

**ELEKTROMET**®

*technika grzewcza*

**ZASOBNIKI  
cieplej wody użytkowej**

**WGJ-S/Z**

- stojące -

200       250       300   
400       500



**INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI  
KARTA GWARANCYJNA**

Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz  
48-100 Głubczyce, Gołuszowice 53, [www.elektromet.com.pl](http://www.elektromet.com.pl)  
[serwis@elektromet.com.pl](mailto:serwis@elektromet.com.pl), tel. 077 / 4710817, fax 077/ 4710875

# 1. Budowa i przeznaczenie

Zasobniki typu WGJ-S/Z przeznaczone są do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody użytkowej na potrzeby mieszkań, domów jedno- i wielorodzinnych oraz innych obiektów wyposażonych w niskotemperaturowe kotły wodne dowolnego typu.

Zbiorniki wykonane są z blachy stalowej pokrytej 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.

Izolacja termiczna wykonana jest z pianki polistyrenowej na stałe połączonej ze ściankami zbiornika.

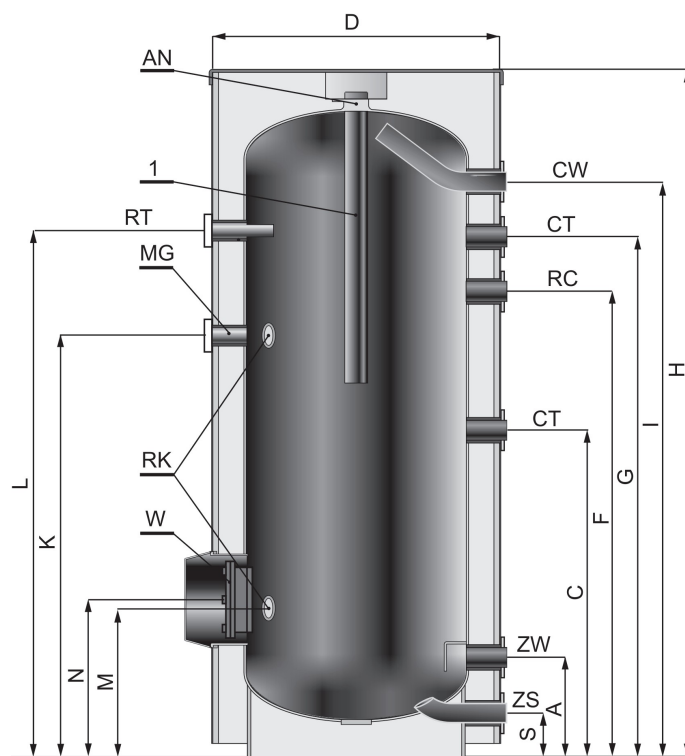
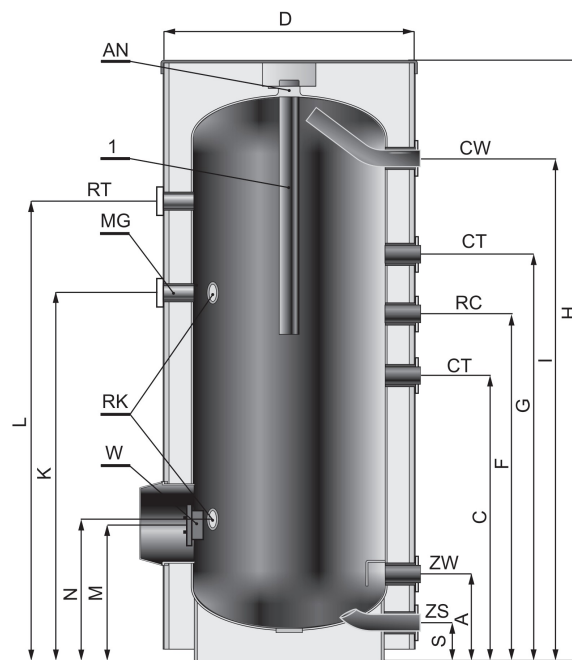
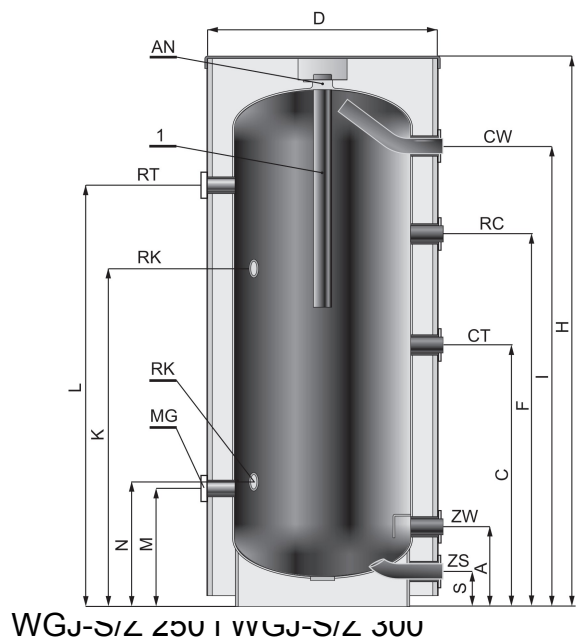
Zewnętrzna obudowa wymienników wykonana jest z tworzywa typu skay w różnych kolorach.

Zasobniki WGJ-S/Z przystosowane są do zamontowania grzałki elektrycznej na korku 1½", w tym szczególnie produkowanej przez ZUG ELEKTROMET grzałki typu EJK z izolowanymi elementami grzejnymi (Tab.), które nie pobierają prądu ochronnego jak generuje anoda magnezowa dla ochrony antykorozyjnej zbiornika. Zwiększa to trwałość zbiornika oraz żywotność anody magnezowej.

Budowę i wymiary zasobników przedstawiono na Rys.1, a ich parametry techniczne i wymiary przyłączeniowe w Tab. 1 - 2.

Tab. 1 Parametry techniczne zasobników WGJ-S/Z

Typ		WGJ-S/Z	WGJ-S/Z	WGJ-S/Z	WGJ-S/Z	WGJ-S/Z
		200	250	300	400	500
Pojemność	l	200	250	300	400	500
Dobowe straty energii	kWh/24	3,0	3,2	3,4	-	-
Parametry pracy zbiornika	Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza pr = 0,6 MPa tr = 80°C					
Parametry czynnika grzewczego	Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza pr = 0,6 MPa tr = 80°C					
Masa ogrzewacza w obudowie typu skay	kg	57	70	92	100	125



WGJ-S/Z 500

WGJ-S/Z 400 i

**Rys. 1 Wymiary i budowa zasobnika WGJ-S/Z**

Tab.2 Wymiary zasobników WGJ-S/Z

Typ		WGJ-S/Z 200	WGJ-S/Z 250	WGJ-S/Z 300	WGJ-S/Z 400	WGJ-S/Z 500
Pojemność		200	250	300	400	500
Wysokość	H [mm]	1210	1480	1630	1850	2150
Max. wysokość przy pochyleniu	H* [mm]	1450	1700	1850	2100	2400
Średnica	D [mm]	720	720	720	810	810
Zimna woda	Mufa ZW	¾"	¾"	¾"	5/4"	5/4"
	A [mm]	230	230	230	330	330
Ciepła woda	Mufa CW	¾"	¾"	¾"	5/4"	5/4"
	I [mm]	940	1170	1400	1470	1710
Cyrkulacja	Mufa RC	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
	F [mm]	780	770	880	790	790
Mufa czujnika temp.	Mufa CT	½"	½"	½"	½"	½"
	C [mm]	480	490	490	600	605
	G [mm]	-	980	1120	1250	1385
Mufa grzałki	Mufa MG	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
	N [mm]	280	-	-	-	-
	K [mm]	-	875	1010	1110	1215
Mufa termometru	Mufa RT	½"	½"	½"	½"	½"
	L [mm]	870	1090	1320	1450	1675
Rurka kapilary zamknięta	Mufa RK	½"	½"	½"	½"	½"
	K [mm]	760	875	1010	1110	1215
	M [mm]	280	305	305	425	425
Anoda magnezowa	[mm]	30 x 270	30 x 270	40 x 240	40 x 330	40 x 390
Mufa anody	Mufa AN	2"	2"	2"	2"	2"
Spust	Mufa ZS	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
	S [mm]	70	70	70	100	100
Wyczystka	Mufa W	-	2"	2"	100/145/175	100/145/175
	N [mm]	-	290	290	400	400

## 2. Zabezpieczenia i warunki bezpiecznego użytkowania zasobników.

Zasobniki wolno eksploatować tylko ze sprawnym zaworem bezpieczeństwa typu ZB-14 (prod. FACH Cieszyn) zainstalowanym na dopływie zimnej wody użytkowej. 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 wymiennika 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.

Wszystkie typy zasobników powinny być eksploatowane z zainstalowanym termometrem o zakresie pomiarowym 0 ÷ 120°C, a na zasobnikach o pojemności powyżej 250 litrów należy też zamontować manometry o zakresie pomiarowym 0÷1 MPa.

## UWAGA!

1. Na dopływie zimnej wody do wymiennika **musi** być zamontowany zawór bezpieczeństwa, który dostarczany jest w komplecie z zasobnikiem. Należy zamontować go tak, aby grot strzałki na korpusie zaworu być zgodny z kierunkiem przepływu wody.
2. Pomiędzy zaworem bezpieczeństwa, a zasobnikiem **nie wolno** instalować żadnych zaworów odcinających.
3. Eksploatacja zasobnika bez zaworu bezpieczeństwa lub z niesprawnym zaworem bezpieczeństwa jest **niedozwolona**, gdyż grozi awarią i stanowi zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

## 3. Instalacja

Instalację oraz wszelkie naprawy zasobnika tak po stronie elektrycznej jak i instalacji wodnej, należy powierzyć wyłącznie fachowcom z odpowiednimi uprawnieniami .

### 3.1 Podłączenie zasobnika do sieci wodociągowej oraz instalacji C.O.

Zasobnik należy zawsze podłączyć w pozycji pionowej do sieci wodociągowej, w której ciśnienie nie przekracza 0,6 MPa i nie jest niższe niż 0,1 MPa. Jeżeli ciśnienie w sieci często przekracza 0,4 MPa, to przed zasobnikiem zaleca się zamontować zawór redukcyjny lub zbiornik przeponowy w celu ograniczenia kłopotliwego wypływu wody z zaworu bezpieczeństwa. Gdy ciśnienie w sieci wodociągowej przekracza 0,6 MPa, zamontowanie zaworu redukcyjnego jest koniecznością dla uniknięcia ciągłego wypływu wody przez zawór bezpieczeństwa.

### 3.2 Instalacja grzałki typu EJK

Ze względu na szczególne przystosowanie grzałek typu EJK do zbiorników emaliowanych (izolowane elementy grzejne nie „kradną” prądu ochronnego generowanego przez anodę magnezową), w okresie gwarancji na zbiornik mogą być stosowane tylko grzałki typu EJK. Jest to jeden z **warunków gwarancji** na zasobnik WGJ-S/Z.

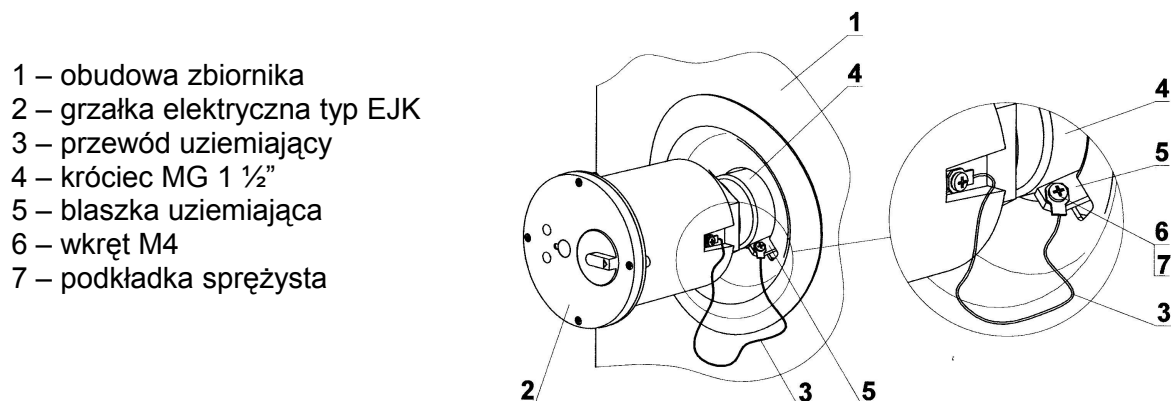
Tab.3 Dobór grzałek elektrycznych i czas nagrzewania wody dla  $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$

Typ ogrzewacza	Typ grzałki	Ilość wody nagzew. dm <sup>3</sup>	EJK-1500	EJK-2000	EJK-3000	EJK-4500	EJK-6000
			h	h	h	h	h
WGJ-S 200		147	5,7	4,2	2,8	1,9	1,4
WGJ-S 250		74	2,9	2,2	1,5	1,0	0,7
WGJ-S 300		92	3,6	2,7	1,8	1,2	0,9
WGJ-S 400		142	5,6	4,2	2,8	1,9	1,4
WGJ-S 500		177	6,9	5,2	3,5	2,3	1,7

Spośród grzałek EJK produkowanych przez ZUG ELEKTROMET do zasobników WGJ-S/Z można zamontować grzałki na prąd jednofazowy 230 V o mocy 1,5 i 2,0 kW oraz grzałki na prąd trójfazowy 400 V o mocy 3,0; 4,5 i 6,0 kW, patrz zestawienie w Tab. 3.

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

Szczególnie istotne jest aby wolny koniec żółto-zielonego przewodu ochronnego wyprowadzonego z oznakowanego przyłącza na obudowie grzałki połączyć za pomocą wkrętu M4 z blaszką uziemiającą znajdującą się na króćcu MG zbiornika, patrz rys.2.



Rys. 2 Montaż grzałki elektrycznej

**UWAGA! Grzałka i metalowy zbiornik muszą być połączone przewodem ochronnym wyprowadzonym z oznakowanego przyłącza na obudowie grzałki**

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

**UWAGA! W okresie gwarancji na zbiornik stosować można tylko grzałki typu EJK produkcji ZUG ELEKTROMET**

## 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 zasobniku jest zjawiskiem normalnym i oznacza prawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.

**UWAGA! 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 przypadku przerwy w użytkowaniu zasobnika przypadającej w okresie zimowym i zachodzącej obawie, że woda w zasobniku może zamarznąć, należy ją spuścić odkręcając zawór bezpieczeństwa.
4. W czasie eksploatacji następuje zużycie anody magnezowej i dlatego okresowo, przynajmniej 1 raz w roku, należy skontrolować jej stan, a najpóźniej po 15 miesiącach dokonać wymiany na nową. Odpowiednią anodę magnezową można nabyć w punkcie sprzedaży lub u producenta zasobników.  
Anoda znajduje się w górnej dennicy zbiornika zasobnika i aby stwierdzić jej stan lub wymienić na nową należy:
  - odciąć dopływ zimnej wody użytkowej, na chwilę odkręcić kurek z ciepłą wodą użytkową, a następnie zamknąć odpływ ciepłej wody z zasobnika,
  - zdjąć górną pokrywę obudowy zasobnika,
  - wyjąć element izolacji zasłaniający korek z przytwierdzoną anodą,
  - wykręcić korek wraz z anodą,
  - montaż nowej anody przeprowadzić w odwrotnej kolejności zwracając uwagę na szczelność połączeń.

### **UWAGA!**

Anoda magnezowa pełni ważną funkcję ochrony antykorozyjnej zbiornika emaliowanego i 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. Okresowo, w zależności od twardości wody, należy usunąć nagromadzony osad i luźny kamień kotłowy.
6. Przynajmniej raz w tygodniu należy przez kilka godzin podgrzewać wodę w zasobniku do temperatury 70°C.  
Stałe utrzymywanie temperatury wyjściowej 60°C likwiduje zagrożenie skażenia instalacji ciepłej wody użytkowej bakteriami Legionella.

## 5. Warunki gwarancji

1. Gwarancji udziela się na okres 48 miesięcy na zbiornik emaliowany.
2. Gwarancja na pozostałe części zasobnika 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 zasobnika pod warunkiem, że będzie on zainstalowany i użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
5. W okresie gwarancji użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń zasobnika 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 zasobnika bez zaworu bezpieczeństwa lub z niesprawnym zaworem bezpieczeństwa
  - braku anody magnezowej lub tytanowej oraz braku udokumentowania jej wymiany.
7. Gwarant może odmówić wykonania naprawy, gdy:
  - nie jest zapewniony dostęp montażowy do urządzenia,
  - do wymiany zasobnika konieczny jest demontaż innych urządzeń, ścian działowych, itp.
  - zasobnik przyłączony jest do instalacji wodociągowej na stałe za pomocą nierozłącznych połączeń.
8. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu, koszty jego przyjazdu pokrywa klient.
9. W razie wystąpienia nieprawidłowości w funkcjonowaniu zasobnika należy powiadomić serwis producenta **tel. 077/ 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.**
10. Sposób naprawy urządzenia określa producent.



11. Podstawę realizacji napraw z tytułu udzielonej gwarancji stanowi poprawnie wypełniona, kompletna i nie zawierająca żadnych poprawek Karta Gwarancyjna.
12. W sprawach nie uregulowanych powyższymi warunkami mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
13. Zaleca się przechowywanie karty gwarancyjnej przez cały okres eksploatacji zasobnika.