

GRZAŁKA ELEKTRYCZNA Z TERMOSTATEM DO POJEMNOŚCIOWYCH OGRZEWACZY WODY
1500W, 2000W, 2500W, 3000W
(wersja uproszczona)

Przeznaczenie

Grzałka elektryczna z termostatem do pojemnościowych ogrzewaczy wody przeznaczona jest do podgrzewania wody na potrzeby c.w.u. i c.o. Instalowana może być w każdym zbiorniku (z wyjątkiem tych wykonanych ze stali nierdzewnej), którego konstrukcja (budowa i wymiary) umożliwi jej montaż.

Zachowaj instrukcję lub pobierz ją ze strony e-grzałki.pl (wersja wproszczona lub pełna).

Szczegółowe informacje dotyczące produktów znajdziesz na stronie e-grzałki.pl

Charakterystyka techniczna

Urządzenie składa się z elementu grzejnego 1500W, 2000W, 2500W lub 3000W, elektronicznego termostatu, który zapewnia precyzyjną regulację temperatury wody w zbiorniku oraz przewodu zasilającego z uniwersalną wtyczką. Świecenie diody sygnalizującej, wskazuje pracę grzałki.

Dane techniczne

	jedn.	GB01			
Moc	W	1500W	2000W	2500W	3000W
Napięcie znamionowe	V~	230V/50Hz			
Prąd znamionowy	A	6,5	8,7	10,9	13
Środowisko pracy		WODA			
Zakres regulacji temperatury		25°C – 70°C ± 3°C			
Przewód przyłączeniowy z wtyczką	mm ²	3 x 0,75	3 x 1,00	3 x 1,00	3 x 1,5
Długość przewodu przyłączeniowego	mm	1500			
Średnica króćca przyłączeniowego (gwint)	cal	1", 5/4", 6/4" (*)			
Klasa ochronności		KL. I			
Stopień ochronny		IP 24			
Masa	kg	0,56 - 0,60	0,62 - 0,66	0,64 - 0,68	0,78 - 0,82
Długość elementu grzejnego (L) **	mm	325	400	410	375

(*) Grzałki z gwintem 1" występują wyłącznie o mocy 2000W.

(**) mierzona od czoła głowicy grzałki

Grzałka musi zostać zainstalowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zaleceniami producenta. Każde niewłaściwe i niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie jest zakazane.

Umiejscowienie i montaż

- Moduł grzejny może być instalowany zarówno w poziomych jak i w pionowych zbiornikach, których konstrukcja uwzględnia możliwość instalacji modułu grzejnego i pomieszczeniach, w których temperatura nie jest niższa niż 0°C i wyższa niż 50°C;
- **Moduł nie może być montowany w zbiornikach wykonanych ze stali nierdzewnej.**

Wymagania instalacyjne

- Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i posiadać skuteczny obwód ochronny;
- Obudowy grzałki nie wolno zasłaniać, przykrywać lub izolować cieplnie;
- Konstrukcja zbiornika powinna umożliwiać bezkolizyjną instalację elementu grzejnego w zbiorniku;
- Element grzejny nie może dotykać wewnętrznych części zbiornika;
- Średnica króćca przyłączeniowego, powinna być zgodna z wymiarami gwintu modułu grzejnego (dopuszczalne jest stosowanie redukcji);
- Głębokość (długość) króćca przyłączeniowego (mufy), musi być krótsza od długości strefy martwej modułu grzejnego (50mm);

- Instalować w dolnej lub środkowej części zbiornika w pozycji poziomej lub pionowej (elementem grzejnym do góry) w miejscu do tego przeznaczonym przez producenta zbiornika;
- **Rurka czujnika nie może się stykać z elementem grzewczym (zalecana odległość ok. 10 mm).**

Instalacja i użytkowanie

- W przypadku montażu do urządzenia już pracującego w pierwszej kolejności opróżnić zbiornik z wody;
- Wykręcić korek, który zabezpiecza króciec przyłączeniowy. W jego miejsce wkręcić moduł elektryczny;
- Grzałkę należy uszczelnić pakułami (zalecane) lub innymi dostępnymi środkami uszczelniającymi miejsce montażu;
- Grzałkę należy dokręcać „z wyczuciem” odpowiednim kluczem (nie za obudowę);
- W przypadku montażu poziomego, poprawne położenie grzałki jest wtedy kiedy przewód przyłączeniowy wychodzi z obudowy do dołu;
- Po zamontowaniu grzałki, zbiornik należy wypełnić wodą i odpowietrzyć instalację. **W celu uniknięcia korozji korka grzałki, należy odpowietrzyć mufę** (lekko poluzować grzałkę, aby z mufy w której jest zamontowana grzałka zeszło powietrze, a następnie dokręcić grzałkę);
- Sprawdzić szczelność połączenia hydraulicznego w miejscu montażu modułu;
- W razie braku szczelności połączenia, opróżnić zbiornik, ponownie uszczelnić połączenie, a następnie powtórzyć czynności;
- Do prądu podłączać tylko po całkowitym napełnieniu zbiornika wodą i odpowietrzeniu;
- Nastawić wymaganą temperaturę wody za pomocą pokrętła;
- Nie wyginać elementu grzejnego;
- W czasie instalowania unikać zalania obudowy modułu elektrycznego, gdyż może to spowodować zwarcie w układzie elektrycznym lub porażenie prądem;
- W celu wydłużenia żywotności grzałki, zalecane jest zamontowanie **anody magnezowej**.

Uruchomienie i ustawienie

Dioda sygnalizacyjna informuje użytkownika o stanie pracy grzałki. Świecenie diody oznacza pracę grzałki. Regulacji nastawy temperatury dokonuje się ręcznie przy pomocy pokrętła w zakresie MIN - MAX (25-70 °C). Sterownik utrzymuje zadaną temperaturę (poniżej zadanej temperatury sterownik załącza urządzenie grzewcze, a wyłącza je po osiągnięciu zadanej temperatury).

Ostrzeżenia i wymagania

- Wszystkie prace związane z montażem i demontażem należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu;
- Zabrania się użytkowania urządzenia jeżeli instalacja nie posiada obwodu ochronnego;
- Zabrania się użytkowania niesprawnego urządzenia;
- Nie wolno dopuścić do zalania obudowy (elektronicznego termostatu);
- Zabrania się dokonywania samodzielnych napraw urządzenia;
- Zabrania się użytkowania modułu w zbiornikach wykonanych ze stali nierdzewnej;
- Zabrania się włączania modułu do zasilania elektrycznego jeżeli zbiornik jest pusty lub element grzejny nie jest całkowicie zanurzony w wodzie;
- Zabrania się montowania modułu grzejnego w urządzeniach z innym źródłem ciepła, przekraczającym temperaturę termostatu;
- Zabrania się czyszczenia elementów grzejnych silnymi środkami chemicznymi lub ostrymi narzędziami;
- W przypadku wadliwego działania grzałki lub uszkodzenia przewodu zasilającego / wtyczki, należy odłączyć przewód zasilający z gniazda i skontaktować się ze Sprzedawcą lub Producentem (grzałka nie nadaje się do użytkowania);
- Wymaga się czyszczenia okresowo elementów grzejnych z nagromadzonych osadów. Częstotliwość czyszczenia zależy od twardości wody występującej w danej instalacji;
- Wskazane jest aby pracę urządzenia okresowo kontrolować i sprawdzać poprawność działania grzałki i wtyczki z bolcem ochronnym;
- W celu całkowitego odłączenia zasilania należy wyjąć wtyczkę z gniazda;
- Nie załączać bez wody - warunkiem prawidłowej i długotrwałej pracy grzałki jest całkowite zanurzenie elementu grzejnego w wodzie (należy sprawdzić czy zbiornik do którego zainstalowano grzałkę jest całkowicie wypełniony wodą i cały element grzejny jest w niej zanurzony);
- W przypadku nie używania grzałki elektrycznej w dłuższym okresie czasu, należy odłączyć zasilanie poprzez wyjęcie wtyczki z gniazda zasilającego.

Eksploatacja niezgodna z instrukcją oraz wykonywanie napraw przez osoby do tego nieuprawnione może spowodować awarię i utratę gwarancji.

Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazaną przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci aby nie bawiły się sprzętem.

Konserwacja

Jakiegolwiek prace związane z konserwacją urządzenia należy przeprowadzać przy odłączonym zasilaniu.

Do czynności konserwacyjnych należą:

- Przeprowadzanie okresowych przeglądów, podczas których elementy grzejne należy oczyszczać z kamienia. Utrudnia on przepływ ciepła i grozi uszkodzeniem elementu grzejnego. Częstotliwość czyszczenia należy ustalić na podstawie własnych obserwacji, biorąc pod uwagę twardość wody występującej w instalacji. Nie należy czyścić grzałki silnymi środkami chemicznymi, a także przy użyciu ostrych narzędzi;
- Zabrudzone powierzchnie zewnętrzne należy czyścić wilgotną ściereczką z dodatkiem łagodnych środków czyszczących;
- Bezwzględnie unikać zamoczenia obudowy.

Bezpłatną naprawą nie są objęte uszkodzenia:

- Mechaniczne;
- Powstałe w wyniku działania niedozwolonych środków chemicznych;
- Spowodowane niezgodnym z instrukcją obsługi użytkowaniem, transportem, składowaniem, przechowywaniem, bądź czyszczeniem elementu grzejnego;
- Będące następstwem posługiwania się elementem grzejnym niezgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami użytkowania elektrycznych elementów grzejnych;
- Spowodowane zanieczyszczeniem elementu grzejnego kamieniem lub usuwaniem kamienia środkami chemicznymi nie przeznaczonymi do tego celu;
- Wynikające z eksploatacji elementu grzejnego w innych środowiskach niż woda, np. w kwasie, powietrzu itp., (dopuszczalne jest użycie oleju transformatorowego lub płynów przeciw zamarzającym na bazie glikolu);
- Powstałe w wyniku przypadków losowych, przeróbek, zmian, napraw dokonywanych w jakikolwiek sposób przez podmiot nie będący Gwarantem;
- Stwierdzenia ingerencji w którąkolwiek z części elementu grzejnego np. otwarcie puszki termostatu itp.;
- Nie całkowitego zanurzenia elementu grzejnego w wodzie (nie może pracować w powietrzu).

dobór grzałki do zbiornika *		czas grzania **	
Pojemność zbiornika	Moc grzałki	40 °C	50 °C
do 80L	1500W	1 godz. 51 min. (dla 80L)	2 godz. 28 min (dla 80L)
80L - 120L	2000W	2 godz. 5 min. (dla 120L)	2 godz. 47 min. (dla 120L)
120L - 200L	2500W	2 godz. 47 min. (dla 200L)	3 godz. 43 min. (dla 200L)
pow. 200L	3000W	3 godz. 29 min. (dla 300L)	4 godz. 39 min. (dla 300L)

Szczegółowe informacje (kalkulator) dostępny jest na stronie e-grzałki.pl

* podany dobór grzałki i czas grzania jest szacunkowy.

** temperatura początkowa wody w zasobniku (t1) wynosi 10°C (grzałka umieszczona w dolnej części zbiornika)

Dodatkowe informacje

Wysoka jakość urządzenia, potwierdzona certyfikatem CE.

Produkt 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, w którym nabyto produkt.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych oferowanych produktów.



Symbol ten, umieszczony na urządzeniach i/lub dołączonej do nich dokumentacji oznacza, że zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie można wyrzucać razem z innymi odpadami. Produkt należy oddać do wyznaczonego punktu przyjmowania odpadów, gdzie zostaną przyjęte bez żadnych opłat.