Zahradní čerpadla a solární fontány

Solární fontánové čerpadlo do zahradního jezírka s externím panelem 5 W (průtok 200 l/h, kabel 3 m, 4 trysky – PajAndy SolarFountain 5W EcoJet)

Model: GE1222_G81472 • 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

Výkonné solární fontánové čerpadlo GEKO G81472 (PajAndy SolarFountain 5W EcoJet) s odděleným externím fotovoltaickým panelem o příkonu 5 W a 3metrovým přívodním kabelem je navrženo pro trvalou cirkulaci a okysličování vody v zahradních jezírkách, kaskádách a chrličích. Díky oddělené konstrukci lze ponorné čerpadlo (200 l/h) usadit na dno jezírka (i do zastíněné části), zatímco 5W solární panel v pevném rámu umístíte na břeh přesně proti slunci.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G81472 (GEKO G81472 / PajAndy SolarFountain 5W EcoJet)
Typ konstrukce	Ponorné jezírkové čerpadlo s odděleným externím solárním panelem
Jmenovitý výkon solárního panelu	5,0 W (vysokoúčinný polykrystalický / monokrystalický panel v rámu)
Napájecí napětí systému	12 V DC (bezpečné malé napětí SELV ze solárního panelu)

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_G81472 (GEKO G81472 / PajAndy SolarFountain 5W EcoJet)
Typ konstrukce	Ponorné jezírkové čerpadlo s odděleným externím solárním panelem
Jmenovitý výkon solárního panelu	5,0 W (vysokoúčinný polykrystalický / monokrystalický panel v rámu)
Napájecí napětí systému	12 V DC (bezpečné malé napětí SELV ze solárního panelu)
Maximální průtok čerpadla	200 l/h
Maximální výtlačná výška (Hmax)	až 80–100 cm
Výška vodního střiku fontány	40–70 cm (dle zvolené trysky a intenzity slunečního záření)
Délka propojovacího kabelu	3,0 m (vodotěsný kabel mezi čerpadlem a solárním panelem)
Typ motoru čerpadla	Bezuhlíkový (Brushless DC) magnetický motor s keramickou osičkou
Stupeň krytí	IP68 (čerpadlo) / IP65 (externí solární panel)
Výstupní sestava	Teleskopické stoupací trubičky + 4 výměnné fontánové hlavice
Hmotnost sady	0,85 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Externí solární panel 5 W v rámu** – Odolný fotovoltaický panel v ochranném rámu pro umístění na slunný břeh jezírka.
- **2. Ponorné bezuhlíkové čerpadlo (200 l/h)** – Kompaktní čerpadlo s přísavkami pro usazení na dno jezírka nebo na cihlu.
- **3. Vodotěsný napájecí kabel (3 m)** – Třímetrové vedení umožňující optimální nasměrování panelu na jih mimo stín.
- **4. Sací komora s filtrační houbou** – Odnímatelný předfiltr chránící oběžné kolo před nasátím listí, jehličí a řas.
- **5. Magnetický rotor s oběžným kolem** – Vyjímatelná vrtulka zajišťující tichý chod a dlouhou životnost bez uhlíků.
- **6. Spodní přísavné nožičky (4×)** – Gumové přísavky fixující čerpadlo na hladkém podkladu či kameni v jezírku.
- **7. Prodlužovací stoupací trubičky** – Sada mezikusů pro vyvedení trysky nad hladinu vody z hloubky jezírka.
- **8. Sada 4 fontánových hlavic (trysek)** – Výměnné trysky pro vytvoření zvonu, gejzíru nebo víceúrovňové kaskády.
- **9. Zadní svorkovnice solárního panelu** – Utěsněné pouzdro vývodu kabelu na zadní straně 5W panelu.
- **10. Výstupní hrdlo čerpadla** – Horní nátrubek pro nasazení fontánových trubiček nebo hadičky chrliče.

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 – Systém pracuje s bezpečným malým napětím ze solárního panelu (SELV).

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.

- ⚠️ Sejměte ochrannou fólii z čelního skla 5W solárního panelu.
- ⚠️ Pro umístění čerpadla v jezírku zvolte vyvýšené místo (např. na plochý kámen nebo podstavec nad bahnitým dnem), aby čerpadlo nenasávalo kal ze dna.
- ⚠️ Zkontrolujte, že 3metrový kabel není přiskřípnutý ostrými kameny na břehu jezírka.
- ⚠️ Ujistěte se, že čerpadlo je vždy zcela ponořeno pod vodou (min. hloubka 5–10 cm).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Sejměte ochrannou fólii z čelního skla 5W solárního panelu.
2. Pro umístění čerpadla v jezírku zvolte vyvýšené místo (např. na plochý kámen nebo podstavec nad bahnitým dnem), aby čerpadlo nenasávalo kal ze dna.
3. Zkontrolujte, že 3metrový kabel není přiskřípnutý ostrými kameny na břehu jezírka.
4. Ujistěte se, že čerpadlo je vždy zcela ponořeno pod vodou (min. hloubka 5–10 cm).

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 výtlačné trubky: Na horní výstup čerpadla nasaďte potřebný počet prodlužovacích trubiček tak, aby horní tryska vyčnívala 2–5 cm nad hladinu jezírka.
2. Volba trysky nebo hadičky: Nasaďte jednu ze 4 fontánových trysek (případně na výstup čerpadla připojte hadičku vedoucí k zahradnímu chrliči či potůčku).
3. Umístění čerpadla do vody: Ponořte čerpadlo do jezírka a přitlačte přísavky na plochý kámen nebo podstavec.

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

4. Instalace 5W solárního panelu: Vyveďte 3m kabel na břeh a umístěte solární panel pod úhlem cca 30–45° směrem na jih na necloněné slunné místo.
5. Provoz: Při dopadu slunečních paprsků na 5W panel se čerpadlo okamžitě rozběhne a začne čerpat až 200 l/h.

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	Pravidelně (každých 7–14 dní dle čistoty jezírka) vyjměte čerpadlo, sejměte přední kryt, vyperte filtrační houbičku a očistěte magnetický rotor od slizu a vodního kamene.
Pravidelně	Sklo 5W solárního panelu udržujte čisté – vrstva prachu nebo pylu snižuje výkon až o 30 %.
Pravidelně	Nikdy netahejte čerpadlo z vody za napájecí kabel.
Pravidelně	Na zimu čerpadlo i solární panel vyjměte, vyčistěte a uložte v suchém prostoru nad +5 °C.

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
Čerpadlo neběží ani na přímém poledním slunci	Zablokovaný rotor čerpadla nečistotami nebo řasami	Odpojte přední kryt čerpadla, vyjměte magnetický rotor, vyčistěte komoru i osičku a znovu složte.
Výška vodotrysku postupně klesá	Zanesená filtrační houbička v sacím koši čerpadla	Vyjměte filtrační houbičku z předního krytu a důkladně ji propláchněte v čisté vodě.
Fontána stříká nepravidelně do stran	Tryskové otvory jsou částečně ucpané nebo čerpadlo nestojí svisle	Pročistěte otvory v trysce jehlou a vyrovnejte čerpadlo do svislé polohy.
Čerpadlo vrčí, ale nevytlačuje vodu	Čerpadlo není plně ponořeno nebo nasálo vzduch	Ponořte čerpadlo hlouběji pod hladinu, aby z výtlačné komory unikl vzduch.

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 fontánové čerpadlo do zahradního jezírka s externím panelem 5 W (průtok 200 l/h, kabel 3 m, 4 trysky – PajAndy SolarFountain 5W EcoJet)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81472** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Solární fontánové čerpadlo do zahradního jezírka s externím panel

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)
- 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.