

Spis treści

Instrukcja bezpieczeństwa
Instalacja zasobnika
Izolacja
Rozruch
Specyfikacja techniczna
Schemat połączeń TFF 550 0301
Części zamienne
Elektryczny element grzejący
Schemat połączeń TFF 750/950 0301
Warunki gwarancji

Instrukcja bezpieczeństwa

Przed uruchomieniem urządzenia należy dokładnie przeczytać niniejsze instrukcje dotyczące instalacji i rozruchu.

Pozwoli to zapobiec ewentualnym uszkodzeniom wynikłym z powodu nieprawidłowej obsługi.

Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem oraz wszelkie nie zatwierdzone modyfikacje urządzenia powodują utratę gwarancji.

W szczególności należy przestrzegać następujących regulacji technicznych:

Przepisy techniczne odnośnie instalacji wodnych dla wody pitnej

DIN 4753

Podgrzewacze wody i systemy ogrzewania wody dla wody pitnej i użytkowej; Wymagania, oznaczanie, sprzęt i testowanie.

DIN 4751

Systemy podgrzewania wody

DIN 18380

Systemy podgrzewania i przetwarzania wody

DIN 18381

Wykonywanie instalacji gazu, wody i kanalizacji

DIN 4757

Ogrzewanie słoneczne oraz słoneczne systemy ciepłne

EN 12975

Słoneczne systemy termiczne i ich elementy.

Instalacja

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

Podczas transportu i otwierania opakowania, należy postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do wszystkich elementów systemu, a szczególnie należy przestrzegać tych dotyczących anod. Jeżeli wystąpi taka konieczność, sztywny płaszcz izolacyjny okrywający zasobnik może być wymontowany podczas ustawiania go. Rozmiary zbiornika nie mogą przekroczyć maksymalnych rozmiarów wkładu!

Zbiornik przechowujący musi być zainstalowany w mrozoodpornym pomieszczeniu z krótkimi przebiegami kabli. Gdy instalujemy jednostkę na poddaszu, musi być dostarczony odpowiedni zbiornik gromadzący z jednostką odpływu. Waga wypełnionego zbiornika nie może przekraczać maksymalnego dopuszczalnego obciążenia sufitu. 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 gniazda muszą zostać zamknięte za pomocą zaślepek.

Dopuszczalne naciśnienie robocze określone na tabliczce znamionowej nie może być przekraczane. Jeśli to konieczne, należy zastosować reduktor ciśnienia.

Izolacja

Kolejność montażu sztywnej izolacji okrywającej zasobnik wraz z polistyrenowym płaszczem

1. Należy nałożyć elastyczne uszczelki na gniazda lub przymocować uszczelki do zasobnika
2. Należy nałożyć płaszcz na zasobnik i niezbyt mocno zacisnąć pasek zabezpieczający na środku izolacji.
3. Należy nałożyć oprawę izolacyjną na płaszcz zasobnika.
4. Następnie, należy przymocować pas zabezpieczający na środku zasobnika do tego na spodzie izolacji i zacisnąć.

UWAGA: Zbyt silne zaciśnięcie może doprowadzić do uszkodzenia plastikowych elementów.

5. Należy założyć rozety

Należy zwrócić uwagę, by izolacja i uszczelki ściśle dolegały do zasobnika w celu minimalizacji strat ciepła.

Rozruch

WAŻNE: Rozpoczęcie napełniania i rozruchu musi być przeprowadzane przez certyfikowaną specjalistyczną firmę! Wewnętrzny zasobnik roboczy musi być napełniony wodą i być pod odpowiednim ciśnieniem przed rozpoczęciem napełniania zasobnika buforowego. UWAGA: jeżeli podana kolejności napełniania nie będzie przestrzegana, zasobnik (emalia, itd. może być uszkodzona)

Kolejność rozruchu:

- Należy napełnić zasobnik roboczy wodą i odpowietrzyć go
- Należy podnieść ciśnienie o ok. 2 bar. Należy sprawdzić flanszę i anodę, w celu stwierdzenia czy nie występuje przeciek.
- Należy napełnić zasobnik buforowy i podnieść ciśnienie na wyjściu wody do normalnego poziomu.

- Należy podnieść temperaturę na zasobniku

UWAGA: podczas pierwszego uruchomienia zostaje wytworzona duża ilość wody po czym wyprowadzona do naczynia przeponowego. Należy zwrócić uwagę, aby zawór bezpieczeństwa był zainstalowany prawidłowo i działał lub otworzyć zawór bezpieczeństwa.

- Należy otworzyć dopływ zimnej wody

Zasobnik powinien podlegać czyszczeniu i przeglądowi raz w roku przez wyspecjalizowaną firmę.

Poprawne użytkowanie pozwala zaoszczędzić znaczne ilości energii. Nie należy dopuszczać, by temperatura zasobnika przekroczyła 90°C, ponieważ skutkuje to stratami ciepła i wzmożonym osadzaniem się kamienia.

Zalecenia:

W celu wyrównywania wahań ciśnienia oraz wpływania do ciśnienie wody w obiegu zimnej wody, zaleca się montaż naczynia przeponowego wraz z osprzętem.

Schemat połączeń

Czujnik z termometrem źródła wody
Połączenie

Specyfikacja

Element

Pojemność obejmując zasobnik roboczy

pojemność zasobnika roboczego

średnica, z izolacją

średnica, bez izolacji

wysokość, z izolacją

wysokość, bez izolacji

wysokość w położeniu przechylonym, z izolacją

wysokość w położeniu przechylonym, bez izolacji

waga

maks. dopuszczalne ciśnienie wody

maks. dopuszczalne ciśnienie w obiegu grzewczym

maks. dopuszczalne ciśnienie w obiegu solarnym

Specyfikacja (c.d.)

Maks. dopuszczalna temp wody
Maks. dopuszczalna temp wody w obiegu kotła
Maks. dopuszczalna temp wody w obiegu solarnym
Powierzchnia grzejna rur obiegu grzejnego
Pojemność wymiennika ciepła obiegu solarnego
Zasilanie ciepłej wody z kotła KVWW
Obieg do kotła
Powrót z kotła
Ciepła woda HV/KVH/KRWW
Powrót z kotła KRH (przyrost)
Powrót z kotła HR
Powrót obiegu podpodłogowego/ spust EL/HRVB
Obieg solarny
Powrót węzownicy solarnej
Ciepła woda
Zimna woda
Odpowietrzenie E
Recyrkulacja Z
Czujnik źródła wody z termometrem
Czujnik źródła wody z termometrem obiegu zasilania FH (2x)
Czujnik źródła wody z termometrem obieg ciepłej wody
Czujnik źródła wody z termometrem FWW 2
Czujnik źródła wody z termometrem FWW 3
Czujnik źródła wody z termometrem obiegu solarnego FS
Tuleja podgrzewacza elektrycznego EHP
Flansa F/DI/TK/DA
Anoda ochronna A

Dodatkowy czujnik źródła wody z termometrem F-PSKR o średnicy wewnętrznej 15 mm i rura z czujnikiem 6.5 mm służą do instalacji do grupy pompowo-sterującej typu PSKR typu podłącz i pracuj

Akcesoria / Części zamienne

Opis

Izolacja

Sztywna izolacja piankowa z płaszczem polistyrenowym 550 l
Sztywna izolacja piankowa z płaszczem polistyrenowym 750 l
Sztywna izolacja piankowa z płaszczem polistyrenowym 950 l
Osłona izolacyjna zasobnika buforowego TFF 550
Osłona izolacyjna zasobnika buforowego TFF 750
Osłona izolacyjna zasobnika buforowego TFF 950
Pas mocujący do izolacji dla TFF 550
Pas mocujący do izolacji dla TFF 750
Pas mocujący do izolacji dla TFF 950
Rozeta rury czujnika
Rozeta GSD 15, D 77 x d 27,7 x 25
Rozeta GSD 20, D 80 x d 34,5 x 25
Rozeta GSD 25, D 83 x d 43 x 25
Rozeta GSD 40, D 107 x d 57,2 x 25

Anody

Anoda ochronna zasobnika TFF
Anoda izolowana zasobnika TFF

Akcesoria zasobnika / Różne części zamienne

Grupa pompowo-sterująca typu podłącz i pracuj do montażu do zasobnika TFF
Termostatyczna pompa mieszająca wody $\frac{3}{4}$ " w tym złączka nakrętna i elementy pierścienia łącznego
Rura zimnej wody Pe Xs, wymiary 16 x 2 x 1550
Pierścień łączny dla rury czujnika DI 15 mm, dla 3 czujników \varnothing 6 mm

GSD – standardowa średnica wg niemieckiego standardu
D/d – średnica

Schemat połączeń

Rys. TFF 750/950 0301

Połączenia EL/HRFB-E

Elektryczny element grzejący

Podłączanie elektrycznych elementów grzejących może być wykonywane przez uprawnionych elektryków zgodnie z odpowiednim schematem połączeń. Warunki administratora sieci elektrycznej muszą być przestrzegane.

Warunki gwarancji

Sprzedawca udziela 5.-letniej gwarancji na emaliowane elementy zasobnika w zakresie odporności na rdzewienie, począwszy od daty wystawienia faktury, pod warunkiem, że prawidłowe funkcjonowanie anody było kontrolowane.

Należy poddawać kontroli działanie anody ochronnej raz w roku.

Producent udziela 2.-letniej gwarancji na wszystkie akcesoria wykonane przez niego.

Schemat podłączenia zimnej wody zgodnie z DIN 1988

1. podłączenie zimnej wody
2. zawór odcinający
3. zawór niezwrotny
4. zawór redukcyjny ciśnienia
5. filtr wody
6. rozprowadzenie
7. połączenie dla manometru / kontrolne
8. zawór bezpieczeństwa wraz z widocznym otworem wylotowym
9. rura spustowa
10. podłączenie do zasobnika