

Návod k obsluze

CZ

Solární čerpací systém „Palermo LED“

Tento návod se vztahuje POUZE na tento výrobek a obsahuje důležité informace pro jeho první použití. Tento návod si prosím uschovejte pro budoucí použití a v případě předání výrobku novému uživateli jej vždy přiložte k výrobku.

1. Úvod

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za zakoupení solárního osvětlení. Tímto solárním osvětlením jste si poříдили výrobek vyrobený v souladu s nejnovějším stavem techniky.



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

Aby byl tento stav zachován a byl zaručen bezpečný provoz, musíte jako uživatel dodržovat tento návod k obsluze!

2. Bezpečnostní pokyny



- V případě škod způsobených nedodržením tohoto návodu k obsluze zanikají záruční práva! Vylučujeme odpovědnost za jakékoliv následné škody!

- Vyloučujeme odpovědnost za škody na majetku nebo na zdraví způsobené nesprávnou zacházením nebo nedodržením bezpečnostních pokynů.

- V těchto případech zanikají veškerá záruční práva.

Z bezpečnostních důvodů a z důvodu schválení (CE) není povoleno solární svítidlo libovolně přestavovat a/nebo měnit.

Proto se prosím řiďte návodem k obsluze.

V průmyslovém prostředí je třeba dodržovat pravidla pro prevenci nehod stanovená sdružením průmyslových a obchodních družstev pro elektrická zařízení a pracovní prostředky.

3. Určení k použití

- Čerpací systém je určen pro venkovní použití v zahradních jezírkách. Integrovaný akumulátor se nabíjí v závislosti na slunečním záření dopadajícím na solární modul a čerpadlo podle toho čerpá vodu.

- Pro správnou funkci čerpadla je nutné přímé sluneční záření bez stínů.

- Při spuštění čerpadla může být integrovaný akumulátor částečně vybitý a čerpadlo nebude čerpat žádnou vodu. Nechte prosím akumulátor v akumulátorové stanici po dobu jednoho dne pomocí slunečního záření a během nabíjení nechte čerpadlo vypnuté (vypínač v poloze „OFF“). Další podrobnosti najdete v návodu k akumulátorové skříni.

- V dnech s malým slunečním svitem doporučujeme provozovat čerpadlo v intervalovém režimu (čerpadlo běží přibližně 15 minut každou hodinu) a nastavit provozní napětí na 6 V (viz návod k použití akumulátorové skříně).

- Čerpací systém se vyznačuje zejména snadnou instalací a montáží. K montáži není potřeba žádné nářadí.

- Čerpadlo nesmí být používáno k výrobě/čerpaní pitné vody.

- Výkon (provozní napětí) čerpadla lze nastavit pomocí regulátoru na akumulární stanici.

- Chcete-li zabránit rušivému bublání, jednoduše zkrátte výtokovou trubku.

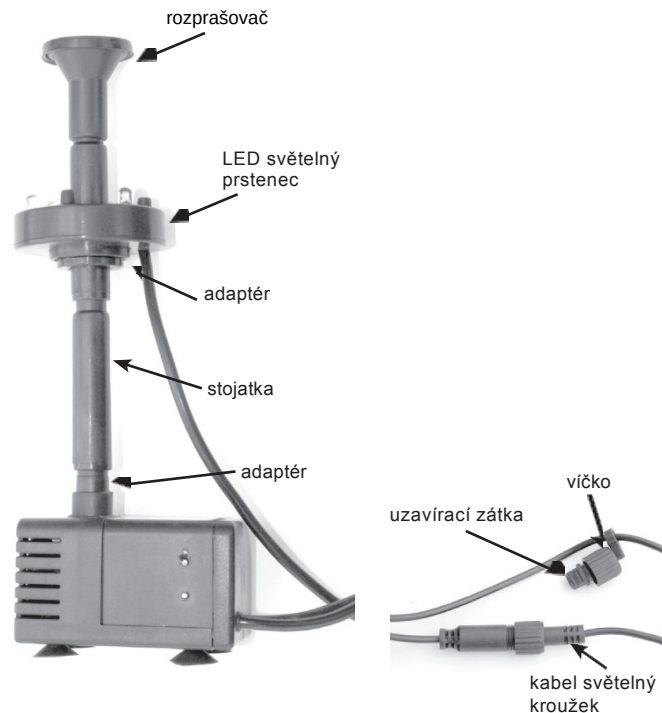
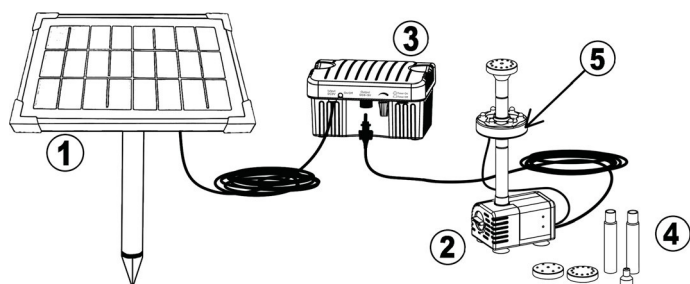
- Chcete-li bezpečně přerušit čerpání vody a chránit systém před neoprávněným spuštěním, musíte čerpací systém vypnout a odpojit kabel mezi akumulární skříň a čerpadlem.

4. Montáž a uvedení do provozu

Čerpací systém se skládá z následujících komponentů:

1. Solární modul s třídilným zemním hrotem.
2. Ponorné čerpadlo v plastovém krytu s 5 m připojovacím kabelem.
3. Akumulátorová skříň s akumulátorem 6 V/3,2 Ah.
4. Stojanové trubky a 4 vodní trysky.
5. LED světelný prstenec se senzorem soumraku namontovaný na adaptéru.

Poznámka: Před montáží si prosím pečlivě přečtěte návod k akumulátorové skříni. Obsahuje důležité informace a upozornění!



1. Napojovací kabel u čerpadla zcela odviňte.

2. Připevněte adaptér k čerpadlu a poté trubky k adaptéru. Poté nasuňte LED světelný prstenec na trubku pomocí přiloženého adaptéru. Nyní připevněte požadovanou trysku na trubku (obrázek nahoře vlevo).

3. Nyní uvolněte krytku na kabelu čerpadla, vytáhněte těsnicí zátku a zasuňte zástrčku LED světelného prstence do zásuvky. Pevně dotažte krycí matici (obrázek nahoře vpravo).

4. Umístěte čerpadlo na kámen v jezírku. Vyhněte se umístění čerpadla přímo na dno jezírka, protože zde čerpadlo nasává obzvláště velké množství nečistot a trysky se rychle ucívají.

Poznámka: Toto čerpadlo je vybaveno funkcí ochrany proti chodu nasucho. Na boku čerpadla se nacházejí dva snímače. Tyto snímače musí být zcela ponořeny pod vodu. Pokud se jeden ze snímačů vynoří z vody, čerpadlo se automaticky vypne, aby bylo chráněno. Přečtěte si prosím také návod k použití čerpadla.

5. Ujistěte se, že je akumulární skříň vypnutá, a poté připojte zástrčku čerpadla do zásuvky na akumulární skříni.

6. Kabel u akumulátorové skříně zcela odviňte a zástrčku zasuňte do zadní strany solárního modulu.

7. Nyní pevně přišroubujte zemnicí hrot na zadní stranu solárního modulu pomocí matice s krytkou a umístěte solární modul na slunné a stínem nezastíněné místo.

Poznámka: Před zapnutím systému si prosím pečlivě přečtěte návod k použití akumulární skříně. Obsahuje důležité informace a upozornění!

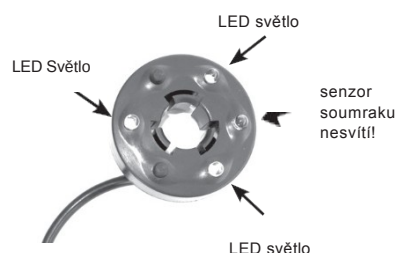
Poznámka: Při zasazování solárního modulu nepoužívejte nadměrnou sílu. Přední strana solárního modulu je křehká.

Upozornění: Nebezpečí poranění! Poškozený modul již nelze opravit a je nutné jej zlikvidovat ekologicky šetrným způsobem.

Prodlužovací kabely o délce 5 m pro čerpadlo nebo akumulární skříň jsou k dispozici u výrobce nebo u vašeho prodejce.

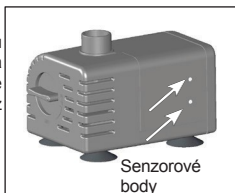
5. LED osvětlení

LED osvětlení světelného prstence se automaticky zapíná za soumraku. Kromě 3 LED diod je jako světelný senzor nainstalován také senzor soumraku. Tento senzor vypadá jako LED dioda, ale nesvítí.



6. Ochrana proti chodu naprázdno

Čerpadlo je standardně vybaveno ochranou proti chodu nasucho. K tomuto účelu jsou na boku skříně umístěny dva snímače. Čerpadlo pracuje, pokud jsou tyto snímače ponořeny ve vodě. Pokud jeden ze snímačů vyčnívá z vody, čerpadlo nepracuje.



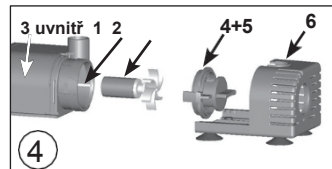
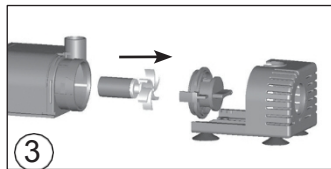
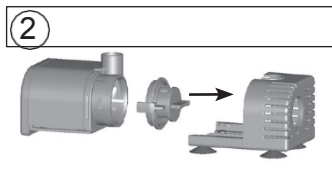
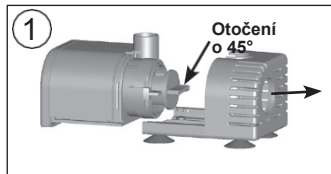
7. Péče a údržba

Pro optimální výkon čerpadla je nutné jej v závislosti na znečištění vody občas omýt teplou vodou. K omýtví čerpadla otevřete kryt následujícím způsobem:

Poznámka: Při demontáži nebo montáži čerpadla nepoužívejte sílu. Součásti jsou velmi křehké a mohou se snadno rozbít.

1. Odpojte zástrčku čerpadla.
2. Jemně potáhněte přední kryt čerpadla dopředu jako posuvník (obrázek 1).
3. Otočte přední kryt čerpadla o přibližně 45° ve směru hodinových ručiček (obrázek 1) a opatrně jej vytáhněte dopředu (obrázek 2). Při tom dávejte pozor na plastovou hřídel a těsnění.
4. Opatrně vytáhněte oběžné kolo z čerpadla (v případě potřeby použijte kleště). (Obr. 3).
5. Nyní všechny součásti pečlivě očistěte teplou vodou.
6. Poté opatrně zasuňte hřídel s oběžným kolem do otvoru čerpadla. Ujistěte se, že je hřídel pevně usazena.
7. Nyní opatrně nasadte kryt na čerpadlo. Ujistěte se, že je těsnění správně nasazeno.
8. Otočte přední kryt opět o 45 stupňů proti směru hodinových ručiček do výchozí polohy.
9. Zasuňte spodní část čerpadla zcela do skříně čerpadla.

Čerpadlo je opět připraveno k použití.



8. Náhradní díly (obrázek 4)

1. Bílá keramická hřídel:
2. Oběžné kolo čerpadla:
3. Vnitřní gumová vložka:
4. Přední kryt:
5. Těsnění krytu:
6. Posuvné vozíky s přísavkami:
7. Přísavné podložky (4 ks)
8. Kompletní sada trysek:

Číslo položky: 911002
Číslo položky: 911003
Číslo položky: 911004
Číslo položky: 911005
Číslo položky: 911006
Číslo položky: 911007
Číslo položky: 911008
Číslo položky: 911009

9. Poruchy

Solární čerpadlo nefunguje:

- Je zapnutá akumulární skříň?
- Čerpadlo není ponořené ve vodě (ochrana proti chodu nasucho, viz návod k čerpadlu)
- Po delším odstavení v zimě je nutné akumulátor nabít pomocí solárního modulu. Akumulátor by se měl vyměnit každé 2–3 roky.
- Akumulátor je vybitý. Počkejte na sluneční svít a v případě potřeby vypněte akumulátorovou skříňku na jeden den a nechte ji dobít.
- Čerpadlo je ucpané. Vyčistěte jej podle návodu k čerpadlu!
- Zkontrolujte připojení konektoru na kabelu.

10. Skladování během zimy

V případě teplot pod bodem mrazu, tj. v zimě, je nutné čerpadlo a akumulátorovou skříň skladovat na teplém místě. Před uskladněním vyčistěte čerpadlo vlažnou vodou podle pokynů v návodu k čerpadlu. Vypněte akumulátorovou skříň (poloha „OFF“, další pokyny najdete v návodu k akumulátorové skříni).

11. Technické údaje

Solární čerpací systém:

- Napětí systému:

Palermo LED

6–9 V DC

Solární modul

- Typ článků: polykrystalický
- Počet článků: 16 kusů
- Jmenovitý výkon: 5 Wp
- Jmenovité napětí: 7,68 V
- Napětí bez zátěže: 9,28 V
- Jmenovitý proud: 651 mA
- Zkratový proud: 770 mA
- Třída ochrany: IP 65
- Teplotní rozsah: -30 °C až +75 °C

Vodní čerpadlo:

- Provozní napětí: 6 až 9 V DC
- Příkon (6 V/9 V): cca 1,3/3,3 W
- Max. výtlak (6 V/9 V): cca 0,7/0,9 m
- Průtok (6 V/9 V): cca 240/330 l/h
- Třída ochrany: IP 68
- Rozsah provozních teplot: +4 až +40 °C
- Provoz nasucho: ochrana proti chodu nasucho

Skříň akumulátoru:

- Max. doba chodu čerpadla s plně nabitým akumulátorem: 4 h
- Napětí akumulátoru: 6 V
- Kapacita akumulátoru: 3,2 Ah
- Ochrana proti přebíjení: cca 6,7 V
- Ochrana proti hlubokému vybití: cca 5,6 V
- Napěťová hranice pro restart: cca 6,2 V
- Výstupní napětí: 6–9 V DC (nastavitelné)
- Max. zátěžový proud (výstup): 3 W
- Max. přijímatelný výkon modulu (vstup): 5 Wp
- Třída ochrany: IP 44

12. Bezpečnostní pokyny:

NEBEZPEČÍ pro děti! Chraňte děti před malými součástkami, které mohou představovat nebezpečí udušení (stoupací trubka a rozstříkovač), a před balicím materiálem z kapradiny. Hrozí nebezpečí udušení!

VAROVÁNÍ před nebezpečím zakopnutí! Připojovací kabel prosím položte tak, aby nepředstavoval nebezpečí zakopnutí!

POZOR na poškození materiálu! Pokud solární modul instalujete bez jakéhokoli upevnění, musíte dbát na dostatečnou stabilitu. Solární modul může být poškozen v důsledku kolísání nebo nárazu cizích předmětů.

Zpětný odběr baterií

- Baterie nesmí být vyhazovány do domovního odpadu.
- Spotřebitel je ze zákona povinen odevzdat baterie po skončení jejich životnosti, např. do veřejných sběrných míst nebo u prodejců baterií.
- Baterie obsahující škodlivé látky jsou označeny symbolem „přeškrtnuté popelnice“ a jedním z chemických symbolů. Použité baterie by měly být likvidovány ekologicky a neměly by být vyhazovány do domovního odpadu. Váš prodejce je ze zákona povinen staré baterie převzít zpět.



Likvidace:

Vážený zákazníku, prosíme o spolupráci při předcházení vzniku odpadu. Pokud budete v budoucnu produkt likvidovat, mějte prosím na paměti, že obsahuje cenné suroviny vhodné k recyklaci. Nevyhazujte jej proto do domácího odpadu, ale odneste jej do sběrného místa pro recyklaci odpadních elektrických a elektronických zařízení. Moc děkujeme za vaši spolupráci!



Zákaznická podpora:

Máte-li s tímto výrobkem nějaké problémy nebo dotazy, neváhejte nás kontaktovat!

Internet: www.esotec.de

Telefonicky: +49 9605-92206-0

E-mailem pro objednávky náhradních dílů: ersatzteil@esotec.de

E-mail pro dotazy k produktu: technik@esotec.de Produkt: Číslo výrobku: 101775