

asecos®

ION
LINE

Bruksanvisning

Brandsäkra kemikalieskåp för förvaring
och för laddning av litiumbatterier



10 ÅRS GARANTI

Vid slutförandet av asecos service och underhållsavtal (**PREMIUM tariff**), du får en förlängningsgaranti på upp till 10 år på din ION-LINE brandsäkra kemikalieskåp



ION_{LINE}

ION-STORE-90



IO90.195.120.K1.WDC



IO90.195.060.K1.WDC

ION-STORE PRO-90



IO90.195.120.K2.WDC



asecos GmbH

Kundservice
Weierfeldsiedlung 16-18
D-63584 Gründau

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

SV

DIN PERSONLIGA DOKUMENTATION TILL asecos Brandsäkra kemikalieskåp

Bäste kund,

du har gjort en avgörande investering för ditt företag genom att köpa detta aseco brandsäkra kemikalieskåp . Du äger nu en väldigt innovativ produkt som är gjord av bästa kvalitetsmaterial som garanterar de högsta kvalitetsstandarderna.

asecos brandsäkra kemikalieskåp har dessutom alla behöriga handlingar Vi arkiverar samtliga behörighetshandlingar för vare individuella skåp, förvarar dem i det fall du någon gång skulle behöva dem (t ex vid en arbetsinspektion eller liknande). Be dem helt enkelt använda detta formulär.

Riv ut eller ta en kopia på sidan och returnera till oss per fax med din adress och serienumret på skåpet.

Med vänliga hälsningar
asecos GmbH

Kontakt

Företag

Gata

Postnummer

Stad

Namn på kontaktperson

email

Telefonnr.

Serienummer för säkerhetsförvaringsskåp

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

BRUKSANVISNINGAR

Bäste kund,

Tack så mycket för ditt köp av ett brandsäkra kemikalieskåp från vårt företag, med vilket du har gjort en avgörande säkerhetsinvestering för ditt företag.

Våra brandsäkra kemikalieskåp gör förvaring av farliga material på arbetsplatsen säker och lätt för dig. Lär känna fördelarna och enkel användbarhet för våra brandsäkra kemikalieskåp i detalj.

Detta underlättar för dig den dagliga hanteringen av farliga material.

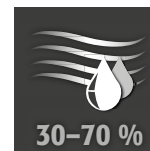
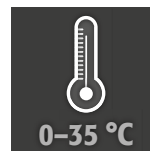
Många tack.

1. ANMÄRKNINGAR • RIKTLINJER • GARANTI	5
1.1. Allmänna säkerhetsföreskrifter	5
1.2. Garanti	5
1.3. Skåpinformation	5
2. TRANSPORT	6
2.1. Luta skåpet	6
2.2. Demontering av transportförpackningen	6
2.3. Transport inom anläggningen	7
2.4. Q-Mover	7
2.5. Lutande mot sidoväggen	7
3. INSTALLATION	8
3.1. Inriktning av skåpen	8
3.2. Idriftsättning	8
4. STÄNGNING	8
4.1. Allmänt	8
5. INNERBESLAG	9
5.1. Bottenuppsamling sump	9
5.2. Hyllor (själjusterande)	9
5.3. Hyllor (själjusterande)	10
6. FÖRVARING	10
6.1. Notering på lager	10
7. VENTILATION	11
7.1. Extraktionsenhet (valfritt)	11
8. BATTERIBRAND • I HÄNDELSE AV BRAND • BORTSKAFFANDE	11
8.1. Brand i skåpet (batteribrand)	11
8.2. Öppning av skåpet efter brand	12
8.3. Kassering	12
9. SÄKERHETSKONTROLLER	12
9.1. Kontakt	12
10. TEKNISK RITNING	13
11. TEKNISK INFORMATION	13
12. IO90.195.120.K2.WDC	14
12.1. Installation av extraktionsenhet	14
12.2. Anslutning till strömförsörjningen	14
12.3. Själv-Test	15
12.4. Fel under själv-test	15
12.5. Fel och översikt alarm	15
12.6. Möjligt-fritt alarm kontakt	16
12.7. Varning/brandsläckarsystem	16
12.8. Varningsmeddelande	17
12.9. Alarm nivå 1	17
12.10. Alarm nivå 2	18

1.1. ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- När man hanterar litiumjon batterier bör man tänka på att följa tillämpliga regler och informationen i dessa instruktionerna.
- Arbete med det elektriska systemet bör endast utföras med strömmen avstängd och endast av kvalificerad elektriker - se nedan för reglerna från det lokala elföretaget.
- Generella skador på elektriska komponenter bör repareras utan dröjsmål av en anställd på aseco.
- Används endast intakta och oskadade huvudkablar för batteriladdaren.
- Elektrisk skydd i enlighet med lokala standarder bör tillgodoseas av kunden (skåpen har inte sina egna RCD säkerhetsbrytare är säkring)
- Installationsvillkoren på plats ska följas
- Instruktionerna från den tekniska avdelningen måste följas.
- Följ olycksförebyggande föreskrifter och arbetsplatsförfordningar.
- Se till att nödvändiga säkerhetskontroller endast utförs av auktoriserad personal och med originalreservdelar.**
- Använd endast skåpet efter att du erhållit noggranna instruktioner; åtkomst till skåpet är förbjudet för ej auktoriserade personer.
- Det rörliga området av dörrarna måste hållas fria hela tiden; dörrarna ska hållas stängda
- Genom att tilldela utbildad/auktorerad personal så kan du på så sätt också undvika handhavandefel, skador och rostskador som kan uppstå vid felaktig transport.
- Följ de övre gränserna för lagrade kvantiteter, laster etc.
- Följande substanser bör inte förvaras i skåpen med brandsläckningssystem: syra, alkalisk, magnesium, andra metaller (i pulverform)

Uppställningskrav



1.2. GARANTI

Garantin för denna produkt avtalas mellan dig (kunden) och din återförsäljare. Som tillverkare så garanterar aseco de produkter som anges i bruksanvisningen för en period av 24 månader från leveransdatumet. All säkerhetsutrustning är föremål för en obligatorisk årlig inspektion av specialiserad personal som auktoriseras av tillverkaren. Annars förfaller kundens eventuella garantikrav gentemot tillverkaren.

1.3. SKÅPINFORMATION

Skåpdata: Skåpdata - loggbok (levereras med skåpet)

Tekniska ritningar: Bilaga 1

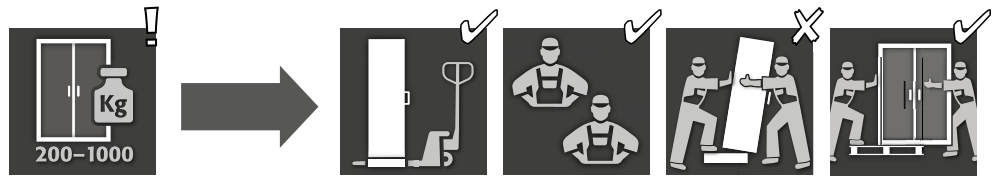
teknisk data: Tabell i bilaga 2

Modell	Litiumjon batterier				
	Lagring	Laddning	Utluftssystem	Brandsläckningsenhet	Alarm system
BATTERY STORE					
IO90.195.060.K1.WDC	✓				
IO90.195.120.K1.WDC	✓				
BATTERY STORE PRO					
IO90.195.060.K2.WDC	✓		✓	✓	✓

BATTERILAGRING & BATTERI LAGRING PRO

Dessa modeller används för passiv lagring (lagerlokal) av litiumjon batterier. Passiv lagring involverar lagring av nya eller använda litiumjonbatterier för en specificerad tidsperiod.

2. TRANSPORT



VARNING:

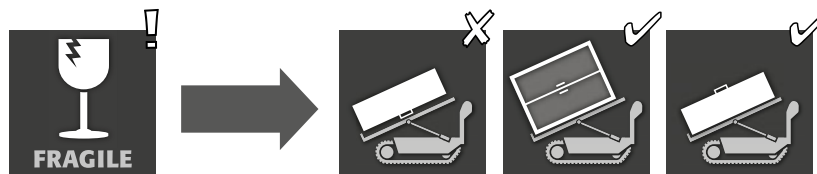
Transportera skåpet i en uppställd position på en gaffeltruck, fastbunden och säkrad mot rörelse, tills den slutliga platsen för installeringen är nådd. Transportlåsen i dörren bör endast avlägsnas direkt vid platsen för installeringen! Olämplig transport kan leda till dolda skador på brandskyddsisoleringen! Vi kan bara garantera den nödvändiga kvaliteten om skåpet transporteras till platsen för användning av vår specialutbildade personal.



OBS!

Dörren måste låsas innan transport! Utsugningsenheten finns inne i skåpet och är monterad efter anläggningstransport till platsen där det ska användas.

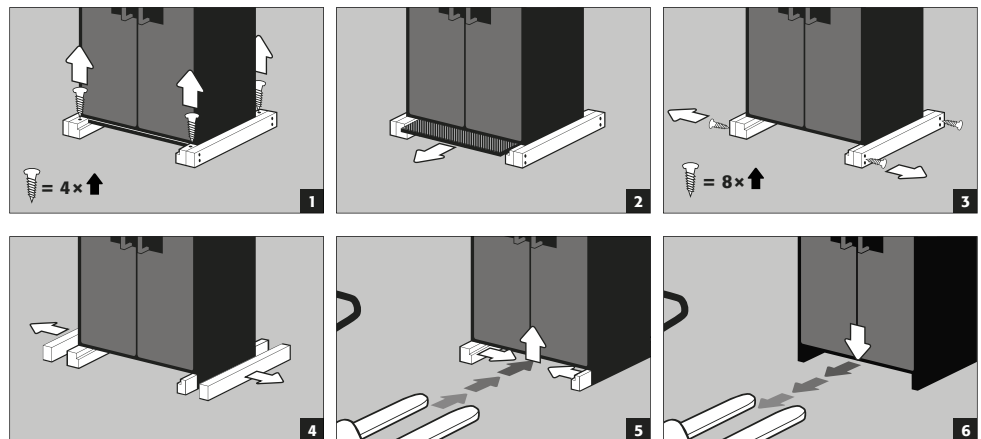
2.1. LUTA SKÅPET



VARNING:

Lutning av skåpet får endast göras utan stötar!

2.2. DEMONTERING AV TRANSPORTFÖRPACKNINGEN



VARNING:

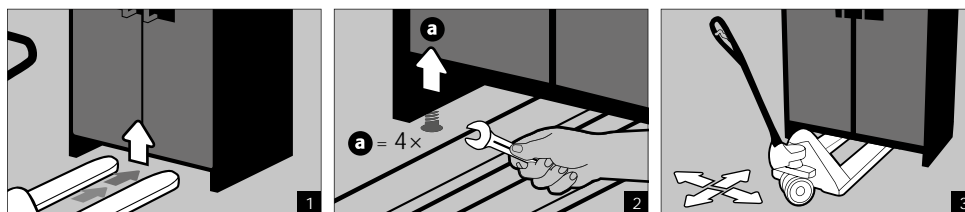
Skåpets bredd är 600mm: Det fria ingångsbredden av basen är 520mm. Notera detta när du väljer din gaffeltruck! Utrustning med bredd större än ingångsbredden kan inte användas.

2.3. TRANSPORT INOM ANLÄGGNINGEN

- är också möjlig utan transportlås (insatt som standard i dörrfogarna), men får endast utföras utan skåpinnehåll



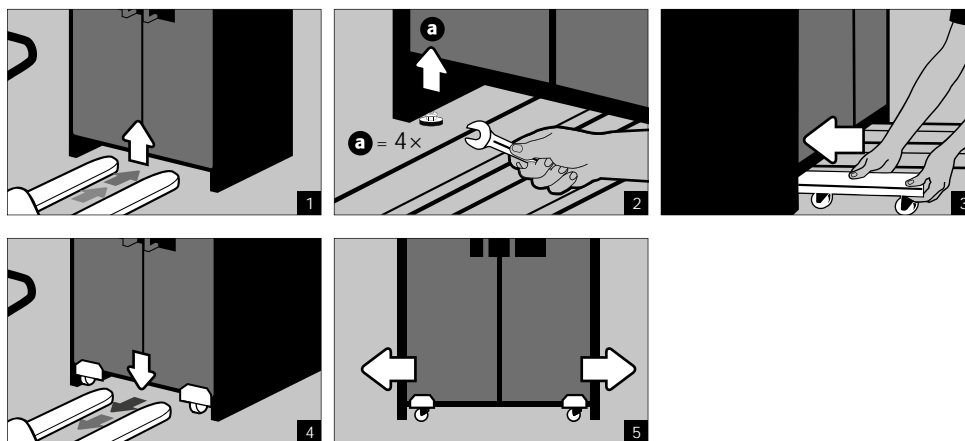
OBS!
Dörren måste låsas innan transport! Utsugningsenheten finns inne i skåpet och är monterad efter anläggningstransport till platsen där det ska användas.



2.4. Q-MOVER

- beställningsnr. 30037, tillgänglig hos din auktoriserade handlare

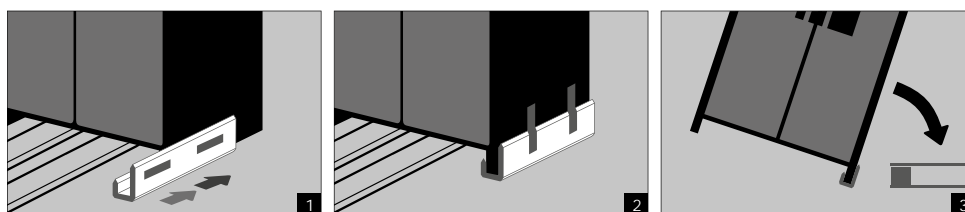
		<p>a:Uppställd transport b:Uppställd transport genom standarddörrar (huvudrum 1986 +- 2mm)</p>
--	--	--



VARNING:
Skriftlig notering av alla skador på skåpet måste göras omedelbart!

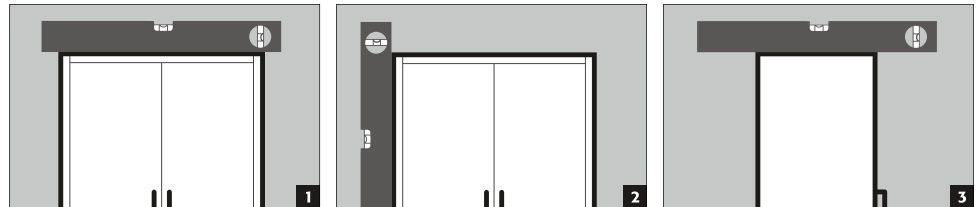
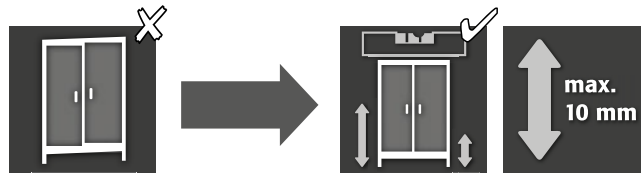
2.5. LUTANDE MOT SIDOVÄGGEN

- Lutande mot sidoväggen är bara möjligt med valet att använda tippfästet tillgängligt (beställningsnr.29556).



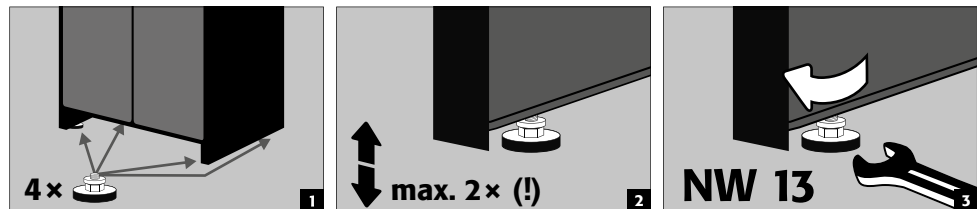
3. INSTALLATION

3.1. INRIKTNING AV SKÅPEN



WARNING:

Dörrelement får inte skrapa mot de brandförebyggande tätningarna i dörrens vikning när de öppnas och stängs! Dörrar med automatisk stängningsmekanism måste stängas automatiskt från alla positioner!

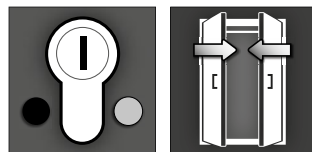


3.2. IDRIFTSÄTTNING

- Innan idriftsättning den första gången måste säkerhetsförvaringsskåpet undersökas för eventuella skador, t.ex. defekta eller lösa tätningselement, korrekt inriktning och perfekt funktion hos dörrelementen. Använd skåpet och tillbehör endast om är i bra tillstånd.

4. STÄNGNING

4.1. ALLMÄNT



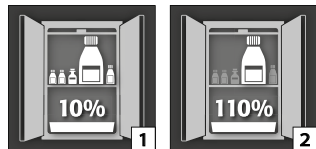
Dörrarna är permanent självstängande.
Skåpet finns med ett cylinderlås med låsstatusindikator.
De kan integreras in i ett huvudnyckelsystem.



OBS!

Ägaren/användare måste se till att alla dörrar förblir stängda när som helst då innehållet i skåpet inte behövs vara tillgängligt. Generellt, så ska det noteras att skåpen inte har någon nödupplåsning mekanism. Det betyder att om en person skulle bli instängd i skåpet så kan de inte självmant ta sig ut!

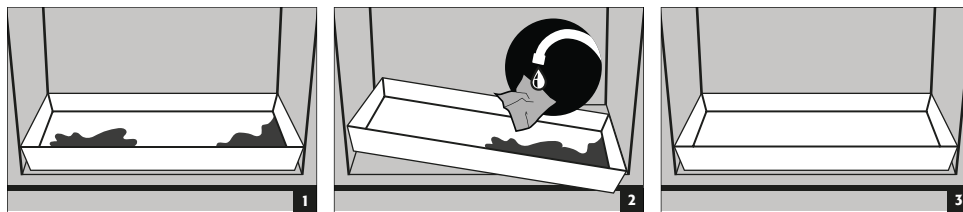
5.1. BOTTENUPPSAMLING SUMP



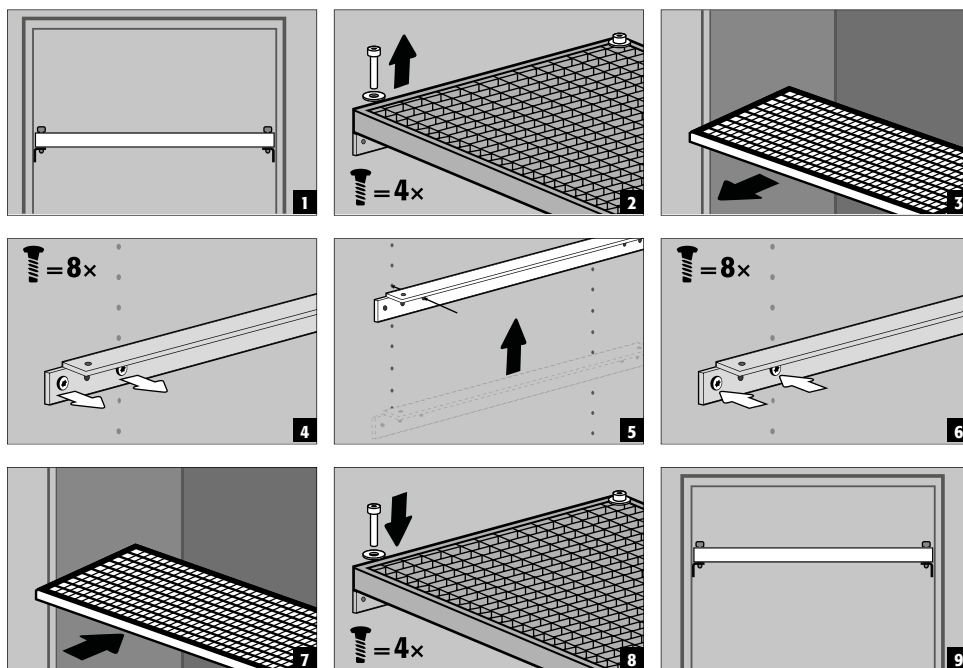
I enlighet med EN 14470-1: Bottenuppsamlingspumpen måste klara av att hålla en minimumvolym av 10% av alla behållare förvarade i skåpet [1] eller åtminstone 110% av volymen av den största behållaren [2], vilket av dessa volymer som är den största.

Läckor:

- Vätska i sumpen ska samlas upp på lämpligt sätt.
- Valet av metod är ditt eget ansvar.



5.2. HYLLOR (SJÄLVJUSTERANDE)



Lastkapacitet (kg/
trumplattform)

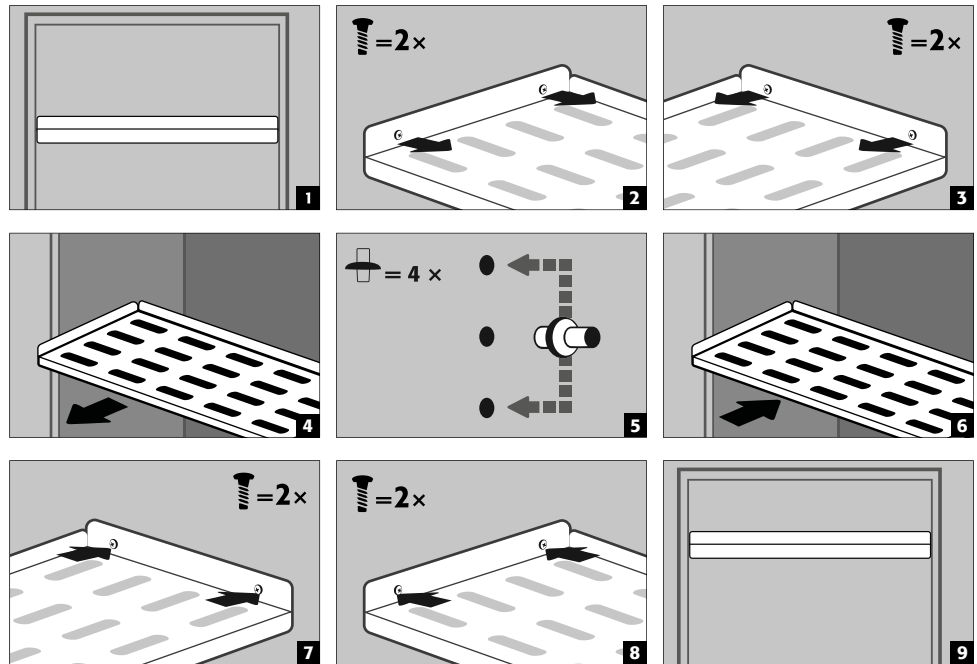
IO90.195.120.K1.WDC / IO90.195.120.K2.WDC*



WARNING:

Model IO90.195.120.K2.WDC: Positionen av brandskyddsutrustningen, rökdetektor, termisk sensor kan inte ändras när man justerar höjden på hyllorna.

5.3. HYLLOR (SJÄLVJUSTERANDE)



Lastkapacitet (kg/
trumplattform)

IO90.195.060.K1.WDC



IO90.195.120.K1.WDC / IO90.195.120.K2.WDC*



Gilt bei
Special intern utrustning:
Order Nr. 38516 / 38517
Order Nr. 38518 / 38519



WARNING:

Model IO90.195.120.K2.WDC: Positionen av brandskyddsutrustningen, rökdetektor, termisk sensor kan inte ändras när man justerar höjden på hyllorna.

6. FÖRVARING



OBS!

Förvara aldrig skadade litiumjon batterier inne i byggnader.

Kassera dem i särskilda avyttringsbehållare som finns placerade utanför byggnaden och är godkända för transport.

6.1. NOTERING PÅ LAGER

Förvaring

- Det rekommenderas att förvara nya och använda litiumjon batterier separat (på olika förvaringsnivåer) i brandsäkra kemikalieskåp.

Utnyttjandegrad av förvaringsnivåerna (IO90.195.XXX.XX.WDC)

Gallerhyllorna kan vara täckta endast upp till 60% av batteriladdare och batterier för att försäkra sig om att det inte uppstår problem med driften av brandsläckningssystemet och tillräckligt med luftcirkulation.



OBS!

Fullt utnyttjad beläggning av förvaringsnivåerna är inte tillåtet.

IO90.195.120.K2.WDC:

Följande substanser bör inte förvaras i skåpen med brandsläckningssystem: syra, alkalisk, magnesium, andra metaller (i pulverform)



VARNING:
Ett avstånd på minst 150mm måste hållas i området vid brand- skyddsutrustningen.

7. VENTILATION

7.1. EXTRAKTIONSENHET (VALFRITT)

- **Se punkt 10.1** för installationen.
Den gröna indikatorlampan visar att fläkten är på.



VARNING:
Värme generas under uppladdning av ett litiumjon batteri!
Tänk på att:
Den tekniska ventilationen (för att undvika värmeansamling inne i skåpet) behöver vara i ständig drift. Ett avstånd på minst 100 mm måste hållas i området vid brandskyddsutrustningen.

8. BATTERIBRAND - I HÄNDELSE AV BRAND - BORTSKAFFANDE



VARNING:
Efter en brand och utlösning av brandskyddsutrustning, så måste Brandsäkra kemikalieskåp inspekteras noggrant så att både brandskydd och CE överensstämmelse upprätthålls. För detta ändamål så måste skåpet lämnas över till huvudfabriken hos asecos GmbH i Gründau, där specialavdelningen - beroende på graden av skada - gör en utvärdering av den mest ekonomiska effektiviteten och tekniska möjligheten av reparationen. Kunden mottar sedan ett erbjudande om antingen reparation eller utbyte av produkten, som kan lämnas över till försäkringsbolaget.

8.1. BRAND I SKÅPET (BATTERIBRAND)

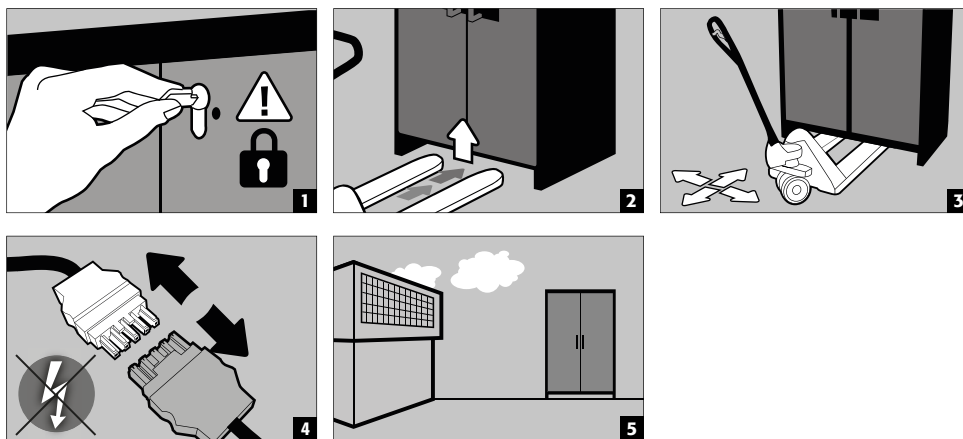


NOTERING för tvådörrars höga skåp
Flyttning av minst 2 personer rekommenderas.

- För snabb transport så är skåpen utrustade med en transport bas. Skåpen kopplas automatiskt ur från nätaggregatet under transport.



VARNING:
Dörren måste låsas innan transport! Beroende på höjden av dörrarna, så kanske det är nödvändigt att ta bort fläktarna innan. Transport bör endast utföras av kvalificerad personal.



8.2. ÖPPNING AV SKÅPET EFTER BRAND



VARNING:

Öppna inte skåpet innan det har kylts ner. Detta är 6 gånger tiden för varaktigheten av brand! Skåpet bör endast öppnas av auktoriserad personal (t ex brandpersonal)!

Beroende på brandens varaktighet kan en antändbar ånga/luftblandning bildas - ta därför bort alla användningskällor inom 10 meters radie från skåpet innan det öppnas.

Använd bara gnistfria verktyg! Öppna skåpen med extrem försiktighet!

8.3. KASSERING



Modellerna kan kasseras när de har demonterats och materialet sorterats.

9. SÄKERHETSKONTROLLER

Som säkerhetsutrustning måste skåpen säkerhetskontrolleras minst en gång per år. Nästa kontrolldatum kan ses på kontrollklistermärket på utsidan av dörren. Denna årliga kontroll kan utföras med nödvändig försiktighet och för att säkra dina garantikrav i händelse av brand, endast av en auktoriserad asecos-medarbetare (se även vår servicebroschyr angående detta)

IO90.195.120.K2.WDC

en nödvändig service är automatiskt indikerad av skåpet genom en blinkande grön LED lampa. När det är nödvändigt med service så indikeras detta genom en grönt blinkande LED-lampa. I den kontexten av årlig kontroll så kommer brandsläckningssystem, rökdetektorer och sensorer att kontrollera alla säkerhetsrelaterade delar utöver den årliga kontrollen.



OBS!

I enlighet med DIN 14676 så måste funktionskapaciteten kontrolleras på rökdetektor minst en gång om året. Dessutom rekommenderas att regelbunden visuell kontroll av batteriladdarna, batterierna och kopplingskablar görs.

9.1. KONTAKT

Skåpen kan rengöras med ett mildt tvättmedel och en mjuk trasa.

Om det skulle uppstå skada så kontakta din leverantör så de kan reparera skåpet med originaldelar.



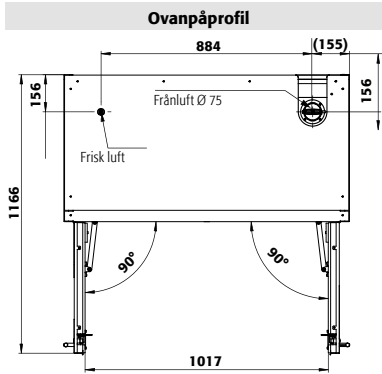
KONTAKT:

Vid eventuella defekter eller klagomål på våra produkter (inom och även efter garantiperioden) och för att begära säkerhetskontroller eller ingå ett serviceavtal, vänligen kontakta vår servicetelefon på:

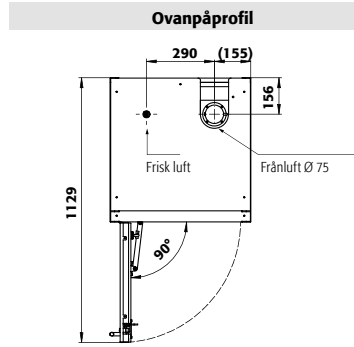
Tel: +49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

10. TEKNISK RITNING

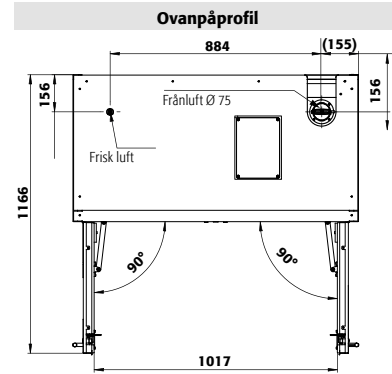
SV



IO90.195.120.K1.WDC



IO90.195.060.K1.WDC

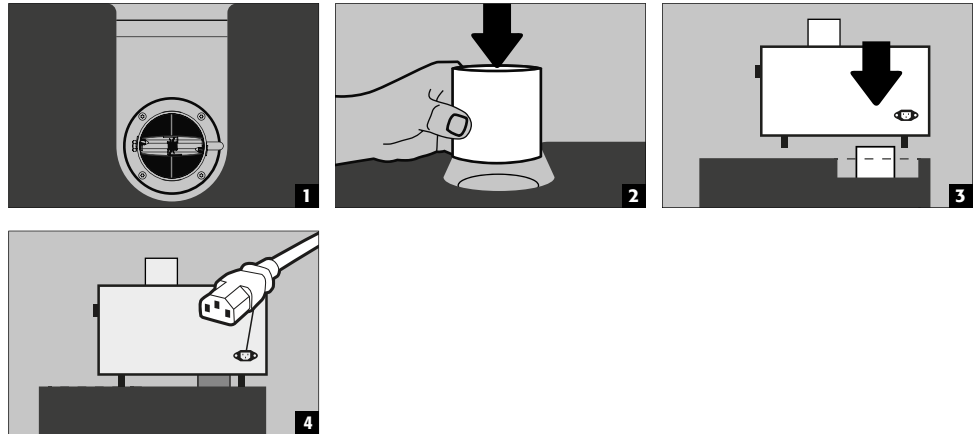


IO90.195.120.K2.WDC

11. TEKNISK INFORMATION

		IO90.195.120.K1.WDC	IO90.195.060.K1.WDC	IO90.195.120.K2.WDC	
Typ		90	90	90	
Yttermått B x D x H	mm	1193 x 615 x 1953	599 x 615 x 1953	1193 x 615 x 1953	
Innermått B x D x H		1050 x 522 x 1647 mm	450 x 522 x 1647 mm	1050 x 522 x 1647 mm	
Vikt utan inredningsutrustning	kg	424	265	424	
Fördelad belastning	kg/m ²	531,00	894,00	531,00	
Frånluft	NW	75	75	75	
Transportbas med ingångsbredd	mm	1120	526	1120	
Transportbas i instegshöjd	mm	90	90	90	
Strömförbrukning i drift	W			1,5	
Nominell spänning	V			230	
Frekvens	Hz			50/60	

12.1. INSTALLATION AV EXTRAKTIONSENHET

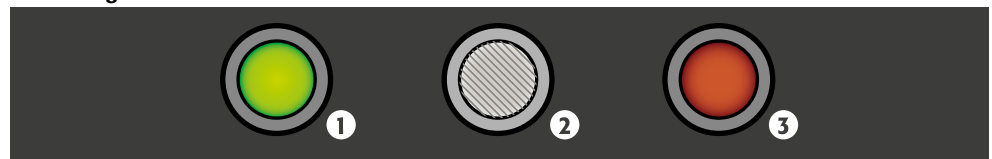


Utsugningsenheten är för att undvika värmeansamling inne i skåpet under tiden det pågår laddning. Luften från skåpet sugs ut direkt i rummet. Anslutning till en avgasledning är inte nödvändig.

12.2. ANSLUTNING TILL STRÖMFÖRSÖRJNINGEN

Anslutning till huvuddel:

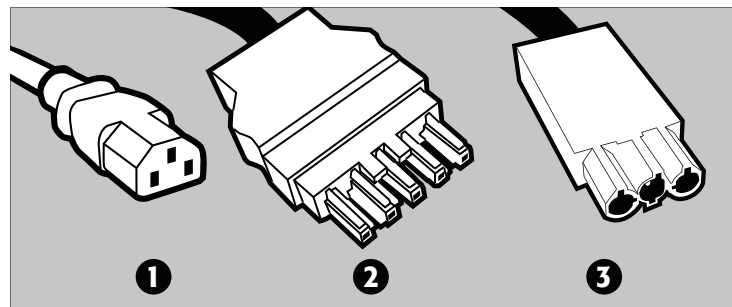
IO90.195.120.K2.WDC
IO90.195.120.K3.WDC



1 LED: Drift (grön)

2 ÅTERSTÄLLNINGSKNAPP

3 LED: Fel (röd)

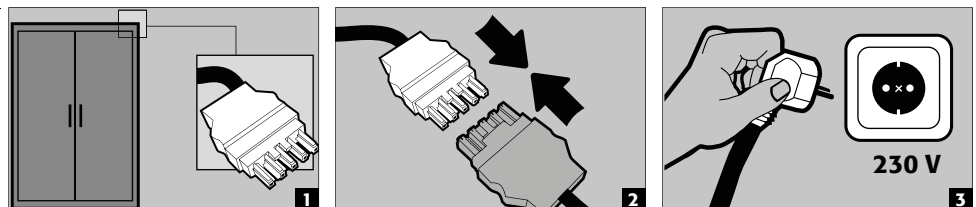


1 Huvudanslutning för utsugningsenhet

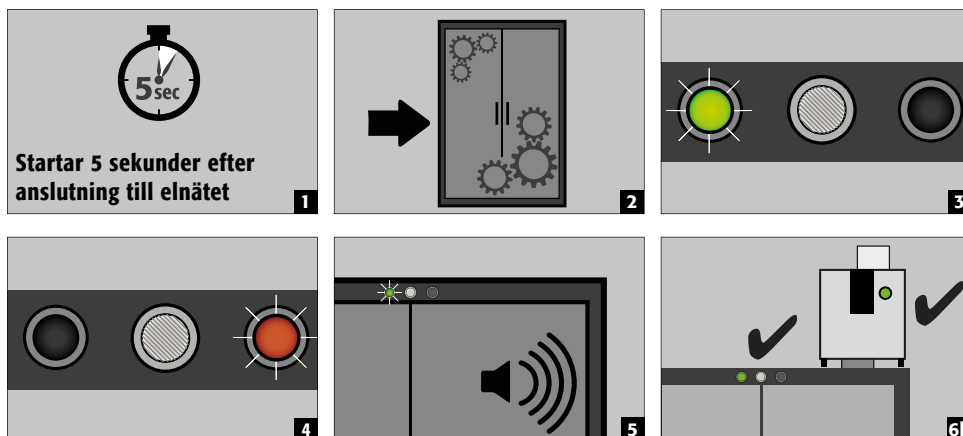
2 Huvudkoppling anslutning

3 Spänningsfri brytarkontakt

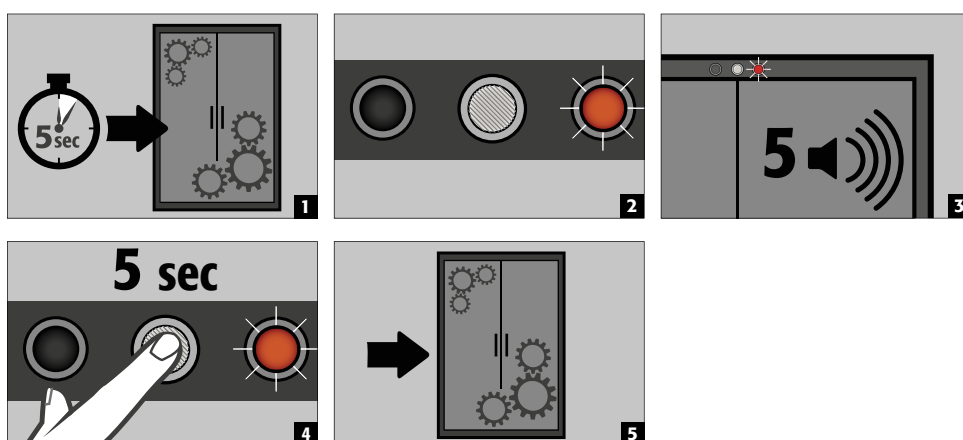
Anslutning till strömförsörjningen



12.3. SJÄLV-TEST



12.4. FEL UNDER SJÄLV-TEST



OBS!
Efter att du tryckt på återställningsknappen, så startas självtestet igen. Om felet fortsätter, var god att kontakta asecos Serviceavdelning.

12.5. FEL OCH ÖVERSIKT ALARM

HÄNDELSE	LED GRÖN	LED RÖD	LJUDALARM	ÅTGÄRDER
Fel under själv-test	av	på	5 signal toner	1.) Återstarta med RESET knappen om felet fortsätter: 2.) Kontakta Service
serviceintervall uppnådd	blinkande	av	av	Kontakta Service
Strömfel	av	Blinkar varje 20 sekunder	3 korta signaler varje 60 sekunder	Kolla elkabeln
Varningsmeddelande: Temperaturen i skåpet >50 °C	av	på	Ton intervall (varje 2 sekunder för 250 ms)	se 10.8
Alarm nivå 1: Rökdetektor upptäcker rök i skåpet	av	på	Ton intervall (varje 0.5 sekunder för 250 ms)	se 10.9
Alarm nivå 2: Rökdetektor upptäcker rök i skåpet, Temperaturen i skåpet >70 °C	av	blinkande	Fast Ton intervall (varje 0.25 sekunder för 125 ms)	se 10.10

12.6. MÖJLIGT-FRITT ALARM KONTAKT

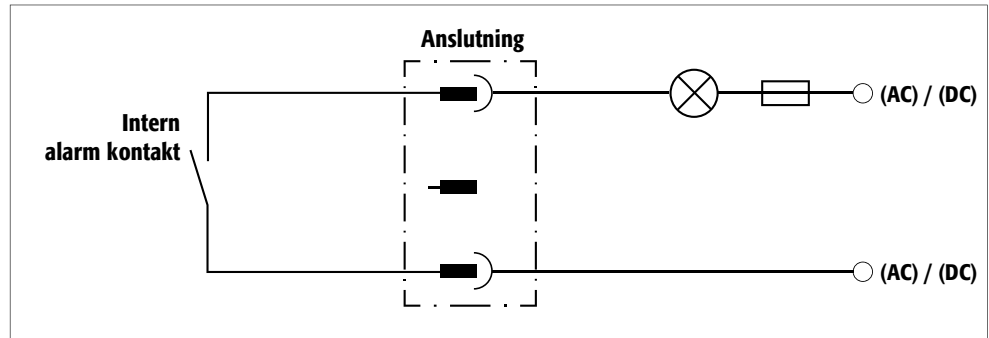


NOTERA:

Den spänningsfria brytarkontakten används för att ansluta en signal till kontrollcenter/rummet. Direkt integrering till brandkontrollpanelen (FACP) rekommenderas inte eller bör bara utföras genom konsultation med personen ansvarig för systemet.

Men det är alltid att rekommendera att ansluta signalen till den bemannade kontrollcentret/ rummet!

Den spänningsfria brytarkontakten måste alltid anslutas av kunden (detta ingår ej som service).



Anslutningsinstruktioner

- Använd endast levererad parningsdel (färgkodad svart) som plugg för att ansluta
- Anslutningen bör göras av en kvalificerad elektriker
- Kontakten är designad för ett max DC voltstyrka på 30V eller max AC voltstyrka på 230 V
- Den nuvarande maxstyrkan är 10A
- Kopplingskontakten är normalt sätt stängd!
- Kopplingskontakten öppnas så snart huvuddelen är tillbaka och inget fel är avvaktande (utrustningen är, redo att gå i drift")

12.7. VARNING/BRANDSLÄCKARSYSTEM

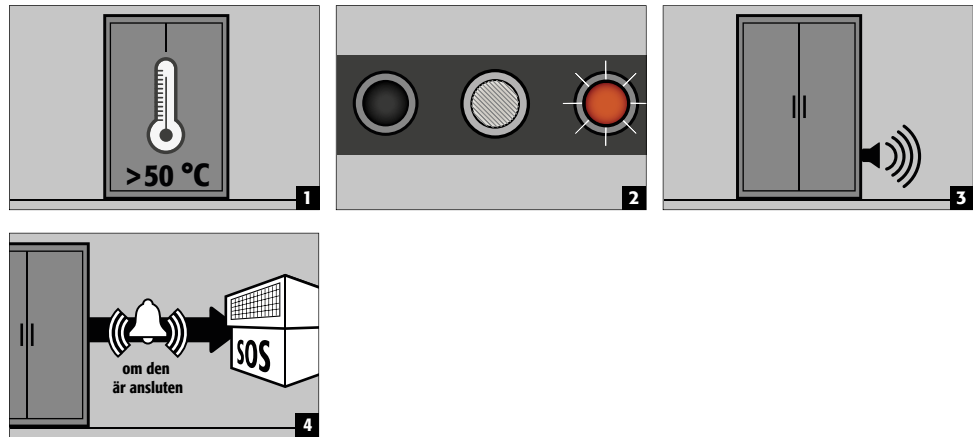
- Varning/brandskyddssystemet erbjuder möjligheten att ansluta till en konstant bemannad byggnad, administrationssystem eller brandalarm center.
- Genom att använda detta val så att utbildad räddningspersonal snabbt kan bli varnade och komma till platsen på mycket kort tid och, att kunna följa det inledande händelseförloppet av situationen, genom att vidta omedelbara åtgärder (för exempel, transport av skåp ut ur byggnaden).
- På detta vis kan vidare följskador på byggnaden och personal undvikas.
- Släckmedel, bestående av kaliumkarbonat, är ofarligt i den koncentrationen i släckmedel och har inga farliga effekter på människor.
- I det fall av utlösande, så sprutas aerosolen ut med en hög temperatur, och temperaturer på över 300°C är under en kortare stund generad framför och vid munstycket av brandsuppressionspatronen (enligt tillverkarens data, ett minimiavstånd till brännbara material bör hållas; och hur som helst, ett avstånd på minst 150mm till brandsuppressionspatronen ska generellt hållas).
- Efter att ha utlöst brandsuppressionspatronen, ventiler rummet och skåpet ordentligt, se instruktioner under punkt 8.



VARNING:

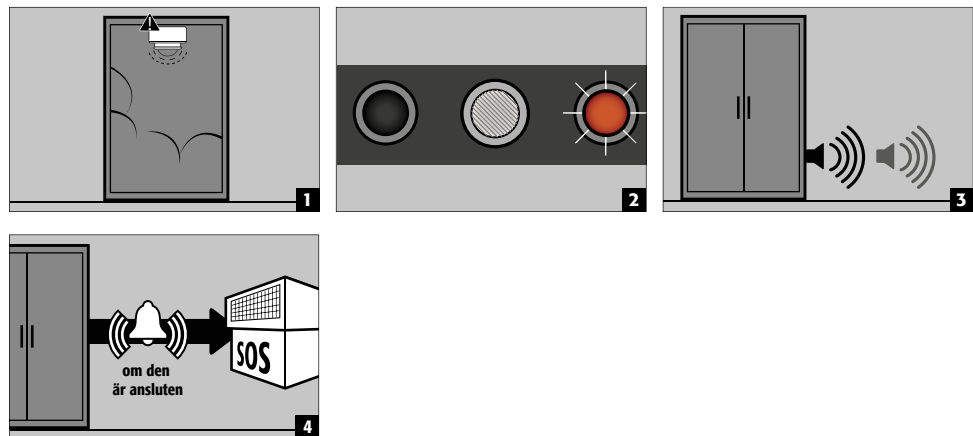
Det kompletta varnings-/brandskyddssystemet är aktivt endast med huvuddriften. Den integrerade rökdektorn är en del av det kompletta brandskyddssystemet (direkt strömtillförsel).

12.8. VARNINGSMEDDELANDE



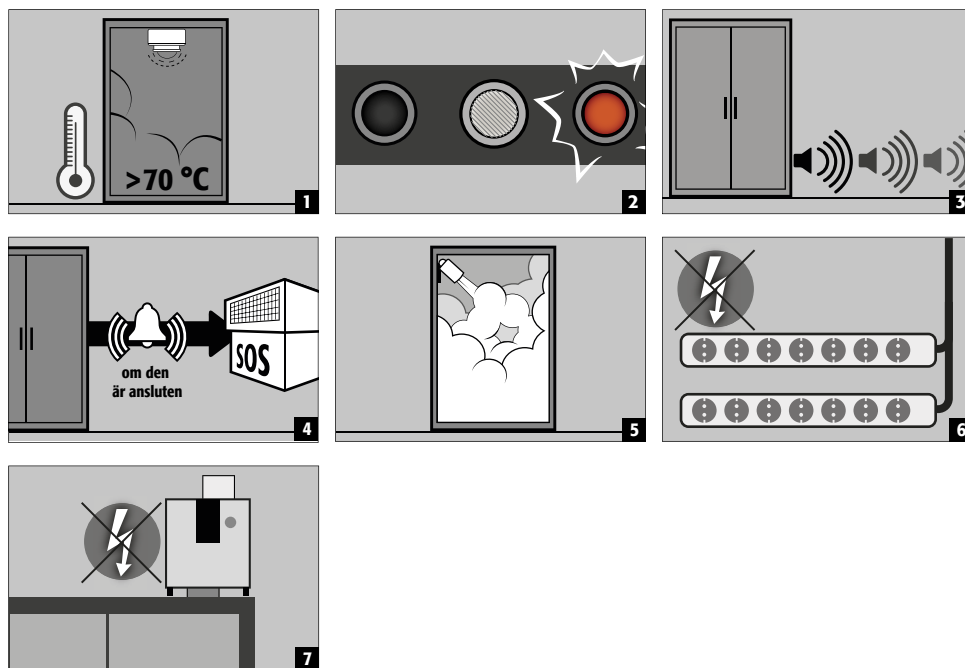
- Åtgärd**
 Omedelbar visuell inspektion av systemet av företagets egna kvalificerade personal.
 Nödvändiga inledande åtgärder.
 Om den inre temperaturen faller under 50 °C, så kommer systemet att återgå till normal drift och de visuella och ljudliga signalerna stängs av.

12.9. ALARM NIVÅ 1



- Åtgärd**
 Omedelbar visuell inspektion av systemet **av tekniskt personal (t ex brandpersonal)**.
 Därefter, påbörjande av nödvändiga åtgärder.
 Om rökdetektor inte upptäcker någon mer rökutveckling i skåpet, kan systemet återställas till normal drift genom att koppla ur anslutningen kort till huvudelnätet.

12.10. ALARM NIVÅ 2



- **Åtgärder**

Omedelbar visuell inspektion av systemet **av tekniskt personal (t ex brandpersonal)**.

Därefter, påbörjande av nödvändiga åtgärder.

Se 8.2 för transport av skåpen ut ur byggnaden.

**NOTERA:**

Efter en brand och utlösning av brandskyddsutrustning, så måste brandsäkra kemikalieskåp inspekteras noggrant så att både brandskydd och CE överensstämmelse upprätthålls. För detta ändamål så måste skåpet lämnas över till huvudfabriken hos asecos GmbH i Gründau, där specialavdelningen - beroende på graden av skada - gör en utvärdering av den mest ekonomiska effektiviteten och tekniska möjligheten av reparationen. Kunden mottar sedan ett erbjudande om antingen reparation eller utbyte av produkten, som kan lämnas över till försäkringsbolaget.

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
Tuinderij 15
NL-2451 GG Leimuiden

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

asecos SARL

Sécurité et protection de l'environnement
1, rue Pierre Simon de Laplace
FR-57070 Metz

+33 3 87 78 62 80
info@asecos.fr

asecos S.L.

Seguridad y Protección del
Medio Ambiente
CIM Vallès, C/ Calderí S/N
Oficinas 75 a 77
ES-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.
19109 West Catawba Avenue, Suite 200
Cornelius, NC 28031
USA

+1 704 8973820
+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
Skyttelgatan 25
753 42 Uppsala

+46 18 34 95 55
info@asecos.se