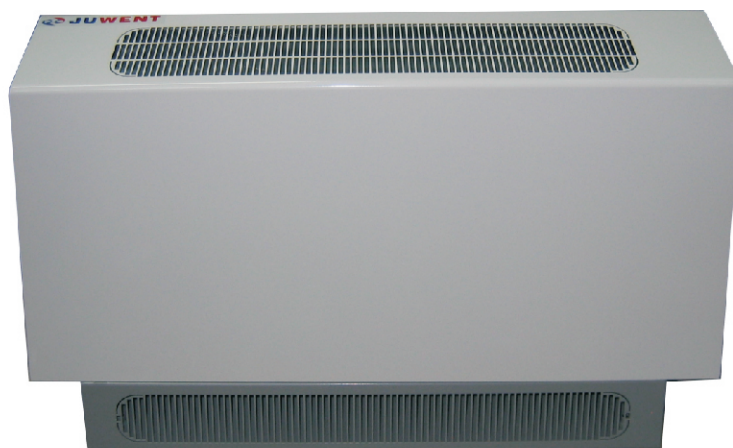




Szymański, Nowakowski Sp. j.  
ul. Lubelska 31, 08-500 Ryki  
tel. +48 81 883 56 00, fax +48 81 883 56 09  
POLSKA

## KONWEKTOR WENTYLATOROWY PODOKIENNY UWK



- 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 +48 600 438 028  
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  
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. Żegiostowska 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**

# **KONWEKTOR WENTYLATOROWY PODOKIENNY UWK**

## Spis treści

ZASTOSOWANIE	5
OZNACZENIA	5
OPIS URZĄDZENIA	5
DANE TECHNICZNE	6
TRANSPORT	6
ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA	6
MONTAŻ	7
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	8
NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA	8
URUCHOMIENIE	8
NAPRAWA I KONSERWACJA	8
USUWANIE NIESPRAWNOŚCI	10
INFORMACJE	10

## ZASTOSOWANIE

Konwektor wentylatorowy przeznaczony jest do ogrzewania lub chłodzenia i wentylacji pomieszczeń wymagających więcej niż dwie wymiany na godzinę. Dotyczy to głównie pomieszczeń w lokalach użyteczności publicznych takich jak: biura, sklepy, pomieszczenia komputerowe oraz wszystkich pomieszczeń wymagających okresowego lub ciągłego dostarczania świeżego powietrza.



Konwektory wentylatorowe nie mogą być stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej większej niż 90%.

## OZNACZENIA

Konwektor wentylatorowy

UWK - - - -

Nagrzewnica	wodna W, elektryczna E; W+E
Pozycja pracy	pionowa V; pozioma H
Wyposażenie	komora mieszająca KM; bez komory mieszającej PO
Filtr	siatka S; filtr G3 (tylko UWK-W) F

## OPIS URZĄDZENIA

Podstawowymi podzespołami konwektora są:

- wentylator o poprzecznym przepływie powietrza;
- wymiennik ciepła wykonany z rurek miedzianych oraz lamel aluminiowych, który może pracować jako chłodnica lub nagrzewnica w zależności od dostarczonego czynnika;
- nagrzewnica elektryczna o mocy max 2,1 kW;
- obudowa z blachy stalowej malowana proszkowo z filtrem w postaci siatki lub z filtrem w klasie G3 (tylko w konwektorach z nagrzewnicą wodną (UWK-W));
- taca ociekowa na skropliny z wyprowadzonym przewodem odprowadzającym.

Konwektor może być wyposażony w:

- wymiennik ciepła;
- nagrzewnicę elektryczną;
- wymiennik ciepła i nagrzewnicę elektryczną.

Standardowym wyposażeniem UWK jest:

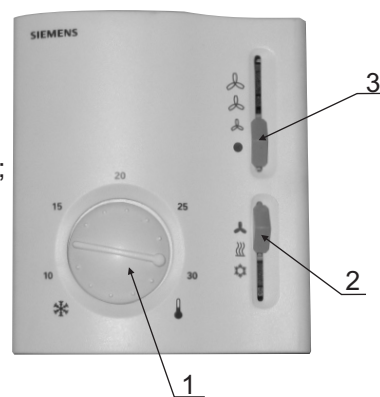
- regulator temperatury RAB3 (instalacja wymaga zastosowania dodatkowego przewodu 7x1mm<sup>2</sup>);
- przełącznik "grzałki elektryczne" (wersja z nagrzewnicą elektryczną);
- przewód zasilający, zakończony wtyczką z bolcem uziemiającym.

Dodatkowym wyposażeniem UWK jest:

- zawór 3 drogowy DN15 (wersja z wymiennikiem ciepła MV, instalacja wymaga zastosowania dodatkowego przewodu 2x1mm<sup>2</sup>);
- czerpnia powietrza;
- komora mieszania (do pracy na powietrzu obiegowym i świeżym);
- podpory metalowe.

Sterownik wyposażony jest w:

- pokrętko nastawu wymaganej temperatury w pomieszczeniu w zakresie 10-30°C (1);
- suwak wyboru pracy (2):
  - > ogrzewanie (spadek temperatury w pomieszczeniu poniżej nastawionej wartości zadanej powoduje załączenie zaworu);
  - > chłodzenie (wzrost temperatury w pomieszczeniu powyżej nastawionej wartości zadanej powoduje załączenie zaworu);
  - > wentylacja.
- suwak wyboru stopnia prędkości obrotowej wentylatora (stop, bieg niski, bieg pośredni, bieg wysoki) (3).



Do pracy ciągłej przewidziany jest niski i pośredni bieg wentylatora.

Przełącznik "grzałki elektryczne" służy do czasowego wyłączenia grzałek z pracy na przykład latem.

W zależności od wybranego suwakiem stopnia prędkości obrotowej załączane są odpowiednio moce grzałek (700W - bieg niski, 1400W - bieg pośredni, 2100W - bieg wysoki).

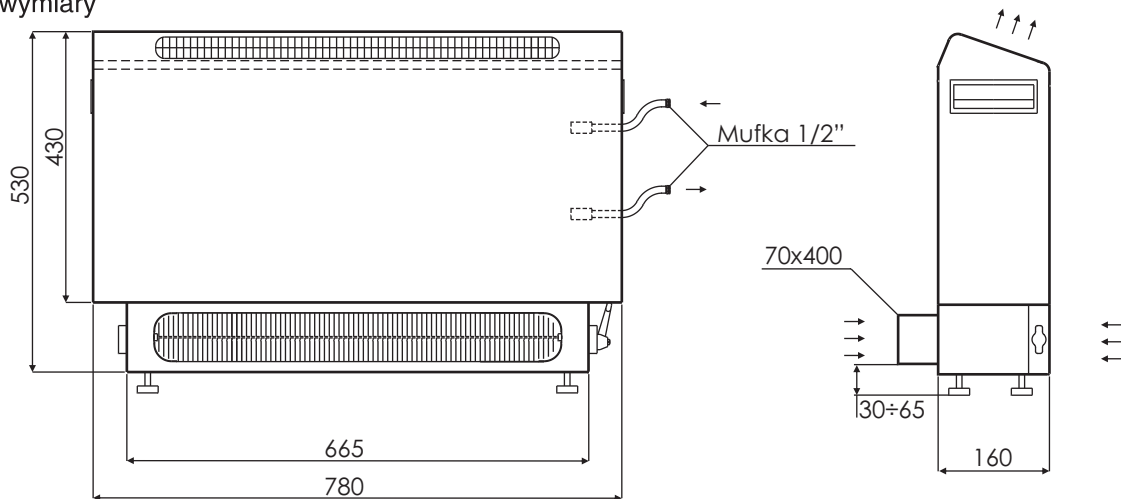


Dla nagrzewnic wodnych maksymalna temperatura czynnika grzewczego wynosi 110/70°C i maksymalne ciśnienie pracy do 1 Mpa.

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

## DANE TECHNICZNE

### Podstawowe wymiary



### Głośność pracy

UWK			
Strumień powietrza nawiewanego [m <sup>3</sup> /h]	320	200	160
Głośność pracy [dB(A)]	50	44	38

Głośność poziom ciśnienia akustycznego z odl. 1m z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=50 m<sup>2</sup> i współczynnika kierunkowego Q=2 z zastosowaniem filtra siatkowego.

## TRANSPORT

Konwektory dostarczane są w całości, opakowane z zewnątrz folią polietylenową. Mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami. Przesyłki dostarczane przez firmy spedycyjne należy sprawdzać w momencie odbioru (oznaczenie na opakowaniu). W przypadku stwierdzenia uszkodzeń podczas transportu należy natychmiast zgłosić reklamację w firmie spedycyjnej. Braki w dostawie lub szkody transportowe mogą być regulowane wyłącznie z ubezpieczenia transportowego, jeżeli firma spedycyjna potwierdzi powstałe szkody.

## ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA



Konwektor należy użytkować zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.



Uruchomienie, montaż, podłączenie, przeglądy i naprawy konwektora powinny być wykonywane przez uprawnionego instalatora. Wszelkie prace konserwacyjne, naprawcze itp. należy wykonywać przy wyłączonym napięciu. Należy stosować tylko oryginalne części zamienne.



W przypadku uszkodzenia konwektora lub przewodu przyłączeniowego należy zaprzestać użytkowania urządzenia, oraz odciąć dopływ wody i energii elektrycznej.



Nie wolno nakrywać konwektora ani stawiać na nim jakichkolwiek przedmiotów.



Konwektor może pracować tylko przy poprawnie działających zabezpieczeniach elektrycznych. Instalacja elektryczna musi być wyposażona w zacisk ochrony (uziemiający) oraz bezpiecznik różnicowo-prądowy.



Konwektor nie może pracować w pomieszczeniach, które narażone są na niebezpieczeństwo wybuchu pożaru lub eksplozji w wyniku reakcji pyłów i gazów.



Konwektor można odłączyć od sieci zabudowanym wyłącznikiem. Stan beznapięciowy można uzyskać tylko przez wyjęcie wtyczki z gniazda sieciowego.



Nagrzewnicę elektryczną należy chronić przed wodą oraz nie należy jej czyścić wilgotnymi ścierkami.

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 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

Konwektor przeznaczony jest do montażu w pozycji pionowej lub poziomej.

W pozycji pionowej dla wersji z komorą mieszania konwektor ustawia się bezpośrednio na podłożu ustalając położenie nóżkami o regulowanej wysokości.

W przypadku wersji bez komory mieszania konwektor montuje się bezpośrednio na ścianie (w tylnej części znajdują się otwory na których za pomocą haków zawieszają się konwektor na ścianie). W przypadku swobodnego ustawienia konwektora, należy zastosować dodatkowe podpory metalowe umożliwiające obieg powietrza.

W wersji poziomej konwektor podwiesza się do stropu. W tylnej części konwektora znajdują się 4 nitonakrętki M8 służące do podwieszenia za pomocą śrub.



Podczas montażu konwektor musi zostać wypoziomowany.

W obu pozycjach komora mieszania ma możliwość pobierania powietrza z zewnątrz pomieszczenia (z za ściany - pozycja pionowa, z nad stropu - pozycja pozioma) poprzez wykonanie w ścianie (stropie) otworu do podłączenia czerpni powietrza świeżego.

W przypadku niestosowania czerpni otwór w ścianie powinien być zabezpieczony siatką ochronną chroniącą przed przedostawaniem się owadów. Przewód świeżego powietrza w pomieszczeniu powinien być izolowany termicznie.

W przypadku gdy konwektor przeznaczony jest do chłodzenia, odprowadzenie skroplin można wyprowadzić do wnętrza komory mieszania (tylko w wersji pionowej) lub na zewnątrz urządzenia. Zbiorniczek na wodę nie należy do wyposażenia konwektora.

Podłączenie przewodów wodnych powinno być skręcane. Zasilanie nagrzewnic wodnych w konwektorach czynnikiem grzewczym może być z góry lub z dołu. W nowych instalacjach lepsze wyniki uzyskuje się przy zasilaniu dolnym, ze względu na ułatwione odpowietrzenie nagrzewnic. Jednocześnie należy przestrzegać jednolitego podłączenia nagrzewnic w całym układzie (z dołu lub z góry) dla umożliwienia odpowietrzenia nagrzewnic przy napełnianiu instalacji i odwadniania przy jej opróżnianiu.

Zaleca się stosować zawory odcinające i połączenia śrubunkowe przed i za konwektorem dla umożliwienia jego demontażu bez potrzeby opróżniania instalacji zasilającej.

Należy zwrócić uwagę na konieczność zapewnienia możliwości regulacji przepustnicą świeżego powietrza oraz zapewnienia dostępu do czyszczenia i wymiany filtra ~ 30 cm przed konwektorem.

Odpowietrzenie i odwodnienie nagrzewnic konwektora przewidziane jest w sieci.



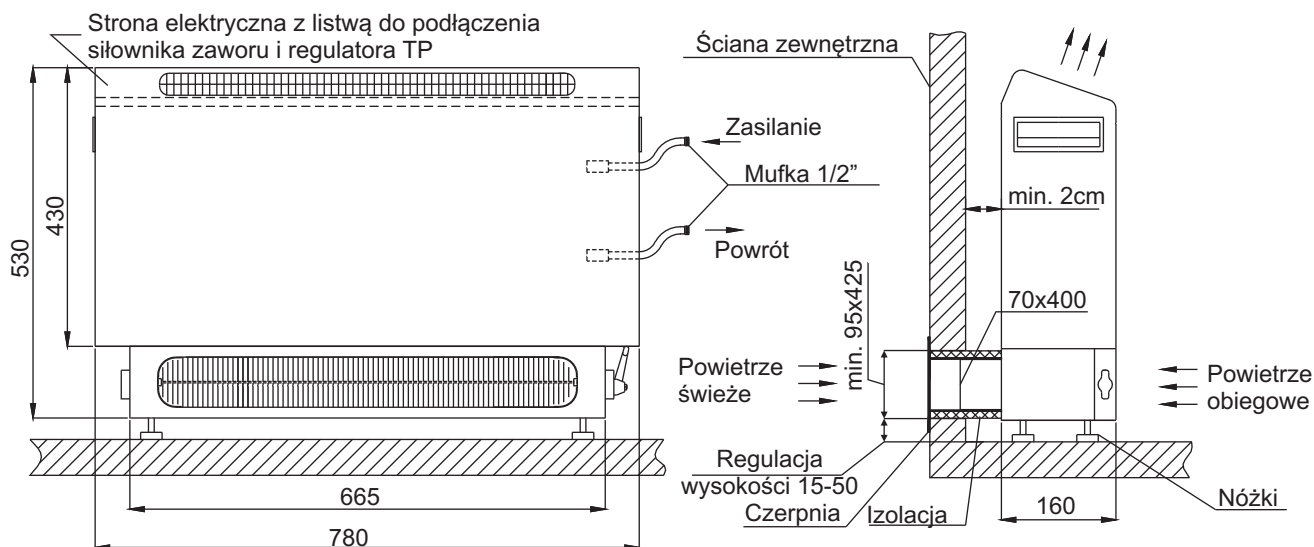
Niedokładne odpowietrzenie nagrzewnicy może być przyczyną nie uzyskiwania przez konwektor zakładanych parametrów pracy.

Konwektora nie należy instalować w miejscach występowania przeciągów lub pobliżu urządzeń wentylacyjnych.

Nie należy zasłaniać kratki wylotowej i dolnego wlotu powietrza. Montaż z dala od firan i zasłon stanowiących ewentualne zagrożenie zasłonięcia wlotu lub wylotu powietrza.

Ze względów bezpieczeństwa należy zachować minimalne odległości przy montażu:

- przed i po bokach konwektora: 30 cm;
- od posadzki do konwektora: 10cm; (wersja bez komory mieszania)
- od przeszkód nad ogrzewaczem (np. parapet): 30cm.



## INSTALACJA ELEKTRYCZNA



Wykonanie instalacji elektrycznej i podłączenie zasilania do konwektorów musi być zgodne z odpowiednimi wymaganiami norm i przepisów budowlanych.



Podłączenia elektryczne konwektora 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 konwektorów. W przypadku niezgodności nie należy podłączać urządzenia.

Konwektory powinny być zasilane napięciem jednofazowym z rozdzielniczy głównej wyposażonej w zacisk ochronny (uziemiający) i zabezpieczenie różnicowo-prądowe. Samo podłączenie elektryczne konwektora polega na włożeniu wtyczki przewodu przyłączeniowego do gniazda sieciowego z bolcem uziemiającym o napięciu (1~230V/50Hz), oraz podłączeniu do listwy zaciskowej siłownika zaworu i sterownika TP zgodnie ze schematem. Schemat podłączenia i sterowania konwektora podany jest na rysunku 1.

## NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA

Podłączenie nagrzewnicy zabezpiecza przed możliwością włączenia nagrzewnicy bez załączonego wentylatora. Poza tym w przypadku przerwania pracy wentylatora zostanie odłączone zasilanie nagrzewnicy. Grzałki nagrzewnicy połączone są w sekcje umożliwiające regulację stopniową mocy nagrzewnicy. Przed nadmiernym wzrostem temperatury powietrza wewnątrz nagrzewnicy, spowodowanym zanikiem lub spadkiem natężenia przepływu powietrza, nagrzewnice elektryczne wyposażone są w czujnik temperatury przylegający do elementu grzałek i włączony w układ sterowania nagrzewnicy. Działanie czujnika oparte jest na właściwościach elementu bimetalowego powodujące rozwarście styków obwodu sterowania zasilaniem nagrzewnicy przy wartości temperatury grzałek powyżej 180°C. Ponowne zwarście styków następuje po obniżeniu temperatury grzałek o 20°C.

## URUCHAMIANIE

Przed uruchomieniem konwektora należy:

- sprawdzić ochronę dodatkową silnika wentylatora i obudowy,
- sprawdzić podłączenia nagrzewnicy wodnej (szczelność),
- ustalić położenie przepustnicy świeżego powietrza.

Aby uruchomić konwektor należy:

- sprawdzić napięcie zasilające zgodnie z tabliczką znamionową,
- włożyć wtyczkę przewodu przyłączeniowego do gniazda sieciowego z bolcem uziemiającym (~230V/50Hz);
- załączyć ogrzewacz a następnie ustawić regulatorem zadaną temperaturę;
- w przypadku nagrzewnicy wodnej ustawić przepływ zaworem odcinającym tak, aby uzyskać temperaturę powrotu właściwą dla aktualnych warunków pracy aparatu,
- w przypadku pracy z nagrzewnicą elektryczną wybrać odpowiednią moc w zależności od obrotów wentylatora (bieg niski - 700 W, bieg pośredni - 1400 W, bieg wysoki - 2100 W)

Aby wyłączyć konwektor należy:

- wyłączyć konwektor,
- zamknąć dopływ czynnika grzewczego (chłodzącego) zaworem odcinającym,
- wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.

**Uwaga: Przy długotrwałym unieruchomieniu konwektora albo w przypadku przerwy w pracy sieci ciepłowniczej, nagrzewnicę należy odvodnić.**

## NAPRAWA I KONSERWACJA



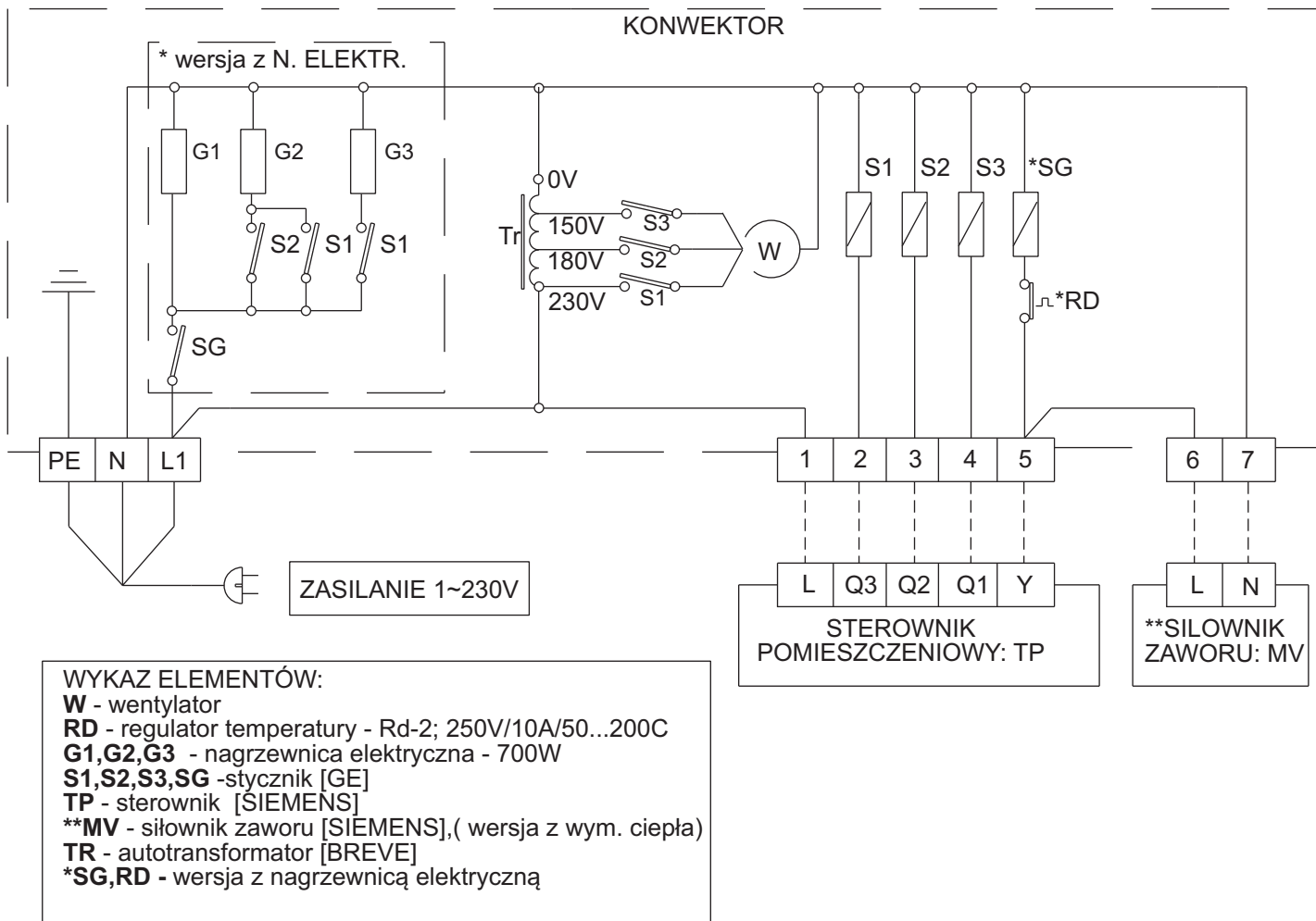
Należy zabezpieczyć konwektor przed przypadkowym załączeniem zasilania przez inne osoby.

W zależności od stopnia zanieczyszczenia powietrza raz na kwartał lub raz w miesiącu należy oczyścić filtr powietrza obiegowego i świeżego. W przypadku filtra G3 należy go wymienić na nowy. W przypadku zastosowania siatki filtrującej należy ją oczyścić. Raz w roku należy również oczyścić z kurzu i brudu wentylator i ożebrowaną powierzchnię nagrzewnic. Konserwację silnika wentylatora należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta silników.



Zanieczyszczenie nagrzewnicy obniża wydajność powietrza oraz moc grzewczą.





RYS.1: Schemat elektryczny UWK

## 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 kontruujący
	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	
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 konwektorów wentylatorowych UWK 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	Nagrzewnica elektryczna	
2	Nagrzewnica wodna	
3	Filtr siatkowy	
4	Filtr G3	

\*) - zaznaczyć właściwe pole odpowiadające wariantowi wyposażenia