

Solární systém do jezírka 10W



Obj. č.: 100 75 85



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup solárního systému do jezírka.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Rozsah dodávky

- Čerpadlo
- Solární panel
- Zemní kolík pro solární panel
- Rozšiřující trubka a trysky
- Návod k použití

Účel použití a uvedení do provozu

- Tato solární sada je určena pro venkovní použití v zahradních jezírkách. Čerpadlo je napájeno ze solárního modulu v závislosti na intenzitě dopadajícího slunečního záření. Čerpadlo odpovídajícím způsobem čerpá vodu skrz hadicovou přípojku nebo může být použita přiložená výtlačná trubka s nástavci na rozstříkování.
- Vzhledem k tomu, že součástí sady není akumulátor, je pro správnou funkci vyžadováno přímé sluneční záření.
- K dispozici je několik trysek pro různé druhy fontán.
- Sada je charakteristická svou jednoduchou montáží. Pro zkompletování není potřeba žádného nářadí.
- Čerpadlo nesmí být použito pro čerpání pitné vody.
- Zkrácením trubky můžete docílit snížení hlasitosti rušivého zurčení.
- Pro správné přerušování čerpání je třeba rozpojit kabelové propojení mezi solárním panelem a čerpadlem.

1. V případě, že balení obsahuje transportní ochranné folie, tak je nyní odstraňte. Rozmotejte kompletně přípojovací kabel k čerpadlu.
2. Nasadte redukci na výstup z čerpadla a do redukce zasuněte čerpací trubku a nakonec nasadte na trubku požadovanou trysku.
3. Ponořte čerpadlo do vody. Čerpadlo na dně jezírka upevněte několika kameny. Pro čerpadlo vyberte takové umístění, aby bylo položeno přímo na dně jezírka a nedocházelo tak k nasávání okolních nečistot, které mohou čerpadlo rychle zanést.



Čerpadlo není standardně vybaveno ochranou proti běhu na sucho.

Úplně rozmotejte kabel od čerpadla, připojte zástrčku do zásuvky na zadní straně solárního panelu, zašroubujte těsnící kroužek.


4. Na povrch solárního panelu by měly z důvodu optimálního výkonu dopadat sluneční paprsky vertikálně.
5. Nyní můžete připevnit zapichovací kolík napevno k zadní straně solárního panelu a zapíchnout kolík se solárním panelem do země např. do trávy nebo záhonu, nějaké prosluněné místo. Nikdy nezatlukejte kolík se solárním panelem do země pomocí nástroje, dojde-li k jeho poškození, znamená to ztrátu záruky!
6. Vzhledem k tomu, že součástí sady není podpůrný akumulátor, výkon čerpadla a tím také průtok skrz trysku fontány je přímo závislý na intenzitě slunečního záření dopadajícího na solární panel. Z toho důvodu nebude systém v provozu, je-li velmi oblačno, při rozbřesku nebo soumraku anebo v noci.
7. Čerpadlo můžete použít rovněž k přečerpávání vody skrz hadici. V takovém případě připojte hadici k trubce od čerpadla.
8. Čerpadlo začne automaticky pracovat při dostatečném slunečním záření, nelze jej vypnout nebo zapnout.

Pro dočasné vypnutí čerpadla odpojte propojovací kabel čerpadla se solárním panelem nebo přikryjte solární panel světlo nepropustnou přikrývkou.


Údržba a čištění

a) Čerpadlo

V závislosti na stupni znečištění vody, kterou čerpadlo přečerpává a z důvodu udržení optimálního výkonu, je třeba dostatečně často provádět proplachování čerpadla a jeho částí teplou vodou.

 Před jakoukoliv manipulací s čerpadlem jej nejprve odpojte od solárního panelu, aby nedošlo k samovolnému spuštění v průběhu manipulace.

Pro zajištění stálého výkonu čerpadla je třeba čas od času čerpadlo propláchnout v teplé vodě, samozřejmě v závislosti na stupni znečištění přečerpávané vody. Pro tento účel otevřete pouzdro filtru.

 Při rozebírání nepoužívejte více síly než je nezbytně nutné, jeho části jsou velmi jemné a náchylné na poškození.

1. Vytáhněte konektor čerpadla.
2. Opatrně sejměte přední kryt čerpadla s filtrem, tahem vpřed.
3. Pootočte víko kryt čerpadla cca o 45° proti směru hodinových ručiček.
4. Opatrně tahem směrem vpřed kryt sundejte.
5. Opatrně vytáhněte vrtulku čerpadla, vytáhněte ložiskovou hřídel s vrtulkou.
6. Vyndejte těsnění.
7. Sundejte gumovou zátku z ložiskové hřídele a vytáhněte ji z vrtulky.
8. Nyní můžete všechny části omýt v teplé vodě.
9. Poté vše v opačném pořadí složte dohromady. Dejte pozor, aby ložisková hřídel byla umístěna správně v čerpadle i v předním krytu čerpadla. Nyní opatrně zasuňte komplet zpět do čerpadla, ujistěte se, že kryt správně sedí a otvor je kompletně zakrytý. Pozor také na správnou polohu otočného regulátoru průtoku, jinak nebude možné kryt nasadit. Nakonec spojte dohromady spodní část čerpadla s krytem čerpadla.



Při montáži čerpadla nepoužívejte nadměrnou sílu, jinak může dojít k poškození čerpadla. Čerpadlo je opětovně připraveno k provozu.

b) Solárního panelu

Prach a nečistoty na solárním panelu snižují jeho výstupní výkon. Otírejte občas solární panel jemným, čistým hadrem. Na silnější nečistoty můžete hadr lehce navlhčit.

Při čištění na solární panel příliš netlačte. Krycí sklo by mohlo prasknout, což by vedlo k nepoužitelnosti panelu a ztrátě záruky!

Problémy a jejich řešení

Solární čerpadlo neběží:

- Je čerpadlo ponořené ve vodě? Čerpadlo nemá ochranu proti běhu nasucho!
- Čerpadlo je zanesené. Vyčistěte jej v souladu s manuálem k čerpadlu!
- Zkontrolujte kabelové spojení zásuvka-zástrčka.

Bezpečnostní pokyny

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není svévolné přestavování nebo pozměňování přístroje dovoleno.
- Výrobek není hračka, a proto by měl být udržován mimo dosah dětí! Součástí výrobku jsou malé části, které by mohly být spolknuty.
- Nikdy nenechávejte obalový materiál v dosahu malých dětí, může se pro ně stát nebezpečnou hračkou.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

a) Ponorné čerpadlo:

- Napájení: 12 až 24 V DC
- Max. hloubka ponoření: 2 m
- Max. výtlačná výška: 0,9 m při 12 V/DC (2,4 m při 24 V/DC)
- Průtok: 470 l/h při 12 V/DC (740 l/h při 24 V/DC)
- Ochrana: IP 68
- Max. teplota vody: +40°C
- Délka kabelu: 5 m
- Běh na sucho: Nechráněno
- Rozměry: 105 x 47 x 74 mm (D x Š x V)
- Hmotnost: 415 g (vč. kabelu)

b) Solární panel:

- Typ: Polykrystalický
- Max. výkon solárního článku: 10 W
- Jmenovité napětí: 17,28 V/DC
- Jmenovitý proud: 580 mA
- Rozměry: 400 x 257 x 27 mm (V x Š x H)
- Hmotnost: cca 1207 g

Uskladnění přes zimu



V průběhu chladných měsíců je třeba čerpadlo vyjmout z vody, propláchnout v teplé vodě a uskladnit na teplém místě. Solární panel lze přes zimu ponechat venku.