



## **Instrukcja obsługi i montażu zbiorników**

### **kombinowanych SHIZEN**

**AMS-CWU+CO-240L (160L+80L)**

**AMS-CWU+CO-300L (180L+120L)**



# Instrukcja obsługi i montażu

Zbiornika kombinowanego SHIZEN

AMS-CWU+CO-240L (160L+80L)

AMS-CWU+CO-300L (180L+120L)

Zbiornik zewnętrzny / Zbiornik wewnętrzny c.w.u. emaliowany / Bufor nieemaliowany

Zbiornik kombinowany z węzownicą i buforem: 160/80 180/120

Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem wykonania instalacji i użytkowaniem produktu.

Ocieplenie: twarda pianka poliuretanowa

!!! Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem wykonania instalacji i użytkowaniem produktu.

## SPIS TREŚCI

1. Opis konstrukcji .....	3
1.1. Zapamiętaj. ....	3
2. Instalowanie podgrzewacza. ....	4
3. Typowe niedomagania zbiornika.....	5
4. Jakość wody.....	6
6. Specyfikacja techniczna .....	8
Schematy zbiorników kombinowanych z węzownicą i buforem w jednej obudowie.....	8
6.1. Parametry techniczne zbiornika kombinowanego z węzownicą i buforem w jednej obudowie ...	10
7. Karty Produktu.....	11
8. Warunki gwarancji .....	12
9. Rejestr serwisu.....	13
10. Lista kontrolna zbiornika wody .....	14
11. Deklaracja zgodności .....	15

## 1. Opis konstrukcji

Kombinowane zbiorniki akumulacji ciepła umożliwiają podłączenie kilku źródeł ciepła. Główną częścią podgrzewacza jest zbiornik zewnętrzny, w którym magazynowana jest gorąca woda kotłowa, wykonany z blachy stalowej natomiast wewnętrzny zbiornik przeznaczony jest do wspomaganie ciepłej wody użytkowej (c.w.u.), wykonany z blachy stalowej pokryty emalią szklistą. Króciec doprowadzenia zimnej wody z sieci wodociągowej i odprowadzenia ciepłej wody użytkowej oraz podłączenie cyrkulacji znajduje się w górnej części podgrzewacza w górnej dennicy. Zbiorniki są wyposażone w jedną węzownicę spirale (np. do układu solarnego i układu c.o.).

### 1.1. Zapamiętaj

1. Nie wolno włączać podgrzewacza nie napełnionego wodą.
2. Nie wolno eksploatować ogrzewacza wewnętrznego c.w.u. i zewnętrznego wody kotłowej, bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa (działanie zaworu bezpieczeństwa należy sprawdzać co 14 dni – poprzez przekręcenie kapturka w prawo lub w lewo tak, aby nastąpił wypływ z bocznego wypustu odprowadzającego na zewnątrz. Następnie przekręcić kapturek w przeciwnym kierunku aż do zaskoczenia w poprzednie położenie i docisnąć do korpusu zaworu. Jeżeli przy przekręceniu kapturka nie następuje wypływ wody, zawór jest niesprawny. Gdy po przekręceniu kapturka i po powrocie w poprzednie położenie nastąpił ciągły wyciek wody, zanieczyszczeniu uległ grzybek zaworu i należy kilkakrotnie przepłukać zawór otwierając wypływ przekręceniem kapturka. Uwaga – możliwość wypływu gorącej wody. Firma nie odpowiada za złe działanie zaworu bezpieczeństwa spowodowane błędnym zamontowaniem zaworu i błędami w instalacji, np. brakiem zaworu redukcyjnego w instalacji odprowadzającej zimną wodę. Maksymalne ciśnienie pełnego otwarcia zaworu bezpieczeństwa nie może przekroczyć 0,67 MPa. dla zasobnika c.w.u. natomiast dla układu wody kotłowej pełne otwarcie zaworu bezpieczeństwa nie może przekroczyć dla systemu zamkniętego 0,35 MPa.
3. Prawidłowe zabezpieczenie współpracującego z ogrzewaczem kotła gwarantuje prawidłowe zabezpieczenie węzownicy ogrzewacza.
4. Przynajmniej raz w roku należy zlecić w zakładzie usługowym płukanie ogrzewacza z osadu.
5. Przynajmniej co 18 miesięcy wymienić anodę magnezową w zbiorniku c.w.u. – nie wchodzi w zakres gwarancji.
6. Aby przedłużyć żywotność zbiornika i zapewnić sprawne działanie zaworu bezpieczeństwa należy stosować filtry eliminujące zanieczyszczenia.
7. Jeżeli zbiorniki pracują w bardzo agresywnym środowisku (np. obora itp.), należy zakupić wyrób specjalnie przygotowany do pracy w takim środowisku (producent przygotowuje części mogące ulec szybszej korozji odpowiednio je zabezpieczając pod względem chemicznym).
8. Nie wolno zapobiegać kapaniu wody z zaworu bezpieczeństwa – nie zatykać otworu wypływowego zaworu bezpieczeństwa. Jeśli z zaworu bezpieczeństwa cały czas wycieka woda oznacza to, że ciśnienie w instalacji wodociągowej jest za wysokie lub zawór bezpieczeństwa jest niesprawny. Wypust odprowadzający zaworu powinien być skierowany w dół. Pod zaworem zaleca się umieścić lejek odprowadzający wodę. Można również na wypust założyć wężyk odprowadzający wycieki wody powstające przy otwarciu zaworu bezpieczeństwa. Wężyk powinien być odporny na temperaturę +80°C, o średnicy wewnętrznej 9 mm i maks. długości 1,2 m, prowadzony do odpływu ze spadkiem w dół (min. 3%) w otoczeniu, w którym temperatura nie spada poniżej 0°C. Wężyk należy zabezpieczyć przed zmniejszeniem powierzchni przelotu (zgnieceniem, zatknięciem), a jego wylot powinien być widoczny (dla sprawdzenia działania zaworu).
9. AMS Serwis zastrzega sobie prawo wprowadzania wszelkich modyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

10. Wężownica przed pierwszym podłączeniem do instalacji powinna zostać przepłukana przez instalatora (poza tym polecamy zamontowanie filtra zanieczyszczeń). Jeżeli wężownica nie jest używana (np. ze względu na zastosowanie grzałki elektrycznej), to należy ją całkowicie wypełnić odpowiednią mieszanką glikolową, aby zapobiec korozji spowodowanej skroploną wodą. Wężownica po wypełnieniu nie może zostać zamknięta z obydwu stron (rozprężenie powietrza przez temperaturę).

## 2. Instalowanie podgrzewacza

Podłączenia podgrzewacza powinien dokonać monter posiadający odpowiednie uprawnienia. Montaż należy potwierdzić w karcie gwarancyjnej. Ze względu na konstrukcję podgrzewacz należy montować wyłącznie PIONOWO. Podgrzewacz należy podłączyć bezpośrednio do sieci wodociągowej (z możliwością rozłączenia np. w celu konserwacji) o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa, przy czym minimalne ciśnienie nie może być mniejsze niż 0,1 MPa – ok. 1 at. W przypadku gdy ciśnienie wody w sieci wodociągowej przekracza wartość 0,6 MPa, konieczne jest zredukowanie ciśnienia przez zastosowanie zaworu redukcyjnego. Na rurze doprowadzającej zimną wodę należy zamontować zawór bezpieczeństwa natomiast zawór bezp. który posiada funkcję umożliwiającą zredukowania ciśnienia wody w ogrzewaczu poprzez jej przepływ do instalacji zasilającej, instalacja doprowadzająca wodę w odległości 5 m od zaworu bezpieczeństwa powinna wytrzymać temperaturę wody +90°C. Otwór wypływowy zaworu bezpieczeństwa musi być ciągle otwarty – połączony z atmosferą. Dopuszczalne jest podłączenie podgrzewacza w taki sposób, aby otrzymać kilka miejsc czerpalnych wody. Wężownica wymiennika wody może być zasilana z kotła wodnego niskotemperaturowego i zabezpieczonego według PN-91/B-02413 pracującego w układzie otwartym lub z kotła wodnego c.o. niskotemperaturowego pracującego w układzie zamkniętym (z naczyniem przeponowym) wg normy PN-91/B-02414. **W pierwszej kolejności napełniamy zbiornik z wodą użytkową (zb. wew.) a dopiero później napełniamy zbiornik z wodą kotłową (zb. zew.)!**

### 3. Typowe niedomagania zbiornika

Błędy	Przyczyny	Rozwiązanie
Przeciek	Złe uszczelnienie na połączeniach	Zamocuj uszczelki
	Nieszczelność linii wodociągowej i innych urządzeń	Sprawdź połączenia rury ciepłej wody i innych urządzeń
Brak lub niewystarczająca ilość ciepłej wody	Odlączenie zasilania	Włącz zasilanie
	Duże zapotrzebowanie/zużycie ciepłej wody	Zakręć ciepłą wodę i poczekaj na podgrzanie
	Nadmierny drenaż z zaworu P/T	Proszę zapoznać się z listą błędów drenażu zaworu P/T.
Uszkodzenie elementu grzejnego lub niewystarczająca moc grzewcza	Uszkodzenie elementu grzejnego lub niewystarczająca moc grzewcza	Skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem
	Wadliwe działanie systemu lub niewystarczająca ilość nośnika.	
Urządzenie nie działa	Zasilanie pompy cyrkulacyjnej nie jest podłączone	Włączyć zasilanie pompy cyrkulacyjnej.
	W systemie znajduje się powietrze, które ma wpływ na cyrkulację ciepłej wody	Wymagane odpowietrzenie przez wykwalifikowany personel
	Złe podłączenie urządzenia lub uszkodzenie czujnika temperatury	Skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem
Zawór bezpieczeństwa przepuszcza	Nadmiernie duży dopływ ciepła	Sprawdzić połączenia rurociągowie
	Uszkodzenie elementu grzejnego i nieprawidłowe okablowanie	Skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem
	To normalne, że przy każdym ogrzewaniu zużywana jest niewielka ilość gorącej wody/pary	Sytuacja nie wymaga naprawy
Zawór bezpieczeństwa przepuszcza	Jeśli występuje ciągły wyciek, zawór P/T może być zablokowany przez ciała obce.	Podnieś uchwyt i spuść trochę wody przez kilka sekund. Delikatnie połóż uchwyt. Powtórz wymienione czynności kilka razy.
	Jeśli występuje ciągły wyciek, ciśnienie zasilania może być zbyt wysokie	Dodaj reduktor ciśnieniowy
	Jeśli odprowadzana jest duża ilość wody sporadycznie, może być uszkodzone sterowanie termostatyczne	Skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem
Niestandardowy hałas ze zbiornika na wodę lub rurociągów	Lekki hałas jest normalny podczas ogrzewania	Sytuacja nie wymaga naprawy
	Wibracje rury wodnej wytwarzają dźwięk z powodu wahań ciśnienia wody	Jest to normalne i pomaga chwilowe zamknięcie zaworu zwrotnego zimnej wody
	Jeśli podczas ogrzewania słychać hałas, na dnie zbiornika na wodę może znajdować się osad	Usuń osad zgodnie z opisem w sekcji Usuwanie kamienia
	Jeśli podczas nagrzewania hałas jest głośniejszy, w elemencie grzewczym może znajdować się kamień	Odkamienianie przez profesjonalny personel.

## 4. Jakość wody

Jakość wody jest ważnym aspektem żywotności zbiornika. Aby zbiornik posiadał gwarancję, używana woda musi spełniać wymagania podane w Tabeli.

5.

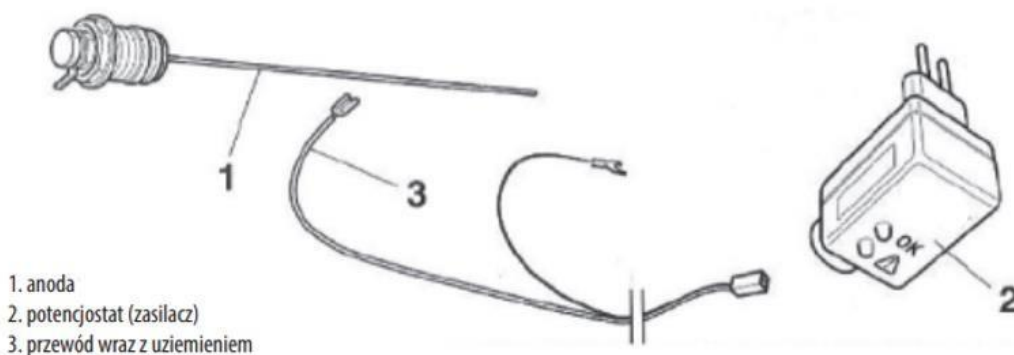
Wartości progowe jakości wody	
Ogółem rozpuszczone cząstki	< 480 mg/L lub ppm
Ogółem twardość	< 120 mg/L lub ppm
Przewodność elektryczna	670 us/cm
Chlorki	< 90 mg/L lub ppm
Poziom pH	Min 7,0 do Max. 8,5
Magnez	< 10 mg/L lub ppm
Sód	<150 mg/L lub ppm

6.

W razie wątpliwości należy się skontaktować z lokalnym urzędem wodnym lub zlecić wykonanie badania wody. W miejscach o niskiej jakości wody wszystkie główne komponenty będą miały skróconą żywotność ze względu na twardość wody. W miejscach o „twardej wodzie” (>120 mg/l lub ppm) zaleca się zainstalowanie urządzenia do zmiękczenia wody, aby zapewnić długotrwałą, wydajną pracę systemu.

## 5. Aktywna bezobsługowa anoda magnezowa

5.1. Zalety anody magnezowej - niezawodne i trwałe zabezpieczenie - brak szlamu na anodzie - niewymagana regeneracja - gwarancja długotrwałej pracy zbiornika



**UWAGA!** Przed zamontowaniem anody należy wymontować istniejącą anodę ochronną.

1. Dostarczonego kabla dwubiegunowego, łączącego anodę oraz potencjometr wtykowy nie wolno przedłużać.
2. Przypadkowa zmiana biegunów powoduje przyspieszenie korozji.
3. Zaleca się stosowanie gniazda prądu 230 V w niedużej odległości od zbiornika.

## 5.2 Niewłaściwa praca anody

DIODA KONTROLNA	PRZYCZYNA	USUWANIE PRZYCZYNY
Świeci - kolor zielony	- Anoda działa prawidłowo.	- Pełne zabezpieczenie przed korozją.
Nie świeci	- Brak prądu.	- Brak zabezpieczenia przed korozją. - Sprawdzić napięcie 230 V.
Świeci - kolor czerwony	- Brak wody w zbiorniku. - Kable między częścią elektroniczną i anodą połączone nieprawidłowo. - Brak kontaktu pomiędzy masą (zbiornik) i częścią elektryczną anody. - Anoda kontaktuje z masą zbiornika.	- Brak zabezpieczenia przed korozją. - Zbiornik napełnić wodą. - Przełożyć kable przy anodzie. - Sprawdzić i ewentualnie oczyścić z rdzy wszystkie połączenia. - Prawidłowo odizolować anodę od zbiornika.



Pomiędzy króćcami przyłączeniowymi wody zimnej i ciepłej zbiornika a przewodami instalacji, NALEŻY zastosować łączniki dielektryczne (z tworzywa sztucznego – nie przewodzące prądu el.), aby uniknąć bezpośredniego kontaktu żelaza z miedzią, a także gdy zawór lub grupa bezpieczeństwa zostały podłączone bezpośrednio do urządzenia. Wydłuża to żywotność zbiornika i zapobiega powstawaniu zjawiska elektrolizy, szczególnie gdy woda użytkowa jest kwaśna ( $\text{pH} < 7$ ).



Przekreślony symbol pojemnika na śmieci oznacza, że na terenie Unii Europejskiej po zakończeniu użytkowania produktu należy się go pozbyć w osobnym specjalnie do tego przeznaczonym punkcie. Dotyczy to zarówno samego urządzenia, jak i akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Nie należy wyrzucać tych produktów razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi.



Uwaga! Podczas eksploatacji ciśnienie zbiornika wewnętrznego c.w.u. nie może spaść poniżej ciśnienia obiegu grzewczego (c.o.). W przypadku niezastosowania 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!



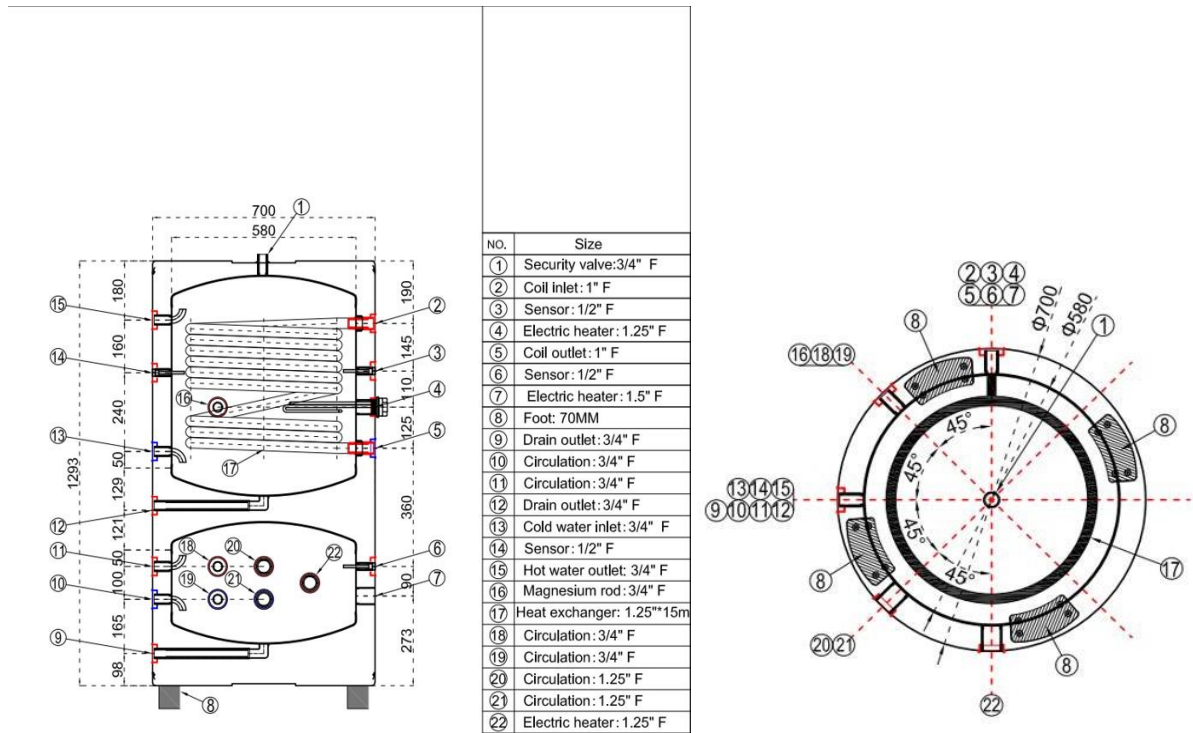
**W pierwszej kolejności napełniamy zbiornik z wodą użytkową (zb. wew.) a dopiero później napełniamy zbiornik z wodą kotłową (zb. zew.)!**



## 6. Specyfikacja techniczna

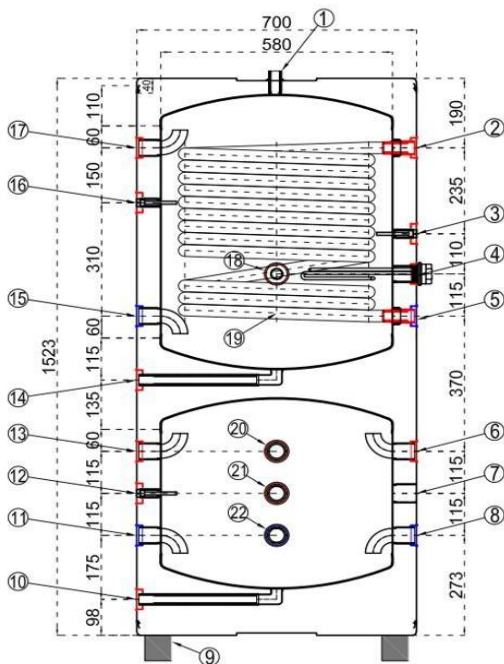
Schemat zbiornika kombinowanego z wężownicą i buforem w jednej obudowie

AMS-CWU+CO-240L (160L+80L)

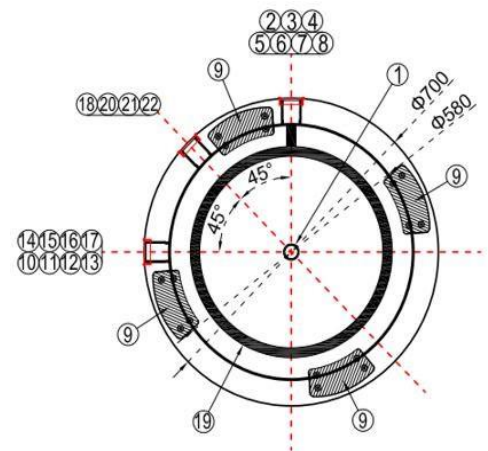


1. Security valve 3/4" - Zawór bezpieczeństwa 3/4"
2. Coil inlet 1" - wejście wężownicy 1"
3. Sensor 1/2" – czujnik 1/2"
4. Electric heater 1,25" – grzałka elektryczna 1,25"
5. Coil outlet 1" – wyjście wężownicy 1"
6. Sensor 1/2" – czujnik 1/2"
7. Electric heater 1,5" – grzałka elektryczna 1,5"
8. Foot: 70mm – stopki zbiornika 70mm
9. Drain outlet 3/4" – odpływ 3/4"
10. Circulation 3/4" – Przyłącze wody kotłowej 3/4"
11. Circulation 3/4" – Przyłącze wody kotłowej 3/4"
12. Drain outlet 3/4" – odpływ 3/4"
13. Cold water inlet 3/4" – wejście zimnej wody 3/4"
14. Sensor 1/2" – czujnik 1/2"
15. Hot water outlet 3/4" – wyjście ciepłej wody 3/4"
16. Magnesium rod 3/4" – anoda magnezowa 3/4"
17. Heat exchanger 1,25" x 15m – wężownica spiralna 1,25" x 15m
18. Circulation 3/4" – Przyłącze wody kotłowej 3/4"
19. Circulation 3/4" – Przyłącze wody kotłowej 3/4"
20. Circulation 1,25" – Przyłącze wody kotłowej 1,25"
21. Circulation 1,25" – Przyłącze wody kotłowej 1,25"
22. Electric heater (3KW) 1,25" – grzałka elektryczna (3KW) 1,25"

### AMS-CWU+CO-300L (180L+120L)



NO.	Size
①	Security valve: 3/4" F
②	Coil inlet: 1" F
③	Sensor: 1/2" F
④	Electric heater: 1.25" F
⑤	Coil outlet: 1" F
⑥	Circulation: 1.25" F
⑦	Electric heater: 1.5" F
⑧	Circulation: 1.25" F
⑨	Foot: 70MM
⑩	Drain outlet: 3/4" F
⑪	Circulation: 1.25" F
⑫	Sensor: 1/2" F
⑬	Circulation: 1.25" F
⑭	Drain outlet: 3/4" F
⑮	Cold water inlet: 1.25" F
⑯	Sensor: 1/2" F
⑰	Hot water outlet: 1.25" F
⑱	Magnesium rod: 3/4" F
⑲	Heat exchanger: 1.25" x 20m
⑳	Circulation: 1.25" F
㉑	Electric heater: 1.25" F
㉒	Circulation: 1.25" F



1. Security valve 3/4" - Zawór bezpieczeństwa 3/4"
2. Coil inlet 1" - wejście węzownicy 1"
3. Sensor 1/2" - czujnik 1/2"
4. Electric heater 1,25" - grzałka elektryczna 1,25"
5. Coil outlet 1" - wyjście węzownicy 1"
6. Circulation 1,25" - Przyłącze wody kotłowej 1,25"
7. Electric heater 1,5" - grzałka elektryczna 1,5"
8. Circulation 1,25" - Przyłącze wody kotłowej 1,25"
9. Foot: 70mm - stopki zbiornika 70mm
10. Drain outlet 3/4" - odpływ 3/4"
11. Circulation 1,25" - Przyłącze wody kotłowej 1,25"
12. Sensor 1/2" - czujnik 1/2"
13. Circulation 1,25" - Przyłącze wody kotłowej 1,25"
14. Drain outlet 3/4" - odpływ 3/4"
15. Cold water inlet 1,25" - wejście zimnej wody 1,25"
16. Sensor 1/2" - czujnik 1/2"
17. Hot water outlet 1,25" - wyjście ciepłej wody 1,25"
18. Magnesium rod 3/4" - anoda magnezowa 3/4"
19. Heat exchanger 1,25" x 20m - węzownica spiralna 1,25" x 20m
20. Circulation 1,25" - Przyłącze wody kotłowej 1,25"
21. Electric heater 1,25" - grzałka elektryczna 1,25"
22. Circulation 1,25" - Przyłącze wody kotłowej 1,25"

## 6.1 Parametry techniczne zbiornika kombinowanego z węzownicą i buforem w jednej obudowie

<b>Zbiornik kombinowany 2w1 ze stali SUS304-2B- zbiornik c.w.u. z</b>			
<b>Model</b>	<b>AMS-CWU+CO-240L</b>	<b>AMS-CWU+CO-300L</b>	
Pojemność zbiornika c.w.u.+buffor c.o.	160+80L	180+120L	
Średnica zbiornika wewnętrzna	580mm	580mm	
Średnica zbiornika zewnętrzna	700mm	700mm	
Materiał wewnętrzny-grubość	SUS 304-2B - 1.5mm		
Materiał zewnętrzny-grubość	stal ocynkowana - 0,5mm		
Grubość warstwy izolacyjnej	60mm Poliuretan		
<b>Zbiornik C.W.U.</b>	Pojemność	160L	180L
	Maksymalna temperatura pracy zbiornika	95C	
	maksymalna temperatura pracy wymiennika	130C	
	Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	10 bar	
	Maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	6 bar	
	Materiał wymiennika spiralnego	SUS 316 stal nierdzewna -0.25mm	
	Powierzchnia wymiennika	SUS 316 rura falowana D.25/32mm*15m=3,24m <sup>2</sup>	SUS 316 rura falowana D.25/32mm*20m=4,32m <sup>2</sup>
	Anoda magnezowa	20*300mm	
	Wejście wody zimnej&wyjście wody ciepłej	3/4" * 2	
	Wymiennik wejście&wyjście	1"*2	
	Czujnik	1/2" * 2	
	Przyłącze grzałki elektrycznej	1,25"*1*3KW	
	Odpowietrznik	3/4"* 1	
<b>Bufor C.O.</b>	Pojemność	80L	120L
	Maksymalna temperatura pracy zbiornika	95C	
	Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	10 bar	
	Spust wody	3/4" * 1	
	Przyłącza cyrkulacji wody	4*3/4" i 1,25"*2	1.25' * 6
	Przyłącze grzałki elektrycznej	1,25"*1*3KW	
	Czujnik	1/2" * 1	
Wymiary zbiornika	570*1677 mm	650*1677 mm	
Wymiary zbiornika w opakowaniu	640*1750 mm	730*1750 mm	

## 7. Karty produktu

<b>Karta produktu</b>	
Rozporządzenie delegowane (UE) nr 812/2013	
Nazwa dostawcy lub znak towarowy	<b>AMS „FULL SERWIS” SHIZEN</b>
Identyfikator modelu	<b>AMS-CWU+CO-240L</b>
Klasa efektywności energetycznej	<b>A</b>
Strata postojowa	<b>51 W</b>
Pojemność użytkowa	<b>240 Litry</b>

<b>Karta produktu</b>	
Rozporządzenie delegowane (UE) nr 812/2013	
Nazwa dostawcy lub znak towarowy	<b>AMS „FULL SERWIS” SHIZEN</b>
Identyfikator modelu	<b>AMS-CWU+CO-300L</b>
Klasa efektywności energetycznej	<b>A</b>
Strata postojowa	<b>46 W</b>
Pojemność użytkowa	<b>300 Litry</b>

## 8. Warunki gwarancji

AMS gwarantuje pierwotnemu właścicielowi, że zbiorniki wody serii SHIZEN AMS do systemów gorącej wody będą wolne od wad produkcyjnych i materiałowych przez okres dwóch (2) lat od daty zakupu.

### Warunki gwarancji

1. Zbiornik wody musi być zainstalowany przez licencjonowanego hydraulika i elektryka zgodnie z instrukcją instalacji AMS oraz wszystkimi odpowiednimi ustawowymi i lokalnymi wymaganiami stanu lub terytorium, na którym zainstalowano system.
2. Zbiornik wody SHIZEN AMS musi być obsługiwany i konserwowany zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez AMS.
3. Niniejsza gwarancja dotyczy wyłącznie zbiornika wody i nie obejmuje żadnych dodatkowych urządzeń elektrycznych i/lub części hydraulicznych dostarczonych przez instalatora.
4. System jest objęty ochroną przez wskazany okres od daty pierwotnego zakupu. Jeśli część kompletnego elementu zbiornika wody zostanie wymieniona w tym okresie, pozostanie w mocy tylko pozostały okres oryginalnej gwarancji. Wymagany jest dowód zakupu.
5. Jeśli ten system zostanie zainstalowany w miejscu, w którym wymagane jest regularne płukanie z powodu nagromadzenia osadów, wówczas w momencie instalacji należy zamontować kurek spustowy do płukania. W razie wątpliwości skonsultuj się z hydraulikiem.

### Wyłączenia gwarancji

Następujące wyłączenia gwarancji mogą spowodować unieważnienie gwarancji systemu. Może się to wiązać z opłatą serwisową oraz poniesieniem kosztów części.

AMS „Full Serwis” nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty transportu, usunięcia, ponownej instalacji lub jakiegokolwiek inne koszty robocizny lub transportu, które mogą powstać w związku z rozszczeniem gwarancyjnym lub jakimikolwiek kosztami ubocznymi lub następczymi.

Niniejsza gwarancja nie obejmuje:

1. Uszkodzeń spowodowanych demontażem wykonanym przez użytkownika.
2. Uszkodzeń wynikających z nieautoryzowanych modyfikacji lub zmian urządzenia.
3. Uszkodzeń spowodowanych przez wadliwe komponenty lub części nie będących częścią zbiornika wody.
4. Uszkodzeń wynikających z uszkodzeń spowodowanych mrozem.
5. Uszkodzeń wynikających z nieodpowiedniego użytkowania, zaniechania, wypadku lub zmian.
6. Uszkodzeń wynikających z wprowadzenia szkodliwych chemikaliów, żrących płynów lub cieczy szkodliwych dla wymiennika ciepła, w tym nieprawidłowo stosowanych lub konserwowanych płynów.
7. Uszkodzeń wynikających z nieprzewidzianych klęsk żywiołowych, takich jak powódź, trzęsienia ziemi, wiatry, pożar, uderzenie pioruna lub okoliczności poza kontrolą producenta.
8. Uszkodzeń wynikających z nieprzestrzegania krajowych, stanowych lub lokalnych przepisów i zarządzeń, dobrych praktyk branżowych lub obowiązujących instrukcji, schematów, biuletynów technicznych lub instrukcji montażu w formie pisemnej.
9. Nieprawidłowy montaż i niewłaściwa obsługa przez użytkownika. Zbiornik wody jest profesjonalnym produktem i powinien być zainstalowany przez personel techniczny twojego dystrybutora, który zatwierdził montaż. W przypadku nieprawidłowego montażu, użytkownicy nie uzyskają właściwych rezultatów, a zbiornik wody może ulec uszkodzeniu.
10. Niniejsza gwarancja nie obejmuje skutków spowodowanych przez szlam/osady jako rezultat podłączenia zasilania w wodę ze źródeł niefiltrowanych lub zawierających minerały takich jak źródła, tama, odwierty, rzeka lub inne. (Zapoznaj się z punktem 4: jakość wody).

## 8. Rejestr serwisu

Zaleca się, aby zbiornik wody był regularnie serwisowany, a odpowiedni Rejestr serwisu wypełniany.

### Dostawca Serwisu

Przed wypełnieniem odpowiedniego Rejestru serwisu jak niżej, należy upewnić się, że dokonano serwisu zgodnie z instrukcjami producenta.

Serwis 1 Data: \_\_\_\_\_

Nazwisko inżyniera: \_\_\_\_\_

Nazwa firmy: \_\_\_\_\_

Numer telefoniczny: \_\_\_\_\_

Komentarze: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Podpis klienta:

\_\_\_\_\_

Serwis 2 Data: \_\_\_\_\_

Nazwisko inżyniera: \_\_\_\_\_

Nazwa firmy: \_\_\_\_\_

Numer telefoniczny: \_\_\_\_\_

Komentarze: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Podpis klienta:

\_\_\_\_\_

Serwis 3 Data: \_\_\_\_\_

Nazwisko inżyniera: \_\_\_\_\_

Nazwa firmy: \_\_\_\_\_

Numer telefoniczny: \_\_\_\_\_

Komentarze: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Podpis klienta:

\_\_\_\_\_

Serwis 4 Data: \_\_\_\_\_

Nazwisko inżyniera: \_\_\_\_\_

Nazwa firmy: \_\_\_\_\_

Numer telefoniczny: \_\_\_\_\_

Komentarze: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Podpis klienta:

\_\_\_\_\_

Serwis 5 Data: \_\_\_\_\_

Nazwisko inżyniera: \_\_\_\_\_

Nazwa firmy: \_\_\_\_\_

Numer telefoniczny: \_\_\_\_\_

Komentarze: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Podpis klienta:

Serwis 6 Data: \_\_\_\_\_

Nazwisko inżyniera: \_\_\_\_\_

Nazwa firmy: \_\_\_\_\_

Numer telefoniczny: \_\_\_\_\_

Komentarze: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Podpis klienta:

\_\_\_\_\_

## 9. Lista kontrolna zbiornika wody

Ta lista kontrolna oddania do eksploatacji powinna zostać wypełniona w całości przez kompetentną osobę, która uruchomiła zbiornik wody jako sposób wykazania zgodności z odpowiednimi przepisami budowlanymi, a następnie przekazana klientowi, w celu korzystania w przyszłości.

Niezainstalowanie i brak uruchomienia tego urządzenia zgodnie z instrukcjami producenta może unieważnić gwarancję, ale nie wpływa to na prawa ustawowe.

Nazwisko klienta \_\_\_\_\_ Numer telefoniczny \_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_

Numer seryjny zbiornika i !!!|!!!!!!| \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Model zbiornika \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

Nazwa firmy \_\_\_\_\_ Numer telefoniczny \_\_\_\_\_

Zarejestrowany numer ID pracownika \_\_\_\_\_ Numer faxu \_\_\_\_\_

Adres firmy \_\_\_\_\_

Jakie jest statyczne ciśnienie zimnej wody zasilającej na wlocie do zbiornika? \_\_\_\_\_ bar

Jeśli za wysokie, czy został zamontowany regulator ciśnienia? Yes  No

Jakie jest ustawienie ciśnieniowego zaworu nadmiarowego \_\_\_\_\_ bar

Czy filtr został oczyszczony z zanieczyszczeń po instalacji (jeśli jest zainstalowany) Yes  No

Czy instalacja obsługuje umiarkowanie twardej wodę (powyżej 120 ppm) Yes  No

Jeśli tak, ile ppm \_\_\_\_\_ p.p.m

Jaki rodzaj antyskalantu został zainstalowany? \_\_\_\_\_

Jaka temperaturę ustawiono dla termostatu gorącej wody? \_\_\_\_\_ °C

Czy zbiornik na wodę (lub inny zasilany energią odnawialną) jest kompatybilny? Yes  No

Jaka jest temperatura ciepłej wody w najbliższym ujściu? \_\_\_\_\_ °C

Wszystkie odpowiednie rury zostały izolowane Yes  No

Czy zainstalowano zawór T&P i czy sprawdzono spust wody? Yes  No

Rura spustowa została podłączona do zaworu T&P i wyprowadzona w bezpiecznym miejscu? Yes  No

Instalacja ciepłej wody jest zgodna z odpowiednimi przepisami budowlanymi Yes

System został zainstalowany zgodnie z instrukcją producenta Yes

Sterowanie systemem zostało zademonstrowane i zrozumiane przez klienta \_\_\_\_\_

Instrukcja producenta w tym Lista kontrolna i Rejestr serwisu zostały wyjaśnione i pozostawione klientowi Tak \_\_\_\_\_

Podpis Inżyniera \_\_\_\_\_

Podpis Klienta \_\_\_\_\_

[Aby potwierdzić pomyślną demonstrację i otrzymanie dokumentacji producenta]



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

**Nazwa i adres producenta:** AMS FULL SERWIS

Marcin Kaczmarek

Ul. Świerkowa 23

98-200 Sieradz

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

tel. 577 522 787

**Produkt:** Zbiorniki/wymienniki ciepła z węzownicą - AMS-CWU, Zbiorniki/wymienniki ciepła

CO – AMS-CO, Zbiorniki /wymienniki ciepła kombinowane 2w1 AMS-CWU+CO

**Oznaczenie:** AMS-CWU-200L; AMS-CWU-300L; AMS-CWU-300L 2W; AMS-CO-200L,

AMS-CO-300L; AMS-CWU+CO-240L; AMS-CWU+CO-300L

Oświadczamy, że powyższe produkty – zbiorniki do magazynowania i ogrzewania ciepłej wody użytkowej o nazwach modeli wymienionych powyżej są zgodne z wymaganiami określonymi w Dyrektywie Urządzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE Art.4.3 oraz z Dyrektywą 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014r./Dyrektywą niskonapięciowa LVD

Oraz są zgodne z poniższymi normami:

LVD 2014/35/UE: EN 60335-1:2012+A11:2014

EN 60335-2-21:2003+A1:2005+A2:2008

EN 62233:2008

EMC 2014/30/EU: EN 55014-1:2006+A1+A2

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

(EU) No 812/2013: EN12897:2013

Podpisano w imieniu producenta: AMS FULL SERWIS

Marcin Kaczmarek

Ul. Świerkowa 23

98-200 Sieradz

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

Sieradz, 1.08.2022 v.2