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



WYMIENNIK

Typ:

z wymiennikiem płaszczowym w obudowie PS

W-E100.24S
W-E120.24S
W-E140.24S

INSTRUKCJA OBSŁUGI i MONTAŻU

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

16298 Wydanie 01.12.2010

Spis treści

1.UMIEJSCOWIENIE I MONTAŻ 3
2. WYMAGANIA INSTALACYJNE 3
a. Instalacja hydrauliczna 3
b. Montaż elektrycznego modułu grzejnego 5
3. PIERWSZE URUCHOMIENIE I OBSŁUGA 5
4. OSTRZEŻENIA I ZALECENIA PRAKTYCZNE 5
5. AKCESORIA 7
6. SERWIS 7
Rysunki 7
DANE TECHNICZNE 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.
Każdy wymiennik wyposażony jest w płaszczowy wymiennik ciepła podłączany do instalacji c.o., króciec G1/2 do podłączenia obwodu cyrkulacyjnego oraz rurkę osłonową do czujnika temperatury. Są to wyroby łatwe do instalowania, bezpieczne i wygodne w użytkowaniu, nie zanieczyszczą środowiska, pozwalają na uzyskanie ciepłej wody dla potrzeb przeciętnej rodziny. Podgrzaną wodę można doprowadzić do kilku miejsc czerpalnych np.: wanna, umywalka, zlew.

1. UMIEJSCOWIENIE I MONTAŻ

Wymiennik może być instalowany w dowolnym miejscu wygodnym dla użytkownika (np. w piwnicy). Ze względu na znaczny ciężar urządzenia napełnionego wodą, jego zawieszenie możliwe jest wyłącznie na ścianach posiadających odpowiednią wytrzymałość.
Należy jednak umiejscawiać wymiennik tak, aby od strony anody pozostało wystarczająco miejsca do jej wymiany /wymiar podany w tabeli danych technicznych/.
Zalecamy umieszczenie wymiennika w pobliżu kotła c.o.

NIBE-BIAWAR nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego zawieszenia 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 niezbędnych informacji co do bezpiecznego użytkowania.

a. Instalacja hydrauliczna

Wymiennik jest urządzeniem ciśnieniowym tzn. podłączany jest w ten sposób, że ciśnienie wody w zbiorniku odpowiada ciśnieniu w instalacji wodnej. Zalecamy zainstalowanie pompy obiegowej na doprowadzeniu wody grzewczej, sterowanej układem automatyki kotła.

Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia powinno być wykonane zgodnie z PN-76/B-02440 – „*Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej*”. ***Na przewodzie doprowadzającym zimną wodę musi być zamontowany zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu nominalnym 6,7$^{\pm 0,03}$bar.*** Montaż jakichkolwiek przewężeń (np. reduktorów, osadników zanieczyszczeń, zaworów spustowych itp.) pomiędzy urządzeniem, a zaworem bezpieczeństwa jest **niedozwolony**. Dopuszcza się jedynie montaż trójnika z zaworem spustowym /rys.3 poz.4 i poz.7/, umożliwiającym 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 - max. 6 bar** zgodnie ze schematem hydraulicznym /rys. 3/:

- jeżeli panujące w sieci wodociągowej ciśnienie przekracza max. wartość 6 bar, należy w instalacji doprowadzającej wodę, zamontować przed zaworem bezpieczeństwa zawór redukcyjny.
- na doprowadzeniu wody zainstalować zawór odcinający /rys.2 poz.3/;
- króciec poboru ciepłej wody użytkowej /oznaczony kolorem czerwonym/ podłączyć do dowolnej ilości punktów czerpalnych /bateria wannowa, umywalkowa /rys.2 poz.5/;
- króćce „G1" wymiennika płaszczowego (doprowadzenie i odprowadzenie) podłączyć z instalacją kotła c.o.;
  -doprowadzenie (woda grzewcza) do króćca położonego wyżej /przepust czerwony/;
  -odprowadzenie do króćca położonego niżej /przepust niebieski/;
- jeżeli posiadamy obwód cyrkulacyjny ciepłej wody użytkowej - powrót ciepłej wody podłączyć do króćca oznaczonego kolorem czerwonym.
- na doprowadzeniach: wody grzewczej do wymiennika oraz wody użytkowej z trzonu kuchennego, zaleca się zainstalowanie zaworów odcinających /rys.2 poz.3/, umożliwiających odcięcie wężownicy i trzonu kuchennego;
- jeżeli układ sterujący pieca grzewczego pozwala na sterownie nagrzewem wody w wymienniku to czujkę temperatury należy umieścić w osłonie czujnika /rys.2 poz.8/, znajdującą się pod dnem obudowy.
- sprawdzić szczelność połączeń: otworzyć zawór odcinający i jeden z zaworów czerpalnych i 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 takich informacji, należy wykonać to w sposób następujący: *przekręcić główkę zaworu /rys.3 poz.2/ 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. Czynność tą należy wykonać co ok. 2 tygodnie.*

UWAGA! NIE WOLNO KORZYSTAĆ Z WYMIENNIKA jeżeli istnieje prawdopodobieństwo uszkodzenia zaworu bezpieczeństwa. 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 1¼" /rys.1/. W tym celu należy zdjąć dno obudowy i ściąć wybrzuszenie pod korek, używając w tym celu np. piłki do metalu (rys.4). Następnie należy wykręcić korek z pokrywki zamykającej zbiornik, zamontować dno obudowy i wkręcić moduł grzewczy.
Sposób montażu i podłączenia do instalacji elektrycznej podawany jest przez producenta modułu grzejnego. Zaleceń tych należy ściśle przestrzegać.

3. PIERWSZE URUCHOMIENIE I OBSŁUGA

UWAGA!
PRZY NAPEŁNIANIU WYMIENNIKA WODĄ należy bezwzględnie przestrzegać zasady:

- ***jako <u>pierwszy</u> napełniać zbiornik ciepłej wody /zgodnie z instrukcją/,***
- ***po upewnieniu się, że poprzednia czynność została prawidłowo przeprowadzona można przystąpić do napełniania wymiennika płaszczowego.***

Nieprzestrzeganie powyższych zasad może spowodować **zniszczenie** urządzenia.

W celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń mogących dostać się do wymiennika w procesie montażu, zalecamy przed użytkowaniem wymiennik przepłukać wodą (niezbędny demontaż dna obudowy).

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.

Przy zainstalowanym elektrycznym module grzejnym, przed podłączeniem do instalacji elektrycznej należy najpierw napełnić zbiornik wymiennika wodą.
Jeżeli w okresie zimowym, w pomieszczeniu w którym znajduje się wymiennik, temperatura spada poniżej 0^{o}C a wymiennik nie będzie użytkowany, istnieje niebezpieczeństwo zamarznięcia wody i zniszczenia zbiornika. W takim przypadku należy **jako pierwszy opróżnić z wody wymiennik płaszczowy** a następnie zbiornik z wodą przez zawór spustowy /*rys.2 poz.4*/.

4. OSTRZEŻENIA I ZALECENIA PRAKTYCZNE

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

ZALECAMY:

∗ W celu prawidłowego odpowietrzenia w trakcie uruchamiania i uniemożliwienia powstawania poduszki powietrznej w trakcie eksploatacji

zaleca się instalować wymiennik poziomo i z króćcami „G1” dokładnie w płaszczyźnie pionowej oraz z lekkim wzniosem w kierunku króćca zasilania ciepłą wodą. Praca w tej pozycji zapewnia pełną deklarowaną wydajność cieplną urządzenia i zabezpiecza przed przyśpieszoną korozją płaszcza grzewczego.

- Pamiętać o sprawdzaniu działania zaworu bezpieczeństwa, w sposób podany przez producenta zaworu, w celu usunięcia osadów i sprawdzenia, czy nie jest on zablokowany.
- Przed pierwszym użytkowaniem zbiornik przepłukać wodą.
- Co 18 miesięcy wymieniać anodę magnezową (niezbędny demontaż pokrywy obudowy).
- 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 (Aktualny wykaz uprawnionych serwisów znajduje się na stronie internetowej www.biawar.com.pl).
- 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 70°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 należy zgłaszać do zakładu serwisowego.
- W celu wyeliminowania zjawiska kapania wody z zaworu bezpieczeństwa, związanego z rozszerzalnością, zainstalować naczynie przeponowe na przyłączu zimnej wody.
- Aby ochronić zawór bezpieczeństwa przed zabrudzeniami, osadami i wysoką temperaturą, zalecamy jego montaż ponad górną krawędzią podgrzewacza. Takie położenie umożliwi także demontaż zaworu bez konieczności opróżniania wymiennika.
- W celu wyeliminowania strat ciepła, powstających w obwodzie c.o., w przypadku „letniego” nagrzewu za pomocą modułu elektrycznego, należy

odciąć obwód wężownicy (za pomocą zaworu odcinającego, znajdującego się na doprowadzeniu wody c.o. do wymiennika).

ZABRANIA SIĘ:

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

5. AKCESORIA

Akcesoria dodatkowe /nie są uwzględnione w cenie ogrzewacza/:

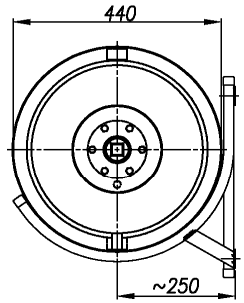
- wieszaki do zawieszenia wymiennika;
- elektryczny moduł grzejny G1¼" 1,5÷2kW.

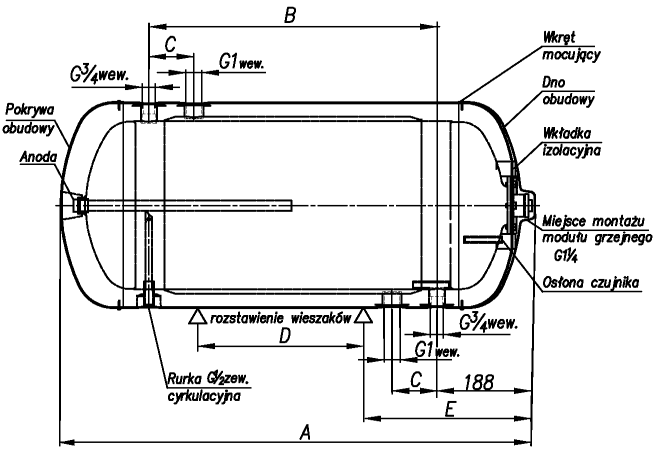
6. SERWIS

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

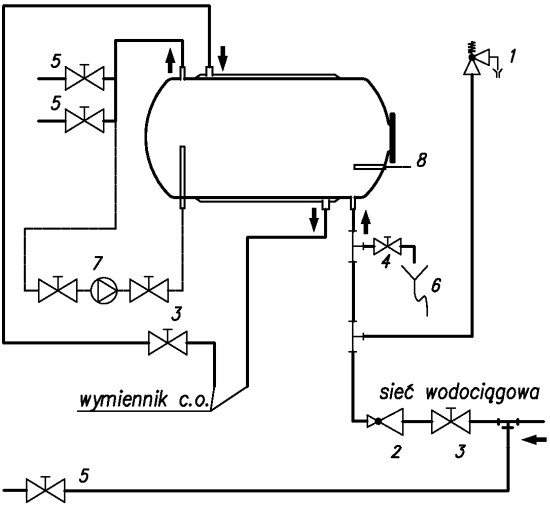
Wymiennik może być naprawiany/serwisowany wyłącznie przez autoryzowany serwis, ponieważ niewłaściwie przeprowadzona naprawa może być przyczyną powstania zagrożenia bezpieczeństwa użytkowania.

Wymiennik W-Exx.24S

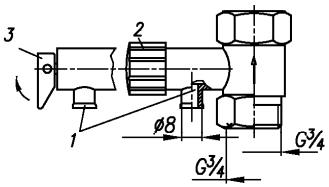




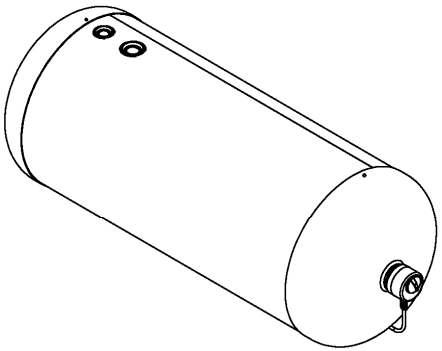
Rys. 1. Wymiary



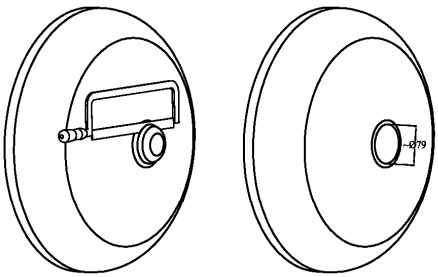
Rys. 2. Schemat hydrauliczny
1 - zawór bezpieczeństwa
2 - zawór redukcyjny (instalowany, gdy ciśnienie w sieci wodociągowej przekracza 0.6 MPa)
3 - zawór odcinający
4 - zawór spustowy
5 - zawór czerpalny
6 - syfon (ewentualnie)
7 - pompa cyrkulacji
8 - osłona czujnika temperatury



Rys. 3. Zawór bezpieczeństwa /przykład/
1 - otwór odpływowy zaworu bezpieczeństwa,
2 - główka, 3 - dźwignia.



wymiennik z zamontowanym modułem



wycięcie otworu w dnie obudowy

Rys. 4. Montaż modułu grzejnego

DANE TECHNICZNE

Typ wyrobu / Parametry		Jedn. miary	W-E100.24S	W-E120.24S	W-E140.24S
Pojemność znamionowa		l	100	120	140
Ciśnienie znamionowe: zbiornik -		bar	6		
wymiennik -			3		
Temperatura znamionowa		°C	80		
Powierzchnia grzejna wymiennika		m^2	0,81	1,00	1,00
Pojemność płaszcza wodnego		l	15	18	18
Moc wymiennika 70/10/45°C		kW	16	21	21
Wydajność c.w.u. /nagrzewanie wymiennikiem/ 70/10/45°C		l/h	400	510	510
Czas nagrzewania wymiennikiem 70/10/45°C	Δt=35°C	min	16	15	17
Izolacja termiczna			Pianka PUR		
Stałe dobowe straty energii		kWh/24h	1,4	1,75	1,95
Zabezpieczenie zbiornika przed korozją			Emalia ceramiczna + anoda magnezowa		
Wymiary anody		mm	Ø21 X435	Ø21 x510	Ø21 X510
Minimalna odległość do wymiany anody		mm	470	540	540
Masa (bez wody)		kg	47	56	65
Wymiary:	A	mm	1150	1310	1470
	B	mm	770	933	1095
	C	mm	95		175
	D	mm	500	650	920
	E	mm	338		268

Objaśnienia:
c.w.u. - ciepła woda użytkowa,
70/10/45 - temp. wody grzewczej /temp. wody zasilającej/ temp. wody użytkowej; przy natężeniu przepływu wody grzewczej przez wężownicę równym 2.5 m^3/h,
Moc i wydajność c.w.u. podano dla natężenia przepływu wody grzewczej przez wężownicę 2,5 m^3/h.

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
36 miesięcy	Data i podpis osoby uprawnionej
54 miesięcy	Data i podpis osoby uprawnionej

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)

WYMIENNIK

TYP W-Exx.24S z wymiennikiem płaszczowym w obudowie PS

