

HR

EP.V.35874.02 | 11/2025

asecos®



ION_{LINE} **PRO**

UPUTE ZA UPORABU

Sigurnosni ormari za skladištenje i
punjenje litij-ionskih baterija

ION_{LINE}

ION-PRO-90



IO90.195.120.PC.WDC



IO90.195.120.PS.WDC

**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"/>

UPUTE ZA UPORABU

Poštovani klijenti,

Zahvaljujemo se na kupnji sigurnosnog ormara naše kuće s kojom se napravili odlučujuću investiciju u sigurnost u vašoj zgradi. Uz pomoć našeg sigurnosnog ormara za vas će skladištenje opasnih tvari na radnom mjestu biti sigurno i komforno.

Pažljivo pročitajte ove upute za uporabu. Upoznajte se s detaljima prednosti i jednostavne uporabe našeg sigurnosnih ormara. To će vam pojednostaviti svakodnevno rukovanje opasnim tvarima.

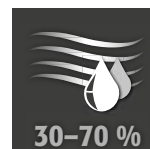
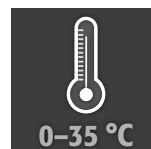
Hvala
Vaš tim asecos

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
2.4. Nagnuti na stranu	7
3. POSTAVLJANJE	7
3.1. Namještanje ormara	7
4. PUŠTANJE U UPORABU	8
4.1. Priključak na struju	8
4.2. Samoispitivanje	8
4.3. instalacija nastavka za odzračivanje	9
4.4. Suhi kontakt	9
5. ZATVARANJE	9
5.1. Općenito	9
5.2. Otvaranje i zatvaranje vrata	10
5.3. Zatvaranje putem automatskog zatvaranja vrata: TSA	10
5.4. Blokada vrata tijekom zatvaranja	10
5.5. Mehaniizam zaključavanja s tri točke	10
5.6. Dizajn brave	10
5.7. Mehaničko hitno otpuštanje	10
6. UNUTARNJA OPREMA	11
6.1. Podna prihvatna posuda	11
6.2. Dna odjeljka (podesiva po visini)	11
6.3. Ukupna snaga priključnih letvica	12
7. SKLADIŠTENJE	12
7.1. Opće napomene o baterijama	12
7.2. Napomene o skladištenju i punjenju	12
8. VENTILACIJA • TLAČNO RASTEREĆENJE	13
8.1. Nastavak za odzračivanje (IO90.195.120.PC.WDC)	13
8.2. Detektor dima	13
8.3. Tlačno rasterećenje	13
9. GREŠKA • LAŽNE UZBUNE	13
9.1. Greška pri samotestiranju	13
9.2. Detektor dima – lažna uzbuna	14
10. PREGLED ALARMA	14
10.1. smetnja i pregled alarma	14
11. ALARMNI /PROTUPOŽARNI SUSTAV	14
11.1. Upozorenje	14
11.2. Razina alarma 1	15
11.3. Razina alarma 2	15
12. POŽAR BATERIJA • POŽAR • ZBRINJAVANJE	16
12.1. Otvaranje ormara poslije požara	16
12.2. Odlaganje	16
13. SIGURNOSNO-TEHNIČKA PROVJERA	16
13.1. Čišćenje	16
13.2. Spoj	16
14. TEHNIČKI PODACI	17
15. TEHNIČKI CRTEŽ	17

1.1. OPĆE SIGURNOSNO-TEHNIČKE NAPOMENE

- Pridržavajte se važećih zakona i propisa za rukovanje litij-ionskim baterijama i informacija u ovim uputama za uporabu.
- 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**.
- Ormar koristiti samo po nalogu, neovlaštenima zabraniti pristup.
- Vrata moraju biti zaključana kad se ne koriste. Pogledajte odjeljak pod nazivom 'Zaključavanje'.
- Vrata imaju trajno samozatvaranje i ne smiju se pritiskati rukom
- 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**
- Ako kabelski otvori više nisu potrebni zbog promjena u načinu uporabe, moraju biti zapečaćeni u skladu s uputama proizvođača.

Uvjeti postavljanja i okoline



UPOZORENJE

Ne postavljajte ormarić u blizinu zapaljivih materijala!

1.2. SIGURNOSNE UPUTE ZA SKLADIŠTENJE LITIJ-IONSКИH BATERIJA

- Bilo koji priloženi punjač automatski će se isključiti u slučaju požara ili pregrijavanja.
- 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

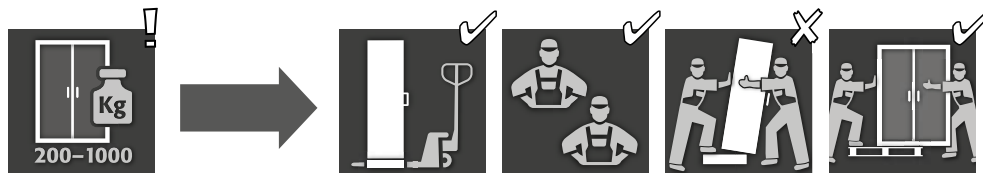
ION-PRO-90

Sigurnosni ormari za litij-ionske baterije

Proširena zaštita za profesionalno rukovanje litij-ionskim baterijama sa 3-stupanjskim sustavom alarma i aktivnim protupožarnim sustavom. U slučaju aktivnog skladištenja litij-ionske baterije ili akumulatorskih baterija u ormaru se s pomoću punjača pune ili se djelomično prazne (60-70%).

Model	Litij-ionske baterije		integrirano tehn. odzračivanje	Protupožarni sustav	Alarmni sustav
	Skladištenje	Punjenje			
IO90.195.120.PC.WDC	✓	✓	✓	Dodatna oprema	✓
IO90.195.120.PS.WDC	✓			Dodatna oprema	✓

2. TRANSPORT



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!

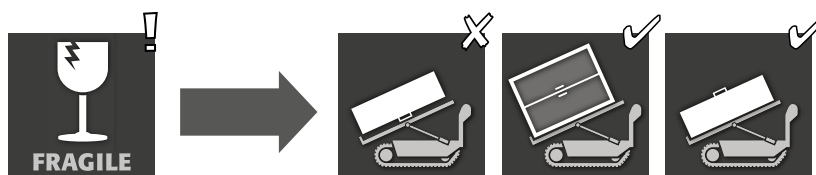
Neophodnu kvalitetu možemo jamčiti samo ako ormar do mjesta uporabe transportira naše posebno obučeno osoblje.



POZOR kod modela s nastavkom za odzračivanje:

Prije transporta vrata se moraju zaključati! Nastavak za odzračivanje nalazi se u ormaru i montira se tek nakon internog transporta na mjestu upotrebe.

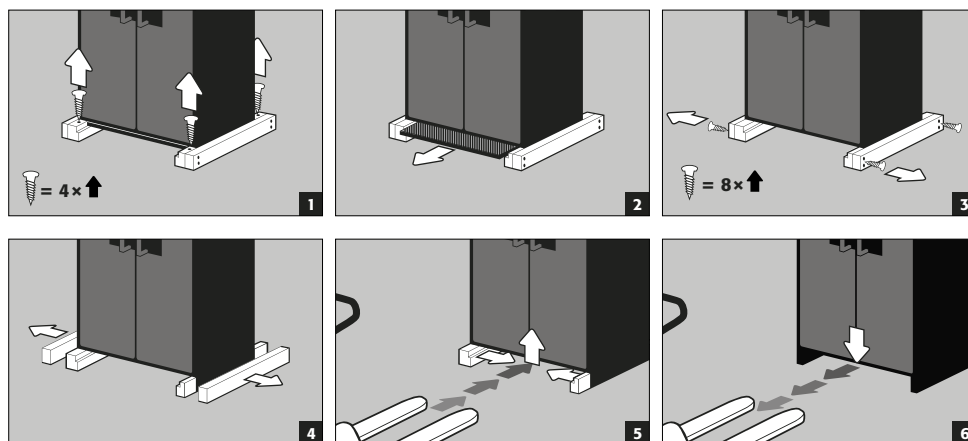
2.1. POLAGANJE ORMARA NA BOK



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



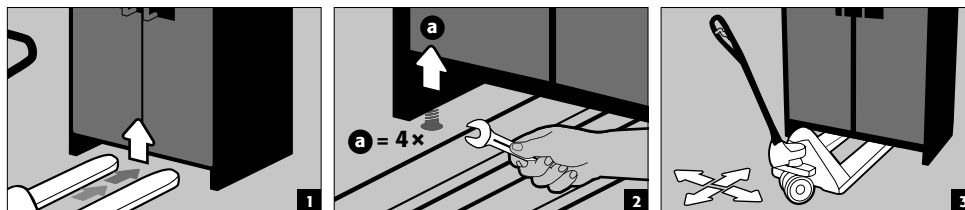
2.3. INTERNI TRANSPORT

- Ovo je također moguće bez transportnih loketa (ugrađenih standardno u spojevima vrata)
- Za unutarnji transport ili za taktičke mjere nakon požara baterije, ormarići su opremljeni transportnom bazom.

- Oprijeti 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!

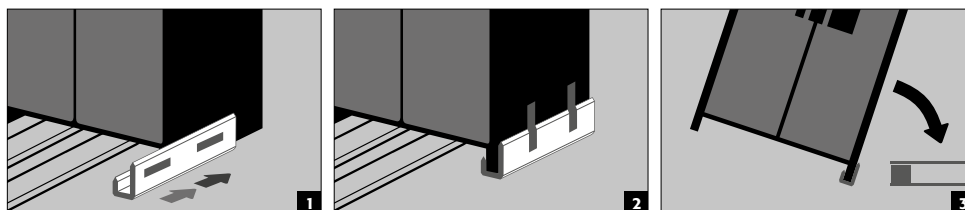


POZOR kod modela s nastavkom za odzračivanje:
 Prije transporta vrata se moraju zaključati! Nastavak za odzračivanje nalazi se u ormaru i montira se tek nakon internog transporta na mjestu upotrebe.



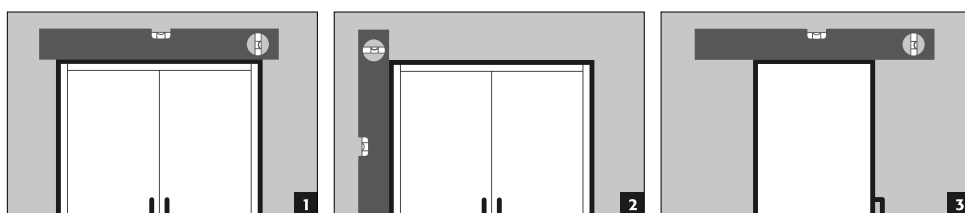
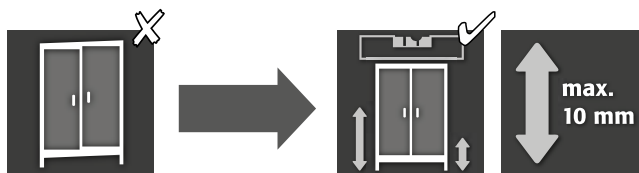
2.4. NAGNUTI NA STRANU

- Naginjanje na bočnu stranicu moguće samo s nagibnim kutnikom koji se može poručiti opcionalno (br. artikla 29556)

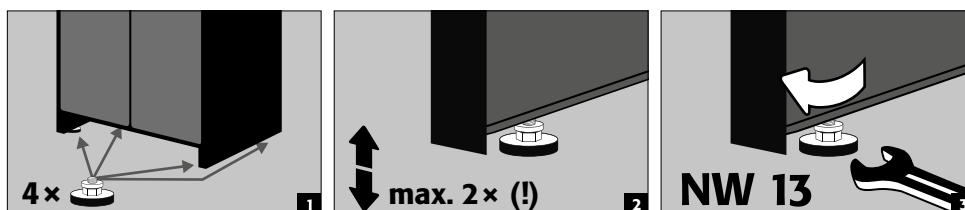


3. POSTAVLJANJE

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!



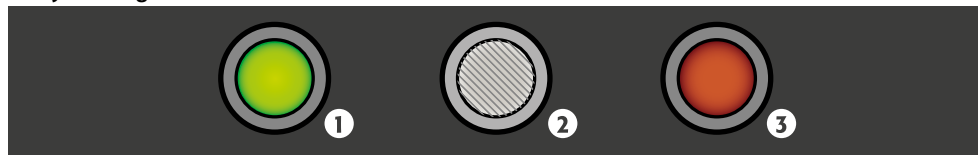
4. PUŠTANJE U UPORABU

HR

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

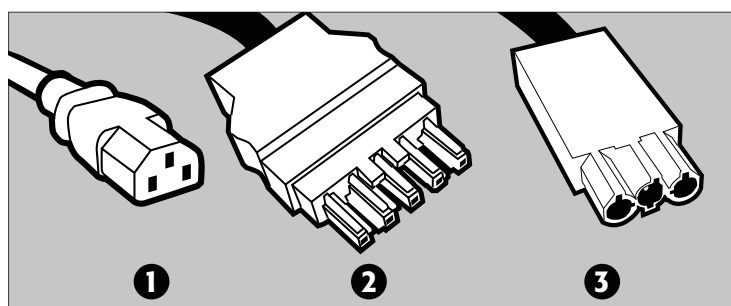
Priključci na glavi:



1 LED: rad (zeleno)

2 TIPKA ZA RESETIRANJE

3 LED: smetnja (crveno)

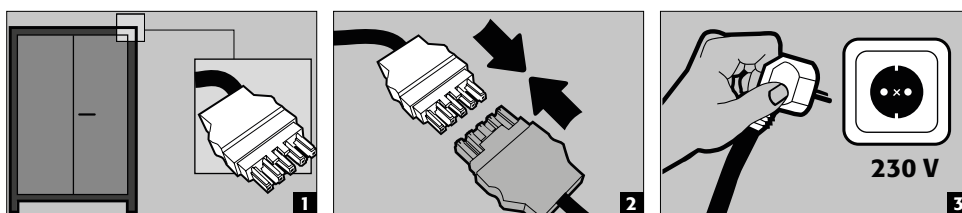


1 Strujni priključak za nastavak za odzračivanje (IO90.195.120.PC.WDC)

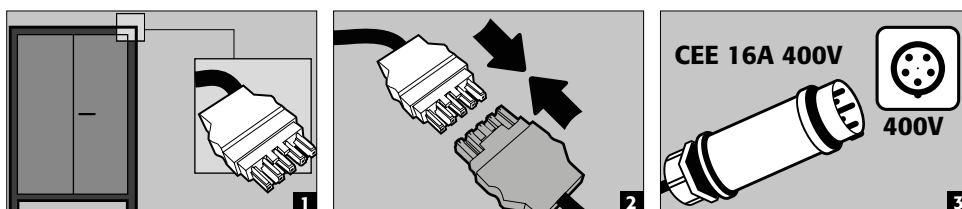
2 Utična spojnica

3 Uklopni kontakt bez potencijala

Priključak na strujnu mrežu



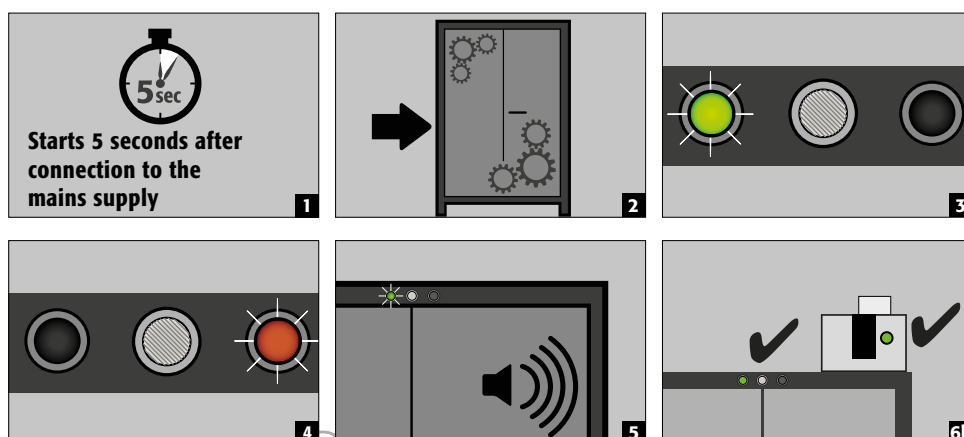
Priključak na strujnu mrežu s 400 V (opcionalno s proizvodom 38038)



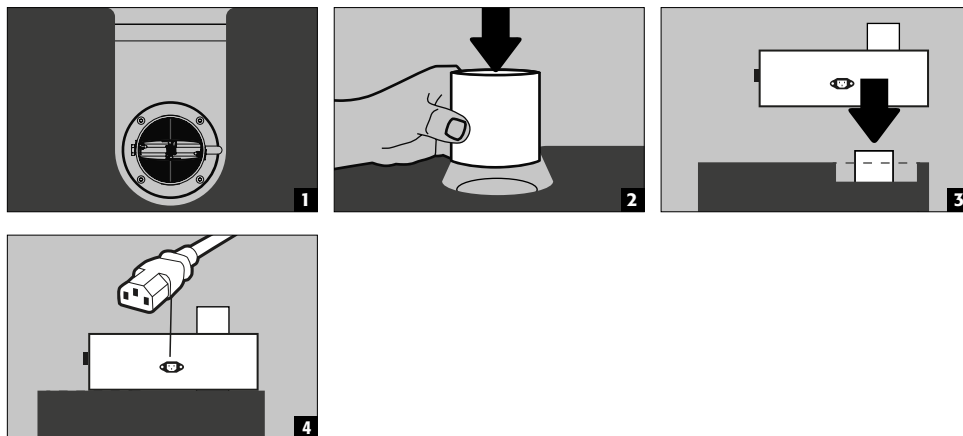
NAPOMENA:

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. SAMOISPITIVANJE



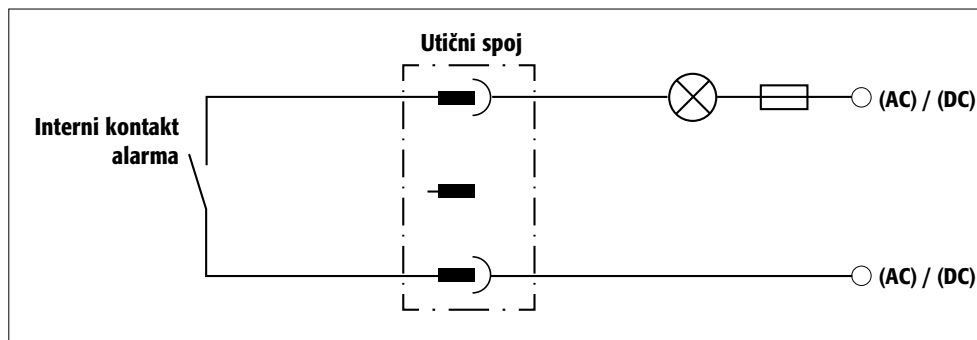
4.3. INSTALACIJA NASTAVKA ZA ODZRAČIVANJE



4.4. SUHI KONTAKT



NAPOMENA:
 Kontakt alarma bez potencijala služi za spajanje signala na kontrolni centar. Direktna integracija u vatrodjavnu centralu (BMZ) ne preporučuje se odn. smije se provesti samo u konzultacijama s osobom odgovornom za sustav.
Ali u načelu se uvijek preporučuje povezivanje signala s nadziranom kontrolnim centrom!
 Priključak uklopnog kontakta bez potencijala uvijek se mora izvesti na mjestu ugradnje (nije servisna usluga)



- Upute o priključivanju**
- Isključivo isporučeni protuelement (crne boje) upotrebljavajte kao utikač za priključak
 - Priključak mora izvršiti isključivo stručni električar
 - Kontakt je izveden za istosmjerni napon od najviše DC 30 V odn. izmjenični napon od AC 230 V
 - Maksimalna opteretivost strujom iznosi 10 A
 - Bez struje uklopni je kontakt zatvoren!
 - Uklopni kontakt je otvoren čim se pojavi strujni napon i ako nema smetnje (uređaj „spreman za rad“)

5. ZATVARANJE

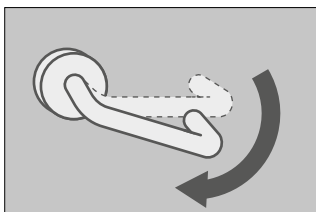
5.1. OPĆENITO

- Opmaře se mogu otvoriti okretanjem ručke na vratima (vidi 5.2)
- Također su opremljene automatskim mehanizmom za zatvaranje vrata.
- Vrata se zaključavaju čim se automatski zatvore
- Otvorena vrata se trajno sama zatvaraju



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
- U suprotnom se automatski zatvaraju i zaključavaju čim se otpuste

5.3. ZATVARANJE PUTEM AUTOMATSKOG ZATVARANJA VRATA: TSA



PAŽNJA:

Vrata se automatski i trajno zatvaraju i zaključavaju. Nemojte rukom pritisnati vrata da se zatvore, jer biste mogli oštetiti mehanizam!

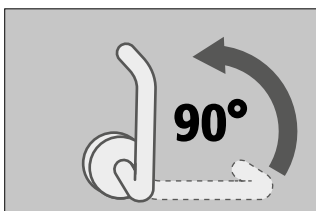
5.4. BLOKADA VRATA TIJEKOM ZATVARANJA



PAŽNJA:

Ako su vrata blokirana tijekom zatvaranja i ne mogu se potpuno zatvoriti, ormar signalizira kvar. LED svjetlo treperi i čuje se intervalni ton. Uklonite blokadu, vrata će se automatski zatvoriti i kvar će nestati.

5.5. MEHANIZAM ZAKLJUČAVANJA S TRI TOČKE



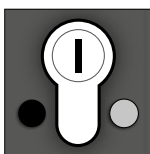
- Vrata se uvijek moraju zaključati pomoću sustava zaključavanja s tri točke!
- Za to se ručka na vratima mora okrenuti za 90° prema gore.



MOLIMO IMATE NA UMA:

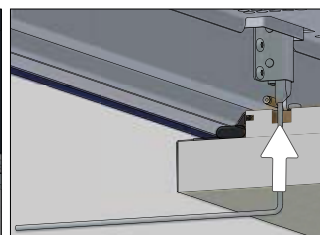
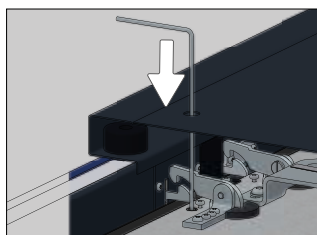
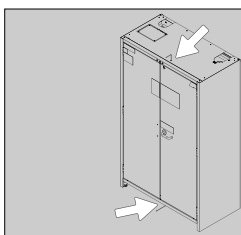
Ako je ručka vrata u položaju trobodnog zaključavanja dok su vrata otvorena, vrata se više neće moći sama u potpunosti zatvoriti.

5.6. 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.

5.7. MEHANIČKO HITNO OTPUŠTANJE



- Ako je vrata blokirana, na primjer zbog kvara potisnih šipki, ostatak će zaključana.
- Preporučuje se da sljedeći postupak hitnog otpuštanja provedu dvije osobe!

Provedite sljedeće korake:

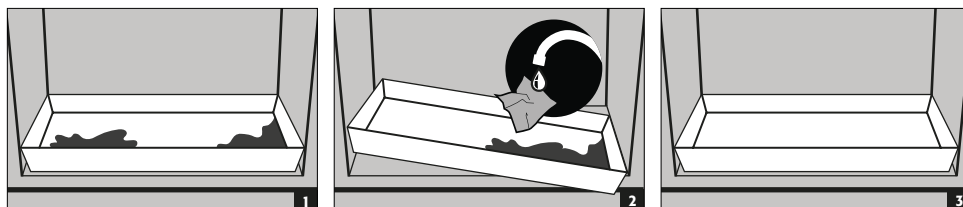
- Postavite dvije priložene kuke za hitno otpuštanje na vrh i dno ormarića (vidi ilustraciju).
- Utisnite oba kuke u predviđene rupe i prevladajte otpor. Time ćete podići padajući zasun unatoč postojećoj napetosti opruge.
- Nakon što se podizač podigne, vrata se mogu otvoriti ručno.

6. UNUTARNJA OPREMA

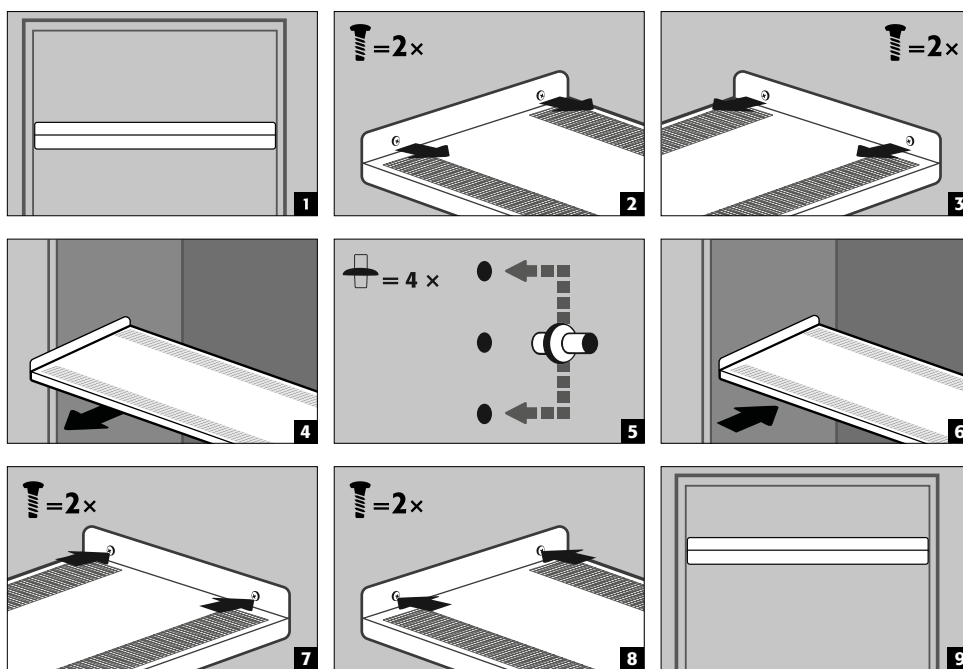
6.1. PODNA PRIHVATNA POSUDA

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. SKLADIŠTENJE

7.1. OPĆE NAPOMENE O BATERIJAMA



POZOR:

Očito oštećene litij-ionske baterije u pravilu ne čuvajte u unutrašnjosti zgrade. 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 sigurnom 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

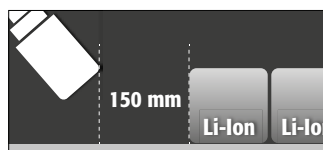


VAŽNO:

Sljedeće tvari sene 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.



POZOR:

ispred protupožarne jedinice mora se održavati razmak od min. 150 mm.

8. VENTILACIJA - TLAČNO RASTEREĆENJE

8.1. NASTAVAK ZA ODZRAČIVANJE (IO90.195.120.PC.WDC)

- Instalacija, vidi **točku 4.4.**
Zeleno signalno svjetlo pokazuje da je uključen ventilator.



POZOR:

Za vrijeme punjenja litij-ionske baterije stvara se toplina! Obratite pozornost:

Tehničko odzračivanje (radi sprečavanja akumulacije topline u unutrašnjosti) mora se trajno održavati u radu. Popravke na nastavku za odzračivanje smiju obavljati samo za to obučeni stručnjaci. U slučaju štete uređaj mora popraviti ili zamijeniti proizvođač.

8.2. DETEKTOR DIMA



POZOR:

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

8.3. TLAČNO RASTEREĆENJE

Svi PRO modeli opremljeni su – uz sustav za odvod zagrijanog zraka (koji odvodi toplinu od opterećenja tijekom normalnog rada) – mehanizmom za odzračivanje (ventilacijski otvor) ugrađenim u gornji dio. U slučaju kratkotrajnog, ekstremnog porasta tlaka unutar ormara, ovaj se otvor nakratko otvara kako bi sigurnosni ormar ostao zapečaćen (vrata ostaju zatvorena).

U opsegu isporuke uključena je i DN100 adaptera koja omogućuje odvođenje otrovnih isparenja putem odvodnog sustava koji osigurava kupac na sigurno mjesto na otvorenom. Ako se koristi spoj koji osigurava kupac, on se mora pričvrstiti na ormar (PS verzija) ili na priključak za odzračivanje (ako je opremljen, PC verzija) pomoću priloženih vijaka za lim.

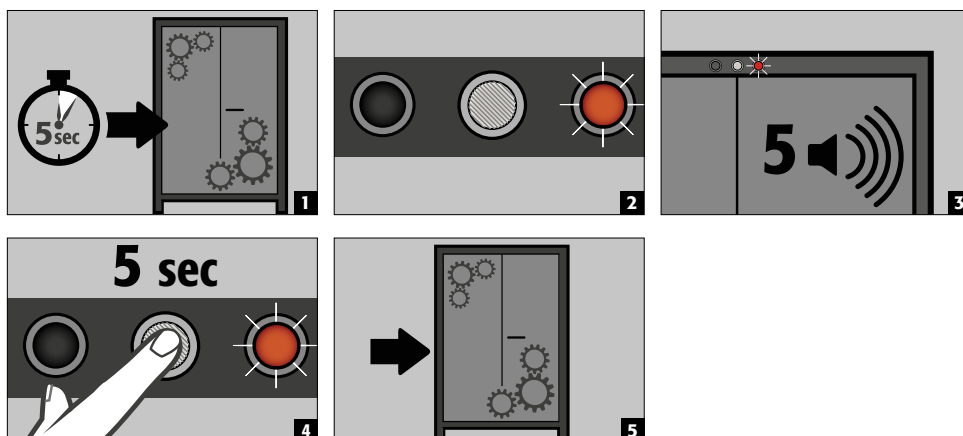


NAPOMENA:

Priključak se ne smije izvoditi na postojeći sustav za odvod zraka. Potrebno je osigurati zaseban izlaz za dimne plinove.

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 ALARMA

10.1. SMETNJA I PREGLED ALARMA

DOGAĐAJ	ZELENI LED	CRVENI LED	ZVUČNI ALARM	MJERE
Greška pri samotestiranju	isklj	uklj	5 zvučnih signala	1.) Ponovno pokretanje s pomoću tipke RESET Ako greška ostaje: 2.) Obratiti se servisu
Dosegnut je interval servisa	trepće	isklj	isklj	Obratiti se servisu
Nestanak struje	isklj	Bljeska svakih 20 sekundi	3 kratka zvučna signala svakih 60 sekundi	Provjerit napajanje strujom
Upozorenje: Temperatura u ormaru >50 °C	isklj	uklj	Interval zvuka (svake 2 sekunde u trajanju o 250 ms)	vidi 11.1
Razina alarma 1: Detektor dima detektira dim u ormaru	isklj	uklj	Srednji interval zvuka (svakih 0,5 sekundi u trajanju o 250 ms)	vidi 11.2
Razina alarma 2: Detektor dima detektira dim u ormaru, temperatura u ormaru >70 °C	isklj	trepće	Brzi interval zvuka (svakih 0,25 sekundi u trajanju o 125 ms)	vidi 11.3
Vrata se ne mogu zatvoriti unutar 60 sekundi	trepće	isklj	Srednji interval zvuka (svakih 0,5 sekundi u trajanju o 250 ms)	ukloniti blokadu

11. ALARMNI /PROTUPOŽARNI SUSTAV

- Sustav upozorenja može se povezati s trajno posadom upravljanim sustavom zgrade ili s upravljačkom pločom protupožarnog alarma.
- Molimo vas da iskoristite ovu opciju kako bi se obučene hitne službe mogle brzo upozoriti, stići na mjesto događaja u kratkom roku i, nakon početne procjene situacije, odmah poduzeti daljnje mjere (kao što je uklanjanje ormarića iz zgrade).
- Time se sprječava daljnja šteta na zgradi i ozljede ljudi.

Za opcionalno ugrađene sustave za gašenje požara

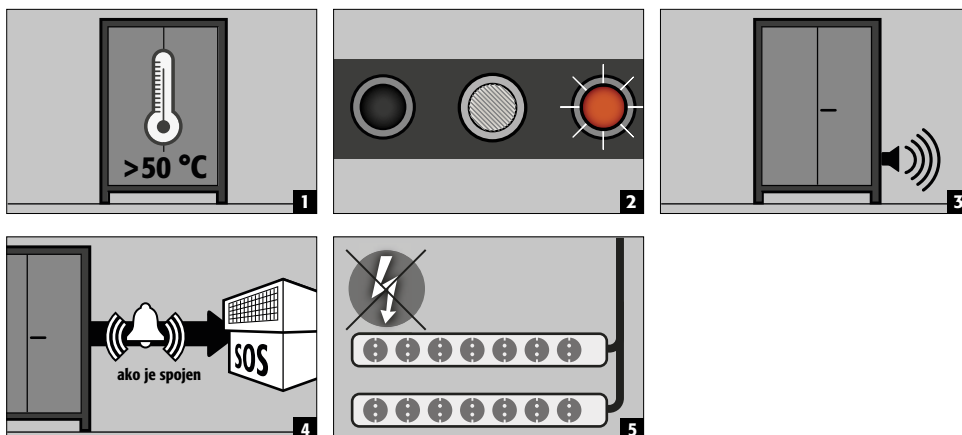
- Vatromerni sredstvo, na bazi kalijevih karbonata, neškodljivo je pri potrebnoj koncentraciji i nema štetnih učinaka na ljudsko tijelo.
- Kada se aktivira, aerosol se izbacuje na visokoj temperaturi, a temperature veće od 300 °C nakratko se stvaraju neposredno ispred i na kućištu patrone za gašenje požara.
- Prema specifikacijama proizvođača, ne postoji zahtjev za minimalnu udaljenost od zapaljivih materijala; međutim, općenito bi se trebala održavati udaljenost od najmanje 150 mm od patrone za gašenje požara.
- Nakon aktivacije patrone za gašenje požara, temeljito prozračite prostoriju i ormar, pridržavajući se uputa iz točke 12.



POZOR:

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

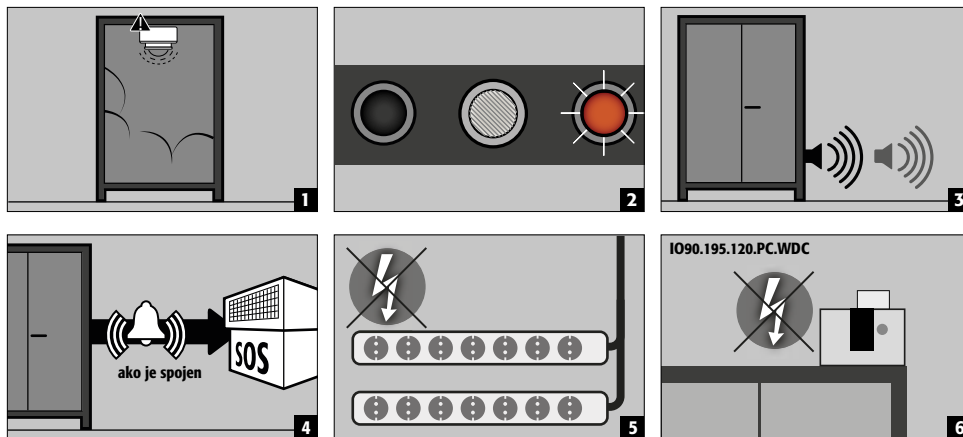
11.1. UPOZORENJE



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

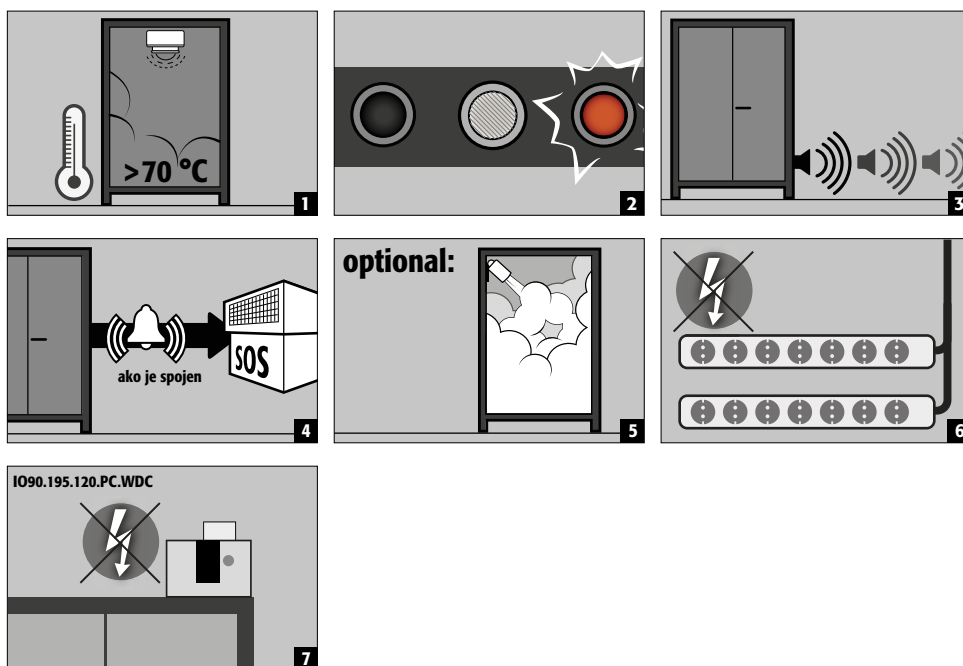
11.2. RAZINA ALARMA 1



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 ALARMA 2



- **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

HR



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 Gründauu 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 otvoriti 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.

Upotrebjavajte 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 ovlašteno zaposlenik tvrtke asecos uz potrebnu pažnju i kako bi se osigurala vaša jamstvena prava u slučaju požara (pogledati i našu servisnu brošuru).

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.

13.1. 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.

13.2. 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-PRO-90		IO90.195.120.PC.WDC	IO90.195.120.PS.WDC
Razred tipa		90	90
Dimenzije Š x D x V izvana	mm	1193 x 615 x 2114	1193 x 615 x 1953
Dimenzije Š x D x V unutra (mm)	mm	1050 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Težina praznog ormara	kg	490	485
Površinsko opterećenje	kg/m ²	566,00	563,00
Ulazna širina transportnog podnožja	mm	1120	1120
Ulazna visina transportnog podnožja	mm	90	90
Preporučena ukupna protočna brzina	m ³ /h	30	
Nosivost police (ravnomyj. raspodijeljeno)	kg	75	75

Ulazna snaga upravljačke elektronike

Ulazna snaga, rad	W	47,5	11,5
Nazivni napon	V	230/400	230
Frekvencija	Hz	50/60	50/60

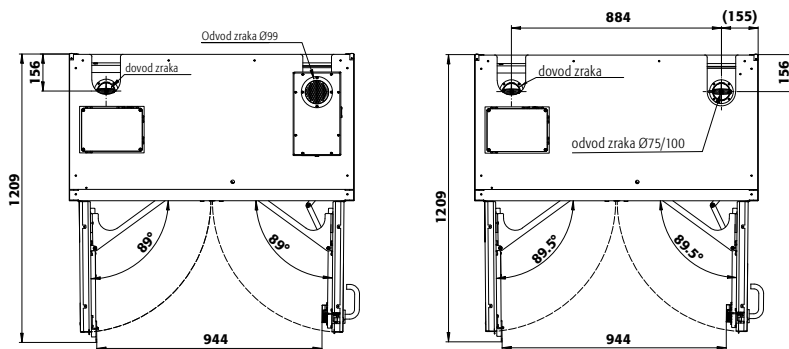
Ukupna snaga utičnica

		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	dvije tisuće i osamdeset pet	6.255
4	dvije tisuće i osamdeset pet	8.34
5	dvije tisuće i osamdeset pet	10.425
6	dvije tisuće i osamdeset pet	10.425

15. TEHNIČKI CRTEŽ



IO90.195.120.PC.WDC

IO90.195.120.PS.WDC

asecos GmbH

Sicherheit und Umweltschutz
Weiherfeldsiedlung 16-18
DE-63584 Gründau

☎ +49 6051 92200
☎ +49 6051 922010
@ info@asecos.com

Asecos BV

Veiligheid en milieubescherming
Christiaan Huygensweg 4
NL-2408 AJ Alphen a/d Rijn

☎ +31 172 506476
☎ +31 172 506541
@ info@asecos.nl

asecos SARL

Sécurité et protection de l'environnement
7 rue du Pré Chaudron
FR-57070 Metz

☎ +33 3 87 78 62 80
@ info@asecos.fr

asecos S.L.

Seguridad y Protección del
Medio Ambiente
C/ Calderí, s/n – Ed. CIM Vallés, Planta 11
08130 – Santa Perpètua de Mogoda
Barcelona

☎ +34 935 745911
☎ +34 935 745912
@ info@asecos.es

asecos Ltd.

Safety and Environmental Protection
Profile House
Stores Road
Derby, Derbyshire
DE21 4BD

☎ +44 1332 415933
@ info@asecos.co.uk

asecos

Safety and Environmental Protection Inc.
c/o Schumann Burghart LLP
1 Penn Plaza, Suite 4440
New York, NY 10119, USA

☎ +1 (917) 362 5014
☎ +49 6051 922010
@ info@asecos.com

asecos Schweiz AG

Sicherheit und Umweltschutz
Gewerbe Brunnmatt 5
CH-6264 Pfaffnau

☎ +41 62 754 04 57
☎ +41 62 754 04 58
@ info@asecos.ch

asecos AB

Säkerhet och miljöskydd
Typsnittsgatan 4
754 54 Uppsala

☎ +46 18 34 95 55
@ info@asecos.se