

# TFF 200/300/400 0201

Spis treści:

Instrukcje bezpieczeństwa

Instalacja zbiornika

Anoda

Rozruch zbiornika

Schemat połączeń

Specyfikacja techniczna

Ważne informacje

Schemat połączenia zimnej wody

Części zamienne

Konserwacja/gwarancja

Grzałka elektryczna

## **Bezpieczeństwo**

Proszę przeczytać informacje dotyczące instalacji przed uruchomieniem zbiornika. Uchroni to przed ewentualnym uszkodzeniem systemu.

Nieprawidłowe użycie lub instalacja oraz nieautoryzowane modyfikacje spowodują odstąpienie od gwarancji.

W szczególności należy przestrzegać poniższych norm:

### **DIN1988**

Przepisy dotyczące systemów wody pitnej

### **DIN 4753**

Podgrzewacze wody oraz systemy podgrzewania wody pitnej i użytkowej.

Wymagania, oznaczenie, wyposażenie i kontrola.

### **EN 12975**

Termiczne systemy solarne i ich komponenty

## **Instalacja**

Montaż i instalacja zasobnika muszą być przeprowadzone przez posiadającą odpowiednie uprawnienia firmę specjalistyczną!

Podczas transportu i otwierania opakowania, należy postępować zgodnie z instrukcjami znajdującymi się na górnej pokrywie zasobnika. Zwrócić uwagę min. na szer. drzwi, aby upewnić się, że zbiornik może zostać przetransportowany do kotłowni bez problemów.

Zasobnik musi być zainstalowany w pomieszczeniu chronionym od mrozu.

Przewody łączące powinny być tak krótkie jak to możliwe.

Gdy instalujemy jednostkę na poddaszu, musi być dostarczony odpowiedni naczynie w celu zapewnienia odpływu z zasobnika. Waga napełnionego zbiornika nie może przekraczać maksymalnego dopuszczalnego obciążenia stropu.

Zasobniki, emaliowane zgodnie z DIN 4753, Część 1, mogą być stosowane do wody pitnej.

Dopuszcza się instalację mieszaną.

Podłączenie musi być wykonane zgodnie z DIN 1988 I DIN 4753, część 1. Wszystkie nieużywane podłączenia muszą zostać zamknięte za pomocą zaślepek.

Dopuszczalne nadciśnienie robocze określone na tabliczce znamionowej nie może być przekraczane. Jeśli to konieczne, należy zastosować zawór redukcyjny ciśnienia.

Dołączone podstawa regulacyjna umożliwia wypoziomowanie zasobnika w miejscu jego instalowania.

## **Anoda**

Sprawdź, czy anoda jest zainstalowana właściwie. Prawidłowa instalacja różni się w zależności od typu anody.

## **Rozruch zbiornika**

Przed uruchomieniem, należy sprawdzić czy przyłącze wody jest otwarte i czy zbiornik jest pełny. Rozpoczęcie napełniania oraz uruchamianie musi być przeprowadzone przez certyfikowanego instalatora!

Cały system, łącznie z częściami montowanymi w fabryce musi być sprawdzony czy jest działający i wodoszczelny. Zawór bezpieczeństwa musi być sprawdzany regularnie w celu jego poprawnego działania.

Zlecane jest coroczne czyszczenie i sprawdzanie zbiornika przez certyfikowanego instalatora.

Właściwe używanie zbiornika może zaoszczędzić duże ilości energii. Nie należy utrzymywać wyższej temperatury w zbiorniku niż 60°C ponieważ powoduje to większe straty ciepła i wytrącanie się kamienia.

Idealna temperatura to między 50°C a 60°C

## **Schemat połączeń (rys.)**

## Specyfikacja techniczna

Pojemność

Średnica wraz z izolacją

Wysokość wraz z izolacją

Przekątna

Waga

Max. dopuszczalne ciśnienie wody

Max. dopuszczalne ciśnienie wody w układzie c.w.u.

Max. dopuszczalne ciśnienie w obiegu solarnym

Max. dopuszczalna temperatura wody w zasobniku

Max. dopuszczalna temperatura wody w układzie c.w.u.

Max. dopuszczalna temperatura wody w obiegu solarnym

Powierzchnia układu grzejnego-górna węzownica

Pojemność układu grzejnego-górna węzownica

Powierzchnia węzownicy solarnej

Pojemność płynu węzownicy solarnej

Współczynnik mocy, węzownica górna

Współczynnik mocy, węzownica solarna

Zasilanie ogrzewania, HV

Powrót ogrzewania, HR

Zasilanie solarne, SV

Powrót układu solarnego, SR

Ciepła woda, WW

Zimna woda, KW

Cyrkulacja, Z

Kapilara dla czujnika temperatury:

-układu grzejącego

-układu solarnego

1 ½" przyłącze grzałki elektrycznej EHP

Termometr T

Flansz F

Anoda A

## Ważne informacje

Aby zminimalizować niepotrzebne straty ciepła ze zbiornika c.w.u., zaleca się aby wszystkie rury z ciepłą wodą biegnące w górę zostały uformowane w pętlę co najmniej na wys. 150 mm poniżej wylotu otworu ze zbiornika-jak na rysunku. (rys.)

## Zalecenia

Aby wyrównać ciśnienie obiegu lub uderzeń zimnej wody w obieg i aby uniknąć niepotrzebnych strat wody, zalecana jest instalacja właściwego naczynia wyrównawczego.

## Schemat połączenia zimnej wody wg DIN 1988

1. Podłączenie zimnej wody
2. Zawór odcinający
3. Zawór zwrotny
4. Zawór redukujący ciśnienie
5. Filtr wody pitnej
6. Podział
7. Podłączenie do manometru /  
podłączenie do testów
8. Zawór bezpieczeństwa z widocznym  
przepływem
9. Odprowadzenie
10. Podłączenie zbiornika solarnego

(rys.)

## Części zamienne

Pokrywa srebrna zbiornika  
(D=540 mm)  
Pokrywa srebrna zbiornika  
(D=600 mm)  
Pokrywa srebrna zbiornika  
(D=704 mm)  
Pokrywa flanszu DN 110, srebrna  
Flansz zaślepiający DN 110  
Flansz perforowany do RWT, DN 110  
Uszczelki flanszu DN110  
Uszczelka do flanszu perforowanego  
Anoda Ø26 x 550, bez izolacji  
Anoda Ø26 x 900, bez izolacji  
Anoda Ø26 x 1100, bez izolacji  
Termometr  
Płaszcz okrywający TFF 200 0201, srebrny  
Płaszcz okrywający TFF 300 0201, srebrny  
Płaszcz okrywający TFF 400 0201, srebrny

## **Konserwacja/gwarancja**

Producent gwarantuje, że wytrzymałość emalii oraz odporność na korozję będzie zapewniona przez 5 lat od daty wystawienia faktury, pod warunkiem że anoda funkcjonuje sprawnie.

Sprawność anody musi być sprawdzana corocznie.

Na wszystkie akcesoria udzielana jest gwarancja 2 lata od daty wystawienia faktury.

## **Grzałka elektryczna**

Elementy podgrzewania elektrycznego mogą być podłączone tylko przez certyfikowanego instalatora zgodnie z dołączonym schematem połączenia.

Grzałka elektryczna, jeśli zbiornik jest w nią wyposażony, musi być skalowana oraz sprawdzana co roku a nawet częściej w zależności od twardości wody.

Grzałka elektryczna może być używana tylko jako wspomaganie ogrzewania!