

PODGRZEWACZ WODY

OKC 200 NTRR / SOL

OKC 250 NTRR / SOL

OKC 300 NTRR / SOL

OKC 400 NTRR / SOL

OKC 500 NTRR / SOL



Instrukcja obsługi

21.11.2012

Przed instalacją podgrzewacza należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję!

Szanowny kliencie,

Spółdzielcze Zakłady Drażice - stroyrna Sp. z o.o. dziękują za korzystanie z produktu naszej marki. Za pośrednictwem niniejszej instrukcji zaznajomimy Państwa z wykorzystaniem, konstrukcją, montażem i konserwacją oraz dalszymi informacjami o ciśnieniowym podgrzewaczu wody serii OKC. Niezawodność i bezpieczeństwo produktu zostało potwierdzone przez testy przeprowadzone przez Instytut Badań Urządzeń Maszynowych w Brnie.

Mamy nadzieję, że nasz produkt w pełni Państwa oczekiwania.

Producent zastrzega sobie prawo do technicznej zmiany produktu.

Produkt przeznaczony jest do stałego kontaktu z wodą pitną (użytkową).

UWAGA! Podgrzewacz powinien być zamontowany w pomieszczeniu o temp. powietrza +2 do 45 °C i wilgotności względnej powietrza maksymalnie 80%.

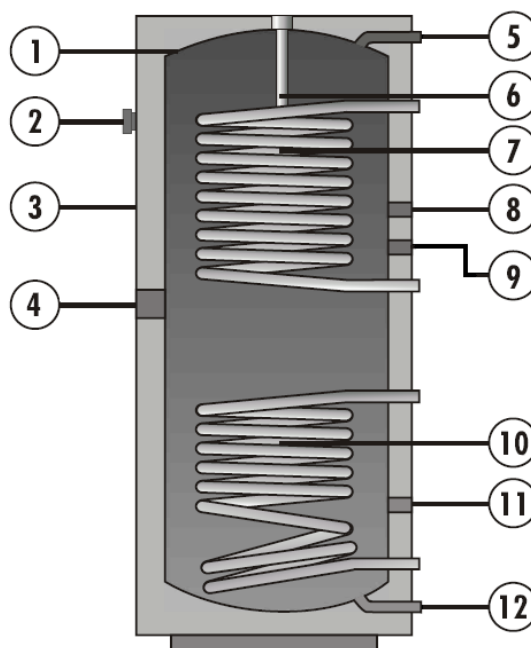
1. PRZEZNACZENIE

Podgrzewacz OKC NTRR / SOL posiada dwie spiralne węzownice i może służyć do podgrzewania wody użytkowej energią cieplną z kolektorów słonecznych i energią cieplną z kotła CO.

2. OPIS TECHNICZNY

Zbiornik podgrzewacza wykonany jest z stalowej blachy i poddany próbie szczelności przy nadciśnieniu 1 MPa. Wnętrze podgrzewacza jest emaliowane. Podgrzewacz posiada w środkowej części króciec GW 6/4" do wkręcenia grzałki elektrycznej. Zbiornik wody jest izolowany przy użyciu twardej pianki poliuretanowej.

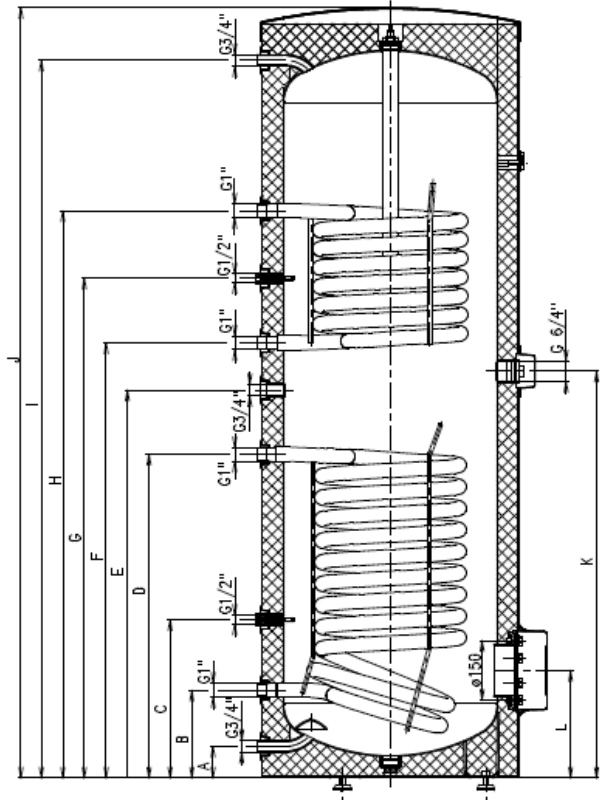
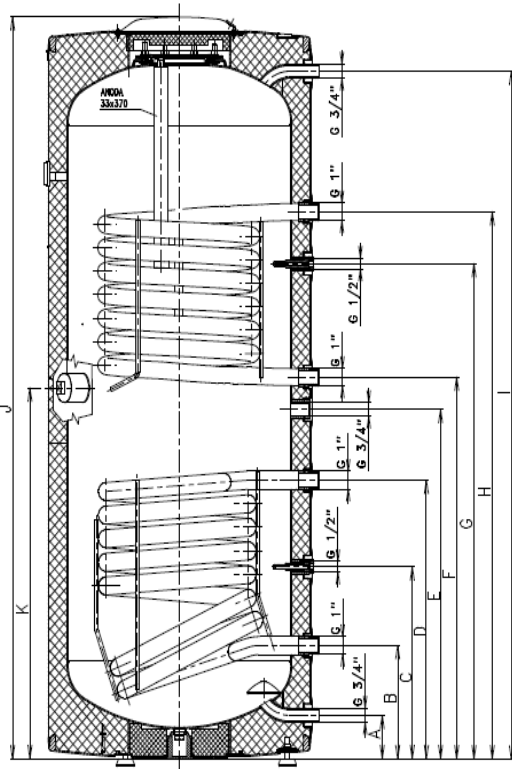
1. Zbiornik podwójnie emaliowany
2. Termometr przylgowy
3. Izolacja + płaszcz
4. Króciec grzałki elektrycznej
5. Odbiór ciepłej wody
6. Anoda magnezowa
7. Wężownica dla kotła CO
8. Czujnik temperatury dla kotła CO
9. Cyrkulacja
10. Wężownica dla kolektorów słonecznych
11. Czujnik temperatury dla kolektorów słonecznych
12. Zasilanie zimnej wody



3. DANE TECHNICZNE

OKC 200 NTRR / SOL, OKC 250 NTRR / SOL

OKC 300 NTRR / SOL, OKC 400 NTRR / SOL,
OKC 500 NTRR / SOL

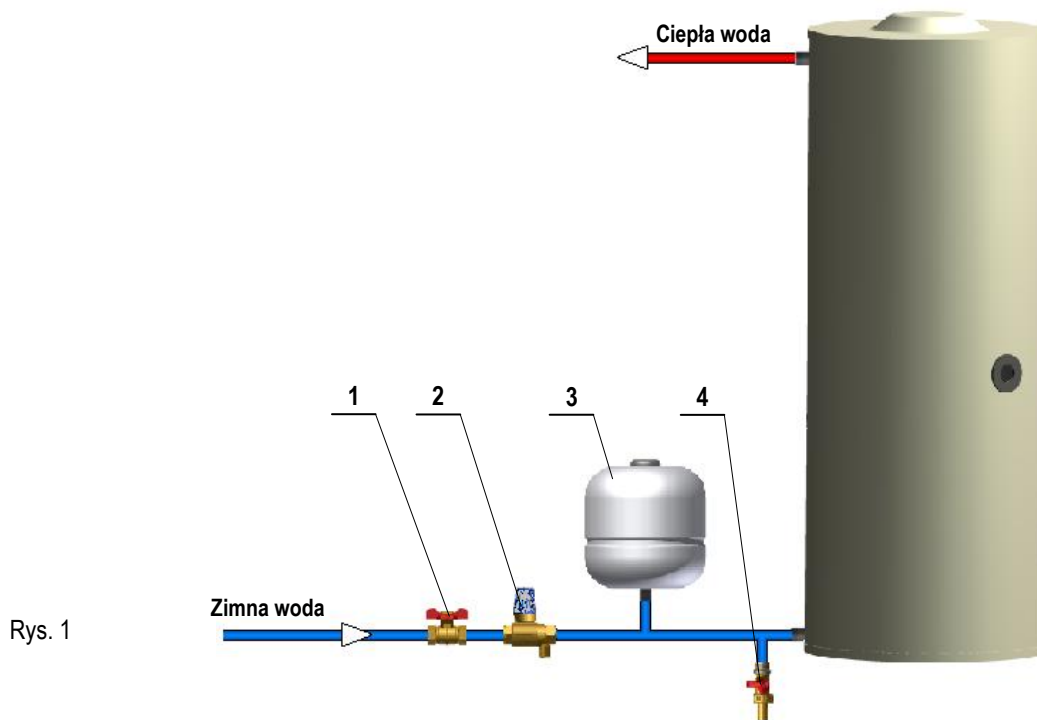


Typ	Króciec przyłączeniowy	OKC200 NTRR / SOL	OKC250 NTRR / SOL	Króciec przyłączeniowy	OKC300 NTRR / SOL	Króciec przyłączeniowy	OKC400 NTRR / SOL	OKC500 NTRR / SOL
A	GZ 3/4"	81	84	GZ 3/4"	74	GZ 1"	79	55
B	GZ 1"	211	214	GZ 1"	205	GZ 1"	329	220
C	GW 1/2"	357	360	GW 1/2"	370	GW 1/2"	514,5	380
D	GZ 1"	519	654	GW 3/4"	755	GZ 1"	944	965
E	GZ 1"	651	1005	GZ 1"	905	GW 3/4"	1194	1264
F	GW 3/4"	711	894	GZ 1"	1015	GZ 1"	1094	1114
G	GW 3/4"	922	1105	GW 3/4"	1165	GW 1/2"	1289	1409
H	GZ 1"	1019	1334	GZ 1"	1323	GZ 1"	1446	1604
I	GZ 3/4"	1281	1464	GZ 3/4"	1674	GZ 1"	1798,5	1790
J	-	1382	1558	-	1790	-	1919	1892
K	-	691	716	-	949	-	1005	1040
L	-	-	-	-	251	-	304	288

Typ podgrzewacza	OKC200 NTRR / SOL	OKC250 NTRR / SOL	OKC300 NTRR / SOL	OKC400 NTRR / SOL	OKC500 NTRR / SOL
Średnica wewnętrzna, mm	500	500	500	550	600
Średnica zewnętrzna, mm	603	603	603	650	700
Wysokość całkowita, mm	1382	1532	1790	1919	1892
Ciśnienie max. w zbiorniku, MPa	1	1	1	1	1
Ciśnienie max. w wężownicy, MPa	1	1	1	1	1
Maksymalna temp. wody, °C	95	95	95	95	95
Zalecana temp. wody, °C	65	65	65	65	65
Powierzchnia wymiennika górnego, m ²	0,8	1	0,8	1,1	1,4
Powierzchnia wymiennika dolnego, m ²	0,8	1	1,2	1,9	2,0
Waga, kg	106	120	125	135	144

4. PODŁĄCZENIE PODGRZEWACZA DO INSTALACJI WODY UŻYTKOWEJ

Podłączenie podgrzewacza do instalacji zimnej wody jest przedstawione na rys. 1.



1	Zawór odcinający
2	Zawór bezpieczeństwa + zawór zwrotny
3	Naczynie przeponowe (min. 12dm ³)
4	Zawór spustowy

- Podgrzewacz musi być wyposażony w zawór bezpieczeństwa o maksymalnym ciśnieniu otwarcia podanym na tabliczce znamionowej naklejonej na podgrzewaczu. Zawór bezpieczeństwa zamontować na dopływie zimnej wody. Między podgrzewaczem a zaworem bezpieczeństwa nie może się znajdować żaden zawór odcinający.
- **W trakcie montażu należy postępować zgodnie z instrukcją producenta urządzenia zabezpieczającego.**
- Przed uruchomieniem instalacji sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa poprzez jego otwarcie. W trakcie normalnej eksploatacji należy dokonywać kontroli co najmniej raz na miesiąc.
- Z zaworu bezpieczeństwa może wyciekać woda przez rurkę wyciekową, dlatego rurka musi być swobodnie otwarta, umieszczona pionowo w dół i być w otoczeniu, w którym nie występują temperatury poniżej zera.
- Aby zapobiec wyciekaniu wody między podgrzewaczem a zaworem bezpieczeństwa zamontować należy naczynie przeponowe o ciśnieniu wstępnym równym ciśnieniu panującym w sieci wodociągowej.
- W przypadku występowania w instalacji wodociągowej ciśnienia równego lub wyższego niż ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa, należy dodatkowo zamontować reduktor ciśnienia wody przed zaworem bezpieczeństwa.
- Aby zapobiec ewentualnemu poparzeniu się gorącą wodą, na wyjściu wody z podgrzewacza zamontować zawór mieszający antyoparzeniowy.
- W celu łatwego opróżnienia podgrzewacza z wody na zasilaniu zimnej wody zamontować zawór spustowy.

Instalacje muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

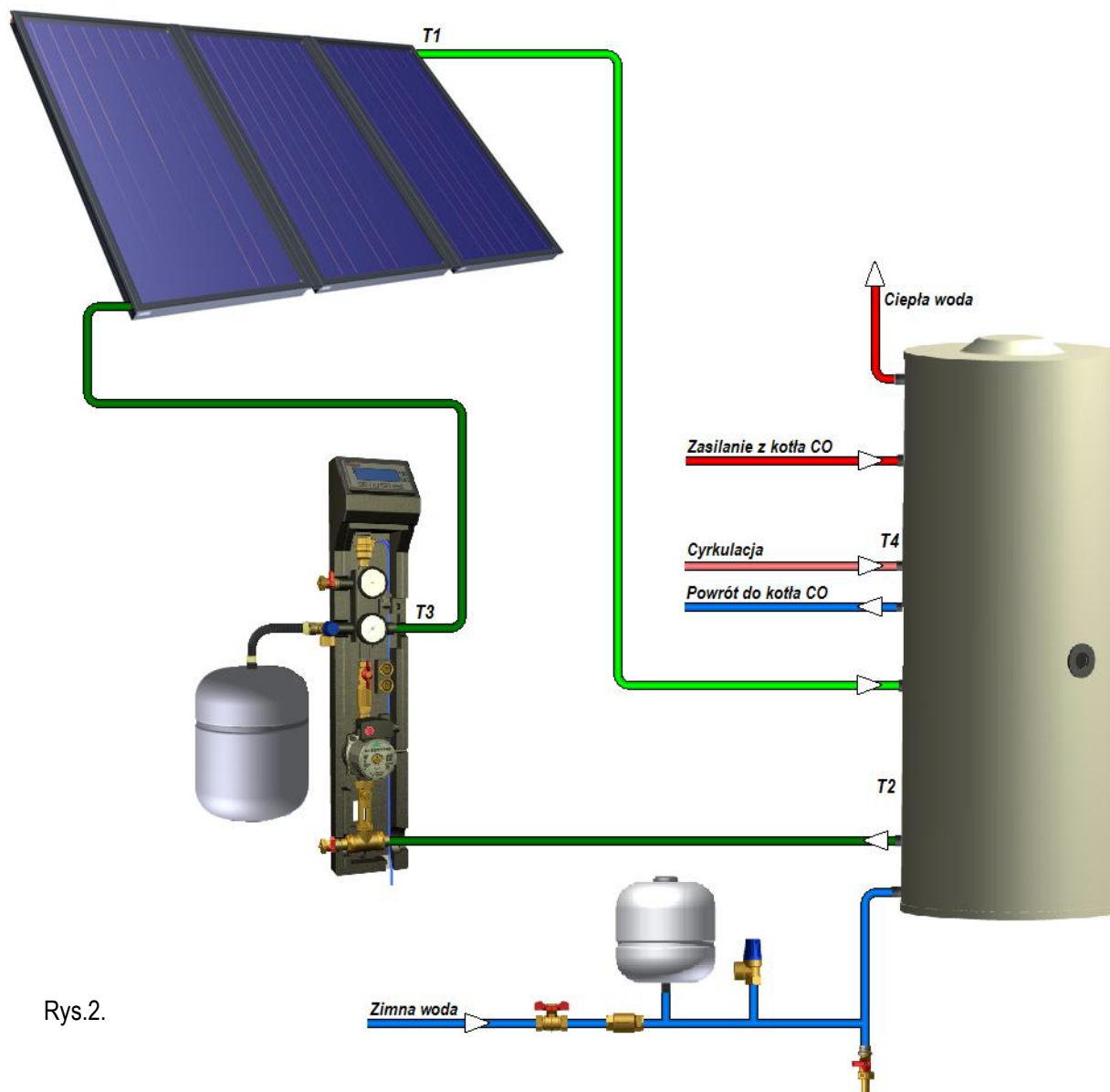
W celu poprawnego ustawienia zaworu redukcyjnego zalecamy, aby ciśnienie w podgrzewaczu było o 20% niższe, niż ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa.

5. PODŁĄCZENIE POGRZEWACZA DO INSTALACJI GRZEWZYCH

Podłączenie pogrzewacza do instalacji grzewczych jest przedstawione na rys.2.

Na dopływie i odpływie wody grzewczej jest zalecane zamontowanie zaworów zamykających (na wypadek potrzeby demontażu pogrzewacza). Zawory powinny być zamontowane jak najbliżej pogrzewacza w celu wykluczenia większych strat ciepła. Obieg grzewczy trzeba podłączyć do oznaczonych dopływów i odpływów wymiennika pogrzewacza i w najwyższym miejscu zamontować zawór odpowietrzający. W celu ochrony pomp, zaworu trójdrożnego, zaworów zwrotnych i zapobiegania osadom w wymienniku należy wyposażyć obieg w filtr siatkowy. Wszystkie przewody połączeniowe należy odpowiednio odizolować cieplnie.

Jeżeli zamontowany jest obieg cyrkulacji ciepłej wody użytkowej za pomocą pompy cyrkulacyjnej, przed pompą w kierunku tłoczenia wody zamontować zawór zwrotny w celu zapobiegania grawitacyjnego wynoszenia ciepła z podgrzewacza wody.



Rys.2.

6. CZYSZCZENIE POGRZEWACZA I WYMIANA PRĘTA ANODOWEGO

W wyniku powtarzanego ogrzewania wody na ścianach zbiornika a przede wszystkim na wieku kołnierza będzie osadzał się kamień. Osadzanie kamienia jest zależne od twardości wody, temperatury wody oraz od ilości zużywanej ciepłej wody.

Zalecamy przeprowadzić kontrolę po dwóch latach eksploatacji i ewentualnie wyczyścić zbiornik z kamienia. Raz w roku skontrolować i ewentualnie wymienić pręt anodowy. Żywotność anody jest teoretycznie obliczona na dwa lata eksploatacji, zmienia się jednak w zależności od twardości składu chemicznego wody w miejscu używania. Na podstawie tego przeglądu można określić termin dalszej wymiany pręta anodowego. Wyczyszczenie i wymianę pręta anodowego należy zlecić firmie, która wykonuje usługi serwisowe. W trakcie wypuszczania wody z ogrzewacza musi być otworzony zawór baterii mieszającej dla ciepłej wody, aby w zbiorniku ogrzewacza nie powstało podciśnienie, które powstrzyma wyciekanie wody.

7. UWAGI

- Regularnie kontrolować anodę magnezową i regularnie dokonywać jej wymiany, jeżeli nastąpi jej zużycie w 50%.
- **Między pogrzewaczem a zaworem bezpieczeństwa nie może być zamontowany żaden zawór zamykający.**
- W przypadku pojawienia się w układzie wodociągowym nadciśnienia przekraczającego ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa, zamontować przed zaworem zabezpieczającym także zawór redukcyjny.
- Na wyjściu ciepłej wody użytkowej zaleca się zamontowanie zaworu mieszającego antyoparzeniowego.
- Przed pierwszym napełnieniem wody do ogrzewacza należy skontrolować, czy są dokręcone nakrętki kołnierzowego połączenia zbiornika.

8. LIKWIDACJA

Likwidacja materiałów opakowaniowych

Za opakowanie, w którym został dostarczony pogrzewacz, zapłacono opłatę serwisową za zapewnienie odbioru zwrotnego i ponowne wykorzystanie materiału opakowaniowego. Opłata serwisowa została zapłacona zgodnie z ustawą nr 477/2001 Dz.U. w brzmieniu późniejszych przepisów firmie EKO-KOM S.A. Numer klienta firmy to F06020274. Opakowania z pogrzewacza wody należy odłożyć w miejscu wyznaczonym przez gminę do składowania odpadów.



Likwidacja pogrzewacza wody

Pogrzewacz wody wycofany z eksploatacji i nienadający się do dalszego użycia należy zdemontować po zakończeniu eksploatacji i przetransportować do punktu recyklingu odpadów lub skontaktować się z producentem.

Producent podgrzewacza:

Družstevní závody Dražice-strojírna s.r.o.

Dražice 69

294 71 Benátky nad Jizerou

Česká republika

telefon: (+420) 326 370 911

fax: (+420) 326 363 318