

## KONWEKTOR PODŁOGOWY PKG, PKWG, PKWGC



- I. PRZEDSTAWICIELSTWA FIRMY
- II. ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI
- III. WARUNKI GWARANCJI
- IV. PROTOKÓŁ ROZRUCHU URZĄDZENIA
- V. KARTA PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI
- VI. ZGŁOSZENIE SERWISOWE



**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. Żegiestowska 11  
Tel. +48 71 787 21 60  
Fax +48 71 787 21 61  
GSM +48 601 974 999  
GSM +48 601 671 566  
e-mail: wroclaw@juwent.com.pl

## **II. ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI**

### **KONWEKTOR PODŁOGOWY PKG, PKWG, PKWGC**

## SPIS TREŚCI

1. ZASTOSOWANIE	5
2. OZNACZENIA	5
4. OPIS URZĄDZENIA	5
5. WARUNKI PRACY	6
6. DANE TECHNICZNE	7
7. TRANSPORT	9
8. ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA	9
9. MONTAŻ	10
10. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	11
11. URUCHOMIENIE	12
12. NAPRAWA, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI	12
13. WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK	13
14. INFORMACJE	13

## 1. PRZEZNACZENIE

Urządzenia serii PKG, PKWG, PKWGC przeznaczone są do montowania wyłącznie wewnątrz pomieszczeń (np. mieszkalnych, biurowych, wystawowych, itp.). Nie należy ich montować w pomieszczeniach wilgotnych, jak np. baseny, lub na zewnątrz. W trakcie montażu należy chronić urządzenia przed wilgocią. W razie wątpliwości należy uzgodnić zastosowanie z producentem. Inne lub wykraczające ponad to zastosowanie traktowane jest jako użycie niezgodne z przeznaczeniem. Za szkody wynikłe z tego tytułu odpowiada wyłącznie użytkownik urządzenia. Użycie zgodne z przeznaczeniem obejmuje również przestrzeganie wskazówek dotyczących montażu opisanych w niniejszej instrukcji.

Montaż tego produktu jest uwarunkowany posiadaniem wiedzy fachowej w zakresie ogrzewania, chłodzenia i wentylacji. Wiedza ta, która w zasadzie jest przekazywana podczas kształcenia zawodowego w ww. dziedzinach, nie jest bliżej opisana w niniejszej instrukcji. Błędy przy wykonywaniu podłączenia urządzenia lub wykonywaniu modyfikacji mogą prowadzić do jego uszkodzenia! Odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego montażu ponosi użytkownik urządzenia.



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

## 2. OZNACZENIA

Podłogowe konwektory grzewcze

PKG-15 -40 -210

Wysokość	12, 15, 20 cm
Szerokość	27, 40 cm
Długość	80, 100, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300 cm

Podłogowe konwektory grzewcze z wentylatorem

PKWG-12 -27 -160

Wysokość	12 cm
Szerokość	27 cm
Długość	80, 120, 160, 200, 240, 280 cm

Podłogowe konwektory grzewczo-chłodzące

PKWGC-15 -34 -125 -2R

Wysokość	15 cm
Szerokość	34 cm
Długość	80, 125, 200, 275 cm
Układ zasilania	2R- układ 2 rurowy, 4R – układ 4 rurowy

## 3. OPIS URZĄDZENIA

### Wyposażenie standardowe

Podłogowe konwektory składają się z następujących elementów:

- » wanna wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynkową i lakierowana proszkowo w kolorze czarnym RAL 9005,
- » wysokowydajny wymiennik wykonany z rurek miedzianych oraz lamel aluminiowych z przyłączem wodnym 1/2" i odpowietrznikiem na powrocie,
- » śruby poziomujące i kotwy mocujące,

Podłogowe konwektory wentylatorowe dodatkowo wyposażone są w:

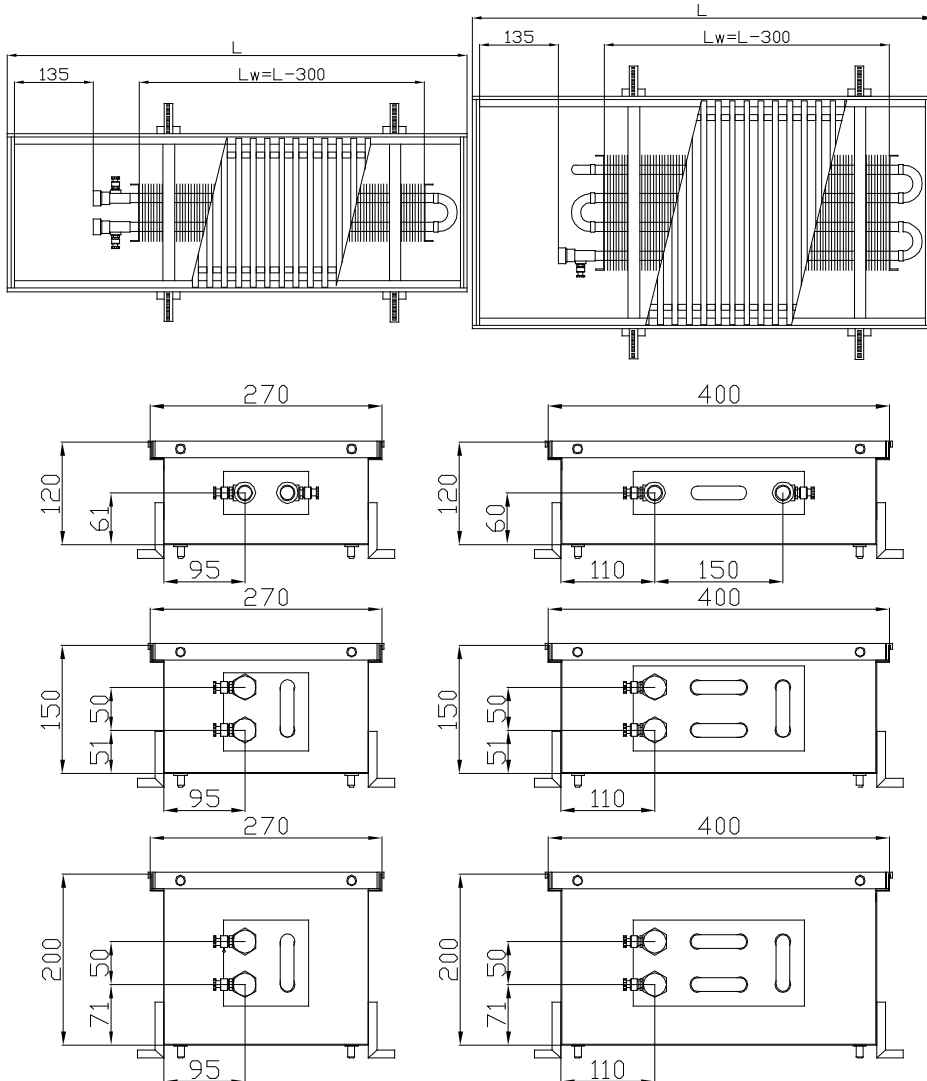
- » cichobieżne wentylatory z silnikami EC zasilane prądem 24V DC;
- » osłona wentylatora zabezpieczająca;

Wyposażenie dodatkowe:

- » obramowanie obrzeży typ L,
- » kratka zwijana,
- » zestaw do odprowadzania skroplin.

#### 4. DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary PKG



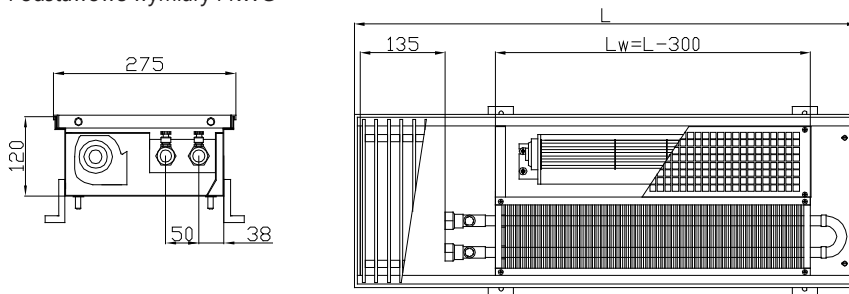
## Masa i pojemność wodny konwektorów

Masa [kg] oraz pojemność wody [dm <sup>3</sup> ]											
L [cm]		80		100		120		150		180	
Wysokość [cm]	Szerokość [cm]	[kg]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]	[dm <sup>3</sup> ]
12	27	6	0,22	7,34	0,29	8,67	0,36	11,21	0,47	13,21	0,58
	40	8,37	0,46	10,3	0,6	12,23	0,74	15,77	0,96	18,67	1,17
15	27	7,92	0,46	9,86	0,6	11,8	0,74	15,28	0,96	18,19	1,17
	40	11,55	0,91	14,52	1,2	17,49	1,48	22,6	1,91	27,05	2,34
20	27	8,69	0,46	10,76	0,6	12,83	0,74	16,55	0,96	19,66	1,17
	40	12,42	0,91	15,52	1,2	18,62	1,48	23,98	1,91	28,62	2,34
L [cm]		210		240		270		300			
Wysokość [cm]	Szerokość [cm]	[kg]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]	[dm <sup>3</sup> ]		
12	27	15,56	0,69	17,76	0,79	20,1	0,9	22,1	1,01		
	40	22	1,38	25,1	1,6	28,43	1,81	31,33	2,03		
15	27	21,47	1,38	24,59	1,6	27,86	1,81	30,78	2,03		
	40	31,96	2,77	36,61	3,2	41,52	3,63	45,97	4,05		
20	27	23,17	1,38	26,48	1,6	30	1,81	33,11	2,03		
	40	33,78	2,77	38,63	3,2	43,79	3,63	48,43	4,05		

Moc grzewcza [W] przy temperaturze czynnika zasilającego 75/65°C i temperaturze otoczenia 20°C

Moc grzewcza [W]		
Wysokość [cm]	Szerokość [cm]	
	B=27	B=40
H=12	od 125 do 679	od 218 do 1180
H=15	od 145 do 786	od 241 do 1305
H=20	od 190 do 1027	od 288 do 1556

Podstawowe wymiary PKWG

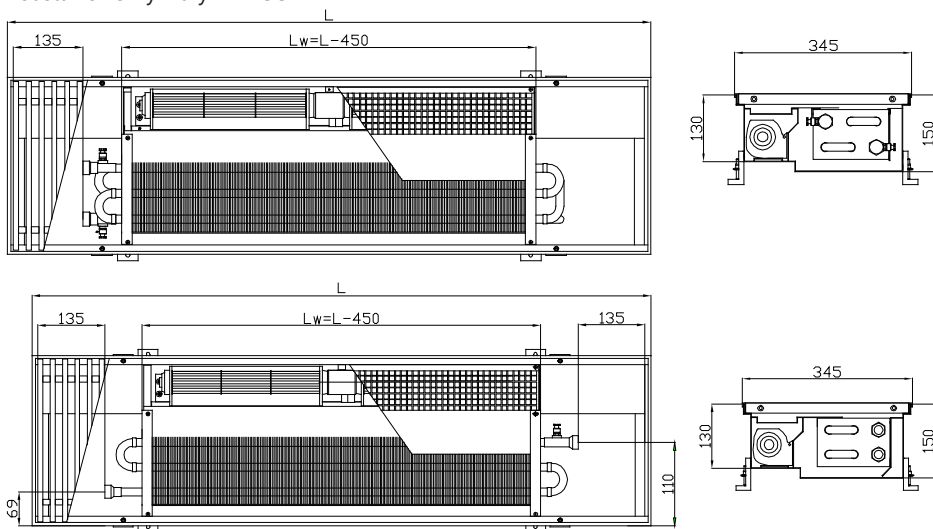


Masa i pojemność wodna konwektorów						
L [cm]	80	120	160	200	240	280
Masa [kg]	10,1	16,2	21,8	28,9	33,1	39,1
Pojemność [dm <sup>3</sup> ]	0,23	0,37	0,52	0,66	0,8	0,94
Moc grzewcza[W] <sup>(1)</sup>	653	1177	1589	2077	2566	3055
Parametry wentylatorów						
Liczba wirników	1	2	3	4	5	6
Liczba wentylatorów	1	1	2	2	3	3
Moc pobierana [W]	5	8	13	16	21	24
Bieg wentylatora	Głośność pracy Lp [dB(A)] <sup>(2)</sup>					
1	<20	<20	<20	<20	<20	<20
2	24	27	29	30	31	32
3	32	35	37	38	39	40
MAX	36	39	41	42	43	44

<sup>(1)</sup> Moc grzewcza [W] przy temperaturze czynnika zasilającego 75/65°C i temperaturze otoczenia 20°C.

<sup>(2)</sup> Głośność pracy Lp w dB(A) - poziom ciśnienia akustycznego z odległości R-2m w pomieszczeniu o kubaturze 100m<sup>3</sup> i czasie pogłosu 0,5.

Podstawowe wymiary PKWGC





Masa i pojemność wodna konwektorów								
L [cm]	80		125		200		275	
Układ zasilania	2R	4R	2R	4R	2R	4R	2R	4R
Masa [kg]	13,4	13,5	21,9	21,9	35,3		45,9	49,0
Pojemność [dm <sup>3</sup> ]	0,67	0,61	1,19	1,09	2,0	1,89	2,8	2,69
Parametry wentylatorów								
Liczba wirników	1		1		2		3	
Liczba wentylatorów	1		2		4		6	
Moc pobierana [W]	5		8		16		24	
Bieg wentylatora	Głośność pracy Lp [dB(A)]*							
1	<20		<20		<20		<20	
2	24		27		30		32	
3	32		35		38		40	
MAX	36		39		42		44	

\* Głośność pracy Lp w dB(A) - poziom ciśnienia akustycznego z odległości R-2m w pomieszczeniu o kubaturze 100m<sup>2</sup> i czasie pogłosu 0,5.

## 5. ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA



Urządzenie należy użytkować zgodnie z niniejszą instrukcją.



Uruchomienie, montaż, podłączenie, przeglądy i naprawy powinny być wykonywane przez uprawnionego instalatora.



Odłączyć zasilanie wszystkich elementów elektrycznych, przy których wykonywane są jakiegokolwiek prace.



Zabezpieczyć instalację przed niezamierzonym ponownym włączeniem.



Po wyłączeniu urządzenia odczekać do pełnego zatrzymania wentylatora.



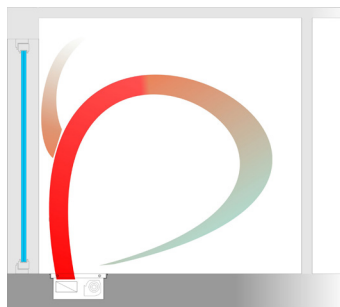
Uwaga! Przewody rurowe, osłony i osprzęt mogą być w zależności od rodzaju pracy bardzo gorące!

Urządzenie PKG, PKWG, PKWGC firmy JUWENT są zgodne ze stanem techniki i ogólnego bezpieczeństwa, mimo to istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia dla osób, uszkodzenia urządzenia lub przedmiotów. Prawdopodobieństwo to jest związane z częstotliwością dostępu do urządzenia, eksploatacją niezgodną z przeznaczeniem, niewłaściwym montażem i uruchomieniem.

## 6. MONTAŻ

### 6.1. USTAWIENIE I WYRÓWNANIE

- » Wanna może zostać osadzona w kanale po określeniu wszystkich warstw podłogi.
- » Ze względów estetycznych zaleca się aby obramowanie kratki licowało się z powierzchnią podłogi.
- » W grzejnikach serii PKG wymiennik umieszczony jest centrycznie w kanale. Konwektory serii PKWGC i PKWG powinny być umieszczone tak by wymiennik ciepła znajdował się od strony powierzchni przeszklonych. Takie ustawienie konwektora w sposób naturalny wzmacnia ruchy powietrza w różnych warstwach w całym pomieszczeniu i dzięki temu poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu i zmniejsza strefy zalegania dwutlenku węgla. Ruch powietrza przy różnych wariantach montażowych ilustruje rysunek poniżej.
- »



Rys. 1. Ruch powietrza w pomieszczeniu

- » Wykonując kanał należy przewidzieć luz montażowy: długość wanny + min. 40mm, szerokość wanny + min. 80mm
- » Kanał powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi.
- » Konieczne jest wykonanie izolacji termicznej i przeciwwilgociowej kanału takiej jak posiada cały budynek w celu uniknięcia strat ciepłych.
- » W odpowiednio przygotowanym kanale ustawić urządzenie. Wypoziomować wannę i ustawić odpowiednią wysokość za pomocą śrub niwelacyjnych w wsporników.

### 6.2. PRZYŁĄCZE WODNE

- » W celu wykonania przyłącza wodnego należy użyć przepustów w wannie.

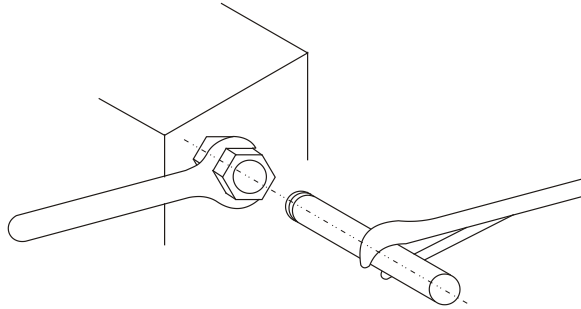


Uwaga! Zabrania się prowadzenia przewodów instalacji wzdłuż wymiennika wewnątrz wanny gdyż spowoduje to zaburzenia w cyrkulacji powietrza podczas pracy.

- » Króćce wymiennika posiadają gwint wewnętrzny 1/2". Przyłączenia można dokonać za pomocą prostych lub kątowych zaworów termostatycznych. Zawór termostatyczny montujemy na zasilaniu, natomiast na powrocie zawór grzejnikowy powrotny. Zawory mogą być zamontowane wewnątrz wanny.
- » Przeprowadzić próbę ciśnieniową.



Podczas podłączania wymiennika ciepła do sieci należy zabezpieczyć króćce przed ukręceniem w sposób pokazany na rysunku.



Rys. 2. Sposób montażu króćców przyłączeniowych

### 6.3. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

- » Przyłącze elektryczne powinno być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i normami PN
- » Wskazówka. Przyłącze elektryczne najlepiej wykonać przed wykonaniem jastrychu.
- » Do wprowadzenia przewodów elektrycznych należy wykorzystać odpowiednie przepusty w wannie.
- » Szczegółowe informacje podłączenia elektrycznego w dziale INSTALACJA ELEKTRYCZNA I AUTOMATYKA.

### 6.4. WYKONANIE JASTRYCHU

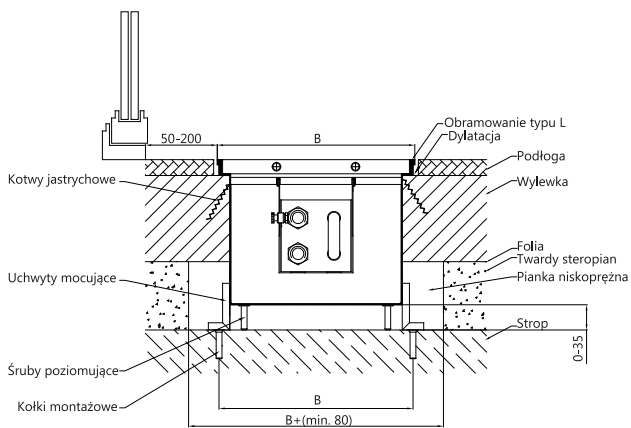
- » Przed rozpoczęciem prac przy wykonaniu jastrychu sprawdzić czy: wanna jest ustawiona poprawnie, przyłącze wodne i elektryczne zostało wykonane prawidłowo.
- » Uszczelnić wszystkie otwory montażowe.
- » Przestrzeń między ścianą wanny a kanałem wypełnić pianką niskoprężną.
- » Odpowiednio zagiąć kotwy jastrychowe.



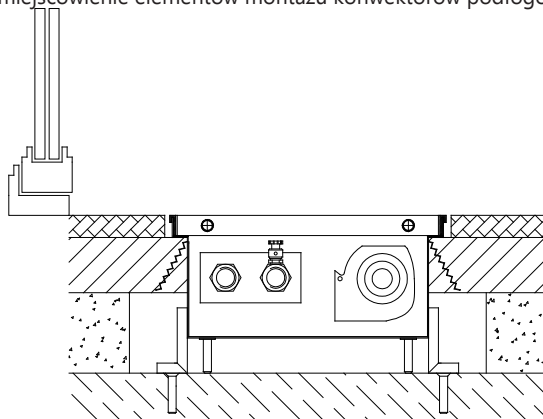
Ścianki wanny nie są przystosowane do przenoszenia dużych obciążeń.



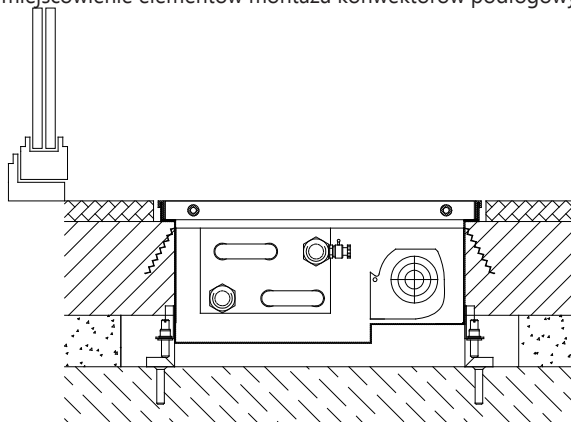
Cement niszczy powierzchnie kratki i obrzeży aluminiowych. Należy zabezpieczyć grzejnik do zakończenia prac budowlanych wewnątrz budynku. Zaleca się oklejenie obrzeży taśmą, a wewnątrz grzejnika należy osłonić płytą, natomiast kratkę montować po zakończeniu prac budowlanych.



Rys. 3. Umieszczenie elementów montażu konwektorów podłogowych PKG



Rys. 4. Umieszczenie elementów montażu konwektorów podłogowych PKWG



Rys. 5. Umieszczenie elementów montażu konwektorów podłogowych PKWGC

## 7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

## 8. NAPRAWA, KONSERWACJA I WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI

Uwaga! Konserwację konwektorów podłogowych może przeprowadzić wyłącznie przeszkolony personel techniczny przy uwzględnieniu przepisów obowiązujących oraz wskazówek wymienionych w niniejszej instrukcji.

Uwaga! Należy stosować się do harmonogramu prac podanych poniżej:

Zakres wykonywanych prac	Częstotliwość wykonania prac		
	Miesiąc	Kwartał	Rok
Wentylator: -Kontrolować wentylatory pod kątem ewentualnych zabrudzeń (kontrola wzrokowa). - W przypadku zabrudzeń oczyścić wentylator miękką szczotką, pozostałe zabrudzenia zebrać odkurzaczem.		x	
Wentylator: -Kontrolować wentylatory pod kątem spokojnego biegu. -W przypadku wystąpienia drgań dokręcić śruby mocujące skorygować wyważenie wirnika.	x		
Wentylator: -Kontrolować wentylatory pod kątem stabilności pracy, hałasu. -W przypadku zaobserwowania nieprawidłowości wymienić łożyskowanie lub zespół.	x		
Wymiennik ciepła: -Kontrolować wymiennik pod kątem zabrudzeń (kontrola wzrokowa) -W przypadku wystąpienia zabrudzeń wyczyścić wymiennik ciepła miękką szczotką ruchem posuwisto zwrotnym w poprzek wymiennika a tym samym wzdłuż lamel.		X lub po każdym postoju dłuższym niż 1m	
Wymiennik ciepła i zawory: -Kontrolować wymiennik i zawory pod kątem szczelności (kontrola wzrokowa) -W przypadku wystąpienia uszczelnić lub wymienić podzespół.			0,5 lub przed każdym sezonem
Odpływ kondensatu: -Kontrolować pod kątem drożności i poprawności działania pompki skroplin. -W przypadku zalegania zbyt dużej ilości skroplin udrożnić odpływ, sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie pompki kondensatu.	x		
Wanna: -Kontrola pod kątem zanieczyszczeń i korozji i nieszczelności -W razie potrzeby oczyścić oraz naprawić. Przy stwierdzeniu większego zużycia należy zwiększyć częstotliwość przeglądów.		x	

## 9. WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

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 kontrolujący
	przekroczenie dopuszczalnych parametrów czynnika grzewczego	urządzenie łączyć z instalacją grzewczą zabezpieczoną przed nadmiernym wzrostem ciśnienia i temperatury
	zamarznięcie wymiennika	stosować termostat przeciwmroźniowy, 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
	niewłaściwe parametry zasilającej sieci elektrycznej	użytkować urządzenie tylko w przypadku zgodności parametrów sieci zasilającej i urządzenia
	zďławienie wylotu powietrza łażuzkami kratki wylotowej	unikac̄ znacznego zamykania łażuzki kratki wylotowej na wysokich stopniach prędkości
wentylator nie pracuje	nieprawidłowe lub niepewne połączenia elektryczne niewłaściwe parametry zasilającej sieci elektrycznej (brak trzech faz w silnikach trójfazowych)	sprawdzić i ewentualnie poprawić: 1) zgodność połączeń elektrycznych ze schematami w instrukcji 2) pewność połączeń na zaciskach elektrycznych 3) parametry sieci zasilającej
	uszkodzenie silnika wentylatora	
	uszkodzenie elementów sterowania pracą wentylatora	
Siłownik nie otwiera zaworu	prawidłowość pracy termostatu (charakterystyczne "cyknięcie" przy przeląc̄zaniu)	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 nalezȳ złożyć reklamację na uszkodzony element.
Termostat pomieszczeniowy nie daje sygnału	podłączenie bezpośrednio do termostatu więcej niż jednego aparatu (większa liczba oznacza przeciężenie termostatu)	sprawdzić i ewentualnie poprawić: 1) zgodność połączeń elektrycznych ze schematami w instrukcji 2) pewność połączeń na zaciskach elektrycznych 3) parametry sieci zasilającej
	miejsce zamontowania termostatu w pomieszczeniu	4) jeśli nie słycać charakterystycznego "cyknięcia", termostat jest uszkodzony mechanicznie i nalezȳ go reklamac̄ować.

## 10. INFORMACJE

We wszystkich sprawach dotyczących konwektorów prosimy o kontakt do Zakładu Produkcyjnego JUWENT lub do naszych Przedstawicielstw.

### III. WARUNKI GWARANCJI

1. JUWENT Szymański, Nowakowski Spółka jawna z siedzibą w Rykach przy ul. Lubelskiej 31, zwana w dalszej treści Gwarantem, udziela Nabywcy gwarancji prawidłowego działania urządzenia z zastrzeżeniem wymogu jego eksploatacji zgodnej z warunkami określonymi w instrukcji obsługi i na warunkach określonych poniżej.
2. Gwarancja zostaje udzielona na okres 24 miesięcy, licząc od daty zakupu uwidocznionej w niniejszej karcie gwarancyjnej z możliwością jej specjalnego przedłużenia zgodnie z oddzielną umową i wyszczególnionego w Specjalnych Warunkach Gwarancyjnych.
3. Gwarancja obejmuje usuwanie usterek technicznych urządzenia powstałych w wyniku jego eksploatacji zgodnie z instrukcją obsługi, ujawnionych w okresie gwarancji. Postanowienia gwarancji obowiązują na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Z tytułu udzielonej gwarancji Gwarant nie odpowiada za utratę spodziewanych korzyści i poniesione przez Nabywcę koszty wynikłe z okresowej niemożności użytkowania urządzenia.
5. Do realizacji uprawnień Nabywcy wynikających z gwarancji wymagane jest dostarczenie Gwarantowi na jego koszt reklamowanego urządzenia wraz z kartą gwarancyjną
6. Reklamujący dostarcza urządzenie w oryginalnym opakowaniu fabrycznym, w przypadku braku opakowania fabrycznego reklamowane urządzenie powinno być dostarczone do naprawy przez Nabywcę w sposób zapewniający bezpieczny transport. Ryzyko przypadkowego uszkodzenia urządzenia w transporcie obciąża zawsze stronę, która przesyłkę do przewoźnika nadaje.
7. Ujawnione w okresie gwarancji wady będą usuwane przez Gwaranta nieodpłatnie. Wybór sposobu realizacji zobowiązań wynikających z udzielonej Nabywcy gwarancji należy do Gwaranta, który może usunąć wadę przez naprawę lub wymianę uszkodzonego podzespołu ewentualnie wymianę urządzenia. Wycofane z eksploatacji urządzenie i/lub wadliwe podzespoły przechodzą na własność Gwaranta.
8. Gwarancja ulega przedłużeniu o okres, w którym Nabywca pozbawiony był możliwości używania urządzenia.
9. Gwarant podejmie starania aby naprawa została dokonana bez zbędnej zwłoki, w terminie do 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia. W uzasadnionych przypadkach, o których Gwarant powiadomi Nabywcę, termin ten może ulec wydłużeniu np. o czas importu zaopatrzeniowego, lub w przypadku gdy zaistnieje konieczność przeprowadzenia ekspertyzy lub badań laboratoryjnych w wyspecjalizowanych placówkach.
10. Gwarant odpowiada wyłącznie za wady tkwiące w sprzedanym urządzeniu. Nie są objęte gwarancją uszkodzenia powstałe po jego sprzedaży z innych przyczyn, a w szczególności:
  - a) uszkodzenia mechaniczne (w tym także przez mikrocząsteczki występujące w środowisku pracy urządzenia), termiczne, chemiczne, oraz o charakterze losowym lub wywołane czynnikami atmosferycznymi,
  - b) uszkodzenia powstałe na skutek nieprzestrzegania typowych lub nakazanych w instrukcji obsługi zasad eksploatacji urządzenia, montażu lub użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem oraz inne uszkodzenia wywołane przez działanie lub zaniechanie Nabywcy,
  - c) uszkodzenia będące wynikiem wadliwego działania systemu, w którym urządzenie zostało zabudowane lub było eksploatowane,
  - d) uszkodzenia powstałe w wyniku niewykonania czynności, do których zgodnie z instrukcją obsługi zobowiązany był Nabywca np. okresowe czyszczenie, konserwacja, regulacja itp.
  - e) uszkodzenia wynikłe z powodu stosowania materiałów lub części ulegających normalnemu eksploatacyjnemu zużyciu innych niż zalecane przez Gwaranta w instrukcji obsługi.
  - f) uszkodzenia będące następstwem stosowania zasilania elektrycznego urządzenia (lub systemu, w którym to urządzenie funkcjonuje) niezgodnego z normą, a w przypadku także zasilania urządzenia wodą, uszkodzenia będące wynikiem stosowania wody (wody zasilającej i/lub wody kotłowej) o parametrach innych niż przewidziane w obowiązującej normie (PN-93/C-04607)
  - g) uszkodzenia powstałe w wyniku obsługi i/lub konserwacji urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją i/lub przez osoby do tego nieupoważnione.
11. Gwarancja nie obejmuje także:
  - a) czynności wykonywanych przez Nabywcę zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi urządzenia w ramach normalnej konserwacji i przeglądów,
  - b) kosztów dojazdu i pracy serwisu Gwaranta lub podmiotu 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 PRZEŚLIJ ZGŁOSZENIE NA FAX LUB E-MAIL RAZEM Z KOPIĄ PROTOKOŁU URUCHOMIENIA.**

Firma JUWENT przyjmuje zgłoszenia wypełnione czytelnie i kompletnie.

W przypadku zgłoszenia nieuzasadnionej reklamacji zgłaszający zostanie obciążony kosztami serwisu.

Data wystawienia gwarancji

Nr zlecenia

(pieczętka firmowa)

.....

.....