



technika grzewcza

ZASOBNIKI c.w.u.

WGJ-S/Z FIT

220 ☐

250 ☐

300 ☐

WGJ-S/Z

150 ☐

400 ☐

500 ☐

Izolacja termiczna

polistyrenowa ☐

poliuretanowa ☐

Płaszcz obudowy

tworzywo sztuczne ☐

skay ☐



INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI KARTA GWARANCYJNA

Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet” Wojciech Jurkiewicz
48-100 Głubczyce, Gołuszowice 53, www.elektromet.com.pl
serwis@elektromet.com.pl, tel. 77 / 4710817, fax 77/ 4710875

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

UWAGA! W okresie gwarancji na zbiornik stosować należy tylko grzałki z izolowanym elementem grzejnym np. typu EJK produkcji ZUG ELEKTROMET

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.

1. Budowa i przeznaczenie

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

Zasobniki WGJ-S/Z FIT zostały przystosowane do instalacji w pomieszczeniach z drzwiami o szerokości już od 70 cm.

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

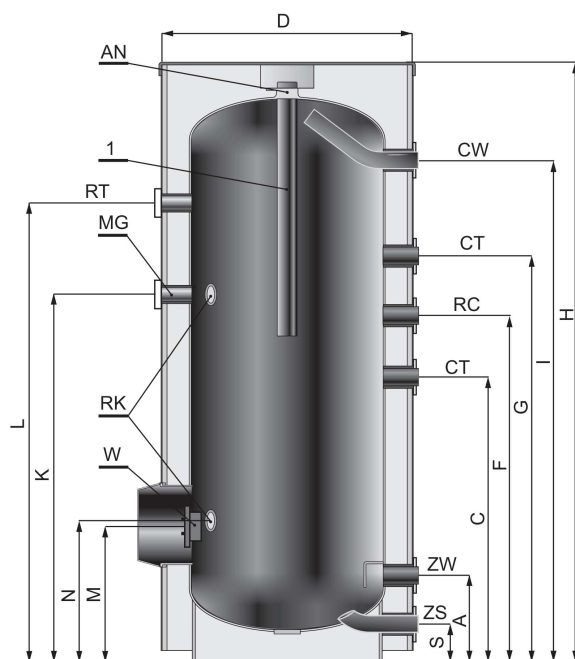
Izolacja termiczna zasobników WGJ-S/Z FIT wykonana jest z pianki polistyrenowej lub pianki poliuretanowej na stałe połączonej ze ściankami zbiornika, natomiast zasobników WGJ-S/Z - z pianki polistyrenowej. Zewnętrzna obudowa wymienników wykonana jest z tworzywa sztucznego lub tworzywa typu skay w różnych kolorach.

Zasobniki 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 jaki generuje anoda magnezowa dla ochrony antykorozyjnej zbiornika. Zwiększa to trwałość zbiornika oraz żywotność anody magnezowej.

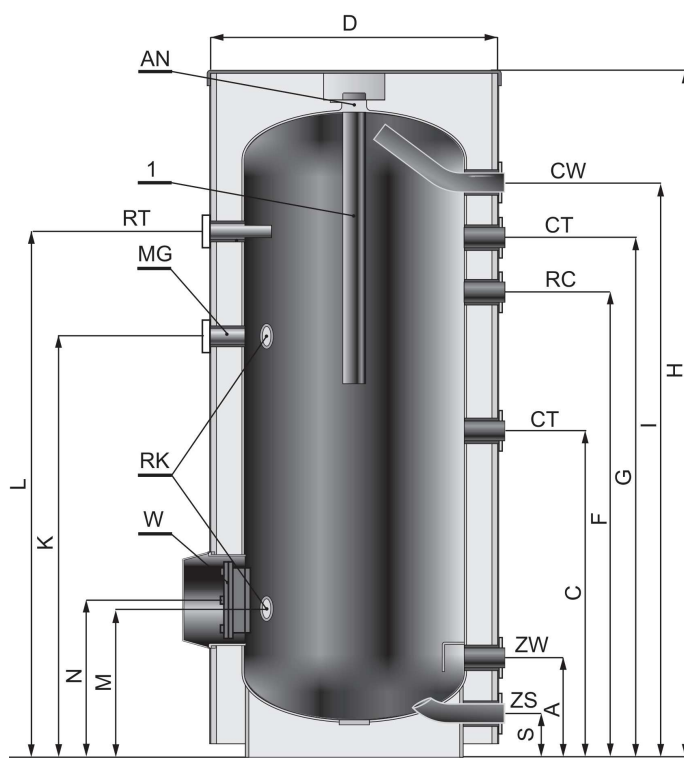
Budowę i wymiary zasobników przedstawiono na Rys.1, a ich parametry techniczne i wymiary przyłączeniowe w Tab. 1 - 2.

Tab. 1 Parametry techniczne zasobników WGJ-S/Z FIT i WGJ-S/Z

Typ		WGJ-S/Z 150	WGJ-S/Z 220 FIT	WGJ-S/Z 250 FIT	WGJ-S/Z 300 FIT	WGJ-S/Z 400	WGJ-S/Z 500
Pojemność	l	150	220	250	300	400	500
Dobowe straty energii	kWh/24	2,8	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	50	60	70	92	100	125



WGJ-S/Z 150, WGJ-S/Z 220 FIT, WGJ-S/Z 250 FIT i WGJ-S/Z 300 FIT



WGJ-S/Z 400 i WGJ-S/Z 500

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

Tab.2 Wymiary zasobników WGJ-S/Z FIT i WGJ-S/Z

Typ			WGJ-S/Z 150	WGJ-S/Z 220 FIT	WGJ-S/Z 250 FIT	WGJ-S/Z 300 FIT	WGJ-S/Z 400	WGJ-S/Z 500
Pojemność		[dm ³]	150	220	250	300	400	500
Wysokość	PS	H [mm]	1430	1400	1600	1900	1850	2150
	PUR		-	1380	1580	1880	-	-
Max. wysokość przy pochyleniu	PS	H* mm	1565	1545	1730	2010	2100	2400
	PUR		-	1520	1700	1985	-	-
Średnica	PS	D [mm]	560	650	650	650	810	810
	PUR		-	630	630	630	-	-
Zimna woda	ZW		¾"	¾"	¾"	¾"	5/4"	5/4"
	A [mm]		170	360	250	250	360	360
Ciepła woda	CW		¾"	¾"	¾"	¾"	5/4"	5/4"
	I [mm]		1170	1080	1270	1570	1500	1735
Cyrkulacja	RC		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
	F [mm]		550	690	895	1030	1000	1000
Mufa czujnika temp.	CT		½"	½"	½"	½"	½"	½"
	C [mm]		430	470	510	510	630	635
	G [mm]		-	890	1000	1140	-	-
Mufa grzałki	MG		1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
	K [mm]		230	800	895	1030	1140	1245
Mufa termometru	RT		½"	½"	½"	½"	½"	½"
	L [mm]		960	1020	1210	1510	1480	1705
Rurka kapilary zamknięta	RK		-	½"	½"	½"	½"	½"
	K [mm]		-	800	895	1030	1140	1245
	M [mm]		-	325	325	325	455	455
Anoda magnezowa	øxL[mm]		30 x 270	30 x 270	30 x 270	40 x 240	40 x 330	40 x 390
Mufa anody	AN		2"	2"	2"	2"	2"	2"
Spust	ZS		-	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
	S [mm]		-	100	100	100	130	130
Wyczystka	W		-	2"	2"	2"	100/145/ 175	100/145/ 175
	N [mm]		-	310	310	310	430	430

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. Pomędzy 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 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

W okresie gwarancji na zbiornik mogą być stosowane tylko grzałki 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 wymiennik OEM SOLAR. Grzałki typu EJK produkcji ZUG ELEKTROMET spełniają ten warunek.

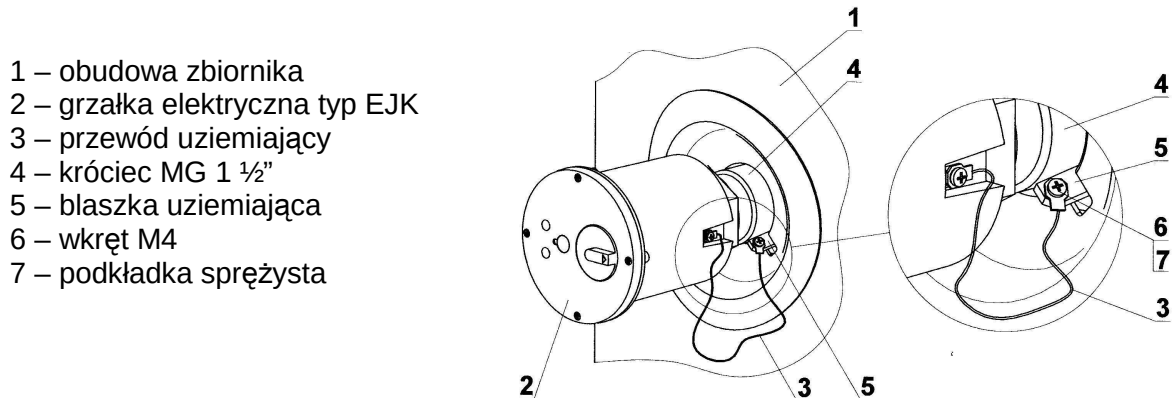
Tab.3 Dobór grzałek elektrycznych i czas nagrzewania wody dla $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$

Typ ogrzewacza	Typ grzałki	Ilość wody nagrzew. dm ³	EJK-1500	EJK-2000	EJK-3000	EJK-4500	EJK-6000
			h	h	h	h	h
WGJ-S/Z 150		120	4,7	3,5	2,5		
WGJ-S/Z 220		76	3,0	2,2	1,5	1,0	0,8
WGJ-S/Z 250		110	4,3	3,2	2,2	1,5	1,1
WGJ-S/Z 300		135	5,3	4,0	2,6	1,8	1,3
WGJ-S/Z 400		142	5,6	4,2	2,8	1,9	1,4
WGJ-S/Z 500		177	6,9	5,2	3,5	2,3	1,7

Spośród grzałek EJK produkowanych przez ZUG ELEKTROMET do zasobników 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! W okresie gwarancji na zbiornik stosować należy tylko grzałki z izolowanym elementem grzejnym np. 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 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 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,
 - stosowania grzałki elektrycznej z nieizolowanymi elementami grzejnymi.
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. 77/ 471 08 17 od 7⁰⁰ do 15⁰⁰**, 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.

