

Návod k použití

Solární fontána Palermo LED

Tyto pokyny se vztahují POUZE na tento produkt a obsahují důležité informace pro první použití. Uchovejte si je pro případné pozdější potřeby a vždy je předejte spolu s produktem, pokud jej budete předávat novému uživateli.

1. Úvod

Vážený zákazníku, děkujeme vám za zakoupení solární sady vzduchovacího čerpadla. Zakoupením této sady jste získali výrobek vyrobený podle současného stavu techniky

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

Pro zachování tohoto stavu a zajištění bezpečného provozu je nutné, abyste jako uživatel dodržovali tento návod k použití!

2. Bezpečnostní pokyny



- V případě škod způsobených nedodržením tohoto návodu k použití zaniká nárok na záruku! Neodpovídáme za škody na majetku nebo úrazy způsobené nevhodným zacházením nebo nedodržením bezpečnostních pokynů.
- V těchto případech také zanikají veškeré záruky.

Z důvodu bezpečnosti a schvalovacích předpisů (CE) není dovoleno svévolně upravovat ani měnit solární sadu vzduchovacího čerpadla.

Proto se prosím vždy řiďte tímto návodem k použití.

V průmyslovém prostředí je nutné dodržovat předpisy pro prevenci úrazů vydané sdružením průmyslových družstev pro elektrická zařízení a pracovní materiály.

3. Správné použití podle specifikací výrobce

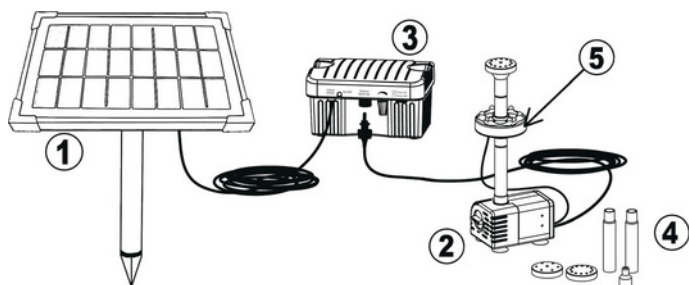
Čerpací systém je určen pro venkovní použití v zahradních jezírkách. Vestavěný akumulátor se nabíjí v závislosti na intenzitě slunečního záření dopadajícího na solární panel. Čerpadlo následně čerpá vodu podle dostupné energie ze slunečního záření a stavu nabití akumulátoru

- Pro správnou funkci čerpadla je nutné, aby byl solární panel umístěn na přímém slunečním světle bez zastínění.
- Při prvním uvedení do provozu může být vestavěný akumulátor částečně vybitý, a čerpadlo proto nemusí ihned čerpat vodu. Nechte akumulátor jeden den nabíjet na přímém slunci, přičemž čerpadlo musí být vypnuté (přepínač v poloze „OFF“). Podrobnější informace naleznete v návodu k akumulátorové stanici.
- Ve dnech s nižší intenzitou slunečního záření doporučujeme používat čerpadlo v intervalovém režimu (čerpadlo se spustí každou hodinu přibližně na 15 minut) a nastavit provozní napětí na 6 V. Více informací naleznete v návodu k akumulátorové stanici.
- Čerpací systém je navržen pro snadnou montáž. K jeho sestavení není potřeba žádné nářadí.
- Čerpadlo není určeno k čerpání pitné vody.
- Výkon čerpadla (provozní napětí) lze nastavit pomocí regulátoru na akumulátorové stanici.
- Pokud chcete omezit rušivé šplouchání vody, můžete zkrátit výtlačnou trubku.
- Chcete-li čerpání bezpečně přerušit a zabránit nechtěnému spuštění, vypněte čerpací systém a odpojte kabel mezi akumulátorovou stanicí a čerpadlem.

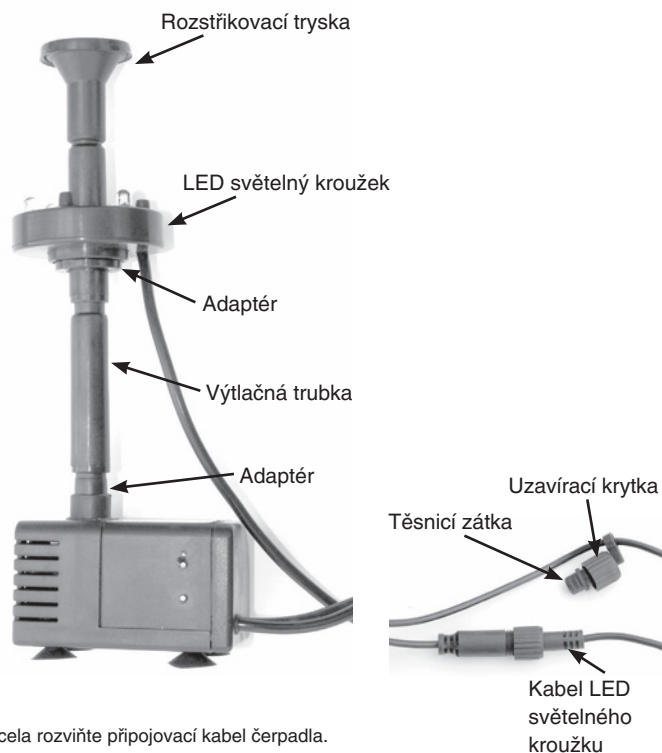
4. Montáž a uvedení do provozu

Čerpací systém se skládá z následujících částí:

1. Solární panel se třídičným zemním hrotem.
2. Ponorné čerpadlo v plastovém pouzdře s připojovacím kabelem o délce 5 m.
3. Akumulátorová stanice s akumulátorem 6 V / 3,2 Ah.
4. Výtlačné trubky a 4 vodní trysky.
5. LED světelný kroužek se soumrakovým senzorem, namontovaný na adaptéru.



Upozornění: Před montáží si pečlivě prostudujte návod k vodnímu čerpadlu a akumulátorové stanici. Obsahují důležité informace a pokyny pro správnou instalaci a bezpečný provoz.



1. Zcela rozvířte připojovací kabel čerpadla.

2. Nasadte adaptér na čerpadlo a poté připojte výtlačné trubky. Následně pomocí příloženého adaptéru nasadte na výtlačnou trubku LED světelný kroužek. Nakonec na výtlačnou trubku nasadte zvolenou rozstřikovací trysku (viz obrázek vlevo nahoře).

3. Odšroubujte uzavírací krytku na kabelu čerpadla, vyjměte těsnicí zátka a zasuňte konektor LED světelného kroužku do příslušné zásuvky. Poté pevně dotáhněte převlečnou matici (viz obrázek vpravo nahoře).

4. Umístěte čerpadlo v jezírku na kámen nebo jinou vyvýšenou podložku. Neumísťujte jej přímo na dno jezírka, protože by mohlo nasávat větší množství nečistot, což může vést k rychlému ucpání trysek.

Upozornění: Toto čerpadlo je vybaveno ochranou proti chodu nasucho. Na boční straně čerpadla se nacházejí dva snímače hladiny, které musí být vždy zcela ponořené ve vodě. Pokud se některý ze snímačů dostane nad hladinu, čerpadlo se z bezpečnostních důvodů automaticky vypne. Další informace naleznete v návodu k čerpadlu.

5. Ujistěte se, že je akumulátorová stanice vypnutá, a poté připojte konektor čerpadla do zásuvky na akumulátorové stanici.

6. Zcela rozvířte kabel akumulátorové stanice a připojte jeho konektor do zásuvky na zadní straně solárního panelu.

7. Pomocí převlečné matice pevně přišroubujte zemní hrot k zadní straně solárního panelu. Poté panel zapichnete na místo s přímým slunečním zářením, kde nebude zastíněn.

Upozornění: Před zapnutím systému si pečlivě prostudujte návod k akumulátorové stanici a čerpadlu. Obsahuje důležité informace a pokyny pro správné používání zařízení.

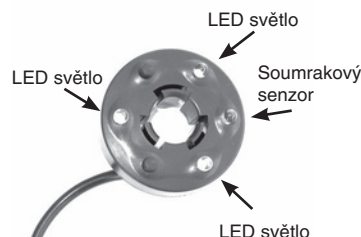
Upozornění: Při připojování nepoužívejte nadměrnou sílu. Přední strana solárního panelu je křehká a může se poškodit.

Pozor – nebezpečí poranění! Poškozený nebo prasklý solární panel nelze opravit a musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy pro ekologickou likvidaci odpadu.

Pětimetrové prodlužovací kabely pro čerpadlo i akumulátorovou stanici jsou k dispozici u výrobce nebo vašeho prodejce.

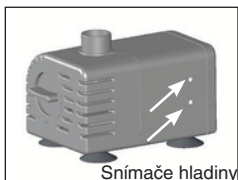
5. LED osvětlení

LED světelný kroužek se při setmění automaticky zapne. Vedle tří LED diod je zabudován soumrakový senzor, který zajišťuje automatické spínání osvětlení. Senzor vypadá podobně jako LED dioda, ale nesvítí.



6. Ochrana proti chodu nasucho

Čerpadlo je standardně vybaveno ochranou proti chodu nasucho. Na boční straně jeho tělesa se nacházejí dva snímače hladiny. Pokud jsou oba snímače ponořené ve vodě, čerpadlo pracuje. Jakmile se některý ze snímačů dostane nad hladinu, čerpadlo se automaticky vypne a nebude v provozu.



7. Údržba a péče

Pokyny k údržbě a péči o akumulátorovou stanici naleznete v návodu k akumulátorové stanici.

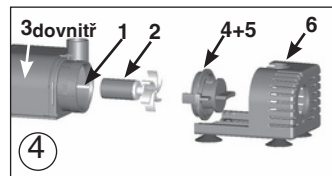
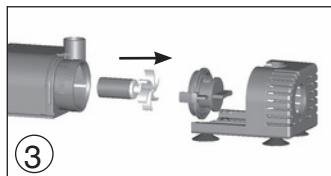
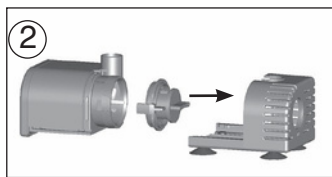
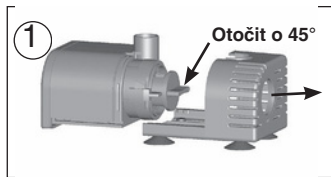
Upozornění: Před prováděním jakékoli údržby nebo jiných prací na čerpadle systém vypněte nebo odpojte kabelové spojení mezi čerpadlem a solárním panelem.

Pro zachování optimálního výkonu je nutné čerpadlo pravidelně čistit, a to v závislosti na míře znečištění vody. K čištění použijte teplou vodu. Kryt čerpadla otevřete následujícím způsobem:

Upozornění: Při demontáži ani montáži čerpadla nepoužívejte nadměrnou sílu. Jednotlivé součásti jsou jemné a mohou se snadno poškodit nebo zlomit.

1. Odpojte konektor čerpadla.
2. Opatrně vysuňte přední kryt čerpadla směrem dopředu, podobně jako při vysouvání zásuvky (viz obrázek 1).
3. Otočte přední kryt čerpadla přibližně o 45° po směru hodinových ručiček (viz obrázek 1) a poté jej opatrně sejměte směrem dopředu (viz obrázek 2). Dávejte přitom pozor na plastovou hřídel a těsnění.
4. Opatrně vyjměte oběžné kolo z čerpadla. V případě potřeby si pomozte malými kleštěmi (viz obrázek 3).
5. Všechny součásti pečlivě očistěte teplou vodou.
6. Opatrně vložte hřídel s oběžným kolem zpět do otvoru v čerpadle. Zkontrolujte, že je hřídel správně usazená.
7. Opatrně nasadte kryt zpět na čerpadlo a dbejte na správné usazení těsnění.
8. Otočte přední kryt přibližně o 45° proti směru hodinových ručiček zpět do původní polohy.
9. Nakonec zasuňte spodní část čerpadla zpět na těleso čerpadla tak, aby byla zcela správně nasazena.

Čerpadlo je nyní opět připraveno k provozu.



8. Náhradní díly (viz obrázek 4)

1. Bílá keramická hřídel – Obj. č.: 911002
2. Oběžné kolo čerpadla – Obj. č.: 911003
3. Vnitřní gumové pouzdro – Obj. č.: 911004
4. Přední kryt – Obj. č.: 911005
5. Těsnění předního krytu – Obj. č.: 911006
6. Spodní kryt se sacími přísavkami – Obj. č.: 911007
7. Sací přísavky (4 ks) – Obj. č.: 911008
8. Kompletní sada trysek – Obj. č.: 911009

9. Odstraňování závad

Solární čerpadlo nefunguje:

- Zkontrolujte, zda je akumulátorová stanice zapnutá.
- Čerpadlo není dostatečně ponořené ve vodě. Aktivovala se ochrana proti chodu nasucho (viz návod k čerpadlu).
- Po dlouhém zimním odstavení je nutné dobít akumulátor pomocí solárního panelu. Akumulátor doporučujeme vyměnit přibližně každé 2–3 roky.
- Akumulátor je vybitý. Vyčkejte na dostatečné sluneční záření, případně akumulátorovou stanici na jeden den vypněte a nechte akumulátor dobít.
- Čerpadlo je ucpané. Vyčistěte jej podle pokynů uvedených v návodu k čerpadlu.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny kabelové konektory správně připojené.

10. Přezimování

Čerpadlo i akumulátorovou stanici je nutné během zimního období chránit před mrazem a skladovat na suchém místě, kde teplota neklesá pod bod mrazu. Před uskladněním čerpadlo důkladně očistěte vlažnou vodou podle pokynů uvedených v návodu k čerpadlu.

Akumulátorovou stanici vypněte (přepínač nastavte do polohy „OFF“). Pokud je to možné, skladujte ji s plně nabitým akumulátorem. Během slunečných zimních dnů je vhodné akumulátor občas dobít pomocí solárního panelu.

Při delším skladování odpojte akumulátor od akumulátorové stanice (viz návod k akumulátorové stanici).

11. Technické údaje

Solární čerpací systém

Provozní napětí systému:

Palermo LED 6 - 9 VDC

Solární panel

- Typ článků: polykrystalické
- Počet článků: 16 ks
- Jmenovitý výkon: 5 Wp
- Jmenovité napětí: 7,68 V
- Napětí naprázdno: 9,28 V
- Jmenovitý proud: 651 mA
- Zkratový proud: 770 mA
- Stupeň krytí: IP65 –30 °C až +75 °C
- Provozní teplota: +75 °C

Vodní čerpadlo:

- Provozní napětí: 6 až 9 V DC
- Příkon (6 V / 9 V): cca 1,3 / 3,3 W
- Max. výtlačná výška (6 V / 9 V): cca 0,7 / 0,9 m
- Průtok (6 V / 9 V): cca 240 / 330 l/h
- Stupeň krytí: IP68
- Rozsah provozní teploty: +4 až +40 °C
- Chod nasucho: Ochrana proti chodu nasucho

Akumulátorová stanice:

- Max. doba provozu čerpadla při plné nabitě akumulátoru: 4 hod.
- Napětí akumulátoru: 6 V
- Kapacita akumulátoru: 3,2 Ah
- Ochrana proti přebíjení: cca 6,7 V
- Ochrana proti hlubokému vybití: cca 5,6 V 6–9 V DC (nastavitelné)
- Výstupní napětí: 3,3 W
- Max. výstupní výkon: 3,3 W
- Max. přípojitelný výkon solárního panelu (vstup): 5 Wp
- Stupeň krytí: IP44
- Napěťová hranice pro opětovné zapnutí: cca 6,2 V

12. Bezpečnostní pokyny

NEBEZPEČÍ pro děti! Uchovávejte děti mimo dosah drobných součástí, které mohou spolknout (výtlačné trubky a rozstříkovací trysky), i obalového materiálu. Hrozí nebezpečí udušení.

VAROVÁNÍ – nebezpečí zakopnutí! Připojovací kabel vedte tak, aby nepředstavoval riziko zakopnutí.

UPOZORNĚNÍ – nebezpečí poškození výrobku! Pokud solární panel umístíte bez držáku, zajistěte jeho dostatečnou stabilitu. Při převrácení panelu nebo nárazu cizího předmětu může dojít k jeho poškození.

Likvidace baterií

Baterie nesmí být vyhazovány do komunálního odpadu. Po skončení jejich životnosti je spotřebitel ze zákona povinen odevzdat je k recyklaci, například na sběrném místě nebo v prodejně, kde se baterie prodávají. Baterie obsahující nebezpečné látky jsou označeny symbolem přeškrtnuté popelnice a příslušným chemickým symbolem dané škodlivé látky.



Výrobce:

esotec GmbH - Gewerbegebiet Weberschlag 9 - D-92729 Weiherhammer
Tel. číslo: +49 9605-92206-0 - Fax: +49 9605-92206-10 - Internet: www.esotec.de

Likvidace:

Vážený zákazníku, prosím, spolupracujte na ochraně životního prostředí. Pokud se rozhodnete výrobek v budoucnu vyřadit, mějte na paměti, že obsahuje cenné suroviny vhodné pro recyklaci. Proto jej nevyhazujte do domácího odpadu, ale přineste jej na sběrné místo pro recyklaci elektrozařízení. Děkujeme vám za spolupráci!



Copyright, esotec.cz