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 insatalacji i użytkowaniem produktu.

Elektryczny ogrzewacz wody

KL
SG 30
SG 30 „L”
SG 40
SG 50 „L”
SG 60
SG 80
SG 80 „L”
SG 100

Poziomy
SG 60
SG 80
SG 100
SG 120
SG 140

Neptun Kombi
SGW(S)80
SGW(S)100
SGW(S)120
SGW(S)140

* 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

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

miesięcy gwarancji!*
60
na zbiornik emaliowany w płaszczu metalowym od 30-140 l

miesiące gwarancji
24
na pozostałe 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.

KUPON GWARANCYJNY 1	KUPON GWARANCYJNY 2	KUPON GWARANCYJNY 3	KUPON GWARANCYJNY 4	KUPON GWARANCYJNY 5
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 sprzedaży:
pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy

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.

2. Dane techniczne

Typ	Ozn.	SG 30	SG 40	SG 50	SG 60	SG 80	SG 100
Pojemność	l	30	40	50	60	80	100
Temp. pracy grzałki	°C	10-65					
Czas nagrzania do temp. 40 °C (Δt= 25 °C)	h	0,6	0,8	0,8	1,2	1,6	2
Napięcie	V~	230					
Moc	W	1500					
Ciśnienie max.	MPa	0,6					
Waga	kg	19	22	25	31	35	40

3.Opis konstrukcji

Główną częścią ogrzewacza jest zbiornik, w którym podgrzewana jest woda, wykonany z blachy stalowej emaliowanej (emalia szklista). Otwory w dnach zbiornika zamykane są w górnej części korkiem 1/2", w dolnej flanszą przykręcaną do kołnierza przy pomocy pięciu śrub (KL, SG Poziomy, Neptun Kombi) lub korkiem 5/4" (typ „L"). Na flanszy umocowany jest element grzejny o mocy 1500 W lub 2000 W w zależności od pojemności ogrzewacza oraz anoda magnezowa. Należy wymieniać anodę magnezową przynajmniej co 18 miesięcy.
W pokrywie obudowy umieszczono czerwoną lampkę kontrolną, która sygnalizuje pracę grzałki elektrycznej(KL, typ „L", Neptun Kombi). Natomiast świecąca lampka zielona oznacza, że ogrzewacz podłączony jest do sieci elektrycznej i jest gotowy do pracy (dotyczy modelu SG poziomy).
Całość umieszczona jest w obudowie wykonanej z blachy stalowej lakierowanej ekologiczną i trwałą powłoką farby proszkowej. Zbiornik ocieplony jest grubą warstwą pianki poliuretanowej (Neptun Kombi, typ „L", SG Poziomy) lub polistyrenowej (KL) - zmniejsza to do minimum straty ciepła.
Z dolnej dennicy (przez obudowę) wyprowadzone są dwa króćce przyłączeniowe - doprowadzenie zimnej wody (oznaczony kolorem niebieskim) i odprowadzenie ciepłej wody (oznaczony kolorem czerwonym). Neptun Kombi posiada dodatkowe podłączenia do wężownicy i otwór cyrkulacji oraz osłonę czujnika do którego można podłączyć czujnik termostatu z kotła C.O. (patrz rys. 6). SG poziomy posiada podłączenie w dolnej części korpusu ogrzewacza - wyprowadzona jest mufa 3/4" doprowadzająca wodę z sieci wodociągowej (oznaczonej kolorem niebieskim), a w górnej - mufa odprowadzenia ciepłej wody użytkowej 3/4" (oznaczona kolorem czerwonym) rys. 5.

4. Zabezpieczenie ogrzewacza

Zabezpieczeniem przestrzeni ogrzewanej ogrzewacza przed wzrostem ciśnienia jest zawór bezpieczeństwa ZB 4.
Przed przekroczeniem temperatury wody ogrzewacz zabezpieczony jest przy pomocy nastawnego (od 10 - 65 ^{0}C) regulatora temperatury oraz ogranicznika temperatury, który odcina dopływ energii elektrycznej do elementu grzejnego w momencie gdy temperatura ścianki ogrzewacza osiągnie wartość 80 ^{0}C. Elementy metalowe ogrzewacza połączone są przewodem zerowym.

Karta gwarancyjna

Galmet technika grzewcza

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

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

Galmet®
technika grzewcza

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

w zakresie Dyrektywy **2006/95/WE** i **89/336/WE**

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, podgrzewacze (wymienniki) typu:
SG-20, SG-30, SG-40, SG-60, SG-80, SG-100, SG-120, SG-140,
SGW(S)-80, SGW(S)-100, SGW(S)-120, SGW(S)-140.

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

- dyrektywa dot. urządzeń ciśnieniowych 97/23/WE
- 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)

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. Nie wolno zdejmować pokrywy, jeśli ogrzewacz jest podłączony do sieci elektrycznej.
4. 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.
5. W instalacji w której montowany jest ogrzewacz nie mogą istnieć urządzenia powodujące tzw. „uderzenie hydrauliczne: np. zawór kulowy stosowany jako zawór spłukujący.
6. 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)
7. Należy natychmiast wyłączyć ogrzewacz, jeśli z baterii wydobywa się para (należy to zgłosić do producenta lub wyznaczonego serwisu).
8. Ciągła praca ogrzewacza w maksymalnej temperaturze powoduje szybsze zużycie części elektrycznych i zbiornika.
9. Podłączenie ogrzewacza do sieci bez bolca uziemiającego może spowodować porażenie prądem w przypadku awarii osprzętu elektrycznego.
10. Nie wolno stosować w obwodzie zasilającym wkładek topnikowych powyżej 16A.
11. Przynajmniej raz w roku należy poddać sprawdzeniu ochronę podgrzewacza przez pomiar skuteczności zerowania.
12. Przynajmniej co 12 miesięcy należy zlecić w zakładzie usługowym płukanie ogrzewacza z osadu.
13. Aby przedłużyć żywotność zbiornika i zapewnić sprawne działanie zaworu bezpieczeństwa należy stosować filtry eliminujące zanieczyszczenia.
14. 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).
15. 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**.
Montaż ogrzewaczy powinien umożliwiać ich swobodne podłączenie jak i demontaż w celu konserwacji lub wymiany.
Ze względu na konstrukcję, ogrzewaczy SG NEPTUN Kombi, SG KL , SG „L" należy je montować wyłącznie PIONOWO na hakach umieszczonych na ścianie nośnej. Ogrzewacz SG POZIOMY bez względu na swoją konstrukcję należy montować wyłącznie POZIOMO na wspornikach (które są dostępne w naszej ofercie) umieszczonych na ścianie nośnej rys.5. Zamontowanie na ścianie nośnej zbiorników, uzasadnione jest znaczną wagą ogrzewacza napełnionego wodą.
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). 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 7. W przypadku gdy ciśnienie w sieci wodociągowej przekracza wartość 0,6 MPa, konieczne jest zredukowanie ciśnienia przez zastosowanie zaworu redukcyjnego.
Dopuszczalne jest podłączenie ogrzewacza w taki sposób, aby otrzymać kilka miejsc czerpalnych wody. Schemat podłączenia ogrzewacza do instalacji wodociągowej pokazano na rys.1.
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 poprzez otwarcie zaworu Z 1 (rys.1) na dopływie wody oraz całkowite otwarcie zaworu Z 2 na odpływie wody z ogrzewacza. Zawór Z 2 powinien pozostać otwarty aż do całkowitego odpowietrzenia ogrzewacza tzn. do czasu aż z zaworu będzie leciała pełnym przekrojem woda. Po napełnieniu ogrzewacza zamyka się zawór Z 2 i sprawdza 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 (zaleca się ustawienie pokrętła na temperaturze 50-60^{0}C, gdyż przy tej temperaturze sprawność ogrzewacza jest największa). Świecenie czerwonej lampki sygnalizacyjnej oznacza prawidłowe działanie ogrzewacza.
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 poprzez odkręcenie korka spustowego KS (rys.1).
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).

Warunki gwarancji!

1. 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.
2. Nie wolno montować podgrzewacza bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa (należy zachować dokument zakupu i kartę gwarancyjną zaworu bezpieczeństwa).
3. 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.
4. 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.
5. Podgrzewacza nie wolno montować w pomieszczeniach, gdzie temperatura może spaść poniżej 0^{o}C.
6. Sposób naprawy określa producent.
7. 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.
8. 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.
9. Do wielokrotności napraw nie wlicza się: regulacji podgrzewacza, wymiany anody magnezowej, wymiany uszczelki ani żadnego elementu zużywającego się podczas normalnej eksploatacji urządzenia.
10. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
11. W sprawach nie uregulowanych niniejszymi warunkami zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.
12. Do podłączenia ogrzewaczy nie wolno stosować rurek z tworzyw sztucznych nie przystosowanych do pracy w temp. 100 ˚C i ciśnieniu 0,7 MPa.
13. Należy tak montować podgrzewacze, by zapewnić swobodny dostęp (np. w celu konserwacji, naprawy lub wymiany).
14. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne niedogodności lub koszty spowodowane demontażem zabudowy.
15. Za jakość wody (np. obecne w niej związki chemiczne, zakamienienia wody) i związane z tym niedogodności w eksploatacji ogrzewaczy producent nie odpowiada.
16. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne zbiornika (podgrzewacza) powodują utratę gwarancji.
17. 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. 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.
18. 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.

Instrukcja obsługi i montażu. Karta gwarancyjna.

7. Typowe niedomagania, ich przyczyny i sposoby usuwania

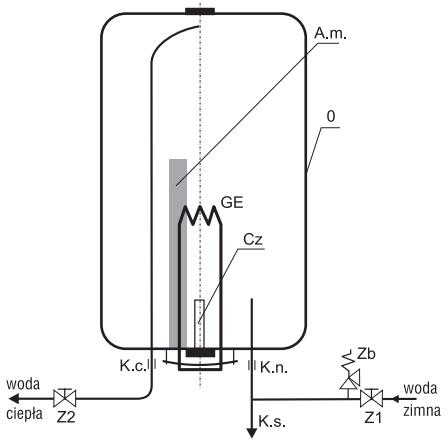
L.p.	NIEDOMAGANIE	PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA
1	Lampka sygnalizacyjna nie świeci. Podgrzewacz (wymiennik) nie działa.	Przerwa w obwodzie elektrycznym lub uszkodzony termoregulator lub ogranicznik	1.Sprawdzić wkładki topnikowe (bezpieczniki) 2.Sprawdzić podłączenia podgrzewacza. 3.Uszkodzony termoregulator 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)



Pomiędzy króćcami przyłączeniowymi wody zimnej i ciepłej zbiornika a przewodami instalacji, NALEŻY zastosować łączniki dielektryczne (z tworzywa sztucznego - nie przewodzące prądu el.), 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 (pH<7).

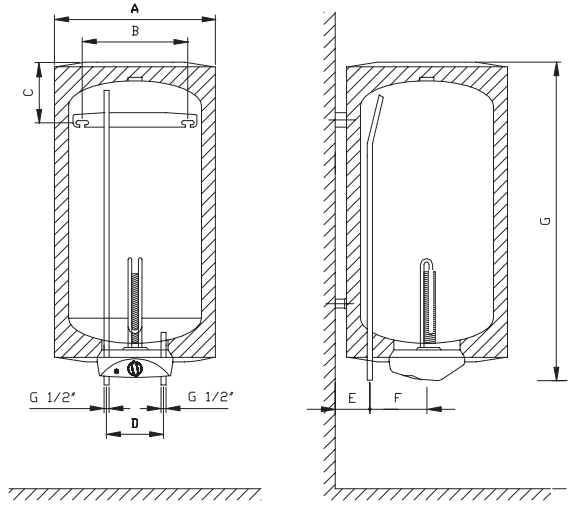


Przekreślony symbol pojemnika na śmieci oznacza, że na terenie Unii Europejskiej po zakończeniu użytkowania produktu należy się go pozbyć w osobnym specjalnie do tego przeznaczonym punkcie. Dotyczy to zarówno samego urządzenia, jak i akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Nie należy wyrzucać tych produktów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



0 - Korpus ogrzewacza,
GE - Element grzejny,
Cz - Czujnik termoregulatora,
K.s. - Korek spustowy,
Zb - Zawór bezpieczeństwa,
Z1 - Zawór na doprowadzeniu zimnej wody,
Z2 - Zawór na odprowadzeniu wody ciepłej,
K.n. - Oznaczony na niebiesko króciec przyłącza zimnej wody,
K.c. - Oznaczony na czerwono króciec odprowadzający ciepłej wody,
A. m. - anoda magnezowa.

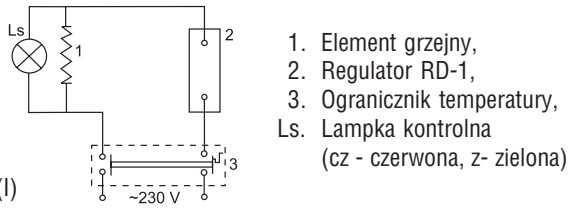
Rysunek nr 1 **Schemat montażu ogrzewaczy pionowych.**



Rysunek nr 2 **Schemat ogrzewacza typu „L".**

Ozn.	Wymiary	SG 30 "L"	SG 50 "L"	SG 80 "L"
A	mm	365	365	365
B	mm	280	280	280
C	mm	155	155	155
D	mm	100	100	100
E	mm	90	90	90
F	mm	110	110	110
G	mm	610	885	1310

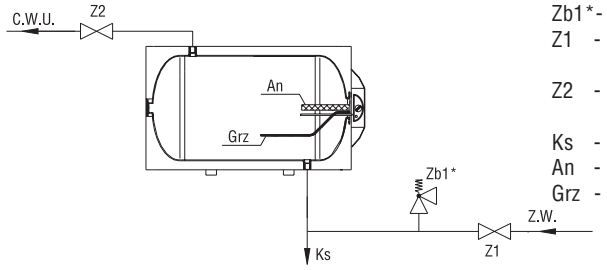
Instrukcja obsługi i montażu. Karta gwarancyjna.



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

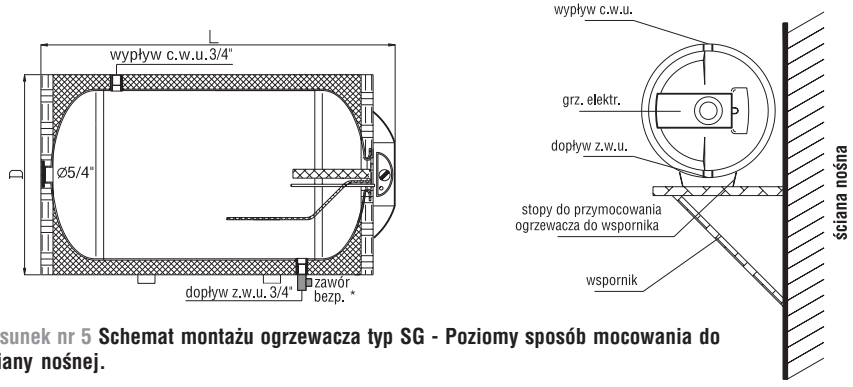
Ls. Lampka kontrolna (cz - czerwona, z- zielona)

Rysunek nr 3 Schemat elektryczny podgrzewacza typu: KL, „L", Neptun Kombi (I); SG Poziomy (II).



Zb1* - zawór bezpieczeństwa
Z1 - zawór odcinający na dopływie wody zimnej
Z2 - zawór odcinający na wypływie wody ciepłej
Ks - korek spustowy
An - anoda magnezowa
Grz - grzałka elektryczna

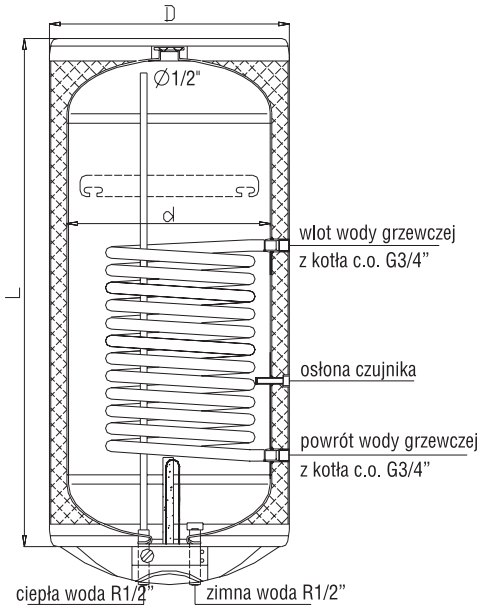
Rysunek nr 4 Schemat montażu ogrzewacza poziomego.



Rysunek nr 5 Schemat montażu ogrzewacza typ SG - Poziomy sposób mocowania do ściany nośnej.

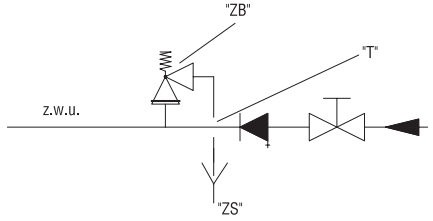
Typ Poziomy	Ozn.	SG 60	SG 80	SG 100	SG 120	SG 140
Pojemność	l	60	80	100	120	140
Temp. pracy grzałki	˚C	10-65				
Czas nagrzania do temp. 40 ˚C (Δt= 25 ˚C)	h	1,2	1,6	2	2,4	2,8
Dobowe zużycie energii	kWh/24h	0,75	0,94	1,12	1,36	1,56
Napięcie	V~	230				
Moc	W	1500			2000	
Ciśnienie max.	MPa	0,6				
Średnica zew.	D	∅ 512	∅ 512	∅ 512	∅ 512	∅ 512
Długość	L	740	920	1080	1200	1340
Waga	kg	31	35	40	49	55

* nie ujęty w wyposażeniu podstawowym



Rysunek nr 6 Schemat ogrzewacza typ Neptun - Kombi.

Typ Kombi	Ozn.	SGW(S) 80	SGW(S) 100	SGW(S)120	SGW(S)140
Pojemność	l	80	100	120	140
Temp. pracy max.	˚C	100			
Temp. pracy grzałki	˚C	10-65			
Czas nagrzania do temp. 40 ˚C (Δt= 25 ˚C)	h	1,6	2	2,5	2,6
Napięcie	V~	230			
Moc	W	1500		2000	
Ciśnienie max.	MPa	0,6			
Średnica zew.	D	∅ 460	∅ 460	∅ 460	∅ 460
Powierzchnia wężownicy	m^2	0,6		0,95	
Wysokość z izolacją	L	850	1010	1120	1275
Waga	kg	50	53	57	61



Aby opróżnić ogrzewacz 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 7 Schemat montażu zaworu spustowego.

Instrukcja obsługi i montażu. Karta gwarancyjna.