

CS

EP.V.35857.01 | 06/2025

asecos®



**ION**  
LINE

**ULTRA**

## NÁVOD K POUŽITÍ

Bezpečnostní skříň pro skladování a nabíjení lithium- iontových baterií

CS

# ION<sub>LINE</sub>

## ION-ULTRA-90



IO90.195.120.065.WDEL



**asecos GmbH**  
Customer service  
Weierfeldsiedlung 16–18  
D-63584 Gründau

Fax: +49 60 51 - 92 20-10  
e mail: service asecos.com

## Vaše osobní dokumentace k bezpečnostní skříni asecos

Vážený zákazníku,

Zakoupením bezpečnostní skříně asecos jste rozhodujícím způsobem investovali do zabezpečení svého domova. Před vámi je inovativní výrobek z vysoce kvalitních materiálů, který zaručuje nejvyšší kvalitu.

Bezpečnostní skříně od společnosti asecos mají kompletní schvalovací dokumentaci. Doklady o schválení každé jednotlivé skříně pro vás archivujeme, dokud si je od nás v případě potřeby nevyžádáte prostřednictvím tohoto formuláře (např. při kontrole na místě apod.).

Tento formulář jednoduše vystříhnete/kopírujete a odfaxujete nám jej zpět s vaší adresou a sériovým číslem skříně.

S pozdravem  
asecos GmbH

### Kontakt

**Společnost**

**Ulice**

**PSČ**

**Město**

**Jméno kontaktní osoby**

**E-mail**

**Tel. č.**

**Sériová čísla bezpečnostních skříní**

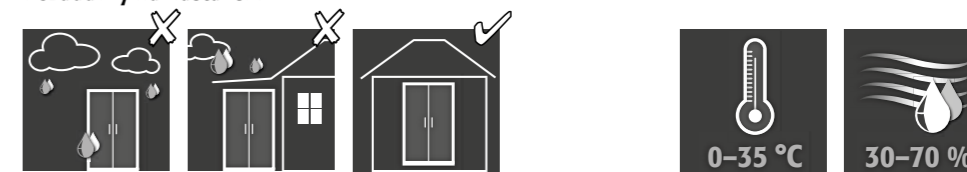
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<b>1. POKYNY - SMĚRNICE - ZÁRUKA</b> .....	<b>5</b>
1.1. Obecné Bezpečnostně technické Pokyny .....	5
1.2. Bezpečnostně technické pokyny pro skladování lithium-iontových baterií .....	5
1.3. Záruka .....	5
1.4. Podrobné Informace O Skříni .....	5
<b>2. TRANSPORT</b> .....	<b>6</b>
2.1. Naklápění skříně .....	6
2.2. Odstranění přepravního balení .....	6
2.3. Vnitropodniková doprava .....	6
<b>3. MONTÁŽ</b> .....	<b>7</b>
3.1. Orientace a instalace skříní .....	7
<b>4. UVEDENÍ DO PROVOZU</b> .....	<b>7</b>
4.1. Připojení k napájení .....	8
4.2. Stavová LED a resetovací tlačítko .....	8
4.3. Samočinný test .....	8
4.4. Alarmové relé .....	9
<b>5. OTVÍRÁNÍ A ZAVÍRÁNÍ DVEŘÍ - UZAMYKÁNÍ</b> .....	<b>9</b>
5.1. Obecné .....	9
5.2. Otvírání a zavírání dveří .....	9
5.3. Aretace dveří .....	9
5.4. Automatické zavírání dveří se snímačem přítomnosti .....	10
5.5. Zavírání pomocí automatického zavírání dveří: TSA .....	10
5.6. Blokování dveří během zavírání .....	10
5.7. Tříbodové zablokování .....	10
5.8. Model zámku .....	10
5.9. Odemknutí po aktivaci tavné pojistky .....	10
<b>6. VNITRNÍ VYBAVENÍ</b> .....	<b>11</b>
6.1. Sberná vana v podlaze .....	11
6.2. Police (výškově nastavitelný) .....	11
6.3. Celkový jmenovitý výkon zásuvkových lišt .....	12
<b>7. SKLADOVÁNÍ</b> .....	<b>12</b>
7.1. Obecné informace k bateriím .....	12
7.2. Pokyny pro skladování a nakládání .....	12
<b>8. VENTILACE</b> .....	<b>13</b>
8.1. Detektor kouře .....	13
8.2. Odlehčení tlaku .....	13
<b>9. CHYBY - PLANÉ ALARMY</b> .....	<b>13</b>
9.1. Chyba při autotestu .....	13
9.2. Detektor kouře - falešný poplach .....	14
<b>10. PŘEHLED PORUCH A ALARMŮ</b> .....	<b>14</b>
10.1. Poruchová hlášení .....	14
10.2. Alarmová hlášení .....	14
10.3. Zavření a otevření přívodní klapky v případě poruchy .....	14
<b>11. VAROVNÝ A VOLITELNÝ HASICÍ SYSTÉM</b> .....	<b>15</b>
11.1. Varovná zpráva .....	15
11.2. Stupeň poplachu 1 – kouř .....	15
11.3. Stupeň poplachu 1 – teplota stoupne nad 59 °C .....	16
11.4. Stupeň poplachu 2 – kouř a teplota stoupnou nad 70 °C .....	16
<b>12. POŽÁR BATERIE - PŘÍPAD POŽÁRU - LIKVIDACE</b> .....	<b>17</b>
12.1. Otevření po požáru .....	17
12.2. Likvidace .....	17
<b>13. BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÁ KONTROLA</b> .....	<b>17</b>
13.1. Servisní interval .....	17
13.2. Čištění .....	17
13.3. Kontakt .....	17
<b>14. TECHNICKÉ ÚDAJE</b> .....	<b>18</b>
<b>15. TECHNICKÝ VÝKRES</b> .....	<b>18</b>

## 1.1. OBECNÉ BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ POKYNY

- Práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři při odpojení napájení – zde se řiďte příslušnými předpisy místního dodavatele elektřiny.
- Obecné poškození elektronických součástek musí být neprodleně opraveno pracovníkem společnosti asecos
- Pro nabíječku baterií používejte pouze neporušené a nepoškozené síťové kabely
- Zákazník musí zajistit elektrickou ochranu v souladu s místními normami (skříně nemají vlastní proudový chránič RCD ani jistič)
- Musí být dodrženy podmínky instalace na místě.
- Je třeba dodržovat pokyny oddělení technického dozoru.
- Dodržujte předpisy pro prevenci úrazů a vyhlášku o pracovišti
- Zajistěte, aby nezbytné bezpečnostní kontroly prováděly pouze oprávněné osoby s použitím originálních náhradních dílů
- Dveře jsou vybaveny automatickým samostatným zavíráním (TSA). To probíhá buď při opuštění oblasti otáčení dveří (u volitelně nainstalovaného snímače přítomnosti), nebo časově řízeným způsobem (standardní). Dveře se proto nesmí zavírat ručně.
- Dveře se musí uzamknout, pokud se nepoužívají. K tomu viz bod „Zamknutí“
- Skříně se smí požívat pouze po řádném zaškolení; přístup neoprávněným osobám je zakázán.
- Prostor, v němž se pohybují dveře skříně, musí být udržován vždy volný; dveře musí být zavřené.
- Vyškolení/autorizovaný personál zabrání poruchám, poškození a korozi, které mohou vzniknout v důsledku nesprávné přepravy
- Dodržujte vždy omezení maximálního zatížení, plnění skříně atd.
- Bezpečnostní skříně pro ION-LINE jsou určeny výhradně ke skladování a nabíjení lithium-iontových baterií. Smíšené skladování s jinými (nebezpečnými) látkami není povoleno.
- Dodržujte pokyny k maximální velikosti a obecnému skladování baterií v tomto návodu**

### Požadavky na nastavení



### POZOR

Skříně neumísťujte v blízkosti požárního zatížení!

## 1.2. BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ POKYNY PRO SKLADOVÁNÍ LITHIUM-IONTOVÝCH BATERIÍ

- Každá zabudovaná nabíječka se v případě požáru nebo přehřátí vypne.
- Dodržujte zákony a předpisy platné pro manipulaci s lithium-iontovými bateriemi a pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze
- Řiďte se pokyny ke skladování od výrobce.
- Baterie mohou produkovat toxické plyny, proto se doporučuje připojení systému odvodu spalin na straně stavby.
- Alternativně je třeba provést analýzu rizik. Výsledek určí, zda jsou potřebná dodatečná bezpečnostní opatření pro minimalizaci rizika toxických a hořlavých plynů v pracovním prostoru.

## 1.3. ZÁRUKA

Záruka na tento výrobek je sjednána mezi vámi (zákazníkem) a vaším specializovaným dodavatelem (prodejcem). Společnost asecos jako výrobce poskytuje na výrobky uvedené v návodu k použití záruku 24 měsíců od data dodání. Jako bezpečnostní zařízení podléhají všechny modely každoroční kontrole odbornými pracovníky pověřenými výrobcem. V opačném případě nárok zákazníka ze záruky vůči výrobcí zaniká. Upozorňujeme, že nárok na záruku zaniká také v případě vrtání otvorů nebo provádění přestaveb bez konzultace s výrobcem asecos.

## 1.4. PODROBNÉ INFORMACE O SKŘÍNĚ

Údaje o skříni: Servisní knížka (priložená ke skříni)

Technický výkres: Příloha 1

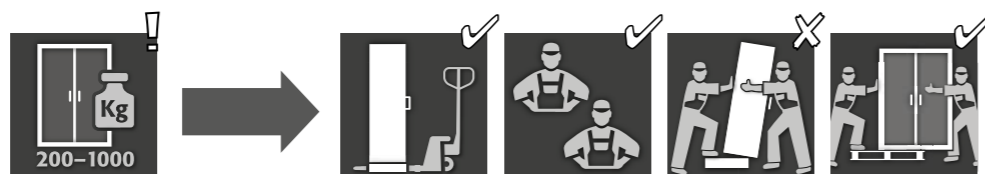
Technické údaje: Tabulka v příloze 2

### ION-ULTRA-90

Bezpečnostní skříně pro lithium-iontové baterie

Vylepšená požární ochrana, aktivní řízení kouřových plynů a rozšířený dohled včetně 3stupňového alarmu a volitelného aktivního systému potlačení požáru. Při aktivním skladování se lithium-iontové baterie nebo akumulátory ve skříni nabíjejí pomocí nabíječky nebo částečně vybíjejí (60-70%).

## 2. TRANSPORT



### POZOR:

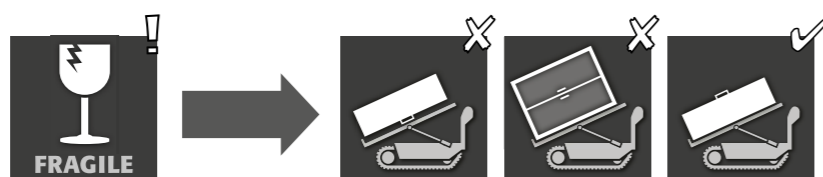
Skříň přepravujte ve svislé poloze na paletovém vozíku, uvázanou a zajištěnou proti sklouznutí, dokud nedosáhnete konečného místa instalace. Převážní zámky ve spojích dveří lze odstranit pouze přímo na místě instalace! Nevhodná přeprava může vést ke skrytému poškození protipožární izolace! Potřebnou kvalitu můžeme zaručit pouze tehdy, pokud je skříň přepravována na místo použitím našimi speciálně vyškolenými pracovníky.



### POZOR:

Před přepravou musí být dveře zavřené!

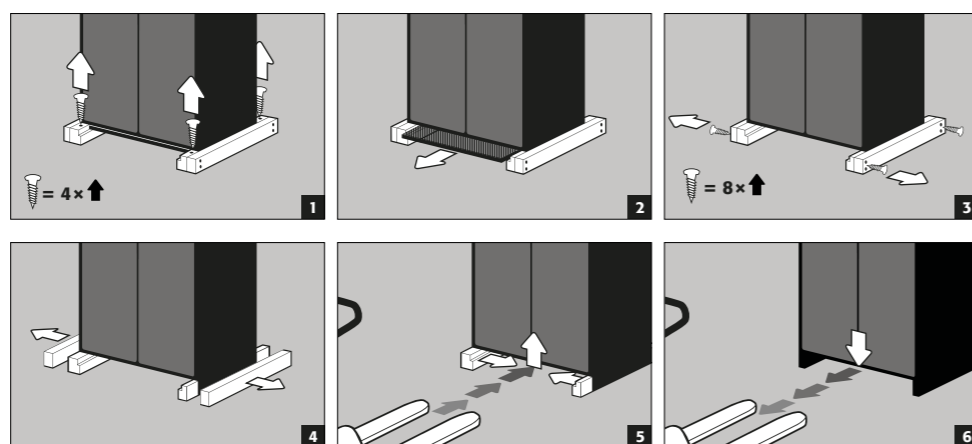
### 2.1. NAKLÁPĚNÍ SKŘÍNĚ



### POZOR:

Při naklápění skříně se vyvarujte prudkých otřesů!

### 2.2. ODSTRANĚNÍ PŘEPRAVNÍHO BALENÍ



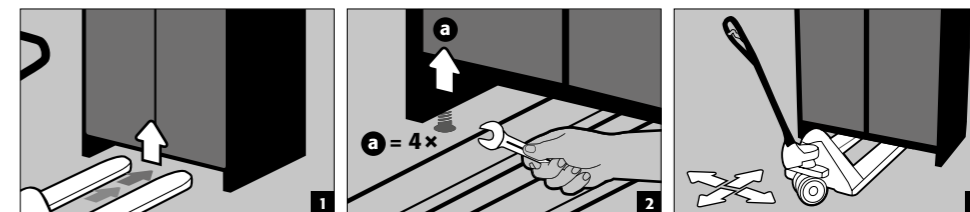
### 2.3. VNITROPODNIKOVÁ DOPRAVA

- Je to možné i bez přepravních pojistek (standardně vložených v mezerách dveří)
- Pro vnitropodnikovou přepravu nebo zásahová opatření po požáru akumulátoru jsou skříně vybaveny přepravním podstavcem.
- Odpojení skříně od napájení proudem probíhá při přepravě automaticky.
- Po požáru akumulátoru smí tento postup provádět výhradně kvalifikovaný personál (např. Hasiči) s vybavenými osobními ochrannými prostředky.
- Přeprava by se měla provádět minimálně za účasti dvěma osobami!



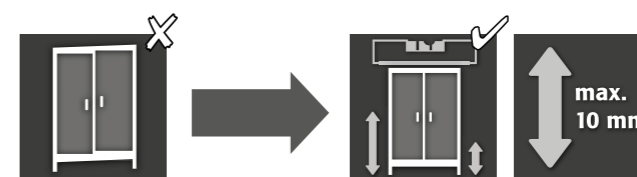
### POZOR:

Před přepravou musí být dveře uzamčeny! V závislosti na výšce dveří může být nezbytné dopředu demonstrovat upevnění ventilace. Přepravu smí provádět pouze kvalifikovaní pracovníci!



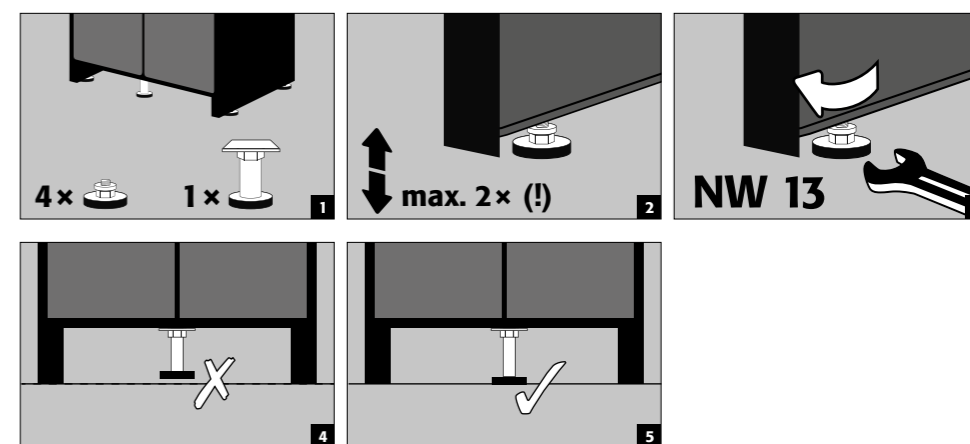
## 3. MONTÁŽ

### 3.1. ORIENTACE A INSTALACE SKŘÍNÍ



### POZOR:

Dveře nesmějí při otevírání a zavírání drít o protipožární těsnění v rámu dveří! Dveře s automatickým zavíracím systémem se musejí z jakékoliv polohy samostatně zavřít a zámek musí být možné zamknout!

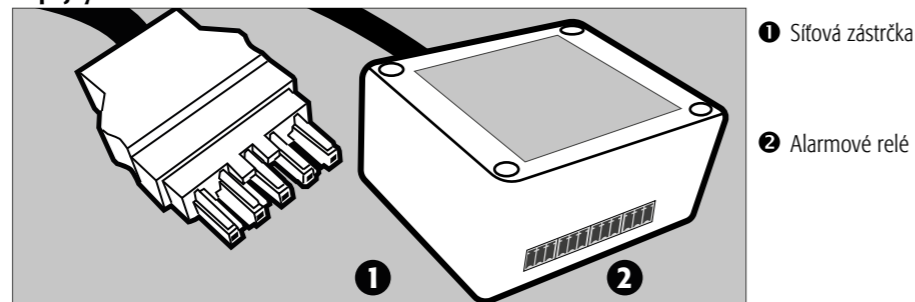


## 4. UVEDENÍ DO PROVOZU

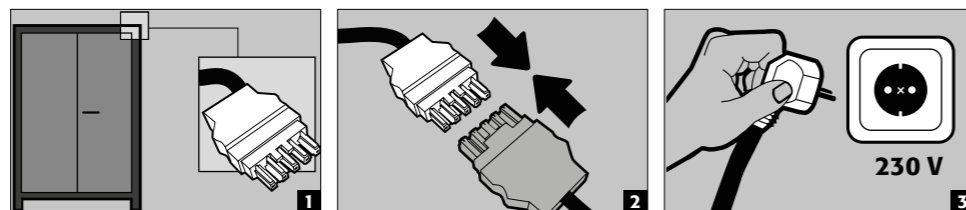
- Před prvním uvedením do provozu musí uživatel provést kontrolu bezpečnostního úložného prostoru z hlediska možného poškození, například vadných nebo uvolněných těsnících prvků, správného vyrovnání a dokonalého fungování dveřních prvků.
- Skříň a příslušenství používejte pouze v řádném stavu

#### 4.1. PŘIPOJENÍ K NAPÁJENÍ

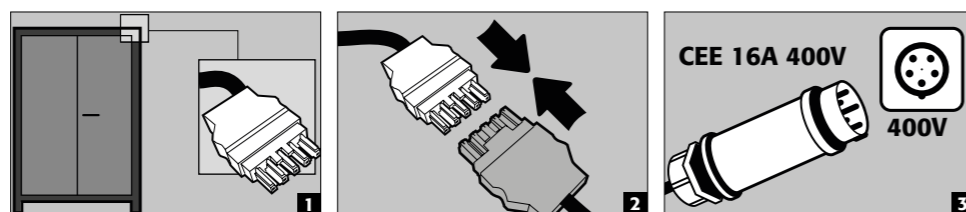
Přípojky v horní části skříně:



Připojení k napájení



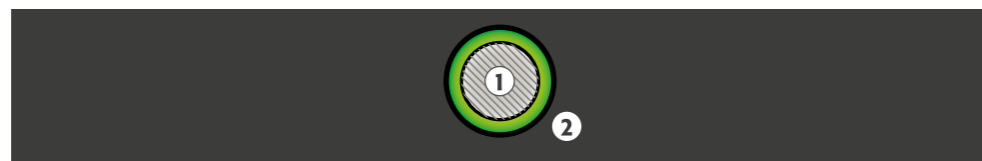
Připojení k napájení 400 V  
(volitelné u položky 38038)



##### UPOZORNĚNÍ:

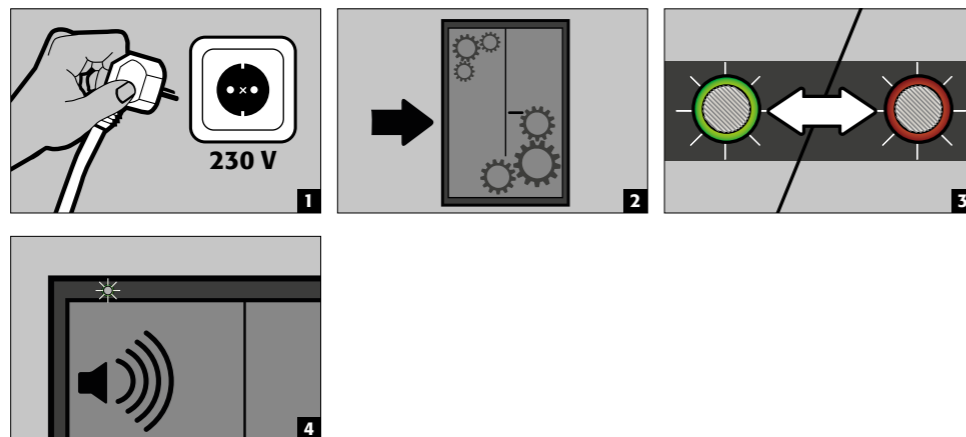
Dovybavení je snadné díky zásuvnému připojení, takže není nutný žádný zásah do elektrických komponent. Napájení musí být na straně stavby jistiáno pojistkou s maximálním proudem 16 A. Elektrické jistiání podle místních standardů se musí zajistit na straně stavby. Skříně nemají vlastní proudový chránič ani výkonový jistič.

#### 4.2. STAVOVÁ LED A RESETOVACÍ TLAČÍTKO



1 Tlačítko RESET 2 LED: Provoz (zelená) / Chyba (červená)

#### 4.3. SAMOČINNÝ TEST



#### 4.4. ALARMOVÉ RELÉ

- Alarmová relé hlavní elektroniky jsou vedena ven pomocí připojovací skříňky včetně konektorů. Skříňka je připevněna na horní části skříně pomocí suchého zipu.
- Alarmová relé přepínají stavy varovné hlášení / alarmová úroveň 2 (relé K1), alarmová úroveň 1 (relé K2), alarmová úroveň 3 (relé K3) a systémová chyba / výpadek napájení (relé K4) pomocí monostabilního přepínacího relé.
- Každé relé má rozpínací (NC), spínací (NO) a přepínací kontakt (CO).
- Relé pro varovné hlášení (K1), alarmovou úroveň 1 (K2) a alarmovou úroveň 2 (K3) jsou v případě alarmu sepnutá (High-Level).
- Relé pro výpadek napájení (K4) je sepnuté (High-Level), jakmile je skříň pod napětím, a při výpadku napájení se rozeprne (Low-Level).
- Spínací kontakty relé jsou určeny pro stejnosměrné napětí maximálně DC 30 V nebo střídavé napětí AC 30 V. Maximální proudová zatížitelnost je 2 A. Maximální spínací výkon jednotlivých relé je 60 W.



##### Upozornění:

Spínací kontakty slouží k připojení signálu na řídicí stanici. Přímé zapojení do ústředny požární signalizace (BMZ) se nedoporučuje, resp. je možné pouze po konzultaci s odpovědnou osobou zařízení. Připojení použitého spínacího kontaktu se provádí na místě pomocí přiložených konektorů (viz obrázek). Skříň musí zůstat připevněna ke skříni. Tím je zajištěno automatické odpojení v případě přepravy.

Výkonová data	
Max. spínací napětí DC	30 V
Max. spínací napětí AC	30 V
Max. spínací proud	2 A
Max. spínací výkon	60 W/VA

### 5. OTVÍRÁNÍ A ZAVÍRÁNÍ DVEŘÍ - UZAMYKÁNÍ

#### 5.1. OBECNÉ

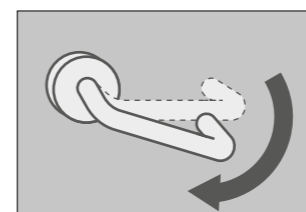
- Skříně se otvírají stisknutím klíčky dveří (viz 5.2)
- Jsou vybaveny samostatným automatickým zavíráním dveří. To probíhá buď pomocí snímače přítomnosti (viz 5.4), nebo časově řízeným způsobem (viz 5.5)
- Dveře jsou uzamčeny, pokud se samostatně zavřely
- Otevřené dveře se neustále samostatně zavírají, pokud nebyly zajištěny pomocí aretace dveří (viz 5.3).



##### UPOZORNĚNÍ:

Vlastník/uživatel musí zajistit, aby všechny dveře byly zavřené vždy, když se nepřístupuje k obsahu skříně. Obecně je třeba poznamenat, že skříně nedisponují zařízením pro nouzové odblokování. To znamená, že osoby uvězněné uvnitř skříně se nemohou samy vysvobodit!

#### 5.2. OTVÍRÁNÍ A ZAVÍRÁNÍ DVEŘÍ



- Pro otevření dveří je nutné stisknout klíčku dolů a dveře otevřít.
- Obojí dveře se vždy otevrou současně.
- Dveře lze aretovat pomocí aretačního zařízení dveří
- Jinak se budou dveře neustále samostatně zavírat a po uvolnění samy zapadnou do zámku.

#### 5.3. ARETACE DVEŘÍ

- Pro pohodlné používání lze dveře zajistit pomocí aretačního zařízení dveří.
- Dveře se přitom otevrou do té míry, dokud slyšitelně nezapadnou.



##### POZOR

Dveře nezavírejte rukou, v opačném případě může dojít k poškození mechanismu! Pomocí automatického zavírání dveří se dveře zavírají samostatně!

#### 5.4. AUTOMATICKÉ ZAVÍRÁNÍ DVEŘÍ SE SNÍMAČEM PŘÍTOMNOSTI

##### Výrobek 42169

- Při použití snímače přítomnosti zůstávají dveře během aktivního používání skříně otevřené.
- Opustí-li uživatel bezprostřední okolí otevřené skříně, dveře se samostatně zavřou.



##### POZOR:

Lze detgovat pouze oblast přibližně do 100 cm nad podlahou.

#### 5.5. ZAVÍRÁNÍ POMOCÍ AUTOMATICKÉHO ZAVÍRÁNÍ DVEŘÍ: TSA



##### POZOR:

dveře se zavírají automaticky. Časový interval do zavření dveří lze individuálně nastavit pomocí propojky/můstku (přednastavený čas je 60 sekund). Dveře nezavírejte rukou, v opačném případě může dojít k poškození mechanismu!



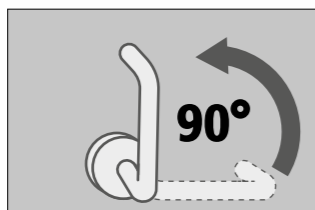
#### 5.6. BLOKOVÁNÍ DVEŘÍ BĚHEM ZAVÍRÁNÍ



##### POZOR:

Pokud jsou dveře během zavírání blokovány a nedají se úplně zavřít, skříně po 15 sekundách signalizuje poruchu. LED dioda bliká zeleně a zazní intervalový zvukový signál. Odstraňte zablokování, poté se dveře automaticky zavřou a zmizí hlášení poruchy.

#### 5.7. TŘÍBODOVÉ ZABLOKOVÁNÍ



- Zavřené dveře se musí zásadně zamykat pomocí tříbodového zablokování.
- Za tím účelem musí být klička natočená o 90° nahoru.



##### POZOR:

Pokud je klička při otevřených dveřích v poloze tříbodového zablokování, dveře se již nemohou samostatně úplně zavřít.

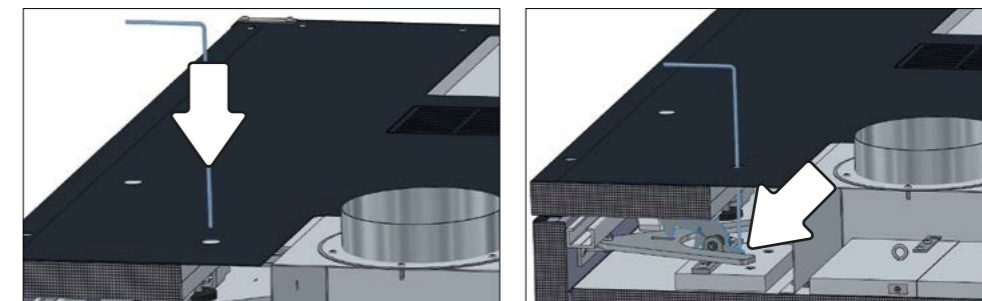
#### 5.8. MODEL ZÁMKU



- Skříně mají zámek s profilovou cylindrickou vložkou s indikací uzamknutí.
- Lze je integrovat do klíčového systému.
- Musí být použita profilová poloviční vložka (30/10) s nastavitelným uzamykacím výstupkem.

#### 5.9. ODEMKNUTÍ PO AKTIVACI TAVNÉ POJISTKY

- Pokud se tavná pojistka v přední horní části aktivovala, jsou dveře uzamčeny.
- Použijte dodaný nouzový odblokovací hák na určené místo v přední horní části skříně.
- Pomocí háku zatlačte na zadní rameno. Tím se západka nadzvedne proti napětí pružiny.
- Jakmile je západka nadzvednutá, dveře je možné manuálně otevřít.



## 6. VNITRNÍ VYBAVENÍ

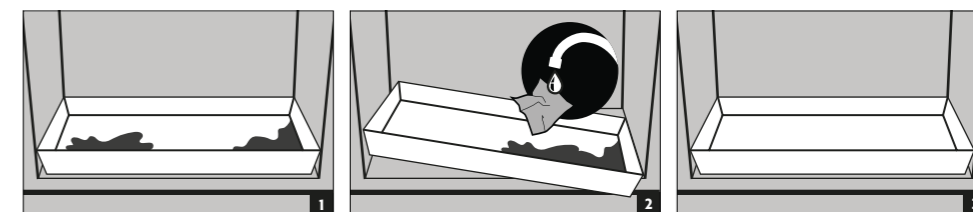
### 6.1. SBERNÁ VANA V PODLAZE



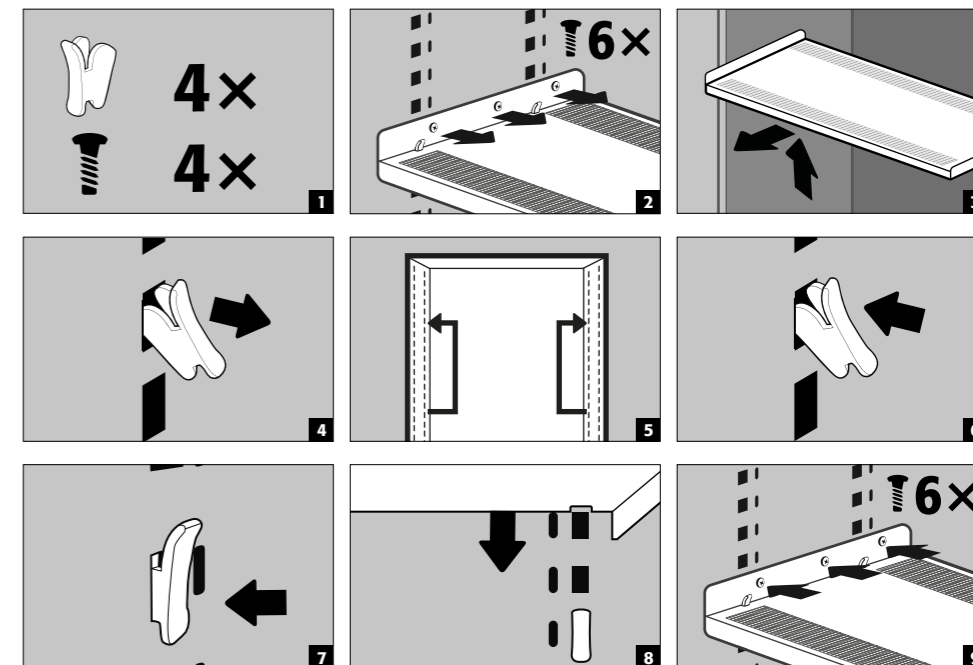
Protože během požáru může z lithium-iontového akumulátoru vytékat kapalina (např. kapalina z elektrolytu), bezpečnostní skříně má spodní vanu podle DIN EN 14470 část 1 s objemem minimálně 1l.

##### Úniky:

- Kapalina v odkapávací misce musí být vhodným způsobem absorbována.
- Výběr prostředků je třeba provést na vlastní odpovědnost.



### 6.2. POLICE (VÝŠKOVĚ NASTAVITELNÝ)



Nosnost (kg na bubnovou plošinu)



max. 75 kg



**POZOR:**  
Upozorňujeme, že při nakládání skříní působí dynamické síly. Baterie vždy ukládejte do skříně opatrně!



**POZOR:**  
Polohu zásuvkových lišt nelze změnit.

### 6.3. CELKOVÝ JMENOVITÝ VÝKON ZÁSUVKOVÝCH LIŠT

Standard: **jednofázový, 230 V**

Verze	EU	CH	UK	FR	Další regiony:
pojistky	16 A	10 A	13 A	16 A	Obratťe se na kontaktní osobu společnosti asecos. Maximální výkon a jištění se zde mohou lišit.
max. celkový výkon	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	

Volitelně: **3-fázový, 400 V (článek příslušenství 38038)**

Verze	EU	CH	UK	FR	Další regiony:
pojistky	3 x 16 A	3 x 10 A	3 x 13 A	3 x 16 A	Obratťe se na kontaktní osobu společnosti asecos. Maximální výkon a jištění se zde mohou lišit.
max. celkový výkon	11,04 kW	6,9 kW	8,97 kW	11,04 kW	



**UPOZORNĚNÍ:**  
Zatížení systému musí být rozloženo co nejrovnoměrněji na zásuvkové lišty! Jedna zásuvková lišta nesmí překročit stanovený maximální výkon (viz tabulku)!  
**Nezbytnou ochranu pomocí pojistek zajistí zákazník!**

## 7. SKLADOVÁNÍ

### 7.1. OBECNÉ INFORMACE K BATERIÍM



**UPOZORNĚNÍ:**  
Zjevně poškozené lithium-iontové baterie nikdy neskladujte uvnitř budov. Okamžitě je zlikvidujte v nádobách na likvidaci, které se nacházejí mimo budovu a jsou schváleny pro přepravu.



**POZOR**  
Ve skříních smí být skladovány pouze baterie s maximální hmotností 15 kg.

### 7.2. POKYNY PRO SKLADOVÁNÍ A NAKLÁDÁNÍ

#### Uložení

- Doporučuje se skladovat nové a použité lithium-iontové baterie odděleně (podle úrovně skladování) v bezpečnostní skříně.

#### Přiřazení úrovně skladování (IO90.195.XXX.XX.WDC)

- Baterie uvnitř skříně je nutné uložit co nejrovnoměrněji a s přiměřeným odstupem. Další informace > viz kapitola 14. Technické údaje



**POZOR:**  
ve skříních se systémem potlačení požáru se nesmí skladovat níže uvedené látky:  
**kyseliny, zásady, hořčík, jiné kovy (v práškové formě).**

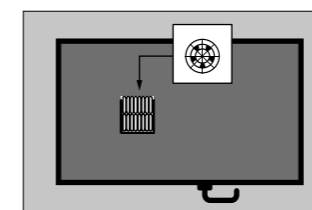
**Lithium-iontová vytváří během nabíjení teplo!**

**Dodržujte:**Technické odvětrávání (pro předcházení nahromadění tepla ve vnitřním prostoru) musí být trvale v provozu.



**POZOR:**  
Před protipožární jednotkou musí být dodržena vzdálenost min. 150 mm.

## 8. VENTILACE



- Tento model má v horní části skříně pevně zabudovaný ventilátor.
- Rychlost ventilace je samostatně regulována přístrojem a řídí se teplotou uvnitř těla skříně.
- Zabudovaný ventilátor zabezpečuje maximální výměnu vzduchu 30 m<sup>3</sup>/h.

### 8.1. DETEKTOR KOUŘE



**UPOZORNĚNÍ:**  
Celý varovný/protipožární systém je aktivní pouze při provozu ze sítě. Integrovaný detektor kouře je součástí celého protipožárního systému (přímé napájení).

### 8.2. ODLEHČENÍ TLAKU

Všechny modely ION-LINE mají v hlavové části zabudovanou přetlakovou klapku, která se v případě zvýšení tlaku krátce otevře a uvolní tak tlak ze skříně.

#### Systém řízení spalin

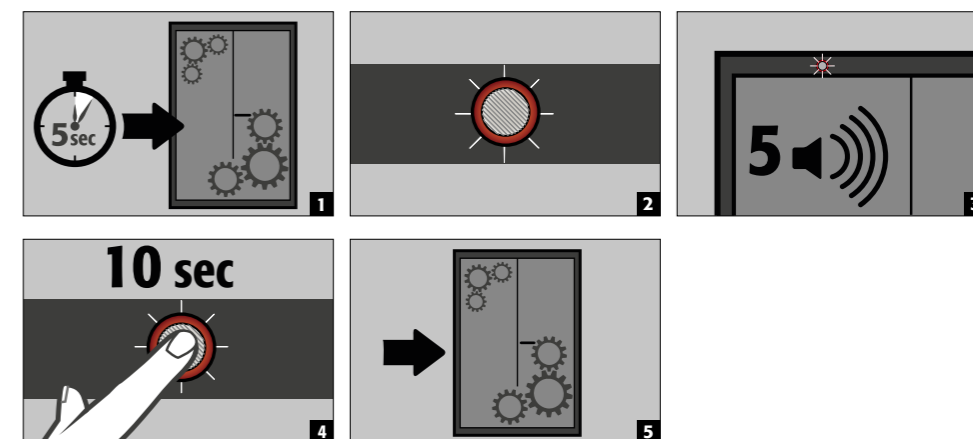
Pro cíleně řízený odvod toxických spalin přes zákaznický odtahový systém na bezpečné místo mimo budovu je součástí dodávky adaptér DN 160. V případě připojení musí být uvolněna zásepka a přiložena objímka se přípevnými příloženými samořeznými šrouby. Odtahový systém nesmí odvádět žádné plyny do pracovních oblastí.



**UPOZORNĚNÍ**  
Připojení **nesmí** provést na stávající odtahový systém. Je nutný vlastní systém odvodu spalin. Odtahový systém ze strany zákazníka by měl být zkonstruován tak, aby umožňoval minimální objemový průtok 30 m<sup>3</sup>/h.

## 9. CHYBY - PLANÉ ALARMY

### 9.1. CHYBA PŘI AUTOTESTU



**UPOZORNĚNÍ:**

Po stisknutí tlačítka reset se znovu spustí autotest. Pokud chyba přetrvává, kontaktujte servisní oddělení společnosti asecos.

**9.2. DETEKTOR KOUŘE - FALEŠNÝ POPLACH**

- Odpojením napájení na několik sekund se detektor kouře resetuje a systém se vrátí do normálního provozu.

**10. PŘEHLED PORUCH A ALARMŮ****10.1. PORUCHOVÁ HLÁŠENÍ**

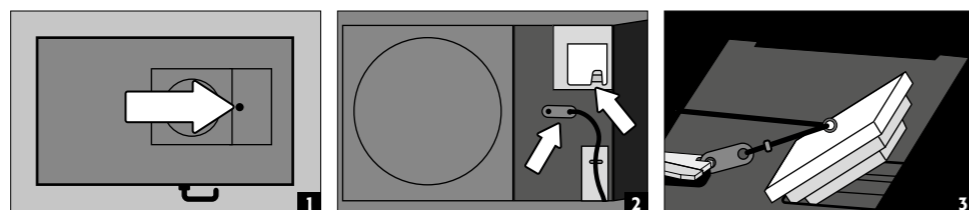
UDÁLOST	LED	AKUSTICKÝ ALARM	NÁPRAVA
Chyba během autotestu	střídavě bliká červeně / zeleně	5 signálních tónů	1.) Pokud chyba přetrvává, restartujte zařízení tlačítkem RESET: 2.) Kontaktujte servis
Bylo dosaženo servisního intervalu	bliká zeleně	nesvítí	Kontaktujte servis
Výpadek proudu	červeně bliknutí každých 20 sekund	3 krátké signální tóny každých 60 sekund	Zkontrolujte napájení
blokáda otevřených dveří, dveře se nemohou úplně zavřít	bliká červeně	přerušovaný tón	odstranit blokádu
chyba senzoru během provozu	bliká oranžová/červená	5 signálních tónů	1.) Zkontrolujte vzduchové klapky a případně je otevřete Pokud chyba přetrvává: 2.) Kontaktujte servis

**10.2. ALARMOVÁ HLÁŠENÍ**

UDÁLOST	LED	AKUSTICKÝ ALARM	NÁPRAVA
<b>Varovná zpráva:</b> Teplota ve skříni > 50 °C	bliká oranžově	přerušovaný tón (asi 30 sekund)	viz 11.1
<b>Stupeň alarmu 1:</b> Detektor kouře detekuje kouř ve skříni	bliká červeně	<b>rychlý interval tónu</b> (každou 0,25 sekundy po dobu 125 ms)	Okamžitá vizuální kontrola zařízení odborným personálem (např. hasiči). viz 11.2–11.4
<b>Stupeň alarmu 2:</b> Detektor kouře detekuje kouř ve skříni, teplota ve skříni je větší než 70 °C	bliká <b>rychle</b> oranžově	<b>rychlý interval tónu</b> (každou 0,25 sekundy po dobu 125 ms)	Okamžitá vizuální kontrola zařízení odborným personálem (např. hasiči). viz 11.2–11.4
<b>Stupeň alarmu 2:</b> Detektor kouře detekuje kouř ve skříni, teplota ve skříni je větší než 70 °C	bliká <b>rychle</b> červeně	<b>rychlý interval tónu</b> (každou 0,25 sekundy po dobu 125 ms)	Okamžitá vizuální kontrola zařízení odborným personálem (např. hasiči). viz 11.2–11.4

**10.3. ZAVŘENÍ A OTEVŘENÍ PŘÍVODNÍ Klapky V PŘÍPADĚ PORUCHY****POZOR:**

Při detekci teploty a/nebo kouře nad 60 °C uvnitř skříně se klapka přívodu vzduchu v horní části automaticky uzavře. Po odstranění poruchy se musí klapka přívodu vzduchu opět ručně otevřít. Za tím účelem se použije stávající revizní klapka na horním dílu.

**11. VAROVNÝ A VOLITELNÝ HASÍČÍ SYSTÉM**

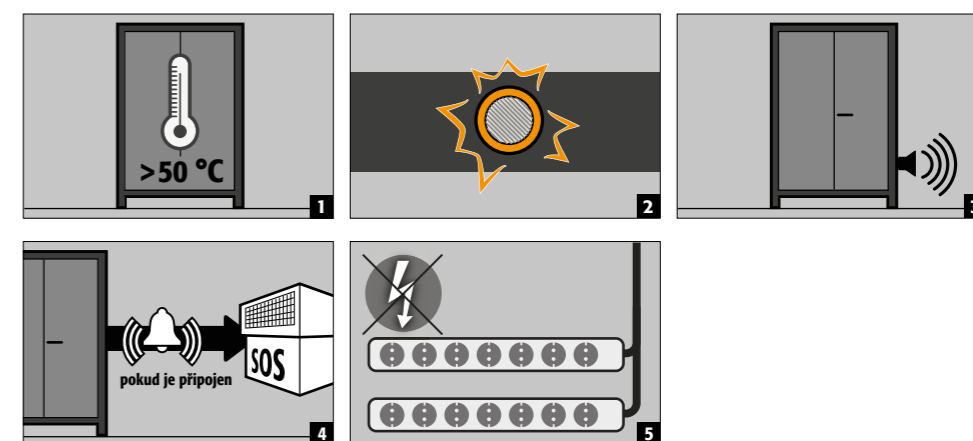
- Varovný systém nabízí možnost připojení k trvale obsazené budově nebo požární ústředně.
- Využijte tuto možnost, aby byli vyškolení záchranáři rychle upozorněni a mohli být na místě během krátké doby a po prvním posouzení situace mohli okamžitě přijmout další opatření (například přemístit skřín z budovy).
- Tím se zabrání dalším rozsáhlým škodám na budovách a osobách.

**V případě volitelného hasičího systému**

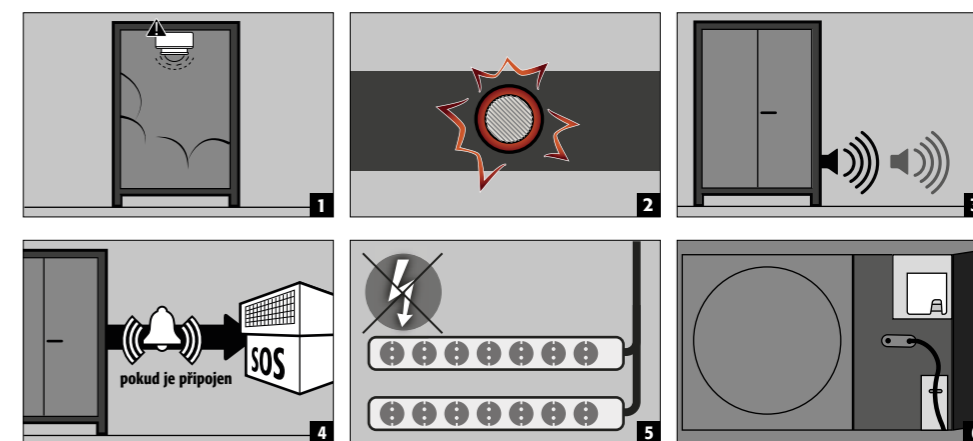
- Hasivo na bázi uhličitanu draselného je v potřebné koncentraci hasiva neškodné a nemá žádné škodlivé účinky na lidský organismus.
- Aerosol je v případě aktivace vypuštěn při vysoké teplotě a bezprostředně před a na pouzdře hasičí patrony vznikají krátkodobě teploty vyšší než 300°C. Minimální vzdálenost od hořlavých materiálů není podle údajů výrobce nutné dodržovat, avšak obecně by měla být dodržena vzdálenost minimálně 150 mm od hasičí patrony.
- Po aktivaci hasičí patrony dobře vyvětrejte místnost a skřín podle pokynů v **bodě 12**.

**POZOR:**

Elektronika skříně je vybavena záložním akumulátorem. V případě výpadku proudu zůstávají senzory kouře a teploty zcela funkční po dobu minimálně 480 minut (8 hodin). Je-li systém vybaven volitelně integrovaným systémem pro potlačení požáru, je tento systém nadále aktivní i při napájení akumulátorem, pokud je současně detegován kouř a teplota přesahující 70 °C.

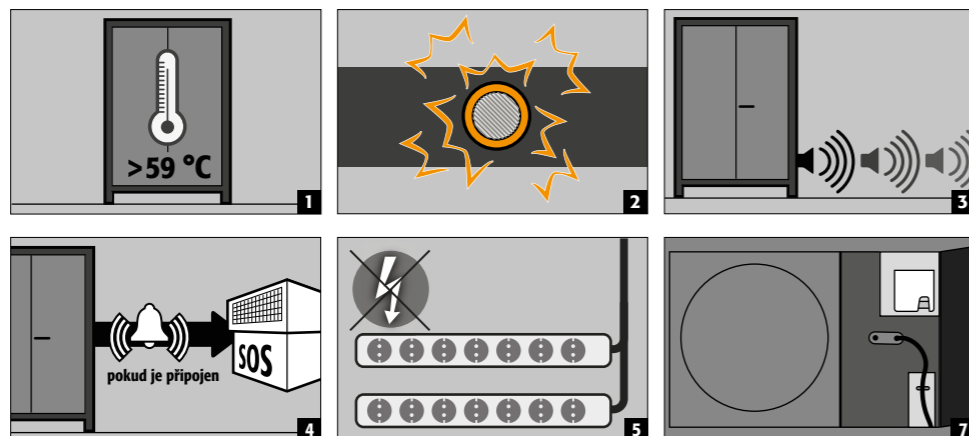
**11.1. VAROVNÁ ZPRÁVA****Opatření**

- Okamžitá kontrola systému kvalifikovaným interním personálem. Zahájení nezbytných opatření. Pokud vnitřní teplota klesne pod 45 °C, systém se vrátí do normálního provozu a vizuální a akustické signály se vypnou. Zásuvky jsou opět v provozu

**11.2. STUPEŇ POPLACHU 1 – KOUŘ****Opatření**

- Okamžitá kontrola systému kvalifikovaným **personálem (např. hasiči)**. Poté iniciujte potřebná opatření. Pokud detektor kouře nezaznamená další vývoj kouře ve skříni, lze systém uvést do normálního provozu krátkým odpojením od síťového napětí.

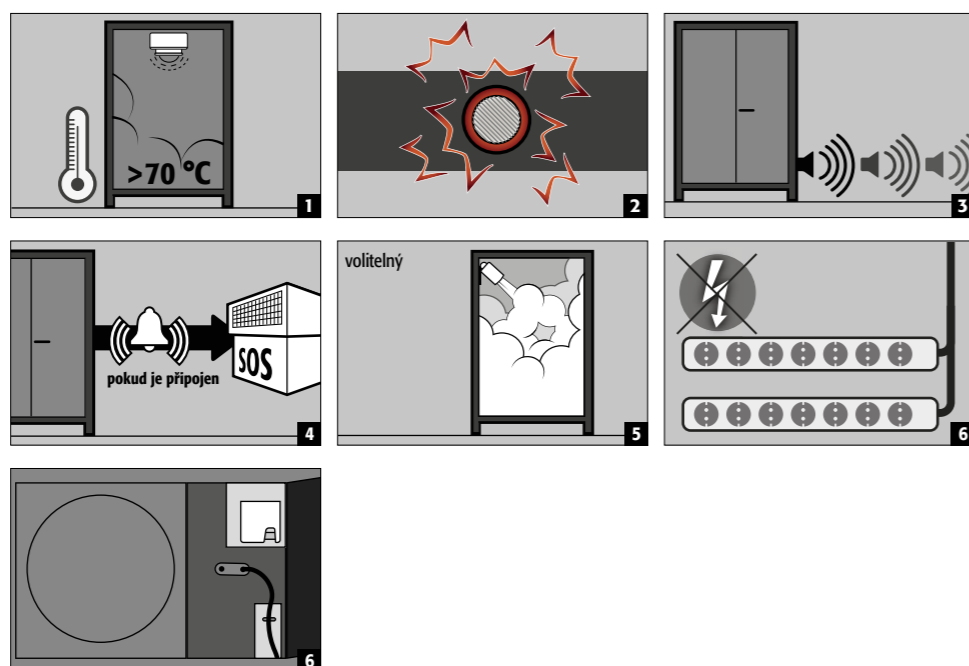
### 11.3. STUPEŇ POPLACHU 1 – TEPLOTA STOUPNE NAD 59 °C



#### Opatření

- Okamžitá kontrola zařízení odborným personálem (např. hasiči).
- Následné zahájení nezbytných opatření.
- Přívodní klapka musí být zavěšena (viz 9.3). Poté systém uvést do provozu pomocí resetovacího tlačítka.

### 11.4. STUPEŇ POPLACHU 2 – KOUŘ A TEPLOTA STOUPNOU NAD 70 °C



#### Opatření

- Okamžitá kontrola systému kvalifikovaným **personálem (např. hasiči)**. Poté zahájí nezbytná opatření. Při přepravě skříní mimo budovu **viz 12.1**.



#### UPOZORNĚNÍ:

Po aktivaci alarmu úroveň 2 je elektronika z bezpečnostních důvodů zablokována. Samostatné opětovné uvedení uživatelem v tomto stavu není možné. Odemknutí může provádět jen náš servis.

## 12. POŽÁR BATERIE - PŘÍPAD POŽÁRU - LIKVIDACE



#### POZNÁMKA:

Po spuštění protipožárního zařízení musí být bezpečnostní skříně podrobena důkladné kontrole, aby byla zachována jak požární ochrana, tak prohlášení o shodě CE. Za tímto účelem musí být skříně předána do hlavního závodu společnosti Asecos GmbH v Gründau, kde odborné oddělení – v závislosti na rozsahu poškození – společnost posoudí ekonomickou životaschopnost a technické možnosti opravy. Zákazníkovi bude poté předložena nabídka opravy nebo výměny, kterou může předložit odpovědné pojišťovně.

### 12.1. OTEVŘENÍ PO POŽÁRU



#### POZOR:

**Skříně neotvírejte, dokud nevychladne. To je šestinasobek doby trvání požáru! Skříně smí otevřít pouze oprávnění pracovníci (např. hasiči)!**

V závislosti na délce požáru se mohla vytvořit výbušná směs páry se vzduchem; proto před otevřením odstraňte všechny zdroje vznícení v okruhu 10 metrů od skříně. Požívejte pouze bezjiskrové nářadí! Skříně otvírejte s maximální opatrností!

### 12.2. LIKVIDACE



Modely lze demontovat a roztřídit k likvidaci.

## 13. BEZPEČNOSTNE TECHNICKÁ KONTROLA

U skříní je jako u bezpečnostního vybavení nutné kontrolovat bezpečnost alespoň jednou ročně. Datum následující kontroly je uvedeno na servisní nálepce na vnější straně dveří. Tuto každoroční kontrolu smí provádět pouze oprávněný zaměstnanec společnosti asecos, a to s náležitou péčí a pro zajištění vašich záručních nároků v případě požáru (viz také naši servisní brožuru).

### 13.1. SERVISNÍ INTERVAL

Nutnost servisu na skříně automaticky indikuje blikající zelená LED kontrolka.

V rámci každoroční kontroly bude kromě kontroly všech bezpečnostních dílů zkontrolován také protipožární systém, detektor kouře a senzory.



#### UPOZORNĚNÍ

Podle vyhlášky DIN 14676 musí být funkčnost detektoru kouře kontrolována alespoň jednou ročně. Dále doporučujeme pravidelnou vizuální kontrolu nabíječek, baterií a propojovacích kabelů.

### 13.2. ČIŠTĚNÍ

Skřínky lze čistit jemným čisticím prostředkem pro domácnost a měkkým hadříkem.

V případě poškození se obraťte na svého specializovaného prodejce, který skříně opraví originálními díly.

### 13.3. KONTAKT



#### KONTAKT:

V případě závad nebo stížností na naše výrobky (v záruční době a po jejím skončení), chcete-li požádat o bezpečnostní kontrolu nebo uzavřít servisní smlouvu, kontaktujte naši servisní horkou linku na adrese:  
Tel: +49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

## 14. TECHNICKÉ ÚDAJE

ION-ULTRA-90		IO90.195.120.065.WDEL
Typ		90
Vnější rozměry Š x H x V	mm	
Vnitřní rozměry Š x H x V	mm	1050 x 545 x 1633
Odsávání vzduchu	DN	160
Hmotnost bez vnitřního vybavení	kg	585
Distribuované zatížení	kg/m <sup>2</sup>	602,00
Vstupní šířka přepravní základny	mm	1120
Vstupní výška přepravní základny	mm	90
Doporučený celkový objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	30

### Příkon řídicí elektroniky

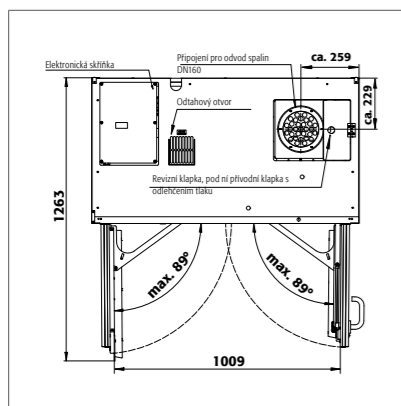
Příkon v provozu	W	30
Jmenovité napětí	V	230/400

### Celkový jmenovitý výkon zásuvkových lišt

		EU	CH	UK	FR/BE
Frekvence	Hz	16	10	13	16
Pojistka (1 fáze)	A	3,68	2,3	2,99	3,68
Max. příkon (1 fáze)	kW	3 x 16	3 x 10	3 x 13	3 x 16
Pojistka (3 fáze)	A	11,04	6,9	8,97	11,04

Energie baterie podle VDMA jednotného listu 24994		
počet skladovacích úrovní	kWh/skladovací úroveň	kWh/skříň
3	3,3	9,9
4	3,3	13,2
5	3,3	16,5
6	3,3	16,5

## 15. TECHNICKÝ VÝKRES



IO90.195.120.065.WDEL

