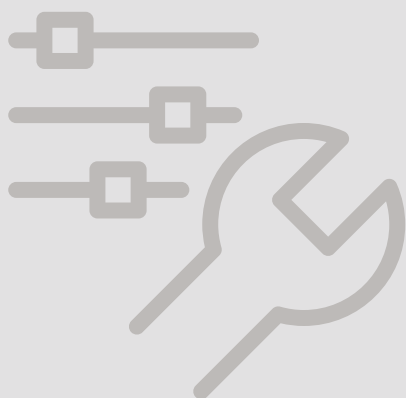
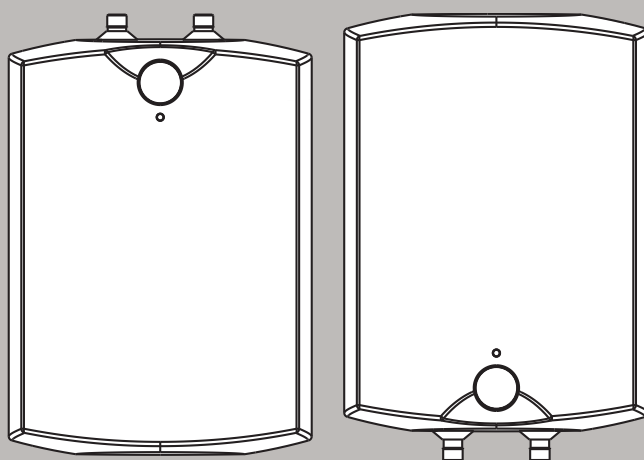


Elektryczne podgrzewacze wody MINI

GT 5/10/15 U

GT 5/10/15 O



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 2022

Spis treści

1 Informacje ogólne _____	4
Wstęp _____	4
Zastosowanie _____	4
Kontakt _____	5

2 Budowa _____	5
----------------	---

3 Instalacja _____	6
Miejsce instalacji _____	6
Wymagania instalacyjne _____	7

4 Podłączenie, uruchomienie i obsługa _	9
Podłączenie hydrauliczne _____	9
Uruchomienie i obsługa _____	9
Ostrzeżenia i wymagania _____	10
Zabezpieczenie przed zamarznięciem _____	11

5 Konserwacja _____	11
Wymiana magnezowej anody ochronnej _____	11

6 Serwis _____	12
----------------	----

7 Wyposażenie _____	12
---------------------	----

8 Recykling i utylizacja _____	12
--------------------------------	----

9 Dane techniczne _____	13
Wymiary urządzeń _____	14
Karta gwarancyjna _____	17
Warunki gwarancji _____	17

1 Informacje ogólne

Symbole



WAŻNE

Ten symbol wskazuje na zagrożenie dla osób lub urządzenia.



UWAGA

Ten symbol wskazuje ważne informacje, na co należy zwracać uwagę podczas instalowania lub serwisowania instalacji.



PORADA

Ten symbol oznacza wskazówki ułatwiające obsługę produktu.

OZNACZENIE

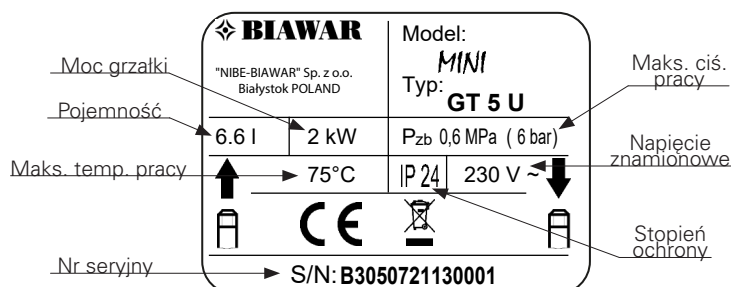
IP - Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę w urządzeniach elektrotechnicznych.

CE - zgodny z dyrektywami Unii Europejskiej.

⚠ - Niebezpieczeństwo dla człowieka lub urządzenia.

📖 - Instrukcja montażu i instalacji.

Opis tabliczki znamionowej:



Wstęp

Dziękujemy za okazane zaufanie i wybór urządzenia marki BIAWAR. Aby móc w pełni skorzystać z zalet tego urządzenia, należy przed użyciem przeczytać niniejszą instrukcję, a w szczególności rozdziały dotyczące instalacji, obsługi, konserwacji oraz gwarancji. Prosimy przechowywać instrukcję w bezpiecznym miejscu, dostępną w razie potrzeby.



UWAGA

Istnieje prawdopodobieństwo, iż niektóre zapisy zawarte w instrukcji mogą okazać się nieaktualne z powodu zmieniających się wymagań prawnych i technicznych. Należy zweryfikować ich aktualność na stronie internetowej www.biawar.com.pl



UWAGA

Rozdziały niniejszej instrukcji dotyczące instalacji, przeglądów i konserwacji są przeznaczone dla wykwalifikowanego instalatora.



UWAGA

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji

Zastosowanie

Podgrzewacze serii MINI (GT 5/10/15 U, GT 5/10/15 O) służą wyłącznie do podgrzewania i zaopatrywania w ciepłą wodę użytkową, w budynkach jedno i wielorodzinnych, budynkach użyteczności publicznej, zakładach przemysłowych, warsztatach itp.

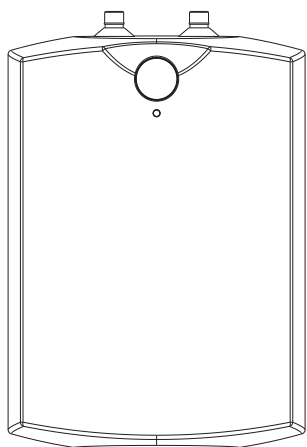
Podgrzewacze wody serii MINI (GT 5/10/15 U, GT 5/10/15 O) występują w pojemnościach 5, 10, 15 l. Są łatwe do instalowania, bezpieczne i wygodne w użytkowaniu przy czym podczas montażu i eksploatacji zawsze należy stosować się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.



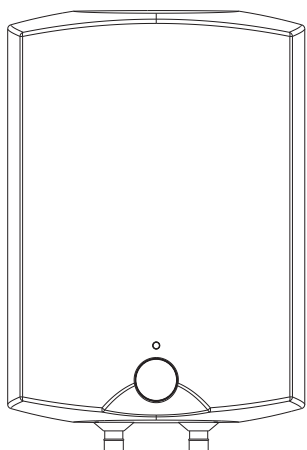
UWAGA

Podgrzewacze serii MINI (GT 5/10/15 U, GT 5/10/15 O) służą do podgrzewania i zaopatrywania w wodę na cele użytkowe. Każde niewłaściwe i niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie jest niedozwolone.

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



Rys. 1 Elektryczne podgrzewacze wody GT 5/10/15 U podumywalkowe



Rys. 2 Elektryczny podgrzewacz wody GT 5/10/15 O nadumywalkowe

Kontakt

W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszą firmą:

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
15-703 Białystok,
Al. Jana Pawła II 57,
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 Budowa

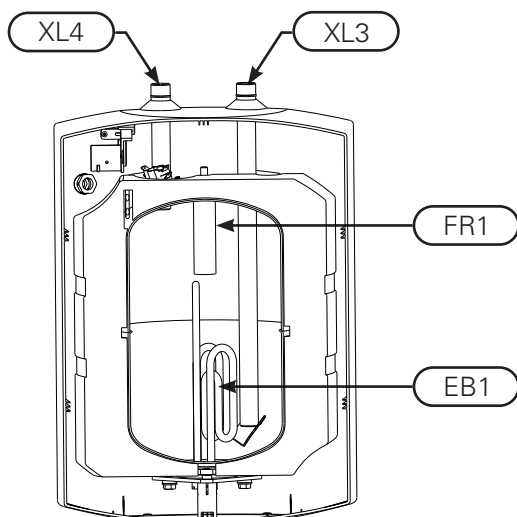
Podgrzewacze serii MINI (GT 5/10/15 U, GT 5/10/15 O) występują w następujących konfiguracjach:

- GT 5 U – ciśnieniowy podgrzewacz podumywalkowy o poj. 6,6l
- GT 10 U – ciśnieniowy podgrzewacz podumywalkowy o poj. 9,9l
- GT 15 U – ciśnieniowy podgrzewacz podumywalkowy o poj. 14,9l
- GT 5 O – ciśnieniowy podgrzewacz nadumywalkowy o poj. 6,2l
- GT 10 O – ciśnieniowy podgrzewacz nadumywalkowy o poj. 9,8l
- GT 15 O – ciśnieniowy podgrzewacz nadumywalkowy o poj. 14,8l

Budowa podgrzewacza została przedstawiona na Rys. 3 i 4.

Główną częścią podgrzewacza jest zbiornik, wykonany z wysokogatunkowej blachy stalowej, zabezpieczony przed korozją emalią ceramiczną oraz ochronną anodą magnezową. Urządzenia wyposażono w elektryczny element grzejny o mocy 2000 W z nastawnym termoregulatorem umożliwiającym podgrzewanie wody użytkowej w zakresie 25 ÷ 75 °C oraz w niesamoczynny wyłącznik termiczny, chroniący zbiornik przed przegrzaniem i uszkodzeniem.

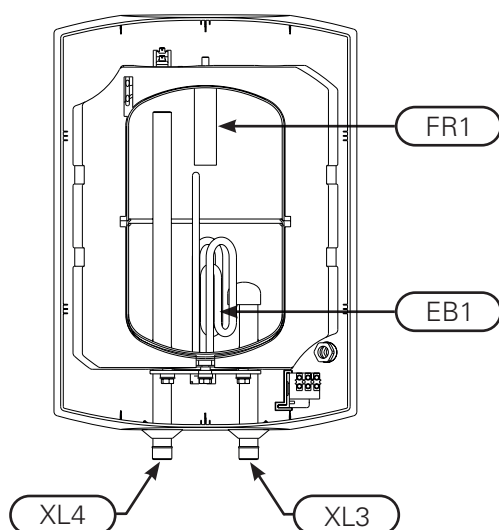
Całość umieszczona jest w obudowie z tworzywa sztucznego. W obudowie umieszczono lampkę sygnalizującą żądanie pracy grzałki elektrycznej oraz pokrętło termoregulatora, którym nastawiana jest temperatura wody użytkowej. Izolację cieplną zbiornika stanowi bezfreonowa pianka poliuretanowa PUR, która zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń.



Rys. 3 Przekrój podgrzewacza GT 5/10/15 U podumywalkowego

OPIS:

- FR1 Ochronna anoda magnezowa
 EB1 Element grzejny
 XL3 Dopływ zimnej wody (przepust niebieski)
 XL4 Pobór wody ciepłej (przepust czerwony)



Rys. 4 Przekrój podgrzewacza GT 5/10/15 O nadumywalkowego

OPIS:

- FR1 Ochronna anoda magnezowa
 EB1 Element grzejny
 XL3 Dopływ zimnej wody (przepust niebieski)
 XL4 Pobór wody ciepłej (przepust czerwony)

3 Instalacja

Miejsce instalacji

Podgrzewacz może być zainstalowany w dowolnym pomieszczeniu, zabezpieczonym przed spadkiem temperatury poniżej 0 °C, co pozwoli uniknąć zamarznięcia wody w zbiorniku. Należy instalować go w sposób, który w przyszłości umożliwi bezproblemowe przeprowadzenie czynności konserwacyjnych, serwisowych lub wymianę urządzenia. Co do zasady miejsce montażu należy dobrać w sposób umożliwiający odpowiednio racjonalne prowadzenie zarówno instalacji wody użytkowej jak i przewodów elektrycznych. Ze względu na niewielkie pojemności urządzeń zalecamy umieszczenie ich w jak najbliższej odległości od punktów poboru wody.

ZAWIESZENIE:

Urządzenie należy zawiesić w miejscu zapewniającym jego stabilne zamocowanie. Monter samodzielnie ocenia jakie kołki są odpowiednie do ściany, na której ma być zamontowany podgrzewacz.

Podgrzewacze serii MINI (GT 5/10/15 U, GT 5/10/15 O) należy zawieszać na kołki wykorzystując wieszaki znajdujące w tylnej obudowie podgrzewacza.

Podgrzewacze serii MINI (GT 5/10/15 U, GT 5/10/15 O) mogą pracować tylko w pozycji pionowej z króćcami skierowanymi zgodnie z wersją urządzenia, tj.:

- wersja podumywalkowa (GT 5/10/15 U) – króćce skierowane do góry (patrz Rys. 5).
- wersja nadumywalkowa (GT 5/10/15 O) – króćce skierowane do dołu (patrz. Rys. 6)



UWAGA

Podgrzewacze serii MINI (GT 5/10/15 U, GT 5/10/15 O) należy zawieszać wykorzystując wieszaki znajdujące się w górnej części obudowy.



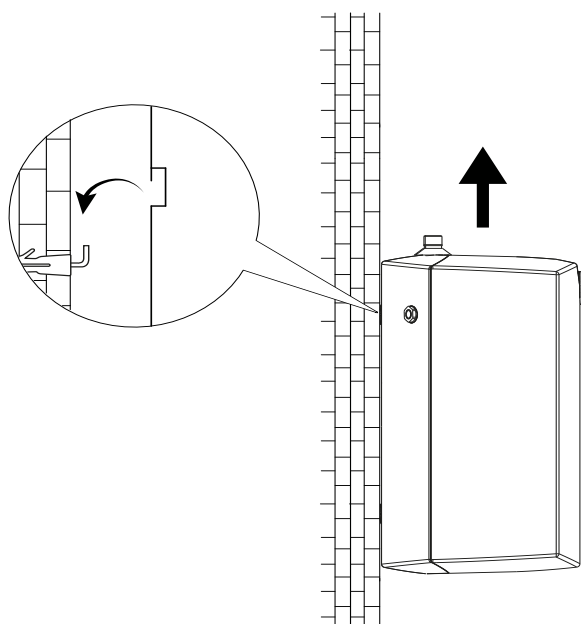
UWAGA

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego montażu podgrzewacza.

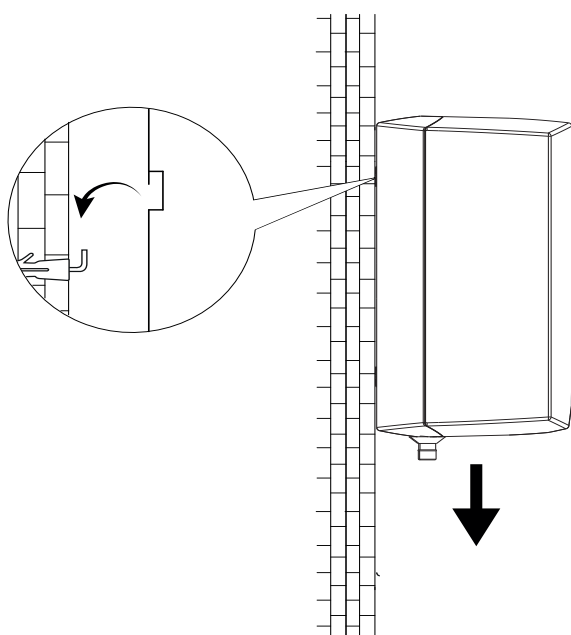


UWAGA

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



Rys. 5 Montaż podgrzewaczy podumywalkowych (GT 5/10/15 U).



Rys. 6 Montaż podgrzewaczy nadumywalkowych (GT 5/10/15 O).

Wymagania instalacyjne



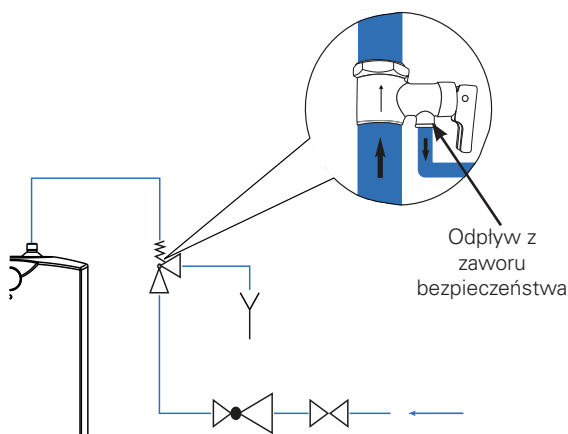
UWAGA

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

INSTALACJA HYDRAULICZNA

Podgrzewacz należy podłączyć do instalacji wodociągowej o ciśnieniu wody min 1 bar, max 6 bar, zgodnie ze schematem instalacyjnym (Rys. 8 i 9). Jeżeli ciśnienie na wejściu zimnej wody do zbiornika ma wartość wyższą niż 6 bar, należy zastosować reduktor ciśnienia. Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podczas podgrzewania wody w zbiorniku wzrasta ciśnienie, dlatego też każdy podgrzewacz musi być wyposażony w zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu znamionowym 6 bar, który będzie chronił zbiornik przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Zawór należy montować na doprowadzeniu wody zimnej w zalecanej pozycji odpływem skierowanym w dół. W przypadku montażu w innym położeniu może występować wyciek wody w okolicach dźwigni, który jest zjawiskiem naturalnym i nie podlega gwarancji. Podczas podgrzewania wody może nastąpić niewielki, chwilowy jej wypływ z zaworu bezpieczeństwa, co świadczy o wzroście ciśnienia powyżej znamionowego i prawidłowym 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 (Rys. 7). Przewód odpływowy zaworu bezpieczeństwa powinien być zainstalowany ze spadkiem oraz zabezpieczony przed zamarznięciem odprowadzanej wody, ponadto powinien pozostawać otwarty do atmosfery. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zalanie pomieszczenia w wyniku zadziałania zaworu.



Rys. 7 Zalecana pozycja zaworu bezpieczeństwa na przykładzie podgrzewacza podumywalkowego.



UWAGA

Podczas podgrzewania wody może nastąpić niewielki, chwilowy wypływ 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.



UWAGA

W przypadku montażu zaworu bezpieczeństwa nad urządzeniem, powinien on być zamontowany poza obrysem podgrzewacza. Odległość zaworu od urządzenia musi zapobiec ewentualnemu, niepożądanemu wypływowi wody z zaworu bezpieczeństwa na podgrzewacz.



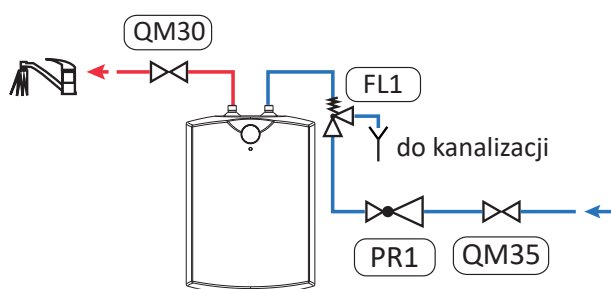
UWAGA

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

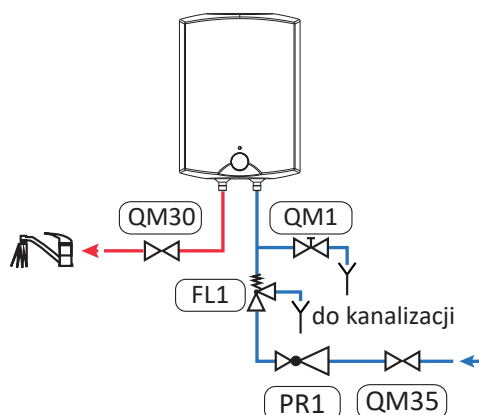


UWAGA

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



Rys. 8 Schemat instalacyjny podgrzewaczy podumywalkowych GT 5/10/15 U.



Rys. 9 Schemat instalacyjny podgrzewaczy nadumywalkowych GT 5/10/15 O.

QM30 Zawór odcinający- pobór c.w.u.

QM35 Zawór odcinający- dopływ z.w.u.

FL1 Zawór bezpieczeństwa

QM1 Zawór spustowy

PR1 Reduktor ciśnienia (opcjonalnie jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza wartość dopuszczalną).



UWAGA

Nie wolno zamykać zaworu bezpieczeństwa ani przewodu odpływowego, tak aby w zbiorniku nie mogło powstać nadciśnienie wyższe od dopuszczalnego.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

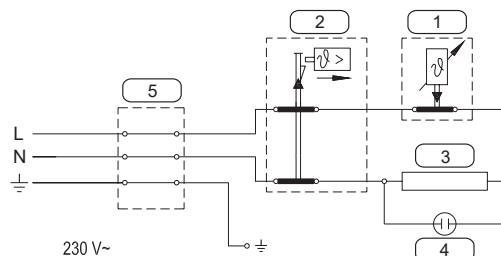


UWAGA

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

Wymagania instalacji elektrycznej:

- Podgrzewacz jest wyposażony w przewód zasilający z jednofazową wtyczką z uziemieniem, którą należy podłączyć do prawidłowo zainstalowanego ściennego gniazda, o napięciu 230V z ochronnym kołkiem uziemiającym.
- Zabrania się dokonywania zmian w zakresie połączeń elektrycznych w urządzeniu. Zmiany w topologii zewnętrznych połączeń elektrycznych w postaci wyłączników instalacyjnych powinna przeprowadzić osoba posiadająca uprawnienia elektryczne SEP kat. E
- Należy zainstalować wyłącznik instalacyjny na linii zasilającej ogrzewacz, w celu szybkiego odłączania ogrzewacza od sieci elektrycznej.
- 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.



Rys. 10 Schemat instalacji elektrycznej podgrzewacza GT 5/10/15 U, GT 5/10/15 O.

1. Termostat
 2. Ogranicznik temperatury
 3. Elektryczny element grzewczy
 4. Lampka sygnalizacyjna
 5. Zacisk
- L- Przewód fazowy
N- Przewód neutralny
⏏- Przewód ochronny.



UWAGA

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

4 Podłączenie, uruchomienie i obsługa

Podłączenie hydrauliczne



WAŻNE

Przyłącza wody zimnej i wody ciepłej na podgrzewaczu są oznaczone kolorami. Przyłącze wody zimnej oznaczone jest kolorem niebieskim, przyłącze wody ciepłej oznaczone jest kolorem czerwonym

Po odpowiednim zawieszeniu podgrzewacza należy podłączyć instalację hydrauliczną. W tym celu należy:

1. Usunąć korki zabezpieczające z króćców.
2. Podłączyć odbiorniki ciepłej wody (XL4).
3. Podłączyć dopływ wody użytkowej (XL3), z wymaganą armaturą bezpieczeństwa.
4. Sprawdzić poprawność wykonanych połączeń.

Po wykonaniu powyższych czynności postępować zgodnie z Rozdziałem 4 pkt „Uruchomienie i obsługa”



UWAGA

Wymaganiem jest aby łączenie króćców zbiornika z odpowiednimi przewodami instalacji wykonane było za pomocą śrubunków umożliwiających demontaż urządzenia w razie konieczności.

Uruchomienie i obsługa

PIERWSZE URUCHOMIENIE

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



UWAGA

Przed podłączeniem do instalacji elektrycznej należy w pierwszej kolejności napełnić zbiornik wodą. Uruchomienie podgrzewacza bez wody spowoduje uszkodzenie urządzenia.



UWAGA

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

NAPEŁNIENIE I ODPOWIETRZENIE PODGRZEWACZA:

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. Zamknąć punkt poboru wody użytkowej i sprawdzić szczelność instalacji.
4. Włożyć wtyczkę do gniazda z wtykiem ochronnym.
5. Nastawić pokrętkiem termoregulatora żadaną temperaturę wody, po osiągnięciu zadanej temperatury lampka sygnalizacyjna zgaśnie.

IZOLACJA TERMICZNA INSTALACJI

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



UWAGA

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

OBSŁUGA REGULATORA

Obsługa podgrzewacza ogranicza się do włączenia urządzenia do sieci elektrycznej i ustawienia temperatury wody pokrętkiem termoregulatora. Temperaturę wody można nastawiać w zakresie od ok. 25 do ok. 75 °C.

- Pozycja „” oznacza temperaturę wody ok. 75 °C.
- Pozycja „ECO” oznacza temperaturę wody ok. 35 °C (GT 10 U/O, GT 15 U/O) lub ok. 41 °C (GT 5 U/O).
- Pozycja „*” zapewnia ochronę przed zamarzaniem, temperatura utrzymywana jest na ok. 9 °C.

Termoregulator zamontowany w urządzeniu będzie automatycznie utrzymywał żadaną temperaturę wody

w zbiorniku. Świecenie lampki sygnalizacyjnej świadczy o żądaniu pracy grzałki.

Ze względu na bezpieczeństwo, maksymalną temperaturę wody w podgrzewaczu można ograniczyć postępując zgodnie z poniższą instrukcją:

1. Śrubokręt włożyć w otwór (Rys. 11 poz. 1) i usunąć pokrywę pokrętła (Rys. 11 poz. 2).
2. Ogranicznik pokrętła (Rys. 11 poz. 3) umieścić w otworze odpowiadającym żądanej temperaturze zgodnie z poniższym opisem:

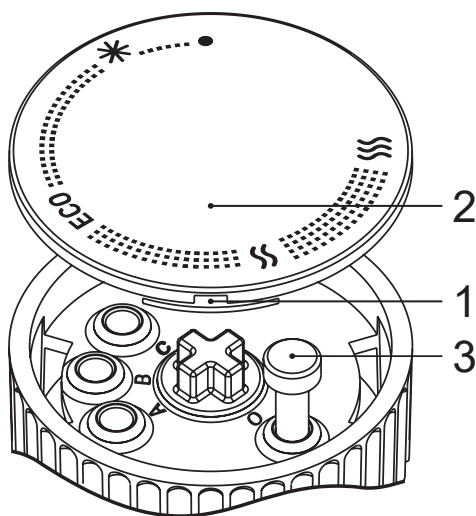
C- 35 °C

B- 45 °C

A- 55 °C

O- 75 °C

3. Zamontować pokrywę pokrętła (Rys. 11 poz. 2).



Rys. 11 Ograniczenie nastawy maksymalnej temperatury wody w ogrzewaczu.



UWAGA

Fabrycznie ogranicznik pokrętła ustawiony jest na temperaturę 45 °C (B).

ZABEZPIECZENIE TERMICZNE

W podgrzewaczu zainstalowany jest ogranicznik temperatury wody, który chroni zbiornik przed przegrzaniem. W sytuacjach awaryjnych (np. uszkodzenie termoregulatora) odłącza on zasilanie elektryczne od podgrzewacza po przekroczeniu temperatury 85 °C. Zadziałanie zabezpieczenia termicznego należy zgłosić do autoryzowanego punktu serwisowego.

Ostrzeżenia i wymagania



UWAGA

W wodzie użytkowej 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.

Przy eksploatacji urządzeń MINI (GT 5/10/15 U, GT 5/10/15 O) należy przestrzegać poniższych zasad:

Wymagania:

- Jeżeli wymagane jest doprowadzenie instalacji elektrycznej, powinien to wykonać elektryk z uprawnieniami.
- Co 14 dni należy kontrolować działanie zaworu bezpieczeństwa w sposób podany przez producenta zaworu.
- Po upływie 24 miesięcy, od daty zakupu, należy wymieniać ochronną anodę magnezową.
- W celu wyeliminowania ewentualnego zapachu siarkowodoru (powodowanego przez możliwy rozwój bakterii żyjących w wodzie ubogiej w tlen) zalecamy, cotygodniowe, 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 podgrzewacza należy zgłaszać do autoryzowanego punktu serwisowego (wykaz autoryzowanych punktów serwisowych dostępny jest na stronie internetowej www.biawar.com.pl).
- Należy stosować tylko oryginalne części zamienne.
- Okresowo należy czyścić zbiornik z nagromadzonych osadów oraz innych zanieczyszczeń. Częstotliwość czyszczenia zbiornika zależy między innymi od twardości wody występującej na danym terenie.
- Wszelkie czynności przy podgrzewaczu należy dokonywać tylko po ówczesnym odłączeniu urządzenia od sieci elektrycznej.

Ostrzeżenia:

- Zabrania się włączania podgrzewacza do sieci elektrycznej, jeżeli zbiornik nie jest wypełniony wodą.
- Zabrania się użytkowania podgrzewacza jeżeli instalacja elektryczna nie posiada skutecznego obwodu ochronnego.
- Zabrania się instalowania jakichkolwiek przewężeń (np. reduktorów, osadników zanieczyszczeń itp.) oraz zaworów odcinających pomiędzy podgrzewaczem, a zaworem bezpieczeństwa (wyjatek stanowi jedynie trójnik).

- Zabrania się użytkowania podgrzewacza jeżeli stwierdzi się nieprawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.
- Zabrania się dokonywania samodzielnych napraw urządzenia.
- Niedozwolone jest tamowanie wycieku wody z zaworu bezpieczeństwa.
- Należy natychmiast wyłączyć podgrzewacz, jeżeli po otwarciu zaworu czerpalnego z wylewki wydobywa się para – podgrzewacz zgłosić do naprawy.

Zabezpieczenie przed zamarznięciem

W okresie zimowym, jeżeli w pomieszczeniu, w którym zamontowany jest podgrzewacz temperatura spada poniżej 0°C, a podgrzewacz nie będzie użytkowany, istnieje niebezpieczeństwo zamarznięcia wody i zniszczenia zbiornika. Aby zapobiec uszkodzeniu podgrzewacza na skutek rozmrożenia należy dokładnie opróżnić zbiornik z wody.

OPRÓŻNIANIE PODGRZEWACZY NADUMYWALKOWYCH

W przypadku podgrzewaczy nadumywalkowych w celu opróżnienia zbiornika należy:

1. Odłączyć podgrzewacz od zasilania elektrycznego (wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego) i poczekać do całkowitego wystygnięcia wody w zbiorniku.
2. Zamknąć dopływ wody użytkowej do urządzenia.
3. Otworzyć zawór czerpalny ciepłej wody i poczekać aż spłynie woda z instalacji.
4. Otworzyć zawór spustowy urządzenia (Rys. 8 i 9 poz. QM1) i poczekać aż wypłynie cała woda ze zbiornika podgrzewacza.

OPRÓŻNIANIE PODGRZEWACZY PODUMYWALKOWYCH

W przypadku podgrzewaczy podumywalkowych w celu opróżnienia zbiornika należy:

1. Odłączyć podgrzewacz od zasilania elektrycznego (wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego) i poczekać do całkowitego wystygnięcia wody w zbiorniku.
2. Zamknąć dopływ wody użytkowej do urządzenia, a następnie otworzyć zawór czerpalny ciepłej wody i zaczekać aż spłynie woda z instalacji.
3. Odłączyć podgrzewacz od instalacji wodociągowej, a następnie zdjąć podgrzewacz z uchwytów.
4. Po zdemontowaniu odwrócić podgrzewacz o 180° (rurkami w dół) i poczekać aż przez rurkę wypływową wypłynie cała woda ze zbiornika.

W przypadku ponownego uruchomienia podgrzewacza należy postępować zgodnie z Rozdziałem 4 pkt. „Podłączenie hydrauliczne” oraz pkt. „Uruchomienie”.



UWAGA

NIBE-BIAWAR nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przerwami w dostawach energii elektrycznej.

5 Konserwacja

Warunkiem ciągłej gotowości eksploatacyjnej, niezawodności i długiego okresu użytkowania jest przeprowadzanie okresowych przeglądów i konserwacji.

Do czynności konserwacyjnych należą:

- Wymiana magnezowej anody ochronnej.
- Okresowo należy sprawdzać gotowość eksploatacyjną zaworu bezpieczeństwa w sposób podany przez producenta zaworu. W przypadku zaworów dołączanych do urządzenia, kontrolę poprawności działania należy wykonywać co ok. 14 dni poprzez ręczne zwolnienie dźwigni (lub pokrętki) i wymuszenie wypływu wody z wypustu.
- Okresowe oczyszczanie zbiornika z nagromadzonych osadów i innych zanieczyszczeń. Częstotliwość czyszczenia zbiornika zależy między innymi 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.

Wymiana magnezowej anody ochronnej

Warunkiem utrzymania pełnej ochrony zbiornika przed korozją jest regularna wymiana anody magnezowej. 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 podgrzewacza i dlatego należy ją okresowo kontrolować i wymieniać.



UWAGA

Wymianę magnezowej anody ochronnej należy przeprowadzać po upływie 24 miesięcy, od daty zakupu.



UWAGA

Wymiana anody magnezowej wiąże się z koniecznością całkowitego demontażu urządzenia oraz rozmontowaniem niektórych elementów konstrukcyjnych. W związku z czym czynność musi być wykonana przez serwis.

6 Serwis

Wszelkie nieprawidłowości w pracy podgrzewacza należy zgłaszać do autoryzowanego zakładu serwisowego.



UWAGA

Podgrzewacz może być naprawiany/ serwisowany wyłącznie przez autoryzowany serwis, ponieważ niewłaściwie przeprowadzona naprawa może być przyczyną powstania zagrożenia bezpieczeństwa użytkownika oraz utraty gwarancji.

Wykaz autoryzowanych punktów serwisowych dostępny jest na stronie www.biawar.com.pl.

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

7 Wyposażenie

Poz.	Część	Ilość
1	Podgrzewacz wody MINI	1
2	Instrukcja obsługi z kartą gwarancyjną	1

8 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 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.



UWAGA

W celu uniknięcia uszkodzeń systemów instalacyjnych oraz zanieczyszczenia środowiska, produkt powinien zostać zdemontowany i wycofany z eksploatacji przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.



UWAGA

W celu uniknięcia uszkodzeń systemów instalacyjnych oraz zanieczyszczenia środowiska, produkt powinien zostać zdemontowany i wycofany z eksploatacji przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.



PORADA

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.

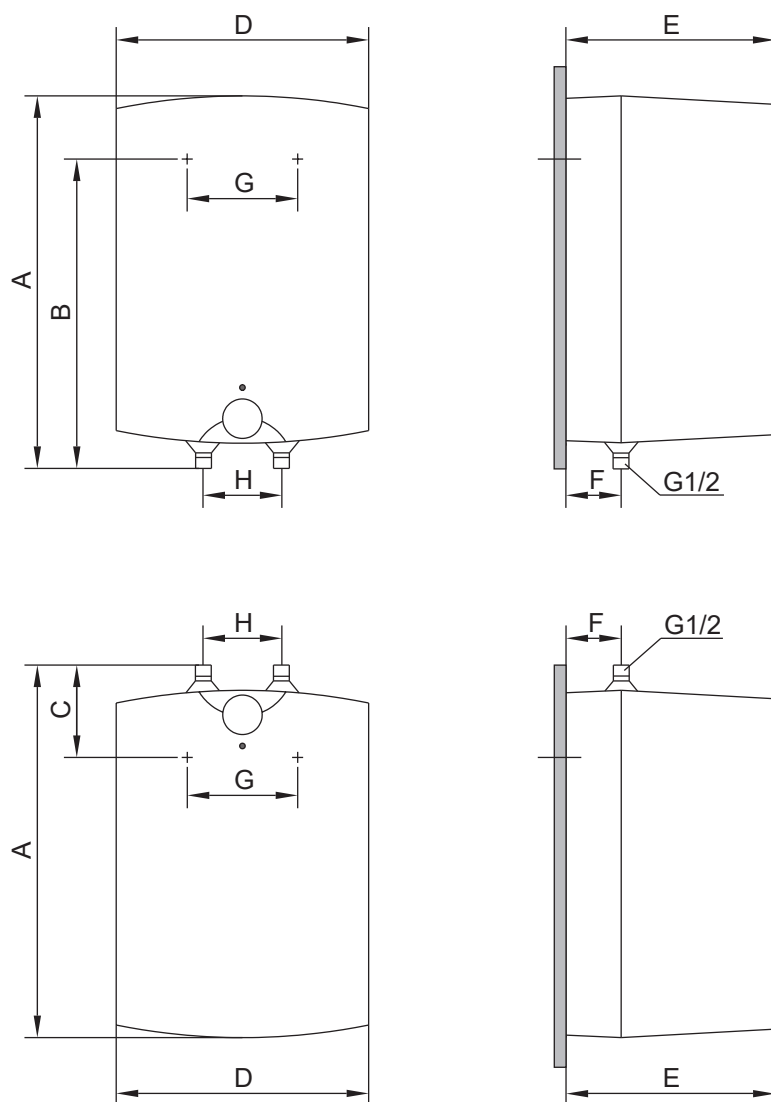
9 Dane techniczne

Parametr:	Jedn.	Typ podgrzewacza					
Model		GT 5 U	GT 10 U	GT 15 U	GT 5 O	GT 10 O	GT 15 O
Profil obciążeń	-	XXS	XXS	XXS	XXS	XXS	XXS
Klasa efektywności energetycznej ¹⁾	-	A	A	A	A	A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh}) ¹⁾	%	35,2	35,2	35,3	35,9	36,3	36,1
Roczne zużycie energii elektrycznej ¹⁾	kWh	525	524	523	514	508	510
Dzienne zużycie energii elektrycznej (Qelec) ²⁾	kWh	2,480	2,461	2,465	2,410	2,377	2,391
Poziom mocy akustycznej (L_{WA})	dB	15					
Ustawienie termostatu i temperatury podgrzewacza	-	ECO					
Pojemność znamionowa	l	6,6	9,9	14,9	6,2	9,8	14,8
Napięcie znamionowe	V~	230					
Prąd znamionowy	A	8,7					
Stopień ochrony	-	IP24					
Moc elementu grzejnego	kW	2,0					
Zakres regulacji temperatury	°C	25-75					
Temperatura znamionowa	°C	75					
Czas nagrzewania od 10 °C do 65 °C	min	11	20	29	11	20	29
Max. ciśnienie pracy zbiornika	bar	6					
Zabezpieczenie antykorozyjne	-	Emalia ceramiczna + anoda magnezowa					
Wymiary anody ochronnej	mm	ø25,5 x 65	ø25,5 x 95		ø25,5 x 65	ø25,5 x 95	
Masa (bez wody)	kg	6,8	8	11	6,8	8	11
Masa (napelniony zbiornik)	kg	11,8	18	26	11,8	18	26

¹⁾- zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE)812/2013, EN 50440

²⁾- EN 50440

Wymiary urządzeń



	Jedn.	Typ podgrzewacza					
		GT 5 U	GT 10 U	GT 15 U	GT 5 O	GT 10 O	GT 15 O
A	mm	396	500	500	396	500	500
B		-	-	-	270	398	398
C		144	122	122	-	-	-
D		256	350	350	256	350	350
E		260	265	310	260	265	310
F		70	70	70	70	70	70
G		140	140	140	140	140	140
H		100	100	100	100	100	100

Karta gwarancyjna

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, jednak nie dłużej niż 48* miesięcy od daty produkcji.
Gwarancja udzielana jest pod warunkiem, że wyrób:
 - 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 24-miesięcznej gwarancji na perforację zbiornika liczonej od daty sprzedaży, jednak nie dłużej niż 48* miesięcy od daty produkcji.
 2. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest:
 - posiadanie dowodu zakupu urządzenia,
 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. 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 przepięć, burz, powodzi, pożarów i podobnych zdarzeń losowych;
 - uszkodzeń powstałych wskutek niewłaściwej instalacji i montażu;
 - elementów eksploatacyjnych lub zużytych w sposób naturalny (np. anody magnezowej);
 - 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.
 5. Gwarant nie odpowiada za straty i szkody powstałe w wyniku użytkowania niesprawnego urządzenia.
 6. Gwarant może odmówić wykonania naprawy w przypadku braku swobodnego dostępu do urządzenia oraz montażu uniemożliwiającego jego demontaż.
 7. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu, koszty jego przyjazdu pokrywa klient.
 8. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
 9. Niniejsza gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczypospolitej.
 10. Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
- * W indywidualnych przypadkach istnieje możliwość zmiany terminu, po wcześniejszej weryfikacji stanu technicznego urządzenia przez NIBE-BIAWAR.