Zahradní čerpadla a solární fontány

Solární plovoucí jezírkové čerpadlo s fontánou 2 W (průtok 150 l/h, výtlak až 45 cm, 4 trysky v balení – PajAndy SolarFountain 2W GEKO)

Model: GE1222_G81471 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Kompaktní plovoucí solární fontánové čerpadlo GEKO G81471 (PajAndy SolarFountain 2W GEKO) o výkonu 2 W a maximálním průtoku 150 l/h slouží k okysličování vody a vytváření dekorativního vodotrysku v zahradních jezírkách, pítkách pro ptáky a vodních nádržích zcela bez potřeby elektrické přípojky či baterií. Integrovaný kruhový fotovoltaický panel (Ø 160 mm) přímo napájí bezkartáčové ponorné čerpadlo, které se automaticky rozběhne do 3 sekund po dopadu přímého slunečního záření.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G81471 (GEKO G81471 / PajAndy SolarFountain 2W)
Typ konstrukce	Kompaktní plovoucí solární ostrov s integrovaným čerpadlem (All-in-One)
Jmenovitý výkon a napětí solárního panelu	2,0 W / 7 V DC (monokrystalický křemíkový panel)
Průměr plovoucího solárního disku	Ø 160 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_G81471 (GEKO G81471 / PajAndy SolarFountain 2W)
Typ konstrukce	Kompaktní plovoucí solární ostrov s integrovaným čerpadlem (All-in-One)
Jmenovitý výkon a napětí solárního panelu	2,0 W / 7 V DC (monokrystalický křemíkový panel)
Průměr plovoucího solárního disku	Ø 160 mm
Maximální průtok čerpadla	150 l/h
Maximální výška vodního střiku	30–45 cm (v závislosti na intenzitě slunečního svitu a zvolené trysce)
Maximální výtlačná výška čerpadla	až 70 cm
Typ motoru čerpadla	Bezuhlíkový (Brushless DC) magnetický motor s nízkou spotřebou
Startovací odezva na slunci	< 3 sekundy při plném slunečním osvitu (bez akumulátoru – přímý pohon)
Stupeň krytí	IP68 (čerpadlo trvale ponořené pod plovákem)
Počet výměnných fontánových trysek	4 trysky s různými tvary vodního vějíře + prodlužovací trubička
Hmotnost	0,22 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kruhový solární panel (Ø 160 mm / 2 W)** – Zapouzdřený fotovoltaický článkový disk přeměňující sluneční svit na 7 V DC.
- **2. Pěnový vztlakový plovák (EVA)** – Lehké nenasákavé lůžko na spodní straně disku udržující fontánu na hladině.
- **3. Středový výstupní komínek** – Průchodka uprostřed solárního disku pro nasazení fontánových trysek.
- **4. Bezuhlíkové čerpadlo (Brushless DC)** – Miniaturní ponorné čerpadlo zavěšené ze spodní strany solárního disku.
- **5. Sací mřížka s předfiltrem** – Odnímatelný kryt čerpadla s filtrační houbičkou zachycující řasy a nečistoty.
- **6. Magnetické oběžné kolo (rotor)** – Vyjímatelná vrtulka na keramické/nerezové osičce uvnitř komory čerpadla.
- **7. Sada 4 fontánových trysek** – Výměnné sprchové hlavice pro různé výšky a tvary vodního paprsku.
- **8. Prodlužovací spojovací trubička** – Mezikus pro zvýšení polohy trysky nad hladinou solárního disku.
- **9. Spodní přísavky čerpadla (3×)** – Gumové přísavky pro volitelné přichycení v mělkých pítkách.
- **10. Vodotěsná kabelová průchodka** – Zalité propojení mezi články panelu a vinutím čerpadla (IP68).

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Bez speciálních OOPP – Bezpečné malé napětí 7 V DC (SELV) – při čištění jezírka dbejte běžné hygieny rukou.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před položením na hladinu sejměte ochrannou transportní fólii z povrchu solárního panelu.
- ⚠️ Zkontrolujte, že hloubka vody v jezírku nebo pítku je minimálně 4–5 cm, aby bylo spodní čerpadlo zcela ponořeno pod hladinou.
- ⚠️ Zvolte trysku tak, aby průměr rozstřiku nepřesahoval průměr pítka/jezírka (jinak by docházelo k vystřikování vody mimo nádrž).
- ⚠️ Nikdy nenechávejte fontánu běžet na slunci nasucho bez vody!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před položením na hladinu sejměte ochrannou transportní fólii z povrchu solárního panelu.
2. Zkontrolujte, že hloubka vody v jezírku nebo pítku je minimálně 4–5 cm, aby bylo spodní čerpadlo zcela ponořeno pod hladinou.
3. Zvolte trysku tak, aby průměr rozstřiku nepřesahoval průměr pítka/jezírka (jinak by docházelo k vystřikování vody mimo nádrž).
4. Nikdy nenechávejte fontánu běžet na slunci nasucho bez vody!

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Sestavení trysky: Vyberte jednu ze 4 přiložených fontánových hlavic a nasaďte ji (případně přes spojovací trubičku) do středového výstupu na horní straně disku.
2. Položení na hladinu: Položte solární disk vodorovně na hladinu jezírka na místo s přímým slunečním svitem (bez stínu stromů či leknínů).
3. Odvzdušnění čerpadla: Při prvním položení na hladinu jemně zatlačte disk na 2 sekundy pod vodu, aby z komory čerpadla unikly vzduchové bubliny.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Automatický provoz: Jakmile na panel dopadne přímé sluneční záření, fontána se do 3 sekund automaticky spustí.
5. Regulace tvaru střiku: Výměnou horní trysky můžete kdykoliv změnit výšku a tvar vodního vějíře.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Minimálně 1× týdně vyjměte fontánu z vody, sejměte spodní mřížku čerpadla a propláchněte filtrační houbičku i rotor pod tekoucí vodou od řas a slizu.
Pravidelně	Povrch solárního panelu pravidelně otírejte měkkou houbičkou od vodního kamene, pylu a ptačího trusu (nepoužívejte drátěnky).
Pravidelně	Před příchodem prvních podzimních mrazů vyjměte fontánu z jezírka, vyčistěte ji, osušte a uskladněte v nemrznoucí místnosti.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Fontána nestříká přestože svítí slunce	Rotor čerpadla je zablokován řasami/nečistotami nebo je v čerpadle vzduchová kapsa	Rozebrat spodní kryt čerpadla, vyčistit filtrační houbičku a vrtulku rotoru a ponořit čerpadlo pod hladinu.
Čerpadlo přerušovaně pulzuje (zapíná a vypíná)	Slabý sluneční svit (zataženo) nebo zastínění části solárního panelu	Očistěte solární panel a umístěte plovák na plně osluněnou hladinu.
Vodní paprsek je nepravidelný nebo stříká šikmo	Některé otvory v trysce jsou ucpané zrnkem písku nebo řasou	Sejměte trysku a pročistěte její tryskové otvory tenkou jehlou a propláchněte vodou.
Hladina vody v pítku rychle klesá	Zvolená tryska stříká příliš vysoko a vítr odnáší kapky mimo nádrž	Nasaďte trysku s nižším dešťovým rozstřikem.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Solární plovoucí jezírkové čerpadlo s fontánou 2 W (průtok 150 l/h, výtlak až 45 cm, 4 trysky v balení – PajAndy SolarFountain 2W GEKO)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81471** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Solární plovoucí jezírkové čerpadlo s fontánou 2 W

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 60335-2-41 (SELV 7 V DC)
- Směrnice 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.