

ITS

Podgrzewacz wody z podwójną węžownicą

ITS - 300/400/500/600/750/1000



Powłoka ceramiczna PermaGlas Ultra Coat zapewnia znakomitą ochronę przed korozją • Wymienniki ciepła w postaci węžownic • Izolowana podstawa • Izolowany właz rewizyjny umożliwiajacy łatwą i szybką konserwację • Opcjonalnie dostępne elastyczne anody magnezowe do miejsc o ograniczonej przestrzeni • Anody magnezowa przedłużające żywotność zbiornika • Zawór bezpieczeństwa ze stalową sprężyną ustawioną na temperaturę 95 °C i maksymalne ciśnienie wody 10 bar • Termometr analogowy (0-120 °C) • Opcjonalnie grzałki elektryczne o mocy 3 - 36 kW

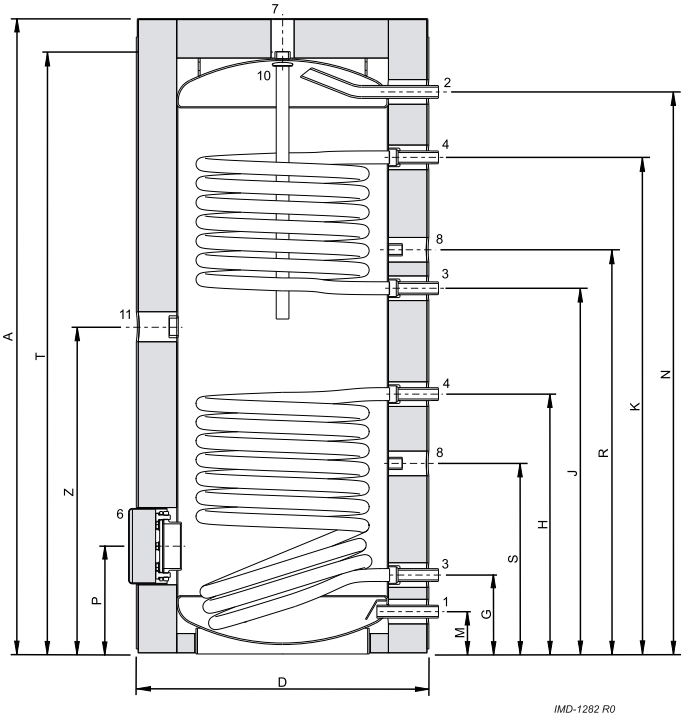
Specyfikacja techniczna

		IT 300	IT 400	IT 500	IT 2000	IT 2500	IT 3000
Dane techniczne							
Nominalna moc węzownicy solarnej	kW	46	52	68	72	80	87
Powierzchnia węzownicy solarnej	m2	1.45	1.64	2.13	2.39	2.66	2.89
Pojemność węzownicy solarnej	l	9.5	9.9	12.8	20.3	22.6	24.6
Przepływ przez węzownicę solarną (80-60°C)	l/h	1978	2236	2924	3096	3440	3741
Spadek ciśnienia w węzownicy solarnej	mbar	44	78	166	37	50	61
Nominalna moc węzownicy górnej	kW	27	37	42	40	56	58
Powierzchnia węzownicy górnej	m2	0.85	1.15	1.31	1.33	1.86	1.93
Pojemność węzownicy górnej	l	5.7	6.9	7.9	11.3	15.8	16.4
Przepływ przez węzownicę górną (80-60°C)	l/h	1161	1591	1806	1720	2408	2494
Spadek ciśnienia w węzownicy górnej	mbar	12	30	43	7	18	20
Maks. ciśnienie robocze zbiornika	kPa (bar)	1000(10)	800(8)	800(8)	800(8)	800(8)	800(8)
Maks. ciśnienie robocze węzownicy	kPa (bar)	2500(25)	1600(16)	1600(16)	1600(16)	1600(16)	1600(16)
Maks. temperatura wody zbiornika	°C	95					
Maks. temperatura czynnika w węzownicy	°C	160	110	110	110	110	110
Straty na podtrzymaniu	kWh/24h	1.32	1.60	1.88	1.85	2.03	2.19
Wydajność							
Tzimna = 10°C / Tset = 80°C							
Pojemność	l	300	382	470	641	718	1007
Tylko górna węzownica							
30 min. ΔT=44°C	l	414	559	657	743	931	1125
60 min. ΔT=44°C	l	678	920	1067	1134	1478	1692
90 min. ΔT=44°C	l	942	1282	1477	1525	2026	2259
120 min. ΔT=44°C	l	1206	1644	1888	1916	2573	2826
Wydajność ciągła ΔT=44°C	l/h	528	723	821	782	1095	1134
Czas podgrzewu wody przy ΔT=44°C	min.	33	32	34	49	39	53
30 min. ΔT=50°C	l	364	492	578	654	819	990
60 min. ΔT=50°C	l	597	810	939	998	1301	1489
90 min. ΔT=50°C	l	829	1128	1300	1342	1783	1988
120 min. ΔT=50°C	l	1061	1446	1661	1686	2264	2487
Wydajność ciągła ΔT=50°C	l/h	464	636	722	668	963	998
Czas podgrzewu wody przy ΔT=50°C	min.	37	36	39	56	45	61
30 min. ΔT=55°C	l	331	447	525	595	745	900
60 min. ΔT=55°C	l	542	736	854	907	1183	1354
90 min. ΔT=55°C	l	753	1026	1182	1220	1621	1807
120 min. ΔT=55°C	l	965	1315	1510	1533	2058	2261
Wydajność ciągła ΔT=55°C	l/h	442	597	657	625	876	907
Czas podgrzewu wody przy ΔT=55°C	min.	41	40	43	61	49	67
Obie węzownice							
30 min. ΔT=44°C	l	1010	1269	1566	1801	2110	2557
60 min. ΔT=44°C	l	1723	2139	2641	2895	3439	3974
90 min. ΔT=44°C	l	2437	3009	3716	3990	4768	5391
120 min. ΔT=44°C	l	3150	3878	4791	5085	6097	6808
Wydajność ciągła ΔT=44°C	l/h	1427	1740	2150	2189	2658	2834
Czas podgrzewu wody przy ΔT=44°C	min.	12	13	13	18	16	21
30 min. ΔT=50°C	l	889	1117	1378	1585	1857	2250
60 min. ΔT=50°C	l	1517	1882	2324	2548	3026	3497
90 min. ΔT=50°C	l	2144	2648	3270	3511	4196	4744
120 min. ΔT=50°C	l	2772	3413	4216	4474	5366	5991
Wydajność ciągła ΔT=50°C	l/h	1256	1531	1892	1926	2339	2494
Czas podgrzewu wody przy ΔT=50°C	min.	14	15	15	20	18	24
30 min. ΔT=55°C	l	808	1015	1253	1441	1688	2046
60 min. ΔT=55°C	l	1379	1711	2113	2316	2751	3179
90 min. ΔT=55°C	l	1949	2407	2973	3192	3815	4313
120 min. ΔT=55°C	l	2520	3103	3833	4068	4878	5447
Wydajność ciągła ΔT=55°C	l/h	1141	1392	1720	1751	2127	2267
Czas podgrzewu wody przy ΔT=55°C	min.	15	16	16	22	20	27
Dane dotyczące wysyłki							
Waga urządzenia	kg	133	145	196	246	262	340
Maksymalna waga	kg	422	527	666	887	980	1347
Waga z opakowaniem	kg	144	156	207	257	273	352
Opakowanie - szerokość	mm	780	780	780	870	870	1010
Opakowanie - wysokość	mm	1510	1850	2150	1930	2150	2100
Opakowanie - głębokość	mm	780	780	780	870	870	1010

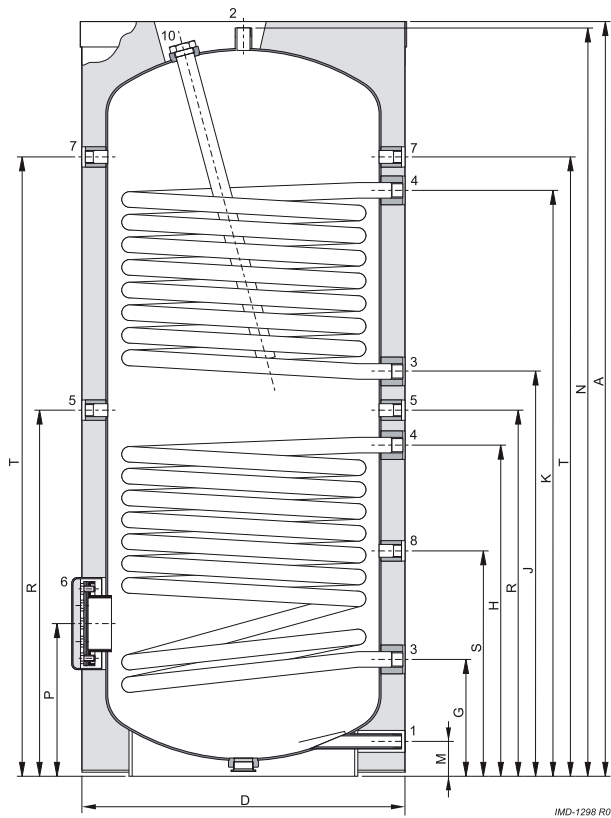
ITS

Wymiary

ITS 300



ITS 400-1000



			ITS 300	ITS 400	ITS 500	ITS 600	ITS 750	ITS 1000
A	Wysokość całkowita	mm	1650	1710	2045	1840	2035	2005
D	Średnica (bez izolacji)	mm	550	600	600	750	750	900
	Średnica (z izolacją)	mm	750	740	760	910	930	1100
G	Wysokość powrotu wężownicy solarnej	mm	205	260	260	310	310	350
H	Wysokość zasilania wężownicy solarnej	mm	675	775	920	910	970	950
J	Wysokość powrotu wężownicy górnej	mm	950	945	1090	1090	1150	1130
K	Wysokość zasilania wężownicy górnej	mm	1290	1280	1470	1390	1570	1490
M	Wysokość wlotu wody zimnej	mm	110	70	70	85	85	95
N	Wysokość wylotu wody ciepłej	mm	1460	1655	1995	1805	2000	1965
P	Wysokość włazu rewizyjnego	mm	280	330	330	420	420	450
R	Wysokość przyłącza do cyrkulacji	mm	1050	860	1000	1000	1080	1040
S	Wysokość przyłącza dolnego czujnika temperatury	mm	495	500	500	655	655	705
T	Wysokość przyłącza zaworu bezpieczeństwa	mm	1545	1365	1700	1480	1875	1605
Z	Wysokość przyłącza grzałki elektrycznej	mm	850	-	-	-	-	-
1	Przyłącze wlotu wody zimnej	-	G 1"	R 2"	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"
2	Przyłącze wylotu wody ciepłej	-	G 1"	R 2"	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"
3	Przyłącze powrotu wężownicy	-	G 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
4	Przyłącze zasilania wężownicy	-	G 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
5	Przyłącze cyrkulacji	-	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ¾
6	Właz rewizyjny	mm	110	115	115	180	180	180
7	Przyłącze zaworu bezpieczeństwa	-	Rp 1"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
8	Przyłącze dolnego czujnika temperatury	-	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
10	Przyłącze anody	-	G 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
11	Przyłącze grzałki elektrycznej	-	G 1½"	-	-	-	-	-

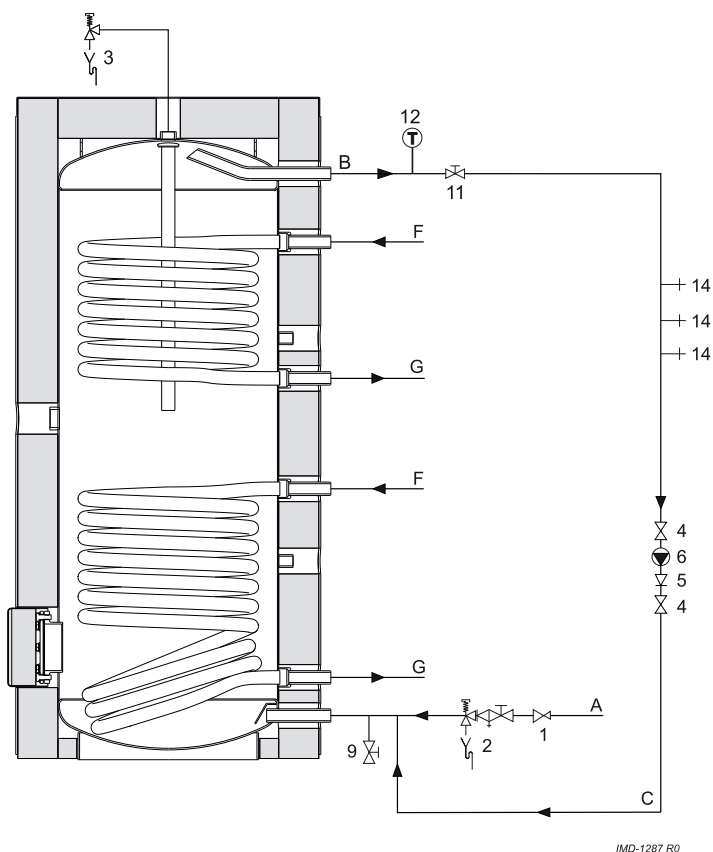
ITS

Efektywność wg Dyrektywy ErP

	ITS 300	ITS 400	ITS 500	ITS 600	ITS 750	ITS 1000
Etykieta Energetyczna						
Klasa energetyczna	-	C	C	C	-	-
Straty w trybie czuwania	W	92	100	104	126	146

Schemat instalacji

Układ otwarty

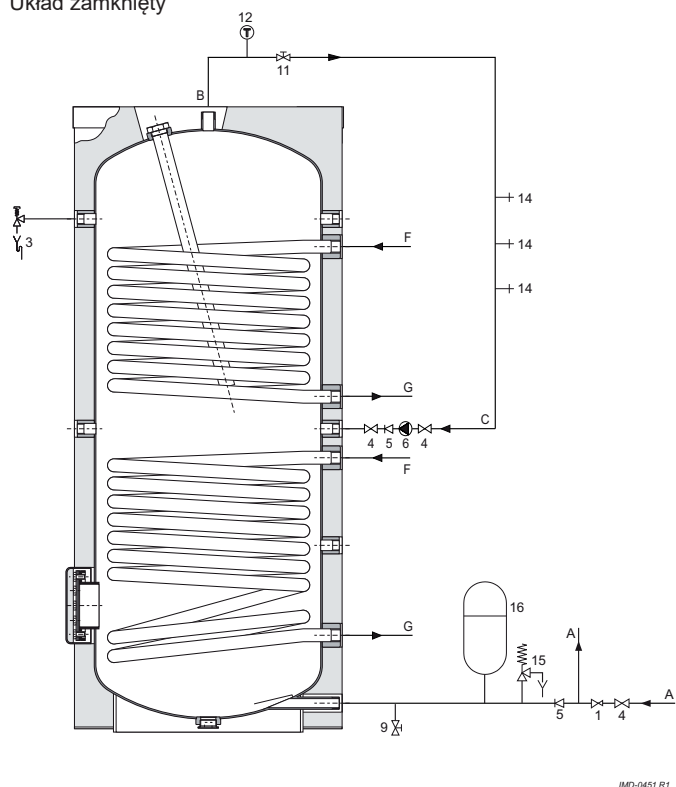


- 1 Reduktor ciśnienia wody
(obowiązkowy w przypadku zbyt wysokiego ciśnienia wody w sieci wodociągowej)
- 3 Zawór bezpieczeństwa
- 4 Zawór odcinający
- 5 Zawór zwrotny
- 6 Pompa cyrkulacyjna
- 9 Zawór spustowy
- 11 Zawór serwisowy
- 12 Termometr
- 14 Punkt czepalny
- 15 Zawór bezpieczeństwa
- 16 Naczynie przeponowe
- 17 Zawór trójdrogowy
- 18 Naczynie wzbiorcze
- 19 Zawór napełniający

- A. Wlot wody zimnej
B. Wylot wody ciepłej
C. Cyrkulacja
F. Zasilanie węzownicy
G. Powrót węzownicy
E. Rura wzbiorcza
H. Przelew

W instrukcji obsługi znajdują się wszystkie informacje na temat podłączenia, instalacji oraz konserwacji produktu, a także informacje na temat podłączeń elektrycznych.

Układ zamknięty



W instrukcji znajdują się informacje dotyczące recyklingu lub utylizacji produktu. Instrukcja jest dostarczana razem z urządzeniem oraz znajduje się na naszej stronie internetowej: www.aosmith.pl.



Podgrzewacze
Wody

Podgrzewacze Wody Sp. z o.o.
Rybnicka 83, 44-240 Żory, tel. +48 32 475 91 93
e-mail: biuro@podgrzewacze-wody.pl, www.podgrzewacze-wody.pl