

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA
Grzałek nurkowych izolowanych mocowanych
w pojemnościowych ogrzewaczach wody



SELFA
GRZEJNICTWO ELEKTRYCZNE S.A.

Przed zainstalowaniem grzałki należy zapoznać się z poniższą Instrukcją oraz warunkami gwarancji.

Spis treści

1. Informacje ogólne	3
2. Budowa i dane techniczne.....	3
3. Dobór grzałki do zbiornika pod względem jego objętości	4
4. Montaż.....	5
4.1 Praca pozioma.....	5
4.2 Praca pionowa (montaż od dołu).....	5
5. Użytkowanie.....	6
6. Ochrona środowiska.....	7
7. Warunki gwarancji	8
8. Załączniki	11
8.1 Deklaracja zgodności.....	11
8.2 Karta gwarancyjna.....	12

1. Informacje ogólne

Grzałki nurkowe izolowane są urządzeniami elektrycznymi grzejnymi, przeznaczonymi do podgrzewania wody użytkowej w otwartych i zamkniętych zbiornikach ogrzewaczy pojemnościowych. Stosuje się je we wszystkich rodzajach zbiorników, w tym również wykonanych ze stali nierdzewnej. Przede wszystkim zaleca się je stosować do ogrzewaczy, w których zastosowano ochronę antykorozyjną zbiornika emaliowanego metodą katodową za pomocą anod magnezowych lub tytanowych. Odizolowanie elementów grzejnych zmniejsza różnicę potencjałów elektrochemicznych między zbiornikiem, a tymi elementami, co w znaczącym stopniu zwiększa żywotność grzałek, anody i zbiornika.

Grzałki mogą być instalowane tylko w układzie, w którym zawsze znajdują się poniżej poziomu wody.

2. Budowa i dane techniczne

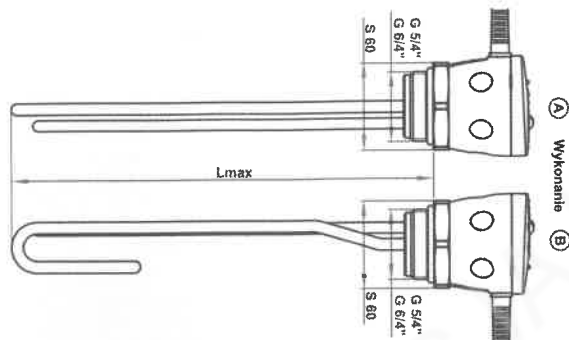
Źródłem energii cieplnej są rurkowe elementy grzejne zasilane napięciem jednofazowym 230V. Termoregulator z bezstopniową nastawą temperatury i niesamoczynnym ogranicznikiem temperatury chroni grzałkę przed przegrzaniem:

- ok. 77°C dla termosatu z zakresem temperaturowym 8-60°C

- ok. 85°C dla termosatu z zakresem temperaturowym 23-75°C.

Pokręto termoregulatora oraz lampka sygnalizacyjna osadzone są w pokrywie. Dolna część korpusu obudowy przymocowana jest do głowicy z gwintem G1¼" lub G1½" i sześciokątnym kołnierzem pod klucz, umożliwiającym wkręcenie grzałki do mufy zbiornika – nie wkręcać za puszkę. Dane techniczne i budowę grzałek przedstawiono w tabeli i na rys. poniżej:

Materiał grzałki	Typ grzałki / rozmiar gwintu głowicy					
	Cu/Ni	50.207.411	50.307.411	50.157.211	50.207.211	50.307.211
Stal nierdzewna	50.157.413	50.207.413	50.307.413	50.157.213	50.207.213	50.307.213
Incoloy 825	50.157.413.1	50.207.413.1	50.307.413.1	50.157.213.1	50.207.213.1	50.307.213.1
Dane techniczne		G1¼"			G1½"	
Napięcie zn. (V)	230~50Hz					
Moc zn. (W)	1500	2000	3000	1500	2000	3000
Wymiar L (mm)	305	305	360	305	305	360
Masa (kg)	0,70	0,73	0,81	0,72	0,75	0,83
Stopień ochrony / zakres temp. termostatu	IP 44 / 23-77°C *Typy grzałek oznaczone jako XX.XXX.XXX.L – ostatnia litera (L) oznacza to zastosowanie termostatu z niższym zakresem pracy 8-60°C					



3. Dobór grzałki do zbiornika pod względem jego objętości

Min objętość zbiornika	60 dm ³	80 dm ³	120 dm ³
Moc grzałki	1500 W	2000 W	3000 W

4. Montaż

Na rysunkach poniżej pokazano poprawne położenie grzałki w zbiorniku.

4.1 Praca pozioma



GRZAŁKA

4.2 Praca pionowa (montaż od dołu)



GRZAŁKA

Inny sposób montażu jest niedopuszczalny.

Montażu powinien dokonać przeszkolony instalator z ważnymi uprawnieniami. Montując grzałkę należy się upewnić czy elementy grzejne mieszczą się na długość we wnętrzu zbiornika i czy nie dotykają do jego ścianek (min. odległość 30 mm). Grzałka przystosowana jest do zabudowy w zbiornikach ciśnieniowych o maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu 10 bar. Zachować wszystkie warunki montażu, instalacji i obsługi tych zbiorników (kotłów), w tym bezwzględny obowiązek zamontowania zaworu bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia nie większym niż podano w parametrach pracy zbiornika. Zbiornik musi posiadać przyłączy (mufę) z gwintem wg tabeli. Grzałkę wkręcać kluczem płaskim do uzyskania szczelności połączenia na uszczelce – należy uważać, aby jej nie uszkodzić. Następnie napełnić zbiornik i sprawdzić szczelność.

5. Użytkowanie

Przed włożeniem wtyczki do gniazda elektrycznego 230V należy upewnić się czy w zbiorniku jest woda i czy cała grzałka jest zanurzona. Jeżeli spełniony jest ten warunek, można dokonać podłączenia grzałki. Gniazdko powinno posiadać styk (bolec) uziemiający.

Uwaga: Podłączenie grzałki do gniazda zasilającego bez uziemienia, w przypadku jej uszkodzenia, może spowodować porażenie prądem.

Przekręcając pokrętkę termoregulatora można w sposób bezstopniowy nastawić żądaną temperaturę wody w zbiorniku w zakresie do 75±5°C (60±5°C w przypadku typów oznaczonych literą L) - pokrętko należy przekręcić do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Po uzyskaniu nastawionej temperatury termoregulator automatycznie wyłączy zasilane elementów grzejnych i powtórnie je załączy po ostygnięciu wody poniżej zadanej temperatury.

Niesamoczynny ogranicznik temperatury chroni grzałkę przed przegrzaniem w przypadku nieprawidłowego użytkowania (brak wody) lub uszkodzenia termostatu. Ogranicznik może również

zadziałać, gdy do zbiornika podłączone jest drugie źródło ciepła, które nagrzeje wodę do temperatury powyżej jego parametrów pracy. W przypadku zadziałania ogranicznika należy, grzałkę odłączyć od napięcia (wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego) ustalić przyczynę i ją usunąć. Powtórne załączenie zasilania możliwe jest dopiero po ostygnięciu grzałki i wciśnięciu przycisku (kolor czerwony) znajdującego się na korpusie ogranicznika temperatury. W tym celu należy zdjąć pokrętko, za pomocą małego śrubokręta lub pręta (wkładając go w oznaczony otwór pod pokrętkiem) i nacisnąć ten przycisk aż będzie słychać załączenie styków.

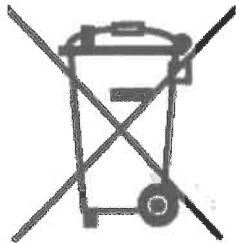
UWAGI EKSPLOATACYJNE:

- Zakres temperatury pracy termostatu to 23 - 75°C±5 (8 - 60±5°C w przypadku typów oznaczonych literą L) Ustawienie pokrętki w pozycji min. nie powoduje wyłączenia zasilania.
- Gdyby zdarzyło się, że grzałka została włączona bez wody, zadziała wtedy ogranicznik temperatury i przerwie obwód elektryczny.
- Grzałki nie można naprawiać we własnym zakresie.
- W przypadku wątpliwości lub stwierdzenia wadliwego działania urządzenia należy niezwłocznie odłączyć grzałkę od gniazda zasilającego.

6. Ochrona środowiska

Wyrób nie zawiera składników szkodliwych dla środowiska naturalnego. Jednak zużytej grzałki nie można wyrzucać razem z odpadami domowymi. O zakazie tym informuje symbol przekreślonego kontenera, umieszczony na wyrobie lub opakowaniu i instrukcji.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami urządzenie elektryczne Tego typu jak grzałka powinno być przekazane do punktu zbiórki odpadów problemowych. Informacji o miejscu zbiórki i sposobie przekazania, udzielają odpowiednie służby zajmujące się gospodarką odpadami.



7. Warunki gwarancji

1. "SELFA" zapewnia użytkownika o dobrej jakości sprzętu i udziela na niego gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu, lecz nie dłużej niż 30 miesięcy od daty produkcji.
2. Producent zapewnia sprawne działanie wyrobu pod warunkiem, że będzie on zainstalowany i użytkowany zgodnie z Instrukcją Obsługi.
3. Ujawnione w okresie gwarancji ewentualne wady sprzętu powstałe z winy producenta zostaną przez niego usunięte bezpłatnie, pod warunkiem dostarczenia go do firmy „Selfa” GE S.A..
4. Producent zapewnia rozpatrzenie reklamacji w okresie gwarancji w ciągu 14 dni, od dnia przyjęcia wyrobu do naprawy (przyjęcia przesyłki).
5. Gwarancją objęty jest sprzęt zakupiony oraz zainstalowany wyłącznie na terytorium RP.
6. Wszelkie zgłoszenia napraw gwarancyjnych należy kierować do naszej firmy załączając do wyrobu kartę gwarancyjną wraz z dowodem zakupu.
7. Okres gwarancji jest przedłużony o czas pozostawienia sprzętu w naprawie.
8. Producent zwolniony jest od odpowiedzialności z tytułu gwarancji (gwarancja traci ważność) w przypadku:
 - uszkodzenia na skutek montażu i eksploatacji sprzętu niezgodnie z Instrukcją Obsługi,

- uszkodzenia mechaniczne i powstałe wskutek tych uszkodzeń wady,
 - wady spowodowane wykonywaniem napraw i przeróbek przez osoby nieupoważnione,
 - uszkodzenia spowodowane nadmierną ilością osadu na elementach grzejnych,
 - śladów na wyrobie świadczących o pracy na „sucho” (bez wody lub w niepełnym zanurzeniu) lub pracy w brudnej wodzie tj. mule, szlamie itp.
9. Usuwanie osadu (kamienia kotłowego) w sposób mechaniczny jest niedozwolone, powinno być przeprowadzone odpowiednimi dostępnymi środkami (kwasek cytrynowy, odkamieniacze, itp.).
 10. Z gwarancji wyłączone są części szklane i ceramiczne.
 11. Reklamującemu w okresie gwarancyjnym przysługuje prawo wymiany sprzętu na nowy, otrzymania wyrobu innego typu o parametrach technicznych i elektrycznych odpowiadających wyrobowi reklamowanemu (zamiennika) lub zwrot uiszczony przez użytkownika ceny zakupu, jeżeli:
 - producent dokonał 3 napraw, a sprzęt nadal wykazuje wady uniemożliwiające użytkowanie,
 - producent stwierdzi, że usunięcie wady jest niemożliwe.O formie wykonania obowiązków gwarancyjnych decyduje producent.
 12. Sprzęt zwrócony na podstawie uprawnienia wynikającego z punktu 11 warunków gwarancji, winien być kompletny z dołączoną poprawnie wypełnioną kartą gwarancyjną oraz opakowany na czas transportu. Zanieczyszczenia powstałe w czasie eksploatacji muszą być usunięte przez użytkownika.
 13. Karta gwarancyjna jest ważna, jeżeli posiada podpis sprzedawcy i datę sprzedaży potwierdzoną pieczęcią firmową jednostki handlowej.
 14. W sprawach nieuregulowanych niniejszą kartą gwarancyjną obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego art. 577-582.
 15. Niniejsza gwarancja na sprzedany sprzęt nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień wynikających z



8.2 Karta gwarancyjna

SELFA
GRZEJNICTWO ELEKTRYCZNE S.A.

ul. Białaczka 14
 71-412 Szczecin
 tel. (091) 814 63 04
 fax. (091) 814 63 54

KARTA GWARANCYJNA Nr karty/wersja GEG 007/01

Nazwa i typ: ZGODNIE Z TABLICZKĄ ZNAMIONOWĄ PRODUKTU
Data produkcji: ZGODNIE Z TABLICZKĄ ZNAMIONOWĄ PRODUKTU



Znak KT producenta

Wypełnia sprzedawca

Data sprzedaży..... (pieczęć i podpis sprzedawcy)
 (dzień, miesiąc, rok)

(karta gwarancyjna niewypełniona uniemożliwi wykonanie uprawnień z tytułu gwarancji)