



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

ELEMENT GRZEJNY Z TERMOREGULATOREM

i wyłącznikiem termicznym dwubiegunowym
z kryzą 5/4" lub 6/4" oraz 1"

Nie stosować w zbiornikach ze stali nierdzewnej!

TYP	MW 150	MW 200	MW 250	MW 300
5/4"				
6/4"				
1"				

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

przed zainstalowaniem urządzenia należy
zapoznać się z niniejszą instrukcją

Wyrób jest zgodny z wymaganiami dyrektyw UE



Zastosowanie

Element grzejny MW150, MW200, MW250 i MW300 z termoregulatorem zwany dalej **modułem elektrycznym** służy wyłącznie do **podgrzewania wody** użytkowej w wymiennikach wody: bojlerach, termach, grzejnikach lub innych urządzeniach.

Praktycznym zastosowaniem modułu jest wspomaganie nagrzewania wody w sezonie grzewczym na przykład: w bojlerach z węzownicą lub samodzielne podgrzewanie wody poza sezonem.

Charakterystyka techniczna

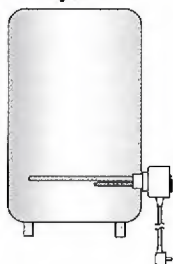
Jak instalować moduł elektryczny?

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", 1.1/2" i 1" oraz o długości grzałki podanej w tabelce.

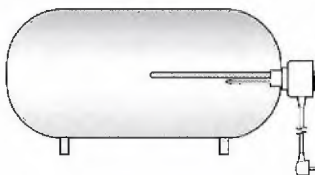
Grzałka podczas pracy musi być całkowicie zanurzona w wodzie.

Długość mufy na zamocowanie grzałki nie może przekraczać 50mm, aby nie sięgała poza strefę martwą grzałki.

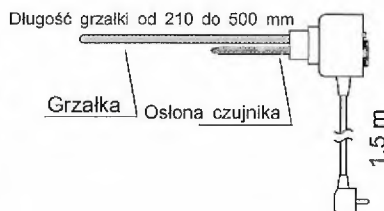
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 2a



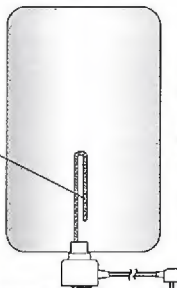
Rekomendowane zamocowanie - poziomo z czujnikiem u dołu - modułu elektrycznego w wymiennikach gdy strzałka na etykiecie jest skierowana w dół (rys. 4) - (nieobowiązkowe)*

Do wymienników **pionowych** z grzałką wkręconą **pionowo od dołu** należy stosować **tylko** moduł elektryczny z grzałką zagiętą do dołu tzw. "P" np. typ: MW200P (rys. 3)

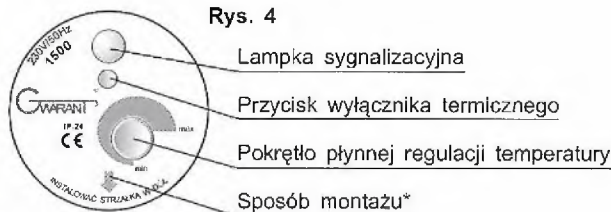
Rys. 3

Widok z boku grzałki modułu elektrycznego

Grzałka zagięta do dołu



Rys. 4



Działanie modułu elektrycznego

Moduł elektryczny zawiera grzałkę elektryczną, termostat z płynną regulacją temperatury i wyłącznik termiczny dwubiegunowy zabezpieczający przed przegrzaniem wody (powyżej 90° C). Wyboru temperatury dokonuje się ręcznie za pomocą pokrętła umieszczonego na przodzie (rys. 4) modułu elektrycznego. Lampka nad pokrętłem 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 90° C) (w procesie podgrzewania **tylko** grzałką) należy bezwzględnie unikać przegrzania wody z drugiego źródła ciepła (węzownicy, podkwoy) powyżej 80° C. 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 bojlerze (poniżej 60° C) i wcisnąć przycisk wyłącznika termicznego (rys. 4).

Dane techniczne

	MW150	MW200	MW250	MW300
Napięcie znamionowe	230V 50 Hz			
Moc znamionowa	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W
Prąd znamionowy	6,5 A	8,7 A	10,9 A	13,1 A
Zakres temperatury	od ~ 10° C do ~ 70° C			
Masa	0,75 kg	0,80 kg	0,85 kg	0,90 kg
Gwint kryzy	5/4" lub 6/4" oraz 1"			
Długość (l=±20mm)	370 mm	440 mm	450 mm	370 mm
Przewód przyłączeniowy	3 x 1 mm ²		3 x 1,5 mm ²	
Klasa ochronności	IP24			

Zaleca się stosowanie odpowiedniej mocy grzałki do pojemności zbiornika:

- zbiornik do 60l grzałka o mocy 1500 W
- powyżej 60l - 2000W
- powyżej 120l - 2500W
- powyżej 150l - 3000W

Do zbiorników o większej pojemności zalecamy stosować grzałki trójfazowe dostępne również w naszej ofercie.

Długość cd.:
MW150P- 210 mm
MW200P- 240 mm
MW250P- 250 mm
MW300 1"- 500 mm

Ochrona przed porażeniem Klasy I.

W celu całkowitego wyłączenia należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego (lub w wersji z wyłącznikiem klawiszowym ustawić go w pozycji "0").

Instalacja

Podłączenia może dokonać tylko i wyłącznie osoba posiadająca uprawnienia elektryczne.

Przy instalacji modułu elektrycznego należy pamiętać:

- uszczelnić dokładnie uszczelką fibrową, pakułami lub innymi dostępnymi środkami uszczelniającymi miejsce montażu
- nie wyginać grzałki, nie pukać w obudowę
- dokręcać kluczem (nie za obudowę) przytrzymując przewód sieciowy
- napelnić zbiornik wodą i odpowietrzyć instalację
- w celu uniknięcia korozji korka grzałki, po zamontowaniu modułu grzewczego i zalaniu wodą bojlera należy 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.
- włożyć wtyczkę do gniazda z uziemionym bołcem ochronnym
- pokrętelem nastawić wymaganą temperaturę wody

Dla długiej żywotności i ochrony grzałki wymagane jest stosowanie anody np. magnezowej.

Przy montażu grzałki zarówno w nowym jak i używanym bojlerze wymagana jest sprawna anoda.

W razie stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu modułu elektrycznego należy odłączyć wtyczkę zasilania od gniazda, zdemontować moduł i dostarczyć do sprzedawcy lub producenta

Użytkowanie

- wszystkie prace związane z montażem i demontażem należy wykonywać po odłączeniu dopływu prądu
- zabrania się stosowania w sieci wkładek topikowych o wartości wyższej niż 16A
- 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 węzownicy, podkowy powyżej 80° 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
- uszkodzenie elementu grzejnego w wyniku osadzenia kamienia nie podlega gwarancji

Nie stosować w zbiornikach ze stali nierdzewnej!

Konserwacja

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.

Wskazówki eksploatacyjne:

Moduł grzewczy MW nie wymaga kontroli podczas pracy. Jednak przy twardej wodzie, elementy grzejne powinny być okresowo czyszczone z kamienia kotłowego, ponieważ znacznie utrudnia on wymianę ciepła co zwiększa pobór prądu i może powodować uszkodzenie elementów grzejnych. Temperaturę wody w zbiorniku ustawia się pokrętkiem termoregulatora, należy jednak pamiętać, że zużycie energii elektrycznej i odkładanie się kamienia kotłowego zwiększa się przy wyższych temperaturach.

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.

UWAGA: 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