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.

Elektryczny ogrzewacz wody

Vulcan
SG 40
SG 60
SG 80
SG 100
SG 120

Longer
SG 30
SG 50
SG 80

Neptun
SG 40
SG 60
SG 80
SG 100
SG 120
SG 140

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

◯ pionowy ◯ uniwersalny (pionowo-poziomy)

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

miesięcy gwarancji*
24 GT
na pozostałe części

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

www.galmet.com.pl

Galmet

Karta gwarancyjna

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).

„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

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
Galmet	Galmet	Galmet	Galmet
Typ ogrzewacza:	Typ ogrzewacza:	Typ ogrzewacza:	Typ ogrzewacza:
Nr fabryczny:	Nr fabryczny:	Nr fabryczny:	Nr fabryczny:
Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:
pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy

POTWIERDZENIE MONTAŻU URZĄDZENIA
Galmet
Typ ogrzewacza:
Nr fabryczny:
Data montażu:
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.

2.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 M8 (Neptun Kombi, Neptun, Vulcan) lub korkiem 5/4" (typ „Longer"). Na flanszy (korku - dot. typu „Longer") 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(Vulcan, Neptun, Longer, Neptun Kombi).

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, Vulcan, Longer Neptun) - 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. 5).

3. 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.

Copyright by Galmet

Galmet

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

Galmet

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

w zakresie Dyrektywy 97/23/WE

„GALMET Sp. z o.o.” Sp. K
(nazwa firmy)

48-100 Głubczyce, ul Raciborska 36

oświadcza, że wyroby:

Elektryczne ogrzewacze, podgrzewacze (wymienniki) typu:
SG-30, SG-40, SG-50, 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 elektromagneczyczznej 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)

Copyright by Galmet

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 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).
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. Galmet zastrzega sobie prawo wprowadzania wszelkich modyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia odbiorców.
17. Wężownica przed pierwszym podłączeniem do instalacji powinna zostać przepłukana poprzez instalatora (poza tym polecamy zastosowanie filtra zanieczyszczeń).
    Jeżeli wężownica nie jest używana (np. ze względu na zastosowanie grzałki elektr.), to należy ją całkowicie wypełnić odpowiednią mieszanką glikolową, aby zapobiec korozji spowodowanej skroploną wodą. Wężownica po wypełnieniu nie może zostać zamknięta z obydwu stron (rozprężenie powietrza przez temperaturę).
18. Wszystkie prace konserwacyjne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP.

Copyright by Galmet

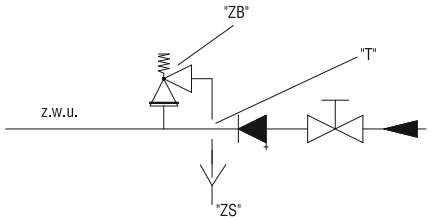
Instrukcja obsługi i montażu. Karta gwarancyjna

4. 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 NEPTUN Kombi, Longer, Neptun należy je montować Pionowo natomiast ogrzewacz Vulcan należy montować pionowo lub poziomo w zależności od modelu (pionowy lub uniwersalny) na hakach umieszczonych na ścianie nośnej. Zamontowanie na ścianie nośnej zbiorników uzasadnione jest znaczną wagą orzewacza 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 1. 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).

5. 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).



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 1 Schemat montażu zaworu spustowego.

Uwaga. Zbiornik musi być podłączony do instalacji poprzez zawory odcinające. Umożliwia to łatwe odłączenie zbiornika od instalacji (w razie konserwacji, naprawy, wymiany itp.) W przypadku braku wyżej wymienionych zaworów serwisant ma prawo odmówić naprawy zbiornika.

Copyright by Galmet

Warunki gwarancji!

1. Gwarancja na zbiornik emaliowany w płaszczu metalowym od 30l. – 140l. – 60 miesięcy. 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 rachunki zakupu anod i wpisy w karce gwarancyjnej 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°C.
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 °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. 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.
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.

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

Copyright by Galmet

Instrukcja obsługi i montażu. Karta gwarancyjna

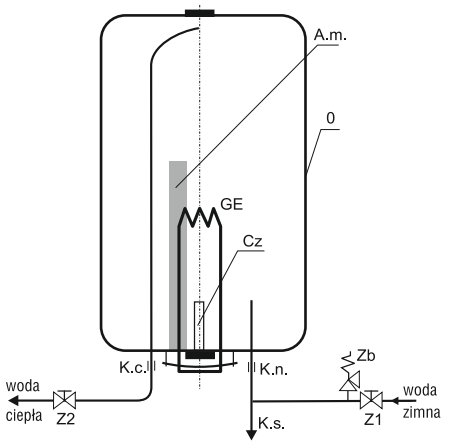
7. Typowe niedomagania, ich przyczyny i sposoby usuwania

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).

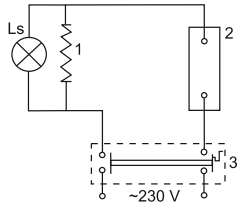
Przekreślony symbol pojemnika na śmieci oznacza, że na terenie Unii Europejskiej po zakończeniu użytkowania produktu należy się go pozbyć w osobnym specjalnie do tego przeznaczonym punkcie. Dotyczy to zarówno samego urządzenia, jak i akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Nie należy wyrzucać tych produktów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

Copyright by Galmet



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.

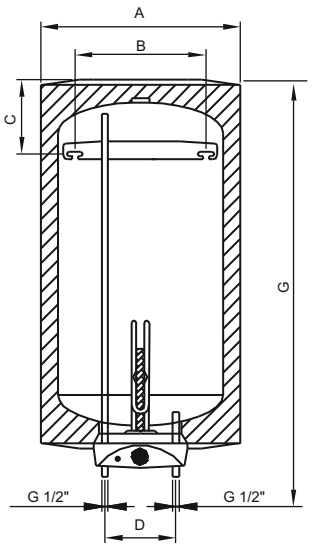
Rysunek nr 2 **Schemat montażu ogrzewaczy pionowych.**



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

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

Rysunek nr 3 **Schemat elektr. podg. typu: Longer, Neptun Kombi, Neptun, Vulcan.**



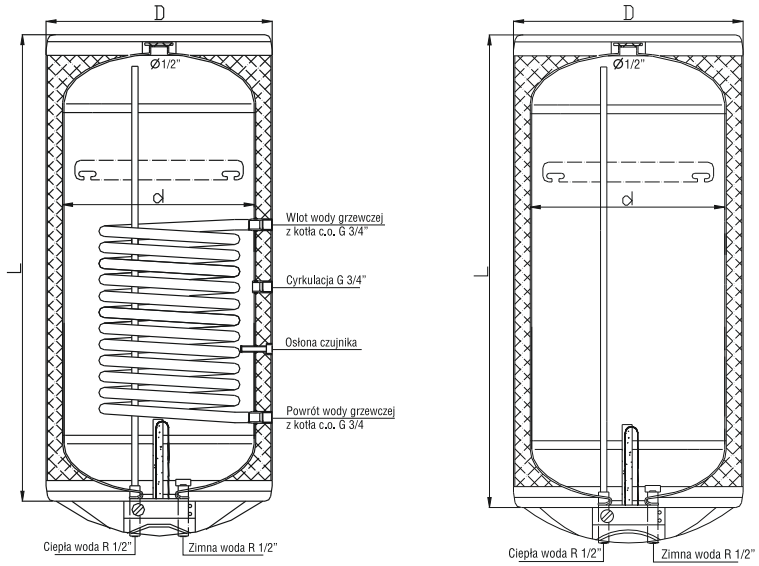
TYP Longer		SG 30	SG50	SG80
Pojemność	l	30	50	80
Temp. pracy grzałki	°C	10-65		
Czas nagrzewania do temp. 40°C	h	0,6	1,2	1,6
Napięcie	V~	230		
Moc	W	1500		
Ciśnienie max.	MPa	0,6		
Waga	kg	22	31	35

Ozn.	Wymiary	SG 30	SG50	SG80
A	mm	365	430	430
B	mm	280	280	280
C	mm	155	165	165
D	mm	100	100	100
G	mm	610	840	990

Rysunek nr 4 **Schemat ogrzewacza typu Longer**

Copyright by Galmet

Instrukcja obsługi i montażu. Karta gwarancyjna



Rysunek nr 5 Schemat ogrzewaczy typ Neptun - Kombi i Neptun, Vulcan pionowy.

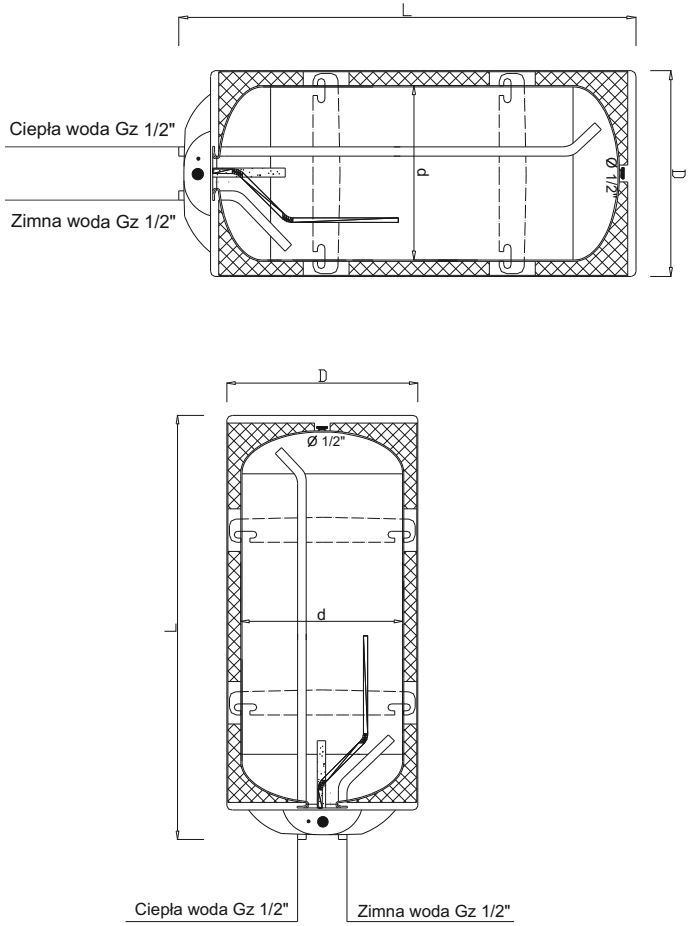
Typ Neptun Kombi		Ozn.	SGW(S)80	SGW(S)100	SGW(S)140
Pojemność	l	80	100	120	140
Temp. pracy max.	˚C	100			
Temp. pracy grzałki	˚C	10-65			
Czas nagrzania do temp. 40 ˚C (Δt= 25 ˚C)	h	1,6	2	2,5	2,6
Napięcie	V~	230			
Moc	W	1500		2000	
Ciśnienie max.	MPa	0,6			
Średnica zew.	D	∅ 460	∅ 460	∅ 460	∅ 460
Powierzchnia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

Typ Neptun	**Ozn.**	**SG 40**	**SG 60**	**SG 80**	**SG 100**	**SG 120**	**SG 140**
Pojemność	l.	40	60	80	100	120	140
Temp. pracy max.	^{0}C	100					
Ciśnienie robocze	MPa	0,6					
Napięcie	V~	230					
Moc grzałki	kW	1500				2000	
Dobowe zużycie energii elektr.	kWh/24h	0,8*	1,2*	1,6*	2*	2,4*	2,8*
Czas nagrzewania do	h	0,8	1,2	1,6	2	2,5	2,6
40^{0}C (Δt=25^0 C)							
Średnica D	mm	Ø460					
Wysokość L	mm	540	740	920	1080	1200	1340
Masa netto	kg	25	31	35	40	49	55

*- przy utrzymaniu stałej temperatury wody 65^{0}C

* nie ujęty w wyposażeniu podstawowym

Copyright by Galmet



Rysunek nr 6 Schemat ogrzewacza typu Vulcan uniwersalny (pionowo-poziomy).

Typ Vulcan	**Ozn.**	**SG 40**	**SG 60**	**SG 80**	**SG 100**	**SG 120**	**SG 140**
Pojemność	l.	40	60	80	100	120	140
Temp. pracy max.	^{0}C	100					
Ciśnienie robocze	MPa	0,6					
Napięcie	V~	230					
Moc grzałki	kW	1500				2000	
Dobowe zużycie energii elektr.	kWh/24h	0,8*	1,2*	1,6*	2*	2,4*	2,8*
Czas nagrzewania do	h	0,8	1,2	1,6	2	2,5	2,6
40^{0}C (Δt=25^0 C)							
Średnica D	mm	405x405					
Wysokość L	mm	540	740	920	1080	1200	1340
Masa netto	kg	25	31	35	40	49	55

*- przy utrzymaniu stałej temperatury wody 65^{0}C

Copyright by Galmet

Instrukcja obsługi i montażu. Karta gwarancyjna