

DA

EP.V.36622.00 | 05/2025

asecos®



ION<sub>LINE</sub>

CORE

## BRUGERMANUAL

Sikkerhedsskabe til opbevaring  
og opladning af litium-ion-batterier

# ION<sub>LINE</sub>

## ION-CORE-90



IO90.195.060.CC.WDC



IO90.195.120.CS.WDC



IO90.195.060.CS.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**

<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"/>

## 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

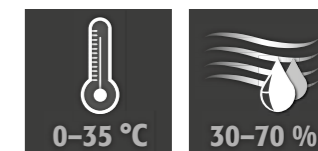
<b>1. BEMÆRKNINGER • ANVISNINGER • GARANTI</b>	<b>5</b>
1.1. Generelle sikkerhedsanvisninger	5
1.2. Sikkerhedstekniske anvisninger til opbevaring af Lithium-Ion-batterier	5
1.3. Garanti	5
1.4. Nærmere oplysninger om sikkerhedskabinettet	5
<b>2. TRANSPORT</b>	<b>6</b>
2.1. Vipning af kabinettet	6
2.2. 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	7
4.2. Potentialfri koblingskontakt	8
<b>5. LUKNING</b>	<b>8</b>
5.1. Generelt	8
5.2. Dørsystem	9
<b>6. INDVENDIGE INSTALLATIONER</b>	<b>9</b>
6.1. Bundkar	9
6.2. Hylde (højdejusterbar)	9
6.3. Samlet effekt for stikkontakterne	10
<b>7. OPBEVARING</b>	<b>10</b>
7.1. Generel information om batterier	10
7.2. Bemærkninger om opbevaring og opladning	10
<b>8. RØGALARM • TRYKAFLASTNING</b>	<b>10</b>
8.1. Røgdetektor	10
8.2. Røgdetektor - batteriskift	11
8.3. Trykaflastning	11
<b>9. OVERSIGT OVER ALARMER</b>	<b>11</b>
9.1. ION-CORE-90: Tilslutning til elnettet	11
<b>10. BRAND I BATTERIER • BRAND • BORTSKAFFELSE</b>	<b>11</b>
10.1. Ild i skabet	11
10.2. Åbning af kabinet efter brand	12
10.3. Bortskaffelse	12
<b>11. SIKKERHEDSTJEK</b>	<b>12</b>
11.1. ION-CORE-90: Røgdetektor - vedligeholdelse	12
11.2. Rengøring	13
11.3. Kontakt	13
<b>12. TEKNISKE DATA</b>	<b>13</b>
<b>13. TEKNISK TEGNING</b>	<b>13</b>

## 1. BEMÆRKNINGER • ANVISNINGER • GARANTI

### 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 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.
- Skulle kabelåbninger ikke længere være nødvendige grundet nye betingelser for brugen, skal de lukkes af i henhold til producentens forskrifter.
- Bemærk oplysningerne om maksimal størrelse og generel opbevaring af batterierne i denne vejledning**

#### Opsætningskrav



### 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

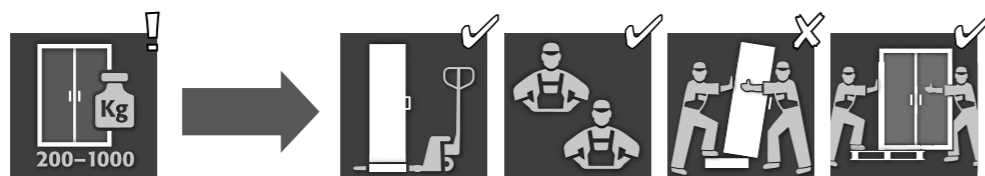
#### ION-CORE-90

Sikkerhedsskabe til litium-ion-batterier

Omfattende brandbeskyttelse med det gennemprøvede koncept til evakuering og videresendelse af alarmer. 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	Advarselsystem
	Store	Laden			
IO90.195.060.CC.WDC	✓	✓			✓
IO90.195.120.CS.WDC	✓				✓
IO90.195.060.CS.WDC	✓				✓

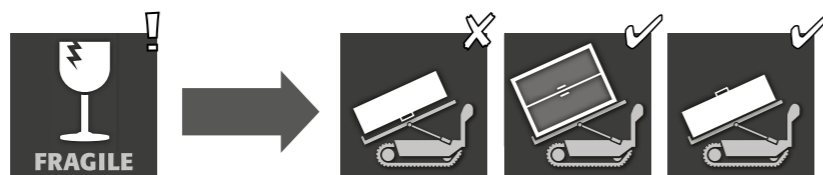
## 2. TRANSPORT



### ADVARSEL:

Transporter skabet oprejst på en pallevogn, bundet og sikret mod at glide, indtil det endelige opstillingssted er nået. Transportlåsene i dørleddene 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.

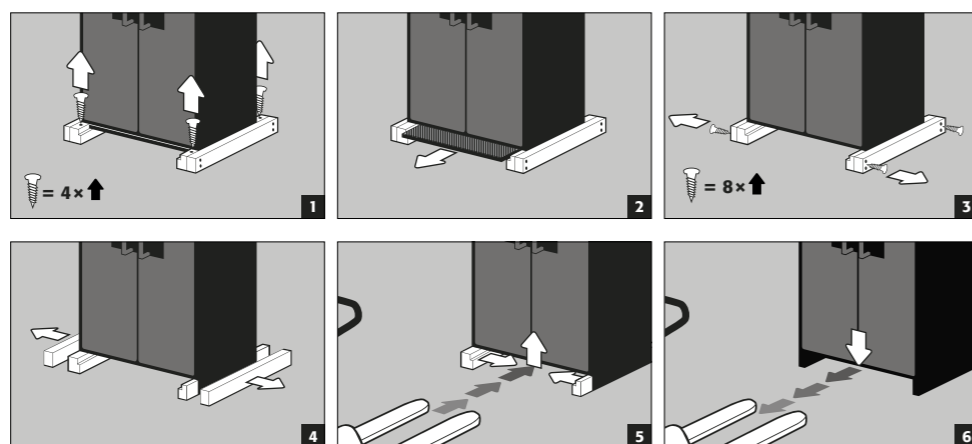
### 2.1. VIPNING AF KABINETTET



### 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 TRANSPORTEBALLAGE

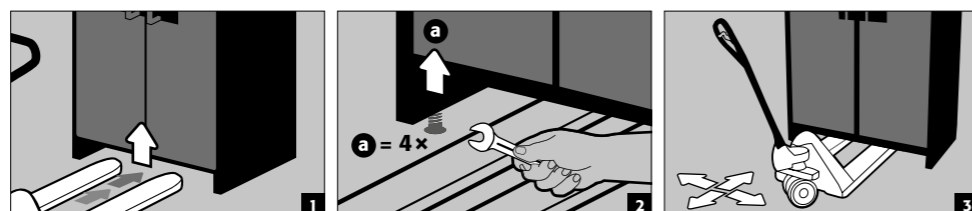


### FORSIGTIG:

Skabe med en bredde på 600 mm: Bundens klare indgangsbredde er 520 mm. Bemærk dette, når du vælger din pallevøfter! Enheder med bredder større end indgangsbredderne må ikke bruges.

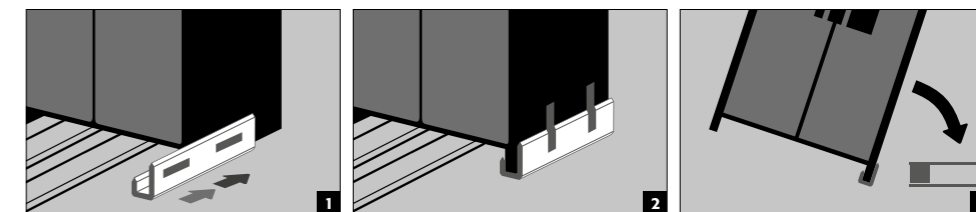
### 2.3. INTERN TRANSPORT

- Intern transport må også gerne foregå uden transportlåse (er som standard monteret i dørholderne)



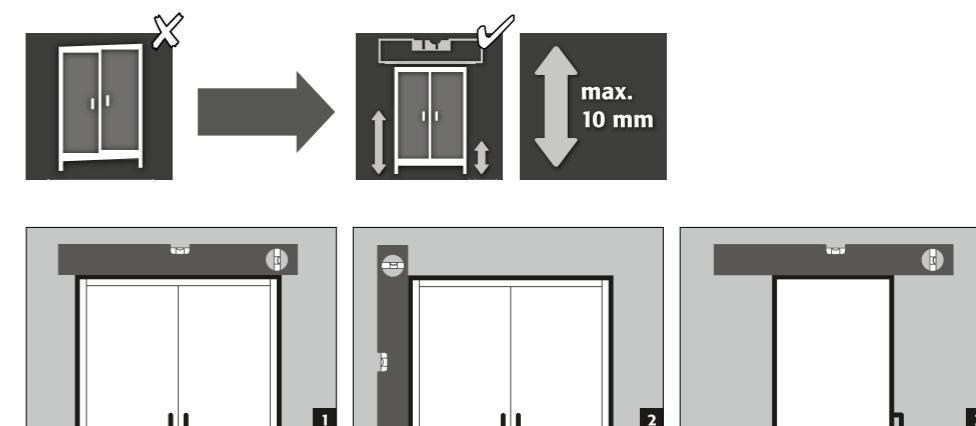
### 2.4. VIP PÅ SIDEVÆGGEN

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



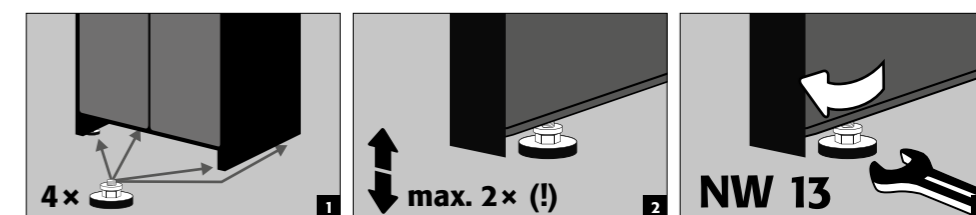
## 3. OPSTILLING

### 3.1. TILPASNING AF KABINETTERNE



### FORSIGTIG:

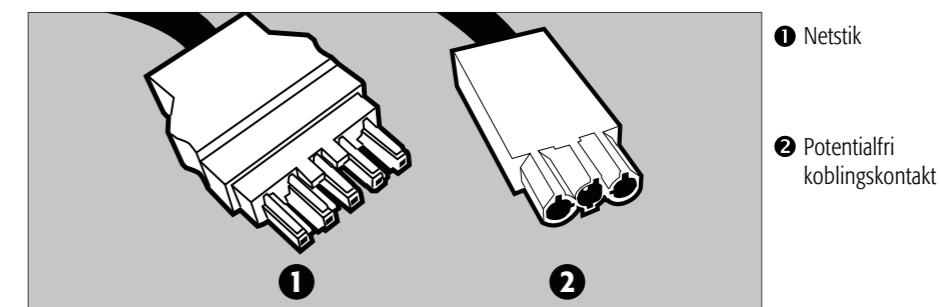
Dørelementer må ikke komme i kontakt med brandbeskyttelsestætningerne i dørfalsen i forbindelse med åbning og lukning! Døre med automatisk lukkemekanisme skal lukke automatisk fra alle positioner og låsen skal fungere!



## 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.

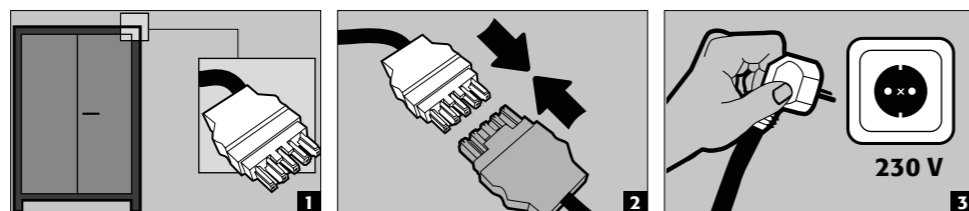
### 4.1. TILSLUTNING TIL STRØMFORSYNINGEN



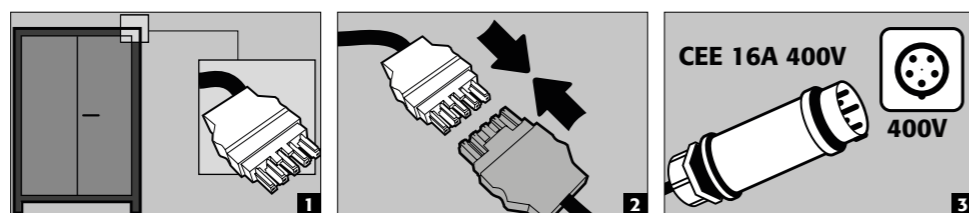
1 Netstik

2 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. POTENTIALFRI KOBLINGSKONTAKT

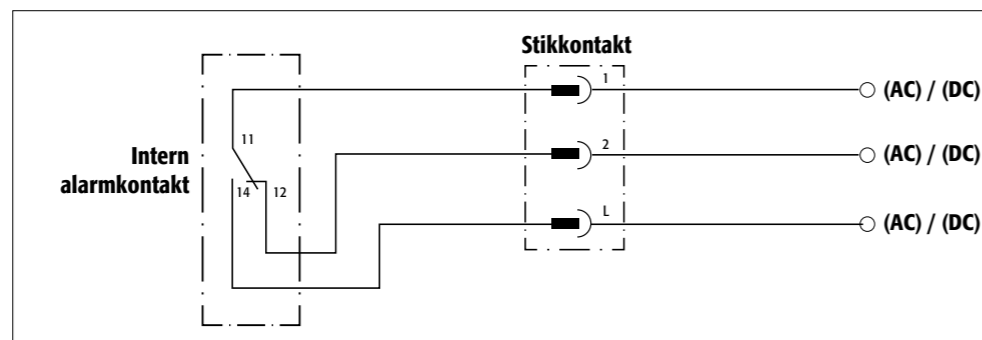


**BEMÆRK:**

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 bemanded kontrolcenter/kontrolrum!**

Den potentialfrie koblingskontakt skal altid tilsluttes af kunden (ikke af en service).

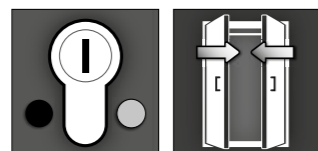


**Tilslutningsvejledning**

- Brug kun den medfølgende parringsdel (farvekodet brun) til stikket til tilslutningen.
- Tilslutningen skal foretages af en kvalificeret elektriker.
- Den interne afbryderkontakt er beregnet til en maks. jævnspænding på 24 V eller en maks. vekselspænding på 230 V.
- Den maksimale strømbelastning er 5 A ved 230 V vekselspænding og 10 A ved 24 V jævnspænding.
- Den interne afbryderkontakt er en omskifterkontakt; i tilfælde af alarm kan afbrydertilstanden derfor forespørges som "åben" eller "lukket".

5. LUKNING

5.1. GENERELT



Dørene er permanent selvlukkende og selvåbende. De må ikke lukkes manuelt. Skabene har en profilylinderlås med en låsestatusindikator. De kan integreres i et låsesystem. Der skal bruges en profilhålcylinder (30/10) med justerbar låsekile.



**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 nødudløsning, dvs. Folk, der er fanget i skabet, kan ikke frigøre sig selvstændigt!

5.2. DØRSYSTEM

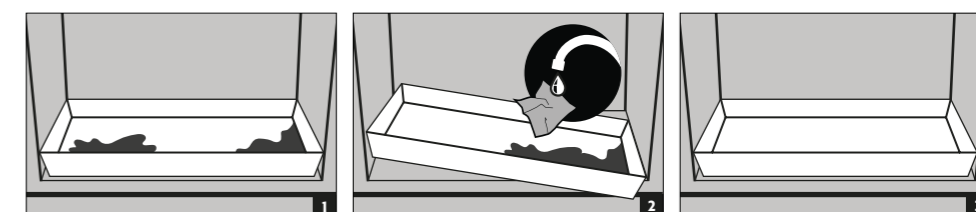
- Låserum skal lukkes manuelt og råder hver over en cylinderlås med eget nøglepar
- En ekstra masternøgle åbner alle 7 låserum
- Låserum samt nøgler kan nummereres individuelt med det vedlagte nøgleringssæt samt klæbefolie
- Hvert låserum giver adgang til mindst en stikkontakt.

6. INDVENDIGE INSTALLATIONER

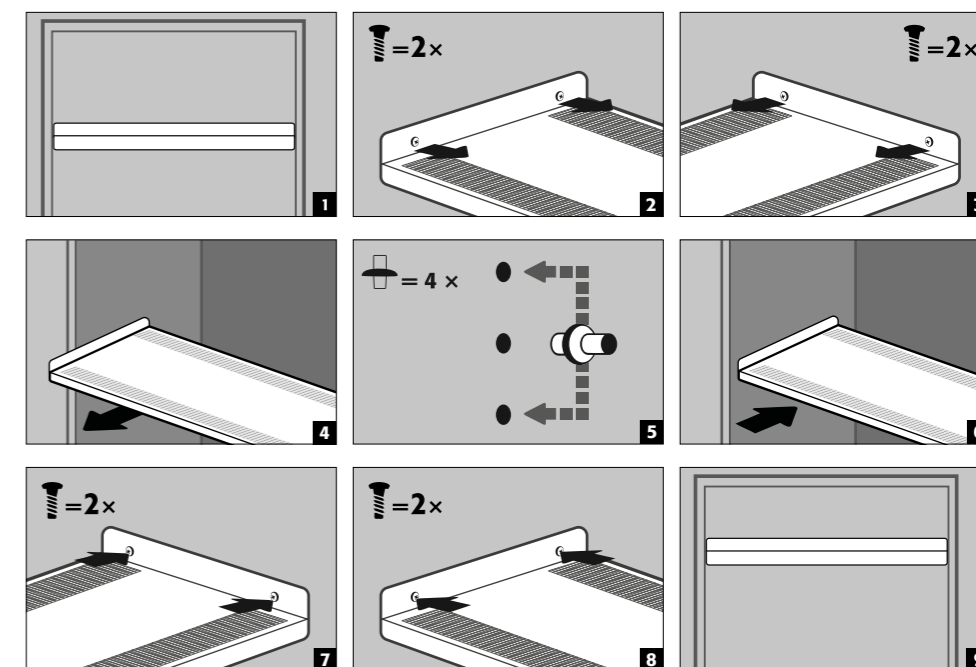
6.1. BUNDKAR

**Lækager:**

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



6.2. HYLDE (HØJDEJUSTERBAR)



**BELASTNINGSKAPACITET (KG)**

IO90.195.120.CS.WDC	IO90.195.060.CC.WDC IO90.195.060.CS.WDC
 max. 75 kg	 max. 25 kg

**BEMÆRK**

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

**FORSIGTIG:**

Hyldernes placering / 2. udtræksniveau og sokkelbånd 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	2 x 16 A	2 x 10 A	2 x 13 A	2 x 16 A	Kontakt venligst din kontaktperson hos asecos. Den maksimale effekt og beskyttelse kan variere her.
maks. samlet effekt	7,36 kW	4,6 kW	5,98 kW	7,36 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)**

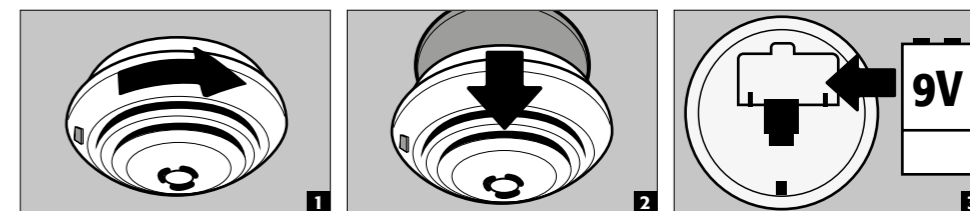
Til denne basisversion anbefaler asecos en belægning på 1 kWh pr. opbevaringsplan.

**8. RØGALARM - TRYKAFLASTNING****8.1. RØGDETEKTOR**

Disse modeller har en batteridrevet røgdetektor.

**8.2. RØGDETEKTOR - BATTERISKIFT****FORSIGTIG:****Brug af genopladelige batterier er ikke tilladt!**

Batteriets levetid afhænger bl.a. i høj grad af lokale forhold som temperatur, temperatursvingninger, luftfugtighed og antallet af testalarmer/alarmer. I tilfælde af lithium er dette op til 5 år. Røgalarmen melder ca. 30 dage i forvejen om et nødvendigt batteriskift (se 10.2).

**8.3. TRYKAFLASTNING**

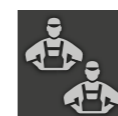
Alle ION-LINE-modeller har en trykaflastningsklappe indbygget i hovedsektionen, som åbner kortvarigt i tilfælde af en trykstigning og derved frigiver trykket fra kabinettet.

**9. OVERSIGT OVER ALARMER****9.1. ION-CORE-90: TILSLUTNING TIL ELNETTET**

EVENT	RØD LYSDIODE PÅ RØGDETEKTOR	AUDIBLE ALARM	aktion
Røgdetektor registrerer røg i kabinettet	blinker	pulserende alarmtone	se 12.1
Udløst af tilsluttede detektorer	slukket	pulserende alarmtone	Den udløsende detektor kan identificeres parallelt med den blinkende lysdiode for alarmtonen
Batteries skal udskiftes	blinker	kort bip hvert 45. sekund	se 8.3
Operativt beredskab	blinker hvert 45. sekund	slukket	
Fejl	blinker skiftevis med bippet	kort bip hvert 45. sekund	skift røgdetektor

**10. BRAND I BATTERIER - BRAND - BORTSKAFFELSE****10.1. ILD I SKABET**

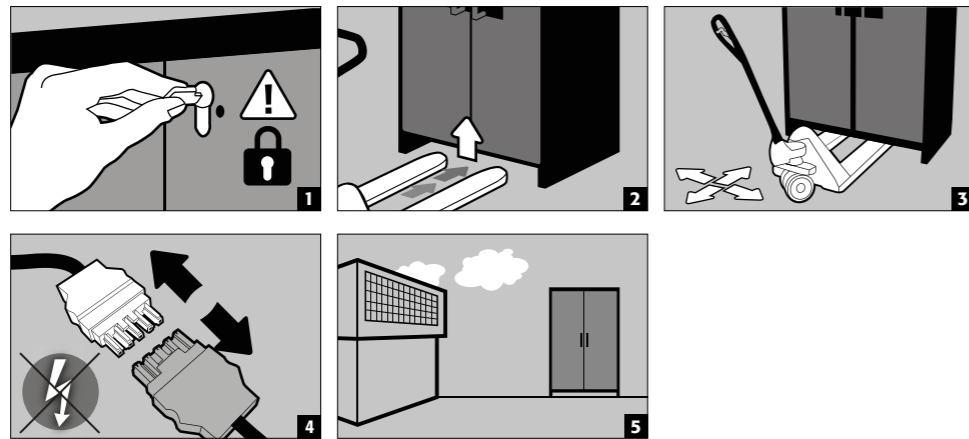
- Kabinetterne er udstyret med en transportsokkel for hurtig flytning. Skabene afbrydes automatisk fra strømforsyningen i tilfælde af flytning.

**BEMÆRK ved høje kabinetter**

Evakuering med mindst 2 personer anbefales. Kun kvalificeret personale (f.eks. brandvæsenet) må transportere apparatet i tilfælde af brand.

**FORSIGTIG:**

Dørene skal være låst før transport! Afhængigt af dørhøjden kan det være nødvendigt at fjerne ventilationsanordningen på forhånd. Transport må kun udføres af kvalificeret personale!



**10.2. 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!

**10.3. BORTSKAFFELSE**



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

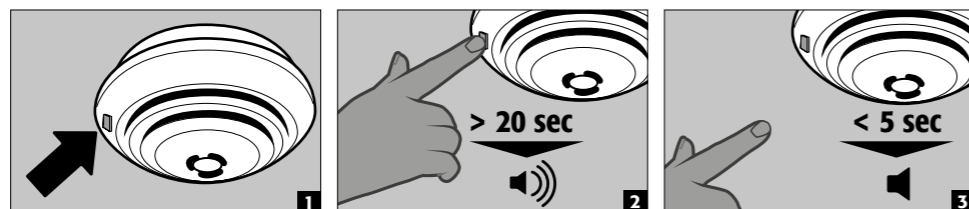
**11. SIKKERHEDSTJEK**

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).  
 En nødvendig service angives med et servicemærkat på døren til kabinettet.  
 I forbindelse med den årlige kontrol kontrolleres alle sikkerhedsrelaterede dele, røgdetektoren og alarmsignalerne.

**11.1. ION-CORE-90: RØGDETEKTOR - VEDLIGEHOLDELSE**



**OBS**  
 I overensstemmelse med DIN 14676 skal røgalarmerne kontrolleres mindst en gang om året for at sikre, at den fungerer korrekt.



- Røgdetektoren testes fuldstændigt med LED-testknappen (fig. 1): test af batterifunktionen, test af det elektroniske røgkammer og test af evalueringselektronikken.
- Efter udløsning nulstiller testalarmen sig selv
- Efter en vellykket test bliver alarmen afbrudt, og lysdioden blinker hvert 45. sekund - røgdetektoren er klar til drift.
- Hvis testen mislykkedes, se fejl- og alarmoversigt for fejlanalyse

**Selvtest**

- Røgdetektoren udfører en automatisk selvtest, hvor evalueringselektronikken samt batteriets spænding og indre modstand kontrolleres ca. hvert 45. sekund.
- Denne kontrol signaleres ved et kort blink signal i den røde lysdiode.

**11.2. 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.

**11.3. 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

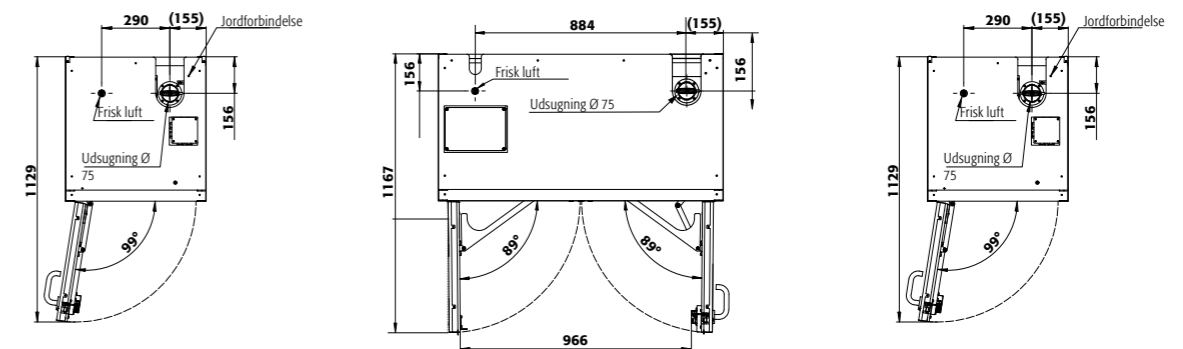
**12. TEKNISKE DATA**

ION-CORE-90		IO90.195.060.CC.WDC	IO90.195.060.CS.WDC	IO90.195.120.CS.WDC
Type klasse		90	90	90
Mål B x D x H udenfor	mm	599 x 615 x 1953	599 x 615 x 1953	1193 x 615 x 1953
Mål B x D x H indvendigt	mm	450 x 503 x 1647	450 x 503 x 1647	1050 x 503 x 1647
Vægt tomt kabinet	kg	305	300	480
Fordelt belastning	kg/m <sup>2</sup>	935,50	930,00	560,55
afgangslufttilslutning	DN	75	75	75
Bredde transportsokkel	mm	526	526	1120
Højde transportsokkel	mm	90	90	90
Max. vægt pr hylde (jævnt fordelt)	kg	25	25	75

Elektrotekniske data		
Nominal spænding	V	230/400
Frekvens	Hz	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	2 x 16	2 x 10	2 x 13	2 x 16
Effekt maks. (3-faset)	kW	7,36	4,6	5,98	7,36

**13. TEKNISK TEGNING**



IO90.195.060.CC.WDC

IO90.195.120.CS.WDC

IO90.195.060.CS.WDC



