

<https://wszystkodobasenow.pl/dolphin-wave-100>



## Odkurzacz basenowy

# Dolphin WAVE 100

## Instrukcja obsługi

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej



„Niezadowolone z tej jakości trwa znacznie dłużej niż radość z niskiej ceny”

Baspol Sp. z o.o.  
05-850 Jawczyce  
ul. Sadowa 16

biuro@baspol.com.pl  
www.baspol.com.pl  
WszystkoDoBasenow.pl

PKO BP (IBAN PLN): PL 44 1440 1299 0000 0000 0297 6501  
PKO BP (IBAN EUR): PL 90 1440 1299 0000 0000 1310 8196  
NIP 524-000-47-50 KRS 70054 REGON 8483676

SWIFT: BPKOPLPW Kapitał: 50.000 zł  
Prezes Zarządu: mgr Halina Kolak  
Sąd Rejonowy dla m. St. Warszawy



## WAŻNE

### • OKRESOWE PRZEGLĄDY TECHNICZNE URZĄDZENIA

W celu zapewnienia prawidłowej, wydajnej oraz bezawaryjnej pracy odkurzacza basenowego zaleca się wykonywanie kompleksowego przeglądu technicznego co najmniej raz w roku.

**Regularna kontrola stanu technicznego stanowi istotny element jego prawidłowej eksploatacji.**

Przegląd może zostać przeprowadzony samodzielnie przez użytkownika, pod warunkiem posiadania odpowiedniej wiedzy i doświadczenia w zakresie oceny stanu technicznego.

W przypadku braku takich kompetencji, a także w przypadku korzystania z bardziej zaawansowanych modeli, rekomenduje się skorzystanie z usług **autoryzowanego serwisu DOLPHIN**.

Profesjonalny przegląd serwisowy jest usługą odpłatną, jednak jego wykonanie pozwala na:

- wczesne wykrycie potencjalnych usterek,
- zapobieganie kosztownym awariom w przyszłości,
- utrzymanie optymalnych parametrów pracy,
- wydłużenie żywotności podzespołów.

Zakres przeglądu serwisowego obejmuje w szczególności:

- komputerową diagnostykę jednostki silnikowej, pompy oraz napędów,
- ocenę stopnia zużycia elementów eksploatacyjnych,
- kontrolę stanu podzespołów mechanicznych i elementów konstrukcyjnych,
- czyszczenie oraz konserwację kluczowych komponentów,
- weryfikację poprawności i wydajności działania układu jezdnego, sterowania oraz filtracji.

W przypadku braku możliwości samodzielnej oceny stanu elementów eksploatacyjnych wykonanie przeglądu serwisowego jest szczególnie zalecane.

Brak regularnych przeglądów i konserwacji może skutkować nieprawidłową pracą, obniżeniem wydajności oraz zwiększonym ryzykiem wystąpienia poważnych usterek.



**UWAGA** Uszkodzenia wynikające z niewłaściwej eksploatacji, w tym zaniechania regularnych przeglądów i konserwacji, nie stanowią podstawy do roszczeń gwarancyjnych.

Prowadzenie działalności bez szkody dla środowiska i przestrzeganie zasad prawidłowego postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym to dla nas priorytet. Każdy z nas jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu! Z drugiej strony użyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo, a nawet złoto i srebro.

## W trosce o środowisko naturalne, informujemy o systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Podstawa prawna: art. 13 ust. 1 i 2, pkt 1 i 2 oraz art. 39, ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

### Zostaw zużyty sprzęt w sklepie, w którym kupujesz nowe urządzenie

1

Każdy sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu, jeżeli kupimy w nim nowy sprzęt tego samego rodzaju i pełniący tą samą funkcję.

### Zostaw małogabarytowy zużyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego

2

Sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m<sup>2</sup>, są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych.

### Oddaj zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w miejscu dostawy

3

Dystrybutor, dostarczając nabywcy sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje co sprzęt dostarczony.

### Odniesz zużyty sprzęt do punktu zbierania

4

Informację o najbliższej lokalizacji znajdziecie Państwo na gminnej stronie internetowej lub tablicy ogłoszeń urzędu gminy.

### Zostaw sprzęt w punkcie serwisowym

5

Jeżeli naprawa sprzętu jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, serwis jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjęcia tego urządzenia.

### Rola użytkowników sprzętu gospodarstwa domowego

6

Gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w systemie zagospodarowania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z uwagi na możliwość bezpośredniego przekazywania tego rodzaju odpadów do uprawnionych punktów zbierania oraz eliminację niepożądanych i szkodliwych nawyków społecznych skutkujących pozostawianiem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w miejscach do tego nieprzewidzianych i nieprzystosowanych.

**Zebrany sprzęt trafia do specjalistycznych zakładów przetwarzania, gdzie poddawane są procesom usunięcia z niego składników niebezpiecznych. Pozostałe elementy są odzyskiwane i poddane recyklingowi. Każde urządzenie zasilane prądem lub bateriami powinno być oznakowane symbolem przekreślonego kosza:**



Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczany na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.

## Spis treści

<b>1. WPROWADZENIE</b> .....	3
<b>2. DANE TECHNICZNE</b> .....	3
<b>3. OSTRZEŻENIA I UWAGI</b> .....	3
3.1. Ostrzeżenia .....	3
3.2. Uwagi.....	3
<b>4. GŁÓWNE CZĘŚCI SKŁADOWE</b> .....	4
<b>5. OBSŁUGA ODKURZACZA</b> .....	5
5.1. Montaż wózka.....	5
5.2. Zanurzenie odkurzacza w basenie .....	6
5.3. Wyjmowanie odkurzacza z basenu .....	6
5.4. Regularne czyszczenie odkurzacza .....	7
5.5. Przechowywanie odkurzacza.....	8
<b>6. ZASILACZ CYFROWY</b> .....	8
<b>7. PILOT ZDALNEGO STEROWANIA</b> .....	10
Panel sterowania .....	10

### **ZAŁĄCZNIKI:**

INSTRUKCJA MONTAŻU WÓZKA TRANSPORTOWEGO

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

TŁUMACZENIE DEKLARACJI ZGODNOŚCI CE (PL)

# Odkurzacz basenowy Wave 100

## Instrukcja obsługi

### 1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup odkurzacza basenowego Maytronics.

Jesteśmy pewni, że odkurzacz basenowy Maytronics zapewni Państwu niezawodne, wygodne i opłacalne czyszczenie basenu. Jego niezawodny w każdych warunkach system filtracyjny i system aktywnego szczotkowania, znacząco poprawi higienę Państwa basenu.

Odkurzacze basenowe Maytronics gwarantują najnowsze rozwiązania technologiczne, długotrwałą niezawodność i prostotę konserwacji.

### 2. DANE TECHNICZNE

Zabezpieczenie silników: IP 68

Minimalna głębokość pracy: 0,8 m

Maksymalna głębokość pracy: 5 m

### 3. OSTRZEŻENIA I UWAGI

#### 3.1. Ostrzeżenia



- Używaj tylko zasilacza dostarczonego z urządzeniem
- Upewnij się, że gniazdko zasilające chronione jest przez wyłącznik przeciwporażeniowy lub wyłącznik różnicowo-prądowy
- Przechowuj zasilacz z dala od stojącej wody
- Umieść zasilacz, co najmniej 3 m od krawędzi basenu
- Nie wchodź do basenu podczas pracy odkurzacza
- Odłącz zasilanie przed konserwacją

#### 3.2. Uwagi

Kiedy odkurzacz nie jest używany, należy przechowywać go w zacienionym miejscu. Używaj odkurzacza tylko w wodzie o poniższych parametrach:

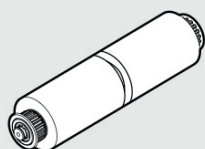
Wolny chlor	Maksymalnie 4 mg/l (ppm)
Wartość pH	7,0 - 7,8
Temperature	6 - 34°C
Stężenie soli NaCl	Maksymalnie 5 000 mg/l (ppm)

## 4. GŁÓWNE CZĘŚCI SKŁADOWE

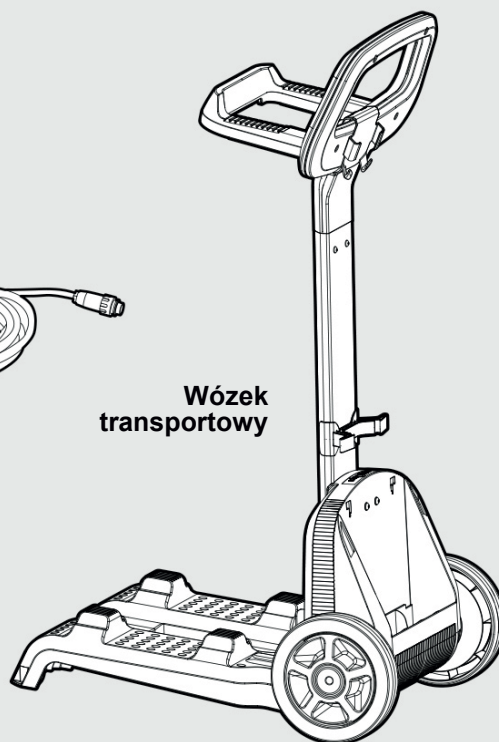


**Odkurzacz  
Dolphin  
Wave 100**

**Szczotki CB  
(Combi Brush)**  
Standardowa – uniwersalna.  
Przeznaczona praktycznie  
do wszystkich rodzajów  
basenów

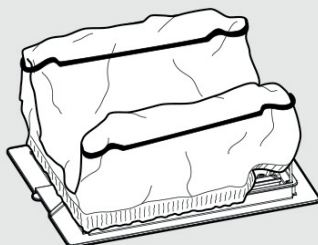


**Szczotki WB (Wonder Brush)**  
Szczotki z pianki do basenów z  
bardzo gładkimi pokryciami –  
ceramika i mozaika.

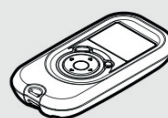


**Wózek  
transportowy**

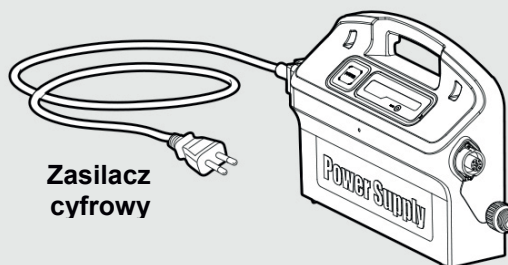
**Dolna pokrywa i worek filtracyjny**



**Opcje worków filtracyjnych:**  
Superdokładny  
Dokładny,  
Jednorazowy zgrubny - 5 szt



**Pilot zdalnego  
sterowania**



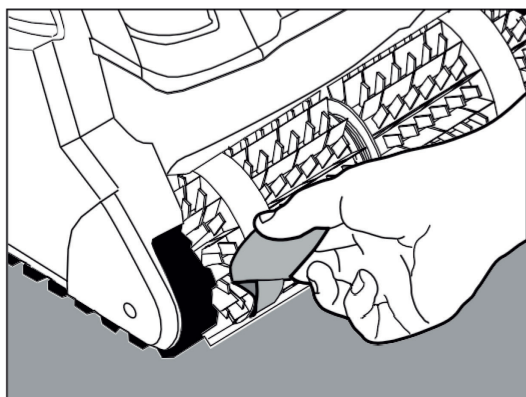
**Zasilacz  
cyfrowy**

## 5. OBSŁUGA ODKURZACZA

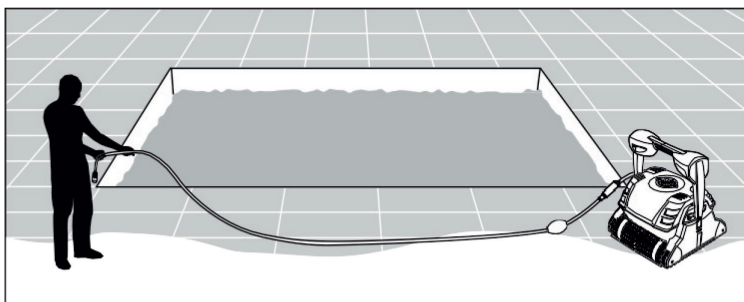
### 5.1. Montaż wózka

Przed użyciem odkurzacza po raz pierwszy, należy wykonać następujące czynności:

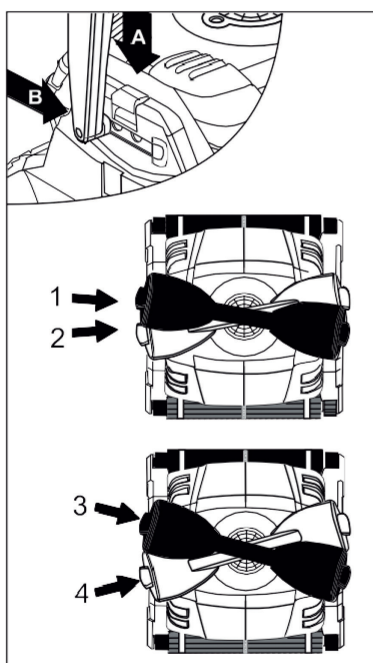
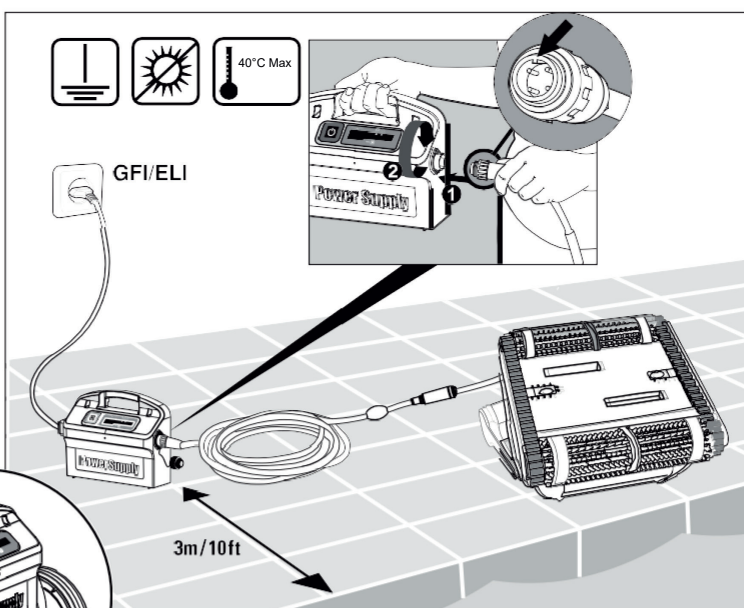
Rozwiń przewód pływający i rozciągnij go, aby wyprostować wszystkie załamania.



Podłącz przewód pływający do zasilacza, podłączając go tak, aby wypustka na złączu (1) była wpasowana w nacięcie gniazda na zasilaczu, następnie przekręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara (2).



Usuń wszystkie zabezpieczenia transportowe, a w szczególności zabezpieczenia szczotek z folii polietylenowej.



Przed zanurzeniem odkurzacza w wodzie konieczne jest ustawienie uchwytu odkurzacza pod odpowiednim kątem. Wielkość tego kąta determinuje prędkość, z jaką odkurzacz porusza się wzdłuż linii wodnej basenu podczas czyszczenia ścian. Aby odpowiednio ustawić uchwyt odkurzacza należy:

- A. Nacisnąć zatrzask do dołu i przytrzymać go w tym położeniu.
- B. Przesunąć uchwyt odkurzacza i zwolnić zatrzask celem zablokowania w danym położeniu.

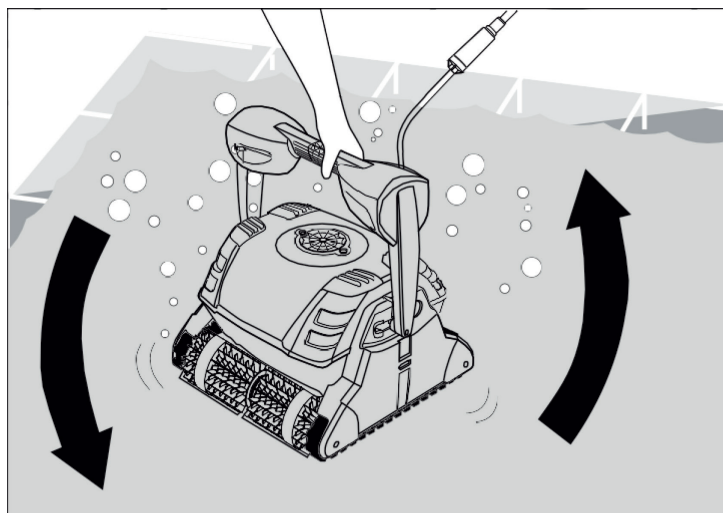
**1,2: Normalna prędkość ruchu** - wolniejsze, ale bardziej efektywne czyszczenie linii wodnej basenu.

**3,4: Duża prędkość ruchu** - większa prędkość poruszania się odkurzacza, ale mniej efektywne czyszczenie linii wodnej basenu.

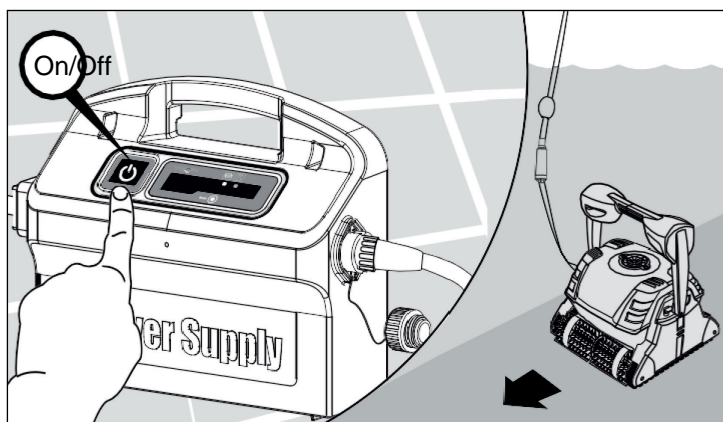
## 5.2. Zanurzenie odkurzacza w basenie

Włóż odkurzacza do wody i ściskaj pierścienie z pianki (szczotki CB) lub całą szczotkę (WB). Pianki powinny być całkowicie nasiąknięte wodą.

Chwyć odkurzacza za uchwyt i włóż go do wody potrząsując nim na boki, aby uwolnić zebrane w środku powietrze. W razie potrzeby odwróć odkurzacza w wodzie szczotkami do góry. Następnie puść uchwyt odkurzacza i pozwól mu opaść swobodnie na dno basenu.



Wciśnij przycisk On/Off na zasilaczu. Odkurzacza rozpocznie pracę w cyklu automatycznym.



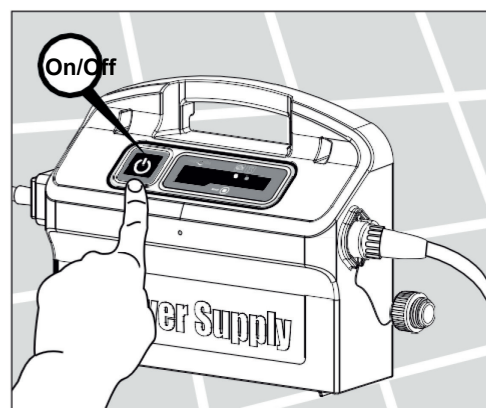
## 5.3. Wyjmowanie odkurzacza z basenu

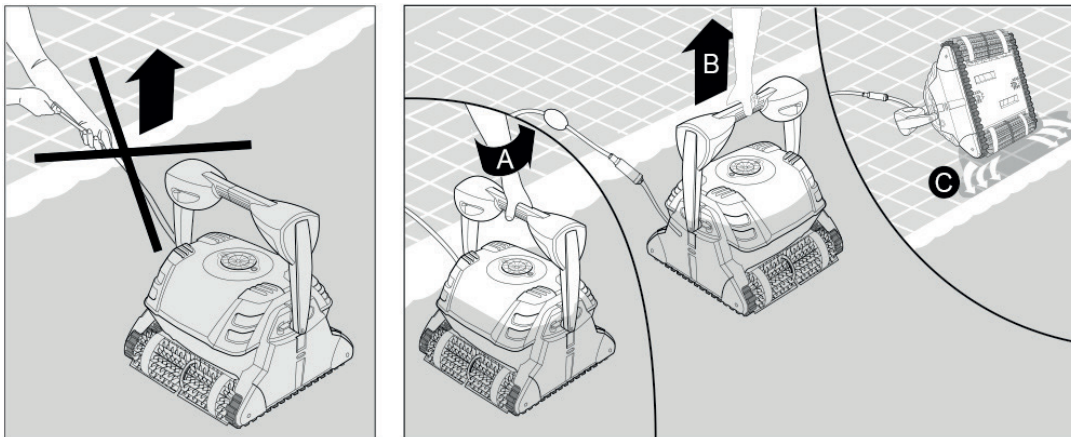


Po zakończonym cyklu pracy odkurzacza zatrzyma się automatycznie na dnie basenu.

Aby go wyłączyć wciśnij przycisk On/Off na zasilaczu. Jeżeli odkurzacza nie zakończył cyklu pracy, a chcesz go wyłączyć, naciśnij przycisk On/Off na zasilaczu.

W każdym wypadku po wyłączeniu odkurzacza wyjmij wtyczkę z gniazda sieciowego.





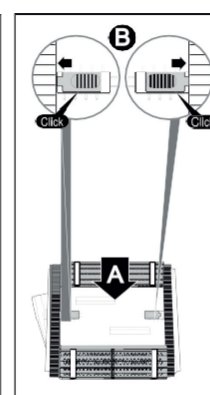
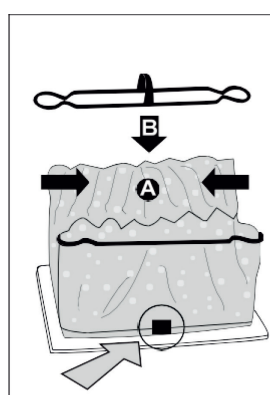
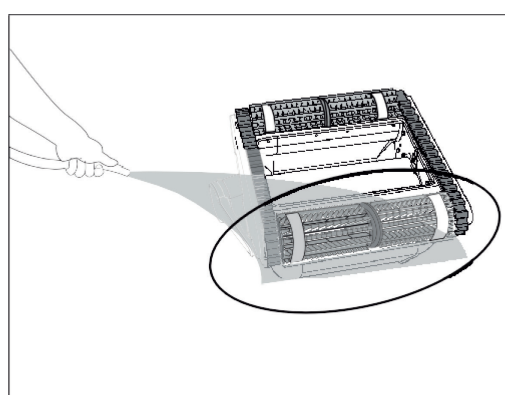
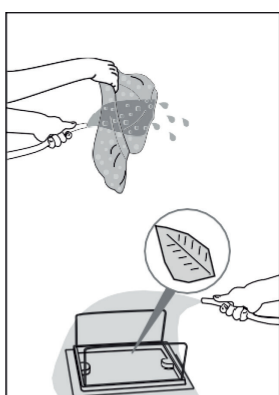
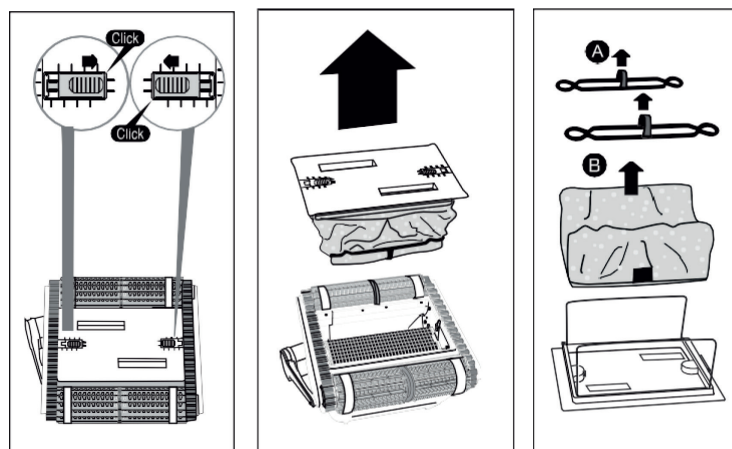
Ciągąc delikatnie za przewód pływający zblíž odkurzacz do brzegu basenu, a następnie chwyć go za uchwyt i wyjmij z basenu.

**!** W ŻADNYM WYPADKU NIE WOLNO WYJMOWAĆ ODKURZACZA Z BASENU CIĄGNĄC GO JEDYNIIE ZA PRZEWÓD PŁYWAJĄCY.

#### 5.4. Regularne czyszczenie odkurzacza

Wypłukaj worek filtracyjny pod bieżącą wodą najlepiej przy pomocy węża. Wypłukaj także nieczystości z pokrywy dolnej worka oraz ze szczotek odkurzacza.

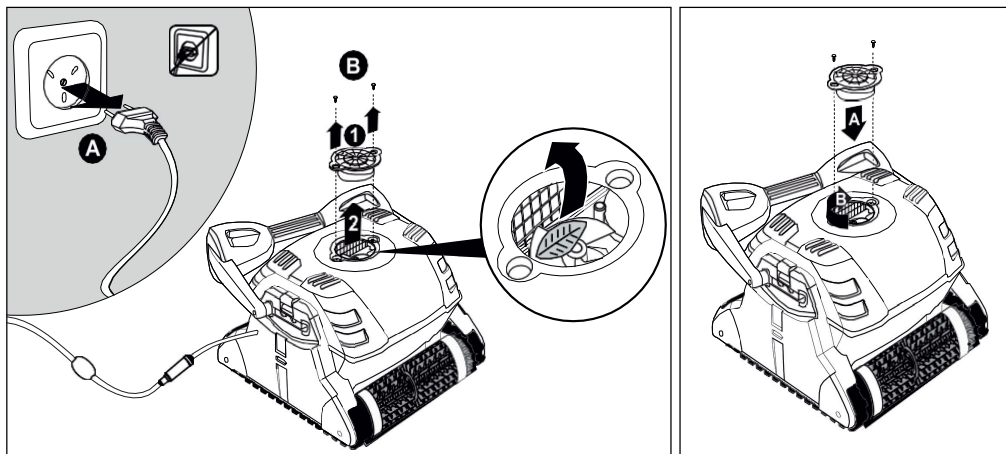
Okresowo zaleca się wyprać worek w pralce automatycznej nastawiając program do prania delikatnych tkanin..



## Demontaż i czyszczenie wirnika pompy

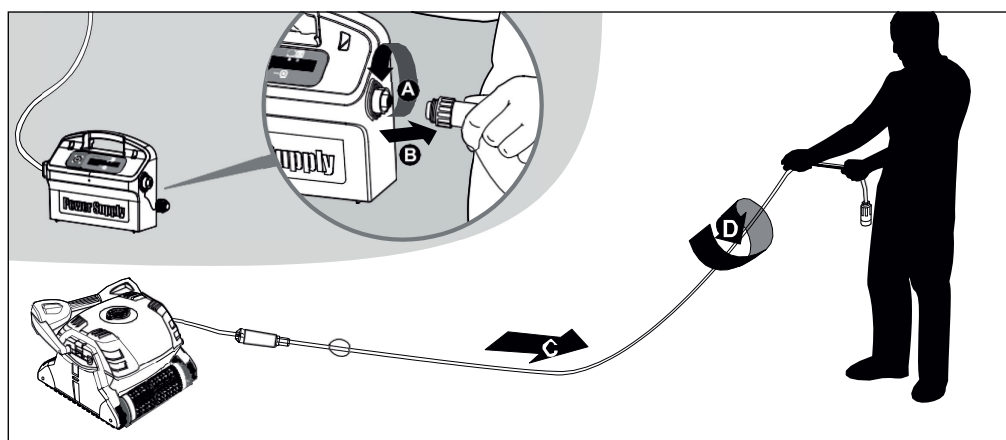
**!** PRZED WYKONANIEM JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI OBSŁUGOWYCH WYMIJ WTYCZKĘ Z GNAZDA SIECIOWEGO 230 V.

Zdemontuj pokrywę wirnika pompy przez odkręcenie dwóch wkrętów za pomocą śrubokręta krzyżakowego. Usuń wszelkie zanieczyszczenia owinięte wokół wirnika, a następnie zamontuj z powrotem pokrywę wirnika pompy.



### Przewód pływający

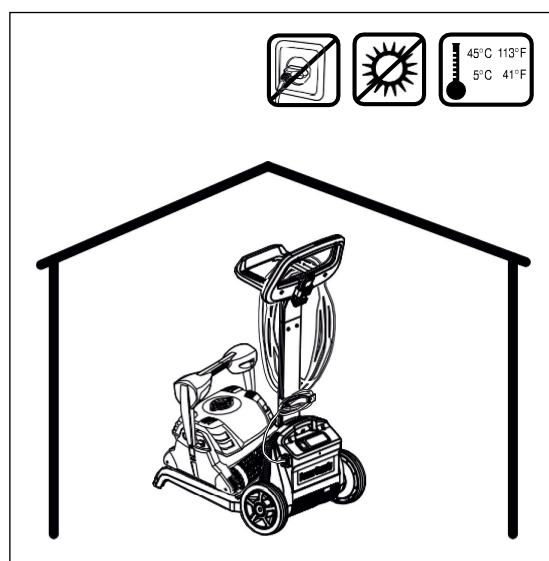
Aby usunąć skręcenia przewodu rozciągnij go całkowicie na ziemi i pozostaw przynajmniej jeden dzień na słońcu.



## 5.5. Przechowywanie odkurzacza

Przy przechowywaniu odkurzacza na dłuższy okres czasu wykonaj następujące czynności:

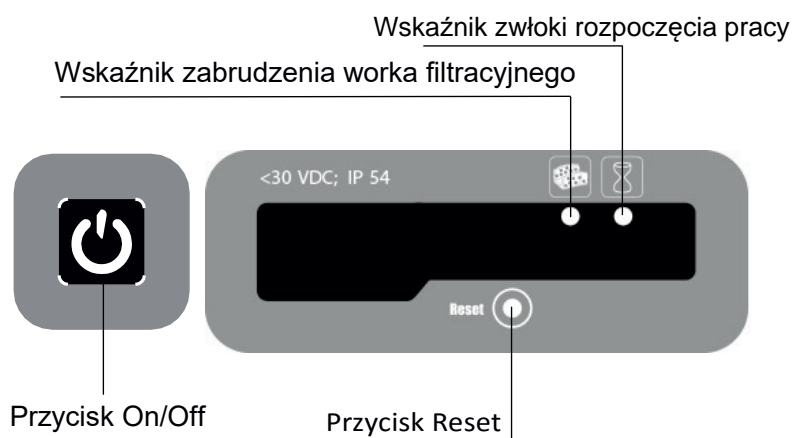
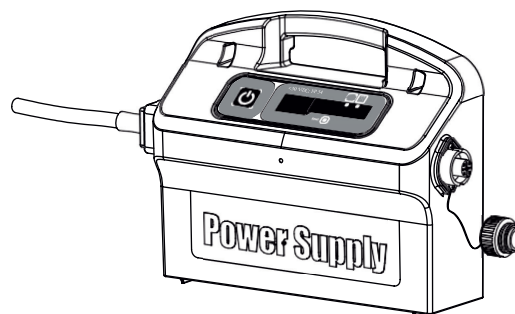
- sprawdź, czy we wnętrzu odkurzacza nie ma wody,
- dokładnie wymyj worek filtracyjny i umieść na właściwym miejscu,
- zwiń dokładnie przewód pływający na uchwytach wózka,
- przechowuj odkurzacza na wózku lub odwrócony na „plecy” w miejscu nie wystawionym na bezpośrednie promieniowanie słoneczne, a także w miejscu nie narażonym na zbyt wysokie lub ujemne temperatury (5° - 45°C)



## 6. ZASILACZ CYFROWY

Zasilacz cyfrowy (impulsowy) ze wskaźnikiem zabrudzenia worka filtracyjnego i zwołki rozpoczęcia pracy.

Prąd wejściowy - 100-250 V AC, 50-60 Hz,  
Moc - 180 W  
Prąd wyjściowy - <30 V DC  
Stopień ochrony - IP 54



### Wskaźnik zabrudzenia worka filtracyjnego i przycisk Reset

Zasilacz wyposażony jest we wskaźnik zabrudzenia worka filtracyjnego.

Czerwona dioda LED sygnalizuje dwa stany zabrudzenia filtra:

- gdy miga – worek jest częściowo zabrudzony,
- gdy świeci – worek jest całkowicie zabrudzony i wymaga czyszczenia.

Jeśli dioda LED nie wyłączy się po opróżnieniu i wyczyszczeniu filtra, naciśnij przycisk RESET w trakcie pracy odkurzacza.



### Wskaźnik zwołki rozpoczęcia pracy

Zasilacz wyposażony jest we wskaźnik zwołki, który wskazuje, czy opcja zwołki jest aktywna (ustawiana za pośrednictwem pilota zdalnego sterowania).

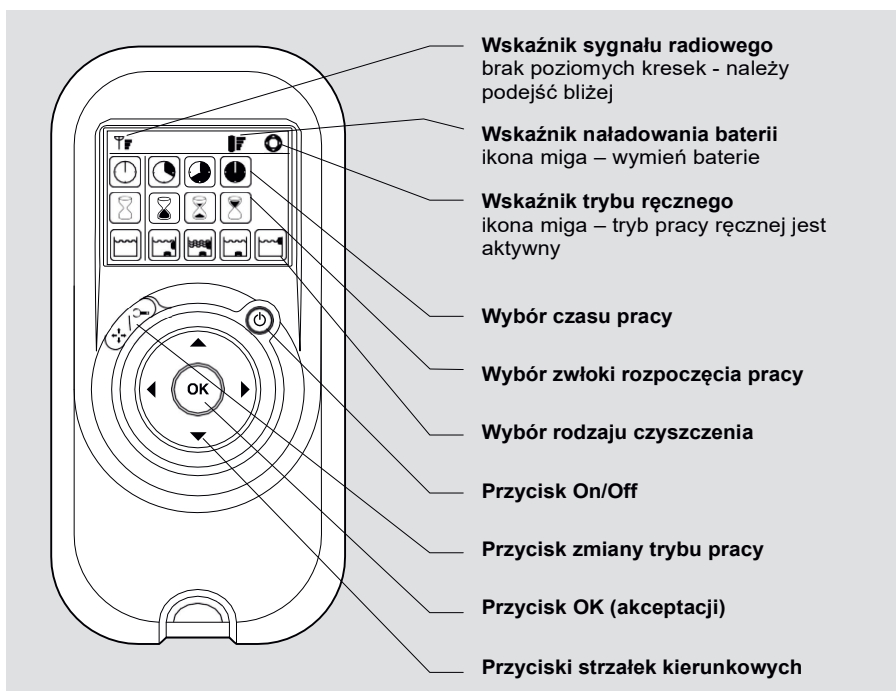
## 7. PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

### Panel sterowania

Pilot umożliwia wybranie jednego z dwóch trybów pracy – ręcznego lub automatycznego.













W trybie ręcznym możliwe jest kierowanie ruchami odkurzacza za pomocą przycisków strzałek.

W trybie automatycznym odkurzacz pracuje samodzielnie według zadanego programu, przy czym możliwe jest ustawienie parametrów pracy.



Tryb pracy ręcznej		
<p>Przycisk On/Off</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nacisnąć przycisk On/Off i po kilku sekundach dostępny będzie tryb pracy ręcznej sygnalizowany migającą ikonką strzałek u góry z prawej strony wyświetlacza.</li> <li>2. Ręczne sterowanie odkurzaczem jest możliwe za pomocą przycisków strzałek.</li> </ol>	<p>Przyciski strzałek kierunkowych</p>
Tryb pracy automatycznej		
<p>Przycisk zmiany trybu pracy</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aby zmienić tryb pracy ręcznej na tryb automatyczny należy nacisnąć przycisk zmiany trybu pracy (lewy przycisk pod wyświetlaczem).</li> <li>2. Na wyświetlaczu zostaną pokazane trzy rzędy ikonki obrazujące parametry pracy automatycznej. Każda z zaznaczonych ikonki przedstawia parametr domyślny (fabryczny).</li> </ol>	
<p>Przyciski strzałek kierunkowych</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Domyślne parametry pracy można zmienić - wyboru nowego parametru pracy dokonujemy za pomocą przycisków strzałek.</li> <li>2. Akceptacja parametru następuje za pomocą przycisku OK.</li> </ol>	<p>Przycisk OK (akceptacji)</p>

Aby zmienić parametry pracy odkurzacza należy najpierw wybrać tryb pracy automatycznej, a następnie zaprogramować parametry według poniższej tabeli:

 <p><b>Długość cyklu pracy</b> (czyszczenia)</p>	 <p><b>Szybki</b> 4 godziny</p>	 <p><b>Skuteczny</b> 6 godzin (nastawa domyślna)</p>	 <p><b>Pełny</b> 8 godzin</p>	
 <p><b>Zwoka rozpoczęcia pracy</b> Umożliwia opadnięcie nieczystości na dno basenu.</p>	 <p><b>Bez zwłoki</b> (nastawa domyślna)</p>	 <p><b>Zwłoka</b> 1 godzina</p>	 <p><b>Zwłoka</b> 2 godziny</p>	
 <p><b>Wybór rodzajów czyszczenia</b></p>	 <p><b>Standard</b> Czyszczenie dna i ścian. (nastawa domyślna)</p>	 <p><b>Ultra czyszczenie dna i cian</b> Silniejsze ssanie i wolniejsze ruchy odkurzacza.</p>	 <p><b>Tylko dno</b> Czyszczenie tylko dna i narożników basenu.</p>	 <p><b>Tylko ściany</b> Czyszczenie tylko ścian i linii wodnej.</p>

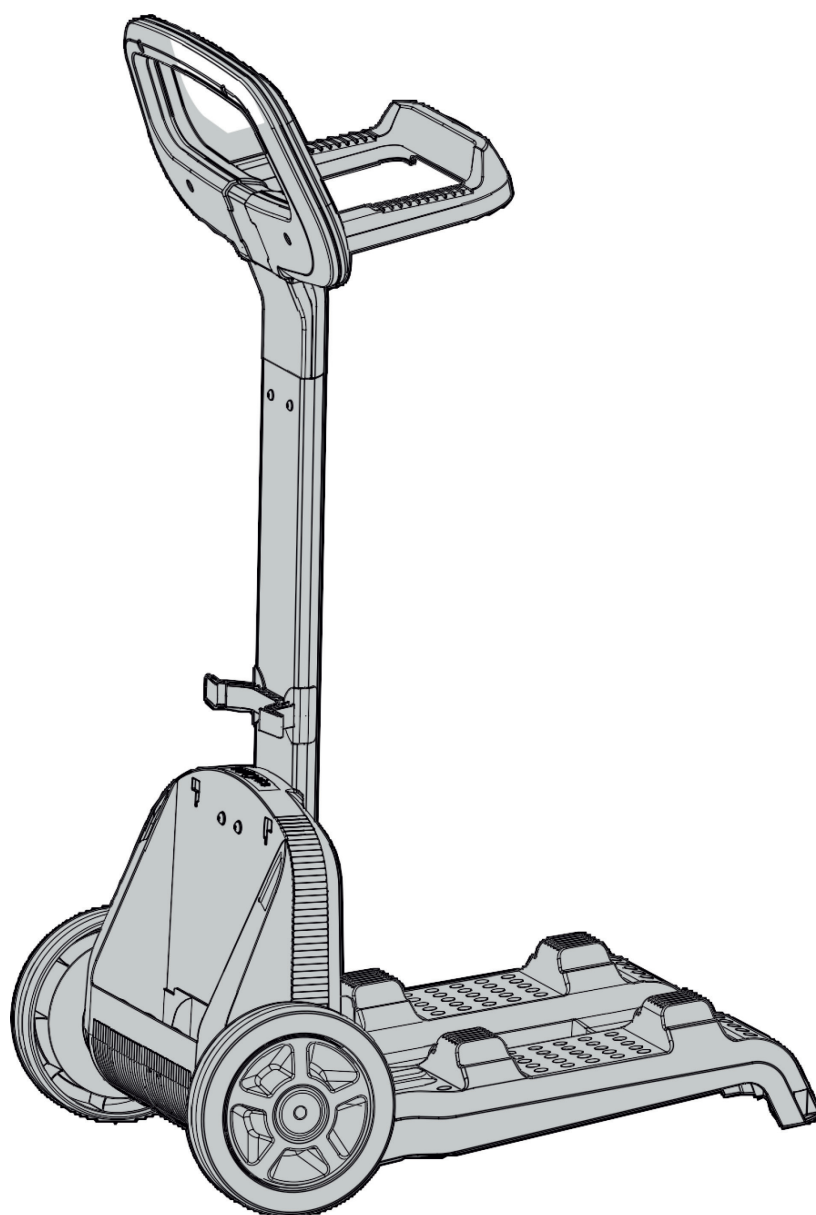
**UWAGA:**

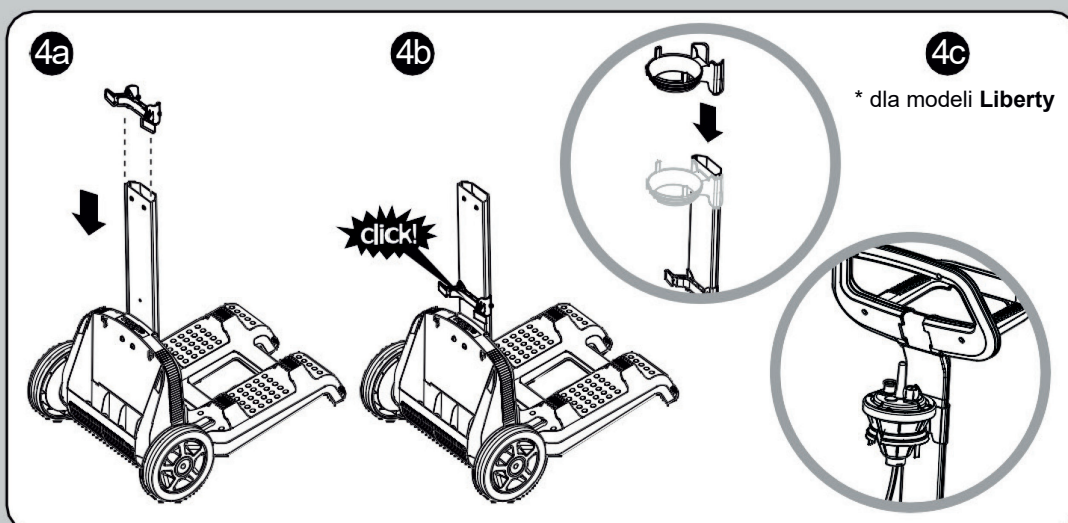
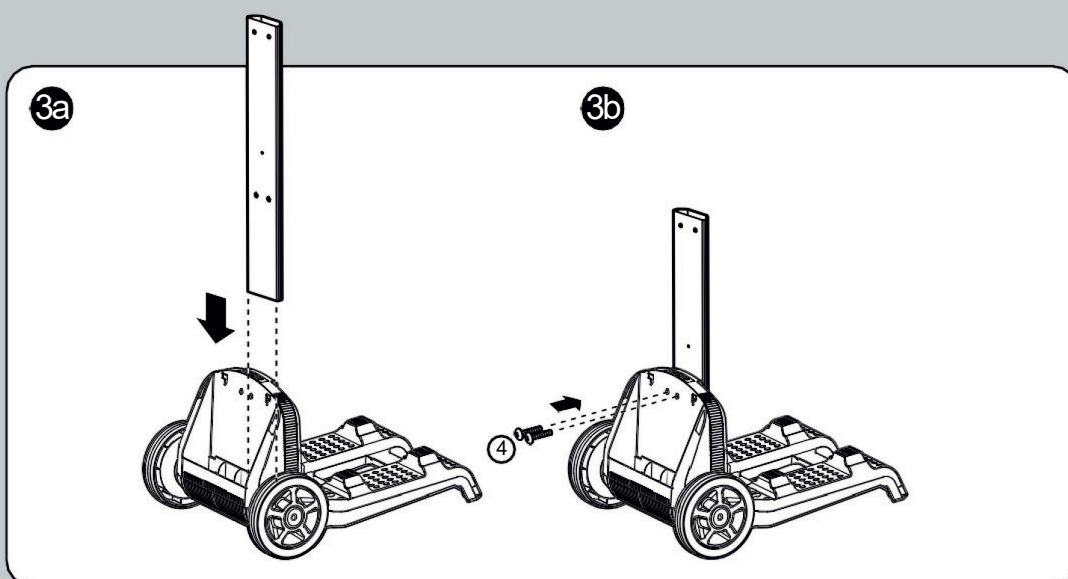
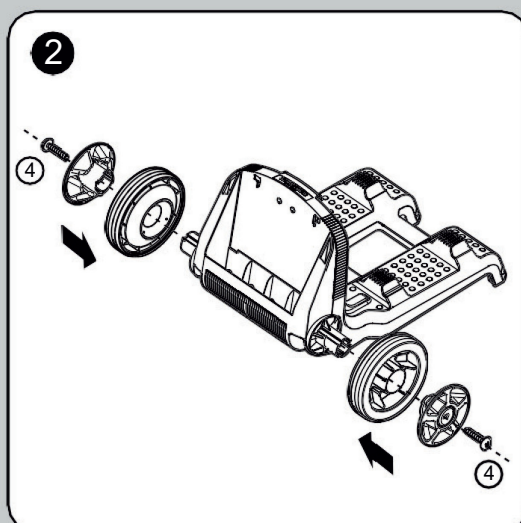
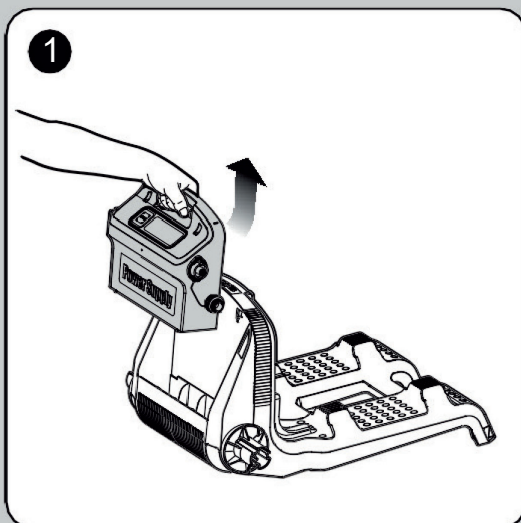
- W pamięci pilota zapisane zostają zawsze ostatnio wprowadzone parametry z wyjątkiem podanych w następnym punkcie.
- Po zakończeniu cyklu czyszczenia **Ultra czyszczenie dna i ścian** oraz **Tylko ściany** pilot powróci do nastaw domyślnych.  
Jeżeli w ciągu dwóch minut żaden przycisk nie zostanie wciśnięty, to pilot wyłączy się.



# Odkurzacz basenowy **Wave 100**



## Instrukcja montażu wózka transportowego

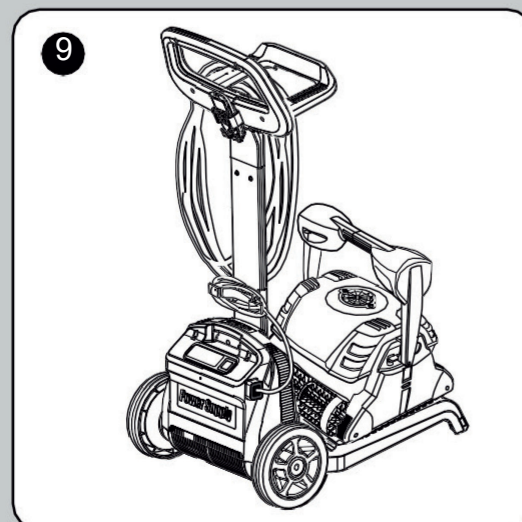
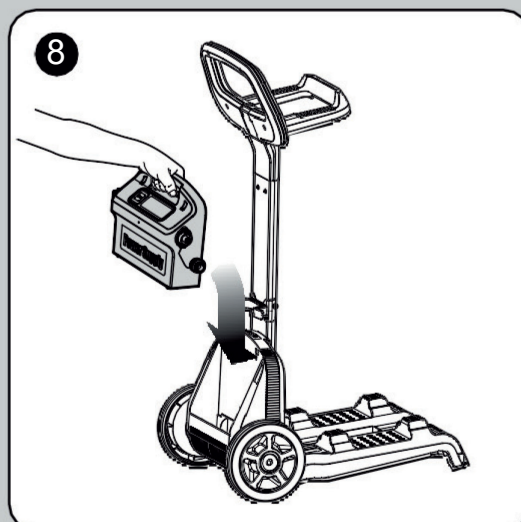
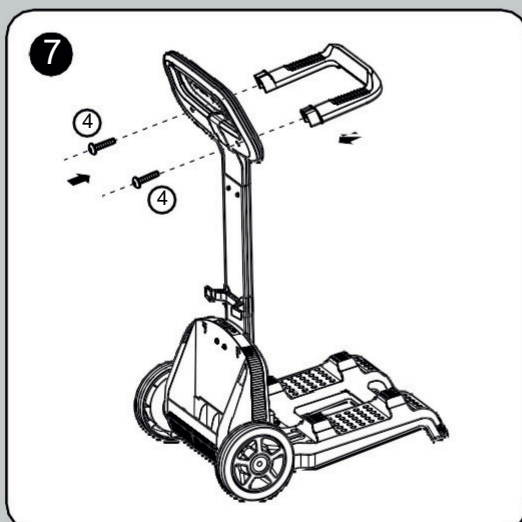
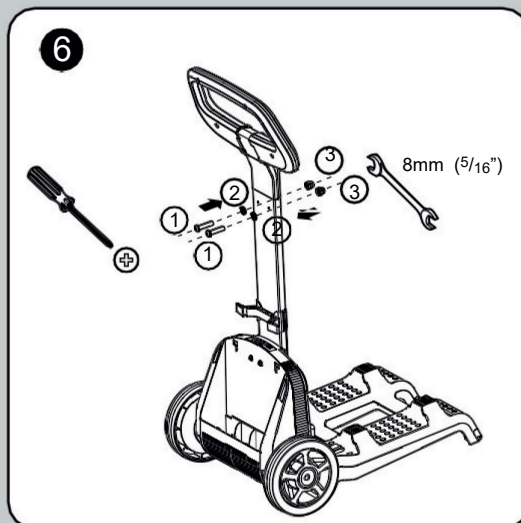
Tłumaczenie instrukcji oryginalnej





1	DIN 7985 A2 M5X35		x 2
2	DIN 127B A2 M5		x 2

3	DIN 1587 A2 M5		x 2
4	WN 1412 A2 KA50X16		x 6





---

## EU Declaration of Conformity

**We:** MAYTRONICS Ltd.

**Address:** Kibbutz Yizre'el 1935000, Israel

**European Representative:** MAYTRONICS FRANCE

**Address:** ZI ATHELIA IV, 163 AVENUE DES TAMARIS, 13600 LA CIOTAT

**Tel:** 33 4 42 98 14 90, **Fax:** 33 (0)4 42 08 64 46

**Email:** [contact@maytronics.fr](mailto:contact@maytronics.fr)

Hereby declares under our sole responsibility that:

**The product:** Robotic Pool Cleaner

**Model:** DOLPHIN WAVE 100 series

**Part Number:** 9999096X-EU, 9999095X-EU

Is manufactured in accordance with the essential requirements of the following Regulations and Directives:

<b>2014/35/EU</b>	Low Voltage Directive (LVD)
<b>2014/30/EU</b>	Electro-Magnetic Compatibility Directive (EMC)
<b>2006/42/EC</b>	Machinery Directive
<b>2011/65/EU</b>	Restriction of Hazardous Substances (RoHS)
<b>2014/53/EU</b>	Radio Equipment Directive (RED)

The above-mentioned product is in conformity with the essential requirements of the following harmonized standards:

### Safety Standards

- ✓ **EN 60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010 / IEC 60335-2-41:2012**
- ✓ **EN 60335-1:2010 / IEC 60335-1:2010**
- ✓ **IEC 62233:2005 / EN 62233:2008**

### EMC Standards

- ✓ **EN 55011:2009+A1:2020 Group 1 Class A**
- ✓ **EN 61000-6-1:2007**
- ✓ **EN 61000-3-2:2006+A2:2009, EN 61000-3-3:2008**

### RED Standards

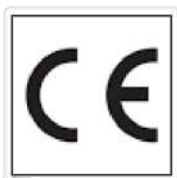
- ✓ **ETSI EN 301 489-1 V1.9.2**
- ✓ **ESTI EN 300 328 V1.7.1**

**RoHS** compliance is based on the declarations of the components and materials suppliers.

**Manufacturer Authorized Signature:**

Yair Hadari-CTO

**Date:** May 23, 2025



maytronics



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

**Producent:** MAYTRONICS Ltd.  
**Adres:** Kibbutz Yizre'el 19350, Israel  
**Europejski Przedstawiciel:** MAYTRONICS – oddział we Francji  
**Adres:** Zi Athelia IV, 163 Avenue Des Tamaris, 13600 La Ciotat  
**Tel.:** 33 4 42 98 14 90, Fax: 33 (0)4 42 08 64 46  
**Email:** contact@maytronics.fr

Niniejszym deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

**Produkt:** Automatemczny odkurzacz basenowy  
**Model:** DOLPHIN WAVE 100  
**Numer seryjny:** 9999096X-EU, 9999095X-EU

Jest produkowany zgodnie z wymaganiami następujących rozporządzeń i dyrektyw:

**2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa LVD**  
wdrożona Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego.

**2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej EMC**  
wdrożona Ustawą o kompatybilności elektromagnetycznej.

**2006/42/EC Dyrektywa maszynowa MD**  
wdrożona Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn.

**2011/65/EU Dyrektywa RoHS**  
wdrożona Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

**2014/53/EU Dyrektywa radiowa RED**  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych.

Powyższy produkt jest zgodny z wymaganiami następujących norm zharmonizowanych:

### Normy bezpieczeństwa

EN 60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010 / IEC 60335-2-41:2012

EN 60335-1:2010 / IEC 60335-1:2010

IEC 62233:2005 / EN 62233:2008

### Normy EMC

EN 55011:2009+A1:2020 GROUP 1 CLASS A

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-3-2:2006+A2:2009, EN 61000-3-3:2008

### Normy RED

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

ETSI EN 300 328 V1.7.1

Zgodność z RoHS opiera się na deklaracjach dostawców komponentów i materiałów.

Autoryzowany podpis producenta:

Yair Hadari-CTO

Data: 23 maj, 2025