

Instrukcja montażu i obsługi

Zasobnik c.w.u. **NORTADA HWT-200, HWT-300**



*Należy uważnie zapoznać się z instrukcją przed przystąpieniem do prac montażowych

Spis treści

1. Informacje ogólne	str. 3
1.1 Charakterystyka zasobnika	str. 3
1.2 Konstrukcja	str. 3
2. Ogólne zasady eksploatacji	str. 3
2.1 Montaż	str. 3
2.2 Uruchomienie	str. 3
3. Przykładowy schemat instalacji	str. 4
4. Parametry techniczne	str. 5
4.1 Wymiary	str. 5
4.2 Rysunki i przekroje zbiornika buforowego BFT-200	str. 6
4.3 Rysunki i przekroje zbiornika buforowego BFT-300	str. 7
5. Bezpieczeństwo i higiena pracy	str. 9
6. Utylizacja i złomowanie	str. 9
7. Gwarancja i serwis	str. 9

1. Informacje ogólne

1.1 Charakterystyka zbiornika

Zbiorniki c.w.u. służą do podgrzania wody bytowej i zmagazynowania do momentu wystąpienia zapotrzebowania. Woda użytkowa podgrzewana jest przez czynnik grzewczy przepływający przez wężownicę wbudowaną w zasobniku. Zasobniki c.w.u. NORTADA HWT wyposażone są w dużą wężownicę o powiększonej powierzchni grzewczej dostosowanej do współpracy z instalacjami o niskim parametrze czynnika grzewczego, takimi jak pompy ciepła. Zbiornik HWT przeznaczony jest do pracy wyłącznie w pozycji pionowej. Wnętrze zbiornika jest pokryte powłoką emaliowaną zapewniającą higieniczne warunki magazynowania wody użytkowej. Jako dodatkowe zabezpieczenie zastosowano w zbiorniku anodę magnezową, którą należy systematycznie wymieniać. Wymiana anody magnezowej powinna być wykonana co 12 miesięcy.

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy zbiornika buforowego to 6 bar (0,6 MPa). Maksymalna temperatura pracy 90 °C.

Zasobnik wyposażony jest w wejście do montażu grzałki elektrycznej.

1.2 Konstrukcja

- Zbiornik buforowy skonstruowany jest z blachy HRP 6222 o grubości 3mm, malowane z zewnątrz farbą podkładową.
- Wnętrze zbiornika pokryte jest powłoką emaliowaną 200-400 µm.
- Izolacja zbiornika wykonana jest z twardej pianki poliuretanowej o grubości 60mm i gęstości 40 kg/m³.
- Na zewnątrz zbiornik zabezpieczony jest płaszczem z blachy stalowej malowanej proszkowo.
- Zasobnik posiada 2 przyłącza hydrauliczne Gw 1” dla czynnika grzewczego, 2 przyłącza 1” dla przyłączenia wody użytkowej zimnej i ciepłej, przyłącze cyrkulacji ciepłej wody użytkowej Gw3/4” dla zasobnika HWT-200 i Gw 1” dla zasobnika HWT-300, 3 przyłącza Gw ½” do montażu czujnika temperatury oraz wejście do instalacji grzałki elektrycznej. Na spodzie zasobnika znajduje się króciec spustowy, który umożliwia opróżnianie zbiornika z wody.

2. Ogólne zasady eksploatacji

2.1 Montaż

- Przed przystąpieniem do montażu zasobnika buforowego należy zapoznać się z instrukcją obsługi i montażu dołączoną do urządzenia.
- Zbiorniki należy montować w suchym pomieszczeniu, w temperaturze otoczenia powyżej 0°C.
- Podłączenie zbiornika należy zlecić osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
- Z uwagi na konstrukcję zbiornik należy montować w pozycji pionowej.
- Zbiorniki buforowe mogą być instalowane do instalacji w systemie otwartym i zamkniętym. Przy podłączeniu zbiornika do instalacji w systemie otwartym należy zabezpieczyć układ naczyniem zbiorczym otwartym zgodnie z normą PN-B02413. Zbiornik zamontowany w systemie zamkniętym należy zabezpieczyć odpowiednio dobranym zaworem bezpieczeństwa.
- Pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a zasobnikiem buforowym nie można montować żadnych urządzeń odcinających.
- Podłączenie do instalacji wodociągowej należy wykonać zgodnie z PN-76/B-02440.

2.2 Instalacja zbiornika

Zbiornik należy podłączyć do sieci wodociągowej o ciśnieniu nie większym niż 0,6 MPa. W przypadku gdy ciśnienie w instalacji przekracza dopuszczalne ciśnienie robocze zbiornika, należy zastosować reduktor ciśnienia. Należy zapewnić możliwość odłączenia zbiornika od instalacji. Na przyłączy wody zimnej należy zamontować zawór bezpieczeństwa o odpowiedniej wielkości dobranej do zasobnika. Zabrania się zatykać lub zasłaniać wylotu z zaworu bezpieczeństwa. Zbiornik należy zabezpieczyć naczyniem zbiorczym dobranym odpowiednio do wielkości zasobnika włączonym na przyłączy wody sieciowej do zbiornika. Podłączenie zbiornika c.w.u. należy zlecić osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia. Zabronione jest podłączenie wężownicy do instalacji c.o., której zabezpieczenie nie odpowiada jednej z norm (PN-91/B-02413 lub PN-91/B-02414). W celu przedłużenia żywotności zbiornika i zapewnienia sprawnego działania zaworu bezpieczeństwa należy stosować na wlocie zimnej wody filtry eliminujące zanieczyszczenia. Przed rozpoczęciem pracy zbiornika, użytkownik zobowiązany jest do zapoznania się z niniejszą instrukcją obsługi. Dokument ten musi stale znajdować się w miejscu użytkowania zbiornika i jest wymagany do wglądu serwisu.

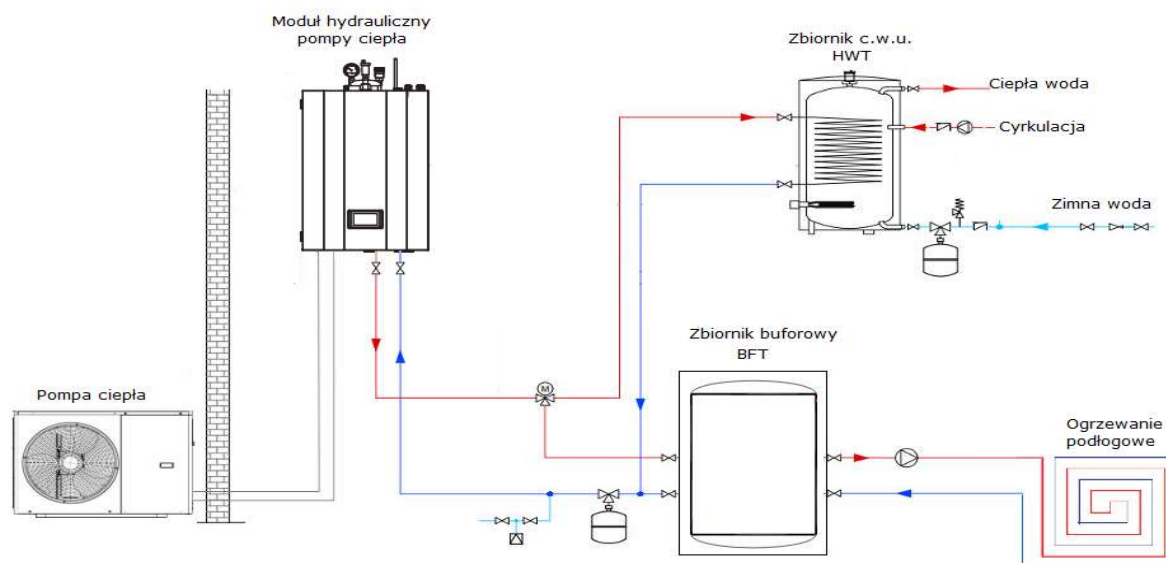
2.3 Uruchomienie

Po podłączeniu zasobnika c.w.u. do instalacji:

- Należy napełnić instalację czynnikiem grzewczym odpowiednio przygotowaną wodą sieciową.
- Sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych.
- Odpowietrzyć instalację grzewczą.
- Wężownica przed pierwszym podłączeniem do instalacji powinna zostać przepłukana przez instalatora
- Napełnić i odpowietrzyć zbiornik wodą sieciową.
- Wykonać niezbędną izolację rurociągów grzewczych.

- ❗ Należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie grzewcze przed przystąpieniem do odpowietrzania zbiornika c.w.u., oraz upewnić się, że instalacja jest wychłodzona.
- ❗ Zabrania się uruchamiania obiegu grzewczego, jeśli zbiornik c.w.u. nie jest wypełniony czynnikiem grzewczym.
- ❗ W przypadku dłuższej przerwy w użytkowaniu i niebezpieczeństwie zamarznięcia czynnika grzewczego, należy opróżnić zbiornik z wody użytkowej.
- ❗ W przypadku nieprawidłowego działania zaworu bezpieczeństwa zabrania się użytkowania zbiornika c.w.u.
- ❗ Samodzielne naprawy zbiornika są zabronione i wiążą się z utratą gwarancji.
- ❗ Tamowanie wycieków wody z zaworu bezpieczeństwa jest niedozwolone.
- ❗ Urządzenia nie wolno instalować w pomieszczeniach, w których temperatura otoczenia może obniżyć się poniżej 0°C.
- ❗ W celu prawidłowej pracy zbiornika oraz zachowania gwarancji należy wymieniać anodę magnezową co 12 miesięcy. Wymiana anody magnezowej powinna być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel
- ❗ Jakość wody powinna być zgodna z rozporządzeniem ministra zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. Producent ma prawo odmówić naprawy gwarancyjnej produktu, jeśli uszkodzenia będące wynikiem korozji zostały wywołane przez agresywną wodę - na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417 ze zm.) - lub z powodu zbyt słabej przewodności wody (co najmniej 200 $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$).

3. Przykładowy schemat instalacji.

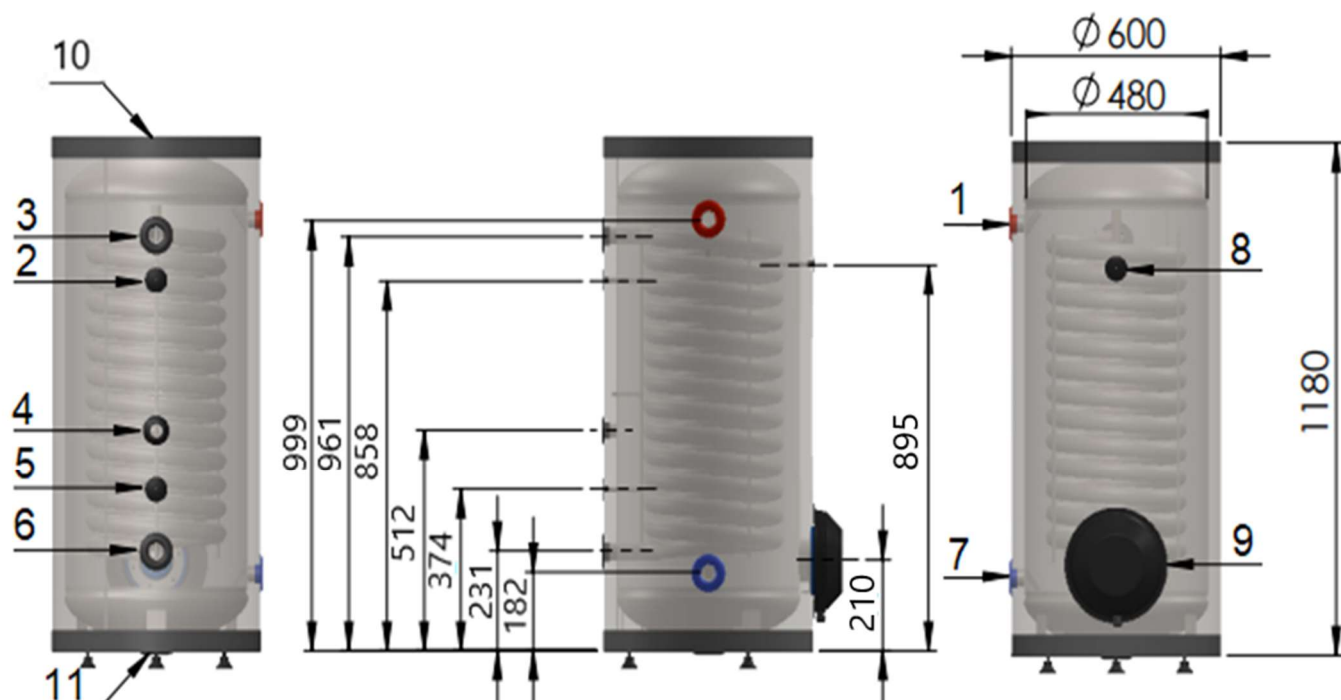


4. Parametry techniczne

4.1 Wymiary zbiorników buforowych HWT-200, HWT-300

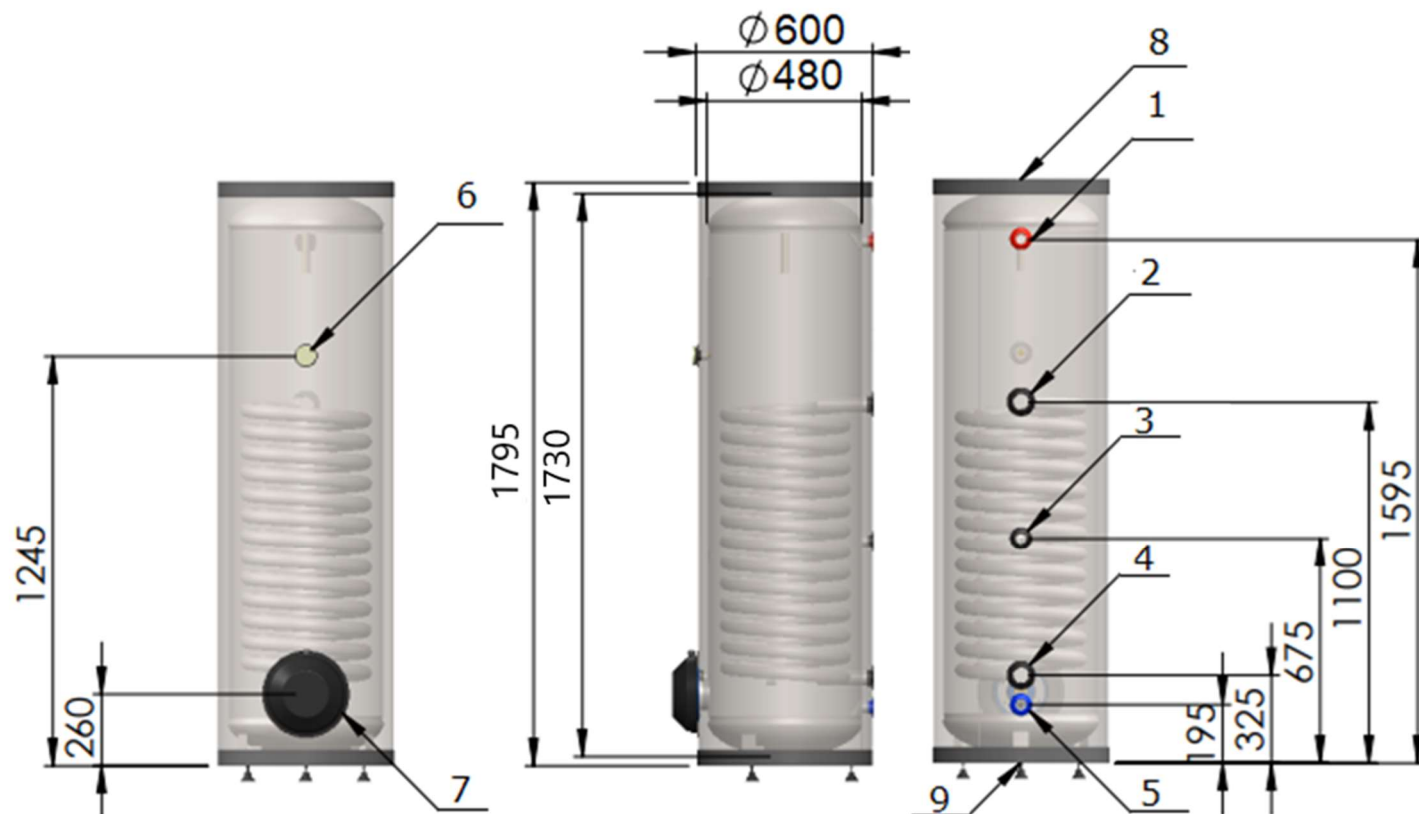
Typ	HWT-200	HWT-300
klasa efektywności energetycznej	B	B
pojemność magazynowa [L]	190	290
Izolacja typ i grubość [mm]	Pianka poliuretanowa 60mm 40 kg/m ³	
powłoka wewnętrzna zbiornika	emalia 200-400 μm	
Powłoka na zewnątrz izolacji	Stal malowana proszkowo	
max. ciśnienie pracy zbiornika [MPa]	0,6	0,6
waga netto [kg]	105	120
Wymiary (wysokość/średnica) [mm]	600/1250	600/1850
max. ciśnienie pracy wymiennika [MPa]	0,6	0,6
max. temperatura pracy zbiornika [°C]	90	90
powierzchnia wymiennika [m ²]	2,1	3,3
Pojemność wodna wymiennika [L]	12	22
anoda magnezowa	góra	góra
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	1"	1"
h2 - odpływ wody do c.o. (Gw)	1"	1"
h3 - osłona czujnika I (Gw)	1/2"	1/2"
h5 - cyrkulacja (Gw)	3/4"	1"
h6 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	1"	1"
h7 - odpływ c.w.u. (Gw)	1"	1"

4.2 Rysunki i przekroje zbiornika buforowego HWT-200



Nr	Opis	Wymiar
1	Przyłącze ciepłej wody	1"
2	Króciec czujnika temperatury	1/2"
3	Przyłącze wody grzewczej	1"
4	Przyłącze cyrkulacji ciepłej wody	1"
5	Króciec czujnika temperatury	1/2"
6	Przyłącze wody grzewczej	1"
7	Przyłącze wody zimnej	1"
8	Króciec czujnika temperatury	1/2"
9	Otwór rewizyjny - przyłącze grzałki elektrycznej	DN 100
10	Otwór anody magnezowej	1"
11	Króciec spustowy	1"

4.3 Rysunki i przekroje zbiornika buforowego HWT-300



Nr	Opis	Wymiar
1	Przyłącze ciepłej wody	1"
2	Przyłącze wody grzewczej	1"
3	Przyłącze cyrkulacji ciepłej wody	1"
4	Przyłącze wody grzewczej	1"
5	Przyłącze wody zimnej	1"
6	Króciec czujnika temperatury	1/2"
7	Otwór rewizyjny - przyłącze grzałki elektrycznej	DN 100
8	Otwór anody magnezowej	1"
9	Króciec spustowy	1"

5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

- Przy obsłudze urządzenia obowiązują przepisy ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy.
- W celu optymalnej i bezpiecznej eksploatacji urządzenia, należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i stosować w całości do zaleceń w niej zawartych, ze szczególnym uwzględnieniem wszystkich uwag, zakazów i nakazów. Zapoznanie się z nimi ma charakter BEZWZGLĘDNI OBOWIĄZKOWY.
- Zakazuje się montażu, demontażu lub transportu urządzenia przez personel nie posiadający wymaganych kwalifikacji lub nie zaznajomiony z wymogami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Zakazuje się prowadzenia prac serwisowych, konserwacyjnych bądź prewencyjnych bez odłączenia urządzenia od sieci zasilającej,
- Bezwzględnie zabronione jest dokonywanie jakichkolwiek przeróbek konstrukcyjnych bez uprzedniego uzgodnienia z producentem.

6. Utylizacja i złomowanie

Demontaż urządzenia musi zostać przeprowadzony przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Utylizacja urządzenia musi być przeprowadzona przez wyspecjalizowane jednostki. Wszystkie zastosowane materiały muszą zostać zutylizowane bądź odzyskane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia wykonano z tworzyw sztucznych, gumy, metali (stal, aluminium, miedź, itp.). Metale te nadają się do ponownego przetworzenia (recykling). Ponadto urządzenie wyposażono w wentylatory z silnikami z magnesami trwałymi oraz elementy elektroniczne. Po zakończeniu okresu eksploatacji podzespoły te należy zdemontować przy pomocy ogólnodostępnych narzędzi takich jak wkrętaki płaski i krzyżowy, zestaw kluczy płaskich 6-22mm. Po demontażu elementy te należy umieścić w kontenerach przeznaczonych do odpadów typu WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment) zgodnie z Dyrektywą 2012/19/EU. Pozostałe elementy obudowy i podzespołów centrali należy posegregować wg rodzaju materiału (metal, tworzywo sztuczne, inne) oraz umieścić w kontenerach przeznaczonych na odpady tego typu.



6. Gwarancja i serwis

Urządzenie podlega 5-letniej gwarancji. Szczegółowe warunki gwarancji można znaleźć w karcie gwarancyjnej, dołączonej do urządzenia.