Zimní nářadí a údržba střech

Střešní shrnovač (lopata – škrabka) na sníh ze střech, pergol a solárních panelů – dosah 5,7 m, čepel 61,5 × 14 cm – GEKO D00009

Model: GE1222_D00009 • 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

Lehký modulární střešní shrnovač sněhu GEKO D00009 s celkovou délkou sestavené hliníkové tyče až 5,7 m, širokou modrou žebrovanou plastovou shrnovací čepelí 61,5 × 14 cm s kovovými šikmými V-vzpěrami, horním protiskluzovým návlekem a ergonomickou modrou D-rukojetí – umožňuje bezpečně ze země stahovat těžký sníh ze šikmých střech, plechových krytin, polykarbonátových pergol, přístřešků na auta, plachet přívěsů i fotovoltaických panelů bez nutnosti nebezpečného lezení po žebříku!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO D00009 (GE1222_D00009)
Celková maximální délka (sestavená)	až 5,7 m (570 cm – modulární vícedílná tyč umožňující zkrácení podle výšky okapu či pergoly!)
Rozměry shrnovací čepele (DLE FOTO!)	Šířka 61,5 cm (615 mm) × výška 14 cm (140 mm)
Materiál shrnovací hlavy (DLE FOTO!)	Mrazuvzdorný modrý vyztužený polypropylen / ABS s příčným žebrováním – šetrný k plechu, taškám, polykarbonátu i FV panelům!

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	GEKO D00009 (GE1222_D00009)
Celková maximální délka (sestavená)	až 5,7 m (570 cm – modulární vícedílná tyč umožňující zkrácení podle výšky okapu či pergoly!)
Rozměry shrnovací čepele (DLE FOTO!)	Šířka 61,5 cm (615 mm) × výška 14 cm (140 mm)
Materiál shrnovací hlavy (DLE FOTO!)	Mrazuvzdorný modrý vyztužený polypropylen / ABS s příčným žebrováním – šetrný k plechu, taškám, polykarbonátu i FV panelům!
Vyztužení hlavy (DLE FOTO!)	Dvojice šikmých kovových V-vzpěr rozkládající tah ze středové tyče do obou stran 61,5cm čepele!
Materiál prodlužovacích tyčí	Lehké tenkostěnné hliníkové trubky se spojkami pro nízkou únavu paží při práci nad hlavou
Rukojeť a úchopová zóna (DLE FOTO!)	Ergonomická modrá koncová rukojeť typu 'D' + dlouhý modrý tepelně izolační pěnový/protiskluzový návlek (nechladí dlaně v mrazu!)
Hlavní určení	Stahování čerstvého a ulehlého sněhu ze šikmých střech domů, garáží, pergol, zimních zahrad, FV elektráren a návěsů
Šetrnost ke střešní krytině a FVE	Plastová hrana bez ostrých ocelových zubů Minimalizuje riziko poškrábání laku plechové krytiny a skla solárních panelů (při čisté hraně!)
KRITICKÉ VAROVÁNÍ – ELEKTŘINA!	Hliníková tyč 5,7 m je ELEKTRICKY VODIVÁ – dodržujte bezpečný odstup min. 10 m od venkovního elektrického vedení!
Skladování mimo zimní sezónu	Rozložitelná konstrukce s minimálními nároky na prostor v garáži či kůlně
Obsah balení	Modrá shrnovací čepel 61,5 × 14 cm + kovové V-vzpěry + sada hliníkových prodlužovacích dílů (do 5,7 m) + D-rukojeť + spojovací materiál

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Modrá žebrovaná shrnovací čepel 61,5 × 14 cm** – Široká mrazuvzdorná lopata stahující pás sněhu směrem k okapu šetrně vůči krytině.
- **2. Dvě šikmé kovové výztužné V-vzpěry** – Zpevňují čepel proti prohnutí a vykroucení v těžkém mokrém sněhu.
- **3. Středový kovový držák čepele** – Pevně spojuje tělo škrabky s prvním dílem hliníkové tyče.
- **4. Modulární hliníkové prodlužovací trubky** – Skládací sekce umožňující nastavit pracovní dosah až na 5,7 m.
- **5. Zajišťovací spojky tyčí** – Spolehlivě aretují jednotlivé sekce proti rozpojení a protočení při tahu.
- **6. Modrý tepelně izolační úchopový návlek** – Zajišťuje jistý neklouzavý úchop přední ruky a izoluje dlaň od ledového hliníku.
- **7. Ergonomická modrá koncová D-rukojeť** – Umožňuje pevný tah zadní rukou a přesnou kontrolu náklonu čepele.
- **8. Zadní výztužná žebra čepele** – Zvyšují torzní tuhost 61,5cm záběru při nízké hmotnosti hlavy.
- **9. Zaoblené boční kraje čepele** – Zabraňují zachytávání o falcy plechu, háky sněholamů a rámy FV panelů.
- **10. Spojovací šrouby a matice vzpěr** – Pro pevné smontování trojúhelníkového nosníku hlavy.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM (HLINÍKOVÁ TYČ 5,7 M)! – Hliníková tyč je vodivá! Před zvednutím tyče se VŽDY rozhlédněte vzhůru – nikdy nepracujte v blízkosti venkovního elektrického vedení NN/VN ani střešního stojanu přípojky (odstup min. 10 m)!

NIKDY NESTŮJTE PŘÍMO V DRÁZE PADAJÍCÍ LAVINY SNĚHU A RAMPUCHŮ! – Stůjte vždy mírně ŠIKMO VEDLE místa stahování (nikoliv přímo pod okapem!) a vykažte z prostoru pod střechou děti, další osoby i domácí zvířata!

OCHRANNÁ PŘILBA (EN 397), BRÝLE (EN 166) A ZIMNÍ PROTISKLUZOVÁ OBUV! – Ze střechy se může uvolnit těžký zmrzlý kus ledu – noste ochrannou přilbu, brýle a neklouzavou zimní obuv s hroty/nesmeky!

PRACUJTE VÝHRADNĚ ZE PEVNÉ ZEMĚ – NIKDY NE ZE ŽEBŘÍKU! – Tahem 5,7m tyče na žebříku ztratíte rovnováhu nebo vám sjíždějící sníh podrazí žebřík – shrnovač je určen výhradně pro bezpečnou práci ze země!

POZOR NA POŠKOZENÍ FOTOVOLTAIKY A KRYTINY ÚDEREM DO LEDU! – Nikdy shrnovačem netlučte shora do přimrzlé ledové krusty na solárních panelech či polykarbonátu – stahujte pouze volnou a ulehlou vrstvu sněhu!

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 okolí domu – ověřte absenci vzdušného elektrického vedení a vymezte bezpečnou zónu dopadu sněhu pod okapem (odparkujte vozidla!).
2. Pevně sešroubujte středový držák a obě šikmé kovové V-vzpěry k modré čepeli 61,5 × 14 cm.
3. Sestavte potřebný počet hliníkových sekcí (není-li nutná plná délka 5,7 m, použijte méně dílů pro ještě snazší ovladatelnost!) a zkontrolujte zacvaknutí/dotažení všech spojek.
4. Zkontrolujte spodní hranu modré plastové čepele – při čištění fotovoltaických panelů nebo polykarbonátu musí být zcela hladká a bez zadřených kamínků!
5. Zajistěte si pevný, posypaný a neklouzavý postoj na zemi v bezpečném odstupu od okapu.

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

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

1. Postavte se ze země šikmo mimo přímou spádnici okapu, uchopte zadní rukou modrou D-rukojeť a přední rukou modrý pěnový návlek na tyči.
2. Začněte odebírat sníh vždy OD SPODNÍHO OKRAJE STŘECHY (od okapu) směrem vzhůru po menších úsecích (cca 0,5–1 m) – nikdy nepodtrhávejte celou 5metrovou sněhovou desku najednou!
3. Lehce nadzvedněte čepel, položte ji za vrstvu sněhu a plynulým tahem bez trhání stáhněte sníh přes okap dolů.

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

4. Na střešních taškách, sněhových hácích a fotovoltaických panelech ponechte tenkou ~1–2cm ochrannou vrstvičku sněhu (která na FVE sama bleskově odtaje na slunci), abyste nenaráželi do sněholamů, hromosvodu a těsnění rámů!
5. Nepáčte 5,7m hliníkovou tyčí do stran v těžkém zledovatělém sněhu – dlouhá lehká tyč je dimenzována na PŘÍMÝ TAH v ose tyče, nikoliv na boční páčení!

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	Po ukončení práce oklepejte sníh a osušte hliníkové spojky, aby v nich zmrzlá voda příště nezablokovala rozebrání.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte dotažení šroubů V-vzpěr na modré čepeli.
Pravidelně	Po zimní sezóně tyč rozložte, očistěte a uložte v suchu mimo přímé letní slunce (ochrana plastové čepele před UV stárnutím).

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
Hliníková tyč se při plném vysunutí 5,7 m nadměrně prohýbá	Příliš hluboký záběr do těžkého mokrého sněhu nebo boční páčení	Odebírejte těžký mokrý sníh po kratších vrstvách (horních 15–20 cm tloušťky najednou) od okapu vzhůru a táhněte čistě v ose tyče!
Čepel naráží při tahu zpět vzhůru do falců nebo tašek	Nízký úhel přizvednutí při přesunu nad další vrstvu	Při sunutí vzhůru mírně snižte D-rukojeť k zemi, čímž se čepel nadzdvihne nad překážku, a teprve nahoře ji položte do sněhu.
Spojka hliníkových dílů nejde v mrazu rozpojit	Přimrzlá vlhkost uvnitř trubkového spoje	Nepáčte spoj kladivem – přeneste tyč na 10 minut do vytopené garáže, kde led povolí, a před uložením trubky vytřete dosucha.

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:	**Střešní shrnovač (lopata – škrabka) na sníh ze střech, pergol a solárních panelů – dosah 5,7 m, čepel 61,5 × 14 cm – GEKO D00009**
Typové označení / Model:	**GE1222_D00009** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Střešní shrnovač (lopata – škrabka) na sníh ze střech, pergol a solárních panelů – dosah 5,7 m, čepel 61,5 × 14 cm – GEKO D00009

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 ISO 12100 (Bezpečnost ručního údržbového nářadí s teleskopickou/modulární tyčí)

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.