

TOSHIBA

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI ZBIORNIKÓW CWU:

HWT-300

HWT-200

Zasobniki nierdzewne do
współpracy z pompą ciepła



Dane Techniczne – Instrukcja obsługi - Gwarancja

GWARANCJA :

1. Firma TOSHIBA udziela gwarancji prawidłowego działania urządzeń na okres:

a) 10 lat na zasobniki wody użytkowej typu: HWT-300 HWT-200

b) 12 miesięcy gwarancji na elementy wyposażenia zbiornika tj. grzałka oraz zawór bezpieczeństwa montowane fabrycznie.

Gwarancją nie objęte są zniszczenia elementu grzejnego poprzez związki chemiczne zawarte w wodzie, prądy błędzące oraz twardość wody oraz korozję elektrolityczną tzn. rozszyście rurki. Gwarancją objęte są tylko wady oraz usterki powstałe z winy Producenta.

2. W okresie gwarancyjnym Użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń powstałych z winy Producenta.

3. Firma TOSHIBA zwolniona jest z odpowiedzialności z tytułu gwarancji na wadliwe działanie urządzenia powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z Instrukcją Obsługi, za wykonanie napraw i przeróbek przez osoby nie upoważnione oraz za inne uszkodzenia powstałe nie z winy Producenta.

GWARANCJA TA NIE OBEJMUJE:

- żadnych wtórnych strat wynikających z uszkodzenia lub awarii zasobnika,
- jeśli stwierdzi się nieszczelność na powierzchni blachy oraz na spawach spowodowane agresywnymi związkami chemicznymi,
- efektu przyrostu kamienia na zbiorniku,
- zniszczeń oraz uszkodzeń zbiornika wywołanych związkami chemicznymi zawartymi w wodzie oraz twardością wody, która nie powinna przekraczać 250 mg/l, chlorki 250 mg/l,
- uszkodzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z ogólnie przyjętymi zasadami tego typu urządzeń, niezgodnego z przeznaczeniem i zaleceniami Producenta zawartymi w Instrukcji Obsługi,
- uszkodzeń powstałych z winy Użytkownika,
- produktów, w których stwierdzono ingerencję osób nieupoważnionych, polegającą na przeróbkach, samodzielnych naprawach, zmianach konstrukcyjnych,
- uszkodzeń powstałych na skutek braku zasilania energii elektrycznej,
- uszkodzeń powstałych na skutek przepięć, burz, powodzi, pożarów i podobnych zdarzeń losowych,
- uszkodzeń powstałych wskutek niewłaściwej instalacji i montażu,
- elementów eksploatacyjnych lub zużytych w sposób naturalny.
- zamontowania innych złączek niż mosiężne, z brązu lub nierdzewne
- nie uziemienia zasobnika
- brak jest reduktora ciśnienia na instalacji

GRZAŁKA NIE NADAJE SIĘ DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO

Gwarancją nie są objęte:

- wycieki z zaworu bezpieczeństwa z powodu:

- a) Wysokiego ciśnienia w sieci wodociągowej (powyżej 6 barów),
 - b) Zainstalowania zasobnika bez naczynia przeponowego,
 - c) Zainstalowania reduktora ciśnienia wody bez równoczesnego zainstalowania naczynia przeponowego,
 - d) Użytkowania naczynia przeponowego bez sprężonego powietrza,
- uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego transportu lub przechowywania,
 - uszkodzenia na skutek mrozu,
 - uszkodzenia w wyniku działania siły wyższej lub zdarzeń losowych.

4. Wady ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane w terminie 14 dni od daty zgłoszenia usterki, a gwarancja ulega przedłużeniu o okres od dnia zgłoszenia usterki do dnia wykonania naprawy.

W przypadku stwierdzenia przez przedstawiciela Producenta braku możliwości naprawy zgłoszonej wady wyrobu u Klienta, towar zostanie wymieniony na nowy wolny od wad po spełnieniu warunków gwarancji.

5. Zgłoszenia reklamacyjne należy kierować do firmy TOSHIBA.

6. Nabywcy przysługuje prawo wymiany urządzenia na nowe lub zwrot kosztów w przypadku stwierdzenia wady fabrycznej niemożliwej do usunięcia.

7. Uprawnienia z tytułu gwarancji mogą być realizowane jedynie po przedstawieniu ważnej Karty Gwarancyjnej. Firma instalacyjna montująca urządzenie wpisuje na karcie gwarancyjnej datę montażu.

Początkiem okresu gwarancyjnego jest data montażu, a w przypadku jej braku data sprzedaży, z zastrzeżeniem

okresów podanych w punkcie 1. Karta Gwarancyjna niewypełniona, wypełniona tylko częściowo lub nosząca ślady poprawek jest nieważna.

8. W przypadku bezpodstawnego wezwania serwisu do naprawy gwarancyjnej powstałe koszty ponosi Użytkownik.

9. Do podstawowych zabiegów konserwacyjnych należy:

- utrzymanie wymiennika w czystości,
- sprawdzanie co miesiąc prawidłowego działania zaworu bezpieczeństwa, wg zaleceń wytwórcy zaworu.

10. Producent nie bierze odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom lub rzeczom, które mogłyby powstać przez niewłaściwe zastosowanie i eksploatację urządzenia, jego błędny montaż lub niezastosowanie się do zaleceń Producenta.

11. Szczegółowe uprawnienia Nabywcy i Gwaranta określają przepisy Kodeksu Cywilnego.

Materiał użyty do produkcji zasobników **TOSHIBA - Stal nierdzewna Duplex**

Materiał użyty do produkcji króćców oraz węzownicy – stal nierdzewna kwasoodporna 316L

Minimalna grubość ścianki korpusu zasobniki 100-300L – 1 mm

Minimalna grubość ścianki węzownicy gładkiej – 0,8mm

Pamiętaj! Gwarancja nie będzie uznana bez przeprowadzonego przeglądu po pierwszym roku użytkowania wymiennika.

Przegląd należy wykonać najpóźniej 15 dni po pierwszym roku użytkowania.

Przegląd przeprowadzany jest na koszt właściciela zasobnika. Przegląd wykonuje autoryzowany serwis TOSHIBA.

Gwarancja ważna jest tylko na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

KARTA GWARANCYJNA (wypełnia instalator)

NAZWA I TYP URZĄDZENIA:

.....

ROK PRODUKCJI I NR FABRYCZNY:

.....

DATA SPRZEDAŻY:

.....

DATA MONTAŻU:

.....

PODPIS I PIECZĘĆ (instalator) :

.....

PRZEGLĄD PO PIERWSZYM ROKU UŻYTKOWANIA:

DATA PRZEGLĄDU:

.....

ZAKRES PRZEGLĄDU:

.....

PIECZĘĆ ORAZ PODPIS AUTORYZOWANEGO SERWISU:

.....

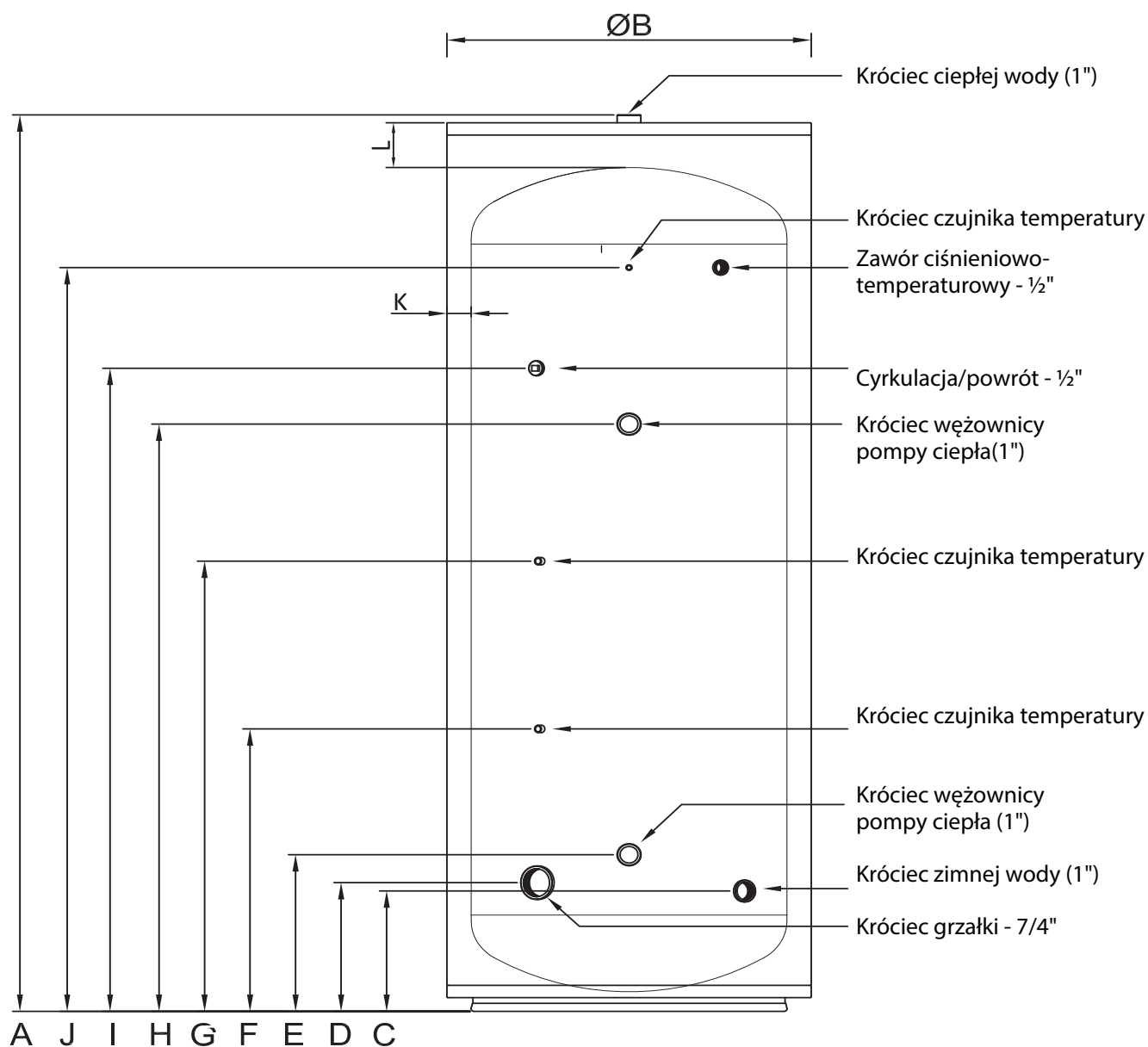
DANE ORAZ PIECZĄTKA WYKONUJĄCEGO PRZEGLĄD:

.....

DANE TECHNICZNE ZASOBNIKÓW HWT

KOD PRODUKTU	HWT-200	HWT-300
Pojemność (L)	200	300
Wysokość (mm) A	1490	1600
Średnica (mm) B	530	600
Waga (kg)	65	77
Powierzchnia wężownicy PC (m ²)	2,5	3,2
Moc wężownicy PC 60/10/45°C (kW)	37,5	48,1
Wydajność CWU wężownicy do PC 60/10/45°C (l/h)	922,6	1180,9
Straty Postojowe (W)	81	91
Izolacja	40	40
Max. Ciśnienie Zbiornika (bar)	6	6
Max. Temperatura Zbiornika (C°)	95	95
Max. Ciśnienie Wężownicy (bar)	6	6
Max. Temperatura Wężownicy (C°)	95	95
KLASA ENERGETYCZNA	C	C

RYSUNEK TECHNICZNY ZASOBNIKA HWT



(A) - Dla 400L i 500L zawór ciśnieniowo-temperaturowy ma $\frac{3}{4}$ "

Pojemność	A	Ø B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Pow. węzownicy
200 L	1490	530	195	210	260	450	750	1000	980	1210	40	80	2,50m ²
250 L	1815	530	195	210	260	560	850	1010	1260	1520	40	80	2,80m ²
300 L	1600	600	220	235	285	510	775	995	1155	1335	40	80	3,20m ²
400 L	1570	710	225	240	290	440	805	1000	1140	1280	50	50	3,20m ²
500 L	1950	710	225	240	290	580	930	1190	1440	1640	50	50	4,50m ²

Instalacja zasobnika

PODŁĄCZANIE ZASOBNIKA:

Zainstalowanie i pierwsze uruchomienie wymiennika powinno być wykonane przez autoryzowany serwis TOSHIBA, bądź przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami, która przeszła odpowiednie szkolenia z zakresu montażu zasobników. Instalator powinien poinformować Użytkownika odnośnie funkcji wyrobu oraz udzielić niezbędnej informacji, co do bezpiecznego użytkowania.

Przy zainstalowanej grzałce, przed podłączeniem do instalacji elektrycznej należy w pierwszej kolejności napełnić zbiornik wodą.

Napełnienie i odpowietrzenie urządzenia:

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

Po napełnieniu i odpowietrzeniu zbiornika c. w. u. oraz węzownicy, urządzenie jest gotowe do pracy.

Przed pierwszym nagraniem lub po dłuższej przerwie w eksploatacji, otworzyć armaturę poboru ciepłej wody, w celu sprawdzenia czy zbiornik jest wypełniony wodą i czy zawór odcinający na przewodzie zimnej wody nie jest zamknięty.

Zasobnik TOSHIBA należy podłączyć do instalacji wodnej o ciśnieniu wody **min 1 bar, max 6 bar** i instalacji grzewczej o ciśnieniu nieprzekraczającym **6 bar**. Każdy zasobnik powinien być wyposażony w reduktor ciśnienia 3,5 bar. Po każdym podgrzaniu ciepłej wody w zasobniku wzrasta ciśnienie, dlatego też każdy wymiennik musi być wyposażony w zawór bezpieczeństwa, zamontowany na doprowadzeniu wody zimnej, o ciśnieniu znamionowym 6 bar, który będzie chronił wymiennik 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 w otoczeniu wolnym od przemarzań i pozostawać otwarty do atmosfery. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zalanie pomieszczenia w wyniku zadziałania zaworu.

Na wodzie ciepłej w górnej części zasobnika zainstalowany został fabrycznie zawór temperaturowo-ciśnieniowy o parametrach 7 bar/90°C. Jest to dodatkowa ochrona zasobnika przy zbyt wysokich temperaturach oraz ciśnieniu wody. Należy wykonać zrzut wody z zaworu rurką miedzianą do kanalizacji. Zawór ten nie spełnia roli zaworu bezpieczeństwa na wejściu zimnej wody. **Na wejściu zimnej wody musi być zainstalowany dodatkowy zawór bezpieczeństwa 6 bar jak opisano powyżej.**

W trakcie napełniania/uruchamiania upewnij się, że wszystkie połączenia są całkowicie szczelne. Króciec zaworu bezpieczeństwa na wodzie ciepłej nie powinien być wykorzystany do żadnego innego celu.

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,
- Nie wolno korzystać z urządzenia, jeżeli występuje niedrożność zaworu bezpieczeństwa.

1. Na przewodzie doprowadzającym zimną wodę bezwzględnie musi być zamontowany zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu znamionowym max 6 bar.
2. Wszystkie podłączenia do króćców muszą być mosiężne, nie należy stosować złączek ocynkowanych.
3. Nie należy stosować ocynkowanych hydroforów przed wejściem zimnej wody do zbiornika TOSHIBA.

Elementy Grzejne

Grzałki mają gwint 1¼". Ich moc znamionowa to 3 kW przy 240 V i mają niskoszumową konstrukcję ze stopu Incoloy 800. Posiadają termostat standardowo ustawiony na temperaturę 60°C. Prosimy zamawiać zamienniki od firmy TOSHIBA; montowanie nieakceptowanych grzałek może wpłynąć na Twoją gwarancję. Przy montażu, upewnij się, że uszczelka jest umieszczona właściwie na głowicy grzałki. Kabel zasilający musi mieć przekrój 2.5 mm², być żaroodpornym (85°C HOFr), giętkim izolowanym przewodem zgodnym z normą BS 6141: 1981 Tabela 8. Nie uruchamiaj grzałek, dopóki jednostka grzewcza nie jest napełniona wodą.

Występuje dwuletnia gwarancja na element grzewczy. Gwarancją nie objęte są zniszczenia elementu grzejnego poprzez związki chemiczne zawarte w wodzie oraz twardość wody. Gwarancją objęte są tylko wady oraz usterki powstałe z winy Producenta.

INSTALACJA GRZAŁKI:

1. Należy upewnić się, że zasilanie sieciowe odpowiada wartości napięcia wskazanej na plastikowej pokrywie złącza.
2. Grzałkę należy instalować poziomo, za pomocą 1¼-calowego gwintu typu BSP.
3. Grzałkę należy zamontować na zbiorniku za pomocą zapewnionej do tego celu uszczelki. Należy upewnić się, że element nie jest zbyt mocno dokręcony wewnątrz zbiornika.

UWAGA – GRZAŁKĘ NALEŻY MONTOWAĆ JEDYNIEM WĘWNĄTRZ ZBIORNIKÓW, W KTÓRYCH GRZAŁKA ZNAJDZIE SIĘ PONIŻEJ POZIOMU WODY. PRZED PIERWSZYM WŁĄCZENIEM GRZAŁKI NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE W ZBIORNIKU ZNAJDUJE SIĘ WODA. W przypadku korzystania z grzałki przy zbiorniku wypełnionym wodą w taki sposób, że woda nie przykrywa elementu grzewczego, grzałka może ulec poważnemu uszkodzeniu bądź zaszkodzić pobliskim przedmiotom lub osobom.

Urządzenie nie powinno być używane przez dzieci lub osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej czy umysłowej, lub osoby bez wymaganego doświadczenia i wiedzy, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane na temat korzystania z tego urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Urządzenie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.

INFORMACJE NA TEMAT TERMOSTATU

Grzałka wyposażona jest w termostat RTS/RTS PLUS, o temperaturze fabrycznej wynoszącej 60°C z możliwością regulacji temperatury.

Ze względów bezpieczeństwa termostat należy wymieniać jedynie na taki sam model.

Termostat w tym urządzeniu może odłączyć oba przewody zasilające (pod napięciem i neutralny) poprzez jedno działanie inicjujące. Urządzenie ma wbudowany mechanizm bezpieczeństwa, który zapobiega zbyt wysokim temperaturom. W przypadku uszkodzenia zwykłego czujnika mechanizm zabezpieczający zapobiega nadmiernemu podgrzaniu wody. **Aby zresetować termostat po interwencji mechanizmu bezpieczeństwa:**

1. Należy wyłączać grzałkę poprzez odłączenie zasilania.
2. Należy pozwolić, by woda w zbiorniku ostygła w wystarczającym stopniu.
3. Należy zdjąć pokrywę i nacisnąć przycisk na górze termostatu.

UWAGA: Jeśli mechanizm odcięcia dopływu energii będzie działał zbyt często, zalecamy skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu zbadania charakteru problemu, gdyż termostat może wymagać wymiany. Aby uniknąć niepotrzebnych wyłączeń, pomocne może okazać się obniżenie ustawień temperatury termostatu.

PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE

1. Niniejsze urządzenie powinno zostać podłączone przez odpowiednio wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z najnowszymi przepisami IEE.

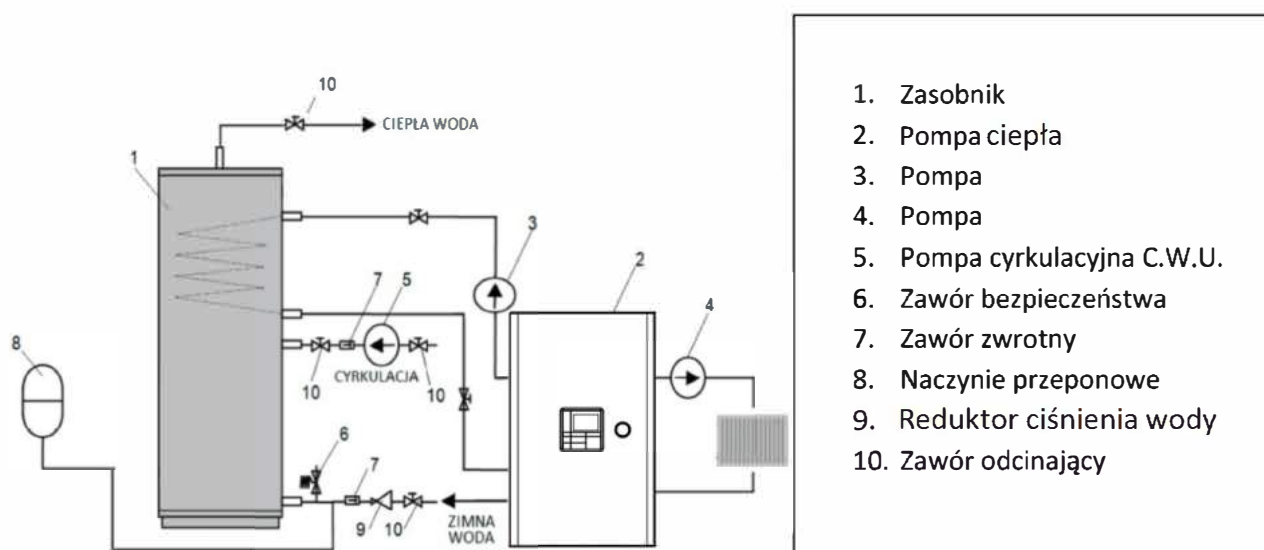
2. Przed dokonaniem połączenia z urządzeniem należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest wyłączone.
3. Grzałka powinna być podłączona poprzez podwójny izolacyjny przełącznik wielobiegunowy z separacją styków co najmniej 3 mm dla obu biegunów.
4. Grzałka powinna być podłączona za pomocą odpornego na ciepło elastycznego przewodu z minimalnym T "T-80", o minimalnej powierzchni przekroju poprzecznego 2,5 mm²
5. Należy upewnić się, że śruby zaciskowe nie są zbyt mocno dokręcone, gdyż może to spowodować zerwanie złączy.

UWAGA: NALEŻY UZIEMIĆ ELEMENT GRZEJNY!

OKABLOWANIE:

1. **Uziemienie** (kolor zielony i żółty) powinno być mocno przytwierdzone do palika uziemiającego (oznaczone jako "E") za pomocą zacisków znajdujących się w zestawie.
2. **Połączenie pod napięciem** (kolor brązowy) od kabla zasilającego do gniazda termostatu, oznaczone "L".
3. **Neutralne połączenie** (kolor niebieski) od kabla zasilającego do gniazda termostatu, oznaczone "N".

SCHEMAT PODŁĄCZENIA TYPOWEGO ZASOBNIKA:



1. Zasobnik
2. Pompa ciepła
3. Pompa
4. Pompa
5. Pompa cyrkulacyjna C.W.U.
6. Zawór bezpieczeństwa
7. Zawór zwrotny
8. Naczynie przeponowe
9. Reduktor ciśnienia wody
10. Zawór odcinający

Pojemność naczynia przeponowego CWU zalecana oraz wymagana przez producenta.

Pojemność zbiornika (l)	Pojemność naczynia przeponowego (l)
200	19
300	24

KARTA SPRAWDZAJĄCA POPRAWNOŚĆ ZAINSTALOWANIA
ZBIORNIKA HWT:

- ZAINSTALOWANY **ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA** NA WEJŚCIU ZIMNEJ WODY,

- ZAINSTALOWANY **ZAWÓR REDUKCYJNY** NA WEJŚCIU ZIMNEJ WODY,

- ZAINSTALOWANY **ZAWÓR ZWROTNY** NA WEJŚCIU ZIMNEJ WODY,

- ZAINSTALOWANE ODPOWIEDNIE **NACZYNIE PRZEPONOWE** NA WEJŚCIU ZIMNEJ WODY,

- ZROBIONY **ZRZUT** WODY Z ZAWORU CIŚN. TEMPERATUROWEGO NA CIEPŁEJ WODZIE,

- ZAMONTOWANE **ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE** NA KRÓĆCACH ZBIORNIKA,

UWAGA ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ UTRATY GWARANCJI ZA NIEDOSTOSOWANIE SIĘ DO POWYŻSZYCH WYTYCZNYCH!

THERMOWATT

Grzałki Zanurzeniowe z jednobiegunowym termostatem i wyłącznikiem bezpieczeństwa

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

Dziękujemy za zakup grzałki zanurzeniowej naszej marki. Niniejsza grzałka zanurzeniowa posiada atest zgodności z EN

- 60335-2-73 BEAB. Zakupione urządzenie jest objęte 12-miesięczną gwarancją liczoną od daty zakupu, pod warunkiem, że:
- urządzenie zostało prawidłowo zainstalowane
 - urządzenie było używane wyłącznie w do użytku prywatnego nie firmowego, przemysłowego w układzie ciepłej wody użytkowej,
 - przedstawiony zostanie ważny dowód zakupu
 - Element uszkodzony z powodu nadmiaru osadzonego kamienia kotłowego lub innych zanieczyszczeń nie podlega gwarancji
 - producent zobowiązuje się do wykonania bezpłatnej naprawy w terminie 14dni od daty zakupu.

UWAGA - NINIEJSZEGO URZĄDZENIA NIE WOLNO W ŻADEN SPOSÓB MODYFIKOWAĆ.

Atest BEAB jest uzależniony od zamontowania odpowiedniego, jednobiegunowego termostatu z wyłącznikiem bezpieczeństwa.

DOBÓR ODPOWIEDNIEJ GRZAŁKI

Miedziane Grzałki Zanurzeniowe są przeznaczone wyłącznie do cylindrów miedzianych oraz do pracy w obszarach, w których występuje miękka i chemicznie obojętna woda lub obszarach, w których stosowany jest zmiękczacze wody. Grzałki Zanurzeniowe Alloy 800 są zalecane do pracy w obszarach z wodą miękką i twardą. Tytan jest odpowiedni do wody twardej i wody o agresywnej charakterystyce.

Gwarancja utraci ważność jeśli miedziany element zostanie zamontowany w obszarze z twardą wodą i ulegnie uszkodzeniu z powodu zwapienia.

Ważne jest, aby dobrać grzałkę zanurzeniową o odpowiedniej długości, w celu uzyskania maksymalnej wydajności w zakresie produkcji ciepłej wody.

Zalecamy następujące grzałki:

- Grzałki 14" i poniżej są przeznaczone do montażu poziomego (wprowadzane od boku)
- Grzałki 18" i powyżej są przeznaczone do montażu pionowego (wprowadzane od góry)

Przed montażem należy upewnić się, że urządzenie nie jest zbyt długie i nie koliduje z wewnętrzną powierzchnią zbiornika. Zaleca się zachowanie minimum 15 mm pomiędzy końcem urządzenia a wnętrzem zbiornika. Obudowa grzałki nie może być osłaniana lub izolowana cieplnie, ponieważ może zakłócić prawidłową pracę termoregulatora i ogranicznika temperatury

INSTALACJA

1. Sprawdź, czy napięcie sieciowe odpowiada napięciu znamionowemu wskazanemu na etykiecie plastikowej osłony zacisków.
2. Grzałka zanurzeniowa wkręca się w gwint 7/4". Zalecamy, aby każda instalacja wykorzystująca grzałkę mniejszą niż 350 mm (ok. 14") była instalowana poziomo. Natomiast grzałki powyżej tego rozmiaru powinny być montowane pionowo (od góry cylindra).
3. Grzałkę zanurzeniową należy przymocować do cylindra przy użyciu dostarczonej uszczelki. Upewnij się, że usunięte zostały wszelkie ślady i pozostałości poprzednich uszczelek/uszczelnień. Ponadto, upewnij się, że urządzenie nie jest zbyt mocno dokręcone w mocowaniu zbiornika.

UWAGA – NINIEJSZĄ GRZAŁKĘ MOŻNA INSTALOWAĆ WYŁĄCZNIE W INSTALACJACH, W KTÓRYCH URZĄDZENIE ZAWSZE ZNAJDUJE SIĘ PONIŻEJ POZIOMU WODY, TAKICH JAK ZBIORNIK CYSTERNOWY. PRZED WŁĄCZENIEM GRZAŁKI NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE W ZBIORNIKU ZNAJDUJE SIĘ WODA. Jeśli grzałka zostanie uruchomiona, gdy poziom wody nie zakrywa całkowicie elementu grzejnego, może to skutkować poważnymi uszkodzeniami grzałki, mienia lub obrażeniami ciała, oraz UNIEWAŻNI TO GWARANCJĘ.

Niniejsze urządzenie nie może być używane przez dzieci oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub osoby bez doświadczenia i kwalifikacji, jeśli nie zostały poinstruowane w zakresie korzystania z urządzenia w bezpieczny sposób i nie rozumieją zagrożenia z tego wynikającego. Dzieci nie mogą bawić się tym urządzeniem. Dzieci bez nadzoru nie mogą czyścić, ani konserwować urządzenia.

INFORMACJE O TERMOSTACIE

Grzałka zanurzeniowa jest dostarczana z termostatem TCU, który fabrycznie jest ustawiony na ok. 60°C i jest wyposażony w funkcję regulacji temperatury. W celu zachowania bezpieczeństwa, termostat może być wymieniany wyłącznie na termostat tego samego typu.

ZALECENIE:

Zaleca się niską temperaturę wody w celu zmniejszenia osadzania się kamienia (nie niższą niż 60°C). Termostat zastosowany w niniejszym urządzeniu umożliwia odłączenie pojedynczych przewodów zasilających (pod napięciem lub neutralnych) poprzez pojedyncze działanie inicjujące. Ponadto, urządzenie posiada resetowany mechanizm bezpieczeństwa, który zapobiega nadmiernym temperaturom. W przypadku awarii standardowego czujnika, urządzenie zabezpieczające przed nadmierną temperaturą uruchomi się i będzie ograniczać temperaturę wody. Grzałka nie wymaga kontroli podczas pracy. Jednak przy twardej wodzie, elementy grzejne powinny być kresowo czyszczone z kamienia kotłowego ponieważ znacznie utrudnia on wymianę ciepła co zwiększa pobór prądu, a nawet grozi uszkodzeniem elementów grzejnych

W celu zresetowania termostatu po aktywacji urządzenia zabezpieczającego:

1. Wyłącz grzałkę odłączając zasilanie.
2. Odczekaj aż woda w zbiorniku wystarczająco ostygnie.
3. Zdejmij pokrywę i naciśnij przycisk w górnej części termostatu.

PROSZĘ PAMIĘTAĆ: Wyłącznik jest urządzeniem zabezpieczającym, a zatem jeśli często się aktywuje, zalecamy skonsultowanie się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu zbadania przyczyn problemu, ponieważ termostat może wymagać wymiany. Pomocne może być obniżenie nastawy termostatu, aby uniknąć niepotrzebnej, częstej aktywacji wyłącznika bezpieczeństwa.

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

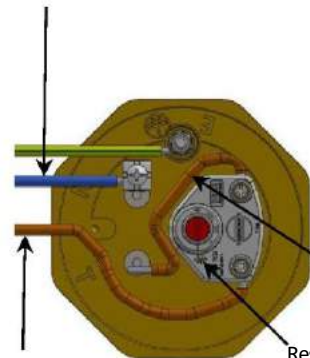
1. Niniejsze urządzenie powinno zostać podłączone przez właściwie wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z najnowszymi przepisami który posiada do tego stosowne uprawnienia.
2. Upewnij się, że zasilanie elektryczne jest odłączone, zanim rozpoczniesz wykonywanie jakichkolwiek połączeń urządzenia.
3. Grzałka zanurzeniowa musi zostać podłączona przez dwubiegunowy wyłącznik z separacją styków co najmniej 3 mm na obu biegunach.
4. Grzałka zanurzeniowa musi zostać podłączona za pomocą odpornego na ciepło, elastycznego przewodu zasilającego o minimalnym współczynniku T wynoszącym „T-80”.
5. Należy upewnić się, że śruby nie są zbyt mocno dokręcone, ponieważ może to spowodować zerwanie zakończeń.

UWAGA: NINIEJSZE URZĄDZENIE MUSI ZOSTAĆ UZIEMIIONE!

OKABLOWANIE:

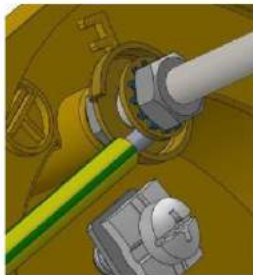
1. Połączenie uziemienia (zielono-żółte) należy solidnie zamocować do kołka uziemienia (oznaczonego „E”) za pomocą dostarczonych zacisków.
2. Połączenie pod napięciem (brązowe) - od kabla zasilania sieciowego do zacisku termostatu.
3. Połączenie neutralne (niebieskie) - od kabla zasilania sieciowego do zacisku grzałki (oznaczone „N”).

Podłącz przewód neutralny (NIEBIESKI) do grzałki



Podłącz przewód pod napięciem (BRAZOWY) do termostatu

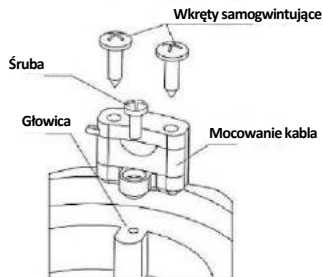
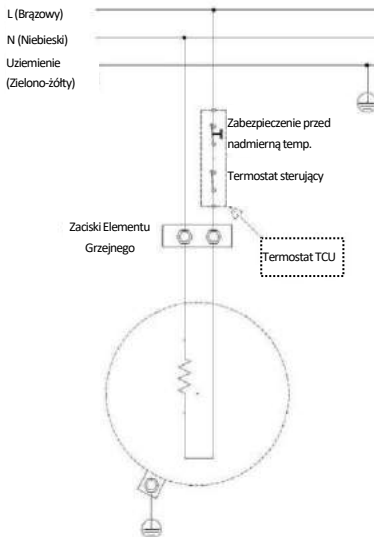
Reset zabezpieczenia przed nadmierną temperaturą



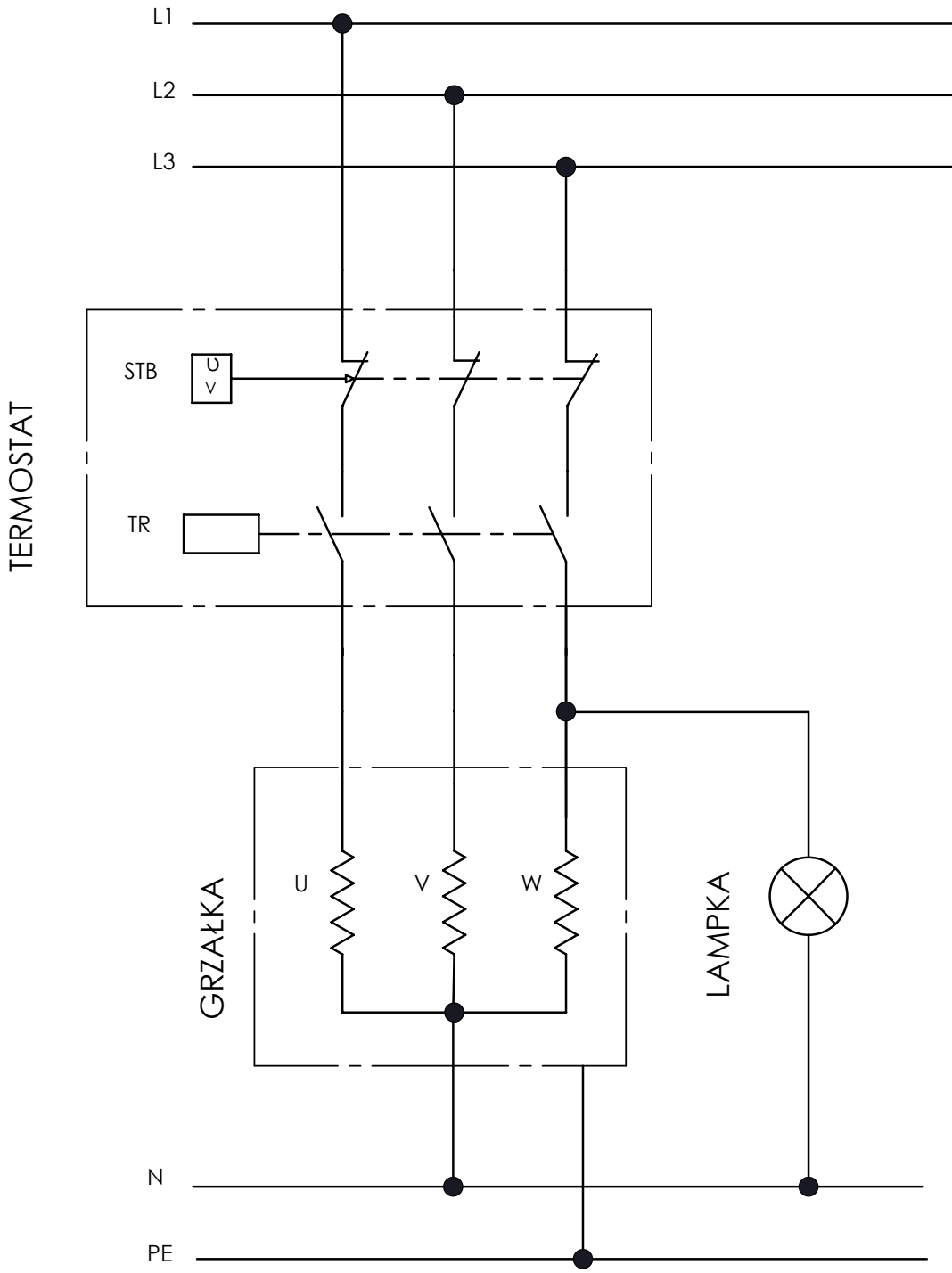
Podłącz przewód uziemiający (ZIELONO-ŻÓŁTY) do kołka uziemienia

Mostek termostat-grzałka (w zestawie)

Schemat Elektryczny



SCHEMAT ELEKTRYCZNY PODŁĄCZENIA GRZAŁKI TRÓJFAZOWEJ - POŁĄCZENIE GWIAZDA



TOSHIBA