

NÁVOD K POUŽITÍ



Protipožární skříňe ro skladování hořlavin

1. ÚVOD

Bezpečnostní skříňe pro skladování hořlavin jsou určeny pro bezpečné skladování hořlavých látek ohrožujících vodu a vodní zdroje uvnitř výrobních a skladových objektů, laboratoří a podobných pracovišť.

- Tyto skříňe poskytují v případě požáru ochrannou lhůtu v délce 30 nebo 90 minut (podle typu bezpečnostní skříňe) pro bezpečné opuštění pracoviště a chrání také zasahující záchranáře a hasičské sbory před účinky působení skladovaných hořlavých látek.
- Pokud je bezpečnostní skříň otevřená a teplota okolí dosáhne 50 °C, dveře se samočinně zavřou. Dále při teplotě okolí 70 °C dojde k uzavření průduchů ventilačního systému.
- Při dalším zvýšení teploty dojde k roztavení pojistek a plechové části skříňe odpadnou. Zůstane dokonale utěsněné a izolované torzo skříňe s uskladněnými hořlavinami uvnitř. Toto opatření chrání osoby před účinky „vystřelení“ plechů vlivem vnitřního pnutí.
- Konstrukce skříňi umožňuje základní větrání celého prostoru skříňe za pomoci větracích otvorů pro vstup čistého vzduchu a výstup znečištěného vzduchu. Otvory jsou umístěny v systému rozvodu vzduchu umístěného v zadní části skříňe a na horní straně skříňe.
- Skříňe lze dovybavit zařízením pro kontrolovanou výměnu vzduchu (viz kapitola 10).
- Skříňe jsou vybaveny záchytnou vanou s perforovanou vložkou a výškově nastavitelnými policemi se zvýšeným okrajem – tyto police nejsou záchytné.
- Skříňe lze dovybavit dalším příslušenstvím (viz kapitola 8).
- Dveře jsou vybaveny cylindrickým zámekem pro možnost uzamykání.
- Konektor pro uzemnění skříňe je v souladu s ČSN 332030 (CLC/TR50404:2003) – uzemnění brání vzniku nežádoucích výbojů.
- Každá skříň je označena štítkem s důležitými informacemi o certifikaci.
- **Při poškození nebo odstranění tohoto štítku ztrácí skříň certifikaci!**

2. MODELY

2.1 Bezpečnostní skříň s 30minutovou požární odolností – podle normy ČSN EN 14470-1

| Označení | Typ dveří | Vnější rozměry (cm) | Vnitřní rozměry (cm) | Hmotnost prázdné skříně (kg) | Hmotnost plné skříně max. (kg) | Záchytný objem (l) |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| B80-2603-AP | 1 × pravé plné | 59,5 × 59,5 × 193,5 | 48 × 51,9 × 166 | 175 | 475 | 23 |
| B80-2603-AL | 1 × levé plné | 59,5 × 59,5 × 193,5 | 48 × 51,9 × 166 | 175 | 475 | 23 |
| B80-2655-AP | 1 × pravé průhledné | 59,5 × 59,5 × 193,5 | 48 × 51,9 × 166 | 175 | 475 | 23 |
| B80-2655-AL | 1 × levé průhledné | 59,5 × 59,5 × 193,5 | 48 × 51,9 × 166 | 175 | 475 | 23 |
| B80-2604-A | Dvoukřídlé plné | 119,5 × 51,9 × 193,5 | 108 × 51,9 × 166 | 284 | 584 | 33 |
| B80-2657-A | Dvoukřídlé průhledné | 119,5 × 51,9 × 193,5 | 108 × 51,9 × 166 | 298 | 598 | 33 |

2.2 Bezpečnostní skříň s 90minutovou požární odolností – podle normy ČSN EN 14470-1

| Označení | Typ dveří | Vnější rozměry (cm) | Vnitřní rozměry (cm) | Hmotnost prázdné skříně (kg) | Hmotnost plné skříně max. (kg) | Záchytný objem (l) |
|-------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| B80-2897-G | 1 × pravé plné | 57,7 × 50 × 60 | 48,5 × 36,2 × 51,7 | 89 | | 12 |
| B80-2100-GP | 1 × pravé plné | 59,5 × 59,5 × 193,5 | 48 × 51,9 × 166 | 306 | 606 | 22 |
| B80-2100-GL | 1 × levé plné | 59,5 × 59,5 × 193,5 | 48 × 51,9 × 166 | 306 | 606 | 22 |
| B80-2521-G | Dvoukřídlé plné | 59,5 × 59,5 × 193,5 | 48 × 51,9 × 166 | 395 | 695 | 29 |
| B80-2102-G | Dvoukřídlé plné | 59,5 × 59,5 × 193,5 | 48 × 51,9 × 166 | 505 | 805 | 33 |
| B80-2703-G | Dvoukřídlé plné | 119,5 × 51,9 × 193,5 | 108 × 51,9 × 166 | 615 | 915 | 33 |
| B80-2863-A | Dvoukřídlé plné | 90 × 90 × 193,5 | 79,7 × 73,5 × 129 | 535 | 750 | 220 |
| B80-2850-A | Dvoukřídlé plné | 155 × 102,5 × 220 | 145 × 87 × 164,5 | 1030 | 1305 | 220 |
| B80-2851-A | Dvoukřídlé plné | 155 × 102,5 × 220 | 145 × 87 × 174,5 | 1030 | 1305 | 220 |
| B80-2857-A | Dvoukřídlé plné | 155 × 102,5 × 220 | 145 × 87 × 174,5 | 1030 | 1830 | 80 |
| B80-2981-A | Dvoukřídlé plné | 155 × 143 × 231,5 | 145 × 127,5 × 176 | 1450 | 1925 | 220 |
| B80-2983-A | Dvoukřídlé plné | 155 × 143 × 231,5 | 145 × 127,5 × 127,6 | 1620 | 2620 | 1000 |

3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE/NÁKRESY

Viz příslušné technické listy

Viz příloha č. 1 – technické nákresy

4. DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Bezpečnostní skříň s požární odolností 30 minut a s požární odolností 90 minut podle normy ČSN EN 14470-1 jsou určeny pro skladování hořlavých látek.

Bezpečnostní skříň s požární odolností (30 minut a 90 minut) lze považovat za samostatný požární úsek, pokud je zanesena do požární dokumentace objektu, ve kterém je daná skříň umístěna (Požárně bezpečnostní řešení objektu).

Při umístění bezpečnostní skříně s požární odolností (30 minut a 90 minut) do objektu bez jejího zanesení do požární dokumentace tohoto objektu (Požárně bezpečnostní řešení objektu), nelze tuto skříň považovat za samostatný požární úsek. V takovém případě je pouze zvýšena bezpečnost požárního úseku. V tomto případě je nutné respektovat maximální povolené požární zatížení podle platné dokumentace daného objektu.

5. HLAVNÍ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

- Před začátkem používání bezpečnostní skříně pro skladování hořlavín je nutné provést důkladnou kontrolu komplety, funkčnosti a zjištění možných chyb a poškození, která mohla vzniknout při přepravě a vykládce nebo nesprávnou instalací!
- Bezpečnostní skříně pro skladování hořlavín musí být pravidelně kontrolovány v předem stanovených intervalech. **Tuto kontrolu musí vždy provádět pouze speciálně vyškolený servisní technik nebo jím vyškolený pracovník podle úrovně kontroly** (viz článek 14). Toto opatření zajistí dlouhodobou správnou funkčnost tohoto zařízení.
- Doporučujeme pravidelně testovat funkčnost bezpečnostní skříně – každé poškození musí být ihned opraveno a každý únik kapaliny ihned odstraněn!
- Je zakázáno jakkoli mechanicky narušovat vnější plášť skříně a dveře (například přivrtáváním háčků na klíče, věšáků na oděv a podobně).
- Plocha potřebná pro otevírání dveří musí být čistá a volná.
- Dveře mohou být otevřené pouze v případě odebírání nebo doplňování hořlavín, jinak je doporučeno nechávat je zavřené!
- Je nutno dodržovat maximální povolené množství ke skladování a maximální povolené zatížení polic a maximální objem nádob pro skladování hořlavých látek podle informací uvedených v technickém listu a na štítku umístěném na vnější straně dveří.
- Bezpečnostní skříně pro skladování hořlavín nejsou určeny pro skladování agresivních chemikálií (kyselin a zásad). Mohlo by tím dojít k narušení vnitřního kování a odtahového zařízení pro odstraňování znečištěného vzduchu. Pro skladování agresivních chemikálií jsou určeny speciální skříně pro agresivní látky. Pozor! Odolnost povrchů vůči skladovaným hořlavinám je doporučeno nejdříve vyzkoušet.
- Záchytný objem musí splňovat podmínky stanovené normou ČSN EN 14470-1:
 - Minimální celkový záchytný objem musí zadržet 10 % z celkově skladovaného množství kapalin nebo minimálně 100-110 % objemu největší jednotlivé skladované nádoby. Záchytné vany jsou vybaveny perforovanými vložkami, které zajišťují zachování záchytného objemu při skladování nádob na záchytné vaně.

6. PŘEPRAVA

Bezpečnostní skříně pro skladování hořlavín jsou dodávány pečlivě zabalené a připevněné k dřevěné paletě. Musí být dopravovány a skladovány vhodným způsobem a ve vzpřímené poloze. Během nakládky, dopravy a vykládky musí být za každou cenu vyloučeno jakékoli naklápění s výjimkou sejmutí skříně z palety na místě, kde bude skříň provozována (viz obrázek č. 1). Naklápění může vést k poškození a způsobit omezení funkcí nebo úplné zničení systému vnitřního vybavení skříně a především systému samozavírání dveří. Skříň je doporučeno vždy nakládat ze zadní strany, nikdy ne zepředu (ze strany, na které je nalepena etiketa). Mohlo by tím dojít k poškození dveří. Zařízení, které je použito pro nakládku, vykládku a převážení skříně, musí mít plochu, která odpovídá minimálně ploše podstavu bezpečnostní skříně.

Obrázek č. 1: Doporučený způsob sejmutí skříně z palety:



7. USAZENÍ, KONTROLA A NASTAVENÍ

Plocha, na kterou má být bezpečnostní skříň umístěna, musí být vodorovná a musí mít dostatečnou nosnost odpovídající hmotnosti příslušné bezpečnostní skříně včetně povolené maximální hmotnosti plně skříně (viz tabulka v kapitole 2 a příslušný technický list).

Bezpečnostní skříň pro hořlaviny musí být usazena ve vzpřímené poloze a je doporučeno, aby každá police, popřípadě jiné dodatečné zařízení bylo přišroubováno pro zvýšení bezpečnosti. Drobné nerovnosti podlahy mohou být vyrovnány pomocí stavěcích šroubů, popřípadě ocelovými podložkami. Umístění bezpečnostní skříně musí být vybráno pečlivě tak, že je zamezeno:

- **Vzniku výbušné atmosféry - je doporučeno dodržovat následující pravidla pro provozování bezpečnostní skříně:**
 - Bezpečnostní skříň musí být uzemněna pro zamezení výbojů statické elektřiny!
 - Bezpečnostní skříně dle normy ČSN EN 14470-1 mohou být provozovány bez nucené ventilace za podmínky dodržení bezpečnostního odstupu určeného pro explozivní zónu 2. Okolí skříně do vzdálenosti 2,5 m okolo skříně do výšky 0,5 m nad úroveň skříně (podle výšky elektrické instalace v místnosti) je pokládáno za nebezpečnou explozivní zónu 2.
 - Prostor v explozivní zóně musí být vybaven speciálními elektrickými zásuvkami, osvětlením určeným do výbušného prostředí, popřípadě jiným povinným zařízením.
 - V souladu s prevencí vzniku závažných nebezpečných situací musí být zóna 2 (zóna ohrožená možností exploze) viditelně označena symbolem nebezpečí:



- Bezpečnostní skříň, která nemá nucenou ventilaci, by měla být umístěna v místnosti s dostatečným objemem vzduchu pro účinnou výměnu vzduchu v bezpečnostní skříně.
- Pokud je skříň připojena k zařízení pro nucenou ventilaci, je zamezeno vzniku explozivní zóny a není tedy nutné přijímat opatření povinná pro explozivní zónu. Tím dochází také k úspoře místa. Vždy je ale nutné bezpečnostní skříň uzemnit.
- **Poškození skříně technikou**
- **Poškození skříně při otevírání dveří** - je nutné zajistit, aby prostor před bezpečnostní skříní umožňoval pohodlné otevírání dveří
- **Vystavení skříně vlivu přímého nebo nepřímého zdroje tepla**
- **Vystavení skříně vlivu vlhkosti a korozivního prostředí**

Po umístění skříně je nutné provést první kontrolu.

- **Doporučujeme služby speciálně vyškoleného servisního technika pro první instalaci stejně jako pro každoroční kontrolu funkce všech důležitých částí a stavu protipožární skříně.**
Služby servisního technika lze objednat pod kódem:
 - SL IPS - instalace protipožární bezpečnostní skříně
 - SL RPS - pravidelná roční revize/servis
- **Tyto služby obsahují kontrolu podle následujícího postupu:**
 - kontrola stavu po dopravě na místo určení
 - vyrovnání skříně do vodováhy - pokud není skříň postavena ve vodováze, mohou nastat problémy se zamykáním a samozavíráním dveří
 - kontrola těsnících pruhů - zda jsou kompletní a správně přilepené
 - kontrola zámků - zda jsou funkční
 - kontrola ventilačních otvorů
 - kontrola klíčů:
 - zda jsou čísla klíčů v souladu se štítkem umístěným na venkovní straně dveří
 - funkčnost zamykání a odemykání
 - kontrola rychlosti samozavírání dveří v souladu s požadavky normy ČSN EN 14470-1 (v případě dvoukřídlých dveří se levé dveře zavírají rychleji než pravé)
 - **V případě poškození jakékoli části bezpečnostní skříně je nutné okamžitě provést servisní zásah (náhradní díly nejsou obsaženy v ceně servisní či revizní práce):**
 - poškození těsnění samozavírání dveří nefunguje správně
 - výměna filtru v oběhovém filtru (pokud je nainstalován). Náhradní filtr je nutné objednat v dostatečném předstihu a cena filtru není obsažena v ceně servisní či revizní práce.
 - poškození samozavíracího mechanismu
 - poškození vnějšího pláště protipožární skříně
 - výměna zámků

Nedodržení pravidelných ročních servisních kontrol vede ke ztrátě certifikátu skříně!

8. VNITŘNÍ INSTALACE

8.1 Police

Instalace podle montážního návodu (na vnitřní straně skříně). Maximální nosnosti police je možné dosáhnout pouze za předpokladu, že police budou přišroubované k bočním stěnám skříně. Pokud nejsou police nainstalovány přesně podle montážního návodu, pak nemůže být garantováno maximální zatížení polic.

8.2 Vyjímatelné police

Police bez přišroubování mají nižší nosnost dle příslušného technického listu. **Je doporučeno dodržet maximální zatížení police (viz příslušný technický list a údaje na štítku umístěném na vnější straně dveří)!**

8.3 Záchytná vana/perforovaný krycí rošt

Záchytné vany na dně bezpečnostní skříně jsou vybaveny krycími perforovanými rošty, které umožňují skladování nádob s hořlavinami bez ztráty záchytného objemu. Police mají zvednuté okraje, ale nejsou konstruovány jako záchytné police. Rohy polic jsou otevřené a případné uniklé kapaliny pak stékají do dolní záchytné vany, kde jsou shromažďovány.

8.4 Přídavná zařízení

Bezpečnostní skříně lze dovybavit tímto zařízením:

- o přídavná police
- o vnitřní uzamykatelný box pro skladování látek se speciálním režimem zacházení

9. SKLADOVANÉ MNOŽSTVÍ/SPOLEČNÉ SKLADOVÁNÍ

Skladované množství a společné skladování chemikálií musí být organizováno vždy podle povahy vlastností skladovaných hořlavin a jejich možné vzájemné reakce (viz příloha č. 2).

10. VENTILACE

Všechny bezpečnostní skříně mají spojení pro výstup znečištěného vzduchu a pro vstup čistého vzduchu. Výstupní odvětrávací otvor je připojený k systému odvodu znečištěného vzduchu uvnitř bezpečnostní skříně. Znečištěný vzduch je odváděn ze skříně k rozptýlení v atmosféře. Čerstvý vzduch je do skříně přiváděn z místnosti, ve které je bezpečnostní skříň instalována, proto je doporučeno skříň umístit do místnosti s dostatečným objemem. Pro některé typy hořlavin s dalšími nebezpečnými vlastnostmi je předepsán stupeň výměny vzduchu ve skříni. V takovém případě je nutné bezpečnostní skříň odvětrávat řízeným způsobem s pomocí přídavného zařízení nebo napojením na odtahový systém v místě instalace. Funkce výměny vzduchu musí být pravidelně kontrolována ve stanovených časových intervalech.

Bezpečnostní skříně dle normy ČSN EN 14470-1 mohou být provozovány bez nuceného odvětrávání za podmínky dodržení bezpečnostního odstupu určeného pro explozivní zónu 2:

Je doporučeno dodržovat následující pravidla pro provozování bezpečnostní skříně:

- Bezpečnostní skříň musí být uzemněna pro zamezení výbojů statické elektřiny!
- Okolí skříně do vzdálenosti 2,5 m okolo skříně do výšky 0,5 m nad úroveň skříně (podle výšky elektrické instalace v místnosti) je pokládáno za nebezpečnou explozivní zónu 2.
- V souladu s prevencí vzniku závažných nebezpečných situací musí být tato zóna 2 (zóna ohrožená možností exploze) viditelně označena symbolem nebezpečí:



- Umístění otvorů pro vstup a výstup vzduchu je možné vidět v příloze č. 1 (viz nákresy).
- **Podmínky pro nebezpečnou explozivní zónu není nutné dodržet v těchto případech:**
 - o připojením bezpečnostní skříně na vlastní odtahový systém na místě instalace
 - o dovybavením bezpečnostní skříně nástavcem pro nucené odvětrávání:
 - **B80-2842-A**
 - **B80-2843-A** s integrovaným monitoringem průtoku vzduchu (v případě selhání ventilátoru dojde k uzavření bezpečnostních klapek a upozornění uživatele zvukovým signálem)
 - o dovybavením bezpečnostní skříně nástavcem s oběhovým filtrem:
 - **B80-2880-A** s absorpčním filtrem, který zachytí spolehlivě škodliviny a vrací vyčištěný vzduch zpět. Při nasycení filtru je uživatel s časovým předstihem informován světelným signálem.
 - **B80-2882-A** - náhradní filtr pro B80-2880-A
- Při použití nucené ventilace dochází automaticky k úspoře místa na pracovišti.

11. UZEMNĚNÍ

V souladu s požadavky normy ČSN 332030 (CLC/TR50404:2003) jsou všechny bezpečnostní skříně standardně vybaveny uzemňovacím bodem na vrchní části skříně.

12. ZNAČENÍ

Značení skříně je umístěno na štítku na vnější straně dveří v souladu s ČSN EN 14470-1.

13. DOPORUČENÝ ZPŮSOB OTEVÍRÁNÍ A ZAVÍRÁNÍ DVEŘÍ

- Otevřené dveře lze aretovat v koncové otevřené poloze. V případě, že dojde ke zvýšení okolní teploty na 50 °C, dveře skříně se automaticky zavřou. V případě dvoukřídlých dveří se nejdříve zavírá levé křídlo a pak pravé křídlo.
- Při ručním otevírání bezpečnostních skříní s dvoukřídlými dveřmi je doporučeno otevřít (nebo pootevřít) nejdříve pravé křídlo a pak levé křídlo dveří.
- Při ručním zavírání bezpečnostních skříní s dvoukřídlými dveřmi je doporučeno zavřít nejdříve levé křídlo a pak pravé křídlo dveří. Pokud je pravé křídlo dveří zavřené, je nutné ho pootevřít, zavřít levé křídlo a pak dovřít pravé křídlo.
- Při nedodržování výše uvedených pravidel při ručním ovládání dveří může dojít k předčasnému opotřebení nebo poškození těsnění umístěných na hranách dveřních křídel.
- **Každé poškozené těsnění musí být okamžitě vyměněno, jinak skříň ztrácí certifikaci.** Těsnění může vyměnit pouze servisní technik vyškolený výrobcem bezpečnostních skříní.
- Na těsnění poškozené nesprávnou manipulací s dveřmi při ručním otevírání a zavírání se nevztahuje záruka.

14. OPATŘENÍ PO POŽÁRU:

- V závislosti na délce trvání a na intenzitě požáru se mohou uvnitř jakékoli bezpečnostní skříně tvořit explozivní směsi par skladovaných kapalin se vzduchem. Proto musí být před otevřením skříně z okolí odstraněny všechny zdroje zapálení, otevřený oheň atd., a to do vzdálenosti 10 m okolo zasažené skříně.
- Je potřeba informovat hasičský záchranný sbor o obsahu bezpečnostní skříně a o době trvání požáru.
- **Bezpečnostní skříň je povoleno otevírat nejdříve po uplynutí 24 hodin poté, co byl požár uhašen nebo čekat po dobu, která trvá 6× déle než doba, po kterou požár trval.**
- Pak je doporučeno zkontrolovat, zda je vnější povrch bezpečnostní skříně studený. Pokud je stále teplý na dotek ruky, pak musí být doba čekání prodloužena.
- V každém případě je nutné zamezit použití jakýchkoli řezacích nástrojů, které produkují jiskry a horký plamen.
- Během procesu otevírání je nutné zajistit, aby byl k dispozici vhodný hasicí přístroj.
- Pracovníci provádějící otevírání bezpečnostní skříně po požáru musí být oblečení do vhodného ochranného oděvu.

15. ÚDRŽBA/OPRAVA

Bezpečnostní skříň je technické bezpečnostní zařízení vyrobené a testované podle platných evropských směrnic a norem (CE certifikát). Pro zajištění její ochranné funkce v případě požáru musí být pravidelně kontrolováno ve stanovených časových intervalech. Bezpečnostní skříně musí být pravidelně kontrolovány vyškolenými pracovníky a specialisty. Interval mezi bezpečnostními kontrolami je v současné době 1 rok.

a. Denní kontroly

- Denní kontroly může provádět jen pracovník provozovatele bezpečnostní skříně vyškolený servisním technikem.
- Denní kontroly zahrnují:
 - Uniklé kapaliny musí být odstraněny okamžitě a musí být správně zlikvidovány nebo zneškodněny.
 - Je doporučeno pravidelně kontrolovat bezpečnostní skříň z hlediska mechanického poškození, znečištění a koroze.

b. Měsíční kontroly

- Měsíční kontroly může provádět jen pracovník provozovatele bezpečnostní skříně vyškolený servisním technikem.
- Měsíční kontroly zahrnují:
 - **Zavírání dveří:** Otevřete dveře a zkontrolujte, zda se zavírají správným způsobem
 - **Ventilační systém:** Otestujte účinnost proudění vzduchu ve ventilačním systému s pomocí kousku vlny nebo s pomocí měřiče (v případě zapojení nuceného odvětrávání).
 - **Těsnicí pruhy:** Zkontrolujte, zda jsou těsnicí pruhy na dveřích správně umístěné v drážkách. V případě jakéhokoli viditelného poškození musí být těsnicí pruhy okamžitě vyměněny.

c. Roční kontroly

- Roční kontroly může provádět jen speciálně vyškolený servisní technik.
- Roční kontroly zahrnují:

- Komplexní kontrola funkčnosti všech systémů a případná oprava a výměna poškozených součástí podle bodu 7 tohoto návodu.
- Záznam o provedené kontrole je na vnější straně skříně (vyznačen servisním štítkem). Štítek obsahuje také datum další plánované povinné kontroly.

16. OPRAVY ZÁVAD VZNIKLYCH PŘI PROVOZOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍ SKŘÍŇE:

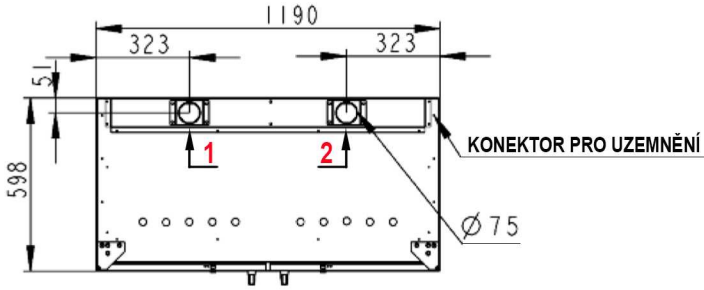
- Při provozování bezpečnostní skříně pro skladování hořlavin může dojít k neočekávaným situacím, které mohou zapříčinit nefunkčnost samozavírání dveří nebo ventilačního systému:
 - Při teplotě kolem 50 °C může dojít k roztavení pojistek v samozavíracím mechanismu dveří. V takovém případě se dveře samočinně zavřou a nelze je otevřít bez pomoci klíče a přestává fungovat aretace dveří v otevřené poloze.
 - Při náhodném dosažení teplot kolem 70 °C dojde k roztavení pojistky v zařízení pro výměnu vzduchu a dojde k utěsnění výstupního otvoru a ventilace se stává nefunkční.
 - Funkce samozavírání dveří může vykazovat tyto anomálie:
 - dveře nedoléhají a netěsní
 - uzavírání je příliš pomalé (standardně se dveře uzavřou během 20 s)
 - poškození zámku
 - dveře nelze aretovat v otevřené poloze
- Ve výše uvedených případech je nutné přesně specifikovat závadu, aby bylo možné včas objednat náhradní díly a servis speciálně vyškoleného servisního technika, který může zajistit tyto služby:
 - Kontrola postavení skříně ve vodováze a případné vyladění.
 - Oprava zámku, výměna klíčů podle požadavků uživatele.
 - Kontrola těsnění a případná výměna poškozených a nefunkčních těsnění.
 - Kontrola samozavíracího mechanismu dveří a případné seřízení dveří.
 - Kontrola ventilačního systému a bezpečnostních pojistek a případná výměna pojistek.
 - V případě, že je bezpečnostní skříň vybavena nástavcem s oběhovým filtrem, servisní technik provede kontrolu stavu filtru a jeho případnou výměnu.
 - V případě, že je bezpečnostní skříň napojena na odtahový systém s ventilátorem, servisní technik provede kontrolu nastavené výměny vzduchu.

17. LIKVIDACE

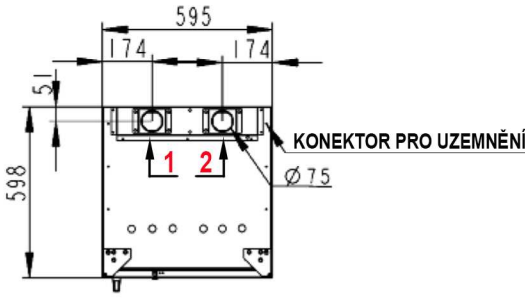
Bezpečnostní skříň pro skladování hořlavin může být kompletně rozebrána. Jednotlivé komponenty mohou být separovány a recyklovány v souladu se zákony a předpisy ČR. Celá skříň ani její části nesmí být ukládány na skládky odpadu nebo jako domovní odpad z důvodu šetření přírodních zdrojů surovin.

Verze: 171018

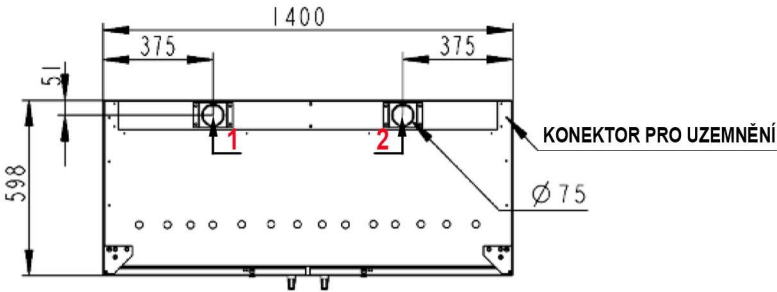
B80-2102-G



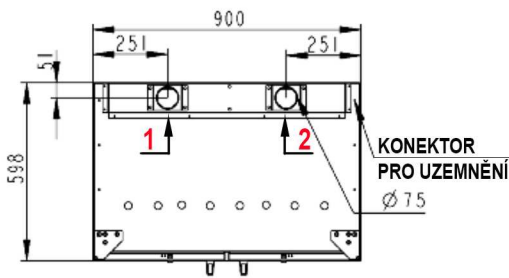
B80-2100-GP, B80-2100-GL



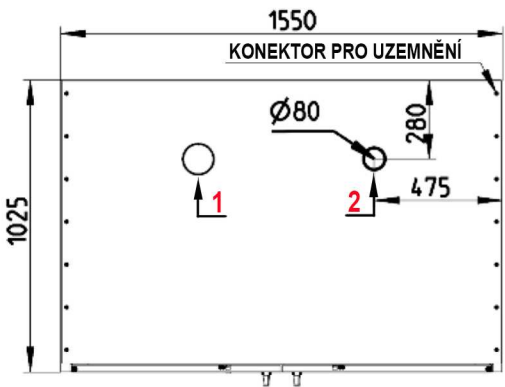
B80-2703-G



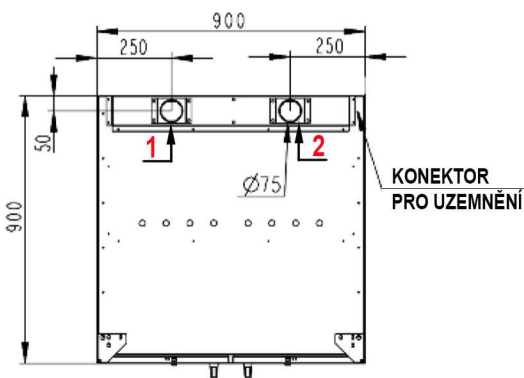
B80-2521-GP



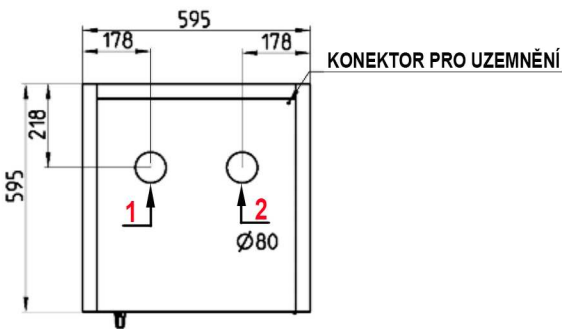
B80-2850-A, B80-2851-A



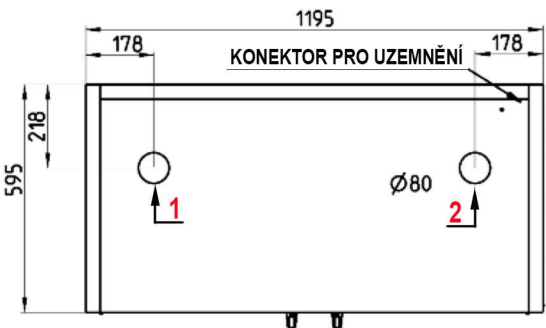
B80-2863-A



B80-2603-AP, B80-2603-AL
B80-2655-AP, B80-2655-AL



B80-2604-A, B80-2657-A



| Jednoduchá tabulka pro určení možnosti společného skladování chemikálií | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|----|----|----|----|----|----|---|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|---|----|----|---|
| Třída skladování | | 10-13 | 13 | 12 | 11 | 10 | 8B | 8A | 7 | 6.2 | 6.1D | 6.1C | 6.1B | 6.1A | 5.2 | 5.1C | 5.1B | 5.1A | 4.3 | 4.2 | 4.1B | 4.1A | 3 | 2B | 2A | 1 |
| Explozivní látky | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plyny | 2A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aerosoly | 2B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hořlavé kapaliny | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Explozivní látky ostatní | 4.1A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hořlavé tuhé látky a deaktivované látky | 4.1B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Samozápalné látky | 4.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Látky vyvíjející hořlavé plyny ve styku s vodou | 4.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Silně oxidující látky | 5.1A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxidující látky | 5.1B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dusičnan amonný a látky obsahující NH_4NO_3 | 5.1C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Organické peroxidy a reaktivní látky | 5.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spalitelné vysoce toxické látky | 6.1A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nespalitelné vysoce toxické látky | 6.1B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spalitelné toxické nebo chronicky aktivní látky | 6.1C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nespalitelné toxické nebo chronicky aktivní látky | 6.1D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Infekční látky | 6.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Radioaktivní látky | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spalitelné žíravé látky | 8A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nespalitelné žíravé látky | 8B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spalitelné kapaliny kromě LGK3 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spalitelné pevné látky | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nespalitelné pevné látky | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ostatní spalitelné a nespalitelné sloučeniny | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Je vyžadováno oddělené skladování
 Společné skladování povoleno
 Společné skladování povoleno s výhradami