

## Konserwacja

W przypadku twardej wody elementy grzejne należy okresowo wyczyścić z kamienia kotłowego, ponieważ utrudnia on przepływ ciepła, co zwiększa zużycie energii i może uszkodzić elementy grzejne lub może przekłamywać odczyt temperatury wody przez termostat przez co grzałka będzie się wcześniej wyłączać lub zadziała awaryjny wyłącznik termiczny (rys. 3), który po wyczyszczeniu grzałki należy mocno wcisnąć, aby ponownie uruchomić moduł grzejny.

Wszystkie prace konserwacyjne należy wykonywać po odłączeniu wtyczki z gniazda sieciowego.

Nie wolno zanurzać obudowy grzałki w wodzie, tylko czyścić miękką, wilgotną szmatką.

Nie stosować środków żrących ani ściernych. Grzałkę włączyć ponownie po całkowitym wyschnięciu.

## Informacja odnośnie pozbywania się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Wyrób ten 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 przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

## KARTA GWARANCYJNA

1. Producent gwarantuje bezawaryjną pracę urządzenia przez okres 12-tu miesięcy od daty sprzedaży i nie dłużej niż 36 miesięcy od daty produkcji na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Gwarancja obejmuje wszystkie wady powstałe z powodu wadliwego wykonania lub użytych wadliwych elementów w procesie produkcji, lecz wygasa gdy eksploatacja jest niezgodna z instrukcją obsługi i montażu.
3. Gwarancja jest ważna wyłącznie z przedłożonym dowodem zakupu oraz wypełnioną kartą gwarancyjną.
4. Uszkodzenie elementu grzejnego w wyniku osadzenia kamienia kotłowego oraz innych zanieczyszczeń nie podlega gwarancji.
5. Gwarancja nie obejmuje uszkodzenia wynikającego z użytkowania niezgodnego z ogólnie przyjętymi zasadami tego typu urządzeń.
6. Naklejka czołowa jest jednocześnie plombą gwarancyjną. Uszkodzenie jej lub usunięcie jest równoznaczne z utratą gwarancji.
7. Wyrób wadliwy należy dostarczyć (przesłać) do producenta lub punktu zakupu wraz z dokumentami (pkt. 3) uprawniającymi do naprawy gwarancyjnej. Najszybszą drogą załatwienia reklamacji jest zgłoszenie usterki do producenta drogą mailową podając dokładny opis wadliwego działania, zdjęcie wyrobu, skan dokumentu zakupu i karty gwarancyjnej oraz adres i telefon kontaktowy.
8. Termin naprawy wynosi do 14 dni od dnia dostarczenia wadliwego elementu do producenta.
9. Obowiązki gwaranta i uprawnienia posiadacza wyrobu określa Kodeks Cywilny.
10. Niniejsza Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

## NIE STOSOWAĆ W ZBIORNIKACH ZE STALI NIERDZEWNEJ !



Tomasz Wyrzykowski, Agnieszka Wyrzykowska  
ul. Partyzantów 14/16, tel./fax (034) 324 21 89  
42-200 Częstochowa  
NIP 573 - 020 - 76 - 15 IDS 150505809

Producent

Data i pieczęć sprzedawcy



42-200 Częstochowa  
ul. Partyzantów 14/16  
tel./fax 34 324 21 89  
biuro@gwarant.eu  
www.gwarant.eu

# MODUŁ GRZEJNY Z TERMOREGULATOREM

i wyłącznikiem termicznym  
z kryzą 5/4" lub 6/4"

Nie stosować w zbiornikach ze stali nierdzewnej!

| TYP  | MW 30 | MW 45 | MW 60 | MW 75 | MW 90 | MW 120 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 5/4" |       |       |       |       |       |        |
| 6/4" |       |       |       |       |       |        |

.....  
Data produkcji

# INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

przed zainstalowaniem urządzenia należy  
zapoznać się z niniejszą instrukcją

Wyrób jest zgodny z wymaganiami dyrektyw UE



## Przeznaczenie

1. Moduł grzejny MW30, MW45, MW60, MW75, MW90 i MW120 z termoregulatorem służy wyłącznie do **podgrzewania wody** użytkowej w wymiennikach wody: bojlerach, termach lub innych urządzeniach. Praktycznym zastosowaniem modułu jest wspomaganie nagrzewania wody w sezonie grzewczym na przykład: w bojlerach z wężownicą lub samodzielne podgrzewanie wody poza sezonem.
2. Moduł grzejny przeznaczony jest do pracy pod napięciem 400V / 3N~ (3x230V).

## Charakterystyka techniczna

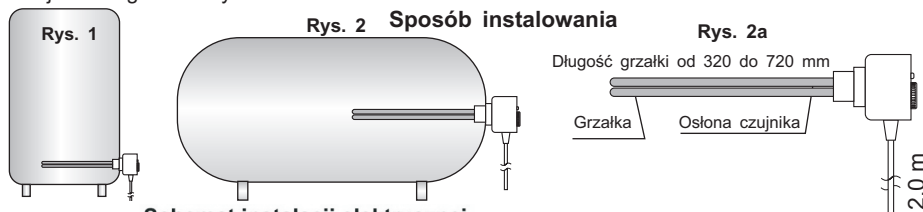
Jak instalować moduł elektryczny?

Moduł elektryczny (**rys. 2a**) powinien być **instalowany poziomo** zarówno w pionowych (**rys. 1**) jak i poziomych (**rys. 2**) wymiennikach, w których konstrukcja pozwala na dołączenie modułu elektrycznego o gwincie 1.1/4" lub 1.1/2" oraz o długości grzałki podanej w tabelce.

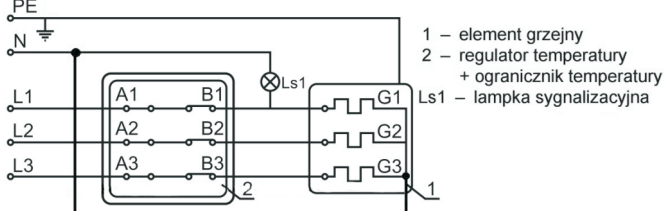
Grzałka podczas pracy musi być całkowicie zanurzona w wodzie.

Długość mufy na zamocowanie grzałki nie może przekraczać 50mm (od 3kW do 4,5kW) i 100mm (od 6kW do 12kW), aby nie sięgała poza strefę martwą grzałki.

Nie zaleca się stosowania redukcji gwintu, a w przypadku jego użycia należy doliczyć długość redukcji do długości mufy zbiornika.



Schemat instalacji elektrycznej

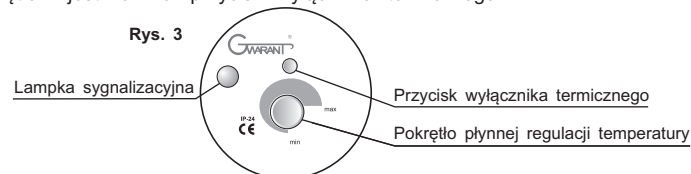


Schemat instalacji grzałki elektrycznej prądu trójfazowego 3N~400V

## Działanie modułu elektrycznego

Moduł elektryczny zawiera grzałkę elektryczną, termostat z płynną regulacją temperatury i wyłącznik termiczny zabezpieczający przed przegrzaniem wody (powyżej 98°C -8°C).

Wyboru temperatury dokonuje się ręcznie za pomocą pokrętła umieszczonego na przodzie (rys. 3) modułu elektrycznego. Lampka obok pokrętła płynnej regulacji temperatury sygnalizuje pracę grzałki. Nad pokrętłem jest również przycisk wyłącznika termicznego.



## Ważne!

Ponieważ moduł elektryczny posiada wyłącznik termiczny zabezpieczający przed przegrzaniem wody (powyżej 98°C -8°C) (w procesie podgrzewania **tylko** grzałką) należy bezwzględnie unikać przegrzania wody z drugiego źródła ciepła (wężownicy, podkowy) powyżej tej temperatury. Gdy to nastąpi zadziała wyłącznik termiczny w module elektrycznym, który wyłączy moduł i zabezpieczy przed uszkodzeniem grzałki. Aby uruchomić moduł elektryczny należy znacznie obniżyć temperaturę wody w boilerze (poniżej 60°C) i **mocno** wcisnąć przycisk wył. termicznego (rys. 3). Przycisk może być zakryty gumową zaślepką - przed wciśnięciem przycisku należy ją wyjąć.

**Dla długiej żywotności i ochrony grzałki wymagane jest stosowanie anody np. magnezowej.** Przy montażu grzałki zarówno w nowym jak i używanym boilerze wymagana jest sprawna anoda.

## Dane techniczne

|                     | MW30                         | MW45   | MW60  | MW75   | MW90                         | MW120  |
|---------------------|------------------------------|--------|-------|--------|------------------------------|--------|
| Napięcie znamionowe | 400V 50 Hz 3N~ (3x230V)      |        |       |        |                              |        |
| Moc znamionowa      | 3 kW                         | 4,5 kW | 6 kW  | 7,5 kW | 9 kW                         | 12 kW  |
| Prąd znamionowy     | 4,3 A                        | 6,5 A  | 8,7 A | 10,9 A | 13 A                         | 17,4 A |
| Zakres temperatury  | od ~ 30° C do ~ 75° C (±5°C) |        |       |        |                              |        |
| Masa [kg]           | 1,45                         | 1,55   | 1,65  | 1,70   | 1,80                         | 2,10   |
| Gwint kryzy         | 5/4" lub 6/4"                |        |       |        |                              |        |
| Długość [mm] (±5%)  | 330                          | 390    | 450   | 480    | 620                          | 720    |
| Przewód przyłącza   | 5x1,5mm <sup>2</sup> L=200cm |        |       |        | 5x2,5mm <sup>2</sup> L=200cm |        |
| Klasa ochronności   | IP24                         |        |       |        |                              |        |

Należy stosować odpowiedniej mocy grzałki do pojemności zbiornika:  
- zbiornik o poj. > 150 l grzałka o mocy 3 kW  
- zbiornik o poj. > 250 l grzałka o mocy 4,5 kW  
- zbiornik o poj. > 400 l grzałka o mocy 6 kW  
- zbiornik o poj. > 500 l grzałka o mocy 7,5 kW  
- zbiornik o poj. > 700 l grzałka o mocy 9 kW  
- zbiornik o poj. > 1000 l grzałka o mocy 12 kW

Histeresa załączania termostatu: 10 ± 5 °C

**Nie stosować w zbiornikach ze stali nierdzewnej!**

Ochrona przed porażeniem Klasy I.

## Instalacja

Instalacji modułu grzejnego winien dokonywać wyłącznie wykwalifikowany instalator posiadający ważne uprawnienia SEP przy zachowaniu zasad ochrony przeciwporażeniowej. Kabel należy wyposażyć we wtłok z pięcioma bolcami odpowiedni do dostępnego gniazda (przewód niebieski - zerowy, żółtozielony - ziemia, pozostałe trzy - fazowe). Instalacja elektryczna powinna być wyposażona w bezpieczniki zwarciorozłączające oraz odpowiedni wyłącznik różnicowo-prądowy. Stałą instalację elektryczną należy wyposażyć w środki odłączania sprzętu na wszystkich biegach zasilania, zgodnie z przepisami dotyczącymi takiej instalacji. Jeżeli izolacja przewodów zasilających w czasie normalnej pracy grzałki będzie stykać się z częściami, których przystosowanie przekracza 50 K to izolacja tych przewodów powinna być zabezpieczona, np. koszulką izolacyjną mającą odpowiednią temperaturę znamionową.

**Przy instalacji modułu elektrycznego należy pamiętać:**

- uszczelnić dokładnie uszczelką fibrową/gumową, pakietami lub innymi dostępnymi środkami uszczelniającymi miejsce montażu
  - dokręcać kluczem (nie za obudowę) przytrzymując przewód sieciowy
  - napełnić zbiornik wodą i odpowietrzyć instalację, w celu uniknięcia korozji korka grzałki, należy również odpowietrzyć mufkę (trochę poluzować grzałkę, aby z mufki w której jest zamontowana zeszło powietrze), następnie należy sprawdzić szczelność połączenia gwintowanego i w razie potrzeby dokręcić moduł grzewczy.
  - moduł podłączyć do układu zasilającego zawierającego skuteczne uziemienie ochronne
  - pokrętłem nastawić wymaganą temperaturę wody
- W razie stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu modułu elektrycznego należy odłączyć wtyczkę zasilania od gniazda, zdemonstrować moduł i dostarczyć do sprzedawcy lub producenta.

## Użytkowanie

Urządzenie odłączające sprzęt stacjonarny powinno być wbudowane w instalację stałą zgodnie z przepisami dotyczącymi takiej instalacji, wszystkie prace związane z montażem i demontażem należy wykonywać po odłączeniu dopływu prądu.

- Nie zalać w czasie instalowania obudowy modułu elektrycznego gdyż może to spowodować zwarcie w układzie elektrycznym lub porażenie prądem.
- Nie załączać bez wody (można spowodować przegrzanie grzałki).
- Nie przegrzewać z drugiego źródła ciepła na przykład: z wężownicy, podkowy powyżej 90° C.
- Gniazdo wtykowe musi mieć zawsze sprawny styk ochronny i być łatwo dostępne.
- Przynajmniej raz w roku i po ewentualnej awarii należy sprawdzić i ewentualnie oczyścić wtyczkę ze stykiem ochronnym.
- Jeżeli przewód zasilający ulegnie uszkodzeniu powinien być zastąpiony przez specjalny przewód lub zespół dostępny u producenta.
- Gdy moduł elektryczny nie będzie używany przez dłuższy czas należy wyłączyć go poprzez wyjęcie wtyczki z gniazda zasilającego.
- Dla długiej żywotności i ochrony grzałki **wymagane jest stosowanie anody** np. magnezowej.
- Uszkodzenie elementu grzejnego w **wyniku osadzenia kamienia** nie podlega gwarancji.
- Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.