

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY

**300 STI**  
**500 STI**



Szanowni Użytkownicy,

*Dziękujemy za wybranie pogrzewacza wody naszej produkcji. Jesteśmy pewni, że będziecie Państwo całkowicie zadowoleni z nowego elementu Państwa instalacji. Polecamy przeczytanie poniższej instrukcji przed rozpoczęciem użytkowania i przechowywanie jej, aby w każdej chwili mogła państwu służyć.*

## **SPIS TREŚCI**

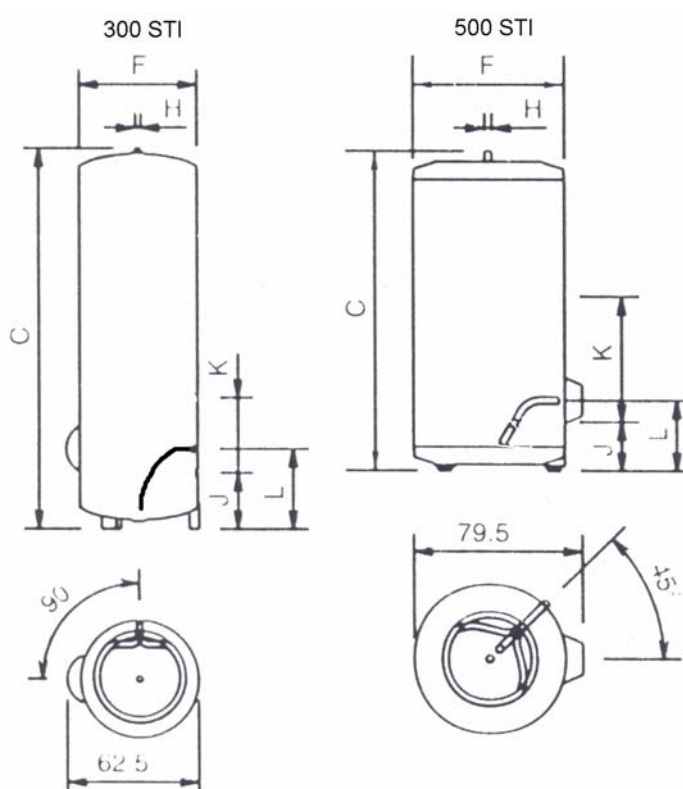
- I. Charakterystyka techniczna**
- II. Podstawowe informacje**
- III. Wskazówki dla użytkownika**
- IV. Wskazówki dla instalatora**
  - A. Podstawowe informacje**
  - B. Instalacja**
  - C. Podłączenia hydrauliczne**
  - D. Podłączenia elektryczne**
  - E. Uruchomienie**
- V. Obsługa**
- VI. Naprawy**
- VII. Nieprawidłowości w funkcjonowaniu**
- VIII. Schemat**

## **UWAGA !**

**urządzenie to musi być wyposażone w odpowiedni zawór bezpieczeństwa ( nie jest on dostarczany razem z urządzeniem)**

## I. Charakterystyka techniczna

MODEL	Zużycie energii przy 65°C (kW/24h)	WYMIARY (cm)				WAGA (kg)
		C	F	H	L	
300 STI	2,85	182	56	3/4"	36,5	71
500 STI 6kW	3,60	187	71	1"	33,5	95
500 STI 9 kW	3,60	187	71	1"	33,5	95
500 STI 12 kW	3,60	187	71	1"	33,5	95



## II. Podstawowe informacje

### Ostrzeżenie dla użytkowników i instalatorów

Prosimy o przeczytanie poniższej instrukcji przed rozpoczęciem instalacji podgrzewacza. Uszkodzenia wynikłe z nieprawidłowego montażu bądź użytkowania nie będą objęte gwarancją.

1. Koszt instalacji podgrzewacza nie jest zawarty w jego cenie, koszt ten pokrywa użytkownik. Instalacji, podłączenia i napraw urządzenia mogą dokonywać jedynie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
2. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody materialne wynikłe z niefachowej instalacji czy obsługi podgrzewacza.
3. Aby zapobiegać poparzeniom, maksymalna temperatura na wylocie wody z punktu czerpania nie może przekraczać 50°C. Aby zapobiec ryzyku rozwoju flory mikrobiologicznej, minimalna temperatura wewnątrz podgrzewacza musi wynosić 60°C.

### III. Wskazówki dla użytkownika

1. W trakcie dłuższej nieobecności w miejscu zainstalowania podgrzewacz należy odłączyć zasilanie elektryczne i dopływ wody
2. Wszystkie czynności związane z instalacją, naprawą, uruchomieniem urządzenia muszą być wykonywane przez osoby mające odpowiednie uprawnienia.

### IV. Wskazówki dla instalatora

#### A. Podstawowe informacje

Aby zapobiegać stratom ciepła podgrzewacz należy zainstalować możliwie blisko punktów poboru ciepłej wody. Podgrzewacz i zawór bezpieczeństwa (nie dostarczany razem z urządzeniem) muszą być zainstalowane w pomieszczeniu zabezpieczonym przed spadkiem temperatury poniżej 0°C. Dla zapewnienia możliwości naprawy musi zostać zachowany 50 cm odstęp pomiędzy plastikową pokrywą termostatu i grzałki a ewentualnymi przeszkodami.

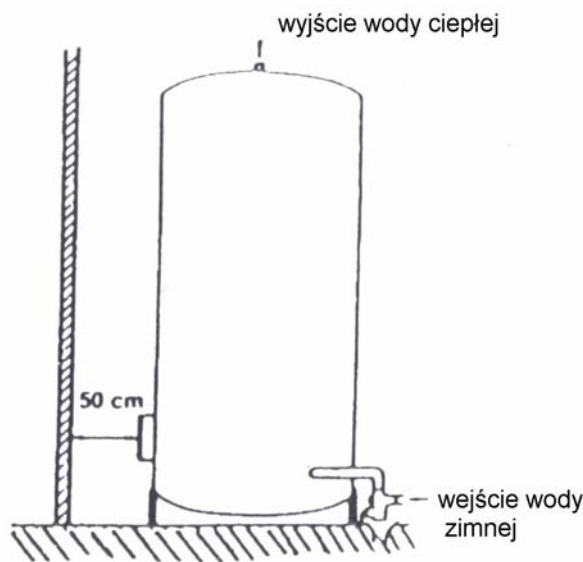


Fig.2

#### B. Instalacja

Do instalacji podgrzewacza należy wybrać miejsce płaskie, gwarantujące dokładne pionowe ustawienie urządzenia. Nie można zapomnieć o zainstalowaniu trzech podstaw na dnie podgrzewacza, co 120°. Brak podstaw może spowodować upadek podgrzewacza i jego zniszczenie.

##### Instalowanie podstaw:

- po usunięciu opakowania odwrócić podgrzewacz i oprzeć go rogiem delikatnie na podłodze możliwie blisko miejsca zainstalowania
- obrócić podgrzewacz i zaznaczyć położenie trzech podstaw co 120°
- włożyć wkręty w otwory podstaw i przykręcić je do podgrzewacza przebijając jego obudowę
- aby zapewnić stabilność podgrzewacza konieczne jest przytwierdzenie go za pomocą 3 śrub do podłogi

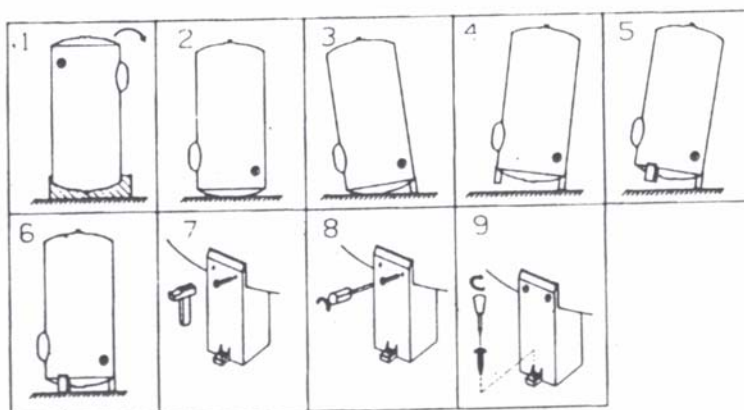


Fig.6

### C. Podłączenia hydrauliczne

Złączki plastikowe na wejściu i wyjściu podgrzewacza są niezbędne do zapewnienia prawidłowego działania podgrzewacza. Nie należy ich usuwać. Instalację wykonać wg poniższych kroków:

1. Podgrzewacz musi być wyposażony w zawór bezpieczeństwa odpowiedni do przepisów w danym kraju, podłączony na wejściu zimnej wody. Należy zapewnić odpowiedni odpływ wody z zaworu bezpieczeństwa. Należy przewidzieć również możliwość spustu wody z podgrzewacza (poprzez zawór bezpieczeństwa lub zawór spustowy). Jeżeli do podgrzewacza podłączana jest instalacja miedziana, należy przewidzieć odpowiednie złączki izolujące, które zapobiegają tworzeniu się ogniwa galwanicznego na styku stal – miedź.
2. Jeżeli ciśnienie w sieci wodociągowej jest wyższe niż 5 bar, na dopływie zimnej wody należy zamontować reduktor ciśnienia wody.
3. Należy zainstalować również zawór odcinający na dopływie zimnej wody
4. Należy zainstalować odpowiedniej pojemności naczynie wzbiorcze.

### D. Podłączenie elektryczne

Instalacja elektryczna musi być wyposażona w wyłącznik omipolarny o minimalnym rozwarciu styków 3 mm, obwód musi być zabezpieczony bezpiecznikiem dobranym do parametrów urządzenia.

Podczas instalowania podgrzewaczy należy przestrzegać odpowiednich norm i przepisów lokalnych.

Przewód zasilający musi być odpowiedniej grubości w zależności od mocy grzałki i musi zawierać kabel uziemiający.

Podgrzewacz nie może być podłączony do instalacji elektrycznej przy pomocy wtyczki.

### UWAGA !

Urządzenie musi być uziemione. Nigdy nie należy podłączać uziemienia do rur instalacyjnych. Napięcie zasilania podane są na tabliczkach znamionowych.

## **E. Uruchomienie**

Otworzyć zawór odcinający na wejściu zimnej wody, jednocześnie otworzyć kran z ciepłą wodą w celu odpowietrzenia podgrzewacza. Kiedy woda zacznie wypływać z kranu, zakręcić go a następnie sprawdzić połączenia, uszczelnienia i kryzę z grzałką w celu uszczelnienia ewentualnych przecieków. Włączyć zasilanie elektryczne.

### **UWAGA !**

Podgrzewacz nigdy nie może być włączany, kiedy nie jest napełniony wodą, spowoduje to uszkodzenie grzałki i termostatu.

Kapanie z zaworu bezpieczeństwa jest zjawiskiem normalnym, powodowanym przez rozszerzanie się wody podczas jej ogrzewania. Po 24 h eksploatacji należy powtórnie sprawdzić urządzenie pod kątem szczelności połączeń.

Nie rekomendujemy ustawiania podgrzewacza na temperatury wyższe niż 60°C ze względu na wytrącanie się z wody kamienia kotłowego.

## **V. Obsługa**

Odłączyć zasilanie elektryczne przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacji podgrzewacza.

Po każdym roku użytkowania zalecamy przeprowadzenie następujących operacji:

- opróżnić podgrzewacz i zdemontować kryzę z grzałką
- usunąć mechanicznie nalot kamienia kotłowego z grzałki i pozostałych elementów kryzy bez użycia metalowych narzędzi ani środków chemicznych
- sprawdzić stan zużycia anod magnezowych, ewentualnie wymienić anody jeśli ich średnica jest mniejsza niż 15 mm

Za każdym razem, kiedy demontowana jest kryza należy zastosować nową uszczelkę. Śruby kryzy powinny być dokręcone siłą 7 – 10 Nm, dokręcanie krzyżowe. Co miesiąc należy ręcznie uruchomić na kilka sekund zawór bezpieczeństwa w celu przeciwdziałania osadzaniu się w nim kamienia kotłowego.

Opróżnianie podgrzewacza należy realizować poprzez zakręcenie zaworu wody zimnej, odkręcenie kranu z ciepłą wodą i spuszczenie wody przez zawór bezpieczeństwa lub zawór spustowy.

## **VI. Naprawy**

Naprawą urządzenia może zająć się jedynie Autoryzowany Serwis Ariston.

Podczas wymiany termostatu należy bezwzględnie zachować poprzednie podłączenia elektryczne.

Podczas wymiany grzałki podgrzewacz musi zostać opróżniony z wody.

## **VII. Nieprawidłowości w funkcjonowaniu**

Urządzenie to zostało zaprojektowane tak, aby zapewnić Państwu pełne zadowolenie z jego użytkowania. Jeśli jednak wystąpią nieprawidłowości w jego pracy sprawdź:

1. Woda na wyjściu jest zimna
  - obecność napięcia na stykach termostatu
  - zabezpieczenie termiczne termostatu
  - grzałkę

2. Woda gotuje się ( para w bateriach)
  - ustawienie i działanie termostatu
  - osad kamienia na osłonie termostatu
3. Niewystarczające ciśnienie wody w bateriach
  - ciśnienie zimnej wody w sieci
  - stan deflektorów (siateczek) w bateriach
4. Wyciek z zaworu bezpieczeństwa
  - sprawdzić kalibrację zaworu
  - sprawdzić ciśnienie w sieci wodociągowej

Nigdy nie należy naprawiać zaworu bezpieczeństwa lecz wymieniać go na nowy.

## DANE TECHNICZNE

### STI 300

Kod. 890220



Podgrzewacz elektryczny akumulacyjny, dużych pojemności, stojący o pojemności 300 l, o mocy 3 kW,

**Gwarancja:**  
1 rok.

Dane techniczne		
Pojemność	l	300
Moc	kW	3
Napięcie	V	230/400
Waga netto	kg	75
Wysokość	mm	1820
Szerokość	mm	560
Głębokość	mm	625
Czas ogrzewania ( $\Delta T = 45^{\circ}\text{C}$ )	h,min.	5,36
Maksymalna temp. pracy	$^{\circ}\text{C}$	75
Dobowe straty energii (przy $60^{\circ}\text{C}$ )	kWh/24h	2,85
Maksymalne ciśnienie pracy	bar	6

## 500 STI 6

Kod. 890134



Podgrzewacz elektryczny akumulacyjny, dużych pojemności, stojący o pojemności 300 l, o mocy 6 kW,

**Gwarancja:**  
1 rok.

Dane techniczne		
Pojemność	l	500
Moc	kW	6
Napięcie	V	230/400
Waga netto	kg	146
Wysokość	mm	1870
Szerokość	mm	710
Głębokość	mm	795
Czas ogrzewania ( $\Delta T = 45^{\circ}\text{C}$ )	h,min.	4,24
Maksymalna temp. pracy	$^{\circ}\text{C}$	75
Dobowe straty energii (przy $60^{\circ}\text{C}$ )	kWh/24h	3,60
Maksymalne ciśnienie pracy	bar	6

## 500 STI 9

Kod. 890081



Podgrzewacz elektryczny akumulacyjny, dużych pojemności, stojący o pojemności 300 l, o mocy 9 kW,

**Gwarancja:**  
1 rok.

Dane techniczne		
Pojemność	l	500
Moc	kW	9
Napięcie	V	230/400
Waga netto	kg	146
Wysokość	mm	1870
Szerokość	mm	710
Głębokość	mm	795
Czas ogrzewania ( $\Delta T = 45^{\circ}\text{C}$ )	h,min.	2,54
Maksymalna temp. pracy	$^{\circ}\text{C}$	75
Dobowe straty energii (przy $60^{\circ}\text{C}$ )	kWh/24h	3,60
Maksymalne ciśnienie pracy	bar	6



## 500 STI 12

Kod. 890082



Podgrzewacz elektryczny akumulacyjny, dużych pojemności, stojący o pojemności 300 l, o mocy 9 kW,

**Gwarancja:**  
1 rok.

Dane techniczne		
Pojemność	l	500
Moc	kW	12
Napięcie	V	230/400
Waga netto	kg	146
Wysokość	mm	1870
Szerokość	mm	710
Głębokość	mm	795
Czas ogrzewania ( $\Delta T = 45^{\circ}\text{C}$ )	h,min.	2,12
Maksymalna temp. pracy	$^{\circ}\text{C}$	75
Dobowe straty energii (przy $60^{\circ}\text{C}$ )	kWh/24h	3,60
Maksymalne ciśnienie pracy	bar	6