Nr kat. ..... KJ .....

Nr fabr. ..... Data produkcji .....

Galmet®
technika grzewcza

serwis tel.: +48 77 40 34 530, infolinia: 0801 011 064*
fax +48 77 40 34 599, e-mail: serwis@galmet.com.pl

Instrukcja obsługi i montażu
Karta gwarancyjna

Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem wykonania instalacji i użytkowaniem produktu.

Elektryczny ogrzewacz wody

MARS **SG**

pojemność

☐ 5 l
☐ 10 l
☐ 10 l

△ ciśnieniowy (z Zaw. Bezp.) △ bezciśnieniowy
▽ nadumywalkowy ▽ podumywalkowy
○ z baterią i wężykami ○ bez baterii

wersja ☐ S ☐ N

* Opłata za 1 min. połączenia jak za 1 jedn. taryf.
(infolinia obsług. jedynie połącz. z tel. stacj.)

www.galmet.com.pl

Galmet®
technika grzewcza

Karta gwarancyjna

miesiące gwarancji*
24
na zbiornik emaliowany
5 - 10 l
i części

UWAGI:
Gwarancja obejmuje okres wskazany powyżej, jednak nie dłuższy niż okres gwarancji plus 12 miesięcy od daty produkcji wyrobu.
*Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (min. co 18 miesięcy).

P.P.U.H. Galmet S.D.R. Galara s.j.
48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36
tel.: +48 77 40 34 500, fax +48 77 40 34 599
serwis: +48 77 40 34 530
e-mail: serwis@galmet.com.pl

Potwierdzenie wymiany anody magnezowej (usługa płatna)	
Podpis i data osoby uprawnionej	Podpis i data osoby uprawnionej
Podpis i data osoby uprawnionej	Podpis i data osoby uprawnionej

KUPON GWARANCYJNY 1	KUPON GWARANCYJNY 2	KUPON GWARANCYJNY 3	KUPON GWARANCYJNY 4	POTWIERDZENIE MONTAŻU URZĄDZENIA
Galmet technika grzewcza	Galmet technika grzewcza	Galmet technika grzewcza	Galmet technika grzewcza	Galmet technika grzewcza
Typ ogrzewacza:	Typ ogrzewacza:	Typ ogrzewacza:	Typ ogrzewacza:	Typ ogrzewacza:
Nr fabryczny:	Nr fabryczny:	Nr fabryczny:	Nr fabryczny:	Nr fabryczny:
Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data montażu:
pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis instalatora

1. Charakterystyka ogrzewacza

Elektryczny ogrzewacz wody jest urządzeniem przeznaczonym do ogrzewania wody i utrzymywania jej stanie nagrzanym. Może on być wykorzystywany do potrzeb w gospodarstwach domowych, w zakładach zbiorowego żywienia, pomieszczeniach socjalnych zakładów pracy itp. Ogrzewacz występuje w wersjach ciśnieniowej (w komplecie zawór bezpieczeństwa) i bezciśnieniowej (do współpracy z trójdrożną baterią bezciśnieniową).

2. Dane techniczne

Typ	Ozn.	SG 10 M	SG 5	SG 10	SG 5N	SG 10N
Pojemność	l.	10	5	10	5	10
Ciśnienie robocze	MPa	0MPa- bezciśnieniowy/ 0,6MPa- ciśnieniowy				
Napięcie	V~	230				
Moc grzałki	kW	1,5 – 2”	1,5 – 5/4”			
Dobowe zużycie energii elektr.	kWh/24h	0,5*	0,3*	0,5*	0,3*	0,5*
Czas nagrzewania $\Delta t=35^{0}C$	min.	18	9	18	9	18
Wysokość (L x D x W)	mm	415x195	415x240x195**	590x240x195**	420x245x200	420x245x250***
Rozstaw R	mm	100				
Anoda magnezowa	mm	Ø18x40mm M6	Ø22x40mm pręt 160mm M6			
Masa netto	kg	9	7	8,5	7	7,4

*- przy utrzymaniu stałej temperatury wody 65 ^{0}C
**- wymiary ogrzewacza nadumywalkowego, podumywalkowego (610x240x195mm)
** *- w ogrzewaczu podumywalkowym 10l. wysokość (L) 450mm.

3. Opis konstrukcji

Główną częścią ogrzewacza jest zbiornik, w którym podgrzewana jest woda użytkowa, wykonany jest on z blachy stalowej emaliowanej (emalia ceramiczna). W ogrzewaczu SG10N otwór w górnym denku (nadumywalkowy, podumywalkowy) zaślepiony jest korkiem mosiężnym 1/2”. Element grzejny o mocy 1500W w ogrzewaczach wody umieszczony jest na korku (ogrzewacz SG5,SG10, SG5N,SG10N- 5/4”, Mars SG10M specjalny korek 2”). Anoda magnezowa umieszczona jest również na korku razem z grzałką elektr. Anodę magnezową należy wymienić przynajmniej co 18 miesięcy. W pokrywie ogrzewaczy (SG5,SG10, Mars SG10 M) umieszczono czerwoną lampkę kontrolną, która sygnalizuje pracę grzałki elektrycznej. Natomiast w ogrzewaczach (SG5N,SG10N) umieszczono dwie lampki kontrole (czerwona,zielona), które informują o podłączeniu do sieci elekt. (lampka zielona) oraz pracy grzałki elektr. (lampka czerwona). Całość umieszczona jest w obudowie wykonanej z blachy stalowej lakierowanej ekologiczną i trwałą powłoką farby proszkowej (SG5,SG10, Mars SG10 M) jak również w obudowie wykonanej z tworzywa ABS (SG5N,SG10N). Zbiornik ocieplony jest grubą warstwą pianki polistyrenowej lub poliuretanowej – co zmniejsza straty ciepła do minimum.
Z dolnej lub górnej części pokrywy z tworzywa ABS w zależności, czy zbiornik jest nadumywakowy lub podumywalkowy, wyprowadzone są dwa króćce przyłączeniowe - doprowadzenie zimnej wody (oznaczony kolorem niebieskim) i odprowadzenie ciepłej wody (oznaczony kolorem czerwonym).

4. Zabezpieczenie ogrzewacza

Zabezpieczeniem przestrzeni grzanej ogrzewacza przed wzrostem ciśnienia jest zawór bezpieczeństwem ZB 4 - dotyczy wersji ciśnieniowej.

Przed przekroczeniem temperatury wody ogrzewacz zabezpieczony jest przy pomocy nastawnego (od 10^{0} - 65^{0} C) regulatora temperatury oraz ogranicznika temperatury, który odcina dopływ energii elektrycznej do elementu grzejnego w momencie gdy temperatura ścianki podgrzewacza osiągnie wartość 80^{0} C. Elementy metalowe ogrzewacza połączone są przewodem zerowym.

Galmet technika grzewcza

Karta gwarancyjna

L.p.	Data przyjęcia	Opis naprawy	Podpis serwisu	Podpis właściciela

Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy
Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy
Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu
Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela
Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela

NOTATKI:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zapamiętaj!

1. Nie wolno rozpoczynać eksploatacji podgrzewacza nie napełnionego wodą.
2. Nie wolno eksploatować ogrzewacza, bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa (działanie zaworu bezpieczeństwa należy sprawdzać co 14 dni - poprzez przekręcenie kapturka w prawo lub w lewo tak, aby nastąpił wypływ z bocznego wypustu odprowadzającego na zewnątrz. Następnie przekręcić kapturek w przeciwnym kierunku aż do zaskoczenia w poprzednie położenie i docisnąć do korpusu zaworu. Jeżeli przy przekręceniu kapturka nie następuje wypływ wody, zawór jest niesprawny. Gdy po przekręceniu kapturka i po powrocie w poprzednie położenie nastąpił ciągły wyciek wody, zanieczyszczeniu uległ grzybek zaworu i należy kilkakrotnie przepłukać zawór otwierając wypływ przekręceniem kapturka. Wypust odprowadzający wodę z zaworu umożliwia swobodny wypływ wody na zewnątrz. Aby uniknąć niekontrolowanego wypływu, należy zastosować lejek lub wężyk odprowadzający wodę do kanalizacji. Uwaga - możliwość wypływu gorącej wody. Zawór bezpieczeństwa nadmiernie kapiący w wyniku: a) ciągłego działania wody zasilającej o ciśnieniu wyższym od dopuszczalnego, b) krótkotrwałych, gwałtownych skoków ciśnienia wody zasilającej - nie podlega naprawie gwarancyjnej lub wymianie. Firma nie odpowiada za złe działanie zaworu bezpieczeństwa spowodowane błędnym zamontowaniem zaworu i błędami w instalacji, np. brakiem zaworu redukcyjnego w instalacji odprowadzającej zimną wodę. Maksymalne ciśnienie pełnego otwarcia zaworu bezpieczeństwa nie może przekroczyć 0,7 MPa (7bar).
3. **Ogrzewacze bezciśnieniowe mogą współpracować tylko z bateriami bezciśnieniowymi. Ogrzewacz należy połączyć z baterią za pomocą przyłączy giętkich, wkładając uprzednio do nakrętek uszczelki montażowe. Otworzyć zawór ciepłej wody oznaczony kolorem czerwonym i zaczekać aż zbiornik napełni się wodą (z wylewki zacznie płynąć woda). W urządzeniach bezciśnieniowych funkcje zaworu bezpieczeństwa spełnia bateria trójdrożna.**
4. Nie wolno zdejmować pokrywy, jeśli ogrzewacz jest podłączony do sieci elektrycznej.
5. W przypadku istnienia w instalacji zimnej wody, doprowadzającej ją do ogrzewacza, zaworu zwrotnego lub innego urządzenia funkcjonującego jako zawór zwrotny np. reduktor ciśnienia, należy zamontować w instalacji wodnej zbiorcze naczynie przeponowe o pojemności co najmniej 5% pojemności bojlera.
6. W instalacji w której montowany jest ogrzewacz nie mogą istnieć urządzenia powodujące tzw. „uderzenie hydrauliczne: np. zawór kulowy stosowany jako zawór spłukujący.
7. Nie wolno zapobiegać kapaniu wody z zaworu bezpieczeństwa - nie zatykać otworu wypływowego zaworu bezpieczeństwa. Jeśli z zaworu bezpieczeństwa cały czas wycieka woda oznacza to, że ciśnienie w instalacji wodociągowej jest za wysokie lub zawór bezpieczeństwa jest niesprawny. Wypust odprowadzający zaworu powinien być skierowany w dół. Pod zaworem zaleca się umieścić lejek odprowadzający wodę. Można również na wypust nałożyć wężyk odprowadzający wycieki wody powstające przy otwarciu zaworu bezpieczeństwa. Wężyk powinien być odporny na temperaturę +80 ^{0}C, o .średnicy wewnętrznej 9 mm i maks. długości 1,2 m, prowadzony do odpływu ze spadkiem w dół (min. 3%) w otoczeniu, w którym temp. nie spada poniżej 0 ^{0}C. Wężyk należy zabezpieczyć przed zmniejszeniem powierzchni przelotu (zagnieceniem, zatkaniem), a jego wylot powinien być widoczny (dla sprawdzenia działania zaworu)
8. Należy natychmiast wyłączyć ogrzewacz, jeśli z baterii wydobywa się para (należy to zgłosić do producenta lub wyznaczonego serwisu).
9. Ciągła praca ogrzewacza w maksymalnej temperaturze powoduje szybsze zużycie części elektrycznych i zbiornika.
10. Podłączenie ogrzewacza do sieci bez bolca uziemiającego może spowodować porażenie prądem w przypadku awarii osprzętu elektrycznego.
11. Nie wolno stosować w obwodzie zasilającym wkładek topnikowych powyżej 16A.
12. Przynajmniej raz w roku należy poddać sprawdzeniu ochronę podgrzewacza przez pomiar skuteczności zerowania.
13. Przynajmniej co 12 miesięcy należy zlecić w zakładzie usługowym płukanie ogrzewacza z osadu.
14. Aby przedłużyć żywotność zbiornika i zapewnić sprawne działanie zaworu bezpieczeństwa należy stosować filtry eliminujące zanieczyszczenia.

15. Jeżeli zbiorniki pracują w bardzo agresywnym środowisku (np. obora itp.), należy zakupić wyrób specjalnie przygotowany do pracy w takim środowisku (producent przygotowuje części mogące ulec szybszej korozji odpowiednio je zabezpieczając pod względem chemicznym).
16. PPUH Galmet zastrzega sobie prawo wprowadzania wszelkich modyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia odbiorców.

5. Instalowanie ogrzewacza

Podłączenia ogrzewacza powinien dokonać monter posiadający odpowiednie uprawnienia. Wymagane jest potwierdzenie montażu w **karcie gwarancyjnej**.
W ofercie posiadamy dwa typy ogrzewaczy:
- podmywalkowe (montowane w szafce pod zlewozmywakiem, rurkami do góry) rys. 1a).
- nadmywalkowe (montowane nad zlewozmywakiem, rurkami do dołu rys. 1b),

Ogrzewacz należy podłączyć do sieci wodociągowej o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa, przy czym minimalne ciśnienie nie może być mniejsze niż 0,1 MPa - (ok.1 bar). Na rurze doprowadzającej zimną wodę należy zamontować zawór bezpieczeństwa np. ZB4 lub ZB8 produkcji FACH Cieszyn bądź ZB7 lub ZB9 produkcji Orkli (Hiszpania). Zaworu nie należy montować bezpośrednio nad ogrzewaczem. Otwór wypływowy zaworu bezpieczeństwa musi być ciągle otwarty - połączony z atmosferą. Pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a podgrzewaczem nie może być montowane żadne urządzenie (np. zawór zwrotny, odcinający) dopuszczalny jest natomiast montaż trójnika, na którym umieszcza się zawór spustowy umożliwiający opróżnianie zbiornika rys 3. W przypadku gdy ciśnienie w sieci wodociągowej przekracza wartość 0,6 MPa, konieczne jest zredukowanie ciśnienia przez zastosowanie zaworu redukcyjnego.
Nie wolno doginać króćców przyłączeniowych do instalacji wodociągowej (może to spowodować uszkodzenie powłoki antykorozyjnej w zbiornikach emaliowanych).
Włączenie ogrzewacza do sieci elektrycznej może nastąpić tylko poprzez gniazdo typu 2 P.-0/ 230V/16 A (gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym).

6. Ogólne zasady eksploatacji

1. Uruchomienie ogrzewacza wody:
   Po zamontowaniu ogrzewacza wody należy go napełnić wodą. Po napełnieniu ogrzewacza sprawdza się szczelność instalacji, również spod grzałki - ewentualnie dokręcić ją z wyczuciem oraz ogrzewacza. Jeżeli nie stwierdza się nieszczelności można podłączyć ogrzewacz do sieci elektrycznej poprzez włożenie wtyczki do gniazda. Pokrętłem termoregulatora ustawić żądaną temperaturę wody. Świecenie czerwonej lampki sygnalizacyjnej oznacza pobór energii elektrycznej przez grzałkę.
2. Wyłączenie z ruchu ogrzewacza:
   W celu czasowego wyłączenia z ruchu ogrzewacza wody należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego. Jeżeli wyłączenie przypada w zimie i zachodzi obawa, że woda w ogrzewaczu może zamarznąć, należy ją spuścić.
3. Aby utrzymać ogrzewacz w dobrej sprawności, należy usuwać kamień z grzałki przynajmniej dwa razy w roku. Jeżeli nie ma warunków do stosowania odpowiednich do tego kwasów - można wykonać to poprzez rozkruszenie warstwy kamienia (należy zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić powierzchni grzałki).

UWAGA! Podczas pracy ogrzewacza bezciśnieniowego z rurki wypływowej może kapać woda, co jest zjawiskiem normalnym.

UWAGA! W zbiornikach podumywalkowych ciśnieniowych zaworu bezpieczeństwa nie należy montować bezpośrednio nad ogrzewaczem (aby uniknąć zalanie wodą elementów elektrycznych przy ewentualnym otwarciu zaworu bezpieczeństwa).

Galmet technika grzewcza

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

CE

P.P.U.H. „GALMET" S.D.R. Galara sp. j.
(nazwa firmy)

48-100 Głubczyce, ul Raciborska 36

oświadcza, że wyroby:

Elektryczne ogrzewacze wody typu:
SG 5, SG 10,
SG 10 M

Do których odnosi się niniejsza deklaracja są zgodne z n/w dyrektywami:

- dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE
- dyrektywa kompatybilności elektromagneczycznej 89/336/WE

oraz normami:
- DIN EN 60335-1:2001-08
- DIN EN 60335-2-21:2000-12
- DIN EN 61000-3-3:2002-05
- DIN EN 61000-3-2:2001-12
- DIN EN 55014-1:2002-09
- DIN EN 55014-2:2002-08

Głubczyce 07.01.2008
.....
(Miejscowość i data)

WICEDYREKTOR D/S TECHNICZNYCH
mgr inż. Michał Homoncik
.....
(Podpis osoby upoważnionej)

Galmet
technika grzewcza

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

w zakresie Dyrektywy **97/23/WE**

P.P.U.H. „GALMET" S.D.R. Galara sp. j.
(nazwa firmy)

48-100 Głubczyce, ul Raciborska 36

oświadcza, że wyroby:

Elektryczne ogrzewacze wody typu:
SG 5, SG 10,
SG 10 M

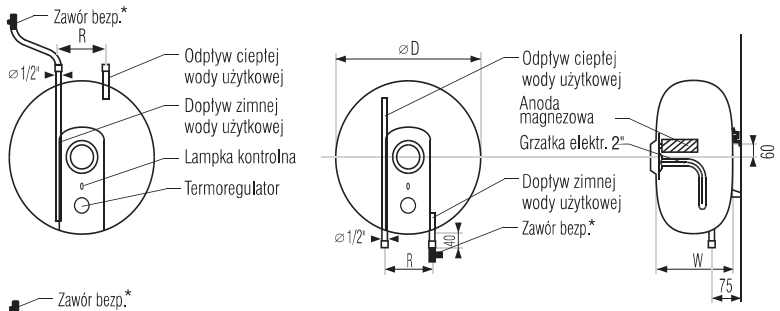
Do których odnosi się niniejsza deklaracja są zgodne z n/w dyrektywami:

- dyrektywa dot. urządzeń ciśnieniowych 97/23/WE

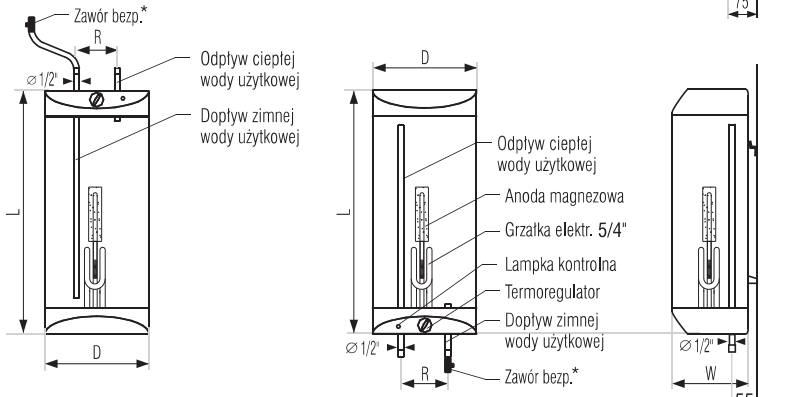
Głubczyce 07.01.2008
(Miejscowość i data)

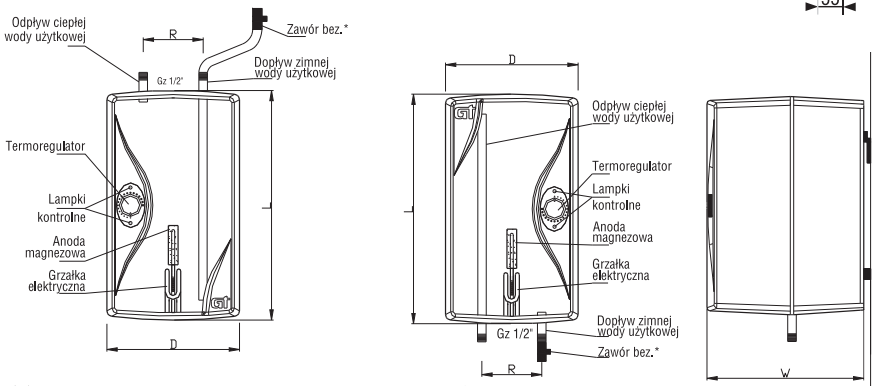
WICEDYREKTOR D/S TECHNICZNYCH
mgr inż. Michał Homoncik
(Podpis osoby upoważnionej)

MARS



SG

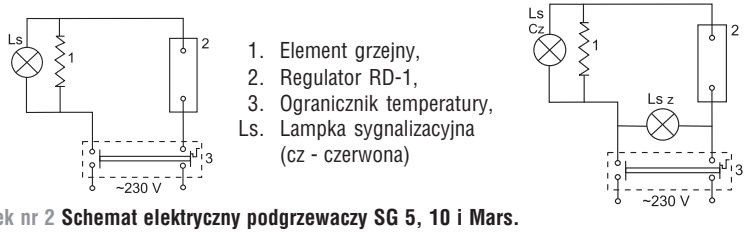




1a) **Ogrzewacze podumywalkowe** 1b) **Ogrzewacze nadumywalkowe**

* dotyczy wersji ciśnieniowej

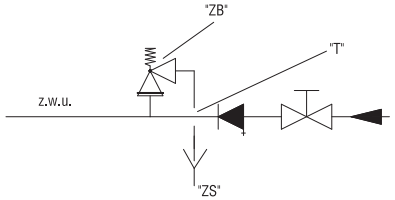
Rysunek nr 1 Schemat ogrzewaczy Mars i SG 5, 10, 5N, 10N .



1. Element grzejny,
2. Regulator RD-1,
3. Ogranicznik temperatury,

Ls. Lampka sygnalizacyjna (cz - czerwona)

Rysunek nr 2 Schemat elektryczny podgrzewaczy SG 5, 10 i Mars.



Aby opróżnić ogrzewacz z wody należy:
1. Zamknąć wlot zimnej wody przed zaworem lub grupą bezpieczeństwa.
2. Otworzyć zawór spustowy „ZS".
3. Otworzyć kurek ciepłej wody, aby powietrze przedostawało się do urządzenia.

Rysunek nr 3 **Schemat montażu zaworu spustowego.**

7. Typowe niedomagania, ich przyczyny i sposoby usuwania

L.p.	NIEDOMAGANIE	PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA
1	Lampka sygnalizacyjna nie świeci. Podgrzewacz nie działa.	Przerwa w obwodzie elektrycznym lub uszkodzony termoregulator lub ogranicznik	1.Sprawdzić wkładki topnikowe (bezpieczniki) 2.Sprawdzić podłączenia podgrzewacza. 3.Uszkodzony termoregulator lub ogranicznik wymienić na nowy.
2	Temperatura wody nie wzrasta, lampka sygnalizacyjna świeci się.	Uszkodzony element grzejny	Wymienić element grzejny (serwis).
3	Temperatura wody przekracza temperaturę nastawioną	Niesprawny lub uszkodzony termoregulator	Naprawić lub wymienić termoregulator (serwis).
4	Lampka sygnalizacyjna nie świeci. Ogrzewacz pracuje.	Przepalona lampka sygnalizacyjna.	Wymienić lampkę.
5	Zawór bezpieczeństwa nie otwiera się (również przy próbie przedmuchiwania).	Zawór bezpieczeństwa zapieczony.	Przeczyścić zawór lub wymienić.
6	Zawór bezpieczeństwa przepuszcza.	1.Powierzchnnia przylgowa zaworu bezpieczeństwa zanieczyszczona lub uszkodzona. 2.Zbyt duże ciśnienie wody	1.Oczyścić lub dotrzeć powierzchnię przylgową zaworu bezpieczeństwa. 2.Zastosować reduktor ciśnieniowy
7	Woda w ogrzewaczu jest brudna	Dużo osadu w zbiorniku lub zużyta anoda magnezowa	Oczyścić zbiornik z osadu lub wymienić anodę magn. (nie wchodzi w zakres gwarancji)

Warunki gwarancji!

1. Gwarancja na zbiornik emaliowany od 5l. do 10l. – 24 miesiące
   Na pozostałe części 24 miesiące
2. Przynajmniej raz na 18 miesięcy należy obowiązkowo wymienić anodę magnezową (co 12 miesięcy sprawdzać stan zużycia anody) - wymiana nie wchodzi w zakres obsługi gwarancyjnej (należy zachować rachunek zakupu anody i wpis o jej wymianie). Regularna wymiana anody magnezowej jest warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik.
3. Nie wolno montować podgrzewacza bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa (należy zachować dokument zakupu i kartę gwarancyjną zaworu bezpieczeństwa).
4. Zawór bezpieczeństwa musi być montowany bezpośrednio przed podgrzewaczem na rurze dopływowej zimnej wody. Należy stosować tylko i wyłącznie zawory dopuszczone przez Urząd Dozoru Technicznego, przystosowane do pojemnościowych ogrzewaczy wody - zawierające w sobie także zawór zwrotny.
5. Między zaworem bezpieczeństwa a podgrzewaczem nie może być montowane żadne dodatkowe urządzenie (np. zawór odcinający, zawór zwrotny itp.); również przed zaworem bezpieczeństwa nie można montować żadnego urządzenia.
6. Podgrzewacza nie wolno montować w pomieszczeniach, gdzie temperatura może spaść poniżej 0^0C.
7. Sposób naprawy określa producent.
8. W razie usterek wyrobu należy powiadomić: serwis - infolinia 0801 011 064. Bezpłatne naprawy uszkodzeń powstałych z winy producenta będą usuwane do 14 dni roboczych od daty zgłoszenia. NIE NALEŻY DEMONTOWAĆ PODGRZEWACZA. Należy zachować rachunek zakupu podgrzewacza do wglądu serwisu.
9. Podstawę napraw gwarancyjnych stanowi faktura zakupu i karta gwarancyjna poprawnie wypełniona, kompletna, podstemplowana przez sklep oraz montera i nie zawierająca żadnych poprawek. Należy zachować kartę gwarancyjną przez cały okres eksploatacji urządzenia.
10. Do wielokrotności napraw nie wlicza się: regulacji podgrzewacza, wymiany anody magnezowej, wymiany uszczelki ani żadnego elementu zużywającego się podczas normalnej eksploatacji urządzenia.
11. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
12. W sprawach nie uregulowanych niniejszymi warunkami zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.
13. Do podłączenia ogrzewaczy nie wolno stosować rurek z tworzyw sztucznych nie przystosowanych do pracy w temp. 100 ^{0}C i ciśnieniu 0,7 MPa.
14. Należy tak montować podgrzewacze, by zapewnić swobodny dostęp (np. w celu konserwacji, naprawy lub wymiany).
15. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne niedogodności lub koszty spowodowane demontażem zabudowy.
16. Za jakość wody (np. obecne w niej związki chemiczne, zakamienienia wody) i związane z tym niedogodności w eksploatacji ogrzewaczy producent nie odpowiada.
17. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne zbiornika (podgrzewacza) powodują utratę gwarancji.
18. Informujemy, że przypadku tworzenia się zapachów i zabarwienia na ciemno wody z podgrzewacza oznaczają tworzenie się siarkowodoru poprzez redukujące zawartość siarczanów bakterie, które żyją w ubogiej w tlen wodzie. W takim przypadku zaleca się: oczyszczenie zbiornika, wymianę anody magnezowej i przegrzanie zbiornika do temperatury maksymalnej.
19. Serwis jest sprawowany na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
20. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych na skutek burz, przepięć, powodzi, pożarów i podobnych zdarzeń losowych.
21. Gwarancja nie obejmuje okresowego czyszczenia zbiornika z nagromadzonego osadu oraz wymiany anody magnezowej.

Instrukcja obsługi i montażu. Karta gwarancyjna. Mars, SG 5-10