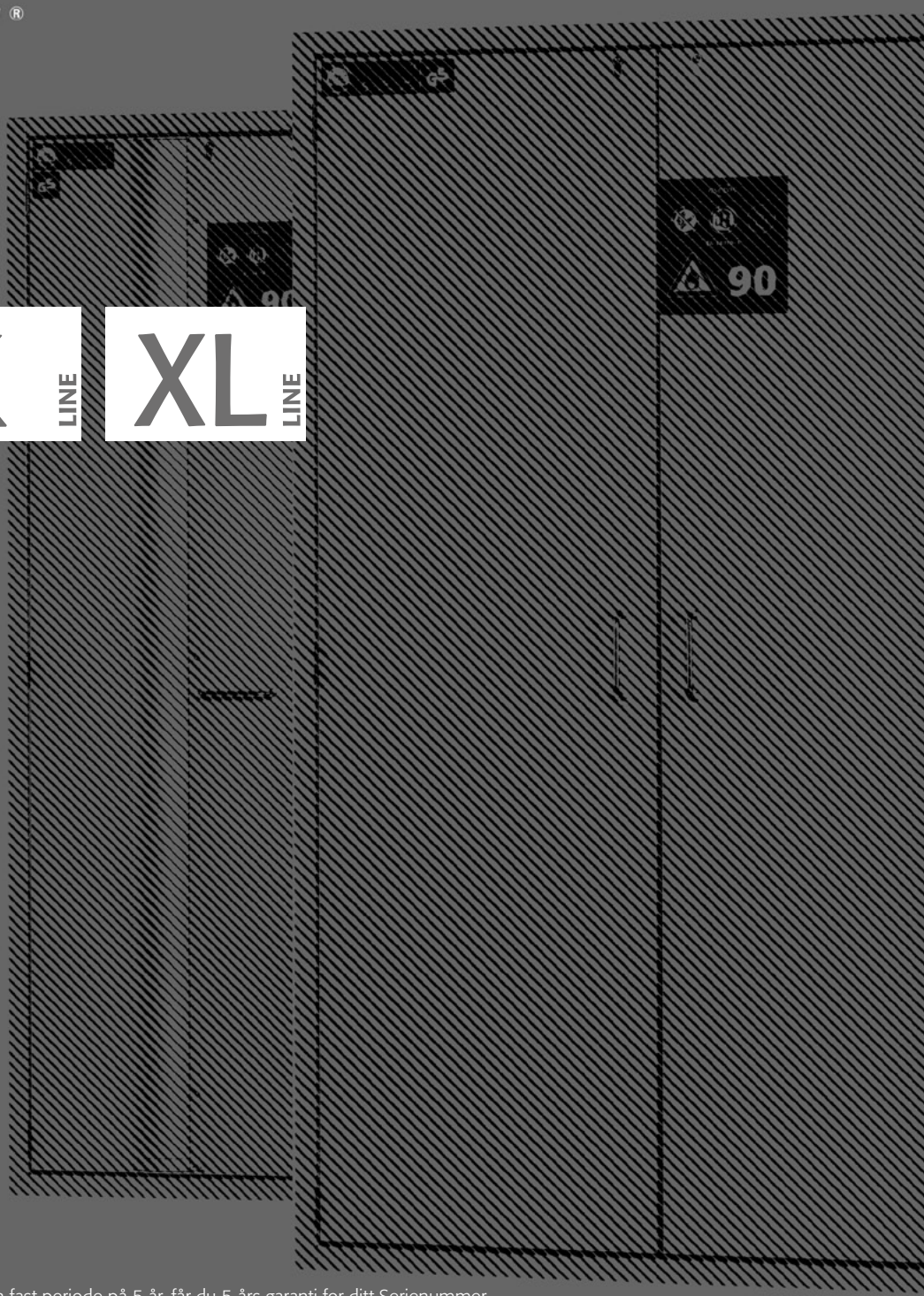
EP.V.34171.00 | 04/2023

NO

asecos®

S LINE K LINE XL LINE



BRUKSANVISNING

Sikkerhetsskap EN 14470-1

5 ÅRS GARANTI

Når du inngår en BASICPlus-kontrakt med en fast periode på 5 år, får du 5 års garanti for ditt Serienummer sikkerhetsoppbevaringsskap.
Du finner mer informasjon om våre garantitjenester på:

5 år garanti*

S LINE

S-CLASSIC-90

S90.196.120
S90.196.120.WDAS
S90.196.120.MV.WDAS

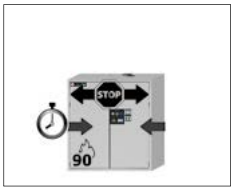
S90.196.090
S90.196.090.WDAS

S90.196.060
S90.196.060.WDAS
S90.196.060.R
S90.196.060.WDASR
S90.196.060.MH.WDAS
S90.196.060.MH.WDASR
S90.196.060.075.WDAS
S90.196.060.075.WDASR

S90.129.120
S90.129.120.WDAS

S90.129.060
S90.129.060.WDAS
S90.129.060.R
S90.129.060.WDASR

S-PEGASUS-90

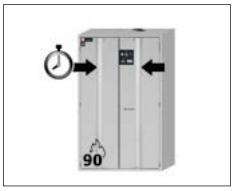


S90.129.120.WDAC

S90.129.060.WDAC
S90.129.060.WDACR

S-PHOENIX-90

S90.196.060.FDAS
S90.196.060.FDASR
S90.196.060.MH.FDAS
S90.196.060.MH.FDASR
S90.196.060.075.FDAS
S90.196.060.075.FDASR

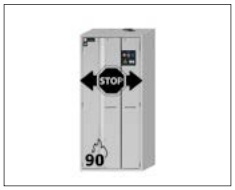


S90.196.120.FDAC
S90.196.120.MV.FDAC

S90.196.060.FDAC
S90.196.060.FDACR
S90.196.060.075.FDAC
S90.196.060.075.FDACR

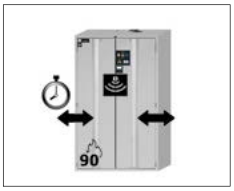
S-PHOENIX Vol.2-90

S90.196.120.FDAS
S90.196.120.MV.FDAS

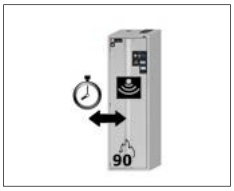


S90.196.090.FWAS

S-PHOENIX touchless-90



S90.196.120.FDAO



S90.196.060.FDAO
S90.196.060.075.FDAO

K LINE

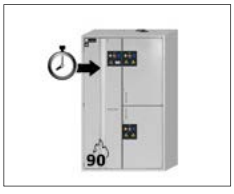
K-PHOENIX-30

K30.197.120.MV.FWAS
K30.197.120.MC.FWAS

K-PHOENIX-90

K90.196.120.MF.FWAS
K90.196.120.MC.FWAS

K-PHOENIX Vol.2-90



K90.196.120.MF.FWAC
K90.196.120.MC.FWAC

XL LINE

XL-CLASSIC-90

XL90.222.155.WDAS

XL90.222.110.WDAS

asecos GmbH
Customer service
Weiherfeldsiedlung 16–18
D-63584 Gründau

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

Din personlige dokumentasjon for asecos sikkerhetsskap

Kjære kunde,

Ved kjøpet av Asecos sikkerhetsskap har du gjort en avgjørende investering for sikkerheten til ditt hjem. Foran deg er et innovativt produkt laget av materialer av høy kvalitet som garanterer høyeste kvalitet.

Sikkerhetsskap fra asecos har fullstendig dokumentasjon for godkjenning.
Vi arkiverer godkjenningsdokumentene dine for hvert enkelt kabinett til du ber om det fra oss ved å bruke dette skjemaet om nødvendig (f.eks. En planteinspeksjon eller lignende).

Bare klipp ut / kopier dette skjemaet og faks det tilbake til oss med adressen din og kabinettets serienummer.

Vennlig hilsen
asecos GmbH

Kontakt

Selskap

gate | **Postnummer** | **By**

Navn på kontaktperson

email | **Telefonnr.**

Serienumre på sikkerhetsoppbevaringsskap

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

NO

BRUKSANVISNING

Kjære kunde,

Tusen takk for at du valgte et sikkerhetsskap fra oss. Du har gjort en viktig investering i sikkerheten til bedriften din. Våre sikkerhetsskap gjør lagring av farlige materialer på arbeidsplassen trygg og praktisk.

Vennligst les denne bruksanvisningen nøye. Gjør deg godt kjent med fordelene og den enkle betjeningen av våre sikkerhetsskap. Dette forenkler den daglige håndteringen av farlige materialer.

Tusen takk!
Ditt asecos-team

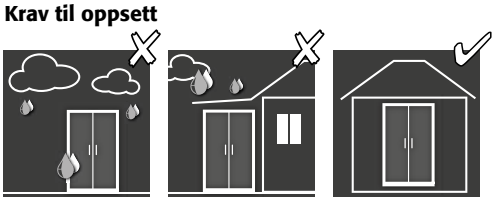
1. MERKNADER ▪ RETNINGSLINJER ▪ GARANTI 5
1.1. Generelle sikkerhetsmerknader 5
1.2. Garanti 5
1.3. Skapdetaljer 5
1.4. Betegnelser og symboler på skapet 6
2. TRANSPORT 6
2.1. Generelle fakta 6
2.2. Tippe ned skapet 6
3. OPPSTILLING ▪ OPPSTART ▪ FUNKSJON 7
3.1. Justering av skapene 7
3.2. Oppstart 8
3.3. Tilkobling til strømforsyning 8
3.4. Anti-tip 8
4. ÅPNINGS- OG STENGEMEKANISMER 8
4.1. Hvordan skapet skal åpnes 8
4.2. Hvordan skapet stenges 9
4.3. Lukking 9
4.4. Automatisk dørlukkesystem (TSA) 10
4.5. Automatisk stenging: sensor 10
5. INTERIØR 11
5.1. Utslippssump 11
5.2. Perforert innsats 11
5.3. Hyller (høydejusterbar) 11
5.4. Hyllebunner (fast innebygde) 11
5.5. Hyller (høydejusterbare) 12
5.6. Metallfrie bretthyller 12
5.7. Gitterhyller (høydejusterbar) 12
5.8. Skuff 12
5.9. Uttrekksskinner (modeller i K-LINE) 14
5.10. Oppbevaringsboks 14
5.11. Hyllesystem XL-LINE 15
5.12. Lekkasjer 15
6. LAGRING 16
6.1. Brannsikret gjennomføring 16
7. JORDING 16
7.1. Jordingsforbindelse 16
7.2. PREMIUM jording 17
7.3. Jording av innsiden 17
8. VENTILASJON 18
8.1. Brannvernventiler XL-LINE 18
9. BRANN ▪ AVHENDING 18
9.1. Åpne skapet etter brannen 18
9.2. Avhending 18
10. SIKKERHETSKONTROLLER 19
10.1. Generelt 19
10.2. Slitedeler 19
11. TEKNISK TEGNING 20
12. TEKNISKE DATA 21
12.1. Tabell tekniske data 21
12.2. Tabell lagringskapasiteter 22

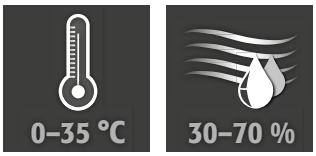
1. MERKNADER ▪ RETNINGSLINJER ▪ GARANTI

1.1. GENERELLE SIKKERHETSMERKNADER

- Følg gjeldende lover og regler samt henvisningene i denne bruksanvisningen når du håndterer farlige stoffer.
- Arbeid på det elektriske anlegget skal kun utføres når strømmen er slått av og kun av kvalifiserte elektrikere – se forskriftene til den lokale strømleverandøren her.
- Bygningsmessige betingelser for oppstillingsplass må følges (f. eks. skru fast skap til bygninger).
- Instruksjonene fra gjeldende strømleverandør skal følges.
- Følg ulykkesforebyggende forskrifter og arbeidsplassforskrifter
- **Sørg for at nødvendige kontroller kun utføres av autorisert personale som bruker originale reservedeler**
- Bruk kun skapet etter å ha fått tilstrekkelig instruksjon. Tilgang skal være forbudt for uvedkommende.
- Dørenes åpningsradius må alltid være fri, dører/skuffer må alltid være lukket
- Ved å bruke autorisert teknisk personell kan du forhindre funksjonsfeil, skader og korrosjonsskader som følge av uriktig transport.
- Overhold de øvre grensene for lagrede mengder, last osv.
- Man får ikke sette inn beholdere som har et større volum enn det oppsamlingskaret i bunnen kan fange opp, farlige stoffer som flyter ut skal omgående samles opp og fjernes
- Beholdere med aggressive kjemikalier (syrer og luter) skal oppbevares i spesielle syre-/lutskap hhv. hyller/skuffer som tåler syrer og luter
- For å unngå en eksplosiv atmosfære og skadelige damper anbefaler vi på det sterkeste å sørge for en tilstrekkelig teknisk ventilasjon. Se henvisningene om tilkobling til et ventilasjonsanlegg.
- Kontrollere skapets kjemikaliebestandighet på overflaten / komponentene inne i skapet før bruk/lagring.
- Før første gangs bruk skal brukeren undersøke om sikkerhetsskapet er skadet.

Krav til oppsett





1.2. GARANTI

Den gjeldende garantien for dette produktet er avtalt mellom deg (kunden) og din forhandler (selgeren). Som produsent gir asecos produktene oppført i bruksanvisningen en garanti på 24 måneder fra leveringsdatoen. Alt sikkerhetsutstyr har en obligatorisk årlig inspeksjon av spesialisert personell som er autorisert av produsenten. Hvis ikke opphører garantien fra produsenten.

1.3. SKAPDETALJER

Du finner en komplett modelloversikt i begynnelsen av bruksanvisningen.

Skapdata: loggbok (inkl. med skapet)
Teknisk tegning: vedlegg
Tekniske data: tabell i vedlegg

S-LINE og XL-LINE
Skapene er tenkt til forskriftsmessig, passiv lagring av antennelige væsker i arbeidslokaler i henhold til gjeldende nasjonale regler. Modellene har blitt testede, sertifiserte og merkede i henhold til kravene i **EN 14470-1**.

K-LINE
Den venstre siden i skapene er tenkt til forskriftsmessig, passiv lagring av antennelige væsker i arbeidslokaler i henhold til gjeldende nasjonale regler og er testede, sertifiserte og merkede i henhold til **EN 14470-1**. Den høyre siden i skapene er tenkt til lagring av aggressive, ikke antennelige, farlige stoffer (f. eks. syrer og luter)

Modelltypene .MV/.MH:
Skap med innside med vertikal (.MV) og horisontal (.MH) delevegg. Gjør det mulig å lagre farlige stoffer separat i to avdelinger i ett sikkerhetsskap. **Vær oppmerksom på:**Delt lagring av ulike farlige stoffer i sikkerhetsskapet får ikke skje uten at det tas hensyn til andre brannverntekniske krav. Forbud mot samlet lagring av farlige stoffer skal prinsipielt alltid følges.

1.4. BETEGNELSER OG SYMBOLER PÅ SKAPET

På skapet befinner det seg etiketter med ulike symboler. Etterfølgende forklares de enkelte symbolene og bildene.

1 Forbudsskilt: ingen åpen flamme; ild, åpen kjemisk tennkilde og røyking forbudt

2 Påbudsskilt: følg anvisningen

3 Påbudsskilt: Hold dørene stengte

4 Anbefaling: Vi anbefaler en forbindelse til en teknisk ventilasjon

5 Forbud mot å sette noe på skapet: Det er ikke tillatt å sette noe på skapets overside.

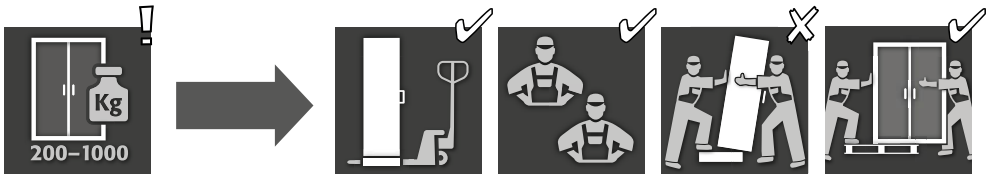
6 Lov å sette noe på skapet: Det er tillatt å sette noe på skapets overside.

7 På venstre dørfløy: Innretning til åpning og stenging med nøkkel

8 På høyre dørfløy: Innretning til åpning og stenging med nøkkel

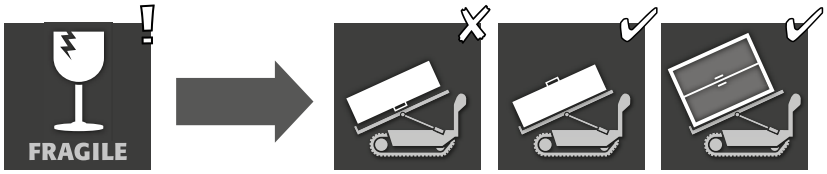
2. TRANSPORT

2.1. GENERELLE FAKTA



FORSIKTIG:
Transporter skapet i en oppreist posisjon, bundet og sikret mot å skli, helt til installasjonsstedet er nådd. Transportleddene i dørleddene får først fjernes direkte på installasjonsstedet! Improper transport can lead to invisible damage to the fire protection insulation!Vi kan bare garantere den nødvendige kvaliteten hvis skapet transporteres til stedet for bruk av vårt spesialutdannede personale.

2.2. TIPPE NED SKAPET



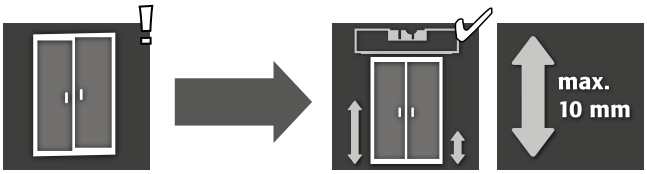
Gjelder kun for S-LINE og K-LINE modeller

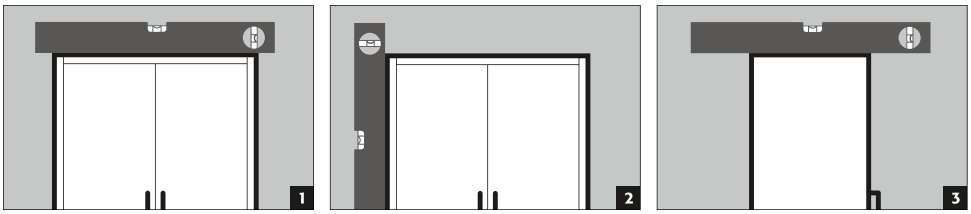
FORSIKTIG:
Skapet kan bare snus uten støt!

OBS XL-LINE
skapene i XL-LINE får kun transporteres stående. Det er ikke tillatt på legge skapet!

3. OPPSTILLING ▪ OPPSTART ▪ FUNKSJON

3.1. JUSTERING AV SKAPENE

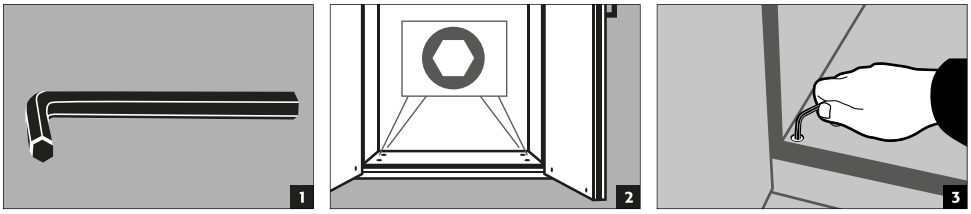




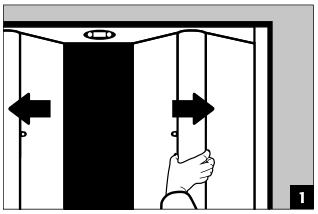
FORSIKTIG:
Dørelementer må ikke skrape mot brannbeskyttelsespakningene i dørfolden når døren åpnes og lukkes! Dører med en automatisk lukkemekanisme må lukke automatisk fra en hver posisjon og låsen må kunne låses!

HENVISNING
Dersom avstanden mellom dør og gulv er større enn 40 mm og mindre enn 120 mm så kan det for å unngå klemfare monteres sokler ved gulvområdet. Passende sokler til skapmodellen fås gratis hos service@asecos.

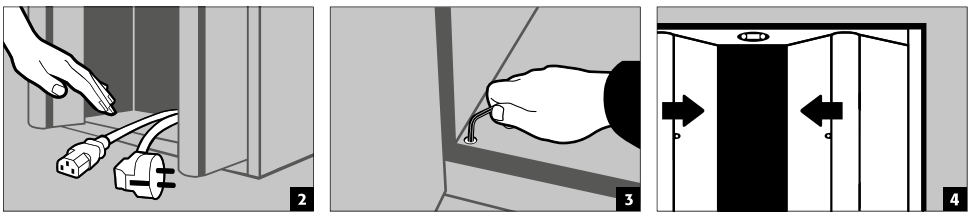
S-LINE
K-LINE



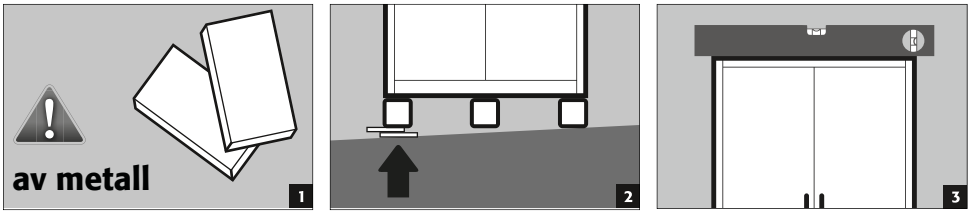
S-PHOENIX touchless-90



1 Lås opp skapet og åpne det manuelt
2 Plasser skapet
3 Ta ut strømkabelen
4 La skapet stenge selvstendig



XL-LINE



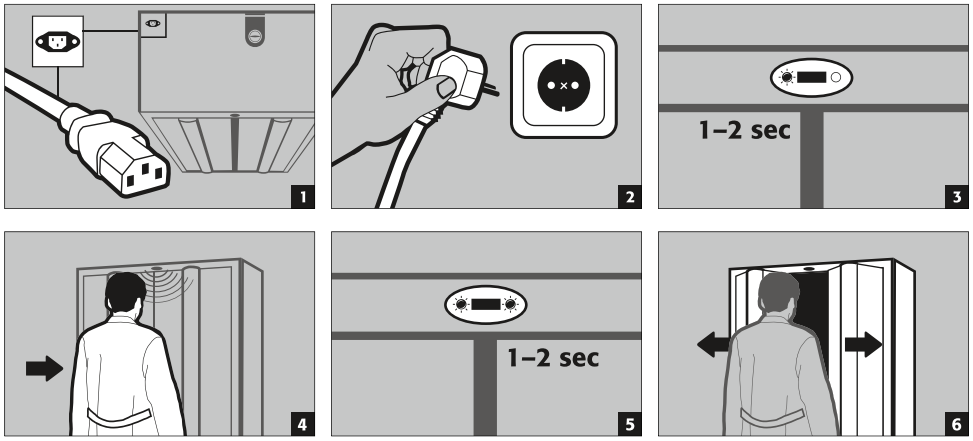
3.2. OPPSTART

- Før første gangs bruk må brukeren sjekke skapet for mulige skader, som for eksempel defekte eller løse tetningselementer, korrekt oppsett og perfekt funksjon av dørelementene.
  Bruk kun skapet og tilbehøret hvis alt er i orden.

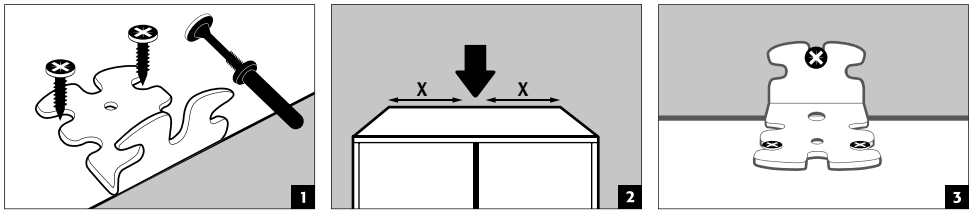
3.3. TILKOBLING TIL STRØMFORSYNING

Tilbehør: 5m apparatkabel inkl. beskyttelseskontakt og støpsel

S-PHOENIX touchless-90



3.4. ANTI-TIP



FORSIKTIG
Hvis skapene er utstyrt med mer enn 6 uttrekksskuffer eller mer enn ett kraftig uttrekksbrett, må de festes sikkert til bygningsveggen ved hjelp av tiltbeskyttelsen. Avhengig av veggens art, må passende festemateriale, som kan avvike fra leveringsomfanget, velges

4. ÅPNINGS- OG STENGEMEKANISMER

4.1. HVORDAN SKAPET SKAL ÅPNES

	1	2	3
S-LINE			
S-CLASSIC-90	✓		
med dørversjon WDAS	✓		
S-PEGASUS-90	✓	✓	
S-PHOENIX-90	✓		
S-PHOENIX Vol.2-90	✓	✓	
S-PHOENIX touchless-90			✓
K-LINE			
K-PHOENIX-30			
Venstre rom	✓		
Høyre rom	✓		
K-PHOENIX-90			
Venstre rom	✓		
Høyre rom	✓		
K-PHOENIX Vol.2-90			
Venstre rom	✓		
Høyre rom	✓		
XL-LINE			
XL-CLASSIC-90	✓		

1 Manuell åpning av de enkelte dørene

2 Hos skap med to dører: Begge dørene åpnes manuelt med bare en hånd. Skapet er utstyrt med AGT.

3 Automatisk åpning av døren ved hjelp av sensor.

4.2. HVORDAN SKAPET STENGES

	1	2	3		4	5
S-LINE			**A**	**B**		
S-CLASSIC-90		✓				✓
med dørversjon WDAS		✓			✓	✓
S-PEGASUS-90		✓	✓		✓	✓
S-PHOENIX-90		✓			✓	✓
S-PHOENIX Vol.2-90		✓	✓		✓	✓
S-PHOENIX touchless-90				✓		✓
K-LINE						
K-PHOENIX-30						
Venstre rom		✓			✓	✓
Høyre rom		✓			✓	✓
K-PHOENIX-90						
Venstre rom		✓			✓	✓
Høyre rom	✓					
K-PHOENIX Vol.2-90						
Venstre rom		✓	✓		✓	✓
Høyre rom	✓					
XL-LINE						
XL-CLASSIC-90		✓			✓	✓

1 Dører som kun lukkes manuelt

2 Dørene vedvarende selvstengende hhv. selvstengende etter at dørene er koblet fra dørlukker systemet

3 Automatisk stenging

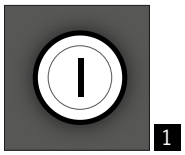
- **A** Automatisk dørlukkesystem TSA
- **B** Gjennom sensorregistrering

Flere egenskaper

4 Dører med dørlukker system

5 **Termoutløsning:** Ved brann stenges dørene automatisk

4.3. LUKKING

	 1	2
S-LINE		
S-CLASSIC-90		✓
S-PEGASUS-90		✓
S-PHOENIX-90		✓
S-PHOENIX Vol.2-90		✓
S-PHOENIX touchless-90		✓
K-LINE		
K-PHOENIX-30		
Venstre rom	✓	
Høyre rom	✓	
K-PHOENIX-90		
Venstre rom		✓
Høyre rom	✓	
K-PHOENIX Vol.2-90		
Venstre rom		✓
Høyre rom	✓	
XL-LINE		
XL-CLASSIC-90	✓	

1 Sylinderlås

2 SYLINDERLÅS (PASSER TIL HOVEDNØKKEL SYSTEMER)

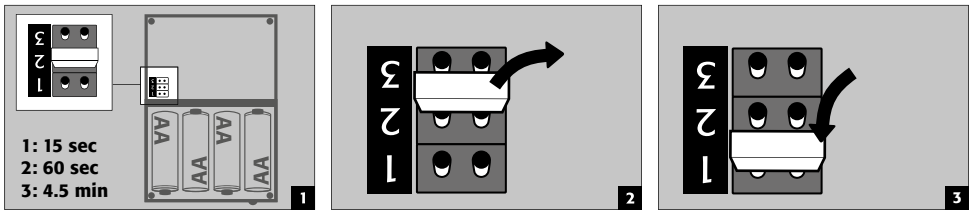
FORSIKTIG:
Hvis du ikke får tilgang til innholdet i skapet, må eieren / brukeren sørge for at alle dører holdes lukket. Generelt må det sikres at skapene ikke har en nødutløser, dvs. personer som er låst i skapet kan ikke frigjøre seg selvstendig!

4.4. AUTOMATISK DØRLUKKESYSTEM (TSA)

FORSIKTIG:
Dørene lukkes automatisk.Tiden som går før dørene lukker seg kan stilles med en connector(fsbrikksinn-stilling 60 sek.) Ikke lukk dørene for hånd; det kan skade mekanikken!

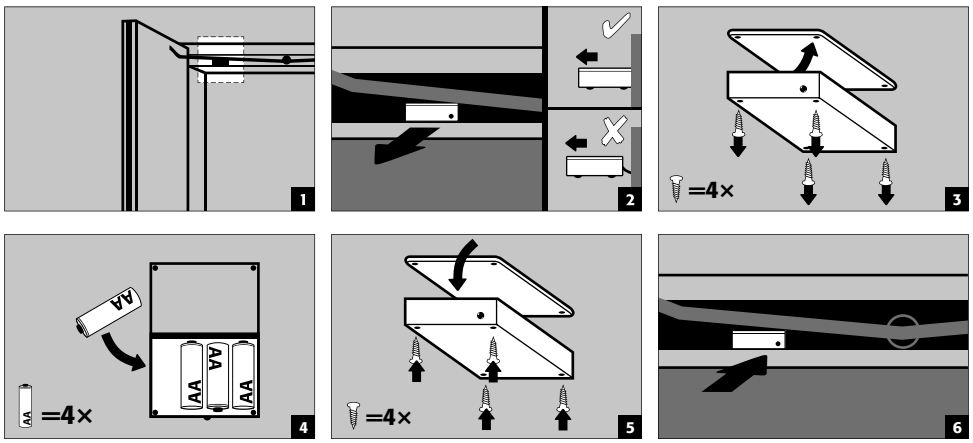
Sjekk utløpet

Endre lukketidene med en connector



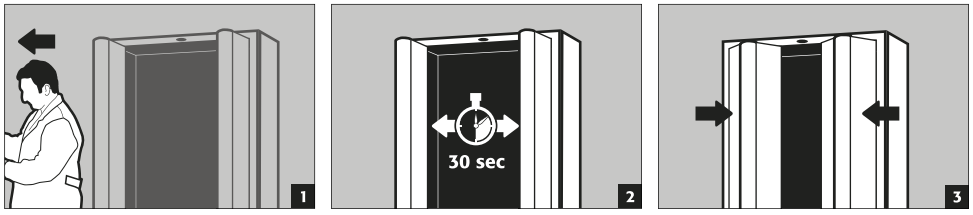
FORSIKTIG:
Strømledningen må ikke komme i berøring med lukkearmene på skapet!

Utskifting av batterit

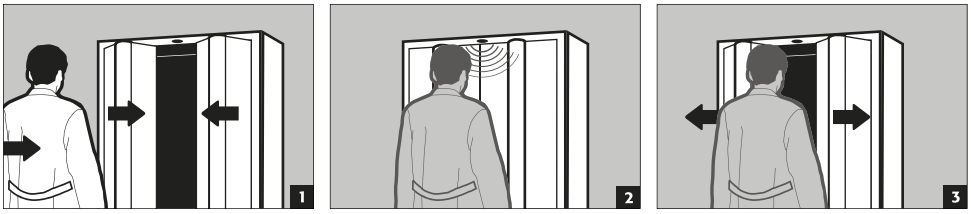


4.5. AUTOMATISK STENGING: SENSOR

S-PHOENIX touchless-90



Sett foten på sensorområdet når døren stenges

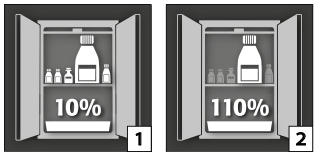


OBS:
Dørene stenges rent mekanisk og med kun liten kraft av låsefjæren. Det å gripe inn i skapet når det lukkes er derfor ufarlig og det består ingen fare for skade.

5. INTERIØR

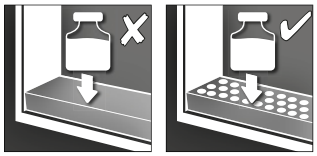
FORSIKTIG:
Løse deler (f.eks. samlekummer) må alltid installeres/settes helt inn for å sikre at skapdørene lukkes sikkert I branntilfeller.

5.1. UTSLIPPSSUMP



I henhold til EN 14470-1: Oppsamlingskummen i bunnen skal kunne inneholde et minimumsvolum på 10% av alle beholderne som er lagret i skapet**[1]**eller minst 110% av volumet til den største enkeltbeholderen**[2]**, den av disse volumene som er størst.

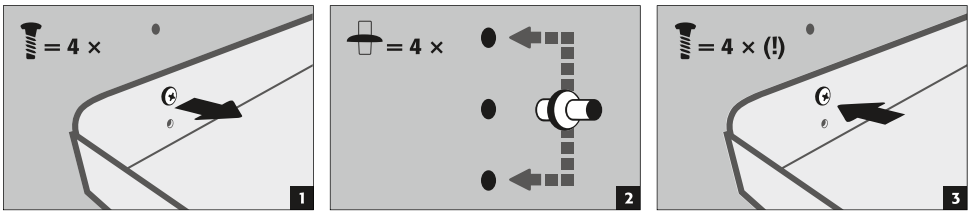
5.2. PERFORERT INNSATS



For bruk som gulvplass i bunnbrettet

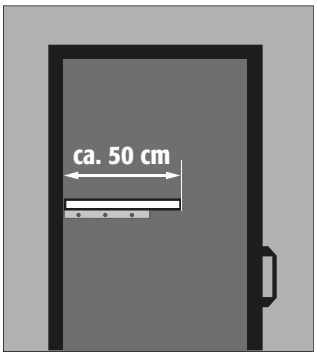
5.3. HYLLER (HØYDEJUSTERBAR)

S-LINE
K-LINE (venstre side)



5.4. HYLLEBUNNER (FAST INNEBYGDE)

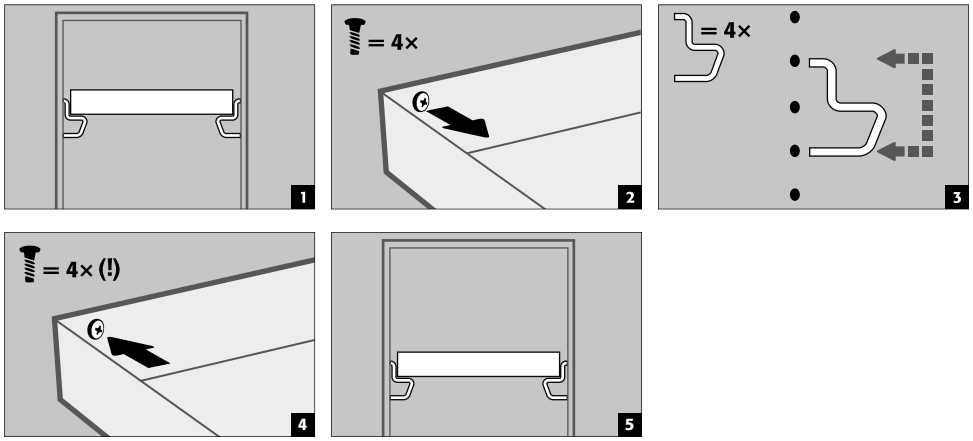
XL-LINE



- Monteringen av skapbunnen gjøres standardmessig på fast posisjon ved produksjon.
- Monteringen gjøres med ekstra vinkelprofiler på sideveggene og bakveggen.
- Skapene er ikke utstyrte med rasterboring på sideveggene og bakveggen.
- Dersom det ved oppstilling behøves en annen posisjon enn den standardmessige, må vinkelprofilene posisjoneres på nytt i ønsket høyde og skrus fast tilsvarende skrus fast.

5.5. HYLLER (HØYDEJUSTERBARE)

S-LINE
K-LINE (venstre side)



5.6. METALLFRIE BRETTHYLLER

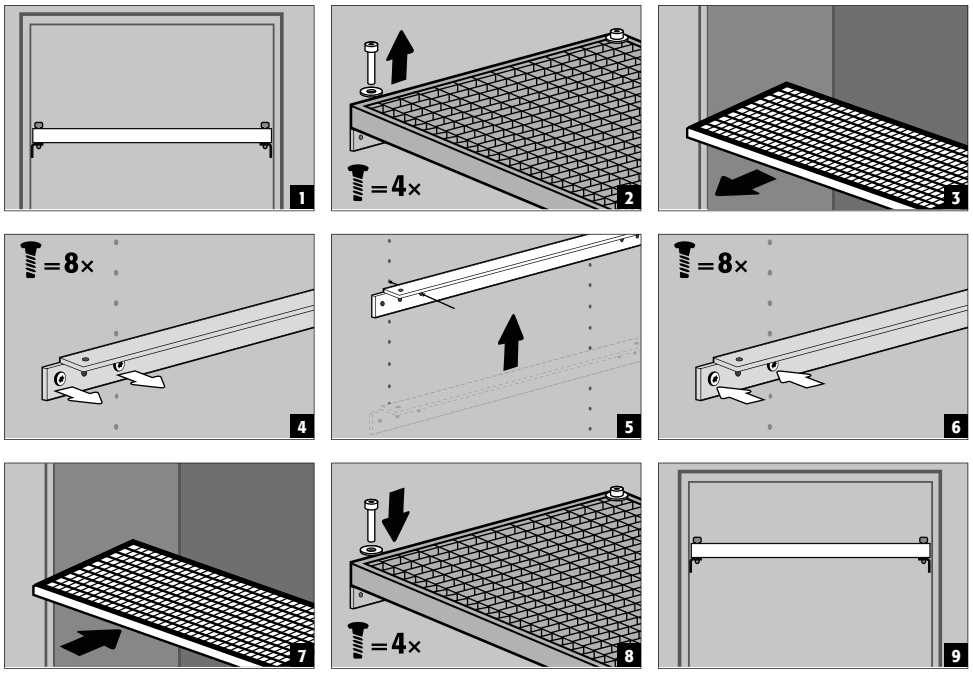
Gjelder for skapmodellene S-LINE og K-LINE type 30 (høyre side, for ikke antennelige væsker)

- Egnet for lagring av små mengder brennbare, litt aggressive farlige stoffer
- Bretthyllen installeres i skapet i faste stillinger av produsenten. PP-plastkaret plasseres på hyllen og sikres mot å trekke ut.

FORSIKTIG:
Høyden på metallfrie bretthyller i sikkerhetsoppbevaringsskap kan bare justeres på stedet av autoriserte asecos-medarbeidere, ettersom ytterligere forhåndsmontering er nødvendig for dette!

5.7. GITTERHYLLER (HØYDEJUSTERBAR)

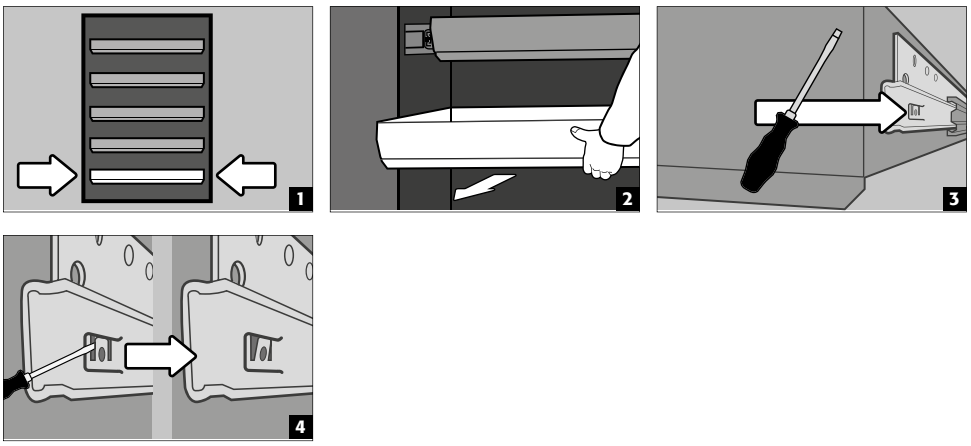
S-LINE



5.8. SKUFF

Modeller S-LINE med bredde på 120 hhv. 90 cm (utførelse uten mellomvegg)
Før første gangs bruk og fylling må i tillegg det nederste uttrekket sikres mot utilsiktet uttrekk.

Sikring av underste uttrekk mot at det kan dras ut

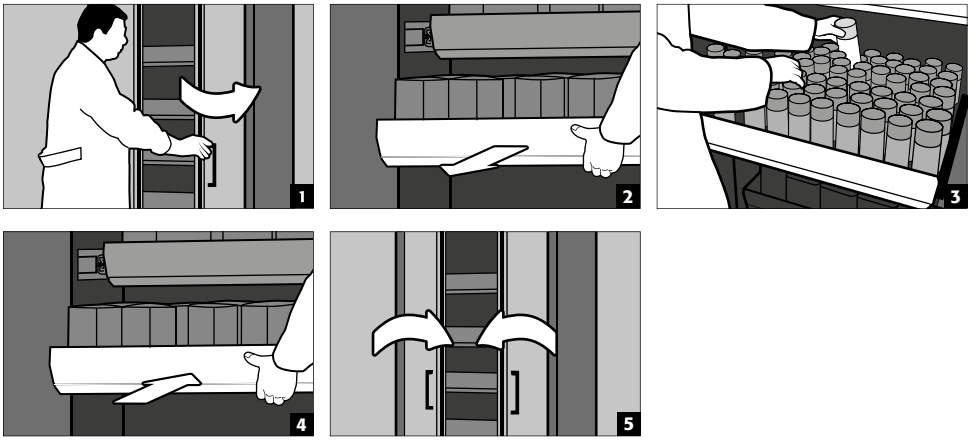


FORSIKTIG:
Avhengig av antall, er skuffene installert på fabrikken i faste posisjoner i skapet. Avhengig av teknisk gjennomførbarhet er spesielle klassifiseringer mulig mot en ekstra kostnad.

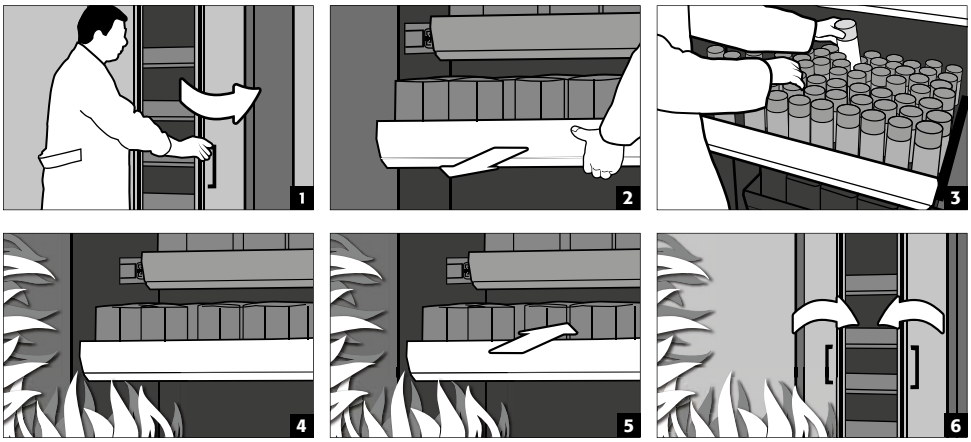
Skapmodell S-LINE med 2 dører

- **Normaldrift:** Dra ut bunnbeholder av skapet og sett den inn igjen manuelt
- **Ved brann:**Termoutløsning, bunnbeholder som er dratt ut dras automatisk inn i skapet

Normal operasjon



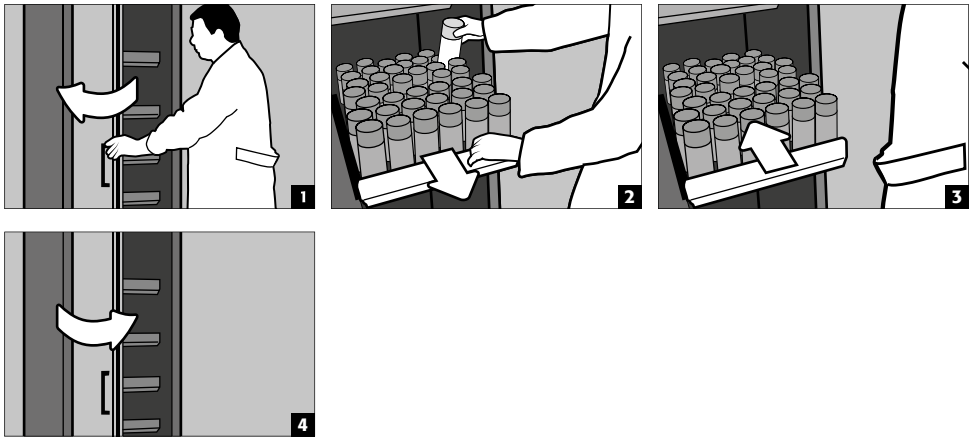
Hendelse av brann



OBS:
Når det er bygd inn et andre uttrekk for tung last må skapene, for å sikres mot velting, festes til veggen med vedlagt materiell. Valg av festemateriell (plugger og skruer) må eventuelt tilpasses gitte byggeforhold.

Skapmodeller i S-LINE med 1 dør
skapmodeller i K-LINE med 2 dører (venstre side, for antennelige væsker)

- **Normaldrift:** Dra ut bunnbeholder av skapet manuelt. Så snart bunnbeholderen slippes, dras den med tidsforsinkelse automatisk tilbake inn i skapet.

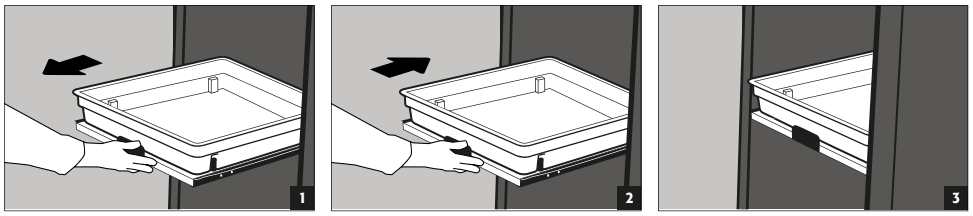


FORSIKTIG:
The height of the drawers in safety storage cabinets may be adjusted only by authorised asecos employees, since the safe retraction of the drawers in case of fire must be guaranteed!

5.9. UTTREKKSSKINNER (MODELLER I K-LINE)

Høyre side (for ikke brennbare farlige stoffer f. eks. syrer og luter)

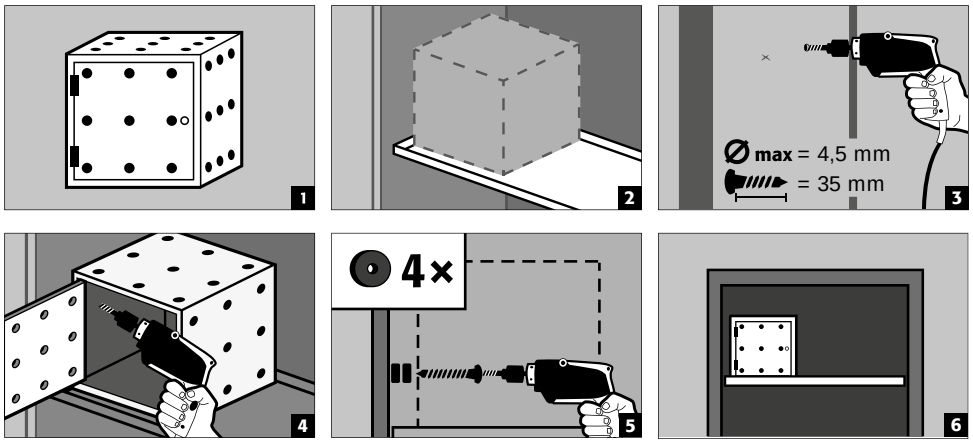
- Uttrekksskinnene er fast monterte i skapet og har uttrekksstopp.
- De må etter bruk manuelt skyves tilbake inn i skapet.
- Skap med utttrekksskinner må festes med vippebeskyttelse i veggen!



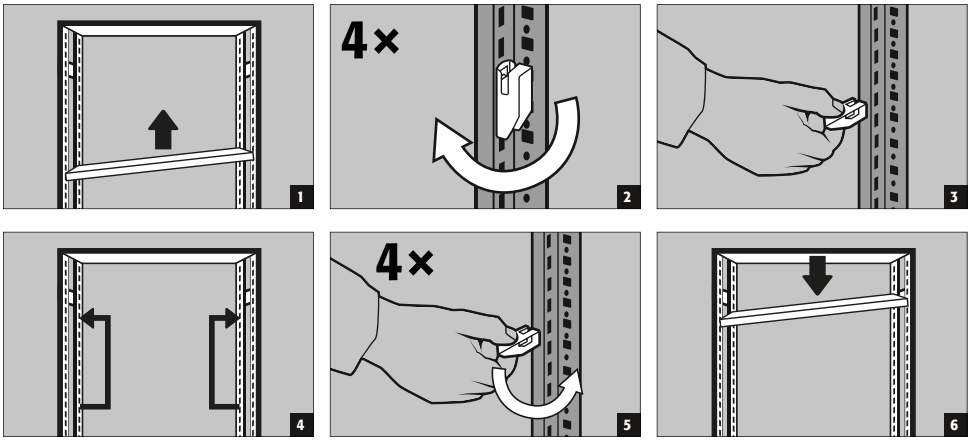
5.10. OPPBEVARINGSBOKS

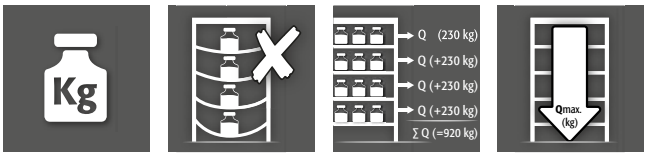
Separat låsbar for separat oppbevaring av små mengder kjemikalier i skapet.

- Oppbevaringsboksen må plasseres på en hylle og skrus fast på sideveggen på fabrikken. Den øverste hylle i skapet brukes som standard for installasjon.



5.11. HYLLESYSTEM XL-LINE



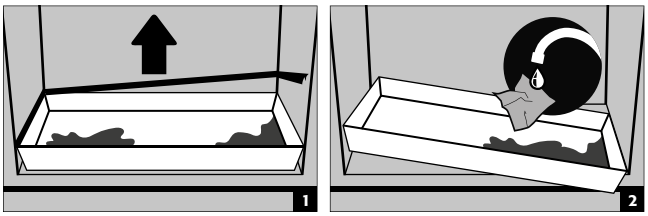


OBS:
Maksimal last hylle (dybde 600 og 800 mm) = 240 kg
bærekraft (hylledybde 600 mm og 800 mm) = 1600 kg

Den oppgitte maksimale bærekraften for hyller [Q] gjelder ved til enhver tid jevnt fordelt belastning. Summen av lasten på hyllene [ΣQ] på en rad må være mindre eller like høy som den angitte bærekraften [Qmaks.].

5.12. LEKKASJER

FORSIKTIG
Væske i bunnen / skuffen / uttrekksbrettet og i brettet fra uttrekksbrettet må tas opp umiddelbart med passende midler. Valget av virkemiddel er ditt eget ansvar, avhengig av det kjemikaliet som har lekket.



6. LAGRING

For passiv lagring av brennbare væsker i arbeidsrom (se punkt 1.3)

- Fartøy som inneholder aggressive kjemikalier (syrer / baser) skal oppbevares i spesielle skap for syrer og baser eller i hyller for syrer og baser.

FORSIKTIG:
Lagrede etsende væsker kan svekke funksjonen
› av stengeanordningene for tilluft og avtrekksluft
› selvlukkende funksjonen i tilfelle brann

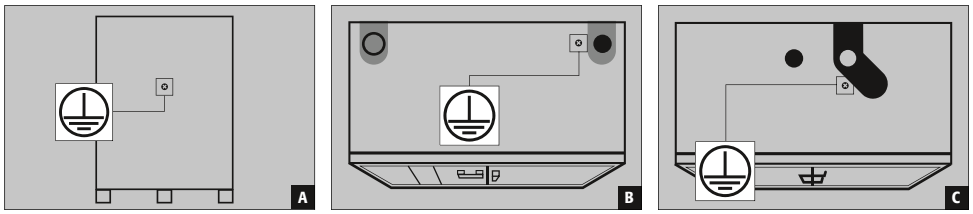
6.1. BRANNSIKRET GJENNOMFØRING

Den valgfrie tilgjengelige brannbeskyttelsesgjennomføringen gjør det mulig å føre rørledninger, slanger og kabler gjennom sikkerhetsskapet i samsvar med den testede brannmotstanden.

Ikke nøl med å kontakte oss for informasjon om tillatte gjennomføringsområder, maksimal tillatt diameter på kablene og ytterligere informasjon.

7. JORDING

Alt etter hvordan kunden bruker sikkerhetsskapet kan en jordingsforbindelse være nødvendig. Avgjørelsen om dette tar kunden etter å ha utført en risikoanalyse.

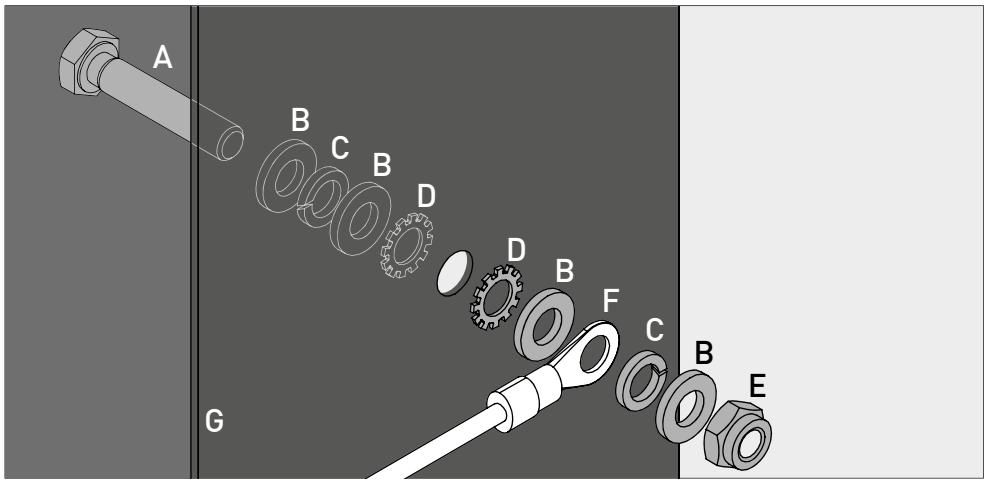


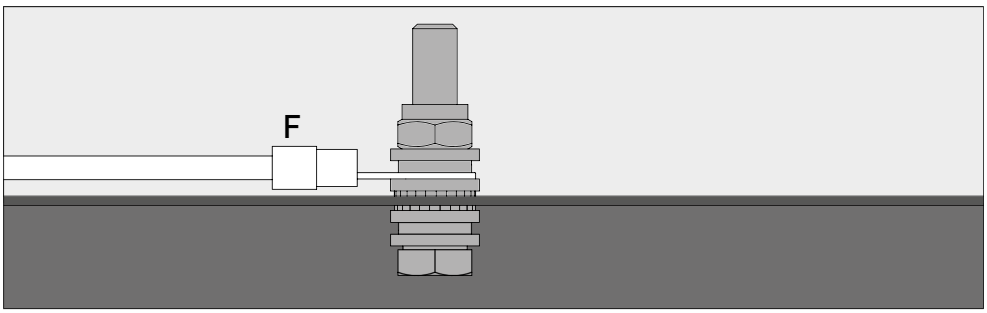
A Bakside: XL-LINE
B Overside: K-PHOENIX-30
C Overside: S-LINE 90 minutter | K-LINE 90 minutter

7.1. JORDINGSFORBINDELSE

Alle modeller har en jordingsforbindelse. Gjennom jordingsforbindelsen er skapkroppen (side- og takblikk) metallisk ledende forbundet med hverandre. Jordingsforbindelsen er forberedt for fremstilling av den byg-ningsmessige potensialutjevningen.

- **X-LINE:** standardmessig montert
- **K-LINE / S-LINE 90:** er vedlagt produktet og må monteres på plass og på rett sted på oversiden





Legende	
A 1 × skru M6×30 **B** 4 × skiver Ø 6,4 **C** 2 × vårvasker Ø 6,4 **D** 2 × takket låseskive Ø 6,4	**E** 1 × mutter med klemdel **F** jordledning med ringkabelsko (tilkobling på stedet) **G** metalldel av sikkerhetsoppbevaringsskapet

7.2. PREMIUM JORDING

Leveres kun sammen med skap for standardmessig montering.
Valgfritt er skapene mot merpris utstyrt som følgende:

S-LINE
i tillegg med metallisk ledende forbindelse med skapkroppen for dørblikk, dørhåndtakene og fotlisten
- Modeller med fløydør(er): Artikkel 39559 (HF.E.34091)
- Modeller med foldedør(er): Artikkel 39554 (HF.E.34090)

K-LINE
i tillegg med metallisk ledende forbindelse med skapkroppen for dørblikk, dørhåndtakene og fotlisten
- Alle modeller: Artikkel 39554 (HF.E.34090)

X-LINE
i tillegg med metallisk ledende forbindelse med skapkroppen for dørblikk, dørhåndtakene, fotlisten og dersom forekommende, med transportsokkelen
- Alle modeller: Artikkel 39617 (HF.E.34146)

7.3. JORDING AV INNSIDEN

I tillegg er skapene mot merpris utstyrt med jordingsforbindelse på innsiden

S-LINE
- Jordingssko på innsiden med forbindelse til det sentrale jordingsforbindelses-punktet i taket på skapet.
- inkl. jordingskabel med gripeklemme – artikkel 28056 (HF.E.11051)
- Ekstra jordingskabel med gripeklemme til jording av et ytterligere lagernivå - artikkel 33987 (HF.E.29665)

K-LINE
- Jordingssko på innsiden på venstre side med forbindelse til det sentrale jordingsforbindelses-punktet i taket på skapet.
- inkl. jordingskabel med gripeklemme – artikkel 28056 (HF.E.11051)
- Ekstra jordingskabel med gripeklemme til jording av et ytterligere lagernivå - artikkel 33987 (HF.E.29665)

XL-LINE
- Skapene er seriemessig utstyrt med opptil tre jordingskabler inkl. gripeklemme på innsiden. Jordingskablene er standardmessig montert på jordingsforbindelses-punktet på skapets bakvegg.

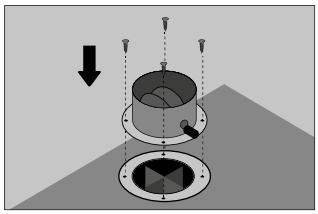
8. VENTILASJON

HENVISNINGER
Brannvernventilene ved til- og fraluftforbindelsene er sikkerhets- og vedlikeholdsrelevante deler.
Lagring av etsende farlige stoffer kan ha innvirkning på funksjonen til til- og fraluft-ventilasjonens sperremekanisme. For å kunne kontrollere at det fungerer feilfritt eller for å kunne bytte ut et ødelagt element, vær oppmerksom på at det ved forbindelsen til en fraluft-ventilasjon må brukes fleksible kabler hhv. slangekoblinger for å kunne muliggjøre en enkel demontering og gjenoppbygging av fraluft-forbindelsen.

- Hvis installert må den forskriftsmessige forbindelsen til et ventilasjonssystem kontrolleres (f. eks. gjennom røkrør)
- Alle modeller kan via ventilasjonsniplene kobles til et teknisk ventilasjonssystem. De hertil foreskrevne luftveksler, maks. differansetrykk og ventilasjonsføringer finner du i de til enhver tid gjeldende nasjonale reglene.

Generelt sett kan disse modellene drives uten teknisk ventilasjon - imidlertid kan da skapets umiddelbare omgivelse bli til et eksplosjonsfarlig område. Brukeren må merke skapet dersom det skal drives uten fraluft-ventilasjon.

8.1. BRANNVERNVENTILER XL-LINE



Etter oppstilling av sikkerhetsskapet på ønsket sted må brannvernventilene som følger med skapet (disse er, for å unngå skade, ikke monterte ved transport) igjen festes på hullene for av- og tilluft. Ventilene skal også monteres dersom ingen teknisk ventilasjon av sikkerhetsskapet skal gjennomføres! Til montering av ventilene (se bilde) skal disse posisjoneres på hullene for av- og tilluft og ved hjelp av vedlagte skruer (4 skruer/ventiler hver) skrus på skapets overside.

9. BRANN ▪ AVHENDING

9.1. ÅPNE SKAPET ETTER BRANNEN

FORSIKTIG:
Bare autorisert personell (f.eks. Brannvesen) kan åpne skapet!
Avhengig av brannens varighet kan det ha dannet seg tennbar damp/luftblandinger; derfor må alle antennelige kilder fjernes innen 10 meter radius av skapet, før det åpnes.
bruk kun verktøy som ikke lager gnister !
åpne skapet svært forsiktig !

9.2. AVHENDING

Modellene kan avhendes med en gang de har blitt demontert og materialene er sorterte.

10. SIKKERHETSKONTROLLER

10.1. GENERELT

Skapene er sikkerhetstekniske anlegg og skal derfor kontrolleres minst én gang årlig. Neste kontrolldato står angitt på plaketten utenpå døren. For å være sikker på at kontrollen utføres mednødvendig omhu og opprettholde dine garantikrav i tilfelle brann, skal slik kontroll alltid utføres av en autorisert asecos-medarbeider (se servicebrosjyren vår).

I tillegg anbefaler vi deg å selvstendig gjennomføre en daglig samt månedlig funksjonsprøving:

- Daglig funksjonskontroll gjelder utslippssumpene (samle opp og fjern lekkasjer)

Månedlig funksjonskontroll

- Feilfri dørfunksjon:
  - hengsler
  - låsesystemer
  - dørlukkere
  - dørlukker system
- må ha brannsikrings tetningslister som sitter riktig og er i perfekt tilstand

Rengjøring
Skapene kan rengjøres med et mildt rengjøringsmiddel og en myk klut.

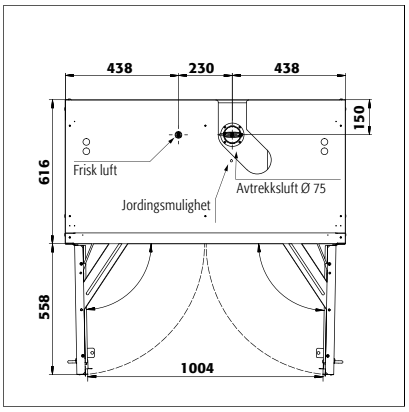
Ved skade
Ved skade vennligst ta kontakt med asecos kundeservice eller din faghandel for å la skapet repareres med originaldeler.

10.2. SLITEDELER

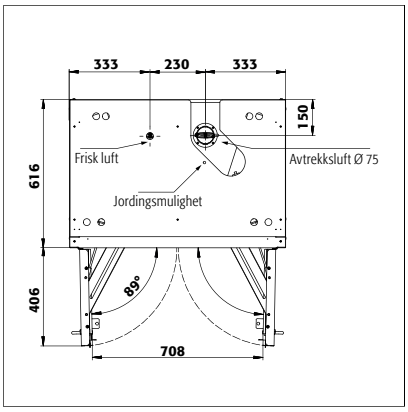
Sikkerhetsskapets diverse sikkerhetsteknisk relevante komponenter er slitedeler og må regelmessig byttes ut av asecos kundeservice. En liste over delene av sikkerhetsskapet som faller under dette får du hosservice@asecos.com.

KONTAKT:
Ved feil og mangler på produktene våre (både i og etter garantitiden), for å avtale sikkerhetstekniske kontroller eller å inngå en serviceavtale, ber vi deg kontakte vår service-hotline på: Tel: +49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

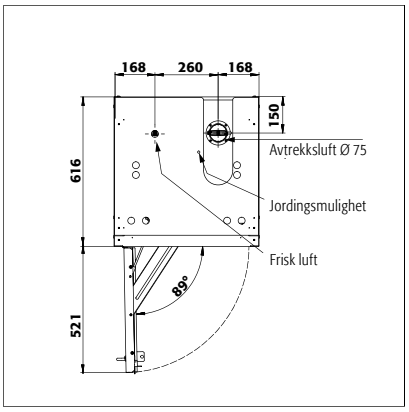
11. TEKNISK TEGNING



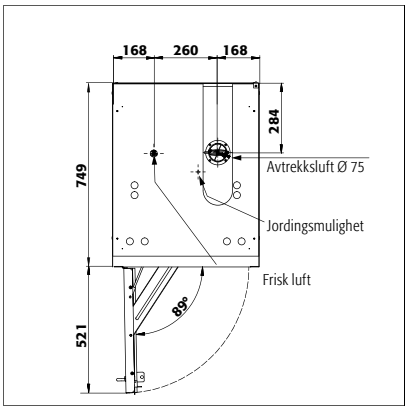
S90.196.120
S90.196.120.MV.WDAS
S90.129.120.WDAS
S90.196.120.WDAS
S90.129.120
S90.129.120.WDAC



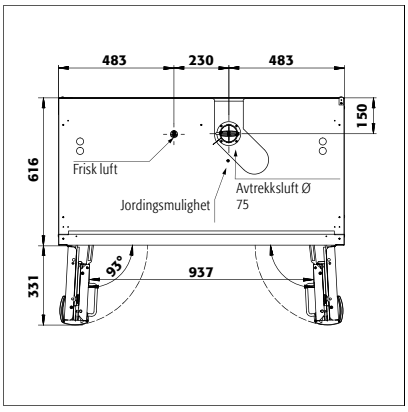
S90.196.090
S90.196.090.WDAS



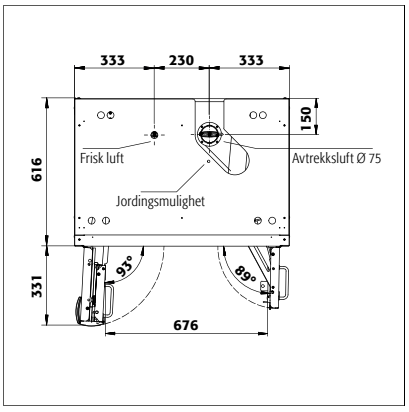
S90.196.060
S90.196.060.R
S90.196.060.MH.WDAS
S90.129.060
S90.129.060.R
S90.129.060.WDAC
S90.196.060.WDAS
S90.196.060.WDASR
S90.196.060.MH.WDASR
S90.129.060.WDAS
S90.129.060.WDASR
S90.129.060.WDACR



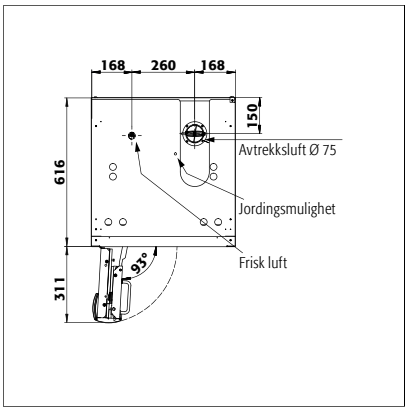
S90.196.060.075.WDAS
S90.196.060.075.WDASR



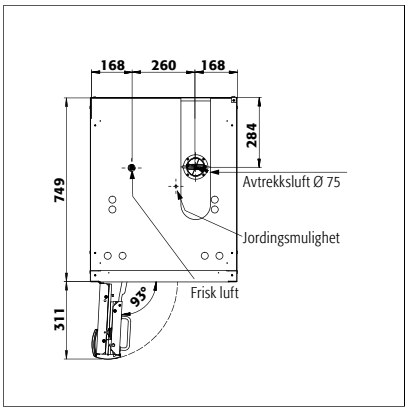
S90.196.120.FDAS
S90.196.120.FDAC
S90.196.120.FDAO
S90.196.120.MV.FDAS
S90.196.120.MV.FDAC



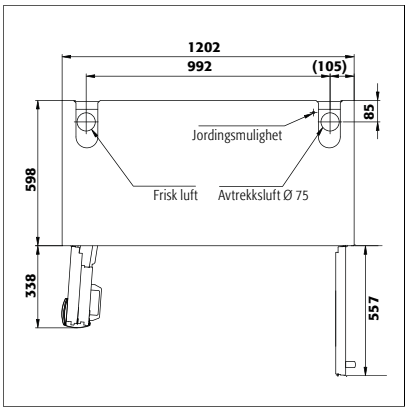
S90.196.090.FWAS



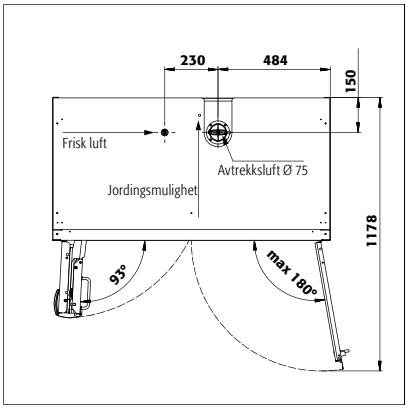
S90.196.060.FDAS
S90.196.060.MH.FDAS
S90.196.060.FDAC
S90.196.060.FDAO
S90.196.060.FDASR
S90.196.060.MH.FDASR
S90.196.060.FDACR



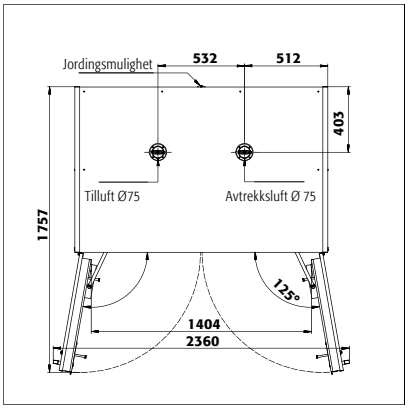
S90.196.060.075.FDAS
S90.196.060.075.FDAC
S90.196.060.075.FDAO
S90.196.060.075.FDASR
S90.196.060.075.FDACR



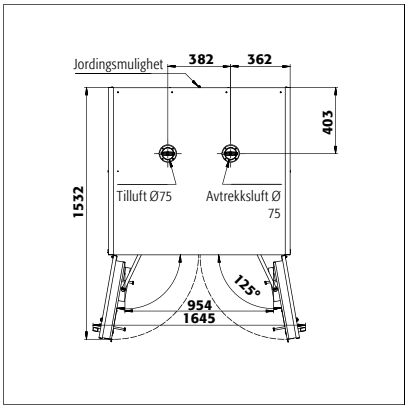
K30.197.120.MC.FWAS
K30.197.120.MV.FWAS



K90.196.120.MF.FWAS
K90.196.120.MF.FWAC
K90.196.120.MC.FWAS
K90.196.120.MC.FWAC



XL90.222.155.WDAS



XL90.222.110.WDAS

12. TEKNISKE DATA

12.1. TABELL TEKNISKE DATA

Lastområdet blir gitt av skapets totalvekt (tomt skap inkl. last) delt på arbeidsområdet. Dette kalkuleres fra vidden av skapet multiplisert med dybden (sum av dybden til skapet og 1000 mm/39.4 inn av trafikkområdet foran det). Angivelsen av overflatebelastningen i bruksanvisningen er en teoretisk verdi, da angivelsen av belastningen representerer den maksimalt tillatte verdien for skapkonstruksjonen. Beregningen av den individuelle overflatebelastningen må alltid baseres på den faktiske belastningen (vekten av innredningen og vekten av de lagrede beholderne).

EKSEMPEL til teoretisk flatelast beregning av modell S90.196.120:

Vekt på skap 420 kg

Laste: 600 kg

Arbeidsplass: 1200 mm × (616+1000) mm

Beregning: $\frac{420+600\ \text{kg}}{1{,}2\ \text{m} \times 1{,}616\ \text{m}} = \frac{1020\ \text{kg}}{1{,}939\ \text{m}^2} = 526\ \text{kg}$

NØKKEL FOR "TEKNISK DATA" TABELL

1. Utvendige mål B x D x H
2. Innvendige mål B x D x H
3. Type klasse
4. 1 = Netto vekt ekskl. innvendig utstyr
   2 = Netto vekt inkl. innvendig utstyr
5. maks. total skapinnhold
6. Flatelast (kg/m²)
7. Luftflyt og trykktap ved 10 gangers luftskifte
8. Luftflyt og trykktap ved 10 gangers luftskifte

S-LINE

	1	2	3	4	5	6	7	8
S90.196.120	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.196.120.WDAS	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.129.120	1196 x 616 x 1298 mm	1050 x 524 x 1072 mm	90	270	600	450	6	5
S90.129.120.WDAS	1196 x 616 x 1298 mm	1050 x 524 x 1072 mm	90	270	600	450	6	5
S90.129.120.WDAC	1196 x 616 x 1298 mm	1050 x 524 x 1072 mm	90	270	600	450	6	5
S90.196.120.FDAS	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.196.120.FDAC	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.196.120.FDAO	1196 x 616 x 1968 mm	1050 x 524 x 1742 mm	90	420	600	528	10	5
S90.196.120.MV.WDAS	1196 x 616 x 1968 mm	alle rom: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	576	8	5
S90.196.120.MV.FDAS	1196 x 616 x 1968 mm	alle rom: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	576	8	5
S90.196.120.MV.FDAC	1196 x 616 x 1968 mm	alle rom: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	542	8	5
S90.196.090	896 x 616 x 1968 mm	750 x 524 x 1742 mm	90	310	600	628	7	5
S90.196.090.WDAS	896 x 616 x 1968 mm	750 x 524 x 1742 mm	90	310	600	628	7	5
S90.196.090.FWAS	896 x 616 x 1968 mm	750 x 524 x 1742 mm	90	310	600	628	7	5
S90.196.060	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.WDAS	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.R	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.WDASR	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.129.060	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.WDAS	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.R	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.WDASR	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.WDAC	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.129.060.WDACR	596 x 616 x 1298 mm	450 x 524 x 1072 mm	90	170	600	799	3	5
S90.196.060.FDAS	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.FDASR	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.FDAC	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.FDACR	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.FDAO	596 x 616 x 1968 mm	450 x 524 x 1742 mm	90	260	600	893	4	5
S90.196.060.MH.WDAS	596 x 616 x 1968 mm	oppe: 450 x 524 x 877 mm nede: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.WDASR	596 x 616 x 1968 mm	oppe: 450 x 524 x 877 mm nede: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.FDAS	596 x 616 x 1968 mm	oppe: 450 x 524 x 877 mm nede: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.FDASR	596 x 616 x 1968 mm	oppe: 450 x 524 x 877 mm nede: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.075.WDAS	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.WDASR	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDAS	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDASR	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5

S-LINE

	1	2	3	4	5	6	7	8
S90.196.060.075.FDAC	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDACR	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5
S90.196.060.075.FDAO	596 x 749 x 1968 mm	450 x 657 x 1742 mm	90	310	600	873	5	5

XL-LINE

	1	2	3	4	5	6	7	8
XL90.222.155.WDAS	1555 x 1018 x 2324 mm	1386 x 864 x 1890 mm	90	1150	1000	685	24	15
XL90.222.110.WDAS	1105 x 1018 x 2324 mm	936 x 864 x 1890 mm	90	855	1000	832	17	15

K-LINE

	1	2	3	4	5	6	7	8
K30.197.120.MV.FWAS	1202 x 598 x 1968 mm	venstre: 532 x 519 x 1691 mm høyre: 486 x 519 x 1691 mm	30	330	600	484	9	5
K30.197.120.MC.FWAS	1202 x 599 x 1968 mm	venstre: 532 x 519 x 1691 mm høyre: 486 x 519 x 1691 mm	30	345	600	492	9	5
K90.196.120.MF.FWAS	1197 x 617 x 1969 mm	venstre: 450 x 524 x 1742 mm oppe til høyre: 491 x 542 x 862 mm nede til høyre: 491 x 542 x 862 mm	Venstre rom 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MC.FWAS	1197 x 617 x 1969 mm	venstre: 450 x 524 x 1742 mm oppe til høyre: 491 x 542 x 862 mm nede til høyre: 491 x 542 x 862 mm	Venstre rom 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MF.FWAC	1197 x 617 x 1969 mm	venstre: 450 x 524 x 1742 mm oppe til høyre: 491 x 542 x 862 mm nede til høyre: 491 x 542 x 862 mm	Venstre rom 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MC.FWAC	1197 x 617 x 1969 mm	venstre: 450 x 524 x 1742 mm oppe til høyre: 491 x 542 x 862 mm nede til høyre: 491 x 542 x 862 mm	Venstre rom 90	515	600	576	9	5

12.2. TABELL LAGRINGSKAPASITETER

Merking for tabell "Lagringskapasiteter"

Bærekraft (kg) på hvert hyllenivå

Oppsamlingsvolum (liter)

Skapets maksimale buntvolum (liter)

S-LINE

Enkeltdelers utrustning

1 hylle
2 bretthylle
3 bretthylle uten metall
4 rutenett
5 perforert innsats
6 skuff
7 skuff (heavy duty)
8 skuff (avhending)
9 Bunn samlekum
10 bunn samlekum uten metall

	1	2	3	4	5	6	7	8	2	3	6	7	8	9	10	2	3	6	7	8	9	10
S90.196.120	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.196.120.WDAS	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.129.120	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.129.120.WDAS	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.129.120.WDAC	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.196.120.FDAS	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.196.120.FDAC	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.196.120.FDAO	75	150	50	120	75/135	60	100		33	33	29	66		33/55	33	30	30	26	60		30/50	30
S90.196.120.MV.WDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.120.MV.FDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.120.MV.FDAC	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.090	75	150	50		75	60	100		22/23,5	22	19	45		22/39,5	22	20/21	20	17	40,5		20/35,5	20
S90.196.090.WDAS	75	150	50		75	60	100		22/23,5	22	19	45		22/39,5	22	20/21	20	17	40,5		20/35,5	20
S90.196.090.FWAS	75	150	50		75	60	100		22/23,5	22	19	45		22/39,5	22	20/21	20	17	40,5		20/35,5	20
S90.196.060	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.WDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.R	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10

S-LINE

Enkeltdelers utrustning

1 hylle
2 bretthylle
3 bretthylle uten metall
4 rutenett
5 perforert innsats
6 skuff
7 skuff (heavy duty)
8 skuff (avhending)
9 Bunn samlekum
10 bunn samlekum uten metall

	1	2	3	4	5	6	7	8	2	3	6	7	8	9	10	2	3	6	7	8	9	10
S90.196.060.WDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.129.060	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.129.060.WDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.129.060.R	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.129.060.WDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.129.060.WDAC	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.129.060.WDACR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.FDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.FDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.FDAC	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.FDACR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.FDAO	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.MH.WDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.MH.WDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.MH.FDAS	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.MH.FDASR	75	150	50		75	25		50	11,5/22	11	4,5		7,5	11/22/33	11	10/20	10	4		6,5	10/20/30	10
S90.196.060.075.WDAS						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	
S90.196.060.075.WDASR						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	
S90.196.060.075.FDAS						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	
S90.196.060.075.FDASR						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	
S90.196.060.075.FDAC						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	
S90.196.060.075.FDACR						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	
S90.196.060.075.FDAO						25		50			5,5		4,5/10	22				5		4/9	20	

XL-LINE

Enkeltdelers utrustning

1 hylle
2 hyllebunn
3 bunn samlekum med hyller
4 bunn samlekum med gitterrist

	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
XL90.222.155.WDAS	75	240					66	235			60	213,5
XL90.222.110.WDAS	75							230				209

K-LINE

Enkeltdelers utrustning (venstre side)

1 hylle
2 bretthylle
3 bretthylle uten metall
4 perforert innsats
5 skuff
6 skuff (avhending)
7 Bunn samlekum
8 bunn samlekum uten metall

Enkeltdelers utrustning (høyre side)

9 bretthylle uten metall
10 Uttrekkshylle med kum

	1	2	3	4	5	6	9	10	2	3	5	6	7	8	9	10	2	3	5	6	7	8	9	10
K30.197.120.MV.FWAS	75			75			25						27		11						24,5		10	
K30.197.120.MC.FWAS	75			75			25						27		11						24,5		10	
K90.196.120.MF.FWAS	75	150	50	75	25	50		25	11,5/22	11	4,5	7,5	11/22/33	11		11	10/20	10	4	6,5	10/20/30	10		10
K90.196.120.MC.FWAS	75	150	50	75	25	50		25	11,5/22	11	4,5	7,5	11/22/33	11		11	10/20	10	4	6,5	10/20/30	10		10
K90.196.120.MF.FWAC	75	150	50	75	25	50		25	11,5/22	11	4,5	7,5	11/22/33	11		11	10/20	10	4	6,5	10/20/30	10		10
K90.196.120.MC.FWAC	75	150	50	75	25	50		25	11,5/22	11	4,5	7,5	11/22/33	11		11	10/20	10	4	6,5	10/20/30	10		10

asecos GmbH

Sicherheit und Umweltschutz
Weiherfeldsiedlung 16–18
DE-63584 Gründau

✆ +49 6051 92200
F +49 6051 922010
@ info@asecos.com

Asecos BV

Veiligheid en milieubescherming
Tuinderij 15
NL-2451 GG Leimuiden

✆ +31 172 506476
F +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
C/ Calderí, s/n – Ed. CIM Vallés, planta 7,
oficines 75-77
ES-08130 - Santa Perpètua de Mogoda
Barcelona

✆ +34 935 745911
F +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
F +49 6051 922010
@ info@asecos.com

asecos Schweiz AG

Sicherheit und Umweltschutz
Gewerbe Brunnmatt 5
CH-6264 Pfaffnau

✆ +41 62 754 04 57
F +41 62 754 04 58
@ info@asecos.ch

asecos AB

Säkerhet och miljöskydd
Skyttelgatan 23
753 42 Uppsala

✆ +46 18 34 95 55
@ info@asecos.se