

SV

EP.V.35874.02 | 11/2025

asecos®



**ION**<sub>LINE</sub> **PRO**

## Bruksanvisning

Brandsäkra skåp för förvaring  
och för laddning av litiumbatterier

# ION<sub>LINE</sub>

## ION-PRO-90



IO90.195.120.PC.WDC



IO90.195.120.PS.WDC



**asecos GmbH**  
Kundservice  
Weierfeldsiedlung 16–18  
D-63584 Gründau

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

## DIN PERSONLIGA DOKUMENTATION TILL asecos brandsäkra skåp

Bäste kund,

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

asecos brandsäkra skåp 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 inspektion/audit eller liknande). Be dem helt enkelt använda detta formulär.

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

Med vänliga hälsningar  
asecos GmbH

### Kontakt

**Företag**

**Adress**

**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.

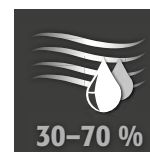
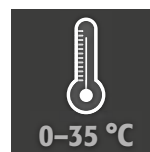
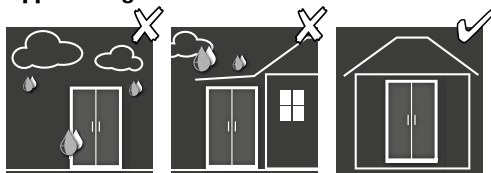
Många tack.

<b>1. ANMÄRKNINGAR • RIKTLINJER • GARANTI</b> .....	<b>5</b>
1.1. Allmänna säkerhetsföreskrifter .....	5
1.2. Säkerhetsanvisningar för förvaring av litiumjonbatterier .....	5
1.3. Garanti .....	5
1.4. Skåpinformation .....	5
<b>2. TRANSPORT</b> .....	<b>6</b>
2.1. Tiling av skåpet .....	6
2.2. Demontering av transportförpackningen .....	6
2.3. Transport inom anläggningen .....	6
2.4. Lutande mot sidväggen .....	7
<b>3. INSTALLATION</b> .....	<b>7</b>
3.1. Inriktning av skåpen .....	7
<b>4. BESTÄLLNING</b> .....	<b>8</b>
4.1. Anslutning till strömförsörjningen .....	8
4.2. Självtest .....	8
4.3. Installation av utgående enhet .....	9
4.4. Möjligt-fritt alarm kontakt .....	9
<b>5. STÄNGNING</b> .....	<b>9</b>
5.1. Allmänt .....	9
5.2. Öppning och stängning av dörrar .....	10
5.3. Stängning med dörrstängningsautomatik: TSA .....	10
5.4. Blockering av dörrarna under stängningsprocessen .....	10
5.5. Trepunktslåsing .....	10
5.6. Låsets utförande .....	10
5.7. Mekanisk nödöppning .....	10
<b>6. INNERBESLAG</b> .....	<b>11</b>
6.1. Bottentråg .....	11
6.2. Hyllor (höjjusterbar) .....	11
6.3. Märkeffekten i eluttagen .....	12
<b>7. FÖRVARING</b> .....	<b>12</b>
7.1. Allmän information om batterier .....	12
7.2. Noteringar för förvaring och laddning .....	12
<b>8. VENTILATION • TRYCKAVLASTNING</b> .....	<b>12</b>
8.1. Utsugningsenhet (IO90.195.120.PC.WDC) .....	12
8.2. Rökdetektor .....	13
8.3. Tryckavlastning .....	13
<b>9. FEL • FALSKLARM</b> .....	<b>13</b>
9.1. Fel under själv-test .....	13
9.2. Falsklarm från rökdetektorn .....	13
<b>10. ÖVERSIKT ÖVER LARM</b> .....	<b>14</b>
10.1. Fel och översikt alarm .....	14
<b>11. VARNING/BRANDSLÄCKARSYSTEM</b> .....	<b>14</b>
11.1. Varningsmeddelande .....	14
11.2. Alarm nivå 1 .....	15
11.3. Alarm nivå 2 .....	15
<b>12. BATTERIBRAND • I HÄNDELSE AV BRAND • BORTSKAFFANDE</b> .....	<b>16</b>
12.1. Öppning av skåpet efter brand .....	16
12.2. Kassering .....	16
<b>13. SÄKERHETSKONTROLLER</b> .....	<b>16</b>
13.1. Rengöring .....	16
13.2. Kontakt .....	16
<b>14. TEKNISK INFORMATION</b> .....	<b>17</b>
<b>15. TEKNISK RITNING</b> .....	<b>17</b>

## 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 asecos certifierade servicetekniker.
- Använd 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.
- Dörrarna måste vara låsta när de inte används. Se punkt "Stängning" för mer information.
- Dörrarna är permanent självstängande och får inte tryckas igen manuellt
- Det rörliga området av dörrarna måste hållas fria hela tiden; dörrarna ska hållas stängda
- Genom att tilldela utbildad/auktoriserad 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.
- Säkerhetsskåpen från ION-LINE är uteslutande avsedda för förvaring och laddning av litiumjonbatterier. Det är inte tillåtet att förvara produkten tillsammans med andra (farliga) ämnen.
- **Beakta anvisningarna om maximal storlek och allmän förvaring av batterierna i denna bruksanvisning**
- Om kabelöppningar inte längre behövs på grund av nya användningsförhållanden måste dessa förslutas enligt tillverkarens anvisningar.

### Uppställningskrav



### OBS

Ställ inte skåpet i närheten av brandfarliga föremål!

## 1.2. SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRVARING AV LITIUMJONBATTERIER

- Varje laddare som ingår kommer i händelse av brand eller överhettning att stängas av.
- Följ batteritillverkarens förvaringsanvisningar.
- Batterier kan avge giftiga gaser. Anslutning till ett rökgasavledningssystem på plats rekommenderas.
- Alternativt ska en riskanalys genomföras. Resultatet avgör om ytterligare säkerhetsåtgärder är nödvändiga för att minimera risken för giftiga, brandfarliga gaser i arbetsområdet.

## 1.3. GARANTI

Garantin för denna produkt avtalas mellan dig (kunden) och din säljkontakt Som tillverkare så garanterar asecos 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. Observera att garantin också upphör att gälla om hål borras eller ändringar görs utan samråd med tillverkaren asecos.

## 1.4. SKÅPINFORMATION

Skåpdata: loggbok (levereras med skåpet)

Tekniska ritningar: bilaga

Teknisk data: tabell i bilaga

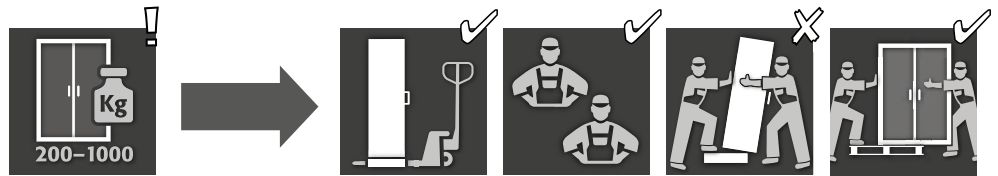
### ION-PRO-90

Säkerhetsskåp för litiumjonbatterier

Utökat skydd för yrkesmässig hantering av litiumjonbatterier inklusive 3-steps larm och aktivt brandbekämpningssystem. Vid aktiv förvaring laddas litiumjonbatterier eller batteripaket upp eller laddas ur delvis (60-70%) i skåpet med hjälp av en laddare.

Modell	Litiumjon batterier		Integrerad teknisk ventilation	branddämpningssystem	Alarm system
	Lagring	Laddning			
IO90.195.120.PC.WDC	✓	✓	✓	tillbehör (valfritt)	✓
IO90.195.120.PS.WDC	✓			tillbehör (valfritt)	✓

## 2. TRANSPORT



### VARNING:

Transportera skåpet i stående position på en pallyftare, fastbunden och säkrad mot rörelse, tills den slutliga platsen för installationen är nådd. Transportlåsen i dörren bör endast avlägsnas direkt vid platsen för installationen! Felaktig transport kan leda till dolda skador på brandskyddsisoleringen!



### OBS!

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

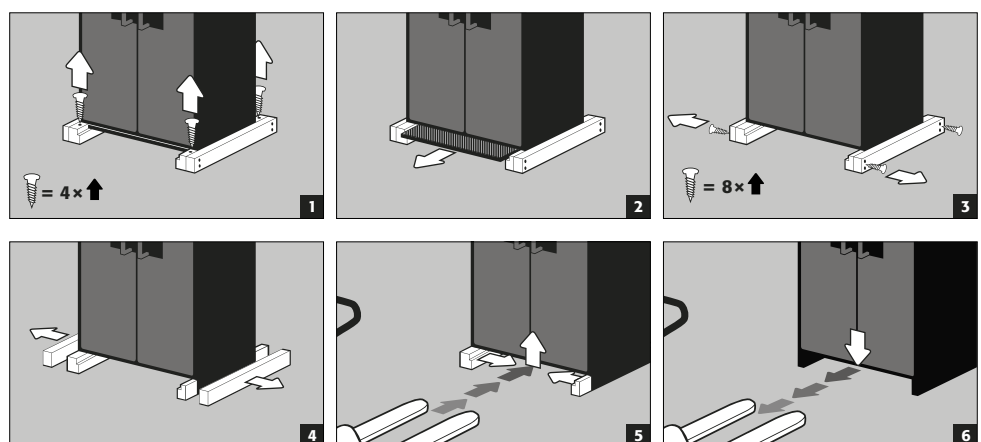
### 2.1. TILTING AV SKÅPET



### OBS:

Skåpet får endast lutas utan stötar. Vid användning av en trapprobot ska du beakta enhetens maximala bärkraft enligt tillverkarens anvisningar!

### 2.2. DEMONTERING AV TRANSPORTFÖRPACKNINGEN



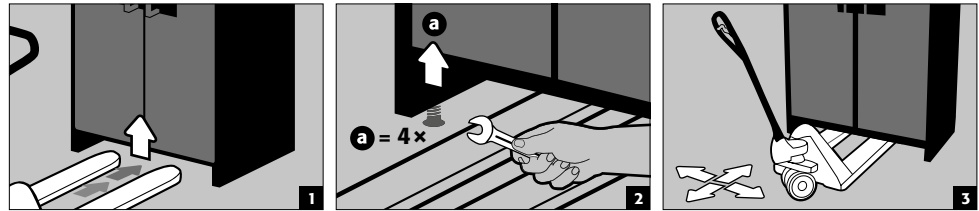
### 2.3. TRANSPORT INOM ANLÄGGNINGEN

- Är möjlig även utan transportsäkringar (ligger som standard i dörrfogarna)
- För intern transport inom företaget eller för taktiska åtgärder efter en batteribrand är skåpen utrustade med en transportbas.
- Skåpen kopplas automatiskt bort från strömförsörjningen under transport.

- Efter en batteribrand får detta endast utföras av kvalificerad personal (t.ex. brandförsvaret) med personlig skyddsutrustning.
- Vi rekommenderar att transport utföres av minst två personer.

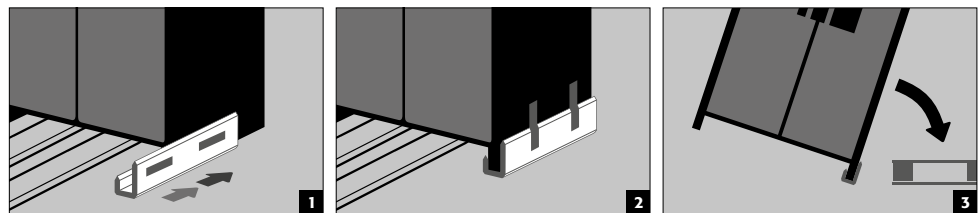


**OBS!**  
Dörren måste låsas innan transport! Utsugningsenheten finns inne i skåpet och är monterad efter anläggningstransport till platsen där det ska användas.



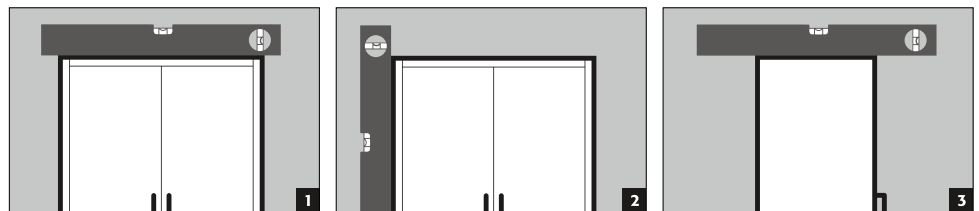
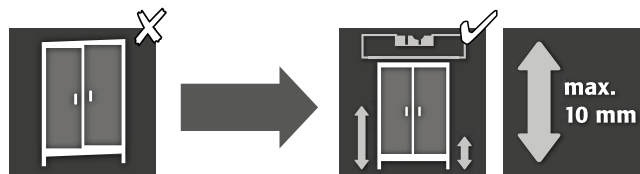
### 2.4. LUTANDE MOT SIDOVÄGGEN

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

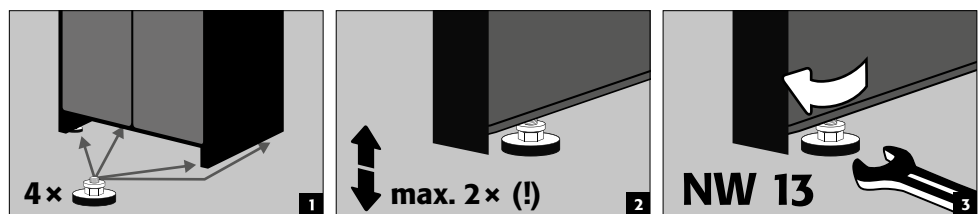


## 3. INSTALLATION

### 3.1. INRIKTNING AV SKÅPEN



**VARNING:**  
Dörrelement får inte skrapa mot de brandskyddande tätningarna i dörrens fals när de öppnas och stängs!  
Dörrar med automatisk stängningsmekanism måste stängas automatiskt från alla lägen och dörren måste kunna låsas!

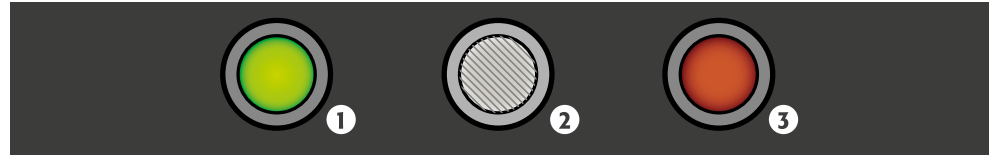


## 4. BESTÄLLNING

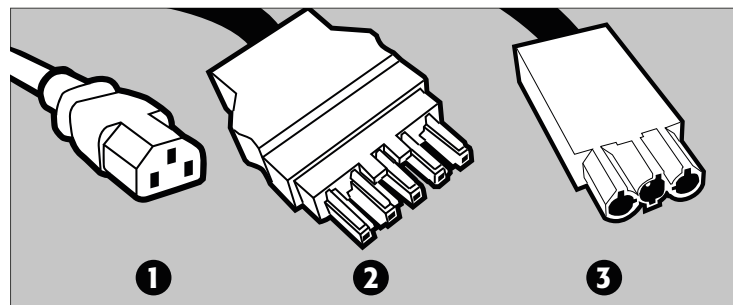
- Innan idriftsättning den första gången måste säkerhetsförvaringsskåpet undersökas för eventuella skador, t.ex. defekta eller lösa tätningselement, korrekt inriktning och perfekt funktion hos dörrelementen. Använd skåpet och tillbehör endast om är i bra tillstånd.

### 4.1. ANSLUTNING TILL STRÖMFÖRSÖRJNINGEN

Anslutning till huvuddel:

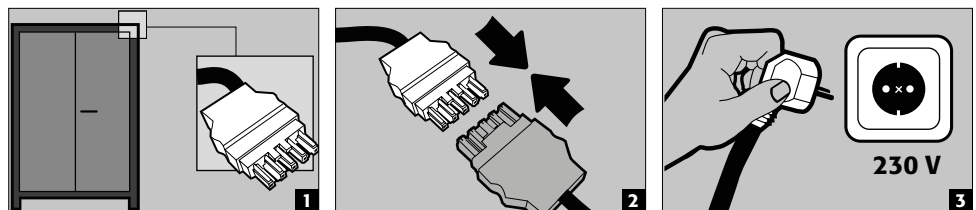


1 LED: Drift (grön)    2 ÅTERSTÄLLNINGSKNAPP    3 LED: Fel (röd)

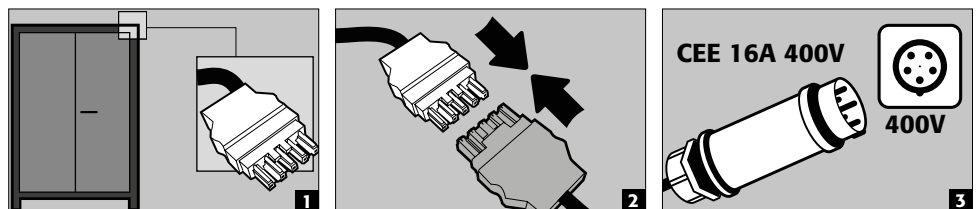


1 Huvudanslutning för utsugningsenhet (IO90.195.120.PC.WDC)  
2 Huvudkoppling anslutning  
3 Spänningsfri brytarkontakt

Anslutning till strömförsörjningen



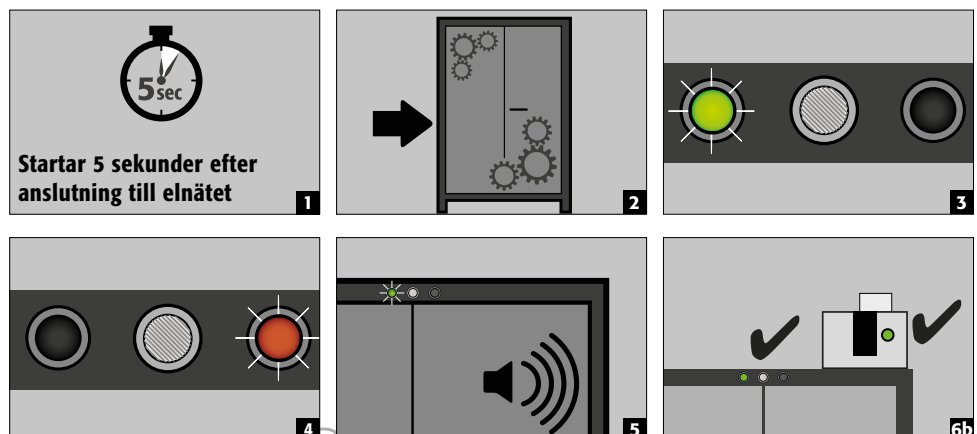
Anslutning till strömkällan med 400 V (möjlighet med produkt 38038)



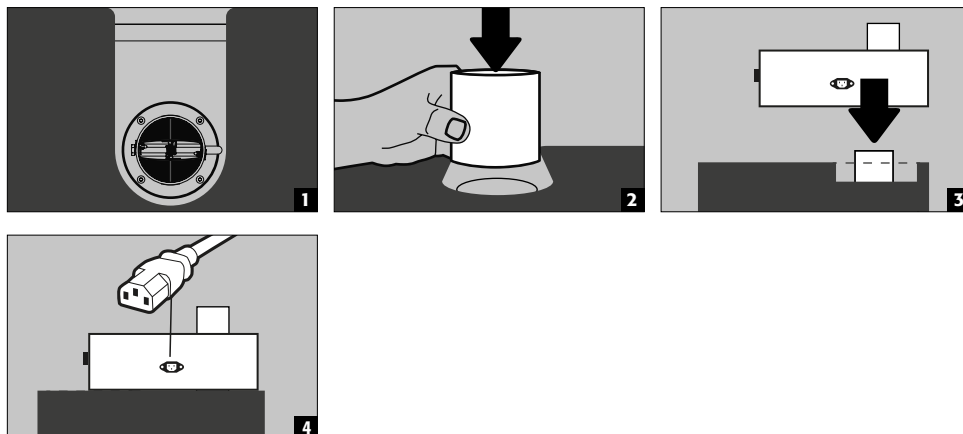
#### INFO:

Eftermontering är enkelt tack vare stickkontakten, så att inga ingrepp i de elektriska komponenterna behöver göras. Strömförsörjningen måste säkras på plats med maximalt 16 A. Den elektriska säkringen måste utföras på byggnaden i enlighet med lokala standarder. Skåpen har ingen egen RCD-skyddsbrytare eller LS-brytare.

### 4.2. SJÄLVTEST



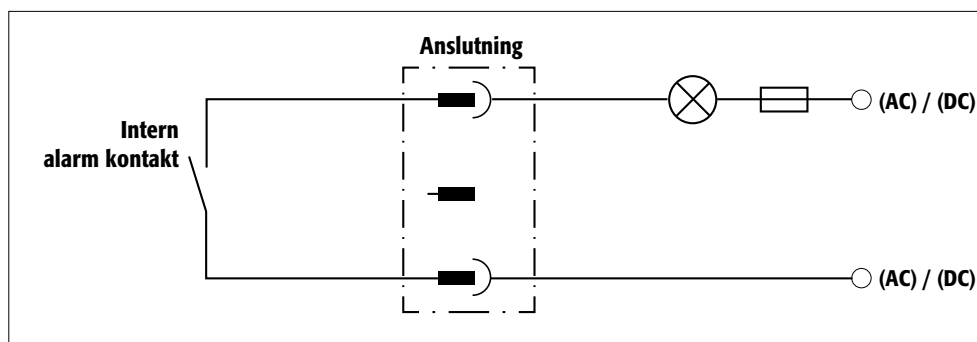
### 4.3. INSTALLATION AV UTGÅENDE ENHET



### 4.4. 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!)

## 5. STÄNGNING

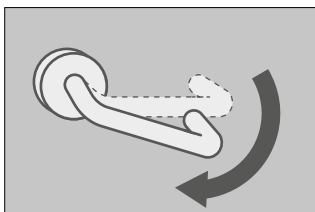
### 5.1. ALLMÄNT

- Skåpen kan öppnas genom att man trycker på dörrhandtaget (se 5.2).
- De är dessutom utrustade med en självständig automatisk dörrstängningsfunktion.
- Dörrarna låses så snart de stängts av sig själva.
- De öppna dörrarna stängs automatiskt.



**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!

## 5.2. ÖPPNING OCH STÄNGNING AV DÖRRAR



- För att öppna dörrarna måste dörrhandtaget tryckas nedåt och dörren dras uppåt.
- Båda dörrarna öppnas alltid samtidigt.
- Annars är de alltid självstängande och faller automatiskt i låset när man släpper dem.

## 5.3. STÄNGNING MED DÖRRSTÄNGNINGSAUTOMATIK: TSA



### OBS:

Dörrarna stängs och låses automatiskt. Tryck inte ihop dörrarna för hand, det kan ge upphov till skador på mekaniken!

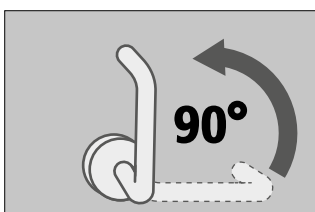
## 5.4. BLOCKERING AV DÖRRARNA UNDER STÄNGNINGSPROCESSEN



### VARNING:

Om dörrarna blockeras under stängningsprocessen och inte kan stängas helt, signalerar skåpet ett fel. LED-lampan blinkar och en intervallton ljuder. Ta bort blockeringen, så stängs dörrarna automatiskt och felmeddelandet försvinner.

## 5.5. TREPUNKTSLÅSNING



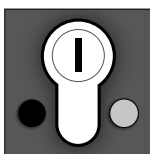
- De stängda dörrarna ska alltid låsas med trepunktslåset!
- För detta måste dörrhandtaget vridas 90° uppåt.



### OBS:

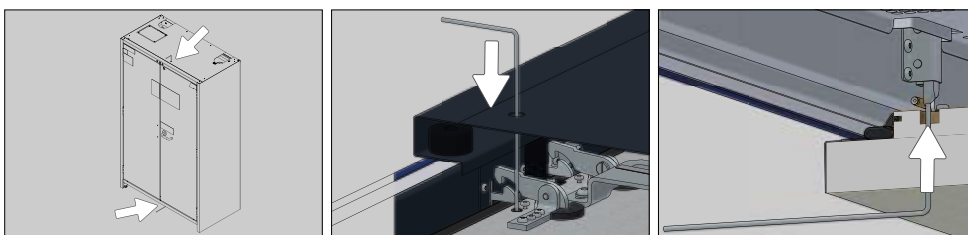
Om dörrhandtaget befinner sig i läget för 3-punktslåsnings när dörrarna är öppna, kan dörrarna inte längre stängas helt av sig själva.

## 5.6. LÅSETS UTFÖRANDE



- Skåpen har ett profilynderslås med låsningsindikator.
- De kan integreras i ett låssystem.
- En profilynder (30/10) med justerbar låshake måste användas.

## 5.7. MEKANISK NÖDÖPPNING



- Om dörren till exempel är blockerad på grund av ett fel på skjutstängerna förblir den låst.
- Följande procedur för nödöppning rekommenderas att genomföras av två personer!

**Utför följande steg:**

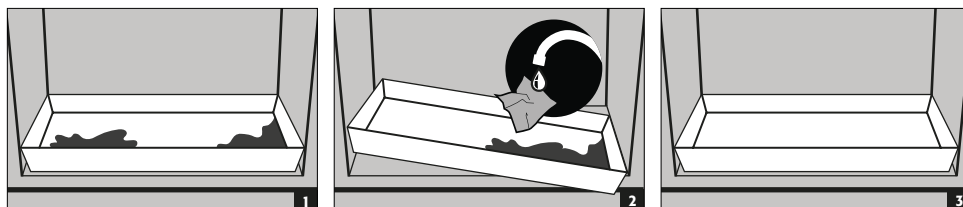
- Sätt de två medföljande nödöppningskrokarna på skåpets över- och underdel (se bild).
- Tryck in båda krokarna i de avsedda hålen och övervinn motståndet. Därigenom lyfts fallregeln upp mot den befintliga fjäderkraften.
- Så snart fallregeln är lyft kan dörren öppnas manuellt.

**6. INNERBESLAG**

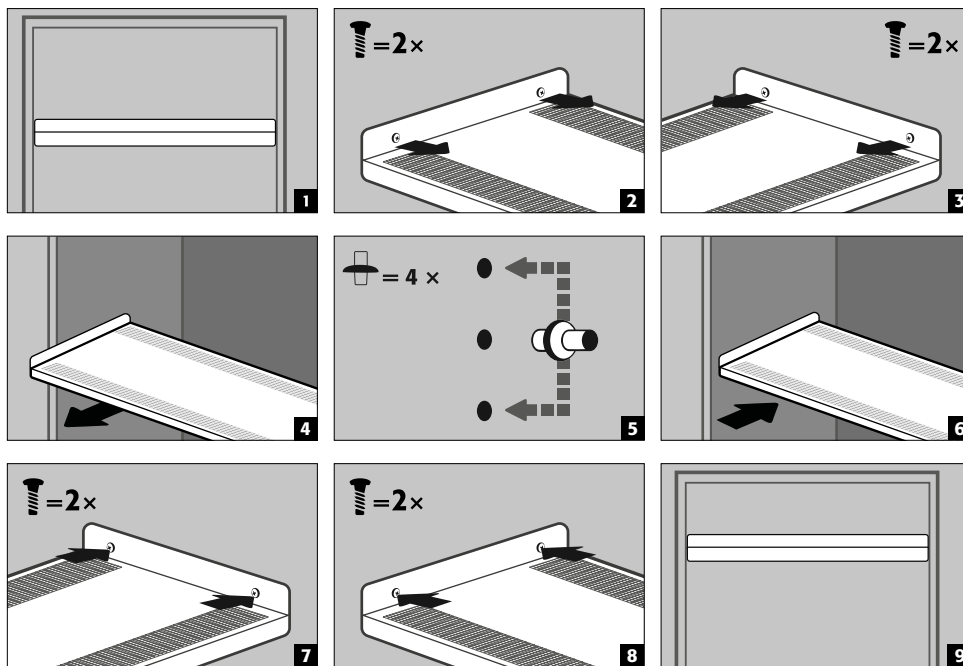
**6.1. BOTTENTRÅG**

**Läckor:**

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



**6.2. HYLLOR (HÖJDJUSTERBAR)**



Lastkapacitet (kg/hylla)



**NOTERING:**

Observera att dynamiska krafter verkar vid lastning av skåpen. Placera alltid batterierna försiktigt i skåpet!



**VARNING:**

Positionen för grenuttagen kan inte ändras.

## 6.3. MÄRKEFFEKTEN I ELUTTAGEN.

### Standard: enfas, 230V

Version	EU	CH	UK	FR	andra regioner:
säkring	16 A	10 A	13 A	16 A	Vänligen kontakta din kontaktperson på asecos. Maximal effekt och skydd kan skilja sig åt här.
max. total kraft	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	

### Valmöjlighet: Trefas, 400 V (tillbehör artikelnummer 38038)

Version	EU	CH	UK	FR	andra regioner:
säkring	3 x 16 A	3 x 10 A	3 x 13 A	3 x 16 A	Vänligen kontakta din kontaktperson på asecos. Maximal effekt och skydd kan skilja sig åt här.
max. total kraft	11,04 kW	6,9 kW	8,97 kW	11,04 kW	



#### OBS!

Belastningen på systemet måste vara så jämt distribuerat som möjligt genom eluttagen! De individuella eluttagen kan inte laddas med mer än den specificerade maxstyrkan. (Se tabell)!

**Det nödvändiga säkringsskyddet är kundens ansvar att tillgodose!**

## 7. FÖRVARING

### 7.1. ALLMÄN INFORMATION OM BATTERIER



#### OBS!

Förvara aldrig skadade litiumjon batterier inne i byggnader. Kassera dem i särskilda avyttringsbehållare placerad utanför byggnaden och är godkända för transport.



#### NOTERING

Endast batterier med en maximalvikt på 15 kg får förvaras i skåpen.

### 7.2. NOTERINGAR FÖR FÖRVARING OCH LADDNING

#### Förvaring

- Det rekommenderas att förvara nya och använda litiumjon batterier separat (på olika förvaringsnivåer) i brand-säkra skåp .

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

- Batterierna ska placeras så jämnt som möjligt inuti skåpet och med lämpligt avstånd mellan varandra. Ytterligare information > se kapitel 14. Tekniska data



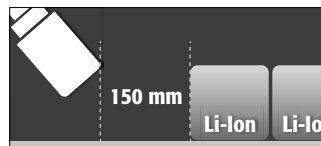
#### OBS:

Följande ämnen får inte förvaras i skåp med branddämpningssystem:

**Syror, baser, magnesium, andra metaller (i pulverform).**

**Värme genereras vid laddning av litium-jon-batteri!**

**Observera:** Den tekniska ventilation (för att undvika värmeansamling i skåpet) ska hållas i drift permanent.



#### VARNING:

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

## 8. VENTILATION - TRYCKAVLASTNING

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

- **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. Reparationer utvinningsdelen skall endast utföras av specialister som är särskilt utbildade för just detta. Om anordningen skadas så ska den repareras av tillverkaren.

## 8.2. RÖKDETEKTOR

**VARNING:**

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

## 8.3. TRYCKAVLASTNING

Alla PRO-modeller har, utöver avluftssystemet (avledning av värme från laddningen vid normal drift), en tryckavlastning (ventilationsöppning) inbyggd i huvuddelen. Vid kortvariga extrema tryckökningar inuti skåpet öppnas denna kortvarigt för att säkerställa att säkerhetsskåpet förblir slutet (dörrarna förblir stängda).

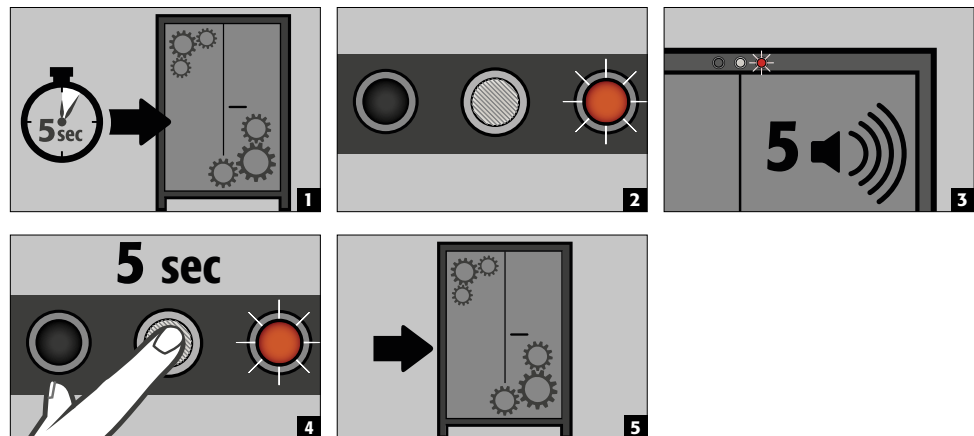
En adapter DN100 ingår i leveransen för att leda bort giftiga rökgaser via ett kundens eget avluftssystem till en ofarlig plats utomhus. Om anslutningen görs av kunden måste den fästas på skåpet (version PS) eller ventilationshuvudet (om sådant finns, version PC) med de medföljande plåtskruvarna.

**INFO:**

Anslutningen får inte göras till ett befintligt avluftssystem. En egen rökgasavledning krävs.

# 9. FEL - FALSKLARM

## 9.1. FEL UNDER SJÄLV-TEST

**OBS!**

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

## 9.2. FALSKLARM FRÅN RÖKDETEKTORN

- Genom att bryta strömmen i några sekunder, så återställs rökdetektorn och systemet återgår till normal drift.

## 10. ÖVERSIKT ÖVER LARM

### 10.1. 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
<b>Varningsmeddelande:</b> Temperaturen i skåpet >50 °C	av	på	<b>Ton intervall</b> (varje 2 sekunder för 250 ms)	se 11.1
<b>Alarm nivå 1:</b> Rökdetektor upptäcker rök i skåpet	av	på	<b>Ton intervall</b> (varje 0.5 sekunder för 250 ms)	se 11.2
<b>Alarm nivå 2:</b> Rökdetektor upptäcker rök i skåpet, Temperaturen i skåpet >70 °C	av	blinkande	<b>Fast Ton intervall</b> (varje 0.25 sekunder för 125 ms)	se 11.3
Dörren kan inte stängas inom 60 sekunder	blinkande	av	<b>Ton intervall</b> (varje 0.5 sekunder för 250 ms)	ta bort blockeringen

## 11. VARNING/BRANDSLÄCKARSYSTEM

- Varningsystemet kan kopplas till en permanent bemannad byggnadskontrollcentral eller brandlarmcentral.
- Utnyttja denna möjlighet så att utbildade räddningspersonal snabbt kan larmas och vara på plats inom kort tid och efter en första bedömning av situationen omedelbart vidta ytterligare åtgärder (till exempel transportera skåpet ut ur byggnaden).
- Då undviks ytterligare omfattande skador på byggnader och personer.

#### Vid valfritt utrustat brandbekämpningssystem

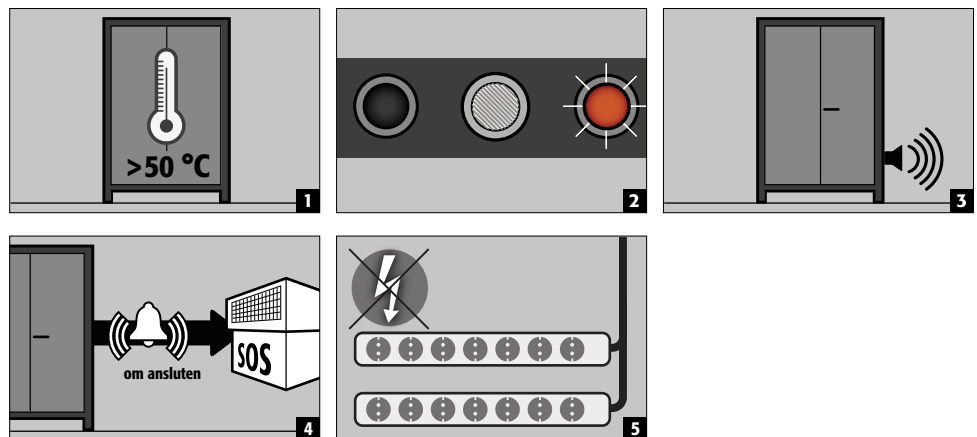
- Släckmedlet, som är baserat på kaliumkarbonater, är ofarligt i den erforderliga koncentrationen och har inga skadliga effekter på människokroppen.
- Aerosolen släpps ut vid hög temperatur när den utlöses och temperaturer på över 300 °C uppstår kortvarigt direkt framför och på brandbekämpningspatronens hölje.
- Enligt tillverkarens anvisningar behöver inget minimiavstånd till brandfarliga material iakttas, men generellt bör ett avstånd på minst 150 mm iakttas till brandbekämpningspatronen.
- Efter att brandbekämpningspatronen har utlöst ska rummet och skåpet ventileras väl i enlighet med anvisningarna i punkt 12.



#### VARNING:

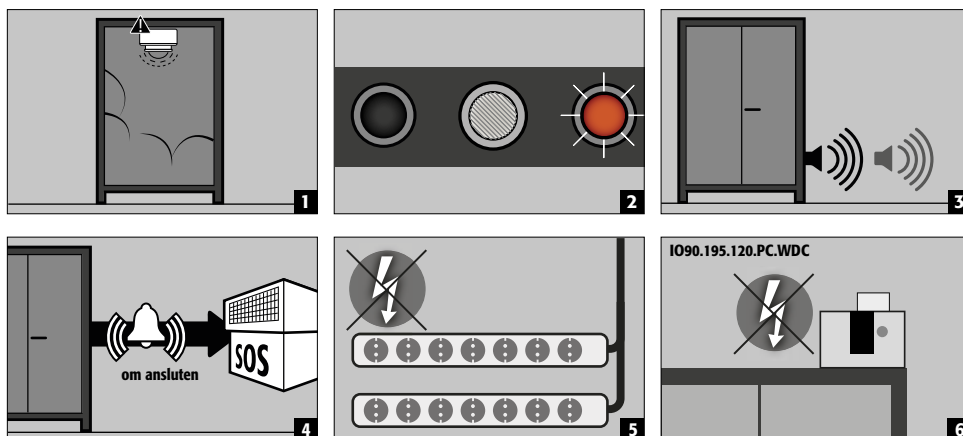
Det kompletta varnings-/brandskyddssystemet är aktivt endast med huvuddriften. Den integrerade rökdetektorn är en del av det kompletta brandskyddssystemet (direkt strömtillförsel).

### 11.1. VARNINGSMEDDELANDE



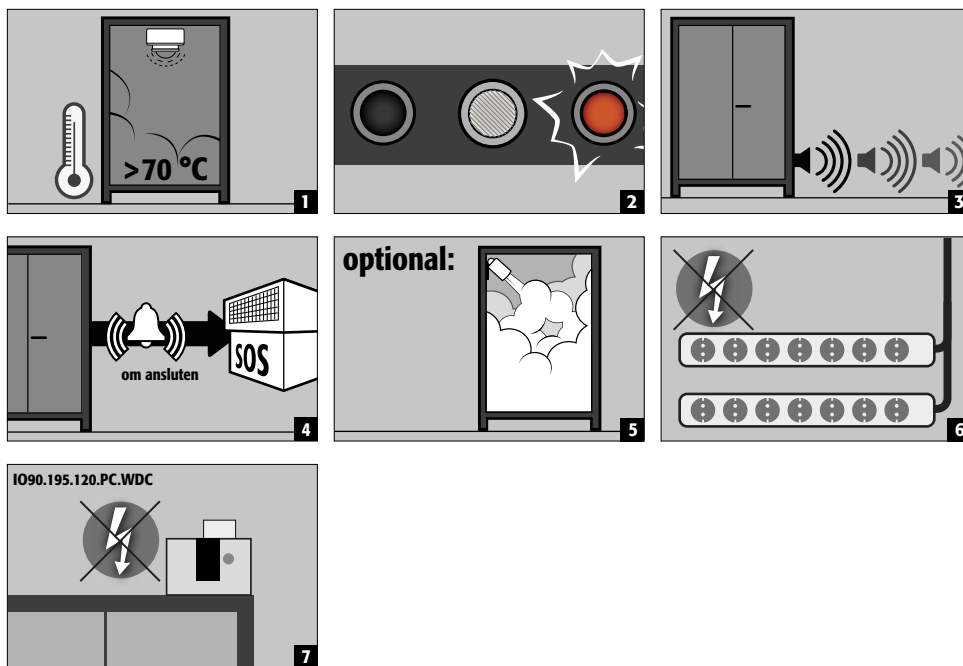
- **Åtgärd**  
Omedelbar visuell inspektion av systemet av företagets egna kvalificerade personal. Nödvändiga inledande åtgärder. Om den inre temperaturen faller under 45 °C, så kommer systemet att återgå till normal drift och de visuella och ljudliga signalerna stängs av. Uttagen är igång igen

## 11.2. 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.

## 11.3. ALARM NIVÅ 2



- Åtgärder**  
 Omedelbar visuell inspektion av systemet **av tekniskt personal (t ex brandpersonal)**.  
 Därefter, påbörjande av nödvändiga åtgärder.  
**Se 12.1** för transport av skåpen ut ur byggnaden.



**INFO:**

Efter att larmnivå 2 har utlösts spärras elektroniken av säkerhetsskäl. En självständig återstart av användaren är inte möjlig i detta tillstånd. Låsningen får endast låsas upp av asecos serviceavdelning.

## 12. BATTERIBRAND - I HÄNDELSE AV BRAND - BORTSKAFFANDE



### NOTERA:

Efter en brand och utlösning av brandskyddsutrustning, så måste brandsäkra skåpet 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.

### 12.1. 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 antändningskällor inom 10 meters radie från skåpet innan det öppnas.

Använd bara gnistfria verktyg! Öppna skåpen med extrem försiktighet!

### 12.2. KASSERING



Modellerna kan kasseras när de har demonterats och materialet sorterats.

## 13. 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)

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.

### 13.1. RENGÖRING

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.

### 13.2. KONTAKT



#### 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: +46 18 349-555 | info@asecos.se

## 14. TEKNISK INFORMATION

ION-PRO-90		IO90.195.120.PC.WDC	IO90.195.120.PS.WDC
Typ		90	90
Yttermått B x D x H	mm	1193 x 615 x 2114	1193 x 615 x 1953
Innermått B x D x H	mm	1050 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Vikt utan inredning	kg	490	485
Fördelad belastning	kg/m <sup>2</sup>	566,00	563,00
Sockel med ingångsbredd	mm	1120	1120
Sockel med ingångshöjd	mm	90	90
Volumetrisk flödes hastighet (rekommenderas)	m <sup>3</sup> /h	30	
Max. hyllbelastning (jämnt fördelad)	kg	75	75

### Elkonsumtion av kontrollelektronik

Strömförbrukning i drift	W	47,5	11,5
Nominell spänning	V	230/400	230
Frekvens	Hz	50/60	50/60

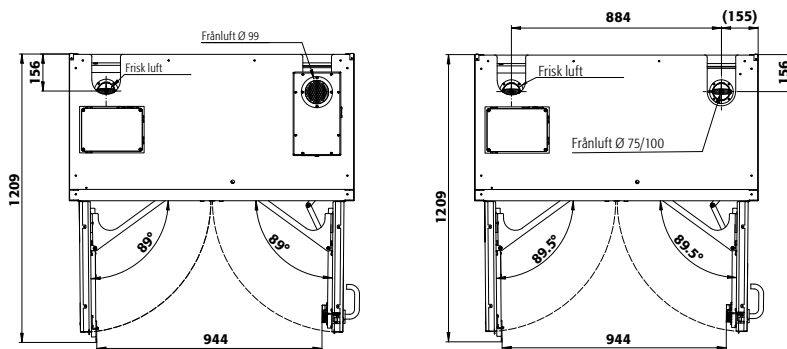
### Märkeffekten i eluttagen.

		EU	CH	UK	FR/BE
Säkring (1-fas)	A	16	10	13	16
Effekt i eluttagen (1-fas)	kW	3,68	2,3	2,99	3,68
Säkring (3-fas)	A	3 x 16	3 x 10	3 x 13	3 x 16
Effekt i eluttagen (3-fas)	kW	11,04	6,9	8,97	11,04

### Batterienergi enligt VDMA-standardblad 24994

Antal lagernivåer	kWh/lagernivå	kWh/skåp
3	2,085	6,255
4	2,085	8,34
5	2,085	10,425
6	2,085	10,425

## 15. TEKNISK RITNING



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