



**PODGRZEWACZ
CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ**

SOLTER 770 PW1

SOLTER 1050 PW1

**INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI
KARTA GWARANCYJNA**

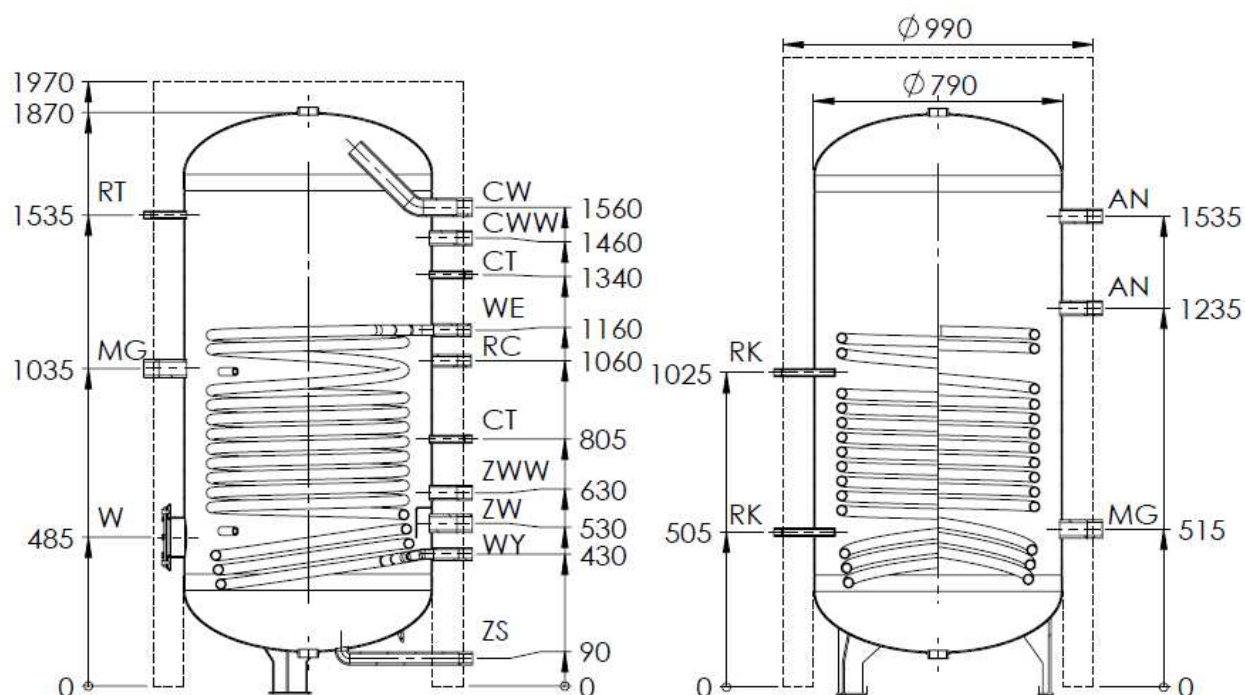
Przed zainstalowaniem i uruchomieniem wymiennika prosimy o zapoznanie się z niniejszą „Instrukcją Instalacji i Obsługi” oraz Warunkami Gwarancji.

1. Budowa i przeznaczenie

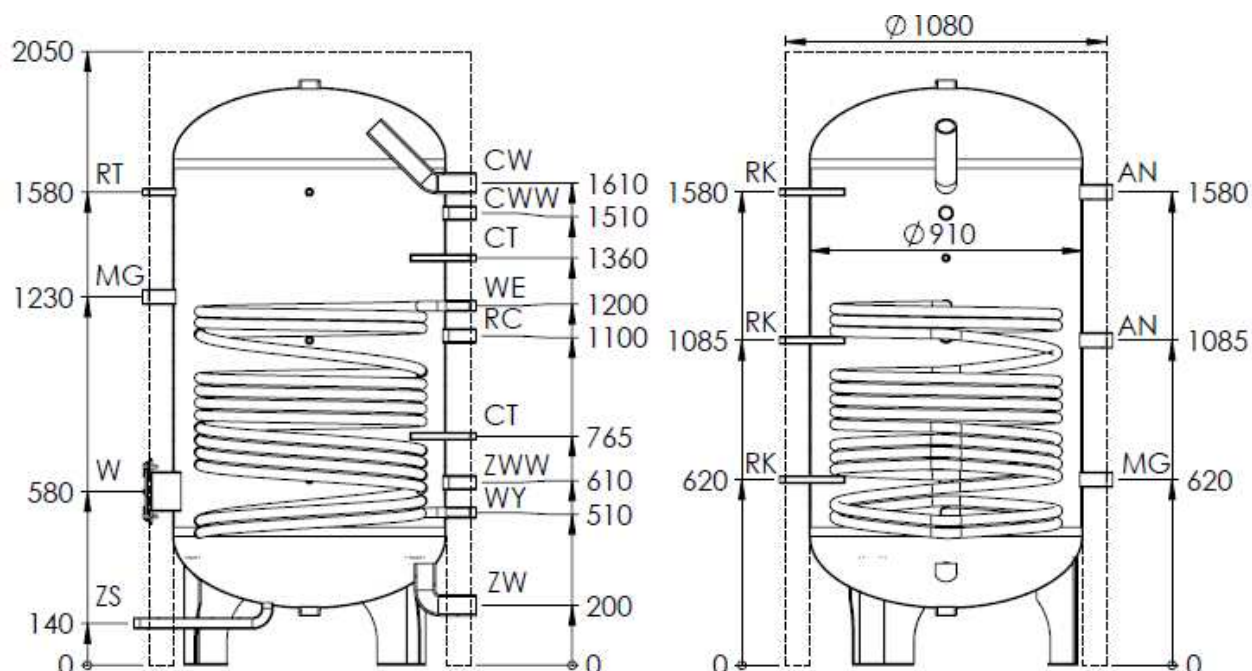
Podgrzewacze typu SOLTER PW1 przeznaczone są do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody użytkowej na potrzeby mieszkań, domów jedno- i wielorodzinnych oraz innych obiektów, np. do współpracy z niskotemperaturowymi kotłami wodnymi dowolnego typu lub z innymi źródłami zasilania np. kolektorami słonecznymi. Przy zamontowaniu grzałek elektrycznych można podgrzać wodę w podgrzewaczu bez korzystania z kotła.

Zbiorniki podgrzewaczy wykonane są z blachy stalowej pokrytej wewnątrz warstwą specjalnej emalii ceramicznej, która wraz z anodami magnezowymi stanowi jego zabezpieczenie antykorozyjne.

Izolację termiczną podgrzewaczy tworzy warstwa pianki poliuretanowej przylegającej do zbiornika.



Rys.1 Budowa podgrzewacza SOLTER 750 PW1



Rys.2 Budowa podgrzewacza SOLTER 1050 PW1

Tab. 1 Wymiary przyłączy

Typ		SOLTER 770 PW1	SOLTER 1050 PW1
Przyłącza			
Zimna woda użytkowa	ZW	1 ½"	2"
Zimna woda użytkowa	ZWW	1 ¼"	1 ¼"
Ciepła woda użytkowa	CW	1 ½"	2"
Ciepła woda użytkowa	CWW	1 ¼"	1 ¼"
Zasilanie wodą grzewczą	WE	1"	1"
Powrót wody grzewczej	WY	1"	1"
Cyrkulacja	RC	1"	1 ¼"
Mufa czujnika temperatury zamknięta	CT	½"	½"
Mufa grzałki	MG	1½"	1½"
Mufa termometru	RT	½"	½"
Rurka kapilary zamknięta	RK	½"	½"
Anoda magnezowa	∅ x L	33 x 680	33 x 900
	AN	1 ¼"	1 ¼"
Wyczystka	W	∅130	∅130
Spust	ZS	¾"	¾"

Tab. 2 Parametry techniczne podgrzewaczy

Typ		SOLTER 770 PW1	SOLTER 1050 PW1
Pojemność nominalna	dm ³	777	1050
Pojemność użytkowa zbiornika	dm ³	752	1020
Powierzchnia wymiany wężownicy	m ²	2,8	3,7
Pojemność wężownicy	dm ³	16,0	21,0
Wydajność c.u.w. 80/10/45 ⁰ C 70/10/45 ⁰ C 60/10/45 ⁰ C	l/h	1720 1400 1000	2235 1867 1300
Moc grzewcza 80/10/45 ⁰ C 70/10/45 ⁰ C 60/10/45 ⁰ C	kW	70 57 40	91 76 53
Wydajność c.u.w. 80/10/60 ⁰ C 70/10/60 ⁰ C	l/h	1015 825	1323 1100
Moc grzewcza 80/10/60 ⁰ C 70/10/60 ⁰ C	kW	59 48	77 64
Wydajność początkowa temp.wymiennika 60 ⁰ C 80/10/45 ⁰ C 70/10/45 ⁰ C	l/10min	1122 1068	1500 1443
Przepływ wody grzewczej w wężownicy	m ³ /h	5,0	5,0
Strata ciśnienia	mbar	200	250
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	100 mm pianki poliuretanowej		80 mm pianki poliuretanowej
Masa ogrzewacza	kg	330	450

* 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.

2. Zabezpieczenia i warunki bezpiecznego użytkowania podgrzewaczy.

Podgrzewacze wolno eksploatować tylko ze sprawnym zaworem bezpieczeństwa 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.

W zależności od mocy grzałek elektrycznych i powierzchni grzewczej wężownic, do podgrzewaczy należy stosować zawory o ciśnieniu początku otwarcia potw=0,67 MPa .

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.

Podgrzewacz powinien być eksploatowany z zainstalowanym termometrem o zakresie pomiarowym $0 \div 120^{\circ}\text{C}$ oraz manometrem o zakresie pomiarowym $0 \div 1 \text{ MPa}$.

UWAGA!

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

3. Instalacja

Podgrzewacz można podłączyć 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 urządzeniem należy 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.

Przed napełnieniem zbiornika do odpowiednich króćców z boku podgrzewacza, jak na rys. 1 i 2, należy wkręcić anody magnezowe, znajdujące się na wyposażeniu podgrzewacza. Anody te na części gwintu posiadają uszczelkę. Pozostała, nie osłonięta część gwintu, umożliwia kontakt metaliczny anody ze zbiornikiem. Połączenia tego **nie wolno** uszczelniać na całej długości gwintu, np. za pomocą taśmy teflonowej lub pakuł, ponieważ spowoduje to zanik działania anody i grozi przyspieszoną korozją zbiornika.

Wężownica podgrzewacza może być zasilana z kotła wodnego niskotemperaturowego pracującego w układzie otwartym lub z kotła wodnego C.O. niskotemperaturowego pracującego w układzie zamkniętym tj. z naczyniem przeponowym i termicznym zaworem bezpieczeństwa.

W podgrzewaczu przewidziano możliwość zainstalowania grzałki elektrycznej na króćcu $1\frac{1}{2}''$ znajdującym się nad otworem rewizyjnym.

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. Wszelkie naprawy można dokonywać po odłączeniu podgrzewacza od sieci elektrycznej (w przypadku zainstalowania grzałki elektrycznej).
3. Naprawy, tak po stronie elektrycznej jak i instalacji wodnej najlepiej powierzać fachowcom z odpowiednimi uprawnieniami.
4. W czasie eksploatacji następuje zużycie anod magnezowych i dlatego okresowo, przynajmniej 1 raz w roku, należy skontrolować ich stan i w razie konieczności (utruty ponad 60% masy magnezu), lub najpóźniej po 18 miesiącach wymienić na nowe.

Odpowiednie anody magnezowe można nabyć w punkcie sprzedaży lub u producenta podgrzewacza.

Anody znajdują się z boku podgrzewacza (patrz Rys. 1 i 2) i aby sprawdzić ich stan lub wymienić na nowe należy:

- odciąć dopływ zimnej wody użytkowej i na chwilę odkręcić dowolny kurek w instalacji ciepłej wody użytkowej, a następnie przez króciec spustowy wylać wodę ze zbiornika obniżając jej poziom poniżej dolnej anody.
- wykręcić korki wraz z anodami,
- montaż nowych anod przeprowadzić w odwrotnej kolejności zwracając uwagę na szczelność połączeń i metaliczny kontakt anod ze zbiornikiem przez gwint na korkach.

UWAGA!

Anody magnezowe pełnią ważną funkcję ochrony antykorozyjnej zbiornika emaliowanego i ich regularna kontrola oraz wymiana na nowe 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. Warunki gwarancji

1. Gwarancji udziela się na okres 60 miesięcy na zbiornik emaliowany.
2. Okres gwarancji liczy się od daty sprzedaży wyrobu użytkownikowi wpisanej w karcie gwarancyjnej i potwierdzonej przez dokument zakupu (rachunek) wystawiony przez sprzedawcę.
3. Gwarant zapewnia sprawne działanie podgrzewacza pod warunkiem, że będzie on zainstalowany i użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
4. W okresie gwarancji użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń podgrzewacza powstałych z winy producenta. Uszkodzenia te będą usuwane w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia.
5. 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 podgrzewacza bez zaworu bezpieczeństwa lub z niesprawnym zaworem bezpieczeństwa
 - braku anody magnezowej oraz braku udokumentowania jej wymiany.
6. Gwarant może odmówić wykonania naprawy, gdy:
 - nie jest zapewniony dostęp montażowy do urządzenia,
 - do wymiany podgrzewacza konieczny jest demontaż innych urządzeń, ścian działowych, itp.
 - zbiornik przyłączony jest do instalacji wodociągowej na stałe za pomocą nierozłącznych połączeń.
 7. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu, koszty jego przyjazdu pokrywa klient.
 8. W razie wystąpienia nieprawidłowości w funkcjonowaniu podgrzewacza należy powiadomić serwis **tel. 77/ 47 10 817**, lub pocztą elektroniczną na adres: **serwis@elektromet.com.pl** albo punkt zakupu.
NIE NALEŻY DEMONTOWAĆ URZĄDZENIA.
 9. Sposób naprawy urządzenia określa producent.
 10. Podstawę realizacji napraw z tytułu udzielonej gwarancji stanowi poprawnie wypełniona, kompletna i nie zawierająca żadnych poprawek Karta Gwarancyjna.
 11. W sprawach nie uregulowanych powyższymi warunkami mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
 12. Zaleca się przechowywanie karty gwarancyjnej przez cały okres eksploatacji podgrzewacza.



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
Pieczeń serwisu	Pieczeń serwisu	Pieczeń serwisu	Pieczeń serwisu	Pieczeń 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)

* Garantator gives guarantee on products which were bought, mounted and used on the country area (Poland)

potwierdzenie montażu:

Kontrola Jakości

Data produkcji

pieczęć i podpis instalatora

KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY
				
Typ ogrzewacza:	Typ ogrzewacza:	Typ ogrzewacza:	Typ ogrzewacza:	Typ ogrzewacza:
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