safety@work

Více bezpečnosti s DENIOSem

DENIOS
EKOLOGIE & BEZPEČNOST

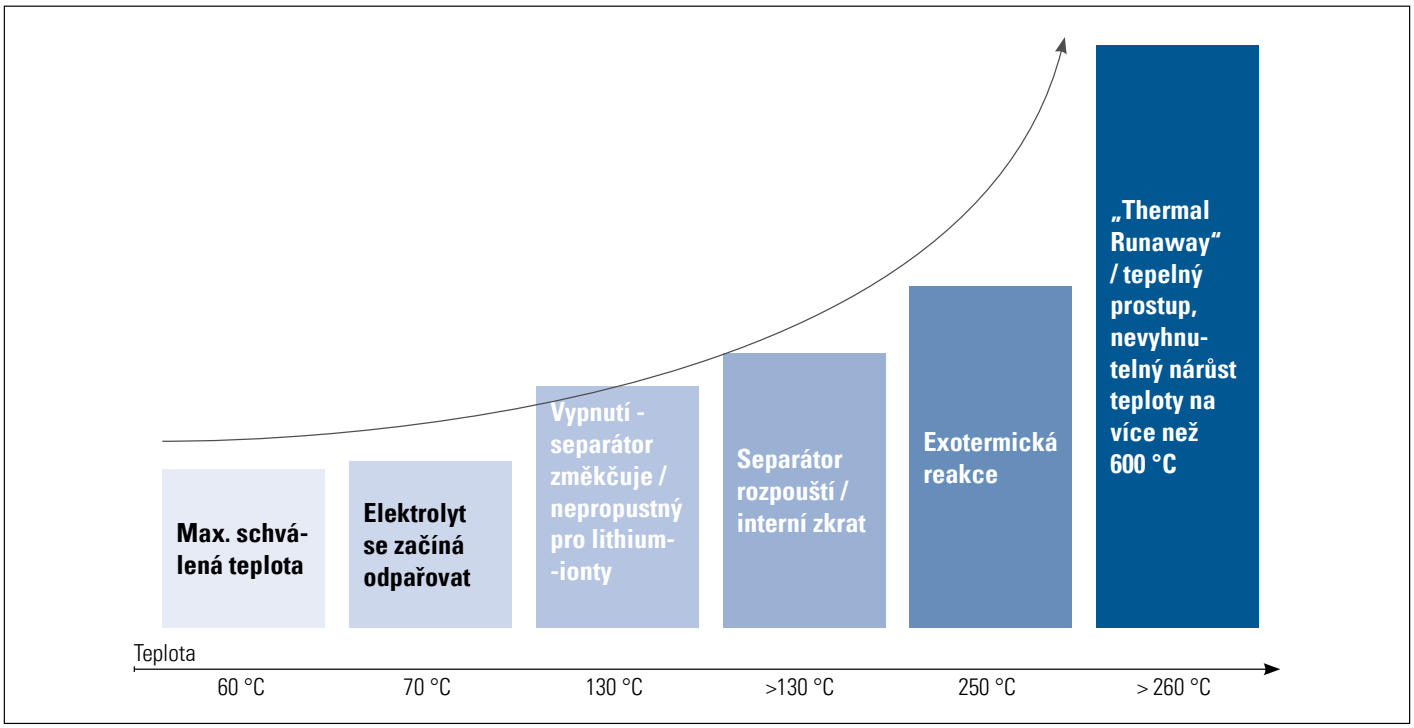
Řešení pro skladování, nabíjení a přepravu lithium-iontových akumulátorů

800 383 313 | www.denios.cz/shop

NEBEZPEČÍ
Teplotní exploze neboli "thermal runaway"

Nebezpečí a rizika hrozící při manipulaci s lithium-iontovými akumulátory

Nebezpečí nastává ve chvíli, kdy lithiová baterie nekontrolovaně uvolňuje uloženou energii. Protože jakmile výsledné teplo překročí teplotu tání lithia, dojde k řetězové reakci, která již není kontrolovatelná, a dojde k obávané teplotní explozi neboli "thermal runaway". Výsledkem je výbuch baterie. Požár lithium-iontových baterií se jen těžko dostává pod kontrolu, neboť se velmi rychle šíří. Hasiči mají často jen za úkol chránit oblasti v bezprostřední blízkosti.



Příklad stoupání teploty v případě poškození baterie

Lithiové baterie lze vnímat jako nebezpečné látky

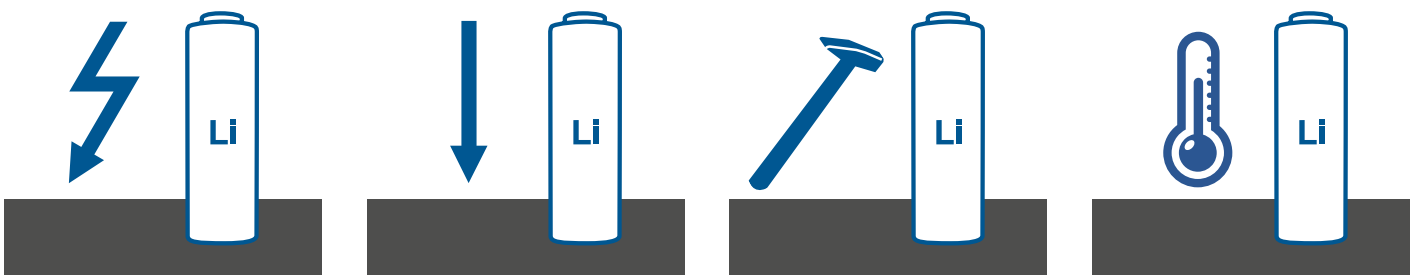
Používání lithiových baterií je v běžném provozu považováno za bezpečné. Doporučujeme však provést posouzení možných rizik společně s Vaším bezpečnostním technikem. Protože jakmile dojde k technické závadě nebo poškození baterie, může se situace rychle stát kritickou.

Elektrické přetížení
- při nabití a vybití

Hluboké vybití
- nestabilní články

Mechanické poškození
- v kombinaci s vysokou hustotou energie baterie

Tepelné přetížení
- důsledkem externích zdrojů tepla nebo energie



BEZPEČNOSTNÍ KONCEPT
SafeStore Pro a SmartStore

Tříúrovňový varovný systém potlačení požáru

Rychlá reakce v případě požáru: díky integrovanému tříúrovňovému varovnému / protipožárnímu systému poskytují skříně SmartStore a SafeStore vysokou úroveň bezpečnosti při nabíjení a skladování lithium-iontových baterií. Systém okamžitě rozpozná, že ve skříni došlo ke vzniku požáru. Zaměstnanci tak mohou být ihned evakuováni. Možné připojení výstražného / protipožárního systému k trvale obsazenému systému řízení budovy nebo požárnímu poplachovému panelu navíc zajišťuje, že lze rychle přijmout vhodná opatření, např. odvézt skříň z budovy.

- Budete rychle a včas upozorněni v případě nebezpečí.
- Můžete okamžitě začít jednat již při spuštění výstrahy prvního stupně.
- Tím se zabrání dalším komplexním škodám na budovách a ohrožení osob.

Pro jednodušší přepravu jsou skříně vybaveny přepravním podstavcem. Skříně se během přepravy automaticky odpojí od napájení.
Pokud je pak skříň na bezpečném místě mimo budovu, mohou záchranáři určit další nezbytná opatření.
Doporučujeme proto instalaci na úrovni země, aby bylo možné bezpečnostní skříně snadno a rychle evakuovat.

	UDÁLOSTI	REAKCE SYSTÉMU	NÁSLEDNÁ OPATŘENÍ
VÝSTRAŽNÉ HLÁŠENÍ	Vystoupá-li teplota uvnitř prostoru na více než 50 °C, spustí se výstražný / protipožární systém potlačení požáru. **Možné důvody:** ■ Zvyšování teploty díky baterii-proces nabíjení ■ Výpadek větracího zařízení	**Optický a akustický alarm** ■ Výstražné světlo (červené LED) se zapne a svítí trvale, kontrolka funkčnosti (zelené LED) zhasne. ■ Spustí se alarm s pomalým zvukovým intervalem. **Bezpotenciálový spínací kontakt** ■ Do řídicího systému budovy byl předán alarm	Z výstrahy nehrozí bezprostřední nebezpečí. Může být provedena okamžitá kontrola systému kvalifikovaným interním personálem, aby bylo možné v případě potřeby zahájit další nezbytná opatření. Pokud vnitřní teplota opět klesne pod 50 °C, systém se vrátí do normálního provozu. Optický a akustický alarm se vypne.
ÚROVEŇ ALARMU 1	Úroveň alarmu 1 se spustí, jakmile detektor kouře zareaguje na vznik kouře ve skříni. **Možné důvody:** ■ Detektor kouře bez stoupání teploty	**Optický a akustický alarm** ■ Výstražné světlo (červené LED) se zapne a svítí trvale, kontrolka funkčnosti (zelené LED) zhasne. ■ Spustí se alarm se středním zvukovým intervalem. **Bezpotenciálový spínací kontakt** ■ Do řídicího systému budovy byl předán alarm	Může být provedena okamžitá kontrola systému kvalifikovaným interním personálem (např. hasiči), aby bylo možné v případě potřeby zahájit další nezbytná opatření. Pokud detektor kouře nezjistí žádný další kouř uvnitř skříně, může být systém uveden do normálního provozu krátkým odpojením od síťového napětí.
ÚROVEŇ ALARMU 2	Úroveň alarmu 2 se spustí, pokud kromě již aktivovaného detektoru kouře (úroveň alarmu 1) zaregistruje teplotní čidlo vnitřní teplotu vyšší než 70 ° C. **Možné důvody:** ■ Vznik požáru	**Optický a akustický alarm** ■ Výstražná kontrolka (červené LED) začne blikat ■ Alarm zazní v rychlých intervalech **U modelu SafeStore Pro se zároveň vypne technické větrání a dojde k odpojení zásuvkové lišty od napájení** **Systém potlačení požáru** ■ se spustí	Celý systém pak musí být zkontrolován autorizovanými servisními techniky asecos a pokud je to možné, může být uveden zpět do normálního provozu. V takovém případě je nutné vyměnit alespoň jednotku systému potlačení kouře a detektor kouře.

SAFESTORE: PASIVNÍ SKLADOVÁNÍ
Bezpečné skladování lithium-iontových baterií

DENIOS záruka **5** let

Typ 90 požární odolnost 90 minut, přezkoušeno dle EN 14470-1

DIN EN CE

Při pasivním skladování se nové nebo použité lithium-iontové baterie pouze uskladňují, nikoliv nabíjejí. Bezpečnostní skříně SafeStore vycházejí z v praxi osvědčené technologie skříní na nebezpečné látky od DENIOSu. Jejich požární odolnost zevnitř a zvenku nabízí maximální bezpečnost pro uskladnění lithium-iontových baterií.

Skříň pro skladování lithium-iontových akumulátorů typ SafeStore

- Požární odolnost zvenku směrem dovnitř: 90 minut (typ 90) dle EN 14470-1
- 90minutová požární odolnost zevnitř směrem ven, dle EN 1363-1
- S nepropustnou podlahovou vanou (ocelový plech práškově lakovaný), k zachycení případných úkapů z hořících akumulátorů
- Dveře skříně se v případě požáru samy uzavřou
- Dveře uzamykatelné, stav uzamčení zobrazí červená/zelená barva kontrolky
- Nastavitelné nožičky pro vyrovnání nerovností v podlaze
- Extrémně robustní konstrukce s lakováním, které je odolné proti poškrábání
- Přípojka pro odvětrávání na stropě skříně (NW 75)

Přiobjednejte si zároveň

Doprava zdarma

Kontrola skříně SafeStore
Obj. č. 267-285-L1

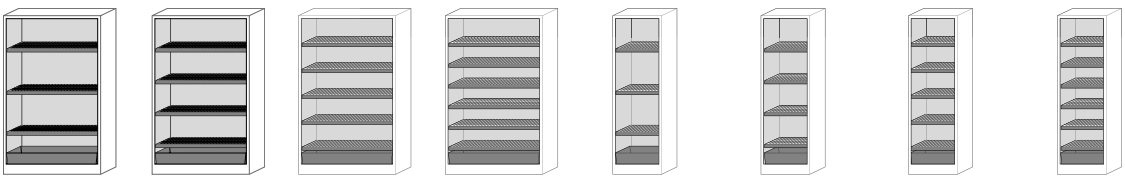
Roštové police jsou ve všech skříních bez funkce nabíjení výškově nastavitelné. Korpus v barvě antracitově šedé (RAL 7016), křídlové dveře v barvě enciánově modré (RAL 5010). obj. č. 261-991-L1

Tip od odborníků

Minimalizace rizika požáru
Neskladujte zjevně poškozené lithium-iontové baterie uvnitř budov. Zlikvidujte je okamžitě v určených přepravních schválených nádobách mimo budovu.

Oddělené skladování nových a použitých baterií
Skladujte nové a použité baterie odděleně v různých skladovacích úrovních.

DENIOS by asecos



Typ	SafeStore-123-L	SafeStore-124-L	SafeStore-125-L	SafeStore-126-L	SafeStore-63-L	SafeStore-64-L	SafeStore-65-L	SafeStore-66-L
Vybavení	3 police, podlahová vana	4 police, podlahová vana	5 polic, podlahová vana	6 polic, podlahová vana	3 police, podlahová vana	4 police, podlahová vana	5 polic, podlahová vana	6 polic, podlahová vana
Vnější rozměry Š x H x V [mm]	1193 x 615 x 1953	1193 x 615 x 1953	1193 x 615 x 1953	1193 x 615 x 1953	599 x 615 x 1953	599 x 615 x 1953	599 x 615 x 1953	599 x 615 x 1953
Vnitřní rozměry Š x H x V [mm]	1050 x 522 x 1647	1050 x 522 x 1647	1050 x 522 x 1647	1050 x 522 x 1647	450 x 522 x 1647	450 x 522 x 1647	450 x 522 x 1647	450 x 522 x 1647
Záchytný objem podlahové vany [l]	33	33	33	33	22	22	22	22
Hmotnost [kg]	469	479	490	499	292	297	302	307
Obj. č.	261-991-L1	261-992-L1	261-993-L1	261-994-L1	263-604-L1	263-605-L1	263-606-L1	263-607-L1

SAFESTORE: PASIVNÍ SKLADOVÁNÍ
Bezpečné skladování lithium-iontových baterií

Systém potlačení požáru

Vysoce kvalitní tříúrovňový varovný / protipožární systém, integrovaný uvnitř skříně, se v případě požáru automaticky spustí.

DENIOS záruka 5 let

Typ 90 požární odolnost 90 minut přezkoušeno dle EN 14470-1

DIN EN CE

Skříň pro skladování lithium-iontových baterií typ SafeStore--Pro, se systémem potlačení požáru

- Vysoce kvalitní tříúrovňový výstražný systém integrovaný uvnitř skříně se v případě požáru automaticky spustí.
- Požární odolnost zvenku směrem dovnitř: 90 minut (typ 90) dle EN 14470-1
- 90minutová požární odolnost zevnitř směrem ven, dle EN 1363-1
- S nepropustnou podlahovou vanou (ocelový plech práškově lakovaný), k zachycení případných úkapů z hořících akumulátorů
- Dveře skříně se v případě požáru samy uzavřou

90 minut v bezpečí!

VČ. SYSTÉMU POTLAČENÍ POŽÁRU

Skříň pro skladování lithium-iontových baterií typ SafeStore-Pro, se systémem potlačení požáru. obj. č. 263-603-L1

Přiobjednejte si zároveň

Doprava zdarma

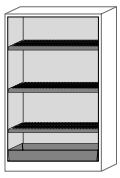
Kontrola skříně SafeStore Pro
Obj. č. 267-286-L1

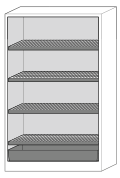
Tip od odborníků

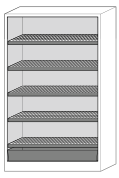
Doporučujeme provést posouzení možného rizika s Vaším bezpečnostním technikem.

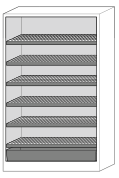
V souladu s bezpečnostním konceptem jsou skříně Safestore a Smartstore dodávány zdarma až na místo použití. Skříně doporučujeme umístit na rovnou plochu, ze které je v případě poškození možná rychlá evakuace. Mimo jiné také doporučujeme uzavření servisní smlouvy u všech skříní se systémem potlačení požáru.

DENIOS by asecos









Typ	SafeStore Pro-123-LP	SafeStore Pro-124-LP	SafeStore Pro-125-LP	SafeStore Pro-126-LP
Vybavení	3 police, podlahová vana	4 police, podlahová vana	5 polic, podlahová vana	6 polic, podlahová vana
Vnější rozměry Š x H x V [mm]	1193 x 615 x 1953	1193 x 615 x 1953	1193 x 615 x 1953	1193 x 615 x 1953
Vnitřní rozměry Š x H x V [mm]	1050 x 522 x 1647	1050 x 522 x 1647	1050 x 522 x 1647	1050 x 522 x 1647
Záchytný objem podlahové vany [l]	33	33	33	33
Hmotnost [kg]	474	484	494	505
Obj. č.	263-600-L1	263-601-L1	263-602-L1	263-603-L1

SMARTSTORE: AKTIVNÍ SKLADOVÁNÍ
Bezpečné nabíjení lithium-iontových baterií

DENIOS záruka **5** let

Typ 90 požární odolnost 90 minut, přezkoušeno dle EN 14470-1

DIN EN CE

Při aktivním skladování jsou lithium-iontové baterie uložené ve skříni a kompletně nebo částečně nabíjeny (60-70%).
Během nabíjení vzniká teplo, ale v případě nadměrného zahřátí by mohlo dojít ke vzniku požáru, např. pokud je poškozená samotná baterie, nabíječka nebo spojovací kabel. Další zvýšený rizikový faktor je tzv. thermal runaway z lithium-iontových baterií, který může způsobit například zkrat článku. Bezpečnostní skříň SmartStore umožní bezpečné nabíjení lithium-iontových akumulátorů a optimálně vyhovuje všem požadavkům pro bezpečné aktivní skladování.

Skříň pro nabíjení lithium-iontových akumulátorů asecos SmartStore, vč. systému potlačení požáru

- V každé skladovací úrovni vysoce lišta s 10 vysoce kvalitními zásuvkami vč. kovového krytu. Lišta se zásuvkami na zadní stěně skříně.
- Vysoce kvalitní tříúrovňový výstražný systém integrovaný uvnitř skříně se v případě požáru automaticky spustí.
- vč. technického větrání (odvětrání tepla z vnitřního prostoru)
- Celkový výkon skříně SmartStore Compact: standardní 1fázové zásuvky, 230 V, jištění 16 A, max. schválený výkon = 3,68 kW. K dodání na přání: 3fázové zásuvky, 400 V, jištění 3 x 16 A, max. schválený výkon = 11,04 kW

SmartStore-124-L, 4 police, podlahová vana,
obj. č. 261-996-L1

Přiobjednejte si zároveň

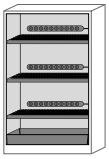
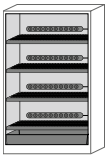
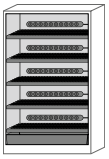
Doprava zdarma

Kontrola skříně SafeStore Pro
Obj. č. 267-287-L1

Tip od odborníků

Minimalizace rizika požáru
Neskladujte zjevně poškozené lithium-iontové baterie uvnitř budov. Zlikvidujte je okamžitě v určených přepravních schválených nádobách mimo budovu.

DENIOS by asecos

Typ	SmartStore-123-L	SmartStore-124-L	SmartStore-125-L	SmartStore-126-L
Vybavení*	3 police, podlahová vana	4 police, podlahová vana	5 polic, podlahová vana	6 polic, podlahová vana
Vnější rozměry Š x H x V [mm]	1193 x 615 x 2224	1193 x 615 x 2224	1193 x 615 x 2224	1193 x 615 x 2224
Vnitřní rozměry Š x H x V [mm]	1050 x 522 x 1647	1050 x 522 x 1647	1050 x 522 x 1647	1050 x 522 x 1647
Záchytný objem podlahové vany [l]	33	33	33	33
Hmotnost [kg]	490	502	514	526
Obj. č.	261-995-L1	261-996-L1	261-997-L1	261-998-L1

* Umístění polic a lišt se zásuvkami je pevně dané a nelze jej změnit.

** Údaje o výšce vč. odvětrávacího nástavce

SMARTSTORE: AKTIVNÍ SKLADOVÁNÍ
Bezpečné nabíjení lithium-iontových baterií

SmartStore-126-L, 6 polic, podlahová vana,
obj. č. 261-998-L1

Integrované technické větrání

Systém potlačení požáru

Kontrola funkčnosti (LED zelená),
výstražná kontrolka (LED červená)

Lišta s kovovým krytem a vysoce
kvalitními zásuvkami

Teplotní senzor s detektorem kouře

Roštové police v kombinaci s ocelovou
podlahovou záchytnou vanou zajistí
bezpečné zachycení případného úniku
kapaliny

SmartStore Compact – prostorově úsporná varianta

- 2 lišty, v každé liště 10 zásuvek, požární čidlo s alarmem
- Celkový výkon skříně SmartStore Compact: standardní 1fázové zásuvky, 230 V, jištění 16 A, max. schválený výkon = 3,68 kW. K dodání na přání: 3fázové zásuvky, 400 V, jištění 3 x 16 A, max. schválený výkon = 11,04 kW

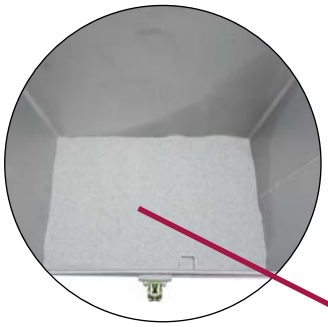
DENIOS by asecos

Typ	SmartStore Compact
Vybavení	4 polic, podlahová vana
Vnější rozměry Š x H x V [mm]	599 x 615 x 1953
Vnitřní rozměry Š x H x V [mm]	450 x 522 x 1647
Záchytný objem podlahové vany [l]	22
Hmotnost [kg]	299
Obj. č.	271-906-L1

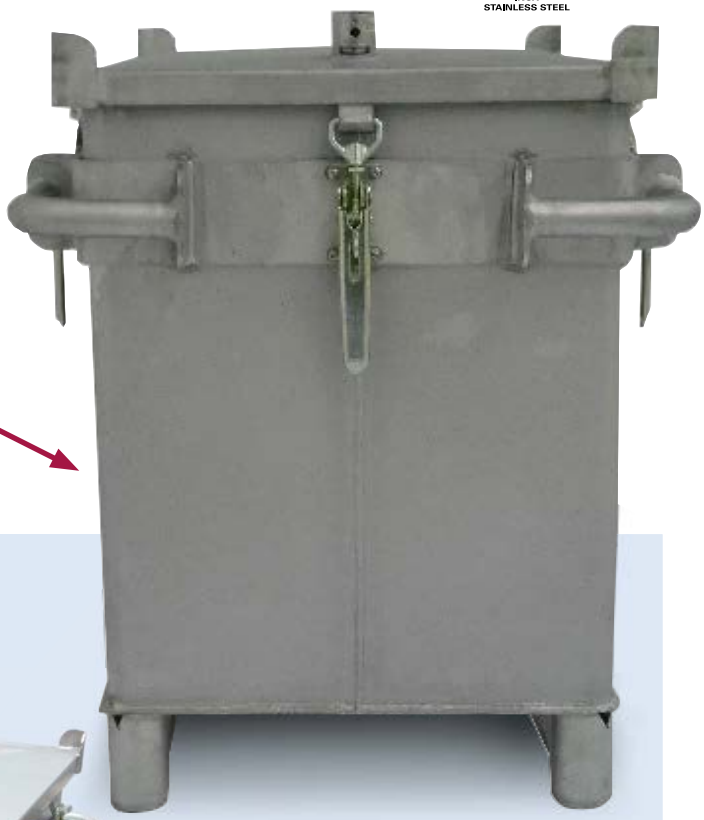
PŘEPRAVNÍ NÁDOBY
na lithium-iontové akumulátory

UN schválený systém z nerezu pro přepravu poškozených lithium-iontových baterií

Bezpečnostní systém pro skladování a přepravu poškozených lithium-iontových baterií.



Teplota vnějších stěn zůstává daleko pod 100 °C.



Nájezdové otvory, tlakový ventil a upínací pásky zajistí praktickou manipulaci a bezpečnost.

PROFI VYBAVENÍ

Typ	S-Box X1	S-Box X2	M-Box X1	M-Box X2	XXL box
Vybavení	4 papírové pytle PyroBubbles®	6 papírových pytlů PyroBubbles®	10 papírových pytlů PyroBubbles®	16 papírových pytlů PyroBubbles®	50 papírových pytlů PyroBubbles®
Vnější rozměry Š x H x V [mm]	799 x 599 x 734	799 x 599 x 1114	1199 x 799 x 792	1199 x 799 x 1252	2500 x 1484 x 1029
Vnitřní rozměry Š x H x V [mm]	676 x 476 x 580	676 x 476 x 960	1076 x 676 x 640	1076 x 676 x 1100	2376 x 1356 x 808
Maximální množství nebezpečného zboží [kg]	66	110	155	360	400
Maximální bruto hmotnost [kg]	160	240	350	630	1212
Objem [l]	187	309	466	800	2603
Obj. č.	261-759-L1	261-760-L1	261-761-L1	261-762-L1	261-763-L1

PŘEPRAVNÍ NÁDOBY
na lithium-iontové akumulátory

Přepravní nádoba plněná PyroBubbles® v 700 ml PE pytlích

- Vhodná pro baterie do elektrokol, nářadí, notebooků, apod.
- Bezpečná ochrana před úniky tepla, exotermní reakcí, ochrana životního prostředí.
- Všechny nádoby jsou dodávány s náplní PyroBubbles®.

Typ	XS-Box 1 Basic	XS-Box 2 Basic	S-Box 1 Basic	S-Box 2 Basic
Vybavení	24 PE plnicích polštářků PyroBubbles®	30 PE plnicích polštářků PyroBubbles®	62 PE plnicích polštářků PyroBubbles®	100 PE plnicích polštářků PyroBubbles®
Vnější rozměry Š x H x V [mm]	400 x 300 x 235	400 x 300 x 285	600 x 400 x 295	600 x 400 x 441
Vnitřní rozměry Š x H x V [mm]	360 x 260 x 195	360 x 260 x 245	556 x 356 x 276	556 x 356 x 422
Maximální množství nebezpečného zboží [kg]	9	8	33	28
Maximální bruto hmotnost [kg]	13	13	45	45
Objem [l]	18	23	56	84
Obj. č.	261-764-L1	261-766-L1	261-768-L1	261-770-L1

Přepravní nádoba s kovovým košem, PyroBubbles® v oddělených papírových pytlích

- Na míru přizpůsobený, práškově lakovaný kovový koš zajistí odstup 3 cm od vnitřního okraje přepravního boxu. Baterii lze z koše jednoduše vyjmout.

Typ	XS-Box 1 Advanced	XS-Box 2 Advanced	S-Box 1 Advanced à 12,5 kg	S-Box 2 Advanced
Vybavení	Kovový koš, 1 papírový pytel PyroBubbles®	Kovový koš, 1 papírový pytel PyroBubbles®	Kovový koš, 1 papírový pytel PyroBubbles®	Kovový koš, 2 papírové pytle PyroBubbles®
Vnější rozměry Š x H x V [mm]	400 x 300 x 235	400 x 300 x 285	600 x 400 x 295	600 x 400 x 441
Vnitřní rozměry Š x H x V [mm]	298 x 198 x 135	297 x 195 x 190	492 x 292 x 196	492 x 292 x 341
Maximální množství nebezpečného zboží [kg]	7	6	30	24
Maximální bruto hmotnost [kg]	13	13	45	45
Objem [l]	8	11	28	49
Obj. č.	261-765-L1	261-767-L1	261-769-L1	261-771-L1

PŘEPRAVNÍ NÁDOBY A BOXY
pro lithium-iontové akumulátory

Přepravní box Safe K470 na lithium-iontové baterie

- Vysoce kvalitní speciální nádoba z hliníku, vysoká stabilita díky třem navařeným hliníkovým profilům
- se žáruvzdorným polstrovaným a sorpčním materiálem z texturovaného skleněného vlákna
- bezprašné vnitřní vybavení
- pro bezpečné uskladnění a přepravu poškozených lithium-iontových baterií dle ADR SV 376, P 908

obj. č. 272-301-L1

Přepravní box S1 na lithium-iontové baterie, z plastu

- Odpovídá aktuálním předpisům dle ADR 2021 P911. Schválený také pro přepravu kritických lithium-iontových baterií.
- X kódované balení (k použití také dle SV 310 nebo SV376 ADR 2021).
- Pro skladování a přepravu poškozených lithium-iontových baterií. Funkčnost prokázana skutečnými požárními zkouškami.

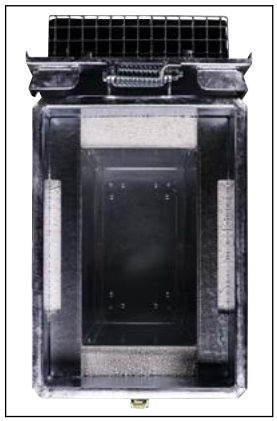
obj. č. 275-798-L1

Typ	90
Vnější rozměry Š x H x V [mm]	600 x 400 x 340
Vnitřní rozměry Š x H x V [mm]	480 x 280 x 340
Maximální množství nebezpečného zboží [kg]	20
Maximální bruto hmotnost [kg]	30
Obj. č.	275-798-L1

SKLADOVACÍ NÁDOBY
na lithium-iontové akumulátory

Dvouplášťová přepravní nádoba, plněná zhášecím prostředkem PyroBubbles®

- Výplň dvouplášťových pozinkovaných kovových stěn tvoří zhášecí prostředek PyroBubbles®. Požadovaný odstup mezi bateriemi a vnějším prostorem je tak spolehlivě dodržen.
- V případě tepelného úniku je zabráněno nadměrnému zahřívání vnějších stěn.
- Jednoduché a bezpečné řešení pro skladování lithium-iontových akumulátorů.
- K použití také jako karanténní nádoba pro poškozené a nefunkční lithium-iontové akumulátory.



Obj. č. 272-948-L1

Tip od odborníků

Vysoce výkonné lithium-ionové baterie jsou hnací silou moderní elektromobility. Pro lithium-ionové akumulátory nejsou doposud žádné předpisy. Doporučuje se však zodpovědná manipulace a opatrnost při skladování. Ve smyslu zákona o přepravě jsou lithium-iontové baterie vnímány jako nebezpečné zboží.
UN 3090: při jejich přepravě je nutné dbát bezpečnostních pokynů.
Ocelové a plastové nádoby v kombinaci s materiálem PyroBubbles zaručí bezpečné ukladnění a přepravu lithium-ionových baterií.

Typ	90	220	280	520
Vnější rozměry Š x H x V [mm]	805 x 605 x 800	1216 x 805 x 800	1216 x 1006 x 800	1682 x 1479 x 902
Vnitřní rozměry Š x H x V [mm]	563 x 413 x 395	1012 x 563 x 395	1013 x 743 x 373	1247 x 1047 x 400
Zatížení [kg]	200	400	400	400
Maximální bruto hmotnost [kg]	331	617	651	968
Objem [l]	91,8	225,3	280,7	521
Obj. č.	272-946-L1	272-947-L1	272-948-L1	272-949-L1

TOPSELLER – doporučeno uživateli

Skříň pro nabíjení lithium-iontových baterií asecos SmartStore, 7 zásuvek, š 600 mm, obj. č. 277-480-L1

Skříň pro nabíjení lithium-iontových akumulátorů asecos SmartStore, 5 polic, obj. č. 261-997-L1

Zajistíme individuální prostředí pro provedení testu baterie.
Poptejte se!

Nádoba na lithium-iontové baterie, zinkovaná ocel, objem 4900 litrů

Příslušenství - přiobjednejte zároveň!

Velká přepravní nádoba s kovovým košem, PyroBubbles®
v oddělených papírových sáčcích, obj. č. 261-772-L1

Zhášecí prostředek Pyrobubbles® Premium,
Big Bag 250 kg, obj. č. 265-742-L1

Telekomunikační modul do skříní pro skladování lithium-iontových baterií, pro hlášení alarmů přes mobilní síť, lze navolit až 5 příjemců. Možnost umístění do stávajících skříní. Obj. č. 277-406-L1

asecos relé modul pro rozlišování alarmů, bezpotenciálové předávání 4 různých alarmů, lze umístit do stávající skříně (SafeStore Pro SmartStore). obj. č. 275-800-L1

Síťová zástrčka, CEE, 400 V,
jištění 3 x 16 A,
obj. č. 267-275-L1

MUSÍTE MÍT

DENSORB® sorpční rohože Univerzál, Economy Triple, light, 3vrstvé, 40 x 50 cm, 100 kusů,
obj. č. 248-913-L1

Doprava zdarma

SERVIS

Kontrola skříně Smartstore pro nabíjení lithium-iontových akumulátorů,
obj. č. 267-287-L1

PŘEHLED
Vašich výhod

SmartStore - pro bezpečné skladování a nabíjení lithium-iontových akumulátorů

Modely SafeStore Pro a SmartStore disponují nejen pasivní požární odolnosti zevnitř a zvenku, ale také vysoce kvalitní 3stupňový systém potlačení požáru.
Skříně SmartStore jsou dle provedení vybavené až 60 zásuvkami, které umožní bezpečné nabíjení lithium-iontových baterií uvnitř skříně.

1. Elektronické ovládání včetně beznapěťového poplachového kontaktu do řídicího systému budovy
2. Systém potlačení požáru
3. Kontrolka funkčnosti (zelené LED)
4. 2stupňové výstražné světlo (červené LED)
5. 2stupňový akustický alarm
6. Kouřové čidlo
7. Teplotní čidlo
8. Provedení se zásuvkami k připojení do elektriky
9. Vysoce kvalitní zásuvková lišta s kovovým krytem, v každé skladovací úrovni 10 zásuvek (namontováno již v rámci výroby)
10. Všechna elektrická vedení zásuvkových lišt jsou upevněna centrálně ve svorkovnici v čelní části skříně pomocí kabelových kanálů
11. Technické větrání

* počet zásuvek se může lišit dle legislativy příslušené země

Skříň pro nabíjení lithium-iontových akumulátorů asecos SmartStore

DENIOS DIGITÁLNĚ
Online shop & E-procurement

www.denios.cz/shop

Při nakupování na online shopu DENIOS získáte mnoho výhod: s více než 14.000 produkty Vám nabízíme nejširší sortiment z oblastí podnikové ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce. Zároveň se můžete spolehnout na kvalitu, kterou může nabídnout pouze výrobce.

Doprava zdarma
na více než 12.000 produktů

Individuální poradenství
od odborníků na nebezpečné látky

30 dní právo na vrácení zboží
dle všeobecných obchodních podmínek

Servis a údržba
přímo od výrobce

Vyžádejte si zdarma informační materiál:

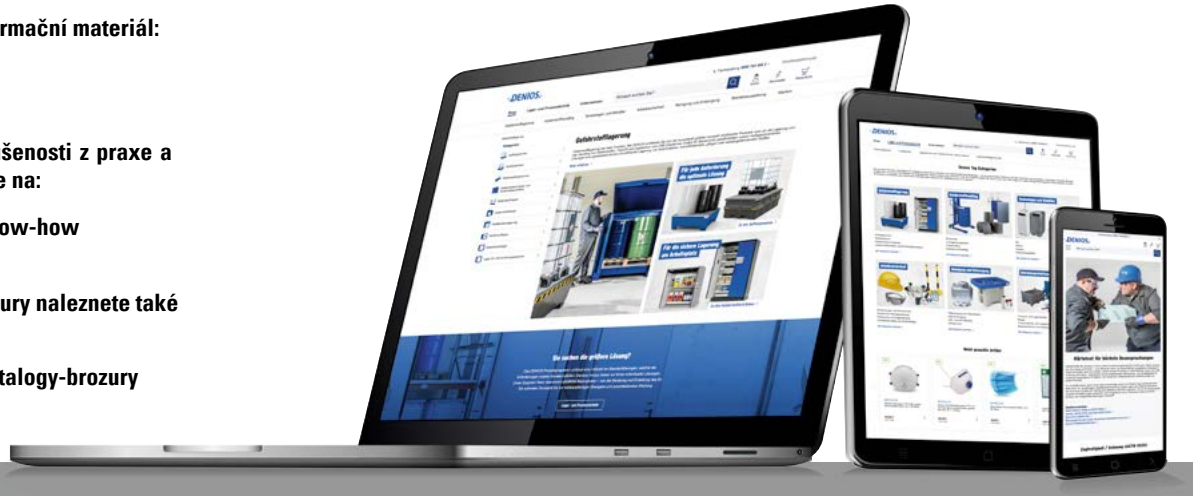
800 383 313

Užitečné informace, zkušenosti z praxe a mnoho dalšího naleznete na:

www.denios.cz/know-how

Všechny katalogy a brožury naleznete také v naší online knihovně:

www.denios.cz/katalogy-brozury



www.denios.cz/e-procurement

DENIOS je díky svým 15letým zkušenostem v e-businessu tím správným partnerem pro velké firmy. Jinak řečeno, e-procurement je pro nás standard a to ve 14 jazycích, s více než 200 aktivními elektronickými katalogy a 14.000 produkty. Nabízíme Vám, jako vývojář, výrobce a dodavatel, největší sortiment produktů pro bezpečné skladování nebezpečných látek a bezpečnost práce.

Tuto automatizovanou digitální službu můžete nyní používat i vy. Elektronické zadávání veřejných zakázek zjednodušuje celý proces - od objednání až po dodání. Do Vašeho systému správy skladu Vám importujeme náš digitální katalog. Výhodou pro Vás je úspora času a peněz, profitujte z fixních podmínek, kontroly rozpočtu a co nejvyšší možné transparentnosti. Výhodou pro životní prostředí je úspora papíru. Digiální servis zjednoduší celý proces od objednávky až po dodání a navíc ušetří administrativní náklady.

Výhody pro Vás:

- Exkluzivní podmínky
- rámcové smlouvy
- kontrola rozpočtu a produktů
- co největší možná transparentnost

Naši partneři:

SAP Ariba · NEWTRON · emeplato · onventis CLOUD PROCUREMENT NETWORK · HUBWOO A PROACTIS COMPANY · WPS4 · proactis · poet · veenion make your order

Detektor úniku nebezpečných kapalin Spillguard®

První senzor na úkapy svého druhu: plně autonomní, okamžitě připravný k použití, vhodný do jakékoliv záchytné vany. SpillGuard® bezpečně a včas rozpozná únik nebezpečné kapaliny do záchytné vany a ušetří tak čas nejen na vyřešení situace, také také vysoké náklady na pozdější čištění.

- Jednoduché uvedení do provozu: zapnout, umístit a být v bezpečí!
- **Vyvinuto pro dlouhodobé použití - se schválením pro ATEX zónu 0**
- Akustický signál včas upozorní na konec životnosti SpillGuard® (životnost je až 5 let).
- Při kontaktu s nebezpečnou kapalnou látkou se spustí akustický a optický alarm
- LED kontrolka signalizuje blikáním funkčnost (1x za minutu)
- Inteligentní technologie s vysoce kvalitním, elektricky vodivým krytem garantuje jednoduché a bezpečné uvedení do provozu a následné používání

Obj. č. 271-433-L1

GERMAN INNOVATION AWARD '20 WINNER

FM

Uvedené ceny bez záruky | Obrázky produktů mohou obsahovat volitelné vybavení, které je k dostání jako příslušenství | Chyby a technické změny vyhrazeny | Platí všeobecné podmínky společnosti Denios AG

K použití na všechny běžně se vyskytující nebezpečné kapaliny, viz tabulka odolnosti, kterou naleznete na www.denios.cz/spillguard. V případě, že Vaší látku v tabulce odolnosti nenajdete, lze provést individuální test v laboratoři, aby se zjistila vhodnost SpillGuard® na druh Vaší nebezpečné látky.

Denios s.r.o.

Sídlo společnosti
Na Jelence 1330 | 386 01 Strakonice

pobočka Slovensko
ul. Šoltésovej č. 1995 | 911 01 Trenčín

Bezplatné odborné poradenství a příjem objednávek:

800 383 313
obchod@denios.cz
Fax: +420 383 313 217

DENIOS

CZ_22_CPL_01