



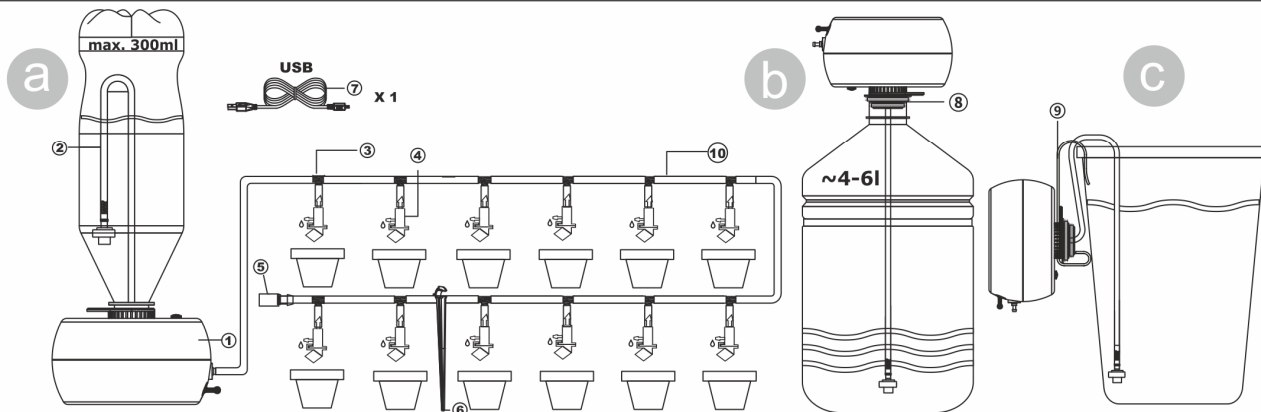
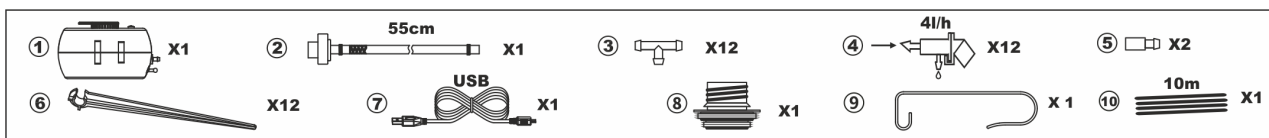
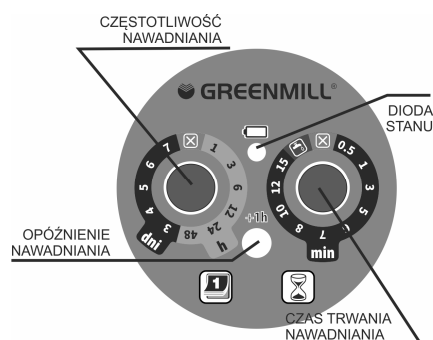
Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznaj się z poniższą instrukcją!
Zalecamy zachowanie instrukcji na przyszłość!

Przeznaczenie i zasada działania

Automatyczna konewka to zestaw elementów służących do automatycznego podlewania roślin doniczkowych i skrzynek balkonowych, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń. Urządzenie automatycznie pompuje wodę z butelki lub zbiornika i dostarcza ją w ustawionym czasie dla max. 10-12 roślin doniczkowych lub 3 metrów bieżących skrzynek balkonowych. Częstotliwość nawadniania można ustawić na: 1, 3, 6, 12, 24, 48 godzin, 3, 4, 5 lub 6 dni. Czas trwania nawadniania można ustawić na: 0.5, 1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12 lub 15 minut. Konewka posiada również ręczny tryb pracy o maksymalnej długości 15 minut. Urządzenie zasilane jest z akumulatora dzięki czemu może pracować bez stałego dostępu do sieci elektrycznej. Ładowanie akumulatora możliwe jest poprzez załączony kabel USB z zasilacza USB o prądzie ładowania 1.0A lub większym. Woda jest pobierana ze zbiornika np.: butelki, kanistra lub wiadra o różnych wielkościach, dzięki czemu do podlewania nie jest wymagana obecność kranu wodociągowego. Zasilanie z akumulatora uniezależnia działanie urządzenia od stałego podłączenia do sieci wodociągowej. Jako medium stosować wyłącznie chłodną, czystą wodę bez nawozów. UWAGA! Automatyczna konewka nie jest przeznaczona do użytku w instalacjach przemysłowych lub produkcyjnych. Stosować do użytku indywidualnego (prywatnego).


Elementy zestawu automatycznej konewki i elementy sterujące:

1. Głowica ze zintegrowaną pompą, sterownikiem i akumulatorem x1
2. Rurka ssąca 55cm zakończona filtrem z obciążnikiem x1
3. Trójnik x10
4. Kropłownik końcowy rozkręcany do czyszczenia 4l/h x10
5. Korek (zakończenie rurki) x2
6. Szpilka mocująca rurkę x10
7. Przewód USB- micro USB x1
8. Odkręcany adapter do większych butelek (średnica 3-4 cm) x1
9. Haczyk metalowy do zawieszenia x1
10. Rurka rozdzielcza z tworzywa sztucznego 10m



Instalacja

1. Natądź catkowiec akumulatora głowicy (1) poprzez kabel zasilania USB (7) podłączony do ładowarki 5V USB i gniazda znajdującego się pod gumową zaślepką z boku głowicy. Ładowarka nie jest załączona do produktu! Można użyć ładowarki od telefonów komórkowych wyposażonej w gniazdo USB o parametrach: napięcie stałe 5V, natężenie co najmniej 1.0A (zalecane natężenie 2.1A dla szybszego ładowania). Podczas ładowania dioda kontrolna umieszczona na spodzie panelu zapala się światłem ciągłym na czerwono do czasu pełnego natadowania akumulatora. Dla wydłużenia żywotności akumulatora nie zaleca się stałego podłączenia urządzenia do źródła prądu, choć może być to konieczne przy długotrwałej pracy urządzenia, gdy okresowe ładowanie nie jest możliwe np. podczas wakacji. Przy ładowaniu ciągłym użyj zasilacza 5V 2.1A. Zawsze zamocuj zaślepkę gniazda USB, gdy urządzenie nie jest ładowane. Zawsze sprawdź parametry zasilacza przed podłączeniem!


- Jeśli dioda stanu nie miga (co około 4s na żółto) - naciśnij przycisk  na okres 5s aby załączyć urządzenie.
2. Nakręć lub nasadź głowicę urządzenia na butelkę lub zbiornik wody. Włóż rurkę zakończoną filtrem siatkowym do wody. Urządzenie zostało zaprojektowane, aby można go było podłączyć do źródła wody na jeden z trzech sposobów:
- a) Pod małą butelką od napojów o pojemności nie większej niż 300 ml. Mała butelka może być umieszczona nad odwróconą głowicą bez adaptera butelki. Idealna do podlewania mini roślin, które wymagają niewielkiej ilości wody lub na krótki okres podlewania. Nie stosuj nigdy butelek większych niż 300ml umieszczonych nad głowicą, bo może to spowodować zalanie urządzenia. Stosuj wyłącznie butelki ze zgodnym gwintem, aby nie doszło do wycieku wody na połączeniu.

- b) W przypadku użycia większych butelek, takich jak popularne baniaki po wodzie pitnej lub inne o pojemności 4-6l, głowica musi być umieszczona nad butelką. W razie konieczności użyj dołączonego adaptera butelki.
- c) W przypadku stosowania otwartych pojemników np. wiader zawieś głowicę (1) na zewnątrz pojemnika używając metalowego haczyka (9) dołączonego do urządzenia. Nie zanurzaj głowicy urządzenia w wodzie!
3. Zamocuj jeden z końców rurki (10) do króćca wyjściowego głowicy (2). Używając trójników i rozcinając rurkę rozdzielczą w wymaganych miejscach rozprowadź rurkę do każdej rośliny, przytwierdzając ją za pomocą szpilki mocującej (6) i zakańczając kroplownikiem końcowym (4). Kroplownik nie posiada regulacji, lecz może być robiony na czas czyszczenia. UWAGA! Pierwszy kroplownik musi być zainstalowany na wysokości wyższej od poziomu wody w zbiorniku!
4. Za pomocą dwóch pokręteł ustaw częstotliwość i czas trwania nawadniania. CZĘSTOTLIWOŚĆ NAWADNIANIA: okres czasu jaki upływa pomiędzy kolejnymi startami nawodnienia. Zwykle ustawia się go na 12-48 h. CZAS TRWANIA NAWADNIANIA: określa jak długo woda wypływa podczas każdego z nawadniania. Dla roślin doniczkowych ustawia się go zwykle na 1-3 minuty. Ustawiona CZĘSTOTLIWOŚĆ powinna być dłuższa niż CZAS TRWANIA NAWADNIANIA.
5. Przycisk OPÓŹNIENIE umożliwia odłożenie nawadniania w czasie o pełne godziny po wyborze częstotliwości i czasu trwania. Jeśli to wymagane naciśnij przycisk Opóźnienie na dłużej niż 2 sekundy, co spowoduje wejście w tryb Ustawiania Opóźnienia sygnalizowany statym zaświeceniem się diody. Następnie każde 1 naciśnięcie oznacza 1 godzinę opóźnienia dla pierwszego startu nawadniania, co potwierdza mignięcie diody. Opóźnienie można ustawić od 0 do 23h. UWAGA: Następny czas nawadniania zostanie ponownie obliczony, jeśli zmienisz ustawienie pokręteł. Ustaw wtedy opóźnienie ponownie.

Przykład programowania: jeśli chcesz nawadniać codziennie przez okres 5 minut i chcesz rozpocząć nawadnianie o h 18:00, aktualny czas zegarowy to 12:00, czyli musisz opóźnić czas nawadniania o 6h. Czynności do wykonania:

- a) Ustaw pokrętkę częstotliwości nawadniania na pozycji 24 godziny, ustaw pokrętkę czasu trwania nawadniania na 5 minut
- b) Naciśnij przycisk Opóźnienie przez ponad 2 sek. dopóki nie błysnie dioda LED, zwolnij przycisk, a następnie szybko naciśnij jednokrotnie przycisk Opóźnienie, dioda LED mignie jeden raz, co oznacza, że opóźnienie wynosi 1h.
- c) Powtarzaj tę samą operację aż do uzyskania żądanego czasu opóźnienia (w tym przypadku musisz nacisnąć przycisk Opóźnienie 9 razy, co oznacza opóźnienie o 9h).

Wskazówki i uwagi

- Dioda LED miga co 4 sekundy, jeśli miga szybko, ok. 1 mignięcie na sekundę, oznacza to wyladowany akumulator. Akumulator można naładować za pomocą kabla USB i zasilacza USB. Przy niskim poziomie baterii sterownik jest wyłączony. Nie zaleca się stałego podłączenia akumulatora do źródła zasilania, gdyż skraca to żywotność akumulatora.
- Akcja przycisku : Naciskając przez 5 sekund, można go użyć jako przycisku WŁ. / WYŁ. Jeśli naciśniemy go na okres 1s wymusimy ręczne podlewanie. UWAGA! Ręczne podlewanie zostanie automatycznie wyłączone po 15 minutach. Ręczne podlewanie można załączyć również za pomocą pokrętki 'Czasu trwania nawadniania' w pozycji pracy ręcznej.
- Oznaczenie IPX5 określa, że urządzenie przeznaczone jest do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Jeśli jest używane na zewnątrz, zaleca się umieszczenie kontrolera nad ziemią i osłonięcie go przed warunkami atmosferycznymi/silnym słońcem. Nie umieszczać urządzenia w skrzynkach pod ziemią! Akumulator ładować tylko wewnątrz pomieszczeń!
- Do cięcia rurki na odpowiednie odcinki użyć nożyczek lub sekatora. Uplastycznienie rury można uzyskać wkładając jej koniec do gorącej ale nie wrzącej wody na okres kilku sekund. Ułatwia to zakładanie kroplowników i elementów łączących.
- Im dłużej i częściej podlewasz tym większy zbiornik z wodą musisz zapewnić! Zwróć uwagę iż w przypadku zbyt małego zbiornika woda może zostać szybko wyczerpana a pompa urządzenia ulec uszkodzeniu. Nigdy nie używaj urządzenia bez wody! Nie podlewaj zbyt często i zbyt dużymi dawkami aby nie wyczerpać zapasu wody i nie zalać korzeni roślin.
- Błędne ustawienie pokręteł programatora może spowodować przelanie się wody przez doniczkę! Nie podlewaj obficie!

Konserwacja i przechowywanie

Po zakończeniu użytkowania wylać wodę z naczynia, opróżnić rurki z kroplownikami pozwalając wylać się wodzie z najbliższego miejsca. Okresowo czyścić filtr oraz wyptukiwać system z zanieczyszczeń po odkręceniu dysz. Po sezonie zdemontować konewkę i przechowywać w pomieszczeniu w dodatniej temperaturze. W przypadku zatkania dyszy należy wyłączyć dopływ wody, rozkręcić dyszę i delikatnie oczyścić części dyszy za pomocą przedmuchiania.

Specyfikacja

Zasilanie: Wbudowany akumulator litowo-jonowy: 3.7 V, 2000 mAh. Port ładowania: Micro-USB 5V DC

Wymagane dane ładowarki (niezależna): prąd stały 5V min. 1A, rekomendowane 2.5A

Natężenie robocze: 500mA. Natężenie stanu czuwania: 100 µA

Wysokość pompowania wody: max. 2m. Wydatek pompy: 100-250 ml/min. Klasa odporności: IPX5. Znak bezpieczeństwa CE.



Ostrzeżenie

Do zasilania zestawu używać wyłącznie czystej, filtrowanej wody o temperaturze pokojowej bez dodatku nawozów. Jeśli woda zasilająca zawiera zanieczyszczenia zastosować dodatkowy filtr. Przed założeniem ostatniej dyszy przepłukać instalację. Nie próbować samodzielnej naprawy urządzenia. Zaleca się przedmuchiwanie systemu oraz jego demontaż przed nastaniem zimy! Woda znajdująca się w elementach zestawu może zamarznąć i uszkodzić części zestawu podczas mrozów.



Postępowanie ze zużytym sprzętem

UWAGA! Urządzenia opatrzone tym znakiem podlegają europejskiej Dyrektywie w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) 2002/96/WE, która oznacza konieczność selektywnej zbiórki odpadów. Po zakończonej eksploatacji urządzenia oraz baterii nie wolno wyrzucać ani składować z innymi odpadami, lecz powinno być ono zwrócone przez konsumenta do Sieci Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych, sprzedawcy bądź importera. Właściwa segregacja i selektywna zbiórka zużytego sprzętu zmniejsza negatywne oddziaływanie substancji niebezpiecznych na środowisko naturalne i zdrowie człowieka!



Zastrzegamy możliwość zmian konstrukcyjnych w stosunku do niniejszej instrukcji, służących doskonaleniu urządzenia.