

# Návod na použitie - solárny zavlažovací systém "Water Drops"



Tento návod sa vzťahuje iba na tento produkt a obsahuje dôležité informácie ohľadne prvotného používania produktu. Prosím odložte si tento produkt pre budúce použitie alebo v prípade predaja inému užívateľovi.

## 1. Úvod

Vážení zákazníci, ďakujeme za zakúpenie tohto produktu. S týmto produktom ste si zakúpili výrobok, ktorý obsahuje najmodernejšie technológie.

**CE** Tento produkt v plnej miere spĺňa Európske požiadavky a medzinárodné pravidlá. Taktiež bol schválený na prevádzku.

Pre zachovanie tohto kvalitatívneho štandardu a garancie bezpečnej prevádzky, musíte vy ako užívateľ dodržiavať tento návod na použitie!

## 2. Bezpečnostné inštrukcie



- V prípade škôd spôsobených nedodržaním tohto návodu, vám zaniká záruka. Zbavujeme sa zodpovednosti za akékoľvek následné škody.
- Nenesieme zodpovednosť za škody na majetku alebo zdraví spôsobené nesprávnym používaním alebo nedodržaním bezpečnostných inštrukcií.
- V týchto prípadoch záruka zaniká.

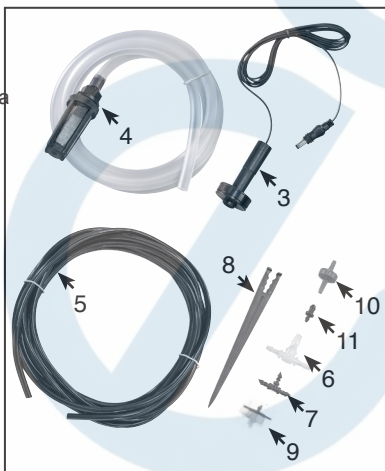
Vzhľadom na bezpečnostné dôvody (CE) nie je dovolené svojvoľne prerábať alebo meniť tento produkt. Preto sa držte tohto návodu na použitie.

## 3. Funkcie a účel použitia.

Solárny závlahový systém je navrhnutý pre vonkajšie použitie. S týmto systémom je možné zavlažovať rastliny v záhrade, v skleníku, na balkóne s maximálne 15 odkvapkávačmi. Zavlažovanie sa vykoná raz počas svitania a druhýkrát počas zotmenia. Prevádzkový čas čerpadla sa dá nastaviť od 0,5 minúty až po 12 minút. Príetok je fixne nastavený na 2l/h. Tým získavate ideálne riešenie pre zavlažovanie rastlín nezávisle od siete elektrickej energie. Zabudované membránové čerpadlo nasaje vodu z hĺbky až 2m. (napr. zo suda s dažďovou vodou). Kryštalický solárny modul nabíja počas dňa zabudované batérie.

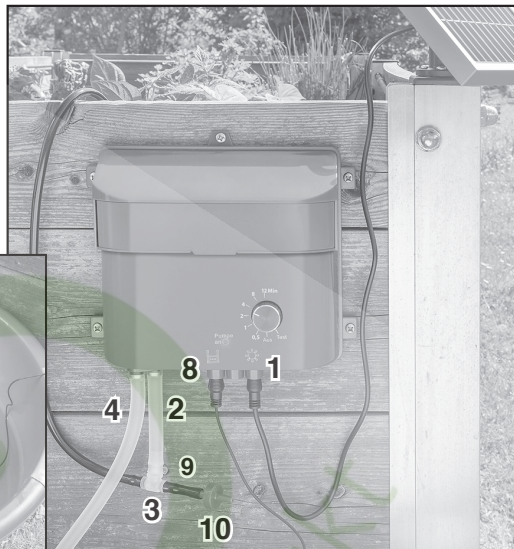
## 4. Obsah balenia

- 1 x kontrolná jednotka
- 1 x solárny modul vrátane káblového pripojenia a držiaka
- 1 x plavák
- 2 m priesvitná nasávací hadica s filtrom
- 5 m tlaková hadica čierna
- 1 x T-kus transparentný
- 15 x T-kus malý čierny
- 15 x držiak hadíc
- 15 x odkvapkávač 2 l/h
- ventil
- tesniaca zátka

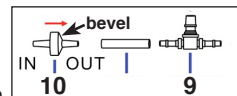


## 5. Inštalácia a spustenie prevádzky

- Prosím opatrne vyberte všetky časti balenia. Pred odhodením balenia sa uistite, či ste z neho vybrali všetky časti produktu.
- Vyberte vhodné miesto pre kontrolnú jednotku. Pri tom majte na pamäti, že vhodné miesto pre jednotku musí byť vyššie než najvyššia možná vodná hladina. Zohľadnite napr. aj silný dažď, ktorý môže ešte zvýšiť vodnú hladinu v sude. Chráňte kontrolnú jednotku pred priamym vplyvom vody, napr. pred silným dažďom alebo priamym striekaním vody z hadice.
- Teraz si vyberte slnečné miesto bez žiadnych predmetov, ktoré by tienili na solárny modul. Solárny modul môže byť zapichnutý do zeme pomocou zápichného hrotu alebo priskrutkovaný pomocou priloženého držiaka.

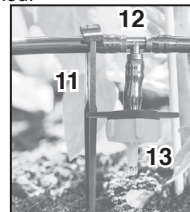


- Kábel od solárneho modulu nechajte položený na zemi, aby ste predišli riziku zakopnutia. Pripojte prípojku solárneho panela ku kontrolnej jednotke (1). Inegrovaná batéria sa nabíja v prípade ak dopadá slnečné žiarenie na modul.
- Odstňte 2 ochranné zátky z oboch prípojok pre prítok a odtok vody.
- Odrežte cca 20 cm z priesvitnej nasávacej hadice (2) a pripojte tento kúsok na odtok vody.(2).
- Na tento krátky kúsok hadice, pripojte T- kus transparentný.(3). Pripojte ho jeho väčšou stranou.(3).
- Na prípojku prítoku vody, pripojte zvyšok priesvitnej nasávacej hadice.(4). Túto hadicu ponorte do suda alebo zásobníka s vodou. (napr. do batary) (5).
- Vložte nasávací filter (ak tam ešte nie je vložený) na koniec nasávacej hadice (6). Tento filter bráni, aby sa hrubé nečistoty nedostali do čerpadla. Hodte hadicu s filtrom do plného suda s vodou.
- Teraz vezmite čierny plavák a taktiež ho vložte do suda s vodou (7). Teraz pripojte kábel plaváku do kontrolnej jednotky (8). Čerpadlo funguje iba ak je plavák vo vzpriamenej polohe vo vode. V prípade, že plavák leží na boku, preruší sa prevádzka čerpadla a znamená to, že treba doplniť vodu do zásobníka alebo suda.
- Odrežte cca 10cm z čiernej závlahovej hadice a vložte tento malý kúsok na voľný koniec malého T-kusu čierneho (redukovača) (9), ktorý ukazuje dopredu. Na tento krátky kúsok nasadte modrý odvetrávačný ventil (10). Tento ventil chráni pred nekontrolovaným spustením zavlažovania.



**Poznámka:** Uistite sa, že je ventil vložený správnou stranou.

- So zvyškom závlahovej hadice, 15 držiakmi (11), 15 čiernych T-kusov (12) a 15 odkvapkávačov (13) si môžete vytvoriť ľubovoľnú distribučnú sieť závlahy. Množstvo vody na závlahu je 2l/h.



- Pomocou otočného viackrokového ovládača (14) na kontrolnej jednotke, si môžete nastaviť požadovanú dĺžku prevádzky čerpadla. Čerpadlo začne pracovať na úsvite a pri súmraku v závislosti na nastavenej dĺžke čerpania. Môžete si zvoliť 6 krokov v rozsahu 30 sekúnd až 12 minút. V pozícii „Test“ je možné otestovať čerpadlo, ak ho chcete vyskúšať po prvý raz.

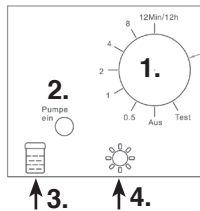


14. Akonáhle je všetko nainštalované, prepnite ovládač do polohy „Test“. Čerpadlo začne potom pracovať, ale iba v prípade, že sú batérie dostatočne nabité. Čerpadlo automaticky nasáva vodu. Preto sa uistite, či je sacia hadica pod vodnou hladinou.
15. Teraz prepnite ovládač do požadovanej dĺžky závlahy.

**Solárny závlahový systém je teraz pripravený na používanie!**

Nepotrebné súčasti sa môžu uložiť v zásuvke kontrolnej jednotky a môžu sa vybrať ak ich budete potrebovať.

## 6. Kontrolná jednotka



### 1. Pozícia ovládača

Test  
Off  
pomocou solárneho modulu.  
0.5 – 12 min/12h

### Funkcia

Testovacia funkcia pre prvotné odskúšanie. Závlaha vypnutá, ale batéria sa aj tak nabíja. Čerpadlo začne prvú závlahu na svitaní a druhú pri stmievaní a závlaha trvá nastavený čas.

### 2. LED displej „Pump on“

zelená:  
blikanie zelenej:  
blikanie červenej:  
LED nesvieti počas dňa:

### Význam

čerpadlo pracuje  
batéria sa nabíja, čerpadlo nepracuje  
nedostatok vody v zásobníku  
vybitá alebo vadná batéria

### 3. Pripojenie plaváku

### 4. Pripojenie solárneho modulu

## 7. Výmena batérie

1. 1. Pre výmenu batérie, otočte ovládačom do polohy "Off".
2. 2. Odskrutkujte 5 skrutiek na zadnej strane kontrolnej jednotky a odnímite kryt.
3. 3. Odpojte batériu a vyťahnite z jej priestoru.
4. 4. Teraz vložte konštrukčne identický batériový pack s 3.6 V and a minimálne 1200 mAh (esotec náhradný diel č.: 901021 „www.ecoprodukt.sk“).
5. 5. Zatvorte kryt a priskrutkujte späť 5 skrutiek.
6. 6. Otočte ovládačom do požadovanej polohy.
7. 7. Solárny závlahový systém je teraz opäť pripravený na použitie.

**Poznámka:** Použité batérie by sa mali zlikvidovať ekologickou formou a nie ich vhodiť do domového odpadu.

### Vrátenie batérii

- Batérie sa nesmú vhadzovať do komunálneho odpadu.
- Spotrebiteľ je povinný odniesť batérie do zberného miesta elektroodpadu.
- Batérie, obsahujúce kontaminantné látky sú označené symbolom preškrtnutého smetného koša a chemického značenia. Použité batérie by mali byť ekologicky zlikvidované a nie vhodné do domového odpadu.



NiMh

## 8. Starostlivosť a údržba

Z času na čas utrite solárny modul jemne navlhčenou handričkou. Niekedy je potrebné aj umyť nasávací filter. V závislosti na znečistení.

## 9. Technické údaje

- solárny modul nominálny výkon:	0.7 Wp
- maximálny prietok vody:	36 l/h
- maximálny prietok vody na každom odkvapkávači.:	2 l/h
- batérie:	NiMh 3,6 V/ 1200 mAh
- trieda ochrany:	III
- stupeň ochrany:	IP 44

**Batérie je potrebné vymeniť každé 2 roky.**

**Náhradnú nájdete na stránke [www.ecoprodukt.sk](http://www.ecoprodukt.sk)**

**Poznámka: Chráňte čerpadlo pred mrazom!**

Systém počas chladných mesiacov demontujte a uskladnite na teplom mieste.

## 10. Bezpečnostné inštrukcie:

**NEBEZPEČIE pre deti!** Držte deti od malých prehltnuteľných častí a od obalového materiálu. Hrozí riziko udusenía!

**POZOR:** riziko zakopnutia! Nechajte kábel ležať aby ste predišli riziku zakopnutia.

**UPOZORNENIE Poškodenie materiálu!** Pri inštalovaní solárneho modulu do držiaka dbajte na správnu stabilitu. Solárny modul sa môže poškodiť v prípade nárazu alebo zásahu cudzím objektom.

## Inštrukcie k likvidácii elektrických spotrebičov:

Vážený zákazník, ak sa chcete zbaviť tohto produktu, prosím zlikvidujte ho v súlade s platnou legislatívou.



## Poznámky k dobijateľným batériam

- S nabíjateľnými batériami by sa nemali hrať deti. Batérie nikdy nenechávajú voľne položené. Deti alebo zvieratá by ich mohli prehltnúť.
- Nabíjateľné batérie neskratujte, nerozoberajte alebo nehadzte do ohňa. Mohla by vzniknúť explózia.
- Pri vytečení alebo poškodení batérií hrozí riziko popálenín pri kontakte s pokožkou človeka. Z tohto dôvodu používajte vždy ochranné rukavice.
- Nabíjateľné batérie by mali byť vždy zamenené za zložením rovnaké nabíjateľné batérie toho istého výrobcu. Nepoužívajte normálne batérie, pretože tie nie sú nabíjateľné.
- Uistite sa, že sú nabíjateľné batérie vložené správnu polaritou.
- Pri dlhodobom nepoužívaní, vyberte prosím batérie aby ste sa vyhlí poškodeniu prístroja a aj batérií, v prípade, že by vytekali.

