Buderus

Instrukcja montażu i konserwacji

Zasobnikowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej Logalux S120/2



1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. Logalux S120/2 jest przeznaczony do podgrzewania i magazynowania wody użytkowej. Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. może być ogrzewany tylko wodą grzewczą i stosowany tylko w zamkniętych instalacjach grzewczych.

WSKAZÓWKA PRAKTYCZNA

Podczas montażu i eksploatacji instalacji grzewczej należy przestrzegać przepisów i norm krajowych!

2 Transport i ustawienie

- Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. powinien być transportowany w pozycji pionowej, o ile to możliwe, zapakowany na palecie lub np. za pomocą wózka jezdnego.
- Podgrzewacz należy ostrożnie zdejmować z palety. Nie należy przechylać go, stawiając na krawędziach obudowy, ponieważ w ten sposób można uszkodzić obudowę!
- Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. należy ustawić bezpośrednio pod kotłem lub z boku kotła. Nie trzeba zachowywać odstępu od ściany. Podłoga powinna być równa i odpowiednio nośna.

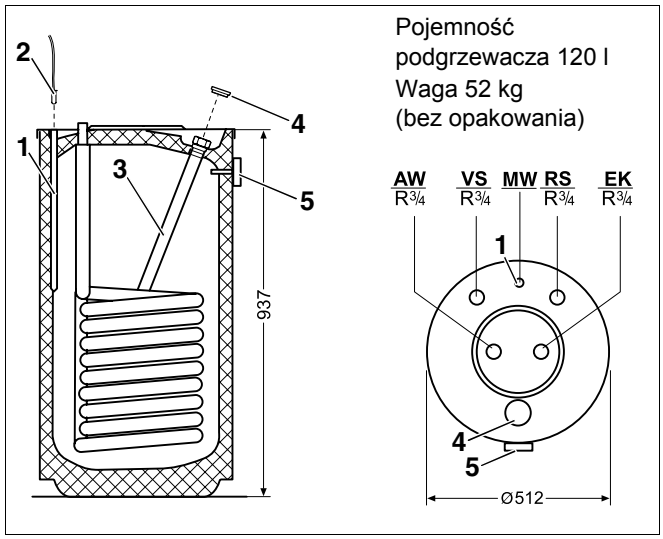
USZKODZENIE PODGRZEWACZA

poprzez zamarznięcie.

UWAGA!

- Kotłownia musi być sucha i zabezpieczona przed mrozem.

Wyłączony podgrzewacz należy chronić przed zamarznięciem, w związku z tym należy go opróżnić i odpowiednio zabezpieczyć.



Rys. 1 Przyłącza i dane techniczne (wymiary w mm)

Poz. 1: *Rurka czujnika*
Poz. 2: *Czujnik temperatury ciepłej wody*
Poz. 3: *Anoda magnezowa*
Poz. 4: *Zaślepka z tworzywa sztucznego*
Poz. 5: *Termometr*

AW: Wypływ ciepłej wody
VS: Zasilanie pogrzewacza
MW: Punkt pomiarowy temperatury ciepłej wody (rurka czujnika do wmontowania czujnika temperatury ciepłej wody)
RS: Powrót podgrzewacza
EK: Dopływ zimnej wody

Graniczne wartości bezpieczeństwa

USZKODZENIE PODGRZEWACZA

w wyniku przekroczenia wartości granicznych.

UWAGA!

- Ze względów bezpieczeństwa należy utrzymywać podane obok wartości graniczne.

Dopuszczalne wartości maksymalne	Temperatura	Nadciśnienie robocze	Ciśnienie próbne[2]
	°C	bar	bar
Woda grzewcza	110	6[1]	–[1]
Ciepła woda	95	6	6

Tab. 1 Graniczne wartości bezpieczeństwa zasobnikowego podgrzewacza c.w.u.

[1] W zależności od zabezpieczenia danej instalacji grzewczej (np. zawór bezpieczeństwa i ciśnieniowe naczynie wzbiorcze z membraną).

[2] Ciśnienia robocze i próbne są nadciśnieniami.

3 Instalacja

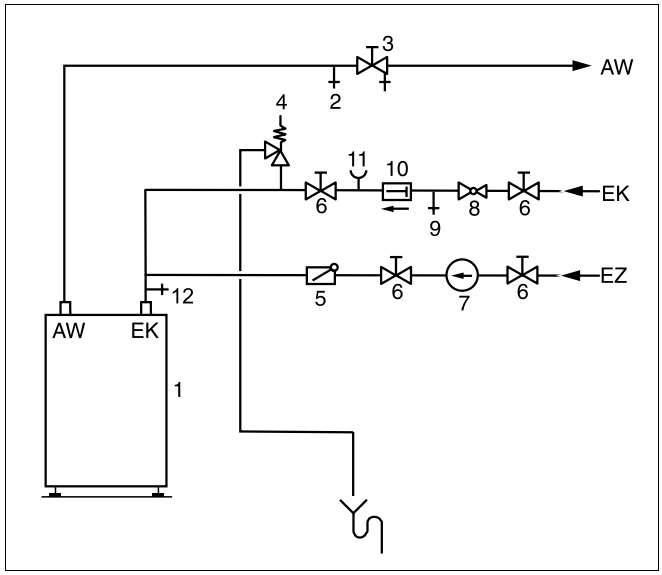
Rury do rozprowadzenia wody użytkowej należy zainstalować zgodnie z normami i przepisami krajowymi.

- Wszystkie rury należy podłączyć do zasobnika śrubunkami (ew. zastosować zawory odcinające).
- Wszystkie przewody i przyłącza instalacji należy zmontować bez naprężeń. Miękkie węże nie mogą być zagięte lub skręcone.
- Zawór na- i odpowietrzający (rys. 2, **poz. 2**) należy zamontować na rurze wodnej, przed zaworem odcinającym (rys. 2, **poz. 3**).
- Zainstalować zawór bezpieczeństwa:

Zawór bezpieczeństwa 6 bar*	
Średnica przyłącza przynajmniej	DN 15 (15 mm)*

** Przestrzegać przepisów krajowych.*

- Na zaworze bezpieczeństwa (rys. 2, **poz. 4**) należy nakleić plakietkę informacyjną z następującym napisem: "Nie zamykać przewodu wydmuchowego! Ze względów bezpieczeństwa podczas podgrzewania może wydostawać się z niego woda."
- Średnica przewodu wydmuchowego musi odpowiadać przynajmniej przekrojowi wylotu zaworu bezpieczeństwa.
- Gruntownie przepłukać wodą przewody rurowe i zasobnikowy podgrzewacz c.w.u.
- Sprawdzić szczelność wszystkich przyłączy!
- Sprawdzić funkcjonowanie zaworu bezpieczeństwa.



Rys. 2 Instalacja (widok ogólny)

Poz. 1: *Zbiornik podgrzewacza*
Poz. 2: *Zawór na- i odpowietrzający*
Poz. 3: *Zawór odcinający z zaworem spustowym*
Poz. 4: *Zawór bezpieczeństwa*
Poz. 5: *Zawór zwrotny klapowy*
Poz. 6: *Zawór odcinający*
Poz. 7: *Pompa cyrkulacyjna*
Poz. 8: *Reduktor ciśnienia (w razie potrzeby)*
Poz. 9: *Zawór kontrolny*
Poz. 10: *Tłumik zwrotny*
Poz. 11: *Króciec przyłączeniowy manometru*
Poz. 12: *Zawór spustowy sieci rurowej*

AW: Wypływ ciepłej wody
EK: Dopływ zimnej wody
EZ: Dopływ wody z cyrkulacji

3.1 Montaż czujnika temperatury

Aby można było mierzyć i kontrolować temperaturę ciepłej wody, należy zamontować czujnik temperatury ciepłej wody:

- Włożyć czujnik temperatury ciepłej wody (rys. 1, **poz. 2**) wraz ze sprężyną zaciskową do tulei zanurzeniowej do oporu (rys. 1, **poz. 1**).
- Należy zwrócić uwagę na to, aby czujnik temperatury ciepłej wody całą długością przylegał do powierzchni rurki.

3.2 Termometr

Do odczytu temperatury ciepłej wody należy zamontować termometr (rys. 1, **poz. 5**).

- Należy zwrócić uwagę na to, aby termometr przylegał ściśle do płaszcza podgrzewacza, tak aby pomiar temperatury ciepłej wody był prawidłowy.

4 Uruchomienie

- Sprawdzić, czy zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. jest napełniony i czy zapewniony jest dopływ zimnej wody (EK).
- Sprawdzić szczelność wszystkich przyłączy i przewodów.
- Informacje konieczne do obsługi znajdują się w instrukcji obsługi sterownika lub kotła grzewczego (zakres dostawy sterownika lub kotła grzewczego).

5 Konserwacja

Zaleca się przeprowadzanie kontroli i czyszczenia zasobnikowego podgrzewacza c.w.u. i anody magnezowej przez uprawnionego instalatora w odstępach najdłużej dwuletnich. Anoda magnezowa jest anodą reakcyjną i zużywa się w trakcie eksploatacji.

5.1 Kontrola anody magnezowej

- Zamknąć dopływ zimnej wody (EK). W celu napowietrzenia należy otworzyć najwyżej położony zawór czerpalny.
- Śrubokrętem wyjąć zaślepkę z tworzywa sztucznego (rys. 1, **poz. 4**).
- Wykręcić anodę magnezową (rys. 1, **poz. 3**).



WSKAZÓWKA PRAKTYCZNA

Nie wolno zabrudzić powierzchni anody magnezowej olejem lub tłuszczem. Anoda musi być czysta.

- Sprawdzić zużycie anody magnezowej (rys. 1, **poz. 3**). Anodę magnezową należy wymienić, jeżeli jej średnica wynosi ca. 15 – 10 mm (nowa anoda ma Ø 26 mm).
- Jeżeli anoda nie zostanie wymieniona, należy uszczelnić ją pakułami lub taśmą PTFE (np. teflonową).

5.2 Opróżnienie zasobnikowego podgrzewacza c.w.u.

- Odciąć sieć rurową.
- Opróżnić pozostałą część sieci rurowej przez zawór spustowy (rys. 2, **poz. 12**).
- Wykręcić anodę magnezową (zobacz 5.1).
- Włożyć wąż przez złączkę anody magnezowej aż do dna podgrzewacza.
- Opróżnić zasobnikowy podgrzewacz wody, stosując odpowiednie narzędzia, np. pompę napędzaną wiertarką. Lub: zassać zawartość węża syfonem i pozostawić podgrzewacz, aby woda wypłynęła z niego samodzielnie.

Autoryzowany Partner Handlowy:

Buderus
HEIZTECHNIK

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar
http://www.heiztechnik.buderus.de
e-mail: info@heiztechnik.buderus.de