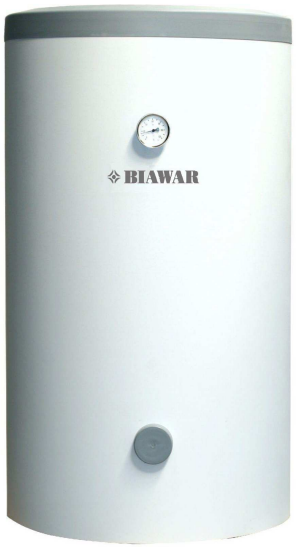
NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57
15-703 Białystok
tel.: 85 66-28-490
fax: 85 66-28-409
www.biawar.com.pl



INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

Wymienniki MEGA

W-E 100.81 W-E 125.81 W-E 150.81
W-E 220.82 W-E 300.82

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

16698 Wydanie 18.04.2011

Spis treści

1. UMIEJSCOWIENIE I MONTAŻ 3
2. WYMAGANIA INSTALACYJNE 4
   a. Instalacja hydrauliczna 4
   b. Montaż elektrycznego modułu grzejnego 5
3. PIERWSZE URUCHOMIENIE I OBSŁUGA 5
4. OSTRZEŻENIA I ZALECENIA PRAKTYCZNE 5
5. WYPOSAŻENIE 6
6. AKCESORIA 6
7. SERWIS 6
   DANE TECHNICZNE 7
   RYSUNKI 8
   RYSUNKI 9
   KARTA GWARANCYJNA 10

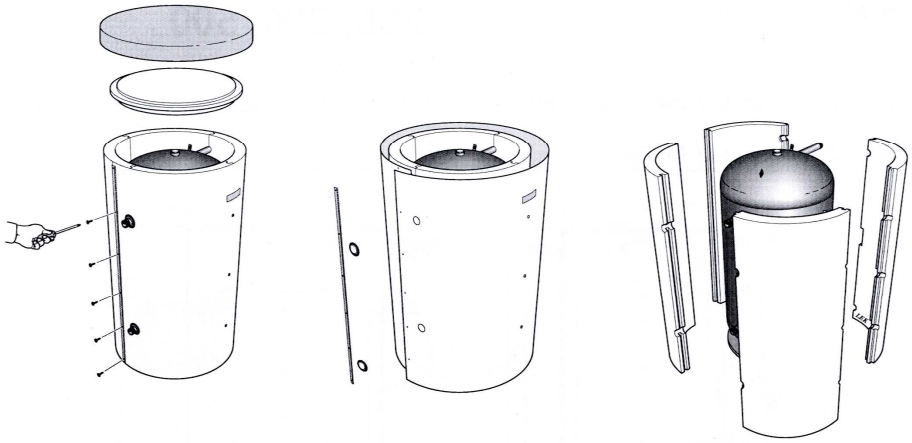
SZANOWNY NABYWCO

Zakupiony wymiennik, przeznaczony jest do podgrzewania wody dla potrzeb sanitarnych. Może być instalowany w każdym pomieszczeniu posiadającym doprowadzenie wody.
Wymienniki W-E 100-150.81 wyposażone są w wężownicę, podłączaną do c.o., wymiennik W-E 220-300.82 wyposażony jest dodatkowo w drugą wężownicę umożliwiającą podłączenie do systemu solarnego.

Są to wyroby łatwe do instalowania, bezpieczne i wygodne w użytkowaniu, nie zanieczyszczają środowiska. Podgrzaną wodę można doprowadzić do kilku miejsc czerpalnych np.: wanna, umywalka, zlew.
Wszystkie wyroby umożliwiają podłączenie układu cyrkulacyjnego.
Wymiennik umożliwia podłączenie wężownicy do instalacji grzewczej współpracującej z kotłem c.o. (pracą pompy obiegowej na doprowadzeniu wody grzewczej do wężownicy steruje automatyka kotła) oraz dołączenie modułu elektrycznego zawierającego grzałkę elektryczną z termostatem.

1. UMIEJSCOWIENIE I MONTAŻ

Wymiennik może być instalowany w dowolnym miejscu wygodnym dla użytkownika (np. w piwnicy). Zalecamy umieszczenie wymiennika w pobliżu kotła c.o.. W celu ułatwienia umiejscowienia wymiennika istnieje możliwość zdemontowania obudowy i izolacji styropianowej. Po ustawieniu wymiennika we właściwym miejscu zdemontowane elementy należy zamontować w odwrotnej kolejności.



NIBE-BIAWAR nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego umiejscowienia wymiennika.

2. WYMAGANIA INSTALACYJNE

Zainstalowanie i pierwsze uruchomienie wymiennika 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

Wymiennik jest urządzeniem ciśnieniowym tzn. 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 zamontowany zawór bezpieczeństwa.
Montaż jakichkolwiek przewężeń (np. reduktorów, osadników zanieczyszczeń, zaworów spustowych itp.) pomiędzy wymiennikiem a zaworem bezpieczeństwa jest **niedozwolony**. Dopuszcza się jedynie montaż trójnika z zaworem spustowym (rys.2 poz.5), umożliwiający opróżnienie zbiornika. Bardzo korzystne i wygodne jest zamontowanie zaworu bezpieczeństwa powyżej pojemnościowego podgrzewacza wody, dzięki czemu można go wymienić bez opróżniania zbiornika.
Rura odprowadzająca zaworu bezpieczeństwa powinna być zainstalowana w sposób ciągły ku dołowi, w otoczeniu wolnym od przemarzań i pozostawać otwarta do atmosfery. Odpływ zaworu bezpieczeństwa powinien być podłączony do instalacji kanalizacyjnej lub kratki ściekowej. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zalanie pomieszczenia w przypadku zadziałania zaworu.
Wymiennik podłączyć do sieci wodociągowej o ciśnieniu wody **min. 1** bar **max. 6** bar zgodnie ze schematem instalacyjnym /rys.2/:

- jeżeli panujące w sieci wodociągowej ciśnienie przekracza wartość 6 bar, w instalacji doprowadzającej, przed zaworem bezpieczeństwa, trzeba zamontować reduktor ciśnienia /rys.1 poz7/,
- na doprowadzeniu wody /rys.1 poz.1/ zainstalować zawór odcinający /rys.2 poz.2/,
- króciec poboru c.w.u. /rys.1 poz.2/ podłączyć do dowolnej ilości punktów czerpalnych /bateria wannowa, umywalkowa .../;
- króćce wężownicy c.o. podłączyć do instalacji kotła c.o.:
  -doprowadzenie – zasilanie z instalacji c.o.
  -odprowadzenie – powrót do instalacji c.o.
- w wymienniku W-E220.82 króćce wężownicy solarnej podłączyć do systemu solarnego
- na doprowadzeniu wody c.o. do wymiennika zaleca się zainstalowanie zaworu odcinającego,
- jeżeli na instalacji podłączeniowej wymiennika jest zainstalowany zawór zwrotny należy wyposażyć układ w naczynie wzbiorcze,
- 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.

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

b. Montaż elektrycznego modułu grzejnego (nie stanowi wyposażenia wymiennika)

W wymienniku istnieje możliwość zainstalowania elektrycznego modułu grzejnego (do nabycia u producenta oraz w punktach sprzedaży) w miejsce korka G1¼ /rys.1 poz.9/. Sposób montażu i podłączenia do instalacji elektrycznej podawany jest przez producenta modułu grzejnego. Zaleceń tych należy ściśle przestrzegać.

3. PIERWSZE URUCHOMIENIE I OBSŁUGA

W celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń mogących dostać się do wymiennika w procesie montażu, zalecamy przed użytkowaniem wymiennik przepłukać wodą.

UWAGA: Podczas nagrzewania wody może nastąpić kapanie z 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.

Przy zainstalowanym elektrycznym module grzejnym, przed podłączeniem do instalacji elektrycznej należy najpierw napełnić zbiornik wodą.
W okresie zimowym, jeżeli w pomieszczeniu, w którym znajduje się wymiennik, temperatura spada poniżej 0^{o}C, a urządzenie nie będzie użytkowane, istnieje niebezpieczeństwo zamarznięcia wody i zniszczenia zbiornika. W takim przypadku należy zbiornik opróżnić z wody przez zawór spustowy */rys.2 poz.8/*, oraz spuścić wodę z wymiennika c.o.

4. OSTRZEŻENIA I ZALECENIA PRAKTYCZNE

Wymienniki są bezpieczne i niezawodne w eksploatacji pod warunkiem przestrzegania poniższych zasad.

ZALECA SIĘ:

∗ 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 (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 ewentualnego 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 nastawa temperatury grzania ogrzewacza nie przekraczała 60°C.

∗ W celu wyeliminowania zjawiska kapania wody z zaworu bezpieczeństwa, związanego z rozszerzalnością zainstalować naczynie przeponowe na przyłączu zimnej wody.

∗ Jeżeli jest zainstalowany moduł elektryczny należy sprawdzić czy instalacja elektryczna posiada prawidłowy obwód ochronny.

∗ W celu uniknięcia zadziałania bezpiecznika termicznego w module elektrycznym nastawy regulatorów temperatury wody grzewczej doprowadzanej do wymiennika należy ograniczyć do 80°C.

∗ Aby zminimalizować straty cieplne, zalecamy zaizolowanie rury odprowadzającej ciepłą wodę użytkową oraz rury przyłączeniowe wężownicy.

∗ Wszelkie nieprawidłowości w pracy wymiennika należy zgłaszać do zakładu serwisowego.

ZABRANIA SIĘ:

∗ **URUCHAMIANIA** obiegu wody grzewczej, jeżeli zbiornik nie jest napełniony wodą.

∗ **UŻYTKOWANIA** wymiennika, jeżeli stwierdzi się nieprawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.

∗ **INSTALOWANIA** urządzeń (np. zaworu odcinającego, zwrotnego itp.) między ogrzewaczem a zaworem bezpieczeństwa (wyjątek stanowi jedynie trójnik).

∗ **DOKONYWANIA** samodzielnych napraw osprzętu czy spawania zbiornika.

∗ **TAMOWANIA** wycieku wody z rury odprowadzającej zaworu bezpieczeństwa - kapanie jest zjawiskiem normalnym.

∗ **ZAMYKANIA** zaworów odcinających obieg wymiennika przy nagrzewie tylko modułem elektrycznym - takie postępowanie spowodowałoby uszkodzenie wymiennika.

5. WYPOSAŻENIE

Instrukcja obsługi z kartą gwarancyjną	-1 szt.
Wykaz punktów serwisowych	-1 szt.

6. AKCESORIA

Akcesoria dodatkowe (nie są uwzględnione w cenie wymiennika):

- elektryczny moduł grzejny 1¼" 1,5 kW
- elektryczny moduł grzejny 1¼" 2 kW.

7. SERWIS

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

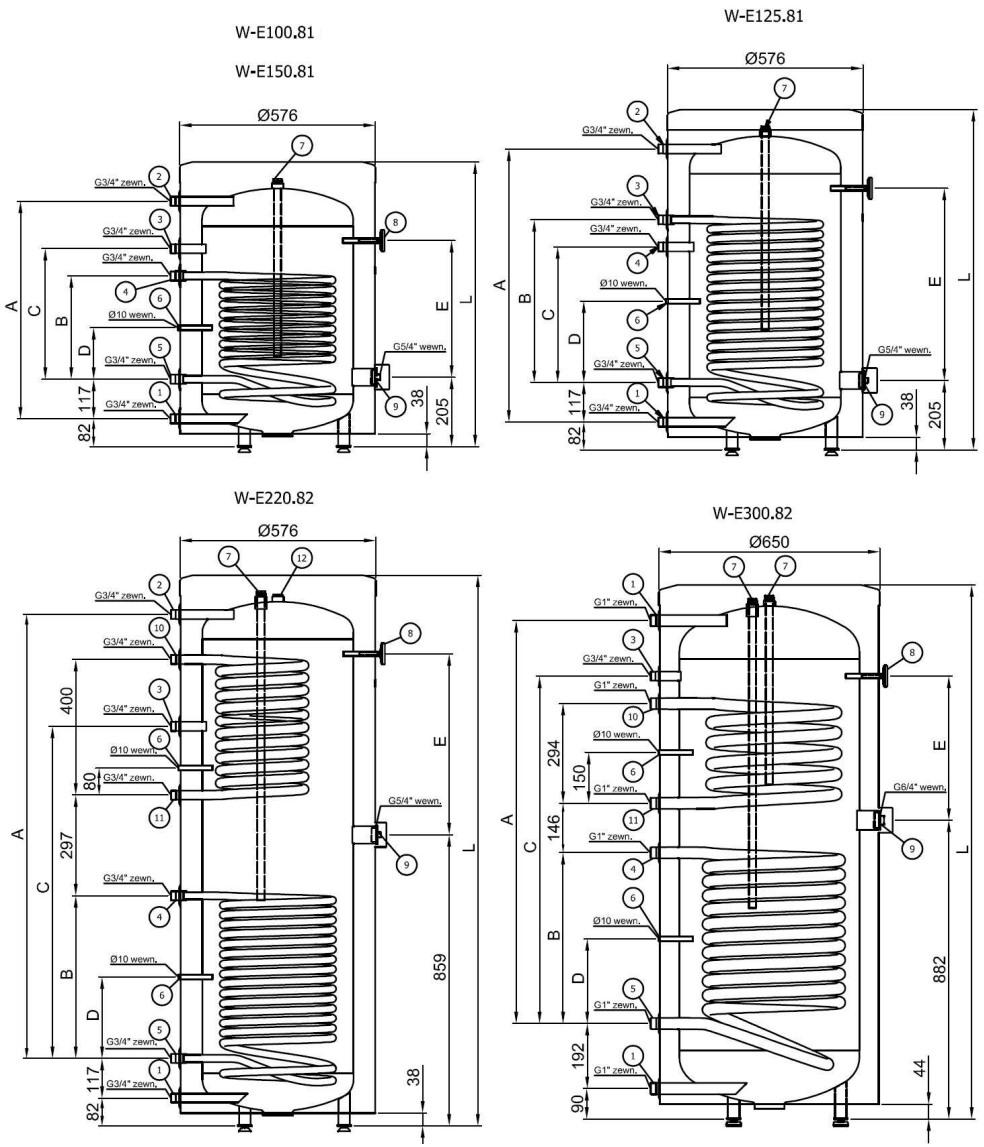
Wymiennik może być naprawiany i konserwowany wyłącznie przez autoryzowany serwis, ponieważ niewłaściwie przeprowadzona naprawa może być przyczyną powstania zagrożenia bezpieczeństwa użytkowania.

DANE TECHNICZNE

Typ wyrobu / Parametry		Jedn. miary	WYMIENNIK W-E 100.81	W-E 125.81	W-E 150.81	W-E 220.82	W-E 300.82
Pojemność		l	100	125	150	220	300
Powierzchnia wężownicy dolnej		m^2	0,75	1,15	1,15	1,15	1,6
Moc[1] 70/10/45[2]		kW	14	24,2	24,2	24,2	32
Wydajność[1] 70/10/45[2]		l/h	340	625	625	625	780
Czas nagrzewania 25°C		min	13	10	12	17	17
Pojemność wężownicy dolnej		l	2,3	3,55	3,55	3,55	9,4
Powierzchnia wężownicy górnej		m^2	-	-	-	0,75	0,6
Moc[1] 70/10/45[2]		kW	-	-	-	14	12,8
Wydajność[1] 70/10/45[2]		l/h	-	-	-	340	320
Czas nagrzewania $\Delta 25^0C$		min	-	-	-	13	20
Pojemność wężownicy górnej		l	-	-	-	3,25	3,8
Max. ciśnienie zbiornika		bar	6				
Max. ciśnienie wężownicy			16				
Izolacja termiczna			Styropian EPS200				
Stałe dobowe straty energii		kWh /24h	1,35	1,44	1,52	1,8	< 3,1
Waga netto		kg	42	54	58	86	119
Waga brutto		kg	57	68	75	106	149
Zabezpieczenie zbiornika przed korozją			Emalia ceramiczna + anoda magnezowa				
Wymiary anody		mm	Ø21x510	Ø21x590	Ø21x700	Ø21x900	Ø21x900 Ø21x545
Wymiary	A	mm	642	806	978	1427	1381
	B		305	480	480	480	504
	C		385	400	560	980	1025
	D		152	240	244	240	250
	E		403	567	739	534	425
	L		840	1004	1176	1625	1576

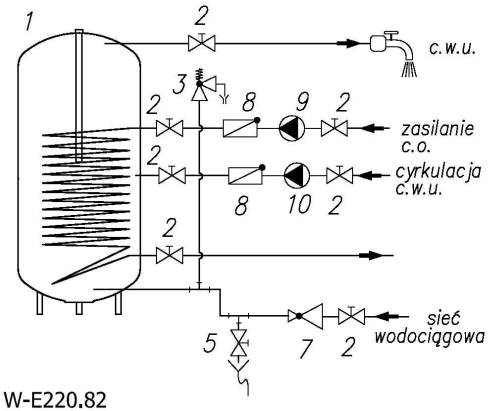
*-Istnieje możliwość zmniejszenia przestrzeni nad ogrzewaczem do ~200 mm, pod warunkiem stosowania przy wymianie anody łańcuchowej lub tytanowej:

[1] Przy natężeniu przepływu wody grzewczej przez wężownicę równym 2.5 m^3 / h.
[2] Temperatura czynnika grzewczego/ temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej

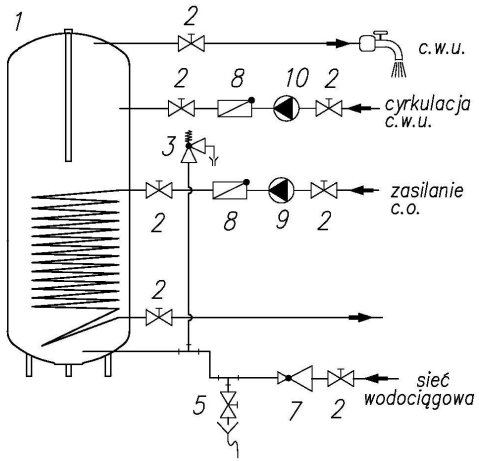


Rys.1. Budowa wymiennika W-Exx.81, W-Exxx.82
1.Wlot zimnej wody użytkowej; 2. Wylot ciepłej wody użytkowej; 3. Cyrkulacja; 4. Wlot wężownicy dolnej.; 5. Wylot wężownicy dolnej; 6. Osłona termostatu; 7.Anoda magnezowa; 8.Termometr; 9.Króciec G1¼ z korkiem (do przyłączenia modułu elektrycznego); 10. Wlot wężownicy górnej; 11. Wylot wężownicy górnej; 12. Korek G3/4"

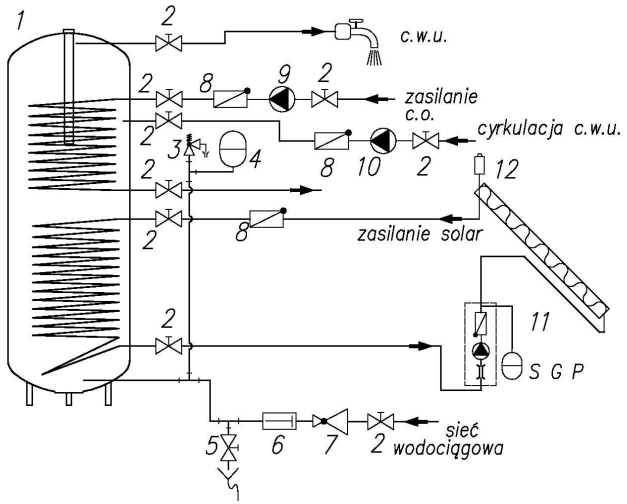
W-E100.81
W-E150.81



W-E125.81

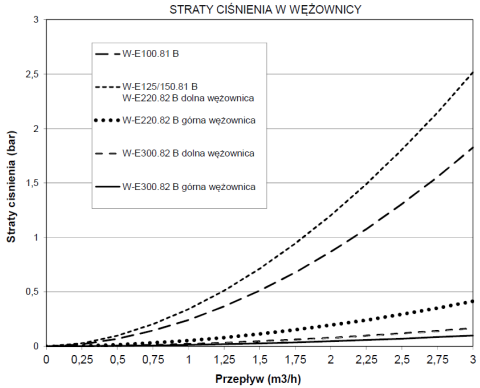


W-E220.82
W-E300.82



Rys. 2. Schemat instalacyjny

1. Wymiennik solarny,
2. Zawór odcinający,
3. Zawór bezpieczeństwa,
4. Naczynie wzbiorcze przeponowe
5. Zawór spustowy,
6. Zawór zwrotny,
7. Reduktor ciśnienia,
8. Klapowy zawór zwrotny,
9. Pompa obiegowa,
10. Pompa cyrkulacyjna,
11. Solarna grupa pompowa,
12. Automatyczny odpowietrznik



Rys. 3. Straty ciśnienia w wężownicy

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 miesięcy 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. Istnieje możliwość wymiany anody magnezowej na anodę tytanową - warunki gwarancji będą zachowane pod rygorem poprawności podłączenia anody tytanowej, zgodnie z instrukcja montażu producenta anody.
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, samodzielnych naprawach, 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 Kodeksu 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 zawiesza 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**
- warunkami Urzędu Dozoru Technicznego **UDT**.

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