



**WYTWÓRNIA URZĄDZEŃ  
GRZEJNYCH**  
HEATERS EQUIPMENT FACTORY  
MIROSLAW BANAŚ

UL. PADEREWSKIEGO 34  
63-000 ŚRODA WLKP. POLAND  
I/FAX: +48 61 285-31-91  
t: +48 61 285-64-00  
[www.wugmb.com](http://www.wugmb.com)  
[biuro@wugmb.com](mailto:biuro@wugmb.com)

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA GRZAŁKI TYP:

- MB 2000 OWR1
- MB 3000 OWR1

**Wyprodukowano dla:**

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA GRZAŁKI TYP OWR1

Grzałka typ MB 2000 OWR1, MB 3000 OWR1 służy do podgrzewania wody użytkowej w pojemnościowych ogrzewaczach wody od 80 l do 140 l. Praktycznym zastosowaniem grzałek jest wspomaganie nagrzewania wody w wymiennikach w sezonie grzewczym oraz samodzielne nagrzewanie wody poza sezonem.

### I. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA

- Podczas montażu należy bezwzględnie unikać wprowadzenia na gwint grzałki jakichkolwiek materiałów uszczelniających. Należy zapewnić kontakt elektryczny pomiędzy gwintem grzałki a zbiornikiem.
- Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku od 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktarz odnośnie użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe.
- Należy pilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.
- Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.
- Wyłączenie urządzenia następuje poprzez wyjęcie wtyczki przewodu sieciowego z gniazda sieciowego, które musi być zlokalizowane blisko urządzenia i być łatwo dostępne
- Urządzenie należy podłączać wyłącznie do gniazda z bolcem uziemiającym,
- Świecąca się dioda sygnalizuje włączenie urządzenia do sieci zasilającej i jego prawidłową pracę.
- Sprzęt należy wbudować zapewniając:
  - a) kontakt pomiędzy mosiężną kryzą a zbiornikiem. Zabrania się stosować na gwincie jakichkolwiek materiałów uszczelniających,
  - b) wymiary 15x15x40 [cm] przestrzeni
- Sprzęt nie posiada wbudowanego wyłącznika sieciowego. Należy zapewnić taką możliwość
- Instalowanie grzałki w zbiornikach powinno być dokonywane tylko przez wykwalifikowanego instalatora, który posiada ważne uprawnienia SEP.
- Instalacja powinna odbywać się za pomocą klucza „56” przystosowanego do kryz metalowych
- Długość mufy do której montujemy grzałkę nie powinna przekraczać 55mm.
- Montując grzałkę do zbiornika należy upewnić się czy element grzejny mieści się na długość i nie dotyka wewnętrznych części zbiornika
- Element grzejny po zamontowaniu grzałki powinien być całkowicie

zanurzony w wodzie , a obieg wody w czasie pracy grzałki nie powinien być zakłócony

–Nie wolno stosować w obwodzie zasilania zabezpieczeń powyżej 16A

–W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego grzałki wymiana na nowy musi nastąpić w punkcie serwisowym producenta

## II. DANE TECHNICZNE :

napięcie znamionowe – 230V  
moc znamionowa –  2000W  3000W  
przylącze gwintowe –  5/4"  6/4"  
zakres temperatury – od ~20°C do ~70°C  
zakres zabezpieczenia przed przegrzaniem od ~ 80 °C do ~98°C  
urządzenie jest przystosowane do pracy na wysokości do 2000m n.p.m.  
ochrona zapewniona przez obudowę: IP 44.  
w grzałce zastosowano rezystor niwelujący potencjał na elemencie

### UWAGI:

- *Grzałka nie może pracować bez wody, ponieważ może to uszkodzić elementy grzejne grzałki oraz części plastikowe*
- *Nie wolno zanurzać elementu grzejnego w cieczy innej niż woda*
- *Grzałka powinna pracować tylko w położeniu poziomym i być zamontowana przewodem zasilającym do dołu*
- *Zabrania się wkręcania elementu grzejnego za obudowę*
- *Grzałka typ MB OWR1 nie może jednocześnie pracować w zbiorniku z innym czynnym źródłem ciepła gdzie temp. wody przekracza 80 °C , gdyż grozi to wyzwalaniem zabezpieczenia przed przegrzaniem w grzałce.*
- *Nie zaleca się stosowania grzałki MB OWR1 w zbiornikach ze stali nierdzewnej.*
- *Zaleca się aby pierwsze grzanie przeprowadzić pod nadzorem.*

## III. WSKAZÓWKI EKSPLOATACYJNE

–grzałka typu MB OWR1 posiada termoregulator, który zapewnia utrzymanie żądanej temperatury wody w zbiorniku

–o pracy grzałki informuje świecąca dioda sygnalizacyjna

–zaleca się nastawiać termostat w średnich wartościach jego zakresu, co pozwoli na efektywną i funkcjonalną pracę urządzenia

–urządzenie posiada również zabezpieczenie przed przegrzaniem

–w razie zadziałania zabezpieczenia przed przegrzaniem element grzejny przestaje grzać a dioda przestaje świecić, wówczas należy skontaktować się z serwisem

–należy unikać maksymalnych zakresów temperatury na termoregulatorze, gdyż przy wysokiej temperaturze nasila się proces odkładania kamienia kotłowego na elementach grzejnych grzałki, co może być przyczyną zwiększonego poboru prądu, szybszego zużycia oraz uszkodzenia elementu grzejnego.