Zahradní zavlažovací technika SKY-LINE – tříramenný rotační zavlažovač trávníku na talířové základně

# Zahradní tříramenný rotační zavlažovač SKY-LINE na stabilní základně (18 trysek, dosah až 10 m) – GEKO G72920

**Model: GE1222_G72920 • 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

Rovnoměrný kruhový zahradní zavlažovač GEKO G72920 z moderní modro-černé řady SKY-LINE vybavený tříramennou reaktivní rotační hlavou s celkem 18 přesnými mikrozavlažovacími tryskami (3 × 6 trysek s nastavitelným úhlem sklonu ramen), dosahem zálivky až Ø 10 m a širokou talířovou základnou šetrnou k trávníku se standardní vsuvkou na rychlospojku.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / Model** | GE1222_G72920 (GEKO G72920 – SKY-LINE Zraszacz obrotowy) |
| **Výrobce / Značka** | GEKO (zahradní zavlažovací řada SKY-LINE) |
| **Typ zavlažovače** | Tříramenný rotační kruhový zavlažovač na plošné talířové základně |
| **Počet rotačních ramen** | 3 ramena s natáčecími koncovkami |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Kód produktu / Model | GE1222_G72920 (GEKO G72920 – SKY-LINE Zraszacz obrotowy) |
| Výrobce / Značka | GEKO (zahradní zavlažovací řada SKY-LINE) |
| Typ zavlažovače | Tříramenný rotační kruhový zavlažovač na plošné talířové základně |
| Počet rotačních ramen | 3 ramena s natáčecími koncovkami |
| Celkový počet trysek | 18 trysek (6 kalibrovaných trysek v řadě na každém ze 3 ramen) |
| Průměr zavlažované plochy | až cca 10 m (plocha až ~78 m² v závislosti na tlaku vody) |
| Tvar zavlažované plochy | Plný kruh 360° s rovnoměrným dešťovým pokrytím od středu k okraji |
| Regulace úhlu a otáček | Pootočením modrých koncovek ramen měníte sklon proudů, rychlost rotace i průměr dostřiku |
| Připojení k hadici | Integrovaná standardní vsuvka (nypel) s O-kroužkem pro zahradní rychlospojku 1/2"–3/4" |
| Doporučený pracovní tlak vody | 2,0 až 4,0 bar (max. 6 bar) |
| Materiál | UV stabilizovaný nárazuvzdorný plast ABS / PP |
| Základna | Široký kruhový kluzný talíř – nepřevrací se a neničí drn trávníku bodec |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Široká modrá talířová základna (1×)** – Zajišťuje nízké těžiště a vysokou stabilitu na trávníku bez nutnosti zapichování hrotu.
- **2. Středový otočný rozvaděč s ložiskem (1×)** – Vodotěsně nese tříramennou hlavu a umožňuje plynulé otáčení o 360° tlakem vody.
- **3. Černá nosná ramena rotoru (3×)** – Rozvádějí tlakovou vodu symetricky po 120° do koncových hlavic.
- **4. Natáčecí modré tryskové koncovky (3×)** – Pootočením na rameni nastavují úhel výstřiku (plochý rychlý vs. strmý dalekonosný).
- **5. Řady přesných trysek 3 × 6 ks (18×)** – Různé úhly vývrtů pokrývají jak vnitřní kruh u základny, tak vnější obvod až 10 m.
- **6. Vstupní rychlospojkový nypel (1×)** – Boční přípojka se standardním profilem pro nacvaknutí zahradní hadice.
- **7. Těsnicí pryžový O-kroužek (1×)** – Zajišťuje těsnost v nacvaknuté zahradní rychlospojce.
- **8. Šroubovací převlečná matice rotoru (1×)** – Upevňuje tříramennou hlavici na středový čep základny a umožňuje její demontáž k čištění.
- **9. Vyztužené náběhové žebrování základny (1×)** – Zpevňuje přívodní kanál vody od rychlospojky do středu zavlažovače.
- **10. Krabicové balení GEKO SKY-LINE G72920 (1×)** – Přehledné piktogramy x3 ramena / x18 trysek / 10 m.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

**VÝHRADNĚ PRO ČISTOU STUDENOU ZAVLAŽOVACÍ VODU – Nepřipojujte zavlažovač na horkou vodu nad 40 °C, chemické roztoky, hnojiva s pevným kalem ani na nefiltrovanou říční vodu plnou písku a řas!**

**Uzavření vody před přemístěním – Pokud nechcete být politi proudem z 18 trysek, před ručním přenášením zavlažovače zastavte přívod vody**

**Ochrana proti uklouznutí a zakopnutí – Neumísťujte zavlažovač tak, aby zkrápěl hladkou venkovní dlažbu, schody či elektrické zásuvky 230 V!**

**Ochrana rostlin před úpalem – Zavlažujte trávník a záhony brzy ráno nebo večer – zálivka v poledním slunci způsobuje popálení listů kapkami a velký odpar**

**Úklid před sekáním trávníku – Před vyjetím zahradní či robotické sekačky zavlažovač i hadici z trávníku vždy skliďte!**

**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 zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Zkontrolujte přítomnost a neporušenost černého těsnicího O-kroužku na vstupním modrém nyplu.
2. Ověřte rukou, že tříramenná hlavice je řádně dotažena vroubkovanou maticí k základně a volně se bez zadrhávání otáčí.
3. Zkontrolujte, že všechny 3 modré koncovky ramen jsou natočeny stejným směrem šikmo vzhůru (pokud by mířily dvě proti sobě, reaktivní síly se vyruší a rotor se nebude točit!).
4. Pokud čerpáte vodu ze studny či sudu na dešťovou vodu, používejte na výtlaku čerpadla jemný předfiltr proti zrnkům písku.
5. Postavte talířovou základnu vodorovně na rovný úsek trávníku.

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

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

1. PŘIPOJENÍ HADICE: Nacvakněte rychlospojku zahradní hadice na boční vsuvku základny G72920 tak, aby hadice ležela volně na zemi a nepáčila lehkou základnu vzhůru.
2. NASTAVENÍ ÚHLU RAMEN: Pootočte všechny tři modré koncovky ramen shodně: strmější úhel (cca 45°) = pomalejší otáčení a maximální dostřik až Ø 10 m; šikmější úhel = rychlejší rotace a menší průměr s jemným rozprachem pro menší předzahrádky.
3. SPUŠTĚNÍ ZÁLIVKY: Plynule otevřete vodovodní kohout – reaktivní síla šikmých vodních paprsků z 18 trysek okamžitě roztočí hlavu a pokryje kruhovou plochu rovnoměrným deštěm.

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

4. JEMNÁ REGULACE PRŮMYSLU / VELIKOSTI KRUHU: Průměr zkrápěného kruhu můžete plynule zmenšit částečným přiškrcením průtoku na vodovodním kohoutku nebo regulačním ventilu před rychlospojkou.
5. Po skončení zavlažování uzavřete kohoutek a před zimou vylijte ze základny i ramen zbytkovou vodu.

## 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** | Pokud některá z 18 drobných trysek přestane stříkat kvůli zrnku vodního kamene či písku, vyšroubujte tříramennou hlavici ze základny, propláchněte ji vodou v protisměru a ucpaný otvor opatrně uvolněte silonovým vlascem (nekovovým předmětem). |
| **Pravidelně** | Do ložiska otočného středu nikdy nestříkejte ropné oleje typu WD-40 (olej degraduje plasty a splachuje se do trávníku) – vodní ložisko je mazané přímo čistou vodou. |
| **Pravidelně** | Před zimním obdobím zavlažovač odpojte, vysušte a skladujte v nemrznoucí místnosti mimo mráz. |

## 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 |
|---|---|---|
| **Voda stříká z trysek, ale tříramenná hlava se neotáčí** | Modré koncovky ramen míří kolmo vzhůru (90° – nulový reaktivní moment) nebo je tlak vody pod 1,5 bar, případně písek v otočném čepu | Natočte všechny 3 modré koncovky šikmo jedním směrem (cca 45°), otevřete kohoutek naplno a případně propláchněte středový čep od písku. |
| **Základna zavlažovače se na trávě naklání** | Zkroucená tuhá hadice zvedá lehkou plastovou základnu na bok | Narovnejte přívodní hadici na trávníku bez smyček a usaďte talíř do roviny. |
| **Nerovnoměrný dostřik jednoho ramene** | Jedna koncovka je pootočena pod jiným úhlem než zbylé dvě nebo jsou v ní ucpané trysky | Srovnejte náklon všech tří modrých koncovek a propláchněte rameno čistou vodou. |

## 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:** | **Zahradní tříramenný rotační zavlažovač SKY-LINE na stabilní základně (18 trysek, dosah až 10 m) – GEKO G72920** |
| **Typové označení / Model:** | **GE1222_G72920** (Značka: GEKO) |
| **Funkce a určení zařízení:** | Zahradní tříramenný rotační zavlažovač SKY-LINE na stabilní základně (18 trysek, dosah až 10 m) – GEKO G72920 |

**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):**

- Interní podniková norma kvality zavlažovacích systémů GEKO SKY-LINE

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.