

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 57

15-703 Białystok

tel.: 85 66-28-490

fax: 85 66-28-409

www.biawar.com.pl



## **PRZEPŁYWOWY OGRZEWACZ WODY**

Typ:

**OP-12.04**

**OP-18.04**

**OP-21.04**

**OP-24.04**

## **INSTRUKCJA MONTAŻU i OBSŁUGI**

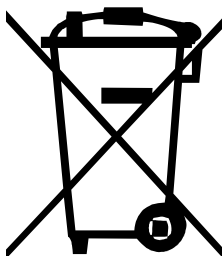
*Gwarancja jest ważna jedynie wtedy, gdy instalacji dokonała osoba uprawniona i zostało to potwierdzone w karcie gwarancyjnej.*

*Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem wykonania instalacji i użytkowaniem ogrzewacza.*

## Spis treści

1. UMIEJSCOWIENIE I MONTAŻ .....	3
2. WYMAGANIA INSTALACYJNE .....	3
a. Instalacja hydrauliczna .....	3
b. Instalacja elektryczna ogrzewacza .....	4
5. MONTAŻ I PIERWSZE URUCHOMIENIE .....	4
4. DZIAŁANIE OGRZEWACZA .....	5
5. UŻYTKOWANIE OGRZEWACZA .....	5
6. KONSERWACJA .....	6
7. OSTRZEŻENIA I ZALECENIA PRAKTYCZNE .....	6
8. WYPOSAŻENIE .....	6
9. TYPOWE NIEDOMAGANIA, ICH PRZYCZYNY I SPOSOBY USUWANIA .....	7
10. SERWIS .....	7
DANE TECHNICZNE .....	7
Rysunki .....	8
WARUNKI GWARANCJI .....	10

## Informacje dla użytkowników odnośnie pozbywania się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Zgodnie z zasadami firmy NIBE-BIAWAR produkt ten został wytworzony z materiałów i komponentów najwyższej jakości, podlegających dalszemu przetworzeniu (recyklingowi). Symbol ten, umieszczony na urządzeniach i/lub dołączonej do nich dokumentacji, oznacza że zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie można wyrzucać razem z innymi odpadami. Produkty te należy oddać do wyznaczonego punktu przyjmowania odpadów, gdzie zostaną przyjęte bez żadnych opłat i poddane procesowi przetworzenia (recyklingowi).

Prawidłowa utylizacja zużytych urządzeń pomaga chronić zasoby naturalne i zapobiega negatywnemu wpływowi na ludzkie zdrowie i środowisko, który mógłby narastać z powodu niewłaściwego składowania odpadów.

Informację o punktach utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego uzyskasz u przedstawiciela lokalnych władz, sprzedawcy lub dystrybutora.

Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazaną przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.

# SZANOWNY NABYWCO

Ogrzewacz przeznaczony jest do szybkiego podgrzewania wody dla potrzeb sanitarnych. Może być instalowany wszędzie tam, gdzie jest doprowadzenie wody i energii elektrycznej /wymagane zasilanie 3-fazowe/. Ogrzewacz może zasilać kilka punktów poboru wody . Ogrzewacz jest ekonomiczny w użytkowaniu, ponieważ zużycie energii /ilość załączonych grzałek/ dostosowuje się automatycznie do ilości pobieranej wody oraz zależy od włączonego zakresu nagrzewania.

**Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem wykonywania instalacji i użytkowaniem ogrzewacza.**

**Za szkody wynikające z powodu podłączenia i użytkowania ogrzewacza niezgodnie z niniejszą instrukcją, producent nie ponosi odpowiedzialności.**

**Producent nie odpowiada za awarie będące skutkiem wyładowań atmosferycznych.**

## 1. UMIEJSCOWIENIE I MONTAŻ

Ogrzewacz może być zainstalowany w dowolnym pomieszczeniu o temperaturze większej od 0°C. Ogrzewacz jest urządzeniem ciśnieniowym tzn. podgrzaną wodę można doprowadzić do kilku punktów czerpalnych.

Aby uniknąć strat ciepła zaleca się:

- instalowanie ogrzewacza najbliżej miejsca najczęstszego pobierania wody,
- izolowanie rur ciepłej wody.

**Uwaga:** Do mocowania nie należy używać klejów, ponieważ klejenia nie uważa się za niezawodny sposób mocowania.

**Za szkody wynikłe z powodu podłączenia i użytkowania ogrzewacza niezgodnie z niniejszą instrukcją, producent nie ponosi odpowiedzialności.**

## 2. WYMAGANIA INSTALACYJNE

*Podłączenie elektryczne, sprawdzenie i pierwsze uruchomienie może być wykonane wyłączenie przez osobę posiadającą aktualne uprawnienia do robót elektroinstalacyjnych.*

*Gwarancja jest ważna jedynie wtedy, gdy instalacji dokonała osoba uprawniona i zostało to potwierdzone w karcie gwarancyjnej /na kuponie instalacji zerowej/.*

### a. Instalacja hydrauliczna

**Uwaga: Należy odpowiedzieć ogrzewacz.**

Odpowietrzanie wykonuje się przez pełne otwarcie zaworu czerpalnego / przy wyłączonym napięciu / do czasu wypływu wody.

- Ogrzewacz należy podłączyć do sieci wodociągowej o ciśnieniu od 2 do 6 bar. W przypadku ciśnienia większego niż znamionowe należy zastosować zawór redukcyjny na dolocie wody. Zawór bezpieczeństwa nie jest wymagany. **Rezystywność wody wodociągowej nie może być mniejsza niż 1300Ωcm przy 15°C.** Informację o wartości rezystancji wody należy uzyskać w lokalnych zakładach wodociągowych.

- Nie podłączać wody podgrzanej /powyżej 20°C/

- Na podłączeniu wody należy bezwzględnie zastosować uszczelkę z sitkiem, stanowiącą wyposażenie ogrzewacza /rys.1/.

- Instalacja wodna powinna być bezwzględnie przepłukana i odpowietrzona.

- Instalacja wodna zasilająca ogrzewacz powinna być oddzielona od innych urządzeń mogących powodować niekontrolowany, dodatkowy ruch wody lub zapowietrzanie instalacji.

- Na wejściu do ogrzewacza, na odcinku długości min. 3 m, należy stosować rury o odporności termicznej min. 95°C (zaleca się stosowanie rur metalowych).

- Instalację odprowadzającą wodę gorącą z ogrzewacza wykonywać tylko z rur o odporności termicznej min. 95°C (zaleca się stosowanie rur metalowych).

## **b. Instalacja elektryczna ogrzewacza**

- Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami i normami.
- Ogrzewacz powinien być podłączony do instalacji elektrycznej w układzie sieciowym TN-S lub TN-C-S wg. PN-IEC60364-3:2000.
- Podłączenie wykonać przewodem miedzianym czterożyłowym 300/500V, o min. przekroju wg tabeli I, wprowadzonym do ogrzewacza przez otwór w ścianie tylnej - ogrzewacz musi być na stałe przyłączony do instalacji elektrycznej.
- Przewody L1, L2, L3 podłączyć do złączki elektrycznej.  
Przewód obwodu ochronnego podłączyć do zacisku PE na ścianie tylnej /rys.3/.
- Wskazane jest zainstalowanie w sieci doprowadzającej wyłącznika instalacyjnego nadprądowego.

Schemat elektryczny ogrzewacza podano na rys.2.

**UWAGA Ogrzewacz musi mieć skuteczny obwód ochronny. Zacisk ochronny ogrzewacza musi być połączony z obwodem ochronnym sieci a połączenie to musi być sprawdzone.**

## **5. MONTAŻ I PIERWSZE URUCHOMIENIE**

5.1. Zdjąć obudowę:

- zdjąć pokrętko,
- odkręcić dwa blachowkręty w górnej części obudowy i zdjąć ją odchylając górną część do siebie i pociągając do dołu.

5.2. Zamontować ogrzewacz na ścianie

- zamontować kołki rozporowe – wybór otworów do zawieszenia i ilość kołków (3 lub 4) zależy od instalatora – można wykorzystać dno pudła kartonowego z nadrukowanym na nim rozstawem otworów przyłączeniowych i montażowych jako szablon;
- przewód instalacji elektrycznej wyprowadzić w miejscu pokazanym na rys.1 i 3;
- przymocować ogrzewacz stosując podpórki /rys.4/ - nie dokręcać do końca;
- podłączyć ogrzewacz do instalacji wodnej dokręcając nakrętki G1/2 do wystających króćców rur instalacyjnych – należy pamiętać o założeniu uszczelki (uszczelka z sitkiem na dolocie). Istnieje możliwość podłączenia od dołu ogrzewacza – należy wówczas zaopatrzyć się w „zespół przyłączeniowy” i poprzez wycięte w miejscu pocienienia otwory w obudowie podłączyć ogrzewacz do sieci /przewodami elastycznymi w oplocie, atestowanymi na ciśnienie /rys.5/, pamiętać należy o zainstalowaniu zaworu odcinającego w sieci doprowadzającej wodę;
- dokręcić wkrety mocujące ogrzewacz - między krawędzią ścianki tylnej a płaszczyzną zawieszenia powinien być prześwit ok. 2mm
- sprawdzić szczelność połączeń włączając przepływ wody, usunąć ewentualne nieszczelności /pierwszy przepływ wody włączać przy otwartym zaworze czerpalnym/.

5.3. Podłączyć przewody elektryczne.

5.4. Założyć obudowę - w dolnej części ścianki tylnej znajdują się dwa wycięcia a w obudowie występy. Obudowę nakładać od dołu a następnie nasunąć na ściankę. Wkręcić dwa blachowkręty. Założyć pokrętko.

5.5. Włączyć napięcie - powinna zaświecić się zielona lampka.

- Ustawić pokrętko w poz. I lub II.
- Włączyć przepływ wody. W zależności od wielkości przepływu zaświecą się kolejne lampki.

## 4. DZIAŁANIE OGRZEWACZA

Ogrzewacz jest gotowy do pracy /znajduje się pod napięciem/ od momentu załączenia napięcia wyłącznikiem instalacyjnym, co sygnalizuje świecenie zielonej lampki. Woda ogrzewana jest tylko w czasie przepływu przez zbiornik z grzałkami. W miarę zwiększania się poboru wody stopniowo załączana jest większa moc.

W zależności od ustawionego zakresu i temperatury wody sieciowej, otrzymuje się wodę ciepłą lub gorącą. Doboru odpowiedniego zakresu pracy należy dokonać w oparciu o temperaturę wody zasilającej ogrzewacz. Czerwone lampki sygnalizacyjne wskazują z jaką mocą aktualnie pracuje ogrzewacz - /Tab.II/

Ogrzewacz wyposażony jest w następujące elementy zabezpieczające:

- wyłącznik termiczny odłączający ogrzewacz od sieci elektrycznej w przypadku nadmiernego wzrostu temperatury;
- zawór upustowy zabezpieczający przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.

## 5. UŻYTKOWANIE OGRZEWACZA

Zielona lampka sygnalizuje włączenie napięcia.

Pokrętkę należy ustawić w poz. I lub II. Po odkręceniu zaworu czerpalnego /przepływ wody przez ogrzewacz/ świecące czerwone lampki sygnalizują wielkość poboru mocy w zależności od nastawionego zakresu /Tab.II/.

Temperatura wody wypływającej z ogrzewacza zależna jest od temperatury wody dopływowej, natężenia przepływu i załączonej mocy.

W okresie letnim, kiedy woda sieciowa ma temperaturę ok.15°C, zalecamy korzystać z zakresu I.

W okresie zimowym, kiedy temperatura wody sieciowej spada poniżej 10°C, zalecamy korzystać z II zakresu.

Jeżeli pobierana woda jest zbyt gorąca, należy:

- nieco zwiększyć pobór wody otwierając bardziej zawór czerpalny,
- zmienić zakres pracy ogrzewacza na pozycję I.

Jeżeli pobierana woda jest za mało ciepła, należy:

- nieco zmniejszyć pobór wody przysmykając zawór czerpalny,
- zmienić zakres pracy ogrzewacza na pozycję II.

Nie nastawiać pokrętkę w pozycji między zakresami.

Jeżeli stwierdzi się brak wody w sieci /wypływ powietrza z zaworu czerpalnego/, należy zamknąć zawór i wyłączyć napięcie. Włączyć ponownie po ostygnięciu i odpowietrzeniu ogrzewacza.

Odpowietrzanie wykonuje się przez pełne otwarcie zaworu czerpalnego / przy wyłączonym napięciu / do czasu wypływu wody.

Ogrzewacz może funkcjonować przy różnych ciśnieniach w sieci wodociągowej. Przy ciśnieniu bliskim 6 bar ilość przepływającej przez ogrzewacz wody może być zbyt duża do możliwości jej ogrzania, co stwierdza się przy max. poborze wody. Ilość pobieranej wody można regulować zaworem czerpalnym.

Można również ograniczyć max. przepływ wody przez ogrzewacz za pomocą zaworu regulacyjnego zamontowanego na dolocie wody – kryzowanie układu.

W przypadku, gdy temperatura pomieszczenia, gdzie jest zainstalowany ogrzewacz, będzie niższa od 0°C, należy bezwzględnie opróżnić ogrzewacz z wody i wyłączyć napięcie zasilające.

Ogrzewacz opróżnia się przez króciec wylotowy po uprzednim odłączeniu doprowadzenia wody do ogrzewacza i otwarcia zaworu czerpalnego. Ze względu na kanałową konstrukcję zbiornika woda w sposób grawitacyjny nie jest w stanie wydostać się ze zbiornika. Należy użyć sprężonego powietrza. Powietrze należy kierować do króćca dolotowego i przedmuchiwać układ wodny, aż do momentu gdy z zaworu czerpalnego przestanie wyciekać woda.

**UWAGA** Jeżeli ogrzewacz nie włącza się, są ślady wycieku wody lub występują inne nieprawidłowości w pracy ogrzewacza, należy wezwać serwis.

## **6. KONSERWACJA**

Wykonywać przy odłączonym napięciu elektrycznym i zamkniętym dopływie wody.

Zmniejszenie przepływu wody przez ogrzewacz pomimo pełnego otwarcia zaworu czerpalnego, może świadczyć o zanieczyszczeniu sitka, które powinno być zamontowane na doprowadzeniu wody.

Uszczelkę z sitkiem należy wyjąć i oczyścić.

W przypadku nadmiernego zużycia uszczelkę z sitkiem należy wymienić – do nabycia w serwisie lub u producenta.

## **7. OSTRZEŻENIA I ZALECENIA PRAKTYCZNE**

Ogrzewacze są bezpieczne i niezawodne w eksploatacji pod warunkiem przestrzegania poniższych zasad:

### **ZALECA SIĘ:**

- \* Upewnić się, że instalacja elektryczna posiada prawidłowy obwód ochronny.
- \* Jeżeli jest wymagane doprowadzenie instalacji elektrycznej - powinien to wykonać elektryk z uprawnieniami.
- \* Przed użytkowaniem ogrzewacz i rury instalacji wodociągowej przepłukać wodą /bez podłączenia do sieci elektrycznej/.
- \* Na podłączeniu wody zastosować uszczelkę z sitkiem /wyposażenie/.
- \* Wszelkie nieprawidłowości w pracy ogrzewacza (ogrzewacz nie grzeje, po odkręceniu z zaworu czerpalnego wydobywa się para) należy zgłaszać do zakładu serwisowego.

### **ZABRANIA SIĘ:**

- \* **MONTOWAĆ** ogrzewacza w innej pozycji, niż pionowo /rurkami do dołu/.
- \* **CIĄGNAĆ** za przewody elektryczne wewnątrz ogrzewacza.
- \* **ZDEJMOWANIA** obudowy przy ogrzewaczu włączonym do sieci elektrycznej.
- \* **PODŁĄCZANIA** ogrzewacza do zapowietrzonej instalacji wodnej.
- \* **PODŁĄCZANIA** do sieci elektrycznej za pomocą wtyczki i gniazdka.
- \* **WŁĄCZANIA** napięcia w przypadku braku wody. Ponownie załączyć po odpowietrzeniu ogrzewacza.
- \* **DOŁĄCZANIA** innych akcesoriów poza zalecanymi przez producenta.
- \* **MONTOWANIA** ogrzewacza w pomieszczeniu, w którym byłby on narażony na zamarznięcie.
- \* **DOKONYWAĆ** napraw samodzielnie.
- \* **DOPUSZCZAĆ** do nadmiernego stłumienia przepływu, okresowo czyścić armaturę instalacyjną

## **8. WYPOSAŻENIE**

Ogrzewacz	- 1 szt.
Uszczelka	- 1 szt.
Uszczelka z sitkiem	- 1 szt.
Pokręto	- 1 szt.
Wkręty z kołkami rozprężnymi	- 4 szt.
Podpórki	- 4 szt.
Instrukcja obsługi	- 1 szt.
Wykaz punktów serwisowych	- 1 szt.

Uwaga: Wyposażenie umieszczone jest pod obudową.

## 9. TYPOWE NIEDOMAGANIA, ICH PRZYCZYNY I SPOSOBY USUWANIA

Jeżeli działanie ogrzewacza nie jest zadawalające, należy wykonać następujące czynności przed wezwaniem serwisu:

NIEDOMAGANIE	PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA
Woda zbyt gorąca	zbyt mały przepływ  zbyt małe ciśnienie dostarczanej wody	-zwiększyć strumień wody, -zmienić zakres mocy z II na I -przečzyścić otwory perlatora wylewki lub prysznic, -przečzyścić sitko umieszczone w rurce dopływowej ogrzewacza -całkowicie otworzyć kurek na doprowadzeniu
Woda zbyt zimna	brak zasilania zbyt duży przepływ	-sprawdzić zasilanie (czy świeci lampka) -zmniejszyć przepływ wody, -zmienić zakres mocy z I na II
Słaby wypływ wody	zanieczyszczone  zbyt małe ciśnienie wody	-przečzyścić otwory sitka w rurce dolotowej, -sprawdzić ciśnienie wody w sieci wodociągowej

Jeżeli powyższe czynności nie poprawiły działania ogrzewacza należy wezwać pracownika serwisu. Aktualny wykaz uprawnionych serwisów znajduje się na stronie internetowej [www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl).

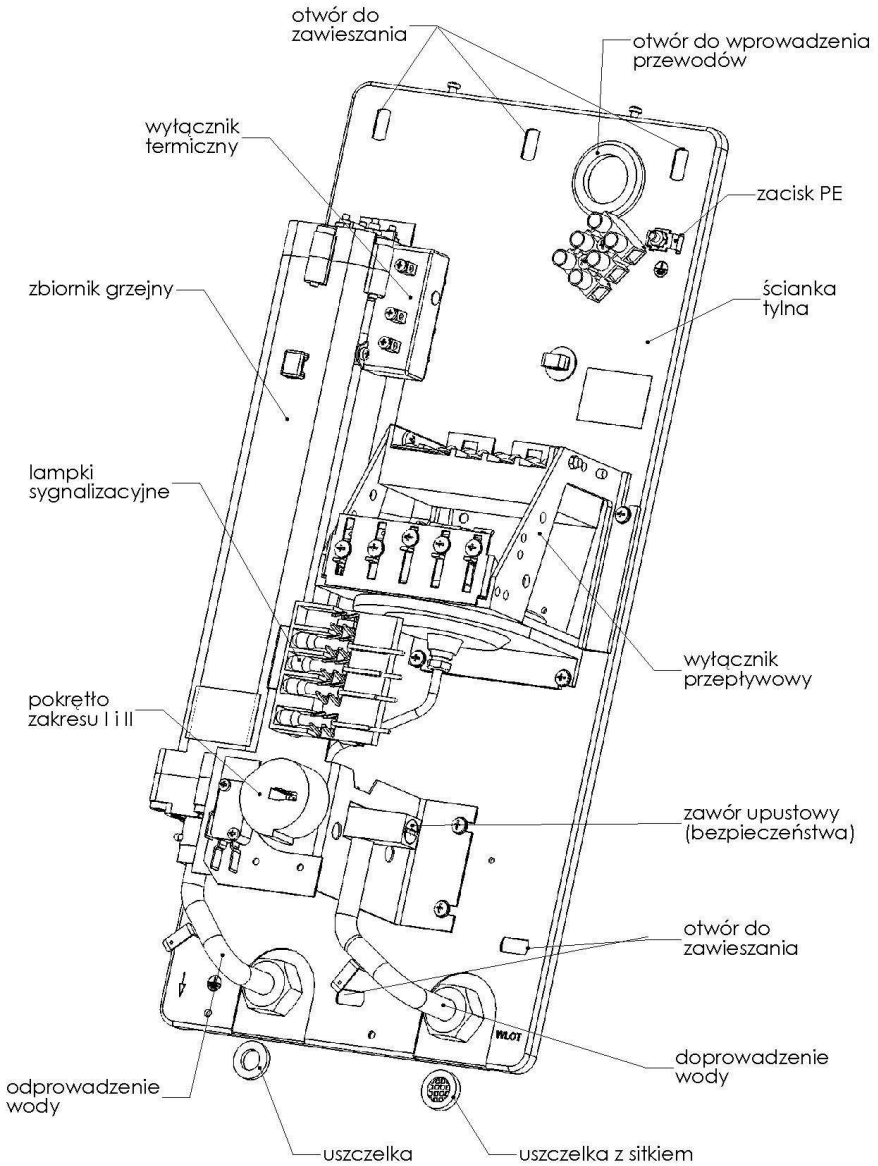
## 10. SERWIS

Wszelkie nieprawidłowości w pracy ogrzewacza oraz konserwację należy zgłaszać do zakładu serwisowego.

**Ogrzewacz może być naprawiany/serwisowany wyłącznie przez autoryzowany serwis, ponieważ niewłaściwie przeprowadzona naprawa może być przyczyną powstania zagrożenia bezpieczeństwa użytkownika.**

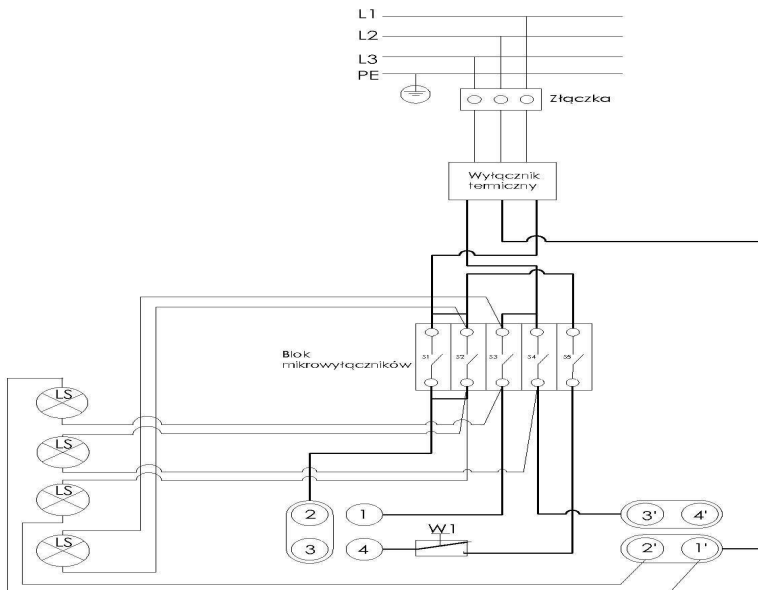
## DANE TECHNICZNE

		OP-12.04	OP-18.04	OP-21.04	OP-24.04
napięcie	V~	400V 3~	400V 3~	400V 3~	400V 3~
moc znamionowa - max	kW	12	18	21	24
stopnie mocy :	I zakres	kW 4-6-6-10	6-9-9-15	7-11-11-18	8-12-12-20
	II zakres	kW 4-6-8-12	6-9-12-18	7-11-14-21	8-12-16-24
prąd znamionowy	A	17,4	26,1	30,4	34,8
zabezpieczenie	A	3x20	3x32	3x35	3x40
min. przekrój przewodu zasilającego	mm <sup>2</sup>	4x2,5	4x4	4x6	4x6
ciśnienie znamionowe	bar	6	6	6	6
ciśnienie robocze	bar	2-6	2-6	2-6	2-6
wydajność przy max. mocy i $\Delta T=30^{\circ}C$	l/min	5,4	8,1	9,5	10,8
min. rezystywność wody przy $15^{\circ}C$	$\Omega cm$	1300	1300	1300	1300
masa	kg	3,7	3,7	3,7	3,7



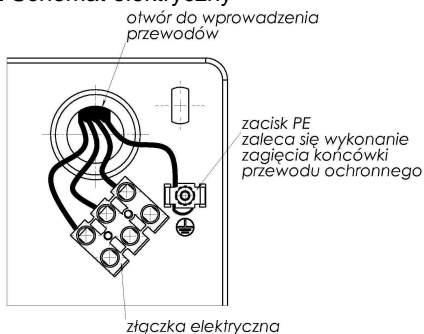
Rys. 1 Budowa ogrzewacza



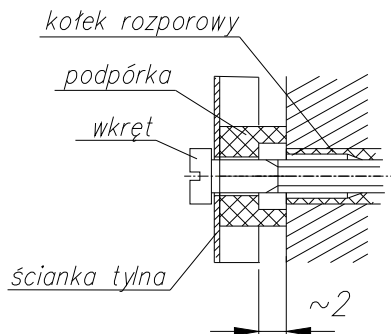


W1 - Łącznik zakresu I, II  
 LS - Lampki sygnalizacyjne  
 1, 2, 3, 4 - Trzonki grzałek w pokrywie górnej zbiornika  
 1', 2', 3', 4' - Trzonki grzałek w pokrywie dolnej zbiornika

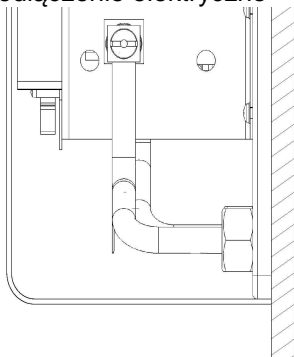
**Rys. 2** Schemat elektryczny



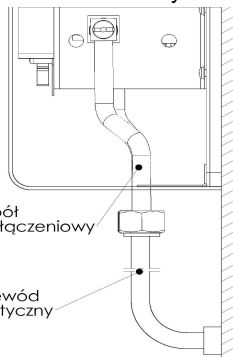
**Rys. 3** Podłączenie elektryczne



**Rys. 4** Mocowanie do ściany



**Rys. 5** Przykłady podłączenia ogrzewacza do sieci wodociągowej



**Tab. II** Sygnalizacja załączonej mocy w zależności od ustawionego zakresu grzania

sygnalizacja załączonej mocy	moc ogrzewacza							
	12kW		18kW		21kW		24kW	
⊗ →	10	12	15	18	18	21	20	24
⊗ →	6	6	9	9	11	11	12	12
⊗ →	4	4	6	6	7	7	8	8
zakres mocy	I	II	I	II	I	II	I	II
⊗ ~	← włączenie napięcia							

### **WARUNKI GWARANCJI**

1. Nibe – Biawar Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku udziela gwarancji na sprawne działanie wyrobu od daty sprzedaży na okres 12 miesięcy.
2. Gwarancja jest ważna wyłącznie z przedłożonym dowodem zakupu.
3. Wady ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane niezwłocznie, lecz nie dłużej niż w ciągu 14 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji do Autoryzowanego Serwisu, okres ten może ulec wydłużeniu o czas sprowadzenia części zamiennych od Producenta. Aktualny wykaz uprawnionych serwisów znajduje się na stronie internetowej [www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)
4. Gwarancja nie obejmuje:
  - uszkodzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z ogólnie przyjętymi zasadami dla tego typu urządzeń, niezgodnego z przeznaczeniem i zaleceniami Producenta zawartymi w Instrukcji Obsługi;
  - uszkodzeń powstałych z winy Użytkownika;
  - produktów, w których stwierdzono ingerencję osób nieupoważnionych, polegającą na przeróbkach, samodzielnej naprawie, zmianach konstrukcyjnych;
  - uszkodzeń powstałych na skutek braku zasilania energii elektrycznej;
  - uszkodzeń powstałych na skutek przepięć, burz, powodzi, pożarów i podobnych zdarzeń losowych;
  - uszkodzeń powstałych wskutek niewłaściwej instalacji i montażu;
  - elementów eksploatacyjnych lub zużytych w sposób naturalny;
  - czynności serwisowych, kontrolnych, pomiarowych i regulacji układu, dokonywanych na sprawnym urządzeniu bez związku z jego awarią. (Taki czynności mogą być dodatkową usługą, płatną zgodnie z obowiązującymi cennikami.)
5. Gwarant nie odpowiada za straty i szkody powstałe w wyniku korzystania lub braku możliwości korzystania z wadliwie działającego lub uszkodzonego urządzenia
6. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksy Cywilnego oraz Ustawy o Szczególnych Warunkach Sprzedaży Konsumentkiej z dnia 27.07.2002.
7. Niniejsza gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
8. Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zwiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

### **DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

Oświadczam się, że niniejszy wyrób został wyprodukowany zgodnie z:

- dyrektywą niskonapięciową **2006/95/EC**,
- dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej **2004/108/EC**,



Wypełnia czytelnie Zakład Usługowy		Pieczęć Zakładu Usługowego Podpis montera	
		Zakres naprawy	
Data zgłoszenia reklamacji		Data wykonania naprawy	

**Kupon niniejszy stanowi załącznik do rachunku nr**

.....

.....  
(Podpis i pieczęć montera)



**Kupon niniejszy stanowi załącznik do rachunku nr**

.....

.....  
(Podpis i pieczęć montera)



**Kupon niniejszy stanowi załącznik do rachunku nr**

.....

.....  
(Podpis i pieczęć montera)





15 - 703 Białystok , Al. Jana Pawła II 57

### Kupon kontrolny **A**

TYP .....

Nr fabryczny .....

Data produkcji .....

Data sprzedaży .....  
(podpis, pieczętka)



15 - 703 Białystok , Al. Jana Pawła II 57

### Kupon kontrolny **B**

TYP .....

Nr fabryczny .....

Data produkcji .....

Data sprzedaży .....  
(podpis, pieczętka)



15 - 703 Białystok , Al. Jana Pawła II 57

### Kupon kontrolny **C**

TYP .....

Nr fabryczny .....

Data produkcji .....

Data sprzedaży .....  
(podpis, pieczętka)



Wypełnia producent

TYP .....

Nr fabryczny .....

Data produkcji .....

Kontrola jakości .....

Wypełnia sprzedawca  
łącznie z kuponami  
karty gwarancyjnej

.....  
Data sprzedaży, podpis                      Pieczęć punktu sprzedaży

.....  
(czytelny podpis Klienta)

### KUPON INSTALACJI ZEROWEJ

Dotyczy tylko przepływowych ogrzewaczy wody  
**USŁUGA PŁATNA**

.....  
(Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do  
wykonania instalacji zerowej)