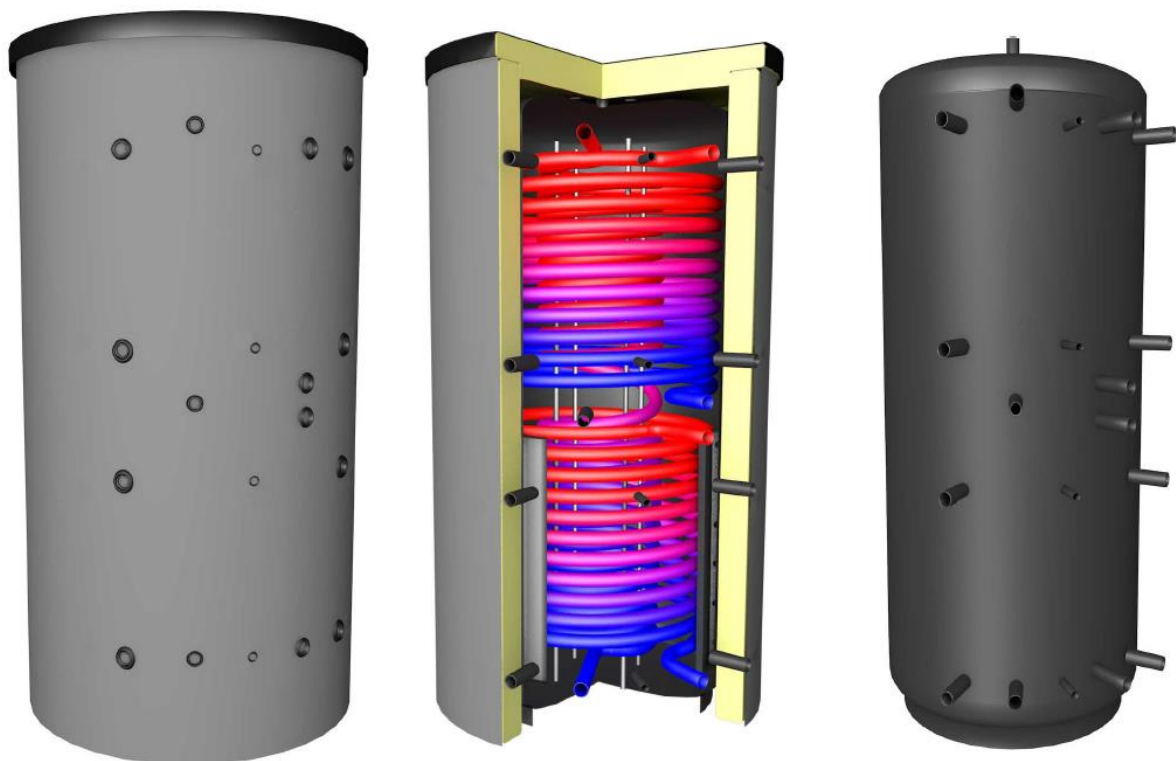


**ZBIORNIKI AKUMULACYJNE C.W.U. PSHT2, PSHT2S, PSHT2S2  
z wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej**

**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:

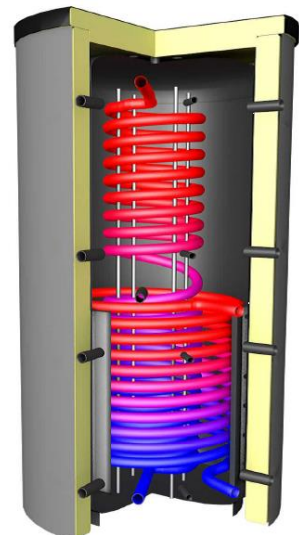
### Zbiornik akumulacyjny PSHT2

- 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 1¼", 2 x 1¼"



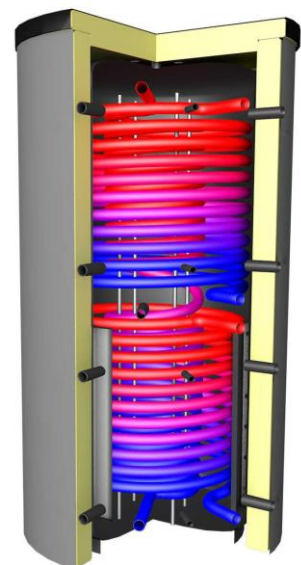
### Zbiornik akumulacyjny PSHT2S

- 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 1¼", 2 x 1¼", 2 x 1"

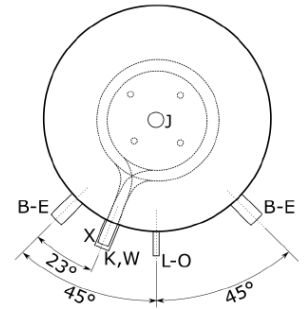
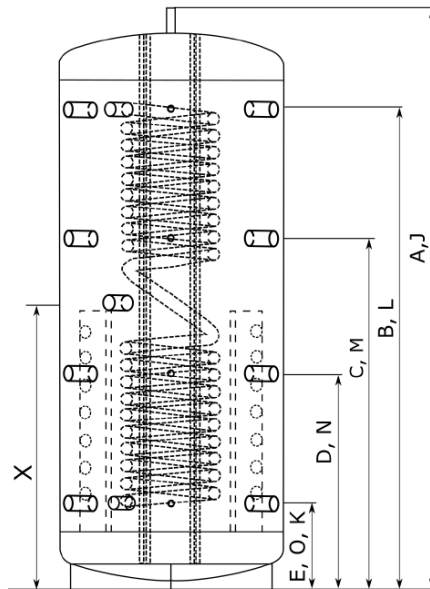
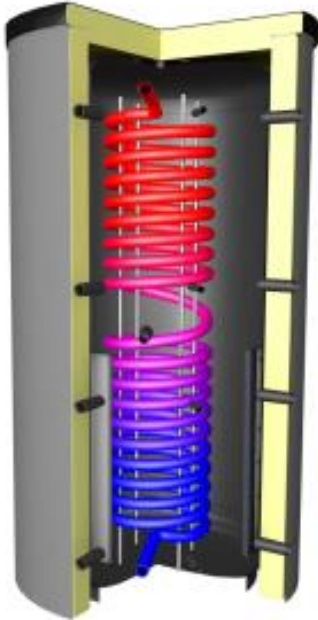


### Zbiornik akumulacyjny PSHT2S2

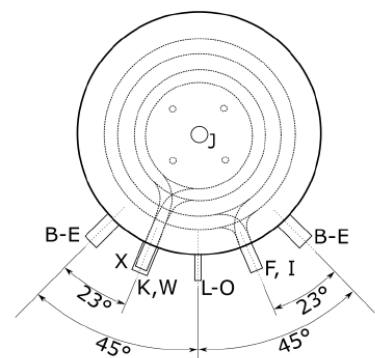
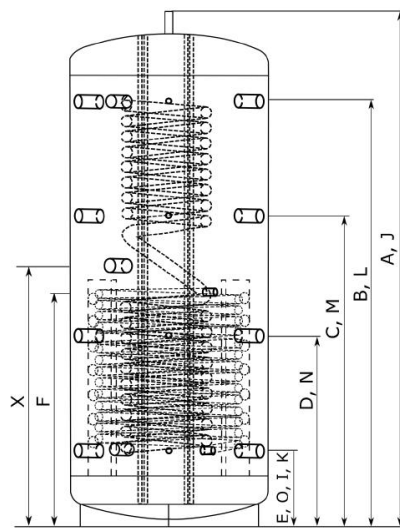
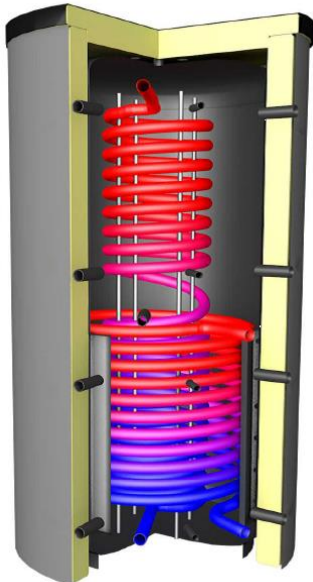
- Zastosowanie - ciepła woda, pompy ciepła, kolektory słoneczne, systemy CO
- Materiał - stal S235JRG2, stal według DIN4753, zbiornik pokryty farbami antykorozyjnymi
- Maksymalna temperatura robocza 95°C
- Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika 0,3 Mpa
- Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika ze stali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



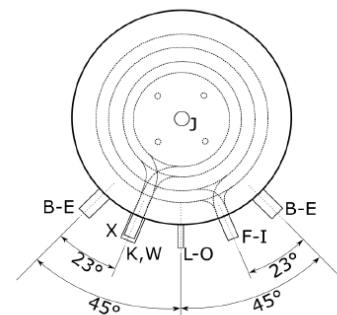
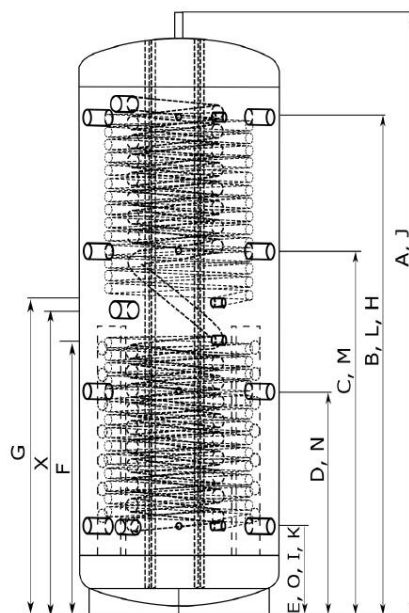
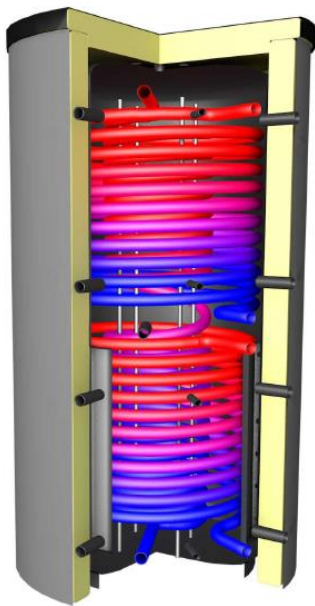
| TYP PSHT2  |                | 600   | 800  | 1000 | 1500 | 2000 |
|--|----------------|-------|------|------|------|------|
| Pojemność  | litry          | 580   | 785  | 962  | 1420 | 1890 |
| Max. ciśnienie robocze zbiornika                   | bar            | 3     | 3    | 3    | 3    | 3    |
| Max. temperatura pracy                             | °C             | 95    | 95   | 95   | 95   | 95   |
| Waga bez izolacji                                  | kg             | 160   | 200  | 220  | 245  | 270  |
| Średnica bez izolacji                              | mm             | 700   | 790  | 790  | 1000 | 1150 |
| Średnica z izolacją                                | mm             | 800   | 890  | 890  | 1120 | 1270 |
| Wymiar przechylający                               | mm             | 1680  | 1760 | 2080 | 2100 | 2150 |
| A, J   | mm             | 1620  | 1650 | 2020 | 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 "         | 1 ½   | 1 ½  | 1 ½  | 1 ½  | 1 ½  |
| L, M, N, O (złącza GW)                             | cale "         | ½     | ½    | ½    | ½    | ½    |
| J (złącze GW)                                      | cale "         | 1 ¼   | 1 ¼  | 1 ¼  | 1 ¼  | 1 ¼  |
| K, W (złącza wody użytkowej GZ)                    | cale "         | 1 ¼   | 1 ¼  | 1 ¼  | 1 ¼  | 1 ¼  |
| Powierzchnia wymiennika ze stali nierdzewnej       | m <sup>2</sup> | 7,5   | 8    | 8    | 8    | 8    |
| Pojemność CWU wymiennika ze stali nierdzewnej      | litry          | 33,75 | 36   | 36   | 36   | 36   |
| Max. ciśnienie robocze wymiennika ze stali nierdz. | bar            | 10    | 10   | 10   | 10   | 10   |



| TYP PSHT2S   |                | 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             | 200   | 220  | 230  | 305  | 345  |
| Średnica bez izolacji                              | mm             | 700   | 790  | 790  | 1000 | 1150 |
| Średnica z izolacją                                | mm             | 800   | 890  | 890  | 1120 | 1270 |
| Wymiar przechylający                               | mm             | 1680  | 1760 | 2080 | 2100 | 2150 |
| A, J   | mm             | 1620  | 1650 | 2020 | 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"          | 1 ½   | 1 ½  | 1 ½  | 1 ½  | 1 ½  |
| L, M, N, O (złącza GW)                             | cale"          | ½     | ½    | ½    | ½    | ½    |
| J (złącze GW)                                      | cale"          | 1 ¼   | 1 ¼  | 1 ¼  | 1 ¼  | 1 ¼  |
| K, W (złącza wody użytkowej GZ)                    | cale"          | 1 ¼   | 1 ¼  | 1 ¼  | 1 ¼  | 1 ¼  |
| F, I (złącza GW)                                   | cale"          | 1     | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Powierzchnia wymiennika ze stali nierdzewnej       | m <sup>2</sup> | 7,5   | 8    | 8    | 8    | 8    |
| Pojemność CWU wymiennika ze stali nierdzewnej      | litry          | 33,75 | 36   | 36   | 36   | 36   |
| Max. ciśnienie robocze wymiennika ze stali nierdz. | bar            | 10    | 10   | 10   | 10   | 10   |
| Powierzchnia wymiennika dół                        | m <sup>2</sup> | 2,4   | 3    | 3    | 3,5  | 4,5  |
| Max. ciśnienie robocze wymiennika                  | bar            | 10    | 10   | 10   | 10   | 10   |



| TYP PSHT2S2  |                | 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             | 230   | 250  | 270  | 340  | 380  |
| Średnica bez izolacji                              | mm             | 700   | 790  | 790  | 1000 | 1150 |
| Średnica z izolacją                                | mm             | 800   | 890  | 890  | 1120 | 1270 |
| Wymiar przechylający                               | mm             | 1680  | 1760 | 2080 | 2100 | 2150 |
| A, J, K, W   | mm             | 1620  | 1650 | 2020 | 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"          | 1 ½   | 1 ½  | 1 ½  | 1 ½  | 1 ½  |
| L, M, N, O (złącza GW)                             | cale"          | ½     | ½    | ½    | ½    | ½    |
| J (złącze GW)                                      | cale"          | 1 ¼   | 1 ¼  | 1 ¼  | 1 ¼  | 1 ¼  |
| K, W (złącza wody użytkowej GZ)                    | cale"          | 1 ¼   | 1 ¼  | 1 ¼  | 1 ¼  | 1 ¼  |
| F, G, H, I (złącza GW)                             | cale"          | 1     | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Powierzchnia wymiennika ze stali nierdzewnej       | m <sup>2</sup> | 7,5   | 8    | 8    | 8    | 8    |
| Pojemność CWU wymiennika ze stali nierdzewnej      | litry          | 33,75 | 36   | 36   | 36   | 36   |
| Max. ciśnienie robocze wymiennika ze stali nierdz. | bar            | 10    | 10   | 10   | 10   | 10   |
| Powierzchnia wymiennika góra                       | m <sup>2</sup> | 1,8   | 2,4  | 3    | 2,4  | 2,4  |
| Powierzchnia wymiennika dół                        | m <sup>2</sup> | 2,4   | 3    | 3    | 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,<br>nr fabryczny: | Data sprzedaży, pieczęć<br>sprzedawcy: | Data instalacji, pieczęć<br>instalującego: | Pojemność<br>zasobnika (l): |
|   |  |  |                             |