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



ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY

Typ:
wiszący, z wężownicą spiralną c.o.

OW-E 100.7 A
OW-E 150.7 A

WYMIENNIK

Typ:
wiszący, z wężownicą spiralną c.o.

W- E 100.7 A
W- E 150.7 A

stojący, z wężownicą spiralną c.o.

W- E 100.74 A
W- E 150.74 A

INSTRUKCJA OBSŁUGI i MONTAŻU

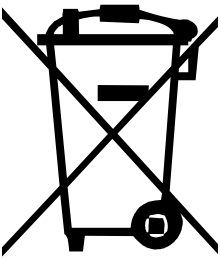
Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem wykonania instalacji i użytkowaniem ogrzewacza.

19335 Wydanie 01.12.2010

Spis treści

1. UMIEJSCOWIENIE I MONTAŻ....4
2. WYMAGANIA INSTALACYJNE....4
   a. Instalacja hydrauliczna....4
   b. Instalacja elektryczna ogrzewacza....6
3. PIERWSZE URUCHOMIENIE I OBSŁUGA....6
4. KONSERWACJA ANODY MAGNEZOWEJ....6
5. OSTRZEŻENIA I ZALECENIA PRAKTYCZNE....7
6. WYPOSAŻENIE....8
7. SERWIS....8
   DANE TECHNICZNE....9
   Rysunki....9
   KARTA GWARANCYJNA....14

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

Zakupiony wyrób: ogrzewacz / wymiennik, przeznaczony jest do podgrzewania wody dla potrzeb sanitarnych. Może być instalowany w każdym pomieszczeniu posiadającym doprowadzenie wody i energii elektrycznej /ogrzewacz/.



Wymiennik wyposażony jest wysoko wydajną wężownicę, podłączaną do c.o.. Ogrzewacz posiada dodatkowo grzejnik elektryczny. Jest to wyrób łatwy do instalowania, bezpieczny i wygodny w użytkowaniu, nie zanieczyszcza środowiska, pozwala na uzyskanie ciepłej wody dla potrzeb przeciętnej rodziny. Pod- grzaną wodę można doprowadzić do kilku miejsc czerpalnych np.: wanna, umywalka, zlew.

Wszystkie wyroby umożliwiają podłączenie układu cyrkulacyjnego.

Wymienniki W-E100.74A, W-E150.74A posiadają górne wy-prowadzenie króćców do wody użytkowej i wężownicy.

Wyrób został wykonany wg standardów PN-EN 60335-2-21 oraz spełnia najwyższe wymagania w zakresie efektywności energetycz-nej.

Zarówno ogrzewacz jak i wymiennik umożliwiają podłączenie wężownicy do instalacji grzewczej współpracującej z kotłem c.o. – pracą pompy obiegowej na doprowadzeniu wody grzewczej do wężownicy steruje automatyka kotła. Max. nastawa zewnętrznego regulatora temp. wody nie powinna przekraczać 80°C w celu uniknięcia zadziałania wyłącznika termicznego ogrzewacza (dotyczy wersji OW-E100/150.7A). W ogrzewaczu OW-E100/150.7A istnieje możliwość zainstalowania pompy obiegowej na doprowadzenia wody grzewczej, sterowanej układem automatyki ogrzewacza.

1. UMIEJSCOWIENIE I MONTAŻ

Ogrzewacz/wymiennik może być instalowany w dowolnym miejscu wygodnym dla użytkownika (np. w piwnicy). Zalecamy umieszczenie wymiennika w pobliżu kotła c.o..
W celu zawieszania ogrzewcza/wymiennika OW/W-E100/150.7A należy użyć dołączonego do wyrobu wieszaka. Za pomocą kotw rozporowych M8 (ewentualnie po sprawdzeniu pewności mocowania wkrętów ∅8 oraz kołków rozporowych ∅12) należy przymocować wieszak do „twardej" ściany tj. beton, pełna cegła itp.. W przypadku zawieszania w ścianach gipsowych, z cegły dziurawki itp. należy zastosować innego rodzaju mocowanie. Istnieje możliwość ustawienia zbiornika na statywie. Wymienniki W-E100/150.74A ustawiamy na płaszczyźnie, poziomując zbiornik za pomocą nóżek regulowanych – w celu bezproblemowego spuszczenia wody za pomocą korka ¾" wskazanym byłoby umieszczenie wymienników stojących na statywie. Istnieje także możliwość zawieszenia powyższego wymiennika na wieszaku. W celu bezproblemowej wymiany anody w wymiennikach W-E100/150.74A zalecana wysokość przestrzeni nad zbiornikiem nie powinna być mniejsza od wym. G (tabela).

Uwaga: Do mocowania nie należy używać klejów, ponieważ klejenia nie uważa się za niezawodny sposób mocowania.
NIBE-BIAWAR nie ponosi odpowiedzialności za skutki nieprawid-łowego zawieszenia ogrzewacza/wymiennika.

2. WYMAGANIA INSTALACYJNE

Zainstalowanie i pierwsze uruchomienie ogrzewacza powinno być wykonane przez osobę do tego uprawnioną. Instalator powinien poinformować użytkownika odnośnie funkcji wyrobu oraz udzielić niezbędnej informacji co do bezpiecznego użytkowania.

a. Instalacja hydrauliczna

Ogrzewacz/wymiennik jest urządzeniem ciśnieniowym tzn. w chwili po przyłączeniu do instalacji wodnej ciśnienie w nim panujące jest równoważne ciśnieniu w instalacji.

Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia powinno być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na przewodzie doprowadzającym zimną wodę musi być zamon-towany, odpowiednio dobrany, zawór bezpieczeństwa.
Montaż jakichkolwiek przewężeń (np. reduktorów, osadników zanie-czyszczeń, zaworów spustowych itp.) pomiędzy urządzeniem a zaworem bezpieczeństwa jest **niedozwolony.**
Dopuszcza się jedynie montaż trójnika (rys.4,6 poz.15) z zaworem spustowym, umożliwiający opróżnienie zbiornika. **Rura odprowadzająca zaworu**

bezpieczeństwa powinna być zainstalowana w sposób ciągły ku dołowi, w otoczeniu wolnym od przemarzań i pozostawać otwarta do atmosfery. W przypadku wymiennika stojącego W-Exx.74 zawór bezpieczeństwa montować poza obrysem wymiennika, z zachowaniem wymogów jak wyżej. Odpływ zaworu bezpieczeństwa powinien być podłączony do instalacji kanalizacyjnej lub kratki ściekowej. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zalanie pomieszczenia w przypadku zadziałania zaworu.

Ogrzewacz/wymiennik podłączyć do sieci wodociągowej o ciśnieniu wody **min. 1 max. 6 bar** zgodnie ze schematem instalacyjnym */rys. 4,5,6/*:

- jeżeli panujące w sieci wodociągowej ciśnienie przekracza wartość 6bar, w instalacji doprowadzającej, przed zaworem bezpieczeństwa, trzeba zamontować zawór redukcyjny,
- na doprowadzeniu wody /wlot poz.1 rys.1/ zainstalować zawór odcinający,
- króciec poboru c.w.u. /wylot rys.1 poz.2 / podłączyć do dowolnej ilości punktów czerpalnych /bateria wannowa, umywalkowa .../;
- jeżeli zachodzi potrzeba podłączenia obwodu cyrkulacyjnego c.w.u należy wykonać to zgodnie z schematami rys.4b,5b lub 6b,
- króćce /doprowadzenie poz.4 rys.1 i odprowadzenie poz.5 rys. 1/ wężownicy podłączyć do instalacji kotła c.o.:
  - -doprowadzenie – zasilanie z instalacji c.o.
  - -odprowadzenie – powrót do instalacji c.o.
- na doprowadzeniu wody c.o. do wymiennika zainstalować zawór odpowietrzający /poz.18 rys. 1/ - nie dotyczy wersji W-E100/150.74A ,
- na doprowadzeniu wody c.o. do wymiennika zaleca się zainstalowanie zaworu odcinającego,
- sprawdzić szczelność połączeń: otworzyć zawór odcinający i jeden z zaworów czerpalnych, po napełnieniu zbiornika /o czym świadczy wypływ wody z wylewki zaworu/ zamknąć zawór czerpalny i sprawdzić szczelność wszystkich połączeń;
- sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa w sposób podany przez producenta zaworu.

Jeżeli brak informacji należy to wykonać w sposób następujący: przekręcić główkę zaworu /poz.2 rys.3/ tak, aby nastąpiło jej odsunięcie lub odciągnąć dźwignię /poz.3/, wówczas z otworu „1” powinna popłynąć woda. Po stwierdzeniu przepływu wody ustawić główkę zaworu lub dźwignię w pozycji poprzedniej.

UWAGA! NIE WOLNO KORZYSTAĆ Z OGRZEWACZA/WYMIENNIKA jeżeli zawór bezpieczeństwa nie działa prawidłowo np. brak drożności. W każdym przypadku wątpliwości co do pracy zaworu bezpieczeństwa należy wezwać serwis naprawczy .

b. Instalacja elektryczna ogrzewacza

Ogrzewacz wyposażony został w grzejnik ceramiczny, który w zależności od rodzaju przyłączenia może generować moc wielkości 1000W lub 3000W /rys. 3/. Ogrzewacz przyłączyć na stałe przewodem OWY 4 x 1,5mm^2, stosując wyłącznik odcinający dopływ prądu z zabezpieczeniem 16A.

3. PIERWSZE URUCHOMIENIE I OBSŁUGA

Ogrzewacz napełnić wodą, włączyć dopływ prądu (załączyć wyłącznik odcinający). Łącznik klawiszowy przestawić na grzanie elektryczne -zapali się lampka sygnalizacyjna, jednocześnie zostanie wyłączona pompa zasilająca wężownicę (wymiennik c.o.). Wybrać pokrętłem regulatora żądaną temperaturę wody, po nagrzaniu wody do temperatury nastawy ogrzewacz zostanie automatycznie wyłączony. Ponowne załączenie grzania nastąpi automatycznie kiedy temperatura wody w zbiorniku obniży się o określoną wartość, stałą dla danego regulatora.
Jeżeli zachodzi konieczność grzania wymiennikiem c.o. należy przestawić łącznik klawiszowy (pozycja II), wyłączy się grzanie elektryczne, w przypadku podłączenia pompy obiegowej do automatyki ogrzewacza – automatycznie zostanie załączona pompa.

Nie ma możliwości jednoczesnego ogrzewania wody grzejnikiem elektrycznym i wymiennikiem c.o. przy sterowaniu z poziomu ogrzewacza.

UWAGA: Podczas nagrzewania wody może nastąpić kapanie z otworu „1” zaworu bezpieczeństwa. JEST TO SYTUACJA NORMALNA I NIE WOLNO TEMU ZAPOBIEGAĆ PONIEWAŻ ZABLOKOWANIE ZAWORU MOŻE BYĆ PRZYCZYNĄ AWARII ZBIORNIKA. DZIAŁANIE ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA NALEŻY SPRAWDZAĆ ZGODNIE Z ZALECENIEM PRODUCENTA ZAWORU.

W okresie zimowym, jeżeli w pomieszczeniu, w którym znajduje się ogrzewacz, temperatura spada poniżej 0^{o}C, a ogrzewacz nie będzie użytkowany, istnieje niebezpieczeństwo zamarznięcia wody i zniszczenia zbiornika. W takim przypadku należy zbiornik oraz wymiennik c.o. opróżnić z wody. Najwygodniej to uczynić poprzez trójnik z zaworem spustowym zamontowanym pomiędzy urządzeniem a zaworem bezpieczeństwa. W przypadku wymiennika W-Exx.74A w celu opróżnienia zbiornika z wody należy zdemontować zaślepkę a następnie odkręcić korek mosiężny (rys.1 poz.3) - nie ma możliwości spuszczenia wody z wężownicy bez demontażu urządzenia. W przypadku ogrzewacza istnieje możliwość nie spuszczania wody ze zbiornika, ale należy nastawić regulator temperatury ogrzewacza na minimalną temperaturę grzania.

4. KONSERWACJA ANODY MAGNEZOWEJ

Okres żywotności magnezowej anody ochronnej jest zróżnicowany. Powinno się ją sprawdzać przynajmniej jeden raz w roku.
Stan anody, bez jej wymontowywania, można określić poprzez pomiar natężenia stałego prądu ochronnego (rys.7). Należy rozłączyć przewód uziemiający anody i zmierzyć amperomierzem prądu stałego natężenie prądu ochronnego. Jeżeli natężenie prądu jest mniejsze niż 0,3mA, to anodę należy wymontować i sprawdzić stan jej zużycia. W przypadku zużycia większego niż 50% należy wymienić anodę na nową.
Po wykonaniu pomiarów należy ponownie podłączyć przewód uziemiający między anodą a zbiornikiem, gdyż w przeciwnym razie zbiornik będzie pozbawiony ochrony.

5. OSTRZEŻENIA I ZALECENIA PRAKTYCZNE

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

ZALECA :

- Upewnić się, że instalacja elektryczna posiada prawidłowy obwód ochronny
- Jeżeli wymagane jest doprowadzenie instalacji elektrycznej - powinien to wykonać elektryk z uprawnieniami
- Pamiętać o sprawdzaniu działania zaworu bezpieczeństwa w sposób podany przez producenta zaworu w celu sprawdzenia, czy nie jest on zablokowany i usunięcia osadów.
- Czyścić okresowo zbiornik z nagromadzonych osadów. Częstotliwość czyszczenia zbiornika zależy od twardości wody występującej na danym terenie.
- Czynność czyszczenia należy zlecić zakładowi serwisowemu. Adres najbliższego serwisu można uzyskać u sprzedawcy lub producenta (Aktualny wykaz uprawnionych serwisów znajduje się na stronie internetowej www.biawar.com.pl),
- Co 18 miesięcy wymienić anodę ochronną magnezową – warunek zachowania gwarancji. Istnieje możliwość wymiany anody magnezowej na anodę tytanową- warunki gwarancji będą zachowane pod rygorem poprawności podłączenia anody tytanowej, zgodnie z instrukcja montażu producenta anody.
- W celu wyeliminowania zapachu siarkowodoru (zapach spowodowany przez bakterie żyjące w ubogiej w tlen wodzie) zalecamy przestrzegać okresowego czyszczenia zbiornika i wymiany anody oraz dodatkowo, raz na jakiś czas , niezależnie od standardowej nastawy temperatury, przegrzanie wody w zbiorniku do temperatury powyżej 65°C.

* W celu wydłużenia żywotności zbiornika oraz ograniczenia możliwości poparzenia się wodą zalecamy, aby standardowa nastawa temperatury grzania ogrzewacza / wymiennika nie przekraczała 60°C.
* W celu wyeliminowania zjawiska kapania wody z zaworu bezpieczeństwa, związanego z rozszerzalnością, zainstalować naczynie przeponowe na przyłączu zimnej wody.
* Wszelkie nieprawidłowości w pracy ogrzewacza (ogrzewacz nie grzeje, z zaworu czerpalnego, po odkręceniu, wydobywa się para) należy zgłaszać do zakładu serwisowego.

OSTRZEGAMY:

* **NIE** włączać ogrzewacza, jeżeli zbiornik nie jest napełniony wodą.
* **NIE** uruchamiać obiegu wody grzewczej, jeżeli zbiornik nie jest napełniony wodą.
* **NIE** włączać ogrzewacza, jeżeli stwierdzi się nieprawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.
* **NIE** zdejmować pokrywy przy ogrzewaczu włączonym do sieci elektrycznej (rozłączyć wyłącznik odcinający).
* **NIE** podłączać ogrzewacza do instalacji elektrycznej bez wyłącznika odcinającego.
* **NIE** instalować żadnego urządzenia (np. zaworu odcinającego, zwrotnego itp.) między ogrzewaczem a zaworem bezpieczeństwa.
* **NIE** dokonywać samodzielnych napraw osprzętu czy spawania zbiornika.
* **NATYCHMIAST** wyłączyć ogrzewacz, jeżeli po otwarciu zaworu czerpalnego z wylewki wydobywa się para - ogrzewacz zgłosić do naprawy.

6. WYPOSAŻENIE

Zawór odpowietrzający wężownicę (nie dotyczy wersji W-E100/150.74A)	-1 szt.
Wieszak	-1 szt.
Instrukcja obsługi z kartą gwarancyjną	-1 szt.
Wykaz punktów serwisowych	-1 szt.

7. SERWIS

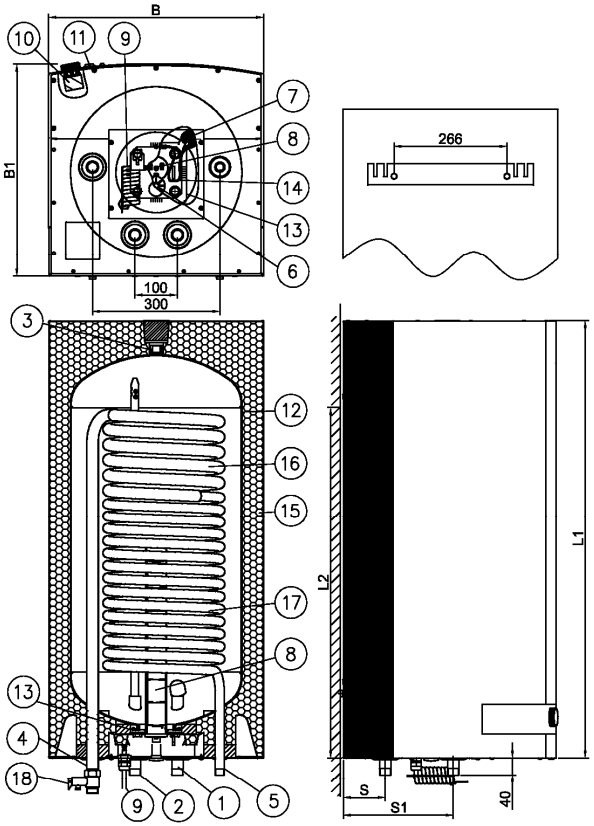
Wszelkie nieprawidłowości w pracy ogrzewacza / wymiennika oraz konserwację należy zgłaszać do zakładu serwisowego.
Ogrzewacz/wymiennik może być naprawiany i konserwowany wyłącznie przez autoryzowany serwis, ponieważ niewłaściwie przeprowadzona naprawa może być przyczyną powstania zagrożenia bezpieczeństwa użytkowania.

DANE TECHNICZNE

Typ / Parametry wyrobu		Jedn. miary	Ogrzewacz		Wymiennik			
			OW-E 100.7A	OW-E 150.7A	W-E 100.7A	W-E 100.74A[5]	W-E 150.7A	W-E 150.74A[5]
Pojemność znamionowa		l	100	150	100	100	150	150
Napięcie znamionowe		V	230 / 400					
Moc grzejnika elektrycz.		W	1000 / 3000					
Zakres regulacji temp.		^{0}C	30 ÷ 80					
Powierzchnia wężownicy		m^2	1,2		1,2			
Pojemność wężownicy		l	4,3		4,3			
Moc[1] 80/45/10[2]		kW	32,3		32,3			
Wydajność[1] 80/45/10[2]		l/h	793		793			
Moc[1] 70/45/10[2]		kW	25,7		25,7			
Wydajność[1] 70/45/10[2]		l/h	631		631			
Czas nagrzewania[3] 70^{0}C		min	14	21	14		21	
tylko przy użyciu grzałki elektrycznej 1000W[4]		h	5,9	8,7	nie występuje			
tylko przy użyciu grzałki elektrycznej 3000W[4]			2,0	3,0	nie występuje			
Max. ciśnienie zbiornika		bar	6		6			
Max. ciśnienie wężownicy			16		16			
Izolacja termiczna			Pianka PUR + Polistyren EPS200					
Stałe dobowe straty energii		kWh /24h	0,78	1,02	0,76	0,85	1,00	1,15
Masa (pusty)		kg	76	96	73	74	93	94
Zabezpieczenie zbiornika przed korozją			Emalia + anoda magnezowa					
Wymiary anody		mm	Ø21x 700	Ø21x 900	Ø21x700		Ø21x900	
Wymiary	S	mm	100	112	100		112	
	S_1		260	268	260		268	
	L_1		1033	1205	1033		1205	
	L_2		820	985	820		985	
	B		506	555	506		555	
	B_1		501	549	501		549	
	G*					750		950

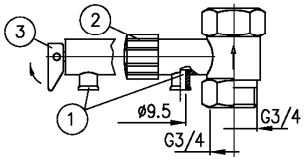
[1] Przy natężeniu przepływu wody grzewczej przez wężownicę równym 2.5 m^3 / h.
[2] Temperatura czynnika grzewczego / temperatura wody użytkowej / temperatura wody zasilającej
[3] Od 10 do 60^{0}C wody użytkowej, przy temp. 70^{0}C wody grzewczej i natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2.5 m^3/h.
[4] Moduł elektryczny występuje tylko w ogrzewaczach OW-E....
[5] Górne wyprowadzenie króćców

*-Istnieje możliwość zmniejszenia przestrzeni nad wymiennikiem do ~200 mm, pod warunkiem stosowania przy wymianie anody łańcuchowej:



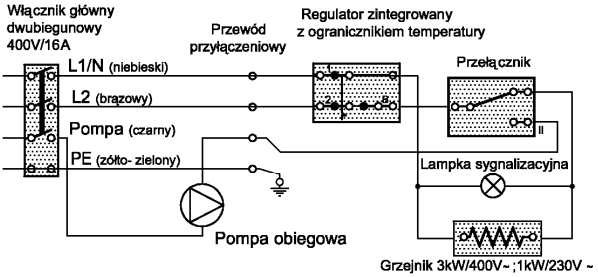
Rys.1a.Budowa ogrzewacza
OW-E100/150.7A

1. Króciec zimnej wody (wlot) 3/4"
2. Króciec ciepłej wody (wylot) 3/4"
3. Korek 3/4"
4. Zasilanie z instalacji grzewczej 3/4"
5. Powrót wody do instalacji grzewczej 1/2"
6. Rura osłonowa czujników
7. Anoda magnezowa izolowana 3/4"
8. Grzałka 3/1kW 400/230V~
9. Przewód przyłączeniowy OWY 4 x1.5mm2
10. Regulator temperatury z ogranicznikiem
11. Przełącznik Grzałka/Pompa
12. Zbiornik emaliowany
13. Pokrywa otworu zbiornika
    (służy do inspekcji, czyszczenia)
14. Przewód uziemiajacy anody
15. Izolacja termiczna PUR
16. Wężownica 3/4"
17. Wężownica 1/2"
18. Zawór odpowietrzający

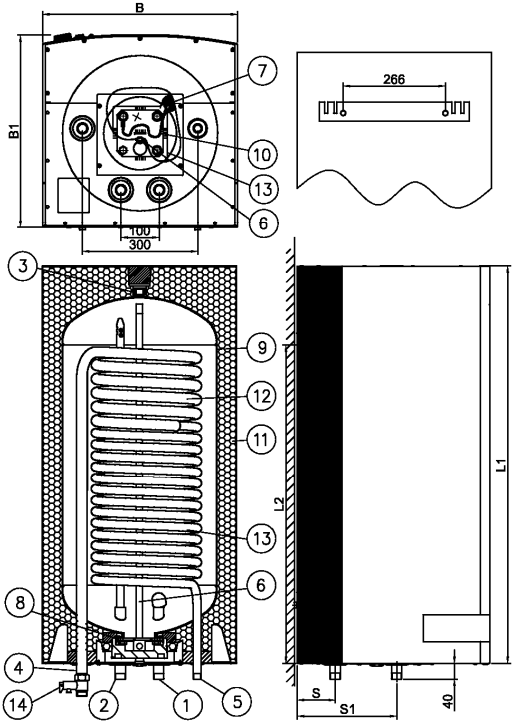


Rys.3. Zawór bezpieczeństwa
(przykładowy)

1. Otwór odpływowy zaworu bezpieczeństwa
2. Główka
3. Dźwignia

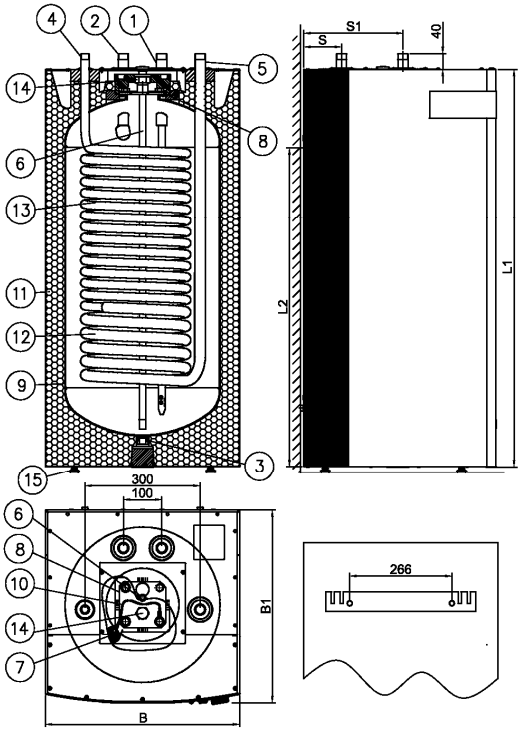


Rys.2. Schemat elektryczny rozmieszczenia automatyki



Rys.1b. Budowa wymiennika
W-E100/150.7A

1. Króciec zimnej wody (wlot) 3/4"
2. Króciec ciepłej wody (wylot) 3/4"
3. Korek 3/4"
4. Zasilanie z instalacji grzewczej 3/4"
5. Powrót wody do instalacji grzewczej 1/2"
6. Rura osłonowa czujników
7. Anoda magnezowa izolowana 3/4"
8. Pokrywa otworu zbiornika
   (służy do inspekcji, czyszczenia)
9. Zbiornik emaliowany
10. Przewód uziemiajacy anody
11. Izolacja termiczna PUR
12. Wężownica 3/4"
13. Wężownica 1/2"
14. Zawór odpowietrzający



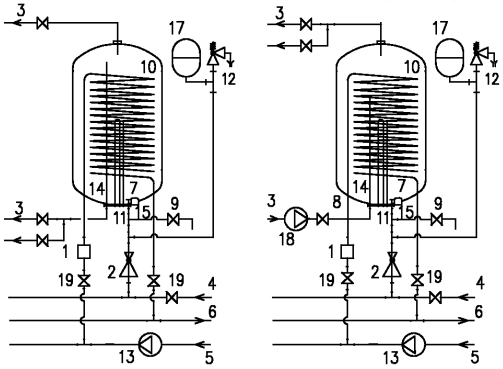
Rys.1c. Budowa wymiennika
W-E100/150.74A

1. Króciec zimnej wody (wlot) 3/4"
2. Króciec ciepłej wody (wylot) 3/4"
3. Korek 3/4"
4. Zasilanie z instalacji grzewczej 1/2"
5. Powrót wody do instalacji grzewczej 3/4"
6. Rura osłonowa czujników
7. Anoda magnezowa izolowana 3/4"
8. Pokrywa otworu zbiornika
   (służy do inspekcji, czyszczenia)
9. Zbiornik emaliowany
10. Przewód uziemiajacy anody
11. Izolacja termiczna PUR
12. Wężownica 3/4"
13. Wężownica 1/2"
14. Króciec cyrkulacyjny 3/4"
15. Nóżka regulowana

Rys.4 Schemat instalacyjny ogrzewacza
OW-E 100/150.7A

a) układ bez cyrkulacji

b) układ z cyrkulacją

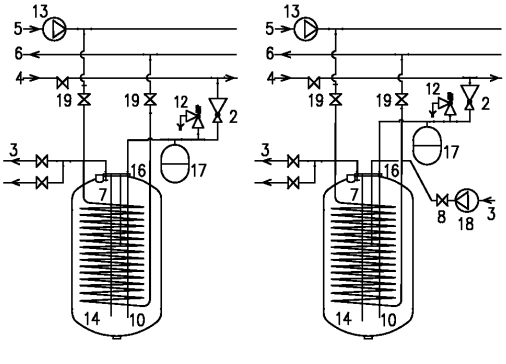


CWU–ciepła woda użytkowa,króciec 3/4"
ZWU–zimna woda użytkowa,króciec 3/4"
DCO–dopływ wody grzewczej,króciec 3/4"
OCO–odpływ wody grzewczej,króciec 1/2"
EL–przewód przyłączeniowy OWY 4x1.5mm2

Rys.5 Schemat instalacyjny wymiennika stojącego
W-E 100/150.74A

a) układ bez cyrkulacji

b) układ z cyrkulacją

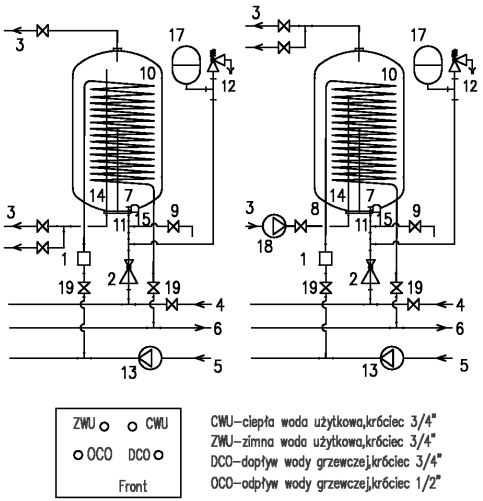


CWU–ciepła woda użytkowa,króciec 3/4"
ZWU–zimna woda użytkowa,króciec 3/4"
DCO–dopływ wody grzewczej,króciec 1/2"
OCO–odpływ wody grzewczej,króciec 3/4"
C –cyrkulacja

Rys.6 Schemat instalacyjny wymiennika
W-E 100/150.7A

a) układ bez cyrkulacji

b) układ z cyrkulacją

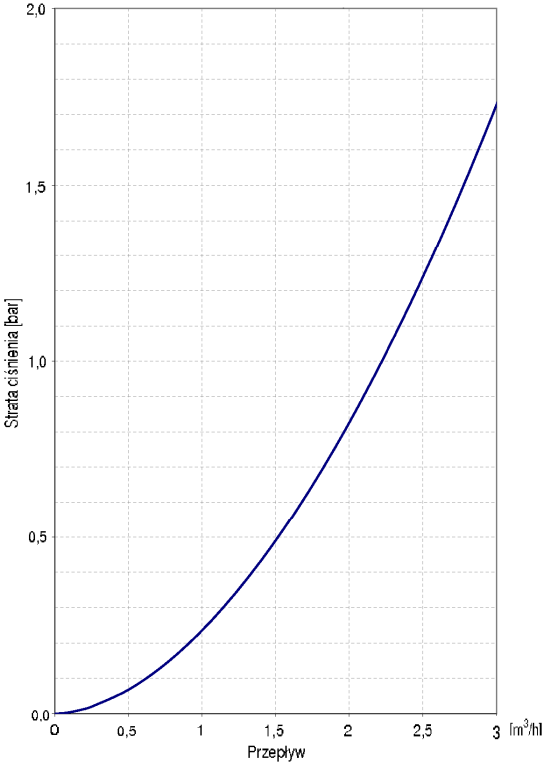


CWU–ciepła woda użytkowa,króciec 3/4"
ZWU–zimna woda użytkowa,króciec 3/4"
DCO–dopływ wody grzewczej,króciec 3/4"
OCO–odpływ wody grzewczej,króciec 1/2"

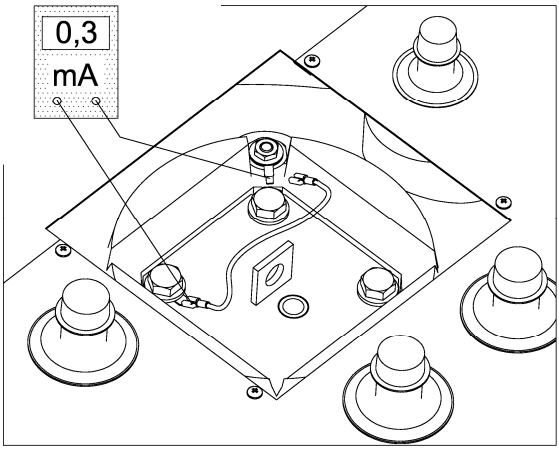
Kiedy posiadamy obwód cyrkulacyjny ciepłej wody użytkowej - wylot ciepłej wody powinien znajdować się u góry - cyrkulację podłączyć od dołu,skracając PEX rurę o 300 - 400 mm.

Składniki układu hydraulicznego

1. Zawór odpowietrzający (uruchomiany ręcznie)
2. Zawór redukcyjny (instalowany, gdy ciśnienie w sieci wodociągowej przekracza 6 bar
3. Ciepła woda użytkowa/powrót cyrkulacji w układzie z cyrkulacją.
4. Zimna woda
5. Wlot do wężownicy
6. Wylot z wężownicy
7. Rura osłonowa czujników
8. Cyrkulacja
9. Zawór spustowy
10. Wężownica
11. Grzałka
12. Zawór bezpieczeństwa
13. Pompa obiegowa
14. Pex rura
15. Trójnik
16. Pokrywa zamykająca z cyrkulacją
17. Naczynie przeponowe
18. Pompa cyrkulacyjna
19. Zawór odcinający



Wykres 1 **Straty ciśnienia na wężownicy w funkcji przepływu (dla wody)**



Rys.7 **Sprawdzanie stanu zużycia anody**
(widok bez pokrywki izolacyjnej)

KARTA GWARANCYJNA

WARUNKI GWARANCJI

1. Nibe – Biawar Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku udziela gwarancji na sprawne działanie wyrobu od daty sprzedaży na okres 60 miesiecy na zbiornik oraz 12 miesięcy na pozostałe elementy.
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. Warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik jest wymiana anody magnezowej co najmniej raz na 18 miesięcy. Wymiana anody magnezowej na anodę tytanową zwalnia z przestrzegania okresów wymiany. Dokument zakupu anody należy przedstawić w przypadku reklamacji.
5. 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.)
6. Gwarant nie odpowiada za straty i szkody powstałe w wyniku korzystania lub braku możliwości korzystania z wadliwie działającego lub uszkodzonego urządzenia
7. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksy Cywilnego oraz Ustawy o Szczególnych Warunkach Sprzedaży Konsumenckiej z dnia 27.07.2002.
8. Niniejsza gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczpospolitej.
9. 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 urządzeń ciśnieniowych 97/23/WE
- dyrektywą niskonapięciową 2006/95/EC,
- dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/EC,
- warunkami Urzędu Dozoru Technicznego UDT.

CE

Potwierdzenie wymiany anody magnezowej *(usługa płatna)*			
18 miesięcy	Data i podpis osoby uprawnionej	**54 miesięcy**	Data i podpis osoby uprawnionej
36 miesięcy	Data i podpis osoby uprawnionej		

Wypełnia czytelnie Zakład Usługowy

Pieczęć Zakładu Usługowego Podpis montera	
Zakres naprawy	
Data wykonania naprawy	
Data zgłoszenia reklamacji	

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)