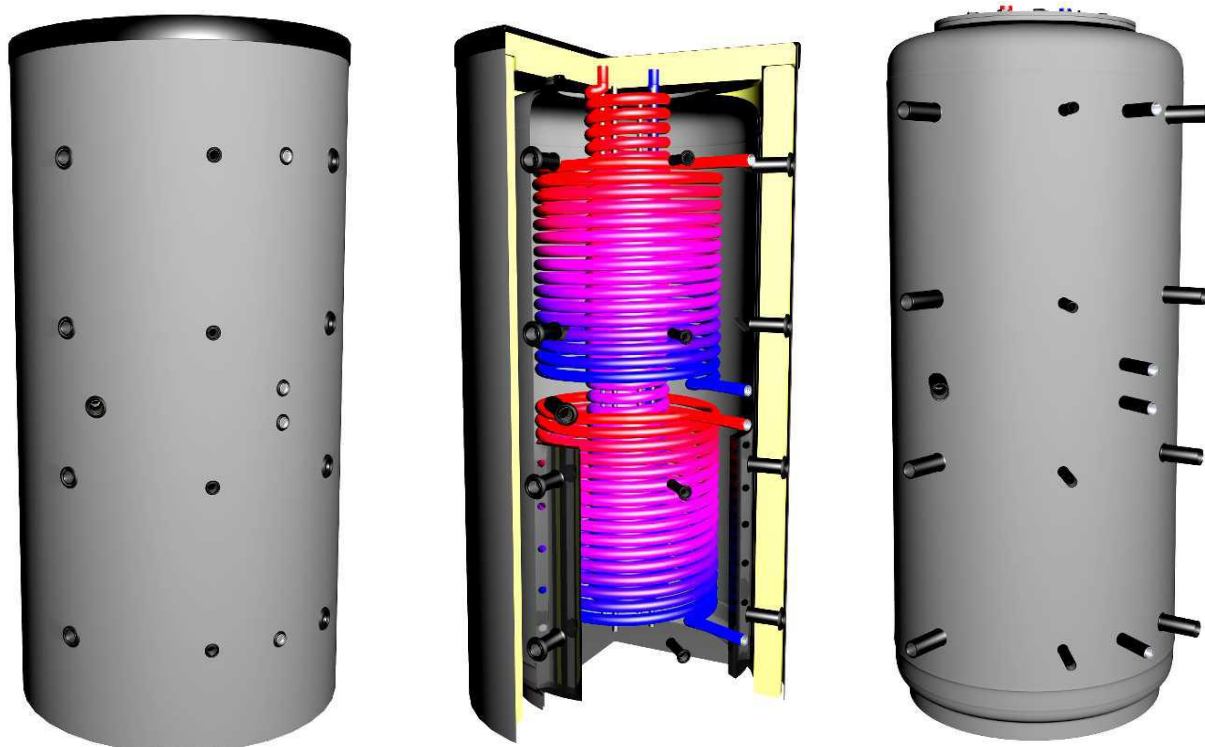


# ZBIORNIKI AKUMULACYJNE C.W.U. PSH, PSHS, PSHS2

Z wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej

Instrukcja montażu, eksploatacji i konserwacji



## **1. WARUNKI OGÓLNE:**

### Ogólne warunki bezpieczeństwa

Zasobniki buforowe do instalacji grzewczych i chłodniczych są urządzeniami ciśnieniowymi. Są one zaprojektowane i wytwarzane zgodnie z uznaną praktyką inżynierską i spełniają wymogi Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 97/23/WE. Zgodnie z artykułem 3 pkt. 3 powyższej Dyrektywy urządzeniom tego typu nie nadaje się znaku CE.

### **Montaż, uruchomienie, kontrola przed uruchomieniem, regularna konserwacja**

Zgodnie z przepisami krajowymi. Montaż i kontrola muszą być przeprowadzone zgodnie ze stanem techniki przez specjalistę i wyznaczone do tego osoby. Niezbędne kontrole przed uruchomieniem w wyniku znaczących zmian w urządzeniu oraz regularne kontrole użytkownik musi zlecić zgodnie z wymogami rozporządzenia o bezpieczeństwie pracy. Instalowane i eksploatowane mogą być wyłącznie urządzenia bez widocznych zewnętrznych uszkodzeń na części ciśnieniowej zbiornika.

### **Zmiany w zbiorniku**

np. spawanie, lub odkształcenia mechaniczne są niedopuszczalne.

### **Przestrzeganie parametrów**

Dane dotyczące producenta, roku produkcji, numeru produkcji, jak również dane techniczne zawarte są na etykiecie produktowej. Należy podjąć odpowiednie kroki w zakresie bezpieczeństwa technicznego, aby podane dopuszczalne minimalne i maksymalne parametry pracy (ciśnienie, temperatura) nie zostały przekroczone. Przekroczenie dopuszczalnego ciśnienia zarówno w czasie pracy, jak i przy napełnianiu od zbiornika jest wykluczone.

### **Ochrona przed poparzeniem**

W instalacjach grzewczych w przypadku zagrożenia ludzi w wyniku zbyt wysokich temperatur na powierzchni użytkownik powinien umieścić ostrzeżenie w pobliżu urządzenia.

### **Miejsce ustawienia**

Przy instalowaniu urządzenia powinno się brać pod uwagę miejsce, którego nośność wytrzyma całkowite napełnienie zbiornika. Dla opróżniania zbiornika należy przygotować odpływ do wody, a jeżeli jest to konieczne należy także przygotować dopływ z wodą zimną.

Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji, szczególnie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może doprowadzić do zniszczenia i powstania defektów urządzenia, zagrażać bezpieczeństwu ludzi, jak też zakłócać prawidłowe funkcjonowanie. W przypadku działania sprzecznego z instrukcją wykluczone są wszelkie roszczenia gwarancyjne i z tytułu rękojmi.

## **2. DANE TECHNICZNE:**

### **Parametry pracy**

Maksymalna temperatura pracy: 95°C

Dopuszczalne maksymalne ciśnienie pracy: 3 bar

### **Montaż**

Umieszczenie w pomieszczeniu nie narażonym na przemarzanie, w sposób umożliwiający kontrolę urządzenia z każdej strony, dostęp do zaworów odcinających, opróżniających oraz odpowietrzających, jak również odczytanie tabliczki znamionowej. Należy zapewnić możliwość bezproblemowego demontażu i wymiany zbiornika. Podłoże musi mieć nośność odpowiednią dla zbiornika napełnionego wodą.

### **Eksploatacja**

Do eksploatacji może być włączony zbiornik zamontowany i wyposażony zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami. Instalacja musi przejść pozytywnie odpowiednie próby.

Eksploatację zbiornika może prowadzić wyłącznie odpowiednio wykwalifikowany personel.

Zbiornik musi być wycofany z eksploatacji:

- w przypadku stwierdzenia pęknięć, deformacji i nieszczelności części ciśnieniowej.
- w przypadku awarii urządzeń zabezpieczających
- w przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury lub dopuszczalnego ciśnienia pracy

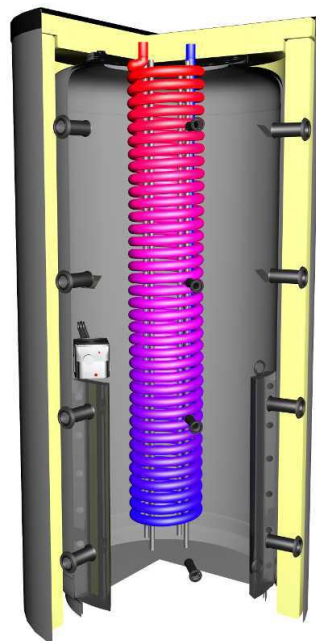
### **Konserwacja**

Konieczna jest coroczna rewizja zewnętrzna zbiornika. W przypadku stwierdzenia nadmiernej ilości osadu w zbiorniku należy przeprowadzić jego czyszczenie. Sposób czyszczenia nie może spowodować uszkodzenia powłoki zabezpieczającej zbiornika. Podczas rewizji zbiornika należy ocenić stan części ciśnieniowej pod względem odkształceń, nieszczelności i śladów korozji. W przypadku wystąpienia takich zmian należy wycofać zbiornik z eksploatacji.

## Dane techniczne:

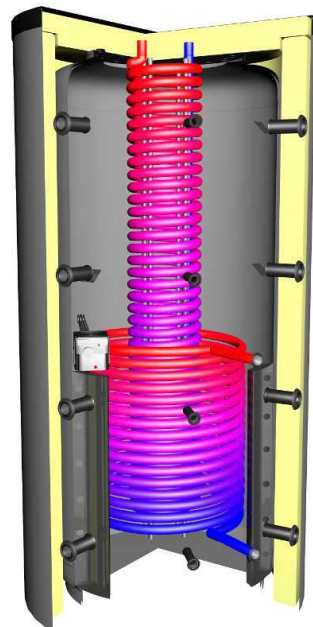
### Zbiornik akumulacyjny PSH

- Zastosowanie - ciepła woda, pompy ciepła, kolektory słoneczne, systemy CO
- Materiał - stal S235JRG2, według DIN4753, zbiornik pokryty farbami antykorozyjnymi
- Maksymalna temperatura robocza 95°C
- Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika 0,3 Mpa
- Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika ze stali nierdz. 1,0 Mpa
- Połączenia 8 x 1½", 4 x ½", 1 x 1", 2 x 1¼"



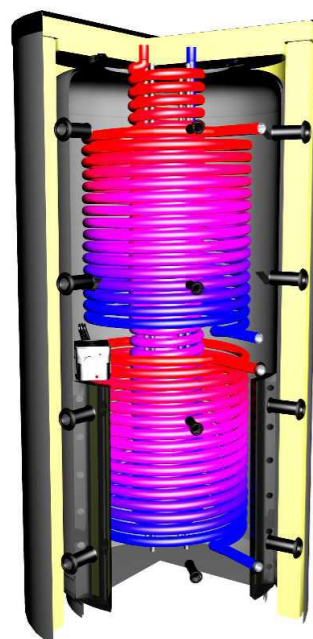
### Zbiornik akumulacyjny PSHS

- Zastosowanie - ciepła woda, pompy ciepła, kolektory słoneczne, systemy CO
- Materiał - stal S235JRG2, według DIN4753, zbiornik pokryty farbami antykorozyjnymi
- Maksymalna temperatura robocza 95°C
- Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika 0,3 Mpa
- Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika ze stali nierdz. 1,0 Mpa
- Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika (dół) 1,0 Mpa
- Połączenia 8 x 1½", 4 x ½", 1 x 1", 2 x 1¼", 2 x 1"

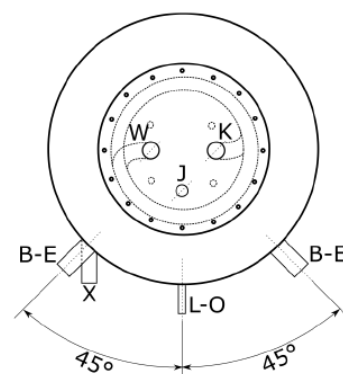
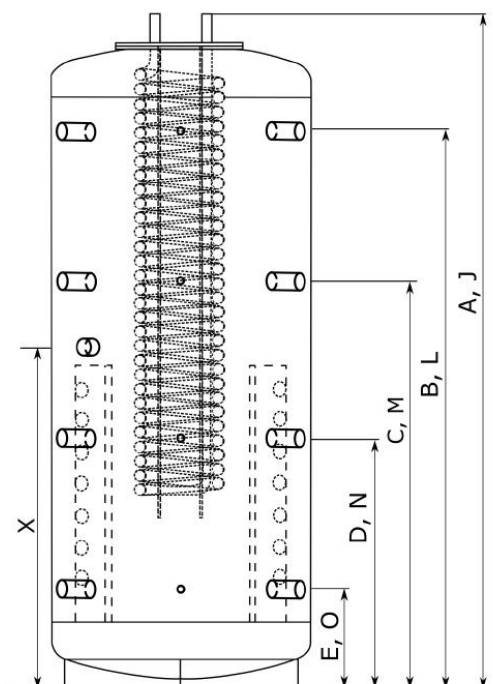


### Zbiornik akumulacyjny PSHS2

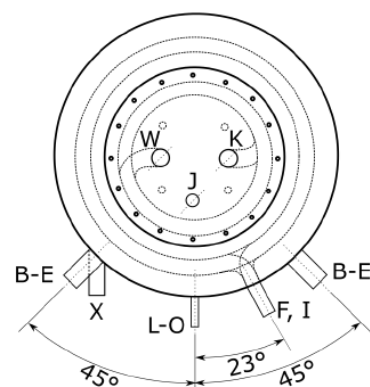
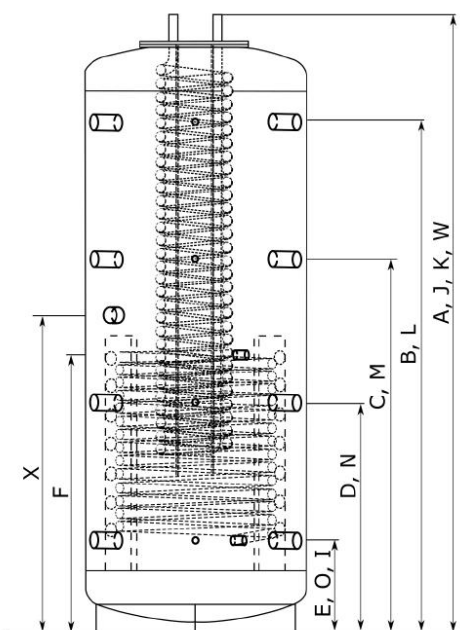
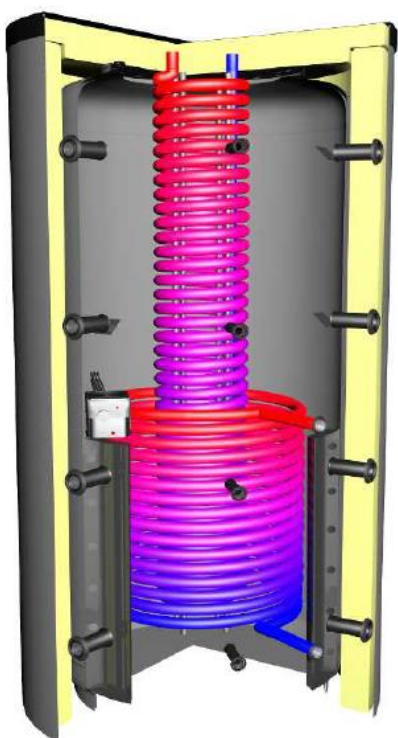
- Zastosowanie - ciepła woda, pompy ciepła, kolektory słoneczne, systemy CO
- Materiał - stal S235JRG2, stal według DIN4753, zbiornik pokryty farbami antykorozyjnymi
- Maksymalna temperatura robocza 95°C
- Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika 0,3 Mpa
- Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika ze stali nierdz. 1,0 Mpa
- Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika (dół) 1,0 Mpa
- Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika (górze) 1,0 Mpa
- Połączenia 8 x 1½", 4 x ½", 1 x 1", 2 x 1¼", 4 x 1"



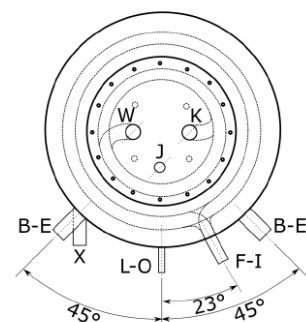
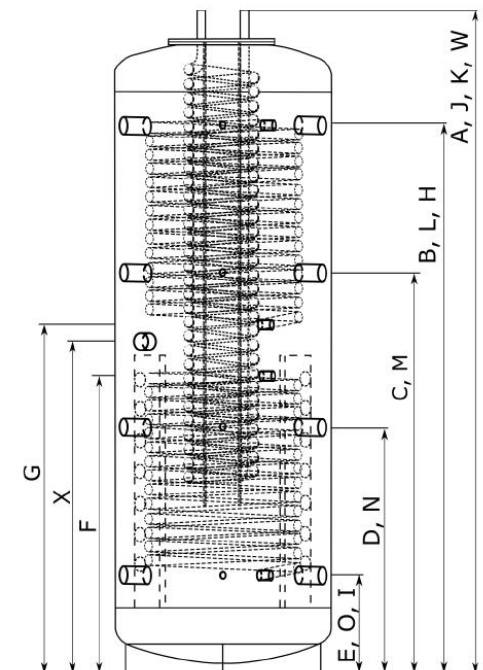
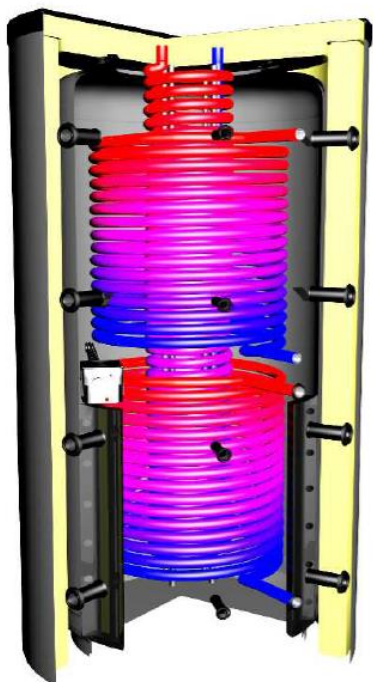
TYP PSH		600	800	1000	1500	2000
Pojemność	litry	580	785	962	1420	1890
Max. ciśnienie robocze zbiornika	bar	3	3	3	3	3
Max. temperatura pracy	°C	95	95	95	95	95
Waga bez izolacji	kg	139	162	176	234	271
Średnica bez izolacji	mm	700	790	790	1000	1150
Wymiar przechyłający	mm	1680	1760	2080	2100	2150
A, J, K, W	mm	1605	1650	2010	2055	2070
B, L	mm	1365	1380	1695	1700	1700
C, M	mm	985	1000	1235	1290	1240
D, N	mm	605	620	755	765	780
E, O	mm	225	240	295	320	315
X	mm	870	885	995	1100	1177
B, C, D, E (Złącza GW)	cale	1½	1½	1½	1½	1½
L, M, N, O (Złączki GW)	cale	½	½	½	½	½
J (Złącze GW)	cale	1	1	1	1	1
K, W (Złącza wody użytkowej GZ)	cale	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Powierzchnia wymiennika ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Pojemność CWU wymiennika ze stali nierdzewnej	litry	36	36	36	36	36
Max. ciśnienie robocze wymiennika ze stali nierdzewnej	bar	10	10	10	10	10



TYP PSHS		600	800	1000	1500	2000
Pojemność	litry	580	785	962	1420	1890
Max. ciśnienie robocze zbiornika	bar	3	3	3	3	3
Max. temperatura pracy	°C	95	95	95	95	95
Waga bez izolacji	kg	139	169	176	234	271
Średnica bez izolacji	mm	700	790	790	1000	1150
Wymiar przechylający	mm	1680	1760	2080	2100	2150
A, J, K, W	mm	1605	1650	2010	2055	2070
B, L	mm	1365	1380	1695	1700	1700
C, M	mm	985	1000	1235	1290	1240
D, N	mm	605	620	755	765	780
E, I, O	mm	225	240	295	320	315
F	mm	825	840	895	1040	1045
X	mm	870	885	995	1100	1177
B, C, D, E (Złącza GW)	cale	1½	1½	1½	1½	1½
L, M, N, O (Złączki GW)	cale	½	½	½	½	½
J (Złączka GW)	cale	1	1	1	1	1
K, W (Złącza wody użytkowej GZ)	cale	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
F, I (Złącza GW)	cale	1	1	1	1	1
Powierzchnia wymiennika ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Pojemność CWU wymiennika ze stali nierdzewnej	litry	36	36	36	36	36
Max. ciśnienie robocze wymiennika ze stali nierdzewnej	bar	10	10	10	10	10
Powierzchnia wymiennika dół	m <sup>2</sup>	2,4	3,0	3,0	3,5	4,5
Max. ciśnienie robocze wymiennika	bar	10	10	10	10	10



TYP PSHS2		600	800	1000	1500	2000
Pojemność	litry	580	785	962	1420	1890
Max. ciśnienie robocze zbiornika	bar	3	3	3	3	3
Max. temperatura pracy	°C	95	95	95	95	95
Waga bez izolacji	kg	225	261	293	341	397
Średnica bez izolacji	mm	700	790	790	1000	1150
Wymiar przechylający	mm	1680	1760	2080	2100	2150
A, J, K, W	mm	1605	1650	2010	2055	2070
B, H, L	mm	1365	1380	1695	1700	1700
C, M	mm	985	1000	1235	1290	1240
D, N	mm	605	620	755	765	780
E, I, O	mm	225	240	295	320	315
F	mm	825	840	895	1040	1045
G	mm	910	930	1095	1160	1310
X	mm	870	885	995	1100	1177
B, C, D, E (Złącza GW)	cale	1½	1½	1½	1½	1½
L, M, N, O (Złączki GW)	cale	½	½	½	½	½
J (Złącze GW)	cale	1	1	1	1	1
K, W (Złącze wody użytkowej GZ)	cale	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
F, G, H, I (Złącza GW)	cale	1	1	1	1	1
Powierzchnia wymiennika ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Pojemność CWU wymiennika ze stali nierdzewnej	litry	36	36	36	36	36
Max. ciśnienie robocze wymiennika ze stali nierdzewnej	bar	10	10	10	10	10
Powierzchnia wymiennika góra	m <sup>2</sup>	1,8	2,4	3,0	2,4	2,4
Powierzchnia wymiennika dół	m <sup>2</sup>	2,4	3,0	3,0	3,5	4,5
Max. ciśnienie robocze wymiennika	bar	10	10	10	10	10



### **3. DANE TECHNICZNE IZOLACJI:**

100 mm wysokiej jakości izolacja cieplna.

Izolację można demontować.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

### **4. SERWIS:**

Mora Polska Sp. z o.o.  
ul. Wilczak 45/47  
61-623 Poznań

tel. 61 855 29 17  
e-mail: [serwis@mora.com.pl](mailto:serwis@mora.com.pl)



Mora Polska Sp. z o.o.  
ul. Wilczak 45/47  
61-623 Poznań  
NIP: 781-10-08-447  
tel. 61 855 23 50  
fax 61 855 27 47

[www.mora.com.pl](http://www.mora.com.pl); [www.moraagd.com.pl](http://www.moraagd.com.pl)

Spółka zarejestrowana przez  
Sąd Rejonowy w Poznaniu,  
XXI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,  
pod numerem KRS:0000092766;  
Wysokość kapitału zakładowego: 2 245 000 zł.



# KARTA GWARANCYJNA

## WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancji na zbiornik akumulacyjny wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży, lecz nie dłużej niż 36 miesięcy od daty produkcji.
2. Do zgłoszenia naprawy gwarancyjnej klienta uprawnia w pełni wypełniona karta gwarancyjna włącznie z fakturą zakupu urządzenia.
3. Instalacja urządzeń musi być wykonana przez firmę przeszkoloną w tym zakresie.
4. Wszelkie uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego przechowywania, obsługi, użytkowania, konserwacji i montażu sprzętu mogą być usunięte wyłącznie na koszt użytkownika. Jeżeli w/w przyczyny spowodowały trwałe zmiany jakości sprzętu, udzielona gwarancja traci ważność.
5. Naprawa gwarancyjna nie będzie uznana w przypadku niedotrzymania warunków technicznych producenta.
6. Zasięg terytorialny gwarancji obejmuje terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przy czym w okresie gwarancji producent zapewnia bezpłatną naprawę powstałej usterki, przez autoryzowany zakład usługowy.  
Reklamacje należy zgłaszać bezpośrednio pod numerem telefonu 61 855 29 17 w firmie Mora Polska, Sp. o .o. ul. Wilczak 45/47 w Poznaniu.
7. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego, będącego konsumentem w rozumieniu ustawy z dnia 27 lipca 2002r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Data sprzedaży:.....  
Pieczęć i podpis sprzedawcy:

Data montażu:.....  
Pieczęć i podpis instalatora:

Prosimy o wypełnienie poniższego kuponu instalacyjnego oraz wysłanie na adres:  
MORA POLSKA Sp. o .o., ul. Wilczak 45/47, 61-623 Poznań

Imię i Nazwisko oraz adres użytkownika:			
Typ urządzenia, ilość, nr fabryczny:	Data sprzedaży, pieczęć sprzedawcy:	Data instalacji, pieczęć instalującego:	Pojemność zasobnika (l):