

Instrukcja obsługi i montażu

OP-12/18/21/24.05

Elektryczny podgrzewacz
wody przepływowej 3-fazowy

K-2 electronic

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
1.1 Wstęp	3
1.2 Stosowanie zgodnie z przeznaczeniem.....	3
1.3 Kontakt	3
2. Umieszczenie i montaż	3
3. Wymagania Instalacyjne	3
3.1 Instalacja hydrauliczna	3
3.2 Instalacja elektryczna ogrzewacza	4
4. Montaż i pierwsze uruchomienie	4
5. Działanie ogrzewacza	5
6. Użytkowanie ogrzewacza	5
6.1 Opróżnianie ogrzewacza przepływowego	5
7. Konserwacja	5
8. Ostrzeżenia i zalecenia praktyczne	6
9. Wyposażenie	6
10. Rozwiązywanie problemów	6
11. Serwis.....	6
12. Dane techniczne	7
13. Recykling i utylizacja	7
Rysunki	8
KARTA GWARANCYJNA	10

Produkt nie jest przeznaczony do używania przez osoby o obniżonej sprawności fizycznej / psychicznej lub nieposiadających doświadczenia i wiedzy, jeśli osoby te nie są nadzorowane lub instruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Zabrania się obsługi urządzenia przez dzieci.

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian konstrukcyjnych i zmian w instrukcji.

©NIBE-BIAWAR 2015

1. Informacje ogólne

1.1 Wstęp

Dziękujemy za okazane zaufanie i wybór urządzenia marki, BIAWAR. Aby móc w pełni skorzystać z zalet tego urządzenia, prosimy przed użyciem przeczytać niniejszą instrukcję, a w szczególności rozdziały dotyczące informacji ogólnych, instalacji oraz gwarancji. Prosimy przechowywać instrukcję w bezpiecznym miejscu i udostępnić ją w razie potrzeby.

UWAGA

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji.

INFORMACJA

Rozdziały niniejszej instrukcji dotyczące instalacji, przeglądów i konserwacji są przeznaczone wyłącznie dla wykwalifikowanego instalatora.

1.2 Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

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.

UWAGA

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

Będziemy wdzięczni za wszelkie uwagi dotyczące funkcjonowania ogrzewacza.

1.3 Kontakt

W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszą firmą:

NIBE-BIAWAR sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57,
15-703 Białystok,
Tel (85) 662 84 90, fax (85) 662 84 09,
www.biawar.com.pl

„NIBE-BIAWAR” sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych oferowanych wyrobów.

2. Umieszczenie i montaż

Ogrzewacz może być zainstalowany w dowolnym pomieszczeniu, w którym temperatura otoczenia nie spada poniżej 0°C. Ogrzewacz jest urządzeniem ciśnieniowym tzn. ciśnienie panujące w zbiorniku grzejnym odpowiada ciśnieniu w instalacji wody użytkowej.

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.

3. Wymagania Instalacyjne

Podłączenie elektryczne może być wykonane wyłącznie przez osobę posiadającą aktualne uprawnienia do robót elektroinstalacyjnych. Sprawdzenie oraz pierwsze uruchomienie powinna przeprowadzić osoba z odpowiednimi kwalifikacjami.

3.1 Instalacja hydrauliczna

UWAGA

Przed rozpoczęciem użytkowania ogrzewacza, należy odpowietrzyć ogrzewacz.

Odpowietrzanie wykonuje się przez pełne otwarcie zaworu czerpального (przy wyłączonym napięciu) do czasu uzyskania stałego strumienia wody w punkcie czerpальnym.

- Ogrzewacz należy podłączyć do sieci wodociągowej o ciśnieniu od 0,9 do 6 bar. W przypadku ciśnienia większego niż znamionowe należy zastosować reduktor ciśnienia na dolocie wody zimnej. Zawór bezpieczeństwa nie jest wymagany.

UWAGA

Rezystywność wody wodociągowej nie może być mniejsza niż 1300Ωcm przy 15°C. Informację o tej wartości należy uzyskać w lokalnych zakładach wodociągowych.

- Możliwe jest podłączenie, do ogrzewacza, wody wstępnie podgrzanej, jednak nie może ona przekraczać temperatury 60°C. Przekroczenie tej wartości spowoduje zadziałanie wyłącznika termicznego.
- Temperatura wody napływającej powinna wynosić minimum 3°C. Jeżeli temperatura będzie niższa ogrzewacz nie załączy się do pracy.
- Na podłączeniu wody należy bezwzględnie zastosować uszczelkę z sitkiem, stanowiącą wyposażenie ogrzewacza.

- Instalację wodną należy przepłukać i odpowietrzyć.
- 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).

3.2 Instalacja elektryczna ogrzewacza

UWAGA

Instalacja elektryczna, do której będzie podłączony ogrzewacz, powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wymagania instalacji elektrycznej:

- 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 / 500 V, o min. przekroju wg. **Tabeli 2** wprowadzonym do ogrzewacza przez otwór w ścianie tylnej - ogrzewacz musi być na stałe przyłączony do instalacji elektrycznej.
- Rodzaje zabezpieczeń ogrzewacza zostały opisane w **Tabeli 2**.
- Przewody L1, L2, L3 podłączyć do złączki elektrycznej - do zacisków L1, L2, L3.
- Przewód ochronny instalacji elektrycznej podłączyć do zacisku PE na ścianie tylnej (rys.1).
- Zaleca się zainstalowanie na linii zasilającej ogrzewacz **wyłącznika instalacyjnego** do odłączania ogrzewacza od sieci elektrycznej.
- Instalacja elektryczna musi być wyposażona w **wyłącznik różnicowoprądowy** o wartości **max. 30mA**.

Schemat elektryczny ogrzewacza wskazano na rys.4.

UWAGA

Brak wyłącznika różnicowoprądowego, może skutkować porażeniem prądem elektrycznym, uszkodzeniem urządzenia oraz pożarem.

UWAGA

Ogrzewacz musi mieć skuteczny obwód ochronny. Zacisk ochronny ogrzewacza musi być połączony z przewodem ochronnym sieci, a połączenie to musi być sprawdzone.

4. Montaż i pierwsze uruchomienie

Aby zapewnić prawidłowy montaż i działanie urządzenia, należy postępować wg. poniższych punktów.

1. Zdjąć obudowę:
 - Odkręcić dwa blachowkręty w górnej części obudowy i zdjąć ją odchyłając górną część do siebie i ciągnąc do dołu. Odłączyć przewód łączący układ elektroniczny z płytką sterowniczą mocowaną do obudowy.
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 wprowadzić w miejscu pokazanym na rys.1;
 - Przymocować ogrzewacz stosując podpórki (rys.2) - nie dokręcać do końca.
 - Podłączyć ogrzewacz do instalacji wodnej dokręcając nakrętki do wystających króćców rur instalacyjnych – należy pamiętać o założeniu uszczelki (uszczelka z sitkiem na doprowadzeniu wody). Istnieje możliwość alternatywnego podłączenia ogrzewacza – należy wówczas zaopatrzyć się w „zespół przyłączeniowy” i poprzez wycięte od dołu otwory w obudowie, podłączyć ogrzewacz do sieci, przewodami elastycznymi w oplocie (rys.3). Należy pamiętać o zainstalowaniu zaworu odcinającego w sieci doprowadzającej wodę do urządzenia.
 - Dokręcić wkręty mocujące ogrzewacz - między krawędzią ścianki tylnej a płaszczyzną zawieszenia powinien być widoczny prześwit ok. 2mm.
 - Sprawdzić szczelność połączeń włączając przepływ wody, usunąć ewentualne nieszczelności, a następnie odpowietrzyć ogrzewacz.
3. Podłączyć przewody elektryczne do złączki elektrycznej wyłącznika bezpieczeństwa:
 - Połączyć układ elektroniczny z płytką sterowniczą umieszczoną w obudowie.
4. Założyć obudowę:
 - Obudowę nakładać od dołu a następnie nasunąć na ściankę. Wkręcić dwa blachowkręty. Ustawić potencjometr nacięciem do góry. Założyć pokrętko i docisnąć je tak, aby zatrzasnęło się w obudowie.

UWAGA

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

5. Włączyć napięcie – dioda sygnalizacyjna nad pokrętkiem powinna się lekko zaświecić.
- Ustawić pokrętko w pozycji odpowiadającej temperaturze wody, jaką chce się uzyskać (zakres od 30 do 60 °C).
 - Włączyć przepływ wody. Dioda sygnalizacyjna powinna świecić jasnym światłem. Sprawdzić, czy wypływająca woda ma temperaturę odpowiadającą ustawionemu zakresowi.

5. 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 pokrętki temperatura wody wylotowej była utrzymywana.

W zależności od położenia pokrętki 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.

6. Użytkowanie ogrzewacza

Po odkręceniu zaworu czerpalnego, (nastąpi przepływ wody przez ogrzewacz) pobór mocy jest sygnalizowany przez diodę świecącą jasnym czerwonym światłem. Jasność diody informuje o poborze mocy, w zależności od nastawionego zakresu. 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 pokrętko w lewo

Jeżeli pobierana woda jest zbyt zimna, należy:

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

Jeżeli stwierdzi się brak wody w sieci (wypływ powietrza z zaworu czerpalnego), należy zamknąć zawór czerpalny 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 maksymalnym poborze wody. Ilość pobieranej wody można regulować zaworem czerpalnym. Można również ograniczyć maksymalny przepływ wody za pomocą zaworu regulacyjnego zamontowanego na doprowadzeniu wody do ogrzewacza – kryzowanie układu wodnego.

UWAGA

Jeżeli ogrzewacz nie włącza się, gdy występują ślady wycieku wody lub pojawiają się inne nieprawidłowości w pracy ogrzewacza, należy niezwłocznie wezwać autoryzowany 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.

6.1 Opróżnianie ogrzewacza przepływowego

UWAGA

Przed rozpoczęciem opróżniania ogrzewacza należy odłączyć ogrzewacz od sieci elektrycznej.

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 dopływu wody zimnej i przedmuchiwać układ wodny, aż do momentu gdy z zaworu czerpalnego przestanie wyciekać woda.

7. Konserwacja

UWAGA

Konserwację należy 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 przemyć.

W przypadku nadmiernego zużycia, uszczelkę z sitkiem należy wymienić - do nabycia w autoryzowanych punktach serwisowych.

Aktualny wykaz uprawnionych serwisów znajduje się na stronie internetowej www.biawar.com.pl.

8. 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 - należy aby zostało to wykonane przez elektryka z odpowiednimi uprawnieniami.
- Przed użytkowaniem, ogrzewacz i rury instalacji wodociągowej należy przepłukać wodą (bez podłączenia do sieci elektrycznej).
- Na podłączeniu wody zamontować uszczelkę z sitkiem (pkt 9. Wyposażenie).
- Wszelkie nieprawidłowości w pracy ogrzewacza (ogrzewacz nie grzeje, po odkręceniu z zaworu czerpalnego wydobywa się para) należy niezwłocznie zgłaszać do autoryzowanego zakładu serwisowego.

ZABRANIA SIĘ:

- MONTOWANIA ogrzewacza w innej pozycji, niż pionowo (rurkami do dołu).
- CIĄGNAĆ za przewody elektryczne ogrzewacza.
- ZDEJMOWANIA obudowy przy ogrzewaczu włączonym do sieci elektrycznej.
- PODŁĄCZANIA ogrzewacza do zapowietrzonych 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.
- DOKONYWANIA napraw samodzielnie.
- TŁUMIENIA przepływu. Należy okresowo czyścić otwórki perlatora wylewki i końcówki prysznica.

9. 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	1 szt.

Akcesoria dodatkowe:

Zespół przyłączeniowy do podłączenia od dołu

10. Rozwiązywanie problemów

Tabela 1. Problemy i sposoby ich rozwiązania.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Woda zbyt gorąca	<ul style="list-style-type: none"> • zbyt mały przepływ • zbyt małe ciśnienie dostarczanej wody 	<ul style="list-style-type: none"> • zwiększyć strumień wody, • przeczyszczyć otwory perlatora wylewki lub prysznica, • przeczyszczyć sitko umieszczone w rurce dopływowej ogrzewacza • całkowicie otworzyć kurek na doprowadzeniu • zmniejszyć nastawę temperatury obracając pokrętło w lewo
Woda zbyt zimna	<ul style="list-style-type: none"> • brak zasilania • zbyt duży przepływ 	<ul style="list-style-type: none"> • sprawdzić zasilanie (czy świeci lampka) • zmniejszyć przepływ wody,
Słaby wypływ wody	<ul style="list-style-type: none"> • zanieczyszczone sitko • zbyt małe ciśnienie dostarczanej wody 	<ul style="list-style-type: none"> • przeczyszczyć otwory sitka w rurce dolotowej, • sprawdzić ciśnienie wody w sieci wodociągowej

Jeżeli powyższe czynności nie poprawiły działania ogrzewacza należy wezwać pracownika autoryzowanego serwisu. Aktualny wykaz uprawnionych serwisów znajduje się na stronie internetowej www.biawar.com.pl.

11. Serwis

Wszelkie nieprawidłowości w pracy ogrzewacza należy zgłaszać do autoryzowanego zakładu serwisowego.

UWAGA

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

12. Dane techniczne

Tabela 2. Dane techniczne

Dane techniczne	jedn.	Ogrzewacze przepływowe K-2 electronic			
		OP-12.05	OP-18.05	OP-21.05	OP-24.05
Klasa efektywności energetycznej*	-	A	A	A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh})*	%	39,6	39,5	39,4	39,5
Profil obciążeń*	-	XS	XS	XS	XS
Dzienne zużycie energii (Q _{elec})*	kWh	2,135	2,137	2,144	2,143
Roczne zużycie energii*	kWh	470	470	472	472
Poziom mocy akustycznej (LWA)*	dB	15	15	15	15
Napięcie	V	400V 3~			
Moc znamionowa - max	kW	12	18	21	24
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
Zakres nastaw temperatury	°C	30 - 60			
Temperatura wody zasilającej	min	3			
	max	60			
Ciśnienie znamionowe	bar	6	6	6	6
Ciśnienie robocze	bar	0,9-6	0,9-6	0,9-6	0,9-6
Przepływ przy $\Delta T=25^{\circ}C$	l/min	6.7	10.1	11.8	13.4
Rezystywność wody przy 15°C	Ωcm	min. 1300	min. 1300	min. 1300	min. 1300
Wymiary ogrzewacza	mm	460x210x103			
Masa	kg	3.2			

*-zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013

13. Recykling i utylizacja

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 podane 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.

UWAGA

W celu uniknięcia uszkodzeń systemów instalacyjnych oraz zanieczyszczenia środowiska, produkt powinien zostać zdemontowany i wycofany z eksploatacji przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.

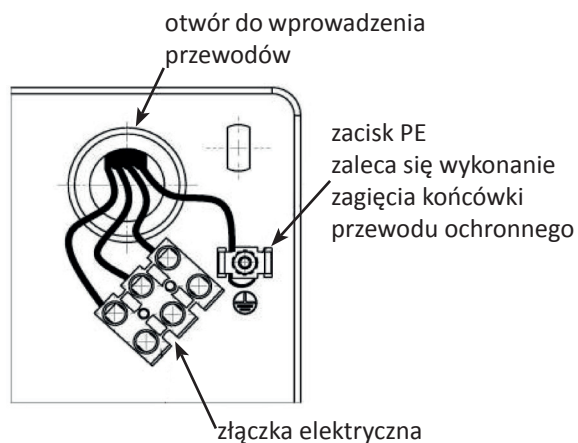
UWAGA

Po wycofaniu urządzenia z eksploatacji, należy zadbać aby produkt i całe wyposażenie zostały przekazane do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

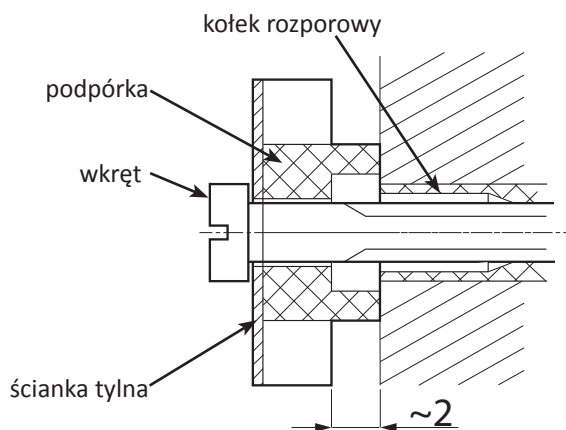
Informacja

Opakowanie, w którym dostarczony jest produkt, wykonane jest głównie z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia i wykorzystania. Po zainstalowaniu urządzenia należy zadbać o właściwą utylizację opakowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

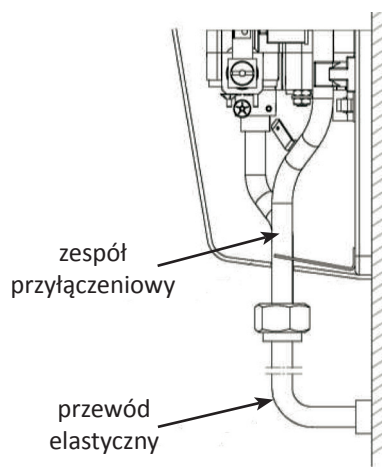
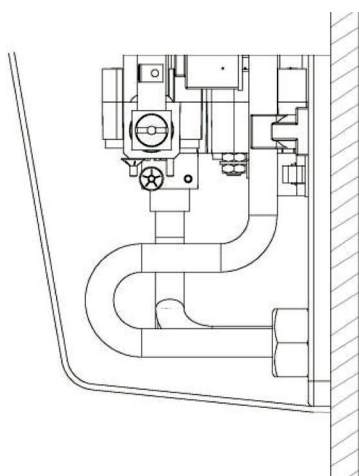
Rysunki



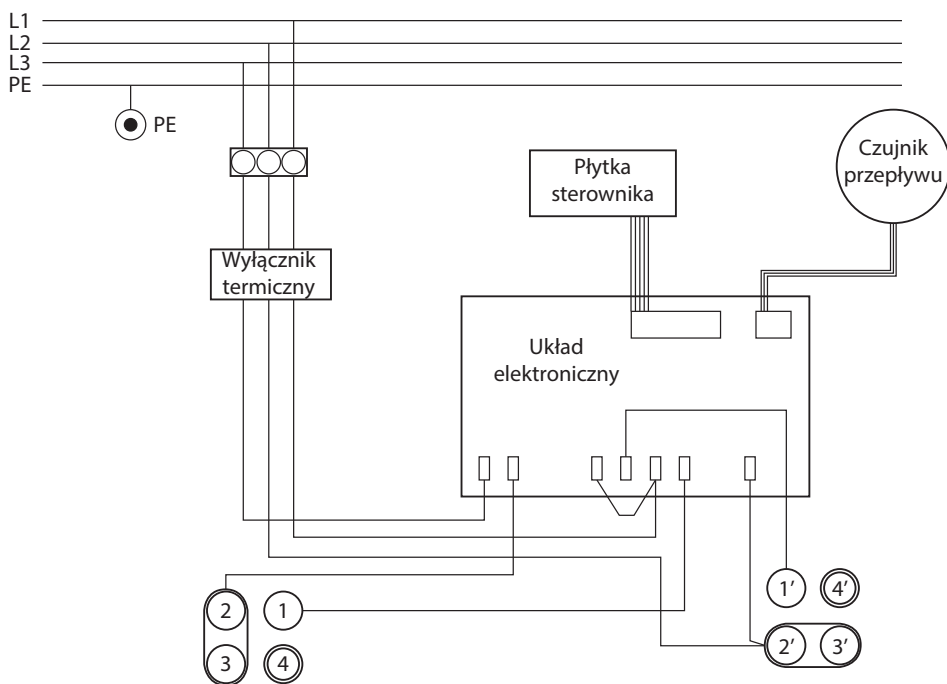
Rys. 1 Podłączenie elektryczne



Rys. 2 Mocowanie do ściany

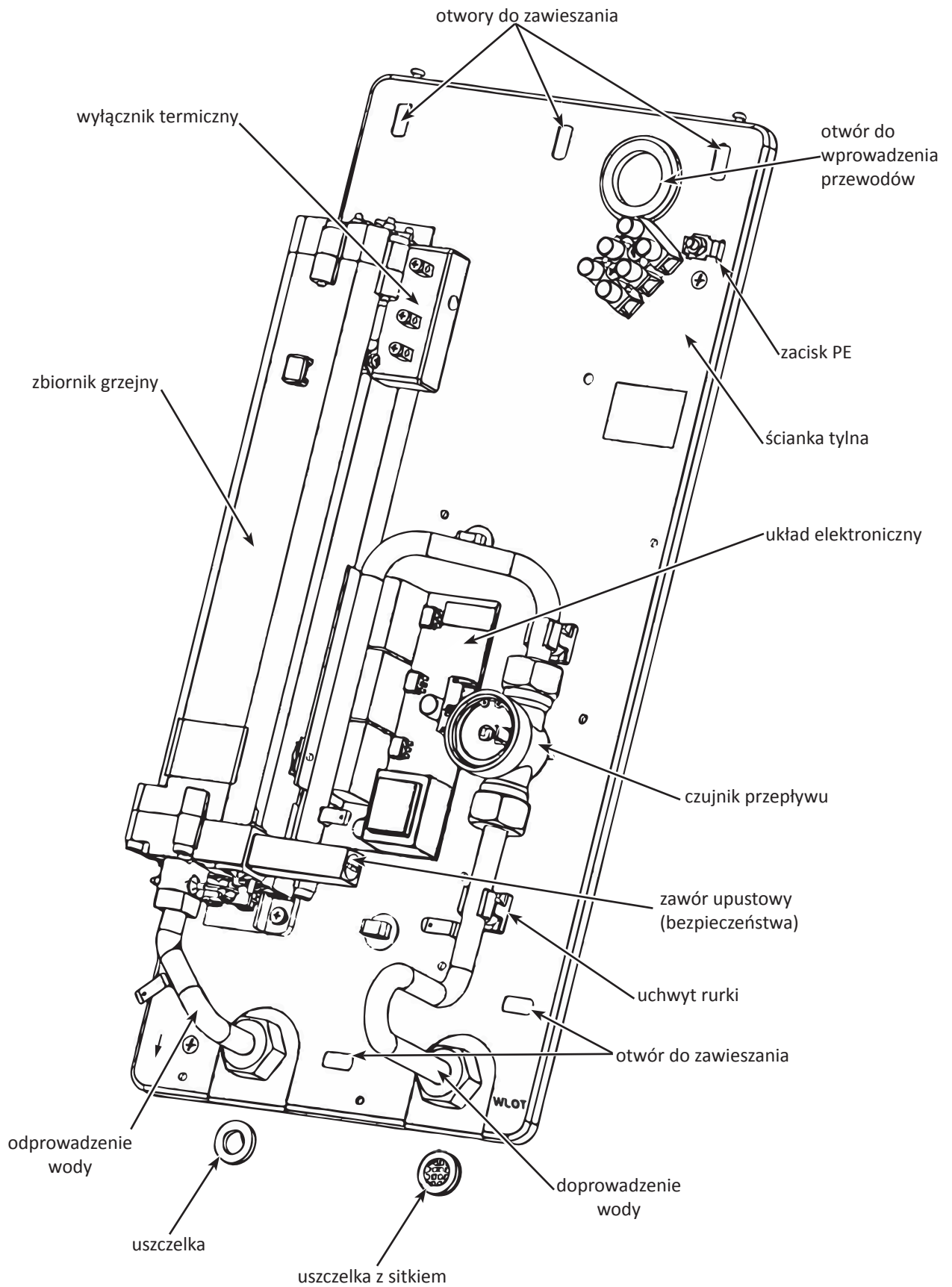


Rys. 3 Przykłady podłączenia ogrzewacza do sieci wodociągowej



- 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. 4 Schemat elektryczny ogrzewacza



Rys. 5 Budowa ogrzewacza

WARUNKI GWARANCJI

1. Nibe – Biawar Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku udziela gwarancji na sprawne działanie wyrobu na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży pod warunkiem że:
 - są instalowane przez instalatorów posiadających niezbędną wiedzę oraz uprawnienia do instalacji przepływowych ogrzewaczy trójfazowych,
 - są instalowane zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami oraz wytycznymi producenta zawartymi w Instrukcji Obsługi,
 - są użytkowane zgodnie z przeznaczeniem, zasadami użytkowania i konserwacji zawartymi w Instrukcji Obsługi,
2. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest:
 - posiadanie dowodu zakupu,
 - wypełnienie karty gwarancyjnej przez sprzedawcę,
 - wypełniony kupon instalacji zerowej przez instalatora posiadającego niezbędne uprawnienia.
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 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 użytkowania niesprawnego urządzenia.
6. Gwarant może odmówić wykonania naprawy w przypadku braku swobodnego dostępu do urządzenia.
7. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu, koszty jego przyjazdu pokrywa klient.
8. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
9. Niniejsza gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczypospolitej.
10. Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.



KUPON JEST ZAŁĄCZNIKIEM DO RACHUNKU

.....
NR RACHUNKU

.....
DATA NAPRAWY

KUPON 3

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA

KUPON JEST ZAŁĄCZNIKIEM DO RACHUNKU

.....
NR RACHUNKU

.....
DATA NAPRAWY

KUPON 1

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA

**KUPON INSTALACJI
ZEROWEJ**

Dotyczy tylko przepływowych podgrzewaczy wody

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

KUPON JEST ZAŁĄCZNIKIEM DO RACHUNKU

.....
NR RACHUNKU

.....
DATA NAPRAWY

KUPON 2

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA

LP.	DATA REALIZACJI NAPRAWY	ZAKRES NAPRAWY	PIECZĄTKA ORAZ PODPIS SERWISANTA

.....
DATA SPRZEDAŻY

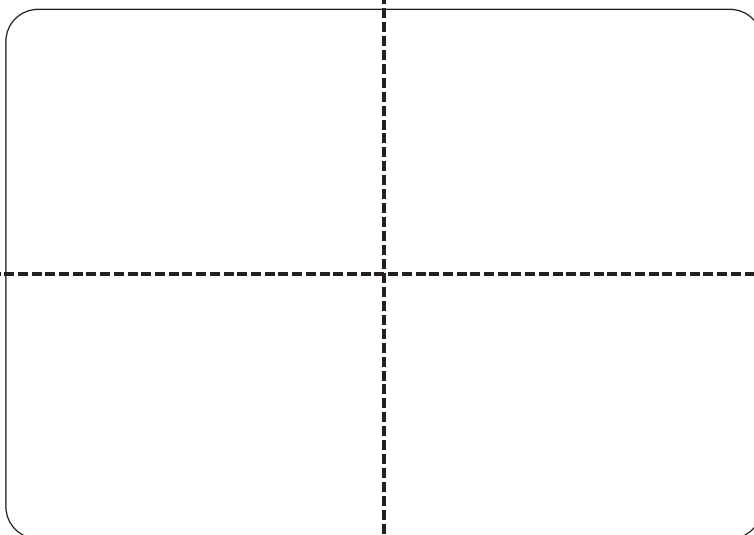
.....
CZYTELNY PODPIS KLIENTA

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SPRZEDAWCY

.....
DATA SPRZEDAŻY

.....
CZYTELNY PODPIS KLIENTA

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SPRZEDAWCY



.....
DATA SPRZEDAŻY

.....
CZYTELNY PODPIS KLIENTA

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SPRZEDAWCY

.....
KONTROLA
JAKOŚCI

.....
DATA PRODUKCJI

WYPEŁNIA SPRZEDAWCA ŁĄCZNIE Z KUPONAMI KARTY GWARANCYJNEJ



NIBE - BIAWAR Sp. z o. o.
Al. Jana Pawła II 57
15-703 Białystok

serwis@biawar.com.pl

tel. 85 662 84 90
fax. 85 662 84 41

www.biawar.com.pl

.....
DATA SPRZEDAŻY

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SPRZEDAWCY