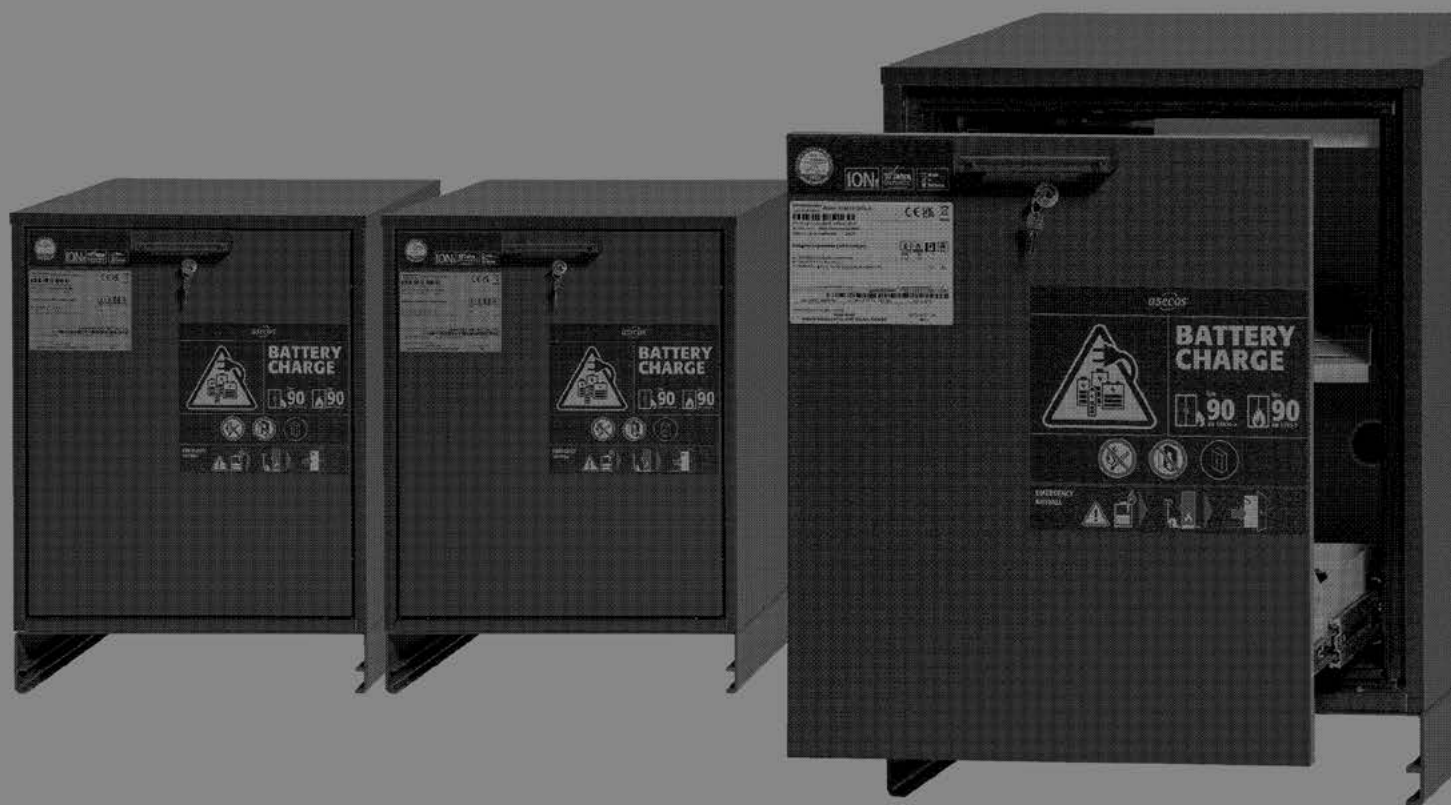


ET

EP.V.37174.00 | 03/2026

asecos®



ION
LINE

KASUTUSJUHEND

Turvakapid liitiumioonakude
hoidmiseks ja laadimiseks

ION_{LINE}

ION-CHARGE-90



IO90.078.059.057.U9.S



IO90.078.059.057.U1.S



asecos GmbH

Abt. Kundendienst
Weiherfeldsiedlung 16–18
D-63584 Gründau

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

ET

Teie asecos-turvakapi dokumentatsioon

Lugupeetud klient

Turvakapi asecos ostuga tegite hea investeeringu oma turvalisusesse. Teie ees seisab kvaliteetsetest materjalidest uuenduslik toode, mis tagab parima kvaliteedi.

Ettevõtte asecos turvakappidel on täielikud heakskiidudokumendid. Arhiivime iga teie kapi heakskiidudokumendid ise ning vajaduse korral (nt ettevõtte inspekteerimisel) saate neid meilt selle vormi esitamisel küsida.

Selleks eemaldage/kopeerige vorm, kirjutage sellele oma aadress ja kapi seerianumber ning saatke faksiga meile.

Lugupidamisega
asecos GmbH

Kontakt

Firma		
<input type="text"/>		
Tänav	Sihtnumber	Asula
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kontaktisiku nimi		
<input type="text"/>		
E-posti aadress	Telefon	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Turvakappide seerianumbrid		
<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"/>

KASUTUSJUHEND

Lugupeetud klient

Turvakapi asecos ostuga tegite hea investeeringu oma turvalisusesse. Tänu meie turvakappidele muutub ohtlike ainete hoidmine töökohal turvaliseks ja mugavaks.

Lugege seda kasutusjuhendit väga tähelepanelikult. Õppige meie turvakappide eelseid ja kasutuslihtsust üksikasjalikult tundma. See hõlbustab teie jaoks ohtlike ainete igapäevast käitlemist.

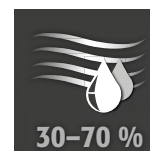
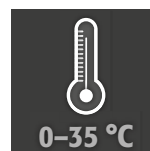
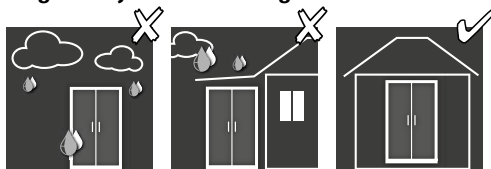
Täname!
asecose meeskond

1. MÄRKUSED • NÕUDED • GARANTII	5
1.1. Üldised ohutustehnika juhised	5
1.2. Ohutusjuhised liitium-ioonakude ladustamiseks	5
1.3. Garantii	5
1.4. Kapi andmed	5
1.5. Kapil olev märgistus ja sümbolid	6
2. TRANSPORT	6
2.1. Kapi teisaldamine	6
2.2. Kohapealne transport	6
3. PAIGALDAMINE	7
3.1. Kappide joondamine	7
4. KASUTUSELEVÖTT	7
4.1. Ühendamine toitevõrku	7
4.2. Enesetest	8
4.3. Potentsiaalivaba lülituskontakt	8
5. SULGEMINE	9
5.1. Üldist	9
5.2. Sahtli blokeerumine sulgemise ajal	9
6. SISUSTUS	9
6.1. Põhjavann	9
6.2. Teine väljavõtetasand	9
6.3. Riilulitasandid pistikupesadega	10
6.4. Pistikupesaliistude üldine jõudlus	10
7. HOIUSTAMINE	10
7.1. Üldine teave akude kohta	10
7.2. Märkused ladustamise ja laadimine kohta	11
8. ÕHUTUS	11
9. SUITSUANDUR	11
10. VEAD • VALEHÄIRED	11
10.1. Enesetesti viga	11
10.2. Suitsuandur – valehäire	11
11. HÄIRETE ÜLEVAADE	12
11.1. tõrgete ja häirete ülevaade	12
11.2. Suitsuandur	12
12. AKU TULEKAHJU • TULEKAHJU • KÕRVALDAMINE	12
12.1. Kapi avamine pärast tulekahju	12
12.2. Kõrvaldamine	12
13. OHUTUSTEHNILINE KONTROLL	13
13.1. Puhastus	13
13.2. Kontakt	13
14. TEHNILISED ANDMED	13
15. TEHNILINE JOONIS	13

1.1. ÜLDISED OHUTUSTEHNICA JUHISED

- Järgige liitiumioonakudele kohalduvaid seadusi ja eeskirju ning selles kasutusjuhendis sisalduvaid märkusi.
- Elektrisüsteemi kallal tohivad töid teha elektrikud kapi pingevabas olekus, vt selle kohta ka kohalduvaid ohutuseeskirju, VDE-eeskirju ning kohaliku elektriettevõtte eeskirju.
- Elektrooniliste komponentide üldised kahjustused peab ettevõtte asecos töötaja viivitamatult parandama.
- Kasutage laadijate jaoks ainult terveid ja kahjustamata toitejuhtmeid
- Kohapeal tuleb tagada kohalikele standarditele vastav elektrikaitse (kappidel ei ole oma RCD kaitseülilait ega LS-lülitit)
- Järgida tuleb kohapealseid paigaldustingimusi.
- Järgida tuleb tehnilise järelevalve juhiseid.
- Järgige ohutuseeskirju ja töökohale esitatavaid nõudeid.
- Nõutavaid ohutustehnilisi kontrollimisi tohivad teha **ainult volitatud spetsialistid**, kes peavad **kasutama originaalvaruosi**.
- Kasutage kappi ainult pärast instruktaazi, kõrvalistele isikutele tuleb juurdepääs keelata.
- Väljaõppinud/volitatud spetsialistid välistavad väärkasutamise, kahjustused ja korrosioonikahjud, mis võivad tekkida asjatundmatu transpordi korral.
- ION-LINE turvakapid on mõeldud ainult liitium-ioonakude hoidmiseks ja laadimiseks. Nende hoidmine koos muude (ohtlike) ainetega ei ole lubatud.
- Sahtli väljatõmbeala peab olema alati vaba, sahtel peab olema suletud
- Enne esimest kasutamist peab kasutaja turvakapis võimalikke kahjusid kontrollima.
- **Pange tähele selles juhendis sisalduvat teavet akude maksimaalse suuruse ja üldise ladustamise kohta**

Paigaldus- ja keskkonnatingimused



1.2. OHUTUSJUHISED LIITIUM-IOONAKUDE LADUSTAMISEKS

- Järgige aku tootja poolt antud hoiustamisjuhiseid.
- Tuleb läbi viia riskianalüüs. Selle tulemusest sõltub, kas on vaja täiendavaid ohutusmeetmeid, et vähendada töökohas mürgiste ja süttivate gaaside ohtu miinimumini.

1.3. GARANTII

Selle toote garantii sõlmitakse teie (klient) ja edasimüüja (müüja) vahel. asecos kui tootja annab kasutusjuhendis kirjeldatud toodetele alates tarne hetkest kehtima hakkava 24 kuu pikkuse garantii. Kõigile mudelitele kui ohutustehnika seadmetele kehtib iga-aastane ülevaatuskohustus tootja poolt volitatud spetsialisti poolt. Vastasel juhul kaotab tootja garantii kliendi ees kehtivuse. Pange tähele, et garantiinõue aegub ka siis, kui puuravad või muudatused teostatakse ilma tootjaettevõttega asecos konsulteerimata.

1.4. KAPI ANDMED

Kapi andmed: päevik (on kapiga kaasas)

Tehniline joonis: lisa

Tehnilised andmed: lisas olev tabel

ION-CORE-90 UB

Litium-ioonakude turvakapid Kõikehõlmav tulekahjukaitset tagab läbiproovitud evakueerimis- ja häireedastuskontseptsioon. Aktiivse ladustamise korral laaditakse või tühjendatakse litium-ioonakusid või akupakke kapis laadija abil osaliselt (60–70%).

Mudel	Liitiumioonakud				
	Ladustamine	Laadimine	Õhutamine	Tulekustutusüsteem	Hoiatusüsteem
ION-CORE-90					
IO90.078.059.057.U9.S	✓	✓	✓		✓
IO90.078.059.057.U1.S	✓				✓

1.5. KAPIL OLEV MÄRGISTUS JA SÜMBOLID



90-minutiline tulekindlus nii seest kui ka väljast



Kõrgeim turvatase – **EI kehti CORE-mudelite puhul**



Kolmepunktilise lukustusega – **EI kehti CORE-mudelite puhul**



Suitsuanduriga suitsugaaside seireks



Väga kõrge suitsukindlus – **EI kehti CORE-mudelite puhul**



Lisaks VDMA 24994 sertifikaat – **EI kehti CORE-mudelite puhul**



Häiresüsteemiga

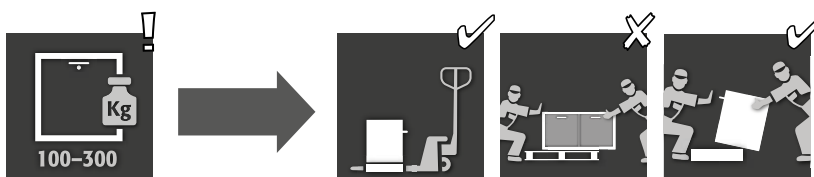


Uksed sulguvad automaatselt – **VÄLJA ARVATUD CORE-mudelid**



Diferentseeritud häirete edastamisega – **EI kehti CORE-mudelite puhul**

2. TRANSPORT



TÄHELEPANU!

Transportige kapp tõstukiga püstiasendis, nõõriga kinni keeratult ja libisemiskindlalt lõplikku paigalduskohta. Ustes olevad transpordikinnitused tohib eemaldada alles otse paigalduskohas! Ebaõige transport võib kaasa tuua tuletõkkeisolatsiooni varjatud kahjud!

Vajaliku kvaliteedi saame tagada ainult siis, kui kapi transpordib kasutuskohta meie eriväljaõppega personal.



TÄHELEPANU:

Aluse sissepääsu laius on 545 mm.

Pöörake sellele kindlasti tähelepanu tõstukit valides! Seadmeid, mille kandevõime on suurem kui sissepääsu laius, ei tohi kasutada.

2.1. KAPI TEISALDAMINE



TÄHELEPANU:

Kappi tohib ümber paigutada ainult tõukevabalt! Treppide robotit kasutades järgige tootja poolt antud seadme maksimaalset kandevõimet!

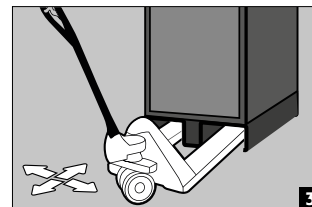
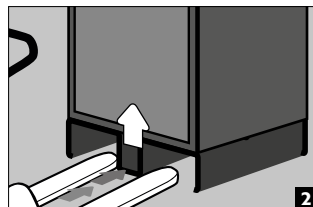
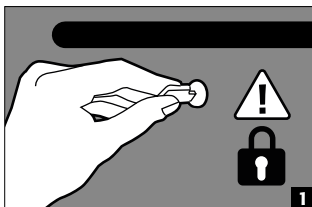
2.2. KOHAPEALNE TRANSPORT

- Võimalik ka ilma transpordikinnitusteta (standardina paigaldatud uste ühenduskohtadesse)

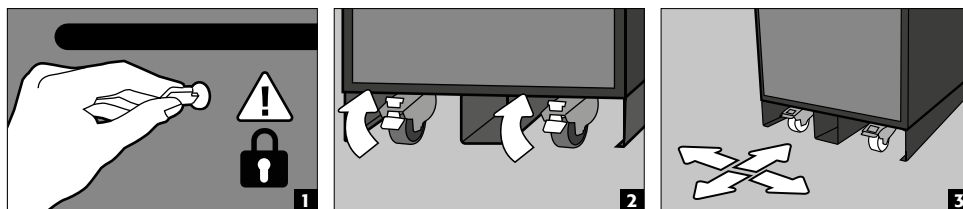


TÄHELEPANU:

Enne transportimist tuleb sahtel lukustada!

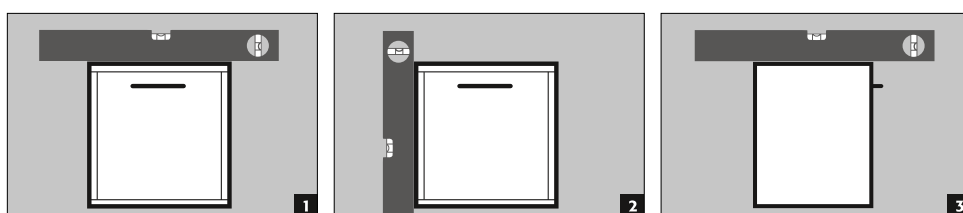
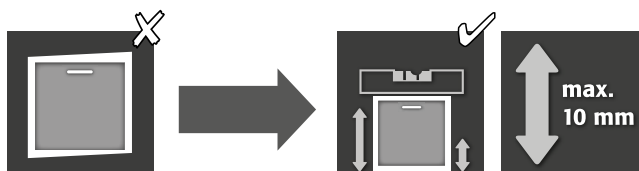


Komplektis on ratastega alus



3. PAIGALDAMINE

3.1. KAPPIDE JOONDAMINE



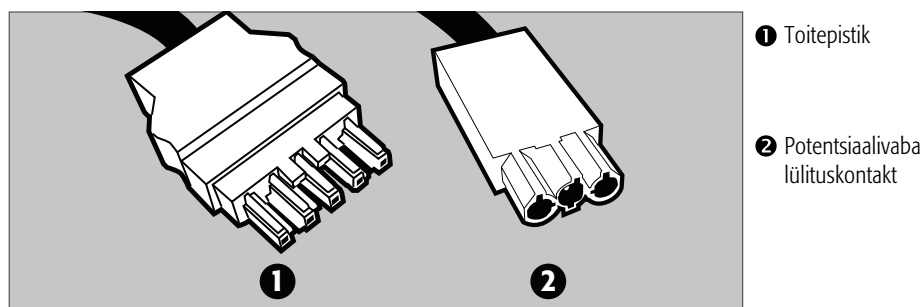
TÄHELEPANU:

Uksed ja sahtlid ei tohi avamisel ja sulgemisel hõõruda vastu tulekindlaid tihendeid ukse-/sahtli liigendis!

4. KASUTUSELEVÕTT

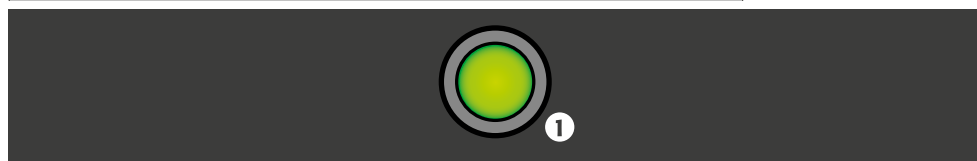
Enne esimest kasutamist peab kasutaja kontrollima, ega turvakapil ei ole kahjustusi, nagu defektid või lahtitunud tihenduselemendid, kas joondus on õige ja ukselemendid (hinged, lukustussüsteemid, võimalikud ukseelukud ja ukse fikseerimise süsteem) toimivad õigesti. Kasutage kappi ja tarvikuid ainult siis, kui need on nõuetekohases seisukorras.

4.1. ÜHENDAMINE TOITEVÕRKU



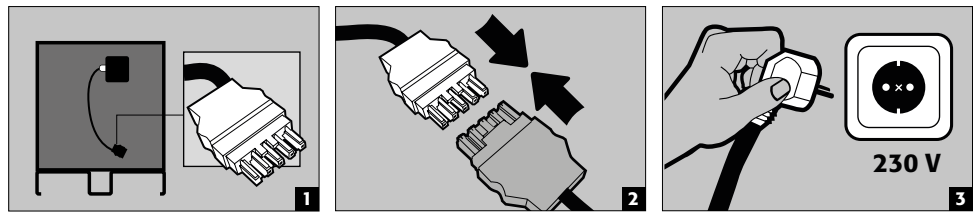
❶ Toitepistik

❷ Potentsiaalivaba lülituskontakt

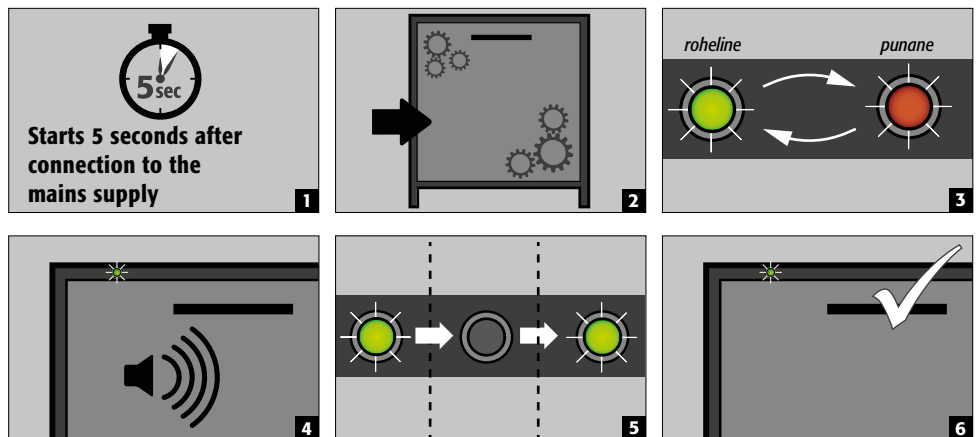


❶ LED: töötab (roheline) / rike (punane)

Ühendus toiteallikaga

**MÄRKUS:**

Hiljem on võimalik lihtne järelepaigaldus pistikühenduse abil, nii et elektrilisi komponente ei ole vaja puutada. Toiteallikas peab olema kohapeal kaitsud maksimaalselt 16 A kaitsmega. Elektriline kaitse vastavalt kohalikele standarditele peab olema paigaldatud kohapeal. Kapid ei ole varustatud oma RCD-kaitselüliti ega kaitselülitiga.

4.2. ENESETEST**TÄHELEPANU**

Kui enesetest ei lõpe roheline LED-i pideva põlemisega, vaadake punkti „Viga enesetestis“

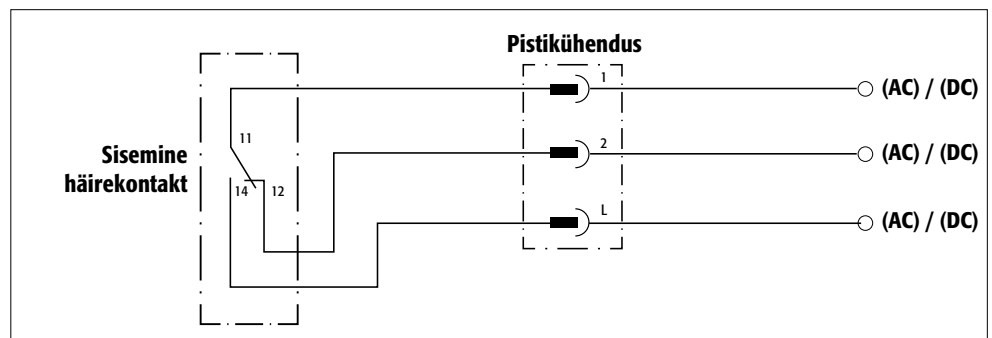
4.3. POTENTIAALIVABA LÜLITUSKONTAKT**JUHIS:**

Potentsiaalivaba häirekontakti kasutatakse signaali ühendamiseks juhtimiskeskuse/juhtimisruumiga. Otsene integreerimine tulekahjusignalsatsiooni juhtimiskeskusesse ei ole soovitatav ja seda võib teha ainult konsulteerides süsteemi eest vastutava isikuga.

Põhimõtteliselt on aga alati soovitatav signaal ühendada asustatud hoone juhtimiskeskusega/juhtimisruumiga!

Potentsiaalivaba lülituskontakt peab olema alati kohapeal ühendatud (teenindus puudub)

Kontaktide seisund – normaalne töörežiim: „L“ ja „1“ on ühendatud, häire või volukatkestus: „L“ ja „2“ on ühendatud

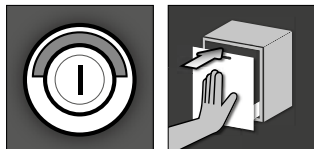
**Ühendamise juhised**

- Kasutage ühendamiseks ainult pistikuga kaasasolevat vastet (värvikood pruun)
- Ühenduse peab tegema kvalifitseeritud elektrik
- Sisemine lülituskontakt on ette nähtud maksimaalsele alalispingele 24 V või vahelduvpingele 230 V

- Maksimaalne voolutugevus on 5 A 230 V vahelduvvoolu ja 10 A 24 V alalisvoolu korral
- Sisemine lülituskontakt on ümberlülituskontakt, et olenevalt nõuetest saab häire korral lülitusolekut küsida kas „avatud“ või „suletud“

5. SULGEMINE

5.1. ÜLDIST



- Kapid on varustatud profiililukuga, millel on lukustuse asendi näidik.
- Neid saab integreerida lukustussüsteemi.
- Tuleb kasutada profiilpoolsilindrit (30/10) reguleeritava lukustusnupuga.



TÄHELEPANU:

Sahtel ei sulgu ise püsivalt. Kui kapis olevat sisu ei kasutata, peab omanik/kasutaja tagama, et sahtel hoitakse suletuna. Sahtel on varustatud termilise lukustusmehhanismiga ja sulgub tulekahju korral iseseisvalt.

5.2. SAHTLI BLOKEERUMINE SULGEMISE AJAL



TÄHELEPANU:

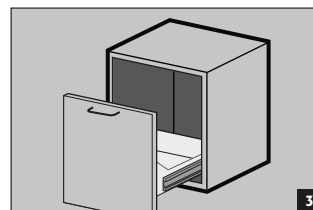
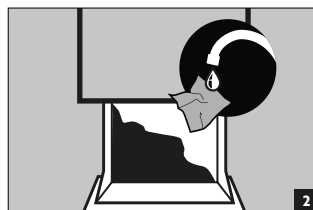
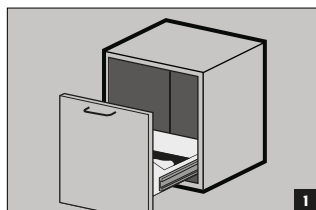
Kui sahtel on sulgemise ajal blokeeritud ja ei sulgu täielikult, annab kapp 60 sekundi pärast häire. LED vilgub roheliselt ja kostab intervalliga helisignaali. Eemaldage takistus ja sulgege sahtel. Häireteade kaob.

6. SISUSTUS

6.1. PÕHJAVANN

Lekked:

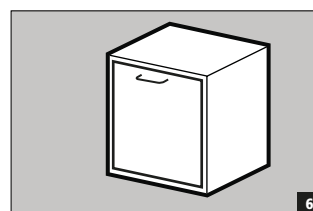
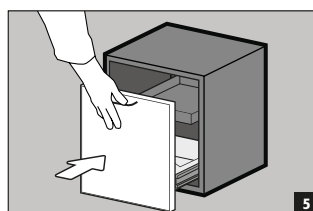
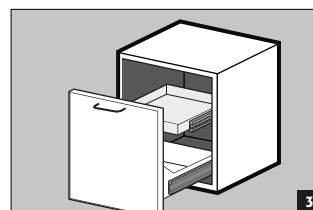
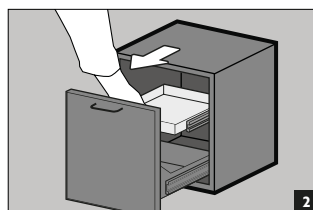
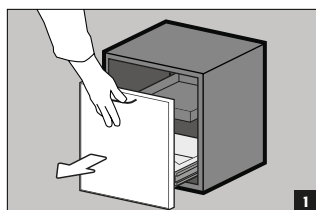
- Kogumisanumas olev vedelik tuleb koguda sobivate vahenditega.
- Vahendite valik tuleb teha teie enda vastutusel.



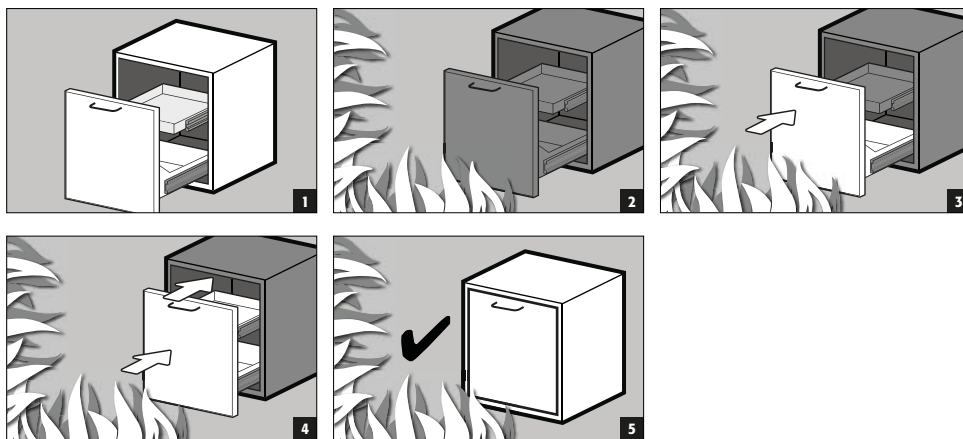
6.2. TEINE VÄLJAVÕTETASAND

- **Tavaline kasutamine:** tõmmake teine väljatõmmatav tasand käsitsi kapist välja ja lükake see tagasi
- **Tulekahju korral:** termokaitse rakendub, välja tõmmatud teine väljatõmmatav tasand tõmmatakse sahtli isesulguva mehhanismi abil automaatselt kappi tagasi

Tavarežiim



Tulekahju



6.3. RIIULITASANDID PISTIKUPESADEGA

KANDEVÖIME (KG)

sahtel	Teine väljavõtetasand



TÄHELEPANU:

pange tähele, et kappide laadimisel tekivad dünaamilised jõud. Asetage akud alati ettevaatlikult kappi!



TÄHELEPANU:

Teise väljatõmmatava tasandi ja pistikupesade asendit ei saa muuta.

6.4. PISTIKUPESALIISTUDE ÜLDINE JÕUDLUS

Standardne: 1-faasiline, 230 V

Versioon	EU	CH	UK	FR	muud piirkonnad:
Kaitse	16 A	10 A	13 A	16 A	Võtke ühendust ettevõtte asecos kontaktisikuga. Maksimalne võimsus ja kaitse võivad siin erineda.
Võimsus max	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	



TÄHELEPANU:

süsteemi koormus peab olema võimalikult ühtlaselt jaotatud kõigile pistikupesaliistudele! Üks pistikupesaliist ei tohi olla koormatud rohkem kui etteantud maksimaalne võimsus faasi kohta (vt tabelit)! **Kohapeal peavad olema tagatud vajalikud kaitsemeetmed!**

7. HOIUSTAMINE

7.1. ÜLDINE TEAVE AKUDE KOHTA



TÄHELEPANU:

üldreeglina ärge hoidke ilmselgelt kahjustatud liitiumioonakusid siseruumides. Kõrvaldage need viivitamatult spetsiaalsesse transportimiseks ette nähtud konteinerisse väljaspool hoonet.



TÄHELEPANU

Kapis tohib hoida ainult kuni 15 kg kaaluvaid akusid.

7.2. MÄRKUSED LADUSTAMISE JA LAADIMINE KOHTA

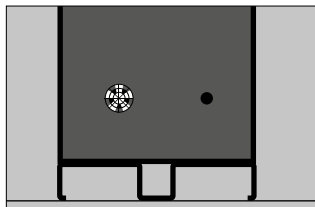
Hoiustamine

- Uusi ja kasutatud liitiumioonakusid on soovitatav hoiustada eraldi (hoiustaseme järgi) turvakapis.

Salvestustasemete määramine (I090.195.XXX.XX.WDC)

Selle baasversiooni puhul soovitab asecos koormust 1 kWh ladustustaseme kohta.

8. ÕHUTUS



- Mudelil I090.078.059.057.U9.S on kapi tagaküljele paigaldatud ventilaator.

9. SUITSUANDUR

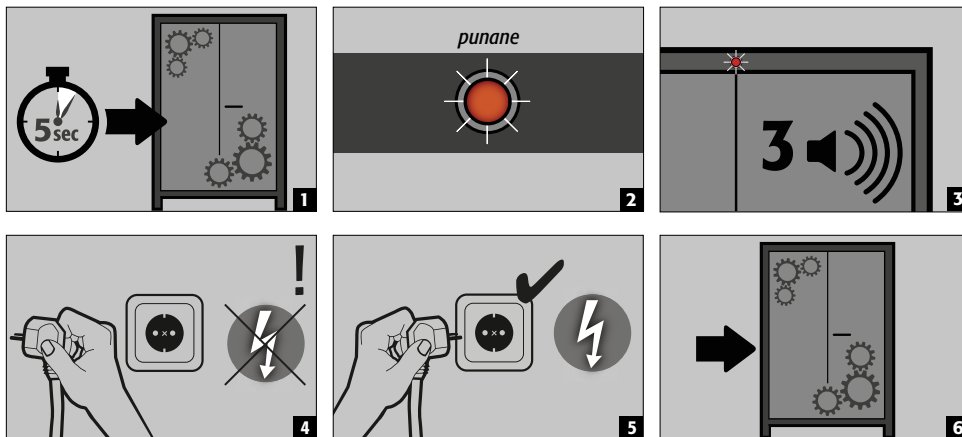


TÄHELEPANU

Kogu hoiatussüsteem on aktiivne ainult võrgutoitel. Integreeritud suitsuandur on osa kogu häiresüsteemist (otsene toiteallikas). Võrgutoite katkemisel jäävad andurid aktiivseks vähemalt 120 minutiks.

10. VEAD - VALEHÄIRED

10.1. ENESETESTI VIGA



TÄHELEPANU

Pärast vooluvõrgust lahtiühendamist ja uuesti ühendamist algab enesetest uuesti. Kui see lõpeb taas veaga, võtke palun ühendust asecos teenindusosakonnaga.

10.2. SUITSUANDUR – VALEHÄIRE

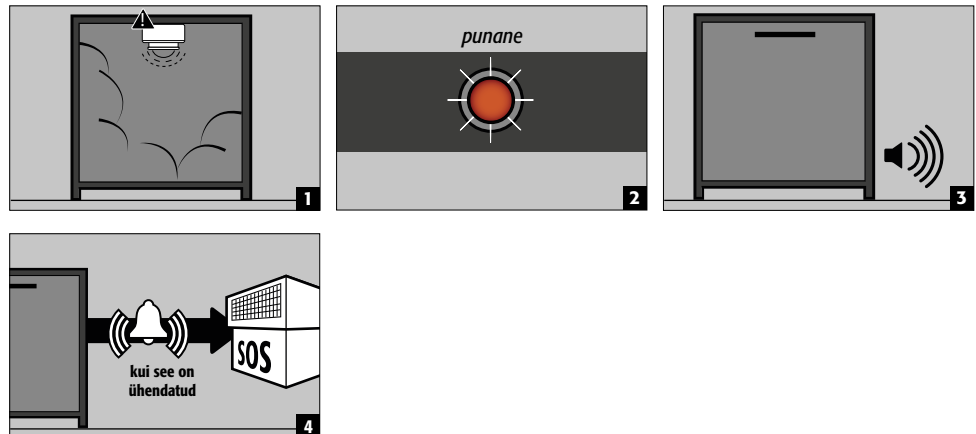
- Mõneks sekundiks vooluvõrgust lahti ühendades suitsuandur lähtestatakse ja süsteem hakkab taas normaalselt töötama.

11. HÄIRETE ÜLEVAADE

11.1. TÕRGETE JA HÄIRETE ÜLEVAADE

SÜNDMUS	LED	HELIHÄIRE	MEETMED
Enesetesti viga	Punane	3 helisignaali	1.) Taaskäivita seade, ühendades selle vooluvõrgust lahti. Kui viga püsib: 2.) Võta ühendust teenindusega
Voolukatkestus	vilgub punaselt iga 20 sekundi järel	3 lühikest helisignaali 60 sekundi jooksul	Kontrollige elektrivarustust
Suitsuandur	punane vilkuv	kiire helide intervall (iga 0,25 sekundi järel)	vt 11.2
Uks ei sulgu 60 sekundi jooksul	roheline vilkuv	Heliintervall iga sekundi järel	eemaldage blokeering

11.2. SUITSUANDUR



Meetmed

- Süsteemi viivitamatu ülevaatus **kvalifitseeritud personali (nt tuletõrje)** poolt.
- Seejärel käivitatakse vajalikud meetmed.
- Kui suitsuandur ei tuvasta kapis edasist suitsu teket, saab süsteem naasta tavatöole, ühendades selle korraks vooluvõrgust lahti.

12. AKU TULEKAHJU - TULEKAHJU - KÕRVALDAMINE

12.1. KAPI AVAMINE PÄRAST TULEKAHJU



TÄHELEPANU:

avage kapp alles pärast selle jahtumist. See on 6 korda pikem kui tulekahju kestus! Kapi tohivad avada ainult selleks volitatud spetsialistid (nt tuletõrje)!

Olenevalt tulekahju kestusest võis tekkida süttiv auru-õhu segu, seega eemaldage enne kappide avamist kõik süttimisallikad 10 meetri raadiuses.

Kasutage ainult sädemeid mitte tekitavaid tööriistu! Avage kapid äärmise ettevaatusega!

12.2. KÕRVALDAMINE



Mudelid saab viia jäätmekäitlusesse materjalideks sortituna.

13. OHUTUSTEHNILINE KONTROLL

Kappidele kui ohutustehnilistele süsteemidele (töökohtade määruse § 4 lg 3, tööohutusmääruse § 10 ja kutseühingu eeskirja DGUV-R 108-007 järgi) tuleb teha vähemalt kord aastas ohutustehniline kontroll. Järgmised kontrollimise tähtajad leiatakse ukse välisküljel olevalt kontrollisildilt. Seda iga-aastast kontrolli saab vajaliku hooldusega ning tulekahju korral teie garantiioigusi säilitaval viisil ainult asecose volitatud töötaja (vt selle kohta ka meie hooldusbrošüüri).

13.1. PUHASTUS

Kappe saab puhastada õrna majapidamispuhastusvahendi ja pehme lapiga. Kahjujuhtumi korral võtke ühendust oma edasimüüjaga, et kapp originaalvaruosade abil korda teha.

13.2. KONTAKT



KONTAKT

Meie tooteid puudutavate puuduste ja kaebuste korral (nii garantii ajal kui ka pärast seda), ohutustehniliste kontrollimiste läbiviimiseks ning enne hoolduslepingu sõlmimist pöörduge meie teenindusse:

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

14. TEHNILISED ANDMED

ION-CORE-90		IO90.078.059.057.U9.S	IO90.078.059.057.U1.S
Tüübklass		90	90
Mõõtmed L x S x K väljastpoolt	mm	593 x 574 x 780	593 x 574 x 780
Mõõtmed L x S x K seestpoolt	mm	470 x 452 x 582	470 x 452 x 582
Tühja kapi kaal	kg	130	130
Pinnakoormus	kg/m ²	461	461
Sisendlaius transpordialus	mm	545	545
Sisendkõrgus transpordialus	mm	90	90
Riitli kandevõime (ühtlaselt jaotatud)	kg	25	25

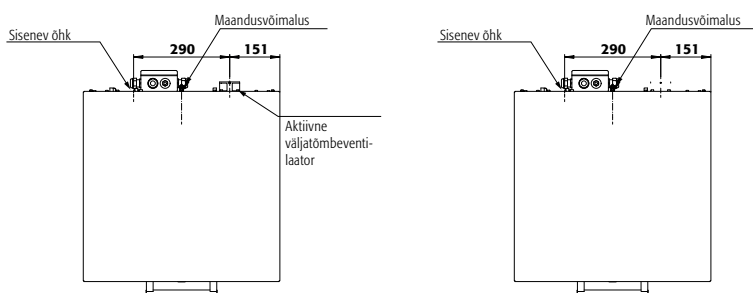
Elektrotehnilised andmed

Nimipinge	V	230	230
Sagedus	Hz	50/60	50/60
Energiatarbimise töötamisel	N	8	3

Pistikupesade koguvõimsus

		EU	CH	UK	FR/BE
Kaitseeadis (ühefaasiline)	A	16	10	13	16
Maksimaalne võimsus (ühefaasiline)	KW	3,68	2,3	2,99	3,68

15. TEHNILINE JOONIS



IO90.078.059.057.U9.S

IO90.078.059.057.U1.S

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