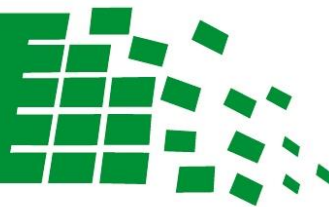


# ELEKTROMET<sup>®</sup>



inteligentna technologia

## STABILIZATORY CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



SCWA-E/G

- 100
- 150
- 200
- 250
- 300
- 350
- 400
- 500

### INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI KARTA GWARANCYJNA

ELEKTROMET<sup>®</sup>

Z.U.G. „ELEKTROMET” W. JURKIEWICZ • 48-100 GŁĘBCZYCE, GOŁUSZOWICE 53  
TEL. +48 77 4710810, FAX +48 77 4853724 • WWW.ELEKTROMET.COM.PL





Przed zainstalowaniem i uruchomieniem urządzenia prosimy o zapoznanie się z niniejszą „Instrukcją Instalacji i Obsługi” oraz Warunkami Gwarancji.

---

### Spis treści

1. Budowa i przeznaczenie.....	3
2. Zabezpieczenia i warunki bezpiecznego użytkowania. ....	6
3. Instalacja. ....	7
3.1. Podłączenie zasobnika do sieci wodociągowej oraz instalacji C.O. ....	7
3.2 Instalacja grzałki typu EJK.....	8
4. Eksploatacja i obsługa.....	10
5. Warunki gwarancji. ....	11



Producent zastrzega sobie prawo do ewentualnych zmian konstrukcyjnych w ramach modernizacji wyrobu bez konieczności uwzględnienia ich w niniejszej instrukcji.

Instalację oraz wszelkie naprawy zbiornika należy powierzyć wyłącznie fachowcom z odpowiednimi uprawnieniami.

---

## **1. Budowa i przeznaczenie.**

Stabilizatory ciepłej wody użytkowej typu SCWA-E/G 100÷500 są zbiornikami ciśnieniowymi przeznaczonymi przede wszystkim do instalacji grzewczych zasilanych z węzłów cieplnych wyposażonych w wymienniki płytowe, zwłaszcza w układach wykorzystujących automatykę ograniczającą temperaturę c.w.u. (tj. zaworów termoregulacyjnych bezpośredniego działania), a także w układach, w których pominięto montaż zasobników ciepłej wody użytkowej.

Stabilizatory SCWA-E/G pozwalają na utrzymywanie temperatury na poziomie zadanym w granicach  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  względem temperatury ustawionej wstępnie na termoregulatorze. Utrzymywanie temperatury na określonym poziomie następuje poprzez mieszanie wody o różnych i szybko zmieniających się parametrach. Stabilizatory dzięki magazynowaniu c.w.u. zapobiegają powstawaniu tzw. naprężeń termicznych w pionach instalacji przede wszystkim w wysokich budynkach. Dodatkowo przyczyniają się do likwidacji przeciążeń termicznych układów automatyki ograniczającej temperaturę (jak np.: termoregulatorów bezpośredniego działania).

Zbiorniki typu SCWA-E/G z uwagi na ich średnicę można instalować w pomieszczeniach z drzwiami o szerokości już od 70 cm.

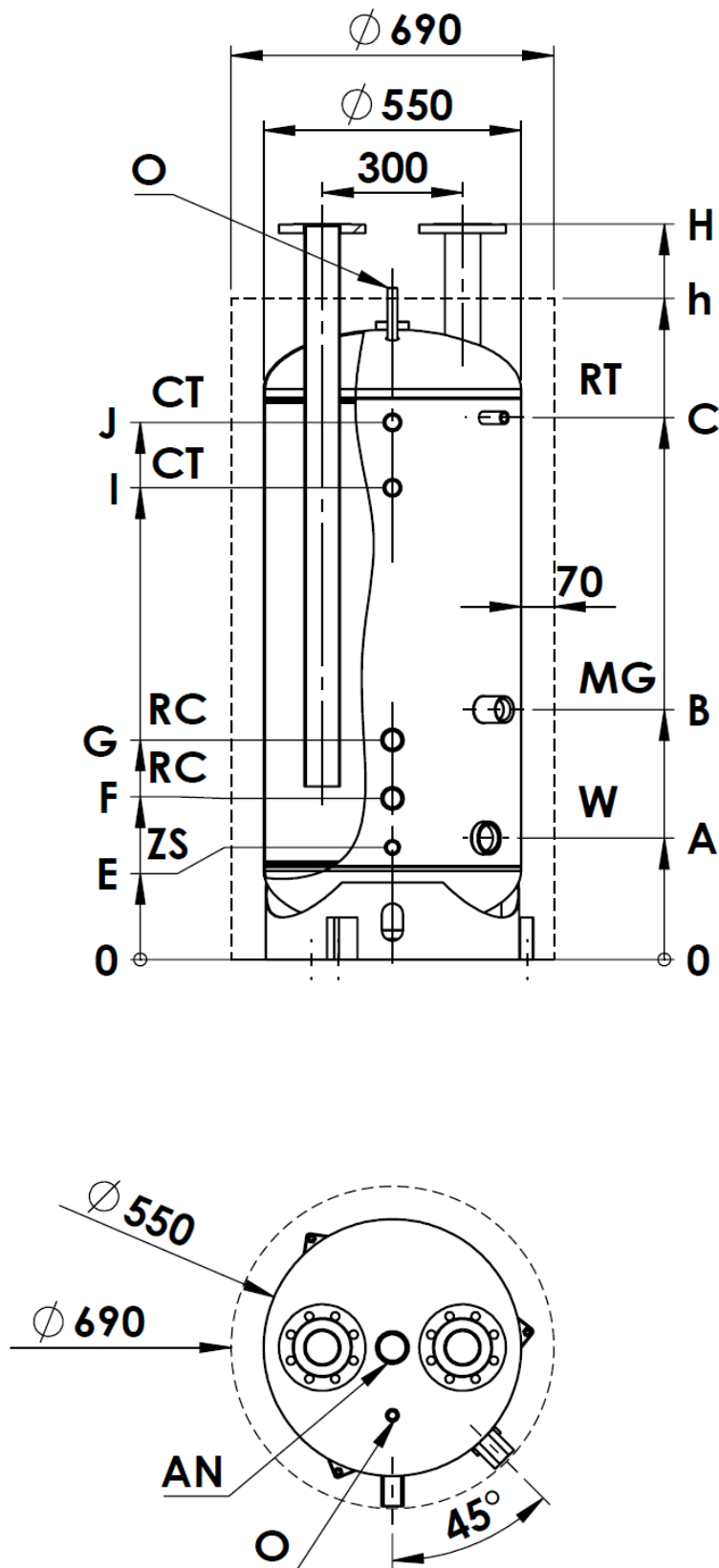
Stabilizatory wykonane są z blachy stalowej pokrytej z zewnątrz warstwą farbą antykorozyjnej, natomiast wewnątrz warstwą specjalnej wysokotemperaturowej emalii ceramicznej, która tworząc szklistą powłokę chroni je przed korozją. Dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym zbiorników jest anoda magnezowa, której działanie opiera się na różnicy potencjałów elektrochemicznych materiału zbiornika i anody.

Stabilizatory typu SCWA-E/G występują z króćcami przyłączeniowymi w górnej dennicy zbiornika.

Izolacja termiczna zbiorników wykonana jest z miękkiej pianki poliuretanowej, natomiast obudowa zewnętrzna wykonana jest z tworzywa typu skay w kolorze białym.

Zbiorniki przystosowane są do zamontowania grzałki elektrycznej z przyłączem 1½", typu EJK produkcji ZUG ELEKTROMET z izolowanymi elementami grzejnymi, które nie pobierają prądu ochronnego jaki generuje anoda magnezowa dla ochrony antykorozyjnej zbiornika. Zwiększa to trwałość zbiornika oraz żywotność anody magnezowej.

Rys. 1. Budowa i wymiary zbiorników SCWA-E/G 100÷500.



Tab. 1. Parametry techniczne i wymiary zbiorników SCWA-E/G 100÷250.

Typ		SCWA-E/G			
		100	150	200	250
Pojemność	[dm <sup>3</sup> ]	119	148	221	250
Klasa efektywności energetycznej		A	B	B	B
Straty postojowe	W	30	43	55	61
Izolacja termiczna: miękka pianka poliuretanowa	mm	70			
Parametry pracy zbiornika		Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza pr = 1,0 MPa tr = 110°C			
Masa ogrzewacza	kg	~47	~56	~64	~71
Wysokość do kołnierza	<b>H</b> [mm]	775	1030	1175	1405
Wysokość zbiornika	<b>h</b> [mm]	715	965	1155	1275
Zimna woda	<b>ZW</b>	DN50 PN16		DN65 PN16	
	<b>H</b> [mm]	775	1030	1175	1405
Ciepła woda	<b>CW</b>	DN50 PN16		DN65 PN16	
	<b>H</b> [mm]	775	1030	1175	1405
Cyrkulacja	<b>RC</b>	Gzew 1 1/4"			
	<b>F</b> [mm]	345	410	345	345
	<b>G</b> [mm]	-	-	470	470
Mufa czujnika temp. zamknięta	<b>CT</b>	Gzew 1"			
	<b>I</b> [mm]	-	-	740	860
	<b>J</b> [mm]	440	695	880	1000
Muf termometru	<b>RT</b>	Gzew 1/2"			
	<b>C</b> [mm]	450	705	890	1010
Mufa grzałki	<b>MG</b>	Gzew 1 1/2"			
	<b>B</b> [mm]	-	510	585	560
Mufa anody	<b>AN</b>	Gzew 2"			
Wyczystka	<b>W</b>	Gzew 2"			
	<b>A</b> [mm]	260	260	260	260
Spust	<b>ZS</b>	Gzew 1"			
	<b>E</b> [mm]	240	240	240	240
Odpowietrzenie	<b>O</b>	Gzew 1/2"			

Tab. 2. Parametry techniczne i wymiary zbiorników SCWA-E/G 300÷500.

Typ		SCWA-E/G			
		300	350	400	500
Pojemność	[dm <sup>3</sup> ]	284	339	384	482
Klasa efektywności energetycznej		B	C	C	C
Straty postojowe	W	68	83	90	112
Izolacja termiczna: miękka pianka poliuretanowa	mm	70			
Parametry pracy zbiornika		Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza pr = 1,0 MPa tr = 110°C			
Masa ogrzewacza	kg	~76	~86	~93	~114
Wysokość do kołnierza	<b>H</b> [mm]	1575	1885	2075	2560
Wysokość zbiornika	<b>h</b> [mm]	1425	1660	1855	2275
Zimna woda	<b>ZW</b>	DN80 PN16		DN80 PN16	
	<b>H</b> [mm]	1575	1885	2075	2560
Ciepła woda	<b>CW</b>	DN80 PN16		DN80 PN16	
	<b>H</b> [mm]	1575	1885	2075	2560
Cyrkulacja	<b>RC</b>	Gzew 1 ¼"			
	<b>F</b> [mm]	345	345	345	345
	<b>G</b> [mm]	470	470	470	470
Mufa czujnika temp. zamknięta	<b>CT</b>	Gzew 1"			
	<b>I</b> [mm]	1010	1245	1440	1860
	<b>J</b> [mm]	1150	1385	1580	2000
Muf termometru	<b>RT</b>	Gzew ½"			
	<b>C</b> [mm]	1160	1395	1590	2010
Mufa grzałki	<b>MG</b>	Gzew 1 ½"			
	<b>B</b> [mm]	535	610	675	815
Mufa anody	<b>AN</b>	Gzew 2"			
Wyczystka	<b>W</b>	Gzew 2"			
	<b>A</b> [mm]	260	260	260	260
Spust	<b>ZS</b>	Gzew 1"			
	<b>E</b> [mm]	240	240	240	240
Odpowietrzenie	<b>O</b>	Gzew ½"			

Tab. 3. Kody anod magnezowych dla stabilizatorów c.w.u. z przyłączeniem górnym typu SCWA-E/G.

Typ zbiornika	Kod produktu anody magnezowej
SCWA-E 100/G	703-25-300
SCWA-E 150/G	703-30-270
SCWA-E 200/G	703-40-200
SCWA-E 250/G	703-40-240
SCWA-E 300/G	703-40-240
SCWA-E 350/G	703-40-330
SCWA-E 400/G	703-40-330
SCWA-E 500/G	703-40-430

## 2. Zabezpieczenia i warunki bezpiecznego użytkowania.

Zbiorniki ciśnieniowe wolno eksploatować tylko ze sprawnym zaworem bezpieczeństwa. Zawór ten chroni urządzenie przed nadmiernym ciśnieniem w sieci wodociągowej lub nadmiernym wzrostem ciśnienia w wyniku nagrzania się wody znajdującej się w zbiorniku.

Nawet w czasie normalnej pracy stabilizatora podczas nagrzewania wody z zaworu bezpieczeństwa chwilowo może wydobywać się woda co świadczy o prawidłowym działaniu zaworu. **Nie wolno** w takich przypadkach w jakikolwiek sposób zatykać otworu wypływowego.

Zbiorniki ciśnieniowe powinny być eksploatowane z zainstalowanym termometrem o zakresie pomiarowym  $0 \div 120^{\circ}\text{C}$ , a na zbiornikach o pojemności powyżej 250 litrów należy też zamontować manometry o zakresie pomiarowym  $0=1,6 \text{ MPa}$ .



1. Do zbiornika musi być zamontowany zawór bezpieczeństwa. Należy zamontować go tak, aby grot strzałki na korpusie zaworu był zgodny z kierunkiem przepływu wody.
2. Pomiędzy zaworem bezpieczeństwa, a zbiornikiem nie wolno instalować żadnych zaworów odcinających.
3. Eksploatacja zbiornika bez zaworu bezpieczeństwa lub z niesprawnym zaworem bezpieczeństwa jest niedozwolona, gdyż grozi awarią i stanowi zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.



Celem przedłużenia żywotności zbiornika oraz zapewnieniu bezawaryjnej eksploatacji zaworu bezpieczeństwa producent zaleca stosowanie mechanicznych systemów filtracyjnych (np. filtrów sznurkowych) wychwytyjących zanieczyszczenia stałe (takie jak np.: piasek, rdza czy muł) montowanych na dopływie zimnej wody bezpośrednio przed zaworem bezpieczeństwa.

Montaż oraz późniejszą eksploatację filtrów należy przeprowadzić w oparciu o dokumentację dołączoną do systemów filtracyjnych.

---

## 3. Instalacja.



Instalację oraz wszelkie naprawy zbiornika należy powierzyć wyłącznie fachowcom z odpowiednimi uprawnieniami.

---

### 3.1. Podłączenie zbiornika do sieci wodociągowej oraz instalacji grzewczej.

Zbiornik należy podłączyć w pozycji pionowej do sieci wodociągowej, w której ciśnienie nie przekracza  $1,0 \text{ MPa}$  i nie jest niższe niż  $0,1 \text{ MPa}$ . Jeżeli ciśnienie w sieci często przekracza  $0,8 \text{ MPa}$ , to przed zbiornikiem zaleca się zamontować zawór redukcyjny lub zbiornik przeponowy w celu ograniczenia kłopotliwego wypływu wody z zaworu bezpieczeństwa. Gdy

ciśnienie w sieci wodociągowej przekracza 1,0 MPa, konieczne jest zamontowanie zaworu redukcyjnego aby uniknąć ciągłego wypływu wody przez zawór bezpieczeństwa.

### 3.2. Instalacja grzałki typu EJK.

W okresie gwarancji na zbiornik mogą być stosowane tylko grzałki elektryczne przystosowane do zbiorników emaliowanych, tzn. z izolowanymi elementami grzejnymi (izolowane elementy grzejne nie „kradną” prądu ochronnego generowanego przez anodę magnezową). Jest to jeden z **warunków gwarancji** na stabilizator. Grzałki typu EJK produkcji ZUG ELEKTROMET spełniają ten warunek.

Spośród grzałek EJK produkowanych przez ZUG ELEKTROMET do stabilizatorów SCWA-E/G o pojemnościach od 150 do 500 litrów jest montowana grzałka na prąd jednofazowy 230 V o mocy 1,5; 2,0 lub 3,0 kW albo grzałka na prąd trójfazowy 400 V o mocy 3,0; 4,5 lub 6,0 kW.

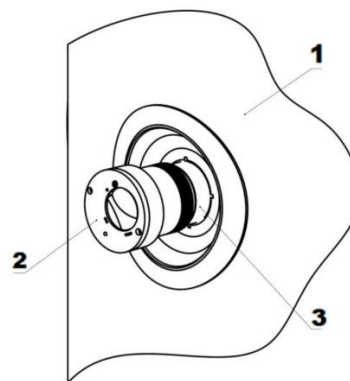
Montażu należy dokonać zgodnie z instrukcją instalacji i obsługi grzałki elektrycznej.

**Z uwagi na specyficzną budowę stabilizatory c.w.u. SCWA-E/G o pojemności 100 litrów nie posiadają fizycznej możliwości instalacji jakiegokolwiek grzałki elektrycznej.**



**W zbiorniku SCWA-E 100/G nie ma możliwości instalacji grzałki elektrycznej.**

- 1 – obudowa zbiornika
- 2 – grzałka elektryczna typ EJK
- 3 – króciec MG 1 ½”



Rys. 2. Montaż grzałki elektrycznej.

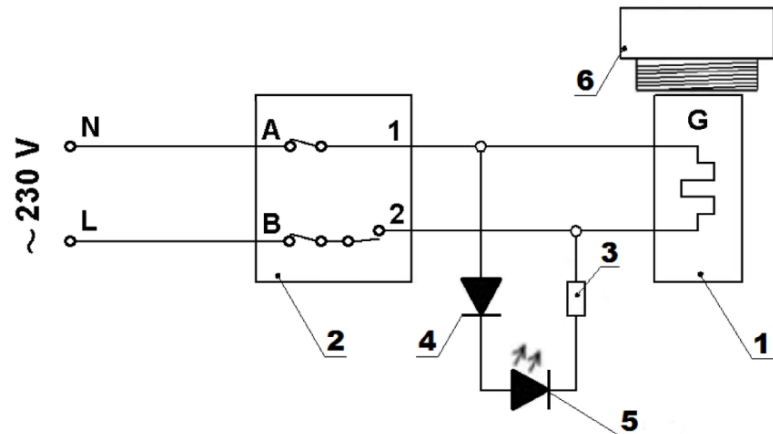


**W okresie gwarancji na zbiornik stosować należy wyłącznie grzałki z izolowanym elementem grzejnym np. typu EJK produkcji ZUG ELEKTROMET.**

Zbiornik z grzałką na prąd jednofazowy należy podłączyć do sieci elektrycznej poprzez gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym 230V/ 16 A. Podłączenie podgrzewacza do sieci elektrycznej sygnalizowane jest świeceniem lampki w kolorze zielonym, a załączenie grzałki świeceniem lampki w kolorze czerwonym.

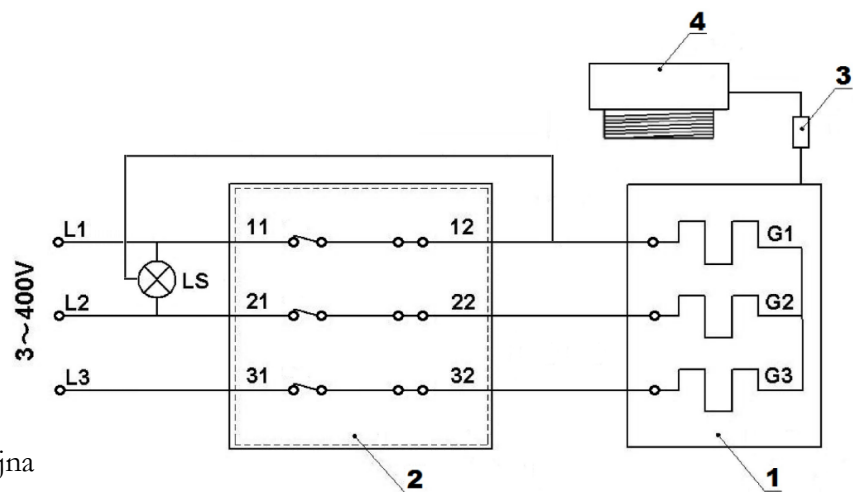


- 1 - element grzejny
- 2 - regulator temperatury  
+ ogranicznik temperatury
- 3 - rezystor
- 4 - dioda prostownicza
- 5 - dioda świecąca czerwona
- 6 - głowica metalowa



Rys. 3. Schemat elektryczny z grzałką elektryczną 1- fazową.

- 1 - element grzejny
- 2 - regulator temperatury  
+ ogranicznik temperatury
- 3 - rezystor
- 4 - głowica metalowa
- LS – dioda LED – sygnalizacyjna



Rys. 4. Schemat elektryczny z grzałką elektryczną 3- fazową.



Podłączenia do instalacji podgrzewacza z grzałką elektryczną 3-fazową zgodnie ze schematem elektrycznym (Rys. 4) powinien dokonać fachowiec z odpowiednimi uprawnieniami.

Nie wkładać wtyczki przewodu przyłączeniowego do gniazdka elektrycznego bez upewnienia się, że zbiornik jest napełniony wodą.

#### 4. Eksploatacja i obsługa.

1. Okresowo, przynajmniej raz w miesiącu i przed każdym uruchomieniem po wyłączeniu z eksploatacji, należy sprawdzić prawidłowość działania zaworu bezpieczeństwa (zgodnie z instrukcją producenta zaworu).
2. Chwilowy niewielki wypływ wody z zaworu bezpieczeństwa podczas nagrzewania się wody w zbiorniku jest zjawiskiem normalnym i oznacza prawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.



**Stały wyciek wody z otworu wypływowego zaworu bezpieczeństwa świadczy o niesprawności zaworu lub za wysokim ciśnieniu w instalacji wodociągowej. Nie wolno w jakikolwiek sposób zatykać otworu wypływowego.**

3. W czasie eksploatacji następuje zużycie anody magnezowej i dlatego okresowo, przynajmniej raz w roku, należy skontrolować jej stan, a najpóźniej po 18 miesiącach dokonać wymiany na nową. Odpowiednią anodę magnezową można nabyć w punkcie sprzedaży lub u producenta zbiorników.

Anoda znajduje się w górnej dennicy zbiornika (patrz Rys.1), i aby sprawdzić jej stan lub wymienić na nową należy:

- odciąć dopływ zimnej wody użytkowej i na chwilę odkręcić dowolny kurek w instalacji ciepłej wody użytkowej, a następnie przez króciec spustowy wylać wodę ze zbiornika obniżając jej poziom poniżej mufy anody magnezowej,
- zdemontować pokrywę maskującą korek anody magnezowej,
- wykręcić korek wraz z anodą,
- montaż nowej anody przeprowadzić w odwrotnej kolejności zwracając uwagę na szczelność połączeń i metaliczny kontakt anody ze zbiornikiem przez gwint na korku.

4. Okresowo, w zależności od twardości wody, należy usunąć nagromadzony osad i luźny kamień kotłowy.

5. Okresowo należy przez kilka godzin podgrzewać wodę w zbiorniku do temperatury 70°C w celu likwidacji zagrożenia skażenia instalacji c.w.u. bakteriami Legionella.

Stałe utrzymywanie temperatury wyjściowej 60°C likwiduje zagrożenie skażenia instalacji ciepłej wody użytkowej bakteriami Legionella.



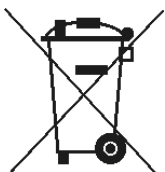
**Anoda magnezowa pełni ważną funkcję ochrony antykorozyjnej zbiornika emaliowanego, jej regularna kontrola oraz wymiana na nową jest warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik.**

**Wymienione zużyte anody oraz poświadczenia ich wymiany (zakupu anod) należy zachować do wglądu dla serwisu producenta na wypadek awarii zbiornika.**

---

## 5. Warunki gwarancji.

1. Gwarancji udziela się na okres 60 miesięcy na zbiornik emaliowany.
2. Gwarancja na pozostałe części zbiornika wynosi 24 miesiące.
3. Okres gwarancji liczy się od daty sprzedaży wyrobu użytkownikowi wpisanej w karcie gwarancyjnej i potwierdzonej przez dokument zakupu (rachunek) wystawiony przez sprzedawcę.
4. Gwarant zapewnia sprawne działanie zbiornika pod warunkiem, że będzie on zainstalowany i użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
5. W okresie gwarancji użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń zbiornika powstałych z winy producenta. Uszkodzenia te będą usuwane w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia.
6. Użytkownik traci prawo do napraw gwarancyjnych w przypadku:
  - niewłaściwego użytkowania urządzenia,
  - wykonywania napraw i przeróbek urządzenia przez osoby nieuprawnione,
  - niewłaściwego montażu oraz obsługi urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją,
  - eksploatacji zbiornika bez zaworu bezpieczeństwa lub z niesprawnym zaworem bezpieczeństwa,
  - braku anody magnezowej lub tytanowej,
  - braku udokumentowania co 18-miesięcznej wymiany anody magnezowej (brak dowodu zakupu: paragon, faktura itp.),
  - stosowania grzałki elektrycznej z niez izolowanymi elementami grzejnymi,
7. Gwarant może odmówić wykonania naprawy, gdy:
  - nie jest zapewniony dostęp montażowy do urządzenia,
  - do wymiany zbiornika konieczny jest demontaż innych urządzeń, ścian działowych, itp.
  - zbiornik przyłączony jest do instalacji wodociągowej na stałe za pomocą nierozłącznych połączeń.
8. Każde zgłoszenie serwisowe poprzedzone jest dokonaniem wstępnej ekspertyzy mającej na celu ustalenie czy opisywana przez klienta usterka występuje, a także czy nie nastąpiła z winy użytkownika poprzez niewłaściwe użytkowanie urządzenia.
9. W przypadku wezwania serwisu do zgłoszenia nie podlegającego gwarancji CZYLI PO UPŁYWIE OKRESU GWARANCYJNEGO koszty jego przyjazdu ORAZ ZLECONEJ NAPRAWY pokrywa klient.
10. W razie wystąpienia nieprawidłowości w funkcjonowaniu zbiornika należy powiadomić serwis producenta **tel. 77/ 471 08 17 od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>**, lub pocztą elektroniczną na adres: **serwis@elektromet.com.pl** albo punkt zakupu. **NIE NALEŻY DEMONTOWAĆ URZĄDZENIA.**
11. Sposób naprawy urządzenia określa producent.
12. Podstawę realizacji napraw z tytułu udzielonej gwarancji stanowi poprawnie wypełniona, kompletna i nie zawierająca żadnych poprawek Karta Gwarancyjna.
13. Gwarancją objęte są zbiorniki zakupione oraz zainstalowane wyłącznie na terytorium RP.
14. W sprawach nie uregulowanych powyższymi warunkami mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
15. Zaleca się przechowywanie karty gwarancyjnej przez cały okres eksploatacji zbiornika.



### Odpady pochodzące ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)

Niniejszy produkt **nie może** być traktowany jako odpad domowy. Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, w którym nabyto produkt.

Zakład Urządzeń Grzewczych  
 „ELEKTROMET”  
 Gołuszowice 53  
 48-100 Głubczyce  
 tel. +48 / 077 / 485 65 40



**DEKLARACJA ZGODNOŚCI**  
 (DECLARATION OF CONFORMITY)

Pan **Wojciech Jurkiewicz**  
 (Mr) .....  
 (Imię, Nazwisko / Surname, Name)

reprezentujący firmę **ZUG “ELEKTROMET” Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce**  
 (legal representative of) .....  
 (Nazwa i adres producenta / Manufacturer’s Name and Address)

**DEKLARUJE / DECLARES**

z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:  
 (with all responsibility, that the product):

**Zasobnik ciepłej wody użytkowej typu**  
**SCWA-E 100/G, SCWA-E 150/G, SCWA-E 200/G, SCWA-E 250/G,**  
**SCWA-E 300/G, SCWA-E 350/G, SCWA-E 400/G, SCWA-E 500/G,**

.....  
 (nazwa, typ lub model / name, type or model)

został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi dyrektywami:  
 (has been designed, manufactured and placed on the market in conformity with directives):

**-Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych (PED): 2014/68/UE**  
 -Pressure Equipment Directive (PED): 2014/68/UE

**-Dyrektywa Ekoprojektu: 2009/125/WE**  
 - Ecodesign Directive 2009/125/EC

**-Rozporządzenie Komisji (UE) nr 814/2013**  
 -Commission Regulation (EU) No. 814/2013

**-Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369**  
 -Regulation of the European Parliament and of the council (EU) 2017/1369

**-Rozporządzenie Komisji (UE) nr 812/2013**  
 -Comission Regulation (EU) No. 812/2013

Gołuszowice, 06. czerwiec. 2023r.

.....  
 (miejsce i data wystawienia)  
 (place and date)

WŁAŚCICIEL  
 ZUG ELEKTROMET  
 Wojciech Jurkiewicz  
  
 .....  
 (imię i nazwisko oraz podpis)  
 (Name, Surname and Signature)





**KARTA GWARANCYJNA**

Lp.	Data przyjęcia	Opis naprawy	Data wykonania	Podpis serwisu	

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






## KARTA GWARANCYJNA

## UWAGI:

\* Gwarant udziela gwarancji na produkt zakupiony, zamontowany i użytkowany na terenie kraju (Polski)

\* Guarantor gives guarantee on products which were bought, mounted and used on the country area (Poland)

Kontrola Jakości ..... <b>KJ Nr 1</b> ..... Data produkcji: .....
---

KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY
Typ wyrobu:	Typ wyrobu:	Typ wyrobu:	Typ wyrobu:	Typ wyrobu:
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