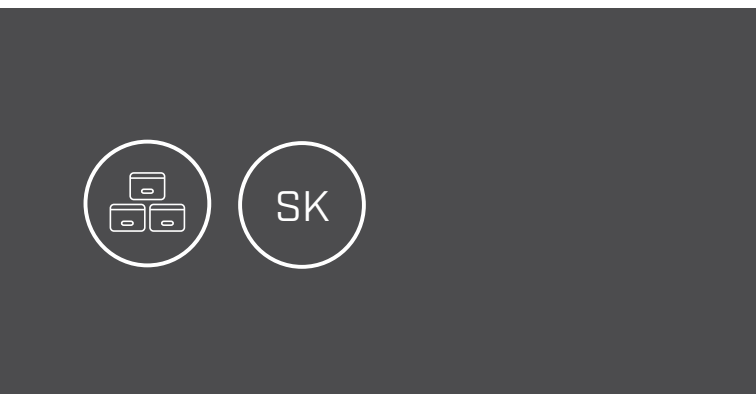


# Skrine na lithium-iontové batérie



# Skrine na lithium-iontové batérie



Úložná a nabíjacia skriňa Loxxer je navrhnutá pre bezpečné skladovanie a nabíjanie lítium-iónových batérií, predovšetkým batérie pre bicykle, kolobežky, ručné náradie a podobne. Na každej polici je na zadnej stene umiestnená rozvodná napájacia lišta s ôsmimi zásuvkami, celkový maximálny prúd 16 A. Samozatváracie dvere sú vybavené bobtnajúcou páskou citlivou na teplotu (ohňovzdorná prievanová páska, v prípade požiaru dvere utesní). Pasívna alebo aktívna ventilácia zaisťuje udržanie teploty v skrini v prijateľnom rozmedzí. Pretlakový ventil sa automaticky otvorí, ak v dôsledku náhleho zvýšenia teploty dôjde k zvýšeniu tlaku v skrini a umožní jeho pokles. Skriňa je vybavená detektorom dymu pri vznietení batérie. Pri modeloch Premium a Advanced sa ventilácia a nabíjanie batérií automaticky okamžite vypne, aktivuje sa aerosólový hasiaci systém. Súčasne sa spustí zvukový alarm a odošle upozornenie pomocou SMS do mobilnej aplikácie. Celý systém bol otestovaný a je schopný 60/90 minút udržiavať oheň pod kontrolou (podľa modelu).

## Funkcie skrine (podľa modelu)

- Neustály monitoring parametrov zaisťujúci bezpečnú prevádzku.
- Detekcia nebezpečenstva - dym – požiar.
- Varovanie v prípade nebezpečenstva.
- Aktivácia hasiaceho generátora FirePro® (model Premium/Advanced).
- Uchovávanie hasiva FirePro® v skrini.

## Výstraha v prípade nebezpečia

Proaktivita systému je zásadná pre zníženie alebo odstránenie nebezpečenstva pri skladovaní a nabíjaní lítium-iónových batérií. V praxi nastávajú rôzne situácie ohrozujúce bezpečnú prevádzku skrine a jej funkčnosť v prípade akútneho požiaru lítium-iontových batérií. Pre tieto situácie bola vypracovaná klasifikácia s rôznymi typmi audiovizuálnych výstrah a súvisiacich opatrení.

- Skriňa otvorená dlhšie ako 5 minút.
- Výpadok prúdu.
- Chyba v monitorovaní systému.
- Teplota > 55 °C.
- Aktivácia FirePro®; červené svetlo a zvukový signál.

## Funkcie aerosolu FIREPRO

FirePro pracuje výhradne s aerosólovým hasiacim systémom. Tým sa neuvolňuje voda, ale plyn zložený z rôznych prvkov. Oheň je rýchly sled chemických a fyzikálnych reakcií medzi atómami a molekulami (voľné radikály). Keď sa pri požari uvoľní aerosól vyvinutý FirePro, veľmi rýchlo zabráni vzájomnému naviazaniu voľných radikálov. Systém zaisťuje, že sa kyslík a palivo už nemôžu miešať. Vďaka tomu sa požiar nemôže ďalej šíriť, nevznikajú žiadne nebezpečné lítium-iónové plyny a nehrozí nebezpečenstvo výbuchu. Vzhľadom k rýchlemu rozvoju lítium-iónového požiaru je hasiaci systém FirePro vybavený veľmi rýchlou detekciou požiaru. Tým sa aktivuje hasiaci systém skôr, ako sa oheň rozšíri naplno. Protipožiarny a hasiaci systém FirePro je jedinečný svojho druhu, vysoko účinný a minimalizuje následné škody. Aerosól uvoľňovaný počas fázy aktívneho hasenia je neškodný pre človeka, životné prostredie aj skladované zariadenie.

## Aplikácia MYLOXXER

Aplikácia MyLoxxer bola vyvinutá s cieľom informovať užívateľov o aktuálnych prevádzkových parametroch a prípadných kritických situáciách v skrini.

## Vybavenie skrine (spoločné)

- 2 samozatváracie dvere so zámkom
- 2 detektory dymu
- 4 police
- Zásuvky 230 V (8 ks/police)
- Blikajúce svetlo

## Opcie (podľa modelu, vid' tabuľka)

- Aerosólový hasiaci systém
- Detekcia teploty
- Aktívna ventilácia
- Softvér
- Batérie UPS
- Protipožiarna certifikácia
- Vypínač pre údržbu



LOXX1850 - Loxxer 1850

# Skrine na lithium-iontové batérie



PARAMETER/MODEL	LOXK1850 BASIC	LOXK1850 PREMIUM	LOXK1850 ADVANCED
VONKAJŠIE ROZMERY	1850×1000×550 mm	1850×1000×550 mm	1850×1000×550 mm
VNÚTORNÉ ROZMERY	1818×964×458 mm	1818×964×458 mm	1818×964×458 mm
HMOTNOSŤ	241,5 kg	241,5 kg	241,5 kg
ZDROJ NAPÁJANIA	Štandardný 380V	Štandardný 380V	Štandardný 380V
MAXIMÁLNE ZAŤAŽENIE NA POLICI	70 kg	70 kg	70 kg
POČET POLÍC	4	4	4
DVERE	Samozatváracie dvere	Samozatváracie dvere s dverným kontaktom	Samozatváracie dvere s dverným kontaktom
PRETLAK	Pretlak	Pretlak	Pretlak
DETEKTORY DYMU	2	2, s detekčným boxom a software s predávaním správ SMS/e-mailom	2, s detekčným boxom so systémom požiarnej signalizácie EN12094 a software
VETRANIE	Prírodné vetranie	Nútené vetranie	Nútené vetranie
BLIKAJÚCE SVETLO	Blikajúce svetlo	Blikajúce svetlo so sirénou	Blikajúce svetlo so sirénou
AEROSOLOVÝ HASIACI SYSTÉM	×	✓	✓
DETEKCIE TEPLoty	×	✓	✓
SOFTWARE	×	✓	✓
UPS BATÉRIE	×	×	✓
SCHVÁLENÉ STABILNÉ HASIACE ZARIADENIA (EN12094)	×	×	✓
KIWA CERTIFIKÁCIA K21045	×	×	✓
VYPÍNAČ PRE ÚDRŽBU	×	×	✓
POŽIARNA ODOLNOSŤ	60 min	90 min	90 min



LOXK1850 - ľahká manipulácia, umiestnenie



LOXK1850 - Loxxer 1850 interiér skrine



### **ELKOPLAST Slovakia, s.r.o.**

Štvrť SNP 155/72  
914 51 Trenč. Teplice  
Slovensko  
e-mail: [elkoplast@elkoplast.sk](mailto:elkoplast@elkoplast.sk)  
Tél.: +421 32/649 1329

