

# 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 zwapnienia.**

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. 75°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

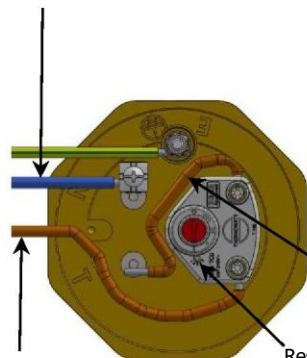
1. Niniejsze urządzenie powinno zostać podłączone przez właściwie wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z najnowszymi przepisami który posiada do tego stosowne uprawnienia.
2. Upewnij się, że zasilanie elektryczne jest odłączone, zanim rozpoczniesz wykonywanie jakichkolwiek połączeń urządzenia.
3. Grzałka 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:

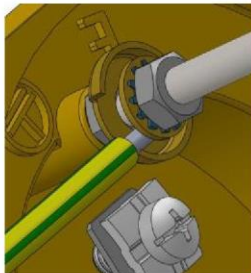
1. Połączenie uziemienia (zielono-żółte) należy solidnie zamocować do kołka uziemienia (oznaczonego „E”) za pomocą dostarczonych zacisków.
2. Połączenie pod napięciem (brązowe) - od kabla zasilania sieciowego do zacisku termostatu.
3. Połączenie neutralne (niebieskie) - od kabla zasilania sieciowego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

