

# Solární zavlažovací systém Esotec Water Drops 101100

## Návod k obsluze



**Tento návod patří výhradně k tomuto produktu. Obsahuje pokyny pro spuštění a manipulaci výrobku.**

### 1. Úvod

Vážení zákazníci, děkujeme Vám, že jste si u nás tento výrobek zakoupili. Výrobek splňuje požadavky dané evropskými a mezinárodními směrnici. Shoda-konformita byla prokázána odpovídajícím prohlášením a podklady od výrobce. Pro zajištění bezpečného provozu, musíte bezpodmínečně dodržet podmínky k obsluze!

### 2. Bezpečnostní upozornění

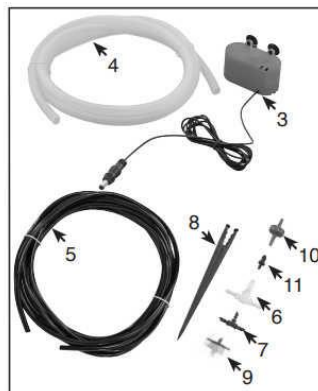
Při poškození, které vznikne při nedodržení těchto podmínek, zaniká právo záruky výrobku a při následných škodách neneseme žádnou odpovědnost! U hmotných škod nebo poškození zdraví, které by vznikly při neodborné manipulaci nebo nedodržení bezpečnostních upozornění, neneseme žádnou odpovědnost. V těchto případech také zaniká nárok vyplývající ze záruky! Z bezpečnostních a akreditačních (certifikace, povolení) důvodů (CE) není dovoleno tento výrobek jakkoliv přestavovat nebo měnit. Dávejte pozor na odborné spuštění výrobku, berte na vědomí tento návod k obsluze. Tento produkt je pouze pro soukromou sféru použití. Nebezpečí pro děti! Udržujte děti mimo dosah malých částí nebezpečí udušení! VAROVÁNÍ: nebezpečí zakopnutí dbejte na položení připojovacího kabelu!

### 3. Prostředí v jakém lze výrobek používat

Solární zavlažovací systém je navržen pro venkovní použití. S tímto systémem lze zavlažovat rostliny v zahradě, ve skleníku, na balkoně s maximálním počtem 15 odkapávačů. Zavlažování se provádí jednou během svítání a podruhé během setmění. Provozní doba čerpadla lze nastavit od 0,5 minuty až po 12 minut. Průtok je fixně nastaven na 2l / h. Tím zajistíte ideální řešení pro zavlažování rostlin nezávisle na elektrické energii. Zabudované membránové čerpadlo nasaje vodu z hloubky až 2m. (Např. Ze sudu s dešťovou vodou). Krystalický solární modul během dne nabije zabudované baterie.

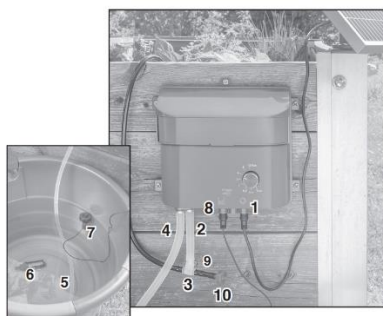
### 4. Obsah balení

- 1 x kontrolní jednotka
- 1 x solární modul včetně kabelového připojení a držáku
- 1 x plovák
- 2 m průsvitná sací hadice s filtrem
- 5 m tlaková hadice černá
- 1 x T-kus transparentní
- 15 x T-kus malý černý
- 15 x držák hadic
- 15 x odkapávač 2 l / h
- ventil
- těsnící zátka

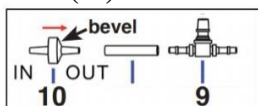


### 5. Montáž a uvedení do provozu

- Opatrně vyjměte všechny části balení. Před odhozením balení se ujistěte, zda jste z něj vybrali všechny části produktu.
- Vyberte vhodné místo pro umístění kontrolní jednotky. Při tom mějte na paměti, že vhodné místo pro jednotku musí být vyšší než nejvyšší možná vodní hladina. Zohledňuje např. i silný déšť, který může ještě zvýšit vodní hladinu v sudu. Chraňte kontrolní jednotku před silným deštěm nebo přímým stříkáním vody z hadice.
- Nyní si vyberte k instalaci solárního modulu slunné místo bez zastínění. Solární modul může být zapíchnutý do země pomocí hrotu nebo přišroubován pomocí přiloženého držáku.
- Kabel od solárního modulu nechte položený na zemi, abyste předešli riziku zakopnutí. Připojte přípojku solárního panelu ke kontrolní jednotce (1). Integrovaná baterie se nabíjí v případě pokud na modul dopadá sluneční záření.
- Odstraňte 2 ochranné zátky z obou přípojek pro přítok a odtok vody.

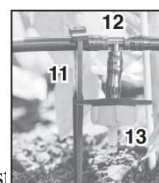


6. Odřízněte cca 20 cm z průsvitné sací hadice (2) a připojte tento kousek na odtok vody. (2).
7. Na tento krátký kousek hadice, připojte T- kus transparentní/průsvitný. Připojte ho jeho širší stranou. (3).
8. Na přípojku přítoku vody, připojte zbytek průsvitné sací hadice.(4).Tuto hadici ponořte do sudu nebo zásobníku s vodou. (5)
9. Vložte nasávací filtr (pokud tam ještě není vložen) na konec sací hadice (6). Tento filtr brání, aby se hrubé nečistoty nedostaly do čerpadla. Hadici s filtrem ponořte do plného sudu s vodou.
10. Nyní vezměte černý plovák a také ho vložte do sudu s vodou (7). Dále připojte kabel plováku do kontrolní jednotky (8). Čerpadlo funguje pouze pokud je plovák ve vzpřímené poloze ve vodě. V případě, že plovák leží na boku, přeruší se provoz čerpadla a znamená to, že je třeba doplnit vodu do zásobníku nebo sudu.
11. Odřízněte cca 10cm z černé závlahové hadice a vložte tento malý kousek na volný konec malého T- kusu černého (redukce) (9), který ukazuje dopředu. Na tento krátký kousek nasadíte modrý odvětrávací ventil (10). Tento ventil chrání před nekontrolovaným spuštěním zavlažování.



UJISTĚTE SE, ŽE JE VENTIL VLOŽEN SPRÁVNOU STRANOU

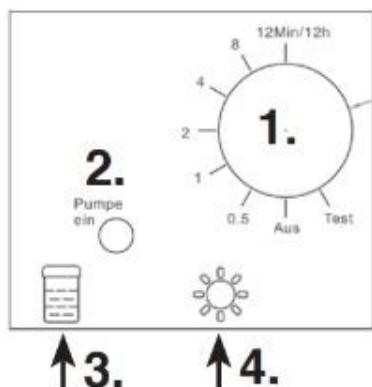
12. Se zbytkem závlahové hadice, 15 držáky (11), 15 černých T-kousků (12) a 15 odkapávačů (13) si můžete vytvořit libovolnou distribuční síť závlahy. Množství vody na závlahu je 2 l / h.
13. Pomocí otočného více nastavitelného ovladače (14) na kontrolní jednotce, si můžete nastavit požadovanou délku provozu čerpadla. Čerpadlo začne pracovat na úsvitu a při soumraku v závislosti nastavené délce čerpání. Můžete si zvolit 6 kroků v rozsahu 30 sekund až 12minut. V pozici "Test" je možné otestovat čerpadlo, pokud ho chcete vyzkoušet poprvé.
14. Jakmile je vše zapojené, přepněte ovladač do polohy "Test". Čerpadlo začne pak pracovat, ale pouze v případě, že jsou baterie dostatečně nabitě. Čerpadlo automaticky nasává vodu. Proto se ujistěte, zda je sací hadice pod vodní hladinou.
15. Nyní přepněte ovladač do požadované délky závlahy.



**Solární závlahový systém je nyní připraven k použití!**

Nepotřebné součásti se můžete uložit v zásuvce kontrolní jednotky.

## 6. Kontrolní jednotka



### 1) Pozice ovladače

- TEST** – Test pro prvotní odzkoušení funkcí zapojení systému  
**OFF** – Závlaha je vypnutá, ale baterie se nabíjí pomocí solárního modulu

**0,5 – 12minut/12 hodin** – Čerpadlo začne první závlahu za svítání a druhou při stmívání a zavlažování trvá nastavený čas

## 2) LED SYSTÉM „pump on“ význam

svítí zelená : čerpadlo pracuje

bliká zelená : baterie se nabíjí čerpadlo nepracuje

bliká červená : nedostatek vody v zásobníku

LED před den nesvítí : vybitá nebo vadná baterie

## 3) Připojení plováku

## 4) Připojení solárního modulu

## 7. Výměna baterie

1. Pro výměnu baterie, otočte ovladačem do polohy "Off".
  2. Odšroubujte 5 šroubů na zadní straně kontrolní jednotky a odejměte kryt.
  3. Odpojte baterii a vytáhněte z jejího prostoru.
  4. Nyní vložte konstrukčně identický bateriový pack s 3.6 V and a minimálně 1200 mAh (Náhradní díl č. : 901021).
  5. Zavřete kryt a přišroubujte zpět 5 šroubů.
  6. Otočte ovladačem do požadované polohy.
  7. Solární závlahový systém je nyní opět připraven k použití.
- Poznámka: Použité baterie by měly zlikvidovat ekologickou formou a ne jejich vhodit do domovního odpadu.

## 8. Péče a údržba

Čas od času jemně otřete solární modul navlhčeným hadříkem. Někdy je třeba umýt i nasávací filtr v z závislosti na znečištění.

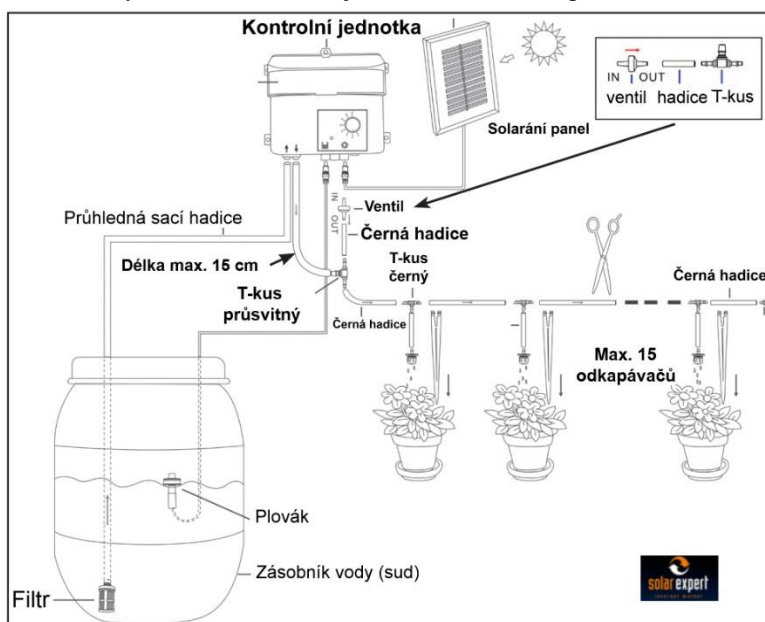
## 9. Technická data

- solární modul nominální výkon: 0.7 Wp
- maximální průtok vody: 36 l / h
- maximální průtok vody na každém odkapávací : 2 l / h
- baterie: NiMh 3,6 V / 1200 mAh
- třída ochrany: III
- stupeň ochrany: IP 44

Baterie je třeba vyměnit každé 2 roky.

**Poznámka: Chraňte čerpadlo před mrazem!**

Systém během chladných měsíců demontujte a uskladněte na teplém místě.



Dovozce : 24 mall s.r.o., Hlavní 64, 747 06 Opava, telefon: 773241024

e-mail: [info@24mall.cz](mailto:info@24mall.cz) , [www.esotec.cz](http://www.esotec.cz)

kopírování a změny vyhrazeny

