

DA

EP.V.35874.02 | 11/2025

asecos®



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

## BRUGERMANUAL

Sikkerhedsskabe til opbevaring  
og opladning af litium-ion-batterier

# ION<sub>LINE</sub>

## ION-PRO-90



IO90.195.120.PC.WDC



IO90.195.120.PS.WDC



**asecos GmbH**  
Customer service  
Weierfeldsiedlung 16-18  
D-63584 Gründau

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

## Din personlige dokumentation for asecos sikkerhedsopbevaringsskabet

Kære kunde,

med købet af dit asecos sikkerhedsskab har du foretaget en afgørende investering i sikkerheden i dit hjem. Du har her et innovativt produkt, der er fremstillet af materialer af høj kvalitet, som garanterer den højeste kvalitet.

Sikkerhedsskabe fremstillet af asecos har komplet godkendelsesdokumentation. Vi arkiverer dine godkendelsesdokumenter for hvert enkelt skab for dig, indtil du anmoder om dem fra os, hvis det er nødvendigt (f.eks. ved en inspektion på stedet eller lignende) ved hjælp af denne formular.

Du skal blot klippe/kopiere denne formular ud og faxe den tilbage til os med din adresse og skabets serienummer.

Med venlig hilsen  
asecos GmbH

### Kontakt

**Virksomhed**

**Gade**

**Postnummer**

**By**

**Navn på kontaktperson**

**e-mail**

**Telefon nr.**

**serienumre på sikkerhedsopbevaringsskabe**

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

# BRUGSANVISNING

Kære kunde,

Mange tak for dit køb af et sikkerhedsskab fra vores virksomhed, hvormed du har foretaget en afgørende investering i sikkerheden i din virksomhed. Vores sikkerhedsskabe gør opbevaringen af farlige materialer på arbejdspladsen sikker og belejlig for dig.

Læs brugsanvisningen meget omhyggeligt. Lær om fordelene og den enkle betjening af vores sikkerhedsskabe. Dette forenkler den daglige håndtering af farlige materialer for dig.

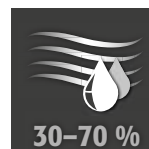
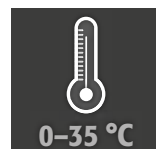
Mange tak  
Dit asecos team

<b>1. BEMÆRKNINGER • ANVISNINGER • GARANTI</b>	<b>5</b>
1.1. Generelle sikkerhedsanvisninger	5
1.2. Sikkerhedstekniske anvisninger til opbevaring af Lithium-Ion-batterier	5
1.3. Garanti	5
1.4. Nærmere oplysninger om sikkerhedskabinettet	5
<b>2. TRANSPORT</b>	<b>6</b>
<b>2.1. Vipning af kabinettet</b>	<b>6</b>
2.2. Demontering af transportemballage	6
2.3. Intern transport	6
2.4. Vip på sidevæggen	7
<b>3. OPSTILLING</b>	<b>7</b>
3.1. Tilpasning af kabinetterne	7
<b>4. IDRIFTSÆTTELSE</b>	<b>7</b>
4.1. Tilslutning til strømforsyningen	8
4.2. Selvttest	8
4.3. Installation af udsugningsenheden	9
4.4. Potentialfri koblingskontakt	9
<b>5. LUKNING</b>	<b>9</b>
5.1. Generelt	9
5.2. Døråbning og -lukning	10
5.3. Automatisk dørlukkesystem (TSA)	10
5.4. Blokering af dørene under lukkeprocessen	10
5.5. Trepunktslåsning	10
5.6. Låseversion	10
5.7. Mekanisk nødoplåsning	10
<b>6. INDVENDIGE INSTALLATIONER</b>	<b>11</b>
6.1. Bundkar	11
6.2. Hylde (højdejusterbar)	11
6.3. Samlet effekt for stikkontakterne	12
<b>7. OPBEVARING</b>	<b>12</b>
7.1. Generel information om batterier	12
7.2. Bemærkninger om opbevaring og opladning	12
<b>8. VENTILATION • TRYKAFLASTNING</b>	<b>13</b>
8.1. Udsugningsenheden (IO90.195.120.PC.WDC)	13
8.2. Røgdetektor	13
8.3. Trykaflastning	13
<b>9. FEJL • FALSKE ALARMER</b>	<b>13</b>
9.1. Fejl ved selvttest	13
9.2. Falsk alarm fra røgdetektoren	14
<b>10. OVERSIGT OVER ALARMER</b>	<b>14</b>
10.1. Tilslutning til elnettet	14
<b>11. ADVARSELS- OG BRANDSLUKNINGSSYSTEM</b>	<b>14</b>
11.1. Advarselsmeddelelse	14
11.2. Alarmniveau 1	15
11.3. Alarmniveau 2	15
<b>12. BRAND I BATTERIER • BRAND • BORTSKAFFELSE</b>	<b>16</b>
12.1. Åbning af kabinet efter brand	16
12.2. Bortskaffelse	16
<b>13. SIKKERHEDSTJEK</b>	<b>16</b>
13.1. Rengøring	16
13.2. Kontakt	16
<b>14. TEKNISKE DATA</b>	<b>17</b>
<b>15. TEKNISK TEGNING</b>	<b>17</b>

## 1.1. GENERELLE SIKKERHEDSANVISNINGER

- Ved håndtering af litium-ion-batterier skal du overholde de gældende regler og oplysninger i denne brugsanvisning.
- Arbejde på det elektriske system må kun udføres når strømmen er slukket og kun af kvalificerede elektrikere - her henvises til det lokale elselskabs reglement.
- Generelle skader på elektroniske komponenter skal straks udbedres af en asecos-medarbejder.
- Brug kun intakte og ubeskadigede nettilslutningskabler til opladere
- Der skal være en elektrisk sikring i overensstemmelse med de lokale standarder på bygningsiden (Skabene har ikke deres egen RCD-afbryder eller LS-afbryder)
- Betingelserne for installation på stedet skal overholdes.
- Anvisninger fra den tilsynsførende teknikafdeling skal følges.
- Overhold regler om forebyggelse af ulykker og arbejdspladsens forordninger.
- **Sørg for, at de nødvendige sikkerhedskontroller kun udføres af autoriseret personale og kun med originale reservedele.**
- Brug kun skabet efter behørig instruktion; uautoriserede personer må ikke få adgang til skabet.
- Dørene skal være låst, når de ikke benyttes. Se til dette formål punktet „Lukning“
- Dørene er permanent selvlukkende og må ikke skubbes til manuelt.
- Dørenes svingområde skal altid holdes fri, og dørene skal holdes lukkede
- Ved at bruge uddannet/autoriseret teknisk personale kan du forhindre fejl, skade og korrosionsskader, som skyldes uhensigtsmæssig transport.
- Overhold de øvre grænser for oplagrede mængder, lastning osv.
- De brandsikre skabe i ION-LINE er udelukkende beregnet til opbevaring og opladning af Lithium-Ion-batterier. En blandet opbevaring med andre (farlige) stoffer er ikke tilladt.
- **Bemærk oplysningerne om maksimal størrelse og generel opbevaring af batterierne i denne vejledning**
- Skulle kabelåbninger ikke længere være nødvendige grundet nye betingelser for brugen, skal de lukkes af i henhold til producentens forskrifter.

### Opsætningskrav



### VIGTIGT

Skabet må ikke opstilles i nærheden af brandbelastninger!

## 1.2. SIKKERHEDSTEKNISKE ANVISNINGER TIL OPBEVARING AF LITHIUM-ION-BATTERIER

- Enhver indeholdt oplader vil slukke i tilfælde af brand eller overophedning
- Følg de angivne anvisninger til opbevaring fra producenten af batteriet.
- Batterier kan producere toksiske gasser, og derfor anbefales en tilslutning til et aftræk til røggas på stedet.
- Alternativt skal der gennemføres en risikoanalyse. Resultatet afgøre, om yderligere sikkerhedsforanstaltninger er nødvendige for at reducere risikoen for toksiske, brandfarlige gasser i arbejdsområdet til et minimum.

## 1.3. GARANTI

Garantien for dette produkt er indgået mellem dig (kunden) og din forhandler (sælgeren). Som producent giver asecos garanti på de produkter, der er anført i brugsanvisningen, i en periode på 24 måneder fra leveringsdatoen. Alle modeller af sikkerhedsudstyr undergår en obligatorisk årlig inspektion udført af specialiseret personale, der er autoriseret af producenten. Ellers bortfalder kundens garantikrav mod producenten.

## 1.4. NÆRMERE OPLYSNINGER OM SIKKERHEDSKABINET

Kabinet data: logbog (medfølger ved levering)

Teknisk tegning: se appendiks

Tekniske data: se appendiks

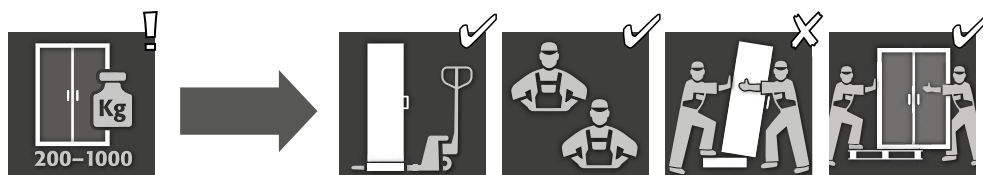
### ION-PRO-90

Sikkerhedsskabe til litium-ion-batterier

Udvidet beskyttelse til professionel håndtering af lithium-ion-batterier, herunder 3-trins alarm og aktivt brandslukningssystem. Under aktiv opbevaring oplades litium-ion-batterier eller batteripakker eller aflades delvist (60-70%) i skabet ved hjælp af en oplader.

Model	Lithium-ion-batterier		Integreret teknisk ventilation	Brandslukningsanlæg	Advarselssystem
	Store	Laden			
IO90.195.120.PC.WDC	✓	✓	✓	Valgfrit tilbehør	✓
IO90.195.120.PS.WDC	✓			Valgfrit tilbehør	✓

## 2. TRANSPORT



### ADVARSEL:

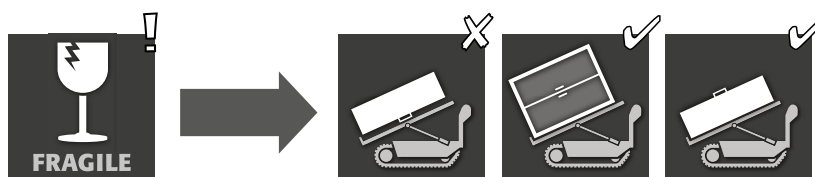
Transporter skabet oprejt på en pallevogn, bundet og sikret mod at glide, indtil det endelige opstillingssted er nået. Transportlåsene i dørlæddene må kun fjernes direkte på opstillingsstedet! U hensigtsmæssig transport kan føre til skjulte skader på den brandbeskyttende isolering! Vi kan kun garantere den nødvendige kvalitet, hvis skabet transporteres til det sted, hvor det skal bruges, af vores specialuddannede personale.



### FORSIGTIG:

Dørene skal låses inden transport! Ventilationsudstyret er placeret i skabet og installeres kun på brugsstedet efter intern transport.

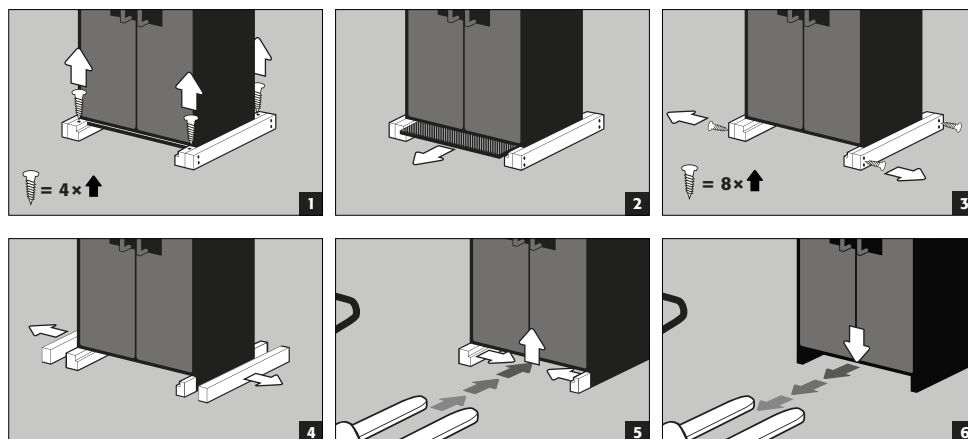
### 2.1. VIPNING AF KABINETTET



### FORSIGTIG:

Skabet må kun vendes rundt uden ryk! Ved anvendelse af en trapperobot skal man følge de maksimale bæreevner på apparatet ifølge producentens angivelser!

### 2.2. DEMONTERING AF TRANSPORTEMBALLAGE

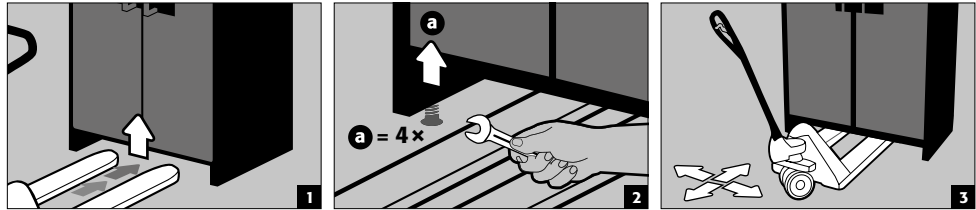


### 2.3. INTERN TRANSPORT

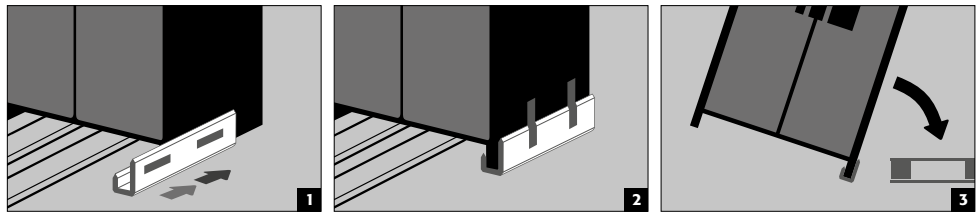
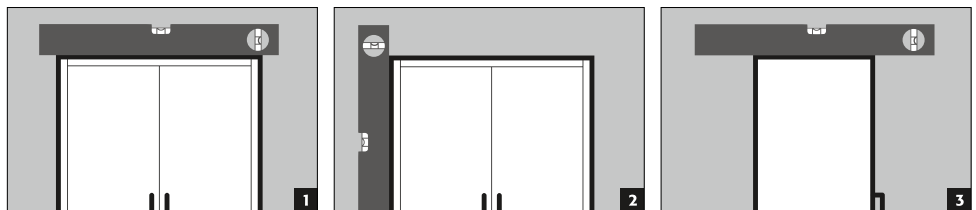
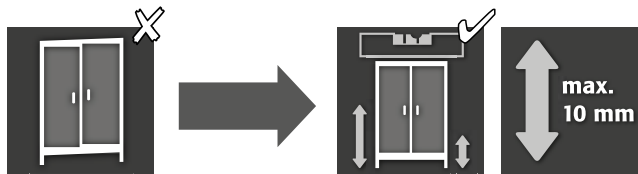
- Er også mulig uden transportsikringer (som standard indsat i dørfugen)
- Skabene er udrustet med en transportsokkel til transport inden for bedriften, eller til indsatsaktiske tiltag efter en batteribrand.
- Skabene afbrydes automatisk fra strømforsyningen i forbindelse med transport.
- Efter en batteribrand må transporten udelukkende udføres af kvalificeret personale (f.eks. brandvæsenet) med personligt sikkerhedsudstyr.
- Det anbefales at udføre transporten ved hjælp af mindst 2 personer!

**FORSIGTIG:**

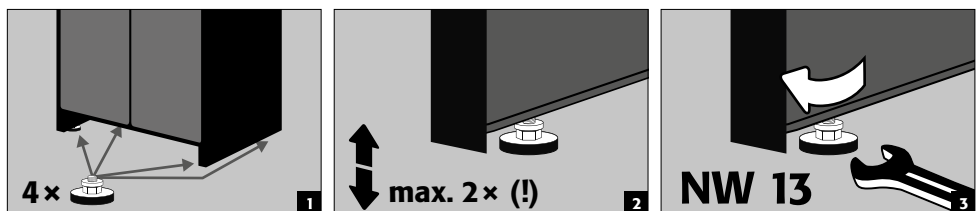
Dørene skal låses inden transport! Ventilationsudstyret er placeret i skabet og installeres kun på brugsstedet efter intern transport.

**2.4. VIP PÅ SIDEVÆGGEN**

Vipning mod sidevæggen kun mulig med den ekstratilgængelige vippevinkel (bestillingsnr. 29556)

**3. OPSTILLING****3.1. TILPASNING AF KABINETTERNE****FORSIGTIG:**

Dørelementer må ikke komme i kontakt med brandbeskyttelsestætningerne i dørfalsen i forbindelse med åbning og lukning! Døre med automatisk lukkemekanisme skal lukke automatisk fra alle positioner og låsen skal fungere!

**4. IDRIFTSÆTTELSE**

- Før første ibrugtagning skal brugeren undersøge sikkerhedsskabet for eventuelle skader, såsom defekte eller løse tætningslementer, korrekt justering og at dørelementerne fungerer perfekt. Brug kun skabet og tilbehør, hvis de er i ordentlig stand.

## 4.1. TILSLUTNING TIL STRØMFORSYNINGEN

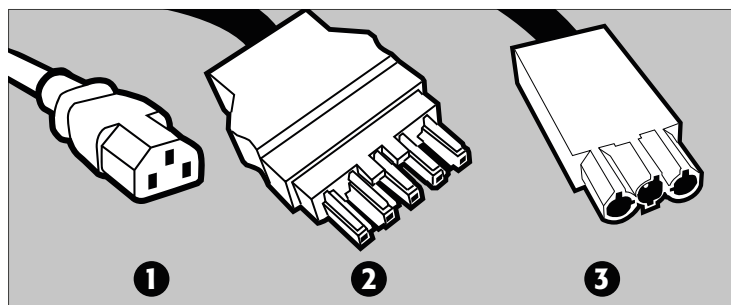
Tilslutninger på hovedgærdet:



1 LED: Drift (grøn)

2 RESET-KNAP

3 LED: Fejl (rød)

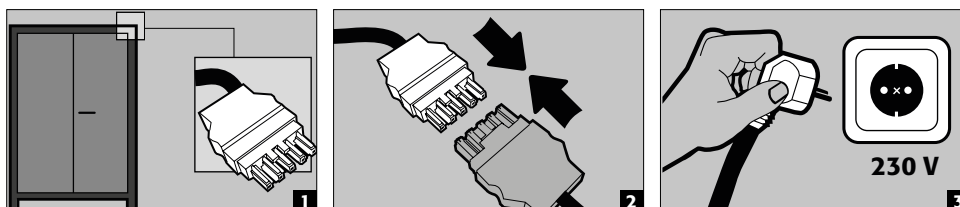


1 Nettilslutning til udluftningstilbehør (IO90.195.120.PC.WDC)

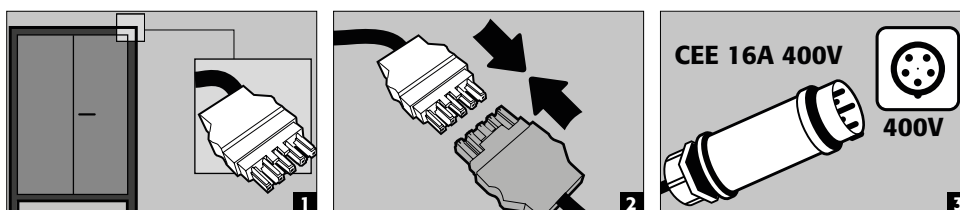
2 Netstik

3 Potentialfri koblingskontakt

Tilslutning til strømforsyning



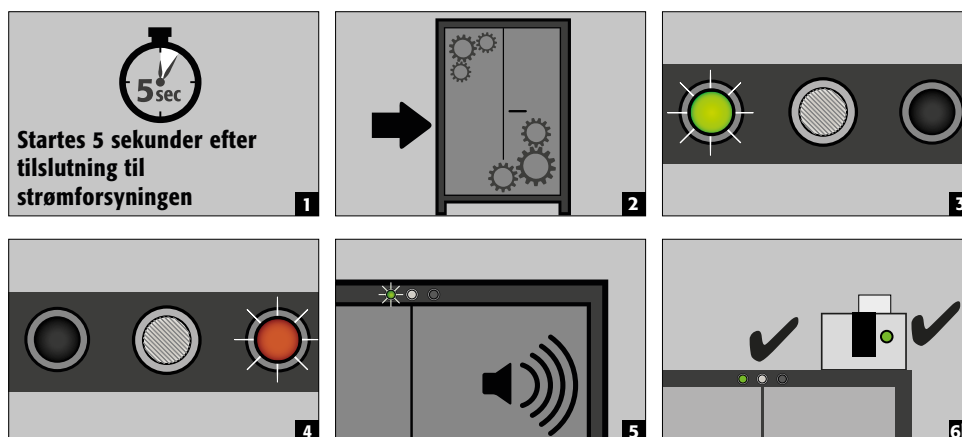
Tilslutning til strømforsyning med 400 V (valgfrit med artikel 38038)



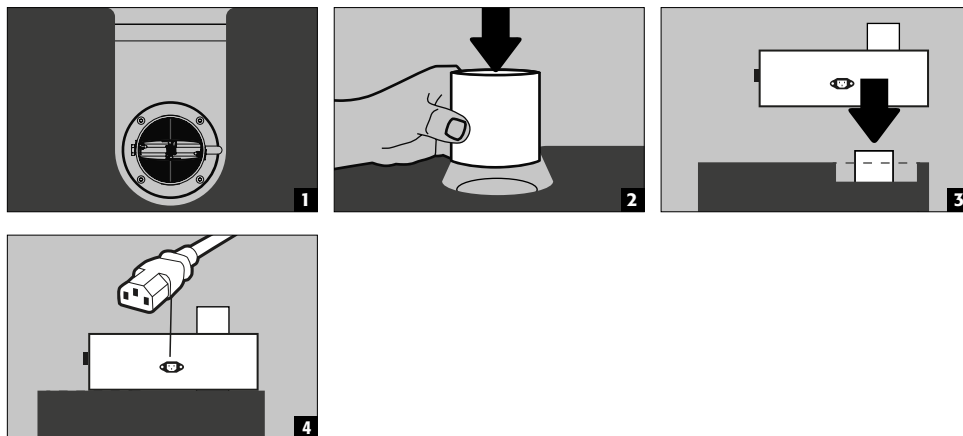
### BEMÆRK:

Efterfølgende er en enkel opgradering muligt via stikforbindelsen, så et indgreb i de elektriske komponenter ikke behøves. Strømforsyningen skal være sikret på stedet med maksimalt 16A. Den elektriske sikring i henhold til de lokale standarder skal foretages på stedet. Skabene har intet eget RCD-relæ og ingen LS-afbryder

## 4.2. SELVTEST



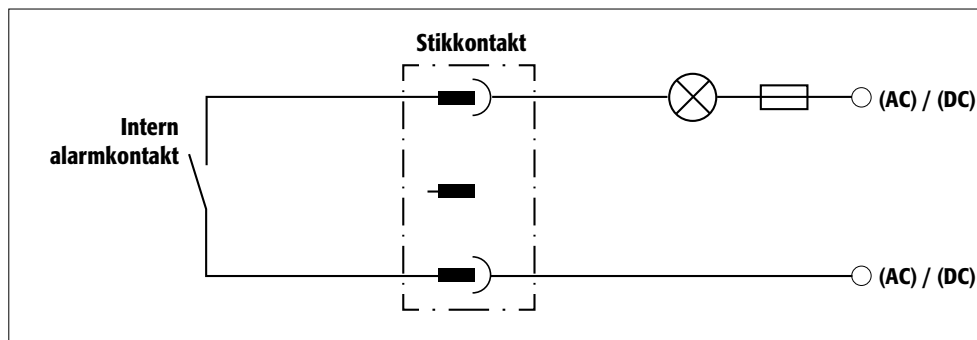
### 4.3. INSTALLATION AF UDSUGNINGSENHEDEN



### 4.4. POTENTIALFRI KOBLINGSKONTAKT



**BEMÆRK:**  
 Den potentialfrie alarmkontakt bruges til at tilslutte et signal til en kontrolcentral/kontrolrum. Direkte integration i et brandalarmeringspanel (FACP) anbefales ikke eller må kun foretages i samråd med den person, der er ansvarlig for systemet.  
**Det anbefales dog altid at tilslutte signalet til et bemannet kontrolcenter/kontrolrum!**  
 Den potentialfrie koblingskontakt skal altid tilsluttes af kunden (ikke af en service).



**Tilslutningsvejledning**

- Brug kun den medfølgende parringsdel (farvekodet sort) til stikket til tilslutningen
- Tilslutningen skal foretages af en kvalificeret elektriker
- Kontakten er beregnet til en maks. jævnspænding på 30 V eller en maks. vekselspænding på 230 V
- Den maksimale strømbelastning er 10 A
- Afbryderkontakten er normalt lukket!
- Afbryderkontakten åbnes, så snart der er netspænding til stede, og der ikke er nogen fejl (apparatet er "klar til drift")

## 5. LUKNING

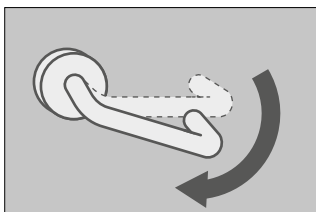
### 5.1. GENERELT

- Skabene kan åbnes med betjening af dørgrebet (se 5.2)
- De er desuden udstyret med en selvstændig dørlukningsautomatik.
- Dørene er låst, så snart de har lukket sig selvstændigt
- De åbnede døre er permanent selvlukkende



**FORSIGTIG:**  
 Følgende gælder for alle modeller: Hvis der ikke er adgang til indholdet i kabinettet, skal ejeren / brugeren sørge for, at alle døre og skuffer holdes lukkede. Generelt skal det sikres, at skabene ikke har en nødud-løsning, dvs. Folk, der er fanget i skabet, kan ikke frigøre sig selvstændigt!

## 5.2. DØRÅBNING OG -LUKNING



- For at åbne dørene skal dørgrebet trykkes ned og døren skal trækkes op
- Begge døre skal altid åbnes samtidigt
- Ellers er de hele tiden selvlukkende og falder selv ind i låsen, når de slippes

## 5.3. AUTOMATISK DØRLUKKESYSTEM (TSA)



### FORSIGTIG:

Dørene lukker og låser permanent automatisk. Tryk ikke dørene i manuelt, da dette kan føre til beskadigelser i mekanikken!

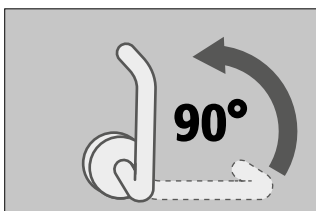
## 5.4. BLOKERING AF DØRENE UNDER LUKKEPROCESSEN



### ADVARSEL:

Hvis dørene blokeres under lukningen og ikke kan lukke helt, signalerer skabet en fejl. LED'en blinker, og en intervaltone lyder. Fjern blokeringen, så lukker dørene automatisk, og fejlsignalet forsvinder.

## 5.5. TREPUNKTSLÅSNING



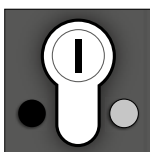
- De lukkede døre skal grundlæggende låses med 3-punkts-låsen!
- Til dette formål skal dørgrebet indstilles 90° opad



### FORSIGTIG:

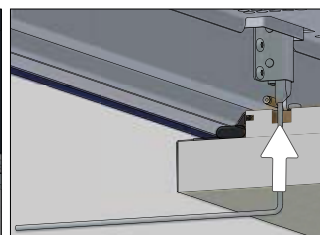
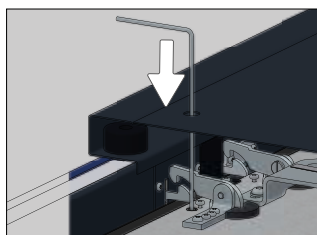
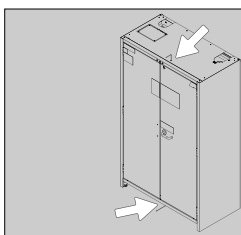
Hvis dørgrebet befinder sig i positionen for 3-punkt-låsen ved åbnede døre, kan dørene ikke længere lukke helt af sig selv.

## 5.6. LÅSEVERSION



- Skabene råder over en profilylinderlås med indikator for lukning.
- De kan integreres i et låsesystem.
- Der skal anvendes en profilhalvcylinder (30/10) med indstillelig låsenæse.

## 5.7. MEKANISK NØDOPLÅSNING



- Hvis døren f.eks. er blokeret på grund af en defekt i skubbestængerne, forbliver den låst.
- Det anbefales, at følgende procedure til nødåbning gennemføres af to personer!

**Udfør følgende trin:**

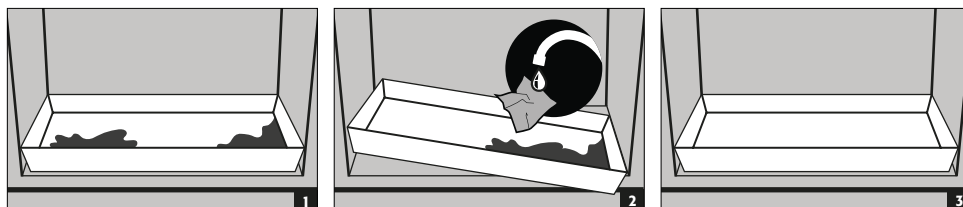
- Sæt de to medfølgende nødåbningskroge på skabets top- og bunddel (se illustration).
- Tryk begge kroge ind i de dertil beregnede huller, og overvind modstanden. Dermed løftes faldlåsen op mod den eksisterende fjederspænding.
- Så snart faldlåsen er løftet, kan døren åbnes manuelt.

**6. INDVENDIGE INSTALLATIONER**

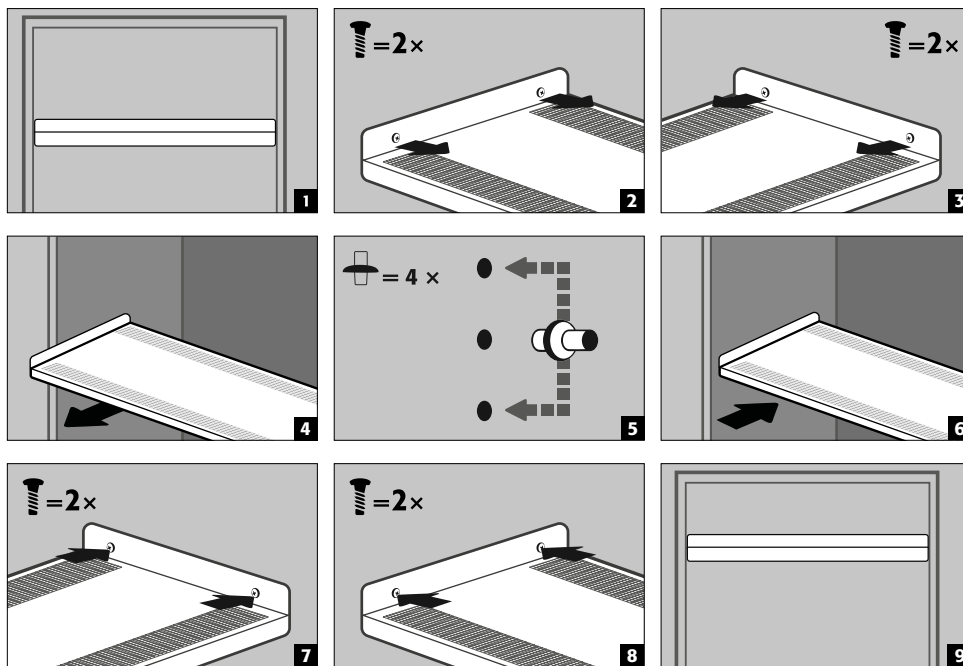
**6.1. BUNDKAR**

**Lækager:**

- Væske i brønden opsamles med egnede midler.
- Valget af midler skal foretages på eget ansvar.



**6.2. HYLDE (HØJDEJUSTERBAR)**



**Belastningskapacitet (kg)**



**BEMÆRK**

Husk, at der opstår dynamiske kræfter, når kabinetterne læsses. Placer altid batterierne forsigtigt i skabet!



**ADVARSEL:**

Placeringen af stikrækkerne kan ikke ændres.

## 6.3. SAMLET EFFEKT FOR STIKKONTAKTERNE

### Standard: enfaset, 230 V

Version	EU	CH	UK	FR	andre regioner:
sikring	16 A	10 A	13 A	16 A	Kontakt venligst din kontaktperson hos asecos. Den maksimale effekt og beskyttelse kan variere her.
maks. samlet effekt	3,68 kW	2,3 kW	2,99 kW	3,68 kW	

### Valgfrit: 3-faset, 400 V (tilbehør artikel 38038)

Version	EU	CH	UK	FR	andre regioner:
sikring	3 x 16 A	3 x 10 A	3 x 13 A	3 x 16 A	Kontakt venligst din kontaktperson hos asecos. Den maksimale effekt og beskyttelse kan variere her.
maks. samlet effekt	11,04 kW	6,9 kW	8,97 kW	11,04 kW	



#### FORSIGTIG:

Belastningen på systemet skal fordeles så jævnt som muligt over alle stikdåser! Den enkelte stikdåse må ikke belastes med mere end den angivne effekt maks. Pr. Fase (se tabel)! **De nødvendige sikkerhedsforanstaltninger skal sikres på stedet!**

## 7. OPBEVARING

### 7.1. GENEREL INFORMATION OM BATTERIER



#### FORSIGTIG:

Opbevar ikke åbenbart beskadigede lithium-ion-batterier inde i bygninger. Bortskaf dette straks i de udpegede, transportgodkendte affaldsbeholdere uden for bygningen.



#### BEMÆRK

Der må kun opbevares batterier med en maksimal vægt på 15 kg i skabene.

### 7.2. BEMÆRKNINGER OM OPBEVARING OG OPLADNING

#### Opbevaring

- Det anbefales, at nye og brugte lithium-ion-batterier opbevares separat (pr. opbevaringsniveau) i sikkerhedsskabet.

#### Tildeling af lagerniveauer (IO90.195.195.XXX.XX.XX.WDC)

- Batterierne inde i skabet skal så vidt muligt fordeles ensartet og indsættes med en passende afstand. Yderligere informationer > se kapitel 14. Tekniske data



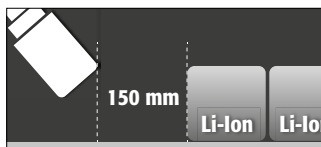
#### FORSIGTIG:

I skabene med brandslukningssystem må følgende stoffer ikke opbevares:

**Syrer, baser, magnesium, andre metaller (i pulverform).**

**Der genereres varme under opladningen af et litium-ion-batteri!**

**Bemærk følgende:** Den tekniske ventilation (til hindring af ophobet varme i det indvendige rum) skal holdes konstant i drift.



#### FORSIGTIG:

Der skal holdes en afstand på mindst 150 mm i området foran brandslukningsanlægget.

## 8. VENTILATION - TRYKAFLASTNING

DA

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

- Installation se **om dette punkt 10.1.**  
Den grønne indikatorlampe viser, at ventilatoren er tændt.



**BEMÆRK:**

**Der opstår varme under opladning af et litium-ion-batteri!**

**Bemærk venligst:**

Den tekniske ventilation (til at undgå varmeophobning i det indvendige rum) skal være i konstant drift. Reparationer af udsugningsanlægget må kun udføres af specialister, der er specielt uddannet til dette. I tilfælde af skader skal apparatet repareres eller udskiftes af producenten.

### 8.2. RØGDETEKTOR



**FORSIGTIG:**

**Det komplette advarsels- / brandslukningssystem aktiveres kun, når lysnettet er i drift.** Den integrerede røgdetektor er en del af hele brandslukningssystemet (direkte strømforsyning)

### 8.3. TRYKAFLASTNING

Alle PRO-modeller råder - som supplement til udluftningssystemet (udledning af overskudsvarmen fra opladning under normal drift) - over en trykaflastning monteret i overdelen (ventilationsåbning). Ved en kortvarig, ekstrem trykstigning inde i skabet åbnes denne kort for at garantere en beskyttende barriere på det brandsikre skab (dørene forbliver lukkede).

Leveringsomfanget indeholder en DN100-adapter til udledning af giftig røggas via et udluftningssystem hos kunden på et risikofrit sted og ud i det fri. I tilfælde af en tilslutning hos kunden skal denne anbringes på skabet (version PS), hhv. ventilationsopsats (såfremt den forefindes, version PC) med de vedlagte pladeskruer.

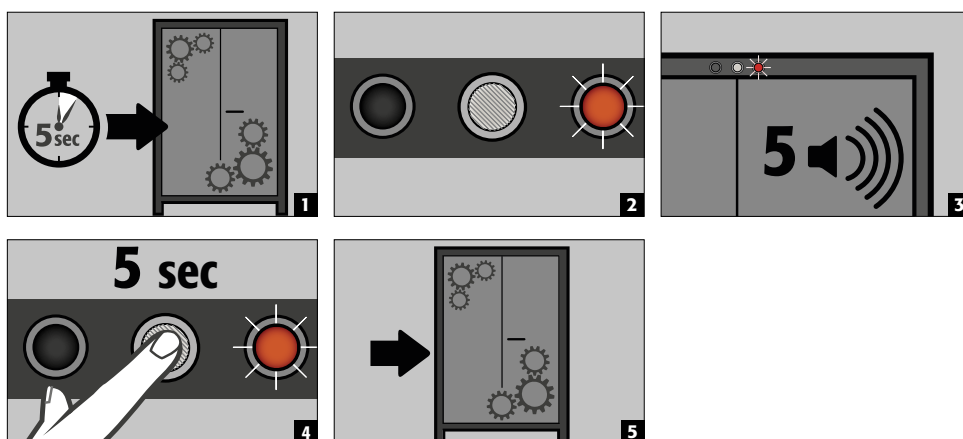


**BEMÆRK:**

Tilslutningen må ikke finde sted på et eksisterende udluftningsanlæg. Der kræves en egen udledning af røggas.

## 9. FEJL - FALSKE ALARMER

### 9.1. FEJL VED SELVTEST



**FORSIGTIG:**

Ventilationsudstyret bruges til at undgå varmeopbygning i interiøret under opladningsprocessen i kabinettet. Fraluftten fra kabinettet frigives direkte i rummet. Tilslutningen til en aftræksluftledning er ikke absolut nødvendig.

## 9.2. FALSK ALARM FRA RØGDETEKTOREN

- Ved at afbryde strømforsyningen i et par sekunder nulstilles røgdetektoren, og systemet vender tilbage til normal drift.

## 10. OVERSIGT OVER ALARMER

### 10.1. TILSLUTNING TIL ELNETTET

EVENT	LYSDIODE GRØN	LYSDIODE RØD	AUDIBLE ALARM	aktion
Fejl ved selvtest	slukket	tændt	5 signaltoner	1.) Genstart med RESET-knappen Hvis der fortsat er fejl: 2.) Kontakt service
Serviceinterval nået	blinker	slukket	slukket	Kontakt service
Strømsvigt	slukket	Blinker hvert 20. sekund	3 korte bip hver 60. sekund	Kontroller strømforsyningen
<b>Advarselsmeddelelse:</b> Temperatur i kabinettet >50 °C	slukket	tændt	<b>Toneinterval</b> (hvert 2. sekund i 250 ms)	se 11.1
<b>Alarmliniveau 1:</b> Røgdetektor registrerer røg i kabinettet	slukket	tændt	<b>mellemtoneinterval</b> (hvert 0,5 sekund i 250 ms)	se 11.2
<b>Alarmliniveau 2:</b> Røgdetektor registrerer røg i kabinettet, tempera- tur i kabinettet >70 °C	slukket	blinker	<b>hurtigt lydinterval</b> (hvert 0,25 sekund i 125 ms)	se 11.3
Døren kan ikke lukke inden for 60 sekunder	blinker	slukket	<b>mellemtoneinterval</b> (hvert 0,5 sekund i 250 ms)	fjern blokeringen

## 11. ADVARSELS- OG BRANDSLUKNINGSSYSTEM

- Varselssystemet giver mulighed for indkobling til en permanent reserveret bygningsstyret teknik hhv. brandalarm.
- Brug denne mulighed, så uddannede redningsarbejdere alarmeres hurtigt og er på stedet inden for kort tid, og efter en vurdering af situationen omgående kan indlede yderligere tiltag (eksempelvis at transportere skabet ud af bygningen).
- Således undgås det at der opstår yderligere skader på bygninger og mennesker.

### Ved et valgfrit udrustet brandslukningssystem

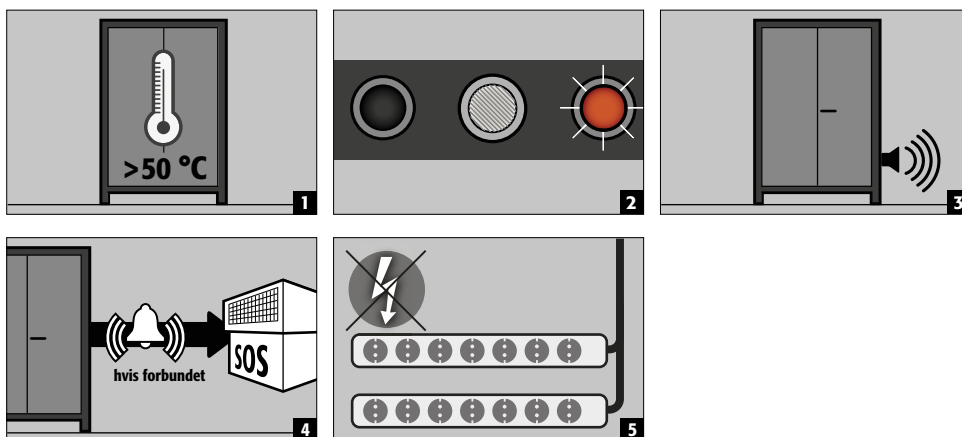
- Slukningssystemet på basis af kaliumcarbonater er ufarlig i den påkrævede koncentration af slukningsmiddel og har ingen skadelige indvirkninger på den menneskelige organisme.
- Aerosolen udstødes ved høj temperatur i tilfælde af en udløsning og der opstår kortvarigt temperaturer på over 300°C lige foran og på kabinettet af brandslukningspatronen.
- Ifølge producentens angivelser skal en minimumsafstand til brændbare materiale ikke overholdes, dog skal der generelt overholdes en afstand på min 150 mm til brandslukningspatronen.
- Efter en udløsning af brandslukningspatronen skal rummet og skabet ventileres godt under overholdelse af anvisningerne i Punkt 12.



### FORSIGTIG:

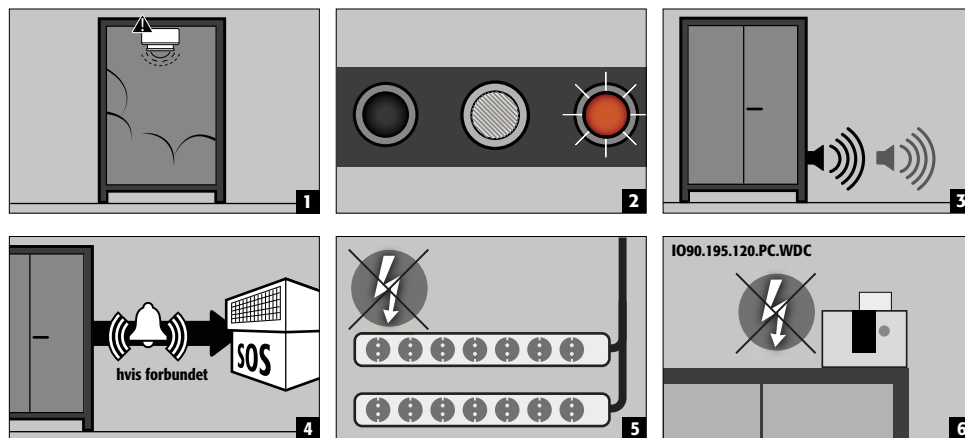
Det komplette advarsels- / brandslukningssystem aktiveres kun, når lysnettet er i drift. Den integrerede røgdetektor er en del af hele brandslukningssystemet (direkte strømforsyning)

### 11.1. ADVARSELSMEDDELELSE



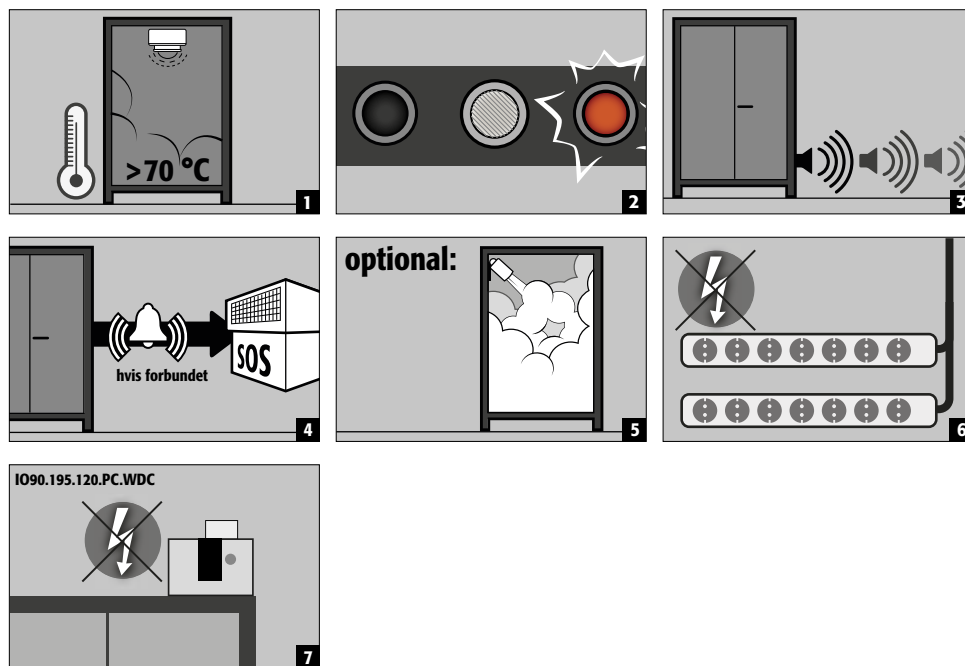
- Foranstaltninger**  
 Omgående visuel inspektion af systemet udført af virksomhedens eget kvalificerede personale.  
 Iværksættelse af de nødvendige foranstaltninger.  
 Hvis den indvendige temperatur falder til under 45 °C, går systemet tilbage til normal drift, og de visuelle og akustiske signaler slukkes. Stikkontakterne er aktive igen

### 11.2. ALARMNIVEAU 1



- Foranstaltninger**  
 Omgående visuel inspektion af systemet **af teknisk personale (f.eks. brandvæsenet)**.  
 Efterfølgende iværksættelse af de nødvendige foranstaltninger.  
 Hvis røgdetektoren ikke registrerer yderligere røgudvikling i kabinettet, kan systemet nulstilles til normal drift ved kortvarigt at afbryde netspændingen.

### 11.3. ALARMNIVEAU 2



- Målinger**  
 Omgående visuel inspektion af anlægget ved **Specialiseret personale (f.eks. brandvæsenet)**.  
 Herefter indledes de nødvendige foranstaltninger.  
 Ved transport af kabinetterne ud af bygningen, **se 12.1**.



**BEMÆRK:**  
 Efter udløsning af alarmniveau 2 spærres elektronikken af sikkerhedsmæssige årsager. En egenrådig genindsættelse fra brugerens side er ikke mulig i denne tilstand. Frigivelsen må udelukkende foretages af asecos Service.

## 12. BRAND I BATTERIER - BRAND - BORTSKAFFELSE

DA



### BEMÆRK:

Efter at brandslukningsanordningen er blevet aktiveret, skal sikkerhedsskabet underkastes en grundig inspektion, så både brandbeskyttelse og CE-overensstemmelse opretholdes. Til dette formål skal kabinettet afleveres til asecos GmbH's hovedfabrik i Gründau, hvor specialafdelingen - afhængigt af skadens omfang - foretager en vurdering af økonomien og de tekniske muligheder for en reparation. Kunden modtager derefter et tilbud om enten reparation eller erstatning, som kan overdrages til det ansvarlige forsikrings-selskab.

### 12.1. ÅBNING AF KABINET EFTER BRAND



### FORSIGTIG:

**Åbn ikke kabinettet, før det er afkølet. Det er 6 gange brandvarigheden!  
Skabet må kun åbnes af autoriseret personale (f.eks. brandvæsenet)!**

Afhængigt af brandens varighed kan der være dannet en antændelig damp-luftblanding, så fjern derfor alle antændelseskilder inden for en radius af 10 meter omkring skabene, inden de åbnes.

Brug kun værktøj uden gnister! Åbn skabene med stor forsigtighed!

### 12.2. BORTSKAFFELSE



Modellerne kan bortskaffes, når de er blevet skilt ad og materialerne sorteret.

## 13. SIKKERHEDSTJEK

Som sikkerhedsudstyr skal kabinetterne kontrolleres for sikkerhed mindst en gang om året. Den næste kontrol dato kan ses på kontrolklistermærket på ydersiden af døren. Denne årlige kontrol kan kun udføres af en autoriseret asecos-medarbejder med den fornødne omhu og til sikring af dine garantikrav i tilfælde af brand (se også vores servicebrochure om dette).

Et nødvendigt serviceeftersyn indikeres automatisk af kabinettet med en grøn blinkende lysdiode.

I forbindelse med den årlige kontrol kontrolleres brandslukningssystemet, røgdetektor og sensorer ud over kontrollen af alle sikkerhedsrelaterede dele.

### 13.1. RENGØRING

Skabene kan rengøres med et mildt husholdningsrengøringsmiddel og en blød klud.

I tilfælde af skader bedes du kontakte din forhandler for at få kabinettet repareret med originale reservedele.

### 13.2. KONTAKT



### KONTAKT:

I tilfælde af fejl eller klager over vores produkter (inden for og også efter garantiperioden), og for at anmode om sikkerhedskontrol eller indgå en servicekontrakt, bedes du kontakte vores service-hotline på: Tel: +46 18 349-555 | [info@asecos.se](mailto:info@asecos.se)

## 14. TEKNISKE DATA

ION-PRO-90		IO90.195.120.PC.WDC	IO90.195.120.PS.WDC
Type klasse		90	90
Mål B x D x H udenfor	mm	1193 x 615 x 2114	1193 x 615 x 1953
Mål B x D x H indvendigt	mm	1050 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Vægt tomt kabinet	kg	490	485
Fordelt belastning	kg/m <sup>2</sup>	566,00	563,00
Bredde transportsokkel	mm	1120	1120
Højde transportsokkel	mm	90	90
totalt flow anbefalet	m <sup>3</sup> /h	30	
Max. vægt pr hylde (jævnt fordelt)	kg	75	75

### Kontrol elektronikkens strømforbrug

Drift med strømforbrug	W	47,5	11,5
Nominal spænding	V	230/400	230
Frekvens	Hz	50/60	50/60

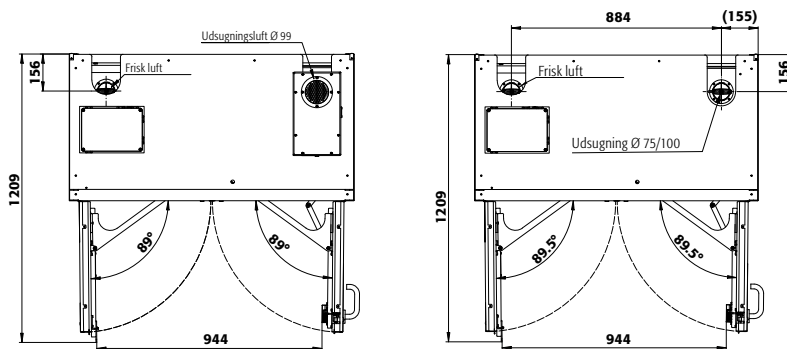
### Samlet effekt for stikkontakterne

		EU	CH	UK	FR/BE
Sikring (1-faset)	A	16	10	13	16
Effekt maks. (1-faset)	kW	3,68	2,3	2,99	3,68
Sikring (3-faset)	A	3 x 16	3 x 10	3 x 13	3 x 16
Effekt maks. (3-faset)	kW	11,04	6,9	8,97	11,04

### Batterienergi i henhold til VDMA enhedsark 24994

Antal opbevaringsplaner	kWh/opbevaringsplan	kWh/skab
3	2,085	6,255
4	2,085	8,34
5	2,085	10,425
6	2,085	10,425

## 15. TEKNISK TEGNING



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