

# NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

## BODOVÝCH STŘEŠNÍCH SVĚTLÍKŮ AAG

Bodové světlíky slouží k prosvětlení, výlezu na střechu, popř. k dennímu větrání budov, proto je nutné pravidelně čistit výplně a rámy od nečistot a mastnot. K čištění výplní a rámu používejte neagresivní saponáty a hadřík, nikdy nepoužívejte k čištění rozpouštědla. **Pozor na proslápnutí výplně světlíku! Světlíky neslouží jako uzávěr otvorů - pozor na propadnutí!** Výplň světlíku a celý světlík nesmí být vystavován účinkům vysoké vzdušné vlhkosti (více než 40-50 %), účinkům působení chemických látek, které tento materiál napadají. Výplň světlíku a celý světlík nesmí být vystaven vysokým teplotám (65–70 °C), ani používán v prostředí s velkým rozdílem teplot.

Pohyblivé části světlíků a ovládačů (panty, vřeten, táhlo) se musí pravidelně ošetřit olejem nebo mazacím tukem, min. 1x ročně spolu s funkční kontrolou celého světlíku. Při ovládání světlíků je potřeba postupovat v souladu s platnými předpisy bezpečnosti práce, zejména předpisy související s obsluhou elektrických strojů a zařízení. V zimním období dbejte na to, aby na světlíku nebyla velká vrstva sněhu, v případě přetížení světlíku sněhem může dojít při otvírání k poškození nebo vytržení otvíracího mechanismu. Otvírací světlíky vždy uzavřete při větru a dešti, jinak hrozí vytržení pantů, poškození otvírače a celého světlíku.

### ***Vznik kondenzátu na vnitřních plochách světlíku a uvnitř rámu:***

Dodržujte hodnotu vzdušné vlhkosti v interiérech budov mezi 40-50 %. V novostavbách je obvyklá vzdušná vlhkost nad 60 %, je nutno tuto vlhkost snižovat pravidelným větráním. V případě vzniku kondenzátu na zasklení nebo rámu světlíku hrozí jeho skapávání, zatečení do ostění, poškození omítek a stěn, podlah, dále pak vlivem vlhkých rámu hrozí vznik plísní v rámech světlíků. Působením vzdušné vlhkosti nebo agresivních par (např. chemických látek v omítkách) může dojít k oxidaci ocelových úchytů otvíračů, pantů a jiných dílů světlíků. Vznik kondenzátu na vnitřních plochách světlíků je důsledkem nedodržení těchto postupů a není vadou výrobku.

### ***Při ovládání pevného světlíku s fixační západkou dodržujte tato pravidla:***

Světlíky nejsou určeny pro denní větrání ani pro výlez na střechu. Fixační západka má pouze funkci zajištění světlíku v zavřené poloze. V případě nevyhnutelné nutnosti otevření světlíku, postupujte v souladu s doporučením výrobce nebo po konzultaci s ním. Kotvení fixační západky je přes vruty umístěno z venkovní strany světlíku.

**Nikdy tímto světlíkem nevystupujte na střechu, hrozí samovolné uzavření světlíku, znemožnění opuštění prostoru střechy a nebezpečí úrazu zavřením vahou křídla světlíku.**

### ***Při ovládání světlíku s manuálním denním větráním je třeba respektovat tato základní pravidla:***

Do oka manuálního otvírače vložte háček ovládací kliky a točte, světlík můžete nechat otevřený v jakékoliv poloze. Nastavení rozteče uchycení proveďte vnitřním vřetenem viz obr.! Při chybném nastavení, tj. vnějším vřetenem nebude vymezena koncová poloha a hrozí vytržení úchytu.

Otvírací světlíky vždy uzavřete při větru a dešti, jinak hrozí vytržení pantů, poškození otvírače a celého světlíku. **Nikdy tímto světlíkem nevystupujte na střechu, hrozí samovolné uzavření světlíku, znemožnění opuštění prostoru střechy a nebezpečí úrazu zavřením vahou křídla světlíku.**

### ***Při ovládání světlíku s elektrickým otvíračem je třeba respektovat tato základní pravidla:***

Změna chodu motoru je možná pouze, je-li motor v klidu. Místní ovládání ventilace se provádí stlačením tlačítka, s vyznačeným směrem chodu motoru tzn. šipka nahoru – otvírání světlíku, šipka dolů – zavírání světlíku. Otvírací světlíky vždy uzavřete při větru a dešti, jinak hrozí vytržení pantů, poškození otvírače a celého světlíku.

**Nikdy tímto světlíkem nevystupujte na střechu, hrozí samovolné uzavření světlíku, znemožnění opuštění prostoru střechy a nebezpečí úrazu zavřením vahou křídla světlíku.**

**Je nepřípustné:**

Měnit směr chodu motorů na opačný jinde než v klidové poloze. Opakovaně otevírat a zavírat ventilaci v intervalu kratším než 3 minuty. Nahrazovat pojistky jiným, než předepsaným typem a hodnotou. Uvádět ventilace do chodu při námraze a zatížení sněhem, nebo při jiném zatížení. Uvádět ventilace do chodu při pohybu osob v okolí světlíků.

**Oprava elektrického pohonu může být provedena pouze v dílně výrobce, otevření nebo pokus o otevření krytu motoru vedou ke ztrátě záruky.**

**Při ovládání elektrického výlezu na střechu je třeba respektovat tato základní pravidla:**

Pohyblivé části světlíků a ovládačů (panty, vřeteno, táhlo) se musí pravidelně ošetřit olejem nebo mazacím tukem, min. 1x ročně spolu s funkční kontrolou celého světlíku. Při ovládání světlíků je potřeba postupovat v souladu s platnými předpisy bezpečnosti práce, zejména předpisy související s obsluhou elektrických strojů a zařízení. V zimním období dbejte na to, aby na světlíku nebyla velká vrstva sněhu, v případě přetížení světlíku sněhem může dojít při otvírání k poškození nebo vytržení otvíracího mechanismu. Elektrický výlez je vybaven posuvnou konzolí, která slouží k vymezení délky zdvihu motoru a jsou na ni nastaveny koncové imbusovými šrouby. S těmito šrouby je přísně zakázáno manipulovat a přestavovat do jiné polohy, než jak bylo nastaveno výrobcem zařízení. Při porušení hrozí nevratné poškození výlezu!!! Posuvnou část konzole je nutno pravidelně mazat mazacím tukem v intervalu 6-12 měsíců v závislosti na intenzitě používání.

Při otvírání nebo zavírání je nutné motor nechat dojet až do koncové polohy, zvláště pak při zavírání, kdy světlík vypadá, že je uzavřen, ale není zajištěn v koncové poloze. Hrozí utržení křídla větrem! Zároveň se motor učí koncové polohy (při manipulaci, kdy se motorem pohybuje jen částečně v krátkých intervalech, dojde ke snížení výkonu motoru a výlez se neotevře). Poté je nutné motor resetovat.

Resetování polohy pohonu se provádí připojením černého a hnědého vodiče k fázovému vodiči a modrý k nulovému vodiči, zapne se napájení na dobu pěti sekund, potvrzením resetu dojde k pohybu ozubeného hřebene v obou směrech. Pokud je elektrický výlez vybaven centrálou a čidlem vítr/děšť, je nutné osadit odpojovací zamykatelné tlačítko. V opačném případě hrozí uvěznění osob na střeše objektu!!! Změna chodu motoru je možná pouze tehdy, je-li motor v klidu. Místní ovládání otvírání výlezu se provádí stlačením tlačítka s vyznačeným směrem chodu motoru tzn. šipka nahoru – otvírání světlíku, šipka dolů – zavírání světlíku

**Je nepřípustné:**

Měnit směr chodu motorů na opačný jinde než v klidové poloze. Opakovaně otevírat a zavírat ventilaci v intervalu kratším než 3 minuty. Nahrazovat pojistky jiným, než předepsaným typem a hodnotou. Uvádět výlez do chodu při námraze a zatížení sněhem nebo při jiném zatížení. Uvádět výlez do chodu při pohybu osob v okolí světlíků.

Výlez je zakázáno otvírat při větrném počasí, hrozí utržení křídla a poškození hřebenového táhla. Výlez může být vybaven řetízky proti překlopení křídla, s těmi je zakázána veškerá manipulace (odpojení nebo přestavení do jiné polohy). Řetízky neslouží k zastavení křídla v koncové poloze, ta je nastavena motorem.

**Oprava elektrického pohonu může být provedena pouze v dílně výrobce, otevření nebo pokus o otevření krytu motoru vedou ke ztrátě záruky.**

**Při ovládání světlíku s výlezem na střechu je třeba respektovat tato základní pravidla:**

**výlez s řetízky** – řetízky zabraňují přepadnutí kopule na střechu, kopule není pevně zajištěna, opatrně kopuli překlopte do koncové polohy bez použití síly. Tento typ výlezu s řetízky se používá pro občasná výstupy na střechu. Pro časté výstupy na střechu použijte níže uvedené varianty.

**výlez s mechanickými písty** – otevřená poloha světlíku se musí zajistit ručně pootočením převlečných matic pístů, při zavírání světlíků je nutno tyto matice povolit. V případě zavírání a otvírání světlíku s utaženými převlečnými maticemi hrozí poškození úchytných otvíračů, jejich vytržení a celkové poškození světlíků.

**výlez s pneumatickými písty** – otevřená poloha světlíku se zajistí automaticky

Všechny typy výlezu se používají v kombinaci se západkou bez zamykání nebo se západkou se zámkem a klíčkem pro odemknutí z interiéru. Můžeme kombinovat i s otvírací denního větrání v tom případě již západku nepoužíváme.

**V žádném případě neotvírejte křídlo světlíku více, než je vymezeno koncovou polohou otvíračů. Je zakázáno při výstupu na střechu křídlo světlíku namáhat větší silou, než je jeho vlastní váha, o**

otevřené křídlo se opírat, tlačit do něj nebo ho jinak namáhat, hrozí poškození pevných a otevíracích částí světlíku.

Při dešti, větru a sněhu je třeba otevírací světlík vždy zavřít a zajistit, aby nedošlo k vytržení pantů a ovladačů, k rozbití kopule a ke škodám na vybavení a zařízení budovy. Vždy dbejte na to, aby nedošlo k uzavření nebo samovolnému uzavření výlezu na střeše a obsluha nezůstala bez možnosti opustit střechu objektu!!!

Veškeré opravy, údržbu a změny na výrobku je nutné objednat u dodavatelské organizace.