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-12.05
OP-18.05
OP-21.05
OP-24.05

INSTRUKCJA MONTAŻU i OBSŁUGI

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

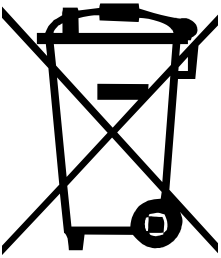
Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem wykonania instalacji i użytkowaniem ogrzewacza.

16599 Wydanie 01.01.2011

Spis treści

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

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/. Można zasilać kilka punktów poboru wody równocześnie. Ogrzewacz jest ekonomiczny w użytkowaniu, ponieważ zużycie energii /ilość załączonych grzałek/ dostosowuje się automatycznie do ilości pobieranej wody oraz ustawionej temperatury.

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

Będziemy wdzięczni za wszelkie uwagi dotyczące funkcjonowania 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 wyłącznie przez montera posiadającego 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 odpowietrzyć 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 0,9 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 tej wartości należy uzyskać w lokalnych zakładach wodociągowych.

- Można podłączać wodę wstępnie podgrzaną. Nie przekraczać temperatury 60°C ponieważ zadziała zabezpieczenie termiczne – wyłącznik termiczny,
-Na podłączeniu wody należy bezwzględnie zastosować uszczelkę z sitkiem, stanowiącą wyposażenie ogrzewacza.
-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. 95ºC (zaleca się stosowanie rur metalowych).
- Instalację odprowadzającą wodę gorącą z ogrzewacza wykonywać tylko z rur o odporności termicznej min. 95ºC (zaleca się stosowanie rur metalowych).

b. Instalacja elektryczna ogrzewacza

-Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami.
-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 ściance tylnej - ogrzewacz musi być na stałe przyłączony do instalacji elektrycznej .
-Przewody L1,L2,L3 podłączyć do złączki elektrycznej wyłącznika bezpieczeństwa - do zacisków L1,L2,L3 i N.
Przewód obwodu ochronnego podłączyć do zacisku PE na ściance tylnej /rys.12/.
-Jeżeli podłączenie wykonane jest za pomocą przewodu 4-żyłowego, należy bezwzględnie połączyć zaciski N i PE.
-Wskazane jest zainstalowanie w sieci doprowadzającej wyłącznika instalacyjnego nadprądowego.
Schemat elektryczny ogrzewacza podano na rys.5.
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:
- odkręcić dwa blachowkręty w górnej części obudowy i zdjąć ją odchylając górną część do siebie i pociągając do dołu. Odłączyć przewód łączący układ elektroniczny z płytką sterowniczą mocowaną do obudowy.

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 12;
- przymocować ogrzewacz stosując podpórki /rys.23/ - nie dokręcać do końca;
- podłączyć ogrzewacz do instalacji wodnej dokręcając nakrętki G1/2 do wystających króćców rur instalacyjnych – należy pamiętać o założeniu uszczelek (uszczelka z sitkiem na doprowadzeniu wody). Istnieje możliwość alternatywnego podłączenia od dołu ogrzewacza – należy wówczas zaopatrzyć się w „zespół przyłączeniowy" (nr części 7021) i poprzez wycięte w miejscu pocienienia otwory w obudowie podłączyć ogrzewacz do sieci /przewodami elastycznymi w oplocie, atestowanymi na ciśnienie /rys. 34/, pamiętać należy o zainstalowaniu zaworu odcinającego w sieci doprowadzającej wodę;
- dokręcić wkręty 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 wylocie wody/, odpowietrzyć ogrzewacz.**

5.3. Podłączyć przewody elektryczne do złączki elektrycznej wyłącznika bezpieczeństwa. Połączyć układ elektroniczny z płytką sterowniczą umieszczoną w obudowie.

Ustawić wyłącznik bezpieczeństwa w pozycji włączonej.

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. Ustawić potencjometr nacięciem do góry. Założyć pokrętło i docisnąć je tak, aby zatrzasnęło się w obudowie..

UWAGA

Przed założeniem obudowy upewnić się, że rurka doprowadzająca zimną wodę jest zatrzaśnięta umocowana w zaczepie mocującym.

5.5. Włączyć napięcie – dioda sygnalizacyjna nad pokrętłem powinna się lekko zaświecić.

- Ustawić pokrętło w pozycji odpowiadającej temperaturze wody, jaką chce się uzyskać (od 30 do 60 °C).
- Włączyć przepływ wody. Dioda sygnalizacyjna powinna świecić jasnym światłem. Sprawdzić, czy wypływająca woda ma temperaturę odpowiadającą ustawionemu zakresowi.

4. DZIAŁANIE OGRZEWACZA

Ogrzewacz jest gotowy do pracy /znajduje się pod napięciem/ od momentu załączenia napięcia wyłącznikiem instalacyjnym, co sygnalizuje świecenie diody. Woda ogrzewana jest tylko w czasie przepływu przez zbiornik z grzałkami. W miarę zwiększania się poboru wody układ elektroniczny stopniowo załącza moc tak, aby nastawiona za pomocą pokrętła temperatura wody wylotowej była utrzymywana.

W zależności od położenia pokrętła otrzymuje się wodę o temperaturze od ok. 30 do 60 °C. Dioda sygnalizacyjna wskazuje stan pracy urządzenia. Mniej intensywne świecenie diody oznacza stan załączenia napięcia zasilającego i brak grzania, natomiast jaśniejsze świecenie oznacza podgrzewanie przepływającej wody.

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

Po odkręceniu zaworu czerpalnego /nastąpi przepływ wody przez ogrzewacz/ pobór mocy jest sygnalizowany przez diodę świecącą jasnym czerwonym światłem. sygnalizuje pobór mocy w zależności od nastawionego zakresu /rys.6/.Temperatura wody wypływającej jest stabilizowana przez układ elektroniczny i jest w znacznym stopniu niezależna od zmian natężenia przepływu oraz temperatury wody zasilającej.

Jeżeli pobierana woda jest zbyt gorąca, należy:

- zmniejszyć nastawę temperatury obracając pokrętło w lewo

Jeżeli pobierana woda jest za mało ciepła, należy:

- zwiększyć nastawę temperatury obracając pokrętło w prawo.
- zmniejszyć pobór wody przymykając zawór czerpalny.,

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 bez pęcherzy powietrza.

Ogrzewacz może funkcjonować przy różnych ciśnieniach w sieci wodociągowej. Przy ciśnieniu bliskim 6 bar ilość przepływającej przez ogrzewacz wody może być zbyt duża w

stosunku do możliwości jej ogrzania, co stwierdza się przy max. poborze wody. Ilość pobieranej wody można regulować zaworem czerpalnym. Można również ograniczyć max. przepływ wody za pomocą zaworu regulacyjnego zamontowanego na doprowadzeniu wody do ogrzewacza – kryzowanie układu wodnego.

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

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 otwarciu 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 zamknietym 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 przeczyścić.
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 podłączania 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/.
- **CIĄGNĄĆ** 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 otworki perlatora wylewki i końcówki prysznica.

8. WYPOSAŻENIE

W skład kompletu wchodzi:

ogrzewacz	- 1 szt.
uszczelka	- 1 szt.
uszczelka z sitkiem	- 1 szt.
pokrętło	- 1 szt.
wkręty z kołkami rozprężnymi	- 4 szt.
podpórki	- 4 szt.
instrukcja obsługi	
wykaz punktów serwisowych	

Akcesoria dodatkowe:
Zespół przyłączeniowy do podłączenia od dołu

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	-zwiększyć strumień wody, -zmienić zakres mocy z II na I -przeczyścić otwory perlatora wylewki lub prysznica, -przeczyścić sitko umieszczone w rurce dopływowej ogrzewacza
	zbyt mały ciśnienie dostarczanej wody	-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	-przeczyścić otwory sitka w rurce dolotowej,
	zbyt małe ciśnienie wody	-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.

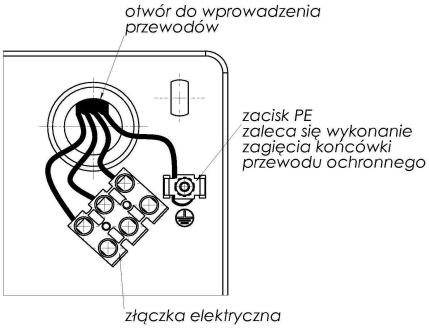
10. SERWIS

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 użytkowania.

DANE TECHNICZNE

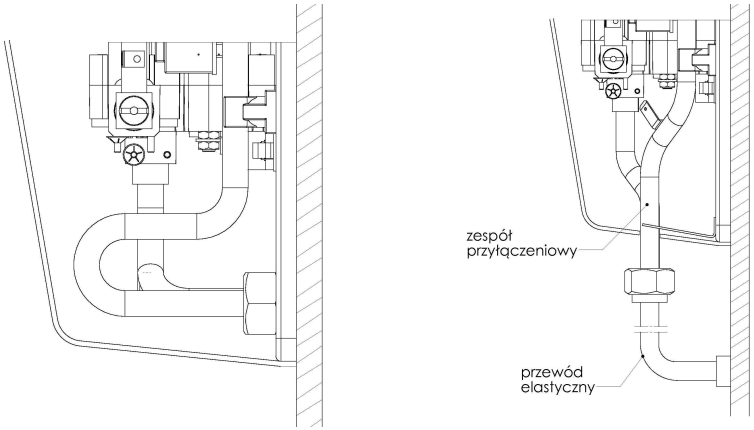
		OP-12.05	OP-18.05	OP-21.05	OP-24.05
napięcie	V	400V 3~			
moc znamionowa - max	kW	12	18	21	24
zakres nastaw temperatury	°C	30 – 60			
prąd znamionowy	A	3x17.4	3x26.1	3x30.4	3x34.8
zabezpieczenie	A	3x20	3x32	3x35	3x40
min. przekrój przewodu zasilającego	mm^2	4x2.5	4x4	4x6	4x6
ciśnienie znamionowe	bar	6	6	6	6
ciśnienie robocze	bar	0.9-6	0.9-6	0.9-6	0.9-6
przepływy: min. przy ΔT=25° max.	l/min	2.0 6.2	2.0 9.2	2.0 10.7	2.0 12.2
rezystywność wody przy 15°C	Ωcm	min.1300	min.1300	min.1300	min.1300
wymiary ogrzewacza	mm	460x210x103			
masa	kg	3.2			



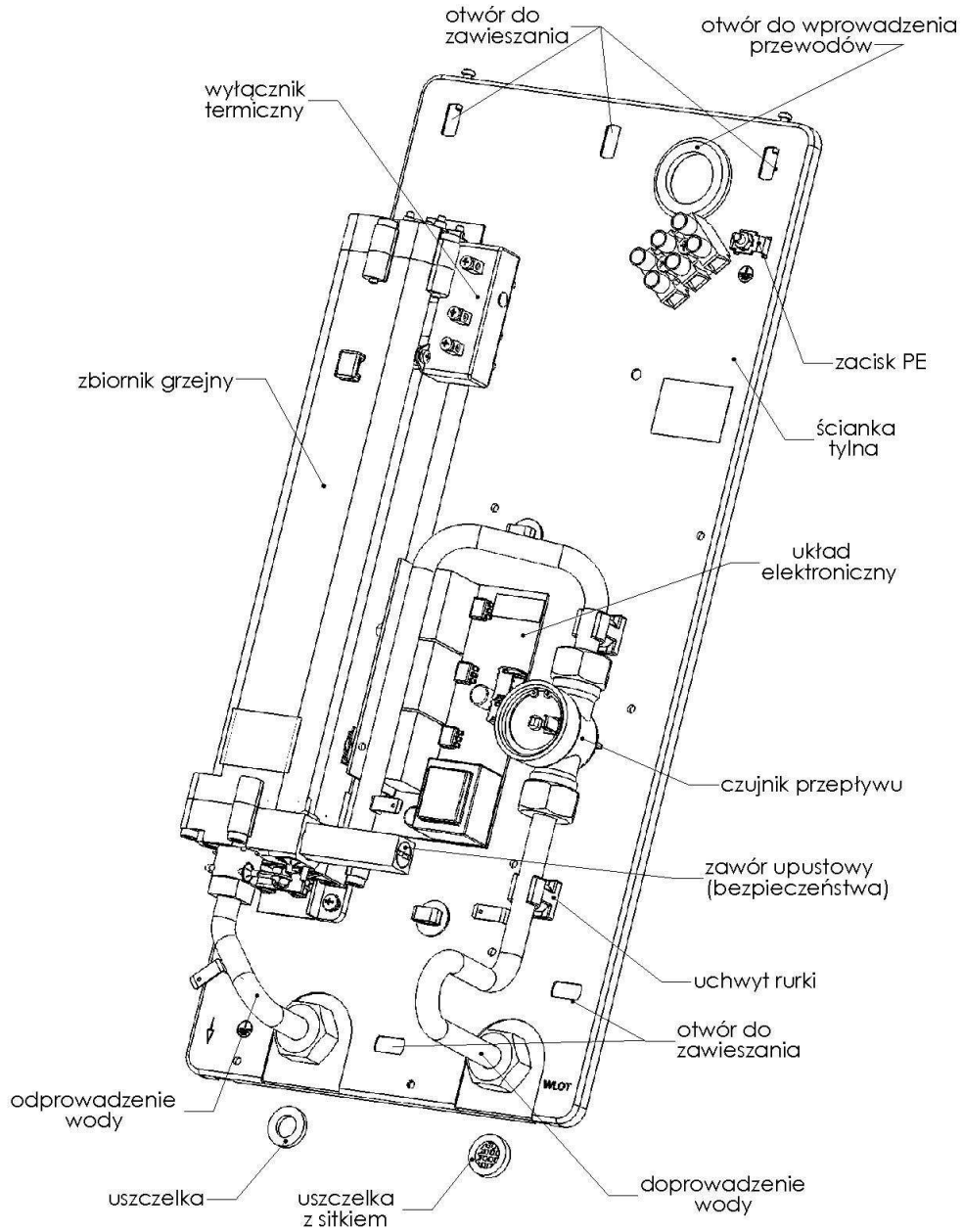
Rys. 1 Podłączenie elektryczne



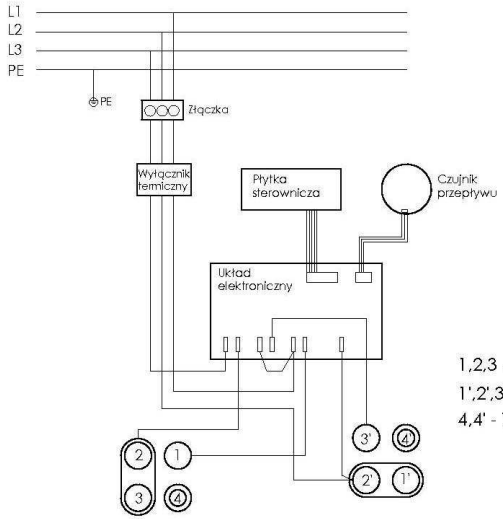
Rys. 2 Mocowanie do ściany



Rys. 3 Przykłady podłączenia ogrzewacza do sieci wodociągowej



Rys. 4 Budowa ogrzewacza



ZB – wyłącznik bezpieczeństwa
WT – wyłącznik termiczny
F – czujnik przepływu
PD – płytka drukowana
G1–G6 - Grzejniki

1,2,3 - Trzonki grzałek w pokrywie górnej zbiornika
1',2',3' - Trzonki grzałek w pokrywie dolnej zbiornika
4,4' - Trzonki zaślepiające otwory w pokrywach

Rys. 5 Schemat elektryczny

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
4. Gwarancja nie obejmuje:
   - uszkodzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z ogólnie przyjętymi zasadami 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. (Takie 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 Konsumenckiej z dnia 27.07.2002.
7. Niniejsza gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczpospolitej 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

Oświadcza się, że niniejszy wyrób został wyprodukowany zgodnie z:
- dyrektywą niskonapięciową **2006/95/EC**,
- dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej **2004/108/EC**,

CE

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

Kupon niniejszy stanowi załącznik do rachunku nr

.....

.....
(Podpis i pieczątka montera)

Kupon niniejszy stanowi załącznik do rachunku nr

.....

.....
(Podpis i pieczątka montera)

Kupon niniejszy stanowi załącznik do rachunku nr

.....

.....
(Podpis i pieczątka montera)

BIAWAR

15 - 703 Białystok , Al. Jana Pawła II 57

Kupon kontrolny A

TYP .....

Nr fabryczny .....

Data produkcji .....

Data sprzedaży .....

(podpis, pieczątka)

BIAWAR

15 - 703 Białystok , Al. Jana Pawła II 57

Kupon kontrolny B

TYP .....

Nr fabryczny .....

Data produkcji .....

Data sprzedaży .....

(podpis, pieczątka)

BIAWAR

15 - 703 Białystok , Al. Jana Pawła II 57

Kupon kontrolny C

TYP .....

Nr fabryczny .....

Data produkcji .....

Data sprzedaży .....

(podpis, pieczątka)

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)