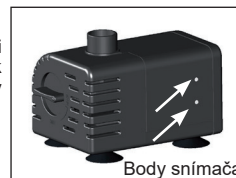


# Solárna pumpa Esotec Palermo S



## 5. Ochrana proti chodu nasucho

Čerpadlo je štandardne vybavené ochranou proti chodu nasucho. Na boku krytu sú 2 body snímača. Ak sú tieto body pod vodou, čerpadlo pracuje. Ak z vody vyčnieva bod, čerpadlo nebude bežať.



## 6. Starostlivosť a údržba

Aby sa udržal výkon čerpadla, musí sa čerpadlo a jeho časti v závislosti od znečistenia vody vymývať teplou vodou.

**Pokyny na údržbu a údržbu čerpadla nájdete v pokynoch pre čerpadlo.**

Solárny modul občas utrite mäkkou a mierne navlhčenou handričkou.

**Poznámka:** Pred začatím prác na čerpadle odpojte konektorové spojenie medzi čerpadlom a solárnym modulom, aby ste zabránili náhodnému spusteniu počas práce.

## 7. Technické údaje

### Solárne čerpadlo

- Systémové napätie: 8 VDC

#### Solárny panel

- Menovitý výkon: 3,5 Wp  
- Menovité napätie: 7,8 V  
- Menovitý prúd: 450 mA  
- Napätie otvoreného obvodu: 9,6 V  
- Skratový prúd: 490 mA  
- Stupeň ochrany: IP 65  
- Trieda ochrany: III  
- Teplotný rozsah: -30 °C až +75 °C

#### Vodné čerpadlo:

- Prevádzkové napätie: 6 až 9 V DC  
- Spotreba energie (pri 8 VDC): približne 1,5 - 2,15 W.  
- Maximálna výška (pri 8 VDC): približne 80 cm  
- Prietok (pri 8 VDC): približne 300 l/h  
- Stupeň ochrany: IP 68  
- Trieda ochrany: III  
- Rozsah prevádzkových teplôt: +4 až +40 °C  
- Ochrana proti chodu nasucho: áno

**Poznámka:** Chráňte čerpadlo pred mrazom!

V chladných zimných mesiacoch musí byť čerpadlo odstránené z vody a udržiavané na teplom mieste, solárny modul sa môže prezimovať vonku.

## 8. Bezpečnostné pokyny:

**NEBEZPEČENSTVO pre deti!** Deti udržiavajte mimo dosahu malých častí (stúpačky a postrekovačov), ktoré môžu prehltnúť, a obalového materiálu. Hrozí riziko zadusenia!

**VAROVANIE pred nebezpečenstvom zakopnutia!** Pripojovací kábel položte tak, aby sa nestal nebezpečenstvom zakopnutia!

**POZOR Poškodenie majetku!** Ak solárny modul nastavíte bez držiaka modulov, musíte sa presvedčiť, že je dostatočne stabilný. Ak sa modul prevráti alebo ak ho zasiahne cudzie teleso, solárny modul sa môže poškodiť.

### Likvidácia:

Vážení zákazníci,

prosím pomôžte vyhnúť sa odpadu. Ak by ste sa niekedy chceli oddeliť od tohto článku, nezabudnite, že mnoho z jeho komponentov pozostáva z cenných surovín a je možné ich recyklovať.

Nevyhadzujte ich preto do nádoby na odpad, ale prosím odneste ju do zberného miesta pre elektrické spotrebiče.

Ďakujeme za pomoc!



Tento návod na obsluhu patrí výlučne týmto výrobkom. Obsahuje dôležité informácie o uvedení do prevádzky a manipulácii. Venujte tomu pozornosť, aj keď tieto produkty odovzdáte tretím stranám.

Preto by ste si mali tento návod na použitie archivovať, aby ste ho mohli v budúcnosti použiť.

## 1. Úvod

Vážení zákazníci, ďakujeme vám za zakúpenie tohto produktu.

Zakúpili ste si produkt, ktorý bol vyrobený podľa aktuálneho stavu techniky.

**CE** Spĺňa požiadavky platných európskych a národných smerníc. Zhoda sa preukázala, príslušné vyhlásenia a dokumenty sa uložia u výrobcu.

Aby ste zachovali tento stav a zaistili bezpečnú prevádzku, musíte ako užívateľ dodržiavať tento návod na obsluhu!

## 2. Bezpečnostné pokyny



- V prípade poškodenia spôsobeného nedodržaním tohto návodu na obsluhu zaniká záruka!
- Nenesieme žiadnu zodpovednosť za následné škody!
- Nenesieme zodpovednosť za škody na majetku alebo zranení osôb spôsobené nesprávnym zaobchádzaním alebo nedodržaním bezpečnostných pokynov.
- V takýchto prípadoch zaniká nárok na záruku.

Z bezpečnostných a schvaľovacích dôvodov (CE) nie je nepovolená premena a / alebo úprava výrobku povolená. Dbajte na správne uvedenie do prevádzky. Dodržiavajte tento návod na obsluhu.

V obchodných zariadeniach sa musia dodržiavať predpisy o prevencii nehôd združených profesionálnych profesijných združení pre elektrické systémy a zariadenia. Tento produkt je určený iba na súkromné použitie.

## 3. Zamýšľané použitie

- Čerpací systém je určený na vonkajšie použitie v záhradných jazierkach. Čerpadlo čerpá vodu v závislosti od slnečného žiarenia na solárnom module.

- **Na fungovanie čerpadla je potrebné priame slnečné svetlo.**

- Čerpací systém sa vyznačuje predovšetkým ľahkou inštaláciou. Na jeho nastavenie nie sú potrebné žiadne nástroje. Systém vyžaduje úplné spustenie slnečného žiarenia na solárny modul.

- Čerpadlo sa nesmie používať na čerpanie pitnej vody.

- Zariadenie nemá vypínač. Len čo sú čerpadlo a solárny modul navzájom prepojené, môže solárne čerpadlo čerpať vodu (za predpokladu, že je k dispozícii vhodné slnečné žiarenie).

- Výstup je možné meniť pomocou ovládača na čerpadle.

- Ak chcete bezpečne prerušiť dodávku, musíte prerušiť káblové spojenie medzi solárnym modulom a čerpadlom.

## 4. Montáž a uvedenie do prevádzky

Čerpací systém sa skladá z nasledujúcich častí:

1 ks Solárny modul, 1 ks Ponorné čerpadlo v plastovom puzdre s pripojovacím vedením 5 m, 4 stúpačky a 4 vodné trysky.

1. Pripojovací kábel na čerpadle úplne vyviňte.
2. Pripojte stúpacie potrubia k čerpadlu a potom umiestnite jeden z požadovaných postrekovačov na stúpacie potrubie.
3. Postavte čerpadlo do rybníka na kamene. Vyhnite sa miestu priamo na dne rybníka, pretože čerpadlo nasáva veľké množstvo nečistôt a potom ho veľmi rýchlo kontaminuje. Upozorňujeme na bod 5.
4. Teraz pripojte zástrčku čerpadla k zásuvke solárneho modulu a pevne zaskrutkujte kryt.  
Solárny modul umiestnite na slnečné miesto bez tieňa otočené na juh. Použite priložený zemný hrot. Guľový kĺb umožňuje optimálne prispôsobenie solárneho modulu slnku.

**Pozor, nebezpečenstvo zranenia!** Poškodený modul už nie je možné opravovať a musí sa zlikvidovať ekologickým spôsobom.

**Poznámka:** Ďalšie montážne pokyny nájdete v pokynoch pre vodné čerpadlo.