

Instrucțiuni de utilizare

Sistem solar de irigare "Picături de apă"



Aceste instrucțiuni se referă NUMAI la acest produs și conțin informații importante pentru utilizarea produsului pentru prima dată. Vă rugăm să păstrați aceste instrucțiuni pentru consultare ulterioară și ar trebui să însoțească întotdeauna produsul în cazul transferului către un nou utilizator.

Asistență pentru clienți:

Dacă aveți probleme sau întrebări cu privire la acest produs, pur și simplu contactați-ne!

Prin telefon: +49 9605-92206-0

Prin e-mail pentru a comanda piese de schimb: ersatzteil@esotec.de

Prin e-mail pentru întrebări despre produs: technik@esotec.de Produs: Nr.

articol producător: 101100

1. Introducere

Stimate client, vă mulțumim pentru achiziționarea kitului de pompă solară.

Cu acest kit de pompă solară ați achiziționat un produs fabricat în conformitate cu stadiul actual al tehnologiei.



Acest produs îndeplinește toate cerințele reglementărilor europene și naționale în vigoare. Conformitatea a fost dovedită. Declarațiile și documentația relevante sunt depuse la producător.

Pentru a menține această stare și a garanta o funcționare sigură, în calitate de utilizator, va trebui să respectați acest manual de utilizare!

2. Instrucțiuni de siguranță



- În cazul daunelor cauzate de nerespectarea acestui manual de utilizare, drepturile de garanție vor expira! Excludem răspunderea pentru orice daune indirecte!
- Excludem răspunderea pentru daune materiale sau personale cauzate de manipularea sau nerespectarea instrucțiunilor de siguranță.
- În aceste cazuri, orice drepturi de garanție vor expira.

Din motive de siguranță și admitere (CE), nu este permisă reconstrucția și/sau schimbarea arbitrară a kitului pompei solare.

Prin urmare, vă rugăm să respectați manualul de utilizare.

Normele de prevenire a accidentelor ale asociației cooperativei comerciale industriale pentru instalații electrice și materiale de lucru trebuie luate în considerare în mediul industrial.

3. Funcția și utilizarea prevăzută

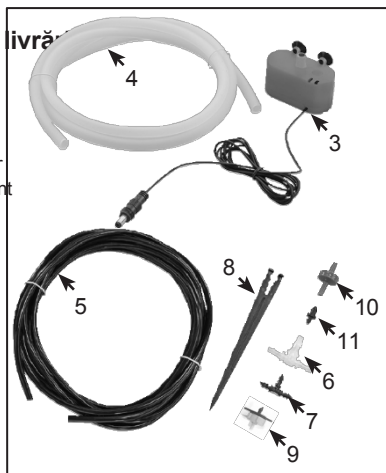
Sistemul solar de irigare este destinat utilizării în exterior. Cu acest sistem este posibil să irigați plantele din grădină, din seră, din solar, de pe balcon sau de pe patul supraînălțat cu maximum 15 picurătoare de apă. Irigarea se efectuează o dată pe zi la răsărit și o dată la căderea nopții. Durata de funcționare a pompei poate fi setată între 0,5 minute și 12 minute. Volumul de picurare este fixat la 2 l/h.

Astfel, aveți soluția ideală pentru o irigare automată și independentă de rețea a plantelor în ghiveci sau a patului de legume. Pompa cu diafragmă integrată aspiră apa de la o adâncime de până la 2 metri, de exemplu dintr-un butoi cu apă de ploaie. Modulul solar cristalin încarcă bateria integrată în timpul zilei și la soare.

Aceasta înseamnă independență completă față de curentul de rețea!

4. Domeniul de aplicare al livrării

- 1 x unitate de control
- 1 x modul solar, inclusiv cablu de conectare și suport
- 1 x filtru cu întrerupător cu plutitor
- 2 m furtun de aspirație transparent
- 5 m furtun de presiune negru
- 1 x piesă T transparentă
- 15 x piesă T mică neagră
- 15 x suport pentru furtun
- 15 x picurător de apă 2 l/h
- supapă
- dop de etanșare

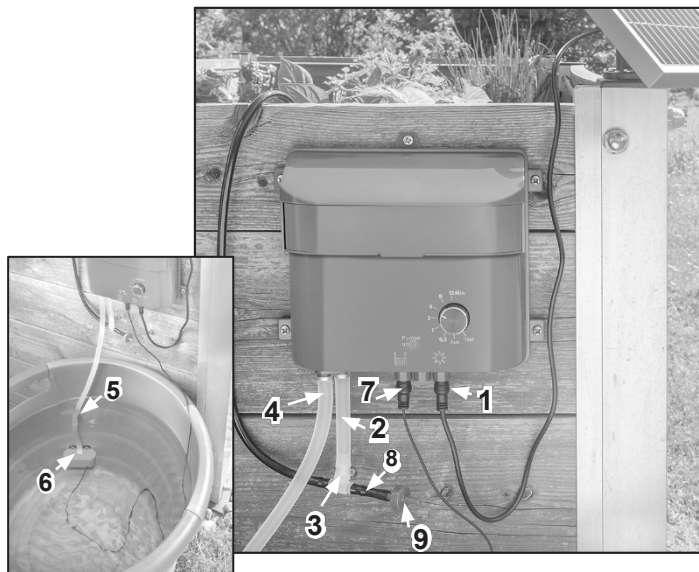


5. Asamblare și punere în funcțiune

- Vă rugăm să scoateți cu atenție toate piesele din ambalaj. Asigurați-vă că ați scos cu adevărat toate piesele din ambalaj înainte de a arunca materialele ambalajului într-un mod compatibil cu mediul.
- Alegeți o locație adecvată pentru unitatea de comandă. În acest sens, vă rugăm să acordați atenție faptului că poziția acesteia trebuie să fie mai înaltă decât nivelul maxim al rezervorului de apă. Protejați unitatea de comandă împotriva luminii directe

influența vremii, de exemplu, împotriva ploii prea puternice sau a pulverizării directe cu furtunul de apă.

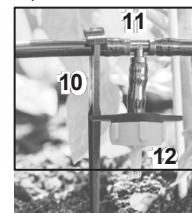
- Acum alegeți un loc însorit, fără umbră, pentru modulul solar. Modulul solar poate fi introdus în sol cu ajutorul vârfului de sol sau înșurubat cu suportul inclus.



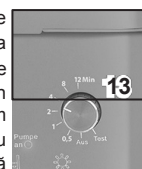
- Așezați cablul pentru modulul solar cu atenție și fără pericole de împiedicare. Conectați fișa cablului de pe modulul solar la mufa corespunzătoare de pe unitatea de comandă (1). Bateria integrată este încărcată în cazul unei radiații solare suficient de intense pe modulul solar.
- Îndepărtați cele 2 capace de protecție de la ambele duze pentru admisia și evacuarea apei.
- Tăiați aprox. 20 de centimetri din furtunul de aspirație (transparent) și atașați această bucată scurtă pe duza pentru ieșirea apei. (2).
- În această bucată scurtă de furtun, introduceți reductorul în T cu partea sa mai mare (3).
- Pe duza pentru infuzia de apă, atașați furtunul de aspirație rămas (transparent) auz (4). Acest furtun trebuie să fie așezat până la rezervorul de apă, de exemplu un butoi de apă de ploaie (5).
- Conectați filtrul de aspirație cu întrerupător cu plutitor la furtunul de aspirație (6) și derulați cablul de conectare. Fixați-l pe partea laterală a rezervorului de apă la aproximativ 5 cm deasupra solului cu ajutorul ventuzelor. Acest lucru împiedică filtrul să aspire murdăria de pe fundul rezervorului și să se înfundă prematur.
- Acum luați fișa de la comutatorul cu plutitor din filtru și introduceți-o în mufa de pe unitatea de comandă (7). Întrerupătorul cu plutitor este integrat în carcasa filtrului. Dacă nivelul apei din butoiul de apă se scufundă, pompa este oprită și apa trebuie reumplută.
- Tăiați aproximativ 10 centimetri din furtunul de irigare (negru) și introduceți această bucată scurtă pe capătul liber al reductorului în T (8) care este îndreptat în sus. În această bucată scurtă, introduceți supapa de ventilație (albastră) (9). Această supapă previne scurgerea necontrolată a apei.

Notă: Aici, asigurați-vă că supapa este introdusă cu partea dreaptă în sus!

- Cu bucata rămasă din furtunul de irigare, cele 15 suporturi de furtun (10), cele 15 piese în T negre (11) și cele 15 picurătoare de apă (12), puteți instala acum rețeaua de distribuție dorită pentru irigare. Volumul de picurare este fixat la 2 l/h.



- Cu ajutorul comutatorului selector multietajat (13) de pe carcasa puteți seta ora de funcționare a pompei. Pompa pompează la ivirea zorilor și la căderea nopții, în funcție de valoarea setată. Aceasta poate fi selectată în 6 trepte într-un interval de la 30 de secunde (0,5 min) până la maximum 12 minute. În poziția "Test" este posibilă testarea pompei sau pomparea aerului din furtunuri atunci când pompa este pusă în funcțiune pentru prima dată.

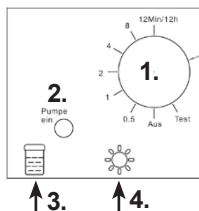


14. Imediat ce totul este asamblat, vă rugăm să puneți comutatorul selector în poziția "Test". Pompa va începe apoi să funcționeze dacă bateria este încărcată suficient. Pompa aspiră apa în mod autonom. În acest sens, asigurați-vă că filtrul furtunului de aspirație se află sub suprafața apei.

15. Acum deplasați controlerul de pe unitatea de control la timpul de pompare dorit.
Sistemul solar de irigare este acum gata de utilizare!

Piese care nu sunt necesare pot fi depozitate în sertarul din unitatea de comandă și scoase dacă este necesar.

6. Unitatea de control



1. Poziția comutatorului rotativ

"Test"

Funcție de testare și pentru punerea inițială în funcțiune!

"AUS"

Oprit, dar bateria este încărcată prin intermediul modului solar.

"0,5 - 12 min/12 h"

Pompa pompează în zorii zilei și la lăsarea serii, în funcție de ora stabilită.

2. Afișaj LED "Pompă pornită"

Verde:

Semnificație
Pompa funcționează.

Verde intermitent:

Bateria se încarcă și pompa este oprită.

Roșu intermitent:

Nu este suficientă apă în butoiul de ploaie.

Întineric:

Bateria încorporată este descărcată sau defectă.

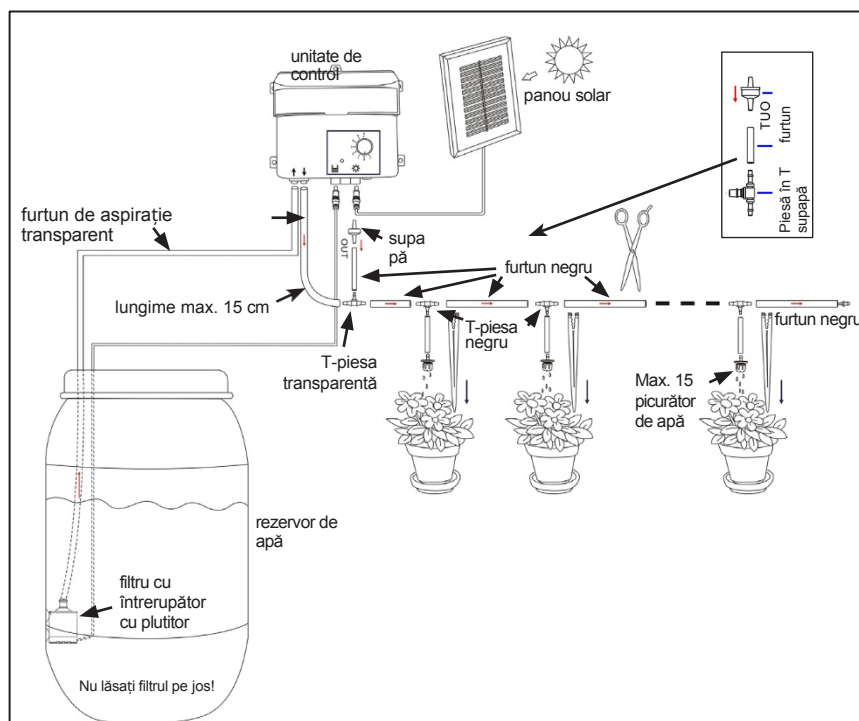
3. Conexiune pentru întrerupătorul cu plutitor

4. Conexiune pentru modulul solar

7. Schimb de baterii

1. Pentru a schimba bateria, comutați comutatorul rotativ în poziția "Off".
2. Deșurubați cele 5 șuruburi de pe partea din spate a unității de control și scoateți capacul.
3. Deconectați bateria și scoateți-o din suport.
4. Introduceți acum un acumulator identic în construcție cu 3,6 V și minim 1200 mAh (piesă de schimb esotec nr.: 901021 "www.esotec.de").
5. Închideți capacul și înșurubați cele 5 șuruburi.
6. Puneți comutatorul rotativ în poziția dorită
7. Sistemul solar de irigare este acum din nou gata de funcționare.

Notă: Bateriile uzate trebuie să fie eliminate într-un mod ecologic și nu trebuie aruncate în deșeurile menajere. Distribuitorul dvs. este obligat prin lege să preia înapoi bateriile vechi.



8. Date tehnice

- Puterea nominală a modului solar: 0,7 Wp
- Volumul maxim de livrare a apei: 36 l/h
- Volumul fiecărui picurător de apă: 2 l/h
- Picurător de apă max: 15 buc.
- pachet de baterii: NiMH 3,6 V/ 1200 mAh
- clasa de protecție: III
- tip de protecție: IP 44

Pachetul de baterii trebuie înlocuit cel târziu la fiecare 2 ani!

Pentru piesele de schimb disponibile pentru acest sistem, consultați www.esotec.de

Notă: Protejați pompa împotriva înghețului!

Sistemul trebuie să fie demontat în lunile reci de iarnă și depozitat într-un loc cald!

9. Instrucțiuni de siguranță:

PERICOL pentru copii! Țineți copiii departe de piesele mici care pot fi înghițite (țeavă ascendentă și aspersoare) și de materialul de ambalare. Pericol de sufocare!

AVERTISMENT: risc de împiedicare! Așezați cablul de conectare astfel încât să nu devină un pericol de împiedicare!

ATENȚIE Daune materiale! Atunci când instalați modulul solar fără suportul modului, vă rugăm să acordați atenție unei stabilități adecvate. Modulul solar poate fi deteriorat în caz de răsturnare sau în caz de impact al unui obiect străin.

Instrucțiuni de eliminare a aparatelor electrice:

Stimate client, dacă doriți să scăpați de articol, vă rugăm să îl eliminați în conformitate cu reglementările în vigoare. Autoritatea municipală vă va furniza informații.



Baterie reîncărcabilă note

- Copiii nu trebuie să se joace cu bateriile reîncărcabile. Nu lăsați niciodată bateriile reîncărcabile pe jos; acestea ar putea fi înghițite de copii sau de animalele de companie.
- Bateriile reîncărcabile nu trebuie niciodată scurtcircuitate, dezasamblate sau aruncate în foc. Acest lucru duce la pericolul de explozie!
- Bateriile reîncărcabile cu scurgeri sau deteriorate pot provoca arsuri chimice atunci când intră în contact cu pielea. Din acest motiv, vă rugăm să folosiți mănuși de protecție adecvate.
- Bateriile reîncărcabile trebuie înlocuite numai cu baterii reîncărcabile identice din punct de vedere structural de la același producător. Nu trebuie utilizate baterii normale, deoarece acestea nu sunt reîncărcabile.
- Asigurați-vă că bateriile reîncărcabile sunt introduse cu polaritatea corectă.
- Pentru perioade lungi de timp de neutilizare (de exemplu, depozitare), scoateți bateriile reîncărcabile introduse pentru a evita deteriorarea prin scurgerea bateriilor reîncărcabile.

Preluarea bateriei

- Bateriile nu trebuie aruncate în deșeurile menajere.
- Consumatorul este obligat prin lege să returneze bateriile după utilizare, de exemplu la centrele publice de colectare sau la distribuitorii de baterii.
- Bateriile care conțin contaminanți sunt etichetate cu semnul "coș de gunoi barat" și cu unul dintre simbolurile chimice. Bateriile uzate trebuie eliminate în mod ecologic și nu trebuie aruncate în deșeurile menajere. Comerciantul dumneavoastră este obligat prin lege să preia bateriile vechi.



NiMH

10. volume de irigare

Cantitatea de apă diferă în funcție de câte picături de apă sunt atașate la sistem. În plus, intervalul de timp setat la unitatea de control joacă un rol important.

Cantitatea de apă pe ciclu de udare (de două ori pe zi) poate fi văzută în tabelul de mai jos. Vă rugăm să rețineți, cantitățile reale de apă pot diferi.

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

Dacă doriți să vă planificați dimensiunea butoiului de apă, vă rugăm să adăugați cel puțin 10 litri la dimensiunea butoiului. Aceștia servesc ca toleranță a picurătoarelor și, de asemenea, ca rezervă de influențe legate de we- ather (evaporare).

11. Îngrijire și întreținere

Pentru a garanta funcționarea fără probleme, sistemul trebuie îngrijit și întreținut. Ștergeți

ocazional modulul solar cu o cârpă moale și ușor umedă.

Spuma filtrului de aspirație trebuie să fie spălată în funcție de contaminare.

În funcție de duritatea apei, pompa cu membrană trebuie spălată regulat cu apă limpede de la robinet. Acest lucru previne calcificarea pompei.

Dacă picăturile de apă sunt direct deasupra solului sau chiar pe sol, verificați dacă ieșirea de apă este blocată.

Vă rugăm să demontați sistemul de irigare în toamnă și să îl goliți complet. Vă rugăm să verificați dacă și pompa este golită. Setati selectorul de timp pe Test și lăsați pompa să rămână fără apă. Vă rugăm să puneți sistemul la iernat într-o încăpere uscată și ferită de îngheț.

Tulburări:

- În timpul funcționării, apa curge din supapa antiretur!
Supapa de reținere a fost montată incorect. Întoarceți-o și introduceți-o în celălalt sens.

- Picăturile de apă irigă fără ca pompa să funcționeze.
Verificați continuitatea supapei antiretur și verificați direcția de montare.

- LED-ul din unitatea de control nu se aprinde!
Modulul solar este conectat? Schimbați bateria!

- Sistemul clipește roșu și nu există udare!
Verificați nivelul apei din butoiul de apă. Verificați cablul senzorului de nivel al apei pentru a vă asigura că nu este deteriorat și că ștecherul este bine introdus în unitatea de control.

- Nu iese apă din picăturile din spate în timpul udării!
Scoateți picurătorul din conductă și înșurubați-l. Apoi verificați dacă mem- brana de cauciuc este așezată corect în suport.

-Sistemul de irigare nu irigă dimineața și seara! Verificați dacă modulul solar este conectat corect la priză. Dacă acesta este cazul, vă rugăm să schimbați poziția modulului.

Problema dvs. nu este listată aici sau nu știți cum să o rezolvați? Atunci vă rugăm să scanați codul QR de mai jos și să vizionați videoclipul nostru de asistență privind acest sistem de irigare.



Copyright, esotec GmbH, sub rezerva modificării
Versiunea 03-2020