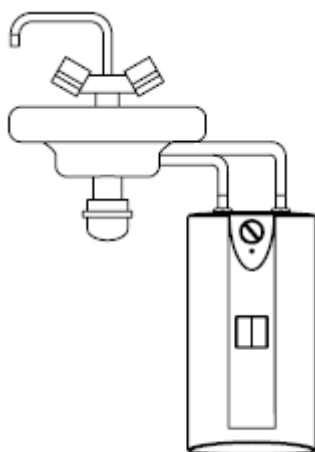


ELEKTROMET[®]

technika grzewcza

ELEKTRYCZNY POJEMNOŚCIOWY OGRZEWACZ WODY

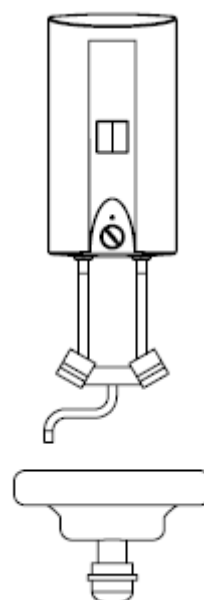
typ **WJ beta mini**



podumywalkowy ☐

5 l ☐

10 l ☐



nadumywalkowy ☐

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI KARTA GWARANCYJNA

Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz

48-100 Głubczyce, Gołuszowice 53, www.elektromet.com.pl

serwis: serwis@elektromet.com.pl, tel. 77 / 4710817, fax 77/ 4710875

1. ZASTOSOWANIE

Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody typu WJ „beta mini” służy do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody użytkowej o temperaturze do 80°C na potrzeby gospodarstwa domowego, sklepu, warsztatu itp. Urządzenie produkowane jest w wersji nadumywalkowej i podumywalkowej o pojemności 5 i 10l. Może ono pracować zarówno w układzie ciśnieniowym do 6 bar jako ogrzewacz zamknięty dla jednego lub kilku punktów odbioru ciepłej wody, jak i w układzie bezciśnieniowym jako ogrzewacz otwarty z jednym punktem odbioru ciepłej wody.

Ogrzewacz nie może być instalowany w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem lub narażonych na oddziaływanie temperatur poniżej 0°C.

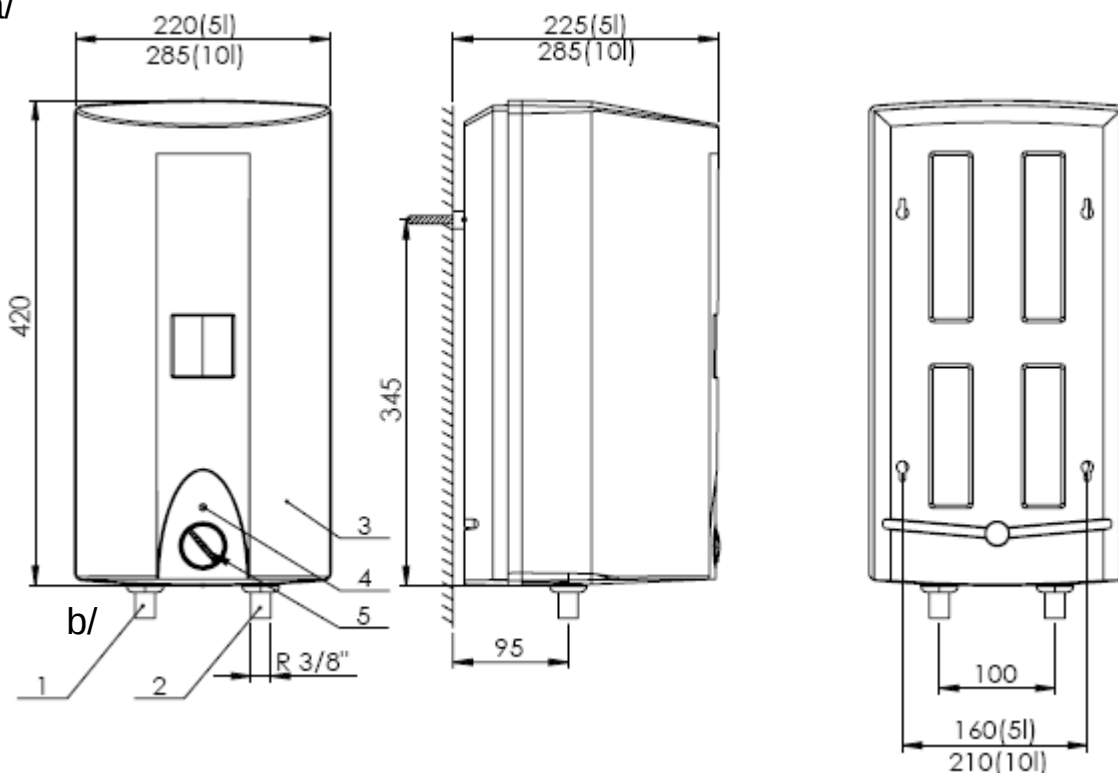
2. BUDOWA OGRZEWACZA

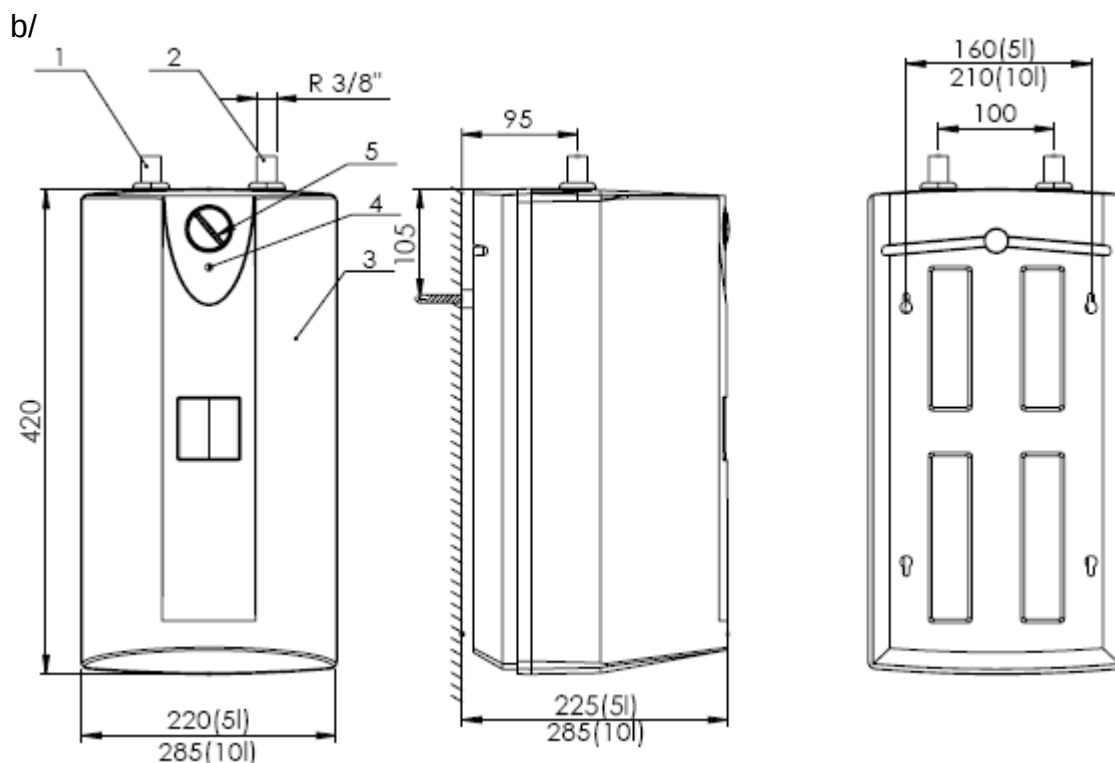
Ogrzewacz wykonany jest ze stalowego zbiornika ciśnieniowego pokrytego od wewnątrz wysokotemperaturową emalią ceramiczną stanowiącą wraz z anodą magnezową ochronę antykorozyjną zbiornika. Jego izolację termiczną tworzy szczelna, twarda pianka poliuretanowa o doskonałych właściwościach izolacyjnych. Woda podgrzewana jest grzałką elektryczną sterowaną termostatem o ciągłej regulacji temperatury w zakresie 25 ÷ 80°C. Dodatkowym zabezpieczeniem przed przegrzaniem wody jest wyłącznik termiczny niesamoczynny, który w warunkach nienormalnej pracy urządzenia ogranicza temperaturę wody w zbiorniku do 95°C przez wyłączenie dopływu prądu. Wyłącznik ten wymaga ręcznego załączenia dla ponownego uruchomienia urządzenia.

Ogrzewacz w wersji nadumywalkowej może być **wyłącznie** montowany przyłączami w dół (rys.1a), natomiast w wersji podumywalkowej - przyłączami w górę (rys.1b)

Obudowa ogrzewacza wykonana jest z wytrzymałego i estetycznego tworzywa typu ABS, umożliwiającego utrzymanie urządzenia w czystości i ewentualny dostęp do elementów wewnętrznych.

a/





1. Podłączenie ciepłej wody (opaska czerwona)
2. Podłączenie zimnej wody (opaska niebieska)
3. Obudowa
4. Panel sterujący
5. Pokrętko
6. Lampki sygnalizacyjne

Rys. 1. Budowa i wymiary ogrzewacza

a/ nadumywalkowy

b/ podumywalkowy

3. DANE TECHNICZNE

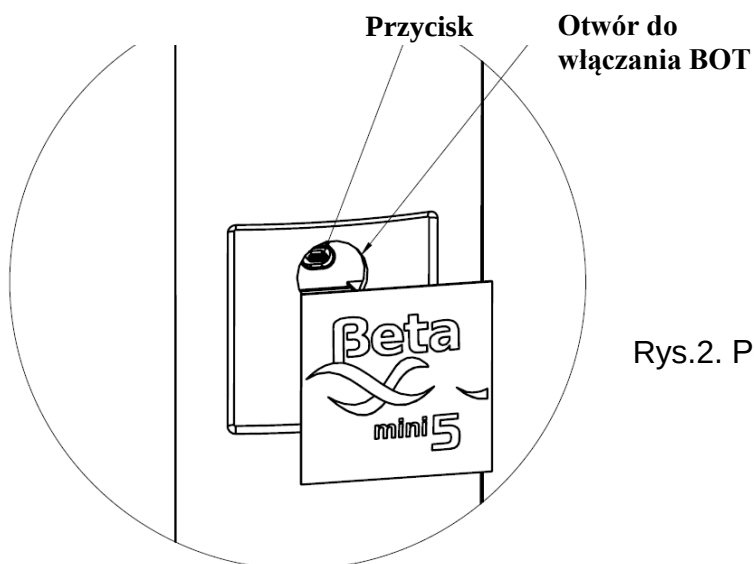
Parametry	Jedn.m.	βeta mini 5	βeta mini 10
Pojemność znamionowa	dm ³	5	10
Napięcie znamionowe	V	~ 230	
Moc grzałki	kW	1,5	1,5
Maksymalna temperatura wody	°C	80	80
Czas nagrzewania dla Δt = 60°C	min.	ok. 14	ok. 28
Samoczynny spadek temperatury wody	K/h	0,9	0,85
Dzienne zużycie energii elektrycznej*	kWh	2,62	2,72
Profil obciążeń*		XXS	XS
Poziom mocy akustycznej*	dB	15	15
II. wody mieszanej o temp. 40 °C*	dm ³	6,1	15
Efektywność energetyczna*	%	33,3	32,4
Maksymalne ciśnienie wody	MPa	0,6	
Podłączenie wody		R 3/8"	
Anoda magnezowa	nadumywalkowy	mm	ø22 x 60; śruba M6 x 200
	podumywalkowy	mm	ø38 x 25 śruba M6 x 280
Waga netto (bez wody)	kg	6	8

*zgodnie z obowiązującym od 26 września 2015r. Rozporządzeniem Komisji UE nr 812/2013

4. ZABEZPIECZENIA

Przed nadmiernym wzrostem ciśnienia ogrzewacz w układzie ciśnieniowym chroniony jest zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 0,67 MPa (6,7 bar), znajdującym się na wyposażeniu ogrzewacza. Zawór ten należy zamontować bezpośrednio na króćcu zimnej wody (w wersji nadumywalkowej) lub na rurze doprowadzającej zimną wodę do ogrzewacza, zważając na kierunek przepływu wody oznaczony strzałką (patrz podrozdz. 6.3)

Przed nadmiernym wzrostem temperatury wody ogrzewacz chroniony jest niesamoczynnym ogranicznikiem temperatury (BOT), który przerywa dopływ energii elektrycznej do elementu grzejnego gdy temperatura wody osiągnie 95°C. Po odcięciu dopływu prądu przez ogranicznik temperatury powtórne załączenie ogrzewacza możliwe jest dopiero po obniżeniu się temperatury wody poniżej 85°C, odklejeniu nalepki z logo BETA mini z przedniej ścianki obudowy, wyjęciu zaślepki i naciśnięciu przycisku na ograniczniku temperatury znajdującym się na zbiorniku.



Rys.2. Powtórne załączanie BOT

Powtarzające się wyłączenie dopływu prądu przez ogranicznik temperatury świadczy o uszkodzeniu termoregulatora lub ogranicznika temperatury i wymaga ich wymiany przez fachowy serwis.

Dla ochrony przed porażeniem wszystkie elementy metalowe ogrzewacza połączone są z przewodem ochronnym.

Wszelkie naprawy dokonywać po odłączeniu ogrzewacza od sieci elektrycznej (wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego).

5. ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA

5.1. Bezpieczeństwo użytkownika

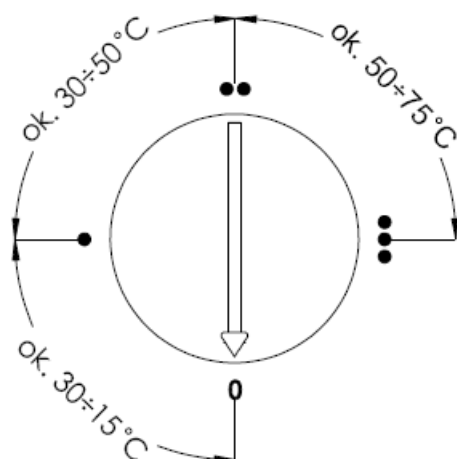
Instalację i uruchomienie urządzenia powinien wykonać monter o odpowiednich kwalifikacjach zgodnie z zaleceniami podanymi w niniejszej instrukcji.

W przypadku zainstalowania ogrzewacza jako bezciśnieniowego otwartego (z baterią trójdrożną, bez zaworu na rurce wylotowej), woda zgromadzona w zbiorniku ogrzewacza przy rosnącej temperaturze zwiększa swoją objętość i kapie przez wylewkę. Jest to zjawisko normalne, bateria może być jednak wtedy gorąca i należy uniemożliwić dzieciom dotykanie jej.

W przypadku zainstalowania ogrzewacza jako ciśnieniowego zamkniętego (z baterią dowolnego typu), należy systematycznie zgodnie z zaleceniem producenta zaworu bezpieczeństwa, sprawdzać jego drożność przekręcając odpowiednie pokrętło. Brak wypływu wody z zaworu w tym momencie świadczy o jego niesprawności i należy go natychmiast wymienić.

5.2. Obsługa

Obsługa ogrzewacza jest niezwykle prosta i sprowadza się w zasadzie do nastawienia żądanej temperatury wody za pomocą pokrętła znajdującego się na panelu sterującym. Czerwona lampka kontrolna sygnalizuje pracę grzałki. Nagrzewanie wody należy włączyć za pomocą termostatu ustawiając pokrętłem temperaturę w przedziałach jak na Rys.3.



Rys. 3

Nadmiar wody rozprężającej się pod wpływem nagrzewania się, w ogrzewaczu bezciśnieniowym wypływa przez wylewkę, a w ogrzewaczu ciśnieniowym, z baterią zamkniętą na wylocie, może chwilowo kapać, w niewielkich ilościach, z zaworu bezpieczeństwa. Oba te zjawiska są jak najbardziej prawidłowe i w żadnym wypadku nie wolno tamować tych wycieków, ponieważ mogłoby to doprowadzić do niebezpiecznego, niekontrolowanego wzrostu ciśnienia w ogrzewaczu i instalacji wodnej. W przypadku chwilowych wycieków z zaworu bezpieczeństwa zaleca się odprowadzić wodę za pomocą np. plastikowego wężyka do niewielkiego naczynia lub do zlewu.

5.3. Oszczędne użytkowanie

Najbardziej ekonomicznie i energooszczędnie ogrzewacz pracuje przy nastawie na ok. 60°C. Przy wyższych temperaturach wody występują większe straty ciepła i przyspieszone zużycie anody magnezowej, a także wytrącanie się kamienia kotłowego zalegającego głównie na dnie zbiornika ogrzewacza i w baterii.

5.4. Czyszczenie, konserwacja, wymiana anody

Obudowę ogrzewacza wykonanego z tworzywa sztucznego należy czyścić wilgotną ściereczką bez stosowania ostrych, szorujących środków czyszczących.

Ważną funkcję ochrony korozyjnej zbiornika ogrzewacza pełni anoda magnezowa, która z biegiem czasu ulega rozkładowi w tempie zależnym m.in. od składu chemicznego wody i temperatury pracy ogrzewacza (im wyższa temperatura wody tym szybszy rozkład anody). Jej nominalną żywotność oszacowano na 2 lata, ale z wyżej wspomnianych powodów może być zarówno krótsza jak i dłuższa. Dlatego należy regularnie, przynajmniej raz w roku kontrolować stan jej zużycia i w razie potrzeby tj. utraty ponad 60 % swojej masy lub najpóźniej co 2 lata, wymienić na nową.

Anoda umieszczona jest wewnątrz zbiornika i do jej wymiany należy zdemontować ogrzewacz. W tym celu należy wyjąć wtyczkę przewodu przyłączeniowego ogrzewacza z gniazdka i odłączyć z instalacji wodociągowej. Zdjąć ogrzewacz z uchwytu mocującego. Następnie należy odkręcając cztery wkręty zdjąć pokrywę ogrzewacza. Po zdjęciu pokrywy odłączyć przewody elektryczne od ogranicznika temperatury i grzałki elektrycznej. Wykręcić wkręty mocujące obejmę króćców przyłączeniowych i wyjąć zbiornik z podstawy. Aby wymienić anodę należy wykręcić korek grzałki, np. kluczem nasadowym S55. Piankę poliuretanową częściowo zasłaniającą korek grzałki, na czas wymiany da się łatwo usunąć nacinając ją kłosem np. nożem kuchennym. Zużyta anodę wykręcić z korka grzałki; wkręcić nową. Po wymianie anody należy sprawdzić szczelność połączenia.

Gdyby czynności związane z wymianą anody okazały się za trudne dla użytkownika podgrzewacza, radzimy skorzystać z pomocy wykwalifikowanego instalatora.

UWAGA:

Regularna kontrola i wymiana anody magnezowej jest warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik. Wymienione zużyte anody oraz poświadczenia ich wymiany wraz z dowodem zakupu nowych anod, należy zachować do wglądu dla serwisu producenta w przypadku awarii zbiornika.

5. Zakłócenia w pracy ogrzewacza, serwis

Przed zgłoszeniem usterki u sprzedawcy lub bezpośrednio u producenta ogrzewacza, prosimy sprawdzić czy nie nastąpił błąd w obsłudze urządzenia, nie doszło do wyłączenia bezpieczników, lub np. do uszkodzenia gniazdka elektrycznego. Gdyby mimo wszystko ogrzewacz nie pracował prosimy przeanalizować poniższe usterki i ich ewentualne przyczyny, a także sposób naprawy urządzenia we własnym zakresie lub przez serwis producenta w okresie gwarancyjnym.

L.p.	USTERKA	PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA
1.	Lampka sygnalizacyjna nie świeci, ogrzewacz nie działa	1. Brak zasilania elektrycznego. 2. Lampka sygnalizacyjna uszkodzona.	1. Sprawdzić bezpieczniki i gniazdko elektryczne. 2. Wymienić lampkę sygnalizacyjną.
2.	Lampka sygnalizacyjna nie świeci, ogrzewacz działa	Lampka sygnalizacyjna uszkodzona	Wymienić lampkę sygnalizacyjną
3.	Lampka sygnalizacyjna nie świeci, ogrzewacz nie działa	Przerwa w obwodzie elektrycznym ogrzewacza z powodu zadziałania wyłącznika termicznego, uszkodzenia grzałki, uszkodzenia termostatu lub braku kontaktu elektrycznego na złączach przewodów	1. Sprawdzić stan wyłącznika termicznego, w razie potrzeby załączyć go wciskając przycisk. W przypadku powtórnych wyłączeń sprawdzić działanie termostatu lub wymienić wyłącznik na nowy. 2. Zlokalizować i usunąć ewentualny brak kontaktu elektrycznego na złączach przewodów. 3. Wymienić termostat.
4.	Lampka sygnalizacyjna świeci, ogrzewacz nie działa	Uszkodzona grzałka	Wymienić grzałkę
5.	Niska temperatura wody	Niesprawny termostat	Wymienić termostat
6.	Za wysoka temperatura wody, woda wrze	Niesprawny termostat	Wymienić termostat i ewentualnie niesprawny wyłącznik termiczny
7.	Z zaworu bezpieczeństwa bez przerwy kapie woda	Zanieczyszczony zawór lub za wysokie ciśnienie w instalacji wodnej	Przemyć zawór lub zainstalować zawór redukcyjny
8.	Z zaworu bezpieczeństwa nie kapie woda w czasie jego sprawdzania	Zawór zakamieniony lub niesprawny	Przeczyścić lub wymienić na nowy

6. ZALECENIA DLA INSTALATORA

6.1. Zakres dostawy, wyposażenie

Ogrzewacz dostarczany jest z:

A. do pracy **ciśnieniowej** z dowolnym typem baterii :

1. Uchwyt mocujący1 szt.
2. Stopka 2 szt.
3. Śruby + kołki rozporowe1 komplet
4. Zawór bezpieczeństwa1 szt.
5. Redukcja pod zawór bezpieczeństwa 1/2"/ 3/8" 2 szt.

B. do pracy **bezciśnieniowej** z baterią zaleconą przez producenta:

1. Uchwyt mocujący1 szt.
2. Stopka 2 szt.
3. Śruby + kołki rozporowe1 komplet
4. Wężyki łączne 3/8" z uszczelkami1 komplet

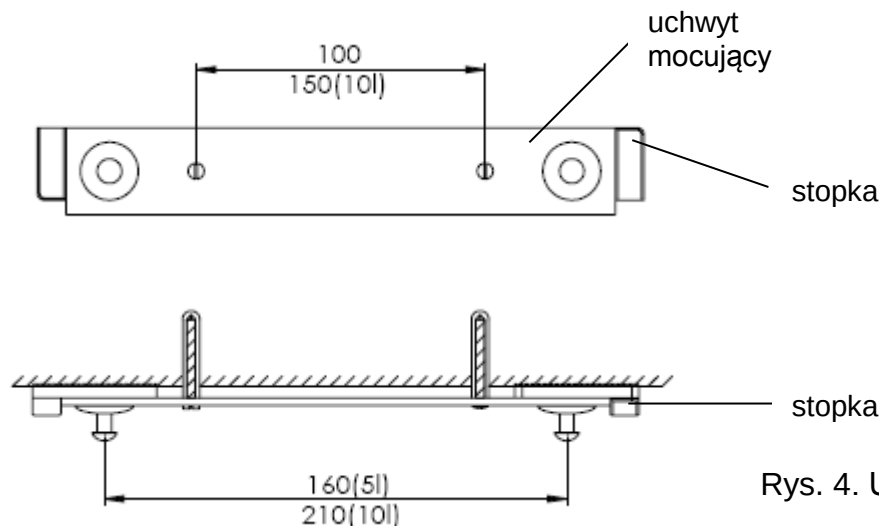
6.2. Mocowanie ogrzewacza

Ogrzewacz mocujemy na ścianie lub w szafce wieszając go pionowo na uchwycie dostarczonym wraz z ogrzewaczem, Rys.4. W razie potrzeby ogrzewacz można również zamontować bez uchwytu bezpośrednio na śrubach lub odpowiednich kołkach wbitych w ścianę, dopasowanych do profilowanych otworów znajdujących się w tylnej obudowie ogrzewacza.

Przy montażu ważne jest żeby ogrzewacz oznaczony na tabliczce znamionowej literą „N” (nadumywalkowy) zamontować króćcami do dołu, a ogrzewacz oznaczony literą „P” (podumywalkowy) króćcami do góry.

Poza tym należy zwrócić uwagę na:

- wymiary ogrzewacza, zwłaszcza przy montażu w szafce,
- długość wężyków przyłączeniowych dla baterii,
- długość przewodu zasilającego i odległość do gniazdka elektrycznego
- takie usytuowanie zaworu bezpieczeństwa żeby ewentualne odprowadzenie wody kapiącej z zaworu nie było kłopotliwe.



Rys. 4. Uchwyt mocujący

6.3. Podłączenie do instalacji wodociągowej

Ogrzewacz zarówno w wersji nadumywalkowej jak i podumywalkowej może pracować:

- w układzie bezciśnieniowym jako ogrzewacz otwarty z jednym punktem odbioru ciepłej wody i baterią trójdrożną (zaleconą przez producenta) bez zaworu na wylocie ciepłej wody,
- w układzie ciśnieniowym jako ogrzewacz zamknięty z jednym lub kilkoma miejscami odbioru ciepłej wody i baterią dowolnego typu z zaworem na wylocie ciepłej wody.

Do połączenia króćców przyłącza wodnego o gwincie zewnętrznym R3/8" z baterią i instalacją wodociągową, można użyć wężyków lub rurek sztywnych (wlot zimnej wody do ogrzewacza oznaczony jest opaską niebieską, a wylot ciepłej wody opaską czerwoną).

W przypadku zamontowania ogrzewacza z baterią trójdrożną w zbiorniku przez cały czas panuje ciśnienie atmosferyczne, a rurka ciepłej wody pełni w tym przypadku funkcję wentylacyjną i zawsze musi być drożna. Oprócz tego

na zasadzie przelewu wypływa przez nią nadmiar wody rozprężającej się w zbiorniku podczas pracy grzałki.

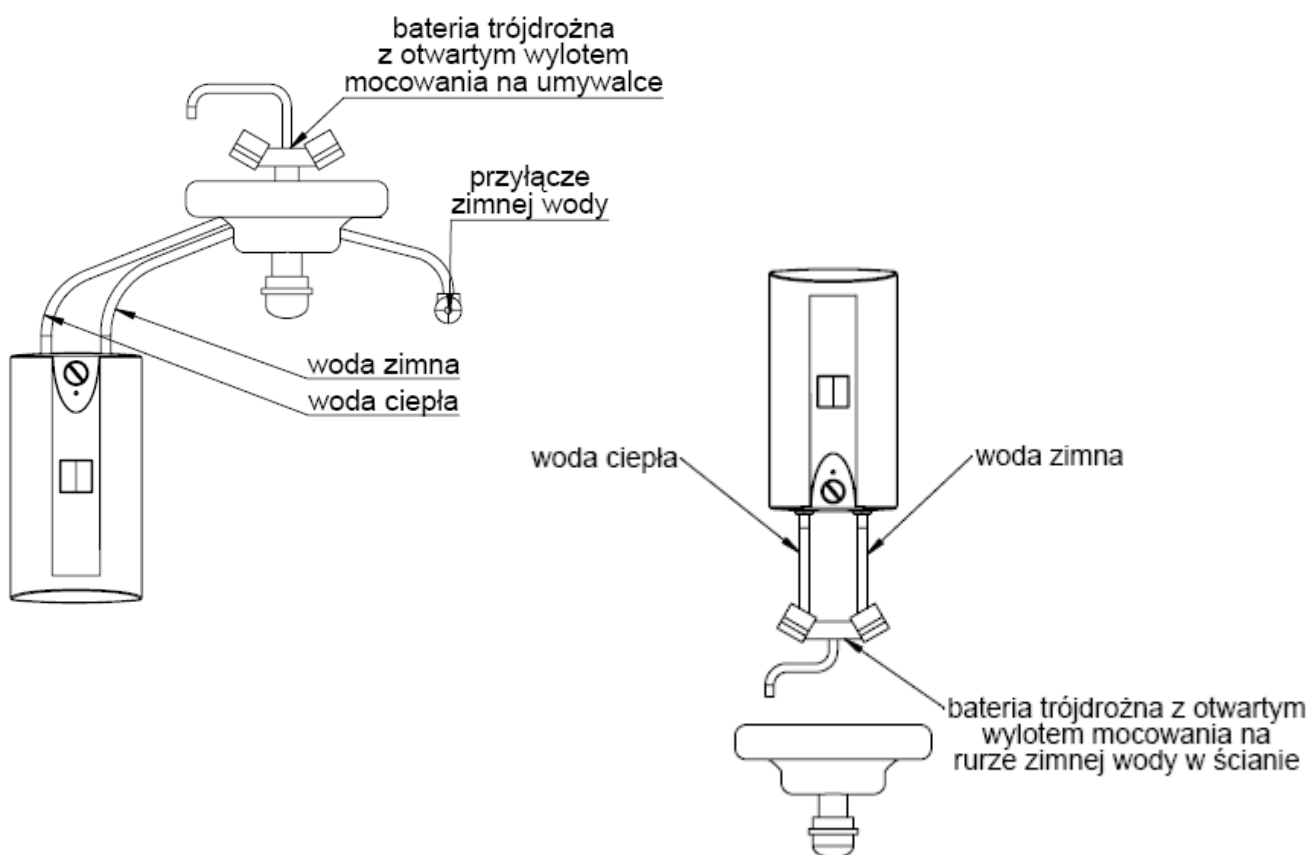
Zainstalowanie ogrzewacza wody do pracy pod ciśnieniem wymaga zastosowania zaworu bezpieczeństwa o ciśnieniu znamionowym otwarcia 6 bar.

Zawór bezpieczeństwa należy zamontować jak najbliżej króćca wlotowego ogrzewacza (dopływ do ogrzewacza), lub w innym miejscu przewodu zasilającego ogrzewacz zimną wodą tak, aby między ogrzewaczem a zaworem bezpieczeństwa nie znajdował się zawór odcinający lub inne urządzenie. Grot strzałki na korpusie zaworu musi być zgodny z kierunkiem przepływu wody. Pamiętaj, że z zaworu bezpieczeństwa może czasem kapać woda należy przewidzieć możliwość jej odprowadzenia np. plastikowym wężykiem, tak żeby nie oblewała ogrzewacza albo zanieczyszczała wnętrza szafki lub podłogi. Przykładowe schematy podłączenia ogrzewacza do instalacji wodnej przedstawiono na Rys 5 i 6.

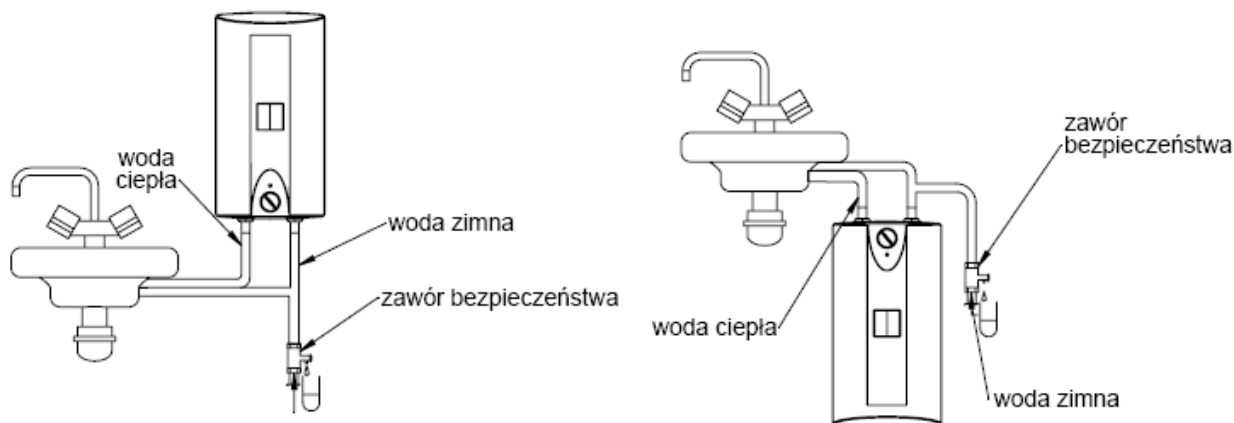
UWAGA:

1. Eksploatacja urządzenia ciśnieniowego bez zaworu lub z niesprawnym zaworem bezpieczeństwa nie jest dozwolona, ponieważ grozi awarią ogrzewacza i stanowi zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi.

2. Przy ogrzewaczu **podumywalkowym** zawór bezpieczeństwa **nie może** być zamontowany bezpośrednio nad ogrzewaczem, ponieważ grozi to zalaniem instalacji elektrycznej ogrzewacza i jego awarią; patrz Rys. 6



Rys. 5. Schematy podłączenia ogrzewacza do instalacji wodnej z baterią trójdrożną o otwartym wylocie (bezciśnieniowa praca ogrzewacza).



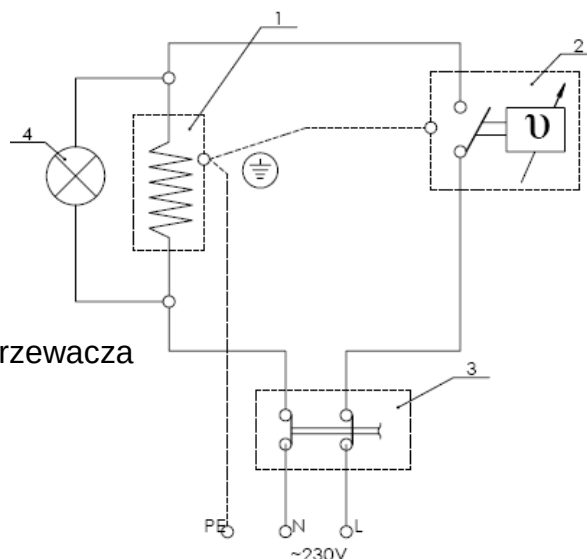
Rys. 6. Schemat podłączenia ogrzewacza do instalacji wodnej z baterią o zamkniętym wylocie (ciśnieniowa praca ogrzewacza).

6.4. Podłączenie do instalacji elektrycznej

Ogrzewacz należy podłączyć do instalacji elektrycznej poprzez gniazdko wtyczkowe z uziemieniem 16A/250V. Nie wolno stosować rozgałęźników lub listwy przyłączeniowej, a włożenie wtyczki do gniazdka zasilającego może nastąpić dopiero po zamontowaniu urządzenia w pozycji pionowej i napełnieniu go wodą. W przeciwnym wypadku może nastąpić uszkodzenie elementu grzejnego i konieczność jego wymiany.

UWAGA: Urządzenie musi być uziemione.

1. Grzałka elektryczna;
2. Termostat;
3. Wyłącznik termiczny;
4. Lampka sygnalizacyjna czerwona;



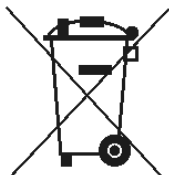
Rys. 7. Schemat instalacji elektrycznej ogrzewacza

7. WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancji udziela się na 60 miesięcy na zbiornik emaliowany.
2. Gwarancja na pozostałe części ogrzewacza wynosi 24 miesiące.
3. Okres gwarancji liczy się od daty sprzedaży wyrobu użytkownikowi wpisanej w karcie gwarancyjnej i potwierdzonej przez dokument zakupu (rachunek) wystawiony przez sprzedawcę.
3. Gwarant zapewnia sprawne działanie ogrzewacza pod warunkiem, że będzie on zainstalowany i użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
4. W okresie gwarancji użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń ogrzewacza powstałych z winy producenta. Uszkodzenia te będą usuwane w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia.
5. Użytkownik traci prawo do napraw gwarancyjnych w przypadku:
 - niewłaściwego użytkowania urządzenia,
 - uszkodzonych elementów grzejnych z powodu osadzonego kamienia kotłowego,
 - wykonywania napraw i przeróbek urządzenia przez osoby nieuprawnione,
 - niewłaściwego montażu oraz obsługi urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją,
 - eksploatacji ogrzewacza bez zaworu bezpieczeństwa lub z niesprawnym zaworem bezpieczeństwa
 - braku anody magnezowej lub tytanowej oraz braku udokumentowania jej wymiany.
6. Gwarant może odmówić wykonania naprawy, gdy:
 - nie jest zapewniony dostęp montażowy do urządzenia,
 - do wymiany ogrzewacza konieczny jest demontaż innych urządzeń, ścian działowych, itp.
 - zbiornik przyłączony jest do instalacji wodociągowej na stałe za pomocą nierozłącznych połączeń.
7. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu, koszty jego przyjazdu pokrywa klient.
8. W razie wystąpienia nieprawidłowości w funkcjonowaniu podgrzewacza należy powiadomić serwis producenta **tel. 77/ 471 08 17 od 7⁰⁰ do 15⁰⁰**, lub pocztą elektroniczną na adres: **serwis@elektromet.com.pl** albo punkt zakupu. **NIE NALEŻY DEMONTOWAĆ URZĄDZENIA.**
10. Sposób naprawy urządzenia określa producent.
11. Podstawę realizacji napraw z tytułu udzielonej gwarancji stanowi poprawnie wypełniona, kompletna i nie zawierająca żadnych poprawek Karta Gwarancyjna.
12. W sprawach nie uregulowanych powyższymi warunkami mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
13. Zaleca się przechowywanie karty gwarancyjnej przez cały okres eksploatacji ogrzewacza.

UWAGA:

Regularna kontrola i wymiana anody magnezowej jest warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik. Wymienione zużyte anody oraz poświadczenia ich wymiany wraz z dowodem zakupu nowych anod, należy zachować do wglądu dla serwisu producenta w przypadku awarii zbiornika.

Odpady pochodzące ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)

Niniejszy produkt **nie może** być traktowany jako odpad domowy. Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, w którym nabyto produkt.

Zakład Urządzeń Grzewczych
„ELEKTROMET” Wojciech Jurkiewicz
Gołuszowice 53
48-100 Głubczyce
tel. +48 / 77 / 471 08 10



DEKLARACJA ZGODNOŚCI
(DECLARATION OF CONFORMITY)

Pan **Wojciech Jurkiewicz**
(Mr)
(Imię, Nazwisko / Surname, Name)

reprezentujący firmę **ZUG „ELEKTROMET” Wojciech Jurkiewicz**
(legal representative of) **Gołuszowice 53, 48-100 Głubczyce**

DEKLARUJE / DECLARES

z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:
(with all responsibility, that the product):

**Elektryczny ogrzewacz wody typu
Beta mini 5, Beta mini 10**

został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi dyrektywami:

(has been designed, manufactured and placed on the market in conformity with directives):

-Dyrektywa dot. urządzeń ciśnieniowych 97/23/WE;

the requirements of the pressure equipment Directive 97/23/EC

-Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE;

the safety principles of the "Low voltage" Directive 2006/95/EC

-Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej "EMC" 2004/108/WE

the protection requirements of „EMC” Directive 2004/108/EC

i niżej wymienionymi odpowiednimi normami:

and that the following relevant Standards:

-PN-EN 60335-1

-PN-EN 60335-2-21

-PN-EN 61000-3-2

-PN-EN 61000-3-3

-PN-EN 55014-1

Gołuszowice, 18. czerwiec. 2013r.

.....
(miejsce i data wystawienia)
(place and date)

WŁAŚCICIEL
ZUG **ELEKTROMET**
Wojciech Jurkiewicz

.....
(imię i nazwisko oraz podpis)
(Name, Surname and Signature)



KARTA GWARANCYJNA

Lp.	Data przyjęcia	Opis naprawy	Data wykonania	Podpis serwisu	

Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy	
Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy	
Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	
Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	
Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela

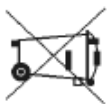
KARTA GWARANCYJNA

UWAGI:

* Gwarant udziela gwarancji na produkt zakupiony, zamontowany i użytkowany na terenie kraju (Polski)

* Guarantor gives guarantee on products which were bought, mounted and used on the country area (Poland)

Odpady pochodzące ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)



Niniejszy produkt nie może być traktowany jako odpad domowy. Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, w którym nabyto produkt.

Kontrola JakościKJ Nr 1

Data produkcji

KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY
Typ wyrobu:	Typ wyrobu:	Typ wyrobu:	Typ wyrobu:	Typ wyrobu:
Nr fabryczny	Nr fabryczny	Nr fabryczny	Nr fabryczny	Nr fabryczny
Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:
pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy