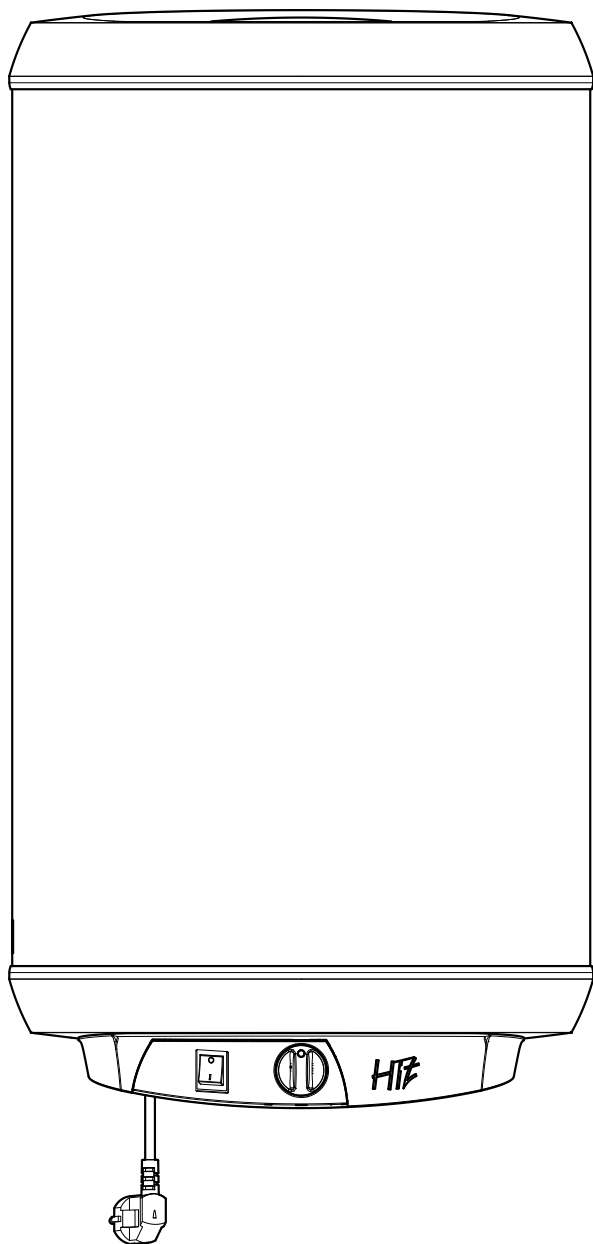




Instrukcja obsługi i montażu

HIT

Elektryczne podgrzewacze wody
dużych pojemności
OW-E xx.5

Istnieje prawdopodobieństwo, iż niniejsza instrukcja mogła ulec przedawnieniu, dlatego należy zweryfikować jej aktualność na stronie internetowej www.biawar.com.pl. Zawsze należy stosować się do aktualnie obowiązującej instrukcji dostępnej na portalu internetowym producenta.

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 2018

Spis treści

1. Informacje ogólne	4	Zabezpieczenie przed zamarznięciem	9
Wstęp	4		
Zastosowanie	4		
Kontakt	4		
2. Opis budowy	5		
3. Instalacja	5	5. Konserwacja	10
Miejsce instalacji	5	Wymiana ochronnej anody magnezowej	10
Montaż pionowy	5		
Montaż poziomy	6		
Instalacja hydrauliczna	7		
Instalacja elektryczna	7		
4. Podłączenie, uruchomienie i obsługa	8	6. Serwis	11
Podłączenie hydrauliczne	8		
Pierwsze uruchomienie	8	7. Akcesoria i części zamienne	12
Obsługa	8		
Zabezpieczenie termiczne	9	8. Wyposażenie	12
Ostrzeżenia i wymagania praktyczne	9		
		9. Recykling i utylizacja	12
		10. Dane techniczne	13
		Wymiary podgrzewaczy HIT	14
		Karta gwarancyjna	18
		Warunki gwarancji	18

1. Informacje ogólne

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 niniejsza instrukcja mogła ulec przedawnieniu, dlatego należy zweryfikować jej aktualność na stronie internetowej www.biawar.com.pl. Zawsze należy stosować się do aktualnie obowiązującej instrukcji dostępnej na portalu internetowym producenta.

UWAGA

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji.

UWAGA

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

Zastosowanie

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

Podgrzewacze wody serii HIT występują w objętościach 40, 60, 80, 100, 120 l. Są łatwe do instalowania, bezpieczne i wygodne w użytkowaniu. Podgrzaną wodę można doprowadzić do kilku punktów czerpalnych np. wanna, umywalka, zlew, itp.

UWAGA

Podgrzewacz służy do ogrzewania, magazynowania 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 Podgrzewacz wody serii HIT OW-E xx.5

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.

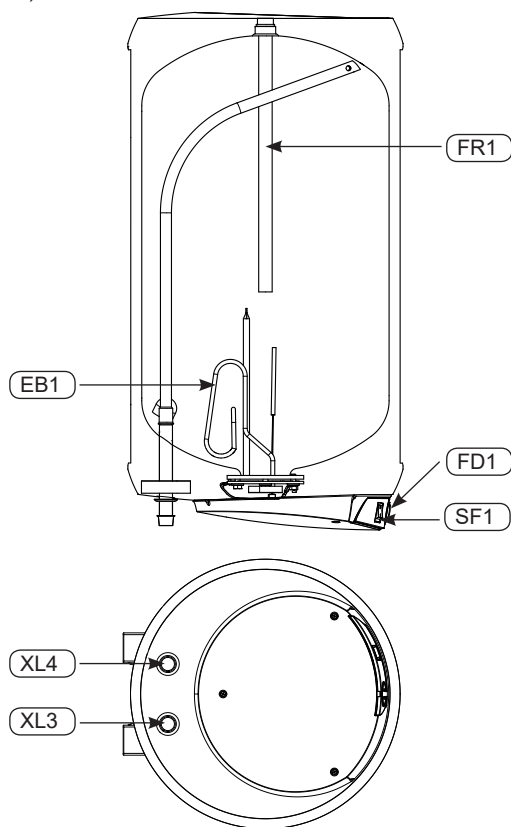
2. Opis budowy

Podgrzewacze wody serii HIT OW-E xx.5 są urządzeniami ciśnieniowymi, tzn. ciśnienie panujące w zbiorniku odpowiada ciśnieniu w instalacji wody użytkowej.

Główną częścią podgrzewacza jest zbiornik wykonany z wysokogatunkowej blachy stalowej, w którym podgrzewana jest woda. Jest on zabezpieczony przed korozją emalią ceramiczną oraz ochronną anodą magnezową. Urządzenie wyposażono w elektryczny element grzejny o mocy 1,5 lub 2,0 kW (w zależności od pojemności) z nastawnym termoregulatorem umożliwiającym podgrzewanie wody użytkowej w zakresie od 30 do 80 °C oraz w ogranicznik temperatury wody, chroniący zbiornik przed przegrzaniem i uszkodzeniem.

Całość umieszczona jest w obudowie z blachy stalowej (w pełni zabezpieczonej przed korozją farbą proszkową) i tworzywa sztucznego. W panelu sterującym umieszczono podświetlany włącznik klawiszowy, którego podświetlenie sygnalizuje żądanie pracy grzałki elektrycznej oraz pokrętkę termoregulatora, którym nastawia się żadaną temperaturę wody. Izolację cieplną stanowi bezfreonowa pianka poliuretanowa PUR, która zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne tych urządzeń.

Do urządzeń standardowo dołączany jest ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa, którego zadaniem jest ochrona przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w zbiorniku. Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa $6,7 \pm 0,3$ bar.



Rys. 2 Budowa podgrzewacza serii HIT

OPIS:

XL3	Króciec zasilania zimnej wody użytkowej
XL4	Króciec poboru ciepłej wody użytkowej
EB1	Element grzejny
FR1	Ochronna anoda magnezowa
FD1	Pokrętło termoregulatora
SF1	Włącznik dwupozycyjny

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 lub serwisowych. Co do zasady miejsce montażu należy dobrać w sposób umożliwiający odpowiednio racjonalne prowadzenie zarówno instalacji wody użytkowej jak i przewodów elektrycznych. Dla uniknięcia strat energii cieplnej wszystkie przewody hydrauliczne należy dokładnie zaizolować.

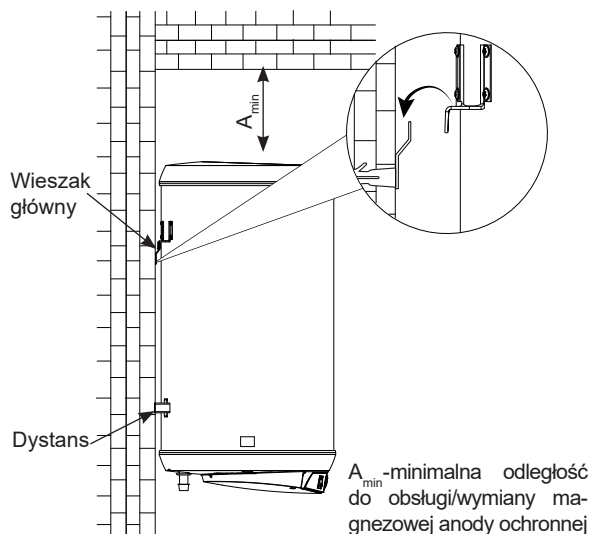
UWAGA

Przy wyborze miejsca montażu należy uwzględnić przestrzeń potrzebną do obsługi/wymiany ochronnej anody magnezowej oraz ciężar napełnionego podgrzewacza. Ze względu na znaczną masę urządzenia napełnionego wodą, jego zawieszenie możliwe jest na ścianach o odpowiedniej nośności.

UWAGA

Podgrzewacz może być instalowany w pozycji pionowej (zalecana) lub poziomej.

Montaż pionowy



Rys. 3 Montaż w pozycji pionowej

	Jedn.	Podgrzewacz HIT				
		OW-E 40.5	OW-E 60.5	OW-E 80.5	OW-E 100.5	OW-E 120.5
A_{min}^*	mm	200	310	310	310	470

*- w przypadku montażu anody tytanowej, odległość ta może zostać skrócona do 250 mm.

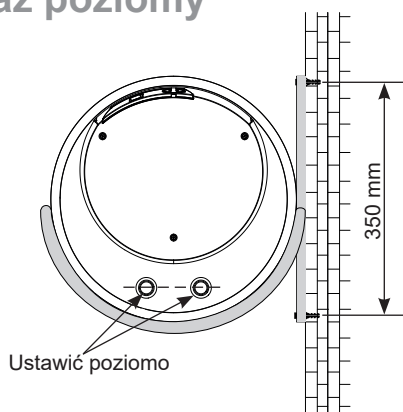
*- w przypadku montażu łańcuchowej anody magnezowej, odległość ta może zostać skrócona do 200 mm.

W celu pionowego zawieszenia podgrzewacza należy użyć dołączonego do wyrobu wieszaka. Za pomocą kołków rozporowych $\varnothing 12$ z wkrętem $\varnothing 8$ (załączonych w komplecie) należy poziomo przymocować wieszak do ściany o odpowiedniej nośności tj. beton, cegła pełna itp. W przypadku zawieszenia na ścianach gipsowych, z cegły dziurawki itp. należy zastosować innego rodzaju kołki i śruby (monter samodzielnie ocenia czy dołączone do zestawu kołki i wkręty są odpowiednie do ściany, na której ma być zamontowany zasobnik). Po zamontowaniu wieszaka zawiesić urządzenie na wieszaku głównym.

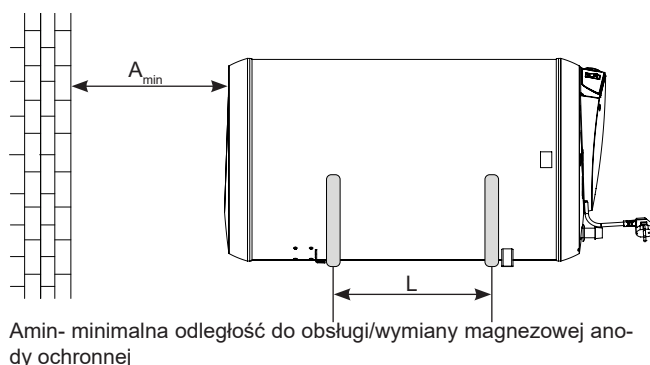
UWAGA

Dołączone do urządzenia kołki rozporowe i wkręty powinny zostać ocenione w kontekście nośności nośności i materiału, z jakiego wykonana jest ściana, na której podgrzewacz zostanie zawieszony. W razie konieczności należy je wymienić na inne spełniające wymogi.

Montaż poziomy



Rys. 4 Zawieszenie poziome, na wieszakach.



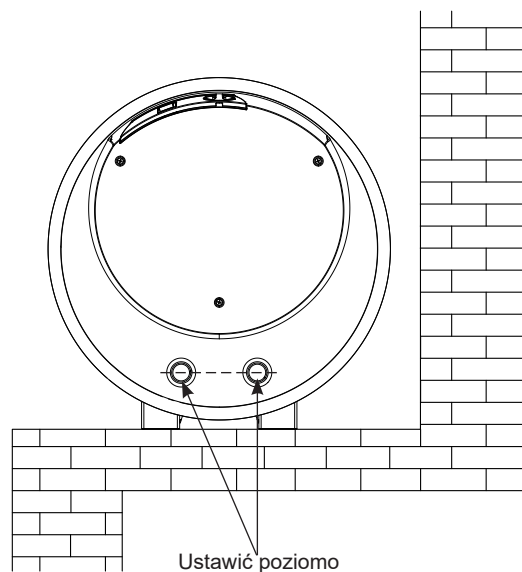
Rys. 5 Rozmieszczenie wieszaków.

	Jedn.	Podgrzewacz HIT				
		OW-E 40.5	OW-E 60.5	OW-E 80.5	OW-E 100.5	OW-E 120.5
L	mm	290	320	340	500	650

Podgrzewacz można zamontować poziomo zawieszając go na specjalnych wieszakach (Rys. 4 i 5, do nabycia w punktach sprzedaży) lub kładąc na płaszczyźnie (Rys. 6).

UWAGA

Podczas montażu poziomego, podgrzewacz należy montować pokręteł termoregulatora do góry (króćcami u dołu, patrz Rys. 4, 5 i 6).



Rys. 6 Montaż poziomy na płaszczyźnie.

UWAGA

Jeżeli podgrzewacz położony jest na płaszczyźnie, dla zachowania poziomego położenia, należy podłożyć pod górny wieszak (wieszak główny) płaską podkładkę, np. listwę o odpowiedniej grubości, zapewniającą poziome ułożenie podgrzewacza.

UWAGA

Przy montażu poziomym zwrócić szczególną uwagę, aby rurki przyłączeniowe ustawione były w pozycji poziomej.

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.

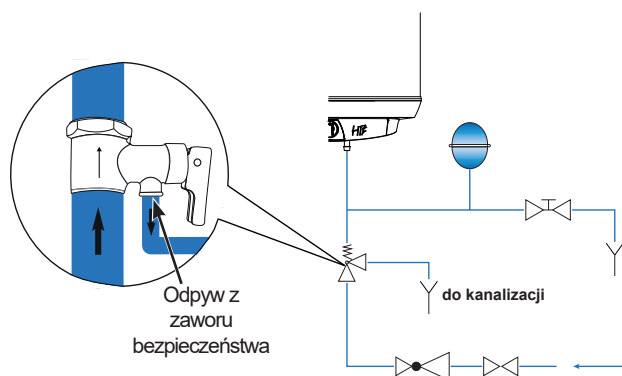
Instalacja hydrauliczna

UWAGA

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

Podgrzewacz należy podłączyć do instalacji wodociągowej o ciśnieniu wody min 1 bar, max 6 bar, zgodnie ze schematem instalacyjnym (Rys. 8). 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 (Rys. 7). 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 następować 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. Przewód odpływowy zaworu bezpieczeństwa powinien być zainstalowany ze spadkiem oraz zabezpieczony przed zamrożeniem odprowadzanej wody, ponadto powinien pozostawać otwarty do atmosfery. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zalanie pomieszczenia w wyniku zadziałania zaworu.



Rys. 7 Zalecana pozycja montażu zaworu bezpieczeństwa

PORADA

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. 8 poz. CM1).

UWAGA

Nie wolno korzystać z urządzenia jeżeli występuje niedrożność zaworu bezpieczeństwa.

UWAGA

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

UWAGA

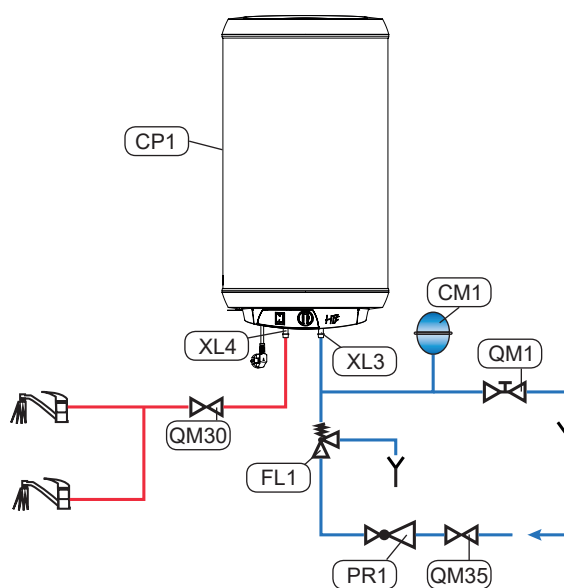
Nie należy zamykać zaworu bezpieczeństwa ani przewodu odpływowego, tak aby w zbiorniku podgrzewacza nie mogło powstać nadciśnienie.

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

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



Rys. 8 Schemat instalacji hydraulicznej.

OPIS:

- CP1 Elektryczny podgrzewacz serii HIT
- FL1 Zawór bezpieczeństwa
- QM30 Zawór odcinający - pobór c.w.u.
- QM35 Zawór odcinający - zasilanie z.w.u.
- PR1 Reduktor ciśnienia
- QM1 Zawór spustowy
- CM1 Naczynie przeponowe c.w.u.
- XL3 zimna woda użytkowa
- XL4 ciepła woda użytkowa

Instalacja elektryczna

UWAGA

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

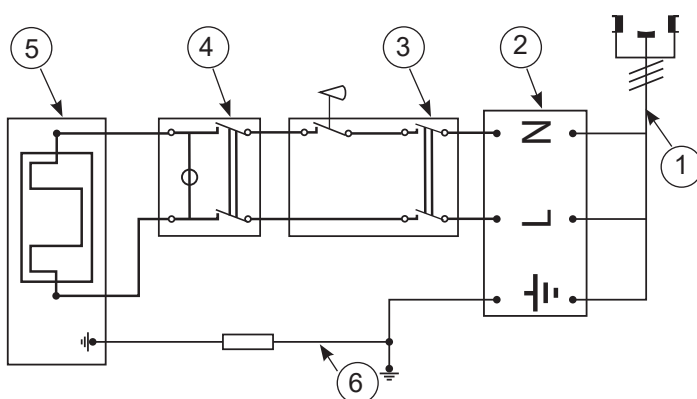
Wymagania instalacji elektrycznej:

- Zasobnik jest wyposażony w przewód zasilający z jednofazową wtyczką z uziemieniem, którą należy podłączyć do prawidłowo zainstalowanego ściennego gniazda, o napięciu 230V z ochronnym kołkiem uziemiającym.
- Należy zainstalować wyłącznik instalacyjny na linii zasilającej ogrzewacz, w celu szybkiego odłączenia ogrzewacza od sieci elektrycznej.
- 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
- Instalacja elektryczna powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy o wartości max. 30mA.
- W przypadku braku wyłącznika różnicowoprądowego, należy zastosować w obwodzie elektrycznym wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym o wartości max 30 mA.

Schemat instalacji elektrycznej przedstawia Rys. 9.

UWAGA

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



Rys. 9 Schemat instalacji elektrycznej podgrzewacza HIT

OPIS:

1. Przewód przyłączeniowy,
2. Złączka 3-torowa,
3. Regulator/ogranicznik temperatury,
4. Włącznik klawiszowy podświetlany,
5. Grzałka,
6. Przewód uziemiający z opornikiem.

4. Podłączenie, uruchomienie i obsługa

Podłączenie hydrauliczne

UWAGA

Przyłącze zasobnika nie powinno być wykonane z materiałów szlachetniejszych od stali węglowej z uwagi na występowanie wzmożonej korozji elektro-chemicznej. Wymóg ten odnosi się do złączek (kształtek) mających bezpośredni styk z gwintem króćca zbiornika. Zaleca się aby złączki (kształtki) były ocynkowane.

Po zamontowaniu podgrzewacza należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją (numeracja króćców zgodnie z Rys. 2):

1. Usunąć korki zabezpieczające z króćców.
2. Podłączyć odbiorniki ciepłej wody (XL4).
3. Podłączyć dopływ wody użytkowej (XL3) z wybraną armaturą bezpieczeństwa.

PORADA

Zaleca się łączenie króćców zbiornika z odpowiednimi przewodami instalacji za pomocą śrubunków umożliwiających demontaż urządzenia w razie konieczności.

Pierwsze uruchomienie

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

UWAGA

Przed podłączeniem do instalacji elektrycznej należy w pierwszej kolejności napełnić zbiornik wodą. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie grzałki w związku z pracą na sucho

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.

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

Obsługa

Włożyć wtyczkę do gniazda z tykiem ochronnym, nastawić pokrętkiem termoregulatora żądaną temperaturę wody, po nagrzaniu wody do nastawionej temperatury podświetlenie włącznika klawiszowego zgaśnie. W zależności od potrzeb podgrzewacz można eksploatować następująco:

- Włączyć podgrzewacz tylko na czas nagrzewania

jednorazowo w zakresie temperatur 30 – 80 °C, a następnie wyłączyć podgrzewacz z sieci elektrycznej (np. wyłącznikiem instalacyjnym).

- Włączyć podgrzewacz na pracę ciągłą – nastawiona temperatura wody będzie utrzymywana automatycznie przez termoregulator.

Temperaturę wody można nastawiać w zakresie od 30 do 80°C. Podświetlenie się włącznika klawiszowego świadczy o żądaniu pracy grzałki. Podczas pracy urządzenia termoregulator będzie automatycznie utrzymywał zadaną temperaturę wody.

Zabezpieczenie termiczne

W termoregulatorze podgrzewacza wbudowany jest niesamoczynny ogranicznik temperatury wody (bezpiecznik termiczny), który chroni zbiornik przed przegrzaniem. W sytuacjach awaryjnych (np. uszkodzenie termoregulatora) odłącza on zasilanie elektryczne od podgrzewacza po przekroczeniu temperatury 85 °C. Zadziałanie bezpiecznika termicznego należy zgłosić do autoryzowanego zakładu serwisowego.

Ostrzeżenia i wymagania praktyczne

Przy eksploatacji urządzeń HIT należy przestrzegać poniższych zasad.

Wymagania praktyczne:

- Należy upewnić się, że instalacja elektryczna posiada prawidłowy obwód ochronny.
- Jeżeli wymagane jest doprowadzenie instalacji elektrycznej - powinien to wykonać elektryk z uprawnieniami.
- Okresowo należy kontrolować działanie zaworu bezpieczeństwa w sposób podany przez producenta zaworu.
- Wymiany co 18 miesięcy ochronnej anody magnezowej - warunek zachowania gwarancji. Istnieje możliwość zamiany anody magnezowej na tytanową.
- Okresowo należy czyścić zbiornik z nagromadzonych osadów oraz innych zanieczyszczeń. Częstotliwość czyszczenia zbiornika zależy między innymi od twardości wody występującej na danym terenie. Czynność czyszczenia należy zlecić zakładowi serwisowemu.
- 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

znajduje się na stronie internetowej www.biawar.com.pl.

- Jeżeli przewód zasilający ulegnie uszkodzeniu, należy go wymienić na fabrycznie nowy. Do nabycia w autoryzowanych punktach serwisowych lub w hurtowniach części zamiennych.

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.

Ostrzeżenia:

- Zabrania się włączania podgrzewacza do zasilania elektrycznego, jeżeli zbiornik nie jest napełniony wodą.
- Zabrania się użytkowania podgrzewacza, jeżeli stwierdzi się nieprawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.
- Niedozwolone jest zdejmowania pokrywy przy podgrzewaczu włączonym do sieci elektrycznej.
- Zabrania się podłączania podgrzewacza do gniazdka bez bolca ochronnego.
- Zabrania się dokonywania samodzielnych napraw urządzenia.
- Niedozwolone jest tamowanie wycieku wody z zaworu bezpieczeństwa.

Zabezpieczenie przed zamarznięciem

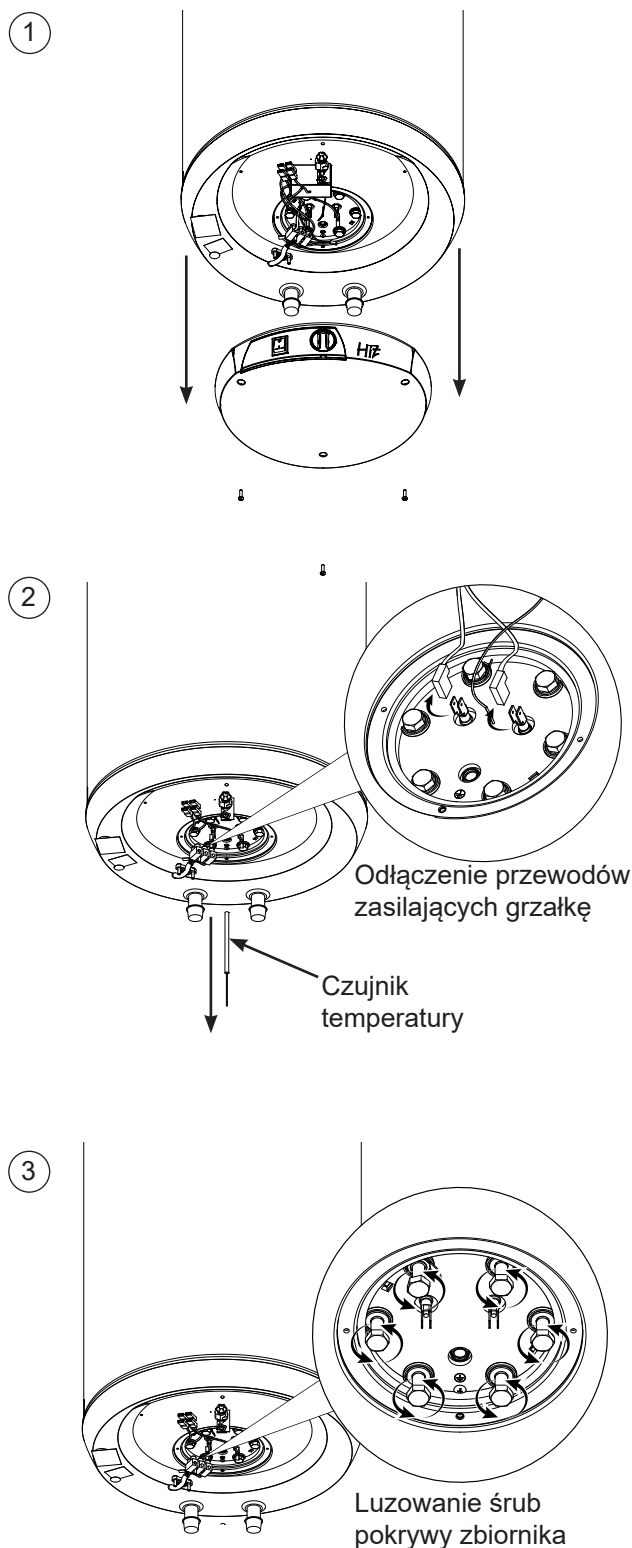
W okresie zimowym, jeżeli w pomieszczeniu, w którym znajduje się podgrzewacz, temperatura spada poniżej 0°C, a podgrzewacz nie będzie użytkowany, istnieje niebezpieczeństwo zamarznięcia wody i zniszczenia zbiornika. W takim przypadku należy dokładnie opróżnić zbiornik z wody.

W tym celu należy:

1. Odłączyć podgrzewacz od zasilania elektrycznego i poczekać do wystygnięcia wody w zbiorniku (na czas pozostawienia podgrzewacza bez wody, podgrzewacz musi być odłączony od zasilania elektrycznego).
2. Zamknąć dopływ zimnej wody użytkowej, otworzyć najniższy położony punkt poboru ciepłej wody użytkowej a następnie opróżnić zbiornik zaworem spustowym (Rys. 8 poz. QM1).
3. Zdemontować pokrywę obudowy dolnej urządzenia (Rys. 10 poz. 1) wykręcając 3 wkręty mocujące.
4. Usunąć czujnik temperatury z osłony czujnika oraz odłączyć przewody zasilające grzałkę (Rys. 10 poz. 2).
5. Zabezpieczyć elementy elektryczne podgrzewacza przed zalaniem.
6. Podstawić odpowiednie naczynie i wypuścić pozostawioną wodę.

stałą wodę luzując śruby M8x20 mocujące pokrywę grzałki (Rys. 10 poz. 3).

7. Po całkowitym opróżnieniu zbiornika ponownie przykręcić pokrywę grzałki (moment dociągający śrub M8 $6,5 \pm 1,5$ Nm), podłączyć przewody zasilające grzałkę, wsunąć czujnik temperatury w osłonę czujnika oraz zamontować pokrywkę obudowy dolnej podgrzewacza.



Rys. 10 Opróżnianie zbiornika z wody.

UWAGA

Przed ponownym uruchomieniem podgrzewacza po całkowitym opróżnieniu należy postępować zgodnie z Rozdziałem 4 pkt „Pierwsze uruchomienie”.

UWAGA

W przypadku podgrzewacza zamontowanego w pozycji poziomej, w celu dokładnego opróżnienia zbiornika, należy urządzenie zdemonstrować, a następnie opróżnić zbiornik z wody w pozycji pionowej zgodnie z instrukcją (Rozdział 4 pkt „Zabezpieczenie przed zamarznięciem”).

PORADA

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

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 ochronnej anody magnezowej (co 18 miesięcy w okresie gwarancji, po upływie gwarancji częstotliwość wymiany anody ochronnej zależy od stopnia jej zużycia)
- Okresowe sprawdzanie gotowości eksploatacyjnej zaworu bezpieczeństwa (zgodnie z instrukcją producenta zaworu).
- Okresowe czyszczenie 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 ochronnej anody magnezowej

Warunkiem utrzymania pełnej ochrony zbiornika przed korozją jest regularna wymiana anody magne-

zowej. W procesie normalnej eksploatacji anoda koroduje jako pierwsza chroniąc tym samym zbiornik i dlatego należy jej stan okresowo kontrolować.

UWAGA

Wymianę magnezowej anody ochronnej należy przeprowadzać co 18 miesięcy w okresie gwarancji. Po upływie gwarancji częstotliwość wymiany anody ochronnej zależy od stopnia jej zużycia. Terminowa jej wymiana i prawidłowy montaż są warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik.

W przypadku niewystarczającej ilości miejsca potrzebnego do wymiany anody w zastępstwie można zastosować anodę łańcuchową (tylko w podgrzewaczach zamontowanych w pozycji pionowej), lub anodę tytanową. Anoda tytanowa powinna być zamontowana przez Autoryzowany Serwis zgodnie z instrukcją montażu producenta.

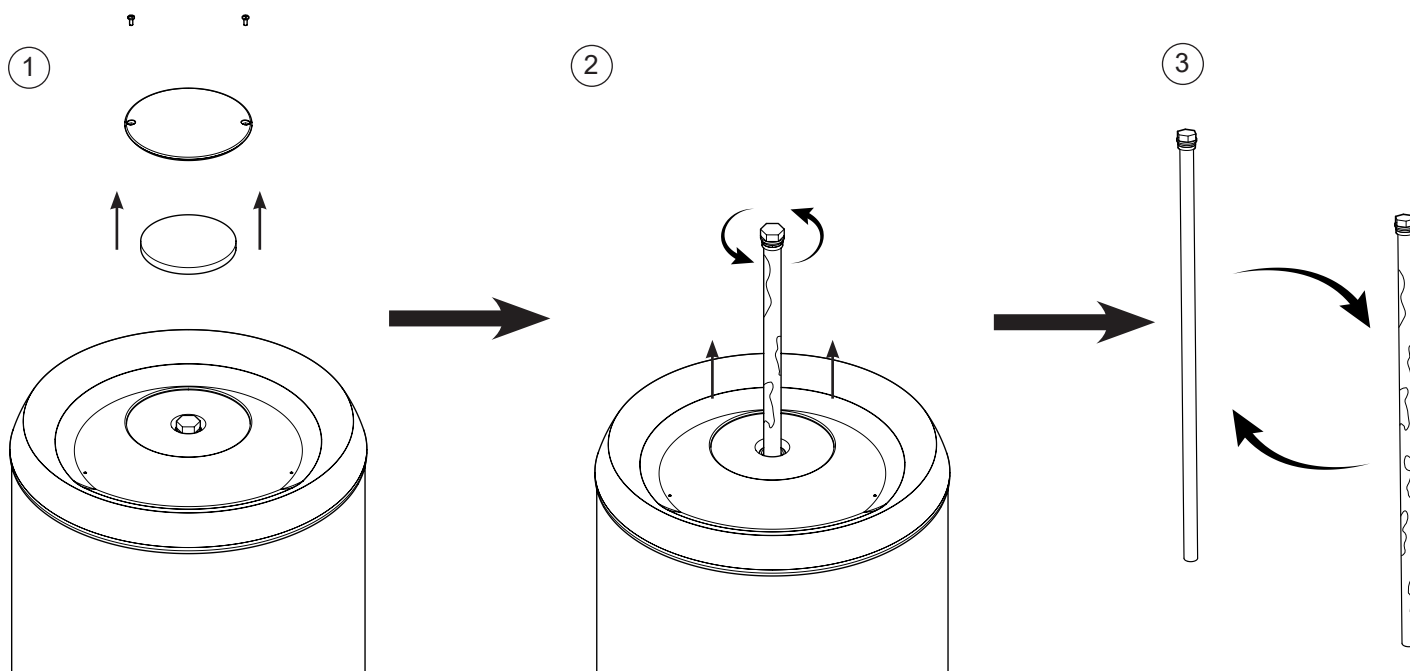
UWAGA

Przed wymianą anody oraz w trakcie innych prac konserwacyjnych bezwzględnie odłączyć podgrzewacz od zasilania elektrycznego.

Podczas wymiany anody magnezowej należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją (Patrz Rys. 11):

1. Odłączyć podgrzewacz od zasilania i poczekać do wystygnięcia wody w zbiorniku.
2. Odcąć dopływ zimnej wody użytkowej, odkręcić kurek z ciepłą wodą użytkową a następnie wypuścić część wody ze zbiornika zaworem spustowym (Rys. 8 poz. QM1).
3. Zdemontować zaślepkę pokrywy górnej wykręcając wkręty mocujące oraz wyjąć izolację termiczną (Rys. 11 poz. 1).
4. Wykręcić zużytą anodę magnezową (Rys. 11 poz.2).
5. Zamienić zużytą anodę magnezową na nową (Rys. 11 poz.3).
6. Wkręcić nową anodę.
7. Ponownie napełnić zbiornik wodą pamiętając o odpowietrzeniu instalacji c. w. u. (patrz Rozdział 4 pkt. „Pierwsze uruchomienie”).
8. Sprawdzić szczelność zamontowanej anody.
9. Zamontować zaślepkę pokrywy górnej.

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



Rys. 11 Wymiana magnezowej anody ochronnej.

6. Serwis

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

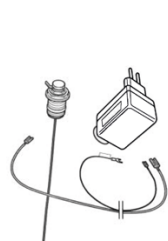
Wykaz autoryzowanych punktów serwisowych dostępny jest na stronie www.biawar.com.pl.

UWAGA

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

7. Akcesoria i części zamienne

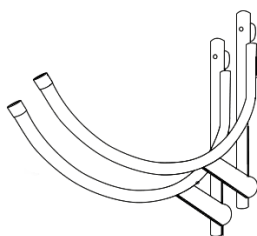
Akcesoria i części zamienne można nabyć w punktach sprzedaży lub w autoryzowanych punktach serwisowych. Wykaz punktów sprzedaży oraz autoryzowanych punktów serwisowych znajduje się na stronie www.biawar.com.pl



Aktywna anoda tytanowa



Anoda łańcuchowa



Wieszak do montażu poziomego

Rys. 12 Wymiana magnezowej anody ochronnej.

Anody ochronne

Tabela 1 Dostępne anody i ich zastosowanie

Typ anody	Gwint	Zastosowanie
Anoda $\varnothing$ 21x165	$\frac{3}{4}$ "	OW-E 40.5
Anoda $\varnothing$ 21x280	$\frac{3}{4}$ "	OW-E 60.5; OW-E 80.5; OW-E 100.5
Anoda $\varnothing$ 21x435	$\frac{3}{4}$ "	OW-E 120.5
Anoda łańcuchowa $\varnothing$ 22x390*	$\frac{3}{4}$ "	OW-E 60.5
Anoda łańcuchowa $\varnothing$ 22x560*	$\frac{3}{4}$ "	OW-E 80.5; OW-E 100.5; OW-E 120.5
Aktywna anoda tytanowa (długość elektrody 200mm)	$\frac{3}{4}$ "	OW-E 40.5; OW-E 60.5; OW-E 80.5; OW-E 100.5; OW-E 120.5

*- anoda łańcuchowa może być stosowana tylko w podgrzewaczach montowanych w pozycji pionowej

8. Wyposażenie

Tabela 2 Wyposażenie podgrzewacza serii HIT

Poz.	Część	Ilość
1	Zawór bezpieczeństwa	1
2	Wieszak do montażu pionowego	1
3	Kołek rozporowy $\varnothing$ 12	3
4	Wkręt $\varnothing$ 8	3
5	Instrukcja obsługi z kartą gwarancyjną	1

9. 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

Po wycofaniu urządzenia z eksploatacji, należy zadbać aby produkt i całe wyposażenie zostały przekazane do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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.

10. Dane techniczne

Parametr techniczny		Jedn.	Podgrzewacz HIT				
			OW-E 40.5	OW-E 60.5	OW-E 80.5	OW-E 100.5	OW-E 120.5
Klasa efektywności energetycznej*		-	C	C	C	C	C
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh})*		%	38,2	36,6	36,4	37,8	37,4
Profil obciążeń*		-	M	M	M	L	L
Pojemność wody (V40)*		l	49	78	120	144	164
Dzienne zużycie energii elektrycznej (Q _{elec})*		kWh	6,210	6,426	6,596	12,515	12,687
Roczne zużycie energii elektrycznej*		kWh	1345	1404	1410	2705	2734
Poziom mocy akustycznej (L _{WA})*		dB	15	15	15	15	15
Napięcie znamionowe		V~	230				
Moc grzałki elektrycznej		kW	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0
Prąd znamionowy		A	6,5	6,5	6,5	8,7	8,7
Maksymalne ciśnienie		bar	6				
Temperatura znamionowa		°C	80				
Zakres regulacji temperatury		°C	30-80				
Rodzaj izolacji termicznej		-	Pianka poliuretanowa				
Czas nagrzewania	Δt=25°C	h	0,8	1,2	1,6	1,5	1,8
	Δt=50°C		1,6	2,4	3,2	3,0	3,6
Stopień ochrony		-	IP24				
Zabezpieczenie antykorozyjne		-	Emalia ceramiczna + anoda magnezowa				
Masa (bez wody)		kg	17,5	22,5	28	32,5	38
Wymiar anody ¾"		mm	ø21x165	ø21x280	ø21x280	ø21x280	ø21x435
Minimalna odległość do wymiany anody**		mm	190	200	310	310	470

* - zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 812/2013, 814/2013

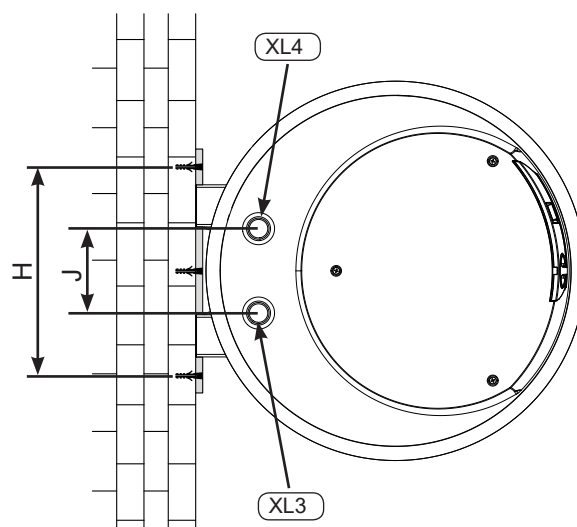
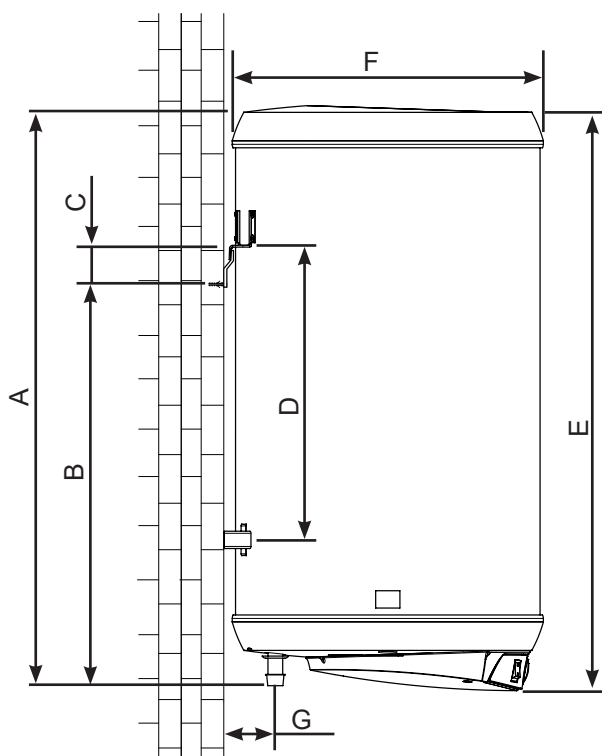
** - stosując anodę tytanową odległość ta może zostać skrócona do 250 mm

** - stosując łańcuchową anodę magnezową, oferowaną przez firmę NIBE-BIAWAR, odległość ta może zostać skrócona do 200 mm

V40 - woda zmieszana o temperaturze 40°C dla profili obciążeń: M, L, XL, XXL, 3XL i 4XL

Wymiary podgrzewaczy HIT

WYMIARY PODGRZEWACZY HIT						
Symbol	Jedn.	OW-E 40.5	OW-E 60.5	OW-E 80.5	OW-E 100.5	OW-E 120.5
A	mm	523	683	843	1005	1168
B	mm	317	477	587	749	912
C	mm	55				
D	mm	223	383	423	585	748
E	mm	525	685	845	1010	1170
F	mm	ø450				
G	mm	98				
H	mm	260				
J	mm	100				
XL3	cal	Wlot wody zimnej G ½" zewn.				
XL4	cal	Pobór wody ciepłej G ½" zewn.				
Długość przewodu elektr.	mm	1500				



Notatki

Karta gwarancyjna

Warunki gwarancji

- 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 84-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.
- Istnieje możliwość zastąpienia anody magnezowej anodą tytanową, która nie wymaga wymiany. Warunki gwarancji będą wówczas zachowane pod warunkiem:
 - posiadania dowodu zakupu anody tytanowej,
 - zainstalowanie anody tytanowej przez Autoryzowany Serwis,
 - potwierdzenia wykonanej usługi wpisem do karty gwarancyjnej.
- Warunkiem obowiązywania gwarancji jest:
 - posiadanie dowodu zakupu urządzenia,
 - wypełnienie karty gwarancyjnej przez sprzedawcę,
 - posiadanie dowodu zakupu anody.
- 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
- 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.
- Gwarant nie odpowiada za straty i szkody powstałe w wyniku użytkowania niesprawnego urządzenia.
- Gwarant może odmówić wykonania naprawy w przypadku braku swobodnego dostępu do urządzenia.
- W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu, koszty jego przyjazdu pokrywa klient.
- W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
- Niniejsza gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczypospolitej.
- 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 MAGNEZOWEJ	WYMIANA W:	PIECZĄTKA	PODPIS
	18 MIESIĄCU OD DATY ZAKUPU Data wymiany		
	36 MIESIĄCU OD DATY ZAKUPU Data wymiany		
	54 MIESIĄCU OD DATY ZAKUPU Data wymiany		
	72 MIESIĄCU OD DATY ZAKUPU Data wymiany		