

Instrukcja obsługi i montażu
VIKING PLUS E 100/150
Zasobnik c.w.u. z węzownicą
i dodatkową grzałką

Zamieszczone w instrukcji schematy instalacyjne nie zastępują projektu instalacji i mogą służyć jedynie do celów poglądowych.

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

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	4
1.1 Wstęp	4
1.2 Zastosowanie.....	4
1.3 Kontakt	4
2. Opis budowy	5
2.1 Budowa i działanie.....	5
3. Instalacja	5
3.1. Miejsce Instalacji	5
3.2 Zawieszenie zasobnika.....	6
3.3 Wymagania instalacji hydraulicznej.....	6
3.3 Wymagania instalacji elektrycznej.....	7
4. Podłączenie, uruchomienie, obsługa ..	7
4.1 Podłączenie.....	7
4.2 Uruchomienie.....	7
4.2.1 Izolacja termiczna instalacji	7
4.3 Obsługa.....	8
4.3.1 Zabezpieczenie termiczne	8
4.3.2 Montaż czujnika temperatury	8
4.4 Ostrzeżenia i zalecenia praktyczne	8
4.5 Zabezpieczenie przed zamarznięciem	9
5. Konserwacja	9
5.1 Wymiana anody ochronnej	9
6. Serwis.....	10
7. Akcesoria i części zamienne	10
8. Wyposażenie	10
9. Dane techniczne	11
9.1 Wymiary urządzeń.....	12
10. Opis tabliczki znamionowej.....	13
11. Recykling i utylizacja	13
 KARTA GWARANCYJNA	 14

1. Informacje ogólne

1.1 Wstęp

Dziękujemy za okazane zaufanie i wybór urządzenia marki VIKING. Aby móc w pełni skorzystać z zalet tego urządzenia, prosimy przed użyciem przeczytać niniejszą instrukcję, a w szczególności rozdziały dotyczące instalacji, bezpieczeństwa obsługi 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.

UWAGA

Rozdziały niniejszej instrukcji dotyczące instalacji, przeglądów i konserwacji są przeznaczone dla wykwalifikowanych instalatorów.

1.2 Zastosowanie

Zasobniki wody firmy NIBE-BIAWAR służą wyłącznie do podgrzewania, magazynowania i zaopatrywania w ciepłą wodę użytkową w budynkach jedno i wielorodzinnych, budynkach użyteczności publicznej, warsztatach, itp.

Zasobniki wody serii VIKING PLUS występują w wariantach E100 i E150. Wyposażone są w grzałkę elektryczną o mocy 2 kW z regulacją temperatury w zakresie od 35 do 80 °C, wężownicę spiralną oraz wskaźnik temperatury. Wężownica może współpracować z niemal każdą instalacją centralnego ogrzewania lub innym źródłem ciepła np. kolektorem słonecznym, pompą ciepła itp. Są łatwe do instalowania, bezpieczne i wygodne w użytkowaniu. Podgrzaną wodę można doprowadzić do kilku miejsc czerpalnych oddalonych od siebie np. wanna, umywalka, zlew, itp.

Wyrób został wykonany wg standardów PN-EN 60335-2-21.

Wszystkie wyroby tej serii umożliwiają podłączenie układu cyrkulacyjnego.

UWAGA

Zasobnik służy do ogrzewania i zaopatrywania w wodę na cele użytkowe. Każde niewłaściwe i niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie jest zakazane.

Inne zastosowanie traktowane jest jako niezgodne z przeznaczeniem. Za wynikające z tego tytułu szkody nie odpowiada producent ani dostawca.



Rys. 1 Zasobnik wody VIKING PLUS

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

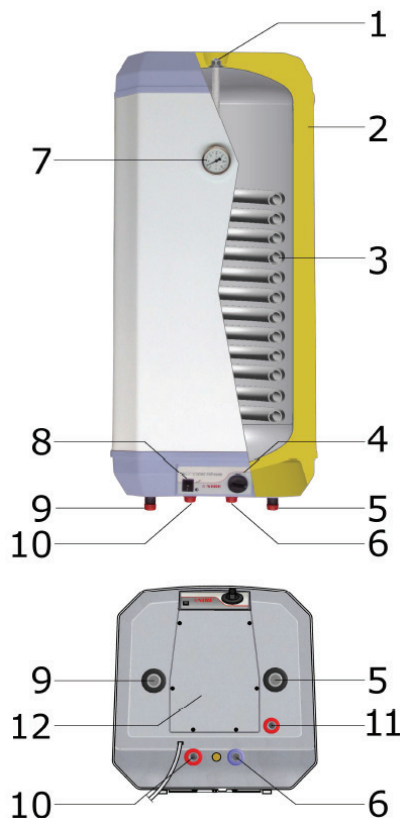
„NIBE-BIAWAR” sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych oferowanych wyrobów.

2. Opis budowy

Zasobniki wody serii VIKING PLUS E100, E150 są urządzeniami ciśnieniowymi, tzn. ciśnienia panujące w zbiorniku i węzownicy są równoważne ciśnieniom w odpowiadających im instalacjach.

Główną częścią zasobnika jest zbiornik, w którym podgrzewana jest woda, wykonany z wysokogatunkowej blachy stalowej i zabezpieczony przed korozją emalią ceramiczną oraz ochronną anodą magnezową. Urządzenie wyposażone zostało w elektryczny element grzewczy o mocy 2 kW z nastawnym termoregulatorem umożliwiającym podgrzewanie wody użytkowej w zakresie od 35 do 80 °C oraz węzownicę spiralną, podłączaną do instalacji c. o. Całość umieszczona jest w estetycznej obudowie z blachy stalowej (w pełni zabezpieczonej przed korozją farbą proszkową) i tworzywa sztucznego. Izolację termiczną stanowi gruba warstwa bezfreonowej pianki poliuretanowej PUR, która zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne tych urządzeń. Dodatkowo zasobnik wyposażony został we wskaźnik temperatury, króciec do podłączenia cyrkulacji oraz osłonę czujnika temperatury (czujnik temperatury nie jest na wyposażeniu zasobnika).

W zasobniku po podłączeniu zewnętrznego źródła ciepła np. kotła istnieje możliwość podłączenia pompy łądzącej wymiennik do automatyki zasobnika. Po przełączeniu dwupozycyjnego włącznika na pozycję I, automatyka zasobnika będzie utrzymywała zadaną temperaturę sterując pracą pompy łądzącej wymiennik (węzownicę).



Rys. 2 Budowa zasobnika serii VIKING PLUS

OPIS (dotyczy Rys. 2):

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Anoda magnezowa | 7. Termometr |
| 2. Izolacja termiczna | 8. Włącznik dwupozycyjny |
| 3. Węzownica spiralna | 9. Powrót z węzownicy |
| 4. Pokrętko termoregulatora | 10. Pobór c. w. u. |
| 5. Zasilanie węzownicy | 11. Cyrkulacja |
| 6. Wlot wody użytkowej | 12. Pokrywa obudowy |

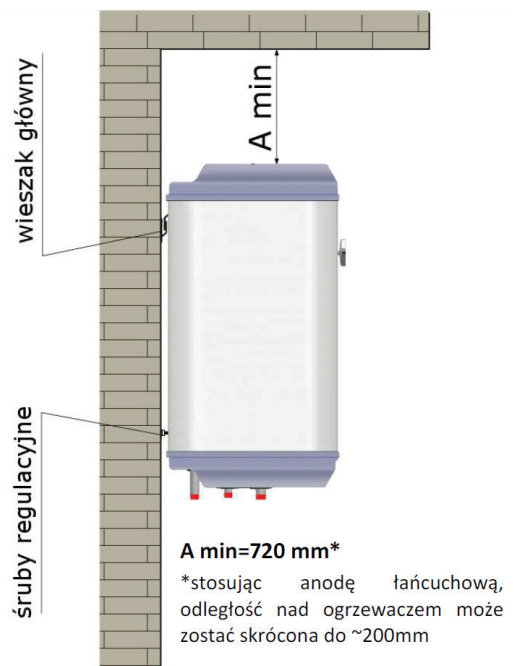
3. Instalacja

3.1. Miejsce Instalacji

Zasobnik może być zainstalowany w każdym pomieszczeniu posiadającym doprowadzenie wody użytkowej i energii elektrycznej, zabezpieczonym przed spadkiem temperatury poniżej 0°C. Zaleca się zamontować zasobnik w jak najbliższym sąsiedztwie kotła c.o. lub innego źródła ciepła, co pozwoli na uniknięcie niepotrzebnych strat ciepła. Co do zasady miejsce zawieszenia należy dobrać w sposób umożliwiający odpowiednio racjonalne prowadzenie zarówno instalacji wody użytkowej jak i przewodów grzewczych. Dla uniknięcia strat energii wszystkie przewody hydrauliczne z ciepłą wodą należy zaizolować.

UWAGA

Przy wyborze miejsca montażu należy uwzględnić przestrzeń nad urządzeniem potrzebną do obsługi/wymiany ochronnej anody magnezowej oraz ciężar napełnionego zasobnika. Ze względu na znaczną masę urządzenia napełnionego wodą, jego zawieszenie możliwe jest na ścianach posiadających odpowiednią wytrzymałość.



Rys. 3 Minimalna odległość do obsługi / wymiany magnezowej anody ochronnej

UWAGA

Ze względu na konstrukcję urządzenia, zawieszenie możliwe jest jedynie w pozycji PIONOWEJ.

3.2 Zawieszenie zasobnika

W celu zawieszenia zasobnika należy użyć dołączanego do wyrobu wieszaka. Za pomocą kołków rozporowych $\varnothing 12$ z wkrętem $\varnothing 8$ (załączonych w komplecie) należy poziomo przymocować wieszak do twardej ściany tj. beton, pełna cegła itp. W przypadku zawieszenia na ścianach gipsowych, z cegły dziurawki lub innych o zmniejszonej nośności należy zastosować innego rodzaju mocowanie niż kołki z wkrętami dołączone w zestawie. Po zamontowaniu wieszaka zawiesić urządzenie na wieszaku głównym a następnie za pomocą śrub regulacyjnych wypoziomować urządzenie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego zawieszenia zasobnika.

UWAGA

Do mocowania nie należy używać klejów, ponieważ klejenia nie uważa się za niezawodny sposób mocowania.

3.3 Wymagania instalacji hydraulicznej

UWAGA

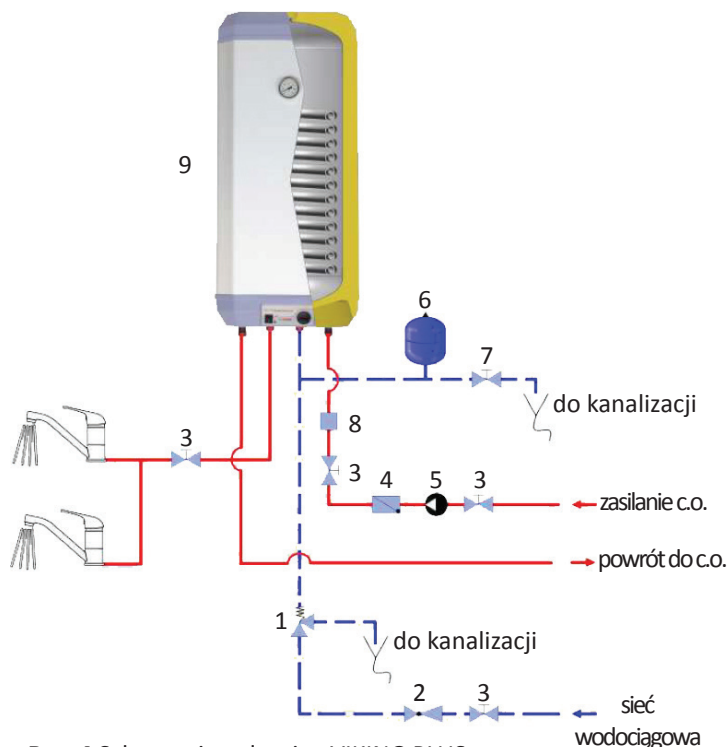
Zainstalowanie i pierwsze uruchomienie urządzenia powinno być wykonane przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami. Instalator powinien poinformować użytkownika o funkcjach wyrobu oraz udzielić niezbędnej informacji co do bezpiecznego użytkownika.

Zasobnik należy podłączyć do instalacji wodociągowej o ciśnieniu wody min 1 bar, max 6 bar i instalacji grzewczej o ciśnieniu nie przekraczającym 6 bar, zgodnie ze schematem instalacyjnym (Rys. 4). Jeżeli ciśnienie na wejściu zimnej wody do zbiornika ma wartość wyższą niż 6 bar, należy przed zaworem bezpieczeństwa zastosować reduktor ciśnienia.

Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia powinno być wykonane zgodnie z PN-B-02440:1976 „Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej – Wymagania”. Na przewodzie doprowadzającym wodę użytkową bezwzględnie musi być zamontowany zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu znamionowym 6 bar (zawór bezpieczeństwa należy do wyposażenia zasobnika), który będzie chronił przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Podczas podgrzewania wody, może następować niewielki, chwilowy wypływ z zaworu bezpieczeństwa, co świadczy o wzroście ciśnienia powyżej znamionowego i zadziałaniu zaworu. W żaden sposób nie można temu przeciwdziałać, ponieważ zablokowanie zaworu bezpieczeństwa może być przyczyną awarii urządzenia. Odpływ z zaworu bezpieczeństwa powinien być odprowadzony do kanalizacji lub kratki ściekowej. Przewód odpływowy zaworu bezpieczeństwa powinien być zainstalowany ze spadkiem, w otoczeniu wolnym od przemarzań i pozostawać otwarty do atmosfery. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zalanie pomieszczenia w wyniku zadziałania zaworu.

UWAGA

W celu zminimalizowania zjawiska wypływu wody z zaworu bezpieczeństwa, związanego z rozszerzalnością cieplną cieczy, zaleca się zainstalowanie odpowiedniego naczynia przeponowego na przyłączy wody zimnej (Rys. 4 poz. 6).



Rys. 4 Schemat instalacyjny VIKING PLUS

OPIS:

1. Zawór bezpieczeństwa
2. Reduktor ciśnienia
3. Zawór odcinający
4. Zawór zwrotny
5. Pompa obiegowa
6. Naczynie przeponowe
7. Zawór spustowy
8. Zawór odpowietrzający
9. Zasobnik VIKING PLUS

Na doprowadzeniu czynnika grzewczego do węzownicy należy zainstalować zawór odpowietrzający (Rys. 4 poz. 8) oraz zaleca się zainstalowanie dodatkowego zaworu odcinającego (zawór odpowietrzający znajduje się na wyposażeniu zasobnika). W instalacji grzewczej w celu ochrony pomp, zaworu zwrotnego itp., zaleca się zainstalowanie filtra siatkowego.

UWAGA

Na przewodzie doprowadzającym zimną wodę bezwzględnie musi być zamontowany zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu znamionowym max 6 bar!

UWAGA

Montaż jakichkolwiek przewężeń (np. reduktorów, osadników zanieczyszczeń, zaworów odcinających itp.) pomiędzy zasobnikiem a zaworem bezpieczeństwa jest niedozwolony. Dopuszcza się jedynie montaż trójnika z zaworem spustowym, umożliwiającym opróżnienie zbiornika oraz trójnika z naczyniem przeponowym.

UWAGA

Podczas podgrzewania wody może następować niewielki, chwilowy wyciek z zaworu bezpieczeństwa. Nie wolno temu zapobiegać, ponieważ zablokowanie zaworu bezpieczeństwa może być przyczyną awarii urządzenia.

UWAGA

Nie wolno korzystać z urządzenia jeżeli występuje niedrożność zaworu bezpieczeństwa.

3.4 Wymagania instalacji elektrycznej

UWAGA

Instalacja elektryczna, do której będzie podłączony zasobnik, powinna być wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami.

Wymagania instalacji elektrycznej:

- Zasobnik jest wyposażony w przewód zasilający z jedno-fazową wtyczką z uziemieniem, którą należy podłączyć do prawidłowo zainstalowanego ściennego gniazda, o napięciu 230V z ochronnym kołkiem uziemiającym.
- Zaleca się zainstalowanie na linii zasilającej zasobnik **wyłącznika instalacyjnego**, w celu szybkiego odłączania zasobnika od sieci elektrycznej.
- Zmiany w topologii połączeń elektrycznych w postaci instalacji wyłączników instalacyjnych powinna przeprowadzić osoba posiadająca uprawnienia **elektryczne SEP kat. E**
- Instalacja elektryczna powinna być wyposażona w **wyłącznik różnicowo-prądowy** o wartości **max. 30mA**.
- W przypadku braku wyłącznika różnicowo-prądowego, należy zastosować w obwodzie elektrycznym **wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowo-prądowym** o wartości **max 30 mA**.

Schemat instalacji elektrycznej przedstawia Rys. 5.

UWAGA

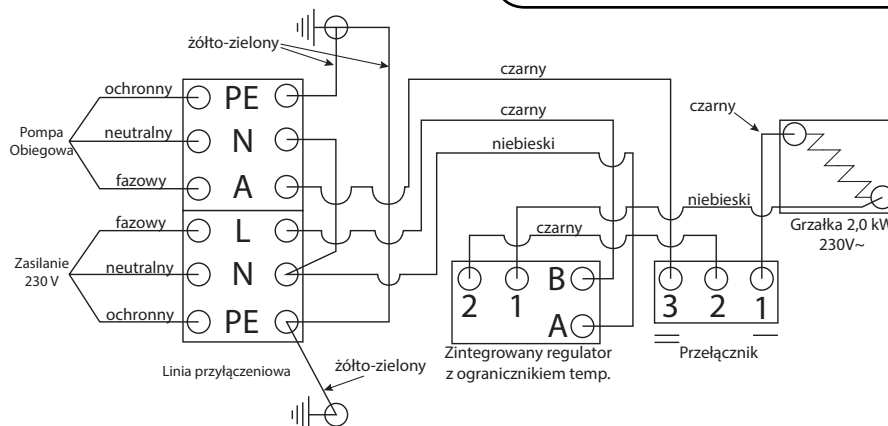
Brak wyłącznika różnicowo-prądowego, może skutkować porażeniem prądem elektrycznym, uszkodzeniem urządzenia oraz pożarem.

4. Podłączenie, uruchomienie, obsługa

4.1 Podłączenie

Po zawieszeniu zasobnika należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją (numeracja króćców zgodnie z Rys.2):

1. Usunąć czerwone korki z króćców,
2. Podłączyć odbiorniki ciepłej wody (10),



Rys. 5 Schemat elektryczny VIKING PLUS

3. Podłączyć dopływ wody użytkowej (6) z wymaganą armaturą bezpieczeństwa,
4. Jeśli instalacja wyposażona jest w cyrkulację, podłączyć ją do króćca (11),
5. Podłączyć dopływ i odpływ medium grzewczego do węzownicy.
6. Podłączyć instalację elektryczną zasobnika zgodnie z pkt. 3.4 Wymagania instalacji elektrycznej

4.2 Uruchomienie

Przed pierwszym uruchomieniem zasobnika upewnić się, że wszystkie króćce są poprawnie podłączone a następnie napełnić zbiornik wodą i odpowietrzyć układ.

UWAGA

Zabrania się włączać urządzenia do instalacji elektrycznej jeżeli zbiornik nie jest wypełniony wodą i odpowietrzony.

Napełnienie i odpowietrzenie zasobnika:

1. Otworzyć zawór odcinający zimną wodę użytkową na dopływie (sieć wodociągowa) i jeden z punktów poboru ciepłej wody,
2. Napełniać zbiornik do momentu równomiernego wypływu wody w punkcie poboru wody użytkowej,
3. Napełnić węzownicę wodą kotlewo, zwracając uwagę na jej odpowietrzenie,
4. Sprawdzić szczelność instalacji.

Po wykonaniu w/w. czynności zasobnik jest gotowy do użytkowania. Pokrętkiem regulatora należy nastawić żądaną temperaturę a następnie włączyć zasilanie elektryczne.

4.2.1 Izolacja termiczna instalacji

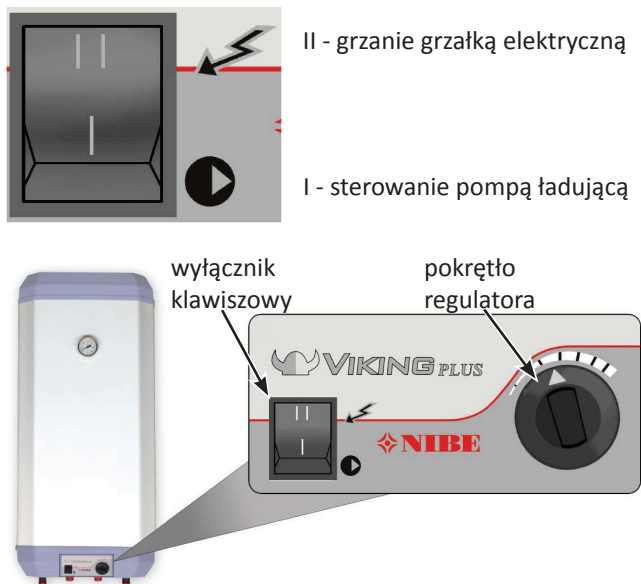
W celu zminimalizowania strat energii cieplnej, po zamontowaniu urządzenia i przeprowadzeniu próby szczelności, należy dokładnie zaizolować wszelkie króćce przyłączeniowe, rurociągi oraz osłony czujnika temperatury. Do tego celu należy wykorzystać izolację termiczną o odpowiednio dobranej grubości i odpowiednich parametrach termoizolacyjnych.

INFORMACJA

Brak izolacji termicznej, nieodpowiednia jej grubość lub izolacja wykonana z nieodpowiednich materiałów spowoduje pogorszenie parametrów termoizolacyjnych urządzenia i instalacji.

4.3 Obsługa

Zasobnik VIKING PLUS standardowo wyposażony został w pokrętko funkcyjne (pokrętko regulatora), którym nastawia się żadaną temperaturę oraz włącznik dwupozycyjny, który w zależności od ustawienia (pozycja I lub II) pozwala na sterowanie modułem grzejnym lub pompą ładującą wymiennik (w przypadku pompy podłączonej do automatyki zasobnika).



Rys. 6 Panel sterujący VIKING PLUS E 100, E 150

W zależności od potrzeb zasobnik można eksploatować następująco:

- Ogrzewanie grzałką: Włącznik klawiszowy przestawić na pozycję II (grzanie grzałką elektryczną), wybrać pokrętkiem regulatora żadaną temperaturę (35-80 °C) wody użytkowej. Po nagrzaniu wody do zadanej temperatury grzałka zostanie automatycznie wyłączona. Po nowym załączeniu grzania nastąpi automatycznie, kiedy temperatura wody w zbiorniku obniży się o określoną wartość, stałą dla danego regulatora.
- Ogrzewanie wymiennikiem (można realizować za pomocą automatyki kotła lub automatyki zasobnika):
 - Sterowanie za pomocą automatyki kotła (zalecane): Sterowanie nagrzewem c. w. u. realizowane będzie przez automatykę zewnętrzną (automatykę kotła). Wymaga to jednak zamontowania dodatkowego czujnika temperatury. Montaż czujnika temperatury patrz Pkt. 4.3.2.
 - Sterowanie za pomocą automatyki zasobnika (rozwiązanie zalecane dla kotłów nie mających możliwości sterowania nagrzewem c. w. u. lub układów grzewczych zasilanych z sieci ciepłowniczej): Pompę ładującą należy podłączyć do automatyki zasobnika zgodnie ze schematem elektrycznym (Rys. 5), włącznik klawiszowy przestawić na pozycję I (wyłączone zostanie grzanie grzałką). Ustawiona temperatura na termoregulatorze utrzymywana będzie przez automatykę zasobnika, który w zależności od potrzeb będzie pompę ładującą załączał bądź wyłączał.

UWAGA

Nie ma możliwości jednoczesnego ogrzewania wody modułem elektrycznym i węzownicą, przy sterowaniu z poziomu zasobnika.

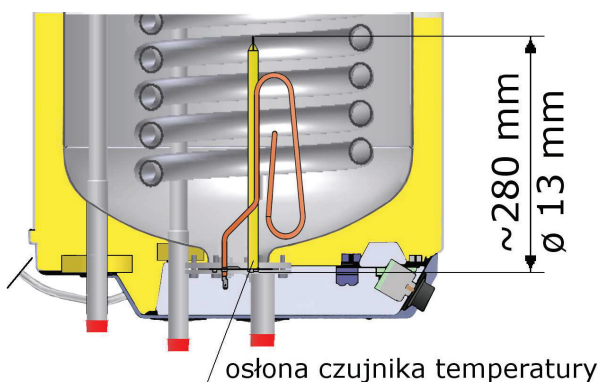
4.3.1 Zabezpieczenie termiczne

W termoregulatorze zasobnika wbudowany jest niesamoczynny ogranicznik temperatury wody (bezpiecznik termiczny), który chroni zbiornik przed przegrzaniem. Odłącza on zasilanie elektryczne od zasobnika po przekroczeniu temperatury 85°C. Zadziałanie bezpiecznika termicznego należy zgłosić do zakładu serwisowego.

UWAGA

W celu uniknięcia zadziałania ogranicznika temperatury przy nagrzewie wody wymiennikiem – nastawy regulatorów temperatury czynnika grzewczego należy ograniczyć do 80 °C.

4.3.2 Montaż czujnika temperatury



Rys. 7 Osłona czujnika temperatury VIKING PLUS E100, E150

Aby zamontować dodatkowy czujnik temperatury należy odkręcić pokrywę obudowy (Rys. 2 poz. 12) a następnie umieścić czujnik temperatury w osłonie czujnika znajdującej się w pokrywie grzałki (obok czujnika regulatora i czujnika ogranicznika temperatury).

4.4 Ostrzeżenia i zalecenia praktyczne

Zasobniki VIKING PLUS są bezpieczne i niezawodne w eksploatacji pod warunkiem przestrzegania poniższych zasad:

Wymaga się:

- Upewnić się, że instalacja elektryczna posiada obwód ochronny zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Jeżeli wymagane jest doprowadzenie instalacji elektrycznej powinien to wykonać elektryk z uprawnieniami.
- Czyścić okresowo zbiornik z nagromadzonych osadów. Częstotliwość czyszczenia zbiornika zależy od twardości wody występującej na danym terenie. Czynność czyszczenia zaleca się zlecić zakładowi serwisowemu.
- Sprawdzać działanie zaworu bezpieczeństwa w sposób podany przez producenta zaworu w celu sprawdzenia, czy nie jest on zablokowany.

- Aby zapewnić optymalną ochronę zbiornika przed korozją, zaleca się coroczne kontrolowanie stopnia zużycia odizolowanej magnezowej anody ochronnej.
- W celu wyeliminowania ewentualnego zapachu siarkowodoru (powodowanego przez możliwy rozwój bakterii żyjących w wodzie ubogiej w tlen) zalecamy, co tygodniowo, niezależnie od standardowej nastawy temperatury, przegrzanie wody w zbiorniku do temperatury powyżej 70°C. Wyeliminuje to także zagrożenie rozwoju bakterii Legionella.
- Wszelkie nieprawidłowości w pracy zasobnika należy zgłaszać do zakładu serwisowego. (Aktualny wykaz uprawnionych serwisów znajduje się na stronie internetowej www.biawar.com.pl)
- W celu ograniczenia możliwości poparzenia się wodą, zaleca się, aby nastawa temperatury grzania zasobnika (zarówno grzałką jak i węzownicą) nie przekraczała 60 °C. Przyczyni się to również do wydłużenia żywotności zbiornika.

Zabrania się:

- Włączania zasobnika do sieci, jeżeli zbiornik nie jest napełniony wodą.
- Uruchamiania obiegu wody grzewczej, jeżeli zbiornik nie jest napełniony wodą.
- Użytkowania zasobnika, jeżeli stwierdzi się nieprawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.
- Podłączania zasobnika do instalacji elektrycznej bez wyłącznika odcinającego.
- Zdejmowania pokrywy przy zasobniku włączonym do sieci elektrycznej.
- Dokonywania samodzielnych napraw osprzętu czy spawania zbiornika.
- Tamowania wycieku z zaworu bezpieczeństwa.
- Zamykania zaworów odcinających przy nagrzewie elektrycznym – takie postępowanie spowodowałoby uszkodzenie zasobnika.
- Zabrania się instalowania urządzeń (np. zaworu odcinającego, zwrotnego itp.) pomiędzy zasobnikiem a zaworem bezpieczeństwa (wyjątek stanowi jedynie trójnik).

UWAGA

W każdej wodzie istnieje możliwość rozwoju bakterii Legionella. Aby wyeliminować to zagrożenie zaleca się raz na tydzień podgrzać wodę do 70°C i przetrzymać w tej temperaturze przez 5 minut.

4.5 Zabezpieczenie przed zamarznięciem

W okresie zimowym, jeżeli w pomieszczeniu, w którym znajduje się zasobnik, temperatura spada poniżej 0°C, a zasobnik nie będzie użytkowany, istnieje niebezpieczeństwo zamarznięcia wody i zniszczenia zbiornika. W takim przypadku należy opróżnić zbiornik z wody przez zawór spustowy oraz spuścić wodę z węzownicy.

UWAGA

Istnieje możliwość nie spuszczenia wody ze zbiornika, jednak należy wówczas nastawić regulator temperatury na minimalną temperaturę grzania i pozostawić urządzenie włączonym do prądu. Termoregulator będzie utrzymywał stałą temperaturę wody w zbiorniku ok. 7°C.

UWAGA

NIBE-BIAWAR nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek zamarznięcia zbiornika spowodowane brakami w dostawach energii elektrycznej.

5. Konserwacja

Warunkiem ciągłej gotowości eksploatacyjnej, niezawodności i długiego okresu użytkowania jest przeprowadzanie okresowych przeglądów i konserwacji. Czynności konserwacyjne (np. wymianę anody ochronnej) można zlecić dla autoryzowanego punktu serwisowego.

Do czynności konserwacyjnych należą:

- Okresowa kontrola i wymiana magnezowej anody ochronnej (patrz Pkt 5.1, Pkt 5.2, Pkt 5.3).
- Okresowe sprawdzanie gotowości eksploatacyjnej zaworu bezpieczeństwa (zgodnie z instrukcją producenta zaworu).
- Okresowe oczyszczanie zbiornika z nagromadzonych osadów. Częstotliwość czyszczenia zbiornika zależy od twardości wody występującej na danym terenie. Czynność czyszczenia zaleca się zlecić zakładowi serwisowemu.

UWAGA

Co 14 dni sprawdzać gotowość eksploatacyjną zaworu bezpieczeństwa w sposób podany przez producenta zaworu.

5.1 Wymiana anody ochronnej

Warunkiem ciągłej gotowości pracy urządzenia jest regularna wymiana anody magnezowej. Pełni ona bardzo ważną funkcję ochrony antykorozyjnej zbiornika emaliowanego. Działanie magnezowej anody ochronnej opiera się na wykorzystaniu różnicy potencjałów elektrochemicznych materiału zbiornika i anody. W procesie normalnej eksploatacji anoda koroduje jako pierwsza chroniąc tym samym zbiornik oraz węzownicę i dlatego należy jej stan okresowo kontrolować.

UWAGA

Wymianę magnezowej anody ochronnej przeprowadzać co najmniej 18 miesięcy. Jej regularna kontrola, wymiana i prawidłowy montaż są warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik.

W przypadku nie wystarczającej ilości miejsca nad urządzeniem można zastosować anodę łańcuchową. W zastępstwie anody magnezowej można zastosować anodę tytanową. Jej montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu anody.

UWAGA

Przed wymianą anody jak i w trakcie innych prac konserwacyjnych bezwzględnie odłączyć zasobnik od zasilania elektrycznego.

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

Podczas wymiany anody magnezowej należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją (Rys. 8):

1. Odłączyć zasobnik od zasilania,
2. Wyłączyć urządzenia grzewcze zasilające wymiennik i poczekać do całkowitego wystygnięcia wody w zbiorniku,
3. Odciać dopływ zimnej wody użytkowej, odkręcić kurek z ciepłą wodą użytkową i wypuścić część wody ze zbiornika zaworem spustowym (Rys. 4 poz. 7),
4. Wyjąć zaślepkę pokrywy górnej (2),
5. Wykręcić zużytą anodę magnezową (3),
6. Wkręcić nową anodę,
7. Ponownie napełnić zbiornik wodą pamiętając o odpowietrzeniu instalacji c. w. u. (patrz pkt. 4.2 Uruchomienie)
8. Sprawdzić szczelność zamontowanej anody
9. Włożyć zaślepkę pokrywy górnej

Po wykonaniu w/w czynności zasobnik jest gotowy do użytkowania.

6. Serwis

Wszelkie nieprawidłowości w pracy wymiennika należy zgłaszać do autoryzowanego zakładu serwisowego. Wykaz autoryzowanych punktów serwisowych dostępny jest na stronie www.biawar.com.pl

UWAGA

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

7. Akcesoria i części zamienne

Akcesoria i części zamienne można nabyć w punktach sprzedaży lub w autoryzowanych punktach serwisowych. Wykaz punktów sprzedaży oraz autoryzowanych serwisów znajduje się na stronie www.biawar.com.pl

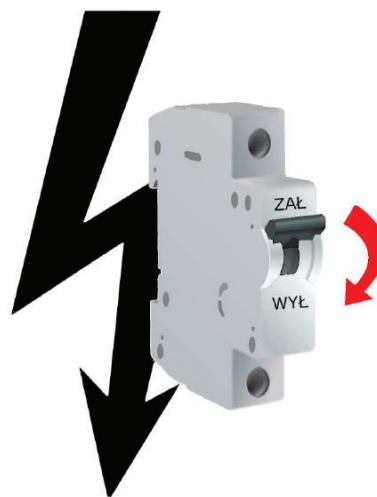
• Anody ochronne

Typ anody	Gwint	Zastosowanie
Anoda $\varnothing 21 \times 700$	$\frac{3}{4}$ "	E 100; E 150
Anoda łańcuchowa $\varnothing 22 \times 730$	$\frac{3}{4}$ "	E 100; E 150
Aktywna anoda tytanowa	$\frac{3}{4}$ "	E 100; E 150

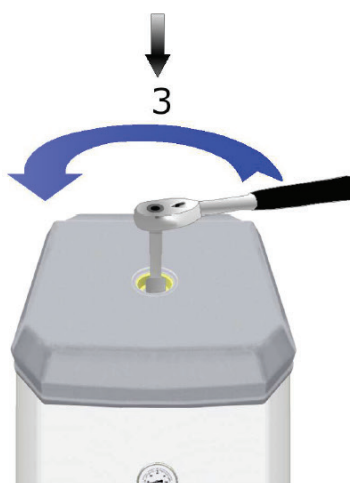
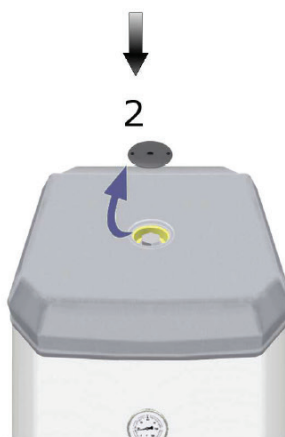
*- długość elektrody tytanowej 200 mm

8. Wyposażenie

Poz.	Część	Ilość
1	Zawór bezpieczeństwa	1
2	Wieszak	1
3	Kołek rozporowy $\varnothing 12 \times 52$	3
4	Wkręt 8x60	3
5	Instrukcja obsługi	1
6	Wskaźnik temperatury	1
7	Zawór odpowietrzający	1



Wyłącz urządzenie od sieci elektrycznej



Rys. 8 Wymiana magnezowej anody ochronnej

9. Dane techniczne

PARAMETR		Jednostka	VIKING PLUS E 100	VIKING PLUS E 150
Klasa efektywności energetycznej ⁽¹⁾		-	B	B
Straty postojowe (S) ⁽¹⁾		W	41	50
Pojemność magazynowa (V) ⁽¹⁾		l	88	132
Pojemność geometryczna zbiornika		l	100	150
Pojemność węzownicy		l	3,6	3,6
Maksymalne ciśnienie wody w zbiorniku		bar	6	6
Maksymalne ciśnienie wody w węzownicy		bar	6	6
Maksymalna temperatura wody w zbiorniku		°C	80	80
Maksymalna temperatura wody w węzownicy		°C	95	95
Zakres regulacji temperatury wody w zbiorniku		°C	35÷80	35÷80
Powierzchnia wymiennika		m ²	0,8	0,8
Moc węzownicy ⁽²⁾ 70/45/10 ⁽³⁾		kW	15	15
Wydajność zasobnika ⁽²⁾ 70/45/10 ⁽³⁾		l/h	360	360
Czas nagrzewania do temperatury 70°C ⁽⁴⁾		min	17	23
Napięcie znamionowe		V	230	230
Moc grzałki elektrycznej		kW	2	2
Czas nagrzewania do temperatury 70°C przy użyciu tylko grzałki elektrycznej ⁽⁵⁾		h	3,55	5,35
Stałe dobowe straty energii		kWh/24h	1,02	1,21
Masa:	masa własna (pusty)	kg	57	70
	masa całkowita (napęczniony)		160	215
Izolacja termiczna		-	Pianka PUR	
Zabezpieczenie zbiornika przed korozją		-	Emalia + anoda magnezowa	
Wymiary anody ⁽⁶⁾		mm	ø21x700	ø21x700
Stopień ochrony		-	IP24	

⁽¹⁾ - zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 812/2013, 814/2013

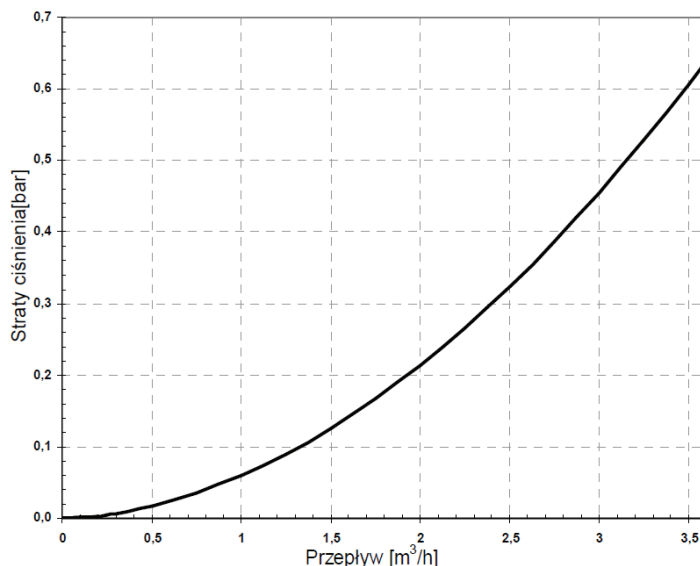
⁽²⁾ - Przy natężeniu przepływu wody grzewczej przez węzownicę równym 2,5 m³/h.

⁽³⁾ - Temperatura czynnika grzewczego / temperatura wody użytkowej / temperatura wody zasilającej.

⁽⁴⁾ - Od 10 do 70 °C wody użytkowej, przy temperaturze 80 °C wody grzewczej i natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m³/h.

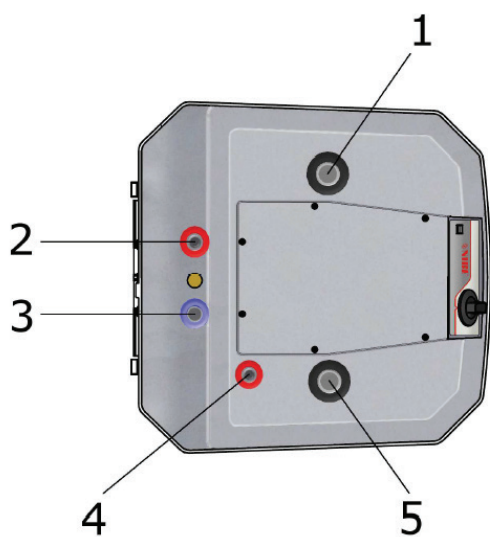
⁽⁵⁾ - Czas nagrzewania wody od temperatury 10 °C do 70 °C.

⁽⁶⁾ - Istnieje możliwość zmniejszenia przestrzeni nad zasobnikiem do ~200 mm, pod warunkiem stosowania przy wymianie anody łańcuchowej.



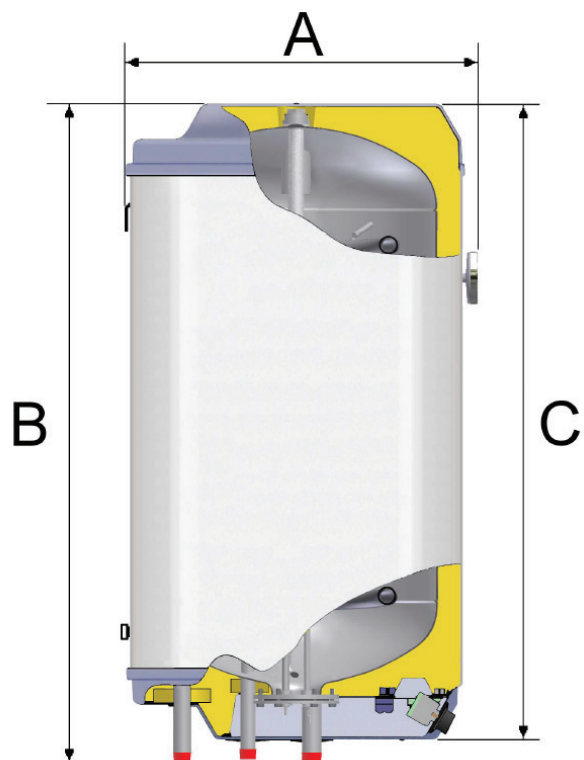
Rys. 9 Straty ciśnienia na węzownicy w funkcji przepływu (dla wody)

9.1 Wymiary urządzeń



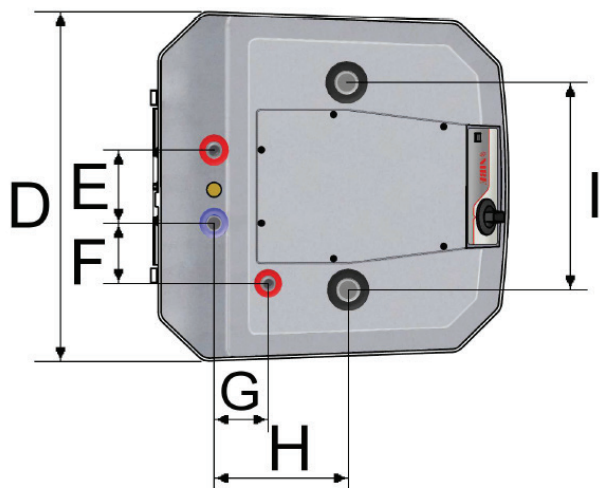
Średnice króćców :

Nr	Opis	Wym.	E 100	E 150
1	Powrót węzownicy	cal	R 3/4"	R 3/4"
2	Pobór c.w.u.	cal	G 3/4"	G 3/4"
3	Wlot wody użytkowej	cal	G 3/4"	G 3/4"
4	Cyrkulacja	cal	G 1/2"	G 1/2"
5	Zasilanie węzownicy	cal	R 3/4"	R 3/4"



Wymiary:

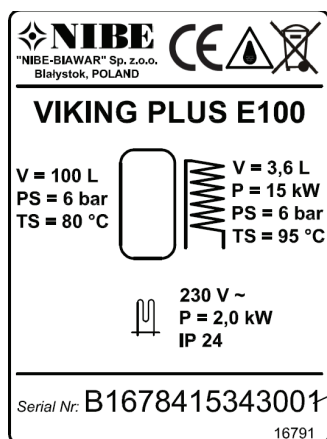
	Jedn.	Zasobnik Viking PLUS	
		100	120
A	mm	~495	
B		1025	1375
C		980	1330
D		475	
E		100	
F		86	
G		78	
H		188	
I		280	



10. Opis tabliczki znamionowej

Producent
Typ zasobnika

Dane dotyczące zbiornika
V – pojemność geometryczna zbiornika
PS- Maksymalne ciśnienie wody w zbiorniku
TS- Maksymalna temperatura wody w zbiorniku



CE- oznaczenie zgodności z dyrektywami
Δ- bryzgoszczelność
 - zakaz wyrzucania zużytego sprzętu

Dane dotyczące węzownicy
V- pojemność węzownicy
P- moc węzownicy
PS- Maksymalne ciśnienie wody w węzownicy
TS- maksymalna temperatura wody w węzownicy

Dane dotyczące grzałki
230V~ - Napięcie znamionowe
P- moc grzałki
IP24- stopień ochrony

11. 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.

WARUNKI GWARANCJI

1. NIBE-BIAWAR sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku udziela gwarancji na sprawne działanie wyrobu na okres 24 miesiące od daty sprzedaży pod warunkiem że:
 - jest zainstalowany zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami oraz wytycznymi producenta zawartymi w Instrukcji Obsługi,
 - jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem, zasadami użytkowania i konserwacji zawartymi w Instrukcji Obsługi, oraz 60-miesięcznej gwarancji na perforację zbiornika liczonej od daty sprzedaży pod warunkiem, że anoda magnezowa będzie wymieniana co 18 miesięcy licząc od daty zakupu. Dowodem wymiany anody jest dokument zakupu datowany zgodnie z wymaganym terminem wymiany anody.
2. Istnieje możliwość wymiany anody magnezowej na tytanową. Warunki gwarancji będą wówczas zachowane pod warunkiem posiadania dowodu zakupu anody tytanowej.
3. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest:
 - posiadanie dowodu zakupu urządzenia,
 - wypełnienie karty gwarancyjnej przez sprzedawcę,
 - posiadanie dowodu zakupu anody.
4. 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
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 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 użytkowania niesprawnego urządzenia.
7. Gwarant może odmówić wykonania naprawy w przypadku braku swobodnego dostępu do urządzenia.
8. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu, koszty jego przyjazdu pokrywa klient.
9. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
10. Niniejsza gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczypospolitej.
11. Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.



Potwierdzenie wymiany anody:

WYMIANA ANODY	WYMIANA W:	PIECZĄTKA	PODPIS
	18 MIESIĄCU OD DATY ZAKUPU		
 <i>Data wymiany</i>		
	36 MIESIĄCU OD DATY ZAKUPU		
..... <i>Data wymiany</i>			
54 MIESIĄCU OD DATY ZAKUPU			
..... <i>Data wymiany</i>			

KUPON JEST ZAŁĄCZNIKIEM DO RACHUNKU

.....
NR RACHUNKU

.....
DATA NAPRAWY

KUPON 3

.....
PIECZAŃKA I PODPIS SERWISANTA

KUPON JEST ZAŁĄCZNIKIEM DO RACHUNKU

.....
NR RACHUNKU

.....
DATA NAPRAWY

KUPON 1

.....
PIECZAŃKA I PODPIS SERWISANTA



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

KUPON JEST ZAŁĄCZNIKIEM DO RACHUNKU

.....
NR RACHUNKU

.....
DATA NAPRAWY

KUPON 2

.....
PIECZAŃKA I PODPIS SERWISANTA

LP.	DATA REALIZACJI NAPRAWY	ZAKRES NAPRAWY	PIECZAŃKA 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