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.

Podgrzewacz (wymiennik) c.w.u.

pionowy typ SGW(S), SGW(S)B, SG(S)

- ☐ z wężownicą spiralną
- ☐ biwalentny z dwiema węż.
- ☐ bez wężownicy

pojemność [dm^3]:
- ☐ 100
- ☐ 120
- ☐ 140
- ☐ 200
- ☐ 250
- ☐ 300
- ☐ 400

obudowa:
- △ skay
- △ płaszcz metalowy
- △ tworzywo sztuczne

kolor:
- ○ biały
- ○ szary
- ○ czerwony
- ○ zielony
- ○ niebieski

* opłata za 1 min. poł. jak za 1 jedn. taryfową (infolinia obsługuje jedynie poł. z tel. stacjon.)

www.galmet.com.pl

Galmet®
technika grzewcza

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).

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 techniczna

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

Woda może być podgrzewana za pomocą spiralnie zwiniętego wymiennika c.o. (tzn. wężownicy o dużej powierzchni) podłączonego do kotła centralnego ogrzewania.

Podstawowy model to wymiennik c.w.u. z jedną wężownicą spiralną (rys.1,2). Oferujemy wymienniki z dwoma wężownicami spiralnymi - tzw. biwalentne z jedną wężownicą do układu c.o., drugą do układu ogrzewania słonecznego (rys. 4). Dolna wężownica współpracuje z kolektorem słonecznym, a górna z kotłem c.o. lub pompą cieplną.

Posiadamy w swojej ofercie zasobniki c.w.u. (rys. 8).

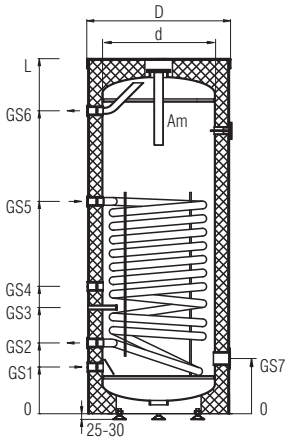
Zabezpieczenie antykorozyjne zbiornika stanowi emalia ceramiczna wypalona w temp. 850°C, dodatkowym elementem ochronnym jest duża anoda magnezowa. Podgrzewacze ocieplone są ekologiczną pianką poliuretanową lub polistyrenową, która redukuje straty ciepła do absolutnego minimum.

2. Opis konstrukcji

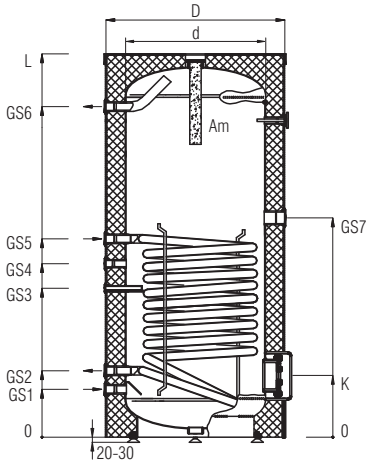
Główną częścią podgrzewacza jest zbiornik, w którym podgrzewana jest woda. Wykonany z blachy stalowej, która jest pokryta od wewnątrz emalią ceramiczną. Otwory technologiczne w dnach zbiornika zamykane są korkami. Dwa króćce wężownicy do podłączenia do kotła c.o. oraz króciec doprowadzenia zimnej wody z sieci wodociągowej i odprowadzenia ciepłej wody użytkowej znajdują się obok siebie po jednej stronie korpusu podgrzewacza, dodatkowo umieszczono tam także otwór do podłączenia cyrkulacji oraz osłonę czujnika - do której można podłączyć czujnik z termostatu z kotła c.o. (rurka 3/8").

W podgrzewaczach stojących w górnej dennicy znajduje się anoda magnezowa, która umieszczona jest na korku 2".

3. Dane techniczne **(wymienniki z pojedynczą wężownicą spiralną).**



Rysunek nr 1 Podgrzewacz 100÷140 l.



Rysunek nr 2 Podgrzewacz 200÷400 l.

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 GT	Zakres naprawy GT	Zakres naprawy GT	Zakres naprawy GT
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
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, RACIBORSKA 36

oświadcza, że wyroby:

Podgrzewacze, (wymienniki) typu:

SGW(S) 100, SGW(S) 120, SGW(S) 140, SGW(S) 200, SGW(S) 300, SGW(S) 400,
SG(S) 100, SG(S) 120, SG(S) 140, SG(S) 200, SG(S) 300, SG(S) 400,
SGW(S)B 200, SGW(S)B 250, SGW(S)B 300, SGW(S)B 400

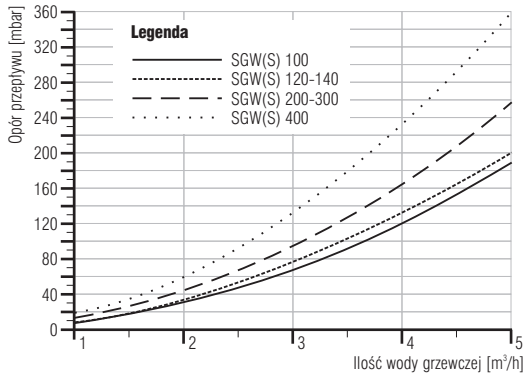
do których odnosi się niniejsza deklaracja są zgodne z n/w dyrektywą:

- dyrektywa urządzeń ciśnieniowych 97/23/WE

WICEDYREKTOR D/S TECHNICZNYCH
mgr inż. Michał Homoncik

Głubczyce, 01.05.2004
Miejscowość i data

Podpis osoby upoważnionej



Rysunek nr 3 Straty ciśnienia

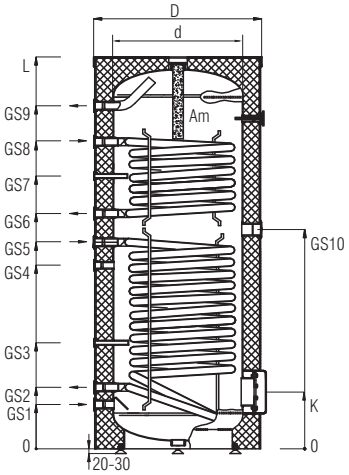
	Ilość wody grzewczej [m³/h]	1	2	3	4	5
SGW(S) 100	Opór przepływu [mbar]	8	31	68	118	187
SGW(S) 120		10	36	77	130	198
SGW(S) 140		10	36	77	130	198
SGW(S) 200		12	44	86	165	250
SGW(S) 300		12	44	86	165	250
SGW(S) 400		21	60	145	238	360

Typ	Jedn.	SGW(S) 100	SGW(S) 120	SGW(S) 140	SGW(S) 200	SGW(S) 300	SGW(S) 400
Pojemność	l	100	120	140	200	300	400
Temperatura robocza	°C	100					
Ciśnienie robocze	MPa	0,6					
Powierzchnia wymiennika c.o.	m²	0,6	0,95	0,95	1,4	1,4	2,0
Moc wymiennika c.o. (70/10/45°C)	kW	16	23	23	33,6	33,6	43
Wydajność	l/h	390	560	560	800	800	1030

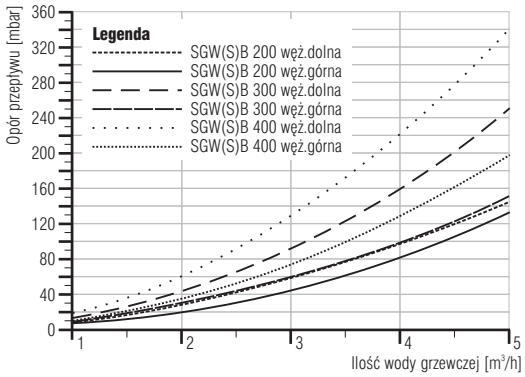
Typ	Ozn.	Jedn.	SGW(S) 100	SGW(S) 120	SGW(S) 140	SGW(S) 200	SGW(S) 300	SGW(S) 400
Średnica wewn.	d	ø	400	400	400	550	550	600
Średnica zewn.	D	ø	518	518	518	670	670	700
Wysokość z izolacją	L	mm	1020	1120	1270	1100	1360	1660
Otwór rewizyjny	K	ø	brak[1)]	brak[1)]	brak[1)]	115/180	115/180	115/180
Dopływ zimnej wody	GS1	G"	3/4	3/4	3/4	1	1	1
		mm	210	165	165	210	210	240
Odpływ wody do c.o.	GS2	G"	3/4	3/4	3/4	1	1	1
		mm	310	250	250	290	290	320
Osłona czujnika	GS3	G"	R3/8-150mm	R3/8-150mm	R3/8-150mm	R3/8-150mm	R3/8-150mm	R3/8-150mm
		mm	400	375	375	435	435	570
Cyrkulacja	GS4	G"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
		mm	500	450	450	680	650	770
Dopływ gorącej wody z c.o.	GS5	G"	3/4	3/4	3/4	1	1	1
		mm	710	750	750	790	750	870
Odpływ c.w.u.	GS6	G"	3/4	3/4	3/4	1	1	1
		mm	790	920	1070	860	1135	1420
Wejście na grzałkę	GS7	G"	5/4	5/4	5/4	6/4	6/4	6/4
		mm	195	195	195	570	800	930
Waga		kg	55	60	65	84	122	147

[1)] w zbiornikach o pojemności od 100÷140 l. z pojedynczą wężownicą wejście na grzałkę el. znajduje się w miejscu otworu rewizyjnego

4. Dane techniczne (wymienniki biwalentne tzn. z podwójną wężownicą spiralną).



Rysunek nr 4 **Podgrzewacz biwalentny 200÷400 l.**



Rysunek nr 5 **Straty ciśnienia**

	Ilość wody grzewczej [m³/h]	1	2	3	4	5
SGW(S)B 200	Opór przepływu [mbar]	5/8	19/27	44/58	82/98	134/145
SGW(S)B 300		8/12	28/44	59/86	100/165	150/250
SGW(S)B 400		10/18	33/60	73/140	130/219	198/341

Typ	Ozn.	Jedn.	SGW(S)B 200	SGW(S)B 250	SGW(S)B 300	SGW(S)B 400
Średnica wewn.	d	ø	550	550	550	600
Średnica zewn.	D	ø	670	670	670	700
Wysokość z izolacją	L	mm	1140	1300	1450	1660
Otwór rewizyjny	K	ø	115/180	115/180	115/180	115/180
Dopływ zimnej wody	GS1	G"	1	1	1	1
		mm	130	210	210	240
Odpływ wody do kolektorów słonecznych	GS2	G"	1	1	1	1
		mm	210	290	290	320
Osłona czujnika	GS3	G"	R3/8-150mm	R3/8-150mm	R3/8-150mm	R3/8-150mm
		mm	355	400	440	570
Cyrkulacja	GS4	G"	3/4	3/4	3/4	3/4
		mm	450	595	650	770
Dopływ gorącej wody z kolektorów słonecznych	GS5	G"	1	1	1	1
		mm	550	695	760	870
Odpływ wody do c.o.	GS6	G"	1	1	1	1
		mm	635	795	845	980
Osłona czujnika	GS7	G"	R3/8-150mm	R3/8-150mm	R3/8-150mm	R3/8-150mm
		mm	765	900	1015	1150
Dopływ gorącej wody z c.o.	GS8	G"	1	1	1	1
		mm	895	1005	1190	1330
Odpływ c.w.u.	GS9	G"	1	1	1	1
		mm	975	1085	1260	1410
Wejście na grzałkę	GS10	G"	6/4	6/4	6/4	6/4
		mm	590	745	780	930
Waga		kg	98	115	133	162

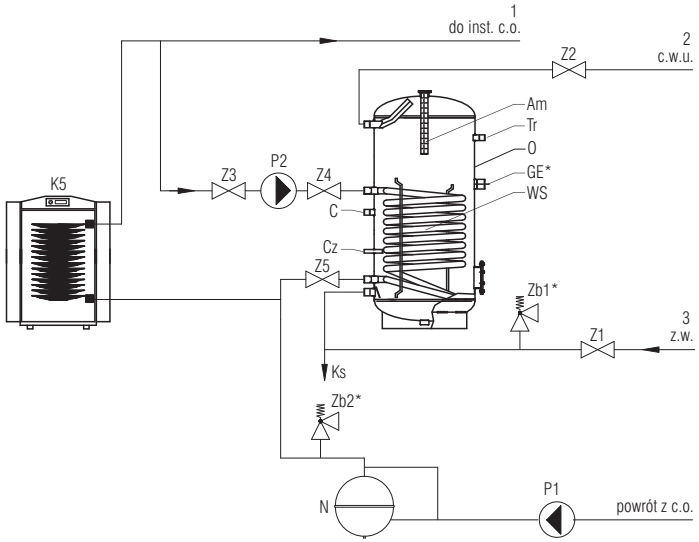
Warunki gwarancji!

1. Gwarancja na zbiornik emaliowany od 100l.-140l. - 60 miesięcy*
   Gwarancja na zbiornik emaliowany od 200l.-400l. - 48 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 karcie 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, wymiany anody magnezowej.

*Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (min. co 18 miesięcy).

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.



Rysunek nr 7 **Schemat montażu podgrzewacza do układu zamkniętego**

N	- naczynie przeponowe	Ks	- korek spustowy
Zb1	- zawór bezpieczeństwa ogrzewacza*	C	- cyrkulacja
Zb2	- zawór bezpieczeństwa instalacji c.o.*	GE.	- grzałka elektryczna
Z1	- zawór odcinający na odpływie wody zimnej	WS	- wężownica spiralna
Z2	- zawór odcinający na dopływie ciepłej wody	Tr	- termometr
Z3, Z4	- zawór odcinający na doprowadzeniu wody z instalacji c.o. do wężownicy	Am	- anoda magnezowa
		Cz	- osłona czujnika
Z5	- zawór odcinający na odpływie wody do c.o.	P	- pompa obiegowa
O	- korpus podgrzewacza		

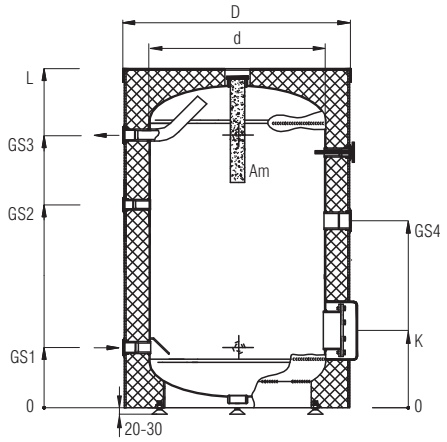
7. Typowe niedomagania, ich przyczyny i sposoby usuwania

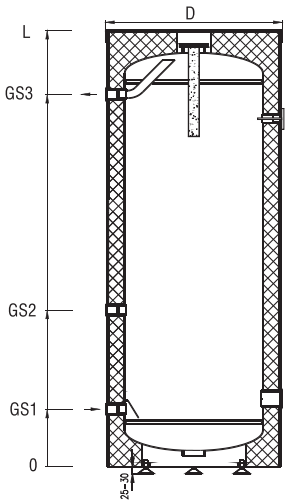
L.p	NIEDOMAGANIE	PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA
1	Zawór bezpieczeństwa nie otwiera się (również przy próbie przedmuchiwania).	Zawór bezpieczeństwa zapieczony.	Przeczyścić zawór lub wymienić.
2	Zawór bezpieczeństwa przepuszcza.	1) Powierzchnia przylgowa zaworu bezpieczeństwa zanieczyszczona lub uszkodzona. 2) Zbyt duże ciśnienie wody.	1) Oczyścić 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) Oczyścić zbiornik z osadu. 2) Wymienić anodę magnezową (wymiana nie obejmuje zakresu gwarancji).

* nie ujęty w wyposażeniu podstawowym

Typ	Jedn.	SGW(S)B 200	SGW(S)B 250	SGW(S)B 300	SGW(S)B 400
Pojemność	l	200	250	300	400
Temperatura robocza	°C	100			
Ciśnienie robocze	MPa	0,6			
Powierzchnia wymiennika c.o.	m^2	1	1,2	1,4	2,0
Moc wymiennika do kolektora słonecznego (70/10/45°C)	kW	24	29	33,6	43
Wydajność	l/h	570	635	800	1030
Powierzchnia wymiennika c.o. (70/10/45°C)	m^2	0,7	0,7	1,1	1,3
Moc wymiennika c.o. (70/10/45°C)	kW	17	17	26,4	31,2
Wydajność	l/h	410	410	630	740

5. Dane techniczne (zasobniki c.w.u.)





Rysunek nr 8 **Zasobnik c.w.u. 200÷400 l.** **Zasobnik c.w.u. 100÷140 l.**

Typ	Ozn.	Jedn.	SG(S) 100	SG(S) 120	SG(S) 140	SG(S) 200	SG(S) 300	SG(S) 400
Pojemność		l	100	120	140	200	300	400
Temperatura robocza		°C	100					
Ciśnienie robocze		MPa	0,6					
Średnica wewn.	d	ø	400	400	400	550	550	600
Średnica zewn.	D	ø	518	518	518	670	670	700
Wysokość z izolacją	L	mm	1025	1125	1280	1100	1360	1660
Otwór rewizyjny	K	ø	brak[1)]	brak[1)]	brak[1)]	115/180	115/180	115/180
Dopływ zimnej wody	GS1	G"	3/4	3/4	3/4	1	1	1
		mm	210	165	165	210	210	240
Cyrkulacja	GS2	G"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
		mm	450	500	500	675	655	770
Odpływ c.w.u.	GS3	G"	3/4	3/4	3/4	1	1	1
		mm	790	920	1070	855	1140	1410
Wejście na grzałkę	GS4	G"	5/4	5/4	5/4	6/4	6/4	6/4
		mm	195	195	195	545	750	925
Waga		kg	40	45	49	75	95	120

Instrukcja obsługi i montażu. Karta gwarancyjna.

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. 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.
4. W instalacji w której montowany jest ogrzewacz nie mogą istnieć urządzenia powodujące tzw. „uderzenie hydrauliczne: np. zawór kulowy stosowany jako zawór spłukujący.
5. 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)
6. Należy natychmiast wyłączyć ogrzewacz, jeśli z baterii wydobywa się para (należy to zgłosić do producenta lub wyznaczonego serwisu).
7. Ciągła praca ogrzewacza w maksymalnej temperaturze powoduje szybsze zużycie części elektrycznych i zbiornika.
8. Prawidłowe zabezpieczenie współpracującego z podgrzewaczem kotła, gwarantuje prawidłowe zabezpieczenie wężownicy podgrzewacza.
9. Zabrania się podłączenia wężownicy do instalacji c.o., której zabezpieczenie nie odpowiada jednej z norm (PN-91/B-02413 lub PN-91/B-02414).
10. Przynajmniej co 12 miesięcy należy zlecić w zakładzie usługowym płukanie ogrzewacza z osadu.
11. Aby przedłużyć żywotność zbiornika i zapewnić sprawne działanie zaworu bezpieczeństwa należy stosować filtry eliminujące zanieczyszczenia.
12. PPUH Galmet zastrzega sobie prawo wprowadzania wszelkich modyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia odbiorców.
13. Przed rozpoczęciem pracy ogrzewacza, użytkownik zobowiązany jest do zapoznania się z niniejszą instrukcją obsługi. Dokument ten musi stale znajdować się w miejscu użytkowania zbiornika, jest każdorazowo wymagany do wglądu serwisu.

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.

6. Instalowanie podgrzewacza

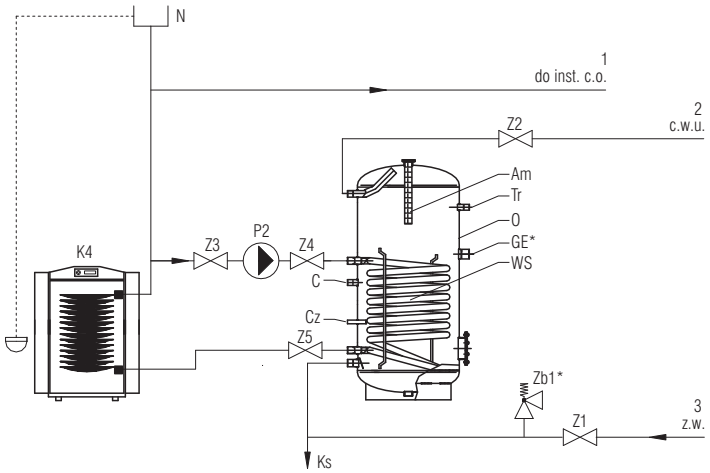
PODŁĄCZENIA PODGRZEWACZA powinien dokonać instalator posiadający odpowiednie uprawnienia. Wymagane jest potwierdzenie montażu w **karcie gwarancyjnej**.

Ze względu na konstrukcję podgrzewacz należy montować wyłącznie PIONOWO.

Podgrzewacz należy podłączyć bezpośrednio do sieci wodociągowej (z możliwością rozłączania np. w celu konserwacji) o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa, przy czym minimalne ciśnienie nie może być mniejsze niż 0,1 MPa - ok. 1 bar. W przypadku gdy ciśnienie wody w sieci wodociągowej przekracza wartość 0,6 MPa, konieczne jest zredukowanie ciśnienia przez zastosowanie reduktora ciśnienia. Na rurze doprowadzającej zimna wodę należy zainstalować zawór bezpieczeństwa np. ZB4 lub ZB8 produkcji FACH Cieszyn bądź ZB7 lub ZB9 produkcji Orkli (Hiszpania) zgodnie ze strzałką kierunku przepływu wody umieszczoną na korpusie zaworu. W ogrzewaczu zawór bezpieczeństwa umożliwia obniżenie ciśnienia bez wypływu wody na zewnątrz poprzez jej przepływ do instalacji zasilającej. Otwiera wypływ przy różnicy ciśnień w podgrzewaczu i instalacji wynoszący 0,07+0,03 MPa, dlatego w odległości 5 metrów od zaworu bezpieczeństwa rura doprowadzająca zimną wodę powinna wytrzymać temperaturę +90°C (z uwagi na możliwość przepływu ciepłej wody ze zbiornika do instalacji). Otwór wypływowy zaworu bezpieczeństwa musi być ciągle otwarty połączony z atmosferą.

Podgrzewacz może pracować w układzie otwartym (rys.6) lub w układzie zamkniętym wraz z naczyniem przeponowym (rys.7).

W celu czasowego wyłączenia z ruchu podgrzewacza wody należy wyłączyć wtyczkę z gniazda sieciowego. Jeżeli wyłączenie przypada w zimie i zachodzi obawa, że woda w podgrzewaczu może zamarznąć należy ją spuścić poprzez odkręcenie korka spustowego Ks (rys.6 i 7)



Rysunek nr 6 Schemat montażu podgrzewacza do układu otwartego

N - naczynie zbiorcze systemu otwartego
Zb - zawór bezpieczeństwa*
Z1 - zawór odcinający na dopływie wody zimnej
Z2 - zawór odcinający na odpływie ciepłej wody
Z3, Z4 - zawór odcinający na doprowadzeniu wody z instalacji c.o. do wężownicy
Z5 - zawór odcinający na odpływie wody do c.o.
O - korpus podgrzewacza
Ks - korek spustowy
C - cyrkulacja
GE - grzałka elektryczna
WS - wężownica spiralna
Tr - termometr
Am - anoda magnezowa
Cz - osłona czujnika

* nie ujęty w wyposażeniu podstawowym

Instrukcja obsługi i montażu. Karta gwarancyjna.