



SPECIALISTÉ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

IT infrastruktura

Přenosné hasicí přístroje

Bateriová úložiště a technologie

FIRESI s.r.o.,

Lidická kolonie 1108/47, 586 01 Jihlava, ČR

Provozovna: Lhota Rapotina 182, 679 01 Lhota Rapotina

T +420 605 200 555 **E** office@firesi.cz



WWW.FIRESI.CZ

NOVINKA



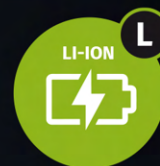
Firesi

FRSE-FSFF

UNIVERZÁLNÍ PĚNOVÝ HASICÍ SPREJ BEZ FLUOROVANÝCH LÁTEK

- Hašení lithium-iontových baterií
- Hašení pod napětím do 400V
- Lze použít až do -15°C
- Funkční ve všech polohách

Hasicí schopnost



Hasicí sprej je testován na hašení všech tříd požárů

- **Třída L - Li-ion baterie.**
- **Třída D – požáry lehkých a alkalických kovů, jako např. hořčík.**
- Třída A – požáry pevných látek.
- Třída B – požáry hořlavých kapalin.
- Třída C – požáry hořlavých plynů do 3 barů.
- **Třída F – jedlých tuků a olejů.**
- Zařízení pod napětím do 400V.

Hasivo

FRS EXcellent FF (100% hasební směs premix)

je certifikovaná univerzální hasební směs, určená pro přímé plnění do hasicích přístrojů nebo sprejů. Neobsahuje fluorované látky a splňuje nejpřísnější limity dle Nařízení EU 2025/1988 pro obsah oxidovatelných prekurzorů FPPA (TOPA) s hodnotou 63 µg/l při povoleném limitu 1000 µg/l.

Množství náplně	400 ml
FPPA (TOPA)	63 µg/l
Výtlačný prostředek	vzduch
Tlak	9 bar
Teplotní rozsah použití	-15°C až +50°C
Celková hmotnost	560 g
Výška	235 mm
Průměr nádoby	65 mm

Zavolejte nám a sjednejte si s námi schůzku. U nás vždy naleznete šálek dobré kávy a kvalitní rozhovor. Pro více informací navštivte naše webové stránky.

T +420 605 200 555 E office@firesi.cz
WWW.FIRESI.CZ

NOVINKA



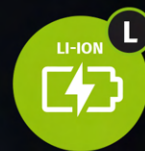
Firesi

FRSE-F6FF

**UNIVERZÁLNÍ HASÍČÍ PŘÍSTROJ
PĚNOVÝ 6 LITRŮ – BEZ FLUOROVANÝCH LÁTEK**

- Hašení Lithium-iontových baterií
- Lze použít od -15°C do +60°C

Hasící schopnost



Třída A (34A): Požáry pevných látek, zejména organického původu, jejichž hoření je obvykle provázáno žhnutím.

Třída B (144B): Požáry hořlavých kapalin nebo hořlavých látek přecházejících do kapalného skupenství.

Třída F (75F): Požáry jedlých tuků a olejů až do 75 litrů.

Hasící přístroj byl rovněž úspěšně testován na hašení

D: Požáry lehkých a alkalických kovů, např. hořčík, titan nebo lithium.

L: Požáry lithiových článků a baterií.

Hasivo

FRS EXcellent FF (100% hasební směs premix)

Je určena pro přímé plnění do hasících přístrojů nebo sprejů. Neobsahuje fluorované látky a splňuje nejpřísnější limity dle Nařízení EU 2025/1988 pro obsah oxidovatelných prekurzorů FPPA (TOPA) s hodnotou 63 µg/l při povoleném limitu 1000 µg/l.

Certifikát typu číslo	202-173-B-02406-25-rev.1
Certifikát vydal	SZÚ s.p. Brno, AO 202
FPPA (TOPA)	63 µg/l
Množství náplně	6 litry
Vypouštěcí agent	Dusík (N ₂)
Doba aktivity	Minimálně 15 sekund
Zkušební tlak	27 barů
Pracovní tlak	15 barů
Teplotní rozsah použití	-15°C až +60°C
Celková hmotnost	10 kg
Výška	555 mm
Průměr láhve	150 mm



Zavolejte nám a sjednejte si s námi schůzku. U nás vždy naleznete šálek dobré kávy a kvalitní rozhovor.
Pro více informací navštivte naše webové stránky.

T +420 605 200 555 E office@firesi.cz
WWW.FIRESI.CZ

NOVINKA



Firesi

FRSE-F2FF

**UNIVERZÁLNÍ HASICÍ PŘÍSTROJ
PĚNOVÝ 2 LITRY – BEZ FLUOROVANÝCH LÁTEK**

**- Hašení Lithium-iontových baterií
- Lze použít od -15°C do +60°C**

Hasicí schopnost



Třída A (5A): Požáry pevných látek, zejména organického původu, jejichž hoření je obvykle provázáno žhnutím.

Třída B (34B): Požáry hořlavých kapalin nebo hořlavých látek přecházejících do kapalného skupenství.

Třída F (75F): Požáry jedlých tuků a olejů až do 75 litrů.

Hasicí přístroj byl rovněž úspěšně testován na hašení

D: Požáry lehkých a alkalických kovů, např. hořčík, titan nebo lithium.

L: Požáry lithiových článků a baterií.

Hasivo

FRS EXcellent FF (100% hasební směs premix)

Je určena pro přímé plnění do hasicích přístrojů nebo sprejů. Neobsahuje fluorované látky a splňuje nejpřísnější limity dle Nařízení EU 2025/1988 pro obsah oxidovatelných prekurzorů FPPA (TOPA) s hodnotou 63 µg/l při povoleném limitu 1000 µg/l.

Certifikát typu číslo	202-173-B-02399-25(AO 202)
Certifikát vydal	SZÚ s.p. Brno, AO 202
FPPA (TOPA)	63 µg/l
Množství náplně	2 litry
Vypouštěcí agent	Dusík (N ₂)
Doba aktivity	Minimálně 12 sekund
Zkušební tlak	27 barů
Pracovní tlak	15 barů
Teplotní rozsah použití	-15°C až +60°C
Celková hmotnost	4,5 kg
Výška	360 mm
Průměr láhve	110 mm



Zavolejte nám a sjednejte si s námi schůzku. U nás vždy naleznete šálek dobré kávy a kvalitní rozhovor.
Pro více informací navštivte naše webové stránky.

T +420 605 200 555 E office@firesi.cz
WWW.FIRESI.CZ



FRSYSTEM LP[®]LI

Automatický systém hašení bateriových úložišť

PROČ PŘÁVĚ FRSYSTEM LP[®]LI?

FRSystem LP[®]Li je českým výrobkem, který je speciálně navržen pro hašení bateriových úložišť. Tento produkt poskytuje komplexní a adaptabilní řešení na míru, které má za cíl minimalizovat riziko požáru v bateriových úložištích, a to jak v domácnostech, tak i v průmyslových řešeních.

FRSystem LP[®]Li navrhujeme, vyrobíme a instalujeme na míru podle typu, velikosti a výkonu bateriového úložiště. Od ochrany lokálního bateriového úložiště v domácnostech, po bateriová úložiště umístěná ve speciálních technologických prostorech s obsahem velkého množství bateriových článků.

Hasicí schopnost FRSYSTEM LP[®]Li je ověřena plnoformátovým testem a podložena certifikáty od SZU Brno, což potvrzuje jeho spolehlivost a účinnost.

FRSystem LP[®]Li je určen k protipožární ochraně technologií a obsahuje unikátní konstrukční prvky, které jsou duševním vlastnictvím společnosti FIRESI s.r.o., výrobce systému.

Úkázka realizace instalace FRSYSTEM LP[®]LI:

Průmyslové bateriové úložiště:



Zavolejte nám a sjednejte si s námi schůzku. U nás vždy naleznete šálek dobré kávy a kvalitní rozhovor.

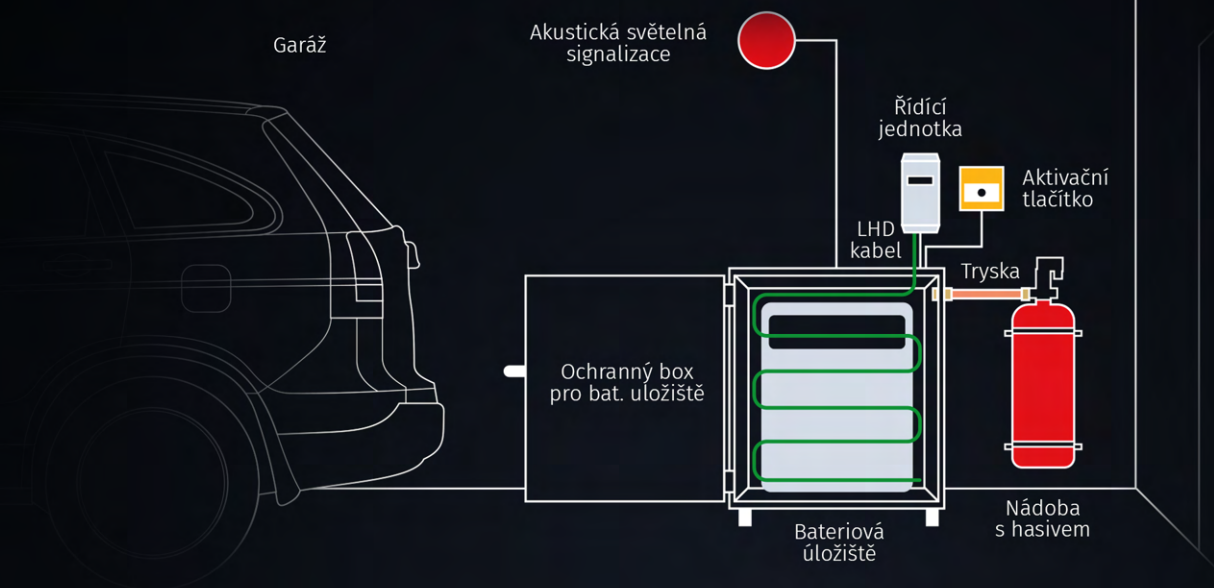
T +420 605 200 555 E office@firesi.cz

Pro více informací navštivte naše webové stránky.

WWW.FIRESI.CZ

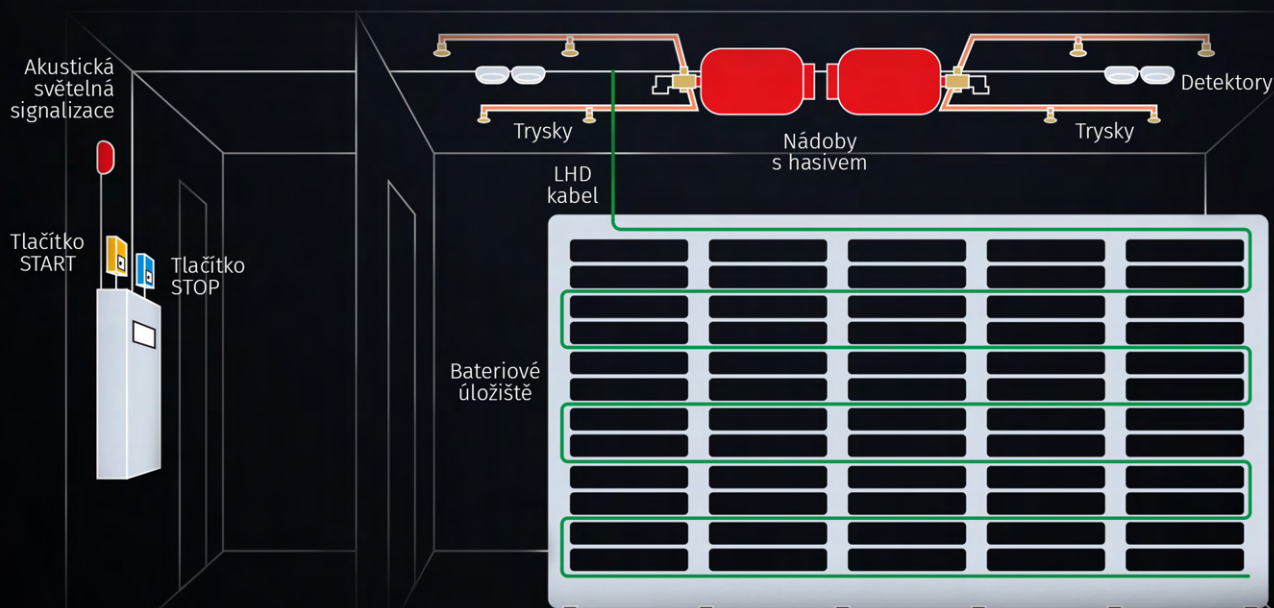
Hlavní konstrukční prvky tohoto systému zahrnují detekční, řídicí, signalizační část a speciálně vyvinuté hasivo určené k hašení baterií. Všechny tyto prvky, jak je znázorněno ve vizualizacích, jsou pečlivě umístěny na základě předchozí projektové dokumentace tak, aby co nejefektivněji poskytovaly ochranu proti požáru a jeho možnému šíření.

Ukázka instalace ochrany domácího bateriového úložiště



Ilustrační foto

Ukázka instalace ochrany průmyslového bateriového úložiště



Ilustrační foto

Zavolejte nám a sjednejte si s námi schůzku. U nás vždy naleznete šálek dobré kávy a kvalitní rozhovor.

T +420 605 200 555 E office@firesi.cz

Pro více informací navštivte naše webové stránky.

WWW.FIRESI.CZ



FRS-RACK®3

EXTINGUISHER MODULE

Autonomní systém detekce a hašení požáru pro IT racky.

FRS-RACK®3 je autonomní, plně automatický systém detekce a hašení požáru vyvinutý a vyráběný společností FIRESI s.r.o. Je určen pro lokalizovanou protipožární ochranu telekomunikačních, datových a dalších IT skříní s upevňovacím rámem 19".

Zařízení poskytuje rychlou detekci počínajícího požáru a okamžitý zásah přímo v chráněném prostoru racku bez nutnosti zásahu obsluhy.

Všechny klíčové komponenty zařízení – elektronika, tlaková soustava, nádrž hasiva i kovové konstrukční díly – jsou vyráběny v České republice.

Systém je integrován do samostatného ocelového modulu o výšce pouhého 1U, což umožňuje instalaci bez omezení standardního rackového uspořádání.

Integrovaný hasicí a detekční systém obsahuje plně vybavený kouřový detekční systém, řídicí a vyhodnocovací jednotku se záložním zdrojem energie a kompletní hasicí modul.

Detekce požáru je realizována pomocí dvou optických detektorů kouře a teploty zapojených v redundantním režimu, čímž je minimalizováno riziko falešného poplachu.



Hasivo (2.7 kg FK 5-1-12) je uloženo v nerezové nádrži bez trvalého tlaku. V případě aktivace je vytlačeno do chráněného prostoru pomocí dusíku stlačeného na 25 bar v tlakových patronách a dále regulovaného na 10 bar. Systém využívá speciálně navržený ventil FRS-HV1, vyvinutý a vyráběný společností FIRESI s.r.o.

Po vypuštění dochází k okamžitému odpaření mikrokapiček hasiva a vytvoření objemového hašení v chráněném prostoru.

Hasivo je nevodivé a nepoškozuje chráněnou technologii.

Zařízení neobsahuje žádné regulované F-plyny.



Zavolejte nám a sjednejte si s námi schůzku. U nás vždy naleznete šálek dobré kávy a kvalitní rozhovor.

Pro více informací navštivte naše webové stránky.

T +420 605 200 555 E office@firesi.cz

WWW.FIRESI.CZ

Technické parametry **FRS-RACK®3** plně umožňují jejich využití k ochraně:

- malých datových center – malé, střední firmy, základní či střední školy
- rozsáhlých DC – velké firmy, vysoké školy
- státní podniky
- armádní zařízení
- elektrických rozvodů

Hlavní prvky rozšiřující základní verzi **FRS-RACK®3**:

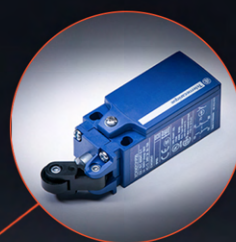
- externí kouřová či teplotní detekce
- akustická a světelná signalizace
- dveřní spínač pro blokování hašení
- tlačítko ručního spuštění
- odpojovač elektrických zařízení (klimatizace, ...)

Plynové hasicí zařízení řady **FRS-RACK®3** má, ve srovnání s tradičními hasicími zařízeními, řadu výhod:

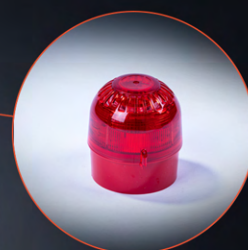
- hasivo nepoškozuje chráněné technologie
- instaluje se uvnitř skříně
- pomáhá řešit celkové náklady na instalaci
- připraven k okamžitému použití
- vzdálený dohled
- lze jej rozšířit o řadu externích prvků



HASICÍ ZAŘÍZENÍ
FRS - RACK 3



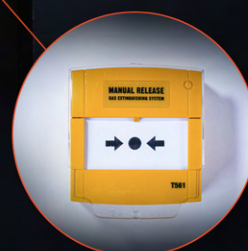
DVEŘNÍ SENSOR



AUDIOVIZUÁLNÍ VÝSTRAŽNÁ
SIGNALIZACE



TLAČÍTKO
MANUÁLNÍHO
SPUŠTĚNÍ HAŠENÍ



FRS-RACK®3 parametry:

Hasivo	2.7 kg FK 5-1-12
Ochrana prostoru	2500 litrů (2.5m ³) a více podle třídy těsnosti
Instalace	pomocí ližin do 19" rámu
Vhodné pro skříně s hloubkou	od 800 mm
Rozměry (Š x V x H)	482 x 45 x 625 mm
Provozní teplota	+5° C až +45° C
Monitoring	SNMPv2
Napojení na EPS a EZS	ANO
Hmotnost	20 kg

Na základě technických parametrů zařízení bylo stanoveno, že zařízení nespadá do kategorií I–IV podle přílohy II Směrnice 2014/68/EU o tlakových zařízeních – PED, ale podléhá režimu dle článku 4 odst. 3.

Zařízení je proto navrženo a vyrobeno v souladu se správnou inženýrskou praxí (SEP) členského státu, aby bylo zajištěno jeho bezpečné používání.

Zavolejte nám a sjednejte si s námi schůzku. U nás vždy naleznete šálek dobré kávy a kvalitní rozhovor.
Pro více informací navštivte naše webové stránky.

T +420 605 200 555 E office@firesi.cz
WWW.FIRESI.CZ



FIPRON CORD

Modelová řada šňůr FIPRON se vyrábí ve variantách CORD MS, CORD 1, CORD 2 a CORD 3

Šňůra FIPRON CORD je vyrobena z kompozitního materiálu obsahující hasební látku. Po výpočtu objemu chráněného objemu se aplikuje stanovená délka šňůry, která se umístí na místo potenciálního vzniku požáru.

Metr šňůry CORD dokáže chránit objem od 50 do 300 litrů uzavřeného prostoru. Použitá délka šňůry (metráž) se může lišit v závislosti na vnitřním uspořádání zařízení. Lze použít až čtyři metry šňůry každého typu. Kterékoli místo na šňůře FIPRON se aktivuje v důsledku zahřátí, přičemž se uvolní účinná hasební látka v plynném skupenství a zabrání vzniku požáru.

Šňůra FIPRON je potažena síťovinou, která je odolná vůči vysokým teplotám a propustná pro plyny. Zajišťuje pevnost a pružnost výrobku. Síťovina odolná vysokým teplotám má další důležitou vlastnost – ovlivňuje rychlost uvolňování účinné hasební látky po celé délce výrobku.

CORD MS

Od **50** litrů
do **200** litrů

CORD 1

Od **100** litrů
do **400** litrů

CORD 2

Od **200** litrů
do **800** litrů

CORD 3

Od **300** litrů
do **1200** litrů

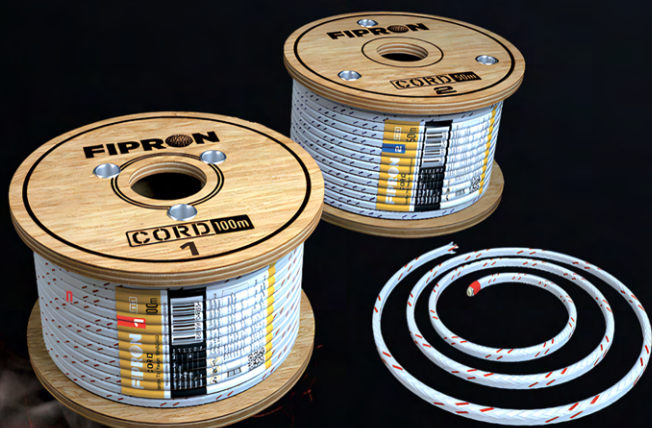
Produktová řada balení pro ochranu objemu do:
25 L • 50 L • 100 L • 150 L • 200 L

Parametry:

Aktivační teplota: 170 – 200 °C
Provozní teplota: -50 až +80 °C
Záruční doba: 5 let

Pro vytvoření nabídky a technického řešení pro ochranu větších objemů kontaktujte Vašeho distributora.

VYROBENO V EU



Zavolejte nám a sjednejte si s námi schůzku. U nás vždy naleznete šálek dobré kávy a kvalitní rozhovor.

T +420 605 200 555 E office@firesi.cz

Pro více informací navštivte naše webové stránky.

WWW.FIRESI.CZ

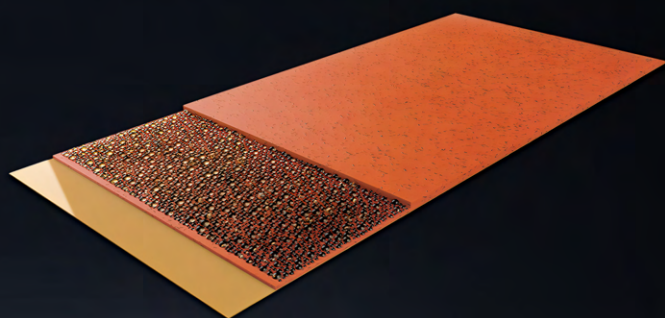


FIPRON STICKER

Samolepka FIPRON je pružný samolepící plátek vyrobený z kompozitního materiálu určený k potlačení požáru.

Chrání před vznikem požáru elektrických zařízení v prostoru o objemu 0.2 až 15 litrů jako například elektrické zásuvky a malé elektrické skříně.

Při dosažení aktivační teploty samolepka FIPRON uvolní hasivo a vznikající požár uhasí. Hasební látka je šetrná k ozónové vrstvě, proto je možné ji používat hromadně v bytových domech, průmyslových objektech a jiných prostorách.



Modelová řada **STICKER 15**

Modelová řada **STICKER P**



Možnosti použití samolepek FIPRON:

Elektrické instalace v budovách a konstrukcích

Elektrické panely a kabelové kanály, rozvodné krabice, napájení atd. Nízkonapěťové systémy, 50 – 1000V

Elektrické přístroje a domácí spotřebiče

Audio a videozařízení, rádia a televize

Průmyslová a oborová elektrická zařízení

Elektrické rozvodné přístroje Chráněné nízkonapěťové přístroje (skříňové, panelové, krabicové).

Zavolejte nám a sjednejte si s námi schůzku. U nás vždy naleznete šálek dobré kávy a kvalitní rozhovor.

T +420 605 200 555 E office@firesi.cz

Pro více informací navštivte naše webové stránky.

WWW.FIRESI.CZ



„S námi nevyhoříte!“



FIRESI s.r.o.,

Lidická kolonie 1108/47, 586 01 Jihlava, ČR

Provozovna: Lhota Rapotina 182, 679 01 Lhota Rapotina

T +420 605 200 555 **E** office@firesi.cz

WWW.FIRESI.CZ