

# P.H.W.U. Chelchowski Wiesław

Tel/fax 86 475 50 37

tel. 86 216 01 43

tel. kom. 606 339 803

e – mail : [biuro@chelchowski.pl](mailto:biuro@chelchowski.pl)

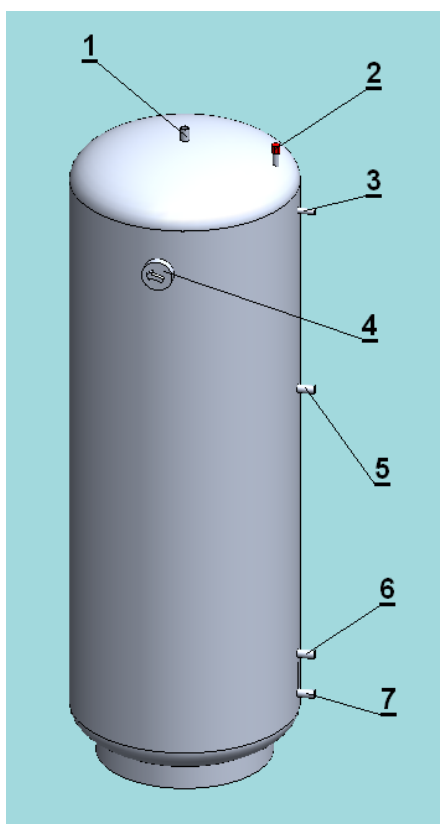
[www.chelchowski.pl](http://www.chelchowski.pl)

## INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

### ZASOBNIKA .

#### 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.....	4



1. Wyjście wody ciepłej GZ 3/4"
2. Zawór bezpieczeństwa GZ 1/2"
3. Kapilara (czujka) GW 1/2"
4. Termometr
5. Cyrkulacja wody ciepłej GZ 3/4"
6. Zasilanie wody zimnej GZ 3/4"
7. Spust GZ 3/4"

## 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 wolna wkręcać elementów hydraulicznych wykonanych z miedzi ( tuleje pomiarowe, grzałki elektryczne miedziane itp. )

## 3. OPIS TECHNICZNY

Zasobnik nierdzewny jest przeznaczony do magazynowania wody. Stosowanie pomp i hydroforów do czystej wody oraz pomp do wody brudnej może być niezastąpionym rozwiązaniem w przypadku braku instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej. Do domków letniskowych lub szklarni zaopatrzenie w wodę z publicznej sieci wodociągowej może czasem okazać się niemożliwe ze względu na odległość lub wysoki koszt instalacji. Rozwiązaniem może być zastosowanie specjalnych pomp i hydroforów, dzięki którym możemy stać się właścicielem własnego wodociągu i to niezależnie od tego, czy chcemy korzystać z wody ze studni, czy też ze zbiorników wody deszczowej.

Lp	Pojemność zbiornika (L)	Średnica dennicy (mm)	Wysokość całkowita od podstawy (mm)	Grubość ocieplenia (mm)	Średnica zasobnika po ociepleniu (mm)
1	80	380	950	20	420
2	100	420	950	20	460
3	150	420	1200	20	560
4	200	520	1070	20	560
5	250	520	1310	20	560
6	300	520	1540	40	600
7	350	520	1780	40	800
8	400	620	1470	60	740
9	450	620	1640	60	740
10	500	620	1800	60	740
11	600	720	1620	60	840
12	700	720	1860	60	840
13	800	850	1570	60	970
14	900	850	1750	60	970
15	1000	850	1930	60	970
16	1200	850	2280	60	970
17	1300	1000	1870	80	1120
18	1500	1000	2130	80	1160
19	2000	1000	2840	80	1160
20	2100	1000	2970	80	1160
21	2200	1000	3100	80	1160
22	2300	1000	3230	80	1160
23	2400	1000	3350	80	1160
24	2500	1000	3480	80	1160

Zbiorniki wykonane są ze stali nierdzewnej o wysokich parametrach, produkowanej przez

Thyssen Krupp Niemcy i nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. Izolację termiczną płaszczu stanowi pianka poliuretanowa średnio spieniona o grubości 2-8 cm. Jako wykończenie zastosowano płaszcz z tkaniny SKAY, zasuwany zamkiem błyskawicznym.

#### **4. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE :**

Ustawienia i uruchomienia może dokonywać tylko specjalistyczna firma instalacyjna.

Podgrzewacz należy ustawić w miejscu, gdzie temperatura nie spada poniżej 0°C.

Podgrzewacze są nierdzewne i przeznaczone do normalnej wody pitnej. Dopuszczalna jest instalacja przyłączeniowa dowolna.

Podłączenia należy wykonać według wymagań normy EN 806-1 i DIN 4753/1. Wszystkie niewykorzystywane przyłączenia należy zaślepić.

Ciśnienia robocze podane na tabliczce znamionowej nie mogą być przekroczone. W razie konieczności należy zainstalować reduktor ciśnienia wody sieciowej.

Grzałki elektryczne mogą być instalowane jedynie przez uprawnionych instalatorów.

Bezwzględnie należy przestrzegać wymagań IEC 60364 i SEP.

Zainstalowana grzałka musi być przeznaczona do zbiornika nierdzewnego.

W celu uniknięcia skoków ciśnienia, zminimalizowania uderzeń hydraulicznych w instalacji, oraz otwierania się zaworu bezpieczeństwa, zaleca się montaż odpowiedniego naczynia wzbiorczego z armaturą przepływową, które należy dobrać według odpowiednich norm.

Bezwzględnie musi być zamontowany sprężynowy przeponowy zawór bezpieczeństwa. Zawór bezpieczeństwa nie może być zamykany od strony podgrzewacza wody. Ponadto zawór taki musi zadziałać najpóźniej przy dopuszczalnym ciśnieniu roboczym podgrzewacza wody.

Minimalna średnica przyłącza zaworu bezpieczeństwa to DN 20.

Zawór bezpieczeństwa musi być łatwo dostępny, a jego strona wylotowa skierowana w bezpieczną stronę. Zawór powinien stać pionowo, a wylot nie może być narażony na zamarznięcie.

Jeżeli ciśnienie wewnątrz przewodu doprowadzającego zimną wodę do zbiornika przewyższa ciśnienie robocze instalacji, to należy je zmniejszyć co najmniej do wysokości ciśnienia roboczego instalacji poprzez zabudowanie reduktora ciśnienia.

W najniższym punkcie przewodu doprowadzającego zimną wodę należy zamontować zawór spustowy, aby umożliwić całkowite opróżnienie zbiornika z wody bez demontażu elementów.

Pojemnościowe zbiorniki wody są urządzeniami zaprojektowanymi i wytwarzanymi zgodnie z uznaną praktyką inżynierską i spełniają wymogi Dyrektywy Urządzeń Ciśnieniowych 97/23/WE.

Zgodnie z art.3, 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 :

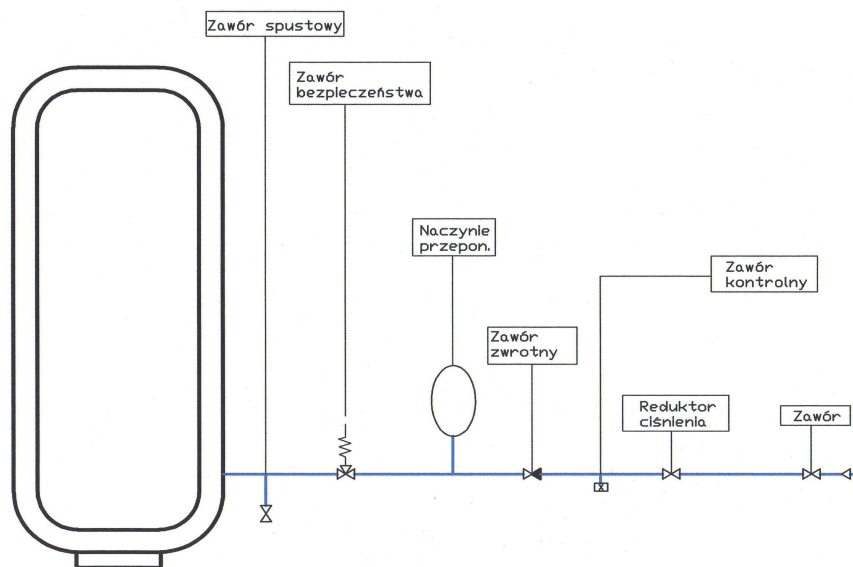
- sprawdzeniu stanu naczynia przeponowego - raz na pół roku
- w razie potrzeby zbiornik powinien zostać poddany przepłukaniu

## 6. GWARANCJA :

1. 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.
2. Gwarant zapewnia bezpłatną naprawę w wypadku wystąpienia w okresie gwarancyjnym wad fabrycznych zbiornika
3. Naprawa zbiornika, lub jego wymiana na nowy w wypadku gdy naprawa nie jest możliwa, nastąpi w terminie 21 dni od daty zgłoszenia reklamacji.
4. W razie awarii, użytkownik ma obowiązek przygotować ( wymontować ) zbiornik do odbioru przez firmę kurierską, która na koszt producenta przetransportuje zbiornik do punktu serwisowego.
5. 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  $PH < 7$
- przekroczone dopuszczalne parametry pracy zbiornika, określone przez jego charakterystykę DTR.
- zbiornik był zamontowany bez zaworu bezpieczeństwa o stałej nastawie max. 6 bar.
- niewłaściwie zamontowano zawór zwrotny na dopływie zimnej wody do zaw. bezp.
- nie zamontowano naczynia przeponowego c.w.u. o minimalnej pojemności 8 %.

### *Schemat przyłączenia zbiornika do zimnej wody :*



Gwarancja ważna z niniejszą kartą gwarancyjną i fakturą zakupu.

Rodzaj Zasobnika .....

Data zakupu / montażu :

Sprzedawca: