

Instrukcja obsługi i montażu

W-E 150.81 ONN

W-E 220.81 ONN

W-E 300.81 ONN

Zasobniki c.w.u. z jedną wężownicą

W-E 220.82 ONN

W-E 300.82 ONN

Zasobniki c.w.u. z dwiema wężownicami

Zamieszczone w instrukcji schematy instalacyjne nie zastępują projektu instalacji i mogą służyć jedynie do celów poglądowych. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian konstrukcyjnych i zmian w instrukcji.
©NIBE-BIAWAR 2018

Spis treści

1 Informacje ogólne _____	4	5 Konserwacja _____	11
Wstęp _____	4	Wymiana ochronnej anody _____	11
Zastosowanie _____	4		
2 Budowa _____	5	6 Akcesoria i części zamienne _	12
		7 Serwis _____	12
3 Instalacja _____	7	8 Recykling i utylizacja _____	13
Miejsce ustawienia _____	7		
Demontaż obudowy _____	7	9 Dane techniczne _____	13
Wymagania instalacyjne _____	8	Wymiary urządzeń _____	14
		Warunki gwarancji _____	18
4 Podłączenie i uruchomienie _	10		
Podłączenie _____	10		
Uruchomienie _____	10		
Izolacja termiczna instalacji _____	10		
Ostrzeżenia i zalecenia praktyczne _	10		

1 Informacje ogólne

Wstęp

Dziękujemy za okazane zaufanie i wybór urządzenia marki NIBE-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.

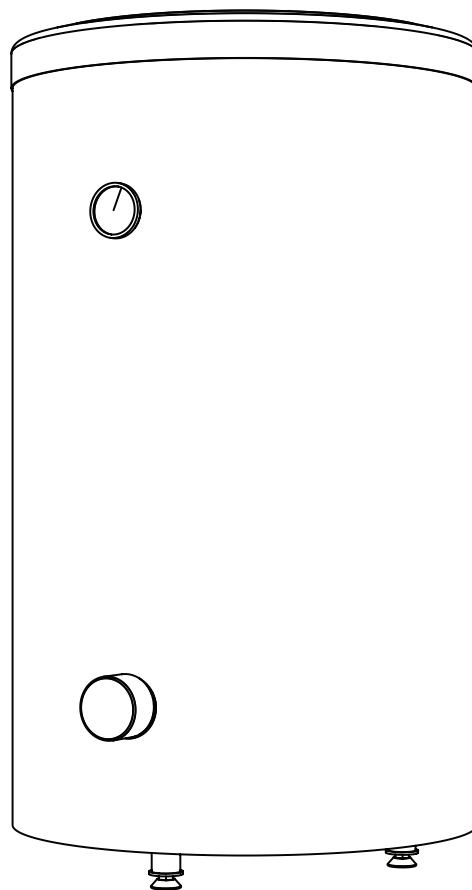
Zastosowanie

Zasobniki ciepłej wody z jedną oraz dwiema wężownicami marki NIBE-BIAWAR służą wyłącznie do podgrzewania, magazynowania i zaopatrywania w ciepłą wodę użytkową.

Zasobniki pionowe z jedną oraz dwiema wężownicami linii ONNLINE przeznaczone są do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody użytkowej w układach z jednym (W-E xx.81 ONN) bądź dwoma (W-E xx.82 ONN) źródłami ciepła np. system solarny, kocioł c. o., czy też kominek z płaszczem wodnym. Zasobniki umożliwiają bezproblemową współpracę z niemal każdą instalacją centralnego ogrzewania z wymuszonym obiegiem. Są łatwe do instalowania, bezpieczne i wygodne w użytkowaniu, przy czym podczas montażu i eksploatacji należy zawsze stosować się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji. Podgrzaną wodę można doprowadzić do kilku miejsc czerpalnych oddalonych od siebie, np.: wanna, umywalka, zlew.

UWAGA

Zasobniki z jedną oraz dwiema wężownicami służą do podgrzewania i zaopatrywania w wodę na cele użytkowe. Każde niewłaściwe i niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie jest niedozwolone. Za szkody wynikające z tego tytułu nie odpowiada producent ani dostawca.



Rys. 1 Zasobnik linii ONNLINE.

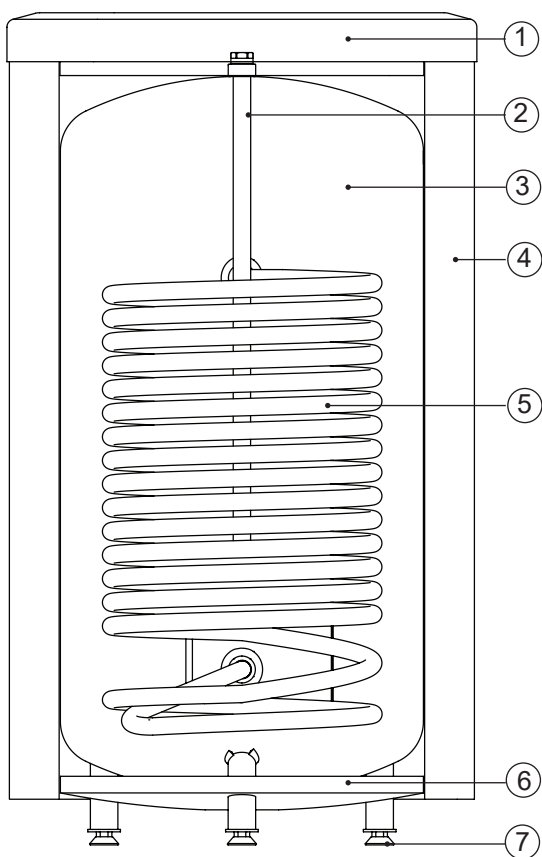
2 Budowa

Zasobniki pionowe z jedną oraz dwiema wężownicami linii ONNLINE są urządzeniami ciśnieniowymi, tzn. ciśnienia panujące w zbiorniku i wężownicach są równoważne ciśnieniom w odpowiadających im instalacjach.

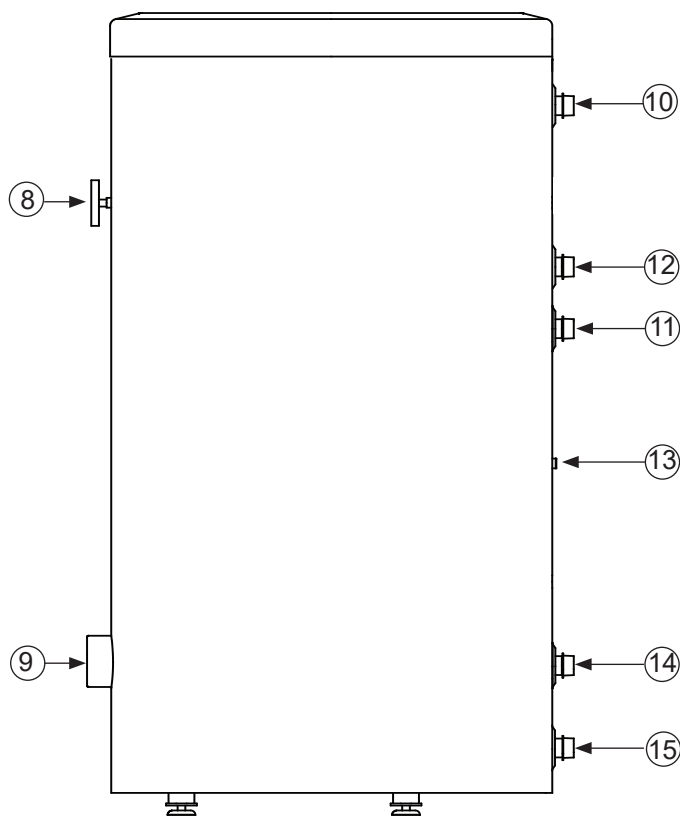
INFORMACJA

Wszystkie wyroby umożliwiają instalację modułu grzejnego z termostatem i wyłącznikiem termicznym oraz podłączenie instalacji cyrkulacyjnej c.w.u.

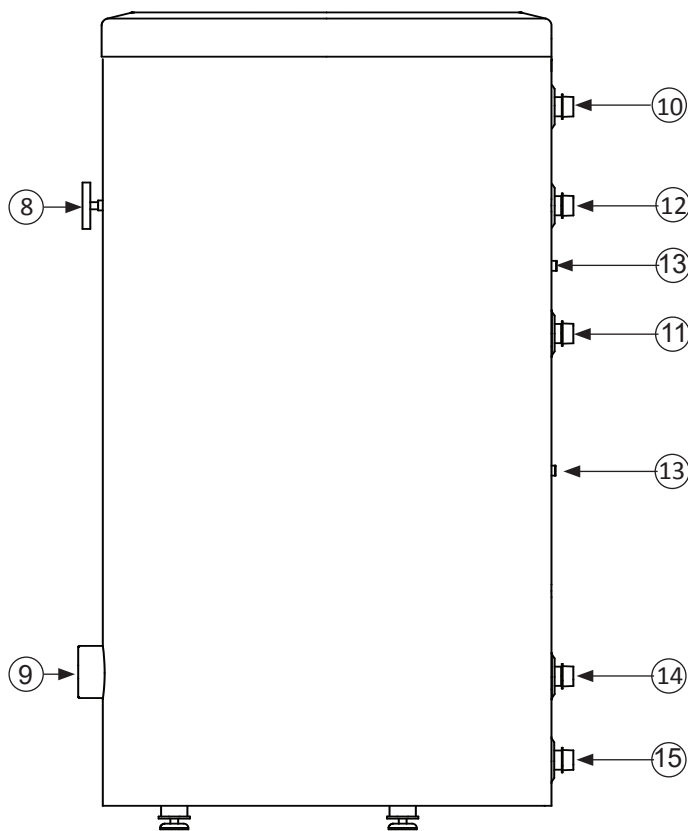
Zasobniki wykonane są z wysokogatunkowej blachy stalowej i wyposażony jest w jedną, lub dwie wężownice spiralne, które mogą współpracować z różnymi źródłami ciepła np. kocioł c.o., system solarny, kominek z płaszczem wodnym itp. W każdej z wersji zbiornik ciepłej wody użytkowej zabezpieczony jest przed korozją emalią ceramiczną oraz ochronną anodą magnezową. Izolację cieplną zbiornika stanowi specjalnie dobrana izolacja, która zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń. Zasobniki posiadają estetyczną obudowę z tworzywa sztucznego, wskaźnik temperatury oraz króćce do montażu elektrycznego modułu grzejnego i podłączenia cyrkulacji c.w.u.



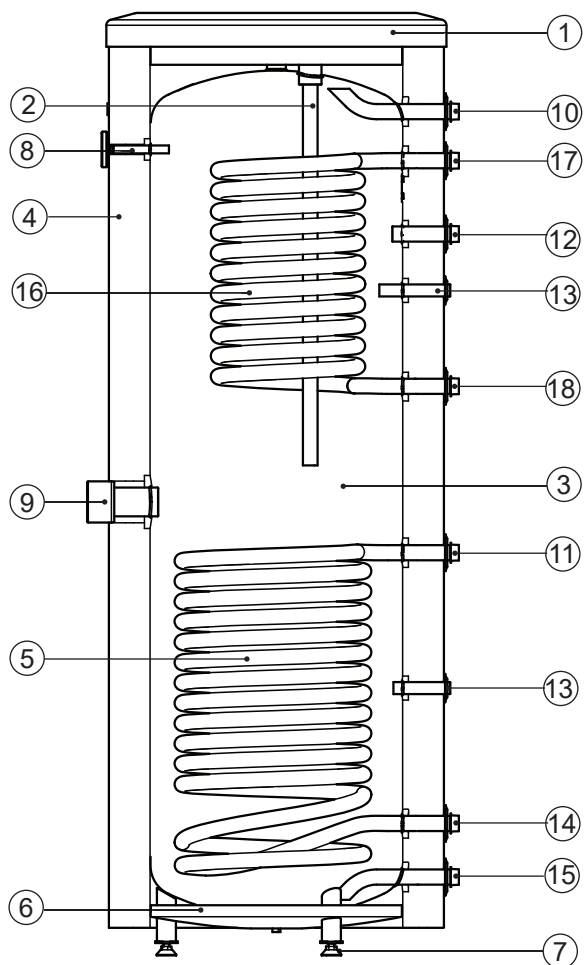
Rys. 2 Przekrój zasobnika W-E 150-300.81 ONN.



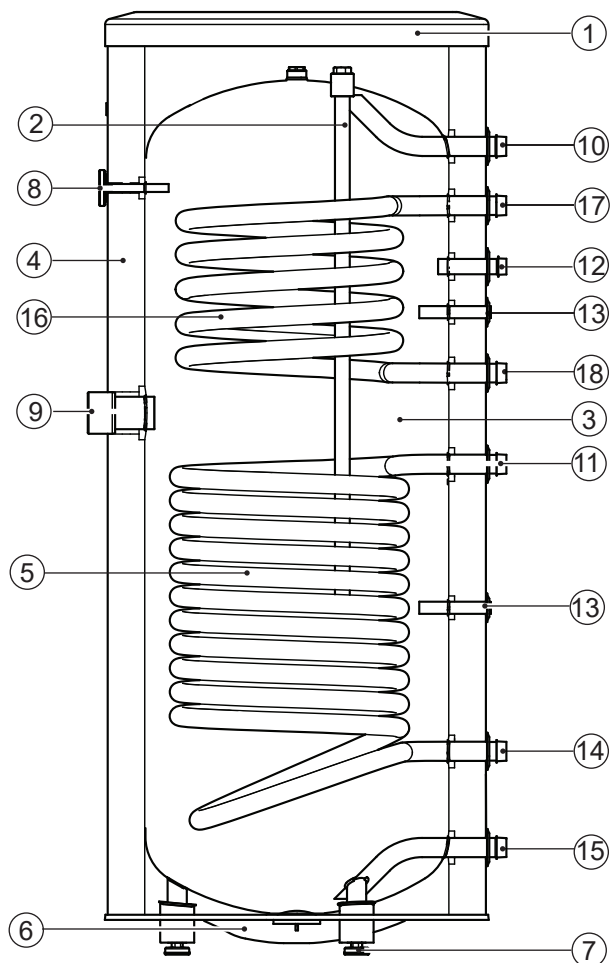
Rys. 3 Widok z boku zasobnika W-E 150.81 ONN.



Rys. 4 Widok z boku zasobników W-E 220.81 ONN oraz W-E 300.81 ONN.



Rys. 5 Schemat budowy zasobników W-E 220.82 ONN.



Rys. 6 Schemat budowy zasobnika W-E 300.82 ONN.

Opis (dotyczy Rys. 2, 3, 4, 5, 6)

1. Górna izolacja zbiornika.
2. Ochronna anoda magnezowa.
3. Emaliowany zbiornik.
4. Boczna izolacja zbiornika.
5. Wężownica dolna.
6. Dolna izolacja zbiornika.
7. Nóżka regulowana.
8. Termometr zegarowy.
9. Króciec do montażu elektrycznego modułu grzejjego.

10. Króciec poboru c.w.u.
11. Króciec zasilania wężownicy dolnej.
12. Króciec cyrkulacji c.w.u.
13. Osłona czujnika temperatury.
14. Króciec powrotu z wężownicy dolnej.
15. Króciec zasilania zimnej wody użytkowej.
16. Wężownica górna.
17. Króciec zasilania wężownicy górnej.
18. Króciec powrotu z wężownicy dolnej.

3 Instalacja

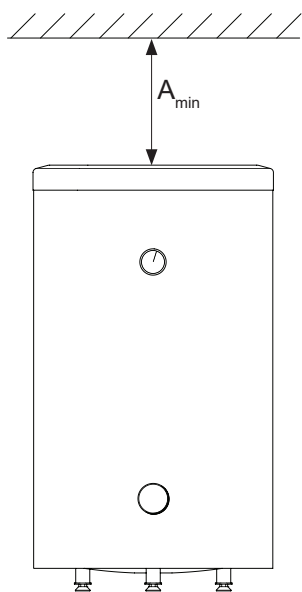
Miejsce ustawienia

Zasobniki mogą być instalowane w dowolnym pomieszczeniu zabezpieczonym przed spadkiem temperatury poniżej 0°C, co pozwoli uniknąć zamarznięcia wody w zbiornikach. Należy instalować je w miejscu wygodnym dla użytkownika (np. piwnicy, kotłowni itp.), w sposób, który w przyszłości umożliwi bezproblemowe przeprowadzenie czynności konserwacyjnych lub serwisowych. Zaleca się jednak ustawić zasobnik w jak najbliższym sąsiedztwie głównego źródła ciepła, co pozwoli na uniknięcie niepotrzebnych strat energii cieplnej. Przy wyborze miejsca ustawienia należy też uwzględnić ciężar napełnionego zasobnika. Co do zasady miejsce ustawienia zasobnika należy dobrać w sposób umożliwiający odpowiednio racjonalne prowadzenie zarówno instalacji wody użytkowej jak i przewodów grzewczych. Dla uniknięcia strat energii cieplnej wszystkie przewody hydrauliczne należy dokładnie zaizolować.

INFORMACJA

Przy montażu zasobnika należy wziąć pod uwagę wolną przestrzeń nad urządzeniem potrzebną do obsługi/wymiany ochronnej anody magnezowej.

W przypadku niewystarczającej ilości miejsca niezbędnego do zastosowania prętowej anody magnezowej (stosowanej standardowo), można zastosować odpowiednią anodę tytanową (jej montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu producenta anody) lub odpowiednią łańcuchową anodę magnezową. **Zestawienie anod ochronnych oferowanych przez firmę NIBE-BIAWAR - pkt. 6 Akcesoria i części zamienne.**



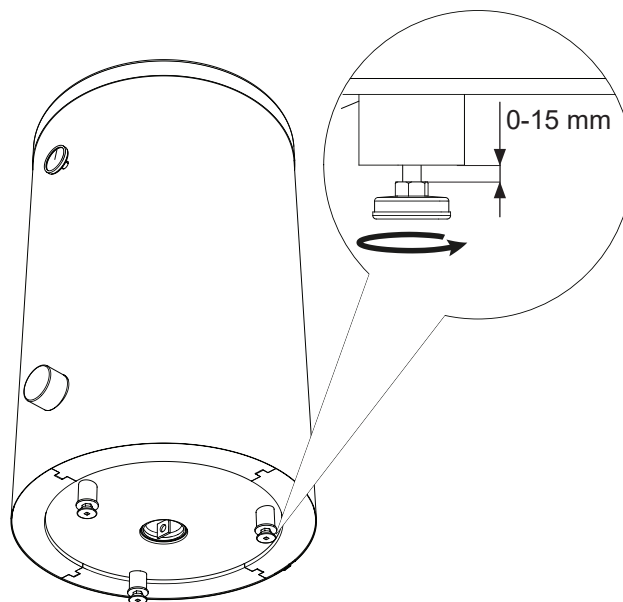
Rys. 7 Minimalna odległość do wymiany ochronnej anody magnezowej.

UWAGA

Minimalne odległości, które należy zachować przy montażu zasobnika podano w Tabeli 2.

INFORMACJA

Odległość A_{min} można zmniejszyć stosując odpowiednią łańcuchową anodę magnezową lub odpowiednią anodę tytanową.



Rys. 8 Poziomowanie urządzenia.

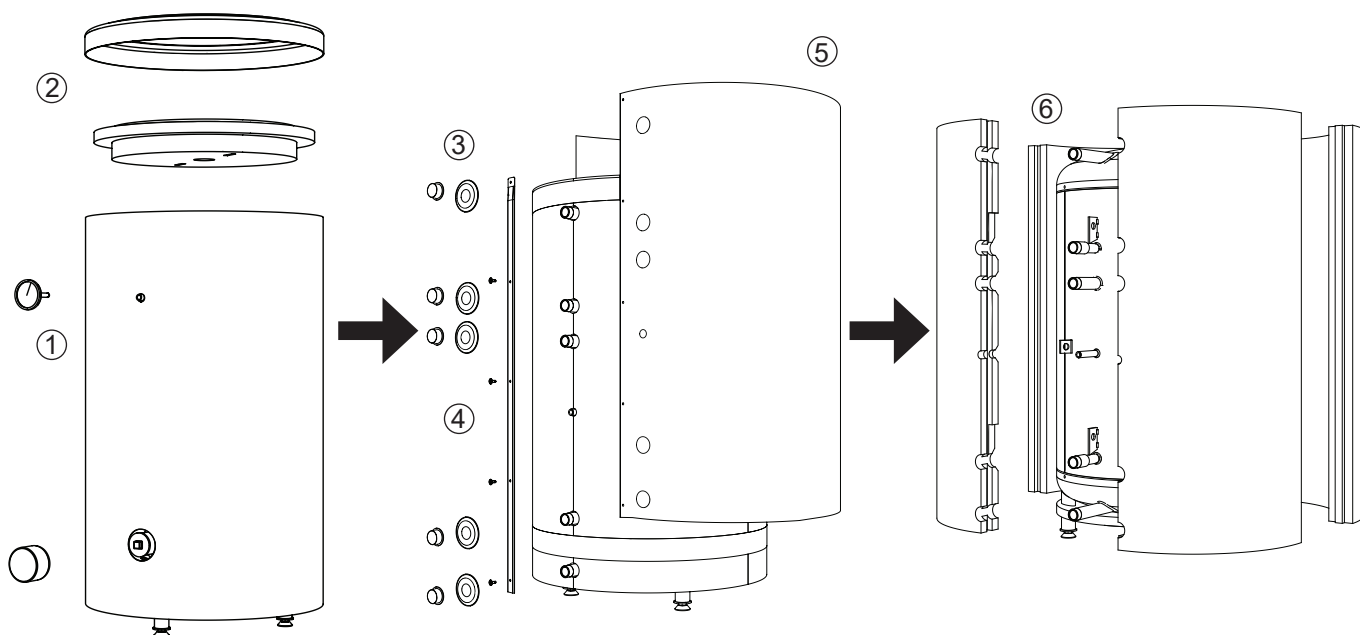
Zasobnik ustawiany jest na trzech nóżkach. Poziomowanie umożliwia regulacja nóżek w zakresie 0-15 mm.

Demontaż obudowy

Transport i montaż zasobnika ułatwia demontowalna obudowa wraz z izolacją termiczną. Demontaż należy przeprowadzić w następującej kolejności (rys. 9):

1. Usunąć termometr zegarowy oraz zaślepkę króćca modułu grzejnego.
2. Zdjąć górną pokrywę obudowy wraz z izolacją termiczną (w wersji W-E 300.82 ONN występuje dodatkowa warstwa otuliny).
3. Usunąć korki zabezpieczające z króćców, oraz czarne przepusty.
4. Odkręcić wkręty mocujące i zdemontować listwę łączącą płaszcz obudowy.
5. Zdjąć płaszcz otaczający zbiornik (płaszcz obudowy).
6. Zdemontować czteroczęściową izolację termiczną.

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



Rys. 9 Demontaż obudowy i izolacji termicznej.

Wymagania instalacyjne

UWAGA

Instalacja i pierwsze uruchomienie zasobnika powinno być wykonane przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami. Instalator powinien poinformować użytkownika odnośnie funkcji wyrobu oraz udzielić niezbędnych informacji co do bezpiecznego użytkowania.

Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zasobnik należy podłączyć do instalacji wodociągowej o ciśnieniu wody min 1 bar, max 6 bar (w przypadku W-E 300.81 ONN oraz W-E 300.82 ONN max 10 bar) i instalacji grzewczych, w których parametry czynnika grzewczego nie przekraczają dopuszczalnych wartości pracy węzownic (Tabela 3 Dane techniczne). Jeżeli ciśnienie na wejściu zimnej wody do zbiornika jest wyższe niż dopuszczalne, należy zastosować reduktor ciśnienia.

Podłączenie instalacji grzewczej i wodociągowej należy wykonać zgodnie ze schematem instalacyjnym (Rys. 10, 11).

Podczas podgrzewania wody w zbiorniku wzrasta ciśnienie, dlatego też każdy zasobnik musi być wyposażony w odpowiedni zawór bezpieczeństwa, zamontowany na doprowadzeniu wody zimnej, który będzie chronił zasobnik przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Podczas podgrzewania wody, może nastąpić niewielki, chwilowy wypływ wody z zaworu bezpieczeństwa, co świadczy o wzroście ciśnienia powyżej znamionowego i zadziałaniu zaworu. W żaden sposób nie można temu przeciwdziałać. Zablokowanie zaworu bezpieczeństwa może być przyczyną awarii urządzenia. Odpływ z zaworu bezpieczeństwa powinien być odprowadzony do kanalizacji lub kratki ściekowej. Przewód odpływowy zaworu bezpieczeństwa powinien być zainstalowany ze spadkiem, w otoczeniu wolnym od przemarzań i pozostawać otwarty do

atmosfery. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zalanie pomieszczenia w wyniku zadziałania zaworu.

INFORMACJA

W celu zminimalizowania zjawiska wypływu wody z zaworu bezpieczeństwa, związane z rozszerzalnością cieplną cieczy, zaleca się zainstalowanie odpowiedniego naczynia przeponowego na przyłączy wody zimnej (Rys. 10, 11 poz. 9).

INFORMACJA

W celu ochrony pomp, zaworów zwrotnych itp. elementów instalacji grzewczej zaleca się zainstalowanie filtra siatkowego.

UWAGA

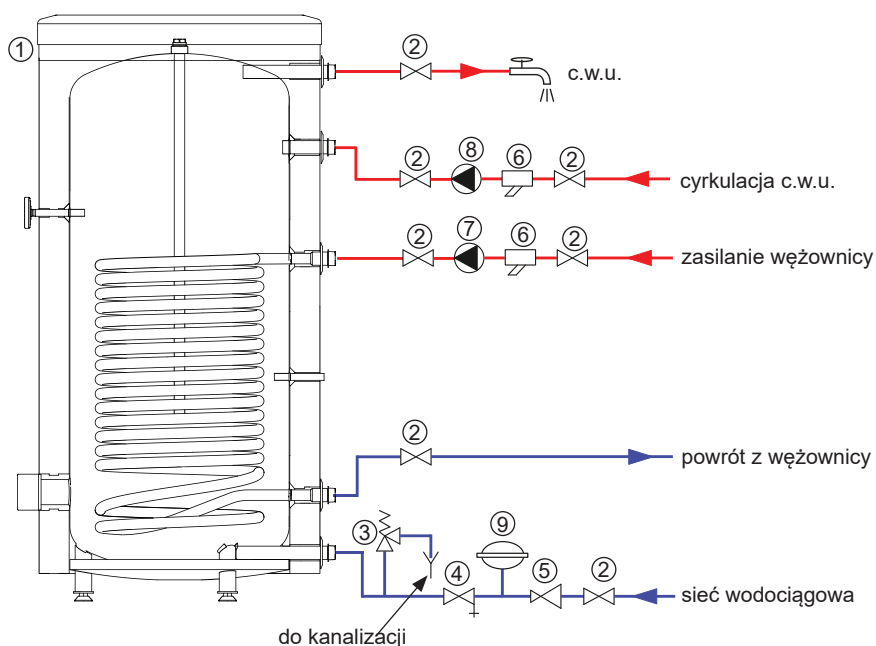
Na przewodzie doprowadzającym zimną wodę bezwzględnie musi być zamontowany odpowiedni zawór bezpieczeństwa, który będzie chronił urządzenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia!

UWAGA

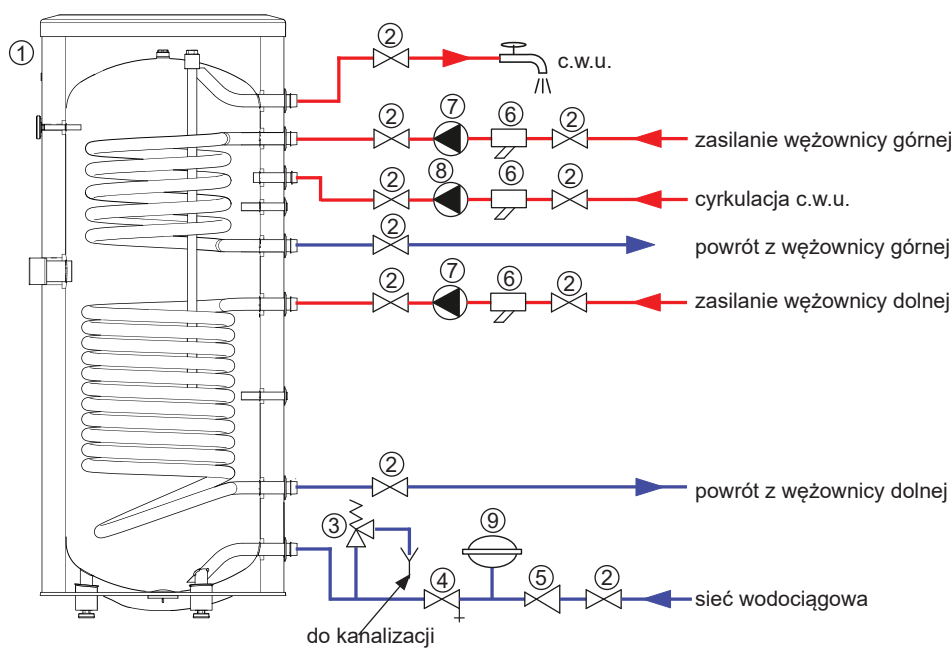
Montaż jakichkolwiek przewężeń (np. reduktorów, osadników zanieczyszczeń, itp.) oraz zaworów odcinających pomiędzy zasobnikiem a zaworem bezpieczeństwa jest niedozwolony. Dopuszcza się jedynie montaż trójnika z zaworem spustowym oraz trójnika z naczyniem przeponowym.

UWAGA

Nie należy blokować zaworu bezpieczeństwa ani przewodu odpływowego. Może to doprowadzić do niebezpiecznego wzrostu ciśnienia w zasobniku.



Rys. 10 Schemat instalacyjny zasobnika W-E 220.81 ONN z jedną węzownicą linii ONNLINE



Rys. 11 Schemat instalacyjny zasobnika z dwiema węzownicami linii ONNLINE

Opis (dotyczy Rys. 10, 11):

1. Zasobnik
2. Zawór odcinający.
3. Zawór bezpieczeństwa.
4. Zawór spustowy.
5. Reduktor ciśnienia (opcjonalnie, jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza wartość dopuszczalną).
6. Filtr siatkowy.
7. Pompa obiegowa c.o.
8. Pompa cyrkulacyjna c.w.u.
9. Naczynie przeponowe c.w.u.

UWAGA

Podczas podgrzewania wody może nastąpić niewielki, chwilowy wypływ z zaworu bezpieczeństwa. Jest to prawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa. Każda próba ingerencji w jego pracę może doprowadzić do niebezpieczeństwa oraz zniszczenia zasobnika.

UWAGA

Nie wolno korzystać z urządzenia jeżeli występuje niedrożność zaworu bezpieczeństwa.

4 Podłączenie i uruchomienie

Podłączenie

UWAGA

Przyłącze zasobnika 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.

Po ustawieniu i wypoziomowaniu zasobnika z jedną lub dwiema węzownicami należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją (numeracja króćców dla zasobników W-E xx.81 ONN **Rys. 3** i **Rys. 4**, dla zasobników W-E xx.82 ONN **Rys.5** i **Rys.6**):

1. Usunąć korki zabezpieczające z króćców.
2. Podłączyć odbiór ciepłej wody (10).
3. Podłączyć zasilanie zimnej wody z wymaganą armaturą bezpieczeństwa (15).
4. Jeśli instalacja wyposażona jest w cyrkulację c.w.u., podłączyć ją do króćca (12). Jeśli nie, zaślepić króciec korkiem.
5. Podłączyć zasilanie (11, 17) i powrót (14, 18) czynnika grzewczego do węzownicy.

Uruchomienie

Po prawidłowym podłączeniu zasobnik należy napęlić wodą i odpowietrzyć.

UWAGA

Jeżeli zasobnik posiada zainstalowany elektryczny moduł grzejny, należy napęlić zasobnik wodą, zanim zostanie on podłączony do instalacji elektrycznej.

Napełnienie i odpowietrzenie zasobnika c.w.u.:

1. Otworzyć zawór odcinający zimną wodę użytkową na dopływie i jeden z punktów poboru ciepłej wody.
2. Napełniać zbiornik do momentu równomiernego wypływu wody w punkcie poboru wody użytkowej. Zamknąć punkt poboru.
3. Napełnić węzownicę czynnikiem grzewczym, zwracając uwagę na jej odpowietrzenie.
4. Sprawdzić szczelność instalacji.

Po prawidłowym napełnieniu i odpowietrzeniu zasobnik jest gotowy do użytkowania.

INFORMACJA

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

UWAGA

Przed pierwszym nagraniem, lub po dłuższej przerwie w eksploatacji, otworzyć armaturę poboru ciepłej wody, w celu sprawdzenia, czy zbiornik jest wypełniony wodą i czy zawór odcinający na podejściu zimnej wody nie jest zamknięty.

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 instalacji.

Ostrzeżenia i zalecenia praktyczne

UWAGA

W wodzie użytkowej istnieje możliwość rozwoju bakterii Legionella. Aby wyeliminować to zagrożenie zaleca się raz na tydzień podgrzać wodę do 70 °C i przetrzymać w tej temperaturze przez 5 minut.

Zaleca się:

- Należy kontrolować działanie zaworu bezpieczeństwa w sposób podany przez producenta zaworu w celu sprawdzenia, czy nie jest on zablokowany.
- Czyścić okresowo zbiornik z nagromadzonych osadów. Częstotliwość czyszczenia zależy od twardości wody występującej na danym terenie.
- W celu wyeliminowania ewentualnego zapachu siarkowodoru (powodowanego przez bakterie żyjące w wodzie ubogiej w tlen) zalecamy przestrzegać okresowego czyszczenia zbiornika i wymiany anody, oraz dodatkowo, co jakiś czas, niezależnie od standardowej nastawy temperatury, przegrzanie wody w zbiorniku do temperatury powyżej 70°C. Wyeliminuje to także zagrożenie rozwoju bakterii Legionella w zbiorniku.
- 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 doprowadzanego do węzownic zasobnika, należy ograniczyć do 80 °C.
- W celu ograniczenia możliwości poparzenia się wodą zaleca się, aby nastawa temperatury grzania zasobnika (zarówno moduł grzejny jak i węzownica) nie przekraczała 60 °C. Przyczyni się to również do wydłużenia żywotności zbiornika.
- Wszelkie nieprawidłowości w pracy zasobnika należy zgłaszać do autoryzowanego punktu serwisowego. Wykaz autoryzowanych punktów serwisowych dostępny na stronie www.biawar.com.pl.

Zabrania się:

- Zabrania się uruchamiania obiegu czynnika grzewczego lub elektrycznego modułu grzejnego, jeżeli zbiornik nie jest wypełniony wodą.
- Zabrania się użytkowania zasobnika, jeżeli stwierdzi się nieprawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.
- Zabrania się instalowania urządzeń (np. zaworu odcinającego, zwrotnego itp.) pomiędzy ogrzewaczem a zaworem bezpieczeństwa (wyjątek stanowi jedynie trójnik).
- Zabrania się dokonywania samodzielnych napraw urządzenia.
- Niedozwolone jest powstrzymywanie wycieku wody z zaworu bezpieczeństwa.
- Podczas ogrzewania tylko modułem elektrycznym obieg węzownicy nie może być odcięty.

5 Konserwacja

Warunkiem ciągłej gotowości eksploatacyjnej, niezawodności i długiego okresu użytkowania jest przeprowadzanie okresowych przeglądów i konserwacji.

Do czynności konserwacyjnych należą:

- wymiana magnezowej anody ochronnej,
- czyszczenie zbiornika.

UWAGA

Okresowo (min. co 14 dni) lub przed każdym uruchomieniem podgrzewacza po wyłączeniu z eksploatacji należy sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa w sposób podany przez producenta zaworu.

Wymiana ochronnej anody magnezowej

Wymianę magnezowej anody ochronnej w okresie gwarancji należy przeprowadzać co najmniej raz na 18 miesięcy (bez względu na wskazania pomiarowe). Po okresie gwarancji częstotliwość wymiany anody magnezowej zależy od stopnia jej zużycia. W zastępstwie anody magnezowej można zastosować anodę tytanową, której nie trzeba wymieniać. Jej montaż

należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu producenta anody.

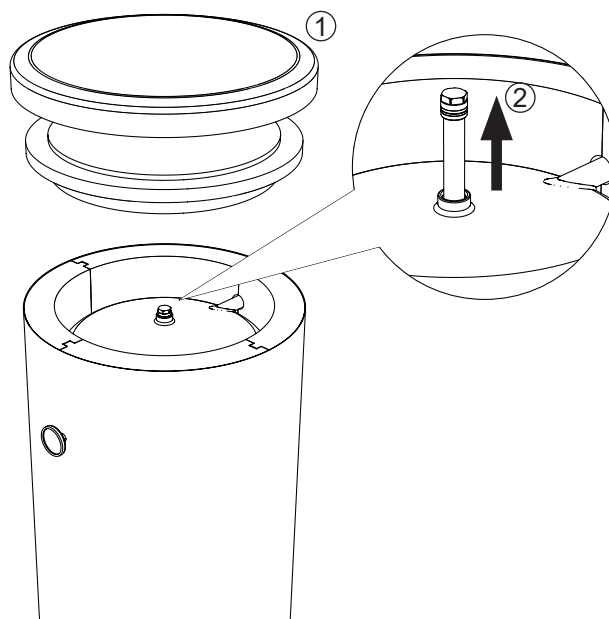
UWAGA

Wymianę magnezowej anody ochronnej należy przeprowadzać co najmniej raz na 18 miesięcy w okresie gwarancji. Po upływie gwarancji częstotliwość wymiany anody ochronnej zależy od stopnia jej zużycia. Regularna jej wymiana i prawidłowy montaż są warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik.

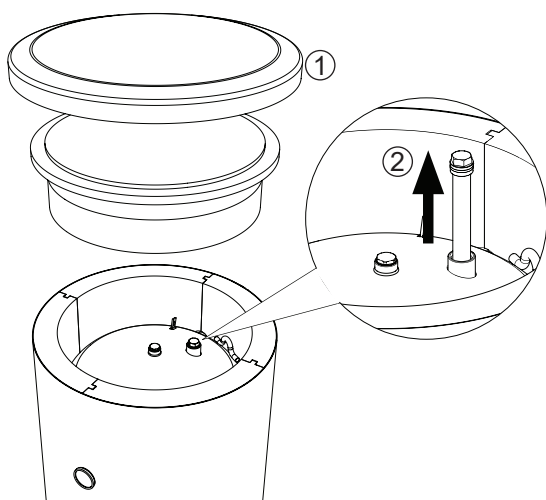
Podczas wymiany anody magnezowej należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją (**Rys. 12, 13**):

1. W przypadku zainstalowanego elektrycznego modułu grzejnego, w pierwszej kolejności odłączyć moduł od zasilania elektrycznego.
2. Wyłączyć urządzenia grzewcze zasilające zasobnik i poczekać do całkowitego wystygnięcia wody w zbiorniku.
3. Odciać dopływ wody użytkowej i wypuścić część wody ze zbiornika zaworem spustowym (**Rys. 10, 11 poz. 4**).
4. Zdjąć pokrywę obudowy wraz z izolacją termiczną (**Rys. 12, 13 pkt 1**).
5. Wykręcić zużyłą anodę magnezową (**Rys. 12, 13 pkt 2**).
6. Wkręcić nową anodę magnezową.
7. Napełnić zbiornik wodą i przeprowadzić odpowietrzenie zgodnie z punktem **Uruchomienie**.
8. Sprawdzić szczelność zamontowanej anody.
9. Zamontować izolację termiczną i nałożyć pokrywę obudowy.

Po wykonaniu w/w czynności zasobnik jest gotowy do użytkowania.



Rys. 12 Wymiana ochronnej anody magnezowej w zasobnikach W-E 150.81 ONN, W-E 220.81 ONN.



Rys. 13 Wymiana ochronnej anody magnezowej w zasobnikach W-E 300.81 ONN oraz w zasobnikach z dwiema węzownicami.

6 Akcesoria i części zamienne

Akcesoria i części zamienne do zasobników linii ONNLINE można nabyć w punktach sprzedaży lub w autoryzowanych punktach serwisowych. Wykaz punktów sprzedaży oraz autoryzowanych punktów serwisowych dostępny jest na stronie internetowej www.biawar.com.pl

Tabela 1. Moduły grzejne.

Model zasobnika	Typ	Moc modułu grzejnego	Średnica króćca
W-E 150.81 ONN	ME 0015	1,5 kW	1 ¼"
	ME 0020	2,0 kW	
W-E 220.81 ONN	WP-6.81	4,0 kW	
W-E 300.81 ONN	WP-6.81	4,5 kW	
	MEL 1030	3,0 kW	
	MEL 1060	6,0 kW	
W-E 220.82 ONN	ME 0015	1,5	1 ¼"
	ME 0020	2,0	
	WP-6.81	4,0	
	MEL 0040	4,0	
W-E 300.82 ONN	MEL 1030	3,0	1 ½"
	MEL 1060	6,0	
	WP-6.8	4,5	

Tabela 2. Anody ochronne.

Zastosowanie	Średnica króćca	Typ anody	A _{min}
W-E 150.81 ONN	¾"	Prętowa ø21x700	730 mm
		Łączuchowa ø22x730	150 mm
		Anoda tytanowa	200 mm
W-E 220.81 ONN	¾"	Prętowa ø21x900	930 mm
		Łączuchowa ø22x900	150 mm
		Anoda tytanowa	200 mm
W-E 300.81 ONN	1"	Prętowa ø26x700	730 mm
		Łączuchowa ø26x1070	150 mm
		Anoda tytanowa	200 mm
W-E 220.82 ONN	1"	Prętowa ø26x700	730 mm
		Łączuchowa ø26x1070	150 mm
		Anoda tytanowa	200 mm
W-E 300.82 ONN	1"	Prętowa ø26x900	930 mm
		Łączuchowa ø26x1070	150 mm
		Anoda tytanowa	200mm

7 Serwis

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

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

UWAGA

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

8 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.

9 Dane techniczne

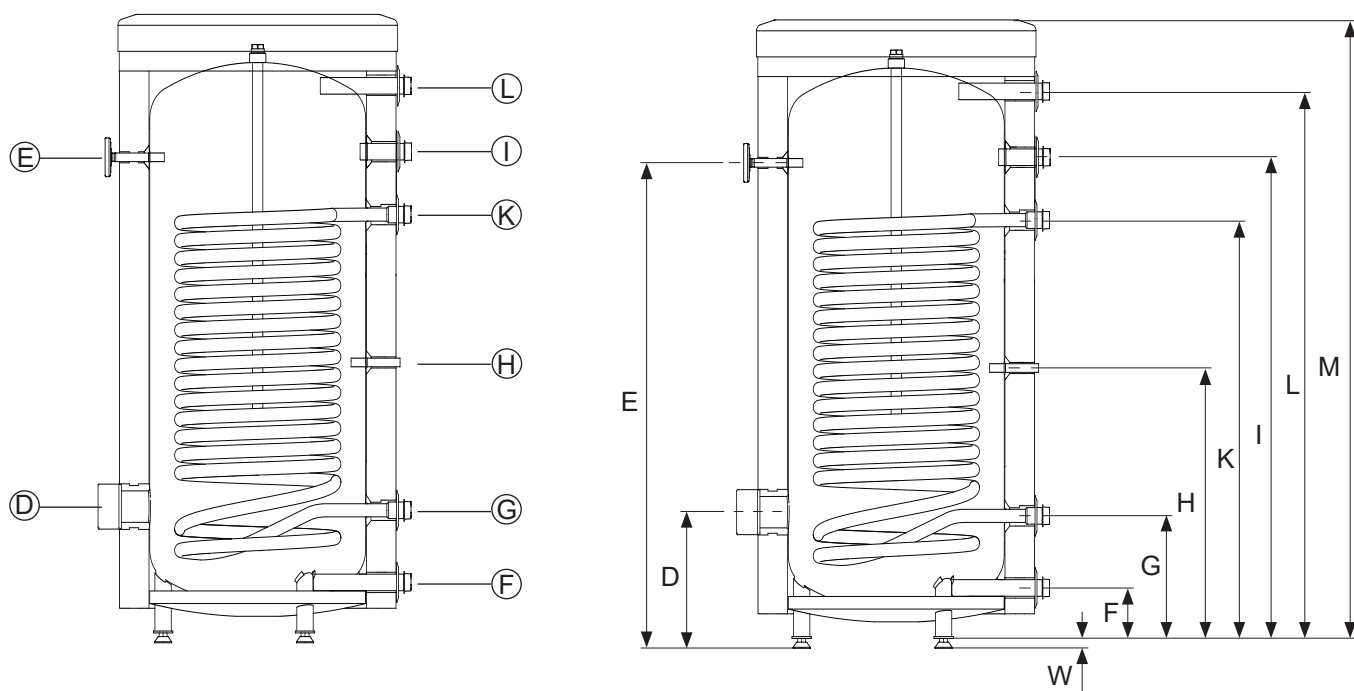
Tabela 3. Dane techniczne.

Parametr	Jednostka	Model zasobnika				
		W-E 150.81 ONN	W-E 220.81 ONN	W-E 300.81 ONN	W-E 220.82 ONN	W-E 300.82 ONN
Klasa efektywności energetycznej	-	C	C	C	C	C
Pojemność magazynowa (V)*	l	146	211	279	206	271
Strata postojowa (S)*	W	69	78	84	83	89
Pojemność całkowita	l	150	220	300	220	300
Powierzchnia węzownicy górnej	m ²	-			0,75	0,65
Powierzchnia węzownicy dolnej	m ²	1,15	1,3	1,6	1,3	1,6
Pojemność węzownicy górnej	l	-			3,25	3,8
Pojemność węzownicy dolnej	l	3,55	5,2	9,4	5,2	9,4
Max. temp. pracy zbiornika	°C	85				
Maksymalna dopuszczalna chwilowa temp. w zbiorniku	°C	98				
Max. temp. pracy węzownicy	°C	110				
Max. ciśnienie pracy zbiornika	bar	6		10	6	10
Max. ciśnienie pracy węzownicy	bar	16				
Moc węzownicy górnej**	kW	-			14	12,3
Moc węzownicy dolnej**	kW	24,2	25	26	25	26
Wydajność węzownicy górnej**	l/h	-			340	305
Wydajność węzownicy dolnej**	l/h	625	630	640	630	640
Przyłącze elektr. modułu grzejnego	cal	1¼" GW		1½" GW	1¼" GW	1½" GW
Zabezpieczenie antykorozyjne	-	emalia ceramiczna + anoda magnezowa				
Króciec anody	cal	¾" GW		1" GW		
Wymiar anody magnezowej	mm	ø21x700	ø21x900	ø26x700	ø26x700	ø26x900
Masa	kg	58	80	115	98	135

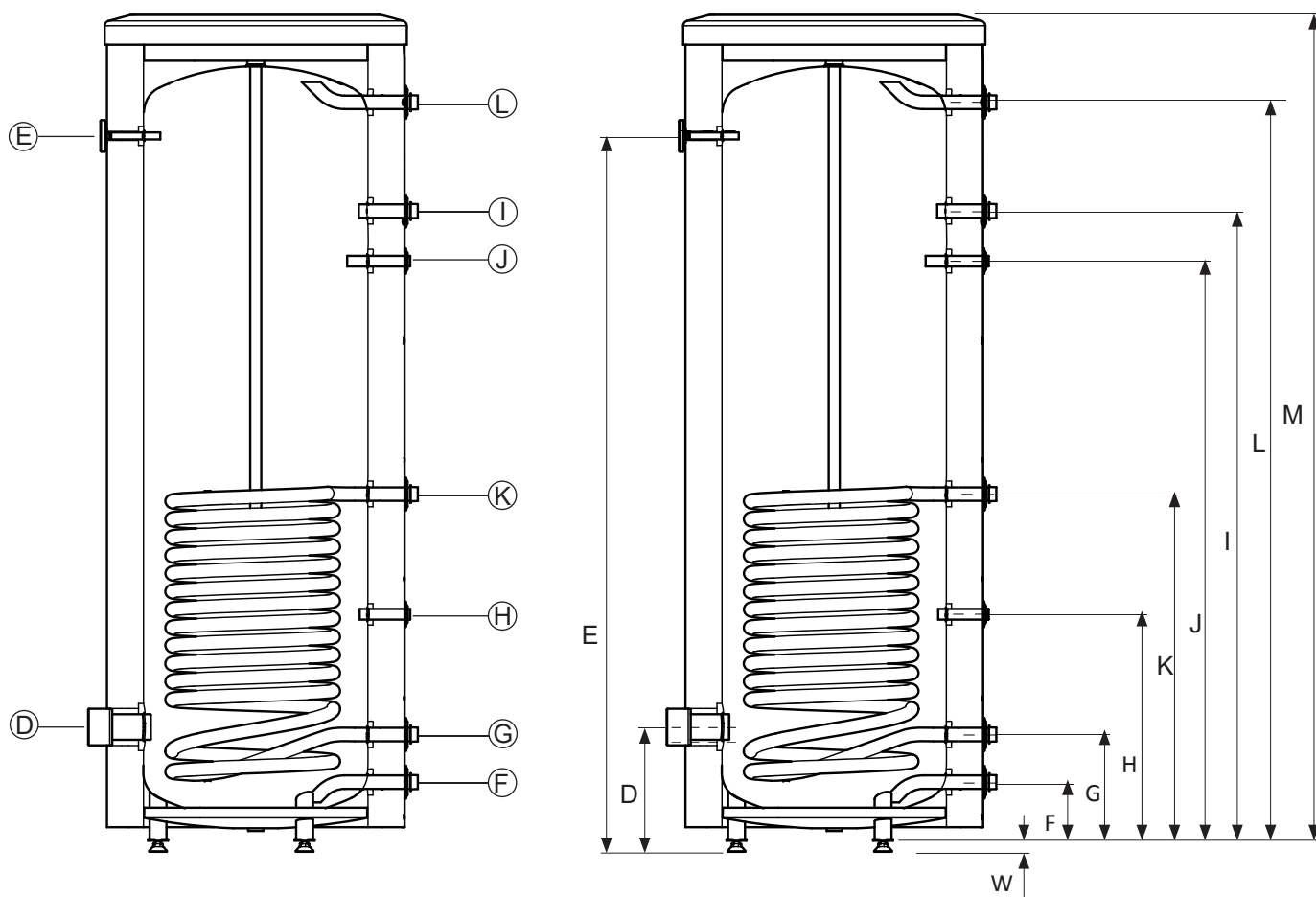
* Zgodnie z rozporządzeniem UE nr 81 2/2013, 81 4/2013.

** Przy natężeniu przepływu czynnika grzewczego równym 2,5 m³/h i temperaturze czynnika grzewczego 70°C, temperaturze wody zasilającej 10°C, temperaturze wody użytkowej 45°C.

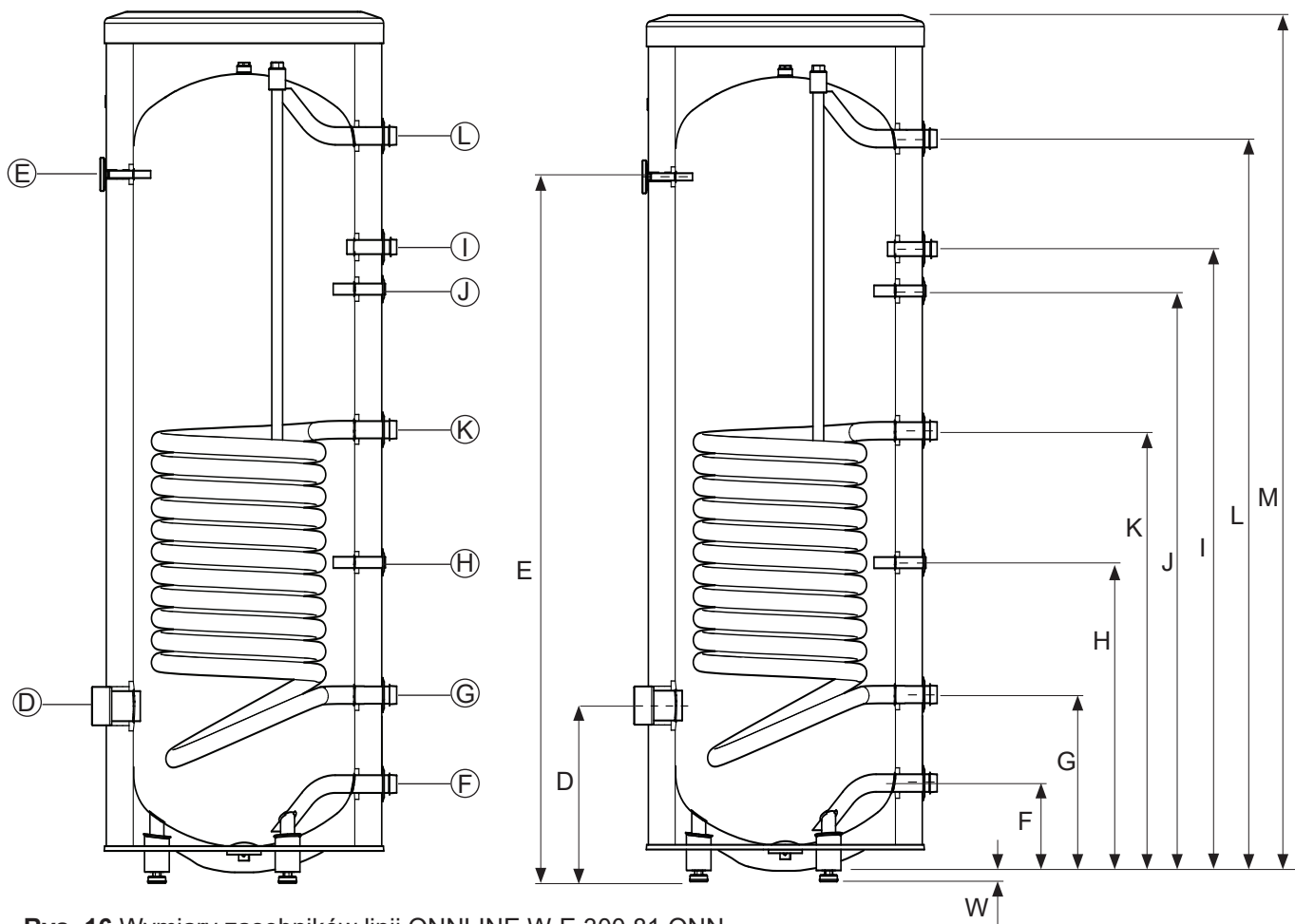
Wymiary urządzeń



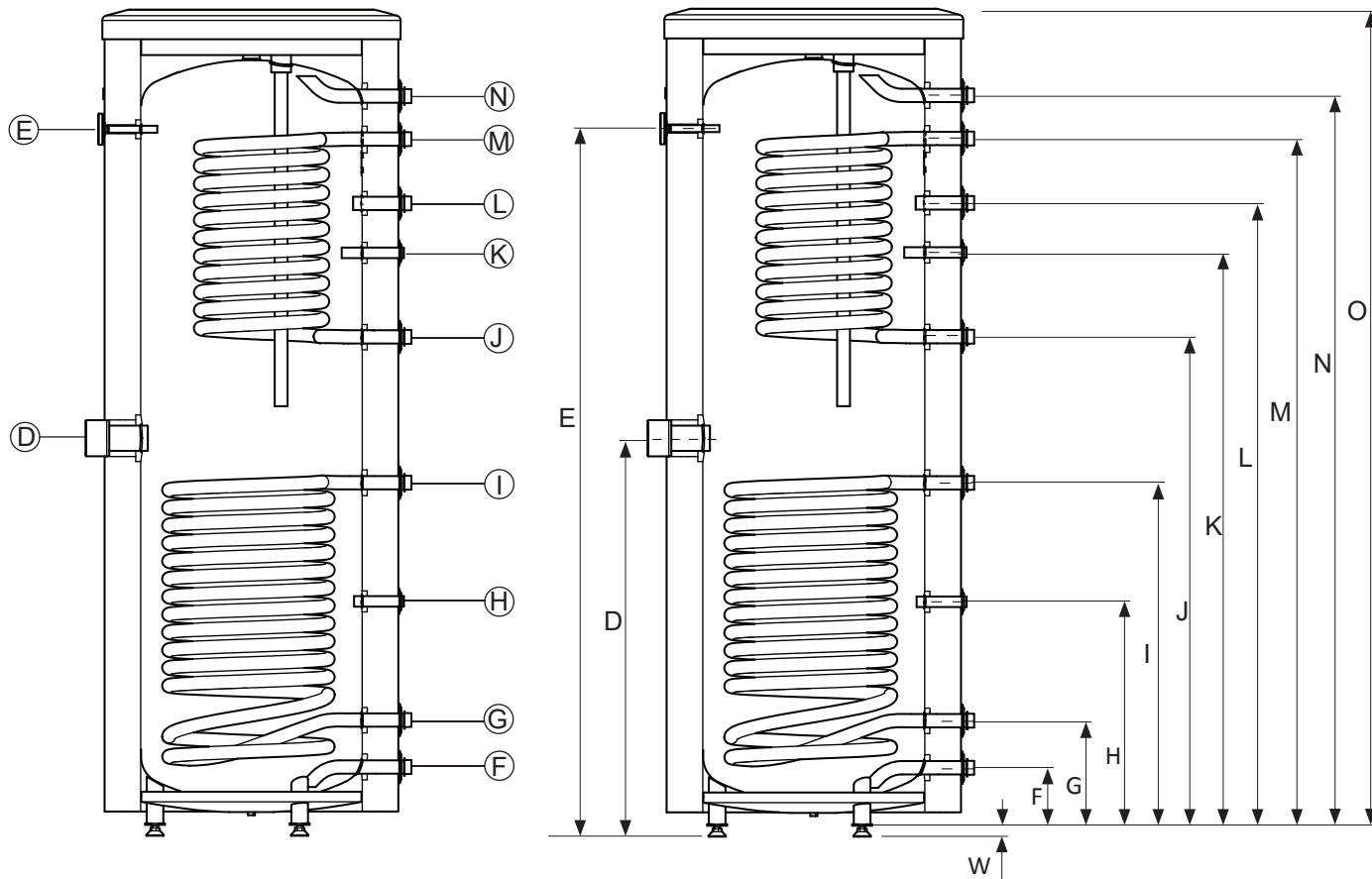
Rys. 14 Wymiary zasobników linii ONNLINE W-E 150.81 ONN.



Rys. 15 Wymiary zasobników linii ONNLINE W-E 220.81 ONN.



Rys. 16 Wymiary zasobników linii ONNLINE W-E 300.81 ONN.



Rys. 17 Wymiary zasobników linii ONNLINE W-E 220.82 ONN, 300.82 ONN.

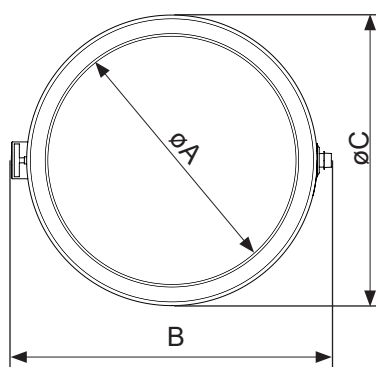


Tabela 4. Średnice króćców w zasobnikach z jedną węzownicą.

Przyłącze		Jednostka	Zasobnik		
			W-E 150.81 ONN	W-E 200.81 ONN	W-E 300.81 ONN
D	Przyłącze modułu grzejnego	cal	1 ¼" GW		1 ½" GW
E	Ośłona termometru	mm	ø10 wew.		
F	Wejście wody zimnej	cal	¾" GZ		1" GZ
G	Powrót z węzownicy	cal	¾" GZ		1" GZ
H	Ośłona czujnika temperatury	mm	ø16 wew.		
I	Cyrkulacja c.w.u.	cal	¾" GZ		
J	Ośłona czujnika temperatury	mm	-	ø16 wew.	
K	Zasilanie węzownicy	cal	¾" GZ		1" GZ
L	Pobór c.w.u.	cal	¾" GZ		1" GZ

Tabela 5. Średnice króćców w zasobnikach z dwiema węzownicami.

Przyłącze		Jednostka	Zasobnik	
			W-E 200.82 ONN	W-E 300.82 ONN
D	Przyłącze modułu grzejnego	cal	1 ¼" GW	1 ½" GW
E	Termometr zegarowy	mm	ø10 wew.	
F	Króciec zasilania zimnej wody	cal	¾" GZ	1" GZ
G	Króciec powrotu z węzownicy dolnej	cal	¾" GZ	1" GZ
H	Ośłona czujnika temperatury	mm	ø16 wew.	
I	Króciec zasilania węzownicy dolnej	cal	¾" GZ	1" GZ
J	Króciec powrotu z węzownicy górnej	cal	¾" GZ	1" GZ
K	Ośłona czujnika temperatury	mm	ø16 wew.	
L	Króciec cyrkulacji c.w.u.	cal	¾" GZ	
M	Króciec zasilania węzownicy górnej	cal	¾" GZ	1" GZ
N	Króciec poboru c.w.u.	cal	¾" GZ	1" GZ

Tabela 4. Wymiary zasobników

Wymiary						
		W-E 150.81 ONN	W-E 220.81 ONN	W-E 300.81 ONN	W-E 220.82 ONN	W-E 300.82 ONN
øA	mm	ø 445	ø 445	ø 530	ø 445	ø 530
B	mm	644	659	735	659	735
øC	mm	ø 576	ø 600	ø 673	ø 600	ø 673
D	mm	205	249	336	783	930
E	mm	944	1429	1346	1408	1325
F	mm	82	118	167	118	167
G	mm	199	213	336	213	336
H	mm	443	453	558	453	588
I	mm	759	1258	1187	693	840
J	mm	-	1158	1107	988	1000
K	mm	679	693	840	1158	1107
L	mm	1060	1475	1398	1258	1187
M	mm	1176	1650	1634	1388	1294
N	mm	-			1475	1398
O	mm	-			1650	1634
W	mm	21 -0/+15				

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 60 miesięcznej gwarancji na perforację zbiornika liczonej od daty sprzedaży pod warunkiem że anoda magnezowa będzie wymieniana co 18 miesięcy licząc od daty zakupu. Dowodem wymiany anody jest dokument zakupu datowany zgodnie z wymaganym terminem wymiany anody.
2. Istnieje możliwość wymiany anody magnezowej na tytanową. Warunkiem gwarancji będzie posiadanie dowodu zakupu anody tytanowej,
3. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest:
 - posiadanie dowodu zakupu urządzenia,
 - wypełnienie karty gwarancyjnej przez sprzedawcę,
 - posiadanie dowodu zakupu anody, który należy okazać podczas zgłoszenia gwarancyjnego.
4. 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
5. 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 (np. anody magnezowej);
 - 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.
6. Gwarant nie odpowiada za straty i szkody powstałe w wyniku użytkowania niesprawnego urządzenia.
7. Gwarant może odmówić wykonania naprawy w przypadku braku swobodnego dostępu do urządzenia.
8. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu, koszty jego przyjazdu pokrywa klient.
9. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
10. Niniejsza gwarancja udzielana jest na urządzenia zakupione i zainstalowane na terenie Rzeczypospolitej.
11. Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

	WYMIANA W	PIECZĄTKA	PODPIS
WYMIANA ANODY	18 MIESIĄCU OD DATY ZAKUPU <i>Data wymiany</i>		
	36 MIESIĄCU OD DATY ZAKUPU <i>Data wymiany</i>		
	54 MIESIĄCU OD DATY ZAKUPU <i>Data wymiany</i>		

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

Wyłączny dystrybutor:

ONNINEN Sp. z o.o.
ul. Emaliowa 28
02-295 Warszawa

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

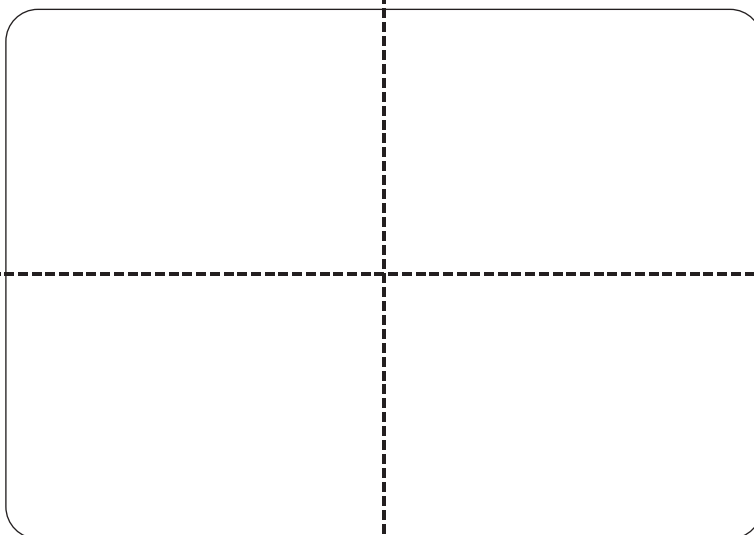
.....
CZYTELNY PODPIS KLIENTA

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SPRZEDAWCY

.....
DATA SPRZEDAŻY

.....
CZYTELNY PODPIS KLIENTA

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SPRZEDAWCY



.....
DATA SPRZEDAŻY

.....
CZYTELNY PODPIS KLIENTA

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SPRZEDAWCY

.....
KOTROLA
JAKOŚCI

WYPEŁNIA SPRZEDAWCA ŁĄCZNIE Z KUPONAMI KARTY GWARANCYJNEJ

.....
DATA SPRZEDAŻY

.....
PIECZĄTKA I PODPIS SPRZEDAWCY



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

Wyłączny dystrybutor:
ONNINEN Sp. z o.o.
ul. Emaliowa 28
02-295 Warszawa,