

Návod k použití – Aerosolové hasicí zařízení FirexLion Q180

1. Přehled

Hasicí zařízení **FirexLion Q180** (dále jen „zařízení“) je moderní typ **aerosolového hasicího systému** využívající **S-typ horkého aerosolu**.

Jde o inovativní produkt v oblasti požární ochrany s **vysokou účinností hašení a spolehlivostí**.

Zařízení se vyznačuje:

- kompaktní velikostí,
- bez tlaku v zásobníku,
- bez nutnosti potrubní sítě,
- rychlým hašením,
- netoxičností a ekologickou šetrností,
- dlouhou životností (10 let).

Je určeno zejména pro **uzavřené prostory**, jako jsou:

nabíjecí skříně, rozvaděče, bateriové moduly (PACK), energetické úložiště (ESS), UPS, strojní kabiny a aplikace v oblasti **nových zdrojů energie**.

2. Princip hašení

Po přijetí signálu od **řídící jednotky požárního alarmu** nebo od **tepelně citlivého vodiče** se aktivuje generátor aerosolu.

Uvnitř zařízení proběhne řízená reakce, která uvolní **horký aerosol** – jemnou mlhu tvořenou mikročásticemi a inertními plyny.

Tento aerosol se rychle rozptýlí do prostoru a **zaplaví chráněný objem**, čímž **přeruší řetězec hoření** a uhasí oheň.

3. Technické parametry

Položka	Hodnota
Model	Q180
Hmotnost	167 ± 5 g
Rozměry	124 × 77 × 14 mm
Provozní teplota	-45 °C až +90 °C
Relativní vlhkost	≤ 95 % RH
Způsob aktivace	Elektrická nebo tepelná
Doba vývinu	≤ 5 s
Zpoždění aktivace	≤ 2 s
Elektrický proud pro start	≥ 400 mA
Spouštěcí teplota (tepelně)	175 °C ± 15 °C

Položka	Hodnota
Povrchová teplota těla	≤ 200 °C
Krytí	pasivní spínací signál
Krytý objem	0,2 m ³
Hustota aerosolu	200 g/m ³
Životnost	10 let

4. Pokyny pro instalaci a použití

1. Povrch, na který se zařízení instaluje, musí být **čistý a suchý**.
 - Lze připevnit pomocí **3M samolepicí vrstvy**, šroubů nebo **vysokoteplotních stahovacích pásek** (otvory Ø4 mm).
 - Výška instalace není rozhodující, zařízení lze umístit kdekoli v chráněném prostoru.
 2. Před výstupním otvorem nesmí být **žádné překážky do vzdálenosti 0,3 m**.
 3. Zařízení **neumíst'ujte do blízkosti zdrojů tepla (>95 °C)**.
 4. **Tryska nesmí směřovat na osoby**.
 5. Tepelně citlivý vodič instalujte kolem rizikových míst, **nepřipevňujte přímo na potrubí s vysokou teplotou**.
 6. Zařízení neinstalujte v blízkosti **ventilace, dveří, oken nebo otvorů**.
 7. Nevystavujte **dešti ani přímému stříkajícímu proudu vody**.
-

5. Přeprava, skladování a příprava

- Během přepravy a skladování se zařízení nesmí vystavit **zdrojům tepla nebo přímému slunci**.
Udržujte odstup alespoň **1,2 m od tepelných zařízení**.
 - **Nepoužívejte poškozené zařízení** (např. deformovaný plášť).
 - Chraňte před vlhkostí a deštěm, manipulujte opatrně.
 - Skladujte v **suchém a dobře větraném prostoru**.
-

6. Kontrola před použitím

1. Před instalací zařízení důkladně **zkontrolujte jeho stav**:
 - Žádné promáčkliny, praskliny nebo ztráta barvy.
 - Kompletní příslušenství.
2. Při montáži zabraňte **zkratu v elektrických obvodech** – mohlo by dojít k samovolné aktivaci.
3. Poškození způsobené nesprávnou montáží nebo údržbou **není kryto zárukou**.

7. Bezpečnostní pokyny

- Neprovádějte demontáž bez odborného pověření.
- Po aktivaci má povrch zařízení **vysokou teplotu** – nedotýkejte se jej.
Pokud je nutné manipulovat ihned po zásahu, použijte **tepelně odolné rukavice**.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- V prostoru instalace **je zakázáno kouření a manipulace s otevřeným ohněm**.
- Po aktivaci aerosolu mohou být ve vzduchu jemné částice – při vstupu do prostoru **použijte ochrannou masku nebo respirátor**.
- Testování zařízení provádějte **pouze podle pokynů výrobce**.

8. Záruka a servis

Výrobce poskytuje **záruku, opravu nebo výměnu zařízení** v souladu s předpisy pro požární techniku.

Součástí servisu je i **technická podpora a odborné poradenství**.

9. Odpovídající normy

XF 499.1-2010 – Aerosolové hasicí systémy, část 1: zařízení s horkým aerosolem.

10. Kontaktní údaje výrobce/ dovoze

Traiva s.r.o, Pohraniční 104, Ostrava, 703 00, Česká republika , www.traiva.cz, email: info@traiva.cz, tel: 603482835

Bezpečnostní pokyny

- Před montáží ověřte, že **vnitřní prostor skříně** má dostatečný objem pro rozptyl aerosolu.
- Po aktivaci zařízení **zajistěte větrání** prostoru, aby byly odstraněny zbytkové plyny.
- Po aktivaci zařízení, nesahejte ihned na zařízení ani do chráněného prostoru. Teplota může být vyšší než 100 C.
- Nezkoušejte výrobek testovat v ruce, nebo v nevětraném prostoru. Chraňte před dětmi do 18 let.
- Zplodiny jakého koliv požáru jsou toxické. Včetně požáru Li-Ion baterií. Nevstupujte do zakouřené místnosti v průběhu nebo po požáru, vez vyvětrání nebo vhodného dýchacího přístroje.

- Při požáru a zejména požáru Li-ion baterií mějte na paměti, že i vizuálně uhašený požár se může znovu vznítit vysokou teplotou, která se udržela ve středu ohniska. Dodatečné chlazení a dozor je nutný při každém požáru a hašení jakýmkoliv látkami.
- Nepokoušejte se zařízení znovu aktivovat nebo opravovat po použití.
- Při instalaci více jednotek ve větším prostoru dbejte na **rovnoměrné rozmístění** podle požadované hasicí hustoty (200 g/m³). Počítá se jen volný prostor uvnitř.
- Doporučuje se **roční vizuální kontrola** upevnění, kabeláže a čistoty prostoru kolem zařízení.
- Po každé aktivaci proveďte **okamžitou revizi systému** a vyměňte zařízení za nové.
- V případě použití v prostředí s **bateriovými úložišti (ESS)** doporučujeme propojit s **systémem teplotních a kouřových čidel**.