

HU

EP.V.35874.02 | 11/2025

asecos®



ION<sub>LINE</sub> PRO

## KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Biztonsági szekrények  
lítium-ion akkumulátorok tárolására és töltésére

# ION<sub>LINE</sub>

## ION-PRO-90



IO90.195.120.PC.WDC



IO90.195.120.PS.WDC



**asecos GmbH**

Ügyfélszolgálati Osztály  
Weiherfeldsiedlung 16–18  
D-63584 Gründau

Fax: +49 60 51 - 92 20-10

E-mail: service asecos.com

## Az asecos biztonsági szekrényre vonatkozó személyes dokumentáció

Tisztelt Ügyfelünk!

asecos biztonsági szekrényének megvásárlásával Ön döntő jelentőségű befektetést tett házának biztonsága érdekében. Ön egy kiváló anyagokból készült innovatív terméket lát maga előtt, amely a garantálja a legjobb minőséget.

Az asecos biztonsági szekrényei hiánytalan engedélyezési dokumentációjával rendelkeznek. Minden egyes szekrény engedélyezési dokumentumait archiváljuk az Ön számára; szükség esetén (pl. üzemi bejárás során) azokat ezen az űrlapon tudja igényelni tőlünk.

Ehhez egyszerűen válassza/másolja le ezt az űrlapot és címmel ill. a szekrény sorozatszámával ellátva faxon küldje vissza részünkre.

Üdvözlettel  
asecos GmbH

### Kapcsolat

**Cég**

**Utca**

**Irsz.**

**Helyiség**

**Kapcsolattartó neve**

**E-mail**

**Telefon**

**A biztonsági szekrények sorozatszámai**

.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

## KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Tisztelt Ügyfelünk!

Köszönjük, hogy a mi biztonsági szekrényünket választotta. Ezzel döntő jelentőségű befektetést tett házának biztonsága érdekében. Biztonsági szekrényeinkkel a munkahelyi veszélyes anyagok tárolása biztonságossá és kényelmessé válik.

Ezt a kezelési útmutatót nagyon gondosan olvassa végig. Ismerje meg részletesen biztonsági szekrényeink előnyeit és egyszerű kezelhetőségét. Ez megkönnyíti az Ön számára a veszélyes anyagok mindennapi kezelését.

Köszönjük az asecos csapata

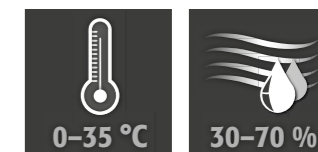
<b>1. ÚTMUTATÁSOK - IRÁNYELVEK - JÓTÁLLÁS</b>	<b>5</b>
1.1. Általános biztonságtechnikai útmutatások	5
1.2. Biztonságtechnikai utasítások lítium-ion akkumulátorok tárolásához	5
1.3. Jótállás	5
1.4. A szekrény részletes ismertetése	5
<b>2. SZÁLLÍTÁS</b>	<b>6</b>
2.1. A szekrény billentése	6
2.2. A szállítási csomagolás lebontása	7
2.3. Szállítás házon belül	7
2.4. Oldalfalra döntés	7
<b>3. FELÁLLÍTÁS</b>	<b>7</b>
3.1. A szekrények kiszintezése	7
<b>4. ÜZEMBE HELYEZÉS</b>	<b>8</b>
4.1. Csatlakoztatás a tápellátáshoz	8
4.2. Önteszt	9
4.3. szellőztetőkészülék felszerelése	9
4.4. Potenciálmentes kapcsolóérintkező	9
<b>5. ZÁRÁS</b>	<b>10</b>
5.1. Általános tudnivalók	10
5.2. Ajtónyitás és -zárás	10
5.3. Zárás TSA ajtózárási automatikával	10
5.4. Az ajtók blokkolása a zárás folyamat során	10
5.5. Hárompontos reteszelés	11
5.6. A zár kialakítása	11
5.7. Mechanikus vészkioldás	11
<b>6. BELSŐ FELSZERELTSÉG</b>	<b>11</b>
6.1. Padló gyűjtőtálca	11
6.2. Fiókpadrók (állítható magasságú)	12
6.3. A többcsatlakozós aljzatok összteljesítménye	12
<b>7. TÁROLÁS</b>	<b>13</b>
7.1. Általános tudnivalók az akkumulátorokról	13
7.2. A tárolással és a töltéssel kapcsolatos tudnivalók	13
<b>8. SZELLŐZÉS - NYOMÁSMENTESÍTÉS</b>	<b>13</b>
8.1. Szellőztetőkészülék (IO90.195.120.PC.WDC)	13
8.2. Füstérzékelő	13
8.3. Nyomásmentesítés	14
<b>9. HIBA - TÉVES RIASZTÁS</b>	<b>14</b>
9.1. Az öntesztelés hibát mutat	14
9.2. Füstjelző – téves riasztás	14
<b>10. RIASZTÁSÁTTEKINTÉS</b>	<b>15</b>
10.1. üzemzavar és riasztás áttekintése	15
<b>11. RIASZTÓ-, ILL. TŰZOLTÓRENDSZER</b>	<b>15</b>
11.1. Riasztás	15
11.2. 1. riasztási szint	16
11.3. 2. riasztási szint	16
<b>12. AKKUMULÁTOR TŰZ - TŰZ - ÁRTALMATLANÍTÁS</b>	<b>17</b>
12.1. Kinyitás tűz után	17
12.2. Ártalmatlanítás	17
<b>13. BIZTONSÁGTECHNIKAI ÁTVIZSGÁLÁS</b>	<b>17</b>
13.1. Tisztítás	17
13.2. Kapcsolat	17
<b>14. MŰSZAKI ADATOK</b>	<b>18</b>
<b>15. MŰSZAKI RAJZ</b>	<b>18</b>

## 1. ÚTMUTATÁSOK - IRÁNYELVEK - JÓTÁLLÁS

### 1.1. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGTECHNIKAI ÚTMUTATÁSOK

- A veszélyes anyagok kezelése során tartsa be a lítium-ion akkumulátorokra vonatkozó törvényeket és előírásokat, valamint a jelen kezelési útmutatóban található tudnivalókat.
- Az elektromos berendezésen végzett munkákat elektroműszerész szakember végezze feszültségmentes állapotban – ehhez lásd a vonatkozó baleset-megelőzési előírást, a VDE-előírásokat és a helyi energiaszolgáltató szabályzásait.
- Az elektronikus alkatrészek esetleges sérüléseit alapvetően azonnal meg kell javíttatni az asecos egyik munkatársával.
- A töltőkhöz kizárólag ép és sértetlen hálózati csatlakozókábel szabad használni.
- A helyi szabványoknak megfelelő elektromos biztosítékokról a vevőnek kell gondoskodnia (a szekrények nem rendelkeznek saját RCD védőkapcsolóval vagy hálózati kisautomatával)
- Kötelező betartani a létesítésre vonatkozó helyszíni előírásokat.
- A Műszaki Felügyelet utasításait be kell tartani.
- Tartsa be a baleset-megelőzési előírásokat és a munkahelyi irányelvet.
- Biztosítsa, hogy az előírt biztonságtechnikai felülvizsgálatokat csak **felhatalmazott szakszemélyzet** végezze **eredeti pótalkatrészek felhasználásával**.
- A szekrényt csak betanítás után használja. Illetéktelen személyek számára a hozzáférést meg kell tiltani.
- Az ajtókat használaton kívül reteszelve kell tartani. Ehhez lásd a „Lezárás” részt.
- Az ajtók automatikusan záródnak, és nem szabad őket kézzel becsukni.
- Folyamatosan üresen kell tartani az ajtók nyitási területét, míg az ajtókat zárva kell tartani
- Szakképzett/felhatalmazott szakszemélyzet bevonásával elkerüli a szakszerűtlen szállításból származó esetleges hibás működést, sérüléseket és korróziós károkat.
- Ügyeljen a tárolási mennyiségekre, terhelésekre stb. vonatkozó felső korlátokra.
- Az ION-LINE biztonsági szekrények kizárólag lítium-ion akkumulátorok tárolására és töltésére vannak kialakítva. Más (veszélyes) anyagokkal együtt tárolni tilos.
- Kötelező betartani a jelen útmutatóban az akkumulátorok maximális méretére és általános tárolására vonatkozó előírásokat.**
- Ha megváltozott használati feltételek miatt a kábelnyílásokra már nincs szükség, azokat a gyártó előírásainak megfelelően le kell zárni.

#### Telepítési és környezeti feltételek



#### FIGYELEM

Ne állítsa fel a szekrényt tűzterhelést kiváltó helyek közelében!

### 1.2. BIZTONSÁGTECHNIKAI UTASÍTÁSOK LÍTIUM-ION AKKUMULÁTOROK TÁROLÁSÁHOZ

- Tűz vagy túlmelegedés esetén minden benne található töltő kikapcsol
- Kérjük, tartsa be az akkumulátor gyártójának tárolási utasításait.
- Az akkumulátorok mérgező gázokat termelhetnek, ezért ajánlott a helyi füstgázelszívó rendszerhez csatlakoztatni őket.
- Másik lehetőségként kockázatelemzés is végezhető. Ennek eredménye határozza meg, hogy a munkaterületen lévő mérgező, gyúlékony gázok kockázatának minimalizálásához szükség van-e további biztonsági intézkedésekre.

### 1.3. JÓTÁLLÁS

A termékre vonatkozó garancia a vásárló és a szakkereskedő (az eladó) között jön létre. Az asecos gyártóként a kezelési útmutatóban felsorolt termékekre a szállítás időpontjától számítva 24 hónapig tartó garanciát vállal. Minden modell esetében kötelező, hogy a gyártó részéről felhatalmazott szakszemélyzet évente ellenőrizze biztonsági szempontból a készüléket. Különben megszűnik a vevő jótállási igénye a gyártóval szemben. Figyelem, a jótállási igény akkor is megszűnik, ha az asecos céggel mint gyártóval való egyeztetés nélkül kilyukasztják vagy átalakítják a terméket.

### 1.4. A SZEKRÉNY RÉSZLETES ISMERTETÉSE

Szekrényadatok Fedélzeti napló (a szekrényhez mellékelve)

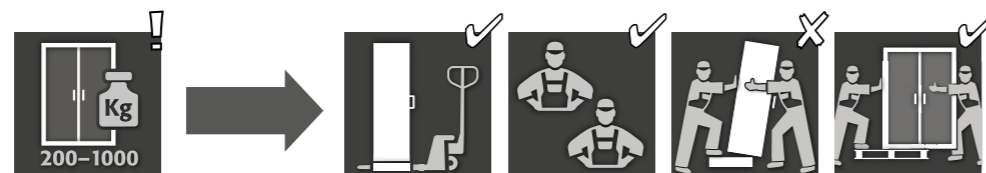
Műszaki rajz 1. melléklet

Műszaki adatok Táblázat a 2. mellékletben

**ION-PRO-90**

Biztonsági szekrények lítium-ion akkumulátorokhoz  
Fokozott védelem a lítium-ion akkumulátorok szakszerű kezeléséhez, beleértve a 3 fokozatú riasztást és az aktív tűzoltó rendszert. Aktív tárolás közben a lítium-ion akkumulátorok vagy akkumulátorcsomagok a szekrényben töltővel töltődnek vagy részben lemerülnek (60-70%).

Modell	Lítium-ion akkumulátorok		integrált gépészeti szellőztetés	Tűzoltórendszer	Riasztórendszer
	Tárolás	Töltés			
IO90.195.120.PC.WDC	✓	✓	✓	Opcionális tartozék	✓
IO90.195.120.PS.WDC	✓	✓		Opcionális tartozék	✓

**2. SZÁLLÍTÁS****FIGYELEM:**

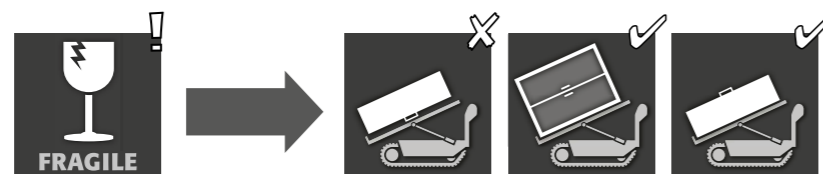
A szekrényt emelőkocsival, álló helyzetben, leköttözve és csúszás ellen biztosítva szállítsa a végső telepítési helyre.

Az ajtórésekben található szállítási biztosításokat csak közvetlenül a telepítés helyén szabad eltávolítani! A szakszerűtlen szállítás a tűzvédelmi szigetelés rejtett sérüléseit okozhatja!

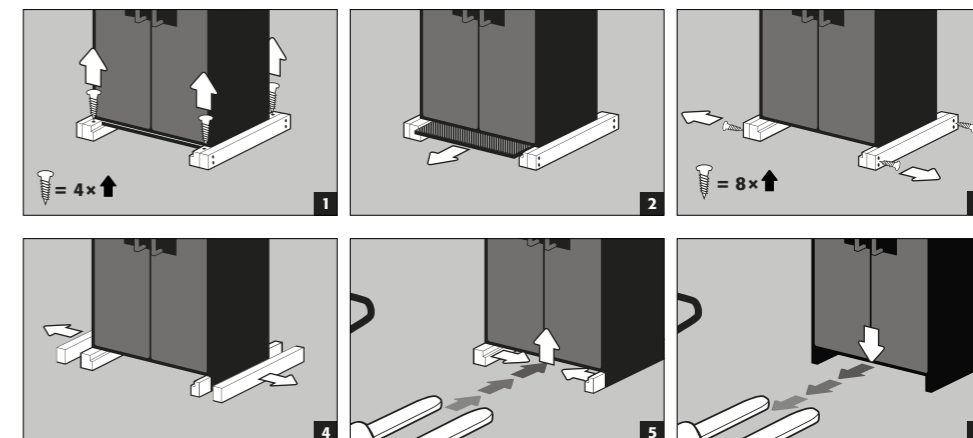
A szükséges minőséget csak akkor tudjuk biztosítani, ha a szekrényt speciálisan képzett szakembertől szállításra szállítja a használat helyére.

**FIGYELEM a szellőztetőkészülékkel szerelt modelleknél:**

Szállítás előtt az ajtókat be kell reteszelni. A szellőztetőkészüléket a szekrényben kell elhelyezni, és csak az üzemben belüli szállítás végeztével szabad felszerelni a helyére.

**2.1. A SZEKRÉNY BILLENTÉSE****FIGYELEM:**

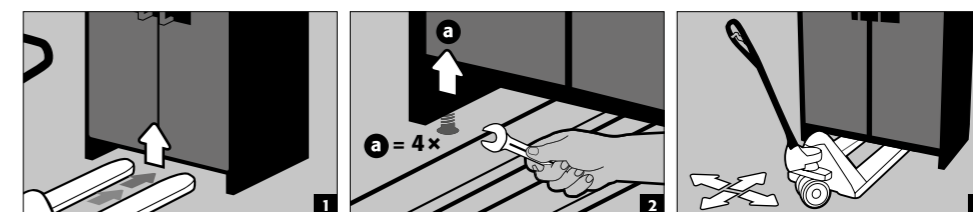
A szekrény billentését csak rángatás nélkül szabad végezni!

**2.2. A SZÁLLÍTÁSI CSOMAGOLÁS LEBONTÁSA****2.3. SZÁLLÍTÁS HÁZON BELÜL**

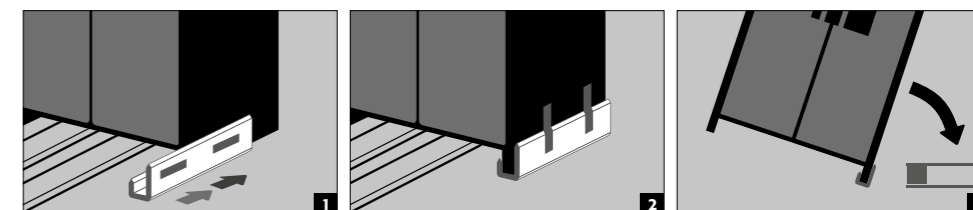
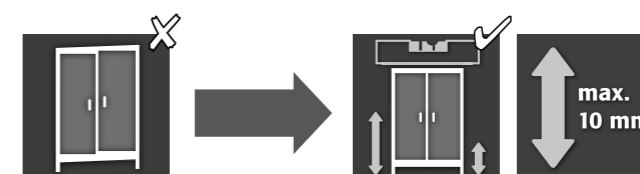
- Szállítási rögzítés nélkül is lehetséges (standard elhelyezés az ajtóillesztésekbe)
- Üzemben belüli szállításhoz, vagy akkumulátortűz utáni bevetési intézkedésekhez a szekrények szállítási talpazattal vannak felszerelve.
- Szállításkor a szekrények automatikusan leválnak az elektromos hálózatról.
- Akkumulátortűz után ezt csak személyi védőfelszereléssel ellátott szakképzett személyzet (pl. tűzoltók) végezheti el.
- Szállítás esetén legalább két fő szükséges a mozgatáshoz!

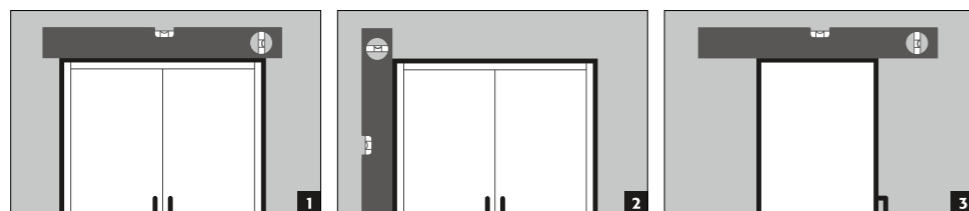
**FIGYELEM a szellőztetőkészülékkel szerelt modelleknél:**

Szállítás előtt az ajtókat be kell reteszelni. A szellőztetőkészüléket a szekrényben kell elhelyezni, és csak az üzemben belüli szállítás végeztével szabad felszerelni a helyére.

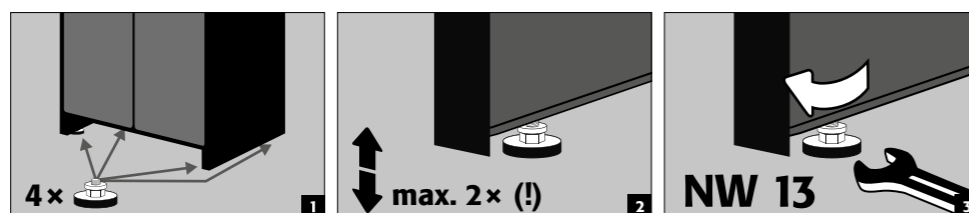
**2.4. OLDALFALRA DÖNTÉS**

- Az oldalfalra döntés csak az opcionálisan rendelhető dőlésszöggel lehetséges (megrendelész. 29556)

**3. FELÁLLÍTÁS****3.1. A SZEKRÉNYEK KISZINTEZÉSE**

**FIGYELEM:**

Kinyitáskor és becsukáskor az ajtóelemek nem sűrűlhetnek az ajtókávéban elhelyezett tuzvédelmi tömítéseken! Az önmukódo csukódású ajtóknak minden helyzetbol önállóan be kell tudniuk csukódní és záródní!

**4. ÜZEMBE HELYEZÉS**

A felhasználó az első üzembe helyezés előtt köteles megvizsgálni a biztonsági szekrény esetleges sérüléseit, a meglazult tömítőelemeket, a helyes beigazítást és az ajtóelemek (zsanérok, reteszelőrendszerek, ajtózárok és ajtórogzító berendezés) kifogástalan működését. A szekrényt és tartozékait csak kifogástalan állapotban használja.

**4.1. CSATLAKOZTATÁS A TÁPELLÁTÁSHOZ**

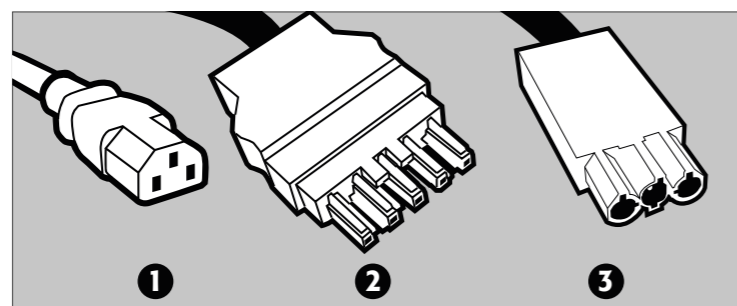
Csatlakozások a fejrészen:



1 LED: működés (zöld)

2 RESET GOMB

3 LED: üzemzavar (piros)

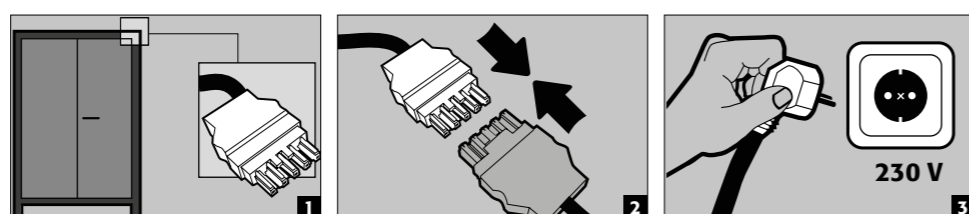


1 Szeleztetőkészülék (IO90.195.120.PC.WDC) hálózati csatlakozása

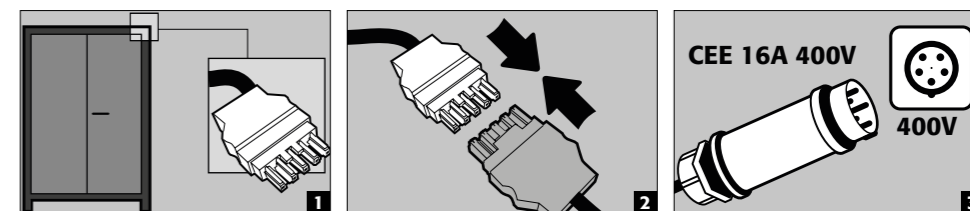
2 Hálózati csatlakozó

3 Potenciálmentes kapcsolóérintkező

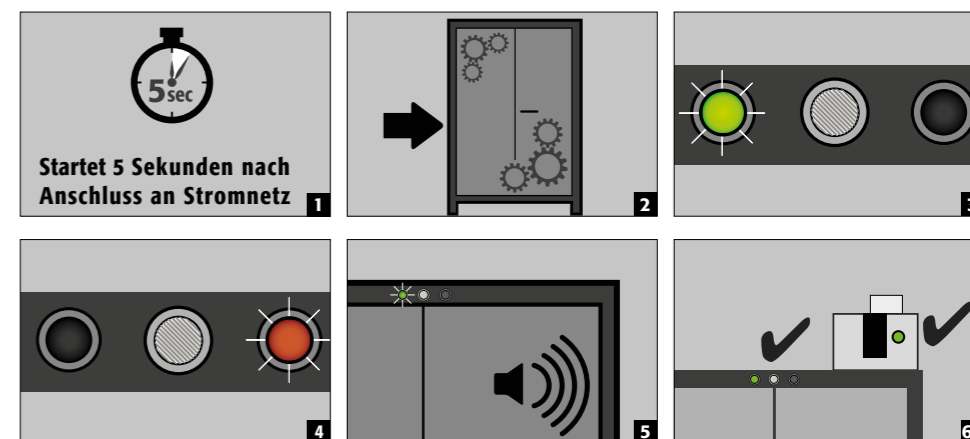
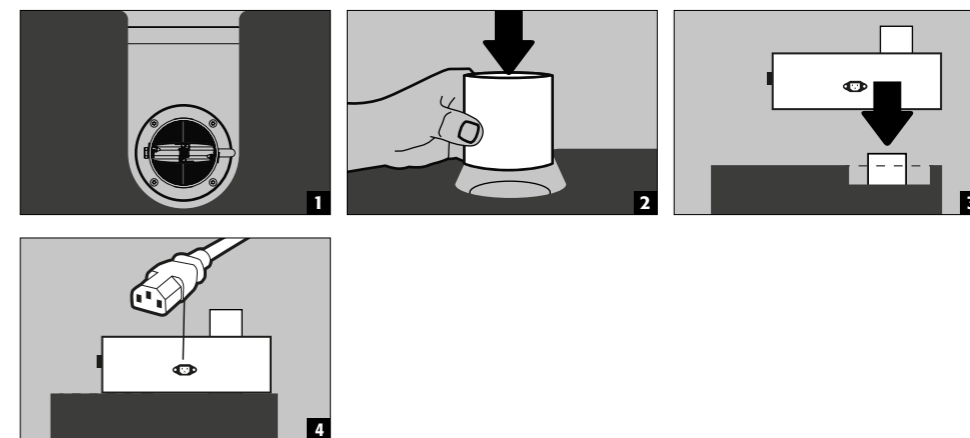
Csatlakozás az elektromos hálózathoz



Csatlakozás az elektromos hálózathoz, 400 V (opcionálisan a 38038. számú cikkel)

**MEGJEGYZÉS:**

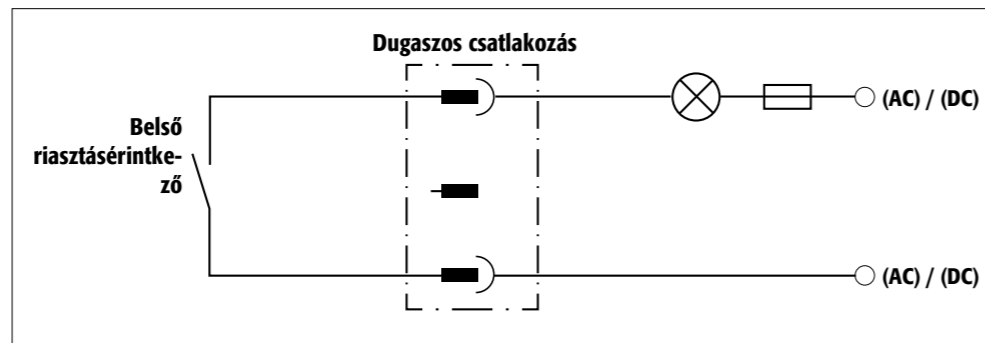
Egyszerű az utólagos felszerelés a dugaszos csatlakozásnak köszönhetően, ezért az elektromos komponensekhez nem kell hozzányúlni. Az áramellátást a helyszínen max. 16 amperes biztosítóval kell ellátni. Az elektromos biztonsági intézkedésekről a helyszínen kell gondoskodni a helyi szabványoknak megfelelően. A szekrények nem rendelkeznek saját RCD védőkapcsolóval vagy kismegszakítóval

**4.2. ÖNTESZT****4.3. SZELLŐZTETŐKÉSZÜLÉK FELSZERELÉSE****4.4. POTENCIÁLMENTES KAPCSOLÓÉRINTKEZŐ****MEGJEGYZÉS:**

A potenciálmentes riasztásérintkező arra való, hogy a jelet rá lehessen csatlakoztatni egy diszpécserközpontra vagy vezérlőre. Ugyanakkor nem ajánlott a közvetlen bekötés egy tűzjelző központhoz, ill. csak a létesítményfelelőssel való egyeztetés után.

**Mindenképpen érdemes viszont a jelet rácsatlakoztatni egy diszpécserközpontra vagy vezérlőre.**

A potenciálmentes kapcsolóérintkezőt mindig a helyszínen kell csatlakoztatni (nem jár hozzá szolgáltatás)



#### Csatlakozási útmutató

- A csatlakoztatáshoz kizárólag a dugasz mellékelt ellendarabját (fekete színnel van jelölve) szabad használni.
- A csatlakoztatást villanszerelőnek kell végeznie.
- Az érintkező maximum 30 V egyenfeszültségre vagy 230 V váltakozó feszültségre van méretezve.
- A maximális áramterhelhetőség 10 A
- Áramtalanított állapotban a kapcsolóérintkező zárva van!
- A kapcsolóérintkező kinyit a hálózati feszültség bekapcsolásakor, illetve ha nincs üzemzavar (készülék „üzemkész”).

## 5. ZÁRÁS

### 5.1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

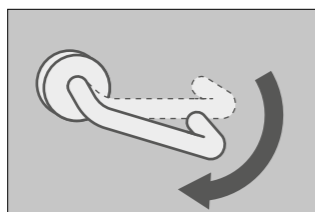
- A szekrények az ajtókilincs működtetésével nyithatók ki (lásd az 5.2. pontot)
- Emellett saját ajtózáró automatikával is fel vannak szerelve.
- Az ajtók automatikus záródásuk után azonnal reteszeldnek
- A nyitott ajtók tartósan önzárók



#### FIGYELEM:

Ha a szekrény tartalmához nem nyúlunk hozzá, a tulajdonos/használó köteles biztosítani, hogy valamennyi ajtó bezárt állapotban maradjon. Általában ügyelni kell arra, hogy a szekrények nem rendelkeznek vészhelyzeti kireteszelő berendezéssel, tehát a szekrénybe bezárt személyek nem tudják önmagukat kiengedni!

### 5.2. AJTÓNYITÁS ÉS -ZÁRÁS



- Az ajtók kinyitásához le kell nyomni az ajtókilincset és ki kell húzni az ajtót
- Mindig mindkét ajtó egyszerre nyílik
- Egyébként tartósan önzárók, és elengedéskor automatikusan a zárba esnek

### 5.3. ZÁRÁS TSA AJTÓZÁRÓ AUTOMATIKÁVAL



#### FIGYELEM:

Az ajtók automatikusan és tartósan záródnak és reteszeldnek. Az ajtókat ne nyomja meg kézzel, mivel ez a mechanika sérülését okozhatja!

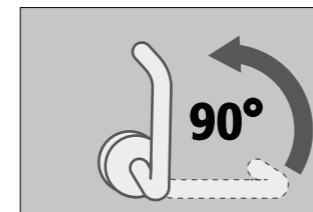
### 5.4. AZ AJTÓK BLOKKOLÁSA A ZÁRÁSI FOLYAMAT SORÁN



#### FIGYELEM:

Ha az ajtók záródás közben elakadnak és nem tudnak teljesen bezáródni, a szekrény hibát jelez. A LED villog és egy szakaszos hangjelzés hallható. Távolítsa el az akadályt, ekkor az ajtók automatikusan bezáródnak és a hibajelzés megszűnik.

### 5.5. HÁROMPONTOS RETESZELÉS



- A zárt ajtókat mindig a 3 pontos reteszelt rendszerrel kell reteszelni!
- Ehhez az ajtókilincset 90°-kal felfelé kell állítani



#### FIGYELEM:

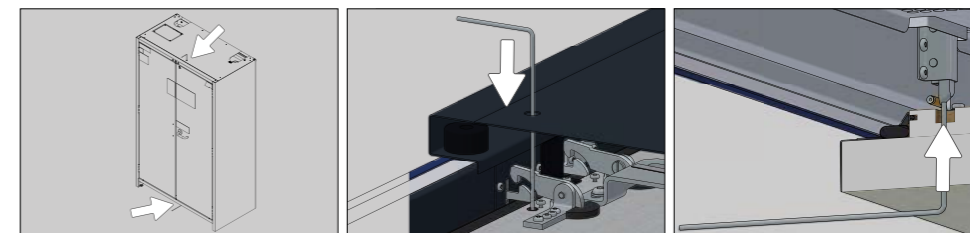
Ha az ajtókilincs az ajtók nyitott állapotában 3 pontosan reteszelt helyzetben van, az ajtók maguktól már nem tudnak teljesen záródni.

### 5.6. A ZÁR KIALAKÍTÁSA



- A szekrények profil hengerzárral és zártsági állapotjelzővel rendelkeznek.
- Zárendszerbe integrálhatók.
- Állítható zárszakállas félhengerzárat (30/10) kell használni.

### 5.7. MECHANIKUS VÉSZKIRETESZELÉS



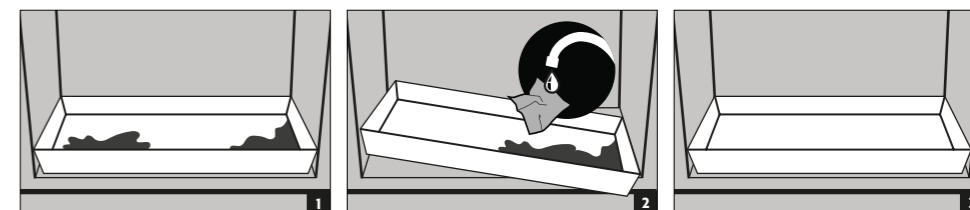
- Ha az elülső fejrészénél található olvadódarab kioldott, az ajtó reteszelve van.
- A következő folyamatot ajánlott két embernek végrehajtania!
- Helyezze a két mellékelt vészkioldó kampót a szekrény fejrészehez és lábrészehez (lásd az ábrát).
- Nyomja be a két kampót az e célra szolgáló lyukakba, az ellenállást legyőzve. Így az ejtős retesz a fennálló rugófeszültség ellenében felemelkedik.
- Amint az ejtős retesz felemelkedett, az ajtó manuálisan kinyitható.

## 6. BELSŐ FELSZERELTSÉG

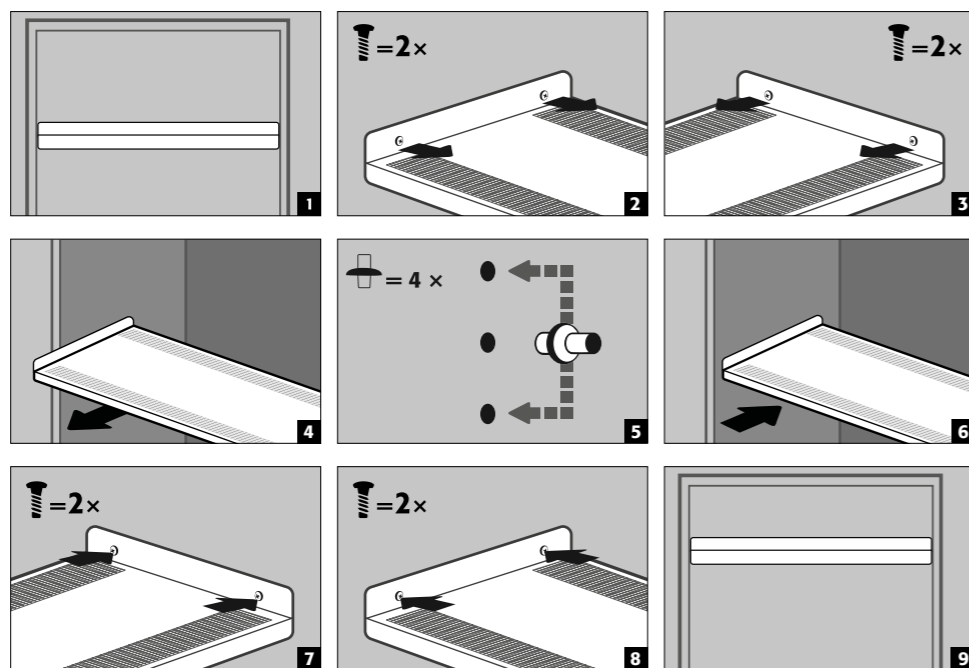
### 6.1. PADLÓ GYŰJTŐTÁLCA

#### Szivárgás:

- A felfogótálcában lévő folyadékot megfelelő módon szabad csak felitatni.
- A mód megválasztása saját felelősségre történik.



## 6.2. FIÓKPADLÓK (ÁLLÍTHATÓ MAGASSÁGÚ)



Teherbírás (kg)



### FIGYELEM:

Tartsa szem előtt, hogy a szekrények rakodásakor dinamikus erők hatnak. Mindig óvatosan helyezze a szekrénybe az akkumulátorokat.



### FIGYELEM:

A csatlakozósorok helyzete nem változtatható meg.

## 6.3. A TÖBBCSATLAKOZÓS ALJZATOK ÖSSZTELJESÍTMÉNYE

Szabvány: egyfázisú, 230 V

Verzió	EU	CH	UK	FR	További régiók
Biztosíték	16 A	10 A	13 A	16 A	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az asecos illetékesével. A maximális teljesítmény és a biztosíték itt eltérő lehet.
Max. teljesítmény	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	

Opcionális: 3 fázisú, 400 V, (kiegészítő cikk: 38038)

Verzió	EU	CH	UK	FR	További régiók
Biztosíték	3 x 16 A	3 x 10 A	3 x 13 A	3 x 16 A	Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az asecos illetékesével. A maximális teljesítmény és a biztosíték itt eltérő lehet.
Max. teljesítmény	11,04 kW	6,9 kW	8,97 kW	11,04 kW	



### FIGYELEM:

A rendszerterhelést lehetőleg egyenletesen érdemes elosztani a csatlakozóaljzatok között. Az egyes csatlakozóaljzatokat nem szabad a fázisonként megadott (lásd táblázat) maximális terhelésénél jobban terhelni. **A biztosítékokról a vevőnek kell gondoskodnia.**

## 7. TÁROLÁS

### 7.1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK AZ AKKUMULÁTOROKRÓL



#### FIGYELEM:

A láthatóan sérült lítium-ion akkumulátorokat nem szabad az épületek belsejében tárolni. Gondoskodjon ezek ártalmatlanításáról az épületen kívül elhelyezett, szállítási engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő konténerekben.



#### FIGYELEM

A szekrényekben csak maximum 15 kg súlyú akkumulátorokat szabad tárolni.

### 7.2. A TÁROLÁSSAL ÉS A TÖLTÉSSEL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK

#### Tárolás

- Az új és a használt lítium-ion akkumulátorok külön tárolandók (tárolási szintenként) a biztonsági szekrényben.

#### A tárolási szintek foglaltsága (IO90.195.XXX.XX.WDC)

- A szekrény belsejében lévő akkuk a lehető legegyszerűbben vannak elosztva, egymástól megfelelő távolságra. További információk > lásd a 14. fejezetet: Műszaki adatok



#### FIGYELEM:

Az alábbi vegyi anyagokat tűzoltó rendszerrel ellátott szekrényekben nem szabad tárolni: **savak, lúgok, magnézium, egyéb fémek (por alakban).**

#### A lítium-ion akkumulátor töltése közben hő fejlődik.

**Figyelem:** A gépészeti szellőztetést (hogy elkerülhető legyen a beltérben a hőfelhalmozódás) folyamatosan működtetni kell.



#### FIGYELEM:

A tűzoltóegység előtti területen legalább 150 mm távolságot kell tartani.

## 8. SZELLŐZÉS - NYOMÁSMENTESÍTÉS

### 8.1. SZELLŐZTETŐKÉSZÜLÉK (IO90.195.120.PC.WDC)

- A felszereléssel kapcsolatban lásd a **4.4 pontot**. A zöld jelzőfény azt mutatja, hogy a ventilátor be van kapcsolva.



#### FIGYELEM:

**A lítium-ion akkumulátor töltése közben hő fejlődik!**

#### Figyelem:

Figyelem: a gépészeti szellőztetést (hogy elkerülhető legyen a beltérben a hőfelhalmozódás) folyamatosan működtetni kell. A szellőztetőkészüléket csak szakirányú képzésben részesült szakemberek végezhetik. Káresetnél a készüléket a gyártónak kell megjavítania vagy kicserélnie.

### 8.2. FÜSTÉRZÉKELŐ



#### FIGYELEM:

A teljes riasztó-, ill. tűzoltórendszer **csak akkor aktív**, ha hálózatról működik. A integrált füstjelző a teljes tűzoltórendszer része (közvetlen feszültségellátás).

### 8.3. NYOMÁSMENTESÍTÉS

Minden PRO modell – az elszívórendszer (a töltési hulladék hő normál üzemi elvezetése) mellett – egy, a fejrészbe épített nyomásmentesítővel (szellőzőnyílás) is rendelkezik. Ez a szekrényben fellépő átmeneti szélsőséges nyomásnövekedés esetén rövid időre kinyílik, szavatolva a biztonsági szekrény terének zárt állapotát (az ajtók zárva maradnak).

A mérgező füstgázoknak az ügyfél által biztosított elszívórendszeren keresztül, veszélytelen helyen a szabadba történő elvezetéséhez egy DN100 adapter is a szállítási terjedelem részét képezi. Ügyféloldali csatlakoztatás esetén ezt a mellékelt lemezcavarokkal a szekrényre (PS verzió) vagy a szellőző rátétre (ha van, PC verzió) kell rögzíteni.

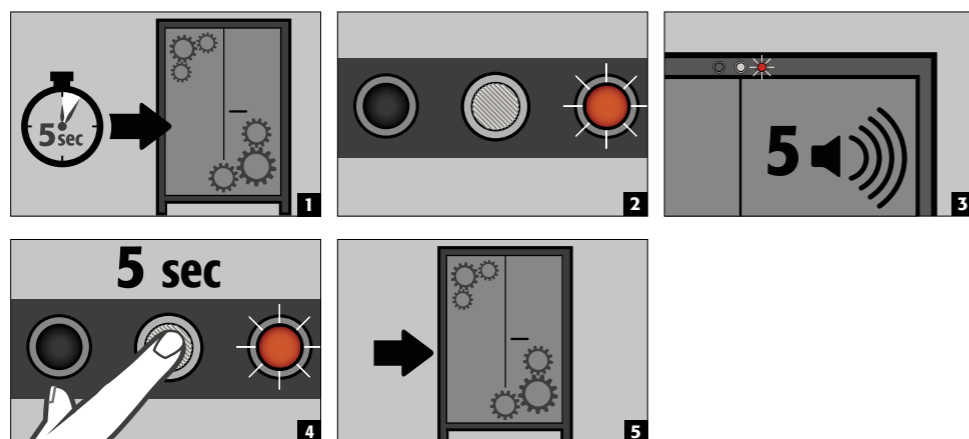


#### MEGJEGYZÉS:

A csatlakoztatás nem történhet meglévő elszívórendszerhez. Saját füstgázelszívó rendszerre van szükség.

## 9. HIBA - TÉVES RIASZTÁS

### 9.1. AZ ÖNTESZTELÉS HIBÁT MUTAT



#### FIGYELEM:

A Reset gomb megnyomásakor elindul újra az új öntesztelés. Ha továbbra is fennáll a hiba, akkor forduljon az asecos szervizhez.

### 9.2. FÜSTJELZŐ – TÉVES RIASZTÁS

- Az áramellátás pár másodperces leválasztása után újraindul a füstjelző, és a rendszer normál üzemmódra kapcsol.

## 10. RIASZTÁSÁTTEKINTÉS

### 10.1. ÜZEMZAVAR ÉS RIASZTÁS ÁTTEKINTÉSE

ESEMÉNY	ZÖLD LED	PIROS LED	AKUSZTIKUS RIASZTÁS	INTÉZKEDÉSEK
Az öntesztelés hibát mutat	KI	BE	5 jelzőhang	1.) Újraindítás a Reset gombbal, ha a hiba megmarad: 2.) Csatlakoztatás a szervizzel
Szervizelés esedékes	villog	KI	KI	Kapcsolatfelvétel a szervizzel
Áramszünet	KI	Felvillanás 20 másodpercenként	3 rövid jelzőhang 60 másodpercenként	Áramellátás ellenőrzése
<b>Riasztás:</b> A szekrényben a hőmérséklet >50 °C.	KI	BE	<b>Hangintervallum</b> (2 másodpercenként 250 ms)	lásd 11.1
<b>1. riasztási szint:</b> A füstjelző füstöt érzékel a szekrényben	KI	BE	<b>közepes hangintervallum</b> (0,5 másodpercenként 250 ms)	lásd 11.2
<b>2. riasztási szint:</b> A füstjelző füstöt érzékel a szekrényben, a szekrényben a hőmérséklet >70 °C	KI	villog	<b>gyors hangintervallum</b> (0,25 másodpercenként 125 ms)	lásd 11.3
Az ajtó nem tud 60 másodpercen belül záródni	villog	KI	<b>közepes hangintervallum</b> (0,5 másodpercenként 250 ms)	akadály eltávolítása

## 11. RIASZTÓ-, ILL. TŰZOLTÓRENDSZER

- A riasztórendszer egy állandó személyzettel felügyelt épületirányítási rendszerhez, ill. tűzjelző központhoz csatlakoztatható.
- Ezzel a lehetőséggel gyorsan riasztható a mentőszolgálat, amely így rövid időn belül a helyszínre tud menni, és a helyzetfelmérést követően meg tudja tenni a megfelelő óvintézkedéseket (például kivihetik a szekrényt az épületből).
- Így elkerülhetők a további személyi sérülések és nagyobb épületkárok.

#### Opcionálisan biztosított tűzoltó rendszerrel

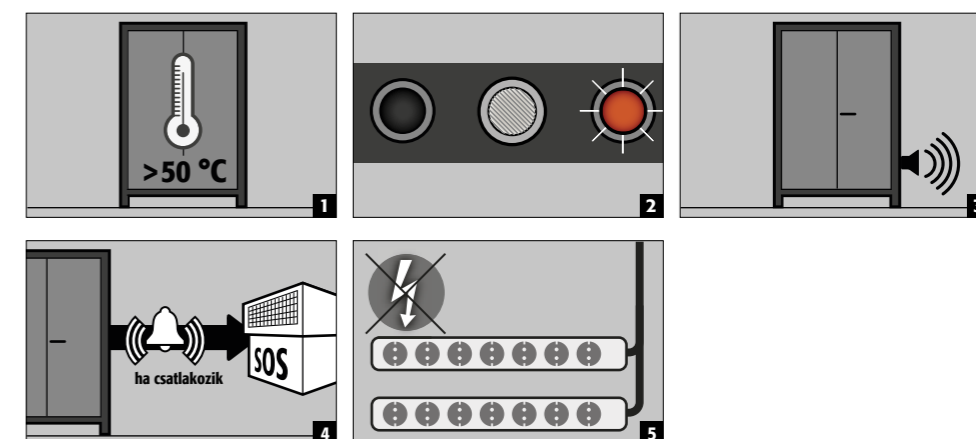
- A kálium-karbonát alapú tűzoltószer az előírt koncentrációban ártalmatlan, és nincs káros hatása az emberi szervezetre.
- Aktiválódás esetén az aeroszol magas hőmérsékleten távozik, és közvetlenül a tűzoltópatron háza előtt és felett rövid időre 300 °C-ot meghaladó hőmérséklet lép fel.
- A gyártói adatok szerint a gyúlékony anyagoktól nincs szükség minimális távolság betartására, ugyanakkor a tűzoltópatrontól általában legalább 150 mm távolságot kell tartani.
- A tűzoltópatron aktiválódása után szellőztesse ki a helyiséget és a szekrényt alaposan, betartva a 12. pontban leírt utasításokat.



#### FIGYELEM:

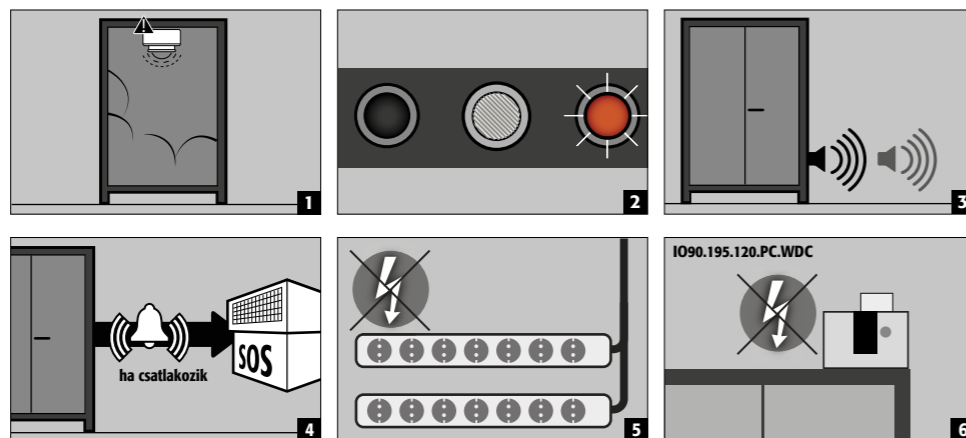
A teljes riasztó-, ill. tűzoltórendszer **csak akkor aktív**, ha hálózatról működik. A integrált füstjelző a teljes tűzoltórendszer része (közvetlen feszültségellátás).

### 11.1. RIASZTÁS

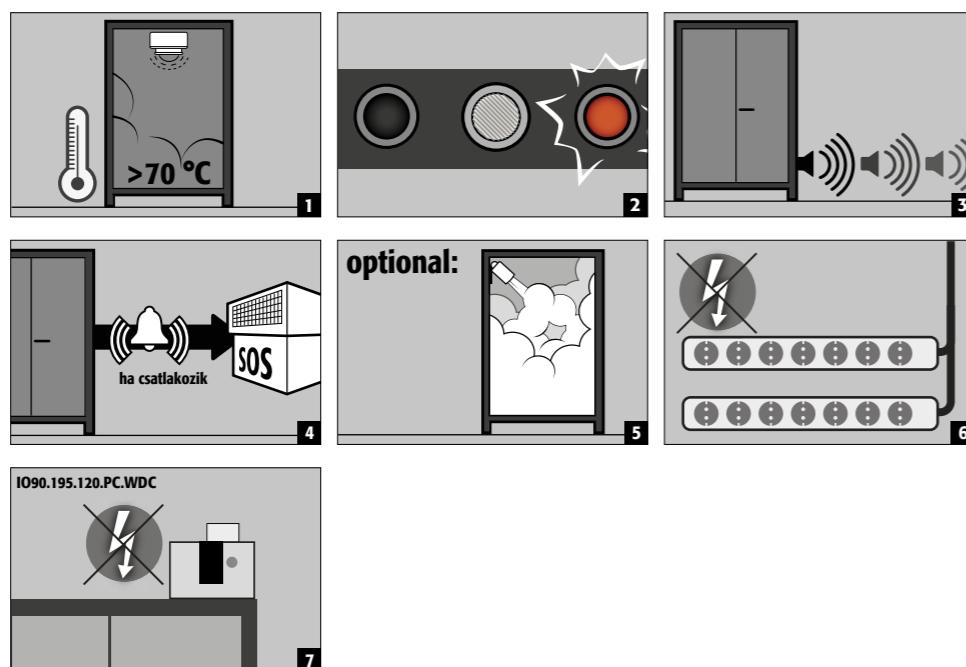


**Intézkedések**

- A berendezést azonnal szemrevételeznie kell **az üzemben belüli szakképzett személyzetnek** Meg kell tenni a szükséges intézkedéseket.
- Amint 45 °C alá megy a belső hőmérséklet, akkor a rendszer visszakapcsol normál üzemmódra, illetve kikapcsolnak a vizuális és akusztikus jelzések. Az aljzatok újra élnek

**11.2. 1. RIASZTÁSI SZINT****Intézkedések**

- A berendezést szemrevételeznie kell **megfelelő szakembernek (pl. tűzoltó)**.
- Majd meg kell tenni a szükséges intézkedéseket.
- Ha a füstjelző nem érzékel további füstfejlődést a szekrényben, akkor az áramellátás rövid leválasztása után újraindul a rendszer normál üzemmódban.

**11.3. 2. RIASZTÁSI SZINT****Intézkedések**

- A berendezést szemrevételeznie kell **megfelelő szakembernek (pl. tűzoltó)**.
- Majd meg kell tenni a szükséges intézkedéseket.
- A szekrények épületből való kiszállításakor, **lásd 12.1.**

**MEGJEGYZÉS:**

A 2. riasztási fokozat kioldása után az elektronika biztonsági okokból zárolásra kerül. A felhasználó általi önálló újraindítás ebben az állapotban nem lehetséges. A feloldást csak az asecos szervize végezheti el.

**12. AKKUMULÁTORTŰZ - TŰZ - ÁRTALMATLANÍTÁS****MEGJEGYZÉS:**

Akkumulátortűz, ill. a tűzoltókészülék aktiválódása után a biztonsági tárolószekrényt alaposan ellenőrizni kell a tűzvédelem és a CE-megfelelőség megtartása érdekében. A szekrényt ilyenkor el kell juttatni az asecos GmbH gründaui központjába, ahol az illetékes részleg - a sérülés mértékétől függően - felbecsüli a javítás gazdaságosságát és műszaki lehetőségeit. A vevő árajánlatot kap a javításra vagy cseréire, amely továbbítható az illetékes vagyonbiztosítónak.

**12.1. KINYITÁS TŰZ UTÁN****FIGYELEM:**

**A szekrényt csak lehűlés után szabad kinyitni. Ez hatszorosa a tűz időtartamának!**  
**A szekrényt csak arra jogosult szakemberek (pl. tűzoltók) nyithatják ki!**

A tűz időtartamától függően gyúlékony gőz-levegő keverék képződése is lehetséges, ezért a szekrények kinyitása előtt távolítsa el minden gyújtóforrást a szekrények 10 méteres közeléből. Csak nem szikrázó szerszámokat szabad használni! A szekrényeket csak fokozott óvatossággal szabad kinyitni.

**12.2. ÁRTALMATLANÍTÁS**

A modelleket fajta szerint szétszerelve lehet ártalmatlanítani.

**13. BIZTONSÁGTECHNIKAI ÁTVIZSGÁLÁS**

A szekrényeket mint biztonságtechnikai berendezéseket évente legalább egyszer biztonságtechnikai felülvizsgálatnak kell alávetni (Munkahelyi rendelet 4.§ 3. bek, Üzembiztonsági rendelet 10.§ és DGUV-R 108-007 Szakszervezeti szabály alapján). A következő vizsgálat időpontját az ajtó külső oldalán lévő vizsgálati táblán találja. Ezt az éves felülvizsgálatot csak egy felhatalmazott asecos-munkatárs végezheti a szükséges körülményekkel, csak így biztosíthatók az Ön garanciális igényei tűz esetén (ehhez lásd még szerviz tájékoztató füzetünket). Az esedékes szervizelést a szekrény automatikusan jelzi villogó zöld LED-del. Az éves felülvizsgálat keretében ellenőrizni kell az összes biztonságtechnikai elemet kívül a tűzoltórendszert, a füstjelzőket és az érzékelőket is.

**13.1. TISZTÍTÁS**

A szekrényeket kímélő háztartási tisztítószerrel és egy puha kendővel tudja megtisztítani. Kár esetén, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a szaküzlet munkatársaival vagy szakkereskedőjével, hogy a szekrényt eredeti pótalkatrészekkel tudja megjavíttatni.

**13.2. KAPCSOLAT****KAPCSOLAT**

Hibák és a termékeinkkel kapcsolatos (garanciaidőn belüli és azon túli) reklamációk, biztonságtechnikai felülvizsgálatokra vagy szervizszerződés megkötésére irányuló kérések esetén, kérjük, vegye fel a kapcsolatot szervizünk telefonos ügyfélszolgálatával az alábbi számon:  
Tel: +49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

## 14. MŰSZAKI ADATOK

ION-PRO-90		IO90.195.120.PC.WDC	IO90.195.120.PS.WDC
Típusosztály		90	90
Méreték Sz x Mé x Ma kívül	mm	1193 x 615 x 2114	1193 x 615 x 1953 mm
Méreték Sz x Mé x Ma belül	mm	1050 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Üres szekrény tömege	kg	490	485
Megosztó terhelés	kg/m <sup>2</sup>	566,00	563,00
Szállítóállvány villazsebének szélessége	mm	1120	1120
Szállítóállvány villazsebének magassága	mm	90	90
Ajánlott teljes térfogatáram	m <sup>3</sup> /h	30	
A rekeszalj teherbírása (egyenletesen elosztás)	kg	75	75

### Vezérlőelektronika teljesítményfelvétele

Teljesítményfelvétel üzemelés közben	W	47,5	11,5
Névleges feszültség	V	230/400	230
Frekvencia	Hz	50/60	50/60

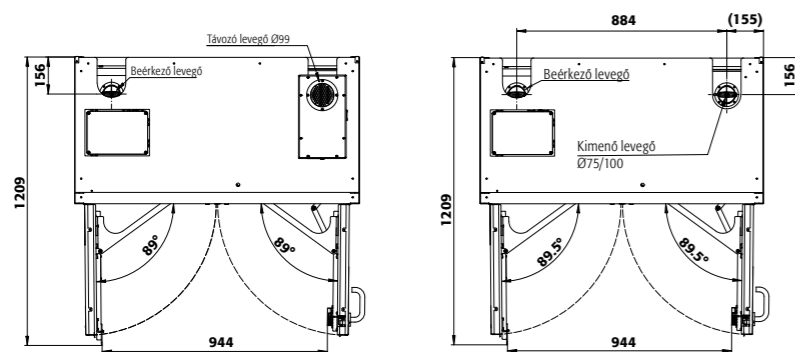
### Aljzatok összteljesítménye

		EU	CH	UK	FR/BE
Biztosíték (egyfázisú)	A	16	10	13	16
Max. teljesítmény (egyfázisú)	kW	3,68	2,3	2,99	3,68
Biztosíték (háromfázisú)	A	3 x 16	3 x 10	3 x 13	3 x 16
Max. teljesítmény (háromfázisú)	kW	11,04	6,9	8,97	11,04

### Akkumulátor energiája a VDMA 24994 szabványlap szerint

Tárolási szintek száma	kWh/tárolási szint	kWh/szekrény
3	2,085	6,255
4	2,085	8,34
5	2,085	10,425
6	2,085	10,425

## 15. MŰSZAKI RAJZ



IO90.195.120.PC.WDC

IO90.195.120.PS.WDC

