



## BEDIENUNGSANLEITUNG

Sicherheitsschränke V-LINE

## USER MANUAL

Safety storage cabinets V-LINE



### 10 JAHRE GARANTIE\*

\* Bei jährlicher Beauftragung des **Premium Tarifs** verlängert sich die Garantie für Ihren V-LINE Sicherheitsschrank auf bis zu 10 Jahre.

### 10 YEARS WARRANTY\*

\* Upon conclusion of an asecos service and maintenance agreement (**PREMIUM tariff**), you will get a warranty extension for up to 10 years for your V-LINE safety storage cabinet.

Weitere Informationen zu unseren Garantieleistungen finden Sie unter [www.asecos.com/service-leistungen](http://www.asecos.com/service-leistungen)

For detailed information about our warranties please visit [www.asecos.com/service-conditions](http://www.asecos.com/service-conditions)



**V-MOVE-90**

V90.196.045.VDAC:0012

V90.196.081.VDAC:0012

V90.196.045.VDAC:0013

V90.196.081.VDAC:0013



DE

EN



**asecos GmbH**  
Abt. Kundendienst  
Weiherfeldsiedlung 16–18  
**D-63584 Gründau**  
Fax: +49 60 51 – 92 20-10

## **IHRE PERSÖNLICHE DOKUMENTATION ZUM asecos-SICHERHEITSSCHRANK**

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

mit dem Kauf Ihres asecos-Sicherheitsschranks haben Sie eine entscheidende Investition für die Sicherheit in Ihrem Haus getätigt. Vor Ihnen steht ein innovatives Produkt aus hochwertigen Materialien, das höchste Qualität garantiert.

Sicherheitsschränke aus dem Hause asecos verfügen über eine lückenlose Zulassungs-Dokumentation. Wir archivieren Ihre Zulassungsdokumente jedes einzelnen Schrankes für Sie, bis Sie diese im Bedarfsfall (z. B. einer Betriebsbegehung o. ä.) mit diesem Formular von uns anfordern.

Dazu einfach dieses Formular heraustrennen/kopieren und mit Ihrer Adresse und der Seriennummer des Schrankes versehen per Fax zurück an uns.

Mit freundlichen Grüßen

asecos GmbH

## **YOUR PERSONAL DOCUMENTATION TO THE asecos SAFETY CABINET**

Dear Customer,

you have made a decisive investment in safety for your company by purchasing this asecos safety storage cabinet. You now own an innovative product made of top-quality materials guaranteeing the highest quality standards.

asecos safety storage cabinets have complete authorisation documents. We archive the authorisation documents for every individual cabinet, keeping them ready for you should you ever need them (e.g. for a works inspection or similar). Simply request them using this form.

Tear off or copy that page and return to us by fax with your address and serial number of the cabinet on it.

Yours sincerely

asecos GmbH

<b>Firma</b> • company	
<b>Abteilung</b> • department	
<b>Name</b> • name	
<b>Straße</b> • street	
<b>PLZ</b> • postal code	
<b>Ort</b> • city	
<b>Schrank</b> • cabinet <b>Seriennummer(n)</b> • serial number(s)	



# BEDIENUNGSANLEITUNG

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf eines Sicherheitsschranks aus unserem Haus, mit dem Sie eine entscheidende Investition für die Sicherheit in Ihrem Haus getätigt haben. Mit unseren Sicherheitsschränken wird für Sie die Lagerung von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz sicher und komfortabel.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sehr sorgfältig. Lernen Sie die Vorteile und einfache Bedienbarkeit unserer Sicherheitsschränke im Detail kennen. Dies vereinfacht für Sie den täglichen Umgang mit Gefahrstoffen.

Vielen Dank.  
Ihr asecos-Team

---

## INHALT

<b>1. HINWEISE • RICHTLINIEN • GEWÄHRLEISTUNG</b>	<b>6</b>
1.1. Allgemeine sicherheitstechnische Hinweise	6
1.2. Gewährleistung	6
1.3. Schrankdetails	6
<b>2. TRANSPORT</b>	<b>7</b>
2.1. Demontage Transportverpackung	7
2.2. Rangieren des Schrankes	8
<b>3. AUFSTELLUNG • INBETRIEBNAHME • FUNKTION</b>	<b>8</b>
3.1. Inbetriebnahme	8
3.2. Ausrichten Der Schränke	8
<b>4. SCHLIESSMECHANISMEN</b>	<b>9</b>
4.1. Schrank verriegeln	9
4.2. Schrank entriegeln	9
4.3. Selbstschließung mit Türschließautomatik (TSA)	9
4.4. TÜR SCHLIEßAUTOMATIK deaktivieren	10
<b>5. SICHERHEITSFUNKTIONEN</b>	<b>10</b>
5.1. Schließen des Auszugs bei Stromausfall	10
5.2. Selbstschließung im Brandfall	11
5.3. Blockieren des Auszugs beim Öffnen	11
5.4. Blockieren des Auszugs beim Schließen	11
<b>6. INNENAUSSTATTUNG</b>	<b>12</b>
6.1. Bodenauffangwanne	12
6.2. Fachböden und Wannenböden (Höhenverstellbar)	12
<b>7. LAGERUNG</b>	<b>12</b>
<b>8. ERDUNG</b>	<b>13</b>
<b>9. LÜFTUNG</b>	<b>13</b>
<b>10. BRANDFALL • ENTSORGUNG</b>	<b>14</b>
10.1. Öffnen Des Schrankes Nach Dem Brand	14
10.2. Entsorgung	14
<b>11. SICHERHEITSTECHNISCHE ÜBERPRÜFUNG</b>	<b>14</b>
11.1. Allgemein	14
11.2. Akku-Überprüfung	15
<b>1. TECHNISCHE DATEN</b>	<b>16</b>

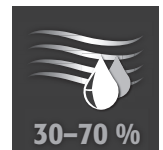
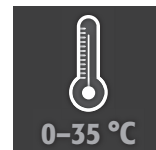


# 1. HINWEISE - RICHTLINIEN - GEWÄHRLEISTUNG

## 1.1. ALLGEMEINE SICHERHEITSTECHNISCHE HINWEISE

- Beachten Sie die für den Umgang mit Gefahrstoffen anzuwendenden Gesetze und Vorschriften und die Hinweise dieser Bedienungsanleitung.
- Arbeiten an der elektrischen Anlage sind im stromlosen Zustand und durch Elektrofachkräfte auszuführen – siehe hierzu auch die zutreffende Unfallverhütungsvorschrift, die VDE-Vorschriften und die Regelungen des örtlichen Energieversorgers.
- Bauseitige Aufstellbedingungen sind zu beachten (z.B. Verschrauben der Schränke mit Gebäude).
- Den Anweisungen des Technischen Aufsichtsdienstes ist Folge zu leisten.
- Beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften und die Arbeitsstättenrichtlinie.
- Stellen Sie die geforderte sicherheitstechnische Überprüfungen **nur durch autorisiertes Fachpersonal** unter **Verwendung von Originalersatzteilen** sicher.
- Benutzen Sie den Schrank nur nach Einweisung, Unbefugten ist der Zugriff zu untersagen.
- Der Schwenkbereich der Türen ist stets freizuhalten, Türen/Schubladen sind geschlossen zu halten
- Durch geschultes/autorisiertes Fachpersonal verhindern sie Fehlfunktionen, Beschädigungen und Korrosionsschäden, welche durch unsachgemäßen Transport entstehen.
- Beachten Sie die Höchstgrenzen für Lagermengen, Belastungen, etc.
- Es dürfen keine größeren Gefäße eingestellt werden, als das Volumen der Bodenauffangwanne fassen kann, austretende Gefahrstoffe sind sofort aufzunehmen und zu entfernen
- Behälter mit aggressiven Chemikalien (Säuren/Laugen) sind in speziellen Säure-, Laugenschränken, bzw. Säure-, Laugenfächern sowie in Schränken mit metallfreier Innenausstattung unterzubringen.
- Überprüfen Sie vor Einlagerung die Beständigkeit der Schrankoberfläche gegen die Chemikalie.
- Vor der ersten Inbetriebnahme ist der Sicherheitsschrank vom Nutzer auf eventuelle Schäden zu untersuchen.

### Aufstell- und Umgebungsbedingungen



## 1.2. GEWÄHRLEISTUNG

Die Gewährleistung für dieses Produkt wird zwischen Ihnen (dem Kunden) und Ihrem Fachhändler (dem Verkäufer) vereinbart. asecos übernimmt als Hersteller für die in der Bedienungsanleitung aufgeführten Produkte eine Gewährleistung von 24 Monaten ab Lieferdatum. Alle Modelle unterliegen, als sicherheitstechnische Einrichtung, einer jährlichen Überprüfungspflicht durch vom Hersteller autorisiertes Fachpersonal. Andernfalls erlischt der Gewährleistungsanspruch des Kunden gegenüber dem Hersteller.

## 1.3. SCHRANKDETAILS

Eine komplette Modellübersicht finden Sie am Anfang der Bedienungsanleitung.

**Hersteller ist die asecos GmbH Sicherheit und Umweltschutz, D-63584 Gründau.**

**Schrankdaten: Bordbuch (liegt dem Schrank bei)**

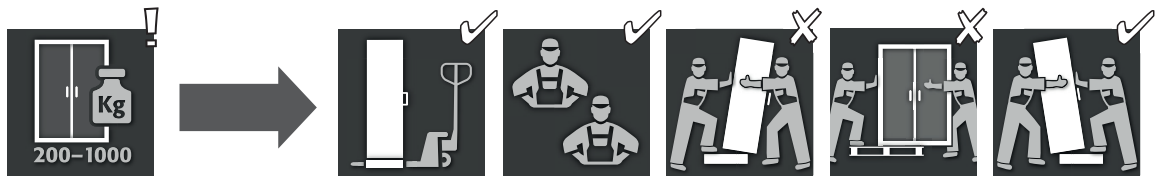
**Technische Zeichnung: Anhang**

**Technische Daten: Anhang**

### V-LINE

Diese Modelle sind nach Anforderungen der DIN EN 14470-1 geprüft, zertifiziert und gekennzeichnet. Sie dienen der vorschriftsmäßigen Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten in Arbeitsräumen gemäß den gültigen nationalen Regelungen.

## 2. TRANSPORT



### ACHTUNG

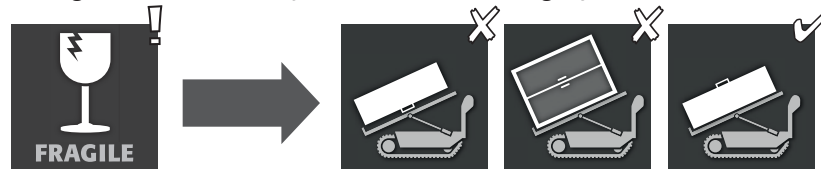
Transportieren Sie den Schrank mit einem Hubwagen stehend, verschnürt und rutschgesichert bis zum endgültigen Aufstellort. Die Transportsicherungen in den Türfugen dürfen erst direkt am Aufstellort entfernt werden! Unsachgemäßer Transport kann zu verdeckten Schäden an der Brandschutzisolierung führen! Wir können die notwendige Qualität nur gewährleisten, wenn der Schrank durch unser speziell ausgebildetes Fachpersonal an die Verwendungsstelle transportiert wird.



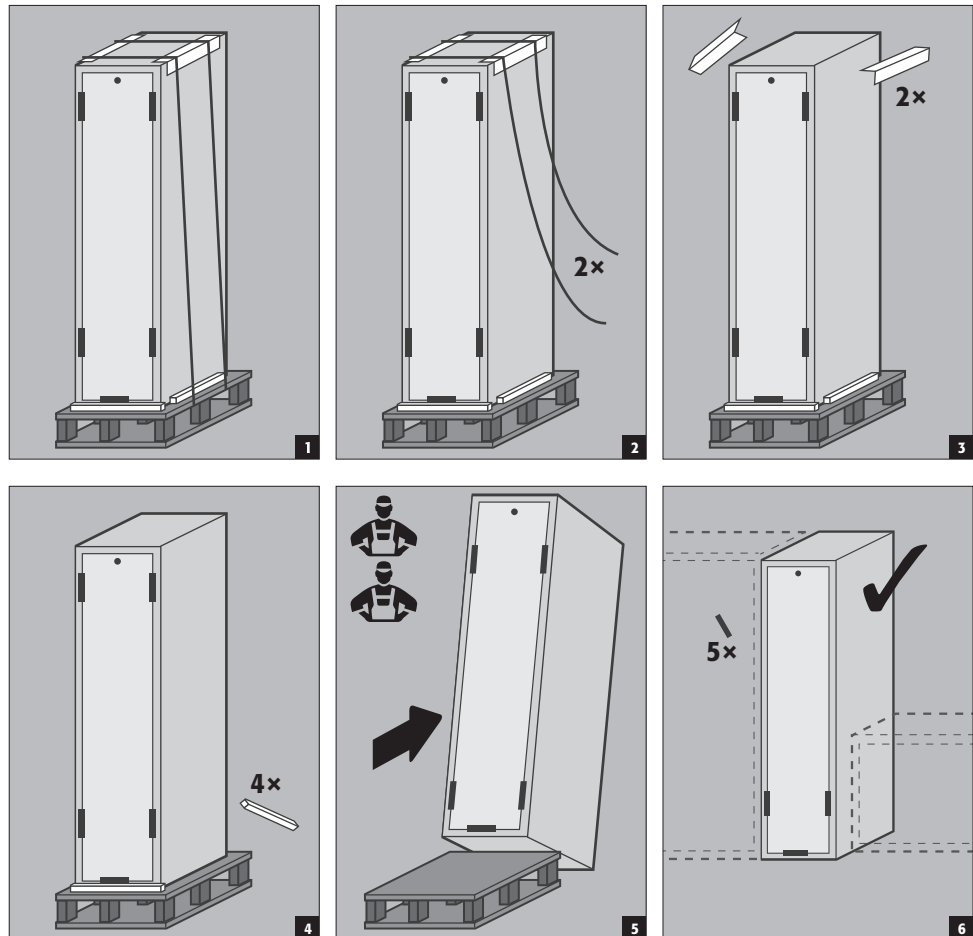
### ACHTUNG:

Eine Kraftausübung an dem Auszug ist weder im geöffneten noch im geschlossenen Zustand erlaubt!

### Umlegen des Schrankes (darf nur ruckfrei erfolgen)



## 2.1. DEMONTAGE TRANSPORTVERPACKUNG

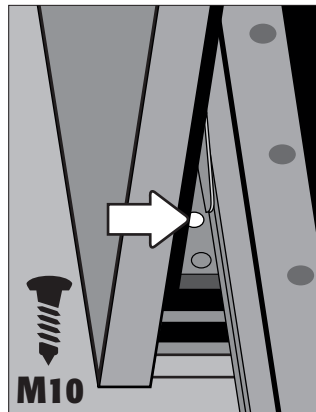


## 2.2. RANGIEREN DES SCHRANKES



### ACHTUNG:

Eine Kraftausübung an dem Auszug ist weder im geöffneten noch im geschlossenen Zustand erlaubt!



### Schritte zum Rangieren des Schrankes:

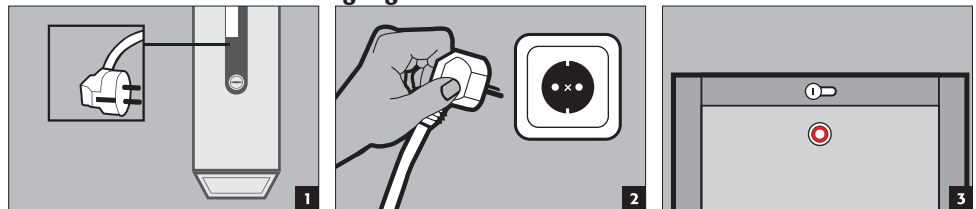
- Auszug des Schrankes öffnen
- Gurte an Stahlwinkel oder Stahlösen mit Schraube M10 befestigen
- Stahlwinkel/Stahlösen in die Rampamuffe im Fußteil des Schrankes schrauben (Abb. 1 und 2)
- Schrank vorsichtig an den Gurten Rangieren

## 3. AUFSTELLUNG - INBETRIEBNAHME - FUNKTION

### 3.1. INBETRIEBNAHME

Vor der ersten Inbetriebnahme ist der Sicherheitsschrank vom Nutzer auf evtl. Beschädigungen wie defekte oder abgelöste Dichtungselemente, korrekte Ausrichtung und einwandfreie Funktion der Türelemente (Scharniere, Verriegelungssysteme, evtl. Türschließer und Türfeststellanlage) zu untersuchen. Benutzen Sie den Schrank und das Zubehör nur in ordnungsgemäßem Zustand.

#### Anschluss an die Stromversorgung



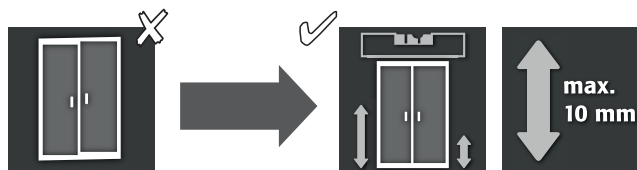
### ACHTUNG

Vor der ersten Befüllung muss der Schrank mindestens 1 Stunde am Netz angeschlossen sein!

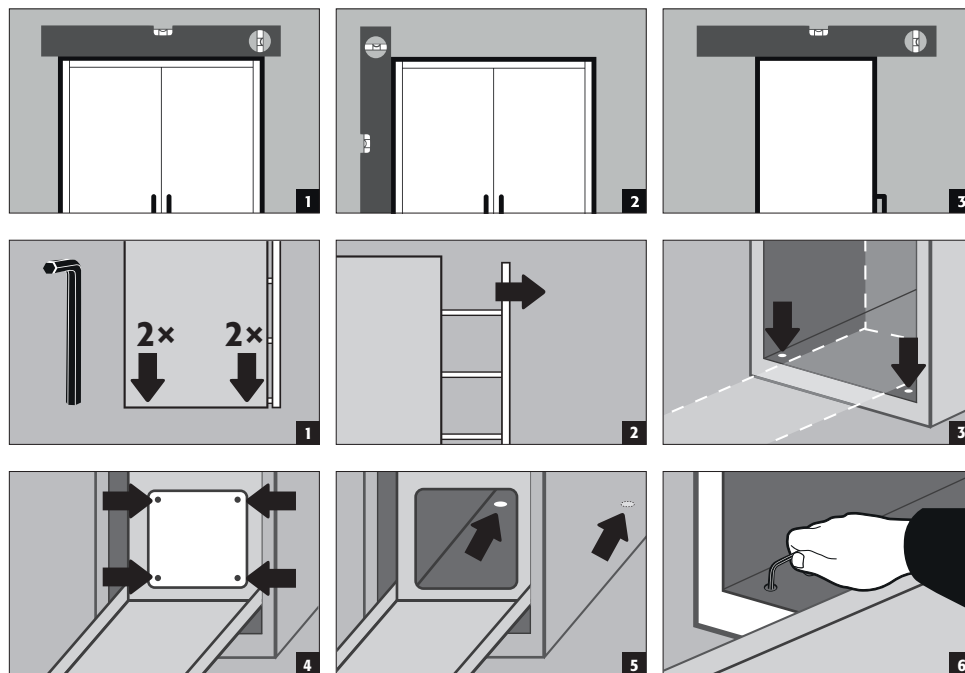
### 3.2. AUSRICHTEN DER SCHRÄNKE



Der Schrank kann bei geöffnetem Auszug und deaktivierter Selbstschließung (siehe 4.4) im vorderen Bereich an den integrierten Justierhilfen ausgerichtet werden.

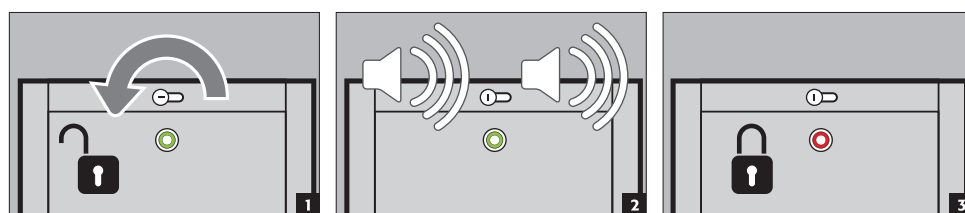




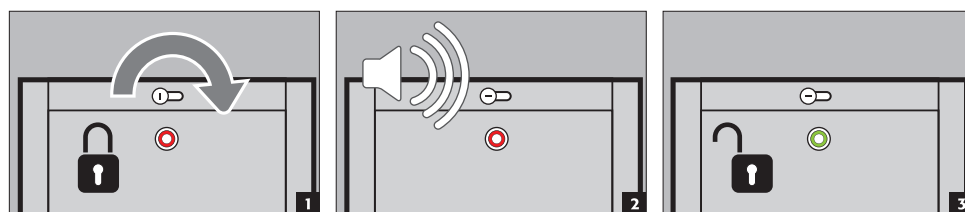


## 4. SCHLIESSMECHANISMEN

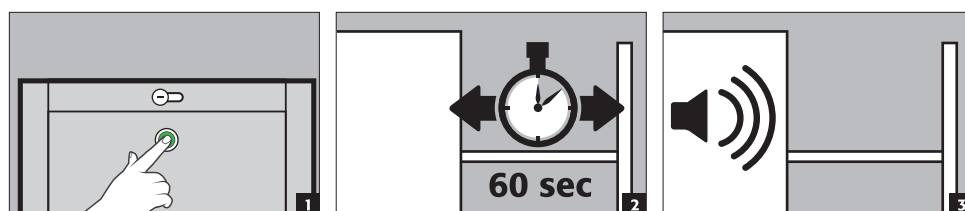
### 4.1. SCHRANK VERRIEGELN

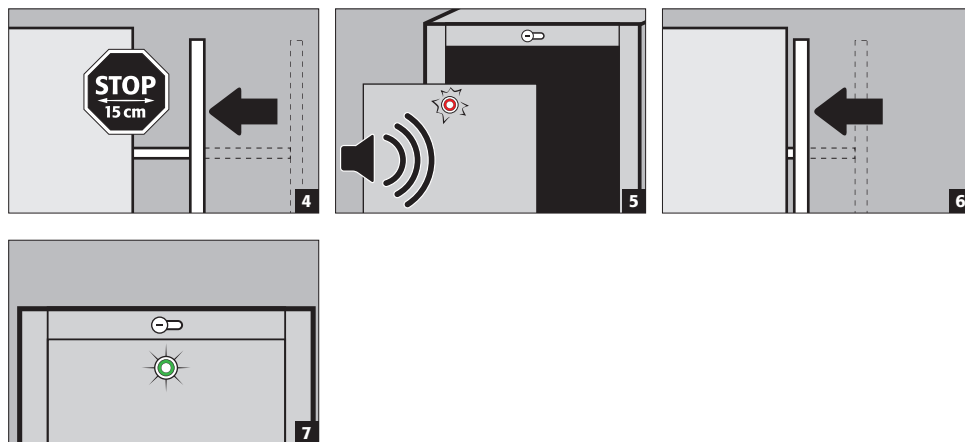


### 4.2. SCHRANK ENTRIEGELN

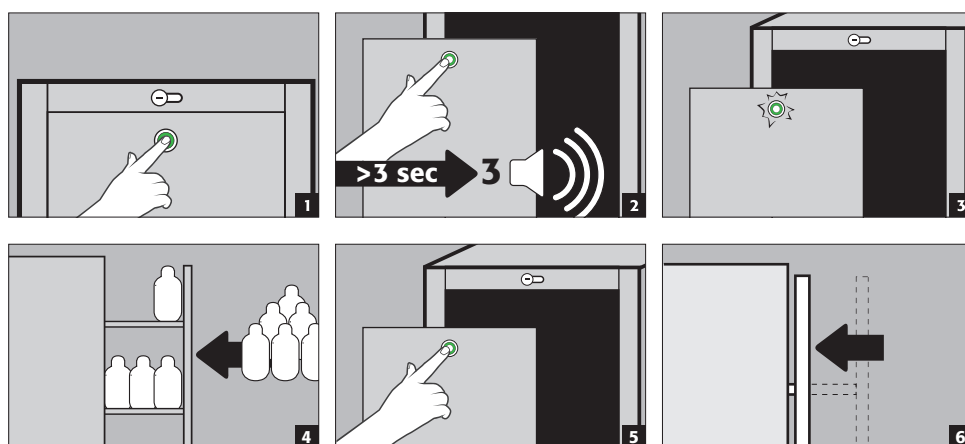


### 4.3. SELBSTSCHLIESSUNG MIT TÜRSCHLIESSAUTOMATIK (TSA)





#### 4.4. TÜRSCHLIESSAUTOMATIK DEAKTIVIEREN



##### HINWEIS:

Die Selbstschließung bleibt im Brandfall gewährleistet!

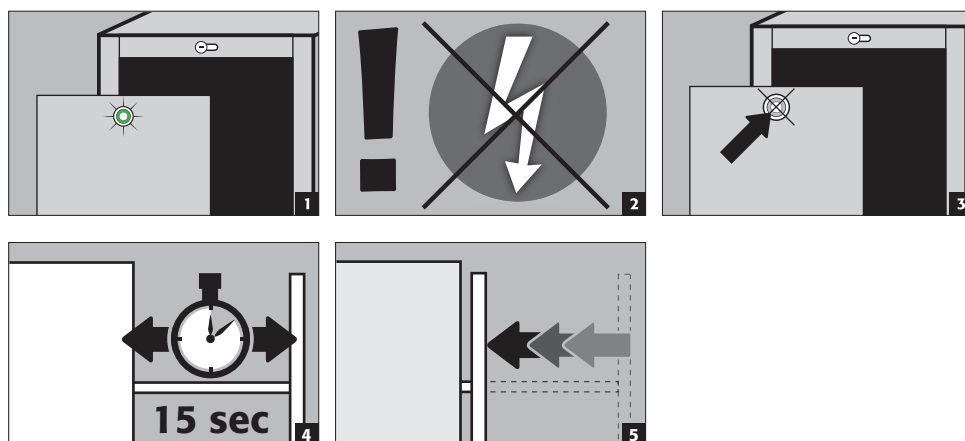
## 5. SICHERHEITSFUNKTIONEN

#### 5.1. SCHLIESSEN DES AUSZUGS BEI STROMAUSFALL

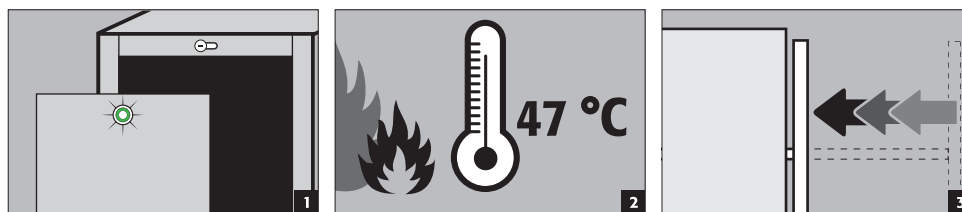


##### HINWEIS:

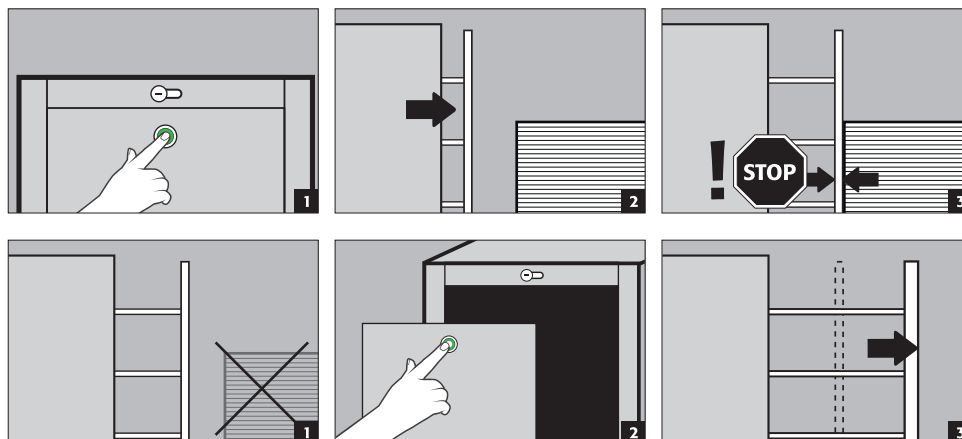
Der geöffnete Auszug schließt bei Stromausfall über einen integrierten Akku. Dieser dient ausschließlich **zum einmaligen** Schließen.



## 5.2. SELBSTSCHLISSUNG IM BRANDFALL



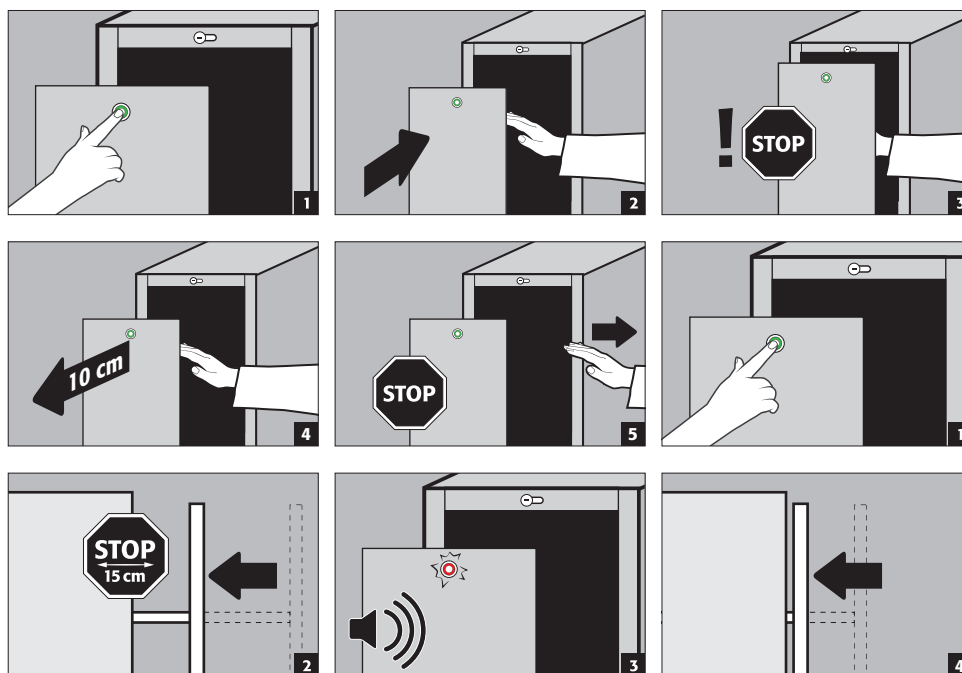
## 5.3. BLOCKIEREN DES AUSZUGS BEIM ÖFFNEN

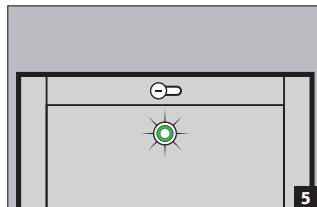


### HINWEIS

Erfolgt nach der Blockade kein direkter Nutzereingriff, so gibt der Schrank nach 20 Sekunden einen akustischen und visuellen Alarm. Führen Sie daraufhin, nach entfernen der Blockade, ebenfalls die vorangegangenen Schritte durch!

## 5.4. BLOCKIEREN DES AUSZUGS BEIM SCHLIESSEN



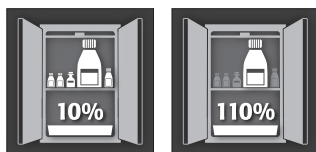


#### HINWEIS

Erfolgt nach der Blockade kein direkter Nutzereingriff, so gibt der Schrank nach 20 Sekunden einen akustischen und visuellen Alarm. Führen Sie daraufhin, nach entfernen der Blockade, ebenfalls die vorangegangenen Schritte durch!

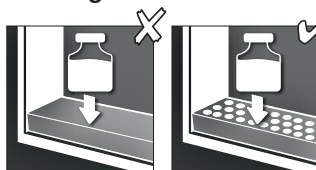
## 6. INNENAUSSTATTUNG

### 6.1. BODENAUFFANGWANNE



Gemäß EN 14470-1: Eine Bodenauffangwanne muss unterhalb der untersten Stellebene eingebaut sein. Die Bodenauffangwanne muss ein Mindestauffangvolumen von 10 % aller im Schrank gelagerten Gefäße [1] haben, oder mindestens 110 % des Volumens des größten Einzelgebindes [2], je nachdem welches Volumen größer ist.

#### Nutzung als Stellfläche bei Schränken mit mehreren Lagerebenen:

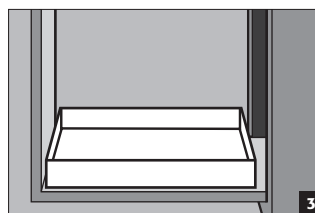
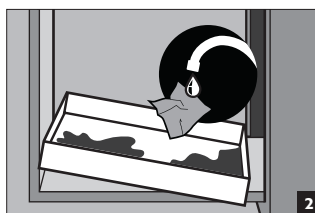


#### ACHTUNG:

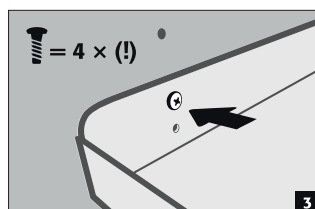
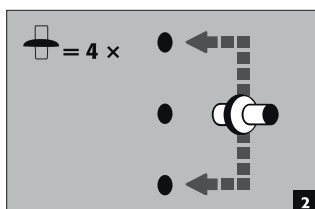
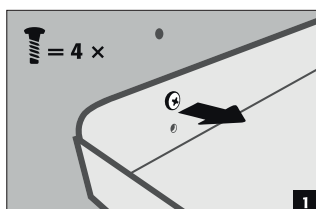
Eine Nutzung der Bodenauffangwanne als Stellfläche ist nur in Verbindung mit einem Lochblecheinsatz zulässig.

#### Leckage:

- Flüssigkeit in der Auffangwanne ist mit geeigneten Mitteln aufzunehmen. Die Wahl der Mittel ist eigenverantwortlich zu treffen.



### 6.2. FACHBÖDEN UND WANNENBÖDEN (HÖHENVERSTELLBAR)



## 7. LAGERUNG

- Behälter mit aggressiven Chemikalien (Säuren und Laugen) sind in speziellen Säure-, Laugenschränken bzw. Säure-, Laugenfächern unterzubringen sowie in Sicherheitsschränken mit metallfreier Innenausstattung
- Eingelagerte korrosive Flüssigkeiten können die Funktion der Absperrvorrichtungen der Zu- u. Abluft beeinträchtigen.

- Jedes eingestellte Gebinde reduziert das geforderte Mindestauffangvolumen im Verhältnis zur Gesamtlagermenge.

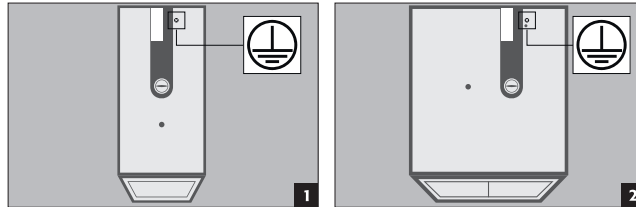


**Für alle Modelle gilt:**

Beachten Sie in Abhängigkeit der Typklasse des Schrankes die entsprechenden gültigen nationalen Regelungen!

## 8. ERDUNG

- Je nach kundenspezifischer Nutzung des Sicherheitsschranks kann ein Erdungsanschluss erforderlich sein.
- Die Entscheidung darüber wird durch eine kundenseitige Risikoanalyse gefällt.



**Erdung bei Umfüllarbeiten:**

Der Anschluss an einen Potentialausgleich ist hier zwingend erforderlich. Schränke, in denen Umfüllarbeiten durchgeführt werden können, sollten zusätzlich im Inneren mit einer Erdungsklemme ausgestattet werden (auf Anfrage gegen Mehrpreis), die mit den Umfüllbehältern verbunden werden muss.



Für den Anschluss notwendige Einzelteile sind **nicht** im Lieferumfang enthalten.

## 9. LÜFTUNG



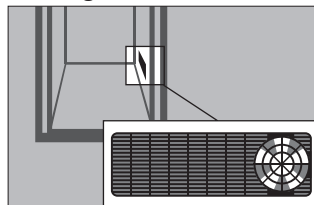
**HINWEISE**

**Die Brandschutzventile im Bereich der Ab- und Zuluftanschlüsse sind sicherheits und wartungsrelevante Bauteile.**

Um die einwandfreie Funktion prüfen oder ein defektes Element austauschen zu können beachten Sie bitte, dass beim Anschluss an eine Abluftanlage flexible Anschlussschläuche bzw. Schiebstücke verwendet werden, um eine einfache De- und Remontage des Abluftanschlusses zu gewährleisten.

- Alle Modelle können über den Abluftstutzen an ein technisches Abluftsystem angeschlossen werden. Die hierzu vorgeschriebenen Luftwechsel, max. Differenzdrucke und Abluftführungen entnehmen Sie den jeweils gültigen nationalen Regelungen.
- Falls installiert, muss der ordnungsgemäße Anschluss an ein Lüftungssystem überprüft werden (Bsp. mittels Rauchröhrchens)

**Lüftungsrad für technische Entlüftung**



- Das Lüftungsradchen dient als Indikator für eine korrekte Entlüftung.
- Dreht sich das Rädchen, wird der notwendige 10-fache Luftwechsel überschritten.



Generell können diese Modelle ohne technische Entlüftung betrieben werden – die unmittelbare Umgebung des Schrankes kann hierbei aber explosionsgefährdeter Bereich werden. Vom Nutzer ist eine Kennzeichnung an den Schrank anzubringen, soll dieser ohne Abluftanschluss betrieben werden.

## 10. BRANDFALL - ENTSORGUNG

### 10.1. ÖFFNEN DES SCHRANKES NACH DEM BRAND



#### ACHTUNG:

Je nach Branddauer kann sich zündfähiges Dampf-Luftgemisch gebildet haben, deshalb vor dem Öffnen alle Zündquellen innerhalb eines 10-Meter-Radius um die Schränke entfernen

- nur funkenfreie Werkzeuge verwenden
- mit äußerster Vorsicht die Schränke öffnen

### 10.2. ENTSORGUNG

Die Modelle können zerlegt sortenrein der Entsorgung zugeführt werden. Sie sind frei von Materialien, die dem Sondermüll zugeführt werden müssten.

## 11. SICHERHEITSTECHNISCHE ÜBERPRÜFUNG

### 11.1. ALLGEMEIN

Die Schränke sind als sicherheitstechnische Anlage (gemäß §4 Abs. 3 Arbeitsstättenverordnung, §10 Betriebssicherheitsverordnung und Berufsgenossenschaftlicher Regel BGR 234) mindestens einmal jährlich sicherheitstechnisch zu überprüfen. Den nächsten Prüftermin entnehmen Sie der Prüfplakette auf der Türaußenseite. Diese jährliche Prüfung kann mit der notwendigen Sorgfalt und zur Sicherung Ihrer Gewährleistungsansprüche im Brandfall nur von einem autorisierten asecos-Mitarbeiter durchgeführt werden (siehe hierzu auch unsere Servicebroschüre).

**Zudem empfehlen wir Ihnen selbstständig eine tägliche sowie monatliche Funktionsprüfung durchzuführen:**

#### Tägliche Funktionsprüfung

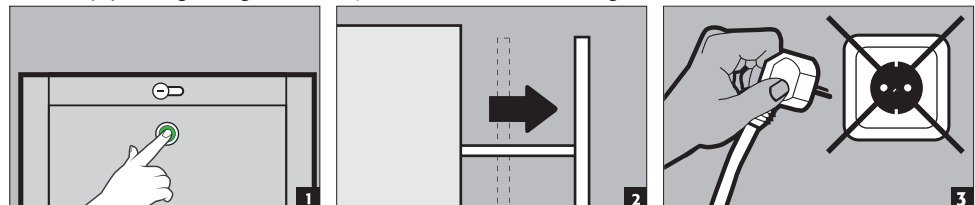
- sollte den Auffangwannen gelten (eventuelle Leckagen aufnehmen und entfernen)

#### Monatliche Funktionsprüfung

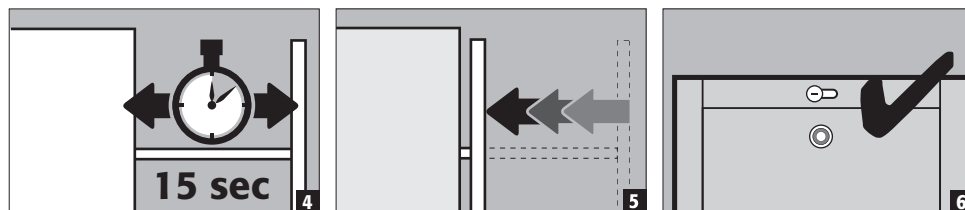
- einwandfreie Funktion der Auszüge
- korrekter Sitz und Zustand der Brandschutzdichtungen

### 11.2. AKKU-ÜBERPRÜFUNG

- Zur Hauptprüfung erfolgt eine halbjährliche versetzte Prüfung des Akkus durch den Nutzer







Im Schadensfall setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung, um den Schrank mit Originalteilen instand setzen zu lassen. Die Schränke können mit einem milden Haushaltsreiniger und einem weichen Tuch gereinigt werden.



#### KONTAKT

Bei Mängeln oder Beanstandungen an unseren Produkten (innerhalb sowie nach der Garantiezeit), zur Anforderung von sicherheitstechnischen Überprüfungen oder dem Abschluss eines Service-Vertrags, kontaktieren Sie bitte unsere Servicehotline unter:

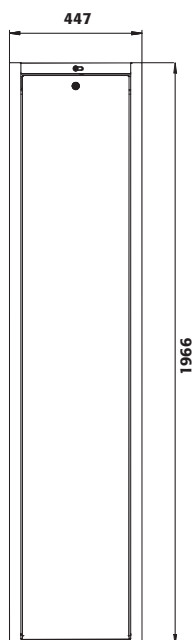
**Tel: +49 1805 92 20 92**

(14 ct/angefangene Minute aus dem Festnetz der Deutschen Telekom AG. Für Anrufe aus dem Mobilfunknetz gelten eventuell andere Preise)

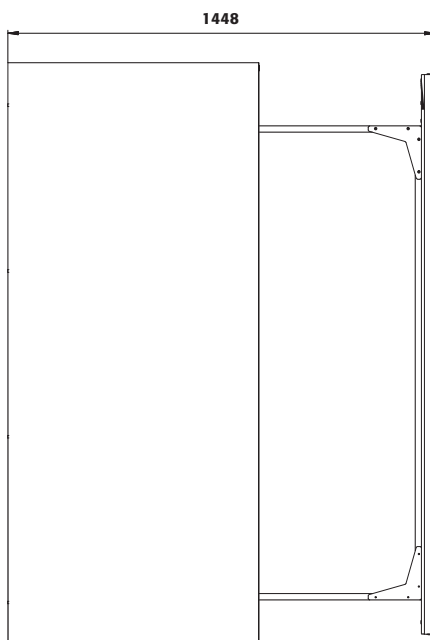
# 1. TECHNISCHE DATEN

		V90.196.045.VDAC:0012	V90.196.081.VDAC:0012	V90.196.045.VDAC:0013	V90.196.081.VDAC:0013
Typklasse		90	90	90	90
Maße B x T x H außen	mm	449 x 860 x 1966	819 x 860 x 1966	449 x 860 x 1966	819 x 860 x 1966
Maße B x T x H innen	mm	331 x 775 x 1750	701 x 775 x 1750	331 x 775 x 1750	701 x 775 x 1750
Gewicht Leerschrank	kg	344	500	344	500
Traglast Fachboden (generiert)	kg	50,00	50,00	50,00	50,00
Maximale Belastung je Auszug	kg	120	120	120	120
Flächenlast	kg/m²	580,00	512,00	580,00	512,00
Abluftanschluss	NW	75	75	75	75
Luftwechsel <b>10x</b>	m³/h	5	9	5	9
Diff.-Druck (Luftwechsel <b>10x</b> )	Pa	5	5	5	5
Diff.-Druck (Luftwechsel <b>10x</b> - <b>EK5/AK4</b> )	Pa	5	5	5	5
Leistungsaufnahme Betrieb	W	50	50	50	50
Leistungsaufnahme Standby	W	0,5	0,5	0,5	0,5
Maximale Stromaufnahme	A	0,5	0,5	0,5	0,5
Nennspannung	V	85-265	85-265	85-265	85-265
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60

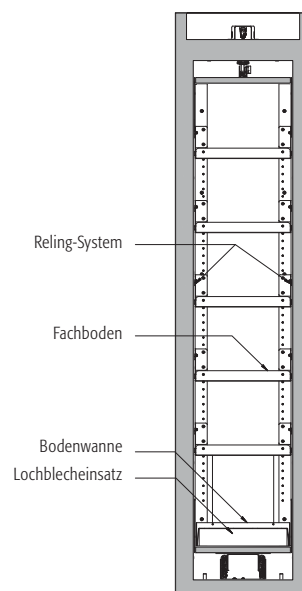
Frontalansicht



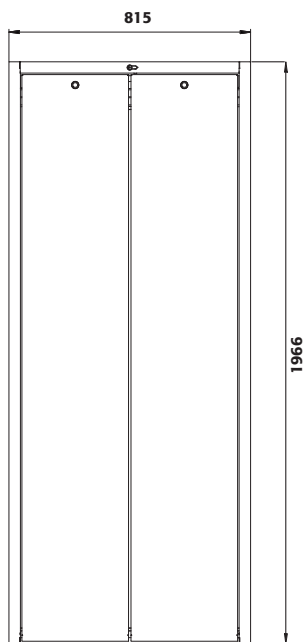
Seitenansicht



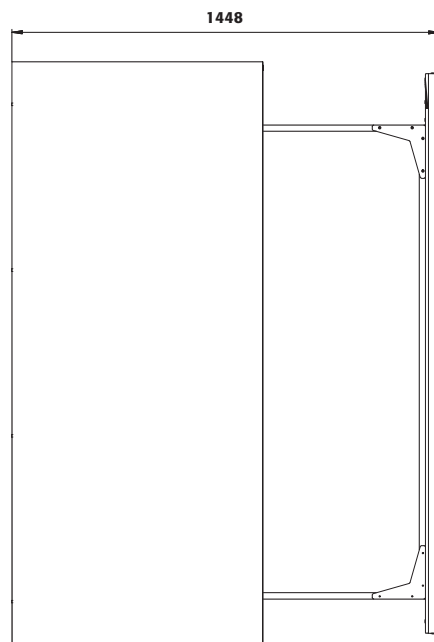
Schnitt



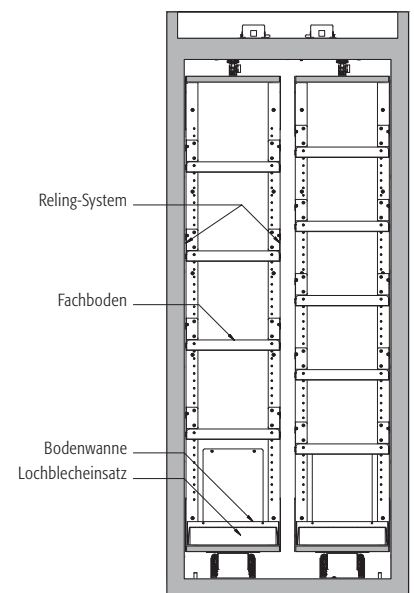
Frontalansicht



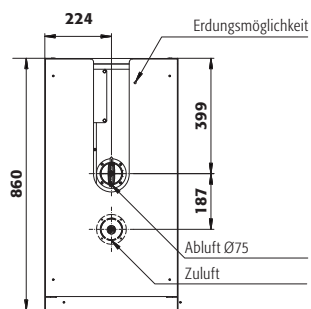
Seitenansicht



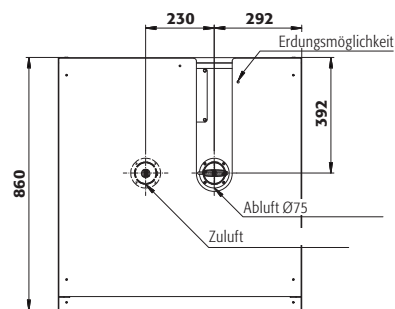
Schnitt



Draufsicht



Draufsicht





# OPERATING INSTRUCTIONS

Dear customer,

Thank you very much for purchasing a safety storage cabinet from our company, with which you have made a decisive investment in the safety within your company. Our safety storage cabinets make the storage of hazardous materials at the workplace safe and convenient for you.

Please read these operating instructions very carefully. Get to know the advantages and simple operability of our safety storage cabinets in detail. This simplifies the daily handling of hazardous materials for you.

Many thanks.  
Your asecos team

---

## CONTENT

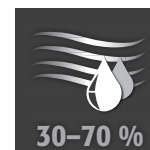
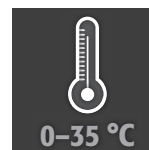
<b>1. NOTES ▪ GUIDELINES ▪ GUARANTEE</b>	<b>20</b>
1.1. general safety notes	20
1.2. guarantee	20
1.3. Cabinet Details	20
<b>2. TRANSPORT</b>	<b>21</b>
2.1. Dismantling of the transport packaging	21
2.2. In-plant transport	22
<b>3. ERECTION ▪ COMMISSIONING ▪ FUNCTION</b>	<b>22</b>
3.1. commissioning	22
3.2. Alignment Of The Cabinets	22
<b>4. CLOSING MECHANISMS</b>	<b>23</b>
4.1. locking of the cabinet	23
4.2. Unlocking of the cabinet	23
4.3. Automatic door closing system (TSA)	23
4.4. disable the automatic door closing system	24
<b>5. SAFETY FUNCTIONS</b>	<b>24</b>
5.1. Closing the drawer during blackout	24
5.2. Automatic closing in the event of fire	25
5.3. Blocking the drawer while opening	25
5.4. Blocking the drawer while closing	25
<b>6. INTERIOR FITTINGS</b>	<b>26</b>
6.1. Spill Containment Sump	26
6.2. Shelves (Height-Adjustable)	26
<b>7. STORAGE</b>	<b>27</b>
<b>8. EARTHING</b>	<b>27</b>
<b>9. VENTILATION</b>	<b>27</b>
<b>10. FIRE ▪ DISPOSAL</b>	<b>28</b>
10.1. Opening The Cabinet After The Fire	28
10.2. Disposal	28
<b>11. SAFETY CHECKS</b>	<b>28</b>
11.1. In general	28
11.2. Battery check	29
<b>1. TECHNICAL DATA</b>	<b>30</b>

## 1. NOTES - GUIDELINES - GUARANTEE

### 1.1. GENERAL SAFETY NOTES

- Observe applicable statutes and regulations, and the notes in these operating instructions, when handling hazardous materials
- Work on the electrical system is to be carried out only with the power turned off and only by qualified electricians – refer here to the regulations of the local electricity supply company.
- The on-site installation conditions are to be observed (e.g. bolting the cabinets to the building).
- The instructions of the supervisory engineering department must be followed.
- Observe accident prevention regulations and workplace ordinance
- Ensure that the necessary safety checks are only carried out by authorised staff using original spare parts
- Only use the cabinet after having been properly instructed; access is to be forbidden to unauthorised persons.
- The pivoting area of the doors is to be kept free at all times; doors/drawers are to be kept closed
- By assigning trained/authorised technical personnel you can prevent the malfunctions, damage and corrosion damage that result from inappropriate transport.
- Observe the upper limits for stored quantities, loading etc.
- Containers with a volume larger than that of the bottom collecting sump may not be placed inside the cabinet; spilt hazardous materials are to be collected immediately and removed
- Vessels containing aggressive chemicals (acids/alkalis) are to be kept in special cabinets for acids and alkalis or on shelves for acids and alkalis as well as in cabinets with metal-free interior equipment.
- Before storing such materials, check that the cabinet's surface is resistant to the chemicals.
- Before the initial commissioning, the safety storage cabinet is to be examined by the user for possible damage.

#### Set-up requirements



### 1.2. GUARANTEE

The guarantee for this product is agreed between you (the customer) and your dealer (the seller). As the manufacturer, asecos guarantees the products listed in the operating instructions for a period of 24 months from the date of delivery. All model safety equipment are subject to a compulsory annual inspection by specialised staff authorised by the manufacturer. Otherwise the customer's guarantee claim against the manufacturer expires.

### 1.3. CABINET DETAILS

A complete overview of the models can be found at the start of the operating instructions.

**Development: asecos GmbH Sicherheit und Umweltschutz, D-63584 Gründau.**

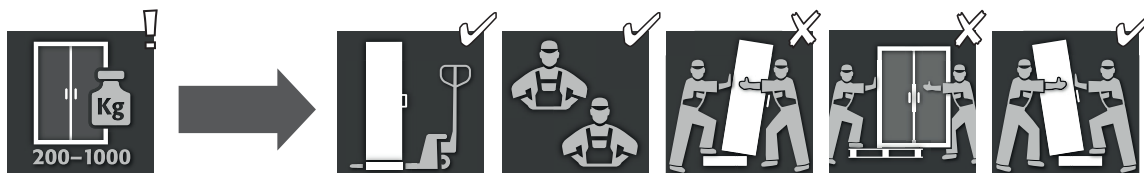
Cabinet data Logbook (included with the cabinet)  
Technical drawing Appendix 1  
Technical data Table in Appendix 2

#### V-LINE

These models are tested, certified and marked according to requirements of BS EN 14470-1. They are intended for the storage of flammable liquids in work rooms in accordance with the valid national regulations.



## 2. TRANSPORT



**CAUTION:** Transport the cabinet in an upright position on a pallet truck, tied and secured against slipping, until the final place of installation is reached. The transport locks in the door joints may only be removed directly at the place of installation! Inappropriate transport can lead to concealed damage to the fire protection insulation! We can only guarantee the necessary quality if the cabinet is transported to the place of its use by our specially trained staff.

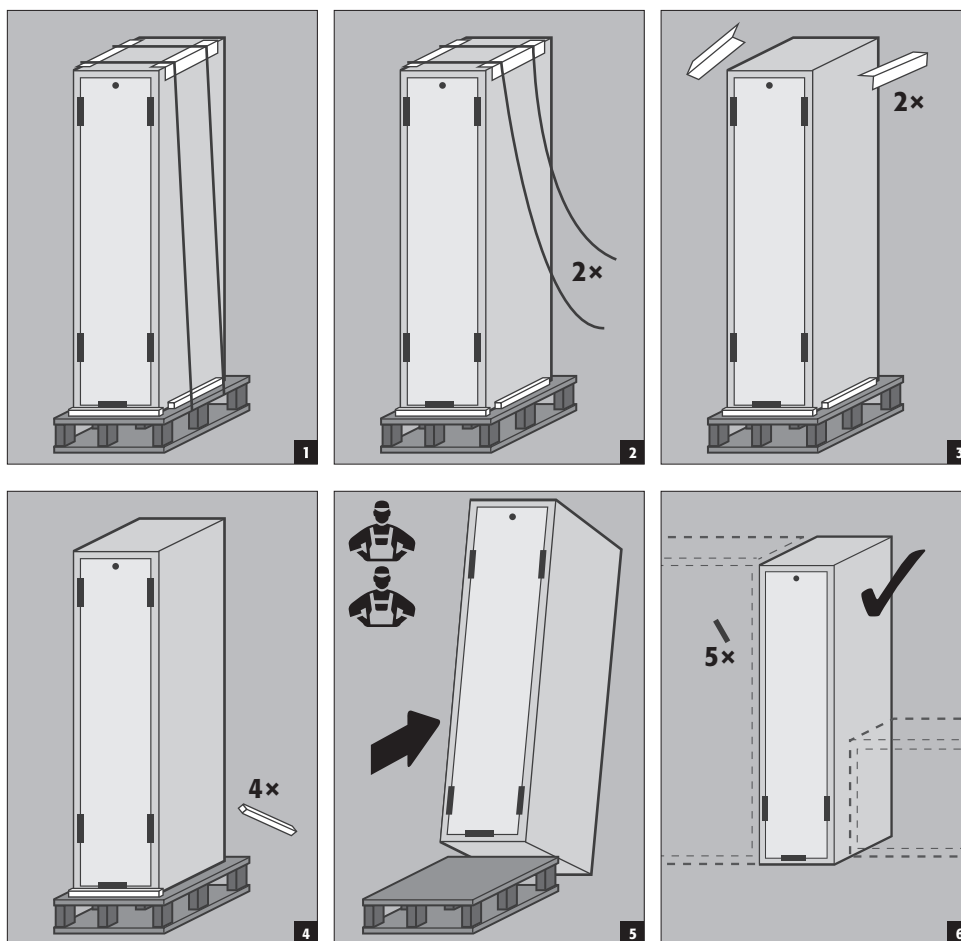


**CAUTION:**  
The cabinet must not be moved by pulling the opened drawer! Pulling or sliding may only be carried out in the body housing!

### Tilting the cabinet (may only be done without jolts)



### 2.1. DISMANTLING OF THE TRANSPORT PACKAGING

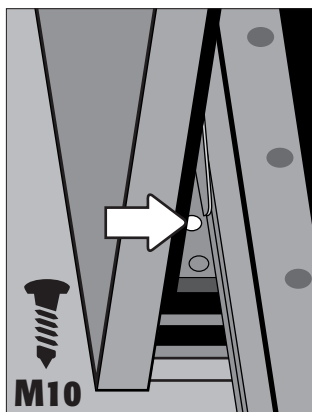


## 2.2. IN-PLANT TRANSPORT



### CAUTION:

The cabinet must not be moved by pulling the opened drawer! Pulling or sliding may only be carried out in the body housing!



### Steps for manoeuvring the cabinet:

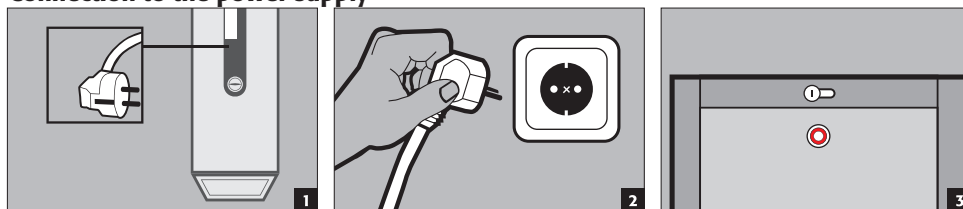
- Open the drawer of the cabinet
- Connect the belts with steel angles or steel rings using a screw M10
- Screw the steel angles/rings into the threaded insert in the base of the cabinet (pics 1 and 2)
- Move the cabinet carefully using the belts

## 3. ERECTION - COMMISSIONING - FUNCTION

### 3.1. COMMISSIONING

Before putting into operation for the first time, the user must carry out an examination of the safety storage cabinet for possible damage, such as defective or loose sealing elements, correct alignment and perfect functioning of the door elements. Use the cabinet and accessories only if they are in an orderly condition.

#### Connection to the power supply



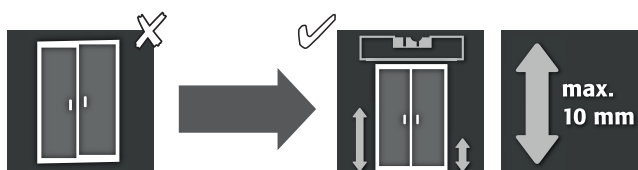
### CAUTION

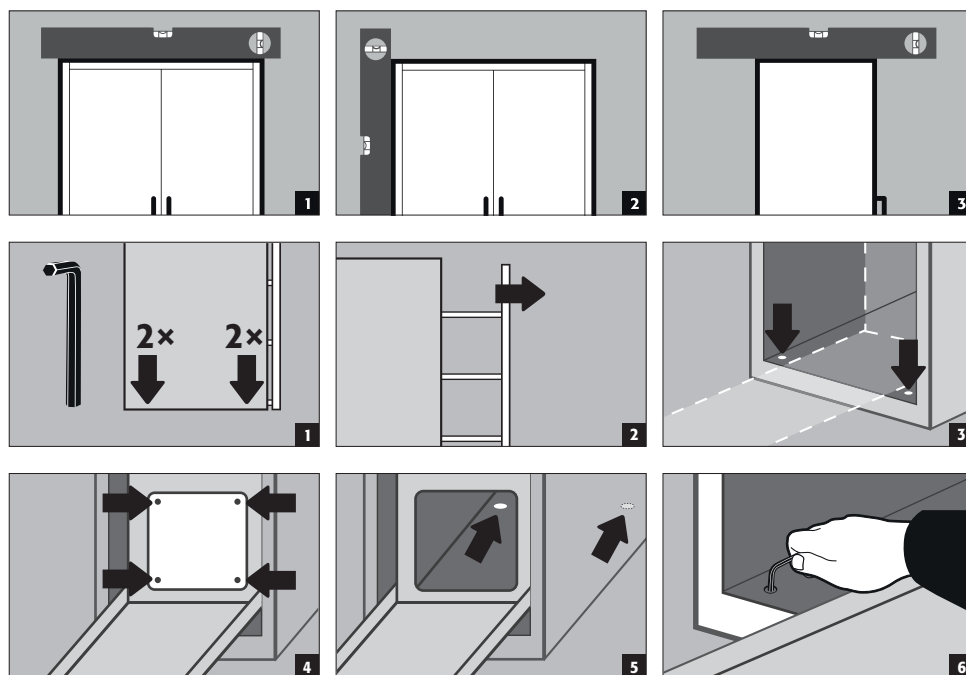
The cabinet must be connected to the power supply at least 1 hour before filling it the first time!

### 3.2. ALIGNMENT OF THE CABINETS



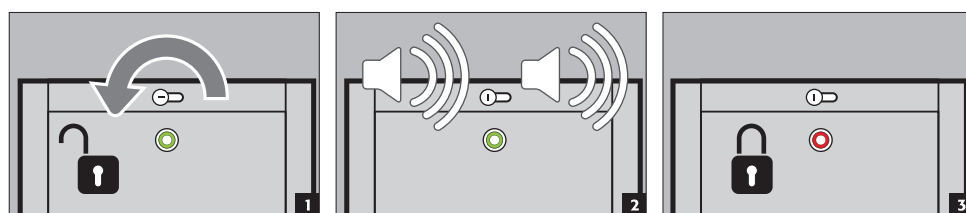
After disabling the automatic door closing (see 4.4) and opening the drawer, the cabinet can be aligned using the integrated adjusting aids.



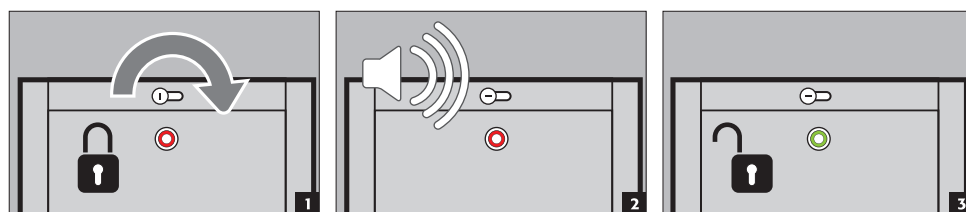


## 4. CLOSING MECHANISMS

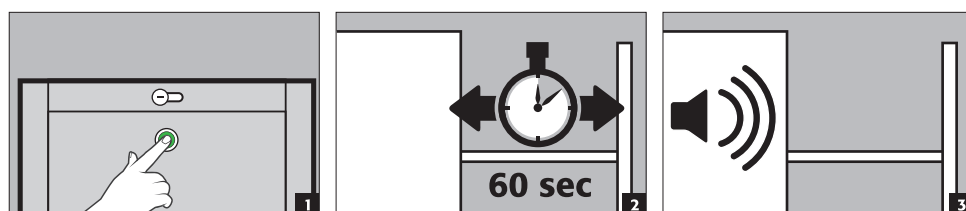
### 4.1. LOCKING OF THE CABINET

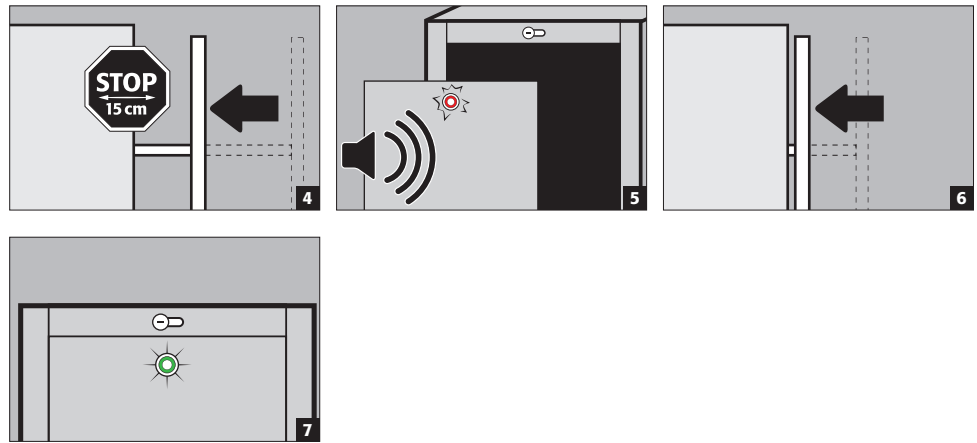


### 4.2. UNLOCKING OF THE CABINET

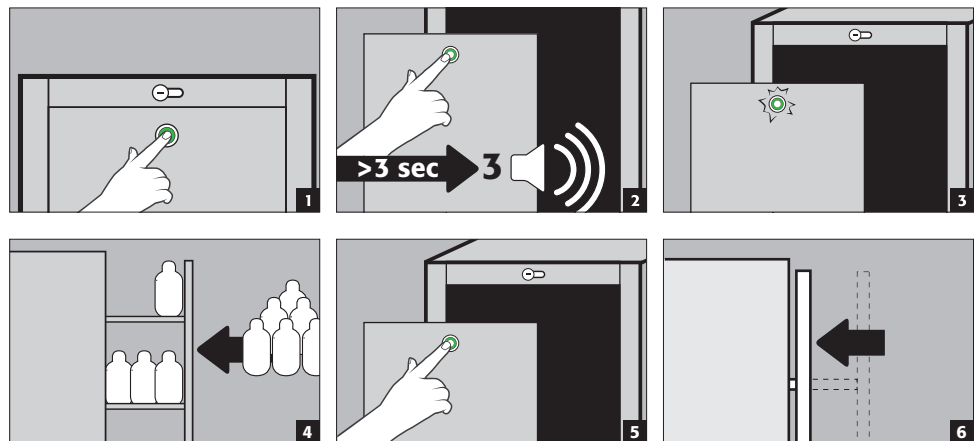


### 4.3. AUTOMATIC DOOR CLOSING SYSTEM (TSA)





#### 4.4. DISABLE THE AUTOMATIC DOOR CLOSING SYSTEM



#### ATTENTION:

In case of fire the automatic door closing is always ensured!

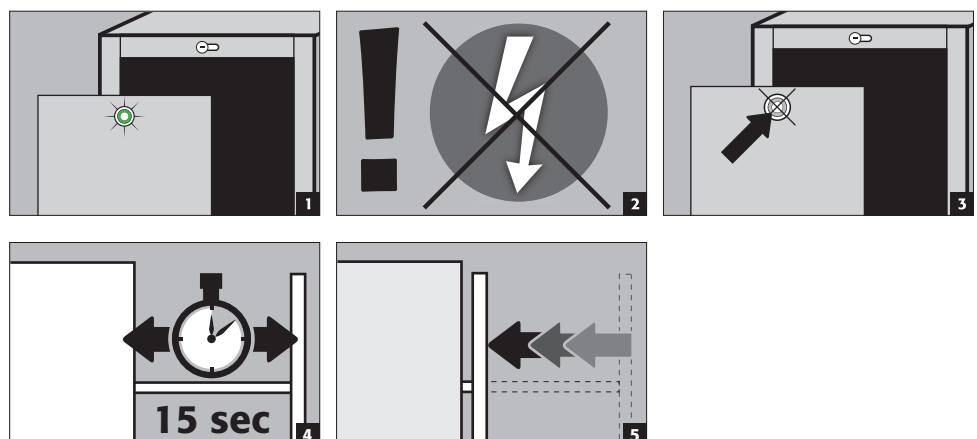
## 5. SAFETY FUNCTIONS

### 5.1. CLOSING THE DRAWER DURING BLACKOUT

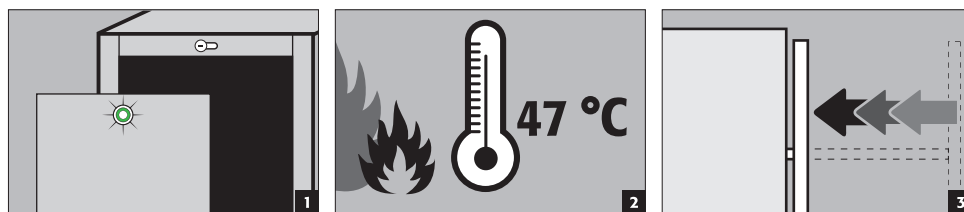


#### CAUTION:

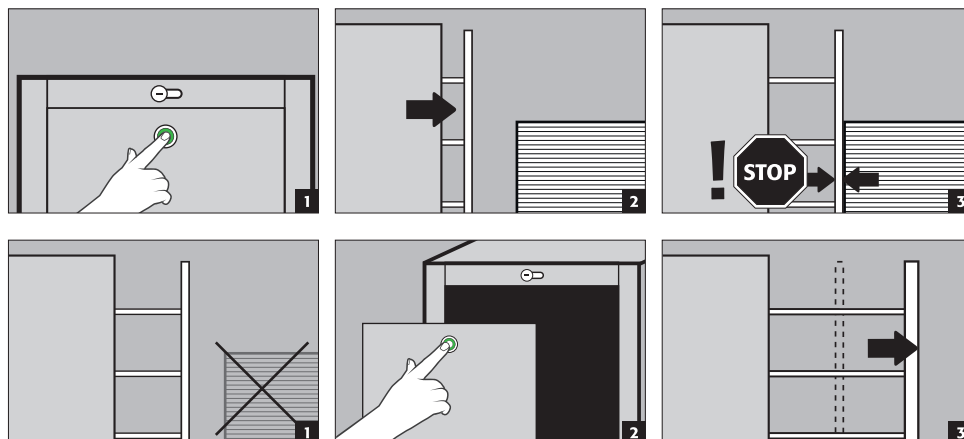
During a blackout the opened drawer will close automatically using an integrated battery. Please note, it only has power **for one** closing routine.



## 5.2. AUTOMATIC CLOSING IN THE EVENT OF FIRE



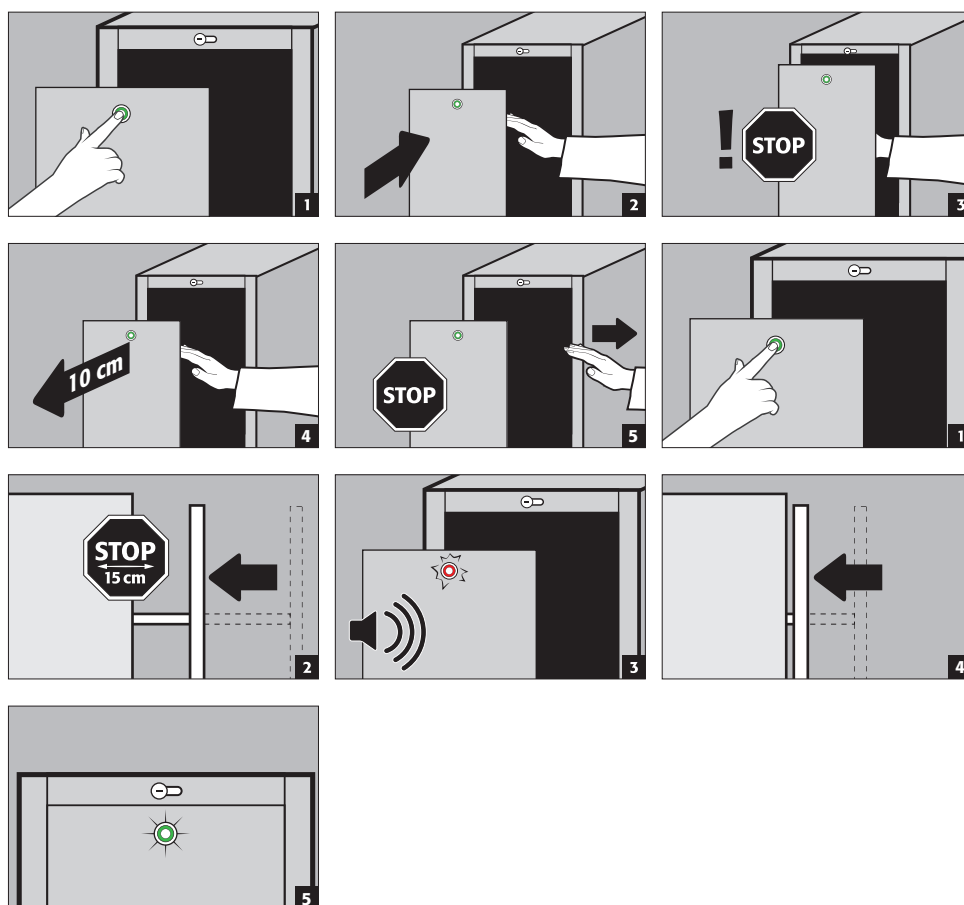
## 5.3. BLOCKING THE DRAWER WHILE OPENING



### CAUTION

If no direct user intervention occurs after the blockage, the cabinet will give an acoustic and visual alarm after 20 seconds. In that case, please remove the blockade and follow the previous steps!

## 5.4. BLOCKING THE DRAWER WHILE COSING





### CAUTION

If no direct user intervention occurs after the blockage, the cabinet will give an acoustic and visual alarm after 20 seconds. In that case, please remove the blockade and follow the previous steps!

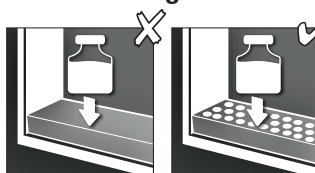
## 6. INTERIOR FITTINGS

### 6.1. SPILL CONTAINMENT SUMP



According to EN 14470-1: A spill containment sump must be installed below the lowest storage level. The spill containment sump must be able to hold a minimum volume of 10 % of all the containers stored in the cabinet [1] or at least 110 % of the volume of the largest single container [2] , whichever of these volumes is larger.

**Use as a storage surface in case of cabinets with several storage levels:**

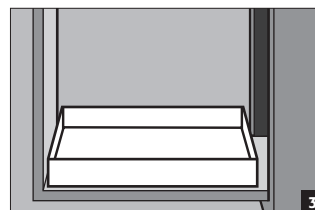
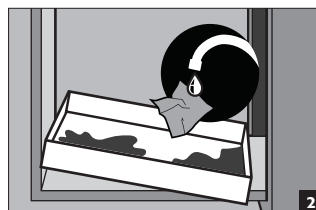


### CAUTION:

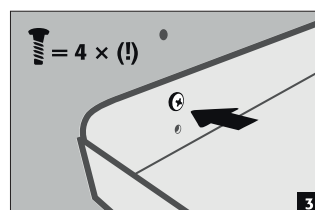
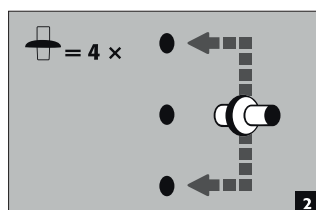
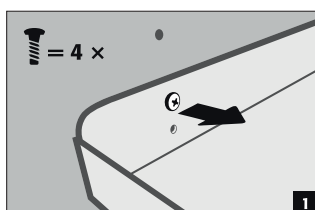
Use as a storage surface is possible only in conjunction with a perforated metal plate insert

### Leaks:

- Liquid in the sump is to be collected using suitable means. The choice of means is your own responsibility.



### 6.2. SHELVES (HEIGHT-ADJUSTABLE)





## 7. STORAGE

- Vessels containing aggressive chemicals (acids and alkalis) are to be kept in special cabinets for acids and alkalis or on shelves for acids and alkalis as well as in safety storage cabinets with metal-free interior equipment.
- The storage of corrosive liquids can affect the function of the shut-off equipment for the air supply and exhaust.
- Each container placed inside reduces the minimum containment volume in relation to the total stored quantity.

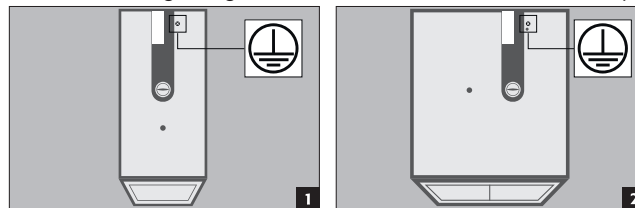


Applicable for all models:  
Depending on the type class of the cabinet, observe the respective valid national regulations!

## 8. EARTHING

An earth connection may be necessary, depending on the customer-specific use of the safety storage cabinet.

The decision regarding this is taken on the basis of a risk analysis by the customer.



### Earthing when decanting:

Connection to a potential equalisation system is compulsory in this case. Cabinets in which decanting can be performed should additionally be equipped with an earth terminal in the interior (at a surcharge on enquiry) which must be connected to the decanting containers. This is standard with cabinets from the UB-LINE with drawers.



The spare parts required for the connection are not part of the scope of supply.

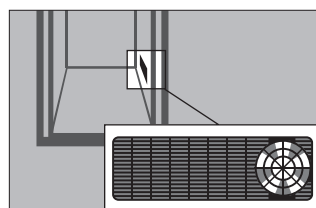
## 9. VENTILATION



**CAUTION:** The fire protection valves near the supply and extraction air connections are safety and maintenance-relevant components. In order to check the correct operation or to replace a defective element, please ensure that flexible connecting hoses or sliding pieces are used to connect to an extraction system in order to ensure simple dismantling and re-mounting of the extraction air connection.

- All models can be connected to a technical exhaust system via the exhaust connector. Please see the respectively applicable national regulations for the specified air recirculation rate, maximum pressure losses and exhaust air ducts.
- If installed on an exhaust system, a check must be carried out to ensure proper connection to the system (e.g. using a smoke tube)

### Ventilation wheel for technical ventilation



- The ventilation wheel serves as an indicator for correct ventilation. ▪ If the wheel turns, the necessary 10-fold air recirculation rate is exceeded.



**CAUTION:** In general these models can be operated without technical ventilation. The direct environment of the cabinet can be an explosive zone in this case. If the cabinet is to be operated without an exhaust connection, the user must attach a marking to it. With some models the supply and exhaust connectors are not pre-mounted. They are included with the cabinet and must be screwed to the openings on the top section.

## 10. FIRE - DISPOSAL

### 10.1. OPENING THE CABINET AFTER THE FIRE



**CAUTION:** Depending upon the duration of the fire an ignitable vapour/air mixture may have formed; therefore remove all sources of ignition within a 10 metre radius of the cabinet before opening it.

- use only spark-free tools
- open the cabinets with extreme caution

### 10.2. DISPOSAL

The models can be disposed of once they have been dismantled and the materials sorted.

## 11. SAFETY CHECKS

### 11.1. IN GENERAL

As safety equipment the cabinets have to be checked for safety at least once per year. The next checking date can be taken from the check sticker on the outside of the door. This annual check can be carried out with the necessary care, and for securing your warranty claims in the case of fire, only by an authorised asecos employee (refer also to our service brochure regarding this).

**In addition, we recommend that you carry out a daily and monthly functional check:**

#### **Daily functional check**

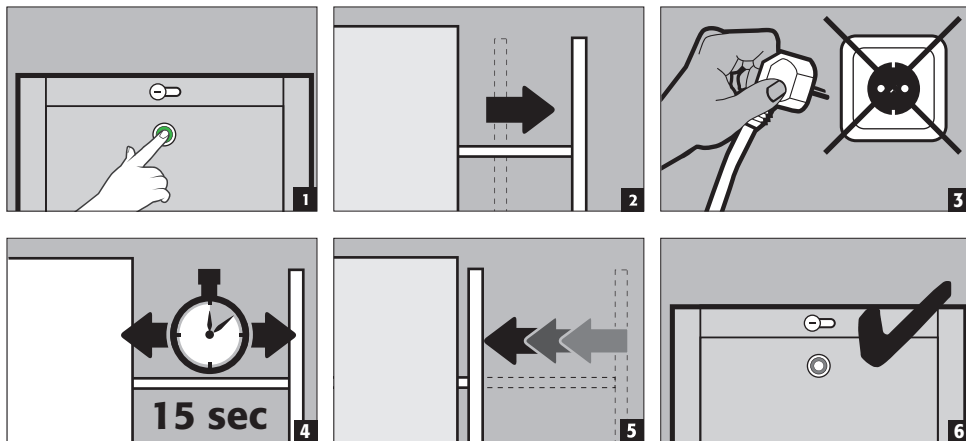
- applies to the bottom collecting sumps (collect and remove any leakages)

#### **Monthly functional check**

- perfect function of the drawers
- correct seating and condition of the fire protection seals

## 11.2. BATTERY CHECK

- Every six months after the maintenance check the battery should be checked by the user of the cabinet.



In case of damage please contact your dealer in order to have the cabinet repaired using original spare parts. The cabinets can be cleaned with a mild household cleaner and a soft cloth.

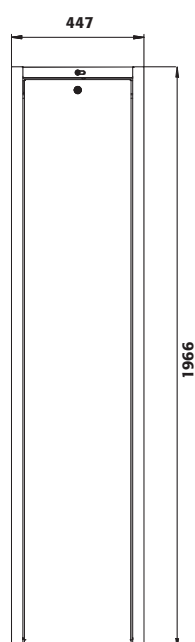


**CONTACT:** In the case of defects or complaints about our products (within and also after the warranty period), and for requesting safety checks or taking out a service contract, please contact our service hotline on: Tel: +44 1785 22 70-90 [info@asecos.co.uk](mailto:info@asecos.co.uk)

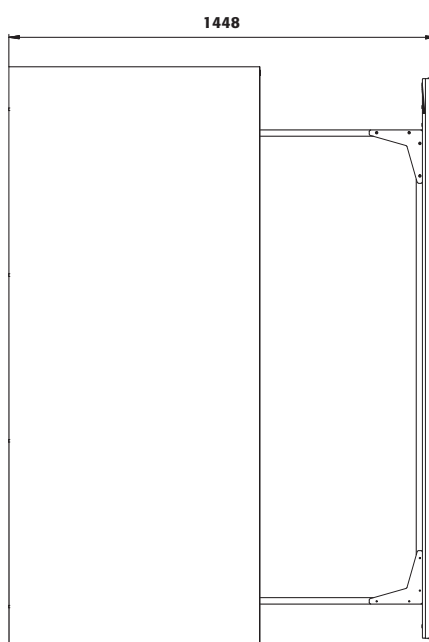
# 1. TECHNICAL DATA

		V90.196.045.VDAC:0012	V90.196.081.VDAC:0012	V90.196.045.VDAC:0013	V90.196.081.VDAC:0013
Type		90	90	90	90
External dimensions W x D x H	mm	450 x 860 x 1966	819 x 860 x 1966	450 x 860 x 1966	819 x 860 x 1966
Internal dimensions W x D x H	mm	331 x 773 x 1750	701 x 773 x 1750	329 x 763 x 1750	701 x 773 x 1750
Weight without interior equip.	kg	344	500	344	500
Max. load of shelves	kg	50.00	50.00	50.00	50.00
Maximum load per drawer	kg	120	120	120	120
Distributed load	kg/m <sup>2</sup>	580.00	512.00	580.00	512.00
Extraction air	DN	75	75	75	75
Air change <b>10 times</b>	m <sup>3</sup> /h	5	9	5	9
Diff. pressure (air change <b>10 times</b> )	Pa	5	5	5	5
Diff. pressure (air change <b>10 times EK5/AK4</b> )	Pa	5	5	5	5
Power consump. in operation	W	50	50	50	50
Power consump. in standby mode	W	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. current consumption	A	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominal voltage	V	85-265	85-265	85-265	85-265
Frequency	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60

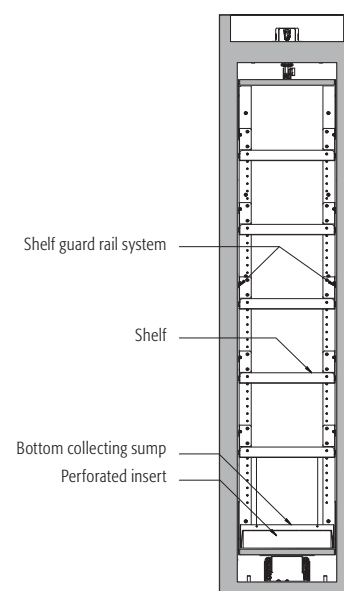
Front view



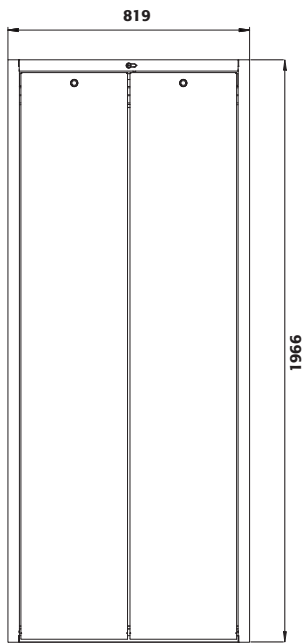
Side view



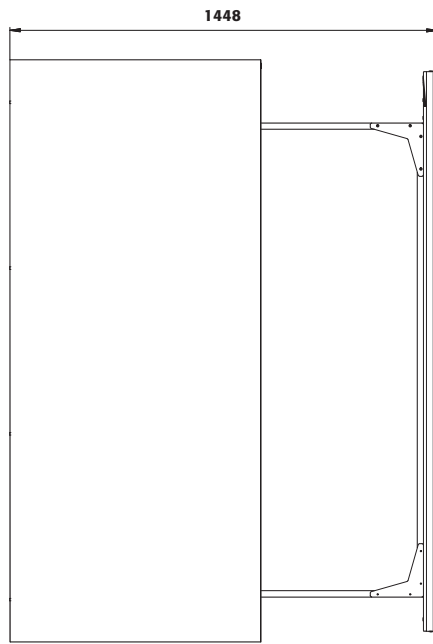
Selectional view



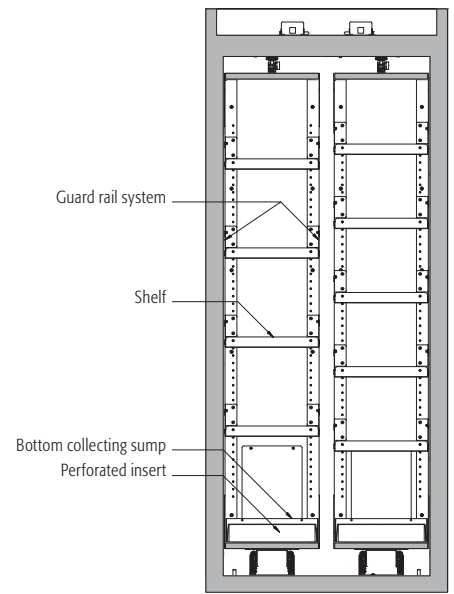
Front view



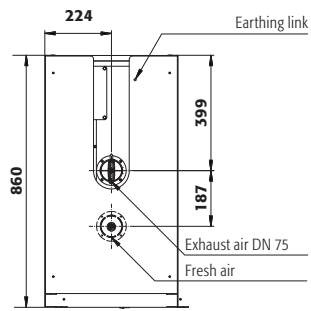
Side view



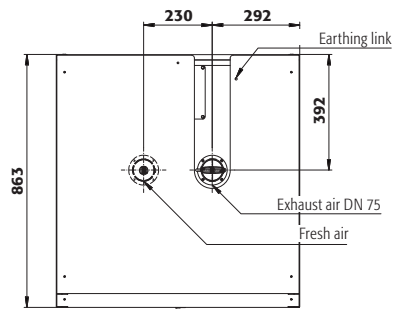
Selectional view



Top view



Top view



asecos GmbH  
Abt. Kundendienst  
Weiherfeldsiedlung 16-18  
D-63584 Gründau  
Fax: +49 60 51 – 92 20-10

**[www.asecos.com](http://www.asecos.com)**

Ihr Fachhändler:

Your partner:

Uw partner:

Votre partenaire :

Su distribuidor:

su richiesta: