

Instrukcja obsługi i montażu

BUW-300.8 N

BUW-500.8 N

BUW-750.8 N

BUW-1000.8 N

Zbiornik buforowy z wężownicą

Zamieszczone w instrukcji schematy instalacyjne nie zastępują projektu instalacji i mogą służyć jedynie do celów poglądowych. Produkt nie jest przeznaczony do używania przez osoby o obniżonej sprawności fizycznej / psychicznej lub nieposiadających doświadczenia i wiedzy, jeśli osoby te nie są nadzorowane lub instruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Zabrania się obsługi urządzenia przez dzieci.

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian konstrukcyjnych i zmian w instrukcji.

©NIBE-BIAWAR 2015

Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE	4
1.1 Wstęp	4
1.2 Zastosowanie.....	4
1.3 Kontakt	4
2. BUDOWA.....	5
3. INSTALACJA.....	6
3.1 Miejsce montażu	6
3.2 Demontaż obudowy	6
3.3 Wymagania instalacyjne	7
4. PODŁĄCZENIE I URUCHOMIENIE	8
4.1 Podłączenie.....	8
4.2 Uruchomienie.....	8
4.3 Izolacja termiczna instalacji	8
4.4 Zabezpieczenie przed zamarzaniem	9
4.5 Ostrzeżenia i zalecenia praktyczne	9
5. SERWIS	9
6. RECYKLING I UTYLIZACJA.....	9
7. DANE TECHNICZNE.....	10
7.1 Wymiary urządzeń.....	10
8. WARUNKI GWARANCJI	12

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Wstęp

Dziękujemy za okazane zaufanie i wybór urządzenia marki BIAWAR. Aby móc w pełni skorzystać z zalet tego urządzenia, prosimy przed użyciem przeczytać niniejszą instrukcję, a w szczególności rozdziały dotyczące zastosowania, instalacji i konserwacji oraz gwarancji. Prosimy przechowywać tę instrukcję w bezpiecznym miejscu i udostępnić ją w razie potrzeby.

UWAGA

Rozdziały instrukcji dotyczące instalacji, przeglądów i konserwacji są przeznaczone dla wykwalifikowanego instalatora.

UWAGA

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez nieprzestrzeganie zaleceń i uwag zawartych w tej instrukcji.

1.2 Zastosowanie

Zbiorniki buforowe z wężownicą służą do magazynowania oraz przekazywania energii zawartej w czynniku grzewczym. Zakumulowana energia jest przekazywana do układu grzewczego. Wężownica umożliwia odbiór ciepła z oddzielnego układu grzewczego. Zbiorniki buforowe mogą współpracować z różnymi źródłami ciepła w instalacjach centralnego ogrzewania jak: pompy ciepła, kotły na paliwo stałe, systemy solarne itp.

W przypadku zastosowania w instalacji z kotłem na paliwo stałe zbiornik buforowy umożliwia równomierny odbiór ciepła. Ogranicza to ilość rozpaleń oraz dodatkowo umożliwia pracę kotła z projektowaną mocą znamionową. Wpływa to pozytywnie na sprawność i żywotność kotła. Zbiorniki buforowe firmy NIBE-BIAWAR umożliwiają współpracę praktycznie z każdą instalacją centralnego ogrzewania. Podczas montażu i eksploatacji zawsze należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcji.

UWAGA

Zbiorniki buforowe z wężownicą służą do magazynowania i podgrzewania czynnika grzewczego. Każde niewłaściwe i niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie jest niedozwolone.

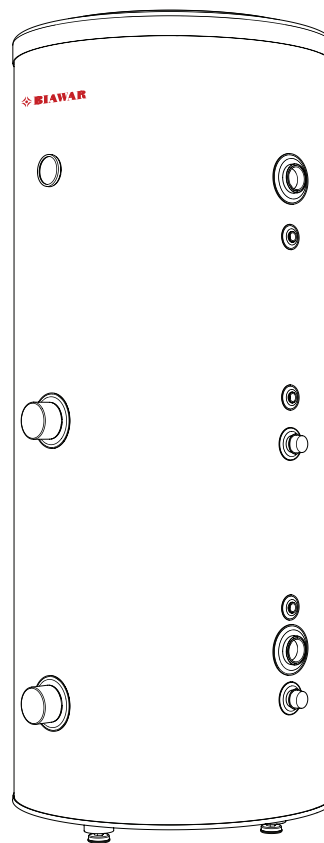
1.3 Kontakt

W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszą firmą:

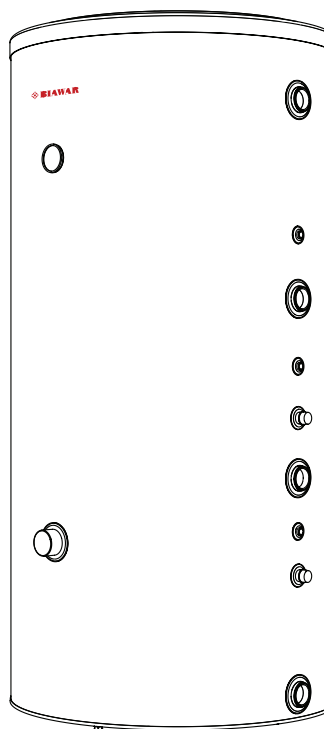
NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57
15-703 Białystok

Tel (85) 662 84 90
fax (85) 662 84 09
www.biawar.com.pl

NIBE-BIAWAR sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych oferowanych wyrobów.



Rys. 1 Zbiornik buforowy BUW-300-500.8 N.



Rys. 2 Zbiornik buforowy BUW-750-1000.8 N.

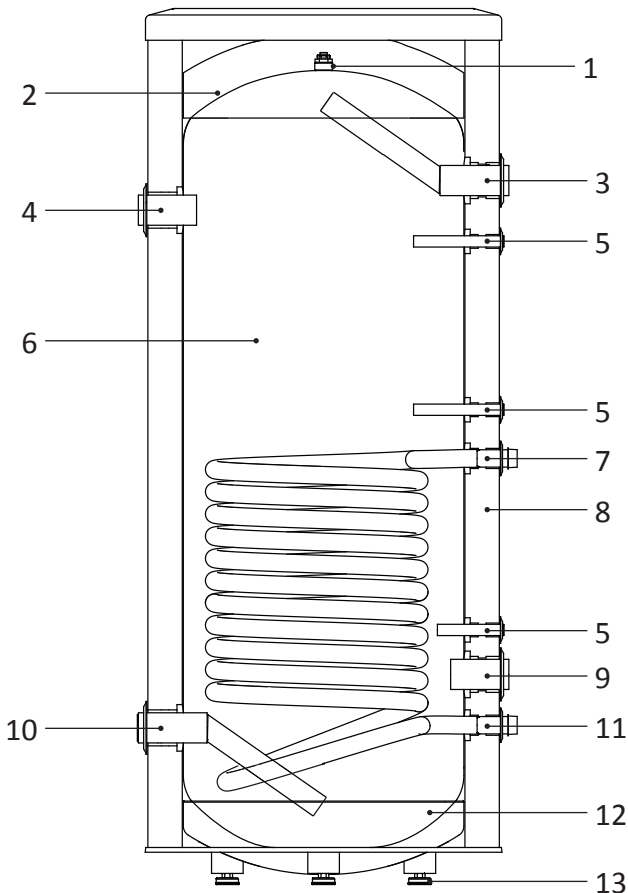
2. BUDOWA

Zbiorniki buforowe z wężownicą BUW firmy NIBE-BIAWAR wykonane są z wysokogatunkowej blachy stalowej, pokrytej na zewnątrz farbą antykorozyjną. Specjalnie dobrana izolacja cieplna zbiornika zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne tych urządzeń. Wszystkie urządzenia z tej serii występują w estetycznych obudowach z tworzywa sztucznego oraz zostały wyposażone w termometr zegarowy. Zbiorniki wyposażono w króćce przyłączeniowe oraz osłony czujnika temperatury umożliwiające montaż czujnika i pomiar temperatury na różnych poziomach w zbiorniku, a także króćce do montażu elektrycznego modułu grzejnego. Dzięki wbudowanej wężownicy możliwe jest łączenie układów c.o. otwartego i zamkniętego lub układów, w których wykorzystywane są różne czynniki grzewcze (np. woda i glikol).

Bufory z wężownicą o pojemności nominalnej 750 i 1000 l wyposażone są w specjalną listwę (zastawkę) usytuowaną po lewej stronie zbiornika, której zadaniem jest warstwowe ułożenie czynnika grzewczego w zbiorniku.

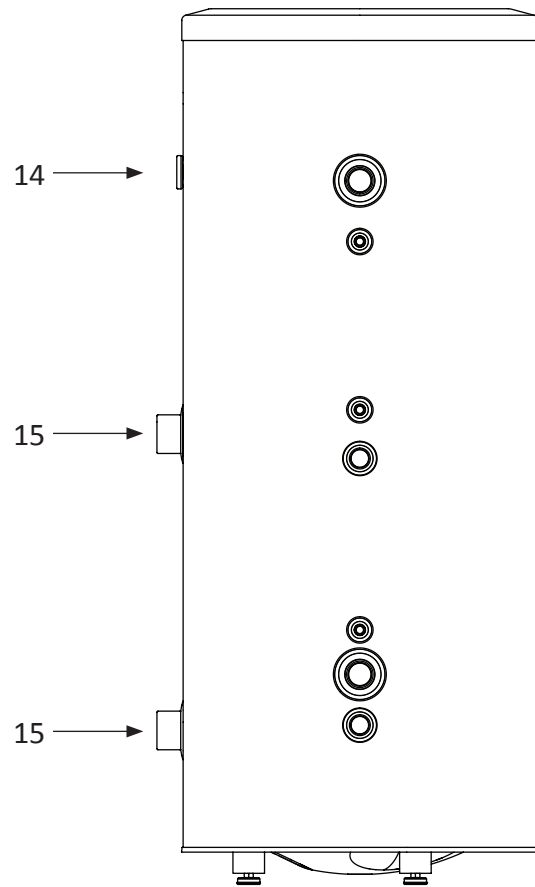
INFORMACJA

Wszystkie wyroby umożliwiają instalację modułu grzejnego zawierającego grzałkę elektryczną z termostatem i wyłącznikiem termicznym.



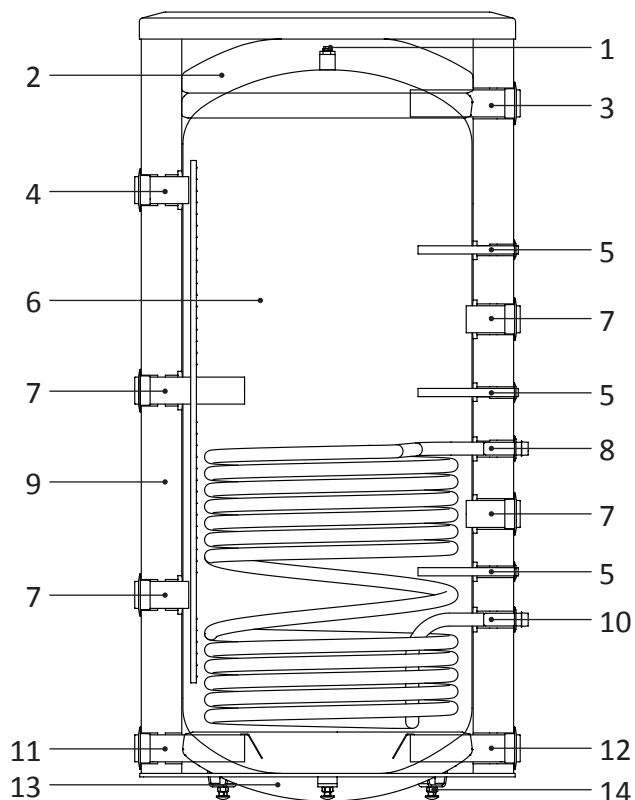
Rys. 3 Przekrój zbiornika BUW-300-500.8 N.

1. Odpowietrznik mechaniczny.
2. Górna izolacja zbiornika.
3. Króciec przyłączeniowy (zasilanie układu grzewczego).
4. Króciec przyłączeniowy (zasilanie ze źródła ciepła).
5. Osłona czujnika temperatury.
6. Zbiornik stalowy.
7. Króciec zasilania wężownicy.
8. Izolacja zbiornika.
9. Króciec przyłączeniowy (powrót z układu grzewczego).
10. Króciec przyłączeniowy (powrót do źródła ciepła).
11. Króciec powrotu z wężownicy.
12. Dolna izolacja zbiornika.
13. Nóżka regulowana.



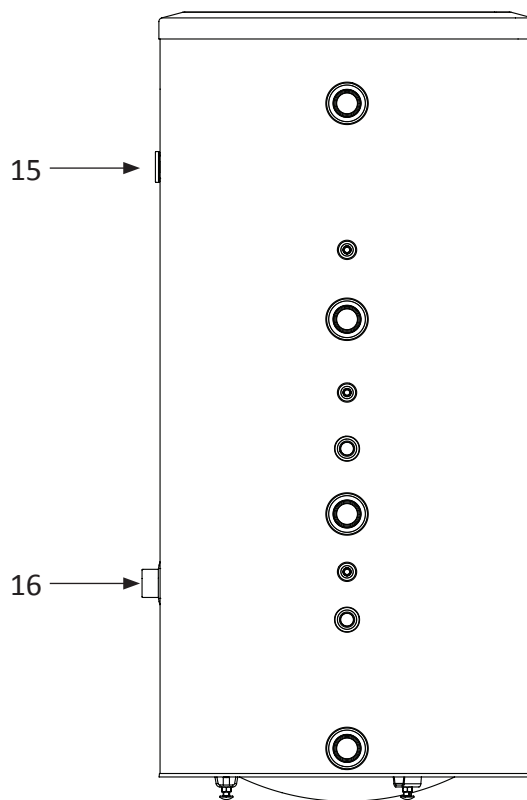
Rys. 4 Widok z boku zbiornika BUW-300-500.8 N.

14. Termometr zegarowy.
15. Króciec do montażu elektrycznego modułu grzejnego.



Rys. 5 Przekrój zbiornika BUW.

1. Odpowietrznik mechaniczny.
2. Górna izolacja zbiornika.
3. Króciec przyłączeniowy (zasilanie układu grzewczego).
4. Króciec przyłączeniowy (zasilanie ze źródła ciepła).
5. Osłona czujnika temperatury.
6. Zbiornik stalowy.
7. Króciec przyłączeniowy.
8. Króciec zasilania wężownicy.
9. Izolacja zbiornika.
10. Króciec powrotu z wężownicy.
11. Króciec przyłączeniowy (powrót do źródła ciepła).
12. Króciec przyłączeniowy (powrót z układu grzewczego).
13. Dolna izolacja zbiornika.
14. Nóżka regulowana.



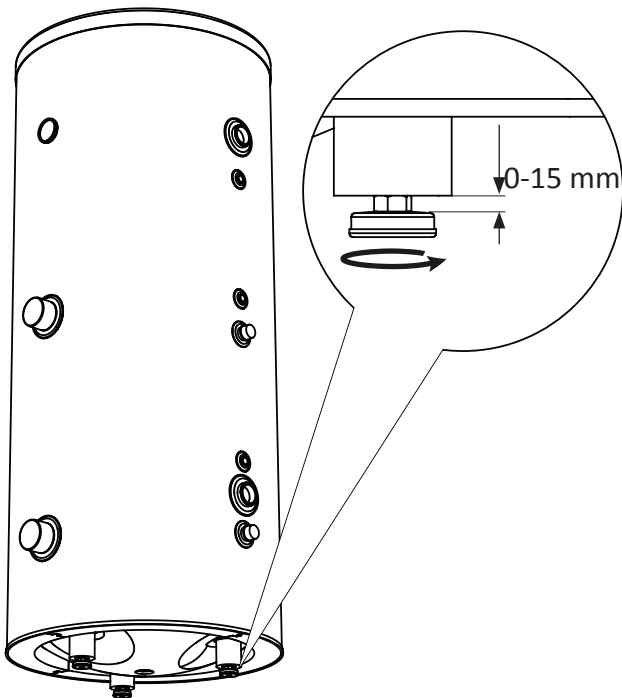
Rys. 6 Widok z boku zbiornika BUW.

15. Termometr zegarowy.
16. Króciec do montażu elektrycznego modułu grzejnego.

3. INSTALACJA

3.1 Miejsce montażu

Zbiorniki buforowe serii BUW należy montować w suchym pomieszczeniu, zabezpieczonym przed spadkiem temperatury poniżej 0°C (np. w piwnicy, kotłowni itp.). Miejsce i sposób instalacji musi w przyszłości zapewnić bezproblemowe przeprowadzenie czynności konserwacyjnych i serwisowych. Miejsce ustawienia urządzenia należy dobrać w sposób umożliwiający racjonalne prowadzenie instalacji centralnego ogrzewania. Zbiorniki buforowe zaleca się ustawić w jak najbliższym sąsiedztwie głównego źródła ciepła, co pozwoli na uniknięcie niepotrzebnych strat energii cieplnej. Wybierając miejsce ustawienia należy też uwzględnić ciężar napełnionego zbiornika. Przy montażu zbiornika buforowego należy wziąć pod uwagę wolną przestrzeń nad oraz z boków urządzenia potrzebną w przypadku konserwacji lub przeglądów urządzenia.



Rys. 7 Poziomowanie urządzenia.

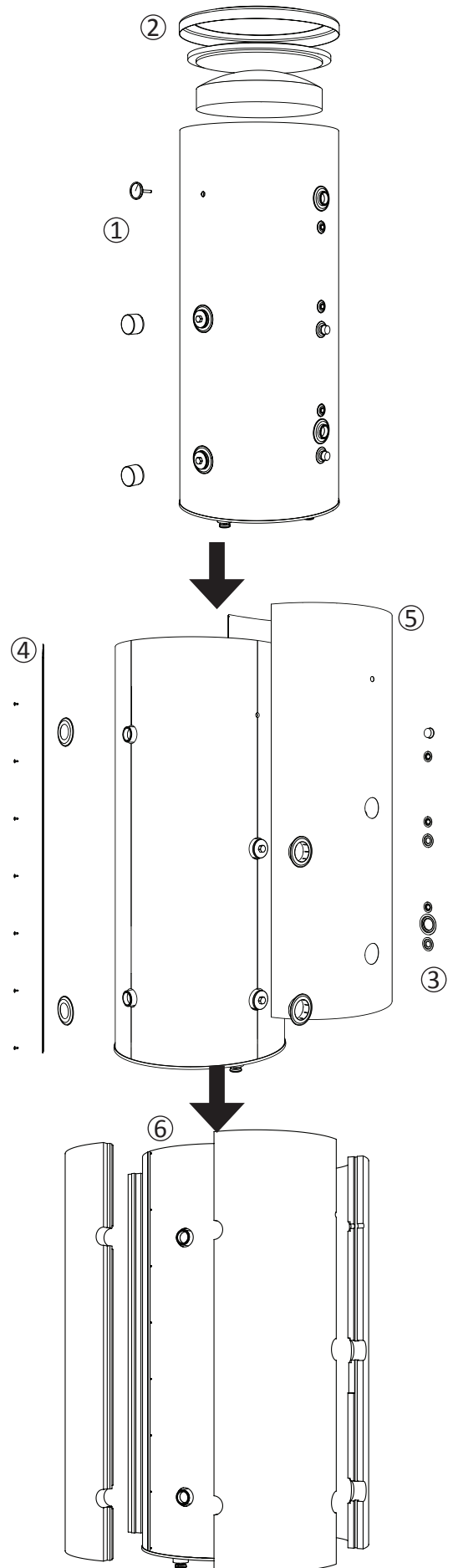
Zbiornik opiera się na trzech regulowanych nóżkach. Regulacja nóżek w zakresie 0-15 mm umożliwi wypoziomowanie zbiornika.

3.2 Demontaż obudowy

Demontowalna obudowa wraz z izolacją termiczną ułatwia transport i montaż zbiornika. Demontaż należy przeprowadzić w następującej kolejności (rys. 8):

1. Usunąć termometr zegarowy, oraz zaślepki króćców modułów grzewczych.
2. Zdjąć górną pokrywę obudowy wraz z izolacją termiczną.
3. Usunąć korki zabezpieczające z króćców, oraz czarne przepusty.
4. Odkręcić wkręty mocujące i zdemontować listwę łączącą płaszcz obudowy.
5. Zdjąć płaszcz obudowy otaczający zbiornik.
6. Zdemontować czteroczęściową izolację termiczną.

Po ustawieniu zbiornika we właściwym miejscu, zdemontowane elementy należy zamontować w odwrotnej kolejności.



Rys. 8 Demontaż obudowy.

3.3 Wymagania instalacyjne

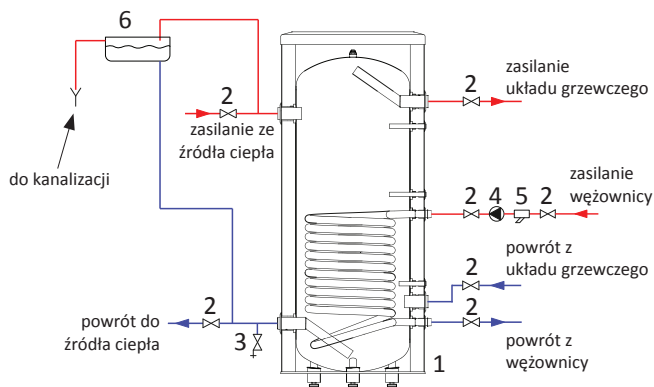
UWAGA

Zainstalowanie i pierwsze uruchomienie zbiornika buforowego z węzownicą powinno być wykonane przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami. Instalator powinien poinformować użytkownika odnośnie funkcji wyrobu oraz udzielić niezbędnej informacji co do bezpiecznego użytkowania.

Zbiorniki buforowe z węzownicą serii BUW mogą być włączone do układów centralnego ogrzewania otwartego lub zamkniętego. Ciśnienie w instalacji c.o. nie może przekraczać maksymalnego ciśnienia pracy urządzenia (dopuszczalne parametry pracy urządzeń - **Tabela 1 Dane techniczne**). Podłączenie zbiornika buforowego należy wykonywać zgodnie ze schematem instalacyjnym, pamiętając o odpowiedniej armaturze zabezpieczającej.

Układ otwarty

Zbiorniki buforowe BUW mogą być włączone do otwartego układu c.o. zabezpieczonego zgodnie z normą PN-/B02413 – „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Wymagania”



Rys. 9 Schemat instalacyjny zbiornika buforowego w instalacji otwartej.

1. Zbiornik buforowy.
2. Zawór odcinający.
3. Zawór spustowy.
4. Grupa pompowa (możliwość instalacji na zasilaniu jak i powrocie z węzownicy).
5. Filtr siatkowy.
6. Otwarte naczynie wzbiorcze.

Układ zamknięty

Zbiorniki buforowe z węzownicą BUW mogą być włączone do zamkniętego układu c.o. zabezpieczonego zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN (Polską Normą).

Zbiornik buforowy pracujący w układzie zamkniętym należy bezwzględnie wyposażyć w odpowiednio dobrany zawór bezpieczeństwa (najlepiej na powrocie czynnika grzewczego do źródła ciepła) o ciśnieniu otwarcia nie wyższym niż max ciśnienie pracy urządzenia (maksymalne ciśnienia pracy urządzeń - **Tabela 1 Dane techniczne**). Z zaworu bezpieczeństwa nawet podczas normalnej eksploatacji może wydobywać się czynnik grzewczy, dlatego też zawór bezpieczeństwa należy wyposażyć w przewód odpływowy bezpiecznie doprowadzony do kanalizacji lub kratki ściekowej. Przewód odpływowy zaworu bezpieczeństwa powinien być zainstalowany ze spadkiem, w otoczeniu wolnym od przemarzań i pozostawać otwarty do atmosfery. Firma NIBE-BIAWAR nie ponosi odpowiedzialności za zalanie pomieszczenia w wyniku zadziałania zaworu bezpieczeństwa.

INFORMACJA

Po włączeniu zbiornika buforowego do zamkniętego systemu centralnego ogrzewania, należy zainstalować dodatkowe naczynie przeponowe lub zwiększyć pojemność istniejącego naczynia.

UWAGA

W układach zamkniętych konieczne jest zastosowanie zaworu bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia nie wyższym niż maksymalne ciśnienie pracy urządzenia (maksymalne ciśnienia pracy urządzeń - Tabela 1 Dane techniczne).

UWAGA

Podczas nagrzewania czynnika grzewczego może nastąpić kapanie z zaworu bezpieczeństwa. Jest to sytuacja normalna i nie wolno temu zapobiegać, ponieważ zablokowanie zaworu bezpieczeństwa może doprowadzić do zagrożenia bezpieczeństwa użytkownika.

UWAGA

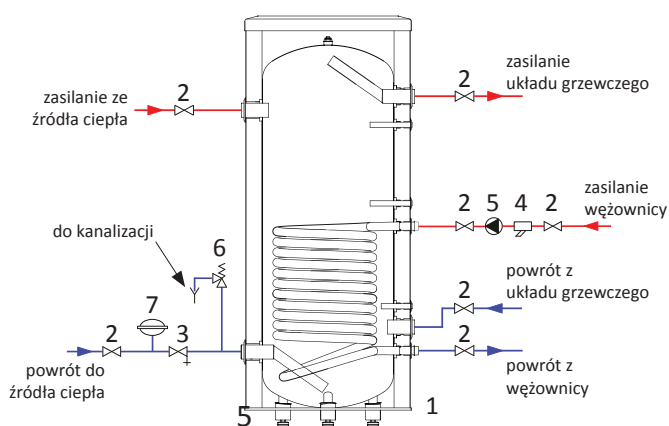
Montaż jakichkolwiek przewężeń (np. reduktorów, osadników zanieczyszczeń, zaworów odcinających itp.) pomiędzy zaworem bezpieczeństwa lub otwartym naczyniem wzbiorczym a buforem jest niedozwolony. Dopuszcza się jedynie montaż trójnika z zaworem spustowym oraz trójnika z naczyniem przeponowym.

UWAGA

Nie wolno korzystać z urządzenia jeżeli występuje niedrożność zaworu bezpieczeństwa.

UWAGA

Okresowo należy kontrolować działanie zaworu bezpieczeństwa w sposób podany przez producenta zaworu w celu sprawdzenia, czy nie jest on zablokowany.



Rys. 10 Schemat instalacyjny zbiornika buforowego w instalacji zamkniętej.

1. Zbiornik buforowy.
2. Zawór odcinający.
3. Zawór spustowy.
4. Filtr siatkowy.
5. Grupa pompowa (możliwość instalacji na zasilaniu jak i powrocie z węzownicy).
6. Zawór bezpieczeństwa.
7. Naczynie przeponowe.

INFORMACJA

Dolne króćce powrotu do źródła ciepła i powrotu z układu grzewczego mogą być podłączane przeciwnie.

Podłączanie węzownicy

Węzownica może współpracować z niemal każdą instalacją c.o. lub innym źródłem ciepła np. kolektory słoneczne, pompy ciepła itp., jednak podczas instalacji należy zwrócić uwagę aby ciśnienie w instalacji zasilającej nie przekraczało maksymalnego ciśnienia pracy węzownicy oraz aby temperatura czynnika grzewczego w instalacji nie przekraczała dopuszczalnej temperatury pracy węzownicy. Dopuszczalne wartości pracy węzownicy przedstawione są w **Tabeli 1 Dane techniczne**.

4. PODŁĄCZENIE I URUCHOMIENIE**4.1 Podłączenie****UWAGA**

Przyłącze zbiornika nie powinno być wykonane z materiałów szlachetniejszych od stali węglowej z uwagi na występowanie wzmożonej korozji elektrochemicznej. Dotyczy to złązek (kształtek) mających bezpośredni styk z gwintem króćca zbiornika. Zaleca się aby złączki (kształtki) były ocynkowane.

INFORMACJA

Zaleca się tarczenie króćców zbiornika z odpowiednimi przewodami instalacji za pomocą śrubunków umożliwiających demontaż zbiornika w razie konieczności.

Po ustawieniu i wypoziomowaniu zbiornika należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją (numeracja króćców **Rys. 3** i **Rys. 5**):

1. Podłączyć zasilanie ze źródła ciepła (4).
2. Podłączyć powrót do źródła ciepła (10 w BUW 300-500.8 N, lub 11 w BUW 7500-1000.8 N).
3. Podłączyć wyjście do układu grzewczego (3).
4. Podłączyć powrót z układu grzewczego (9 w BUW 300-500.8 N, lub 12 w BUW 7500-1000.8 N).
5. Podłączyć zasilanie węzownicy (7) w BUW 300-500.8 N, lub (8) w BUW 7500-1000.8 N, a powrót z węzownicy do króćca (11) w BUW 300-500.8 N, lub (10) w BUW 7500-1000.8 N.
6. Zainstalować niezbędne czujniki temperatury (5).
7. Jeżeli istnieje taka potrzeba, elektryczny moduł grzejny podłączyć do króćca (15) w BU-300-500, lub (16) w BU-750-1000.

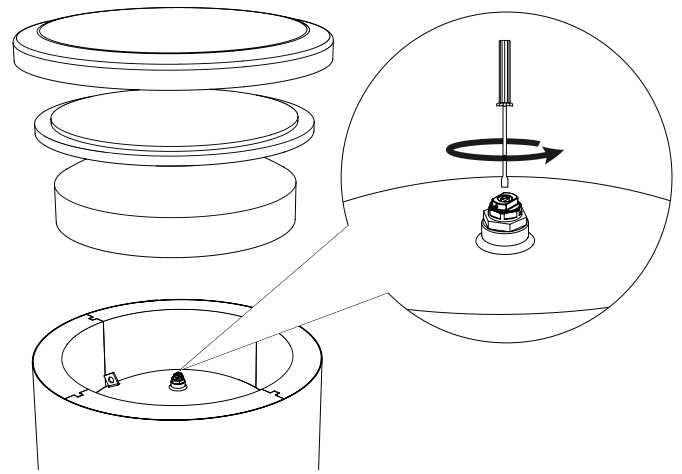
4.2 Uruchomienie

Po podłączeniu wszystkich elementów układu c.o. należy:

1. Napełnić instalację c.o. czynnikiem grzewczym.
2. Sprawdzić szczelność połączeń.
3. Po sprawdzeniu szczelności, dokładnie zaizolować rurociągi wraz z króćcami zbiornika.
4. Dopełnić instalację c.o. czynnikiem grzewczym zwracając uwagę na jej odpowietrzenie.

Napełnienie i odpowietrzenie zbiornika buforowego:

Napełnienie zbiornika buforowego może odbywać się bezpośrednio z instalacji c.o. bądź poprzez zawór spustowy urządzenia. Po napełnieniu instalacji zbiornik oraz instalację c.o. należy odpowietrzyć. Odpowietrzenie urządzenia należy wykonać odpowietrznikiem mechanicznym znajdującym się w górnej dennicy zbiornika (**Rys. 11**).



Rys. 11 Odpowietrzanie zbiornika buforowego.

Po wykonaniu w/w. czynności instalacja jest gotowa do pracy. Po uruchomieniu źródła ciepła i osiągnięciu wymaganej temperatury czynnika grzewczego, można użytkować instalację grzewczą obiektu.

UWAGA

Przed przeprowadzeniem odpowietrzenia zbiornika buforowego, należy wyłączyć urządzenia grzewcze i poczekać do całkowitego wystygnięcia czynnika grzewczego w instalacji c.o.

UWAGA

Przed pierwszym nagraniem lub po dłuższej przerwie w eksploatacji, sprawdzić czy cała instalacja c.o. jest wypełniona czynnikiem grzewczym i została prawidłowo odpowietrzona.

4.3 Izolacja termiczna instalacji

W celu zminimalizowania strat energii cieplnej, po zamontowaniu urządzenia i przeprowadzeniu próby szczelności, należy dokładnie zaizolować wszelkie króćce przyłączeniowe, rurociągi oraz osłony czujnika temperatury. Do tego celu należy wykorzystać izolację termiczną o odpowiednio dobranej grubości i odpowiednich parametrach termoizolacyjnych.

INFORMACJA

Brak izolacji termicznej, nieodpowiednia jej grubość lub izolacja wykonana z nieodpowiednich materiałów spowoduje pogorszenie parametrów termoizolacyjnych urządzenia i instalacji.

4.4 Zabezpieczenie przed zamarzaniem

W przypadku przerwy w użytkowaniu i możliwości wystąpienia niebezpieczeństwa zamarznięcia czynnika grzewczego w zbiorniku, należy dokładnie opróżnić zbiornik i cały związany z nim system grzewczy.

4.5 Ostrzeżenia i zalecenia praktyczne

Zalecenia praktyczne:

- Nastawy regulatorów temperatury czynnika grzewczego doprowadzonego do zbiornika buforowego, należy ograniczyć do 85 °C.
- Okresowo należy kontrolować działanie zaworu bezpieczeństwa w sposób podany przez producenta zaworu w celu sprawdzenia, czy nie jest on zablokowany.
- Wszelkie nieprawidłowości w pracy zbiornika buforowego należy zgłaszać do autoryzowanego punktu serwisowego. Wykaz autoryzowanych punktów serwisowych dostępny jest na stronie internetowej www.biawar.com.pl.
- Przed sezonem grzewczym otworzyć odpowietrznik mechaniczny celem odpowietrzenia zbiornika buforowego.
- Okresowo kontrolować stan napełnienia układu c.o.
- Jeżeli jest zainstalowany elektryczny moduł grzejny, należy sprawdzić czy instalacja elektryczna posiada prawidłowy obwód ochronny.
- Aby uniknąć zadziałania bezpiecznika termicznego w elektrycznym module grzejnym, nastawy regulatorów temperatury czynnika grzewczego doprowadzanej do zasobnika, należy ograniczyć do 80 °C.

Ostrzeżenia:

- Zabrania się uruchamiania obiegu czynnika grzewczego, jeżeli zbiornik buforowy nie jest wypełniony czynnikiem grzewczym.
- Zabrania się użytkowania zbiornika buforowego, jeżeli stwierdzi się nieprawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.
- Zabrania się instalowania urządzeń (np. zaworu odcinającego, zwrotnego itp.) pomiędzy zbiornikiem a zaworem bezpieczeństwa, lub otwartym naczyniem wzbiorczym (wyjątek stanowi jedynie trójnik).
- Zabrania się dokonywania samodzielnych napraw zbiornika.
- Niedozwolone jest powstrzymywanie wycieku wody z zaworu bezpieczeństwa.
- Podczas ogrzewania tylko modułem elektrycznym obieg węzowniczy nie może być odcięty.

5. SERWIS

Wszelkie nieprawidłowości w pracy zbiornika należy zgłaszać do autoryzowanego punktu serwisowego.

Wykaz autoryzowanych punktów serwisowych dostępny jest na stronie internetowej www.biawar.com.pl.

UWAGA

Zbiornik może być naprawiany/serwisowany tylko przez autoryzowany serwis, ponieważ niewłaściwie przeprowadzona naprawa może być przyczyną powstania zagrożenia bezpieczeństwa użytkownika, oraz utraty gwarancji.

6. RECYKLING I UTYLIZACJA

Zgodnie z zasadami firmy NIBE-BIAWAR produkty te zostały wytworzone z materiałów najwyższej jakości przy wykorzystaniu najnowszej technologii i rozwiązań nie zagrażających środowisku naturalnemu.

Przy wyborze materiałów uwzględniono zarówno możliwość ponownego wykorzystania materiałów (recyklingu), możliwość zdemontowania i oddzielenia materiałów nie nadających się do recyklingu, jak również zagrożenia wynikające z utylizacji tworzyw nie dających wykorzystać się wtórnie.

Zakupione urządzenie składa się w ponad 90 % z części, które można poddać recyklingowi i ponownie wykorzystać, dzięki czemu nie stanowią one zagrożenia dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi.

UWAGA

W celu uniknięcia uszkodzeń systemów instalacyjnych oraz zanieczyszczenia środowiska, produkt powinien zostać zdemontowany i wycofany z eksploatacji przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.

UWAGA

Po wycofaniu urządzenia z eksploatacji, należy zadbać aby produkt i całe wyposażenie zostały zutylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

INFORMACJA

Opakowanie, w którym dostarczony jest produkt, wykonane jest głównie z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia i wykorzystania. Po zainstalowaniu urządzenia należy zadbać o właściwą utylizację opakowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

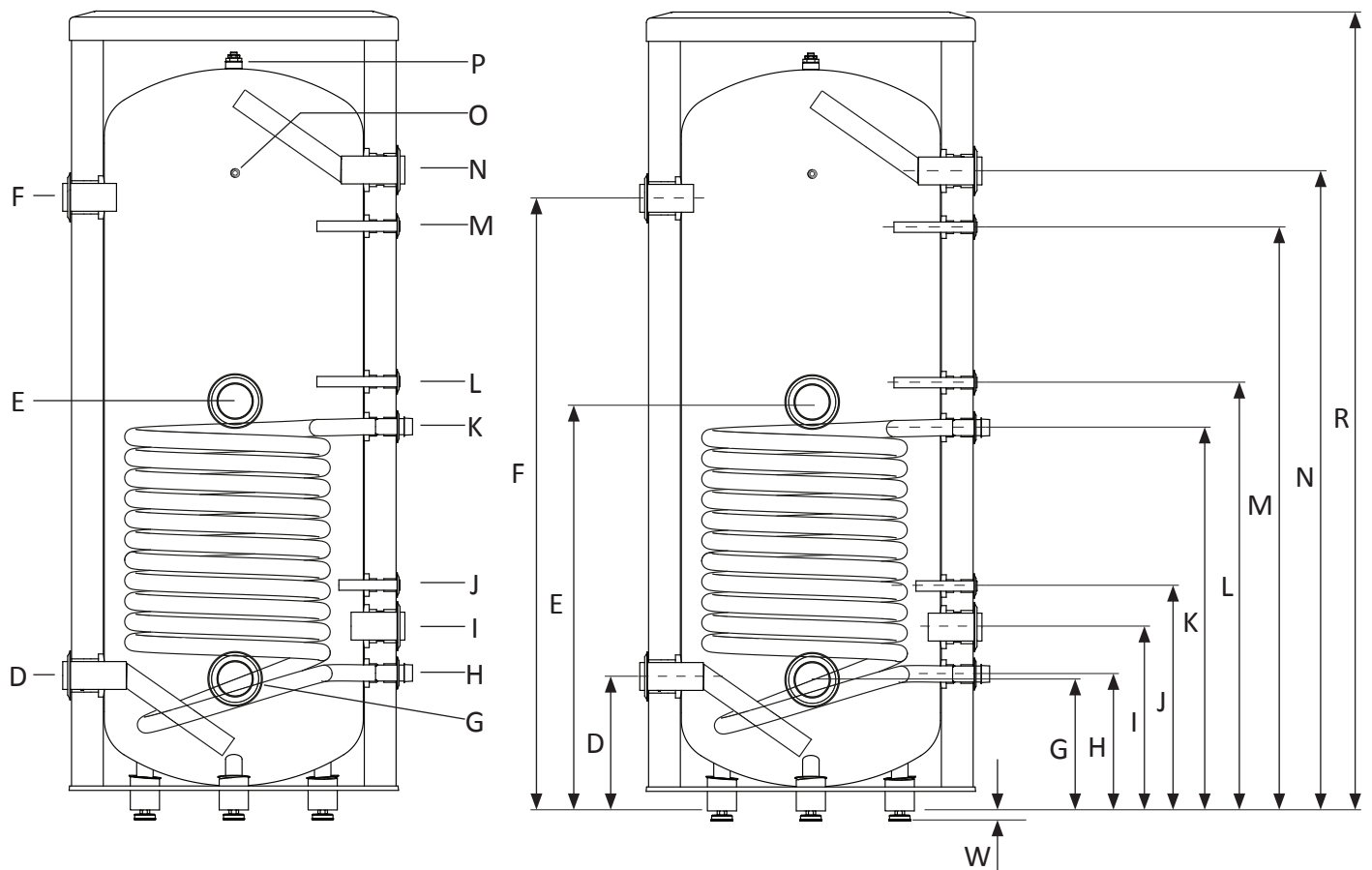
7. DANE TECHNICZNE

Parametr	Jednostka	Model zbiornika			
		BUW-300.8 N	BUW-500.8 N	BUW-750.8 N	BUW-1000.8 N
Klasa efektywności energetycznej	-	C	C	C	C
Pojemność magazynowa (V)*	l	282,3	480,7	723,2	964,8
Strata postojowa (S)*	W	92,9	97,5	125,0	139,6
Max. temp. pracy zbiornika	°C	85			
Max. temp. pracy węzownicy	°C	110			
Max. ciśnienie pracy zbiornika	bar	10		3	
Max. ciśnienie pracy węzownicy	bar	16			
Powierzchnia węzownicy	m ²	1,6	2,13	2,74	2,74
Przyłącze elektr. modułu grzejnego	cal	2 x 2" GW		2" GW	
Masa	kg	114	154	230	250

Tabela 2. Dane techniczne.

*Zgodnie z rozporządzeniem UE nr 812/2013, 814/2013.

7.1 Wymiary urządzeń



Rys. 12 Wymiary zbiorników BUW-300-500.8 N.

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

Przyłącze		Jed.	Zbiornik	
			BUW-300.8 N	BUW-500.8 N
D	Powrót do źródła ciepła	cal	1 ½" GW	
E	Przyłącze modułu grzejnego	cal	2" GW	
F	Zasilanie ze źródła ciepła	cal	1 ½" GW	
G	Przyłącze modułu grzejnego	cal	2" GW	
H	Powrót z węzownicy	cal	1" GZ	
I	Powrót z układu grzewczego	cal	1 ½" GW	
J	Ośłona czujnika temperatury	mm	ø16 wew.	
K	Zasilanie węzownicy	cal	1" GZ	
L	Ośłona czujnika temperatury	mm	ø16 wew.	
M	Ośłona czujnika temperatury	mm	ø16 wew.	
N	Zasilanie układu grzewczego	cal	1 ½" GW	
O	Ośłona termometru	mm	ø10 wew.	
P	Odpowietrznik mechaniczny	cal	¾" GW	

Tabela 3. Średnice króćców w zbiornikach BUW 300-500.8 N.

Wymiary				
		BUW-300.80 N	BUW-500.80 N	
B	mm	725	865	
C		718	854	
D		275	350	
E		830	962	
F		1253	1400	
G		270	357	
H		280	288	
I		376	289	
J		460	547	
K		784	805	
L		876	897	
M		1194	1277	
N		1309	1437	
R		1634	1834	
W		21 -0/+15		

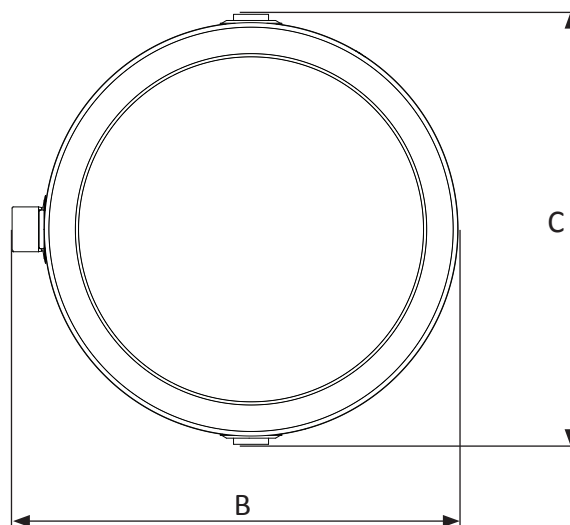
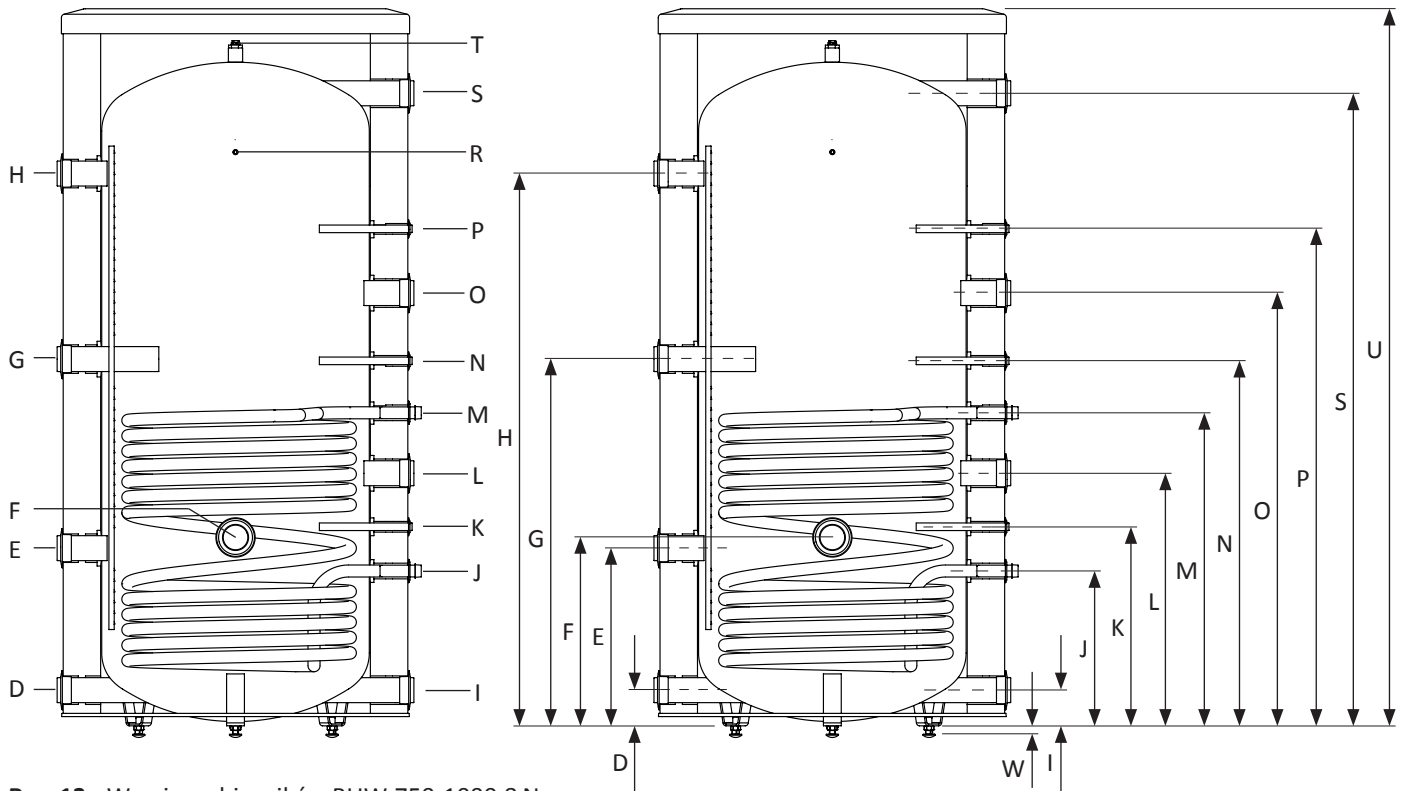


Tabela 4. Wymiary zbiorników BUW-300-500.8 N.



Rys. 13 Wymiary zbiorników BUW-750-1000.8 N.

Przyłącze	Jed.	Zbiornik	
		BUW-750.8 N	BUW-1000.8 N
D	cal	2" GW	
E	cal	2" GW	
F	cal	2" GW	
G	cal	2" GW	
H	cal	2" GW	
I	cal	2" GW	
J	cal	1" GZ	
K	mm	ø16 wew.	
L	cal	2" GW	
M	cal	1" GZ	
N	mm	ø16 wew.	
O	mm	2" GW	
P	mm	ø16 wew.	
R	mm	ø10 wew.	
S	cal	2" GW	
T	cal	¾" GW	

Tabela 5. Średnice króćców w zbiornikach BUW 750-1000.8 N.

		Wymiary	
		BUW-750.80 N	BUW-1000.80 N
B	mm	1020	1130
C		1000	1110
D		113	128
E		511	526
F		541	576
G		1041	1076
H		1561	1596
I		113	128
J		447	482
K		571	606
L		721	756
M		890	925
N		1036	1071
O		1226	1261
P	1406	1441	
S	1786	1841	
U	2023	2091	
W	21 -0/+15		

Tabela 6. Wymiary zbiorników BUW 750-1000.8 N.

8. WARUNKI GWARANCJI

1. NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku udziela gwarancji na sprawne działanie wyrobu na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży pod warunkiem że:
 - jest zainstalowany zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami oraz wytycznymi producenta zawartymi w Instrukcji Obsługi,
 - jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem, zasadami użytkowania i konserwacji zawartymi w Instrukcji Obsługi, oraz 36 miesięcy od daty sprzedaży na perforację zbiornika pod warunkiem pracy z czynnikiem grzewczym.
2. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest: .
 - posiadanie dowodu zakupu,
 - wypełnienie karty gwarancyjnej przez sprzedawcę.
3. Wady ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane niezwłocznie, lecz nie dłużej niż w ciągu 14 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji do Autoryzowanego Serwisu, okres ten może ulec wydłużeniu o czas sprowadzenia części zamiennych od Producenta. Aktualny wykaz uprawnionych serwisów znajduje się na stronie internetowej www.biawar.com.pl
4. Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z ogólnie przyjętymi zasadami tego typu urządzeń, niezgodnego z przeznaczeniem i zaleceniami Producenta zawartymi w Instrukcji Obsługi;
 - uszkodzeń powstałych z winy Użytkownika;
 - produktów, w których stwierdzono ingerencję osób nieupoważnionych, polegającą na przeróbkach, samodzielnej naprawie, zmianach konstrukcyjnych;
 - uszkodzeń powstałych na skutek przepięć, burz, powodzi, pożarów i podobnych zdarzeń losowych;
 - uszkodzeń powstałych wskutek niewłaściwej instalacji i montażu;
 - elementów eksploatacyjnych lub zużytych w sposób naturalny;
 - czynności serwisowych, kontrolnych, pomiarowych i regulacji układu, dokonywanych na sprawnym urządzeniu bez związku z jego awarią. Takie czynności mogą być dodatkową usługą, płatną zgodnie z obowiązującymi cennikami.
5. Gwarant nie odpowiada za straty i szkody powstałe w wyniku użytkowania niesprawnego urządzenia.
6. Gwarant może odmówić wykonania naprawy w przypadku braku swobodnego dostępu do urządzenia.
7. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu, koszty jego przyjazdu pokrywa klient.
8. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
9. Niniejsza gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczypospolitej.
10. Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

KUPON JEST ZAŁĄCZNIKIEM DO RACHUNKU

.....
NR RACHUNKU

.....
DATA NAPRAWY

KUPON 3

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA

KUPON JEST ZAŁĄCZNIKIEM DO RACHUNKU

.....
NR RACHUNKU

.....
DATA NAPRAWY

KUPON 1

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA



NIBE - BIAWAR Sp. z o. o.
Al. Jana Pawła II 57
15-703 Białystok

serwis@biawar.com.pl

tel. 85 662 84 90
fax. 85 662 84 41

www.biawar.com.pl

KUPON JEST ZAŁĄCZNIKIEM DO RACHUNKU

.....
NR RACHUNKU

.....
DATA NAPRAWY

KUPON 2

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SERWISANTA

LP.	DATA REALIZACJI NAPRAWY	ZAKRES NAPRAWY	PIECZĄTKA ORAZ PODPIS SERWISANTA

.....
DATA SPRZEDAŻY

.....
CZYTELNY PODPIS KLIENTA

KUPON 1

.....
PIECZĄTKA I PODPIS
SPRZEDAWCY

.....
DATA SPRZEDAŻY

.....
CZYTELNY PODPIS KLIENTA

KUPON 3

.....
PIECZĄTKA I PODPIS
SPRZEDAWCY

.....
DATA SPRZEDAŻY

.....
CZYTELNY PODPIS KLIENTA

KUPON 2

.....
PIECZĄTKA I PODPIS
SPRZEDAWCY

.....
DATA PRODUKCJI

.....
KONTROLA
JAKOŚCI

WYPEŁNIA SPRZEDAWCA ŁĄCZNIE Z KUPONAMI KARTY GWARANCYJNEJ



NIBE - BIAWAR Sp. z o. o.
Al. Jana Pawła II 57
15-703 Białystok

serwis@biawar.com.pl

tel. 85 662 84 90
fax. 85 662 84 41

www.biawar.com.pl

.....
DATA SPRZEDAŻY

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SPRZEDAWCY