



technika grzewcza

WYMIENNIKI C.U.W.

WGJ-S

z przyłączami na podkowę

WGJ-S PP ☐ WGJ-S DUO PP ☐
WGJ-S duo S PP ☐

250 ☐

400 ☐

300 ☐

500 ☐

Izolacja termiczna: poliuretan ☐
polistyren ☐

Obudowa: 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

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

1. Budowa i przeznaczenie

Wymienniki 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.

Produkowane są w następujących wariantach konstrukcyjnych:

- z jedną węzownicą i z przyłączami na podkowę: WGJ-S PP;
- dwiema węzownicami i z przyłączami na podkowę: WGJ-S DUO PP, WGJ-S duo S PP.

Wymienniki o poj. 250 i 300 l zostały przystosowane do instalacji w pomieszczeniach z drzwiami o szerokości już od **70 cm**.

Wymienniki WGJ-S DUO PP i WGJ-S duo S PP wyposażone są w dwie niezależne węzownice spiralne co umożliwia przyłączenie dwóch źródeł zasilania o odmiennych czynnikach grzewczych, jak np. niskotemperaturowego kotła wodnego c.o. oraz kolektorów słonecznych z czynnikiem grzewczym na bazie glikolu.

Zbiorniki wymienników 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.

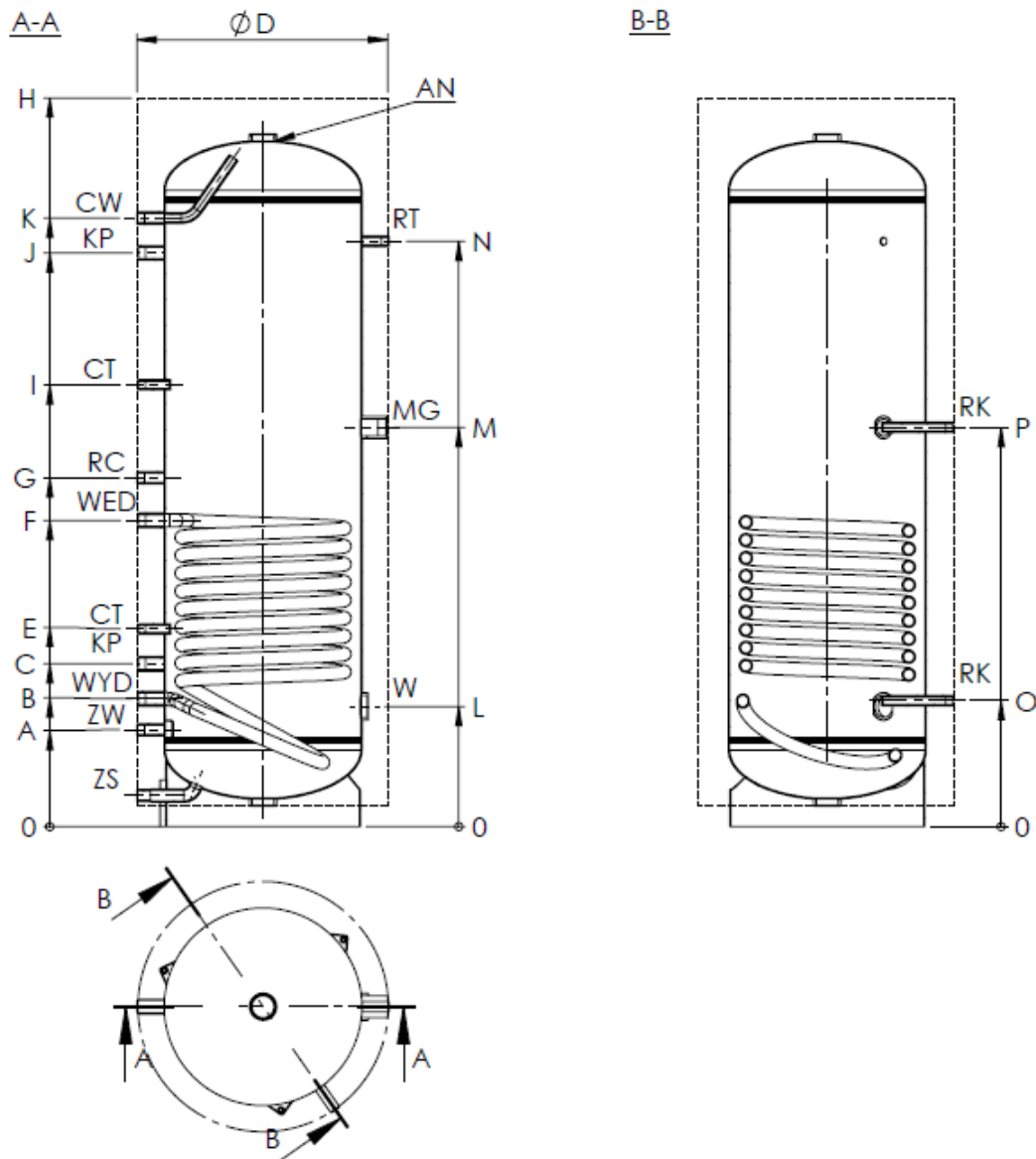
Izolacja termiczna wykonana jest z pianki polistyrenowej na stałe połączonej ze ściankami zbiornika.

Zewnętrzna obudowa wymienników wykonana jest z tworzywa sztucznego, tworzywa typu skay.

Wymienniki przystosowane są do zamontowania grzałki elektrycznej na korku 1½".

Budowę i wymiary wymienników przedstawiono na Rys.1 -3, a ich wymiary przyłączeniowe i parametry techniczne w Tab. 1 - 6.

Wymienniki z jedną węzownicą WGJ-S PP



Rys. 1. Budowa wymienników WGJ-S PP.

Tab.1 Wymiary wymienników WGJ-S PP

Typ			WGJ-S 250 PP	WGJ-S 300 PP	WGJ-S 400 PP
Pojemność magazynowa	[dm ³]		252	307	420
Wysokość	izolacja PS	H [mm]	1600	1900	1850
	izolacja PUR		1580	1880	-
Max. wysokość przy pochyleniu	izolacja PS	H* [mm]	1730	2010	2020
	izolacja PUR		1700	1985	-
Średnica	izolacja PS	D [mm]	650	650	810
	izolacja PUR		630	630	-
Zimna woda użytkowa	ZW		3/4"	3/4"	1 1/4"
	A [mm]		250	250	330
Ciepła woda użytkowa	CW		3/4"	3/4"	1 1/4"
	K [mm]		850	1570	1470
Zasilanie wodą grzewczą	WED		1"	1"	1"
	F [mm]		700	790	880
Powrót wody grzewczej	WYD		1"	1"	1"
	B [mm]		330	330	420
Króciec podkowy	KP		1"	1"	1"
	C [mm]		420	420	510
	J [mm]		1180	1480	1290
Cyrkulacja	RC		3/4"	3/4"	580
	G [mm]		790	900	460
Mufa czujnika temperatury zamknięta	CT		3/8"	3/8"	3/8"
	E [mm]		850	510	1200
	I [mm]		1000	1140	1200
Mufa czujnika temperatury zamknięta - długa	RK		3/8"	3/8"	3/8"
	O [mm]		895	1030	1110
	P [mm]		325	325	425
Mufa grzałki	MG		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	M [mm]		895	1030	1110
Mufy termometru	RT		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	N [mm]		1210	1510	1445
Spust	ZS		3/4"	3/4"	3/4"
	N [mm]		80	80	95
Wyczystka	W		2"	2"	ø130
	L [mm]		310	310	400
Anoda magnezowa	ø x L		40 x 240	40 x 330	40 x 390
	AN		2"	2"	2"

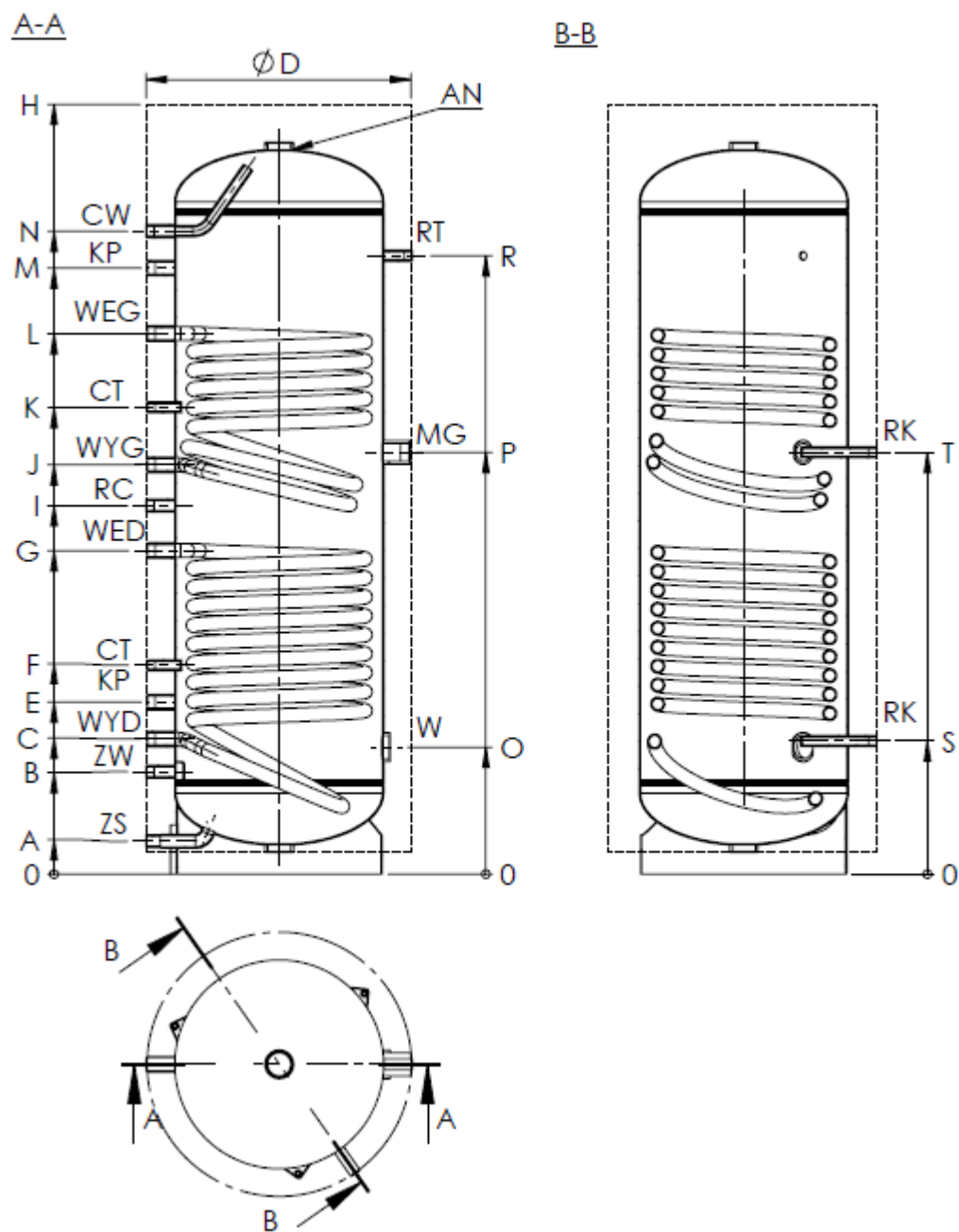
Tab.3 Parametry techniczne wymienników WGJ-S PP

Typ		WGJ-S PP 250	WGJ-S PP 300	WGJ-S PP 400
Pojemność magazynowa zbiornika	dm ³	252	307	420
Powierzchnia wymiennika	m ²	1,1	1,4	1,6
Pojemność węzownicy	dm ³	6,4	8,0	9,5
Wydajność c.u.w.* 80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	l/h	629 526 378	826 727 506	948 826 600
Moc grzewcza* 80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	kW	25,6 21,4 15,4	33,6 29,6 20,6	38,6 33,6 24,4
Wydajność c.u.w.* 80/10/60°C 70/10/60°C	l/h	354 227	450 279	523 330
Moc grzewcza* 80/10/60°C 70/10/60°C	kW	20,6 13,2	26,2 16,2	30,4 19,2
Straty postojowe**	W	61	73	59
Przepływ wody grzewczej w węzownicy	m ³ /h	1,8	2,2	2,6
Strata ciśnienia	mbar	40	70	110
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 = 100°C		
Rodzaj zbiornika		stalowy pokryty wewnątrz emalią ceramiczną		
Rodzaj obudowy zewnętrznej		tworzywo sztuczne lub skay		
Izolacja termiczna		70 mm pianki polistyrenowej		100 mm pianki polistyrenowej
Masa ogrzewacza	kg	80	100	140

* 80°C, 70°C, 60°C - temp. wody grzewczej na wejściu do węzownicy
10°C - temp. wody użytkowej na zasilaniu
60°C; 45°C - temp. c.w.u.

**zgodnie z obowiązującym od 26 września 2015r. Rozporządzeniem Komisji UE nr 812/2013

Wymienniki z dwiema węzownicami WGJ-S DUO PP



Rys.2 Budowa wymienników WGJ-S DUO PP

Tab.3 Wymiary wymienników WGJ-S DUO PP

Typ			WGJ-S 250 DUO PP	WGJ-S 300 DUO PP	WGJ-S 400 DUO PP
Pojemność magazynowa		[dm ³]	246	299	411
Wysokość	izolacja PS	H [mm]	1600	1900	1850
	izolacja PUR		1580	1880	-
Max. wys. przy pochyleniu	izolacja PS	H* [mm]	1730	2010	2020
	izolacja PUR		1700	1985	-
Średnica	izolacja PS	D [mm]	650	650	810
	izolacja PUR		630	630	-
Zimna woda użytkowa		ZW	¾"	¾"	1¼"
		B [mm]	250	250	330
Ciepła woda użytkowa		CW	¾"	¾"	1¼"
		N [mm]	1270	1570	1470
Zasilanie wodą grzewczą węzownica górna		WEG	1"	1"	1"
		L [mm]	1090	1320	1380
Powrót wody grzewczej węzownica górna		WYG	1"	1"	1"
		J [mm]	850	1000	1060
Zasilanie wodą grzewczą węzownica dolna (solarna)		WED	1"	1"	1"
		G [mm]	700	790	880
Powrót wody grzewczej węzownica dolna (solarna)		WYD	1"	1"	1"
		C [mm]	330	330	420
Króciec podkowy		KP	1"	1"	1"
		M [mm]	1180	1480	1290
		E [mm]	420	420	510
Cyrkulacja		RC	¾"	¾"	¾"
		I [mm]	790	900	970
Mufa czujnika temperatury		CT	½"	½"	½"
		K [mm]	1000	1140	1200
		F [mm]	510	510	600
Mufa grzałki		MG	1½"	1½"	1½"
		P [mm]	895	1030	1110
Mufa termometru		RT	½"	½"	½"
		R [mm]	895	1510	1445
Rurka kapilary zamknięta - długa		RK	½"	½"	½"
		T [mm]	895	1030	1110
		S [mm]	325	325	425
Anoda magnezowa		AN	2"	2"	2"
		ø x L	40 x 330	40 x 390	40 x 430
Wyczystka		W	2"	2"	ø 130
		O [mm]	310	310	400
Spust		ZS	¾"	¾"	¾"
		A [mm]	80	80	95

Tab. 4 Parametry techniczne wymienników WGJ-S DUO PP

Typ	j.m.	WGJ-S 250 DUO PP		WGJ-S 300 DUO PP		WGJ-S 300 DUO PP	
Pojemność magazynowa zbiornika	dm³	246		299		411	
Powierzchnia wymennika	m²	dolna	górna	dolna	górna	dolna	górna
		1,1	0,8	1,4	1,0	1,6	1,1
Pojemność węzownicy	dm³	6,4	4,3	8,0	5,7	9, 5	6,3
Wydajność c.u.w.* 80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	dm³/h	629 526 378	442 368 270	826 727 506	595 504 361	948 826 600	629 526 378
Moc grzewcza * 80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	kW	25,6 21,4 15,4	18,0 15,0 11,0	33,6 29,6 20,6	24,2 20,5 14,7	38,6 33,6 24,4	25,6 21,4 15,4
Wydajność c.u.w.* 80/10/60°C 70/10/60°C	dm³/h	354 227	264 198	450 279	326 206	523 330	354 227
Moc grzewcza* 80/10/60°C 70/10/60°C	kW	20,6 13,2	15,4 11,5	26,2 16,2	19,0 12,0	30,4 19,2	20,6 13,2
Przepływ wody grzewczej w węzownicy	m³/h	1,8	1,4	2,2	1,7	2,6	1,9
Strata ciśnienia	mbar	40	25	70	35	110	90
Straty postojowe **	W	61		73		59	
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 = 100°C					
Rodzaj zbiornika		stalowy pokryty wewnątrz emalią ceramiczną					
Rodzaj obudowy zewnętrznej		tworzywo sztuczne lub skay					
Izolacja termiczna		70 mm pianki polistyrenowej				100 mm pianki polistyrenowej	
Masa	kg	105		130		210	

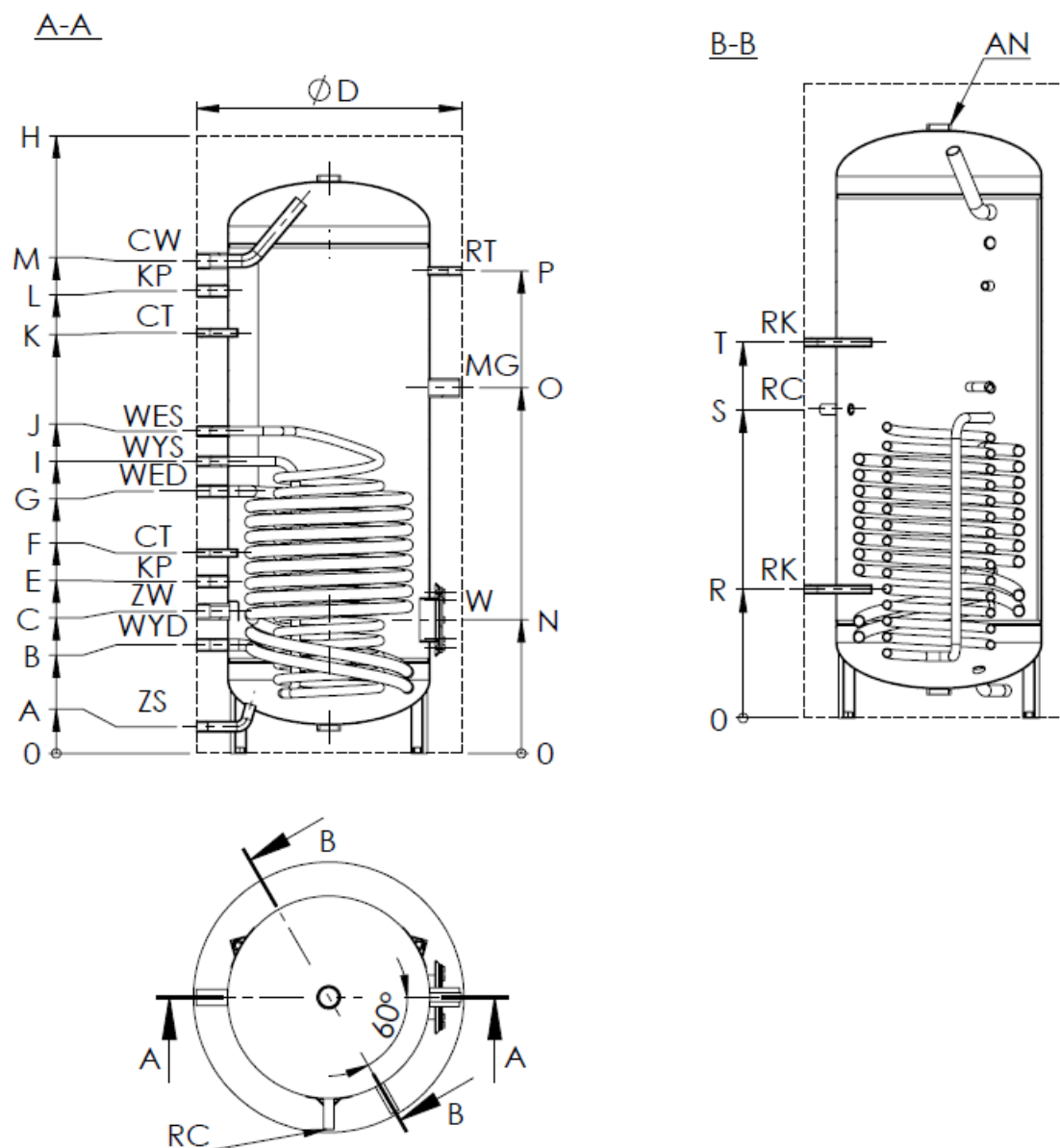
* 80°C, 70°C, 60°C - temp. wody grzewczej na wejściu do węzownicy

10°C - temp. wody użytkowej na zasilaniu

60°C; 45°C - temp. c.w.u.

**zgodnie z obowiązującym od 26 września 2015r. Rozporządzeniem Komisji UE nr 812/2013

Wymienniki z dwiema węzownicami WGJ-S duo S PP



Rys. 3. Budowa wymienników WGJ-S duo S PP.

Tab.5 Wymiary wymienników WGJ-S duo S PP

Typ		WGJ-S 300 duo S PP	WGJ-S 400 duo S PP	WGJ-S 500 duo S PP
Pojemność magazynowa	[dm ³]	299	411	473
Wysokość	H [mm]	1900	1900	1850
Max. wys. przy pochyleniu	H* [mm]	2010	2010	2020
Średnica	D [mm]	650	650	810
Zimna woda użytkowa	ZW	¾"	¾"	1¼"
	C [mm]	250	250	330
Ciepła woda użytkowa	CW	¾"	¾"	1¼"
	N [mm]	1570	1570	1470
Zasilanie wodą grzewczą węzownica górna	WES	¾"	1"	1"
	J [mm]	990	1320	1380
Powrót wody grzewczej węzownica górna	WYS	¾"	1"	1"
	I [mm]	900	1000	1060
Zasilanie wodą grzewczą węzownica dolna (solarna)	WED	1"	1"	1"
	G [mm]	810	790	880
Powrót wody grzewczej węzownica dolna (solarna)	WYD	1"	1"	1"
	B [mm]	350	330	420
Króciec podkowy	KP	1"	1"	1"
	L [mm]	1480	1385	1615
	E [mm]	440	515	515
Cyrkulacja	RC	¾"	¾"	¾"
	S [mm]	900	900	970
Mufa czujnika temperatury	CT	½"	½"	½"
	K [mm]	1240	1140	1200
	F [mm]	530	510	600
Mufa grzałki	MG	1½"	1½"	1½"
	O [mm]	1130	1030	1110
Mufa termometru	RT	½"	½"	½"
	P [mm]	1510	1510	1445
Rurka kapilary zamknięta - długa	RK	½"	½"	½"
	T [mm]	1130	1030	1110
	R [mm]	325	325	425
Anoda magnezowa	AN	2"	2"	2"
	Ø x L	40 x 390	40 x 430	40 x 500
Wyczystka	W	2"	2"	Ø 130
	N [mm]	310	310	400
Spust	ZS	¾"	¾"	¾"
	A [mm]	80	80	95

Tab. 6 Parametry techniczne wymienników WGJ-S duo S PP

Typ	j.m.	WGJ-S 300 duo S PP		WGJ-S 400 duo S PP		WGJ-S 500 duo S PP	
Pojemność magazynowa zbiornika	dm³	299		411		473	
Powierzchnia wymiennika	m²	dolna	środkowa	dolna	środkowa	dolna	środkowa
		1,4	1,2	1,6	1,3	1,9	1,4
Pojemność wężownicy	dm³	8,0	5,4	9,5	5,7	10,7	8,0
Wydajność c.u.w.* 80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	dm³/h	826 727 506	690 578 401	948 826 600	762 640 462	1143 980 700	826 727 506
Moc grzewcza* 80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	kW	33,6 29,6 20,6	26,4 22 16	38,6 33,6 24,4	31 26 18,8	46,5 39,9 28,5	33,6 29,6 20,6
Wydajność c.u.w.* 80/10/60°C 70/10/60°C	dm³/h	450 279	392 248	523 330	425 268	621 392	450 279
Moc grzewcza * 80/10/60°C 70/10/60°C	kW	26,2 16,2	22,8 14,4	30,4 19,2	24,7 15,6	36,1 22,8	26,2 16,2
Przepływ wody grzewczej w wężownicy	m³/h	2,2	1,9	2,6	1,9	3,0	2,2
Straty postojowe **	W	73		59		67	
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 = 100°C						
Rodzaj zbiornika	stalowy pokryty wewnątrz emalią ceramiczną						
Rodzaj obudowy zewnętrznej	tworzywo typu skay						
Izolacja termiczna	70 mm pianki polistyrenowej			100 mm pianki polistyrenowej			
Masa	kg	ok. 120		ok. 170		ok. 205	

* 80°C, 70°C, 60°C - temp. wody grzewczej na wejściu do wężownicy

10°C - temp. wody użytkowej na zasilaniu

60°C; 45°C - temp. c.w.u.

**zgodnie z obowiązującym od 26 września 2015r. Rozporządzeniem Komisji UE nr 812/2013

2. Zabezpieczenia i warunki bezpiecznego użytkowania wymienników.

Wymienniki wolno eksploatować tylko ze sprawnym zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 0,67 MPa 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 wymienników powinny być eksploatowane z zainstalowanym termometrem o zakresie pomiarowym $0 \div 120^{\circ}\text{C}$, oraz manometrem o zakresie pomiarowym $0 \div 1 \text{ MPa}$. Miejsca zamontowania zaworu bezpieczeństwa, manometru i termometru pokazano na Rys. 4 i 5.

UWAGA!

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

3. Instalacja

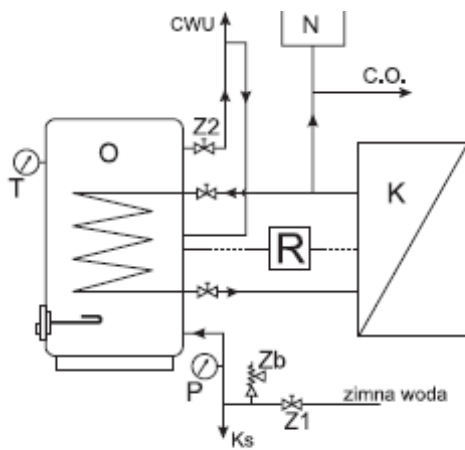
Instalację oraz wszelkie naprawy wymiennika tak po stronie elektrycznej jak i instalacji wodnej, należy powierzyć wyłącznie fachowcom z odpowiednimi uprawnieniami .

Podłączenie wymiennika do sieci wodociągowej oraz instalacji C.O. i kolektora słonecznego.

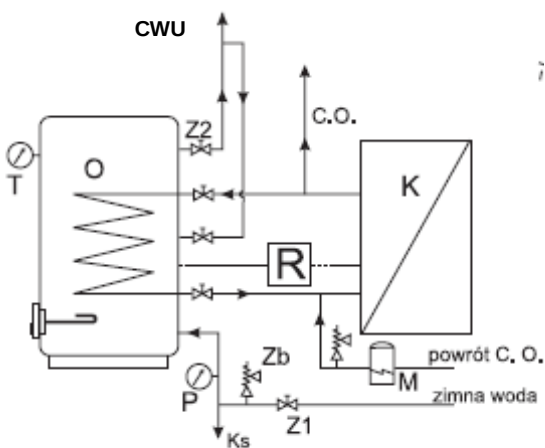
Wymiennik należy zawsze podłączyć w pozycji pionowej do sieci wodociągowej, w której ciśnienie nie przekracza $0,6 \text{ MPa}$ i nie jest niższe niż $0,1 \text{ MPa}$. Jeżeli ciśnienie w sieci często przekracza $0,4 \text{ MPa}$, to przed wymiennikiem zaleca się zamontować zawór redukcyjny lub zbiornik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

Wężownica wymiennika może być zasilana z kotła wodnego niskotemperaturowego pracującego w układzie otwartym Rys. 4, lub z kotła wodnego C.O. niskotemperaturowego pracującego w układzie zamkniętym tj. z naczyniem przeponowym Rys. 5.

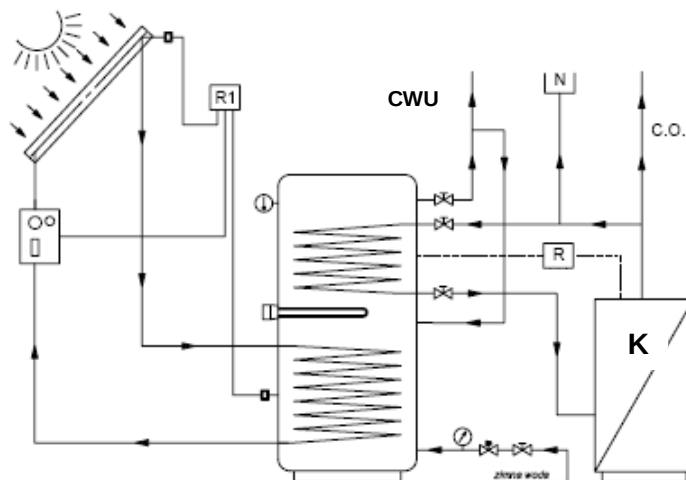
Wymiennik w wersji z dwiema wężownicami tzw. DUO, może być zasilany z dodatkowego źródła ciepła np. kolektora słonecznego co pokazano na Rys. 6.



Rys.4



Rys.5



Rys.6

N- naczynie zbiorcze, K- kocioł grzewczy, O-podgrzewacz wody, Z1- zawór odcinający na dopływie wody zimnej, Z2-zawór odcinający na wypływie wody ciepłej, Zb- zawór bezpieczeństwa, Ks- korek spustowy wody, M-naczynie przeponowe, R- regulator temperatury wody użytkowej, P- manometr, T- termometr.

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 wymienniku 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 wymiennika przypadającej w okresie zimowym i zachodzącej obawie, że woda w wymienniku 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 po 18 miesiącach dokonać wymiany na nową. Odpowiednią anodę magnezową można nabyć w punkcie sprzedaży lub u producenta wymienników.

Anoda znajduje się w górnej dennicy zbiornika wymiennika 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 podgrzewacza,
- zdjąć górną pokrywę obudowy wymiennika,
- 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 ogrzewaczu 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.
 - 60 miesięcy na zbiornik emaliowany zamontowany w instalacji z kolektorami słonecznymi.
2. Gwarancja na pozostałe części wymiennika 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 wymiennika pod warunkiem, że będzie on zainstalowany i użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
5. W okresie gwarancji użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń wymiennika 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,
 - uszkodzonych elementów grzejnych z powodu osadzonego kamienia kotłowego,
 - wykonywania napraw i przeróbek urządzenia przez osoby nieuprawnione,
 - niewłaściwego montażu oraz obsługi urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją,
 - eksploatacji wymiennika bez zaworu bezpieczeństwa lub z niesprawnym zaworem bezpieczeństwa
 - braku anody magnezowej lub tytanowej oraz braku udokumentowania jej zakupu (paragon, faktura, itp.) i wymiany.
 - stosowania grzałki elektrycznej z nieizolowanymi elementami grzejnymi.
7. Gwarant może odmówić wykonania naprawy, gdy:
 - nie jest zapewniony dostęp montażowy do urządzenia,
 - do wymiany ogrzewacza konieczny jest demontaż innych urządzeń, ścian działowych, itp.
 - zbiornik 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 wymiennika 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 wymiennika.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI
(DECLARATION OF CONFORMITY)

Pan
(Mr)

Wojciech Jurkiewicz

reprezentujący firmę
(legal representative of)

ZUG “ELEKTROMET” Wojciech Jurkiewicz
Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce

DEKLARUJE / DECLARES

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

Wymiennik ciepłej wody użytkowej typu

WGJ – S PP 250, 300, 400
WGJ – S DUO PP 250, 300, 400
WGJ – S duo S PP 300, 400, 500

według Dyrektywy dotyczącej urządzeń ciśnieniowych 97/23/WE art.3 ust.3 został
in accordance with Pressure Equipment Directive 97/23/EC article 3 paragraph 3 it has been
zaprojektowany i wytworzony zgodnie z uznaną praktyką inżynierską i wprowadzony
designed and manufactured in accordance with the sound engineering practice and it has been
na rynek bez oznakowania CE.
placed on the market without CE-marking.

Gołuszowice, 30. lipiec. 2014r.

.....
(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
Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy
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
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

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