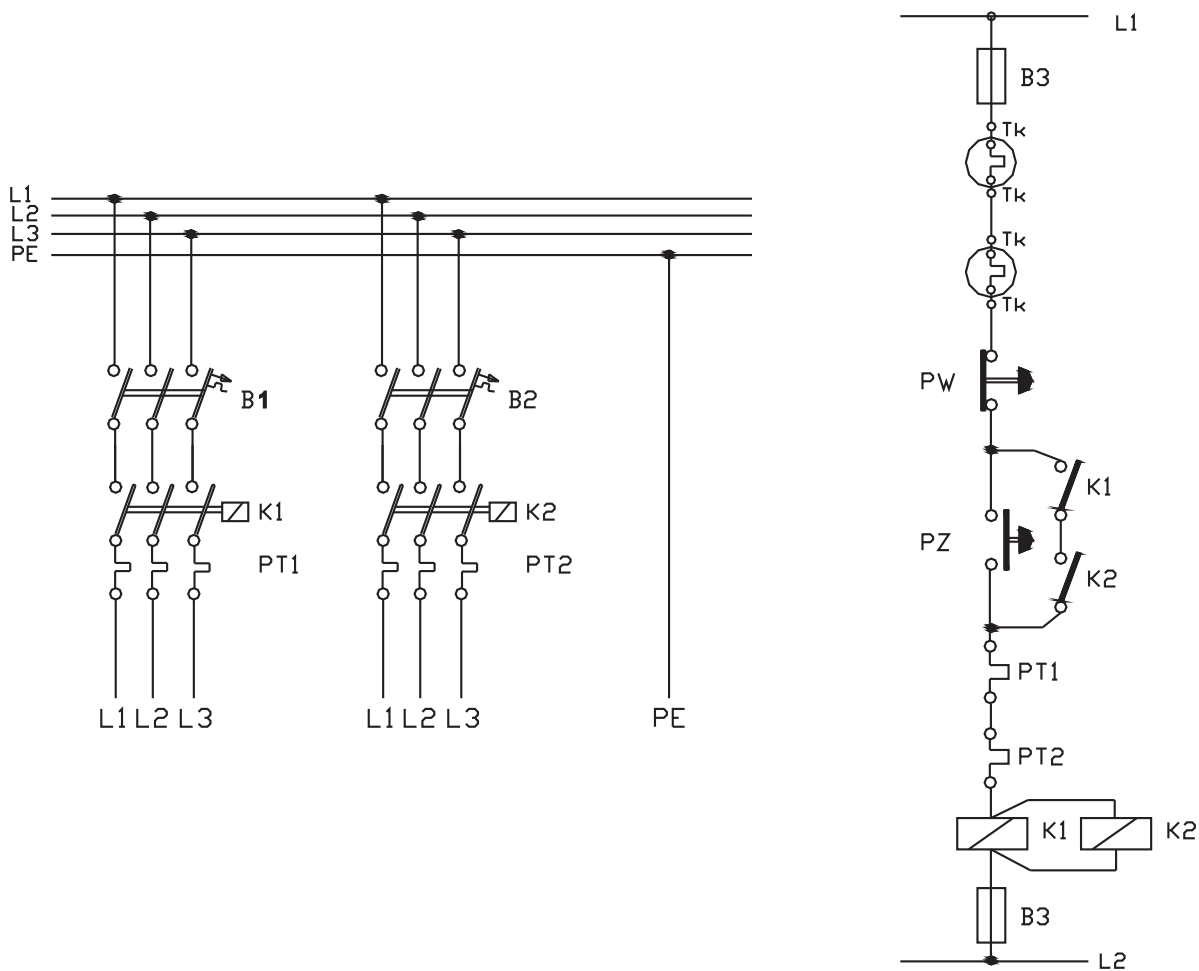
Okresowo sprawdzać stan zanieczyszczenie wymienników. Wymienniki zanieczyszczone przedmuchać sprężonym powietrzem.



Zanieczyszczenie wymienników obniża wydajność powietrza i moc chłodniczą lub grzewczą aparatu.

**Przed latem należy wyczyścić rynienki zbierające skropliny i sprawdzić drożność rurek odprowadzających skropliny do kanalizacji.**

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



**OZNACZENIA DO SCHEMATÓW:**

- PT1,PT2 - Zabezpieczenie nadprądowe silnika
- K1,K2 - Stycznik
- PZ - Przycisk sterujący załączający
- PW - Przycisk sterujący wyłączający
- B1,B2,B3 - Bezpieczniki
- PE- Zacisk ochronny
- Tk- Zabezpieczenie termiczne

**OZNACZENIA KABLI SILNIKA:**

- U1 - brązowy
- U2 - czerwony
- V1 - niebieski
- V2 - szary
- W1 - czarny
- W2 - pomarańczowy
- Tk - biały

Rys. 1 Przykładowy schemat podłączenia i sterowania aparatu UGCH

## USUWANIE NIESPRAWNOŚCI

Opis niesprawności	Możliwe przyczyny niesprawności	Sposób zapobiegania/usunięcia
nieszczelność wymiennika ciepła	uszkodzenie mechaniczne wymiennika (może łatwo wystąpić przy nieostrożnym podłączaniu urządzenia do instalacji)	do montażu z instalacją bezwzględnie stosować klucz kontrujący
	przekroczenie dopuszczalnych parametrów czynnika grzewczego	urządzenie łączyć z instalacją grzewczą zabezpieczoną przed nadmiernym wzrostem ciśnienia i temperatury
	zamarznięcie wymiennika	stosować termostat przeciwzamrozeniowy, niezamarzające płyny grzewcze lub spuszczać wodę z urządzenia w okresie przestoju i zagrożenia zamrożeniem
	użytkowanie urządzenia w środowisku agresywnym	
zbyt głośna praca urządzenia	niezachowanie minimalnej odległości od ściany lub stropu	stosować odległości zalecane instrukcją
	niewłaściwy kierunek obrotów	wykonać właściwe podłączenie elektryczne
	niewłaściwe parametry zasilającej sieci elektrycznej	użytkować urządzenie tylko w przypadku zgodności parametrów sieci zasilającej i urządzenia
	zdławienie wylotu powietrza żaluzjami kratki wylotowej	uniknąć znacznego zamykania żaluzji kratki wylotowej na wysokich stopniach prędkości
	drgania wentylatora, ocieranie łopatek o elementy nieruchome niecentryczne zamocowanie wentylatora w jego płycie nośnej	sprawdzić poprawność mocowania wentylatora oraz pewność mocowania innych elementów urządzenia
wentylator nie pracuje	nieprawidłowe lub niepewne połączenia elektryczne	sprawdzić i ewentualnie poprawić: 1) zgodność połączeń elektrycznych ze schematami w instrukcji 2) pewność połączeń na zaciskach elektrycznych 3) parametry sieci zasilającej
	niewłaściwe parametry zasilającej sieci elektrycznej (brak trzech faz w silnikach trójfazowych)	
	uszkodzenie silnika wentylatora	
	uszkodzenie elementów sterowania pracą wentylatora	
Regulator obrotów ARW/RTRD nie działa	prawidłowość połączeń elektrycznych (dokładne zaciśnięcie przewodów w zaciskach elektrycznych)	sprawdzić i ewentualnie poprawić: 1) zgodność połączeń elektrycznych ze schematami w instrukcji 2) pewność połączeń na zaciskach elektrycznych 3) parametry sieci zasilającej
	podłączenie tylko i wyłącznie 1 regulatora do 1 aparatu	
Siłownik nie otwiera zaworu	prawidłowość pracy termostatu (charakterystyczne "cyknięcie" przy przełączeniu)	sprawdzić i ewentualnie poprawić: 1) zgodność połączeń elektrycznych ze schematami w instrukcji 2) pewność połączeń na zaciskach elektrycznych 3) parametry sieci zasilającej 4) czy siłownik zareagował na impuls elektryczny. Jeśli stwierdzamy uszkodzenie siłownika należy złożyć reklamację na uszkodzony element.
Termostat pomieszczeniowy nie daje sygnału	podłączenie bezpośrednio do termostatu więcej niż jednego aparatu (większa liczba oznacza przeciążenie termostatu)	sprawdzić i ewentualnie poprawić: 1) zgodność połączeń elektrycznych ze schematami w instrukcji 2) pewność połączeń na zaciskach elektrycznych 3) parametry sieci zasilającej 4) jeśli nie słycać charakterystycznego "cyknięcia", termostat jest uszkodzony mechanicznie i należy go reklamować.
	miejsce zamontowania termostatu w pomieszczeniu	

## INFORMACJE

We wszystkich sprawach dotyczących aparatów UGCH 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 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 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:	

#### 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** GWARANCYJNE     POGWARANCYJNE     ODPŁATNE

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

(pieczęć firmowa)

.....

.....

## VII. WYKAZ PODZESPOŁÓW ZAINSTALOWANYCH W URZĄDZENIU

Lp	Nazwa podzespołu	*)
1	Wentylator osiowy z silnikiem trójfazowym	
2	Wymiennik ciepła lamelowy II-rzędowy	
3	Wymiennik ciepła lamelowy III-rzędowy	

\*) - zaznaczyć właściwe pole odpowiadające wariantowi wyposażenia