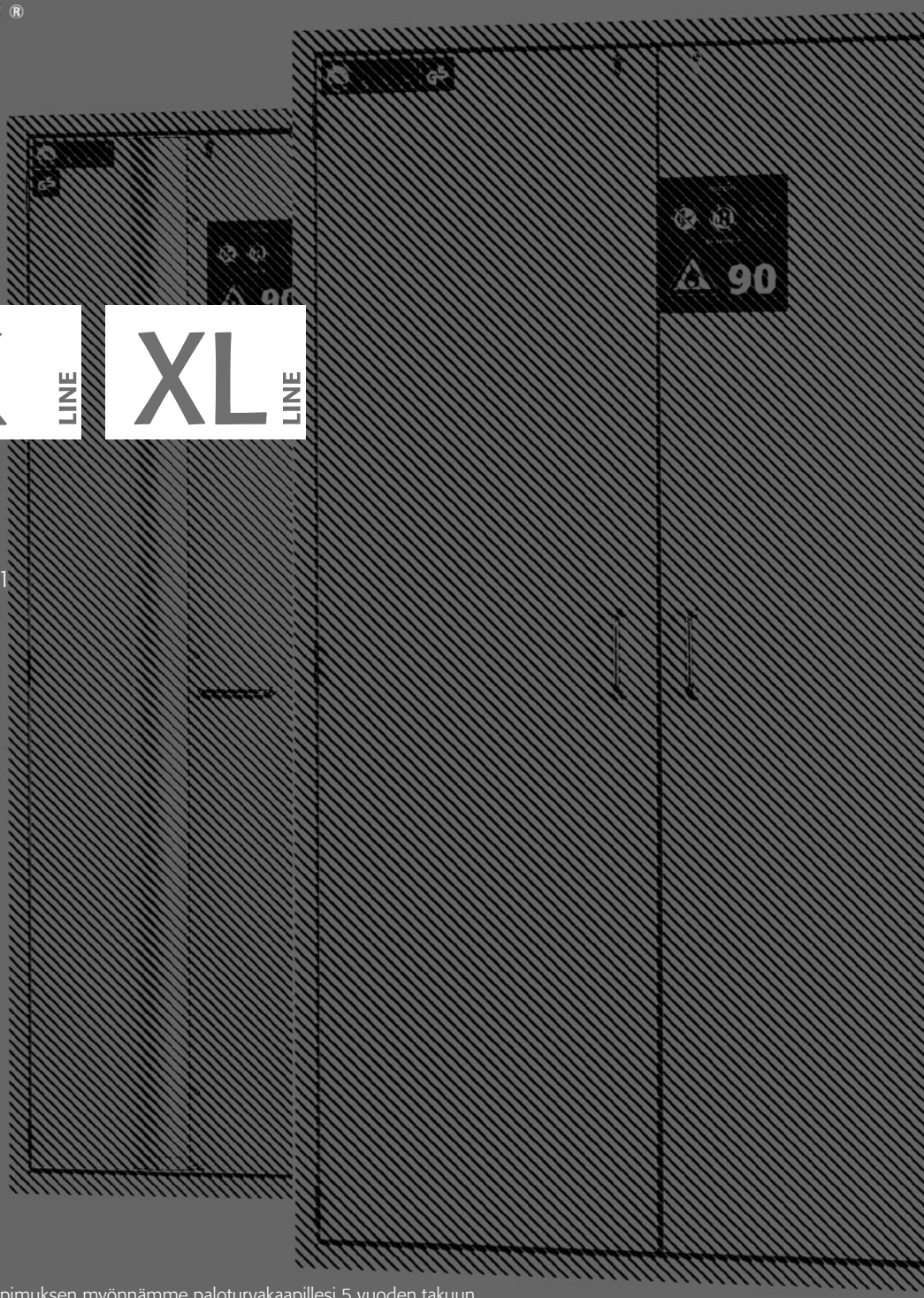
EP.V.34171.00 | 04/2023

FI

asecos®



S LINE K LINE XL LINE

KÄYTTÖOHJE

Paloturvakaappi standardin 14470-1 mukaan

5 VUODEN TAKUU
Solmiessasi 5 vuoden kiinteän BASICPlus-sopimuksen myönnämme paloturvakaapillesi 5 vuoden takuun.
Lisätietoja takuuehdoistamme löydät osoitteessa:

5 vuotta takuu*

S LINE

S-CLASSIC-90

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

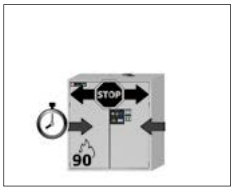
S90.196.090
S90.196.090.WDAS

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

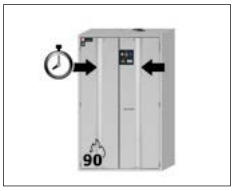


S90.129.120.WDAC

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

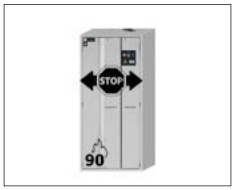


S90.196.120.FDAC
S90.196.120.MV.FDAC

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

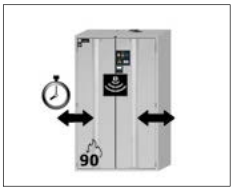
S-PHOENIX Vol.2-90

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

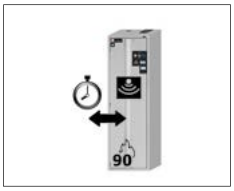


S90.196.090.FWAS

S-PHOENIX touchless-90



S90.196.120.FDAO



S90.196.060.FDAO
S90.196.060.075.FDAO

K LINE

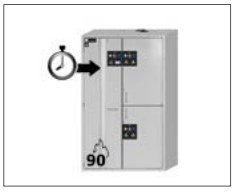
K-PHOENIX-30

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
Asiakaspalvelu
Weiherfeldsiedlung 16–18
D-63584 Gründau

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

HENKILÖKOHTAINEN DOKUMENTAATIOSI asecos TURVAKAAPISTA

Hyvä asiakas,

olette tehneet ratkaisevan investoinnin yrityksesi turvallisuuteen ostaessanne asecos turvaokaapin. Omistat nyt parhaista materiaaleista tehdyn innovatiivisen tuotteen.

asecos turva säilytys kaapeilla on täydelliset vaatimustenmukaisuusdokumentit. Arkistoimme vaatimustenmukaisuusdokumentit jokaiselle yksittäiselle kaapille, jotta ne ovat valmiina, jos niitä joskus tarvitaan (esim. tarkastuksen tai vastaavan vuoksi). Pyydä ne käyttämällä tätä lomaketta.

Revi sivu pois tai ota kopio ja palauta se meille osoitteesi ja kaappisi sarjanumeron kanssa.

Ystävällisin terveisin
asecos GmbH

Yhteystiedot

Yritys

Osoite | **Postinumero** | **Kaupunki**

Yhteyshenkilön nimi

Sähköposti | **Puhelinnumero**

Turvasäilytyskaappien sarjanumerot

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

FI

KÄYTTÖOHJEET

Hyvä asiakas,

Kiitos kun ostit turvasäilytyskaapin meiltä. Olet tehnyt ratkaisevan investoinnin turvallisuuteen yrityksessäsi. Turvasäilytyskaappimme tekee vaarallisen materiaalin säilyttämisestä turvallista ja käytännöllistä.

Lue nämä käyttöohjeet erityisen huolellisesti. Tutustu turvasäilytyskaappiemme etuihin ja helppoon käytettävyyteen yksityiskohtaisesti. Tämä yksinkertaistaa vaarallisten materiaalien päivittäistä käsittelyä.

Kiittäen
asecos-tiimi

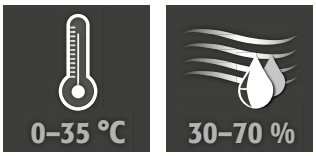
1. HUOMIOT ▪ OHJEET ▪ TAKUU 5
1.1. Yleiset turvallisuushuomiot 5
1.2. Takuu 5
1.3. Kaapin tiedot 5
1.4. Kaapin merkinnät ja kuvakkeet 6
2. KULJETUS 6
2.1. Yleiset ohjeet 6
2.2. Kaapin kallistaminen 6
3. KOKOONPANO ▪ KÄYTTÖÖNOTTO ▪ TOIMINTA 7
3.1. Kaappien tasaus 7
3.2. Käyttöönotto 8
3.3. Virtalähteen liitäntä 8
3.4. Kallistumisen esto 8
4. AVAAMIS- JA SULKEMISMEKANISMIT 9
4.1. Kaapin avaaminen 9
4.2. Kaapin sulkeminen 9
4.3. Lukitus 10
4.4. Sulkeminen ovenlukituslaitteella: TSA 10
4.5. Sulkeminen ovenlukituslaitteella: anturi 11
5. SISÄVARUSTEET 11
5.1. Pohja-allas 11
5.2. Reikäpeltivuoraus 12
5.3. Hyllyt (korkeussuunnassa säädettävissä) 12
5.4. Hyllylevy (kiinteä) 12
5.5. Allaspohja (korkeussäädettävä) 12
5.6. Metalliton allaspohja 12
5.7. Verkkohyllyt (korkeussuunnassa säädettävissä) 13
5.8. Vetolaatikot 13
5.9. Liukukiskot (Malli K-LINE) 15
5.10. Varastolaatikko 15
5.11. Hyllyjärjestelmä XL-LINE 15
5.12. Vuodot 16
6. SÄILYTYS 16
6.1. Palosuojakanavan läpivienti 16
7. MAADOITUS 16
7.1. maadoitusliitäntä 17
7.2. Maadoitus PREMIUM 17
7.3. Sisävarustelun maadoitus 18
8. ILMANVAIHTO 18
8.1. Paloturvallisuusventtiili XL-LINE 18
9. TULIPALOTILANNE ▪ HÄVITTÄMINEN 18
9.1. Kaapin avaaminen palon jälkeen 19
9.2. Hävitys 19
10. TURVALLISUUSTARKASTUKSET 19
10.1. Yleisesti 19
10.2. Kuluvat osat 19
11. TEKNINEN PIIRUSTUS 20
12. TEKNISET TIEDOT 21
12.1. Teknisten tietojen taulukko 21
12.2. Varastointikapasiteettitaulukko 22

1. HUOMIOT ▪ OHJEET ▪ TAKUU

1.1. YLEISET TURVALLISUUSHUOMIOT

- Noudata vaarallisten aineiden käsittelyä koskevia lakeja ja määräyksiä sekä tämän käyttöohjeen ohjeita.
- Sähköjärjestelmien kanssa saa työskennellä vain pätevä sähköasentaja virrat pois kytkettynä – katso paikalliset säädökset.
- Käyttöpaikalla on noudatettava asennusolosuhteita (esim. kaappien kiinnittäminen kiinteästi rakennukseen).
- Valvovan insinööriosaston ohjeita on noudatettava.
- Noudata työturvallisuusmääräyksiä ja työpaikkamääräyksiä
- **Varmista että tarvittavat turvallisuustarkistukset suorittaa valtuutettu henkilö alkuperäisosia käyttäen**
- Käytä kaappia vain kunnolla ohjeistettuna; pääsy on kiellettävä valtuuttamattomilta henkilöiltä.
- Ovien liikealue on pidettävä aina vapaana, ovet/laatikot tulee pitää suljettuina.
- Käyttämällä koulutettuja/valtuutettuja teknisiä henkilöitä voidaan vähentää toimintahäiriöitä, vahinkoja ja korroosiota, joka johtuu epäsoveliaasta kuljetuksesta.
- Huomioi varastomäärien ja latauksen yms. ylärajat
- Pohjalle ei saa sijoittaa suurempia astioita kuin lattiamallisen valuma-altaan tilavuus on; vuotavat vaaralliset aineet on kerättävä talteen ja poistettava välittömästi.
- Aggressiivisia kemikaaleja (happoja ja emäksiä) sisältävät astiat on sijoitettava erityisiin happo-emäskaappeihin tai happo-emäslokeroihin.
- Räjähtävien ilmaseosten ja terveydelle haitallisten höyryjen välttämiseksi suositellaan ehdottomasti riittävää teknistä ilmanvaihtoa. Huomioi poistoilmajärjestelmään liittämistä koskevat ohjeet.
- Tarkista kaapin pinnan/sisäosien kemikaalien kestävyys ennen käyttöä/varastointia.
- Ennen paloturvakaapin ensimmäistä käyttökertaa käyttäjän on tarkastettava se mahdollisten vaurioiden varalta.

Asennusvaatimukset



1.2. TAKUU

Tämän tuotteen takuu on sovittu teidän(asiakas) ja kauppiaan(myyjä) välille. Valmistajana asecos takaa käyttöohjeessa listatun tuotteen 24 kuukauden ajaksi toimituspäivästä. Kaikki mallin turvavarusteet tulee tarkastaa vuosittain valmistajan valtuuttaman henkilöstön toimesta. Muussa tapauksessa asiakkaan takuuvaatimus valmistajaa vastaan on mitätön.

1.3. KAAPIN TIEDOT

Löydät koko malliston käyttöohjeen alusta.

Kaapin tiedot: Lokikirja (toimitetaan kaapin mukana)
Tekninen piirustus: Liite 1
Tekniset tiedot: Taulukko liitteessä 2

S-LINE ja XL-LINE
Kaappeja käytetään syttyvien nesteiden asianmukaiseen, passiiviseen varastointiin työskentelytiloissa voimassa olevien kansallisten määräysten mukaisesti. Mallit on testattu, hyväksytty ja merkitty **standardin EN 14470-1**vaatimusten mukaisesti.

K-LINE
Kaappien vasenta osastoa käytetään syttyvien nesteiden säädettyyn, passiiviseen varastointiin työskentelytiloissa voimassa olevien kansallisten määräysten mukaisesti, ja ne on testattu, sertifioitu ja merkitty standardin **EN 14470-1** vaatimusten mukaisesti. Kaappien oikeaa osastoa käytetään aggressiivisten, ei-syttyvien vaarallisten aineiden (esim. happojen ja emästen) erilliseen varastointiin.

Mallit .MV/.MH:
Kaapin sisäosassa pystysuuntainen (.MV) ja vaakasuorainen (.MH) väliseinä. Mahdollistaa vaarallisten aineiden erillisen varastoinnin paloturvakaapissa kahdessa osastossa. **Huomioi:** erilaisten vaarallisten aineiden erillinen varastointi paloturvakaapissa tapahtuu muita paloturvallisuusvaatimuksia huomioimatta. Vaarallisten aineiden yhteisvarastointia koskevia kieltoja on aina noudatettava.

1.4. KAAPIN MERKINNÄT JA KUVAKKEET

Kaappiin on kiinnitetty eri symboleilla varustettuja tarroja. Yksittäisten merkkien ja kuvien selitykset esitetään jäljempänä.

1 Kieltomerkki: ei avotulta, tulta, avoimia sytytyslähteitä ja tupakointi kielletty

2 Käskymerkki: noudata ohjetta

3 Käskymerkki: ovet pidettävä suljettuina

4 Suositus: suosittelemme liitäntää koneelliseen ilmanvaihtoon

5 Kuormitus kielletty: kaapin päälle ei saa sijoittaa lisärakenteita

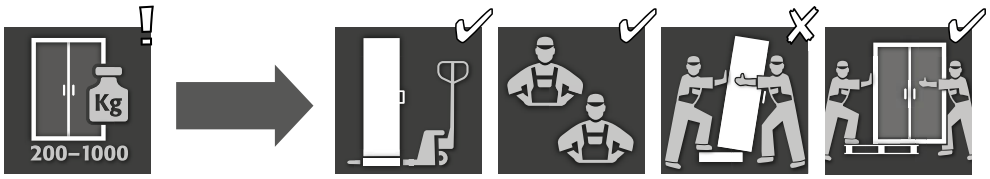
6 Kuormitus sallittu: kaapin päälle saa sijoittaa lisärakenteen

7 Vasemmanpuoleinen ovi: avautumis- ja sulkeutumissuunta avainta käännettäessä

8 Oikeanpuoleinen ovi: avautumis- ja sulkeutumissuunta avainta käännettäessä.

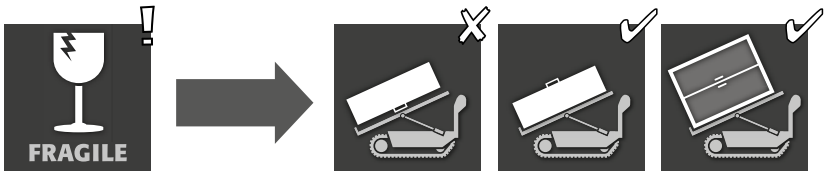
2. KULJETUS

2.1. YLEISET OHJEET



VAROITUS:
Siirrä kaappi pystysuorassa asennossa lavansiirtovaunulla sidottuna ja kiinnitettynä liukumisen varalta lopulliseen asennuspaikkaan asti. Ovien nivelten kuljetuslukot saa poistaa vain suoraan asennuspaikalla! Epäsovelias kuljetus voi johtaa piilevään vahinkoon paloeristeissä! Voimme taata tarvitun laadun vain jos kaappi liikutetaan paikalleen erityiskoulutetun henkilöstömme toimesta.

2.2. KAAPIN KALLISTAMINEN



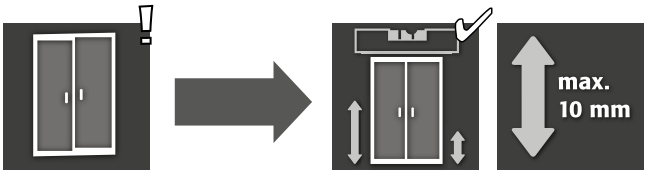
Koskee ainoastaan S-LINEn ja K-LINEn malleja

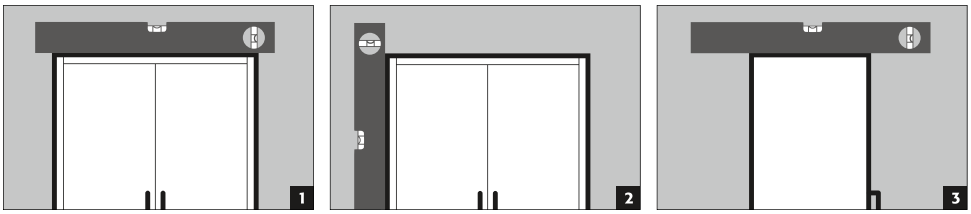
VAROITUS:
Kaappia voidaan kallistaa vain tärähdyksettä!

HUOMIO XL-LINE
XL-LINE-kaapit saa kuljettaa ainoastaan pystyasennossa. Kaapin kallistaminen on kielletty!

3. KOKOONPANO ▪ KÄYTTÖÖNOTTO ▪ TOIMINTA

3.1. KAAPPIEN TASAUS

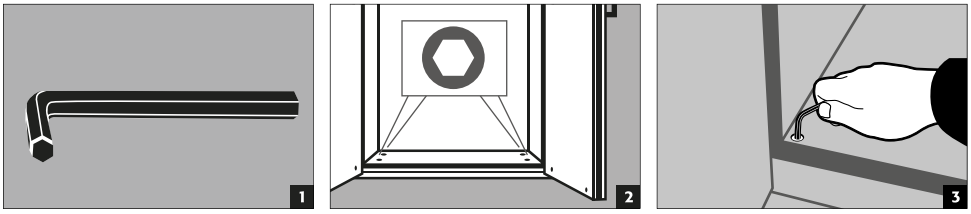




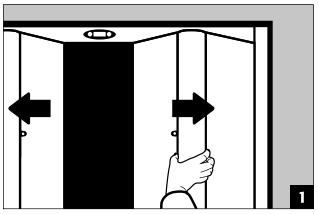
VAROITUS:
Oven osat eivät saa raapia palonestotiivisteitä oven taitteessa kun ovea käytetään! Automaattisesti sulkeutuvien ovien on sulkeuduttava automaattisesti joka asennosta ja oven on mentävä lukkoon!

HUOMAUTUS
Jos oven ja lattian välinen etäisyys on yli 40 mm ja alle 120 mm, voidaan käyttää sopivia ovipaneeleita estämään mahdolliset puristumisvaarat lattiatasossa. Kaappimalleihin sopivat paneelit voidaan tilata veloituksetta osoitteesta service@asecos.com.

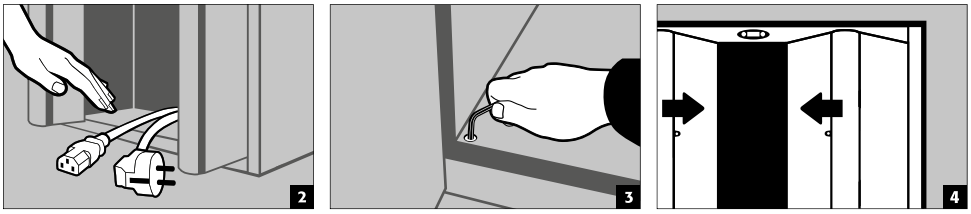
S-LINE
K-LINE



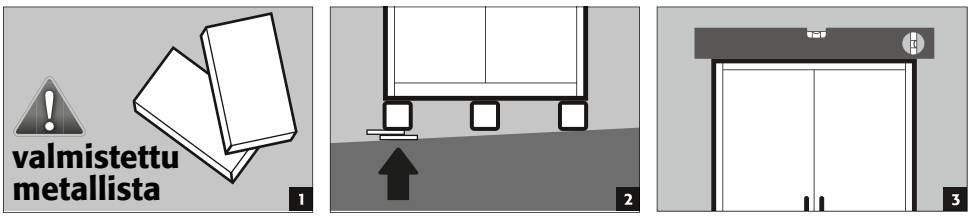
S-PHOENIX touchless-90



1 Avaa kaapin lukitus ja avaa se käsin
2 Kohdista kaappi
3 Ota virtajohto kaapin sisätilasta
4 Anna kaapin sulkeutua itsestään



XL-LINE



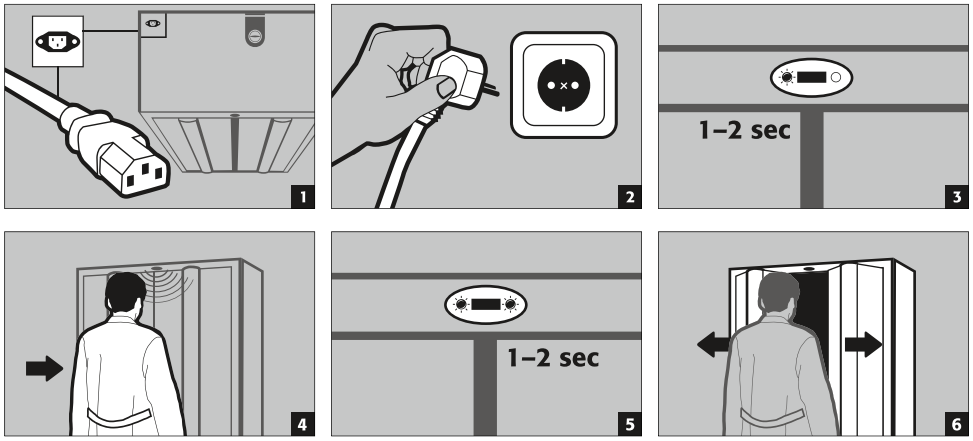
3.2. KÄYTTÖÖNOTTO

- Ennen ensimmäistä käyttöönottoa käyttäjän on tutkittava säilytyskaappi mahdollisten vaurioiden, kuten viallisten tai löysien tiivisteiden varalta. Ovielementtien linjaus ja täydellinen toiminen on tarkistettava.
  Käytä kaappia ja lisävarusteita vain kun ne ovat täydessä käyttökunnossa.

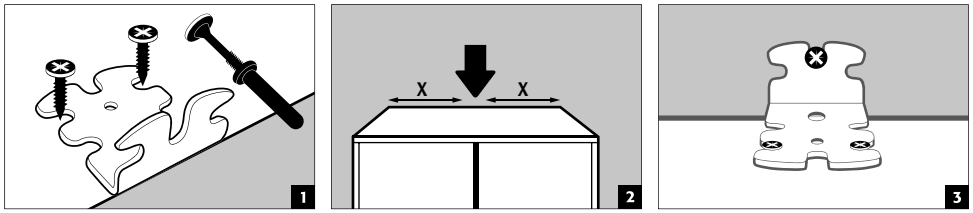
3.3. VIRTALÄHTEEN LIITÄNTÄ

Lisävarusteena: 5 metrin virtakaapeli, jossa schuko-verkkopistoke

S-PHOENIX touchless-90



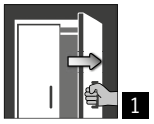
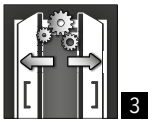
3.4. KALLISTUMISEN ESTO



HUOMAUTUS
Jos kaapit on varustettu useammalla kuin kuudella vetolaatikolla tai useammalla kuin yhdellä raskaan kuorman vetolaatikolla, on kaapit kiinnitettävä tukevasti rakennuksen seinään oheisella kallistumisenestovälineellä. Seinärakenteen mukaan tulee valita mahdollisesti toimitukseen sisältyvästä poikkeava kiinnitysmateriaali.

4. AVAAMIS- JA SULKEMISMEKANISMIT

4.1. KAAPIN AVAAMINEN

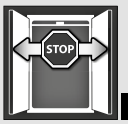
	 1	2	 3
S-LINE			
S-CLASSIC-90	✓		
oviversiolla WDAS	✓		
S-PEGASUS-90	✓	✓	
S-PHOENIX-90	✓		
S-PHOENIX Vol.2-90	✓	✓	
S-PHOENIX touchless-90			✓
K-LINE			
K-PHOENIX-30			
Vasen osasto	✓		
Oikea osasto	✓		
K-PHOENIX-90			
Vasen osasto	✓		
Oikea osasto	✓		
K-PHOENIX Vol.2-90			
Vasen osasto	✓		
Oikea osasto	✓		
XL-LINE			
XL-CLASSIC-90	✓		

1 Yksittäisten ovien avaaminen käsin

2 Kaksioviset kaapit: molempien ovien manuaalinen avaaminen vain yhdellä kädellä. Kaappi on varustettu AGT:llä.

3 Oven automaattinen avaus anturin avulla.

4.2. KAAPIN SULKEMINEN

	1	2	3		 4	5
S-LINE			**A**	**B**		
S-CLASSIC-90		✓				✓
oviversiolla WDAS		✓			✓	✓
S-PEGASUS-90		✓	✓		✓	✓
S-PHOENIX-90		✓			✓	✓
S-PHOENIX Vol.2-90		✓	✓		✓	✓
S-PHOENIX touchless-90				✓		✓
K-LINE						
K-PHOENIX-30						
Vasen osasto		✓			✓	✓
Oikea osasto		✓			✓	✓
K-PHOENIX-90						
Vasen osasto		✓			✓	✓
Oikea osasto	✓					
K-PHOENIX Vol.2-90						
Vasen osasto		✓	✓		✓	✓
Oikea osasto	✓					
XL-LINE						
XL-CLASSIC-90		✓			✓	✓

1 Ovet voidaan sulkea vain käsin

2 Ovet jatkuvasti itsesulkeutuvat tai ne sulkeutuvat itsestään, kun ovien lukituslaite vapautetaan.

3 Automaattinen oven suljenta

A Ovisulkuautomaatio TSA

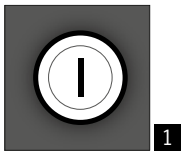
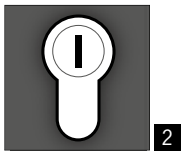
B Anturilla

Muut ominaisuudet

4 Lukituslaitteella varustetut ovet

5 **Lämpölaukaisu:** Palotilanteessa ovet sulkeutuvat automaattisesti

4.3. LUKITUS

	 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		
Vasen osasto	✓	
Oikea osasto	✓	
K-PHOENIX-90		
Vasen osasto		✓
Oikea osasto	✓	
K-PHOENIX Vol.2-90		
Vasen osasto		✓
Oikea osasto	✓	
XL-LINE		
XL-CLASSIC-90	✓	

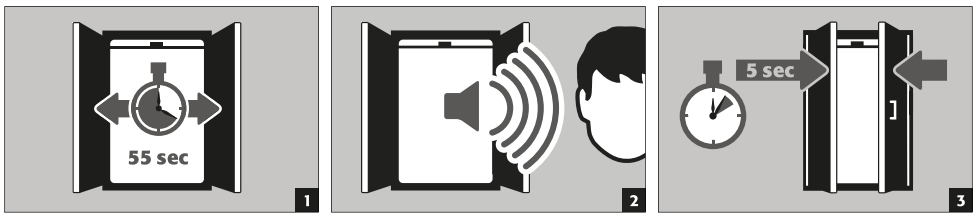
1 Sylinterilukko
2 Profiilisylinteri

HUOMIO:
Omistajan/käyttäjän on varmistettava, että kaikki ovet pidetään kiinni kun kaapin sisältöä ei käsitellä. Yleisesti on huomioitava, että kaapeissa ei ole hätäavaus ominaisuutta. Tämä tarkoittaa, että kaapin sisälle jääneet ihmiset eivät voi vapauttaa itseään!

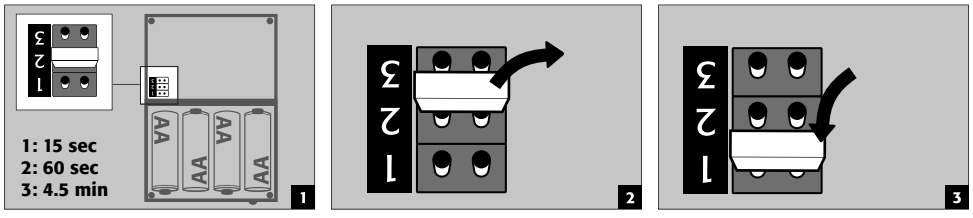
4.4. SULKEMINEN OVENLUKITUSLAITTEELLA: TSA

HUOMIO
Ovet sulkeutuvat automaattisesti. Ovien sulkeutumisen aikaväli voidaan säätää yksilöllisesti siltauksen avulla (esiasetus on 60 sekuntia). Älä työnnä ovia käsin kiinni, sillä se voi vaurioittaa mekaniikkaa!

Kulku

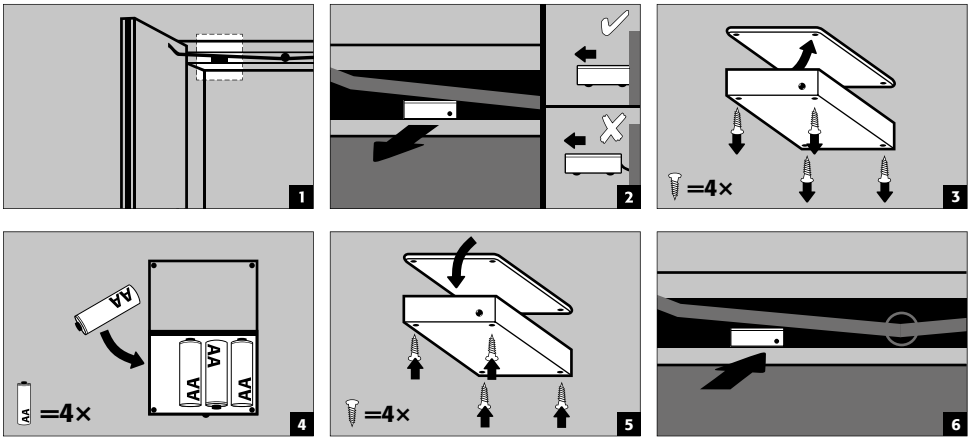


Sulkuaikojen muuttaminen siltauksella



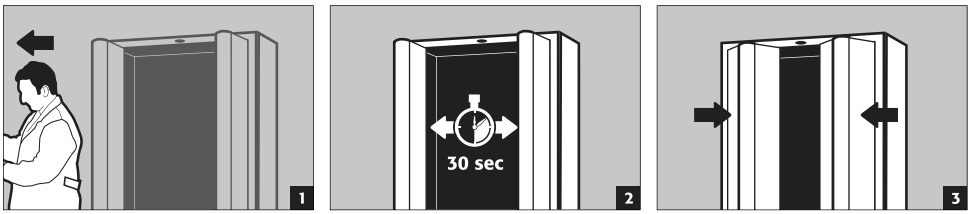
HUOMIO:
Kotelon sähkökaapeli ei saa joutua kosketuksiin kaapin lukitusvivun kanssa!

Paristonvaihto

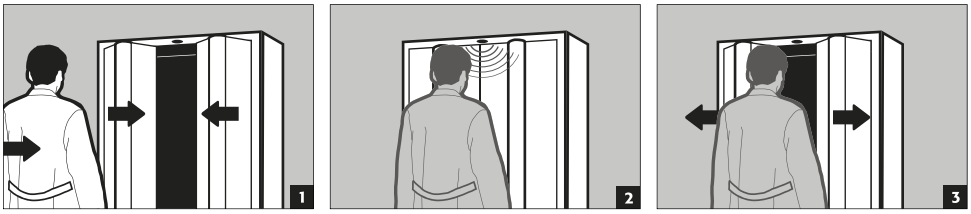


4.5. SULKEMINEN OVENLUKITUSLAITTEELLA: ANTURI

S-PHOENIX touchless-90



Anturin alueelle meneminen sulkemisliikkeen aikana

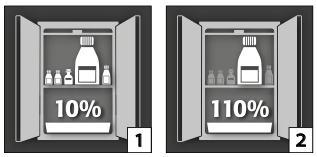


HUOMIO:
Ovet sulkeutuvat täysin mekaanisesti ja vain sulkujousen erittäin pienellä voimalla. Kaappiin kurkottaminen sulkemisen aikana ei näinollen ole vaarallista eikä loukkaantumisvaaraa ole.

5. SISÄVARUSTEET

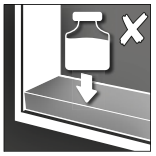
HUOMIO:
Irralliset osat (esim. vetolaatikon suoja-altaat) on aina asennettava/työnnettävä kokonaan paikalleen, jotta kaapin ovet sulkeutuvat turvallisesti tulipalon sattuessa.

5.1. POHJA-ALLAS



Standardin EN 14470-1 mukaisesti: Pohja-altaan tilavuuden on oltava vähintään 10 % kaikista kaapissa säilytettävistä astioista**[1]** tai vähintään 110 % suurimman yksittäisen astian tilavuudesta**[2]**sen mukaan, kumpi näistä tilavuuksista on suurempi.

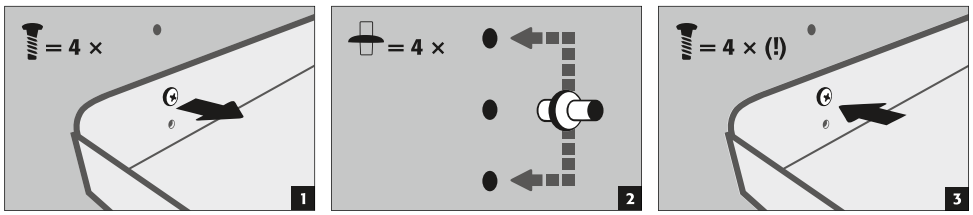
5.2. REIKÄPELTIVUORAUS



Käytetään valuma-altaan laskualustana

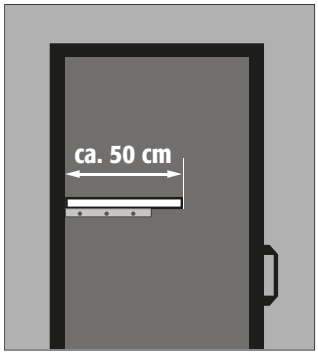
5.3. HYLLYT (KORKEUSSUUNNASSA SÄÄDETTÄVISSÄ)

S-LINE
K-LINE (osasto vasemmalla)



5.4. HYLLYLEVY (KIINTEÄ)

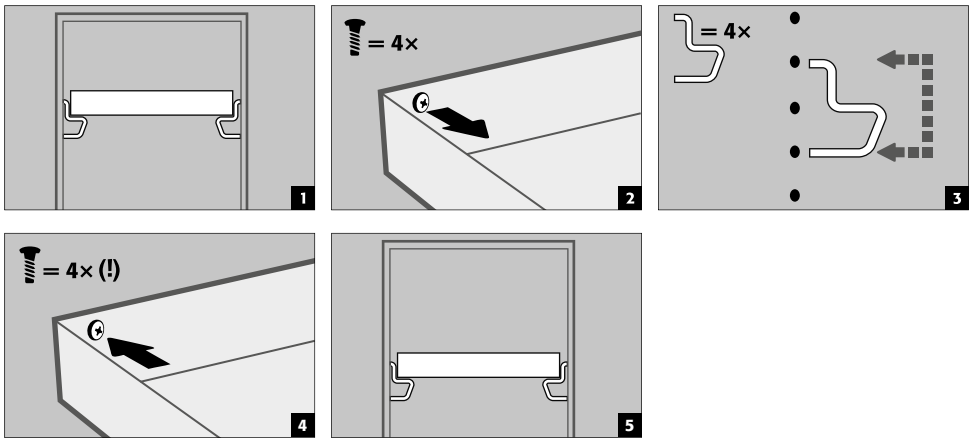
XL-LINE



- Hyllylevy asennetaan tehtaalla kiinteään asentoon.
- Asennus tapahtuu sivuseiniin ja takaseinään kiinnitettyjen tukikannattimien avulla.
- Kaappien sivuseinissä ja takaseinässä ei ole rasterireikiä.
- Jos käyttöpaikalla tarvitaan muuta kuin tehdasasetettua sijaintia, tukikannattimet on asetettava uudelleen halutulle korkeudelle ja ruuvattava sitten uudelleen kiinni.

5.5. ALLASPOHJA (KORKEUSSÄÄDETTÄVÄ)

S-LINE
K-LINE (osasto vasemmalla)



5.6. METALLITON ALLASPOHJA

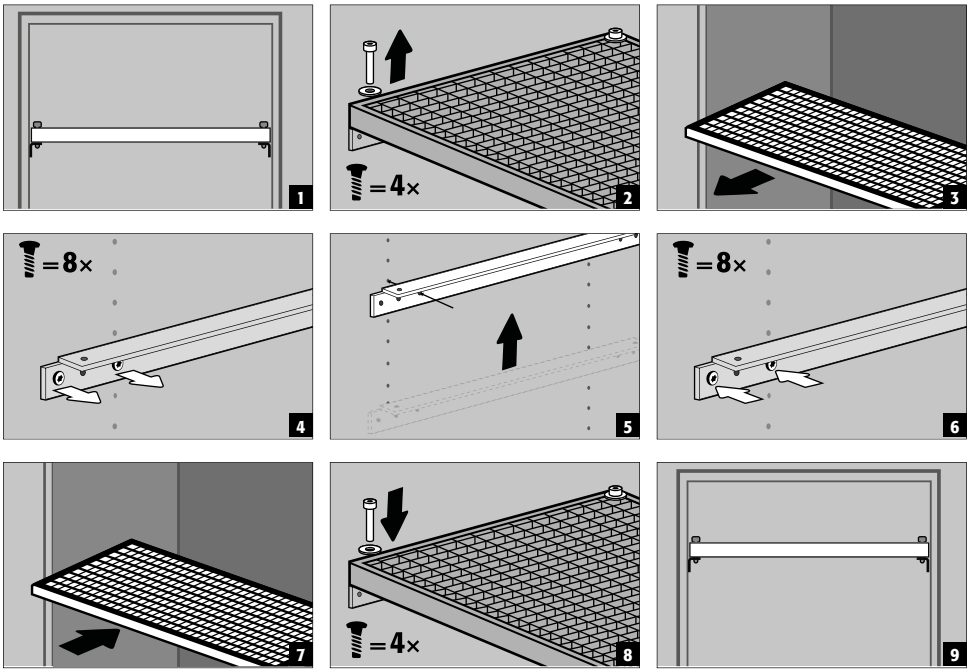
Koskee kaappimalleja S-LINE ja K-LINE, tyyppi 30 (osasto oikealla, ei-syttyville nesteille)

- Soveltuu syttyvien, hieman aggressiivisten vaarallisten aineiden pienten määrien varastointiin.
- Valmistaja asentaa allaspohjan kaappiin määrättyihin paikkoihin. PP-muoviallas on sijoitettu hyllylle ja kiinnitetty ulosvedon varalta.

HUOMIO:
Paloturvakaappien metallittomien allaspohjien korkeutta saa käyttöpaikalla säätää ainoastaan asecosin valtuutettujen työntekijöiden toimesta, sillä se edellyttää lisäasennuksia!

5.7. VERKKOHYLLYT (KORKEUSSUUNNASSA SÄÄDETTÄVISSÄ)

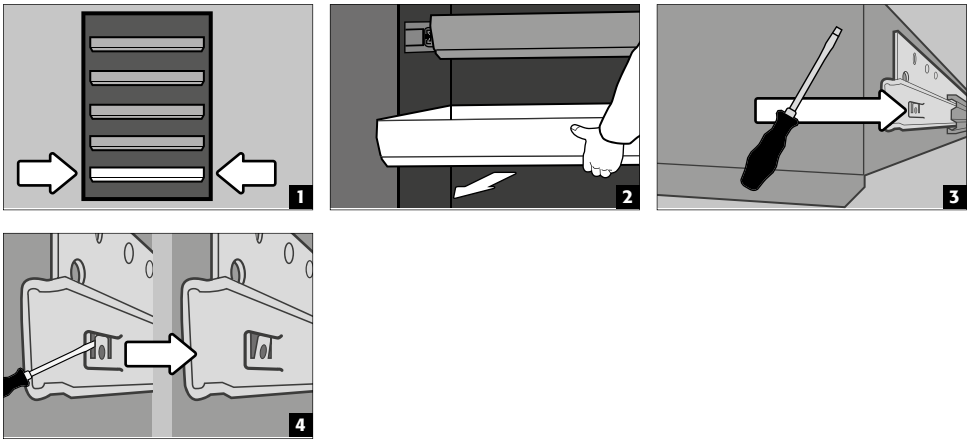
S-LINE



5.8. VETOLAATIKOT

S-LINE -malliston 120 ja 90 cm:n runkoleveydet (väliseinätön malli)
Ennen käyttöönottoa ja täyttämistä on alin vetokisko lisäksi varmistettava tahattoman irrottamisen varalta.

Alimman ulosvetotason varmistaminen mahdolliselta irtivetämiseltä

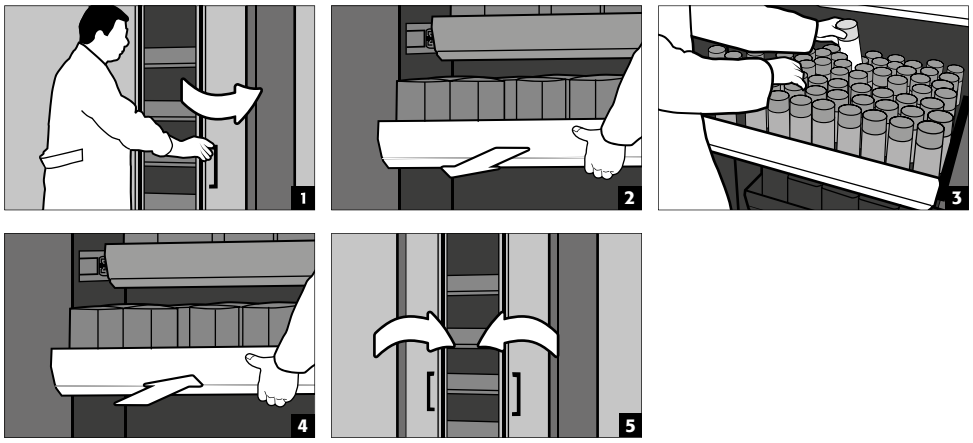


HUOMAUTUS:
Vetolaatikot asennetaan tehtaalla lukumäärän mukaan kaapin kiinteisiin kohtiin. Erikoisasennukset ovat mahdollisia lisämaksusta, jos ne ovat teknisesti toteutettavissa.

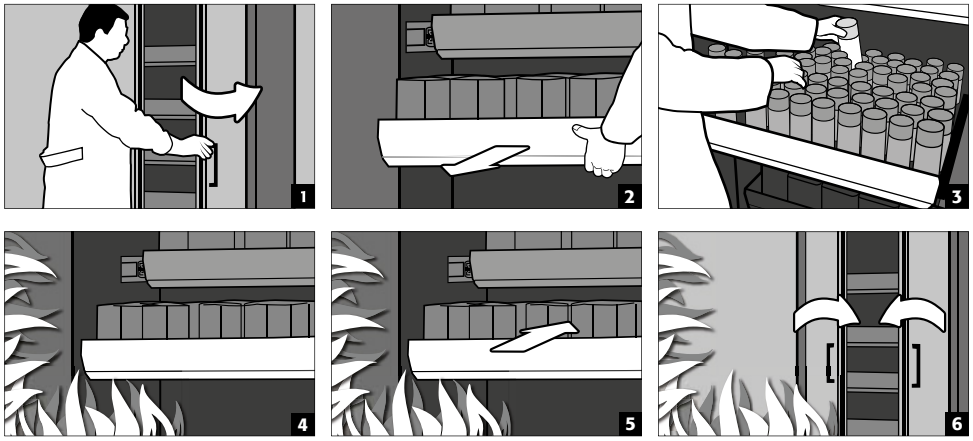
2-ovinen kaappimalli S-LINE

- **Normaalikäyttö:** Vedä vetolaatikko kädellä ulos kaapista ja työnnä jälleen takaisin
- **Tulipalotilanteessa:** Lämpölaukaisu, ulosvedetty vetolaatikko vedetään automaattisesti kaappiin

Normaali toiminta



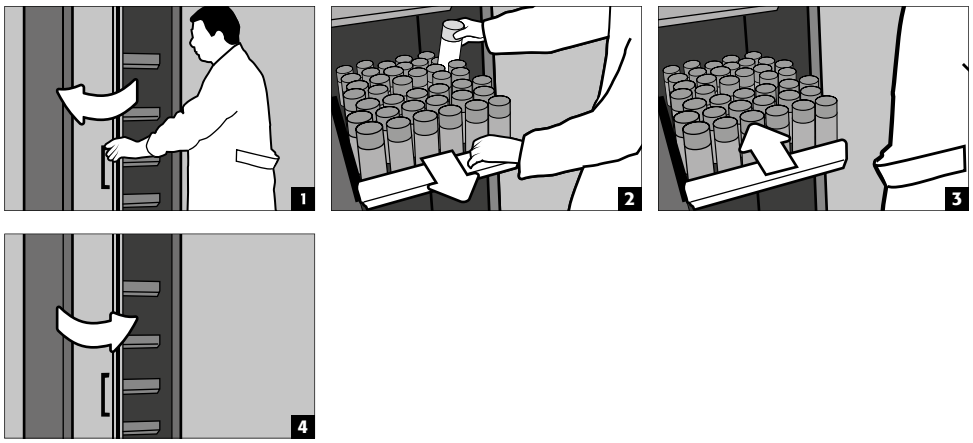
Palotapahtuma



HUOMIO:
Jos asennetaan toinen raskas vetolaatikko, kaapit on kiinnitettävä rakennuksen seinään kaatumisen varalta toimitukseen sisältyvällä materiaalilla. Kiinnitysmateriaalin valinta (tapit ja ruuvit) voidaan joutua mukauttamaan käyttöpaikan rakenteellisiin olosuhteisiin.

1-ovinen kaappimalli S-LINE
2-ovinen kaappimalli K-LINE (osasto vasemmalla, syttyville nesteille)

- **Normaalikäyttö:** Vedä vetolaatikko kädellä ulos kaapista. Kun vetolaatikko päästetään irti, se vetäytyy automaattisesti takaisin kaappiin viiveellä.

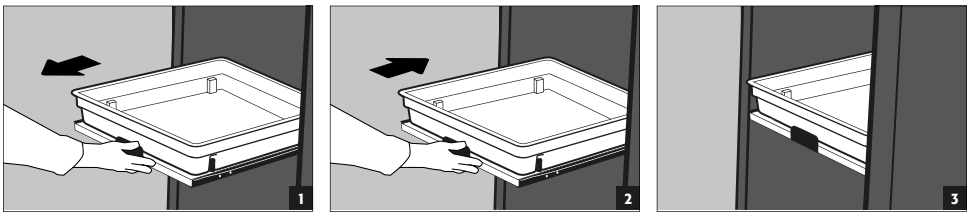


HUOMIO:
Paloturvakaappien vetolaatikoiden korkeutta saavat säätää vain valtuutetut asecosin työntekijät, koska vetolaatikon turvallinen sisäänveto on taattava tulipalon sattuessa!

5.9. LIUKUKISKOT (MALLI K-LINE)

Osasto oikealla (ei-syttyville vaarallisille aineille, esim. hapot ja emäkset)

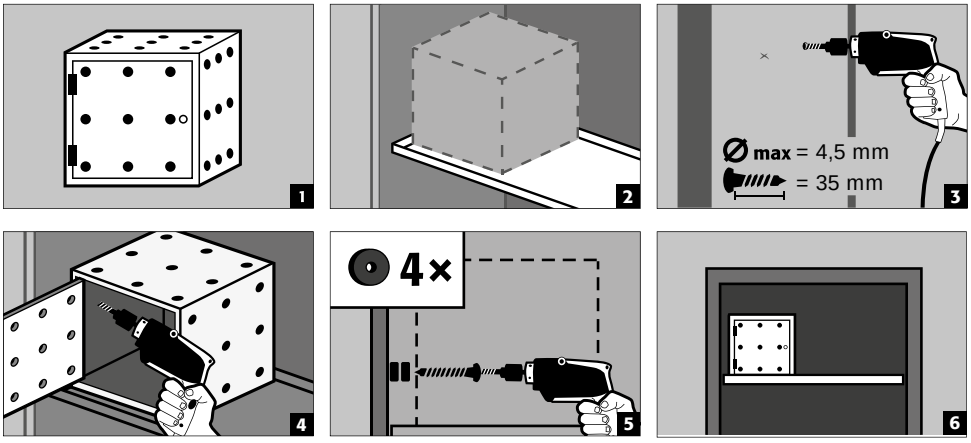
- Liukukiskot on asennettu kiinteästi kaappiin ja ne on varustettu ulosvedon varalta.
- Käytön jälkeen ne tulee työntää kädellä kaappiin.
- Liukukiskoilla varustetut kaapit tulee kiinnittää seinään kallistumisenestovälineellä!



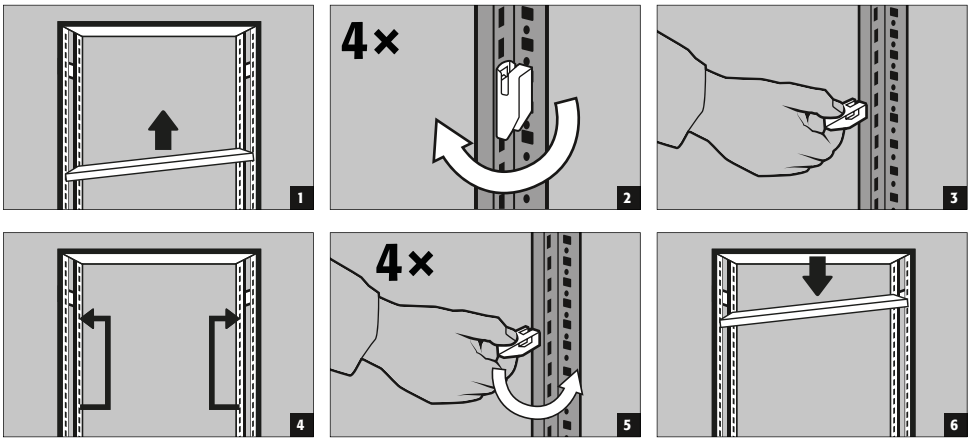
5.10. VARASTOLAATIKKO

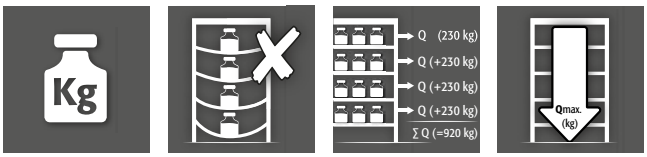
Erikseen lukittava, pienten kemikaalimäärien erilliseen varastointiin kaapissa.

- Varastolaatikko tulee sijoittaa hyllylevylle ja se ruuvataan tehtaalla kiinni sivuseinään. Asennukseen käytetään vakiona kaapin ylähyllyä.



5.11. HYLLYJÄRJESTELMÄ XL-LINE



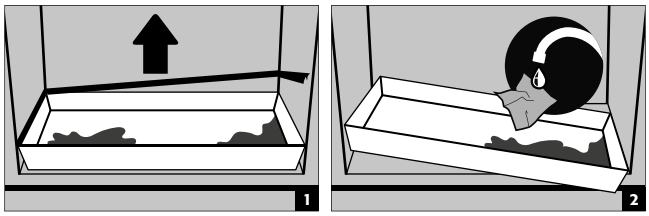


HUOMIO:
Hyllylevyn kantavuus (syvyys 600 ja 800 mm) = 240 kg
Hyllyjen kokonaiskuormitus (hyllyn syvyys 600 mm ja 800 mm) = 1600 kg

Ilmoitettu hyllylevyjen maksimaalinen kuormitus [Q] koskee ainoastaan tasaisesti jaettua kuormitusta. Hyllykuormien [ΣQ] yhteenlaskettu summa tulee olla pienempi tai sama kuin määritetty kokonaiskuormitus [Qmax.].

5.12. VUODOT

HUOMATUS:
Pohja-altaiden/vetolaatikkoaltaiden/vetolaatikoiden sekä liukukiskoilla olevien altaiden sisältämät nesteet tulee poistaa välittömästi tarkoitukseen soveltuvilla välineillä. Välineen valinta tehdään omalla vastuulla vuotaneen kemikaalin mukaan.



6. SÄILYTYS

Syttyvien nesteiden passiiviseen varastointiin työskentelytiloissa

- Aggressiivisia kemikaaleja (happoja ja emäksiä) sisältävät astiat on sijoitettava erityisiin happo-emäskaappeihin tai happo-emäslokeroihin.

HUOMIO:
Varastoidut syövyttävät nesteet voivat heikentää tulo- ja poistoilman sulkulaitteiden toimintaa tulipalon sattuessa.

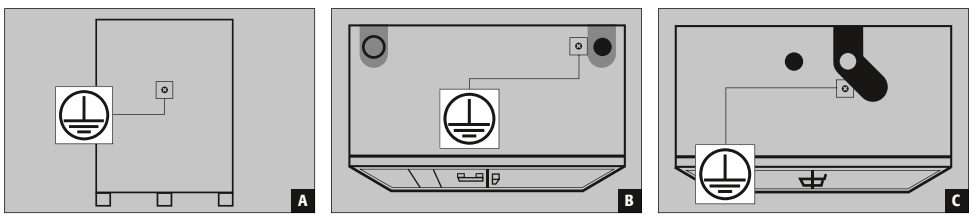
6.1. PALOSUOJAKANAVAN LÄPIVIENTI

Valinnaisesti saatavissa oleva palosuojakanava mahdollistaa putkien, letkujen ja kaapeleiden läpiviennin paloturvakaapin testatun palonkestävyyden mukaisesti.

Saat meiltä lisätietoja sallituista palosuojakanava-alueista, kaapeleiden suurimmista sallituista halkaisijoista ja muita tarvittavia tietoja.

7. MAADOITUS

Maadoitusliitäntä voi olla tarpeen paloturvakaapin asiakaskohtaisen käyttötarkoituksen mukaan. Päätös tästä tehdään asiakkaan tekemän riskinarvioinnin perusteella.

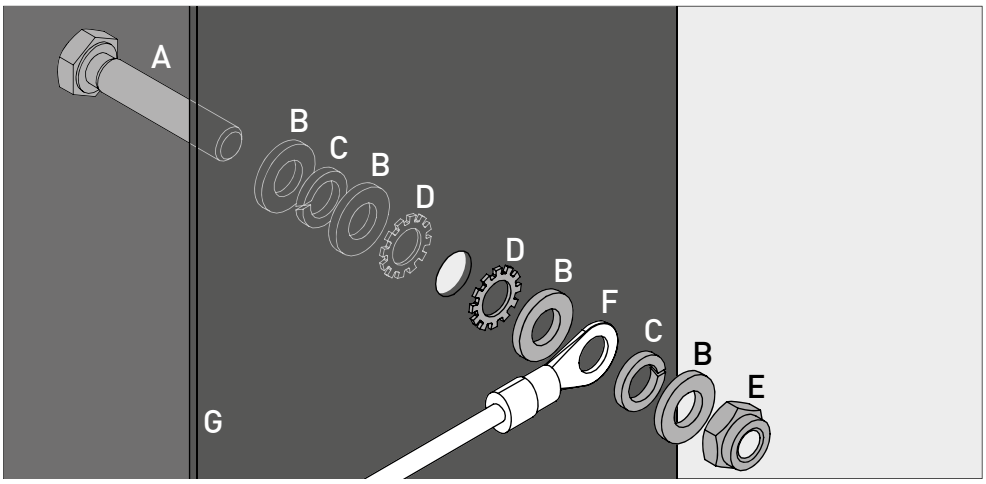


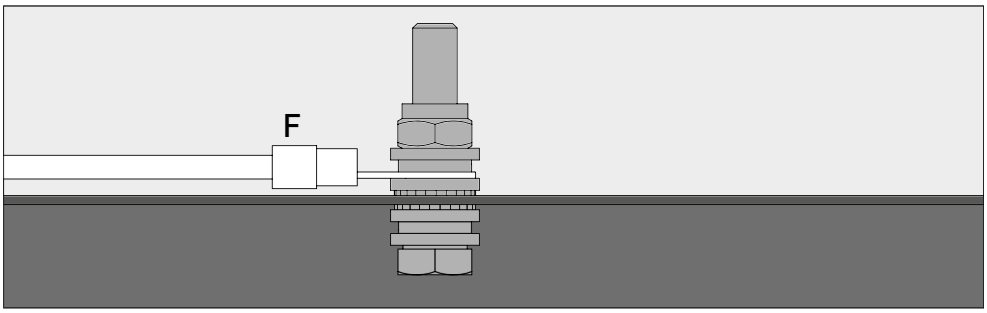
A Takaosa: XL-LINE
B Yläosa: K-PHOENIX-30
C Yläosa: S-LINE 90 minuuttia | K-LINE 90 minuuttia

7.1. MAADOITUSLIITÄNTÄ

Kaikissa malleissa on maadoitusliitäntä. Kaapin runko (sivu- ja kattopellit) on liitetty toisiinsa maadoitusliitännän kautta metallia johtavalla tavalla. Maadoitusliitäntä on valmiina käyttöpaikalla tapahtuvaa johtimien kiinnitystä varten.

- **XL-LINE:** asennettu tehtaalla
- **K-LINE / S-LINE 90:** on liitetty tuotteeseen ja se tulee asentaa käyttöpaikalla vastaavaan kohtaan yläosassa





Legende	
A 1 × ruuvi M6×30 (DIN 933) **B** 4 × aluslaatta Ø 6,4 (DIN 125) **C** 2 × jousirengas Ø 6,4 (DIN 7980) **D** 2 × hammastettu lukitusaluslaatta Ø 6,4 (DIN 6798)	**E** 1 × lukitusmutteri (DIN 985) **F** Maadoituskaapeli kaapelikengällä (liitäntä asiakkaan toimesta) **G** Paloturvakaapin levyrakenne

7.2. MAADOITUS PREMIUM

Toimitus vain yhdessä kaapin kanssa tehdasasennettuna.
Valinnaisesti kaapit voidaan lisämaksusta varustaa seuraavalla tavalla:

S-LINE
lisäksi ovilevyjen, ovenkahvojen ja peitelistojen metallia johtava yhteys kaapin rungon kanssa
- Siipiovella/-ovilla varustetut mallit: tuote 39559 (HF.E.34091)
- Haitariovella/-ovilla varustetut mallit: tuote 39554 (HF.E.34091)

K-LINE
lisäksi ovilevyjen, ovenkahvojen ja peitelistojen metallia johtava yhteys kaapin rungon kanssa
- Kaikki mallit: tuote 39554 (HF.E.34090)

XL-LINE
lisäksi ovilevyjen, peitelistojen ja mahdollisen kuljetusalustan metallia johtava yhteys kaapin rungon kanssa
- Kaikki mallit: tuote 39617 (HF.E.34146)

7.3. SISÄVARUSTELUN MAADOITUS

Valinnaisesti kaapit voidaan lisämaksusta varustaa sisätilojen maadoitusliitännällä

S-LINE

- Sisäpuolella oleva maadoituspidike, joka liitetään kaapin katossa olevaan keskitettyyn maadoituspisteeseen.
- sis. maadoitusjohdon hauenleukaliittimellä – tuote 28056 (HF.E.11051)
- Ylimääräinen maadoitusjohto hauenleukaliittimellä seuraavan säilytystason maadoitukseen – tuote 33987 (HF.E.29665)

K-LINE

- Vasemmassa osastossa oleva maadoituspidike, joka liitetään kaapin katossa olevaan keskitettyyn maadoituspisteeseen.
- sis. maadoitusjohdon hauenleukaliittimellä – tuote 28056 (HF.E.11051)
- Ylimääräinen maadoitusjohto hauenleukaliittimellä seuraavan säilytystason maadoitukseen – tuote 33987 (HF.E.29665)

XL-LINE

- Kaapeissa on vakiona sisätilassa jopa kolme maadoitusjohtoa hauenleukaliittimillä. Maadoitusjohdot on asennettu tehtaalla kaapin takaseinän maadoituspisteeseen.

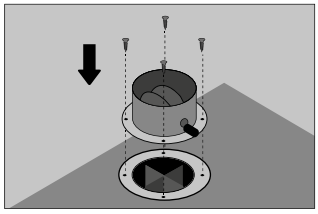
8. ILMANVAIHTO

HUOMAUTUS:
Poisto- ja tuloilmaliitäntöjen alueella olevat palonsuojaventtiilit ovat turvallisuuden ja huollon kannalta tärkeitä komponentteja.
Syövyttävien vaarallisten aineiden varastointi voi heikentää tulo- ja poistoilman sulkulaitteiden toimintaa. Jotta voidaan tarkastaa moitteeton toiminta tai vaihtaa viallinen elementti, on syytä huomioida, että poistoilmajärjestelmään liitettäessä käytetään joustavia liitäntäletkuja tai liukukappaleita, jotta poistoilmaliitäntä voidaan helposti purkaa ja asentaa uudelleen.

- Mikäli se on asennettu, on tarkistettava, että se on liitetty ilmanvaihtojärjestelmään asianmukaisesti (esim. savuputken avulla)
- Kaikki mallit voidaan liittää koneelliseen ilmanpoistojärjestelmään poistoliitännän kautta. Katso määritetty ilmankierrätysnopeus, enimmäispainehäviöt ja poistoilmakanavat kulloinkin sovellettavista kansallisista määräyksistä.

Yleensä näitä malleja voidaan käyttää ilman koneellista ilmanvaihtoa, mutta kaapin välittömästä läheisyydestä voi tulla räjähdysvaarallinen alue. Jos kaappia käytetään ilman poistoilmaliitäntää, käyttäjän on kiinnitettävä siihen tarra.

8.1. PALOTURVALLISUUSVENTTIILI XL-LINE



Kun paloturvakaappi on asennettu lopulliseen käyttöpaikkaan, palonsuojaventtiilit (ne puretaan kuljetuksen ajaksi vaurioitumisen välttämiseksi) on kiinnitettävä uudelleen tulo- ja poistoilma-aukkoihin. Venttiilit on asennettava myös silloin, kun paloturvallisuuskaappiin ei tule koneellista ilmanvaihtoa! Asenna venttiilit (ks. kuva) olemassa oleviin tulo- ja poistoilman reikiin ja ruuvaa ne kaapin päätyosaan mukana toimitetuilla ruuveilla (4 kpl/venttiili).

9. TULIPALOTILANNE ▪ HÄVITTÄMINEN

9.1. KAAPIN AVAAMINEN PALON JÄLKEEN

HUOMIO:
Kaapin saa avata vain valtuutettu henkilökunta (esim. palokunta)!
Palon keston mukaan on saattanut muodostua syttyvä höyry-ilmaseos, joten poista kaikki syttymislähteet 10 metrin säteellä kaapeista ennen avaamista.
Käytä vain kipinöimättömiä työkaluja!
Avaa kaapit äärimmäistä varovaisuutta noudattaen!

9.2. HÄVITYS

Mallit voidaan hävittää kun ne on purettu ja materiaalit on lajiteltu.

10. TURVALLISUUSTARKASTUKSET

10.1. YLEISESTI

Kaapit on turvalaitteina turvatarkistettava vuosittain. Seuraava tarkistuspäivä on nähtävissä ovessa olevasta tarkastustarrasta. Tämä vuosittainen tarkistus on tehtävä asiaankuuluvalla huolellisuudella ja takuuvaatimusten suojaamiseksi asecosin työntekijän on suoritettava se (katso palveluesitteestä lisää).

Lisäksi suosittelemme suorittamaan itsenäisesti toimintatarkastuksen päivittäin ja kuukausittain.

Päivittäinen toimintatarkastus
- koskee valuma-allasta (kerää ja poista mahdolliset vuodot)

Kuukausittainen toimintatarkastus
- ovien moitteeton toiminto:
  -saranat
  - lukitusjärjestelmät
  - oven suljenta
  - ovenlukituslaite
- palonsuojatiivisteiden oikea asento ja kunto

Puhdistus
Kaapit voidaan puhdistaa miedolla kodin puhdistusaineella ja pehmeällä liinalla.

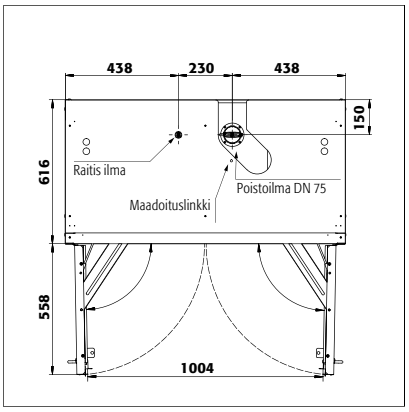
Vahinkotilanne
Vahinkotilanteissa ota yhteys asecos-huoltoon tai jälleenmyyjääsi, jotta kaappi voidaan korjata alkuperäisillä osilla.

10.2. KULUVAT OSAT

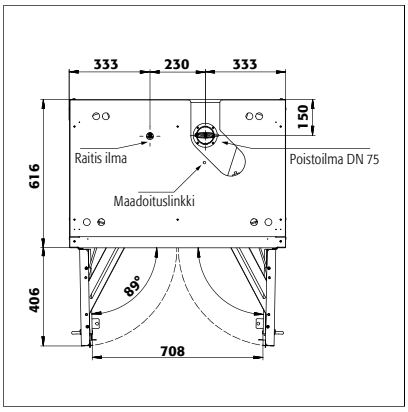
Useat paloturvakaapin turvallisuuteen liittyvät osat ovat kuluvia ja asecos-huollon on vaihdettava ne säännöllisin väliajoin. Luettelon kyseisistä paloturvakaapin osista saat pyydettäessä osoitteesta service@asecos.com.

OTA YHTEYTTÄ:
Mikäli tuotteissamme on vikaa tai valitettavaa(takuuaikana tai sen jälkeen) tai haluatte pyytää turvatarkastuksia tai huoltosopimuksia, ota yhteyttä palvelunumeroon:
Puh: +49 1805 92 20 92 | service@asecos.com

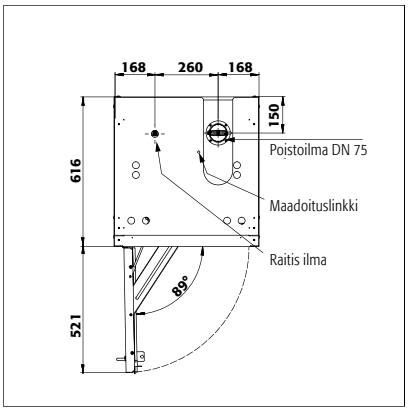
11. TEKNINEN PIIRUSTUS



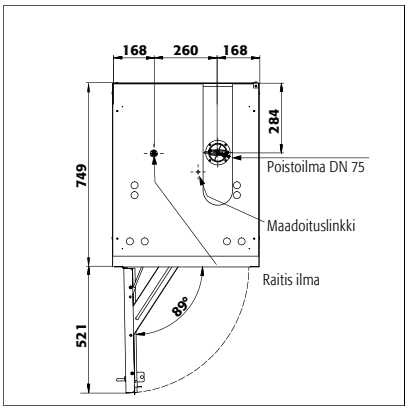
S90.196.120
S90.196.120.MV.WDAS
S90.129.120.WDAS
S90.196.120.WDAS
S90.129.120
S90.129.120.WDAC



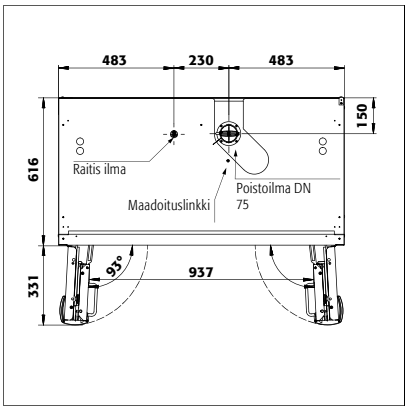
S90.196.090
S90.196.090.WDAS



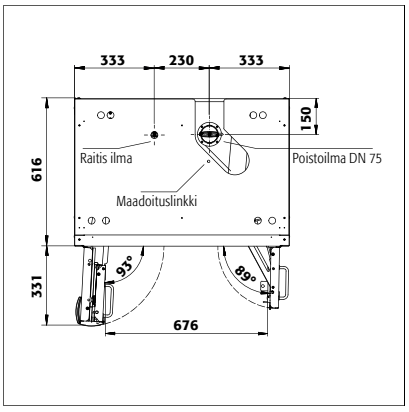
S90.196.060
S90.196.060.R
S90.196.060.MH.WDAS
S90.129.060
S90.129.060.R
S90.129.060.WDAC
S90.196.060.WDAS
S90.196.060.WDASR
S90.196.060.MH.WDASR
S90.129.060.WDAS
S90.129.060.WDASR
S90.129.060.WDACR



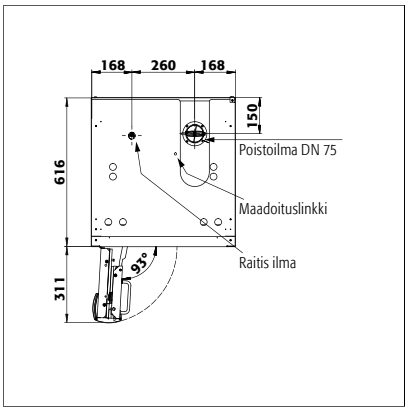
S90.196.060.075.WDAS
S90.196.060.075.WDASR



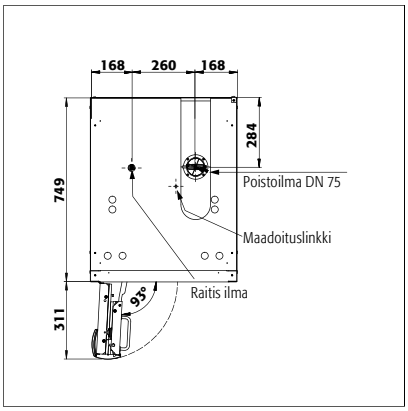
S90.196.120.FDAS
S90.196.120.FDAC
S90.196.120.FDAO
S90.196.120.MV.FDAS
S90.196.120.MV.FDAC



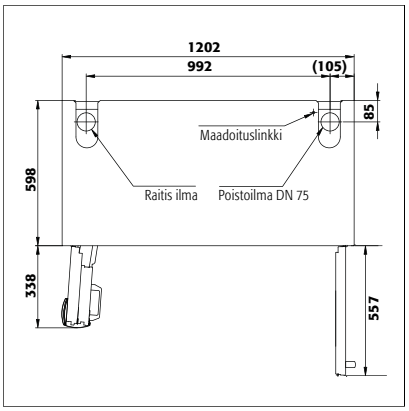
S90.196.090.FWAS



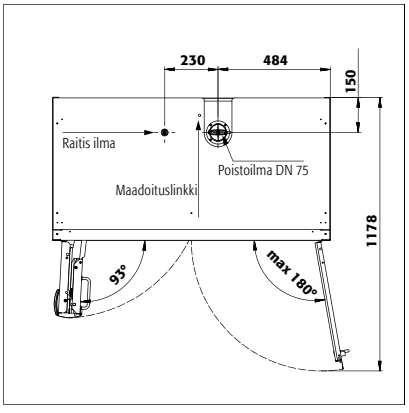
S90.196.060.FDAS
S90.196.060.MH.FDAS
S90.196.060.FDAC
S90.196.060.FDAO
S90.196.060.FDASR
S90.196.060.MH.FDASR
S90.196.060.FDACR



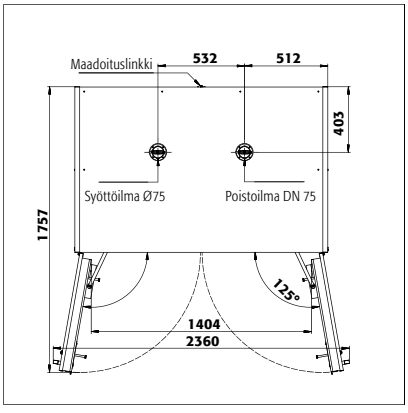
S90.196.060.075.FDAS
S90.196.060.075.FDAC
S90.196.060.075.FDAO
S90.196.060.075.FDASR
S90.196.060.075.FDACR



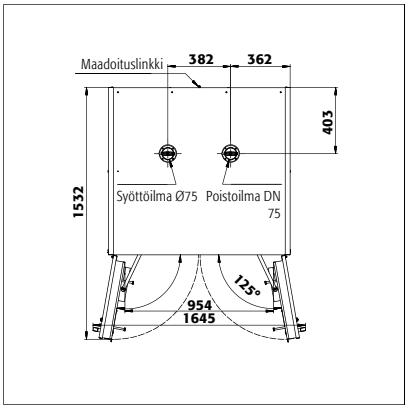
K30.197.120.MC.FWAS
K30.197.120.MV.FWAS



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. TEKNISET TIEDOT

12.1. TEKNISTEN TIETOJEN TAULUKKO

Pintakuormitus saadaan kaapin kokonaispainosta (tyhjä kaappi kuorma mukaan lukien) jaettuna sen käyttöalalla. Se lasketaan kaapin leveydestä kerrottuna se kaapin syvyydellä (kaapin syvyyden ja edessä olevan 1000 mm toiminta-alueen summa). Käyttöohjeessa ilmoitettu pintakuormitus on teoreettinen arvo, koska kuormituksen määrä vastaa kaapin rakenteen suurinta sallittua arvoa. Yksittäisten pintakuormien laskennan on aina perustuttava todelliseen kuormitukseen (varustuksen paino ja varastoitujen astioiden paino).

ESIMERKKI teoreettisen pintakuormituksen laskentamallista S90.196.120:

Kaapin paino 420 kg
Kuormitus: 600 kg
Työalue: 1200 mm × (616+1000) mm
Laskelma: $\frac{420+600\ \text{kg}}{1{,}2\ \text{m} \times 1{,}616\ \text{m}} = \frac{1020\ \text{kg}}{1{,}939\ \text{m}^2} = 526\ \text{kg}$

Teknisten tietojen taulukon merkinnät

1. Mitat L x S x K ulkopuoli
2. Mitat L x S x K sisäpuoli
3. Tyyppiluokka
4. Tyhjä paino yhteensä (kg)
5. Enimmäiskuormitus (kg)
6. Pintakuormitus (kg/m²)
7. Tilavuus 10-kertaisella ilmanvaihdolla (m³/h)
8. Paine-ero 10-kertaisella ilmanvaihdolla 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	kaikki osastot: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	576	8	5
S90.196.120.MV.FDAS	1196 x 616 x 1968 mm	kaikki osastot: 450 x 524 x 1742 mm	90	515	600	576	8	5
S90.196.120.MV.FDAC	1196 x 616 x 1968 mm	kaikki osastot: 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	yläosa: 450 x 524 x 877 mm alaosa: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.WDASR	596 x 616 x 1968 mm	yläosa: 450 x 524 x 877 mm alaosa: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.FDAS	596 x 616 x 1968 mm	yläosa: 450 x 524 x 877 mm alaosa: 450 x 524 x 845 mm	90	260	600	891	4	5
S90.196.060.MH.FDASR	596 x 616 x 1968 mm	yläosa: 450 x 524 x 877 mm alaosa: 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	vasen: 532 x 519 x 1691 mm oikea: 486 x 519 x 1691 mm	30	330	600	484	9	5
K30.197.120.MC.FWAS	1202 x 599 x 1968 mm	vasen: 532 x 519 x 1691 mm oikea: 486 x 519 x 1691 mm	30	345	600	492	9	5
K90.196.120.MF.FWAS	1197 x 617 x 1969 mm	vasen: 450 x 524 x 1742 mm yläoikea: 491 x 542 x 862 mm alaoikea: 491 x 542 x 862 mm	Vasen osasto 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MC.FWAS	1197 x 617 x 1969 mm	vasen: 450 x 524 x 1742 mm yläoikea: 491 x 542 x 862 mm alaoikea: 491 x 542 x 862 mm	Vasen osasto 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MF.FWAC	1197 x 617 x 1969 mm	vasen: 450 x 524 x 1742 mm yläoikea: 491 x 542 x 862 mm alaoikea: 491 x 542 x 862 mm	Vasen osasto 90	515	600	576	9	5
K90.196.120.MC.FWAC	1197 x 617 x 1969 mm	vasen: 450 x 524 x 1742 mm yläoikea: 491 x 542 x 862 mm alaoikea: 491 x 542 x 862 mm	Vasen osasto 90	515	600	576	9	5

12.2. VARASTOINTIKAPASITEETTITAULUKKO

"Varastointikapasiteettitaulukon" kuvamerkinnät

Varastointitasojen kantavuus (kg)

Vetoisuustilavuus (litraa)

Maksimaalinen astiatilavuus kaapissa (litraa)

S-LINE																							
Yksittäisosien varustelu	**1** hylly **2** tarjotinhylly **3** metalliton allaspohja **4** ritilä								**5** rei'itetty insertti **6** vetolaatikko **7** vetolaatikko (raskas käyttö) **8** vetolaatikko (hävitys)							**9** Pohjan keräysastia **10** pohja-allas						
	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

Yksittäisosien varustelu

1 hylly
2 tarjotinhylly
3 metalliton allaspohja
4 ritilä
5 rei'itetty insertti
6 vetolaatikko
7 vetolaatikko (raskas käyttö)
8 vetolaatikko (hävitys)
9 Pohjan keräysastia
10 pohja-allas

	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

Yksittäisosien varustelu

1 hylly
2 hyllypohja
3 pohja-allas hyllyillä
4 pohja-allas ristikolla

	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

Yksittäisosien varustelu (vasen puoli)

1 hylly
2 tarjotinhylly
3 metalliton allaspohja
4 rei'itetty insertti
5 vetolaatikko
6 vetolaatikko (hävitys)
7 Pohjan keräysastia
8 pohja-allas

Yksittäisosien varustelu (oikea puoli)

9 metalliton allaspohja
10 Ulosvedettävä hylly, jossa on öljysäiliö

	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