

asecos®

S

LINE

K

LINE

XL

LINE

BRUKSANVISNING

Brandsäkra kemikalieskåp enligt
EN 14470-1

5 ÅRS GARANTI

Vid tecknande av ett BASICPlus-avtal, med en fast löptid om 5 år, lämnas 5 års garanti för ditt kemikalieskåp.
Ytterligare information om våra garantiåtaganden återfinns på:





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

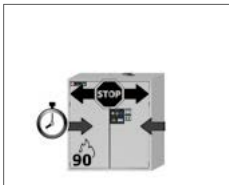


S90.129.120
S90.129.120.WDAS



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

S-PEGASUS-90



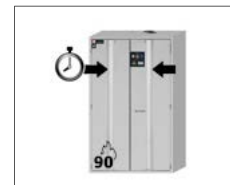
S90.129.120.WDAC



S90.129.060.WDAC
S90.129.060.WDACR



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

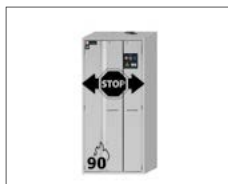


S90.196.060.FDAC
S90.196.060.FDACR
S90.196.060.075.FDAC
S90.196.060.075.FDACR

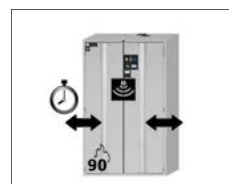
S-PHOENIX Vol.2-90



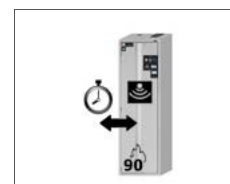
S90.196.120.FDAS
S90.196.120.MV.FDAS



S90.196.090.FWAS



S90.196.120.FDAO



S90.196.060.FDAO
S90.196.060.075.FDAO



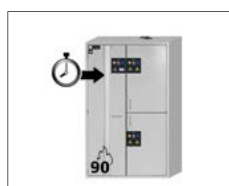
K-PHOENIX-30



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



K90.196.120.MFFWAS
K90.196.120.MC.FWAS



K90.196.120.MFFWAC
K90.196.120.MC.FWAC



XL-CLASSIC-90



XL90.222.155.WDAS



XL90.222.110.WDAS



asecos GmbH
Kundservice
Weierfeldsiedlung 16-18
D-63584 Gründau

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

DIN PERSONLIGA DOKUMENTATION TILL asecos brandsäkra kemikalieskåp

Bäste kund,

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

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

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

Med vänliga hälsningar
asecos GmbH

Kontakt

Företag

Gata

Postnummer

Stad

Namn på kontaktperson

email

Telefonnr.

Serienummer för säkerhetsförvaringsskåp

<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"/>

BRUKSANVISNINGAR

Bäste kund,

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

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

Detta underlättar för dig den dagliga hanteringen av farliga material.

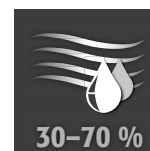
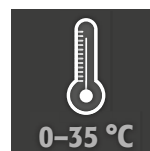
Många tack.

1. ANMÄRKNINGAR • RIKTLINJER • GARANTI	5
1.1. Allmänna säkerhetsföreskrifter	5
1.2. Garanti	5
1.3. Skåpinformation	5
1.4. Märkning och symboler på skåpet	6
2. TRANSPORT	6
2.1. Allmänna hänvisningar	6
2.2. Luta skåpet	6
3. UPPSTÄLLNING • IDRIFTTAGNING • FUNKTION	7
3.1. Inriktning av skåpen	7
3.2. Idriftsättning	8
3.3. Anslutning till strömförsörjningen	8
3.4. Tippskydd	8
4. ÖPPNINGS- OCH STÄNGNINGSMEKANISMER	8
4.1. Öppnande av skåpet	8
4.2. Stängning av skåpet	9
4.3. Förregling	9
4.4. Stängning med dörrstängningsautomatik: TSA	10
4.5. Stängning med dörrstängningsautomatik: sensor	10
5. INNERBESLAG	11
5.1. Bottenråg	11
5.2. Perforerad insats	11
5.3. Hyllor (själjusterande)	11
5.4. Hyllor (fastmonterade)	12
5.5. Trågbottnar (själjusterande)	12
5.6. Metallfria trågbottnar	12
5.7. Hyllor (själjusterande)	12
5.8. Draglådor	13
5.9. Draghyllor (modeller K-LINE)	14
5.10. Lagringsbox	14
5.11. Hyllsystem XL-LINE	15
5.12. Läckage	15
6. FÖRVARING	16
6.1. Brandskyddsgenomförande	16
7. JORDNING	16
7.1. Jordanslutning	16
7.2. Jordning PREMIUM	17
7.3. Jordning av inredningen	17
8. VENTILATION	18
8.1. Brandskyddsventiler XL-LINE	18
9. VID BRAND • BORTSKAFFNING	18
9.1. Öppning av skåpet efter brand	18
9.2. Kassering	18
10. SÄKERHETSKONTROLLER	19
10.1. Allmänt	19
10.2. Slitagedelar	19
11. TEKNISK RITNING	20
12. TEKNISK INFORMATION	21
12.1. Tabell tekniska data	21
12.2. Tabell förvaringskapacitet	22

1.1. ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Beakta de lagar och bestämmelser som gäller för hantering av farliga ämnen samt denna bruksanvisning.
- Arbete med det elektriska systemet bör endast utföras med strömmen avstängd och endast av kvalificerad elektriker - se nedan för reglerna från det lokala elföretaget.
- Beakta kundens uppställningsförhållanden (t.ex. hopskruvning av skåpen med byggnaden)
- Instruktionerna från den tekniska avdelningen måste följas.
- Följ olycksförebyggande föreskrifter och arbetsplatsföreskrifter.
- **Se till att nödvändiga säkerhetskontroller endast utförs av auktoriserad personal och med originalreservdelar.**
- Använd endast skåpet efter att du erhållit noggranna instruktioner; åtkomst till skåpet är förbjudet för ej auktoriserade personer.
- Dörrarnas svängområde måste alltid hållas fritt, dörrar/draglådor skall hållas stängda
- Genom att tilldela utbildad/auktoriserad personal så kan du på så sätt också undvika handhavandefel, skador och rostskador som kan uppstå vid felaktig transport.
- Följ de övre gränserna för lagrade kvantiteter, laster etc.
- Inga större behållare får ställas in än vad bottenvannans volym medger; läckande farliga ämnen måste omedelbart tas upp och avlägsnas
- Behållare med aggressiva kemikalier (syror och luter) skall förvaras i särskilda syra- och lutskåp resp. syra- och lutfack
- För undvikande av explosiv atmosfär och hälsofarliga ångor rekommenderas å det bestämdaste en tillräcklig teknisk avluftning. Beakta hänvisningarna avs. anslutning till frånluftsanläggning.
- Före användning/förvaring måste man kontrollera skåpytans/inredningskomponenternas beständighet mot kemikalien.
- Före den första idrifttagningen måste användaren undersöka säkerhetsskåpet avs. eventuella skador.

Uppställningskrav



1.2. GARANTI

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

1.3. SKÅPINFORMATION

En komplett modellöversikt återfinns i början av bruksanvisningen.

Skåpdata: loggbok (levereras med skåpet)

Tekniska ritningar: bilaga

Teknisk data: tabell i bilaga

S-LINE och XL-LINE

Skåpen används för passiv förvaring enligt bestämmelserna av antändliga vätskor i arbetsutrymmen enligt gällande nationella föreskrifter. Dessa modeller har testats, certifierats och märkts enligt kraven i **EN 14470-1**.

K-LINE

De vänstra avdelningarna i skåpen används för passiv förvaring enligt bestämmelserna av antändliga vätskor i arbetsutrymmen enligt gällande nationella föreskrifter och är testade, certifierade och märkta enligt kraven i **EN 14470-1**. De högra avdelningarna i skåpen används för separat förvaring av aggressiva, oantändliga farliga ämnen (t.ex. syror och luter).

Modellvarianter .MV/.MH:

Skåpinredning med vertikal (.MV) och horisontell (.MH) skiljevägg. Möjliggör separat förvaring av farliga ämnen i ett säkerhetsskåp i två avdelningar. **Observera:** den separata förvaringen av olika farliga ämnen i säkerhetsskåpet sker utan beaktande av andra brandskyddstekniska krav. Samförvaringsförbud för farliga ämnen skall i princip beaktas.

1.4. MÄRKNING OCH SYMBOLER PÅ SKÅPET

På skåpet finns det olika dekaler uppsatta med varierande symboler. Nedan återfinns en förklaring av symbolerna och piktogrammen.



1 Förbudssymbol: ingen öppen låga; eld, öppen tändkälla och rökning förbjuden



2 Påbudssymbol: följ bruksanvisningen



3 Påbudstecken: håll dörrarna stängda



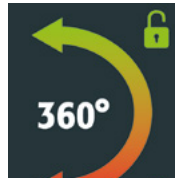
4 Rekommendation: anslutning till teknisk avluftning rekommenderas



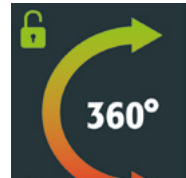
5 Extralast förbjuden: ingen påbyggnad på skåptaket.



6 Extralast medges: påbyggnad får placeras på skåptaket.



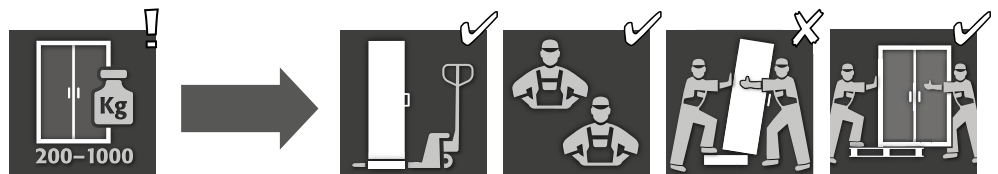
7 På vänster dörrblad: öppnande- och stängningsriktning för vridning av nyckeln



8 På höger dörrblad: öppnande- och stängningsriktning för vridning av nyckeln

2. TRANSPORT

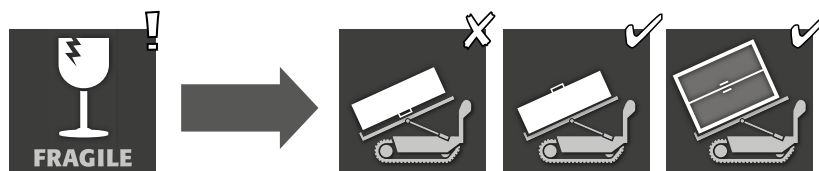
2.1. ALLMÄNNA HÄNVISNINGAR



WARNING:

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

2.2. LUTA SKÅPET



Gäller endast för modeller i S-LINE och K-LINE



WARNING:

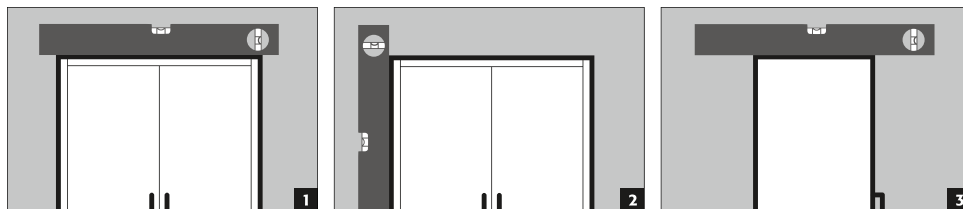
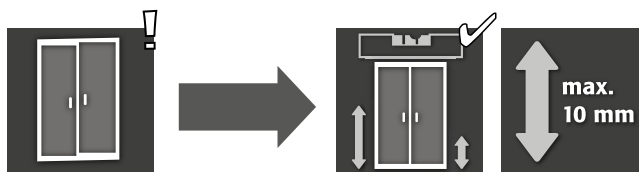
Lutning av skåpet får endast göras utan stötar!



OBS XL-LINE

skåp i XL-LINE får transporteras endast stående. Skåpet får inte läggas ned!

3.1. INRIKTNING AV SKÅPEN



VARNING:

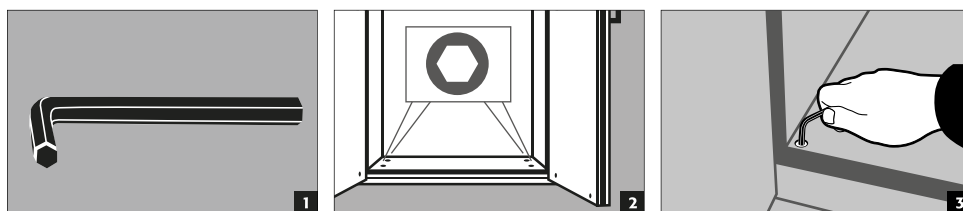
Dörrelement får inte skrapa mot de brandförebyggande tätningarna i dörrens vikning när de öppnas och stängs! Dörrar med automatisk stängningsmekanism måste stängas automatiskt från alla positioner!



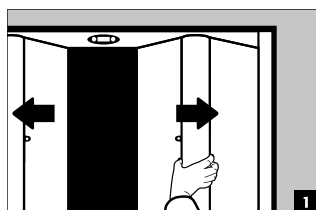
OBS

Om avståndet mellan dörr och golv är större än 40 mm och mindre än 120 mm, kan man använda dörrpaneler för undvikande av ev. klämskador i fotområdet. Lämpliga paneler som passar till skåpmodellen kan beställas kostnadsfritt på service@asecos.com.

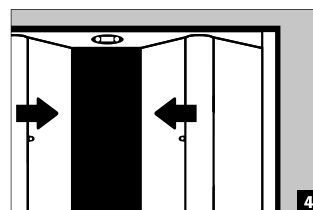
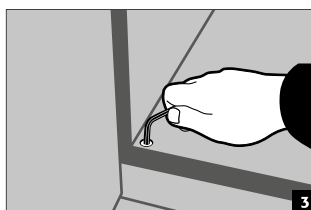
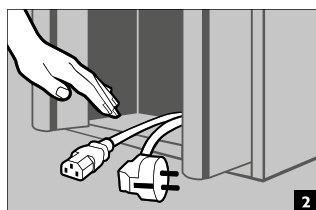
**S-LINE
K-LINE**



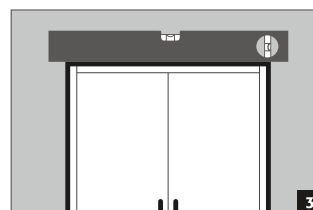
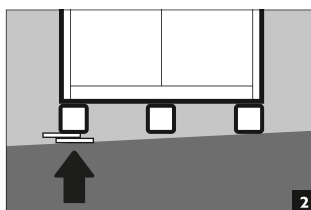
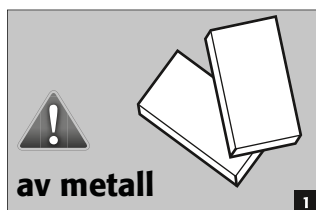
S-PHOENIX touchless-90



- 1 Lås upp skåpet och öppna det manuellt
- 2 Rikta in skåpet
- 3 Ta ur elkabeln ur innanmätet
- 4 Låt skåpet stänga sig av sig självt



XL-LINE



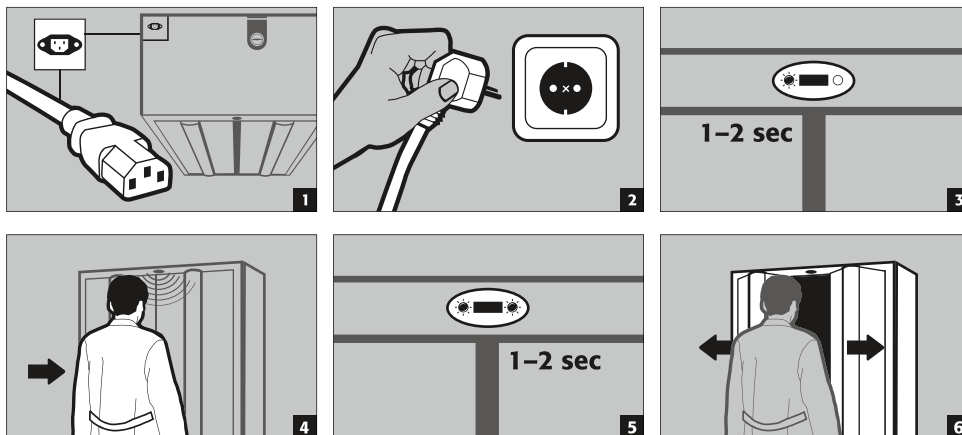
3.2. IDRIFTSÄTTNING

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

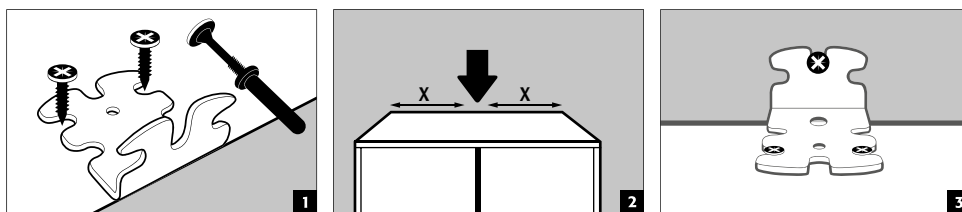
3.3. ANSLUTNING TILL STRÖMFÖRSÖRJNINGEN

Tillbehör: 5m apparatströmkabel inklusive jordad nätkontakt

S-PHOENIX touchless-90



3.4. TIPPSKYDD



HÄNVISNINGAR

Om skåpen utrustas med mer än 6 draglådor eller mer än en draglåda för tung last, måste de fästas säkert i byggnadens vägg med bipackat tippskydd. Beroende på väggbeskaffenheten måste man välja lämpligt fästmaterial, ev. annat än det som ingår.


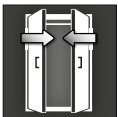



4. ÖPPNINGS- OCH STÄNGNINGSMEKANISMER

4.1. ÖPPNANDE AV SKÅPET

	1	2	3
S-LINE			
S-CLASSIC-90	✓		
med dörrversion WDAS	✓		
S-PEGASUS-90	✓	✓	
S-PHOENIX-90	✓		
S-PHOENIX Vol.2-90	✓	✓	
S-PHOENIX touchless-90			✓
K-LINE			
K-PHOENIX-30			
Vänster fack	✓		
Höger fack	✓		
K-PHOENIX-90			
Vänster fack	✓		
Höger fack	✓		
K-PHOENIX Vol.2-90			
Vänster fack	✓		
Höger fack	✓		
XL-LINE			
XL-CLASSIC-90	✓		

- Manuell öppning av enskilda dörrar
- Vid tvådörrarskåp: manuellt öppnande av båda dörrarna med endast ena handen. Skåpet är utrustat med AD.
- Automatisk dörröppning med hjälp av sensorer.

4.2. STÄNGNING AV SKÅPET

					
S-LINE			A	B	
S-CLASSIC-90		✓			✓
med dörversion WDAS		✓			✓
S-PEGASUS-90		✓	✓		✓
S-PHOENIX-90		✓			✓
S-PHOENIX Vol.2-90		✓	✓		✓
S-PHOENIX touchless-90				✓	✓
K-LINE					
K-PHOENIX-30					
Vänster fack		✓			✓
Höger fack		✓			✓
K-PHOENIX-90					
Vänster fack		✓			✓
Höger fack	✓	✓			✓
K-PHOENIX Vol.2-90					
Vänster fack		✓	✓		✓
Höger fack	✓	✓			✓
XL-LINE					
XL-CLASSIC-90		✓			✓

1 Dörrar som kan stängas endast för hand

2 Dörrar permanent självstängande resp. självstängande efter lossande av dörrarna från fasthållaren

3 Automatisk dörrstängning

A Dörrstängningsautomatik TSA

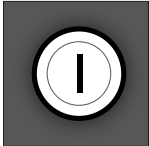

B Med sensordetektering

Ytterligare egenskaper

4 Dörrar med spärr

5 **Termoaktivering:** vid brand stängs dörrarna automatiskt

4.3. FÖRREGLING

		
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		
Vänster fack	✓	
Höger fack	✓	
K-PHOENIX-90		
Vänster fack		✓
Höger fack	✓	
K-PHOENIX Vol.2-90		
Vänster fack		✓
Höger fack	✓	
XL-LINE		
XL-CLASSIC-90	✓	
1 Cylinderlås		
2 Profilylinder		



OBS!

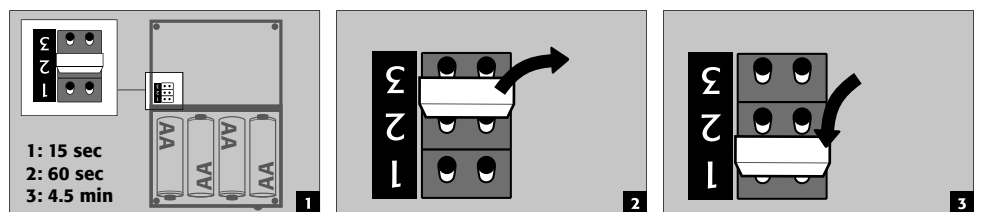
Ägaren/användare måste se till att alla dörrar förblir stängda när som helst då innehållet i skåpet inte behövs vara tillgängligt. Generellt, så ska det noteras att skåpen inte har någon nödupplåsning mekanism. Det betyder att om en person skulle bli instängd i skåpet så kan de inte självmant ta sig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

4.4. STÄNGNING MED DÖRRSTÄNGNINGSAUTOMATIK: TSA

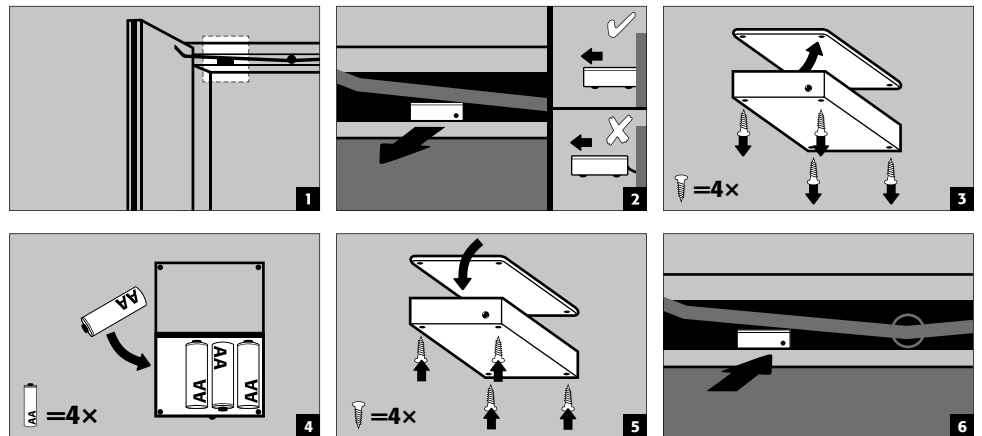

OBS:

dörrarna stängs automatiskt. Tidsintervallet fram till stängning av dörrarna kan individanpassas med hjälp av ett hopp (60 sekunder har förinställts). Tryck inte ihop dörrarna för hand, det kan ge upphov till skador på mekaniken!

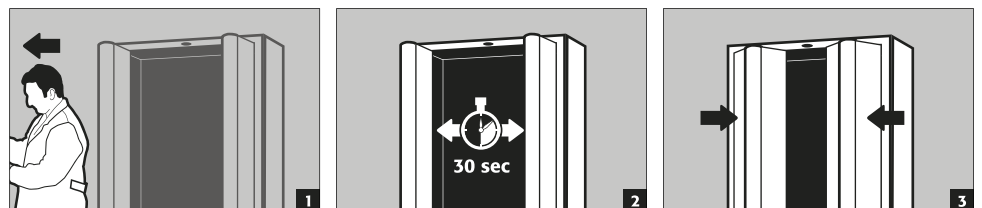
Förlopp

Ändring av stängningstiderna med hjälp av hopp

OBS:

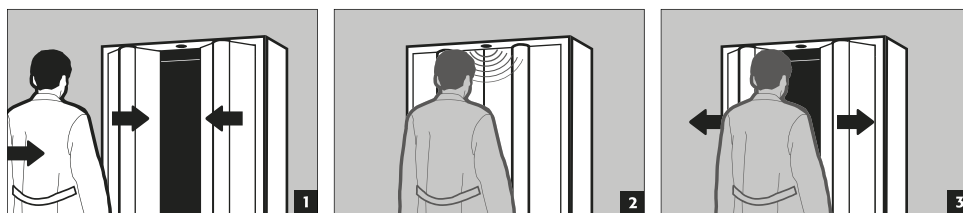
elkabeln i huset får inte komma i kontakt med skåpets stängningsstång!

Batteribyte


4.5. STÄNGNING MED DÖRRSTÄNGNINGSAUTOMATIK: SENSOR

S-PHOENIX touchless-90


Beträdande av sensorområdet under stängningsrörelse



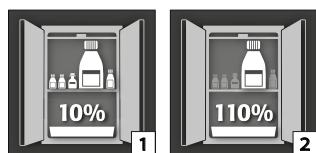
OBS: Stängningen av dörrarna sker på helt mekanisk väg och endast med stängningsfjäders mycket låga krafter. Därför är det ofarligt att gripa in i skåpet under pågående stängning, och risken för personskador är utesluten.

5. INNERBESLAG



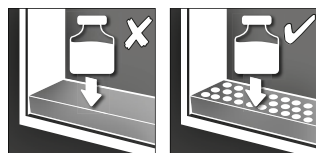
OBS: lösa delar (t.ex. Inläggningsvagnar) måste alltid vara fullständigt monterade/inskjutna, för att garantera en säker stängning av skåpdörrarna vid brand.

5.1. BOTTENTRÅG



Enligt EN 14470-1:Bottenvannan måste ha en minsta uppsamlingsvolym på 10 % av alla behållare förvarade i skåpet[1], eller minst 110 % av volymen av den största enskilda behållaren[2], beroende på vilken volym som är större.

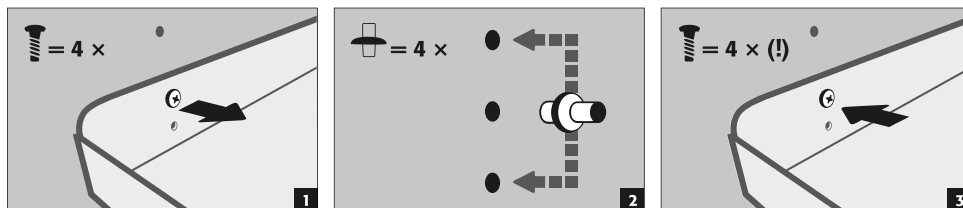
5.2. PERFORERAD INSATS



För användning som avställningsyta i bottenvannan

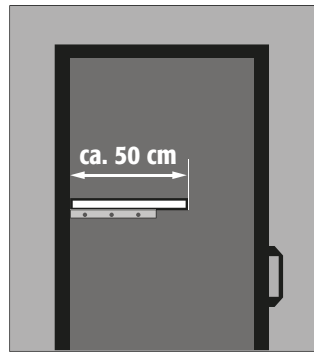
5.3. HYLLOR (SJÄLVJUSTERANDE)

S-LINE
K-LINE (avdelning vänster)



5.4. HYLLOR (FASTMONTERADE)

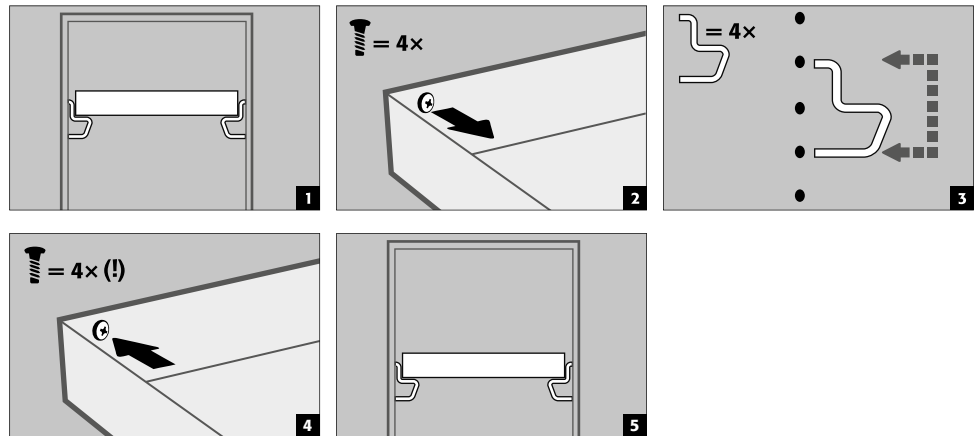
XL-LINE



- Inbyggnaden av hyllan sker i fabrik på en fast position.
- Montering sker med ytterligare uppläggningsvinklar på sidoväggarna och bakväggen.
- Skåpen saknar rasterhål på sidoväggarna och bakväggen.
- Om man lokalt behöver en annan position än den som föreskrivs av tillverkaren, måste uppläggningsvinklarna ompositioneras på önskad höjd och sedan skruvas fast igen.

5.5. TRÅGBOTTNAR (SJÄLVJUSTERANDE)

S-LINE
K-LINE (avdelning vänster)



5.6. METALLFRIA TRÅGBOTTNAR

Gäller för skåpmodeller S-LINE och K-LINE typ 30 (avdelning höger, för oantändliga vätskor)

- Passar för förvaring av små mängder antändliga, lätt aggressiva farliga ämnen
- Trågbotten byggs in i skåpet av tillverkaren på fasta positioner. PP-tråget är utdragssäkrat placerat på inläggsbotten.

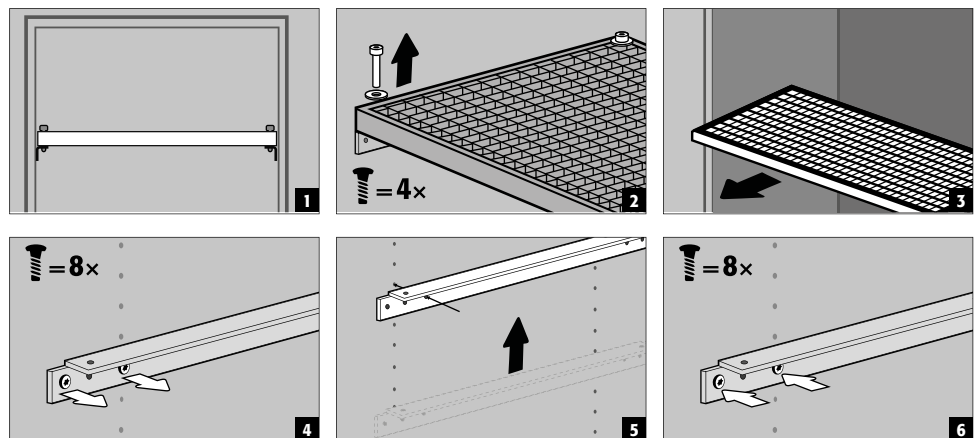


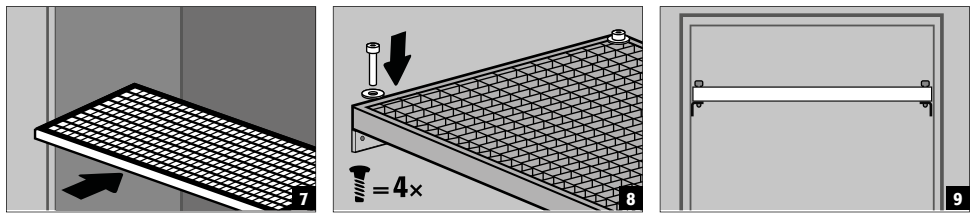
OBS:

de metallfria trågbottenarna i säkerhetsskåp får höjjusteras på plats endast av auktoriserade asecos-medarbetare, eftersom det krävs förmonteringsarbeten för detta!

5.7. HYLLOR (SJÄLVJUSTERANDE)

S-LINE



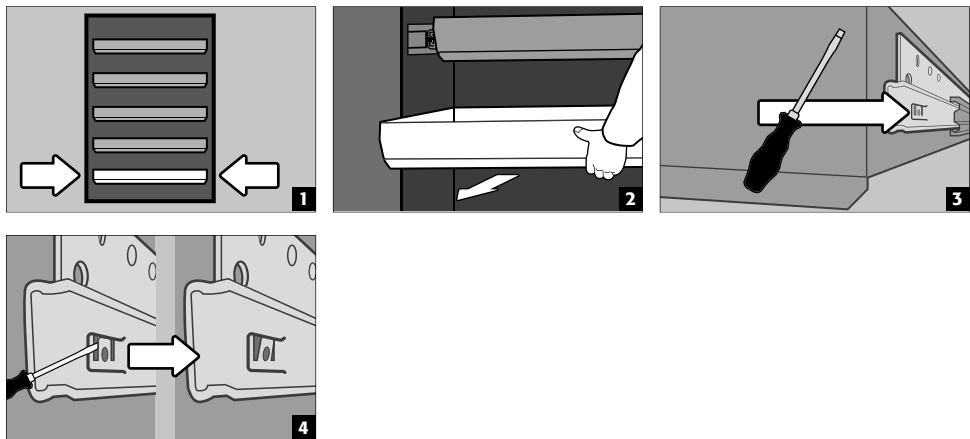


5.8. DRAGLÅDOR



Modellerna S-LINE med stombredd 120 resp. 90 cm (version utan mellanvägg)
 Före den första idrifttagningen och fyllningen måste den nedersta draglådan även säkras mot oavsiktlig utdragnig.

Säkrande av det nedersta utdragsplanet mot ev. urllyftning

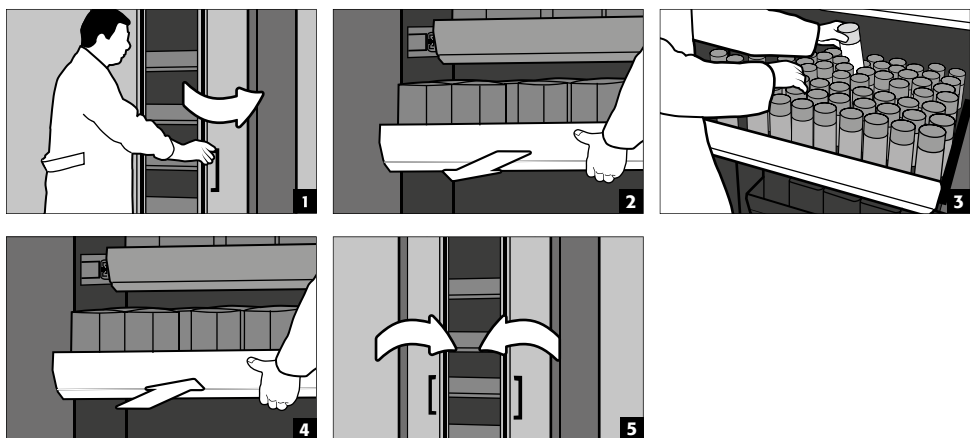


HÄNVISNING:
 draglådorna monteras i fabrik på fasta positioner beroende på antal. Specialindelningar är möjliga mot tilläggskostnad, med förbehåll för den tekniska genomförbarheten.

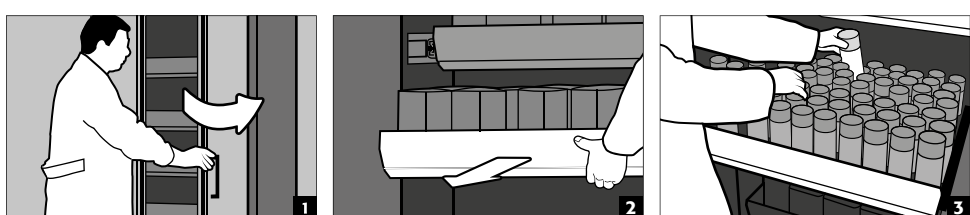
2-dörrars skåpmodeller S-LINE

- **Normal drift:** dra ut draglådan för hand ur skåpet och skjut in den igen
- **Vid brand:** termoaktivering, den utdragna draglådan skjuts in i skåpet automatiskt

Normal drift



Händelse av brand

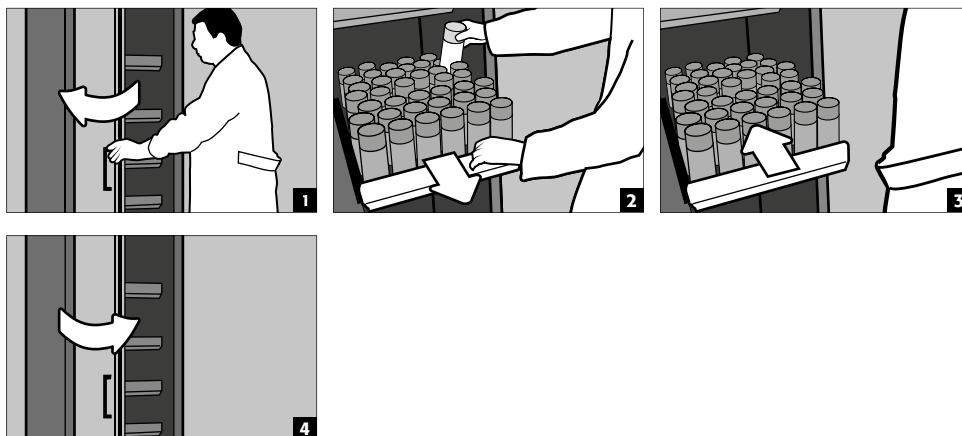


**OBS:**

Från och med monteringen av en andra draglåda för tung last måste skåpen fästas tipskyddat med bifogat material i byggnadens vägg. Valet av festsättningsmedel (plugg och skruv) måste ev. anpassas av kund till byggnadsförhållandena.

1-dörrars skåpmodeller S-LINE**2-dörrars skåpmodeller K-LINE (avdelning vänster, för antändliga vätskor)**

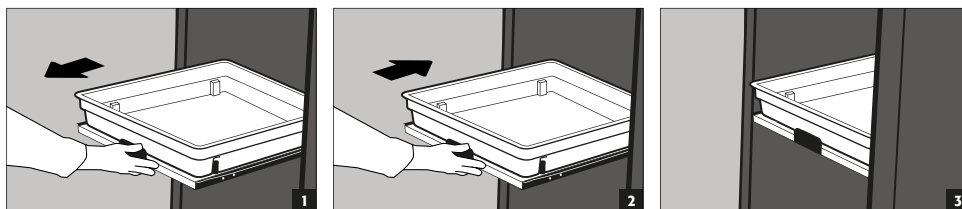
- **Normal drift:** dra ut utdragstråget för hand ur skåpet. När draglådan släpps, åker den tillbaka automatiskt in i skåpet med en tidsfördröjning.

**OBS:**

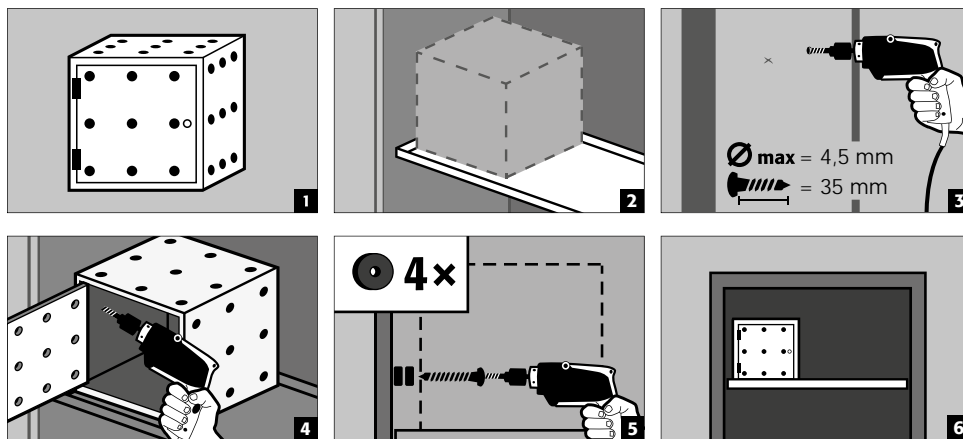
Draglådor i säkerhetsskåp får höjjusteras endast av auktoriserade asecos-medarbetare eftersom en säker indragning av utdraget måste vara garanterad i händelse av brand!

5.9. DRAGHYLLOR (MODELLER K-LINE)**Avdelning höger (för oantändliga farliga ämnen, t.ex. syror och luter)**

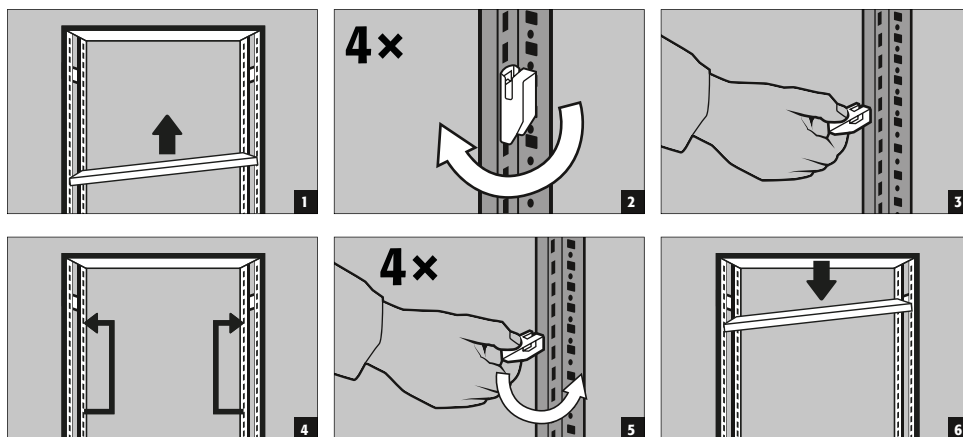
- Draghyllorna är fast monterade i skåpet och har en utdragssäkring.
- De måste skjutas in i skåpet för hand efter användning.
- Skåp med draghyllor måste förankras i väggen med tipskydd!

**5.10. LAGRINGSBOX****Kan stängas separat, för separat förvaring av små mängder kemikalier i skåpet.**

- Lagringsboxen måste ställas på en hylla och skruvas ihop i fabrik med sidoväggen. För inbyggnaden används den översta hyllan i skåpet som standard.



5.11. HYLLSYSTEM XL-LINE



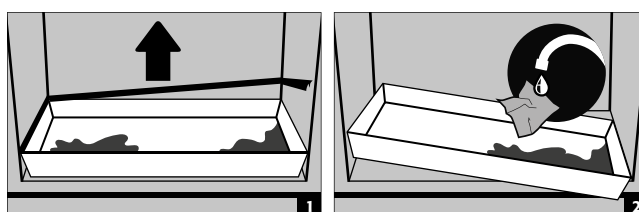
OBS:
 bärförmåga hylla (djup 600 och 800 mm) = 240 kg
 fältlast (hylldjup 600 mm och 800 mm) = 1600 kg

Den angivna maximala bärförmågan för hyllor [Q] gäller vid jämnt fördelad last.
 Summa av facklasterna [ΣQ] i ett hyllfält måste vara mindre eller lika med angiven fältlast [Qmax].

5.12. LÄCKAGE



HÄNVISNING
 Vätska i bottenvannan/draglådan samt i träget för draghyllan måste omedelbart tas upp med lämpliga medel. Valet av medel sker på eget ansvar, beroende på den läckande kemikalien.



6. FÖRVARING

För passiv förvaring av antändliga vätskor i arbetsutrymmen

- Behållare med aggressiva kemikalier (syror och luter) skall förvaras i särskilda syra- och lutskåp resp. syra- och luftfack.



OBS:

förvarade korrosiva vätskor kan försämra funktionen
 – hos avstängningsanordningarna för till- och frånluft
 – självstängning vid brand

6.1. BRANDSKYDDSGENOMFÖRANDE

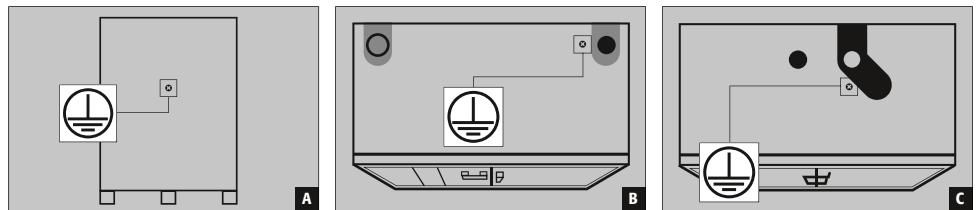
Den brandskyddsgenomföring som finns som tillval möjliggör genomföring av rörledningar, slangar och kablar med bibehållet testad brandmotstånd hos säkerhetsskåpet.

Vi står gärna till tjänst med mer information om tillåtna genomföringsområden, max. tillåten diameter på ledningar samt ytterligare data.

7. JORDNING



Beroende på den kundspecifika användningen av säkerhetsskåpet kan en jordningsanslutning komma att krävas. Beslutet om detta fattas utifrån kundens riskbedömning.



A bakre del: XL-LINE

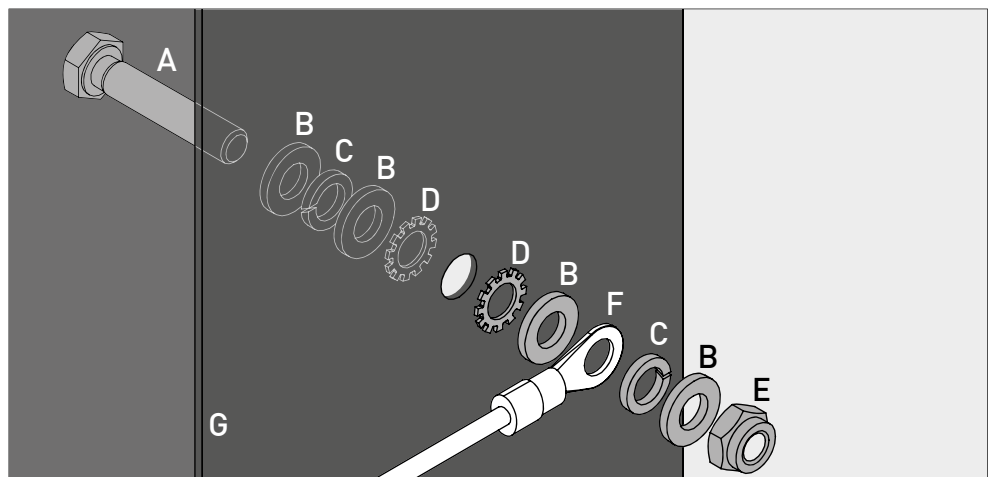
B huvuddel: K-PHOENIX-30

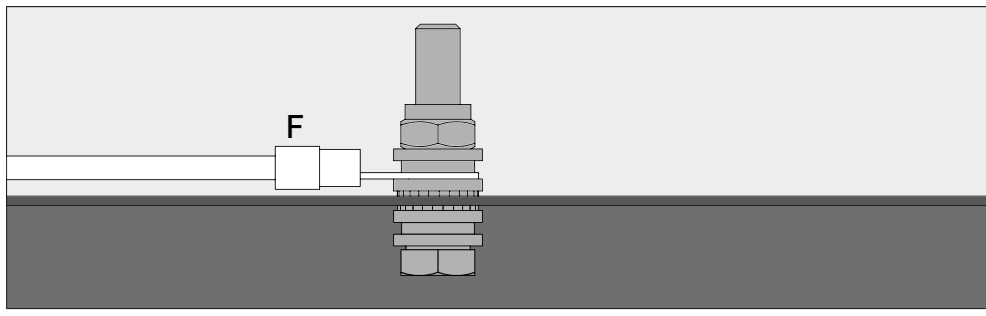
C huvuddel: S-LINE 90 minuter | K-LINE 90 minuter

7.1. JORDANSLUTNING

Alla modeller har en jordningsanslutning. Via jordningsanslutningen är skåpstommen (sido- och takplåtar) förbundna metalliskt ledande med varandra. Jordningsanslutningen är förberedd för etablering av kundens potentialutjämning.

- XL-LINE:** monterat i fabrik
- K-LINE / S-LINE 90:** är bipackad produkten och måste monteras på plats på resp. punkt på ovandelen





Legende	
A 1 × skruv M6×30 (DIN 933)	E 1 × mutter med klämdel (DIN 985)
B 4 × bricka Ø 6,4 (DIN 125)	F jordningskabel med ringkabelsko (kundens anslutning)
C 2 × fjädderring Ø 6,4 (DIN 7980)	G plåtcomponent på säkerhetsskåpet
D 2 × skruvsäkring Ø 6,4 (DIN 6798)	

7.2. JORDNING PREMIUM

Levereras endast i kombination med skåp för montering i fabrik.

Som tillval är skåpen utrustade enligt följande mot tilläggskostnad:

- S-LINE**
extra metalliskt ledande förbindning av dörrplåtar, dörrhandtag och fotlist med skåpstommen
- Modeller med flygeldörr(ar): artikel 39559 (HFE.34091)
- Modeller med vikdörr(ar): artikel 39554 (HFE.34090)

- K-LINE**
extra metalliskt ledande förbindning av dörrplåtar, dörrhandtag och fotlist med skåpstommen
- Alla modeller: artikel 39554 (HFE.34090)

- XL-LINE**
extra metalliskt ledande förbindning av dörrplåtar, fotlist och, om sådan finns, transportsockeln med skåpstommen
- Alla modeller: artikel 39617 (HFE.34146)

7.3. JORDNING AV INREDNINGEN

Som tillval är skåpen utrustade med jordningsanslutning för inredningen, mot en tilläggskostnad

- S-LINE**
- Jordningsbygel invändigt med förbindning till central jordningsanslutningspunkt på skåptaket.
- inkl. en jordningsledning inkl. gripklämma – artikel 28056 (HFE.11051)
- Extra jordningsledning inkl. gripklämma för jordning av ytterligare förvaringsnivå - artikel 33987 (HFE.29665)

- K-LINE**
- Jordningsbygel invändigt i vänster avdelning med förbindning till central jordningsanslutningspunkt på skåptaket.
- inkl. en jordningsledning inkl. gripklämma – artikel 28056 (HFE.11051)
- Extra jordningsledning inkl. gripklämma för jordning av ytterligare förvaringsnivå - artikel 33987 (HFE.29665)

- XL-LINE**
- Skåpen har som standard upp till tre jordningsledningar inkl. gripklämma invändigt. Jordningsledningarna är monterade i fabrik på jordningsanslutningspunkten på skåpets bakvägg.

8. VENTILATION



HÄNVISNINGAR

Brandskyddsventilerna vid från- och tilluftsanslutningarna är säkerhets- och underhållsrelevanta komponenter.

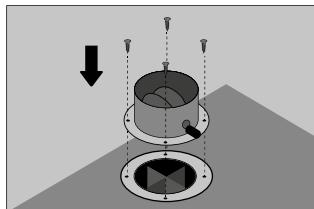
Förvaringen av korrosiva farliga ämnen kan försämra funktionen hos avstängningsanordningarna för till- och frånluft. För att kontrollera felfri funktion eller byta ut ett defekt element måste man tänka på att använda böjliga anslutningsslangar resp. skjutstycken vid anslutning till en frånluftsanläggning, för att säkerställa en enkel demontering och återmontering av frånluftsanslutningen.

- Om installerad måste den korrekta anslutningen till ett ventilationssystem kontrolleras (t.ex. med ett litet rökrör)
- Alla modeller kan anslutas via frånluftsstosen till ett tekniskt frånluftssystem. Den luftväxling, de max. differensstryck och frånluftsstyrningar som krävs för detta framgår av gällande nationella bestämmelser.



Generellt kan dessa modeller användas utan teknisk avluftning - härvid kan dock den omedelbara skåpomgivningen bli ett explosionsutsatt område. Användaren måste sätta fast en märkning på skåpet om det skall drivas utan frånluftsanslutning.

8.1. BRANDSKYDDSVENTILER XL-LINE



Efter uppställning av säkerhetsskåpet på platsen måste de brandskyddsventiler som ligger bipackade i skåpet (dessa är demonterade vid transport som skydd mot skador) placeras i hålen för till- och frånluft. Ventilerna skall monteras även om ingen teknisk avluftning av säkerhetsskåpet skall ske! För montering av ventilerna (se bild) skall de placeras på de befintliga hålen för till- och frånluft och skruvas fast med hjälp av bipackade skruvar (vardera 4 stk/ventil) på skåpets ovandel.

9. VID BRAND - BORTSKAFFNING



9.1. ÖPPNING AV SKÅPET EFTER BRAND



OBS:

skåpet får öppnas endast av auktoriserad specialistpersonal (t.ex. brandkår!

Beroende på brandutvecklingen kan antändliga blandningar av ånga-luft ha bildats, därför måste alla brandkällor inom en 10 meters radie runt skåpen avlägsnas före öppnandet.

Använd endast gnistfria verktyg!

Öppna skåpen med allra största försiktighet!

9.2. KASSERING



Modellerna kan kasseras när de har demonterats och materialet sorterats.

10.1. ALLMÄNT

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

Vi rekommenderar även att man själv gör en daglig samt månatlig funktionskontroll:

Funktionskontroll varje dag

- skall gälla uppsamlingstrågen (ta upp ev. läckage och bortskaffa)

Funktionskontroll varje månad

- Perfekt funktion hos dörrarna:
 - gångjärn
 - förreglingssystem
 - dörrstängare
 - dörrfasthållare
- Korrekt säte och skick för brandskyddstättningarna

Rengöring

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

Skador

Vid skador ber vi dig kontakta asecos service eller din återförsäljare för reparation av skåpet med originaldelar.

10.2. SLITAGEDELAR

Olika säkerhetstekniskt relevanta komponenter i säkerhetsskåpet är slitagedelar och måste bytas ut med jämna mellanrum av asecos service. En uppställning av de berörda komponenterna för säkerhetsskåpet lämnas vid förfrågan via service@asecos.com.

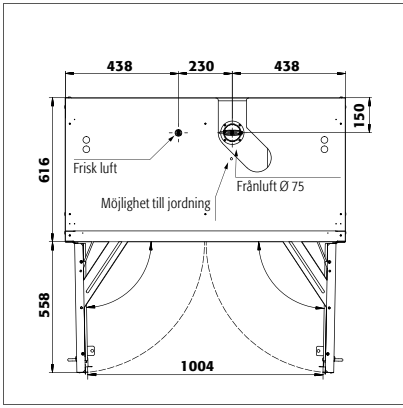


KONTAKT:

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

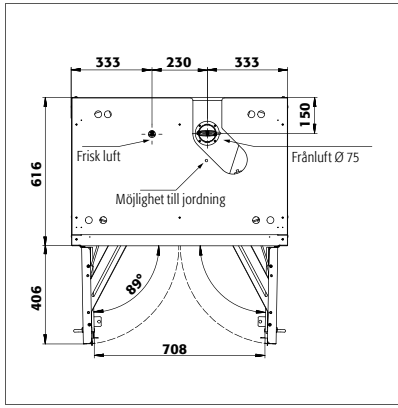
Tel: +49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

11. TEKNISK RITNING



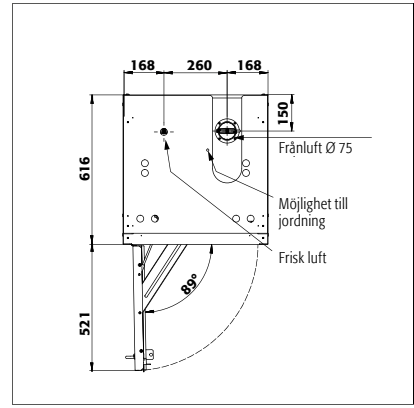
S90.196.120
S90.196.120.MV.WDAS
S90.129.120.WDAS

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



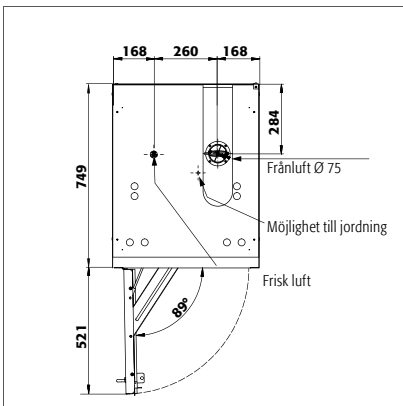
S90.196.090

S90.196.090.WDAS



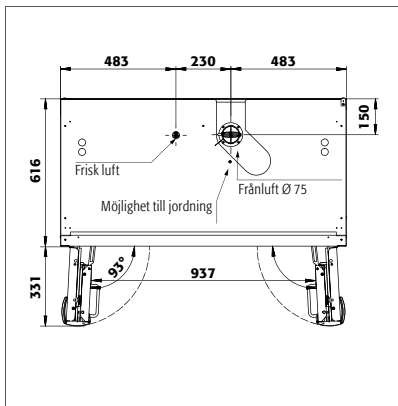
S90.196.060
S90.196.060.R
S90.196.060.MH.WDAS
S90.129.060
S90.129.060.R
S90.129.060.WDAC

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



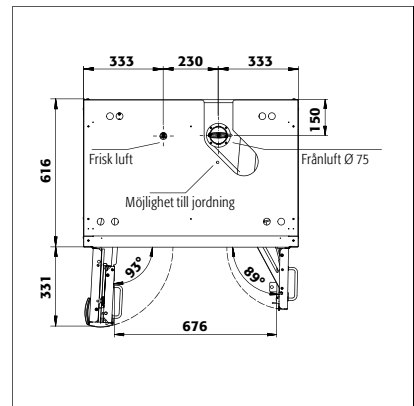
S90.196.060.075.WDAS

S90.196.060.075.WDASR

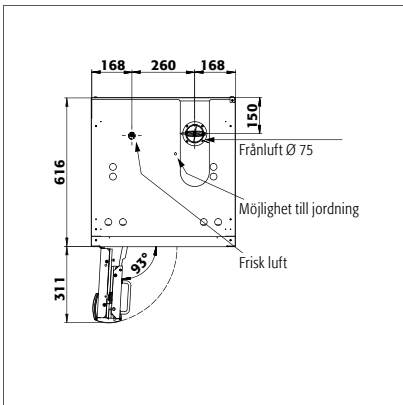


S90.196.120.FDAS
S90.196.120.FDAC
S90.196.120.FDAO

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

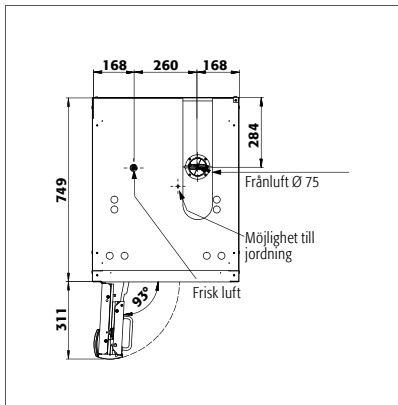


S90.196.090.FWAS



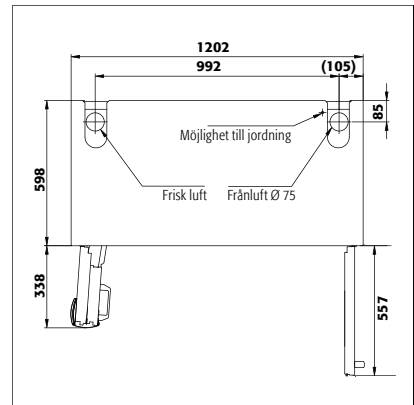
S90.196.060.FDAS
S90.196.060.MH.FDAS
S90.196.060.FDAC
S90.196.060.FDAO

S90.196.060.FDASR
S90.196.060.MH.FDASR
S90.196.060.FDACR



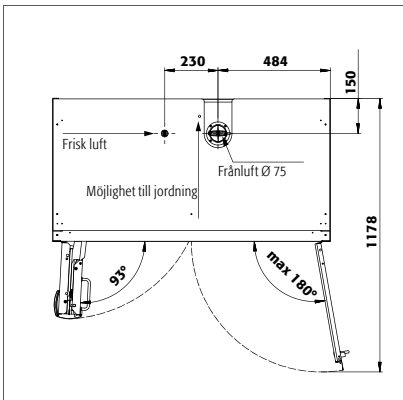
S90.196.060.075.FDAS
S90.196.060.075.FDAC
S90.196.060.075.FDAO

S90.196.060.075.FDASR
S90.196.060.075.FDACR



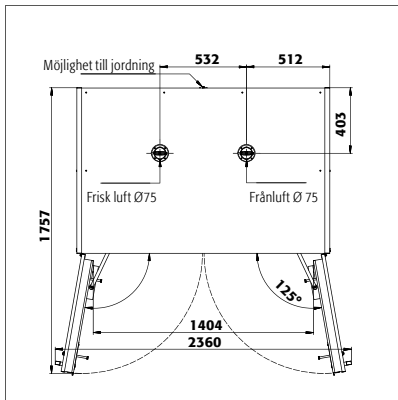
K30.197.120.MC.FWAS

K30.197.120.MV.FWAS

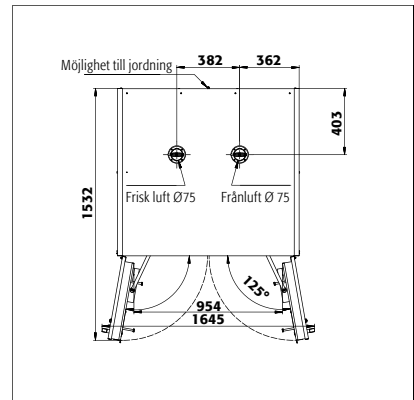


K90.196.120.MF.FWAS
K90.196.120.MF.FWAC

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



XL90.222.155.WDAS



XL90.222.110.WDAS

12.1. TABELL TEKNISKA DATA

Ytlasten är ett resultat av skåpets totala vikt (tomt skåp plus last) delad med dess indragsyta. Denna beräknas ur bredden på skåpet multiplicerat med djupet (summan av djupet på skåpet och 1000 mm manöverutrymme framför det). Uppgiften om ytlasten i bruksanvisningen är ett teoretiskt värde eftersom uppgiften om lasten illustrerar det max. tillåtna värdet för skåpkonstruktionen. Beräkningen av den individuella ytlasten måste alltid göras på basis av den faktiska belastningen (inredningens vikt och de lagrade behållarnas vikt).

EXEMPEL på teoretisk ytlastberäkning modell S90.196.120:

Vikt på skåpet	420 kg
Ladda:	600 kg
Arbetsplats:	1200 mm × (616+1000) mm
Beräkning:	$\frac{420+600 \text{ kg}}{1,2 \text{ m} \times 1,616 \text{ m}} = \frac{1020 \text{ kg}}{1,939 \text{ m}^2} = 526 \text{ kg}$

Förklaring till tabell "Tekniska data"

- | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 Mått B x D x H utvändigt | 5 Max. belastning (kg) |
| 2 Inre mått B x D x H | 6 Ytlast (kg/m ²) |
| 3 Typklass | 7 Volym vid 10 gångers luftväxling (m ³ /h) |
| 4 Tomvikt totalt (kg) | 8 Differenstryck vid 10 gångers luftväxling EK5/AK4 09-10 (Pa) |

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	alla fack: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	576	8	5
S90.196.120.MV.FDAS	1196 x 616 x 1968 mm	alla fack: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	576	8	5
S90.196.120.MV.FDAC	1196 x 616 x 1968 mm	alla fack: 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	övre del: 450 x 524 x 877 mm nedre del: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.WDASR	596 x 616 x 1968 mm	övre del: 450 x 524 x 877 mm nedre del: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.FDAS	596 x 616 x 1968 mm	övre del: 450 x 524 x 877 mm nedre del: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.FDASR	596 x 616 x 1968 mm	övre del: 450 x 524 x 877 mm nedre del: 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
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	vänster: 532 x 519 x 1691 mm höger: 486 x 519 x 1691 mm	30	330	600	484	9	5
K30.197.120.MC.FWAS	1202 x 599 x 1968 mm	vänster: 532 x 519 x 1691 mm höger: 486 x 519 x 1691 mm	30	345	600	492	9	5
K90.196.120.MF.FWAS	1197 x 617 x 1969 mm	vänster: 450 x 524 x 1742 mm höger upptill: 491 x 542 x 862 mm höger nedtill: 491 x 542 x 862 mm	Vänster fack 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MC.FWAS	1197 x 617 x 1969 mm	vänster: 450 x 524 x 1742 mm höger upptill: 491 x 542 x 862 mm höger nedtill: 491 x 542 x 862 mm	Vänster fack 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MF.FWAC	1197 x 617 x 1969 mm	vänster: 450 x 524 x 1742 mm höger upptill: 491 x 542 x 862 mm höger nedtill: 491 x 542 x 862 mm	Vänster fack 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MC.FWAC	1197 x 617 x 1969 mm	vänster: 450 x 524 x 1742 mm höger upptill: 491 x 542 x 862 mm höger nedtill: 491 x 542 x 862 mm	Vänster fack 90	515	600	576	9	5

12.2. TABELL FÖRVARINGSKAPACITET

Förklaring till tabell "Förvaringskapacitet"



Bärkraft (kg) för hyllplanen









Uppsamlingsvolym (liter)






Max. behållarvolym i skåpet (liter)

S-LINE																						
Utrustning enskilda delar	1 hylla 2 brickhylla 3 brickhylla, metallfri 4 galler som lagringsnivå								5 perforerad insats 6 Låda 7 draglåda (heavy duty) 8 draglåda avfallshantering								9 bottenråg 10 bottenråg, metallfri					
	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
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

S-LINE																							
Utrustning enskilda delar		1 hylla 2 brickhylla 3 brickhylla, metallfri 4 galler som lagringsnivå							5 perforerad insats 6 Låda 7 draglåda (heavy duty) 8 draglåda avfallshantering							9 bottenråg 10 bottenråg, metallfri							
																							
	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.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																							
Utrustning enskilda delar		1 hylla 2 hyllplan				3 bottenråg med racksystem 4 bottenråg med galler																	
																							
	1	2	3	4	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																									
Utrustning enskilda delar (vänster sida)		1 hylla 2 brickhylla 3 brickhylla, metallfri							4 perforerad insats 5 Låda 6 draglåda avfallshantering							7 bottenråg 8 bottenråg, metallfri									
Utrustning enskilda delar (höger sida)		9 brickhylla, metallfri										10 Utdragshylla med sump													
																									
	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
☎ +49 6051 922010
@ info@asecos.com

Asecos BV

Veiligheid en milieubescherming
Tuinderij 15
NL-2451 GG Leimuiden

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

asecos SARL

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

☎ +33 3 87 78 62 80
@ info@asecos.fr

asecos S.L.

Seguridad y Protección del
Medio Ambiente
C/ Calderi, s/n – Ed. CIM Vallés, planta 7,
oficinas 75-77
ES-08130 - Santa Perpètua de Mogoda
Barcelona

☎ +34 935 745911
☎ +34 935 745912
@ info@asecos.es

asecos Ltd.

Safety and Environmental Protection
Profile House
Stores Road
Derby, Derbyshire
DE21 4BD

☎ +44 1332 415933
@ info@asecos.co.uk

asecos

Safety and Environmental Protection Inc.
19109 West Catawba Avenue, Suite 200
Cornelius, NC 28031
USA

☎ +1 704 8973820
☎ +49 6051 922010
@ info@asecos.com

asecos Schweiz AG

Sicherheit und Umweltschutz
Gewerbe Brunnmatt 5
CH-6264 Pfaffnau

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

asecos AB

Säkerhet och miljöskydd
Skyttelgatan 25
753 42 Uppsala

☎ +46 18 34 95 55
@ info@asecos.se