

# P.H.W.U. Chelchowski Wiesław

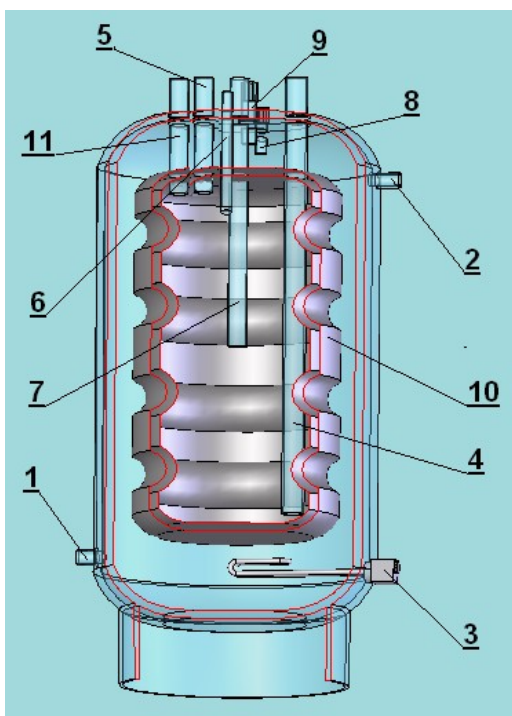
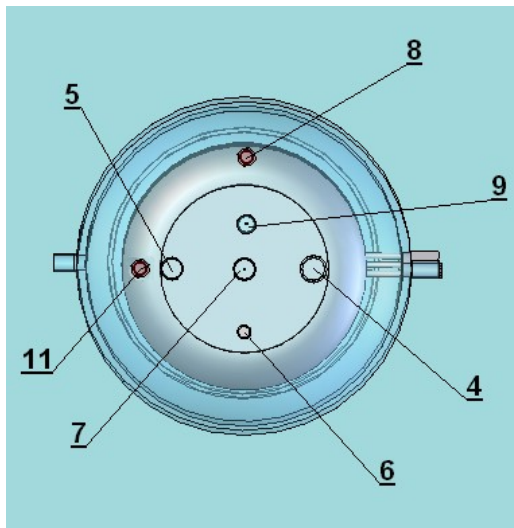
Tel/fax 86 224 53 33  
tel. 86 224 53 34  
tel. kom. 530 173 655  
e – mail : biuro@chelchowski.pl  
www.chelchowski.pl

## INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU ZBORNIKA POJEMNOŚCIOWEGO

### „ZBIORNIK W ZBIORNIKU” SOJĄCEGO

#### Spis treści

1. WYMAGANIA OGÓLNE.....	2
2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.....	2
3. OPIS TECHNICZNY.....	2
4. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE.....	3
5. KONSERWACJA.....	3
6. GWARANCJA.....	3



1. Powrót C.O
2. Zasilanie C.O.
3. Grzałka elektryczna
4. Zasilanie zimnej wody użytkowej
5. Odbiór ciepłej wody użytkowej
6. Kapilara czujki
7. Cyrkulacja zimnej wody użytkowej
8. Zawór bezpieczeństwa max do 3BAR
9. Odpowietrzenie C.O.
10. Zbiornik wody użytkowej
11. Zawór bezpieczeństwa do CWU - 6BAR

## 1. WYMAGANIA OGÓLNE:

Niniejsza instrukcja montażu i eksploatacji :

- jest nieodłączną częścią urządzenia i musi być zawsze przechowywana w miejscu jego użytkowania,
- skierowana jest jedynie do wykwalifikowanego personelu specjalistycznego,
- zawiera najważniejsze wskazówki w zakresie bezpiecznego montażu, rozruchu i konserwacji urządzenia,
- musi być przestrzegana przez wszystkie osoby prowadzące prace przy urządzeniu.

## 2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- wszelkie prace przy urządzeniu może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel.  
- wykwalifikowany personel stanowią osoby, które są zaznajomione z montażem, uruchamianiem i konserwacją urządzeń zbiornikowych ciśnieniowych oraz posiadają kwalifikacje wymagane do wykonywania tych czynności, jak np.: wykształcenie, przeszkolenie .  
Do wnętrza zbiornika nie wolno wkręcać elementów hydraulicznych wykonanych z miedzi ( tuleje pomiarowe, grzałki elektryczne miedziane itp. )

## 3. OPIS TECHNICZNY

Wymienniki „ZBIORNIK W ZBIORNIKU” przeznaczone są do współpracy ze wszystkimi typami kotłów grzewczych. Wykonane są w całości ze stali nierdzewnej-kwasoodpornej o wysokiej jakości. Blacha płaszcza w zbiorniku wewnętrznego jest głęboko wyoblana co zapewnia dużą odporność na oddziaływanie ciśnienia zewnętrznych powstałych w okładzie C.O. Dzięki temu zwiększa się znacząco powierzchnia grzewcza wymiennika.

Pojemność zbiornika (L)	Średnica bez izolacji (mm)	Średnica z izolacją (mm)	Wysokość całkowita (mm)	Moc płaszcza zbiornika wewnętrzn. przy temp. 70 °C	Wydajność ciepłej wody 52°C (L/h)
100 x 80	420	500	890	12	300
150 x 130	420	500	1320	20	530
200 x 100	520	600	1110	33	700
260 x 150	520	600	1350	41	780
300 x 150	520	600	1580	50	1110
400 x 250	620	740	1530	60	1340

Zbiorniki wykonane są ze stali nierdzewnej produkowanej przez Thyssen Krupp Niemcy i nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. Izolację termiczną płaszcza stanowi pianka poliuretanowa średnio spieniona o grubości 6 cm. Jako wykończenie zastosowano płaszcz z tkaniny SKAY, zasuwany zamkiem błyskawicznym.

#### 4. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE :

Warunkiem prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji wymiennika jest zamontowanie dwóch zaworów bezpieczeństwa. Pierwszy zawór powinien być ustawiony na 3BAR na zasilaniu czynnika C.O.(pkt.8 na rysunku) natomiast drugi ustawiony na 6BAR na zasilaniu wody zimnej do środkowego zbiornika (pkt.11 na rysunku). Dalszym bardzo ważnym i niezbędnym zabezpieczeniem całego wymiennika jest montaż naczynia wyrównawczego oraz zaworu redukcyjnego ustawionego na 3BAR na zasilaniu wody zimnej (pkt. 4 na rysunku).

**NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE ZACHOWAĆ KOLEJNOŚĆ NAPEŁNIANIA: W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI NAPEŁNIA SIĘ ZBIORNIK ŚRODKOWY , A PÓŹNIEJ ZBIORNIK ZEWNĘTRZNY WODY GRZEWCZEJ !!!**

### **UWAGA !!!**

Podczas eksploatacji ciśnienie zbiornika wewnętrznego C.W.U. nie może spaść poniżej ciśnienia obiegu grzewczego C.O. W przypadku nie zastosowania się do wyżej wymienionej zasady istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia zbiornika wewnętrznego C.W.U. przez zbyt wysokie ciśnienie w zbiorniku zewnętrznym.

**TAKI RODZAJ USZKODZENIA POWODUJE UTRATĘ GWARANCJI!!!**

Jednym ze sposobów zabezpieczenia się przed spadkiem ciśnienia C.W.U. poniżej ciśnienia obiegu grzewczego C.O. jest montaż 2 drogowego zaworu kulowego z siłownikiem BEV oraz manometru kontaktowego magnetycznego RF 100.

Pojemnościowe zbiorniki wody są urządzeniami zaprojektowanymi i wytwarzanymi zgodnie z uznaną praktyką inżynierską i spełniają wymogi Dyrektywy Urządzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE.

Zgodnie z art.4, pkt.3 ( na podstawie tab.4 załącznika II) powyższej Dyrektywy, urządzeniom tego typu nie nadaje się znaku CE.

#### 5. KONSERWACJA :

Konserwacja zbiorników wykonanych ze stali nierdzewnej ogranicza się do okresowej kontroli :

- zaworu bezpieczeństwa i zaworów redukcyjnych ciśnienia – raz na kwartał
- sprawdzeniu stanu naczynia przeponowego - raz na pół roku
- w razie potrzeby zbiornik powinien zostać poddany przepłukaniu

#### 6. GWARANCJA :

Gwarancja na sprawne działanie zbiornika, udzielana jest przez producenta, zwanego dalej Gwarantem, na okres 8 lat od daty zakupu na zbiorniki o pojemności do 500L, na zbiorniki od 600-1000L producent udziela 5 lat gwarancji, natomiast powyżej 1000L gwarancja wynosi 3 lata

1. Gwarant zapewnia bezpłatną naprawę w wypadku wystąpienia w okresie gwarancyjnym wad fabrycznych zbiornika
2. Naprawa zbiornika, lub jego wymiana na nowy w wypadku gdy naprawa nie jest możliwa, nastąpi w terminie 21 dni od daty zgłoszenia reklamacji.
3. W razie awarii, użytkownik ma obowiązek przygotować ( wymontować ) zbiornik do odbioru przez firmę kurierską, która na koszt producenta przetransportuje zbiornik do punktu serwisowego.
4. Gwarant ma prawo odmówić naprawy, lub wymiany w wypadku gdy :
  - stwierdzone zostaną uszkodzenia mechaniczne lub chemiczne na skutek podwyższonej zawartości związków chemicznych w wodzie np. chlorków lub niewłaściwego PH wody czyli  $PH < 7$
  - stwierdzone zostanie jakakolwiek ingerencja osób trzecich w zbiornik (spawanie lub przeróbka)
  - przekroczono dopuszczalne parametry pracy zbiornika, określone przez jego charakterystykę DTR.
  - zbiornik był zamontowany niezgodnie z pkt. 4 instrukcji

Gwarancja ważna z niniejszą kartą gwarancyjną i fakturą zakupu.

Rodzaj Podgrzewacza .....

Data zakupu / montażu :

Sprzedawca: