

Návod k obsluze

Solární zavlažovací systém "Kapky vody"



všechny díly.

Zvolte vhodné umístění řídicí jednotky. Přitom dbejte na to, že její umístění musí být výše, než je maximální hladina vody v zásobníku. Chraňte řídicí jednotku před přímým

Tento návod se týká **POUZE** tohoto výrobku a obsahuje důležité informace pro první použití výrobku. Tento návod si uschovejte pro pozdější použití a měl by být vždy přiložen k výrobku v případě předání novému uživateli.

Zákaznická podpora:

Pokud máte problémy nebo dotazy týkající se tohoto produktu, jednoduše nás kontaktujte!

Telefonicky: +49 9605-92206-0

E-mail pro objednání náhradních dílů: ersatzteil@esotec.de

Dotazy k výrobku zasílejte e-mailem na adresu: technik@esotec.de

Produkt: Číslo výrobku výrobce: 101100

1. Úvod

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení sady solárního čerpadla.

S touto sadou solárního čerpadla jste si zakoupili výrobek vyrobený podle současného stavu techniky.

CE Tento výrobek splňuje všechny požadavky platných evropských a národních předpisů. Shoda byla prokázána. Příslušná prohlášení a dokumentace jsou uloženy u výrobce.

Pro zachování tohoto stavu a zajištění bezpečného provozu musíte jako uživatel dodržovat tento návod k obsluze!

2. Bezpečnostní pokyny



- V případě škod způsobených nedodržením tohoto návodu k obsluze zaniká nárok na záruku! Odpovědnost za případné následné škody vylučujeme!
- Vylučujeme odpovědnost za škody na majetku nebo osobách způsobené nevhodným způsobem manipulací nebo nedodržením bezpečnostních pokynů.
- V těchto případech zaniknou veškerá práva na záruku.

Z bezpečnostních a přípustných důvodů (CE) není dovoleno svévolně přestavovat a/nebo měnit sadu solárního čerpadla.

Proto se řiďte návodem k obsluze.

V průmyslovém prostředí je třeba zohlednit pravidla prevence úrazů svazu průmyslových obchodních družstev pro elektrická zařízení a pracovní materiál.

3. Funkce a zamýšlené použití

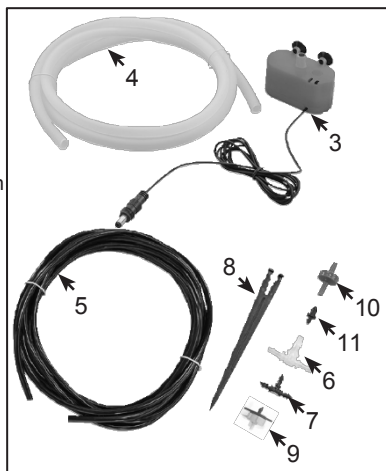
Solární zavlažovací systém je určen pro venkovní použití. Pomocí tohoto systému je možné zavlažovat rostliny na zahradě, ve skleníku, v pařeništi, na balkoně nebo na vyvýšeném záhonu pomocí maximálně 15 kapačů. Zavlažování se provádí jednou denně za úsvitu a jednou za soumraku. Provozní dobu čerpadla lze nastavit v rozmezí 0,5 minuty až 12 minut. Objem kapající vody je pevně stanoven na 2 l/h.

Získáte tak ideální řešení pro automatické a na síti nezávislé zavlažování rostlin v květináčích nebo zeleninových záhonů. Integrované membránové čerpadlo nasává vodu z hloubky až 2 m, např. ze sudu na dešťovou vodu. Krystalický solární modul nabíjí integrovaný akumulátor během dne a slunečního svitu.

To znamená naprostou nezávislost na síťovém proudu!

4. Rozsah dodávky

- 1 x řídicí jednotka
- 1 x solární modul včetně připojovacího kabelu a držáku
- 1 x filtr s plovákovým spínačem
- 2 m sací hadice transparentní
- 5 m tlaková hadice černá
- 1 x T-kus průhledný
- 15 x T-kus malý černý
- 15 x držák hadice
- 15 x odkapávač vody 2 l/h
- ventil
- těsnicí zátka



5. Montáž a uvedení do provozu

1. Pečlivě vyjměte všechny díly z obalu. Před likvidací obalových materiálů ekologickým způsobem se ujistěte, že jste z obalu skutečně vyndali

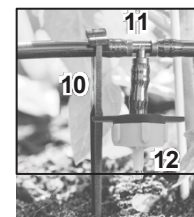
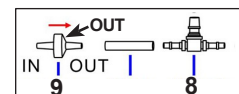
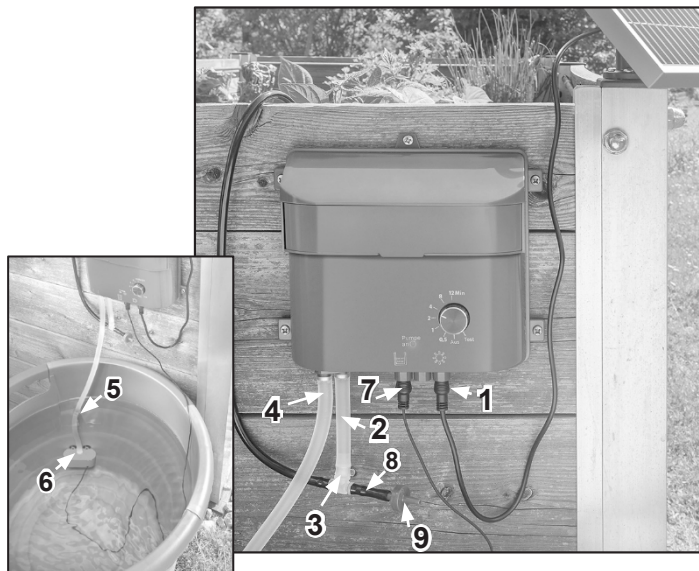
vlivem počasí, např. proti příliš silnému dešti nebo přímému postřiku hadicí.

- Nyní vyberte pro solární modul slunečné místo bez stínu. Solární modul lze zasunout do země pomocí zemního hrotu nebo přišroubovat pomocí přiloženého držáku.
- Kabel pro solární modul pokládejte opatrně a bez nebezpečí zakopnutí. Propojte zástrčku kabelu solárního modulu s příslušnou zásuvkou na řídicí jednotce (1). Integrovaný akumulátor se nabíjí v případě dostatečně intenzivního slunečního záření na solární modul.
- Odstraňte 2 ochranné krytky z obou trysek pro napouštění a vypouštění vody.
- Z (průhledné) sací hadice odřízněte asi 20 cm a tento krátký kus připevněte na trysku pro odtok vody. (2).
- Do tohoto krátkého kusu hadice vložte T-reduktor jeho větší stranou (3).
- Na trysku pro přívod vody připevněte zbývající (průhlednou) sací hadici ať (4). Tuto hadici je třeba položit až k nádrži na vodu, např. sudu na dešťovou vodu (5).
- Zapojte sací filtr s plovákovým spínačem do sací hadice (6) a odviňte přípojovací kabel. Pomocí přísavek jej připevněte k boku sudu na vodu ve výšce asi 5 cm nad zemí. Tím zabráníte tomu, aby filtr nasával nečistoty ze dna nádrže a předčasně se ucpal.
- Nyní vyjměte zástrčku z plovákového spínače ve filtru a zasuněte ji do zásuvky na řídicí jednotce (7). Plovákový spínač je integrován v krytu filtru.
- Odřízněte přibližně 10 cm (černé) zavlažovací hadice a tento krátký kus nasadte na volný konec T-reduktoru (8), který směřuje nahoru. Do tohoto krátkého kousku vložte (modrý) odvzdušňovací ventil (9). Tento ventil zabraňuje nekontrolovanému zaplavení vodou.

Poznámka: Zde se ujistěte, že je ventil vložen správnou stranou nahoru!

- Se zbývajícím kusem zavlažovací hadice, 15 držáky hadice (10), 15 černými T-kusy (11) a 15 kapači vody (12) můžete nyní nainstalovat požadovanou rozvodnou síť pro zavlažování. Objem kapající vody je pevně stanoven na 2 l/h.

- Pomocí vícestupňového přepínače (13) na krytu můžete nastavit dobu provozu čerpadla. V závislosti na nastavené hodnotě čerpadlo čerpá za úsvitu a za soumraku. Lze zvolit 6 stupňů v rozsahu od 30 sekund (0,5 min) do maximálně 12 minut. V poloze "Test" je možné otestovat čerpadlo nebo odčerpat vzduch z hadic při prvním uvedení čerpadla do provozu.

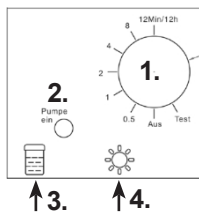


14. Jakmile je vše smontováno, přepněte přepínač do polohy "Test". Pokud je baterie dostatečně nabitá, čerpadlo začne pracovat. Čerpadlo nasává vodu samostatně. Přitom dbejte na to, aby byl filtr sací hadice pod vodní hladinou.

15. Nyní přesuňte ovladač na řídicí jednotce na požadovanou dobu čerpání.
Solární zavlažovací systém je nyní připraven k použití!

Nepotřebné díly lze uložit do zásuvky v řídicí jednotce a v případě potřeby je vyjmout.

6. Řídicí jednotka



1. Poloha otočného přepínače Funkce "Test"

Testovací funkce a pro první uvedení do provozu!

"AUS"

Vypnuto, ale baterie se nabíjí přes solární modul.

"0,5 - 12 min/12 h"

Čerpadlo čerpá za svítání a za soumraku v závislosti na nastaveném čase.

2. LED displej "Čerpadlo zapnuto" Význam

Zelená: Čerpadlo je funkční.

Zelené blikání: Baterie se nabíjí a čerpadlo je vypnuté.

Červená bliká: V sudu na dešťovou vodu není dostatek vody.

Tmavé: Vestavěná baterie je vybitá nebo vadná.

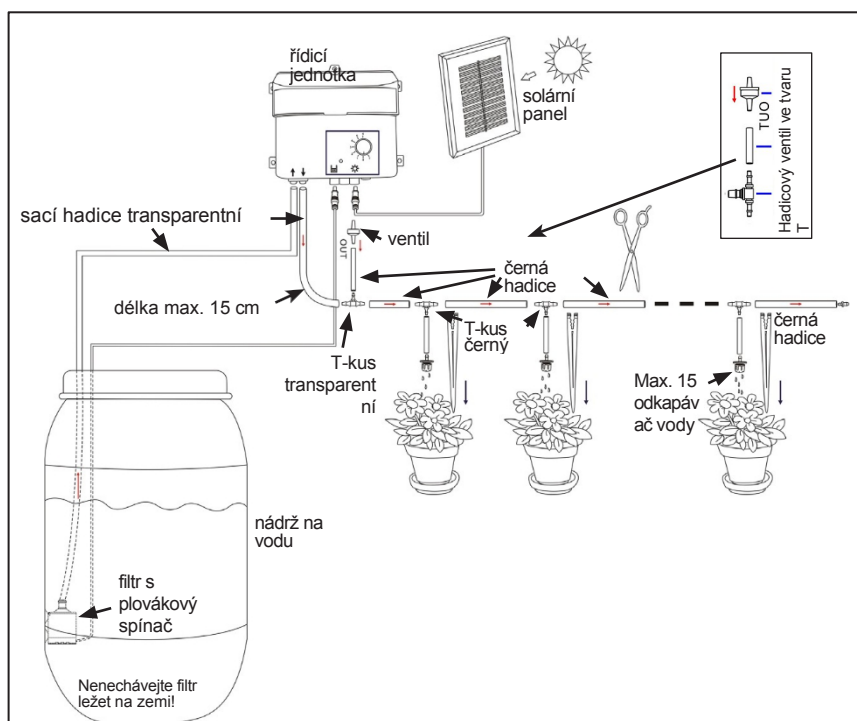
3. Připojení plovákového spínače

4. Připojení solárního modulu

7. Výměna baterie

1. Chcete-li baterii vyměnit, přepněte otočný přepínač do polohy "Vypnuto".
2. Odšroubujte 5 šroubů na zadní straně řídicí jednotky a sejměte kryt.
3. Odpojte baterii a vyjměte ji z držáku.
4. Nyní vložte identický stavební akumulátor s napětím 3,6 V a minimální kapacitou 1200 mAh (náhradní díl esotec č.: 901021 "www.esotec.de").
5. Zavřete kryt a zašroubujte 5 šroubů.
6. Otočný přepínač nastavte do požadované polohy
7. Solární zavlažovací systém je nyní opět připraven k provozu.

Poznámka: Použité baterie je třeba likvidovat ekologickým způsobem a nepatří do domovního odpadu. Váš prodejce je ze zákona povinen odebrat naše staré baterie.



8. Technické údaje

- Jmenovitý výkon solárního modulu: 0,7 Wp
- Maximální objem dodávané vody: 36 l/h
- Objem každého kapátka: 2 l/h
- Maximální počet kapačů vody: 15 ks.
- akumulátor: NiMH 3,6 V/ 1200 mAh
- třída ochrany: III
- typ ochrany: IP 44

Akumulátor je třeba vyměnit nejpozději každé 2 roky!

Dostupné náhradní díly pro tento systém naleznete na www.esotec.de.

Upozornění: Chraňte čerpadlo před mrazem!

V chladných zimních měsících je nutné systém demontovat a uložit na teplém místě!

9. Bezpečnostní pokyny:

NEBEZPEČÍ pro děti! Nepřibližujte děti k malým částem, které lze spolknout (stoupací potrubí a postřikovače), a k obalovému materiálu. Nebezpečí udušení!

UPOZORNĚNÍ: riziko zakopnutí! Přívodní kabel položte tak, aby neohrozilo nebezpečí zakopnutí!

POZOR Poškození materiálu! Při nastavování solárního modulu bez držáku modulu dbejte na dostatečnou stabilitu. V případě převrácení nebo nárazu cizího předmětu může dojít k poškození solárního modulu.

Pokyny pro likvidaci elektrických spotřebičů:

Vážený zákazníku, pokud se chcete výrobku zbavit, zlikvidujte jej v souladu s platnými předpisy. Informace vám poskytne obecní úřad.



Poznámky k dobíjecí baterii

- S dobíjecími bateriemi by si neměly hrát děti. Nikdy nenechávejte dobíjecí baterie ležet na místě; mohly by je spolknout děti nebo domácí zvířata.
- Dobíjecí baterie se nikdy nesmí zkratovat, rozebírat ani házet do ohně. To vede k nebezpečí výbuchu!
- Vytékající nebo poškozené dobíjecí baterie mohou při kontaktu s pokožkou způsobit chemické popáleniny. Z tohoto důvodu používejte vhodné ochranné rukavice.
- Dobíjecí baterie by měly být nahrazovány pouze konstrukčně shodnými dobíjecími bateriemi od stejného výrobce. Nesmí se používat běžné baterie, protože ty nejsou dobíjecí.
- Zkontrolujte, zda jsou dobíjecí baterie vloženy se správnou polaritou.
- Při dlouhodobém nepoužívání (například při skladování) vyjměte vložené dobíjecí baterie, aby nedošlo k poškození vytečenými dobíjecími bateriemi.

Zpětný odběr baterií

- Baterie se nesmí vyhazovat do domovního odpadu.
- Spotřebitel je ze zákona povinen baterie po použití odevzdat, např. ve veřejných sběrných střediscích nebo u distributorů baterií.
- Baterie obsahující kontaminanty jsou označeny nápisem "přeškrtnutý koš" a jedním z chemických symbolů. Použité baterie by měly být likvidovány šetrně k životnímu prostředí a neměly by být vyhazovány do domovního odpadu. Prodejce je ze zákona povinen přijmout zpět staré baterie.



10. objem zavlažování

Množství vody se liší podle toho, kolik kapátků je k systému připojeno. Kromě toho hraje velkou roli doba nastaveného intervalu na řídicí jednotce.

Množství vody na jeden zavlažovací cyklus (dvakrát denně) je uvedeno v následující tabulce. Upozorňujeme, že skutečné množství vody se může lišit.

Interval	0,5 min.	1 min.	2 min.	4 min.	6 min.	12 min.
1 kapátka	0,016 l	0,033 l	0,066 l	0,133 l	0,199 l	0,399 l
2 kapátka	0,032 l	0,066 l	0,132 l	0,266 l	0,398 l	0,798 l
3 kapátka	0,048 l	0,099 l	0,198 l	0,399 l	0,597 l	1,197 l
4 kapátka	0,064 l	0,132 l	0,264 l	0,532 l	0,796 l	1,596 l
5 kapátka	0,080 l	0,165 l	0,330 l	0,665 l	0,995 l	1,995 l
6 Kapátka	0,096 l	0,198 l	0,396 l	0,798 l	1,194 l	2,394 l
7 Kapátka	0,112 l	0,231 l	0,462 l	0,931 l	1,393 l	2,793 l
8 Kapátka	0,128 l	0,264 l	0,528 l	1,064 l	1,592 l	3,192 l
9 Kapátka	0,144 l	0,297 l	0,594 l	1,197 l	1,791 l	3,591 l
10 kapátka	0,160 l	0,330 l	0,660 l	1,330 l	1,990 l	3,990 l
11 Kapátka	0,176 l	0,363 l	0,726 l	1,463 l	2,189 l	4,389 l
12 Kapátka	0,192 l	0,396 l	0,792 l	1,596 l	2,388 l	4,788 l
13 Kapátka	0,208 l	0,429 l	0,858 l	1,729 l	2,587 l	5,187 l
14 Kapátka	0,224 l	0,462 l	0,924 l	1,862 l	2,786 l	5,586 l
15 kapátka	0,240 l	0,495 l	0,990 l	1,995 l	2,985 l	6,000 l

Pokud chcete naplánovat velikost sudu na vodu, připočtete k velikosti sudu alespoň 10 litrů. Ty slouží jako tolerance kapačů a také jako rezerva vlivů souvisejících s odpařováním.

11. Péče a údržba

Aby byl zaručen bezporuchový provoz, je třeba o systém pečovat a udržovat jej.

Solární modul občas otřete měkkým a mírně navlhčeným hadříkem.

V závislosti na znečištění je třeba vyplavit pěnu ze sacího filtru.

V závislosti na tvrdosti vody je třeba membránové čerpadlo pravidelně omývat čistou vodou z vodovodu. Tím se zabrání odvápnění čerpadla.

Pokud jsou kapátka přímo nad zemí nebo dokonce na zemi, zkontrolujte, zda není ucpaný vývod vody.

Na podzim zavlažovací systém demontujte a zcela vypustte. Zkontrolujte, zda je vyprázdněno i čerpadlo. Nastavte přepínač času na Test a nechte čerpadlo vyčerpat vodu. Systém zazimujte v suché a nezamrzající místnosti.

Poruchy:

- Během provozu vytéká voda ze zpětného ventilu!
Zpětný ventil byl namontován nesprávně. Otočte jej a vložte opačně.

- Kapátka zavlažují bez zapnutého čerpadla.
Zkontrolujte spojitost zpětného ventilu a směr montáže.

- Kontrolka LED v řídicí jednotce nesvítí!
Je solární modul připojen? Vyměňte akumulátor!

- Systém bliká červeně a zavlažování neprobíhá!
Zkontrolujte hladinu vody v sudu s vodou. Zkontrolujte kabel snímače hladiny vody, zda není poškozený a zda je zástrčka pevně zasunutá v řídicí jednotce.

- Při zalévání nevytéká ze zadních kapek žádná voda!
Vyměňte odkapávač z potrubí a našroubujte jej. Poté zkontrolujte, zda je gumová p a m ě ť správně usazena v držáku.

-Zavlažovací systém nezavlažuje ráno a večer! Zkontrolujte, zda je solární modul správně zapojen do zásuvky. V takovém případě změňte polohu modulu.

Není zde váš problém uveden nebo nevíte, jak jej vyřešit? Pak naskenujte níže uvedený QR kód a podívejte se na naše video s podporou tohoto zavlažovacího systému.



Copyright, esotec GmbH, podléhá změnám Verze 03-2020