

**FI**

EP.V.34170.00 | 09/2023

**asecos®****UB** LINE**K** LINE

## KÄYTTÖOHJE

Paloturva-alakaappi DIN EN 14470-1 mukaisesti

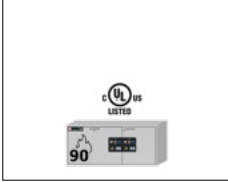
### 5 VUODEN TAKUU

Solmiessasi 5 vuoden kiinteän BASICPlus-sopimuksen myönnämme paloturvakaapillesi 5 vuoden takuun. Lisätietoja takuuehdoistamme löydät osoitteesta:

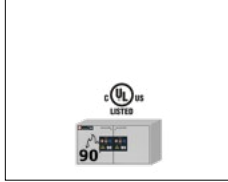




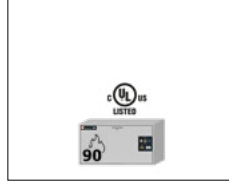
## UB-S-90



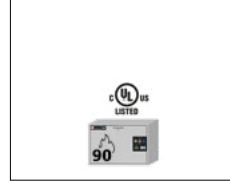
UB90.060.140.2S  
UB90.060.140.UL.2S  
UB90.060.140.050.2S  
UB90.060.140.050.UL.2S



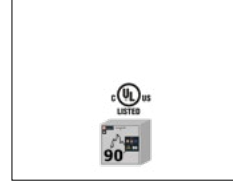
UB90.060.110.2S  
UB90.060.110.UL.2S  
UB90.060.110.050.2S  
UB90.060.110.050.UL.2S  
UB90.080.110.060.2S



UB90.060.110.S  
UB90.060.110.UL.S  
UB90.060.110.050.S  
UB90.060.110.050.UL.S

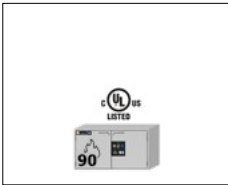


UB90.060.089.S  
UB90.060.089.UL.S  
UB90.060.089.050.S  
UB90.060.089.050.UL.S

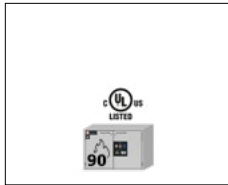


UB90.060.059.S  
UB90.060.059.UL.S  
UB90.060.059.050.S  
UB90.060.059.050.UL.S  
UB90.080.059.060.S

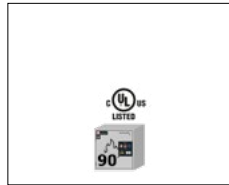
## UB-T-90



UB90.060.110.2T  
UB90.060.110.UL.2T  
UB90.060.110.050.2T  
UB90.060.110.050.UL.2T  
UB90.080.110.060.2T  
UB90.080.110.075.2T

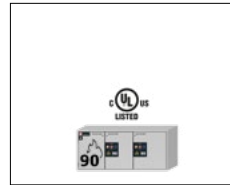


UB90.060.089.2T  
UB90.060.089.UL.2T  
UB90.060.089.050.2T  
UB90.060.089.050.UL.2T

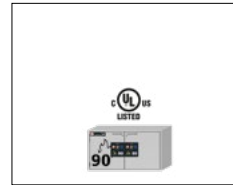


UB90.060.059.T  
UB90.060.059.TR  
UB90.060.059.UL.T  
UB90.060.059.UL.TR  
UB90.060.059.050.T  
UB90.060.059.050.TR  
UB90.060.059.050.UL.T  
UB90.060.059.050.UL.TR  
UB90.080.059.060.T  
UB90.080.059.060.TR

## UB-ST-90

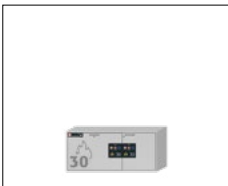


UB90.060.140.S2T  
UB90.060.140.UL.S2T  
UB90.060.140.050.S2T  
UB90.060.140.050.UL.S2T

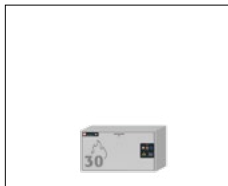


UB90.060.110.ST  
UB90.060.110.UL.ST  
UB90.060.110.050.ST  
UB90.060.110.050.UL.ST

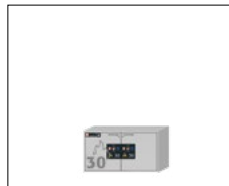
## UB-S-30



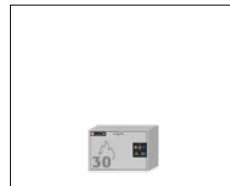
UB30.060.140.2S



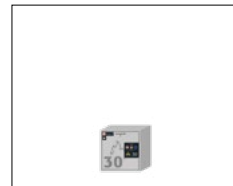
UB30.060.110.S



UB30.060.110.2S



UB30.060.089.S



UB30.060.059.S

## UB-T-30

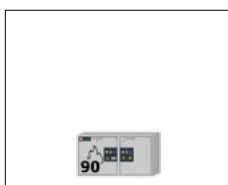


UB30.060.110.2T

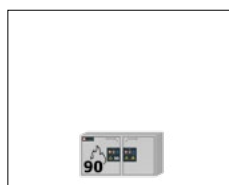


UB30.060.059.T

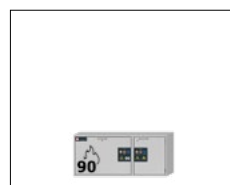
## K-UB-90



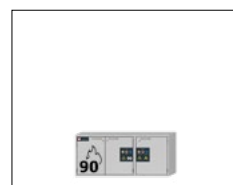
K90.060.110.050.UB.ST



K90.060.110.050.UB.2T



K90.060.140.050.UB.ST



K90.060.140.050.UB.3T

**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 turvakaapin. Omistat nyt parhaista materiaaleista tehdyn innovatiivisen tuotteen.

asecos turvakaapeilla on täydelliset vaatimustenmukaisuusdokumentit. Arkistoinme 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**

**Turvakaappien sarjanumerot**

<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"/>

# KÄYTTÖOHJEET

Hyvä asiakas,

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

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

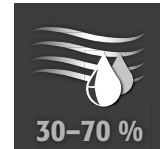
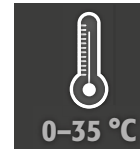
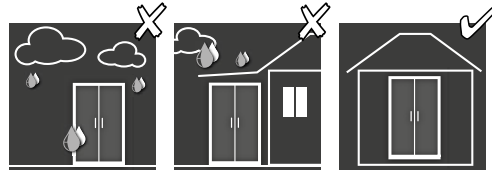
Kiittäen  
asecos-tiimi

<b>1. HUOMIOT • OHJEET • TAKUU</b>	<b>5</b>
1.1. Yleiset turvallisuushuomiot	5
1.2. Takuu	5
1.3. Kaapin tiedot	5
1.4. Kaapin merkinnät ja kuvakkeet	6
<b>2. KULJETUS</b>	<b>6</b>
2.1. Kaapin kallistaminen	6
<b>3. KOKOONPANO • KÄYTTÖÖNOTTO • TOIMINTA</b>	<b>6</b>
3.1. Kaappien tasaus	6
3.2. Mobiili sokkeli	7
3.3. Käyttöönotto	7
3.4. Kallistumisen esto	8
<b>4. SULJENTAMEKANISMIT</b>	<b>8</b>
4.1. Suljentatavat	8
4.2. Lukitus	8
<b>5. SISÄVARUSTEET</b>	<b>8</b>
5.1. Laskualusta / laatikkoalusta	8
5.2. Reikäpeltivuoraus	9
5.3. Hyllytaso (siipiovinen malli)	9
5.4. Vetolaatikko (siipiovinen malli)	9
5.5. Toinen vetotaso (laatikoilla varustetut mallit)	9
5.6. Liukukiskot (Malli K-LINE)	10
5.7. Vuodot	10
<b>6. SÄILYTYS</b>	<b>11</b>
6.1. Malli UB-LINE	11
6.2. Malli K-UB-90	11
<b>7. MAADOITUS</b>	<b>11</b>
7.1. Maadoitus PREMIUM	12
7.2. Sisävarustelun maadoitus	12
<b>8. ILMANVAIHTO</b>	<b>12</b>
8.1. Yleiset ohjeet	12
8.2. Liitäntä tekniseen ilmanvaihtoon	12
<b>9. TULIPALOTILANNE • HÄVITTÄMINEN</b>	<b>12</b>
9.1. Kaapin avaaminen palon jälkeen	12
9.2. Hävitys	13
<b>10. TURVALLISUUSTARKASTUKSET</b>	<b>13</b>
10.1. Yleisesti	13
10.2. Kuluvat osat	13
<b>11. TEKNINEN PIIRUSTUS</b>	<b>14</b>
<b>12. TEKNISEET TIEDOT</b>	<b>15</b>
12.1. Teknisten tietojen taulukko	15
12.2. Varastointikapasiteettitaulukko	16

## 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 alkuperäisosa 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.
- Tarkista kaapin pinnan/sisäosien kemikaalien kestävyys ennen käyttöä/varastointia.
- Aggressiivisia kemikaaleja (happoja ja emäksiä) sisältävät astiat on sijoitettava erityisiin happo-emäskaappeihin tai happo-emäslokeroihin.
- Ennen paloturvakaapin ensimmäistä käyttökertaa käyttäjän on tarkastettava se mahdollisten vaurioiden varalta.
- Räjähäntävien ilmaseosten ja terveydelle haitallisten höyryjen välttämiseksi suositellaan ehdottomasti riittävää teknistä ilmanvaihtoa. Huomioi poistoilmajärjestelmään liittämistä koskevat ohjeet.

### 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**

### UB-LINE

Nämä mallit on testattu, hyväksytty ja merkitty standardin EN 14470-1 vaatimusten mukaisesti.

- Malli UB30: Palonkestävyys 30 minuuttia
- Malli UB90: Palonkestävyys 90 minuuttia
- Malli UB90 merkinnällä UL: ylimääräinen testi, hyväksyntä ja merkintä UL(C) 1275 -vaatimusten mukaisesti. Kaikkia kaappeja käytetään syttyvien nesteiden asianmukaiseen, passiiviseen varastointiin työskentelytiloissa voimassa olevien kansallisten määräysten mukaisesti.

### K-UB-LINE

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

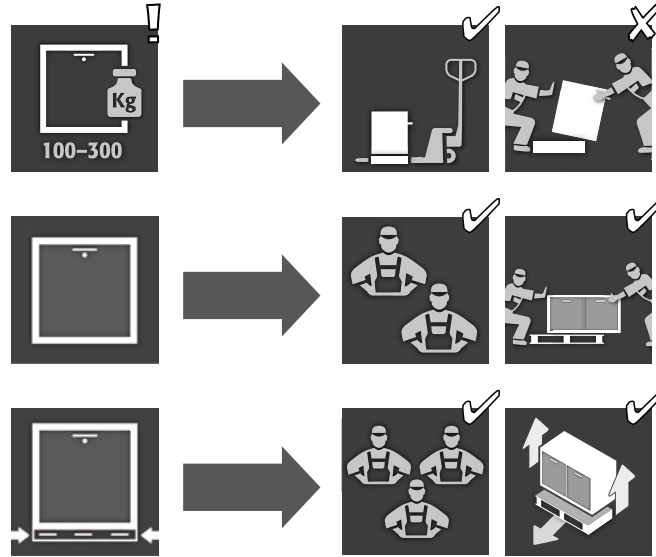
## 1.4. KAAPIN MERKINNÄT JA KUVAKKEET

Kaappiin on kiinnitetty eri symboleilla varustettuja tarroja. Yksittäisten merkien 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 liittäntää koneelliseen ilmanvaihtoon

## 2. KULJETUS



### VAROITUS:

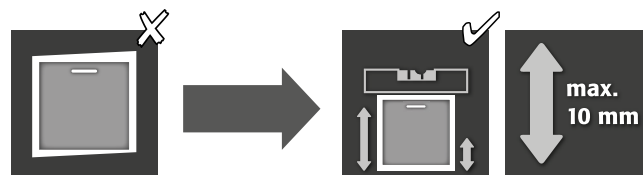
Siirrä kaappi pystysuorassa asennossa lavansiirtovaunulla sidottuna ja kiinnitettynä liukumisen varalta lopulliseen asennuspaikkaan asti. Ovien nivelten kuljetuslukot saa poistaa vain suoraan asennuspaikalla! Epäsovelias kuljetus voi johtaa piilevään vahinkoon paloeristeissä! Voimme taata tarvittun laadun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

## 2.1. KAAPIN KALLISTAMINEN



## 3. KOKOONPANO - KÄYTTÖÖNOTTO - TOIMINTA

### 3.1. KAAPPIEN TASAUS

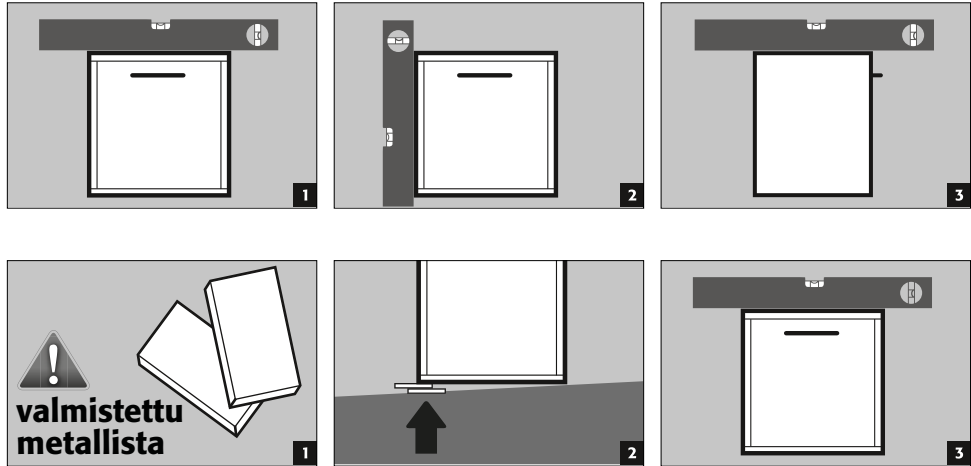


**HUOMIO**

Jos oven/laatikon ja lattian välinen etäisyys on yli 40 mm ja alle 120 mm, voidaan käyttää sopivia ovi-/laatikopaneeleita estämään mahdolliset puristumisvaarat lattiatasossa. Kaappimalleihin sopivat paneelit voidaan tilata veloitusetta osoitteesta [service@asecos.com](mailto:service@asecos.com).

**HUOMIO:**

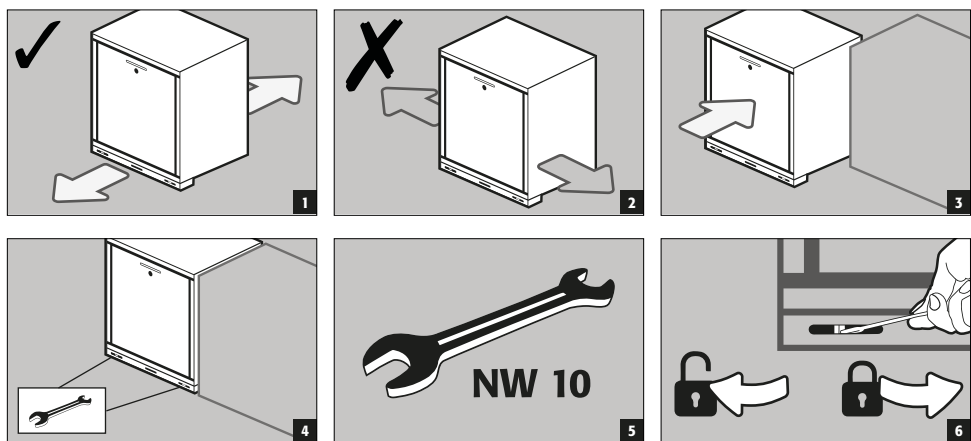
Ovi- ja laatikoelementit eivät saa hankautua ovien ja laatikoiden karmissa oleviin palosuoja-tiivisteisiin niitä avattaessa ja suljettaessa!

**HUOMIO:**

Mobiililla sokkelilla varustettujen mallien kohdalla tämä on määriteltävä etukäteen. Vasta tämän jälkeen kaapit voidaan linjata paikoilleen.

**3.2. MOBIILI SOKKELI****HUOMIO**

Jos oven/laatikon ja lattian välinen etäisyys on yli 40 mm ja alle 120 mm, voidaan käyttää sopivia ovi-/laatikopaneeleita estämään mahdolliset puristumisvaarat lattiatasossa. Kaappimalleihin sopivat paneelit voidaan tilata veloitusetta osoitteesta [service@asecos.com](mailto:service@asecos.com).

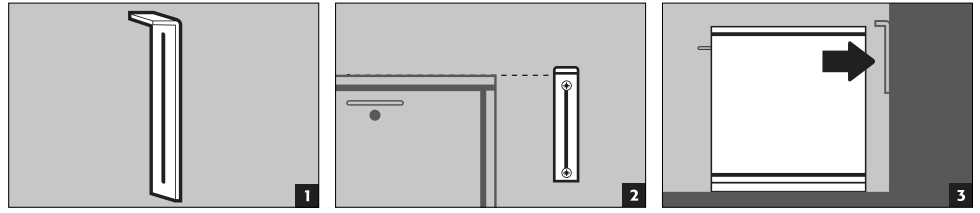
**3.3. KÄYTTÖÖNOTTO**

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

### 3.4. KALLISTUMISEN ESTO

#### Kallistumisen estävä kannatin (EP.ML.6323):

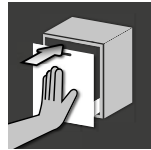
Vaihtoehtoisesti kallistusta vastaan enimmäiskuorman ja täysin ulosvedettyjen vetolaatikoiden kohdalla



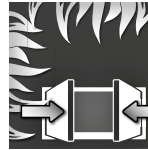
## 4. SULJENTAMEKANISMIT

### 4.1. SULJENTATAVAT

#### UB-LINE



**Normaalikäyttö:** Laatikot/ovet avataan ja suljetaan käsin

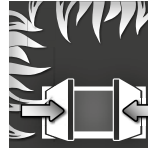


**Tulipalotilanne:** Lämpölaukaisu, avoinna olevat laatikot/ovet sulkeutuvat automaattisesti

#### K-UB-90



**Normaalikäyttö:** Laatikot/ovet avataan ja suljetaan käsin (molemmat säilytysosastot)



**Tulipalotilanne:** Lämpölaukaisu, avoinna olevat laatikot/ovet sulkeutuvat automaattisesti (säilytysosasto syttyville nesteille)



#### HUOMIO:

Jos syttyvien nesteiden säilytysosaston laatikot/ovet eivät enää lukitu missään asennossa, lämpölaukaisimen sulava sinetti on lauennut. Kaappi on viipymättä palautettava takaisin sen täydelliseen toimintakuntoon, jotta vältetään mahdolliset toimintahäiriöt tulipalon sattuessa.

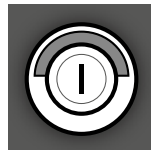
### 4.2. LUKITUS



#### HUOMIO:

Kaikkia malleja koskee seuraava: Mikäli kaapin sisältöön ei päästä käsiksi, omistajan/käyttäjän on varmistettava, että kaikki ovet ja laatikot pysyvät suljettuina.

#### Kaikki mallit



**Sylinterilukko**  
suljentatilan näytöllä

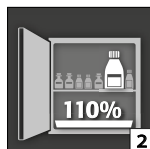
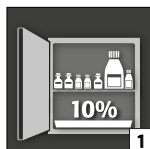
## 5. SISÄVARUSTEET



#### HUOMIO:

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

### 5.1. LASKUALUSTA / LAATIKKOALUSTA

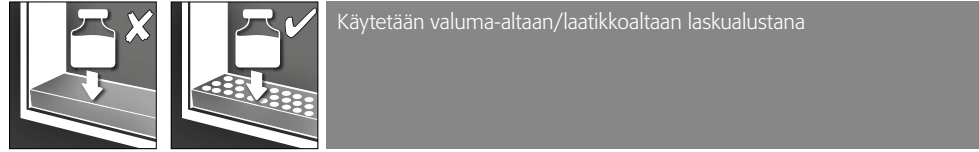


**Standardin EN 14470-1 mukaisesti:** Pohja-altaan/laatikkoaltaan tilavuuden on oltava vähintään 10 % kaikista kaapissa säilytettävistä astioista [1] tai vähintään 110 % suurimman yksittäisen astian tilavuudesta [2] sen mukaan, kumpi näistä tilavuuksista on suurempi.

### Paloturvakaappien valuma-altaat on testattu ja sertifioitu seuraavalla tavalla

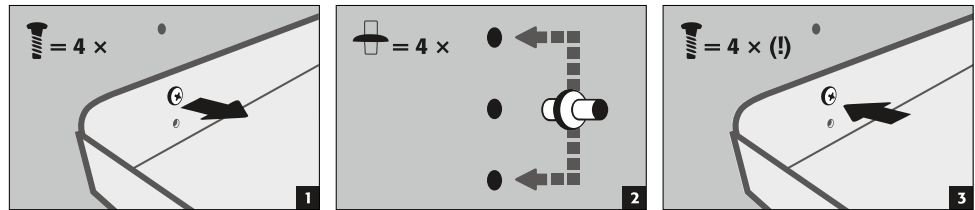
- Teräslevystä tai ruostumattomasta teräksestä valmistetut StawaR- TÜV Süd -mukaiset valuma-altaat (toimitus Saksaan, Itävaltaan ja Sveitsiin)
- Muovista (PP) valmistettu valuma-allas, jolla on yleinen DIBt Berlinin rakennusvalvonnan hyväksyntä (maasta riippumaton)

## 5.2. REIKÄPELTIVUORAUUS



## 5.3. HYLLYTASO (SIIPIOVINEN MALLI)

- ylimääräinen varastointitaso kaapissa
- asennetaan kaappiin kiinteään asentoon
- kiinnitetään sivuseiniin estämään kallistuminen ja ulosvetäminen

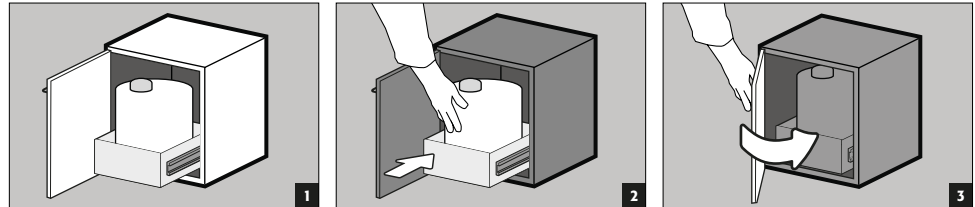


## 5.4. VETOLAATIKKO (SIIPIOVINEN MALLI)

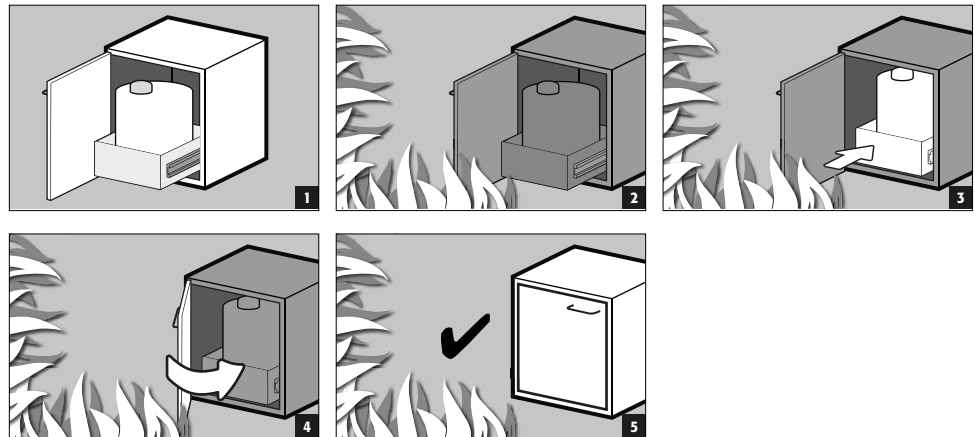
### Suurten, korkeintaan 30 litran astioiden säilytykseen, kaapin maksimikorkeuden säätömahdollisuus

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

#### Normaali toiminta



#### Palotapahtuma

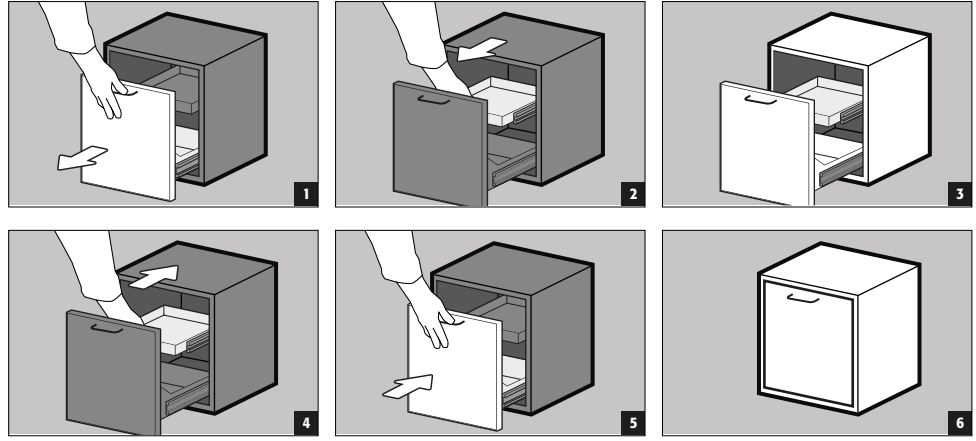


## 5.5. TOINEN VETOTASO (LAATIKOILLA VARUSTETUT MALLIT)

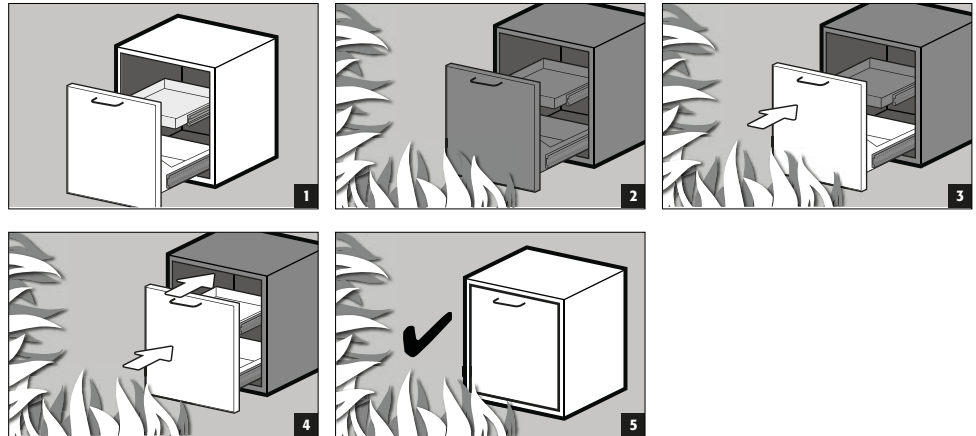
### Enintään 230 mm korkeiden säiliöiden säilytykseen

- **Normaalikäyttö:** Vedä toinen vetotaso kädellä ulos kaapista ja työnnä jälleen takaisin
- **Tulipalotilanne:** Lämpölaukaisun yhteydessä vetotaso vetäytyy automaattisesti kaappiin laatikon itsesulkeutuvan mekanismin ansiosta.

## Normaali toiminta



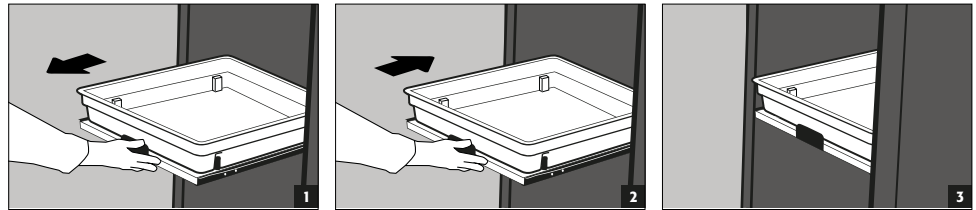
## Palotapahtuma



## 5.6. 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!

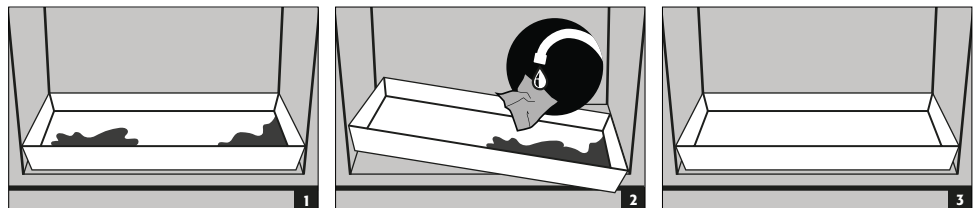


## 5.7. VUODOT

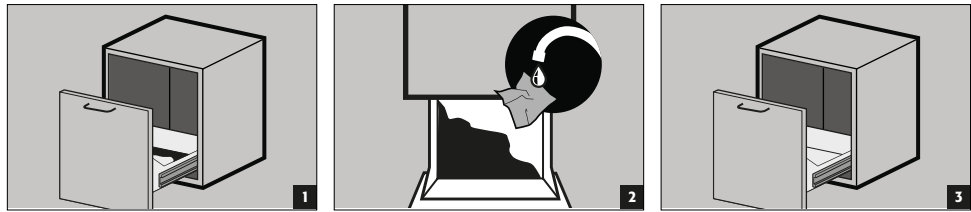
**HUOMATUS:**

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

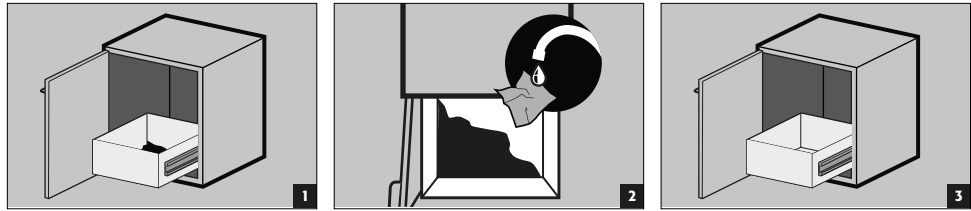
## Pohjan keräysastia



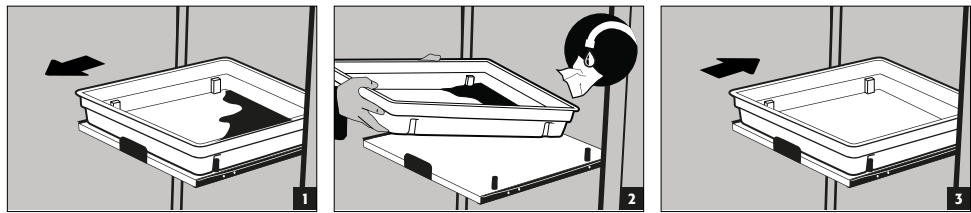
vetolaatikko



vetolaatikko



Ulosvedettävä hylly, jossa on öljysäiliö



## 6. SÄILYTYS



**Kaikkia malleja koskee seuraava:** Noudata vastaavia voimassa olevia kansallisia määräyksiä kaapin tyyppiin luokan mukaan!

### 6.1. MALLI UB-LINE

#### Syttyvien nesteiden passiiviseen varastointiin työskentelytiloissa

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



#### HUOMIO:

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

### 6.2. MALLI K-UB-90

- Vasen osasto** Syttyvien nesteiden passiiviseen varastointiin työskentelytiloissa
- Oikea osasto** Syttymättömien, aggressiivisten kemikaalien (esim. happojen ja emästen) passiiviseen varastointiin



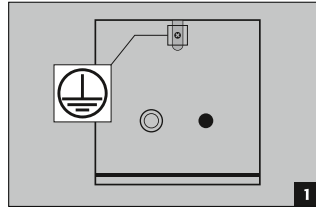
#### HUOMIO:

Vasemmassa lokerossa säilytettävät syövyttävät nesteet voivat  
- heikentää tulo- ja poistoilman sulkulaitteiden toimintaa  
- itsestään sulkeutuvaa toimintaa tulipalon sattuessa

## 7. MAADOITUS



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



Mallien UB-LINE ja K-UB-90 takaseinämässä on maadoitusliitäntä. Kaapin runko (sivu- ja kattopellit) on liitetty toisiinsa maadoitusliitännän kautta metallia johtavalla tavalla. Maadoitusliitäntä on valmiina käyttöpai- kalla tapahtuvaa johtimien kiinnitystä varten.

## 7.1. MAADOITUS PREMIUM

**Toimitus vain yhdessä kaapin kanssa tehdasasennettuna.**

Valinnaisesti kaapit voidaan lisämaksusta varustaa seuraavalla tavalla:

- lisäksi ovien (laatikoiden), ovenkahvojen ja peitelistöjen metallia johtava yhteys kaapin rungon kanssa
- UB-LINE / K-UB-90 Siipiovelliset mallit: tuote 39793 (HFE.34360)
- UB-LINE / K-UB-90 Laatikolliset mallit: tuote 39796 (HFE.34367)

## 7.2. SISÄVARUSTELUN MAADOITUS

Valinnaisesti kaapit voidaan varustaa lisämaksua vastaan seuraavilla:

- maadoitusjohto (P = 1100 mm) sis. hauenleukapuristimen - tuote 31710 (HFE.12704) tai
- maadoitusjohto (P = 1100 mm) sis. napakengän - tuote 39148 (HFE.33673).

Maadoitusjohdon liitäntä tehdään kaapin takaseinämän maadoitusliitännään.

## 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.

### 8.1. YLEISET OHJEET

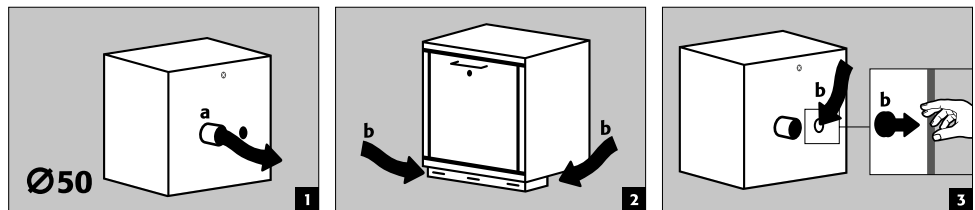
- Mikäli se on asennettu, on tarkistettava, että se on liitetty ilmanvaihtojärjestelmään asianmukaisesti (esim. savuputken avulla)

### 8.2. LIITÄNTÄ TEKNISEEN ILMANVAIHTOON



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.

Poistoilma (a)  
Poistoilma (b)  
Kuva 2: Schrank mit Sockel  
Kuva 3: Schrank ohne Sockel



- Kaikki mallit voidaan liittää koneelliseen ilmanpoistojärjestelmään poistoliitännän kautta. Katso määritetty ilmankierrätysnopeus, enimmäispainehäviöt ja poistoilmakanavat kulloinkin sovellettavista kansallisista määräyksistä.

## 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 ovesta 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 jälleenmyyjäsi, 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.

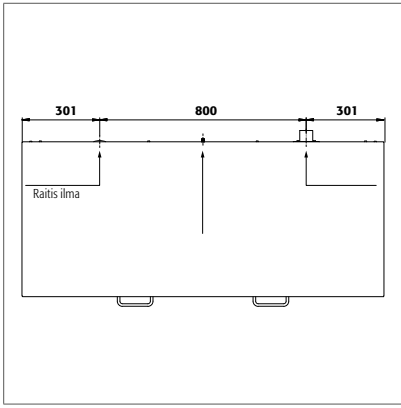
Luettelon kyseisistä paloturvakaapin osista saat pyydettäessä osoitteesta [service@asecos.com](mailto:service@asecos.com).

**OTA YHTEYTTÄ:**

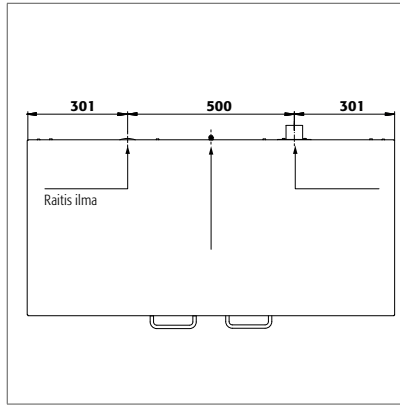
Mikäli tuotteissamme on vikaa tai valitettavaa (takuuaikana tai sen jälkeen) tai haluatte pyytää turvatarkastuksia tai huoltosopimuksia, ota yhteyttä palvelunumeroon:

Puh: +46 18 349-555 | [info@asecos.se](mailto:info@asecos.se)

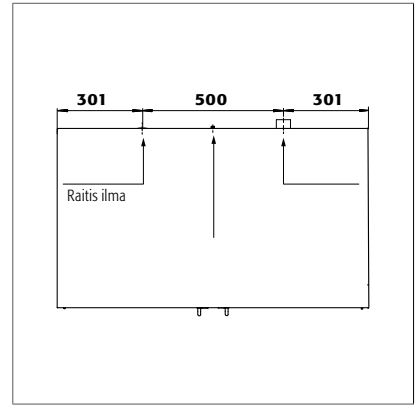
# 11. TEKNINEN PIIRUSTUS



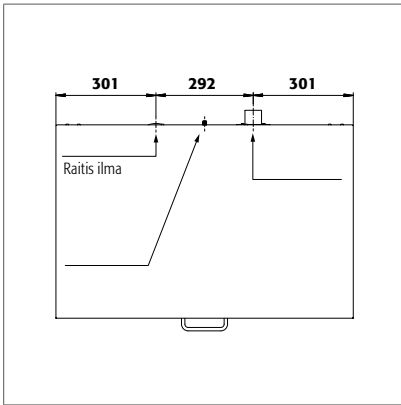
UB90.060.140.2S  
 UB90.060.140.050.2S  
 UB90.060.140.S2T  
 UB90.060.140.050.S2T  
 UB30.060.140.2S  
 UB90.060.140.UL.2S  
 UB90.060.140.050.UL.2S  
 UB90.060.140.UL.S2T  
 UB90.060.140.050.UL.S2T



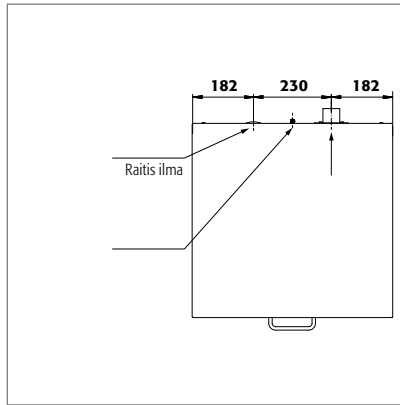
UB90.060.110.2S  
 UB90.060.110.050.2S  
 UB90.060.110.S  
 UB90.060.110.050.S  
 UB90.060.110.2T  
 UB90.060.110.050.2T  
 UB90.060.110.ST  
 UB90.060.110.050.ST  
 UB30.060.110.S  
 UB30.060.110.2S  
 UB90.080.110.060.2S  
 UB90.060.110.UL.2S  
 UB90.060.110.050.UL.2S  
 UB90.060.110.UL.S  
 UB90.060.110.050.UL.S  
 UB90.060.110.UL.2T  
 UB90.060.110.050.UL.2T  
 UB90.060.110.UL.ST  
 UB90.060.110.050.UL.ST  
 UB30.060.110.2T  
 UB90.080.110.060.2T  
 UB90.080.110.050.2T



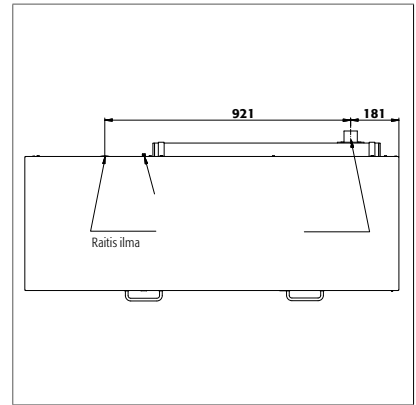
UB90.080.110.075.2T



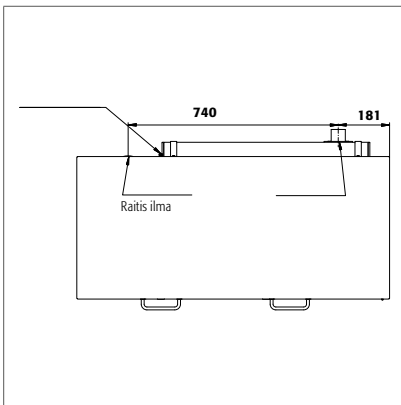
UB90.060.089.S  
 UB90.060.089.050.S  
 UB90.060.089.2T  
 UB90.060.089.050.2T  
 UB30.060.089.S  
 UB90.060.089.UL.S  
 UB90.060.089.050.UL.S  
 UB90.060.089.UL.2T  
 UB90.060.089.050.UL.2T



UB90.060.059.S  
 UB90.060.059.050.S  
 UB90.060.059.T  
 UB90.060.059.UL.T  
 UB90.060.059.050.T  
 UB90.060.059.050.UL.T  
 UB30.060.059.T  
 UB90.080.059.060.T  
 UB90.080.059.060.S  
 UB90.060.059.UL.S  
 UB90.060.059.050.UL.S  
 UB90.060.059.TR  
 UB90.060.059.UL.TR  
 UB90.060.059.050.TR  
 UB90.060.059.050.UL.TR  
 UB30.060.059.S  
 UB90.080.059.060.TR



K90.060.140.050.UB.ST  
 K90.060.140.050.UB.3T



K90.060.110.050.UB.ST  
 K90.060.110.050.UB.2T

## 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 malliin UB90.060.110.2T:







<b>Kaapin paino</b>	180 kg
<b>Kuormitus:</b>	300 kg
<b>Työalue:</b>	1100 mm × (574+1000) mm
<b>Laskelma:</b>	$\frac{180+300 \text{ kg}}{1,1 \text{ m} \times 1,574 \text{ m}} = \frac{480 \text{ kg}}{1,731 \text{ m}^2} = 277 \text{ kg/m}^2$

### Teknisten tietojen taulukon merkinnät

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1 Mitat L x S x K ulkopuoli | 5 Enimmäiskuormitus (kg)                                      |
| 2 Mitat L x S x K sisäpuoli | 6 Pintakuormitus (kg/m <sup>2</sup> )                         |
| 3 Tyypiluokka               | 7 Ilmamäärä 10-kertaisella ilmanvaihdolla (m <sup>3</sup> /h) |
| 4 Tyhjä paino yhteensä (kg) | 8 Paine-ero 10-kertaisella ilmanvaihdolla EK5/AK4 09-10 (Pa)  |

UB-LINE								
Tekniset tiedot	1	2	3	4	5	6	7	8
UB90.060.140.2S	1402 x 574 x 600 mm	1279 x 452 x 502 mm	90	230	300	240	3	1
UB90.060.140.UL.2S	1402 x 574 x 600 mm	1279 x 452 x 502 mm	90	230	300	240	3	1
UB90.060.140.050.2S	1402 x 502 x 600 mm	1279 x 382 x 502 mm	90	205	300	240	3	1
UB90.060.140.050.UL.2S	1402 x 502 x 600 mm	1279 x 382 x 502 mm	90	205	300	240	3	1
UB90.060.140.52T	1402 x 574 x 600 mm	1279 x 452 x 502 mm	90	230	300	240	3	1
UB90.060.140.UL.52T	1402 x 574 x 600 mm	1279 x 452 x 502 mm	90	230	300	240	3	1
UB90.060.140.050.52T	1402 x 502 x 600 mm	1279 x 382 x 502 mm	90	205	300	240	3	1
UB90.060.140.050.UL.52T	1402 x 502 x 600 mm	1279 x 382 x 502 mm	90	205	300	240	3	1
UB90.060.110.2S	1102 x 574 x 600 mm	979 x 452 x 502 mm	90	180	300	277	2	1
UB90.060.110.UL.2S	1102 x 574 x 600 mm	979 x 452 x 502 mm	90	180	300	277	2	1
UB90.060.110.050.2S	1102 x 502 x 600 mm	979 x 382 x 502 mm	90	160	300	278	2	1
UB90.060.110.050.UL.2S	1102 x 502 x 600 mm	979 x 382 x 502 mm	90	160	300	278	2	1
UB90.060.110.050.5	1102 x 574 x 600 mm	979 x 452 x 502 mm	90	180	300	277	2	1
UB90.060.110.UL.5	1102 x 574 x 600 mm	979 x 452 x 502 mm	90	180	300	277	2	1
UB90.060.110.050.5	1102 x 502 x 600 mm	979 x 382 x 502 mm	90	160	300	278	2	1
UB90.060.110.050.UL.5	1102 x 502 x 600 mm	979 x 382 x 502 mm	90	160	300	278	2	1
UB90.060.110.2T	1102 x 574 x 600 mm	979 x 452 x 502 mm	90	180	300	277	2	1
UB90.060.110.UL.2T	1102 x 574 x 600 mm	979 x 452 x 502 mm	90	180	300	277	2	1
UB90.060.110.050.2T	1102 x 502 x 600 mm	979 x 382 x 502 mm	90	160	300	278	2	1
UB90.060.110.050.UL.2T	1102 x 502 x 600 mm	979 x 382 x 502 mm	90	160	300	278	2	1
UB90.060.110.5T	1102 x 574 x 600 mm	979 x 452 x 502 mm	90	180	300	277	2	1
UB90.060.110.UL.5T	1102 x 574 x 600 mm	979 x 452 x 502 mm	90	180	300	277	2	1
UB90.060.110.050.5T	1102 x 502 x 600 mm	979 x 382 x 502 mm	90	160	300	278	2	1
UB90.060.110.050.UL.5T	1102 x 502 x 600 mm	979 x 382 x 502 mm	90	160	300	278	2	1
UB90.060.089.5	893 x 574 x 600 mm	771 x 452 x 502 mm	90	140	300	313	2	1
UB90.060.089.UL.5	893 x 574 x 600 mm	771 x 452 x 502 mm	90	140	300	313	1	1
UB90.060.089.050.5	893 x 502 x 600 mm	771 x 382 x 502 mm	90	125	300	317	1	1
UB90.060.089.050.UL.5	893 x 502 x 600 mm	771 x 382 x 502 mm	90	125	300	317	1	1
UB90.060.089.2T	893 x 574 x 600 mm	771 x 452 x 502 mm	90	140	300	313	2	1
UB90.060.089.UL.2T	893 x 574 x 600 mm	771 x 452 x 502 mm	90	140	300	313	1	1
UB90.060.089.050.2T	893 x 502 x 600 mm	771 x 382 x 502 mm	90	125	300	317	1	1
UB90.060.089.050.UL.2T	893 x 502 x 600 mm	771 x 382 x 502 mm	90	125	300	317	1	1
UB90.060.059.5	593 x 574 x 600 mm	470 x 452 x 502 mm	90	120	300	450	1	1
UB90.060.059.UL.5	593 x 574 x 600 mm	470 x 452 x 502 mm	90	120	300	450	1	1
UB90.060.059.050.5	593 x 502 x 600 mm	470 x 382 x 502 mm	90	110	300	460	1	1
UB90.060.059.050.UL.5	593 x 502 x 600 mm	470 x 382 x 502 mm	90	110	300	460	1	1
UB90.060.059.T	593 x 574 x 600 mm	470 x 452 x 502 mm	90	120	300	450	1	1
UB90.060.059.TR	593 x 574 x 600 mm	470 x 452 x 502 mm	90	120	300	450	1	1
UB90.060.059.UL.T	593 x 574 x 600 mm	470 x 452 x 502 mm	90	120	300	450	1	1
UB90.060.059.UL.TR	593 x 574 x 600 mm	470 x 452 x 502 mm	90	120	300	450	1	1
UB90.060.059.050.T	593 x 502 x 600 mm	470 x 382 x 502 mm	90	110	300	460	1	1
UB90.060.059.050.TR	593 x 502 x 600 mm	470 x 382 x 502 mm	90	110	300	460	1	1

UB-LINE								
								
Tekniset tiedot	1	2	3	4	5	6	7	8
UB90.060.059.050.UL.T	593 x 502 x 600 mm	470 x 382 x 502 mm	90	110	300	460	1	1
UB90.060.059.050.UL.TR	593 x 502 x 600 mm	470 x 382 x 502 mm	90	110	300	460	1	1
UB30.060.140.2S	1402 x 574 x 600 mm	1279 x 452 x 502 mm	30	230	300	240	3	1
UB30.060.110.S	1102 x 574 x 600 mm	979 x 452 x 502 mm	30	180	300	277	2	1
UB30.060.110.2T	1102 x 574 x 600 mm	979 x 452 x 502 mm	30	120	300	277	2	1
UB30.060.110.2S	1102 x 574 x 600 mm	979 x 452 x 502 mm	30	180	300	277	2	1
UB30.060.089.S	893 x 574 x 600 mm	771 x 452 x 502 mm	30	140	300	313	2	1
UB30.060.059.T	593 x 574 x 600 mm	470 x 452 x 502 mm	30	120	300	450	1	1
UB30.060.059.S	593 x 574 x 600 mm	470 x 452 x 502 mm	30	120	300	450	1	1
UB90.080.110.060.2T	1102 x 600 x 800 mm	979 x 482 x 702 mm	90	233	300	302	2	1
UB90.080.110.060.2S	1102 x 600 x 800 mm	979 x 482 x 702 mm	90	233	300	302	2	1
UB90.080.110.050.2T	1102 x 502 x 800 mm	979 x 382 x 702 mm	90	185	300	302	2	1
UB90.080.110.075.2T	1102 x 752 x 800 mm	979 x 626 x 701 mm	90	200	300	259	4	5
UB90.080.059.060.T	593 x 600 x 800 mm	470 x 482 x 702 mm	90	143	300	467	2	1
UB90.080.059.060.TR	593 x 600 x 800 mm	470 x 482 x 702 mm	90	143	300	467	2	1
UB90.080.059.060.S	593 x 600 x 800 mm	470 x 482 x 702 mm	90	143	300	467	2	1

K-LINE								
								
Tekniset tiedot	1	2	3	4	5	6	7	8
K90.060.110.050.UB.ST	1102 x 502 x 601 mm	vasen: 470 x 380 x 502 mm oikea: 440 x 468 x 562 mm	90 Vasen osasto	155	300	275	2	1
K90.060.110.050.UB.2T	1102 x 502 x 601 mm	vasen: 470 x 380 x 502 mm oikea: 440 x 468 x 562 mm	90 Vasen osasto	155	300	275	2	1
K90.060.140.050.UB.ST	1402 x 502 x 601 mm	vasen: 770 x 380 x 502 mm oikea: 440 x 468 x 562 mm	90 Vasen osasto	197	300	236	3	1
K90.060.140.050.UB.3T	1402 x 502 x 601 mm	vasen: 770 x 380 x 502 mm oikea: 440 x 468 x 562 mm	90 Vasen osasto	197	300	236	3	1

## 12.2. VARASTOINTIKAPASITEETTITAU LUKKO

### ”Varastointikapasiteettitaulukon” kuvamerkin nät






Varastointitasojen kantavuus (kg)









Vetouisuustilavuus (litraa)



Maksimaalinen astiatilavuus kaapissa (litraa)

UB-LINE																					
Yksittäisöiden varustelu	1 Hyllylevy 2 rei'itetty insertti 3 Pohja-allas							4 Vetolaatikot 5 Vetolaatikon hävittäminen 6 Toisen tason vetolaatikko							7 Laatikot						
																					
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
UB90.060.140.2S		75				25	50						3/5,5	11,5/20/21						2,5/5	10/18/19
UB90.060.140.UL.2S		75				25	50						3/5,5	11,5/20/21						2,5/5	10/18/19
UB90.060.140.050.2S		75				25	50						2,5/4,5	10/17,5						2/4	9/15,5
UB90.060.140.050.UL.2S		75				25	50						2,5/4,5	10/17,5						2/4	9/15,5
UB90.060.140.S2T	30	75				25	50			20/22			3	11,5						2,5	10
UB90.060.140.UL.S2T	30	75				25	50			20/22			3	11,5						2,5	10
UB90.060.140.050.S2T	30	75				25	50			11/16,5			2,5	10						2	9
UB90.060.140.050.UL.S2T	30	75				25	50			11/16,5			2,5	10						2	9
UB90.060.110.2S		75				25	50						3	11,5						2,5	10
UB90.060.110.UL.2S		75				25	50						3	11,5						2,5	10
UB90.060.110.050.2S		75				25	50						2,5	10						2	9
UB90.060.110.050.UL.2S		75				25	50						2,5	10						2	9
UB90.060.110.S		75				25	50						7	26/27						6	23/24,5
UB90.060.110.UL.S		75				25	50						7	26/27						6	23/24,5
UB90.060.110.050.S		75				25	50						6	21,5/22,5						5	19,5/20
UB90.060.110.050.UL.S		75				25	50						6	21,5/22,5						5	19,5/20
UB90.060.110.2T	30	75			50					22/25,5		15,5							20/23	14	
UB90.060.110.UL.2T	30	75			50					22/25,5		15,5							20/23	14	
UB90.060.110.050.2T	30	75								21/22									19/20		
UB90.060.110.050.UL.2T	30	75								21/22									19/20		
UB90.060.110.ST	30	75				25	50			11/12			3	11,5				10		2,5	10
UB90.060.110.UL.ST	30	75				25	50			11/12			3	11,5				10		2,5	10
UB90.060.110.050.ST	30	75				25	50			10/11			2,5	10				10		2	9

<b>UB-LINE</b>																			
<b>Yksittäisosien varustelu</b>		<b>1</b> Hyllylevy					<b>4</b> Vetolaatikat					<b>7</b> Laatikot							
		<b>2</b> rei'itetty insertti					<b>5</b> Vetolaatikon hävittäminen												
		<b>3</b> Pohja-allas					<b>6</b> Toisen tason vetolaatikko												
																			
UB90.060.110.050.U.L.ST	30	75			25	50			10/11			2,5	10			10		2	9
UB90.060.089.S		75			25	50						5,5	20/21					5	18/19
UB90.060.089.U.L.S		75			25	50						5,5	20/21					5	18/19
UB90.060.089.050.S		75			25	50						4,5	16,5/17,5					4	15/15,5
UB90.060.089.050.U.L.S		75			25	50						4,5	16,5/17,5					4	15/15,5
UB90.060.089.2T	30	75		50					20/22	23						18/20	20,5		
UB90.060.089.U.L.2T	30	75		50					20/22	23						18/20	20,5		
UB90.060.089.050.2T	30	75							11/16,5							10/15			
UB90.060.089.050.U.L.2T	30	75							11/16,5							10/15			
UB90.060.059.S		75			25	50						3	11,5					2,5	10
UB90.060.059.U.L.S		75			25	50						3	11,5					2,5	10
UB90.060.059.050.S		75			25	50						2,5	10					2	9
UB90.060.059.050.U.L.S		75			25	50						2,5	10					2	9
UB90.060.059.T	30	75		50	50				11/12	12	15,5/30					10	10,5	14/27	
UB90.060.059.TR	30	75		50	50				11/12	12	15,5/30					10	10,5	14/27	
UB90.060.059.U.L.T	30	75		50	50				11/12	12	15,5/30					10	10,5	14/27	
UB90.060.059.U.L.TR	30	75		50	50				11/12	12	15,5/30					10	10,5	14/27	
UB90.060.059.050.T	30	75							10/11							9/10			
UB90.060.059.050.TR	30	75							10/11							9/10			
UB90.060.059.050.U.L.T	30	75							10/11							9/10			
UB90.060.059.050.U.L.TR	30	75							10/11							9/10			
UB30.060.140.2S		75			25	50						3/5,5	11,5/20/21					2,5/5	10/18/19
UB30.060.110.S		75			25	50						7	26/27					6	23/24,5
UB30.060.110.2T	30	75		50					22/25,5		15,5					20/23		14	
UB30.060.110.2S		75			25	50						3	11,5					2,5	10
UB30.060.089.S		75			25	50						5,5	20/21					5	18/19
UB30.060.059.T	30	75		50	50				11/12	12	15,5/30					10	10,5	14/27	
UB30.060.059.S		75			25	50						3	11,5					2,5	10
UB90.080.110.060.2T	30	75		50					22/25,5		15,5					20/23		14	
UB90.080.110.060.2S		75			25	50						3	25					2,5	22,5
UB90.080.110.050.2T	30	75							21/22							19/20			
UB90.080.110.075.2T		75		60					33	33						30	30		
UB90.080.059.060.T	30	75		50	50				11/12	12	15,5/30					10	10,5	14/27	
UB90.080.059.060.TR	30	75		50	50				11/12	12	15,5/30					10	10,5	14/27	
UB90.080.059.060.S		75			25	50						3	25					2,5	22,5

<b>K-LINE</b>																	
<b>Yksittäisosien varustelu (vasen puoli)</b>		<b>1</b> Hyllylevy					<b>2</b> rei'itetty insertti					<b>3</b> Pohja-allas					
		<b>4</b> Laatikot															
<b>Yksittäisosien varustelu (oikea puoli)</b>		<b>5</b> Liukukiskot															
																	
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
K90.060.140.050.U.B.3T	30	75			25				11/16,5		11			10/15		10	
K90.060.140.050.U.B.ST		75			50	25					20	11			18	10	
K90.060.110.050.U.B.2T	30	75			25				10/11		11			9/10		10	
K90.060.110.050.U.B.ST					50	25					20	11			18	10	

