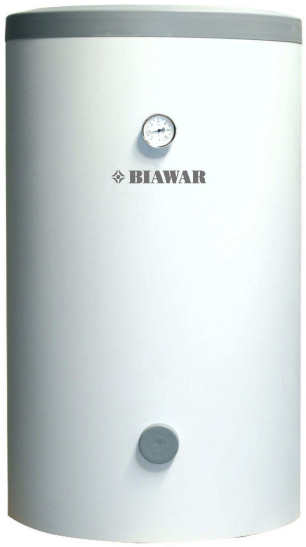
BIAWAR

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57
15-703 Białystok
fax: 0-85 66-28-409
tel.: 0-85 66-28-490
www.biawar.com.pl

MEGA



WYMIENNIK

Typ:

stojący, z wężownicą spiralną c.o.

W - E100.81
W - E125.81
W - E150.81
W - E220.81

stojący, z dwiema wężownicami spiralnymi

W- E 220.82

ZASOBNIK

Typ:

Z - E150.80
Z - E220.80

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

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

14521 Wydanie 21.10.2009

Spis treści

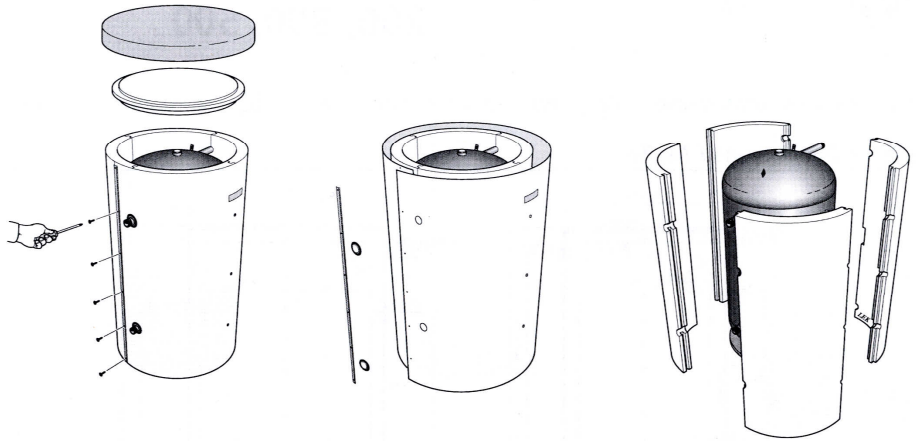
1. UMIEJSCOWIENIE I MONTAŻ 3
2. WYMAGANIA INSTALACYJNE 4
   a. Instalacja hydrauliczna 4
   b. Montaż elektrycznego modułu grzejnego 5
3. PIERWSZE URUCHOMIENIE I OBSŁUGA 5
4. OSTRZEŻENIA I ZALECENIA PRAKTYCZNE 5
5. WYPOSAŻENIE 6
6. AKCESORIA 6
7. SERWIS 6
   DANE TECHNICZNE 7
   RYSUNKI 7
   RYSUNKI 8
   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-E100-220.81 wyposażone są w wężownicę, podłączaną do c.o., wymiennik W-E220.82 wyposażony jest dodatkowo w drugą wężownicę umożliwiającą podłączenie do systemu solarnego.
Zasobnik ciepłej wody Z-E150-220.80 przeznaczony jest do magazynowania ciepłej wody użytkowej.
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/zasobnik 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/zasobnika istnieje możliwość zdemontowania obudowy i izolacji styropianowej. Po ustawieniu zbiornika wymiennika/zasobnika 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/zasobnika 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/zasobnik 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.
Rura odprowadzająca zaworu bezpieczeństwa powinna być zainstalowana w sposób ciągły ku dołowi, w otoczeniu wolnym od przemarzań i pozostawać otwarta do atmosfery.
Wymiennik / zasobnik 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/zasobnika 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/ZASOBNIKA 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/zasobnika w procesie montażu, zalecamy przed użytkowaniem wymiennik/zasobnik 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/zasobnik, temperatura spada poniżej 0°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/zasobniki są bezpieczne i niezawodne w eksploatacji pod warunkiem przestrzegania poniższych zasad.

ZALECAMY:

- Pamiętać o sprawdzaniu działania zaworu bezpieczeństwa w sposób podany przez producenta zaworu w celu sprawdzenia, czy nie jest on zablokowany i usunięcia osadów.
- Co 18 miesięcy wymieniać anodę magnezową
- Czyścić okresowo zbiornik z nagromadzonych osadów. Częstotliwość czyszczenia zbiornika zależy od twardości wody występującej na danym terenie. Czynność tę należy zlecić zakładowi serwisowemu. Adres najbliższego serwisu można uzyskać u sprzedawcy lub producenta (znajduje się także w dołączonym wykazie punktów serwisowych).

- 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 w tygodniu, 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 wymiennika nie przekraczała 60°C.
- 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.
- Wszelkie nieprawidłowości w pracy wymiennika/zasobnika należy zgłaszać do zakładu serwisowego.

OSTRZEGAMY:

- **NIE** uruchamiać obiegu wody grzewczej, jeżeli zbiornik nie jest napełniony wodą.
- **NIE** użytkować, jeżeli stwierdzi się nieprawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.
- **NIE** instalować urządzeń (np. zaworu odcinającego, zwrotnego itp.) między wymiennikiem/zasobnikiem a zaworem bezpieczeństwa (wyjątek stanowi jedynie trójnik).
- **NIE** dokonywać samodzielnych napraw osprzętu czy spawania zbiornika.
- **NIE** wolno zamykać 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 /zasobnika):

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

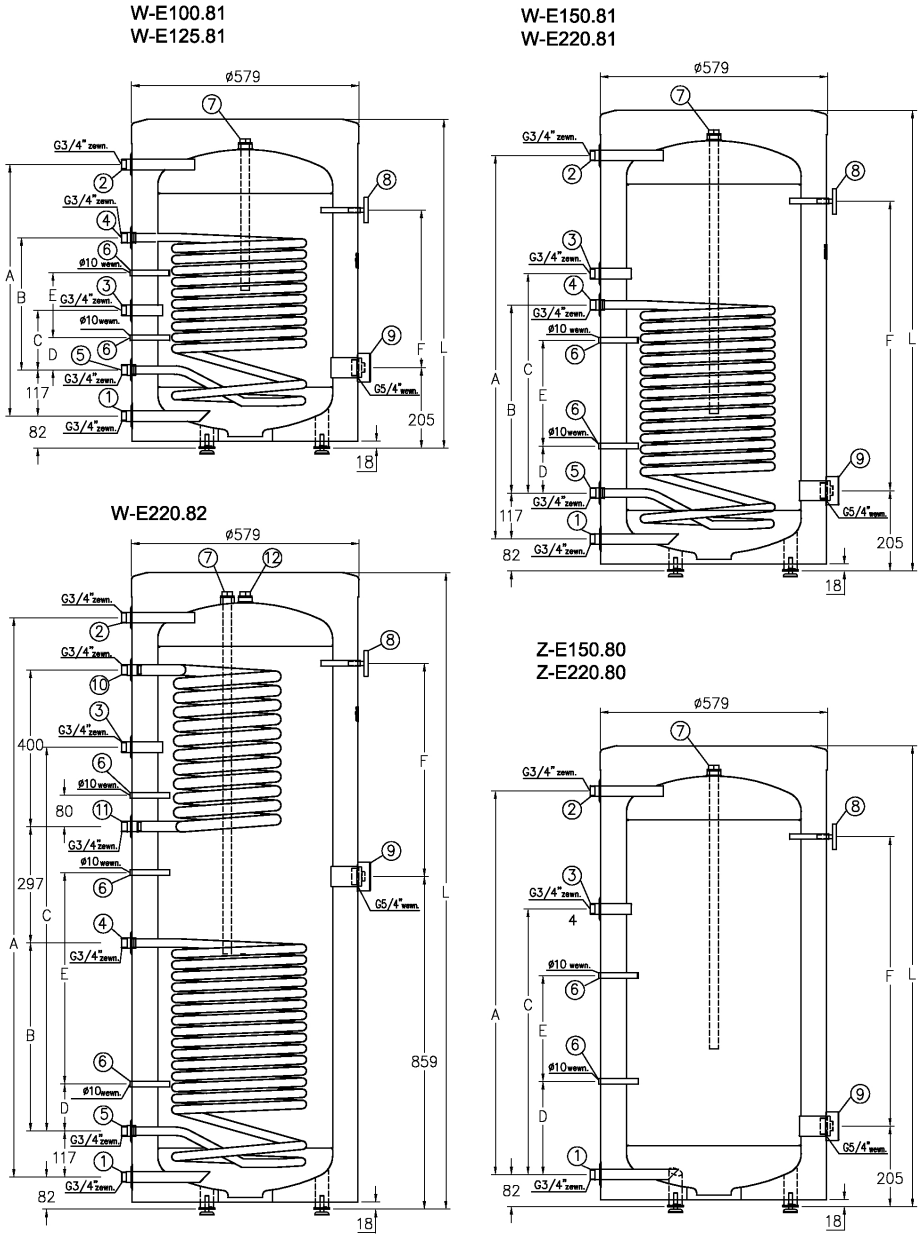
7. SERWIS

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

DANE TECHNICZNE

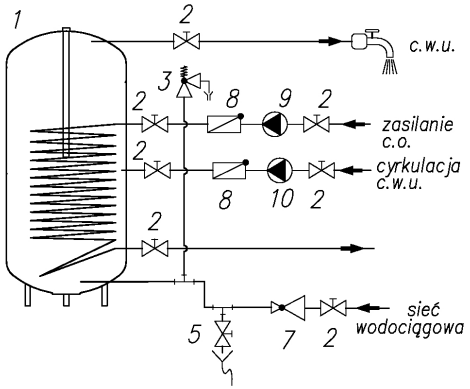
Typ wyrobu / Parametry		Jedn. miary	WYMIENNIK					ZASOBNIK	
			W-E100.81	W-E125.81	W-E150.81	W-E220.81	W-E220.82	Z-E150.80	Z-E220.80
Pojemność		l	100	125	150	220	220	150	220
Powierzchnia wężownicy dolnej		m^2	0,75	1,15	1,15	1,15	1,15		
Moc[1] 70/10/45[2]		kW	14	24,2	24,2	24,2	24,2		
Wydajność[1] 70/10/45[2]		l/h	340	625	625	625	625		
Czas nagrzewania $\Delta 25^0C$		min	13	10	12	17	17		
Pojemność wężownicy dolnej		l	2,3	3,55	3,55	3,55	3,55		
Powierzchnia wężownicy górnej		m^2					0,75		
Moc[1] 70/10/45[2]		kW					14		
Wydajność[1] 70/10/45[2]		l/h					340		
Czas nagrzewania $\Delta 25^0C$		min					13		
Pojemność wężownicy górnej		l					3,25		
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	1,8	1,52	1,8
Ciężar (pusty)		kg	42	54	58	70	86	36	48
Zabezpieczenie zbiornika przed korozją			Emalia ceramiczna + anoda magnezowa						
Wymiary anody		mm	Ø21 x510	Ø21 x590	Ø21 x700	Ø21 x900	Ø21 x900	Ø21 x435	Ø21 x590
Wymiary	A	mm	643	807	979	1428	1428	979	1428
	B		305	480	480	480	480		
	C		160	300	560	980	980	677	1097
	D		80	120	120	120	120	237	237
	E		160	270	270	540	540	270	540
	F		403	567	739	1188	534	739	1188
	L		840	1004	1176	1625	1625	1176	1625

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

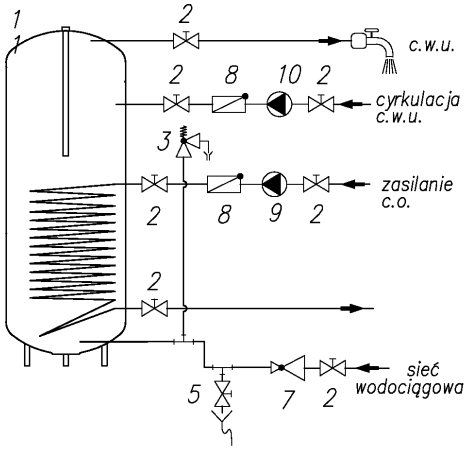


Rys.1. Budowa wymiennika W-Exx.81, W-E220.82 i zasobnika Z-Exx.80
1.Wlot zimnej wody użytkowej; **2.** Wylot ciepłej wody użytkowej; **3.** Cyrkulacja; **4.** Wlot wężownicy dolnej.; **5.** Wylot wężownicy dolnej; **6.** Osłona termostatu; **7.** Anoda magnezowa; **8.**Termometr; **9.**Króciec G1¼ z korkiem (do przyłączenia modułu elektrycznego); **10.** Wlot wężownicy górnej; **11.** Wylot wężownicy górnej; **12.** Korek G3/4"

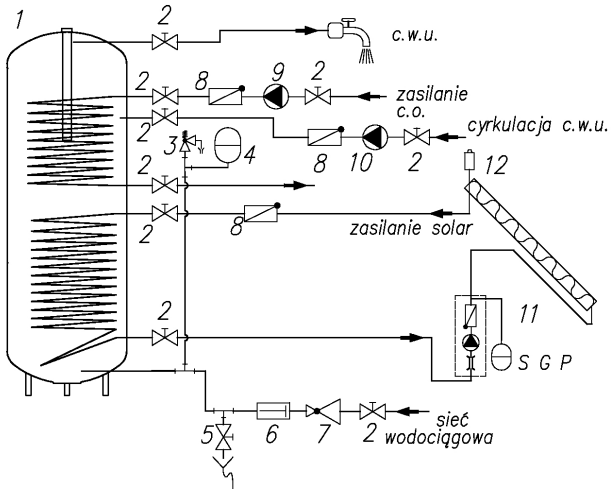
W-E100.81 W -E125.81



W-E150.81 W-E220.81

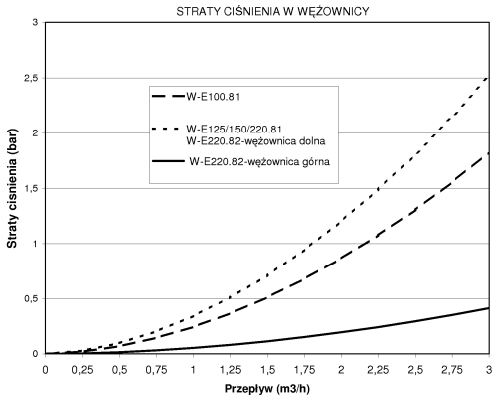


W-E220.82



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. Gwarancja na sprawne działanie wyrobu udzielona jest od daty sprzedaży na okres 5 lat na zbiornik i 1 rok na pozostałe elementy.
2. Gwarancja jest ważna wyłącznie z przedłożonym dowodem zakupu. W przypadku braku dowodu zakupu okres gwarancji liczony jest od daty produkcji.
3. Warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik jest wymiana anody magnezowej, co najmniej raz na 18 miesięcy. Dokument zakupu anody należy przedstawić w przypadku reklamacji.
4. Naprawy gwarancyjne wykonują zakłady usługowe posiadające umowę z producentem. Adres najbliższego zakładu usługowego podaje sprzedawca lub producent.
5. Użytkownikowi przysługuje prawo do wymiany wyrobu wadliwego na wolny od wad w przypadku gdy wykonano trzy naprawy gwarancyjne główne i wystąpiła kolejna wada główna potwierdzona przez autoryzowany serwis.
6. Do napraw głównych nie wlicza się: regulacji wyrobu, wymiany anody oraz wymiany uszczelek.
7. Obowiązki gwaranta i uprawnienia posiadacza wyrobu określa Kodeks Cywilny.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Oświadcza się, że niniejszy wyrób został wyprodukowany zgodnie z:
- dyrektywą urządzeń ciśnieniowych **97/23/WE**
- warunkami Urzędu Dozoru Technicznego **UDT**.

INFORMACJA DLA KUPUJĄCEGO

Gwarancja na sprzedany wyrób nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Uwagi:

- ***W przypadku awarii nie demontować urządzenia - usterkę zgłosić do najbliższego zakładu usługowego (wykaz w załączeniu).***
- ***Kupujący traci uprawnienia z tytułu gwarancji i rękojmi w przypadku:***
  - *użytkowania wyrobu w sposób niezgodny z instrukcją obsługi i montażu,*
  - *braku daty sprzedaży, podpisu i pieczątki sprzedawcy w karcie gwarancyjnej.*

Gwarancja nie obejmuje okresowego czyszczenia zbiornika z nagromadzonego osadu, wymiany anody.

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		

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)