

ELEKTROMET[®]

technika grzewcza

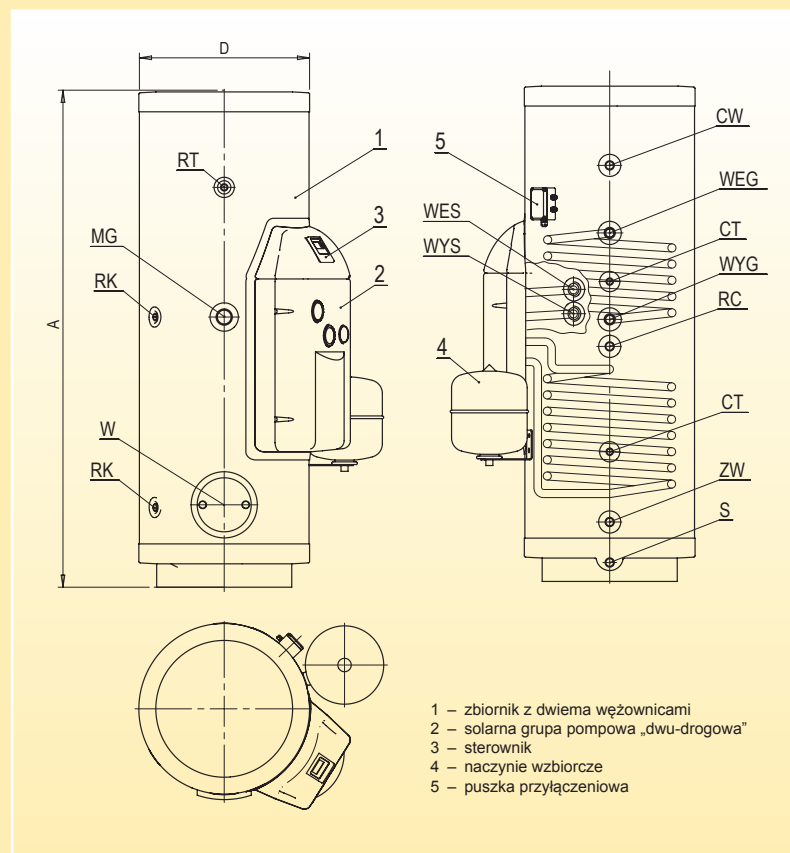
Wymienniki DUO WGJ-SOL

z solarną grupą pompową



- Wymiennik z dwoma węzownikami dedykowany do instalacji solarnych
- Konstrukcja 4 w jednym – prosta i wygodna instalacja.
- Średnica TYLKO 63 cm – wygodniejsza komunikacja podczas transportu i instalacji
- Izolacja – pianka poliuretanowa
- Wysoka estetyka wykonania, trwała i funkcjonalna obudowa z tworzywa
- Nóżki stabilizujące wymiennik
- Nowa jakość i estetyka
- Pełny asortyment najbardziej popularnych wymienników solarnych: 220 l / 250 l / 300 l
- Duża moc węzownic

Wymienniki typu WGJ-SOL z solarną grupą pompową jako ciśnieniowe podgrzewacze akumulacyjne, przeznaczone są do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody użytkowej na potrzeby mieszkań, domów jedno- i wielo-rodzinnych, obiektów użyteczności publicznej, obiektów przemysłowych i innych.



Zgodnie z wymaganiami unijnymi zostały one przystosowane do instalacji w pomieszczeniach z drzwiami o szerokości już od 70 cm.

Wymienniki 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,
 - grupę pompową dwu-drogową zintegrowaną ze sterownikiem do układów solarnych,
 - naczynie wzbiorcze.
- W skład grupy pompowej „dwu-drogowej” wchodzi:
- pompa obiegowa w wykonaniu solarnym,
 - przepływomierz z zaworem regulacyjnym i dwoma króćcami: napełniającym i spustowym,
 - zawór trójdrożny (10 mbar) z termometrem (kolor niebieski) i króćcem przyłączeniowym do grupy bezpieczeństwa,
 - zawór bezpieczeństwa 6 bar z manometrem i króćcem przyłączeniowym do naczynia wzbiorczego,
 - zawór odcinająco-zwrotny (10 mbar) z termometrem (kolor czerwony),
 - odpowietrznik.

Zastosowany sterownik do układów solarnych ma m.in. płynnie regulowaną prędkość obrotową pompy, funkcję ciepłomierza, itp.

Ze sterownika wyprowadzone są do puszek przyłączeniowej 2 czujniki temperatury: S1- kolektor i F4- zbiornik.

Zbiorniki ciśnieniowe w tych wymiennikach wykonane są z blachy stalowej pokrytej wewnątrz warstwą specjalnej, wysokotemperaturowej emalii ceramicznej, która tworząc szklistą powłokę chroni je przed korozją i zapewnia czystą, zdrową wodę. Dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym zbiorników jest anoda magnezowa, która dzięki różnicy potencjałów elektrochemicznych stali i magnezu w wodzie generuje prąd ochronny dla zbiornika.

Izolacja termiczna wykonana jest pianki poliuretanowej PUR na stałe połączonej ze ściankami zbiornika.

Zewnętrzna obudowa wymienników wykonana jest z tworzywa sztucznego.

Wymienniki WGJ-SOL przystosowane są do zamontowania grzałki elektrycznej na korku 1½”, w tym szczególnie produkowanej przez ZUG ELEKTROMET grzałki typu EJK 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.

Typ		WGJ-SOL 220	WGJ-SOL 250	WGJ-SOL 300
Pojemność		200	250	300
Wysokość	H [mm]	1400	1600	1900
Max. wysokość przy pochyleniu	H* [mm]	1545	1730	2000
Średnica	D [mm]	630	630	630
Powierzchnia wymiany węzownicy kotłowej	m²	0,8	0,8	1,0
Powierzchnia wymiany węzownicy solarnej	m²	1,1	1,1	1,4
Pojemność węzownicy kotłowej	dm³	4,3	4,3	5,7
Pojemność węzownicy solarnej	dm³	6,4	6,4	8,0
Wydajność c.w.u. dla węzownicy kotłowej 80/10/45°C	dm³/h	477	477	603
70/10/45°C		396	396	504
60/10/45°C		270	270	351
Moc grzewcza dla węzownicy kotłowej 80/10/45°C	kW	18	18	22,2
70/10/45°C		15	15	18,8
60/10/45°C		11	11	13,7
Wydajność c.w.u. dla węzownicy kotłowej 80/10/60°C	dm³/h	333	333	423
70/10/60°C		277	277	351
Moc grzewcza dla węzownicy kotłowej 80/10/60°C	kW	15,4	15,4	19
70/10/60°C		11,5	11,5	14
Dobowe straty gotowości	kWh/24h	2,1	2,3	2,5

* 80°C, 70°C, 60°C - temp. wody grzewczej na zasilaniu węzownicy
10°C - temp. zimnej wody użytkowej na zasilaniu
45°C - temp. ciepłej wody użytkowej

Typ		WGJ-SOL 220	WGJ-SOL 250	WGJ-SOL 300
Parametry pracy zbiornika		Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza pr = 0,6 MPa; tr = 80°C		
Parametry pracy węzownicy górnej		Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza pr = 1,0 MPa; tr = 90°C		
Parametry pracy węzownicy solarnej		Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza pr = 1,0 MPa; tr = 110°C		
Izolacja termiczna		60 mm pianki poliuretanowej		
Zimna woda	ZW	¾"	¾"	¾"
	A [mm]	360	250	250
Ciepła woda	CW	¾"	¾"	¾"
	I [mm]	1080	1270	1570
Zasilanie wodą grzewczą węzownica górna	WEG	1"	1"	1"
	P [mm]	990	1100	1320
Powrót wody grzewczej węzownica górna	WYG	1"	1"	1"
	O [mm]	750	860	1000
Zasilanie wodą grzewczą węzownica solarna	WES	1"	1"	1"
	E [mm]	805	1050	1160
Powrót wody grzewczej węzownica solarna	WYS	1"	1"	1"
	B [mm]	735	960	1070
Cyrkulacja	RC	¾"	¾"	¾"
	F [mm]	690	790	900
Mufa grzałki	MG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	K [mm]	800	895	1030
Anoda magnezowa	Ø x L [mm]	40 x 330	40 x 330	40 x 390
Wyczystka	W	2"	2"	2"
	M [mm]	335	335	335
Masa ca.	[kg]	95	115	140