

Nr kat. / Nr fabr.

Data produkcji

KJ

Galmet

Systemy grzewcze
technologicznie doskonałe
30 lat doświadczenia

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.

Podgrzewacz (wymiennik) c.w.u. poziomy ... typ SGW(L)

z pojedynczą węzownicą "U"
➤ typ SGW(L)

bez węzownicy
➤ typ SG-BW

z podwójną węzownicą "U"
➤ typ SGW(L) x 2

dwupłaszczowy
➤ typ SGW(L)P

żółta pianka poliuretanowa

czarny polistyren

czarna pianka poliuretanowa

płaszcz z tworzywa

plus wyjścia do podkowy (trzonu kuchennego)

* Opłata za 1 min. połączenia jak za 1 jedn. taryfową
(infolinia obsługuje jedynie łącz. z tel. stacjonarnymi)

© Copyright by Galmet

www.galmet.com.pl

1. Charakterystyka techniczna

Podgrzewacz c.w.u. jest urządzeniem przeznaczonym do podgrzewania wody i utrzymywania jej w stanie nagrzanym. Może on być wykorzystywany do potrzeb w gospodarstwach domowych, w zakładach zbiorowego żywienia, pomieszczeniach socjalnych zakładów pracy itp. Podgrzewacz jest przystosowany do pracy wyłącznie w pozycji POZIOMEJ. Podłączony może być do sieci wodociągowej o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa (ok. 6 bar.).

Woda jest podgrzewana za pomocą wymiennika c.o. (węzownicy "U", podwójnej "U" lub wymiennika dwupłaszczowego) podłączonego do kotła centralnego ogrzewania.

2. Dane techniczne

Pojemność	l	80	100	120	140	200	300
Dopuszczalna temp robocza	°C	100					
Ciśnienie robocze zbiornika	MPa	0,6					
Ciśnienie robocze wymiennika	MPa	0,6					
Dobowe straty energii*	kWh/24h	0,94	1,12	1,36	1,56	2,5	2,8
Moc wymiennika c.o. (70/10/45°C) z węzownicą „U”	kW	5,3	5,3	6,6	6,6	-	-
Moc wymiennika c.o. (70/10/45°C) z podwójną węzownicą „U”	kW	9,15	9,15	12,5	12,5	14	15,3
Moc wymiennika c.o. (70/10/45°C) dwupłaszczowego	kW	11,5	15,6	18,2	23	-	-
Waga netto bez wody (zb. z węzownicą w poliuretanie)	kg	27	33	38	43	78	100
Waga netto bez wody (zb. dwupłaszczowy poliuretanie)	kg	41	47	56	65	-	-
Waga netto bez wody (zb. bez węzownicy w poliuretanie)	kg	23	27	29	36	72	92

* przy utrzymaniu stałej temperatury 65°C (zb. w poliuretanie)

3. Opis konstrukcji

Główną częścią podgrzewacza jest zbiornik, w którym podgrzewana jest woda, wykonany z blachy stalowej emaliowanej emalią szklisłą. Otwory w dnach zbiornika zamykane są korkami. W jednym z nich umieszczona jest anoda magnezowa (od strony poboru ciepłej wody użytkowej), natomiast w drugim denku mufa jest zaślepiena korkiem 5/4".

Z dennicy wyprowadzone są dwa króćce węzownicy do podłączenia do kotła c.o. (5/4") oraz króciec cyrkulacyjny, który umieszczony jest w osi z króćcem 5/4" (umożliwia on montaż kompletu elektrycznego). W dolnej części korpusu podgrzewacza wyprowadzony jest króciec doprowadzający wodę z sieci wodociągowej, a w górnej - króciec odprowadzenia ciepłej wody użytkowej 3/4" (rys. 3).

Posiadamy także w ofercie wymienniki dwupłaszczowe (rys. 3). Tam, obok króćców wlotowych i wylotowych wody użytkowej (3/4") znajdują się króćce: wlotowy (od góry) i wylotowy (od dołu) wody z układu grzewczej z kotła c.o. Do podgrzewania wody wykorzystujemy płaszcz stalowy umieszczony na zbiorniku z podgrzewaną wodą. Przez przestrzeń między płaszczem zewnętrznym a zbiornikiem, przepływa woda grzewcza z kotła. Taka konstrukcja wymiennika ciepła umożliwia bardzo szybkie podgrzewanie wody w całym zbiorniku, gdyż oddawanie ciepła przez wodę grzewczą z kotła, odbywa się na całej niemal powierzchni zbiornika. Zbiorniki tego typu przeznaczone są do współpracy z układami grzewczymi z dopuszczalnym ciśnieniem 0,15 MPa.

4. Zabezpieczenie podgrzewacza

Zabezpieczeniem przestrzeni ogrzewanej podgrzewacza przed wzrostem ciśnienia jest zawór bezpieczeństwa. Przy podgrzewaniu wody poprzez węzownicę, zabezpieczeniem węzownicy jest prawidłowe zabezpieczenie kotła, które gwarantuje zarazem nie przekroczenie temperatury w podgrzewaczu (maks. 80°C). Obok podgrzewaczy bez izolacji, mamy w ofercie także podgrzewacze ocieplane pianką poliuretanową lub polistyrenową, która zmniejsza do minimum straty ciepła. Zbiornik emaliowany nieocieplony posiada na dennicach polistyrenowe osłony zabezpieczające go przed uszkodzeniem w czasie transportu. Osłony te należy usunąć przed montażem zbiornika.



Zapamiętaj!

1. Instalowanie ogrzewacza należy rozpocząć od zapoznania się z instrukcją obsługi i montażu dołączoną do urządzenia.
2. Nie wolno rozpoczynać eksploatacji podgrzewacza nie napełnionego wodą.
3. 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 króćca odprowadzającego wodę na zewnątrz. Następnie przekręcić kapturek w przeciwnym kierunku aż do zaskoczenia w przednie położenie i dociśnięć 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 króćciec. 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 kąpiący 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 doprowadzającej zimną wodę.
4. Maksymalne ciśnienie pełnego otwarcia zaworu bezpieczeństwa nie może przekroczyć 0,67 MPa.
5. W przypadku istnienia w instalacji zimnej wody, doprowadzającej ją do podgrzewacza, zaworu zwrotnego lub innego urządzenia funkcjonującego jako zawór zwrotny np. reduktor ciśnienia, należy zamontować w instalacji wodnej wzbiorcze naczynie przeponowe o pojemności co najmniej 5% pojemności podgrzewacza.
6. W instalacji, w której montowany jest podgrzewacz nie mogą istnieć urządzenia powodujące tzw. „uderzenie hydrauliczne” np. zawór kulowy stosowany jako zawór sputujący.
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. Odpływ z zaworu powinien być skierowany w dół. Pod zaworem zaleca się umieścić lejek odprowadzający wodę. Można również na wypływie zamocować wężyk odprowadzający wyciek wody powstające przy otwarciu zaworu bezpieczeństwa. Wężyk powinien być odporny na temperaturę +80°C, o średnicy wewnętrznej 9 mm i maks. długości 1,2 m, prowadzony do odpływu (min. 3%) w otoczeniu, w którym temp. nie spada poniżej 0°C. Wężyk należy zabezpieczyć przed zmniejszeniem powierzchni przelotu (zagnieceniem lub zatkaniem), a jego wylot powinien być widoczny (dla sprawdzenia działania zaworu).
8. Należy natychmiast wyłączyć podgrzewacz, jeśli z baterii wydobywa się para (należy to zgłosić do producenta lub wyznaczonego serwisu).
9. Ciągła praca podgrzewacza w maksymalnej temperaturze, powoduje szybsze zużycie zbiornika.
10. Prawidłowe zabezpieczenie współpracującego z podgrzewaczem kotła, gwarantuje prawidłowe zabezpieczenie węzownicy podgrzewacza.
11. Zabrania się podłączania węzownicy do instalacji c.o., której zabezpieczenie nie odpowiada jednej z norm (PN-91/B-02413 lub PN-91/B-02414).
12. Przynajmniej co 12 miesięcy należy zlecić w zakładzie usługowym płukanie podgrzewacza z osadu.
13. Aby przedłużyć żywotność zbiornika i zapewnić sprawne działanie zaworu bezpieczeństwa należy stosować filtry
14. Galmet zastrzega sobie prawo wprowadzania wszelkich modyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia odbiorców.
15. Zbiornik posiada obudowę zewnętrzną wykonaną ze sztucznej skóry (skay), natomiast izolacja termiczna wykonana jest pianki poliuretanowej lub polistyrenowej. Bezpośrednio przy zbiorniku nie wolno manipulować otwartym ogniem, ponieważ grozi to uszkodzeniem obudowy zewnętrznej, jak i izolacji termicznej.
16. Wszystkie prace konserwacyjne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP

5. Instalowanie podgrzewacza

PODŁĄCZENIA PODGRZEWACZA powinien dokonać monter posiadający odpowiednie uprawnienia. Wymagane jest potwierdzenie montażu w **karcie gwarancyjnej**.

Montaż musi być zrealizowany w sposób umożliwiający rozłączenie i demontaż zbiornika (np. w celu konserwacji lub wymiany) bez niszczenia połączeń - np. bez tzw. połączeń sztywnych.

Ze względu na konstrukcję podgrzewacz należy montować wyłącznie POZIOMO na PODPORACH zamontowanych odpowiednio w ścianie nośnej (rys. 4), co uzasadnione jest znacznym ciężarem podgrzewacza napełnionego wodą.

Króciec dopływu zimnej wody umieszczony jest na dole zbiornika (przy wyjściu wężownicy). Króciec, przez który wypływa ciepła woda użytkowa znajduje się na górze zbiornika (patrz rys. 1, 2, 3). Zbiorniki obudowane płaszczem z tworzywa posiadają na spodzie dwie stopy (podobne do uchwytów z podgrzewaczy elektrycznych) - kładziemy na nich zbiornik podczas przymocowywania go do podpór przytwierdzonych do ściany (rys. 4).

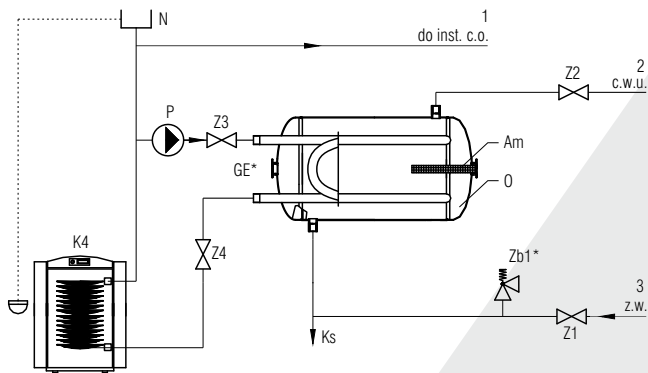
Podgrzewacz należy podłączyć bezpośrednio do sieci wodociągowej o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa, przy czym minimalne ciśnienie nie może być mniejsze niż 0,1 MPa - ok. 1 bar. Na rurze doprowadzającej zimną wodę należy zamontować zawór bezpieczeństwa np. ZB4 lub ZB8 produkcji FACH Cieszyn. Otwór 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. W przypadku gdy ciśnienie wody w sieci wodociągowej przekracza wartość 0,6 MPa, konieczne jest zredukowanie ciśnienia przez zastosowanie zaworu redukcyjnego.

Dopuszczalne jest podłączenie podgrzewacza w taki sposób, aby otrzymać kilka miejsc czerpalnych wody. Wężownica podgrzewacza wody może być zasilana z kotła wodnego niskotemperaturowego (k4) i zabezpieczonego według PN-91/B-02413 pracującego w układzie otwartym (rys. 1) lub z kotła wodnego c.o. niskotemperaturowego pracującego w układzie zamkniętym (k5) (z naczyniem przeponowym) wg normy PN-91/B-02414 (rys. 2).

Po zamontowaniu i napełnieniu podgrzewacza wodą zamyka się zawór Z2 i sprawdza szczelność instalacji. Podczas podgrzewania wody może nastąpić wypływ wody poprzez zawór bezpieczeństwa, dlatego zaleca się stosowanie reduktora ciśnienia.

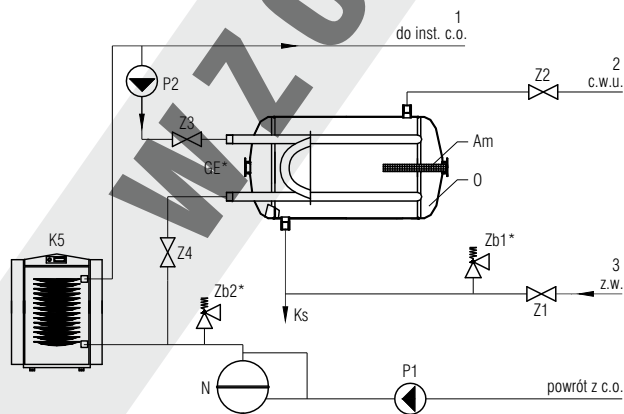
Nie wolno doginać króćców przyłączeniowych do instalacji wodociągowej (może to spowodować uszkodzenie powłoki antykorozyjnej).

Jeżeli wyłączenie podgrzewacza z eksploatacji przypada w zimie i zachodzi obawa, że woda w podgrzewaczu może zamarznąć należy ją spuścić poprzez odkręcenie korka spustowego Ks (rys. 1).



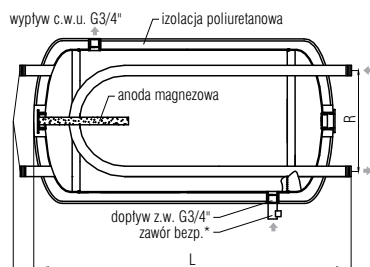
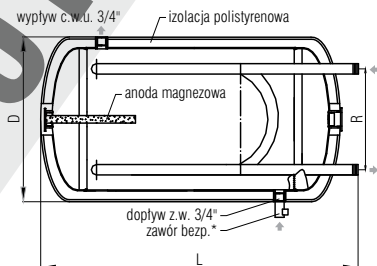
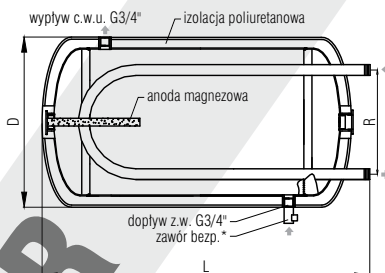
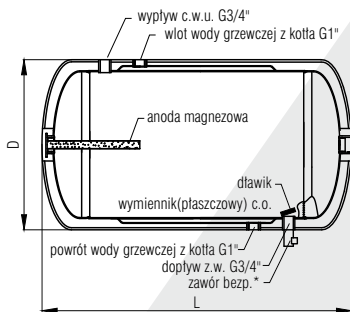
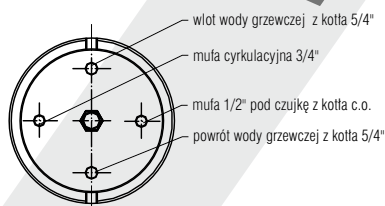
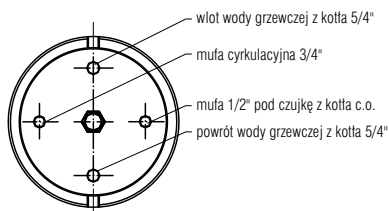
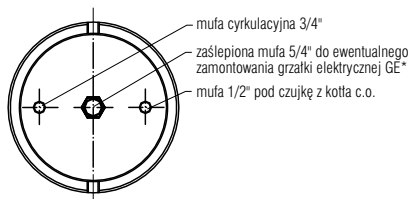
Rysunek nr 1 Schemat montażu podgrzewacza do układu otwartego

- | | |
|--|---|
| N - naczynie wzbiorcze systemu otwartego | Ks - korek spustowy |
| Z1 - zawór odcinający na dopływie wody zimnej | Am - anoda miedziana |
| Z2 - zawór odcinający na wypływie wody ciepłej | GE - grzałka elektryczna (opcja)* |
| Z3 - zawór odcinający na doprowadzeniu wody z instalacji c.o. do węzownicy | Zb1 - zawór bezpieczeństwa (opcja)* |
| Z4 - zawór odcinający na wypływie wody do c.o. | K4 - kocioł pracujący w układzie otwartym |
| 0 - korpus podgrzewacza (w tym przypadku z podwójną węzownicą "U") | P - pompa obiegowa instalacji c.o. |



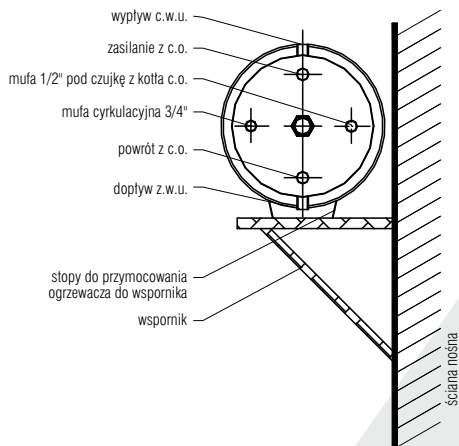
Rysunek nr 2 Schemat montażu podgrzewacza do układu zamkniętego

- | | |
|---|--|
| N - naczynie przeponowe | Zb2* - Zawór bezpieczeństwa instalacji c.o. |
| Ks - korek spustowy | 0 - podgrzewacz (w tym przypadku z podwójną węzownicą "U") |
| Z1 - zawór odcinający na dopływie wody zimnej | P1 - pompa obiegowa instalacji c.o. |
| Z2 - zawór odcinający na wypływie wody ciepłej | P2 - pompa do obiegu wody grzewczej podgrzewacza |
| Z3 - zawór odcinający na dopływie wody z instalacji c.o. do węzownicy | Am - anoda miedziana |
| Z4 - zawór odcinający na wypływie wody do c.o. | K5 - kocioł pracujący w układzie zamkniętym |
| Zb1* - Zawór bezpieczeństwa podgrzewacza | GE - grzałka elektryczna (opcja)* |



wyjścia na podkowę R5/4" (płaszcz metalowy)
(w piance poliuretanowej są nufy 5/4")

Rysunek nr 3 Typoszereg podgrzewaczy poziomych



Rysunek nr 4 Sposób mocowania podgrzewacza

6. Typowe niedomagania, ich przyczyny i sposoby usuwania

L.p	NIEDOMAGANIE	PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA
1	Zawór bezpieczeństwa nie otwiera się (również przy próbie przedmuchiwania).	Zawór bezpieczeństwa zapieczony.	Przeciścić zawór lub wymienić.
2	Zawór bezpieczeństwa przepuszcza.	1) Powierzchnia przylgowa zaworu bezpieczeństwa zanieczyszczona lub uszkodzona. 2) Zbyt duże ciśnienie wody.	1) Oczyszczyć lub dotrzeć powierzchnię przylgową zaworu bezpieczeństwa. 2) Zastosować reduktor ciśnieniowy.
3	Woda w ogrzewaczu jest brudna.	1) Dużo osadu w zbiorniku. 2) Zużyta anoda magnezowa.	1) Oczyszczyć zbiornik z osadu. 2) Wymienić anodę magnezową (wymiana nie obejmuje zakresu gwarancji).

Warunki gwarancji!

1. Gwarancja na zbiornik emaliowany od 80-300l – 48 miesięcy*
Gwarancja na zbiornik emaliowany nieocieplony – 36 miesięcy*
Na pozostałe części - 24 miesiące.
2. Przynajmniej raz na 18 miesięcy należy obowiązkowo wymienić anodę magnezową (a co 12 miesięcy sprawdzać stan zużycia anody) - wymiana nie wchodzi w zakres obsługi gwarancyjnej (przez cały okres trwania gwarancji należy zachować rachunki zakupu anod magnezowych). 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. Podczas napełniania zbiornika SGW(L)P (dwupłaszczowego) należy zachować następującą kolejność:
- jako pierwszy napełnić zbiornik wody użytkowej,
- jako drugi napełnić płaszcz grzewczy.
7. Podgrzewacza nie wolno montować w pomieszczeniach, gdzie temperatura może spaść poniżej 0°C.
8. Sposób naprawy określa producent.
9. W razie usterek wyrobu należy powiadomić serwis: tel. 77 40 34 530-531. 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.
10. Podstawę napraw gwarancyjnych stanowi faktura zakupu i karta gwarancyjna poprawnie wypełniona, kompletna, podstemplowana przez sklep oraz monter a nie zawierająca żadnych poprawek. Należy zachować kartę gwarancyjną przez cały okres eksploatacji urządzenia.
11. Do wielokrotności napraw nie wlicza się: regulacji podgrzewacza, wymiany anody magnezowej, wymiany uszczelki ani żadnego elementu zużywającego się podczas normalnej eksploatacji podgrzewacza.
12. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
13. W sprawach nie uregulowanych niniejszymi warunkami zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.
14. Do podłączenia podgrzewaczy nie wolno stosować rurek z tworzyw sztucznych nie przystosowanych do pracy w temp. 100°C i ciśnieniu 0,67 MPa.
15. Należy tak montować podgrzewacze, by zapewnić swobodny do nich dostęp (np. w celu konserwacji, naprawy lub wymiany).
16. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne niedogodności lub koszty spowodowane demontażem zabudowy.
17. Za jakość wody (np. obecne w niej związki chemiczne, zakamienienia wody) i związane z tym niedogodności w eksploatacji ogrzewaczy producent nie odpowiada.
18. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne zbiornika (podgrzewacza) powodują utratę gwarancji.
19. Informujemy, że powstawanie zapachów i zabarwienie na ciemno wody z podgrzewacza oznacza tworzenie się siarkowodoru poprzez redukujące zawartość siarczanów bakterie, które żyją w ubogiej w tlen wodzie. Jeśli oczyszczenie zbiornika, wymiana anody magnezowej i uruchomienie z temperaturą powyżej 60°C nie dadzą rezultatu, polecamy zastosowanie anody tytanowej podłączonej osobno do sieci elektrycznej.
20. Serwis jest sprawowany na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

**SAMOWOLNE DOKONYWANIE NAPRAW LUB PRZERÓBEK PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE
ORAZ UŻYTKOWANIE PODGRZEWACZA W SPOSÓB NIEZGODNY Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI I MONTAŻU
POWODUJE UTRATĘ GWARANCJI**



Pomiędzy króćcami przyłączeniowymi wody zimnej i ciepłej zbiornika a przewodami instalacji, **NALEŻY** zastosować łączniki dielektryczne (z tworzywa sztucznego - nie przewodzące prądu elektr.), aby uniknąć bezpośredniego kontaktu żelaza z miedzią, a także gdy zawór lub grupa bezpieczeństwa zostały podłączone bezpośrednio do urządzenia. Wydłuża to żywotność zbiornika i zapobiega powstawaniu zjawiska elektrolizy, szczególnie gdy woda użytkowa jest kwaśna ($\text{pH} < 7$).



Przekreślony symbol pojemnika na śmieci oznacza, że na terenie Unii Europejskiej po zakończeniu użytkowania produktu należy się go pozbyć w osobnym specjalnie do tego przeznaczonym punkcie. Dotyczy to zarówno samego urządzenia, jak i akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Nie należy wyrzucać tych produktów razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi.

WZÓR

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

w zakresie Dyrektywy 97/23/WE

„GALMET Sp. z o. o.” Sp. K.

(nazwa Firmy)

48-100 GŁUBCZYCE, RACIBORSKA 36

oświadcza, że wyroby:

Podgrzewacze, (wymienniki) typu:

***SGW(L) 80, SGW(L) 100, SGW(L) 120, SGW(L) 140, SGW(L) 200, SGW(L) 300,
SG-BW 80, SG-BW 100, SG-BW 120, SG-BW 140, SG-BW 200, SG-BW 300,
SGW(L)P 80, SGW(L)P 100, SGW(L)P 120, SGW(L)P 140***

do których odnosi się niniejsza deklaracja są zgodne z n/w dyrektywą:

- dyrektywa urzędzeń ciśnieniowych 97/23/WE

Głubczyce, 01.05.2004

Miejscowość i data

WICEDYREKTOR
D/S TECHNICZNYCH

Michał Homoncik
mgr inż. Michał Homoncik

Podpis osoby upoważnionej

Karta gwarancyjna

Lp.	Data naprawy	Opis naprawy	Podpis serwisu	Podpis właściciela

Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy
Zakres naprawy Gf	Zakres naprawy Gf	Zakres naprawy Gf	Zakres naprawy Gf
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



Karta gwarancyjna

UMIAGI:

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)






GALMET SP. Z O. O. * SP. K.

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

KUPON GWARANCYJNY 1 	KUPON GWARANCYJNY 2 	KUPON GWARANCYJNY 3 	KUPON GWARANCYJNY 4 	POTWIERDZENIE MONTAŻU URZĄDZENIA 
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 sprzedaży:
Pieczeńć i podpis sprzedawcy	Pieczeńć i podpis sprzedawcy	Pieczeńć i podpis sprzedawcy	Pieczeńć i podpis sprzedawcy	Pieczeńć i podpis instalatora

miesiący gwarancji*

 **48** Gł

Na zbiornik emailowany od 80-300l

miesiący gwarancji*

 **36** Gł

Na zbiornik emailowany nieoddepłony

miesiące gwarancji*

 **24** Gł

Na pozostałe części