

HR

EP.V.35857.03 | 05/2026

asecos®



ION_{LINE}

ULTRA

UPUTE ZA UPORABU

Sigurnosni ormari za skladištenje i punjenje litij-ionskih baterija

HR

ION_{LINE}

ION-ULTRA-90



IO90.195.120.065.WDEL

**asecos GmbH**

odj. Servis za klijente
Weiherfeldsiedlung 16-18
D-63584 Gründau

Faks: +49 60 51 - 92 20-10
E-pošta: service asecos.com

Vaša osobna dokumentacija za asecos sigurnosni ormar

Poštovani klijenti,

asecos sigurnosnog ormara napravili ste odlučujuću investiciju za sigurnost u vašoj kući. Pred vama se nalazi inovativni proizvod od vrijednog materijala koji jamči visoku kvalitetu.

Sigurnosni ormari iz kuće asecos posjeduju kompletnu dokumentaciju o odobrenju. Za vas arhiviramo vaše dokumente o odobrenju za svaki pojedini ormar dok ih putem ovog obrasca ne zatražite od nas (npr. radi pregleda prostora ili slično).

Jednostavno odvojite/kopirajte ovaj obrazac i pošaljite nam ga faksom sa svojom adresom i serijskim brojem ormara

Lijep pozdrav,
asecos GmbH

Kontakt

Tvrtka**Ulica****Poštanski broj****Mjesto****Ime osobe za kontakt****E-pošta****Telefon****Serijski broj sigurnosnih ormara**

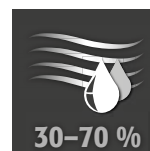
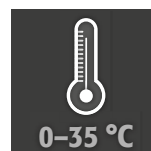
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1. NAPOMENE • SMJERNICE • JAMSTVO	5
1.1. Opće sigurnosno-tehničke napomene	5
1.2. Sigurnosne upute za skladištenje litij-ionskih baterija	5
1.3. Jamstvo	5
1.4. Detalji ormara	5
2. TRANSPORT	6
2.1. Polaganje ormara na bok	6
2.2. Demontiranje transportnog pakiranja	6
2.3. Interni transport	6
3. POSTAVLJANJE	7
3.1. Namještanje ormara	7
4. PUŠTANJE U UPORABU	7
4.1. Priključak na struju	8
4.2. Statusna LED dioda i tipka za resetiranje	8
4.3. Samoispitivanje	8
4.4. Alarmni relej	9
5. OTVARANJE I ZATVARANJE VRATA • ZAKLJUČAVANJE	9
5.1. Općenito	9
5.2. Otvaranje i zatvaranje vrata	10
5.3. Brava na vratima	10
5.4. Automatski zatvarač vrata s senzorom prisutnosti (opcionalno)	10
5.5. Zatvaranje putem automatskog zatvaranja vrata: TSA	10
5.6. Blokada vrata tijekom zatvaranja	10
5.7. Mehanizam zaključavanja s tri točke	10
5.8. Dizajn brave	11
5.9. Otpuštanje pri aktivaciji topljive veze	11
6. UNUTARNJA OPREMA	11
6.1. Podna prihvatna posuda	11
6.2. Dna odjeljka (podesiva po visini)	12
6.3. Ukupna snaga priključnih letvica	12
7. SKLADIŠTENJE	13
7.1. Opće napomene o baterijama	13
7.2. Napomene o skladištenju i punjenju	13
8. VENTILACIJA	13
8.1. Detektor dima	13
8.2. Tlačno rasterećenje	13
9. GREŠKA • LAŽNE UZBUNE	14
9.1. Greška pri samotestiranju	14
9.2. Detektor dima – lažna uzbuna	14
10. PREGLED GREŠAKA I ALARMA	14
10.1. Poruke o greškama	14
10.2. Alarmne poruke	15
10.3. Zatvaranje i otvaranje dovodne zaklopke u slučaju kvara	15
11. SUSTAV UPOZORENJA I OPCIONALNI SUSTAV ZA SUZBIJANJE POŽARA	15
11.1. Upozorenje	16
11.2. Upozorenje razina 1 – Dim	16
11.3. Razina upozorenja 2 – temperatura raste iznad 59 °C	16
11.4. Razina alarma 3 – dim i temperatura iznad 70 °C	17
12. POŽAR BATERIJA • POŽAR • ZBRINJAVANJE	17
12.1. Otvaranje ormara poslije požara	17
12.2. Odlaganje	18
13. SIGURNOSNO-TEHNIČKA PROVJERA	18
13.1. Servisni interval	18
13.2. Čišćenje	18
13.3. Spoj	18
14. TEHNIČKI PODACI	18
15. TEHNIČKI CRTEŽ	19

1.1. OPĆE SIGURNOSNO-TEHNIČKE NAPOMENE

- Radove na električnom sustavu moraju se izvoditi bez napona i moraju ih izvoditi kvalificirani električari - pogledajte također važeće propise o sprječavanju nesreća, propise VDE i propise lokalnog dobavljača energije.
- Općenita oštećenja elektroničkih komponenata odmah treba popraviti djelatnik tvrtke asecos.
- Upotrebljavajte isključivo ispravne i neoštećene kabele za strujni priključak punjača
- Električno osiguranje u skladu s uobičajenim lokalnim standardima mora se izvršiti na mjestu postavljanja (ormari nemaju vlastitu zaštitnu sklopku RCD niti automatski prekidač)
- Uvjeti za postavljanje na mjestu postavljanja moraju se poštovati.
- Pridržavati se uputa službe tehničkog nadzora.
- Pridržavati se propisa o sprječavanju nesreća i smjernica na radnom mjestu.
- Osigurati da zahtjevane sigurnosno-tehničke provjere obavlja **isključivo ovlašteno stručno osoblje uz primjenu originalnih rezervnih dijelova**.
- Vrata su opremljena automatskim mehanizmom za samostalno zatvaranje (TSA). On se aktivira ili kada vrata izađu iz svog raspona otvaranja (ako je ugrađen dodatni senzor prisutnosti) ili nakon isteka vremena (standardno). Stoga vrata ne smiju biti zatvarana ručno.
- Vrata moraju biti zaključana kad se ne koriste. Pogledajte odjeljak pod nazivom 'Zaključavanje'.
- Ormar koristiti samo po nalogu, neovlaštenima zabraniti pristup.
- Područje zakretanja vrata uvijek mora biti slobodno; vrata moraju biti zatvorena
- Školovanim/ovlaštenim osobama sprječava se pogrešno funkcioniranje, oštećenja i štete od korozije, koji mogu nastati zbog nestručnog transporta.
- Obratiti pažnju na maksimalne granice za skladišne količine, opterećenja itd.
- ION-LINE sigurnosni ormarići namijenjeni su isključivo za pohranu i punjenje litij-ionskih baterija. Nije dopušteno njihovo zajedničko skladištenje s drugim (opasnim) tvarima.
- **Poštujte naputke o maksimalnoj veličini i općenitom skladištenju baterija u ovoj uputi**

Uvjeti postavljanja i okoline



UPOZORENJE

Ne postavljajte ormarić u blizinu zapaljivih materijala!

1.2. SIGURNOSNE UPUTE ZA SKLADIŠTENJE LITIJ-IONSКИH BATERIJA

- Bila koji priloženi punjač automatski će se isključiti u slučaju požara ili pregrijavanja.
- Pridržavajte se važećih zakona i propisa za rukovanje litij-ionskim baterijama i informacija u ovim uputama za uporabu.
- Molimo slijedite upute za skladištenje koje je dao proizvođač baterija.
- Baterije mogu proizvoditi toksične plinove, stoga se preporučuje da budu priključene na dimnjak zgrade.
- Alternativno, treba provesti procjenu rizika. Rezultat će odrediti jesu li potrebne dodatne sigurnosne mjere za minimiziranje rizika od toksičnih ili zapaljivih plinova na radnom mjestu.

1.3. JAMSTVO

Jamstvo za ovaj proizvod je dogovoreno između vas (kupca) i vašeg trgovca (prodavača). Kao proizvođač, asecos preuzima jamstvo od 24 mjeseca od datuma isporuke za proizvode navedene u uputama za uporabu. Kao sigurnosni uređaj, svi modeli podliježu godišnjem pregledu od strane stručnog osoblja ovlaštenog od strane proizvođača. U protivnom jamstvo kupca prema proizvođaču prestaje. Vodite računa o tome da jamstvo prestaje u slučaju bušenja ili preinaka izvršenih bez konzultacija s proizvođačem asecos.

1.4. DETALJI ORMARA

Podaci ormara: dnevnik evidencije (priložen ormaru)

Tehnički nacrt: prilog

Tehnički podaci: tablica u prilogu

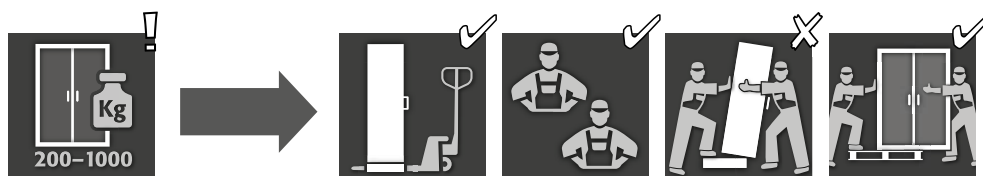
ION-ULTRA-90

Sigurnosni ormari za litij-ionske baterije

Poboljšana zaštita od požara, aktivno upravljanje dimnim plinovima i prošireni nadzor uključujući 3-stupanjski alarmni sustav i opcionalni aktivni sustav za suzbijanje požara. Tijekom aktivnog skladištenja, litij-ionske baterije ili akumulatorski paketi u ormaru se pune pomoću punjača ili djelomično prazne (60-70%).

2. TRANSPORT

HR



POZOR:

Ormar transportirati dizalicom u okomitom položaju, vezan i osiguran od klizanja do konačnog mjesta postavljanja.

Transportni osigurači u spojevima vrata smiju se ukloniti tek izravno na mjestu ugradnje! Nepravilan transport može dovesti do skrivenih oštećenja protupožarne izolacije!

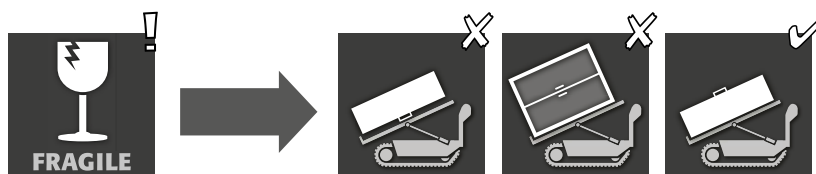
Neophodnu kvalitetu možemo jamčiti samo ako ormar do mjesta uporabe transportira naše posebno obučeno osoblje.



PAŽNJA:

Prije transporta vrata moraju biti zatvorena!

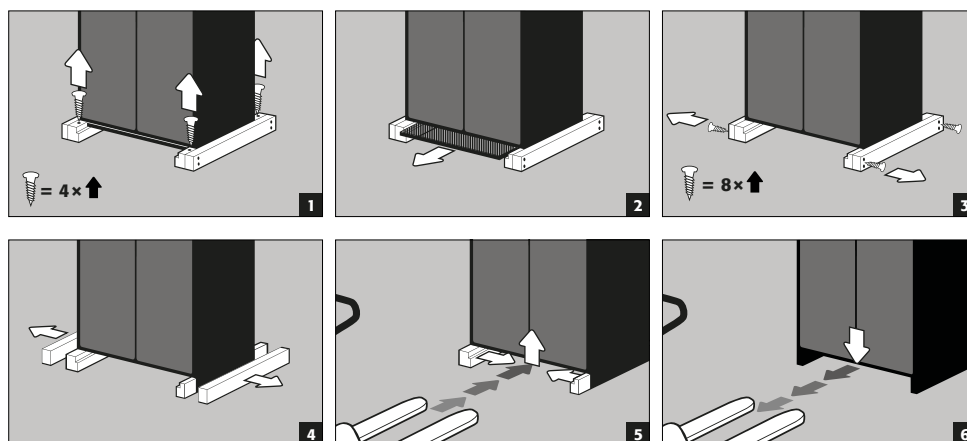
2.1. POLAGANJE ORMARA NA BOK



OPASNOST:

Ormar se mora pomicati glatko i bez trzaja! Prilikom korištenja robota za penjanje po stepenicama, pridržavajte se maksimalne nosivosti uređaja prema specifikacijama proizvođača!

2.2. DEMONTIRANJE TRANSPORTNOG PAKIRANJA

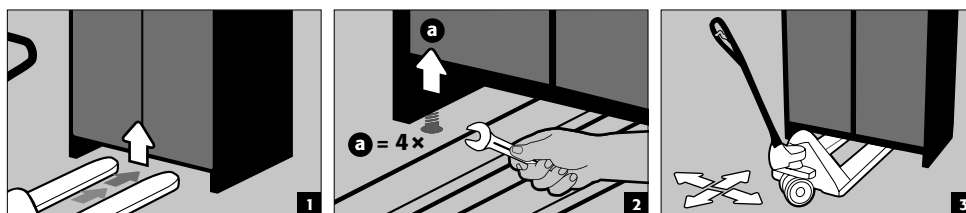
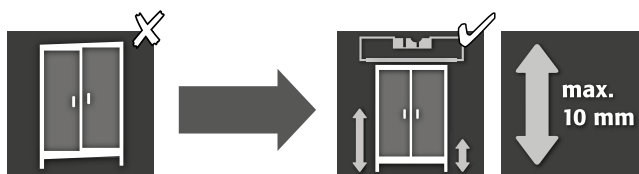


2.3. INTERNI TRANSPORT

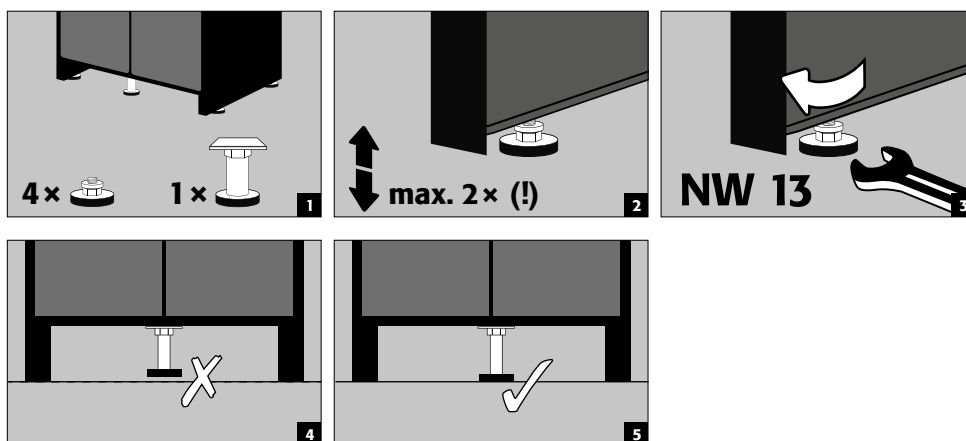
- Ovo je također moguće bez transportnih lokota (ugrađenih standardno u spojevima vrata)
- Za unutarnji transport ili za taktičke mjere nakon požara baterije, ormarići su opremljeni transportnom bazom.
- Opmari se tijekom transporta automatski odspajaju od napajanja iz mreže.
- Nakon požara baterije, ovo smije obavljati isključivo kvalificirano osoblje (npr. vatrogasna služba) koje koristi osobnu zaštitnu opremu.
- Preporučuje se prijevoz s najmanje 2 osobe!

**POZOR:**

Prije transporta vrata se moraju zaključati! Ovisno o visinama vrata možda će biti potrebno prethodno ukloniti nastavak za odzračivanje. Transport smije obavljati samo stručno osoblje!

**3. POSTAVLJANJE****3.1. NAMJEŠTANJE ORMARA****POZOR:**

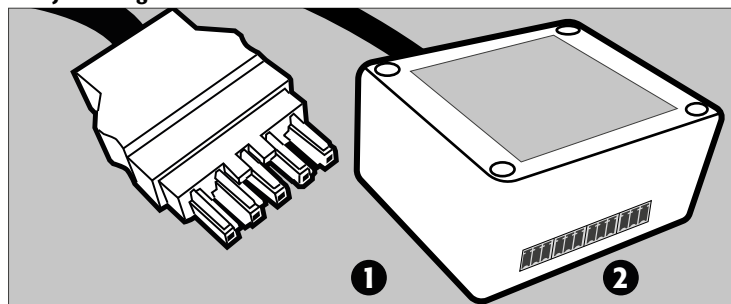
Elementi vrata pri otvaranju i zatvaranju ne smiju trljati protupožarne brtve u pregibu vrata! Vrata s automatskim zatvaranjem moraju se automatski zatvarati iz bilo kojeg položaja i brava mora imati mogućnost zaključavanja!

**4. PUŠTANJE U UPORABU**

Prije prvog puštanja u uporabu sigurnosnog ormara, korisnik mora provjeriti ima li oštećenja kao što su neispravni ili odvojeni elementi za brtvljenje, ispravno poravnanje i besprijekorno funkcioniranje elemenata vrata (šarke, sustavi zaključavanja, svi zatvarači vrata i sustavi za držanje vrata). Ormar i pribor koristiti samo ako su u ispravnom stanju.

4.1. PRIKLJUČAK NA STRUJU

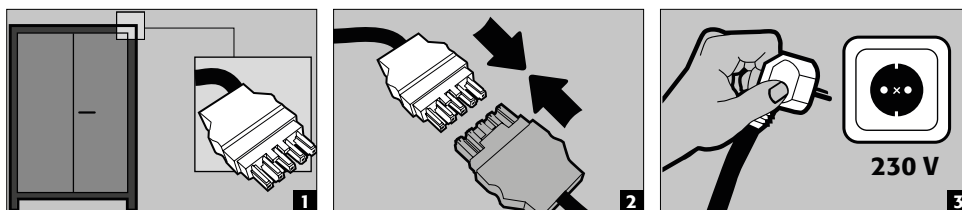
Priključci na glavi:



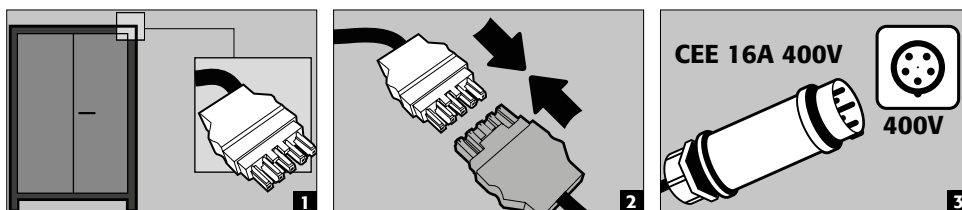
1 Utična spojnica

2 Alarmni relej

Priključak na strujnu mrežu



Priključak na strujnu mrežu
s 400 V (opcionalno s
proizvodom 38038)



NAPOMENA:

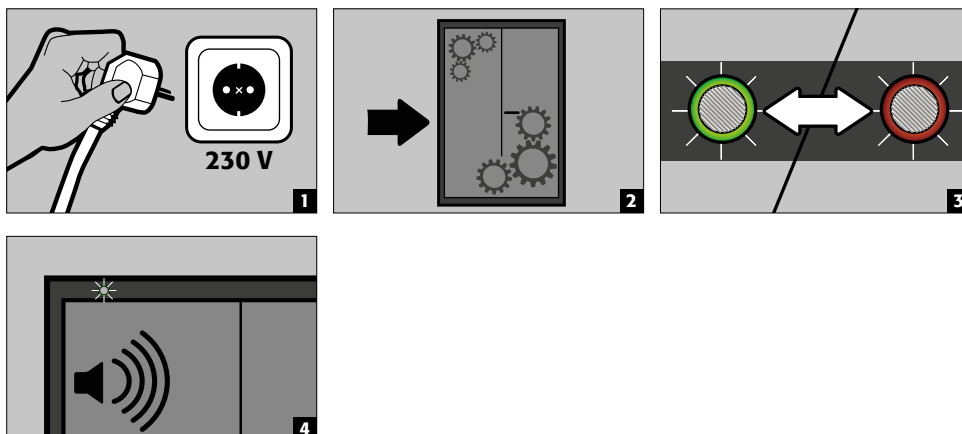
Nakonjašavanje je jednostavno moguće putem priključne veze, što znači da nije potrebno raditi na električnim komponentama. Napajanje mora biti osigurano na licu mjesta osiguračem do najviše 16 A. Na licu mjesta mora biti osigurana električna zaštita u skladu s lokalnim standardima. Ormarići nemaju vlastiti RCD ili prekidač.

4.2. STATUSNA LED DIODA I TIPKA ZA RESETIRANJE



● TIPKA ZA RESETIRANJE: U radu (zeleno) / Ispr (crveno)

4.3. SAMOISPITIVANJE



4.4. ALARMNI RELEJ

- Alarmni releji glavne elektronike spajaju se na vanjsku stranu putem priključne kutije opremljene utičnim terminalima.
- Kućište se pričvršćuje na vrh ormara pomoću samoljepljive trake

Alarmni releji prebacuju stanja, pri čemu svaki koristi monostabilni prekidački relej, kako slijedi:

- Relev K1: Poruka upozorenja/Razina alarma 2
- Relè K2: Razina alarma 1
- Relevator K3: Upozorenje razine 3
- Relè K4: Kvar sustava/nestanak napajanja

Svaki rele ima:

- Normalno zatvoreno (NC)
- Normalno otvoren (NO)
- Preklopni kontakt (CO)
- Relevi za razinu upozorenja / alarma 2 (K1), alarma 1 (K2) i alarma 3 (K3) aktiviraju se (na visokoj razini) pri odgovarajućem alarmnom događaju.
- Relè za nestanak napajanja (K4) aktivira se (visoka razina) čim je napon mreže prisutan na ormaru i deaktivira se (niska razina) u slučaju nestanka napajanja.
- Kontakti releja svaki su ocijenjeni za maksimalni istosmjerni napon od 30 V ili izmjenični napon od 30 V.
- Maksimalna nosivost struje je 2 A.
- Maksimalna nazivna snaga pojedinačnih releja je 60 W.



NAPOMENA

- Kratak pregled alarma možete pronaći u odjeljku 10
- detaljne informacije o pojedinačnim porukama alarma možete pronaći u odjeljku 11



Napomena:

Prekidački kontakti služe za prijenos signala na kontrolni centar. Izravno povezivanje s centralom za dojavu požara (BMZ) se ne preporučuje ili se smije obaviti samo u dogovoru s odgovornom osobom za postrojenje. Priključak korištenog prekidačkog kontakta vrši se na licu mjesta pomoću priloženih priključaka (vidi sliku). Kućište mora ostati pričvršćeno na ormar. Time se osigurava automatsko odvajanje u slučaju transporta.

Podaci o performansama	
Max. prekidački napon DC	30 V
Max. prekidački napon AC	30 V
Max. prekidačka struja	2 A
Max. prekidačka snaga	60 W/VA

5. OTVARANJE I ZATVARANJE VRATA - ZAKLJUČAVANJE

5.1. OPĆENITO

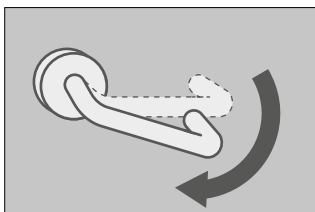
- Opače se mogu otvoriti povlačenjem ručke na vratima (vidi 5.2)
- Također su opremljene automatskim mehanizmom za zatvaranje vrata. On se aktivira ili senzorom prisutnosti (vidi 5.4) ili je vremenski kontroliran (vidi 5.5)
- Vrata se zaključavaju čim se automatski zatvore
- Otvorena vrata se automatski zatvaraju, osim ako nisu držana otvorena pomoću zaustavljača vrata (vidi 5.3)



POZOR:

Ako se sadržaju ormara ne treba pristupati, vlasnik/korisnik je odgovoran osigurati da sva vrata budu zatvorena. Općenito, treba imati na umu da ormari nemaju otključavanje u slučaju nužde, tj. da se osobe zaključane u ormaru ne mogu same osloboditi

5.2. OTVARANJE I ZATVARANJE VRATA



- Da biste otvorili vrata, pritisnite ručku prema dolje i povucite vrata.
- Oba vrata se uvijek otvaraju istovremeno
- Vrata se mogu zaključati pomoću brave
- U suprotnom se automatski zatvaraju i zaključavaju kad se otpuste

5.3. BRAVA NA VRATIMA

- Radi jednostavnosti upotrebe, vrata se mogu zaključati na mjestu pomoću sustava za zaključavanje vrata
- Za to otvorite vrata dok ne čujete klik



UPOZORENJE

Ne zatvarajte vrata ručno, jer biste mogli oštetiti mehanizam! Vrata se zatvaraju automatski zahvaljujući automatskom zatvaraču vrata!

5.4. AUTOMATSKI ZATVARAČ VRATA S SENZOROM PRISUTNOSTI (OPCIONALNO)

Stavka 42169

- Kada je senzor prisutnosti u upotrebi, vrata ormarića ostaju otvorena dok se on koristi.
- Ako korisnik napusti neposrednu blizinu otvorenog ormarića, vrata se automatski zatvaraju.



MOLIMO OBAVIJESTITE:

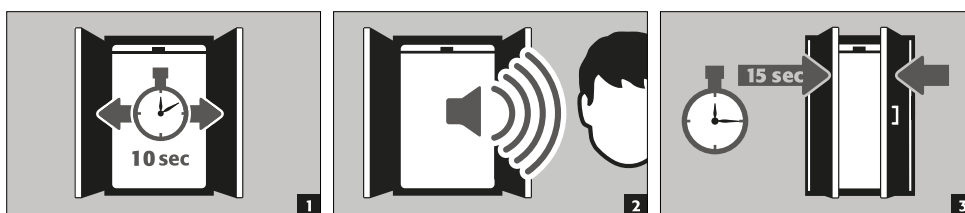
Može se detektirati samo područje do otprilike 100 cm iznad tla.

5.5. ZATVARANJE PUTEM AUTOMATSKOG ZATVARANJA VRATA: TSA



PAŽNJA:

Vrata se automatski zatvaraju. Ne zatvarajte vrata rukom, jer to može oštetiti mehanizam! Prerano zatvaranje možete pokrenuti pritiskom na gumb za resetiranje.



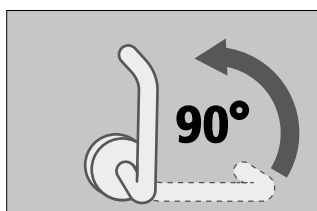
5.6. BLOKADA VRATA TIJEKOM ZATVARANJA



PAŽNJA:

Ako su vrata tijekom procesa zatvaranja blokirana i ne mogu se potpuno zatvoriti, ormar će nakon 15 sekundi prikazati grešku. LED će treptati zelenom bojom i povremeno će se čuti bip. Nakon uklanjanja prepreke vrata će se automatski zatvoriti i poruka o grešci će nestati.

5.7. MEHANIZAM ZAKLJUČAVANJA S TRI TOČKE



- Vrata se uvijek moraju zaključati pomoću sustava zaključavanja s tri točke!
- Za to se ručka na vratima mora okrenuti za 90° prema gore.



MOLIMO IMATE NA UMA:

Ako je ručka vrata u položaju trobojnog zaključavanja dok su vrata otvorena, vrata se više neće moći sama u potpunosti zatvoriti.

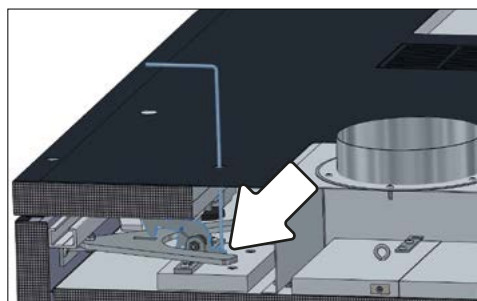
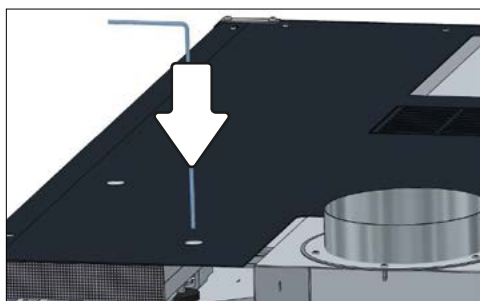
5.8. DIZAJN BRAVE



- Ormari su opremljeni profilnim cilindričnim bravom s indikatorom stanja brave.
- Mogu se integrirati u sustav zaključavanja.
- Mora se koristiti profilni polucilindar (30/10) s podesivim zatvaračem.

5.9. OTPUŠTANJE PRI AKTIVACIJI TOPLJIVE VEZE

- Ako je osigurač u predjelu prednjeg naslona za glavu pregorio, vrata su zaključana.
- Postavite kukicu za hitno otpuštanje isporučenu u vratima s kukicom u predviđenom položaju u prednjem gornjem dijelu.
- Pritisnite kuku na stražnju nogu. Time ćete podići padajući zasun protiv napetosti opruge.
- Nakon što se jezičak brave podigne, vrata se mogu ručno otvoriti.



6. UNUTARNJA OPREMA

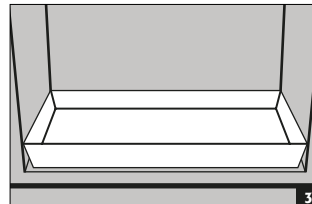
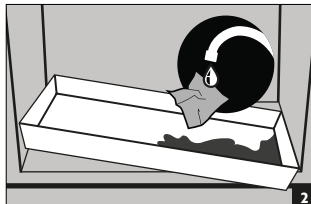
6.1. PODNA PRIHVATNA POSUDA



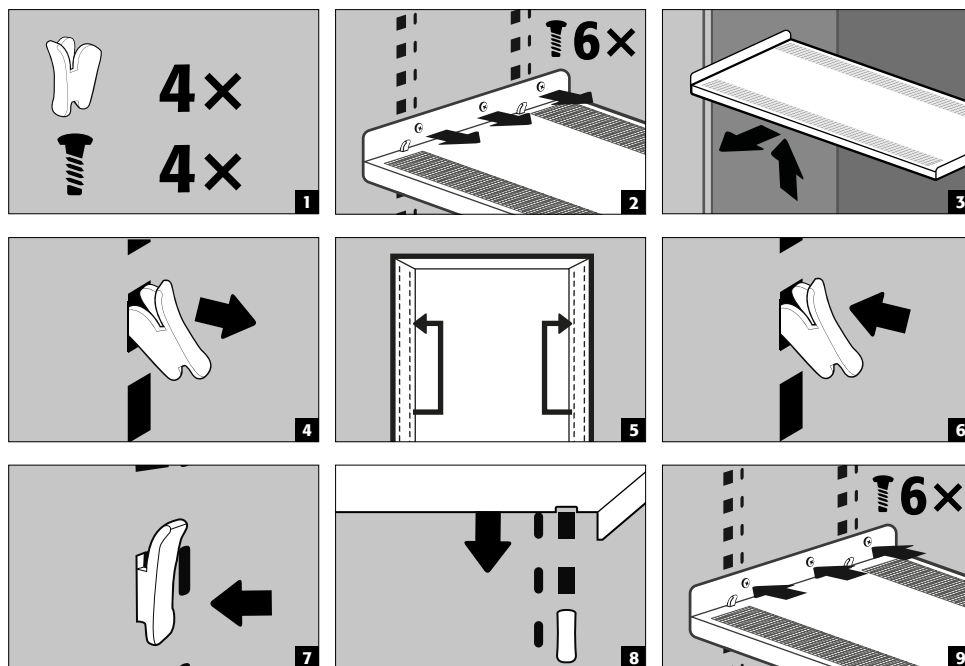
Kako se tijekom požara iz litij-ionske baterije može istjecati tekućina (npr. elektrolit), sigurnosni ormar opremljen je posudom za kapijanje u skladu s DIN EN 14470-1, s kapacitetom od najmanje 1 litre.

Curenje:

- Tekućinu u prihvatnoj posudi treba skupiti prikladnim sredstvima.
- Sredstava treba odabrati na vlastitu odgovornost.



6.2. DNA ODJELJKA (PODESIVA PO VISINI)



Nosivost (kg)



POZOR:

Vodite računa o tome da prilikom punjenja ormara djeluju dinamičke sile. Baterije uvijek oprezno stavljajte u ormar!



PAŽNJA:

Položaj utičnica se ne može mijenjati.

6.3. UKUPNA SNAGA PRIKLJUČNIH LETVICA

Standardno: 1 faza, 230 V

Verzija	EU	CH	UK	FR	druga područja:
Osigurač	16 A	10 A	13 A	16 A	Obratite se svojoj osobi za kontakt u tvrtki asecos. Maksimalna snaga i osiguranje ovdje se mogu razlikovati.
Snaga maks.	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	

Opcionalno: 3 faze, 400 V, (pribor 38038)

Verzija	EU	CH	UK	FR	druga područja:
Osigurač	3 x 16 A	3 x 10 A	3 x 13 A	3 x 16 A	Obratite se svojoj osobi za kontakt u tvrtki asecos. Maksimalna snaga i osiguranje ovdje se mogu razlikovati.
Snaga maks.	11,04 kW	6,9 kW	8,97 kW	11,04 kW	



POZOR:

Opterećenje sustava treba po mogućnosti ravnomjerno rasporediti po svim priključnim letvicama! Pojedinačna priključna letvica ne smije se opterećivati s više od navedene maks. snage po fazi (vidi tablicu)! **Potrebne osigurače treba osigurati na mjestu ugradnje!**

7.1. OPĆE NAPOMENE O BATERIJAMA



POZOR:

Očito oštećene litij-ionske baterije u pravilu ne čuvajte u unutrašnjosti zgrada. Odmah ih zbrinite izvan zgrade u za to predviđenim spremnicima za zbrinjavanje koji su odobreni za transport.



POZOR

U ormarima se smiju pohranjivati samo baterije maksimalne težine do 15 kg.

7.2. NAPOMENE O SKLADIŠTENJU I PUNJENJU

Skladištenje

- Preporučuje se da se nove i rabljene litij-ionske baterije čuvaju odvojeno (po polici za skladištenje) u sigurnosnom ormaru.

Punjenje skladišnih polica (IO90.195.XXX.XX.WDC)

- Baterije unutar ormarića trebaju biti raspoređene što ravnomjernije i umetnute u odgovarajućim razmacima. Za više informacija > pogledajte Poglavlje 14. Tehnički podaci

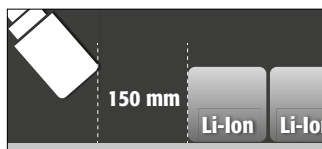


VAŽNO: Sljedeće tvari se

ne smiju čuvati u ormarima opremljenim sustavom za gašenje požara:
kiseline, lužine, magnezij i drugi metali (u obliku praha).

Pri punjenju litij-ionske baterije stvara se toplina!

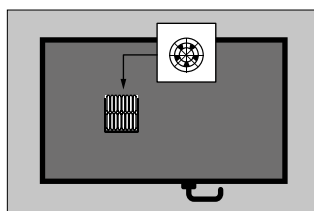
Napomena: Tehnički ventilacijski sustav (namijenjen sprječavanju nakupljanja topline unutar ormara) mora neprestano raditi



PAŽNJA kod postojeće jedinice za suzbijanje požara:

U području ispred jedinice za suzbijanje požara mora se održavati razmak od najmanje 150 mm.

8. VENTILACIJA



- Ovaj model ima ventilator trajno ugrađen u gornji dio ormarića.
- Brzinu ventilacije automatski regulira sama jedinica i ovisi o temperaturi unutar ormarića
- Ugrađeni ventilator osigurava maksimalnu brzinu izmjene zraka od 30 m³/h.

8.1. DETEKTOR DIMA



POZOR:

Cjelokupni alarmni / protupožarni sustav aktivan **jesamo u slučaju mrežnog napajanja**. Integrirani detektor dima sastavni je dio kompletnog protupožarnog sustava (direktno napajanje naponom)

8.2. TLAČNO RASTEREĆENJE

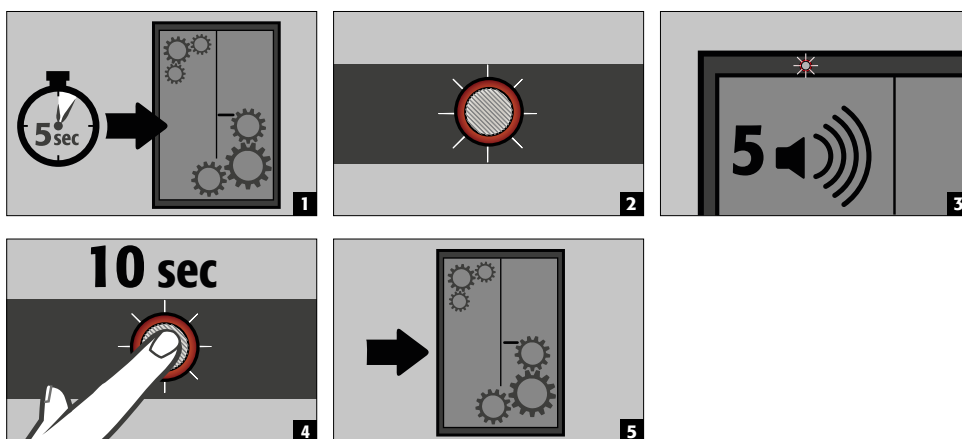
Svi ION-LINE modeli opremljeni su ventilom za odvod tlaka ugrađenim u gornji dio. U slučaju kratkotrajnog, izrazito naglog porasta tlaka unutar ormara, ovaj ventil se nakratko otvori kako bi sigurnosni ormar ostao zapečaćen (vrata ostaju zatvorena).

Upravljanje jednim plinovima

U opsegu isporuke uključena je DN 160 adapter za ciljano ispuštanje toksičnih dimnih plinova kroz odvodnu cijev koju osigura naručitelj na sigurno mjesto na otvorenom. Prilikom priključivanja jedinice perforirani umetak mora se ukloniti, a priloženi nastavak montirati pomoću priloženih limenih vijaka. Ispušni sustav ne smije dopustiti ulazak plinova u radne prostore.

**NAPOMENA**

Povezanost **ne smije** biti priključen na postojeći sustav odvodnje zraka. Potrebno je odvojeno izlazno mjesto za dimne plinove. Sustav odvodnje zraka kupca treba biti projektiran tako da omogućuje minimalni protok zraka od 30 m³ na sat.

9. GREŠKA - LAŽNE UZBUNE**9.1. GREŠKA PRI SAMOTESTIRANJU****POZOR:**

Nakon što se pritisne tipka za resetiranje samotestiranja počinje ispočetka. Ako se greška javlja i dalje, obratite se servisu tvrtke asecos.

9.2. DETEKTOR DIMA – LAŽNA UZBUNA

- Odvajanjem napajanja strujom na nekoliko sekundi detektor dima se resetira i sustav se vraća u normalni način rada.

10. PREGLED GREŠAKA I ALARMA**10.1. PORUKE O GREŠKAMA**

DOGAĐAJ	LED	AKUSTIČNI ALARM	MJERE
Greška pri samotestiranju	crveno / zeleno treperi naizmjenično	5 zvučnih signala	1.) Ponovno pokretanje s pomoću tipke RESET Ako greška ostaje: 2.) Obratiti se servisu
Dosegnut je interval servisa	treperi zeleno	isklj	Obratiti se servisu
Nestanak struje	crveno bljeskanje svakih 20 sekundi	3 kratka zvučna signala svakih 60 sekundi	Provjeriti napajanje strujom
blokada otvorenih vrata, vrata se ne mogu potpuno zatvoriti	treperi crveno	intervalni ton	ukloniti blokadu
greška senzora u radu	treperi narančasto / crveno	5 zvučnih signala	1.) Provjerite zračne zaklopke i po potrebi ih otvorite Ako greška ostane: 2.) Kontaktirajte servis

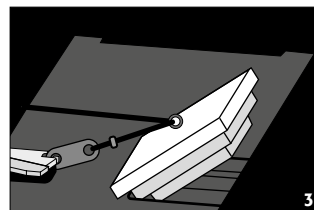
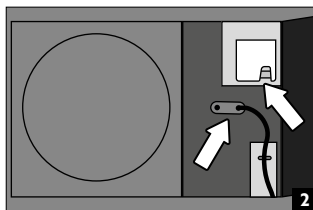
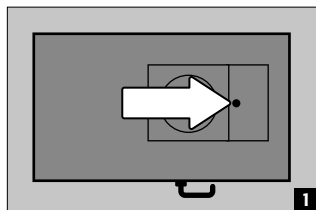
10.2. ALARMNE PORUKE

DOGAĐAJ	LED	AKUSTIČNI ALARM	MJERE
Upozorenje: Temperatura u ormaru >50 °C	blinka narančasto	intervalni ton (oko 30 sekundi)	vidi 11.1
Razina alarma 1: Detektor dima detektira dim u ormaru	treperi crveno	brzi intervalni ton (oko 30 sekundi)	Odmah pregledajte postrojenje od strane stručnog osoblja (npr. vatrogasaca). vidi 11.2–11.4
Razina uzbune 2: Temperatura u ormaru >59 °C	blinka brzo narančasto	brzi intervalni ton (oko 30 sekundi)	Odmah pregledajte postrojenje od strane stručnog osoblja (npr. vatrogasaca). vidi 11.2–11.4
Alarmna razina 3: Detektor dima otkriva dim u ormaru, temperatura u ormaru >70 °C	blinka brzo crveno	brzi intervalni ton (oko 30 sekundi)	Odmah pregledajte postrojenje od strane stručnog osoblja (npr. vatrogasaca). vidi 11.2–11.4

10.3. ZATVARANJE I OTVARANJE DOVODNE ZAKLOPKE U SLUČAJU KVARA



PAŽNJA:
Ako se unutar ormarića detektira temperatura i/ili dim koji prelazi 60 °C, ventil za dovod zraka u glavnom dijelu automatski će se zatvoriti. Nakon što se kvar otkloni, ventil za dovod zraka mora se ručno ponovno otvoriti. Za to upotrijebite pristupni poklopac na glavnom dijelu.



11. SUSTAV UPOZORENJA I OPCIONALNI SUSTAV ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sustav upozorenja nudi mogućnost povezivanja s trajno zauzetom tehnikom upravljanja zgradom ili centralom za dojavu požara.
- Iskristite ovu mogućnost kako bi obučene spasilačke ekipe bile brzo alarmirane i stigle na mjesto događaja u kratkom vremenu te nakon prve procjene situacije odmah poduzele daljnje mjere (na primjer, transport ormara iz zgrade).
- Time se izbjegava nastanak daljnjih šteta na zgradama i osobama.

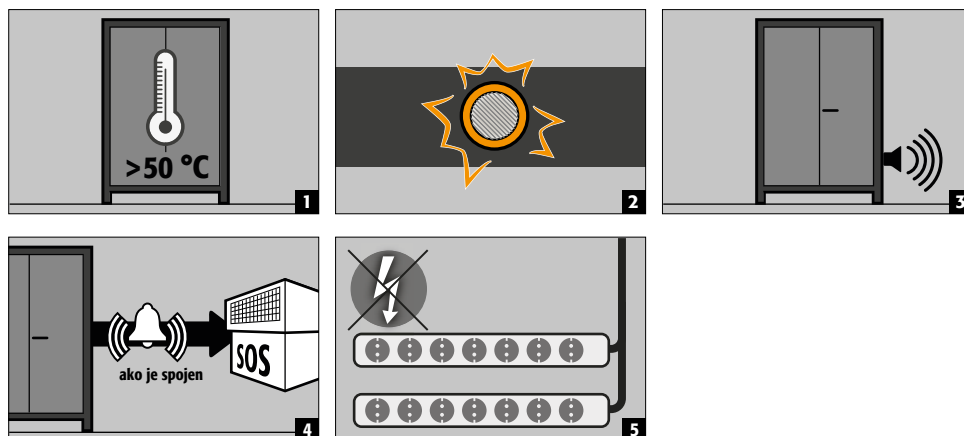
U slučaju opcionalno opremljenog sustava za suzbijanje požara

- Sredstvo za gašenje na bazi kalijevih karbonata je u potrebnoj koncentraciji za gašenje bezopasno i nema štetnih utjecaja na ljudski organizam.
- Aerosol se u slučaju aktivacije izbacuje pri visokoj temperaturi i neposredno ispred i na kućištu patrone za suzbijanje požara kratkotrajno nastaju temperature veće od 300°C. Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala prema navodima proizvođača nije potrebna, ali općenito treba održavati udaljenost od najmanje 150 mm od patrone za suzbijanje požara.
- Nakon aktivacije patrone za suzbijanje požara, prostoriju i ormar dobro prozračite u skladu s uputama u **točki 12.**



MOLIMO OBAVIJESTITE:
Elektronika ormarića opremljena je baterijskom rezervom. U slučaju nestanka struje, senzori dima i temperature ostaju u potpunosti operativni najmanje 480 minuta (8 sati). Ako sustav ima opcionalno integrirani sustav za gašenje požara, on će ostati aktivan čak i tijekom rada na baterije ako se detektira dim i istovremeno zabilježi temperatura viša od 70 °C.

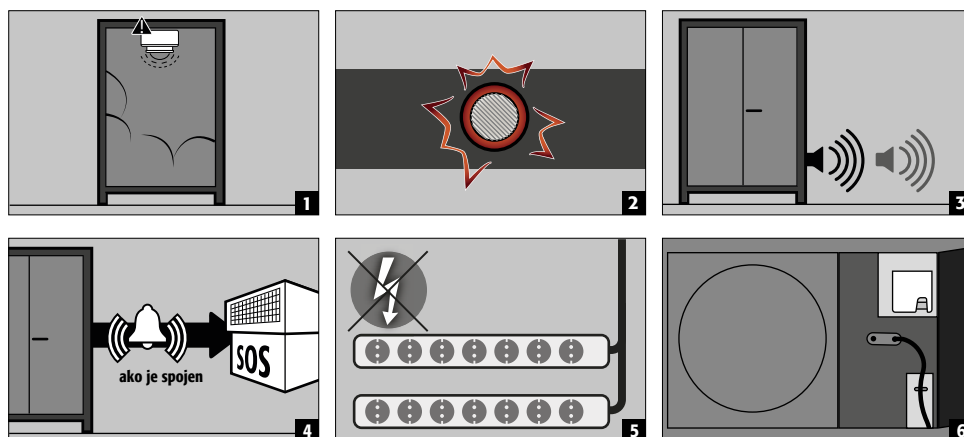
11.1. UPOZORENJE



Mjere

- Trenutna kontrola sustava od **internog kvalificiranog osoblja** pokretanje potrebnih mjera.
- Ako unutarnja temperatura padne ispod 45 °C, sustav se vraća u normalni način rada, isključuju se vizualni i zvučni signali. Utičnice su ponovno pod naponom

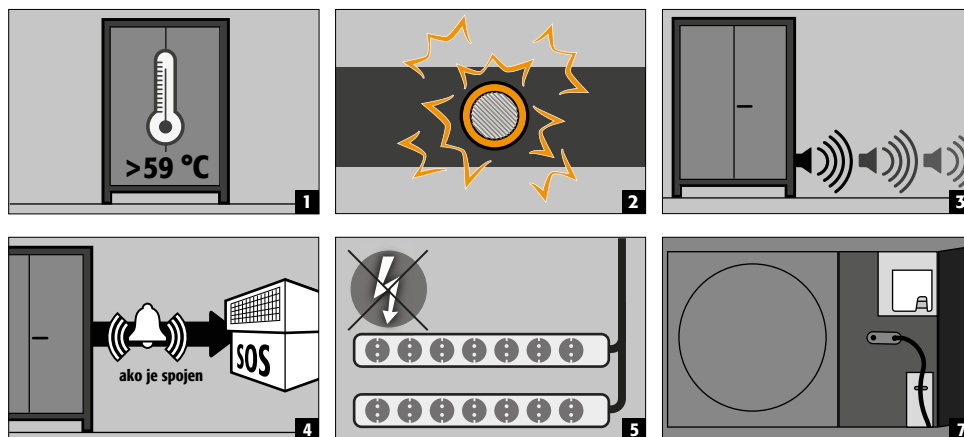
11.2. UPOZORENJE RAZINA 1 – DIM



Mjere

- Trenutna kontrola sustava od **stručnog osoblja (npr. vatrogasci)**.
- Nakon toga pokretanje potrebnih mjera.
- Ako detektor dima više ne otkriva dim u ormaru, sustav se kratkim odvajanjem strujnog napona može vratiti u normalni način rada.

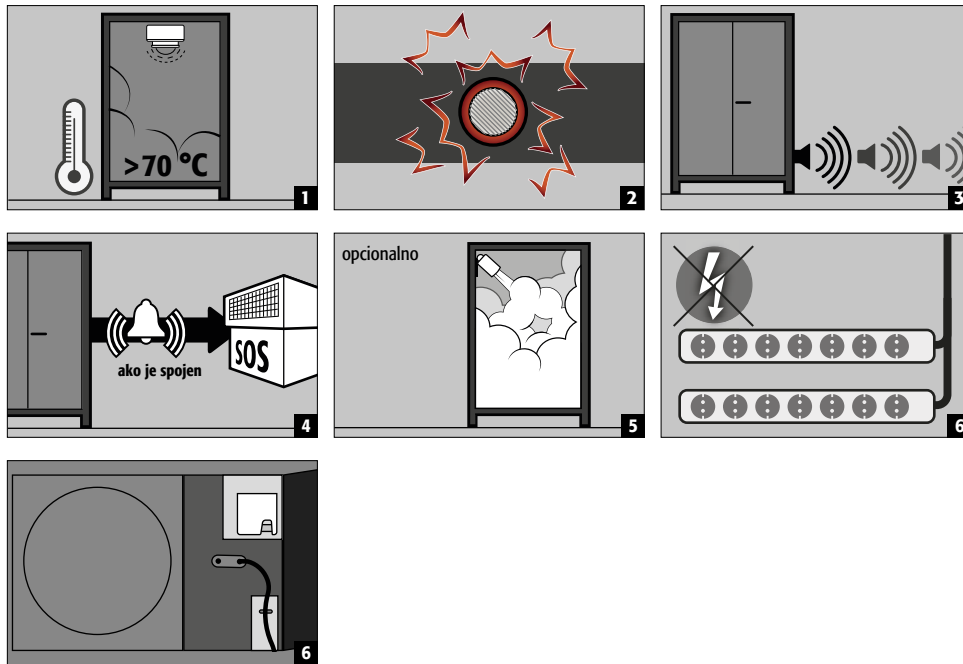
11.3. RAZINA UPOZORENJA 2 – TEMPERATURA RASTE IZNAD 59 °C



Mjere

- Odmah pregledati sustav od strane stručnog osoblja (npr. vatrogasci).
- Zatim poduzeti potrebne mjere.
- Dovodna zaklopka mora biti postavljena (vidi 9.3). Nakon toga, sustav pokrenuti pomoću tipke za resetiranje.

11.4. RAZINA ALARMA 3 – DIM I TEMPERATURA IZNAD 70 °C



- Mjere**
 Trenutna kontrola sustava od **stručnog osoblja (npr. vatrogasci)**.
 Nakon toga pokretanje potrebnih mjera.
 U slučaju iznošenja ormara iz zgrade, **vidi 12.1**.



NAPOMENA:
 Nakon što je aktiviran alarmni stupanj 2, elektronika se iz sigurnosnih razloga zaključava. U tom stanju korisnik ne može samostalno ponovno pokrenuti sustav. Sustav može otključati samo asecos servis.

12. POŽAR BATERIJA - POŽAR - ZBRINJAVANJE



NAPOMENA:
 Nakon požara baterije i/ili aktiviranja protupožarne naprave sigurnosni ormar mora se temeljito provjeriti tako da se očuvaju i protupožarna zaštita i CE sukladnost. U tu svrhu ormar se mora predati u glavno sjedište tvrtke asecos GmbH u Gründau gdje će stručni odjel - ovisno o stupnju oštećenja - izvršiti procjenu ekonomičnosti i tehničkih mogućnosti popravka. Kupac će nakon toga dobiti ponudu za popravak ili zamjenu koja se može predati nadležnom osiguravatelju.

12.1. OTVARANJE ORMARA POSLIJE POŽARA



POZOR:
Ormar otvarajte tek nakon što se ohladio. Za to je potrebno 6 puta više vremena od trajanja požara!
Ormar smije otvarati samo ovlašteno stručno osoblje (npr. vatrogasci)!
 Ovisno o trajanju požara može se stvoriti zapaljiva smjesa pare i zraka te zbog toga prije otvaranja uklonite sve izvore zapaljenja u krugu od 10 metara oko ormara.
 Upotrebljavajte samo alate koji se ne iskre! Ormare otvarajte krajnje oprezno!

12.2. ODLAGANJE



Modeli se mogu rastaviti i sortirati za odlaganje.

13. SIGURNOSNO-TEHNIČKA PROVJERA

Kao sigurnosni sustavi, ormari se moraju provjeravati najmanje jednom godišnje radi sigurnosti (prema odjeljku 4., stavku 3. Pravilnika o radnom mjestu, odjeljku 10. Pravilnika o sigurnosti i zdravlju na radu i Pravilu trgovačkog udruženja DGUV-R 108-007). Datum sljedećeg pregleda može se pronaći na naljepnici za provjeru na vanjskoj strani vrata. Ovu godišnju provjeru može izvršiti samo ovlašteni zaposlenik tvrtke asecos uz potrebnu pažnju i kako bi se osigurala vaša jamstvena prava u slučaju požara (pogledati i našu servisnu brošuru).

13.1. SERVISNI INTERVAL

Ormar potreban servis automatski prikazuje treptanjem zelenog LED-a.

U okviru godišnje provjere ovdje se uz provjeru svih sigurnosnih dijelova provodi i provjera protupožarnog sustava, detektora dima i senzora.



PAŽNJA

Detektor dima mora se prema DIN 14676 provjeravati najmanje jednom godišnje kako bi se osigurala ispravna funkcija.

Također preporučujemo redovitu vizualnu provjeru punjača, baterija i priključnih kabela.

13.2. ČIŠĆENJE

Ormari se mogu čistiti blagim kućanskim sredstvom za čišćenje i mekom krpom.

U slučaju oštećenja obratite se svojem specijaliziranom trgovcu kako bi se ormar popravio s originalnim dijelovima.

13.3. SPOJ



KONTAKT

U slučaju nedostataka ili pritužbi na naše proizvode (unutar ili nakon jamstvenog roka), kako biste zatražili sigurnosne provjere ili sklopili ugovor o servisiranju, obratite se našoj servisnoj liniji na:

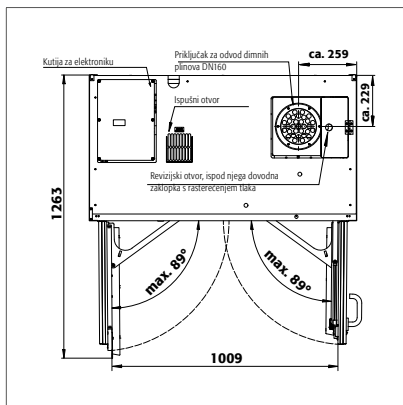
Tel: ++49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

14. TEHNIČKI PODACI

ION-ULTRA-90		IO90.195.120.065.WDEL			
Razred tipa		90			
Dimenzije Š x D x V izvana	mm	1193 x 650 x 1953			
Dimenzije Š x D x V unutra (mm)	mm	1050 x 545 x 1633			
Priključak za izlazni zrak	NW	160			
Težina praznog ormara	kg	585			
Površinsko opterećenje	kg/m ²	602			
Ulazna širina transportnog podnožja	mm	1120			
Ulazna visina transportnog podnožja	mm	90			
Preporučena ukupna protočna brzina	m ³ /h	30			
Ulazna snaga upravljačke elektronike					
Ulazna snaga, rad	W	30			
Nazivni napon	V	230/400			
Frekvencija	Hz	50/60			
Ukupna snaga utičnica					
		EU	CH	UK	FR/BE
Osiguranje (1-fazno)	A	16	10	13	16
Snaga maks. (1 faza)	kW	3,68	2,3	2,99	3,68
Osiguranje (3-fazno)	A	3 x 16	3 x 10	3 x 13	3 x 16
Snaga maks. (3 faze)	kW	11,04	6,9	8,97	11,04

Kapacitet baterije u skladu sa VDMA standardnim listom 24994		
Broj razina pohrane	kWh po razini zaliha	kWh po ormaricu
3	3.3	9.9
4	3.3	13.2
5	3.3	16,5
6	3.3	16,5

15. TEHNIČKI CRTEŽ



IO90.195.120.065.WDEL

014

014

014

014

014

014

014

014